

# 7th Healthcare<sup>®</sup> EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展

社團法人  
國家生技醫療產業策進會  
National Association for Biotechnology and Medicine

財團法人  
生技醫療科技政策研究中心  
Research Center for Biotechnology and Medicine Policy

衛生福利部  
Ministry of Health and Welfare

經濟部  
Ministry of Economic Affairs

NSTC  
National Science and Technology Council

農業部  
Ministry of Agriculture

臺北市政府  
Taipei City Government



2023台灣醫療科技展邁入第七屆，蔡英文總統（中）蒞臨開幕典禮，此次參展醫療機構超過650個，創下新高紀錄，堪稱亞太地區最大AI醫療盛會。（攝影／陳室蓉）

## 2023 台灣醫療科技展 5大亮點邁向AI數位醫療新紀元

文／編輯部

2023台灣醫療科技展於11月30日在台北南港展覽館重磅登場接連展出四天，此次邁入第七屆的醫療科技展主軸聚焦智慧醫療、精準健康、全民健康，除了展示全球生醫產業重要領域，也與AI浪潮緊密相關，參展醫療機構超過650個，會場突破2300個攤位，創下新高紀錄，堪稱亞太地區最大AI醫療盛會。中醫大暨醫療體系以「創新醫療 邁向國際」為主軸，呈現「AI智慧醫療」、「再生醫療」、「精準醫療」、「中醫大研究」、「獲獎專區」五大展區，發表研發成果與臨床獲獎研究，以及技轉體系衍生企業生技新藥等。

### 蔡長海董事長以生策會副會長身分 與微軟簽署MOU啟動數位醫療生態圈

開幕式典禮上，中醫大暨醫療體系蔡長海董事長受邀以國家生技醫療產業副會長身份，代表與微軟全球醫療長David Rhew簽署合作備忘錄MOU，正式啟動「數位醫療生態圈」，為AI數位醫療開啟新頁。

在展區方面，本院很榮幸由生策會翁啟惠會長、立法院游錫堃院長、前立法院長 & 生策會王金平創會會長，與中醫大蔡長海董事長、周德陽院長一同按下開幕啟航按鈕，為大家正式介紹五大展區，發表領先全球的創新研發成果與臨床智慧醫療。此外，為因

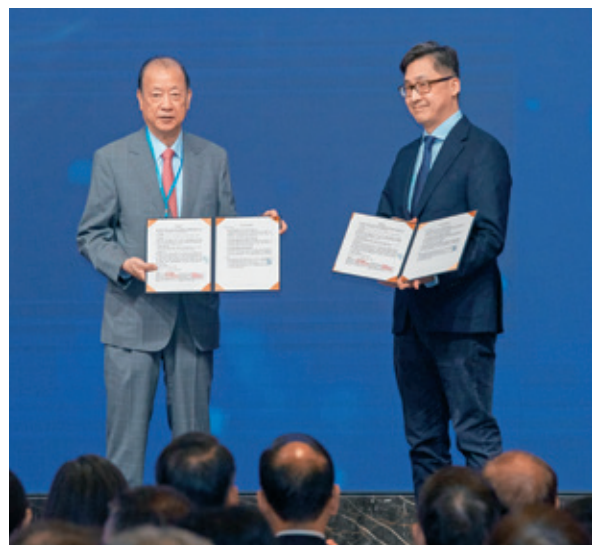


生策會會長翁啟惠（右三）、立法院長游錫堃（右四）、前立法院長王金平（左四）與蔡長海董事長（右二）、洪明奇校長（左二）、周德陽院長（右一）等貴賓一起為本院展區正式開幕。（攝影／胡佳璋）

