

4 環境永續

- 4.1 淨零轉型策略
- 4.2 溫室氣體盤查
- 4.3 能源管理行動
- 4.4 環境衝擊減緩



績效成果

B 管理等級肯定

CDP 氣候問卷、水安全問卷

全球量產廠區 **100%** 完成

溫室氣體盤查及查證

再生能源使用 **RE80**

重慶廠取得**精選工廠**

溫室氣體排量較 2020 年下降

88%

發佈**水資源管理政策**



▪ 重慶 RBA 首選工廠 (FOC) 獎 - "One-Star" Award



4.1 淨零轉型策略

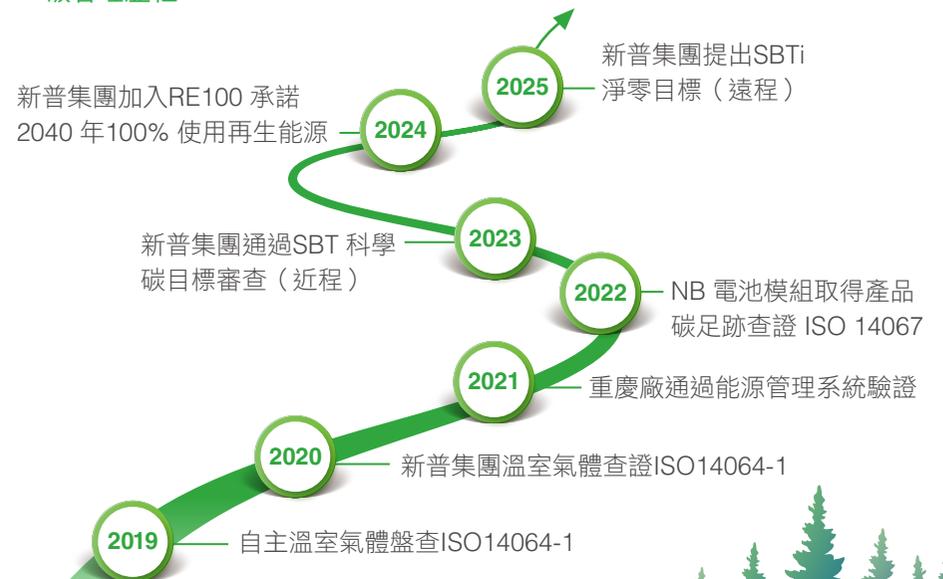
氣候變遷調適

自工業革命以來，由於大量使用化石燃料，產生了二氧化碳等溫室氣體，造成溫室效應，導致全球溫度上升的氣候變遷問題，嚴重威脅到所有生物的生存環境，全球對於碳管理議題的重視亦會逐步提升。

「氣候變遷調適」(adaptation) 係指為了因應實際或預期的氣候衝擊或其影響，而在自然或人類系統所做的調整，以減輕危害或發展有利的機會。

新普科技在因應氣候變遷行動，包括執行溫室氣體盤查及查證，積極參與科學減碳目標 SBTi、及 RE100 再生能源目標，參考 TCFD (氣候相關財務揭露) 建議架構，進行氣候變遷風險與機會評估，檢視氣候變遷風險與機會。

▪ 碳管理歷程





氣候相關財務揭露 (TCFD)

新普科技參考 TCFD 核心要素揭露「氣候治理、策略、風險管理及指標目標」等資訊，用以評估氣候相關對企業營運之風險及機會，擬定因應氣候變遷之策略與行動，提高揭露資訊透明度，落實公司氣候治理。

一、治理－揭露組織對氣候相關風險與機會的治理情況

項目	說明
a) 董事會監督方式 b) 管理階層角色	<ol style="list-style-type: none"> 定期於董事會報告成果 以董事會為氣候風險管理機制的最高決策單位，審查和指導公司的氣候策略及氣候相關目標進展情形 重大議題管理 經營管理階層定期檢視氣候風險議題，透過 CSR 永續委員會運作，納入重大議題管理

二、策略－針對重大資訊，揭露組織業務、策略和財務規劃中，因氣候相關風險與機會帶來的潛在及實際衝擊

項目	說明
a) 氣候相關風險與機會 b) 氣候相關風險與機會對組織的業務、策略、財務規畫之影響 c) 氣候情境分析	<ol style="list-style-type: none"> 依內部風險控管期程，定義短期為 1~3 年、中期為 3~5 年、長期為 5~10 年；蒐集利害關係人需求與氣候變遷議題 依據 TCFD 框架評估氣候變遷情境帶來之相關風險與機會

三、風險管理－揭露組織如何鑑別、評估和管理氣候相關風險

項目	說明
a) 評估流程 b) 管理流程 c) 風險管理制度	<ol style="list-style-type: none"> 參考 ISO 31000 風險管理建立風險量化評估方法，透過風險工作小組之運作，進行風險評估，以因應風險監控及管理 風險鑑別作業流程 <ul style="list-style-type: none"> 成立風險工作小組，由各部門經理級以上主管組成，運作情形向董事會報告 每年進行溫室氣體範疇一 / 二 / 三之盤查及查證 展開產品生命週期盤查與熱點改善

