

「聯合國第30屆氣候峰會之後臺灣氣候治理方向與如何提升臺灣『氣候變遷績效指標』名次，落實2050淨零排放路徑策略」 專題報告

報告人：彭啓明部長

2025.11.24

COP30 會議及重要成果

- **會議時間**：11月10日至21日在巴西貝倫 (Belém, Brazil) 召開
- 為「巴黎協定」實施後十年，聚焦新一輪**國家自定貢獻** (Nationally Determined Contributions, NDCs)，並依據「全球盤點」結果研議後續行動與支援機制。
- 強調「**全球共作(Global Mutirão)**」精神，推動「從承諾到行動」的轉變，大會主題日涵蓋氣候融資、能源轉型、森林再生、糧食安全及社會公正轉型等議題。
- 本次會議參加人數約5萬人。



COP30主要結論

貝倫政治套案(The Belém Political Package)：包括一系列草案文本及決議

- **全球共作(Global Mutirão)：全球動員共同對抗氣候變遷**

(一)團結慶祝「巴黎協定」十週年：

重申努力限制於 1.5°C；認知巴黎協定正在運作且須加快；確認再生能源技術快速進展、成本下降及其帶來的經濟與健康效益；及國際合作之核心角色。

(二) 從談判到實施：「巴黎協定」政策循環全面啟動

確認首次全球盤點、最新 NDC、調適計畫、首次兩年期透明度報告政策循環啟動；嘉許 122 個締約方已提交新一輪NDC，並敦促尚未提交的締約方盡速完成；努力在 2035 年前將調適資金至少增加兩倍。

(三) 回應緊迫性：加速實施、團結與國際合作

確認需立即行動以達成與 1.5°C 路徑一致的深度快速減排，融資、能力建構與技術移轉為關鍵；協助各國強化 NDC 與國家調適計畫的落實；重申避免將氣候措施作為不合理貿易限制，請求進行貿易與氣候合作對話。

- **全球調適目標(Global Goal on Adaptation, GGA)：**通過「貝倫調適指標」，強調指標是自願性與全球性，鼓勵締約方酌情自行決定試驗這些指標，並整合到二年期透明度報告、調適通訊、國家調適計畫等報告。

我國務實參與COP30

- **自主遵約**：提出國家自定貢獻 (NDC3.0)、兩年期透明度報告 (BTR)、排放清冊(NIR)等公約文件，以務實行動與透明治理與國際接軌

Self-enforcing commitments to the UNFCCC

Nationally Determined Contribution (NDC 3.0)

Taiwan Biennial Transparency Report

National GHG Inventory Report

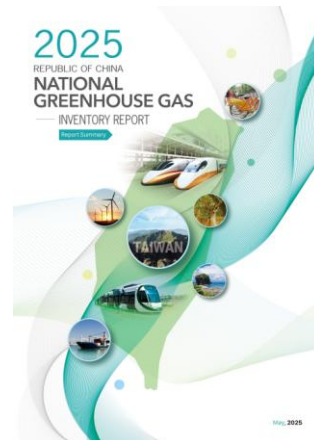


REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)
NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION

REDUCING GREENHOUSE GASES IN TAIWAN:
A 2035 EMISSIONS TARGET

2024 Republic of China (Taiwan)
Biennial Transparency Report
(Final Approved Version)

July 2025



- **多元參與**：
 - ✓ **公私協力周邊會議**：協助圓夢計畫青年、產官學研、NGO等百餘人參加，辦理**30多場周邊會議活動**，主題涵蓋自然與生物多樣性、氣候調適與在地韌性、能源轉型、永續氣候金融、性平、社會創新與青年行動等
 - ✓ **友邦執言致函、雙邊會談、友邦外交酒會、媒體宣傳...**



