

越南2050年的净零目标代表着2.4万亿美元的机会

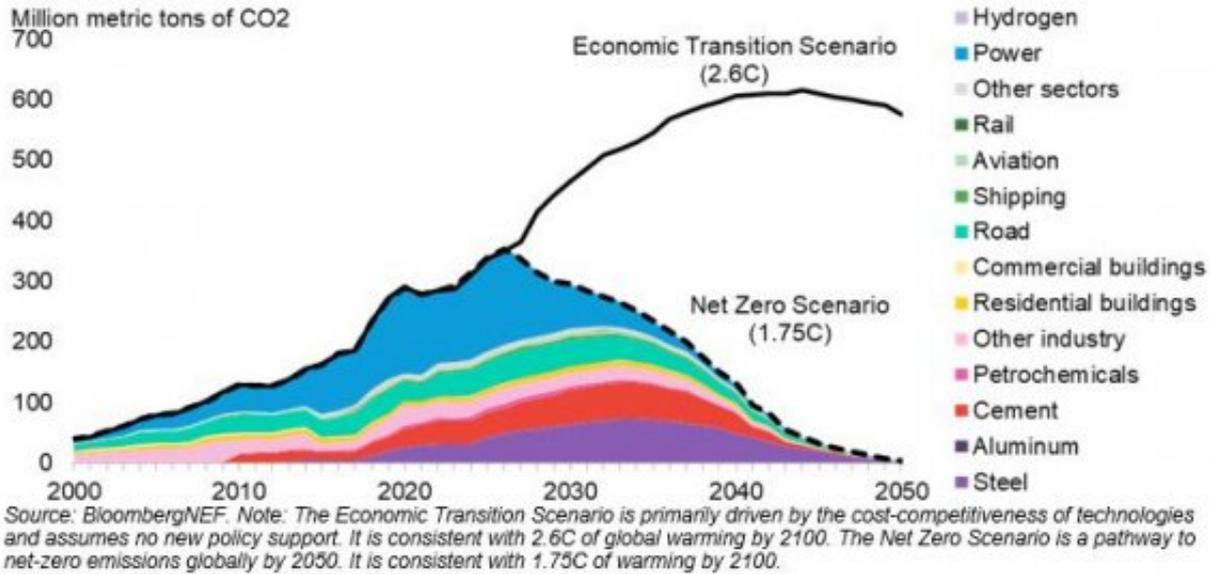


- BNEF的《净零转型：越南的机遇》报告指出，脱碳电力供应是该国实现《巴黎协定》目标的关键。
- 到2050年，实现净零排放需要超过2.4万亿美元的投资和支出，比以经济为主导的转型多54%。
- 在BNEF的净零排放情景下，仅太阳能和风能发电就占到本十年二氧化碳减排的57%，即9900万吨。

越南仍然可以实现到2050年实现净零排放的目标，并帮助将全球变暖控制在2摄氏度以下。但彭博新能源财经（BloombergNEF）今天发布的一份新报告《净零转型：越南的机遇》（Net-Zero Transition：Opportunities for Vietnam）指出，实现这一目标取决于清洁能源、电动汽车以及碳捕获和储存技术（在较小程度上）的迅速扩大。

本报告以彭博新能源财经的旗舰报告《2024年新能源展望》的结果为基础，提出了两种最新的气候情景：一种是净零情景，根据《巴黎协定》，绘制了到2050年全球净零排放的路径；另一种是由技术成本竞争力驱动的基本经济转型情景。该模型旨在为公共政策制定、各国的气候目标以及企业和金融机构的低碳转型战略提供支持。

Figure 1: Vietnam's energy-related emissions and net-zero carbon budget – BNEF's Economic Transition Scenario and Net Zero Scenario



根据BNEF的净零情景，以太阳能和风能为首的可再生能源的迅速部署，使越南电力部门的排放量在2026年达到峰值。对于交通运输部门来说，排放量在2029年达到顶峰，此后迅速下降，这主要是受道路车辆电气化的推动。工业排在2033年最后达到峰值，由于采用了碳捕获和储存技术以及引入氢来使重工业脱碳，工业排在21世纪30年代末急剧下降。

在这条净零排放的道路上，到本世纪中叶，三个驱动因素占越南减排的78%：清洁能源、碳捕获和能源效率。其余的减排来自电气化、生物能源和氢能源。

Figure 2: Vietnam's CO2 emissions reductions from fuel combustion, by measure – Net Zero Scenario versus no-transition scenario

