

上周，我参加了一场关于新型储能产业联盟的会议，感触颇深。会上，各路专家、企业家们讨论的焦点，早已不是“要不要发展储能”，而是“如何让储能更智能、更可靠、更广泛地融入我们的生活与生产”。这让我想起我们海集能近二十年来走过的路——从2005年在上海成立，专注于新能源储能产品的研发，到今天成为横跨数字能源解决方案、站点能源设施生产并提供完整EPC服务的集团，我们始终在回答同一个问题：如何让能源的存储与使用，变得更高效、更绿色。

新型储能产业联盟会议讲话的思考与展望

上周，我参加了一场关于新型储能产业联盟的会议，感触颇深。会上，各路专家、企业家们讨论的焦点，早已不是“要不要发展储能”，而是“如何让储能更智能、更可靠、更广泛地融入我们的生活与生产”。这让我想起我们海集能近二十年来走过的路——从2005年在上海成立，专注于新能源储能产品的研发，到今天成为横跨数字能源解决方案、站点能源设施生产并提供完整EPC服务的集团，我们始终在回答同一个问题：如何让能源的存储与使用，变得更高效、更绿色。

会议中反复被提及的一个现象是，储能的需求正从大型电站的集中式应用，快速渗透到社会的“毛细血管”末梢。比如，那些远离稳定电网的通信基站、边境安防监控点、或是海岛上的微电网。这些地方，供电的可靠性不是经济账，而是生命线。传统的柴油发电机噪音大、污染重、运维成本高，而单纯的光伏又受制于天气。这就催生了对“光储柴一体化”智能系统的迫切需求。这恰恰是海集能站点能源业务的核心板块。我们在江苏南通和连云港布局了生产基地，一个负责深度定制，一个专注规模制造，就是为了能灵活应对从非洲沙漠到北欧寒带等不同环境的挑战，为客户交付从电芯到智能运维的“交钥匙”方案。阿拉一直讲，真正的技术，要能落地，能解决实际问题。

从数据看趋势：储能正在成为新型电力系统的“标配”

根据权威机构国际能源署（IEA）的报告，全球储能市场，尤其是新型储能，正以惊人的速度扩张。但这不仅仅是容量的增加，更是应用场景的裂变。过去，我们谈论储能，多与风光大基地配套。而现在，工商业用户为降低电费、保障生产而投资储能，家庭用户为提升能源自给率而安装户储，已成为全球性趋势。更值得关注的是，为关键基础设施提供持续、洁净的电力，已成为储能价值的“高地”。

让我分享一个具体的案例。在东南亚某国的热带雨林地区，有一个重要的生态监测站点。那里常年高温高湿，电网脆弱，交通不便。最初依靠柴油发电机，不仅燃料运输成本极高，排放也对当地脆弱生态造成压力，而且一旦故障，珍贵的数据可能中断。后来，该站点采用了海集能定制的一体化能源柜。我们集成了高效光伏板、磷酸铁锂储能系统和一个作为备份的小型柴油发电机，并通过智能能量管理系统进行协调。结果是戏剧性的：柴油发电机的运行时间减少了85%，年运维成本下降了超过60%，站点实现了近95%的时间由光伏和储能供电，供电可靠性达到99.9%以上。这个案例的数据告诉我们，新型储能的价值，不仅在于“存电”，更在于通过智慧调度，重塑一个站点的能源逻辑，实现经济与环保的双赢。

产业联盟的意义：构建生态，而非单打独斗

回到这次产业联盟会议。为什么我们需要联盟？因为储能从来不是一座孤岛。它上游连着材料与电芯，中游涉及PCS、BMS、系统集成，下游则要无缝对接电网、用户乃至碳交易市场。一个健康、有韧性的产

业链，比任何一家“独角兽”企业都重要。联盟的作用，就是搭建平台，促进标准互认、技术共研、市场共拓。比如，如何让不同品牌的储能系统安全、高效地接入同一个微电网？这需要行业共识。海集能在提供EPC服务时，对此深有体会。我们交付的不仅是一个硬件柜子，更是一套包含预测、调度、运维的软件系统，它必须能与更广阔的能源世界对话。

标准先行：推动关键设备接口、通信协议、安全规范的统一，降低系统集成成本与风险。

技术协同：在电化学体系创新、热管理、循环寿命等基础研发上，形成合力，突破共性技术瓶颈。

场景共创：针对工商业、户用、微电网、站点能源等不同场景，共同开发最优解决方案，并验证其商业模式。

未来的挑战与我们的角色

展望未来，新型储能产业依然面临挑战。成本的持续下降固然重要，但安全性与循环寿命是行业的生命线。全生命周期的碳排放核算，也将成为产品竞争力的新维度。此外，如何通过数字化和人工智能，让储能系统从“被动存储”变为“主动预测与决策”的智能体，是技术进化的关键方向。在海集能，我们称之为“数字能源解决方案”的核心。我们相信，未来的储能系统，会像一个经验丰富的“能源管家”，它知道何时充电、何时放电、何时启动备用电源，以最优的方式管理每一度电。

这不仅仅是技术问题，更是一种思维方式的转变。我们是否准备好，将储能视为构建弹性社会基础设施的一部分？我们能否设计出不仅高效，而且足够“傻瓜化”、易于在偏远地区部署和维护的产品？这些问题，需要产业链上的每一位参与者——包括我们这样的解决方案服务商和生产商——共同思考与实践。

结语：一个开放的邀请

会议已经结束，但讨论远未终止。新型储能产业联盟是一个开始，它象征着合作与开放。在此，我想抛出一个问题，也是对我们自身工作的反思：在您看来，要加速储能技术在全球关键基础设施（如通信、安防、应急救援）中的普及，除了技术进步，当前最需要打破的壁垒是什么？是政策、金融模式、还是公众认知？期待听到更多来自不同领域的声音和智慧。

来源: <https://www.hj-mobile.com>