環境部COP30戰情中心

1

COP30戰情中心

跨越時差，視議題與巴西連線
，即時掌握，影片上傳



戰情中心影片



2025-11-17【環境部 COP30 戰情中心】



2025-11-13【環境部 COP30 戰情中心】



2025-11-11【環境部 COP30 戰情中心】

2

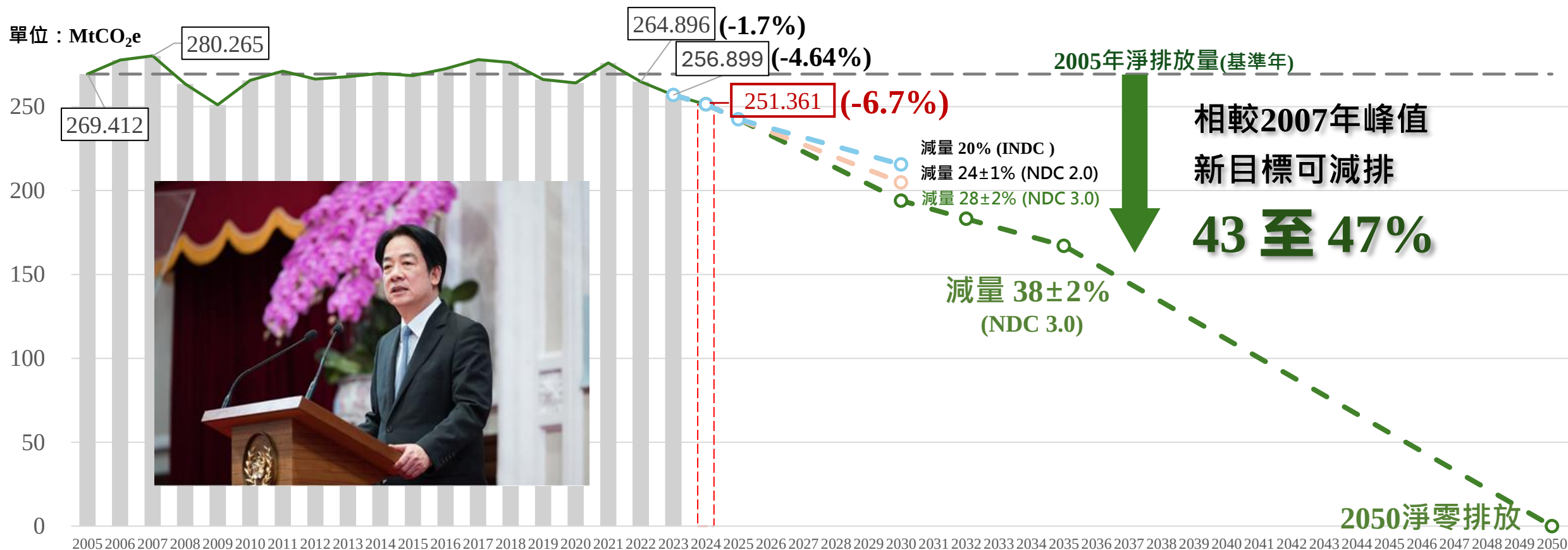
官網「參與國際氣候行動」專區

綜整公約進展及活動資訊，分享COP30會議觀察報告



我國與國際同步提出NDC3.0

- 2023年COP28第1次全球盤點決議，締約方應於2025年提交2035年NDC(即NDC 3.0)。
- 我國自主遵約，提出「**2035年國家自定貢獻 (NDC3.0)**」草案，經廣徵意見，行政院於2025.11.3核定，**2035年較2005年淨排放量減量 $38\pm2\%$** ，內容涵蓋10大面向。

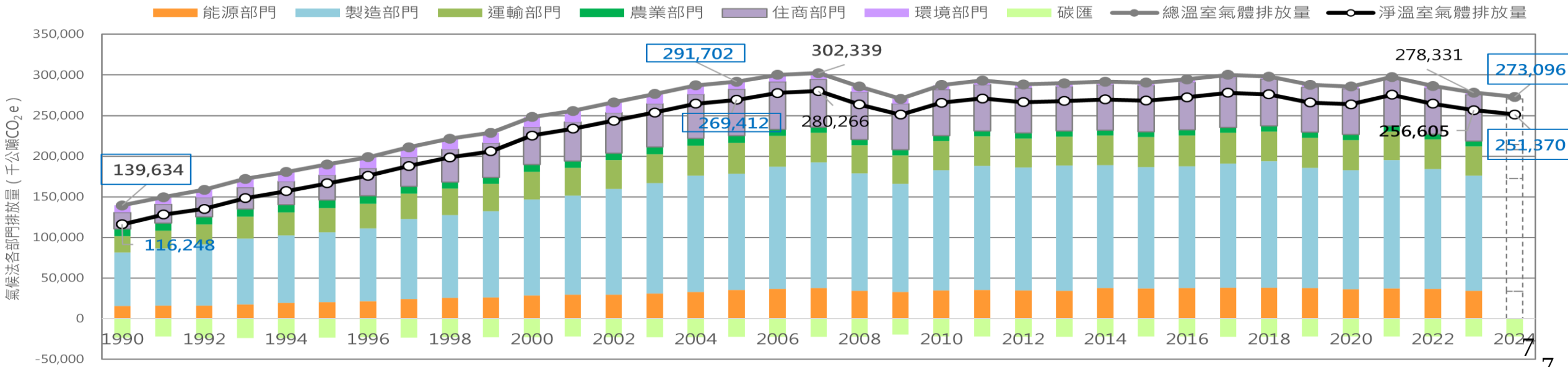
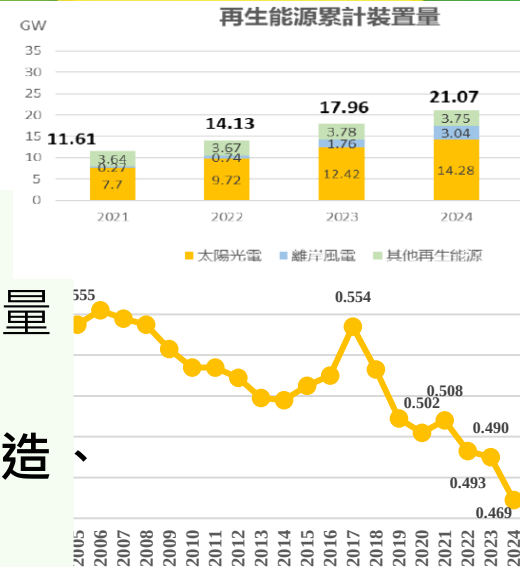


