目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3 領航綠色未來

Navigating a Green Future

3.1 開展環境永續 74
3.2 邁向淨零排放 75
3.3 提高能資源使用效率 86
3.4 力行環境管理 95

優先閱讀對象

- 員工 / 工會
- 直接客戶
- 政府
- 社區
- 合作夥伴（含供應商 / 承攬商等）
- 外部評鑑機構
- 股東 / 投資人 / 金融機構

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025年亮點績效

CDP氣候變遷A級
全球前4%

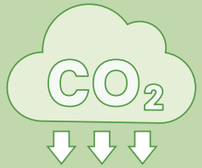
台灣首家化學業入列
TNFD官方採用者名單

亞東石化(台灣)榮獲
經濟部節能標竿獎銀獎

遠東紡織(越南)-化纖廠榮獲
工業能源效率獎

廢棄物再利用及回收處理
佔比**82%**

溫室氣體排放量
較基準年 ↓ **40%**
超前達成2025年短期目標



使用**2.6億度再生電力**
佔總電力使用**18%**

澎湖海草復育專案
促進棲地復育與生物多樣性

遠企大樓榮獲既有建築
LEED黃金級認證

71件**節能減排**專案
避免**23,761** tCO_2e

總取水量
較前一年度 ↓ **10%**
總耗水量
較前一年度 ↓ **12%**
水回收率99%

空氣污染排放總量
較前一年度 ↓ **19%**

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

目標設定與達成進度

	溫室氣體排放減量（範疇一及二）	單位產量能源耗用減量	單位產量取水減量	空氣污染排放減量	廢棄物減量（非再利用及回收處理）
2035 長期目標	↓60%	↓25%	↓40%	↓27%	↓30%
2030 中期目標	↓50%	↓20%	↓35%	↓25%	↓20%
2027 短期目標	↓40%	↓14%	↓32%	↓23%	↓14%
2026 隔年目標	↓35%	↓12%	↓31%	↓22%	↓12%
2025 目標	↓30%	↓10%	↓30%	↓21%	↓10%
2025 達成進度	↓40% 達標	↓8%	↓28%	↓41% 達標	↓19% 達標
目標基準年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年
基準年數據	2,432 $ktCO_2e$	2.91 GJ / 公噸產量	2.98 仟公升 / 公噸產量	1,606 公噸	23,238 公噸
行動方案	• 能源效率提升 • 使用替代燃料 • 建置再生能源 • 購買綠電 • 推動碳捕捉及再利用技術（CCU） • 定期委外檢測及查驗證溫室氣體排放 • 定期宣導溫室氣體排放相關政策	• 妥善維持用能設備的運行可靠度 • 儲能系統建置 • 定期宣導能源相關政策 • 能源效率提升 • 定期委外執行ISO-50001能源管理系統稽核 • 持續推動AI結合能源管理	• 建置緊急用水備援方案 • 推動節水措施專案 • 推動水回收措施專案 • 建立水資源效率管理系統	• 空氣污染相關監測設備的優化 • 人員操作控管 • 定期委外檢測空氣污染防制設備 • 改善空污排放之製程設備的替換 • 增加空氣污染防制設備 • 提高燃料效率設備的替換	• 廢棄物分類回收優化 • 加強廢棄物回收利用

註： 1. 目標設定範疇佔本報告書生產據點涵蓋率100%，遠東寶達（馬）自2025年起納入統計範疇
2. 單位產量能源耗用量與單位產量取水量未達成當年度目標主因部份生產據點產品結構調整

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

永續議題說明

	氣候策略與低碳轉型 重大	能資源管理 重大	環境管理 重大
對遠東新世紀的意義與管理目的	遠東新世紀評估氣候變遷帶來的風險與機會，提出因應策略，並推動各項避免溫室氣體排放方案，與全球夥伴共同致力減緩全球平均溫度上升速度。揭露溫室氣體之管理績效，包含排放量、減量目標與執行狀況、再生能源使用量及目標執行狀況、碳權交易、遵守政府相關法規情形	遠東新世紀將自然資源視為共享資源，以提高能資源使用效率為目標，避免造成自然資源耗竭。監管能源、水與原物料之使用量統計、管理方法、減量目標、策略、執行狀況，遵循政府相關法規，定期追蹤節能、節水等績效	遠東新世紀重視地球生物環境與自然資源，避免污染排放造成周圍生態與資源破壞。以來自陸地與海洋廢棄物回收再製產品，致力保障生物資源的永續利用及維護整體生物多樣性，永續自然環境。揭露空氣污染及廢棄物數據、洩漏事件、防制管理措施、目標設定與執行管理
管理方法與有效性評估機制	• 定期評估氣候變遷財務相關衝擊 • 制訂減量目標、擬定策略及追蹤行動方案成效 • 持續提升溫室氣體盤查之資料品質 • 導入創新低碳生產設備 • 使用低碳燃料替代化石燃料 • 提高再生能源使用量 • 研發綠色產品	• 定期評估能資源管理財務相關衝擊 • 制訂能資源減量目標、擬定策略及追蹤行動方案成效 • 編列執行預算並成立跨公司權責單位 • 推動各項能資源減量專案並定期追蹤績效 • 通過ISO 14001、ISO 50001及ISO 46001等管理系統驗證	• 定期評估環境管理財務相關衝擊 • 制訂空氣污染及廢棄物減量目標、擬定策略及追蹤行動方案成效 • 編列執行預算並成立跨公司權責單位 • 推動各項污染減量專案並定期追蹤績效 • 導入創新製程與設備 • 設廠前進行環境評估
權責單位	• 能源小組-溫室氣體排放管理 • 各生產據點之溫室氣體排放管理單位	• 能源小組-能源管理 • 環境、職安暨社區關係小組-水管理 • 各生產據點能源、水、包材之管理單位	• 環境、職安暨社區關係小組-空氣品質 • 各生產據點空氣品質、廢棄物、生物多樣性之管理單位

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

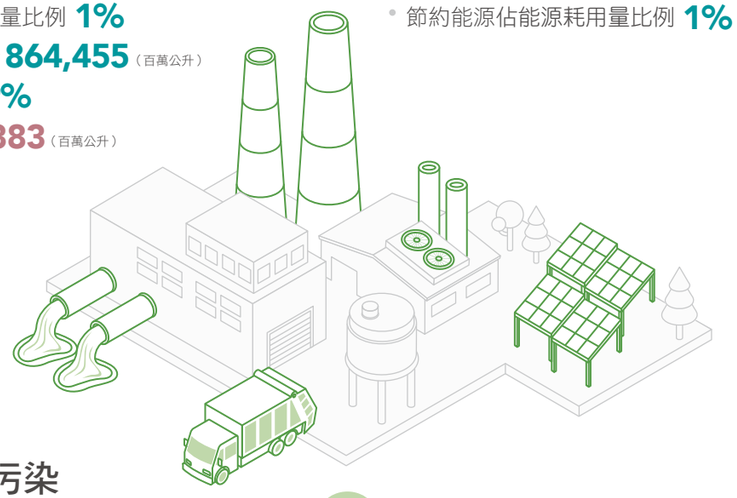
3.1 開展環境永續

水資源

- 取水量 **12,818**（百萬公升）
- 節水量 **121**（百萬公升）
- 節水量佔取水量比例 **1%**
- 水回收量總計 **864,455**（百萬公升）
- 水回收率 **99%**
- 放流水量 **7,383**（百萬公升）

能源

- 能源耗用量 **15,991**（TJ）
- 節約能源 **154**（TJ）
- 節約能源佔能源耗用量比例 **1%**



空氣污染

- 空氣污染排放量 **951**（公噸）

溫室氣體

- 範疇一及範疇二溫室氣體 **1,451** ($ktCO_2e$)
- 範疇三溫室氣體 **10,172** ($ktCO_2e$)
- 避免溫室氣體排放量 **24** ($ktCO_2e$)
- 避免溫室氣體排放量佔總排放量比例 **2%**

廢棄物

- 廢棄物總量 **106,021**（公噸）
- 廢棄物再利用及回收處理比例 **82%**

2025年 營運使用資源 | 2025年 避免環境衝擊 | 2025年 營運環境衝擊

註：
1. 歷年以及分事業總部數據請參閱「7.1 環境及員工相關指標」
2. 避免溫室氣體排放量比例（%）分母為範疇一及二溫室氣體排放量

環境永續政策

遠東新世紀於 2026 年 3 月經董事會通過訂定《環境永續政策》，為公司環境永續管理的指引。董事會擔任《環境永續政策》最高層級治理單位，設置指導推動企業永續發展之「企業永續委員會」，負責督導及監督環境永續目標達成狀況及環境績效提升執行情形。由高階管理層負責政策推動及執行。建構由上而下的治理架構，確保環境永續政策與公司整體經營策略及風險管理流程緊密整合，持續強化企業營運韌性與長期價值創造。

遠東新世紀環境永續政策

環境永續策略及管理方法

管理制度與系統建置	以事業總部為單位，建立內部環境審核管理機制及環境暨能源管理系統。評估氣候變遷、溫室氣體、水資源及生物多樣性等風險與機會，訂定環境目標與績效指標，透過內部管理機制及每年至少一次資訊揭露，並於定期管理會議中檢視與追蹤相關績效，以確保環境策略有效執行，並持續改善環境績效
創新科技與設備導入	導入創新技術與製程優化措施，推動節能減碳、降低能源與資源消耗，並採用污染防治設備與最佳可行技術，減少營運與價值鏈活動對環境之影響
價值鏈合作	與供應商、承攬商及其他商業夥伴合作，共同提升能源、水資源與廢棄物管理績效，推動供應鏈永續採購、生物多樣性議合及教育培力，降低整體價值鏈之環境衝擊
積極支持政府政策	積極回應並支持政府氣候變遷、環境保護及資源循環相關政策與法規，於投資與營運決策中納入低碳與環境考量，確保企業發展方向與國家永續政策一致
源頭減量與循環再利用	從源頭推動節能、節水與資源減量，促進廢棄物減量及回收再利用，導入循環經濟理念於產品設計與服務發展，提升資源使用效率並降低對自然與生態系統之衝擊

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

生產營運據點通過環境永續相關 ISO 管理系統標準及涵蓋率

驗證標準	涵蓋率	查驗證機構
ISO 14001 環境管理系統	83%	AFAQ、BSI、CQC、DNV、GCC、SGS
ISO 50001 能源管理系統	57%	BSI、CQC、LRQA、SGS
ISO 46001 水資源效率管理系統	16%	SGS

註：涵蓋率計算方式為取得外部第三方驗證之生產據點營收佔本報告書生產事業營收之比例，統計至 2026 年 3 月 31 日

ISO 標準認證取得日期及其效期

編列節能減碳及環保特別預算

遠東新世紀為實現環境永續理念，自 2010 年起編列節約能源預算及環保預算，以推動節能環保專案，持續提升環境永續績效。2025 年年底編列 2026 年度節能減碳預算金額為新台幣 11.54 億元。2025 年至 2026 年編列環保特別預算為新台幣 9,179 萬元，作為污染防制、法規遵循與環境改善資本支出。

遠企大樓榮獲 LEED 既有建築黃金級認證

遠東新世紀總部所在之遠企大樓，2025 年於既有建築營運管理上持續精進，榮獲美國綠建築協會（USGBC）頒發之 LEED 既有建築營運與維護類別一黃金級認證，展現遠東集團於永續建築管理與環境責任上的具體成果。此次認證由遠企大樓管理團隊整合營運與設施管理資源，全面盤點並優化能源效能、水資源管理、綠色清潔作業與永續採購制度，透過制度化與日常營運結合，落實對環境友善的管理承諾。

LEED 既有建築營運與維護類別認證著重於建築在實際營運期間的永續表現，評估範疇涵蓋室內空氣品質、清潔與採購政策，以及使用者健康與福祉等關鍵面向。遠企大樓在能源表現、營運制度及永續管理等評分項目中表現亮眼，不僅全面符合 LEED 評鑑標準，更於多項指標獲得高度肯定。

3.2 邁向淨零排放

3.2.1 建立氣候韌性

治理單位在氣候相關風險與機會治理的角色

本公司董事會為氣候及環境永續議題之最高治理與決策單位，負責審議重大氣候及環境永續決策與策略方向，並於營運決策過程中納入氣候相關風險與機會之考量。為強化永續議題執行與監督功能，依據本公司《企業永續發展政策》，董事會於 2020 年設立隸屬之企業永續委員會作為氣候及環境永續議題之治理單位，負責審議氣候及環境永續議題政策與管理方針，督導相關專案執行與進度監控，並綜整重大議題向董事會報告，確保合規義務與風險控管機制有效運作，回應利害關係人期望並提升整體氣候及環境永續治理效能。

管理階層在氣候相關風險與機會治理的角色

本公司設有企業永續推行委員會，負責執行企業永續發展相關事項，由各事業總部總經理、營運長、海內外生產營運據點主管，以及董事長辦公室企業永續小組專責人員組成，由行政總部總經理擔任總召集人，定期向治理單位報告永續專案之執行成果。為強化重大氣候及環境永續相關風險與機會之管理機制，企業永續推行委員會組成涵蓋能源小組與環境、職安暨社區關係小組，負責管理重大氣候及環境永續相關風險與機會，依據治理單位核定之目標，規劃行動方案、執行專案計畫並落實風險控管。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

影響公司展望之氣候相關風險與機會

本公司所辨認之可合理預期將影響個體展望之氣候相關風險與機會，以及可能影響之時間區間如下表所示：

主題	氣候相關風險與機會			可能影響之時間區間		
	類型		描述	短期	中期	長期
溫室氣體排放（排放管理）	轉型風險	政策與法規	因國內外碳管制政策法規趨嚴，使碳管制相關法遵成本或罰款風險增加	●	●	●
溫室氣體排放（永續產品）	機會	產品和服務	因市場低碳需求提升，投入永續產品研發與減少現有產品碳足跡，擴展永續產品市占率以提高收入	●	●	
能源管理	實體風險	立即性	化學業製程與能源使用密不可分，若因外部極端天氣事件或內部能源設備管理不善，使能源穩定性低造成能源供應中斷，將導致產能降低、營運中斷，進而產生營業損失	●	●	●
	機會	資源效率	提升能源使用效率，有效降低能源使用量及能源支出	●	●	●
水管理	實體風險	立即性	若因外部極端天氣事件導致缺水，將導致產能降低及營運中斷風險	●		
	轉型風險	政策與法規	因未能妥善落實水資源管理，造成水污染而面臨法規裁罰	●		
	機會	資源效率	提升水資源使用效率並落實水資源管理，可有效降低水資源採購成本	●	●	

氣候相關風險與機會對經營模式及價值鏈之目前及預期影響

本公司將氣候相關風險與機會區分影響程度與發生時程，評估其對本公司生產事業經營模式及價值鏈可能造成的目前及預期之影響。相關說明如下：

主題	氣候相關風險與機會		對經營模式的影響		對價值鏈的影響	
	類型		目前	預期	目前	預期
溫室氣體排放（排放管理）	轉型風險	政策與法規	為應對碳費風險，本公司已建立內部盤查與合規機制，因應現行碳費與減量要求	隨碳費制度擴大與法規趨嚴，公司需加強製程減碳技術導入，例如低碳原料替代與能源效率提升，以維持生產彈性	暫無直接影響	上游供應商因碳費造成成本增加，提高銷售予本公司原料價格，致使本公司採購成本增加
溫室氣體排放（永續產品）	機會	產品和服務	已在部分產品線導入低碳替代原料，開發永續產品以滿足市場需求	隨市場需求擴大，公司需加快永續產品量產及導入低碳技術，以擴大市占率	本公司永續產品獲下游客戶青睞	下游客戶為達成減碳目標，增加對本公司的永續產品需求
能源管理	實體風險	立即性	能源供應尚未對產能配置或製程運作造成顯著影響。惟考量極端氣候及設備老化等不確定性因素，本公司已提前將能源備援與調度納入管理規劃，以降低未來潛在風險	若極端氣候或設備故障增加，將導致能源供應不足、產能降低。公司持續建立能源備援及調度策略，以維持製程穩定	暫無直接影響	上游供應商能源取得的不穩定性可能導致原料交期延宕，進而影響本公司生產排程與交貨承諾
	機會	資源效率	已透過製程改善及能源管理系統優化，提升能源使用效率	持續能效投資與設備升級，公司可維持製程穩定並降低對外部能源依賴	暫無直接影響	暫無直接影響
水管理	實體風險	立即性	暫無直接影響，已持續監控各廠區取水狀況與用水穩定性	極端天氣可能導致水資源供應不足，進而造成產能降低、營運中斷及營業成本上升，公司需持續建置水資源備援與循環使用措施以維持製程穩定	暫無直接影響	水資源短缺可能影響上游供應商產能，進而影響本公司製程與產品交付能力
	轉型風險	政策與法規	暫無直接影響，已進行廠區排水水質監控與管理	若水資源管理不當，可能因排放未符合法規而面臨裁罰或停工風險，影響營運穩定性，公司需持續強化水質監控與管理措施，確保排水水質符合主管機關標準	暫無直接影響	若水管理或排放不當，上游供應商可能因缺水或違規被限制生產，進而影響向本公司的原料供應，致廠區營運受限，影響生產排程與產品交付
	機會	資源效率	廠區已持續推動水資源循環利用及監控措施，提升水資源使用效率	擴大水資源循環與管理系統建置，提高廠區對極端氣候下缺水的韌性，同時降低單位產品的用水成本	暫無直接影響	暫無直接影響

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

氣候相關風險與機會對策略與決策之影響

本公司依據轉型、實體風險與機會所帶來之影響，已建立明確脈絡的氣候轉型策略，研擬氣候風險調適與減緩行動策略，透過負責任的行動改善生產模式並與價值鏈夥伴共創綠色價值。

