

出國報告（出國類別：參訪）

Techcrunch 活動參訪 出國報告

服務單位：科技部

姓名職稱：許有進次長

派赴國家：美國

出國期間：106年9月15日至106年9月24日

摘 要

在全球的新創熱潮下，於 2005 年起每年在舊金山舉辦的 TechCrunch 已儼然成為新創圈的「奧斯卡」盛會，除了聚集來自全球的頂尖新創及創投代表外，更透過競賽篩選出年度最具矚目的新創公司，也可以說是一個提供新創團隊築夢與實現夢想的地方。

因此科技部特別組團帶領嚴選出具競爭力的 12 家新創團隊前進 2017 舊金山的 TechCrunch，由本人領隊並在 Techcrunch 活動中首次舉辦台矽新創交流會，協助台灣新創團隊鏈結矽谷人脈資源，同時促成台灣與矽谷新創圈的深度交流。

科技部籌組 AI Taskforce，針對 AI 發展訂出五大策略，包含建置 AI 主機基礎設施提升台灣的運算環境、成立「AI 創新研究中心」培育更多 AI 人才、打造智慧機器人創新基地、及半導體射月計畫等。此外，當未來 AI 推廣到每個人的生活時，AI 的智慧終端元件需求將大增，屆時便需建置語音大數據等相關準備工作。故本次亦抽空參訪矽谷區域的一些 AI 公司包含 Lilee System Company、Fortemedia 以及 Agilepoint 等，吸取矽谷 AI 發展近況以及聽取對我國發展 AI 建言。

為了幫助早期創業團隊獲得國際經驗，並將矽谷精神帶回台灣，產生鼓勵與擴散效應，科技部於 8 月選送 10 組科技創業團隊共 30 人至矽谷參與國際創業加速器(PnP)培訓。本計畫於 9/21 辦理集訓活動「Taiwan Demo Day」，邀集矽谷的眾多天使、創投或潛在合作夥伴與會，幫助團隊有機會在國際場合獲得潛力投資者或客戶的青睞。本次有機會參加團隊募資簡報，正好可以為台灣的創業團隊們加油打氣。

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

壹、參訪目的

- 一、汲取灣區 AI 專家建議，推廣科技部 AI 發展策略。
- 二、參加 9/18 日 Techcrunch SF，拜訪台灣新創團隊並參加首次台灣矽谷交流會。
- 三、拜訪矽谷科技公司並邀請參與科技部 LEAP 計畫。
- 四、鏈結矽谷人脈，協助新創公司發展。

貳、參訪行程

時間	活動
9/15(Fri)	
07:50pm	抵舊金山機場 長榮 BR28
9/16(Sat)	
10:00	Meeting with AI experts
9/17(Sun)	
下午 1pm-5pm	出席美西玉山科技協會第 27 屆年會科技論壇
晚上 6pm-9pm	美西玉山科技協會年會晚宴 主題：Innovation & AI
9/18(Mon)	
9:00am	出席 Tech Crunch 會議
中午 12:00	出席 Tech Crunch 台灣創新館活動並
下午 2:00pm	參觀 Tech Crunch 各國新創團隊及其創意、產品
9/19(Tue)	
上午 9:30am	1.拜會 Agilepoint
下午 1:30pm	拜會吳恩達(Andrew Ng)博士 洽談與我國人工智慧深度學習之教育及創業投資合作 議題
9/20(Wed)	
下午	PNP&TIEC
晚上 6:30pm	科技組中秋節年度科技感恩晚宴(宴請中工會、華美半導體協會等)
9/21(Thu)	
上午 10-11:30am	拜會 LileeSystem Company CEO: 李佳儒

中午 12:00	Lunch with Fortemedia CEO : Paul Huang
下午 3:00pm	參加 PnP Taiwan Demo Day
晚上 6:30pm	Dinner with NVIDIA& Supermicro@ Parcel 104 Room: Chefs Table
9/22(Fri)	
上午 10:30am	拜會 Facebook
下午 2:00pm	拜會 Zentera
9/23(Sat)	
早上	長榮 BR17 01:20 SF 出發返國

參、訪談紀要及心得

一、Techcrunch SF

TechCrunch 是世界級科技媒體，為全球新創圈風向球



對新創團隊而言，參加 TechCrunch 就像參加新創圈「奧斯卡金像獎」，能參賽就像能走星光大道一樣獲得肯定，能獲獎則成為巨星般受到英雄式歡呼。TechCrunch 就是這麼一個為新創團隊築夢與實現夢想的地方。

