

最近，能源圈的朋友们都在讨论一个消息：汇珏抽水储能项目的建设招标启动了。这件事，依晓得伐，它不仅仅是建一个电站那么简单。它更像是一个信号，标志着我们国家在构建新型电力系统的道路上，迈出了更坚实、更富想象力的一步。传统的抽水蓄能，大家都很熟悉，它像个巨大的“电力水库”，在电网需要时放水发电，在电力富余时抽水蓄能。而“新型储能”的范畴则广阔得多，它要求更灵活、更快速、更智能，能够像“精密外科手术”一样，对电网进行精准的调节和支撑。

汇珏抽水储能项目建设招标开启新型储能时代

最近，能源圈的朋友们都在讨论一个消息：汇珏抽水储能项目的建设招标启动了。这件事，依晓得伐，它不仅仅是建一个电站那么简单。它更像是一个信号，标志着我们国家在构建新型电力系统的道路上，迈出了更坚实、更富想象力的一步。传统的抽水蓄能，大家都很熟悉，它像个巨大的“电力水库”，在电网需要时放水发电，在电力富余时抽水蓄能。而“新型储能”的范畴则广阔得多，它要求更灵活、更快速、更智能，能够像“精密外科手术”一样，对电网进行精准的调节和支撑。

为什么这个招标如此引人注目？让我们来看一组数据。根据国家能源局的规划，到2025年，新型储能装机规模要达到3000万千瓦以上。这是一个极其宏伟的目标，意味着从2022年到2025年，年均增长需超过50%。而抽水蓄能作为目前技术最成熟、容量最大的储能方式，依然是这个庞大拼图中的基石。汇珏这样的项目，正是将传统基石与新型需求相结合的关键尝试。它不仅要解决大规模能量存储的问题，更期望能融入数字化、智能化的管理系统，与电化学储能、飞轮储能等新型技术协同工作，形成一个多能互补、智慧高效的能源生态。这背后，是对项目承建方和解决方案提供商综合能力的极致考验——你不仅要有过硬的传统工程能力，更要有驾驭数字能源、实现多种能源形式智能耦合的前沿技术。

从宏大规划到落地挑战：储能系统集成的核心价值

当我们谈论像汇珏这样的大型储能项目时，往往会聚焦于宏观的土木工程、水轮机技术。这当然至关重要。但一个常常被忽视的、却决定项目最终成败的环节，是其中“站点级”的精密能源控制与管理系统。你可以把整个抽水蓄能电站看作一个“能源大脑”，而遍布电站各处，为监控、通信、控制、安防等关键功能提供不间断电力保障的站点，就是这个大脑的“神经元”。这些站点可能位于深山、地下厂房或偏远的水库管理区，环境复杂，对供电的可靠性要求极高。一旦这些“神经元”失能，整个“大脑”就可能陷入瘫痪。

这正是海集能（上海海集能新能源科技有限公司）近二十年来深耕的领域。我们是一家从上海起步，专注于新能源储能产品研发与数字能源解决方案的高新技术企业。我们的理解是，真正的“交钥匙”工程，不仅在于交付一个物理实体，更在于交付一个从电芯、PCS（储能变流器）到系统集成与智能运维的、全生命周期的可靠能源保障体系。我们在江苏南通和连云港布局的生产基地，分别聚焦于定制化与标准化的储能系统制造，这让我们有能力为汇珏这类大型项目中的关键站点，量身打造“光储柴一体化”的绿色能源方案。想象一下，在电站的远程监控点，一个集成了光伏、储能电池和智能管理系统的能源柜，能够无视恶劣天气与脆弱电网，7x24小时为关键设备供电，这本身就是对整个主项目稳定运行的一种“储能”——储备了至关重要的“可靠性”。

一个微缩的案例：当“站点能源”支撑起通信生命线

为了更具体地说明，我想分享一个与我们核心业务“站点能源”相关的案例。虽然它并非直接关于抽水蓄能，但其底层逻辑是相通的：即在无电弱网的极端环境下，保障关键基础设施的持续运行。

在东南亚某群岛国家的通信网络升级项目中，当地运营商需要在多个偏远岛屿上建设4G通信基站。这些岛屿缺乏稳定的市电，铺设电缆成本高昂，且常受台风侵袭。传统的柴油发电机方案噪音大、运维频繁、燃料成本高企。海集能为该项目提供了定制化的光伏微站能源柜解决方案。每个能源柜集成了高效光伏板、磷酸铁锂储能电池系统、智能混合能源管理控制器，并配备了柴油发电机作为备份。

项目指标

数据/效果

站点数量

超过50个

太阳能供电占比

平均达到85%以上

柴油消耗降低

相比纯柴发方案，减少约80%

运维巡检频率

从每月一次降低至每季度一次

极端天气后恢复供电时间

小于2小时（依赖储能系统）

这个案例的价值在于，它清晰地展示了智能化站点储能系统如何将不稳定的可再生能源（太阳能）转化为稳定、可靠的基荷电源，并大幅降低运营成本和碳排放。这套系统背后的智能管理内核，能够实时监测能源生产与消耗，自动切换最优供电模式，并通过远程运维平台实现预警和诊断。如果将这个“微电网”的逻辑放大，它所蕴含的“分布式智能”与“多能互补”思想，正是未来像汇珏这样大型混合式储能电站所需要的神经末梢感知与控制能力。

见解：招标背后的行业趋势与共赢未来

所以，回到汇珏抽水储能项目的招标。我认为，它的深层意义在于呼唤一种“融合创新”。它要求参与者不仅懂水电，还要懂电化学储能；不仅精通土木机电，还要深谙数字孪生与物联网技术。项目的成功，将取决于能否将大规模机械储能的安全稳定，与新型储能的灵活敏捷，通过一个智慧的“能源操作系统”无缝融合。这就像指挥一场交响乐，既要听到抽水蓄能那低沉有力的贝斯声部，也要让光伏、电池储能这些轻快明亮的小提琴声部与之和谐共鸣。

海集能在过去近20年的技术沉淀中，一直致力于成为这样的“智慧能源乐谱”的编写者之一。我们从工

商业储能、户用储能做起，不断将技术边界拓展至微电网和站点能源，就是为了理解在各种尺度、各种场景下，能源如何被更高效、更智能地管理起来。这种“从微知著”的能力，让我们有底气去思考和支持更大规模的能源基础设施项目。我们相信，未来能源世界的图景，必然是集中式与分布式并存，机械储能与电化学储能共舞，而连接这一切的，是数据和智能。

那么，对于所有关注汇珏项目乃至整个储能行业发展的同仁们，我想提出一个开放性的问题：在迈向“双碳”目标的征程中，您认为下一个决定性的技术突破或商业模式创新，最有可能发生在储能产业链的哪个环节？是材料科学的颠覆性进展，是人工智能对能源调度的彻底重塑，还是某种我们尚未充分重视的“跨界融合”应用？期待听到您的高见。

来源: <https://www.hj-mobile.com>