

根據氣候相關財務揭露建議(TCFD)架構，說明公司對氣候相關風險與機會之治理、策略、風險管理與相關的指標和目標如下：

面向	TCFD建議揭露事項	本公司回應措施	
治理	董事會對氣候相關風險與機會監督情況	本公司由董事總經理擔任永續發展委員會主席，每季定期向董事會報告ESG及氣候變遷相關議題執行進度、衝擊評估，與永續目標達成情形。	
	管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會角色	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設置跨部門之氣候變遷風險工作小組，負責鑑別氣候風險及在各職掌範疇內評估因應氣候衝擊 2. 氣候變遷管理最高負責人為總經理，帶領一級主管落實氣候變遷相關工作並直接向董事會報告 3. 氣候相關風險之鑑別與探討因應對策均由總經理召集各事業主管共同推動執行。 	
策略	所鑑別的短、中、長期氣候風險與機會	(1)轉型風險：市場訊息不確定性 (2)實體風險：颱風、暴風雨頻率增加更嚴重 (3)市場機會：政府政策獎勵支持低碳研發創新、使用低排放之能源、擴大低碳產品與服務	短期風險
		(1)轉型風險：加強碳排放報告義務，轉型至低碳經濟成本、利害關係人顧慮及負面回饋，產品的要求與監管，排放受監管更嚴格、能源電費單位價格增加 (2)市場機會：朝向更有效率設備產品、取得政府部門獎勵，增新市場夥伴關係	中期風險
		(1)轉型風險：溫室氣體價格增加、總量管制、碳費徵收 (2)實體風險：平均溫度上升 (3)市場機會：使用更有效率之生產與配送流程	長期風險
	公司在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	本公司面臨之重大氣候風險主要來自客戶端及投資人等重要利害關係人對企業溫室氣體減量及遵循產品能源效率標準之要求。 而氣候變遷帶來之機會主要出現在產品與服務上，本公司產品以節能減廢服務回應	
在考慮不同氣候相關情境下，公司在策略上的韌性	短期未來氣候變遷尚未達2°C環境，惟公司每年已做各項防災演練，包括缺水、淹水、颱風、地震、停電等各項備用方案，以達公司持續穩健運作之韌性管理。 長期則考量整體環境及廠區附近環境變化做適時因應準備。		

風險管理	氣候相關風險的鑑別和評估流程	本公司永續委員會已對各項風險製作標準評估模式與流程，針對可能之風險與機會未來發展趨勢，定期與各部會進行研討鑑別訂出優先順序之因應對策。	
	在氣候先關管理流程	本公司永續委員會已對各項風險製作標準評估模式與流程，定期與各部會進行研討與提出整體改進意見，對於鑑別出重大氣候相關風險則儘量轉換財務數字以做潛在財務衝擊之比較分析，並依可能風險發生率、嚴重性及急迫性訂出優先順序之因應對策。	
	氣候相館風險的鑑別、評估和管理流程，如何整合在組織整體風險管理制度	本公司運用風險管理系統，定期召開全公司各部門風險管理會議，持續追蹤執行情形以落實PDCA，面對各項環境面氣候變遷之產生因素進行公司全面整體風險之整合管理。	
指標和目標	說明公司依循策略和風險管理流程進評估氣候相關風險與機會所使用之指標	公司在發展低碳產品服務過程中，致力提升自身與客戶的能源資源效率，訂定各項減廢節水目標降低對環境衝擊。 在氣候變遷減緩方面，公司以各廠區溫室氣體排放量作為量化評估關鍵指標。	
	範疇1、範疇2和範疇3溫室氣體排放和相關風險	本公司宣言以2021年為基準年在2030年將降低30%之碳排放當量，而溫室氣體排放量目標： 1. 年度減少5%二氧化碳當量， 2. 年度減少1%電力使用， 3. 範疇3尚在規劃中。	
	管理氣候相關風險與機會所使用之目標也即落實該目標之表現	1. 廢棄物管理:2023年廢棄物清運量:9486公噸，廢棄物密集度:10.0377。持續須再加強對生活廢棄物之分類管控，及提高可回收廢棄物比例。 2. 水與流放水:2023年總用水量:202,751萬公升，用水密度0.333，對於水資源使用已安排節能策略與規劃。 3. 溫室氣體排放與空汙:2023年溫室氣體總排放量6196.24噸/CO2e，執行節能措施：(1)#4冰水機汰換，(2)一銅產線更換IE3高效能馬達，(3)更換#1-#4乾燥機。	