

2021年，对于中国乃至全球的能源领域而言，是一个关键的转折点。那一年，一系列密集出台的储能与光伏发电政策，像一阵强劲的东风，不仅加速了可再生能源的装机，更深刻地重构了能源系统的价值逻辑。朋友们，我们不妨从现象入手。彼时，一个突出的现象是，光伏电站不再仅仅满足于“发电上网”，而是越来越多地与“储能”这个词紧密绑定。这背后，是政策从单纯鼓励发电，转向要求提升电网友好性和自我消纳能力的清晰信号。

## 储能光伏发电政策2021如何塑造了今天的能源格局

2021年，对于中国乃至全球的能源领域而言，是一个关键的转折点。那一年，一系列密集出台的储能与光伏发电政策，像一阵强劲的东风，不仅加速了可再生能源的装机，更深刻地重构了能源系统的价值逻辑。朋友们，我们不妨从现象入手。彼时，一个突出的现象是，光伏电站不再仅仅满足于“发电上网”，而是越来越多地与“储能”这个词紧密绑定。这背后，是政策从单纯鼓励发电，转向要求提升电网友好性和自我消纳能力的清晰信号。

让我们看看数据。根据国家能源局的相关文件，2021年之后，全国超过二十个省份明确提出了新建光伏发电项目配置储能的要求，配置比例多在10%-20%，时长1-2小时。这一硬性规定，直接催生了一个规模庞大的新兴市场。但更深层的影响在于，它引导产业思考一个根本性问题：储能的价值，究竟只是满足政策门槛的“成本项”，还是可以成为创造收益的“资产项”？答案显然是后者。政策通过强制配置，实际上是为储能系统提供了一个进入电力系统的“入场券”，而能否演好角色、获得回报，则取决于技术的先进性与应用的智能化水平。这就好比政府修建了高速公路（电网），并规定电动汽车（光储系统）可以上路，但你的车是否省电、智能、安全，决定了你的旅程是否经济愉快。

在这个背景下，像我们海集能这样的企业，近20年的技术积淀就派上了用场。我们成立于2005年，总部在上海，在江苏南通和连云港设有两大生产基地，从电芯到系统集成实现全产业链覆盖。2021年的政策转向，与我们长期深耕的“一体化、智能化”储能解决方案不谋而合。特别是在站点能源这一核心板块，我们很早就意识到，对于通信基站、边防哨所、安防监控这些关键站点，稳定可靠的电力供应是命脉。传统的柴油发电机噪音大、污染重、运维成本高，而在无电弱网的偏远地区，单纯的光伏又受制于天气。因此，我们提供的“光储柴一体化”智慧能源方案，恰恰是响应政策、解决痛点的最佳实践。我们的系统能智能调度光伏、储能电池和备用柴油发电机，优先使用清洁能源，最大化降低燃油消耗和碳排放，这不正是政策所鼓励的“绿色、高效”方向吗？

这里，我想分享一个具体的案例。在东南亚某群岛国家的通信网络扩建项目中，当地电网脆弱，气候炎热潮湿，传统供电方案建设和维护成本极高。2022年，项目方采用了海集能为其定制的光伏微站能源柜解决方案。每个站点集成高效光伏板、我们自主研发的耐高温高湿储能系统以及智能能量管理系统。数据显示，部署后，单个站点的柴油消耗量降低了超过70%，年运维成本下降约40%，同时供电可靠性提升至99.9%以上。这个案例生动地说明，2021年政策所引导的“光伏+储能”模式，在具体的市场应用中，能够转化为实实在在的经济效益和可靠性提升。它不再是政策的被动应对，而是主动创造价值的商业选择。

所以，当我们回顾2021年的储能光伏发电政策，它的深远意义在于，将储能从“可选项”变成了“必选项”，并由此推动整个行业从“设备制造”向“价值服务”升级。它要求企业不仅懂技术，更要懂电

力系统、懂场景应用、懂全生命周期管理。这对于技术底蕴深厚、具备整体解决方案能力的企业而言，无疑是一个巨大的机遇。海集能在南通基地的定制化产线和连云港基地的标准化产线，正是为了灵活应对全球不同场景的需求，从工商业储能到户用，再到我们擅长的站点能源，提供真正的“交钥匙”工程。

展望未来，随着可再生能源渗透率不断提高，电力系统对灵活调节资源的需求只会越来越强。2021年政策开启的篇章，现在才刚刚进入精彩的章节。那么，对于正在考虑部署光伏或者面临供电挑战的企业来说，一个值得深思的问题是：您是否已经将储能视为构建自身能源韧性、降低长期成本的核心战略资产，而不仅仅是一个合规成本？您准备好利用这场由政策启动、由技术驱动的能量变革，来加固您业务的基石了吗？

来源: <https://hj-mobile.com>