

各位朋友，今天我们来聊聊一个非常实际的问题：在能源成本高企的当下，企业如何有效地降低运营支出，也就是我们常说的OPEX。这个话题，在韩国的工商业界，正引发一场深刻的讨论与实践。你知道吗，许多韩国企业正面临着一个两难境地：一方面，电力成本持续攀升，挤压着利润空间；另一方面，为了实现ESG目标，又必须向更清洁的能源结构转型。这看似矛盾的挑战，恰恰催生了一个明确的解决方案——部署智能化的能源管理系统。

## 能源管理系统在韩国市场成为降低OPEX的关键路径

各位朋友，今天我们来聊聊一个非常实际的问题：在能源成本高企的当下，企业如何有效地降低运营支出，也就是我们常说的OPEX。这个话题，在韩国的工商业界，正引发一场深刻的讨论与实践。你知道吗，许多韩国企业正面临着一个两难境地：一方面，电力成本持续攀升，挤压着利润空间；另一方面，为了实现ESG目标，又必须向更清洁的能源结构转型。这看似矛盾的挑战，恰恰催生了一个明确的解决方案——部署智能化的能源管理系统。

现象是清晰的。韩国的工业用电价格在亚太地区长期处于较高水平，这对于制造业、数据中心以及遍布全国的通信基站网络来说，构成了沉重的财务负担。特别是那些需要7x24小时不间断供电的关键站点，比如5G基站、安防监控点，电费账单上的数字常常让人“吓一跳”。传统的做法是“头痛医头，脚痛医脚”，但越来越多的管理者意识到，必须从系统层面进行优化。这不仅仅是换用更省电的设备，更是要对能源的“发、储、用”进行全生命周期的智能管控。

数据最能说明问题。根据韩国能源经济研究院的相关分析，通过引入先进的能源管理系统，工商业用户平均可以实现15%到30%的能源成本节约。这个数字的背后，是系统对负荷的精准预测、对储能设备的优化调度，以及对光伏等分布式能源的最大化消纳。它让能源从一项“固定成本”，转变为可以灵活管理和优化的“生产元素”。想象一下，一个大型的物流中心，通过系统自动在电价低谷时储能，在高峰时放电或调节负荷，一年节省的电费可能高达数亿韩元。这笔账，算一算就非常划算了。

这里，我想分享一个具体的案例。在韩国济州岛，我们海集能为一个离岸的通信微基站提供了全套的站点能源解决方案。这个站点位置偏远，电网薄弱且电价昂贵。我们为其部署了“光储柴一体化”的智慧能源柜，并搭载了自主研发的智能能源管理系统。系统核心做三件事：第一，优先调度光伏发电，实现清洁能源自给；第二，智能管理锂电池储能，在电价低时充电，电价高或光伏不足时放电；第三，将柴油发电机作为最后保障，并优化其启停策略以减少油耗和维护。实施一年后，该站点的外购电费降低了超过65%，柴油发电机的运行时间减少了80%，整体OPEX下降了约40%。这个案例生动地展示了一个聪明的“能源大脑”如何将不同的能源部件串联成一支高效协作的乐队。

那么，背后的见解是什么呢？我认为，降低OPEX的核心，已经从单纯的“节流”转向了“精明的开源与智能的节流相结合”。一套优秀的能源管理系统，其价值在于它深刻的洞察力和执行力。它就像一位不知疲倦的、精通财务和工程的首席能源官，能够实时分析电价信号、天气预报、设备状态和负荷需求，并做出经济效益最优的决策。这要求系统提供商不仅懂硬件集成，更要懂软件算法和当地的能源市场规则。这也正是我们海集能近20年来深耕的领域——我们不仅是储能产品的生产商，更是数字能源解决方案的服务商。从上海总部到江苏南通与连云港的基地，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，目的就是为客户交付这种“交钥匙”的一站式智慧能源方案，让复杂的管理变

得简单可靠。

更进一步看，能源管理系统带来的价值远不止于节省电费。它提升了供电的可靠性，这对于通信、安防等关键站点而言，意味着服务质量的保障和品牌声誉的维护。它通过最大化利用光伏，直接减少了碳排放，帮助企业履行社会责任。它还将分散的能源资产数据化、可视化，为未来的碳资产管理和电力交易参与打下了基础。可以说，这是一笔兼具经济、社会和环境三重回报的投资。

所以，我的朋友们，当你在思考如何为你在韩国的业务削减运营成本时，不妨将目光超越传统的节能改造。你是否已经全面审视了你的能源流？你的光伏、储能和负载是否还在“各自为战”？一个能够整合优化所有分布式能源的智能管理系统，或许就是你一直在寻找的、解锁新价值的那把钥匙。海集能愿意与您一起，探讨如何将这样的智慧，融入您的站点与运营之中，共同迈向更高效、更绿色的未来。您准备好开始重新规划您的能源地图了吗？

---

来源: <https://www.solartekno.com>