

S2架構氣候風險與機會報告書

報導範圍：母公司個體（本公司尚未正式導入IFRS S2，此係參考第S2號（IFRS S2）架構自行評估揭露）

面向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措			
治理	A. 治理單位在氣候相關風險與機會治理的角色	本公司以董事會為因應氣候變遷之最高治理單位，並由經營團隊成立「永續發展執行團隊」，由總經理擔任召集人，每年定期召開會議，向董事會說明永續報告書中之氣候相關議題。			
	B. 管理階層在氣候相關風險與機會治理的角色	本公司成立永續發展執行團隊，做為公司內部的永續發展治理單位，永續發展執行團隊由總經理、管理代表、副總經理、公司治理主管、管理部經理、稽核室經理、資訊室經理、沖事部部門主管指定人員等組成。團隊轄下按照功能權責成立4個專責項目：公司治理、永續環境、社會公益及永續資訊揭露。永續發展執行團隊負責辨識公司營運相關之ESG重大議題、擬定管理策略與目標、執行溫室氣體盤查及編製年度永續報告書，並每年於永續發展管理審查會議定期檢視執行績效與目標達成度。			
策略	A. 可合理預期將影響個體展望之氣候相關風險與機會	<p style="text-align: center;">短期</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 轉型風險：碳費徵收、客戶行為改變 ■ 實體風險：颱風、暴雨或洪水等、極端天氣事件 ■ 市場機會：提高能源效率 	<p style="text-align: center;">中期</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 轉型風險：客戶行為改變 ■ 實體風險：颱風、暴雨或洪水等、極端天氣事件 ■ 市場機會：提升技術爭取更多訂單 	<p style="text-align: center;">長期</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 轉型風險：客戶行為改變 ■ 實體風險：颱風、暴雨或洪水等、極端天氣事件 ■ 市場機會：提升技術爭取更多訂單 	
	B. 氣候相關風險與機會對個體經營模式及價值鏈之目前及預期影響之資訊	風險 / 機會描述	對經營模式的影響		對價值鏈的影響
		目前	預期	目前	預期
	颱風、暴雨或洪水等極端天氣事件	暫無影響。	颱風、暴雨或洪水頻率增加，可能威脅公司的生產基地，導致停工。	暫無影響。	颱風、暴雨或洪水頻率增加，可能導致供應鏈之間的運輸中斷。

面向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措				
策略	B. 氣候相關風險與機會對個體經營模式及價值鏈之目前及預期影響之資訊	極端高溫	因高溫造成冷卻系統負載上升，導致能源消耗增加。	極端高溫導致冷卻系統無法正常運行，並需調整對營運能源管理相關重大決策。	暫無影響。	持續極端高溫可能導致能源價格上漲，進一步推高生產成本，同時可能因物價上升影響市場需求。
		碳費徵收	暫無影響。	暫無影響。	暫無影響。	暫無影響。
		客戶行為改變	暫無影響。	為配合客戶及市場對低碳技術的要求，可能需投資相關技術與設備，資本開支增加。	暫無影響。	消費者對低碳產品的需求日益增長，客戶對整個供應鏈也提出更高要求，可能面臨市場競爭壓力。若無法滿足低碳需求，可能影響市場份額，影響營收。

面向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措				
策略	B. 氣候相關風險與機會對個體經營模式及價值鏈之目前及預期影響之資訊	提高能源效率	暫無影響。	目前本公司採用節能設備。正常維護減少無效耗費。	暫無影響。	因應客戶對供應商節能減碳的要求，也對主要供應商提供相關建議，共同提高能源效率。
	C. 氣候相關風險與機會對個體策略及決策之影響資訊	風險/ 機會 類別	風險描述	經營模式及資源分配之變動		
				目前	預期	
策略		實體 風險	颱風、暴雨或洪水等極端天氣事件	建置防災設施、檢討緊急應變計畫。	完善氣候適應基礎設施，減少極端天氣對生產基地的影響，強化供應鏈多樣性，降低因氣候風險造成的中斷影響。	
	極端高溫		優化生產流程，可提高能源效率，降低成本。	規畫對策以應對電力供應中斷或能源價格波動，確保生產穩定性。		
	碳費徵收		持續採用節能設備，正常維護，減少無效耗費。	透過溫室氣體盤查，完善溫室氣體管理。		
			機會	提高能源效率	優化生產流程，可提高能源效率，降低成本。	更換為LED節能燈具 充分利用自然光 不使用時關閉電器電源 空調系統改善 定期清潔冷氣濾網
		客戶行為改變		配合客戶積極投入低碳產品開發。	研究投資低碳相關技術與設備。	

