

PwC

美國生技醫療產業 氣候調查

2024回顧與2025展望

2025 年 1 月



PwC 美國生技醫療產業氣候調查概述

概述

PwC 美國生技醫療產業氣候調查旨在了解生技醫療產業主管對其機構氣候相關議題的看法，以及他們應對氣候變遷所採取的策略與行動。回顧2024重要氣候變遷趨勢與展望2025發展方向。

研究結果基於問卷調查，共收集了**209**份回應（包含**202**份線上平台和**7**份客戶端回應）。

調查參與者包括：

- **57** 家保險業者 (Payers)
- **65** 家醫療機構 (Providers)
- **48** 家研發機構 (R&D)
- **39** 家醫療科技公司 (Medtech)

調查方法：於2024年4月1日至5月20日之間，透過線上平台與至客戶端調查。

調查回應來自**總部位於美國、年營業額超過 5 億美元的業者**，涵蓋多個生技醫療產業。所有受訪高階主管均在其機構的永續發展與氣候策略的實施或發展中，扮演主要角色。

在本份資料中，您能得到：



調查要點摘要



按次領域劃分的摘要和主要調查結果



按次領域劃分的詳細調查結果



關鍵考慮因素

PwC 發現，氣候議題已成為生技醫療產業高階管理階層策略的核心，並為更深入聚焦於人類健康影響的預期提供了重要機會。



PwC透過調查深入了解生技醫療產業如何應對氣候變遷日益加劇的威脅，探討氣候對於公司組織和人類健康所面臨最大影響的看法，以及在實施以氣候相關措施時所遇到的挑戰。

策略

生技醫療產業中各業者已將氣候策略納入其核心策略。然而，由於業者在價值鏈中的角色不同，關注的重點有所差異。

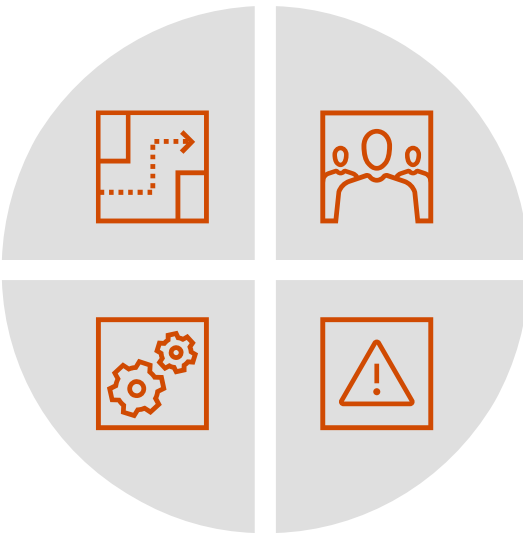
99%的受訪者將氣候策略列為高階或首要策略優先事項。76%的業者已將至少一個氣候相關要素納入年度規畫中（如策略規畫或財務規畫）。

行動

業者主要聚焦於脫碳、可持續性資源與供應鏈管理，以及報告，這些行動大多受到監管因素驅動，包括應對美國證券交易委員會（SEC）、加州及歐盟的最新揭露規範。

80%的業者已採取措施減少碳足跡，並有78%的業者正在探索更有效的可持續資源管理方式（如太陽能、廢棄物管理等）。

報告重點



影響

高層主管認為氣候變遷將增加醫療保健醫療業者的壓力，並對身體健康、心理健康及整體照顧品質產生影響。

70%受訪的高階主管認為，氣候變遷對人類健康（包括身體、心理及精神健康）的影響和風險最大。

挑戰

執行氣候策略的主要挑戰包括滿足監管要求、確保資金、取得數據、提升員工技能及最大化氣候友善投資的回報。

56%的業者指出，滿足不斷變化的監管環境既複雜且耗時，47%的業者表示實現氣候友善投資的回報影響其確保資金與獲得利害關係人支持的能力。

醫療保險業者（Payers）應將氣候因素更深入的融入策略規畫，以有效應對新興氣候風險。

醫療保險業者：泛指健康計畫和管理式照護業者（Managed Care Organizations，MCOs）

醫療保險業者的主要考慮因素

應對成本削減壓力與總照護成本時，與滿足對氣候與永續發展的投資需求間取得平衡。

醫療保險業者預計將面臨在成本削減和氣候相關的總醫療成本壓力，與投資於關鍵氣候計畫之間取得平衡的挑戰。保險業者可能需要重新評估福利計畫設計及基於風險的定價，以適應氣候變遷。

