



國家氣候變遷對策委員會

NATIONAL CLIMATE  
CHANGE COMMITTEE

# 積極設定減碳新目標 (2030/2032/2035)

環境部 彭啓明 部長

114年1月23日

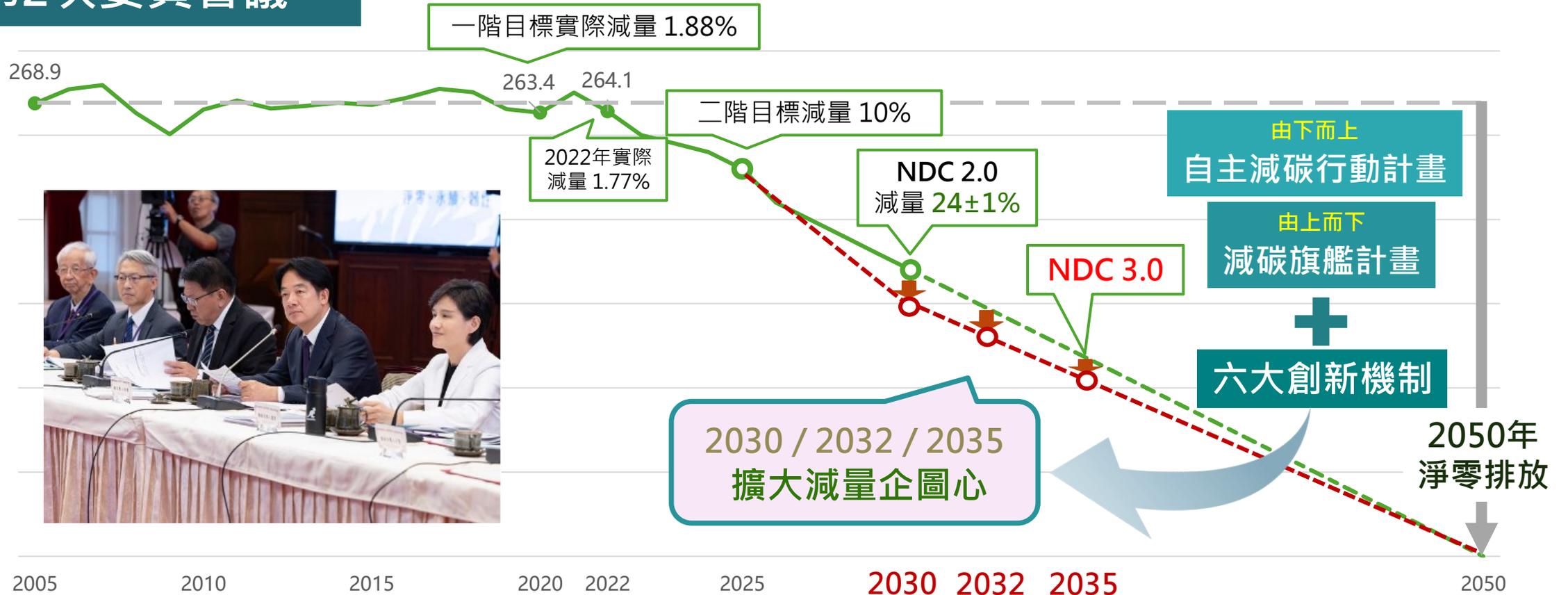


# 賴總統宣示設定積極減碳新目標

2024.10.24 國家氣候  
變遷對策委員會  
第2次委員會議

加大氣候行動來提升產業國際競爭力，加速接軌國際NDC的步伐

- ✓ 重新檢視 2030年 目標，以更大企圖心突破瓶頸
- ✓ 設定台灣 2032年 和 2035年 減碳新目標



# 第三期溫室氣體階段管制目標 (草案, 已於2024.12.30公布)



環境部  
Ministry of Environment

- ✓ 2030年國家溫室氣體淨排放量：降為 2005 年溫室氣體淨排放量再減少 **28±2%**  
198.980~188.225 MtCO<sub>2</sub>e  
相當於較峰值2007年溫室氣體總排放量再減少 **34% ~ 38%**
- ✓ 2030年電力排放係數階段目標：**0.319** 公斤 CO<sub>2</sub>e/度。

