

氣候相關資訊情形

項目	執行情形
<p>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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 「董事會」之監督及管理： <ol style="list-style-type: none"> (1)董事會透過策略指導及監督實行氣候治理。 (2)董事會指定監督永續資訊內部控制之董事，業指派董事暨總經理<u>莊瑞元</u>為永續發展推動委員會之主任委員；董事暨營運副總經理<u>莊瑞瑾</u>為永續發展推動委員會之副主任委員。 ● 「永續發展推動委員會」之監督及管理： <ol style="list-style-type: none"> (1)負責推動 ESG 專案。 (2)定期會議追蹤 ESG 專案推動進度及成果。 (3)將負責評估氣候相關風險及機會，定期於董事會報告。 (4)持續關注國際趨勢及外部議題。
<p>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)。</p>	<p>2.本公司由「永續發展推動委員會」主導推動各單位進行風險評估並將評估結果呈報總經理。在評估氣候風險與機會時，我們參考 ISO 31000 風險管理系統指導綱要、氣候相關財務揭露建議，並根據聯合國最新的 IPCC 氣候變遷報告，在暖化最劣情境 (RCP 8.5) 下，評估相關風險及機會。在發生時程部分，定義短期為 0-3 年、中期為 3-10 年、長期為 10 年以上，氣候風險與機會辨識如後附表。</p>
<p>3.敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。</p>	<p>3.極端氣候事件及轉型行動對財務之影響如後附表。</p>
<p>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。</p>	<p>4.依據「風險管理政策」，本公司由「永續發展推動委員會」主導推動各單位進行風險評估並將評估結果呈報總經理。在評估氣候風險與機會時，我們參考 ISO31000 風險管理系統指導綱要，及 TCFD 建議之架構，辨識轉型風險、實體風險及氣候機會，評估對公司的衝擊程度，加以分析並擬定相關策略及因應措施。</p>

項目	執行情形
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。</p> <p>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。</p> <p>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 3.5.1-1 及 3.5.1-2)</p>	<p>5.無。</p> <p>6.(1)依照 ISO14064-1 組織型溫室氣體盤查標準，進行公司溫室氣體盤查。 (2)依照本公司溫室氣體盤查規劃，以 109 年盤查數據為基準，並據以設定減量目標。</p> <p>7.無。 台灣於 2023 年通過《氣候變遷因應法》，並預計分階段課徵碳費，首波以排碳大戶為主。本公司目前廠區排碳量皆未達 2.5 萬噸，但未來隨著產量增加及法規趨嚴、徵收門檻下修，若本公司成為碳費課徵對象，將導致間接成本增加。</p> <p>8.無。</p> <p>9.113 年溫室氣體排放量確信情形(另填於 3.5.1-1 及 3.5.1-2)。</p>

附表：

風險類型	風險構面	項目摘要	衝擊程度			財務影響	潛在業務、策略及財務影響
			短期	中期	長期		
轉型風險	政策法規	主管機關的監管及溫室氣體排放管理	低	中	中	增加營運成本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估與分析內部碳定價，據以評估可能的財務影響。 2. 依照主管機關推展之永續發展行動方案之進程及相關規定，推行各項管理措施。 3. 持續關注國際趨勢及相關法規進度，及早因應管理可能之變化。
轉型風險	技術風險	低碳技術轉型	低	中	低	增加營運成本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續精進廠房、設備及製程效能，提升運作及生產效率。 2. 評估開發低碳原材料、低碳排高效能之設備，降低營運碳排。
轉型風險	市場風險	客戶溫室氣體管理要求	低	低	中	增加營運成本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積極與客戶溝通了解客戶需求。 2. 依照擬定溫室氣體管理計畫，進行溫室氣體管理並適時調整。 3. 評估開發低碳原材料、低碳排高效能之設備，降低營運碳排。
轉型風險	名譽風險	溫室氣體管理不佳或違反相關法令	低	低	低	增加營運成本 減少營業收入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續關注國際趨勢及相關法規進度，及早因應管理可能之變化。 2. 積極與客戶溝通了解客戶需求。 3. 依照主管機關推展之永續發展行動方案之進程及相關規定，推行各項管理措施。

