

2026
04
11

中國醫藥大學發展人工智慧與機器人研討會

A 智慧醫療
在醫療體系的創新與實踐

智慧醫療 創新啟航

中醫大暨醫療體系舉辦
「發展人工智慧與機器人研討會」

文／編輯部 攝影／盧秀禎



► 蔡長海董事長在會中強調，AI與機器人技術已成為現代醫療不可或缺的基石，並勾勒出打造Smart AI Hospital的宏偉藍圖。

中醫大暨醫療體系舉辦「發展人工智慧與機器人研討會」，展現體系在智慧醫療領域的領航實力。研討會由中醫大暨醫療體系蔡長海董事長主持，匯聚資安、算力、機器人研發及臨床數據專家，深度探討AI Agent與醫療機器人如何重塑未來醫療生態系。

關鍵技術論壇： 構築智慧醫療的堅實地基

蔡長海董事長於開幕致詞指出，體系推動AI至今已八年，去年更全面納入機器人領域。蔡董事長強調，成功的智慧醫院必須建立在「算力、資安、大數據」三大基石之上。本次研討會特別邀請跨領域專家，從硬體算力到數位防護，建構完整的技術藍圖：

工研院
胡竹生 副院長
從自動化邁向自主化



胡副院長分享了機器人技術的演進，強調未來醫療機器人將具備感知與決策能力。工研院致力於開發關鍵零組件與數位學生訓練平台，協助醫師在微創手術與復健輔助中獲得更精確的力量回饋。胡副院長認為，AI醫療機器人的發展重點在於「人機協作」。機器人並非取代醫護人員，而是作為強大的工具，提升醫療效率並降低風險，最終落實精準醫療與智慧照護的願景。

中原大學
黃信行 教授
智慧機器人與人機協作



黃教授展示了視覺伺服控制與SLAM技術在醫院導航的應用。他強調「人機協作」的精髓在於機器人應成為人類能力的延伸，特別是在外骨骼輔具與穿戴式裝置上，需能精準偵測病人運動意圖。黃教授強調，「人機協作」的

精髓在於機器人是人類能力的延伸。未來的發展將更依賴於AI與感測器的深度整合，使機器人能夠更直覺、更有溫度地輔助醫療工作，減輕醫護負擔並提升病人復原效率。

趨勢科技

陳怡樺 執行長

擬人化AI的資安防線



陳執行長以資安專家的視角，強調陪伴機器人在邁向「擬人化」時，數據隱私與「Security by Design」的重要性。她特別警示須建立防禦機制以監控AI輸出的正確性，防止「AI幻覺」在醫療診斷中造成風險。陳執行長指出，陪伴機器人將是AI發展中最具人性溫度的領域。然而，隨著機器人越來越「懂」人類，資訊安全的邊界也將隨之擴張。建立一個安全、可信、具備倫理的AI醫療生態系，是未來發展的關鍵。

緯創資通

沈慶堯 技術長

AI算力革命



沈技術長解析了從通用運算轉向GPU加速運算的必要性。他指出，隨著3D醫療影像與基因定序數據暴增，強大的運算基石（如機櫃級液冷散熱伺服器）是縮短新藥研發與精準診斷時間的關鍵。沈技術長認為「算力即國力」，也是醫院轉型智慧化的核心競爭力。緯創將持續提供最強大的硬體基石，協助醫學界將複雜的臨床問題轉化為可執行的AI數據模型，加速精準醫療的落地。

臨床應用實務： 大數據與AI代理人的雙重賦能

中醫大暨醫療體系內專家則分享了如何將技術落實於臨床場域，提升醫療品質：

大數據中心

郭錦輯 副院長

數據賦能創業維新



郭副院長介紹「海雲平台」如何整合超過400萬名病人的去識別化數據。透過數據深度挖掘，不僅能預測疾病風險，更成功扶植如「長佳智能」等衍生公司，將臨床數據轉化為商用醫療AI產品。郭副院長總結，大數據是智慧醫院的靈魂。透過數據的深度挖掘與應用，不僅能提升醫療品質、造福病人，更能帶動生醫產業的升級維新，讓台灣在AI醫療浪潮中佔據關鍵地位。

人工智慧暨機器人創新中心

張詩聖 主任

AI Agent新引擎



張主任定義了AI Agent具備規劃、記憶與執行能力。他強調，Agent是醫療團隊的「副駕駛（Co-pilot）」，能主動追蹤病人狀況並串接院內系統執行任務，代表智慧醫療進入了「自主執行」的新時代。張主任指出，AI Agent的出現代表智慧醫療進入了「自主執行」的新時代。透過賦予AI更多的執行力與決策邏輯，能有效解決醫護人力短缺問題，並提升醫療服務的精準度與溫度。