改善現有及未來的心理與行為健康計畫，以對氣候相關影響產生正面效益。

有證據表明，氣候變遷可能對心理健康造成負面影響，進一步加重行為健康服務的負擔。發展和改進現有支持結構與計畫，對於減少氣候變遷對心理健康的風險至關重要。

識別合作機會，積極解決氣候對人類健康的影響

氣候變遷對人類健康、醫療可近性及糧食安全帶來不利風險。醫療保險業者應優先關注能減輕氣候相關影響的商業關係、策略及舉措，同時改善人類與地球的健康。

75% 的保險業者預期或報告指出，為氣候計畫確保足夠資金存在挑戰

82% 的保險業者認為，客戶的心理健康與福祉將影響其策略規畫。

63% 的保險業者認為，跨行業利害關係人合作是解決氣候問題並實現永續發展目標的高度優先事項。

47% 的保險業者認為，氣候相關事件與疾病對總照護成本的影响將成為策略規畫重要因素。

56% 的保險業者預計，氣候變遷在未來兩年內將對心理健康產生不利影響。

60% 的保險業者意識到，氣候變遷對人類健康的影響包括疾病與病症的增加。

醫療保險業者（Payers）－主要發現（1 / 2）

問題/主題回答

策略

未來兩年內，業者氣候策略的優先領域？

- **減少碳足跡**：82% 的業者優先考慮透過各種脫碳措施減少碳足跡。
- **永續資源管理**：81% 的業者專注於永續資源的管理，以最佳化並有效保存這些資源。
- **報告與透明度**：75% 的業者在其氣候策略中優先考慮實踐與氣候相關的揭露。
- **外部合作**：醫療保險業者顯然較不願意將氣候行動開展合作納入優先事項，同意的業者僅佔9%，相較其他產業為23%。

未來兩年內影響業者氣候策略的主要因素？

- **客戶心理健康**：82% 的業者認為客戶的心理健康和福祉將影響他們的策略規畫。
- **總照護成本**：75% 的業者認為，氣候相關事件和疾病對總照護成本的影響將成為策略規畫的因素。
- **監管要求**：70% 的業者認為滿足與環境和永續發展標準相關的監管要求將是核心策略之一。
- **照護可近性**：58% 的業者認為，極端天氣對照護服務可近性的影響將成為策略規畫中的重要因素。

行動

為減少對人類健康影響而採取的行動？

- **照護可近性**：58%的業者認為，極端天氣對照護服務可近性的影響將成為策略規畫中的重要因素。
- **永續採購**：76%的業者已實施或計劃啟動永續採購，以實現未來1到3年下一階段的減碳目標。
- **脫碳措施**：保險業者正在積極應對脫碳議題，82% 的業者優先考慮減少碳足跡，81% 的業者專注於永續資源管理，70%的業者採用可再生能源作為未來兩年氣候策略的一部分。
- **應對人口需求**：超過75%的業者已實施或正在實施監測計畫和數據分析，以了解氣候變遷對高風險人口的影響，但僅約25%的業者計劃在未來1到3年內更新福利與服務，以支持由於氣候變遷所產生群體需求變化。

醫療保險業者（Payers） - 主要發現（2 / 2）

問題/主題回答

影響

氣候將如何在未來兩年內影響醫療保健產業與人類健康？

- **照護可近性**：58%的保險業者認為，極端天氣對照護服務可近性的影響將成為其策略規畫中的一個重要因素。
- **心理與精神健康**：超過一半的保險業者預計氣候變遷將在未來兩年內對心理和精神健康產生不利影響，並擾亂身心健康狀況。
- **疾病狀態**：超過60%的保險業者認識到氣候變遷對人類健康的影響，包括急性和慢性疾病（63%）以及傳染病（56%）的增加。
- **照護者的負擔**：65%的保險業者預計，由於人類健康狀況惡化和醫療需求的增加，醫療醫療業者和照護者的壓力將加劇。
- **總照護成本**：75%的受訪者認為，氣候相關事件導致的總照護成本是最受關注的問題，53%的受訪者認為，未來一兩年，氣候相關疾病和事件導致的總照護成本將會增加。