TechCrunch 成立於 2005 年 6 月，為美國科技類部落格，由網路方面律師 Michael Arrington 建立，主要報導新創公司、評論網路新產品、發佈重大突發

新聞，初期大部分文章由 Michael Arrington 自己撰寫，個人色彩鮮明。多年來為美國網路與新創產業風向球，內容幾乎成為投顧和投資者的投資參考。該公司網站日訪問量已超過 1200 萬，每日收到網友評論和回復達 3700 萬條以上。論壇有超過 200 萬來自 Twitter、Facebook、百度、Google 和其他社群媒體的固定網友的追隨。2010 年 9 月，TechCrunch 被美國在線 AOL 收購。2011 年收購一年後收入增長 50%，但創辦人也因理念與弊案疑慮離開 TechCrunch。而在創辦人離開後，新團隊經營添入更多國際化與多元化色彩。

目前 TechCrunch 是全球新創產業對話與合作的最大交流平台之一，主辦多種世界級活動，包括 Disrupt Battlefield 新創競技場大賽、Crunchise 獎學金、Hackathon 駭克松程式編碼大賽等。目前擁有英文版、日文版、中文版(2013 上線)與法文版。2016 舊金山展三天共約 5000 人參與，第一次全程線上直播國際新創活動，其中新創競技場競賽由利用 AI 分析電競玩家行為而獲取更高分數的 Mobalytics 獲得冠軍。

TechCrunch Disrupt 是全球最具影響力的新創年度盛會

TechCrunch Disrupt 每年在舊金山、紐約與歐洲(倫敦或柏林)各舉辦一場，起源於 2007 年創業展會 TechCrunch 20。最大特色是讓新創公司能用最低成本向投資人展示自己的新創產品。在 2 天的活動時間內，讓 20 個熱門的新創專案得到充分展示。而這 20 個專案，則通過私下推薦的方式挑選。因為反應熱烈，擴展至 50 個團隊，最終在 2011 年開始第一場 TechCrunch Disrupt。

活動最大特色在聚集直接來自矽谷最好的投資人和企業家，以及來自「新創競技場」(Startup Battlefield competition) 的全球頂尖新創公司。在過去的八年中，已有 610 家公司在該競賽中成立。融資總計已超 61 億美元，並且

有 76 家公司通過收購或 IPO 實現了投資退場。過去的參賽者包含知名網路公司 DropBox、Beam、Trello、Mint 等。2014 年時，TechCrunch Startup Battlefield 甚至被拍入 HBO 的 Silicon Valley 影集中，更突顯其在新創行業中的地位。2015 和 2016 舊金山展、2017 紐約展台灣皆曾組團參與。

TC Disrupt Startup Alley 新創巷弄，展現新創科技趨勢

Startup Alley 新創巷弄是最主新創展區，2017 年分為 10 大主題展區，包含 Artificial Intelligence & Machine Learning (人工智慧與機械學習)、



Augmented & Virtual Reality (擴增與虛擬實境)、Block Chain (區塊鏈)、E-Commerce (電子商務)、Enterprise (企業)、Fintech (財經科技)、Health & Biotech (健康與生醫)、Media (媒體)、Privacy & Security (隱私與安全)、Robotics & Drones (機器人與無人機) 等。每年展區畫分依據科技趨勢調整，近年更是特別重視人工智慧與機械學習，反映在更多的專訪與團隊上。

近年來主辦方特別重視與現場來賓互動，攤位區中的新創團隊也可藉由來賓票選獲得新創競技場參賽資格(Wild Card)，和由評審團選出的團隊一起

爭取高額獎金，猶如獲得世界運動賽事中的外卡資格。傳奇性的是在 2017 紐約展會中，就由從一般攤位中投票選出的 RecordGram 美國團隊，現場演出如何用 APP 簡單且快速地結合黑人繞舌歌曲與傳統歌曲成為流行樂曲，最終獲得冠軍頭銜。

科技部這次也首次率領 12 加新創團隊前進舊金山，要讓台灣的創新能量能被國際看見，同時也協助新創團隊鏈結國際資源。本次參展團隊簡介如下：

➤ 邑流微測股份有限公司(FlowVIEW Tek)

工研院 spin-off 團隊，產品為顯微液流晶片系統，可與既有掃描式電子顯微鏡(SEM)結合，提供液態樣品顯微影像檢測的全方位解決方案。

➤ 三細胞(Tricella)

