



2016智慧城市論壇暨展覽

# 以物聯網建設智慧城市

採訪／施鑫澤 文／張煌仁

2016智慧城市論壇暨展覽即將於三月下旬展開，本次展覽有地主台北市政府的積極參與，邀請諸多國際城市參展與參觀，成為歷來最國際化的一次智慧城市展。

**根**據研究報告指出，時至2050年時，全球將有75%的人口湧入都市。因此，透過網際網路、大數據、物聯網等先進科技來規劃智慧城市中包含健康保健、公共服務、智慧商用建築、智慧家庭、交通運輸、公共設施等項目勢在必行。對此，已經舉辦到第三屆的2016年智慧城市論壇暨展覽，主題就是放在如何以「以物聯網建設智慧城市」上，希望藉此大型活動來促成發展智慧城市的社會共識，同時讓各界了解物聯網在智慧城市建設中扮演著舉足輕重的角色。

智慧城市發展聯盟祕書長林智清表示，建設智慧城市，ICT的技術能力與能量固然重要，但是站在政府的角度來看，如何形塑出民眾的集體需求，並描繪出城市未來的願景更是政府官員們首要關切的課題。期望在願景與目標形成之後，就可順利衍生出發展策略及執行方案。

## 延續歷來成效 台北市政府加入主辦

基於上述的目的，本屆智慧城市論壇暨展覽的主辦單位還加入了以往從未參加的台北市政府，配合中華民國購物中心協會、中華智慧運輸協會、台灣智慧城市發展協會、財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會，以及台北市電腦商業同業公會、台灣智慧城市產業聯盟、大同、中華電信、工業技術研究院、

聯合國際、資訊工業策進會、圓境生態綠能、李祖原建築師聯合事務所等單位，藉由發展智慧城市可帶給民眾幸福便利的生活，更可以為物聯網的發展蓄積動能，為產業界創造極大的商機。

林智清進一步表示，台北的「智慧城市論壇暨展覽」是於2014年2月由IBM台灣公司、大同、中華電信、研華、台灣地理資訊中心及資策會等單位共同發起。當年所舉行的第一屆，在兩岸智慧城市發展經驗的交流前提下，五位來自中國大陸城市的副市長領軍，率領多達200多人的交流團來到台北參與活動，成為當屆最大的亮點，也開啟了兩岸智慧城市的交流。

2015年所舉行的第二屆智慧城市論壇暨展覽，在華碩及工研院等單位所籌組的「台灣智慧城市暨物聯網產業聯盟」的大力推動下，初次嘗試邀請中國以外的其它國家城市來台交流，其中包括荷蘭的恩荷芬市Rob van Gizjel市長、捷克的弗爾赫拉比市Jan Sobotka市長及韓國的大田廣域市Ryu Soon-hyun副市長等率團來訪，及600多位的海外嘉賓也讓本屆活動增添不少特色。

今年舉辦的第三屆智慧城市論壇暨展覽，除了延續以往兩屆各國智慧城市經驗交流的內容之外，林智清表示，今年的展覽與論壇中還包括了六大焦點；那就是智慧城市首長高峰會、智慧城市應用論壇、智慧城市展覽、實境展示(Real Site

Demo)、智慧城市創新應用獎、以及今年新增的SI典範獎等規劃的六大焦點。其中，在智慧城市首長高峰會的活動上，今年將有來自日本、法國、捷克、荷蘭、英國、義大利、以色列、美國、芬蘭、澳洲、西班牙、以及馬來西亞等國家的城市官方代表組團前來參與。而本次由台北市政府共同辦理，共發出市長邀請函56筆，即將參與的海外市長將超過10位以上，達到參與人數歷來數量之最。

## 專業論壇全面 展覽解決方案齊全

其次，在智慧城市應用論壇中，林智清指出，今年舉辦的場次將超過40場，較上一屆的26場，在數量成長超過54%。而論壇的焦點，包括有「智慧城市首長高峰論壇」、「打造兩岸智慧城市標準產業高峰會」、「智慧交通論壇」、「智慧生活趨勢論壇」、「智慧醫療產業論壇」等主題。不同於以往的是，今年還將由法國主辦的雙邊合作論壇，而且題目以生技的領域為優先，期望雙方能夠在智慧城市的領域中加強交流與合作。

