

面向	TCFD 建議揭露項目	執行情形	
治理	1.董事會對氣候相關風險與機會之監督情形。	董事會	1. 董事會為公司氣候風險管理之最高單位，以遵循法令、監督公司整體氣候相關風險管理為目標、瞭解營運所面臨風險、確保風險管理之有效性。
	2.管理階層評估及管理氣候相關風險與機會之作為。	企業永續發展委員會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本公司於 2020 年 11 月設置企業永續發展委員會，委員會由董事會委任至少三名公司成員組成之，其中應有過半數獨立董事參與，並由全體成員委員互選一名擔任召集人及會議主席。</li> <li>2. 公司永續發展政策之擬定。永續發展政策包含永續治理、誠信經營、環境與社會責任等面向。</li> <li>3. 公司永續發展執行情形與成效之檢討、追蹤與修訂，並定期向董事會報告。</li> <li>4. 關注各利害關係人，包括股東、客戶、供應商、員工、政府、非營利組織、社區、媒體所關切之議題及溝通計畫。</li> <li>5. 其他依章程、本公司內部相關辦法規定、董事會決議辦理之事項。</li> </ol>
		管理階層	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本公司關心氣候變遷議題，注意國內外法規之動向，同時積極並參考國際金融穩定委員會(FSB)發佈氣候相關財務揭露建議書(TCFD)之架構</li> <li>2. 辨識氣候變遷帶來的風險與機會，擬定氣候變遷風險的因應計畫。</li> </ol>

面向	TCFD 建議揭露項目	執行情形		
策略	所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	短期 1. 轉型風險：自願性規範、市場訊息不確定性 2. 實體風險：颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高。 3. 機會：使用低排放的能源、移轉至分散式能源生產、開發或擴大低碳產品與服務、新產品與服務的研發與創新、支持性的政策獎勵。	中期 1. 轉型風險：加強排放報告義務、轉型至低碳經濟的成本、客戶行為變化、利害關係人的顧慮與負面的回饋增加、產品與服務的要求與監管 2. 機會：朝向更有效率的建築、取得公部門的獎勵措施、新市場夥伴關係	長期 1. 轉型風險：溫室氣體排放的價格增加，總量管制及課徵碳稅。 2. 實體風險：平均溫度上升 3. 機會：使用更有效率的生產與配送流程
	在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	本公司面臨的重大氣候風險，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的要求；而氣候變遷帶來的機會主要出現在產品與服務面向，本公司多元且呼應永續趨勢的產品線，可望獲得支持性的政策獎勵，且以節能減廢的產品與服務回應市場需求並開發新市場。		
		主要轉型風險	主要實體風險	主要氣候機會
		低碳經濟相關的政策、	立即性如地震、颱風、	例如透過提高資源使用

面向	TCFD 建議揭露項目	執行情形		
		法律、技術和市場變化，而根據變化的性質、速度與重點，轉型風險可能會為組織帶來不同程度的財務和名譽風險。	缺水、淹水、缺電；長期性如持續性高溫可能會引起海平面上升或長期的熱浪。	效率和節約成本、採用低碳能源、開發新產品和服務、進入新市場以及提高供應鏈的韌性等。
	在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境	參照國際能源總署(International Energy Agency, IEA)所公布的 2°C 情景，模擬分析未來的氣候變遷的影響，並據此制定科學基礎溫室氣體減量目標(SBT)與預估未來減碳量，作為營運策略調整之參考。		
風險管理	在氣候相關風險的鑑別和評估流程	本公司董事會通過「風險管理政策與程序」中亦包含氣候相關風險，藉由風險辨識、風險分析與評量、風險回應、風險監督管理、風險報告與揭露等管理流程，各營運權責單位依據短中長程目標與業務職掌進行風險辨識，分析風險事件發生機率進行評估，並依據評估後之風險胃納等級提出風險回應改善計劃，所有相關執行過程及其結果均應通過適當的機制進行紀錄、審查與報告，以有效調適風險。		
	在氣候相關風險的管理流程	<p>永續發展委員會為協助董事會執行氣候相關風險管理職責，下設風險管理小組，由公司治理主管擔任召集人。風險管理小組進行氣候相關風險與新興風險的綜合評估，並每年一次向永續發展委員會及董事會提出氣候風險管理運作情形。</p> <p>風險管理小組由各單位最高主管擔任氣候風險管理成員，確保營運單位確實落實風險管理制度，並指派單位人員擔任風險管理執行人員，會同各營運單</p>		

