

我國2035年國家自定貢獻(NDC3.0) 暨COP30戰情中心成立記者會



環境部
Ministry of Environment

2025年11月7日

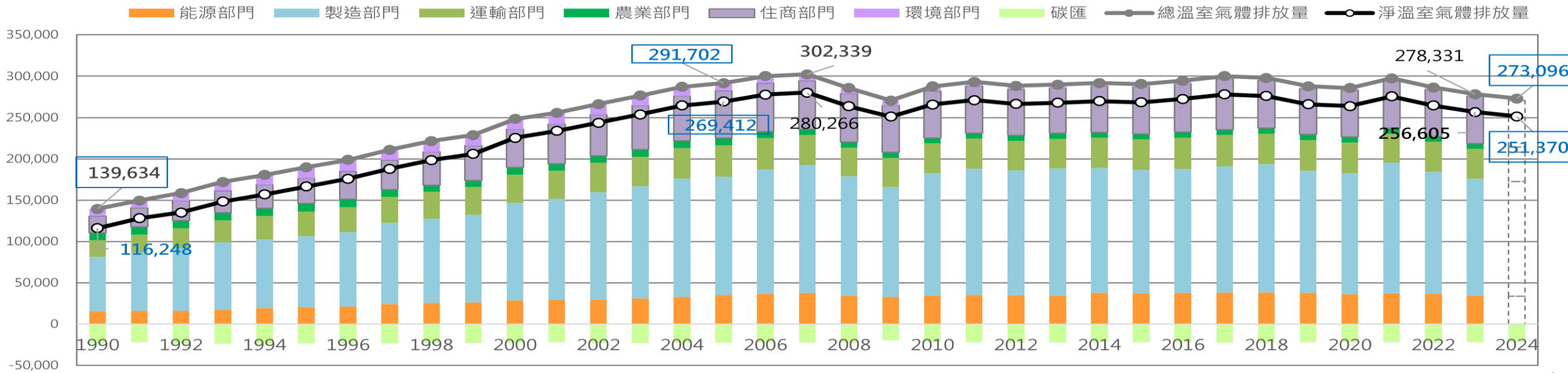
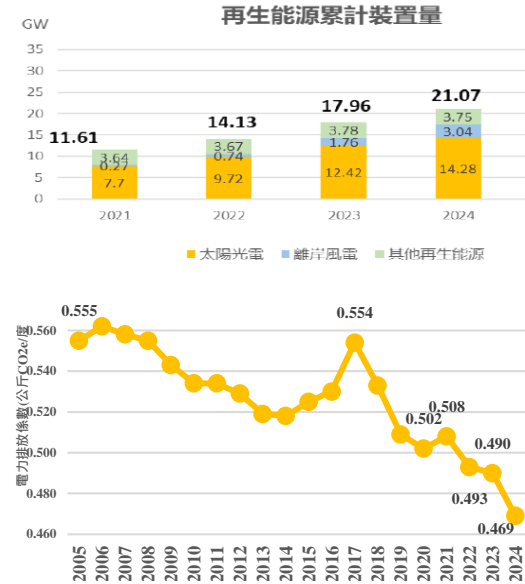
我國溫室氣體排放持續下降

排放量近況及2024年推估

- 2022年減少1.77%
- 2023年減少4.64%
- 2024年推估減少**6.7%**
(皆較基準年2005年)

