

出國報告（出國類別：參訪）

赴美國參加消費性電子展 CES 2019

台灣館活動

服務機關：科技部

姓名職稱：許有進次長、邱求慧司長、楊琇雅司長、蔡妙慈專門委員、吳醒非科長

出國地點：美國

出國期間：108年1月7日至108年1月22日

報告日期：108年4月2日

摘要

每年 1 月在美國 Las Vegas 所舉辦的美國消費性電子展 (CES) 為全球最受業界矚目的科技盛會之一，今年吸引超過 4500 家參展廠商及展覽攤位，新創區 Eureka Park 更是聚集了來自全世界 1200 家新創公司，爭相展示最新科技技術及創新產品。

有鑒於 CES 國際知名度以及協助臺灣新創與國際新創資源接軌使命，科技部去年首次帶了 32 個團隊前往 CES，其中麗暘科技與安盛科技拿到了兩個創新獎的肯定，整體團隊更是獲得了相當大的國際肯定，獲得將近新臺幣 30 億元之商機與募資機會。因此今年擴大規模，率領 44 家新創公司前進 CES 2019 展，並於 CES 的新創區「Eureka Park」內以「Taiwan Tech Arena」為品牌形象成立台灣國家館。透過一連串展期前後規劃各種培訓課程、媒合活動及媒體宣傳，協助台灣新創團隊鏈結國際資源，爭取比去年度更高的商機與資金。

CES 展後，本部許有進次長特別帶領 15 個新創團隊赴矽谷參加科技組及臺灣創新創業中心 TIEC 所舉辦之「台灣創業 Pitch 之夜」、「多國新創 Pitch 競賽」，以及「國際創投媒合會」等 3 階段活動，讓台灣科技新創從面對 CES 來自全球的產業切磋後，繼續挑戰矽谷及多國新創資金鏈結的機會。

除了協助新創團隊鏈結灣區新創資源外，為了引進矽谷資源協助臺灣新創環境建置，本次也特別安排參訪舊金山 Uber 總部內的前瞻科技中心 (Advanced Technologies Group)，並成功促成 Uber Taiwan 加入 TTA 成為企業合作夥伴，未來 Uber Taiwan 將與 TTA 共同舉辦人才培育及業師經驗分享等新創活動，加強台灣與矽谷的高科技鏈結性。也藉由本次參訪，成功凝聚在 Uber 工作的台灣軟體工程師，領域橫跨市場行銷、自駕工程、行車保險及快遞共享等，未來也會邀請他們參加舊金山科技組定期舉辦的業師經驗分享新創交流活動，協助台灣赴矽谷發展之工程師快速融入當地創新創業文化。

目 次

壹、參訪目的

貳、參訪行程

參、團隊成員

肆、訪談紀要及心得

伍、建議事項

陸、附錄

壹、參訪目的

- 一、率領臺灣新創團隊參加 CES 展，並於新創區以「Taiwan Tech Arena」為品牌形象成立台灣國家館，協助台灣新創團隊爭取國際商機
- 二、參加科技組及臺灣創新創業中心 TIEC 所舉辦之「台灣創業 Pitch 之夜」、「多國新創 Pitch 競賽」，以及「國際創投媒合會」等 3 階段活動，協助台灣科技新創鏈結矽谷及多國新創資金
- 三、拜訪矽谷科技公司 Uber 等，引進國際企業資源協助臺灣新創環境建置

貳、行程總覽

日期	時間	行程
1/7 (一)	11:30	台北出發 長榮航 BR8
	6:30	抵達舊金山國際機場 國際航站
	10:04	抵達拉斯維加斯麥卡倫國際機場第三航站
	15:30 17:00	CES 台灣新產品發表會 (貿協) <u>15:30 -16:00</u> Registration <u>16:00 -16:07</u> Welcome Remarks - The introduction for New Trends in the Taiwan AIoT Industry Mr. James Huang, Chairman Taiwan External Trade Development Council (TAITRA) <u>16:08 - 16:10</u> Special Remarks Deputy Minister Yu-Chin Hsu

日期	時間	行程
		<u>16:11 – 16:13</u> Group Photo <u>16:14 – 16:21</u> FaceMe - the world' s top cross-platform AI facial recognition engine Mr. Richard Carriere, Senior VP, Global Marketing Cyberlink Corporation <u>16:22– 16:29</u> Directly turn water into sanitizer – the world' s first green disinfectant generator Dr. Chien-Hung Chen, CEO ELECLEAN Co., Ltd. <u>16:30 – 16:37</u> New Display, New Retail Mr. James Yang, President Innolux Corporation <u>16:38 – 16:45</u> Seadragon XLR underwater ROV (Remotely Operated Vehicle) system Mr. Gene Su, General Manager, Thunder Tiger Corporation <u>16:45 – 16:50</u> Q&A <u>16:50 –</u> Refreshment / Individual conversations / media interview
	17:00	CES 2019 工作會報
	18:30	Keynote Address:
	19:30	Dr. I.P. Park, CTO, LG Electronics
1/8	08:30	Opening Keynote: Ginny Rometty, IBM

日期	時間	行程
(二)	10:00	
	10:30	台灣國家館開幕式
	12:00	Taiwan Tech Arena Opening 10:00-10:25 Registration 10:25-10:30 MC Opening 10:30-10:33 Welcome Remarks (科技部許有進次長) 10:33-10:36 Special Remarks 10:36-10:40 Media Photo Section 10:40-10:45 Group Photo 10:40-11:00 TTA Tour 11:00-11:30 Media QA 12:30-14:00 Media Gathering
	12:30	Media Gathering
	15:00	
	15:30	TTA_Happy Hour
1/9 (三)	09:00	Keynote: AMD President and Chief Executive Officer Dr. Lisa Su
	11:00	Visit Samsung @ LVCC 15006
	11:40	Vehicle Technology https://ces19.mapyourshow.com/7_0/floorplan/?hallID=A
		5G https://www.ces.tech/Schedule.aspx?topics=Automotive

日期	時間	行程
	13:30 14:00	加拿大國家館車聯網現場演示
	14:30 16:00	【CTA Tour】 International Minister Show Floor Tour
1/10 (四)	10:00	Visit Qualcomm Qualcomm Incorporated is a world leader in 3G, 4G and next-generation wireless technologies. Qualcomm® Snapdragon™ Automotive Solutions brings connected car features to life with solutions and platforms designed and tested specifically for automobiles. NVIDIA Booth: LVCC, North Hall - 6306
	13:30	Eureka Park Tours (荷蘭、以色列)
	15:30 17:30	TTA_Happy Hour
1/11 (五)	09:00 16:00	CES 展覽參訪
	16:30 19:30	CES 2019 IEK 趨勢觀察報告
1/12 (六)	移動日	
1/13 (日)	10:00	TIEC 工作會議@Plug and Play in Sunnyvale
	18:00	Mentor Talk@Plug and Play in Sunnyvale

日期	時間	行程
	20:00	
1/14 (一)	09:30 12:00	Taiwan Entrepreneur Boost Camp@ Garden Court Hotel, Palo Alto
	12:00 16:30	Deloitte 論壇
	18:00 21:00	Taiwan Pitch Night https://siliconvalleyforum.com/event/taiwan-pitch-night/
1/15 (二)	10:00 12:00	拜訪 Translink Capital 530 Lytton Avenue, #300, Palo Alto, CA 94301
	14:00 16:00	拜訪 WI Harper 50 California Street, #2580, San Francisco, CA 94111
	17:30 21:30	Innovation without Borders (多國論壇與多國新創 Pitch) https://siliconvalleyforum.com/event/innovation-without-borders-building-bridges-between-silicon-valley-and-the-world/
1/16 (三)	11:00 15:00	Taiwan Speeding Dating Startup Café, 68 Willow Rd., Menlo Park
1/17 (四)	10:30 11:30	參訪 Berkeley SkyDeck 新創加速器
	14:00 16:00	Uber ATG 579 20th St, San Francisco, CA 94107, USA
1/18 (五)	10:00 12:00	Cadence Design System San Jose, California, United States

日期	時間	行程
1/19 (六)	10:00	TTA 工作會報@Plug and Play in Sunnyvale
1/20 (日)	10:00	CES 行程檢討工作會議@Plug and Play in Sunnyvale
1/21 1/22	移動日(舊金山機場)	

