

# 工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute

## CBAM最新進展及綠色貿易政府資源

工研院產科國際所

陳秋燕 資深業務經理

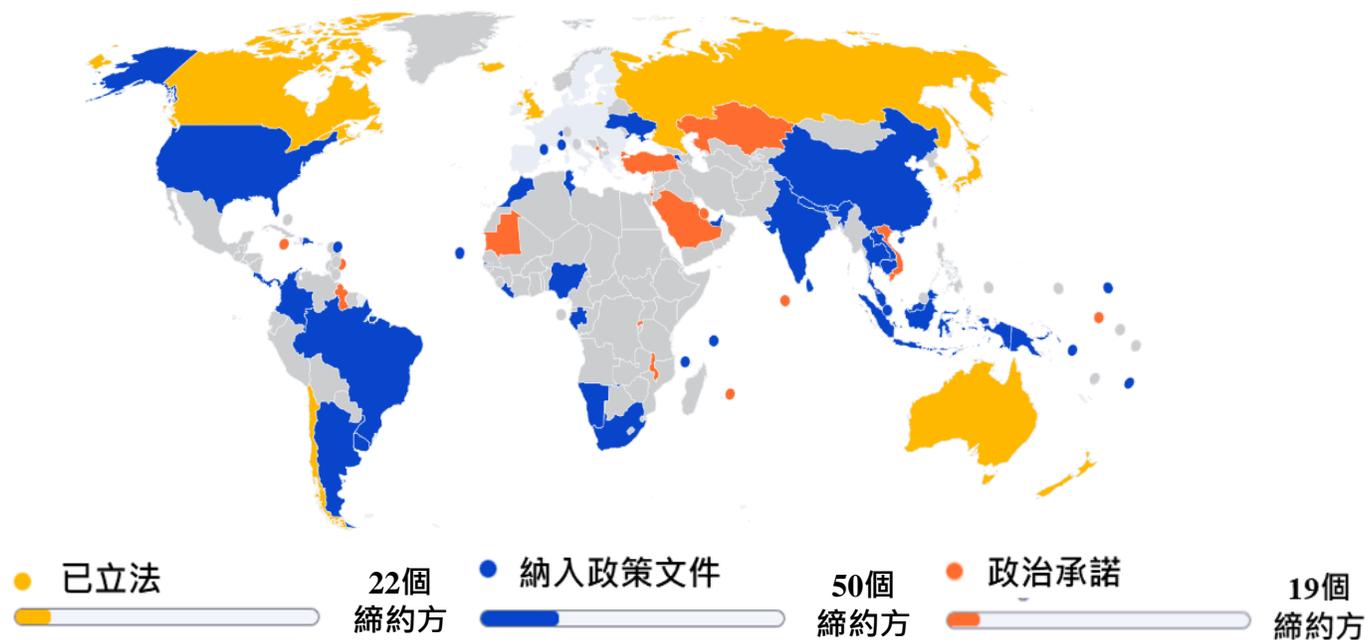
2023.07



# 全球淨零排放趨勢\_國家

全球有**148** 個國家宣示淨零排放目標

其中，**96**個國家、**79.3%** 的締約方，已制定具有效力淨零目標。



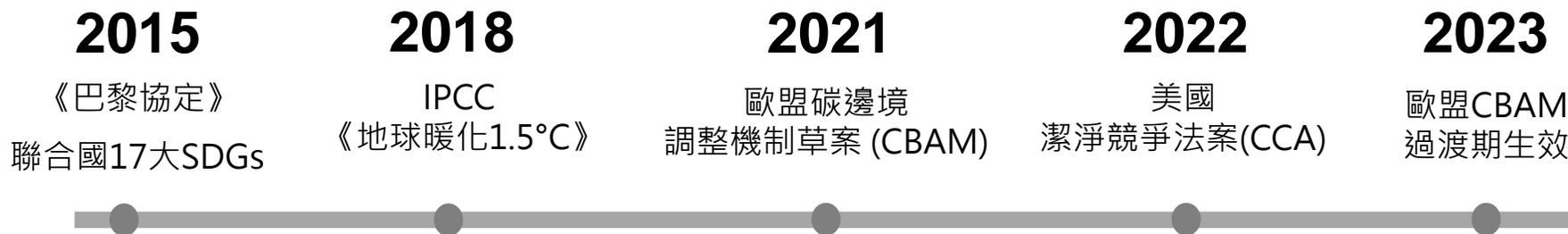
# 全球淨零排放趨勢\_企業

全球超過5,300家企業和金融機構

與科學基礎減量目標倡議 (SBTi)合作，設定具科學基礎的減碳目標，以實現2050年升溫不超過1.5度C的願景。



# 淨零排放雪球效應推動企業綠色轉型



## 國家面影響

### 各國制定淨零排放時間表與碳中和機制



## 企業面影響

### 國際品牌宣告低碳目標牽動上下游整體供應鏈的營運



# 利用碳定價制度來推動減碳

(根據世銀2022年碳定價報告)



**68**個實施中的碳定價制度

**3**個規劃中

(已通過立法或政策已明確訂出施行日)

**37**個碳稅

Ex: 瑞典、瑞士、芬蘭、挪威、日本、新加坡...

**34**個碳交易制度

Ex: 中國、德國、歐盟、墨西哥、韓國、英國...

全球碳價制度強弱不一



增加政府與產業界對於碳洩漏風險的考量

利用貿易措施  
緩解產業  
受到減排衝擊的影響

- 產業減量誘因下降
- 國家碳價責任降低
- 全球淨零進度減緩

- 發展倡議與監管機制
- 各國逐步調整應對措施

# 歐洲CBAM 2023年5月正式生效



- CBAM法案最終文本已於2023年5月16日刊登在歐盟公報 ( Official Journal ) ，並於2023年5月17日正式生效。

# 歐洲 CBAM列管貨品

產品稅則號別列舉於CBAM文本ANNEX I，  
其中僅計算直接排放量之貨品項目列舉於ANNEX II

進口至歐盟之申報CN code  
(歐洲共同海關稅則)

- 世界各國通用的稅號為6碼
- 6碼後之編碼由各國針對產品  
做更細的分類以及用於定義  
稅金或優惠稅率而產生

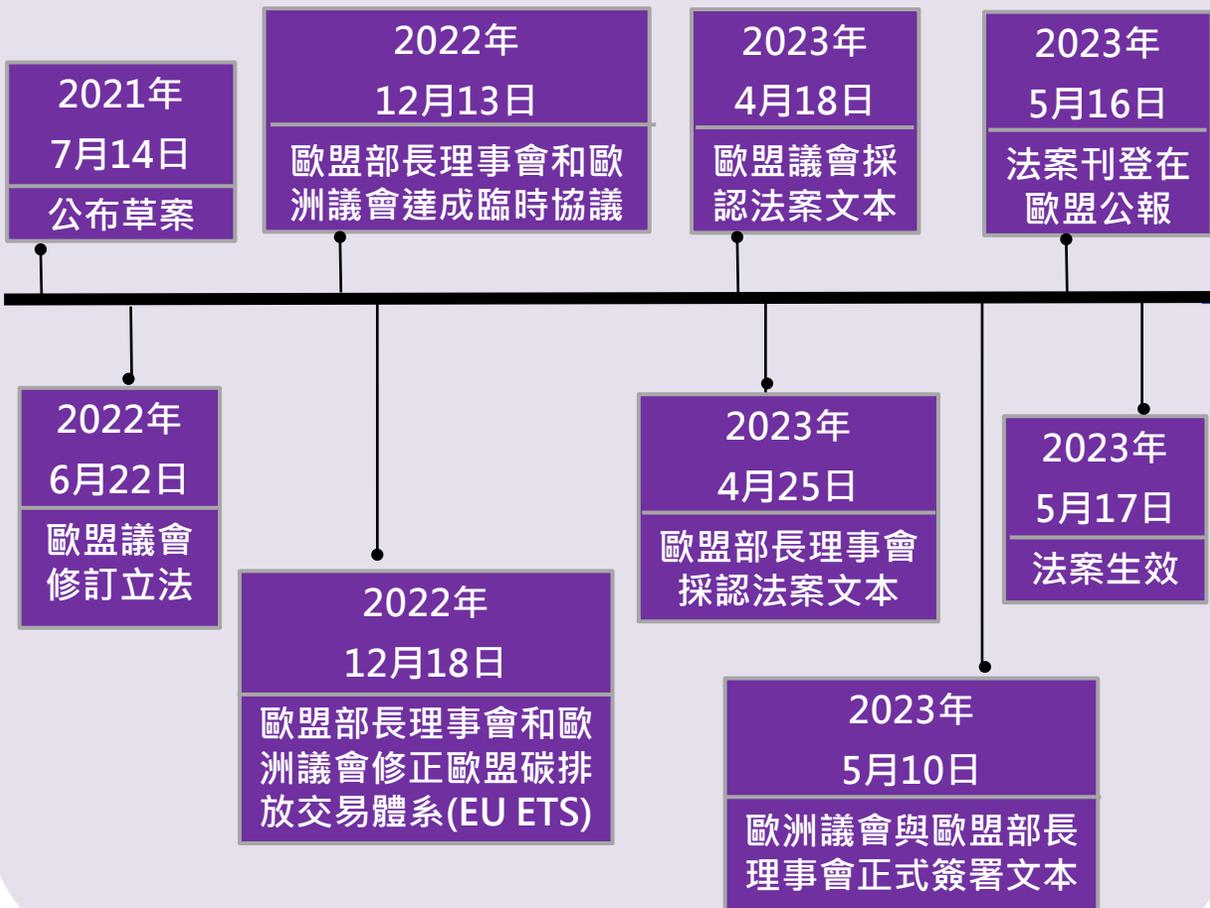
Cement	
CN code	Greenhouse gas
2507 00 80 - Other kaolinic clays	Carbon dioxide
2523 10 00 - Cement clinkers	Carbon dioxide
2523 21 00 - White Portland cement, whether or not artificially coloured	Carbon dioxide
2523 29 00 - Other Portland cement	Carbon dioxide
2523 30 00 - Aluminous cement	Carbon dioxide
2523 90 00 - Other hydraulic cements	Carbon dioxide

