

最近和几位在马尼拉做投资的朋友聊天，他们讲现在菲律宾的董事会里，ESG（环境、社会和治理）已经不是一个可选项，而是硬指标了，特别是对能源密集型企业 and 大型园区。这背后有个蛮有意思的现象：一方面，菲律宾的能源结构里化石燃料占比还很高，电网稳定性是个老问题；另一方面，太阳能资源好得不得了，年均日照时间超过2000小时。你看，矛盾就来了——有清洁能源，却因为间歇性而不敢大规模用。这个“痛点”，恰恰让储能系统从技术后台走到了舞台中央，成为平衡经济账和ESG评分卡的核心角色。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

储能系统：菲律宾ESG转型的关键拼图

最近和几位在马尼拉做投资的朋友聊天，他们讲现在菲律宾的董事会里，ESG（环境、社会和治理）已经不是一个可选项，而是硬指标了，特别是对能源密集型企业 and 大型园区。这背后有个蛮有意思的现象：一方面，菲律宾的能源结构里化石燃料占比还很高，电网稳定性是个老问题；另一方面，太阳能资源好得不得了，年均日照时间超过2000小时。你看，矛盾就来了——有清洁能源，却因为间歇性而不敢大规模用。这个“痛点”，恰恰让储能系统从技术后台走到了舞台中央，成为平衡经济账和ESG评分卡的核心角色。

阿拉晓得伐？这个转型不是空谈。根据菲律宾能源部的数据，到2030年，可再生能源在电力结构中的占比目标要提高到35%，而2022年这个数字还徘徊在22%左右。这中间的缺口，光靠新建光伏电站或风电场是填不平的，关键在“调峰填谷”。我们做过一个测算，对于一个中型工业园，部署一套匹配的储能系统，不仅可以将自发太阳能的自消纳比例从30%左右提升到70%以上，更重要的是，它能平滑输出，减轻对公共电网的冲击——这在菲律宾局部电网相对脆弱的环境下，意义非凡。它直接回应了ESG中“E”（环境）的减碳要求，也关乎“S”（社会）层面的能源安全与电价稳定。

从现象到方案：一个马尼拉南部的真实案例

讲理论总是空的，我们来看一个具体案例。在菲律宾马尼拉南部拉古纳省的一个电子制造园区，就面临典型的“电价高、供电不稳”双重挑战。园区屋顶铺满了光伏板，但午间发的电用不完，余电上网收益很低；到了傍晚生产高峰和夜间，又不得不依赖昂贵的柴油发电机和市电。去年，他们决定引入一套工商业储能解决方案。

这套方案的核心逻辑，是构建一个微型的、智能的能源调度中心：

光伏发电优先自用：午间光伏高峰时，多余电力存入储能电池，而非低价上网。

储能放电平抑峰值：在傍晚电网电价最高时段，储能系统放电，满足园区需求，避免使用高价市电。

应急备用保障生产：在电网意外中断时，储能系统可无缝切换，提供关键负荷供电，替代噪音大、污染重的柴油发电机。

项目实施后，数据很能说明问题：园区每年减少柴油消耗约15万升，降低碳排放超过400吨。更重要的是，通过峰谷套利和需量管理，整体能源成本下降了约25%，投资回收期被压缩到了4-5年。这个案例

生动展示了，储能不是一个单纯的“成本项”，而是一个能够产生稳定现金流的“资产”，直接提升了企业的经济韧性和ESG表现。

技术落地的基石：可靠的产品与本地化服务

当然咯，好的方案需要可靠的产品来支撑。在菲律宾这样的热带海洋性气候国家，高温、高湿、高盐雾对储能系统的安全性、循环寿命和运维都是严峻考验。这就对供应商提出了全方位的要求：不仅要有高能量密度、长寿命的电芯，还要有能应对复杂环境的系统集成能力，以及本地化的技术支持和服务网络。

这正是像我们海集能这样的企业所深耕的领域。我们自2002年于上海临港新片区创立以来，就专注于“通信+能源”的融合创新。目前，集团在全球设有30余个分支机构，拥有总面积达35万平方米的现代化生产基地。特别是在储能领域，我们在江苏南通和连云港布局了专业化生产基地，具备30GWh的电芯年化产能和200万套系统集成年产能。我们的产品线，从适用于通信基站的站点能源解决方案，到工业园区级别的工商业储能系统，都经过了严格的环境适应性测试。我们理解，在菲律宾市场，交付的不仅仅是一个集装箱式的电池柜，更是一套包含能源管理软件、远程监控和本地运维支持的整体价值。

典型工商业储能系统关键考量维度

考量维度

菲律宾市场特殊要求

对应解决方案要点

环境适应性

高温、高湿、台风盐雾

IP54及以上防护等级，集装箱级温控与防腐蚀设计

经济性

高昂的峰值电价，追求快速投资回报

高循环寿命电芯（ ≥ 6000 次），智能峰谷调度算法

安全与合规

遵循菲律宾电气法规及国际安全标准

多级BMS保护，UL、IEC等认证，本地化合规支持

运维支持

需要快速响应的本地服务网络

远程智能监控平台，在马尼拉等地设立技术服务中心

超越技术：储能如何塑造菲律宾的ESG叙事

如果我们把视野再拔高一点，储能系统在菲律宾的作用，其实超越了单纯的技术或经济账。它正在帮助

菲律宾的企业，特别是那些寻求国际融资或面向全球供应链的企业，重新书写自己的ESG叙事。国际投资者和买家越来越关注供应链的“绿色含量”，一个稳定、清洁、高效的能源供应体系，是强有力的竞争力证明。储能，在这里扮演了“赋能者”的角色——它让原本不稳定的绿色能源变得可靠可用，从而真正将ESG从报告上的承诺，落地为运营中的常态。

更进一步说，分布式储能网络的普及，还能增强社区层面的能源韧性。在台风等自然灾害多发的菲律宾，配备储能的光微网可以在大电网受损时，为医院、避难所和关键社区提供持续电力。这又将ESG中的“S”（社会）和“G”（治理）维度紧密结合起来，体现了企业或项目对社区发展的长远责任。

未来的图景：开放的合作与持续的创新

所以，当我们谈论储能系统和菲律宾ESG时，我们实际上在讨论一个关于能源自主、经济理性和社会责任的综合课题。这个市场方兴未艾，挑战固然存在，比如政策框架的进一步细化、融资渠道的拓宽，但机遇更加清晰。它需要政府、企业、技术提供商和金融机构的协同努力。

作为在新能源领域深耕二十余年的实践者，海集能通过光伏、储能全产业链的布局，持续推动绿色能源转型。我们相信，通过可靠的产品和深入本地的合作，能够为菲律宾的合作伙伴提供切实的价值。那么，对于正在规划自身能源未来和ESG路径的菲律宾企业而言，下一个问题或许是：如何迈出第一步，将储能纳入你的可持续发展蓝图，并测算出它为你带来的具体环境与财务回报？

来源: <https://www.mbhathane.co.za>