



經濟部產業發展署

Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

「掌握永續先機：從國際趨勢到水資源智慧循環輔導資源說明會」

國際綠色及永續發展趨勢分享



台灣經濟研究院 研究一所

Taiwan Institute of Economic Research

吳恆毓 組長

115年3月

簡報大綱

一、前言

二、全球永續發展

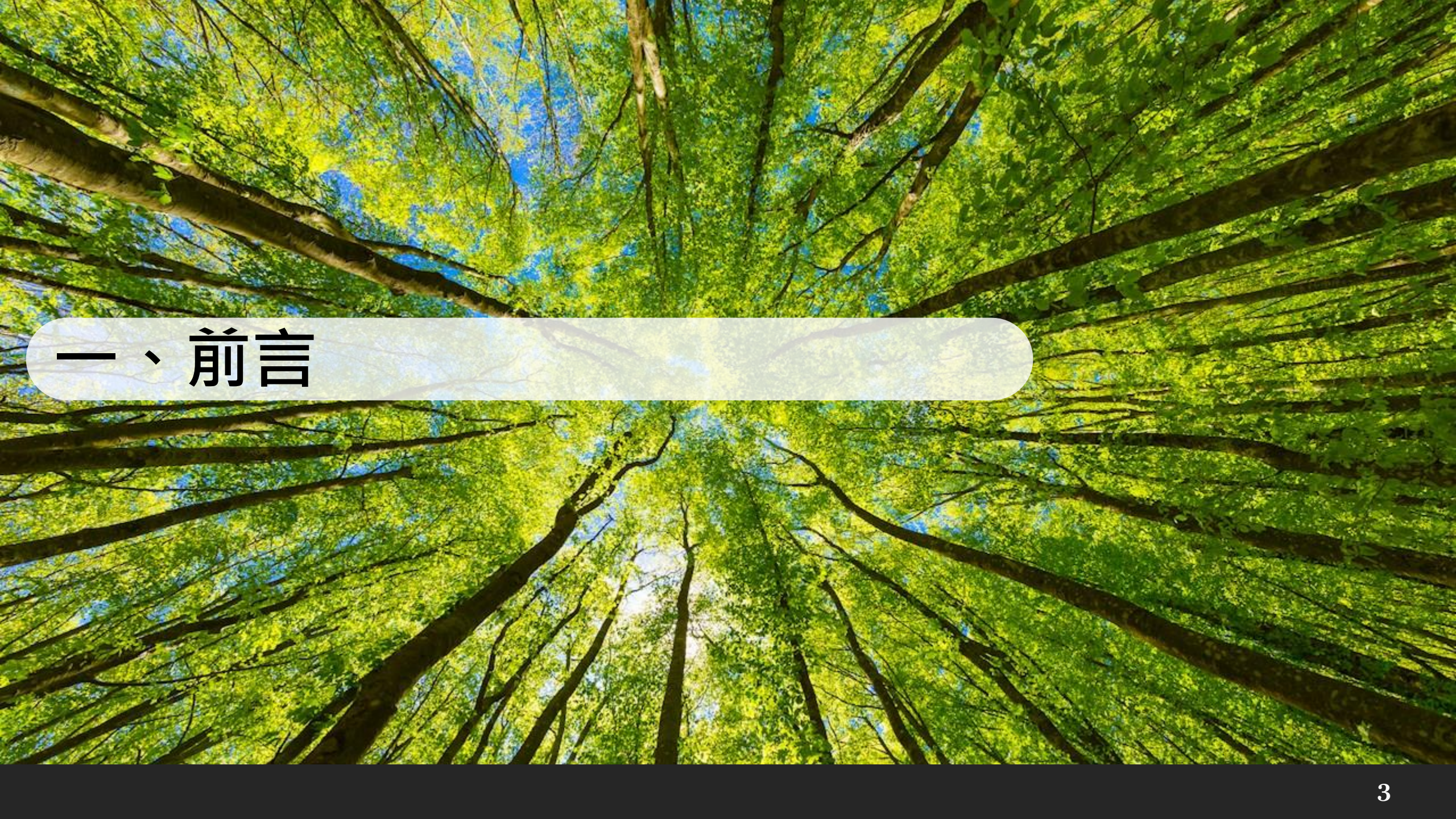