再生能源加速建置：離岸風電2024年新增裝置量為世界排名第二

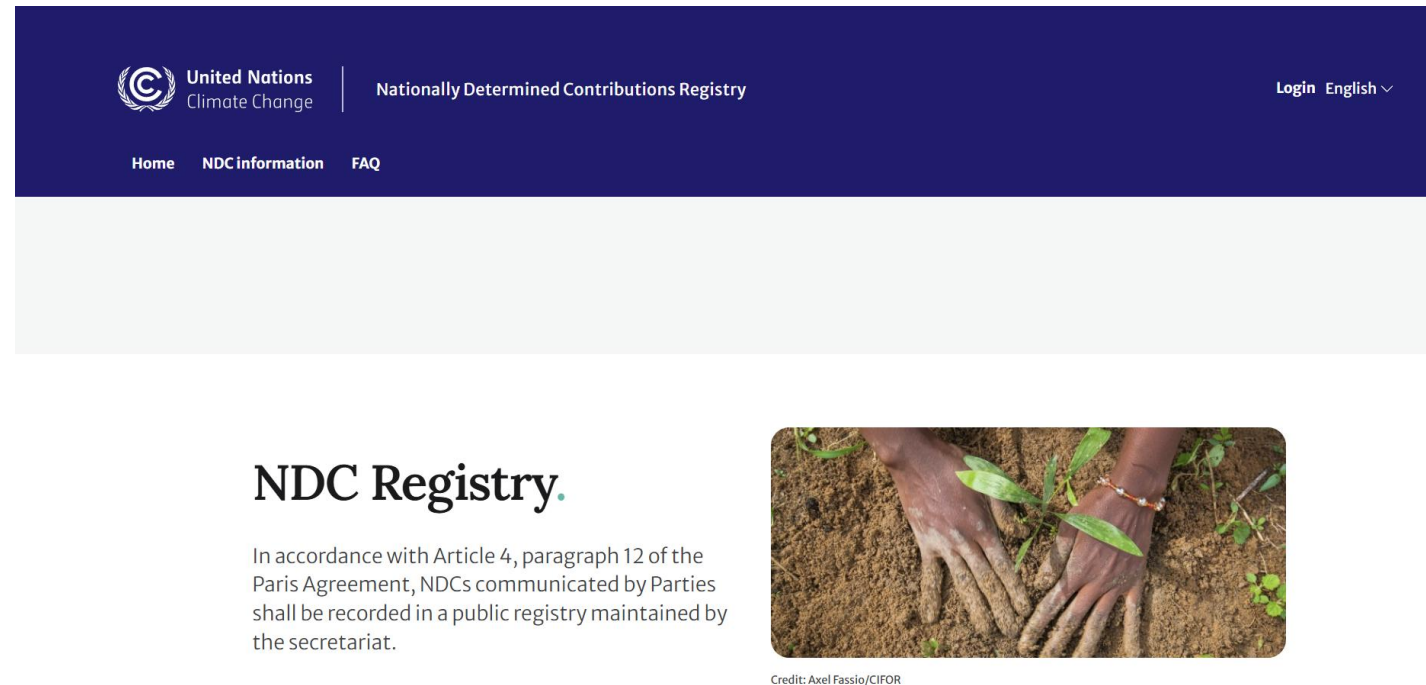
電力排放係數持續降至**0.469**公斤CO₂e/度
落實並管考二期減量行動方案，各部門(能源、製造、住商及運輸等)燃料燃燒排放量均呈減量趨勢。



2035年國家自定貢獻 (NDC 3.0)

NDC 國家自定貢獻 (Nationally Determined Contributions)

