

Carbon Watch 一站式企業碳管理解決方案

— 邁向淨零轉型，贏在減碳起跑點 —

CarbonWatch 是一站式企業碳管理解決方案，結合雲端數位化管理，專為因應政府規範及國際標準（ISO 14064-1、ISO 14067 與 PAS2050）而設計。其功能涵蓋溫室氣體盤查、產品碳足跡計算、施工碳排模擬計算，幫助企業全面掌握碳排放數據，制定有效的減碳策略，並推算內部碳定價，助力實現永續發展及減碳目標。



完成國際查驗機構(BSI、SGS)核發聲明認可的專業碳管理平台

應用效益

縮短作業時間
導入數位化服務後，平均可縮短50%作業時間

提高人員效率
透過平台指派人員分工、權責、追蹤執行進度

快速查找資料
提高資料更新速度、節省搜尋資料的時間

減少維護成本
企業可透過平台自主完成盤查

CarbonWatch 一站式企業碳管理服務方案

提供雲端版與地端買斷制平台服務，兼具人性化操作界面與成本優勢，有效協助企業滿足法規要求及進行自願性碳排查。針對減碳需求量身打造解決方案，助力企業達成環境永續目標。



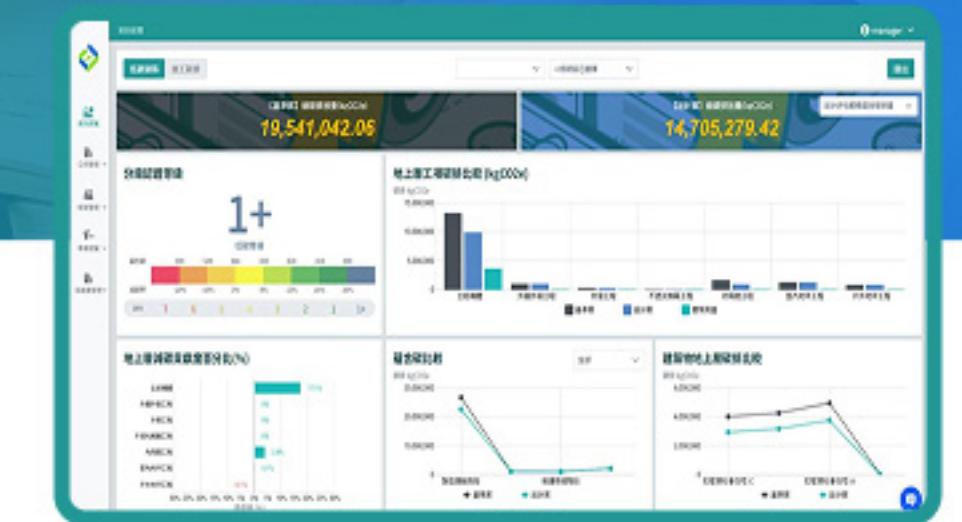
CFVWatch 碳足跡計算平台

- 預設盤查五產品，引導式盤查
- 不限帳號使用數量
- 碳排熱點分析



GHGWatch 溫室氣體盤查平台

- 預設三個據點
- 不限帳號使用數量
- 內建多種係數資料

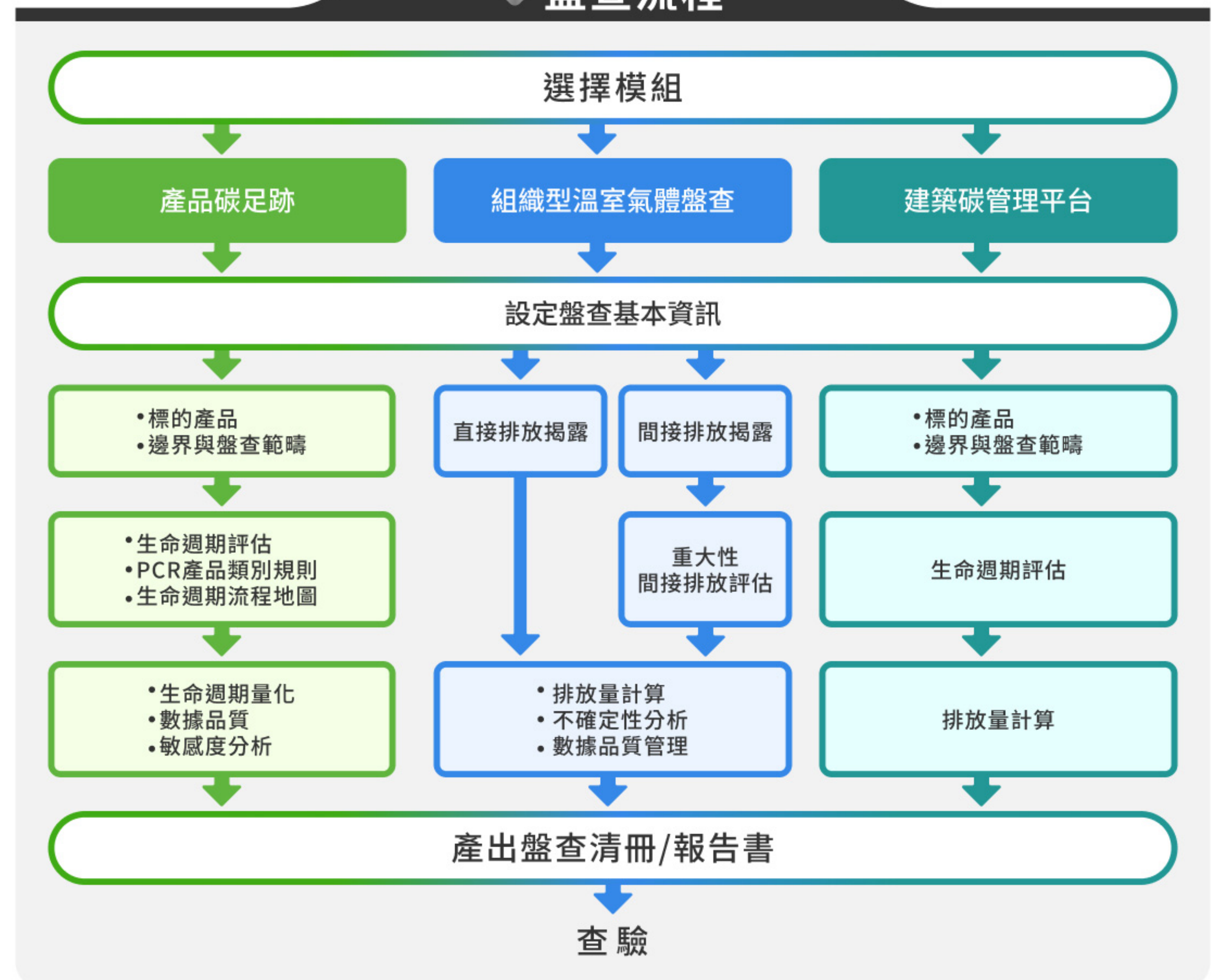


建築碳管理平台

- 不限帳號使用數量
- 低碳建築等級計算
- 施工碳排儀表板

盤查流程

※訂閱資訊請洽服務人員



Carbon Watch

一站式企業碳管理解決方案

CFVWatch產品碳足跡計算平台

依據國際 ISO 14067 標準規劃，全面計算產品或服務各「生命週期」階段的溫室氣體排放量，包括原料取得、製造、配送銷售、使用、廢棄處理過程。透過揭露產品生命週期的排放資訊，找出關鍵排放熱點，進行針對性改善與優化。同時整合上下游供應鏈廠商，推動供應鏈碳管理的落實，實現全方位減碳目標。

產品與服務的生命週期



生命週期碳排可視化圖表

包含生命週期各階段碳排量、碳排趨勢、排放項目熱點分析

01



02

專案步驟引導模式

協助使用者完成各項流程、引導資料填寫正確性



03

製程地圖編輯功能