我國溫室氣體排放持續下降

2024年排放推估（相較基準(2005)年）

- 2022年減少1.77%
- 2023年減少4.64%
- 2024年減少**6.7 %**

- 電力排放係數持續降至**0.469**公斤CO₂e/度
- 再生能源加速建置：離岸風電2024年新增裝置量世界排名第二
- 落實管考二期減量行動方案，各部門(能源、製造、住商及運輸等)燃料燃燒排放量均呈減量趨勢。



CCPI 評比不合理不具代表性

- 德國看守協會與歐洲氣候行動網公布CCPI 2026評比結果，與國際具代表性的減碳統計結果差異甚大，評比結果不合理，難以反映真實減碳表現。
- UNEP排放差距報告：全球2024年排放量較前一年成長2.3%；
臺灣2023年較2005年減量4.64%，推估2024年減量6.7%。
- JRC-EDGAR：全球2024年排放量較2005年成長30%；臺灣減量9.6%。
- 2025全球碳預算報告：臺灣為全球35個經濟成長與碳排放脫鉤的國家之一。



多次建議 CCPI 的改進措施

1. 評比方法論的爭議：目標設定不公
2. 忽略實質減量趨勢（總量與經濟脫鉤）
3. 評分機制的爭議：主觀性與資料落差
4. 國際評分要有複評審核機制
5. 國際間的共同質疑

氣候變遷績效指標排名 (CCPI 2026)

■ 非常好
 ■ 佳
 ■ 中等
 ■ 差
 ■ 非常差

排名	國 家	排名	國 家	排名	國 家	排名	國 家
1	從 缺	20	歐 盟	43	印 尼	59	中華台北
2	從 缺	21	法 國	44	紐西蘭	61	加 拿 大
3	從 缺	22	德 國	49	馬來西亞	63	韓 國
4	丹 麥	23	印 度	52	土 耳 其	64	俄 羅 斯
5	英 國	27	巴 西	54	中 國	65	美 國
6	摩 洛 哥	37	比利時	56	澳 洲	66	伊 朗
10	荷 蘭	38	埃 及	57	日 本	67	沙烏地阿拉伯

註：報告以 Chinese Taipei (中華台北) 稱呼我國，本文於圖表忠實呈現報告用語。

資料來源：CCPI 2026 整理：陳文姿 製圖：劉紀岑



未來工作重點—臺灣總體減碳行動計畫

國家
願景

綠色成長與2050淨零轉型

希望工程
五大策略

建構智慧的
綠能戰略

推動數位與
綠色的產業
雙軸轉型

形塑淨零永續
的綠生活

政府作為淨零
轉型最強而有
力的後盾

不遺落任何人的
公正轉型

行動
計畫

再優化

六大部門
減碳旗艦計畫

新增旗艦
加碼減碳力道

建基磐

淨零12項關鍵戰略

滾動調整
落實自主減碳

六大
制度創新

科技創新

金融支持

碳排有價

法規調適

綠領人才

社區驅動

加大加快20項減碳旗艦行動計畫

- 為加大加快減碳力道，透過跨部會協調整合、社會溝通，提出20項減碳旗艦行動計畫，今年10月已經行政院已全數核定。

能源

- 再生能源加速-太陽光電
- 再生能源加速-離岸風電
- 再生能源突破-地熱
- 再生能源突破-小水力
- 科技儲能
- 去碳燃氫
- 氫能(含氨)供應鏈
- 碳捕捉利用封存(CCUS)