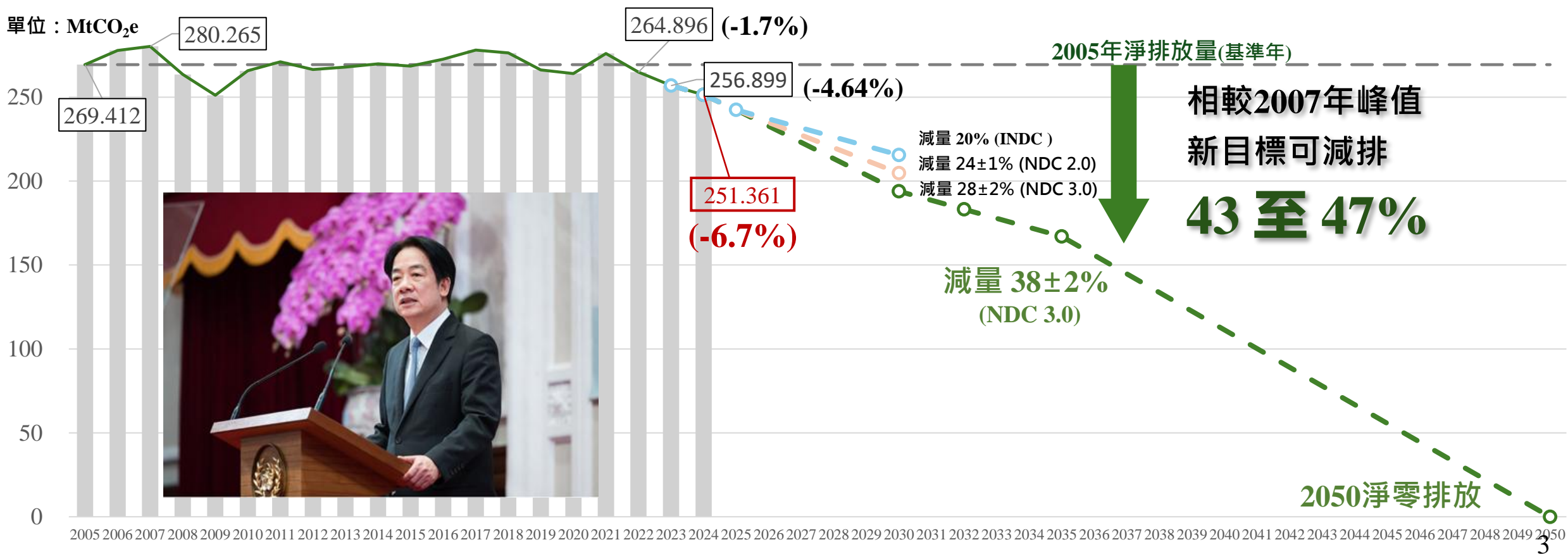
- 2015 年巴黎協定要求各國應提出在 2020 年以後的氣候行動，揭露包括溫室氣體減量措施、減量目標及氣候變遷調適等作為，至少每 5 年更新強化的機制。
- 2023 年COP 28 進行第 1 次全球盤點決議，締約方應於 2025 年提交 2035 年 NDC，即NDC 3.0。
- 聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC) 秘書處彙整到今年9月底，有 64 個締約提交 NDC 3.0，並且在 10 月底提出NDC 綜合報告
- 截至2025.11.6，共計 72 個締約方提交 NDC 3.0，累計約占全球排放量約 62%



The image shows a screenshot of the United Nations Climate Change Nationally Determined Contributions Registry website. The header is dark blue with the UN logo and text: "United Nations Climate Change" and "Nationally Determined Contributions Registry". There are links for "Home", "NDC information", and "FAQ", and a "Login English" dropdown. Below the header, the text reads: "NDC Registry. In accordance with Article 4, paragraph 12 of the Paris Agreement, NDCs communicated by Parties shall be recorded in a public registry maintained by the secretariat." To the right of the text is a photograph of two hands planting a small green seedling into the soil. At the bottom right of the image, it says "Credit: Axel Fassio/CIFOR".

臺灣NDC3.0：溫室氣體長期減量路徑規劃

- 2023年2月公布《氣候變遷因應法》，納入符合《巴黎協定》1.5°C 路徑的2050年淨零排放目標
- 臺灣的目標是在 2035 年將其溫室氣體排放量從 2005 年減少 36% 至 40%，相當於將排放量減少至 172.4 至 161.6 MtCO₂e。



