

我國INDC產出過程

BAU (依現況發展趨勢推估) 社經條件

- ◆ 經濟成長率^{註1}：2016~2030年GDP平均成長率假設為 **3.13%**

年份	2016-2020年	2021-2025年	2026-2030年
GDP平均年成長率	3.7%	3.0%	2.7%

- ◆ 人口推計^{註2}：2016-2030年之平均年成長率為 **-0.04%**；
推估我國2030年人口數為 23,328千人。
- ◆ 能源消費^{註3}：2016-2030年平均年成長率預估 **1.8%**。
- ◆ 電力消費^{註3}：2016-2030年平均年成長率預估 **2.4%**。

模擬推估可得**2030年BAU**溫室氣體排放量約 **428** 百萬公噸

註：1.GDP成長預測：國家發展委員會提供之環球透視機構(Global Insight, GI) 未來經濟成長預測。

2.人口成長預測：國家發展委員會103年8月發布「中華民國人口推計(103至150年)」報告之中推計。

3.能源及電力消費成長統計及預測：經濟部能源局

我國INDC產出過程

- 衡酌社經條件、部門減量潛力、碳匯貢獻*等考量因素，並厲行嚴格減碳節能政策、產業結構調整及低碳能源供給組合
 - ⊕ 能源消費：2016-2030年平均年成長率預估由 **1.8%** 抑低至 **0.3%**。
 - ⊕ 電力消費：2016-2030年平均年成長率預估由 **2.4%** 抑低至 **1.1%**。
- 以各種減碳路徑試算模擬推估可得，2030年我國溫室氣體排放量約可降至 **240±20** 百萬公噸

註*：碳匯係指將二氧化碳或其他溫室氣體自排放單元或大氣中持續分離後，吸收或儲存之樹木、森林、土壤、海洋、地層、設施或場所（「溫室氣體減量及管理法」第三條第一項第七款用詞定義）

資料來源：行政院農業委員會林務局推動「新植造林及撫育」工作，加強於山坡地、劣化地及海岸造林外，並獎勵平地如生產條件不佳之邊際農地參與造林。

我國INDC產出過程

- 考量能資源(熱汽電)整合、地熱發電、碳捕存等綠能低碳前瞻技術應用，並參與國際市場機制之境外減量，可擴大我國減量幅度與潛力；再抑低2030年我國溫室氣體排放量，比推估下限 220百萬公噸，**再減 6百萬公噸**。
- 準此，臺灣將向國際社會承諾，我國INDC減量目標為**2030年溫室氣體排放量為BAU減量50%**^{註1}
 - ✓ **低於2000年排放量**^{註2}
 - ✓ 相當於**2005年排放量**^{註3} **再減20%**，作為達成「溫室氣體減量及管理法」2050年**降至2005年排放量50%以下的階段性目標**

註：1.推估2030年BAU溫室氣體排放量約為 428百萬公噸，減量50%約回到 214百萬公噸

2.我國2000年溫室氣體排放量為 227百萬公噸

3.我國2005年溫室氣體排放量為 269百萬公噸