

關鍵議題

氣候變化

透過評估我們業務活動對氣候變化帶來的影響，從而制定聚焦管理溫室氣體排放、減少能耗及與國際夥伴合作的策略。

目標

- 二零三零年將範疇1及2的溫室氣體排放較我們的二零二一年基準減少60%
- 勾劃範疇3排放
- 確保完全遵守與氣候相關的框架和法規
- 增加使用可再生能源

進度

- 範疇1及2的絕對排放量下降
- 披露範疇3勾劃結果
- 在主要基地安裝太陽能板
- 11%的能源來自可再生源頭

風險	機遇	應對措施
• 尚未達到環保指標以及由此產生的財務影響 • 無法過渡至潔淨及可再生能源	• 實施能源效益計劃、過渡至可再生能源，並執行車隊減碳策略	• 對集團所有主要基地進行能源評估，並制訂節能行動計劃 • 執行範疇1及範疇2減排措施 • 完成勾劃範疇3(產品相關類別除外) • 制訂應對實質和過渡性氣候風險的計劃
• 違反氣候相關框架和法規	• 讓氣候行動和披露與氣候相關框架及法規保持一致	• 為相關同事提供氣候行動和披露培訓 • 氣候行動和遵守相關框架及法規的報告指標
• 可能導致業務中斷之氣候相關事件對資產造成的實質損害	• 就氣候相關的實質風險為業務營運和供應鏈的復原力制定策略	• 與行業和非政府組織合作夥伴共同應對氣候影響



價值鏈

- 供應商
- 營運
- 客戶
- 社區

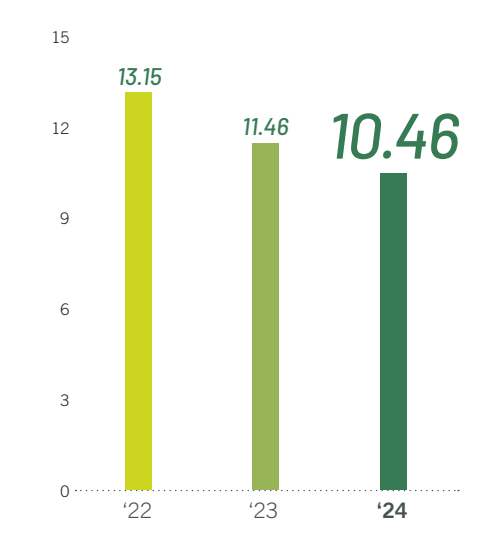
管理方針

為有效應對我們對氣候變化的影響，我們必須制訂並執行一套以減少碳排放為重點的全面計劃。我們的範疇1及2減排策略已取得穩步進展，同時我們繼續勾劃範疇3的排放。儘管此方面的工作仍在進行中，我們已披露與集團業務最相關類別的範疇3初步勾劃結果，具體內容請參閱本報告的「績效指標」章節。

我們採取全面的方針，並以研究、科學、技術和目前市場狀況為基礎。我們對集團所有主要基地進行能源審計，並根據審計的結果制訂節能行動計劃。此外，我們亦針對實質氣候風險和過渡性氣候風險制定了應對策略。

為確保員工遵守規範，我們為所有相關員工提供氣候行動和信息披露方面的培訓。此外，我們亦確保所有與氣候行動報告指標相關的適用框架和法規得到遵循。

溫室氣體範疇1及2總基準排放強度
(每百萬美元銷售額之二氧化碳等值公噸)



排放與能源

集團應對氣候變化影響的方針以兩大核心行動為重點，包括評估集團的碳足跡，並減少整個營運過程的排放。為呼應《巴黎協定》將全球氣溫上升限制在工業化前水平攝氏1.5度內的目標，創科實業致力管理我們的排放和能源。這包括我們的生產過程、運輸、辦公室、服務中心和整個價值鏈，這些範疇均是製造廢氣和溫室氣體排放的來源。

我們的氣體排放來自三個主要來源：在生產過程中燃燒化石燃料、汽車操作及機械、採購冷暖氣、能源和製冷劑。製冷劑或氟化氣體在我們排放清單中所佔的比例極小，主要是由於我們的設施採用優質的冷暖氣設備（HVAC）。

我們的能源策略由四大主要領域組成：

- 能源效益
- 可再生能源生產
- 可再生能源採購
- 車隊減碳

為優化能源效益，我們積極保養冷暖氣設備和樓宇管理系統，包括根據佔用需求和天然光的強弱調整照明水平，及採用LED照明及利用能源管理系統。生產及採購可再生能源是我們能源管理方針的重點之一。

