TAIROA 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
Taiwan Automation Intelligence and Robotics Association

美國創新技術交流參訪團行程表
2019 年 6 月 9 日(日) 至 6 月 16 日(日)

- 行程時間:2019 年 6 月 09 日(日) 至 6 月 16 日(日)，共 8天 5 夜
- 行經城市: 美國華盛頓特區、波士頓
- **行程特色: 安排選擇美國投資高峰會及知名企業拜訪**
  (包含AI機器學習、區塊鏈、機器人、新創孵化器及實驗室)
  - ✓知名大學實驗室：MIT CSAIL、MIT Media Lab、UMass Lowell NERVE Center
  - ✓AI及深度學習企業：Neurala、Tufin、Vizuro(交流)
  - ✓區塊鏈技術：The DC Blockchain Center
  - ✓機器人企業： XYZ ROBOTICS、Vecna
  - ✓新創孵化器/加速器：Mass Robotics、1776 Crystal City、G-tek Labs (交流)
- 團費:
  - ✓人數達 16 人: 會員 **NT$ 146,000**/ 非會員 **NT$ 151,000** (二人一室報價)(不含SelectUSA報名費)
  - ✓人數達 25 人: 會員 **NT$ 135,000** / 非會員 **NT$ 140,000** (二人一室報價)(不含SelectUSA報名費)
  - ✓ 如需參加SelectUSA高峰會者，報名費另加NT30,000 **【參加SelectUSA高峰會者將優先參加本團】**
- 團費內容:
  - ✓台北/美國來回經濟艙機票一張、美國國內線機票一張(因機位有限，如屆時沒機位，則會以其他航空同時間班機作安排; 若需延回，要另訂機位開個人票，團體票不能更改回程)
  - ✓各地機場稅、燃油稅、導遊、司機小費、3000萬履約責任險、500萬旅行責任險、20萬意外醫療
  - ✓美國內陸全程專車 + 隨團領隊
  - ✓5GB 網路 SIM 卡一張
  - ✓每日瓶水一瓶、飯店內早餐與 5個午餐、5 個晚餐等，四(或三)星級住宿
  - ✓含單程內陸飛機每人一件行李23kg以下，**若超重或超件需自行負擔額外費用**
- 報名截止: 預計招收團員 25 位，額滿為止，延回、提早回來、商務艙均需以個人票計算。
- 主辦單位: 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

  協辦單位：美國在臺協會、經濟部台美產業合作推動辦公室
- 行程內容: **本行程還在安排中，為行程豐富與流暢，主辦單位將保留更新與變動行程之權利，並隨時公告異動**

日期	時間	停留點
6/9 (日) Day 1	10:15(台灣)	集合時間：8:00 長榮航空BR008 10:15台北桃園國際機場(TPE)→ 06:40舊金山國際機場(SFO) 美國聯合航空 UA516 09:47舊金山國際機場(SFO)→17:51華盛頓杜勒斯國際機場(IAD)
	17:51(美國)	抵達美國華盛頓杜勒斯國際機場
	18:00-19:00	辦理入關手續
	19:00-19:30	【移動時間】前往餐廳
	19:30-20:30	【晚餐】

