

## 透過科技探索碳足跡計算之奧義



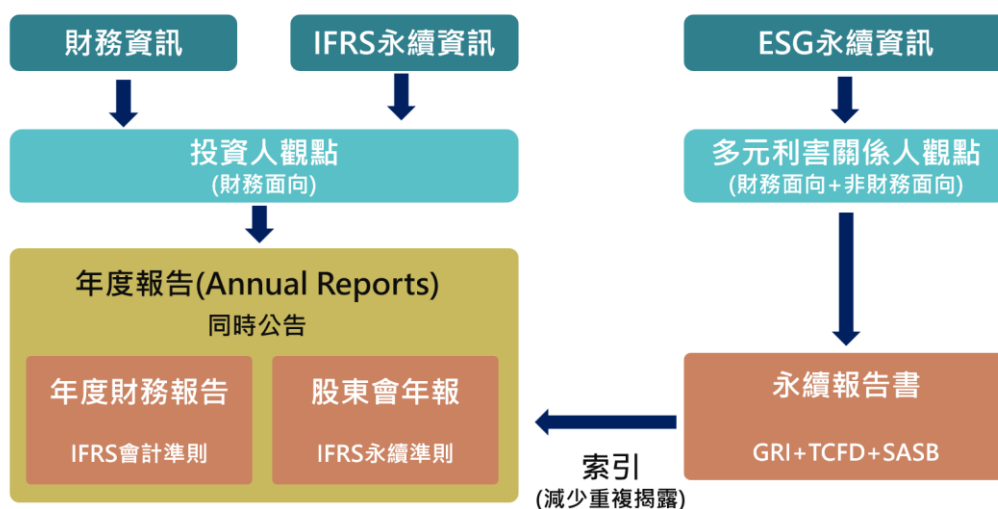
### 您已經接收到這些訊息了嗎？

國際永續準則理事會( ISSB )在 2023 年 6 月 26 日宣布了兩項重要的國際永續揭露準則：IFRS S1「永續相關財務資訊揭露之一般規定」和 IFRS S2「氣候相關揭露」。隨後，金融監督管理委員會( 金管會 )於 2023 年 8 月 18 日宣布，台灣企業將直接採用這兩項準則，以實施相關永續揭露規範。

另一重要訊息是，經過歐洲議會與歐盟執委會多次協商，最終於今年 5 月 10 日簽署了

CBAM 法規，並於 5 月 16 日在歐盟官方公報上正式公佈。該法規旨在規範進口到歐盟地區的碳密集產品，根據它們的生產過程碳排放量的不同，要求進口商進行申報並取得相應的 CBAM 憑證，以便其產品能夠進入歐盟市場。

## 台灣接軌IFRS永續準則藍圖



### 這些訊息代表什麼呢？

這意味著未來受金管會監管的上市櫃企業必須在最長 75 天的時限內，完成股東會年報，並在其中提供組織碳足跡評估相關資訊。這也預示著越來越多的利益相關者，如環境部、金管會、客戶、CBAM、SBTi 等，將要求企業提供不同形式、範圍（報告邊界）、排放來源歸類方式以及排放量計算方法等不同的碳足跡資訊。