採購可再生能源

我們積極於實地及生產基地以外採購可再生能源，成功獲得在澳洲、中國、美國和歐洲使用可再生能源的認可協議，與我們目前在實地採取的綠色能源措施相輔相成。在澳洲，我們四個生產基地已改為100%使用可再生能源，並獲得Greenpower認證。我們位於美國威斯康辛州的MILWAUKEE基地均正採購綠色能源，包括西本德的手動工具工廠在內。在歐洲、中東和非洲地區，我們多間工廠已從可再生源頭採購綠色能源，包括位於英國、瑞士、中歐和德國等地的工廠。就尚未採用可再生能源的基地，我們計劃採取以下措施：

- 審視安裝太陽能板的機會
- 從標準電網改為使用可再生能源
- 審視購電合約/虛擬購電合約/直接購電合約

作為減碳和能源管理策略的一部分，我們在業務中廣泛使用現場可再生能源。我們的亞洲工業園正於設施安裝太陽能板，以優化能源消耗。此外，我們亦評估各項生產基地外的可再生能源採購方案，包括購電合約、環保關稅，以及環保採購和可再生能源證書，以進一步加強能源管理。

我們已於二零二四年初完成第一階段的太陽能板安裝工作。這些太陽能板約覆蓋整個設施的60%，預計在未來20年間總計能節省309,575,827千瓦時的能源。僅在二零二四年，該設施便產生了4,000,000千瓦時的電力。

越南西貢高科技園區項目

我們位於越南的MILWAUKEE新園區已於二零二四年五月正式啟用，並榮獲能源與環境設計領導認證（LEED）金級認證。此認證突顯了園區在可持續發展方面的特色，包括一體化設計流程、可持續基地與運輸考量、能源與用水效益措施、可持續物料及資源，以及對室內環境品質的重視。

185,918噸

溫室氣體範疇1及2總排放量
(二氧化碳等值公噸)

溫室氣體範疇1及範疇2排放強度減低

-9%

溫室氣體範疇1及範疇2絕對基準排放量減低

4,397

二氧化碳等值公噸

▶ 主要措施及進展

- 可再生能源佔總能源消耗11%
- 與廢氣排放法規相關的違規事件為零
- 我們於二零二四年的能源消耗總量略高於590,000兆瓦時。雖然消耗總量較二零二三年有所增加，但我們持續提升可再生能源的消耗量

能源審核

能源審核是我們能源管理策略中的重要一環。我們已在全球主要基地進行能源審計，包括中國、歐洲、中東、以及中美、北美和南美(美洲)。我們在審計的過程中審視替代能源的使用情況，並確立節能的機會。透過評估個別生產廠房，該審核確立了回本期較短及能大規模節能的措施。此過程包括實地視察，以評估業務情況、機械支援及維修實務標準。部分審核結果建議改善照明設施、冷暖氣設備系統、設備和機械、流程能源消耗及可再生能源機會。

集團正積極與值得信賴的公用事業夥伴合作，為我們業務採購潔淨能源尋找各項選擇。

本地化生產及供應鏈

為加強應對全球干擾的復原力，我們正減少對單一來源的依賴，並透過分散及本地化生產和供應鏈，加強對地區市場需求的適應能力。此策略包括在更接近各自市場的地方採購及生產產品，從而盡可能減低對長距離運輸的需求及相關的排放量。我們亦透過與當地供應商合作，與新興市場建立更緊密的聯繫。

集團最大的供應商及其後五大供應商(按供貨和服務量計)，分別約佔集團總採購的5.4% 和17.3%(不包括資本性質的採購項目)。

我們的目標是與全球企業攜手合作，提升整個供應鏈的環境及安全標準，從而積極支援地方社區的發展，為他們的經濟、生活條件和教育前景帶來正面的影響。



建築標準

為減低集團業務對環境的影響，我們引入各項措施以提升我們建築的環保效能。這包括預防性維護和監測系統、安裝配備時間掣及動作感應裝置的LED照明、管理用水、採用高效的冷凍水系統及「能源之星」低氮氧化物凝式鍋爐。

LEED為備受推崇且獲廣泛採用的綠色建築評級系統，其中包含WELL建築標準及其他各項可持續建築準則。WELL為以績效為基礎的系統，用於評估、認證和監測建築的環境特性及其對人類健康的影響。以下展示了我們各基地多年來在LEED、WELL和其他建築評級系統中獲得的建築標準認證和獎項的例子：