另外，在論壇中，由經濟部工業局支持的「構建4G智慧寬頻應用城市」計畫，也將邀請歐盟各國城市推動智慧城市服務開發套件(Smart CitySDK)的重量級人士上台發表相關的專題演說。期盼藉由舉辦「Smart CitySDK」論壇，能與國內電信業界相關廠商及地方政府，

合作可能性及實踐的效益，並且能借鏡歐盟的推動經驗，讓台灣以智慧城市為場域的4G行動通訊技術相關數位服務應用能普及。因此，隨著這麼多專業且豐富的演講活動中，林智清有信心能把智慧城市的交流層面進一步擴大，並且達到更多的互動效果。

至於，在智慧城市展覽當中，林智清也表示，本屆位於南港展覽館的展覽攤位，目前估計已累積超過800個。其中包含有來自海內外二十多國家，超過上百家廠商共同參與。而參與的廠商共分成智慧零售、智慧建築、智慧醫療、智慧節能、智慧社區、智慧商業、智慧交通、智慧安控、智慧防救災、智慧

地理空間資訊治理、智慧政府、永續經營、智慧校園、智慧物流、智慧農業、植物工廠、智慧家居、雲端應用、物聯網應用等類別。

而展覽中除了包含中華電信、意法半導體、華碩、西門子、資策會等科技大廠或單位，也將展出廠商針對智慧城市所研發的智慧型解決方案之外，包括英國、法國、荷蘭、西班牙、義大利、馬來西亞等國家也將在展覽會場中設立城市主題館，藉以針對來參觀的來賓或國際潛在客戶進行更加詳細的展示與說明。

### 以建築觀點主導 創新商模成亮點

本次智慧城市論壇暨展覽當中，亦為主辦單位之一的圓境生態綠能，藉由原本就是建築師事務所的專業基礎，在董事長陳光雄建築師的帶領下，把自己公司設計出來針對智慧社區或城市的解決方案，與華碩集團相互搭配，再由華碩集團出面整合其他十多家供應商與系統整合商，達到一個具規模智慧城市解決方案提供者的目標。

林智清指出，就圓境生態綠能的實際案例來看，要針對智慧城市提供相關解決方案，不一定要規模大的企業才能夠進行。只要產業間能夠將價值鏈整合，補足彼此間不足的地方，其實也可以做到相等於大公司所能提供的服務，也在智慧

2016智慧城市創新應用獎得獎名單

類別	單位	領域	創新應用服務
海外觀摩	西班牙-巴塞隆納	智慧交通	智慧交通計畫
	馬來西亞梳邦市議會	綠色減碳	減廢與綠化計畫
縣市政府	臺北市府自來水處	智慧家庭	打造智慧水表聯網 創新市民智慧生活
	臺北市府資訊局	智慧政府	臺北市府開放資料X公民協作
	臺北市府資訊局	智慧政府	i-Voting-投下你的聲音-美好的城市由全民一同打造
	新北市立圖書館	智慧教育	智慧互動—Library 2.0+
	新北市府財政局	智慧商業	New Taipay
	新北市府警察局	智慧安全	雲端智慧影像分析及檢索系統
	桃園市政府研究發展考核委員會	智慧政府	桃園市市民卡
	臺東縣政府	智慧農業	臺東健康智慧農業
	彰化縣消防局	智慧政府	彰化縣消防局GPS車輛管理系統暨119安心簡訊服務
中央部會	交通部	智慧交通	智慧交通/公共運輸整合資訊流通服務平台
企業應用	遠通電收股份有限公司	智慧交通	eTag建構之智慧城市物聯網架構
	台灣智園有限公司	智慧教育	ROOMIS校園空間物聯網解決方案
	台元紡織股份有限公司	智慧節能	紡織廠房的節能整合與能源優化分析應用
	裕隆電能股份有限公司	智慧交通	電動汽車雲端服務系統
	遵守科技股份有限公司	智慧建築	智慧綠園區物聯網整合服務管理系統

