

首頁 > 供應商視野

碳管理系統初探 – 精誠 Carbon EnVision

2023-10-11 分類: 供應商視野

👍 0 AA 📌 0 💬 0



精誠 ESG 團隊合影，前排右一為精誠資訊資深協理劉勝登。

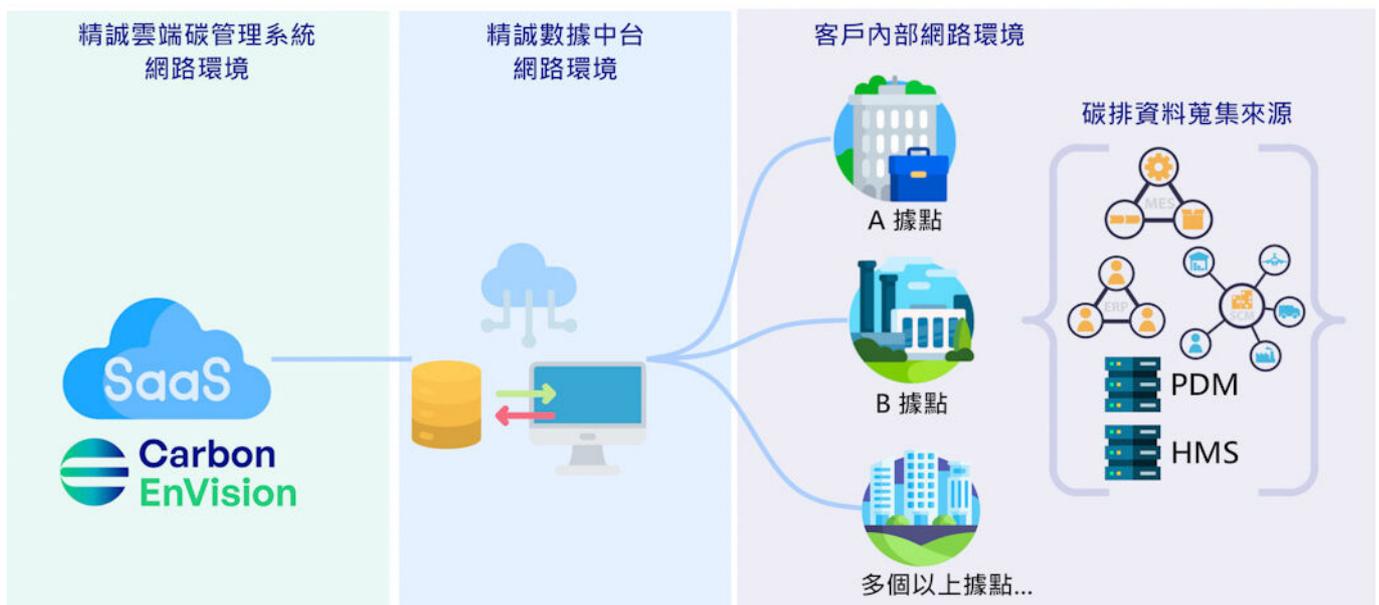
提供組織碳盤查、數據中台與各種顧問服務

當前產業資訊服務廠商，若能協助在碳盤查以及未來的碳足跡上提供服務，相信是許多產業期盼的狀況，為此，精誠資訊便打造符合國情的 ESG 解決方案「Carbon EnVision」。

文／林呈欣

組 「織碳盤查」專案上，常發現到因為人員散落在各地，重要數據也都散落在各系統當中，像是員工出差資訊在財會系統，造成因為各單位人員資料繳交時不準確，而造成收集到數據品質不佳，這是隱憂。

不只有用人工與紙本方式來收集資料，更應該靠碳管理資訊系統的平台來進行各單位的協作，並透過廣泛的物聯網裝置來更即時、更完整地收集與整合資訊，並以協同方式來持續維持高品質數據。以及由碳管理資訊系統來做好經驗傳承，並且遵守最新的法規。



◀圖一>架構圖

內容目錄 [隱藏]

提供組織碳盤查、數據中台與各種顧問服務

精誠對「數據中台」碳管理資訊系統的設計理念

初探精誠Carbon EnVision

雷達圖上的五個面向評比

1. 合規性：☆☆☆
2. 操作易用性：☆☆☆
3. 符合台灣本土化需求：☆☆
4. 碳管理系統是否有完整模組：☆☆
5. 價格與整體擁有成本：☆☆☆

精誠對「數據中台」碳管理資訊系統的設計理念

精誠資訊自 2021 年 7 月正式啟動永續事業，從深入研究與詮釋

「永續」來提供各種企業需要的組織碳盤查產品，精誠資訊並建立

「綠能體驗中心」來讓企業透過參觀體驗，來深入了解綠色經濟與

能源轉型等 ESG 各面向。

企業的碳管理是需要按部就班，先做好組織碳盤查，以及做好能源管理後，透過節能減碳後，最後才做碳抵換的「碳權」專案與做到碳中和。要做好產品碳足跡管理，就需要好好管理好整體供應鏈。循著上述脈絡，精誠資訊設計三大系統，包括「組織碳盤查」、「能源管理」以及「減量管理」，協助企業做到像是無紙化、智慧製造、能源監控等數位轉型並協助完成查證，以及產生各種 ESG 的報表。

