

全球健康照護體系節能減碳行動藍圖

實踐「零排放」目標之導航工具—啟動氣候變遷復原力和推動健康平等

摘要
2021年4月

2019年 Health Care Without Harm-Arup 的一項研究發現，健康照護體系所產生的溫室氣體約占世界總排放量之4.4%，並建議制定健康照護體系節能減碳目標和永續發展藍圖。因此，Health Care Without Harm 與 Arup 以及健康氣候技術諮詢小組合作，制定了全球第一份健康照護體系的零排放指南，提出健康照護產業減碳行動藍圖。

這份藍圖指出，若是沒有採取氣候行動，預計至2050年，健康照護產業的全球碳排放量將比2014年多出兩倍以上。即使政府採取行動，在2017年之前履行「巴黎協定」的承諾，健康照護產業的碳足跡也將持續上升，並將於2050年達到每年3千兆噸以上，相當於770家燃煤電廠的年排放量。

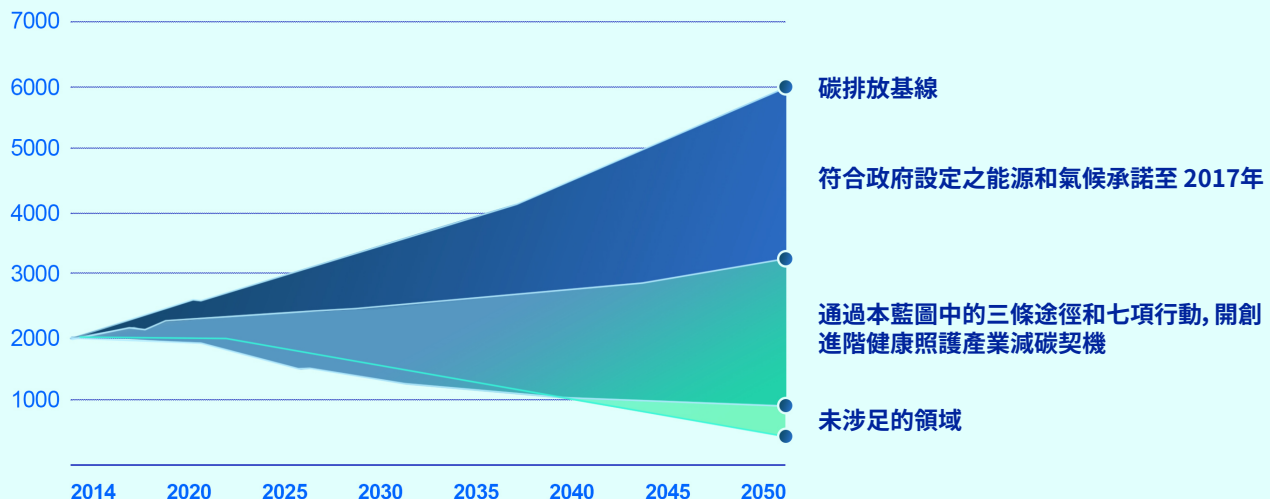
全球健康照護體系減碳行動藍圖制定了明確零排放解決方案，使其與「巴黎協定」提出的全球平均升溫控制在攝氏1.5度以下的目標一致。此藍圖模擬了健康照護產業如何透過採取七項具有高度影響力的行動來實踐減碳目標。這些行動將使該產業的全球碳排放量減少44千兆噸，相當於在36年內，每年將超過27億桶石油留在地底下。

挑戰

依據2019年健康照護碳足跡資料數據，若健康照護產業是一個國家，它將是地球上第五大碳排放國。自2019年起，世界就受到了新冠疫情和氣候變遷加劇的影響。然而，世界各地的醫院和健康照護體系持續擴大執行節能減碳和發展氣候韌性計畫。健康照護產業針對COVID-19疫情，所採取的應變行動和復原計畫，將可轉化為一個轉型重建契機，啟動更完善的智慧氣候健康照護產業計畫（兼具「氣候韌性」和「零排放」），發展防災準備和防災制定策略。

健康照護產業作為一個兼具醫療，以及協助社區降低化石燃料污染和災難性氣候影響的產業，必須迅速採取行動，以實踐減碳轉型計畫，並使其成長與「巴黎協定」中制訂之零排放目標一致。健康照護產業可以成為氣候變遷行動的領航者，維護公共衛生和人類健康，推動零排放計畫，動用其領域之倫理、經濟和政治層面之影響力，加速其他領域啟動轉型。

健康照護產業每年預估排放的溫室氣體足跡(MMt CO₂e)



