

最近，我同几位在陆家嘴和漕河泾经营企业的朋友聊天，他们不约而同地提到了一个词：电费账单。这可不是简单的抱怨，背后折射出一个普遍现象——商业园区和工业企业的能源成本，正成为运营中一个越来越“扎眼”的部分。尤其在上海这样执行峰谷电价且尖峰时段电价高昂的城市，一个大型园区每月在电力上的支出，可能抵得上几十名员工的薪酬。这不仅仅是成本问题，更关乎运营的确切性与竞争力。

储能商业园区属于工商业储能板块

最近，我同几位在陆家嘴和漕河泾经营企业的朋友聊天，他们不约而同地提到了一个词：电费账单。这可不是简单的抱怨，背后折射出一个普遍现象——商业园区和工业企业的能源成本，正成为运营中一个越来越“扎眼”的部分。尤其在上海这样执行峰谷电价且尖峰时段电价高昂的城市，一个大型园区每月在电力上的支出，可能抵得上几十名员工的薪酬。这不仅仅是成本问题，更关乎运营的确切性与竞争力。

让我们来看一些数据。根据中国电力企业联合会的报告，近年来，全国最高用电负荷持续攀升，而尖峰负荷的持续时间往往很短，可能一年只有几十个小时。但为了满足这几十个小时的需求，整个电网系统都需要预留巨大的备用容量，这推高了整体的供电成本，并最终体现在工商业的电价结构中。对于商业园区而言，这意味着在每天下午的用电高峰时段，他们正在以最昂贵的价格购买电力。与此同时，园区内大量的屋顶资源却被闲置，未能转化为实实在在的效益。这种“高价买电、资源空置”的矛盾，恰恰是储能技术最能发挥价值的场景。储能系统就像一个精明的“能源管家”，在电价低的谷时或利用园区自建的光伏充电，在电价高的峰时放电供园区使用，通过“低存高放”直接节省电费开支，这被称为峰谷套利，是工商业储能最核心的经济模型之一。此外，它还能作为备用电源，提升供电可靠性，并在电网需要时提供支持。

讲到这里，我想提一提我们海集能（HighJoule）在这方面的实践。自2005年成立以来，我们一直深耕新能源储能领域，从电芯到系统集成，构建了完整的产业链能力。我们的理解是，工商业储能绝非简单的设备堆砌，而是一个需要深度融合场景的“系统工程”。比如，在江苏南通，我们有一个专门为定制化储能系统设立的生产与研发基地，那里的工程师们每天都在琢磨，如何让储能柜更好地适配不同厂房的布局、如何让智能管理系统更贴合园区的运营习惯。阿拉上海人讲究“实惠”和“灵光”，储能方案也要如此——既要算得清经济账，又要足够智能、可靠。

我来讲一个具体的案例吧。去年，我们为华东地区一个大型制造产业园部署了一套2兆瓦/4兆瓦时的集装箱式储能系统。这个园区白天生产负荷很重，峰值功率需求大，电费压力突出。我们为其设计了一站式的“光伏+储能”解决方案。储能系统每天进行两次完整的峰谷套利循环，同时平滑光伏发电的波动，提升自发自用比例。根据实际运行一年的数据，该套系统为园区带来了非常直观的收益：

电费节约：年均降低电费支出约人民币180万元，投资回收期显著缩短。

需量管理：通过精准控制放电，将园区每月最高需量（即最大瞬时功率）降低了15%，避免了额外的需量电费罚款。

可靠性提升：在夏季一次短暂的线路故障中，储能系统无缝切换，为关键生产线提供了15分钟的备用电力，避免了可能高达百万元的生产中断损失。

这个案例清晰地展示，储能对于商业园区而言，已经从一项“可选”的绿色技术，转变为一项能够产生稳定现金流、增强运营韧性的“必要”基础设施投资。它的价值链条非常清晰：投资储能设备产生持续的电费节约与需量管控收益
提升供电安全与生产连续性。这完全符合现代企业精细化、智能化运营的管理诉求。

从“成本中心”到“价值枢纽”的见解

所以，当我们再问“储能商业园区属于什么板块”时，答案固然是“工商业储能”，但其内涵远不止于此。我认为，它标志着园区能源管理思维的一次根本性转变。传统的园区电网是单向的、被动的，园区只是一个电力的消费者（Consumer）。而配备了光伏和储能的园区，则变成了一个活跃的、具有互动能力的“产消者”（Prosumer）。它不仅消费电力，还可以生产、存储、调节和优化使用电力。这个转变是深刻的。

储能系统成为了园区能源流的“调度中枢”和“价值枢纽”。它打通了分布式光伏、充电桩、空调负荷等各种能源元素，通过智能算法实现最优运行。在未来电力市场更加开放的环境下，这样的园区甚至可以将多余的储能能力作为服务，参与到电网的辅助服务市场中，获取新的收益。这听起来或许还有点远，但技术的演进和政策的导向正在加速这一进程。海集能在连云港的标准化生产基地，正是在为这种规模化、可复制的智慧能源解决方案做准备，我们希望将这种“价值枢纽”的能力，以更高效、更可靠的产品形式，交付给全球更多的工商业客户。

最后，我想留给大家一个开放性的问题：当您的园区或工厂开始将能源系统视为一个潜在的“利润中心”而非单纯的“成本中心”时，您首先会审视哪一部分的能源数据，来评估它可能蕴藏的价值呢？是过去一年的电费清单，是屋顶的面积，还是生产流程中那些一刻也不能停电的环节？思考这个问题，或许就是迈向更智能、更绿色、也更经济的第一步。

来源: <https://www.hj-mobile.com>