

5.1 氣候相關風險與機會

美時在持續拓展全球藥品可近性的同時，亦將環境管理納入日常營運與決策考量，持續檢視能源使用、溫室氣體排放、水資源及廢棄物管理，並導入相關管理機制以降低環境影響。本公司溫室氣體盤查制度原依據 ISO 14064-1:2018 建立並據以執行。為順應國際揭露趨勢並進一步接軌全球標準，自 2025 年度起，本公司已改採依 GHG Protocol Corporate Standard 作為溫室氣體排放量化與揭露之主要依據。建立範疇一（Scope 1）及範疇二（Scope 2）之盤查基礎。另就範疇三（Scope 3）排放進行初步評估，作為後續管理規劃之參考。

隨著氣候變遷加劇及極端天氣事件頻率增加，美時參考氣候相關財務揭露工作小組（TCFD）建議架構，持續進行氣候相關風險與機會之辨識與評估，並逐步將氣候議題納入風險管理及營運決策，以提升組織韌性、維持穩定供應並支持藥品可近性之實現。相關內容詳見《美時 2024 年永續報告書》TCFD 章節（第 72-76 頁）。

TCFD 四大核心要素

治理 	策略 	風險管理 	指標和目標
- 本公司已將氣候相關風險與機會納入公司治理架構，透過審計暨風險管理委員會審議相關議題，並由董事會進行最終監督。 - 在管理階層方面，由永續暨風險管理小組，負責氣候議題之辨識、評估與管理，並研擬因應措施，相關執行情形定期由營運長向董事會報告。	美時將積極推動綠能環保政策，減少用電量，全面降低企業營運與產品產銷的碳足跡。為了因應全球氣候變遷與溫室效應對環境的影響，除訂定節能減碳措施，更推廣辦公室及公共區域節能管理、廢棄物減量及實施綠色採購，購買具節能環保標章的產品，營運中落實節能減碳	本公司已建立氣候相關風險管理機制，並將氣候相關風險納入公司整體風險管理架構中。為識別氣候變遷對營運之影響，由永續暨風險管理小組定期進行氣候風險與機會之辨識、評估及管理，依據風險發生可能性（短、中、長期）、財務衝擊程度進行重大性評估，制定因應策略與目標及研擬相關措施。相關風險依既有風險管理機制進行管理，並由審計暨風險管理委員會進行審議及提報董事會監督。	短期目標 (2026) - 逐步擴大全球範疇一與範疇二溫室氣體盤查範圍。 - 台灣、韓國用水密集度和用電密集度年減 1%。 中期目標 (2028) - 完成合併公司之溫室氣體盤查與第三方確信。 - 主要營運據點（台灣、韓國）溫室氣體排放較 2022 年減少 30%。 - 推動節能與低碳能源轉型措施。 長期目標 (2030+) - 主要營運據點（台灣、韓國）溫室氣體排放較 2022 年減少 36%。 - 以長期降低溫室氣體排放為目標，持續評估並規劃邁向淨零排放之可行路徑。



5.1.1 氣候風險管理

為了鑑別和評估氣候變遷與營運相關的重大衝擊或風險，美時建立永續暨風險管理小組為核心的專責單位，定期進行內部會議調查評量氣候變遷風險，以了解具體的潛在財務影響，作為制定氣候風險管理行動和目標的基礎，降低氣候風險衝擊，建立完善的氣候管理程序，並且定期檢討氣候變遷相關因應措施。

氣候風險管理流程

風險管理流程	流程內容
風險辨識與評估	依據 TCFD 架構，跨部門鑑別與評估氣候風險及因應措施盤點，邀集各權責部門代表與外部專家，針對氣候變遷議題之「實體風險」、「轉型風險」、「機會」進行訪談評估，產出「氣候風險與機會矩陣」作為對氣候風險事件發生機率與對營運衝擊影響程度之評估工具。
風險控制與監督	各權責部門透過「氣候風險與機會矩陣」，決定風險控制之優先順序，並據以制定、執行相對應之氣候風險控制方案，同時將風險控制之有效性納入定期自我評估，相關執行成果由永續暨風險管理小組主席進行審查，並呈核董事會報告。
風險溝通	本公司依據 TCFD 架構，對各項氣候風險與機會產生之預期衝擊損失、可能效益進行評估，並定期揭露於本公司年度永續報告書，向利害關係人持續溝通。

