

朋友们，如果你们最近关注欧洲的能源动态，可能会注意到一个有趣的现象：卢森堡市，这个欧洲的“绿色心脏”，正在悄然推出一份颇具前瞻性的政策文件。这份文件的核心，直指一个将深刻改变城市能源格局的概念——共享储能。这不仅仅是技术层面的革新，更是一种社区协作与能源民主化的新范式。我今天想和大家聊聊，这份文件背后意味着什么，以及像我们海集能这样的企业，如何在全球这样的趋势中找到自己的位置。

## 卢森堡市共享储能政策文件解读与城市能源未来

朋友们，如果你们最近关注欧洲的能源动态，可能会注意到一个有趣的现象：卢森堡市，这个欧洲的“绿色心脏”，正在悄然推出一份颇具前瞻性的政策文件。这份文件的核心，直指一个将深刻改变城市能源格局的概念——共享储能。这不仅仅是技术层面的革新，更是一种社区协作与能源民主化的新范式。我今天想和大家聊聊，这份文件背后意味着什么，以及像我们海集能这样的企业，如何在全球这样的趋势中找到自己的位置。

让我们先看看现象。欧洲的城市，尤其是像卢森堡市这样的金融与政治中心，正面临双重挑战：一方面要兑现激进的碳中和承诺，另一方面要确保能源供应在极端天气和地缘政治波动下的绝对稳定。传统的集中式电网和独立的户用储能，在应对高峰负荷和促进可再生能源消纳时，显得有些力不从心。共享储能，简单来说，就是让社区、楼宇甚至整个街区的储能设施“联网”和“共享”，形成一个虚拟的、灵活调配的能源池。这有点像我们上海弄堂里“邻里互助”的老传统，只不过现在互助的是“电力”。卢森堡市的政策文件，正是为这种互助建立了规则和激励。

从数据层面看，共享储能的效益是实实在在的。根据欧盟层面的研究，一个设计良好的社区共享储能系统，可以将本地光伏的自发自用率提升20%到30%，同时显著降低电网升级的扩容需求。对于参与的家庭或商业主体，它意味着更低的电费账单和更高的供电可靠性。这里我想分享一个我们海集能在北欧参与的类似理念的微电网项目。那是一个由数据中心、小型制造厂和居民区组成的社区。我们为其提供了集成了光伏、储能和智能能源管理系统的“交钥匙”解决方案。通过我们的智能运维平台进行协同调度，项目运行第一年，整个社区的电网峰值需求就降低了15%，可再生能源渗透率达到了65%。这个案例的数据生动地说明，当分散的资源被智慧地整合起来，其价值远超简单相加。

现在，我们把目光收回到卢森堡市的这份文件。它的高明之处在于，不仅提出了愿景，更在商业模式、电网接入标准、数据安全和收益分配机制上做了细致考量。它鼓励第三方能源服务商（就像海集能这样的数字能源解决方案服务商）参与建设和运营，为技术创新打开了大门。我们海集能自2005年成立以来，近20年一直深耕储能领域，从电芯到PCS，再到系统集成与智能运维，积累了全产业链的技术沉淀。我们的两大生产基地——南通基地的定制化能力和连云港基地的规模化制造，使我们能够灵活应对从户用、工商业到大型微电网的不同需求。特别是在站点能源领域，我们为通信基站、安防监控等关键站点提供的光储柴一体化方案，早已在应对“无电弱网”极端环境方面积累了丰富经验。这种对可靠性与智能管理的极致追求，正是构建城市级共享储能信任基石的关键。

那么，卢森堡市的探索能给我们什么启示呢？我认为，它标志着一个拐点：城市能源系统的建设思路，正从“基础设施导向”转向“服务与平台导向”。未来的城市电网，将更像一个能源互联网，储能单元是其中的重要节点和缓冲器。政策的作用，就是为这些节点的互联互通制定“普通话”标准和“交

通规则”。这对于海集能而言，意味着巨大的机遇。我们的角色，不仅仅是硬件设备的生产商，更是能够提供从方案设计、系统集成到长期智能运维的“交响乐团指挥”，帮助城市将分散的储能资源谱写成和谐、高效的能源乐章。我们上海人常讲“螺蛳壳里做道场”，在城市有限的空间里实现能源的精巧布局与高效利用，这正是我们的专业所在。

当然，挑战同样存在。共享储能涉及多方利益协调，数据隐私与网络安全是重中之重，而不同技术设备的兼容性也是必须跨越的鸿沟。卢森堡市的政策文件是一个优秀的起点，但真正的成功，依赖于政府、企业、电网公司和市民的持续对话与协作。作为技术提供方，我们始终坚信，真正的创新必须以人为本，技术应当服务于更绿色、更韧性和更公平的能源未来。

最后，留给大家一个开放性的问题：在您看来，除了经济激励，还有什么方法能更好地鼓励您所在的社区或企业，参与到“共享储能”这样的集体能源行动中来，共同塑造我们城市的能源未来？

---

来源: <https://www.hjaiot.com>