

18278_學會 AI 工具做企業自我碳盤查(上) 課程摘要

本摘要由 Gemini AI 協助生成，僅供參考

1. 適合對象與能力門檻

- **適合族群：**中小企業者、廠務人員、會計與行政人員。
 - **原因：**全台中小企業已突破 167 萬家，多數企業非環境部列管對象且無 ISO 14064 查證之強制需求，但仍需要快速掌握碳管理工具；系統特別設計了引導式填報與上傳照片辨識功能，即便是非專業的會計或行政人員也能輕鬆操作。
- **能力門檻：**入門。
 - **預期具備的基礎：**無需具備專業的溫室氣體盤查知識。僅需準備廠區的基本資料、電費單、天然氣、瓦斯或外購蒸氣等基礎單據即可開始。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：網站功能與服務定位介紹** — 說明坊間碳盤查系統與本工具之差異，定位專為中小企業打造的一站式「算到、做到、知道」碳管理服務。
 - **章節二：AI 碳固算工具與功能介紹** — 介紹引導式填報、多年份比較、六大減碳評估工具（空壓、空調、照明、電力、風機、鍋爐）以及結合 Llama3/RAG 的 AI 碳資料庫。
 - **章節三：企業碳盤查資料收集邊界說明** — 解析碳盤查流程，說明中小企業如何利用控制權法設定組織邊界，以及範疇一與範疇二（類別一與類別二）的排放源鑑別。

3. 必備前置知識清單

- **電費與能資源單據：**需瞭解並能收集廠區的電費單、天然氣、瓦斯或外購蒸氣等用量資料。
- **廠區設備基本資訊（可選）：**若需評估減碳效益，需具備拍照上傳或辨識廠內設備（如冰水主機、鍋爐）裝置名牌的能力。

4. 專有名詞與概念辭典

- **碳固算工具**：一種專為中小企業設計的快速計算工具，打破傳統繁複的專有名詞限制，透過引導式情境填報，幫助企業快速掌握類別一與類別二的溫室氣體排放量。
- **控制權法**：定義企業碳盤查組織邊界的一種方法。只要組織對該設備或廠區擁有實際的使用權或控制權，其產生的碳排放就必須計入盤查範圍，非常適合股權結構單純的中小企業。
- **AI 碳資料庫**：結合生成式 AI（如 Llama3 與 RAG 技術）及過往訪廠資料庫所建置的諮詢系統，能提供同行業減碳案例搜尋、碳排放量預測及減碳策略建議。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：淨零碳盤查管理師 / 企業永續與碳管理人員
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **範疇邊界劃定與資料收集能力**：能運用控制權法設定企業組織邊界，並正確鑑別範疇一與範疇二的碳排放源。
 - **碳排計算與工具操作能力**：能操作一站式碳固算系統完成碳排放量估算、進行多年份趨勢比較並匯出碳排報告。
 - **減碳策略評估與決策能力**：能利用減碳選單對空調、電力、鍋爐等六大設備進行節能評估，並藉由 AI 工具擬定客製化減碳路徑。