附件：

智慧醫療：臨床決策支援與 AI 賦能

類別	計畫團隊	展品名稱	展示重點說明
急重症照護	臺中榮民總醫院	心血管疾病智慧診療平台 1. 高壓智慧篩檢系統 2. 智慧型心衰病診斷與風險評估系統 3. 心因性猝死智慧預防系統	建構以心電圖為出發點，運用技術創新擴充至不同的應用面向之心血管疾病全方位防護。三大創新技術中，「肺高壓智慧篩檢系統」已取得衛福部醫療器材許可證，僅需一張心電圖即可快速篩檢出致命的肺高壓；「智慧型心衰病診斷與風險評估系統」整合了病歷、心電圖與 X 光影像，精準預測心臟衰竭患者的病情惡化與再住院風險；「心因性猝死智慧預防系統」則運用精密心電圖以非侵入方式定位心肌缺血病灶，全面提升高風險病患早期診斷率、掌握關鍵救治時機。
	臺北榮民總醫院	CardioMirror 健康智慧魔鏡	為守護看不見的心臟風險，研發出僅需面對鏡頭 50 秒，即可以非接觸的方式，精準量測心率與呼吸頻率，並可同步篩檢心房顫動與心臟衰竭風險。核心軟體以影像技術來預測心臟衰竭，是領先全球突破性的重要生物指標(NT-proBNP)，已取得美國 FDA 認證，未來可無縫整合至手機、平板或居家裝置，即時回傳雲端平台輔助遠距照護。
	國家原子能科技研究院	動脈粥狀硬化造影劑與人工智慧輔助動脈粥狀硬化病變之定位與分級決策支持系統	結合專用精密造影技術與 AI 輔助決策系統，能精確標記血管發炎與危險斑塊位置，並自動分析狹窄嚴重度，提供醫師快速且標準化的臨床判讀建議。

	臺北醫學大學	臨床決策支援系統、腦波頻譜儀及32通道無線腦波帽	整合腦波、心電圖等多項生理數據與影像，建置多模態大腦意識資料庫並串聯智慧物聯網，能在加護病房即時預測嚴重腦損傷病人的意識恢復程度與預後走向，支援跨院資料共享並爭取黃金搶救時間。
癌症精準診療	國立臺灣大學	早期肺結節 AI 精準篩檢及肺癌治療決策輔助平台	運用胸部低劑量電腦斷層(CT)影像，由 AI 自動偵測微小結節、標記位置並評估惡性風險；平台也能更進一步結合演算法預測肺高壓、腫瘤惡性度及術後肺功能，同時串聯病理切片預測關鍵基因突變，為肺癌病患規劃精準的個人化標靶或免疫用藥策略。
	臺北醫學大學	乳癌多模決策輔助方案 1. 乳癌篩檢輔助系統 DeepBreast 2. 乳癌歷程智慧助理 Cora	「乳癌篩檢輔助系統 DeepBreast」能自動分析乳房影像並生成國際標準化報告；「乳癌歷程智慧助理 Cora」則如同隨身衛教管家、協助病患掌握用藥排程與解答療程疑問，期全面實現醫病共同決策的個人化醫療。
高齡與神經照護	國立陽明交通大學	全方位神經疾病照護平台	整合互動式 AI、腦波感測與臨床資訊，提供認知功能評估、早期失智偵測、偏頭痛風險預測及用藥輔助建議，打造兼具居家自主檢測與遠距精準追蹤的一站式神經健康守護網。
	國立陽明交通大學	健康長壽與退化性疾病預測平台	結合高齡長壽語言模型 App 與多模態 AI 憂鬱症互動評估系統，長輩透過自然的日常問答對話，系統即可同步解析語調聲音、臉部表情與肢體動作等細微特徵，精準預測心理及情緒退化程度，提供高齡者專屬的個人化健康指引。

	國立成功大學	透析中低血壓即時預測與智慧警示系統	針對高齡末期腎病患者在洗腎過程中最常見的血壓驟降併發症，在透析前即時評估危險因子，並在療程中動態監控血壓趨勢，一旦發現異常先兆便主動發出警示，讓醫療團隊能提前處置，大幅降低洗腎休克風險。

晶片驅動產業創新：生醫晶片與 AI 跨域融合實現多重精準檢測

類別	計畫團隊	展品名稱	展示重點說明
疾病早期篩檢	國立成功大學	AI 輔助一站式多重癌症外泌體篩檢技術	僅需採集約 10 毫升的微量血液，搭配微流道晶片與 AI 即時運算，在 3 小時內即可同步分析 7 種關鍵蛋白質標記濃度，精準勾勒出胰臟癌、頭頸癌等多種癌症特徵，檢測準確度達 92%以上，已具備臨床驗證基礎。
	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	基因檢測生物晶片系統開發及應用	針對肺癌關鍵驅動基因突變進行微弱電訊號的快速擴增判讀，輔助醫師及早鎖定標靶藥物；同時突破傳統血液培養耗費數天的限制，將致命敗血症的致病菌鑑定時間縮短至數小時內，協助臨床即時精準投藥搶救生命。
	國立中正大學	用於致病性陰道微生物定點照護檢測之奈米電漿子散射平面光波導平台	針對生殖健康微生態設計專一性 DNA 捕獲探針與奈米粒子標記，具備多重同步偵測等優勢，採樣後僅需 1 小時即可取得定量檢測報告，提供更即時、便利的生殖醫學輔助診斷。
定點照護與預防醫學	國立中央大學	Edge AI 多模態心房顫動風險評估與監測平台	整合心電圖(ECG)等多重生理感測模組與邊緣運算 AI 晶片，打造輕便的貼附式穿戴裝置，能長時間即時辨識潛在心律不整並預先警示中風危機；同時結合心血管生化檢測模組，兼具低功耗與量產潛力，能全天候守護高風險族群的居家與術後健康。
前瞻生	國立臺灣大學	類器官晶片培養與監測技術	透過微流道系統精準模擬體內微環境，並導入晶片感測與 AI 影像分析即時監測細胞生理功能，相較傳統動物試驗更能精準反

類別	計畫團隊	展品名稱	展示重點說明
物指標與精準用藥			映人體真實生理反應，且具備高通量與微量檢體優勢，能顯著加速放射治療口乾症等候選新藥的篩選歷程。
	臺北醫學大學	AI 智慧心臟類器官藥物心毒性預測平台	在微型晶片上培養人體細胞來源的心臟類器官，透過 AI 連續監控細胞電生理與心肌收縮指標，能於新藥研發早期精準辨識心肌受損或心律不整等副作用，建立貼近人體真實反應的安全性評估機制，推進精準心臟腫瘤醫學應用。