團隊來自美國，產品 Liif 是個智能藥盒，每一個藥格底部都設有感測器，若無按時用藥，便會透過 APP 來通知使用者。隔一段時間沒有用藥，會進一步通知家人朋友，達到多重確保的目的。Tricella 智能藥盒為彈出式藥格，在取用上更是一大貼心設計，提高準時服藥的比率造福人群。

➤ 台灣百應生物科技股份有限公司(BioInspira)

BioInspira 創辦人 Ray Chiu 畢業於台大化工系，畢業後到美國柏克萊攻讀生物工程碩士，與教授以及實驗室夥伴共同研發氣體檢測器，原本並無創業打算，但是後來覺得畢業後的工作，是替人打工，無法依據自己的興趣研究與創新，因此創立 BioInspira 公司，進駐柏克萊大學的育成中心，最初的創業基金來自於學校年度的創業競賽獎金。

BioInspira 是針對空氣中傳播的化學物質，提供工業及醫護界安

全可靠的高效率的氣體檢測技術，目前偵測苯類，荎類，烷類等 13 種化學氣體。該產品來自美國羅倫斯國家實驗室的技術，透過病毒基因工程技術，改變病毒的 DNA，使病毒上面長出受體，受體會跟需要的氣體反應，造成顏色變化，這過程是可逆的，所以可以重複使用，且該病毒對人體無害，靈敏度高達 0.1 ppm，高於目前業界所使用的產品。該技術已經獲得美國西南研究院還有加州全祿研究中心認證。

➤實境家(REALITEER)

團隊 CEO FangWei Lee 曾服務於 DreamWorks Animation，帶領團隊打造出許多經典電影如 How to train your dragons 等。VR/AR 團隊，產品 WiseMind 是一套以科學臨床研究為基礎，透過沉浸感虛擬實境體驗進而治療與訓練人類身心，推出幫助病人恢復四肢行動以及減少壓力的虛擬實境產品。

➤Zymolo

建立皮膚益生菌銀行、鑑定各種選擇性發酵誘導物、合成發酵代謝物的治療類似物、開發為生物抗體為診斷平台。

➤亞大基因科技

提供基因體研究檢測簡單使用的大數據運算平台、加速既有標準分析流程以及進階的基因圖探勘專利技術

➤愛因斯坦人工智慧股份有限公司(Deep01)

團隊專長是醫療影像 deep learning on medical images 領域。CT 影像使用頻率最高是人類腦部，全美每年約有 56,000 人因無法精確治療而死於腦部手術，Deep01 導入來針對醫學影像深度學習與分析，協助醫生進行腦部 CT 影判讀，目前是全球少數可以運用 AI 自

動運算出完整 Midline Shift (判斷腦部 CT 影像的重要指標)的團隊。

➤追風科技股份有限公司(chasewind)

產品為智慧自行車眼鏡，專為自行車騎士打造，可蒐集騎車過程中自行車騎士的生理資訊、GPS 地圖導航以及來電顯示等功能，並以抬頭顯示方式呈現於自行車手的眼前



➤由科思有限公司(UXTesting)

