

出國報告（出國類別：考察）

美國洛杉磯及矽谷參訪 出國報告

服務單位：科技部

姓名職稱：楊弘敦部長、汪庭安參事、邱求慧司長、許增如副局長、蘇振綱
副局長

派赴國家：美國

出國期間：105年12月12日至105年12月18日

報告日期：105年12月29日

摘 要

此次赴美國洛杉磯以及矽谷考察創新創業環境與推動情形重點目的有 3 個，分別是招商攬才、洽談創業人才培訓計畫以及整合矽谷各部會資源。

在招商攬才部分，本次行程共促成 14 家正在洛杉磯以及矽谷發展的新創團隊表達有意願回臺設立公司、尋求製造夥伴或是訪問園區尋求進一步合作。另外，也拜訪國際生技醫療公司包含由洛杉磯華裔首富黃馨祥的南坦集團（Nantwork）以及全球心血管疾病治療產品及技術之領導廠商 Edwards Lifesciences，並邀請未來與臺灣在醫療基因資料庫、高速運算中心以及生醫臨床實驗上更加地密切合作。在創業加速器部分，則參訪國際第一個針對生醫產業的矽谷加速器 IndieBio 以及在國際上有多個合作夥伴的 Plug and Play，透過宣導臺灣研發以及製造能力，並口頭邀請加速器未來透過適當的合作方式來臺設點協助培育新創團隊。

在人才培訓計畫部分，本部 12/14 日在矽谷辦理「科技部創新創業成果與規劃記者會」，並於會中宣布臺灣政府首次針對國際早期創投人才的培育計畫-「創新創業投資人才海外研習-薪火計畫」，將與矽谷兩大知名創投集團美中經合以及 Vivo(維梧資本)共同栽培台灣創投新生代經理人。另外科技部也正式宣布推動「國際創新創業千里馬人才培訓計畫」，未來將補助臺灣潛力人才到國外優秀的新創產業中學習創業，培育臺灣創新創業關鍵人才，並在學成之後回臺協助建構完整創新創業生態系。

在整合矽谷各部會資源方面，此行本部邀集科技組、科學園區、工研院及北美公司、臺貿中心、臺灣創新創業中心以及生醫產業商品化人才培育計畫(包含史丹佛 STB 以及柏克萊 BTB)成員共商「亞洲·矽谷推動方案」，並針對未來在矽谷如何分工合作並凝聚矽谷創業資源等工作進行討論。會中各部

會代表達成共識，將由科技組統一協調各部會在矽谷資源，並藉由定期工作會議進行橫向溝通協調，確保政府資源有效率地運用。

目 次

壹、參訪目的

貳、參訪過程

參、團隊成員

肆、訪談紀要及心得

一、Bezalel 等創業團隊

二、Nantworks

三、Edwards Lifesciences

四、爾灣加州大學電訊及資訊技術中心(UCI) Calit2

五、科技部創新創業成果與規劃記者會

六、亞洲/矽谷計畫聯合工作會議

七、Vivo Capital 與 Minerva Surgical, Inc

八、BioInspira Inc.

九、Indiebio 加速器中心

十、Plug and Play 加速器中心

十一、台灣創新創業中心與 TIEC 團隊

伍、建議事項

壹、參訪目的

- 一、招攬洛杉磯及矽谷臺灣新創團隊以及企業來臺進行合作或是投資。
- 二、12/14 日在矽谷辦理「科技部創新創業成果與規劃記者會」，並宣布臺灣政府首次針對國際早期創投人才的培育計畫-「創新創業投資人才海外研習-薪火計畫」以及「國際創新創業千里馬人才培訓計畫」。
- 三、邀集科技組、科學園區、工研院及北美公司、臺貿中心、臺灣創新創業中心以及生醫產業商品化人才培育計畫(包含史丹佛 STB 以及柏克萊 BTB)成員，在舊金山科技組共商「亞洲·矽谷推動方案」整合矽谷各部會資源推動作法。

貳、參訪行程

日期	時間	行程
12/12 (一)	2350	台北出發華航 CI8
	1925	部長及訪團抵達洛杉磯 LAX 機場
	住宿	LAX Hilton (洛杉磯國際機場希爾頓飯店) , 5711 W Century Blvd, Los Angeles, CA 90045 <u>844-378-8316</u>
12/13 (二)	0750	訪團用畢早餐，在 lobby 會合
	0830	參觀台灣留學生吳哲民創辦之無線充電器公司 Bezalel (TIEC 團隊)，與南加地區投資人會晤，並了解矽灘(Silicon Beach)新創環境； 其他簡報人(各 10 分鐘): 1.Ambidio 聲音科技新創公司 CEO 吳采頤 Iris Wu 2.AIO Robotics 3D 列印新創公司 CEO Jens Windau (TIEC 團隊)
	0930	前往 Nantworks 華裔首富黃馨祥公司 9920 Jefferson Blvd Culver City CA 90232
	1000-1200	拜會 Nantworks 公司 1.黃馨祥(講客家話)Patrick Soon Shiong, Founder and CEO 2.Dr. John Lee, Senior Vice President of Adult Medical Affairs at NantKwest and Co-Director of the Chan Soon-Shiong Family Foundation
	1210-1330	前往 Irvine 車程約 50 分-1 小時 20 分 訪團車上便餐：In-n-out
	1345-1530	參觀 Edwards Lifesciences 生醫公司 CEO Michael A. Mussallem <u>13:45</u> 接待 接待人:Ming Wu, Vice President Engineering 及其他高階主管 1 Edwards Way, Irvine, CA 92614
12/13 (二)	1600-1800	參觀爾灣加州大學電訊及資訊技術中心(UCI) Calit2 接待人：中心主任李貫平 G.P. Li 教授 其他簡報人(各 10 分鐘)： 1.BioLegend 免疫抗體及試劑公司 President Gene Lay 賴正光 (TBD)

