

永續發展與淨零策略領導規劃與案例解析

主講人：簡又新 大使

總統府國家氣候變遷對策委員會 顧問

台灣永續能源研究基金會 董事長

2025 年 10 月 07 日

大綱

- 壹、淨零轉型、永續發展、生物多樣性進入全球政府施政主流
- 貳、台灣氣候與永續發展的挑戰
- 參、賴政府的氣候與永續政策
- 肆、合作與行動：政府、企業、學術、社會的角色
- 伍、政府 CSO 的角色與期待

壹、淨零轉型、永續發展、生物多樣性 進入全球政府施政主流

改變世界里程碑 - 巴黎協定和永續發展目標

巴黎協定 (2015-2030)



2030 永續發展議程 (2015-2030)



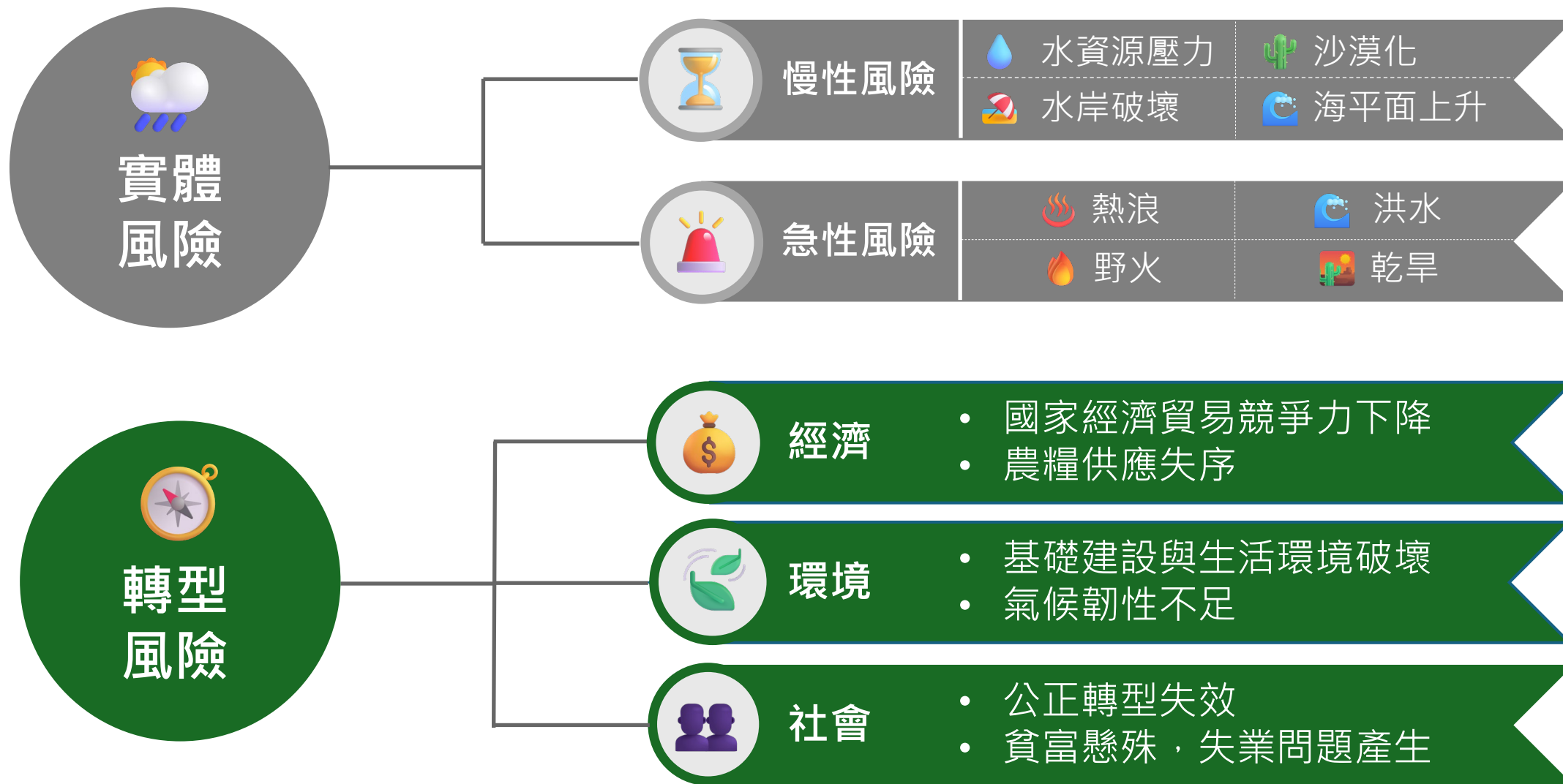
150 位國家領導人出席聯合國氣候變化綱要公約第21 次締約國大會(COP21)全力支持巴黎協定

互為因果與表裡的 SDGs 與巴黎協定



Source: <https://www.climate-diplomacy.org>, Infographic: Making Development Sustainable through Climate Action

兩大層面的國家氣候風險



各國全面加速 2030 年減碳目標



聯合國

45% (Carbon, 2010 levels)



美國

50-52% (GHG, 2005 levels)



歐盟

55% (GHG, 1990 levels)



英國

68% (GHG, 1990 levels)



日本

46% (GHG, 2013 levels)



