# BNEF：2035年澳大利亚大规模BESS容量将增长8倍达到18GW

像Waratah Super Battery（如图）这样的电池已经被用来保证澳大利亚电网的稳定性。图片：Akaysha能源公司。

研究提供商彭博新能源财经（BNEF）发现，到2035年，澳大利亚公用事业规模的电池储能系统（BESS）的使用量可能会增加8倍，从2024年的2.3GW增加到18GW。

根据BNEF的《2025年澳大利亚储能更新》报告，在动荡的电力市场、政府的支持性政策和燃煤电厂的退出的推动下，澳大利亚可能正处于“大电池热潮”的风口上。

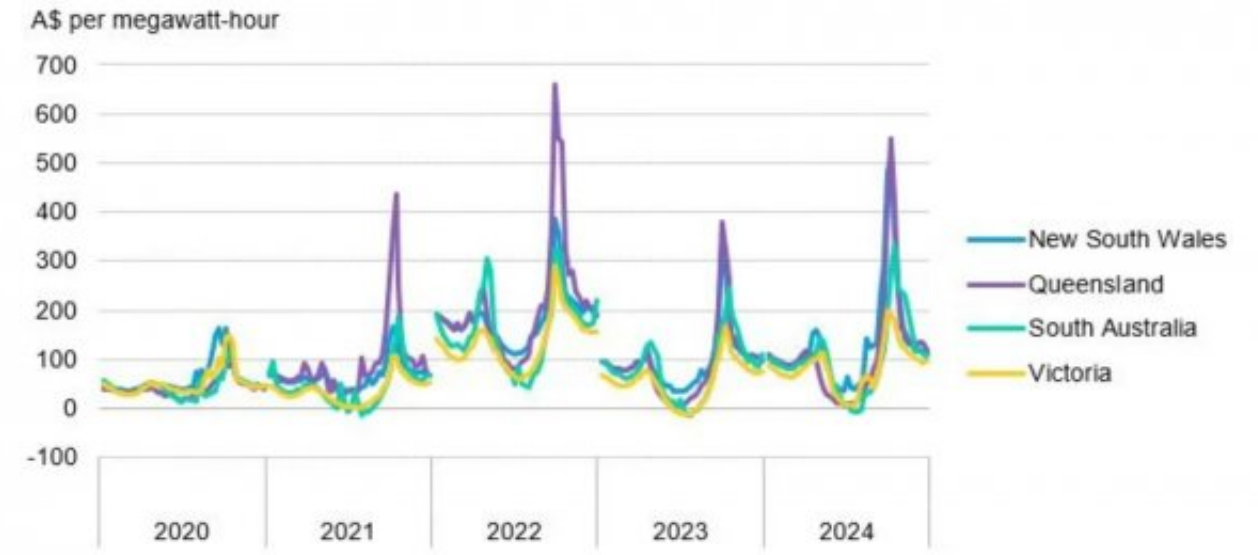
**电力市场的波动与覆盖**

昆士兰州、新南威尔士州、南澳大利亚州、维多利亚州、塔斯马尼亚州和澳大利亚首都地区的国家电力市场（NEM）相连的可变可再生能源发电量的增加，为该计划提供了支持。

当可变可再生能源发电过剩时，批发电价通常会下降。当风能和太阳能的发电量较低时，煤炭和天然气等更昂贵的可调度发电机会增加产量，从而推高现货价格。

BNEF表示，日内波动加剧为电池批发现货价格套利创造了有利可图的机会，即在价格较低时充电，在价格上涨时放电。为了支持这一观点，研究小组发现，2024年新能源市场的公用事业规模电池从套利中获得了1.654亿澳元（1.04亿美元）的收入，创历史新高，是2023年收入的三倍多。

Figure 3: Half-hourly intraday power price profile in Australia's National Electricity Market




Source: Australian Energy Market Operator, BloombergNEF.

总部位于英国的能源行业数据平台Modo energy在2月份进行的类似研究发现，2024年NEM的BESS资产平均收益为14.8万澳元/MW，同比增长45%。

这主要是由于极高价格的上涨导致了更大的价差。该组织表示，2024年，电池获得的价差比2023年高出72%。

**负现货价格与煤炭退出**

可变发电的使用也导致了负现货价格的增加，这种情况发生在电力供应暂时超过需求的时候，通常是在澳大利亚太阳能光伏发电高峰期的中午。在这种情况下，发电机必须付费向电网注入电力，而不是收取费用。

上周在悉尼举行的2025年澳大利亚储能峰会上，智库气候能源金融（Climate Energy Finance）的创始人兼主管蒂姆·巴克利（Tim Buckley）谈到了负面定价事件，颠覆了传统观点，将其描述为“一种优势”。

