

# 為何潔淨能源獲得市場青睞？

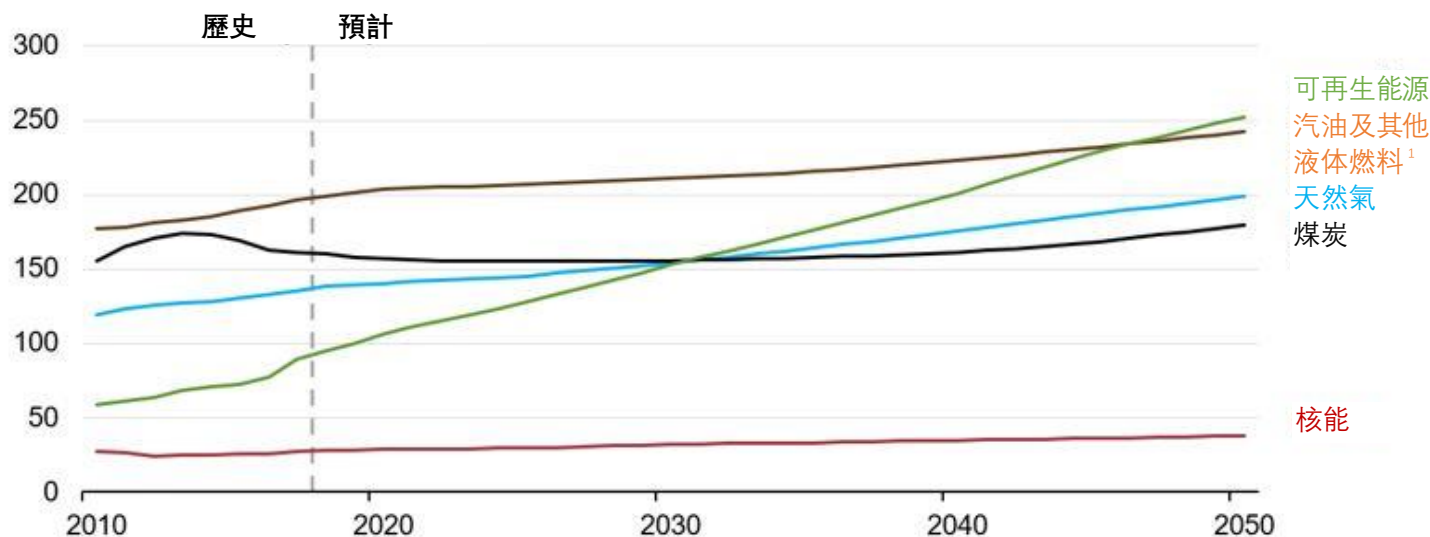


Phillip Brzenk  
策略指數高級總監

本文最初於 2020 年 2 月 2 日在 Indexology® 網誌上發布。

美國能源信息署預測，到 2050 年，風能、太陽能、水力發電和地熱能等可再生資源的發電量應能滿足全球大部分能源需求。<sup>1</sup> 雖然過去十年可再生能源的使用明顯增加，但目前的使用量仍然不及傳統能源。

**圖表 1：能源消耗量**  
全球主要燃料能源消耗量  
千萬億英制熱量單位



附註：1 = 包括生物燃料

資料來源：美國能源信息署，《2019 年國際能源展望》

從石油、天然氣及煤炭等傳統能源轉向可再生能源的主要驅動因素，在於全球多國政府著手採取旨在減少全球碳足蹟的政策。

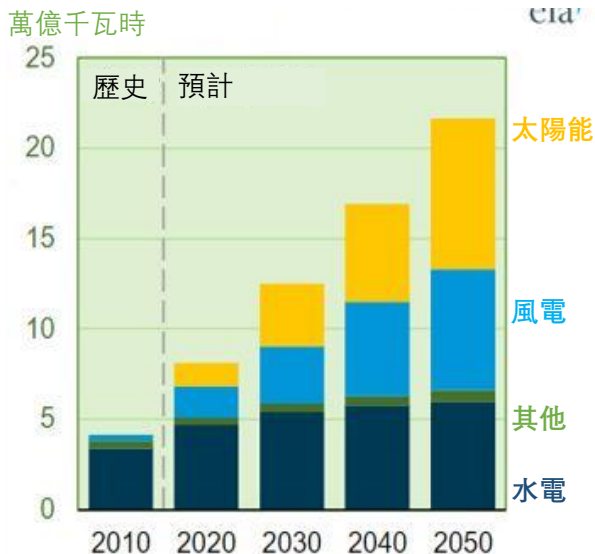
最值得關注的是，近 200 個國家簽署了具有重大意義的《巴黎協定》；該協定於 2016 年生效，要求將全球平均溫度較前工業化時期的上升幅度控制在 2°C 以內，力爭於本世紀中葉之前實現氣候中和。<sup>2</sup> 在此過程中一直波折不斷，包括全球最大經濟體、同時亦是最大碳排放國之一美國的退出協定。然而從美國總統拜登在 2020 年美國大選中的競選承諾來看，他的當選重新點燃希望。的確，新任總統在上任的頭幾個小時內便簽署了一項行政命令，要求美國全面重返巴黎協定。<sup>3</sup>

