

類別：其他（參與大會暨頒獎典禮）

地區：韓國

**出席韓國「World Smart City Expo 2026
Awards」頒獎典禮及 WSCE 博覽會
出國報告**

主辦機關：新北市政府資訊中心

上級機關：新北市政府研究發展考核委員會

目次

第一章 目的.....	3
第二章 過程.....	5
第三章 心得.....	18
第四章 建議.....	20

圖次

圖 1	開幕論壇由郭家宏主講數位孿生城市建模技術	6
圖 2	新北市政府資訊中心主任陳富添(右)代表出席領獎	7
圖 3	WSCE 2026 Awards 頒獎典禮海外城市獎受獎單位合照 ..	7
圖 4	新北市政府榮獲韓國 WSCE 2026 Awards 獎座	8
圖 5	AI 船舶情境感知與碰撞迴避系統看板	9
圖 6	體驗釜山生態三角洲智慧城市自駕接駁車展示車廂	10
圖 7	蔚山市智慧公車站牌功能說明看板與模型	11
圖 8	蔚山市智慧城市結合再生能源與智慧產業園區規劃	12
圖 9	參訪人員與照護陪伴機器人 Lemmy 互動情形	13
圖 10	安山市攤位展示鐵路地下化都市更新立體模型	14
圖 11	於參訪入口與大會意象看板合照	15
圖 12	UBTECH 展出之人形機器人進行站立與行走展示	16
圖 13	AI KOREA 教育館現場，講師進行 AI 繪圖創作教學	17
圖 14	學員實作課程情形，大螢幕同步展示學員作品成果	17

第一章 目的

世界智慧城市展覽（World Smart City Expo，WSCE）為亞太地區重要智慧城市專業展覽，自 2017 年舉辦以來，已成為韓國智慧城市領域具代表性之國際展覽。今年適逢第 10 屆，展覽以「Beyond Smart City, Into AI City」為主題，聚焦人工智慧、智慧交通、環境永續及防災治安等智慧城市技術與服務應用，並規劃國際論壇、頒獎典禮及商業洽談等活動。本次展覽於韓國釜山 BEXCO 第 1 展示館舉行，展期自 115 年 9 月 9 日至 9 月 11 日，共計 3 天。

本次參訪目的除代表本府出席「WSCE 2026 Awards」頒獎典禮，接受本府以「Leading the New Era of Digital Government: New Taipei City's AI Governance Guidelines and Innovation Validation Framework（引領數位政府新時代：新北市 AI 治理指引與創新驗證框架）」獲選「Outstanding City（傑出城市）」類別「Overseas Cities（海外城市）」獎項外，並藉由參與論壇、展覽觀摩及交流活動，掌握人工智慧治理、智慧城市及數位政府等領域之發展趨勢與實務應用，作為本府後續推動相關政策及城市治理之參考。

因應人工智慧技術快速發展及應用領域持續擴展，AI 已逐步應用於產業技術、教育及人才培育等領域，爰另安排參訪「AI KOREA」展覽，以了解韓國人工智慧技術發展及實務應用情形。參訪重點包括人形機器人展示及「AI 教育館」等展區，觀察 AI 技術結合機器人之應用，以及釜山市教育廳推動 AI 實作課程之作法，藉由現場展示與交流，掌握 AI 技術於產業應用、教育推廣及人才培育等面向之發展趨勢，作為本府未來推動 AI 應用及相關人才培育工作之參考。

綜上，本次參訪行程涵蓋頒獎典禮、專業展覽、論壇及交流活動，展現本府推動 AI 治理及數位政府創新之成果，亦透過實地觀摩及交流，掌握智慧城市與人工智慧等新興科技之發展趨勢及應用情形，並拓展國際城市交流。相關參訪經驗可作為本府未來推動智慧城市、AI 應用及數位轉型政策之參考，持續深化科技與城市治理之整合。

綜整本次出國行程，主要有以下三項目的：

- (一) 藉由參與 WSCE 2026 展會，掌握人工智慧治理與智慧城市發展趨勢，作為本府相關政策研擬及推動之參考。
- (二) 安排參訪國際 AI 產業及相關案例，掌握新興科技產業發展趨勢與實務應用，並透過展覽觀摩及交流活動，拓展本府與國際科技產業之交流，作為本市相關產業政策及 AI 應用推動之參考。
- (三) 代表本府出席「WSCE 2026 Awards」頒獎典禮，本府以「引領數位政府新時代：新北市 AI 治理指引與創新驗證框架」獲選「傑出城市」類別「海外城市」獎項，藉由參與國際頒獎及交流活動，展現本府推動 AI 治理及數位政府之成果，並拓展國際城市交流機會。