面 向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措														
策略	D. 氣候相關風險與機會對個體於目前及預期之財務狀況、財務績效及現金流量之影響	<p>公司基於管理氣候相關風險與機會（包括颱風、暴雨或洪水等極端天氣事件、極端高溫、碳費徵收、客戶行為改變、提高能源效率）的策略，預期其財務績效及現金流量於短期、中期及長期之影響，具體說明如下：</p> <p>1. 短期</p> <p>(1) 應對碳費支出：0元。</p> <p>(2) 水費支出減少：10,350元。</p> <p>(3) 電費支出減少：412,362元</p> <p>(4) 研究投資低碳相關技術與設備之研發費用：795萬元。</p> <p>(5) 更換節能設備支出：45,741</p> <p>2. 中期</p> <p>(1) 完善溫室氣體管理，碳費支出：0元。</p> <p>(2) 預期每年水費及電費至少下降1%，降低製造費用。</p> <p>(3) 每年需持續支出投資低碳相關技術與設備之研發費用約800萬元。</p> <p>3. 長期</p> <p>(1) 預期每年水費及電費平均持續下降1%。</p> <p>(2) 完善溫室氣體管理，碳費支出：0元。</p> <p>(3) 節能與低碳技術導入使單位生產成本下降。</p> <p>(4) 研究投資低碳相關技術與設備，配合客戶積極投入低碳產品開發，將有助於爭取新訂單。</p>														
	E. 氣候韌性之氣候相關情境分析與評估	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="445 1153 582 1249">類型</th> <th data-bbox="582 1153 790 1249">主要假設</th> <th data-bbox="790 1153 941 1249">選用情境</th> <th data-bbox="941 1153 1452 1249">評估影響及韌性能力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="445 1249 582 1646">颱風、洪水等極端天氣事件</td> <td data-bbox="582 1249 790 1646">本公司預期短期內將綠電用電百分比提升至30%，中期提升至60%，長期提升至100%。</td> <td data-bbox="790 1249 941 1646">1. 1.5°C 2. 4°C</td> <td data-bbox="941 1249 1452 1646">1. 評估影響：根據情境分析的結果，本公司在1.5°C升溫至4°C下，就中期及長期而言有中度至高度不等的立即性及長期性實體風險；假設因氣候極端發電需求極大，提高用電比例，將可能導致停工、供應鏈中斷，電力供應不穩。每停工一天損失約125萬台幣，對營運造成重大影響。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="445 1646 582 1910">極端高溫</td> <td data-bbox="582 1646 790 1910"></td> <td data-bbox="790 1646 941 1910"></td> <td data-bbox="941 1646 1452 1910">2. 韌性能力：本公司之風險管理委員會與永續發展執行團隊會在每年檢討相關方案時已將該等情境分析結果納入考量，並制定對策妥為因應。</td> </tr> </tbody> </table>	類型	主要假設	選用情境	評估影響及韌性能力	颱風、洪水等極端天氣事件	本公司預期短期內將綠電用電百分比提升至30%，中期提升至60%，長期提升至100%。	1. 1.5°C 2. 4°C	1. 評估影響：根據情境分析的結果，本公司在1.5°C升溫至4°C下，就中期及長期而言有中度至高度不等的立即性及長期性實體風險；假設因氣候極端發電需求極大，提高用電比例，將可能導致停工、供應鏈中斷，電力供應不穩。每停工一天損失約125萬台幣，對營運造成重大影響。	極端高溫			2. 韌性能力：本公司之風險管理委員會與永續發展執行團隊會在每年檢討相關方案時已將該等情境分析結果納入考量，並制定對策妥為因應。		
類型	主要假設	選用情境	評估影響及韌性能力													
颱風、洪水等極端天氣事件	本公司預期短期內將綠電用電百分比提升至30%，中期提升至60%，長期提升至100%。	1. 1.5°C 2. 4°C	1. 評估影響：根據情境分析的結果，本公司在1.5°C升溫至4°C下，就中期及長期而言有中度至高度不等的立即性及長期性實體風險；假設因氣候極端發電需求極大，提高用電比例，將可能導致停工、供應鏈中斷，電力供應不穩。每停工一天損失約125萬台幣，對營運造成重大影響。													
極端高溫			2. 韌性能力：本公司之風險管理委員會與永續發展執行團隊會在每年檢討相關方案時已將該等情境分析結果納入考量，並制定對策妥為因應。													