		<p>2.心悅生醫(台灣上櫃精神疾病新藥)創辦人 UCLA Prof. Emil Tsai 蔡果荃</p> <p>3.Cold Genesys 融瘤病毒免疫療法 CEO Arthur Kuan 關心 (臺矽基金投資)</p> <p>4.Tri Cascade Inc.智慧屋節能公司 CEO Max Li 李勤</p> <p>5.VorSense, 食物檢測晶片公司 CEO, Winston Chen 陳昱禎 (TIEC 團隊)</p> <p>6.Henry Shu 束柏廷, Founder, SpeedyAI 臉部辨識及人工智慧應用技術</p>
	1830	<p>與爾灣地區學人餐敘(4 桌)</p> <p>餐廳地點：Sam Woo Rest.& B.B.Q 15333 Culver Dr. #720, Irvine, CA92606 (949) 262-0688</p>
	2100	返回洛杉磯地區
	2200	<p>宿 LAX Hilton (洛杉磯國際機場希爾頓飯店) 5711 W Century Blvd, Los Angeles, CA 90045 844-378-8316</p>
12/14 (三)	0630	<p>團員 Check out</p> <p>※請直接至 The Café 享用早餐(6am 開始),\$24 登記至房號, 或旅館旁邊有 Carl's Jr. (24hrs), 或至機場享用早餐</p>
	0645	自飯店出發, 抵達機場約 0650 至 0655
	0825	離洛杉磯為 Delta #1152 前往聖荷西
	0941	抵達聖荷西機場

日期	時間	行程
12/14 (三)	09:41	抵達聖荷西國際機場 (由洛杉磯搭 Delta #1152 前往聖荷西)
	10:30	旅館 Check-in
	11:30	旅館大廳集合出發科技組
	12:00	<p>「科技部創新創業成果與規劃記者會」</p> <p>記者招待會：訪團(6)、科技組(2)、WI Harper (18)、VIVO (2) 及記者(4-6)</p>
	12:30	於舊金山科技組會議室簡餐
	14:00	出發至 Monterey
	16:30	<p>參訪 WI Harper 投資 A 公司</p> <p>16:30–17:30 pm Presentation</p> <p>17:30–17:45 pm Tour</p>

	18:45	晚餐 hosted by WIH
	20:00	回程返旅館
12/15 (四)	9:00	舊金山科技組視察 葉至誠組長業務簡報
	10:00	亞洲/矽谷計畫聯合工作會議 (科技組、工研院北美公司、台貿中心、TIEC、STB/BTB)
	12:00	午餐 與史丹佛/柏克萊台灣醫療器材培訓計畫成員 (STB/BTB) 餐敘
	13:30	出發前往 Vivo
	14:00	拜會參訪 Vivo Ventures
	15:00	出發前往 Minerva Surgical, Inc
	15:30	參訪 Vivo 投資之新創公司 Minerva Surgical, Inc
	17:00	離 Redwood City 赴餐廳
	18:30	與 SVT Angels 及灣區創投家(VC)晚宴 訪團 6+科技組 2+其他單位代表 3=11 創投及天使投資人代表約 15-20 人 總計約 30 人
	20:30	回旅館休息
12/16 (五)	8:30	旅館 LOBBY 集合赴舊金山
	10:00	TIEC 台灣進駐團隊” BioInspira Inc.” 簡介新創公司發展近況
	11:00	參訪 Indiebio 加速器中心
	12:00	離開舊金山南返 赴 Plug and Play 加速器中心
	13:00	中餐
	14:30	視察台灣創新創業中心(TIEC) -PnP Campus tour 及拜會負責人 -王南雷執行長 TIEC 簡報 -2-4 新創團隊 pitch
	18:00	前往餐廳
18:30	與灣區科技社團代表座談餐敘 訪團(6)科技組(2) TIEC(2)Pitch 代表(6-8)社團代表(約 10-12 人) -總計: (26-30 人)	

	20:30	出發機場
12/17 (六)	00:05	搭華航 CI003 返台
12/18 (日)	06:00	抵台

參、團隊成員

姓名	單位	職稱
楊弘敦 Hung-Duen Yang	科技部 Ministry of Science and Technology	部長 Minister
汪庭安 Ting-An Wang	科技部 Ministry of Science and Technology	參事 Counselor
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
許增如 Tseng-Ju Hsu	科技部新竹科學工業園區管理局 Hsinchu Science Park Bureau Ministry of Science and Technology	副局長 Deputy Director- General
蘇振綱 Chen-Kang Su	科技部南部科學工業園區管理局 Southern Taiwan Science Park Bureau Ministry of Science and Technology	副局長 Deputy Director- General
葉麟 Lin Yeh	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	專案經理 Project Manager

肆、訪談紀要及心得

一、Bezalel 等創業團隊

- 時間：105 年 12 月 13 日
- 地點：12575 Beatrice Street, Los Angeles, CA 90066
- 拜訪人員：

姓名	新創團隊
吳哲民	BEZALEL
Jens Windau	AIO Robotics
吳采頤	Ambidio
Harrison Tang	Spokeo



由 Bezalel 代表吳哲民首先引領參訪團一行人參觀 CTRL Collective 共同工作空間。CTRL Collective 總共有兩處，分別位於洛杉磯市中心以及 Playa Vista。本次參訪的位於 Playa Vista，身處矽灘心臟地帶，生活機能相當便利而且臨近科技業巨頭公司，如 Google、Yahoo、YouTube Space LA、Facebook，

以及著名廣告公司 72andSunny 和南加州大學的創意科技學院，是個適合發展新創產業的聚落。整個共同空間非常具有藝術設計感，硬體設備以及生活服務包括洗衣服及餐飲等均



包含在會費裡。雖然位在精華地帶，費用卻相較來說非常便宜。Frank 表示因為 CTRL Collective 是當地地主出資新建服務新創，所以費用可以比較低廉。

參觀完共同空間，接下來便是由 BEZALEL 吳哲民開始早上的新創簡報。南加大(UCS)台灣留學生吳哲民在 2013 年創立的無線充電器比撒列 (BEZALEL) 公司。該公司產品未上市就在 Kickstarter 募到約 430 萬元台幣，公司有台、美 2 個據點並包含行銷和研發的 15 人團。BEZALEL 推出全球首創的 PMA/Qi 雙規格都適用 Latitude iPhone 手機殼，讓 iPhone 用戶不管在加州或是其他地方的星巴克，都可輕鬆充電，另英國麥當勞的充電桌、凌志汽車 (LEXUS) 和凱迪拉克 (Cadillac) 車內的無線充電板都適用。比撒列 2015 年與科技大廠英特爾 (Intel) 合作，研發「遠距離無線充電」技術，未來手機和穿戴式裝置不需接充電板就能充電，就像我們利用 WiFi 就能使用網路一樣。目前吳哲民獲得 2016 年 TIEC 的獎金 5 萬美元，並經 TIEC 協助，團隊未來會將產品導入英國市場。另該公司已成功打入美國汽車公司提供車用無線充電器，將於 2017 年進行第一輪公開募資目標 1000 萬美金。