第二章 過程

第一節 WSCE 世界智慧城市論壇

WSCE 世界智慧城市博覽會創辦於 2017 年，迄今已邁入第十年，已成為亞太地區智慧城市領域之標竿盛會，每年吸引各國政府部門、產業界與專業人士共襄盛舉，展示智慧城市最新發展與應用成果，共同探討城市治理政策趨勢，促進全球智慧城市發展與國際城市間之交流合作。

今年適逢 WSCE 十週年，於 9 月 9 日至 11 日在韓國釜山盛大登場，以「Beyond Smart City, Into AI City」為主題，規劃開幕典禮、國際論壇、商務洽談、頒獎典禮及交流活動，讓與會者得以近距離觀摩最新科技，感受智慧城市發展邁入以人工智慧為核心之嶄新階段，了解人工智慧如何為城市治理與市民生活帶來實質轉變。

壹、開幕論壇演講

WSCE 2026 開幕首日於主展場中央舞台舉辦「領袖論壇」，以「Building Human-Centered AI Cities: From Urban Intelligence to Physical AI」為主題，探討人工智慧與智慧城市發展趨勢。其中，臺灣 Linker Vision 共同創辦人暨技術長郭家宏（Willy Kuo）以「Digital Twin — How We Build a City」為題，分享運用衛星影像建立大範圍城市 3D 模型，並結合 3D Gaussian Splatting 技術，針對橋梁、主要幹道等關鍵區域進行高擬真重建，兼顧城市尺度、建置效率及模型精細度，展現數位孿生技術於城市建模之應用。

值得一提的是，Linker Vision（鑫蘊林科股份有限公司）登記於臺北市大安區，主要業務為雲端運算與 AI 影像視覺化服務，此次獲邀於展會開幕論壇中發表專題演講，顯示我國新創技術於國際智慧城市領域已具一定能見度與競爭力。

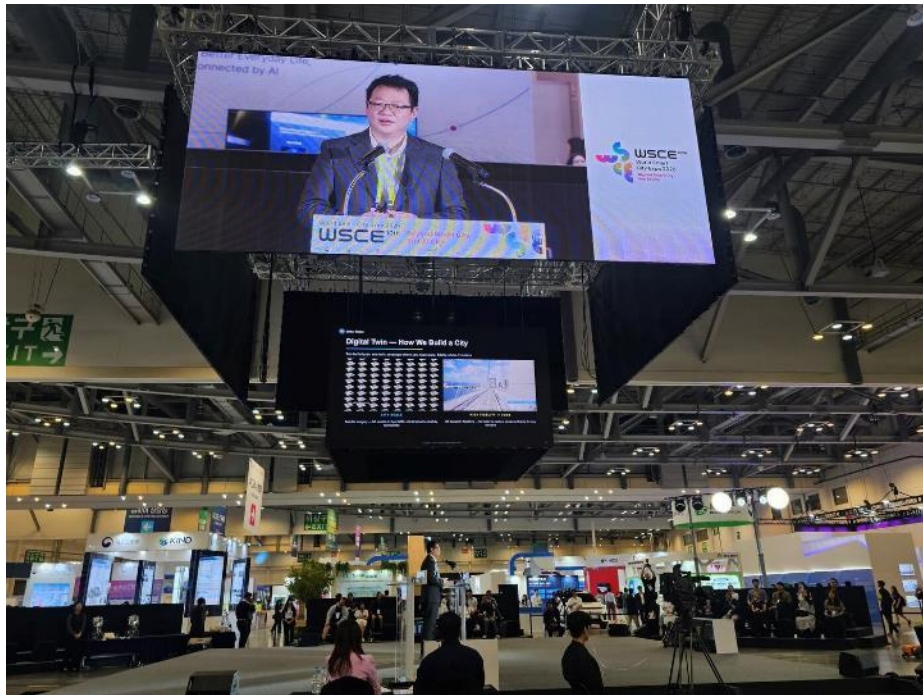


圖 1 開幕論壇由郭家宏主講數位孿生城市建模技術

同場論壇亦安排現代汽車（Hyundai Motor Company）及 MAUM AI 分別以「Physical AI」為題進行專題分享，探討人工智慧與機器人、智慧載具及城市基礎設施之整合應用。整體論壇內容顯示，智慧城市發展正逐步由數位化及智慧化邁向以 AI 為核心之新階段，數位孿生與 Physical AI 等技術將成為未來城市治理與服務創新的重要發展方向。