氣候風險與機會鑑別流程

步驟一 建立風險氣候清單	步驟二 蒐集意見與評估分析	步驟三 鑑別排序關鍵因子	步驟四 因應作為與發展策略
參考國際趨勢及法規要求，洞察潛在氣候風險與機會，建立清單，包含 8 項氣候風險及 1 項氣候機會。	蒐集主要營運據點台灣、韓國、印度及新加坡之氣候風險議題，與外部顧問及內部各部門主責同仁討論，以發生可能性及財務衝擊影響程度進行評估分析。	透過矩陣分析，排序美時 2024 年氣候相關風險與機會，鑑別關鍵因子。	將高風險與機會納為優先決策及發展項目，盤點美時現有因應作為，並發展未來策略與目標，徹底落實氣候風險管理。

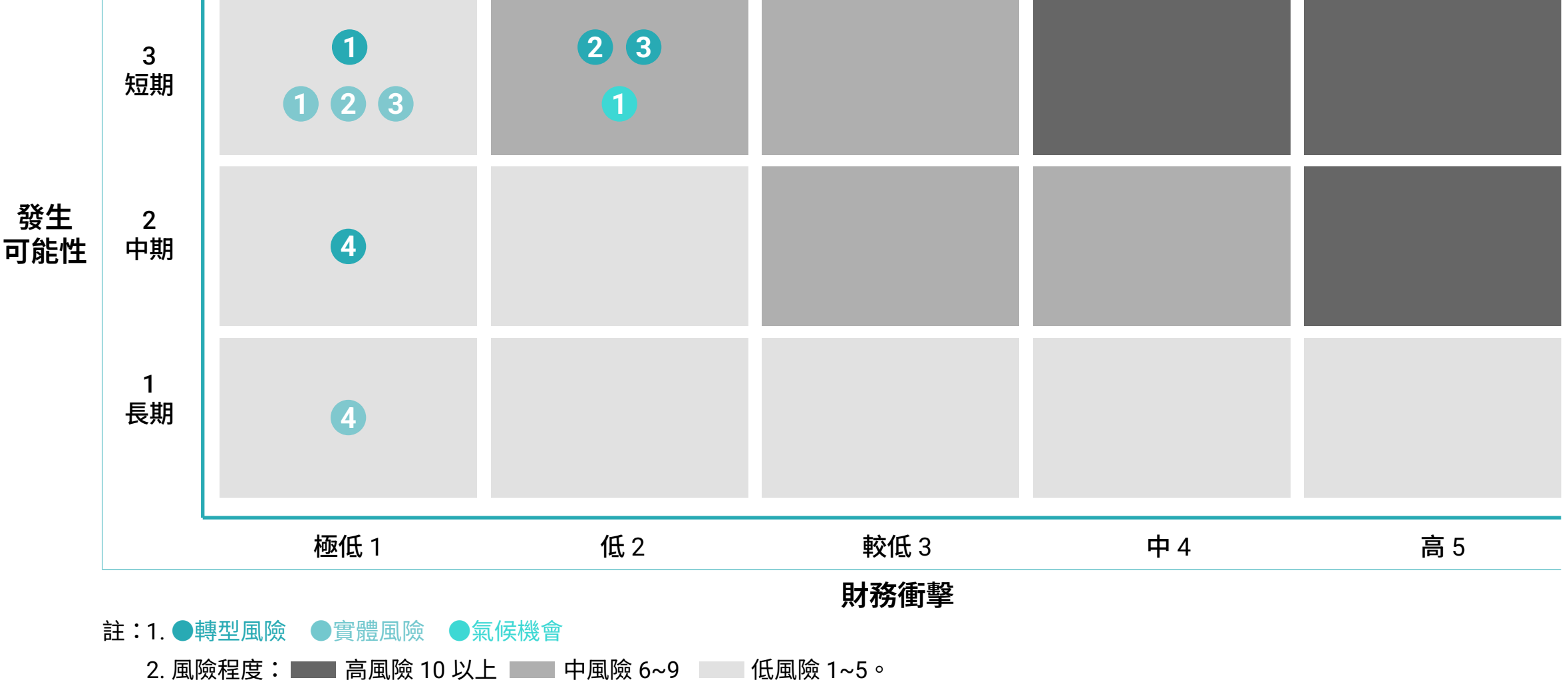
5.1.2 氣候相關風險與機會鑑別與評估

美時依據 TCFD 架構，以 2024 年首次盤查結果為依據，並考量製藥業產業特性與美時永續策略經營目標，以 4 項轉型風險、4 項實體風險與 1 項機會進行氣候重大性鑑別。

