

目錄

前言

特別報導

1. 減廢×擴綠×閉環：
重塑永續生活圈
2. 綠色製造進行式：
遠東新世紀的低碳轉型實踐
3. 本公司新埔化纖總廠氣爆事故
之處置與預防機制建構

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

特別報導

2

綠色製造進行式：遠東新世紀的低碳轉型實踐

全球氣候治理正邁入關鍵階段。2025年適逢《巴黎協定》通過十周年，但面對將地球升溫控制在1.5°C的目標，從聯合國氣候變化綱要公約第30屆締約方大會（COP 30）的協商與國家減量承諾（NDC 3.0）的進展顯示，全球氣候行動的速度與深度仍存在明顯落差。

同時，氣候變遷引發的極端天氣事件愈加劇烈且頻繁。根據世界經濟論壇《2025年全球風險報告》，過去50年來，每次氣候災害造成的經濟損失已增加近77%（通貨膨脹調整後）。面對日益嚴峻的氣候風險，企業必須主動回應，將減碳視為創造長期價值的重要策略。

本公司深知淨零轉型需透過科學基礎目標、全面溫室氣體管理及供應鏈協同減碳等行動，將低碳實踐貫徹於營運與產品中。我們依循國際最佳實務與永續框架，持續推動能源效率提升、再生能源導入及創新技術應用，並與上下游夥伴共同努力，使公司淨零路徑與全球氣候目標緊密對齊。透過具體行動與透明揭露，致力於為氣候行動創造實質成效，並為利害關係人帶來共享的永續價值。

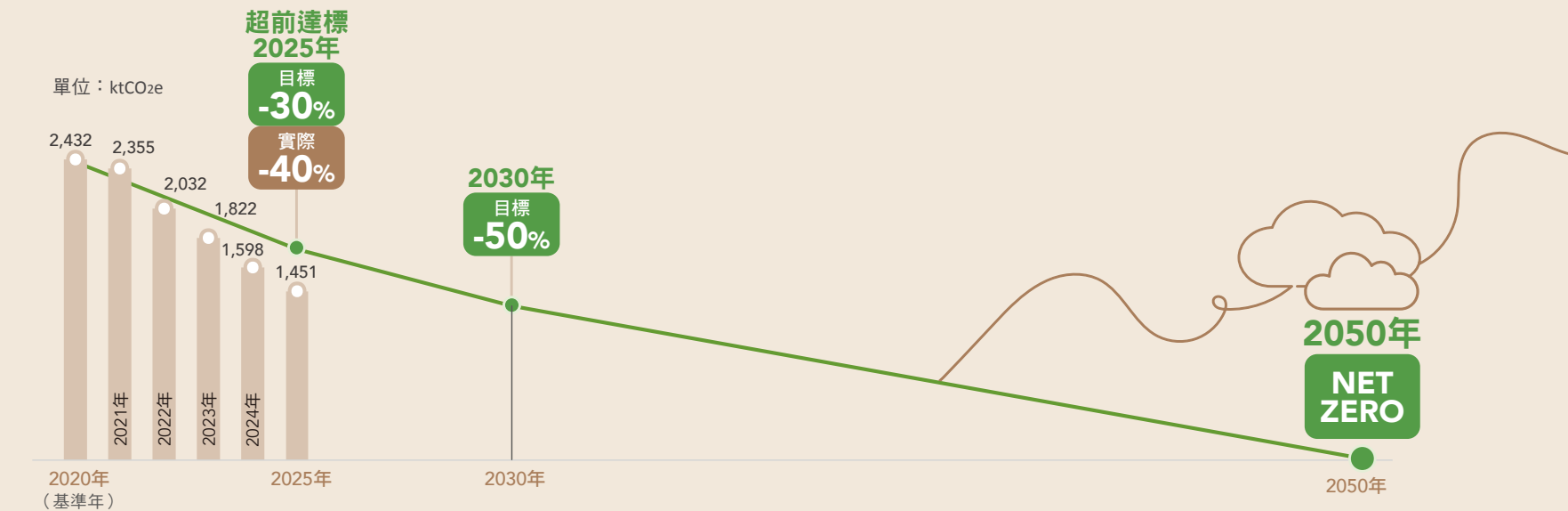


淨零排放路徑與低碳轉型目標

遠東新世紀為符合國際減碳趨勢並提升公司在淨零時代下的競爭力，遠東新世紀設定積極之減碳目標：至2025年減碳30%，至2030年減碳50%。2025年溫室氣體排放量1,451ktCO₂e，較基準年下降40%。