## 第三期 (2030年) 部門階段管制目標



# 與亞洲鄰近國家相較 - 僅次於日本

	臺灣	日本	韓國	中國	新加坡
國家排放清冊 2022較2005年	-1.77%	-13.37%	+20.51%	+71.55%	+59.37%
2030 NDC目標	【2022年更新】 2030年淨排放量 較2005年淨排放量 減少 23~25% 【2024年更新】 減少 26~30%	【2022年更新】 2030年淨排放量 較2013年總排放量 減少46%	【2022年更新】 2030年淨排放量 較2018年總排放量 減少40%	較2005年 二氧化碳密集度 下降65%	排放減至約 60百萬公噸CO <sub>2</sub> e
NDC換算為我國 算法 (2030年淨排放量 較2005年淨排放量)	-26% ~ -30%	- 41%	-14%	+57%	+65%
NDC 換算為日韓 算法 (2030年淨排放量 較各國峰值年總排放量)	峰值年為 2007 年 -34% ~ -38%	峰值年為 2013 年 - 46%	峰值年為 2018 年 - 40%	2030才達峰值	峰值減60百萬噸

# 為何 $\pm 1\%$ 變成 $\pm 2\%$ ?

1. 因應國際政經新局勢，對氣候議題的可能變化
2. 全球最新氣候科技的瓶頸與突破
3. 國內科技產業發展及AI用電需求
4. 因應財劃法修正後，氣候資金投入的不確定性

# 氣候公約要求2025年提出2035減量目標 (NDC 3.0)

- 攸關各國 NDC 3.0 (2035年目標) 之指引與如何納入全球盤點結果項目之決議未能通過，並延至 2025 年波昂會議 與 COP30 大會再議，**預期各國符合最新指引之 NDC3.0 提出將再拖延**
- 目前僅英國、日本、**美國、阿拉伯聯合大公國** ( COP28 主辦國 ) 及 **巴西** ( COP30 主辦國 ) 宣布，後三國已將 **NDC 3.0** 提交氣候公約秘書處

國家	溫室氣體減量目標	發布時間	NDC 狀態
阿拉伯聯合大公國 UAE	2035 年較 2019 年淨排放量 再減少 <b>47%</b>	2024/11/06	正式 NDC 3.0
巴西 Brazil	2035 年較 2005 年淨排放量 再減少 <b>59-67%</b>	2024/11/13	正式 NDC 3.0
英國 UK	2035 年較 1990 年淨排放量 再減少 <b>81%</b> (原78%) 2030 年較 1990 年淨排放量 再減少 68%	2024/11/13	政策宣示
日本 Japan	2035 年較 2013 年總排放量 再減少 <b>60%</b> 2030 年較 2013 年總排放量 再減少 46~50%	2024/11/25	政策宣示
美國 USA	2035 年較 2005 年淨排放量 再減少 <b>61%-66%</b>	2024/12/19	正式 NDC 3.0

