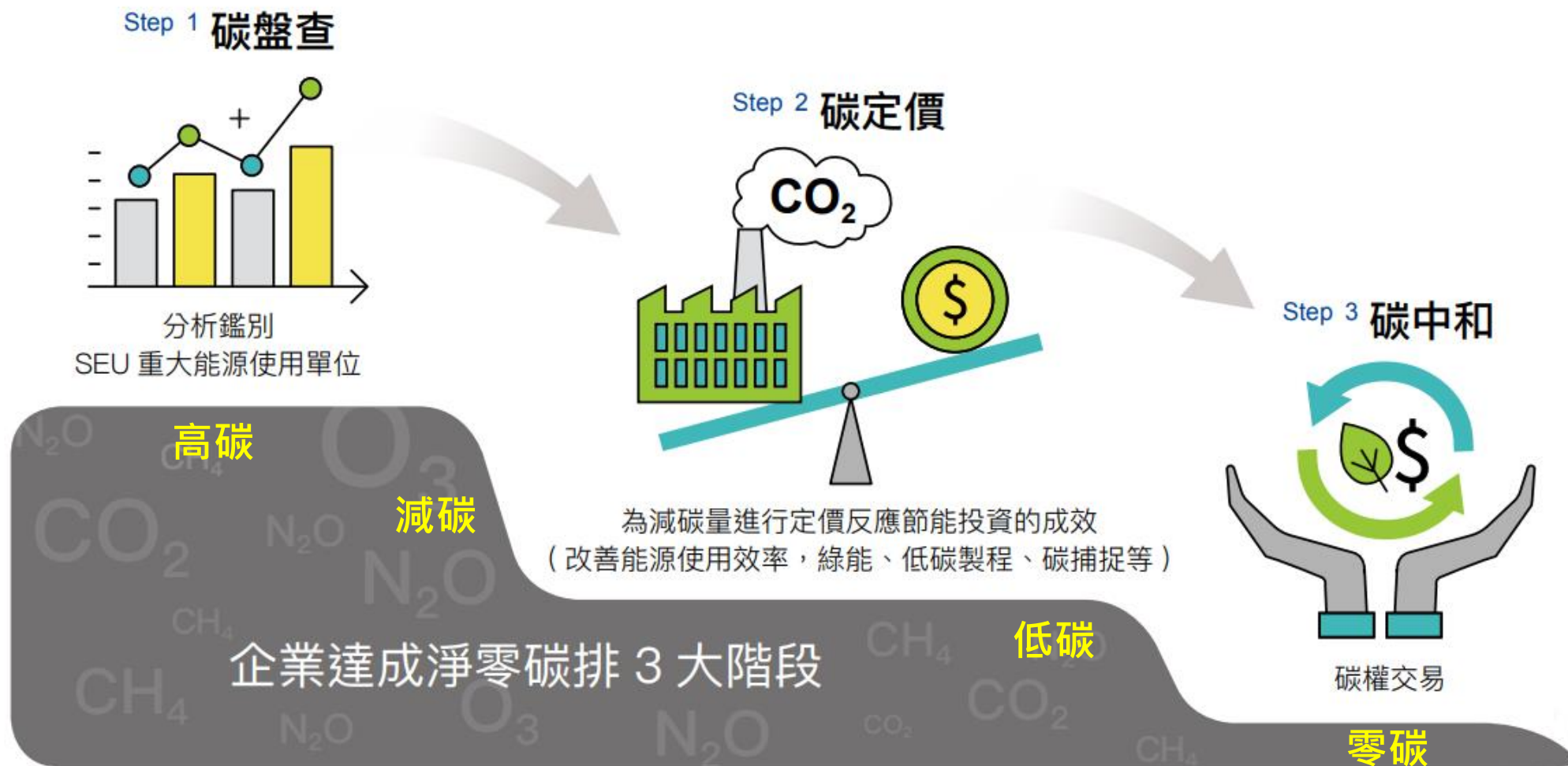


 VITAL NetZero

# 零碳雲

產品介紹

# 碳盤查/淨零排放 企業淨零轉型三部曲



資料來源：天來創新集團 / 舞雲智網 (陳來助)，叢揚資訊整理

# 碳盤查/淨零排放 企業因應之道(數位X零碳 雙軸轉型)

- 企業從事碳盤查/淨零排放(範疇一、範疇二、範疇三)，應該導入**系統化的方法、並採用數位工具以及科學減排**，才能快速、有效的達成目標
- 採用碳盤查/淨零排放**國際標準**方法是企業的最佳選擇
- 台灣是出口導向的經濟體，唯有符合國際標準與獲得第三方認證通過的碳盤查結果，才能取信於**國際市場**

# 碳盤查/淨零排放 合規範疇(三效合一)

## [1] 能盤

ISO 國際標準組織發展 ISO 50001 能源管理系統標準，期望透過能源管理系統之運作，達到協助企業改善能源使用效率，降低能源成本及減少溫室氣體排放之實質效益

範疇二  
(自身使用能源)

