

今朝阿拉讨论新能源，侬发觉了伐？大家已经从单纯比拼硬件参数，转到关心系统后头那个“看不见的智慧”了。就像一部好车子，发动机固然重要，但真正让驾驶体验脱胎换骨的，往往是那套智能辅助系统。在站点能源和光伏储能这个行当里，道理也是一样的。硬件是躯体，而智能运维系统，就是让躯体灵活、高效运转的“大脑”。

【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。

华为AI运维产品：当站点能源管理遇见“数字大脑”

今朝阿拉讨论新能源，侬发觉了伐？大家已经从单纯比拼硬件参数，转到关心系统后头那个“看不见的智慧”了。就像一部好车子，发动机固然重要，但真正让驾驶体验脱胎换骨的，往往是那套智能辅助系统。在站点能源和光伏储能这个行当里，道理也是一样的。硬件是躯体，而智能运维系统，就是让躯体灵活、高效运转的“大脑”。

我们海集能，从2002年在上海临港新片区起步，二十多年来一路看着行业从“通信设备智造”的单轮驱动，发展到今天“通信+能源”双轮并进。我们全球30多个分支机构的同事，每天都会收到类似的反馈：储能系统装好了，光伏板也铺满了屋顶，但运营成本怎么还是降不下来？故障预警为什么总慢半拍？效率优化到底从哪里下手？这些现象背后，其实是一个共性问题：海量的设备数据产生了，但缺乏一个强大的中枢去理解、分析和决策。这就好比有了无数本珍贵的书籍，却没有一位博学的图书馆管理员来整理和解读。

从现象到数据：智能运维不再是“选择题”

让我用一组数据来具象化这个问题。根据行业调研，一个中等规模的工商业储能站点，其运维成本在其全生命周期总成本中的占比可能高达15%-25%。这其中，大量的人力耗费在例行巡检、故障排查和能效分析上。更棘手的是，传统运维方式对潜在风险的预测能力非常薄弱，往往等问题发生了才去补救，造成的停电损失或设备损伤，代价可能十分高昂。

这个时候，像华为AI运维产品这样的解决方案，其价值就凸显出来了。它本质上是一个基于人工智能和云技术的能源管理“数字大脑”。它做的不是简单的数据罗列，而是深度的学习和洞察。比如，通过分析历史气象数据、实时发电数据、电池充放电曲线以及电网负荷信息，它可以提前预测未来几天甚至几周的能源供需情况，并自动优化储能系统的充放电策略，最大化“削峰填谷”的经济收益。

一个具体案例：欧洲某智慧园区的实践

我们来看一个汇珏科技参与过的实际案例。在德国慕尼黑的一个高科技产业园区，部署了由我们提供的集装箱式储能系统，并接入了华为的AI运维平台。这个园区同时拥有光伏屋顶和部分风电。

挑战：园区用电负荷波动大，新能源发电不稳定，导致每月需向电网支付高昂的需量电费。

解决方案：汇珏的储能系统负责物理端的能量存贮与释放，而华为AI运维平台则负责“运筹帷幄”。平

台实时融合分析园区内每栋建筑的用电数据、光伏/风电的实时及预测发电数据、以及电网电价信号。

数据与成果：系统运行一年后，数据显示：

指标优化前优化后提升

园区整体用电成本基准值降低18%--

需量电费峰值基准值削减22%--

新能源自发自用率65%提升至89%24个百分点

人工巡检频次每周2次每月1次（基于状态预警）减少87.5%

这个案例清晰地展示了“智能硬件+智慧大脑”的融合价值。汇珏科技在江苏南通和连云港的现代化生产基地，具备30GWh的电芯年产能和200万套系统集成年产能，我们制造的高可靠性设备是这一切的物理基础。但正是通过华为AI运维产品这样的“大脑”，设备的潜力被彻底激发，从“被动响应”变为“主动优化”，真正实现了降本增效和资产增值。

更深层的行业见解：从“运维”到“营维”

讲到底，AI运维带来的变革，不仅仅是把人工劳动自动化那么简单。它正在推动整个行业从“运维”（Operation and Maintenance）向“营维”（Operation and Value）转变。这个“营”，是经营的营，是创造价值的营。

对于像阿拉汇珏科技这样布局光伏、风电、储能全产业链的企业来说，我们的角色也在深化。我们不再仅仅是设备的供应商，更是能源系统价值的管理者和赋能者。我们位于南通的基地专注于储能系统的定制化设计，能够为千行百业提供贴身解决方案；而连云港的基地则通过标准化生产，快速响应全球市场对高品质储能产品的需求。无论哪种模式，其最终交付给客户的，都应该是一个能够持续、稳定、高效创造价值的能源资产。

而像华为AI运维产品这样的平台，就成为了释放这份价值的关键钥匙。它通过算法，将复杂的电力市场规则、气候物理规律、设备衰减特性，翻译成最简单明了的运营指令和投资回报预测。这让业主能够像管理金融资产一样，清晰地管理自己的能源资产。

未来的挑战与我们的角色

当然，前路也并非一片坦途。数据安全、不同品牌设备的协议互通、以及针对极端复杂场景的算法训练，都是需要持续攻坚的课题。但方向是明确的：能源系统的数字化、智能化是不可逆的潮流。

海集能过去二十年在通信和能源两大领域的深耕，让我们深刻理解“连接”与“控制”的重要性。通信网络保证了数据流动的畅通无阻，而智能算法则赋予了数据以智慧。我们正在做的，就是将我们在智慧ICT网络、数据中心、智慧能源解决方案中积累的技术理解，与华为这样的顶尖数字企业带来的AI能力相结合，为客户构建真正清洁、高效的能源生态系统。

那么，下一个问题留给你：

当你的工厂、园区或数据中心的能源系统，也拥有了这样一个7x24小时不眠不休、不断自我学习的“数字大脑”时，你最希望它为你解决哪一个目前看来最棘手、最耗费精力的运营难题呢？

来源: <https://www.mbhathane.co.za>