第 2 家新創團隊為 **Ambidio**，由吳采頤等 4 名台灣年輕人 2014 年所創辦，結合大腦感知模式和聲音科技，重塑大腦對聲音的解碼功能，創造出高質的

聽覺體驗，透過一般立體聲揚聲器的平板電腦和手機，也能享受更勝環繞音效的聲音饗宴，如同身歷其境。Ambidio 透過兩種方式改變對聲音的體驗：一種是直接將 Ambidio 技術直接嵌入影音或聲音檔案中，另一種是透過程式即時將技術加入正在播放的聲音中。一旦配備 Ambidio 技術，只需按下播放鍵，便可享擁奇幻兼具空間感的聲音效果。可廣泛應用在任何有立體聲揚聲器的硬體設備，包括筆電、電視及部分手機和平板等。Ambidio 獲得香港首富李嘉誠注資、美國葛萊美獎得主的饒舌歌手 Will.i.am 青睞，盧卡斯影業公司旗下 Skywalker Sound 擔任策略顧問，而今年 4 月上映的好萊塢大片也運用此嶄新技術。

接著由獲得臺灣創新創業中心補助 5 萬美元之團隊 AIO Robotics 簡報。創辦人之一的張津愷在美國南加州大學獲得電腦科學的大學與碩士學位。2016 年以機器人為主題，獲得博士學位。在南加大就學期間，加入 ilab 實驗室，該實驗室專注於研究透過電腦建模去模仿大腦功能。針對 AIO Robotics 的現金流吃緊狀況，TIEC 安排兩位財務專家提出募資規劃建議，並介紹給工研新創協會天使基金。

最後壓軸是由 Spokeo 的 Harrison Tang 為訪問團簡報。Spokeo 是由一群美國 Stanford University 畢業生於 2006 年創辦。由於創辦人 Harrison Tang 發現社交網路上的信息很難及時追蹤，所以一群人便在 Harrison Tang 家的地下室開始創業。從 2006 年上線以來，Spokeo 已經發展成為個人資訊搜尋網站，可以輕易查到收入、信仰、配偶等相關資訊。公司 2014 年收入是 57 million，截至 2016 年累積用戶數已達 18 million，資料庫總共存放 12 billion 公開紀錄。

二、Nantworks

- 時間：105 年 12 月 13 日
- 地點：9920 Jefferson Blvd. Culver City CA 90232
- 拜訪人員：

姓名	職稱
黃馨祥	Founder and CEO
John Lee	Senior Vice President
Phillip Yang	Senior Director of Strategic Initiatives



訪團隨後參觀洛杉磯華裔首富黃馨祥（Patrick Soon-Shiong）位於 Culver City 的南坦集團（Nantwork）。黃馨祥是南坦集團執行長，南坦集團致力於抗癌藥物開發，並以建立醫療資訊高速公司，縮短醫療診療時間為目標。南坦集團旗下的 Nantworks，在發展通過科學轉換及提供精密保健醫療方面，成就

卓越。它的自我調整學習系統「CLINICS™」，在不斷提高決策和進一步優化臨床路徑及決策演算法下，以證據為基礎，對大規模生物特徵識別和表型資料，跟蹤患者的治療效果，提供精密醫學集成新型診斷，對於重大疾病能更有效的作出治療決策。

2016 年洛杉磯首富黃馨祥於 9 月 26 日與永齡健康基金會及台灣大學合作，並由永齡健康基金會創辦人郭台銘宣布，共同捐贈全台首座高速運算電腦，以建立台灣及華人世界的醫療基因資料庫。高速運算中心未來將坐落於台大水源校區，是全台第一座高速運算電腦，啟用後可以提供比一般運算系統快上千倍的速度，可將大量不同類型的醫療診斷訊息，包含 DNA 序列、影像和生化檢測數據等，有效率地找出最適合病患的治療方法及藥品，達成治療效果最大化及副作用最小化的精準醫療目標，預計 2020 年投入台大癌症醫院相關研究。

會議由資深主任 Phillip Yang 開場簡介 Nantworks 主要業務以及企業發展規劃，接著由資深副總 John Lee 說明基因療法相關技術研發以及試驗驗證。隨後由 Phillip Yang 等人帶領參觀新設置的實驗室。實驗室幾乎採用全自動管理，倉儲物流也是自動化管理，實驗室裡幾乎看不到人。目前 Nantworks 實驗室採用雲端運算技術，所有儀器採集到的數據皆上傳到雲端伺服器由超級電腦計算，因此可以跨區域 24 小時運作並提供客戶分析服務。



三、Edwards Lifesciences

- 時間：105 年 12 月 13 日
- 地點：1 Edwards Way, Irvine, CA 92614
- 拜訪人員：

姓名	職稱
Michael A. Mussallem	Chairman and Chief Executive Officer
Stanton J. Rowe	Chief Scientific Officer
Huimin Wang	Corporate Vice President
Ming Wu	Vice President Engineering
Leigh Volkland	Senior Director, Government Affairs



當天下午，訪團參觀位於爾灣的 Edwards Lifesciences 生醫公司，由該公司執行長 Michael A. Mussallem 及台裔副總裁吳明雄負責接待及簡報。Edwards Lifesciences 是目前全球心血管疾病治療產品及技術之領導廠商。該公司的歷史可追溯自 1958 年 Miles “Lowell” Edwards 成功開發出第一個人

工心臟，目前該公司已成為全球第一大的人工心臟瓣膜製造公司及急性血流動力監測設備(acute hemodynamic monitoring)之領導廠。

Edwards Lifesciences 產品種類除了人工心臟瓣膜相關產品、急重症照護所需之血流動力監測設備，尚包括心臟手術時使用之導管、套管及血管病變治療之氣球導管(balloon-tipped catheter)。該公司與振興醫院、台北榮總及台大醫院有密切的臨床試驗合作。