南韓

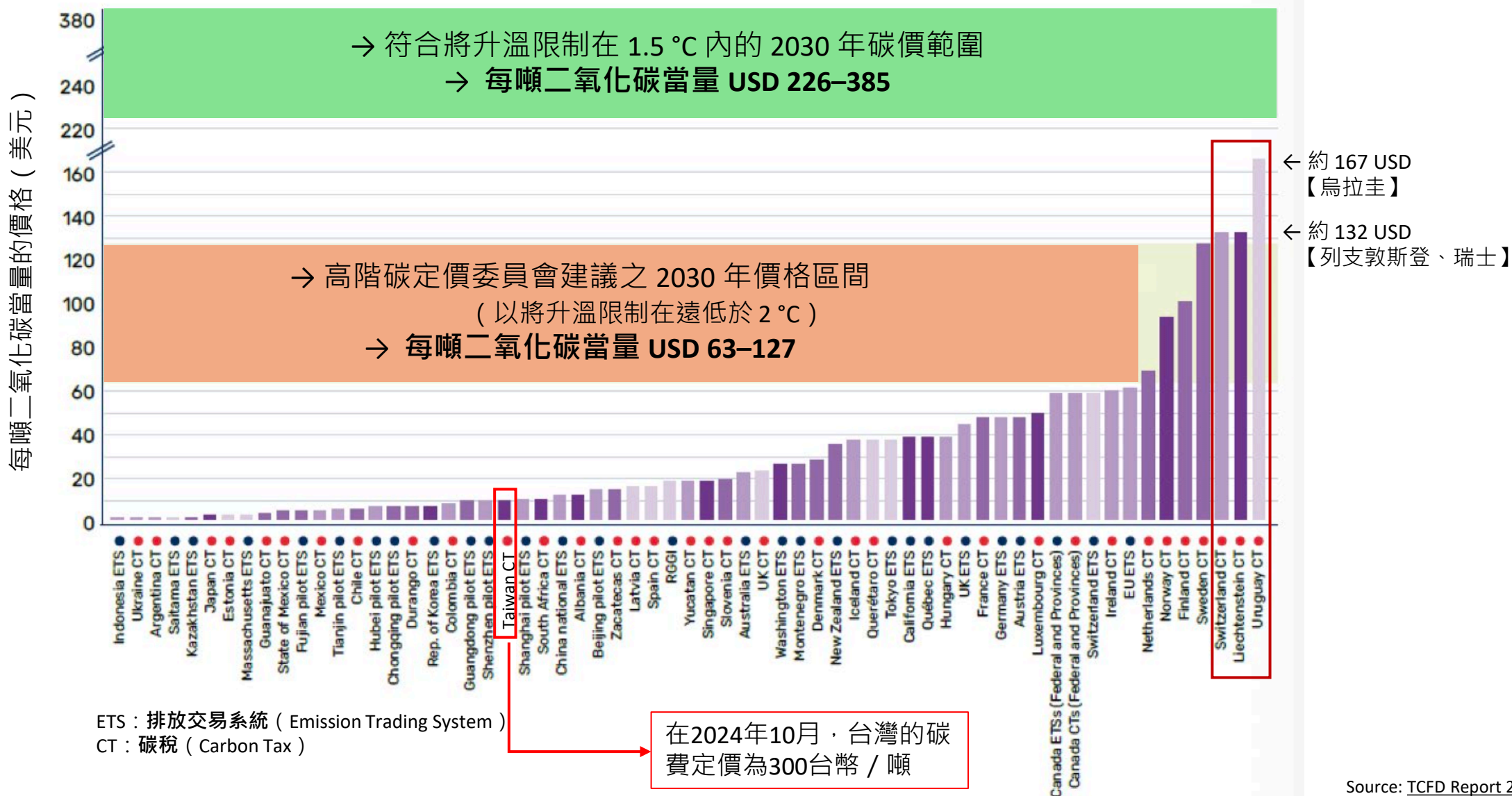
40% (GHG, 2018 levels)



台灣

28 ± 2% (Carbon, 2005 levels)

