

北醫團隊參加「第 2 屆 NBRP Pitch Day」大放異彩，囊括 4 大獎項

2024-10-15

第 2 屆「NBRP Pitch Day 全國生醫轉譯選拔媒合會」，於 2024 年 9 月 30 日在國家生技研究園區盛大登場，北醫體系團隊大放異彩，在「醫材技術發表競賽」中囊括 4 大獎項。臺北醫學大學衍生新創公司神瑞人工智慧及臺北醫學大學暨雙和醫院骨科部黃錦前主任團隊榮獲「傑出團隊獎」，而北醫大陳震宇教授團隊及臺北醫學大學附設醫院周百謙醫師團隊則拿下「潛力團隊獎」，表現相當亮眼。

Pitch Day 匯聚來自全國的創新資源，不僅成為轉譯團隊展現技術和創新理念的重要平臺，亦獎勵具商品化潛力的團隊。今年吸引超過 60 隊具商品化潛力的團隊競爭，共有 21 隊進入決賽，最終評選出 6 支潛力團隊。每隊可獲得新臺幣 10 萬元團隊輔導金及一年期的園區推廣與輔導，包括協助媒合投資人、業師專案輔導及實驗空間進駐機會等，為臺灣生醫創新領域注入新動能。

在活動第二天下午舉辦的醫材技術發表競賽中，11 組創新醫材團隊進行了 5 分鐘的短講（Pitch），從中選出 6 支優秀團隊獲獎。傑出團隊獎由北醫大衍生新創公司「神瑞人工智慧」及雙和醫院骨科部關節重建科黃錦前主任團隊獲得；潛力團隊獎部分則由北醫大陳震宇教授團隊及北醫附醫周百謙醫師團隊榮獲。【右圖：從 11 組創新醫材團隊的短講中，選出 6 支優秀團隊獲獎】





神瑞人工智慧分享，團隊整合世界 3 個大型腦部影像資料庫等資源，打造「生成式人工智慧個人化 4D 高齡健康失智預測模組」，不僅可計算腦齡，還能精準預測未來可能的失智風險，幫助臨床診斷外，亦能為亞健康族群提供腦心智老化的風險預測，讓臺灣在邁入高齡長照社會的同時，幫助民眾延緩老化，強化預防醫學。【上圖：本校榮獲醫材技術發表競賽「傑出團隊獎」的「神瑞人工智慧」團隊（左圖），及雙和醫院骨科部黃錦前醫師團隊（右圖）】

雙和醫院骨科部關節重建科黃錦前主任表示，團隊開發了一款結合明膠、玻尿酸等的溫感性水膠，此醫材除了可藉由植入骨關節空隙中充當載體，還可作為緩慢釋出抗生素藥物的含藥醫材，用於治療或預防骨骼肌肉感染症，經實驗證明可降低 95% 的生物膜形成，未來將進一步透過動物實驗，進行活體內材料生物相容性及藥物動力學等分析。



北醫大陳震宇教授分享，「肺癌智慧多模決策分享系統」研究團隊運用生成式 AI 人工智慧代理語言模型，能整合胸部電腦斷層報告、病理報告和次世代基因定序資料，產生回答醫病決策提問的支持建議。目前已有晚期肺癌最初診斷 14 天醫病決策分享 4 個模組機器人，獲得 4 項臺灣專利，正進行臨床場域測試並申請臺灣食藥署專案輔導，預計 2025 年完成臨床場域驗證。【上圖：本校榮獲「醫材技術發表競賽」潛力團隊獎的陳震宇教授研究團隊（左圖），及北醫附

醫周百謙醫師團隊（右圖）】

北醫附醫胸腔內科主治醫師、事業發展部周百謙主任團隊則開發了一套整合穿戴式裝置，聚焦於呼吸音、胸壁起伏、胸腹部呼吸的同步動作分析，再透過 AI 演算法比對病患不同生理狀況，推估病患臨床穩定程度。此外，系統還建立了危急分數風險評估指標，將使用者生理現象的連續變化監測，連結警示功能，以利即時接受治療或作為預後評估指標，未來可望造福更多胸腔疾病、肺病患者。

此外，優秀入圍團隊還包括本校數據科技及管理研究所張詠淳教授團隊，針對急診壅塞的醫療場域狀況開發「AIDE」系統提高效率。團隊主要利用生成式 AI 及大型語言模型，分析患者的臨床生命徵象及病患主訴，預測患者在 72 小時內進入 ICU 加護病房的風險；此外，系統還可透過結合電子病歷中數據，預測急診病患的未來動向和非計畫性返診，解決急診室的壅塞問題，並改善預後品質。

第 2 屆「NBRP Pitch Day 全國生醫轉譯選拔媒合會」由中央研究院生醫轉譯研究中心、國家衛生研究院、中國醫藥大學主辦，臺北醫學大學等 27 所學研醫機構協辦響應。活動當天的焦點活動，同時宣布啟用國際級核酸先導設施，並為國家生技研究園區學苑及學研轉譯辦公室揭牌，為臺灣培育更多生醫人才。（文/秘書處，圖/中研院提供）【下圖：2024 年第 2 屆「NBRP Pitch Day 全國生醫轉譯選拔媒合會」獲獎者合影】

● [GlobalBio 環球生技月刊](#)