挑戰

未來兩年內，影響業者執行氣候策略的主要挑戰是什麼？

- **資料管理**：49%的保險業者表示，收集、整合和報告適當的數據將成為實施氣候相關措施的障礙。
- **確保資金**：超過47%的業者在其預測或報告指出，為氣候舉措確保足夠資金存在挑戰。
- **內部技能提升**：超過47%的受訪者認為，員工的教育和技能提升將成為執行氣候策略的挑戰。

醫療機構（Provider）應在整個醫療生態系中應對氣候風險， 以提升機構和基礎設施的韌性。

醫療機構的主要考慮因素

醫療機構（Provider）：泛指醫療護理服務提供者/醫院系統/整合性健康照護系統（Integrated Delivery Network）

在整個機構內執行永續措施。

醫療機構應識別機會以最佳化資源分配，並投資於員工技能提升，以推動機構採用氣候友善的措施。在此過程中，機構應超越當前的策略重點，將重心放在執行可持續供應鏈上。

全面管理氣候相關事件導致的住院量 增加所帶來的挑戰。

氣候相關的健康緊急狀況可能對醫療機構造成影響，他們需適應不斷變化的疾病模式。必須依賴靈活的容量規畫，以減輕對醫療機構的壓力，並深入了解氣候如何影響當地健康需求。

醫療機構定位為永續發展的領導者，推動商業關係發展。

醫療機構可透過累積氣候相關健康議題的經驗，實施永續醫療保健實踐，並在機構內建立策略性商業關係，逐步將自身定位為產業領導者，並拓展與其他部門的合作。

80%

的醫療機構將可持續供應鏈，
視為主要策略聚焦領域。

60%

的醫療機構預期，
氣候將增加醫療機構和照
護者的壓力。

82%

保險業者、研發機構與醫療科技公司，
皆已經或預計與醫療機構合作，
以幫助準備和應對氣候風險。

48%

的機構面臨利害關係人的阻力，
影響其執行氣候相關舉措的能力。

57%

的醫療機構預測，
未來兩年內與酷暑、乾旱及
水質相關的死亡率將增加。

80%

的醫療機構強調，
應建立新策略聯盟或合資企業，
以加強醫療保健服務的普及。

醫療機構（Provider） - 主要發現（1 / 2）

健康的社會決定因素（SDOH）：指生活與工作中的種種社會、經濟與環境因子，如經濟不平等、污染與食物沙漠。

問題/主題回答

策略

未來兩年內，
機構氣候策略
的優先領域？

- **永續供應鏈**：86%的醫療機構專注於採用可持續供應鏈實踐，以增強其環境責任。
- **策略性合作**：80%的醫療機構優先考慮新的策略聯盟或合資企業，以改善醫療服務的提供。
- **氣候風險評估與管理**：77%的機構優先考慮評估和管理氣候風險。
- **減少碳足跡**：77%的機構專注於減少碳足跡的倡議。

未來兩年內影
響機構氣候策
略的主要因素？

- **客戶心理健康**：77%的醫療機構認為，客戶的心理健康和福祉將影響他們的氣候策略。
- **監管要求**：77%的機構認為，監管要求和環境/永續性標準是其策略規劃中的關鍵因素。
- **脫碳目標**：74%的機構認為，制訂並追求脫碳和減少碳排放的目標，將影響其優先考慮的氣候倡議。
- **氣候對供應鏈的影響**：74%的機構認為，氣候事件對其供應鏈的影響將影響策略規畫。

行動

為減少對人類
健康影響而採
取的行動？

- **社區健康資源**：74%的醫療機構正與社區合作，以建立更具韌性的護理系統，其中20%計劃在未來1-3年內擴大這些努力。
- **脫碳目標**：近80%的受訪者計劃在未來兩年內實施碳減排措施。
- **永續實踐**：超過85%的醫療機構計劃在未來兩年內採用可持續供應鏈實踐作為其氣候策略的一部分。此外，超過40%計劃執行減少廢棄物的措施，超過70%已經在進行永續管理措施，其中20%計劃在未來一到三年內實施。
- **虛擬護理**：與整體樣本相比，醫療機構更有可能為患者實施虛擬護理（91%對比整體86%）以及採用健康的社會決定因素（SDOH）和健康公平（Health Equity）的措施（78%對比整體74%）。
- **投資於SDOH和健康公平措施**：醫療機構顯然更可能報告已全面實施投資於健康的社會決定因素（SDOH）和健康公平措施以減少不平等（40%對比整體24%）。
- **技能提升**：醫療機構實施針對氣候相關風險的技能提升措施的可能性較小，65%已經這樣做，對比受訪者整體為78%。
- **商業關係**：82%的機構（不包括醫療機構）已經或計劃與供應商合作，以幫助準備和應對氣候風險。