三、國際永續倡議

四、國際永續準則與揭露

五、企業永續評比

六、結論與建議

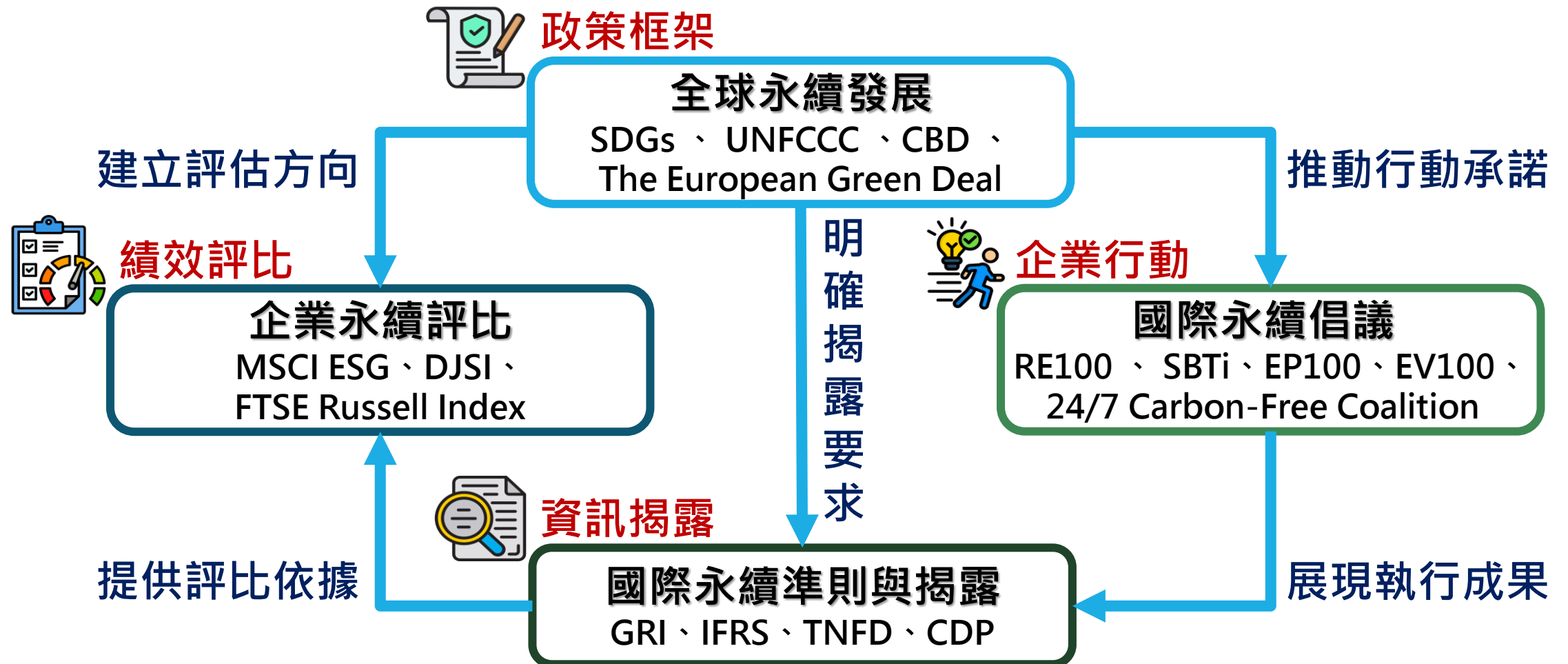





一、前言

全球永續發展四大核心系統

面對全球氣候衝擊，**永續發展**已從共識提升至**具體規範**，可由四大面向構成運作機制：首先**政策框架**指引方向，驅動企業投入**國際倡議**；其行動成果依循**準則與揭露**如實呈現，並作為**永續評比**的客觀依據。四者間相輔相成，共同推進全球永續發展。