介紹完公司簡報後，吳明雄副總裁也帶我們參觀公司實驗室。實驗室裡有專門的實驗動物中心，有看到豬、綿羊以及兔子等。由於 Edwards Lifesciences 是研發人工心臟瓣膜相關產品，所以動物實驗選擇以心臟結構近似人類的豬，以及重量接近人的綿羊為主。在參訪人工瓣膜實驗室時，可以看到類似深圳的組裝工廠，一位位的人員排排坐著透過顯微鏡手工縫制人工瓣膜。人員採用 3 班制，但晚班只是負責打掃清潔等。從第一代到產品到目前第三代產品，每代製作過程越來精細，時程也越來越長。目前人工製作一個瓣膜約需要 14-16 小時，製作完程會透過簡單試驗確保產品品質。吳明雄副總裁也表示該公司已與當地居民建立起深厚感情，公司員工也有很多是親子檔。



四、爾灣加州大學電訊及資訊技術中心(UCI) Calit2

- 時間：105 年 12 月 13 日
- 地點：University of California, Irvine
- 拜訪人員：

姓名	單位	職稱
李貫平	Calit2	教授
蔡果荃	心悅生醫	教授
關心	Cold Genesys	CEO
李勤	Tri Cascade Inc.	CEO
陳昱禎	VorSense	CEO
束柏廷	SpeedyAI	Founder
Du Li	Kneron	HW team leader



訪團接著前往爾灣加州大學(UCI)參觀該校電訊及資訊技術中心 Calit2，由畢業於台灣成功大學電機系的 Calit2 負責人李貫平教授接待及解說該中心的任務內容。



Calit2 是在 2000 年時

由加州大學聖地牙哥分校和爾灣分校共同合作下所推出，是四個加州科學及創新研究所 (California Institutes for Science and Innovation) 之一，目前是南加州橙縣最大的創新育成中心。該中心建立了由來自多個學術部門、且通常跨越多個校區的成員所組成之研究團隊，並結合產學研及社區合作夥伴進行跨領域創新研究。該中心研究如何利用新興科技改善加州經濟以及居民生活品質為主，解決的問題是鎖定在大規模社會問題部分。

同時，參訪團一行人也聽取來自台灣的六位科技企業家簡報各自公司的情况，包括心悅生醫(SyneuRx，台灣上櫃精神疾病新藥)創辦人，也是洛杉磯加州大學(UCLA)教授蔡果荃(Emil Tsai)，該公司部分新藥已進入美國食品藥物管理局 (FDA) 第三期臨床試驗，進展良好；以及融瘤病毒免疫療法公司、物聯網智慧屋節能公司、食物檢測晶片公司、智慧物聯網公司、人工智慧發展公司等數家新創公司。

心悅生醫於 2013 年創立，公司專注於研發具革命性的治療中樞神經系統相關的疾患全新藥物。創辦人洛杉磯加州大學教授蔡果荃最近獲頒南加玉山科技協會終身成就獎，目前心悅生醫已完成第一及第二期資金募集工作，

共募到 2000 萬美元，預期 2016 年推動在台 IPO 計畫。經由駐洛杉磯科技組組長張揚展的引介，心悅生醫未來將先在南港生醫園區做先導性試驗並與中研院合作後續藥物研發工作，取得 FDA 藥證後則計畫在竹北生醫園區生產。

(<https://www.most.gov.tw/most/attachments/4f15cfb8-5de0-4f80-9b4c-9319d65df602>)

Cold Genesys CEO 關心本來是在 Ally Bridge Group 擔任創投，因為投資了 Cold Genesys 並進一步了解公司後，決定自己跳下來經營。公司技術主要是溶瘤病毒技術。溶瘤病毒是那些能感染腫瘤細胞但並不影響周圍健康組織下，誘導腫瘤細胞裂解的病毒。該公司治療膀胱癌新藥已進入 FDA 第三期臨床試驗，經洽有意返台成立公司並上市，執行長已表示回臺後將拜訪科技部以及園區尋求更多支持。訪問團中的竹科許副局長已進行接洽，後續將會協助廠商進駐園區。

成立於 2010 的 Tri Cascade, Inc. 致力於發展創新的物聯網標準化科技，以及研發省電技術讓使用者生活更加便利。公司現在全力拓展 B2B 市場，預期打造智慧城市。部長有問到公司技術跟現在物聯網裝置有什麼不同之處，公司 CEO 李勤回答因為所有傳感器都是安裝在機器裡，因此只要有連線(現場是以 4G 連線 DEMO)，不需要額外裝置便可以遠距離操控各種設備。

VorSense 食物檢測晶片公司是 TIEC 105 年第 1 梯次選拔團隊，獲得補助 2 萬美元。CEO Winston Chen 陳昱禎說明該公司技術是快速大腸桿菌測試。傳統測試等到採樣、送驗以及拿到分析結果時通常已經曠日廢時。若發現問題，由於不知到哪個環節出錯，因此整個生產線的食品都要廢棄，造成不必要的成本花費。該公司發現到這個問題，便打造出與手機相搭配的檢測儀器，只要 10 分鐘便可以得知結果。公司目前透過臺灣創新創業中心與 TRIPLE 鏈結，進行技術量產化並與臺灣廠洽談合作。

Kneron 創立於 2014 年初，主要是設計具備 AI 能力之晶片，將晶片配置在設備中，便可以在終端設備中執行複雜的深度學習演算法，而無需連上網路。Kneron 目前已與相關互聯網公司、代工廠、手機和通信系統供應商及晶片公司等合作，中國大陸的騰訊(Tencent)則是其最早的客戶。Kneron 團隊近期將達 35 人，主要團隊成員來自張懋中在 UCLA 電機系的實驗團隊，之前曾獲得數百萬美元的天使投資。

本日最後一個簡報團隊為 SpeedyAI，創辦人束柏廷具有深入的機器學習以及電腦視覺辨識等研發技術。他在 Facebook 有 1 個個人獨享的研發技術專利，並且靠著終端設備的影像辨識技術技轉獲得數百萬美元。現在致力打造快速影像辨識，由於設備需求不高，僅靠手機便可於 3 秒內完成環境物體辨識。



五、科技部創新創業成果與規劃記者會

- 時間：105 年 12 月 14 日
- 地點：舊金山科技組
- 參與人員：
 - 科技部：楊弘敦部長、汪庭安參事、邱求慧司長、葉麟經理
 - 科學園區：許增如副局長、蘇振綱副局長
 - 科技組：葉至誠組長、高亞眉秘書
 - 科技部臺矽科技基金合作創投：VIVO, WI HARPER
 - 矽谷地區華人媒體：世界日報、星島日報、中央社、大紀元、老中新聞、宏觀... 等等灣區媒體單位



