

本簡報檔案，未經許可，
請勿擅自轉載使用

政府永續長增能課程



韌性台灣·永續發展 —永續長的使命與任務

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2月7日

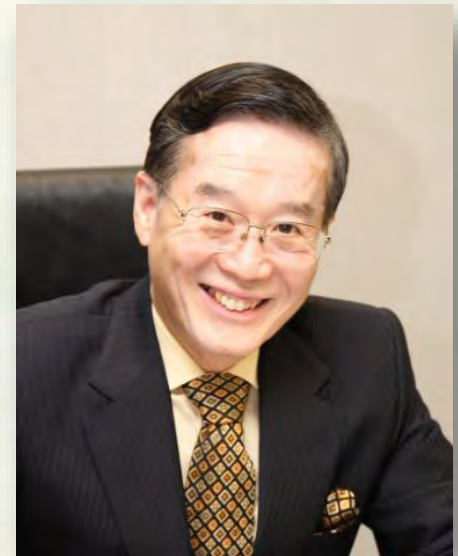
簡又新

現職

- 總統府國家氣候變遷對策委員會顧問
- 中華民國無任所大使
- 永續發展目標聯盟主席
- 台灣永續能源研究基金會董事長
- 中鼎教育基金會董事長
- 台灣企業永續研訓中心理事長
- 台灣淨零排放協會理事長
- 電訊暨智慧運輸科技發展基金會董事長

經歷

- 外交部長
- 交通部長
- 首任環保署長
- 立法委員
- 駐英國代表
- 國安會諮詢委員



致力於永續發展的TAISE



四大工作主軸



2007至今活動成果

* 統計至2024.12.30

永續發展目標
Sustainable
Development Goals

氣候變遷
Climate Change

永續能源
Sustainable Energy

生物多樣性
Biodiversity



2,464 項活動



618 場演講



1,128 集廣播



422,439 人次



來自 86 國家



壹、TAISE協助台灣企業永續成長

S&P Global**出色的台灣企業 永續的發光群****IMF 2023估計**台灣 GDP **7,519億美元**世界總額 **104兆美元****佔全球0.7%****S&P 2023評估全球逾 9,400 家公司**

涵蓋65種產業別

共 **759** 家公司入選 2024 年鑑台灣企業共 **52** 家入選**佔全球6.9%****五間台灣企業於其產業****排名全球第一****日月光投控**
ASE HOLDINGS

半導體及半導體設備

**CTCI**

Discover Reliable

建設工程

**LITEON**電腦及週邊設備及
辦公室電子產品**元大金控**

多元化金融服務及資本市場

**WNC**

Wistron NeWeb Corp.

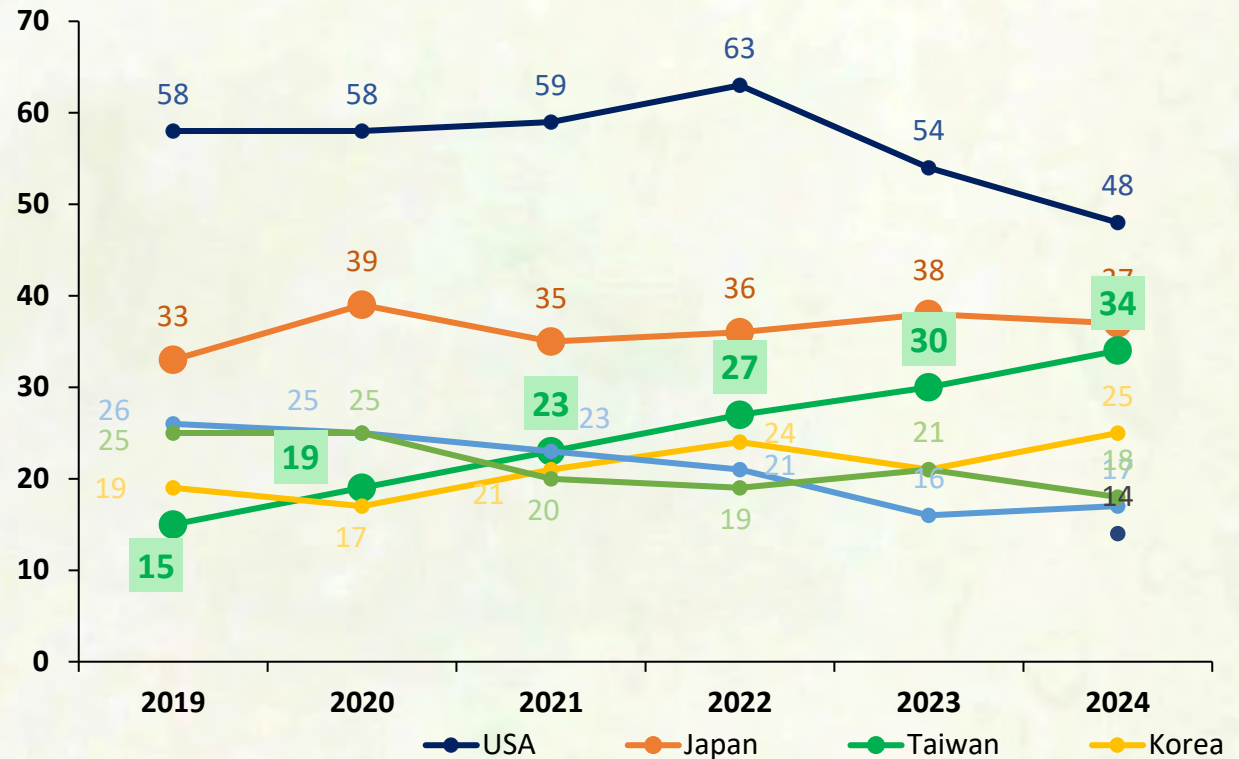
通訊設備



進入世界前茅的公司 ESG 表現優異

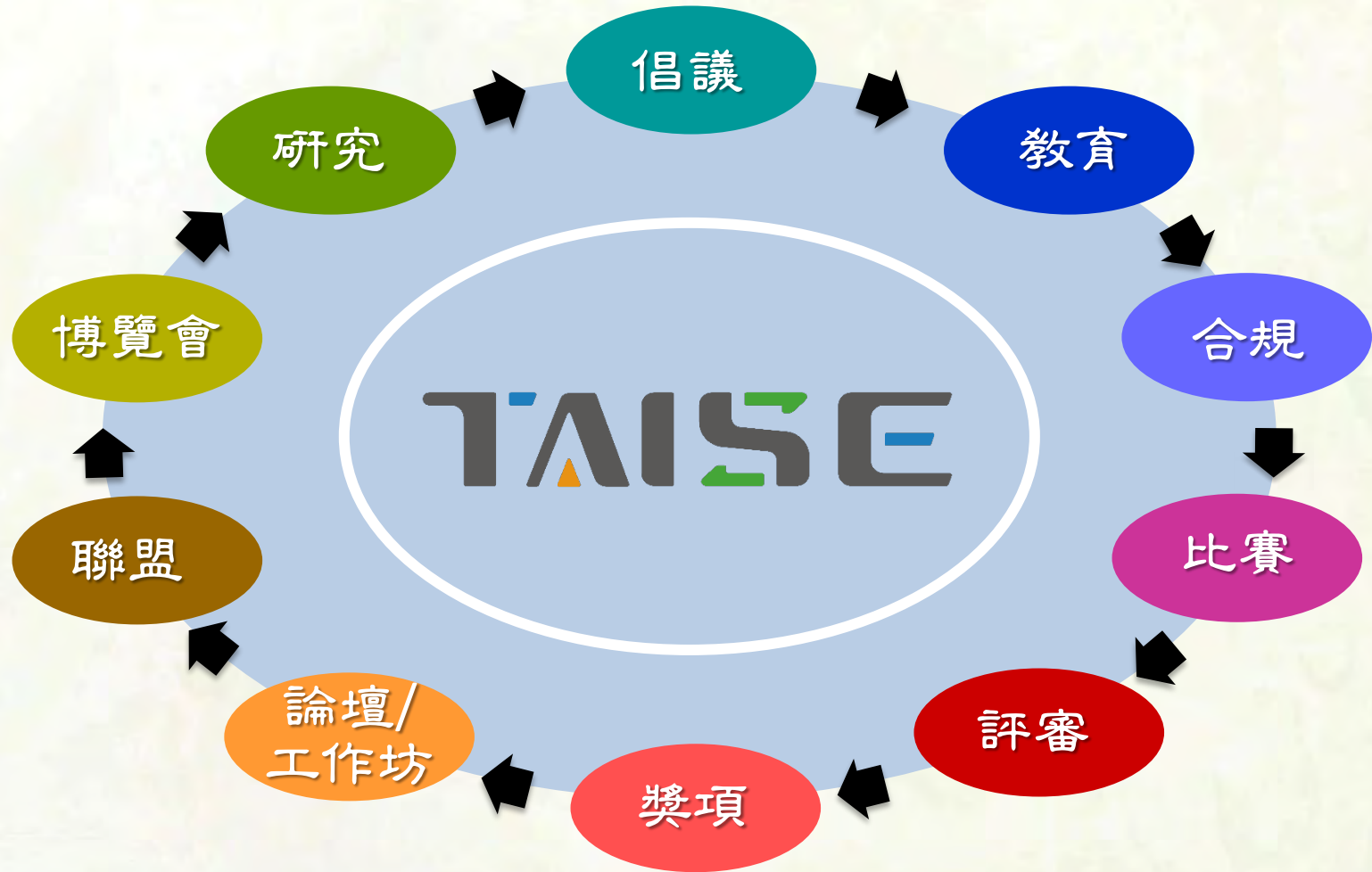
Dow Jones Sustainability Indexes

- 2024年公布入選 DJSI 的台灣企業：
世界指數共 34 家
新興市場指數共 37 家
全部都是 TAISE 企業
永續獎獲獎者
- TAISE 會員企業或相關集團公司兩者佔入選台灣企業 **50%** 以上：
世界指數佔 **53%**
新興市場指數佔 **57%**



2019-2024 主要國家入選 DJSI 世界指數之比較

TAISE 為永續發展的加速器



在台灣推動永續的核心要素

- 大轉型→人是核心→唯有大家都轉變才有可能達成目標

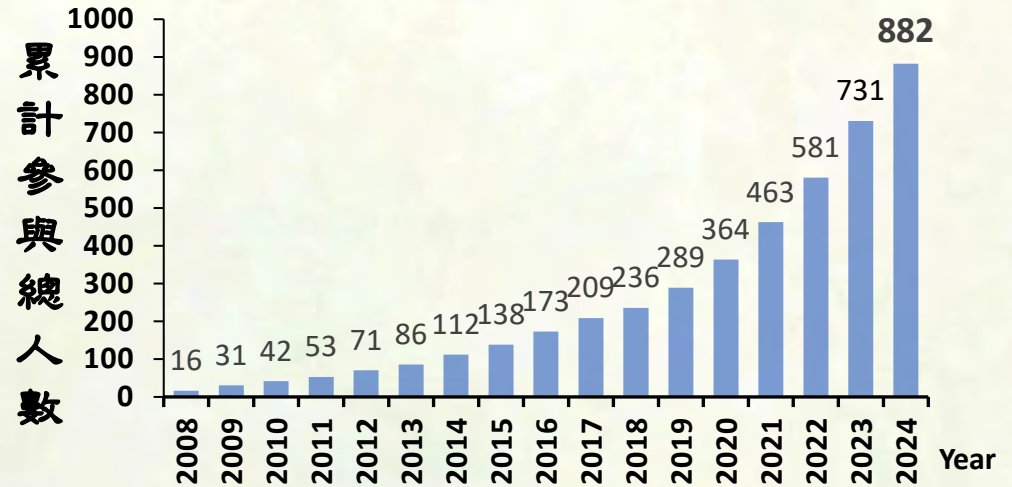


在台灣推動永續的關鍵作法



2023 年台灣企業積極參與永續發展

透明、公正、誠信、客觀



2023 累計年營收:

新台幣

36.5 兆元

總市值相當於

85.8%

的台灣上市公司總值

2023 台灣 GDP: 新台幣23.6 兆元

TAISE 擴大獎項種類 推動多行業永續發展



台灣生物
多樣性獎



台灣永續
投資獎



台灣永續
大學獎



台灣健康
永續獎



台灣永續
觀光獎



台灣永續
建築獎



台灣永續
零售獎



台灣永續
農業獎



TAISE 台灣企業永續獎整合 ESG & SDGs

單項績效獎

| Since | Award | Cases |
|-------|-------|-------|
| 2013 | 創新成長 | 460 |
| 2013 | 創意溝通 | 215 |
| 2013 | 氣候領袖 | 305 |
| 2013 | 透明誠信 | 197 |
| 2013 | 社會共融 | 589 |
| 2015 | 供應鏈管理 | 179 |
| 2015 | 永續水管理 | 101 |
| 2016 | 人才發展 | 388 |
| 2017 | 循環經濟 | 192 |
| 2018 | 性別平等 | 108 |
| 2020 | 資訊安全 | 199 |
| 2021 | 人權領袖 | 36 |
| 2023 | 高齡友善 | 35 |
| 2023 | 職場福祉 | 91 |

Total Cases: 3,095



SDGs 行動進入各行各業

SDGs 行動獎數量大幅成長



每一個得獎的背後，都是許多人投入的心血與資源



系統化教育培訓永續人才進入各行業

五種專業課程 (3-10 days):