氣候相關風險與機會清單

轉型風險	實體風險	氣候機會
1 轉型 - 政策和法規（碳費／碳稅） 2 轉型 - 政策和法規（淨零及碳中和政策） 3 轉型 - 政策和法規（再生能源政策使電費增加） 4 轉型 - 市場變化（原物料取得門檻提高）	1 實體 - 立即性（極端高溫） 2 實體 - 立即性（淹水，多天強降雨延遲交貨） 3 實體 - 立即性（天災颱風假增加人事成本） 4 實體 - 長期性（缺水：韓國 / 印度，用水限制）	1 資源效率

氣候相關風險與機會矩陣圖（發生可能性 X 財務衝擊）



根據矩陣圖結果得知，美時各項氣候相關風險與機會均落中、低風險區，經「永續暨風險管理小組」與外部顧問進一步考量後，鑑別出 2 項轉型風險與 1 項氣候機會。後續透過情境分析進行財務衝擊數據揭露，並依此擬定因應策略與短中長期目標。「永續暨風險管理小組」原則上每 2 年重新鑑別重大氣候風險與機會，每年於例行會議中常規蒐集風險與機會資訊，如有發現或資訊顯示原定之重大風險與機會可能變動，「永續暨風險管理小組」得依需要啟動重新鑑別程序。

5.1.3 氣候相關風險與機會對財務的影響

2025 年本公司在檢視氣候變遷相關風險、機會後，依各業務單位運作功能，推動相關作業層級風險評估，將可能面臨的轉型風險與實體風險進行鑑別，並識別適切之情境進行可能的財務影響揭露。我們將風險與機會可能對於潛在業務、策略及財務造成的影響揭露整理如以下表格，並計算相對應之推估財務影響金額。

本公司在檢視風險後，分析出氣候變遷對本公司財務狀況的影響，與年度調適因應作為，分別為「氣候相關風險及財務影響」、「氣候相關機會及財務影響」揭露如下：

美時氣候相關風險與機會之財務影響及因應策略

類型	風險及機會項目		風險描述及財務影響	影響期間	調適與因應作為	影響範圍		
						上游	美時	下游
轉型風險	政策法規	淨零及碳中和政策	淨零及碳中和政策，依據國家制定減碳目標進行。主管機關要求每年都必須揭露溫室氣體排放數值與確信，營運成本增加。	短期	1. 2025 年完成台灣及其他亞洲營運據點之範疇一與範疇二之碳盤查與確信。 2. 本公司將辨識溫室氣體範疇三之重大排放來源，並依據重大性分析結果，逐步推動相關項目之盤查作業，持續強化數據品質與揭露完整性。 3. 設定減碳策略。	✓	✓	✓
		再生能源政策	淨零及碳中和政策，依據國家制定減碳目標進行。主管機關要求每年都必須揭露溫室氣體排放數值與確信，營運成本增加。	中期	1. 逐年汰換耗能設備，以達節能減碳目標。 2. 從製程及運輸等源頭進行碳排放減量節能減碳措施，以減少對環境衝擊影響及用電量，降低未來發電成本增加之風險。 3. 設定減碳策略。	✓	✓	
氣候機會	資源效率	使用節能設備	推動能源績效管理，汰換耗能設備，可降低用電量及營運成本。	短期	1. 評估購入節能設備，改善能源使用結構，推動持續的節能減碳措施。	✓	✓	✓

註：短期 / 發生時間為 1~3 年；中期 / 發生時間為 3~5 年；長期 / 發生時間為 5 年以上。

5.1.4 氣候風險情境評估

轉型風險 - IEA NZE2050 情境

再生能源政策 - 電費成本增加

針對再生能源政策與電價調整趨勢，美時參考國際低碳轉型情境進行情境評估。在能源結構由化石燃料逐步轉向再生能源之過程中，台灣與韓國據點面臨電力成本上升之風險。考量本公司溫室氣體排放以範疇二（外購電力）為主要來源，顯示營運對電力使用具高度依賴性，電價變動對營運成本具一定敏感度。相關影響主要反映於生產及營運用電成本，並可能進一步影響整體成本結構。為降低潛在衝擊，美時將持續推動節能措施與能源效率管理，並優化設備與製程，以提升能源使用效率並強化營運韌性。

