

各位好。今天我想聊一个听起来有点枯燥，但实实在在地影响着每一家工厂和大型商业体钱包的话题——基本电费。你可能已经注意到了，每个月的电费账单里，总有一笔固定的、不小的开支，它和你用了多少度电关系不大，更像是为获得“用电资格”而支付的“入场费”。这个机制，在中国许多地区，是基于变压器容量或最大需量来计算的。它像一个沉默的成本，无论生产线是否满负荷运转，都在那里。

工商业储能如何重塑基本电费的游戏规则

各位好。今天我想聊一个听起来有点枯燥，但实实在在地影响着每一家工厂和大型商业体钱包的话题——基本电费。你可能已经注意到了，每个月的电费账单里，总有一笔固定的、不小的开支，它和你用了多少度电关系不大，更像是为获得“用电资格”而支付的“入场费”。这个机制，在中国许多地区，是基于变压器容量或最大需量来计算的。它像一个沉默的成本，无论生产线是否满负荷运转，都在那里。现象是什么呢？许多企业主，尤其是制造业的朋友，常常陷入一个两难困境。为了满足生产高峰时的用电需求，他们必须申请足够大的变压器容量，这直接推高了每月的基本电费。但在生产平谷时段，大量的容量被闲置，这笔固定支出就成了纯粹的负担。更令人头疼的是，偶尔的瞬时功率超标，还会导致基于最大需量的计费方式产生惩罚性的高额电费。这种电力消费结构的不均衡，本质上是一种资源错配，也是能源成本优化的核心痛点。

让我们来看一些数据。根据一些行业分析，对于典型的制造业用户，基本电费可能占到其总电费支出的30%到50%。这意味着，即使你通过节能灯或高效电机降低了用电量（电量电费），但那块固定的“基本电费”蛋糕依然纹丝不动。有没有一种方法，可以像“削峰填谷”一样，去平滑企业的用电功率曲线，从而直接撼动这块成本基石呢？答案是肯定的，而钥匙就在我们身边：储能系统。

这里，我想分享一个我们海集能在江苏服务过的案例。一家中型注塑企业，变压器容量为1250kVA，过去采用按容量计收基本电费，每月固定支出数十万元。他们的生产特点是订单波动大，夜间低谷时段几乎停产。我们为其设计部署了一套500kW/1MWh的工商业储能系统。这套系统的逻辑很清晰：在夜间电价低谷时段，同时也是工厂用电功率极低的时段，储能系统从电网充电；在白天生产高峰时段，当全厂用电功率即将接近或触及变压器容量“红线”时，储能系统精准放电，为生产线“补位”。

结果呢？通过这套“功率平滑”策略，该企业成功将其实际的最大需量稳定地控制在一个较低的水平，并据此与供电公司变更了基本电费计费方式，从按容量计费改为按实际最大需量计费。仅此一项，每年节省的基本电费就超过20万元。同时，通过峰谷电价差套利，还获得了额外的收益。这个案例清晰地展示，储能不再仅仅是一个“备用电源”的概念，它已成为一种高级的能源资产管理和财务优化工具。

这就是我想强调的见解：现代工商业储能的核心价值之一，在于它赋予了企业前所未有的、对自身用电负荷曲线的“塑造能力”。你不再是被动地接受电网的供电规则和费用结构，而是可以主动参与，优化你的用电行为，以实现最低的综合用能成本。它从单纯的设备，演变为一种“电力策略”的物理载体。在海集能，我们近二十年来一直深耕于这个领域。从上海总部到南通、连云港的基地，我们构建了从电芯到PCS，再到系统集成与智能运维的全产业链能力。我们理解，每个工厂的用电曲线都像指纹一样独特，因此我们既提供连云港基地出品的标准化储能产品，也具备南通基地强大的定制化设计与生产能力，目的就是为客户提供真正贴合需求的“交钥匙”一站式解决方案。特别是在站点能源这类对可靠性要求极高的场景，我们所积累的一体化集成、智能管理和极端环境适配技术，同样可以赋能于更广阔的工商业储能场景。

所以，我的问题是：当你的企业正在为高昂的固定电费成本而困扰时，你是否考虑过，引入一套智能的储能系统，或许不仅能为你“存电”，更能为你“存”下一笔可观的、持续性的现金流呢？是时候重新

审视你的电费账单，并思考如何利用技术工具，在现有的电力市场规则下，为自己争取更有利的位置了。

。

来源: <https://hj-mobile.com>