<table>
<tr><td></td><td>20:30-20:45</td><td colspan="3">【移動時間】前往飯店</td></tr>
<tr><td></td><td>20:45-</td><td colspan="3">入住華盛頓特區4星級飯店 -Kimpton Clarlyle Hotel Dupont Circle</td></tr>
<tr><td rowspan="11">6/10
(一)
Day 2</td><td>07:00</td><td>【集合】</td><td>07:00-08:50</td><td>飯店享用早餐</td></tr>
<tr><td>07:00-07:30</td><td>【移動時間】
前往SelectUSA選擇美國投資高峰會會場</td><td>08:50-09:00</td><td>【集合】</td></tr>
<tr><td rowspan="6">07:30-17:30</td><td rowspan="6">【會場享用早餐】
【與會】
SelectUSA投資高峰會
第一天議程
1919 Connecticut Ave NW, Washington, DC 20009美國
2011年成立計畫，由美國商務部主導，提供世界級服務，推動外商直接投資美國提升就業機會，透過美國政府的號召力，提供一站式知識、專業技術、工具和平台。使與會者可快速做正確的決定、協助與美國地方人士牽線、輕鬆了解美國聯邦法規制度，建立投資美國所需的人脈。
SELECTUSA INVESTMENT SUMMIT
WASHINGTON, D.C. | JUNE 10-12, 2019</td><td>09:00-09:30</td><td>【移動時間】
前往 The DC Blockchain Center</td></tr>
<tr><td>09:30-11:30
DC BLOCKCHAIN CENTER</td><td>【參觀區塊練中心】(待確認)
The DC Blockchain Center
2016年9月底，致力於促進數位資產管理和區塊鏈技術應用發展之美國「電子商務商會」（The Chamber of Digital Commerce），聯合全球著名的創新創業孵化器公司「1776」，發起成立華盛頓特區第一家區塊鏈技術孵化公司-「華盛頓特區區塊鏈技術中心(The DCBlockchain Center)」
該中心專為公私營負責區塊鏈技術之技術部門及政府機關提供企業資源，其主要目標為教育政府部門區塊鏈技術之潛在好處、為公私部門提供區塊鏈技術運用案例之平台、以及透過執行創新區塊鏈技術，為公部門提增生產力、透明度及安全性。</td></tr>
<tr><td>11:30-12:00</td><td>【移動時間】前往餐廳</td></tr>
<tr><td>12:00-13:30</td><td>【午餐】華盛頓特區午餐(地點待確認)</td></tr>
<tr><td>13:30-14:00</td><td>【移動時間】前往參訪點(待確認)</td></tr>
<tr><td>14:00-16:00</td><td>【餐訪】華盛頓特區企業參訪(待確認)</td></tr>
<tr><td>17:30-18:00</td><td>【移動時間】
前往SelectUSA會場-晚宴會場</td><td>16:00-18:30</td><td>【華盛頓特區文化參觀】</td></tr>
<tr><td>18:30-20:30</td><td>【歡迎晚宴】
SelectUSA歡迎晚宴-美國國家歷史博物館
1300 Constitution Ave NW
Washington, DC 20560</td><td>19:00-20:00</td><td>【晚餐】華盛頓特區晚餐(地點待確認)</td></tr>
<tr><td>20:30-21:00</td><td>【移動時間】前往飯店</td><td>20:00-20:30</td><td>【移動時間】前往飯店</td></tr>
<tr><td>21:00-</td><td>入住華盛頓特區4星級飯店
-Kimpton Clarlyle Hotel Dupont Circle</td><td>20:30-</td><td>入住華盛頓特區4星級飯店
-Kimpton Clarlyle Hotel Dupont Circle</td></tr>
<tr><td rowspan="4">6/11
(二)
Day 3</td><td>06:20</td><td>【集合】</td><td>09:00</td><td>【集合】</td></tr>
<tr><td>06:20-06:50</td><td>【移動時間】前往SelectUSA投資高峰會會場</td><td>09:00-09:30</td><td>【移動時間】前往 1776 Crystal City</td></tr>
<tr><td>06:50-12:30
SELECTUSA INVESTMENT SUMMIT
WASHINGTON, D.C. | JUNE 10-12, 2019</td><td>享用早餐
2011年成立計畫，由美國商務部主導，提供世界級服務，推動外商直接投資美國提升就業機會，透過美國政府的號召力，提供一站式知識、專業技術、工具和平台。使與會者可快速做正確的決定、協助與美國地方人士牽線、輕鬆了解美國聯邦法規制度，建立投資美國所需的人脈。</td><td>09:30-11:30
1776</td><td>【參觀創業孵化器】※安排專人導覽與交流
1776 (crystal city)
1776是輔導新創公司成立及發展之創新創業孵化器公司，2013年由企業家 Evan Burfield 和 Donna Harris於華府成立。該公司主要輔導以解決及克服社會問題為主之新創公司，其面向廣泛包含教育、能源、交通及醫療照護、甚至其他重要的產業等諸多領域之社會挑戰，逾800家新創公司和1,000多位創業導師參與其平台 UNION。
目前有逾1,000家新創公司、總計約2,700多名新創公司代表加入該公司成為會員，形成全美最大的創新創業孵化器聚落。在MedStar Health、微軟、Comcast Business與Digital D.C.的支持下，成為全球新創的國際中心。</td></tr>
</table>