讓 app developer 快速掌握使用者體驗測試分析服務/平台。

➤鈦隼生物科技股份有限公司

產品為腦部手術導航系統，讓醫師在手術過程能即時監控和導引，提高手術成功率與精準度。



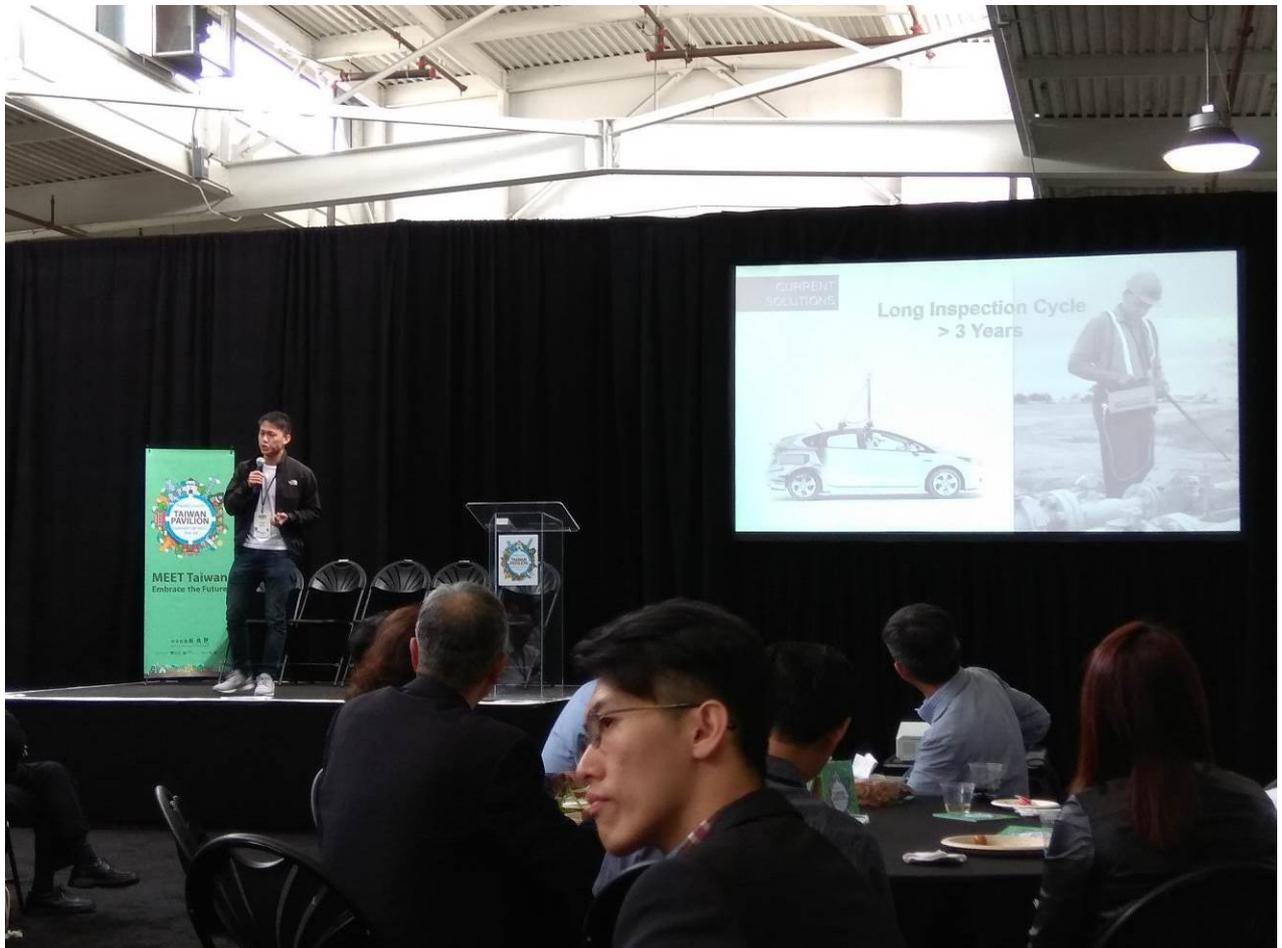
➤威邁材料(ZwiMat)

產品是油霧捕捉器，一種新型抗污自潔雙離子填充材料，其高表面能量可高效捕捉油霧。

➤麒趣科技(KitchBot)

產品為 Vulcan 溫控智慧插座，可與電鍋、烤箱等結合，讓傳統廚具化身為為智慧廚具。

台矽交流會 Taiwan Luncheon



本次科技部也特別與 Techcrunch 合作共同舉辦台矽交流會，邀請本次參展的 12 個新創團隊上台 Pitch，創造機會讓台灣以及矽谷新創團隊以及創投交流。本人也參與活動開幕致詞，歡迎來自矽谷的嘉賓朋友參與首屆 Techcrunch 台矽交流會，並希望未來能繼續多多協助來自臺灣的新創團隊在矽谷地區發展。以下為本人於此活動致詞之內容：

Ladies and Gentlemen,

Welcome to the very first Taiwan Luncheon at TechCrunch. I am very happy to be here and to announce the commencement of the

Taiwan Luncheon at TechCrunch. Thank you all for coming and joining with us. This year we bring 12 promising startups with backgrounds across life science, AR/VR, and AI from Taiwan to come to TechCrunch and setup the Taiwan Pavilion. I sincerely invite you all to visit our Pavilion and startups during your stay at TechCrunch.

The Taiwan Pavilion is supported by The Ministry of Science and Technology (MOST), R.O.C. As the Taiwan government's dedicated scientific and technological development agency, MOST is responsible for supporting academic research, developing the science parks, enhancing academia-industry collaboration and promoting entrepreneurship.

Ranked as the number one country in Asia for global entrepreneurship by GEDI (Global Entrepreneurship and Development Institute), Taiwan has world renowned research and development centers and manufacturers, such as TSMC, Hon Hai and ITRI etc. Taiwan is the place where global entrepreneurs can find strong R&D partners, manufacturers, talents and investors to facilitate their global growth and success.