第二節 WSCE 2026 Awards 頒獎典禮

本屆頒獎典禮共頒發 8 大類總計 33 個獎項名額，新北市政府以「引領數位政府新時代：新北市 AI 治理指引與創新驗證框架」獲選「傑出城市」類別「海外城市」獎項，並透過 WSCE 此一國際平台，展現本府 AI 治理與數位政府之創新成果，與全球獲獎城市及企業代表共同見證此一榮耀時刻。



圖 2 新北市政府資訊中心主任陳富添(右)代表出席領獎



圖 3 WSCE 2026 Awards 頒獎典禮海外城市獎受獎單位合照



圖 4 新北市政府榮獲韓國 WSCE 2026 Awards 獎座

第三節 世界智慧城市博覽會

本次展會涵蓋四大展示主題 (Korea National Pilot Smart City、Special Pavilion、Smart City Challenge 以及 Smart City Solution)，邀集約 277 家韓國國內外參展企業與機構共襄盛舉，並設有買主商談會，計有海外買主 60 家、國內買主 40 家參與媒合洽談。

本次參訪聚焦「智慧安全」、「智慧生活」及「永續環境」三大領域，觀摩海外智慧城市邁向「AI City」之發展趨勢與實務應用，並藉由國際經驗交流，掌握智慧城市創新作法，作為本府後續政策研擬及跨局處協同推動之參考。

壹、智慧安全

隨著人工智慧快速發展，智慧科技已逐步應用於城市治理、公共安全及交通運輸等領域，透過即時感測、數據分析及智慧化管理，提升城市管理效能與風險應變能力。

藉由參訪相關展區，了解 AI 感測、船舶追蹤、港口數位管理及自駕接駁等技術，

並觀察智慧服務與安全機制之導入，呈現智慧科技於交通及公共安全領域之實際運用。相關經驗可作為本府未來推動智慧安全、智慧交通、公共場域 AI 應用及資安防護之參考。

一、Smart M2M Co., Ltd.海事安全與港口數位平台：

Smart M2M Co., Ltd.為韓國釜山的數位安全與高科技研發公司，於展場展示「AI 船舶港口整合數位平台」及「AI 船舶情境感知與碰撞迴避系統」，運用 AI 結合攝影機、AIS 及雷達等感測技術，進行船舶追蹤、航路分析、碰撞風險預警及港區環境監測，提升海事安全與港口管理效率。相關技術可作為新北市淡水河流域、漁港及水域活動智慧管理之參考，透過即時監測與風險預警，強化水域安全及環境管理，強化城市水域治理效能。



圖 5 AI 船舶情境感知與碰撞迴避系統看板

二、釜山廣域市（Busan Metropolitan City）：

釜山廣域市推動自駕接駁服務，並以「Busan Eco Delta Smart City」作為智慧城

市示範及自駕技術驗證場域，透過實際城市環境進行自駕接駁應用與測試，串聯相關技術業者共同推動。自駕接駁車配置多鏡頭、感測器、車內顯示及緊急語音提示等安全機制，並結合 AI 智慧服務，展現釜山以實際市場域驗證新興科技、推動智慧交通落地之作法。相關模式可作為新北市未來於特定園區、觀光場域或交通接駁需求較高區域推動自駕接駁服務及場域驗證之參考。



圖 6 體驗釜山生態三角洲智慧城市自駕接駁車展示車廂

貳、智慧生活

新北市為全國人口最多之直轄市，轄區涵蓋都會與城鄉等多元型態，市民生活需求多樣，隨著人口結構高齡化及市民對生活品質要求日益提升，本市面臨公共服務量能與高齡照護需求持續增加之挑戰。透過導入 AI、物聯網及智慧設施等科技，讓市民在日常生活中實際感受智慧城市發展成果，是本市推動智慧城市建設之重要面向。