企業永續管理師, CPCS

淨零管理師, CPNZ

永續金融管理師, CPSF

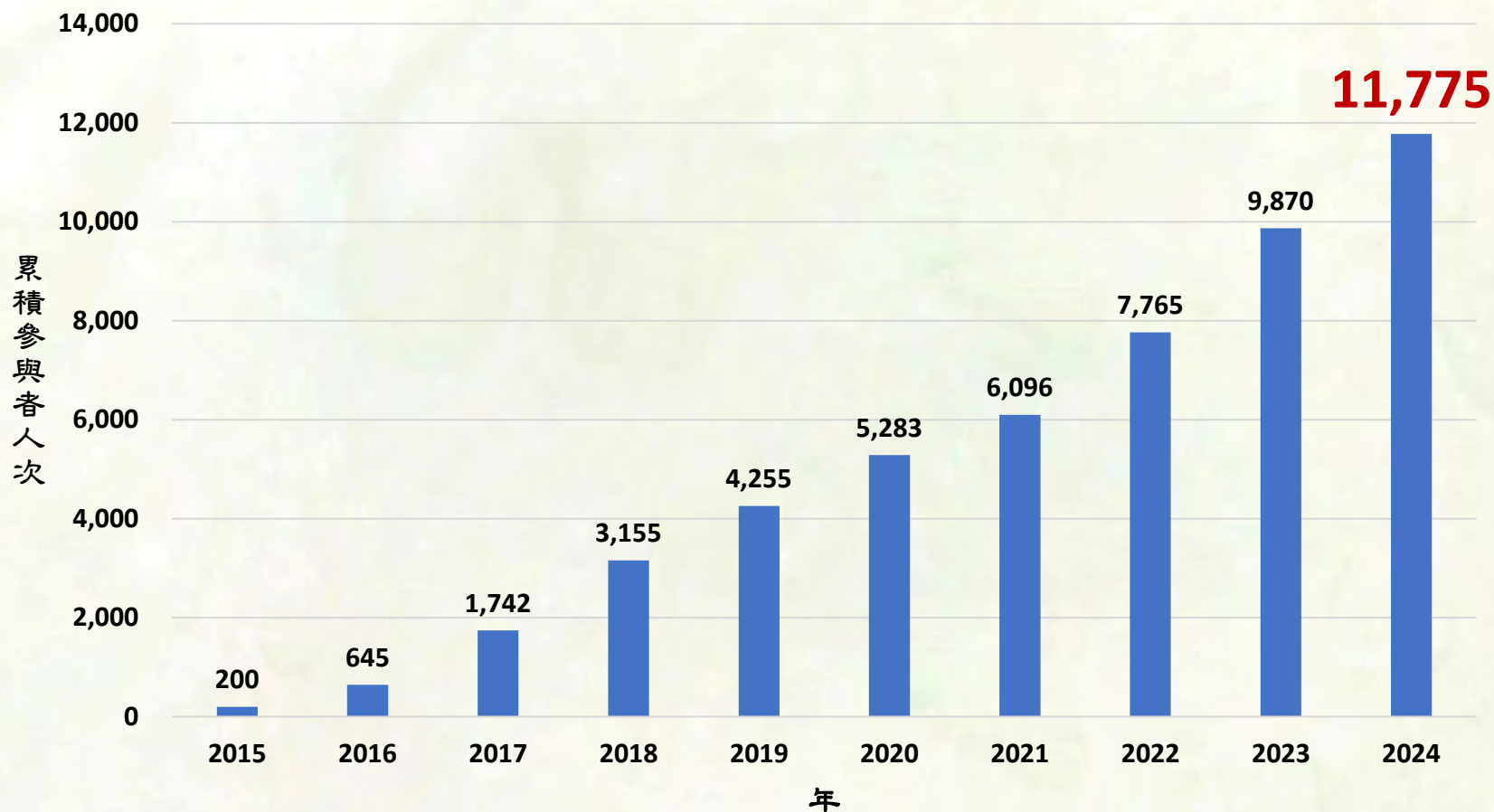
氣候與健康管理師, CPCH

ISO 14064-1:2018 組織層級溫室氣體建置與查證員課程

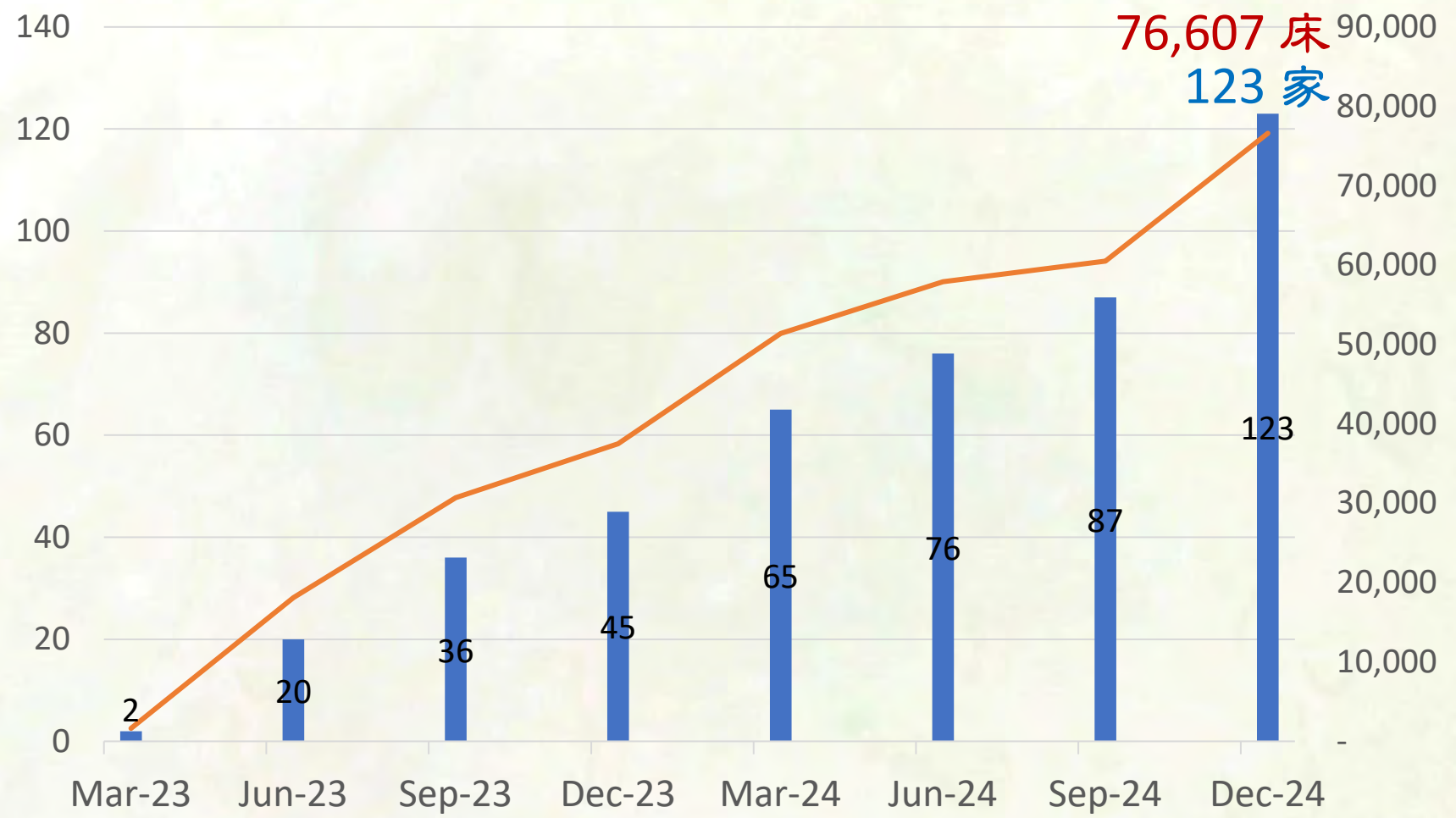
國際永續資訊揭露管理師



以課程培養志工評審人才



醫院永續發展倡議里程碑



以平台合作來促進永續發展

84 家企業會員

與 69 所大學
簽訂 MoU

與 123 間醫療院所
簽訂 MoU



夥伴們



中鼎教育基金會

台灣淨零排放協會



電訊暨智慧運輸科技發展基金會

聯盟



Alliance for Sustainable Development Goals

158 members



Taiwan Alliance for Net Zero Emission

22 members

TAISE 攜手公部門共築永續治理新藍圖

2024 NGONPO 社會影響力躍升研習會
外交部為指導單位



2024 台灣多元共融 DEI 領袖論壇
與勞動部職業安全衛生署、
公務人力發展學院合辦



2024 生物多樣性論壇
與農業部林業及自然保育署合辦

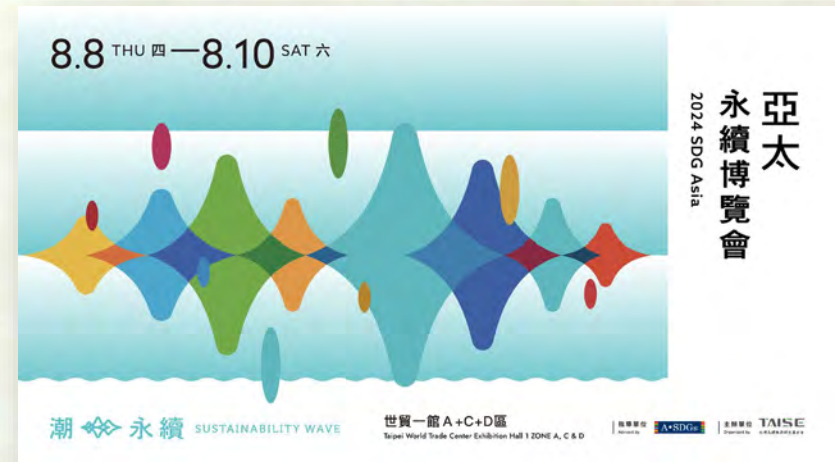


解碼 COP29：邁向氣候融資新格局研討會
與外交部合辦



2024 亞太永續博覽會

- 從抽象意念到行動實踐
- 展現各組織永續成果的場域
- 跨領域媒合達成夥伴的機會
- 讓全民瞭解新政策與施政情況、生產轉型
- 全民體會生活轉型的開始



- **2024** 是一個新的里程碑，結合了展覽、高峰會、論壇、獎項，對象是一般大眾。不只是台灣人參與，也包含鄰近的友好國家，**超過三萬五千人**次。



超過 30,000 人次參與



貳、公私部門展開永續行動

台灣自願檢視報告：三層級

國家



2017年提出首部
國家自願檢視報告(VNR)

2022
Taiwan's
Voluntary National Review
國家自願檢視報告

NATIONAL COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



中央政府機關

政府機關自願檢視報告(VDR)



地方政府

地方政府自願檢視報告(VLR)

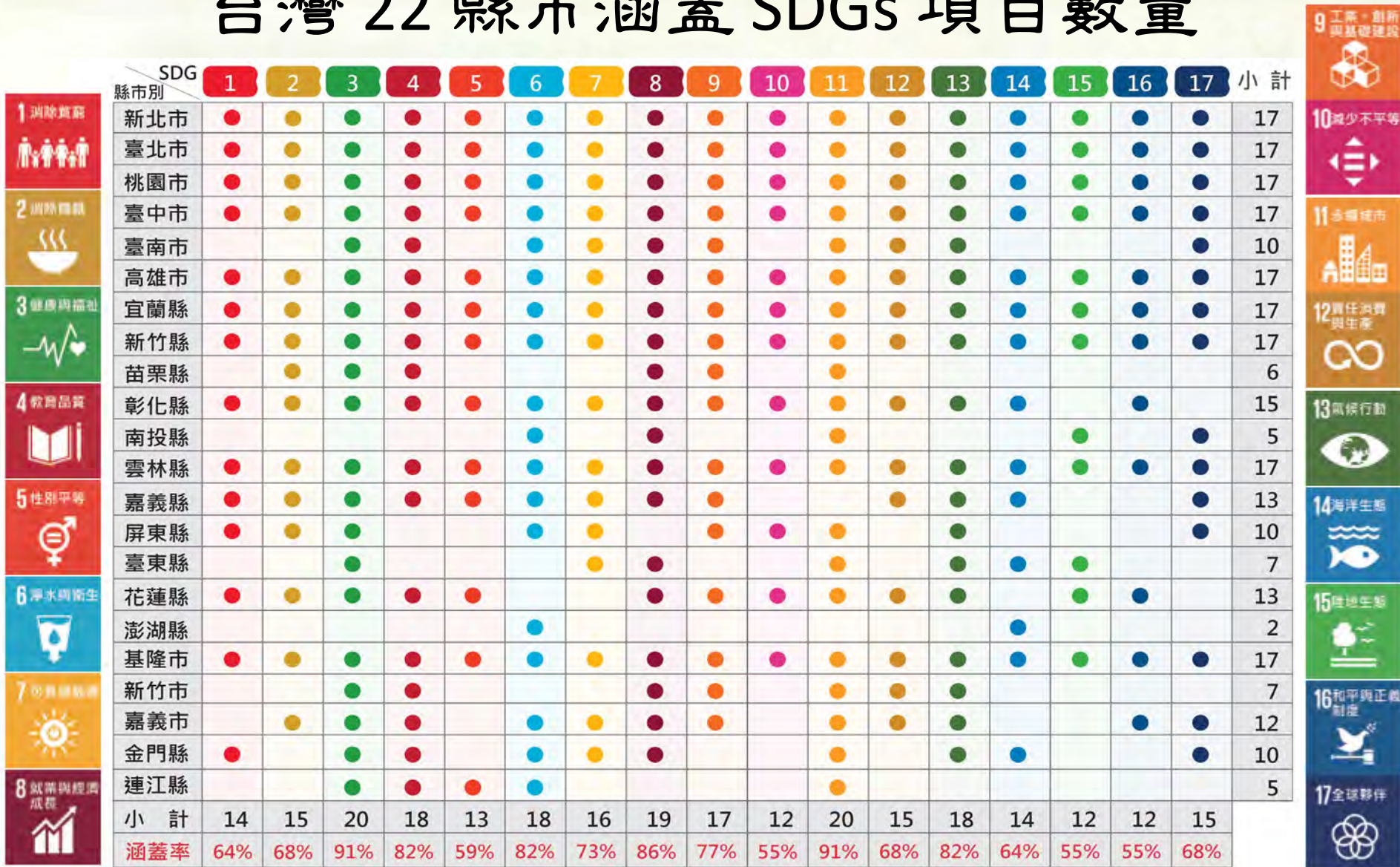


地方政府自願檢視報告 SDGs 全攻略

- 盤點 2021 年 22 縣市政府的地方政府自願檢視報告
- 分析各項永續發展目標 (SDG) 的執行進程，發揮縣市間觀摩學習綜效，全面促進台灣 2030 實踐 SDGs。
- 針對地方政府自願檢視報告進行 SDGs 策略解析，包括：
 - 各縣市的 SDGs 解析
 - 各 SDG 的縣市解析



台灣 22 縣市涵蓋 SDGs 項目數量

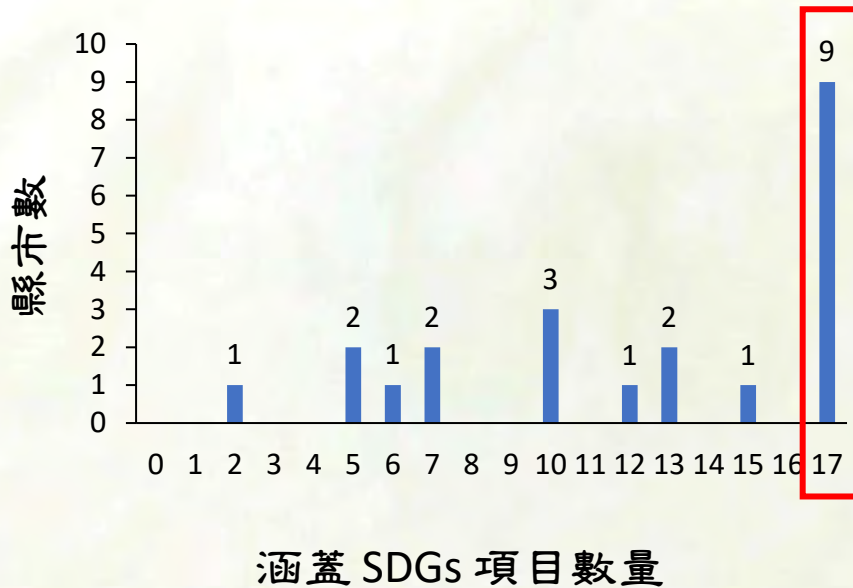


- 9 工業、創新與基礎建設
- 10 減少不平等
- 11 永續城市
- 12 責任消費與生產
- 13 氣候行動
- 14 海洋生態
- 15 陸地生態
- 16 和平與正義制度
- 17 全球夥伴

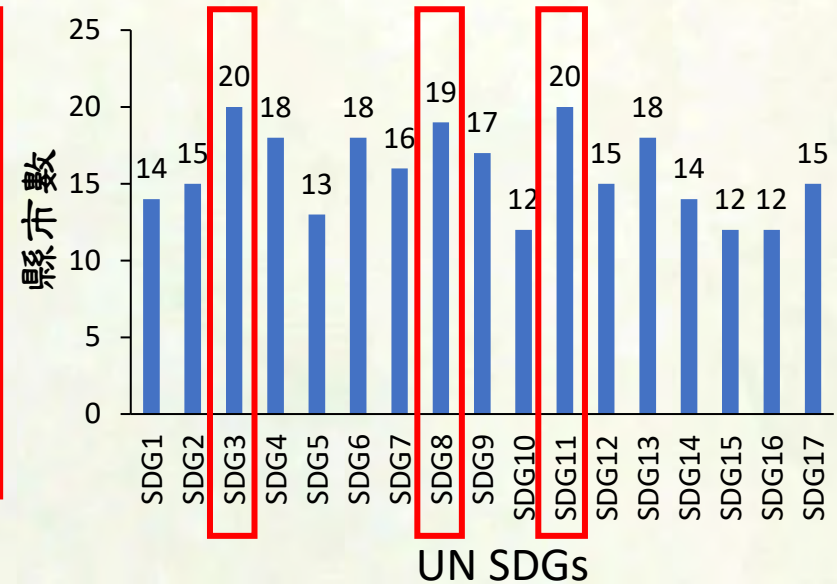
資料及圖片來源：周麗芳彙編，地方政府自願檢視報告之SDGs全攻略解析 (分析基準：2021年22縣市政府VLR)

台灣 22 縣市施政目標涵蓋 SDGs 的情況

22 縣市涵蓋 SDGs 項目數量



針對特定 SDG 項目的縣市數量



✓ 有 9 個縣市的施政目標涵蓋全部 17 項 SDGs

新北市、臺北市、桃園市、臺中市、
高雄市、宜蘭縣、新竹縣、雲林縣、基隆市

✓ 受各縣市重視的前三大，分別是

SDG3 (健康與福祉)

SDG11 (永續城鄉)

SDG8 (就業與經濟成長)

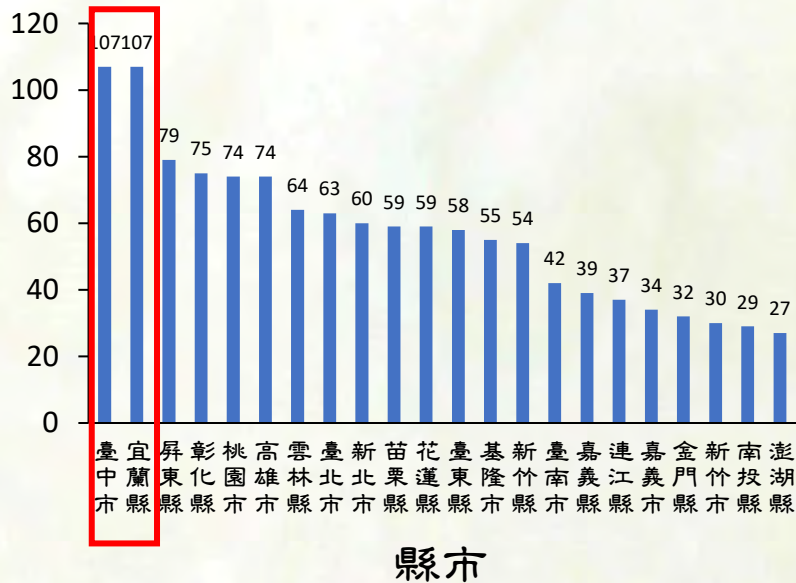
台灣 22 縣市採行的 SDGs 策略

| SDG | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 小計 | 排序 | |
|------|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|--|
| 縣市別 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新北市 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 19 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 60 | 9 | |
| 臺北市 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 1 | 8 | 7 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 65 | 7 | |
| 桃園市 | 3 | 4 | 7 | 9 | 4 | 7 | 2 | 5 | 2 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 74 | 5 | |
| 臺中市 | 4 | 3 | 14 | 8 | 1 | 4 | 5 | 14 | 3 | 3 | 30 | 6 | 3 | 1 | 2 | 5 | 2 | 107 | 1 | |
| 臺南市 | | | 3 | 7 | | 5 | 5 | 4 | 2 | | 4 | 4 | 4 | | | | 3 | 41 | 15 | |
| 高雄市 | 4 | 3 | 6 | 7 | 5 | 3 | 1 | 5 | 8 | 3 | 6 | 3 | 9 | 1 | 1 | 5 | 4 | 74 | 5 | |
| 宜蘭縣 | 4 | 6 | 14 | 11 | 3 | 7 | 1 | 9 | 5 | 3 | 15 | 5 | 2 | 9 | 10 | 2 | 1 | 107 | 1 | |
| 新竹縣 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 6 | 2 | 3 | 8 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 54 | 14 | |
| 苗栗縣 | | 10 | 16 | 7 | | | | 8 | 8 | | 9 | | | | | | | 58 | 10 | |
| 彰化縣 | 2 | 6 | 6 | 9 | 3 | 3 | 2 | 10 | 8 | 3 | 11 | 7 | 1 | 1 | | 3 | | 75 | 4 | |
| 南投縣 | | | | | | 6 | | 5 | | | 10 | | | | 5 | | 3 | 29 | 20 | |
| 雲林縣 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 3 | 3 | 7 | 6 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 65 | 7 | |
| 嘉義縣 | 1 | 3 | 9 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | | | 5 | 2 | 1 | | | 4 | 39 | 16 | |
| 屏東縣 | 14 | 7 | 5 | | | 4 | 10 | | 4 | 10 | 7 | | 8 | | | | 10 | 79 | 3 | |
| 臺東縣 | | | 11 | | | | 3 | 10 | | | 19 | | 8 | 5 | 2 | | | 58 | 10 | |
| 花蓮縣 | 5 | 3 | 6 | 12 | 2 | | | 4 | 3 | 1 | 10 | 5 | 3 | | 2 | 1 | | 57 | 12 | |
| 澎湖縣 | | | | | | 18 | | | | | | | | 9 | | | | 27 | 21 | |
| 基隆市 | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 | 7 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 7 | 3 | 3 | 2 | 55 | 13 | |
| 新竹市 | | | 5 | 5 | | | | 5 | 5 | | 4 | 3 | 3 | | | | | 30 | 19 | |
| 嘉義市 | | 2 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 1 | 2 | | 8 | 4 | 3 | | | 3 | 1 | 34 | 17 | |
| 金門縣 | 4 | | 4 | 4 | | 3 | 3 | 3 | | | 5 | | 2 | 2 | | | 2 | 32 | 18 | |
| 連江縣 | | | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 16 | 22 | |
| 策略總量 | 56 | 58 | 132 | 107 | 34 | 91 | 51 | 110 | 69 | 40 | 195 | 65 | 62 | 46 | 37 | 36 | 47 | 1236 | | |
| 策略排序 | 10 | 9 | 2 | 4 | 17 | 5 | 11 | 3 | 6 | 14 | 1 | 7 | 8 | 13 | 15 | 16 | 12 | | | |