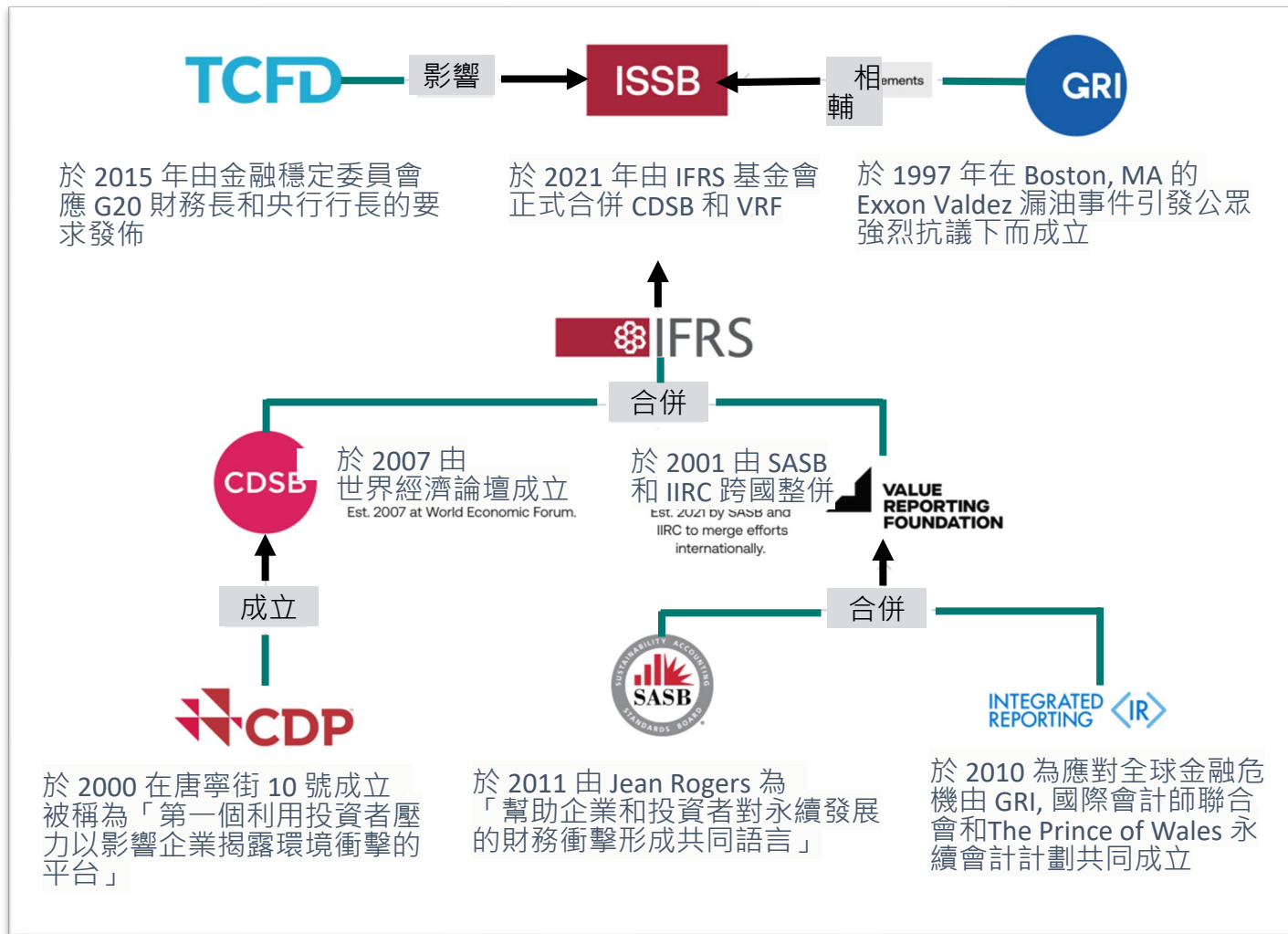
各國碳價不一，唯高碳價國家的減碳成效較為顯著



Source: TCFD Report 2023

衡量與透明度進化：從指標到「可投資/可審計」資料

ISSB 整合全球 ESG 揭露系統



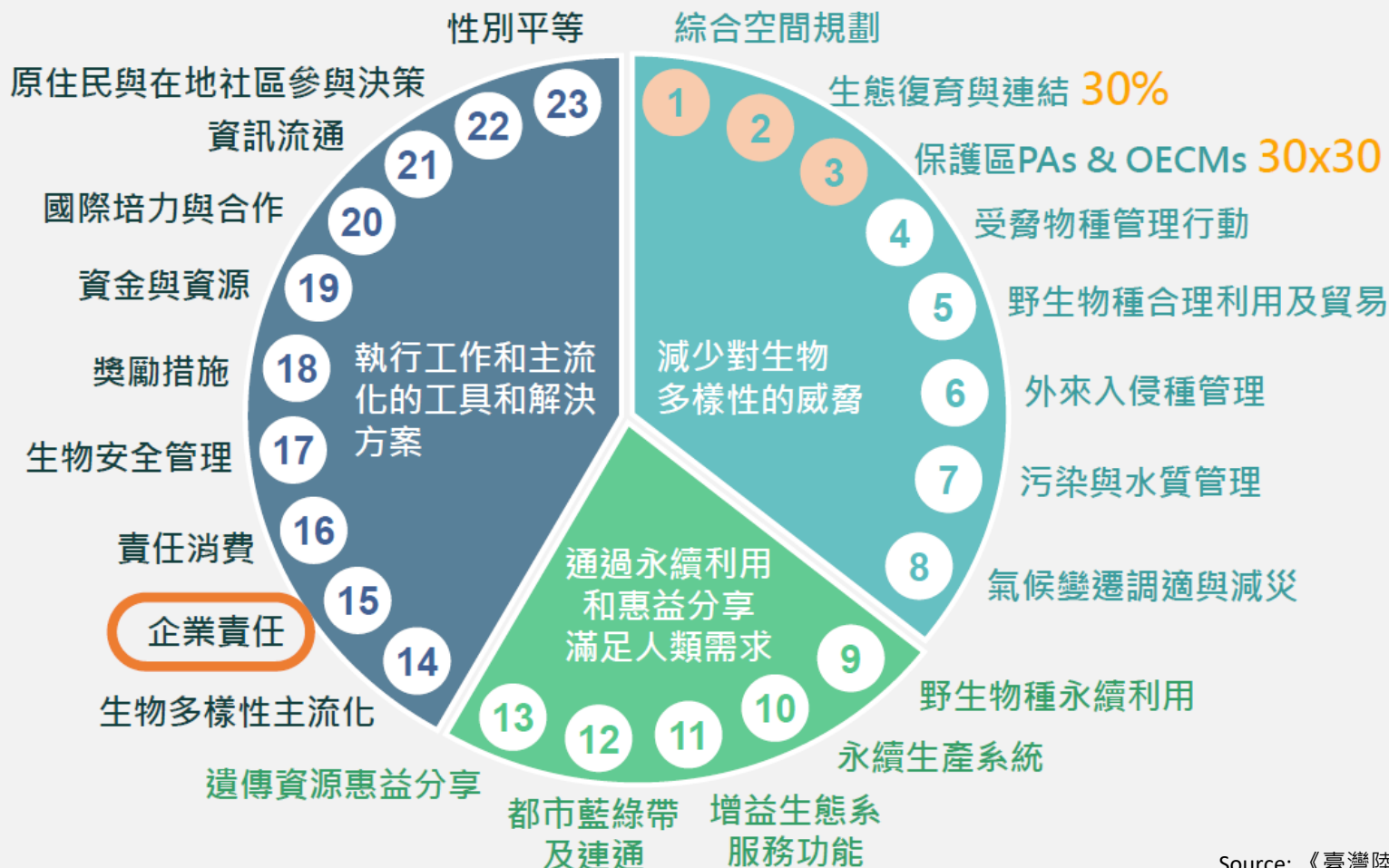
<https://www.auditboard.com/blog/beyond-esg-issb-consolidation-heralds-a-new-era-in-corporate-reporting-and-assurance/>



THE BIODIVERSITY PLAN

昆明－蒙特婁全球生物多樣性框架

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF



Source: 《臺灣陸域生物多樣性發展與策略》林華慶, 2025

自然與生物多樣性、平等、社會面 進入資本市場主軸

2015 氣候相關財務揭露



2020 不平等相關財務揭露



2021 自然相關財務揭露



2022 社會相關財務揭露



2024 不平等與社會相關財務揭露



結語：英、德、法、日等國作法歸納

1. 淨零轉型成為全球政府共同目標
2. 全政府 (Whole-of-Government) 治理與「可被衡量」的 SDG 政策對齊
3. 「自然與生物多樣性」主流化：從 GBF 到 TNFD 的政策—金融連動
4. 「社會面與公正轉型」嵌入投融资與採購：減貧、健康、就業、正義
5. 綠色技能與在地就業：用「人」把 SDGs 落在產業鏈
6. 資料、揭露與問責體系：以國家級資料基建 + 國際準則接軌