此為法案文本之  
部分段落截圖

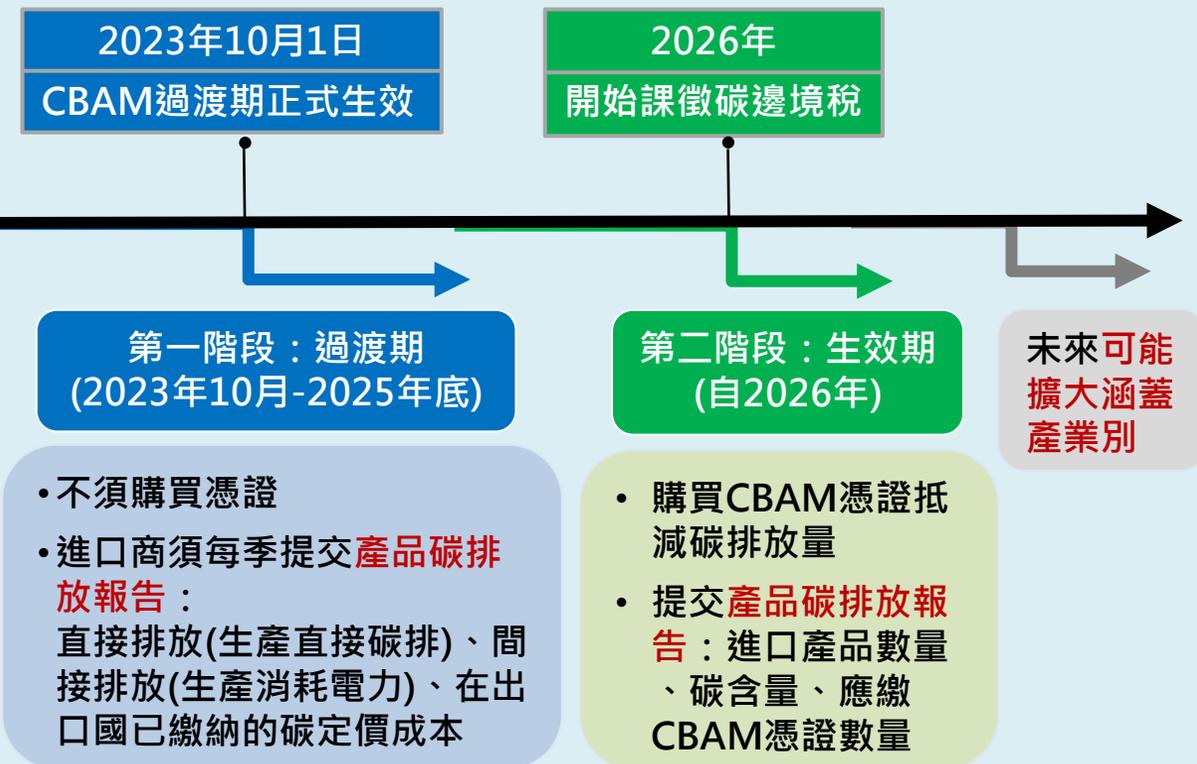
Electricity	
CN code	Greenhouse gas
2716 00 00 - Electrical energy	Carbon dioxide

# 歐盟CBAM發展歷程

## CBAM立法期



## CBAM過渡期及生效期



# 歐盟CBAM 立法期主要修正內容



## 綠色貿易資訊網- 歐盟CBAM專區



- 最新版本法案中文摘要
- 法案中文常見問答集
- 管制產品稅則查詢系統



# 綠色貿易資訊網 歐盟CBAM專區

<https://www.greentrade.org.tw/CBAM>



CBAM最新說明文件

中文摘要與常見問答集



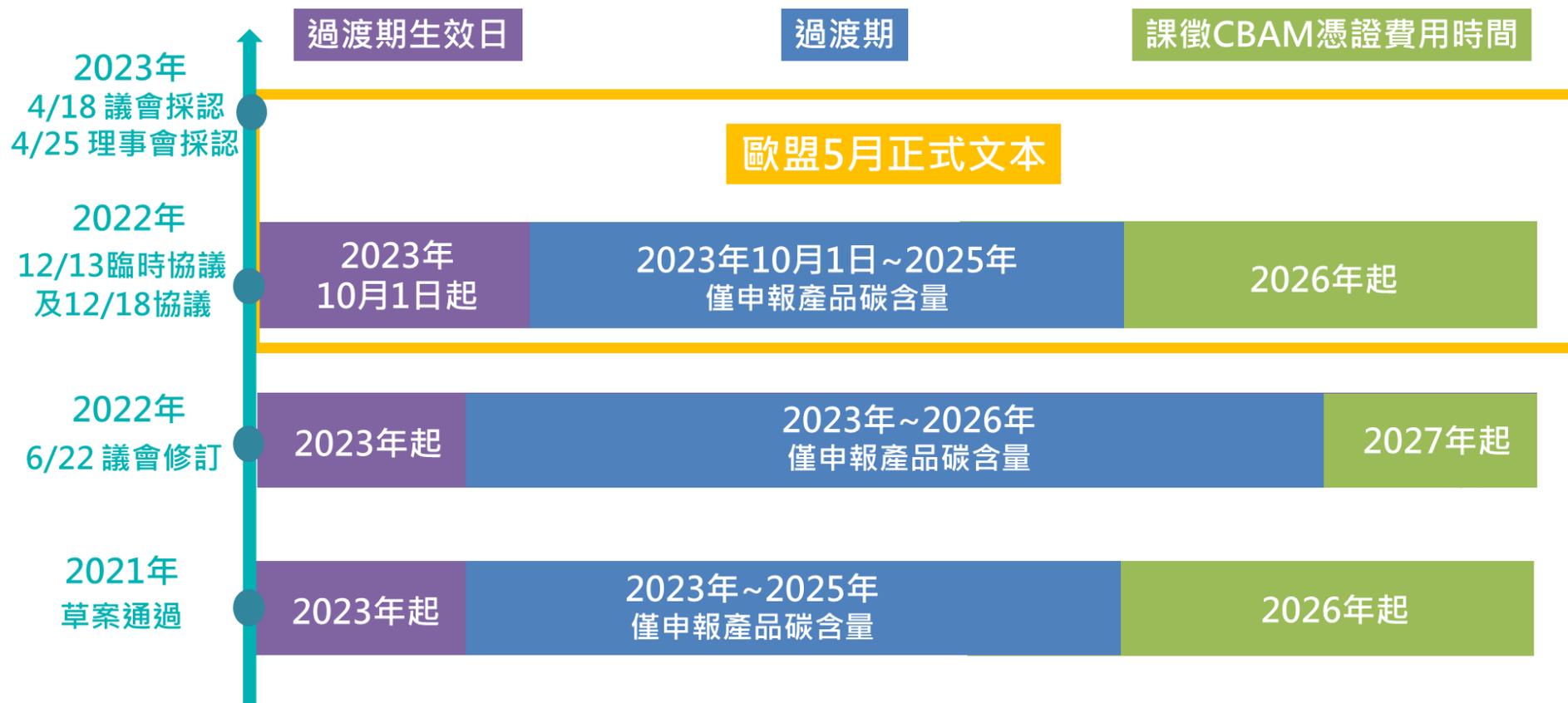
🕒 發佈日期：2023-05-17

列管貨品查詢

稅號比對系統

The screenshot shows a search interface for "CBAM列管貨品查詢" (CBAM Regulated Goods Query). It features a dropdown menu for "貨品分類(全)" (Goods Category) with a green checkmark, a text input field for "請輸入稅則號別" (Please enter the tariff code), and a green "搜尋" (Search) button.