醫療機構（Provider） - 主要發現（2 / 2）

問題/主題回答

影響

氣候將如何在未來兩年內影響醫療保健產業與人類健康？

- **疾病狀態**：42%的醫療機構預期氣候將導致不良的妊娠和出生結果，57%的醫療機構則預測嚴重高溫、乾旱及水質問題將導致死亡率上升。
- **身心健康**：60%的醫療機構預測心理與精神健康將受到負面影響，49%的醫療機構關注極端天氣相關的身體風險，並認為這會中斷身心健康需求的照護。
- **總照護成本**：超過50%的醫療機構認為，氣候相關的疾病與事件將導致總照護成本增加。
- **照護者的負擔**：超過60%的醫療機構預期，氣候變遷將增加醫療機構與照護者的壓力。

挑戰

未來兩年內，影響機構執行氣候策略的主要挑戰是什麼？

- **監管複雜性**：55%的機構專注於解決日益增多且複雜的監管要求。
- **確保資金**：51%的醫療機構在確保充足資金以支持其氣候措施方面遭遇挑戰。
- **利害關係人支持**：48%的機構面臨來自利害關係人的阻力，影響了他們實施氣候相關措施的能力。

醫療科技公司（Medtech）需要在其價值鏈和產品生命週期中推動創新，以建立氣候韌性。

醫療科技公司的主要考慮因素

利用永續資源並實施有效的供應鏈實踐，
以減少製造對環境的不利影響。

幾家醫療科技公司已經在努力建立一個具有氣候意識的研發策略。
機構可能需要加速採用永續資源並採取連續製程技術，重點是簡化流程以減少製造對環境的影響。

隨著氣候日益影響人類健康，產品（例如，診斷、醫療設備、可穿戴設備）需要演變以更好地支持客戶需求。

氣候可能改變疾病的流行，例如由空氣污染引起的呼吸道疾病和向新地區擴散的媒介傳播疾病。醫療科技公司應評估不斷變化的醫療需求，並策略性地定位自己持續創新具氣候韌性（climate resilience）的產品。這可能需要公司調整現有產品並開發新產品以應對新興的健康挑戰。

75% ▶ 的公司正在採用永續供應鏈實踐（例如，評估供應商的永續性），以促進實踐道德採購並確保整個供應鏈的透明度。

74% ▶ 的醫療科技公司認為永續供應鏈實踐（意及與供應商合作、道德採購、確保透明度和減少碳排放）將在未來兩年納入其氣候策略。

56% ▶ 的醫療科技公司認為，
適應氣候變化是公司及其員工的首要任務。

54% ▶ 醫療科技公司受訪者預期，
氣候變化將對人類健康產生重大影響，包括急性和慢性疾病的增加、傳染病的增多，以及與嚴重高溫、乾旱和水質相關的死亡率上升。

醫療科技公司（Medtech） - 主要發現（1 / 2）

問題/主題回答

策略

未來兩年內，
機構氣候策略
的優先領域？

- **減少碳足跡**：77%的公司專注於碳足跡減少計畫，以降低其環境影響。
- **外部合作**：77%的公司優先與利害關係人合作，向推進氣候行動努力。
- **永續供應鏈**：86%的醫療機構專注於採用可持續供應鏈實踐，以增強其環境責任。

未來兩年內影
響機構氣候策
略的主要因素？

- **脫碳目標**：74%的醫療科技公司認為，設定脫碳和碳排放減少目標將在未來兩年影響其氣候策略。
- **照護成本**：72%的醫療科技公司認為，評估氣候相關事件和疾病對總照護成本的影響將是其策略規畫中的一個因素。
- **投資/資金**：72%的公司認為，支持永續發展計劃的投資和資金的可用性將有助於其策略。
- **監管要求**：72%的醫療科技公司認為，應對與環境和永續性標準相關的法規要求將是其策略中的一個因素。
- **供應鏈管理**：74%的醫療科技公司認為，永續供應鏈實踐（意即與供應商和供應商合作、實踐道德採購、確保透明度和減少碳排放）將被納入其氣候策略。

