

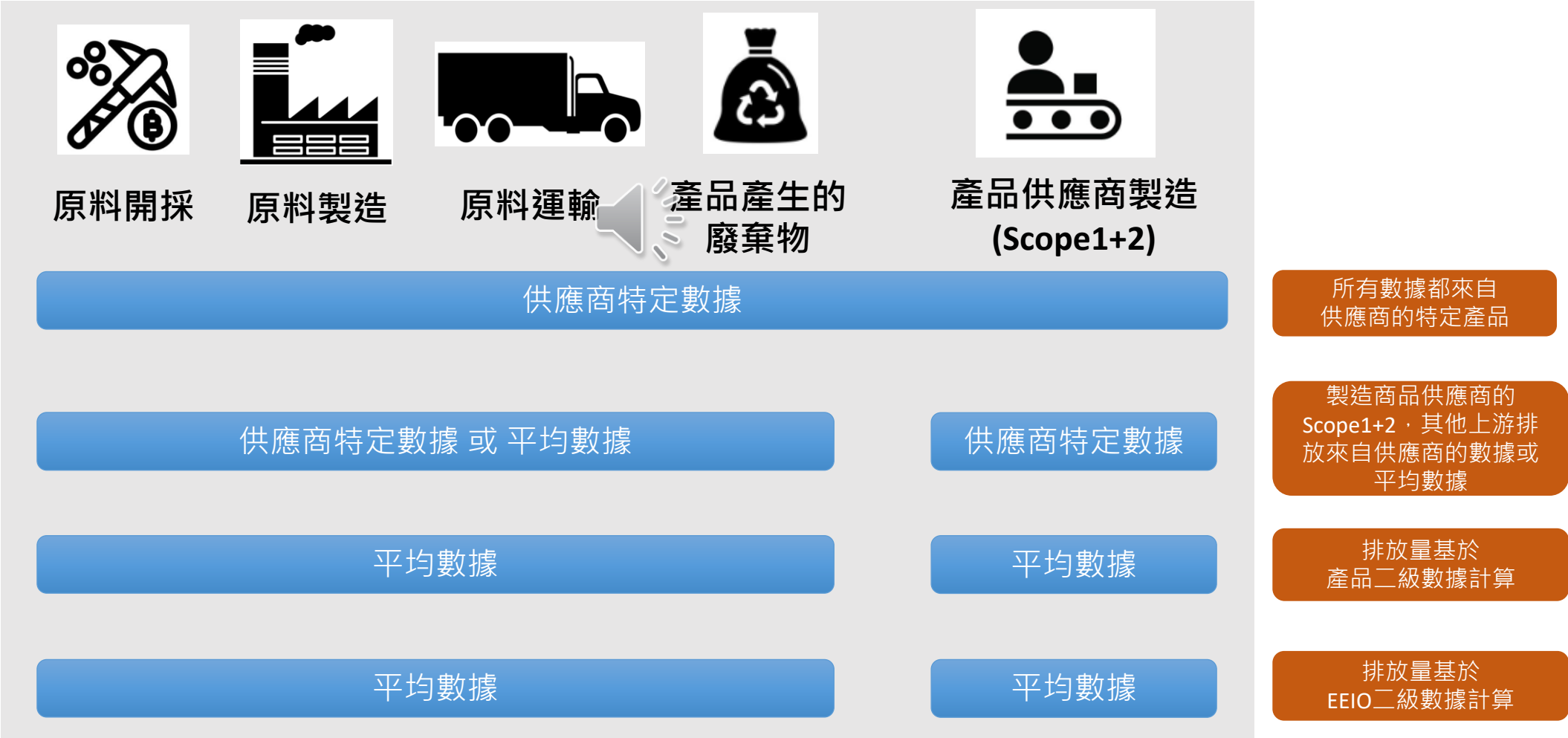
溫室氣體盤查教育訓練-Scope 3 C1

2024.01



採購商品與服務的認列原則

- 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"> 1. 年度所採購的該商品總重量。例如：IC產品年採購重量 2. 特定供應商產品排放係數。例如：IC供應商調查產品碳足跡，計算該IC每公斤產生多少碳排 	所購商品的重量(Kg)*所購商品與服務的特定供應商產品排放係數(KgCO ₂ e/Kg)*所購商品的數量
混合法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一階供應商該年度生產該商品與服務的Scope1+Scope2分配量 2. 一階供應商該年度生產產品時使用的原料重量或數量 3. 該年度原料從搖籃到大門的排放係數 4. 該年度原料運輸到一階供應商的距離 5. 該年度原料運輸工具從搖籃到大門的排放係數 6. 一階供應商該年度生產產品時產生的廢棄物重量 7. 該年度廢棄物排放係數 	加總1~4步驟的所有碳排： <ol style="list-style-type: none"> 1. 一階供應商與所購商品與服務相關的Scope1+Scope2(KgCO₂e) 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(KgCO₂e/Kg或KgCO₂e/Unit) 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(KgCO₂e/tonne) 4. 所購商品與服務相關的廢棄物重量(Kg)*廢棄物排放係數(KgCO₂e/Kg)
平均數據法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 該年度採購產品或服務的重量 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 	採購產品或服務的重量(Kg)*每單位重量產品的排放係數(KgCO ₂ e/Kg)
支出法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 該年度採購產品或服務的金額 2. 每單位金額產品的EEIO排放係數 	採購產品或服務的金額(USD)*EEIO碳排係數(KgCO ₂ e/USD)

系統操作教學



B1300 活動數據盤查作業 > B1214 採購商品及服務主檔

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採購商品主檔範本

盤查主體 GHG

排放源類別	主檔	主檔 xls
S1 燃料相關數據		
S1 化糞池數據		
S1 冷媒逸散數據		
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 1	
C2 資本財		
C3 上游燃料及能源		
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		

6/20

A + 永續雲
如如研創

B0000 首頁 > 2 組織型 3 頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1214 採購商品及服務主檔

盤查主體

類別	採購項目
電子	製程材料

1/1

採購項目 製程材料

項目類別 電子

邊界名稱 台北廠

活動數據

數據種類 定期(間歇)量測 數據憑證

保存單位 計量單位 功率 千瓦

排放源資料

係數名稱 台電(111年) 4

備註

異動人員 李高帆 異動日期 2024/01/10 09:50

B1300 活動數據盤查作業 > B1306 C1 採購商品及服務

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

盤查主體 Sail

排放源類別	主權
S1 燃料相關數據	
S1 化糞池數據	
S1 冷媒逸散數據	
S2 外購電力數據	
S2 再生能源利用	
C1 採購商品及服務	
C2 資本財	
C3 上游燃料及能源	
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	

6/20

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 > B1306 C1 採購商品及服務

採購項目 上傳附件 附件清單

盤查主體 Sail

認列日期	邊界	採購項目
2023/12/22	台北廠	印刷電路板 (組成, PCB)
2023/12/22	台北廠	製程材料

認列日期 2023/12/22

邊界名稱 台北廠

項目類別 電子

其它說明

採購項目 印刷電路板 (組成, PCBA)

採購量 100.0000 公斤(Kg)

統計日期起 2023/12/01

統計日期迄 2023/12/31

填寫單位

數據種類 定期(間歇)量測

☐ 回收材料

排放係數

係數名稱 PCB-33333

係數來源 其它

備註 廠商建立

異動人員 李

異動日期 2023/12/22 15:44

1/2

A+ESG Power by Arcare

6



IN SEARCH OF INCREDIBLE

Thank you