四、指標和目標－針對重大性的資訊，揭露用於評估和管理氣候相關風險與機會的指標和目標

項目	說明
a) 評估氣候相關風險與機會的指標 b) 溫室氣體排放量 c) 目標落實檢視	<ol style="list-style-type: none"> 通過 SBTi (1.5 °C near-term) 目標審查，以 2020 年為基準年，範疇 1 和 2 溫室氣體絕對排放量較 2030 年降低 51%，範疇 3「購買商品與服務」項目的溫室氣體絕對排放量減少 25% 加入 RE100，承諾 2040 年新普集團全球營運據點 100% 使用再生能源 每年執行組織型 ISO 14064-1 溫室氣體盤查及查證，審視排碳目標達成情形 持續與供應商議合，達成供應鏈管理目標 (參考章節 3.1 供應鏈管理策略)



氣候情境分析

新普科技依據 2021 年聯合國政府間氣候變化專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）發布最新的第 6 次評估報告（The Sixth Assessment Report, AR6），採用台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台已蒐集了 IPCC AR6 所使用最新的耦合氣候模式對比計畫（Coupled Model Intercomparison Project, CMIP）第六階段（簡稱 CMIP6）資料，採用系集平均模式及共享社會經濟情境（Shared Socioeconomic Pathway, SSP）進行分析：

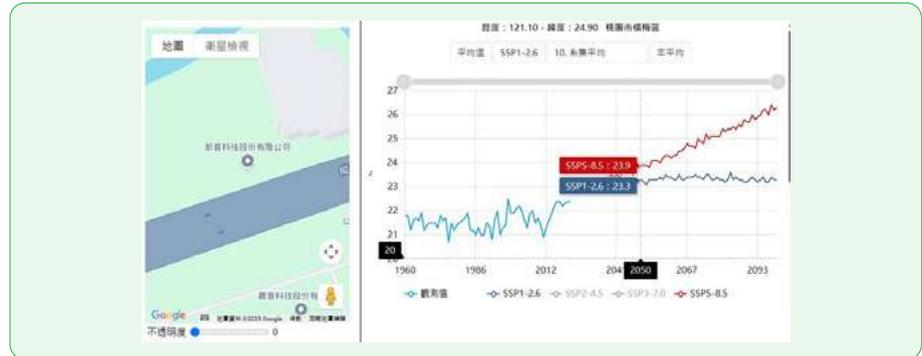
- SSP1-2.6 低排放情境、SSP2-4.5 中度排放情境、SSP3-7.0 高度排放情境、SSP5-8.5 極高排放情境等 4 個不同社會與經濟情形的溫室氣體排放納入考量，推估至 2050 年新普台灣年均溫、日最高溫、降雨量等變化趨勢。
- 以 2020 年年均溫觀測值 22.4°C 為基準，至 2050 年，新普台灣以 SSP2.6 情境下年平均溫度將上升至 23.3°C，以 SSP8.5 情境下則上升至 23.9°C，增溫幅度介於 0.9°C ~1.5°C。

以 2020 年降雨量觀測值 2.9 mm/day 為基準，至 2050 年，新普台灣以 SSP2.6 情境下降雨量 2.7 mm/day，以 SSP8.5 情境下則上升至 4.2 mm/day，若未有減緩行動，異常降雨的情形漸增，緊急應變能力提升與營運不中斷韌性將成為企業面臨的營運風險課題。

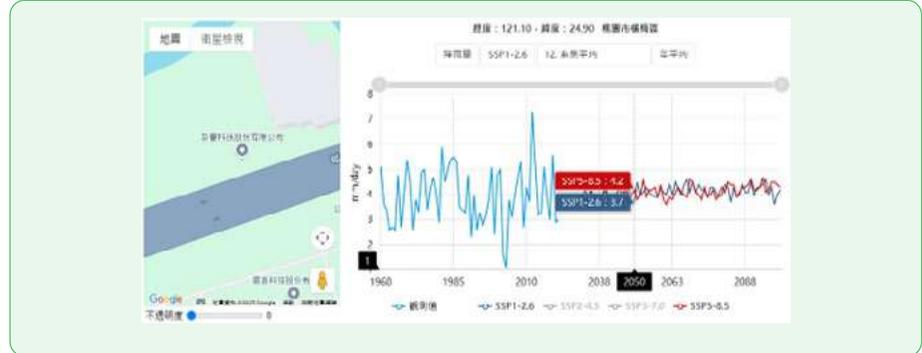
針對暴雨淹水之風險，採用國家災害防救科技中心之 3D 災害潛勢地圖（淹水潛勢圖）進行推估，以 24 小時延時降雨量達 650mm 時進行淹水潛勢模擬，顯示總公司無淹水的風險。近五年總公司附近也無淹水調查點。



