

氣候治理相關揭露

正道工業股份有限公司



2023 年

目

錄

1. 氣候變遷治理	1
1.1 治理機制與架構	2
1.2 氣候風險與機會鑑別與評估	3
i. 風險與機會鑑別.....	3
ii. 風險與機會評估.....	4
iii. 因應規劃	5
iv. 監督與報告	5
1.3 短中長期氣候相關風險與機會	5
1.4 指標與目標.....	6

1.

氣候變遷治理

世界經濟論壇(World Economic Forum, WEF)每年公佈的全球風險報告指出，氣候變遷相關議題，已長期被列為顯著風險之一。研究¹指出，2000 ~ 2019 年全球氣候變遷造成的極端天氣損失估計為 2.8 兆，平均每年財物損失至少約 1430 億美元，等同每小時損失 1600 萬美元。多國已將「2050 淨零排放目標」列為法令規範，「氣候治理」成為投資人關注之重要議題。

正道為因應全球氣候變遷並接軌國際低碳趨勢，於 2023 年首次參考金融穩定委員會氣候相關財務資訊揭露工作小組(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)於 2017 年 6 月發佈之「氣候相關財務揭露建議 (Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures)」啟動氣候變遷相關風險與機會之系統化評估，評估結果預計於 2024 年 11 月董事會中進行報告。

¹ 《自然通訊》(Nature Communications) 期刊 9 月刊，The global costs of extreme weather that are attributable to climate change

1.1 治理機制與架構

正道於 2022 年 11 月 11 日由董事會通過「風險管理辦法」，為建立完善之風險管理制度，穩健經營業務朝企業永續發展目標邁進，將風險管理範疇涵蓋財務風險、營運風險、資訊安全風險、環境風險及其他風險，並針對可能對於利害關係人和經濟產生之直、間接經濟衝擊，如氣候變遷等新興風險納入進行識別與管理。

正道氣候變遷治理架構將依循既有風險管理組織架構分配權責，由各業務單位為最初風險發覺、評估及控制之直接單位，並由財務部門協調管理並定期向董事會報告風險管理之運作情形。

董事會

負責核定風險管理政策及重要風險管理制度，並監督風險管理制度之執行，以確保風險管理之有效性。

審計委員會

監督正道執行風險管理之情形，確保內部控制制度有效實施。

財務部

為執行風險管理之專責單位(以下稱正道專責單位)，負責協調相關部門進行風險管理工作。

稽核課

每年依風險評估結果擬定年度稽核計畫，依計畫執行各項制度之稽核作業，確保其符合規定。

各業務單位

為最初風險發覺、評估及控制之直接單位，負責監督及管控所屬單位之相關風險。

1.2 氣候風險與機會鑑別與評估

2017 年 6 月發佈之「氣候相關財務揭露建議」要求企業藉由「治理」、「策略」、「風險管理」及「指標與目標」4 個核心要素，來有效管理氣候變遷的風險與機會，其中提升氣候風險認知並執行「風險鑑別」與「風險評估」為 2023 年正道首年系統性推動氣候治理工作之主要任務，執行步驟如下：