- 美國佛羅里達勞德代爾堡
 - » LEED — 金級認證
- 香港九龍
 - » LEED — 金級認證
- 加拿大多倫多
 - » TOBY年度建築獎
 - » BOMA Best白金認證
 - » 美國能源之星認證
- 創科實業越南胡志明市Deutsches Haus
 - » DGNB金級認證
 - » LEED白金級認證
- 創科實業越南西貢高科技園區項目(SHTP)
 - » LEED — 金級認證
- 美國南卡羅來納州格林維爾
 - » 美國環境保護署(EPA)能源之星認證

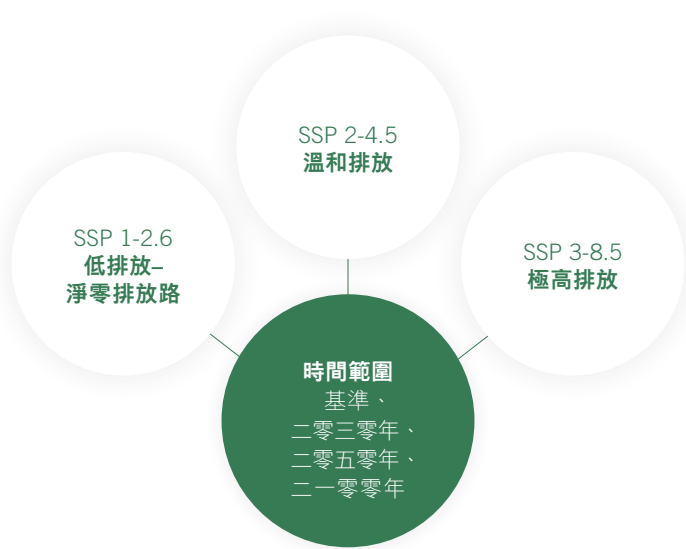
氣候風險及分析

為全面了解創科實業面臨的氣候相關挑戰，我們於二零二四年進行了新一輪的實質氣候風險評估與情境分析。這包括研究可能影響主要基地的過渡風險和實質風險，為我們的風險管理和策略規劃流程提供見解。我們與該領域的專家合作，採用最佳實踐進行分析，呼應香港交易所的《氣候信息披露指引》(二零二一年十一月)及氣候相關財務信息披露工作小組(TCFD)的建議。

我們就中國、越南、墨西哥、美國、英國、德國、斯洛文尼亞、捷克、加拿大和澳洲等地區市場的46個主要基地進行了實質氣候風險分析。該分析包括在三個不同氣候情境下，模擬十種氣候災害所帶來的潛在後果。

我們因應政府間氣候變化專門委員會評估報告中提出的共享社會經濟路徑(SSPs)氣候情景，結合不同的時間範圍，對受災風險進行了全面分析。

共享社會經濟路徑 (SSPs) 氣候情景



氣候風險分析結果

創科實業就組合和資產層面進行財務分析，以評估實體資產損壞及潛在業務中斷（即營運虧損）所引致的潛在財務損失。我們按照各市場及特定資產對集團的財務氣候風險估值進行優先排序。我們的初步分析顯示，在所確立的組合中，我們最有可能受到颱風、風暴潮及降雨所引起的洪水等急性氣候事件影響，因此亦有可能受極端高溫等慢性事件影響。

過渡性風險分析評估了過渡至低碳經濟所涉及的風險與機遇。分析乃根據以下國際能源署(IEA)發佈的氣候情境進行：

- 較苛刻的路徑 — 二零五零年實現淨零排放(NZE)；及
- 一切如常的路線 — 採取既定政策情境(STEP)

我們審視了政府政策，經濟環境和技術發展的趨勢，以確立一系列過渡性風險和機遇，並按照其對我們業務和營運的影響，進一步按優先次序排列，結果如下：

機遇

- **科技的發展** — 對低碳、節能產品、電氣化和轉向低碳能源的需求增加
 - » 能源價格上升將帶動電動產品的需求
 - » 家庭將繼續減少依賴石油和天然氣來應付他們的能源需求

風險

- **市場** — 鋰等原材料及低碳包裝物料價格上升
 - » 或導致生產成本增加
- **市場** — 電力價格上升
- **政策及法律** — 可持續發展、碳排放、EHS及其他ESG相關議題的披露要求增加
 - » 或導致合規方面的營運成本上升
- **政策及法律** — ESG相關訴訟風險上升
 - » 或導致與ESG相關的法律成本增加

在了解這些風險和機遇後，我們持續對業務進行策略性調整，以降低風險，同時充分把握機遇。儘管我們清楚上述風險，但我們認為這些風險目前並不逼切；相較之下，把握市場對低碳及節能產品需求增加的機遇，將成為集團策略的核心。