主題	氣候相關風險 類型		經營模式及資源分配之變動 目前	經營模式及資源分配之變動 預期
溫室氣體排放（排放管理）	轉型風險	政策與法規	• 能源效率提升 • 建置再生能源 • 推動碳捕捉及再利用技術（CCU） • 購買替代燃料 • 購買綠電 • 定期委外檢測及查驗證溫室氣體排放 • 定期宣導溫室氣體排放相關政策 • 受台灣碳費管制的工廠必須定時回報減碳量	• 能源效率提升 • 建置再生能源 • 推動碳捕捉及再利用技術（CCU） • 購買替代燃料 • 購買綠電 • 定期委外檢測及查驗證溫室氣體排放 • 定期宣導溫室氣體排放相關政策 • 受台灣碳費管制的工廠須定時回報減碳量
能源管理	實體風險	立即性	• 妥善維持用能設備的運行可靠度 • 定期宣導能源相關政策	• 妥善維持用能設備的運行可靠度 • 儲能系統建置 • 定期宣導能源相關政策
水管理	實體風險	立即性	• 建置緊急用水備援方案	• 建置緊急用水備援方案
	轉型風險	政策與法規	• 新增、更新汰換、維護放流水管理措施 • 定期巡查及檢測 • 宣導與培訓 • 取得排放許可證	• 新增、更新汰換、維護放流水管理措施 • 定期巡查及檢測 • 宣導與培訓 • 取得排放許可證

主題	氣候相關機會 類型		經營模式及資源分配之變動 目前	經營模式及資源分配之變動 預期
溫室氣體排放（永續產品）	機會	產品和服務	• 取得永續產品認證 • 永續原料採購 • 永續產品生產研發推廣	• 取得永續產品認證 • 永續原料採購 • 永續產品生產研發推廣
能源管理	機會	資源效率	• 能源效率提升 • 定期委外執行 ISO 50001 能源管理系統稽核	• 能源效率提升 • 定期委外執行 ISO 50001 能源管理系統稽核 • 持續推動 AI 結合能源管理
水管理	機會	資源效率	• 節水措施專案 • 水回收措施專案 • 水資源效率管理系統建立	• 節水措施專案 • 水回收措施專案 • 水資源效率管理系統建立

氣候相關風險與機會對財務狀況、財務績效及現金流量之影響

本公司為避免風險所投入之相應策略進行財務影響評估。針對所辨認之重大之氣候相關風險與機會，本公司透過策略規劃、風險管理達成氣候目標，並進一步說明其對財務狀況與績效之影響。財務狀況與績效包含損益表（收入與支出）、現金流量表及資產負債表（資產與負債、資本與融資），說明如下：

主題	氣候相關風險與機會 類型		報導期間財務影響
溫室氣體排放（排放管理）	轉型風險	政策與法規	透過推動能源效率提升、再生能源建置與採購、替代燃料導入、溫室氣體排放定期委外檢測與查證、政策宣導，以及因應台灣碳費管制之減碳管理等策略，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含折舊費用、綠電採購、碳費等）及現金流量等財務報表項目
溫室氣體排放（永續產品）	機會	產品和服務	透過永續產品生產研發推廣及取得永續產品認證等策略，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含認證費、教育訓練支出、諮詢鑑證費等）及現金流量等財務報表項目
能源管理	實體風險	立即性	透過妥善維持用能設備的運行可靠度，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含折舊費用等）及現金流量等財務報表項目
	機會	資源效率	透過推動能源效率提升、定期委外執行 ISO 50001 能源管理系統稽核等策略，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含折舊費用、修繕費用、認證費、綠電支出等）及現金流量等財務報表項目
水管理	實體風險 / 轉型風險	立即性 / 政策與法規	透過新增、更新汰換、維護放流水管理措施、定期巡查及檢測、取得排放許可證等策略，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含折舊費用、認證費、環境 / 安全 / 衛生支出等）及現金流量等財務報表項目
	機會	資源效率	透過推動節水措施專案、水回收措施專案、水資源效率管理系統建立等策略，相關措施主要影響不動產、廠房及設備（含未完工程及預付設備款）、營業成本（包含認證費、環境 / 安全 / 衛生支出等）及現金流量等財務報表項目

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

氣候韌性之氣候相關情境分析與評估

本公司透過情境分析評估氣候相關風險與機會對公司之影響，進而決定各項因應的營運策略及韌性措施。考量國內外持續頒布之氣候政策趨勢及未來環境變化的不確定性，企業所面臨之氣候風險與機會衝擊會因時間與條件不同而有所差異，本公司針對重大氣候議題透過情境分析評估自身營運之韌性，以有效檢視氣候風險與機會衝擊，並滾動式調整經營策略。

本公司於議題評估過程中，辨識溫室氣體排放風險與機會具備最高之潛在財務影響，鑑於該議題風險與機會具高度不確定性，因此優先就此議題進行情境分析，以評估公司面對氣候風險與機會之韌性。

以下說明本公司對溫室氣體相關之重大氣候風險與機會所進行情境分析之結果，及其對策略與經營模式所造成的評估影響。

依據不同時間區間進行氣候轉型風險與機會分析，分析結果以風險的低中高呈現，藉此評估未來各風險機會議題對本公司衝擊。根據議題對生產事業營收佔比為基準，將風險與機會程度分為四級：0% 為無影響、低於 10% 為低度影響、10% 至 30% 為中度影響，超過 30% 為高度影響。

主題	氣候相關風險與機會				時間區間影響程度		
	類型		描述		短期	中期	長期
溫室氣體排放（排放管理）	轉型風險	政策與法規	碳定價機制	因國內外碳管制政策法規趨嚴，使碳管制相關法遵成本或罰款風險增加	低度	中度	中度
	轉型風險	政策與法規	邊境碳關稅		低度	低度	中度
	機會	資源效率	採用低碳能源	投資再生能源發電設施，可有效提高對再生能源成本的掌控能力，進而減少再生能源的取得成本，並有效達成再生能源使用目標	中度	中度	中度
溫室氣體排放（永續產品）	機會	產品和服務	開發或擴展低碳排放的商品和服務	因市場低碳需求提升，投入永續產品研發與減少現有產品碳足跡，擴展永續產品市占率以提高收入	中度	中度	中度
	機會	產品和服務	進入新市場		中度	中度	中度

其餘氣候相關風險與機會之韌性評估，則採質化情境分析方式進行。

主題	韌性評估描述
能源管理	本公司透過用能設備的精準維護與儲能系統建置，確保生產運行的穩定性。藉由各廠詳細盤點關鍵設備並落實標準化維修保養計畫，結合逐步推動的儲能設施，有效抵禦電力波動風險。同時，各廠定期宣導並因應政府能源政策，確保管理機制與法規同步。透過以上多元化的能源管理策略，本公司判斷在面對氣候變遷與能源供應挑戰時，已具備高度的營運韌性
水管理	本公司建立全方位的水污染防治與資源循環體系，透過裝設 CWMS 線上監測系統與即時監控關鍵製程數據（如 DO、MLSS），精準掌握放流水質並確保符合法規排放標準。為提升水資源利用效率，本公司導入 ISO 46001 水資源效率管理系統，結合產量單耗分析、RO/MBR 回收系統及雨水回收專案，極大化資源重複利用率。面對極端氣候帶來的供水風險，我們已建置緊急用水備援方案，包含第二來源供水配套與廠際支援管路。透過設備汰換更新、嚴謹的人員崗位認證與緊急應變考核，本公司判斷在水資源供應穩定性與環境合規管理方面具備高度的營運韌性

氣候相關風險與機會議題情境說明

情境	SSP5-8.5（極高排放情境）	NZE（淨零排放情境）
適用類型	實體風險	轉型風險、機會
說明	由 IPCC 於第六次評估報告（AR6）提出，此情境假設未來全球所有國家皆未採取任何新的減量行動，從而導致二氧化碳濃度最高，可視為最嚴苛的升溫情境。透過採用 SSP5-8.5 的情境，可評估在面對最極端的氣候挑戰下受衝擊之程度	由國際能源總署（IEA）提出，為了達成將全球升溫控制在 1.5℃以下的目標，此情境代表各國在 2050 年實現淨零排放之路徑，可視為最積極推動減量措施的情境。透過採用 NZE 的情境，可協助遠東新世紀面對未來全球積極推動減量政策的浪潮下，具備因應方案，奪得先機
參數	包含假設在氣候變遷最劣情境（SSP5-8.5）下，推估東亞地區 2050 年平均年總降雨量增加幅度為 15%、年最大一日暴雨強度增加 20%，隨著颱風、洪水、暴雨等極端天氣事件的發生等	包含假設在淨零排放（NZE）情境中，所有地區均開徵碳費 / 碳稅，涵蓋所有行業別：到 2050 年，先進經濟體碳價格將上升至每噸二氧化碳 250 美元，精選新興市場經濟體與開發中國家碳價格將上升至每噸二氧化碳 200 美元
預估本世紀末升溫	>4℃	～ 1.5℃（與巴黎協定一致）

註：精選新興市場及發展中經濟體（Selected emerging markets and developing economies，本公司譯）為 IEA《世界能源展望》（World Energy Outlook）所使用之分類，包含巴西、中國大陸、印度、印尼及南非

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

氣候相關風險與機會辨認、評估、排序及監控流程

為進一步說明本公司如何透過系統化機制管理氣候相關風險與機會，可區分為四個執行階段，分別為辨認、評估、排序及監控，說明如下：

1. 辨認：透過蒐集內外部資訊，並參考本公司適用之 SASB 主題準則，以系統化方式建立並持續完善氣候議題清單。

2. 評估：召集包括報告書範疇內之生產據點等單位，共同透過問卷評估所屬行業之氣候相關議題的發生可能性與財務影響程度。

3. 排序：進行問卷彙整與分析，將評估結果由高至低排序，並設定重大性門檻，作為重大永續議題之初步篩選基礎。其後，考量實務運作與發展方向，透過內部跨單位討論納入質性判斷，作為量化分析結果之補充，以篩選出重大氣候議題及其相關之風險與機會，並提報到企業永續委員會與董事會核定。

4. 監控：持續監測氣候相關風險與機會之變化，定期檢討治理機制與管理成效，並依檢討結果進行必要之調整與改善，以強化公司氣候韌性與整體風險管理效能。

為系統性辨認氣候相關風險與機會，本公司首先廣泛蒐集化學產業適用之 SASB 行業準則之氣候相關議題，並結合 IFRS S2 行業基礎施行指引，歸納與公司營運活動、價值鏈及策略發展高度相關之氣候議題。在前期辨認階段，本公司同時參酌 TCFD 架構、國際永續評比與指引、同業標竿實務、產業規範、利害關係人意見及其他國際趨勢，彙整形成氣候議題清單，作為後續評估與策略擬定之基礎。

上述清單內容完整涵蓋 TCFD 所列之各項氣候風險與機會因子，其中第一階段議題鑑別清單包含氣候訴訟風險、對現有產品和服務的授權和監管及採用政策激勵措施等。此外，本公司於氣候相關風險與機會之辨認與分析時，透過描述可能發生的情況（例如假設發生極端氣候事件的情境下，對營運影響程度）作為質性判斷之依據，以協助管理階層理解不同情境下的潛在影響，並判斷風險與機會之優先排序。

在氣候相關風險與機會的評估階段，本公司綜合考量各項氣候議題之財務影響程度與發生可能性，同時納入公司之資產、營收及營業成本規模作為分析基礎。各項氣候議題之發生可能性與財務影響程度分別設定 1 至 5 之分數級距，經由權重乘數，計算各議題得分並進行排序。

重大氣候風險與機會鑑別結果

本公司透過發放問卷並彙整分析結果，並設定影響數值累計達前 75% 作為重大影響力門檻，加上高階管理層的意見，並經企業永續委員會與董事會核定，最終鑑別出七項重大氣候風險與機會。

氣候相關目標與指標

氣候目標之指標		目標類型	基準年數據	2025 年度目標	短期目標（-2030 年）	中期目標（2031 年 -2035 年）	長期目標（2036 年 -2050 年）
溫室氣體排放（排放管理）	溫室氣體排放量減量（範疇一及二）（基準年 2020 年）	絕對目標	2,432ktCO2e	下降 30%	下降 50%	下降 60%	2050 年達到淨零排放
	溫室氣體排放量減量（範疇一）（基準年 2020 年）	絕對目標	1,272ktCO2e	下降 28%	下降 47%	下降 57%	2050 年達到淨零排放
	溫室氣體排放量減量（範疇二）（基準年 2020 年）	絕對目標	1,160ktCO2e	下降 32%	下降 53%	下降 64%	2050 年達到淨零排放
溫室氣體排放（永續產品）	永續產品營收佔比（佔生產事業營收比重）	強度目標	-	33%	50%	60%	75%
能源管理	單位產量能源耗用減量（基準年 2020 年）	強度目標	2.91GJ/公噸產量	下降 10%	下降 20%	下降 25%	下降 40%
水管理	單位產量取水減量（基準年 2020 年）	強度目標	2.98 仟公升 / 公噸產量	下降 30%	下降 35%	下降 40%	下降 45%
	水污染防治操作標準及水排放品質，違反當地法規事件次數	絕對目標	-	0	0	0	0

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年氣候相關目標達成狀況與指標

氣候目標之指標		2025 年目標	2025 年進度	2025 年目標達成率
溫室氣體排放（排放管理）	溫室氣體排放量減量（範疇一及二）（基準年 2020 年）	下降 30%	下降 40%	達標
	溫室氣體排放量減量（範疇一）（基準年 2020 年）	下降 28%	下降 35%	達標
	溫室氣體排放量減量（範疇二）（基準年 2020 年）	下降 32%	下降 46%	達標
溫室氣體排放（永續產品）	永續產品營收佔比（佔生產事業營收比重）	33%	41%	達標
能源管理	單位產量能源耗用減量（基準年 2020 年）	下降 10%	下降 8%	未達標
水管理	單位產量取水減量（基準年 2020 年）	下降 30%	下降 28%	未達標
	水污染防治操作標準及水排放品質，違反當地法規事件次數	0	0	達標

註：違反當地法規事件參考《台灣證券交易所有價證券上市公司重大訊息之查證暨公開處理程序》，罰款事件以單一事件罰鍰金額累計達新台幣壹佰萬元以上者為揭露標準；非罰款事件為經有關機關命令停工、停業、歇業、廢止或撤銷污染相關許可為揭露標準

氣候轉型計畫

為因應極端氣候帶來之風險與機會，本公司依各核心事業之營運型態與排放結構差異，規劃具體且可執行之氣候轉型路徑，並依可行減碳技術、再生能源供需量及電力排放係數等關鍵假設，制定符合減緩與調適目標之氣候轉型計畫，以支持短期、中期及長期減量路徑及長期淨零目標。生產事業方面，聚焦於提升能源使用效率、推動低碳燃料與再生能源導入、發展碳捕捉與再利用技術，以及原料結構之低碳轉型，透過系統化製程優化與能源管理，降低製程與能源相關排放，同時兼顧營運穩定與成本控管。

氣候轉型計畫與具體行動表

氣候轉型計畫	具體行動
提升能源效率	持續透過製程改善、設備改善、能源管理等方式提高能源效率，規劃建置汽電共生系統，透過廢熱的回收再利用，以達到熱能與電能共同使用的最佳效益
低碳燃料替代	短期計劃以碳排放量較低的天然氣、生質燃料替代碳排放量高的燃煤或重油。中、長期計劃以氫氣取代天然氣
發展再生能源	積極投資設置多元再生能源發電設備，並逐年外購再生電力，提升再生能源使用比例
使用碳捕捉及再利用（CCU）技術	將二氧化碳轉化為可利用之產品，規劃未來以鍋爐排氣的碳捕捉再利用為主
原料使用轉型	採用低碳替代原料，包含回收再生（Recycle）及生物質（Biomass）等方向，運用企業核心技術優勢，積極開發環境友善且低碳的新材料，並擴大應用產品範圍

詳請參閱「特別報導 2 綠色製造進行式：遠東新世紀的低碳轉型實踐」

3.2.2 溫室氣體管理

溫室氣體管理辦法

本公司以創造能源最高價值及實現淨零排放為願景，建構能源與碳排管理機制，降低製程與設備之能源消耗及溫室氣體排放，推動低碳轉型創新，達成節能減碳目標，2025 年訂定《遠東新世紀溫室氣體排放管理辦法》作為執行依循。訂定短、中、長期減量目標，並定期追蹤達成情況，每年度進行指標與目標檢視與必要之調整。此外，本公司生產據點每年進行溫室氣體排放量的盤查，並採用 ISO 14064-1：2018 或溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）標準。範疇三的排放量根據重大性鑑別原則進行盤查，涵蓋購買之商品及勞務、與燃料及能源相關活動、上下游運輸、員工通勤等 15 類。自 2023 年起，排放數據每年皆經過外部第三方查驗，以確保數據品質及可信度，顯示本公司在溫室氣體管理的嚴謹態度和持續改進的決心。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

溫室氣體管理制度與系統建置

能源效率提升	逐年編列節能減碳專案預算，執行能源效率提升專案
建置再生能源	評估生產據點內現有面積建置再生能源裝置
推動碳捕捉及再利用技術（CCU）	1. 密切注意所在地區政府對於 CCU 議題的政策方向 2. 評估導入可行性與潛在合作機會
使用替代燃料	增加低碳燃料之使用及持續推展與研究生質能燃料
購買再生電力	1. 關注再生電力市場供需與價格變化 2. 多方綜合考量，評估再生電力購買時機
定期委外檢測及查驗證溫室氣體排放	針對年度第三方查證單位對溫室氣體盤查觀察事項提出改善措施
定期宣導溫室氣體排放相關政策	定時宣導生產據點所在地區政府對於溫室氣體排放的相關政策，並且擬定因應策略
受台灣碳費管制的工廠須定時回報減碳量	1. 受台灣碳費管制的生產據點，必須每半年定時回報自主減量計畫書的達成進度 2. 後續其它地區所在的政府，如果有類似台灣的碳費制度，則比照上述機制進行回報制度