# 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

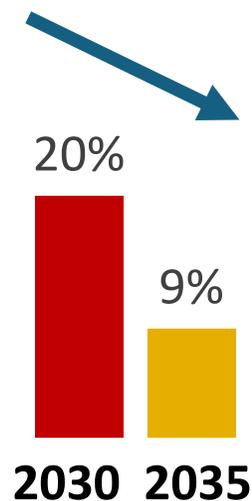
## 2 非電力需求

加速運具電動化  
汽電鍋爐用煤減量  
進行低碳燃料轉型

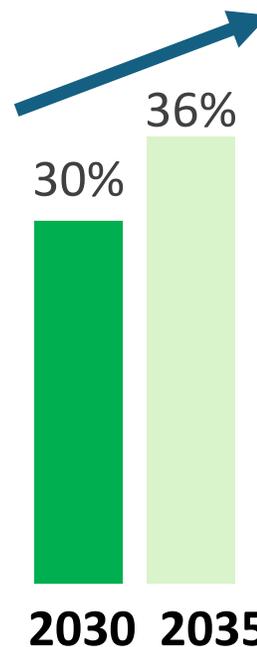


## 3 減煤

燃煤發電  
逐步減少



## 4 再生能源 大幅增加



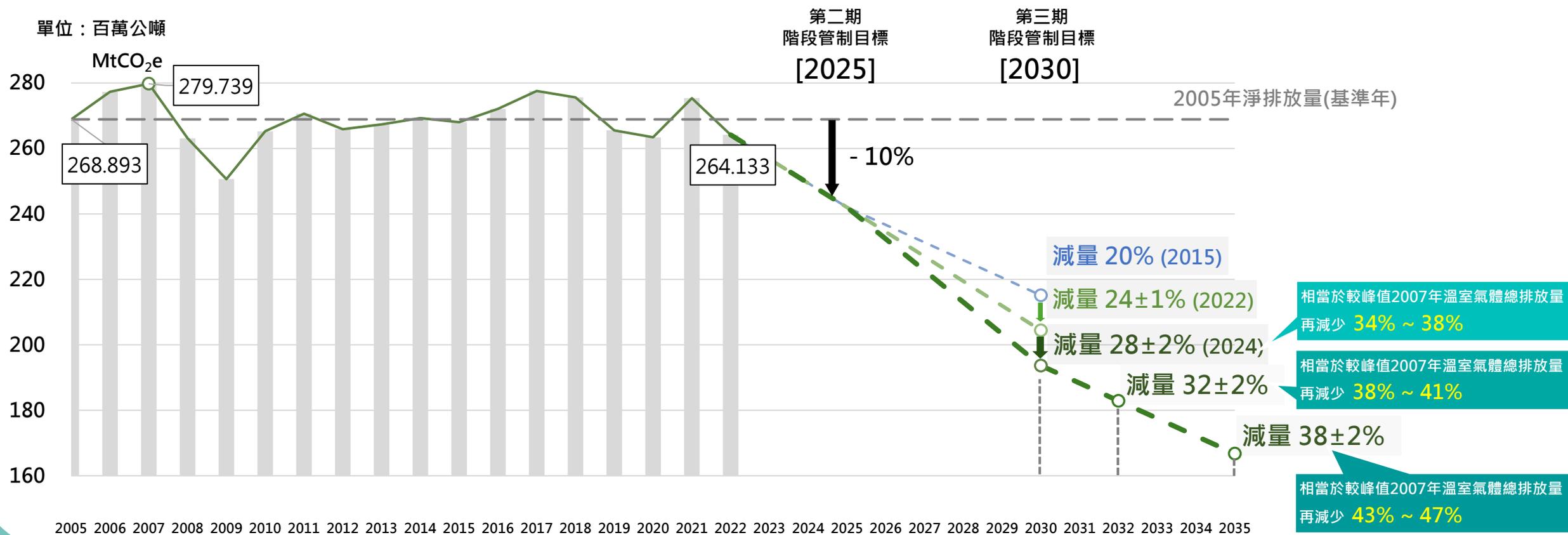
## 5 電力排放係數 逐年下降



# 設定我國減碳新目標

## 溫室氣體淨排放量

2035 NDC 目標比較	臺灣	日本
2035年淨排放量較 2005年淨排放量	減少 <b>38±2%</b>	減少 <b>56%</b>
換算為日韓算法 (2035年淨排放量較峰值年總排放量)	峰值年為 2007 年 減少 <b>43% ~ 47%</b>	峰值年為 2013 年 減少 <b>60%</b>



# 後續規劃

**廣徵各界意見**  
六大部門主管機關  
邀集利害關係人  
擴大社會參與對話

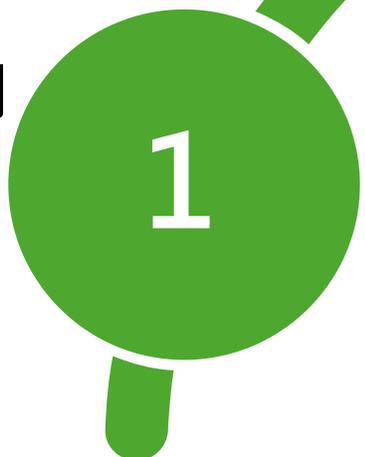


**依法報院核定**  
第三期溫室氣體  
階段管制目標  
接軌國際 NDC 3.0

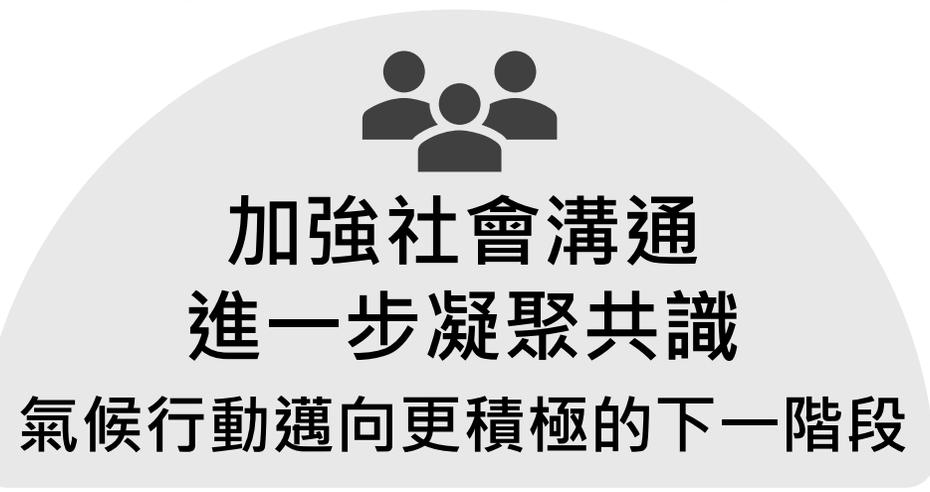


**務實滾動精進**  
強化績效管考  
每半年執行成果  
提報本委員會

**落實資訊公開**



114年2月  
環境部公聽會





敬請指教 Thank you