2032、2035年 減碳新目標設定規劃

持續透過導入多元積極措施，加大加速減碳力道

1 電力需求

加強深度節能
高碳排產業轉型
抑低電力需求

2035年
低於
3,500
億度

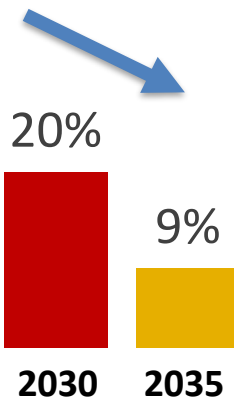
2 非電力需求

加速運具電動化
汽電鍋爐用煤減量
進行低碳燃料轉型

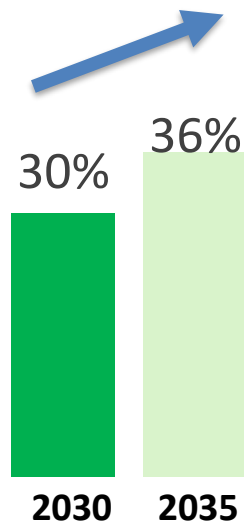


3 減煤

燃煤發電
逐步減少

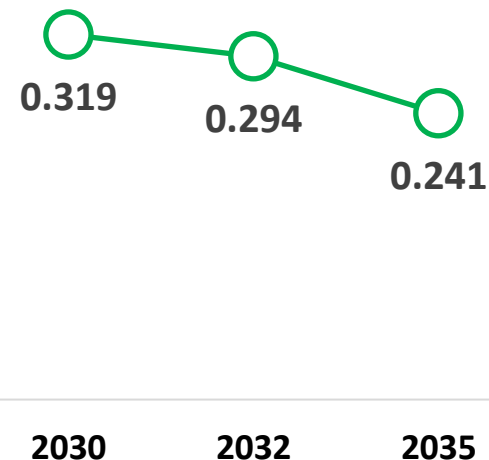


4 再生能源 大幅增加



5 電力排放係數 逐年下降

單位：CO₂e公斤/度



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

- 近零碳建築
- 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)

NDC3.0擬定過程

2025.1.23

總統府國家氣候變遷 對策委員會



2032年 $-32\pm 2\%$
2035年 $-38\pm 2\%$
(皆相較2005年)

2025.4-9

啟動 多元社會溝通機制

NDC3.0

旗艦計畫

- 諮詢人權、性平、兒福、青年、技術等面向專家
- 蒐集地方政府、民間團體、大專青年、原住民族等意見

共計32場次
累計4,300人參與



2025.11

行政院核定 NDC3.0

- 符合《巴黎協定》指引要求
- 10項臺灣氣候行動

公平與
企圖心

內國法化與
治理制度

數位與綠色
產業雙軸轉型

能源轉型與
智慧綠能戰略

公正轉型與
綠領人才

綠色金融
與碳定價

淨零永續綠生活
與社區驅動

國際合作

氣候變遷
調適

人權、性平、
兒童及少年

臺灣NDC3.0 包括十大面向

一、公平與企圖心

臺灣依《巴黎協定》啟動強化減量企圖心，從最初設定2030年較BAU減量50%（較2005年-20%），到2022年自主更新為-23%~25%。2023年法制化2050淨零目標並建立五年期階段管制。透過跨部會整合，總統府「國家氣候變遷對策委員會」提出新目標：2030減量-26%~30%，2035年-36%~40%，並對應提出20項旗艦減碳行動及6大制度創新。

減碳旗艦行動計畫

能源

- 再生能源加速-太陽光電、離岸風電
- 再生能源突破-地熱、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)

製造

- 產業自主減量、深度節能
- 國營事業減碳-鋼鐵、石化能源業

住商

- 淨零建築
- 深度節能

運輸

- 商用車輛電動化及無碳化
- 永續航空燃油(SAF)

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

臺灣NDC3.0 包括十大面向

二、內國法化與治理制度

《氣候法》確立2050淨零法律地位，強化部會分工、碳費、調適、資訊公開與公眾參與。由永續會與地方共同推動中央地方治理機制；各部會須定期提出減緩與調適行動計畫。並同步檢討能源、產業、土地建築等相關法規，配合淨零轉型。