導入內部碳定價制度

本公司制訂內部碳定價機制，以加速內部減碳進程。內部碳定價之價格設定參考國際能源總署（IEA）《能源展望報告》及世界銀行（World Bank）之《碳定價現況與趨勢報告》等國際研究報告、評估全球生產據點之內外部碳成本，並研析業界之定價方式及運用策略，最終訂定內部碳價格為已開發經濟體新台幣 1,500 元 / tCO_2e，新興市場經濟體為新台幣 1,000 元 / tCO_2e，於董事會呈報後，於 2024 年正式實施。本公司採用影子價格的定價方式來進行內部碳定價，實施範疇為範疇一及範疇二溫室氣體排放。運作方式主要分為兩種：

1. 於評估節能減碳專案時增加碳效益，強化減碳誘因
2. 於每月管理報表計算各事業總部之碳成本，作為決策參考

本公司實施內部碳定價主要目的包含：

1. 提高能源效率 （Drive energy efficiency）
2. 推動低碳投資 （Drive low-carbon investment）
3. 壓力測試投資 （Stress test investments）
4. 辨識並把握低碳機會 （Identify and seize low-carbon opportunities）

內部碳定價制度適用所有商業決策流程，檢視 2025 年導入實施成效，各事業單位在設備投資與製程改造決策時，已將碳成本納入考量，帶動高效減碳專案優先執行。

溫室氣體暨能源專責管理組織 - 能源小組

成立與運作	自 2010 年起，遠東新世紀設立跨部門的「能源小組」，以事業總部為單位，管理範疇涵蓋台灣、中國大陸、越南、日本、美國和馬來西亞等生產據點
負責推動項目	專責推行節能減排，包括溫室氣體管理、能源管理、再生能源應用和節能與減碳新技術。透過線上資料庫系統化收集各生產據點數據，定期於能源管理會議上檢討和績效追蹤，以持續改善績效
呈報機制	各生產據點每月召開能源小組管理會議，向溫室氣體與能源管理議題負責主管報告相關績效，包含氣候相關風險和機會的因應措施，及討論溫室氣體暨能源管理策略方針，以實現遠東新世紀邁向淨零的目標。能源小組每年定期召開節能減碳專題會報，由召集人和委員向董事長、副董事長及各事業總部總經理等高階主管報告年度績效，並制定未來策略及計畫

溫室氣體排放之衡量作法、輸入值與假設

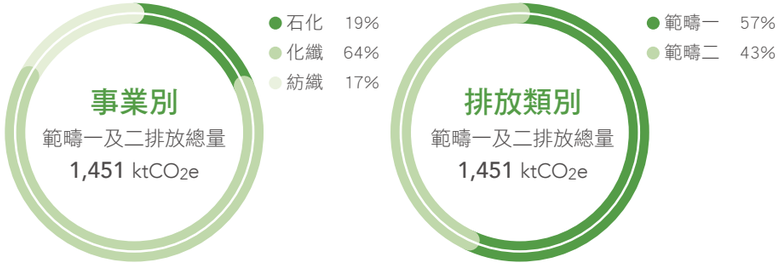
本公司各生產據點皆依據控制權法設定盤查邊界，以排放係數法進行衡量，此方法運用活動數據、排放係數及全球暖化潛勢（GWP）數值等假設與輸入值計算溫室氣體排放量。其中，各種排放源之排放係數參照當地主管機關公告之最新溫室氣體排放係數；購買或使用公用售電業電力的電力排碳係數依盤查時最新公告；全球暖化潛勢（GWP）數值引用聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）第六次評估報告（AR6），其中部分台灣及日本生產據點因預期使用者需求除外。

本公司衡量範疇三溫室氣體排放時，主要依循 GHG Protocol 所定義之方法進行，涵蓋其規範之各類別排放來源。整體而言，本公司以活動量法作為主要衡量方式，透過蒐集實際活動數據並搭配適用之排放係數估算排放量；其中資本財及租賃資產中部分資料因可得性限制而難以取得完整活動數據，則輔以支出法或資產特定法，並採取混合式方法以提升盤查結果之完整性與一致性。相關衡量方式係依據報導日可合理取得且具佐證基礎之資訊進行估計。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年溫室氣體排放量



註：
1. 範疇一及範疇二排放總量數據佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇
2. 範疇二排放量以市場基準計算

直接與能源間接溫室氣體排放量（市場基準）

單位：$ktCO_2e$

		2022	2023	2024	2025
直接排放量	範疇一	1,163	1,016	934	824
能源間接排放量	範疇二	869	806	664	627
生質排放量		37	33	44	30
合計		2,032	1,822	1,598	1,451

直接與能源間接溫室氣體排放量（所在地基準）

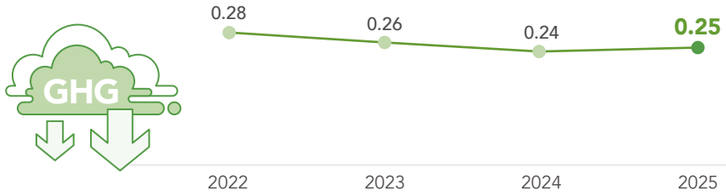
單位：$ktCO_2e$

		2022	2023	2024	2025
直接排放量	範疇一	1,163	1,016	934	824
能源間接排放量	範疇二	881	829	700	665
生質排放量		37	33	44	30
合計		2,044	1,845	1,634	1,489

註：
1. 溫室氣體排放統計揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇，以控制權法彙總
2. 溫室氣體包括二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）、氧化亞氮（N_2O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF_6）、三氟化氮（NF_3）
3. 依據 ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查標準
4. 合計不包含生質排放量
5. 2022 年至 2025 年 100% 排放數據通過內部查證
6. 2022 年、2023 年、2024 年、2025 年分別 88%、100%、100%、100% 排放數據通過 ISO 14064-3 標準外部第三方查驗證

單位產量直接及能源間接溫室氣體排放量

單位：tCO_2e/ 公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

其他間接溫室氣體排放量（範疇三）

單位：$ktCO_2e$

	2022	2023	2024	2025
購買之商品及勞務	7,641	7,296	6,748	6,321
資本財	91	91	177	90
與燃料及能源相關活動（未納入範疇一或範疇二）	406	338	297	259
上游運輸及配送	220	224	200	275
營運產生之廢棄物	14	10	10	9
商務旅行	0.95	1.97	1.43	1.35
員工通勤	30.32	26.24	15.86	16.10
上游租賃資產	3.14	4.15	3.66	3.01
下游運輸及配送	381	375	568	419
已銷售產品之加工	2,824	2,809	2,866	2,469
已銷售產品之使用	-	-	0.01	-
已銷售產品生命週期結束之處理	294	355	402	309
下游租賃資產	0.18	0.19	0.28	0.34
加盟	0	0	0	0
投資	0	0	0	0
合計	11,906	11,531	11,289	10,172

註：
1. 溫室氣體排放統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇，以控制權法彙總
2. 依照 ISO 14064-1：2018 標準鑑別重大間接溫室氣體排放，並依溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）之 15 類指標分類計算
3. 本公司生產據點未有加盟及投資行為，故無「加盟」及「投資」造成的溫室氣體排放量
4. 2022 年至 2025 年 100% 排放數據通過內部查證
5. 2022 年、2023 年、2024 年、2025 年分別 94%、100%、100%、100% 排放數據通過 ISO 14064-3 標準外部第三方查驗證

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年直接及能源間接（範疇一及範疇二）溫室氣體排放量較前一年度減少 9%，主要原因為產量減少與增加使用再生能源。雖然紡織總部因生產組合調整致單位產量溫室氣體排放量略有上升，但化纖總部受益於再生能源使用比例提升，有效抵銷相關影響，使整體單位產量溫室氣體排放量維持穩定，顯示持續推動低碳製程、提升能源效率及擴大再生能源使用已經展現成果。

本公司於 2025 年未於自身營運或價值鏈中實施任何溫室氣體移除活動，亦未購買或註銷任何碳信用額度；日本遠東石塚於 2025 年度透過向日本中部電力公司（Chubu Electric Power）購置非化石證書（CO_2-free electricity），以降低其電力使用相關之間接溫室氣體排放。此作法旨在支持本公司於日本地區之再生能源使用與減碳行動。本公司之溫室氣體盤查與減量成果均以自有營運活動之實際排放量為基礎，不含外部抵換機制。

低碳轉型期間之人力結構影響評估

在推動永續營運與低碳轉型的過程中，遠東新世紀持續以「公正轉型」精神為原則，確保轉型措施不對員工造成不當影響，並維持組織運作的包容與公平性。2025 年度內，本公司各項減碳相關措施並未導致人力結構的重大變動，亦無因氣候相關決策而產生解僱、重新指派或新增非正式職位的情形。新進人員亦屬一般性人力補充，與氣候轉型所需之人力調整無直接關聯；然本公司仍堅持公開透明、性別平等的招募原則，確保所有求職者皆能在公平流程中獲得同等機會。

面對未來淨零轉型所須的能力需求，公司持續透過職涯發展制度與訓練資源，支持員工技能提升與專業強化，並為各性別與不同背景員工提供適切的學習機會，以協助員工在永續發展中穩定成長。相關招募與培訓資訊請分別參閱「4.1.2 招募與留任」與「4.2 完善員工職涯規畫」。本公司營運或生產據點之轉型或調適作業未對當地社區或原住民造成實質或潛在衝擊。

節能減排措施與績效

遠東新世紀持續推動各項節能減碳措施，2025 年共執行 71 件節能減排專案，避免溫室氣體排放量 23,761 tCO_2e；主要節約能源項目為設備改善，包含空壓機汰舊換新，其次為能源管理及製程改善，以提升能源使用效率。2025 年尚有 24 項節能減排專案執行中，完工後預計年可避免 4,936 tCO_2e 溫室氣體排放。

2025 年節能減排專案

製程改善	14 件	製程優化、製程參數值改變，如：溫度、壓力、運行時間等
設備改善	31 件	空壓系統、空調設備、鍋爐空氣預熱器、冷卻水塔、風機、泵浦、馬達、照明及各製程關鍵設備進行效率提升及汰舊換新
能源管理	19 件	透過設備停用（風車、排風扇、冰水機）、負載優化與變頻控制、回收熱能作為製程能源使用等
新建再生能源	6 件	新增建置太陽能發電設備、沼氣發電機
低碳燃料替代	1 件	將水煤漿鍋爐替換為天然氣鍋爐

2025 年節能減排專案績效

		避免溫室氣體排放量（tCO_2e）		
		範疇一	範疇二	範疇一及二合計
專案別	製程改善	0	1,869	1,869
	設備改善	0	3,352	3,352
	能源管理	79	1,237	1,316
	新建再生能源	0	12,557	12,557
	低碳燃料替代	4,667	0	4,667
合計		4,746	19,015	23,761

註：
1. 節約效益係預估與專案執行前原設備、原製程耗能量相比
2. 範疇一排放來源為水煤漿、天然氣，範疇二排放來源為外購電力
3. 各能源之排放係數使用各生產據點經外部查驗後之排放係數，類別含自廠發展 / 質量平衡所得係數、當地政府公告排放係數
4. 避免之溫室氣體包含 CO_2、CH_4、N_2O

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

近四年節能減排專案績效

	2022	2023	2024	2025
實際投資金額（新台幣仟元）	204,725	828,566	759,187	326,296
節約效益金額（新台幣仟元）	64,121	349,047	242,239	101,993
節約能源（TJ）	1,188	586	648	154
避免溫室氣體排放量（tCO_2e）	135,168	78,425	70,188	23,761

註：
1. 2025 年節能減排投資之操作及維護費用（營運費用）為 4,640 仟元 / 年
2. 2025 年起節約效益金額含內部碳定價效益

重點節能減排專案

據點	專案內容與績效
遠東先進纖維	透過汰舊換新方式將效能低的 900HP 低壓空壓機更換為 850HP 低壓空壓機，再配合空壓機群操作方式將空壓機壓縮空氣系統耗能指標調降，在提供相同壓縮空氣量的情況下，所需用電量降低約 13%，年可避免約 550 tCO_2e 溫室氣體排放
新埔化纖總廠	天然氣鍋爐專案於 2023 年順利取得使用執照，為確保系統運作穩定及降低能源轉換風險，於 2024 年起先行導入少量天然氣進行供熱測試與階段性使用。隨著 2025 年 6 月 20 日中油提供穩定且充足的天然氣供應後，鍋爐系統正式啟動全熱供應模式，支援廠內製程及公用系統的熱源需求 本專案以天然氣取代既有水煤漿燃料，顯著改善燃燒效率並降低碳排放，平均每年可避免約 9,816 tCO_2e 溫室氣體排放
亞東工業（蘇州）-針織布事業部	為提升能源使用效率並降低碳排放，推動低能效設備汰換專案，將廠內既有之低效率電機與水泵，全面升級為高效能電機水泵，共完成 70 台設備更新。透過設備效率提升，有效降低製程用電需求 本專案完成後，每年可節省約 101 萬度電，相當於避免約 578 tCO_2e 溫室氣體排放，同時，每年可節省電費約新台幣 328 萬元
遠東紡織（越南）-化纖廠	本專案針對空氣壓縮機系統中的製程用氣運作方式進行全面檢視，透過實地調查與數據分析，重新調整並最佳化製程用氣的控制壓力設定，使空氣壓縮機系統能在「較高壓力、較低轉速」的狀態下穩定運轉。在確保生產製程對氣體供應穩定性與品質需求不受影響的前提下，成功降低設備運轉時的電力消耗，提升整體能源使用效率 經由上述改善措施，每年可節省約 160 萬度電，相當於降低能源成本約新台幣 639 萬元，同時每年可避免約 1,061 tCO_2e溫室氣體排放。透過既有設備的操作條件調整與精細化管理，即可在無須新增或汰換大型設備的情況下，同時達成節能、減碳與製程效率提升的多重目標，具備高度實用性與推廣價值

導入天然氣高效率鍋爐 加速低碳能源轉型

本專案為遠東紡織（越南）- 化纖廠推動能源轉型與減碳行動的重要里程碑，透過分階段汰換既有燃煤設備，導入三台以天然氣為燃料之高效率鍋爐，從能源來源端著手降低碳排放與環境衝擊。相較於燃煤鍋爐，天然氣燃燒效率較高、污染物排放顯著降低，有助於改善空氣品質並提升整體能源使用效能，為低碳營運奠定穩健基礎。

2025 年 3 月完成與越南天然氣供應商之長期供氣合約，並於同年 8 月啟動土建與基礎工程，採取「不中斷生產」的方式，逐步拆除燃煤鍋爐並建置天然氣鍋爐。首台新鍋爐於 2025 年 12 月完成建置並進入試運轉階段。

三台鍋爐全數完成後，預估可避免溫室氣體排放約 66,098 tCO_2e/ 年。

積極支持政府政策

1. **遵循台灣《氣候變遷因應法》**
   台灣《氣候變遷因應法》於 2023 年 2 月 15 日正式公告，以課徵碳費作為台灣邁向 2050 淨零排放的政策之一，碳費制度三項子法於 2024 年 8 月公告。台灣生產據點已向主管機關提報自主減量計畫，爭取優惠費率，截自 2025 年 12 月，相關計畫已通過審議會，正等候環境部正式公文核定通知。

2. **遵循越南 06/2022/ND-CP 決議（溫室氣體排放規範）**
   越南於 2022 年發布 06/2022/ND-CP 決議（溫室氣體排放規範），規範溫室氣體減量、臭氧層保護及碳市場發展事宜。遠東紡織（越南）屬列管企業，自 2024 年起，必須隔年提交「溫室氣體排放源盤查報告」。遠東紡織（越南）已於 2025 年 3 月 28 日提報「溫室氣體排放源盤查報告」至平陽省工商廳。依規定，受列管企業必須提交 2026-2030 年「溫室氣體減量計畫」，並自 2027 年 3 月 31 日起，每年提交「年度溫室氣體減量報告」。

目錄

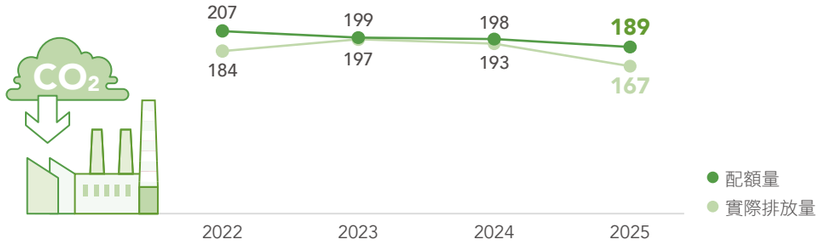
前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3. **配合中國大陸《碳排放權交易管理暫行條例》及《上海市碳排放管理試行辦法》碳配額管制**

中國大陸《碳排放權交易管理暫行條例》於 2024 年 5 月 1 日起施行，規範全國碳排放交易管理制度，雖目前尚未納入化纖產業，但位處碳排放權交易示範區的遠紡工業（上海），透過各項減排專案與監管措施確保符合政府規範，每年底制訂年度節能目標及減碳量，每月節能會議追蹤檢討能耗與碳排放量，並提出改善方案、確定行動部門，成立碳排放管理組、碳交易決策組、碳交易資金交易組及碳交易確認組，每日追蹤碳價格變化並於每月節能會議上報告，全盤掌握碳交易的所有流程。

