

2025 亞洲生技大展，北醫大 17 項智慧技術震撼登場

臺北醫學大學於 7 月 24~27 日的「2025 亞洲生技大展」(BIO Asia-Taiwan Exhibition)，精彩呈現 17 項智慧醫療技術，聚焦「檢測 (Ambulatory)、治療 (Acute)、照護 (Advanced)」3 大核心，從預防到照護全面佈局，展現打造未來醫療照護的研發實力。此次展出不僅體現北醫臨床導向的創新動能，也呼應研究發展處與事業發展處共同推動的「創新創業研發雨林」策略，進一步落實雙和醫院與生醫園區資源整合，建構永續生醫生態系的具體成果。

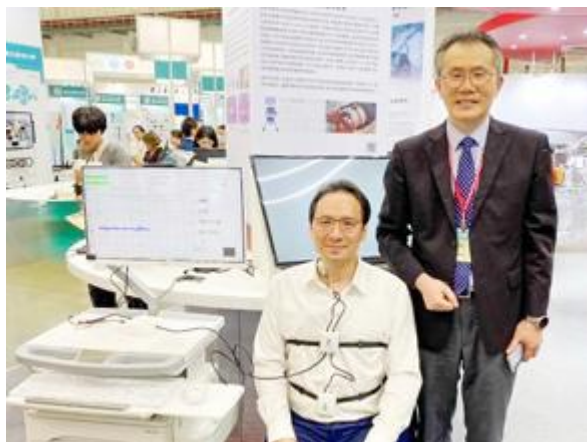
在智慧醫療的探索中，北醫從「預見疾病」出發。器官晶片模擬腦血屏障、AI 驅動的肺癌多模決策系統，讓診斷更快、更準、更貼近個人化健康管理。結合新創能量，癌症數據分析平臺與免疫疾病圖譜持續拓展精準醫學的邊界，落實「未病先防」的願景。回應臨床挑戰，北醫在治療端展現即時應對能力。從附設醫院開發的智慧內視鏡影像系統，到 AI 輔助腦部病灶判斷平臺，再到新世代 Armed-T 免疫細胞療法，每項技術都緊扣醫療現場，實現智慧與療效並進。【右圖：左起北醫大李岡遠副校長、吳麥斯校長、鴻海研究院李維斌執行長、Amarex Taiwan 執行長 Chia-Hua Maggie Ho 及北醫大陳瑞杰董事長受邀為本次生技論壇「Session 9：Smart HealthCare」的嘉賓】



照護不只是延伸，更是深化。北醫導入生成式 AI 與感測科技，重新定義醫療中的陪伴角色。由周百謙醫師團隊研發的「多數數據呼吸監測裝置」，透過聲學與生理訊號整合，打造遠距與慢病照護的新典範；張詠淳教授則運用 AI 優化急診問診，讓科技在第一線真正「聽懂」病人需求。

「RespiroWatch Inc」為北醫大培育之新創潛力團隊，結合周百謙醫師深厚臨床經驗，開發穿戴式呼吸監測與氧氣供應整合方案，打造兼具偵測、診斷與治療功能的一體化呼吸照護生態系，創新科技有效減輕醫護負擔，提升照護品質與臨床預後。

【下圖：北醫附醫周百謙醫師（右）與 RespiroWatch Inc 共同開發穿戴式呼吸監測與氧氣供應整合方案】



這 17 項展出技術，是北醫推動「從臨床到市場」願景的重要縮影，亦展現「TMU SPARK 計畫」長期輔導與鏈結產學醫創平臺的具體成效。透過研發處統籌創新技術驗證，事業處協助市場轉譯與商業模式導入，並結合臺北醫學大學附設醫院、萬芳醫院與雙和醫院的臨床驗證場域，與北醫生醫園區產業鏈資源，北醫大已構建起涵蓋研發、轉譯、驗證與商品化的完整創新體系。未來，將持續以「從臨床到創新，從技術到價值」為目標，邁向亞洲智慧醫療創新樞紐。（文/事業發展・研究發展處）【下圖：北醫大李岡遠副校長（中）率體系內各相關機構主管赴南港展覽館一館，見證 2025 亞洲生技大展並合影】