應全球面臨少子高齡化，布局大健康產業發展趨勢，翁啟惠會長特別宣布將在2024年8月推出第一屆「台灣高齡科技展」，建構完整生技醫療產業鏈。

### 本院展區匯聚國內外專家參訪 與生策會共辦智抗菌研討會

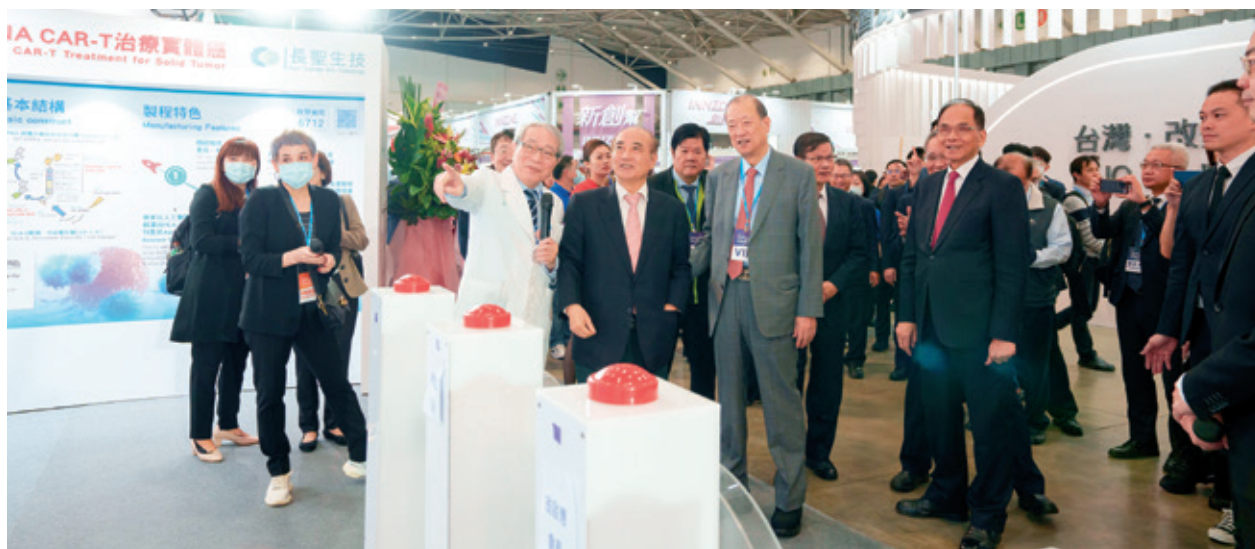
展覽活動首日，中醫大暨醫療體系展區不論是生技新藥區、醫師聊健康演講專區，還是生成式AI展演互動區，滿滿絡繹不絕的觀展交流人潮，以及來自國內外醫療專家積極參與，充分展現本院醫療體系於臨床應用的創新成就獲得各界重視與青睞。連續四天熱鬧滾滾的健康派對，參訪本院展區的貴賓眾星雲集，包含馬來西亞前五大醫學中心檳城理科學院附設醫院Kamarul Zaman院長，率領團隊參訪並討論本院在CAR-T免疫細胞治療臨床實證的過程。孟加拉日本友善醫療集團Prof. Nayeem主席與本院交流老人智慧醫院



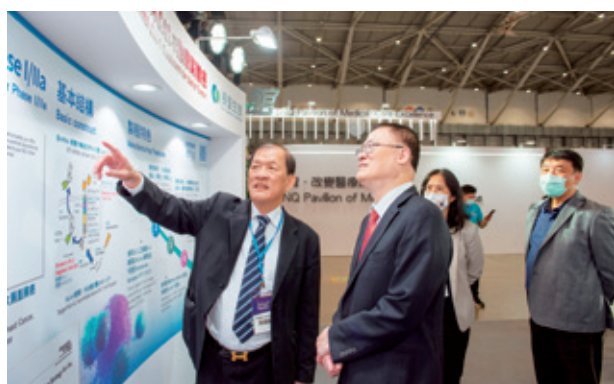
中醫大暨醫療體系蔡長海董事長受邀以生策會副會長身份，代表與微軟全球醫療長David Rhew簽署MOU，正式啟動數位醫療生態圈。（攝影／陳室蓉）

