

最近和英国几位能源经理聊天，他们不约而同地提到一个词：OPEX，也就是运营支出。在能源价格波动剧烈的今天，如何有效控制这部分成本，成了企业财务健康度的晴雨表。你会发现，越来越多的英国工厂、商业楼宇甚至通信基站，开始把目光投向一种“动态资产”——电池储能系统。这不再仅仅是关于环保的承诺，更是一笔精明的经济账。

电池储能正在成为英国企业降低运营成本的关键战略

最近和英国几位能源经理聊天，他们不约而同地提到一个词：OPEX，也就是运营支出。在能源价格波动剧烈的今天，如何有效控制这部分成本，成了企业财务健康度的晴雨表。你会发现，越来越多的英国工厂、商业楼宇甚至通信基站，开始把目光投向一种“动态资产”——电池储能系统。这不再仅仅是关于环保的承诺，更是一笔精明的经济账。

现象很清晰：英国工商业的电费账单主要由两部分构成——单位电价的能源费用，以及根据峰值容量计算的容量费用。后者往往是被忽视的成本黑洞。国家电网的数据显示，一次不经意的用电峰值，可能导致企业整个月的容量费用飙升30%以上。而电池储能系统，就像一个高智商的“用电管家”，能在电网电价低廉时充电，在电价高昂或企业内部用电达到峰值时放电，主动“削峰填谷”。这种策略直接的结果是什么？是白纸黑字的OPEX削减。有分析指出，一套配置合理的工商业储能系统，通常能将企业的综合用电成本降低15%到30%，投资回收期在许多情况下可以缩短到5-7年。

我们来看一个具体的场景。假设在苏格兰的一家数据中心，或者英格兰某个偏远地区的电信基站。这些站点对供电可靠性要求极高，但传统上依赖柴油发电机作为备份，燃料成本、维护费用和碳排放都是沉重的负担。这时候，一套“光储柴”一体化方案的价值就凸显出来了。光伏板提供清洁的源头电力，储能电池系统进行精细的调节和存储，柴油发电机则退居二线，只在极端情况下启动。通过智能能量管理系统进行协同调度，柴油发电机的运行时间可以被大幅压缩，有时甚至减少90%以上。这意味着什么？是燃料采购开支的骤降，是设备维护周期的延长，也是碳排放额的直接节省。这笔账，任何一个注重可持续性和成本控制的运营者都会算。

从“成本中心”到“价值资产”的转变

更深一层的见解在于，电池储能正在重新定义企业能源基础设施的角色。它不再是一个被动的、纯消耗型的“成本中心”，而逐渐演变为一个能够参与电网服务、创造额外收益的“价值资产”。在英国，随着灵活性服务市场的发展，企业储能系统在满足自身需求之余，还可以响应电网的调频、备用等辅助服务请求，从而获取收益。这相当于将企业的能源资产盘活，开辟了新的收入流。当然咯，要实现这种转变，对储能系统本身的要求也更高了——它需要足够智能，能够与复杂的电网信号和内部负荷预测交互；也需要足够坚韧，能够适应英国多变的气候条件。

说到这里，就不得不提我们海集能在这领域的深耕。自2005年成立以来，海集能（HighJoule）一直专注于新能源储能，特别是为通信基站、物联网微站等关键站点提供定制的绿色能源方案。我们在江苏的南通和连云港布局了生产基地，一个擅长深度定制，一个专注规模制造，确保从核心电芯到系统集成再到智能运维的全链条把控。针对英国这类市场，我们的一体化站点能源柜，集成了光伏、储能和智能管理，目的就是直击“无电弱网地区供电难”和“运营成本高”的痛点。我们的系统在设计之初就考虑

了极端环境的适配性，毕竟，可靠的性能才是长期降低OPEX的根本保障。

关键在于系统化的思维

所以，当我们谈论通过电池储能在英国降低OPEX时，绝不能仅仅把它看作购买一套硬件设备。这是一个需要系统化思维的能源管理升级。它涉及：

精准的负荷分析：理解企业自身的用电曲线和峰值模式。

智能的控制策略：根据电价信号、天气预报和负荷预测，动态优化充放电行为。

稳健的产品质量：确保储能系统在长达十余年的生命周期内，性能衰减可控，安全可靠。

前瞻的市场参与：了解并接入当地的电网辅助服务市场规则。

这就像下棋，不能只走一步看一步。优秀的储能解决方案提供商，应该是能够帮助企业通盘考虑这些因素的合作伙伴。海集能作为数字能源解决方案服务商，提供的正是这种从咨询设计到产品交付、再到智能运维的“交钥匙”服务，目的就是让客户能真正无忧地享受到储能带来的长期经济价值。

最后，我想抛出一个开放性的问题给正在阅读的、可能身处英国或关注英国市场的您：在您企业的下一个财年规划中，能源成本优化将会被置于战略优先级的第几位？您是否已经着手评估，您厂房屋顶的闲置空间或现有的能源设施，转化为一个“降本增效”资产的可能性？

来源: <https://www.solartekno.com>