# 延後過渡期生效日



- 過渡期CBAM報告的資料無須被查證
- 過渡期無須採購CBAM憑證
- 但不遵守報告義務仍會處罰

# 擴大產業管制範圍

歐盟5月正式文本



資料來源：工研院產科國際所整理

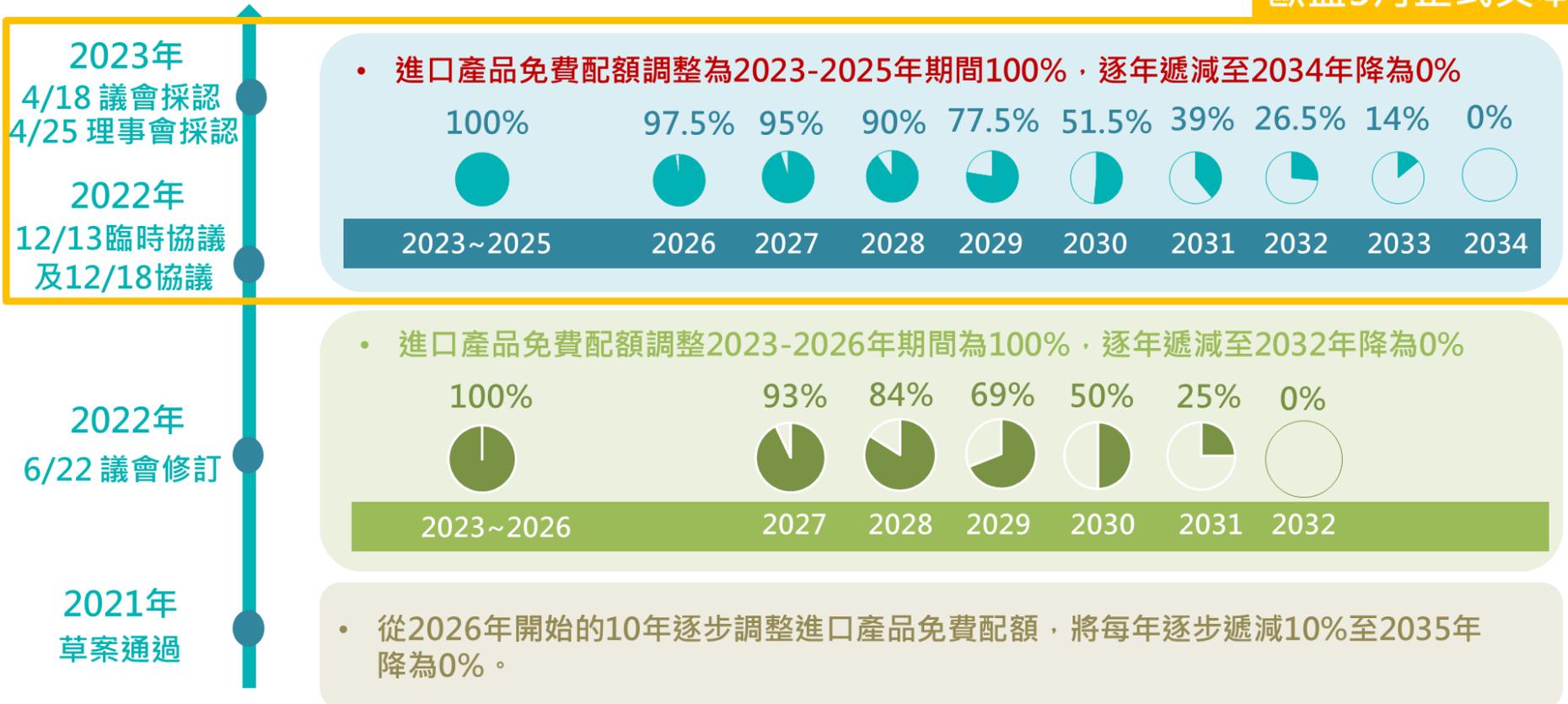
# CBAM管制產品說明

- 歐盟CBAM管制進口產品：水泥、電力、氫、肥料、鋼鐵、鋁
- 單一產品衝擊最大者：鋼鐵製扣件（螺釘與螺栓），占出口比例逾28%

產品	水泥	氫	肥料	鋼鐵	鋁
稅則號列	2507 高嶺土 2523 各種水泥	2804 氫	2804 硝酸 2814 無水氨/氨水 2834 亞硝酸鹽 3102 氮肥 3105 氮磷鉀肥(磷鉀肥排除)	2601 鐵礦石 72 各式鋼鐵材料 (排除7202部分項目) 7301~7311 各式鋼鐵 製品：板材、管材、 容器 <b>7318 螺釘/栓 (扣件)</b> 7326 其他鋼鐵製品	7601 未塑型加工鋁 7603 鋁粉、鋁薄片 7604 鋁條等 7605 鋁線 7606 鋁板片、扁條 7607 鋁箔 7608 鋁管 7610 鋁結構物 7611 ~ 7613 鋁容器 7614 鋁絞線、電纜 7616 其他鋁製品
衝擊	我國水泥目前無輸歐	我國目前無氫產品輸歐	我國目前少量氨水輸歐(進口為主)	2021年我國輸歐鋼鐵材料與製品約 <b>246萬噸</b> (約佔1/5外銷重量)	2021年我國輸歐鋁及其製品約 <b>1萬噸</b> (約佔3%外銷重量)

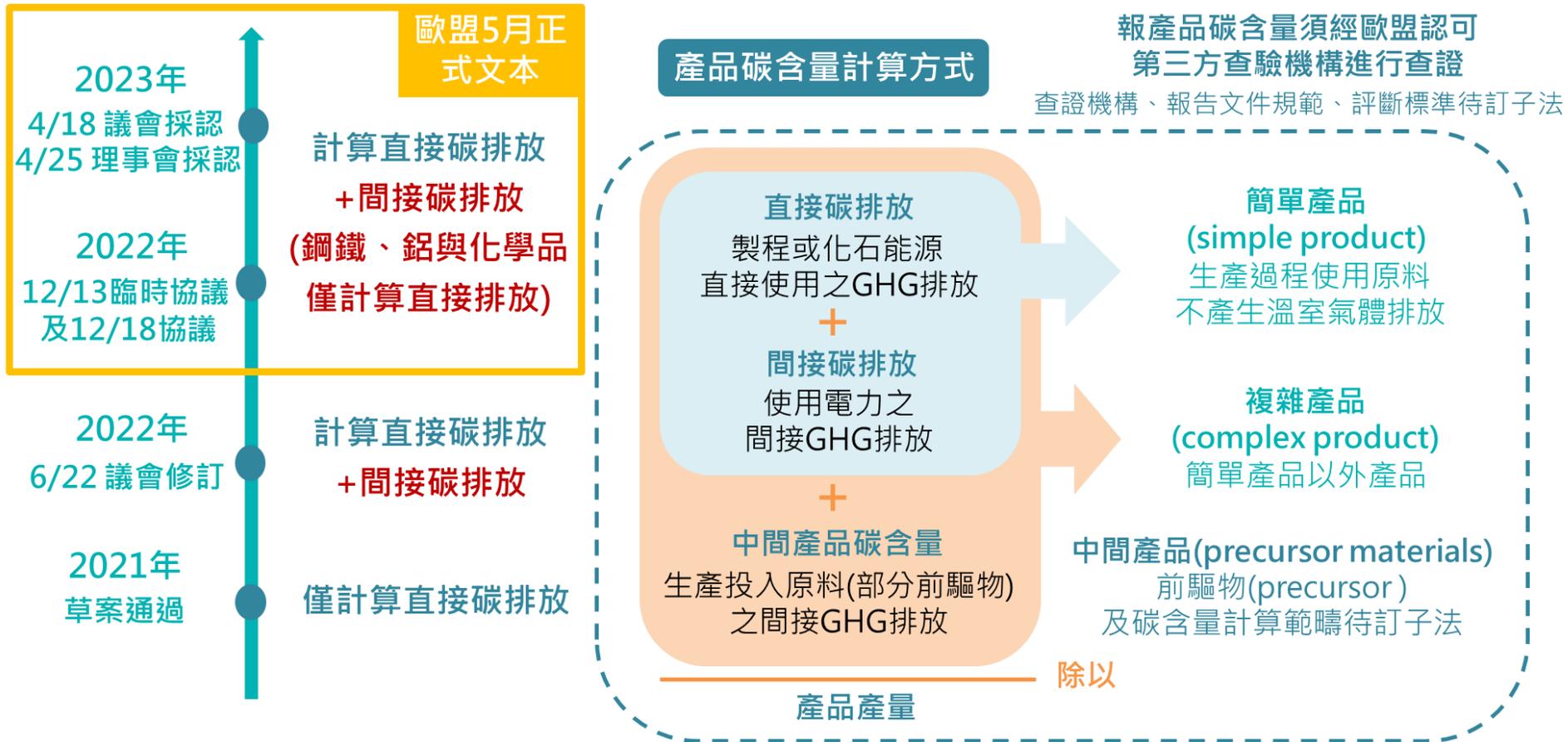
# 調整歐盟免費排放額度

歐盟5月正式文本



資料來源：工研院產科國際所整理

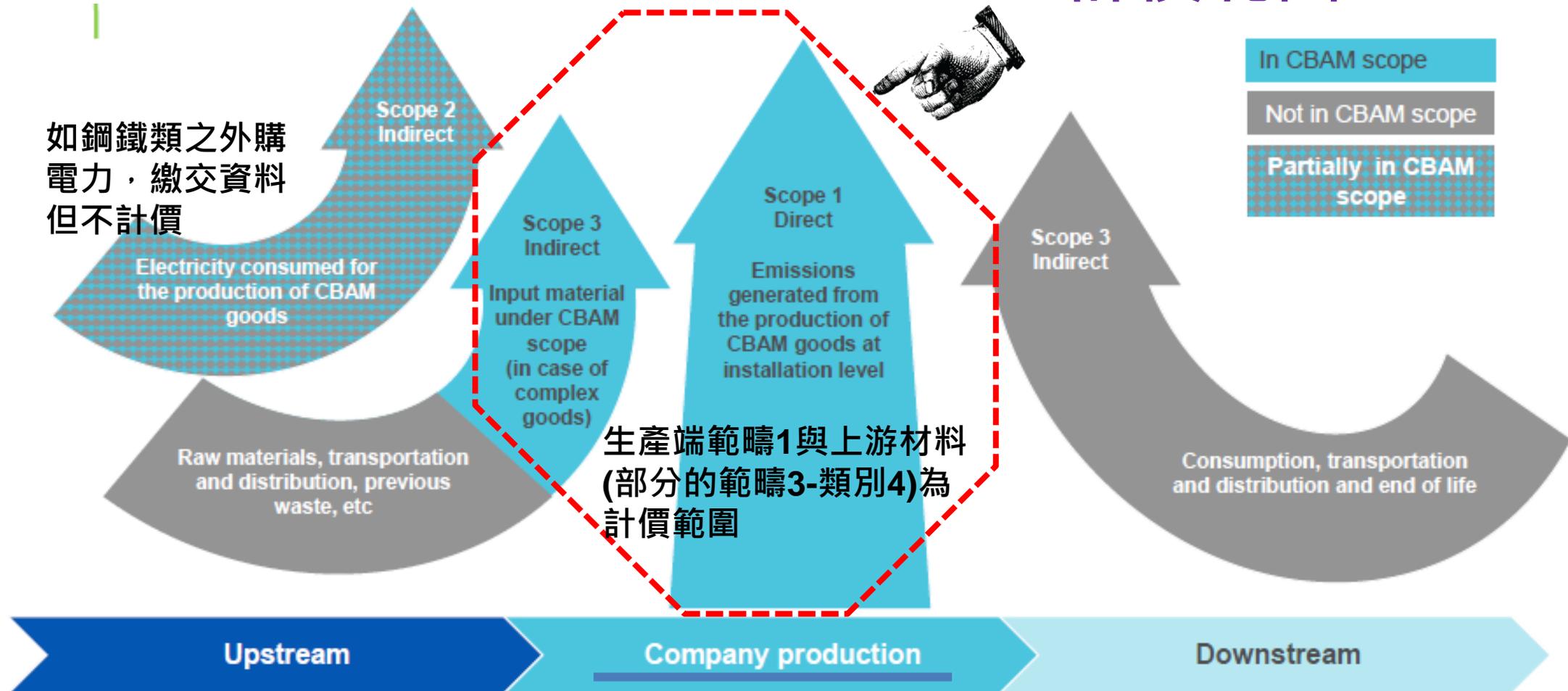
# 修訂碳排放管制範疇



**!** 間接排放:  
所有產品皆需繳交數據資料，但部分產品不納入憑證計價

# CBAM碳排管制範疇說明

## CBAM計價範圍



# 簡單產品及複雜產品碳排計算說明

- 產品碳排含量核算區分簡單產品（指生產程序中純粹加入物料與燃料，並為零碳排放含量者）與複雜產品（即其他非簡單產品）；目前僅直接排放計價。
- 特定碳排含量(Specific Embedded Emissions, SEE)：即指「每噸特定產品含有的噸-二氧化碳當量」數量。

