

長期推廣綠色生活教育影片及講座，推動全體同仁節能低碳生活，並攜手夥伴邁向碳中和計畫，以實際行動保護地球

SDGs	使命	願景	策略
9 創新、經濟的基礎 12 負责任的消費及生產 13 氣候行動	致力低碳產品、製程與供應鏈，實現綠色企業。	攜手夥伴綠色轉型，共譜永續碳中和。	1. 提高能源使用效益，每度電產值年增5% 2. 節水減碳，人均用水年減1% 3. 搭配碳足跡平台及培訓，結合夥伴達成碳排放年減5%，2030年減50%，2050年碳中和
KPI	2023 實績	2024 實績	2025 目標
每度電產值	96.34	81.45	85.52
人均用水	3.52	3.35	3.32
碳排放年下降比	10.11	9.46	5

氣候變遷議題全球關注，2022年明緯啟動溫室氣體盤查(ISO 14064-1)，並取得第三方SGS認證。溫盤導入過程中，明緯從上到下、由內而外做一次通盤的碳排檢視，設法找出氣候變遷議題(SDG 13)中，明緯可以再努力精進的事項。明緯以身作則亦希冀能拋磚引玉，進而影響全體SDG夥伴共同關注氣候變遷議題，一同為下一代建立更完美的環境盡一份心力。

集團訂定減碳承諾，目標每年減少5%的溫室氣體排放，2030年前減少50%的溫室氣體排放，並於2050年達成碳中和。

2022 年導入 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查，並經內部查證小組進行內部查證，然再由 SGS 進行第三方查證。溫室氣體盤查類別包括類別 1 直接溫室氣體排放、類別 2 間接溫室氣體排放、類別 3.1 上游運輸的溫室氣體排放、類別 3.2 下游運輸的溫室氣體排放及類別 4.3 營運產生的廢棄物清除處理的溫室氣體排放等類別。
台灣廠區 2024 年排碳量為 3,257.78 公噸 CO₂，對比基準年 2021 年累計下降 51.17%。

溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)				
各類別溫室氣體排放	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
類別 1：直接排放	98.64	97.48	95.82	94.48
類別 2：輸入能源的間接排放	1,396.35	1,420.96	1,058.73	1,000.44
類別 3：運輸產生的間接排放	5,167.80	4,523.58	3,880.61	2,156.39
類別 4：廢棄物清除處理的間接排放	9.54	8.12	5.68	6.47
總碳排放量	6,672.33	6,050.13	5,040.84	3,257.78

廣州廠區 2023 年排碳量為 9,175.91 公噸 CO₂，對比基準年 2022 年下降 0.08%

溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)			
各類別溫室氣體排放	2022 年	2023 年	2024 年
類別 1：直接排放	148.52	156.10	151.62
類別 2：輸入能源的間接排放	4,074.60	3,379.01	4210.24
類別 3：運輸產生的間接排放	4954.23	3,525.19	4807.75
類別 4：廢棄物清除處理的間接排放	6.10	6.64	6.37
總碳排放量	9,183.45	7,066.95	9,175.91

蘇州廠區為 2022 新建啟用廠區，2024 年排碳量為 6,267.90 公噸 CO₂，對比基準年 2023 年下降 9.99%

溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)		
各類別溫室氣體排放	2023 年	2024 年
類別 1：直接排放	309.38	294.67
類別 2：輸入能源的間接排放	1,934.42	1704.05
類別 3：運輸產生的間接排放	4,709.52	4253.83
類別 4：廢棄物清除處理的間接排放	10.44	15.34
總碳排放量	6,963.76	6,267.90

建構產品碳足跡平台 (LINK)

夥伴對於碳議題詢問度日益增加，建置此碳足跡平台，自主公告產品碳足跡資訊，滿足夥伴需求亦希冀能帶動企業夥伴重視氣候變遷議題，減少能資源浪費及環境破壞，一同加入永續環境的行列。SDG 減碳行動規劃如下，敬邀夥伴參與、共同響應：

- 推動低碳物料、開發綠色高效能產品
- 推動 CKD 物流中心、鼓勵員工低碳通勤
- 結合明緯產品，應用高壓直流燈控系統、燒機回收系統等，提升每度電產值
- 推動碳議題培訓及交流，促進夥伴共好