實體風險 - RCP 8.5 情境

本公司於 2024 年依據 RCP 8.5 高排放情境完成實體風險情境分析，涵蓋極端高溫、淹水及水資源壓力等風險。評估結果顯示，各主要營運據點之整體實體風險屬低至中度風險，部分據點於水資源壓力面向風險較高，但短期內尚無重大營運衝擊。相關分析內容請參閱 2024 年永續報告書第 75 頁。

2025 年經檢視營運據點配置、供應鏈結構及關鍵假設條件，未出現重大變動，故未重新進行情境分析，並持續沿用既有評估結果。本公司已建立定期檢視機制，未來將依據營運據點重大變動或氣候情境參數更新（如情境模型或政策變化）適時重新評估，以確保氣候風險管理之有效性。



5.1.5 環境管理指標與目標

為確保環境管理指標具備一致性與可追溯性，美時設有環境、健康與安全（EHS）專責單位，並成立「環境與安全衛生管理委員會」，依據《環境健康與安全（EHS）指南手冊》，統籌管理與督導藥廠營運過程中對環境所產生之影響。

美時持續針對製造基地及研發中心之溫室氣體排放、用水量及廢棄物產出進行系統性盤查與紀錄，並建立環境管理指標與年度管理目標，作為環境績效追蹤、趨勢分析及持續改善之基礎，持續要求各營運據點於日常營運與內部管理中落實環境管理目標，推動相關行動方案之執行。

在溫室氣體管理方面，本公司溫室氣體盤查制度原依據 ISO 14064-1:2018 建立並據以執行。為順應國際揭露趨勢並進一步接軌全球標準，自 2025 年度起，本公司已改採依 GHG Protocol Corporate Standard 作為溫室氣體排放量化與揭露之主要依據。2025 年另就範疇三（Scope 3）排放進行初步評估，作為後續管理規劃之參考。

期間	連結 SDGs	2025 年狀況	2026 年目標	2028 年目標	2030 年目標
溫室氣體		☒達標：完成台灣及其他亞洲地區盤查與確信。 ☒達標：以 2022 為基準年，主要營運據點台灣及南韓之溫室氣體排放較基準年減少碳排放 28%。 ☒達標：啟動範疇三盤查教育訓練。	• 逐步擴大全球範疇一（Scope 1）與範疇二（Scope 2）盤查範圍，以符合各國政府法規要求規範。 • 以 2022 為基準年，主要營運據點台灣及南韓之溫室氣體排放較基準年減少碳排放 29%。 • 評估台灣範疇三盤查範疇。	• 2028 年完成揭露 2027 年合併公司盤查資訊及確信，以符合各國政府法規要求規範。 • 以 2022 為基準年，主要營運據點台灣及南韓之溫室氣體排放較基準年減少碳排放 30%。 • 台灣進行分階段範疇三主要類別盤查，並強化數據品質。	• 以 2022 為基準年，主要營運據點台灣及南韓之溫室氣體排放較基準年減少碳排放 36 %。 • 台灣進行分階段範疇三主要類別盤查，並強化數據品質。
能源（用電）		2025 年因持續擴大營運據點盤查範圍，導致能源密集度較 2024 年微幅上升 0.29%，未來將持續優化之節能管理。	• 用電密集度年減 1%。	• 用電密集度年減 1%。	• 用電密集度年減 1%。
水資源		台灣、韓國用水密集度 2025 年增加 8.20% (較 2024 年)，主要係因產能提升及生產活動增加所致，未來會持續監控各廠區之用水情形。	• 台灣、韓國用水密集度年減 1%。	• 台灣、韓國用水密集度年減 1%。	• 台灣、韓國用水密集度年減 1%。
廢棄物		台灣及韓國單位營收廢棄物產出量 2025 年持平 (較 2024 年)。	• 台灣、韓國單位營收廢棄物產出量年減 2%。	• 台灣、韓國單位營收廢棄物產出量年減 2%。	• 台灣、韓國單位營收廢棄物產出量年減 2%。