參、團隊成員

一、科技部

姓名	單位	職稱
許有進 Yu-Chin HSU	科技部 Ministry of Science and Technology	政務次長 Deputy Minister
邱求慧 Chyou-Huey CHIOU	科技部產學及園區業務司 Department of Academia- Industry Collaboration and Science Park Affairs Ministry of Science and Technology	司長 Director-General
楊琇雅 Hsiu-Ya YANG	科技部前瞻及應用科技司 Department of Foresight and Innovation Policies Ministry of Science and Technology	司長 Director-General
蔡妙慈	科技部前瞻及應用科技司	專門委員

姓名	單位	職稱
Miao-Tzu TSAI	Department of Foresight and Innovation Policies Ministry of Science and Technology	Senior Executive Officer
吳醒非 Hsing-Fei WU	科技部產學及園區業務司 Department of Academia-Industry Collaboration and Science Park Affairs Ministry of Science and Technology	科長 Section Chief
葉麟 Lin Yeh	科技部 Ministry of Science and Technology	博後 Secretary
王永壯 Yeong -Junaq Wang	科技部新竹科學園區管理局 Hsinchu Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	局長 Director-General
陳銘煌 Ming-Huang Chen	科技部中部科學園區管理局 Central Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	局長 Director-General
唐佩珍 PEI-JEN TANG	科技部中部科學園區管理局 Central Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	翻譯員 Translator
蘇振綱 Chen- Kang SU	科技部南部科學園區管理局 Southern Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	副局長 Deputy Director-general

姓名	單位	職稱
上官天祥 Tien-Hsiang Shangkuan	科技部南部科學園區管理局 Southern Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	簡任秘書 Senior Secretary
柯婷婷 Ko Ting-Ting	科技部南部科學園區管理局 Southern Taiwan Science Park Bureau, Ministry of Science and Technology	秘書 Secretary

二、國研院

姓名	單位	職稱
王永和 Wang Yung-Ho	財團法人國家實驗研究院 National Applied Research Laboratories	院長 President
莊裕澤 Joung Yuh-Jzer	財團法人國家實驗研究院科 技政策研究與資訊中心 National Applied Research Laboratories Science & Technology Policy Research and Information Center	主任 Director- General
蔡俊輝 Jyun-hwei Tsai	財團法人國家實驗研究院國 家高速網路與計算中心 National Applied Research Laboratories National Center for High- performance Computing	副主任 Deputy Director General
黃俊銘	財團法人國家實驗研究院國	組長

Chun-Min Huang	家晶片系統設計中心 National Applied Research Laboratories National Chip Implementation Center	Division Director
----------------	--	----------------------

三、執行單位

姓名	單位	職稱
劉佳明 Jia-Ming Liu	財團法人工業技術研究院產 業服務中心 Commercialization & Industry Service Center, Industrial Technology Research Institute	中心主任 General Director
陳立偉 Lih-Woei Chen	財團法人工業技術研究院產 業服務中心 Commercialization & Industry Service Center, Industrial Technology Research Institute	中心副主任 Deputy General Director
陳幸雄 Hsing-Hsiung Chen	財團法人工業技術研究院產 業服務中心 Commercialization & Industry Service Center, Industrial Technology Research Institute	總監 Director

四、科技部駐外單位

姓名	單位	職稱

姓名	單位	職稱
葉至誠 Chih-Cheng (Tom) Yeh	駐舊金山科技組 Science and Technology Division, Taipei Economic and Cultural Office in San Francisco	組長 Director
高亞眉 Ya-Mei Kao		秘書 Officer
黃怡慈 Yi-Tzu Huang		僱員 Assistant

姓名	單位	職稱
張揚展 Yang Chan Chang	駐洛杉磯辦事處 Taipei Economic and Cultural Office in Los Angeles	組長 Director
許若儀 Jo Yi Hsu	駐洛杉磯辦事處 Taipei Economic and Cultural Office in Los Angeles	秘書 Officer

肆、訪談紀要及心得

一、CES 台灣新產品發表會

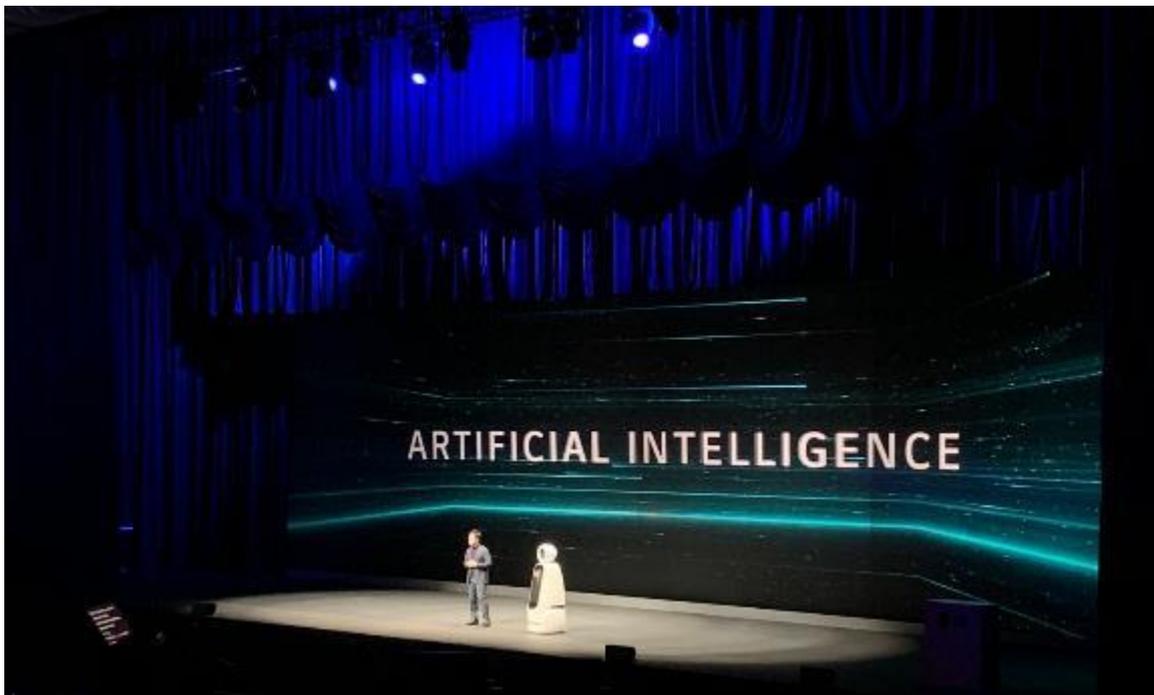


參訪團參加貿協舉辦之台灣新產品發表會，並由許次長上臺說明科技部 TTA 計畫以及本次參展之規劃，會後並與與會者交流。會中貿協亦現場展示並邀請 2019 年度台灣精品金質獎-雷虎科技介紹海龍號水下探勘六軸無人潛艇、CES 2019 創新獎-創淨科技 e 立淨解說消毒噴霧製造機、台灣專精臉部辨識的訊連 FaceMe AI 說明臉部辨識引擎及群創展示的智慧零售解決方案。

外貿協會這次總共帶領 55 家台灣廠商到 CES 2019，其中在台灣精品館將展出獲得 2019 年度台灣精品獎之智慧家居、智慧醫療、智慧交通及電競等創新產品，參展商包含宏碁、威剛、華碩、明基電通、瀚雲、友訊、經緯航太、創心醫電、迎廣、安盛生科、凌暉、微星、曜越、大通電子、雷虎及合勤等。



二、 Keynote Address: Dr. I.P. Park, CTO, LG Electronics



Dr. I.P. Park 為 LG 電子總裁暨技術長，積極引領 AI 技術的創新以作為公司主要的成長動能，擁有超過 30 年的研發經驗，專擅領域涵蓋消費性電子、車用機器人、通訊與軟體產業，因其帶領研發團隊利用傳統硬體導向的技術結合快速發展的軟體導向技術，不斷實現創新，而被視為世界頂尖技術長之一。