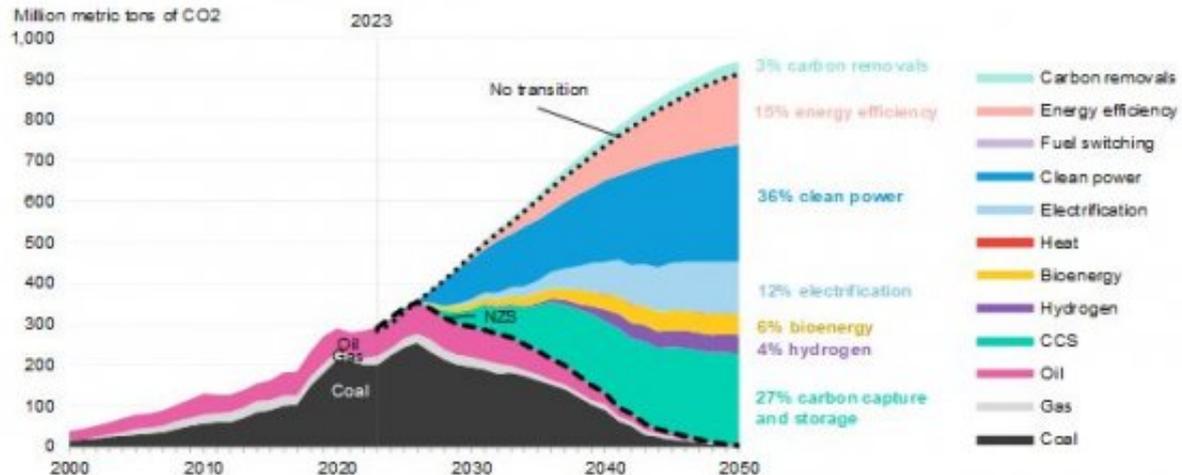
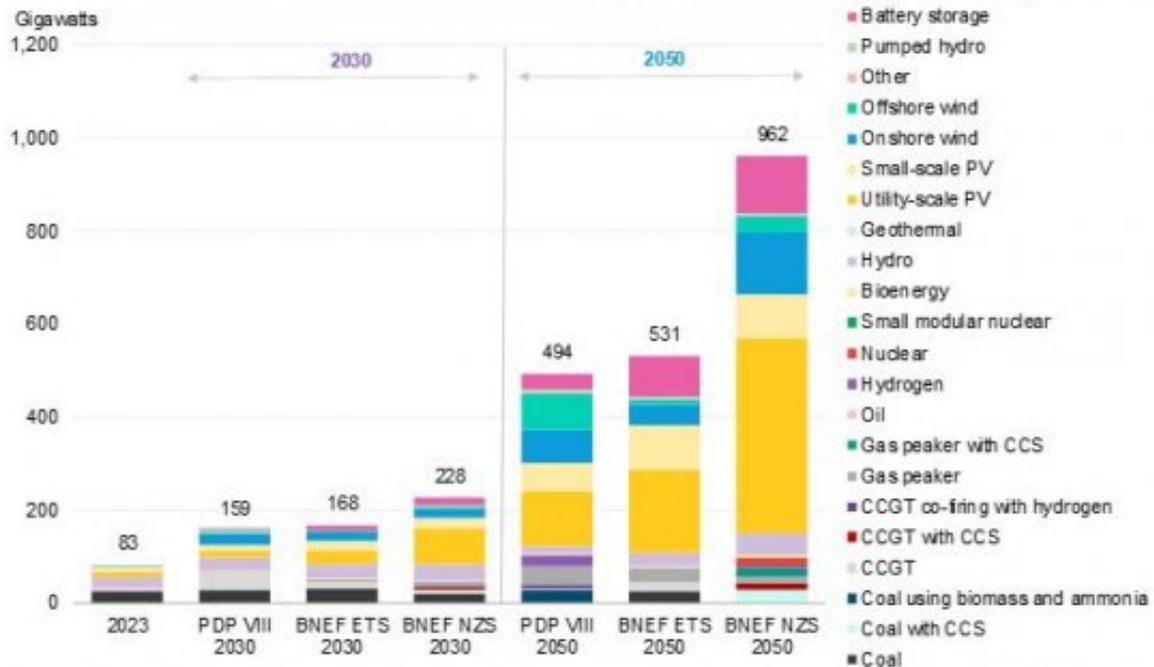


Figure 3: Comparison of projected installed capacity in Vietnam's eighth power development plan and BNEF's Economic Transition Scenario (ETS) and Net Zero Scenario (NZS) by 2030 and 2050



Source: Power Development Plan VIII, BloombergNEF. Note: CCS refers to carbon capture and storage; CCGT is combined-cycle gas turbines; PV is solar photovoltaic. PDP VIII installed capacity by 2050 is the average of the low and high range. As PDP VIII only provides the total planned capacity by 2050 for solar and energy storage, ratios between small- and utility-scale solar and between pumped hydro and battery energy storage are assumed.

与越南于2023年5月批准的第八个国家电力发展计划（称为PDP VII）相比，由于太阳能和电池的经济竞争力，BNEF设想了更大规模的太阳能和电池储能建设，以及更低的燃气发电部署。

在以经济为主导的情景中，到2030年，太阳能光伏装机容量将比PDP VII高出25GW，到2050年将高出96GW。在净零情景下，到本世纪中叶，太阳能容量达到512GW，几乎是PDP VIII提出的目标的三倍。

一个价值数万亿美元的机会

要在本世纪中叶实现净零排放，就需要迅速增加能源需求和供应方面的投资。在2024年至2050年的净零情景中，这一投资总额为2.4万亿美元，其中包括1万亿美元的需求侧投资——由于电动汽车成本的下降，这一投资仅比以经济为主导的转型高14%。

然而，由于电力需求和碳捕获需求的增加，与经济转型情景相比，净零路径下供应侧的资金需求高出两倍以上。在净零情景下，碳捕获和封存的投资达到1830亿美元，而在经济主导的转型情景下，这一投资为零。

Figure 4: Vietnam's energy investment and spending across 2024-2050 – Economic Transition Scenario and Net Zero Scenario



Source: BloombergNEF. Note: ICE refers to internal combustion engine. The numbers above the bars indicate cumulative investment and spending figures from 2024 to 2050.

“越南已经有效地将自己定位为许多以清洁能源采购为目标的跨国公司的制造基地，”彭博新能源财经东南亚团队助理、该报告的主要作者Hanh Phan说。“这个国家可以利用这些公司对绿色电力不断增长的需求，在未来十年加速可再生能源的部署，同时为难以减排的行业的脱碳奠定监管基础。”

这份报告是由彭博慈善基金会与汇丰银行和越南自然资源与环境部合作编写的。该研究是彭博新能源财经全球新能源展望报告的一系列区域和行业报告的一部分。

(素材来自：彭博新能源财经 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219775.html>