

各位朋友下午好，今天我们来聊聊一个大家可能都听过，但未必完全清楚其价值的词：远程运维。我知道，一提到“运维”，很多人脑海里浮现的可能是工程师在现场忙碌的身影，或者是一堆复杂的图表和参数。但今天，我想从一个更贴近我们生活的角度来谈——它和你每个月要付的电费账单，到底有什么关系？这可不是什么“黑科技”，而是一种已经落地的、能产生真金白银效益的智慧管理方式。

远程运维如何实实在在地帮你省下电费

各位朋友下午好，今天我们来聊聊一个大家可能都听过，但未必完全清楚其价值的词：远程运维。我知道，一提到“运维”，很多人脑海里浮现的可能是工程师在现场忙碌的身影，或者是一堆复杂的图表和参数。但今天，我想从一个更贴近我们生活的角度来谈——它和你每个月要付的电费账单，到底有什么关系？这可不是什么“黑科技”，而是一种已经落地的、能产生真金白银效益的智慧管理方式。

我们不妨先来看一个普遍现象。无论是遍布城乡的通信基站，还是工业园区里的储能电站，这些站点能源设施往往地理位置分散，甚至有些地处偏远。传统的运维模式依赖人工定期巡检，效率低下不说，成本也高。更重要的是，设备一旦出现效率衰减或轻微故障，很难被及时发现。这就好比家里水龙头在滴水，你没发现，一个月下来水费单上的数字就会悄悄增加。这些站点能源设备的“亚健康”状态，日积月累，消耗的就是一笔巨大的、本可节省的电力成本。根据美国能源部下属劳伦斯伯克利国家实验室的一份研究报告指出，通过先进的监控和数据分析，商业建筑的能源浪费可以减少高达20%。这个数字放在规模化的站点能源网络上，将是一个天文数字。

那么，具体是怎么做到的呢？这里就涉及到我们海集能在近20年技术沉淀中一直在打磨的核心能力。作为一家从2005年就开始深耕新能源储能的高新技术企业，我们很早就意识到，光有高质量的硬件——比如我们在南通基地生产的定制化储能系统，或在连云港基地规模化制造的标准化产品——是不够的。真正的价值，在于让这些硬件“活”起来，能够被持续地、精细地优化。我们的远程智慧运维平台，就是这个“大脑”。它通过物联网技术，7x24小时采集站点里储能系统、光伏阵列甚至柴油发电机的海量运行数据，包括充放电效率、电池健康状态、光伏发电预测、负载曲线等等。

我来举个例子，或许能更直观些。去年，我们为东南亚某国的一个大型通信网络运营商，升级了其上百个偏远基站的能源系统。这些站点过去严重依赖柴油发电机，油料运输和运维成本极高，而且供电不稳定。我们提供了光储柴一体化的解决方案，并接入了我们的远程运维平台。平台做了什么？它不仅是在屏幕上显示数据。它会基于当地精确的气象数据，智能调度光伏发电、电池储能和柴油机的启停。比如，预测到明天是晴天，它就会在今晚用电低谷时，策略性地为电池储备更多市电，以便在白天最大化利用太阳能，减少甚至完全关闭柴油机。同时，平台能实时分析每一组电池的充放电特性，一旦发现某组电池的容量衰减速度偏离正常模型，就会提前预警，安排精准维护，避免“小病拖成大病”导致整个系统效率下降。项目实施一年后，客户站点整体的燃料成本降低了40%，因能源问题导致的站点中断率下降了超过90%。这个案例阿拉觉得蛮有代表性的，它说明了远程运维不是“远程看看”，而是“远程优化”和“远程增值”。

所以，我的见解是，未来的能源管理，尤其是对于拥有分布式站点资产的企业来说，核心竞争力将不再是单纯地购买设备，而是拥有持续优化设备资产性能的能力。远程运维，就是这种能力的数字化载

体。它把过去被动响应、经验驱动的运维，转变为主动预防、数据驱动的能效管理。它省下的，不仅仅是跑现场的人力成本和差旅费，更是每一度被浪费的电，是每一滴被过度消耗的柴油，是每一次非计划停机带来的业务损失。这背后，需要的是像我们海集能这样，既懂电芯、PCS、系统集成的硬件，又懂数据分析、算法和能源策略的软实力，形成从产品到服务的“交钥匙”闭环。

说到这里，我想提一个问题供大家思考：在数字化转型的浪潮下，您所在的行业或您管理的资产，其能源消耗的“透明化”和“可优化”空间到底有多大？是否已经有一些数据在沉睡，等待着被唤醒，从而转化为实实在在的效益呢？

来源: <https://hj-wireless.com>