演講以本次 CES 大會主題影片 CES Ready 揭開序幕，並由 CES CEO Gary 進行開幕致詞及 LG 公司介紹。Dr. I.P. Park 接著上臺說明 LG 的 AI 發展藍圖，並以「AI for an Even Better Life」為主題，從進化、連接與開放性三大關鍵要素切入，以全新觀點闡述 AI 如何改善消費者生活。演講內容涵蓋 AI 創新科技如何豐富使用者的居家、通勤與職場體驗。Dr. Park 也將闡述隨著 LG 從產品製造商轉換為生活型態的創新者，設想 AI 如何影響日常生活的各個層面、如何驅動相關發展。本活動也是 CES 首次結合機器人 LG's CLOi Robots 共同主持及演講的現場演繹，讓現場觀眾對未來人機合作及互動有著實際範例體驗，並展開未來 AI 無限想像空間。

三、Opening Keynote: Ginny Rometty, IBM



CES 2019 開幕專題演講由 IBM 開場，主講人為 IBM 主席、行政總裁兼執行長 Ginni Rometty。系統工程師出生並逐漸轉變為全球銷售、行銷和策略的負責人，上任行政總裁後，Ginni 將 IBM 發展重點放在分析、雲端運算和認知計算系統，並入選「《彭博社》50 大最具影響力人物」以及 2005 年「《富比士》50 大最具影響力商界女性」，2018 年 3 月則被《時代雜誌》提名為第六位科技界最具影響力的人物。

本演講依舊由 CES CEO Gary 進行開幕致詞，並於會中頒發 2019 international innovation scorecard 排名(針對 60 個國家及 25 個評分因子)前三名國家，分別為荷蘭、英國及愛沙尼亞。

接著由 Ginni Rometty 上臺針對 3 個方向說明未來科技發展方向，分別為 What's next for Data (Deep Data)、What's next for Computing (Broad AI 和 Quantum System)及 What's next for Society，並邀請合作夥伴 Delta、Walmart 及 ExxonMobil 上臺說明 AI 所帶來的影響力。

最後 Ginni Rometty 很驕傲的宣告 IBM 創新產學合作人才培育專案 P-TECH (Pathways in Technology Early College High Schools)已經獲得很好成效，從 2011 年 1 所學校擴張至目前 4 國 100 多間學校，成功協助許多高中或早期大學生獲取進入業界所需要的工作技能。

四、台灣國家館開幕式





由本部政務次長許有進博士進行開幕致詞，並表示這是臺灣第二年以國家名義參加 CES，此次由大會及 SVTA 所篩選出來的 44 支台灣團隊約占總參展團隊數的 5%，卻能夠拿下了兩成的創新獎，顯示台灣創新能力不容小覷。本次活動揭幕後開創出台灣科技新創全球商機高達台幣 55 億元以上，捷報摘要如下：

- AWOWO 德侑科技的電子鼓：於展期間簽下百萬美元訂單及日本大廠轉投資，並且有美國品牌創投洽談投資其全球行銷資金投入機會
- LUBN 樂邦安控的智慧門鎖：獲 Trend Forward Capital 新創競賽 1 萬美元獎項，並獲得多家全球具規模的創投資金洽談
- QT Medical 宇心生醫：獲美國富比士雜誌選為 CES 2019 具關注的 22 項新創之一
- ChaseWind 追風科技：預計獲得法國及日本等廠商訂單 200 萬美元
- AgriTalk Technology Inc. 農譯科技的智慧農業系統：獲得杜拜、智利、加拿大、等十多國洽談高達 3,000 萬美元的合作機會
- Organic Semiconductor Lab 有機半導體實驗室：獲得美加政府機構、歐洲綠建築建商、EDF 法國電力公司進行合作評估中
- Anchor Tech 安可爾販賣機結合自動支付：獲可口可樂、百事可樂、Sandori、Mitsubishi 等美日重要飲料廠商的青睞

五、Keynote: Verizon CEO Hans Vestberg



Hans Vestberg 為威訊通訊執行長，2018 年 8 月上任後便積極進行公司改組，優化無線部門，準備在今年年底前於 3 至 5 個城市推出 5G 服務。Vestberg 為聯合國國際電信聯盟（International Telecommunication Union，簡稱 ITU）的數位發展寬頻委員會的創始成員，推動有關氣候變遷與數位健康等倡議，現也擔任聯合國永續發展解決方案網絡（UN Sustainable Development Solutions Network，簡稱 SDSN）的領導委員會成員，同時也是世界行動通訊大會（Mobile World Congress，簡稱 MWC）、Code/Mobile 大會、CES 等業界大型國際展會的重要參與者，並於 2014 年獲選為通訊產業百大最具影響力人士第 10 名。

Hans Vestberg 表示相較於 4G 來說，5G 的變化是 quantum leap，將帶來全面的改變。演講重中也逐一邀請合作夥伴上台介紹 5G 對該公司帶來的衝擊，包含 Walt Disney Studios 說明 5G 怎麼改變影片錄製及傳輸，及無人機公司未來有百萬臺 5G 聯網機隊等規劃。演講過程中也遠端訪問前導 5G 應用者的使用心得，以及 NBA 球員應用 VR/5G 挑戰投籃遊戲等，詮釋 5G 帶來的便利性及即時傳輸等應用潛力。最後為了能夠讓 5G 能有更多創新應用，Hans Vestberg 公布了 Build on 5G

challenge 計畫，將提供 1 百萬種子基金給最有創新的的提案。

(<https://www.verizon.com/about/our-company/5g/builton5gchallenge>)

六、 Keynote: AMD President and Chief Executive Officer Dr. Lisa Su



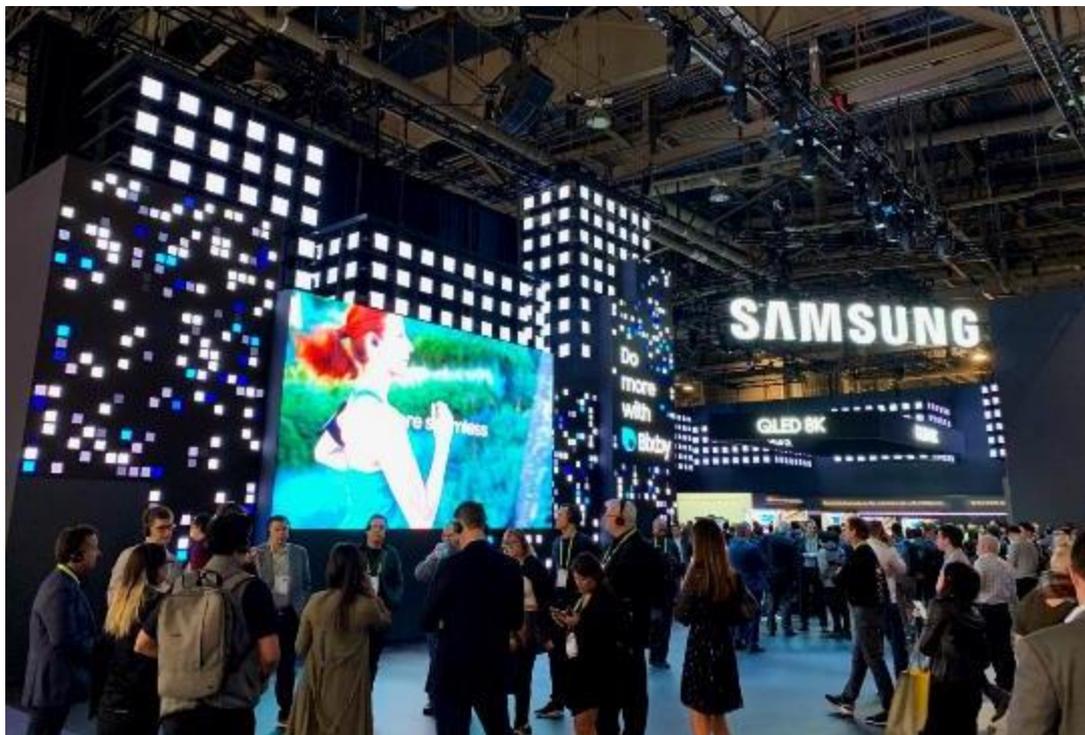
Dr. Lisa Su, Advanced Micro Devices (AMD) President and Chief Executive Officer

