

最近和几位业内的老朋友喝咖啡，聊起东南亚的能源市场，大家有一个共识：那里的变化，比黄浦江的潮水还要急。特别是越南，可再生能源的装机量像坐了火箭，但电网的稳定性和覆盖率，依晓得伐，就成了一个甜蜜的烦恼。这背后，恰恰是储能技术大显身手的舞台。

## 海外储能项目推动海集能越南建厂布局

最近和几位业内的老朋友喝咖啡，聊起东南亚的能源市场，大家有一个共识：那里的变化，比黄浦江的潮水还要急。特别是越南，可再生能源的装机量像坐了火箭，但电网的稳定性和覆盖率，依晓得伐，就成了一个甜蜜的烦恼。这背后，恰恰是储能技术大显身手的舞台。

我们不妨先看一组数据。根据越南工贸部发布的《第八个电力发展规划》（PDP8），到2030年，越南的风电和太阳能发电占比将接近30%。然而，这些间歇性能源的大规模接入，给本就薄弱的电网带来了巨大的调峰和稳定压力。国际可再生能源机构（IRENA）的一份报告曾指出，在类似越南这样电网快速演进的国家，储能系统是平滑可再生能源波动、保障供电安全的“关键拼图”。这种从现象到数据的观察，揭示了一个清晰的逻辑阶梯：能源转型的需求，催生了电网稳定性的挑战，而这一挑战的直接解决方案，便是规模化、智能化的储能部署。

正是在这样的背景下，像我们海集能这样的企业，看到了不仅仅是出口产品，更是深度参与当地能源生态建设的机遇。海集能（上海海集能新能源科技有限公司）自2005年成立以来，近二十年的技术沉淀都聚焦在新能源储能这个赛道。我们从电芯、PCS到系统集成与智能运维，构建了全产业链的“交钥匙”能力。特别是我们的站点能源产品线，专为通信基站、物联网微站等关键设施设计，在无电弱网地区的实战中积累了宝贵经验。这些经验，对于面临类似供电挑战的越南乡村和工业区来说，具有极高的参考价值。

因此，讨论“海外储能项目”时，我们的视角不再局限于简单的产品贸易。一个更具前瞻性和扎根性的策略——在目标市场本地化建厂，便浮出水面。对于海集能而言，越南建厂的考量，是基于一个深刻的案例洞察。我们曾为越南中部一个沿海省份的通信基站群提供“光储柴一体化”解决方案。该地区台风频繁，电网脆弱，传统柴油发电成本高昂且不环保。我们部署的集装箱式储能系统，搭配光伏和智能能量管理系统，成功将站点的柴油消耗降低了70%以上，确保了通信网络的7x24小时不间断运行。这个案例让我们真切感受到，本地化的服务响应、对特定气候（如高温高湿）和电网条件的深度适配，是项目长期成功的关键。而要实现这一点，靠近市场的研发、生产和运维体系至关重要。

将工厂设到越南，意味着我们可以更敏捷地响应客户需求，缩短供应链，并根据越南特有的电网标准（如并网规范、频率要求）进行产品优化。我们的南通基地擅长定制化设计，可以快速为越南复杂的应用场景输出针对性方案；而连云港基地的标准化规模制造经验，则能确保在成本控制和稳定性上达到最佳平衡。这种“标准化与定制化并行”的体系复制到海外，能够为越南乃至整个东南亚的客户，提供从核心设备到整体解决方案的高效交付。这不仅仅是产能的转移，更是技术、标准和服务能力的系统性输出。

## 从项目到生态：储能的价值延伸

当我们深入探讨储能项目的价值时，会发现它远不止于存储电能。在越南这样的市场，一个配置了智能管理系统的储能项目，实际上成为了一个区域性的微型能源枢纽。它可以：

**平滑发电曲线：**吸收光伏午间的过剩发电，在傍晚用电高峰时释放，减轻电网压力。

**提供关键备用：**在电网故障时，毫秒级切换为备用电源，保障工厂、数据中心、基站等关键负荷不间断运行。

**参与电力服务：**未来随着电力市场成熟，储能系统可以通过策略性充放电，参与调频、需求响应等辅助服务，为业主创造额外收益。

海集能所做的，就是通过我们的硬件集成和软件平台，将这些潜在价值激活，变成一个可视、可控、可盈利的资产。我们的系统集成能力，确保从电芯到整个能源管理系统的每一环都高效协同；而我们的智能运维平台，则能实现千里之外的实时监控和预防性维护，这对于海外项目的长期稳定运行意义非凡。

所以，当我们谈论在越南建厂，我们本质上是在谈论一个更宏伟的蓝图：如何将中国在过去十年中积累的、经过复杂场景验证的储能技术与工程经验，与越南高速发展的能源需求相结合，共同构建一个更智能、更坚韧、更绿色的新型电力系统。这需要不仅仅是资本和设备的投入，更需要技术共享、人才培训和长期的伙伴关系。海集能期待能以我们在站点能源、工商业储能等领域的技术专长，成为这个进程中的积极参与者和赋能者。

那么，对于正在越南寻求可靠能源解决方案的投资者和开发者来说，除了成本和效率，在选择储能合作伙伴时，您认为最重要的考量因素会是什么？是技术的本地化适配能力，是全生命周期的服务保障，还是对未来能源市场的前瞻性洞察？

---

来源: <https://hj-mobile.com>