

附件：智慧城市展出內容速見說明

附件3-1:展示項目(共27項)

A. 文化 教育 體驗	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	1	熱蘭遮城博物館機器人 (南市府智發中心 / 華碩)	① 中英台客語語音辨識(ASR) ② 中英文語音輸出回覆(TTS) ③ 使用RAG技術以生成式AI串接館方準備之知識庫資料提供專業古蹟場館諮詢問答，避免AI幻覺提供誤導資訊。 ④ 應用機器人聲納感測器偵測民眾靠近，並搭配攝影鏡頭啟動視覺辨識，確認民眾導覽諮詢意圖後，主動打招呼開啟互動對話。	
	2	文化內容生成平台 (南市府智發中心 / 工研院)	透過體驗專屬臺南的 AI 文化生成工具，感受以在地資料訓練的「主權 AI」如何再現臺南歷史氛圍。平台整合萬餘張臺南歷史影像與詮釋資料於地端訓練文化模型，使生成影像能貼近臺南建築與街景，並支援高畫質生成與縮放，延伸多元文化創意應用。	★民眾現場拍照後，系統隨機生成臺南日治時代風格影像並提供 QR Code 下載；同步展示文化內容生成平台操作畫面，介紹平台功能與應用。
	3	熱蘭遮 AR 導覽系統 (南市府文化局 / 國立成功大學)	透過「熱蘭遮 AR 導覽系統」於安平古堡園區及大員市鎮周邊建置擴增實境導覽點位，民眾可掃描 QR Code 透過 APP 看見 17 世紀熱蘭遮堡與市鎮場景，體驗古今對比的歷史再現。 系統整合華語、英語、日語多語導覽，並以 AR 與多媒體互動設計強化現地沉浸體驗，讓民眾在實地參訪中理解臺南四百年的歷史脈絡，提升古蹟展示、文化傳播與觀光導流效益。	★民眾可掃描 QR Code 透過 APP 看見 17 世紀熱蘭遮堡與市鎮場景，體驗古今對比的歷史再現。
	4	因雄崛起 (南市府教育局 / 智慧價值)	以「AI學習好夥伴」為核心概念，透過遊戲化體驗培養學生自主學習與AI素養能力。系統整合AI學習題組與即時學習表現分析機制，並結合遊戲化挑戰設計，完整蒐集與呈現學生學習歷程及整體學習成效。	★開放民眾進行AI主題互動答題與遊戲化挑戰體驗，透過引導操作完成體驗流程。

B. 城市儀 表板	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	5	緊急醫療資訊系統儀表板 (南市府衛生局 / 界橋)	整合本市13家急救責任醫院量能，強化消防與醫療單位之即時資訊共享，協助急重症病患精準後送與醫療資源調度，並透過指標監測提升救治品質與存活率，同時增進民眾對緊急醫療體系運作的理解與信任。	
	6	下水道影像辨識 (南市府水利局)	運用 AI 影像辨識技術分析巡檢與複審照片中的破損、淤積及管穿等異常情形，自動判識可能缺失與漏報狀況，協助複檢機制強化第一線回報資料的真實性並提升審核效率。	
	7	城西焚化廠過磅車輛視覺追蹤 (南市府環保局 / 碩豐資訊)	運用AI影像辨識進行車輛出入比對，並將過磅資料與影像結合，節省管理人力。	
	8	智慧圍籬監控通報系統 (南市府環保局 / 翌暘工程、中華電信)	運用AI影像辨識輔助追查車輛行經地點與判定載貨內容。	
	9	營建工地污染智慧化管理 (南市府環保局 / 堃捷工程)	運用影像辨識技術、自動判讀與告警通報，提升工地自主管理，減少巡查人力降低及民眾陳情。	

B. 城 市 儀 表 板	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	10	在宅緊急救援服務 (南市府社會局 / 新光保全)	透過螢幕展示照護管理儀表板，整合呈現緊急救援服務的執行情況。系統透過數據串接與視覺化技術，將複雜資料轉換為直覺易讀的單一管理介面，提升照護監控與管理效率。	
	11	CEMS區域型智慧能源管理系統 (南市府經發局 / 智禾金碁)	CEMS 區域型智慧能源管理系統為臺南市政府沙崙智慧綠能科學城能源管理 BOT 案之階段性成果，建構再生能源公共建設與能源資訊的整合展示平台。系統透過智慧電網通訊技術整合區域內再生能源發電、儲能系統與用電負載等分散式能源 (DES)，支援未來綠電轉供與儲能電力調度之營運管理。	
	12	MaaS 交通行動服務 (南市府經發局 / 智邦、伊藤忠)	建置公共運具動態派遣調度平台，透過虛擬站點佈署技術與動態路徑優化演算法，實現車輛 GPS 精準追蹤與預計抵達時間即時計算，並提供 LINE 預約介面及 iOS / Android App 雙入口預約工具，提升公共運輸調度效率與民眾使用便利性。	