三、能源轉型與智慧綠能戰略

2016年後再生能源占比由4.8%成長至2024年的11.7%。第二次能源轉型採「多元綠能、深度節能、科技儲能、強韌電網、電力去碳化」五軸推動，強化氫能、生質能、地熱與CCUS應用，建構低碳、安全、智慧之能源新結構。

四、數位與綠色產業雙軸轉型

推進氫能、深層地熱與複合海域能源，導入AIoT提升製程節能與綠色製造。促進綠色工廠與淨零基礎建設，加速農業碳匯、水田減排與農機電動化，並強化示範場域與技術應用落地。

臺灣NDC3.0 包括十大面向

五、綠色金融與碳定價

發布綠色與轉型金融行動方案，導入永續分類標準、綠色債券及百億「綠色成長基金」引入民資。2025年啟動碳費制度、並預備ETS總量管制交易，形成完整碳定價體系並與國際接軌。

六、淨零永續綠生活與社區驅動

從食衣住行教育文化等面向推廣民眾綠生活與低碳選擇，設立行動指引。強化地方社區能源自主與循環經濟，打造地方淨零生態系與公民參與平台。

七、公正轉型與綠領人才

建立公正轉型機制，保障產業、勞工、脆弱族群及原住民主體參與，並公開行動成果。啟動「綠領人才培育計畫」，強化技能培育、媒合平台與轉型就業支援，納入全球人才。

臺灣NDC3.0 包括十大面向

八、國際合作

臺灣參與多邊 / 雙邊合作與《巴黎協定》第6條ITMOs機制，建立臺灣碳權交易所，強調避免重複計算與永續發展。透過能源與碳權合作、氣候融資與技術合作，參與全球減碳行動。

