

低碳技術領航

前言

對於碳的共識！

面對全球貿易碳稅的挑戰與企業競爭力的考量，許多企業急於加入淨零減碳行列，也因應2023年《氣候變遷因應法》，碳的有價化時代來臨，企業面對碳足跡、碳盤查、碳關稅、碳費、碳權往往產生迷茫，導致碳焦慮。工研院材化所特成立碳足跡小組，提供企業免費碳諮詢服務，協助業者針對碳相關議題進行諮詢診斷，除此之外，也協助企業研提相關政府計畫案，並導入本所低碳技術量能，提供業者客製化低碳分析服務。

產品如何因應？

歐盟
要求

CBAM產品碳關稅 — 碳？

目前CBAM已開始運行，
如何申報和因應為主要關鍵

客戶
要求

產品碳足跡 — 碳？

未來出口國外商品皆會要求
產品的碳揭露，你準備好了嗎？

組織如何面對？

全球
要求

淨零排碳 — 碳？

組織型溫室氣體盤查
碳費 碳權

自2023年碳的有價化時代來臨，
政府提供的相關優惠專案你了解嗎？

各種碳到底在講甚麼？

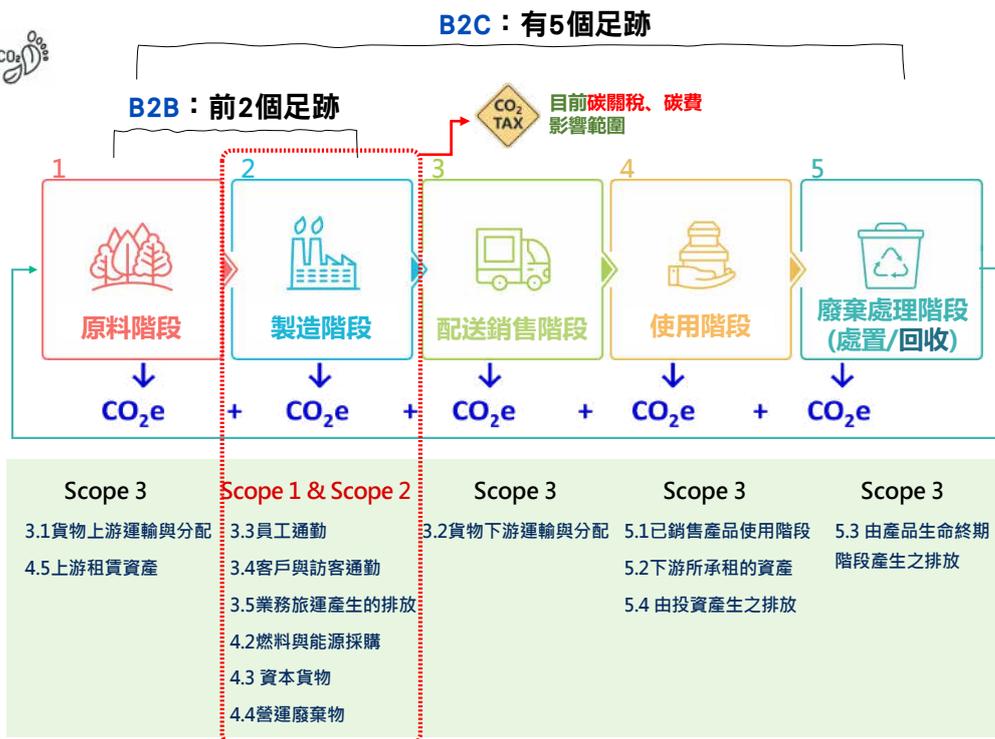
各項目對應係數為全生命週期



產品碳足跡標準：
ISO14067:2018

各項目對應係數為部分生命週期

組織型溫室氣體標準：
ISO14064-1:2018



材化所碳足跡小組

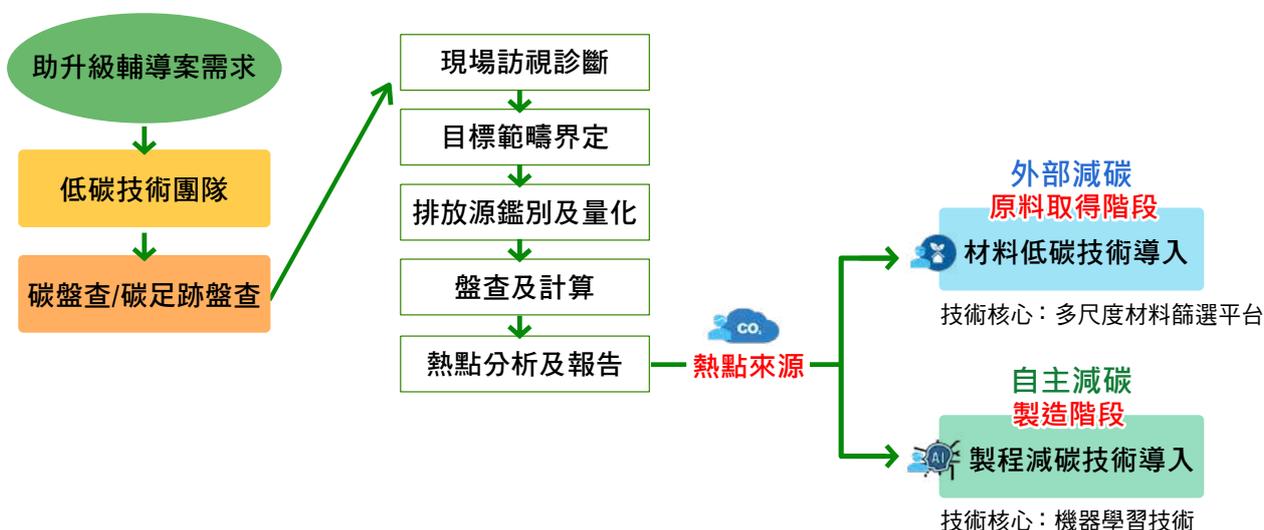


服務項目	服務內容
產品碳足跡-體驗式輔導	依現有工具體驗碳足跡計算過程 (一個月)
產品碳足跡-備戰式輔導	依現行國際標準輔導盤查計算 (六~九個月)
產品碳足跡-查證式輔導	協助盤查及查證，並取得證書 (一年)
