

北醫附醫通過 ISO14064-1：2018 國際認證，逐步推動醫療行為減碳

2024-07-15

臺北醫學大學附設醫院秉持愛護地球之理念，對於各項資源、所產生的各項服務皆要求高安全、高品質、符合環保及法規要求且持續改善，雖然目前國家的淨零規範，尚未將醫療產業列入管理，但北醫附醫仍以提升環境品質、提倡綠色環保，先行展開機構溫室氣體盤查，並依結果定義實際減碳策略，進而達到環境永續的責任。

為因應 2050 年全球淨零規畫，北醫附醫積極進行溫室氣體及能源管理相關計畫，自 2015 年起自願參與非生產性質行業的節能申報，至今累計平均節電率 1.9%，高於經濟部能源署所規範的 1%。2023 年開始進行全院性溫室氣體盤查，透過盤查結果擬訂出適合機構的淨零規畫，2024 年通過 ISO14064-1 認證，2023 年為北醫附醫溫室氣體盤查基準年總碳排 18,459.408 噸二氧化碳當量。

在盤查過程中我們發現僅次於用電，麻醉氣體為全院排碳量第 2 名，因此於 2023 年不僅規畫重大設備汰換減碳進行真空泵浦汰換、9 臺電梯汰舊更新、燈具更換成 LED 平板燈 380 盞及 4 臺空氣對水熱泵汰舊更新，麻醉科也主動進行麻醉氣體更換及麻醉減量的因應措施，總計 2023 年減碳達 1,011 噸二氧化碳當量。



【左圖：北醫附醫自 2024 年開始，推動「手術室 HVAC 節能專案」】

自 2024 年開始，北醫附醫除了持續進行重大設備汰換減碳外，更推動醫療行為相關的減碳方案，參考國外的範例於院內推動場域實驗「手術室 HVAC 節能專案」，在無病人的情況下執行空調關閉及溫度提升的試驗，檢測感控與場域溫溼度規範，並計算節電度數與減碳效益，在確定空調的調整不影響病人安全的前提下，擬評估啟動分階段擴大執行手術室 HVAC 節能專案範圍，並持續追蹤手術活動相關變化進行調整，期望未來可將此研

究結果及執行方案分享至國內外醫療院所。能源管理與溫室氣體減量息息相關，為能更有效率的達成減碳目標，接續溫室氣體盤查，北醫附醫於 2024 年爭取當年度「服務業能源查核與能源管理輔導推廣計畫」ISO50001 能源管理系統與碳盤查示範輔導，並於全國僅 15 個名額中順利獲得補助，期待透過能源管理系統化的建置，尋找機構重大能源設備進行監測，並依分析報告規畫未來節能目標及具體執行方案。後續也預計進行 ISO14067：2018 產品碳足跡標準，讓機構能向

淨零目標更進一步。(文/北醫附醫)