二、全球永續發展

(一)全球永續發展之重要政策框架簡介

面對全球氣候與環境挑戰，**永續發展**已從單純的**環境保育**，擴展至**經濟與社會治理**等多元層面，成為各國推動**淨零排放**與**產業轉型**的核心戰略，另透過**法制**、**金融**與**技術**工具將永續發展作為吸引投資、強化競爭力及促進社會包容的關鍵方向。

1 聯合國氣候變化綱要公約

(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)

- **1992年**通過第一個全面性國際氣候公約，為後續所有氣候協定提供法律與制度框架。
- 每年召開**締約方大會**(Conference of the Parties, COP)是**全球氣候相關最高決策場域**，推動全球減排、資金援助與技術轉移。



2 生物多樣性公約

(Convention on Biological Diversity, CBD)

- **1992年**通過全球首個全面性的生物多樣性國際公約。
- 三大目標為(1)**保育**生物多樣性；(2)重視與鼓勵**生物多樣性資源之永續利用**；(3)**公平**合理分享利用遺傳資源所產生的效益，並制定全球行動框架，**影響全球ESG相關政策或準則**。



Convention on Biological Diversity

3 永續發展目標

(Sustainable Development Goals, SDGs)

- 聯合國全體會員國於**2015年**通過《**翻轉世界：2030年永續發展議程**》及其**17項永續發展目標**與**169項具體目標**。
- 最新2025年《**永續發展目標進展報告**》顯示，全球只有20%的目標正在按照預期在2030年實現，**近一半(47%)的目標進展不足**。



4 歐洲綠色政綱

(The European Green Deal)

- **2019年**由歐盟委員會提出，旨在於**2050年**實現**歐洲氣候中和**，並兼顧經濟成長、能源轉型與社會公平。
- 設定**2030年**溫室氣體排放量較**1990年**減少至少**50%**，並逐步提升至**55%**；同時透過《**歐洲氣候法**》(European Climate Law)將2050年**氣候中和目標**入法。



(二)全球永續發展之重要政策框架比較

總體來說，UNFCCC專注於溫室氣體減量；CBD聚焦於自然生態系保育；SDGs涵蓋範圍最廣；歐洲綠色政綱則是歐盟所制定的區域性法規與經濟貿易手段。

聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)

生物多樣性公約(CBD)

永續發展目標(SDGs)

歐洲綠色政綱

核心議題

大氣環境與溫室氣體減量：將溫室氣體濃度穩定在安全水準，目標是將全球升溫控制在1.5°C至2°C以內。

自然生態系統與物種基因：保護生物多樣性、永續利用生態系，及推動「30x30」目標(2030年前保護至少30%的陸地與海洋)。

全面性的永續發展：涵蓋社會、經濟與環境三大面向。包含消除貧窮、性別平等、氣候行動等17項核心目標。

區域法規與經濟轉型戰略：旨在2050年實現歐洲氣候中和，並兼顧經濟成長、能源轉型與社會公平。

涵蓋範圍

全球性，主要規範締約國家。

全球性，主要規範締約國家。

全球性，涵蓋各國政府、企業、學界與公民社會。

區域性，專屬於歐盟的永續政策藍圖。


運作機制

透過具法律約束力的《**巴黎協定**》等協定，要求各國提出「**國家自定貢獻(NDCs)**」減排承諾，並建立氣候資金機制支援開發中國家。

強調「**公平分享利用遺傳資源所產生的惠益**」，並要求締約國制定「**國家生物多樣性策略與行動計畫(NBSAPs)**」以落實保育。

建立全球整體的永續行動藍圖與願景，強調「**不遺漏任何人**」，追求全人類的和平與繁榮。

具強烈約束力將**氣候目標入法**，並結合「**碳邊境調整機制(CBAM)**」與資金支持來驅動產業轉型。



三、國際永續倡議

(一)全球永續發展之重要國際永續倡議簡介

在全球淨零與能源轉型推動下，企業需展現其**行動承諾**，以回應政策與供應鏈要求。因此，國際間逐步形成以**倡議為核心**、**行動可衡量的企業永續行動框架**，由目標化為執行，帶動市場需求、技術導入與制度改革。