面 向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措																			
策略	E. 氣候韌性之 氣候相關情境 分析與評估	碳費 徵收		2050 年實現碳 排放減量 25%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估影響：根據情境分析的結果，本公司在 2050 年實現碳排放減量 25%下，不論短期、中期或長期均無徵收碳費之風險；客戶行為改變則因持續的研發投入而不再是問題。 2. 韌性能力：本公司將強化溫室氣體管理制度，研究投資低碳相關技術與設備，配合客戶積極投入低碳產品開發，同步轉型。 																
風險 管理	辨認、評估、 排序及監控氣 候相關風險與 機會之流程	<p>在評估氣候相關風險的過程中，公司根據風險的性質、發生可能性及潛在影響程度，設定質性和量化評估標準。就性質而言，本公司依實體風險及轉型風險分別評估。實體風險部分，包含極端天氣事件（如颱風、洪水和高溫）對生產設施和供應鏈的直接影響，乾旱對水資源及用電量的威脅；轉型風險則涉及政策法規變動、客戶對減碳要求的提高等。本公司使用風險矩陣分析方法來辨認和管理風險，並根據不同風險的嚴重程度制定相應的風險管理策略。就可能性而言，本公司參考「國家環境研究院/國家氣候報告」提供之「台灣未來氣候變遷推估」，量化未來風險的發生機率，分為幾乎不太可能（40%以下）、可能（41-70%）、很有可能（71- 100%）。就影響程度而言，則分為高、中、低，並將很有可能發生且影響分類為高者分類為高度風險；分類為中且可能發生者列為中度風險，其餘則為低度風險。低度風險為可接受風險，中度風險目前不一定須採取行動，但將持續監控變化；高度風險則須有對應之管理方案以減少影響或降低發生次數等。</p> <table border="1" data-bbox="564 1312 1385 1547"> <thead> <tr> <th>發生機率\ 影響</th> <th>低</th> <th>中</th> <th>高</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>很有可能</td> <td>客戶行為改變</td> <td>颱風、暴雨或洪水 等極端天氣事件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>可能</td> <td></td> <td>極端高溫</td> <td></td> </tr> <tr> <td>幾乎不可能</td> <td>碳費徵收</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>本公司關於氣候相關風險的監控方式，具體流程包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 永續發展執行團隊每年於管理審查會議使用MF0208「風險管理評估表」實施風險評估，依據公司策略目標及董事會核定之風險管理政策與程序，就目標與業務執掌進行風險辨識、分析、評量及回應。 2. 風險管控彙報：每年一次於管理審查會議中提出報告進行監督與審查。並提報董事會，確實督導風險管理之有效執行。 3. 監控機制：各部室於日常作業中擔負第一線風險管理之責任，進行分析、監控及預防所屬單位內之相關風險，強調全員全面風險控管，平時落實層層防範，確保風險控管機制與程序能有效執行。 				發生機率\ 影響	低	中	高	很有可能	客戶行為改變	颱風、暴雨或洪水 等極端天氣事件		可能		極端高溫		幾乎不可能	碳費徵收		
發生機率\ 影響	低	中	高																		
很有可能	客戶行為改變	颱風、暴雨或洪水 等極端天氣事件																			
可能		極端高溫																			
幾乎不可能	碳費徵收																				

面向	IFRS S2 氣候相關揭露	本公司回應舉措		
指標和目標	A. 與跨行業指標類別攸關之資訊（氣候相關指標）－ (1)溫室氣體有關之氣候相關指標	本公司溫室氣體排放係依GHG Protocol規定之方法計算，並考量環境部公告之「溫室氣體排放係數」，計算各體公司之排放量，俾使使用者充分了解與氣候相關風險與機會有關之績效，本公司於民國114年度之報導期間所產生之範疇一、範疇二及範疇三之溫室氣體排放量如下：		
		範疇一：27.8637	範疇二：222.1170	範疇三：不適用
	B. 行業基礎指標之資訊	本公司依「S2號之行業基礎設施指引」第50冊「工業機械與物品」揭露永續揭露指標如下表：		
C. 揭露所設定之氣候相關風險或機會目標之資訊（氣候相關目標）	本公司訂定之策略性目標為「2050年實現碳排放減量25%。」，並下設具體細項目標與指標，包含溫室氣體減量與提升能源效率，永續發展執行團隊定期召開會議，監督目標之進展，研究投資合適的氣候適應基礎設施，進一步降低碳足跡並減少極端天氣對生產基地的影響，逐步達成所訂定之策略性目標，提升公司韌性與永續競爭力。			