協助政府計劃案提案	協助企業撰寫政府計畫書
低碳技術導入分析建議	協助企業盤點出熱點並提供相關建議及改善
碳診斷諮詢服務	協助企業針對欲了解主題提供諮詢服務

減碳三階段

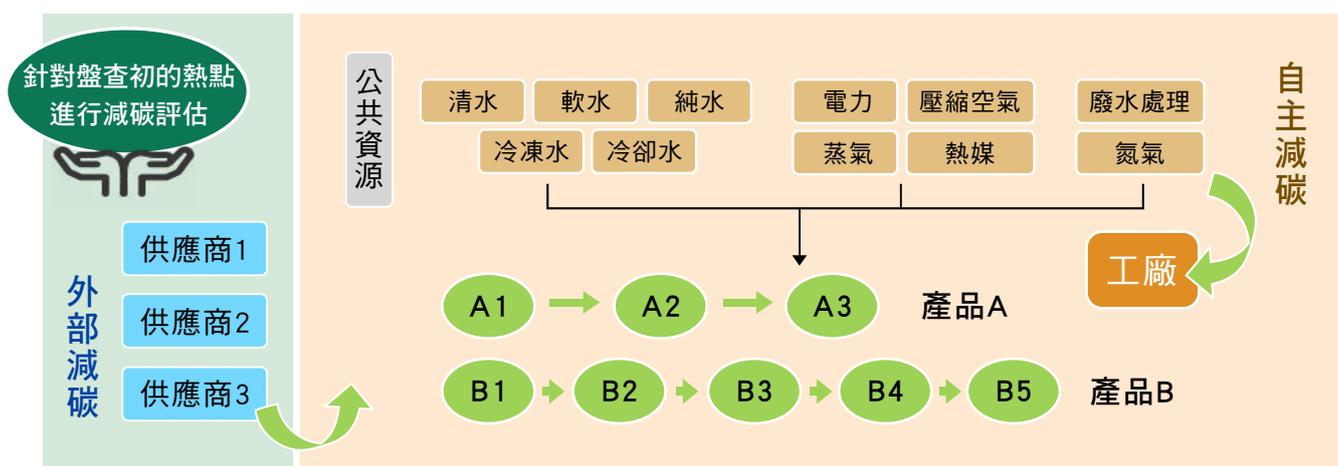


碳足跡小組運作



案例執行分享

- 有多個廠區共同使用能資源時，且該能資源也於廠內製造，其有一套**公用流體處理方法**。
- 總部有原物料領用、公用流體的表格，經篩選出各廠相關數據，其各個篩選出數據需定義清楚**分配原則**。
- **副產品**若為廠內回收再利用或是副產品售出量大於自用量情況處理方法。



個廠案例分享

1

數據建立 追溯性

- 透過工研院碳足跡輔導，分類**有無佐證資料**(ERP、原始單據、領料單、工單…)並確認其**具一致性**，以方便後續種子人員計算追溯 (**建碳足跡模組**)

2

製程流程 繪製

- 所填寫之活動數據項目**繪製的製程流程圖具一致性**
- 公用流體也會各有**流程圖**

4

現場查核 重點

- 查核前的**數據來源清單表**，方便查證當天找尋
- 查證後，本次查核內容及盤查後的重點的**交接報告**

3

勾稽數據 來源

- 工研院團隊確認現場作業人員提供的文件在數據項目、**數值及計算資訊均與填表資料一致**，並**繪製勾稽表格**核對數據來源，以利查證時能追溯

想更了解碳足跡小組詳盡服務，請點選**右方問卷連結**下載，填寫完後請將資料MAIL至 Rayrong@itri.org.tw，可免費提供更多諮詢服務。