1 百分之百使用 再生能源倡議

(Renewable Energy, RE100)

- 氣候組織 (The Climate Group) 與**碳揭露專案** (Carbon Disclosure Project, CDP) 於**2014年共同發起**。
- 推動企業承諾在**2020至2050年間**達成**100%使用綠電**。

RE100

2 科學基礎減量 目標倡議

(Science Based Targets initiative, SBTi)

- 由 CDP、聯合國全球盟約 (UN Global Compact)、世界資源研究所 (WRI) 以及世界自然基金會 (WWF) 等**4個組織**共同於**2015年發起**。
- 主張「**以科學為基礎的淨零排放行動**」幫助企業與組織設定與《巴黎協定》一致的減碳目標。



3 百分之百提升 能源生產力

(Energy Productivity, EP100)

- 氣候組織 (The Climate Group) 與**節約能源聯盟** (Alliance to Save Energy) 於**2016年共同發起**。
- 加入之企業須擇一承諾：能源**生產力加倍**、實施**能源管理系統**以及使用**智慧能源建築**。

EP 100

4 百分之百使用 電動車

(Electric Vehicle, EV100)

- 氣候組織 (The Climate Group) 於**2017年發起**。
- 推動企業承諾於**2030年前**達成**100%交通載具電動化**，並提升使用電動車的友善環境。

CLIMATE GROUP
EV100

5 24/7無碳聯盟

(Carbon-Free Coalition)


- 氣候組織 (The Climate Group) 於**2024年** Climate **紐約氣候週** (Week NYC) 發起。
- 推動企業與機構實現**每一天、每一個小時**的用電皆來自**無碳電力供應**。



(二)全球永續發展之重要國際永續倡議比較

總體來說，RE100與24/7無碳聯盟主要協助企業轉用綠電；EP100協助企業節能；EV100協助企業更換電動車；而這些行動的最終成果，都能幫助企業實踐SBTi所設定的科學減碳總目標。

	百分之百使用 再生能源倡議 (RE100)	24/7 無碳聯盟	百分之百提升 能源生產力 (EP100)	百分之百使用 電動車 (EV100)	科學基礎 減量目標倡議 (SBTi)
核 心 議 題	電力來源	全時綠電	能源效率	交通工具	碳排總量
承 諾 目 標	2040-2050年前達成100%使用再生能源電力。	達成每小時、在地匹配的100%無碳電力供應。	能源生產力翻倍、導入能源管理系統或淨零碳建築。	2030年前達成100%車隊電動化，並廣設充電樁。	依科學路徑設定近程減碳與2050淨零排放目標。
衡 量 範 疇	企業整體營運用電(範疇二為主)。	企業全天候的逐時用電與無碳能源匹配。	企業整體的能源消耗與經濟產出效益。	公司自有/合約車隊與營運據點基礎設施。	企業營運與整體價值鏈(範疇一、二、三)。



四、國際永續準則與揭露

(一)全球永續發展之重要國際永續準則與揭露簡介

自2000年後各國**永續報告書**開始普及，**永續資訊揭露**逐漸成為全球標準配套措施。因此，國際間陸續發展**永續資訊揭露準則**，協助外界掌握**企業的ESG表現**，並提升企業營運透明度，以降低企業**漂綠疑慮**，以及**引導市場資金**挹注於永續轉型。

1 全球永續性報告準則

(The Global Reporting Initiative, GRI)

- 由**美國環境責任經濟聯盟** (Coalition for Environmentally Responsible Economies, CERES) 與 **聯合國環境規劃署** (United Nations Environment Programme, UNEP) 於 **1997年** 共同成立。
- 旨在提供一套永續發展之資訊揭露框架，是目前企業**永續報告書**最主要依循的**揭露框架**。主要分為**通用準則**、**行業準則**、**主題準則**。



