

依好，今朝阿拉来聊聊一个蛮实际的问题。我最近和几个负责基建的朋友喝咖啡，他们都在为同一件事体头疼：新建或改造那些偏远地区的核心机房时，那笔不菲的“户外电源”资本支出，到底怎么花才最聪明？这笔钱，往往不是个小数目。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

户外电源核心机房资本支出的明智决策

依好，今朝阿拉来聊聊一个蛮实际的问题。我最近和几个负责基建的朋友喝咖啡，他们都在为同一件事体头疼：新建或改造那些偏远地区的核心机房时，那笔不菲的“户外电源”资本支出，到底怎么花才最聪明？这笔钱，往往不是个小数目。

这可不是空穴来风。根据国际能源署（IEA）的一份报告，全球有超过8亿人生活在无电或弱电地区，而支撑现代社会的通信和数据网络，其站点恰恰需要向这些区域延伸。传统的做法很简单——拉专线，配大容量柴油发电机。但这带来了两个直接现象：初始的电缆、变压器、发电机采购安装费用（CAPEX）高得吓人；后续的柴油运输、维护、碳排放成本（OPEX）更是无底洞。我见过不少案例，一个偏远基站的能源运营成本，能占到其总运营成本的70%以上。这就像买了一辆豪车，却发现自己永远付不起油费。

那么，有没有一种方案，能把这笔沉重的资本支出，从单纯的“消费”转变为更有价值的“投资”呢？我们来看一个具体的案例。在东南亚某群岛国家，一家电信运营商需要在没有公共电网的岛屿上新建4G通信基站。如果采用传统“市电+柴油备份”方案，仅海底电缆敷设和柴油发电机组的前期投入就超过50万美元，且后续油费高昂。后来，他们采用了我们海集能提供的一体化光储解决方案。初期资本支出主要用于采购光伏板、储能电池柜和智能能源管理系统，总额约为35万美元。听起来差不多？关键在于后续——这套系统使得该基站的柴油消耗降低了92%，几乎实现了“零电费”运营。这意味着，多出来的那部分资本支出，在不到3年的时间里，就被节省的运营成本完全覆盖了。之后，每一度由阳光产生的电，都在为业主创造纯利润。

这个案例揭示了一个深刻的见解：在能源转型的背景下，对户外电源的资本支出进行重新定义至关重要。它不应再被视为一次性的、被动的基础设施成本，而应被看作一个主动的、能产生长期财务回报和环保效益的技术投资决策。核心在于，将资金投向能够“开源”（如光伏）和“节流”（如高效储能、智能调度）的智慧能源资产，而非持续消耗化石燃料的“负债”。

这正是我们海集能近20年来一直在深耕的领域。作为一家从上海起步，专注于新能源储能与数字解决方案的高新技术企业，我们理解全球不同角落的电网挑战。我们在南通和连云港的基地，一个擅长为特殊场景定制方案，一个专注标准化规模制造，就是为了从电芯到系统集成，为客户提供最适合的“交

钥匙”服务。我们的站点能源产品线，无论是光伏微站能源柜还是智能电池柜，其设计初衷就是为了直面无电弱网、极端环境的挑战，通过光储柴一体化智能管理，从根本上重构站点的能源经济模型。

所以，当下一次您面对核心机房电源的资本支出预算时，或许可以问自己一个更根本的问题：我们是在购买一个未来不断产生成本的“用能权”，还是在投资一个能够持续产生绿色收益和运营韧性的“能源资产”？这笔钱，怎么花，才能既点亮了机房，也照亮了未来的财务报表？

来源: <https://www.hl-smart.com>