■ 年均溫在不同排放情境下之推估



■ 降雨量在不同排放情境下之推估



■ 暴雨淹水





因應氣候風險與機會

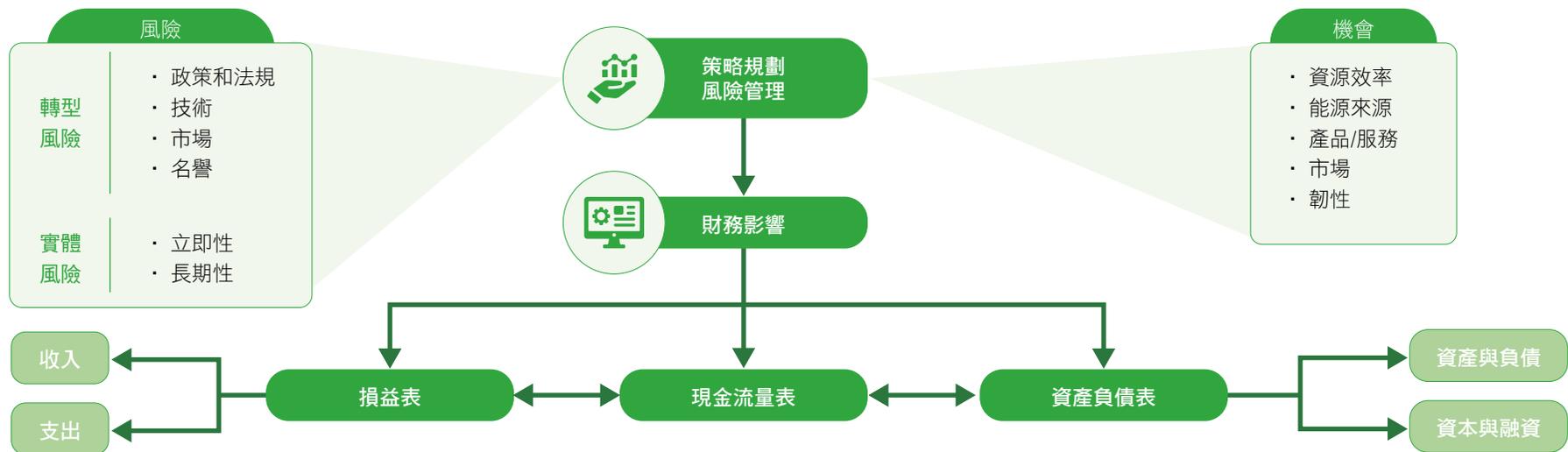
氣候相關風險的財務影響與因應

類型	氣候相關風險	潛在財務影響	因應作為
轉型風險	政策和法規 1. 碳定價：碳費 / 稅 2. 溫室氣體 3. 用電大戶節電要求	因應法規要求，導致營運成本增加	<ul style="list-style-type: none"> • 節能減碳方案 • ISO 50001 持續改善 • 廠房設置再生能源（PV） • 簽訂 PPA 及購買再生能源憑證
	技術 1. 新技術的投資 2. 低碳轉型成本	1. 客戶要求使用再生能源 2. 開發低碳產品，增加之成本 3. 新製程開發增加之成本	<ul style="list-style-type: none"> • 低碳技術轉型，導入低碳製程 • 資源循環使用及再利用之管理 • 因應國際環保標章要求
	市場 1. 客戶行為變化 2. 市場訊息不確定 3. 原物料成本上漲	1. 客戶及市場需求轉變，影響到訂單 2. 綠色通膨等不確定因素	<ul style="list-style-type: none"> • 評估綠色轉型新市場 • 發展儲能事業，回應市場需求
	名譽 衝擊公司形象	無法滿足客戶或利害相關者期待，造成營收下滑	<ul style="list-style-type: none"> • 增加利害關係人信任 • 增加永續資訊揭露透明度 • 深耕利害關係人之外部溝通議合 • 強化外部 ESG 評比績效
實體風險	立即性 極端氣候，導致異常降雨與乾旱事件增加	1. 產能下降或中斷（如停產、運輸困難、供應鏈中斷） 2. 影響勞動力（如衛生安全、缺勤）	<ul style="list-style-type: none"> • 提升企業緊急應變能力 • 確保供應鏈安全庫存水平，避免供應鏈中斷
	長期性 氣候模式的極端變化	慢性氣候變化（如平均溫度上升 / 海平面上升）	<ul style="list-style-type: none"> • 提升企業緊急應變能力 • 確保供應鏈安全庫存水平，避免供應鏈中斷



氣候相關機會的財務影響與因應

類型	氣候相關機會	潛在財務影響	因應作為
資源效率	提高企業營運管理效率	1. 提升資源使用效率 2. 提高產能，增加收入	<ul style="list-style-type: none"> 導入消費後可回收塑膠材（PCR）及回收包材再使用（Tray）
能源來源	使用低碳能源，評估參與碳交易市場	1. 降低溫室氣體排放風險 2. 更多投資人看好，名譽提高且商品服務需求量上升	<ul style="list-style-type: none"> 節能減碳方案 ISO 50001 持續改善 廠房設置再生能源（PV） 購買再生能源憑證
產品和服務	1. 增加低碳商品和服務機會 2. 增加低碳經濟帶來研發與創新 3. 業務活動多元化	採用新技術之優勢，提升各類型產品的性能以達到市場低耗能之規模	<ul style="list-style-type: none"> 透過新的解決方案滿足氣候調適的需求以提高收入
韌性	1. 提高企業營運調適性，增加韌性 2. 使用高效率之原物料，降低成本	1. 評估供應鏈營運能力 2. 開發新產品及新服務增加收入	<ul style="list-style-type: none"> 增加研發量能，持續創新 開發儲能市場





科學基礎減量目標倡議 (SBTi)

新普科技於 2023 年 5 月通過近程目標 (near-term target) 審查 (註 1)，為全球電池模組製造業首間通過審查的公司，目標在 2030 年範疇 1 和 2 的絕對溫室氣體排放量較 2020 年基準年降低 51%，範疇 3「購買商品與服務」降低 25%。此外，新普科技 2024 年加入 RE100 倡議，目標於 2040 年達成營運據點 100% 使用再生能源，也朝向 2050 年淨零排放 (Net Zero Emissions) 目標規劃。

