

## 公司氣候相關資訊

### 氣候相關資訊執行情形

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>	<p>本公司為推動企業社會責任與永續發展，由跨部門成員組成任務導向之「企業永續經營委員會」負責推動企業社會責任與永續發展之相關專案，經董事會授權總經理監督執行，並將執行狀況每季提報董事會。該委員會由總經理擔任主委，數位運籌與永續發展中心副總擔任總幹事並兼任公司治理主管，數位資訊暨人才發展處處長擔任永續專案主管，再依據各單位工作職掌，設置永續專案小組。</p> <p>本公司採用GRI2021準則予以揭露，並遵循TCFD (Task Force on Climate-related financial disclosure) 之架構進行有關氣候變遷對財務風險的揭露，每季定期召開會議向董事會報告氣候變遷相關議題及永續發展之政策。</p>																								
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本公司依據氣候變遷帶來的風險及機會，依照影響程度高低及時間，評估如下：</li> <li>● 實體風險</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <th style="text-align: center;">影響程度</th> <th style="text-align: center;">風險因子</th> <th style="text-align: center;">影響時間</th> <th style="text-align: center;">衝擊描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">高</td> <td>缺水缺電</td> <td>短期</td> <td>1. 缺電使無菌產線面臨極高的不確定風險，造成的偏差，使產能無法正常供應。 2. 公司主要生產大型注射劑，對於每日用水需求高，缺水將造成產線停擺。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">中</td> <td>颱風</td> <td>中期</td> <td>颱風頻率增加，人員颱風假無法上班或建築物設備損毀，影響產能。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">低</td> <td>高溫</td> <td>長期</td> <td>極端高溫造成設備損壞、供應鏈中斷，增加維護和修復成本。高溫間接影響員工的健康和工作效率，增加勞動力管理的挑戰。</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 轉型風險</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <th style="text-align: center;">影響程度</th> <th style="text-align: center;">風險因子</th> <th style="text-align: center;">影響時間</th> <th style="text-align: center;">衝擊描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響程度	風險因子	影響時間	衝擊描述	高	缺水缺電	短期	1. 缺電使無菌產線面臨極高的不確定風險，造成的偏差，使產能無法正常供應。 2. 公司主要生產大型注射劑，對於每日用水需求高，缺水將造成產線停擺。	中	颱風	中期	颱風頻率增加，人員颱風假無法上班或建築物設備損毀，影響產能。	低	高溫	長期	極端高溫造成設備損壞、供應鏈中斷，增加維護和修復成本。高溫間接影響員工的健康和工作效率，增加勞動力管理的挑戰。	影響程度	風險因子	影響時間	衝擊描述				
影響程度	風險因子	影響時間	衝擊描述																						
高	缺水缺電	短期	1. 缺電使無菌產線面臨極高的不確定風險，造成的偏差，使產能無法正常供應。 2. 公司主要生產大型注射劑，對於每日用水需求高，缺水將造成產線停擺。																						
中	颱風	中期	颱風頻率增加，人員颱風假無法上班或建築物設備損毀，影響產能。																						
低	高溫	長期	極端高溫造成設備損壞、供應鏈中斷，增加維護和修復成本。高溫間接影響員工的健康和工作效率，增加勞動力管理的挑戰。																						
影響程度	風險因子	影響時間	衝擊描述																						

高	政府法規	短期	1. 政府如實施碳稅機制，直接增加營運成本，出口地稅制直接影響銷售(例如歐盟)。 2. 永續相關規範增加之下，公司種類品項多，如何去有效的監控/管理供應商的碳盤查難度高。技術轉型涉及到製程確效/安定性執行的隱形成本，造成營運成本的節節墊高。
中	技術	中期	1. 節能相關人才稀缺，普遍員工處於舒適圈，對於新技術應用，與同業/異業的交流的意願低落，使技術創新成本增加。 2. 針對耗能的設備做改善，或更換新的技術，達到節能減碳的目的，衝擊的是也要能平衡產能供需。
低	市場/名譽	長期	客戶環保意識提升，無法滿足利害關係人對低碳產品服務的期待，造成形象受損。

● 機會

因應上述風險評估，提出衍生的機會與因應計畫如下：

影響程度	風險因子	影響時間	衍生機會與因應計畫
高	缺水 缺電	短期	<b>提升天災防禦能力</b> 1. 加強投資節水節電設備及自動化工程，以降低對水電之負荷，創造低碳經濟。 2. 廢冷熱水回收需更加精進，以提升水資源使用效率，也降低能源耗用與減緩氣候變遷。
中	颱風	中期	<b>提升天災防禦能力</b> 訂定危機管理程序，2024年已成立天災應變群組。
低	高溫	長期	<b>提升天災防禦能力</b> 擬定科技翻轉能源使用策略計畫，達到降低能源或天災衝擊之風險。規劃比其他藥廠更快、更有效的方法就是南光很大的機會與市場競爭力。
影響程度	風險因子	影響時間	衍生機會與因應計畫