ISO 50001  
能源管理系統

## [2] 溫盤

ISO14064  
溫室氣體排放查證

範疇一  
(自身營運直接排放)

## [3] 碳盤

ISO14067  
碳足跡

範疇三  
(其他間接排放/供應鏈到消費者)



持續改善(碳排的減量、移除、中和)

盤查邊界設定

基準年設定

排放源鑑別

排放量量化

盤查報告書製作

能盤、溫盤、碳盤 三效合一，從台灣總部到海外據點

# 碳盤查 ISO 50001 能源管理系統(舉例) 數位工具需求(雙管齊下)

## 數據管理

✓智慧電錶  
IoT

✓EMS 能源管理系統  
✓MES 製造執行系統



- **盤)**定期盤查收集或推算能源使用資料數據
- **重)**分析鑑別重要能源使用SEU(該改善與可改善標的)
- **標)**分析源能源使用影響變數, 建立能源基線, 管理節能目標
- **管)**持續監看能源使用數據與管理異常問題

## 文件管理



線上協作工具 {人/事/時/地/物 管理與稽核}

- **P)**瞭解組織處境, 界定盤查範圍與設定節能目標
- **P)**建立組織團隊
- **D)**指派合規條文/查核項目/負責人與主管人員
- **D)**建立節能減碳知識/訓練/技術文件
- **D)**紀錄管理佐證文件
- **C)**內稽自評/外稽查證
- **A)**鑑別問題/矯正缺失, 持續進行節能減碳行動
- **R)**紀錄管理所有合規與知識文件

# Vital NetZero 零碳雲 解決方案



## KPIM-N 淨零指標管理 服務模組 (數據管理)

能源  
盤查

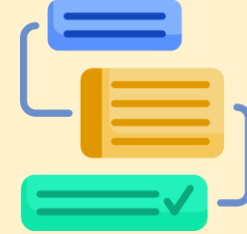
能源類別(電/油/氣/...)  
能源別/區域別/設備別/產品別/客戶別/...

分析  
鑑別

鑑別重大能源使用SEU/碳排熱點  
基線迴歸模型分析

管理  
改進

節能減碳目標設定與績效管理



## CMP-N 合規管理協作 服務模組 (文件管理)

合規

ISO 50001(能盤)  
ISO 14064(溫盤)  
ISO 14067(碳盤) ...

管理

P規劃/D執行/C查核/A行動+R紀錄

協作

人/事/時/地/物 管理與稽核

找方法

落實做

贏在起跑點

Vital NetZero 零碳雲 幫助企業數位零碳轉型

# Vital NetZero KPIM-N 淨零指標管理 功能簡介

## 定期盤查收集與推算能源使用資料數據

線上即可查看各廠別、各區域、各單位別所屬各設備的用電當量與碳排當量，深入觀察能源使用狀況並進行能源供需轉換分配。



## 能耗碳排資料儀錶板

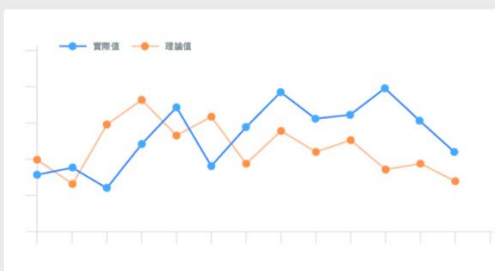
透過 Vital NetZero，將 Excel 表中記錄之能源盤查結果的原始數據，以視覺化圖表呈現，並可以互動方式，進行不同分類維度與時間期間的數據比較。

## SEU 重大能源碳排來源鑑別分析

可根據使用者設定能源使用總量80/20 比例，或是設定能源使用總量管制標準值，自動建議出SEU 重大能源使用單位碳排熱點，交由使用者鑑別選定 SEU 目標，作為節能減碳的管理目標。



## 重大能源用單位分析鑑別



## 能源碳排基線分析與能源指標管理

根據能源使用經驗，進行分析研究，列舉出各種能源使用影響因子(如：外氣溫度、產量等)，套用統計迴歸方法與模型，進而推算出能源基線，建立節能目標。後續根據基線來管理能源使用異常事件，同時評估節能改善措施與其效益。

# Vital NetZero CMP-N 合規管理協作 功能簡介

## P lan 協同分工

### 規劃合規條文的責任分工與派工

- 單一站台可納管多項合規管理，減少合規重工與作業不一致性的狀況
- 支援個別或批次設定條文任務人員角色及權限，工作不漏接，並適應組織、人事變化，確保品質系統長期運作
- 系統供裝時可預先內建條文數、稽核項目、與具體措施書寫範例，加速工具導入



## C heck 成果展現

### 線上展示合規成果與過程紀錄

- 設定並公告內稽自評及外稽查證時程，並設定倒數計時，於首頁提醒合規團隊所有成員
- 因應稽核需求，規劃條文群組與查證路徑，事先準備與查核備查合規成果的完備性
- 以目錄總表功能，線上清楚展示所有合規條文的具體措施、佐證文件、與自評紀錄



