

112 年度宜新公司 上市上櫃公司氣候相關資訊(TCFD)

1. 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。	<p>1. 依台灣證券交易所規定於 111 年 5 月起將溫室氣體盤查及查證時程規劃按季提報董事會控管。</p> <p>2. 本公司已規劃於今年訂定風險管理政策及程序，董事會為風險管理最高決策單位，為強化氣候相關風險管理，將建立相關管理制度與規範，並訂定氣候風險監控指標進行監管，每年度由公司治理主管向審計委員會及董事會報告氣候相關風險相關風險管理執行情形。</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>1. 短期內針對氣候相關風險與機會對於公司所處之行業並無特別重大影響，長期對於氣候議題之影響勢必逐年加大;公司未來需長期發展綠色製造使企業穩健發展。</p> <p>2 本公司規劃訂定之風險管理政策及程序將定期檢討環境，社會及經濟面(含公司治理)之風險與機會。</p>																
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">氣候風險</th> <th style="text-align: center;">潛在財務影響</th> <th style="text-align: center;">因應作為</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫室氣體總體量管制與碳稅及碳費</td> <td>產能擴增受限，營運成本增加。</td> <td>每年進行溫室氣體盤查, 持續了解排放量動能</td> </tr> <tr> <td>早災(含自身營運與供應鏈)</td> <td rowspan="2">生產受影響，導致財務損失，營收下降</td> <td rowspan="2">分散供應鏈，建立替代料</td> </tr> <tr> <td>水災(含自身營運與供應鏈)</td> </tr> <tr> <td>氣溫上升</td> <td>用電量增加，成本與碳排放量上升。</td> <td>導入節能減碳之設備及融入節能企業文化</td> </tr> <tr> <td>公司聲譽衝擊</td> <td>無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽損害</td> <td>加強與外部利害關係人溝通，以提升企業形象</td> </tr> </tbody> </table>	氣候風險	潛在財務影響	因應作為	溫室氣體總體量管制與碳稅及碳費	產能擴增受限，營運成本增加。	每年進行溫室氣體盤查, 持續了解排放量動能	早災(含自身營運與供應鏈)	生產受影響，導致財務損失，營收下降	分散供應鏈，建立替代料	水災(含自身營運與供應鏈)	氣溫上升	用電量增加，成本與碳排放量上升。	導入節能減碳之設備及融入節能企業文化	公司聲譽衝擊	無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽損害	加強與外部利害關係人溝通，以提升企業形象
	氣候風險	潛在財務影響	因應作為														
	溫室氣體總體量管制與碳稅及碳費	產能擴增受限，營運成本增加。	每年進行溫室氣體盤查, 持續了解排放量動能														
	早災(含自身營運與供應鏈)	生產受影響，導致財務損失，營收下降	分散供應鏈，建立替代料														
	水災(含自身營運與供應鏈)																
氣溫上升	用電量增加，成本與碳排放量上升。	導入節能減碳之設備及融入節能企業文化															
公司聲譽衝擊	無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽損害	加強與外部利害關係人溝通，以提升企業形象															
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>本公司預計訂定之風險管理政策及程序已框列出以下風險項目及管理策略:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">風險項目</th> <th style="text-align: center;">管理策略</th> <th style="text-align: center;">執行單位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫室氣體排放管理</td> <td> <p>1. 研發綠色產品，減少生產製程之碳排放。</p> <p>2. 進行碳足跡盤查，設定短中長期碳排放目標因應法規衝擊。</p> </td> <td>製造部/廠務部/研發中心</td> </tr> </tbody> </table>	風險項目	管理策略	執行單位	溫室氣體排放管理	<p>1. 研發綠色產品，減少生產製程之碳排放。</p> <p>2. 進行碳足跡盤查，設定短中長期碳排放目標因應法規衝擊。</p>	製造部/廠務部/研發中心										
	風險項目	管理策略	執行單位														
溫室氣體排放管理	<p>1. 研發綠色產品，減少生產製程之碳排放。</p> <p>2. 進行碳足跡盤查，設定短中長期碳排放目標因應法規衝擊。</p>	製造部/廠務部/研發中心															

	能源管理	1. 推動節能與高效率設備，並制定節電目標，持續降低產品單位用電量。 2. 推動製程能源耗用減量，設備效率提升及能源管理等節能改善措施。	製造部/廠務部
	廢棄物管理	1. 以循環經濟概念，致力於廢棄物之源頭減量，製程減廢及回收再利用，以達到廢棄物產出量最小化與資源再利用。 2. 依法落實執行廢棄物清運及處理廠商之管理，確保廢棄物均能妥善處理，以達到環境衝擊最小化的目標。	廠務部
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。	目前暫無使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性。		
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。	目前暫無因應管理氣候相關風險之轉型計畫。		
7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	本公司對於內部碳價制度目前正在瞭解內容及評估。		
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。	有關設定氣候相關目標仍在評估規劃中。		
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)	本公司溫室氣體盤查及確信情形另填表於 1-1 表		

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

排放類別	110年排放量 (噸 CO2e)	110年營業額 (百萬元)	密集度 (噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
類別一-直接排放	203.8089	1,820	0.1120	DNV	110年度之溫室氣體已委託立恩威國際驗證股份有限公司(DNV)完成確信查證。
類別二-輸入能源之間溫室氣體排放	24,912.4407	1,820	13.6882	DNV	
類別三-運輸造成之間接室氣體排放-廢棄物運輸(由組織至處理場)之排放	0.0491	1,820	0.00003	DNV	
類別四-組織使用產品造成之間接溫室氣體排放 -購買燃料(柴油,車用汽油和天然氣),自來水和電力的上游排放. -處置固體與液體廢棄物	4,339.1814	1,820	2.3842	DNV	

排放類別	111年排放量 (噸 CO2e)	111年營業額 (百萬元)	密集度 (噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
類別一-直接排放	120.4256	1,511	0.0797	DNV	111年度之溫室氣體已委託立恩威國際驗證股份有限公司(DNV)完成確信查證。
類別二-輸入能源之間溫室氣體排放	19,950.4720	1,511	13.2035	DNV	
類別三-運輸造成之間接室氣體排放-廢棄物運輸(由組織至處理場)之排放	1.0075	1,511	0.00067	DNV	
類別四-組織使用產品造成之間接溫室氣體排放 -購買燃料(柴油,車用汽油和天然氣),自來水和電力的上游排放. -處置固體與液體廢棄物	3,952.9408	1,511	2.6161	DNV	