

11/25 北醫大攜手緯創醫學 跨領域合作強化人才培育

11/25/2024



圖說：北醫大校長吳麥斯（右）與緯創醫學科技董事長黃俊東（左）兩人代表簽署「產學合作備忘錄（MOU）」。

臺北醫學大學與緯創醫學科技 20 日在北醫大雙和校區舉辦合作備忘錄簽約儀式，北醫大校長吳麥斯與緯創醫學科技董事長黃俊東兩人代表簽署「產學合作備忘錄（MOU）」，雙方聚焦「研發創新」、「人才培育」、「長期合作」三大主軸，展開跨領域的產學合作，期盼透過醫療與科技的結合，造福更多病患。

MOU 簽署記者會上，由北醫大校長吳麥斯領軍，率李岡遠副校長、蕭育仁事業長、醫工學院康峻宏院長、北醫附醫施俊明院長、萬芳醫院劉燦宏院長、雙和醫院程毅君院長、雙和劉如濟副院長及醫工學院蔡承育助理教授；緯創醫學科技則由黃俊東董事長率謝群英總經理、莊詔仁副總經理、前瞻技術中心余建志副總、劉政燠副總、陳胤語總監、技術專案室陳綱致資深經理及黃郁蒨經理，以及北醫大衍生新創公司、昇采醫學科技劉文德董事長等人蒞臨出席。



圖說：北醫大與緯創醫學科技產學合作備忘錄 (MOU)簽署典禮。

北醫大校長吳麥斯表示，北醫大於今年推動旗下醫療體系之資訊系統全面整合，達成「資訊共融」的目標，同時亦導入生成式 AI 應用，進行數據自動化、並減輕醫護人員工作負擔，接下來並將透過更多智慧醫材的導入，讓醫療服務走向雲端互通、全面智慧化，未來將透過與緯創醫學跨領域的專業連結，強化人才培育、產學合作與臨床試驗等合作面向，共同推動智慧醫療應用與發展。

緯醫董事長黃俊東表示，緯創醫學科技為高階智慧醫材製造商，持續開發精準醫療相關產品與服務，藉由與北醫一校三院的合作，能讓緯醫的產品推廣落地到更多醫院，未來也希望能進一步推向東南亞醫療市場，讓智慧醫療技術能夠更加深入地走進日常生活，讓更多患者能夠享受到精準、便捷的醫療服務，落實智慧、精準醫療的發展。

其中由緯創醫學自主研發產製的非接觸式 AI 醫材產品、雷達偵測睡眠呼吸中止 BestShape VS，已與北醫體系雙和醫院進行多項合作研究，自 2019 年起，與雙和醫院睡眠中心，展開一系列睡眠檢測研究，不僅在 Covid-19 期間，可透過雷達偵測達到零接觸的防護，讓雙和醫院胸腔內科應用於副壓隔離病房，並以「零接觸生理監測呼吸照護平台」蟬聯 SNQ 國家品質標章獎項。



圖說：北醫體系雙和醫院睡眠中心與緯創醫學合作呼吸中止篩檢與應用研究 (左圖)；雙和醫院腎臟內科血液透析中心，也運用緯創雷達偵測病患的生理數值，及時掌握患者健康狀況(右圖)。

簽署儀式當天，北醫體系校院長官與緯創醫學主管，也一起走過雙和校區空橋來到雙和醫院的血液透析室及睡眠中心參訪，實際了解目前 BestShape VS 的臨床應用，例如延伸至腎臟內科之血液透析中心，進行洗腎病人的血壓驟降偵測，以提升患者洗腎安全，另也與劉如濟副院長及心臟內科邱淳志主任合作，發現呼吸特徵與陣發性呼吸 PB 的關聯，未來期望可用來偵測心臟衰竭相關監測。



圖說：北醫體系校院長官與緯創醫學主管，於雙和校區空橋留影。

非接觸式的 AI 智慧照護系統將是未來趨勢，透過毫米雷達波技術結合 AIoT 及 AI 機器學習與深度學習，能在不干擾患者正常生活的情況下進行如呼吸、心跳、血壓和睡眠品質等生理數值之連續性監測及分析，進而協助臨床醫師進行精準的診斷，預先發現潛在的睡眠呼吸中止症、心臟病或呼吸系統疾病…等等不同病徵之病況，協助臨床醫師「轉守為攻」，及早擬定治療策略。

北醫大與緯創攜手投入智慧醫療領域，除了整合智慧醫材應用之外，雙方合作的睡眠研究論文已登上指標性的美國睡眠醫學會期刊 *Journal of Clinical Sleep Medicine (JCSM)*，目前也已導入於心臟內科、胸腔內科、血液透析中心等不同專科展開臨床驗證，預計最快明年可再取得呼吸系統相關病症快篩之臺灣二級智慧醫材認證。在推動科技與醫療跨域的人才培育計畫，也將透過定期舉辦企業講座，提供參訪或實習交流，有助醫學生或醫事人員更深入了解智慧醫療的最新發展與實際應用，進一步深化產學合作，實現資源共享與優勢互補。