透過觀摩蔚山市運用智慧科技升級公共候車設施，了解智慧科技導入城市公共設施之實際應用，提供新北市未來推動智慧候車空間及公共服務升級之參考；此外，透過 Shinsung Delta Tech Co., Ltd. 展示之「Lemmy」照護陪伴機器人，了解 AI 結合機器人技

術於居家照護、陪伴互動及環境感測等生活場域之應用，可作為新北市未來推動高齡照護、長照服務及智慧生活科技應用之參考，提升市民生活品質與公共服務效能。

一、蔚山廣域市智慧城市計畫：

蔚山廣域市展示「Ulsan Smart Shelter（蔚山智慧站牌）」，整合太陽光電、空氣品質監測、智慧照明、CCTV、緊急求助、無線充電、公共 WiFi 及電子資訊等功能，從空氣、能源、安全、便利及資訊等面向提升候車環境與公共服務品質；展區亦展示結合再生能源的智慧產業園區整體規劃，呈現以能源轉型帶動產業發展的城市願景。相關作法可供新北市公車智慧站牌及候車空間升級參考，未來可依在地環境與維運條件，評估導入能源管理、環境監測及智慧服務等功能，打造更舒適便利的公共運輸環境。

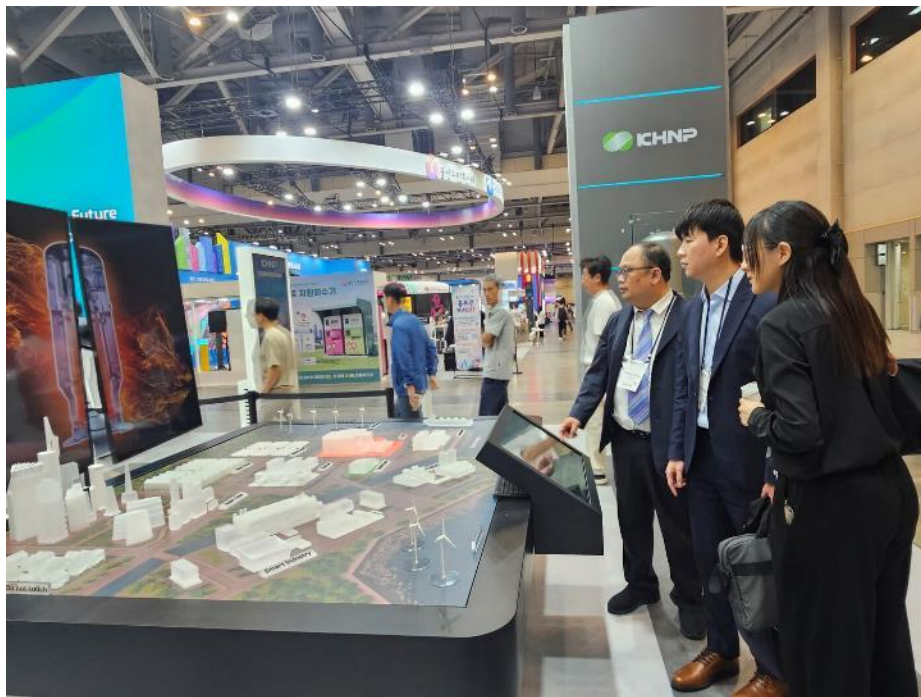


圖 7 蔚山市智慧公車站牌功能說明看板與模型

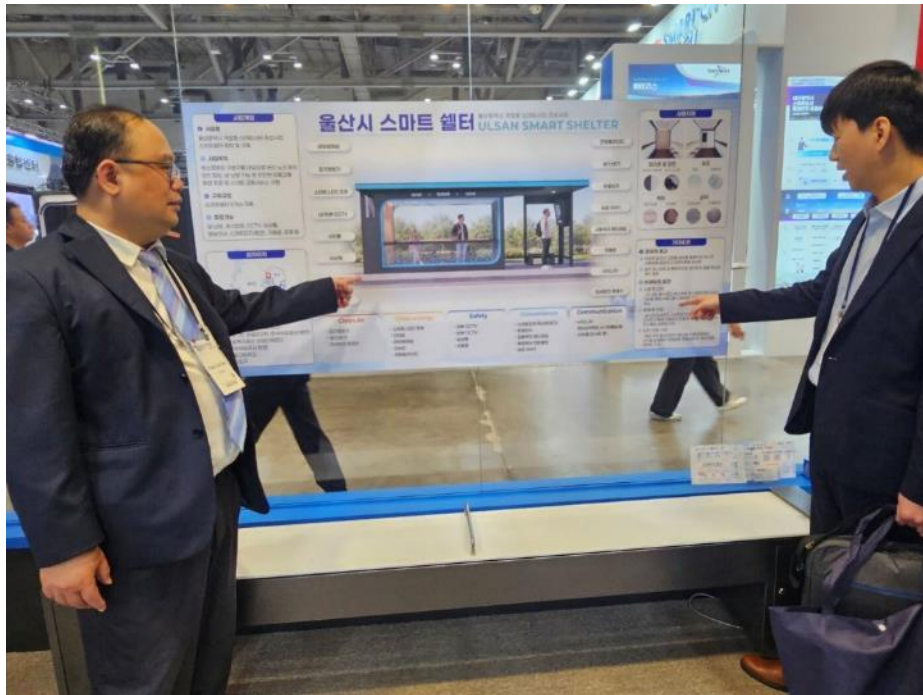


圖 8 蔚山市智慧城市結合再生能源與智慧產業園區規劃

二、Shinsung Delta Tech Co., Ltd.：