2 IFRS永續揭露準則

(IFRS Sustainability Disclosure Standards)

- 由**國際永續準則理事會** (International Sustainability Standards Board, ISSB) 於 **2023年** 發布並於 **2024年** 正式生效。
- 主要分為 **IFRS S1** 「永續相關財務資訊揭露之一般規定」、**IFRS S2** 「氣候相關揭露」，旨在整合既有國際框架建立具**全球一致性**的**揭露基準**。



3 自然相關財務揭露

(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)

- **聯合國開發計畫署**、**聯合國環境金融倡議**、**世界自然基金會**、與**非營利環團全球樹冠層**等**4個組織**於**2021年**共同推出。
- 以「**治理**、**策略**、**風險與影響管理**、**指標和目標**」四大支柱為核心，旨在為企業提供建議，協助其自願揭露自然環境相關的**影響**、**風險**及**財務資訊**。



4 碳揭露專案

(Carbon Disclosure Project, CDP)


- 為**全球性非營利組織**於**2000年**成立，致力推動企業**揭露**其在**氣候變遷**、**水資源**及**森林**等環境議題等影響。
- 透過**問卷調查**蒐集企業環境數據，並依問卷回覆與行動成效將CDP評級分為**四個級別**：**A級領導級別**、**B級管理級別**、**C級認知級別**以及**D級揭露級別**。



(二)全球永續發展之重要國際永續準則與揭露比較

總體來說，**GRI**提供最全面ESG影響力揭露基礎；**IFRS**確立永續與財務價值連結標準；**TNFD**補足自然生態領域的財務風險評估框架；而**CDP**則提供填報平台與打分機制以檢視企業表現。

	全球永續性 報告準則(GRI)	IFRS永續 揭露準則	自然相關 財務揭露(TNFD)	碳揭露專案 (CDP)
核心 議題	全面 ESG 議題 (涵蓋環境、社會、治理各面向)。	永續與氣候議題的財務影響力。	自然資本與生物多樣性。	氣候變遷、水資源安全、森林。
目標 受眾	多方利害關係人，關注企業對社會與環境所造成的外部影響。	投資人與資本市場，關注永續議題對企業的財務重大性。	企業與金融機構，關注營運對大自然的依賴與影響以及隨之而來的財務風險。	發出要求的金融機構與供應鏈大廠。
運作 機制	提供通用、行業與主題準則，是 全球最普遍 採用的永續報告框架基礎。	將永續資訊與財務報表整合，透過S1與S2準則建立 全球一致的財務衡量基準 。	提供LEAP四步驟評估方法學，將 自然風險與生態復育 納入 投融資 與商業決策。	透過填寫整合性 環境問卷 ，並給予企業A至D 評分階級 ，作為外資與供應商的檢視依據。



五、企業永續評比

(一)全球永續發展之重要企業永續評比簡介

國際上永續績效評鑑眾多，依據世界企業永續發展協會統計，全球已有**600種以上**的ESG排名以及評分方式。總體看來，永續績效評鑑架構主要由**支柱**、**構面**、**指標**、**權重**等項目組成，著重評估企業針對**ESG三大支柱推動情形**。

1 明晟永續指數

(Morgan Stanley Captain International ESG Index, MSCI ESG)

- 為**全球第一家指數公司**，最早於**1990年**推出永續指數Domini 400 社會指數。
- 以**全球行業分類標準(GICS)**為框架，採用**公開資訊**評估企業ESG三大構面，評分為**7個評級**，目前評級範圍已超過**8,700家**企業。



2 道瓊永續指數

(Dow Jones Sustainability Index, DJSI)

- 由美國**標準普爾道瓊**與瑞士**蘇黎士永續資產管理公司**共同建立，DJSI系列指數於**1999年**推出。
- 以**全球行業分類標準(GICS)**為框架，採用**問卷調查**、**公開資訊**方式評估企業ESG三大構面，評分為**0-100分**，目前評級範圍已超過**10,000家**企業。