In addition, there are three core science parks located in the northern, central, and southern areas of Taiwan, and they together form a high-tech industrial innovation corridor that is making Taiwan a global

center for innovative research and development. We provide outstanding R&D environment to help global companies, startups and investors. Please find a time to visit Taiwan.

Identifying AI as a key engine to boost Taiwan global competitiveness, the ministry will dedicate to build a healthy AI innovation ecosystem in Taiwan. We will set up AI innovation R&D centers, establish robot manufacturing bases in Central Taiwan Science Park and Southern Taiwan Science Park, as well as other related infrastructures. We believe that Taiwan will be your best partner in AI development for the next few decades.

We love technology, and we dedicate ourselves to use technology to make the world a better one. Whether you are startup founders, investors, corporate professionals, growth hackers or media, we sincerely invited you all to be part of Taiwan innovation community. Finally, I wish you have a great time at our Taiwan Luncheon and Taiwan Pavilion. Thank you.

會後本人也接受非凡專訪暢談本部 AI 策略規劃、青創基地以及未來國際新創鏈結作法等。

AI 策略規劃

台灣過具有良好的科技環境與教育下，科技人力素質與積極的創業企圖心，以及去在資通信（ICT）產業奠定深厚基礎，在智慧醫療和智慧服務也有很大優勢下。

因此，科技部透過在大專院校科技創意概念發想，從萌芽計畫及創新創業的 TIEC 平台、商業評估與輔導的 FITI、技術或產品加值的價創計畫、事業國際化培訓的 TITAN 及青年科技創新創業基地的建置、到國際鏈結與發展的 TIEC、臺矽基金等一條龍的創新創業推廣下，讓台灣逐步成為亞洲清創與新創的重要聚落。

科技部更規劃於未來 5 年投入 160 億元經費建構人工智慧（AI）創新生態環境，包括布建 AI 創新研究中心、園區智慧機器，人創新自造基地和相關基礎設施，提升結合相關軟、硬體產業的技術創新、產業鏈結及跨界整合等策略，以提升台灣從科技代工到智慧新創。

青創基地

科技部為了打造一個亞洲區域的國際級青年科技創新創業聚落，提供有志於科技創業之青年留台灣長期發展下，著手建構一個具有活力及符合創新創業需求的聚落環境，並孵化出具全球競爭力的加速器產業吸引來自全球的創業菁英聚集。

因此，國內首座以延攬國際團隊為設計之青創基地，將針對厚科技之創新創業團隊加以育成輔導，透過具產業經驗的業師進行一對一的大手牽小手

的傳承下，以做為其他部會育成中心的國際鏈結樞紐

再透過每年培育 100 隊國際級新創團隊及至少 50 隊為海外團隊的新創國際混血行動，將有助於台灣新創國際競爭及成長之養成，同時也進而推動跨國產業市場合作及高達 20 億元創新創創業投資金投入，期待第一期程可培育出國內外團隊至少 2000 名之創新創人才，再積極扶植本土具國際育成能量及自主營運能力之加速器 1 家，以完整創新創業之生態圈！

未來國際新創鏈結作法

由於近年來的科技發展加速，科技應用與服務儼然成為各國新創的新契機，因此科技部為了培育台灣新創團隊有機會前進全球競技場，將投入大量資源協助台灣新創於國際舞台上斬露頭角

特此，2017 年也可以稱之為科技部的新創元年，從 6 月的 InnoVEX, 9 月的 WCIT 和這次的舊金山 TechCrunch，到 2018 CES 的國際新創活動的參與下，台灣新創將逐漸獲得國際投資和新創機構的重視

讓台灣新創實力展現於全球，打造台灣成為亞洲科技新創的重要平台，將是科技部期待為年青世代創造未來機會的重要佈局，因此，台灣的新創將會是台灣下階段產業可期待的新目標，也要號召更多台灣科技新創的人才投入，成為台灣新的國家形象！

二、美西玉山科技協會第 27 屆年會科技論壇

成立於 1990 年的美西玉山科技協會今年辦理第 27 屆年會，主題是「智能未來，創新與人工智慧」。活動由前美國駐華大使駱家輝所引領的種族多元化的演說揭起序幕。演說中提到自己祖父母剛從廣東來到美國時如何含辛茹苦將家人扶養長大，自己也很努力打工並學習英文，融入美國文化。

駱家輝也提到華裔在美國政壇的參與度嚴重不足，可能跟家庭從小灌輸

的教育思想有關。雖然華人在科技人文等領域取得很好的名聲，但是在沒有家人的支持鼓勵下，極少人願意投入政壇。駱家輝鼓勵更多華裔人才能夠投入政壇，平衡議會中各民族比例，方能制定出更有利於華人社會發展的策略，讓華人在美國能夠取得更大的成功。