籌備事宜，期待未來能有進一步的智慧醫療與人才交流。

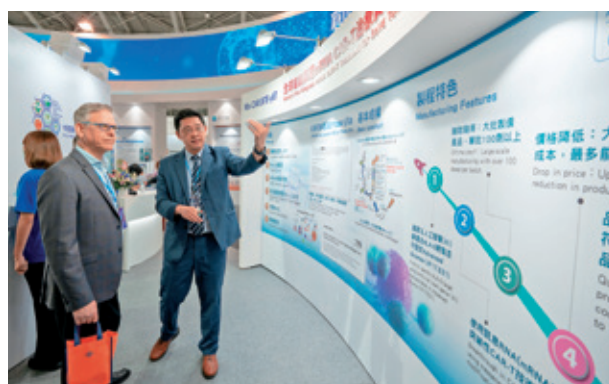
在國際知名媒體《Newsweek》名列前10大醫學中心Shaba Medical Center，則與本院交流智抗菌平台研發與應用，本次醫療科技展的



中醫大暨醫療體系鄭隆賓執行長（左）向立法院游錫堃院長、蔡長海董事長、王金平前院長、翁啟惠會長簡介本院尖端醫療技術成果。（攝影／游家鈞）



周德陽院長與陳韋成主任秘書與國際醫療廠商交流本院研發成果，開啟合作契機。（攝影／陳室蓉、游家鈞）



智抗菌平台研討會是由本院與生策會共同舉辦，很榮幸由生策會楊泮池副會長為活動開場。本院智抗菌平台落地使用超過30萬人次，系統設計加強檢測ESKAPE六大難測的逃脫菌，幫助臨床醫師即時且正確用藥，抗菌平台由四大項目組成：快速預測抗藥性細菌、AI敗血症預測、個人抗菌譜和抗生素輔助治療，有效提升醫療品質和患者存活率，周德陽院長表示，本院研發團隊希望透過大數據的資料協助未來新藥開發，造福全世界。

### 抗癌CAR-T、智海系統、外泌體技術吸引國內外醫療廠商重點關注

由中醫大衍生企業長聖生醫展出的異體免疫細胞CAR-T新藥，已於2023年9月獲得美國FDA核准，針對全球盛行的肺癌、乳癌、大腸癌等疾病進入人體臨床試驗，翻轉難治癌症搶救生命；聖安生醫的廣效性治療癌症新藥－「奈米三特异性雙免疫檢查點T細胞銜接抗體」，技術來自中醫大附醫2022年國家新創獎成果，為亞洲領先的次世代抗癌奈米抗體藥物；技轉長佳智能的生成式AI－

「智海系統gHi」，可大幅減少醫護人員75%輸入資料的時間，讓醫護人員更專注於病人照護，此產品自2023年7月問世以來，已獲亞洲不少醫院熱切詢問，成為台灣醫界最閃亮的智慧醫療之一。

其中，生成式AI－「智海系統gHi」大幅縮減醫療人員文書處理時間，高度引起許多醫院診所和海外醫療系統廠商的重點關注，也進一步接洽導入和推廣相關事宜；抗癌藥物開發是全球醫療努力的目標，「異體mRNA」CAR-T、工程化外泌體新穎且成功的技術獲得日本藥廠、阿拉伯和馬來西亞廠商高詢問度，並希望未來有合作的機會。中醫大暨醫療體系以提供卓越醫療、增進醫療福祉為使命，一年一度醫療盛會除了給予本院展現智慧醫療成果的舞台，也透過交流找到進階發展的方向。

### 特別設置民眾AI醫療體驗區 解鎖健康檢測與科技中醫的奧妙

此外，本院於此次醫療科技展還特別設置民眾體驗AI醫療互動專區「智腸檢的腸道健康檢測」、「肥胖天註定？肥胖基因檢測」，利用Real-Time PCR（即時定量聚合酶連鎖反應）的方式，只需刮取口腔黏膜細胞，約一週後掃描QR code即可了解自己是否有肥胖基因，有助增進大眾健康。

本院也與生策會合作醫師力大挑戰「一日醫檢師」和「中醫針灸一點訣」，讓觀展的民眾現場體驗醫檢師和中醫師的工作日常。一日醫檢師由在場觀眾實際操作顯微鏡細菌辨識、抽血、試劑溶血血型辨識、尿液檢測，體驗醫檢師工作日常，中醫針灸一點訣則從3D銅人和虛擬實境帶領民眾認識人體