遠紡工業（上海）碳配額及排放量統計

單位：$ktCO_2e$



註：
1. 2025 年配額量為預估值，實際配額量尚待政府核查　2. 2024 年碳配額量更新為政府實際配額量

價值鏈合作

1. **與價值鏈齊心減碳**

紡織總部通過科學基礎減量目標倡議（SBTi）目標審核，成為具備科學基礎減碳承諾的紡織企業之一。本次目標設定源於紡織總部受Nike邀請，參與永續成衣聯盟（Sustainable Apparel Coalition, SAC）推動之「製造商氣候行動計畫（MCAP）」，依循國際方法學，系統性提出涵蓋範疇一、範疇二及範疇三的減量目標。歷經資料盤點、目標調整與國際機構審查，最終於 2025 年 6 月核准。本公司化纖總部及亞東工業（蘇州）SBTi 減量目標通過審核，成為全球第一家以 1.5℃路徑通過之聚酯化纖企業，與全球企業共同實踐淨零排放。

2. **品牌客戶定期追蹤減碳績效**

本公司針對主要產品執行生命週期評估（Life Cycle Assessment, LCA），計算並揭露產品碳足跡數據，提供下游客戶作為採購與產品設計之參考，藉以引導市場選擇低碳產品。2025 年完成固聚酯粒之碳足跡更新與第三方查證，並符合 ISO 14067 碳足跡盤查要求。其他已完成產品生命週期評估之產品請參閱「2.3 完善產品管理」。

此外，本公司積極參與 CDP、EcoVadis 及各品牌客戶之永續平台，定期填報溫室氣體減量目標與執行進度。以紡織總部為例，依 Nike、adidas 等主要品牌客戶要求，每月填報能源耗用與溫室氣體排放數據，據以制定減碳策略，並按季檢視目標達成情況，確保減碳成效之追蹤、落實管理與查核機制。

與客戶共創供應鏈永續價值

亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部於 2025 年 6 月 16 日與客戶奧托立夫（Autoliv）共同主辦「可持續發展我和我們」交流活動，集結 32 位產業代表參與。活動以「同心・同信・同路」為主軸，聚焦可持續發展策略、推動路徑與目標之交流。

Autoliv 遴選亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部作為「綠聯聯盟」代表性供應商與本次活動共同主辦方，主要因本公司永續規劃完備、減碳行動成果顯著，並在供應鏈碳管理、能源效率與低碳材料推動上與 Autoliv 的永續要求高度契合。

活動邀集多位講者分享最新永續趨勢，包括 Autoliv 中國大陸副總裁 Wallice Li、極星汽車可持續發展負責人王茜茜以及本公司紡織總部吳謨吉營運長。並以「地球不是信用卡，別讓它透支」為主題舉行圓桌論壇，探討跨鏈合作與脫碳挑戰。

亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部獲頒「供應鏈降碳先鋒獎」，展現其於低碳轉型與永續供應鏈上的領導地位。

氣候相關產業協會與倡議參與

本公司為台灣企業永續研訓中心會員，透過參與其氣候變遷與永續發展相關倡議與交流活動，持續強化氣候治理能力，攜手產官學界共同推動低碳與永續轉型。其他氣候相關產業協會與倡議參與請參閱「2.2 發展綠色產品 - 參與綠色倡議」。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3.3 提高能資源使用效率

3.3.1 能源管理

能源管理辦法

本公司制定《能源管理辦法》，明確規範管理架構、職責分工、目標設定與追蹤流程，以系統化提升能源效率與減碳績效。能源管理議題權責單位負責人負責擬訂因應策略、行動方案及短中長期目標，並定期檢視與調整。各生產據點負責主管依循策略推動日常節能減排作業，每月檢討執行進度並分析差異；同時每月召開管理會議及年度技術交流，每年彙報節能減碳績效予高階主管，以確保措施有效落實，持續強化公司低碳營運能力。

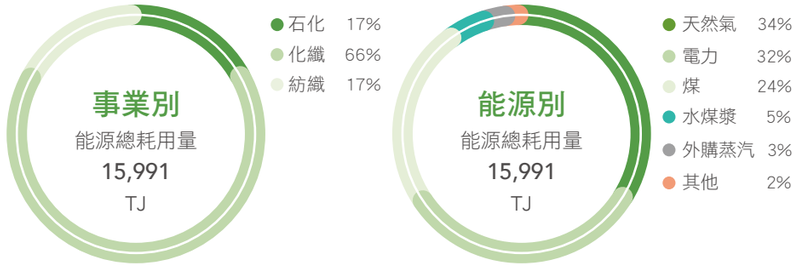
能源管理制度與系統建置

妥善維持用能設備的運行可靠度	盤點用能設備，並且制定清單及該設備的維修保養計劃
儲能系統建置	逐步推動儲能系統建置
定期宣導能源相關政策	定時宣導所在地區政府對於能源相關政策，並且擬定因應策略
能源效率提升	逐年編列節能減碳專案預算，執行能源效率提升專案
定期委外執行 ISO-50001 能源管理系統查證	定期委託第三方查證，並依據意見進行改善，以持續提升能源管理效能與標準要求
持續推動 AI 結合能源管理	持續推動 AI 結合能源管理相關的系統建置

2025 年整體能源耗用量較前一年降低 10%，單位產量能源耗用量與前一年度持平。2025 年本公司共執行 71 件提升能源效率之專案，包含製程改善、設備改善、能源管理、自發自用再生能源及低碳燃料替代。將持續規劃執行各項節能專案，極大化能源使用效率。

遠東新世紀 2025 年再生能源使用量共 1,157 太焦耳（TJ），佔總能源耗用比例為 7%，其中再生電力使用佔總電力使用比例為 18%。

2025 年能源耗用量



能源耗用量

單位：太焦耳（TJ）

	2022	2023	2024	2025
外購電力	5,704	5,308	4,600	4,157
外購再生電力	349	589	609	830
自產再生電力	49	66	87	93
電力總量	6,102	5,963	5,296	5,080
天然氣	7,428	7,416	6,304	5,506
重油	255	74	25	53
柴油	47	39	29	24
煤	4,536	3,497	3,976	3,783
水煤漿	2,062	1,390	1,253	844
生質燃料	341	310	452	234
外購蒸汽	505	499	499	467
總耗用量	21,276	19,188	17,834	15,991
再生電力佔比	7%	11%	13%	18%
再生能源佔比	3%	5%	6%	7%

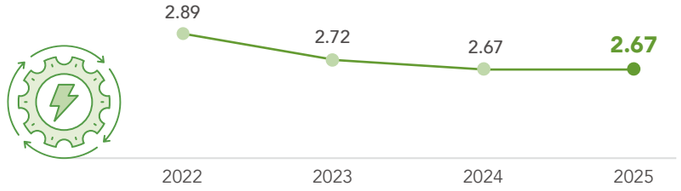
註：
1. 能源耗用用途包含發電、製造熱能、產生蒸汽、汽電共生、消防泵及廠內運輸車輛等用途，主要為製程耗用
2. 熱值依據各生產據點熱值係數
3. 未統計組織外部的能源消耗量
4. 能源耗用量數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇
5. 再生電力佔比 =（外購再生電力 + 自產再生電力）÷ 電力總量
6. 再生能源佔比 =（外購再生電力 + 自產再生電力 + 生質燃料）÷ 總耗用量

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

單位產量能源耗用量

單位：GJ/ 公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

遠東紡織（越南）- 化纖廠 榮獲 2025 年越南工業能源效率獎

遠東紡織（越南）- 化纖廠憑藉卓越能效表現，榮獲越南工商部與越南清潔能源協會（Vietnam Clean Energy Association, VCEA）頒發之「工業能源效率獎」第三名。同時，蔡曉南資深廠長獲頒「傑出成就能源管理人員」個人殊榮。這項國家級肯定展現廠區積極遵循越南能源規範，透過持續優化能源管理系統與導入綠色技術，有效提升能效並降低環境衝擊，實踐淨零排放承諾。

遠東紡織（越南）榮獲 2025 年越南工業能源效率獎

電機及水泵節能改造 導入高效設備提升能效

亞東工業（蘇州）- 針織布事業部將低效能之水泵及電機進行改造，轉為使用耐磨陶瓷塗層，並在葉輪表面覆蓋超疏水奈米塗層以減少水垢附著，顯著延長關鍵部件壽命並降低動能耗損。

改造後額定功率降低 11%，運行功率大幅降低 23%，節電率達 23%。預計每年可節省 101 萬度電與新台幣 328 萬元電費支出，並減少約 578 tCO_2e 碳排放，成功為產業綠色轉型樹立標竿。

亞東石化（台灣）獲得經濟部節能標竿獎銀獎

亞東石化（台灣）長期深耕節能減碳領域，透過系統性規劃與持續投入，在能源管理、再生能源及循環經濟等面向均展現卓越成果，主要成就包括：

1. **建構完善能源管理認證制度**
   積極導入國際標準管理制度，已取得多項能源管理及碳相關認證，包括 ISO-50001 能源管理系統、ISO-46001 水資源效率管理系統、ISO-14067 產品碳足跡標準，以及國際永續性與碳驗證（ISCC PLUS）等，展現在永續經營上的決心與實力。

2. **全面佈建再生能源設施**
   為響應政府再生能源政策，於廠區全面設置太陽能電站，分三期逐步擴充建置，總設置量達 1,873 kW，有效提升廠區綠電使用比例，降低對傳統能源的依賴。

3. **積極執行節能專案**
   推動節能設備升級與製程優化，包括引進旋轉式壓力過濾機（RPF）製程提升生產效率、建置背壓式蒸汽渦輪發電機回收餘熱發電，以及設置沼氣發電機將廢棄物轉化為能源，各項專案均展現極為顯著的節能成效。

4. **大量採用再生水資源**
   為落實水資源循環利用，與桃園市政府簽訂再生水用水契約，積極導入再生水取代自來水使用，大幅降低對自然水資源的消耗，成為產業界水資源管理之典範。

5. **綠色投資計畫推動永續轉型**
   發行國內首批永續發展交換債券，用於綠色效益之投資計畫，以 2030 年減碳 50%、綠色產品 50%、綠色原料 50% 為永續轉型目標。

亞東石化（台灣）此次獲得經濟部節能標竿獎銀獎是對長期投入節能減碳工作的肯定，更是未來持續精進的動力。展望未來，亞東石化（台灣）將秉持永續經營理念，持續積極配合政府節能減碳政策，深化各項節能措施與綠色轉型計畫。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

再生能源使用發展

遠東新世紀積極投資設置多元再生能源發電設備，並購買再生電力。2025 年總再生電力使用量約 2.6 億度，約佔總電量 18%，目標 2030 年再生電力使用量可達 6.8 億度。

再生電力使用目標

2025 目標	2025 達成進度	達標	2028 目標	2030 目標
2.5 億度	2.6 億度	✓	2.9 億度	6.8 億度

1. 設置再生能源發電設備

為實踐淨零排放目標，「發展再生能源」為五大策略之一，遠東新世紀積極投資設置多元再生能源發電設備，將在台灣、中國大陸、越南等地持續增建太陽能發電設備及沼氣發電機設備，以實際行動支持使用再生能源、減少溫室氣體排放，降低生產活動對環境產生的衝擊。

自 2016 年起，我們從中國大陸生產據點開始設置再生能源裝置，主要為太陽能發電裝置。2025 年台灣、中國大陸、越南及馬來西亞再生能源發電量合計 2,628 萬度電，其中 98% 發電量為遠東新世紀自用，共計避免 13,556 tCO_2e。

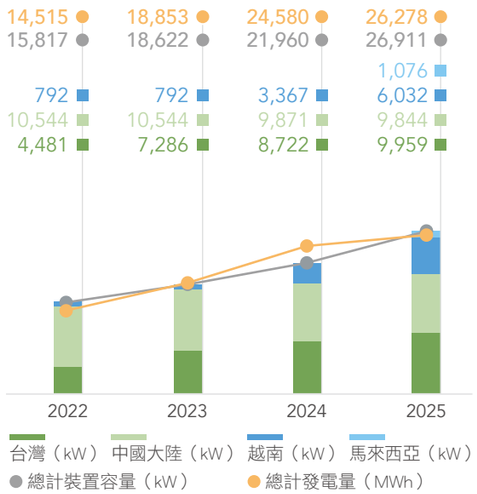
2. 支持《再生能源發展條例》

台灣《再生能源發展條例》規定用電大戶必須建置契約容量 10% 的再生能源發電設備，遠東新世紀支持政府政策，於《再生能源發展條例》頒布後，積極規劃設置再生能源發電設備，與政府共同努力，推動再生能源發展。截至 2025 年底，台灣生產據點已建置 7,171 kW 太陽能發電站，並規劃持續擴建，另也簽署長期購電協議，提升再生電力使用比例。

3. 購買再生電力

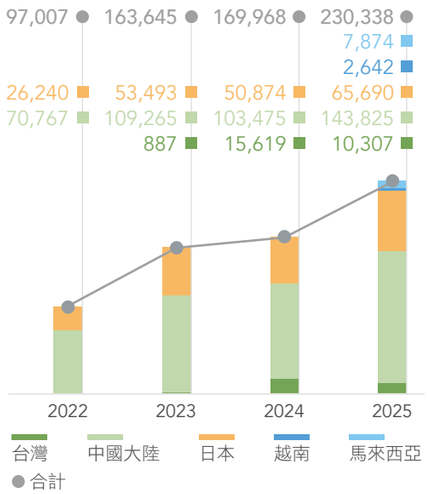
遠東新世紀 2015 年起向台灣電力公司自願認購綠色電力，2025 年台灣、中國大陸、日本、越南、馬來西亞共 10 個生產據點購買再生電力，合計購買約 2.3 億度，可避免 108,366 tCO_2e。未來預計每年購買約 2 億度再生電力，避免能源造成間接溫室氣體排放量。

再生能源發電量與裝置容量



再生電力購買量

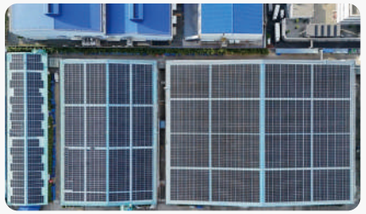
單位：千度



創新出租屋頂太陽能模式 實現零成本低碳能源轉型

遠東服裝（越南）為積極響應再生能源減碳政策並落實環境保護，攜手專業能源商共同推動第二階段「太陽能發電專案」。專案採行屋頂出租模式，由遠東服裝（越南）提供約 1.7 萬平方公尺之廠房屋頂，並由能源商負責太陽能板建置與長期維護，有效減少了專案推動的成本。

本項目採用新型 N 型雙面太陽能板，可雙面吸收太陽能，發電效率較傳統裝置提升約 3%。專案已於 2025 年 10 月建置完成並正式投入使用，透過「提供空間換取購電折扣」之協作方式，遠東服裝（越南）將太陽能系統產生電力中 97% 投入廠區自用，並得以低於市電約兩成之優惠折扣向能源商購電，預計每年節省約新台幣 240 萬元營運費用；並透過使用 388 萬度再生電力，可減少約 2,624 tCO_2e 碳排放。



目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

佈建太陽能電站 深耕越南打造低碳能源版圖

遠東紡織（越南）- 織染廠為響應 Adidas、PUMA 及 Lululemon 等品牌客戶的節能減碳要求，達成 2030 年再生能源佔總用電量 40% 以上目標，計畫於廠區興建總裝置容量達 10,000kW 的大型太陽能發電系統。此專案於 2025 年 11 月啟動，並規劃於 2026 年第一季完工並投入營運。該系統正式上線後，預計每年可產生約 1,478 萬度電的再生電力，每年可顯著減少約 9,997 tCO_2e 碳排放，可望大幅提升該生產據點之再生能源使用比例從 2025 年 23% 提升至 27%。

沼氣與太陽能發電雙軌並進 實現全天候再生電力供應

亞東石化（台灣）秉持持續創新與低碳製造理念，於廠內建置總裝置容量約 4,661kW 的再生能源供應系統，包含 1,873kW 的太陽能電站及 2,788 kW 的沼氣發電機。

利用日間太陽能與全天候沼氣發電形成「日夜互補」機制，成功克服再生能源不穩定的特性，實現 24 小時不間斷的綠色電力供應，將廠內廢水處理系統產生的沼氣轉化為發電燃料，並將所有發電數據整合至 EMS 能源管理系統進行精準監控。2025 年全年度總發電量達 985 萬度電，可取代全廠外購電力 5%，節省約新台幣 3,870 萬元的營運成本，並顯著減少 4,669 tCO_2e 碳排放。

台北總部推動再生電力採購 對接 2030 年減碳目標

為落實遠東新世紀至 2025 年溫室氣體減量 30% 的承諾，遠東新世紀台北總部（遠企大樓及百揚大樓）由行政總部統籌規劃與執行減碳行動，以提升再生電力使用為核心策略。自 2023 年起，台北總部導入再生電力，透過購買並使用再生電力及其憑證，逐步降低營運碳排。

2025 年共採購再生電力 85.8 萬度，可減少約 407 tCO_2e 碳排放。以 2023 年為基準年，台北總部於 2025 年達成 34% 的溫室氣體減量成效。

遠東寶達（馬）助雀巢（Nestlé）精準達成減碳目標

遠東寶達（馬）將氣候風險與機會視為營運策略的重要依循，並在與國際品牌客戶的議合過程中，明確掌握雀巢（Nestlé）對供應鏈再生電力使用與減碳績效的高度重視。基於此，遠東寶達（馬）主動擴大再生電力採購並導入多元再生能源，全數應用於雀巢相關產品之製程，同時與客戶共同建立穩定的年度再生電力採購模式，由雀巢分擔部分再生電力附加費用，使合作更具持續性。

透過生產端能源結構的轉型，成功協助雀巢於年度內減少約 264 tCO_2e 範疇三排放，實際提升供應鏈減碳效益。在材料端，遠東寶達（馬）供應雀巢之瓶胚全面採用 100% 回收再生聚酯（rPET）回收料，並以 100% 再生電力生產，提供兼具循環與低碳特性的永續包裝方案，成為客戶在氣候行動中重要的合作夥伴。

