

「第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議」成果報告

壹、節略

匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádasí 於本(108)年 3 月 25-29 日率團訪華參加 2019 智慧城市論壇暨展覽(Smart City Summit & Expo, SCSE)並參與「第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議」。訪團成員包括布達佩斯工商會、Balatonszárszó 自治市工業區、GYGV Kanizsa Ltd.不鏽鋼加工廠、BÁV Faktor Plc.業務融資公司、Kecskemét Urban Development Ltd. 城市發展有限公司、Leonetta Folklor Ltd.手工桌布/衣服公司、MEZEI-VILL LIGHTING Co. Ltd.智慧照明系統、NORDKER-M Ltd. CNC 銑床、National Toll Payment Services PLC.公路收費系統商、Vietnam-Network Ltd.房地產金融服務商共 21 位團員，與我國相關產業進行交流，尋求技術合作、貿易投資等合作機會。

為拓展台匈兩國經貿合作商機，本會與匈牙利工商總會(Hungarian Chamber of Commerce and Industry) 於 3 月 27 日上午假台北世貿中心聯誼社 C 廳舉辦「第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議」，由本會台匈(牙利)經濟合作委員會主席暨吉富投資控股集團劉吉人總裁與匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádasí 共同主持，台匈雙方業者以「**智慧城市 (Smart City)**」、「**智慧運輸 (Intelligent Transportation System)**」為主軸做深度研討，雙方代表出席踴躍，共計約 90 人與會，尋求合作商機。

貳、籌備情形

本會自與匈牙利工商總會於 104 年重新簽署合作備忘錄以來，分別於 104 年與 105 年互訪並辦理雙邊會議，前兩屆會議議題包括：「能源」、「食品飲料」、「資通訊」、「醫療製藥」、「企業顧問服務」、「機械」、「投資」、「金融」等，並皆於會後辦理貿易洽談會。

106 至 107 年期間匈牙利工商總會原擬組團訪台，皆因故不克訪台。

為推廣台匈雙邊經貿合作，本會持續邀請並建議匈牙利工商總會可配合台灣重要商展期間訪台如：智慧城市展(SCSE)、台北國際電腦展覽會(Computex)以及台灣國際食品展覽會(Taipei International Food Show)等，並於本年初接獲該會通知，將配合 2019 智慧城市展率團訪台，並與本會共同召開雙邊會議，以加強與我國相關政府單位及產業界之交流，建立聯繫管道，探尋技術合作。

參、辦理情形

一、第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議

為發掘並持續拓展台匈兩國經貿合作商機，本會與匈牙利工商總會於本年 3 月 27 日上午假台北世貿中心聯誼社 C 廳舉辦「第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議」。由本會台匈(牙利)經濟合作委員會主席暨吉富投資控股集團劉吉人總裁與匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádas 共同主持，經濟部國際貿易局倪克浩主任秘書、匈牙利貿易辦事處亞諾許代表以貴賓身份蒞臨致詞，雙方專家業者則針對台匈「智慧城市發展(Smart City Development)」、「智慧運輸發展」(Intelligent Transportation System)」等產業尋求合作商機，台匈雙方代表共 90 人與會。

(一) 專題演講摘要：

1. 國際商貿文化交流基金會秘書長暨台北市電腦公會國際合作執行長胡天盛博士：「The Smart City Development in Taiwan-台灣智慧城市發展概況」

