

最近和几位欧洲的同业交流，大家不约而同地提到一个现象：从布鲁塞尔到加州，从东京到悉尼，各国政府的办公桌上，关于储能行业的政策文件正以前所未有的速度和密度出台。这不再是单纯的技术路线图，而更像是一份份关乎未来能源主权与产业竞争力的“国家宣言”。如果你仔细阅读这些文件，会发现它们共同指向一个核心目标：构建一个更具韧性、更智能、且完全去碳化的新型电力系统。储能，正是实现这一宏大愿景的基石。

国外储能行业相关政策文件背后的全球能源棋局

最近和几位欧洲的同业交流，大家不约而同地提到一个现象：从布鲁塞尔到加州，从东京到悉尼，各国政府的办公桌上，关于储能行业的政策文件正以前所未有的速度和密度出台。这不再是单纯的技术路线图，而更像是一份份关乎未来能源主权与产业竞争力的“国家宣言”。如果你仔细阅读这些文件，会发现它们共同指向一个核心目标：构建一个更具韧性、更智能、且完全去碳化的新型电力系统。储能，正是实现这一宏大愿景的基石。

让我们先看一些具体的数据。根据国际能源署（IEA）近期的报告，仅2023年一年，全球新增的储能装机容量就达到了创纪录的42吉瓦时，其中表前大型储能和工商业储能的增长尤为迅猛。驱动这一爆炸性增长的，除了显而易见的经济性提升，更深层的推手正是各国系统性、阶梯式的政策组合拳。这些政策通常遵循一个清晰的“逻辑阶梯”：

现象识别（Phenomenon）：可再生能源渗透率提高，导致电网波动性加剧，传统调峰手段成本高昂且不够绿色。

数据分析（Analysis）：通过建模测算，证明储能系统在调峰、调频、缓解输电阻塞、提升供电可靠性方面的综合价值远超其建设成本。

案例验证（Solution）：在特定区域或场景（如岛屿微网、高耗能工业园区）开展示范项目，验证技术可行性与商业模式。

见解形成（Insight）：基于成功案例，将储能定位为关键的新型电力系统基础设施，从而出台长期补贴、税收抵免、强制配储或市场化收入机制等一揽子政策。

一个典型的案例来自澳大利亚。该国各州政府为应对极端天气导致的频繁断电和推动能源转型，相继推出了针对户用及工商业储能的补贴计划。比如，在南澳大利亚州，一个结合了光伏与储能的家庭系统，不仅能获得设备购置补贴，还能通过虚拟电厂（VPP）项目向电网提供辅助服务并获得收益。这种“政策-市场”双轮驱动的模式，使得澳大利亚成为全球人均储能装机量最高的市场之一。这不仅仅是安装了几个电池那么简单，而是通过政策设计，将成千上万的分散式储能单元，聚合成了一个可调度的“虚拟电站”，从根本上改变了电网的运行方式。阿拉，这种思路确实蛮有启发性，它把用户从被动的消费者，变成了积极的电网参与者。

在这样的全球政策东风下，企业的角色也发生了深刻变化。我们不再仅仅是设备供应商，而必须成为深刻理解当地政策、电网规则和客户需求的“能源解决方案建筑师”。以上海为总部、在江苏南通和连云港设有专业化生产基地的海集能（HighJoule），对此感触尤深。近二十年来，我们深度参与了从工商业储能、户用储能到微电网的多个核心板块。我们发现，尤其是在“站点能源”这一专业领域——比如为偏远地区的通信基站、物联网微站提供持续电力——政策往往不是直接的现金补贴，而是以“供电

可靠性强制标准”或“绿色站点认证”等形式出现。这就要求我们的产品，比如一体化光伏微站能源柜或站点电池柜，必须具备极端环境适应能力、高度集成的“交钥匙”特性以及智能化的远程运维管理能力。我们的任务，就是将这些政策要求和技术标准，转化为客户手中实实在在的、稳定可靠的绿色电力。

那么，面对如此纷繁复杂且快速演变的全球储能政策图景，一个志在出海的中国储能企业，或者说，一位正在规划自身能源未来的国际客户，应该如何应对呢？我的建议是，不要孤立地看待某一项补贴条文，而要去解构政策背后的“能源系统思维”。例如，当欧盟的“绿色协议”或美国的《通胀削减法案》提出雄心勃勃的目标时，它们实际上是在重塑整个能源价值链的利润分配点和投资安全垫。读懂这一点，才能进行长期而稳健的布局。

这里有一张图，或许能帮助你更直观地理解政策如何驱动不同应用场景的储能需求：

归根结底，各国政策文件的核心诉求是相通的：安全、经济、绿色。而这三点，恰好构成了一个稳固的“能源不可能三角”的破解之道。储能技术，特别是像海集能所擅长的、能够将光伏、储能及智能控制深度耦合的一体化方案，正是实现这一突破的关键工具。我们在连云港基地进行标准化规模制造以降低成本，在南通基地进行柔性定制以适配全球不同电网标准和气候条件，正是为了响应这种多元化的全球需求。我们的产品能够成功落地全球多个国家和地区，不仅仅是技术参数的胜利，更是对当地能源政策、应用场景和文化理解的胜利。

最后，我想提出一个开放性的问题供大家思考：在下一个十年，当储能成本进一步下降、人工智能与物联网技术更深地融入能源系统时，你认为未来的储能政策框架，是会更加侧重于引导“硬件”的广泛布设，还是会转向构建一个更公平、更高效的“软件”化市场交易与数据共享规则呢？这场关于未来能源规则的对话，才刚刚开始。

来源: <https://hj-mobile.com>