

2023台灣醫療科技展，北醫體系掀AI浪潮

台灣醫療科技展於2023年11月30日~12月3日登場，臺北醫學大學暨醫療體系今年結合一校六院特色，打破校院框架，以「智慧醫療·創新永續」為主軸，並以「照護旅程」(Healthcare Journey)及「新創之旅」(Innovative Journey)雙軸規畫展區參展，共展出34個亮點項目，展現北醫大體系運用AI科技守護民眾健康的智慧醫療新境界。



2023醫療科技展開幕首日，北醫大體系開幕式即規劃4場校院亮點講座，臺北醫學大學附設醫院展示國內外少見的「應用擴增實境 (AR) 於神經復健系統」，由復健科賴健宏醫師主講如何將「擴增實境應用於神經復健」，讓患者復健學習動作更有效；萬芳醫院則開發「失智症AI數位認知治療系統」，由神經內科陳兆煒醫師主講，透過AI指示失智症患者操作實體桌面教材工具，訓練患者的任務規劃、執行及完成能力，有效協助提升失智症患者的執行功能及日常生活能力。【上圖：北醫附醫健科賴健宏醫師（左圖）、萬芳醫院神經內科陳兆煒醫師（右圖）分享】



雙和醫院則主打「全方位腎力精準數位醫療系統」，由腎臟內科主任吳美儀醫師主講，強調該系統可自動辨識急性腎傷害並持續監測，同時提高回診率，有效協助腎臟疾病防治與照護。北醫大則由事業處洪龍賢主任介紹北醫雙和校區「一站式創新園區」的特色與亮點，以及園區規畫「產業研發中心」及「創新育成中心」，共計37個進駐空間，即日起受理產業進駐申請，與北醫一起攜手共創生醫創新研發基地。【上圖：雙和醫院腎臟內科主任吳美儀醫師（左圖）、事業處洪龍賢主任（右圖）分享】



除了亮點講座，北醫大體系現場也展示多項AI如何結合臨床醫療守護民眾健康，如北醫附醫有AI與MRI磁振造影的失智症預測系統，透過專家註記與AI深度學習找出肺癌與肺病的衛星X光檢查中心，現場還有智慧床墊，AI可透過幾十至上千個感測點即時分析數據，24小時監測臥床患者的壓力指數。【上圖：北醫附醫衛星X光檢查中心（左圖）及智慧床墊（右圖）展示】

萬芳醫院則發表「肺癌數位快癌快篩」技術，運用AI深度學習技術，為民眾提供更便利、高效且非侵入性的肺癌篩檢服務，有助早期發現癌前病變；雙和醫院現場展示AI腦中風平臺，可分析患者病灶所在腦區並自動生成文字報告，同時與醫院資訊系統串接，在急性腦中風病人接受檢查完3分鐘內，即能以簡訊通知臨床醫師精確的腦中風梗塞核心大小，藉此加速治療流程、改善腦中風病人的預後。

因應AI發展趨勢，北醫大體系積極結合AI及臨床醫療有效守護民眾健康，李岡遠副校長、何淑娟教授與國立臺南大學蘇俊銘副教授及遊戲業者共同研發一套「大型遊戲機AI健康檢測系統」，透過遊戲機的高互動及娛樂性，讓民眾在享受遊戲樂趣的過程中，即時監測生理參數，包括心跳、血氧飽和度、呼吸次數等數值，而AI健康檢測技術則分析身體狀況，及時發現潛在問題，給予檢測回饋。

臺北醫學大學雙和校區已於2023年6月1日正式啟用，北醫大也發揮優勢，整合教學、醫療及產業合作等資源，打造結合醫學大學、醫學中心、生醫產業「三位一體」的雙和生醫園區，醫療科技展現場也舉辦招商進駐說明會，強調北醫大體系如何發展智慧醫療，落實創新永續之理念。（文/管理發展中心·秘書處）【下圖：陳瑞杰董事長（左6）、吳麥斯校長（右6）率校院首長為臺北醫學大學暨醫療體系開幕亮點講座】

