



推動低碳醫療 全台首家取得 6 項碳標籤

本院獲選《Newsweek》 2026 全球最佳綠色醫院

文／編輯部



周德陽院長

2026年8月，中國醫藥大學附設醫院在醫療永續發展上接連迎來兩項重要里程碑。

8月5日，中醫大附醫推動的一般內科門診、急診、住院、局部麻醉白內障手術、批價掛號及停車等六項醫療與支援服務，獲准取得碳足跡碳標籤。依環境部產品碳足跡公開登錄資料，中醫大附醫成為全台首家取得六項醫療與支援服務碳足跡碳標籤的醫院。

一天後，8月6日，美國《Newsweek》與全球數據分析機構Statista公布首屆「World's

Greenest Hospitals 2026（全球最佳綠色醫院）」評選結果，從全球36個國家選出250家醫院，中醫大附醫首度參與即入選，成為全台僅兩家入榜醫院之一，並以四項績效為全台最佳。

兩項成果看似不同，實際上呈現的是中醫大附醫近年推動醫療永續的兩個層次：全球最佳綠色醫院檢視的是整體醫院的永續治理能力；六項碳足跡碳標籤，則進一步將碳管理從整家醫院深入一項項實際的醫療服務。

全球250強讓中醫大附醫永續治理接受國際尺度檢視

醫院是24小時持續運作的高能源、高資源需求場域，急診、加護病房、手術室、醫療設備、藥品、醫材與感染控制，都不能因追求環境績效而降低標準。因此，醫療永續真正面對的課題，並不是單純「少用能源」，而是在醫療需求持續增加的情況下，如何以更有效率的能源與資源，維持甚至提升醫療品質。

《Newsweek》與Statista首度辦理的全球最佳綠色醫院評選，也反映了這種系統性的觀點。評選並非只比較節電量或再生能源，而是綜合檢視永續績效資料、國際專家推薦、認證與驗證、永續成就與外部肯定、公開承諾及資訊揭露透明度；績效面向則涵蓋能源、溫室氣體、水資源、廢棄物、污染與化學品、採購與供應鏈，以及永續治理與策略。

中醫大附醫近年的轉型，也正是從單一環境專案逐步走向院級治理。2023年成立永續發展委員會，2024年進一步將「永續」正式納入院級六大核心經營目標，後續成立永續發展辦公室，逐步形成董事會監督、院長與永續長策略領導、永續發展委員會與辦公室推動，以及各權責單位共同執行的治理架構。

在環境管理方面，醫院持續推動ISO 50001能源管理系統、ISO 46001水資源效率管理系統及ISO 14064-1溫室氣體盤查，並導入智慧電表、數位水錶及超音波流量計，逐步讓能源、水資源及碳排數據進入日常管理。2024年自發自用再生能源累計達145,254度，並取得ISO 46001水資源效率管理系統第三方驗證。

因此，此次首度參與即入選全球250強，所反映的並非某一項設備或單一節能成果，而

是醫院逐步把能源、水、碳、廢棄物、採購、供應鏈與治理制度納入同一套永續管理架構。

從「整家醫院」再往下走 6 項碳標籤進入醫療服務現場

然而，知道一家醫院一年排放多少溫室氣體之後，還有另一個問題需要回答：這些能源與資源，究竟如何被使用在實際的醫療服務中？

組織型溫室氣體盤查可以呈現全院排放總量，卻難以直接回答一次門診、一天住院、一小時急診或一項手術需要多少能源與資源。因此，中醫大附醫進一步將碳管理尺度深入醫療服務流程，以一般內科門診、急診、住院、局部麻醉白內障手術、批價掛號及停車等六項服務為對象，建立明確的功能單位、系統邊界、活動數據及排放計算方式。

這項工作並非只是把全院碳排放「分成六份」。中醫大附醫從醫療現場出發，建立醫療服務所需要的產品類別規則（PCR），明確規範服務定義、功能單位、生命週期邊界、活動數據、排除原則、共同資源分配與資料品質要求，再依ISO 14067進行量化，並接受SGS第三方查驗。

2026年8月5日，六項醫療與支援服務獲准取得碳足跡碳標籤，也使中醫大附醫從「知道整家醫院排放多少碳」，進一步具備量測特定醫療服務碳排放的能力。六項服務的查驗結果分別為一般內科門診367.71 gCO₂e / 人次、急診1.25 kgCO₂e / 人時、住院13.92 kgCO₂e / 人日、局部麻醉白內障手術28.55 kgCO₂e / 人時、批價掛號櫃檯153.31 gCO₂e / 服務人次；停車服務則為汽車88.36 gCO₂e / 車位小時及機車11.85 gCO₂e / 車位小時。由



於不同服務具有不同功能單位及系統邊界，這些數值不能直接彼此排名；真正的用途，是建立各項服務未來進行年度追蹤、熱點辨識及改善評估的量化基準。

取得 6 張碳標籤背後是一套跨部門的資料治理

醫療服務碳足跡真正困難的部分，往往不是最後的計算，而是如何確認每一筆數據從哪裡來。一次門診、一項手術或一天住院，背後涉及臨床、藥劑、醫材、能源、空調、資訊、洗滌及廢棄物等不同系統。中醫大附醫因此在六項服務碳足跡建置過程中，串聯臨床、藥劑、資材、工程、資訊與行政資料，建立資料責任鏈，使活動數據能回溯至資料來源、權責單位、計算方式與佐證文件。

因此，碳標籤本身是成果，但不是終點。真正需要建立的是「PCR方法→活動數據→ISO 14067量化→第三方查驗→碳標籤→熱點辨識→改善→再量測」的持續管理循環。

更重要的是，低碳醫療不能以犧牲醫療品質換取碳排下降。病人安全、感染控制與臨床適切性始終是優先條件；只有在這些條件獲得保障之後，才能進一步比較能源、資源、環境效益與成本。中醫大附醫所追求的因此不是「少做醫療」，而是以更少的環境代價，提供同樣甚至更好的醫療品質與健康結果。

本院永續轉型的兩個尺度：從綠色醫院走向低碳醫療

2026年8月的兩項成果，正好呈現中醫大附醫永續轉型的兩個尺度。

一方面，入選《Newsweek》全球最佳綠色醫院250強，代表醫院從能源、水資源、溫室氣體、廢棄物到治理與供應鏈的整體永續管理，開始接受國際共同尺度的檢視；另一方面，全台首家取得六項醫療與支援服務碳足跡碳標籤，則代表碳管理已經從院級總量繼續向下延伸至門診、急診、住院、手術與支援服務。

下一階段，中醫大附醫將持續沿著低碳醫療、循環醫療及智慧永續深化發展。既有六項碳標籤將進一步用於辨識排放熱點及評估改善成效；同時持續推動節能減碳、水資源循環、廢棄物精準管理、綠色採購及供應鏈治理，並運用數位與AI能力，讓能源、水、廢棄物、醫療服務量及設備等資料逐步轉化為支持醫院決策的資訊。

結語

醫院存在的核心使命始終是守護健康。面對氣候變遷與資源環境挑戰，中醫大附醫希望進一步思考的，是如何在提供高品質醫療的同時，也降低醫療服務對環境與未來健康造成的負荷。

從全球綠色醫院的整體治理，到六項碳標籤的服務精準管理，中醫大附醫正逐步把「永續」從理念轉化為醫院的治理制度，再從治理制度深入每一項醫療服務，朝兼顧醫療品質、低碳、智慧、循環與韌性的永續醫療模式前進。🌱