■ 新普科技減碳路徑圖



註：

1. 範疇為新普科技集團合併財務報表之母子公司。
- 2.* 依據 GHG protocol 公布之企業價值鏈標準之購買商品與服務。

內部碳定價策略

新普科技因應淨零碳排時代來臨，持續朝向低碳目標，加速集團減碳成效，研擬推動內部碳定價 (Internal Carbon Pricing, ICP) 制度，追蹤國際碳交易市場作基礎，作為外部成本內部化參考指標。促使集團內部在排放量上可自我節制，以推動更低碳的生產流程，並藉此激勵全體員工，視工作中碳排放量為考量因素，使節能減排理念深植公司文化。

碳費是由台灣政府依據《氣候變遷因應法》所徵收，是碳定價的方式之一。徵收對象為年溫室氣體排放量達 2.5 萬噸的電力業與製造業，新普科技未達徵收門檻。

CDP 碳揭露

新普科技每年填寫 CDP 問卷，持續揭露碳排放相關資訊，2024 年 CDP 氣候變遷評比獲評「B」等級，依 CDP 指出，B 級評分企業表示具備能力管理氣候變遷所帶來的衝擊，顯示新普科技在減碳管理努力與行動成果受國際評比肯定。

生物多樣性保育承諾

2021 年聯合國及國際組織合作推出 TNFD 倡議 (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)，目的在於提高與自然相關的金融風險透明度，將自然融入金融和商業決策，已於 2023 年 9 月發佈 TNFD 報告書框架。

新普科技檢視自身營運據點及其鄰近地區非屬自然生態保護區或環境敏感地區，因此對生物多樣性無顯著直接或間接衝擊。

新普科技掌握國際永續趨勢，持續於營運中進行環境管理，以降低對自然生態系統的影響。訂定「新普集團生物多樣性及森林保育承諾」，透過內部永續電子報對全體員工宣傳維護生物多樣性的重要性，亦規劃對供應商進行溝通，提升生態保育意識。

SMP 新普集團生物多樣性暨不毀林承諾

生物多樣性長久以來提供人們的生存所需，維持生物多樣性是人類永續發展的基礎，為減緩生物多樣性及森林保育受到組織營運活動所帶來的衝擊，我們承諾：

- 確保自身營運符合生物多樣性法令規章，支持相關倡議
- 承諾不毀林，遵守國際及營運據點相關法律或特定規範
- 評估使用可再生材料，盡可能降低環境衝擊，落實循環經濟
- 善用國際生物多樣性風險評估工具，以了解營運據點的風險
- 推廣生物多樣性，提升員工、供應鏈等利害關係人保育意識

董事長 朱炳坤

請詳官網

https://www.simplo.com.tw/article_d.php?lang=tw&tb=9&id=1075



4.2 溫室氣體盤查

新普科技參照 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準與世界資源研究所 (WRI) 發佈之溫室氣體盤查議定書 (Greenhouse Gas Protocol) 等指引, 建立溫室氣體盤查機制, 自 2019 年起, 每年定期盤查各廠區之溫室氣體排放量, 完整掌握溫室氣體使用及排放狀況, 自 2021 年起數據經第三方查證。

盤查的溫室氣體包括; 二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亞氮 (N₂O)、氟氯碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)

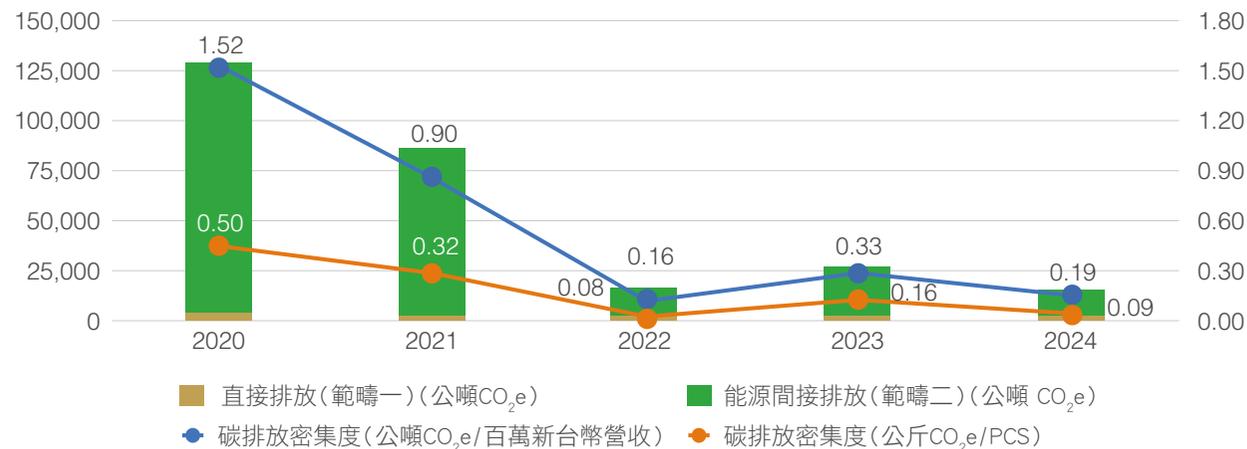
直接排放與能源間接排放 (範疇一及範疇二)