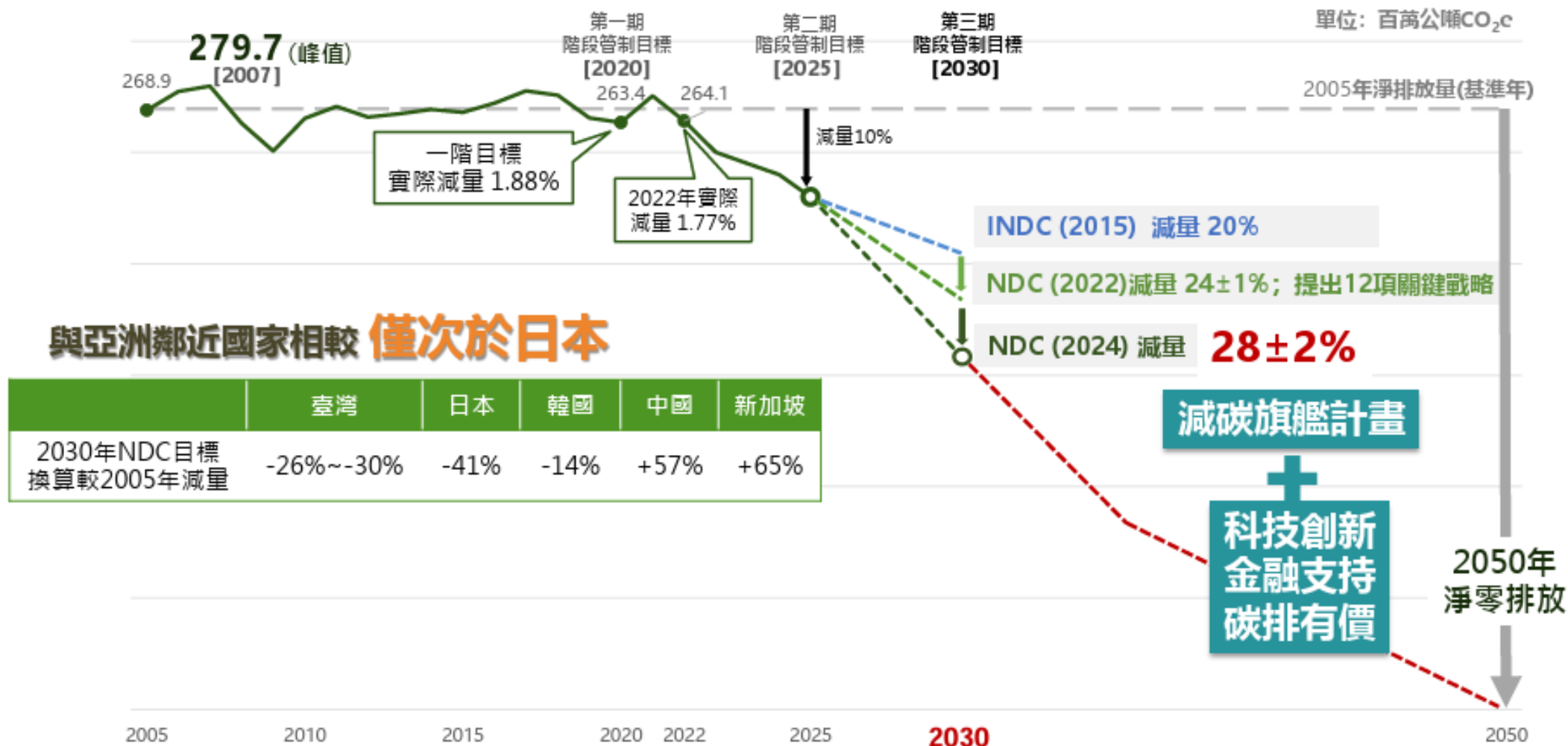
貳、台灣氣候與永續發展的挑戰

台灣氣候與永續發展的挑戰

1. 氣候變遷災害日益嚴重（減緩、調適）（全部SDGs）
2. 超高齡社會衝擊（醫療·長照·勞動）（SDG3、8、10、11）
3. 住居可負擔性不足、都會生活壓力高（SDG11）
4. 能源與水資源風險升高，科技製造暴露度高（SDG6、7、9、12、13、14、15）
5. 自然生物多樣性與棲地連通性壓力（SDG14、15）
6. SDG 治理與資料連結仍待強化（「衡量—揭露—修正」閉環不足）（SDG16、17）
7. 少子化，人才不足（SDG4、8、9）

參、賴政府的氣候與永續政策

第三階段管制目標制定



Source: 淨零路徑：臺灣總體減碳行動計畫

臺灣總體減碳行動計劃



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

六大部門
20項減碳旗艦計畫
新增旗艦 - 加碼減碳力道

淨零12大關鍵戰略

滾動調整 - 落實自主減碳

能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門
再生能源加速-太陽光電、離岸風電、地熱、小水力、科技儲能、去碳燃氫、氫能(含氨)供應鏈、CCUS共8案	產業自主減量、深度節能-製造部門、國營事業減碳-中鋼、中油等4案	商用車輛電動化及無碳化、永續航空燃油(SAF)等2案	淨零建築、深度節能-住商部門等2案	農業生態韌性及碳匯、低碳永續農業等2案	資源循環、淨零永續綠生活等2案
<ul style="list-style-type: none"> 汰換低效率火力機組 非生產性部門提升能效 能源結構調整 	<ul style="list-style-type: none"> 製程改善 能源轉換 循環經濟 	<ul style="list-style-type: none"> 提升公共運輸運量、步行/自行車使用環境 運具電動化及無碳化、 提升運輸系統及運具能源使用效率 	<ul style="list-style-type: none"> 住宅部門：推廣近零建築 商業部門：鼓勵服務業節能減碳 	<ul style="list-style-type: none"> 農業能源取代及效能管理 農業循環 	<ul style="list-style-type: none"> 生活污水、事業廢水、掩埋、焚化、堆肥自主減碳