記者提問及部長回應整理：

新南向

科技部目前跟新南向國家合作比較密切且行之有年科技合作包含防災科技、醫療器材以及人才交流與培育等。未來也將擴大合作項目，包含協助新南向國家新創產業來台發展，舉辦區域性 IoT 技術交流活動等，促進臺灣與新南向國家之鏈結。

臺灣未來科技發展

臺灣 ICT 與製造業在世界上有重要地位，未來不管是發展 5+2 產業或是其他產業，臺灣若能夠本者 ICT 的基礎與經驗再去發展 5+2 產業，將會是很重要的方向，無論跟中國或是美國競爭都還是具有優勢。而且舉例來說，臺積電近年雖有在海外設置廠房，但是先進製程及最領先技術還是根留臺灣，因此不管臺灣是與中國競爭還是美國競爭都還是很有信心。

軟體產業發展

臺灣以往園區發展是以硬體製造為主，但現在已經不同。臺灣目前有南港與高雄軟體園區現在發展也很興盛。未來也將會調整園區設置管理條例，希望更多軟體廠商有意願進駐園區，才能基於園區既有硬體製造能量發展軟硬整合，進一步帶動軟體業的發展。未來軟體產業發展重點包含 AI、AR/VR 以及大數據分析等。經科技部盤點，臺灣在 AI 研究上深具競爭力，然而產業界目前仍有與學界整合的努力空間。相信基於深厚的 ICT 以及傳感器研發製造能量，未來臺灣在 IoT、AI、AR/VR 以及大數據發展上是深具國際競爭力。

綠能發展

科技部是負責全國科技政策。由於臺灣希望 2025 能夠停止核電供電，以目前核能發電占 16% 電量來說，2025 年以前綠能需要能夠填補這 16% 的電量。就創能來說，臺灣目前大力推動風能以及太陽能光電。太陽能目前比較成熟，但風力仍須加油。目前陸上風力發電為 1GW，希望海上可以發展 12GW。今年年底臺灣有 2 座試驗性離岸發電，未來會作更多。其他能源如地熱、海流發電也在發展中。另外也有其他節能措施包括推廣 smart grid 以及發展多元發電等。

法規鬆綁

以往臺灣在延攬高階人才時，以學校招聘國際教授來臺為例，審查過程中將教授視同一般勞工，必須經過勞委會審查而且每年皆需要重新申請，造成人才



延攬不利。未來攬才將依人才所屬產業另開闢申請類別，分別由經濟部或教育部審查。針對國際來臺創業投資移民，目前相關法規也在鬆綁中。以往來臺創業投資者第一年往往繳比較多的稅，以後也會調整增加吸引人才以及投資來臺誘因。科技基本法以往規定造成學研技術或人才移轉業界比較困難，現在也會研擬方案讓股票處理以及學術機構人員任職於新創產業更加有彈性，讓研究機構更有誘因將人才以及技術移轉到產業。



六、亞洲/矽谷計畫聯合工作會議

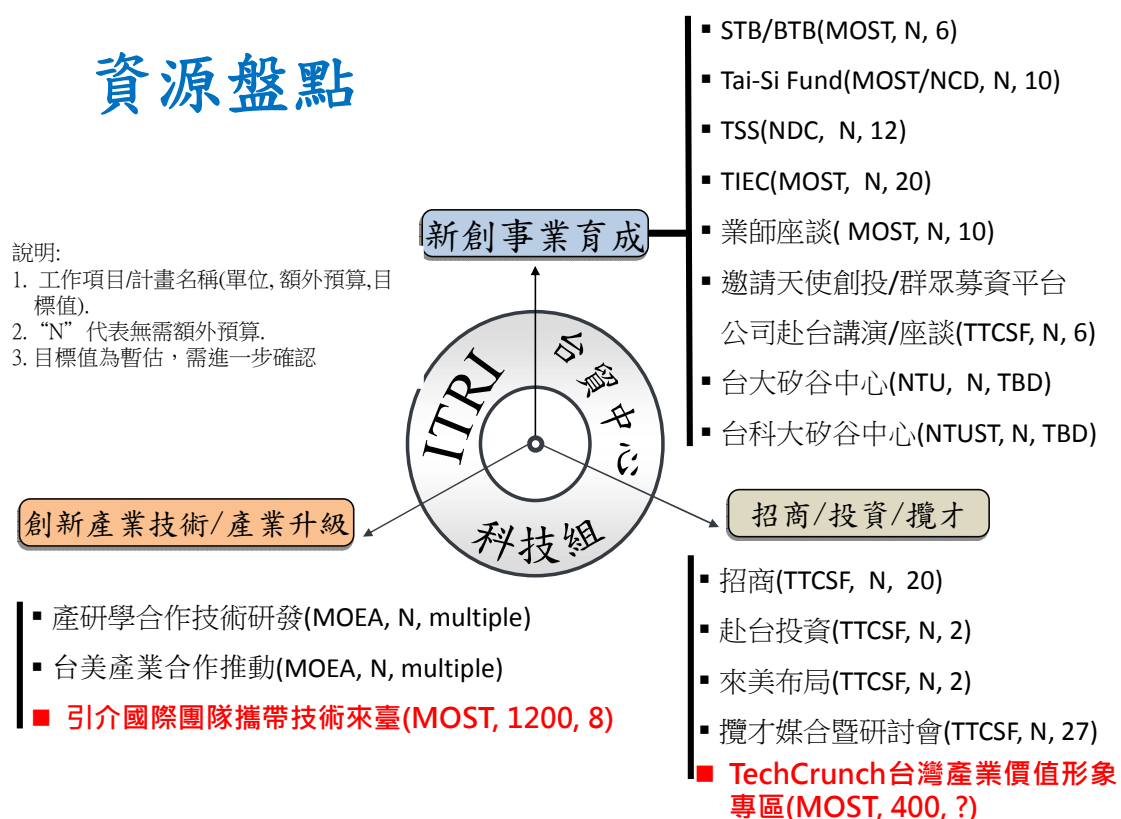
- 時間：105 年 12 月 15 日
- 地點：舊金山科技組
- 參與人員：
 - 科技部：楊弘敦部長、汪庭安參事、邱求慧司長、葉麟經理
 - 科學園區：許增如副局長、蘇振綱副局長
 - 科技組：葉至誠組長、高亞眉秘書
 - 工研院：王韶華總經理
 - 台貿中心：賴文毅主任
 - TIEC：王南雷執行長
 - STB/BTB：何東儒醫師、陳畊兆博士
- 議程：

