

永續經濟活動認定參考指引

國立臺北大學商學院 企業永續發展研究中心

2026.03

Agenda

01

永續經濟活動認定參考指引與特定產業標準說明

02

轉型計劃建議涵蓋事項暨平台說明

03

綠色證券認證中關於EU Taxonomy之適用問題

永續經濟活動 認定參考指引 與特定產業標 準說明

1

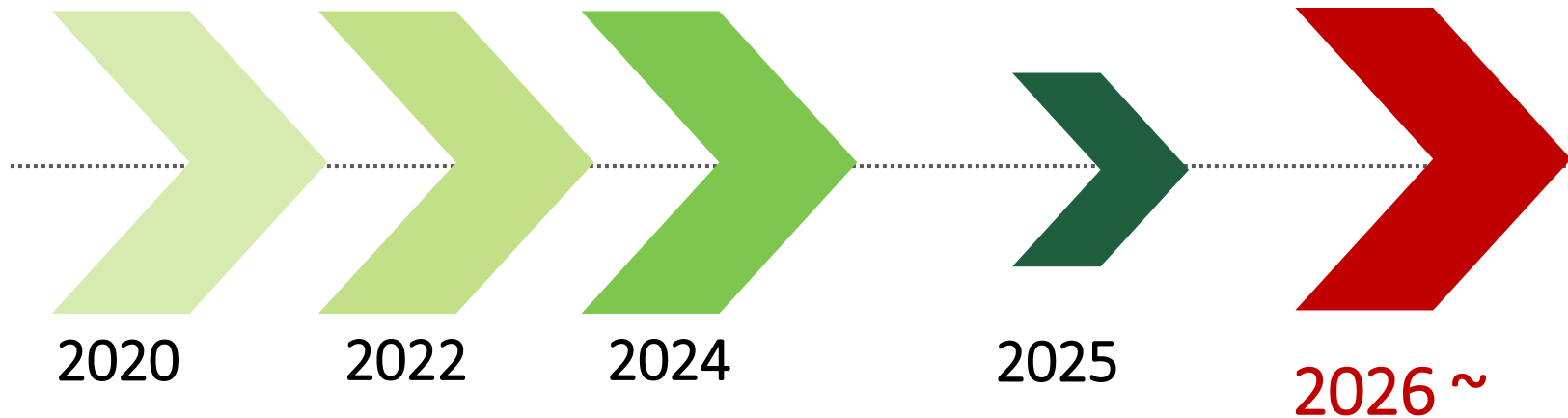
永續經濟活動認定參考指引沿革與推動目的

臺灣
永續經濟活動
認定參考指引
1.0

臺灣
永續經濟活動
認定參考指引
2.0

臺灣
永續經濟活動
認定參考指引
2.0宣導說明會

持續擴
大適用
範疇



歐盟正式發佈
《歐盟永續分類規則
(EU Taxonomy
Regulation) 》

綠色及轉型金融
行動方案

擴大金融支持面向與
力度，協力政府與企
業推動淨零轉型



協助企業綠色轉型



提高國際評比競爭力



投融资參考依據



促進永續經濟活動

永續經濟活動認定參考指引 - 發展概述

永續經濟活動認定參考指引

1.0



永續經濟活動認定參考指引

2.0 (現行版本)

發布
時間

2022.12

2024.12

涵蓋
產業

3個產業、16項一般經濟活動

5個產業、29項一般經濟活動

支持型
(前瞻)

13項「前瞻經濟活動」

改稱「支持型經濟活動」，調整為14項

主要
特點

- 參考歐盟EU Taxonomy框架
- 採用「重大貢獻」、「不造成重大損害」(DNSH)原則

- 金融業新增「放款」、「投資」、「資產管理」、「產物承保」之永續占比計算方式

永續經濟活動認定參考指引重要名詞

重要名詞	說明
經濟活動	經濟活動在本案中被定義為一個行為，而不是用於執行該行為之標的(公司或資產)。舉例來說，經濟活動「新建築物」是指建造新建築物之行為，在永續篩選上按件認定。且本案所列之經濟活動設有「技術篩選標準」來確定活動產生的收入或資本支出，能否被認定為永續。
環境目的	Environmental Objectives ，簡稱 EO 。本案訂立六項環境目的，作為經濟活動之永續認定指引。
實質貢獻	Substantial Contribution ，簡稱 SC 。若欲將經濟活動認定為永續的，必須對本案列出的六項環境目的中的 至少一項 作出重大貢獻，即符合該環境目的之技術篩選標準。
未造成重大危害	Do No Significant Harm ，簡稱 DNSH 。對於追求任一項環境目的實質貢獻的同時，它必須不會對其他五個任一環境目的造成重大危害，未造成重大危害亦設有技術篩選標準。
遵守最低限度社會治理保障	Minimum Safeguards ，簡稱 MS 。經濟活動必須證明其符合人權、勞動權益的各項標準。
技術篩選標準	Technical Screening Criteria ，簡稱 TSC 。環境目的相關之標竿值，以衡量經濟活動是否符合永續目標。技術篩選標準分為「定量標準」及「定性標準」兩類，皆應用於SC及DNSH設定。

設立六項環境目的，以區分不同經濟活動對環境目的之重大性



氣候變遷減緩

可**降低溫室氣體排放**的經濟活動，如：產生、儲存或使用再生能源、氣候中和能源（包括：碳中和能源）、電網強化改善能源效率、增加使用碳捕捉與儲存技術等



氣候變遷調適

除降低溫室氣體排放的經濟活動外，其他為**因應已發生或預期的氣候負面衝擊**，而進行的**調整活動**，以減輕危害或發展有利的機會



水及海洋資源的永續性及保育

具有對**水及海洋資源的永續利用和保護**作出重大貢獻的經濟活動，以維持地表水和地下水的良好狀態或防止惡化



轉型至循環經濟

促進**循環經濟轉型**的經濟活動，含廢棄物的回收再利用或避免廢棄物產生



污染預防及控制

對於空汙、水汙、土壤地下水汙染等**環境汙染的預防和控制**具有重大貢獻的經濟活動



生物多樣性及生態系統的保護與復原

對**保護和恢復生物多樣性及生態系統**具有重大貢獻，包括保護、養護或恢復生物多樣性、實現生態系統良好狀況或保護已處於良好狀況生態系統的經濟活動

永續經濟活動指引架構

六大環境目的

環境目的/
社會保障

1. 氣候變遷減緩
2. 氣候變遷調適
3. 水及海洋資源的永續性及保育
4. 轉型至循環經濟
5. 污染預防與控制
6. 生物多樣性保育及復育

社會保障

聯合國人權相關公約、
國內勞工相關法規

衡量方式

**有利而
無害**

條件一：對**任一環境目的有實質貢獻**

條件二：對六項環境目的**未造成重大危害**

條件三：對**社會保障未造成重大危害**

符合**技術篩選標準**（如：碳排標準、標章等）

環境、勞動及人權
相關共通適用法規

其中1條件不符合

無轉型計畫

有轉型計畫

3條件皆符合

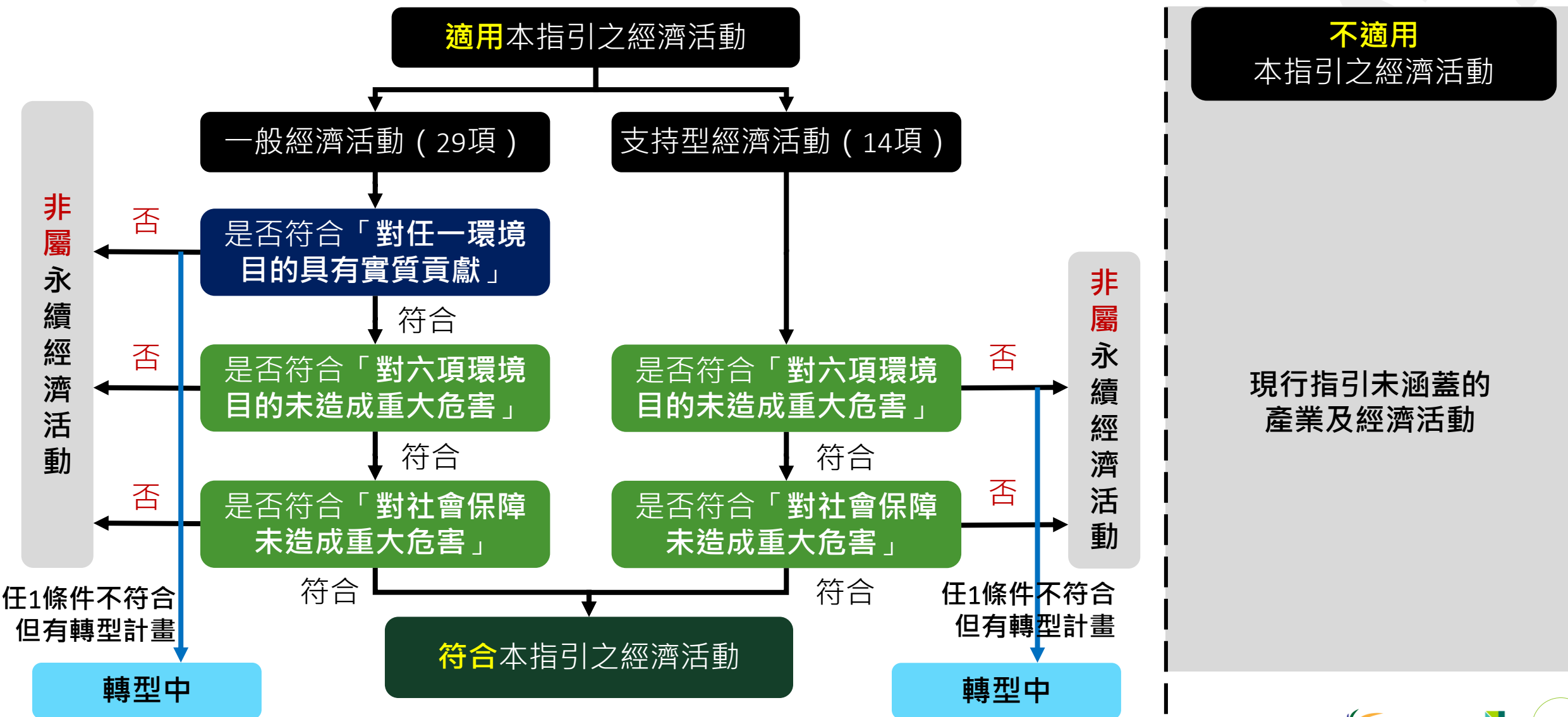
永續程度

不符合

轉型中

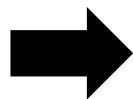
符合（永續經濟活動）

永續經濟活動認定參考指引認定方式



一般經濟活動說明

5 產業, 29項 經濟活動



指引 2.0 新增 13 項經濟活動

產業	經濟活動
製造業	水泥；玻璃；石油化學；鋼鐵；紡織；造紙；半導體；平面顯示器面板；電腦及其週邊設備
營造建築與不動產業	新建築物；既有建築物改繕；建築內高能源效率設備之安裝及維修；建築物或建築物內停車場的電動車充電站之安裝及維修；建築智慧能源管理系統之安裝及維修；再生能源科技設備之安裝及維修；建築物之收購與交易取得
運輸與倉儲業	機車、客車與商用車運輸；客運汽車運輸；貨運汽車運輸；客貨運軌道運輸；公路運輸及公共交通之基礎設施；倉儲；機場基礎設施
廢棄物清理及資源回收業	廢棄物清除；廢棄物處理；廢棄物再利用
農林業	農作物生產；農林剩餘資源再利用；林業經營與生產

對應主計總處行業統計分類代號 (細類)

附表 4：水泥

一、說明及主計總處代號	
(一) 說明	從事水泥或水泥熟料製造之行業，如卜特蘭水泥、水硬性水泥等製造。
(二) 主計總處代號 (細類)	C2331

增訂環境目的之判斷標準：依各產業特性與對環境的影響，及參考國內外現行技術、資訊及法規要求，就一項或多項的環境目的訂有「**技術篩選標準**」，作為對環境目的具實質貢獻之判斷標準。

