

## 讓永續更加智慧



隨著溫室效應不斷惡化，ESG（環境、社會、公司治理）議題已成為眾所關注的焦點。然而，背後潛藏的問題與壓力將對所有產業產生的巨大影響，超出我們的想像。

未來，僅仰賴碳盤查、淨灘公益等形式性作為將無法有效緩解問題，我們將面臨以下兩項沉重的成本壓力：

## 壓力一：蠢蠢欲動的電費



截至2024年4月1日，電費預計將上漲25%。以每月電費109萬的客戶為例，如果不採取任何行動，**這將在未來10年侵蝕公司4981萬元的淨利**。這樣的漲幅將持續侵蝕企業長期以來的努力成果，尤其對於製造業中的「毛三到四」與「維利是圖」等公司而言更是如此。因此，必須立即採取節能措施，以降低未來的現金壓力。

## 壓力二：客戶對減碳的要求

無論是碳稅還是碳費，大多數供應商都能透過支付相應的稅金來因應。然而，隨著CBAM（碳邊界調整機制）審查日益嚴格，部分歐洲客戶也開始要求供應商共同努力減少碳排放，否則可能取消訂單，甚至剔除供應商的資格。

有些人可能會認為放棄歐洲或大客戶就可以解決問題，但實際上，對於不要求減碳的訂單，將如同低懸的果實一樣，成為眾多供應商爭相爭取的目標，屆時搶單的壓力也不容小覷。因此，我們建議未來應該朝著以下方向努力：進行電力優化、能耗優化、電力調度及綠能

碳管理，以尋求解決方案。

## ■ 電力優化：

建立能源管理平台，以取得相關用電資訊並建立異常管理機制。透過管理平台，實施節能效率監控，以達到電力優化的效益。



## ■ 能耗優化：

節能的觀念包括檢視生產中主要能耗設備，並進行重點管理，以及優化設備效率與效能的精進與改善。





## ■ 電力調度：

節費的手段可分為開源和節流兩部分：

開源方面，可以引進綠色電力能源來降低碳排放，進而減少碳稅的徵收，從而節省成本。

節流方面，可以通過制定契約電價和實施削峰填谷的方式，以達到節約能源成本的效益。



## ■ 綠能碳管理：

透過 AI 決策結合 AIoT 與數據擷取技術，實現「自動碳盤查」的數位化服務，透過碳管理平台實現綠色能源管理的目標。

系統價值		設備價值		商模價值
能管	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 50001</li> <li>ISO 14064</li> <li>報表自動化</li> <li>電力調度</li> <li>電力優化</li> <li>削峰填谷</li> <li>降低契約容量</li> <li>節能 8% 起跳</li> </ul>	太陽能	用電大戶 10% 綠能、綠證 轉供	<ul style="list-style-type: none"> <li>租金分潤 + 彈性解約</li> <li>自發自用 + 第三方出資</li> <li>非資本性支出分期付款</li> </ul>
節能		能耗設備	節能 (節流)	
節費		ORC	餘熱發電	<ul style="list-style-type: none"> <li>租購</li> <li>買斷</li> <li>第三方出資</li> <li>非資本性支出分期付款</li> </ul>
減碳		充電樁	雙向電力調度	
保險		儲能	穩壓	
			電力調度	
			穩壓	
			需量交易 (開源)	

V2G ( Vehicle-to-Grid , 雙向充電樁 ) 具有完整的智慧能源管理系統 , 可協助客戶從節能、碳管理等方面著手 , 實現完整的綠色能源整合服務 ( 如太陽能、儲能、雙向充電樁、節能等 ) 。

在面對溫室效應加劇的挑戰時 , 必須意識到ESG議題已成為全球關注的焦點 , 並且潛藏的問題和壓力將對所有產業產生巨大的影響 , 兩項沉重的成本壓力已經清晰顯示。因此 , 迫切需要進行電力優化、能耗優化、電力調度和綠能碳管理等方面的努力。

我們的能源解決方案-能源管理系統 , 不僅可以達到節費的目的 , 且獲得保險的保障。這是亞洲第一家取得「節能保險」的公司 , 在瑞士保險公司的擔保下 , 此保單獲得全球認可。此外 , 我們也與國內外 ERP 公司及會計師事務所 , 合作碳簽證等服務 , 可依據客戶需要 , 提供綠電交易服務 , 實現 RE100 及 ESG 碳中和的永續目標。

**想更深入了解我們的能源管理系統? 或是有需要相關的諮詢? 可直接聯絡 :**

ESG 轉型事業群

副總經理 張振家 James Chang

02-27316868 分機 550

[jameschang@mpinfo.com.tw](mailto:jameschang@mpinfo.com.tw)