新普集團 2024 年溫室氣體範疇一排放量合計 1,766 公噸 CO₂e, 範疇二排放量合計為 13,482 公噸 CO₂e, 主要來源為外購電力, 範疇一及範疇二合計總排放量為 15,248 公噸 CO₂e, 碳排放密集度 0.19 公噸 CO₂e/ 百萬新台幣營收, 較前一年減少 42%。

SBT 減量成效

2024 年範疇一和範疇二碳排絕對量相較 2020 基準年, 排放量減少 88%。

溫室氣體歷年排放統計

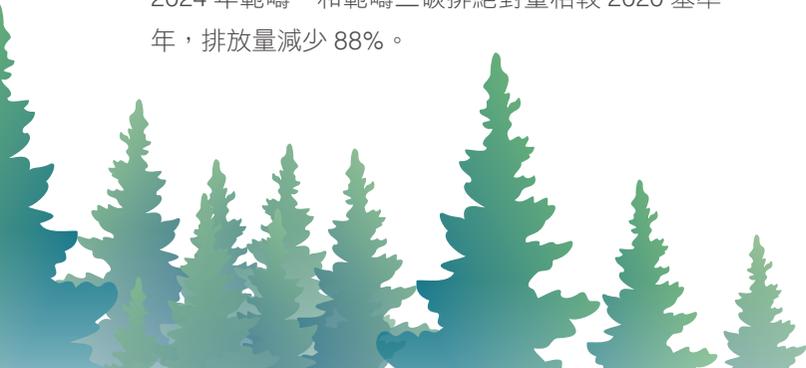


項目	單位	2020	2021	2022	2023	2024
溫室氣體排放量 (範疇一)	公噸 CO ₂ e	2,355	1,997	1,911	1,949	1,766
溫室氣體排放量 (範疇二)	公噸 CO ₂ e	127,178	84,391	13,568	26,179	13,482
總排放量	公噸 CO ₂ e	129,533	86,388	15,479	28,128	15,248
能源生產力	公噸 CO ₂ e / 百萬新台幣營收	1.52	0.90	0.16	0.33	0.19
碳排放密集度	公斤 CO ₂ e / PCS	0.50	0.32	0.08	0.16	0.09

註:

1. 上表資料包括新普科技集團合併財務報表之母子公司 (未含新普越南)
2. 新普越南 2024 溫室氣體範疇一及範疇二排放量为 746.54 公噸 CO₂e (自行依 ISO 14064-1 進行盤查)

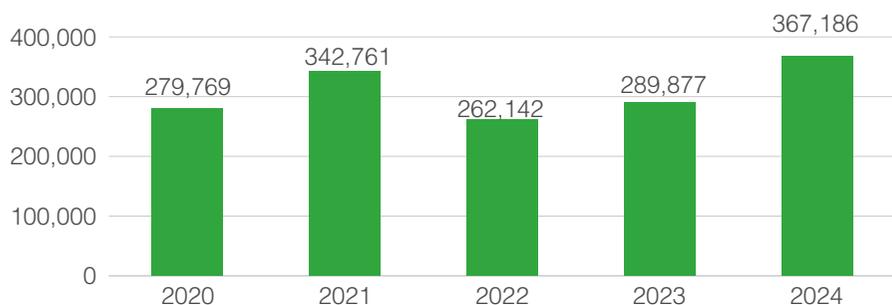
3. 採營運控制權法進行盤查第三方單位查證。
4. GWP 值取自 IPCC 2021 年第六次評估報告。





其他間接排放源（範疇三）盤查說明

新普科技依 GHG protocol 進行類別 1~15 之顯著性評估，篩選出 7 項類別盤查，並經由第三方依循 ISO 14064-1 查證，如下表所示。2024 年排放量最高仍以「購買產品與服務」佔 93%，已列為主要減碳項目。



範疇三項目	2022 碳排量 (公噸 CO ₂ e)	2023 碳排量 (公噸 CO ₂ e)	2024 碳排量 (公噸 CO ₂ e)
C1 購買產品與服務	236,875	261,635	341,940
C3 與燃料和能源有關的活動	5,879	11,840	9,150
C4 上游的運輸和配送	5,869	5,559	5,681
C5 營運中產生的廢棄物	188	70	39
C6 商務差旅	218	816	856
C7 員工通勤	878	1,000	1,070
C9 下游的運輸和配送	12,235	8,957	8,450

註：

1. 上表數據範疇為新普科技集團合併財務報表之子公司（包含新普越南，2024 溫室氣體排放量類別 1 電芯）
2. 包括 GHG protocol 類別 1、3、4、5、6、7、9
3. GWP 值取自 IPCC 2021 年第六次評估報告
4. 針對 C1 購買產品與服務之供應鏈減碳作為，請參考 3.2 供應鏈 ESG 風險治理

4.3 能源管理行動



能源管理政策

1. 遵循能源法令規章
2. 強化全員溝通機制
3. 落實能源管理系統
4. 持續提昇能源績效

新普科技主要能源使用為外購電力，其次為柴油及汽油使用。2024 年能源消耗總量相較前一年度下降，能源密集度亦較前一年度下降 8%。主要節能措施為：

1. 新世常熟建構高效率自動化流程，增設無人車間及自動化產線設備，提升生產效率。
2. 新普重慶導入 ISO 50001 能源管理系統並取得第三方驗證，持續監測及研擬節能措施，提升用電效率，達到節能減碳。
3. 新普重慶設備參數最佳化：優化冰機出口溫度、空壓機出口壓力、配電房功率、回焊爐溫度最佳化等。
4. 新普重慶設計程序控制：實施照明系統節能改善、迴圈水泵節能工程（更換一台變頻冷水泵）。