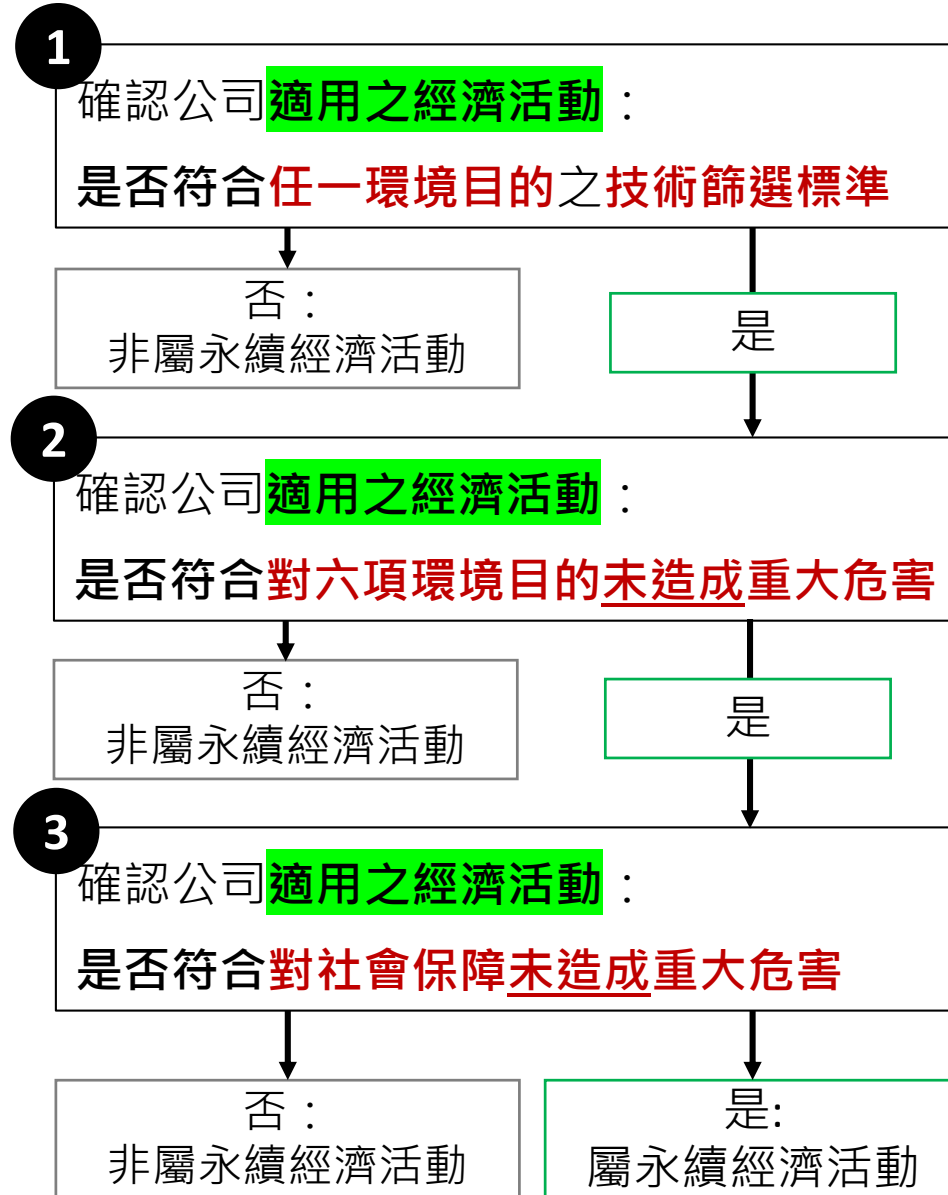
二、永續經濟活動之認定條件

(一) 對任一環境目的具有實質貢獻之技術篩選標準	環境目的	技術篩選標準
	氣候變遷減緩	最近一年單位產品溫室氣體排放量 (範疇一+範疇二)： 1. 水泥熟料 ≤ 0.90 公噸二氧化碳當量/公噸。 2. 水泥成品 ≤ 0.87 公噸二氧化碳當量/公噸。

註1：本指引未涵蓋國內所有產業及經濟活動，亦非所有產業及經濟活動皆適用該指引之認定方法，如企業從事的經濟活動不適用，不代表該企業不符合永續。

註2：永續經濟活動認定參考指引第二版連結：<https://esg.fsc.gov.tw/SinglePage/Product/>

一般經濟活動技術篩選標準



一般經濟活動技術篩選標準(附表7：鋼鐵)

		二、永續經濟活動之認定條件	
		環境目的	技術篩選標準
一、說明及主計總處代號			
(一)說明	礦砂之冶鍊以生產生鐵、合金鐵及直接還原鐵(如海綿鐵、熱鐵塊)，或再以生鐵、直接還原鐵、廢鋼或鑄鋼錠精鍊成碳素鋼、合金鋼等製造。		
(二)主計總處代號 (細類)	C2411		
		(一)對任一環境目的具有實質貢獻之技術篩選標準	氣候變遷減緩
(二)對六項環境目的未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件1。		
(三)對社會保障未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件1。		
			<p>1. 電弧爐製程：至少符合以下其中1項，</p> <p>(1) 最近一年單位產品溫室氣體排放量(範疇一+範疇二，扣除分配給廢氣生產之溫室氣體排放量)符合以下標準：</p> <p>A. 高合金鋼≤ 0.620 公噸二氧化碳當量/公噸。</p> <p>B. 碳鋼≤ 0.476 公噸二氧化碳當量/公噸。</p> <p>(2) 最近一年產品使用廢鋼比例(總投入廢鋼占所有金屬源之比重)符合以下標準：</p> <p>A. 高合金鋼$\geq 70\%$。</p> <p>B. 碳鋼$\geq 90\%$。</p> <p>2. 一貫製程：最近一年單位產品溫室氣體排放量(範疇一，扣除分配給廢氣生產之溫室氣體排放量)符合以下標準：</p> <p>(1) 鐵水≤ 1.443 公噸二氧化碳當量/公噸。</p> <p>(2) 燒結礦≤ 0.242 公噸二氧化碳當量/公噸。</p> <p>(3) 焦炭(不包括褐煤焦炭)≤ 0.237 公噸二氧化碳當量/公噸。</p>

一般經濟活動技術篩選標準(附表10：半導體)

		二、永續經濟活動之認定條件	
		環境目的	技術篩選標準
一、說明及主計總處代號			
(一)說明	從事半導體製造之行業，包括： 1. 積體電路 (IC) 製造：分為 6 吋以下晶圓、8 吋晶圓、12 吋晶圓成熟製程 (10 奈米(含)以上)、12 吋晶圓先進製程 (10 奈米以下)。 2. 積體電路 (IC) 測試封裝：包括導線架 (Lead Frame)、球型陣列封裝 (BGA)、覆晶封裝 (Flip Chip)、晶圓凸塊 (Bumping)、測試。		1. 積體電路 (IC) 製造： 最近一年單位產品溫室氣體排放量 (範疇一+範疇二) 符合以下標準： (1) 6 吋以下晶圓 ≤ 2.18 公斤二氧化碳當量/平方公分。 (2) 8 吋晶圓 ≤ 2.51 公斤二氧化碳當量/平方公分。 (3) 12 吋晶圓成熟製程 (10 奈米(含)以上) ≤ 1.31 公斤二氧化碳當量/平方公分。 (4) 12 吋晶圓先進製程 (10 奈米以下) ≤ 9.58 公斤二氧化碳當量/平方公分。
(二)主計總處代號 (細類)	C2611、C2613		2. 積體電路 (IC) 測試封裝： 最近一年單位產品用電量(使用電量/產品生產量)符合以下標準： (1) 導線架 (Lead Frame) ≤ 55 千瓦時(kWh)/千個(kpcs)。 (2) 球型陣列封裝 (BGA) ≤ 22 千瓦時(kWh)/千個(kpcs)。 (3) 覆晶封裝 (Flip Chip) ≤ 230 千瓦時(kWh)/千個(kpcs)。 (4) 晶圓凸塊 (Bumping) ≤ 85 千瓦時(kWh)/千個(kpcs)。 (5) 測試 ≤ 12 千瓦時(kWh)/千個(kpcs)。
		(一)對任一環境目的具有實質貢獻之技術篩選標準	氣候變遷減緩
(二)對六項環境目的未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件 1。		
(三)對社會保障未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件 1。		

一般經濟活動技術篩選標準(附表11：平面顯示器面板)

二、永續經濟活動之認定條件

		環境目的	技術篩選標準
一、說明及主計總處代號		(一)對任一環境目的 具有實質貢獻之 技術篩選標準 氣候變遷 減緩	以符合溫室氣體排放量標準為優先，若無法計算溫室氣體排放量，再適用能源消耗量標準： 1. 最近一年單位投入基板面積溫室氣體排放量（範疇一+範疇二）符合以下標準： (1) 3.5 代以下 ≤ 0.600 公噸二氧化碳當量/平方公尺。 (2) 4 代以上 ≤ 0.150 公噸二氧化碳當量/平方公尺。 2. 最近一年單位投入基板面積能源消耗量(能源消耗量/單一相同世代之面板年投入面積)符合以下標準： (1) 3.5 代以下 ≤ 600 千瓦時(kWh)/平方公尺。 (2) 4 代以上 ≤ 120 千瓦時(kWh)/平方公尺。
(一)說明	面板及其組件製造，如液晶面板、有機發光二極體(OLED)面板、背光模組、彩色濾光片、面板用偏光板等製造。		
(二)主計總處代號 (細類)	C2641		
(二)對六項環境目的未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件 1。		
(三)對社會保障未造成重大危害之判斷原則	共通適用法規詳附件 1。		

一般經濟活動技術篩選標準(附表12：電腦及其週邊設備)

一、說明及主計總處代號		的	技術篩選標準		
(一)說明	電腦製造、顯示器及終端機製造、其他電腦週邊設備製造。			的	符合以下標準之一： <ol style="list-style-type: none"> 1. 產品取得 EPEAT 標章¹⁷。 2. 產品取得經由 ISO 14024 認定之第一類環保標章。 3. 產品取得 Energy Star¹⁸或臺灣節能標章¹⁹。 4. 透過遵循 ISO 14021 規範之標準，自行宣告其產品環境訴求(第二類環境標誌)，環境訴求項目包含「製程省資源」或「使用階段省能源」，且經第三方查驗證。
(二)主計總處代號 (細類)	C2711、C2712、C2719	的	的		
	(一)對任一環境目的			的	的
(二)對六項環境目的 未造成重大危害 之判斷原則	共通適用法規詳附件 1。				
(三)對社會保障未造成 重大危害之判斷 原則	共通適用法規詳附件 1。	的	的		

29項一般經濟活動之技術篩選指標

類型	說明	項數	涵蓋活動 (#N=附表N)
排放強度型	單位產品溫室氣體排放量 (tCO ₂ e/單位)，以範疇一+範疇二計算，適用高碳排製造業	8	#4 水泥、#5 玻璃、#6 石油化學、#7 鋼鐵、 #8 紡織、#9 造紙、#10 半導體、#11 平面顯示器面板
標章、認證型	取得國內外第三方標章、驗證或認證 (如FSC、EPEAT、綠建築標章等)	9	#1 農作物生產、#3 林業經營與生產、 #12 電腦及其週邊設備、#16 新建築物、 #17 既有建築物改繕、#18 建築內高能源效率設備安裝及維修、 #20 建築智慧能源管理系統安裝及維修、 #22 建築物之收購與交易取得、#28 倉儲
技術規格型	使用特定技術或設備 (如零排放車輛、CNS/IEC標準、認證設備等)	8	#13 廢棄物清除、#21 再生能源科技設備之安裝及維修、 #23 機車、客車與商用車運輸、#24 客運汽車運輸、 #25 貨運汽車運輸、#26 客貨運軌道運輸、 #27 公路運輸及公共交通之基礎設施、#29 機場基礎設施
法規/行政許可型	符合目的事業主管機關法規規定，或取得行政許可、認可	4	#2 農林剩餘資源再利用 #14 廢棄物處理 #15 廢棄物再利用 #19 電動車充電站之安裝及維修

註：一項經濟活動之技術篩選指標可同時具有多種類型 (例如：標章認證型+技術規格型)；本表以技術篩選指標之主要類型進行統計，僅作為統計參考，非正式官方文件內容。

支持型經濟活動說明

原稱「前瞻經濟活動」，考量部分為基礎建設，或能促進達成環境永續效果之技術或產業，爰參考歐盟分類標準之名稱「Enabling activity」中譯，改為「**支持型經濟活動**」共**14**項。

