

最近和几位业内的老朋友聊天，大家不约而同地提到一个现象：单纯卖储能柜的时代，好像快要翻篇了。过去，客户采购设备，自己找设计院、施工队，最后常常发现系统效率不达标，或者运维成本高得吓人。现在，越来越多的项目，尤其是工商业和站点能源这类复杂场景，客户开口问的第一句话往往是：“你们能提供EPC总包服务吗？”你看，需求端的变化，已经非常清晰地传导过来了。

储能产业新观察报告EPC模式正在重塑行业价值链

最近和几位业内的老朋友聊天，大家不约而同地提到一个现象：单纯卖储能柜的时代，好像快要翻篇了。过去，客户采购设备，自己找设计院、施工队，最后常常发现系统效率不达标，或者运维成本高得吓人。现在，越来越多的项目，尤其是工商业和站点能源这类复杂场景，客户开口问的第一句话往往是：“你们能提供EPC总包服务吗？”你看，需求端的变化，已经非常清晰地传导过来了。

这个现象背后，是储能产业从“产品导向”向“价值导向”的深刻转型。根据中国能源研究会储能专委会的数据，在2023年新签约的大型储能项目中，采用EPC或“EPC+运维”模式的比例已经超过了65%。这个数字很说明问题，它意味着市场不再仅仅为硬件买单，更在为确定的性能、全生命周期的成本和可靠的服务付费。一个储能系统，从电芯、PCS到温控、消防，任何一个短板都可能成为“木桶效应”的致命伤。EPC模式的核心优势，就在于由一个责任主体，对从设计、采购到施工、调试的全过程进行整合与优化，确保最终交付的是一个能高效、稳定运行的“交钥匙”工程，而不仅仅是一堆零部件的堆砌。

让我用一个我们海集能（HighJoule）在东南亚的站点能源项目来具体说明。那个地方，高温高湿，电网薄弱，还时常有台风。客户是一家跨国电信运营商，他们需要在沿海多个无市电或市电不稳定的地点，为新建的4G/5G通信基站供电。传统的柴油发电机方案，噪音大、运维频次高、燃料运输成本惊人，显然不是最优解。

我们的团队提供的，正是一套基于EPC理念的“光储柴一体化”绿色能源方案。这可不是简单的产品拼盘：

设计（Engineering）层面：我们根据每个站点的具体光照资源、负载功率曲线和极端天气数据，进行了定制化的系统仿真和设计。比如，将光伏板的倾角和朝向做了优化，以对抗台风季的风压；电池柜采用了特殊的防腐蚀涂层和增强型散热设计，以应对盐雾和高湿环境。

采购（Procurement）层面：得益于我们在江苏南通（定制化基地）和连云港（标准化基地）的全产业链布局，我们可以自主把控从电芯选型、BMS匹配到PCS集成的每一个关键环节，确保所有部件在系统层面是最优解，而非各自为政。

建设（Construction）层面：我们的工程团队负责所有站点的地基施工、设备安装、系统联调和并网测试。最终，我们交付的不是一堆设备清单，而是一个个按下开关就能自动智能运行、远程可监可控的完整能源站。

项目结果呢？根据一年的运行数据，这些站点的能源自给率平均达到了85%以上，柴油消耗量降低了超过70%，综合运维成本下降了约40%。客户最关心的基站供电可用性，从过去依靠柴油机时的不足99%，提升到了99.9%以上。这个案例生动地展示了，一个优秀的EPC服务商，是如何将技术、产品和本地化

需求深度融合，最终为客户创造出现实、可量化的经济价值和可靠性保障的。说到底，EPC交付的是一种“确定性”。

那么，这种“确定性”从何而来？我认为它建立在三个逻辑阶梯之上。第一级是深度的技术理解与集成能力。就像搭积木，你不仅要熟悉每一块积木的特性，更要懂得如何将它们组合成坚固的建筑。储能系统涉及电化学、电力电子、热管理、软件算法等多学科交叉，没有近二十年的技术沉淀（就像我们海集能自2005年成立以来所专注的），很难做到游刃有余。第二级是全产业链的掌控力与规模化优势。拥有从核心部件到系统集成的能力，意味着在成本控制、质量一致性和交付周期上拥有更大话语权。标准化基地保障规模效益，定制化基地满足特殊需求，这种“双轮驱动”模式正成为头部玩家的标配。第三级，也是最高一级，是对应用场景的深刻洞察与价值再造能力。在站点能源领域，我们清楚地知道，通信基站要的是“绝对可靠”，物联网微站要的是“超低功耗和免维护”，安防监控要的是“7x24小时不间断”。只有吃透这些场景的“潜台词”，才能设计出真正贴合需求、甚至超出预期的解决方案，将EPC从“交钥匙”升级为“交成果”。

所以，当我们再回看这份“储能产业新观察报告”时，EPC模式的兴起绝非偶然。它是产业走向成熟、客户需求进阶的必然产物。它推动着企业从设备供应商向能源解决方案服务商转型，也倒逼着行业更加关注系统的长期表现和全生命周期价值。在这个过程中，像中国能源研究会这样的机构所发布的行业报告，为我们提供了宝贵的趋势参考和数据支撑。

展望未来，随着新能源占比进一步提升，储能的应用场景只会更复杂、更多元。无论是构建弹性的微电网，还是打造零碳的工业园区，一个高效、智能、绿色的储能系统都是基石。而EPC，正是确保这块基石坚实可靠的最优方法论。那么，对于正在考虑储能项目的您来说，是时候重新评估一下，您需要的究竟是一组电池柜，还是一个能为您持续创造价值的能源解决方案了，对伐？您所在的企业或领域，面临的最棘手的能源挑战是什么？如果有一个定制化的EPC方案能解决它，您最看重的会是什么？

来源: <https://hjaiot.com>