**敬邀參加**

**國際先進智慧城市應用與關鍵技術企業訪西班牙團**

敬愛的各位產業先進，您好：

本年度依「智慧城鄉生活應用發展計畫」，期望國內推動智慧城鄉之議題下，使我國資通訊產業有更多發展機會。因此，為協助國內智慧城鄉產業之硬體設備商能提升其國際拓展能量，本計畫將擬透過此次的訪西班牙團活動，與西班牙成熟智慧城鄉應用服務、平台提供者、關鍵技術或硬體設備企業進行交流。

此行訪西班牙團活動依據企業合作需求類型的不同，可分為：硬體設備合作、解決方案合作等合作模式（詳細欲拜會之西班牙企業詳見下面簡介），硬體設備合作(海外輸出型)部分，成為西班牙解決方案商的硬體合作夥伴，提供其優質的硬體產品服務，尋求自身硬體產品海外輸出的機會。在解決方案(海外引進型)合作上，重點則是為引進西班牙資通訊前瞻設備技術，提升自身企業的產品能量，並藉此展開在台灣或是海外的相關智慧城市專案的機會。

另外此次參訪期間正逢巴塞隆納之物聯網解決方案世界大會期間，參訪行程也將安排以訪客身分參與此一展會，與國際物聯網標竿業者進行交流及商機探索，尋求國際合作輸出之機會。

此次訪西班牙初步與標竿業者先建立關係，並從其發展經驗中獲得啟發或是探索潛在互相合作之處，掌握雙方合作商機，並期待後續能將合作之成果導入在我國之智慧城市應用的相關專案當中。

**【訪西班牙行程相關資訊】**

* 訪西班牙日期：2018年10月14日(日)至10月20日(六)
* 航班資訊：(約45,000)
* 去程航班：10/14(日) TPE 23:35→BCN 13:25(+1)
* 回程航班：10/20(六) BCN 15:30→TPE 16:15(+1)
* 訪西班牙地點：巴塞隆納
* 訪西班牙詳細行程：確認參與後，將會另行寄發相關行程資訊給予參與之團員
* 推薦住宿地點：地點待定，預算約5,000台幣/晚，共約25,000元
* 備註：機票與住宿由各報名企業自理，屆時會向各位收取團費(包含午餐及租車)，將依照實際報名人數進行分攤

**【西班牙企業簡介說明】**

一、**IA Manufacturing (海外輸出型)**

* **產品/服務：**利用3D列印及AR技術的整合，並透過背後之程式設計，利用AR可針對欲觀察之對象進行影像或動畫之互動，以得到相關之資訊。可應用至工廠廠房之事先規劃，利用AR得知生產線動線、設備狀況等realtime資訊等
* **合作重點：**利用3D列印及AR技術，可以與智慧防災或智慧製造等解決方案商進行合作。
* **參考網址：**http://iamanufacturing.com/

**二、Telefonica (海外輸出型)**

* **產品/服務：**全球第五大的固網和移動通訊運營商，主要提供歐洲及拉丁美洲地區固話及行動通訊服務，另外也在全球各地皆有相關之IoT M2M實施案例，例如英國政府智慧電表的通訊等。目前在智慧城市應用中，也發展出移動(車隊管理、資產追蹤、車聯網)、環境(智慧建築能源效率化、智慧電表)、生活(監控、遠距照護)等相關解決方案
* **合作重點：**針對上述之解決方案領域，可以提供其具有利基之硬體設備成為其合作夥伴；或是由系統服務商洽談解決方案上的技術合作。
* **參考網址：**https://iot.telefonica.com/

**三**、**Sensefield (海外輸出型&海外引進型)**

* **產品/服務：**為專注提供交通環境解決方案及車聯網服務為主之資通訊業者，在解決方案部分，提供交通流量測量、塞車長度測量、可依照車流變換車速速限、無線停車指引；在硬體部分，則有地磁、環境監測盒、資料處理站、資料蒐集站等硬體設備
* **合作重點：**在感測器或處理站部分提供其相關之硬體產品合作服務；或是整合系統商將此一解決方案引至國內，爭取我國智慧城鄉交通領域的相關補助計畫。
* **參考網址：**https://sensefields.com/

**四**、**Worldsensing(海外輸出型&海外引進型)**

* **產品/服務：**專注在智慧停車、車流管理、無線監控等解決方案。在智慧停車解決方案(fastprk)部分，提供全方位解決方案，整合Sensor(地磁)、Gateway與分析管理提供停車管理功能，並提供對Sensor及Gateway之監控功能。此一解決方案亦可提供停車地點經緯度運算、付款資訊、停車位使用率等功能。
* **合作重點：**在感測器或Gateway部分提供其相關之硬體產品合作服務；或是整合系統商將此一解決方案引至國內，爭取我國智慧城鄉交通領域的相關補助計畫。
* **參考網址：**https://www.worldsensing.com/