支持型經濟活動

再生能源發電、設施與相關配件

氫能應用技術研發及基礎設施

智慧電網系統研發及基礎設施

高能效設備製造與高能效技術相關運用

支持低碳水運之基礎設施

碳捕捉、利用與封存(CCUS)技術研發及應用

提供能源技術服務(ESCO)或具節能成效之專業服務

替代加工食品技術研發及應用

自然碳匯技術研發及應用

儲能設施與相關配件

氣候變遷調適之工程、設備及諮詢服務

節水、水資源循環利用或新興水源開發等設備或系統設置、技術開發及專業服務

其他低碳及循環經濟技術相關運用

建立維持生物多樣性之生態保護系統

- 指引包含14項支持型經濟活動之主計總處代號、說明、國內外相關參考標準。
- **主計總處代號僅供參考**，非代表屬於該項代號之企業所從事之營運活動皆為支持型經濟活動。
- 下方為「再生能源發電、設施與相關配件」內容：


	支持型經濟活動	主計總處代號	說明與國內外相關參考標準
1	再生能源發電、設施與相關配件	C2810 D3510	說明： 1. 建置與維護各式利用再生能源技術產生能源之設施與配件，再生能源指「再生能源發展條例」所稱再生能源。 2. 企業建置再生能源發電設備後，可向國家再生能源憑證中心申請憑證(T-REC)自發自用或透過直轉供銷售予需要的企業。

註：永續經濟活動認定參考指引第二版連結：<https://esg.fsc.gov.tw/SinglePage/Product/>


支持型經濟活動參考標準

支持型經濟活動	主計總處代號	說明與國內外相關參考標準
1 再生能源發電、設施與相關配件	C2810 D3510	說明： 1. 建置與維護各式利用再生能源技術產生能源之設施與配件，再生能源指「再生能源發展條例」所稱 再生能源。 2. 企業建置再生能源發電設備後，可向國家再生能源憑證中心申請憑證(T-REC)自發自用或透過直轉供銷售予需要的企業。

應用一：主要經濟活動

 指涉與再生能源發電相關之設備製造與服務提供，如：

- **設備製造與銷售**：如太陽能模組、風力發電機葉片、逆變器等零組件。
- **工程與維運服務**：提供再生能源電廠開發、工程建置 (EPC) 及後續運維 (O&M) 服務。


 涵蓋再生能源發電後產出商品之銷售模式，如：

- **電力銷售**：透過躉售 (如售予台電) 或轉供 (如企業簽訂 PPA) 方式產生電力營收。
- **憑證銷售**：將綠電產出登記為再生能源憑證 (T-REC) ，並對外出售以取得相關收入。

重要釐清：營收的認定

若企業發電僅供自發自用，然此舉能有效降低企業自身的營運成本與範疇二的碳排放，但因其並未產生可認列的外部營業收入，故不得計入「符合本指引之經濟活動」的營收占比。

應用二：專案項目

 適用於直接生產再生能源之設施建置或增效，如：

- 新建離岸風電場、陸域風場、地面型 / 屋頂型太陽能電廠
- 擴充現有太陽能電廠裝置容量 (如模組升級、增加版位)
- 地熱井鑽探與發電設備安裝工程
- 生質能發電設施 (如廚餘、農業廢棄物氣化或厭氧發酵)
- 小水力發電站之建設與汰舊換新工程



支持型經濟活動參考標準：案例

支持型經濟活動

- 1 再生能源發電、設施與相關配件




雲豹能源 (6869)：再生能源創能服務之開發建置、投資設置、維運管理之一站式整合服務，包含場域規劃設計、發電模擬投資計畫、發電許可協助申設、電廠建置專案管理、維運監控管理等服務項目。以業務結構來看，可分為：**太陽光電**、**離岸及陸域風電**、**綠電售電平台**、**儲能系統**、**水處理**。



支持型經濟活動參考標準 (續)


支持型經濟活動	主計總處代號	說明與國內外相關參考標準
3 智慧電網系統研發及基礎設施	C2810 C2831 C2832 C2890 D3510 F4220	1.說明：透過強化電網基礎設施以提升電網韌性、提升系統各項資源調控能力以增加系統供電彈性、推動電網數位化以促成電網最佳運轉等相關措施提升整體供電品質、電力系統靈活性及安全性之分散式電網相關技術及系統、以達成提升電力系統穩定運轉、強化電網韌性及供電品質及促使用戶參與節能之三大目標。 2. 參考標準： (1) 國際電工委員會 (IEC) 之智慧電網相關標準。 (2) 美國國家標準與技術研究院 (NIST) 之智慧電網相關標準。 (3) 國際電工協會 (IEEE) 之智慧電網相關標準。

應用一：主要經濟活動

 智慧電網相關應用類型，如：

- **硬體製造與銷售：**
生產與銷售智慧電表 (AMI)、感測器、自動化開關等通訊與控制設備。
- **數據與加值服務：**
經營虛擬電廠 (VPP)、電力交易平台或提供需量反應聚合服務。

應用二：專案項目

 智慧電網研發與基礎設施重點項目，如：

- **強化電網韌性：**
建置具自我修復能力之分散式電網、耐災型變電站與輸電設施升級、安裝雙向通訊之數位保護與控制設備
- **提升調控彈性：**
開發先進配電管理系統 (ADMS)、建置儲能系統 (BESS) 強化備援調度、架設即時可視化調度平台
- **推動電網數位化：**
全面佈建智慧電表、投資能源管理系統 (EMS、HEMS)、發展虛擬電廠 (VPP) 整合平台

支持型經濟活動參考標準：案例（續）

支持型經濟活動

3 智慧電網系統研發及基礎設施



台達電（2308）：公司的能源事業中，主要為「智慧電網」建置，目前已切入台電「分散式」及「集中式」電網的電力調度調節兩大塊業務。



DeltaGrid® 能源管理平台基於AIoT技術，以軟體賦能增值能源基礎設施系統與設備，並透過數位化運維優化設備監控，最佳化設備可用度與營運效益。DeltaGrid® 全系統通過 IEC 62443-3-3 工業物聯網資安標準，以解決方案角度規劃，著重軟硬體資料整合介面，保障能源系統安全性。

除了管理系統，台達也提供一系列通訊與控制解決方案，以模組、資料收集、頭端系統和閘道器遠端管控智慧電表、智慧路燈、太陽光電廠。

Ex: DeltaGrid® Metering：智慧電表通訊

未對六項環境目的造成重大危害

六項環境目的	未造成重大危害之共通適用法規
氣候變遷減緩	未有因違反《氣候變遷因應法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。
氣候變遷調適	尚無。
水及海洋資源的永續性及保育	未有因違反《水利法》、《自來水法》、《再生水資源發展條例》、《飲用水管理條例》、《海洋污染防治法》、《海岸管理法》、《國土計畫法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。
轉型至循環經濟	未有因違反《資源回收再用法》、《廢棄物清理法》、《毒性及關注化學物質管理法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。
污染預防與控制	未有因違反《空氣污染防制法》、《室內空氣品質管理法》、《水污染防治法》、《土壤及地下水污染整治法》、《飲用水管理條例》、《廢棄物清理法》、《毒性及關注化學物質管理法》、《噪音管制法》、《環境影響評估法》、《環境用藥管理法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。
生物多樣性保育及復育	未有因違反《國家公園法》、《文化資產保存法》(自然地景部分)、《野生動物保育法》、《森林法》、《海岸管理法》、《濕地保育法》、《環境影響評估法》、《海洋保育法》、《國土計畫法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。

重大危害指最近一年內因違反相關法規，致有下列情事之一者：

1. 造成公司**重大損害或影響**者；
2. 經有關機關命令**停工、停業、歇業、廢止或撤銷**污染相關**許可證**者；
3. 單一事件**罰鍰**金額累計達新臺幣**100萬元**以上者。

未對社會保障造成重大危害

社會保障	說明	未造成重大危害之共通適用法規
社會保障	符合國內法效力之聯合國人權相關公約，且未違反國內勞工相關法規。	未有下列情事之一： 1. 因違反《公民與政治權利國際公約及經濟社會文化權利國際公約施行法》、《消除對婦女一切形式歧視公約施行法》、《兒童權利公約施行法》、《身心障礙者權利公約施行法》、《消除一切形式種族歧視國際公約》受目的事業主管機關重大裁處。 2. 因違反《勞動基準法》、《職業安全衛生法》、《勞工保險條例》、《就業保險法》、《勞工職業災害保險及保護法》、《勞工退休金條例》、《工會法》、《團體協約法》等相關法規受目的事業主管機關重大裁處。

重大危害指最近一年內因違反相關法規，致有下列情事之一者：

1. 造成公司**重大損害或影響**者；
2. 經有關機關命令**停工、停業、歇業、廢止**或**撤銷**污染相關**許可證**者；
3. 單一事件**罰鍰**金額累計達新臺幣**100萬元**以上者。

企業衡量營運之主要經濟活動案例說明

情境說明

1. 假設○○公司辨識營運之主要經濟活動共有4項分別為A、B、C、D。(內容可依實際業務調整)
2. ○○公司衡量其營運之主要經濟活動中，「**適用**本指引之經濟活動」為A、B、C、D；其中**符合**所有條件者為B、C、D。
3. ○○公司對外揭露之主要內容為
 - 「**適用**本指引之經濟活動」共4項(A、B、C、D)，其營收占比約30%，
 - 「**符合**本指引之經濟活動」共3項(B、C、D)，其營收占比為14%。

衡量步驟	○○公司(以下為模擬揭露)				
	A.水泥產品1	B.水泥產品2	C.再生能源發電、設施與相關配件	D.儲能設施與相關配件	其他
(一) 企業辨識營運之主要經濟活動，於過去一年占全部營收之比重。	16%	1%	2%	11%	70%
(二) 企業辨識主要經濟活動是否適用本指引之「一般經濟活動」及「支持型經濟活動」。	一般經濟活動	一般經濟活動	支持型經濟活動	支持型經濟活動	不適用
(三) 依下列3條件判斷是否符合永續經濟活動。					
條件1：是否符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準(附件2)？	不符合	符合			
條件2：是否符合【對六項環境目的未造成重大危害】(附件1、2)？	符合	符合	符合	符合	
條件3：是否符合【對社會保障未造成重大危害】(附件1)？	符合	符合	符合	符合	
(四) 是否有轉型計畫？	Y				
衡量結果：個別經濟活動符合本指引情形及永續程度	轉型中	符合	符合	符合	不適用

模擬案例：國內永續經濟活動案例分享(營收)

以半導體公司為例—情境假設

1. 假設Z公司2025年營業收入共 10,000,000元。

2. 假設2025年度營業收入為以下條件：

a. 積體電路製造：6吋以下晶圓 3,000,000 元。

(單位產品溫室氣體排放量 (範疇一+ 範疇二) 為 **2.5** 公斤二氧化碳當量/平方公分)。

不符合技術篩選標準

(占總營收比例為： $3,000,000/10,000,000=30\%$)

b. 積體電路製造：8吋晶圓 4,000,000 元。

(單位產品溫室氣體排放量 (範疇一+ 範疇二) 為 **2.5** 公斤二氧化碳當量/平方公分)。

符合技術篩選標準

(占總營收比例為： $4,000,000/10,000,000=40\%$)

c. 其他營業收入**不適用**「一般經濟活動」及「支持型經濟活動」者。

3. 該公司**尚未有轉型計劃**。

1. 積體電路 (IC) 製造：最近一年單位產品溫室氣體排放量 (範疇一+ 範疇二) 符合以下標準：

(1) 6吋以下晶圓 ≤ 2.18 公斤二氧化碳當量/平方公分。

(2) 8吋晶圓 ≤ 2.51 公斤二氧化碳當量/平方公分。

模擬案例：國內永續經濟活動案例分享(營收)

以半導體公司為例

衡量項目	經濟活動		
經濟活動類別	6吋以下晶圓 ^a	8吋晶圓 ^b	其他 ^c
(一) 2025年經濟活動營業收入占總營業收入之比重 單位：(%)	30%	40%	30%
(二) 是否適用本指引之「一般經濟活動」及「支持型經濟活動」	一般經濟活動- 半導體	一般經濟活動- 半導體	不適用
(三) 依下列3條件判斷是否符合永續經濟活動			
條件1：是否符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準	N	Y	
條件2：是否符合【對六項環境目的未造成重大危害】	Y	Y	
條件3：是否符合【對社會保障未造成重大危害】	Y	Y	
(四) 是否有轉型計畫	N		
衡量結果：個別經濟活動符合本指引情形及永續程度	不符合	符合	不適用
(五) 2025年符合本指引情形經濟活動營業收入占總營業收入之比重 單位：(%)	0%	40%	0%