## D o 措施與佐證

### 編寫具體措施與上傳佐證資料，進行內稽自評

- 底層 Knowledge 站台，支援各類型文件檔案保存、文件 ID 連結、與文件檔案多維度查詢 (目錄、分類夾、標籤)
- 線上分工協作編輯具體措施，回報完成率，所有人皆可了解全盤進度，相互督促
- 線上進行內稽自評、填寫成績，以報表查詢所有條文內稽成果



## A ction 追蹤與改善

### 追蹤缺失與持續改善

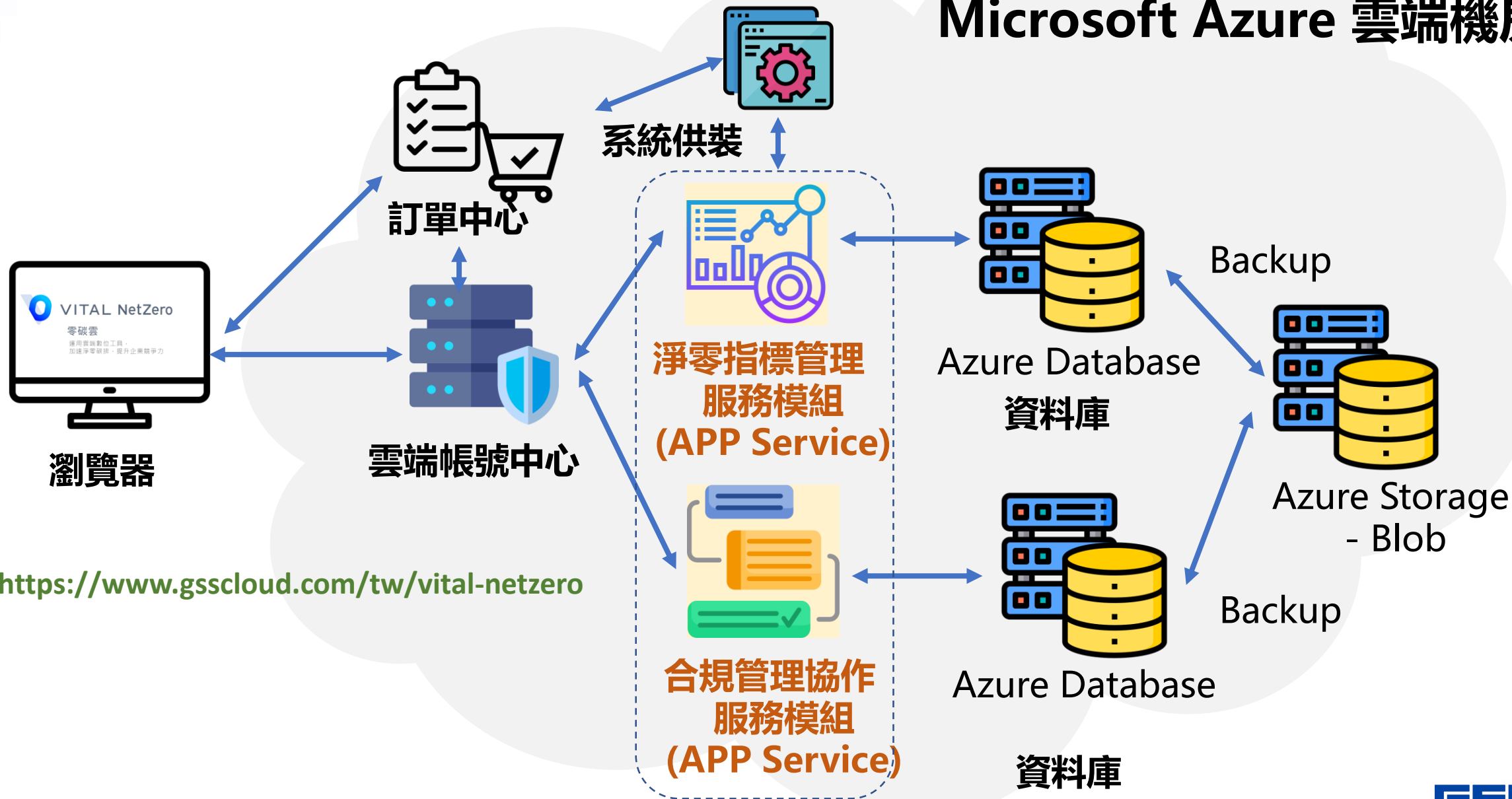
- 填寫委員意見紀錄，回覆處置內容，並說明對應改善之條文項目名稱
- 針對缺失項目，進行矯正任務的交辦，確保所有缺失問題都有負責人進行處置
- 追蹤查核委員意見回覆事項與交辦事項皆已經完成矯正措施，持續改善





# Vital NetZero 雲端系統架構圖

## Microsoft Azure 雲端機房



<https://www.gsscloud.com/tw/vital-netzero>

# 感謝聆聽

---

Quality & Value,  
We're Committed

股票代號 | 6752

[www.gss.com.tw](http://www.gss.com.tw)



GSS 叡揚資訊



Vital 雲端服務家族