	高	政府法規	短期	<b>擬定節能計畫並參與政府政策</b> 1. 擬定符合政府要求的節能計畫以降低碳稅支出，如人員不在潔淨區時，可以維持壓差，提高室溫，來節省冰水達到，節能減碳的效果，或透過智慧排程，知道次日人員上班時間，再設定提前時間，將空調降至規格。 2. 國外已有無菌試驗減免天數的申請計畫，如未來台灣允許，即可藉由減少無菌試驗的天數，以降低能源的消耗。
	中	技術	中期	<b>教育訓練並增加技術創新機會</b> 1. 節能與永續觀念大家先要有，增加員工的教育訓練，將實作效益與績效或獎金掛勾。 2. 引進新技術，增加製程與產品研發上的投資，以減少能源耗費。
	低	市場／名譽	長期	<b>推動綠色製藥技術與新市場</b> 1. 綠色製藥技術研發和應用環保的製藥技術，減少製造過程中的污染和資源消耗。開發使用可降解或可回收材料的藥物包裝，減少對環境的影響，以符合利害關係人的期待。 2. 研發新的產品，隨著氣候變遷引發新疾病和傳染病增加，專注於開發應對這些疾病的新療法和藥物。或開發應對極端天氣對人類健康影響的產品。

3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	氣候變遷風險下，可能遇到的財務風險如下，本公司有規劃完整的因應計畫，讓製成穩定生產，不影響公司業務運作。			
	● 實體風險			
	<b>影響程度</b>	<b>風險因子</b>	<b>影響時間</b>	<b>財務影響</b>
	高	缺水缺電	短期	向客戶支付無法供貨的損害賠償金。
	中	颱風	中期	導致財產損失與出貨延遲的合約風險。
低	高溫	長期	1. 使辦公室與營運環境之能源消耗及設備毀損，導致營運中斷與財產損失。 2. 造成員工疾病率提高，影響公司持續營運。	
● 轉型風險				

影響程度	風險因子	影響時間	財務影響
高	政府法規	短期	1. 碳稅增加財務支出。 2. 轉型成本增加
中	技術	中期	創新技術成本增加。
低	市場／名譽	長期	研發成本增加。
● 因應措施			
風險因子	因應計畫		
缺水 缺電	<u>提升天災防禦能力</u> 1. 加強投資節水節電設備及自動化工程，以降低對水電之負荷，創造低碳經濟。 2. 廢冷熱水回收需更加精進，以提升水資源使用效率，也降低能源耗用與減緩氣候變遷。		
颱風	<u>提升天災防禦能力</u> 訂定危機管理程序，2024 年已成立天災應變群組。		
高溫	<u>提升天災防禦能力</u> 擬定科技翻轉能源使用策略計畫，達到降低能源或天災衝擊之風險。規劃比其他藥廠更快、更有效的方法就是南光很大的機會與市場競爭力。		
風險因子	因應計畫		
政府法規	<u>擬定節能計畫並參與政府政策</u> 1. 擬定符合政府要求的節能計畫以降低碳稅支出，如人員不在潔淨區時，可以維持壓差，提高室溫，來節省冰水達到，節能減碳的效果，或透過智慧排程，知道次日人員上班時間，再設定提前時間，將空調降至規格。 2. 國外已有無菌試驗減免天數的申請計畫，如未來台灣允許，即可藉由減少無菌試驗的天數，以降低能源的消耗。		