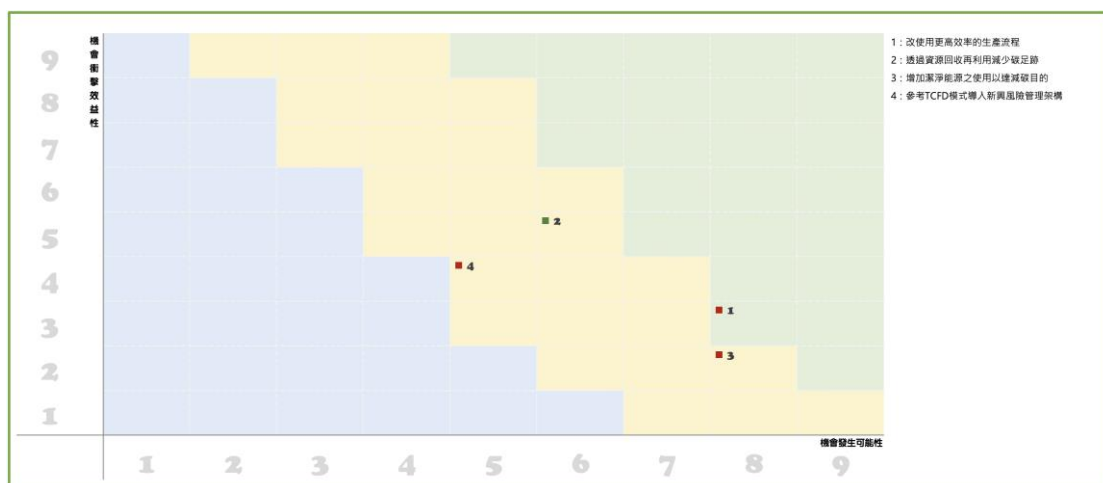
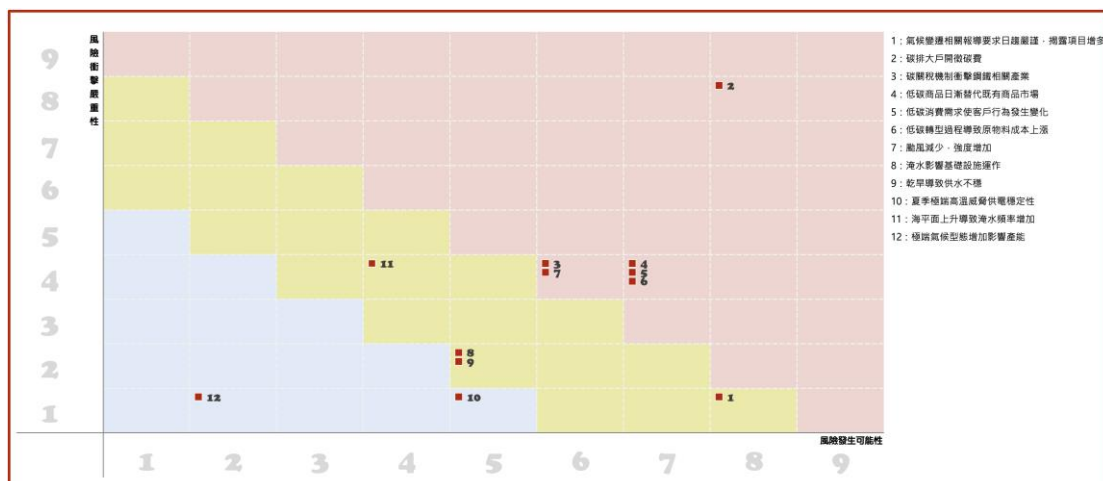
i. 風險與機會鑑別

正道參考國發會「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」、金管會「公司治理 3.0-永續發展藍圖」、環境部「氣候變遷因應法」、歐盟歐盟碳邊境調整機制要求及產業趨勢，識別未來低碳轉型過程可能相關之風險機會因子。同時依據國家災害防救科技中心「氣候變遷災害風險調適平台」模擬資訊、「臺灣氣候變遷科學報告 2017」、「臺南市氣候變遷調適計畫 2020 修正版」等研究資訊，統整氣候變遷下可能面臨之實體風險因子。綜合考量正道所在地理位置、行業別、價值鏈上下游關係、依照其相關性，從內建之風險機會資料庫中所列 44

項風險機會因子篩選出 6 項轉型風險、4 項轉型機會及 6 項實體風險進行衝擊評估。

ii. 風險與機會評估

正道透過跨部門會議進行氣候風險教育訓練，為相關業務單位建立認知，依據篩選出之相關風險與機會因子識別可能影響，並評估短中長期風險與機會發生可能性及衝擊程度，以了解風險與機會因子對正道的影響、可能發生的時間區間與潛在財務衝擊。鑑別結果依照其衝擊程度排序如下圖：



iii. 因應規劃

針對鑑別出之潛在風險與衍生機會，2023 年主要檢視既有方案及設施應對氣候變遷風險與機會之韌性。未來將持續考量公司營運發展策略方向，由相關部門研擬持續改善對策，並依照「風險管理辦法」進行後續審核與執行。

iv. 監督與報告

2023 年鑑別之顯著氣候相關風險與機會將初步於 2024 年向董事會進行報告，未來每年定期依照組織處境及外部需求重新審視風險與機會因子，以適時評估既有策略方案之可行性，並透過目標設定達持續改善之目的。期透過風險管理循環機制，逐步減少氣候相關風險之衝擊，並創造可能提升競爭力之機會。