適用比率：
30%+40%=
70%

符合比率：40%

***請留意，假設適用之經濟活動包含多種細類（如：產品系列、型號、建築物...等），應逐項判斷是否符合3條件後再計算符合之營收比重

臺灣永續經濟活動案例分享_製造業（半導體）



活動序號	經濟活動項目	一般/支持型經濟活動	該營運經濟活動過去一年占全部營收之比重	符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準項目	符合【對六項環境目的未造成重大危害】項目	符合【對社會保障未造成重大危害】？	轉型計畫	永續程度自評結果
1	6吋以下晶圓	一般經濟活動-C07-半導體(附表10)	1(%)	否	是	是	下載 PDF	轉型中
2	8吋晶圓	一般經濟活動-C07-半導體(附表10)	5(%)	是，氣候變遷減緩	是	是	-	符合
3	12吋晶圓成熟製程	一般經濟活動-C07-半導體(附表10)	21(%)	是，氣候變遷減緩	是	是	-	符合
4	12吋晶圓先進製程	一般經濟活動-C07-半導體(附表10)	60(%)	是，氣候變遷減緩	是	是	-	符合
5	其他	不適用	-	-	-	-	-	不適用

模擬案例：國內永續經濟活動案例分享(營收) 以廢棄物處理&廢棄物再利用公司為例—情境假設

1.假設A公司2025年營業收入共 10,000,000元。

2.假設2025年度營業收入為以下條件：

a.廢棄物處理收入：產製資源化產品-紐澤西護欄 6,000,000 元。

(符合轉型至循環經濟，符合「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」第24條第1項第3款)

(占總營收比例為： $6,000,000/10,000,000=60\%$)

b.廢棄物再利用收入：產製廢輪胎 2,000,000 元。

(符合轉型至循環經濟，產製符合「應回收廢棄物回收處理業管理辦法」之再生料)。

(占總營收比例為： $2,000,000/10,000,000=20\%$)

c.其他營業收入**不適用**「一般經濟活動」及「支持型經濟活動」者。

模擬案例：國內永續經濟活動案例分享(營收) 以廢棄物處理&廢棄物再利用公司為例

衡量項目	經濟活動		
經濟活動類別	廢棄物處理-紐澤西護欄 (符合「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」) ^a	廢棄物再利用-廢輪胎(符合「應回收廢棄物回收處理業管理辦法」之再生料) ^b	其他 ^c
(一) 2025年經濟活動營業收入占總營業收入之比重 單位：(%)	60%	20%	20%
(二) 是否適用本指引之「一般經濟活動」及「支持型經濟活動」	一般經濟活動-廢棄物處理	一般經濟活動-廢棄物再利用	不適用
(三) 依下列3條件判斷是否符合永續經濟活動			
條件1：是否符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準	Y	Y	
條件2：是否符合【對六項環境目的未造成重大危害】	Y	Y	
條件3：是否符合【對社會保障未造成重大危害】	Y	Y	
(四) 是否有轉型計畫			
衡量結果：個別經濟活動符合本指引情形及永續程度	符合	符合	不適用
(五) 2025年符合本指引情形經濟活動營業收入占總營業收入之比重 單位：(%)	60%	20%	0%

適用比率：
60%+20%=
80%

符合比率：60%+20%=
80%

***請留意，假設適用之經濟活動包含多種細類（如：產品系列、型號、建築物...等），應逐項判斷是否符合3條件後再計算符合之營收比重

臺灣永續經濟活動案例分享 製造業（造紙）



項目	母公司	總適用比	總符合比
營收 (單位：新台幣千元)	30,724,013	52.93%	52.93%
適用類別	一般經濟活動 製造業 - 工業用紙和家庭用紙生產		
衡量結果：			
經濟活動符合指引情形	✓		
① 對任一環境目的具有實質貢獻	✓		
環境目的	TSC 技術篩選標準	產品分類	
		工業用紙 (裱面紙板與瓦楞芯紙)	家庭用紙 (含衛生紙，且為原生紙漿)
氣候變遷減緩	單位產品溫室氣體排放量 (範疇一 + 範疇二)	0.836 tCO ₂ e/Adt	
	單位產品能源消耗量	裱面紙板 1,976 Mcal/Adt	瓦楞芯紙 1,756 Mcal/Adt
轉型至循環經濟	單位原料及再生原料使用量	裱面紙板 0.89 Adt/ton	瓦楞芯紙 0.88 Adt/ton
	事業廢棄物回收再利用率	97.65 %	
污染預防及控制	單位產品事業廢棄物產生量	0.21 ton/Adt	
	單位產品 COD 產生量	0.79 kg/Adt	
② 對六項環境目的未造成重大危害	✓		
③ 對社會保障未造成重大危害	✓		

* 註：計算邊界為母公司 (台灣地區)。

臺灣永續經濟活動案例分享_製造業（水泥）



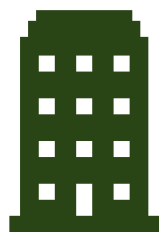
活動序號	經濟活動項目	一般/支持型經濟活動	該營運經濟活動過去一年占全部營收之比重	符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準項目	符合【對六項環境目的未造成重大危害】項目	符合【對社會保障未造成重大危害】？	轉型計畫	永續程度自評結果
1	製造水泥熟料	一般經濟活動-C01-水泥(附表4)	52(%)	是，氣候變遷減緩	是	是	-	符合
2	廢棄物處理	一般經濟活動-E02-廢棄物處理(附表14)	0(%)	是，轉型至循環經濟	是	是	-	符合
3	貨運汽車運輸	一般經濟活動-H03-貨運汽車運輸(附表25)	0(%)	是，氣候變遷減緩，污染預防與控制	否，氣候變遷減緩	是	-	不符合
4	公路運輸及公共交通之基礎設施	一般經濟活動-H05-公路運輸及公共交通基礎設施(附表27)	1(%)	是，氣候變遷減緩，轉型至循環經濟	是	是	-	符合
5	再生能源發電、設施與相關配件	支持型經濟活動-Z01-再生能源發電、設施與相關配件	0(%)	-	是	是	-	符合
6	支持低碳水運之基礎設施	支持型經濟活動-Z08-支持低碳水運之基礎設施	0(%)	-	是	是	-	符合
7	儲能設施與相關配件	支持型經濟活動-Z17-儲能設施與相關配件	8(%)	-	是	是	-	符合

永續經濟活動指引促進產業正向循環

上市、櫃企業

- 鼓勵揭露營運經濟活動是否**適用**及符合本指引情形、**永續程度**
- 有**資金需求**的**個別專案**項目，可將適用及符合本指引之情形及永續程度**提供往來金融機構參考**
- 透過**轉型計劃**，適用指引之核心業務朝向永續經濟活動；**開發促進產業循環經濟之技術與服務**
(支持型經濟活動)

其他非上市、櫃企業



淨零轉型



低碳技術

資金引導



金融機構

- 鼓勵追蹤及揭露**資金投融资**於適用或符合本指引之經濟活動，以及發展**相關金融商品**之情形
- 已於金融業相關自律規範中增訂辦理企業綠色、ESG或永續連結授信等**融資審核**時，宜參酌本指引，以帶動企業永續發展及減碳轉型

補充：永續經濟活動認定參考指引資訊網

<https://twtaxonomy.ntpu.edu.tw/>



永續經濟活動認定參考指引資訊網

國立臺北大學商學院企業永續發展研究中心 (Center for Corporate Sustainability of NTPU)

首頁 永續經濟活動總覽 永續經濟活動標準及定義 永續經濟活動評估工具 ▾ 影音專區 常見問題 聯絡我們 指引原文

登入 / 註冊

永續經濟活動認定參考指引

第二版 | 113年12月31日修正

為鼓勵金融業與資金需求至永續的經濟活動，帶動企業永續發展以及有序的方式減碳轉型，以及協助企業及金融業判斷何謂永續經濟活動，茲訂定本指引。



總覽

永續經濟活動認定參考指引完整總覽



經濟活動

一般經濟活動(共計五大產業29項)及14項支持型經濟活動



評估工具

協助企業和金融機構進行永續經濟活動自我評估

轉型計劃建議 涵蓋事項暨 平台說明

2

轉型計畫涵蓋事項與參考指南公告：與永續經濟指引有關

轉型計畫建議涵蓋事項

轉型計畫建議涵蓋事項

113 年 12 月 31 日

壹、緣起與目的

一、我國已將 2050 淨零排放目標正式入法，並推動企業以有序的方式減碳轉型。考量企業減碳轉型涉及中長期業務面、財務面、法規面、組織面及作業面之整體目標及策略規劃，且有與利害關係人及資金提供者溝通其減碳轉型規劃之需求，為協助企業制定全面性且具參考性之轉型計畫，以及減省企業與利害關係人及金融機構相互溝通之成本，爰訂定本建議涵蓋事項。

二、我國「永續經濟活動認定參考指引」(下稱參考指引)已提供企業(包含金融業)判斷經濟活動永續程度之方法，企業目前經濟活動之永續程度如尚未達到「符合」者，可制定轉型計畫，並依其計畫逐步達到參考指引所訂之永續條件。另企業若與資金提供者或金融商品開發者往來，可提供該轉型計畫做為參考之佐證資料。不適用參考指引之企業，亦可制定轉型計畫，並提供予資金提供者或金融商品開發者參考。

貳、原則性說明

一、本建議涵蓋事項係鼓勵參考性質，為行政指導，企業得依據其業務性質及實務需要，或依資金提供者之要求，酌予增加或調整其轉型計畫之涵蓋事項。企業之目的事業主管機關如已訂有相關規定要求企業制定轉型計畫者，企業應依該規定制定轉型計畫，並可參考本建議涵蓋事項酌予調整。

二、轉型計畫宜隨政策法規、科學研究、金融工具與產業技術發展及全球轉型共識等因素適時調整及優化。

資料來源：[金管會永續金融網](#)

轉型授信審查參考指南

轉型授信審查參考指南

壹、目的

為引導國內資金推動轉型金融，支持企業達成淨零排放目標，並配合金管會與經濟部、環境部、內政部、交通部及農業部等部會共同公告之「永續經濟活動認定參考指引」及「轉型計畫建議涵蓋事項」(下稱建議涵蓋事項)，特制定「轉型授信審查參考指南」(下稱審查參考指南)。本審查參考指南聚焦金融授信業務，旨在建立金融機構與轉型主體間可交流轉型規劃相關資訊的管道，以及協助金融機構判斷轉型主體提出轉型計畫之可行性與可信度，進而透過金融市場影響力，促進企業積極參與永續與淨零轉型。

貳、名詞解釋

- 一、轉型主體：係指為規劃達成淨零及永續發展目標，已制定轉型計畫之企業。
- 二、轉型計畫：係指轉型主體依建議涵蓋事項所撰擬之文件，如有依據其目的事業主管機關相關規定所撰擬之文件亦可作為補充。
- 三、轉型授信：係指轉型主體向金融機構申請授信時，檢附其轉型計畫作為授信審核資料，且該筆授信之資金用途與轉型計畫所列項目有直接或間接關係，經金融機構審查通過者，該筆授信可稱為轉型授信。

參、原則性說明

- 一、本審查參考指南僅提供金融機構承作轉型授信，以及與轉型主體進行溝通或議合之參考。金融機構得依 (1) 風險管控需求；(2) 轉型主體金融服務需求；(3) 轉型主體所屬產業之技術發展成熟度；(4) 轉型主體規模、業務性質與獲利能力之資訊揭露能力等因素，進行轉型授信審查及溝通議合之評估。
- 二、本審查參考指南僅供參考，金融機構宜隨政策法規、科學研究、金融工具與產業技術發展，以及全球轉型共識等因素適時調整及優化。
- 三、金融機構辦理轉型授信案件時，宜依據轉型主體所提供轉型計畫或其他相關文件納入授信評估與決策參考，參考作業流程如下：

資料來源：[台灣金融服務業聯合總會-金融業淨零推動工作平台](#)