行動

為減少對人類
健康影響而採
取的行動？

- **永續供應鏈實踐**：67%的受訪者將永續供應鏈實踐作為其近期氣候策略的一部分。
- **員工技能提升**：88%的醫療科技受訪者正在實施計劃以提升員工技能，以應對氣候影響。
- **與利害關係人合作**：56%的醫療科技公司將適應氣候變化視為公司和員工的首要任務，而77%的受訪者優先與供應商和學術機構等利害關係人合作，全體受訪者皆表示他們計劃或已經在與學術機構合作，而92%計劃或已經在與非營利機構合作。
- **健康不平等**：67%的醫療科技公司計劃優先解決與氣候影響相關的健康不平等和健康的社會決定因素（SDOH）。74%的受訪者認為，增加對健康的社會決定因素（SDOH）的投資將在未來兩年內影響行業中的健康不平等。
- **福利與服務**：26%的醫療科技公司計劃在未來一到三年內更新福利和服務，以滿足因氣候變遷而產生的人群需求。

醫療科技公司（Medtech） - 主要發現（2 / 2）

問題/主題回答

影響

氣候將如何在未來兩年內影響醫療保健產業與人類健康？

- **對人類健康的影響**：醫療科技受訪者預期氣候將對人類健康有顯著影響，包括急性和慢性疾病增加（54%）、傳染病（52%），以及與嚴重高溫、乾旱和水質相關的死亡率（57%）。
- **照護服務提供**：49%的醫療科技公司表示，極端天氣事件可能會中斷身心健康照護服務的提供。

挑戰

未來兩年內，影響公司執行氣候策略的主要挑戰是什麼？

- **確保資金**：69%的公司專注於確保足夠的資金來支持其計畫。
- **監管複雜性**：69%的公司報告稱，不斷增加的監管要求和複雜性是一個挑戰。
- **數據管理**：51%的公司宣稱，收集、整合和報告適當的數據是實施氣候和永續努力中的一個挑戰。
- **投資回報**：51%的公司發現，從其氣候友好型投資中獲得回報是實現其氣候策略的一個障礙。

製藥和生物科技公司（Pharma/Biotech）應重新設計採購流程和供應鏈，以符合不斷演變的環境期望。

製藥和生物科技公司的主要考慮因素

在藥品定價和環境法規日益複雜的情況影響下，
平衡可持續性資源的使用和實踐。

隨著法規越來越專注於環境標準，製藥和生物技術公司應投資於可持續資源管理。同時，公司在維持可負擔藥品價格方面受到審查。這些壓力需要創新方法來減少環境影響，而不顯著增加生產成本（例如，綠色化學，節能設施）。

85% ▶ 的製藥/生物科技公司正在實施碳足跡減少計畫，
以減少其環境影響。

75% ▶ 的製藥/生物科技公司專注於可持續資源的管理，
以增強環境管理。

為應對氣候相關事件可能增加的藥品供應穩定性挑戰做好準備。

極端天氣事件可能損壞生產設施、中斷運輸路線並影響原材料的可用性，導致短缺。此外，氣候變遷正在改變疾病模式，可能導致某些藥物需求的突然爆增。為了推動持續的可近性，機構應投資於有韌性的供應鏈、多樣化製造場地，並改良氣候影響的健康趨勢的預測模型。

90% ▶ 製藥/生物科技公司目前正在與其他製藥公司和醫療保健醫療機構合作，以準備應對氣候變遷風險。

81% ▶ 的製藥/生物科技公司認為，
評估氣候對其供應鏈的影響將使專注於提高氣候韌性的計劃成為其氣候策略的重點。

製藥和生物科技公司（Pharma/Biotech） - 主要發現（1 / 2）

問題/主題回答

策略

未來兩年內，
機構氣候策略
的優先領域？

- **永續資源管理**：92%的製藥/生物技術公司專注於管理可持續性資源以增強環境管理。
- **採用可再生能源**：90%的製藥/生物技術公司正在採用可再生能源作為其永續發展努力的一部分。
- **碳足跡減少措施**：85%的製藥/生物技術公司正在實施碳足跡減少措施以減少其環境影響。
- **策略性合作**：85%的製藥/生物技術公司正在形成新的策略聯盟或合資企業以改善醫療服務。