從原料、製造(服務)、配銷/零售、使用、最終處置/再利用



04

活動數據量化

填寫組成成分，量化碳排數據，評估數據品質



05

一鍵生成盤查清冊及報告書

內建多樣化模板，可依需求調整輸出式樣



GHGWatch 溫室氣體盤查平台

基於國際標準ISO14064-1:2018與GHG Protocol設計的雲端平台，提供企業碳盤查管理的完整解決方案。平台整合內建量化表、重大性間接排放評估表功能，結合專家顧問輔導，運用數據共享與快速應變特性，讓管理者、盤查單位與查證單位全面掌控盤查進度，實現即時管理與優化，落實碳盤查並達成永續目標。

直覺式操作介面 | 快速導入 | 簡易上手



建築碳管理平台

基於EN 15978、PAS 2050及內政部建研所低碳建築評估手冊所設計，協助政府機關、監造、營造廠與建商掌握工程碳管理，計算建築物全生命週期碳排，涵蓋資材製造、施工營建、修繕更新與拆除廢棄。整合低碳建築等級與施工碳排模組，串接設計預測與實際數據，透過儀表板視覺化分析，找出高碳熱點並優化。

低碳建築設計決策支援



- 依內政部建研所低碳建築手冊內建108條計算公式
- 內建智能低碳建築助手，協助了解低碳建築計算及規劃設計
- 一鍵產出評估資料總表與低蘊含碳報告，支援LEBR認證申請

施工日誌智能解析系統

匯入日誌或預算書，系統自動解析工項編碼、帶入正確碳排係數並回傳碳排量，大幅節省人力作業時間。

用電/用水/機具用油數據上傳與碳排計算

支援批次資料匯入，自動換算碳排放量，快速建立施工期間碳排資料庫。

施工碳排七大工程類型視覺化分析

以圖表呈現各工程類別碳排占比，快速辨識高碳熱點工程項目。

建築全生命週期低碳管理



01 設計階段

- 比較工程類型碳排占比，優化材料與施工方式
- 預測低碳建築等級達標情況
- 提早辨識高碳風險項目，降低後期修正成本

從「設計決策」開始降低蘊含碳風險

02 施工營運階段

- 即時掌握施工期間碳排趨勢
- 自動彙整用電、用水與燃油碳排數據
- 作為驗收、查核與永續報告依據

讓碳管理成為日常營運的一部分



03 長期碳排管理

- 建立建築專案碳排資料庫
- 提供未來規設階段減碳評估參考
- 作為未來施工及採購規範擬訂參考

從單一專案管理，升級為企業級碳策略管理



滿足預期使用者需求 | 直覺式引導操作 | 快速蒐集及量化數據 | 企業資訊數位化 | 支持不同角色使用管理 | 一鍵生成報告