

## 國際能源總署發布2022年再生能源報告，分析全球再生能源發展現況並預估未來趨勢



國際能源總署（International Energy Agency, IEA）於2022年12月6日發布2022年再生能源報告（Renewable 2022），其整理和分析各國之再生能源政策和市場發展現況，並預測再生能源於2022至2027年間在電力、交通和供熱的部署情況，同時提出相關產業在發展上的主要障礙。報告重點如下：

### （1）能源危機加速再生能源成長

烏俄戰爭所導致之能源危機，迫使各國加速其推動再生能源之政策，例：中國的十四五年規劃、歐盟的REPowerEU計畫，以及美國的降低通膨法案（Inflation Reduction Act）等等，將使2022至2027年間全球的再生能源裝置容量提升約2400GW，等同於中國目前電力的總量，其中歐盟、中國、美國和印度在未來五年間所建置之再生能源，將是過往五年的兩倍；而未來五年間全球成長之電力裝置容量中，再生能源的部分將占90%以上，並且，其總裝置容量將於2025年超越燃煤，成為最大宗的電力來源，其中，又將以太陽光電和風電為主要的發電方式。

### （2）各國再生能源法制政策仍有進步空間

國家再生能源法制的的不確定性、經濟措施不足、許可程序繁冗，以及電網設施的缺乏，都將阻礙再生能源的發展，若能消除該些障礙，包含簡化許可程序、改善競標方式及提升誘因機制，全球再生能源的成長速率將能再提升25%。

### （3）再生能源轉換為氫氣之應用將大幅提升

隨著超過25個國家的氫能政策，全球用於電解產氫的風電和太陽光電裝置容量於2022至2027年間將達50GW，提升近100倍，而主要發展之國家為中國，其次則是澳洲、智利和美國。

### （4）生質能的需求持續增加並需開發更多元的原料來源

國際對於生質能的需求將持續增加，在未來五年裡預計成長22%。其中，廢棄物和殘渣的利用是生質燃料重要的一環，至2027年時將有約三分之一的生質燃料來自該兩者，而在燃料需求擴增並造成供應壓力的情況下，則有待政策的推動和技術的研發，以開發更多元且永續的生質能原料。

### （5）再生能源供熱的發展程度仍無法取代化石燃料

由於越來越多的供熱來源是依賴電力，而電力中再生能源的比例亦不斷提升，因此，2022至2027年間的再生能源供熱將會提升三分之一，而亦有部份原因是來自政策的推動，尤其是遭遇天然氣危機的歐盟。不過，依目前再生能源供熱技術的發展程度，還無法追上傳統化石燃料所能供熱的數量。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

#### 相關連結

[Renewables 2022, International Energy Agency, Dec. 6, 2022](#)

[Renewable power's growth is being turbocharged as countries seek to strengthen energy security, International Energy Agency, Dec. 6, 2022](#)



### 顧典晉

副法律研究員 編譯整理

上稿時間：2023年01月

#### 資料來源：

*Renewables 2022*, International Energy Agency, Dec. 6, 2022, <https://www.iea.org/reports/renewables-2022> (last visited Jan. 5, 2023)

*Renewable power's growth is being turbocharged as countries seek to strengthen energy security*, International Energy Agency, Dec. 6, 2022, <https://www.iea.org/news/renewable-power-s-growth-is-being-turbocharged-as-countries-seek-to-strengthen-energy-security> (last visited Jan. 5, 2023)

#### 延伸閱讀：

陳怡廷，〈美國總統拜登簽署《降低通膨法案》，通過美國史上最大氣候變遷支出法案〉，資策會科法所法律要聞，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?tp=1&d=8918&no=64>（最後瀏覽日：2023/01/05）。

#### 文章標籤

再生能源

能源科技

 推薦文章