胡執行長首先簡介台灣 ICT 發展進程並說明台灣智慧技術開發的亮點，包括發達的產業群聚、技術整合以及創新與創造力。

渠續介紹台北智慧城市的發展，主要方向為實現智慧生活實驗室，如：智慧公共住宅，智慧交通，智慧醫療，智慧教育，智慧支付和創新。而台北市作為台灣智慧城

市發展的生活實驗室，主要推動的項目如下：

- (1) 智慧公共住宅：增加 3%~5% 的建設資金用於智慧設施。
- (2) 智慧路燈：台北市於 2017 年 8 月開始設置測試智慧路燈，以解決內湖科技園區的交通擁堵問題為主要目標。
- (3) 智慧教育：建設高級基礎設施(校園網路高速化)、推動智慧學習以及校園電子管理。
- (4) 首次無人巴士測試：法國製造的 EZ10 自動巴士在信義路上進行測試。
- (5) 4U 共享綠能交通：即 YouBike(共享自行車)、U-Motor(共享電動機車)、U-EV(共享電動汽車)、U-Parking(共享車位)。
- (6) 人工智慧解決方案：
 1. 公車裝載量：提供司機即時乘客流量。
 2. 廢棄物處理：提供清潔人員檢測垃圾桶中的廢棄物量及自動分選廢棄物。
 3. 交通流量計算：提高準確率與效率及交通流量規劃。
 4. 校園安全：虛擬警衛與虛擬圍牆。
 5. 隱私及個資保護。
- (7) 垃圾回收整合系統
- (8) 智慧醫療
- (9) Airbox：空氣品質監測解決方案
- (10) 智慧台北車站

而為進一步推動台北智慧城市發展，亦進行許多國際合作與交流，如台北市每年舉辦的智慧城市論壇暨展覽(Smart City Summit & Expo, SCSE)，並於本年成立了全球智慧城市聯盟

(GO SMART)，宗旨為打造一個讓所有智慧城市相關資訊、經驗、問題和解決方案自由交流的平台，協力共創，進而讓各個城市緊密鏈結，朝向全球人民宜居永續的目標前進。

2. 布達佩斯工商會智慧城市部門執行長 Mr. Péter Keszthelyi：「Smart Chamber & Smart City-匈牙利智慧城市發展概況」

K 執行長首先簡介布達佩斯商工會智慧城市小組成員，包括布達佩斯商工會、布達佩斯科技經濟大學等合作夥伴，以及該商會配合政府推動智慧城市等相關分工介紹。渠續就布達佩斯市主要推動的智慧城市方案作介紹：

- (1) 智慧經濟：布達佩斯企業局為小型企業提供優惠貸款。商會則啟動 Mentor 計劃，為中小企業提供特別貸款，並為創業家開立培訓課程。
- (2) 智慧環境：以提高能源效率、減少排放以及增加替代能源的使用為主，布達佩斯市政部門採用 CNG(壓縮天然氣)燃料汽車，並建造新的廢棄物運輸物流中心。商會則展示新技術以及相關培訓。
- (3) 廢棄物管理：為減少廢棄物以及廢物回收再利用，市府提供免費到府回收特定廢棄物(紙張、塑膠、金屬)。商會則負責提供公民培訓與相關介紹課程。
- (4) 智慧移動：推動步行街區的友好、自行車使用者互聯城市、發展具吸引力的大眾運輸以及環保汽車運輸。
- (5) 智慧運輸管理：為提高智慧移動性、增強運輸安全性以及實現高效的物流，市府開發提供乘客即時訊息的 APP，商會則負責培訓與介紹。
- (6) 智慧生活：
 - 規劃具生命力的公共空間：2017-2020 年規劃多瑙河

岸長達 10 公里的步行與自行車道長廊，以連接歷史悠久的市中心與現代化的區域。

- 增強城市的氣候適應力並緩解都市熱島效益：市府預定在 2019 年種植一萬棵樹木。商會負責特殊社區計劃和培訓。

此外，布達佩斯商工會亦負責 BUM 購物及主題街相關規劃與推動，包括探索新領域並整合、辦理文化節和相關活動以及營銷事務等。此計劃目的係提供營業場所給有意開展新業務的商家並吸引人潮。

3. 台灣國際物流暨供應鏈協會秦玉玲理事長：「**Intelligent Transportation & Logistics-The Experience in Taiwan-台灣智慧運輸與物流發展概況**」

秦理事長首先分享台灣國際物流暨供應鏈協會近年組團赴中東歐其他國家以及接待其他國家訪台交流之成果。

渠並續就三部分介紹台灣智慧運輸發展：

(1) 台灣運輸物流的未來為何

台灣政府近 10 年所推動之物流相關政策將近 25 項，而目前運輸物流面臨的問題包括：一例一休增加人力成本及缺工問題、跨境電商是全球趨勢以及全球供應鏈板塊的快速移動及快速交付。