時間	議程	負責人
10:00~10:10	科技組簡報	葉至誠
10:10~10:30	工研院、TIEC、台貿中心補充說明	王韶華總經理、王南雷執行長、賴文毅主任
10:30~12:00	討論	



部長首先開場表示新政府剛上任半年以來，科技部正在積極思考未來規劃，希望在座的各部會代表能夠充分表達意見，整合矽谷資源，為台灣年輕人打造國際競爭舞台。

葉組長接著說明科技組與產學司共同盤點的臺灣與矽谷鏈結資源，包含國發會在創新創業有 TSS 計畫，選送團隊參加國際創業競賽。另外國發基金也有投資矽谷創投投資台灣早期團隊；科技部有 STB/BTB 人才培育計畫、TIEC 選送團隊前進矽谷以及臺矽科技基金投資臺矽早期新創團隊；經濟部每年都有到矽谷招商攬才，工研院也有兩個重要的計畫，創新研發國際合作以及台美產業合作推動；另外民間也有相關計畫選送團隊至矽谷。科技組及科技部產學司資源盤點如下：



未來亞洲·矽谷跨部會重點工作分配如下：

科技組

1. 建立聯合工作平臺
2. 辦理定期橫向溝通會議，協調工作以及資源分配
3. 拜訪矽谷企業、創投以及新創團隊等

臺貿中心

1. 協助臺灣團隊鏈結美國市場、尋找廠商買主以及招攬人才等
2. 透過辦理 Tech crunch 臺灣館並與臺灣 Computax 建立鏈結，吸引國際新創來臺
3. 跟科技組密切配合，瞭解新創產業及產業需求

工研院北美公司

1. 引進國際前瞻技術來臺
2. 搜尋矽谷團隊與技術，分析矽谷科技發展趨勢



參訪團與矽谷各部會代表以及 STB/BTB 學員合影

七、Vivo Capital 與 Minerva Surgical, Inc

- 時間：105 年 12 月 15 日
- 地點：575 High St #201, Palo Alto, CA 94301
101 Saginaw Dr, Redwood City, CA 94063

- 拜訪人員：

姓名	單位	職稱
馬海怡	VIVO	Venture Partner
蔡裕庚	VIVO	Venture Partner
Albert Cha	VIVO	MP
David M. Clapper	Minerva Surgical	CEO
Kirk Li	Minerva Surgical	Manager



Vivo Capital 成立於 1996 年，總公司設立於美國矽谷，總管理資金規模超過 17 億美金(8 基金)，專注投資於醫療健康領域，目前第 8 期基金投資於美國與大中華區晚創業期及增長期之生技醫療新創公司。創辦人為孔繁建博士，SVT Angels 成員，清華大學化學學士、加州大學柏克萊分校 MBA 及分子生物學博士，並與本部 SPARK、STB 計畫合作提供服務。

Vivo PANDA Fund 參與本部臺矽基金計畫，基金規模為 1 億美元(本部及國發基金各投資 2,000 萬美元)，主要投資領域為生技產業(生物技術、製藥、醫材)。截至目前為止已投資 5 家新創事業(台灣 1 矽谷 4)，金額達 1,600 萬美元，已協助台灣被投資公司尋找國際市場合作夥伴，並引介矽谷被投資公司來台與國內廠商、研究機構合作進行臨床試驗。

經由 VIVO 蔡裕庚博士跟參訪團介紹臺矽科技基金投資近況後，一行人驅車前往 Redwood City 拜訪 VIVO 前一個基金投資的公司 Minerva Surgical, Inc。Minerva Surgical, Inc 成立於 2008 年，是一家醫材公司，它致力於婦女的健康照護，近年來，針對普遍在婦女(約每 5 人就有 1 人有此問題)身上發生的不正常子宮大量出血問題提出新的治療方式，它能有效降低出血量，甚至止血。公司 CEO David 表示他們的療效成果優於市場上其他至療法，全部療程僅須 3-4 分鐘，超過 9 成有大量出血病患可以回復到正常血量，近 7 成可以完全消除月經。然而因為療程是以高溫剝除子宮內膜，因此未來將會造成不孕。



八、BioInspira Inc.

- 時間：105 年 12 月 16 日
- 地點：479 Jessie St, San Francisco, CA 94103
- 拜訪人員：

姓名	單位	職稱
Ray Chiu	BioInspira Inc.	CEO

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資，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，荃類，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。

Ray Chiu 認為，做研究是一回事，但如何吸引投資者的興趣，將複雜的理論轉為淺顯易懂的語言，讓投資者瞭解，是需要不斷的訓練，因此 BioInspira 先後到 Plug and Play、Indie Bio 加速器訓練，目前已經獲得 25 萬美元的投資。

在 TIEC 協助下，透過 Triple 為 BioInspira 介紹三個不同的試製單位，同

時亦介紹台灣的創投資源，包含緯創以及中盈投資給 Ray Chiu，目前 BioInspira 的產品已經交由緯創協助製造，並將在今年 12 月完成原型，並與潛在客戶共同進行試驗。

另外在 TIEC 於矽谷所安排的團隊定期聚會中，TIEC 團隊—Flyfit 的 Jimmy Liu 與 BioInspira 的 Ray Chiu 一拍即合，於是 Jimmy Liu 離開 Flyfit，改到 BioInspira 擔任硬體的開發工作。此外在另一次的活動中，TIEC 團隊—智慧基因體的張瑞仁，為 BioInspira 引介台灣逢甲大學趙雲鵬博士，目前已經進行 MOU 的簽署，近期將共提 3000 萬台幣的產學合作計畫。



九、Indiebio 加速器中心

- 時間：105 年 12 月 16 日
- 地點：479 Jessie St, San Francisco, CA 94103
- 拜訪人員：

姓名	職稱
Arvind Gupta	Co-founder
Ryan Bethencourt	Program Director and Venture Partner
Ron Shigeta	Chief Scientific Officer