台灣總部用電契約容量超過 800 kW，已遵守相關節約能源規定，統計自 2015~2024 年台灣總部總節電量為 96 萬度，2024 平均年節電率達 1.03%。





■ 能源投入及能源密集度

年度	柴油 (GJ)	汽油 (GJ)	電力 - 非再生能源 (GJ)	電力 - 再生能源 (GJ)	能源消耗總量 (GJ)	產量 (仟組)	能源密集度 (GJ/仟組)
2021	626	1,887	400,363	158,656	561,532	266,600	2.11
2022	444	1,343	90,966	416,206	508,960	206,250	2.47
2023	438	1,661	167,058	306,105	475,262	171,300	2.77
2024	346	1,639	58,179	366,227	426,391	166,970	2.55

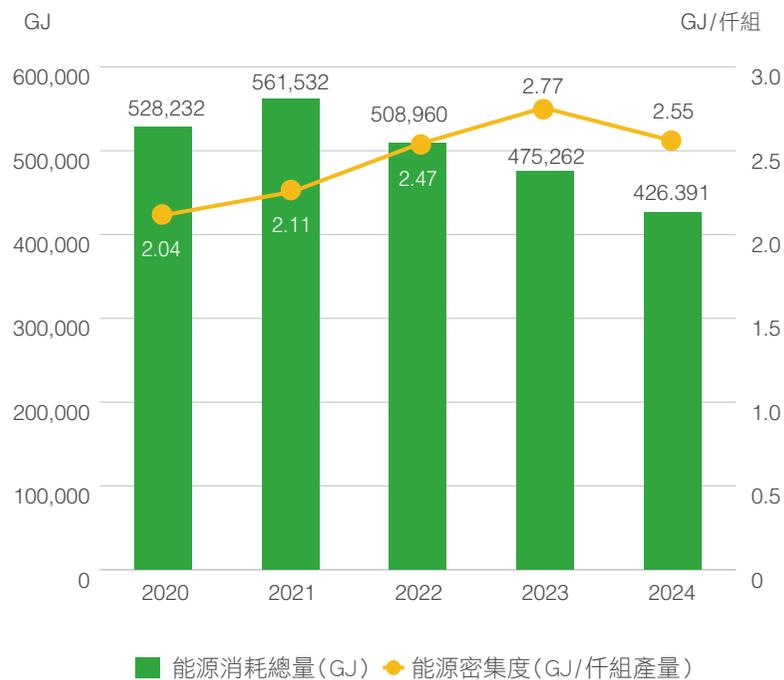
註：

1. 電力轉換係數：1 kWh=0.0036 GJ。

2. 熱值轉換係數：柴油 - 台灣 = 0.035169 GJ/L、大陸 = 0.042652 GJ/kg；汽油 - 台灣 = 0.032657 GJ/L、大陸 = 0.043070 GJ/kg。

3. 能源密集度計算公式：能源消耗量 (GJ) / 每仟組電池模組。

4. 上表數據範圍為新普科技集團合併財務報表之母子公司（未含新普越南）



■ 2024 年節能方案及減碳量

方案	節能措施	節電量 (kWh)	節能量 (GJ)	減碳量 (公噸 CO ₂ e)	是否有換算全年度
照明系統	普通路燈替換為太陽能路燈	2,928	10.54	1.57	否
空壓系統	汰換 2012 年空壓機器	98,800	350.43	53.01	是
	廠區空壓定壓力運轉	299,520	1,078.27	160.72	是
冰機系統	增設永磁式水泵取代定頻水泵	35,818	128.94	19.22	是
	最適化運轉，使用小功率機器代替大台冰水機	187,000	673	100.34	是
	汰換 2 台冰水機，採用一級能效變頻冰水機	258,000	930	138.44	是
其他系統 / 措施	1. 水泵 / 風機 / 排風扇，更換 62 台，原功率為 3 級能效電機，現改為一級能效電機	758,000	2,729	406.74	是
	2. 新換的電機採用變頻器				
合計		1,640,066	5,900.19	880.04	

註：數據計算採推估方法



再生能源使用

新普集團因應全球低碳能源轉型，透過設置屋頂型太陽能光電、簽訂再生能源購電協議及採購再生能源憑證提升再生能源使用占比，逐步達成 2040 年 RE 100 目標。2024 年新普集團再生能源占比達 80%（註）。各類再生能源使用情形說明如下：

- 設置屋頂型太陽能光電
 - » 主要營運據點自 2022 年起陸續設置，集團裝置總量達 10.8 MW，累計發電量 10,184 MWh，總投資金額約新台幣 2.5 億元。
 - » 都是利用自有廠房樓頂加蓋太陽能設施發電，未造影響自然生態。
- 簽訂再生能源購電協議（Power Purchase Agreement, PPA）：新世常熟與售電業者簽訂購售電合作協議，每月至江蘇電力交易平台確認再生能源使用量（風力及太陽能），再取得綠色能源憑證（Green Electricity Certificate, GECs）。
- 購買再生能源憑證：購買源自於當地的再生能源憑證如國際再生能源憑證（International Renewable Energy Certificate, I-RECs）。
- 自發自用再生能源憑證申請（T-REC），預計 2025 年第四季完成。

