

面向	TCFD 建議揭露項目	本公司回應舉措		
治理	董事會對氣候相關風險與機會的監督情形	公司將氣候變遷納入風險管理範疇，董事會為公司最高之治理單位，審議風險管理及氣候變遷相關議題。風險管理推動小組每季提報審計委員會，每年提報董事會，針對重大風險議題之預警與因應措施，透過風險管理機制落實管控。		
	管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色	■ 公司已於 113 年 11 月 6 日經審計委員會及董事會審議通過風險管理推動小組所制訂之風險管理組織架構及政策與程序。 ■ 在風險管理議題的管理階層最高為執行長，帶領副執行長及一級主管落實含氣候變遷風險與機會相關的管理工作，並向董事會報告。 ■ 各部室委員負責鑑別及評估所職掌業務範疇內相關氣候風險與機會並制定因應對策。		
策略	所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	短期	中期	長期
		■ 轉型風險： 1、政策與法規變動、揭露碳排放壓力。 2、氣候變遷因應法納入碳費收費制度，將徵收溫室氣體排放管理費，導致投入營運成本增加。 ■ 實體風險： 1、極端氣候事件、輸儲設備損壞增加運營風險。 ■ 市場機會： 1、能源需求增加、法規政策獎勵措施。	■ 轉型風險： 1、增加碳排放報告義務、轉型至低碳經濟的成本、客戶行為改變、利害關係人的顧慮與負面的回饋增加。 2、技術轉型壓力、能源政策誘因。 3、氣候變遷因應法納入碳費收費制度，將徵收溫室氣體排放管理費，導致投入營運成本增加。 ■ 實體風險： 1、供應鏈斷供風險 2、極端氣候事件、輸儲設備損壞增加運營風險。 ■ 市場機會： 1、投資新能源(太陽能、風力等)	■ 轉型風險： 1、能源結構轉型、國際法規影響 2、氣候變遷因應法納入碳費收費制度，將徵收溫室氣體排放管理費，導致投入營運成本增加。 ■ 實體風險： 1、海平面上升、持續性氣候變遷。 2、極端氣候事件、輸儲設備損壞增加運營風險。 ■ 市場機會： 1、投資新能源(太陽能、風力等)
	TCFD 建議揭露項目	本公司回應舉措		