3 富時羅素指數

(Financial Times Stock Exchange Russell Index, FTSE Russell Index)

- 由**倫敦證券交易所**於**1962年**成立，其永續投資指數框架包含**富時羅素氣候指數**與**富時羅素ESG指數**。
- 以**行業分類標準(ICB)**為框架，採用**公開資訊**評估企業ESG三大構面，評分為**0-5分**，目前評級範圍已超過**8,000家**企業。



FTSE4Good

(二)全球永續發展之重要企業永續評比比較

總體來說，**MSCI ESG** 最能評估**產業關鍵風險**與**財務影響**；**DJSI**則是檢視企業在全球同業中的**頂尖排名**與全方位**永續問卷**表現；**FTSE Russell**強調透過**權重調整**來廣泛引導資金流向。

明晟永續指數 (MSCI ESG)

評分 架構

- 總分**0-10分**，並依據分數轉換為**AAA至CCC**七個字母評級。
- 涵蓋**環境、社會、治理**三大面向，並細分為**10大主題**與**33項關鍵議題**。

篩選 機制

- 以MSCI ESG領袖指數採為例，企業入選條件包含獲得**ESG評級BB(含)以上**；**爭議分數3分(含)以上**。
- 並**排除**涉及爭議武器、菸草、核能發電與化石燃料等**爭議業務公司**。

核心 特色

重視**產業特性**，每家企業僅會被挑選2至7個最具重大性的環境與社會議題進行評分，此精神與**IFRS永續準則一致**，能準確凸顯企業的永續作為。

道瓊永續指數 (DJSI)

- 採用**S&P全球ESG分數**，衡量範圍**0-100分**。
- 透過年度**企業永續發展評估(CSA)**，評估多達**1,000**個資料點，將永續議題分為**22個重要核心主題**。

- 採用**產業內排名競爭**，僅挑選每個產業內排名前**10%(全球)**、**20%(區域)**或**30%(國家)**最具永續性市場價值的公司。
- 同時**限制並排除**參與軍火、菸草、賭博等**爭議活動企業**。

從**內部財務影響**與**外部環境與社會影響**角度評估。引入「**媒體與利害關係人分析(MSA)**」及AI資料掃描技術，**動態監測異常爭議事件**以修正評分。**每年發布具指標性《永續年鑑》**。

富時羅素指數 (FTSE Russell Index)

- 區分為**6個等級**，以**0-5分**表示。
- 包含**環境、社會與治理**三大面向、**14大主題**，總計應用超過**300**個評估指標。

採用「**ESG傾斜 (ESG Tilt)**」機制，將**ESG分數**與**基礎市值指數權重**結合，得分高的企業在指數中**權重增加**，得分低的企業**權重降低**，並採用**行業特性調整**與**權重限制**。

不採絕對剔除作法，而是透過**權重調整**廣泛引導投資資金流向。積極推動**在地化合作**，例如與臺灣指數公司(TIP)合作推出「**FTSE4Good TIP 臺灣ESG指數**」。



六、結論與建議

結論與建議

永續轉型已從『**形象加分題**』轉變為全球市場『**基本通行證**』與『**計分卡**』



**科學為本
數據說明**



**跨域協作
產業共榮**



**轉危為機
領航未來**

企業層面(營運核心)

- 將 ESG 內化為決策核心；建立高品質、防漂綠的揭露機制；積極導入第三方查證以提升資本市場信賴。

產業層面(價值鏈綜效)

- 強化供應鏈協作與透明化；導入數位化碳盤查與材料溯源系統；推動循環經濟以因應國際貿易壁壘。

政策層面(基礎基盤)

- 推動永續治理法制化與跨部會協調；對齊國際揭露標準；落實綠色金融相關政策以引導資金流向永續發展。

簡報結束 感謝聆聽

落實E、S、G 企業永續不NG！

歡迎訂閱~經濟部
「產業永續發展整合資訊網」

