

各位朋友，最近在和拉美地区的同行交流时，有一个话题反复被提及，那就是哥伦比亚在新能源领域，特别是储能方面的政策动向。这个安第斯山脉下的国家，正以其独特的能源结构和颇具前瞻性的法规，悄然成为区域能源转型的观察样本。我们今天就来聊聊这件事，顺便看看像我们海集能这样的技术实践者，能在这场变革中扮演什么角色。

哥伦比亚共享储能政策打开能源民主化新篇章

各位朋友，最近在和拉美地区的同行交流时，有一个话题反复被提及，那就是哥伦比亚在新能源领域，特别是储能方面的政策动向。这个安第斯山脉下的国家，正以其独特的能源结构和颇具前瞻性的法规，悄然成为区域能源转型的观察样本。我们今天就来聊聊这件事，顺便看看像我们海集能这样的技术实践者，能在这场变革中扮演什么角色。

哥伦比亚的能源矩阵有其鲜明的特点：水力发电占据主导地位，这带来了清洁电力的优势，但也让整个系统对季节性降水变化异常敏感。在干旱的“厄尔尼诺”现象期间，供电压力陡增。与此同时，该国广袤的乡村和偏远地区，电网覆盖薄弱甚至缺失，形成了所谓的“无电弱网”区域。你看，一方面主网需要灵活性资源来“熨平”波动，另一方面离网地区急需稳定可靠的电力，这两个看似不同层面的需求，其实都指向了同一个解决方案——储能系统。而哥伦比亚政府显然意识到了这一点，他们近年来推动的共享储能（Almacenamiento Compartido）和分布式发电政策框架，正是试图用市场化的手段，将分散的储能资源聚合起来，形成一个虚拟的、灵活的“电力银行”。

政策核心：从“自家用”到“大家用”的范式转变

过去的储能，好比自家后院的水窖，存水只为自己用。哥伦比亚的新规，则鼓励你把这个水窖接入社区的供水网络，在自家不用水的时候，把存水贡献出去，获得收益。具体来说，政策允许分布式能源（如屋顶光伏搭配储能系统）的所有者，将多余的储能容量或电力，通过聚合商注入国家电网，参与电力市场的辅助服务或能源交易。这不仅仅是技术上的创新，更是一种商业模式的革命。它意味着，一个工厂的储能系统，除了保障自身生产用电的稳定性外，在电网需要时，可以成为支撑电网频率、缓解阻塞的宝贵资源，并因此获得经济回报。

数据洞察与潜在挑战

根据哥伦比亚矿业和能源规划部门（UPME）的研究，到2030年，该国对储能系统的需求可能达到数百兆瓦时级别，以集成更多可再生能源并保障电网安全。这个市场的潜力是实实在在的。但是，依晓得伐，理想与现实之间总有沟壑。政策的落地面临几级台阶：首先是技术门槛，不同品牌、型号的储能设备如何实现安全、高效的统一调度和智能响应？其次是市场机制，如何设计公平、透明的交易规则和结算体系，让普通投资者也能看得懂、算得清？最后是可靠性，尤其是在哥伦比亚多样的气候和地形条件下，从潮湿的亚马逊雨林到高海拔的安第斯山区，设备必须经受住极端环境的考验。

海集能的实践：将技术沉淀融入本地化场景

这正是像我们海集能这样拥有近20年技术沉淀的公司可以发力的地方。我们自2005年成立以来，一直专注于新能源储能产品的研发与应用，从电芯到PCS，再到系统集成与智能运维，构建了全产业链的“交钥匙”能力。我们的两大生产基地——南通基地的定制化设计与连云港基地的规模化制造——让我们能灵活应对不同需求。特别是在站点能源领域，我们为通信基站、偏远监控站点提供的“光储柴一体化”解决

方案，本质上就是在解决“无电弱网”地区的微型共享储能问题。

我们可以设想一个具体的案例：在哥伦比亚安蒂奥基亚省的一个山区小镇，社区中心、学校和几家小型企业联合投资建设了一个由光伏和储能构成的微电网。他们采用海集能的一体化能源柜，这套系统不仅能在白天储存光伏电力供夜间使用，更重要的是，它内置的智能能量管理系统（EMS）符合哥伦比亚的相关通信协议。当国家电网调度中心发出需求信号时，这个社区微电网的储能系统，可以在不影响自身关键负荷的前提下，将一部分储存的电能反向输送给主网，帮助缓解高峰时段的压力，并获得电费抵扣或现金收益。这样一来，能源从纯粹的消费成本，变成了可以产生收益的资产，真正实现了“能源民主化”。这个模式，完全可以复制到更多的工商业园区、住宅小区。

超越硬件：解决方案与生态构建

所以，你看，应对哥伦比亚共享储能的新机遇，远不止是销售设备那么简单。它要求我们提供从政策咨询、系统设计、金融模型搭建到智能运维的全周期服务。海集能作为数字能源解决方案服务商，提供的正是这种深度融合的EPC服务。我们需要帮助客户理解政策，计算投资回报，设计出既能满足本地用电需求，又能最大化参与市场交易的系统方案。我们的智能运维平台，可以实时监控从安第斯山脉到加勒比海沿岸数千个储能节点的状态，确保它们在任何气候条件下都能可靠运行，并自动响应电网调度指令。

面向未来的思考

哥伦比亚的探索，对于整个拉美乃至全球新兴市场都有借鉴意义。它提出了一个根本性问题：在能源转型的大潮中，我们如何通过技术和制度的协同创新，让每一个家庭、每一个社区、每一个企业，都能从被动的电力消费者，转变为主动的电网参与者和价值创造者？储能，特别是共享储能模式，无疑是实现这一愿景的关键拼图。

那么，对于正在考虑进入哥伦比亚或类似市场的投资者与开发者而言，你认为当前最迫切需要厘清的关键成功因素是什么？是寻找具备极端环境适应性的技术伙伴，还是构建一个更具弹性的商业合作模式？

来源: <https://www.hj-mobile.com>