## 簡單產品之特定碳排含量

- 計算式： $SEE_g = AttrEm_g / AL_g$
- $SEE_g$ ：特定產品碳排含量 (tCO<sub>2</sub>e/t)
- $AttrEm_g$ ：生產該產品所產生之碳排放量  
 $AttrEm_g = Dir Em + Indir Em$   
(計算直接排放為主，依規定計入電力間接排放)
- $AL_g$ ：該設施所生產貨品數量（噸）

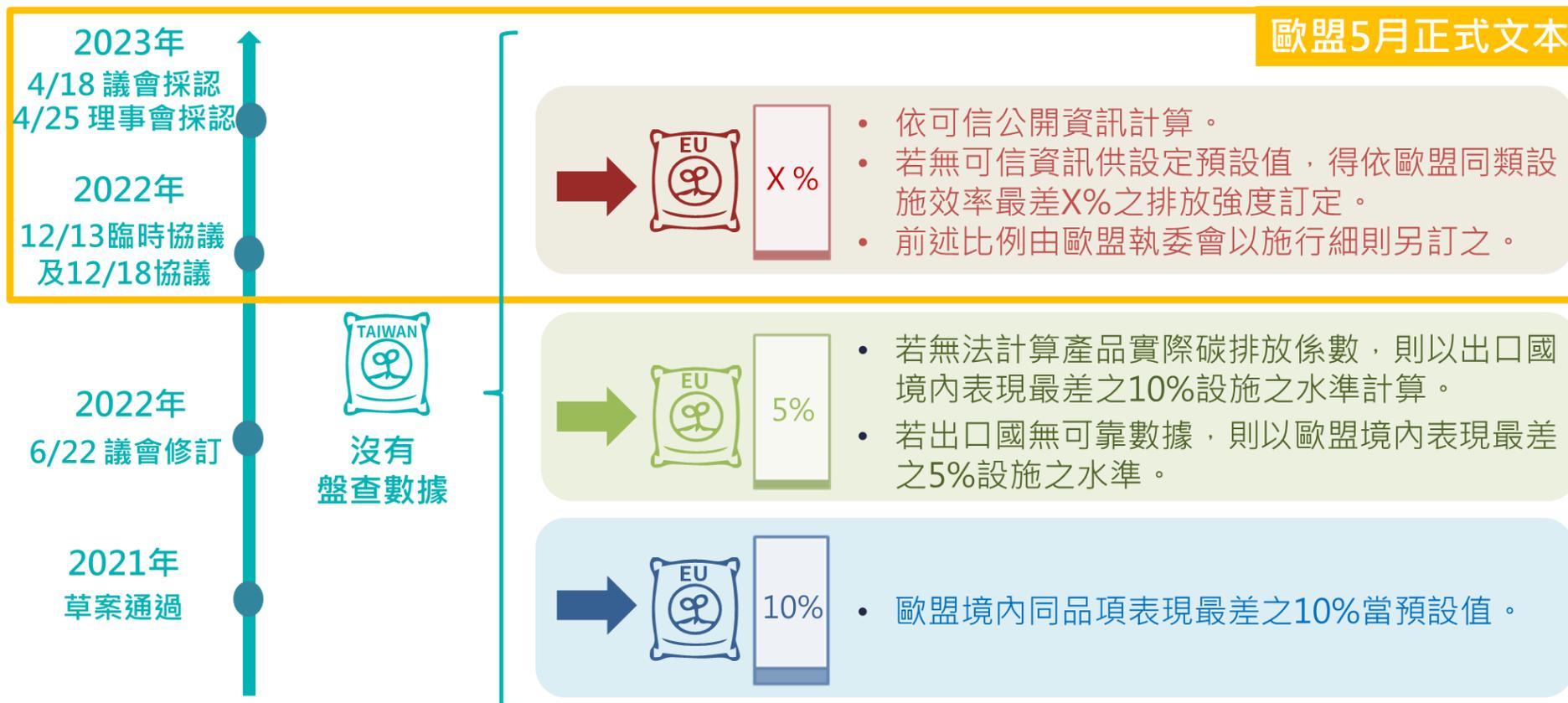
## 複雜產品之特定碳排含量

- 計算式： $SEE_g = [AttrEm_g + EE_{InpMat}] / AL_g$
- $SEE_g$ ：特定產品碳排含量(tCO<sub>2</sub>e/t)
- $AttrEm_g$ ：生產該貨品所產生之碳排放量  
(計算直接排放為主，納電力之間接排放)
- $EE_{InpMat}$ ：生產過程中使用原物料(input materials，如前驅物)的內含碳排放量總合

$$EE_{InpMat} = \sum_{i=1}^n M_i \cdot SEE_i$$

- $AL_g$ ：該設施所生產貨品數量（噸）

# 修訂碳含量預設值

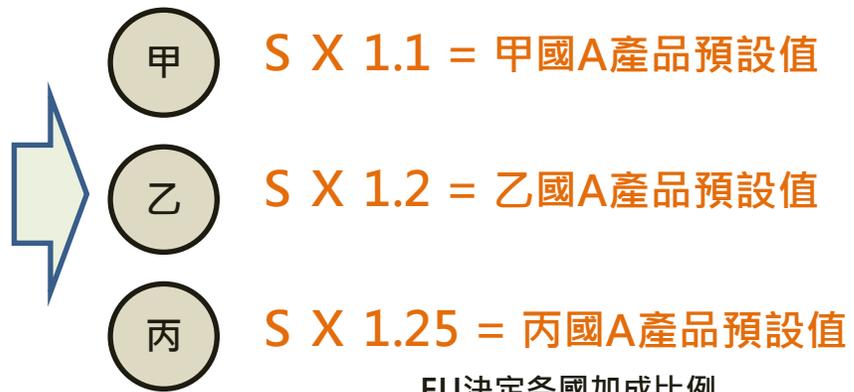


❗ 用預設值決定的碳排放量通常會極高，類似於一種處罰，廠商應儘量避免。

# 碳含量預設值說明

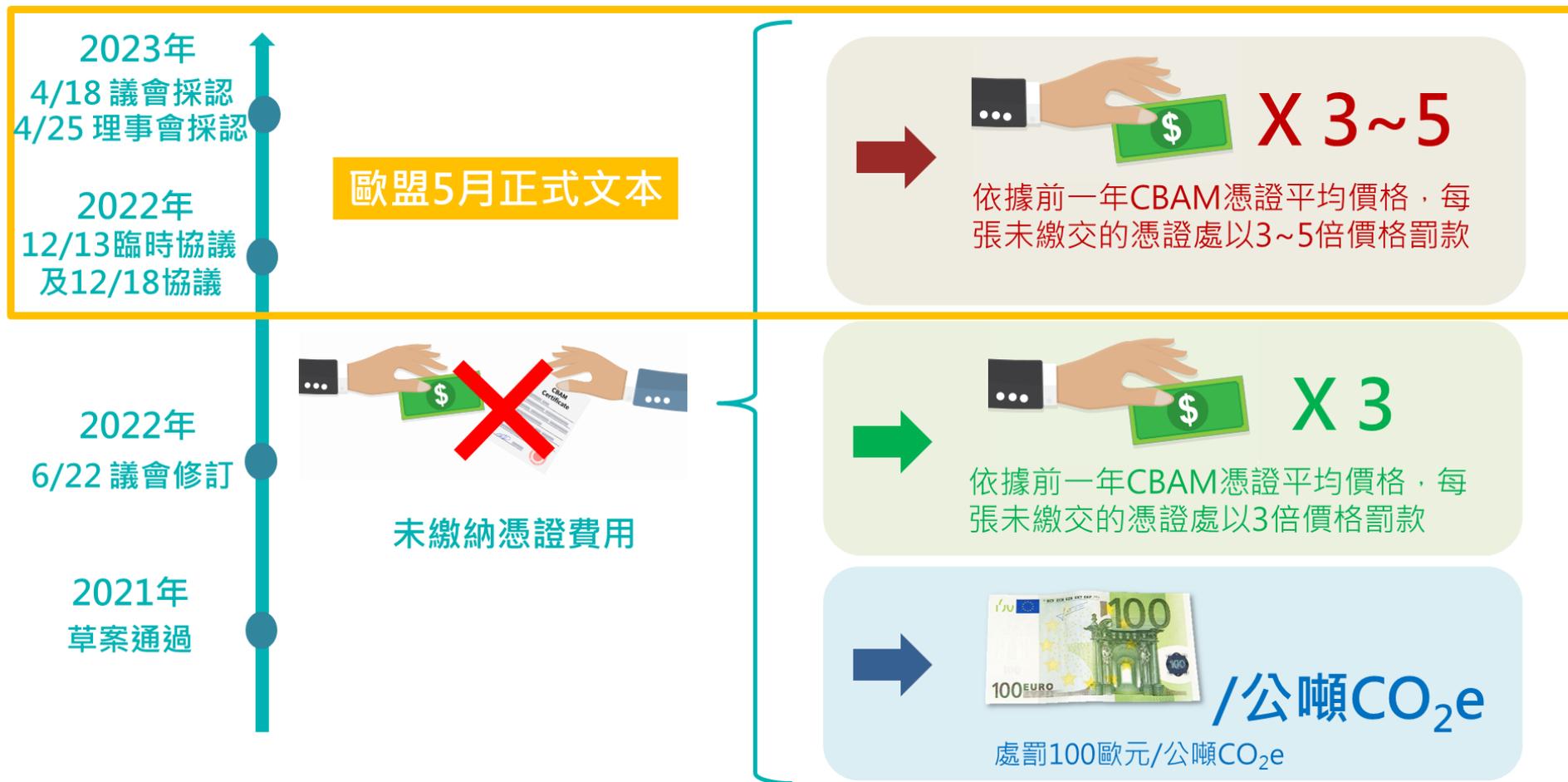


- **CBAM列管貨品**：應基於實際值制訂產品碳含量值，否則應依規定由執委會基於最佳可得資訊提供列管產品「預設值」(default values)；或可由出口國提供相關數據。
- **進口列管產品預設值**：若原產品出口國無法提供產品排放資料，則以EUETS列管貨品排放設施**最差**表現者的 **X%** **平均排放強度**作為該項產品預設值。(X由施行細則中訂定之，原草案建議值為10%)
- **進口貨品排放量以預設值的計算**：CBAM申報者若無法提供產品實際排放量時，就以前項各國進口產品的**平均排放強度**予以成比例的加成 (proportionately mark-up) 作為進口產品的「預設值」使用方式。( **加成比例** 由施行細則中定之)
- **施行細則草案**：列管進口品主張使用預設值者：僅限20%以下。