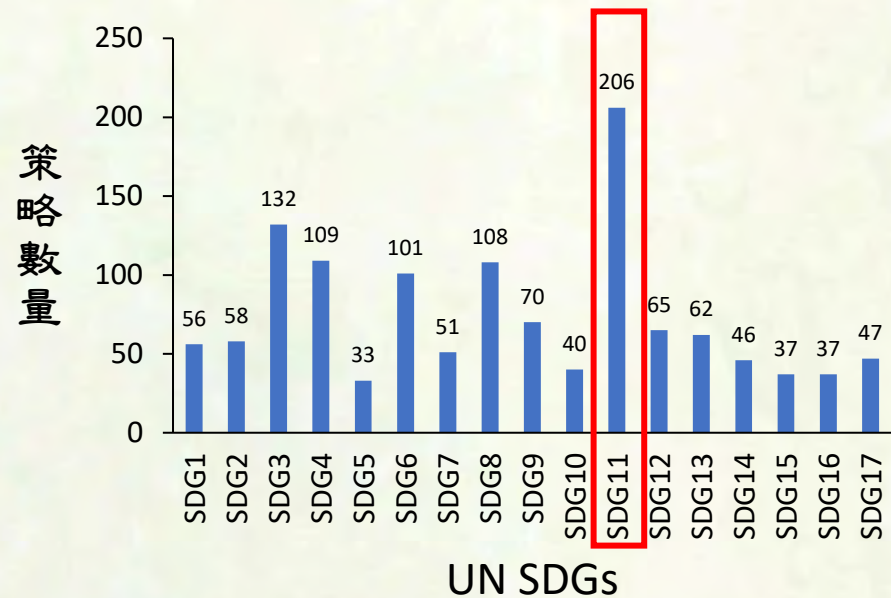
台灣 22 縣市採行的 SDGs 策略

各縣市 SDGs 策略數量



臺中市 (107 項)
 宜蘭縣 (107 項)
 所採行之 SDGs 策略數量最多

針對特定 SDG 項目的策略數量



SDG11 (永續城鄉)
 策略數量最多 (206 項)

地方政府自願檢視報告：國際線上平台 IGES

2023年全球上傳 48 本 VLR，台灣有 6 本，高達 12.5%

最新上傳英文版年份

IGES Institute for Global Environmental Strategies 全球環境戰略研究所

Home | About Us | News | Public

Climate Change | Ecosystems | Governance | Green Economy | Sustainable Consumption and Production

Home > Projects > Online Voluntary Local Review (VLR) Lab

Online Voluntary Local Review (VLR) Lab

全球環境戰略研究所 (IGES) 在日本政府倡議與神奈川縣支持下，於1998年3月成立，2012年4月轉型公益法人基金會。

2021 2023

2022 新北 台北

桃園

2023 新竹

2023 頭份

2023 台中

2023 雲林

2023 台南

2021 高雄

2023 屏東



政府部會自願檢視報告SDGs全攻略

政府部會自願檢視報告之 SDGs 全攻略解析

周麗芳 彙編

政治大學財政學系教授
政治大學綠色能源財經研究中心主任
台灣永續能源研究基金會秘書長



■ 盤點行政院所屬共31個中央二級機關

■ 數位發展部、大陸委員會、中央選舉委員會等三個部會尚未公開揭露自願檢視報告，故僅針對其餘28個政府部會進行永續發展目標 (SDGs) 與策略解析。

■ 分析各項永續發展目標的執行進程，發揮政府部會間觀摩學習綜效。包括：

- 各部會的 SDGs 解析
- 各 SDG 的部會解析

31個中央部會自願檢視報告書公開揭露現況

| 部會 | 是否公開 | 最近揭露時間 | 參考指標 | SDGs目標涵蓋數 | 策略細項數 | 報告總頁數 |
|-------------------|------|--------|---------------|-----------|-------|-------|
| 內政部 | ● | 2021 | T-SDGs | 8 | 25 | 56 |
| 外交部 | ● | 2021 | T-SDGs | 16 | 92 | 81 |
| 國防部 | ● | 2021 | T-SDGs | 4 | 4 | 28 |
| 財政部 | ● | 2021 | T-SDGs | 13 | 28 | 60 |
| 教育部 | ● | 2021 | T-SDGs | 17 | 99 | 93 |
| 法務部 | ● | 2021 | T-SDGs | 2 | 4 | 17 |
| 經濟部 | ● | 2021 | T-SDGs | 7 | 9 | 58 |
| 交通部 | ● | 2021 | T-SDGs | 3 | 19 | 62 |
| 勞動部 | ● | 2021 | T-SDGs | 4 | 7 | 36 |
| 農業部 (原行政院農業委員會) | ● | 2021 | T-SDGs | 11 | 65 | 124 |
| 衛生福利部 | ● | 2021 | T-SDGs | 9 | 44 | 73 |
| 環境部 (原行政院環境保護署) | ● | 2023 | T-SDGs | 15 | 68 | 126 |
| 文化部 | ● | 2021 | T-SDGs | 8 | 22 | 55 |
| 數位發展部 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 國家發展委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 6 | 22 | 91 |
| 國家科學及技術委員會 (原科技部) | ● | 2021 | T-SDGs | 11 | 14 | 9 |
| 大陸委員會 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 金融監督管理委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 7 | 37 | 95 |
| 海洋委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 2 | 8 | 20 |
| 僑務委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 2 | 8 | 80 |
| 國軍退除役官兵輔導委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 5 | 23 | 57 |
| 原住民族委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 9 | 16 | 52 |
| 客家委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 1 | 3 | 15 |
| 行政院公共工程委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 5 | 5 | 29 |
| 行政院主計總處 | ● | 2021 | T-SDGs | 10 | 19 | 50 |
| 行政院人事行政總處 | ● | 2021 | T-SDGs | 9 | 14 | 39 |
| 中央銀行 | ● | 2021 | T-SDGs | 3 | 10 | 98 |
| 國立故宮博物院 | ● | 2021 | SDGs / T-SDGs | 8 | 16 | 49 |
| 中央選舉委員會 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 公平交易委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 4 | 13 | 20 |
| 國家通訊傳播委員會 | ● | 2021 | T-SDGs | 8 | 19 | 70 |

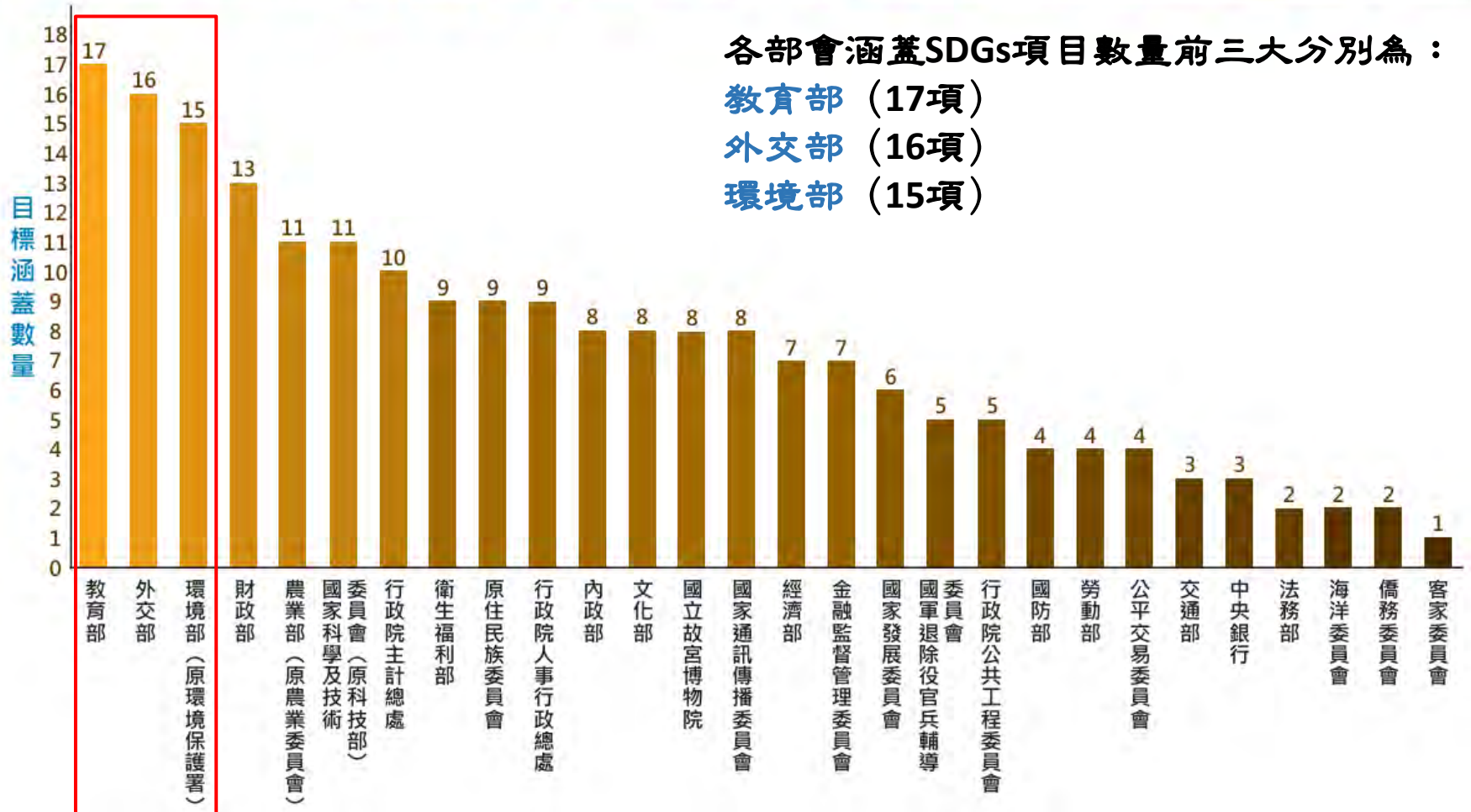
各部會自願檢視報告涵蓋SDGs項目數量

| 部會別 | SDGs | | | | | | | | | | | | | | | | | | 小計 | 排序 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 內政部 | ● | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | 8 | 11 |
| 外交部 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 16 | 2 |
| 國防部 | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | 4 | 20 |
| 財政部 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | 13 | 4 |
| 教育部 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 17 | 1 |
| 法務部 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | 2 | 25 |
| 經濟部 | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | 7 | 15 |
| 交通部 | | | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | 3 | 23 |
| 勞動部 | ● | | | ● | | | | ● | | ● | | | | | | | | | 4 | 20 |
| 農業部(原農業委員會) | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | 11 | 5 |
| 衛生福利部 | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | 9 | 8 |
| 環境部(原環境保護署) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | 15 | 3 |
| 文化部 | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | 8 | 11 |
| 國家發展委員會 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | | 6 | 17 |
| 國家科學及技術委員會(原科技部) | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 11 | 5 |
| 金融監督管理委員會 | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | 7 | 15 |
| 海洋委員會 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 2 | 25 |
| 僑務委員會 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | 2 | 25 |
| 國軍退除役官兵輔導委員會 | ● | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | | 5 | 18 |
| 原住民族委員會 | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | 9 | 8 |
| 客家委員會 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 1 | 28 |
| 行政院公共工程委員會 | | | | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | | | | 5 | 18 |
| 行政院主計總處 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | 10 | 7 |
| 行政院人事行政總處 | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | | 9 | 8 |
| 中央銀行 | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | 3 | 23 |
| 國立故宮博物院 | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | 8 | 11 |
| 公平交易委員會 | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | ● | | | 4 | 20 |
| 國家通訊傳播委員會 | ● | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | | | 8 | 11 |
| 小計 | 16 | 9 | 12 | 16 | 13 | 10 | 8 | 20 | 7 | 13 | 15 | 14 | 12 | 9 | 9 | 13 | 10 | 1 | | |
| 涵蓋率 | 57% | 32% | 43% | 57% | 46% | 36% | 29% | 71% | 25% | 46% | 54% | 50% | 43% | 32% | 32% | 46% | 36% | 4% | | |

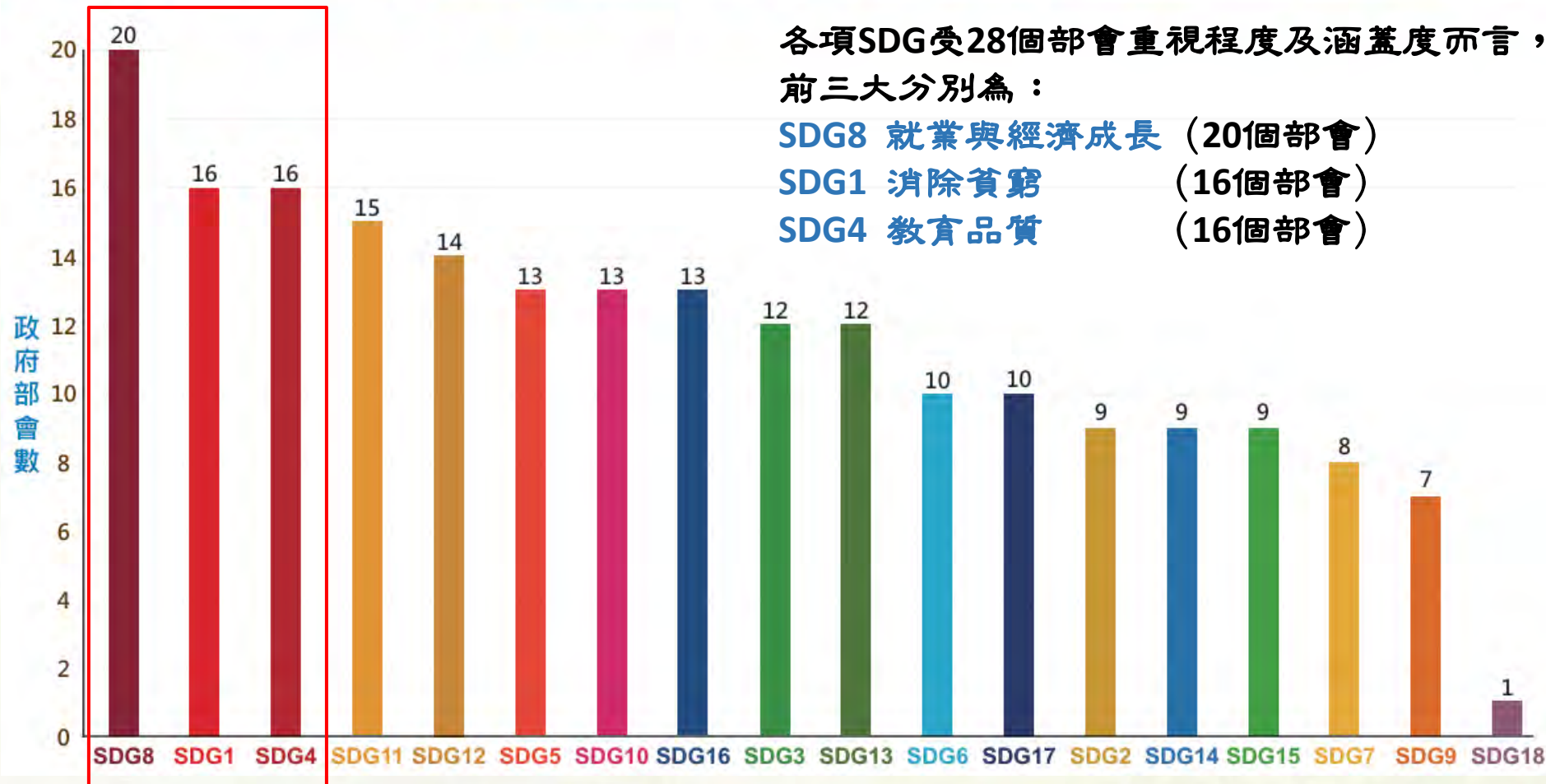


資料及圖片來源：周麗芳彙編，政府部會自願檢視報告之SDGs全攻略解析

各部會自願檢視報告涵蓋SDGs項目數量排序



各項SDG目標涵蓋部會數的排序比較表



各部會採行的SDGs 策略

| 部會別 | SDGs | | | | | | | | | | | | | | | | | | 小計 | 排序 |
|------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 內政部 | 3 | | | | 2 | 5 | | | | 3 | 7 | 1 | | 3 | | 1 | | | 25 | 8 |
| 外交部 | 7 | 3 | 13 | 3 | 6 | 8 | 2 | 7 | 1 | 8 | 2 | 5 | 2 | 3 | 1 | | 21 | | 92 | 2 |
| 國防部 | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 26 |
| 財政部 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 4 | | 1 | 3 | | 5 | | 28 | 7 |
| 教育部 | 5 | 3 | 9 | 22 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 8 | | 99 | 1 |
| 法務部 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 | | | 4 | 26 |
| 經濟部 | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 9 | 21 |
| 交通部 | | | | | | | | 3 | 9 | | | | 7 | | | | | | 19 | 12 |
| 勞動部 | 2 | | | 1 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | 7 | 24 |
| 農業部(原農業委員會) | 4 | 21 | | 1 | | 4 | | 9 | | | 3 | 9 | 5 | 2 | 3 | | 4 | | 65 | 4 |
| 衛生福利部 | 8 | 1 | 13 | 1 | 2 | | | 3 | | 8 | | | | | | 3 | 5 | | 44 | 5 |
| 環境部(原環境保護署) | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 11 | 3 | 3 | 2 | | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | | 7 | | 68 | 3 |
| 文化部 | 2 | | 2 | 5 | 2 | | | 4 | | 3 | 3 | | | | | | 1 | | 22 | 10 |
| 國家發展委員會 | | | | | | | | 8 | 1 | 3 | 5 | | 1 | | | 4 | | | 22 | 10 |
| 國家科學及技術委員會(原科技部) | | 1 | 1 | | | 3 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 14 | 17 |
| 金融監督管理委員會 | 6 | | | 4 | 2 | | | 9 | | | | | 5 | 5 | | 6 | | | 37 | 6 |
| 海洋委員會 | | | | | | | | | | | | | | 7 | 1 | | | | 8 | 22 |
| 僑務委員會 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 8 | 22 |
| 國軍退除役官兵輔導委員會 | 8 | | 7 | 4 | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | 23 | 9 |
| 原住民族委員會 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | 3 | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | | 16 | 15 |
| 客家委員會 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | 28 |
| 行政院公共工程委員會 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 5 | 25 |
| 行政院主計總處 | 1 | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 1 | 1 | 2 | | | | 5 | | | 19 | 12 |
| 行政院人事行政總處 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 14 | 17 |
| 中央銀行 | | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 5 | | | 10 | 20 |
| 國立故宮博物院 | | | | 5 | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | 3 | 1 | | 16 | 15 |
| 公平交易委員會 | | 5 | | | 2 | | | | | | | 4 | | | | 2 | | | 13 | 19 |
| 國家通訊傳播委員會 | 1 | | | 3 | 1 | | | 5 | | 1 | 5 | | 1 | | | 2 | | | 19 | 12 |
| 策略總量 | 57 | 39 | 58 | 65 | 31 | 41 | 13 | 73 | 20 | 47 | 45 | 52 | 34 | 26 | 16 | 37 | 58 | 1 | 713 | |
| 策略排序 | 5 | 10 | 3 | 2 | 13 | 9 | 17 | 1 | 15 | 7 | 8 | 6 | 12 | 14 | 16 | 11 | 3 | 18 | | |