風險類型	風險構面	項目摘要	衝擊程度			財務影響	潛在業務、策略及財務影響
			短期	中期	長期		
實體風險	立即風險	淹水風險	低	-	-	增加營運成本	本公司所在地地勢，位處相對高之位置，因此淹水風險低。但若發生將造成財物損失，增加營運成本。
實體風險	長期風險	氣候變遷使夏季受極端高溫乾旱天氣與降雨型態影響更顯著。根據台灣國家災害防救科技中心之資訊，在暖化最劣情境（RCP 8.5）下，21世紀末臺灣的氣溫可能增加攝氏 3.0~3.6 度。根據台灣能源局的數據，空調溫度每降低 1 度，用電量就會增加 6%，將會導致用電量增加。	-	低	低	增加營運成本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估及建置再生能源設施。 2. 強化廠房及設備之效率。 3. 導入並使用節能設施及設備。
氣候機會	資源使用效率	精進廠房、設備及製程效能	低	中	低	初期將增加短期財務支出，長期效益為降低整體營運成本。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增進新廠房空間使用率。 2. 已購置節能設備。如：高效率空調設備、高效節能照明設備。 3. 持續進行製程改善評估。 4. 評估高效低碳之製造、研發機器設備及檢測儀器。並導入自動化設施。

風險類型	風險構面	項目摘要	衝擊程度			財務影響	潛在業務、策略及財務影響
			短期	中期	長期		
氣候機會	能源來源	增加再生能源使用	低	低	低	初期將增加短期財務支出，長期效益為降低整體營運成本。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃西濱廠建置太陽能發電設備。 2. 佈建綠電投資已取得 1300 千瓦漁電共生案場。 3. 公司車汰換時，評估優先使用低碳車種。
氣候機會	產品和服務	處理廢棄太陽能板需求	低	中	中	增加營業收入	建置廢棄太陽能板的完全處理製程並申請各國專利，持續申請各國專利並布局美國的廢棄太陽能板回收市場。
氣候機會	市場	目標市場增加	低	中	中	增加營業收入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加甲級廢棄物混合五金(含廢棄小家電及廢棄太陽能板)的業務。 2. 布局美國的廢棄太陽能板回收市場。
氣候機會	韌性	強化因應氣候變遷的調適能力	低	低	低	增加營業成本，但可強化整體營運效益。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續關注國際相關指引、分析報告，以及國內相關情資，以便及時評估應。 2. 公司已建置之新廠，已位處高處，淹水風險極低。

3.5.1-1 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。		
	112 年	113 年
範疇一(公噸 CO ₂ e)	598.9403	590.6961
範疇二(公噸 CO ₂ e)	738.5251	749.7799
合計	1,337.4654	1,340.476
密集度(公噸 CO ₂ e/百萬元)	0.5584	0.3578

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。
1.確信機構: 安侯建業聯合會計師事務所 2.確信範圍涵蓋: 金益鼎企業股份有限公司(新竹總公司及高雄分公司)。 3.依循確信準則: 依照確信準則 3410 號「溫室氣體聲明之確信案件」規劃及執行類別 1 與類別 2 之合理確信案件。 4.溫室氣體盤查確信意見: 113 年類別 1~2 為合理保證等級之查證計劃於五月份進行實地確信。

3.5.1-2 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。
●本公司之溫室氣體減量目標為 2025 年達成減量 10% 目標，減量目標之基準年為 109 年，109 年溫室氣體總排放量(類別 1 及類別 2)總計為 1,439.353 公噸 CO ₂ e/年。 ●本公司的溫室氣體減量策略：1.針對製程耗電降低耗電減量方案，將定期檢討相關成效 2.每季針對組織用水、用電量進行分析，已確保相關減碳計畫之成效可確實，展開行動計畫，以達成減量目標。 ●本公司的行動計畫係由各部門找出能源改善的機會點並進行提案，並透過溫室氣體盤查小組持續追蹤；此外，本公司也持續進行再生能源設備建置，逐步提升再生能源使用比例。