

氣候相關資訊執行情形

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。	1. 本公司由余添和副總經理兼任永續長，帶領ESG小組進行氣候相關事務。每年定期於董事會報告氣候相關議題的作為，董事會定期監督指導永續目標是否如期達成進度。 2. 管理階層的ESG小組成員來自跨部門治理，由副理級以上主管兼任，於各執掌範疇內評估與因應氣候衝擊。 3. 目前已編制發行永續報告書，並上傳於公開資訊觀測站。
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)。	1. 本公司氣候風險與機會評估，分別列有短期、中期、長期。短期定義為1年內，中期定義為1至3年，長期定義乃超過5年。 2. 本公司之短期風險包括:實體風險有颱風、豪大雨、氣溫上升、天災頻率不穩定 3. 本公司之短期機會包括:太陽能屋頂已啟用 4. 本公司之中期風險包括:因應政府法規演變，轉型風險有溫室氣體總量管制與碳稅、碳費 5. 本公司之中期機會包括:提前使用綠能，取得海內外客戶信任及訂單 6. 本公司之長期風險包括:淨零排放趨勢不變，公司營運成本增加 7. 本公司之長期機會包括:供應鏈韌性，提升企業聲譽
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	1. 颱風: 短期生產收到影響，人員駕車出入以交通平安為重，可能導致門窗、公務車財產受損，營運成本增加。將不定期演練及加強防颱措施。 2. 豪大雨: 短期生產受到影響，人員駕車出入以交通平安為重，可能導致管線漏水、公務車財產受損，營運成本增加。將加強防汛措施，並定期檢查公務車輛安全。 3. 氣溫上升: 短期生產受到影響，人員可能有中暑現象，須持續補充水分，夏季用電量、成本與碳排放量增加。將以ESG小組積極帶領同仁，對應各項節能減碳作為項目。
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。	1. 董事會重視ESG相關作為、監督進度並追蹤成效。 2. 依據聯合國永續發展目標，提出適合公司在地實踐的永續作為。

項目	執行情形
	3. 依據道瓊永續指數以及GRI編製準則，定期揭露永續資訊，並追蹤數據變化，定期於ESG小組會議檢討。 4. 透過國際標準系統ISO 14064-1組織型溫室氣體盤查系統建置，跨部門進行演練，並進行教育訓練實地演算。 5. 向企業客戶標竿學習，參與各家供應鏈大會，不定期參與永續研習會，了解最新趨勢，整合至公司整體風險管控制度之中。
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。	目前公司尚未使用情境分析評估。
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。	1. 規劃公司整體溫室氣體盤查及查證計畫，並已於2024年度於廠內進行ISO14064-1系統建置作業。 2. 第一期屋頂型太陽能工程案已於2023年順利啟用，2024年第三季正在進行第二期屋頂型太陽能工程計畫，施作中，預計產電自發自用。 3. 依據天氣預報，即期管理天災的實體風險。 4. 依據政府法規轉變，中長期管理各種法遵的轉型風險。 5. 逐步汰換老舊設備、部分管線或辦公室燈管燈泡。 6. 逐步更換公務車為油電車或電動車。
7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	目前公司尚未使用內部碳定價。
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。	1. 已於2023年啟用第一期屋頂型太陽能，使用綠能。 2. 規劃2024年發包第二期屋頂型太陽能，2024年施作中。 3. 進行ISO 14064-1組織型溫室氣體盤查系統建置。 4. 未來規劃申請再生能源憑證(RECs)
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 如後)。	1. 詳細資料已揭露於本公司永續報告書相關章節之中。本公司目前屬於資本額未達50億元之上櫃公司。

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 CO ₂ e)、密集度(公噸 CO ₂ e/百萬元)及資料涵蓋範圍。		
最近年度之排放量(公噸 CO ₂ e)、密集度(公噸 CO ₂ e/百萬元)分列如下，資料涵蓋範圍以母公司範疇為主，目前尚無外部確信，僅為內部自行結算之數據。 2023年度總碳排放量為932公噸，排碳係數0.495公斤CO ₂ e/度。2022年度總排碳量為510公噸，排碳係數0.509公斤CO ₂ e/度。 公司連續三年的自結數如下：		
年度	範疇一排放量(公噸 CO ₂ e) Scope 1	排放密集度 (公噸 CO ₂ e/百萬元)
2021年	67.12	0.007
2022年	76.94	0.008
2023年	307.1864	0.03
年度	範疇二排放量(公噸 CO ₂ e) Scope 2	排放密集度 (公噸 CO ₂ e/百萬元)
2021年	344.169	0.034
2022年	398.766	0.039
2023年	461.1554	0.04
年度	範疇三排放量(公噸 CO ₂ e) Scope 3	排放密集度 (公斤 CO ₂ e/百萬元)
2021年	5.88	0.0006
2022年	34.73	0.0034
2023年	161.1582	0.016

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。
目前尚無外部確信資訊。

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。
公司未來將建立溫室氣體減量的基準年，並設定適當的減量目標，呼應2050年淨零減碳的長期目標。

(