需要特別注意的是，各利益相關者對於碳足跡資訊的需求可能存在差異，這將增加原本就具挑戰性的碳足跡評估工作的複雜性。面對逐漸複雜的碳足跡管理挑戰，台灣的企業是否

已充分準備好應對呢？

## 什麼是碳足跡？

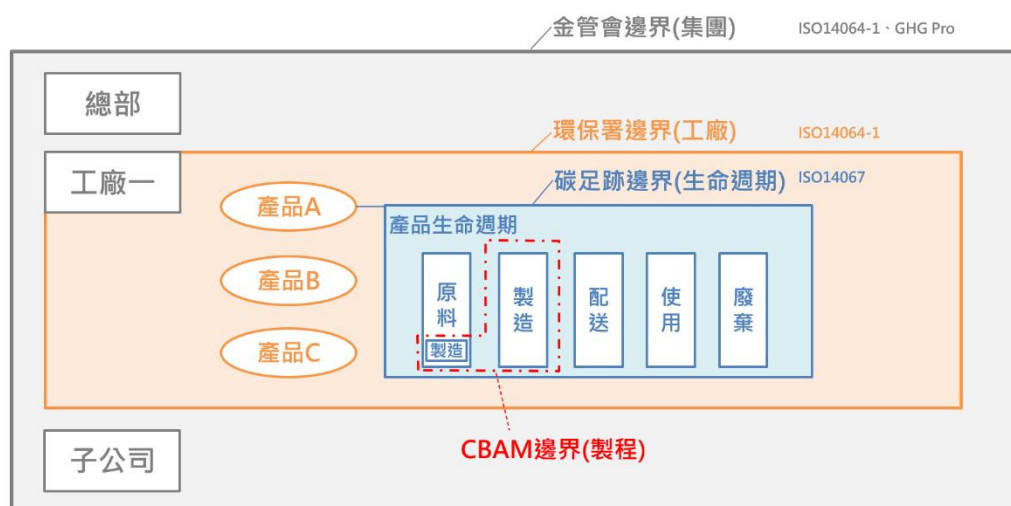
這裡需要澄清一些基本概念。有些人可能會將"碳足跡" ( Carbon footprint ) 和"產品碳足跡" ( Product Carbon Footprint ) 混淆使用，但實際上，產品碳足跡只是碳足跡的一種類型。如果您查閱維基百科，您會找到以下定義：碳足跡 [英文：Carbon footprint，也稱為溫室氣體足跡 ( 英文：Greenhouse gas footprint ) ] 指的是由個人、事件、機構、服務、地點或產品產生的溫室氣體 ( GHG ) 排放總量，通常以二氧化碳當量 ( CO<sub>2</sub> ) 來表示。

換句話說，碳足跡是指針對特定對象在一段時間內所產生的碳排放總量。因此，碳足跡可以包括個人碳足跡、機構或組織的碳足跡，甚至服務 ( 例如高鐵服務 ) 的碳足跡。不同種類的碳足跡之間的主要區別如下：

- 適用的規範不同，例如：
  - 組織或機構的碳足跡主要依據 ISO 14064-1 或 GHG Protocol。
  - 產品或服務的碳足跡主要遵循 ISO 14067。

- 邊界的定義不同，例如：
  - 組織或機構的碳足跡以組織的範圍為邊界，並根據不同範疇進行評估。
  - 產品或服務的碳足跡以產品的生命週期為邊界。
  - 環境部要求以工廠為邊界。
  - 金管會要求以整個集團（包括海內外子公司）為邊界。
  - CBAM 則以與生產相關的直接排放作為邊界。

## 不同關係人所要求之報告邊界亦不相同



### 另一個易混淆問題：什麼是排放強度？

如前所述，碳足跡是指特定對象在一定時期內產生的總碳排放量( Absolute emissions )。

然而，在日常生活中，我們最常接觸到的是產品碳足跡。因此，當我們討論碳足跡時，通常是指某單位產品的碳排放量，而不是涉及整個生產過程的總碳排放量。會有這樣的差異

是因為這其中隱含著一個概念，即排放強度( Emission intensity 或 Carbon intensity )，也稱為排放密度或是碳密集度。

排放強度主要分兩種類型：

- 物理排放強度(Physical emission intensity) = 總碳排量 ÷ 物理量(如：產量)
- 經濟排放強度(Economic emission intensity) = 總碳排量 ÷ 經濟量(如：營收)

總碳排量和排放強度都是重要的揭露指標 ( Metrics )。揭露總碳排量有助於使關係人了解組織的活動對環境造成的實際影響。而揭露排放強度則主要強調了組織使用資源的效率。不同的利益相關者可能會對不同的揭露指標有不同的關切，因此需求可能會有所不同。

另外值得一提的是，當我們在盤查範疇三之原料時，所使用之排放係數實際上就對應到上述的物理排放強度，也就是單位產品的碳足跡。

#### 透過倍力資訊「碳管家」提升碳管理效率



倍力資訊致力於支援企業永續發展及全球實現淨零排放，以及為了協助企業應對日益複雜的碳管理挑戰，倍力資訊的研發團隊投入了長達 4 年的時間，深入研究了

與碳揭露相關的各種議題。我們從企業的角度出發，結合理論、法規和實務經驗，開發了

[碳管家 \( CarbonKeeper \)](#) 碳管理解決方案。

**碳管家**不僅可以提高企業在碳管理方面的執行效率，還能增加碳管理過程的可比性、可驗證性、及時性和易於理解性。它是一個全面的工具，幫助企業更好地追蹤、管理和報告其碳足跡，從而更有效地參與環境保護工作及獲得永續發展。

◎ 想了解更多「碳管家」的功能嗎？

倍力資訊將於 2023/10/25 舉辦 [【企業碳盤查 So Ea s y】線上研討會](#)，為企業一次盤查產製不同申報規範報表，輕鬆達成法遵面與供應鏈端要求！誠摯的邀請您線上撥冗與會 <https://www.mpinfo.com.tw/tw/mp-activity/item/166-esg-soeasy>