

氣候變遷策略及執行

台灣鋼聯依據「氣候相關財務揭露」(The Task Force on Climate-Related Financial Disclosures, TCFD) 倡議所建議之管理架構，建構氣候變遷管理及相關資訊揭露。



治理

鋼聯董事會於 2022 年 1 月設立永續發展委員會，由獨立董事擔任主任委員，每年針對環境績效、氣候變遷議題與企業關注項目進行確認。制定溫室氣體政策，持續推動節能減碳。

針對氣候變遷獎勵措施，鋼聯定有「提案改善辦法」，明定有關節約能源、節約用水及有關成本降低事項，依據採用提案效果經審查後，給予適度獎金，激勵從業人員提高工作效率及節能減碳之意識及熱忱。

策略

鋼聯針對氣候變遷策略之制定面向包括：產品、低碳投資及營運活動。

策略影響面向	產品	鋼聯對應執行策略	循環經濟產品粗氧化鋅
	低碳投資		依據減碳目標進行低碳轉型方案
	營運活動		持續節能減碳

✓ 氣候變遷財務影響規劃

鋼聯針對氣候變遷策略影響財務面向包括可能增加營運支出，包括未來碳管理費徵收及總量管制後可能之超約罰款。

✓ NDC 情境分析 - 轉型風險評估

鋼聯的碳減排目標基於「氣候變遷因應法」計畫 2030 年實現溫室氣體減半，2050 年實現淨零排放。鋼聯以 2012 為基準年，預計至 2030 年相較基準年排放量減半，評估鋼聯可能轉型風險。



風險與機會

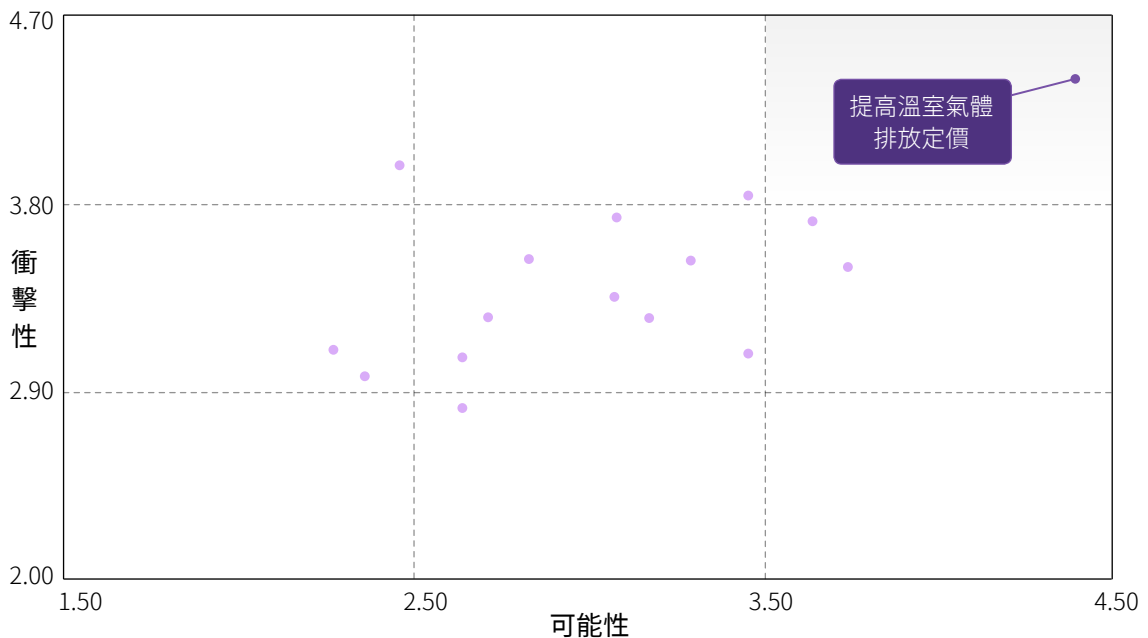
針對氣候變遷所帶來的風險與機會，鋼聯除依據「公司企業社會責任實務守則」評估並管理各種風險外，並針對氣候變遷主題進行策略制定、鑑別、評估及執行因應行動計畫，提升氣候變遷衝擊下調適與減緩因應能力，並由風險分析之評估結果訂定相對應之調適行動計畫，及探討所衍生的商機。