Shinsung Delta Tech Co., Ltd. 為韓國科技企業，主要開發 AI 及機器人相關技術，現場展示家用型「Lemmy」照護陪伴機器人，具備自主判斷、自我最佳化及生成式 AI 服務能力。Lemmy 結合 Stereo Vision SLAM、dToF 及 LiDAR 等導航技術，可自動建圖、迴避障礙並自主返回充電，並搭載觸控螢幕、語音互動及空氣品質感測功能，提供居家照護與陪伴服務，展現 AI 結合機器人技術於智慧生活及照護服務之應用潛力。



圖 9 參訪人員與照護陪伴機器人 Lemmy 互動情形

參、永續環境

面對氣候變遷與能源轉型需求，城市發展除持續推動都市更新、強化土地利用效益外，亦需同步導入低碳能源策略，兼顧空間發展與環境永續。此次於安山市（Ansan City）攤位參訪，展示內容涵蓋「安山線都市更新」及「氫能示範城市」兩項計畫，分別從都市空間更新及能源轉型面向，呈現安山市打造永續城市之作法。

一、安山市都市更新與氫能示範城市：

安山市（Ansan City）展示都市更新立體模型，以「鐵路走入地下，城市合而為一」為願景，透過鐵路地下化縫合長期受軌道切割的都市空間，釋出地面土地發展住宅、產業及綠地等複合式都市機能，提高土地使用效率並改善城市環境品質。

另展示「安山氫能示範城市」計畫，該計畫於 2019 年獲韓國國土交通部選定為國家氫能示範城市，整合再生能源、氫能及燃料電池等技術，推動能源轉型與低碳發展。安山市將都市空間再造與能源轉型兩項政策並行推動，使都市更新不僅止於土地