雙方合作已從專案導入走向常態化運作。未來，遠東寶達（馬）將持續提高再生能源佔比，並與雀巢共同探索可擴展的永續能源與循環材料方案，致力打造更具韌性的低碳包裝生態系。

內部節能激勵制度

遠東集團為追求節能管理進一步的突破，增加集團內關係企業交流，觀摩參考其他企業的節能方法，以啟發節能技術精進，俾以提高節約能源效益，自 2005 年開始舉辦「遠東節能獎」，鼓勵內部持續精進節能技術與作法，針對績優專案予以表揚，2025 年度遠東新世紀共提報 16 案參與評選，約佔集團總申請件數 24%，為集團內提案件數最多。

積極支持政府政策

本公司台灣生產據點依循經濟部節電 1% 的目標，過往十年節電率皆達標。2025 年 1 月 2 日經濟部公告 2025 至 2028 年能源用戶節能目標，契約用電容量逾 1 萬瓩的公司及國營事業，平均節電率目標提高至 1.5%。本公司持續優化能源管理系統並實施多項節能措施，2025 年平均節電率達 3.5%，超額完成目標，實現對能源永續的承諾。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3.3.2 原物料與包材管理

遠東新世紀致力於優化生產流程與製造技術，採用創新技術及系統，降低原物料的耗損並提高包材回收率。遵循高於業界標準的要求，依照內部採購管理流程及採購作業規範，選擇符合法規及永續規範之原物料供應商，由品管單位負責原料之品質檢測。

各生產據點制訂包材管理作業規範，依據客戶產品和運輸需求，選擇適合的材料及包裝方式。優先使用可回收或可重複使用的包材，並調整作業方式落實源頭減量。設定包材回收目標，每月統計包材回收量、回收率和達成率，檢討未達目標的項目。透過包材回收管理，延長包材使用週期，降低使用量和成本，減少廢棄物產生。除了自行回收再利用，我們也和供應商、客戶和回收廠商合作，由合格的回收廠商向內銷客戶回收包材，提供生產據點再次使用。

原物料與包材管理制度與系統建置

制訂目標並定期統計達成率	訂定原物料與包材使用目標，定期統計與檢討資源耗用與廢料產生情形
制訂物料使用安全管理制度	建立原物料分級、檢驗與庫存管理制度，確保使用安全並降低報廢風險
建置倉儲管制作業標準	• 建立標準化倉儲與物料調撥作業流程，提升庫存管理效率 • 推動包材回收與重複使用機制，如循環棧板、太空袋、紙管等，減少一次性包材使用量
實施原物料與包材管理教育訓練	透過制度化訓練與作業標準文件，降低人為操作差異，進而減少不良品與廢棄物產生
設立提案改善制度	透過跨部門檢討與執行改善專案，以有效提案導入實際作業流程，持續降低原物料損耗與廢棄物產生量

包材資源永續作為

紙箱	• 成品出貨至客戶端，隨回頭車載運回收，依規格、完整性、堪用性挑揀確認，良品回收繳庫，並由現場單位領用，再次包裝出貨
紙管	• 回收紙管裝箱後確實密封，以免濕度影響紙管品質
PE袋/PP袋/太空袋	• 增加槽車運輸量，減少袋裝成品減少包材使用量
棧板	• 與內銷客戶溝通減少使用棧板 • 無法再重複使用之廢棄木棧板委外處理，再利用製作成木箱

透過不斷溝通協調向客戶回收棧板、紙管、洞板等包材，建立良好回收管理機制。2025年生產據點整體包材回收率平均為 56%。

原物料與包材管理程序

原物料與包材把關	• 訂定年度生產計畫及目標 • 定期檢討原物料與副資材耗用率、新產品/製程技術，提升生產效率、減少廢料產生 • 每年舉行至少一次管理審查檢討會議 • 實施供應商評核，確保供料品質，減少次級品 • 與供應商協議減少包材使用
教育訓練與檢核機制	• 每年至少一次依據政策實行原物料及包材管理之教育訓練 • 品質管理單位不定期抽查包材品質、改良包材大小與包裝方式
供應鏈溝通	• 依據產銷會議及銷售之客戶對象，規劃、準備包材 • 與客戶協議透過改善包裝方式達成包材減量
包材回收	• 廠內自行回收再利用 • 向內銷客戶回收包材 • 廠外委託合格回收商回收

3.3.3 水資源管理

水資源管理辦法

本公司訂定《水資源管理辦法》，經董事會通過後實施，辦法中規範由權責單位負責人擬定因應策略與行動方案、設定管理指標與目標等，以及目標追蹤管理，並定期向高階主管與董事會成員呈報執行情況。以持續降低單位產量取水量及確保各生產廠區水資源管理符合當地法規要求，避免影響生產營運。

水資源管理制度與系統建置

建置緊急用水備援方案	建立緊急供水機制，配置與周遭廠域互相支援管路，或規畫水車載運計畫，以備不時之需
節水措施專案	生產製程節水專案推動，降低用水及排放
水回收措施專案	• 建置雨水回收系統 • 增加中水回收系統，提高排放水回收比例
水資源效率管理系統建立	裝設取水、用水流量計，並結合產量數據，管理用水單耗，進行系統化管理，尋找節水機會

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

遠東新世紀致力於水資源的共享與保護，特別關注各生產據點的水資源環境。設定單位產量取水減量目標，持續降低生產用水耗量，並與客戶合作，共同減少水資源的使用。本公司的水資源管理計畫覆蓋率達到 100%，考量政府政策、公司發展及產業變革，同時顧及周邊居民對水資源的需求。我們合理有效地管理、調度和分配水資源，力求減少資源耗用，以實現儲水和用水的最大效益。此外，確保取水量和取水方式均不會對水源地的生態環境和附近居民造成顯著負面影響。

節水措施與成果

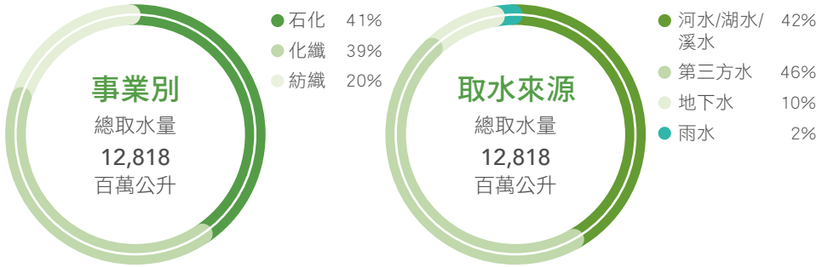
源頭減量	使用省水設備和技術以降低取水量，定期檢查和維護管道和設備，防止漏水和浪費。培訓員工，提高節水意識，鼓勵在日常工作中採取節水行動
雨水回收	收集雨水至儲存池中再利用，用途包含冷卻水塔或貯留再利用系統，經過逆滲透膜（Reverse Osmosis, RO）過濾系統過濾，可用於生活用水 • 2025 年遠東新服裝（越南）共回收 6,407 仟公升雨水，用於沖洗廁間或澆灌花園 • 2025 年新埔化纖總廠部份廠房利用現有雨遮與排水管，將雨水導至附近水池收集回用，年回收水量約 192 仟公升 • 遠紡工業（上海）於雨水排放口回收可用雨水，年回收 120 仟公升
中水回用	包含鍋爐循環水、製程循環水等回收再利用 • 亞東綠材推動後段製程中水回收專案，整合漂洗、浮選與粉碎工序用水，透過多段回收再利用設計，降低取水消耗並提升循環效率。系統導入後，每年回收水量約 55,752 仟公升 • 觀音化纖廠 2025 年將經廢水處理設備處理後之放流水，經過濾預處理後導入逆滲透 RO 過濾系統，再作為冷卻水塔補水使用，年回收水量約 5,120 仟公升
設備改善	包含採用新型設備提升水資源使用效率等 • 2025 年觀音印染廠廠推動水資源設備改善專案，針對染色機更新為低浴比機型，大幅降低單次用水量；優化製程管控提高容布量 0.5%，並汰換高耗水洗機，導入低濃度廢水 RO 回收系統，提升廢水回收再利用率。透過設備升級與製程優化，總用水單耗從 2020 年 91 L/kg 降至 2025 年 77 L/kg，節水率達 15.4%，年節水量約 53,000 仟公升 • 遠東先進纖維於 2025 年執行冷卻水塔節水改善專案，透過優化冷卻風扇的開停操作，減少不必要的風扇運轉以降低飛散水損失；同時新增冷卻水塔旁濾系統，有效控制沉積物累積並大幅減少因排泥所需的補充冷卻水。經實施後，2025 年冷卻水塔用水量較前一年減少約 18,000 仟公升，節約幅度達 11%，其中旁濾系統年可減少約 4,656 仟公升用水量 • 2025 年遠東新服裝（越南）推動廁間沖水設備改善專案，針對小便槽更換具可調節沖水量之小便斗，精準控制每次用水量以避免浪費，並於蹲式馬桶安裝可調節沖水閥門，降低單次沖水水量，整體年節水量達 37,166 仟公升
製程調整	持續精進，以專業經驗調整製程流程或參數設定，提升節水效益 • 2025 年，新埔化纖總廠回收產線水解系統噴灑之廢水，經過濾後循環使用，節水量達 2,064 仟公升 • 觀音印染廠調整印染機之容布率（增加 2%），2025 年節水量達 7,260 仟公升

水資源管理與緊急備援措施

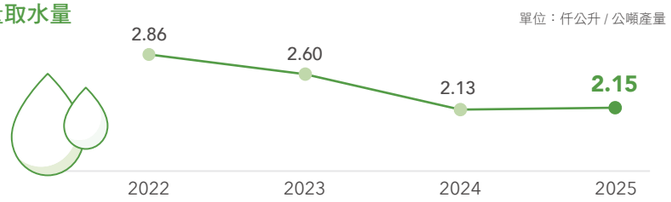
建置緊急用水備援方案	依據當地政府水情警示，如位處台灣之生產據點依據水利署水情燈號，展開水情應變措施，各生產據點亦建置緊急用水備援方案，2025 年未發生因缺水而停產之情形。水情應變措施如下： 1. 調節各水塔排放及空調排放水，以減少排放量及補水量 2. 開啟放流水回收，運轉 RO 膜系統作為備援水源 3. 當蓄水池達最低水位時，啟動生產據點內備援水源評估機制 4. 除常態供水來源外，評估建立第二來源供水配套，降低風險 5. 建立緊急供水機制，配置與周遭廠域互相支援管路，以備不時之需 6. 規畫水車載運計畫，定期詢價外部水車價格和運送距離，制訂應急計劃以應對突發情況
用水量即時監控	裝設水錶記錄每日用量數據，追蹤異常用水量區域，並及時進行查漏檢修
導入管理系統	依據國際標準 ISO 46001:2019 水資源效率管理系統，進行用水審查、績效評估、實施及優化重大用水設備日常管理。運用 PDCA（計劃 Plan、執行 Do、檢查 Check、行動 Act）的循環改善流程，制訂用水風險與機會的因應策略與行動、設定水資源效率目標及執行規畫、運作計畫與管控 亞東石化（台灣）於 2022 年 3 月取得 ISO 46001 證書，該證書為台灣核發之前十張，並於 2025 年通過複查

用水績效

2025 年取水量



單位產量取水量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年總取水量較前一年度減少 10%，總耗水量下降 12%，單位產量取水量與 2024 年微幅增加 1%，主要係因部份生產據點產品結構調整。將持續投入節水專案展現成果，精進各項節水措施，優化水資源運用效率。

取水量與耗水量

單位：百萬公升

	2022	2023	2024	2025
河水 / 湖水 / 溪水	8,316	7,316	6,497	5,387
第三方水	10,723	9,271	5,888	5,811
地下水	1,804	1,553	1,556	1,321
雨水	153	162	228	299
總取水量	20,996	18,302	14,169	12,818
總耗水量	9,515	8,556	6,176	5,435

註：
1. 河水、湖水、溪水及雨水為地表水；第三方水包含自來水及外部組織供水；地下水包含井水
2. 耗水量為取水量與放流水排放量之差異，主要來自冷卻水塔蒸發逸散造成損失，另外亦有少部份於製程中消耗
3. 各項取水類別水質檢測總溶解固體皆 ≤1,000 mg/L
4. 所有生產據點皆無取用石坑水、海水、產出水（因萃取（如原油）、加工（如甘蔗粉碎）、或使用任何原料而進入組織邊界內，因而須予組織管理的水）
5. 水資源相關統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇

水資源風險管理

遠東新世紀公司採用世界資源研究所（World Resources Institute, WRI）的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas），定期評估各生產據點所處區域的水風險指標等級，透過該工具評估整體水風險，包含水資源壓力、河水洪水風險壓力以及法規和聲譽風險等。若整體水風險指標為高（High 3-4），即判定該廠區位處水資源高風險地區。

根據 2025 年第四季的評估結果，9 個生產據點位於高風險地區，其中 4 個生產據點位處水資源壓力地區。本公司藉由強化調適策略因應，如：提升製程用水效率、建立雨水回收系統、增加中水回收率等。相關內容請參閱「3.3.3 水資源管理 - 水資源風險因應策略與行動」。

2025 年水資源壓力地區總取水量較前一年度增加 22%，總耗水量增加 65%，主因係為部份生產據點之產品結構與製程調整，以及個別廠區於期間內發生設備異常，導致用水效率短期波動，公司已即時完成檢修並導入強化之監測與管理措施，持續提升用水效率與風險預防能力，以確保水資源使用之穩定與永續。

位處水資源壓力地區之生產據點取水量與耗水量

單位：百萬公升

	2022	2023	2024	2025
河水 / 湖水 / 溪水	0	0	0	0
第三方水	1,674	1,603	1,511	1,846
地下水	0	0	0	0
雨水	16	27	25	25
總取水量	1,690	1,630	1,536	1,871
總耗水量	477	468	429	707

註：
1. 依據世界資源研究所的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas）標準，該地區之年度水需求量相比水供給量之比例大於或等於 40%，即為水資源壓力地區
2. 統計範疇為本公司位處水資源壓力地區之 4 個生產據點，各項取水類別水質檢測總溶解固體皆 ≤1,000 mg/L

水回收再利用

2025 年重複利用水量較前一年度減少 12%，主因為產量減少，使冷卻循環水量較前一年度減少 12%。水回收率則維持 99%。

重複利用水量及水回收率

單位：百萬公升

		2022	2023	2024	2025
總循環水	冷卻循環水	1,231,627	1,123,254	946,518	832,763
	其他循環水	15,527	29,173	28,063	28,259
總回用水	循環回用	1,392	1,046	930	846
	中水回用	2,898	2,543	2,067	2,587
合計（重複利用水）		1,251,444	1,156,016	977,578	864,455
水回收率		98%	98%	99%	99%

註：
1. 循環水為用水單元使用後，無排放出原用水單元，直接於同一用水單元循環再利用之用水
2. 回用水為用水單元使用後，排放出原用水單元，再次回收利用之用水
3. 其他循環水主要為鍋爐循環水與製程循環水
4. 水回收率 = 重複利用水量 ÷（總取水量 + 重複利用水量）×100%，係參照台灣經濟部用水計畫書回收率 R1（重複利用率）

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

放流水管理辦法

本公司訂定《水污染管理辦法》，經董事會通過後實施，辦法中規範由權責單位負責人擬定因應策略與行動方案、設定管理指標與目標等，以及目標追蹤管理，並定期向高階主管與董事會成員呈報執行情況。針對水污染處理設備運作狀況、異常事件及改善方案，若有生產據點發生違反水排放品質法規事件，除了依主管機關規定處置與採取改善措施外，亦將強化預防性管理機制，包括加強執行相關教育訓練。

放流水管理制度與系統建置

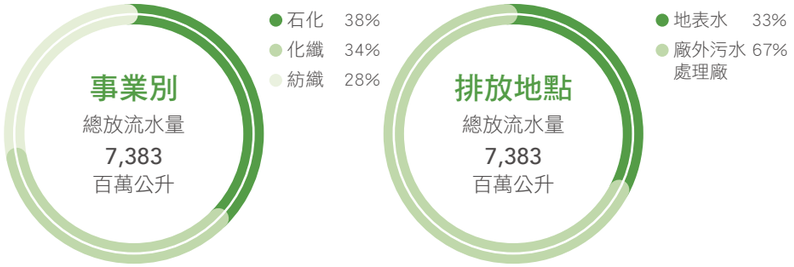
新增、更新汰換、維護放流水管理措施	• 保持放流水系統各處理單元能力正常，效能下降則安排檢修汰換，如曝氣池曝氣膜管汰換等，以維持廢水放流符合法規要求 • 建立維護保養機制，訂定例行設備、管路巡檢週期，歲修期間各系統、管路進行檢查維護
取得排放許可證	• 取得排放許可證並依規定定期展延，單元變化則即時申請變更
定期巡查及檢測	• 建立每班巡查檢測機制，並依規定確實執行 • 依據生產據點所在地法規規定，定期安排委外檢測 • 對於重要製程數據裝設即時監控，如使用線上監測儀器來測量和監控污水處理系統中混合液懸浮固體（Mixed Liquor Suspended Solids, MLSS）濃度等，以保證製程能力無虞 • 放流水裝設 CWMS 線上監測系統，隨時監控水質
宣導與培訓	• 放流水專責人員培訓、操作人員培訓，協助取得國家證照 • 進行工作崗位認證，加強水資源品質培訓 • 異常處理能力提升，定期進行緊急應變訓練及考核

若發生廢水污染或異常排放事件，將啟動應急管理程序，控制污染源並防止影響擴大；同時進行系統性的事件調查，釐清事故原因、影響範圍及相關責任。根據調查結果，制定並執行具體的糾正與預防措施，例如改善操作流程、加強監測頻率、進行設備升級或加強人員培訓，以避免類似事件再次發生。