資料及圖片來源：周麗芳彙編，政府部會自願檢視報告之SDGs全攻略解析

各部會採行的SDGs策略

- 各部會所採行SDGs策略細項數，前三大為
教育部 (99項)
外交部 (92項)
環境部 (68項)
- 各SDG被部會採行策略細項數，前三大為：
SDG8 就業與經濟成長 (73項)
SDG4 教育品質 (65項)
SDG3 健康與福祉 (58項)
SDG17 全球夥伴 (58項)
- 28個部會共計提出SDGs策略細項713項



政府部門永續工作面臨的不足

1. 缺乏與國際永續發展趨勢與規範的接軌、了解與運用。
2. 過度著重於環境面，較缺乏以宏觀角度來整合經濟、環境、社會面的發展，以結合施政目標。
3. 缺乏從治理面建立領導統御、策略規劃、資源投入及落實執行的中長程計畫。
4. 缺乏對全國性永續發展的績效評鑑，並應考量國家整體及區域發展。

地方自願檢視報告比中央政府自願檢視報告 全面、即時與完整

| | 地方政府 | 中央部會 |
|-----|---|---|
| 全面性 | 22 個縣市全數揭露自願檢視報告 | 31 個政府部會僅 28 個部會揭露自願檢視報告，數發部、陸委會及選委會等三個部會尚未揭露。 |
| 時效性 | 22 個縣市全數於 2021 年揭露自願檢視報告，2022 年 7 縣市更新出版，2023 年 14 縣市更新出版，2024 年 3 縣市更新出版。 | 中央部會除環境部於 2023 年出版自願檢視報告，其餘部會仍為 2021 年出版。 |
| 完整性 | 各項 SDG 在 22 個縣市的施政目標中均獲過半數縣市涵蓋 (55%-91%)，前三大依序為 SDG3 (健康與福祉)、SDG11 (永續城市)、SDG8 (就業與經濟成長)。 | 各項 SDG 在 28 個部會的施政目標中僅有五項 SDG 獲過半部會涵蓋 (4%-71%)，依序為 SDG8 (就業與經濟成長)、SDG1 (消除貧窮)、SDG4 (教育品質)、SDG11 (永續城市)、SDG12 (責任消費與生產)。 |

| | 地方政府 | 中央部會 |
|---------|--|-------------------------------------|
| SDGs 指標 | 多按聯合國 17 項 SDGs 檢視 | 多按 18 項 T-SDGs 檢視； 增加跨政府與跨國比較困難度 |
| 體例不一 | 由於地方與政府部會自願檢視報告多未參照行政院永續會的自願檢視報告撰寫指引，致報告呈現體例不一，內容詳盡程度有別，且編排體例差異頗大，造成 SDGs 執行成效比較困難，各政府部會自願檢視報告的落差尤為顯著。 | |
| 國際接軌 | 除中文版外，2021 年 7 縣市同步出版英文版，2022 年 3 縣市同步出版英文版。2023 年 7 縣市同步出版英文版，2024 年 1 縣市同步出版英文版。 經比對國際線上 VLR 平台 IGES，部分縣市英文版未揭露於國內平台，但揭露於國際平台；部分縣市英文版揭露於國內平台，但未揭露於國際平台。 | 目前僅有中文版 |

歷年SDGs行動獎公/私部門參獎件數

(TAISE 亞太及台灣永續行動獎合併統計)



| 項目 | 公 | 私 |
|---------|------|------|
| 參獎件數小計 | 397 | 844 |
| 參獎比例(%) | 29.6 | 70.4 |