EU決定各國加成比例

# 提高未繳納CBAM憑證罰款



# 進口商申報

- **CBAM的免徵條件**：進口（含旅客個人攜入）隱含價值(intrinsic value)低於150歐元者\*；以及軍事用途者。
- **授權的CBAM申報者**：由進口者向**CBAM登記處(registry)**申請，各項申請資料中，需提供**預計進口的當年度及次年度貨品數量與及價值**等資訊。
- **過渡期進口者**需**每季**申報進口貨品之直接與間接排放量，以及其境外支付之碳價。
- **正式實施期申報者**需於每年5月31日完成前一年度CBAM申報，包括：各類別貨品重量、各貨品碳含量、繳交的CBAM憑證數量、扣抵的碳價憑證、以及查驗報告。
- 進口後加工、出口加工後運回、出口貨物退回境內再流通者，皆應申報\*\*。
- **施行細則草案**：每噸未申報的碳排放量得徵收10-50歐元罰款，並得依照物價指數調整。

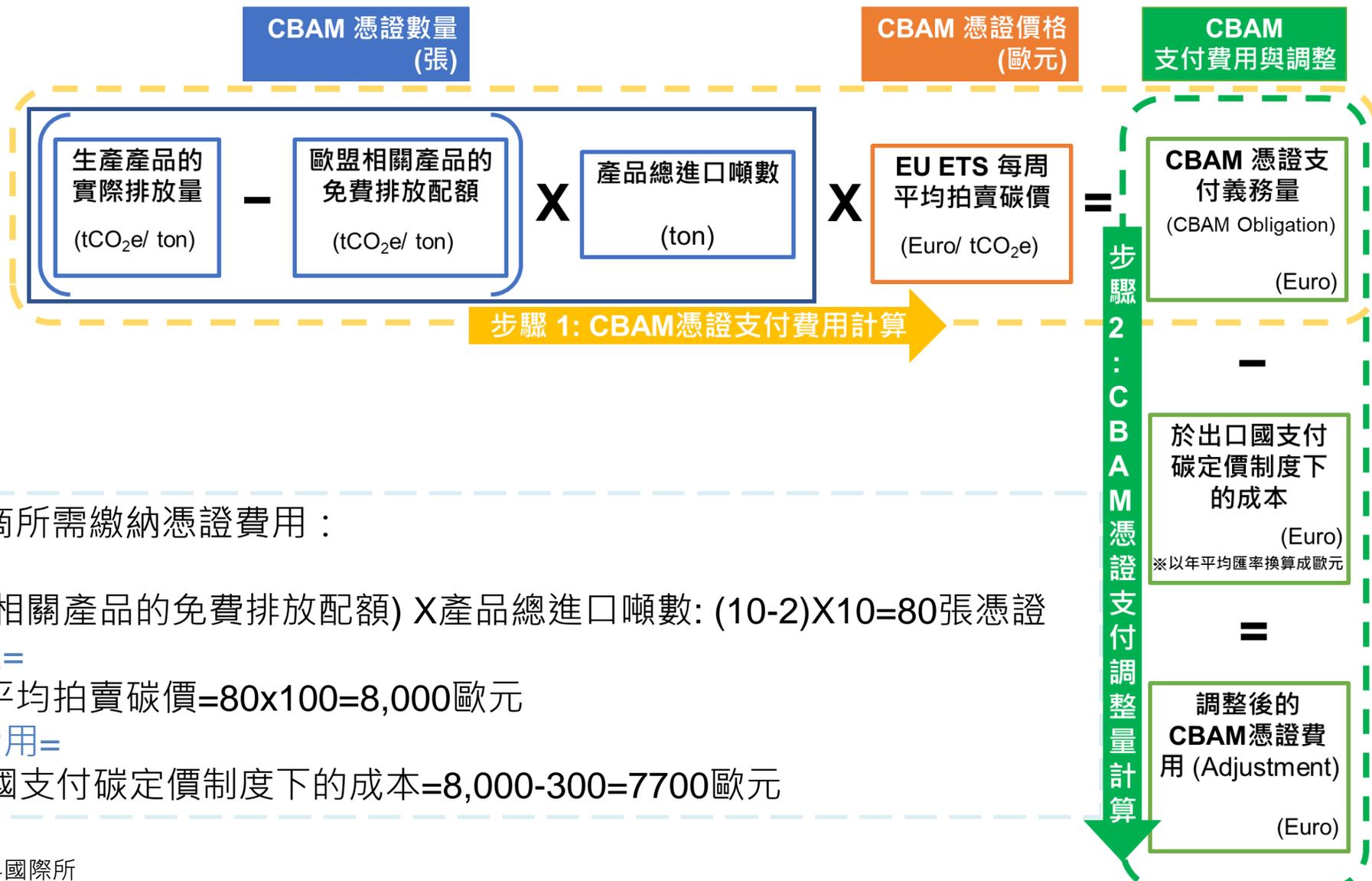
# 進口商花錢買憑證

- CBAM主管機關由各會員國建立，CBAM登記處(registry)及其電子資料庫則由執委會進行中心化建置管理，並提供各CBAM申請者帳號。
- 將由執委會建立**共同中央平台(common central platform)**專責CBAM交易，包括CBAM憑證之**銷售、回購\*、註銷\*\***，並每日向登記處結算。
- 各CBAM憑證皆有其獨立的識別號碼，並載有其銷售時的價格。
- **CBAM價格**則取自**EU ETS排放權當週的拍賣價格**之平均，若當週無拍賣，則採用前週價格，並公告於次週的第一個工作天。
- 為方便調節，申請者可**每季維持至少80%的憑證數量**；每年的5月31日，CBAM申請者應提交全部憑證，由執委會自其帳戶中予以扣除。
- 未能於每年5月31日提交足額CBAM憑證者，應支付**三至五倍的罰款**

# CBAM憑證計算概念

假設：

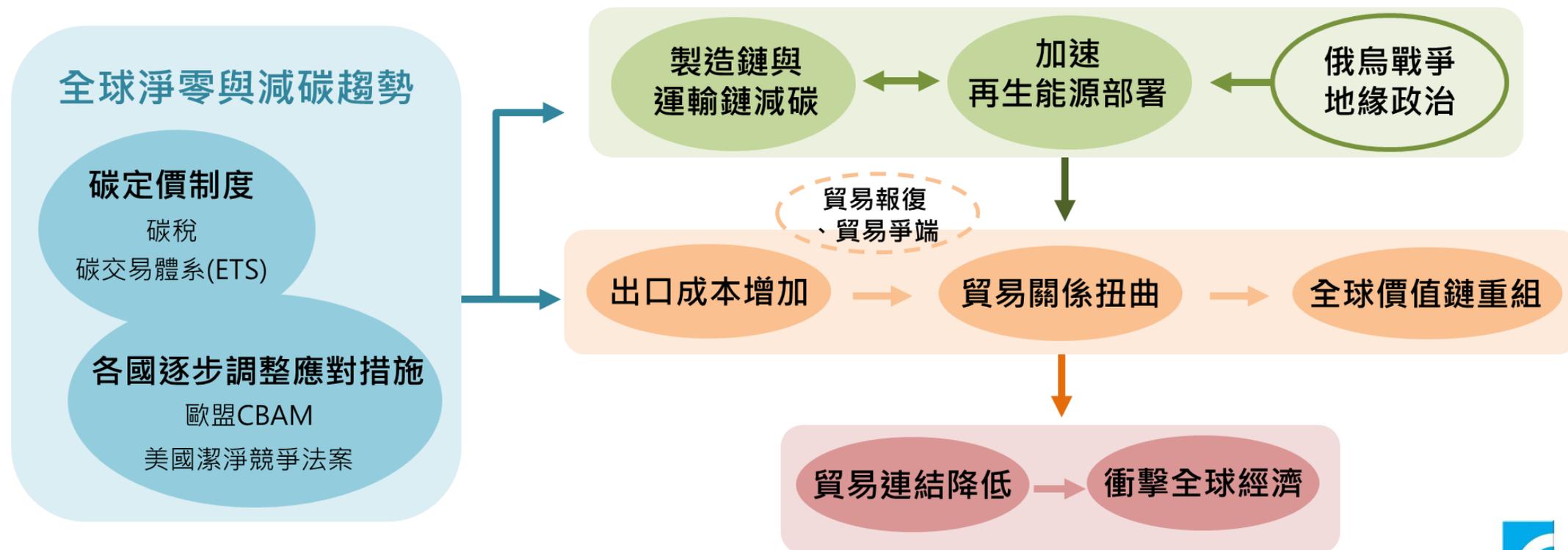
- 出口產品的實際排放量為  $10 \text{ tCO}_2\text{e/ton}$
- 歐盟給予該產品免費排放配額為  $2 \text{ tCO}_2\text{e/ton}$
- EU-ETS (歐盟排放交易系統) 當周平均碳價為  $100 \text{ 歐元/ tCO}_2$
- 出口國徵收碳稅為  $30 \text{ 歐元/ tCO}_2$



進口10 噸該產品至歐盟，進口商所需繳納憑證費用：

- 1) 該出口產品CBAM憑證張數= (生產該產品的實際排放量-歐盟相關產品的免費排放配額) X產品總進口噸數:  $(10-2) \times 10 = 80$ 張憑證
- 2) 該產品CBAM憑證支付義務量= CBAM憑證張數- EU ETS 每周平均拍賣碳價=  $80 \times 100 = 8,000$  歐元
- 3) 該產品調整後的CBAM憑證費用= CBAM 憑證支付義務量-於出口國支付碳定價制度下的成本=  $8,000 - 300 = 7700$  歐元