為呼應淨零願景、帶動產業鏈減碳，2024年訂定低碳轉型目標：至2030年減碳50%、綠色原料佔比50%、綠色產品佔比50%，藉由原料、製程及產品的全方位低碳轉型，引領產業共創綠色未來。

溫室氣體減量目標與達成進度



註：
1. 溫室氣體排放量包含範疇一及範疇二，佔本報告書生產據點涵蓋率100%，以2020年為基準年
2. 本公司未使用碳抵換達成溫室氣體減量目標



目錄

前言

◆ 特別報導

1. 減廢×擴綠×閉環：
重塑永續生活圈
2. 綠色製造進行式：
遠東新世紀的低碳轉型實踐
3. 本公司新埔化纖總廠氣爆事故
之處置與預防機制建構

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄



五大低碳轉型策略及執行進度

遠東新世紀擬定五大低碳轉型策略，以務實的態度開展行動，打造綠色低碳營運模式。

提升能源效率



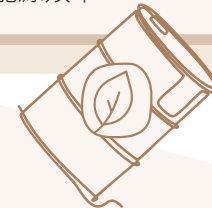
執行進度

- 2025年透過製程改善、設備改善、能源管理三大方向提升能源效率，合計避免碳排放量約6,537 tCO₂e

未來規劃

- 2030年於越南設置30MW汽電共生系統，將燃料產生之熱能同時作為蒸汽及發電使用，提高燃料使用效率
- 持續推動製程熱回收系統，回收高溫排氣與廢熱作為製程及鍋爐熱源，有效提升整體能源效率

低碳燃料替代



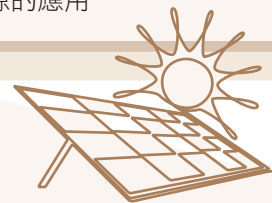
執行進度

- 遠東紡織（越南）-織染廠使用生質燃料，包含木屑粒及稻穀粒，2025年避免碳排放量約22,701 tCO₂e
- 逐步將高碳排放的水煤漿和重油鍋爐替換為碳排放量較低的天然氣鍋爐，近三年避免碳排放量約27,334 tCO₂e

未來規劃

- 遠東紡織（越南）-織染廠擴大生質燃料替代率，2026年預估取代率達83%
- 持續研發綠氫能源以及綠氨能源的應用

發展再生能源



執行進度

- 截至2025年底，台灣、中國大陸、越南、馬來西亞共12個生產據點已裝設26,911 kW太陽能發電裝置，2025年太陽能發電自用量數共計2,587萬度，並購買2.3億度再生電力，合計避免碳排放量約121,922 tCO₂e

未來規劃

- 持續透過簽署長期購電協議等方式取得再生電力，並於全球據點擴建再生能源裝置容量自發自用，目標至2028年全球生產據點之再生電力使用量可達2.9億度

使用碳捕捉及再利用（CCU）技術



執行進度

- 本公司首創全球廢氣回收再製聚酯技術，將鋼鐵廠回收的廢氣，透過特殊微生物發酵技術生產乙醇，再製成聚酯產品
- 本公司研發全球首創 AirTek 非異氰酸酯聚氨酯（NIPU）技術，將工業捕捉的二氧化碳轉化為高性能彈性材料，相較傳統聚氨酯製程可降低高達58%碳排放。更多內容請參閱 [👉「2.1驅動製程與產品創新」](#)

未來規劃

- 開發廢氣回收應用
- 成立新技術減碳小組，持續蒐研相關資訊及作法，規劃未來從排放管道直接進行碳捕捉，再將二氧化碳轉化為可利用之產品

原料使用轉型



執行進度

- 採用低碳替代原料，包含回收再生料和生物質，有助於價值鏈（範疇三）減碳
- 本公司與法國生物化學公司Carbios合作導入聚酯酵素生物回收技術，將複雜聚酯廢料轉化為PTA（對苯二甲酸）與MEG（乙二醇）單體，再製成生物回收聚酯纖維。2025年首度應用於Salomon 鞋款並於巴黎時裝周展出，驗證量產與供應鏈商業化可行性

