

最近几个月，不少国际能源领域的同行都在讨论一个热点话题，那就是日本近期频繁发布的光伏储能装置项目招标。这并非偶然，而是日本能源结构转型过程中的一个必然现象。作为一个资源匮乏的岛国，日本在福岛事件后加速了能源自主化的步伐，光伏加储能的模式，正成为其平衡电网、提升可再生能源占比的关键策略。阿拉上海有句老话，“螺蛳壳里做道场”，日本的情况颇有几分相似，在有限的土地和复杂的电网环境下，如何高效、安全地部署储能系统，考验着每家参与者的真功夫。

日本光伏储能装置项目招标的机遇与挑战

最近几个月，不少国际能源领域的同行都在讨论一个热点话题，那就是日本近期频繁发布的光伏储能装置项目招标。这并非偶然，而是日本能源结构转型过程中的一个必然现象。作为一个资源匮乏的岛国，日本在福岛事件后加速了能源自主化的步伐，光伏加储能的模式，正成为其平衡电网、提升可再生能源占比的关键策略。阿拉上海有句老话，“螺蛳壳里做道场”，日本的情况颇有几分相似，在有限的土地和复杂的电网环境下，如何高效、安全地部署储能系统，考验着每家参与者的真功夫。

现象：为何日本市场成为储能新焦点？

如果你仔细观察日本能源政策的变化，会发现一系列清晰的数据指向。根据日本经济产业省（METI）的规划，到2030年，可再生能源在电力结构中的比例要达到36%-38%，其中光伏发电扮演主力角色。然而，光伏的间歇性和不稳定性是众所周知的挑战。这就引出了一个核心需求：必须要有足够强大和智能的储能系统来“削峰填谷”，平抑波动。因此，从大型电力公司到地方自治体，各类光伏储能项目的招标公告层出不穷，市场热度持续攀升。这不仅仅是购买设备，更是对一套完整解决方案的渴求——从系统设计、设备供应到长期的智能运维。

数据与案例：本土化适配是关键胜负手

让我们看一个具体的案例。去年，在日本九州地区一个离岛的光储微电网招标项目中，中标方并非报价最低者。该项目要求储能系统在高温高湿的海洋性气候下稳定运行超过15年，并且能应对频繁的台风天气。最终胜出的方案，提供了详实的仿真数据，证明其电池热管理系统能确保电芯在极端环境下温差控制在2.5摄氏度以内，同时集装箱式的户外柜体结构通过了严格的抗风压和防盐雾测试。这个案例清晰地告诉我们，在日本市场，单纯的价格竞争已经过时，技术可靠性、环境适配性和全生命周期成本才是真正的评判标准。

这也正是像我们海集能这样的企业所深耕的方向。总部位于上海的海集能新能源科技，自2005年成立以来，近二十年的时间都专注于新能源储能。我们在江苏的南通和连云港布局了两大生产基地，一个擅长深度定制，一个专精规模制造，这种“双轮驱动”的模式，让我们既能应对日本市场对产品品质的苛刻要求，也能满足不同规模项目的个性化需求。我们的站点能源产品线，例如为通信基站设计的“光储柴一体化”能源柜，其开发逻辑与日本离岛或山区站点的需求高度吻合——都需要在无电弱网环境下，实现极高度的供电自治和可靠性。我们的系统从电芯选型、PCS（功率转换系统）匹配到智能运维软件，都贯彻了一体化集成的理念，目的就是为客户交付一个真正省心、可靠的“交钥匙”工程。

见解：从产品供应商到价值伙伴的跃迁

面对日本光伏储能装置项目招标，我认为参与者需要完成一个思维转变：即从简单的设备供应商，转变为客户的“能源价值伙伴”。招标文件上的技术参数只是入场券，甲方真正关心的是，这套系统在未来

二十年能否安全、稳定、高效地运行，能否最大化地降低他的度电成本（LCOE），能否灵活地适应未来电力市场的规则变化。这就涉及到更深层的技术能力，比如基于AI的智能能量管理，可以预测光伏发电量和负载需求，优化充放电策略；再比如模块化设计，允许客户在未来便捷地进行容量升级。

我们海集能在为全球客户提供解决方案时，始终在思考如何将这种长期价值植入产品。例如，我们的系统集成平台可以兼容多种电池类型和PCS品牌，为客户提供未来技术迭代的灵活性；我们的智能运维平台能够实现远程监控、故障预警和数据分析，将被动维修变为主动预防。这些“看不见”的软实力，往往是决定项目长期成败的关键。在日本这样一个注重细节和长期合作的市場，展现这种全方位的能力至关重要。

给潜在投标者的几点思考

深度理解本地规范：日本的JIS标准、电气事业法、乃至各地的消防条例都非常细致且严格，前期合规性审查容不得半点马虎。

突出全生命周期价值：在技术方案中，用数据清晰地展示你的系统如何降低运维成本、延长设备寿命、提升能源收益。

准备本土化支持体系：能否提供快速的本地技术响应、备件供应和运维服务？这是获得信任的基石。

关注安全性叙事：特别是电池消防安全，需要提供多层次、从电芯到系统级的防护设计和验证报告。

最后，我想抛出一个开放性的问题：在竞争日益激烈的日本储能招标市场中，除了技术和成本，你认为还有哪些“无形”的因素，能够最终打动那些严谨的评审专家，从而脱颖而出呢？

来源: <https://hjaiot.com>