# 不只是環境議題，更是經濟產業課題



# 淨零減碳資源 協助企業綠色轉型

## 減碳資訊擴散

綠色貿易  
資訊網



全球品牌減碳  
商機資料庫



全球  
碳規範指引



## 企業減碳能力建構與交流

企業  
碳健檢



企業減碳  
交流會



企業減碳  
工作坊



韌性供應鏈夥伴大會  
—企業諮詢專區之  
碳顧問服務



## 企業減碳評估

企業減碳出口能力  
評估系統



## 企業減碳輔導

碳顧問+



綠色減碳驗證  
與輔導

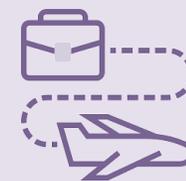


出口碳顧問  
診斷服務團



## 減碳行銷

海外行銷活動



# 綠色貿易資訊網

 <https://www.greentrade.org.tw/>

綠色貿易資訊網  
Taiwan Greening Your Life

 會員登入

 加入會員



 English

New

關於我們 | 淨零排放專區 | 歐盟CBAM專區 | 出口減碳專區 | 活動 | 驗證/輔導 | 綠色產業地圖 | 國際商情 | 影片 | 電子報/資料庫 |

政策法規

各國新聞

碳活動/影片

碳知識

資料下載

常見問題

網站連結

 碳顧問+ 提問單

國際品牌與製造商減碳承諾與策略檢索平台

企業減碳出口能力評估系統

全球碳規範指引

全球品牌減碳商機資料庫

## 國際品牌與製造商 減碳承諾與策略 檢索平台

# 綠色貿易資訊網 歐盟CBAM專區

<https://www.greentrade.org.tw/CBAM>

綠色貿易資訊網  
Taiwan Greening Your Life

會員登入

加入會員



關於我們 | 淨零排放專區 | **New** 歐盟CBAM專區 | 出口減碳專區 | 活動 | 驗證/輔導 | 綠色產業地圖 | 國際商情 | 影片 | 電子報/資料庫

## 歐盟CBAM專區

CBAM最新說明文件

中文摘要與常見問答集



🕒 發佈日期：2023-05-17

列管貨品查詢

稅號比對系統



CBAM列管貨品查詢

貨品分類(全)

請輸入稅則號別

搜尋

# 全球品牌減碳商機資料庫



全球品牌減碳  
商機資料庫

首頁

依產業別查找 ▾

國際環境倡議

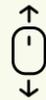
環保相關認證

企業淨零顧問



## 全球品牌減碳 商機資料庫

全球低碳環境議題發酵，發展綠色經濟及綠色供應鏈已成為全體共識。全球品牌商機資料庫讓您率先掌握全球國際品牌淨零排放趨勢與商機，成功打入全球低碳供應鏈。



捲動搜尋  
更多品牌



點擊品牌  
詳細資料



依產業別  
搜尋品牌

搜尋品牌



Walmart



verizon



TOYOTA



TotalEnergies

The Walt Disney Company



THE Coca-Cola COMPANY

# 快速搜尋國際品牌對供應鏈的減碳要求

依據富比世雜誌(Forbes) 前50大品牌名單為觀測基準，剔除銀行業及金融服務業，再增補美國財星500強 (Fortune 500) 品牌名單，選出**18大產業**的**50家品牌**為全球品牌減碳觀測對象

依產業別查找 ▾			國際環境倡議	環保相關認證	企業淨零顧問						
<ul style="list-style-type: none"> <li>› 食品業</li> <li>› 運輸業</li> <li>› 菸草業</li> <li>› 精品業</li> <li>› 機械設備</li> <li>› 化學工業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 零售通路</li> <li>› 通訊業</li> <li>› 能源產業</li> <li>› 汽車業</li> <li>› 服飾鞋業</li> <li>› 光電材料與元件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 醫療保健</li> <li>› 資訊電子</li> <li>› 美妝業</li> <li>› 水泥材料</li> <li>› 快速消費品</li> <li>› 休閒娛樂</li> </ul>									
GUCCI			CATERPILLAR			PEPSICO	OSRAM	ORACLE	adidas	edf	HONDA
FUJIFILM		DELL Technologies					Nestlé		HERMES PARIS	Google	
		CORNING									

# 品牌綠色策略與商機剖析



# 品牌對供應鏈規範與要求

## Toyota Motor 綠色採購指南

### 化學物質管理

1. 車輛用零部件、原材料的化學物質的去除或減少使用管理及外包開發這些產品的包裝材料。
  - 適用的商業交易：外包開發車輛、零部件、配件、原材料、包裝材料。
2. 運營基地使用的原材料、間接材料、包裝材料的化學物質的消除或減少使用管理。
  - 適用的商業交易：所有。
3. 合作夥伴業務活動中化學物質的消除或減少使用管理
  - 適用的商業交易：所有。

### 建立與自然和諧相處的社會

### 建立環境管理體系

### 減少溫室氣體排放

### 減少對水環境的影響

## 永續供應鏈規劃

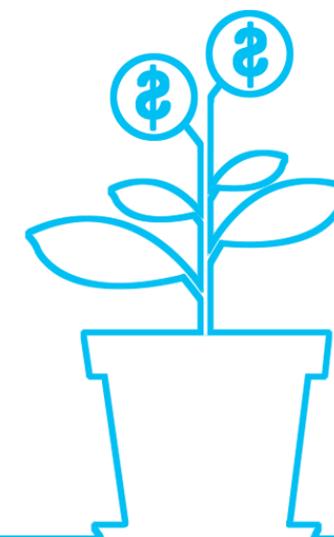
### 減碳願景

### 減碳 / 環保要求

- 要求包括新供應商在內的所有一級供應商遵守豐田<綠色採購指南>，並向所有二級及後續供應商推廣和要求。
- 加強化學品業務管理規定，根據全球汽車申報物質清單（GADSL）修訂規定，以反映各國的最新法律法規（根據監管要求設定每種物質的含有率目標等。）
- 自2016年起，經銷商也建立減少商店運營中環境足蹟的策略措施。

### 供應鏈碳評估

### 供應鏈減碳合作



## 品牌淨零排放最新資訊

2022年11月18日

Toyota New Prius呼應豐田減碳排戰略

2022年11月16日

TOYOTA 正致力於在其整個歐洲業務中實現碳中和

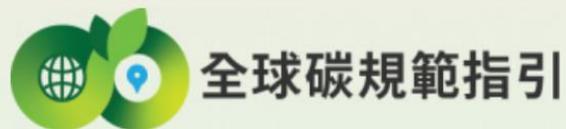
2022年11月15日

Toyota Tsusho在非洲建立電動車生態系統以實現碳中和



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

# 全球碳規範指引



全球碳規範指引

[首頁](#) [國際淨零排放趨勢](#) [企業淨零顧問服務](#) [網站連結](#) [聯絡我們](#)

## 搜尋國際減碳政策

- ✓ 淨零排放政策
- ✓ 淨零排放目標
- ✓ 經濟發展概況
- ✓ 產業領域重點發展
- ✓ 十大最有價值企業
- ✓ 淨零排放積極企業

[亞洲](#) [美洲](#) [歐洲](#) [大洋洲](#) [非洲](#)



<https://netzeropolicy.com.tw/>

# 提供五大洲50國淨零政策及規範

- 依據經濟部貿易局中華民國進出口貿易統計網站之「2021年出口貿易總額」進行觀測國家別篩選，增補各洲淨零排放政策布局積極度較高國家，選出以下**五大洲50國**進行淨零政策觀測。

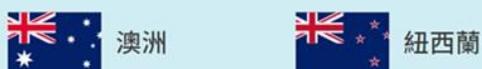
## 亞洲



## 美洲



## 大洋洲



## 非洲



## 歐洲



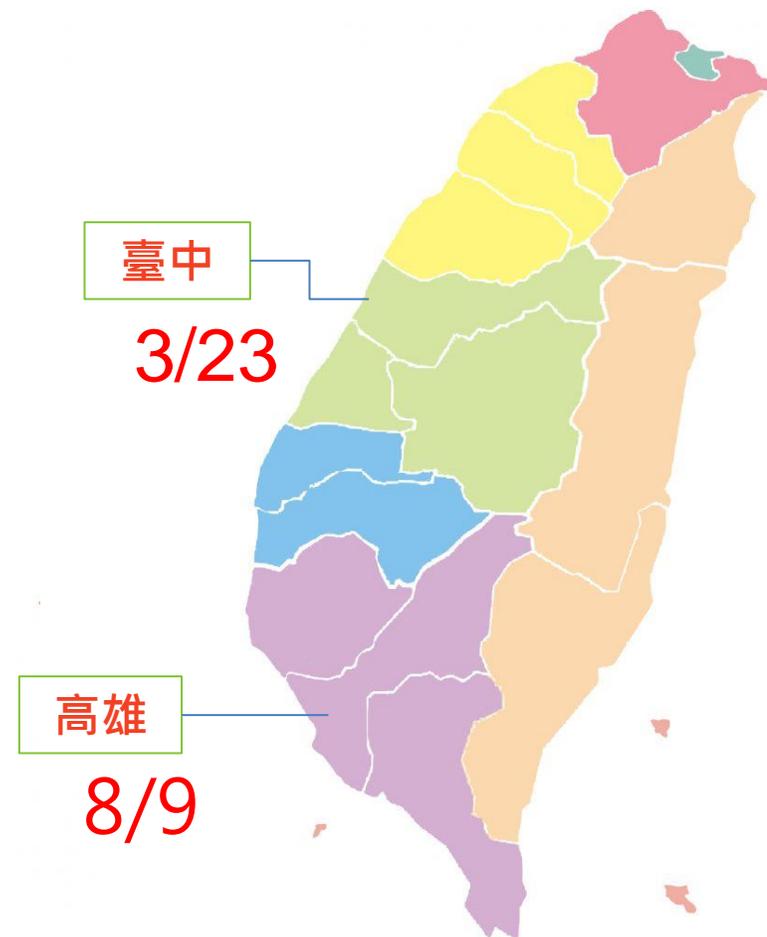
# 企業碳健檢

## 減碳輔導資源窗口 設置攤位提供資訊

- ★ 知名碳顧問公司
- ★ 國際認證機構
- ★ 政府與法人諮詢窗口

## 現場顧問 提供一對一專業諮詢

- 🌿 碳足跡報告與查證
- 🌿 溫室氣體盤查輔導
- 🌿 能源監視系統建置  
與數據分析輔導
- 🌿 企業減碳工具諮詢
- 🌿 永續報告書
- 🌿 國際減碳標準輔導



