

到2029年储能系统将使巴西电力系统成本降低16%



最近的一项研究强调，到2029年，锂离子电池和抽水蓄能等储能技术的实施可以将巴西的电力系统成本降低16%。这些解决方案有望提高系统可靠性，增加可再生能源的整合，而不依赖于基于化石燃料的热电厂。

这一发现来自名为《加速巴西能源转型：巴西综合储能分析》报告，该报告评估了储能系统（ESS）在支持该国向可持续能源转变方面的作用。该研究在巴西进行，探讨了随着太阳能和风能发电的持续增长，促进储能采用的技术、经济和监管策略。

报告指出：“除了提供辅助服务外，锂离子电池和抽水蓄能电站还可以解决巴西电力系统的运营问题，尤其是装载坡道（loading ramps）和太阳能、风能等可再生能源的弃电问题。”这些技术解决了诸如管理突然增长的电力需求和防止浪费多余的可再生能源等挑战。

通过优化电网运行，储能系统使巴西能够最大限度地利用其丰富的太阳能和风能资源。这减少了对传统发电厂的备用需求，支持更清洁、更高效的能源框架。该研究强调，储能解决方案可以稳定电网，即使在可变的可再生能源发电期间也能确保稳定的电力供应。

采用这些技术符合巴西提高能源可持续性的更广泛目标。通过整合储能系统，该国可以更好地管理其可再生能源产出，减少效率低下，降低消费者的总体成本。这种方法还通过使平衡供需的机制多样化来加强能源安全。

该报告强调了监管支持对促进储能系统部署的重要性。通过制定明确的政策和激励措施，巴西可以加速将这些技术整合到国家电网中。随着太阳能和风能项目在各个地区的发展势头，这一点在该国扩大可再生能源产能之际尤为重要。

这项研究的发现将巴西定位为拉丁美洲能源转型的潜在领导者。通过利用锂离子电池和抽水蓄能，该国可以解决运营挑战，同时推进其对低碳未来的承诺。这些努力有望创造经济效益，包括节约成本和在能源行业创造就业机会。

随着巴西继续发展其可再生基础设施，储能将在确保可靠和可持续的电力系统方面发挥关键作用。预计到2029年的

成本降低将凸显这些技术的变革潜力，促进更具弹性和环保的能源格局。

(素材来自 : 全球能源 全球储能网、新能源网综合)

原文地址 : <http://www.china-nengyuan.com/news/236072.html>