住商

- 淨零建築
- 深度節能-住商部門



農業

- 農業生態韌性及碳匯
- 低碳永續農業

環境

- 資源循環
- 淨零永續綠生活

製造

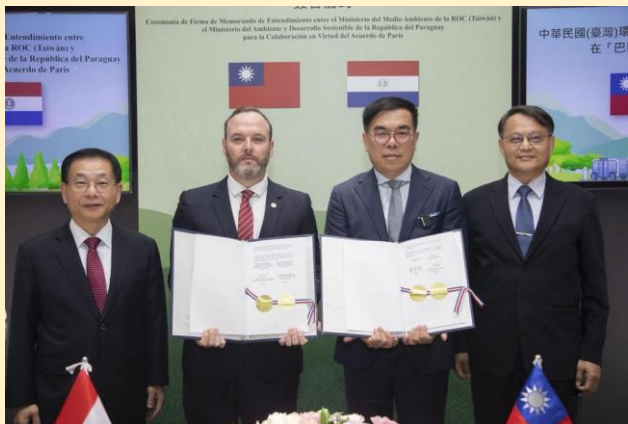
- 產業自主減量
- 深度節能-製造部門
- 國營事業減碳-中鋼公司
- 國營事業減碳-中油公司

運輸

- 商用車輛電動化及無碳化
- 永續航空燃油(SAF)

與友邦深化交流 多元參與+集體行動落實巴黎協定

- ✓ 2025.10.1 環境部彭部長與巴拉圭環境及永續發展部長共同簽署「在《巴黎協定》下合作備忘錄」



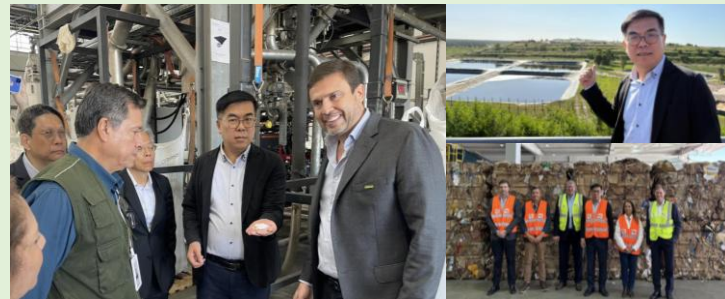
- ✓ 2025.11 彭部長率團赴巴拉圭召開12項「臺巴環境治理行動方案」工作會議方案重點如下：

1. 建立機制：氣候治理、循環經濟及環境治理工作群組，定期會議。
2. 氣候治理：碳權示範計畫，如電動巴士、造林、再造林與植被恢復等，數位登錄平臺、ETS平臺。
3. 循環經濟：透過技術輔導與我國8+N產業聯盟鏈結交流。
4. 環境治理：公務人員互訪、青年學習、學研交流、AI合作、綠色科技趨勢等工作。



循環經濟 產業交流

- 與巴拉圭永續產業商會、PET、紙類回收及民營掩埋場交流
- 共創跨國循環經濟夥伴關係



強化氣候變遷調適

調適專章

- 強化氣候變遷調適能力建構
- 科研接軌，定期公開科學報告
- 落實公眾參與，建立各級政府調適推動架構

國家調適計畫進度

- 第三期調適計畫(112-115年)執行中
- 針對 COP30 全球調適目標 (GGA) 研析相應本土化調適指標，納入下一期調適計畫

高溫調適

- 成立抗高溫調適對策聯盟
- 涉及跨部會跨領域且須因地制宜，爰加強與地方政府及社會各界多元參與，將高溫防護制度化

第4期國家氣候變遷調適行動計畫 (116-119年)

國科會
環境部
氣象署

科學研究與
風險評估

能力建構

維生基礎設施

水資源

土地利用

海洋及海岸

能源供給
及產業

農業生產

生態系統

健康



結語

- 依本次COP 30大會公布「貝倫政治套案」以及「全球共作(Global Mutirão)」決議，**我國淨零路徑與氣候治理與全球一致**，完全依循「巴黎協定」推進，包括NDC的提出與更新、調適計畫、兩年期透明度報告等。
- 因應氣候變遷，必須以科學為基礎，加速推動減緩與調適行動，此需要全球共同行動。
- 我國與國際同步提出NDC3.0、推動實施碳定價、積極落實氣候變遷調適及各項氣候行動，也持續加強國際合作，期與各國集體行動擴大落實「巴黎協定」，共同為全球淨零與永續發展貢獻臺灣力量。