六大
創新制度

科技創新

金融支持

排碳有價

法規調適

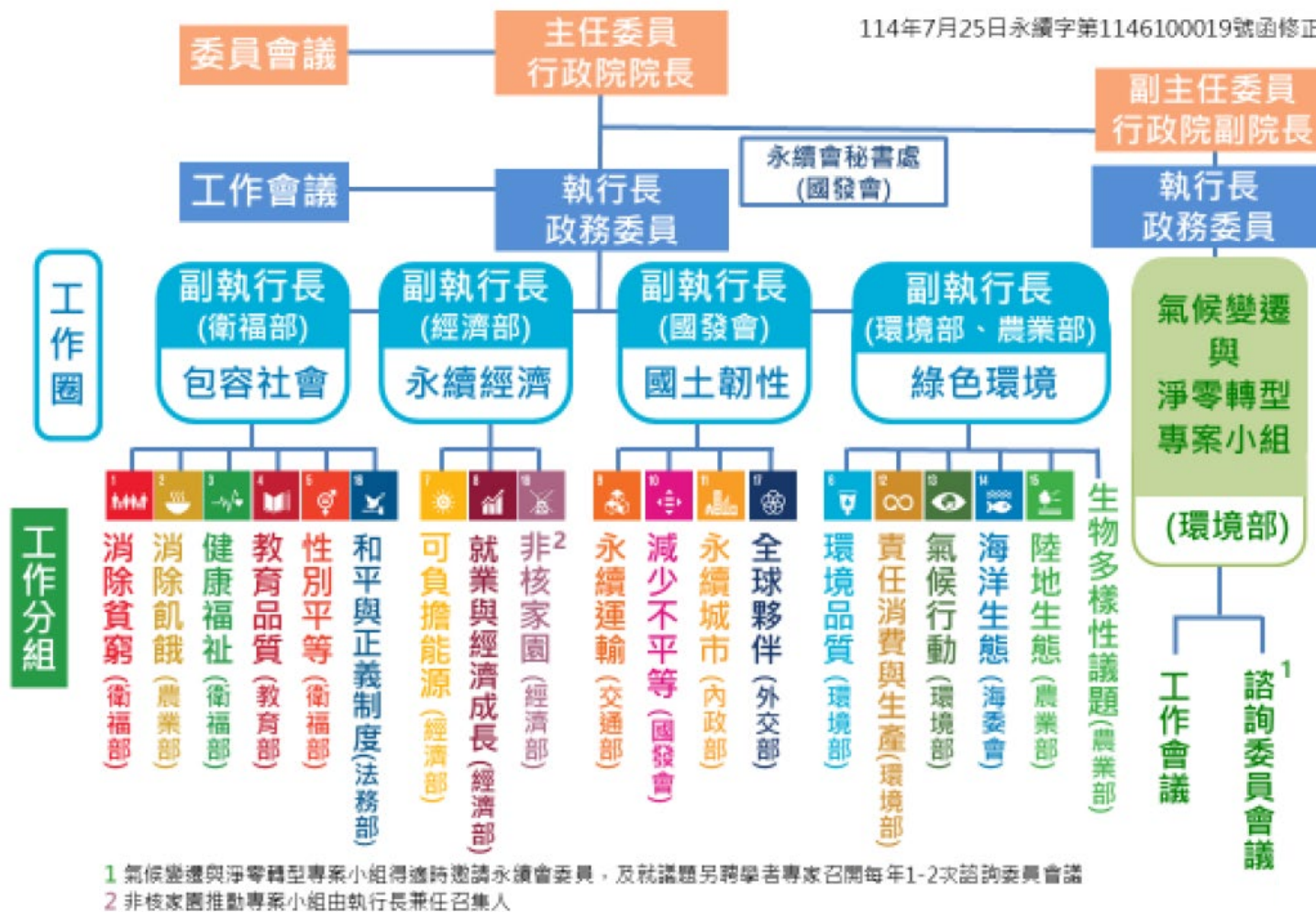
綠領人才

社區驅動

完善的推動國家永續發展機制

行政院國家永續發展委員會運作機制

114年7月25日永續字第1146100019號函修正



總體減碳行動計劃

由上而下：新增六大部門20項減碳旗艦計畫，加碼減碳力道

能源部門

經濟部

- 再生能源加速-太陽光電【經濟部】
- 再生能源加速-離岸風電【經濟部】
- 再生能源突破-地熱【經濟部】
- 再生能源突破-小水力【經濟部】
- 科技儲能【經濟部】
- 去碳燃氫【經濟部】
- 氫能(含氫)供應鏈【國發會】
- 碳捕捉利用封存(CCUS)【環境部】