城市衍生出的商機中具備關鍵性的競爭力。而這也是今年本次智慧城市論壇暨展覽當中與以往不同的特色，而也希望藉能此能提供產業一個可行的商業模式，為產業發展提供另一契機。

## 虛擬展示吸睛 創新獎受矚目

而自上一屆開始，同樣也受到眾多好評的實境展示(Real Site Demo)部分，今年則選擇「智慧交通」與「智慧校園」兩個項目作為展覽內容。其中，在「智慧交通」的部分，由於「ETC電子收費」為全球第一個高速公路全面採用電子收費系統，也是第一個將人工計次收費轉成電子計程收費，再加上計程收費路網總長度達926公里，因此獲選為本屆展示的內容。另外在「智慧校園」的部分，則因為「智慧圖書館」的項目得到綠建築鑽石級標章，而且是全世界第一個將自動化倉儲管理系統應用在圖書館的案例，所以也成為本次實境展示的項目。

在智慧城市論壇暨展覽中，一直以來都頗受重視的「智慧城市創新應用獎」活動中，林智清指出，從第一屆舉辦至今，在智慧城市創新應用獎已經累計了超過一百多項的申請案例。而且，由於「智慧城市創新應用獎」的獎項設立的目的，是為了促進中央部會及各城市政府資訊化建設的在地化特色發展。其重視的是政府機構能否提供

試煉的場域給廠商，或者有沒有好的創意構想在自己的縣市或場域中試煉。因此，本獎項遴選出試煉成果卓著足供其他城市效法者，以鼓勵整體社會的創新氣息。

更重要的是藉此活動鼓勵政府善用地方特色資源及廠商的力量，最終期望能突顯出地方的特色，創造更多更好的服務給民眾。再者，也藉由每年舉行的智慧城市論壇暨展覽，將其推廣出去，以創造產業商機。

林智清進一步指出，今年是「智慧城市創新應用獎」第三屆的活動，競賽內容的調整有三個部份，首先放棄原本容易混淆的「使用者單位組」，另外新增「中央部會/公家機關組」、「企業創新應用組」，及「海外應用觀摩組」，讓各分組的定義變得更為清楚。而為了鼓勵物聯網的發展，物聯網應用被列為本活動的加分項目。

## 國際交流 強化智慧城市未來商機

此外，本活動今年首次對國外徵件，期能擴大觀摩與交流的範圍與層次。據了解，國內報名的件數已從上一屆的34件，大幅成長103%，達到69件的數量。而在國際組的部分，也有馬來西亞的梳邦市議會以減廢與綠化計畫，以及西班牙巴塞隆納市的智慧停車試驗計畫報名參與。「可以說『智慧城市創新應用獎』已成為『智慧城市論壇暨展覽』中最受矚目的項目之

一。」林智清表示。

由於，今年是第一次台北市政府加入協助主辦智慧城市論壇暨展覽。因此，許多活動都較以往來的較具規模。林智清指出，在開幕當天下午的「智慧城市首長高峰會」，台北市政府將針對永續發展、開放、創新、移居城市等主題與國內外的與會城市首長或代表進行討論與交流。此外，針對「智慧城市首長高峰會」中所達成的共識，也將在活動進行中的第二天上午，舉行的「總結會議」中共同簽署宣言，以強化並落實會議中討論與交流的結果。

由於，根據市場研究調查機構IDC預估，2020年全球物聯網產值將高達7.1兆美元，屆時全球將出現逾500億個智慧聯網裝置。可預見物聯網產業將會是繼個人電腦、行動通訊之後，下一波台灣科技業躋身國際的大好機會。因此，藉由「智慧城市論壇暨展覽」的活動，加強與國際上智慧城市的合作，未來將是產業發展的重要關鍵。 **CIO**