「人工智慧演講」是由 Head of AI Partnerships at Amazon 的 Joseph Spisak 帶來有關「Getting Started with AI on Amazon Web Services」，說名 Amazon 如何配合未來 AI 發展趨勢提供相關服務。人工智慧論壇由 KPCB 合夥人謝文暄主持，邀請到 Ozlo 的創辦人與執行長 Charles Jolley，twoXar 的創辦人與行銷長 Andrew Radin，與 Cerebras Systems 的創辦人與執行長 Andrew Feldman 與談。

近年頗受好評的創新創業競賽今年是由 Acorn Pacific Venture 一般合夥人暨美西玉山副理事長謝忠高主持，評審由 KPCB 中華經營合夥人謝文暄、COINX 創辦人暨主要合夥人黃梓洋、Cortina Access 副總裁吳文燦及 Plug and Play 經營合夥人



Alireza Masrour 擔綱。本次有 5 個新創團隊參加，包含科技部帶領參加 Techcrunch 的 12 個團隊中的 Chasewind 與 Deep01，以及國外團隊 Connected Signal、Farm(x)和 General Radar。

Connected Signal 是美國新創團隊，產品是提供行車及時交通號誌預測服務，讓用路人能事先得知號誌變化情形，提升用路安全、節能省油以及使用者經驗等。透過密集監測以及使用者回饋，Connected Signal 收集並分析城市裡頭每個交通號誌變化規律，透過手機 app (EnLighten) 將號誌預測提供給使

用者參考，讓使用者可以提前做好發動或是煞車的準備。目前服務區域包含超過 100 美國都會區以及紐澳等。

Farm(x)提供的農地監測系統可以透過測量土壤、植物以及環境等變數預測土壤中水應力，提供灌溉需求管理，藉以節省用水量以及現場巡查人力，提升農產品獲利。最後上台 Pitch 的新創團隊是獲得 KPCB 種子輪 240 萬美金的 General Radar (Genrad)，從事研發 mm-Wave Active Electronically Steered Array。

三、PnP Taiwan Demo Day

為拓展我國產學研界創業團隊之國際視野及創投網絡，使創業團隊能融入、沉浸於矽谷濃厚的創新創業氛圍，並藉由生活體驗及進駐加速育成中心與他國新創公司之密集互動，



激發出新的創意思考與商業模式，進而與國際市場需求銜接，以落實創新成果產業化之激勵政策，推動我國創新創業風潮。國研院承接科技部計畫推動預見·新創計畫(Vision Program)，招攬人工智慧、物聯網、大數據、社群/手機移動商務、雲端應用、數位媒體、材料、軟體等領域之新創團隊，

本次參加培訓名單如下：

團隊名稱	團隊技術/產品	團隊領域	學校/機構
高分子生醫材料	光誘發組織黏合劑	創新工程材料領域	台灣大學
第二台數學小車	Second Math Bot 兒童數學程式學習輔具	資通訊領域	石灣科技
All Aspect System	高精度建物檢測與量測系統	無人系統開發	中原大學
BravoAI	人工智能雲客服	資通訊領域	台灣大學
Elos skateboards	Skateboard 智慧滑板	Sports Equipment + IOT	交大
KUCHI	hiHedge 人工智慧預測投資市場系統	資通訊領域	台灣大學
MedxUp	尿液即時監測系統	互聯網智慧醫療	清華大學
P-microbiome	皮膚微生物編輯	生物醫療	中央大學
Shopbook	個人化購物網站	資通訊領域	Shopbook
Vernace Tech	智聯網無毒農業系統	資通訊領域	交通大學

四、拜訪行程

1. 拜會吳恩達(Andrew Ng)博士

➤ 吳恩達生在香港、在新加坡成長、擁有英國籍的吳恩達，六歲時就從當醫生的父親學習電腦程式設計，16歲時寫了一個利用「神經網路」計算三角問題的程式，這種網路正是模仿人類腦筋的人工智能核心。他在新加坡唸完高中後，到卡內基美隆大學、麻省理工學院和柏克萊加州大學