[推薦閱讀：碳管理系統初探 — Tagetik ESG 績效管理]

等到企業經過幾年進行組織型盤查，就會更清楚碳管理的做法。對於企業要擬定更積極的減碳策略，為了要及時減碳並能夠做好碳管理的決策，在隔一年時才執行的組織碳盤查專案取得到的資訊，其實對減碳決策，都已經是落後指標；更重要的，企業應該每個月都要進行盤查以持續取得及時資訊，並透過碳管理系統取得正確報表來相比於去年同期的數據，來找出「熱點」才能及時推動減碳管理以及擬定減碳策略與路徑，精誠資訊劉勝登資深協理認為這才是企業不使用環境部免費工具，改使用精誠資訊「數據中台」的碳管理資訊系統的重要價值。精誠資訊「數據中台」可以整合企業既有資訊系統中的資訊，像是從人事管理系統以自動化取得員工通勤與出差等重要資訊，整合其他企業的系統，以取得貨物運輸與物料採購等資訊。也就是精誠資訊「數據中台」的碳管理資訊系統就像是一站式（Turn Key）系統，可以更自動化的取得高品質的碳盤查數據。

精誠資訊資深協理劉勝登強調，除了協助企業建置碳管理資訊系統之外，還需要提供「陪伴式的專業顧問」給企業。精誠資訊以「顧問」的角度來看待如何協助企業來導入 ISO 14064-1 的專案，精誠資訊招募環工領域的專家來提供專業顧問，來協助企業做好像是排放源界定，並引用正確排放係數，以解決過去組織碳盤查專案導入時遇到的問題。

初探精誠Carbon EnVision

組織型溫室氣體盤查，是企業要做到減碳策略、產品碳足跡與碳中和的第一步。除了年排放 2.5 萬噸二氧化碳的企業之外，更多企業為了避免被供應鏈客戶砍單，需要提供組織型碳盤查清冊與報告，以及日後需要提供產品碳足跡的報告。

林呈欣為政大經營管理博士（DBA）候選人。現任政大企管系兼任講師、淡江大學商管學院兼任副教授、輔仁大學理工學院兼任副教授。並兼任數家企業數位長職務與董事會永續委員會之永續長職務。過去經歷於台灣微軟與微軟中國大中華區服務總監。

▣ <圖二> 組織碳盤查清冊

精誠資訊「Carbon EnVision」的碳管理資訊系統與顧問服務，有以下特點：

首先，精誠資訊「Carbon EnVision」的碳管理資訊系統佈建於雲端系統上。運用佈建於公有雲的雲端系統中的精誠資訊「數據中台」的碳管理資訊系統來界接到公司現有系統的資料（如 ERP 系統），協作與收集管理公司位於台灣與台灣境外各地的工廠提供的資料，減少使用紙本或者 Excel 作業。讓公司集團的永續推動小組能協同「各廠區 ESG 小組與負責人」與各地的公司成員，能夠完全配合系統提供的帳號與權限，來管理公司各地的各個角色，來簡化操作流程地將碳盤查數據輸入，以減少花費很多人力來收集像是員工出差等原始資料，並且避免因為使用紙本或者 Excel 作業造成的錯誤。

▣ <圖三> 角色管理，設定角色管理與帳號管理，並設定相關權限。

▣ <圖四> 帳號管理

精誠 Carbon EnVision 讓各角色人員也能夠逐月來輸入碳盤查資料，提供有價值數據提供公司高層做決策與管理，來符合公司的減碳政策。除此之外，更是注重資安、資料備份等服務。

第二，顧問服務搭配「Carbon EnVision」資訊系統，來執行整體 ISO 14064-1 的顧問流程。如果企業的實際經驗不足時，從專案啟動會議開始，精誠資訊就會搭配顧問服務或者教育訓練活動，來做到場勘來仔細查看設備，來協助企業做好間接排放源鑑別，並併行 Carbon EnVision 的系統權限，來確保各角色人員像是廠務人員、採購人員、人資人員不會誤填到其他角色該填的資料。顧問服務也會跟查證老師做好交流，查證老師也可在查詢查證所需的資料。

[加入 [CIO Taiwan](#) 官方 LINE 與 [Facebook](#) ，與全球 CIO 同步獲取精華見解]

在 Carbon EnVision 也可記錄過去第三方查證時的缺失，透過精誠資訊的顧問服務來精進改善內部與外部查證流程。顧問服務搭配「Carbon EnVision」也可針對「熱點」偵測來進行減碳策略。精誠提供兩種顧問，包含「Carbon EnVision」資訊系統顧問服務，以及組織碳盤查導入顧問服務。