Dr. Lisa Su (蘇姿豐博士) 為超微半導體總裁暨執行長，為第一個出任主要半導體公司執行長的女性，讓超微處理器迅速打入微軟和索尼的新款 PS4 遊戲機。Dr. Lisa Su 為頂尖半導體技術專家，以善於為走下坡的半導體公司找出路聞名。於 2004 年設計可同時處理大量複雜 3D 影像和音效的「Cell 微處理器」不僅改變全球遊戲產業，甚至被美國政府用於軍用製作超級電腦，模擬核子爆炸。2017 年，Dr. Lisa Su 被《Fortune》選為「全球 50 位傑出領袖」，並獲《機構投資者》選為「Top Ranked Semiconductor CEO」。

Dr. Lisa Su 於會中正式發表世界首款 7nm 製程 GPU，命名為 Radeon VII。活動中為了展現強大即時算圖能力，特別現場展示《惡魔獵人 5》和《全境封鎖 2》兩款即將上市的大作於 Radeon VII 運行 4K 解析度和最高畫質，最低 FPS 都能維

持在 60 張以上，相當搶眼。另外也推出世界首款 7nm 製程的 CPU Ryzen 3000 系列，預計將於 2019 年中上市。

七、SAMSUNG 參訪



因現場參訪觀眾人數眾多，因此由解說員快速簡述三星這次展示之 QLED 8K 量子電視, The Wall, Galaxy and 5G, Samsung Bot, 聯網駕駛及 Bixby 等。



八、加拿大國家館車聯網現場演示



加拿大方由 Automotive Parts Manufacturers' Association (APMA)副總裁 Warren Ali 接待，表明加拿大很願意跟全世界自駕車研發團隊合作，並表示若沙崙自駕試驗場域有較具體的合作規劃案，APMA 很願意與臺灣合作或介紹合適夥伴。

九、CTA Tour



由大會代表帶訪團逐一參觀如 Nikon、TCL、GoPro 及 LG 等公司位於 Las Vegas convention Center 的攤位，並由各攤位解說員說明此次參展的重點產品。LG 門口的巨型 OLED 電視牆為本次 CES 展會之一大賣點，讓參展人員可以享受自然景色、空間、聲音與現場環境無縫融合的沉浸體驗。據了解這次巨型 OLED 電視牆共採用 76 個凹面、72 個凸面和 112 個平面 55 寸 LG OLED 螢幕，來完美呈現從地面延伸到上方的龐大氣勢顯示畫面。

十、nVIDIA 參訪



由輝達全球營運副總裁，亞太地區負責人鄭義陶先生 Raymond Teh 接待訪團，並跟訪團介紹目前 nVIDIA 自駕車及模擬系統發展現況，未來也將持續與本部在沙崙自駕車場域及 AI 主機等計畫中提供建議及參與。

十一、 Qualcomm 參訪



Qualcomm 本次參展也是以 5G 為主題，提供參觀者一些在智慧城市、交通、AR/VR 及 IOT 無線聯網裝置的臨場體驗及概念。未來 Qualcomm 也將與本部在研究及新創相關計畫中有更深入的合作機會。

十二、 Eureka Park 國家館 Tours

1. 荷蘭館



由 Startup Delta 代表 Willem Drost 向訪團介紹荷蘭新創生態系，並介紹幾個亮點新創團隊如下：

- 根據市場調查報告書，全球外骨骼穿戴式機器人市場預計在 2018 年到 2028 年間，將以 43.48% 的年複合成長率 (CAGR) 擴大。因此荷蘭新創團隊 Laevo 以後背支撐架切入，提供需彎腰搬取重物的勞力市場一個減輕背部疾病及增加生產力的解決方案。
- Dutch Sports Innovation Award 2018 得獎團隊 OpenRTLS 提供 Real Time Location Systems 技術，可運用在足球上提供教練及球員球在飛行時的速度、轉速及軌跡預測等，增進足球員練習效率及表現。

2. 以色列館



由 The Israel Export & International Cooperation Institute 的負責人 Mr. Gadi 引導訪團參觀幾個亮點團隊如下：

- 自駕車技術為本次 CES 一大重點項目。以色列新創團隊 TRIEYE 研發 Shortwave Infrared Technology 來處理惡劣環境下的視覺影像，讓自駕車在視線不佳的環境下仍能提供安全的行車服務。
- Woojer 則是一家提供輕便攜帶的沉浸式體感裝製的新創公司，可以讓使用者在居家環境下就可以享受到 4D 電影的體驗，讓電影、遊戲、音樂的體驗有著立體的層次感。
- Lishtot 於 2015 年成立，研發出簡易水質偵測裝置，可以讓使用者隔著塑膠杯就可以輕易檢測出杯中水質成分及安全性。
- 智慧交通新創公司 Waycare 於 2017 年募集了 2.3M 美元的種子基金，提供 SaaS-based transportation management platform，結合交通號誌、行車、氣候等即時資訊，可有效減少事故的發生。
- Gauzy 新創公司則是運用液態結晶的材料技術，可以改變玻璃的透光性，提供方便因應環境而變化的材料，讓日常生活更有變化及效率性。

十三、 CES 展覽參訪

1. 這次 CES 亮點之一的自動折衣服機器人 FoldiMate，現場有專人示範，將各式衣服一件件依序擺進機器，最後折好擺放整齊的衣服堆會從下方推出。由於效率不是很好，而且需要人一件件擺放入機器，目前還是概念的 prototype 的成分高些，普遍性及實用性有待觀察。



2. 有著 33 年歲數的公司 Sterela 這次在展場展示了一個可以自動跟隨且迴避障礙物的搬運機器 TrolleyBOT，搭配白色渾圓外觀及藍色光條，十分有未來科技感。



3. 本次展場有各式各樣的機器人，左邊的是 Zoetic AI 的固定型 KiKi 貓型陪伴機器人，中間的是 LuxAI 針對自閉症孩童所研發的社交型機器人 QTrobot，右邊是日本新創 Bye Bye World 的 Big Clapper 娛樂型機器人，可以唱歌打拍子帶動氣氛，也可以提供人鼓舞激勵的效果，相當的 kuso。可以想見未來將會有各式各樣的機器人以不同功能各種型態樣式出現在人類社會中。



4. 本次最酷的科技產品之一，就是照片中可容納 5 人的電動垂直起降直升機 Nexus prototype。



十四、 CES 2019 IEK 趨勢觀察報告

工研院產業科技國際策略發展所鍾俊元副所長整理本次 CES 科技觀察重點摘要如下：

- 目前最受矚目的 5G 移動通信技術，將於 2019 年從試驗轉向商業化，未來十年 5G 移動通訊、AIOT 將成為大風潮，並將在美國、歐洲及亞洲市場展開競爭
- 自駕和車載技術的爆炸型進展，行車大眾將擁有更多交通時間自主權，新的移動體驗將是各車廠滿足未來客戶的重要特色之一
- 全球 Startups 在健康與健身、AI 及機器人、5G 及 IoT、自駕車與車聯網、生活影音等 5 大領域仍有商業發展機會

CES 2019產品應用五大趨勢 全球Startups仍充滿機會



十五、 TIEC 工作會議



臺灣創新創業中心自 106 年執行以來，已累積培育超過 100 隊新創團隊，並協助半數新創公司以上募資成功，累積募資金額將近 9,000 萬美金，成效相當不凡。TIEC 副執行長陳立偉表示，矽谷有許多國家的新創鏈結中心，來拜訪臺灣 TIEC 時都相當讚許。也因為臺灣新創的活絡與科技實力的展現，UC Berkeley 的官方加速器 Skydeck 也特別與本部合作，可以選送團隊進駐 Skydeck 並與 UC Berkeley 的創業資源鏈結，將有助於臺灣的新創事業在矽谷的發展。

整體 2018 年來看，TIEC 總共從 100 隊報名新創團隊中篩出補助 22 隊赴矽谷發展，辦理兩場投資媒合會，第一場是在 InnoVEX 有 6 國 21 組國內外新創參與 Pitch；6 國 24 組投資人參加活動，創造 105 場次媒合機會。第二場是在 Meet Taipei，有 6 國 25 組國內外新創參與 Pitch；6 國 25 組投資人參與活動，創造 106 場次媒合機會。

隨著本部近年來投注在科技新創扶持的資源越來越多，TIEC 在矽谷的角色更加顯著重要，不僅要串接矽谷端新創資源，也負責要將矽谷資源引介回臺灣與小巨蛋 TTA 新創聚落共同合作，只是隨著計畫進入尾聲而且許多政府新創相關計畫

