

智慧精準護健康

慈濟醫療創新力

亞洲 | 臺灣

第八屆臺灣醫療科技展於12月5日至8日在臺北南港展覽館盛大開展，主題聚焦智慧醫療、精準醫療及全齡健康三大面向，吸引來自全球六百五十家醫療機構與企業參展，設有兩千三百個展位，超過二十一萬人次參與盛會。今年慈濟醫療體系中花蓮慈濟醫院、大林慈濟醫院與臺北慈濟醫院分別設展，在四天的活動中發表各院特色醫療、智慧醫療等多元面向發展成果，並安排多場專家講座及現場體驗活動供觀展民眾參與。

■ 花蓮慈濟醫院—— 精準醫療·中西合療

花蓮慈濟醫院（簡稱花蓮慈院）展位今年以「精準醫療全齡健康·中西合療生命之光」為主題，結合靜思書軒、慈濟大學及多家生技公司共同發表研究成果，另聯合臨床醫師與各領域專家舉辦二十五場專業講座，現場亦設有互動體驗區，包含中醫部耳穴檢測、手診儀、脈診儀、氣場儀、慈濟骨髓幹細胞中心的AR智能解說員和VR髓緣元

宇宙，以及教學部、慈濟大學醫學院的「臨床技能訓練教室·醫師力大挑戰」，與民眾互動交流。

在活動首日，花蓮慈院以「淨斯新品發表——淨斯康汝 PLUS、本草蔘耆有活力」記者會揭開活動序幕，研究團隊結合傳統中草藥理論與現代醫學實驗數據，針對癌症、老化等相關疾病，分別推出本草康汝加強版濃縮液及淨斯本草蔘耆力兩項產品，其中，第二代康汝飲與第一代相比，只需原配方一半濃度即可有效降低癌細胞活性，且能直接促進免疫細胞（T細胞）的生長與活性，提升抗癌能力。

接續在「臺灣版羅倫佐的油——中西醫精準醫療，罕病新希望」記者會中，團隊邀請飽受腎上腺腦白質失養症折磨三年的患者涂先生，分享在一年之內，從能跑跳到胸部以下幾乎半癱無法行走，曾一度想放棄治療，但在今年接受花蓮慈院中西醫合療後，腿部痛覺、觸覺逐漸恢復並可自行挪動、翻身，重新看見康復希望的故事。

2024年也是花蓮慈濟醫院「中



圖片／花蓮慈濟醫院提供

西醫精準醫療元年」，團隊整合精準醫療，透過基因檢測分析病因，找出有助於治療、改善之中草藥或西藥，自6月起，院長林欣榮與副院長何宗融就在廈門、香港、臺北、花蓮等地的中醫藥發展與中草藥相關國際研討會上，分享中西醫合療相關成果，除涂先生的案例之外，也針對遺傳型普利昂疾病、人類肌聯蛋白基因（TTN）突變引起罕見肌肉疾病的患者們，找出精準中草藥予以治療，且都出現不錯的成果。

而在提升災難醫療效率與品質方面，花蓮慈濟醫院與花蓮縣政府簽約合作，由人工智慧醫療創新發展中心攜手急診部團隊，透過實地參與全臺災難醫療救護隊（簡稱DMAT）聯合演練，了解災難

醫療隊運作模式，建置「iDMAT APP」，簡化繁瑣的手寫資料作業，讓花蓮縣DMAT在大型活動或災難發生時，可以更專注於幫助傷患進行檢傷、治療，使該團隊在今年升級為臺灣第一支全面資訊化的災難醫療隊，不僅榮獲醫策會國家醫療品質獎（NHQA）「智慧醫療類智慧解決方案組」標章及創意獎，更與花蓮縣衛生局共同獲得國發會第七屆政府服務獎「數位創新加值獎」肯定。

■ 大林慈濟醫院——智慧導入醫療

嘉義大林慈濟醫院（簡稱大林慈院）結合科技與人文關懷，致力提供高品質的醫療服務，今年以「智慧醫療創新，提升醫療品質」為主

12月

重要足跡

題設置展位，展出九項智慧醫療創新成果，包括行動醫療系統 APP、智慧放射治療平臺、護理專利技術、智能實驗室、全方位 CBME 系統、Power BI 應用、健康醫 LINE、GenAI 數位助理，以及定位系統。