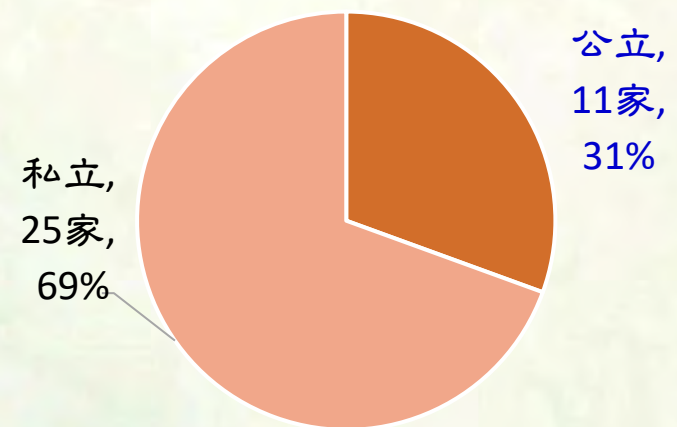
透過競賽展現公部門施政績效

2024年公/私立、中央/地方機構 TAISE 參獎家數與比例

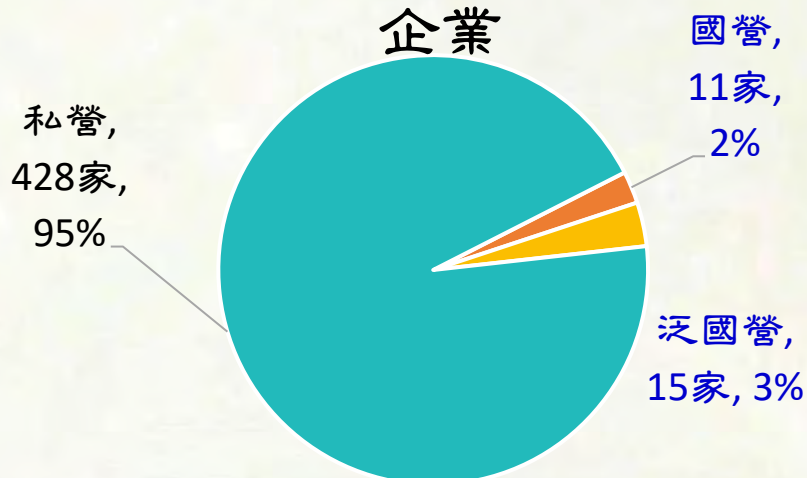
大學



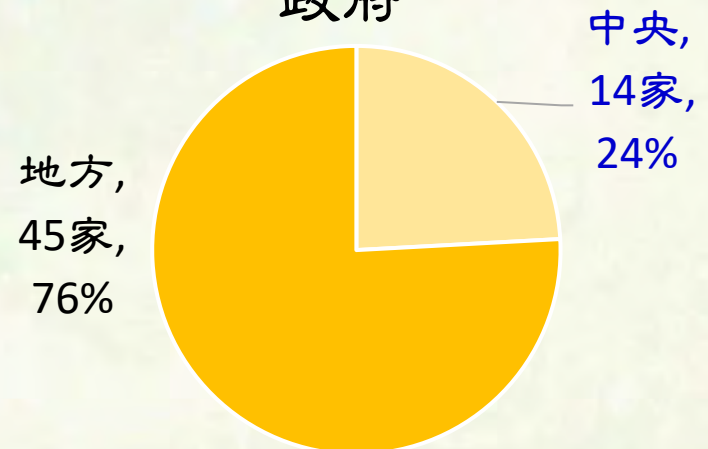
醫院



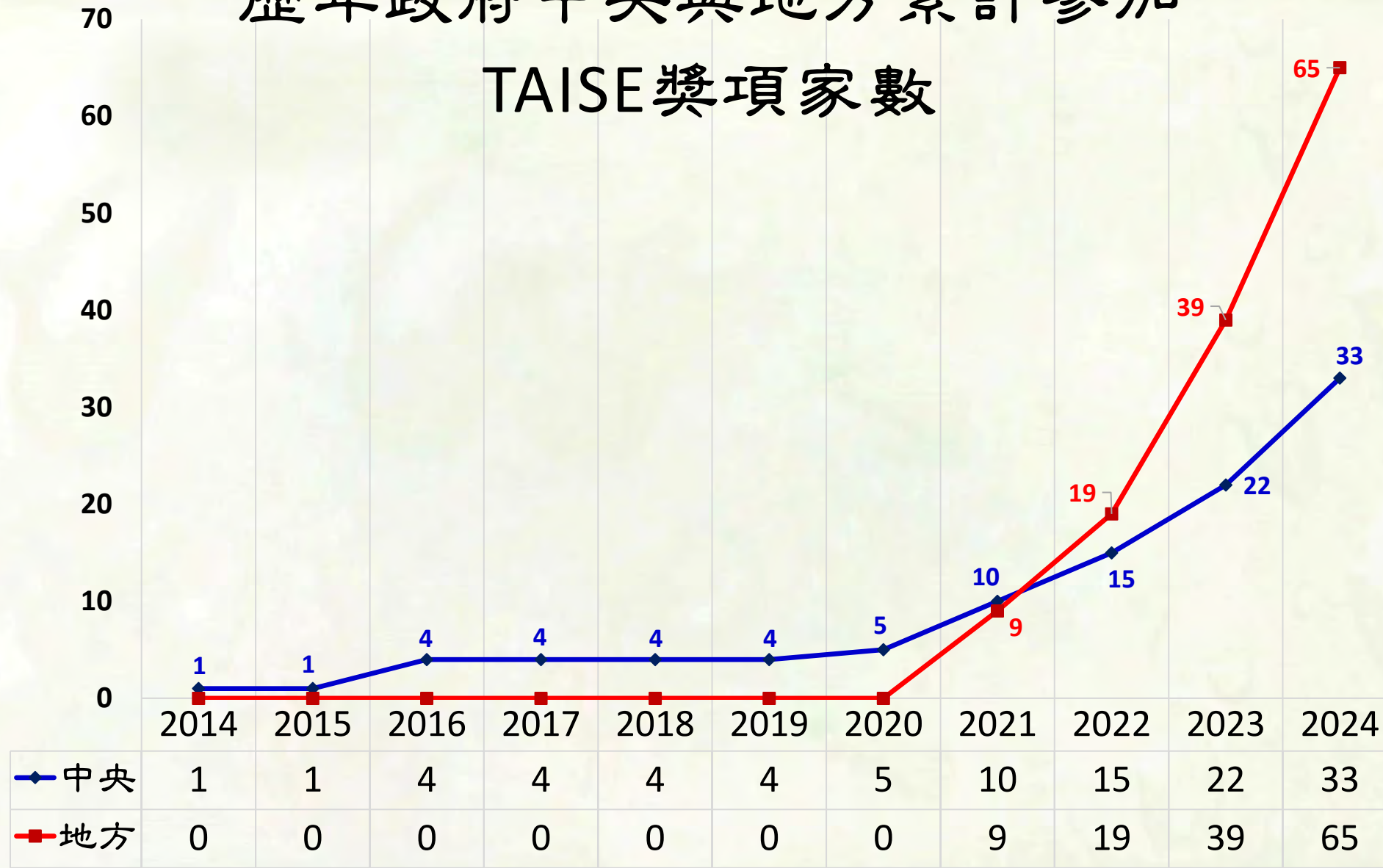
企業



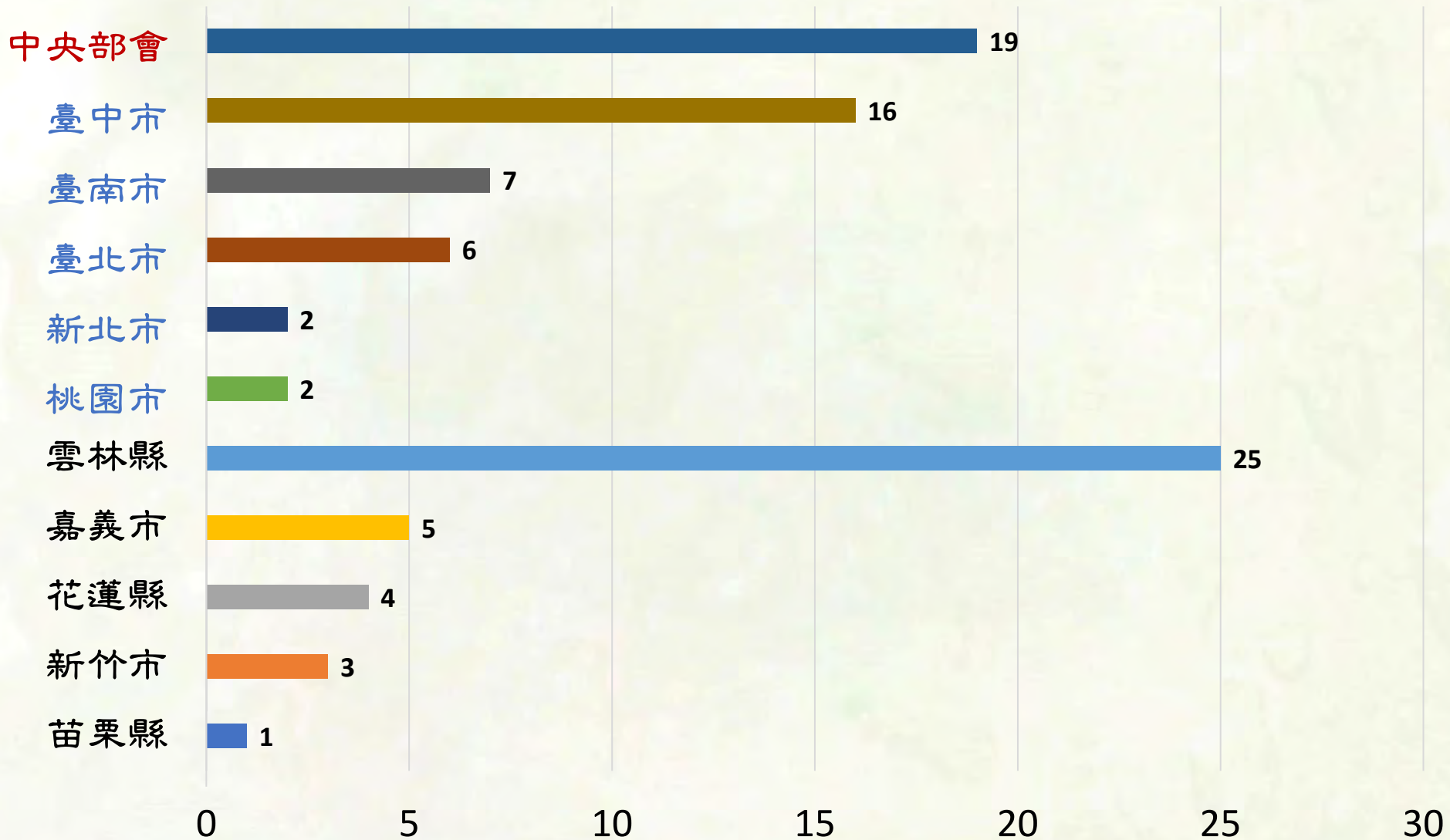
政府



歷年政府中央與地方累計參加 TAISE獎項家數



2024年各政府機關在TAISE獲獎件數





參、從永續理念到聯合國的 永續發展目標

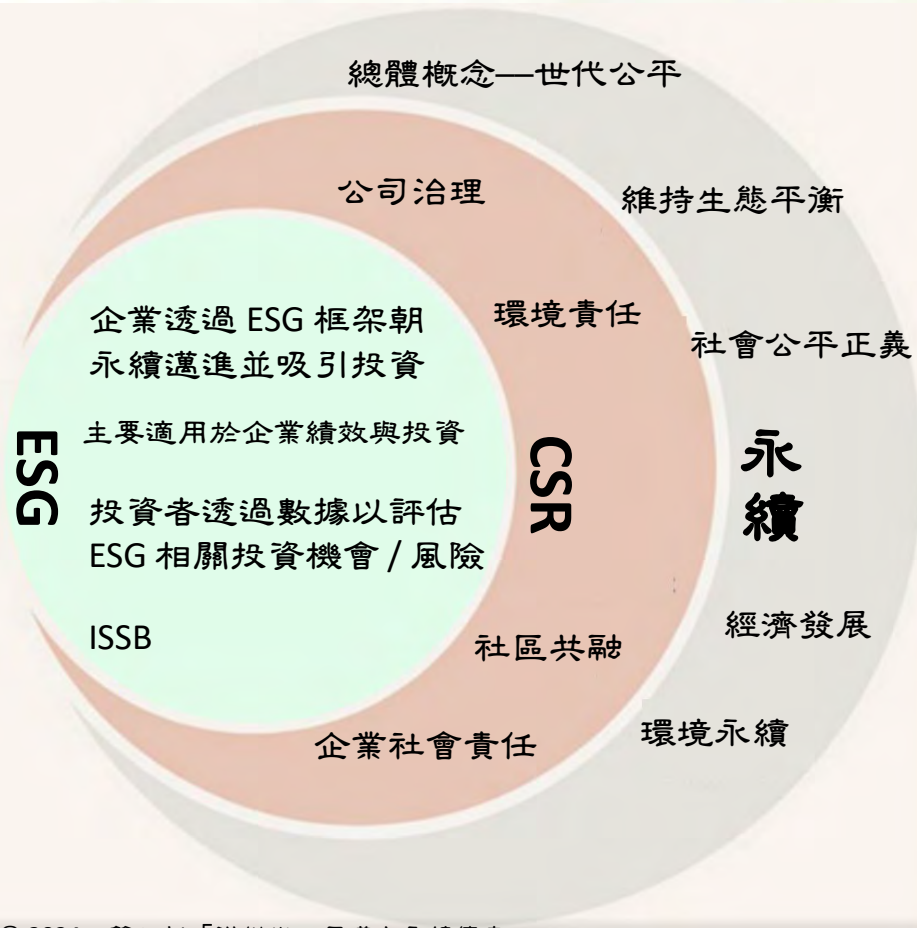
爆發性的經濟、人口成長，超負荷的地球環境



永續著重總體與長期

CSR & SDGs 為個體面文化 / 責任與策略
 ESG & 169 Targets 則關注個體績效與投資

從公司出發

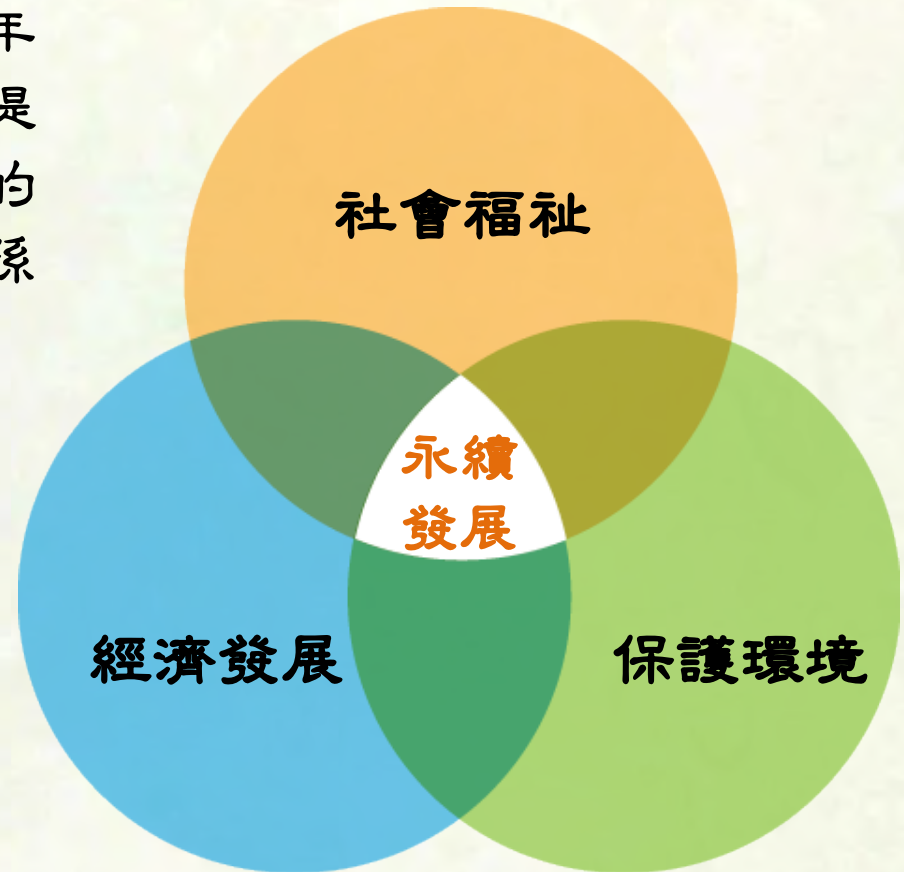


從政府出發



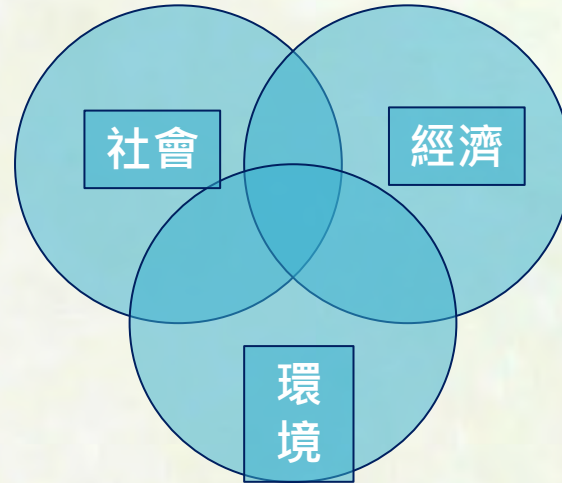
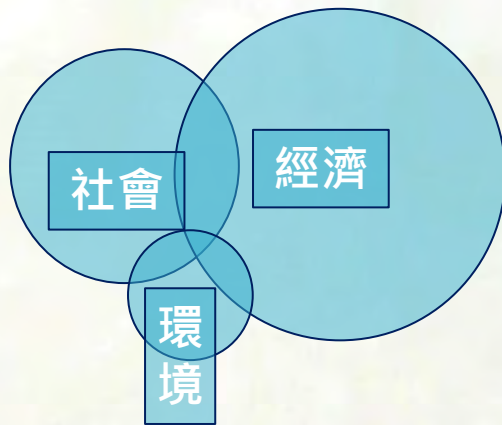
1987年全面但模糊的永續定義

- 挪威前首相布蘭登夫人在1987年發表的「我們的共同未來」中提到：『人類的發展在滿足當前的需要同時，亦不應危害後世子孫滿足其需要的能力。』
- 同時強調世代間 (inter-generation) 與世代內 (intra-generation) 之公平。

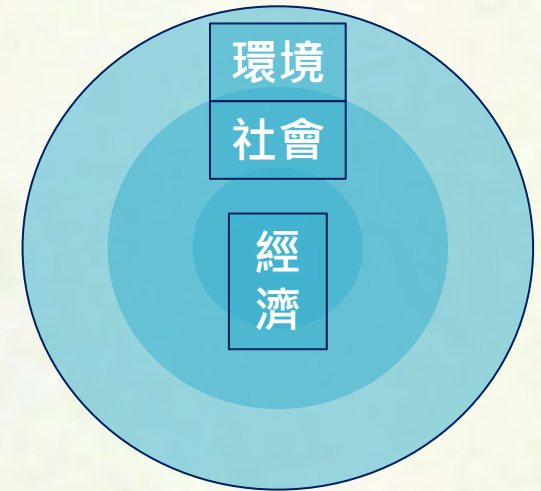


永續發展的經濟、社會、環境三面向關係

環境、社會、經濟三面向的
現況



永續發展—
包容的同心圓關係？



環境、社會、經濟三面向的
過渡關係

環境、社會、及治理 (ESG)

- ◆ 聯合國於2000年整合全球企業、國際非政府組織、及聯合國相關機構，成立全球盟約 (United Nations Global Compact, UNGC)，2004年發布「Who Cares Wins」，提出企業應重視環境、社會、及治理 (ESG)。
- ◆ UNGC強調金融業應評估服務對象的 ESG 表現，於2005年發布責任投資原則 (PRI)、於2012年發布永續保險原則 (PSI)、於2019年發布責任銀行原則 (PRB)。



永續發展相關國際規範

- ◆ 聯合國相關公約及倡議：永續發展目標(SDGs)、氣候公約、巴黎協定等。
- ◆ 國際標準 (ISO Standards)
- ◆ 規範指引：EU Directives、行業規範(半導體、鋼鐵、石化等)、金融規範(銀行、投信、保險等)。
- ◆ 採購及消費要求：客戶、供應鏈、政府採購、消費者等。
- ◆ 倡議：TCFD、CDP、SBTs、RE100等。

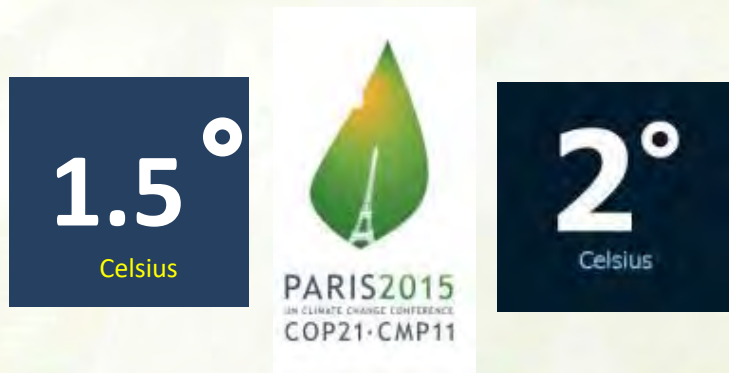
CSR 從道德勸說、國際規範，正快速形成法律



改變世界里程碑 - 巴黎協定和永續發展目標

巴黎協定(2015-2030)

永續發展目標 (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

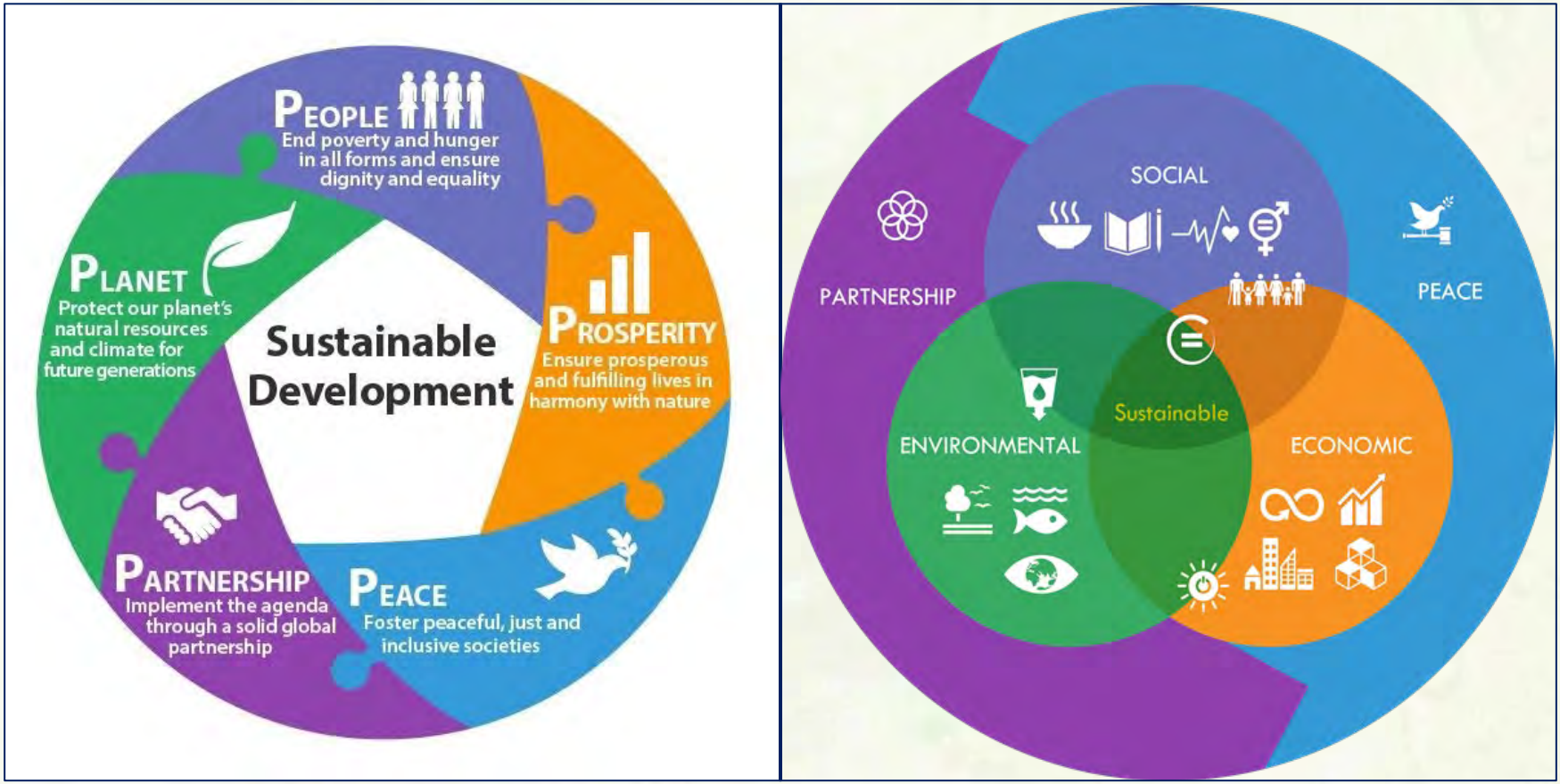
互為因果與表裡的SDGs與巴黎協定



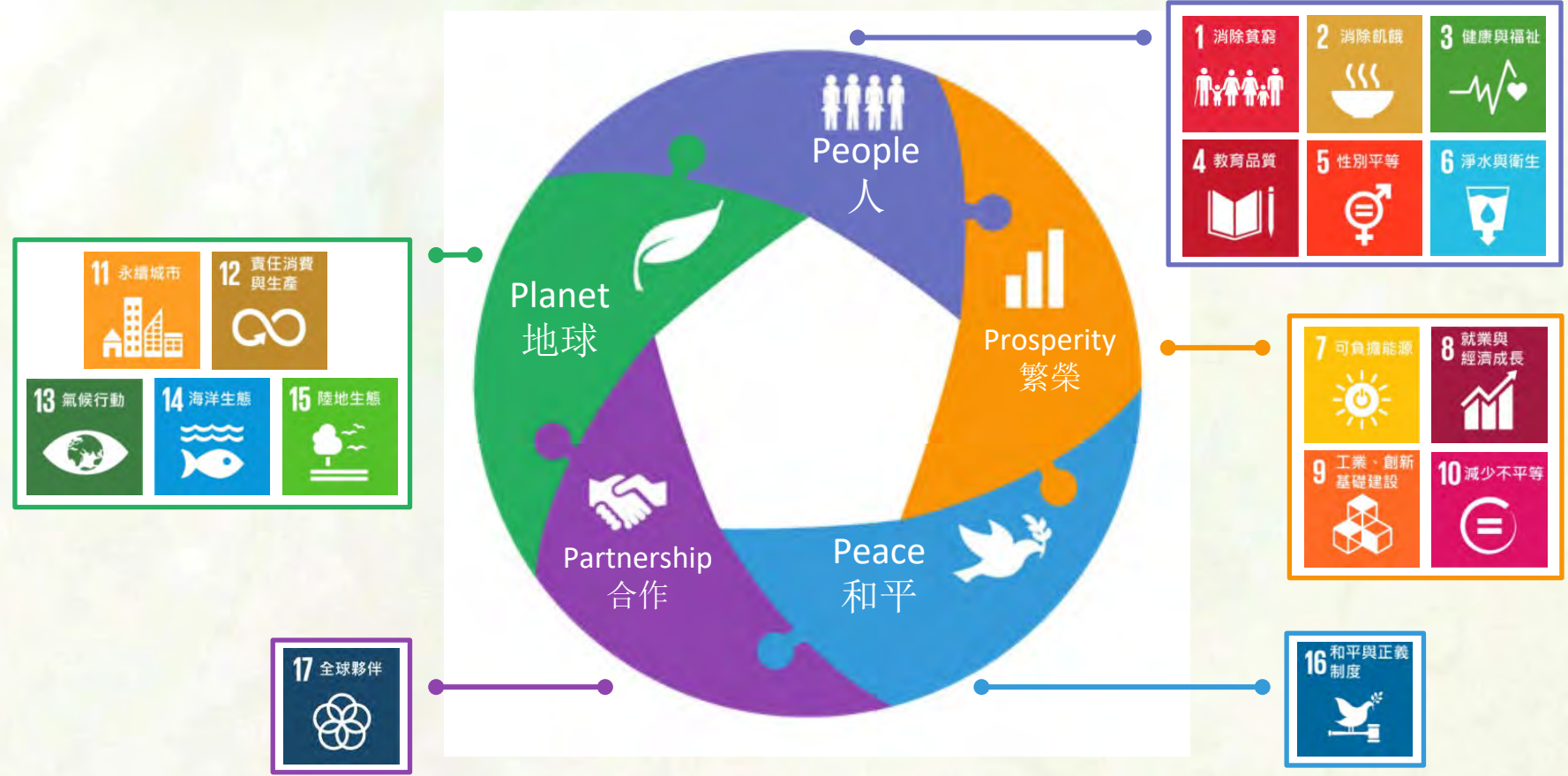
聯合國永續發展目標 (SDGs) 與巴黎協定合體



聯合國永續發展五項主軸的關係



永續發展的五大元素



SDG6 【淨水與衛生】 執行指標

為所有人提供水和環境衛生，進行水資源永續管理

- ◆ 所有人都能享用安全、可負擔的水及衛生設施。
- ◆ 實施水資源整體管理，強化地方社區參與，保護及恢復與水有關的生態系統。
- ◆ 提升廢水排放處理率、及用水回收率。
- ◆ 推動跨國水資源合作，支援開發中國家水與衛生有關行動計畫與能力培養。

SDG 9 【工業、創新與基礎建設】 執行指標

促進具有包容性的永續工業，推動創新，建造具備抗災能力的基礎建設。

- ◆ 促進具永續性的工業，提高工業就業率與 GDP 占比。
- ◆ 促進科研，提昇科技能力及能源資源效率，開發永續科技與製程。
- ◆ 發展可負擔、公平、及具韌性的基礎建設。
- ◆ 提供開發中國家財務、科技與技術支援。

SDG12【責任消費與生產】執行指標

採用永續消費和生產模式

- ◆ 各國應規劃永續消費與生產計畫，落實資源永續管理。
- ◆ 鼓勵企業採取永續生產消費模式，並將其永續性資訊納入定期報告。
- ◆ 促進符合永續理念的公共採購流程。
- ◆ 降低全球糧食在生產、銷售與消費層級的損失。
- ◆ 協助開發中國家發展更永續的消費與生產模式。

SDG14 【水下生命】 執行指標

保護和永續利用海洋和海洋資源

- ◆ 預防及減少海洋污染，尤其是來自陸地的污染。以永續方式管理及保護海洋與海岸生態，積極設置海洋保護區。
- ◆ 提升科學知識，發展海洋科技，有效監管過度捕撈，以改善海洋健康。
- ◆ 對開發中國家採取差別待遇，保障小漁業者進入海洋資源市場的管道。
- ◆ 敦促各國參與聯合國海洋法公約，以維護海洋資源。

結論

- ◆ 永續發展是成長中的勇敢新理念，嘗試解析全球發展核心問題，期望以尊重差異、和平夥伴的基礎，提供全方位發展架構，創造共同福祉。
- ◆ 永續發展應是國際共識，國際間永續相關標準規範將趨同，從合規進展到永續價值，日益關注治理、道德和誠信。
- ◆ 各國政府及供應鏈依核心價值定義永續發展，積極推動永續相關政策、行動及監管措施。
- ◆ 轉型：面對並擁抱複雜困難，全球永續相關專業需求將繼續增加，包括相關技術及營運模式的應用、產品及創新研發。
- ◆ 已然未然：Already but not yet.