深造，最後成為史丹福大學教授。

➤2011 年在 Google 利用深度學習理論 (Deep Learning) 建立了 Google Brain，為全球最大規模的虛擬神經網路；2014 年加入百度，任職期間讓百度在語音辨識、無人駕駛、圖像辨識等方面都取得許多技術突破；2017 年 3 月 20 日宣布自百度辭職後時隔 3 個月，帶著一個名叫「Deeplearning.ai」的專案回歸人工智慧圈。整個 deeplearning. ai 一共有三大計畫，第一個計畫就是透過 Coursera 開出深度學習領域的課程，培訓百萬名人工智慧專家。

➤第二個計畫便是在加州註冊了"AI Fund, L.P."的風險投資基金，目前正在募集 1.5 億美元 AI 風投基金，用於 AI 領域的投資。今年是眾多資金注入 AI 投資的一年，在過去的幾個月中，Google 成立了新的專注 AI 的基金 Gradient Ventures，做 AI 孵化的 Element.AI 籌集了 1.02 億美元，微軟風投 Microsoft Ventures 也有了自己的 AI 基金，而豐田也將有一支 1 億美元的基金用於 AI 投資。

➤吳恩達博士之前推動 AI 時都是在 google 或是百度等有很多資源的大公司，所以很容易就建立起具規模之 AI 產業。因此吳恩達博士目前想要做的就是將 AI 導入中小企業並協助轉型，才会有



前述培訓百萬名人工智慧專家及募集 1.5 億美元 AI 風投基金等計畫。

- 吳恩達博士表示想在海外建立 satellite office，台灣也是考慮地點之一。
- 由於吳恩達博士詢問他可以怎麼樣協助科技部，因此本人也藉機說明本部在 AI 領域作為，推動包括 AI 研究中心等多項專案，並禮貌性邀請其於適當時機返台演講。同時亦邀請吳博士出席本部 10/19 於矽谷舉辦之 LEAP 啟動研討會，並與部長會談。吳博士對本部 LEAP 計畫表達高度興趣，願意透過 LEAP 計畫協助我國培養機器深度學習人才，目前已完成報名。吳恩達博士也希望後續能與科技部部長會談商討後續合作機會。

2.拜會科技公司 Agilepoint

- 在物聯網發展過程中，由於資訊是不間斷的一直上傳到資料庫，所以在收集到大量的數據後，AI 分析應用將會是接下來的重點工作。未來物聯網將實現即時溝通化，統整萬物數位資訊並做出立即反應，應用領域十分廣闊，包括智慧製



造、運輸物流、健康醫療、智慧城市等，具有十分廣闊的市場和應用前景。但是因為 AI 模型建立需要寫程序獨立進行數據分析，因此無法根據即時收集到的資料做出立即的反應。

- AgilePoint 執行長夏鵬飛 (Jesse Shiah) 說明到， AgilePoint 在 2009 年成立，所開發的軟件平台是以 abstraction framework 為主導(輔以 GUI)，協助不懂 coding 但是有 domain knowledge 的人能夠快速將創意實現，並提供動態改變方案解決現在軟件更新升級要將程序完全停下來才能進行的問題，實現物聯網系統 24 小時不間斷運行，加速創新。



3.拜會 Lilee System Company

- 成大畢業、在美國拿到伊利諾大學電機博士的 Lilee System 執行長李佳儒，原本服務於思科（Cisco），後來創業研發遠距離傳輸技術，提供預警系統協助火車駕駛，並能從「中控系統」直接遠端強制火車減速、煞車等，預防災難的發生。
- 為了協助亞洲·矽谷執行中心未來聚焦之自動駕駛關鍵領域，李佳儒博士目前擔任自動駕駛顧問，提供 Lilee System 開發火車預警系統相關經驗，協助規劃台灣自駕車產業發展策略。
- 美國 NHTSA 自動駕駛汽車分級標準：
 - ◇等級 1：駕駛人操作車輛，透過車載裝置如電子穩定程式（ESP）或防鎖死煞車系統（ABS）等，協助行車安全。

◇等級 2：車輛可部分自動駕駛，例如搭載主動式巡航定速（ACC）與自動緊急煞停系統（AEB）的車款。

◇等級 3：可透過輔助控制自動駕駛，依需要駕駛人可立即接管控制。

◇等級 4：按照設定之道路通則由車輛完整自駕。

◇等級 5：完全不需受駕駛意志所控，可以自行決策。

►李佳儒博士介紹該公司研發的設備，有鏡頭、感應器，會即時將行車資料回傳中控中心。每台車遠端在中控中心都有人會負責監控，依據車載裝置偵測到的物件包含人、車、路牌及號誌燈等，若判斷有可能發生事故，中控中心立即會將行車主控權拿回。李佳儒博士表示未來無人車最大商機會是