註：以新普集團統計再生能源；涵蓋新普台灣、新普重慶、新世常熟（含華普）、嘉普、兆普、太普，與加入 RE100 範圍相同。

發電統計 APP 示意圖



台灣總部



大陸廠區



4.4 環境衝擊減緩

新普集團 2030 環境目標

分類	目標
廢棄物減量	單位營收非有害廢棄物註以 2023 年為基準年，2030 年降低 10%
水資源管理	單位營收用水量以 2021 年為基準年，2030 年降低 20%

註：非有害廢棄物定義：生活廢棄物、廚餘、鐵、紙、塑膠…等。

	2021	2022	2023	2024
非有害廢棄物 (公噸)	7,251	6,620	7,690	6,277
營收 (億)	956	956	848	800
非有害廢棄物 / 營收	7.6	6.9	9.1	7.8

	2021	2022	2023	2024
用水量 (百萬公升)	595	576	477	407
營收 (億)	956	956	848	800
用水量 / 營收	0.62	0.60	0.56	0.51

新普科技無生產製造用水，主要為生活用水，取水與排水皆符合當地政府規範，所有廢水皆納管排入市政指定的下水道系統，尚無共享水資源之相互影響。公司水資源管理定期追蹤用水情形，並定期委託第三方單位對廠區生活污水排放進行監測，均符合當地排放標準，並未對當地環境造成影響。

廠區	用水來源	排放水體	水資源風險等級
新普台灣	大漢溪	北勢溪	低至中 (1-2)
新普重慶	長江	梁灘河	低至中 (1-2)
新世常熟 (含華普)	長江	白茆塘	高 (3-4)

註：水資源風險等級透過 World Resources Institute 的「水風險評估工具」(Aqueduct Water Risk Atlas) 辨識而來。

水資源政策

面對全球氣候變遷與極端氣候事件（如乾旱、短時強降雨）日益加劇的挑戰，水資源的取得與管理已成為企業永續發展的關鍵議題。新普科技秉持善盡企業社會責任的初衷，及回應全球水資源短缺問題，並強化氣候變遷下水資源管理的韌性為目標，提升面對水資源壓力時的應變與調適能力。為強化氣候變遷下的營運韌性，新普科技於 2024 年正式發布《水資源政策》，以提升公司在水資源管理上的風險控管與永續績效表現。



SMP 新普集團水資源管理政策

新普集團致力企業永續發展且關注水資源管理，以董事會為最高永續治理決策單位，新普集團與價值鏈夥伴共同守護環境資源，善盡企業社會責任，創造永續價值，我們承諾：

- ④ 遵守法規承諾，落實水資源管理
- ④ 積極推動節水措施，提升水資源效率
- ④ 定期檢視水資源風險，提升營運韌性
- ④ 強化利害關係人溝通，擴大正向影響力

董事長 宋福峰

水資源風險評估

新普科技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部位。

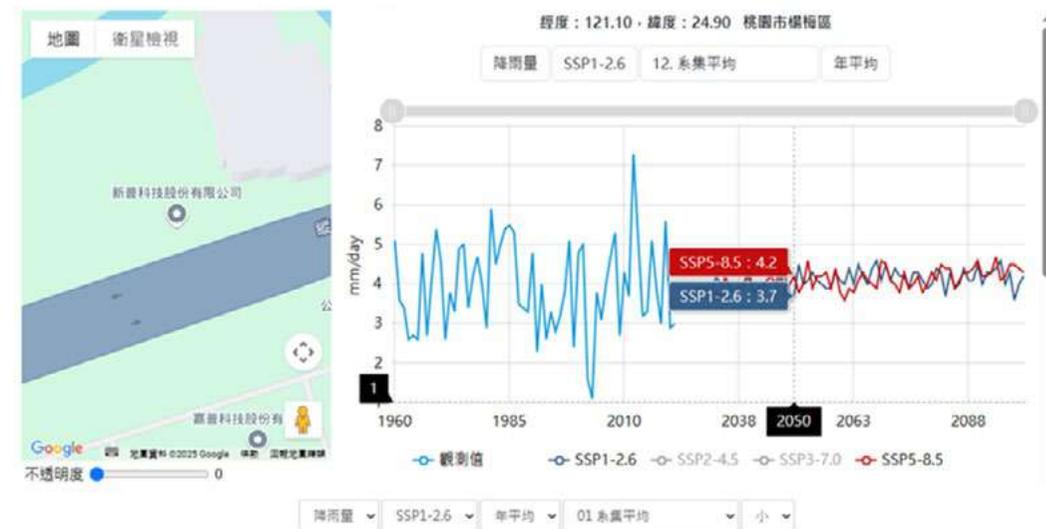
根據 2024 年評估結果，僅新世常熟 (含華普) 生產據點位於高風險地區，惟生產製造過程中無須投入水資源，主要為生活用水，影響不大，但仍會推動節水行動，降低水資源耗用，同時提升因應水資源短缺之韌性。