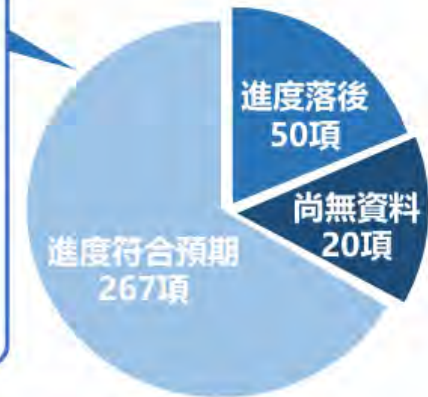
肆、如何把台灣帶入國際永續隊伍

永續發展執行績效與國際評比有落差 (1/3)

2023年永續發展目標推動進展



- 2023年「臺灣永續發展目標」列入管考之337項指標中，經剔除未達統計週期20項，推動進度符合預期之對應指標計267項，約占整體**84.23%**，高於2022年83.74%
- 推動進度落後之對應指標計50項，占**15.77%**，低於2022年16.26%



執行良好

達成率100%

達成率超過90%

尚待加強

達成率僅50%

說明: 各目標指標達成率計算公式為: 2023年進度符合預期指標個數 ÷ (指標總個數扣除未達統計週期指標個數) × 100%。

永續發展執行績效與國際評比有落差 (2/3)

| 國家 | 差距框 架得分 | 差距框 架排名 |
|---------|------------|------------|
| 挪威 | 7.20 | 1 |
| 奧地利 | 6.89 | 2 |
| 盧森堡 | 6.79 | 3 |
| 芬蘭 | 6.70 | 4 |
| 哥斯達黎加 | 6.61 | 5 |
| 荷蘭 | 6.58 | 6 |
| 法國 | 6.54 | 7 |
| 丹麥 | 6.51 | 8 |
| 巴拿馬 | 6.46 | 9 |
| 英國 (英國) | 6.40 | 10 |

11. 瑞典

14. 冰島

15. 德國

16. 瑞士

25. 新加坡

33. 馬來西亞

37. 泰國

53. 加拿大

72. 紐西蘭

78. 日本

89. 美國

101. 南韓

140. 中國

156. 臺灣

(沒分數的都是156)

gapframe.org
TOWARDS A SAFE SPACE FOR ALL

4面向

24指標

環境 8項

社會 6項

經濟 5項

治理 5項

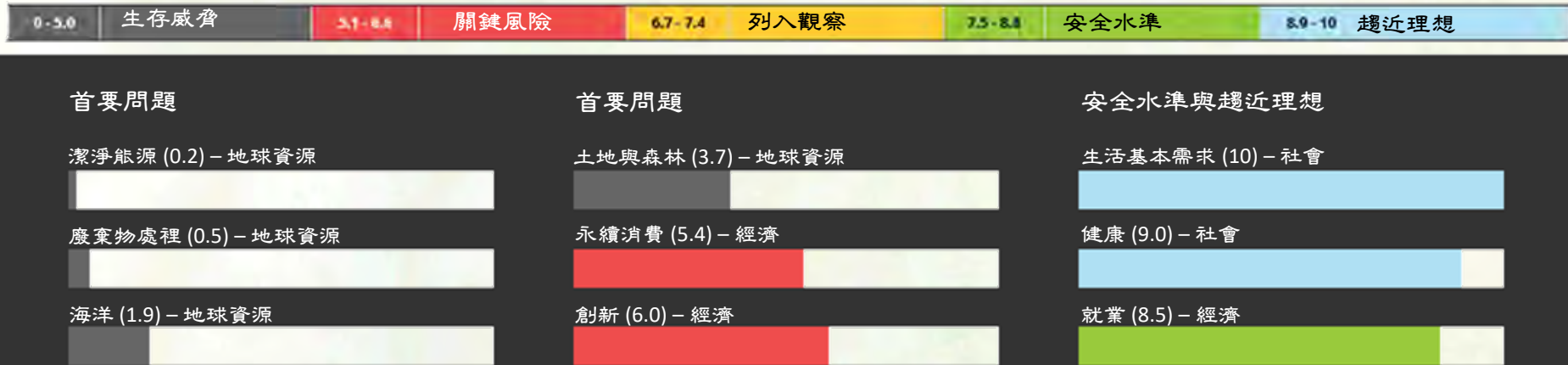
以四個面向中的**最低得分**為分數，
而不是看平均分。

意思是每個面向分數都要高才是
好的發展，而不是用高分的項目
拉高平均。

→ **要平衡發展**

| 分數意義 | 0 - 5.0 | 生存威脅 |
|------|-----------|------|
| | 5.1 - 6.6 | 關鍵風險 |
| | 6.7 - 7.4 | 列入觀察 |
| | 7.5 - 8.8 | 安全水準 |
| | 8.9 - 10 | 趨近理想 |

永續發展執行績效與國際評比有落差 (3/3)



生存威脅 (0-5.0 分)

1. 潔淨能源：再生能源/總能源% 0.2
2. 廢棄物處理：廢水處理 0.5
3. 海洋：過度捕撈/絕種 1.9 100分
4. 土地與森林：有機農耕/總農耕 0.3 92.31分

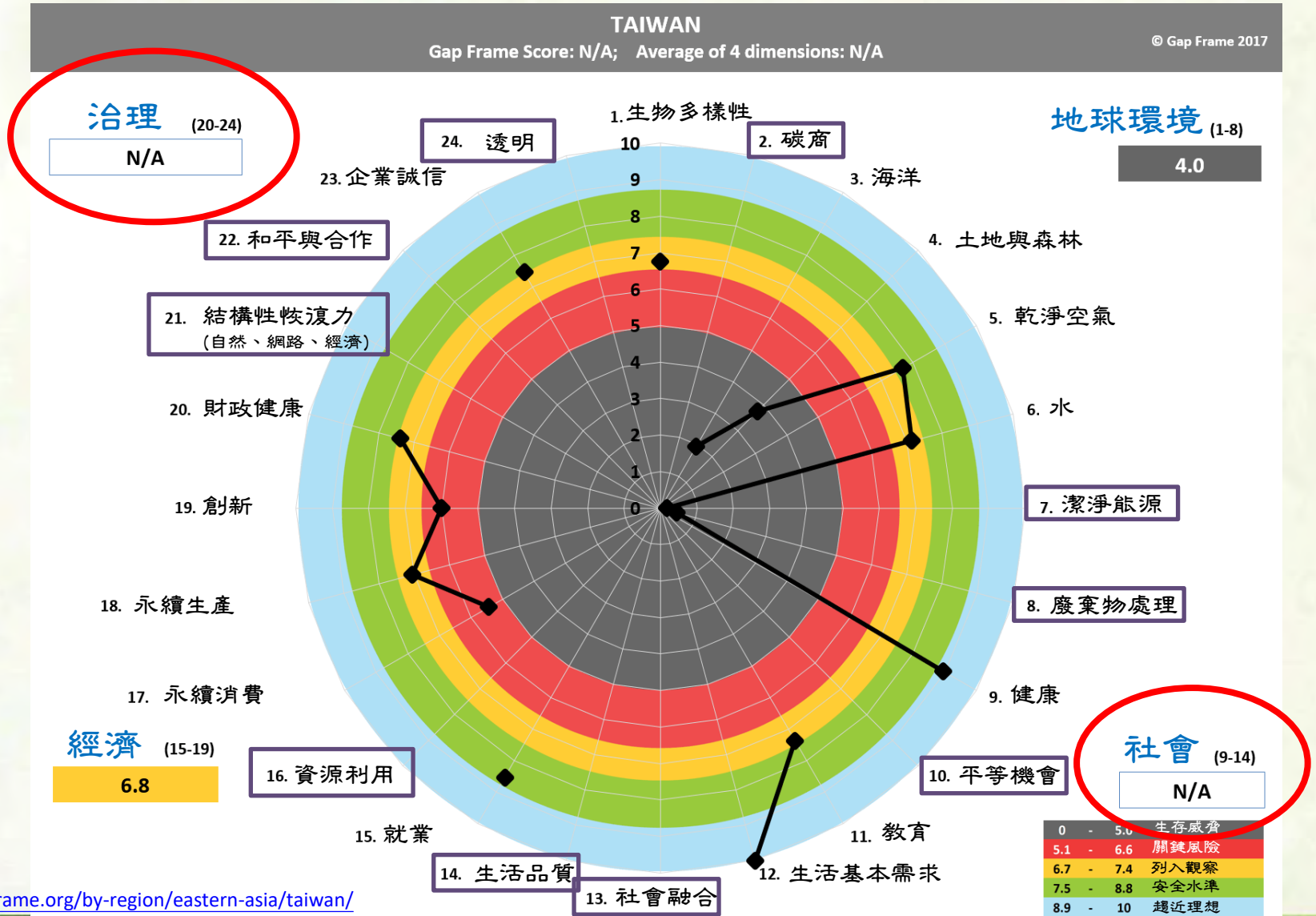
關鍵風險 (5.1-6.6 分)

1. 永續消費：人均碳足跡 5.5、節能 5.3 92 & 100分
2. 創新：貸款取得不易 (無擔保的商業計畫) 4.3

列入觀察 (6.7-7.4分)

1. 生物多樣性：陸域保護區 6.8 92.31分
2. 水：再生水資源 7.1
3. 教育：高品質教育(對高競爭經濟需求) 4.8
4. 永續生產：公司有永續報告書 6.9
5. 財政健康：政府債務 & 預算平衡 7.4
6. 商業誠信：企業倫理 & 反壟斷政策 6.6

台灣許多指標沒有公開透明或英文資訊



台灣民衆關切的風險項目在永續發展 執行績效得高分？

永續會觀點：臺灣現況

臺灣因氣候變遷造成的風險

氣候：強降雨頻率與強度攀升，易造成淹水、坡地災害

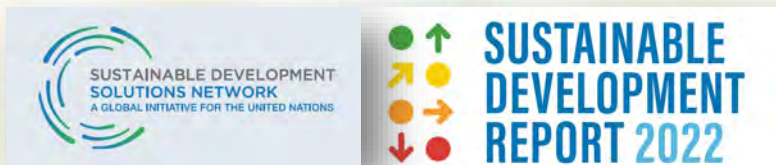
氣溫：西元1900~2012年，平均溫度上升1.2°C (世界平均0.89°C)

水資源：降雨時間集中且大，土石流沖刷進水庫，蓄水量降低

臺灣民衆關切的系統風險

| | |
|-----------------|--------|
| 氣候變遷 (SDG13) | 100分 |
| 人口老化 (SDG3) | 76.92分 |
| 貧富差距/貧窮 (SDG10) | 91.67分 |
| 傳染病 (SDG3) | 76.92分 |
| 能源穩定與安全 (SDG7) | 60分 |
| 經濟成長與就業 (SDG8) | 83.33分 |

建議：1. 目標 & 指標要與國際標準一致；與 UN 連結



1. 化石燃料燃燒和水泥生產產生的二氧化碳排放量 (噸二氧化碳/人均)
2. 進口中包含的二氧化碳排放量 (噸二氧化碳/人均)
3. 化石燃料出口中的二氧化碳排放量 (公斤/人均)

2019 台灣永續發展目標報告

核心目標13: 完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響

| 具體目標 | 對應指標 |
|-----------------------------|--|
| 13.1：增進氣候變遷調適能力、強化韌性並降低脆弱度。 | 13.1.1：盤點氣候風險，訂定調適優先行動計畫據以施行。 |
| 13.2：執行溫室氣體階段管制目標。 | 13.2.1：達成各期溫室氣體階段管制目標。 |
| 13.3：提升氣候變遷永續教育與民眾素養。 | 13.3.1：推動氣候變遷教育與永續校園。 13.3.2：推動全民行為改變，落實低碳在地行動。 13.3.3：因應氣候變遷之調適科學能力建構與服務。 |

2022 國家自願檢視報告

| 13 氣候行動 | 指標名稱 | 目標值 | 2020年 實績值 | 進展 |
|---------|--------------------------|-------------------|-----------------------|----|
| | 13.2.1 達成各期溫室氣體階段管制目標 | 減量2% | 減少1.12% ^{註1} | |
| | 13.3.2 推動全民行為改變，落實低碳在地行動 | 30% ^{註2} | 100% | |

建議：2. 所有資訊公開透明且有英文版本

Gapframe 顯示很多項目有缺失

| 問題 | 結果 | 指標 | 結果 |
|----------|-----|-------------|-----|
| 9. 健康 | 9.0 | 兒童生存 | 9.5 |
| | | 充足的食物 | 8.4 |
| | | 肥胖率 | |
| | | 濫用酒精 | |
| 10. 機會均等 | ? | 性別工資差距 | |
| | | 議會中的女性代表 | |
| | | 女性在董事會中的存在 | |
| | | 收入分配 (GINI) | |
| 11. 教育 | 7.4 | 初等教育，入學率，淨% | 9.9 |
| | | 教育系統的質量 | 4.8 |
| | | 教育培訓中的青年 | |
| | | 成人識字率 | |
| 12. 生活條件 | 10 | 通電 | 10 |
| | | 獲得改善的飲用水 | 10 |
| | | 安全衛生 | 10 |
| | | 路上安全 | |
| 13. 社會融合 | ? | 對同性戀者的寬容 | |
| | | 少數民族歧視 | |
| 14. 生活質量 | ? | 生活滿意度 | |
| | | 支持網絡的質量 | |
| | | 工作與生活的平衡 | |
| | | 貧困人口 | |

| 問題 | 結果 | 指標 | 結果 |
|-----------|-----|------------|-----|
| 20. 公共財政 | 7.4 | 政府債務 | 7.4 |
| | | 預算赤字 | 7.4 |
| 21. 結構彈性 | ? | 整體基礎設施的質量 | 7.4 |
| | | 對移民的寬容 | |
| 22. 和平與合作 | ? | 公共部門腐敗 | |
| | | 發言權 - 集會自由 | |
| | | 行動自由 | |
| | | 合法權利的強度 | |
| 23. 商業誠信 | 7.5 | 恐怖主義 | 9.8 |
| | | 企業的道德行為 | 6.6 |
| | | 反壟斷政策的有效性 | 6.6 |
| 24. 透明度 | ? | 健康的業務支持 | 9.2 |
| | | 良好的治理 | 6.9 |
| | | 政策知識 | |
| | | 法律確定性 | |
| | | 言論自由 | |
| | | 司法獨立 | 5.4 |



伍、台灣淨零目標與國際接軌的意義

台灣 SDGs 現況不易評價 (1/4)

政府自訂指標與國際常用指標不同

Europe will count natural gas and nuclear as green energy in some circumstances

PUBLISHED WED, JUL 6 2022-2:20 PM EDT | UPDATED THU, JUL 7 2022-8:06 PM EDT

Catherine Clifford @IN/CATCLIFFORD @CATCLIFFORD

KEY POINTS

- The European Union voted to keep some specific uses of natural gas and nuclear energy in its taxonomy of sustainable sources of energy in some circumstances.
- There are time limits and specific emissions disclosure requirements for those sources.
- The EU still has a legal obligation to reduce greenhouse gas emissions by 55% at the end of decade and to become climate neutral in 2050.

<https://www.cnbc.com/2022/07/06/europe-natural-gas-nuclear-are-green-energy-in-some-circumstances-.html>

REUTERS® World Business Legal Markets Breakingviews Technology Investigations

Climate Change Environment Energy

3 minute read · July 7, 2022 4:03 AM GMT+8 · Last Updated 7 months ago

EU parliament backs labelling gas and nuclear investments as green

By Kate Abnett

That means that Parliament has not

<https://www.reuters.com/business/sustainable-business/eu-parliament-vote-green-gas-nuclear-rules-2022-07-06/>

SDG 1 消除貧窮
SDG 2 消除飢餓
SDG 3 健康福祉
SDG 4 教育品質
SDG 5 性別平等
SDG 6 潔淨用水
SDG 7 經濟可負擔
SDG 8 就業與經濟成長
SDG 9 基礎設施
SDG 10 減少不平等
SDG 11 永續城市
SDG 12 責任消費與生產
SDG 13 氣候行動
SDG 14 海洋資源
SDG 15 陸地生態
SDG 16 和平與正義制度
SDG 17 全球夥伴

18 NUCLEAR FREE HOMELAND

台灣 SDGs 現況不易評價 (2/4)

報告品質不佳：

芬蘭報告聚集各種利害關係者、
國家數據、公部門、年輕人、
專家、學者、國家調查、
公民團體、政策、公聽會...
共經歷**23**個步驟才拍板定案目標...

台灣就**六**個步驟

為確保臺灣永續發展目標的落實，健全永續發展推動機制並接軌國際，同時兼顧臺灣在地化的發展需要，臺灣於 2016 年啟動「臺灣永續發展目標」研訂作業，歷時數十次跨部會官方工作會議討論，全國公民論壇、網路平台廣蒐公民意見、及 5 度徵詢立法院永續發展相關民間團體建議後，兼採公、私部門利害關係人意見，迄於 2018 年提出《臺灣永續發展目標》，計有 18 項核心目標、143 項具體目標，並於 2019 年提出對應指標，336 項對應指標，並依循 2019 年 11 月 19 日核定之「永續發展目標追蹤管考作業準則」監測及追蹤進展，確保臺灣永續發展目標及指標階段成效。



台灣 SDGs 現況不易評價 (3/4)

連英國都還在消除貧窮
台灣呢？

Goal 1: No Poverty

1 NO POVERTY

End poverty in all its forms everywhere

Summary

Poverty is complex. Income transfers alone do not break the cycle of long-term disadvantage. Poverty statistics take account of welfare spending that people receive as income from government but do not show the impact of additional spending on services such as education and health which will also have a positive impact on lives.

