

因應 ESG 時代 企業該具備的碳盤查工具準備好了嗎？



ESG 減碳時代已經來臨

隨著全球氣候變遷問題日益嚴重，其中的碳排放議題更是一個多面向的問題，高水平的溫室氣體排放會導致全球氣溫升高，造成海平面上升、氣候變遷、極端天氣增加等問題。此外，碳排放也會造成空氣污染，對人類健康造成威脅，特別是對呼吸道健康和心血管系統造成影響。因此，減少碳排放是保護環境和人類健康的關鍵。

通過舉辦國際合作機制，各國政府正在努力推動減碳措施，例如聯合國氣候變遷綱要公約 (UNFCCC) 和其下的《巴黎協定》，進一步加強合作，共同減少溫室氣體排放。歐盟執委會於 2021 年 7 月提出「2030 年減碳 55%包裹法案」，進口特定商品到歐盟時，若在出口國未支付碳價，進口商須向歐盟購買「CBAM 憑證」，繳交進口產品碳排放量費用。我國金管會也於 2020 發布「公司治理 3.0-永續發展藍圖」，要求全體上市櫃公司分階段於 2027 年前完成溫室氣體盤查作業。從這一路的發展可以清楚看見，ESG 減碳時代已經來臨。

企業的困難

企業進行碳盤查，是公司確保環境可持續發展的重要方式之一。然而，在進行碳盤查過程中，卻遭遇到許多困難。

首先，碳盤查過程需要大量的數據收集和分析。公司必需投入大量的人力和資源，並且需要專業的知識和技能。然而，許多公司缺乏專業的團隊及碳盤查工具，導致數據收集不足或處理不正確。

其次，碳足跡調查過程需要多方合作，包括組織內部的各部門、子公司、供應商和客戶...等。然而，這可能會帶來許多協調上的困難。例如：不同部門之間的意見分歧、

供應商或客戶的數據不完整、不一致等。此外，由於協調的過程需要耗費大量的時間和精力，因此也可能影響整個碳盤查的進展。因此，必須仔細計畫和協調，確保各方能夠有效配合，才能成功完成碳排放調查。

再者，碳盤查需要對生產過程、產品設計、物流等進行全面的評估，這可能會需要進行作業流程上的改變。而這些改變可能需要大量的投資和時間，並且可能帶來商業上的風險。另外，碳盤查可能會涉及到許多法律和政治問題，例如碳排放標準、碳交易和碳稅政策等。這需要公司對相關法律法規有充分的了解，並且需要與政府部門密切合作。如果公司不能遵守相關法律法規，那麼將會面臨嚴厲的法律責任。

此外，在碳盤查的過程中，收集的資訊可能被外部利益者利用，對公司造成不利的影響。因此，公司需要對碳盤查過程和結果進行嚴格的保密，以確保信息的安全。公司需要採取適當的措施，確保碳盤查的過程和結果不被外部利益者利用，造成不利影響，維護公司的利益。

為什麼需要碳盤查工具

隨著氣候變遷和環保意識及各監管單位推動力道的提升，企業必須針對其碳排放進行評估和減量。為了更有效率的評估企業的碳排放量，企業需要通過使用碳盤查工具來瞭

解其碳排放量，並採取適當的行動以降低其對環境的影響。

企業需要碳盤查工具，因為它不僅可以協助企業符合環境法律和標準，還可以幫助企業減少對環境的影響，提高環保形象和盈利能力。因此，企業應考慮在其環境管理策略中使用碳盤查工具，以確保其長期的經濟和環境可持續發展。

碳盤查工具可以幫助企業評估其能源使用和碳排放量，並提供有關如何降低碳排放的建議。這些工具通常是一個全面的系統，可以收集和分析各種數據，包括能源使用，交通，廢棄物管理和其他因素。通過使用這些工具，企業可以瞭解其碳排放並針對需要改進的地方進行實踐。

此外，使用碳盤查工具也可以幫助企業符合各種環境法律和標準。隨著各國政府對企業碳排放的監管日益嚴格，企業需要提供有關其碳排放的詳細資訊。碳盤查工具可以提供這些資訊，並幫助企業符合各項法律和標準。此外，它還可以協助企業向客戶和消費者展示其環保承諾方面具有競爭力。通過向客戶和消費者展示其碳排放情況和減少碳排放的努力，企業可以增強其環保形象，同時增加客戶和消費者的信任和忠誠度。

倍力資訊碳盤查工具 - 碳管家 CarbonKeeper



碳盤查

組織溫室氣體盤查資料收集、計算、管理及申報

碳減量模擬

模擬未來減碳活動，實施減碳計畫，達到減碳目標

碳足跡

產品碳足跡資料收集、計算及管理

為了協助企業更有效率地進行碳盤查與減排活動，以及為了對地球環境的保護作出貢獻，倍力資訊花費兩年的時間進行研發，打造出符合企業需求的碳盤查工具 - 碳管家 CarbonKeeper。

倍力資訊在2023的1月推出了碳盤查工具 - 碳管家 CarbonKeeper，目前的主要功能為組織碳盤查，可支援ISO 14061-1及GHG Protocol標準，解決企業透過手動盤查過程所遭遇的各種不便，並陸續增加碳足跡計算及減量模擬等相關進階功能。

