

## 北醫大醫療體系參加 2018 臺灣醫療科技展，展現卓越智慧醫療與新穎技術

臺北醫學大學醫療體系附屬醫院臺北醫醫學大學附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院、臺北癌症中心及神經醫學中心，參加 2018 年 11 月 29 日起由衛生福利部與社團法人國家生技醫療產業策進會共同舉辦的「2018 臺灣醫療科技展」。此次以 Smart TMU 為主軸，規劃精準醫療、AI 醫療應用、智慧醫院、生醫研發等 4 大主題，以展現北醫大智慧醫療及跨域科技整合的最新醫療趨勢。



本校在臨床、研究與產業合作多年的經驗下，積極推動研發商品化與培育校內衍生新創公司，其中包含以開發子宮內膜癌檢測試劑為主的新創公司「酷氏基因」，及以 AI 輔助醫療應用的「皮智公司」，以手機 APP 透過龐大數據資料庫輔助皮膚黑色素瘤診斷，展現北醫大在生醫研發與 AI 人工智慧醫療領域成果。此外，也展出與科技公司共同製作的「VR 高級心臟救命術」虛擬實境教材，讓民眾了解如何結合技術與醫學教育理念，突破時間、空間與有限資源的限制，讓醫護人員與學生一個可充分地利用、學習的虛擬場域。【左圖：左 3 起蔡英文總統、蘇嘉全院長、王金平委員、陳時中部長、陳良基部長、柯文哲市長等貴賓參觀北醫攤位並聽取簡介】【右圖：民眾現場體驗「VR 高級心臟救命術」虛擬實境教材】



北醫附醫以區塊鏈系統打造的「智鏈護照」，病患可將病歷隨身攜帶，增加轉診方便性外，利用區塊鏈特有的儲存及加密優勢，也能確實保障個人隱私與病歷的安全。此外，附設醫院將區塊鏈技術應用於健檢流程、長照規畫，打造全方位的「健康照護生活圈」，帶領民眾體驗智慧醫療的全新境界；另外展出「自動化檢驗系統」及「智能抽血櫃檯」，讓民眾了解自動化系統節省人力後，將大幅縮短檢驗與病人等候時間並且有效增加檢驗效率與降低檢體污染風險，讓檢驗數據更快速、更準確。【左圖：北醫附醫陳瑞杰院長（右）親自為蔡總統介紹該院的自動化檢驗系統】



萬芳醫院展示「智慧病房服務」，包含智慧化呼叫鈴、智慧床墊、智慧床頭卡等，並導入消防逃生、品質管理等功能；全臺首位人工智慧醫療服務聊天機器人「萬小芳」，除掛號及看診進度功能外，也將導入「用藥通」，讓服務更具主動性與完整性；以及運用高科技 VR 打造就醫虛擬診間，打破需同時就醫之空間限制，同時讓醫師、病人、家屬進入 VR 實境，幫助醫師具體解說病況與治療方向，提升醫病溝通。【上圖：萬芳醫院展示人工智慧醫療服務聊天機器人萬小芳（左圖）及智慧病房服務】



雙和醫院此次展出「醫療物聯網」之應用，以「慢性呼吸道疾病早期個人預警系統」為例，現場收集民眾生理指數及呼吸檢測數據，給予個人化呼吸道疾病健檢，並演示未來醫護人員與病人及其照顧者，可在沒有時間限制、不分距離的情境下，以同理心的訴求來溝通病情與研商治療方式，將促使「治療」疾病轉變成「提早預

警、個人關懷」的全人照顧，提升慢性呼吸道疾病的整體照護品質。【上圖：雙和醫院設置了個人健康呼吸檢測站】



臺北癌症中心以「癌症精準醫學」為主軸，現場展現各種精準基因檢測治療新趨勢，從個人龐大基因訊息中解讀，量身打造個人之專屬治療，提升癌症治療成效；另外介紹相關癌症熱治療新技術，以及即將完工的質子治療中心，讓民眾認識癌症治療利器的質子治療機。現場更另有專業的醫護團隊提供民眾醫療衛教以及正確抗癌觀念。【左圖：臺北癌症中心以「癌症

精準醫學」為展出主軸】

神經醫學中心與附設醫院一同展出「步態整合 APP」，讓民眾將手機繫於後腰，以機器學習演算法分析步態，進而助於檢測是否有脊髓相關病症；另展出「AR 輔助復健」，以擴增實境互動式訓練系統，讓民眾從互動式輕鬆有趣的遊戲中，了解復健患者有別於傳統的復健方式，提升復健之動機與成效。除此之外，與雙和醫院一同展出的「ROSA 機器人手術系統」，能讓民眾了解機械手臂如何自動追蹤患者呼吸，並穩定定位骨釘引導放置，進而避免開刀時因為呼吸造成的移動誤差。【右圖：現場展出的 ROSA 機器人手術系統】



了解機械手臂如何自動追蹤患者呼吸，並穩定定位骨釘引導放置，進而避免開刀時因為呼吸造成的移動誤差。【右圖：現場展出的 ROSA 機器人手術系統】



北醫大醫療體系此次於展設內容、設計與活動安排等，皆以民眾為考量，在為期 4 天的展期中，並以開放式的空間設計吸引民眾參觀，除提供專業智慧醫療服務與技術外，更於現場舉辦多場衛教有獎徵答與健康促進篩檢活動等，與民眾近距離互動並傳達正確的健康概念。展現了跨界、跨領域的應用，更體現出對醫療領域與技術的深入掌握，展現穩定、專業的醫療文

化，深獲民眾熱烈迴響。（文/管理發展中心）

【左圖：現場民眾踴躍參與北醫體系各項活動】

【下圖：林建煌校長（前排左 4）及吳介信副校長、吳麥斯院長、白冠王院長等在

【醫療展合影】