均著墨矽谷，是否能夠有著固定經費且充分整合的跨部門分工合作機制，均有賴各部會之計畫相互槓桿運用。

十六、 Mentor Talk

本部為培育臺灣高階科技創新創業人才，引領臺灣高品質人才連結未來世界以建立我國創新平臺，於去年推動「博士創新之星計畫」，選派具創新創業企圖心之高階人才赴美國、法國及以色列等企業、新創公司以及知名學研機構進行專案合作研習 6-12 個月。希望藉此開拓我國高階人才之能力與創新思維，並透過參與當地創新創業或相關社群活動，建立我國與海外創新資源之連結，並在返臺後能對臺灣產業或學研界有所貢獻。

為了協助這些學員在矽谷能快速融入當地創新文化與生活，舊金山科技組特別邀請當地熱心創業先進擔任學員業師，並固定舉辦業師經驗分享活動，提供一個交流平台讓學員彼此間建立革命情感，並讓學員有關創業疑惑可以充分獲得解答的一個自然交流環境。本次活動邀請到玉山科技協會主席鄭詠升理事長來分享東西文化差異，希望在坐學員能學習矽谷不怕失敗的精神。



十七、 Taiwan Entrepreneur Boost Camp

為了擴大 CES 臺灣新創團隊參展效益，CES 結束後本部特別安排有意願來矽谷尋求募資機會的 15 家新創團隊與熱心提供輔導資源的臺灣 SVT 天使群(SVTA) 進行媒合交流。本次活動邀請業師名單如下：

Grouping:

	Category
<u>IC & AI:</u> 邱俊邦 (Chiu, Jun) (Lo, Dennis) 楊榮恭 (Yang, Jackie) (Room: Silicon Valley)	IC
	AI, translation
	AI, Video mgmt
	AI, Video mgmt
<u>IoT:</u> 李廣益 (Lee, Gwong) 戴志成 (Tai, Joe) 吳國增 (Wu, Owen) 吳文燦 (Wu, Stewart) (Room: Berlin)	IoT B2B
	IoT B2B
	IoT B2B
	IoT B2B
<u>Medical Device:</u> 陳勁初 (Chen, Jesse) 王大成 (Wang, Chester) (Wu, Cheng) (Room: Capetown I)	Medical Device
	Medical Device
	Medical Device
	Medical Device
<u>B2C & AD:</u> 謝忠高 (Hsieh, Peter) 翁嘉盛 (Weng, David) 吳聰慶 (Wu, T. C.) (Room: Capetown II)	IoT B2C
	IoT B2C
	Ad on WiFi



十八、 Deloitte 論壇

由 Deloitte、台杉、中國信託主辦，邀請美國矽谷創投、高科技廠商、台灣高科技公司與科技人士等，探討外國高科技投資者在台灣面臨的挑戰與最關心的議題，希望增加美國投資者來台投資與合作的機會。以座談會形式舉行，與矽谷當地 VC 和科技社團等探討活動主題。

Time 時間	Topic 主題	Speaker/Panelists 主講人/與談人
Forum Starts: Emerging opportunities for US and Taiwan high-tech industry integration		
12:00 - 12:30	Registration 簽到	
12:30 - 13:00	Welcome Remarks 歡迎致詞 Lunch starts 午餐餐敘開始	台杉總經理 翁嘉盛先生
13:00 - 13:30	Keynote Address 1: Investment atmosphere in SEA, Why Taiwan? 台灣投資環境近期的變化及其優勢與劣勢	TBD, Partner, Deloitte
13:30 - 14:00	Keynote Address 2: US and Taiwan high-tech industry integration & challenges 美台高科技產業合作的機會與挑戰	科技部政務次長 許有進博士
14:00 - 14:30	Keynote Address 3: Experience sharing 成功案例分享	Mr. Jason Wang, founder of MedicusTek
14:30 - 15:00	Coffee Break 茶敘	
15:00 - 16:15	Panel Discussion: How to turn challenges into opportunities? 討論議題: 當前議題對美台高科技產業是挑戰? 或是機會?	Moderator 主持人: Peggie (暫定) Panelists 與談人: 科技部政務次長 許有進博士 台杉翁嘉盛總經理,



十九、 Taiwan Pitch Night

專為 15 家台灣科技新創團隊所舉行的 Pitch Demo Day，由團隊輪流上台路演，與現場創投進行 QA，協助團隊資金媒合與曝光。

本場活動相當熱鬧，由於參加人數眾多導致因消防考量很多晚到的人無法進入會場，可見臺灣新創路演活動在灣區有一定得可見度及吸引力，明年可以找個較大的活動空間舉辦。



二十、 拜訪 Translink Capital

本次本部特別引介 CreDa、Language Hero、3dren 及 Omnieyes 等 4 個團隊與矽谷之名創投 Translink Capital 投資團隊進行 1 個團隊 30 分鐘的正式募資簡報。可惜其中 2 隊因為市場分析不是很明確，無法說服投資人可以獲得一定的投資報酬。未來新創團隊如果要跟矽谷投資人作募資簡報的話，一定要弄清楚潛在市場價值、目標客戶及重要 milestone 等商業規劃，才有機會有進一步洽談投資的機會。



二十一、 拜訪 WI Harper

本次本部特別引介 LUBN、Ganzin 及 Omnieyes 等 3 個團隊與矽谷之名創投 WI Harper 投資團隊進行 1 個團隊 30 分鐘的正式募資簡報。

一開始由 Chairman Peter Liu 代表歡迎本部的參訪，接著由 Managing Director Shahi 說明該基金的整體績效，並由臺灣公司 Managing Director 朱永光報告臺矽基金投資公司的營運情況，最後並介紹一對印度年輕創業家，目前在構思如何利用 block chain 分散電力消耗，達到減少挖礦(比特幣)成本目的。



二十二、 Innovation without Borders

本次的重點活動之一，成功凝聚灣區各國新創中心，由本部 TIEC 主辦新創競賽交流活動，未來有望可成為固定灣區活動。活動中並安排 LILEE System 的 CEO 李佳儒博士擔任主講人，分享創業經歷。本次參加國家代表名單如下：

Canada : CTA, Terrence Cowl

France : French Tech Hub, Xavier Wartelle

Japan : NEDO Silicon Valley, Shinnosuke Kameyama

Korea : Korea Investment Center, Heonsoo Rhee

Switzerland : Swissnex, Benjamin Bollman

Nordic Innovation House, Gro Dyrnes

最後由烏克蘭新創團隊 NUKA 以不會消耗的筆記本及金屬筆文具組獲得評審青睞脫穎而出，將獲得補助來臺灣 TTA 進駐並與臺灣產業鏈媒合。



二十三、 Taiwan Speeding Dating

本次活動邀請到矽谷 VC 包含 SVB Financial Group、BootUp World、Babel Ventures、SkyChee Ventures、Tuesday Ventures、Foundation Capital、Singtel Innov8、Alliance Ventures、New Enterprise Associates、M12、Sierra Ventures 及 Band of Angels 等，與台灣新創團隊舉行 1 分鐘 Speed Dating 形式的資金媒合活動，協助團隊獲得投資機會。



二十四、參訪 Berkeley SkyDeck 新創加速器

SkyDeck 是加州大學 Berkeley 校區的官方孵化器，為 Berkeley 學生和校友提供免費的工作環境與社區網絡，充分利用 Berkeley 在企業、創業、政府、資金等資源，在灣區打造數一數二的校友網絡生態系統。

SkyDeck 團隊分兩種，1 種是有投資的約占 20% (Cohort team)，通常是 10 萬美金占 5% 股份，申請成功率約為 3.5%。另一種就進駐在 co-working space 中，申請成功率約為 12% (hot desk team)，平均每個進駐團隊會獲得 50 萬美金等值的資源協助。

Berkeley SkyDeck 在知名加速器評估計畫 SARP (Seed Accelerator Rankings Project) 被評為「金級 (Gold)」，孵化上百家公司，優秀的創業團隊輩出，包含今年擠身獨角獸之列的共享電動滑板新創 Lime，日前更獲得 Uber 與 Alphabet 創投部門的巨額投資與合作機會。