穴道，並體驗針灸施作在人體時不同的觸覺反饋，讓參展民眾更加了解醫療的奧妙。

## 中醫大暨醫療體系 5 大展區

### 再生醫療區

#### 長聖CAR-T 全球首創CAR-T治療實體癌

全球首家以mRNA電轉染技術，提升產品安全性，領先以人工智慧（AI）篩選出關鍵的實體腫瘤人類白血球抗原G（HLA-G）靶點「異體非病毒基因編輯多靶向奈米抗體－CAR.BiTE- $\gamma\delta$ T免疫細胞」技術，臨床前動物實驗超過九成實體腫瘤被消滅，頂尖國際醫學期刊刊登，2023年9月獲美國FDA核准進入人體臨床試驗，已技轉長聖國際生技。

#### 聖安生醫 次世代外泌體藥物 及抗體藥物開發的領航者

- 1 奈米三特異性雙免疫檢查點T細胞銜接抗體（SOA101）：結合AI技術，篩選設計抗雙免疫檢查點設計（PD-L1&HLA-G），解決目前單免疫檢查點藥物困境。
- 2 HLA-G靶向性外泌體抗癌藥物（SOB101）：為亞洲領先智慧型外泌體，靶向HLA-G的外泌體成為藥物載體，提高藥物專一性和安全性。

### 智慧醫療區

#### 長佳智能

- 1 智海系統：生成式AI的醫療創新應用，全球首創華文Nuance，減少醫護75%病例書

寫負擔，獲得第20屆國家新創獎－臨床新創獎。

- 雲端生醫平台：包括全方位醫療AI解決方案，進行腎臟疾病照護風險評估與預估；AI醫療影像辨識管理平台－胸腔X光AI判讀與四肢骨折AI判讀；基因檢測開放平台－「元基因」以獨家專利技術分析個人疾病風險、體質特性與藥物使用效果等共851項目。

### 中醫大附醫人工智慧中心

- 跨領域跨單位合作下榮獲國際2023 HIMSS 戴維斯卓越獎，以數位醫療轉型拯救更多生命，包括：全方位智能抗菌平台－敗血症病患存活率上升20%，智救心平台－院前心肌梗塞診斷及轉送12分鐘完成，智護肺－拯救急性呼吸窘迫症，降低死亡率16.8%，智護腦－急性腦梗塞中風診斷90秒內完成。
- 一支手機打通關－門診、住院就醫服務手機APP打通關。

### 精準醫療區

#### 檢驗醫學中心

- 智血檢－快速判斷菌血症風險。
- 智形檢－分析尿液所含物質提供臨床訊息，提早發現異常。
- 智腸檢－利用16SrRNA基因全長定序技術精確分析腸道菌群，監測抗生素與飲食習慣對腸道健康的交互影響，檢查出極微量腸道病原菌。

#### 健康大檢測

肥胖天注定－利用Real-Time PCR（即時定量聚合酶連鎖反應）的方式，只需刮取口

腔黏膜細胞，約一週後掃QR code即知自己是否具有肥胖基因。

### 中醫大展區

#### 中國醫藥大學

教育部高教深耕計畫補助「癌症生物精準醫學研究中心」，為全台唯一擁有三個研究中心的私立大學，「台中水湳國際健康產學園區」將成為全球卓越有特色的高科技生醫園區，邁向世界一流大學。

#### 生醫產學研發大樓

2023年啟用之生醫產學研發大樓，以三大力量（頂尖研發、特色醫療、創新產業）支持生醫產業，提供從研發到臨床的全方位服務。

#### 質子醫學中心

提供癌症患者更優異的治療品質，為中台灣最大質子醫學中心。質子是比傳統光子更高精度的放射治療，能最大程度減低對健康組織的傷害，對複雜病症或復發型癌症患者極為友善。預計於2024年引進最新機型Pro-Beam 360° 質子治療系統，以其無痛、非侵入性的療程提供治療新策略。

### 獲獎專區

中醫大暨醫療體系榮獲美國《News-week》評比2024世界最佳智慧醫療醫院&2023世界最佳醫院、美國HIMSS戴維斯卓越獎與數位健康指標高分認證、亞洲醫療保健獎Healthcare Asia Awards年度智慧醫院獎項等多項國際大獎。