# 出口產品減碳工作坊

- 因應國際減碳需求，推出企業減碳工作坊協助企業能先建立概念，提早準備，爭取國際訂單。

## 資深業師與專家授課

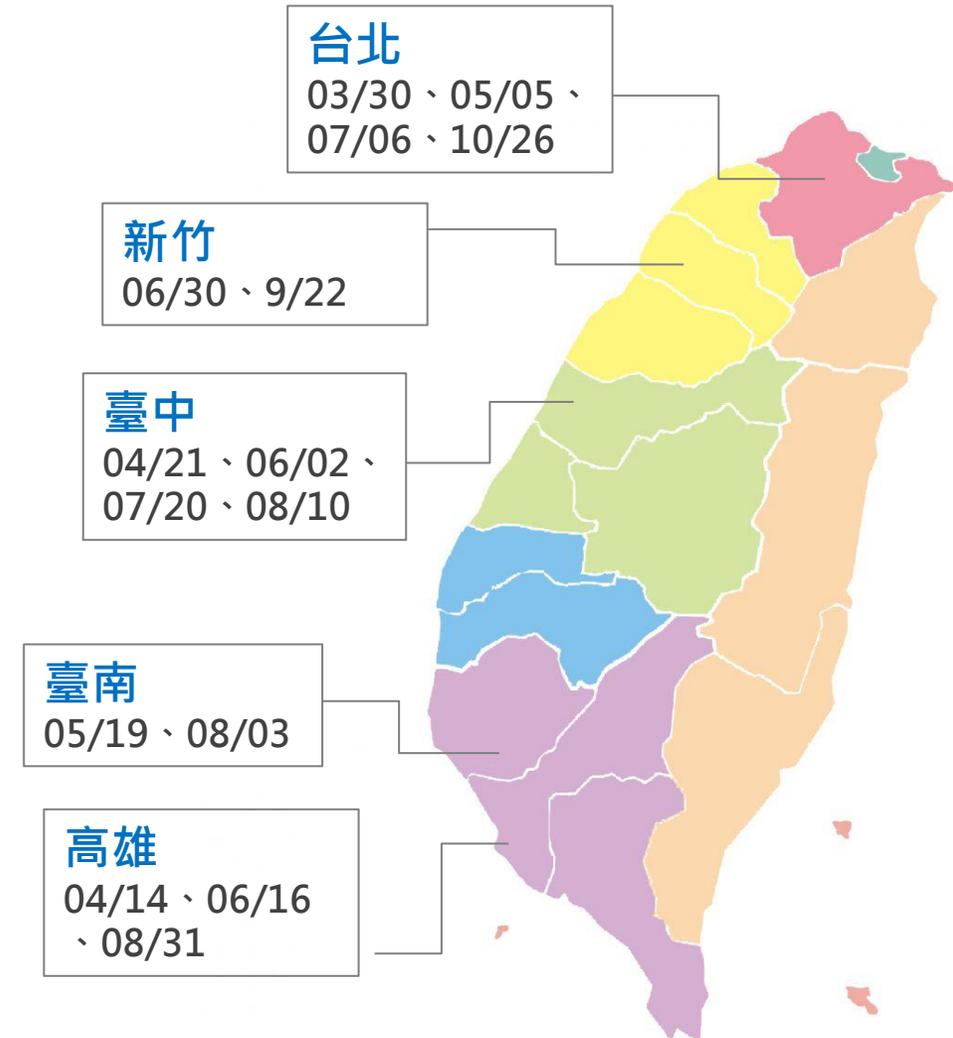
- ★ 中華民國環境保護國家標準委員
- ★ 企業碳含量剖析與CBAM碳含量計算
- ★ 工研院資深顧問群
- ★ 專業ESG報告書顧問

## 15場小班制工作坊

- 鎖定產品出口需求，小班式邀請制課程，實作演練、分組討論等活動設計，深入探討供應鏈減碳問題，爭取國際低碳貿易商機。
- 涵蓋CDP、SBTi、碳權、綠電、內部碳定價、企業碳含量、CBAM碳含量計算、ESG等，協助企業掌握各式碳議題。

產業科技國際策略發展所

- 2023年企業減碳工作坊的時程及舉辦地點：



# 企業減碳交流會

- 因應全球淨零趨勢，2023年持續推動企業減碳交流會。
  - 相關專家影片分享於綠色貿易資訊網進行資訊擴散。

5月 / 7月

## 國際品牌綠色減碳採購策略企業交流會

- 專家分析供應鏈減碳邁向綠色轉型採購新商機
- 邀請國際品牌大廠分享減碳採購策略與經驗



12月

## 掌握COP28淨零排放商機交流會

- 分析2023/11/30~12/12COP28最新國際動態
- 永續風險、創新策略與供應鏈變化

**COP27重要決議**

- 2022年於埃及沙姆依沙赫(Sharm el-Sheikh)舉行的COP27/CMP17/CMA4 有超過45,000人註冊，經過14天討論，最後「沙姆依沙赫執行方案」(Sharm el-Sheikh Implementation Plan)。
- 本次大會合計完成COP的27項決議，以及CMP的9項決議，及CMA的24項決議。
- COP28將於2023年11月30日~12月12日於阿拉伯聯合大公國(the United Arab Emirates)杜拜(Dubai)舉行。