碳盤查工具 - 碳管家 CarbonKeeper 的特色：

1. 自訂表單格式

許多碳盤查工具需要使用者配合提供預先定義好的固定資料收集內容。然而在

實務上各企業各排放源所需收集的數據各有差異。為了解決這個問題，碳管家 CarbonKeeper 可以讓使用者依據企業習慣自行定義收集表單的欄位。

2. 自訂活動數據之計算公式

為了配合自行定義的表單，碳管家 CarbonKeeper 進一步讓使用者可以透過簡單的操作介面，彈性的自行定義各排放源活動數據之計算公式。

例如：我們可以分別設定燃料庫存單及燃料採購單，兩張表單。接著再彈性地設定排放源"鍋爐"之活動數據計算公式如下：

鍋爐活動數據 = (期初庫存量 + 本期採購量) - 期末庫存量

3. 提供詳細計算工作底稿

為了便於了解碳盤查運算細節及提高查驗證活動的工作效率，碳管家 CarbonKeeper 除了支援自動運算各排放源的CO2e，更進一步的提供工作底稿，讓企業人員可以輕易的掌握及了解所有數據的計算軌跡，提高工作效率。

4. 支援多報告對象

無論是金管會、環保署又或者是供應鏈客戶，每一個申報對象所需的盤查範圍皆有可能不同。採用的GWP版本亦可能不同。碳管家 CarbonKeeper 讓企業使用者可以只進行一次的盤查工作，就能產出多份不同對象所需的報告內容。

5. 支援集團合併

透過統一的平台，企業集團中的每一間公司，可同時進行碳盤查作業。碳管家

CarbonKeeper 可以依據企業使用者所指定範圍內的公司，進行碳排放量的合併。作為申報或管理目的使用。

6. 月數據收集及管理

魔鬼藏在細節裡，碳管理作業不應該是一個一年只做一次的工作。而是應該融入企業日常作業之中，碳管家 CarbonKeeper 支援月表單數據的收集及管理。企業管理者可以至少每月進行一次碳管理及評估工作，即時檢討即時減碳。

7. 佐證資料管理

碳管家 CarbonKeeper 可針對各表單資料之原始單據(如：燃料採購單據、Google Map路徑圖...等單據)進行存放及管理，作為稽核作業之佐證資料，以提高查驗階段之工作效率。

8. 環保署盤查表單

碳管家 CarbonKeeper 可直接匯出符合環保署規範之盤查表單，作為申報目的使用。

9. 支援自訂分析圖表

碳管家 CarbonKeeper 除了預設的分析圖表，還支援自訂分析圖表。企業使用者可透過Excel工具之樞紐分析功能來設定符合企業需求的分析報表，作為碳管理及減碳評估工作之參考依據。

碳管家 CarbonKeeper						
排放源 1 1-13/13						
場域	排放類別	排放型式	排放源代碼	排放源說明	活動數據	
NC01 雲林廠	H01 範疇一：直接排放	固定 (F)	H01	設備使用柴油	設定	期初庫存 (L)+採購量(公升)-期末庫存
NC01 雲林廠	H05 範疇一：直接排放	逸散 (F)	H05	大辦公室\冰箱	設定	填充量
NC01 雲林廠	H02 範疇二：間接排放	外購電力	H02	廠內用電	設定	用電度數
NC01 雲林廠	H04 範疇三-類別5：營運過程產生的廢棄物		H04	營運過程產生的垃圾	設定	
NC01 雲林廠	H03 範疇三-類別7：員工通勤		H03	員工通勤	設定	
NC02 桃園廠	H01 範疇一：直接排放	固定 (F)	H01	設備使用柴油	設定	期初庫存 (L)+採購量(公升)-期末庫存
NC02 桃園廠	H02 範疇二：間接排放	外購電力	H02	廠內用電	設定	用電度數
NC02 桃園廠	H04 範疇三-類別5：營運過程產生的廢棄物		H04	營運過程產生的垃圾	設定	桃園市 (單位: 公斤)*當月總工作人天
NC02 桃園廠	H03 範疇三-類別7：員工通勤		H03	員工通勤	設定	
NC03 台中廠	H01 範疇一：直接排放	固定 (F)	H01	設備使用柴油	設定	
NC03 台中廠	H02 範疇二：間接排放	外購電力	H02	廠內用電	設定	
NC03 台中廠	H04 範疇三-類別5：營運過程產生的廢棄物		H04	營運過程產生的垃圾	設定	
NC03 台中廠	H03 範疇三-類別7：員工通勤		H03	員工通勤	設定	

碳盤查工具 - 碳管家 CarbonKeeper 畫面

2050 淨零排放目標已刻不容緩，倍力資訊將於 2023/3/14 舉辦 **企業碳盤查 So Easy** 線上研討會，讓「碳管家 CarbonKeeper」助您一臂之力，誠摯的邀請您線上撥冗與會，了解更多！

免費報名 <https://www.mpinfo.com.tw/tw/mp-activity/item/145-esg-easy>