住商部門

內政部

- 淨零建築【內政部】
- 深度節能-住商部門【經濟部】

農業部門

農業部

- 農業生態韌性及碳匯【農業部】
- 低碳永續農業【農業部】

環境部門

環境部

- 資源循環【環境部】
- 淨零永續綠生活【環境部】

製造部門

經濟部

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

運輸部門

交通部

- 商用車輛電動化及無碳化【交通部】
- 永續航空燃油(SAF)【交通部】

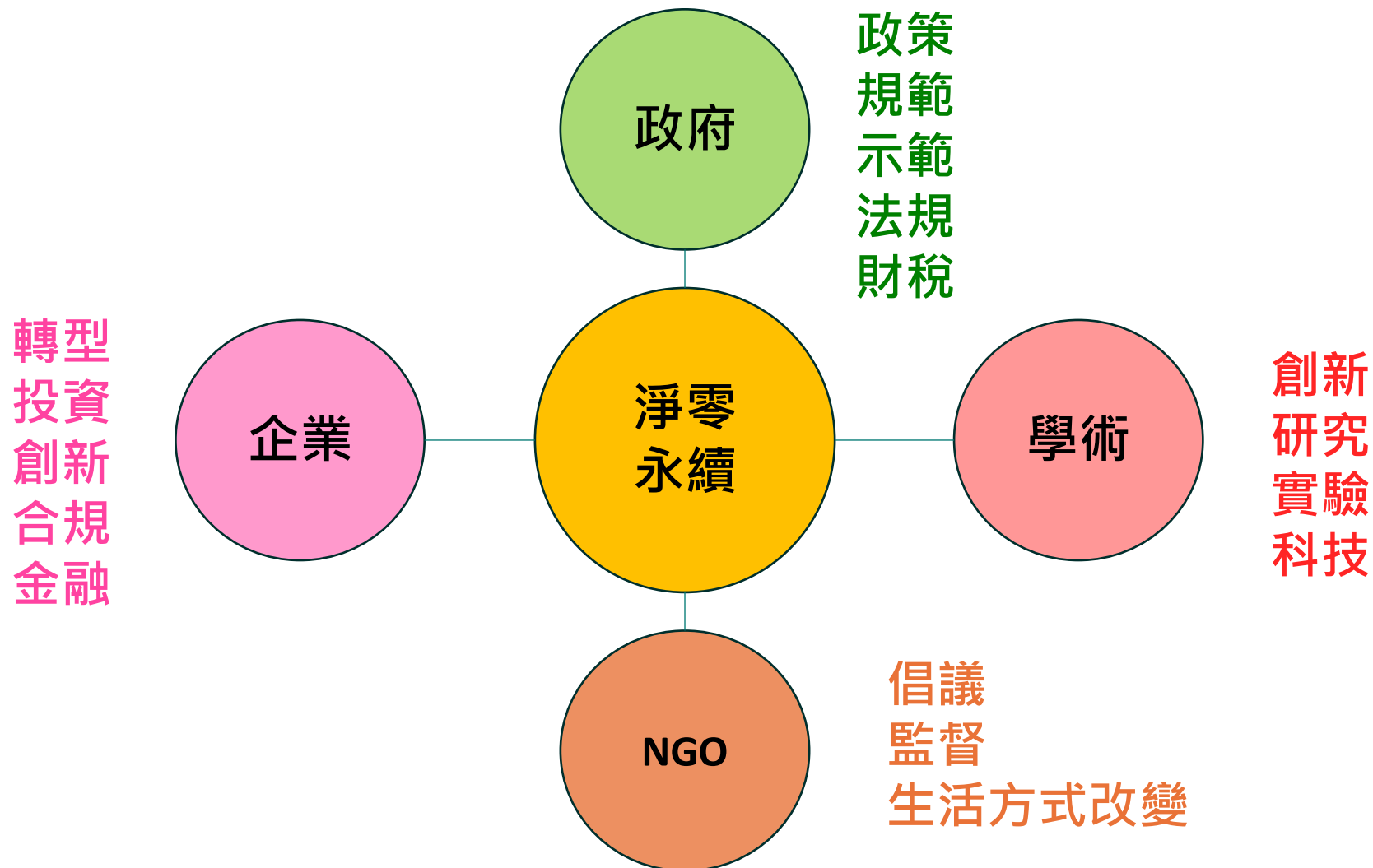


由下而上：滾動調整12項關鍵戰略，提出部門自主減碳計畫(共80項)

肆、合作與行動： 政府、企業、學術、社會的角色

全社會共治的淨零轉型與永續發展

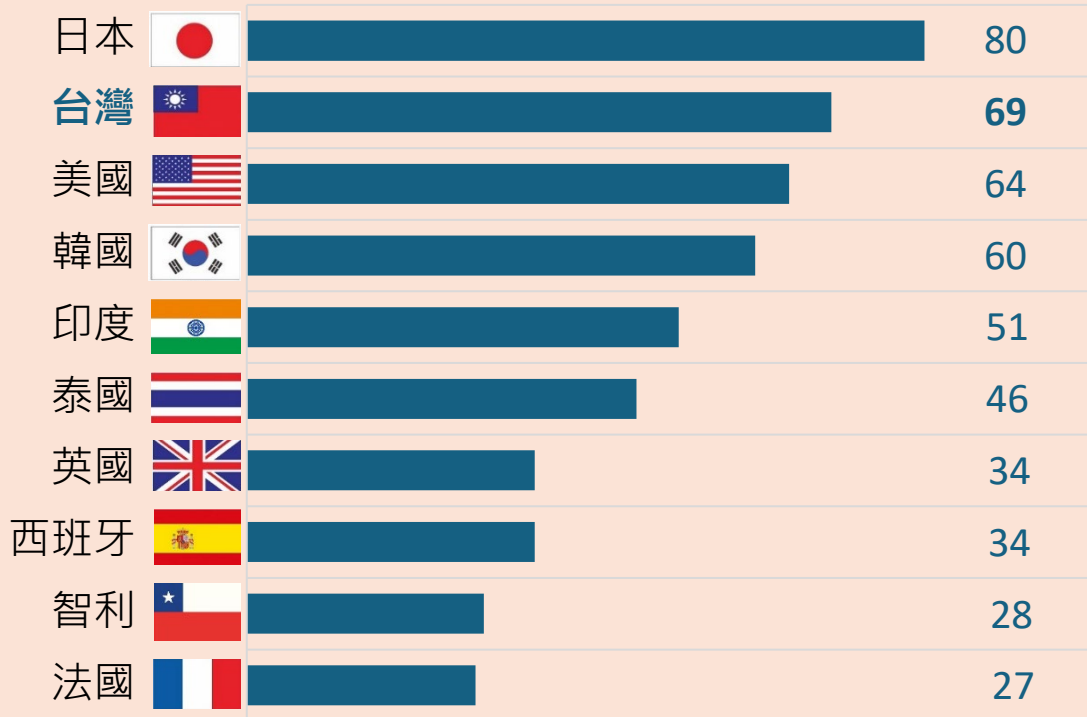
多方治理(multi-stakeholder governance)



