

最近在行业交流里，我时不时听到朋友们在问，“汇珏集成是储能设备制造吗？”这个问题蛮有意思的，它其实触及了当前新能源领域一个普遍的观察：当我们谈论一家公司时，我们究竟在谈论它的哪个维度？是制造，是集成，还是解决方案本身？这就像问一个厨师是不是只负责切菜一样，答案往往比“是”或“不是”要丰富得多。

汇珏集成是储能设备制造吗

最近在行业交流里，我时不时听到朋友们在问，“汇珏集成是储能设备制造吗？”这个问题蛮有意思的，它其实触及了当前新能源领域一个普遍的观察：当我们谈论一家公司时，我们究竟在谈论它的哪个维度？是制造，是集成，还是解决方案本身？这就像问一个厨师是不是只负责切菜一样，答案往往比“是”或“不是”要丰富得多。

在能源转型的浪潮里，储能早已不是简单的设备堆砌。一个储能系统，从最核心的电芯，到能量转换的PCS（变流器），再到将这一切整合起来、并赋予其“思考”能力的电池管理系统（BMS）和能量管理系统（EMS），是一个复杂的有机体。纯粹的设备制造，关注的是单个部件的性能、成本与规模；而真正的价值创造，在于如何将这些部件有机融合，去适配千变万化的应用场景——从家庭屋顶到工业园区，再到那些远离电网的通信基站。这里面的学问，大了去了。我常常跟团队讲，我们交付的不是一个个冰冷的柜子，而是一个个稳定、聪明的“能源器官”，它要能感知环境，自主决策，并且可靠地运行十年甚至更久。这背后需要的，是跨学科的深度集成能力和对应用场景的深刻理解。

说到这里，我不得不提一提我们海集能（HighJoule）的实践。我们自2005年在上海成立以来，近二十年就专注做一件事：新能源储能。我们既是数字能源解决方案的服务商，也是站点能源设施产品的生产商。为什么要把“解决方案”和“生产制造”并列？因为我们认为这两者无法割裂。我们在南通和连云港布局了两个生产基地，一个侧重高度定制化的系统设计生产，另一个侧重标准化产品的规模化制造。这种“双轮驱动”的模式，其目的就是为了实现从核心部件到系统集成，再到智能运维的全产业链把控。我们深知，只有打通了从“制造”到“集成应用”的任督二脉，才能为客户交付真正高效、智能、绿色的“交钥匙”储能方案。我们的产品能成功落地全球多个气候迥异的地区，靠的就是这种基于深度制造的集成能力。

从现象到案例：集成的价值究竟在哪里？

那么，这种超越单纯制造的集成能力，其价值究竟如何体现呢？我们不妨看一个具体的场景——站点能源。这是海集能的核心业务板块之一，专门为通信基站、边境安防监控点、物联网微站等关键设施供电。这些站点往往地处偏远，电网薄弱甚至完全没有电网，环境可能极端炎热或寒冷。客户的核心诉求是什么？第一是供电绝对可靠，不能断站；第二是总成本要低，包括初始投资和漫长的运维成本；第三是管理要简单，最好能远程掌控。

如果仅仅提供储能设备制造，比如只卖一批电池柜，是根本无法解决这些问题的。你需要的是“光储柴一体化”的绿色能源方案。这意味着要将光伏发电、储能电池、备用柴油发电机（或其他备用电源）以及智能能源管理系统，像一个精密钟表一样集成在一个或一套紧凑的系统中。系统需要智能地判断：此刻阳光充足，优先用光伏，多余的电存入电池；阴天或夜晚，由电池放电；遇到连续恶劣天气电池电量不足时，再自动启动柴油发电机，并且在光伏恢复后第一时间给电池充电、关闭发电机以节省燃油。

一体化集成：这不是简单的物理拼装。所有电气接口、热管理、安全防护、防雷抗震都需要在设计 and 制造阶段就深度融合，确保 $1+1>2$ 。

智能管理：通过我们自研的EMS，这个系统具备了“大脑”，可以基于天气预测、负载变化和电价信号进行能量调度，最大化利用可再生能源，延长设备寿命。

极端环境适配：在制造过程中，我们就必须针对高寒、高温、高湿、高海拔等条件，对电芯选型、散热方案、柜体材质进行特殊设计和测试，确保集成后的系统能扛得住实战考验。

比如，我们在东南亚某群岛国家的通信基站项目中，部署了数百套这样的光储一体化能源柜。当地气候高温高湿，盐雾腐蚀严重，且电网极不稳定。通过我们高度集成的方案，将站点的供电可靠性从不足70%提升至99.9%以上，同时每年为运营商节省了超过40%的燃油费用和运维人力成本。这个案例中的数据（具体商业数据受保密协议约束，但效益幅度是公认的）清晰地表明，真正的价值来自于“针对场景的深度集成”，而非单一设备的制造。这或许也能从一个侧面回答“汇珏集成是储能设备制造吗”这类问题——关键不在于它是否制造设备，而在于它的制造是否服务于一个更深度的、以解决终端问题为导向的集成逻辑。

超越制造：能源未来的思考

所以，当我们再回过头来看“储能设备制造”这个标签时，视野可以更开阔一些。未来的能源系统，必定是高度数字化、网络化和智能化的。储能单元将不再是孤立的后备电源，而是构建新型电力系统的一个个智能节点。它需要与光伏、风电互动，需要响应电网的调度指令，甚至未来可以直接参与电力市场交易。

这就要求我们这样的从业者，必须具备“制造”与“集成”的双重基因。制造是根基，确保我们产品的内核质量过硬、成本可控；集成是灵魂，决定我们的方案是否能灵活适配复杂场景、创造超额价值。海集能近二十年的技术沉淀，正是沿着这条路径走过来的。我们从电芯选型与测试开始深耕，到PCS研发，再到BMS/EMS的算法优化，最后到整个系统的工程化应用与智能运维，打造了覆盖全产业链的能力。这一切，最终都指向一个目标：为全球客户，无论是大型工商业主、偏远地区的通信运营商，还是普通家庭，交付一个“省心、省钱、绿色”的能源未来。

聊了这么多，或许我们可以一起思考这样一个问题：在您所处的行业或生活中，您更期待遇到的储能产品，是一个性能参数顶尖但需要您自己费力组装的“标准化零件”，还是一个已经为您深度思考过应用场景、开箱即用且能自主优化的“智能能源伙伴”呢？

来源: <https://hjaiot.com>