UK

| 1 消除貧窮 | 指標名稱 | 目標值 | 2020年 實績值 | 進展 |
|--------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| | 1.1.1 增加經濟弱勢人口自立比率 | 7% | 13.6% | |
| | 1.3.6 低收入戶、中低收入戶照顧人口佔總人口比率 | 2.9% | 2.66% ^註 | |
| | 補充指標 相對貧窮率 | 11.2% (國際平均) | 7.05% | 低於國際水準 |

註：因推動社福政策，低收入戶及中低收入戶人數下降，受照顧人口數亦隨之減少，故2020年未達標。本項已提出指標修正，將目標值改為小於2.9%。

<https://www.gov.uk/government/publications/uks-voluntary-national-review-of-the-sustainable-development-goals>

台灣 SDGs 現況不易評價 (4/4)

國際組織發布的科學與政策文件對國名標示不清，影響資料取得與正確性。
(Mabon & Shih, 2021)

與氣候議題相關的國際組織
提到臺灣時的表示方式

| Organisation | Title used |
|---|--|
| IPCC | Various: Taiwan, Province of China; Taiwan, China; Taiwan of China; Taiwan |
| IPBES | Taiwan, China |
| UNDRR | Taiwan, Province of China |
| ICLEI | Chinese Taipei |
| Global Covenant of Mayors | Chinese Taipei |
| Belmont Forum | Chinese Taipei |
| Future Earth | Taipei, Taiwan |
| International Science Council | China: Taipei China, Academy of Sciences Located in Taipei |
| World Bank | Taiwan, China |
| Asian Development Bank | Taipei, China |
| World Resources Institute (Climate Data Explorer) | Taiwan, Province of China |

聯合國
2022 永續發展目標進度
世界和已開發國家

VS.

臺灣
2022 國家自願檢視報告

2022年可持续发展目标进度表

联合国



2022
國家自願檢視報告



行政院國家永續發展委員會 編印

😊 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 😞 未達 2020 年目標

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

臺灣 2022 國家自願檢視報告

目标 1 | 在全世界消除一切形式的贫困

在全世界所有人口中消除极端贫困¹

实现大范围的社会保障覆盖²

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|-------------------------------|--------|
| 1.1.1 | 增加經濟弱勢人口自立比率(%) 13.6% | 😊 |
| 1.3.6 | 低收入戶、中低收入戶照顧人口占總人口比率(%) 2.66% | 😊 |
| 補充指標 | 相對貧窮率(%) | 低於國際水準 |

2019年OECD國家相對貧窮率為11.2%，而臺灣數據平均落在6.6%~7.4%之間，表現優於國際水準。

目标 2 | 消除饥饿，实现粮食安全，改善营养状况和促进可持续农业

确保所有人全年都有安全、营养和充足的食物

到2030年，使5岁以下发育迟缓儿童的人数比2012年减少50%^{3,4}

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|---------------------------|----|
| 2.1.1 | 營養不良人口比率(%) | 😊 |
| 2.2.1 | 5歲以下兒童發育遲緩率(%) 0.81% | 😊 |
| 2.4.1 | 實踐永續農業作法占農業面積的比例(%) 20.7% | 😊 |

趋势 (颜色和箭头)

- 大幅进展/有望实现
- 进展尚可，但需要加速
- 有限或没有进展
- 恶化

目前水平

☺ 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 ☹ 未達 2020 年目標

臺灣

2022 國家自願檢視報告

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|--|----|-------|
| 目标 3 确保健康的生活, 促进各年龄段人群的福祉 | | |
| 增加由熟练卫生人员协助分娩的覆盖面 ⁵ | | |
| 将5岁以下儿童死亡率至少降至每1,000例活产中25例死亡 ⁶ | | |
| 消除疟疾流行病 ⁷ | | |
| 增加1岁儿童白喉-破伤风-百日咳疫苗接种的覆盖面 | | |
| 目标 4 确保包容和公平的优质教育, 让全民终身享有学习机会 | | |
| 确保所有的女童和男童完成小学教育 | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|----------------------|----|
| 3.1.1 | 孕產婦死亡率(每十萬人口) <30 | ☹ |
| 3.2.1 | 5歲以下兒童死亡機率(‰) <5 ‰ | ☺ |
| 3.2.2 | 新生兒死亡率(‰) 2.44‰ | ☺ |
| 3.3.1 | 愛滋病發生率(每千人) | ☺ |
| 3.3.2 | 結核病發生率(每十萬人口) | ☺ |
| 3.4.6 | 自殺標準化死亡率(每十萬人口) 11.8 | ☺ |
| 3.6.1 | 道路交通事故死亡人數(人) 3000 | ☹ |
| 3.a.1 | 18歲以上吸菸率(%) 13.1% | ☺ |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|--|----|
| 4.1.1 | 15歲前的學生完成基礎教育時, 在 PISA 閱讀及數學達到水準 2 (含) 以上學生人數百分比增加 | 註* |
| 4.2.1 | 未滿 2 歲兒童使用公共及準公共托育情形(%) ^{93%} | ☺ |
| 4.3.1 | 過去 12 個月青年及成人的高等教育參與率(%) 79.2% | ☺ |
| 4.5.1 | 原住民學生受高等教育的就學機會(%) 57.6% | ☺ |
| 4.6.1 | 促進 18 歲以上成人終身學習參與率(%) 39.5% | ☺ |
| 4.a.1 | 資訊科技融入教學及數位學習的學校比率(%) | ☺ |

高中以下100%

☺ 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 ☹ 未達 2020 年目標

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

臺灣 2022 國家自願檢視報告

目标 5 | 实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能



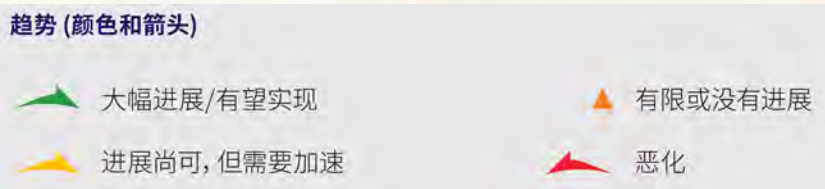
| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|------------------|----------|
| 5.1.1 | 國內出生性別比率(%) | 1.08% ☹ |
| 5.5.4 | 女性警官比率(%) | 14.17% ☺ |
| 5.5.5 | 建立上市櫃公司經理人女性比率資料 | 29.4% ☺ |
| 補充指標 | 性別薪資差距(%) | 長期趨勢下降 |

2020年下降至14.8%；長期來看，近10年來兩性平均時薪差距亦呈明顯縮減趨勢。

目标 6 | 为所有人提供水 and 环境卫生并对其进行可持续管理



| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|------------------------|----------|
| 6.3.1 | 公共污水下水道接管戶數及普及率(%) | 37.93% ☺ |
| 6.3.2 | 整體污水處理率(%) | 64.49% ☺ |
| 6.4.2 | 工業區廠商用水回收率(%) | 72.9% ☺ |
| 6.4.3 | 科學園區廠商製程用水回收率(%) | 87.9% ☺ |
| 6.a.1 | 協助在開發中國家推動水與衛生相關計畫(件數) | ☺ |



😊 達成 2020 年目標
😐 未達 2020 年目標，僅些微落
☹ 未達 2020 年目標

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

臺灣
2022 國家自願檢視報告

| 目標 7 確保人人獲得可負擔、可靠和可持續的現代能源 | | |
|------------------------------|--|--|
| 實現普遍獲得電力 | | |
| 將全球能效改善率提高一倍 ^{6,9} | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|----------------------------|-----------|
| 7.1.2 | 潔淨燃料發電比例 | 46.6% 😊 |
| 7.2.1 | 再生能源累計裝置容量 | 9,482MW 😐 |
| 7.3.2 | 能源密集度 年均改善2.93%(達成率146.5%) | 😊 |

| 目標 8 促進持久、包容性和可持續的經濟增長，充分的生产性就業和體面工作 | | |
|--|--|--|
| 保持人均經濟增長 ¹⁰ | | |
| 實現充分就業 | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|------------------------|-----------|
| 8.1.1 | 經濟成長率 | 3.13% 😊 |
| 8.3.1 | 透過信保機制，協助綠色產業之中小企業取得融資 | 3,363億元 😊 |
| 8.5.1 | 失業率 | 3.76% 😊 |
| 8.6.1 | 青年參與職業訓練人數及訓後就業率 | 😊 |
| 8.7.1 | 職災死亡千人率 | 0.023 😐 |
| 8.7.2 | 職災失能及傷病千人率 | 2.526 😊 |

😊 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 😞 未達 2020 年目標

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

臺灣 2022 國家自願檢視報告

| 目标 9 建设具备适应力的基础设施, 促进包容性和可持续的工业化, 推动创新 | | |
|--|--|--|
| 大幅提高工业在国内生产总值中的比例 | | |
| 大幅提升科学研究和开发支出占国内生产总值的比例 | | |
| 增加移动网络的使用 | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|-------|------------------------------------|---------|
| 9.1.3 | 高鐵運量成長比例(%) | 13.2% 😐 |
| 9.2.1 | 偏鄉地區住戶可於步行 500 公尺範圍內使用公路公共運輸的比例(%) | 88.3% 😊 |
| 補充指標註 | 研發支出占 GDP 比例(%) | 全球第三 ↑ |
| 補充指標註 | 行動寬頻用戶占手機市場比例(%) | 全球第一 ↑ |

| 目标 10 减少国家内部和国家之间的不平等 | | |
|----------------------------|--|--|
| 减少国家内部的不平等 ^{6,11} | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|---------------------------|--------|
| 10.2.1 | 低於原住民平均收入 50% 的原住民人口比例(%) | 😐 |
| 10.4.1 | 每戶可支配所得吉尼係數 | 0.34 😊 |
| 10.a.2 | 對外技術合作計畫數 | 93 😊 |

趋势 (颜色和箭头)

- 大幅进展/有望实现
- 进展尚可, 但需要加速
- 有限或没有进展
- 恶化

聯合國 (2022) 永續發展目標進度

目前水平

- 具体目标已实现或近乎实现
- 接近具体目标
- 与具体目标距离适中
- 远离具体目标
- 与具体目标距离很远
- 数据不足

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

目标 11 | 建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市和人类住区

| | | |
|-----------------|--|--|
| 降低居住在贫民窟的城市人口比例 | | |
|-----------------|--|--|

目标 12 | 确保采用可持续的消费和生产模式

| | | |
|-------------------|--|--|
| 减少单位国内生产总值的国内物质消耗 | | |
|-------------------|--|--|

| | | |
|---------------------------|--|--|
| 对单位国内生产总值的低效化石燃料补贴进行合理化调整 | | |
|---------------------------|--|--|

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|---------|---|---------------------|
| 11.1.1 | 社會住宅戶數及租金補貼戶數占弱勢家庭潛在需求戶數的比率(%) | 31% 😊 |
| 11.2.1 | 市區無障礙公車比率(%) | 67.68% 😊 |
| 11.4.1 | 用於維護、保護我國文化與自然遺產的人均總支出 (政府年度決算數÷年度人口總數) | 177.39元 😊 |
| 11.6.1 | 垃圾回收率(%) | 62.7% 😊 |
| 11.6.3 | 空氣品質 | 😊 |
| 11.9.1 | 暴力犯罪發生數(%) | 704件，發生數下降18.0% 😊 |
| 11.12.1 | 住宅及商業部門新建建築物節約能源減碳效益 | 分別為38.74萬和22.03萬噸 😊 |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|---------------------|---------|
| 12.1.1 | 通過綠色工廠的清潔生產符合性判定家數 | 123 😊 |
| 12.2.2 | 資源生產力(元/公斤) | 😊 |
| 12.4.1 | 事業廢棄物妥善再利用率(%) | 84% 😊 |
| 12.5.1 | 促成重點區域能資源循環利用量(萬公噸) | 10 😊 |
| 12.6.1 | 核發產品碳足跡標籤證書件數(件數) | 182 😊 |
| 12.7.2 | 民間企業團體綠色採購金額(金額) | 461億元 😊 |

☺ 達成 2020 年目標 ☹ 未達 2020 年目標，僅些微落 ☹ 未達 2020 年目標

臺灣 2022 國家自願檢視報告

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

目标 13 | 采取紧急行动应对气候变化及其影响

减少全球温室气体排放量¹²

目标 14 | 保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展

增加生物可持续水平内的鱼类种群比例¹²

增加海洋生物多样性重点区域的保护区覆盖面

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|-------------------|----|
| 13.2.1 | 達成各期溫室氣體階段管制目標 | ☹ |
| 13.3.2 | 推動全民行為改變，落實低碳在地行動 | ☺ |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|--|---------------|
| 14.1.2 | 全國海域環境水質監測站之溶氧量、重金屬鎘、鉛、汞、銅、鋅、氨氮 7 項水質項目合格率(%) | 99.9% ☺ |
| 14.3.1 | 經認可的取樣地點的平均海洋酸鹼(pH)值 | 達成率 > 99.8% ☺ |
| 14.4.2 | 有效監管採收、消除過度漁撈、以及非法、未報告及不受規範 (IUU) 漁撈行為 | ☺ |
| 14.5.1 | 海洋保護區面積占我國海洋區域的比例 | 48.73% ☺ |
| 14.c.1 | 藉由立法、政策、制度架構、海洋相關文件等方式落實國際法，回應聯合國海洋法公約，成為保護及永續利用海洋資源的國家。 | ??? |

☺ 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 ☹ 未達 2020 年目標

| 目标和具体目标 | 世界 | 发达国家* |
|---------|----|-------|
|---------|----|-------|

臺灣 2022 國家自願檢視報告

目标 15 | 保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统，可持续管理森林，防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性的丧失

| | | |
|--|--|--|
| 确保保护、恢复和可持续地利用陆地生态系统 | | |
| 确保保护、恢复和可持续地利用山地生态系统 | | |
| 到2020年，保护受威胁物种，防止其灭绝 ^{13, 14} | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|--|----|
| 15.1.3 | 進行生物多樣性維護管理及監測的流域比率。100% | ☺ |
| 15.3.1 | 退化土地面積 | ☺ |
| 15.5.1 | 陸域脊椎動物紅皮書指數。 | ☺ |
| 15.9.1 | 「2011~2020 年生物多樣性戰略計畫」中「愛知生物多樣性目標 2」的國家目標進展狀況。 | ☺ |

目标 16 | 倡建和平、包容的社会以促进可持续发展，让所有人都能诉诸司法，在各级建立有效、负责和包容的机构

| | | |
|----------------------------|--|--|
| 大幅降低杀人犯罪率 ¹⁵ | | |
| 降低未判决的拘留者比例 ¹⁵ | | |
| 增加拥有符合《巴黎原则》的独立国家人权机构的国家比例 | | |

| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|--------|--------------------------|----|
| 16.1.3 | 防制洗錢，減少非法金流 | ☺ |
| 16.5.1 | 政府開放資料下載量(萬次) 1537萬次 | ☺ |
| 16.6.1 | 參與平臺提點子附議人數增加比例(%) 18.8% | ☹ |

☺ 達成 2020 年目標 😐 未達 2020 年目標，僅些微落 ☹ 未達 2020 年目標

目标和具体目标 世界 发达国家*

臺灣 2022 國家自願檢視報告

目标 17 | 加强执行手段，重振可持续发展全球伙伴关系



| 指標 | 指標名稱 | 進展 |
|---------|--|----|
| 17.2.1 | 協助培訓外國醫事人員數 166 | ☺ |
| 17.6.1 | 我國提供低度開發國家免關稅優惠待遇稅項占我國海關進口稅則總稅項百分比 32.1% | ☹ |
| 17.10.1 | 與開發中國家合作菁英培訓人數 1456人 | ☺ |

趋势 (颜色和箭头)