「Carbon EnVision」產生組織型碳盤查的對應程序、盤查查與盤查報告書，包括 ISO 14064-1：2018 版本與 ISO 14064-1：2006 版本，以及依照環保署公司的操作指引來製作相關文件。

雷達圖上的五個面向評比

本系列文章將以雷達圖上的五個面向上進行初探評估，會以「佳／☆☆☆：好／☆☆：普／☆」三種級別來進行量化呈現。

精誠「Carbon EnVision」在雷達圖上的五個面向依序是：

1. 合規性：☆☆☆

- 精誠「Carbon EnVision」可對應各部門相關人員設定各角色的權限。
- 提供國內外的排放係數。提供環保署碳足跡資訊網，購入 Ecoinvent 的資料庫國外係數。
- 目前精誠「Carbon EnVision」主要依循 ISO 14064-1：2018 的流程來收集組織碳盤查資料。精誠「Carbon EnVision」僅用特定邏輯來對應產生大部分的 GHG Protocol 的報表，無法協助產生「全部」GHG Protocol 查證流程所需之文件。

▀ <圖五> 盤查計算公式，根據類別，進行逐筆填報登錄活動數據的紀錄，引用係數來進行計算，說明引用公式內容。

2. 操作易用性：☆☆☆

- 提供組織型碳盤查所需 ISO 14064-1：2018 的完整模組。
- 匯入與記錄特定年度的所有資料。
- 從各類別來進行搜尋活動數據資料，並選擇相關排放係數，與紀錄計算公式，加總成碳排放量。便於檢查公式計算的正確性。
- 紀錄多套「間接排放顯著重大性鑑別準則」來記錄準則評分，讓使用者進行紀錄與選擇。

- 精誠「Carbon EnVision」可匯出產生環保署組織型碳盤查所需的表格，以供查證。
- 串聯 Google Map 來提供員工出勤的點到點路徑截圖與對應距離的數據，並可將圖與數據儲存到「Carbon EnVision」。
- 精誠資訊佈署許多人員，在收集各地台商的工廠所在的中國與世界各地的係數，並且每年更新。

3. 符合台灣本土化需求：☆☆

- 提供決策所需要儀表板。可用來依照「碳排放類別」、「年度」來進行分析。
- 精誠顧問採取精誠研發的導入方法論來協助企業導入。
- 目前「Carbon EnVision」無法提供企業地端的系統，以安裝在該企業的環境中。精誠資訊建議採用雲端的「Carbon EnVision」系統，以便企業可隨時採用到更新的法規。
- 無法供各部門協同作業上傳匯入後的詳細記錄。
- 「Carbon EnVision」僅記錄組織碳盤查的最後資料，無法記錄過去儲存過的逐筆歷史資料與紀錄。

4. 碳管理系統是否有完整模組：☆☆

- 截至 2023 年 10 月為止，「Carbon EnVision」系統，僅提供「組織型碳盤查」，尚未提供「產品碳足跡」系統（精誠表示預計於 2023 年第四季推出）。
- 除了「Carbon EnVision」，還有另外的「供應鏈碳管理平台」系統，可以透過「數據中台」提供的某些 API，來收集來自企業以外屬於範疇三的各家供應商所提供的係數與該供應商的組織碳盤查的資料。

5. 價格與整體擁有成本：☆☆☆

- 精誠提供兩種顧問，包含「Carbon EnVision」資訊系統顧問服務，以及組織碳盤查導入顧問服務，精誠整體提供的服務專案，可以包含這兩種類型的顧問服務。精誠承包統包專案，包含「Carbon EnVision」資訊系統訂閱服務與顧問服務共兩種，可讓企業來選擇服務項目。
- 依照精誠與 Ecoinvent 簽約合約與注重智慧財產權，將對每家企業使用到Ecoinvent 資料庫中的係數來額外計費。

(本文授權非營利轉載，請註明出處：[CIO Taiwan](#))

標籤: [Carbon EnVision](#) [ESG](#) [探管理系統](#) [數據中台](#) [永續](#) [減碳](#) [碳盤查](#) [精誠](#)

上一篇文章

擴大擷節雲端成本 CIO們怎麼說

下一篇文章

AI 國際標準呼之欲出，ISO 42001 即將公告
AI 管理解方

相關文章

供應商視野

宏碁資訊助攻企業 加速導入
生成式AI

供應商視野

碳管理系統初探 – 微軟永續雲
遠傳電信實例分享

供應商視野

銓錯助企業克服痛點 以雲端
推動轉型

CIO Taiwan 網站
CIO 雜誌紙本
CIO 雜誌 HYREAD 版
CIO 雜誌 Zinio 版

關注社群

Line 加入好友
Facebook 粉絲頁

合作夥伴

CIO 協進會

關於我們

公司介紹及工作機會
隱私權政策

旗訊科技股份有限公司 | 統編：84493719 | 台北市 100 中正區杭州南路一段 15-1 號 19 樓 | TEL: 886-2-23214335

Copyright © Flag Information Co.,Ltd. All Rights Reserved.