碳中和推動

- 增列 3 項 ISO 認證
近年 ISO 認證取得第三方認證增列 3 項：溫室氣體盤查 (ISO14064-1)、產品碳足跡 (ISO14067)、能源管理系統 (ISO 50001)，能源及碳議題搭配既有環境管理系統 (ISO 14001) 進行，完善系統化管理，落實展開於實務作業中。
- 自主宣告近千項碳足跡宣告書，滿足內外部夥伴需求
碳足跡平台於 2024 年 1 月 1 日正式上線，自主宣告碳排放機型系列共 963 品項電源供應器，對外滿足外部夥伴的需求、對內也提高夥伴及同仁對碳議題的關注。
- 自主減碳 25% 約 1,632 公噸 CO₂e
搭配各項節能減碳措施的執行，TW 廠區溫室氣體排放 2021 年 (基準年) 6,672 公噸 CO₂e，2022 年 6,050 公噸 CO₂e，2023 年 5,040 公噸 CO₂e。2023 年對比 2022 年碳排下降 16.68%，對比基準年碳排累計下降 24.45%。
- 發揮以大帶小精神，協助 34 家供應商完成溫室氣體盤查
2024 年 SDG 集團第一屆供應商溫室氣體盤查作業開放現場及線上參加，現場課程有 34 家 (55 人) 參與、線上有 71 人參與，課程結束後，有 34 家供應商自主完成溫室氣體盤查，各範疇統整如下圖，夥伴成功跨出破的第一步，為碳中和目標投入正向能量。

3 項
ISO 認證

1000+
產品碳足跡宣告

25%
自主減碳 (1,632公噸CO₂e)

34 家
供應商輔導碳盤查

3.4.2「我愛淡水河」環保公益活動

淡水河有大漢溪、基隆河、新店溪等三大支流，分別流經大台北都會區域，最後於台北盆地內匯流，流域人口將近八百萬，超過全國人口的三分之一，工商業發達，是台灣政治、經濟及文化中心，曾孕育北台灣人民生活與文化的重要河流，卻在經濟發展的過程中被犧牲，變成又黑又臭的「黑龍江」；根據 2017 年海洋潔淨基金會調查，每年有約 241 萬噸的塑膠從河川流進海洋中，其中約 2/3 的塑膠垃圾來自排名前 20 條的河川，我國的淡水河竟然排在第 16 名。

2011 年起明緯每年舉辦「我愛淡水河」活動，至今已邁入第 14 年，呼籲大家愛護淡水河這條「台北的母親河」，2019 年與天下雜誌共同推動「為淡水河做一件事」，已高達 500 家公私組織簽署《淡水河公約》，2022 年舉辦環保論壇、成立水環境巡守隊，以實際行動共同守護河川，2023 年認養濕地計畫以及溯源行動 (紀錄片)、倡導流域共好理念，2024 年淡水河底泥創意再生利用，促成更多永續行動發生，為下一代建立更完美的環境盡一份心力。



2022 年舉辦「守護流域 行動對話」環保論壇，邀請前內政部長李鴻源教授與新北市環保局許銘志簡任技正共同來交流，希望集結民眾、企業、媒體與政府的力量，天下 @CSR 黃昭勇總編輯提到對話的重要性，一條河牽動許多人的生活、環境、利益，需要平等地提出各自的難題與想法，才有機會提出永續方案；明緯成立「明緯水環境巡守隊」，是新北市第一支由企業成立的巡守隊，每月守護淡水河沿岸的環境與水質監測，更積極投入新北濕地保育；認養佔地廣達 6.7 公頃的漳和濕地，號召志工展開園區生態探索、進行外來種移除，也以筍白筍採收等食農教育活動，讓更多人接觸溼地生態之美，深刻了解濕地存在的重要性，溼地有淨化水質、調節溫度的作用，能改善城市的生態與舒適度，在強調節能減碳的今日，更是固碳的重要關鍵；並捐助鹿角溪人工濕地、五分港溪、校園環保教育推廣活動，推動台灣水文環境守護，相信濕地復育需要你我用力。



2023 年由明緯集團、天下雜誌、前內政部長李鴻源教授共同展開淡水河溯源行動，探訪淡水河三大流域：基隆河、新店溪、大漢溪源頭，由天下團隊拍攝紀錄片影像，呈現淡水河的強韌生命力，溯源團隊親登標高 3,524 公尺品田山百岳，體驗到源頭清澈潔淨的水源，往下流滋潤了大地、發展了文明，同時也容納了所有的污染，重新思考人類生活與河流的關係；溯源紀錄片已達 9,674 次觀看，並授權新北市環保局溼地故事館、新北市永續環境教育中心等公單位公益播放，其就像一個種子，匯集更多人的力量，讓淡水河越來越好。