圖一: Health Care Without Harm和Arup全球健康照護產業減碳行動藍圖

藍圖主張

- 1 全世界和各國的健康照護體系的領導階層必須採取預防行動來因應氣候危機,同時促進全民健康平等。
 - a. 在一個全球溫度上升超過1.5攝氏度的世界裡,人人享有良好的健康是不可能的。
 - b. 各國及各層級之健康照護體系決策者都必須迅速採取行動,執行減碳計畫、轉型和調整該部門的成長軌跡,以實現零排放,同時建立復原力並實踐全球健康目標。
 - c. 健康照護產業零排放行動計畫必須偕同健康照護體系,共同建設具氣候韌性之基礎設施、系統和社區。
 - d. 健康照護暨氣候行動必須解決國家之間和國家內部在健康照護發展與資源可近性的差異,進而協助實踐全民健康平等,其中包含達成全民健康覆蓋(UHC)目標。
 - e. 健康照護產業針對COVID-19疫情,所採取的應變行動和復原計畫,將可轉化為一個轉型重建契機,啟動更完善的智慧氣候健康照護產業計畫(兼具「氣候韌性」和「零排放」),發展防災準備和防災制定策略。
- 2 各國健康照護體系必須採取緊急行動。本藍圖為各國提出了不同的健康照護產業減碳軌跡計畫。對碳排放貢獻最多的國家必須盡快行動,其健康照護產業必須徹底執行減碳計畫。至於那些責任較輕的中低收入國家,因需要進一步發展他們的健康照護基礎設施,則可依循緩降排碳軌跡,以實踐零排放。
- 3 化石燃料的燃燒占健康照護總產業碳排放的84%,包含設備運作、供應鏈和更廣泛的經濟活動。在執行減碳計畫的過程中,健康照護產業必須在健康照護服務、設施、營運、供應鏈和更廣泛的經濟領域中尋求轉型,發展乾淨的可再生能源。
- 4 若碳排放基線維持不變,健康照護產業每年兩千兆噸的全球氣候足跡將增加三倍。即使世界各國政府仍履行其「巴黎協定」的承諾至2017年,健康照護的碳足跡仍將大幅增長,預計至2050年將達到每年3千兆噸以上,相當於770家燃煤電廠的年排放量。

藍圖建議

藍圖提出了七項具高影響力的行動方案，透過這些行動，健康照護產業可確實達成零排放的目標。每項行動都有三個相互交織的減碳路徑。透過執行七項行動和三條發展路徑，將使該體系的全球排放量在36年內平均減少44千兆噸，相當於每年將超過27億桶的石油保留在地底下。

三條發展途徑：(1) 健康照護服務、設施和營運減碳計畫；(2) 健康照護服務供應鏈減碳化；(3) 在更廣泛的經濟領域和社會中加速減碳行動。

七項高影響力行動：(1) 提供健康照護產業100%乾淨、可再生能源之電力；(2) 投資零碳排放建築和基礎設施；(3) 轉型為兼具零碳排放和永續性的交通接駁方式；(4) 提供健康和具永續性的食物；(5) 激勵和生產低碳藥品；(6) 執行循環健康照護和具永續性的醫療廢棄物管理；(7) 建立高效能健康照護系統。

國家具體資料和建議：該藍圖包括68國概況介紹，其中包含各國健康照護產業碳排放資料和對政府、國際組織、私立機構和公民社會提出的具體建議，以實現更健康的地球和達成更美好、更公平的健康成果。這些建議包括：

政府部門：

- 將氣候議題納入健康照護政策、立法和監督：政府應將氣候變遷問題視為全國健康緊急狀況，並應承諾和實施零排放健康照護制度。另外，因建立國家藍圖，以追蹤和定期報告全國整體健康照護產業的碳足跡。
- 將健康照護產業納入氣候政策：將跨領域的健康照護產業納入國家自定貢獻承諾中，制定強而有力的跨部門氣候政策，避免氣候變遷影響人民的健康，同時支持健康照護產業發展減碳和氣候韌性計畫。

國際組織：宣導並加速健康照護產業的減碳化，為世界各地的衛生部門提供必要的政策和技術指導，以及氣候智慧型健康照護的融資。

私立機構：協助私立健康照護機構和體系推動減碳計畫，使其減碳行動擴及供應鏈，供應商和製造商之藥品生產、包裝和運輸。健康保險公司可配合推動減碳化行動，制定核銷作業期程，以利提高其成本效益。另外，提供醫療資金的機構可設定氣候智慧型健康照護產業標準，以利推動健康照護的建設、基礎設施和資本貨物的購買，達成零排放目標。

公民社會：健康照護專業人員和他們的組織可以發揮他們的倫理、經濟和政治層面影響力，加速健康照護產業以及更廣泛的經濟和社會領域的減碳化，並保護公眾健康免受氣候變遷的影響。



關於藍圖

本藍圖是Health Care Without Harm 和Arup編制的一系列研究和政策報告中的第二部分，旨在為健康照護體系擬定一系列減碳行動方案，使其符合「巴黎協定」的目標，同時實踐全球健康指標。綠皮書第一章即確定了健康照護體系的碳足跡和減碳行動契機。報告書中為健康照護體系朝向提供全面性的減碳指引，未來將持續提出報告。本藍圖於2021年4月14日公佈於www.healthcareclimateaction.org/roadmap

關於Health Care Without Harm



Health Care Without Harm是一個國際非政府組織，旨在協助全世界的健康照護體系轉型為兼具永續性，和注重環境健康平等的重要領航者。25年來，Health Care Without Harm一直與健康照護體系合作，致力於減少有毒化學品的使用和廢棄物的產生，協助健康照護產業供應鏈轉型，並推動氣候行動。

Health Care Without Harm在美國、歐洲、東南亞設有辦事處，亦在拉丁美洲設有區域團隊，且在澳大利亞、巴西、中國、印度、南非和尼泊爾與國家組織建立了國家級合作聯盟計畫。另外，Health Care Without Harm串聯 72個國家的醫院和健康照護體系，建立全球網絡，是動員全球健康照護產業，實踐減碳願景的領航者。欲瞭解更多資訊，請參閱 www.noharm.org