針對關鍵風險評估其潛在財務衝擊及風險管理措施說明

鋼聯氣候變遷風險評估及行動計畫	
風險類型	轉型風險
項目	政策和法規
時間	短期
氣候相關風險	提高溫室氣體排放定價
潛在財務影響	增加營運成本
財務衝擊分析 (量化說明)	成本支出預估為 中期 2024~2025 約 0.45 億 長期 2024~2030 約 1.48 億
因應措施 (太陽能)	1. 風險轉移 (加價) 2. 風險減緩 (節能減碳, 低碳投資)
因應措施成本估算	減碳投資約 1.5 億元。(再生能源、低碳技術、碳捕捉利用及節能措施)

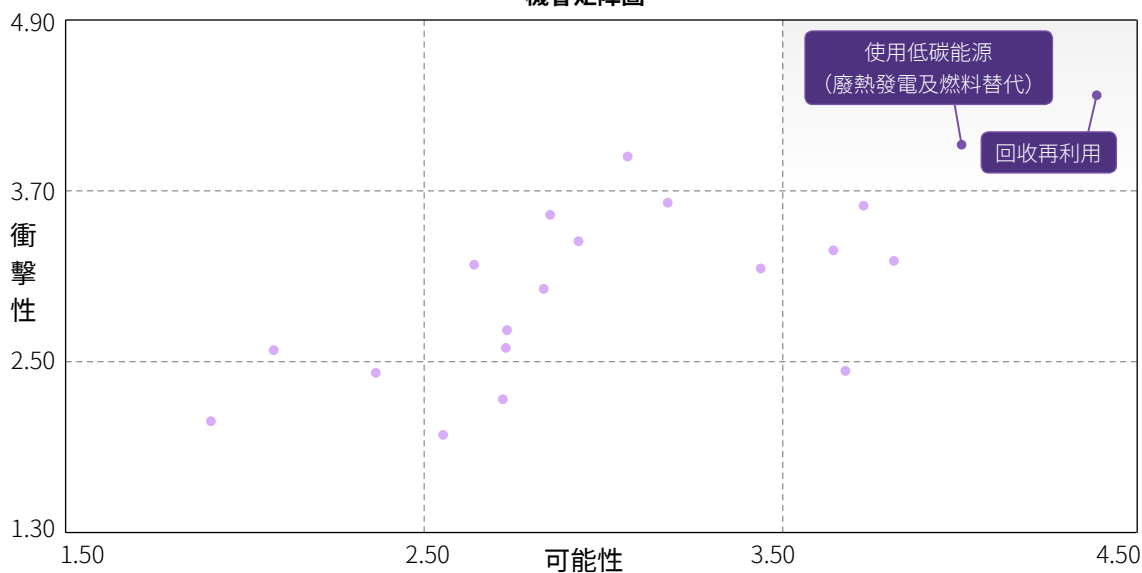
風險矩陣圖



針對兩項關鍵機會評估其潛在財務衝擊及風險管理措施說明

鋼聯氣候變遷機會評估及行動計畫		
機會項目	(爐碴 / 氧化鋅 / 其他新廢棄物)	能源來源
時間	短期	短期
氣候相關風險	回收再利用	使用低碳能源 (廢熱發電及燃料替代)
潛在財務影響	增加收入	資本支出
財務衝擊分析 (量化說明)	增加焚化飛灰、電鍍脫水污泥、含鋅廢棄物及具熱值 (事業) 廢棄物等，使公司營收增加並減少焦炭、石灰投入量。	預估裝設太陽能板每年發電量約 167 萬度，1 度電約 2.3 元，估計可節省電費 383 萬元。
因應措施	公司製程前處理需增加人員及機器設備	增設太陽能發電，增加能源來源
因應措施成本估算	增加人事費用及購置設備成本	增設屋頂太陽能板約 5,000 萬台幣

機會矩陣圖



指標	單位	2030 年目標
GHG 排放總量	噸 CO ₂ e/ 年	相較 2012 年減 50%
範疇 1 排放強度	噸 CO ₂ e/ 噸處理量	0.53
範疇 2 排放強度	噸 CO ₂ e/ 噸處理量	0.062
水回收再利用率	%	45%
水單耗	噸耗水 / 噸處理量	0.49