重劃與建設開發，亦同步納入低碳能源規劃，相關作法可作為本府未來整合都市更新與淨零轉型政策之參考。

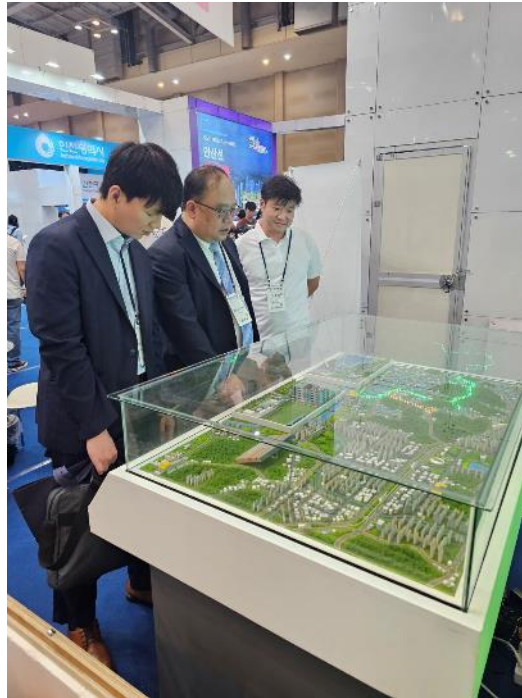


圖 10 安山市攤位展示鐵路地下化都市更新立體模型

第四節 AI KOREA 參訪

為拓展本次智慧城市參訪之觀察面向，除參加 WSCE 世界智慧城市博覽會外，另安排參訪「AI KOREA」展覽，本次展覽於韓國釜山 BEXCO 第 3 展示館舉行，展期自 115 年 9 月 9 日至 9 月 11 日，共計 3 天。該展為韓國全球未來先導技術綜合性展覽，聚焦人工智慧 (AI)、雲端服務、軟體及 ICT 解決方案，並涵蓋 AI 融合教育及地方產業應用等領域。本次參訪以人工智慧技術發展及人才培育為主要觀察重點，透過展區實地參觀及現場交流，掌握韓國 AI 相關產業發展現況及應用趨勢，並觀察人形機器人、生成式 AI、AI 教育等技術與應用展示，了解相關技術從研發、應用至實際場域導入之推動模式。

相較於 WSCE 以城市治理及公共服務應用為主要展示方向，AI KOREA 則聚焦 AI

核心技術、產業應用及教育推廣，兩項展會分別從「城市治理」與「技術及產業應用」角度呈現 AI 發展趨勢，透過相互對照，可更全面掌握韓國 AI 技術發展及智慧城市推動之實務經驗。



圖 11 於參訪入口與大會意象看板合照

壹、參訪紀錄

隨著人工智慧技術快速發展，AI 應用已逐步延伸至產業技術、教育推廣及人才培育等面向。藉由參訪人形機器人展示，了解 AI 結合機器人之技術發展與應用趨勢，並透過 AI 教育館觀察釜山市如何將 AI 實作課程融入展會活動，並推動 AI 教育及人才培育之作法，相關經驗可作為本府未來推動 AI 技術應用、智慧教育及數位人才培育等工作之參考。

一、人形機器人（Humanoid Robot）展示：

展區設有「Alliance of Humanoid Robot」專區，由中國大陸機器人業者 UBTECH（優必選）展出全尺寸人形機器人，現場透過懸吊式測試架進行站立及行走展示，機器人搭載視覺鏡頭、可動關節手臂及雙足移動機構，並設有「DEX Running Challenge」

相關展示內容，呈現機器人運動控制及動態移動技術。透過展示可觀察近年人形機器人朝通用型及多元任務應用發展之趨勢，未來應用場域可涵蓋產業協作、服務接待及特殊環境作業等。



圖 12 UBTECH 展出之人形機器人進行站立與行走展示

二、AI KOREA 2026 AI 教育館 (AI 교육관):

AI 教育館由釜山市教育廳辦理，以「꿈을 코딩하고, 미래교육을 담다! (編寫夢想的程式，承載未來教育!)」為主題，規劃 AI 教育課程及實作體驗。透過 AI 繪圖創作、互動式程式教學等實作課程，將 AI 技術展示與教育實作相互結合，運用展會場域及參與人流，提供不同對象接觸及實際操作 AI 工具之機會。相關作法可作為本府未來結合智慧城市展會、科技活動或公共場域辦理 AI 教育推廣，並依不同參與對象規劃分級實作課程之參考。



圖 13 AI KOREA 教育館現場，講師進行 AI 繪圖創作教學



圖 14 學員實作課程情形，大螢幕同步展示學員作品成果

第三章 心得

WSCE 為亞洲重要智慧城市國際交流平台，此次除出席領獎，同時藉由參訪 WSCE 及「AI KOREA」展會，從「城市治理」與「AI 技術及產業應用」兩個面向，掌握國際智慧城市及人工智慧發展趨勢。

今年大會以「Beyond Smart City, Into AI City」為主題，觀察到人工智慧已逐步由單一技術應用，朝向結合智慧交通、公共安全、能源管理、環境永續及數位治理等城市系統之整合應用發展。未來智慧城市發展已不僅著重於單一智慧設備或資訊系統之導入，而是透過 AI、資料及數位技術串聯城市治理與公共服務，朝向更具整合性及實務應用性的發展模式。