營運據點

水資源風險等級

新普台灣	低至中
新普重慶	低至中
新世常熟	高

降雨量在不同排放情境下之推估





重要營運據點取水情形

單位：百萬公升

營運據點	年度	2021	2022	2023	2024
新普台灣	取水量	18	19	17	25
	排水量	1	1	2	3
	耗水量	16	17	14	22
新普重慶	取水量	65	53	47	51
	排水量	59	47	43	46
	耗水量	7	5	5	5
	循環水量	13	13	12	15
	水回收再利用率	17%	19%	21%	23%
新世常熟 (含華普)	取水量	440	411	322	284
	排水量	308	287	225	199
	耗水量	132	124	97	85
	重複利用水量	39	31	26	28
	水回收再利用率	8%	7%	7%	9%
	用水密集度 (百萬公升 / 人)	0.055	0.076	0.068	0.073

註：

1. 取水量 = 排水量 + 耗水量
2. 水回收再利用率 = 重複利用水量 / (取水量 + 重複利用水量) * 100%
3. 用水密集度 = 取水量 / 該年底最後工作日在職人數
4. 取水量為量測值，排水量採推估

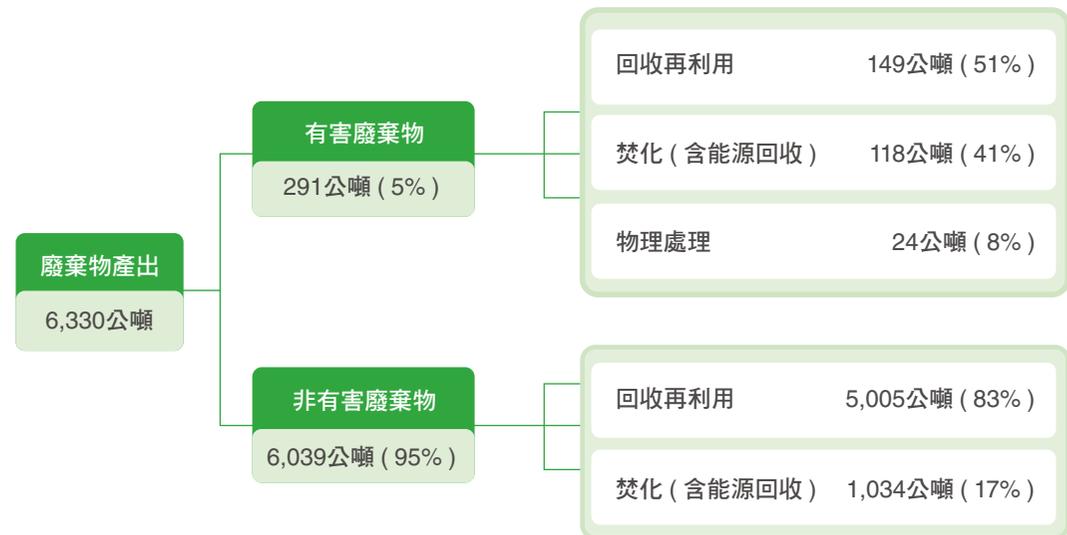
廢棄物管理

新普科技秉持「源頭減量、廢棄物資源化」理念，作為廢棄物管理的基礎。

營運過程中所產生的廢棄物，主要包括有害廢棄物及非有害廢棄物，均委由當地合格廠商進行清理作業；可回收及生活廢棄物經分類後交由合格廠商清理及回收。廢棄物管理以回收再利用為主，無法回收的廢棄物則以焚化（回收能源使用），最後才用掩埋方式處理。

新普科技重慶廠區，通過國際 UL 2799「廢棄物零填埋（Zero Waste to Landfill, ZWTL）」白金級認證，達到「100% 廢棄物轉化率含 7 % 焚燒熱回收」，具體實踐廢棄資源活化、綠色循環環境永續的承諾。

UL SPOT 資料庫查詢 (<https://spot.ul.com/>)



數據範疇：新普台灣、新普重慶、新世常熟 (含華普)



妥善回收再利用環境資源循環∞

持續發揮「新普集團永續管理 SMP ∞創造無限價值」，提升員工的環保認知，並植入「Green DNA」的理念，期能在員工心中建立環保意識，促進公司內部永續發展的文化。



CSR永續電子報

落實永續 3R-資源回收行動宣導

永續電子報第 27 期 2024.9.20 (P.2)

~乾電池棄置污染大，回收就在一念間~

電池對環境造成的危害

- 電池內含有鉛、鋅、鎳、鈷、鐵等對環境有害的重金屬，未妥善處理會產生環境問題及危害健康。
- 假如電池內的中金屬及有害物質流出，將會嚴重污染土壤及水源，重金屬會隨著食物鏈進入人體，損害神經系統、造血功能、骨骼和腎臟衰弱。

新普亦有設置乾電池回收桶 (公司內)

新普管理部於兩廠區設置一次性乾電池回收桶，擺放地點如下：

- 一廠總部棟：**共 6 組，1F 總機、2F 機構辦公室、2F 產品測試驗證處辦公室、4F 設計工程處辦公室、4F 管理部公用區、5F 公用區。
- 二廠辦公大樓棟：**共 3 組，1F 總機、3F 研發處辦公室、5F 綜合辦公室。

可回收管道 (公司外)

在公司還是不確定哪裡可以回收，建議拿到一廠/二廠總機旁回收桶唷~

新普科技 企業永續委員會
CSR Committee