

在站点能源这个领域工作了这么多年，我常常被问到一个问题：我们的储能系统硬件已经如此先进，那如何让这些分布各地的“能量堡垒”真正聪明起来，形成一个协同作战的整体呢？这就像你拥有了一支精良的舰队，但仍需要一个高效的指挥中心。今天我们就来聊聊这个“指挥中心”——海集能推出的汇珏储能云平台。

汇珏储能云平台产品是能源管理的智能中枢

在站点能源这个领域工作了这么多年，我常常被问到一个问题：我们的储能系统硬件已经如此先进，那如何让这些分布各地的“能量堡垒”真正聪明起来，形成一个协同作战的整体呢？这就像你拥有了一支精良的舰队，但仍需要一个高效的指挥中心。今天我们就来聊聊这个“指挥中心”——海集能推出的汇珏储能云平台。

我们不妨从一个现象说起。无论是偏远地区的通信基站，还是城市里的安防监控微站，它们对供电可靠性的要求是极其苛刻的。但现实是，这些站点往往地处电网末端，或者干脆没有电网覆盖。传统的解决方案，比如配备柴油发电机，存在运营成本高、维护频繁、噪音污染等问题。根据国际能源署的一份报告，全球仍有数亿人生活在电力供应不稳定的地区，而依赖柴油发电的离网站点每年消耗的燃料成本是个惊人的数字。这时，光储柴一体化的方案就成了更优解，但新的挑战随之而来：如何高效管理这些分散的、环境各异的能源系统？

这就引出了汇珏平台的核心价值。它不是一个简单的监控软件，而是一个基于大数据与人工智能的能源管理智能中枢。简单来说，它做三件事：感知、分析、决策。

全域感知：平台可以实时接入并监控全球范围内部署的海集能站点储能系统，无论是我们南通基地生产的定制化特种柜，还是连云港基地规模化制造的标准化产品。电压、电流、SOC（电池荷电状态）、光伏出力、环境温度，甚至关键部件的健康状态，所有数据都汇聚于此。

深度分析：利用算法模型，平台能对海量数据进行挖掘。它可以预测未来一段时间的光照强度，从而优化光伏发电与电池储能的调度策略；它能分析电池的衰减趋势，提前预警潜在故障，实现预防性维护。

智能决策：基于分析结果，平台可以自动下发最优指令。比如，在电价低谷时指令电池充电，在高峰时放电，为用户节省电费；或者在预判到连续阴雨天气时，自动调整柴油发电机的启动策略，在保障供电的前提下最大限度地节约燃料。

让我分享一个具体的案例。去年，我们在东南亚某群岛国家的电信运营商项目中部署了汇珏平台。该地区基站分散，多数依靠柴油发电，燃油运输和运维成本极高。我们为其中一百多个站点配备了海集能的光储柴一体化能源柜。通过汇珏云平台的智能调度，系统实现了：

指标

平台介入前

平台介入后

柴油发电机运行时长

平均18小时/天
降低至平均6小时/天

单站年均燃料成本
约1.2万美元
下降约40%

供电可用度
约95%
提升至99.5%以上

这个案例清晰地展示了数据驱动决策的力量。它不仅仅是省了钱，更重要的是将运维人员从频繁的巡检和故障处理中解放出来，通过手机或电脑就能掌控全局，大大提升了运营效率。海集能近20年在储能领域的技术沉淀，特别是在极端环境适配和系统集成上的经验，确保了前端硬件的高度可靠；而汇珏云平台，则赋予了这些硬件“思考”和“协作”的能力，完成了从“产品交付”到“持续价值运营”的跨越。

所以，当我们谈论数字能源解决方案时，我们在谈论什么？在我看来，它本质上是对能源流的“数字化重构”。硬件负责能量的存储与转换，而软件则负责信息的流动与价值的挖掘。汇珏平台正是这一理念的体现。它将孤立的储能站点连接成网，化被动响应为主动优化。对于客户而言，他们获得的不再仅仅是一套设备，而是一种持续降本增效、保障能源安全的能力。这种从卖产品到卖服务的转变，是能源行业一个深刻的趋势。阿拉一直认为，真正的技术突破，往往不是让复杂的东西看起来更复杂，而是让它用起来更简单、更省心。汇珏平台的目标，就是让复杂的多能互补系统，像使用家用电器一样易于管理。

未来，随着物联网和边缘计算技术的进一步融合，这样的平台能力会变得更加强大和自主。它可以更精细地学习每个站点的用电习惯和当地气候规律，做出更精准的预测。它甚至可以作为虚拟电厂（VPP）的一个节点，参与更广域的电网互动，为整个能源系统的稳定和绿色化做出贡献。

那么，对于正在面临站点能源运营挑战的您来说，是否思考过，您手中的能源资产，其数据价值是否已经被充分挖掘？如果有一个工具，能让这些分散的“能量节点”自己说话、自己思考、自己优化，您认为它会为您的业务带来怎样的改变？

来源: <https://www.hjaiot.com>