轉型計畫建議涵蓋事項

- 如經濟活動目前不符合本指引之任一條件，企業如訂定**轉型計畫**，將歸類為「**轉型中**」（而非不符合）。
- 轉型計畫建議屬**鼓勵參考性質**，企業得依實務需求或資金提供者需求，酌予調整轉型計畫內容，或依目的事業主管機關規定制定轉型計畫。
- 鼓勵企業實踐轉型計畫，朝向達到「符合」的程度。

轉型計畫建議涵蓋事項



- **適用及符合永續情形**：辨識經濟活動之永續程度（符合/轉型中/不符合/不適用）
- **願景**：如淨零目標、經濟活動之永續程度達到「符合」
- **執行策略及行動規劃**：計畫假設、業務營運、財務計畫、議合與溝通
- **指標與目標**：策略、減碳、其他環境與社會相關指標與目標
- **治理**：負責核定、監督及執行之單位及程序

註：「轉型計畫建議涵蓋事項」連結：https://esg.fsc.gov.tw/Cms_Data/Contents/FSC/Media/Files/news-release/%E8%BD%89%E5%9E%8B%E8%A8%88%E7%95%AB%E5%BB%BA%E8%AD%B0%E6%B6%B5%E8%93%8B%E4%BA%8B%E9%A0%85.pdf

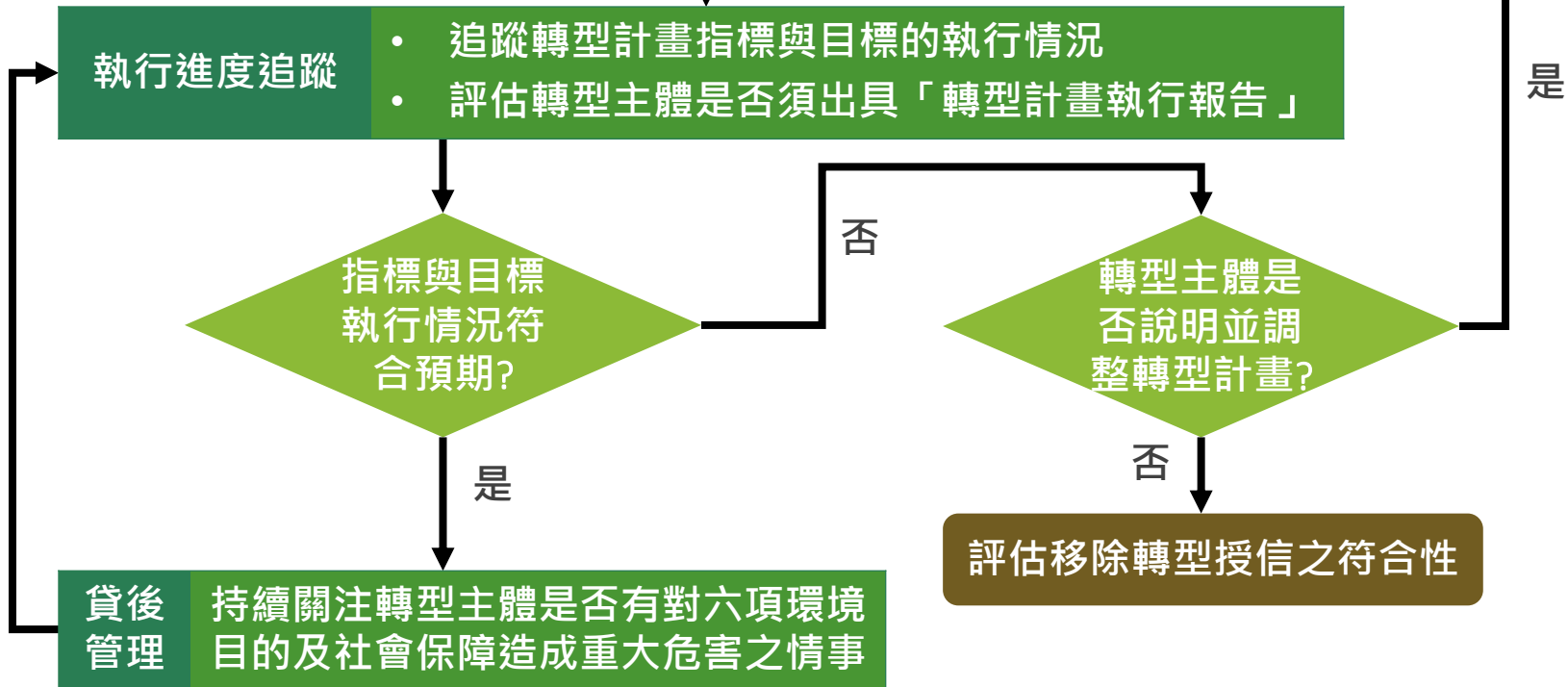
轉型授信審查參考指南

協助金融機構判斷 轉型主體 提出轉型計畫之可行性與可信度

盡職調查與計畫審核

- 適用及符合永續經濟活動認定參考指引之揭露情形
- 「願景」設定之明確時點
- 執行策略及行動規劃之可行性評估
- 財務計畫是否合理及可行、財務計畫與轉型授信資金用途相關性
- 是否訂有明確之指標與目標
- 治理架構、監督頻率及方式

金融機構辦理轉型授信案件時，宜依據轉型主體所提供轉型計畫或其他相關文件納入授信評估與決策參考，參考作業流程如左方



註：「轉型授信審查參考指南」連結：https://www.tfsr.org.tw/storage/file/net-zero-achievement/1.2%E6%94%BF%E7%AD%96%E8%88%87%E6%8C%87%E5%BC%95%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%BE%A4%E8%BD%89%E5%9E%8B%E6%8E%88%E4%BF%A1%E5%AF%A9%E6%9F%A5%E5%8F%83%E8%80%83%E6%8C%87%E5%8D%97_20250227%E6%A0%B8%E5%AE%9A.pdf

轉型計畫相關平台介紹-提供企業透過AI產製自身轉型計畫



轉型計畫生成

企業上傳公司資訊，由平台自動生成一版轉型計畫，再由企業進行內容調整，減少人工從頭製作計畫時間。



AI輔助判讀內容

AI 輔助判讀計畫，將人工作業降低8成。賦能金融專家聚焦核心判斷，確保決策的一致性與品質。



數據賦能

24小時持續處理資料，強化監管可視性。支援海量數據分析，提供宏觀數據洞察，有效辨識市場風險。



數據驗證

(金融業可選擇使用、輔助審查)

導入鄧白氏ESG資料庫（例如：中小企業ESG資料），減少人工驗證時間（未來逐步導入）。

dun & bradstreet

轉型計畫相關平台介紹：轉型計畫生成案例

平台整合公開資訊來源（如永續報告書、年報及 TCFD 報告等），透過 AI 進行資料蒐集與分析，自動生成結構完整且排版完成的企業轉型計畫。

引用資料源

永續報告書

TCFD報告書

年報



自動排版+AI 生成



融入IFRS S2條文

目錄

一、適用及符合「永續經濟活動認定參考指引」之情形.....	3
(一) 企業永續經濟活動整體情形.....	3
(二) 永續條件評估表	3
二、願景 (對應 IFRS S2 §14(a)(v))	5
三、執行策略及行動規劃 (對應 IFRS S2 §14(a)、§14(b))	6
(一) 計畫假設 (對應 IFRS S2 §14(a)(iv))	6
(二) 業務營運 (對應 IFRS S2 §14(a)(i)-(iii))	7
(三) 財務計畫 (對應 IFRS S2 §14(b))	9
(四) 議合與溝通 (對應 IFRS S2 §14(a)(ii)-(iii))	11
四、指標與目標 (對應 IFRS S2 §27、§29、§33-36)	13
(一) 策略相關之指標與目標 (對應 IFRS S2 §27、§29(e)(f)、§33)	13
(二) 氣候變遷減緩指標與目標 (對應 IFRS S2 §29(a)、§36(a)-(c))	14
(三) 不違反其他環境目的及社會保障相關指標與目標	16
五、治理 (對應 IFRS S2 §5-6)	16
(一) 計畫核定 (對應 IFRS S2 §6(a)(i)-(iv))	16
(二) 監督架構 (對應 IFRS S2 §6(a)(i)-(iv))	16
(三) 執行體系 (對應 IFRS S2 §6(b)(i)(ii))	17



轉型計畫相關平台介紹：轉型計畫生成案例_內文摘要說明

水泥產業為例：相同議題，依公司提供ESG數據完整性產出略有差異

二、願景 (對應 IFRS S2 §14(a)(v))

A公司

(一) 淨零、具野心目標設定

已公開宣示邁向2050年淨零排放目標，並與全球水泥與混凝土協會(GCCA)共同承諾於2050年達成混凝土碳中和。此目標依循科學基礎減碳目標(SBT)1.5度方法學及ISO IWA 42淨零指引進行設定，涵蓋台灣、
內水
泥與混凝土事業體。

為實現長期願景，已設定並通過SBTi 1.5度路徑之中期目標：以2016年為基準年，至2030年，台灣與大陸共 座水泥廠的範疇一溫室氣體排放強度將下降23.9%，範疇二排放強度下降64.4%，範疇一與二合計之碳排放強度下降26.8%。

資料來源：TCFD報告書 P9~P10, P9；永續報告書 P17~P18, P31~P32；年報 P113~P119

(二) 願景依據說明

的淨零目標設定依循多項國際與國內標準。其2050年淨零路徑圖參考科學基礎減碳目標(SBT)1.5度方法學、ISO IWA 42淨零指引、國際能源總署(IEA)淨零路徑報告及麻省理工學院En-ROADS模型。已通過SBTi 1.5度減碳目標審查，並加入全球水泥暨混凝土協會(GCCA)，承諾依循其「Our Concrete Future」路徑，於2050年達成混凝土碳中和。此外，轉型策略亦參考國家發展委員會「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」，並運用IEA與IPCC的情境分析，確保目標與全球氣候行動及國內政策一致。

資料來源：年報 P113~P119, P115, P118, P119~P120；永續報告書 P48~P49

二、願景 (對應 IFRS S2 §14(a)(v))

B公司

(一) 淨零、具野心目標設定

公司目前尚未揭露淨零與具野心目標，建議於轉型計畫中明確訂定長期與中期減碳目標及其依據：

1. 目標設定

- 設定明確的淨零排放目標年 (如2050年)
- 設定中期里程碑目標 (如2030年減量目標)
- 確保目標具挑戰性且可實現

2. 設定依據

企業應至少考量以下一項作為訂定依據：

- 最新氣候變遷國際協定 (如巴黎協定)
- 國家宣布之氣候承諾 (如我國2050淨零目標)
- 法令規範要求 (如氣候變遷因應法)
- 產業路徑或路線圖
- 永續分類標準相關文件

- 自願承諾 (如SBTi科學基礎減量目標)

參見《轉型計畫建議涵蓋事項》p.2, 4, 8-9 (附表及範例)

(二) 永續營收目標

公司目前尚未揭露永續營收目標，建議於轉型計畫中設定具體的營收占比目標及時程規劃：

1. 營收占比目標

- 設定符合永續分類法之經濟活動營收占比目標
- 明確目標年份和目標數值 (如2030年達70%以上)