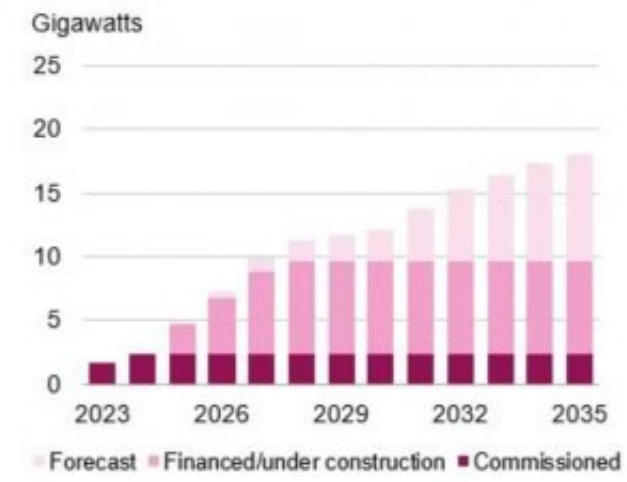
澳大利亚能源市场运营商（AEMO）1月份发布的数据显示，2024年第四季度，NEM地区的负价格事件发生率为23.1%

可再生能源和储能开发商X-Elio的首席商务官（CCO） Mirko Molinari在单独的小组讨论中加入了这一考虑，他表示，太阳能+储能混合项目可以利用负面的现货价格机会。

澳大利亚燃煤电厂的退出推动了储能部署的增加，预计到2040年将完全完成。

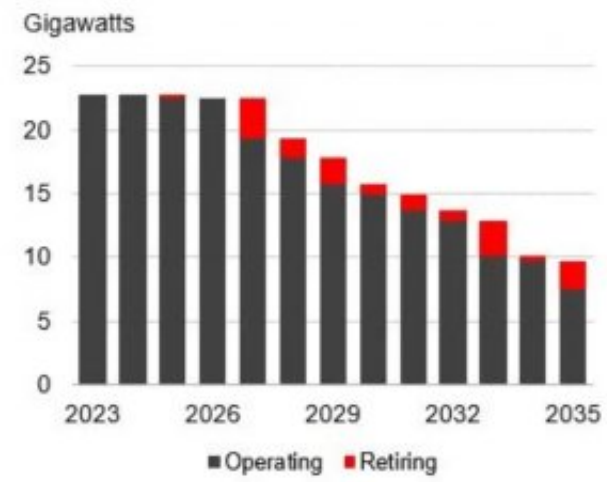
彭博新能源财经认为，到2035年，澳大利亚长期占据主导地位的煤炭装机中有70%可能退役，这对BESS来说是一个支持向清洁能源过渡的机会。澳大利亚已经看到一些机会主义组织希望利用燃煤电厂的退出，用储能系统取代它们。这是澳大利亚最大的公用事业规模的BESS之一，位于Origin Energy的Eraring黑色燃煤发电站。

Figure 1: BNEF's forecast for utility-scale battery uptake in Australia




Source: BloombergNEF

Figure 2: BNEF's forecast for coal-fired capacity retirements in Australia




Source: Australian Energy Market Operator, BloombergNEF, industry surveys.

**电池将发挥“重要作用，无论联邦选举如何”**

澳大利亚即将举行联邦选举，澳大利亚总理安东尼·艾博年今天（3月28日）宣布，选举将于2025年5月3日举行。

工党的安东尼·阿尔巴尼斯（Anthony Albanese）将在即将到来的选举中面对澳大利亚自由党的彼得·达顿（Peter Dutton），能源政策将在政党宣言中发挥核心作用。

自2022年艾博年上任以来，通过引入各种机制，例如经常超额认购的产能投资计划（CIS），该国对可再生能源发展和储能提供了巨大支持。

BNEF表示，到目前为止，至少有3.9GW的电池容量得到了澳大利亚联邦或州政府的某种形式的收入担保支持。然而，某些政府项目的未来可能取决于即将到来的反对气候怀疑论者彼得·达顿的选举结果。

达顿概述了他打算通过更多地关注石油和天然气、燃煤发电和核反应堆来减少澳大利亚公众的能源账单。在此过程中，他将寻求解除自1983年以来通过《核活动（禁止）法》实施的对核能的禁令，这一禁令备受争议。

尽管如此，BNEF澳大利亚高级助理、该报告的作者Sahaj Sood表示，选举结果不太可能影响对储能的支持，因为该技术“无论联邦选举结果如何，预计都将在澳大利亚电力市场发挥重要作用。”

Sood说：“这次选举将成为澳大利亚走向低碳电力行业发展道路的全民公投。”

“如果现任工党获胜，将继续支持可再生能源和整合它们的电池。如果联盟党获胜，重点将转向核能，这是澳大利亚一些老旧燃煤电厂的潜在生命线。”

“无论哪种方式，电池都需要通过将电力从低需求和高供应时期转移到高需求和低供应时期来平衡澳大利亚不稳定的电力市场，”Sood总结道。

（素材来自：BNEF 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/223383.html