未來兩年內影
響機構氣候策
略的主要因素？

- **供應鏈**：81%的製藥/生物技術公司認為評估氣候對其供應鏈的影響，將使專注於提高氣候韌性的計畫成為其氣候策略的重點。
- **內部和外部壓力**：81%的製藥/生物技術公司報告內部和外部利害關係人的需求是其氣候策略計畫的關鍵影響因素。
- **去碳化/碳排放目標**：79%的公司為去碳化和碳排放減少目標將成為其策略規畫中的一個因素。
- **照護成本**：79%的公司認為氣候對總照護成本的影響將影響其短期策略規畫。
- **投資/資金**：79%的製藥/生物技術公司認為財務支持/資金將影響其氣候策略。

行動

為減少對人類
健康影響而採
取的行動？

- **減少健康不平等和增加資源**：為應對氣候對人類健康的影響，27%的製藥/生物技術公司計劃在未來一到三年內增加對健康的社會決定因素（SDOH）和健康公平計畫的投資以減少不平等。大約70%的製藥/生物技術受訪者已經增加或正在增加心理健康資源的可及性，21%計劃在未來一到三年內這樣做。
- **員工技能提升**：85%已經或正在提升其員工在氣候相關風險和策略方面的技能。
- **合作夥伴關係**：90%的製藥/生物技術公司目前正在與其他製藥公司和醫療保健醫療機構合作（顯著高於其他行業，90%對比73%），79%目前正在與醫療科技公司合作以準備應對氣候變遷風險。在未來兩年內，85%優先考慮形成新的策略聯盟或合資企業以改善醫療服務。

製藥和生物科技公司（Pharma/Biotech） – 主要發現（2 / 2）

問題/主題回答

影響

氣候將如何在未來兩年內影響醫療保健產業與人類健康？

- **身心健康風險**：75%的製藥/生物技術公司認為，氣候將對身心健康需求的照護產生影響，並由於極端天氣事件而造成干擾。67%認為這將影響並增加與極端天氣相關的身體風險，進而影響他們在未來幾年內需要治療的病況。65%預見在未來兩年中，醫療醫療機構和看護者的壓力將增加。
- **加強勞動力發展和治理**：65%的製藥/生物技術公司認識到氣候的影響將增加圍繞氣候相關倡議的勞動力發展和治理挑戰。

挑戰

未來兩年內，影響公司執行氣候策略的主要挑戰是什麼？

- **確保資金**：60%的公司正集中精力確保足夠的資金來支持他們的計畫。
- **監管複雜性**：58%的公司專注於應對數量與複雜度都日益增長的監管要求。
- **內部技能提升**：56%的公司優先考慮教育和提升員工技能，以應對新出現的挑戰。

身為生技醫療產業從業者 您可以如何自我檢視以作為決策參考？

產業整體考量

- 您可能面臨哪些氣候風險（急性和慢性）？
- 這對身心健康構成什麼風險？
- 您所服務的人群會受到怎樣的影響？
- 您如何準備應對氣候相關事件？您的員工準備好了嗎？
- 您如何支持您的社區？您的員工？
- 您需要哪些業務關係才能成功？

付款機構

- 您如何將氣候轉型重點從減碳擴展到人類健康？
- 您如何在管理總醫療成本和策略成本壓力的同時，投資於關鍵的氣候計畫？
- 您如何改進現有的心理/行為和數位健康計畫，以對氣候產生積極影響？
- 有哪些機會可以合作並更積極地應對氣候對人類健康的影響？

醫療機構

- 您如何平衡氣候友善措施與必要的維持衛生義務？
- 如果氣候相關事件後入院量持續增加，您需要實施哪些策略來留住臨床醫師？
- 當其他行業將策略性商業合作關係視為高優先事項時，您如何將自己定位為氣候領域的合作者和領導者？

製藥業

- 您如何在可持續資源的使用與藥品價格的監管壓力之間取得平衡？
- 鑑於氣候相關事件導致的需求增加，您如何應對潛在的藥品短缺和/或藥品取得問題？

醫療科技公司

- 您如何利用可持續資源和供應鏈實踐來減少製造對氣候的不利影響？
- 當氣候影響人類健康時，您如何改進產品（例如，診斷、醫療設備、可穿戴設備）以更好地支持客戶的需求？

