

2025 醫療科技展，北醫大體系展示「AI Innovates • Health Elevates」

臺北醫學大學暨醫療體系參加 2025 台灣醫療科技展，展場規劃：智慧醫療、遠距照護、產學合作、永續未來與特色醫療等 5 大主題，現場亮相智慧醫療技術與發展成果。



【上圖：2025 台灣醫療科技展登場，本校陳瑞杰董事長（左 6）與吳麥斯校長（右 6）率領北醫大醫療體系主管於會場揭幕】



本校在陳瑞杰董事長與吳麥斯校長全力支持下，北醫大體系積極強化智慧醫療與數位創新，三家附屬醫院臺北醫學大學附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院於今年榮登《Newsweek》2026 全球最佳智慧醫院排行榜，臺灣僅 13 家入榜，北醫即占 3 家，展現智慧醫療整合能量受到國際高度肯定。【上圖：陳瑞杰董事長（左圖）、吳麥斯校長（右圖）致辭】

北醫體系以「教育深耕、臨床領航、AI 展翼未來」為核心，全面推動 TAIP-X 智慧生態聯盟升級。2025 年更打造垂直整合 TAIP-X 平臺，結合 GPU 算力發展影像診斷與 GenAI 臨床輔助，使 AI 創新落地。本次主軸「連結世

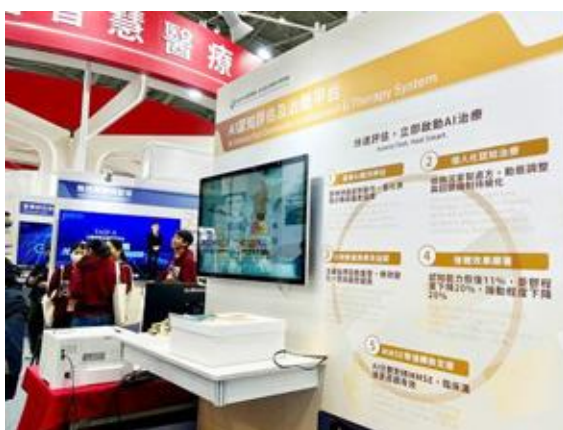
界、共創韌性醫療」，呈現核心 AI 系統、研究資料平臺及多項臨床應用。以「永續治理×智慧醫療」理念，全面推動低碳與數位轉型，培育逾百名永續人才，並導入 GenAI、綠色麻醉等措施，大幅提升效率、節能減碳。

北醫遠距服務中心提供會員 24 小時全年無休照護。近年深化應用，讓遠洋商船海員及偏鄉民眾零距離接收專業醫療，全天候支援健保在宅醫療（HaH IOT）與特定疾病遠距照護安全，打造高滿意度貼身健康守護網。



北醫附醫以與國立臺北科技大共同技轉成立「全域醫學」推出 2 大亮點：OWL Vision 能即時偵測並分類手術出血點，提升判讀速度與安全性；Transcope 以光譜穿透與近紅外成像，在出血環境中維持關鍵組織精準呈現。體系亦展示最新多數據生理監測與智慧供氧系統，提前預警呼吸惡化，其「逐呼吸精準供氧」可減少氧氣浪費逾 60%，為智慧手術與呼吸照護帶來更高的安全性與精準度。【上圖：北醫遠距服務中心（左圖）及北醫附醫（右圖）與民眾分享多項臨床的應用】

萬芳醫院團隊開發 AI 認知評估治療系統，整合視覺辨識與生成式 AI，快速產出 Brainmate Score，即時量化姿勢動作與認知表現，改善傳統評估耗時問題。系統自動客製化處方，以五維指標追蹤療效。臨床結果顯示可使認知能力提升 11%、憂鬱下降 20%、躁動下降 20%；分數支援 MMSE 等值轉換($r>0.7$)，提升臨床判讀效率，為失智早篩與認知治療帶來新突破。



【左圖：萬芳醫院團隊開發 AI 認知評估治療系統，為失智早篩與認知治療帶來新突破】

雙和醫院團隊建置全國首創 AKD 風險預測 AI 模型，採用免疫細胞群表現型，結合臨床數據，達到準確率近 90%預測急性腎損傷，協助敗血症患者及早介入、降低腎功能惡化與死亡風險。重症團隊開發 AI 休克預警模型，透過



ECG、SPO2、ABP、RESP 等多項生理波形分析，從 299 項特徵中辨識關鍵變化，在無需血液檢驗下提前 1 小時示警，大幅提升重症救治時效。【上圖：雙和醫院建置全國首創 AKD 風險預測 AI 模型，協助敗血症患者及早介入，降低腎功能惡化與死亡風（左圖），新國民醫院現場展示精準脊椎內視鏡手術（右圖）】

新國民醫院為北醫體系在桃園地區臨床示範基地，展示精準脊椎內視鏡手術成果，病人術後 1~2 日內即可下床行走恢復日常活動。同時逐步擴展至椎孔減壓，脊椎融合等高階手術領域，亦為全臺第一家通過人工關節置換品質照護認證的地區醫院，展現創新能量。因應時代趨勢，北醫體系積極推動數位轉型，透過 AI 應用與專業醫療的結合，提供民眾高品質之醫護環境，同時落實社會責任。（文/管理發展中心・秘書處）【下圖：北醫大校院主管與全體工作人員合影】