	12:30-13:00	【移動時間】前往餐廳
	13:00-13:45	【午餐】華盛頓特區午餐(地點待確認)
	13:45-14:00	【移動時間】前往華盛頓國家機場
	14:00-18:04	【辦理手續及內陸飛行】 美國航空AA 2120 16:30 華盛頓雷根機場(DCA)至 18:04波士頓羅根機場(BOS)
	18:00-18:45	【出關】抵達，辦理手續
	18:45-19:00	【移動時間】前往餐廳
	19:00-20:00	【晚餐】波士頓地區晚餐(地點待確認)
	20:00-20:30	【移動時間】前往飯店
	20:30-	入住波士頓地區3星級飯店- Hilton Boston /Dedham
6/12 (三) Day 4	07:00-08:50	飯店享用早餐
	08:50-09:00	【集合】
	09:00-09:50	【移動時間】前往6 River Systems
	10:00-11:30	【參觀企業】**(待確認)** **6 River Systems (待確定)** 6 River Systems是由Jerome Dubois、Rylan Hamilton和Mimio的Christopher Cacioppo所成立，技術領域：AGV跟隨、軟體、自動化、電子商務、物流倉儲。 他們的旗艦款機器人Chuck則是以Charles River的名字命名。Chuck是倉庫裡使用的揀料台車，它會自動運作與行走，配備感應器和軟體，可以追蹤數據，並回饋給工作人員，例如慶祝個人最佳紀錄、或告知他們可以改善的空間等。
	11:30-12:00	【移動時間】前往餐廳
	12:00-13:00	【午餐】波士頓地區午餐(地點待確認)
	13:00-13:30	【移動時間】前往UMass Lowell NERVE Center
	13:30-15:00	【參觀實驗室】**※安排專家導覽與交流** **UMass Lowell NERVE Center 麻州大學洛厄爾分校新英格蘭機器人驗證與實驗中心** UMass Lowell NERVE中心是一個跨學科的機器人測試，研究和培訓中心，用於評估機器人能力，人類表現和人機交互相關研究。技術領域：穿戴機器人與人體表現、機器人操作(抓取與視覺辨識)、工業型AGV、響應機器人 NERVE中心的使命是針對包括工業自動化，外骨骼和可穿戴機器人以及災難應變在內的許多領域，進行評估來改進機器人系統的開發。測試和評估服務包含現場或是遠端進行，此外NERVE中心可提供測試設備、傳感器、數據收集、人員技術、物流和數據相關分析等。
	15:00-16:00	【移動時間】前往XYZ ROBOTICS
	16:00-17:30	【參觀企業】**※安排專人導覽與交流** **XYZ ROBOTICS** XYZ Robotics開發人工智慧機器人技術以改變供應鏈自動化。開發自動機器人解決方案，其技術用於分揀、分配貨物到人員揀選，可協助倉庫貨物分類，解決客戶訂單處理，完全體現深度學習和並具備機器人方面的優勢。 專業技術： 集裝箱貨運站：完全自主且經濟高效的倉庫分揀解決方案。該站達到600 SKU /小時，全天候工作。感知系統不需要事先了解SKU規範，具備自動學習功能，系統可以適應客戶的SKU分佈。 機器人取放工作站：結合AI演算法，3D視覺辨識技術和機器人控制，以實現業內最佳的揀選功能。
	17:30-18:00	【移動時間】前往餐廳
	18:00-19:30	【晚餐】波士頓地區晚餐(地點待確認)
	19:30-20:00	【移動時間】前往飯店
	20:00-	入住波士頓地區3星級飯店-Hilton Boston /Dedham
6/13 (四) Day 5	07:00-08:50	飯店享用早餐
	08:50-09:00	【集合】
	09:00-09:50	【移動時間】前往Vecna

