

113 年對氣候相關風險與機會揭露事項

項目	執行情形
1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司董事會為氣候相關議題的最高治理機構，負責全面監督與管理氣候變遷所帶來的風險與機會。為深化企業在環境、社會及公司治理（ESG）各領域的績效，並落實永續經營的核心理念，本公司成立「永續經營推動辦公室」負責推動相關作業。該組織由總經理擔任主任委員，各單位主管擔任委員，並由企劃室擔任執行秘書。永續經營推動辦公室負責擬訂永續發展相關政策、制度及管理方針，規劃並執行具體行動方案。永續經營推動辦公室定期向永續發展委員會及董事會匯報運作成果與執行情況，確保策略落地與效益展現，進一步支持公司實現長期永續發展目標。
2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。	短期：本公司可能面臨颱風、水災、旱災等極端氣候引發的營運中斷風險，此外，原物料成本上漲及政府徵收碳稅或能源相關稅費亦可能導致營運成本增加。為應對上述挑戰，本公司將加強防災設施建設，採用低碳能源，並提升生產、配送及運輸模式的效率，以有效降低風險影響。 中期：在中期內，客戶對綠色生產的需求可能增強。本公司將致力於開發並取得低碳原物料的供應管道，藉此降低生產成本，同時滿足客戶需求與市場趨勢。 長期：長期而言，可能面臨限水措施及氣候暖化引發的用電需求增加等挑戰，這將進一步影響供應商準時交貨能力，進而導致產能下降及基礎設施成本上升。為降低風險衝擊，本公司計畫提升整體災害應變能力，推動綠色採購政策，並積極開發多元替代能源，確保營運穩定性與永續發展目標的實現。
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	面臨異常氣候之風險，天然災損如颱風、水災、旱災等極端氣候存在營運中斷之風險。對財務之影響為：營收損失、成本增

項目	執行情形
4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。 5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。 6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。 7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。 8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。	加。 關於氣候相關轉型行動如：(1)減碳政策與法規因應之風險。(2)企業碳足跡及溫室氣體排放量之管制。(3)採購時必須對於供應鏈是否符合相關政策與法規需進行評估作業。對財務之影響為：成本增加。 本公司已制訂《風險管理辦法》，旨在建立完善的風險管理架構，全面識別並管控可能影響公司目標達成的各類風險。通過將風險管理融入日常營運及管理流程，確保決策與執行過程中的風險可控性。 在氣候變遷議題方面，本公司已將其影響納入風險評估範疇，並在風險評估報告中詳細記載相關影響分析及具體應對措施，確保對極端氣候事件及政策變遷的挑戰能迅速應對並持續改善。 本公司尚未採用氣候變遷之情境分析。 本公司尚未因應管理氣候相關風險而提出轉型計畫。 本公司尚未採用內部碳定價。 本公司自民國 112 年起展開溫室氣體自我盤查，目前已完成大量科技股份有限公司之溫室氣體盤查工作。為進一步擴大盤查範圍，本公司計劃自民國 114 年起將邊界延伸至海外子公司，納入其溫室氣體排放數據進行全面性管理。 本公司尚未實施碳抵換或購買再生能源憑證相關措施，未來將

項目	執行情形
9. 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫(另填於 1-1 及 1-2)。	視實際需求及政策發展逐步評估並採取適當行動，以支持公司碳中和目標的實現。 詳如 1-1、1-2 說明。

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量(公噸CO2e)、密集度(公噸CO2e/百萬元)及資料涵蓋範圍。				
本公司基本資料 □ 資本額 100 億元以上公司、鋼鐵業、水泥業 □ 資本額 50 億元以上未達 100 億元之公司 ■ 資本額未達 50 億元之公司		依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應揭露 □ 母公司個體盤查 □ 合併財務報告子公司盤查 □ 母公司個體確信 □ 合併財務報告子公司確信 ■ 本公司尚未達到應揭露的標準		
2024 年溫室氣體排放量，資料涵蓋範圍為:母公司個體				
範疇一	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	94.5476	0.1000	尚未經第三方機構確信	
子公司				
...(註 1)				
合計	94.5476	0.1000		
範疇二	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	525.2336	0.5557	尚未經第三方機構確信	
子公司				
...(註 1)				
合計	525.2336	0.5557		
範疇三 (得自願揭露)			確信機構	確信情形說明
母公司	4.0866	0.0043		

(上游運輸)				
母公司 (員工通勤)	64.812	0.0686		
母公司 (組織採購-能源、燃料)	115.1955	0.1219		
...(註 1)				
合計	184.0941	0.1948		
範疇 1~2 (合計)	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	619.781	0.6557	尚未經第三方機構確信	

2023 年溫室氣體排放量，資料涵蓋範圍為:母公司個體

範疇一	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	85.3079		尚未經第三 方機構確信	
子公司				
...(註 1)				
合計	85.3079			
範疇二	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	475.9706		尚未經第三 方機構確信	
子公司				
...(註 1)				
合計	475.9706			
範疇三(得自願揭露)			確信機構	確信情形說明

...(註 1)				
範疇 1~2(合計)	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
母公司	561.278	1.0372	尚未經第三 方機構確信	

註 1：直接排放量(範疇一，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源)、能源間接排放量(範疇二，即來自於輸入電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放)及其他間接排放量(範疇三，即由公司活動產生之排放，非屬能源間接排放，而係來自於其他公司所擁有或控制之排放源)。

1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見。
本公司溫室氣體盤查資訊為自行盤查結果，尚未經第三方機構確信。

1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形。
溫室氣體減量目標與策略 - 減量基準年： 本公司尚未完成合併財務報告邊界內的溫室氣體盤查，因此暫不設定減量基準年。 - 減量目標： 設定每年溫室氣體排放量較上一年度減少 2% 的目標。 - 減量策略： 持續開發節能、減廢及高效率設備，結合永續經營策略，全面降低碳足跡。 具體行動計畫 - 交通工具：逐步汰換舊公務車，採購電動或油電混合車輛。 - 節能政策： 2-1 推行節能節水政策，採用帶有綠能標章的電氣設備。 2-2 規範空調溫度及使用時段，降低能源浪費。 - 照明設備升級：持續將耗電率高的日光燈改換為 T5 燈具 或 LED 燈具。 - 綠能材料研發：積極尋找並引進新型綠能材料或能源使用機會。 - 供應鏈優化：包裝材料循環再利用：供應商包裝盒、木箱等退回重複使用。

減量目標達成情形

以本公司自行盤查 113 年度排放量(範疇一及範疇二)較上一年增加 10.42%。