

集盛公司環境政策在積極追求『降低污染』的目標，致力於節能減碳、工業減廢、污染防治及資源回收再利用等工作的進行，並透過良好的內外部溝通的互動關係，以進行持續改善。

集盛公司自 2013 年起導入 ISO 14001 環境管理系統並訂定管理辦法及程序（如環境風險評估、空氣污染、水污染、噪音污染、廢棄物、飲用水、能資源、化學品等），各廠區皆已完成及落實環境管理工作，且觀音三個廠區皆通過第三方公正單位 - 立恩威國際驗證股份有限公司 (DNV) 驗證。

全球受到氣候變遷之影響氣溫持續升高，導致異常氣候出現洪水及熱浪等問題，而颱風生成的頻率也逐年增加，對於廠房設備也有損毀之風險，以及員工通勤安全也受到威脅。因此集盛公司持續進行能源管理以提升能源的使用效率、維持溫室氣體排放盤查，並持續推動節約節能措施。



環境政策

4.1 氣候變遷風險管理

2021 年起依金融穩定委員會 (Financial Stability Board, FSB) 之氣候相關財務揭露建議書 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 架構，進行氣候變遷風險評估與管理。

(一) 治理



本公司永續發展治理組織每年進行氣候變遷相關討論與評估，針對重大風險與機會擬定對策，並於 2025 年 5 月 9 日提董事會報告。

(二) 策略與風險管理



永續發展組織透過跨部門溝通討論，及利用聯合國氣候變化政府間專家委員會 (IPCC) 的全球升溫 2°C 情境 (RCP8.5)，分析營運過程的氣候風險，鑑別出年度短中長期氣候風險與機會。

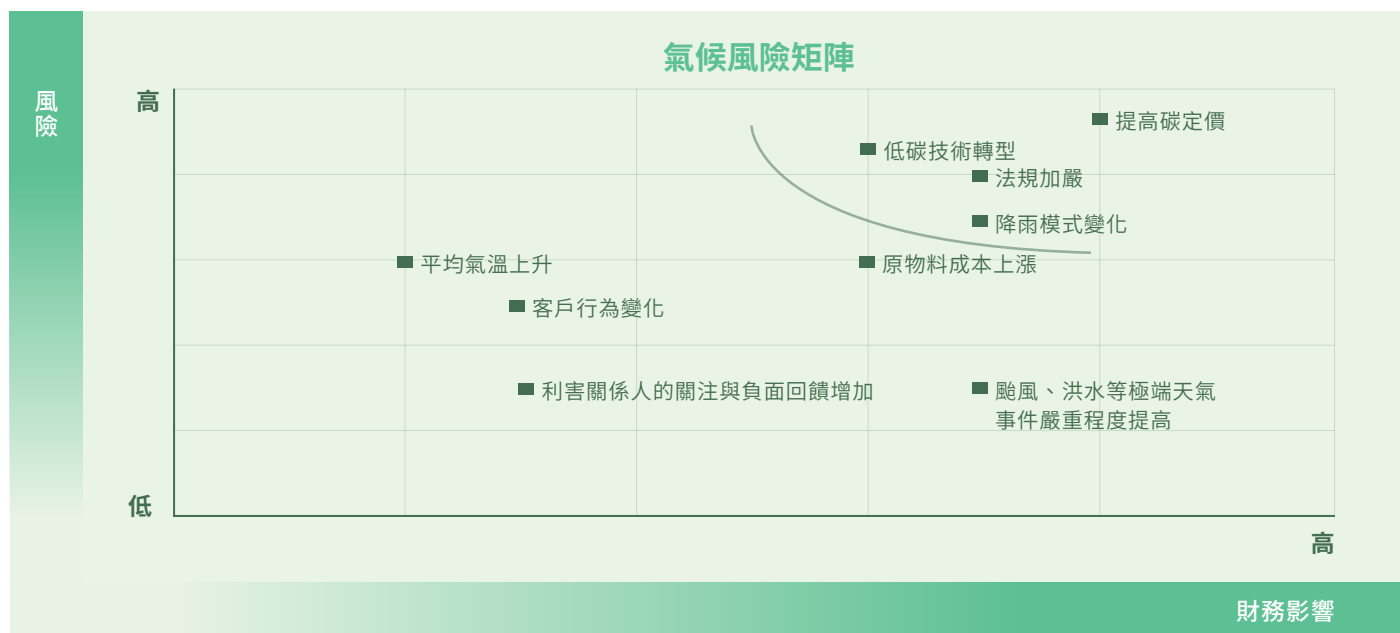
分析結果顯示廠區所在位置在未來十年內受到氣候的影響較低，但極端天氣（如短時間強降雨、乾旱、颱風）仍可能造成淹水或缺水的問題，造成設備及廠房毀損無法生產、水資源不足設備無法正常運作等問題，皆會使營運成本增加。