<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>將氣候變遷議題納入公司全面風險管理範疇中，由董事會指派永續發展委員會，定期向董事會報告氣候變遷相關議題，董事會持續關注監控氣候變遷相關議題之動向，制定相關營運目標與計畫，定期執行檢討改善。鑑別本公司所面臨之短中長期氣候相關風險與機會，分析產業氣候變遷風險，強化公司承擔能力，改善財務結構。依據政府單位要求，導入與規劃氣候變遷相關財務揭露報告架構(TCFD)。持續發展並優化自主節能、節水措施，逐步汰換為節能設備，以達到能源使用最優化。鑑別並制定氣候變遷相關緊急應變計畫，針對可能發生的氣候緊急狀況進行應變演練且定期檢討、持續改進應變行動。</p>																
<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>本公司以情境分析討論氣候變遷對公司的影響，參考聯合國氣候變遷專門委員會IPCC 第五次評估報告的四個情境中，暖化速度中間值的情境-RCP4.5。被命名為RCP4.5的情境說明，未來二氧化碳排放量受到管制，在2045年開始下降，但無嚴格的執行減碳措施，使全球均溫在2100年仍會上升2~3°C，造成海平面上升及部分動植物無法調適。面對氣溫升高的極端氣候，身為各部門主管，如何面對氣候變遷所造成的風險(轉型風險及實體風險)、機會與威脅。</p> <p>本公司邀請各部門之理級以上主管進行問卷調查，討論過後，統計出實體風險與轉型風險之影響程度與發生頻率的排序。</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>本公司針對實體風險，制定多項因應計畫；針對轉型風險，討論出多項未來機會與目標如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 實體風險</li> </ul> <table border="1" data-bbox="568 853 2000 1361"> <thead> <tr> <th data-bbox="568 853 680 938">影響程度</th> <th data-bbox="680 853 792 938">風險因子</th> <th data-bbox="792 853 927 938">影響時間</th> <th data-bbox="927 853 2000 938">衍生機會與因應計畫</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="568 938 680 1150">高</td> <td data-bbox="680 938 792 1150">缺水 缺電</td> <td data-bbox="792 938 927 1150">短期</td> <td data-bbox="927 938 2000 1150"> <u>提升天災防禦能力</u>            1. 加強投資節水節電設備及自動化工程，以降低對水電之負荷，創造低碳經濟。            2. 廢冷熱水回收需更加精進，以提升水資源使用效率，也降低能源耗用與減緩氣候變遷。         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1150 680 1235">中</td> <td data-bbox="680 1150 792 1235">颱風</td> <td data-bbox="792 1150 927 1235">中期</td> <td data-bbox="927 1150 2000 1235"> <u>提升天災防禦能力</u>            訂定危機管理程序，2024年已成立天災應變群組。         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1235 680 1361">低</td> <td data-bbox="680 1235 792 1361">高溫</td> <td data-bbox="792 1235 927 1361">長期</td> <td data-bbox="927 1235 2000 1361"> <u>提升天災防禦能力</u>            擬定科技翻轉能源使用策略計畫，達到降低能源或天災衝擊之風險。規劃比其他藥廠更快、更有效的方法就是南光很大的機會與市場競爭力。         </td> </tr> </tbody> </table>	影響程度	風險因子	影響時間	衍生機會與因應計畫	高	缺水 缺電	短期	<u>提升天災防禦能力</u> 1. 加強投資節水節電設備及自動化工程，以降低對水電之負荷，創造低碳經濟。 2. 廢冷熱水回收需更加精進，以提升水資源使用效率，也降低能源耗用與減緩氣候變遷。	中	颱風	中期	<u>提升天災防禦能力</u> 訂定危機管理程序，2024年已成立天災應變群組。	低	高溫	長期	<u>提升天災防禦能力</u> 擬定科技翻轉能源使用策略計畫，達到降低能源或天災衝擊之風險。規劃比其他藥廠更快、更有效的方法就是南光很大的機會與市場競爭力。
影響程度	風險因子	影響時間	衍生機會與因應計畫														
高	缺水 缺電	短期	<u>提升天災防禦能力</u> 1. 加強投資節水節電設備及自動化工程，以降低對水電之負荷，創造低碳經濟。 2. 廢冷熱水回收需更加精進，以提升水資源使用效率，也降低能源耗用與減緩氣候變遷。														
中	颱風	中期	<u>提升天災防禦能力</u> 訂定危機管理程序，2024年已成立天災應變群組。														
低	高溫	長期	<u>提升天災防禦能力</u> 擬定科技翻轉能源使用策略計畫，達到降低能源或天災衝擊之風險。規劃比其他藥廠更快、更有效的方法就是南光很大的機會與市場競爭力。														

	● 轉型風險			
	影響程度	風險因子	影響時間	衍生機會與因應計畫
	高	政府法規	短期	<p><b>擬定節能計畫並參與政府政策</b></p> <p>1. 擬定符合政府要求的節能計畫以降低碳稅支出，如人員不在潔淨區時，可以維持壓差，提高室溫，來節省冰水達到，節能減碳的效果，或透過智慧排程，知道次日人員上班時間，再設定提前時間，將空調降至規格。</p> <p>2. 國外已有無菌試驗減免天數的申請計畫，如未來台灣允許，即可藉由減少無菌試驗的天數，以降低能源的消耗。</p>
	中	技術	中期	<p><b>教育訓練並增加技術創新機會</b></p> <p>1. 節能與永續觀念大家先要有，增加員工的教育訓練，將實作效益與績效或獎金掛勾。</p> <p>2. 引進新技術，增加製程與產品研發上的投資，以減少能源耗費。</p>
低	市場／名譽	長期	<p><b>推動綠色製藥技術與新市場</b></p> <p>1. 綠色製藥技術研發和應用環保的製藥技術，減少製造過程中的污染和資源消耗。開發使用可降解或可回收材料的藥物包裝，減少對環境的影響，以符合利害關係人的期待。</p> <p>2. 研發新的產品，隨著氣候變遷引發新疾病和傳染病增加，專注於開發應對這些疾病的新療法和藥物。或開發應對極端天氣對人類健康影響的產品。</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。	不適用。			

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。

目標尚未設定。