過去十年，可再生能源行業持續增長，在美國能源產出總量中的佔比由 2010 年的約 10% 升至 2020 年 11 月的 22%<sup>4</sup>。儘管如此，要想在本世紀中葉之前實現上述氣候目標，可再生能源行業還有很大的發展空間。顯然，我

們需要提高可再生能源的產量及效率，但亦需加大設備投資，為提高產量及效率提供進一步支持。實際上，國際可再生能源機構曾指出，2020年至2050年可再生能源領域的全年投資額須增加近三倍，達到8000億美元。<sup>5</sup>

到2050年，預計可再生能源發電量將來自以太陽能、風能和水力發電為主的多元化能源組合。基於以上預測，如果只關注某一可再生能源領域或將錯失整個行業的發展契機。

**圖表 2：全球燃料淨發電量**



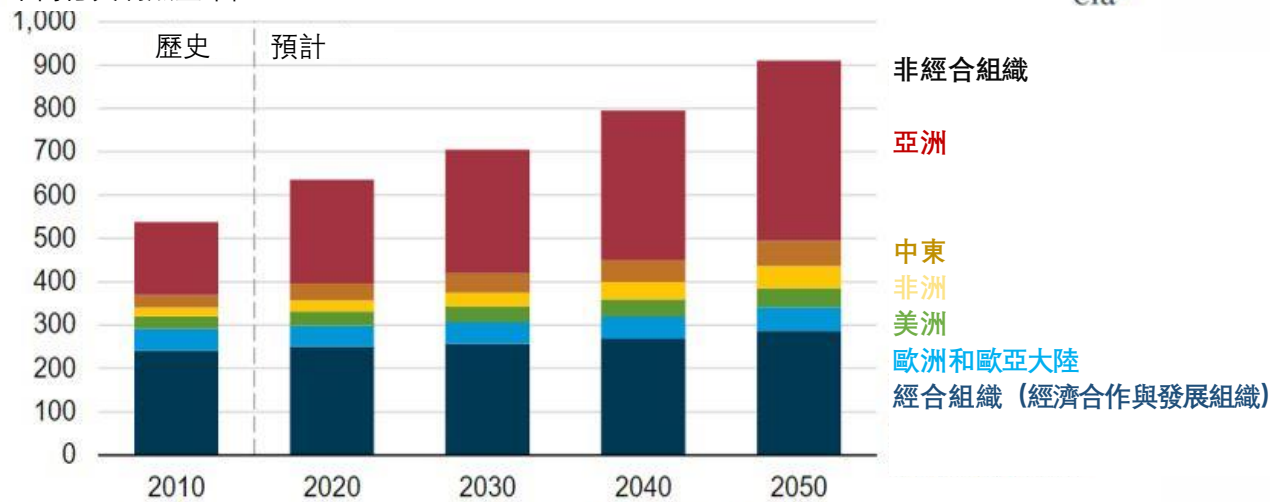
資料來源：美國能源信息署，《2019年國際能源展望：參考案例》（2010-2050），《2019年國際能源展望》，<https://www.eia.gov/outlooks/ieo/>。

此外，推廣清潔能源顯然需要成為一種全球現象，因為到2050年消費增長將主要來自非經合組織國家。<sup>6</sup>因此，應當從全球視野看待這股預期中的增長浪潮。

**圖表 3：全球各地區能源消耗量**

全球各地區主要能源消耗量（2010-2050年）

千萬億英制熱量單位



資料來源：美國能源信息署，《2019年國際能源展望：參考案例》

隨著可再生能源需求激增，清潔能源領域公司亦有望隨之增長。如何把握這一主題，追蹤清潔能源公司的表現？標普道瓊斯指數於 2007 年 7 月推出[標普全球潔淨能源指數](#)，追蹤 30 家領先清潔能源公司的流動性和可交易投資敞口。該指數試圖將全球各可再生能源領域的生產、技術和設備公司納入其內，以代表整個清潔能源生態系統。