C. 智慧 交通	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	13	路口行人安全示範驗證 (南市府交通局)	以主動式防護機制提升路口安全，透過行人穿越道線照明、可變標誌 (CMS) 及 AI 偵測等設備，提供車輛駕駛與行人穿越路口之即時警示，讓用路人由被動「看見」轉為主動「示警」，並提供主管機關後續交通改善策略參考。	
	14	台南市即時停車智慧服務 (南市府交通局)	透過蒐集城市多元停車大數據進行分析，運用 AI 影像辨識與物聯網技術整合停車資訊，並透過雲端平台進行數據分析與淬鍊，結合行動裝置 APP 與路側可變資訊導引牌面提供智慧停車導引服務，減少車輛繞行時間與碳排，展現城市永續與智慧化發展成果。	★民眾可於現場下載 APP，體驗本市即時停車資訊接收與導引服務；現場並展示可變資訊導引牌面，提供實際觀看體驗。
	27	智慧綠能公車亭 (南市府交通局)	打造綠色智慧交通基礎設施，透過 AI 蒐集候車數據並監測交通與環境資訊。系統以太陽能發電自發自用，並提供微笑單車充電站功能，同時透過 AI 影像監控辨識違停並即時通報與廣播驅離，提升交通管理效率。	

D. 智慧治理	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	15	AI 藥事 Agent (南市府智發中心 / 華碩)	以用藥安全為主題，透過 AI 藥事 Agent 分析民眾藥單，快速提示潛在的藥物交互作用、禁忌症及劑量異常，降低多重用藥副作用風險。系統結合衛福部台灣仿單知識庫與28項用藥安全分析框架，並透過影像識別技術，讓民眾拍照上傳藥單即可取得用藥安全分析報告。	★民眾可於現場模擬輸入藥單與基本資訊，體驗 AI 藥事 Agent 的用藥安全建議。
	16	AI 百工百業計畫 (南市府智發中心 / 華碩)	已組建主權 AI 解決方案供應商服務團，為臺南市百工百業提供 AI 應用升級轉型服務，透過合適的 AI 應用協助企業降本增效，同時確保程式、數據與 AI 模型皆保存在國境之內，降低 AI 應用風險。	
	17	數位政府_AI 數位核銷應用 (南市府智發中心 / 華碩)	推動數位核銷服務網，透過數位政府與 AI 智慧應用導入，解決地方政府對民間團體補助款核銷作業數位化與自動化需求，改善傳統紙本作業繁複與耗時問題，並符合數位政府與 ESG 發展方向。系統結合跨單位核銷流程數位串接與 AI 智慧憑證辨識，提升預算申報與核銷作業的自動化程度與效率。	
	18	數位雙生_虛擬機房 (南市府智發中心 / 華碩)	透過數位雙生技術打造沉浸式導覽與模擬環境，讓參觀者無需進入機房即可透過第一人稱視角進行互動式視察；並結合實務數據支援規劃設計優化、教育訓練與知識傳承，全面提升維運效率與管理精準度。	★使用者能夠以第一人稱視角，在虛擬空間中自由探索機房的每一個角落，彷彿身歷其境。
		數位雙生_水資源中心 (南市府智發中心 / 華碩)	將水資源中心 / 智慧水廠實際場域轉化為可視化的 3D 虛擬環境，讓參觀者無需進入水廠即可理解水資源管理與智慧應用的運作情境。系統結合空拍建模與 3D 數位雙生技術，提供沉浸式第一人稱導覽，並整合即時與模擬數據支援智慧水務管理。	★使用者能夠以第一人稱視角，在虛擬空間中自由探索水廠的每一個角落，彷彿身歷其境。
	19	AI 問答智慧語音辨識系統 (南市府智發中心 / 伊藤忠、工研院)	以 1999 市民服務專線為核心，導入 AI 智慧語音問答技術，協助話務人員即時理解民眾需求並快速回應常見問題，同步提升內部作業效率與市政服務品質。系統整合多語混合語音辨識 (國 / 台 / 英)、即時語音轉文字與語意理解 (ASR+NLU)，並結合知識庫自動產生建議回覆與案件分析。	★民眾可於現場模擬撥打 1999，透過語音向系統提問，由「虛擬市長」即時回應常見市政問題，體驗 AI 智慧語音服務的互動與效率。
	20	智慧業務檔案檢索系統 (南市府智發中心 / 群聯)	展示市府導入「智慧業務檔案檢索系統」，運用生成式 AI 結合 RAG 技術，突破傳統資料蒐集耗時困境，實現業務檔案的智慧化秒速檢索，將行政作業由人工翻查轉型為 AI 輔助，大幅提升資料治理與決策效率。系統透過智慧知識庫檢索與語意理解能即時從海量檔案中提取關鍵業務依據，支援內部決策與民眾諮詢，實現「問答即所得」的高效服務。	