若揭露未完整
會以紅字呈現

並提供對應議
題之揭露建議

綠色證券認證中， 關於EU Taxonomy 之適用問題

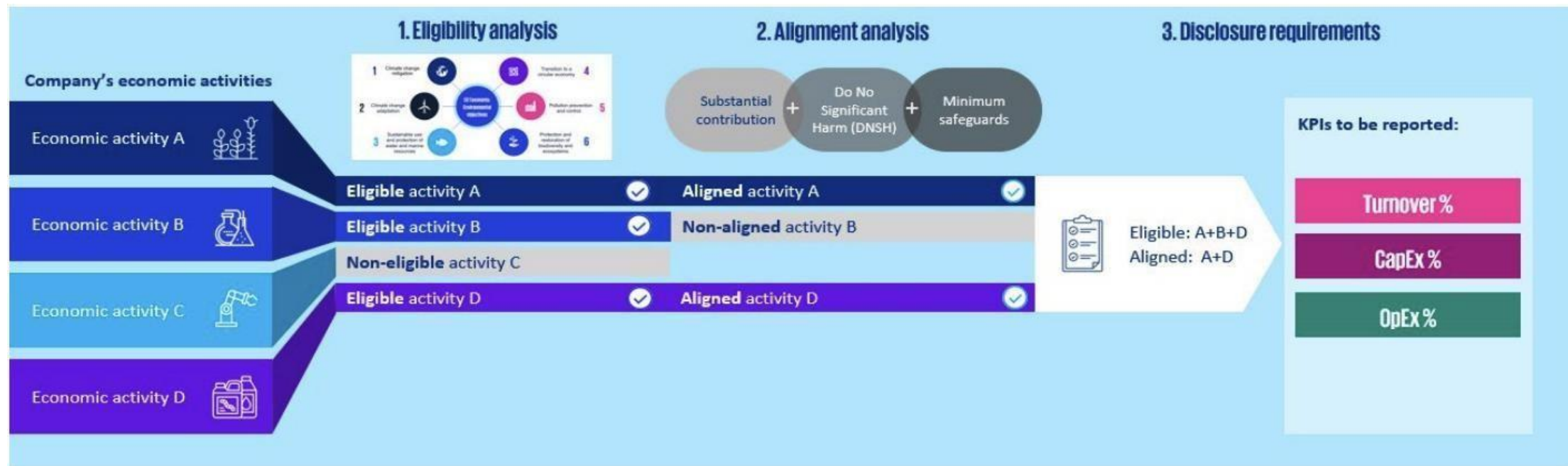
3

說明：

- 一、企業在國內的經濟活動，均應以我國「永續經濟活動認定參考指引」為依循及揭露之準繩。
- 二、若有符合EU Taxonomy之經濟活動，得計算為綠色證券認證制度中之「綠色收入」，爰此說明其適用之相關問題。

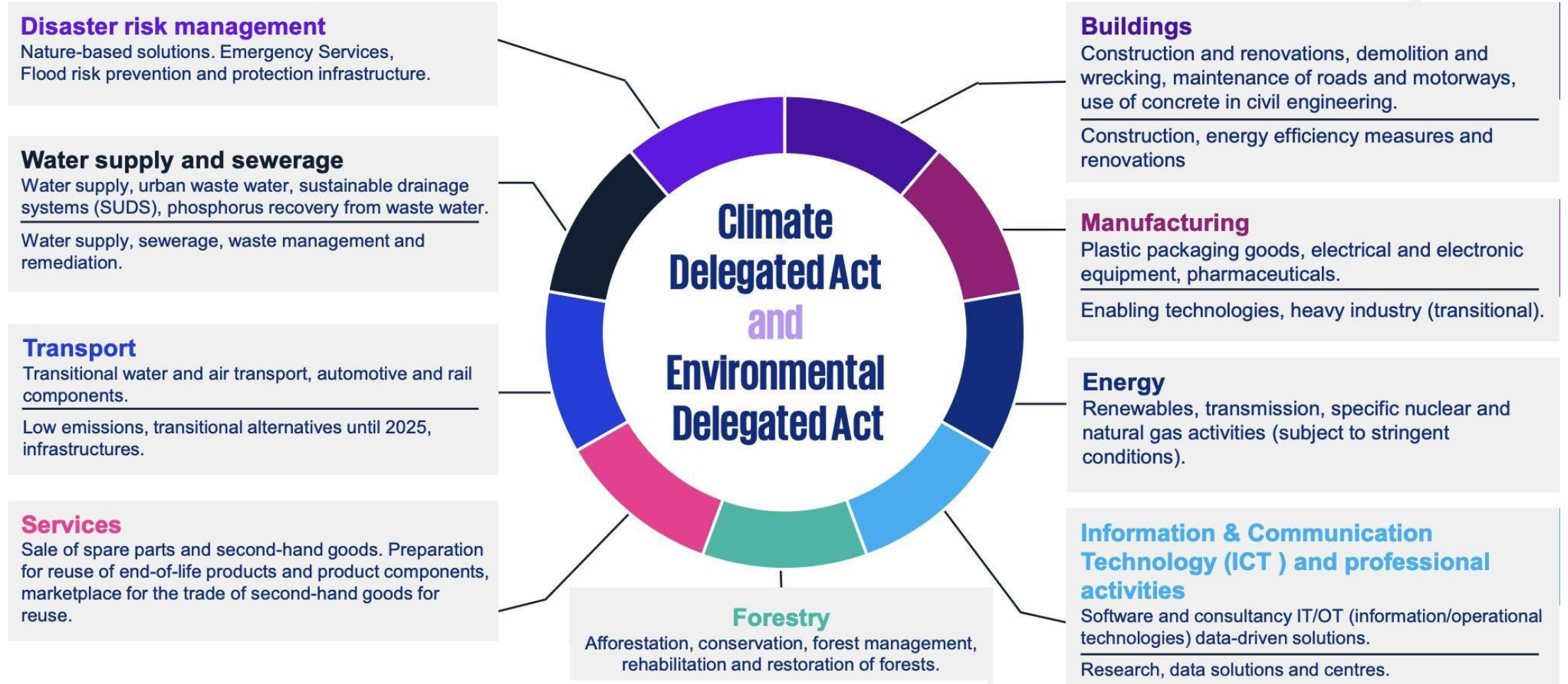
永續經濟活動分類法概述：EU Taxonomy

- 歐盟分類法 (EU Taxonomy) 條例於2020年7月12日正式生效，為全歐盟適用的永續經濟活動分類系統。該規則設立統一的標準，明確定義「永續」的經濟活動。
- 企業的經濟活動，若產生**營收 (Turnover)**、**資本支出 (CapEx)** 和**營運支出 (OpEx)**，且符合EU Taxonomy Regulation中針對永續經濟活動的定義，則可被認定為永續(即「**符合 (Aligned)**」)經濟活動。
- 歐盟分類法條例訂定六大環境目標，包括：**氣候變遷減緩**、**氣候變遷調適**、**水資源與海洋資源**、**循環經濟**、**污染預防與控制**、**生物多樣性與生態系統**。若企業經濟活動首先具備適用性，且進一步符合重大貢獻和DNSH標準，且已建立最低保障 (Minimum Safeguards)，則稱為符合永續經濟活動。



EU Taxonomy 目前涵蓋產業範疇

- 透過 Climate Delegated Act 與 Environmental Delegated Act，EU Taxonomy 建立跨產業的永續經濟活動分類框架。目前約包含16大產業，約150多項經濟活動。



EU Taxonomy 認定方式

與我國永續經濟活動認定參考指引類似，若符合永續，需滿足實質貢獻、無重大損害及最低社會保障。

實質貢獻

(Substantial Contribution, SC)

經濟活動必須對歐盟明定的六大環境目標中的至少一項做出具體且重大的「實質貢獻」。

無重大損害

(Do No Significant Harm, DNSH)

即便一項經濟活動在某一環境目標上表現優異，也不能對其餘的五個環境目標造成重大的負面衝擊

最低社會保障

(Minimum Safeguards, MS)

延伸至基本人權、勞工權益與商業道德的防線。任何涉及侵犯人權或貪腐的商業活動，都無法被標榜為永續活動。

六大環境目標

氣候變遷減緩

氣候變遷調適

水與海洋資源保護

循環經濟

污染預防

生物多樣性

四大核心主題

- ◆ 人權（包含勞工與消費者權益）
- ◆ 貪腐與行賄
- ◆ 稅務合規
- ◆ 公平競爭

註1：實質貢獻及無重大損害皆不能依賴主觀宣稱，而是必須嚴格核對歐盟頒布的「技術篩選標準」（TSC），透過工程數據與量化閾值（例如：特定設備的碳排放量上限）來證明活動達標。

註2：此四大核心面向，係依據《歐盟永續分類法條例》第18條，參照《聯合國工商企業與人權指導原則》（UNGPs）及《OECD多國企業指導綱領》所確立之最低社會保障檢核標準。

EU Taxonomy：如何查找是否適用或符合歐盟相關規定

NACE Code 與產業對照 - 以製造業為例

對台灣製造業者而言，EU Taxonomy的第一個實務挑戰不在於計算指標，而在於**正確查詢適用之經濟活動**屬性。企業可透過將自身業務對應到NACE代碼，查找可能適用之經濟活動，然後再進一步判斷是否符合其經濟活動之描述/定義。

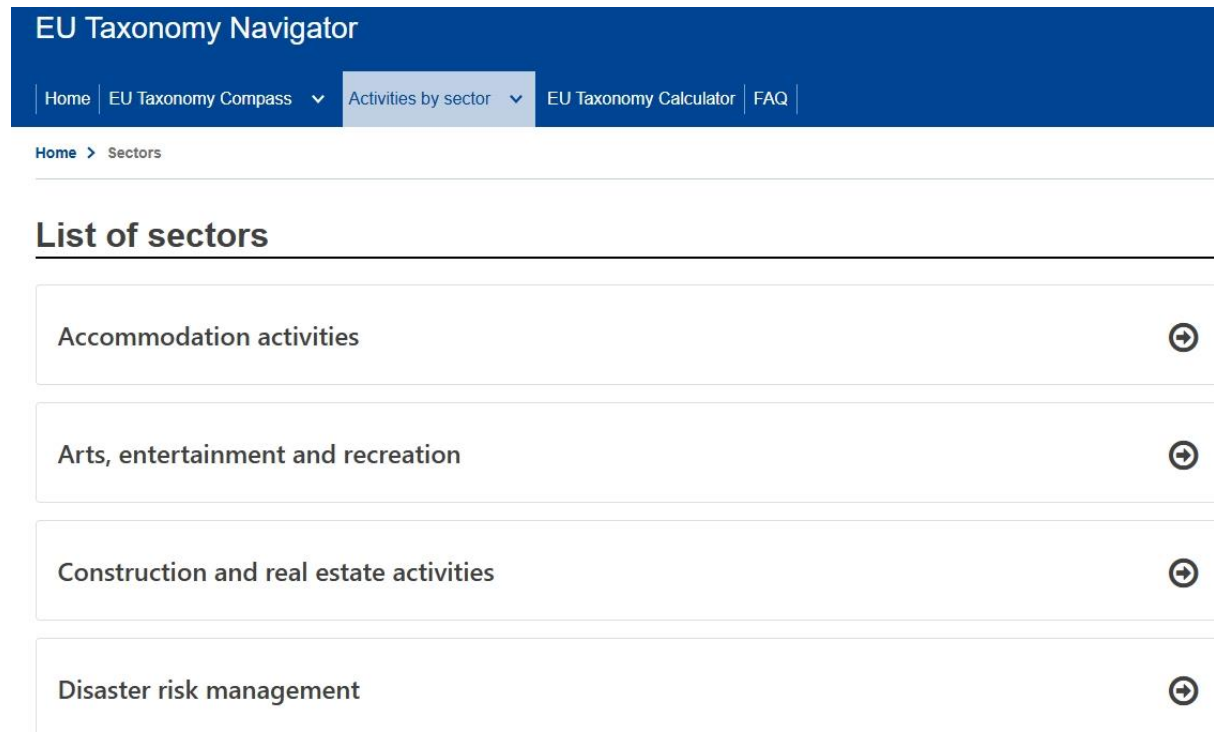
NACE代碼	中文產業名稱	英文名稱	說明
24.10	鋼鐵冶煉	Manufacture of basic iron and steel	鋼鐵冶煉、鋼材加工
25.11	金屬結構製造	Manufacture of metal structures	建築用鋼構件、金屬框架
26.11	電子元件製造	Manufacture of electronic components	半導體、電容、電阻、二極體、電晶體、連接器
26.20	電腦與週邊設備製造	Manufacture of computers and peripheral equipment	電腦主機、顯示器、鍵盤、印表機等
29.10	汽車製造	Manufacture of motor vehicles	汽車整車製造
30.11	船舶製造	Building of ships and floating structures	各類船舶、浮動設施
24.10	鋼鐵冶煉	Manufacture of basic iron and steel	鋼鐵冶煉、鋼材加工

- ◆ 歐盟官方明確指出，NACE代碼僅具「指示性」作用，最終適用性判定必須回歸授權法案的具體活動描述。同一NACE代碼下的不同製程，可能對應完全不同之經濟活動分類。

EU Taxonomy：如何查找是否適用或符合歐盟相關規定（續）

可查閱 **EU Taxonomy Navigator** 中 EU Taxonomy 各產業經濟活動之技術篩選準則，包括「實質貢獻（Substantial Contribution）」、「不造成重大損害（DNSH）」及「最低社會保障（Minimum Safeguards）」等相關資訊（如下圖）。

