

潤弘精密工程事業股份有限公司

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況	本公司董事會為氣候變遷相關議題之最高治理單位，負責監督及審核氣候相關風險政策及管理制度，董事會亦為決議公司氣候承諾與目標之關鍵角色，不定期討論當前氣候風險機會趨勢，針對關鍵氣候風險提出集團整體具體策略，並定期檢視永續發展委員會執行進度報告，溝通永續營建及低碳建材等目標，以符合公司永續發展策略、穩定維持公司永續經營。		
	管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色	為健全氣候相關風險機會議題之管理與鑑別，潤弘於 2023 年設置由專案小組組成的任務型永續發展委員會，由董事長擔任永續發展委員會召集人，研發部門最高主管為統籌小組組長，每年需針對公司之氣候關鍵機會風險議題進行會議，並將成果提報董事會，此外，永續發展委員會每季需向董事會進行溫室氣體盤查揭露時程與執行進度報告。		
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
		<ul style="list-style-type: none"> ● 市場風險：原物料成本上漲 ● 政策與法規風險：碳定價機制 ● 產品與服務機會：低碳產品和服務的開發和/或擴展 	<ul style="list-style-type: none"> ● 政策與法規風險：對現有產品和服務的授權和監管 ● 能源來源機會：使用低碳能源來源 	<ul style="list-style-type: none"> ● 市場機會：進入新市場

潤弘精密工程事業股份有限公司

	在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	主要轉型風險	主要氣候機會
		<ul style="list-style-type: none"> ● 本公司以低碳專利工法降低鋼鐵等原物料用量，以維持原物料價格上漲帶來的衝擊。 ● 本公司將持續關注原物料市場價格變化，強化採購招標策略。 ● 開發低碳產品以減少碳費徵收的原物流用量，避免上游碳費成本轉嫁。 ● 2023 年起進行溫室氣體盤查及產品碳足跡計算並訂定減低排放的目標，並作為未來碳權及降低營運成本計算之基礎。 ● 辦公室汰換並使用節能標章產品，專案工地建築規劃及採購則以綠建築及低碳排原料為優先。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本公司與能源局、工研院開發「建築物耗能分析評估分系統」，從建築設計的源頭在規劃設計階段著手建物的耗能分析，將建築 BIM 模型放入能耗分析軟體進行能耗分析試算，以獲得較低能耗的建築設計模型，進而有效提升建築能源使用效率，投入整合節能減碳與工程資訊新市場。 ● 拓展預鑄差異化業務，在競爭市場中保持競爭優勢。 ● 本公司將於預鑄工廠鋪設太陽能板，自發自用，增加綠電使用率。 ● 持續投入低碳工法研發，並取得相關專利，降低工程中的蘊含碳量。
	在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境	參照國際能源總署(International Energy Agency, IEA)所公布的 2°C 情景，模擬分析未來的氣候變遷的影響，並據此制定科學基礎溫室氣體減量目標(SBT)與預估未來減碳量，作為營運策略調整之參考。	
風險管理	在氣候相關風險的鑑別和評估流程	<ul style="list-style-type: none"> ● 步驟一：蒐集氣候議題 	

潤弘精密工程事業股份有限公司

		<p>參考同業永續報告書議題、同業 CDP 問卷及建材營造業趨勢，定期蒐集氣候變遷相關風險與機會議題</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 步驟二：內部彙整 <ol style="list-style-type: none"> 1. 訪問相關部門，以了解各項風險與機會的定義，並研析國內外法規、市場及科技發展趨勢 2. 評估出「氣候風險衝擊等級分類表」，以進行風險評估 ● 步驟三：鑑別風險機會 <ol style="list-style-type: none"> 1. 各單位依據衝擊影響程度及發生可能性評估結果，辨識出潤弘重大氣候風險與機會議題 2. 針對重大氣候風險與機會議題，盤點既有因應策略與管理資訊 ● 步驟四：追蹤管理 <ol style="list-style-type: none"> 1. 永續發展委員會根據辨識結果及現有因應措施制上報董事會，並由董事會進行決議與訂定公司策略 2. 追蹤和檢討因應措施的執行進度，密切追蹤氣候議題因整體內外部環境的變化情形，確保及因應措施在動態環境之有效性
	<p>在氣候相關風險的管理流程</p>	<p>永續發展委員會根據辨識結果及現有因應措施制上報董事會，並由董事會進行決議與訂定公司策略；追蹤和檢討因應措施的執行進度，密切追蹤氣候議題因整體內外部環境的變化情形，確保及因應措施在動態環境之有效性</p>

潤弘精密工程事業股份有限公司

	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	將氣候變遷納入企業永續發展的重大議題與關鍵性重大風險項目，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	本公司依循 ISO 14064-1:2018 組織溫室氣體盤查完成 2023 年溫室氣體盤查作業，並預計於 2024 下半年取得外部第三方查證，2024 年起將逐年辦理，並設定中長期減碳目標
	範疇一、範疇二和範疇三溫室氣體排放和相關風險	<p>本公司完成 2023 年溫室氣體查證，溫室氣體總排放量之結果為 39,689 公噸二氧化碳，包含：</p> <p>範疇一 554 公噸二氧化碳</p> <p>範疇二 1,031 公噸二氧化碳</p> <p>範疇三 1,615 公噸二氧化碳</p> <p>範疇四 36,489 公噸二氧化碳</p> <p>總和 39,689 公噸二氧化碳</p>
	管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現	<p>經鑑別重大性氣候風險及機會，「對現有產品和服務的授權和監管」、「碳定價機制」、「對現有產品和服務的授權和監管」的轉型風險、及「進入新市場」、「使用低碳能源來源」和「低碳產品和服務的開發和/或擴展」的機會，為可能影響本公司的重大性氣候議題，相關指標與目標如下：</p> <p>短期目標</p>

潤弘精密工程事業股份有限公司

		<ol style="list-style-type: none">1. 預鑄構件產品導入 ISO 14067 產品碳足跡並通過查證。2. 2024 年起分階段建置太陽能發電設備。3. 持續研發新工法與新設備，取得低碳工法與低碳循環建材評估認證，並申請專利保護每年 15 件。4. 持續創新研發，研發會議提報議題每年 120 次。5. 開發不同配比的預鑄混凝土。 <p>中長期目標</p> <ol style="list-style-type: none">1. 建置第二三階段太陽能發電設備：完工後，預估自用綠電比可達 72%。2. 持續開發低碳預鑄混凝土：長期目標為減少 57% 膠結材料碳排。3. 拓展預鑄差異化業務，包含可長期業務配合之工程項目、預鑄住宅業務、商辦 (預鑄 /PCS) 業務等。
--	--	---