E. 智慧健康	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	21	糖尿病視網膜病變AI輔助診斷與偵測、老年性黃斑部病變、青光眼風險評估AI軟體 (南市府衛生局 / 宏碁智醫、生展)	提供預約民眾現場進行眼底拍攝與即時影像判讀展示，透過 AI 分析技術進行快速診斷，協助非眼科專科醫師進行判讀與說明，提升篩檢效率與醫療輔助能力。	★提供眼底鏡設備提供民眾預約拍攝服務。
	22	口腔吞嚥障礙訓練 (南市府衛生局 / 祐弼)	提升民眾對咀嚼吞嚥障礙與 CAMCAM 飲食計畫的認識，結合口腔健康、營養及社交參與，推動可落地的社區共餐模式，並透過科技輔助協助長者預防吞嚥障礙。展示內容包含長者免費裝置全口活動假牙改善咀嚼功能、咀嚼吞嚥障礙篩檢與 CAMCAM 飲食計畫，以及透過儀器訓練吞嚥功能，預防與延緩吞嚥功能退化。	★提供吞嚥訓練儀器給民眾體驗。

F. 永續與城市韌性	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗
	23	水情防災智慧應用 (南市府水利局)	展示防災系統如何運用 AI 模型整合大量設備監測資訊與氣象預報資料，進行未來雨情判斷與災情研判，並透過虛實整合提供災防人員即時決策所需資訊，提升防災應變效率。	
	24	無人機 AI 智慧搜尋 (南市府消防局 / 泰世科技、新樂飛無人機)	模擬大規模災害情境，展示無人機進行災區搜尋與即時影像回傳應用。系統整合 AI 影像辨識技術與消防局自主訓練資料模型，於災害現場進行精準辨識，輔助救災人員即時研判與決策。	★無人機現場可偵測到走動的民眾，並轉化為熱感應做影響顯示
	25	智慧警勤輔助系統 (南市府警察局 / 博遠智能)	導入「智慧警勤輔助系統」，以科技取代部分人力並以數據驅動警政治理，全面提升公共安全與市民生活品質。系統將 AI 影像辨識與行動邊緣運算技術導入巡邏車，整合涉案車輛、失竊車、AB 車、偽 (變) 造車牌及 M-Police 人車協尋即時訊息，於巡邏車端即時進行車牌辨識與黑名單零時差比對。	★現場設置1至2臺前端設備，民眾持行動載具進行黑名單車牌(展示用)辨識，完成自動辨識車牌、接收警示通報體驗。

戶外展區	NO.	展示項目	展示重點	可供民眾互動體驗 (集點)
	26	E_CUBE (南市府經發局 / 工研院)	展示 E-Cube 災防應用之行動式綠能設備，透過整合太陽光電與儲能系統，在災害發生或電力中斷情境下可快速部署並提供穩定供電。藉由實體設備與情境展示，說明 E-Cube 作為區域緊急供電設施，在災後復原、臨時據點及易成孤島環境中補足供電「最後一哩路」，展現綠能設施於災防與公共安全的實際應用。	★民眾可透過E-Cube提供手機充電或販售冰淇淋。
		(原27 智慧綠能公車亭移至智慧城市區)		

 此1項展示地點：AI創新應用大樓 戶外入口處