大林慈院智慧醫療創新中心自 2019 年成立，專注發展行動醫療及智慧數據，以提升臨床應用效能，截至今年 8 月，已推動一百六十七項智慧化醫療項目，並與護理部、放射腫瘤科、教學部等單位合作，積極研發符合各單位業務需求之創新專利及智慧醫療服務系統。

此次展出的行動醫療系統，包括行動護理、行動急診、行動查房、行動紀錄 APP，其中「行動護理 APP」，結合行動給藥、語音及 ChatGPT 輔助護理紀錄、傷口拍照上傳等功能，為全臺灣首款以護理核心作業為主軸的護理行動個人助理應用程式，不僅提升臨床效率，還具有除錯警示功能，可減少人為錯誤，大幅提升用藥及診療安全。此外，大林慈院在進行系統開發時也特別注重病患個資安全，除了裝置需經授權才可安裝程式、禁止截圖錄影外，另結合排班系統，限制只能在院內及上班時間使用。

而在放射治療領域，其治療流程繁瑣，包括建立病人資料、製作模具與進行電腦影像（CT）定位、畫靶、擬定治療計畫等，需要跨職類醫護人員通力合作，使用優質的

資訊系統協助品質管理至關重要。為此放射腫瘤科研發出「整合性放射腫瘤資訊平臺（IROIP）」，其特點包括放射治療工作全流程資訊化、結合 AI 輔助精準放療等，共獲得三項專利、二十個國家級獎項、四個標章，在技轉商業運作後，為全國市佔率最高的系統。

除展出提升臨床效率、醫院管理效能與優化醫療流程的多項智慧醫療系統外，護理部於現場展示五項取得專利且在多項競賽中獲獎的創新發明，包括「伸縮式醫療用管路套組」、「腹膜透析接管輔助裝置」、「防護裝置」、「呼吸器面罩多功能結構」，以及「防輸液套管脫落及安全加藥結構」，不僅提升照護品質、造福病患，同時減輕護理人員的工作負擔。

■ 臺北慈濟醫院—— 首次參與展技術

臺北慈濟醫院（簡稱臺北慈院）自 2005 年啟業以來，便不斷精進醫療技術，累積許多特色醫療，包含周邊血管介入性治療、改良式納氏微創矯正手術治療漏斗胸、肺部復健的個人化運動處方箋等，近年來也積極發展智慧醫療，提升醫療品質、效率、便利性及醫院管理效能。今年更首次在臺灣醫療科技展中設置展區，分享亮點醫療及智慧醫療發展。

在智慧醫療方面也展示多樣成



攝影／范宇宏

果，其中智能調劑作業、智能化病理檢查、智能化多重抗藥性管理系統及呼吸器數據自動上傳智能輔助系統，在 2024 年「國家醫療品質獎智慧醫療類」榮獲智慧標章認證。臺北慈院的智慧醫療不只是技術上的突破，應用上更以使用者為中心，持續優化讓技術更好地服務於患者及醫護人員，提升醫療品質。

展會期間，臺北慈院邀集胸腔內外科、心臟外科、骨科、耳鼻喉科、泌尿科、眼科、兒科、牙科、身心醫學科、中醫科等醫師，辦理多達二十場的醫療衛教講座，分享醫療新知。此外，現場也設有儀器檢測、體驗，包含中醫經絡檢測、心肺復健體驗、腦波壓力及腦退化評估檢測、身體組成分析（InBody）和虛擬實境（VR）探索，以中醫檢

測為例，由中醫師使用耳穴探測儀、十二經絡能量檢測儀，替民眾進行穴位檢測後給予相關養身建議，民眾賴先生接受檢測後分享，過去可能要通過醫生觸診來得知身體狀況，現在卻能用科技方式量化健康，經由檢測也將更注重身體保健。

花蓮、大林與臺北等三家慈濟醫院在為期四日的臺灣醫療科技展中，展示各自醫療成果及卓越專業知識，慈濟醫療志業執行長林俊龍表示：「慈濟醫療要守護生命、守護健康、守護愛，不只看病，還要看病人，所以我們提供身心靈都能照顧到的全人醫療。科技在進步，醫療也要引進先進科技做迅速、正確的判斷，提升臨床助益。」慈濟醫療持續精進，發揮最大良能，守護每一位患者。（彙編／邱文宣）

12月

重要足跡