綜上所述，未來台灣運輸物流的趨勢，勢必朝向智慧運輸發展，如：人工智慧、大數據、區塊鏈、雲端、綠色物流、物聯網以及開放資料庫等相關應用。

(2) 走向智慧運輸物流

秦理事長續介紹目前台灣智慧運輸物流相關技術與計劃如：新竹物流的智慧化揀貨自走車、中華郵政 i

郵箱(i-mail box)、SAP 公司的智慧機場新應用等技術，以及整合商流、物流、金流、資訊流、潮流的「五流合一」台灣港群 Trans-SMART 計畫。

(3) 智慧運輸物流的下一步

「物流 4.0」是未來物流發展的必然趨勢，而安全和防護是最重要的。其他的新趨勢則包括：自動移動檢測、侵權分析、飛行員登機檢測以及檢測進入禁區的船隻等技術。

4. National Toll Payment Services PLC.公路收費系統商國際關係主任 Mr. Zoltán Varga：「HU-GO the complex Hungarian ITS solution-匈牙利 HU-GO 系統介紹」

V 主任首先簡介匈牙利公路收費系統歷程，1999 至 2013 年間，匈牙利政府逐步實施拆除收費亭、收費系統標準化、過路費標示貼紙更改為電子支付系統等政策；而自 2013 年 7 月 1 日，開始導入電子遠程收費系統 (DTS)於總長度為 6,500 公里匈牙利公路網(高速公路及主要道路)。

新系統符合歐盟要求和歐洲電子收費服務(EETS)的政策。通行費支付率則取決於道路類型、車輛的類別以及環境分類。

在與舊系統的相比之下，HU-GO 系統增加了過路費的收入，進一步確保了開發、維護和營運道路網所需之財務。另外，新的收費系統係依照“用戶和污染程度付費”的原則付費。而國際過境運輸的通行費收入係基於距離計算，亦大幅增加道路之主要收入。

(三) 交流時間

除大會外，此次另安排台匈雙方業界交流時間，以協助雙方

業者尋求進一步合作機會。雙方就「智慧運輸」、「智慧照明」、「智慧交通」等議題交流，尋求貿易投資、技術等合作機會。

二、歡迎午宴

「第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議」歡迎午宴於當天假台北世貿聯誼社 B 廳舉行，由本會台匈(牙利)經濟合作委員會主席暨吉富投資控股集團劉吉人總裁主持，歡迎匈牙利商工會企業代表團訪台，並與匈方團員進行互動交流，促進雙邊產業合作。本次午宴雙方共 41 人出席。

我方出席貴賓：

- 外交部歐洲司徐允功專委
- 國際商貿文化交流基金會胡天盛秘書長
- 台灣國際物流暨供應鏈協會秦玉玲理事長
- 中華智慧型運輸系統協會張學孔副理事長
- 財團法人中興工程顧問社曾參寶董事長

匈方出席貴賓：

- 匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádasi
- 布達佩斯工商會智慧城市部門執行長 Mr. Péter Keszthelyi
- 匈牙利貿易辦事處投資商務主任 Mr. Daniel Lorincz

肆、檢討與建議

一、推動智慧城市發展為台匈共同目標，可深化合作

匈牙利政府於 2013 年通過布達佩斯 2030 年長期城市發展概念，首都布達佩斯則於 2017 年訂定全方位的「智慧布達佩斯計畫 (Smart Budapest)」，為實現該發展概念重要的政策之一。該計畫為促進智慧城市發展，致力於環保節能、綠色交通、公共建設、廢棄物管理、永續資源、城市治理等，同時關注永續經濟、社

會責任等面向並重發展。

台灣近年推動智慧城市發展不遺餘力，在智慧技術開發具有發達的產業群聚、技術整合以及創新與創造力等特點。其中智慧城市論壇暨展覽(Smart City Summit & Expo, SCSE)今年進入第6屆，已成為全球規模最大的智慧城市產業解決方案展示與供應平台，並朝向智慧物聯網引領智慧城市再升級(Smart City 2.0)方向前進。

本次匈方訪團產業代表涵蓋智慧城市水管理系統、智慧照明、智慧城市交通管理、公共自行車與租賃系統、電子收費系統等，以及布達佩斯市刻正推動的相關智慧城市政策，在台灣大多已有相關示範場域及成果，台匈雙方可就智慧城市延伸議題進一步合作，相輔相成共創雙贏。