IndieBio 成立於 2014 年，由知名投資機構 SOS Venture (SOSV) 所支持。SOSV 是一個具有 2.5 億美元、全球性規模的創業加速器，旗下最為台灣所知的，是位於深圳的硬體加速器 HAX，輝煌成果包含培育的新創團隊生存率高達 97.5%，四十多個專案成功眾籌，其中 5 個募資超過 100 萬美

元。

SOSV 延續「主題加速器」的模式，在美國舊金山及愛爾蘭柯克(Cork)，設立 IndieBio——專注「功能性食品」和「生物醫學領域」的種子加速器，每年接受兩次申請，分別是春季及夏季，培訓為期 3 個月，提供完善的合作夥伴網絡，比如法律諮詢、人力資源、市場營銷、會計財務方面的支持，而入選團隊也能獲得總計 25 萬美元資助，包含 5 萬現金及 5 萬美元實驗費用，以交換 8% 的股權，另支付 15 萬美元可轉換短期債券 (Convertible Note，等同提前購買團隊下一輪融資後的股份，但享有 20% 的折扣)。

IndieBio 專注生技領域，其業師陣容，招募包含個人基因組學和生物技術公司「23andMe」聯合創始人 Brian Naughton，哈佛大學遺傳學教授、人類基因組計劃負責人 George Church，提供分析和實驗技術平台服務

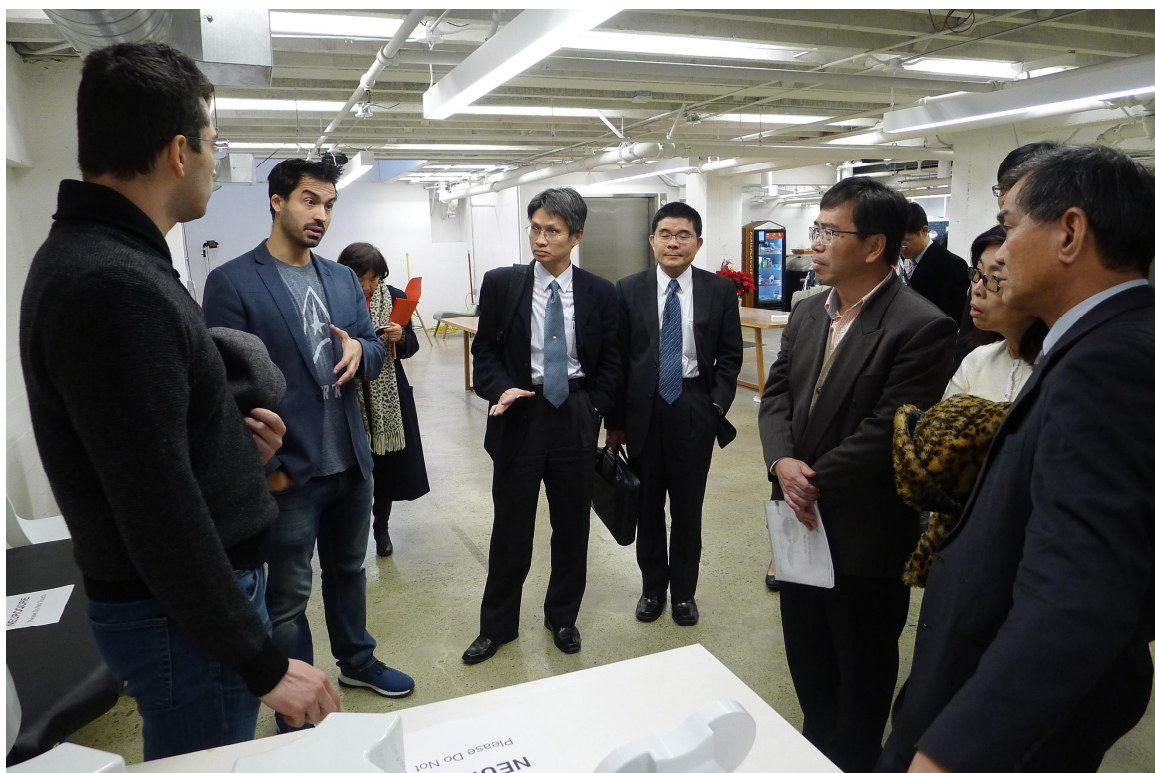
「ScienceExchange」首席執行長 Elizabeth Iorns，其他像是分子生物、藥物、生物經濟學、設計學等經驗豐富的導師提供諮詢。此外，IndieBio 特聘生物駭客運動先驅，同時也是灣區 3 間生物科技孵化器的創始人——Ryan Bethencourt 擔任專案執行長。

而生物科技強調實驗驗證，因此 IndieBio 提供的不僅是工作場地，還包含配備分子生物學、微生物學和化學等實驗設備的實驗室，必要時，還能向外和加州大學舊金山分校的實驗室連結。

此外，IndieBio 還和實驗外包服務公司 Transcriptic 合作，提供培訓團隊等值於 6 萬美元的服務。Transcriptic 是雲端服務的生物實驗室，提供快速且低成本的產品測試路徑，它配備完整軟、硬體，顧客只要遠端設定，就能由機器人和虛擬化技術來進行生物醫藥實驗跟紀錄，因此對於新創團隊而言，不須購買昂貴設備，也省去近 70% 從事基礎實驗的時間，更專注在重要的研究設計。

兩年多來，IndieBio 培育了 42 間很炫的公司。像是人造食物類——New Wave Foods 研發人工海鮮，第一個產品是人造蝦，它藉由蝦攝取的食物——藻類中提煉出蛋白質，將它打碎混和接近蝦的口感和營養成分。根據曾在產品發表會上試吃的記者表示，新產品的口感、味道和真正蝦子相距不遠，即使尚未商品化，人工蝦已得到 Google 餐廳訂單。而 New Wave Foods 後續計劃研發魚翅、扇貝和鮭魚，希望以人造食物來提供更健康無污染的食物。

其中值得一提的，台灣團隊 Nerd Skincare、BioInspira、Microfluidic Diagnostics 也加入培訓，同時因為其良好表現，也增加該加速器對台灣團隊的興趣。Ryan 也私底下透露 Nerd Skincare 目前面膜生意相當不錯，也另外介紹目前近駐在 IndieBio 的國際團隊給參訪團認識，包含 1 個治療憂鬱症的團隊 NeuroQore、生物晶片檢測疾病的 Orphidia 以及將資料儲存在 DNA 的 Catalog。Ryan 表示希望能進一步結合 IndieBio 以及臺灣研發試製能力，協助團隊將創意產品商業化。



