

全球已公布淨零路徑之國家現況盤點 (Ver 3.0 - 2022/4/21更新)

編撰者：王奕陽、王涵、施怡君、趙怡萌、蕭慧岑、黃偉任 中心助理研究員

指導：周桂田 中心主任、王瑞庚 中心博士後研究員

現況概述

目前國際間已經有51國向聯合國提交長期減排策略（Long-term Strategies），而有29國及歐盟的淨零目標涵蓋了所有排放範疇的因應措施（Measures for all emission scopes that are covered by the target）。前者可以視為該國已經提出淨零路徑（例如臺灣），後者則代表該國對淨零路徑的各項減排範疇上已有具體措施。最後，同時符合前二者條件，即政策文本最接近「**含有具體淨零路徑與措施**」的國家至少有17國及歐盟。¹其中四國與歐盟已經完成淨零入法的程序（在此標準下，臺灣應屬於前述51國的範疇，而非17國）。值得注意的是，在未入法但有承諾淨零的國家中，也有相當數量的國家已提出淨零路徑或具體長程規劃。例如，美國與澳洲僅有提出政策文件、尚未入法，但二者所公布的路徑相當完整。全球概況如下：

種類一：已經淨零入法（In law）之國家

至少4國（瑞典、葡萄牙、英國、西班牙）與歐盟的政策文本中，含有淨零路徑，且在各項減排範疇上已有具體因應措施。

種類二：未淨零入法，但已納入政策文件（In policy document）之國家

至少12國（美國、澳洲、奧地利、比利時、哥斯大黎加、斐濟、芬蘭、冰島、馬紹爾群島、斯洛維尼亞、盧森堡、馬爾他）的政策文本中，含有淨零路徑，且在各項減排範疇上已有具體因應措施。

種類三：未淨零入法與納入政策文件、僅有聲明／承諾達成淨零（Declaration / pledge）之國家

至少1國（安道爾）的政策文本中，含有淨零路徑，且在各項減排範疇上已有具體因應措施。

種類四：尚在提議／討論（Proposed / in discussion）之國家

目前尚未有國家的政策文本中，同時符合前述二個條件。[請參閱次頁概覽表](#)

¹ 本統計不排除所有調查對象國家中，尚有本團隊未查閱到之官方政策文本，因為各國可能僅有非英語版本的政策文本有提及相關內涵（當然，非英語的官方文本，本團隊原則上還是會試圖解讀），或是以目前在臺灣所能使用的搜尋平台無法觸及的政策文本。

全球已公布淨零路徑之國家現況概覽 (Ver 3.0 - 2022/4/21更新)

淨零階段	國家數量	有向UNFCCC提交長程減排策略(long-term strategies)的國家	根據Net Zero Tracker，淨零目標中涵蓋所有排放範疇的因應措施 (Measures for all emission scopes that are covered by the target)	有提交UNFCCC長程減排目標，並同時涵蓋所有排放目標的措施國家
已經淨零入法(In law)	13國+歐盟	德國、日本、瑞典、葡萄牙、法國、英國、南韓、加拿大、西班牙、丹麥、匈牙利、紐西蘭、歐盟，共計12國與歐盟。	瑞典、葡萄牙、英國、西班牙與歐盟，共計4國與歐盟。	瑞典、葡萄牙、西班牙、英國，共4國與歐盟。
已納入政策文件 (In policy document)	32國	澳洲、奧地利、比利時、智利、中國、哥斯大黎加、斐濟、芬蘭、冰島、立陶宛、盧森堡、拉脫維亞、馬爾他、馬紹爾群島、新加坡、斯洛維尼亞、烏克蘭、美國、烏拉圭，共19國	澳洲、奧地利、哥斯大黎加、克羅埃西亞、斐濟、芬蘭、冰島、比利時、盧森堡、馬爾他、馬紹爾群島、斯洛維尼亞、斯里蘭卡、美國，共計14國。	美國、澳洲、奧地利、比利時、哥斯大黎加、斐濟、芬蘭、冰島、馬紹爾群島、斯洛維尼亞、盧森堡、馬爾他，共12國
僅有聲明/ 承諾達成淨零 (Declaration / pledge)	19國	哥倫比亞、南非、安道爾、奈及利亞、泰國，共5國	愛沙尼亞、安道爾，共2國。	安道爾，共1國
尚在提議 / 討論 (Proposed / in discussion)	57國	瑞士、尼泊爾、斯洛伐克、東加、印尼，共5國	中非共和國、賽普勒斯、厄利垂亞、衣索比亞、查德、聖文森及格瑞那丁、蒲隆地、坦尚尼亞、多哥，共9國。	暫無
總計	121國+歐盟	41國 (另有9國提交，但未宣誓或規劃淨零) 與歐盟	29國+歐盟	17國+歐盟

註：本表之淨零階段，**不列入**已達成淨零排放目標之國家。

說明一、風險中心團隊所設定「已提出淨零路徑之政策文本」之定義

首先，根據[UNFCCC長期策略遞交](#)統計，確認已經向聯合國提交長期減排策略（Long-term Strategies）的國家有何。其次，根據[Net Zero Tracker](#)的最新數據（2022/3/28下載），在所有承諾或規劃達成淨零的國家中，確認其「減排規劃選項」（Plan Options）的欄位，是否屬於「淨零目標中涵蓋所有排放範疇的因應措施」（Measures for all emission scopes that are covered by the target）的狀態。綜合前述條件，對於已經向聯合國提交「長期減碳策略」，同時具有「淨零目標中涵蓋所有排放範疇的因應措施」狀態的國家，將被本團隊視為「政策文本含有具體淨零路徑與措施」的國家。對於未同時符合前二項條件之國家，將進行下一階段篩選，即試圖蒐集符合此條件之國家所曾公布之官方文本，確認是否具備下列二種內涵：1.達到淨零的時程規劃；2.主要排放部門（如工業、交通、能源）的減排措施或內涵。須完整具備此二條件，方視為「已提出具體淨零路徑之政策文本」之國家。

說明二、風險中心團隊查找與篩選「已提出具體淨零路徑之國家」的步驟²

1. 於[UNFCCC長期策略遞交統計](#)中確認提交長期減碳策略（Long-term Strategies）的對象有何，截至 2022/4/6有51國提出。
2. 對照Net Zero Tracker所釋出之統計數據（3/28下載），其Plan Options欄位（AO）有敘述 "Measures for all emission scopes that are covered by the target"（涵蓋淨零目標的所有排放範疇的減排措施）。同時符合此項以及前項條件的國家，即可視為「政策文本含有具體淨零路徑與措施」。
3. 未同時符合前述二項條件的國家，可再進一步於[LSE Climate Change Laws of the World](#) 網頁中查找與長程減碳目標、淨零（Net-Zero）或中和（Neutral）相關的官方政策文本。在官方文本中，必須符合兩個條件：1.達到淨零的時程規劃；2.具有主要排碳部門（如工業、交通、能源）的減排措施或內涵。
4. 如果前述LES網站或其他資料平台，都未找到政策文本，再由NDC官網確認這些國家是否有更新版本（Updated submission）的NDC，同樣必須具備前項兩個條件：1.達到淨零的時程規劃；2.具有主要排碳部門（如工業、交通、能源）的減排措施或內涵。

²關於本中心團隊判定與篩選各國是否具備淨零路徑的具體過程與細節，未來本中心將作為公開研究成果呈現。