

北醫大攜手緯創醫學投入智慧醫療領域，跨領域合作強化人才培育

2024-12-15

臺北醫學大學與緯創醫學科技於 2024 年 12 月 20 日在北醫大雙和校區舉辦合作備忘錄簽約儀式，本校吳麥斯校長與緯創醫學科技黃俊東董事長兩人代表簽署「產學合作備忘錄」(MOU)，雙方聚焦研發創新、人才培育、長期合作 3 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學工程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、劉政燻副總、陳胤語總監、技術專案室陳綱致資深經理及黃郁菡經理，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。【左圖：北醫大吳麥斯校長（右）與緯創醫學科技黃俊東董事長（左）兩人代表簽署產學合作備忘錄】

北醫大吳麥斯校長表示，北醫大於今年推動旗下醫療體系的資訊系統全面整合，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。

緯醫黃俊東董事長表示，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，不僅在新冠肺炎（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負壓隔離病房，並以「零接觸生理監測呼吸照護平臺」蟬聯 SNQ 國家品質標章獎項。



簽署儀式當天，雙方代表參訪了雙和醫院的血液透析室及睡眠中心，實際了解目前 BestShape VS 的臨床應用，例如延伸至腎臟內科的血液透析中心，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。【左圖：雙和醫院腎臟內科血液透析中心，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：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】

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。(文/醫學工程學院·秘書處)【下圖：北醫大與緯創醫學科技產學合作備忘錄簽署典禮】