公司訂有經營風險管理程序，風險範圍涵蓋財務風險、氣候風險、環境風險 (E)、社會責任 (S)、公司治理 (G) 等。由永續發展治理小組進行氣候議題蒐集，及參考國內外氣候風險報告，評估衝擊程度及發生率，並透過討論辨識與公司相關之風險。利用風險矩陣圖辨識出重大風險，針對重大風險討論因應對策及措施，並訂定相關指標目標。

極端氣候主要影響為降雨模式改變使缺水風險增加，需提早了解用水狀況，評估缺水對策，以避免造成設備損壞及減產，使成本增加、收入減少。而轉型風險的主要影響分別有碳費增加、法規加嚴及低碳技術轉型，皆需投入更多成本進行相關改善。

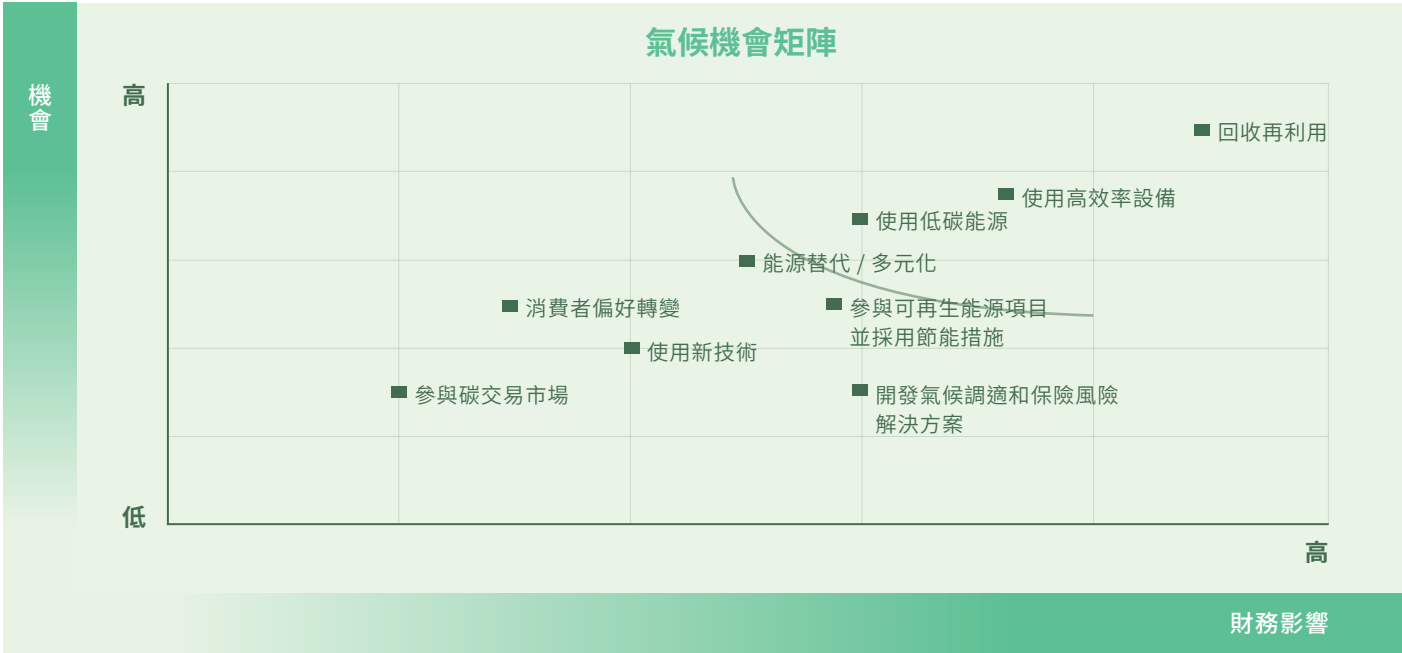
■ 氣候風險與機會

風險類別與機會		短期 (1-3 年)	中期 (3-5 年)	長期 (5 年以上)
風險	轉型風險	- 提高碳定價 - 法規加嚴	- 低碳技術轉型 - 客戶行為變化	- 原物料成本上漲 - 利害關係人的關注與負面回饋增加
	實體風險	—	降雨模式變化	- 颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高 - 平均氣溫上升
機會	機會	- 回收再利用 - 使用高效率設備	- 使用低碳能源 - 參與碳交易市場 - 消費者偏好轉變 - 參與可再生能源項目並採用節電措施 - 能源替代 / 多元化	- 使用新技術 - 開發氣候調適和保險風險解決方案



重大風險評估及因應對策：

風險類別	相關風險	業務及財務影響	因應對策及措施
轉型	政策和法規	提高碳定價	1. 密切關注法規變化及國際趨勢。 2. 強化能源管理，汰換高耗能設備改用低耗能設備，以減少碳排。