值得一提的是，新北市政府本次以「引領數位政府新時代：新北市 AI 治理指引與創新驗證框架」獲得 WSCE 2026 Awards「傑出城市－海外城市」獎項，呈現新北市在 AI 治理、數位政府及創新應用等面向之推動成果。透過參與頒獎典禮及相關交流活動，除可掌握國際城市推動 AI 治理之作法，亦促進與其他城市及相關單位之交流，提升新北市智慧城市及數位治理成果之國際能見度。

另於 AI KOREA 展區觀察到，AI 已由技術展示逐步走向實際場域應用，並延伸至教育推廣及人才培育。現場人形機器人展示，呼應 WSCE 開幕論壇所探討之 Physical AI 趨勢，顯示 AI 與實體設備之整合將是下一階段發展重點；釜山市教育廳則善用展會場域及參觀人流辦理 AI 實作課程，讓學生及民眾直接操作 AI 工具，顯示 AI 人才培育不僅止於專業人員，更需從基礎教育及全民數位素養著手，相關作法可作為本府未來推動 AI 教育及人才培育之參考。

本次參訪透過國際城市及產業案例，觀察到 AI 已逐步成為智慧城市發展及城市治理轉型的重要驅動力量，未來除持續推動 AI 治理及數位政府外，亦進一步思考強化 AI 應用之驗證、資安、資料治理及成效評估機制，並促進跨局處整合，將 AI 技術逐步導入交通、公共安全、教育、環境及公共服務等城市治理場域。同時，透過人才培育、產

學合作及國際交流，建立從技術導入、應用驗證至實際落地之完整推動機制，並參考國際城市發展經驗，深化新北市智慧城市及數位治理之發展。

第四章 建議

本次參訪透過參與國際競賽並代表出席領獎、觀摩展會及論壇活動、與國際相關產業交流等，了解各國在智慧城市、AI 應用及永續發展等領域之推動經驗。綜整本次參訪觀察，提出以下建議事項：

壹、定期參與國際競賽及城市交流活動，掌握各國智慧城市 AI 發展趨勢

人工智慧技術快速發展，各國城市積極將 AI 及數位科技導入城市治理、公共服務及產業應用，逐步從 AI 技術展示走向實際場域應用。各國智慧城市解決方案日新月異，新北市可藉由持續參與國際競賽與城市交流活動，了解各國智慧城市發展現況，學習不同城市之推動模式與應用經驗，並將交流成果轉化為本市政策規劃之參考，與各國先進城市同步推進發展進程。

貳、深化 AI 於城市治理與公共服務之應用

新北市在 AI 治理及數位政府方面已具初步成效，並獲國際獎項肯定，顯示本市在建立 AI 應用規範及創新驗證流程方面之努力。未來建議市府以此治理機制為基礎，持續累積 AI 導入經驗，並參考國際城市作法，持續精進 AI 於行政效能及公共服務之應用。例如本次觀摩之智慧候車站牌、水域 AI 監測預警、自駕接駁及照護陪伴機器人等應用，可由相關局處依業務需求，評估於本市合適場域試辦導入。推動過程中，應透過試辦、成效驗證及滾動修正，確保 AI 應用兼顧效益與安全，同時善用國際獎項帶來之能見度，深化與國際城市之交流，持續提升新北市智慧城市發展之競爭力。

參、持續精進 AI 治理，並加強人才培育

透過此次博覽會，新北市政府可獲取大量來自全球智慧城市及 AI 發展趨勢之資訊，

未來應持續關注相關技術發展，並根據實際需求訂定與優化適合新北市的智慧城市發展策略，同步完善 AI 導入評估、資料治理及風險管理機制，確保科技應用兼顧效益、安全與市民信任。此外，各國亦積極透過體驗式課程推廣 AI 教育，建議市府持續推動數位人才培育，提升市民數位素養，確保新北市在智慧城市發展方面保持競爭力。

綜合本次參訪經驗，國際智慧城市發展已由單一科技應用，逐步朝向 AI 驅動之城市治理與公共服務整合。未來本府除持續推動智慧交通、智慧安全、永續環境及智慧生活等既有領域外，亦可進一步結合 AI 治理、產業創新及人才培育，並透過國際交流持續掌握發展趨勢，依本市發展需求，推動適切之智慧城市應用，加速智慧城市發展進程。