

國際能源總署：2025 年再生能源發電將首度超越煤炭

資料蒐集：駐德國台北代表處經濟組

儘管亞洲正新興建燃煤發電廠，以因應全球電力需求迅速成長。但國際能源總署預測，能源轉型於 2025 年可望迎向重要的里程碑，即再生能源將取代煤炭成為最大電力來源。

根據國際能源總署（International Energy Agency, IEA）最新公布之「電力市場報告」（Electricity Market Report），2025 年全球再生能源發電量在總供應中的占比首度超過煤炭發電，將從 2023 年的 30% 增加到 35%。

與此同時，歐洲燃煤發電的供應比例雖已下降，但亞洲的燃煤發電比例將逆勢上升，仍維持在高點。中國及印度強勁的經濟活動是為主要原因，兩國目前正在建造更多的燃煤發電廠，以滿足日益增加的電力需求。

該報告指出，在全球電力需求持續大幅成長下，電力生產所製造的全球二氧化碳排放量可能只會略有下降—如果還有的話。IEA 預測，2024 年二氧化碳成長率 2.5%，2025 年成長率甚至會提高到 4%。

IEA 預測，歐盟與美國的額外電力需求將明顯低於中國及印度，此係後兩國的冷氣用電在炎夏熱浪席捲下不斷攀升。因人工智慧而快速發展的數據資料中心也需耗費大量電力。

此外，約 75% 的額外電力需求將由太陽能、風能滿足，這兩種能源在電力結構中的占比最快將於今（2024）年超過水力發電。2025 年，所有再生能源的發電量預計將首次超過燃煤發電。

另一方面，2023 年電力生產的二氧化碳排放量雖打破歷年紀錄，但 2024 年可能會再創新高。鑒此，IEA 能源市場安全主任 Keisuke Sadamori 強調，再生能源的擴張速度必須更快。