

最近，我注意到一个现象，或者说，一个正在加速的趋势。在东南亚，从曼谷的工业园区到菲律宾的偏远岛屿，对稳定、绿色电力的需求正以前所未有的速度增长。这不仅仅是能源问题，更是经济韧性和社会发展的基石。而即将到来的中国东盟储能产业高峰论坛，恰逢其时地将聚光灯对准了这一关键领域。这个论坛，依我看，不仅仅是行业对话的平台，它更像一个信号，标志着区域能源合作正从传统的贸易模式，转向更深层次的技术融合与解决方案共建。

中国东盟储能产业高峰论坛的启示

最近，我注意到一个现象，或者说，一个正在加速的趋势。在东南亚，从曼谷的工业园区到菲律宾的偏远岛屿，对稳定、绿色电力的需求正以前所未有的速度增长。这不仅仅是能源问题，更是经济韧性和社会发展的基石。而即将到来的中国东盟储能产业高峰论坛，恰逢其时地将聚光灯对准了这一关键领域。这个论坛，依我看，不仅仅是行业对话的平台，它更像一个信号，标志着区域能源合作正从传统的贸易模式，转向更深层次的技术融合与解决方案共建。

让我们先看一些基本的数据。根据国际可再生能源机构（IRENA）的报告，东南亚地区到2030年可再生能源装机容量有望增长至近240吉瓦，其中太阳能和风能的间歇性特征，使得储能成为不可或缺的“稳定器”。然而，该地区的电网基础设施差异巨大，既有新加坡这样的成熟城市电网，也广泛存在无电、弱电的偏远站点，比如通信基站、安防监控点。这就引出了一个核心挑战：如何提供一种既能适应复杂气候环境，又能实现智能管理、且经济可行的储能解决方案？这不是一个简单的产品出口问题，而是一个需要深度本地化创新的系统工程。

这里，我想分享一个我们海集能在东南亚的实践案例。在印尼的某个群岛区域，当地运营商面临一个棘手问题：为分散的通信基站供电。传统柴油发电机噪音大、运维成本高，且燃料运输困难。而单纯依赖光伏，又无法保证雨季和夜间的持续供电。我们的团队，基于近二十年在储能领域的深耕，特别是站点能源这一核心板块的专业积累，提供了一套光储柴一体化智慧能源方案。具体来说，我们部署了集成光伏控制、储能电池柜和智能能量管理系统的能源柜。这套系统能够根据天气状况和负载需求，自动在光伏、电池和柴油发电机之间进行最优调度。结果是显著的：在试点站点，柴油消耗降低了超过70%，供电可靠性提升至99.9%以上，完全满足了关键站点7x24小时不间断运行的要求。这个案例的成功，关键在于我们不是简单提供硬件，而是将上海总部的研发能力、江苏南通基地的定制化设计能力（针对特殊环境防护）与连云港基地的标准化制造优势结合，输出了包含智能运维在内的“交钥匙”解决方案。你看，这就是技术沉淀与本地化需求结合产生的价值。

那么，从这个案例回到更宏观的视角，我们能得到什么见解？我认为，中国与东盟在储能产业的合作，正步入一个“解决方案驱动”的新阶段。过去可能是单一产品的贸易，而现在，双方更需要的是基于对具体应用场景（无论是工商业储能、户用储能还是微电网）的深刻理解，共同构建适应性强、全生命周期成本更优的系统。海集能作为一家从电芯到PCS，从系统集成到智能运维进行全产业链布局的数字能源解决方案服务商，我们深切感受到，真正的竞争力在于能否将复杂的技术，转化为客户无需担忧的、可靠稳定的绿色电力。这需要像我们南通基地那样的定制化能力，去应对东南亚的高温、高湿或盐雾环境；也需要连云港基地的规模化制造，来保证产品的质量和成本优势。说到底，储能不是冷冰冰的柜子，它是保障通信畅通、守护社区安全、驱动工厂运转的“能量心脏”。

所以，当我们在思考中国东盟储能产业高峰论坛的意义时，或许可以问自己一个更深入的问题：我们如何超越单纯的技术与产品输出，与东盟伙伴共同培育一个更富韧性、更具包容性的区域能源生态？这个生态里，有标准化的核心组件，也有高度定制化的场景方案，更有贯穿始终的智能与绿色理念。这需要各方，包括像海集能这样的企业，持续投入研发，将全球化的专业知识与本土化的创新需求紧密结合。毕竟，能源转型这场深刻的变革，阿拉（我们）都不是旁观者，而是共同的塑造者。您认为，在构建这个新生态的过程中，最亟待突破的瓶颈会是什么？是技术标准的互认，是商业模式的创新，还是人才培养的协同？

来源: <https://hjajiot.com>