Skydeck 成立 3.5 年來，協助團隊募資額達到 8 億美金，25 個團隊成功完成 A 輪及 B 輪募資，有 10 個被併購出場的成功案例。被 Skydeck 挑中並獲得 10 萬美金投資的 Cohort team 約有 75% 後續可以成功完成募資，平均每次辦理的 Demo Day 會有 500 位認證的投資者熱烈參與。



二十五、 參訪 Uber ATG

本次受邀前往美國舊金山參訪 Uber 位於舊金山 Pier 70 的 Advanced Technologies Group (ATG 前瞻科技中心)，並由該中心人員介紹 Uber 自駕車發展進況。目前 Uber 已在 Pittsburg 進行小規模的道路試驗，對於未來大規模自駕保持審慎樂觀態度。



實地參訪完自駕車後，接著由 Uber 舊金山總部開源計畫總監謝坤員博士向訪團介紹 Uber 許多前瞻的開源計畫，目的是希望更多開發者能加入 Uber 平臺，提供更多便利的開發工具。謝坤員博士表示未來希望能與本部洽談人才交流培育計畫，將優秀的臺灣高科技人才送到 Uber 總部進行 6-12 個月的訓練實習，期盼受訓學員返國後能對創新創業及高科技產業有所貢獻。



藉由此次參訪，謝坤員博士表示這是第一次成功凝聚在 Uber 內部各單位工作的臺灣軟體工程師，專業領域含括市場行銷、自駕車工程、Uber 科技與研發，以及 UberEats 等，其中不乏許多曾自行創業或加入新創公司的優秀臺灣青年。未來本部將邀請他們參加舊金山科技組定期舉辦的業師經驗分享新創交流活動，協助臺灣工程師融入矽谷創新創業文化圈。

繼 Uber 與本部於 2018 年協力發展台美頂尖科技人才計畫，送本部 AI 研究中心與射月計畫研究團隊的三位教授至舊金山參與首屆「Uber 開源峰會」後，本次拜會擬邀請 Uber 加入本部位於台北小巨蛋的國際青年創業基地 Taiwan Tech Arena (TTA)，成為合作企業會員，未來 Uber Taiwan 將與 TTA 共同舉辦相關新創活動，例如向 TTA 團隊舉行 Reverse Pitch、Pitch Event、培育 AI 及自駕車人才、業師經驗分享等，同時加強台灣與矽谷的高科技鏈結。

二十六、 Cadence Design System



Cadence 出席人員： Lip Bu Tan(陳立武), Cadence CEO
Chin-Chi Teng(滕晉慶), Cadence 研發副總
Renxin Xia(夏任新), Cadence CEO 特助
Brian Sung (宋栢安), Cadence 台灣區總經理

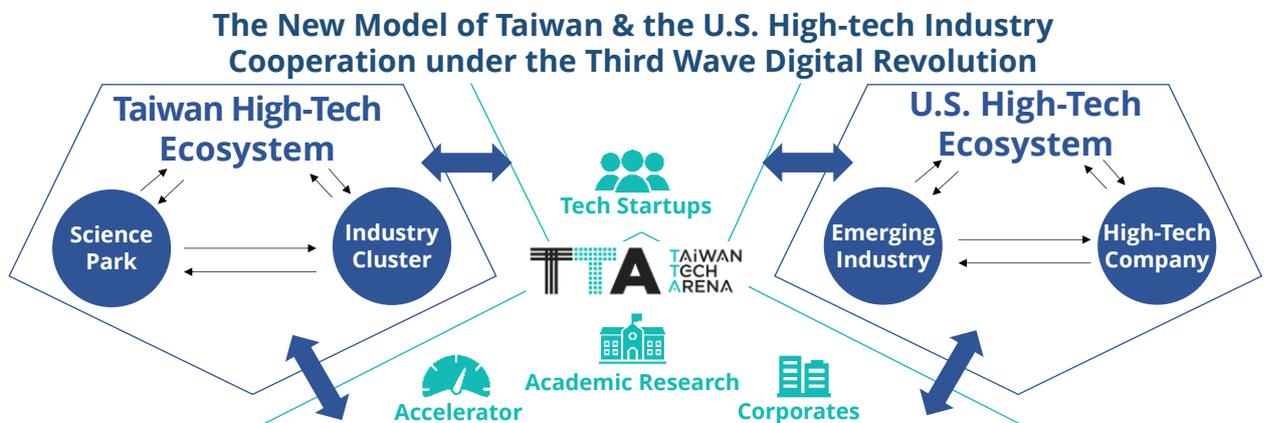
科技部出席人員： Yu-Chin Hsu 許有進/ Deputy Minister, MOST
Chih-Cheng Yeh. 葉至誠/ S&T Division
Dr. Lewis Chen 陳立偉 / Executive VP, TIEC

拜會議題：

1. Cadence 曾投資過 2 位史丹佛教授的研究而成立創新公司，這方式如何協助台灣的學界？
2. 華登創投投資半導體公司超過 500 家，如何進一步協助科技部投資台灣半導體？

二十七、 TTA 工作會報

1. TTA 目前已與 Acer、緯創、中國信託、中華電信、輝達 (nVIDIA)、微軟 (Microsoft)、奧迪 (Audi)、星展銀行等 20 多個國內外知名大企業成為企業合作夥伴，現在又增添 Uber Taiwan 作為強力盟友，未來會持續增加合作夥伴的質與量，提供新創團隊國際業師、資金、人才、技術等資源。
2. 目前邀請 Techstars 進駐 TTA 成為加速器合作夥伴作業順利，預計年底前可以完成相關作業。
3. 未來 TTA 將與大型國際企業如 Qualcomm 等進行策略同盟，共同辦理新創活動，並導入國際企業資源協助 TTA 新創團隊布局國際市場。
4. 未來 TTA 將以平臺角色，協助串聯各式資源，加強臺美新創合作交流，機制如下：



二十八、 CES 行程檢討工作會議

1. CES 展覽期間可以先行蒐集亮點產品展演活動，並安排訪團參觀。
2. 團隊英文 Pitch 能力較去年佳，可持續辦理展前團隊培訓課程，並加強商業模式部份，以利跟創投媒洽商。
3. 團隊與創投 1 對 1 媒合活動應安排在訪團與創投會談之後，可有效運用時間。
4. 活動宣傳及成果要及時回報國內，以利適時向國內媒體發布說明。

伍、建議事項

- 一、 本次 CES 展覽已可感覺到許多去年在討論的 AI 及 5G 技術發展及概念產品，到了今年已經有規模性的商業化及較具體的應用成現了，唯目前還是以技術提供者占市場優勢，應用面尚未出現如 Google 或 Facebook 般代表產業轉移的獨大指標性公司。臺灣因市場小，新創通常沒有大量測試版客戶，在募資上實屬不利，可以評估是否強化鼓勵 B2B 面向新創事業。
- 二、 今年新創區韓國團隊有著數量上的成長，只是未能像臺灣般整合在一起，加上日本也開始以國家館方式集中展現新創實力，未來臺灣除了在數量上展現實力以外，也可以多以成果亮點方式集中宣傳臺灣強項，增加吸引力。
- 三、 本次新創區還是法國以 400 家參展新創在數量上獨占鰲頭，但是細看卻發現在技術上並無令人驚艷之處。反觀以色列，數量雖沒那麼多，但是在技術及商業規模上確有著令人眼睛為之一亮的成績，稱之為新創之國當之無愧。臺灣新創數量少但通常技術深，可以參考以色列模式，多多強化實際商業應用或願景而非單純宣傳技術。
- 四、 這次去 Uber 參訪並跟臺灣在 Uber 工作的工程師對談後發現，其實很多是在臺灣念完書後才出國進修找到工作留在當地，其中也有不少有加入新創公司或創業的經驗，跟臺灣就業環境大不同。這些 Uber 臺灣工程師也在座談中提到臺灣缺乏具規模的軟體產業，因此就算想回臺灣也沒有適合的工作。未來政府計畫可以多引介國外軟體人才回來臺灣創業或分享經驗，加強國人對軟體產業認知。

陸、附錄

一、美國拉斯維加斯消費性電子展 CES 簡介

基本資訊

(一)主辦單位：Consumer Technology Association (CTA)