<sup>1</sup> <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=42555#>

<sup>2</sup> <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>

<sup>3</sup> <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2021/01/20/paris-climate-agreement/>

<sup>4</sup> [https://www.eia.gov/electricity/monthly/current\\_month/january2021.pdf](https://www.eia.gov/electricity/monthly/current_month/january2021.pdf)

<sup>5</sup> 國際可再生能源機構及氣候政策中心（2020），《2020 年全球可再生能源融資研究報告》，國際可再生能源機構，阿布扎比。

<sup>6</sup> 經濟合作與發展組織（簡稱經合組織）

<sup>7</sup> 該指數於 2007 年 2 月 22 日發布，基準日期為 2003 年 11 月 21 日。

如欲閱讀更多網誌文章，請瀏覽我們的英文網站 [www.indexologyblog.com](http://www.indexologyblog.com)，或訂閱 **Indexology®** 以獲取最新發布的文章。

## 一般免責聲明

版權©2021，標普道瓊斯指數有限公司（S&P Global 的分支機構）。版權所有。標普®及標普 500®是 Standard & Poor's Financial Services LLC（S&P Global 的分支機構）（「標普」）的註冊商標。Dow Jones®是 Dow Jones Trademark Holdings LLC（「道瓊斯」）的註冊商標。商標已授予標普道瓊斯指數有限公司。未經書面許可，不得轉發、複製及／或影印全部或部分有關內容。本檔不構成標普道瓊斯指數有限公司、道瓊斯、標普或其各自聯屬公司（統稱「標普道瓊斯指數」）在未獲所需牌照的司法管轄區內提供服務的要約。標普道瓊斯指數提供的所有數據均為通用信息，未必滿足任何人士、實體或人群的具體需要。標普道瓊斯會就向第三方提供指數授權收取報酬。指數的過往數據並非未來表現的保證。

投資者不能直接投資於指數。對指數所代表的資產類別的投資，可通過基於該指數的可投資金融工具進行。標普道瓊斯指數並無發起、認可、銷售、推廣或管理由第三方提供並旨在依據任何指數的表現提供投資回報的任何投資基金或其他投資工具。標普道瓊斯指數不保證基於指數的投資產品會準確跟踪指數表現或提供正投資回報。標普道瓊斯指數有限公司並非投資顧問，標普道瓊斯指數不會對投資任何此類投資基金或其他投資工具的適當性作出任何陳述。投資者不應根據本檔所載聲明的任何內容，作出投資於任何此類投資基金或其他投資工具的決策。我們建議有意投資人士僅在仔細考慮投資此類基金的相關風險（詳情載於投資基金或其他投資產品或工具的發行人或其代表編制的發行備忘錄或類似檔）後，才投資於任何此類投資基金或其他投資工具。指數納入任何證券，並不表示標普道瓊斯指數建議買入、賣出或持有該證券，也不應視為投資建議。標普道瓊斯指數根據個別指數成分股（由其主要交易所釐訂）之收市價，計算旗下美國基準指數的收市價。

以上數據根據一般公眾可用信息及可靠來源，僅為提供數據而編制。以上數據所載的任何內容（包括指數資料、評級、信用相關分析和資料、研究、估值、模型、軟件或其他應用程序或由此得出的內容）或其任何部分（「內容」），未經標普道瓊斯指數的事先書面許可，不得以任何方式予以修改、反向工程、複製或分發，或儲存於數據庫或檢索系統中。有關內容不得用作任何非法或未經授權用途。標普道瓊斯指數及其第三方數據提供商及許可人（統稱「標普道瓊斯指數相關方」）概不保證有關內容的準確性、完整性、及時性或有效性。標普道瓊斯指數相關方概不對使用有關內容所導致的任何錯誤或疏忽負責。有關內容「按原狀」提供。標普道瓊斯指數相關方不會作出任何或所有明示或暗示的保證，包括但不限於任何適銷性、特定目的或用途的合適性、無錯誤或無瑕疵。標普道瓊斯指數相關方概不對任何一方使用有關內容導致的任何直接、間接、附帶、懲戒性、補償性、懲罰性、特殊或相應而生的損害賠償、成本、開支、法律費用或損失（包括但不限於收入損失或盈利損失及機會成本）承擔法律責任，即使在已獲悉可能發生該等損失情況下亦然。

此外，標普道瓊斯指數向或就眾多機構（包括證券發行人、投資顧問、經紀商、投資銀行、其他金融機構及金融中介機構）提供廣泛服務，並向上述機構收取相應費用或其他經濟利益，包括標普道瓊斯指數推薦、評級、納入模型組合、評估或以其他方式處理其證券或服務的機構。