對於最終仍需排放的放流水則設有完備的處理規範及作業程序，經由污染物處理程序，定期執行各項水污染物自評檢測，依據當地政府規範處理優先關注物質，確保排放水質符合限值，並依規定取得事業放流水排放許可證後排放至合法之水體。遠東新世紀放流水回收僅供內部組織使用，未被外部組織再利用。

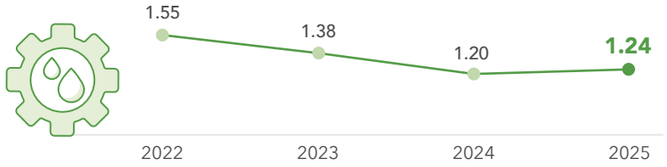
台灣自 2023 年 2 月 1 日起，對枯水期單月用水量超過 9,000 仟公升用水戶開徵耗水費，自開徵後實際徵收的每年費用佔台灣生產據點營收比重極低，非屬重大財務衝擊。遠東新世紀將持續落實各項節水措施、使用再生水及提高水回收率，以降低徵收費用。

2025 年放流水量



單位產量放流水排放量

單位：仟公升 / 公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

2025 年放流水總量較 2024 年減少 8%，惟在產能結構調整與冷卻水、染整製程管理條件變動下，單位產量放流水排放量較前一年度增加 3%。公司已同步優化水務管理，並推動放流水回收再利用系統的增設與擴大，以提升單位產量用水效率，持續降低水足跡，朝更高效的循環水資源管理邁進。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

放流水排放量

單位：百萬公升

		2022	2023	2024	2025
依總溶解固體量	淡水	812	696	1,940	1,170
	其他	10,669	9,050	6,053	6,213
依排放地點	地表水	2,971	2,289	2,426	2,440
	廠外污水處理廠	8,510	7,457	5,567	4,943
總放流水量		11,481	9,746	7,993	7,383

註：
1. 本公司放流水未直接排放至海洋、地下水 / 井水。廠外污水處理廠最終排放地點請參閱表：放流水處理方式與最終排放地點
2. 淡水總溶解固體 ≤1,000mg/L；其他總溶解固體 >1,000mg/L

位處水資源壓力地區之生產據點放流水量

單位：百萬公升

		2022	2023	2024	2025
依總溶解固體量	淡水	231	182	197	226
	其他	983	980	910	938
依排放地點	地表水	0	0	0	0
	廠外污水處理廠	1,214	1,162	1,107	1,164
總放流水量		1,214	1,162	1,107	1,164

註：
1. 依據世界資源研究所的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas）標準，該地區之年度水需求量相比水供給量之比例大於或等於 40%，即為水資源壓力地區
2. 統計範疇為本公司位處水資源壓力地區之 4 個生產據點，處理方式皆經由廠內廢水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由污水處理廠處理，始得排放
3. 淡水總溶解固體 ≤1,000mg/L；其他總溶解固體 >1,000mg/L

放流水處理方式與最終排放地點

事業	生產據點	放流水處理方式與最終排放地點
石化	亞東石化（台灣）	經廠內生物處理（厭氧處理和高效能曝氣）達到納管標準後，排入觀音工業區下水道系統營運中心，統一納管處理，最終排入樹林溪
化纖	新埔化纖總廠	經廠內生物處理達排放標準後排入鳳山溪
	觀音化纖廠	經廠內生物處理達排放標準後排入樹林溪
	遠東先進纖維	製程放流水、生活放流水經廠內生物處理（接觸氧化）及沉澱法等處理達排放標準後排入樹林溪
	亞東綠材	一廠：經廠內放流水處理達納管標準後排入觀音工業區下水道系統營運中心，最終排放至樹林溪 二廠：經廠內放流水處理達納管標準後排入桃科園區下水道系統營運中心，最終排放至大崛溪
	遠紡工業（上海）	經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由奉賢區東部污水處理廠處理，最終排放至杭州灣
	武漢遠紡新材料	經廠內放流水處理站處理後排放至市立放流水處理廠處理，最終排放至長江
	遠東紡織（越南）	經廠內廢水處理設施處理達排放標準後，排入寶鵬工業區 1 號生態池，最終排放至氏信（Thị Tính）河
	日本遠東石塚	東京廠：經廠內放流水廠處理設備處理後，達排放標準排入利根川 姬路廠：經廠內放流水廠處理設備處理後，達排放標準排入夢前川
	美國 APG Polytech	經廠內放流水處理設備處理後，達排放標準排入俄亥俄河（Ohio River）
	遠東寶達（馬）	經廠內放流水處理達排放標準排入士乃第三工業區排水道後，最終排入士古來河（Skudai River）
紡織	觀音印染廠	經廠內放流水廠處理後，再排至觀音工業區下水道系統營運中心，最終排放至樹林溪
	亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部	經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由河東污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河
	亞東工業（蘇州）- 針織布事業部	經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由河東污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河
	遠紡工業（無錫）	排入無錫市放流水管網後，再由放流水處理廠處理，最終排放至京杭大運河
	遠東服裝（蘇州）	經廠內放流水處理達排放標準排入市政管道後，再由城南污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河
	遠東服裝（越南）	排放至工業區污水處理中心處理，最終排放至西貢河
	遠東新服裝（越南）	排放至工業區污水處理中心處理，最終排放至松貝（Sông Bé）河
	遠東紡織（越南）	經廠內廢水處理設施處理達排放標準後，排入寶鵬工業區 1 號生態池，最終排放至氏信（Thị Tính）河

註：
1. 廠內污水處理設備依照廢水處理標準皆至少達二級處理，旨在除去殘留於水中、或溶解、或懸浮於水中的成分與物質
2. 新埔化纖總廠、觀音化纖廠、遠東先進纖維及遠紡工業（上海）放流水包括製程放流水、生活放流水、冷卻水塔放流水及清潔用水；亞東綠材、武漢遠紡新材料、亞東工業（蘇州）- 針織布事業部、遠東紡織（越南）- 化纖廠及美國 APG Polytech 放流水包括製程放流水、生活放流水及實驗室放流水；遠東寶達（馬）放流水包括製程放流水、生活放流水及冷卻水塔放流水；觀音印染廠、亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部、遠東新服裝（越南）及日本遠東石塚放流水包括製程放流水及生活放流水；亞東石化（台灣）放流水包括製程放流水及冷卻水塔放流水；遠紡工業（無錫）、遠東服裝（蘇州）及遠東服裝（越南）僅有生活放流水；遠東紡織（越南）- 織染廠僅有製程放流水
3. 放流水排放對水體及相關棲息地無顯著衝擊
4. 本報告書生產據點皆依循當地法規與行業特性訂定放流水水質排放標準
5. 放流水處理方式與最終排放地點無變化

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

水資源風險因應策略與行動

氣候變遷造成水資源短缺等風險，對此，遠東新世紀透過投資減緩及調適水風險專案，以調適或減緩本公司自身營運中管理與水相關的實體、監管和聲譽之風險。2025 年為避免水資源相關風險之資本支出對財務狀況之影響金額約 4.1 億元，2026 至 2030 年影響金額約新台幣 2.7 億元。

此外，透過節水專案增加水資源使用效益，包含減少冷卻水塔蒸發、風吹損失；在製程管控下，盡量提高冷卻循環水濃縮比例致力減少耗水量，並建置水回收再利用工程，透過膜技術進行放流水回收再利用，以達到節水效益。

2025 年節水專案績效

實際投入金額（新台幣仟元）	年度節水效益（新台幣仟元）	節水量（仟公升 / 年）	節水量佔取水量比例
3,302	2,121	121,248	1%

註：節水量係預估與專案執行前原設備、原製程耗水量相比

遠東紡織（越南）位處水資源高風險地區，因應水資源風險管理政策，積極推動製程用水管理與節水行動，不論化纖廠或織染廠，皆依年度規劃提報製程節水方案，持續檢討並優化用水效率。在回收再利用方面，導入雨水與中水回收系統，將回收水應用於適當製程及非製程用途，逐步提高回收再利用量，以降低取水量並強化整體水資源管理成效。

亞東工業（蘇州）位處水資源壓力地區，其中，針織布事業部建置屋頂與地面雨水收集系統，處理後直接供染色製程使用，年回收量達 18,000 仟公升。工業纖維事業部則於北廠區導入地面集水與軟水製程再利用，年回收 4,250 仟公升。透過水回收工程，有效提升廠區用水調節能力，降低缺水風險並增進整體用水韌性。

積極支持政府政策

亞東石化（台灣）與桃園市政府簽署再生水使用契約，將分三個階段進行。第一階段於 2025 年 10 月底完工，每日可生產 40,000 仟公升的再生水，亞東石化（台灣）每日能使用約 15,000 仟公升的再生水，截至 2025 年底，累計使用桃園再生水量為 697,830 仟公升。該計畫利用桃園北區水資中心經處理後符合水質標準的放流水，通過採用超過濾膜（UF）系統和逆滲透膜（RO）系統再次處理製成再生水。再生水經由輸水管線輸送至用水端，作為工業製程用水。這不僅實現水資源循環再利用，還能避免枯水期無水可用的窘境。

3.4 力行環境管理

3.4.1 空氣污染排放管理

遠東新世紀持續導入空氣污染防制技術，並定期檢討現有設施及生產流程，以確保各項排放符合法規規範，採用線上監測設備並即時記錄，有效掌握異常數據。此外，遠東新世紀於各項生產製程中優先考量環境風險，竭力降低製程污染，確實申報污染排放並符合各項法規規範。

空氣污染管理辦法

本公司依據 ISO 14001 環境管理架構，訂定《空氣污染管理辦法》，明確規範適用對象、權責單位、管理指標、因應策略及行動方案，將空氣污染防制措施納入日常營運與管理流程，透過設備操作維護、定期監測、內外部稽核及異常應變機制，確保各生產廠區污染物排放符合法規要求，並持續追蹤、檢視與改善管理成效。

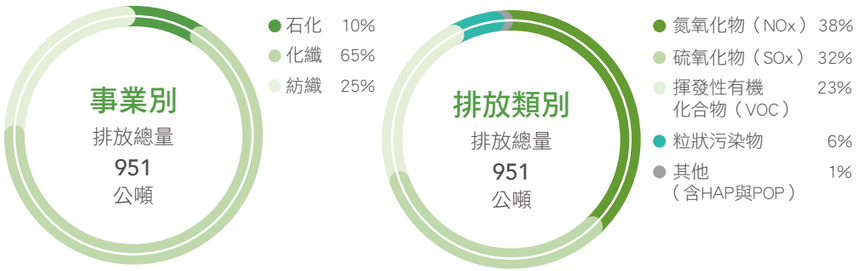
空氣污染管理制度與系統建置

空氣污染相關監測設備的優化	1. 依法規要求監測空氣污染排放相關監測數據 2. 依製程需求建置除塵系統粒狀污染物偵測設備
人員操作控管	1. 操作人員定期實施空污教育訓練 2. 提升人員異常處理及緊急應變能力 3. 空氣污染防制專責人員定期教育訓練 4. 定期檢視空污相關法規修訂，並視實際變動情形進行內部宣導與教育，提升符合法遵能力
定期委外檢測空氣污染防制設備	1. 依法規及製程需求定期檢測 2. 採用氣體排放監測與監視即時資訊系統（CEMS）的設備，必須依規定定期進行相對準確度測試查核（Relative Accuracy Test Audit, RATA）
改善空污排放之製程設備的替換	1. 使用低空氣污染排放燃料以取代高空氣污染排放燃料 2. 定期檢查並及時改善管路設備洩漏狀況，降低空氣污染洩漏風險 3. 持續改善或增設空氣污染防制設備以減少生產活動對空氣品質的影響
增加空氣污染防制設備	1. 透過於排放前進行處理，將氮氧化物（NOx）轉化為對環境影響較低的氣體，以減少空氣污染負荷 2. 設置多重集塵與過濾設備，攔截製程中產生的粉塵，避免粒狀污染物逸散至空氣中 3. 採用氣體處理設備，如濕式洗滌塔，使含硫氧化物（SOx）在排放前被有效去除，以減少對環境與人體健康的影響 4. 透過吸附、燃燒或冷凝回收等方式，降低揮發性有機化合物（VOC）排放及異味產生，維護周邊空氣品質
提高燃料效率設備的替換	1. 訂定維護保養計畫，定期實施維護保養，確保設備穩定運作 2. 定期檢測與維護，並視需求更新鍋爐空氣預熱器設備 3. 持續改善或更新燃燒設備提升效率降低空氣污染

目錄

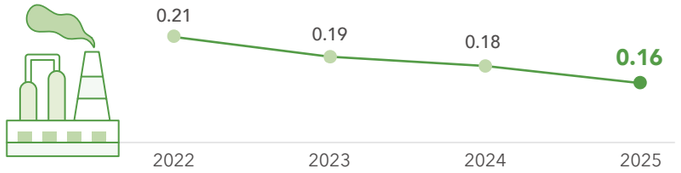
前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年空氣污染排放量



單位產量空氣污染排放量

單位：公斤 / 公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

2025 年空氣污染排放總量較前一年減少 19%，單位產量空氣污染排放量較前一年度下降約 11%，主要係因整體產量變動及燃料品質改善，使排放量下降。未來將持續加強空氣污染排放防制效率，強化空污防制設備監測。

創新科技與設備導入

1. 新埔化纖總廠空氣污染排放主要來自鍋爐，現有污染防制設備均符合固定污染源最佳可行控制技術（BACT）標準。2025 年透過製程設備改善與燃料轉換，逐步採用天然氣及低硫燃料，並強化防制設備之定期維護與自主監測，2025 年空氣污染物總排放量較 2024 年下降 32%。
2. 武漢遠紡新材料空氣污染排放主要來自生產線製程，其中膠片線真空廢氣約佔全廠排放量 85%。已建置蜂窩活性碳處理設備並檢測達標，同時推動柴油叉車全面汰換為電動叉車，並強化食堂廚房廢氣處理設施，以降低非製程排放來源。為進一步提升廢氣治理效能，2025 年針對熱熔製程廢氣排放口導入兩段式活性碳吸附系統，強化揮發性有機化合物（VOC）去除效果，有效降低污染物排放並減少對周邊環境之影響，持續提升整體減排成效。
3. 遠紡工業（上海）透過加裝低氮燃燒器、優化天然氣鍋爐運轉，並維護除塵與揮發性有機化合物（VOC）處理設備，確保各項裝置持續高效運作。定期進行設備檢查與保養，及時更換濾網與易耗件，以降低顆粒物等排放，2025 年排放量較 2024 年減少約 16%。
4. 亞東綠材 2025 年透過製程優化與設備改善，持續強化空氣污染防制管理。年度內完成洗滌塔維修與內部塗層工程，並進行二次爐外殼保溫工程，以提升設備運轉穩定性並降低異常排放風險。2026 年將改善活性碳添加設備，強化下料穩定度，並透過線上監測與警報系統即時掌握操作狀況，確保廢氣處理系統維持穩定運行。透過設備優化與操作管理強化，確保固定污染源排放持續符合許可證及相關環保法規要求，降低對環境之影響。

空氣污染排放量

單位：公噸

	2022	2023	2024	2025
氮氧化物（NOx）	675	494	452	358
硫氧化物（SOx）	333	388	337	308
揮發性有機化合物（VOC）	430	382	308	221
粒狀污染物	87	71	74	60
有害空氣污染物（HAP）	3	3	3	4
持久性有機污染物（POP）	0	0.07	0.08	0.08
排放總量	1,528	1,338	1,174	951

註：
1. 僅列出有排放的氣體類型
2. 粒狀污染物包含懸浮微粒（PM）、粉塵、煙塵
3. 數據包含三種類型：測量實際值、抽查值年化、估算值
4. 有害空氣污染物（HAP）排放量數值來源為美國 APG Polytech、日本遠東石塚、新埔化纖總廠、觀音化纖廠及亞東綠材，美國 APG Polytech 參照美國國家環境保護局規範 HAP；日本遠東石塚依照日本有害大氣污染物質清單規範 HAP；新埔化纖總廠、觀音化纖廠及亞東綠材依照環境部固定污染源有害空氣污染物排放標準規範 HAP
5. 空氣污染排放統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3.4.2 廢棄物管理

一般廢棄物及有害事業廢棄物管理政策

遠東新世紀致力於優化廢棄物管理，透過提升生產活動資源使用效率，從源頭減少廢棄物產生量，並提高製程廢棄物回收再製比率。管理原則為「人人做分類、垃圾自然少；無價變有價、有價變高價」。2026 年 3 月董事會通過《環境永續政策》針對污染防制與廢棄物管理重點如下：