台灣觀點

本報告探討PwC深入研究瞭解美國生醫產業應對氣候變遷的挑戰，特別是氣候變遷對人類健康的風險，以及如何通過氣候友善投資來實現回報，確保資金和利害關係人的支持。在美國監管機構持續加強對碳排放的揭露要求之下，多數美國生醫產業將氣候因應視為策略優先事項。

在台灣，環境部已訂定自2026年起徵收碳費，以為2.5萬噸為門檻，未來更可能降至5000噸。碳費訂為每噸300元，並可能隨國際趨勢調整。雖然生醫產業未在首波碳費影響對象之列，但由於多數生醫公司為中小企業，依賴出口擴大產值，會受到歐美供應鏈低碳轉型的影響。在政策支持方面，經濟部產業發展署積極推動台灣生醫產業的減碳資源整合，提供淨零碳排放的解決方案，並鼓勵企業邁向「2050淨零排放」的目標。

生醫產品具有獨特性，一旦取得上市許可證後，供應鏈的改變需經過一系列的變更及驗證程序。因此，從設計開發階段導入「綠色研發」和「低碳設計」的概念是當務之急。

根據《PwC 2024 台灣與全球生技醫療產業領袖調查》，台灣已經跟上全球追求永續與應對氣候變遷的趨勢。超過90%的台灣生醫產業CEO表示已經投入至少一項因應氣候變遷的行動。整體而言，台灣生技醫療產業表示未來將實施更多氣候相關措施，其中65%的CEO計劃提高能源效率。伴隨美國企業加大在氣候變遷議題的投入，更多台灣業者應積極面對淨零議題以創造永續商機。

資誠生技醫療與健康科技服務團隊



周筱姿 生醫產業主持會計師
zoe.chou@pwc.com



游淑芬 生醫產業主持會計師
jasmine.yu@pwc.com

生技新藥、製藥與CDMO

黃珮娟 pei-chuan.huang@pwc.com
鄧聖偉 david.teng@pwc.com
劉倩瑜 chien-yu.liu@pwc.com
劉美蘭 meilan.liu@pwc.com
田中玉 chung-yu.tien@pwc.com
蔡蓓華 lori.tsai@pwc.com

創新與AI智慧醫材

林冠宏 kuan-hung.lin@pwc.com
江采燕 tsai-yen.chiang@pwc.com
柯柏睿 cooper.ko@pwc.com

高齡與醫療照護

吳偉豪 kenny.wu@pwc.com
蔡晏潭 yen-tan.tsai@pwc.com
鍾元珧 yuan-yao.chung@pwc.com
楊蕙慈 lea.yang@pwc.com

生醫新創與國際鏈結

顏裕芳 yu-fun.yen@pwc.com
廖阿甚 a-shen.liao@pwc.com
蕭昊佑 hao-yu.hsiao@pwc.com
張珍綺 chen-chi.chang@pwc.com

併購與財務顧問

翁麗俐 lily.wong@pwc.com
施秋如 lydia.shih@pwc.com

法律服務

楊敬先 ross.yang@pwc.com
馬碩遠 steven.ma@pwc.com

稅務服務

黃文利 jack.hwang@pwc.com

生醫服務組

劉士瑋 william.s.liu@pwc.com
藍浚智 sean.jz.nam@pwc.com

服務專線

+886 2 27296666 #21991
tw_biomed@pwc.com

關於本報告

資誠《PwC美國生技醫療產業氣候調查：2024回顧與2025展望》，彙整分析PwC Global Network與PwC Taiwan對於全球領袖調查趨勢見解及資料，並由資誠生技服務組進行撰寫，呈現這篇報告。

資誠生醫透視提供全球生技新知，分析產業發展趨勢，不但分享PwC全球資料庫中關於生技醫療產業之資訊，更分析國內產業優勢，協助客戶掌握市場先機及發展競爭策略。期望透過定期資訊分享，陪伴各位產業先進開發創新技術，精進產品服務，並邁向全球市場。

本報告僅提供參考使用，非屬資誠對相關特定議題表示的意見，閱讀者不得據以作為任何決策之依據，亦不得援引作為任何權利或利益之主張。若您有相關服務需求，歡迎與我們聯繫。

pwc.tw

© 2025 PricewaterhouseCoopers Taiwan (PwC Taiwan). All rights reserved. PwC Taiwan refers to the Taiwan group of member firms, and may sometimes refer to the PwC network. Each member firm is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details. This content is for general information purposes only, and should not be used as a substitute for consultation with professional advisors.