

# 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：

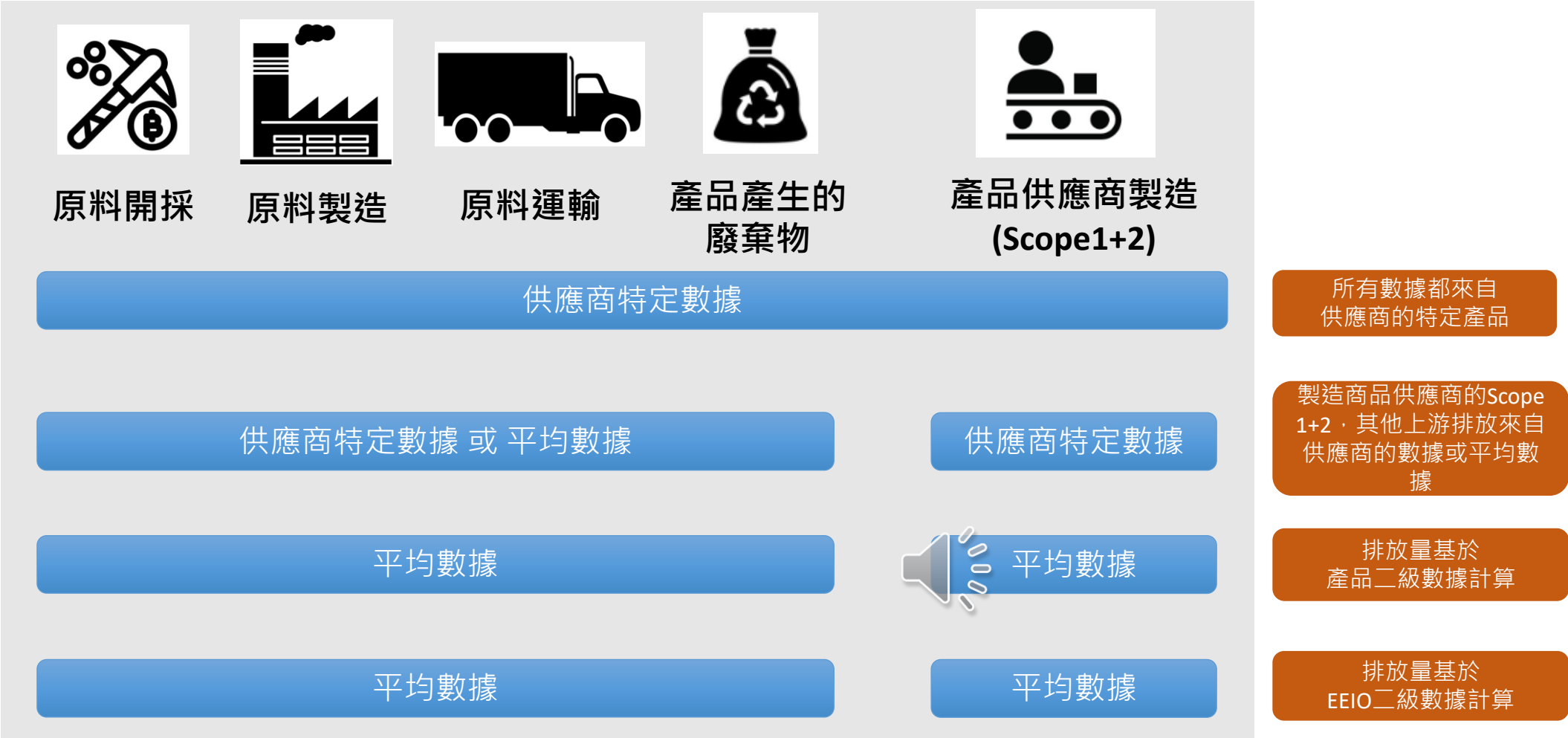
## (十) 不動產、廠房及設備



	土地	房屋及建築	機器設備	雜項設備	未完工程及 待驗設備	合計
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	-	( 3,707,617)	( 6,499,744)	( 3,711,328)	-	( 13,918,689)
	<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** > 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 盤查主體碳排放維護**

+

✕

📄

🖨️

A-Z

🔍

↶

↷

⏪

⏩

②

③

盤查主體

Sail

係數名稱

PCB-33333

電子廢棄物

係數名稱

PCB-33333

電子廢棄物

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

異動人員

李育帆

異動日期

2023/12/28 18:41





IN SEARCH OF INCREDIBLE

# Thank you

