

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、鋰等；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](#)

你可能會想參加

- 「有機農產業技術及政策宣導」講座
- 新創採購-政府新創應用分享會



蔡立亭
法律研究員 編譯整理

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

 推薦文章