

# 溫室氣體盤查教育訓練-Scope 3 C2

2024.01



# 採購資本財的認列原則

- 盤查邊界：公司盤查**當年度購買或收購**的資本財，從搖籃到大門的總碳排放量
- 公司應依據當年度的財務報表來認列C2資本財，可參閱貴公司資產負債表的「不動產、廠房及設備」會計科目
- 資本財包含：辦公室設備、機器設備、房屋及建築、土地...等。若有當年度會計帳認列的未完工程及待驗設備，也必須列於C2資本財計算

範例：

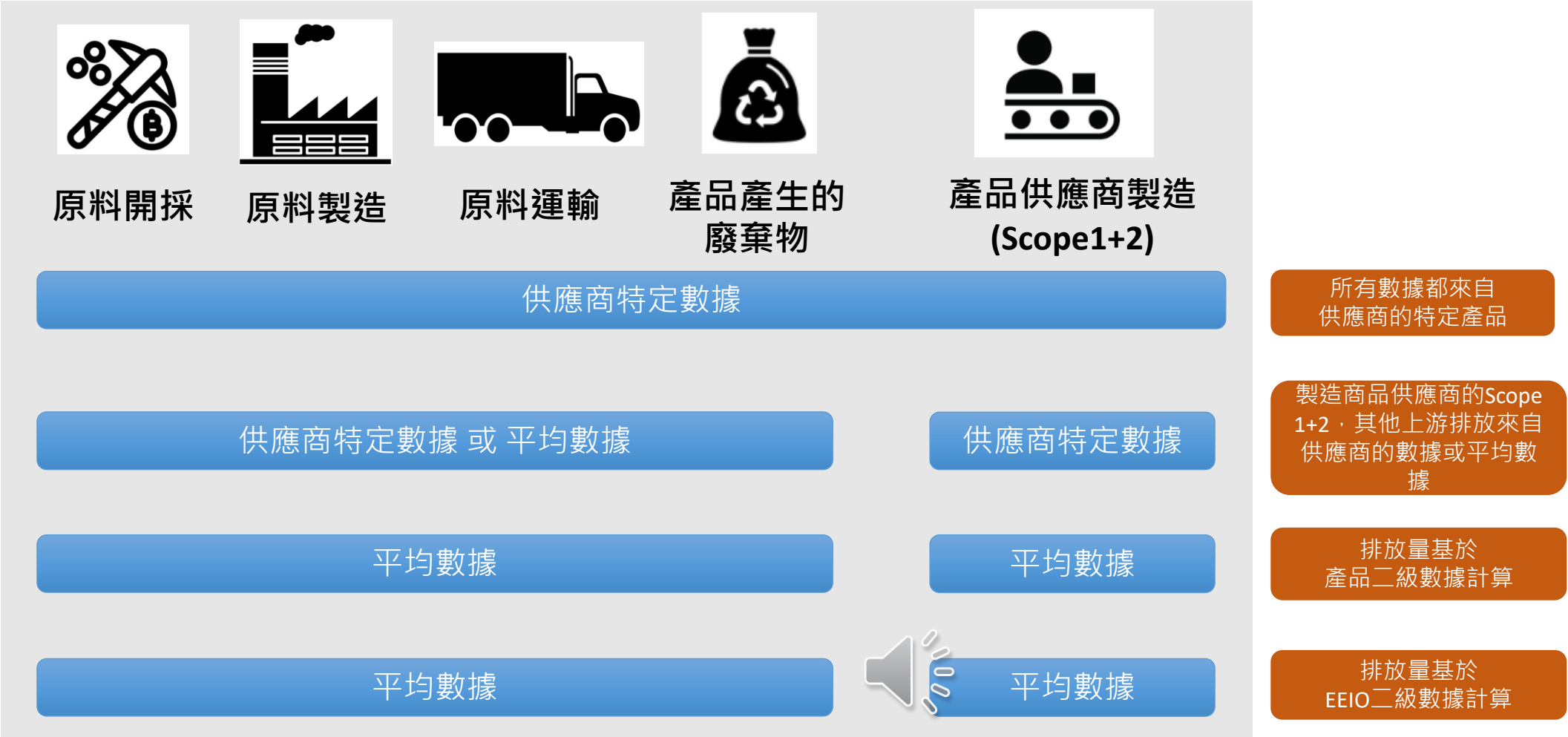
## (十) 不動產、廠房及設備

|          | <u>土地</u>           | <u>房屋及建築</u>        | <u>機器設備</u>         | <u>雜項設備</u>         | <u>未完工程及<br/>待驗設備</u> | <u>合計</u>            |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 111年1月1日 |                     |                     |                     |                     |                       |                      |
| 成本       | \$ 7,664,449        | \$ 12,006,580       | \$ 8,072,577        | \$ 5,020,723        | \$ 574,991            | \$ 33,339,320        |
| 累計折舊及減損  | <u>-</u>            | <u>( 3,707,617)</u> | <u>( 6,499,744)</u> | <u>( 3,711,328)</u> | <u>-</u>              | <u>( 13,918,689)</u> |
|          | <u>\$ 7,664,449</u> | <u>\$ 8,298,963</u> | <u>\$ 1,572,833</u> | <u>\$ 1,309,395</u> | <u>\$ 574,991</u>     | <u>\$ 19,420,631</u> |
| 111年1月1日 | \$ 7,664,449        | \$ 8,298,963        | \$ 1,572,833        | \$ 1,309,395        | \$ 574,991            | \$ 19,420,631        |
| 取得       | -                   | 14,220              | 620,216             | 329,752             | 556,933               | 1,521,121            |