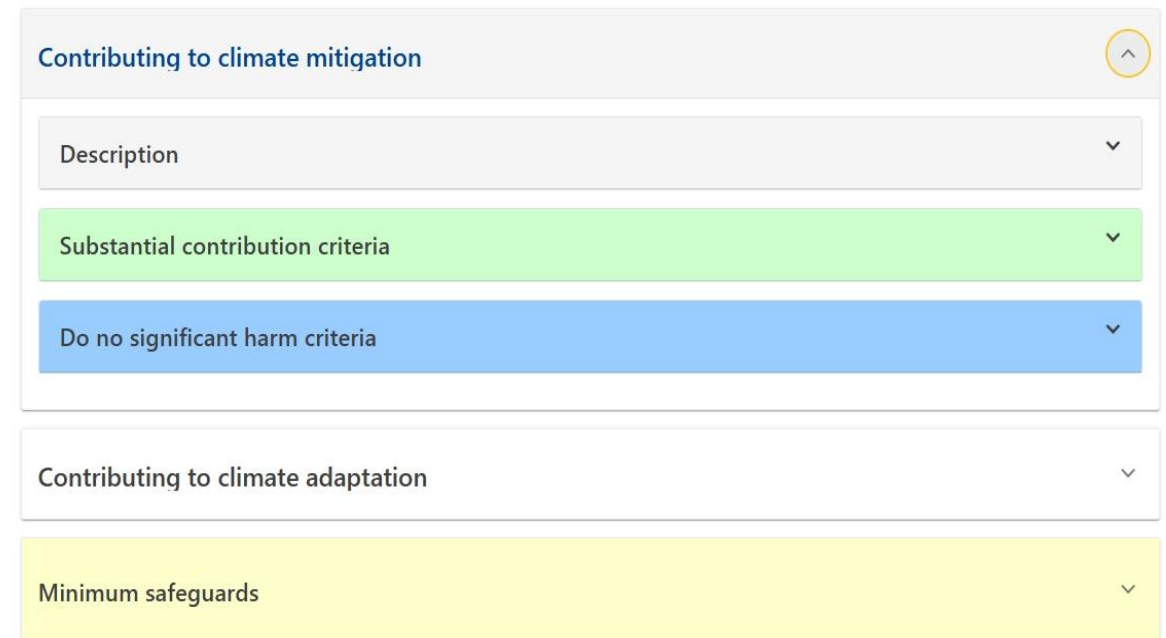
* EU Taxonomy Navigator：<https://ec.europa.eu/sustainable-finance-taxonomy/sectors>



The screenshot shows the 'EU Taxonomy Navigator' website. The navigation bar includes 'Home', 'EU Taxonomy Compass', 'Activities by sector', 'EU Taxonomy Calculator', and 'FAQ'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb 'Home > Sectors'. The main content area is titled 'List of sectors' and contains a list of four sectors, each with a right-pointing arrow icon:

- Accommodation activities
- Arts, entertainment and recreation
- Construction and real estate activities
- Disaster risk management

Manufacture of aluminium



The screenshot shows the 'Manufacture of aluminium' section of the EU Taxonomy Navigator. The page is divided into several sections:

- Contributing to climate mitigation**: This section is highlighted in light blue and contains three sub-sections:
 - Description
 - Substantial contribution criteria
 - Do no significant harm criteria
- Contributing to climate adaptation**: This section is highlighted in light green.
- Minimum safeguards**: This section is highlighted in light yellow.

EU Taxonomy：如何查找是否適用或符合歐盟相關規定（續）

以鋁製造之經濟活動為例，點擊 Description、Substantial Contribution criteria後，網站會展開對於適用該經濟活動的描述及質化或量化之實質貢獻標準。

Manufacture of aluminium

Contributing to climate mitigation

Description

Substantial contribution criteria

Do no significant harm criteria

Contributing to climate adaptation

Minimum safeguards

鋁的製造

為減緩氣候變遷做出貢獻

描述

透過原生化鋁（鋁土礦）製程或再生鋁回收製程生產鋁。

根據（EC）第 1893/2006 號條例確立的經濟活動統計分類，此類經濟活動可與 [NACE代碼 C24.42、C24.53 相關聯](#)。

本類別的經濟活動是（歐盟）2020/852 號條例第 10(2) 條所指的過渡性活動，前提是它符合本節規定的技術篩選標準。

實質貢獻標準

該企業生產以下產品之一：

- 原鋁經濟活動在 2025 年之前符合以下標準中的兩項，在 2025 年後符合以下所有標準⁽¹⁰⁹⁾：
 - 每生產一噸鋁，溫室氣體排放量⁽¹¹⁰⁾ 不超過 1,484⁽¹¹¹⁾ 噸二氧化碳當量⁽¹¹²⁾；
 - 間接溫室氣體排放的平均碳強度⁽¹¹³⁾ 不超過 100 克二氧化碳當量/度；
 - 生產過程中的電力消耗不超過 15.5 MWh/t Al。
 - 再生鋁。

EU Taxonomy：揭露案例分享

- 以 Vinci (法國建築公司) 為例，該集團專注於道路、機場 (管理 70 多個機場)、鐵路等基礎設施的設計、融資、建造和營運。
- 其2024與2023年度之符合比分別為22%、21%。

EU Taxonomy activities (in € millions)	Objective ^(*)	Eligible revenue in 2024	Eligible revenue in 2024 (%)	Eligible revenue in 2023	Eligible revenue in 2023 (%)	Aligned revenue in 2024	Aligned revenue in 2024 (%)	Aligned revenue in 2023	Aligned revenue in 2023 (%)
4.9 Transmission and distribution of electricity	CCM	5,758	8%	5,592	8%	4,123	6%	4,216	6%
6.14 Infrastructure for rail transport	CCM	4,965	7%	4,896	7%	3,922	5%	4,016	6%
7.3 Installation, maintenance and repair of energy efficiency equipment	CCM	1,569	2%	1,622	2%	1,528	2%	1,610	2%
4.1 Electricity generation using solar photovoltaic technology	CCM	1,211	2%	955	1%	1,152	2%	886	1%
7.1 Construction of new buildings	CCM	6,304	9%	6,091	9%	789	1%	930	1%
7.2 Renovation of existing buildings	CCM	2,425	3%	2,209	3%	890	1%	620	1%
4.3 Electricity generation from wind power	CCM	574	1%	263	0%	568	1%	263	0%
4.28 Electricity generation from nuclear energy in existing installations	CCM	564	1%	510	1%	457	1%	345	1%
5.9 Material recovery from non-hazardous waste	CCM	834	1%	1,739	3%	309	0%	566	1%
4.29 Electricity generation from fossil gaseous fuels	CCM	307	0%	0	0%	307	0%	0	0%
7.5 Installation, maintenance and repair of instruments and devices for measuring, regulation and controlling energy performance of buildings	CCM	296	0%	292	0%	294	0%	199	0%
9.3. Professional services related to energy performance of buildings	CCM	200	0%	172	0%	200	0%	172	0%
14.2 Flood risk prevention and protection infrastructure	CCA	118	0%	152	0%	106	0%	0	0%
Other eligible activities	CCM	3,093	4%	3,199	5%	780	1%	590	1%
Taxonomy-eligible activities – Climate change objectives		28,218	39%	27,693	41%	15,426	22%	14,412	21%
3.4 Maintenance of roads and motorways	CE	511	1%	0	0%	84	0%		
3.5 Use of concrete in civil engineering	CE	293	0%	0	0%	0	0%		
2.2 Urban wastewater treatment	WTR	270	0%	0	0%	13	0%		
3.3 Demolition and wrecking of buildings and other structures	CE	140	0%	111	0%	0	0%		
1.1 Conservation, including restoration, of habitats, ecosystems and species	BIO	19	0%	12	0%	0	0%		
Other eligible activities		13	0%	77	0%	0	0%		
Taxonomy-eligible activities – Other objectives		1,246	2%	200	0%	97	0%		
Total eligible activities		29,464	41%	27,893	41%	15,523	22%	14,412	21%
Non-eligible activities		42,158	59%	40,945	59%				
Total VINCI consolidated revenue		71,623	100%	68,838	100%				

EU Taxonomy：揭露案例分享（續）

AMS-OSRAM AG 為奧地利的半導體產品供應商。主要設計和生產微晶片，並在功率管理、感測器、感測器介面和移動娛樂領域提供服務和諮詢。該公司向通訊、工業、醫療技術和汽車市場的客戶提供其產品和服務。其2024年度之符合比分別約為40%。

經濟活動代碼	經濟活動名稱	產品系列與應用	符合情形	營業額佔比
CCM 3.4	製造電池(Manufacture of batteries)	用於電池控制的電子零組件製造	Taxonomy-aligned	0%
CCM 3.5	製造建築物能源效率設備(Manufacture of energy efficiency equipment for buildings)	為建築物管理系統開發的節能 LED 與感測器	Taxonomy-aligned	2%
CCM 3.6	製造其他低碳技術(Manufacture of other low carbon technologies)	支援其他產業大幅減少碳排的高效能 LED	Taxonomy-aligned	39%
CE 1.2	製造電機與電子設備(Manufacture of electrical and electronic equipment)	終端應用設備的製造（例如照明設備與感測器）	Eligible but not aligned	2%
CE 5.2	銷售備用零件(Sale of spare parts)	用於現代化或升級現有應用的替換零件	Eligible but not aligned	14%

EU Taxonomy：揭露案例分享（續）

昕諾飛 (Signify) 前身為飛利浦照明部門，總部位於荷蘭。專注於專業、家用及物聯網 (IoT) 照明技術，品牌包括飛利浦、Interact 及 Philips Hue。其2024年度之符合比分別約為12.6%。

Eligibility and alignment disclosures for Turnover, CapEx and Opex

	2022			2023			2024		
	Turnover	CapEx	OpEx	Turnover	CapEx	OpEx	Turnover	CapEx	OpEx
Taxonomy-eligible and aligned (A.1)	11%	12%	11%	8.5%	8.6%	7.2%	12.6%	29.5%	32.2%
Climate Change Mitigation	11%	12%	11%	8.5%	8.6%	7.2%	12.6%	29.5%	32.2%
Transition to a Circular Economy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	—%	—%	—%
Taxonomy-eligible but not aligned (A.2)*	72%	71%	63%	91.5%	91.4%	92.8%	75.2%	61.0%	59.7%
Climate Change Mitigation	72%	71%	63%	76.4%	77.8%	70.2%	60.4%	36.3%	52.9%
Transition to a Circular Economy	n.a.	n.a.	n.a.	15.0%	13.6%	22.6%	83.9%	25.8%	70.2%
Total Taxonomy-eligible activities (A=A.1+A.2)	83%	83%	74%	100%	100%	100%	87.7%	90.6%	91.9%
Climate Change Mitigation	83%	83%	74%	85.0%	86.4%	77.4%	72.9%	65.8%	85.1%
Transition to a Circular Economy	n.a.	n.a.	n.a.	98.2%	99.3%	100.0%	83.9%	25.8%	70.2%
Total Taxonomy-non-eligible activities (B)	17%	17%	26%	—%	—%	—%	12.3%	9.4%	8.1%
Total (EUR million)	7,514	238	492	6,704	180	497	6,143	136	364

* To avoid overlapping in eligibility between Circular Economy and Climate Change Mitigation, we report all shared eligibility between both objectives as Climate Change Mitigation.