	10:00-11:30	【參觀企業】Vecna**※安排專人導覽與交流** Vecna成立於1998年，由麻省理工學院的工程師組成，該公司已發展成為一個廣泛的全球合作夥伴網絡。Vecna為全球數百家醫療保健，教育，商業，政府，物料搬運等領域的客戶提供技術解決方案。它使用其創新中心Vecna Labs開發的技術，為所有行業構建智能解決方案。 Vecna Labs是一支由多學科科學家和工程師組成的精英團隊，致力於開發能夠實現更好的業務，醫療保健和客戶服務實踐的流程自動化技術。徹底改變製造和分銷流程和技術; 並加速新產品上市。
	11:30-11:45	【移動時間】前往餐廳
	11:45-12:45	【午餐】波士頓地區午餐(地點待確認)
	12:45-13:00	【移動時間】前往MIT CSAIL
	13:00-14:30	【參觀實驗室】**MIT CSAIL** **※安排專家導覽與交流** 麻省理工學院人工智慧實驗室，是全球研發能力最強的人工智慧研究中心之一，也是最大的校園實驗室。它是充滿活力的社區，由1000名人員組成，包括500名碩士和博士研究生和115名來自11個不同系科的教師。這個團隊的優秀體現在8個圖靈獎（美國電腦協會設立的）和7項麥克亞瑟天才獎上。 在該實驗室：他們想像不可能的事，然後找到方法使之成為可能。 CSAIL的研究活動圍繞一些半自主研究小組進行，每個研究小組由一名或多名教授或研究科學家領導。這些小組分為七個一般研究領域：AI人工智能、計算生物學、電腦圖像和機器是學、語言和學習、計算理論、機器人、系統與聯網
	14:30-14:40	【移動時間】前往MIT Media Lab
	14:40-16:00	【參觀實驗室】**MIT Media Lab** **※安排專家導覽與交流** 2006年，赫爾教授成立了iWalk公司，他將動力腳踝假肢和其他仿生腿裝置商業化。他的工作影響了許多學術界。生物機電一體化集團是麻省理工學院媒體實驗室的 20多個研究小組之一。首先，他們尋求通過研究和開發來恢復由於創傷或疾病導致移動能力受損的個體的功能。其次，他們開發的技術可以增強人類的表現，超越自然意圖。 通過將有機體和細胞神經機械學的科學學科與仿生器械設計的技術學科相結合，可以實現這些目標。研究人員和學生包括生物力學家，神經科學家，生物物理學家以及電氣，機械，生物醫學和組織工程師。
	16:00-17:00	【移動時間】前往餐廳
	17:00-18:00	【晚餐】波士頓地區晚餐(地點待確認)
	18:00-18:30	【移動時間】前往飯店
	18:30-	入住波士頓地區3星級飯店-Hilton Boston /Dedham
6/14 (五) Day 6	07:00-08:25	飯店享用早餐
	08:25-08:30	【集合】
	08:30-09:30	【移動時間】前往Tufin
	09:30-11:00	【參觀企業】**Tufin** **※安排專人導覽與交流** Tufin擁有2,000多家企業客戶。Tufin使客戶能夠提高業務靈活性，同時在物理網絡，混合雲中保持強大的安全狀態。提供基於策略的自動化，幫助客戶在幾分鐘而不是幾天內實施變更，節省時間和寶貴資源，並保持對行業法規和內部政策的持續遵守。 Tufin解決方案被全球企業用於一些最大，最複雜的網絡，通過監控，分析，自動化和協調來自單一管理平台，使安全性易於管理。企業使命是從根本上改變組織管理其安全和網絡基礎架構的方式。
	11:00-11:30	【移動時間】前往餐廳
	11:30-12:30	【午餐】波士頓地區午餐(地點待確認)
	12:30-13:00	【移動時間】前往Neurala
	13:00-14:30	【參觀企業】**Neurala** **※安排專人導覽與交流**

		Neurala的三位創始人擁有四位博士，19項專利，以及有著數十年創造突破性人工智能的合作經驗。公司始於2006年的一家咖啡店，短短幾年，Neurala創造了The Neurala Brain，這是他們屢獲殊榮的專利AI技術，可以在邊緣和最輕型的設備上運行。基於先進的研究工作，共同創始人Versace，Gorshechnikov和Ames為NASA，DARPA和空軍研究實驗室進行了研究。 現在，Neurala與世界上最具創新性的公司合作，為無人機和智能手機等多種產品設備提供AI。Neurala的突破性技術，被多家組織譽為世界上最具創新性的技術之一 Neurala創始人擁有數十年的人工智能經驗，是深度學習，神經網絡和人工智能的公認先驅。邊緣學習是人工智能的未來，Neurala也繼續領導著這項工作。
	14:30-15:00	【移動時間】前往Mass Robotics
	15:00-16:30	【參觀實驗室】**Mass Robotics** **(待確認)** MassRobotics是波士頓工程師，火箭科學家及企業家以共同願景創建了一個專注於社區對機器人需求的創新中心。MassRobotics的使命是為企業家和創新機器人、自動化新創公司提供開發，原型設計，測試和商業化產品、解決方案所需的工作空間和資源，幫助創建擴展下一代機器人及連接設備公司。 透過提供一流的基礎設施和原型設施，實現機器人/自動化系統的自由開發。 MassRobotics社區開發提供共同需求的技術服務（即傳感器支持和標準辦公室）。通過內部的STEM協作計劃，激勵下一代創新者和建設者。
	16:30-17:00	【移動時間】前往波士頓羅根機場
	20:25	報到時間：17:00 美國聯合航空 AA2387 20:25波士頓羅根機場(BOS)→22:06芝加哥歐海爾國際機場(ORD)
6/15 (六) Day 7	00:30	長榮航空 BR027 00:30芝加哥歐海爾國際機場(ORD)→04:35台灣桃園機場國際機場(TPE)
6/16 (日) Day 8	04:35	抵達桃園國際機場

波士頓地區參訪點交通位置參考

6/11
0.波士頓羅根機場

6/12
1. 6 river Systems
2. UMass Lowell NERVE Center (Vizuro)
3. XYZ ROBOTICS

6/13
4. Vecna Robotics
5. MIT Media Lab
6. MIT CSAIL

6/14
7. Tufin (G-TEK Labs)
8. Neurala
9. Mass Robotics
0.波士頓羅根機場