1.3 短中長期氣候相關風險與機會

2023 年正道之氣候風險與機會鑑別與評估排序結果可歸納出短、中、長期可能帶來衝擊的主要風險與機會因子，經過內外部討論，彙整 7 項主要風險與 1 項可能機會。

轉型風險	風險因子	財務衝擊	因應策略與方案
短期 (0-1 年)	■ 氣候變遷相關報導要求日趨嚴謹，揭露項目增多	增加間接成本	■ 已邀請外部講師對同仁展開溫室氣體盤查、TCFD 等相關教育訓練，以提升氣候變遷相關認知情形。
中期 (1-3 年)	■ 碳關稅機制衝擊鋼鐵相關產業 ■ 碳排大戶開徵碳費	增加直接成本	■ 客戶可能關注供應商所在地，正道出口至歐盟產品數量占比較小，未來將持續關注出口國相關機制。 ■ 持續更新廠內老舊設備，關注相關製程設備最新技術，以提升製程能耗。
長期 (3-5 年)	■ 低碳商品日漸替代既有商品市場	增加直接成本	■ 依據電動車發展趨勢，正道已協助客戶進行輕量化產品來降低能耗，另可

	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低碳消費需求使客戶行為發生變化 ■ 低碳轉型過程導致原物料成本上漲 		<p>能會影響活塞銷售，但活塞銷售佔比較小。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 上游供應商原物料價格將依市場行情反映於產品售價上。
實體風險	風險因子	財務衝擊	因應策略與方案
長期 (3-5 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 颱風減少，強度增加 	產能下降使收入減少	<ul style="list-style-type: none"> ■ 為因應強降雨導致排水不及，現已改變排放口截面積以增加流速，以自動液位警示器搭配手動閘門控制淹水流向、並增高廠房樓地板高度。目前尚無因大雨淹水導致設備損害之情事。 ■ 面對缺水期間政府限水令（強迫節水），目前水塔儲水量足以因應 2~3 日製程用水量達到緩衝目的。此外，廠內每二年進行缺水緊急應變演練，以因應未來可能變化。

轉型機會	機會因子	財務衝擊	實現機會的方式
短期 (0-1 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 改使用更高效率的生產流程 	降低間接成本	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正道為能源用戶，每年依照能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定節電 1%。目前已實施將定頻空壓機改為變頻空壓機、全廠鹵素燈具汰換 LED 燈具等措施。未來持續因應低碳轉型改採較高效率之設備以降低能源成本，並強化生產之穩定度。

1.4 指標與目標

金管會於 2022 年 8 月時宣布 2024 年起上市櫃公司須於年報中揭露氣候變遷對公司財業務影響、公司治理態度、及風險評估等九大資訊，其中也包含四個氣候假設情境，以及盤查溫室氣體。未來更將進一步接軌國際準則，以直接採用方式接軌 IFRS 永續揭露準則。未來低碳轉型過程，將受到更嚴謹的法規政

策及能源成本提高之影響，提高供應鏈的製造成本、也推升原物料與終端的消費價格。

正道為能源用戶，99%之溫室氣體排放源為外購電力及天然氣，每年依照能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定節電 1%，並主動於 2023 年導入 ISO14064-1:2018，針對正道 2022 年溫室氣體排放量進行首次盤查，建立排放源鑑別、量化、管理等基礎能力，理解正道於溫室氣體管理面的處境。未來亦將配合節電目標，規劃每年減少 1%之溫室氣體減量目標。