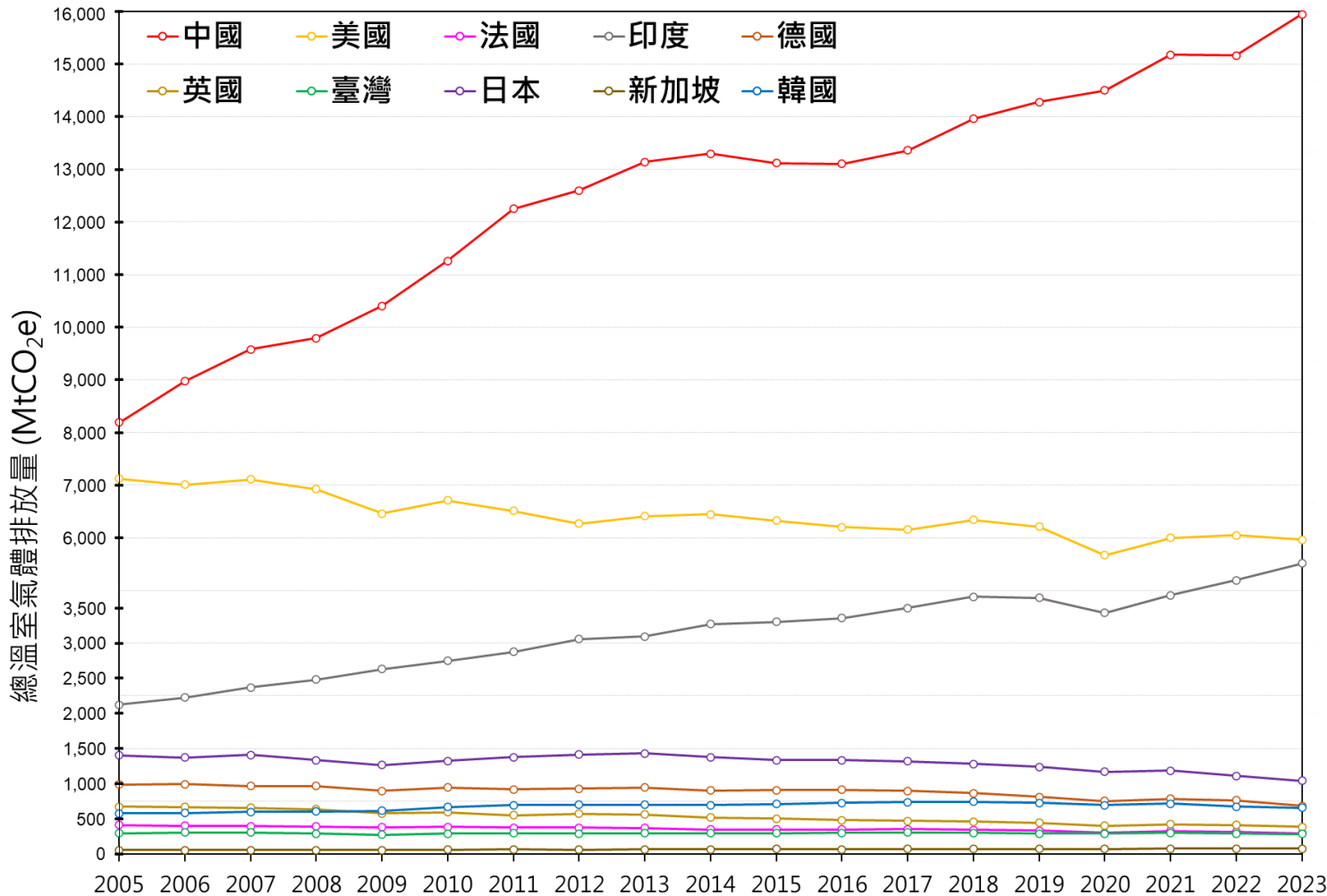
九、氣候變遷調適

依據IPCC報告，定期發布本土氣候風險評估，訂定四年期「調適行動計畫」，涵蓋基礎設施、水資源、海岸、農業、生物多樣性、健康等領域，強化全國適應韌性。

十、人權、性平、兒少

臺灣將氣候與人權納入國家行動計畫，確保弱勢參與與決策正義。性別平權政策納入氣候減緩與調適。兒少政策強調教育溝通與參與機制，實踐代間正義與多元包容。

主要國家排放趨勢與 2030、2035 目標比較



資料來源：1. Joint Research Centre (JRC) EDGAR Total GHG in CO₂e (AR5)(EDGAR v8.0)
 2. 臺灣排放量數據取自「中華民國 2025 年國家溫室氣體排放清冊報告」
 3. UNFCCC NDC registry (2025) and UNFCCC National Inventory Submissions 2024

	(相較2005年) 2023年現況	(相較峰值總排放) 2030 NDC 目標	2035 NDC 目標
中國	+ 94.7%	達排放峰值 (不減量)	- 7 ~ 10%
美國	- 16.3%	- 56 ~ 58%	- 66 ~ 70%
印度	+ 94.9%	達排放峰值 (不減量)	尚未提交
英國	- 43.6%	- 68%	- 81%
歐盟			- 68 ~ 74%
德國	- 30.7%	- 60%	(同歐盟)
法國	- 29.0%	- 54%	(同歐盟)
日本	- 25.7%	- 46%	- 60%
臺灣	- 4.5%	- 34 ~ 38%	- 43 ~ 47%
韓國	+ 24.6%	- 40%	尚未提交
新加坡	+ 47.6%	達峰值 <60 Mt (不減量)	減少至 40-50 Mt

* : 韓國提出 2035 年目標的 4 個方案 (分別相較 2018 峰值減量 48, 53, 61, 65%) · 仍在評估及諮詢階段

COP30主軸：目標、生態、資金

 巴西/貝倫
Brasil / Belém



主題：全球共作Global Mutirão
(Mobilization)