未來規劃

- 持續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，擴大應用產品範圍
 - 回收原料：身為全球回收再生聚酯領先企業，以廢棄物為原料，達到循環經濟之願景
 - 生物質原料：研發可商業量產的生物質聚酯材料
- 更多內容請參閱 [👉「特別報導1減廢 × 擴綠 × 閉環：重塑永續生活圈」](#)及 [「2.2發展綠色產品」](#)

目錄

前言

特別報導

1. 減廢×擴綠×閉環：
重塑永續生活圈
2. 綠色製造進行式：
遠東新世紀的低碳轉型實踐
3. 本公司新埔化纖總廠氣爆事故
之處置與預防機制建構

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄



價值鏈議合

政府

桃園市政府2025年11月18日與《天下雜誌》共同舉辦【桃園對話世界，企業共赴淨零】論壇暨示範企業授證活動，肯定在地企業的氣候行動。遠東新世紀減碳績效深獲肯定，由市長張善政頒授「1.5°C企業減碳證書」；本公司副總經理沙益民擔任論壇專題演講者，以「企業碳風險下的永續契機」為題，分享公司以科學與創新的實踐方式，推動低碳轉型的經驗，展現台灣企業在全球淨零進程中的領導角色。

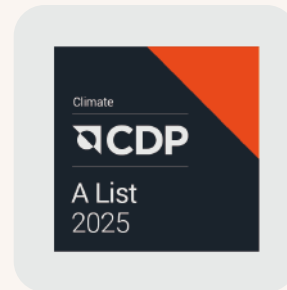


此外，本公司積極參與政府淨零政策之溝通與實務推動。2025年，葉日紳經理代表公司擔任新竹縣環保局舉辦之「淨零排放企業實務工作坊」實務講者，與政府及地方企業就淨零政策推動進行深入交流。會中分享公司於碳管理、節能改善及自主減量計畫的實際作法與推動經驗，並就企業在落實政府政策過程中所面臨的挑戰、執行關鍵與可行解方進行討論，提升政策執行與產業實務之連結。

透過此類公私部門對話平台，公司不僅回饋第一線實務經驗，亦協助政府了解產業需求與推動痛點，促進政策滾動調整與資源整合，展現企業在淨零轉型中與政府協力合作、共同加速減碳行動的承諾。

國際評比

遠東新世紀在2025年CDP評比中，再度於「氣候變遷」項目獲得最高A級（領導等級），連續兩年入列全球永續領導企業。入選CDP A-List的企業僅占全球評比企業的前4%，代表在氣候行動上佔據領先地位。同時，遠東新世紀在CDP「水安全」問卷中也獲得A-成績，彰顯公司在水安全相關風險管理與資訊揭露上的卓越表現，透過系統化的水資源管理及節水措施，提升水資源效率與強化水韌性。



倡議組織

繼本公司生產事業化纖總部及子公司亞東工業（蘇州）之後，紡織總部於2025年6月正式通過科學基礎減量目標倡議（SBTi）審核，依據1.5°C路徑規劃短期減碳目標，並承諾2050淨零排放。

2025年本公司再度榮獲由《天下雜誌》與東海大學共同推動的「企業減碳溫度計」評比中最高等級「成效卓越」，並取得1.5°C溫控目標標章，象徵公司淨零承諾與行動已對齊《巴黎協定》升溫控制目標，成為產業氣候治理的標竿企業。此外，本公司於2025年第二度入選《商業周刊》「碳競爭力百強」，並榮獲 TCSA 台灣企業永續獎-單項績效氣候領袖獎，展現公司在氣候治理與減碳績效的卓越表現。

本公司減碳決心領先業界，自2019年起推動氣候相關財務揭露（TCFD）衝擊評估，並每年於永續報告書及公司網站揭露評估結果；2020年8月21日正式簽署成為TCFD支持者，為全台首家簽署並發布支持宣言之傳統產業。2023年出版首本TCFD報告，每年持續依最新規範精進，強化氣候風險與財務衝擊之資訊透明度。