二、可以匈牙利為據點，拓銷中東歐與巴爾幹市場

在匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádasi 致詞中提到，台灣目前是匈牙利在亞洲的第四大貿易夥伴，同時是匈牙利在亞洲的重要物流中心，而匈牙利亦可在歐洲扮演類似的角色。

匈牙利地處中東歐交界地區，為廣大歐盟市場之中心，又因與羅馬尼亞、克羅埃西亞、塞爾維亞等國接壤，故亦擁有巴爾幹半島之地緣優勢。我商可以匈國為跳板，結合當地地利、語言、文化近似之優勢，前進中東歐與巴爾幹半島國家考察市場，開拓商機。

三、利用匈牙利優渥之投資獎勵措施，我商可考慮規劃於匈牙利投資部局之機會

匈牙利投資獎勵措施優渥，且地處中東歐交界地區，為廣大歐盟市場之中心，而為了加強招商引資，匈國政府更是放寬廠商申請投資獎勵補助條件，建議我商應把握機會，儘速規劃於匈

國之中、長期佈局機會。

鑒於全球市場瞬息萬變，2018 年中美貿易戰影響我商三大產業 (ICT、中低階自行車及零組件、工具機零組件) 甚鉅，而上述三產業在匈牙利主要以中小企業為主，非常適合與台灣進行策略合作，將技術輸往匈國，使匈國相關產業得以提升，建議未來招商組團可聚焦這三產業。

以我巨大集團為例，為避中美貿易戰地雷，選擇於匈牙利設廠，為了就是能接近主要市場設立工廠短鏈供應，以快速反應市場需求，且匈牙利位處中歐，擁有優良地理位置及完善的運輸網路，產品可以藉此銷售到東歐及歐洲內陸，係巨大於匈牙利設立新廠的重要原因。

伍、後續追蹤及未來合作商機

針對雙邊業界廠商問卷調查，未來潛在合作商機如下：

- 一、 FECO 友勵集團：有意與匈商不鏽鋼加工廠 GYGV Kanizsa Ltd. 及 CNC 銑床 NORDKER-M Ltd. 就鋼鐵與線材合作，FECO 並進一步就太陽能發電廠、太陽能熱水器、風力發電、全綠能魚菜系統及全球最效率的微型渦輪發電機 (Gas Micro Turbine) 尋求合作機會。
- 二、 FETC 遠創智慧：與公路收費系統商 National Toll Payment Services PLC. 就公路系統軟體整合方案討論，National Toll Payment Services PLC 有意尋求相關合作機會。
- 三、 億光電子：尋求與智慧照明系統 MEZEI-VILL LIGHTING Co. Ltd. 更多東歐地區的照明標案合作，目前億光已經與對方共同合作一個海外的案子，內容部分已簽訂保密合約，惟不便透漏。
- 四、 雷耀企業股份有限公司：尋求與照明系統 MEZEI-VILL LIGHTING Co. Ltd. 於特殊燈具或展示燈具進一步合作。

照片



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
本會台匈(牙利)經濟合作委員會主席暨吉富投資控股集團劉吉人總裁致詞



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
匈牙利工商總會國際事務委員會副主席 Mr. Tamás Nádasi 致詞



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
經濟部國際貿易局倪克浩主任秘書致詞



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
匈牙利貿易辦事處亞諾許代表致詞



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
台匈雙方主席交換禮物



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
國際商貿文化交流基金會秘書長暨台北市電腦公會國際合作執行長胡天盛博士專題演講



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
布達佩斯工商會智慧城市部門執行長 Mr. Péter Keszthelyi 專題演講



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」
台灣國際物流暨供應鏈協會秦玉玲理事長專題演講



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」

National Toll Payment Services PLC.公路收費系統商國際關係主任 Mr. Zoltán Varga 專題演講



2019年3月27日「第13屆台匈(牙利)經濟合作會議」

匈方團員與講者合影



第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議台匈雙方共 90 人出席



第 13 屆台匈(牙利)經濟合作會議歡迎午宴
本會台匈(牙利)經濟合作委員會主席暨吉富投資控股集團劉吉人總裁致詞