# 採購資本財的認列原則

- 盤查邊界：公司盤查年度採購產品或服務的所有上游排放：開採、製造、運輸...等(上游供應商的搖籃到大門)，包含商品(有形產品)，以及服務(無形產品)例如代工組裝
- 以下是商品搖籃到大門的生命週期階段，公司可以依據不同數據類型使用不同的計算方法



# 採購商品與服務的數據收集與計算方法

- 以下是針對不同的計算方法需收集的資訊與計算說明

| 計算方法   | 活動數據收集   | 計算公式  |
|--------|--|---|
| 供應商特定法 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 年度所採購的該資本財總重量。例如：筆電產品年採購重量</li> <li>2. 特定供應商產品排放係數。例如：筆電供應商調查產品碳足跡，計算該筆電每公斤產生多少碳排</li> </ol>   | 所購資本財的重量(Kg)*所購資本財的特定供應商產品排放係數(KgCO <sub>2</sub> e/Kg)*所購商品的數量  |
| 混合法    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一階供應商該年度生產該資本財的Scope1+Scope2分配量</li> <li>2. 一階供應商該年度生產產品時使用的原料重量或數量</li> <li>3. 該年度原料從搖籃到大門的排放係數</li> <li>4. 該年度原料運輸到一階供應商的距離</li> <li>5. 該年度原料運輸工具從搖籃到大門的排放係數</li> <li>6. 一階供應商該年度生產產品時產生的廢棄物重量</li> <li>7. 該年度廢棄物排放係數</li> </ol> | 加總1~4步驟的所有碳排： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一階供應商與資本財的Scope1+Scope2(KgCO<sub>2</sub>e)</li> <li>2. 一階供應商使用的原料重量或數量(Kg或Unit)*原料從搖籃到大門的排放係數(KgCO<sub>2</sub>e/Kg或KgCO<sub>2</sub>e/Unit)</li> <li>3. 原料運輸到一階供應商的距離(Km)*原料的重量(tonne)*運輸工具從搖籃到大門的排放係數(KgCO<sub>2</sub>e/tonne)</li> <li>4. 所購資本財相關的廢棄物重量(Kg)*廢棄物排放係數(KgCO<sub>2</sub>e/Kg)</li> </ol> |
| 平均產品法  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 該年度採購資本財的重量</li> <li>2. 每單位重量產品的二級排放係數。其來源包含Ecoinvt或IPCC等資料庫</li> </ol>  | 採購資本財的重量(Kg)*每單位重量產品的排放係數(KgCO <sub>2</sub> e/Kg)   |
| 支出法    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 該年度採購資本財的金額</li> <li>2. 每單位金額產品的EEIO排放係數</li> </ol>  | 採購資本財的金額(USD)*EEIO碳排係數(KgCO <sub>2</sub> e/USD)   |

# 系統操作教學



# B1300 活動數據盤查作業 > B1306 C2 資本財

A + 永續雲  
如如研創

B0000 首頁 > B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業

下載盤查數據匯入範本 盤查數據整體匯入 盤查數據整體匯出 C1採購

盤查主體 Sail

| 排放源類別         | 主檔     |
|---------------|--------|
| S1 燃料相關數據     |        |
| S1 化糞池數據      |        |
| S1 冷煤逸散數據     |        |
| S2 外購電力數據     |        |
| S2 再生能源利用     |        |
| C1 採購商品及服務    | 常用項目維護 |
| <b>C2 資本財</b> |        |
| C3 上游原料及能源    |        |
| C4 上游運輸與配銷    |        |
| C5 營業廢棄物      |        |
| C6 員工差旅       |        |
| C7 員工通勤       |        |
| C8 上游租賃資產     |        |
| C9 下游運輸與配銷    |        |
| C10 銷售產品加工    |        |

7/20

A + 永續雲  
如如研創

B0000 首頁 > 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1307 C2 資本財

上傳附件 附件清單

盤查主體 Sail

C2 資本財 為盤查期間新增資產，非既有資產

| 認列日期       | 資本財   | 邊界  |
|------------|-------|-----|
| 2023/12/10 | OA-筆電 | 台北廠 |
| 2023/12/22 | 儀校設備  | 台北廠 |

認列日期

2023/12/10

邊界名稱

台北廠

填寫單位

採購

數據種類

定期(間歇)量測

統計日期起

2023/12/01

統計日期迄

2023/12/31

資本財類別

辦公室設備

資本財細項

OA-筆電

其他說明

採購數量

100.00

支出金額

新台幣

\$2,000,000.00

排放係數

係數名稱

台電(110年)

備註

異動人員

李育帆

異動日期

2024/01/11 14:36

A+ESG Power by Arcare

# 新增自訂係數

[illegible]

A+ 永續雲

如如研創

B0000 首頁 > B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1301 S1 燃料相關數據 > B1012 碳排放係數查詢 > B1104 盤查主體碳排放數維護

盤查主體 Sail

係數名稱

PCB-33333

電子廢棄物

係數名稱

PCB-33333

係數代號 DEF-000001

係數來源 Ecoinvent

數據單位

排放型式

排放源類別

係數說明

| 氣體類別                | 係數值             | 係數單位                   | 區間下限  | 區間上限  |
|---------------------|-----------------|------------------------|-------|-------|
| 二氧化碳CO <sub>2</sub> | 1450.0000000000 | kgCO <sub>2</sub> e/kg | 1111% | 2222% |

1/1

1/2

吳動人員 李育帆

吳動日期 2023/12/28 18:41





IN SEARCH OF INCREDIBLE

# Thank you

