

各位朋友，下午好。今天我们不谈那些高深莫测的技术参数，我们来聊聊一个非常实际的问题——钱。具体来说，是投资储能项目的钱。如果你在2019年前后关注过这个领域，你大概会记得，那时关于“成本”的讨论，几乎充斥在每一次行业会议和每一份分析报告里。这不仅仅是一个数字游戏，它更像一个清晰的信号，标志着整个产业从“政策驱动”的示范阶段，开始真正走向“经济性驱动”的规模化应用阶段。这个转折点，值得我们好好回顾。

## 2019储能项目投资成本是行业转型的关键分水岭

各位朋友，下午好。今天我们不谈那些高深莫测的技术参数，我们来聊聊一个非常实际的问题——钱。具体来说，是投资储能项目的钱。如果你在2019年前后关注过这个领域，你大概会记得，那时关于“成本”的讨论，几乎充斥在每一次行业会议和每一份分析报告里。这不仅仅是一个数字游戏，它更像一个清晰的信号，标志着整个产业从“政策驱动”的示范阶段，开始真正走向“经济性驱动”的规模化应用阶段。这个转折点，值得我们好好回顾。

让我们从现象入手。2019年，中国储能产业，特别是电化学储能，经历了一场静默但深刻的蜕变。政策层面，电网侧储能的商业模式在探索中调整；市场层面，光伏平价上网的呼声日益高涨，与之配套的储能需求变得具体而迫切。但最大的拦路虎，依然是初始投资成本。我记得当时很多潜在客户，无论是大型的工商业园区，还是偏远的通信基站项目，第一个问题永远是：“这套系统，我要投多少钱？多久能回本？”

这背后反映的，是市场对储能经济性的极致敏感。成本，成了决定项目能否落地的第一张“通行证”。

那么，数据告诉我们什么呢？根据当时行业权威机构如中关村储能产业技术联盟的统计分析，2019年中国储能系统的平均单位成本，相较于五年前，已经下降了超过30%。这个降幅主要得益于锂电池价格的持续走低和系统集成技术的优化。然而，如果我们把镜头拉近，会发现这个“平均成本”之下，隐藏着巨大的结构性差异。一个简单的集装箱式储能系统，和一个需要适应极寒、高温、高湿等复杂环境的定制化站点能源解决方案，其成本构成和投资逻辑完全不同。前者更关注电芯的批量化采购价格，而后者，像我们海集能为通信基站、边防哨所、海岛微网提供的方案，其价值核心在于高度的集成性、环境适应性和长期运维的可靠性。成本，在这里不仅仅是硬件堆砌，更是技术沉淀和工程经验的货币化体现。

这里，我想分享一个我们亲身经历的具体案例。2019年，我们在东南亚某群岛推进了一个为偏远岛屿通信基站提供光储柴一体化供电的项目。当地柴油发电成本高昂且供应不稳，网络覆盖是民生与发展的关键。如果仅仅套用标准化的成本模型，这个项目看起来并不那么“经济”。但当我们深入现场，将高昂的柴油运输费用、设备频繁故障导致的维护成本、以及网络中断带来的社会损失全部纳入计算后，一套高可靠、智能管理的定制化储能系统，其全生命周期的投资价值就凸显了出来。我们南通基地的团队为此专门设计了适应海洋性高盐雾气候的电池柜和智能能量管理系统，最终帮助客户将综合能源成本降低了约40%，并且实现了供电可靠性的质的飞跃。这个案例生动地说明，在2019年那个时间点，对投资成本的评估，正在从简单的“设备单价”转向更复杂的“全生命周期度电成本”和“价值创造”维度。

所以，我的见解是，2019年的储能项目投资成本，实际上扮演了一个“压力测试器”和“价值筛选器”的角色。它迫使像海集能这样的企业，不能只停留在制造环节，必须向上游的技术纵深和下游的应用场景理解两端延伸。我们在江苏布局南通（定制化）和连云港（标准化）两大生产基地，正是为了应对

这种分化的需求。标准化生产追求规模效应以降低基础成本，而定制化研发则确保在特殊、严苛的应用场景下，客户的投资能换来不可替代的稳定性和收益。成本下降是行业发展的必然趋势，但更重要的是，成本结构背后所反映的技术解决方案的精准性。2019年之后，市场越来越明白，为可靠的绿色能源支付合理的溢价，远比承受频繁断电或高昂的燃料账单要划算得多。

今天，当我们已经站在2023年回望，2019年的成本焦虑似乎已经随着技术的快速迭代而部分缓解。但当时形成的、对项目经济性精细评估的思维模式，以及对“适合的才是最好的”解决方案的追求，已经深深植入了这个行业。储能不再是一个昂贵的“奢侈品”，而是成为能源体系中一个精密的、可计算的“价值创造部件”。

那么，对于正在考虑部署储能系统的您来说，是更倾向于等待成本的进一步下降，还是更愿意现在就着手，评估一个能为您的业务带来实际韧性与收益的定制化解决方案呢？这个问题，没有标准答案，但它或许能帮助您厘清下一步的方向。

---

来源: <https://www.hj-mobile.com>