政府+社群+原住民族+青年+企業+民間都參與

觀察重點

更新的國家自主貢獻(NDC)

- 2025是各國更新國家自主貢獻的期限，同時也審視《巴黎協定》10年的執行情況

推動自然解方(Nbs)

聚焦亞馬遜的保護和原住民權利、保護熱帶雨林、森林與生物多樣性，推動自然解方

UNEP: Nbs (Nature-based Solutions) 是保護、保存自然或已受人類改變的生態系統，具調適能力，解決氣候變遷挑戰。

氣候基金進展

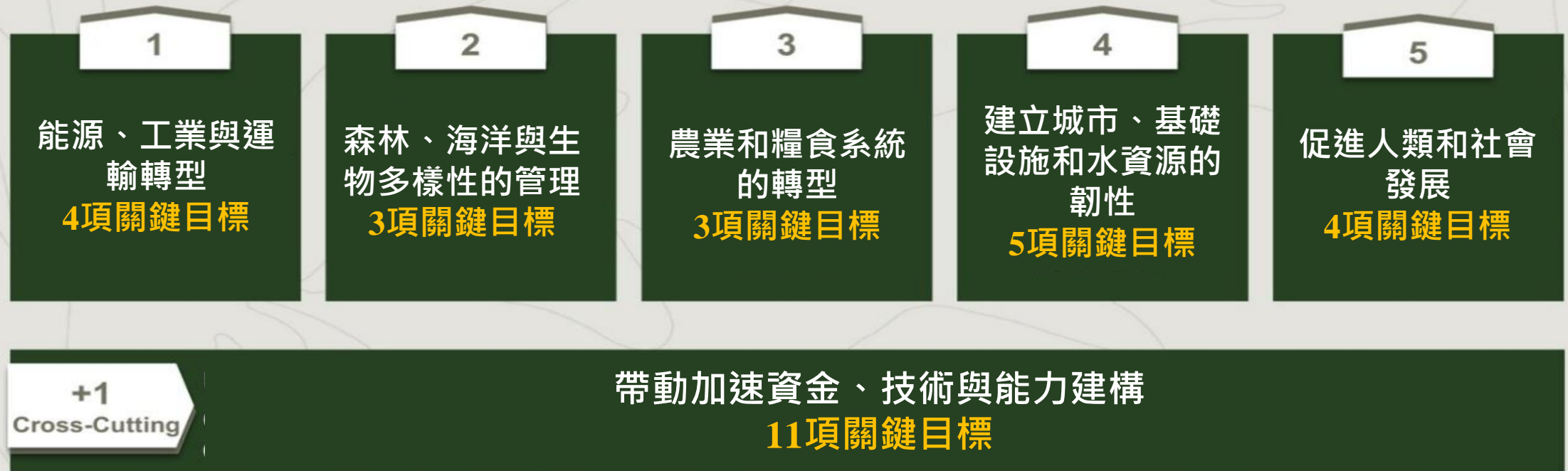
富裕國家承諾2035前，每年提供3000億美元支持開發中國家，在美國退出巴黎協定後，需持續觀察

COP30行動議程

COP30主席國提議將第一次全球盤點(GST-1)的成果轉化為六大主題支柱和**30項具體關鍵目標**，並透過**多種解決方案**及**跨界合作**(社會、企業、投資者、城市)來推進這些指標的實現：

六大會議主軸

在全球盤點之指導下，涵蓋減緩、調適與落實方法



我國氣候公約COP30參與三大主軸

務實參與

1

- 政府以「專業、務實、有貢獻」的方式，爭取參與政府間國際組織的機會
- 環境部結合教育部青年百億海外圓夢基金計畫，助臺灣青年站上國際舞臺
- 我國產學研各界【智庫、NGO、企業】積極參與COP30周邊活動【展攤、展館、周邊會議等】