(二)展出日期：2019 年 1 月 8 日至 11 日

(三)展出地點：CES 2019 展覽範圍涵蓋 11 個展館，展覽面積超過 290 萬平方英尺，擁有 33 個產品類別和超過 24 個市場，共分三個區域

1. Tech East(LVCC、Westgate、renaissance)

2. Tech West(Sands Expo、The Venetian、The Palazzo、Wynn Las Vegas、Encore at Wynn)

3. Tech South(ARIA、Park MGM/Park Theater、Vdara)

(四)CES 2019 有來自全球近 4400 家廠商參展，展示最新技術及創新產品，為全球最受業界矚目的科技盛會之一，參觀人數達 18.4 萬

展出規模

CES 每年皆會吸引來自世界各地的產業菁英、專業人士及主流媒體的參與，今年 CES 吸引全球 160 個國家逾 4400 家廠商參展，展位面積超過 290 萬平方英尺，創下歷史紀錄，共展出新產品約有 2 萬項，參觀人數達 18.4 萬人，演講人數超過 1200 人。展場亮點主要聚焦在 5G、AI 人工智慧、自駕車及虛擬與擴增實境 (VR/AR)，可謂 2019 年重要產業趨勢。

據官方統計，CES 2019 的新創專區 Eureka Park 吸引來自超過 50 國、1,200 家以上的新創團隊參與，參展家數較 2018 年成長 2 成；自 2012 年以降，藉由 Eureka Park 發表的新創企業已獲得總投資數字超過 15 億美元。

展覽主題

整體 CES 展主題，大致可區分為：

- (一) 技術層面：包含 5G、blockchain、半導體、生物辨識、人工智慧等；
- (二) 產品應用層面：包含 AR/VR、無人車與車聯網等、數位醫療、語音助理、運動科技、智慧家庭、顯示器等；
- (三) 消費者層面：數位安全等。

上述主題與過去 1-2 年 CES、MWC 等重要國際科技大展主題並無太大差異；新創展區 Eureka Park 之展出重點，亦基本不脫以上範疇。

二、Taiwan Tech Arena 臺灣新創館

Taiwan Tech Arena 開幕記者會

1/8 舉辦開幕記者會，由許有進次長宣布台灣帶領 44 組科技新創團隊於 Eureka Park 籌組國家館，以國家隊的力量展現台灣科技實力與創新能力。席間邀請 CES 亞洲分會資深總監 Mr. John T. Kelley 出席致詞，表示今年 Eureka Park 的總參展數破千家，成為全球規模最大的新創展會，台灣國家館大約佔了 5% 的參展數。

開幕記者會不僅 44 組台灣科技新創團隊皆全程參與，更有多名貴賓共襄盛舉，一同預告團隊將於展期發表最新的技術、產品與服務。與會貴賓包含：科技部許有進次長、科技部產業與園區業務司邱求慧司長、科技部前瞻及應用科技司楊琇雅司長、CES 亞洲分會資深總監 Mr. John T. Kelley、科技部新竹科學工業園區管理局王永壯局長、科技部南部科學工業園區管理局陳銘煌局長、科技部南部科學工業園區管理局蘇振綱副局長、國家實驗研究院王永和院長、駐舊金山台北經濟文化辦事處科技組葉至誠組長、駐洛杉磯經濟文化辦事處科技組張揚展組長、工業技術研究院產業服務中心劉佳明主任、Taiwan Tech Arena Managing Director 陳立偉。

	
<p>開幕記者會焦點儀式</p>	<p>參展團隊合影</p>
	
<p>團隊向科技部許有進次長介紹技術與創新</p>	<p>科技部許有進次長接受國際媒體訪問</p>

Pitch on Stage 與 Happy Hour

1/8 至 1/10 分別於上午及下午辦理各場次新創交流活動「Taiwan Tech Arena 台灣新創館 Happy Hour」與「Taiwan Tech Arena 新品發表會 Pitch on Stage」，廣邀國際新創圈夥伴、投資人及企業代表共襄盛舉，透過集客效應，拉抬台灣新創館聲勢之外，也提供 44 組新創團隊介紹新品特色與技術的舞台，透過主持人引導，同時分享創業歷程，加深觀展來賓對參展團隊的良好印象，策略性吸引國際媒體對台灣科技與創新創意的關注。展會期間 Pitch on Stage 及 Happy Hour 主題與流程說明如下：

(一) 1 月 8 日 - Happy Hour # Round 1 - Innovation Awards Pitch

時間	流程	領域類別
15:30-15:33	司儀開場	

時間	流程	領域類別
15:33-15:35	許次長致詞	
15:35-15:40	ELECLEAN	Healthcare
15:40-15:45	GENIUS HOLDINGS CO., LTD TAIWAN BRANCH	Healthcare
15:45-15:50	Gintel	IoT
15:50-15:55	OmniEyes	IoT
15:55-16:00	Lubn	Cyber Security & Software
16:00-16:05	Taiwan Main Orthopedic Biotechnology	Cyber Security & Software
16:05-16:10	Han-Win Technology	Advanced Manufacturing

(二)1月9日 - Pitch on Stage # Cyber Security & Healthcare

時間	流程	領域類別
10:30-10:33	司儀開場	
10:33-10:35	科技部許有進次長致詞	
10:35-10:40	3drens	Cyber Security & Software
10:40-10:45	Anchor Tech	Cyber Security & Software
10:45-10:50	Chelpis	Cyber Security & Software
10:50-10:55	Equalearning	Cyber Security & Software
10:55-11:00	FlipWeb	Cyber Security & Software
11:00-11:05	CarKit AI	Cyber Security & Software
11:05-11:10	Ruize international	Cyber Security & Software
11:10-11:15	Taiwan User-Friendly Sensor & Tech	Cyber Security & Software
11:15-11:20	ScienceVR	
11:20-11:25	Accurate Meditech	Advanced Manufacturing
11:25-11:30	QT Medical	Advanced Manufacturing

(三) 1月9日 - Pitch on Stage # AI & Advanced Manufacturing

時間	流程	領域類別
15:30-15:33	司儀開場	
15:33-15:35	科技部許有進次長致詞	
15:35-15:40	AgriTalk Technology Inc.	AI
15:40-15:45	AHEAD	AI
15:45-15:50	RelaJet	AI
15:50-15:55	creDa	AI
15:55-16:00	FaceHeart	AI
16:00-16:05	Language Hero	AI
16:05-16:10	Mavin	Advanced Manufacturing
16:10-16:15	Medjade	Advanced Manufacturing
16:15-16:20	Awowo	Advanced Manufacturing
16:20-16:25	TIMC	Advanced Manufacturing
16:25-16:30	T3D	Advanced Manufacturing
16:30-16:35	SIMpower	IoT

(四) 1月10日 - Pitch on Stage # IoT & Wearables

時間	流程	領域類別
15:30-15:33	司儀開場	
15:33-15:35	科技部許有進次長致詞	
10:35-10:40	Brilliant Optonics	IoT
10:40-10:45	Catdid	IoT
10:45-10:50	EMOJIWIFI	IoT
10:50-10:55	Lab Eatalot	IoT
10:55-11:00	Hoyen	IoT
11:00-11:05	Organic Semiconductor Labs	IoT

時間	流程	領域類別
11:05-11:10	Rong Seng Laboratories	IoT
11:10-11:15	ChaseWind	Wearable
11:15-11:20	Ganzin	Wearable
11:20-11:25	Skin Elec	Wearable
11:25-11:30	UUpsafety	Wearable

(五) 1 月 10 日 - Happy Hour # Round 2

該場次 Happy Hour 為 Taiwan Tech Arena 台灣館參展期間於館內辦理的最後一場新創交流活動，團隊皆積極把握邀請潛在合作夥伴參與交流。

	
<p>1/8 下午 Happy Hour # Round 1 - Innovation Awards Pitch—漢穎科技</p>	<p>1/9 上午 Pitch on Stage—安可爾科技</p>
	