**五、Urbiotica(海外輸出型&海外引進型)**

* **產品/服務：**專注提供智慧停車、噪音偵測之智慧解決方案。智慧停車部分有U-spot及U-box 等感測器，分別為地磁及感測器網路控制器，其中地磁感測器的正確率約98%，另外也提供後台U-Admin的服務，包含提供realtime的停車資訊dashboard、感測器管理等應用。其他硬體設備包含U-dump，透過安裝感測器在垃圾箱中，用超聲波來測量與其廢棄物之間的距離，並透過特殊之演算法設計，使其誤判率降低，使廢棄物的回收管理更有效率。
* **合作重點：**在感測器或Gateway部分提供其相關之硬體產品合作服務。
* **參考網址：**https://www.urbiotica.com/en/

**六、智慧城市參訪－22@Barcelona**

* **參訪重點：**22@Barcelona為巴塞隆納智慧城市的重要起源，包含都市實驗室(Urban Lab)，讓22@Barcelona成為智慧城市創新的實驗場域，貫徹大眾參與的核心理念，並且打造出培養人才與新創公司的創業環境。另外也與全球網路設備領導廠商Cisco合作，於2014年宣布將成立全球IoE創新中心(Global IoE Innovation Center)。該創新中心將提供萬物聯網相關的技術開發平台與創新實驗室，透過與客戶、合作夥伴、新創公司、政府、學術機構等交流，設計發展智慧城市服務早期所需要的解決方案，如智慧停車場、智慧照明與移動定位分析等，也展示解決方案的實際執行情形。
* **參考網址：**http://www.22barcelona.com/index.php?option=com\_frontpage&Itemid=83

**七、智慧城市參訪－PPP for cities**

* **參訪重點：**巴塞隆納IESE商學院在聯合國的指導下成立智慧城市PPP(Public-Private Partnership)中心，透過西班牙實際推動智慧城市建設之PPP案例彙整、公私合作管理標準制定、專業培訓等活動，成為國際PPP標竿諮詢服務機構。目前該機構提供的業務服務包含：設計PPP最佳實務指南、製作PPP管理標準、獨立的PPP諮詢機構、定期舉辦國際論壇探討PPP發展及轉型、推廣城市之間的合作、PPP相關出版品。透過參訪此一機構，可以了解PPP的推廣框架，作為未來與公部門合作的商業模式之參考。
* **參考網址：**http://www.pppcities.org/

**八、Libelium (海外輸出型)**

* **參訪重點：** Libelium是一家西班牙IT公司，主要服務為提供設計和製造物聯網硬體設備，為IoT構建無線傳感器網絡。 Libelium在智慧城市領域亦有耕耘，包含精準農業，智慧水管理，環境管理和許多其他應用開發技術解決方案，旨在提高人們的生活質量。Libelium工程團隊設計的無線傳感器平台“Waspmote”是市場上唯一的模塊化和開源平台。Libelium的技術遍布全球120多個國家。
* **參考網址：**http://www.libelium.com/

**九、IoT Solution World Congress(物聯網解決方案世界大會)**

* **參訪重點：**該活動已成為物聯網創新應用的全球標竿展覽，面積達32,000平方米，將繼續探索最新的工業物聯網創新，為參觀者提供必要的尖端專業知識和策略，以利用超過300家參展商的物聯網**，**展示國際領先物聯網產業的解決方案及應用。以“領先的物聯網行業盛會”為主題，物聯網解決方案世界大會致力於匯集業界最優秀的人才，討論物聯網業務的熱門話題。匯集來自各領域的專家，將展示關鍵主題的案例，並說明解決方案如何影響當今和未來的行業。此次主題包含：連網交通、製造、健康照護、能源、建築及基礎建設、產業應用、驅動IoT等領域
* **參考網址：**https://www.iotsworldcongress.com

本活動**自即日起報名，至9月21日為止**，歡迎諸位先進踴躍報名，並懇請填寫附件資料表回傳，或是直接洽詢下列窗口，誠摯感謝您。

|  |
| --- |
| **行程聯絡窗口** |
| 台灣野村總研 | 王枻岑 | 02-2718-7620 #145 | s3-wang@nri.co.jp |
|  |  |  |  |

**2018年國際先進智慧城市應用與關鍵技術企業訪西班牙團**

**台灣野村總研諮詢顧問股份有限公司 敬邀**

**企業報名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 公司名稱(中文) |  |
| 公司名稱(英文) |  |
| 參與團員(填寫中英文姓名及中英文職稱) | 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 公司分機(聯絡窗口) |  |
| 手機號碼(聯絡窗口) |  |
| Email(聯絡窗口) |  |
| 公司簡介 |  |
| 公司產品及服務介紹 |  |
| 參訪目標 | (例如：IoT硬體產品輸出、解決方案之資訊服務合作、學習觀摩西班牙智慧城市發展等) |

**備註：**

* 請將報名表填妥後， Email至s3-wang@nri.co.jp
* 另外請隨報名表附上貴公司之**企業簡介及產品服務說明之簡報**(以英文為主，若無英文版本可給予中文版)，以便與西班牙企業之合作洽談