

OECD氣候行動監測與科學技術之挑戰



經濟合作與發展組織（Organisation for Economic Co-operation and Development，簡稱OECD）於2022年11月7日發布《2022年氣候行動監測 幫助各國邁向淨零碳排》（The Climate Action Monitor 2022 Helping Countries Advance Towards Net Zero），係由國際氣候行動計畫（International Programme for Action on Climate，簡稱IPAC）團隊撰擬，提供全球氣候行動的重要見解。

IPAC提出之分析方法係本於OECD與聯合國環境規劃署（United Nations Environment Programme，簡稱UNEP）的「壓力-狀態-回應」（Pressure-State-Response，簡稱PSR）環境指標模型。與政策回應相關的潛在限制與障礙，可區分為四個關鍵領域：1、治理：有效率的執行脫碳政策或需有新的治理框架；2、關鍵材料：脫碳政策需使用的關鍵材料如銅、鋁等；3、技能、技術與創新：回應氣候變遷政策需個人和機構有新的能力和技術；4、財政：以政策回應需有充足的資金。

推動淨零在科學技術上面臨的挑戰為關鍵材料的應用。相較於化石燃料，綠能技術需更多的材料；特別是應用於電力系統的銅和鋁，或應用於電池的鋰、鈷和石墨。稀土對於風力發電機、電動與混合動力汽車、行動電話、電腦硬體、平面顯示器和電視機為重要材料。惟此些關鍵材料的取得集中於極少數的國家，以致於供應鏈易受單邊衝擊的影響，而使價格飆升，阻礙轉型。原材料占綠色技術大部分的成本，而緊張的材料市場可能會阻止對綠色技術的使用。氣候計畫與公告需考量關鍵技術的風險，實踐可信且穩定的淨零碳排，需於全球開發新的資源、新型的加工製程，與加速投資。並藉由新技術，與發展特定材料的回收鏈，以減緩對取得材料的依賴。

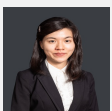
OECD提出「福祉透視」（the Well-Being Lens）的流程，以協助各國確認與考量淨零轉型的優先政策。此過程的步驟為：1、預設若為運作良好的系統所能達成的成果；2、理解現行系統無法達成的原因，以及如何重組和設計系統；3、確認行動與政策對於改善系統運作具有潛力。

本文同步刊登於TIPS網站（<https://www.tips.org.tw>）

相關連結

Reader's guide, The Climate Action Monitor 2022 Helping Countries Advance Towards Net Zero, OECD BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

4. Barriers and opportunities for the net-zero challenge and a just transition, The Climate Action Monitor 2022 Helping Countries Advance Towards Net Zero, OECD BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES



蔡立亭

法律研究員 編譯整理

上稿時間：2022年11月

資料來源：

Reader's guide, The Climate Action Monitor 2022 Helping Countries Advance Towards Net Zero, OECD BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES, <https://www.oecd.org/climate-action/ipac/the-climate-action-monitor-2022-43730392/introduction-d4e4778#heading-d1e106> (last visited Nov. 25, 2022).
4. Barriers and opportunities for the net-zero challenge and a just transition, The Climate Action Monitor 2022 Helping Countries Advance Towards Net Zero, OECD BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES, <https://www.oecd.org/climate-action/ipac/the-climate-action-monitor-2022-43730392/chapter-d1e4442#heading-d1e4443> (last visited Nov. 28, 2022).

文章標籤

節能減碳

永續綠能