	政策和法規	法規加嚴	1. 提供相關課程，加強員工盤查能力及經驗，以因應需求。 2. 建置太陽能發電廠，並申請綠能憑證，以因應法規要求。 3. 委請專業團隊，尋找更多節能機會。
	技術	低碳技術轉型	1. 發展聚酯回收產品，提升產品附加價值。 2. 持續節能減碳。
實體	長期性	降雨模式變化	1. 監測耗水量，節水措施。 2. 提高水資源回收率。



重大機會評估及管理對策：

風險類別		相關機會	業務及財務影響	管理對策及目標
機會	資源使用效率	回收再利用	綠色產品增加營收。	1. 回收廢絲製成環保產品，並通過 GRS 驗證。 2. 推廣再生產品，提高綠色產品之營業佔比。 3. 擴展多元環保產品，並通過 ISCC 驗證
		使用高效率設備	降低能源使用量，節省能源成本及降低碳排放。	汰換高耗能設備改用高效率設備，如假撚機、空壓機、冰水主機。
	能源來源	使用低碳能源	1. 使用再生能源減少電費。 2. 使用低碳能源成本較高。	1. 於 2018 年起持續建置太陽能發電廠，且依法規要求使用契約容量 10% 之再生能源。 2. 預計於 2025 年將部分太陽能轉自發自用，並申請綠能憑證。

2024 年氣候管理成本約 1,139 萬元

(三) 氣候指標與目標

本公司以淨零碳排為最終目標，也訂定出淨零策略，分別為「製程改善」、「能源轉換」、「循環經濟」。

以下為淨零轉型策略及目標方案：

(1) 製程改善

- 汰換高耗能設備。
- 持續推動節能減碳。

(2) 能源轉換

- 改用天然氣做為鍋爐燃料。
- 建置太陽能廠並取得綠能憑證。

(3) 循環經濟

- 持續發展綠色產品，並取得相關驗證。
 - GRS 全球回收標準系統 - 回收雜絲、漁網、聚酯瓶片、織物。
 - ISCC 國際永續性與碳驗證 - 使用 ISCC 原料製造尼龍粒、加工絲。