台灣企業界在國際上表現極為出色

S&P Global 2025 S&P Sustainability Yearbook
台灣共 69 家企業上榜

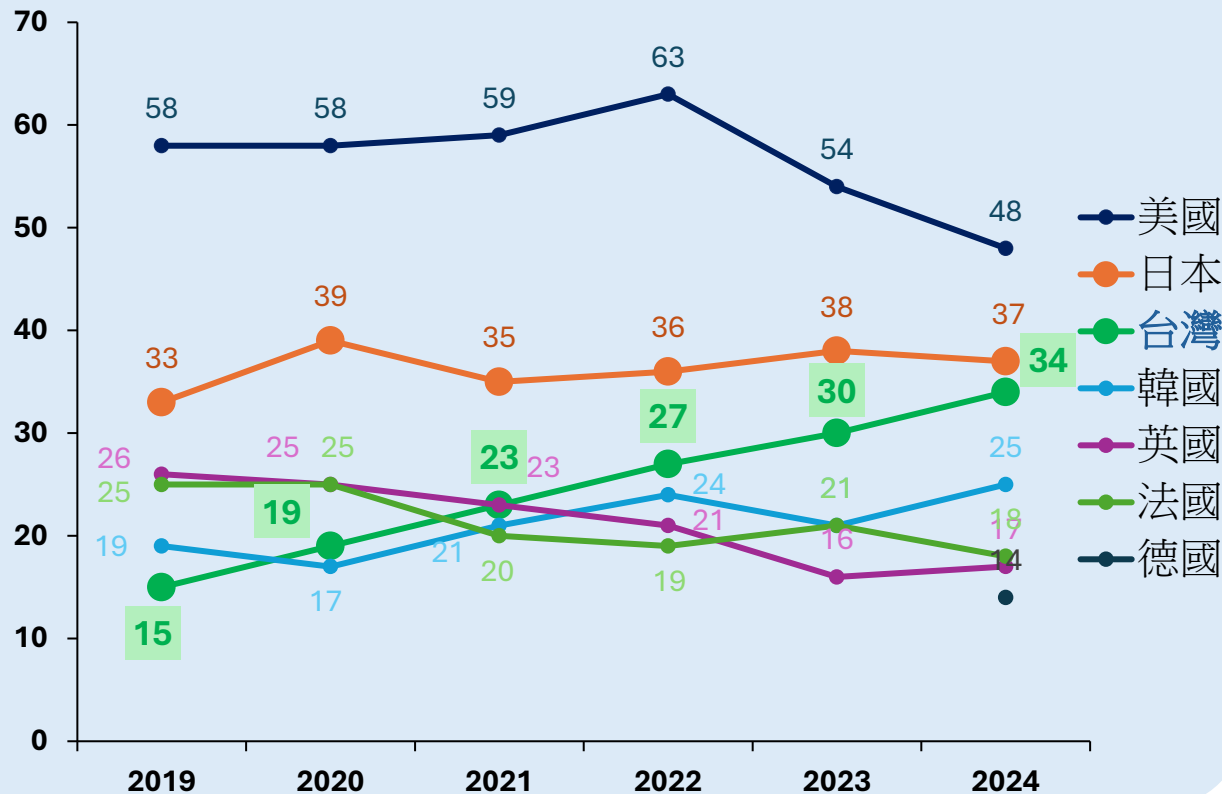
企業獲選數量



2024 DJSI 世界指數
台灣共 34 家企業入選

企業家數

2019-2024 主要國家入選 DJSI 世界指數之比較



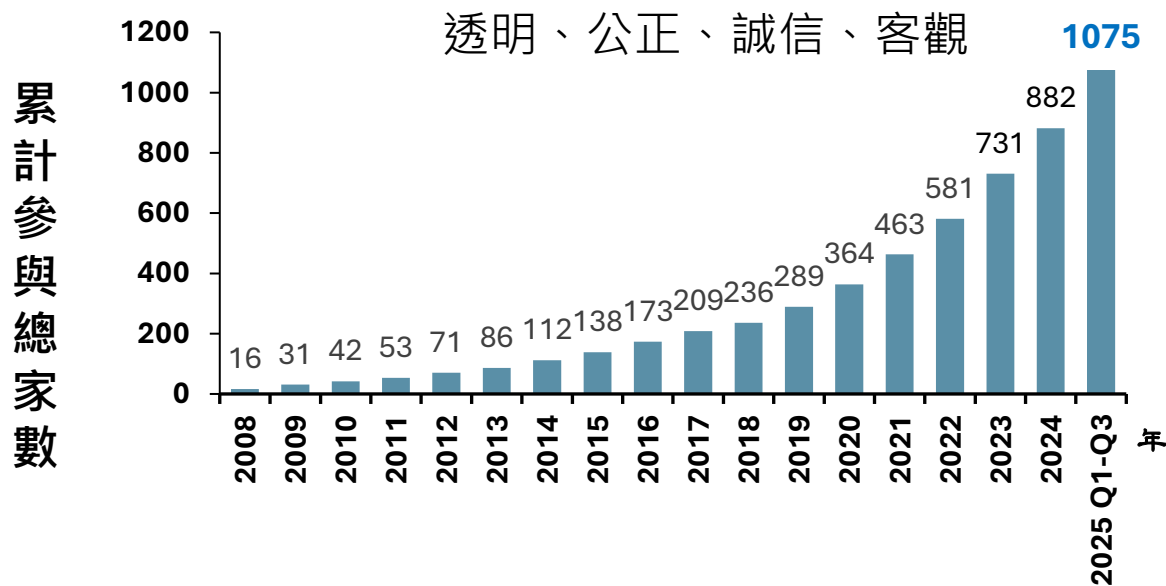
Source: S&P Global Sustainable1

2025 年台灣企業永續獎(TCSA) 突破 1000 家公司與單位參與

累計年營收：
台幣 38.4 兆

2024 台灣 GDP: 25.2 兆台幣

總市值相當於
83.37%
的台灣上市公司總值

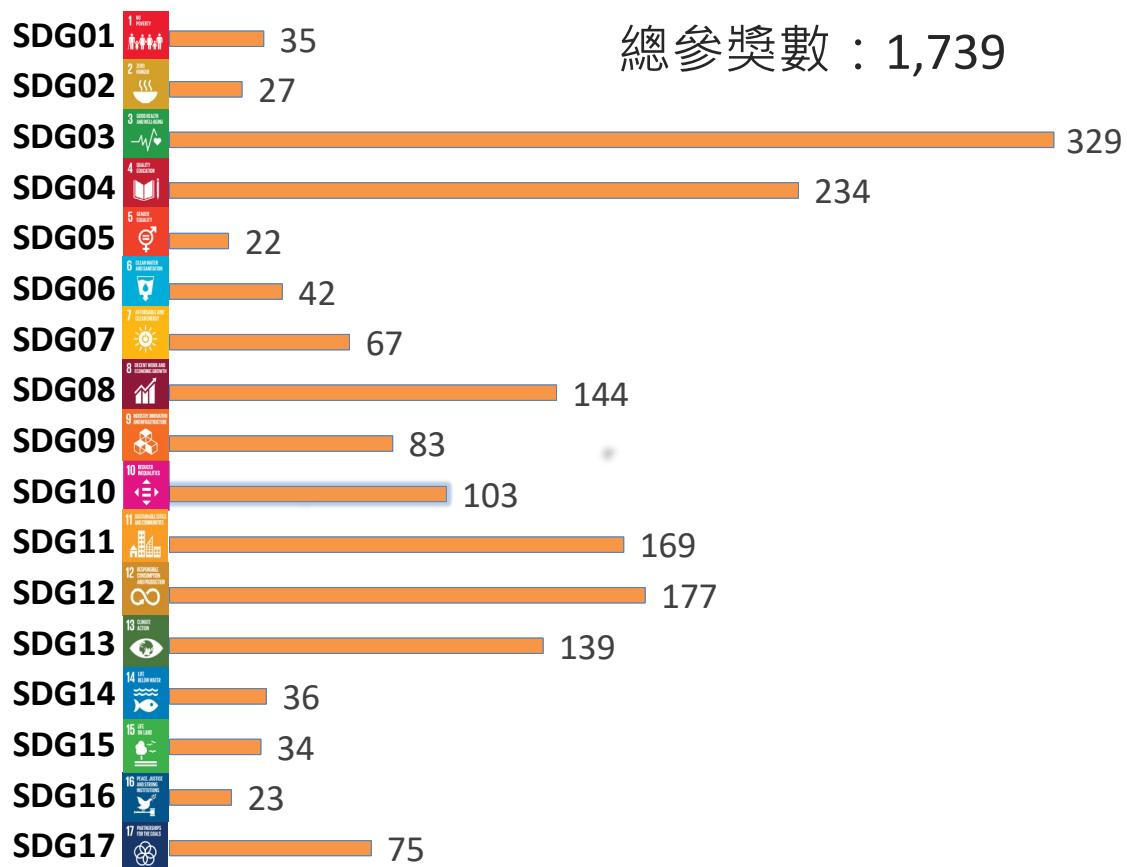


註:資料統計至114年10月03日



TCSA 5000多個範例引導台灣永續前行 永續獎項整合 ESG，帶動 SDGs 行動成長

亞太永續行動獎依 SDGs 分類的得獎數

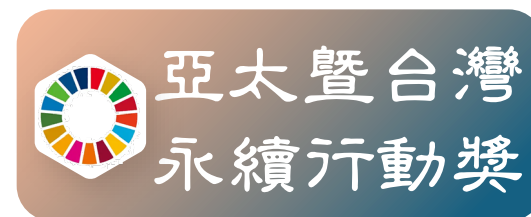


Since	Award	Cases
2013	創新成長	504
2013	創意溝通	238
2013	氣候領袖	350
2013	透明誠信	217
2013	社會共融	654
2015	供應鏈管理	205
2015	永續水管理	112
2016	人才發展	438
2017	循環經濟	221
2018	性別平等	125
2020	資訊安全	250
2021	人權領袖	49