EU Taxonomy：揭露案例分享（續）

拆解昕諾飛 (Signify)符合 EU Taxonomy之揭露流程。下表說明兩項經濟活動通過實質貢獻原因。

實質貢獻 Substantial Contribution 說明

完全符合 =

7.717 億歐元

同時通過 3 項關卡

SC

DNSH

MSS

CCM 3.5

製造建築物能源效率設備

- 高能效：EPREL 最高兩級如 A / B；部分專業與可調色產品為 C / D
- 智慧節能：獨立感測器、日光控制，或可連網完整 LED 系統。

CCM 7.5

安裝、維護與維修能源績效率量測 / 調節 / 控制儀器

- 歐盟法規未另設重大貢獻技術篩選標準，因此合資格服務可自動視為符合。

備註：EPREL (European Product Database for Energy Labelling，歐盟能源標籤產品資料庫) 是歐盟建立的線上資料庫，規定所有在歐盟市場銷售、需進行能效標示的耗能產品 (如家電、燈具、螢幕等)，必須在上市前將產品資訊與能源標籤註冊於此系統。

EU Taxonomy：揭露案例分享（續）

拆解昕諾飛 (Signify) 符合 EU Taxonomy 之揭露流程。下表說明符合 DNSH、MSS 條件。

DNSH | 未造成重大危害

氣候調適	評估製造工廠與倉庫在 2025 / 2050 的洪水、熱浪等物理風險，未見重大風險。
水資源	依 ISO 14001 管理，並透過水資源風險過濾工具評估與執行緩解措施。
循環經濟	透過推動可維修 / 可回收設計，且自 2020 年起製造流程零廢棄物掩埋。
污染防治	供應商必須遵守 RSL；若製造地點發現使用不允許物質，相關銷售額即被排除。

MSS | 最低社會保障

以人權政策為核心的盡職調查機制，確保營運與供應鏈都符合社會保障

- ✓ 對齊 OECD Guidelines 與 UNGPs
- ✓ 年度風險評估
- ✓ 定期稽核與盡職調查
- ✓ 涵蓋人權與勞工標準

結論：Taxonomy-Aligned = 「技術/指標合格 + 環境不傷害 + 社會有保障」

EU Taxonomy：如何盤點對外揭露

實務上要算得細：建議採 6 步驟盤點法

重點不是只填數據，而是要留下「為何適用該經濟活動、為何符合 SC/DNSH/MSS」的可追溯證據鏈。

- 1 定義盤點單位** 先決定以 **SKU (庫存單位) / 產品系列 / 專案 / 服務 / profit center** 為單位。若收入科目太粗，後續無法對應寫出經濟活動。
- 2 找出適用經濟活動** 把營收項目對照 EU Taxonomy delegated acts；先做 eligibility map，再決定哪些是優先評估 Taxonomy-Aligned。
- 3 計算需設分攤機制** 若一筆收入對應多產品或多應用，需用 revenue key、BOM、application field、專案工時或出貨量做分攤。
- 4 評估 SC (實質貢獻)** 確認經濟活動之實質貢獻門檻。證據可包括：能效等級、EPD/LCA、技術規格書、設計文件、產品測試或專案節能成效。
- 5 盤點 DNSH / MS** DNSH 通常要說明環境與化學品、氣候風險、廢棄物、污染控制；MS 則看人權、供應鏈、商業行為治理。
- 6 結果與說明** 分子 = aligned / eligible 收入；
分母 = IFRS revenue 或 Article 8 定義的 KPI denominator。
最後把「活動適用性、SC 指標、證據、限制」寫進符合說明。

EU Taxonomy：於我國綠色證券認證制度該如何對外揭露

附表二：歐盟分類規則

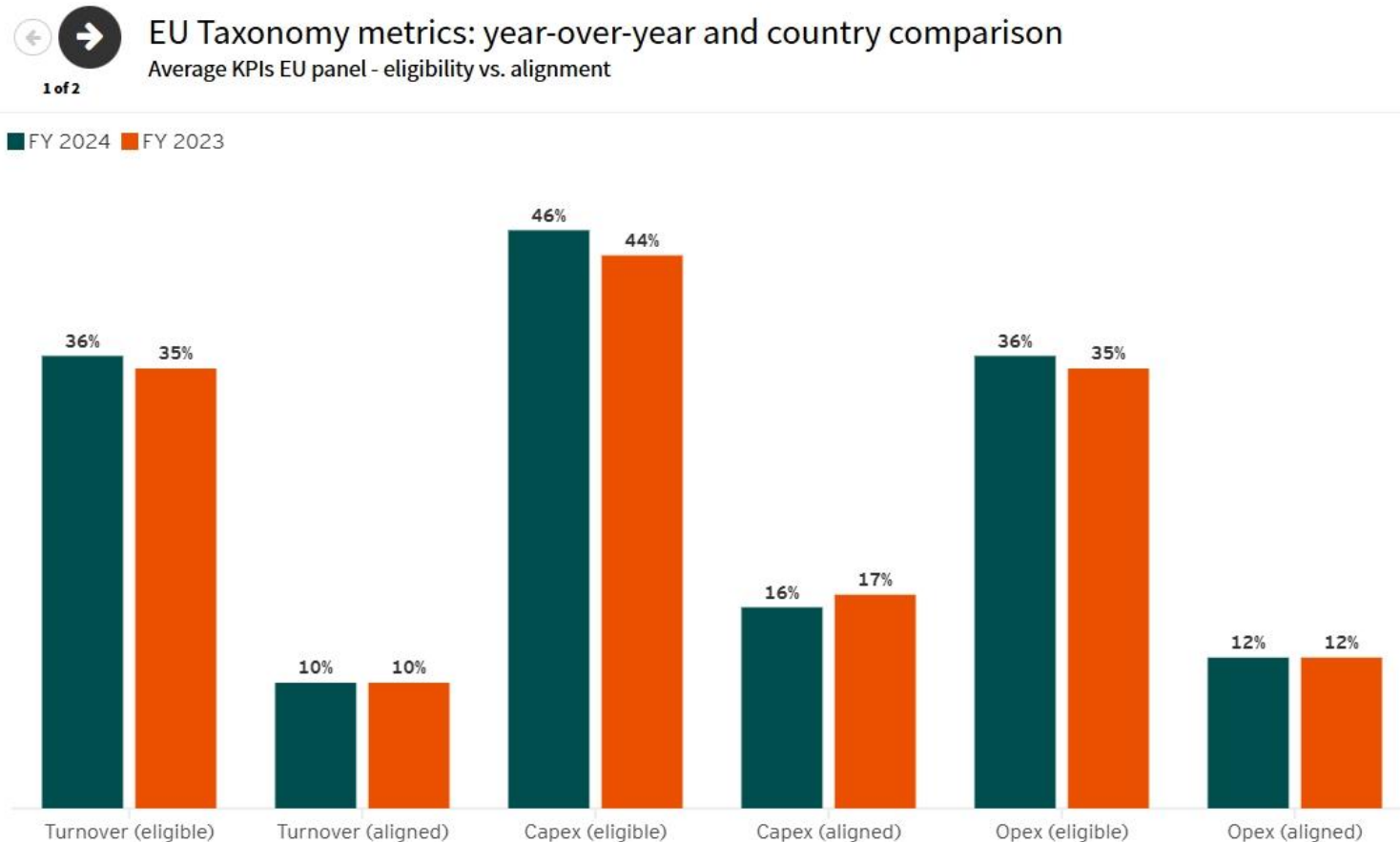
綠色收入附表二：歐盟分類規則					
衡量步驟	經濟活動說明				
	A	B	C	D	符合者合計
	A' %	B' %	C' %	D' %	A' + D' %
(一)企業辨識營運之主要經濟活動，於過去一年占全部營收之比重。					
(二)企業辨識主要經濟活動是否適用「歐盟分類規則」之過渡活動(Transition activities)或賦能活動(Enabling activities)。	Transition activities	Transition activities	Transition activities	Enabling activities	
(三)依下列3條件判斷是否符合永續經濟活動。					
條件1：是否符合【對任一環境目的具有實質貢獻】之技術篩選標準	符合	不符合	符合	符合	
條件2：是否符合【對六項環境目的未造成重大危害】	符合	符合	不符合	符合	
條件3：是否符合【對社會保障未造成重大危害】	符合	符合	符合	符合	
衡量結果：個別經濟活動符合本指引情形及永續程度	符合	不符合	不符合	符合	符合

註：A、B、C、D請敘明適用之經濟活動

EU Taxonomy：趨勢分享

根據 EY EU Taxonomy 報告，2024 年企業的 taxonomy **適用比率** 顯著高於 **符合比率**。
Turnover、CapEx、OpEx 的

- 適用比率 分別為 36%、46%、36%，
- 而 符合比率 僅 10%、16%、12%。與 2023 年相比，整體趨勢大致相似。

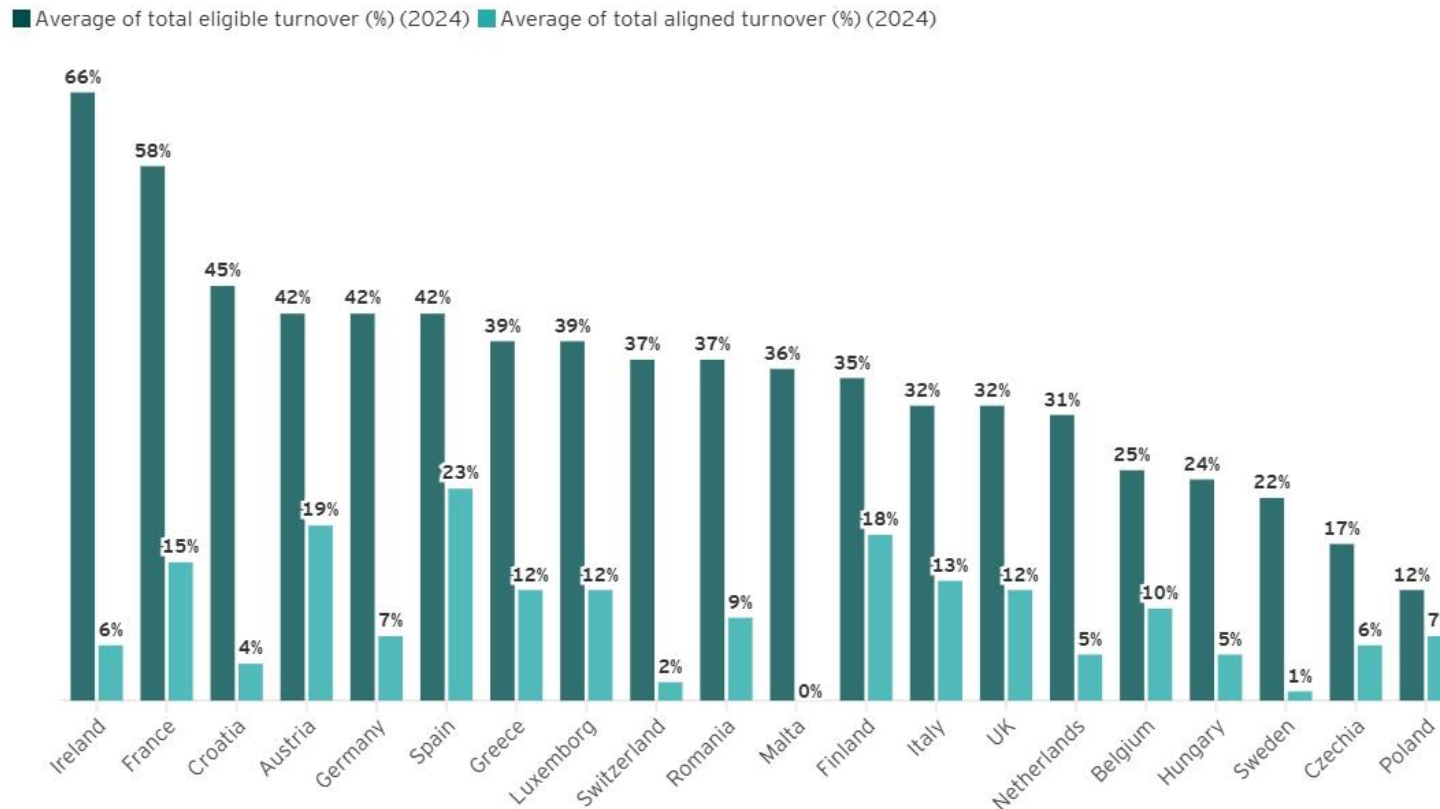


資料來源：[How new EU taxonomy rules are reshaping sustainability reporting](#)

EU Taxonomy：趨勢分享（續）

根據報告的國家比較圖，各國 taxonomy 營收適用比率 差異明顯，如 Ireland 66%、France 58%，而 Poland 僅 12%。同時，多數國家的 營收符合比率 仍偏低。

EU Taxonomy metrics: year-over-year and country comparison
Turnover by country
2 of 2



資料來源：[How new EU taxonomy rules are reshaping sustainability reporting](#)

謝謝聆聽，如有任何指引相關問題，歡迎聯繫我們！



國立臺北大學商學院

企業永續發展研究中心
Center for Corporate Sustainability

- 國立臺北大學商學院 企業永續發展研究中心
E-mail : twsvi@gm.ntpu.edu.tw