- 大幅进展/有望实现
- 进展尚可，但需要加速
- 有限或没有进展
- 恶化

目前水平

- 具体目标已实现或近乎实现
- 接近具体目标
- 与具体目标距离适中
- 远离具体目标
- 与具体目标距离很远
- 数据不足



陸、2050 年淨零轉型的發展

這個時代的新名詞 我們了解多少？

會有碳焦慮嗎？



碳匯

綠氫

碳定價

碳權

藍碳

碳捕捉

碳費

生物多樣性

SDGs

CBAM

NbS

ESG

SFDR

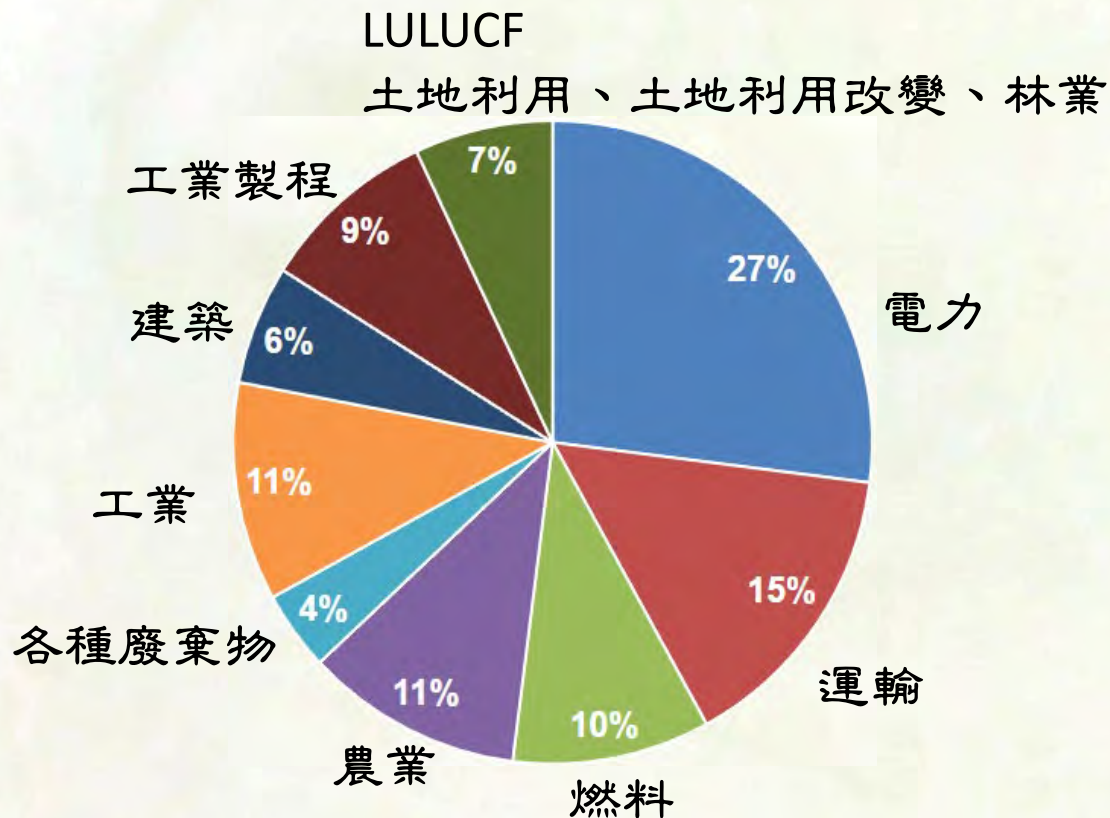
TNFD

TIFD

ISSB

2023 年全球溫室氣體排放再創新高

571 億溫室氣體當量公噸



全球知名品牌對其價值鏈的要求



承諾於2020年生產4GW綠能



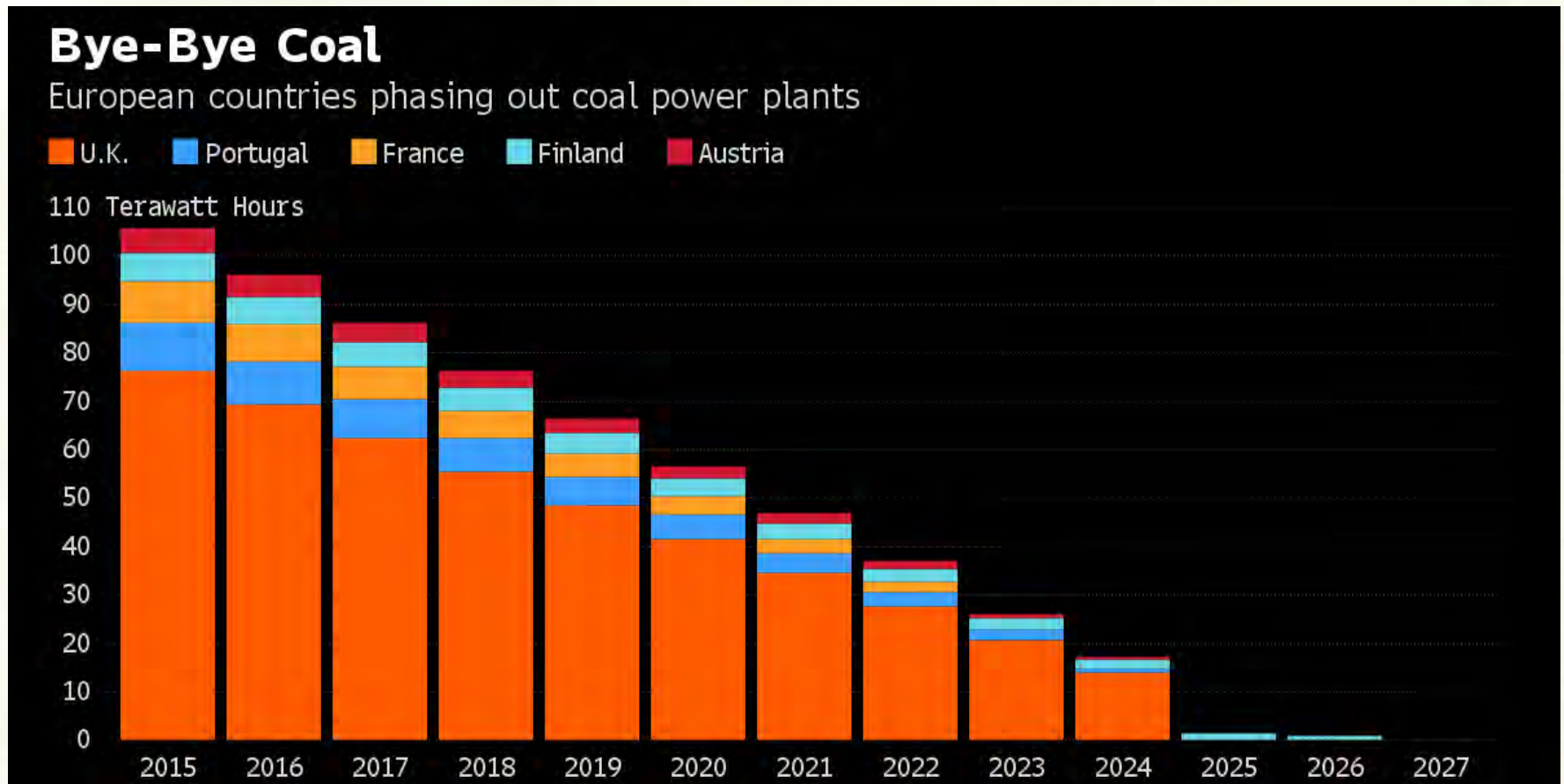
2017年「10億噸計畫」(Gigaton Project)：
要求供應商共同減碳，目標在2030年前將供應鏈
所產生的碳排放量減少10億公噸



2017年全部辦公室使用100%綠能

告別燃煤

歐洲國家逐步淘汰燃煤發電廠



兩大方式進行減緩工作

能源流

- 發展再生能源
- 提高能源效率
- 碳捕捉及封存
- 核能
- 淨煤



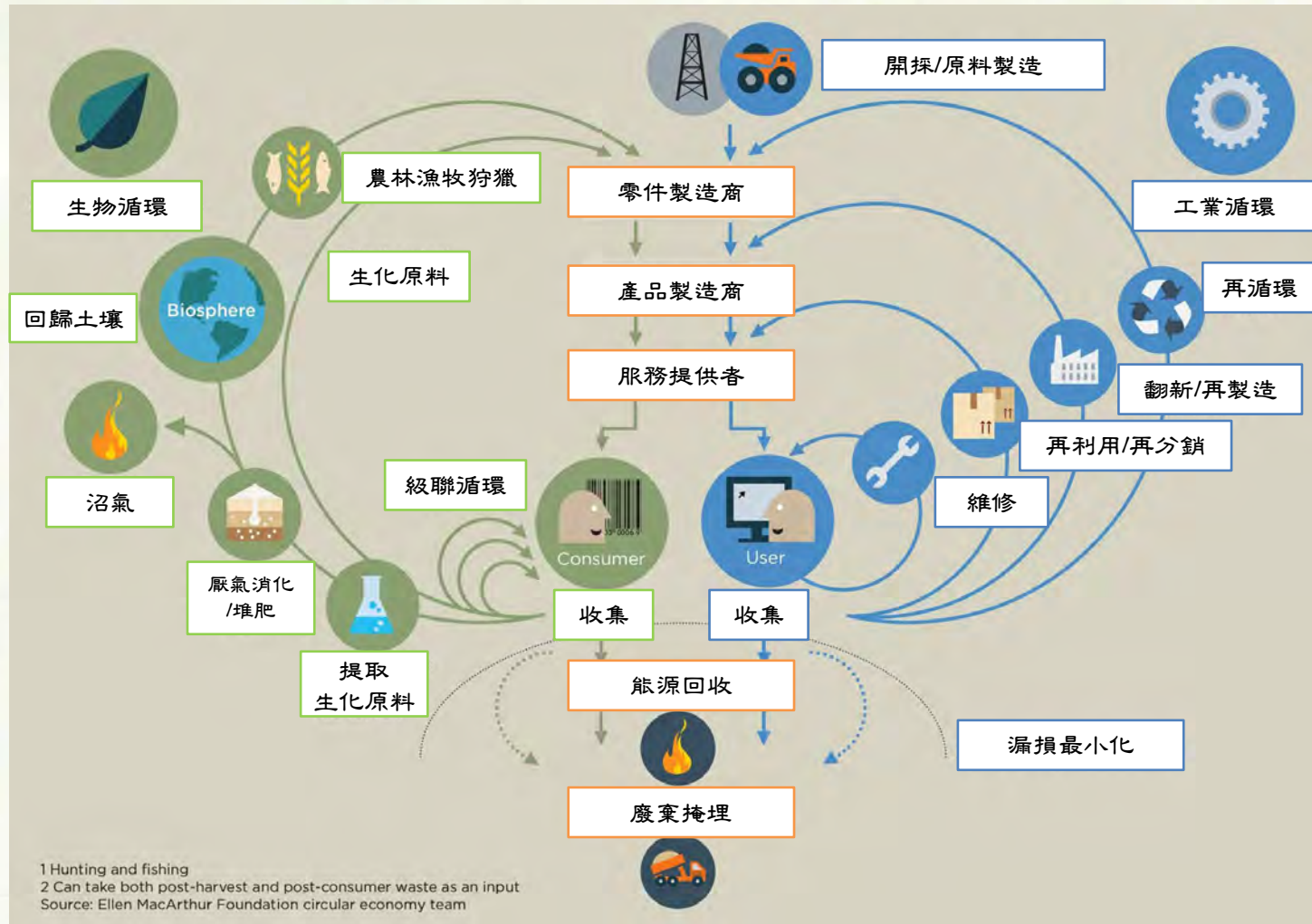
物質流

- 回收與再利用
- 延長生命週期
- 分享與服務模式
- 可循環之產品之設計
- 數位化平台

循環經濟



循環經濟成為新時尚



淨零轉型為國家施政重大目標

1. 淨零轉型為賴總統的重要施政目標，總統府並成立「國家氣候變遷對策委員會」引領國家淨零轉型。
2. 113年2月15日總統明令公告「氣候變遷因應法」，完備我國氣候法制基礎，明定2050年淨零排放目標、中央與地方政府的權責；各單位永續長為此轉型中的關鍵人物。
3. 淨零承諾、減量目標、溫室氣體盤查、路徑圖與計畫、執行方案、永續報告、第三方認證為機構減碳基本步驟。
4. 綠色政府採購，不僅可以減碳，並可加強綠色經濟發展。
5. 中央與地方政府、公私團體、國內外機構夥伴關係可加速減碳工作進行。

淨零永續轉型中政府的角色

- 由上而下，引領全國邁向永續發展是政府最重要任務
- 接軌國際思潮與公約，制定國家永續發展目標政策、法規
- 實現 2050 淨零排放目標、路徑圖
- 規劃財務金融政策，協助產業轉型
- 永續相關人力培育
- 展開國際合作，組成永續聯盟
- 與利害關係人的有效溝通
- 全民永續教育

淨零轉型，政府先行



全台 2.86 億 (2022)

- 台灣電力 9,152 萬公噸 CO₂e
- 中國石油 758 萬公噸 CO₂e
- 中國鋼鐵 956 萬公噸 CO₂e
- 台灣鐵路 47.8 萬公噸 CO₂e
- 台灣高鐵 31 萬公噸 CO₂e
- 桃園機場 10 萬公噸 CO₂e
- 中華郵政 4 萬公噸 CO₂e

公營事業合計約 **1.19** 億公噸 CO₂e

約佔 **45** %



柒、政府永續長的角色與任務

政府永續長角色與任務

角色定位

目標：強化政府在永續發展中的領導力，引領國家實現2050淨零排放目標。

組成：由中央部會、各縣市政府副首長及國營事業代表組成聯盟，促進跨部會協作。

關鍵任務

1. 政策研訂：制定發展政策，確保政策落實。
2. 合規監管：確保遵循法規，降低施政風險。
3. 永續報告：追蹤 ESG 數據，編製公開報告。
4. 溝通協作：強化與內外部利害關係人合作。
5. 能力建置：提升同仁專業，執行永續專案。
6. 組織轉型：融入永續理念，推動文化變革。

美國聯邦永續長 Andrew Mayock

領導拜登政府努力提高聯邦政府的永續性，包括幫助聯邦機構準備並應對氣候變遷對其營運和服務的影響，改變政府建設、購買和管理資產和營運的方式。

※美國聯邦政府設置永續長的機構涵括：
聯邦部會、NASA、CIA、郵政總局、國科會等50個





2021 年聯邦政府各單位均設立永續長

Agency Chief Sustainability Officers

[Home](#) / [About](#) / [Agency CSOs](#)

| Agency | Chief Sustainability Officer |
|--|------------------------------|
| Advisory Council on Historic Preservation | Reid Nelson |
| Army Corps of Engineers | Michael Connor |
| Central Intelligence Agency | John W. Guyant |
| Commodity Futures Trading Commission | Tomeka Gilbert |
| Corporation for National and Community Service | Scott Hefter |
| Court Services and Offender Supervision Agency | Reggie James |
| Department of Agriculture | Malcom Shorter |
| Department of Commerce | Jeremy Pelter (Acting) |
| Department of Defense | Brendan Owens |
| Department of Education | James Hairfield |
| Department of Energy | Ingrid Kolb |
| Department of Health and Human Services | Patrick L. Hernandez |
| Department of Homeland Security | Randolph D. Alles |
| Department of Housing and Urban Development | Kevin McNeely |
| Department of the Interior | Joan Mooney |
| Department of Justice | Jolene Ann Lauria |
| Department of Labor | Carolyn Angus-Hornbuckle |
| Department of State | John Bass |
| Department of the Treasury | Mike Thomas |
| Department of Transportation | Philip A. McNamara |
| Department of Veterans Affairs | Brett Simms |
| Environmental Protection Agency | Kimberly Y. Patrick |
| Equal Opportunity Employment Commission | Germaine P. Roseboro |

| | |
|---|----------------------------|
| Export-Import Bank of the United States | Michele Kuester |
| Farm Credit Association | Vonda Bell |
| Federal Maritime Commission | Patrick Moore |
| General Services Administration | Kevin Kampschroer |
| Marine Mammal Commission | Dr. Peter Thomas |
| Millennium Challenge Corporation | Fouad Saad |
| National Aeronautics and Space Administration | Dr. Joel R. Carney |
| National Archives and Records Administration | Mark D. Sprouse |
| National Capital Planning Commission | Marcel C. Acosta |
| National Endowment for the Humanities | Dr. Carlos E. Diaz-Rosillo |
| National Labor Relations Board | Lasharn Hamilton |
| National Science Foundation | Maren Williams |
| Nuclear Regulatory Commission | Jennifer Golder |
| Office of Personnel Management | Everette R. Hilliard |
| Office of the Director of National Intelligence | Lora Shiao |
| Overseas Private Investment Corporation | Lena Paulsen |
| Peace Corps | Clark Presnell |
| Pension Benefit Guarantee Corporation | Alisa Cottone |
| Railroad Retirement Board | Daniel J. Fadden |
| Small Business Administration | Cynthia Pitts |
| Smithsonian Institution | Pierre Comizzoli |
| Social Security Administration | Marc Mason |
| Tennessee Valley Authority | Rebecca C. Tolene |
| U.S. Agency for Global Media | William Martin |
| U.S. Agency for International Development | Colleen Allen |
| U.S. Postal Service | Jennifer Beiro-Réveillé |
| U.S. Trade and Development Association | Eric Haxthausen |

2021 美國聯邦永續計畫：行動與目標提要



2030 100% 清潔電力，
其中 50% 滿足 24/7
需求



2027 100% 採購淨零輕
型車輛，2035 各型車輛
100% 淨零採購



2045 減排 50%，
2032 實現建築零排放



2050 年淨零採購



2030 減排 65%，
2050 營運實現淨零排放



具氣候韌性的
基礎設施和營運



拓展並培養關注氣候
及永續的人力



推動環境正義和
以公平為中心的營運



透過國內和國際的
合作關係加速進展

推動美國清潔能源產業和就業的聯邦永續發展行政命令

聯邦政府將利用其擁有的 30 萬棟建築物、60 萬輛車輛的車隊，以及每年 6500 億美元的商品和服務採購力，來實現以下目標：

- 聯邦基礎設施過渡至零排放：將聯邦車輛和建築過渡到由無碳污染電力驅動的系統，到 2030 年減少聯邦政府的溫室氣體排放量 65%。
- 提高應對氣候變化的能力：讓聯邦機構變得更加適應氣候變化，提升供應鏈的永續性，並在 2050 年前實現聯邦採購的淨零排放目標。
- 推動聯邦工作隊伍的永續發展：將永續性融入聯邦工作隊伍，推進公平與環境正義，並通過合作夥伴關係加速進展。
- 這項命令將在減少聯邦政府碳排放的同時，推動清潔能源產業和創造更多綠色就業機會。

2022 年新加坡永續與環境部政府永續長

林俊良 (Lim Tuang Liang)

推動永續發展工作，例如新加坡 2030 綠色計劃，使該國更有效率地利用資源並擁有更強的氣候適應性，加強新加坡在聯合國 2030 年永續發展議程和巴黎協定下的承諾。

負責監督永續與環境部公共部門永續辦公室和永續夥伴關係辦公室，並與公共部門機構合作制定和協調 GreenGov.SG 的策略。也領導政府與企業、民間團體和個人建立合作夥伴關係，以推動國家永續議程。



- 永續領域的專家
- 策略家
- 溝通者及影響者
- 創新者

大時代轉型的要件－心態轉型

外部觀點

1. 地緣政治
2. 氣候變遷
3. 高齡化、少子化
4. 移工、移民
5. 國家能資源的分配
6. 川普 2.0

政府觀點

1. 定位
2. 願景、中長期目標
3. 引領國家淨零轉型，創造綠色產業與就業機會
4. 合規與制定法規
5. 社會影響力
6. 員工志工假時數
7. 公正轉型
8. 夥伴關係

個人觀點

1. 定位
2. 同溫層成形
3. 志工服務
4. 人生 4.0
5. CSR 觀念建立
6. 改變社會的力量

永續路 拉高格局 謙虛同行

1. 關懷地球、心懷世界，放大格局、提高視野，一同救地球。
2. 不要因為短期的挫折，降低了對愛地球長期工作的熱情，樂觀面對未來。
3. 做好引領國家及個人大轉型時代的準備工作。
4. 謙虛地承認我們對於轉型的未來認識不足，努力去學習。
5. 尋找多方夥伴同行，永續路上既不被遺落，也不孤獨前行。
6. 以創造商業模式，發展永續產業，再造國家經濟榮景。
7. 低電價、水價、能源價格世代已過，碳定價時代已來。

謝 謝
敬請指教

台灣永續能源研究基金會

www.taise.org.tw