

能源管理計畫及執行情形



因應全球氣候變遷趨勢及各國日益嚴謹的能源與環境法規要求，本公司持續強化能源管理作為，將能源效率提升與減少環境衝擊視為營運管理的重要一環。透過系統化管理機制、跨廠區能源盤查與績效追蹤，本公司致力於降低能源消耗、提升再生能源使用比例，並確保能源使用之穩定性與效率。以下說明本公司之能源管理政策、執行措施及近年來之實際推動成果。

一、能源管理政策與組織



本公司以「提高能源使用效率、降低能源消耗與溫室氣體排放、提升再生能源使用比例」為能源管理核心政策，持續透過制度化管理與設備優化，達成節能減碳目標。

各營運據點依區域特性訂定能源管理措施，其中中國廠區已導入並通過 ISO 50001 能源管理系統認證，透過國際標準化制度，建立能源盤查、績效指標設定、改善目標與內部稽核機制，確保能源管理持續精進。

二、能源使用現況與結構



本公司能源來源主要包含外購電力、柴油、液化石油氣與再生能源（太陽光電）。由於各廠區性質不同，能源使用型態略有差異：

（一）台灣總部與美國辦公室：

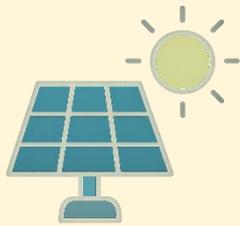
台灣的部分，主要為總部辦公室，能源使用量不大，2024 年外購電力用量為 163,911 度(能源消耗量為 604.26 GJ)，較 2023 年 167,850.95 度(能源消耗量為 590.08 GJ)略為下降，主要是透過辦公室的整合，連帶也在能源使用上達到減省的效益，整體能源密集度持續改善。

美國辦公室的部分，與總部相同，以辦公用電為主，人員亦相對精簡，2024 年外購電力為 41,483 度，能源消耗穩定。

(二) 中國廠區：

2024 年外購電力使用量為 1,611,148 度，較 2023 年減少 477,059.16 度；柴油使用量由 2023 年 423.77 GJ 降至 2024 年 395.96 GJ；整體能源消耗量由 2023 年 8,303.35 GJ 下降至 2024 年 6,399.97 GJ，顯示節能管理成效明確。除了在場區內部及對外交通推動減少使用液化天然氣及石油，改以電能設備及大眾交通工具取代，更自 2024 年起建置光伏發電(太陽能)設備，大幅減少外購電力，達到能源減量效果。

三、再生能源推動情形



捷波重視綠色能源，推動積極導入再生能源，以提升低碳能源使用比例：

2024 年導入並完成中國廠區光伏發電(太陽能)設置，年度總發電量為 880,515 度，部分電力為廠區自用，剩餘則躉售回合作電力廠商。2024 年外購電力及光伏發電總電量為 2,697,057 度，再生能源占比達 32.65%。

四、節能措施與改善作為



捷波為提升能源使用效率，持續推動下列管理與改善措施：

- (一) 制度面：中國廠區導入 ISO 50001 能源管理系統，並已取得 ISO 50001:2018 認證（證號 00125En20081R0M/3500，效期自 2025 年 2 月 20 日至 2028 年 2 月 19 日）。透過導入管理系統，建立能源管理架構及績效指標（EnPIs），提升管理效率透明度。
- (二) 設備汰換：2024 年及 2025 年亦陸續淘汰老舊設備，購置效能更佳之產線設備，除提升產線生產效率，亦透過新式設備導入，降低不必要能耗。
- (三) 用電管理：強化外購電力管理、辦公與廠區推動節電宣導，落實節能行為。

- (四) 再生能源推動：中國廠區已導入光伏發電(太陽能發電)，未來仍將積極尋求合作機會，提高綠能使用比率。

五、能源目標及績效成果



跟隨集團減碳策略，捷波已建立具體之溫室氣體排放管理目標，針對範疇一及範疇二溫室氣體排放量，訂定於2030年前較基準年(2021年)減量50%之長期減排目標。

在持續推動節能措施與能源管理計畫下，2024年範疇一與範疇二溫室氣體排放總量為1,241.8092公噸CO₂e，較2023年之1,666.3836公噸CO₂e減少25.48%，顯示公司已依既定目標與計畫穩健落實減碳行動，並朝向2030年減量目標持續邁進。