自主遵約

2

- 2035國家自定貢獻(NDC3.0)- 《巴黎協定》第3、4條
- 首次兩年期透明度報告(BTR) - 《巴黎協定》第4條
- 國家溫室氣體排放清冊(NIR) - 《巴黎協定》第13條



全民行動

3

- 環境部成立「COP30戰情中心」
- 氣候署官網建立「參與國際氣候行動」專區



氣候署「參與國際氣候行動」專區

參與國際氣候行動

30 ANIA 2025

TAIWAN 2050 REPUBLIC OF CHINA NDC 3.0

2025 臺灣攜手全球共作

到以下平台觀看： YouTube 16/9

中華民國 (臺灣) 2035 年國家自定貢獻 (NDC3.0)

掌握氣候公約進展

為因應全球氣候變遷挑戰，《聯合國氣候變化綱要公約》(UNFCCC) 與《巴黎協定》(Paris Agreement) 架構下的年度締約方大會 (COP) 持續推動各項國際氣候行動，形成全球氣候治理的核心進程。

READ MORE

積極參與氣候公約

氣候變遷正威脅全球發展動能，威脅影響國家安全、經濟轉型與社會韌性的核心議題。面對這一共同挑戰，臺灣身為國際社會責任的一員，以積極姿態參與《聯合國氣候變化綱要公約》(UNFCCC) 機制，持續以具體行動回應全球治理目標。

NDC 3.0 READ MORE

國際氣候行動比較

面對全球淨零排放的共同目標，各國積極推動政策與能源轉型，以落實氣候行動並強化國際合作。為促進資訊透明與政策比較，國際間建立多項氣候評估與資料庫，用以觀察各國在排放管理、能源使用與政策執行上的進展。

溫室氣體排放比較 氣候評估與回應 READ MORE

拓展國際合作交流

臺灣在邁向 2050 淨零排放的過程中，持續深化國際合作，以「國際世界、共創永續」為核心理念，積極與全球夥伴攜手推動氣候行動與綠色轉型。

全球氣候夥伴交流 我國國際合作行動 READ MORE

主軸一：掌握氣候公約進展

主軸二：積極參與氣候公約

主軸三：國際氣候行動比較

主軸四：拓展國際合作交流

COP 26~29 核心議題與決議摘要

COP 30 戰情中心

自主遵循氣候公約文件下載

- ◆ 國家自定貢獻 (NDC3.0)
- ◆ 兩年期透明度報告(BTR)
- ◆ 溫室氣體排放清冊報告(NIRs)

氣候評比與回應

- ◆ 環境績效指標 (EPI)
- ◆ 全球大氣研究溫室氣體排放資料庫 (EDGAR)
- ◆ 氣候變遷績效指標 (CCPI)

我國交流成果與合作紀實

- ◆ 碳封存(CCS)國際論壇
- ◆ 臺巴合作備忘錄
- ◆ 亞洲碳定價論壇

COP30戰情中心運作方式



每日連線時間

臺北晚上8~9點
(貝倫上午9~10點)

- ✓ 「連線會議」全程錄影
- ✓ 會後影片上傳至
氣候署「參與國際氣候行動」專區



考量時差-數位提供即時影音資訊

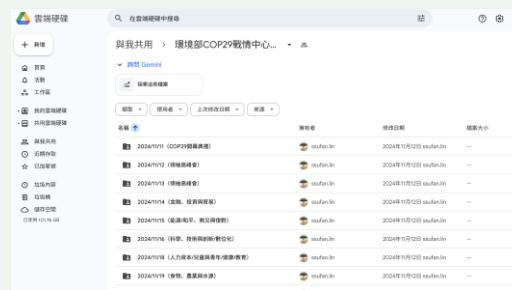


讓記者即時取得COP30國內外連線
第一手資訊!

每日提供新聞稿與影音素材 給國內記者運用!

文字素材:

- ✓ 每日新聞稿



影音素材:

- ✓ 視訊會議影片



感謝聆聽 敬請指教