

中国A股大型储能设备制造企业如何塑造全球能源新格局

最近几年，如果你去参加任何一个国际能源展会，会发现一个有趣的现象：来自中国的储能解决方案，无论是集装箱式储能系统还是精巧的站点能源柜，几乎占据了展台的半壁江山。这背后，不仅仅是简单的产品出口，它反映的是一个更深层次的趋势——中国在新能源产业链上的全面崛起。特别是那些在A股上市的、具备规模化制造和全球交付能力的大型储能设备制造企业，正从技术追随者转变为规则定义者。他们带来的，不单是硬件产品，更是一整套关于能源获取、管理和优化的新思路。

中国A股大型储能设备制造企业如何塑造全球能源新格局

最近几年，如果你去参加任何一个国际能源展会，会发现一个有趣的现象：来自中国的储能解决方案，无论是集装箱式储能系统还是精巧的站点能源柜，几乎占据了展台的半壁江山。这背后，不仅仅是简单的产品出口，它反映的是一个更深层次的趋势——中国在新能源产业链上的全面崛起。特别是那些在A股上市的、具备规模化制造和全球交付能力的大型储能设备制造企业，正从技术追随者转变为规则定义者。他们带来的，不单是硬件产品，更是一整套关于能源获取、管理和优化的新思路。

让我们先看一组数据。根据中国能源研究会的报告，2023年中国新型储能新增装机规模再创新高，而其中超过80%的储能系统设备由中国本土企业提供。这个数字背后，是庞大的研发投入、全产业链的整合能力，以及应对复杂应用场景的工程经验。这些企业，尤其是那些已经登陆资本市场的头部玩家，其角色已经远远超出了“设备制造商”的范畴。他们更像是“能源建筑师”，将电芯、PCS（变流器）、BMS（电池管理系统）、EMS（能量管理系统）以及智能运维平台，像搭积木一样，为全球不同气候、不同电网标准的客户，构建出稳定、高效、经济的“能源基石”。

说到这里，我不得不提一个我们身边的例子。海集能（上海海集能新能源科技有限公司）就是这样一家典型的、从技术深耕走向市场引领的企业。它成立于2005年，近二十年的光阴，几乎完整见证并参与了中国储能产业从萌芽到蓬勃的全过程。作为一家高新技术企业和数字能源解决方案服务商，海集能很早就确立了全球化与本土化并行的策略。它的业务版图横跨工商业储能、户用储能、微电网，并且在站点能源这个细分领域做到了极致。公司总部在上海，在江苏南通和连云港布局了两大生产基地，一个负责深度定制，一个专注规模制造，这种“双轮驱动”的模式，确保了从创新想法到标准化产品的高效转化。

海集能的实践，为我们理解A股大型储能设备制造企业的价值提供了一个绝佳的微观案例。他们的核心能力，在于将复杂的技术工程化、产品化，并确保其在全球范围内的可靠运行。比如，在站点能源板块，他们为通信基站、边境安防监控点、物联网微站这些常常位于无电、弱网或环境恶劣地区的“能源孤岛”，提供光储柴一体化的解决方案。你可以想象，在非洲某地的通信铁塔旁，或者在中国西部的雪山监测站，一个集成光伏、储能电池和智能管理系统的能源柜，就能保障7x24小时不间断供电。这不仅仅是卖出了一个柜子，而是赋予了一个偏远地区数字连接和安防监控的可能性，这个价值，远超过设备本身。

那么，这些企业的崛起，究竟带来了哪些根本性的改变呢？我的见解是，他们正在重新定义能源基础设施的“可及性”和“经济性”。过去，为偏远站点铺设电网或依赖高成本的柴油发电，是许多国家和企业的沉重负担。现在，通过标准化、模块化、智能化的储能产品，一套高性价比、快速部署、绿色

低碳的供电方案成为可能。这极大地降低了全球，特别是发展中地区，拥抱数字时代的门槛。更重要的是，这些企业通过海量的项目数据反馈，不断优化产品设计，形成了一个“研发-应用-迭代”的飞轮，使得中国制造的储能设备在适应性、耐用性和智能化程度上，具备了全球竞争力。

当然，挑战与机遇并存。全球各地的电网标准、气候条件、政策环境千差万别，这对企业的技术弹性提出了极高要求。能否像海集能那样，既在连云港基地进行标准化储能系统的规模化制造以控制成本，又在南通基地为特定客户量身定制解决方案，这种“刚柔并济”的能力，将成为未来竞争的关键。毕竟，真正的专家，既要懂得普世原理，也要能解决具体问题。这就像我们做学问，理论要扎实，但最终要能解释和改善现实世界。

展望未来，随着全球能源转型的深化，对大规模、长时间、高安全储能的需求只会越来越迫切。A股大型储能设备制造企业，凭借其资本优势、制造能力和正在不断积累的全球项目经验，站到了一个历史性的路口。他们不仅仅是中国的企业，更是全球能源供应链中不可或缺的一环。他们的产品，正在从单纯的“储能设备”，进化为“能源智能节点”，参与到更广泛的虚拟电厂、需求侧响应等新型电力系统构建中去。

所以，我想留给大家一个开放性的问题：当这些来自中国的“能源基石”遍布世界各个角落，它们除了提供电力，是否也在悄然输出一种关于可持续、可负担、智能化的能源新范式？这种新范式，又将如何反过来塑造我们未来社会的运行方式呢？

来源: <https://hjaiot.com>