- 建立環境管理系統，有效管理污染物與妥善處理廢棄物，落實防治措施
- 推動資源循環與一般廢棄物及有害廢棄物減量，促進回收再利用，以降低環境衝擊

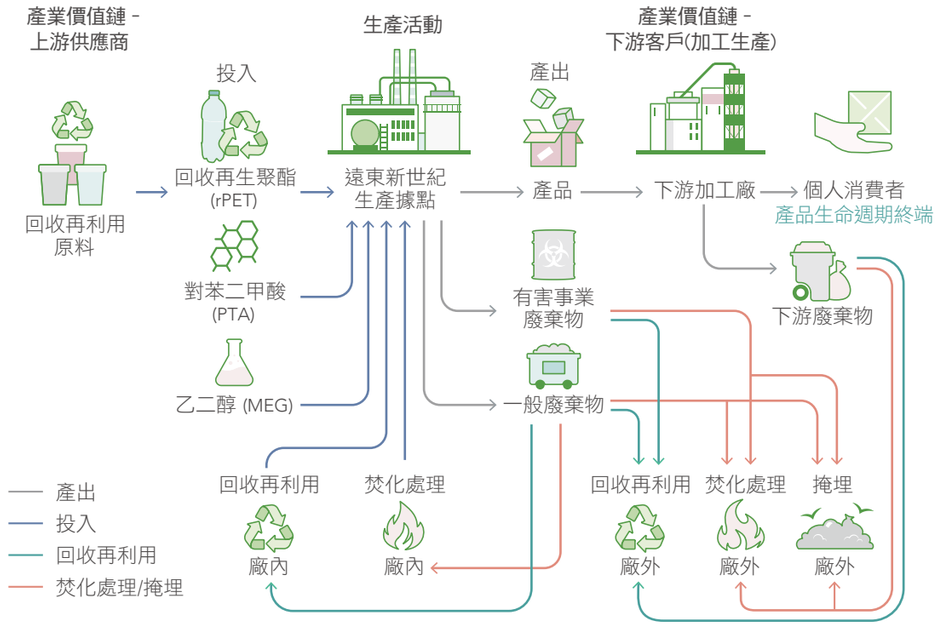
廢棄物管理制度與系統建置

依循 ISO 14001 環境管理制度	以 ISO14001 環境管理制度為方針，落實廢棄物減量、分類與資源回收原則
從源頭降低廢棄物產生	透過製程與作業改善，降低廢棄物產生與材料浪費
完善廢棄物分類分級制度	建立廢棄物分類分級制度，提升可回收與再利用比例
遴選具合格資格之廢棄物處理商	選擇合格的廢棄物處理商，確保有價廢棄物回收再利用，無價廢棄物妥善處理
依相關法規辦理廢棄物申報與流向追蹤	1. 廢棄物依法申報與追蹤流向，確保處理流程合法合規 2. 加強控管有害廢棄物，確實追蹤委外處理之種類、數量、流向、儲存、利用、處置等

廢棄物衝擊評估

遠東新世紀營運活動所產生廢棄物分為一般事業廢棄物與有害事業廢棄物，以一般事業廢棄物為大宗，佔比 98%，營運活動產生少量有害事業廢棄物（佔比 2%），主要為化學品化驗後空瓶、廢潤滑 / 機油、廢燈管 / 電瓶等，統一存放於專用有害廢棄物儲存場所，100% 委託合格的廢棄物處理商妥善處置。

廢棄物處置流程



廢棄物處理商管理程序

清運前 → 清運中 → 清運後

廠商遴選
- 實施供應商採購評估
- 以資格、設備落實評估

廠商簽約與培訓
- 清運及處理廠商簽立三方合約
- 辦理環境安全衛生作業教育訓練

廠商作業管理
- 電子化系統紀錄出廠清運
- 清運車輛GPS定位追蹤
- 定期召開廢棄物管理會議

廠商稽核與評鑑
- 每年至少一次查訪
- 針對缺失檢討並追蹤改善

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

2025 年廢棄物量

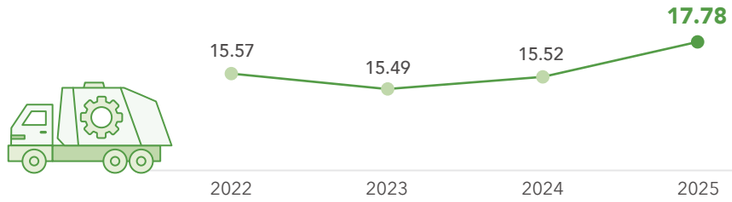
- 石化 2%
- 化纖 83%
- 紡織 15%

- 一般事業廢棄物 98%
- 有害事業廢棄物 2%

- 再利用及回收處理廢棄物 82%
- 非再利用及回收處理廢棄物 18%

單位產量廢棄物量

單位：公斤 / 公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南），因其產量統計單位為件數，非以公噸計

廢棄物量

單位：公噸

		2022	2023	2024	2025
依處理方式	再利用及回收處理	95,718	92,706	89,413	87,225
	非再利用及回收處理	18,496	16,384	13,821	18,796
依種類	一般事業廢棄物	111,023	102,545	100,776	103,566
	有害事業廢棄物	3,191	6,545	2,458	2,455
廢棄物總量		114,214	109,090	103,234	106,021

2025 年廢棄物總量較 2024 年增加 3%，2025 年單位產量產生之廢棄物總量較 2024 年增加 15%，主因為產能調整導致廠內自行回收再利用增加及擴建廠房正式投產，未來將持續訂定各項廢棄物減量改善計畫，實踐源頭減量，將廢棄物回收再利用，落實廢棄物減量管理及資源循環雙重效益。

廢棄物統計

單位：公噸

				2022	2023	2024	2025
再利用及回收處理	一般事業廢棄物	製程廢棄物	廠內自行回收使用	18,497	32,344	24,333	37,356
			出售	28,230	22,775	25,160	17,474
			委外處理	45,994	32,739	38,504	31,063
		生活廢棄物	廠內自行回收使用	0	0	0	0
			出售	514	245	303	152
			委外處理	720	82	99	126
	有害事業廢棄物	製程廢棄物	廠內自行回收使用	0	0	0	0
			出售	362	422	399	427
			委外處理	1,401	4,099	615	627
	總量			95,718	92,706	89,413	87,225
非再利用及回收處理	一般事業廢棄物	製程廢棄物	能源用途使用（廠內使用）	495	2,344	2,816	2,747
			能源用途使用（委外處理）	891	598	968	5,380
			焚化處理	3,554	2,802	2,428	2,705
			掩埋處理	62	35	137	0
			其它方式處理	6,128	2,894	1,718	2,138
		生活廢棄物	能源用途使用（廠內使用）	0	0	0	0
			能源用途使用（委外處理）	333	407	75	46
			焚化處理	1,248	1,808	1,438	1,294
			掩埋處理	2,426	1,795	1,895	2,583
			其它方式處理	1,932	1,676	902	502
	有害事業廢棄物	製程廢棄物	能源用途使用（廠內使用）	0	0	0	0
			能源用途使用（委外處理）	25	59	3	2
			焚化處理	1,373	1,677	1,280	1,335
			掩埋處理	1	5	1	26
			其它方式處理	28	284	160	38
	總量			18,496	16,384	13,821	18,796
廢棄物總量				114,214	109,090	103,234	106,021

註：
1. 本公司廢棄物種類依據當地法規認定標準統計，如廢水處理後汙泥依據中國大陸及越南定義為有害事業廢棄物，台灣則定義為一般事業廢棄物
2. 非再利用及回收處理皆為場（廠）外移轉處置，委由合格廠商妥善處理
3. 廢棄物統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，遠東寶達（馬）自 2025 年起納入統計範疇
4. 2025 年日本遠東石塚製程廢棄物由出售改為焚化無掩埋處理；製程廢棄物（回收再利用）資料僅採用有價金屬出售數量

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

春生再造：從廢棄到新生

遠東服裝（越南）於 2025 年初舉辦「春生再造：從廢棄到新生」專案，旨在透過趣味互動提升員工的廢棄物分類意識。此活動採納創新的「獎勵式回收」模式，結合農曆新年佳節氣氛，鼓勵超過 1,500 名員工將平日收集的紙張、塑料與金屬等可回收廢棄物帶至廠區，兌換精美新年禮物。活動期間成功收集超過 1,411 公斤可再利用之廢棄物，並全數移交合格處理商進行資源化處置。以環境行動與員工福利深度結合之策略，不僅強化企業內部的向心力，更成功將永續習慣深植於同仁的日常生活中，實踐「從廢棄物創造奇蹟」的綠色願景。

落實季度廢棄物收集計畫，全員參與維護永續場域

遠東新服裝（越南）持續推動已邁入第七年的「季度廢棄物收集計畫」，旨在強化全員對環境保護的參與度與責任感。該計畫透過每季度的常態化執行，要求同仁自發性參與廠區周邊及公共區域的清潔行動，主動清理並分類棄置之廢棄物。2025 年此專案共處理 260 公斤廢棄物，達到有效維持生產場域的清潔衛生，並成功在組織內部建立起強大的環保意識防線。

供應鏈管理與教育訓練

提供廢棄物處理廠商安全教育，包含裝載廢料時的安全注意事項以及廠區門禁管理制度，2025 年共有 59 家一般廢棄物處理廠商參與教育訓練，佔一般廢棄物處理廠商比例 57%，培訓人次達 234 人次。另外，共 23 家有害事業廢棄物處理廠商參與教育訓練，佔有害事業廢棄物處理廠商比例 70%，培訓人次達 209 人次。

遠東服裝（越南）參加品牌客戶 Nike 舉辦的供應商廢棄物管理交流計畫，聚焦廢棄物減量與循環利用。計畫自 2023 年啟動，以廢棄物最小化為目標，列舉出近 50 種廢棄物的具體管理策略，例如污染布料、空容器、廢油等，並推動季度工作坊與成立工作小組，針對減量與回收進行學習社群交流，強化廢棄物管理教育訓練，實現環境目標。

首創海外紡織邊料進口模式 建構全球閉環式循環供應鏈

新埔化纖總廠積極推動「織物回收（rTEX）」製程，透過與海外子公司遠東服裝（越南）合作，成功建立紡織邊料進口的示範路徑。

在符合政府規範下，2025 年進口約 8,000 公斤紡織品裁切邊料與下腳料，經由第三方檢驗確認成份後，重新轉化為再生產品原料，產出紗線供應予國際知名服飾品牌。

紡織品回收再製為循環經濟的重要方向，然而，原料取得來源為其中一項挑戰；新埔化纖總廠突破回收再生料源的地域限制，將海外據點之紡織邊料與下腳料轉化為穩定原料來源，可望滿足 Nike、adidas、lululemon 等國際品牌的綠色使命。紡織品回收再製解決廢棄織物的環境問題，減少焚燒與掩埋所造成的空氣、土壤污染，降低自然資源消耗。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

3.4.3 生態保護

生物多樣性管理政策

遠東新世紀依據董事會核定之《環境永續政策》積極導入生物多樣性管理，並將自然相關影響納入企業風險管理流程。公司承諾遵循 《昆明 - 蒙特婁全球生物多樣性框架（GBF）》，訂定以下長期自然願景：

2030 年：零毀林（Zero Deforestation）
2035 年：生物多樣性無淨損失（No Net Loss）
2050 年：生物多樣性正效益（Net Positive Impact）

公司設置「企業永續推行委員會」負責政策推動、跨部門協作及績效檢視，涵蓋範疇為全公司，包括所有自有營運據點與員工，以及具直接營運控制權之子公司、具重大影響之關係企業、關聯企業、供應商 / 承攬商及其他商業夥伴。策略如下：

- 評估或監測生物多樣性之風險與機會，包括依賴性生物多樣性風險及衝擊性生物多樣性風險，依循「避免、減少、復育及補償」的緩解層級原則採取管理措施，將生物多樣性風險評估納入公司風險管理流程，致力降低營運與價值鏈對自然與生態系統的衝擊。
- 選擇供應商及其他商業夥伴與進行生產據點選址時，宜將自然相關與生物多樣性風險列為評估項目，避免其位於國際或國家重要的生物多樣性地區進行營運活動。
- 積極與利害關係人進行生物多樣性議合，提升供應商及其他商業夥伴對生物多樣性的認識與管理能力，共同推動自然環境培力與正成長計畫。

環境永續政策

響應 TNFD

2026 年 3 月，遠東新世紀正式被列入 TNFD 官方認可採用者名單，是化學業名單中台灣首家入列的企業，彰顯本公司在 TNFD 揭露上的領先與前瞻性布局。

自然治理架構與監督機制

遠東新世紀自然治理架構以董事會為最高治理層級，督導公司氣候與自然相關策略與管理方針，並設立董事會層級之功能性委員會「企業永續委員會」。生產事業依公司組織設立「企業永續推行委員會」，由行政總部總經理擔任召集人，協同各事業總部、生產營運據點、業務單位與行政部門，共同推動自然相關管理行動。

自然議題管理程序

遠東新世紀參考自然相關財務揭露（TNFD）框架之LEAP方法學設定自然相關議題管理程序，將議題融入公司管理。由權責單位統籌自然相關管理業務，並由董事長辦公室企業永續小組統整相關績效，呈報至企業永續委員會及董事會，以落實治理單位對於自然議題之管理。

生態足跡與價值鏈關鍵自然資本辨識	關鍵自然資本風險機會鑑別與影響分析	量測指標與管理目標建立	監督量測與揭露
LEAP方法學對照：L1-L4、E1-E4	LEAP方法學對照：A1-A4	LEAP方法學對照：A2、A3、P1、P2	LEAP方法學對照：P3、P4
・界定自然評估範疇及邊界 ・運用國際自然相關資料庫分析價值鏈特性，建立關鍵自然資本的評估原則 ・分析價值鏈之關鍵依賴生態系服務、自然影響與敏感位置 ・彙整分析結果，鑑別與定位價值鏈中的關鍵自然資本與優先管理據點	・研析國際報告、產業現況，彙整關鍵自然資本的風險與機會清單 ・依循重大風險與機會鑑別原則，進行關鍵自然資本風險與機會鑑別 ・運用情境分析、財務影響估計等方法，量化重大自然相關風險與機會之衝擊，提供決策所需資訊	・建構關鍵自然資本量測方法，訂定監測與績效追蹤指標 ・研擬重大自然相關風險與機會的具體管理措施，並制訂中長期行動計畫 ・設定清晰且可追蹤的管理目標，作為績效評估及改善的依據	・參考TNFD框架之治理、策略、風險管理及指標目標等面向，落實自然相關績效揭露與資訊溝通 ・定期向企業永續委員會及董事會報告相關議題管理成果與進展

LEAP 方法學下之自然相關風險與影響評估

本公司依據 TNFD LEAP 方法學，以生產事業主要營運據點及關鍵主原料供應商為優先評估範圍，並綜合考量場址鄰近敏感區程度、物種敏感性、水資源風險、污染排放特性、營運規模、管理可得性及價值鏈重要性，判定對生物多樣性具顯著實際或潛在影響之場址、產品與服務。

資料來源包括公司內部營運資料、場址資訊、供應鏈資訊，以及參考國際或當地政府公開資料庫之次級與建模資料。現階段，本公司優先聚焦於主要生產事業與關鍵主原料供應商；未來將逐步擴大至更多上游供應商層級及必要之下游價值鏈環節，並持續透過供應商議合與資料精進，提升評估準確性與覆蓋率。

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

關鍵自然資本鑑別

本公司參考自然評估資料庫 ENCORE（Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure），辨識本公司生產事業自身營運以及關鍵主原料供應商的潛在自然依賴與影響，以識別價值鏈與自然資本相互依存關係。

本公司辨識之重要生態系統服務，主要包括提供型與調節型服務，如供水、土壤與沉積物保留、水質改善、水流調節、防洪與風暴緩解，以及部分與材料研發相關之文化 / 知識型服務，如教育、科學與研究服務。這些生態系統服務之主要受益者包括本公司生產據點、員工、供應商、客戶，以及營運場址周邊社區。

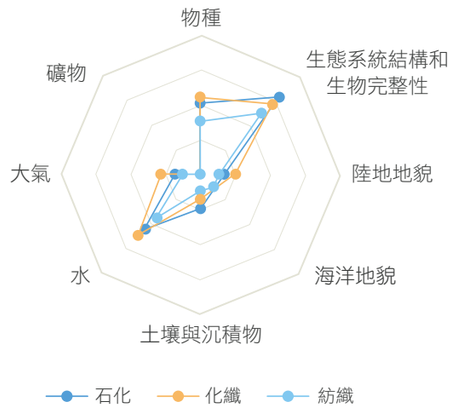
自然依賴與影響驅動力熱區

風險程度 ● 極高 ● 高 ● 中 ● 低 ● 極低 - 無關

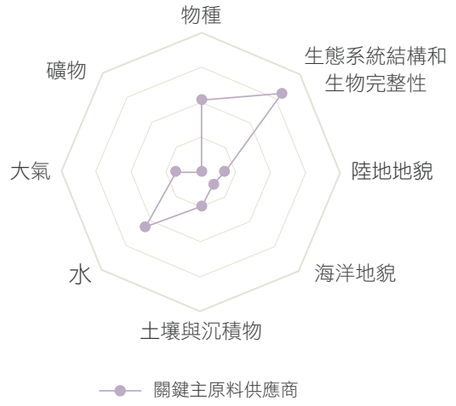
依賴與影響鑑別因子			自身營運			關鍵主原料供應商
			石化	化纖	紡織	
依賴	資源供應服務	生物質供應	-	-	-	-
		遺傳物質	-	-	-	-
		供水	極低	極低	極低	極低
		其他供應服務 - 動物性能源	-	-	-	-
	調節和維護服務	全球氣候調節	極低	極低	極低	極低
		降雨模式調節	極低	極低	極低	極低
		局部（微觀和中觀）氣候調節	低	低	低	低
		空氣過濾服務	極低	極低	極低	極低
		土壤品質調控服務	-	-	-	-
		土壤和沉積物保留服務	極低	極低	極低	極低
		固體廢棄物整治	極低	極低	極低	極低
		水質改善	極低	極低	極低	極低
		水流調節	極低	極低	極低	極低
		防洪	極低	極低	極低	極低
		降噪	極低	極低	極低	極低
		風暴緩解	極低	極低	極低	極低
		授粉	-	-	-	-
		生物防治服務	-	-	-	-
		苗圃種群和棲地維護	-	-	-	-
		其他調節和維護服務 - 大氣和生態系統稀釋	低	低	低	低
		其他調節和維護服務 - 調節感官影響（噪音除外）	極低	極低	極低	極低
	文化服務	遊樂相關服務景觀服務	-	-	-	-
		教育、科學、研究服務	-	高	-	-
		精神、藝術和象徵性服務	-	-	-	-
影響		干擾（例如噪音、光線）	高	極低	極低	高
		淡水利用面積	-	-	-	-
		溫室氣體排放量	極低	低	低	極低
		海床使用面積	-	-	-	-
		非溫室氣體空氣污染物排放	極低	極低	低	極低
		其他生物資源提取（如：魚類、木材）	-	-	-	-
		其他非生物資源開採	-	-	-	-
		有毒污染物排放至水和土壤	高	極低	極低	高
		營養污染物排放至水和土壤	-	極低	-	-
		固體廢棄物之生產與排放	極低	極低	極低	極低
		土地利用面積	低	低	低	低
		用水量	極低	極低	極低	極低
		入侵物種引入	-	-	-	-