<p>1/9 下午 Pitch on Stage—玉醫科技</p>	<p>1/10 上午 Pitch on Stage—追風科技</p>

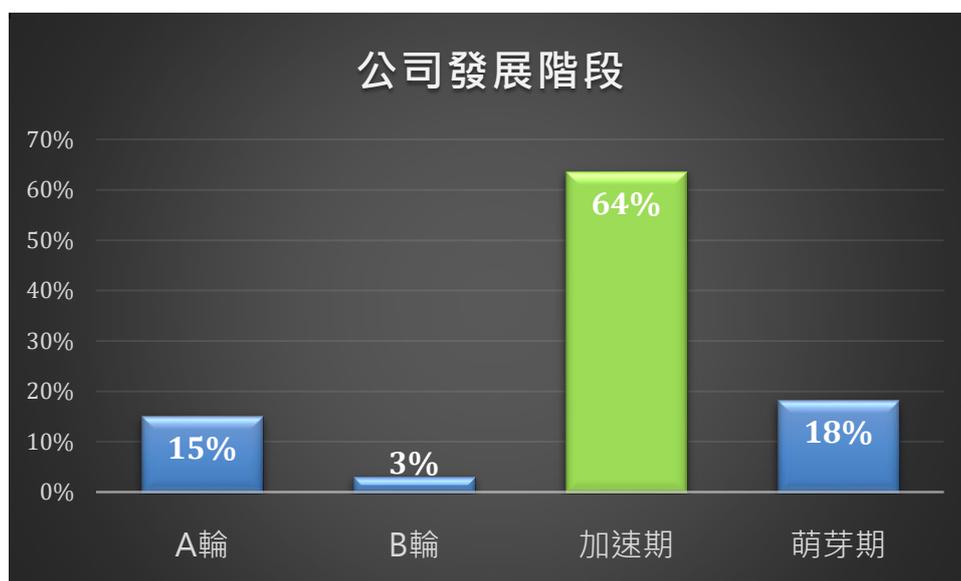


透過 Happy Hour 吸引觀展者注意台灣館科技新創團隊

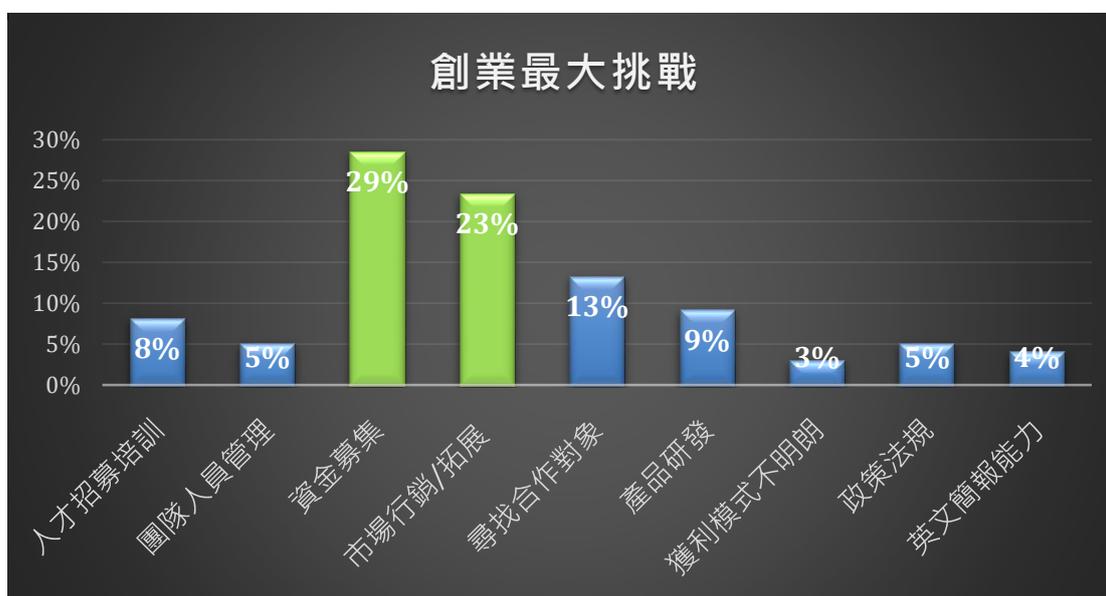
三、TTA 參展團隊

臺灣新創館由本部嚴選出 44 家最具科技實力的參展新創團隊，在 CES 展前即已有 8 家新創團隊獲得 CES 2019 Innovation Awards 殊榮，展會期間累計爭取超過 55 億新臺幣的市場商機。

本次臺灣新創館展出領域聚焦於物聯網（IoT，25%）、網路安全與軟體（Cyber Security & Software，20%）、人工智慧（AI，18%）、健康照護（Healthcare，14%）、穿戴裝置（Wearable，14%）以及先進製造（Advanced Manufacturing，9%）等六大領域。參與之 44 家新創團隊發展現況多數仍在加速期階段（已有產品/服務雛型，但商業模式仍在摸索）（圖表一），面對創業最大挑戰則以資金募集與市場行銷拓展為主（圖表二），而本次參與 CES 主要目的開發潛在客戶以及接洽投資人（圖表三）。而，多家團隊更展開與國際大廠的訂單洽談，並且受到許多海外投資人的關注，著手募資與市場進入。



圖表 1 CES 2019 參展團隊發展階段



圖表 2 CES 2019 參展團隊創業之最大挑戰



圖表 3 參加 CES 主要目的

CES 2019 Innovation Award 獲獎團隊

1. 創淨科技 Eleclean

以「e 立淨消毒噴霧製造機」的電化學方式，將自來水轉化為消毒水技術，獲得家用電類創新獎（Home Appliance）。展會期間因媒體效益擴散，接觸多間廠商，期望未來能有進一步合作機會。

2. 漢穎科技 Han-Win

以電池管理系統的專利技術 INNO-SAFETY，導入創新專利的多階式軟啟動、外部迴路短路預檢測以及極低靜置功耗機制，能夠消除鋰電池在啟動或使用時因為意外的巨大電流而造成的系統安全疑慮，同時避免電池因閒置時日過久而縮短使用壽命，獲得智慧能源類創新獎（Smart Energy）。

3. 樂邦安控 Lubn

開發「智慧安控鑰匙盒（LubnBox）」，讓使用者可以將鑰匙放在智慧安控鑰匙盒的黑色匣子當中，然後鎖在大門或大門附近的地方，之後就可以利用與 4G 連線方式，並透過 App 遠端控制，進而開放他人取用鑰匙。本次參展主要目的為募資及開發更多產業合作，展會期間與 Realtor Association 及投資人 Google、水

木基金等進行洽談，期望能有進一步合作機會。未來也將朝歐洲、日本開發市場業務。

4. 薩摩亞商傑尼斯 Genius

以「ezOxygen 智能肺活量穿戴裝置」，使用全新的超音波流速流量檢測技術，將氣體的流速忠實地轉換為超音波訊號，獲得健身、運動暨生技類創新獎（Fitness, Sports and Biotech）。本次參展主要目的為開發潛在客戶及募資，展會期間除與智慧型手機公司及加拿大、日本廠商進行接洽，亦與 Hoss、Altair Investment、TCL 等投資人接觸，期望未來能有進一步合作機會。

5. 台灣骨王 Tawiwan Main Orthopedic Biotechnology

開發第二代結合混合實境技術的智慧眼鏡「智慧骨科手術眼鏡」Caduceus，能讓醫生在手術時擁有「透視眼」，還加入了導航功能，讓醫生無須再抬頭看著顯示器進行手術，且還可以協助醫生跳過傳統冗長的醫療導航設定流程，在 8 分鐘內就能找到尋標，進入手術階段。

6. 天奕科技 Starwing

開發「SiPS 公分級室內定位系統」，採用 AOA 設備，並利用自行研發的 AI 演算法（讓精準度穩定）、AI 分析引擎（分析工具）以及定位標籤（Tag）讓精準度可到達公分級。

7. OmniEyes

以即時分析並提供各式動態街景資訊的行動通訊、多媒體影像技術及人工智慧前瞻技術研發，獲得智慧城市類創新獎（Smart Cities）。本次參展主要目的為開發潛在客戶及募資，現場接觸多家廠商，期望未來能有進一步合作機會。

8. 禾生科技 Gintel

開發「雲端智慧水產養殖水質有毒濃度監測控制及改善系統」，結合先進感測技術、物聯網(IoT)與人工智慧(AI)等元素的解決方案，能即時監控水質並提供預警，提升養殖成功率，同時也能為終端消費者的健康把關。本次參展主要目的為尋找

新的銷售管道、開發潛在客戶及募資，展會期間與多間大廠及潛在投資人洽談，如 Alex、Naver、West Holdings、Bay angels 等，CES 展後也即將與越南大廠進行簽約，期望透過本次參展效益未來可順利募得資金。