數位轉型科技辦公室

馮文生 主任

智匯海重症戰情室



馮主任詳述了「智匯海（HiThings）平台」如何透過AIoT實現數據自動化採集，正確率達100%。透過Tele-ICU遠距監控與數位孿生技術，醫師能在虛擬環境中模擬治療反應，達成「醫療零時差」的目標。馮主任強調，智匯海Tele-ICU是數位轉型與臨床需求結合的典範，未來將持續優化數位孿生模型，並擴展至急診與一般病房，建立全院性的智慧監測網路，為病人建立一道無形的生命安全防护牆。

產學研落地： 守護品質與時間的具體行動

長聯科技

李友錚 董事長

智慧照護生態系



長聯科技針對醫護人力短缺，研發物流運送機器人與智慧巡房機器人。李董事長強調，產品能直接在中醫大附醫進行場域驗證，快速修正以貼近一線護理人員的需求，目標是讓機器人成為最有溫度的伴侶。李董事長總結，長聯科技不只是在做機器人，而是在建構一套「智慧照護生態系」。透過持續的新品研發，目標是讓機器人成為醫護人員最可靠的夥伴，並為病人提供更有尊嚴、更安全的照護環境。

長佳智能

王帝皓 副總經理

AI守護醫師時間



王副總分享AI如何從「會讀書」進化到「能辦事」。透過AI代理人處理行政、自動草擬病歷報告，並在多國取得醫材認證，有效減輕醫護行政負擔，讓醫師能專注於關鍵決策。王副總經理表示，AI代理人的價值在於「解放醫療人力」。透過AI Agent守護醫療品質與醫師時間，不僅能降低醫療事故風險，更能有效改善醫護過勞現況，建立一個更高效、更健康的醫療生態系。



中醫大校院務發展委員會鄭隆賓執行長於研討會中擔任主持人，以豐富的臨床經驗引導專家探討AI醫療的實踐。

結語： 展望「台灣數位健康研究院」

蔡長海董事長在結語中宣布一項重大布局：中醫大暨醫療體系已邀請美國NIH資訊部主任范揚正教授返台主持「台灣數位健康研究院」。此舉標誌著體系將加速整合生醫數據與數位科技，並持續深化與緯創、趨勢科技、工研院等策略夥伴的連結。蔡董事長強調，「科技的創新最終是為了服務人類。」透過AI與機器人的維新，中醫大體系將持續朝向Smart AI Hospital邁進，打造一個更有品質、更有溫度的精準醫療未來。

中醫大校院務發展委員會鄭隆賓執行長於研討會中擔任主持人，以豐富的臨床經驗引導專家探討AI醫療的實踐。執行長強調，智慧醫療必須回歸「以人為本」的初衷，透過科技賦能提升病人的安全與醫療品質。最後呼應蔡長海董事長的藍圖，強調智慧醫院是整體的維新，需要各部門共同協作，並期待透過「台灣數位健康研究院」的成立，讓中醫大暨醫療體系在AI醫療領域持續領先。🌐



「發展人工智慧與機器人研討會」於中國醫藥大學隆重登場，由蔡長海董事長（前排中）親自主持。匯聚來自學術界、產業研發端及臨床醫療體系的頂尖專家，展現中醫大暨醫療體系跨領域整合的強大能量。



中醫大附醫以「打造非首都醫院成為亞太國際醫療樞紐的可複製五步驟架構」專案，榮獲亞洲指標性醫療大獎Healthcare Asia Awards 2026「年度最佳行銷獎」殊榮，國際醫療中心黃致錕院長（中）與周艾齊執行長（右）於新加坡領獎，駐新加坡台北代表處楊芷宜組長（左）全程參與，同賀臺灣國際醫療品牌在世界發光。

本院榮獲Healthcare Asia Awards 2026年度最佳行銷獎

打造亞太醫療合作樞紐新典範

文·圖／國際醫療中心

中國醫藥大學附設醫院以「得獎即是行銷」為核心策略，持續提升品牌曝光與國際能見度，三度榮獲亞洲指標性醫療大獎《Healthcare Asia Awards》肯定。2026年更以「打造非首都醫院成為亞太國際醫療樞紐的可複製五步驟架構」專案，榮獲「年度最佳行銷獎（Marketing Initiative of the Year）」殊榮，奠定本院在國際品牌行銷領域獲得專業機構全面認可的新里程碑。

大會評審團指出：「中醫大附醫透過五步驟架構，成功強化機構信任並拓展國際醫療合作，將營運成果轉化為長期且具永續性

的跨境合作模式，展現高度可複製與跨領域應用價值，值得嘉許。」

五步驟架構 推動非首都醫院邁向亞太醫療樞紐

中醫大附醫國際醫療中心推動的「可複製五步驟架構」，以「深耕市場聚焦」、「國家層級策略」、「以信賴為核心的服務」、「院內整合行銷策略」及「國際認可」為五大核心構面。透過由單一市場起步、逐步驗證並複製擴展的策略設計，同時建立完整績效指標、利害關係人參與機制與轉介成果，確保模式具備可持續性與可複製性。此架構首先實