面向	TCFD 建議揭露項目	執行情形												
		<p>位相關人員，負責落實執行風險管理程序。</p> <p>風險管理小組透過跨部門討論與鑑別氣候相關風險與機會，依各單位之專業經驗，評估氣候風險與機會之發生時程、發生機率、對公司營運衝擊程度展開風險辨識及分類排序，評估對公司帶來之潛在營運與財務衝擊。</p> <p>風險管理小組鑑別主要風險後與本公司各單位探討相關因應對策，永續發展委員會進行監督並定期向董事會報告業務執行情形。</p> <p>將氣候變遷納入企業永續發展的關注議題與關鍵性重大風險項目，於日常營運落實風險管理計畫，規劃營運、產品及供應鏈管理等面向的因應措施</p>												
指標和目標	<p>說明公司依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標</p> <p>範疇一、範疇二和範疇三溫室氣體排放和相關風險</p>	<p>氣候變遷減緩方面，本公司以單位產品溫室氣體排放量作為主要的量化評估關鍵指標，並同時設定再生能源使用比例、單位產品電力使用量等指標。</p> <p>自2022年起，依照國際標準ISO14064-1執行自主溫室氣體盤查作業，並委請第三方驗證公司進行外部查證。最近2年度溫室氣體排放量(公噸CO2e)如下列:</p> <table border="1" data-bbox="790 1114 1890 1311"> <thead> <tr> <th data-bbox="790 1114 1160 1161">溫室氣體種類</th> <th data-bbox="1160 1114 1525 1161">2022 年</th> <th data-bbox="1525 1114 1890 1161">2023 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="790 1161 1160 1209">範疇一</td> <td data-bbox="1160 1161 1525 1209">205.03</td> <td data-bbox="1525 1161 1890 1209">121.9536</td> </tr> <tr> <td data-bbox="790 1209 1160 1257">範疇二</td> <td data-bbox="1160 1209 1525 1257">1,839.13</td> <td data-bbox="1525 1209 1890 1257">2,113.26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="790 1257 1160 1311">範疇三</td> <td data-bbox="1160 1257 1525 1311">1,227.94</td> <td data-bbox="1525 1257 1890 1311">1,490.09</td> </tr> </tbody> </table>	溫室氣體種類	2022 年	2023 年	範疇一	205.03	121.9536	範疇二	1,839.13	2,113.26	範疇三	1,227.94	1,490.09
溫室氣體種類	2022 年	2023 年												
範疇一	205.03	121.9536												
範疇二	1,839.13	2,113.26												
範疇三	1,227.94	1,490.09												

面向	TCFD 建議揭露項目	執行情形
	<p>管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短期目標： 目標平均年節電達 2 ‰</li> <li>2. 中期目標： 因本公司預計於 2025 年搬遷新廠，盤查邊界重新訂定。 新廠動力設備使用變頻馬達及節能燈具。 中央空調設置磁浮離心式冰水主機以及搭配中央監控系統以達到監控設備運轉調節、以利達到節能效果。 設置太陽能設施設置容量 661.5kw，預計 20 年發電度數 1,567 萬度，可產生 15,676 張綠電憑證，每年平均回收 78 萬度相當於可抵用 2023 年高雄廠約 8 個月的全廠用電量。</li> <li>3. 長期目標： 長期以政府政策達到最高節能效率，持續推動各項環保計畫。</li> </ol>