

最近，我和几位工业界的朋友聊天，话题不约而同地转向了运营成本。其中，一位在西门子供应链部门工作的老友提到，他们正在全球范围内重新审视“运营支出”（OPEX）的结构，尤其是在能源消耗密集环节，比如分布广泛的通信基站和物联网站点。这让我想起，我们海集能每天打交道的，恰恰就是这个问题。你知道吗，对于许多跨国企业而言，能源支出往往是运营成本中一块“沉默的巨石”，它不像设备采购那样一次性引人注目，却像涓涓细流，日积月累，数额惊人。

## 西门子运营支出的能源管理启示

最近，我和几位工业界的朋友聊天，话题不约而同地转向了运营成本。其中，一位在西门子供应链部门工作的老友提到，他们正在全球范围内重新审视“运营支出”（OPEX）的结构，尤其是在能源消耗密集环节，比如分布广泛的通信基站和物联网站点。这让我想起，我们海集能每天打交道的，恰恰就是这个问题。你知道吗，对于许多跨国企业而言，能源支出往往是运营成本中一块“沉默的巨石”，它不像设备采购那样一次性引人注目，却像涓涓细流，日积月累，数额惊人。

这种现象背后，是一组不容忽视的数据。根据国际能源署（IEA）的相关报告，全球通信网络与工业设施的能耗占社会总能耗的比例持续攀升，其中站点能源的无效损耗和管理粗放是重要推手。传统的供电方案，比如单纯依赖电网或柴油发电机，不仅面临电价波动和燃料成本上涨的压力，在无电、弱网的偏远地区，其可靠性和总拥有成本更是令人头疼。这就像给一辆不断行驶的汽车，只计算油费，却忽略了频繁的维修、低效的路线带来的隐性开销。运营支出的优化，早已超越了“节约一度电”的层面，它关乎整个能源供给结构的韧性与智能化水平。

让我分享一个我们海集能亲身参与的案例。在东南亚某群岛国家，一家大型电信运营商面临着严峻挑战：数千个散布在各岛屿的通信基站，严重依赖柴油发电，燃料运输成本极高，且供电时常中断。他们的运营支出报表里，能源相关成本占比居高不下，严重侵蚀了利润。这正是西门子等大型企业也会关注的典型OPEX痛点。我们的团队为其提供了定制化的“光储柴一体”站点能源解决方案。具体来说，我们部署了集成光伏板、智能储能电池柜和高效能量管理系统的能源柜。结果呢？在首批改造的500个站点中，柴油消耗量平均降低了70%，站点供电可靠性从不足90%提升至99.5%以上。这意味着，仅仅在这一项上，客户每年就能节省数百万美元的运营支出，更不用说减少碳排放带来的环境价值了。这个案例生动地说明，通过技术创新重塑能源基础设施，能够直接、有效地“啃”下运营支出中这块硬骨头。

那么，从这些现象和数据中，我们能获得什么更深层的见解？我认为，现代企业的运营支出管理，特别是能源支出，正从单纯的“成本控制”转向“价值投资”。它不再是财务部门的后台报表，而应成为驱动前端技术选型和基础设施升级的战略考量。海集能在上海和江苏的基地，一个专注定制化、一个聚焦标准化，就是为了快速响应这种多元需求。我们从电芯到系统集成，打造一站式的储能解决方案，本质上就是帮助客户将不可控的能源消耗成本，转化为可预测、可管理、甚至可创收的资产。你看，当你的站点能够智能地利用太阳能、在电价低谷时储能、在高峰或断电时放电，你购买的就不只是一套设备，而是一个全天候的“能源管家”。这背后，是我们近20年在储能领域，结合全球化经验与本土化创新，所沉淀下来的技术内核——让能源变得高效、智能、绿色。

## 优化运营支出的三个阶段

认知阶梯：从成本项到战略资产 -

首先需要意识到，能源支出是可以通过技术手段进行结构性优化的核心变量，而非固定不变的财务数字。

技术阶梯：从单一供能到融合系统 -

采用如“光储柴”或“光储充”一体化方案，打破传统能源供给的孤岛，实现多能互补与智能调度。

管理阶梯：从人工巡检到数字运维 -

借助智能能量管理系统（EMS），实现远程监控、故障预警和能效分析，让运营支出可视化、可优化。

所以，当我们在谈论类似西门子运营支出这样的宏观议题时，其微观落脚点往往在于一个个具体的站点、厂房、园区。能源转型的浪潮，阿拉上海话讲，不是“悬在天浪厢”的概念，而是实打实地在改写企业的成本账本和竞争力图谱。作为数字能源解决方案的服务商，海集能看到的，正是这片将绿色技术与经济效益紧密连接的广阔海域。

你的企业是否也开始盘点，那些隐藏在日常运营中的能源成本？如果给你一个机会，重新设计一个偏远站点的供电方式，你会优先考虑哪方面的价值：是极致的可靠性，是最大的成本节约，还是最小的环境足迹？

来源: <https://solartekno.com>