	在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	1. 轉型風險:來自於政府政策、法規要求、技術變革及市場需求的變化，必須調整其業務模式與技術以適應供需市場低碳的需求。 2. 實體風險:來自氣候變遷引發的極端天氣與物理環境變化，對公司基礎設施與供應鏈造成的直接威脅，需對風險管理與加強設施應對。 3. 市場機會:隨著全球能源結構轉型，公司可以投資低碳技術、可再生能源和新興市場（如氫能、儲能等）帶來的商業機會，實現業務多元化。 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="475 495 815 1173"> 主要轉型風險 短期：加強政策監控與合規性，確保遵守碳排放與環境法規，增強 ESG 報告透明度。 中期：投資低碳技術，如碳捕集與封存、能源效率提升，探索與可再生能源的融合。 長期：進行業務模式轉型，進軍可再生能源、氫能等新興領域，適應全球低碳經濟轉型。 </td><td data-bbox="815 495 1139 1173"> 主要實體風險 短期：強化基礎設施抗災能力，制定應急預案應對極端天氣事件。 中期：運用氣候風險評估工具，調整運營與基礎設施布局，加強供應鏈韌性。 長期：升級或遷移易受極端氣候影響的設施，採取環境適應性設計，確保長期運營穩定。 </td><td data-bbox="1139 495 1481 1173"> 主要氣候機會 短期：擴展天然氣市場應用，尤其是在可再生能源過渡期間，提供穩定的過渡能源。 中期：發展氫能市場，並參與能源儲存與互補系統的發展。 長期：成為綜合能源服務提供商，進軍氫能、可再生能源和碳捕集等新興領域，實現業務多元化。 </td></tr> </table>	主要轉型風險 短期：加強政策監控與合規性，確保遵守碳排放與環境法規，增強 ESG 報告透明度。 中期：投資低碳技術，如碳捕集與封存、能源效率提升，探索與可再生能源的融合。 長期：進行業務模式轉型，進軍可再生能源、氫能等新興領域，適應全球低碳經濟轉型。	主要實體風險 短期：強化基礎設施抗災能力，制定應急預案應對極端天氣事件。 中期：運用氣候風險評估工具，調整運營與基礎設施布局，加強供應鏈韌性。 長期：升級或遷移易受極端氣候影響的設施，採取環境適應性設計，確保長期運營穩定。	主要氣候機會 短期：擴展天然氣市場應用，尤其是在可再生能源過渡期間，提供穩定的過渡能源。 中期：發展氫能市場，並參與能源儲存與互補系統的發展。 長期：成為綜合能源服務提供商，進軍氫能、可再生能源和碳捕集等新興領域，實現業務多元化。
主要轉型風險 短期：加強政策監控與合規性，確保遵守碳排放與環境法規，增強 ESG 報告透明度。 中期：投資低碳技術，如碳捕集與封存、能源效率提升，探索與可再生能源的融合。 長期：進行業務模式轉型，進軍可再生能源、氫能等新興領域，適應全球低碳經濟轉型。	主要實體風險 短期：強化基礎設施抗災能力，制定應急預案應對極端天氣事件。 中期：運用氣候風險評估工具，調整運營與基礎設施布局，加強供應鏈韌性。 長期：升級或遷移易受極端氣候影響的設施，採取環境適應性設計，確保長期運營穩定。	主要氣候機會 短期：擴展天然氣市場應用，尤其是在可再生能源過渡期間，提供穩定的過渡能源。 中期：發展氫能市場，並參與能源儲存與互補系統的發展。 長期：成為綜合能源服務提供商，進軍氫能、可再生能源和碳捕集等新興領域，實現業務多元化。			
	在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境	■ 113 年 11 月 6 日公司審計委員會及董事會通過風險管理推動小組提報之風險管理組織架構及政策與程序，推動跨部門組織進行重點工作。每季各部室依序將職掌之業務風險含氣候變遷衝擊等議題，完成風險鑑別及提出因應對策，提報審計委員會，由審計委員會督導風險管理，透過風險管理機制落實管控。 ■ 將 TCFD 架構納入欣泰公司營運風險管理流程，建構氣候風險辨識與評估流程，由各部門評估對欣泰公司帶來的潛在營運與財務衝擊，確立相關因應策略，以提升組織氣候韌性。 ■ 滾動檢視實體風險、轉型風險與機會評估結果，並依據 TCFD 架構分析氣候變遷風險與機會對營運及財務之衝擊。 ■ 採 TCCIP 平台情境分析，區域為新北市，RCP 為 2.6 及 8.5 年度區間 2021~2040 分析降雨量如下：RCP2.6 單日降雨量最大為 51.6mm/day；RCP8.5 單日降雨量最大為 60.1mm/day。因欣泰公司所屬供氣管線及設備均具有防水性，參考歷史事件：如 2009 年 8 月 7-9 日侵襲臺灣的莫拉克(Morakot) 颱風，其 48 h 最大累積雨量高達 2635 mm，打破了世界紀錄。於此情境下本公司仍可供氣無虞，可確保即使於 RCP8.5 的情境下仍具有一定強度之韌性。			

風險管理	在氣候相關風險的鑑別和評估流程	■ 公司各部室均納入風險管理推動小組編制，依其業務職掌範圍列出本公司將可能面臨的氣候風險與機會，進行氣候相關風險的鑑別和評估，將鑑別出的風險及因應策略繪製成魚骨圖。
	在氣候相關風險的管理流程	■ 每季各部室依排定順序，將風險較高之因子及因應策略提報審計委員會。 ■ 審計委員會依據風險管理與評估結果，向董事會報告，透過此風險管理機制落實風險管控。
	氣候相關風險的鑑別、評估和管理流程如何整合在公司的整體風險管理制度	■ 將氣候風險納入企業永續發展的重大議題與風險項目，落實風險管理計畫及供應鏈管理等面向的因應措施。 ■ 依 PDCA 運作模式，持續精進環境面氣候變遷風險管理與管理面企業整體風險管理系統整合。
指標和目標	說明公司依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標	氣候變遷減緩方面，本公司以公司全體溫室氣體排放量作為主要的量化評估關鍵指標，頒訂節能減碳與減少用水用電及廢棄物管理政策，並公告公司網站。
	範疇一、範疇二和範疇三溫室氣體排放和相關風險	■ 依環境部公布的「碳費收費辦法草案」首批碳費徵收對象為年排放量超過 2.5 萬公噸的事業體，本公司不屬於首批碳費徵收對象。 ■ 112 年度經碳盤查：範疇一碳排放 196.1708 公噸、範疇二碳排放 299.4804 公噸、範疇三碳排放 235.7614 公噸總計碳排放 731.413 公噸。 ■ 113 年度持續進行碳盤查相關作業，以符合法令規範。
	管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及實該目標的表現	■ 依政機關規定，本公司為實收資本額 50 億元以下之公司，溫室氣體盤查時程屬第三階段，應於 115 年完成盤查，117 年完成查證。 ■ 已請第三方查證公司輔導，預計明年 2 月完成溫室氣體盤查報告書。