**COP27 觀察重點分享及企業脫碳解方**

李堅明 | 理事長  
低碳社會與綠色經濟  
推廣協會

# CBAM說明文件及相關活動辦理

CBAM憑證申報  
研討會



CBAM內容  
整理文件



- 背景說明與摘要
- 常見問答集

- 建立課程影音檔與教學簡報



邀請學研單位、  
檢驗機構專家

工作坊形式  
深入探討



大專院校商學院  
CBAM申報作業  
種子師資培訓

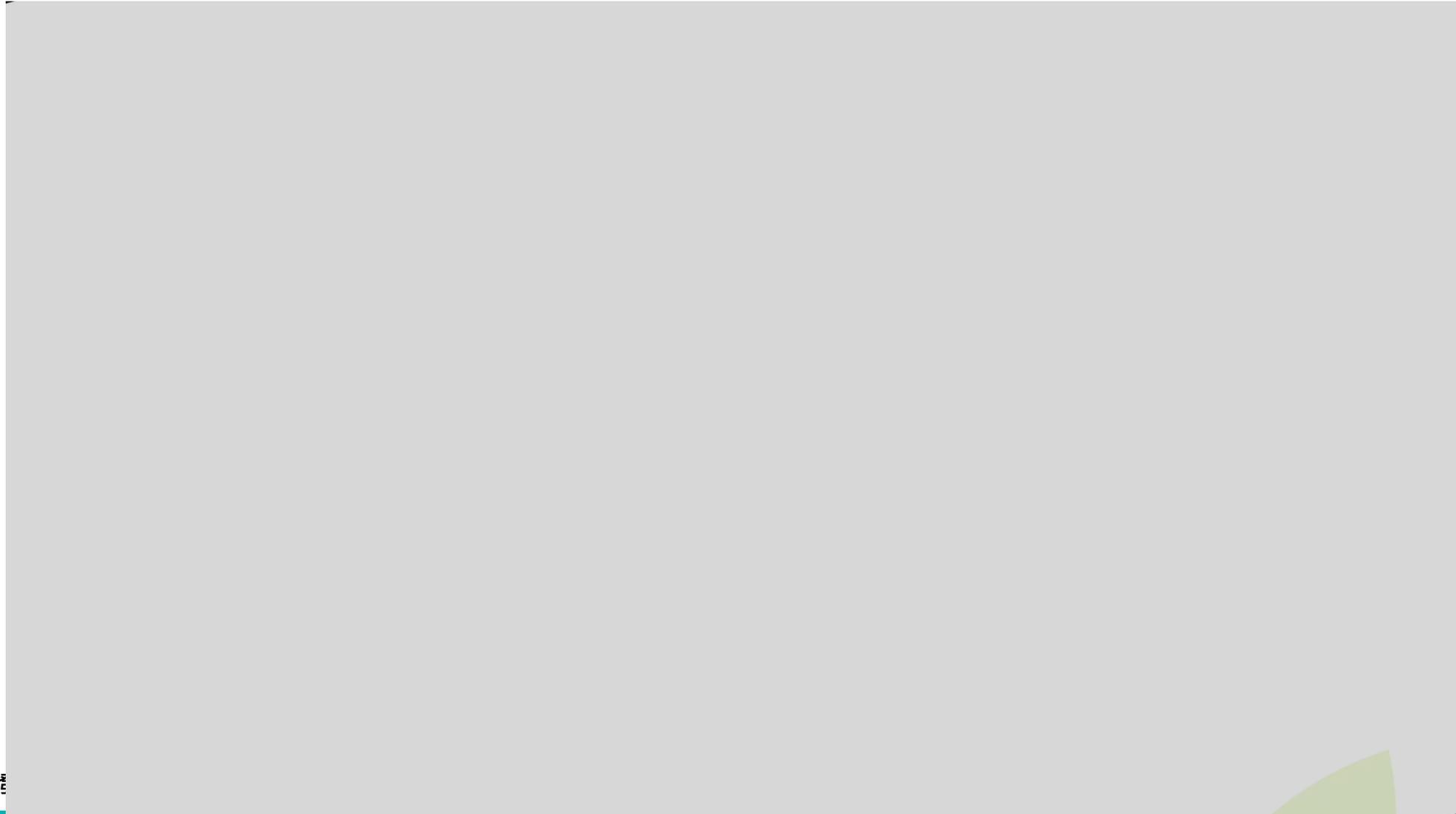


🕒 發佈日期：2023-05-17



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

# 企業減碳出口能力評估系統



# 企業減碳出口能力評估系統



**免費** 企業減碳出口能力評估系統

透過38題問與答  
獲得企業減碳評估報告書

立即進行企業減碳評估



瞭解企業因應國際減碳趨勢  
之準備程度與資源需求

協助企業釐清本身現況、  
對內研擬可行作法



評估系統QR Code

依據填答者自身情況協助達成低碳貿易



18種產業  
33個出口市場

立即  
提供客製化5大層面分析報告

<https://netzeroexport.com.tw/>

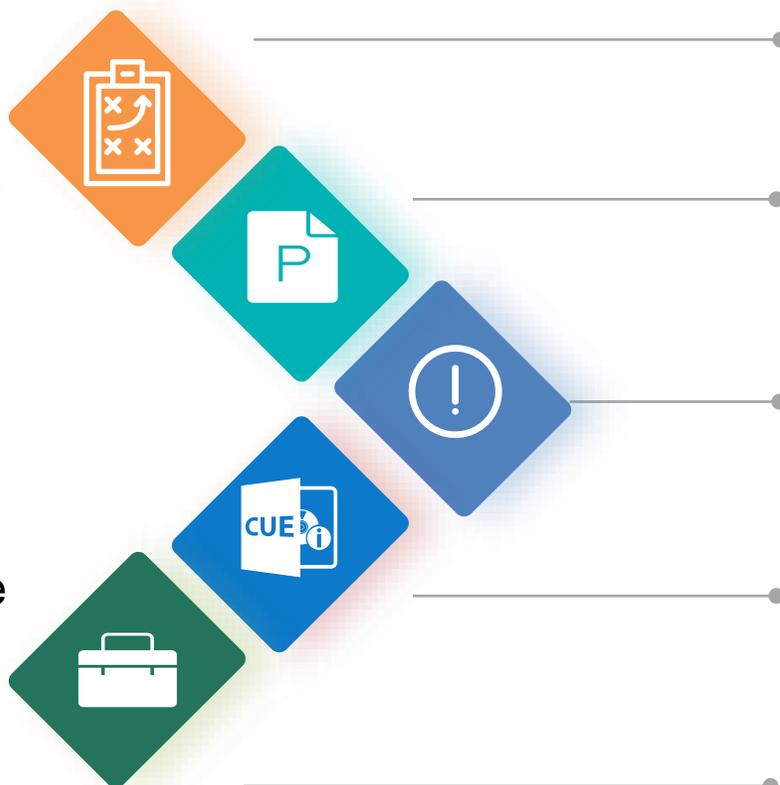
# 評估系統產出報告內容



評估系統QR Code



<https://netzeroexport.com.tw/>



## 產業怎麼減碳

提供18種產業的減碳策略分析

## 國際品牌減碳案例

提供所選產業之品牌減碳案例分析

## 整體認知與籌劃程度的提示

顯示企業對減碳趨勢因應程度

## 市場面的分析

對於不熟悉的市場給予該國家淨零目標與減碳政策

## 因應國際減碳趨勢的政府資源

彙整企業所需的政府輔導資源內容與連結

# 出口減碳問題就找碳顧問+



\*為必填欄位

姓名\*

職稱\*

公司名稱\* 若無公司，請填N/A

公司統編\* 若無公司統編，請填N/A

公司產業別\*

聯絡電話\* 若無聯絡電話，請填N/A

E-mail\*

問題說明\*

輸入驗證碼\*  D288

我已閱讀並同意本網站服務使用條款

提交

## 碳顧問+ 解決大小「碳」疑問

- ★ 提問介面簡單易填寫
- ★ 各式碳議題皆可提問
- ★ 針對個別問題提供專業回復
- ★ 視需求協助轉介相關資源

# 綠色驗證符合國際潮流

## 輔導重點

- 產品綠色驗證檢索平台
- 綠色驗證(含碳議題)諮詢服務

品牌綠色驗證  
要求

綠色驗證(含  
碳議題)輔導

國際減碳規範  
與品牌要求

碳診斷

減碳輔導

- 提供**驗證需求**解決方案
- 提供**驗證選擇**效益分析
- 導入申請**驗證**

112年度輔導目標：擴大綠色與低碳產品出口商機

符合國際品牌商綠色驗證要求 → 綠色驗證輔導

符合國際品牌商減碳要求 → 減碳輔導

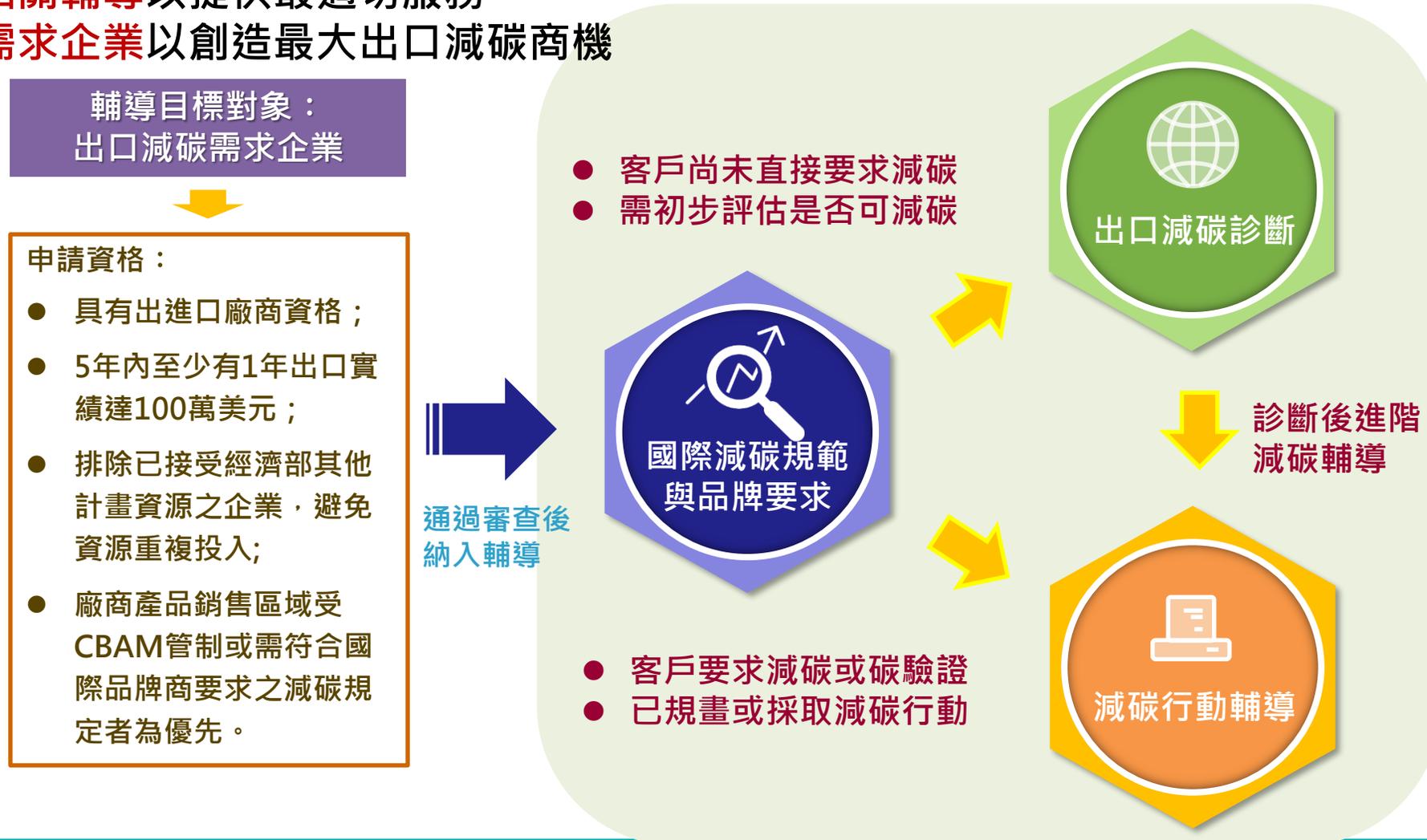
國際減碳要求一條龍服務：

國際減碳要求 → 碳診斷 → 減碳輔導

- 減碳績效量化
- 減碳規劃量化
- 碳足跡盤查(含第三方查證)

# 出口減碳診斷與減碳診斷輔導

- 整合減碳相關輔導以提供最適切服務
- 鎖定出口需求企業以創造最大出口減碳商機



# 全球減碳行銷

商洽媒合會



綠色產品生態圈



拓銷團



國外參展



# 開拓全球減碳商機

展覽名稱		日期	徵集業者	
	德國太陽光電展 (已徵結)	6/14-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>太陽光電</li> <li>系統整合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電力儲存</li> </ul>
	泰國曼谷再生能源週 (已徵結)	8/30-9/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生能源</li> <li>節能儲能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水處理與五金</li> <li>電動車配套系統</li> </ul>
	新加坡綠色環保暨精品建材展 (已徵結)	9/6-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>綠建材</li> <li>智慧節能系統</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>環保設備</li> <li>再生能源等產業</li> </ul>
	台灣形象展	馬來西亞 淨零碳排形象館 (02-27255200*1525譚小姐)	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生能源</li> <li>節能儲能</li> <li>環保設備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>綠建材</li> <li>智慧運輸</li> <li>智慧生活</li> </ul>
		印度 淨零碳排形象館 (02-27255200*1518狄小姐)		

報名中

# 碳顧問+提問單



掃描即刻提問

\*為必填欄位

姓名\*

職稱\*

公司名稱\*

若無公司，請填N/A

公司統編\*

若無公司統編，請填N/A

公司產業別\*

聯絡電話\*

若無聯絡電話，請填N/A

E-mail\*

問題說明\*

輸入驗證碼\*

我已閱讀並同意本網站服務使用條款

提交

## 碳顧問+ 解決大小「碳」疑問

- ★ 提問介面簡單易填寫
- ★ 各式碳議題皆可提問
- ★ 針對個別問題提供專業回復
- ★ 視需求協助轉介相關資源

# 鏈國際

## 強韌協創 永續共榮



2021專刊



IEK產業情報網

以上簡報所提供之資訊，在尖端科技發展與產業變動中，無法保證資訊的時效性及完整性，使用者應自行承擔因使用本簡報資料可能產生之任何損害。著作權歸工研院所有，非經書面允許，不得以任何形式進行局部或全部之重製、公開傳輸、改作、散布或其他利用本簡報資料之行為。

# 謝謝

陳秋燕 資深業務經理

886-3-5919289

[ida@itri.org.tw](mailto:ida@itri.org.tw)

蔡郁薇 分析師

886-3-5916263

[vivian.tsai@itri.org.tw](mailto:vivian.tsai@itri.org.tw)

林沅蓁 博士/ 研究員

886-3-5912737

[martalin@itri.org.tw](mailto:martalin@itri.org.tw)