

帆宣系統科技啟動內部碳定價計畫：深化低碳營運，邁向淨零未來

逐步將碳排放納入營運決策評估

為回應全球氣候變遷議題與供應鏈永續發展趨勢，帆宣系統科技持續推動溫室氣體管理與節能措施。公司已於 2024 年 ESG 報告書中揭露各營運據點之溫室氣體排放情形，並持續推動能源效率提升與再生能源導入。

在既有管理基礎上，帆宣進一步規劃導入「內部碳定價（Internal Carbon Pricing, ICP）」機制，將碳排放影響納入投資與營運決策的評估項目，使各事業單位在規劃設備投資、廠房建置及營運調整時，能同時考量能源效率與碳排放成本。

內部碳定價機制說明

內部碳定價係企業在組織內部設定碳排放的參考價格，將溫室氣體排放量轉換為可量化的成本概念，作為投資評估與管理決策的輔助工具。

帆宣規劃以分階段方式推動此制度：

第一階段：導入影子價格（Shadow Price）機制（即日起至 2030 年）

在此階段，公司將碳排放成本納入投資評估模型，作為決策分析之參考指標，但不涉及實際費用收取。主要目的為建立各事業單位對碳排放成本的管理概念，並逐步將碳排放因素納入公司內部評估流程。

第二階段：評估導入內部碳費制度（Internal Carbon Fee）（預計 2031 年）

隨著制度運作與資料累積，公司將評估將碳排放轉換為實際營運成本，由各事業單位依排放量繳納內部碳費，並建立專屬碳基金，用於支持減碳與能源轉型相關專案。

公司亦將依據國內外氣候政策發展及公司減碳推動情形，定期檢視制度執行時程與相關規劃。

影子價格機制之實際應用

目前帆宣已將影子碳價納入部分投資評估流程。影子碳價的設定將參考國際碳市場價格趨勢、台灣碳費制度費率，以及各類減碳技術的成本資訊。

當各部門提出資本支出（CAPEX）、廠房擴建或大型設備採購申請時，將於投資評估中試算相關碳排放影響，例如：

預估新增碳排放量 × 影子碳價

若為節能或減碳專案，則將減少的碳排放量所對應的碳成本納入專案效益評估：

預估減少碳排放量 × 影子碳價

透過此方式，協助各部門在投資評估時同時考量設備能耗與碳排放影響。

製造事業群示範推動

現階段 ICP 機制優先於製造事業群推動。製造廠區為公司主要能源使用與直接排放來源，也是節能改善與設備效率提升的重要場域。

目前應用情境包括：

1.設備更新評估

在新設備採購或既有設備汰換時，將能源效率與碳排放差異納入設備選型評估。

2.廠務系統優化

針對空調系統、冰水機組與相關廠務設備改善方案，如變頻控制系統升級或熱回收系統建置，評估其節能與減碳效益。

3.再生能源導入評估

在評估廠區設置太陽能光電或其他再生能源方案時，將減少的碳排放量納入投資效益分析，以作為決策參考。

未來制度發展

依目前規劃，公司將於制度成熟後逐步評估導入內部碳費制度，並建立碳基金管理機制。

未來碳基金將主要用於支持公司低碳轉型相關措施，包括：

- 再生能源投資與建置
- 節能設備與低碳技術研發
- 內部節能與減碳專案推動

內部碳價將由 ESG 暨 RBA 工作小組定期檢視，並依據外部碳費制度發展、碳市場價格與公司減碳目標推動情形進行調整。