在物流，他們的研發將先應用在大卡車、大公車上，等達到一定安全規模，最後才應用在個人駕駛的車上。



►李佳儒博士本次也介紹AutonomouStuff給本參訪團。



AutonomouStuff 行車電腦系統是採用 NVIDIA DRIVE PX2，服務包含提供客戶具自駕能力的改裝車，由客戶依需求另行開發自駕車相關系統或是感測器。目前該公司所改裝車輛以 Lincoln 以及 Ford Fusion 為主。

4.拜會 Fortemedia

➤Fortemedia 創辦人黃炎松在矽谷人稱「EDA 教父」，創業經驗豐富。1982 年在矽谷創辦半導體電子設計自動化(Electronic Design Automation, EDA)的益華電腦 (ECAD)，後來順利在那斯達克 (Nasdaq)掛牌上市，並與美國另一家軟體工具公司合併改名為 Cadence。接下來創辦之公司也順利在那斯達克上市。



- 富迪科技語音處理器擅長以軟體處理噪音，大幅減輕聽力和講話的負擔，並提升機器與音辨識能力。因為是以軟體為主的解決方案，所以可以整合到硬體設備中，目前應用領域包涵行動裝置、電腦以及車用裝置等。
- 黃炎松董事長表示目前微軟的 Cortana 或是 Google 的語音助理在吵雜的環境下辨識成功率僅 50%左右，但是透過 Fortemedia 解決方案可以在同樣場景下提高辨識成功率到 85%。未來導入 AI 後，可以透過場景辨識，了解背景環境以及噪音特色，提高機器語音辨識。
- 本人表示未來進入 AI 核心的媒介就是視訊以及影音，因此 AI 創新中心開幕後會邀請相關專家回國演講，也希望 Fortemedia 未來能就相關語音

技術與臺灣多多交流，也邀請 Fortemedia 參加本部 LEAP 計畫，協助培育更多台灣博士級人才，黃炎松董事長也口頭應允將給予協助。

5. 拜會 Zentera

- 目前資安保護方式從 app security、endpoint security 到 network security、data center security 等所涵蓋的範圍非常廣，若要深入 Infrastructure 資安保護會非常複雜且沒效率，因此目前資安趨勢比較趨向疊蓋式網路 (overlay network)。
- 目前網路攻擊方式偏向透過企業合作夥伴(trusted party)，以 VPN 方式滲入企業網路。企業內部的 Firewall 由於日積月累結構非常複雜，因此企業內部 IT 也無法以人力有效管理，因此多是透過 segmentation 方式限制駭客活動。
- Zentera 服務是以 network security 為主，產品名為 CoIP® (Cloud over IP®)，主要運作方式便是把多重網路環境切開，讓網路攻擊不會到處亂跑(deep segmentation)。在一般公司裡面，因為網路環境很多，所以透過軟體方式架設虛擬疊蓋式網路(virtual overlay network)，同時提供網路加密(network encryption)、微分段(micro-segmentation)，以及應用程式過濾器(application whitelisting)等種種安全與網路連線功能。

陸、建議事項

- ▶ 本次參訪之科技公司對科技部發展 AI 策略均表示支持，後續將盡快將策略轉化為實際執行，加速台灣能緊隨全球 AI 發展。
- ▶ 本次參訪側面了解到矽谷多以發展硬體為主的台灣人，惟軟體人才不多。本次參訪之華人科技公司負責軟體業務很高比例是大陸人，實為台灣人才國際發展一大挑戰。未來青創基地執行時，將落實基地軟體人才培育功能，替台灣未來科技發展奠定厚實人才基礎。
- ▶ 台灣在矽谷科技社團成員大部分以硬體為主，現階段較缺乏新血加入，社團成員年齡逐年有老化之勢。中秋晚宴接觸到很多台灣年輕人目前服務於 google、apple、facebook 以及 linkedin 等軟體工程師，反映台灣新一代軟體工程師仍具國際競爭力，也有不少成為管理階層，惟加入既有科技社團之意願不高。未來可以多多舉辦灣區台灣新世代軟體工程師及管理人才交流活動，並鼓勵灣區台灣年輕人申請本部 LIFT 計畫，回國貢獻所學。
- ▶ 矽谷華人科技公司對於科技部選送人才到矽谷的研習計畫(LEAP)均標示支持，對於未來有規劃來台灣設立分公司之國際公司也具有相當之誘因，未來可提早於灣區作計畫宣導，讓矽谷公司能有充裕時間準備規劃，以利我國青年人才與技術與國際發展接軌。