註：
1. ENCORE 由 Global Canopy、聯合國環境規劃署金融倡議（UN Environment Programme Finance Initiative, UNEP FI）與聯合國環境規劃署世界保護監測中心（UN Environment Programme World Conservation Monitoring Centre, UNEP-WCMC）共同開發
2. 數據來源採用 ENCORE 2024 年 10 月知識庫，分析以下產業之潛在依賴與影響：遠東新世紀生產事業所屬產業：基本化學材料製造業（Manufacture of Basic Chemicals）、紡織製造業（Manufacture of Textiles）及成衣製造業（Manufacture of Wearing Apparel, Except Fur Apparel）；關鍵主原料供應商所屬產業：基本化學材料製造業（Manufacture of Basic Chemicals）

自身營運依賴與影響之自然資本



關鍵主原料供應商依賴與影響之自然資本



目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

關鍵自然資本識別結果

根據評估結果，識別出對本公司自身營運及關鍵主原料供應商至關重要的三大自然資本議題，分別是生態系統結構與生物完整性、水資源以及物種。

對本公司而言，穩定之供水、水質調節與災害緩解能力，直接影響製程穩定性、營運成本與供應韌性；而自然系統所提供之教育、科學與研究服務，亦有助於材料設計、綠色產品與環境友善技術之創新。同時，本公司亦認知自身營運與供應鏈活動可能透過污染排放、水資源取用、干擾及資源消耗等方式，對上述生態系統服務造成壓力，因此已依據氣候與自然關鍵管理議題展開相關管理行動。

自然敏感性辨識

自身營運據點自然敏感性評價結果

VH 非常高度關注　H 高度關注　M 中度關注　L 低度關注　VL 非常低度關注

地區	生產據點	關注程度	敏感物種
台灣	亞東石化（台灣）	H	石虎
	新埔化纖總廠	H	石虎、穿山甲、食蛇龜、柴棺龜
	觀音化纖廠	H	石虎
	遠東先進纖維	H	石虎
	亞東綠材	H	石虎
	觀音印染廠	H	石虎
中國大陸	遠紡工業（上海）	H	無
	亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部	H	無
	亞東工業（蘇州）- 針織布事業部	H	無
	遠紡工業（無錫）	H	無
	遠東服裝（蘇州）	H	無
	武漢遠紡新材料	M	無
越南	遠東紡織（越南）- 化纖廠	H	無
	遠東紡織（越南）- 織染廠	H	無
	遠東服裝（越南）	H	無
	遠東新服裝（越南）	H	無
日本	日本遠東石塚	L	無
美國	美國 APG Polytech	L	無

遠東新世紀透過多元工具分析價值鏈之自然敏感性。台灣地區據點採用台灣農業部林業及自然保育署所出版之國土生態綠網圖資，進行生態敏感區域辨識；海外據點透過關鍵生物多樣性區域合作夥伴（Key Biodiversity Areas Partnership）開發的關鍵生物多樣性區域（Key Biodiversity Areas, KBA）圖資進行辨識。此外，我們運用世界資源研究所（World Resources Institute, WRI）的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas），評估自身營運據點與關鍵主原料供應商據點的水資源風險程度。

最終，整合生態敏感區域辨識與水資源風險評估結果，完成自身營運及關鍵主原料供應商之自然敏感性評估。

關鍵主原料供應商自然敏感性分析顯示，因沙烏地阿拉伯地區之供應商據點鄰近關鍵生物多樣性區域（KBA）且涉及敏感物種寬嘴鷸，故此區域之自然敏感性評價較高；而台灣地區供應商據點與國土生態綠網關注區域重疊，且涉及石虎與草鴞等敏感物種，自然敏感性評價高於中度（含）以上。中國大陸地區供應商據點鄰近關鍵生物多樣性區域，且位於高度水資源風險區，因此該區域較多為中度（含）以上自然敏感性評價關鍵主原料供應商。

遠東新世紀將持續強化全球關鍵主原料供應商的自然相關影響管理，共同朝向自然正成長方向前進。

關鍵主原料供應商自然敏感性評價結果

	中度（含）以上自然敏感性評價之關鍵主原料供應商家數	敏感物種
中國大陸	17	無
台灣	9	石虎、草鴞
沙烏地阿拉伯	4	寬嘴鷸
韓國	3	無
日本	1	無
科威特	1	無
美國	1	無
泰國	1	無
越南	1	無

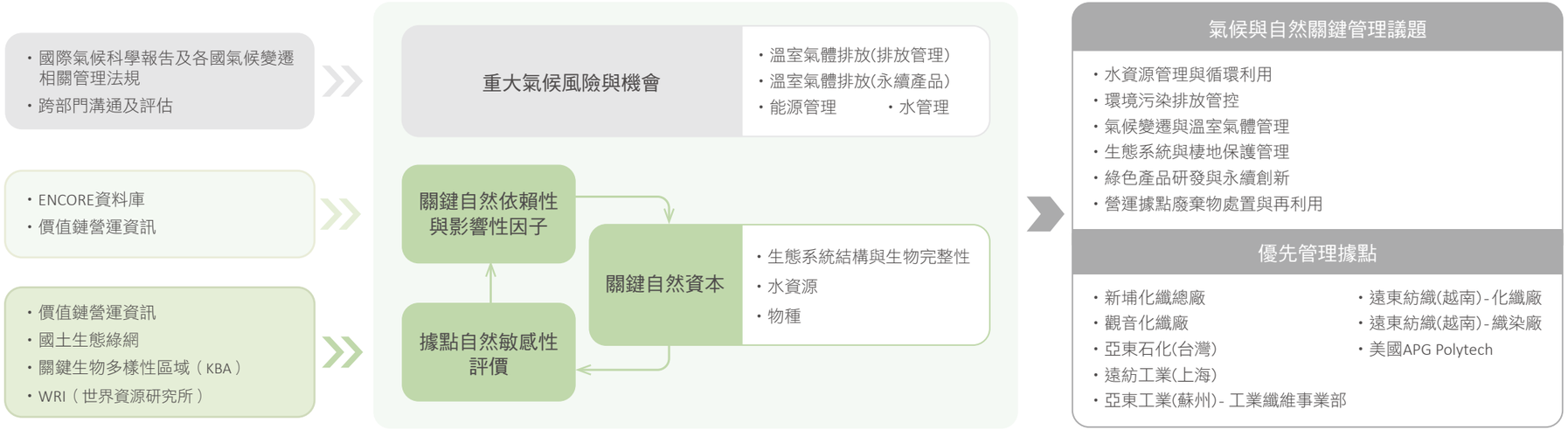
目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

自然相關管理議題辨識流程與成果

遠東新世紀根據重大氣候風險與機會、關鍵自然資本辨識結果並參考產業自然相關風險與機會影響路徑，辨識出氣候與自然相關的關鍵管理議題，包含水資源管理與循環利用、環境污染排放管控、氣候變遷與溫室氣體管理、生態系統與棲地保護管理、綠色產品研發與永續創新、廢棄物處置與再利用等，這些議題均為我們持續推動與精進的重點項目。

年度評估結果顯示遠東新世紀需優先管理的 8 個生產據點，包含台灣之新埔化纖總廠、觀音化纖廠、亞東石化（台灣）；中國大陸之遠紡工業（上海）、亞東工業（蘇州）- 工業纖維事業部；越南之遠東紡織（越南）化纖廠與織染廠；以及美國 APG Polytech。同時，亦會密切與供應商議合，以確保整體管理策略的落實。



生物多樣性衝擊管理行動

避免影響 Avoid

- 避免破壞關鍵自然棲地與生態敏感區，減輕營運對生態系統的壓力
- 優先採用環境友善與邁向淨零的生產與供應鏈模式，提高資源使用效率與降低溫室氣體與污染物的排放

減輕影響 Reduce

- 透過低碳與再利用技術降低生產過程中的溫室氣體與污染排放、能資源耗用
- 既有產品持續朝低碳、低污染技術與綠色產品設計前進，以減少產品碳足跡與環境衝擊

恢復生態 Restore

- 投入棲地復育與生態修復計畫，加速恢復生態系統的健康、完整性和永續性
- 參與廢棄物治理與資源回收機制，降低對環境的長期影響

促進再生 Regenerate

- 發展綠色材料，促進可再生資源的創新應用
- 評估自然氣候解決方案（NCS）可行性，關注生態碳匯與生態復原能力

系統轉型 Transform

- 導入科學導向的氣候與自然管理，提升管理成效
- 加強與政府、產業、學術機構合作，推動能源轉型、循環經濟與生態系統復原

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

遠東新世紀於澎湖復育海草 促進棲地復育與生物多樣性

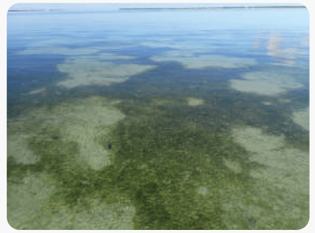
全球氣候與環境劇烈變遷的今日，海洋暖化、塑膠污染及過度捕撈等問題正加速海洋生態失衡。其中，被譽為「藍碳」且為海洋生物提供重要棲息、繁殖與覓食場域的「海草床」，正逐漸面臨流失的危機。有鑑於海草床面積大量減少不僅導致海洋生物失去食物來源與庇護空間，更直接衝擊漁業資源與海洋生物多樣性，遠東新世紀與《今周刊》、農業部水產試驗所澎湖漁業生物研究中心展開長期的跨界合作，於 2025 年 9 月在澎湖通梁海域正式啟動「還海行動 2025—還給大海一畝田」的海草復育專案。

本次計畫選定距通梁岸際約 1 公里、水質優良且人為擾動極低的亞潮帶沙質地作為復育基地。此處自古即是重要的幼稚魚育苗場，擁有極高的生態恢復潛力。遠東新世紀贊助此次行動，委由專業團隊透過水肺潛水作業，成功於該海域的裸灘種植了 1,200 株海草，並確保復育面積達到 12 平方公尺。為提高海草種類的多樣性與棲地韌性，團隊特別採用「混植」策略，以單脈二藥草、卵葉鹽草及甘草進行搭配種植，這些物種同時也是綠蠵龜與儒艮喜愛的食物來源。

在技術層面上，本計畫成功導入水試所澎湖中心最新研發的「覆蓋法」技術。由於新種植的海草容易受到潛沙型生物擾動或遭草食性魚類（如臭肚魚）啃食而脫落，團隊在採用「根狀莖法」將海草夾入底質後，隨即於上方鋪設專屬防護網片。經復育後第 33 日的水下監測證實，這項創新技術發揮了極佳的保護力，所種植的海草植株脫落率維持在完美的 0%（對比未施加網片時初期的脫落率可能高達近六成），且多數海草已長出新生葉片，根部也順利形成穩固的「根錨」。

以根狀莖法進行海草移植

隨著植株穩定成長，該區域的海草覆蓋率從初期 9.4% 顯著提升至 12%，復育面積更從原先的 12 平方公尺向外擴張至 13.2 平方公尺，其中又以海草床先驅物種「卵葉鹽草」的擴散最為明顯，成功讓棲地型態從荒蕪的裸灘，慢慢蛻變為充滿生機的海草床雛型。


澎湖通樑海域的裸灘已逐漸形成海草床

海草床的復育為當地的生物多樣性帶來了一些改變。在海草移植前，該片裸灘僅紀錄到飛白楓海星與白瓷螺 2 種底棲生物，並無觀察到魚類活動的蹤跡。然而，隨著海草長出，為底層海洋生物提供了豐富的食物與庇護空間，海洋生物種類與組成隨之成長。短短一個月內，魚類物種大幅增加了 5 科 8 種，累積紀錄到的魚種更高達 10 科 14 種。

此外，大型無脊椎動物物種也從原本的 2 種顯著增加至 10 種。累積紀錄到的軟體動物計有 6 種，包括小灰玉螺、台灣榧螺、白瓷螺、截尾海兔、黃邊鳥尾蛤及黑旗江瑤蛤；甲殼動物增加至 3 種，包括肝葉饅頭蟹、遠海梭子蟹及毛足真寄居蟹；棘皮動物則仍以維持高密度的飛白楓海星為主。

遠東新世紀與今周刊透過此次「還海行動 2025」的具體實踐，不僅以科學數據印證了棲地恢復對海洋生物多樣性具有絕對的正向發展，更為確保漁業資源永續與維繫藍色經濟命脈奠定了堅實基礎。

海草移植前後調查結果

項目		移植前	移植後	效益
本專案的裸灘區域覆蓋率		9.4%	12.0%	⬆ 2.6%
海草向外擴散變化		$12m^2$	$13.2m^2$	⬆ $1.2m^2$（約等於 120 株）
生物種類與豐度	魚類	5 科 6 種	10 科 14 種	⬆ 5 科 8 種
	大型無脊椎動物	2 種	10 種	⬆ 8 種

註：裸灘指未生長海草的區域

目錄

前言
特別報導
1 建構穩健治理
2 驅動無限創新
3 領航綠色未來
2025年亮點績效
目標設定與達成進度
永續議題說明
3.1 開展環境永續
3.2 邁向淨零排放
3.3 提高能源使用效率
3.4 力行環境管理
4 實現共融生活
5 串聯美好社會
6 開創共生園區
7 附錄

海草移植前後魚種

海草移植前 ● 海草移植後 ★

鮋科 Scorpaenidae
鬚擬鮋 ★
Scorpaenopsis cirrhosa

笛鯛科 Lutjanidae
大斑笛鯛 ★
Lutjanus fuliflamma

鑽嘴魚科 Gerridae
奧奈鑽嘴魚 ● ★
Gerres oyena

龍占科 Lethrinidae
單斑龍占 ● ★
Lethrinus harak
青嘴龍占 ● ★
Lethrinus nebulosus
黃帶龍占 ★
Lethrinus ornatus

金線魚科 Nemipteridae
黑帶赤尾鮗 ● ★
Scolopsis monogramma

鬚鯛科 Mullidae
短鬚海緋鯉 ● ★
Parupeneus ciliates
洋鑽秋姑魚 ★
Upeneus traguladd

鼠銜科 Callionymidae
腹指鼠銜 ★
Dactylopus dactylopus
雷氏鼠銜 ★
Repomucenus curvicornis

鰕虎魚科 Gobiidae
無斑范氏鰕虎魚 ★
Valencienna immaculata

臭肚魚科 Siganidae
臭肚魚 ● ★
Siganus fuscescens

左鰈科 Bothidae
豹紋鰈 ★
Bothus pantherinus

奧奈鑽嘴魚

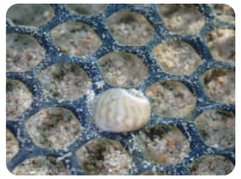
單斑龍占

黑帶赤尾鮗

無斑范氏鰕虎魚

飛白楓海星

白瓷螺


小灰玉螺

台灣梗螺

黃邊鳥尾蛤

遠海梭子蟹

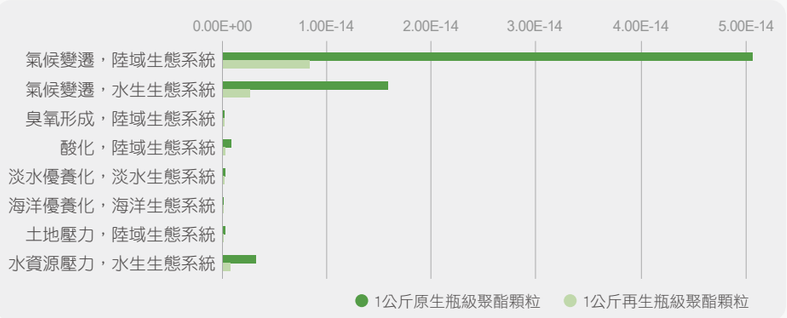
再生瓶級聚酯粒（rPET）之環境足跡低於原生瓶級聚酯粒（vPET）

遠東新世紀 2025 年採用可衡量生物多樣性損失的生命周期影響模型（LC-Impact），比較再生瓶級聚酯粒及原生瓶級聚酯粒的環境影響。此模型利用每年物種潛在消失比例（Potentially Disappeared Fraction of species per year, PDF.year），即在特定環境影響下全球每年可能消失的物種比例，整合評估產品在生命周期中所有環境負荷對自然的衝擊。

根據分析結果顯示，再生瓶級聚酯粒的 PDF.year 在氣候變遷和水資源壓力方面顯著較低。原生瓶級聚酯粒生產涉及石化原料的提取和加工，而再生瓶級聚酯粒由回收廢塑膠瓶製成，因而節省化石原料使用，並減少廢棄塑膠分解過程釋放之溫室氣體。在水資源方面，再生瓶級聚酯粒生產過程用水效率較佳，減輕製程對水資源的壓力。

相較於原生瓶級聚酯，再生瓶級聚酯粒對生態系統的綜合影響減少 83%，顯示再生聚酯對自然資源的依賴與影響相較原生料更小。遠東新世紀也將相關技術多元應用於食品包裝、非食品包裝、機能服飾、鞋材、車材、家用品等，展現對於環境保護的承諾與實踐。

再生與原生瓶級聚酯顆粒環境衝擊分析（PDF.year）



註：本分析使用 SimaPro 9.6 Ecoinvent 3 資料庫，採用 LC-IMPACT I average preference I all impacts I infinite 方法，針對 1 公斤再生瓶級聚酯粒及原生瓶級聚酯粒在搖籃到大門的生命周期影響進行評估，並包含運輸相關的環境影響