

最近，我和几位在越南办厂的朋友聊天，他们提到一个共同的烦恼——电费。越南经济这几年发展得蛮快，但电力基础设施的压力也上来了，电价波动和季节性缺电，对工厂的运营成本是实实在在的冲击。他们问我，“阿拉上海那边的工厂，有没有什么新办法？”这让我想到，或许我们可以聊聊“电池储能”这个老朋友，它早已不是实验室里的概念，而是实实在在的“电费优化师”。

电池储能如何成为越南企业省电费的现实选择

最近，我和几位在越南办厂的朋友聊天，他们提到一个共同的烦恼——电费。越南经济这几年发展得蛮快，但电力基础设施的压力也上来了，电价波动和季节性缺电，对工厂的运营成本是实实在在的冲击。他们问我，“阿拉上海那边的工厂，有没有什么新办法？”这让我想到，或许我们可以聊聊“电池储能”这个老朋友，它早已不是实验室里的概念，而是实实在在的“电费优化师”。

我们先来看看现象。越南的工业用电，特别是高峰时段电价，对企业来说是一笔不小的开支。根据越南工贸部的数据，部分地区的工商业高峰电价可达非高峰时段的近两倍。这就像在交通拥堵时打车，价格自然水涨船高。企业主们面临一个两难：要么承担高昂的电费，要么在用电高峰时减产，影响订单交付。这个痛点，催生了寻找更灵活、更自主的能源管理方案的需求。

那么，数据怎么说？一套设计合理的工商业储能系统，其核心价值在于“峰谷套利”和“需量管理”。简单讲，就是在电价低的谷时（比如深夜）给电池充电，在电价高的峰时（比如下午生产高峰）放电给工厂使用，从而直接降低购电成本。同时，储能系统可以平滑工厂的瞬时最大用电功率，避免因短时功率过高而产生额外的需量电费。一些初步的案例测算显示，在越南合适的电价政策下，储能系统的投资回收期可以控制在5-7年，之后便是持续的“电费节流”。这不仅仅是省钱，更是将能源支出从一项不可控的“成本”，转变为一项可优化、可预测的“管理项目”。

我来讲一个具体的案例。我们在越南同奈省服务的一家纺织企业，就面临典型的电费结构问题。他们的生产设备在下午集中启动，导致月度最高需量（MD）居高不下，电费账单里有一大块是为此支付的固定费用。海集能（上海海集能新能源科技有限公司）为其部署了一套集装箱式储能系统，容量为500kWh/250kW。这套系统的作用非常直接：

需量控制：实时监测工厂总用电功率，当功率接近设定的峰值阈值时，储能系统自动放电“补位”，确保从电网取用的功率始终低于设定值，从而削减需量电费。

峰谷套利：利用夜间低谷电价充电，在白天两个电价高峰时段放电，赚取差价。

项目运行一年后，数据显示，该企业月度最高需量平均降低了15%，综合电费节省比例达到约18%。企业负责人反馈说，这不仅带来了经济效益，更重要的是在电网偶尔不稳时，储能系统能提供短时后备，保障了关键生产工序的连续性，这种“安心”是难以用金钱衡量的。

从这个案例延伸开去，我们能得到什么更深的见解？我认为，电池储能在越南工商业的应用，正从单纯的“省钱工具”演变为“能源战略支点”。它不再是一个孤立的设备，而是企业微电网中的一个智

能环节。比如，结合屋顶光伏，储能可以储存白天光伏的富余发电，留到晚上使用，极大提升绿电的自发自用比例，这符合全球减碳的大趋势，也能为企业树立良好的社会形象。海集能在南通和连云港的基地，一个擅长定制化，一个专精规模化，正是为了应对不同场景的复杂需求。从电芯到PCS，再到系统集成和智能运维，我们提供的是“交钥匙”的一站式解决方案，目标就是让客户像用家电一样，简单、放心地用上先进的储能技术。

站点能源是我们的核心板块之一，这个逻辑同样适用于大型工厂。无论是通信基站还是制造车间，本质都是“关键负载”需要“可靠且经济的电力”。在越南无电弱网的地区，我们的一体化能源柜（集成光伏、储能、柴油发电机）是保障运营的基石；在电网覆盖的工业区，我们的储能系统则化身精明的“能源管家”，实现经济性最优。这背后，是近20年技术沉淀对电池管理、系统集成和极端环境适配的深刻理解。你知道的，电池这东西，热不得也冷不得，我们的系统在设计之初，就考虑到了东南亚的高温高湿环境，确保长期稳定运行。

所以，当我们在谈论“电池储能省电费”时，我们实际上在谈论什么？或许是在谈论一种更主动的能源掌控权，一种将成本中心转化为效率引擎的可能性。对于越南正在蓬勃发展的制造业来说，下一阶段的竞争力，会不会有一部分就藏在车间角落那个安静的储能柜里呢？它正在学习你的用电习惯，默默为你规划最经济的用电方案。你的工厂，准备好迎接这样一位“智能电费优化师”了吗？

来源: <https://hl-smart.com>