

全球海上風電報告：亞太快速成長 累計裝機量中國超越歐洲

資料蒐集：鉅亨網

全球風能理事會 (GWEC) 近日發布《2023 年全球海上風電報告》。報告顯示，2022 年，全球海上風電新增裝機達到了歷史第二佳。該報告預測，到 2032 年，全球將新建 380 吉瓦的海上風電，其中近一半將來自亞太地區。

亞太地區巨大的海上風電潛力，再加上更多的國家開始加碼海上風電，意味著海上風電發展將會進入一個全新的階段。在亞太地區，除中國外，已確定了超過 180GW 的裝機容量，其中僅澳洲就占據了 50GW 以上。

數據也顯示，2022 年全球海上風電累計裝機量達到 64.3 千兆瓦，其中中國約占 49%，歐洲占 47%，意味著歐洲作為頭號海上風電建設者的王冠讓給了中國。

恐出現供應鏈瓶頸

《2023 年全球海上風電報告》還指出了海上風電政策框架不充分和政策措施過於謹慎會帶來的一系列風險：在提高對亞太地區的預測的同時，GWEC 將其對歐洲和北美的近期預測下調了 17%，原因是項目許可和其他方面造成的延誤。除此之外，供應鏈瓶頸是除中國以外的每個地區都面臨的風險。

報告稱，大型風電製造商「在過去幾年中面臨著利潤緊縮的問題，導致他們緊縮開支，並有選擇地退出規模較小或發展緩慢的市場」。

GWEC 在其年度全球海上風電報告中表示，到 2020 年代中期「除中國外，全球每個地區都可能出現供應鏈瓶頸」。GWEC 全球海上風電

負責 Rebecca Williams 表示：「要解決這些瓶頸問題，需要立即進行投資和全球合作。」

歐洲去年海上風電裝機容量是 2016 年以來最低。去年歐洲海上風電總裝機容量為 30GW，其中 46% 來自英國。

儘管英國仍然在歐洲海上風電領域占據主導地位，但隨著歐洲其他國家的追趕，英國成為清潔風電出口國的雄心可能會落空。

供應鏈成本飆升推高了風機價格，而全球利率上升則大幅提高了再融資成本。這些都對風電項目的發展產生了負面影響。

GWEC：預計 2028-32 年海上風電將出現強勁增長

儘管面臨一系列阻礙，但 GWEC 對未來海上風電的預測依然樂觀，報告預計 2028-32 年海上風電將出現強勁增長。

GWEC 執行長 Ben Backwell 表示：「海上風電行業又迎來了令人矚目的增長，鞏固了去年創紀錄的數字。該報告概述了從現在開始每年都有創紀錄增長的潛力。這將帶來一個轉型、清潔、安全的能源系統——特別是在亞太地區。」

中國正在成為全球風力發電的主導者，2022 年，中國製造商供應全球近 60% 的風力發電機組。中國風機近年裝機和出海份額增速非常快，根據彭博新能源數據 2022 年全球十大風機製造商中，排第一的是金風科技，一舉超過往年占據榜首的 Vestas。