2023	高齡友善	49
2023	職場福祉	132

Total Cases: 3,544



台灣遍地開花的永續發展成果





以永續成果來加強覺知與共識 2025 SDG Asia Expo 亞太永續博覽會

2025 是新的里程碑，結合展覽、高峰會、論壇、獎項，與會者不只台灣、也包含鄰近友好國家，共 50,528 人次共襄盛舉。



伍、政府 CSO 的角色與期待

期待政府 CSO 們推動淨零永續發展

重新思考政府與自我的角色

- 從單一管制者 → 成為跨域協調者
- 從政策推手 → 風險管理者
- 從短期績效 → 長期願景守門人

瞭解國際與國家發展的願景與目標

- 對齊國際框架
- 國家路徑銜接
- 成為「國際橋樑」

強化政府間的合作

中央—地方

1. 制定共同淨零 KPI
2. 建立「國家永續數據平台」

政府—民間

1. 引入共創政策模式
2. 強化透明揭露
3. 推動公私協力專案 (PPP)

自我提升與學習

- 跨學科能力
- 持續國際進修
- 數據與科技素養
- 領導力與溝通

政府先行： 綠色採購與節能減碳

- 公共採購帶動市場
- 淨零建築示範
- 車隊電動化
- 數位化管理
- 績效公開

將 SDGs 普世永續價值融入施政目標

現在進行式

現行施政目標與內涵

依照SDGs項目分類分析

例行業務的彙整報告

VLR → VDR → VNR

修正改良式

永續承諾 政策責任

根據 SDGs 願景與 2030 目標
擬定長期目標

建立年度施政目標與內涵

施政成果的動態櫥窗

VLR → VDR → VNR

謝謝
敬請指教

台灣永續能源研究基金會
www.taise.org.tw