十、Plug and Play 加速器中心

- 時間：105 年 12 月 16 日
- 地點：440 N. Wolfe Rd. – Sunnyvale, CA 94085
- 拜訪人員：

姓名	職稱
Megan Ramies	International Operations Manager



Plug & Play 由 Saeed Amidi 所創辦，Saeed Amidi 為一個連續創業者，並且擁有超過 28 年高級管理者的經驗。 Plug and Play 創辦人阿米迪（Saeed Amidi）在 1998 年成立第一個科技基金，開始投資新創公司，投資的第一個

公司就是 Paypal，也成為 Google 的第一輪投資人。阿米迪的收入來源十分廣泛，最知名的是房地產出租，他在加利福尼亞州帕羅奧圖大學路附近擁有 10% 房地產，做空間出租，其中大學路 165 號，可說是新創公司的夢想搖籃，曾蘊育出 Google、Paypal、羅技、Danger 等知名公司，在 Google 搬走之後，Paypal 就直接入駐此空間。

位於矽谷太陽谷 (Sunnyvale)、占地 1 萬 8000 坪的 Plug and Play 科技中心，無疑是全球歷史最悠久、規模最大的加速器之一。每年從全球 8000 家申請團隊中選出 160~240 家，每家提供三個月培訓、免費辦公空間、法律稅務等諮詢服務。最被看好的幾家，還能得到 Plug and Play 的直接投資。自 2006 年成立至今，已經培育超過 2000 家企業。

Plug & Play 提供的為期三個月的培訓計畫，旨在使高科技創業公司，探索業務發展、籌資和獲得其他戰略合作夥伴關係的機會。計畫第一週，新興公司將參加為期 3 天的研討會，Plug & Play 會為創業者介紹矽谷生態和商業環境，並提供如法律、稅務、會計、籌款、業務發展、成功案例等課程，協助高科技新創企業成長，並取得創業所需資源。每一年舉辦多達百場的活動，讓入駐團隊有大量機會認識伙伴、建立人脈。

Plug and Play 將創業領域分成物聯網、科技金融、雲端服務、零售、健康醫療等八個，每個都有專屬的顧問、導師與專家，幾乎所有團隊都能找到所屬領域的資源。此外，Plug and Play 依公司估值將投資組合分類，包括 10 億美元、5 億美元、2 千萬美元到 5 億及 2 千萬美元以下。估值 10 億美元的企業為 Dropbox、LendingClub 和 Paypal，估值 5 億美元的企業有 SoundHound、ZOOSK、Danger，LendingClub 和 Paypal、Danger 都已出場。

Plug & Play 同時擁有 Amidzad 基金，該基金已經投資於科技公司超過 15 年，其中一些成功的投資案例包含：支付寶、Powerset、Danger、Bix、

DropBox、Lending Club、Zoosk 等。

不斷往海外拓點的 Plug and Play，十足國際化。大廳懸掛的是，數十個合作國家的國旗，包括台灣。天藍色的牆面上，同樣是世界各國的國旗標誌，下面接著合作伙伴的 logo。

Plug & Play 也國際多個國家合作，包含：西班牙，意大利，法國，奧地利等國；也與多所學校合作，包含：MIT、Cornell、Carnegie Mellon、Harvard、Stanford、Berkeley、Santa Clara、Wharton、Dartmouth 等，協助校園內企業家和新創公司離開校園，成功執行其企劃。Plug & Play 每年有超過 100 間新創企業參與該計



十一、台灣創新創業中心與 TIEC 團隊

- 時間：105 年 12 月 16 日
- 地點：440 N. Wolfe Rd. – Sunnyvale, CA 94085
- 拜訪人員：

姓名	單位
王南雷	TIEC
Jupe Tan	PnP
Mike Tan	FlowNano
FangWei Lee	Realiteer
Leon Tseng	Red String
Ann	Brain Rhythm

美國矽谷端所成立的「台灣創新創業中心」為政府「鏈結矽谷」中重點工作，將藉由此中心輔導台灣新創團隊進駐矽谷著名加速器，及協助台灣新創團隊浸淫在全球最具創新創業氣氛的生態圈，與來自世界各地的創業者交流，期能與國際市場連結。另一方面藉由此中心與「台灣創新快製媒合中心」合作，將矽谷之創新技術引進台灣，輔以「台灣矽谷科技基金」資金之投入，促進台灣高科技產業與矽谷科技產業的鏈結。本計畫執行一年半來已核定 53 家優質新創團隊，其中有 23 隊進入矽谷著名加速器，並成功協助計畫團隊募集高達 3,467 萬美元(約台幣 11 億)資金。

目前 TIEC 辦公設設立於 PnP 裡，因此也藉著這個機會特別邀請 PnP 負責國際營運的 Jupe Tan 跟參訪團簡報說明 PnP 的資源以及與國際夥伴合作的策略規劃。簡報完後，部長也詢問 PnP 在大陸以及新加坡等第合作的模式。

Jupe 回答除了大陸有許多地方省政府主動興建大樓供 PnP 營運外，其他地區都是透過與在地的加速器或育成中心合作，引介 PnP 資源以及業師提供在地新創團隊服務。會後部長也表示可先評估 PnP 來臺效益，有機會可引進 PnP 來臺。



在執行長簡介完 TIEC 成果以及矽谷創業趨勢後，接著輪由 4 隊 TIEC 補助團隊進行簡報。首先是 Flownano。兩位創辦人—Mike Y. C. Tan 與 Joe Tai，Mike Y. C. Tan 為加州大學爾灣分校生物醫學工程博士，為微流體領域的專家。Joe Tai 負責市場營運，本身除了擁有化工博士學位外，也是一位美國執業律師，在創立 FlowNano 之前，他們擁有另一家提供拯救地球的工具 (Provide the tools to save the Planet) 的公司—Velotron LLC，該公司主要產品為省水水龍頭，於 2012 年獲得美國 NSF SBIR，總計 18 萬美元。

Mike Y. C. Tan 與 Joe Tai 在 2016 年創立 Flownano，其產品為省水水龍頭，該產品擁有高清潔效率、沒有水蒸氣、以及能節省 80% 的水。高清潔效率意味著產品將比一般水龍頭更有效地清潔，且確保水蒸氣不會噴濺到達鏡子，衣服和其他地方，而使用者在 2-3 個月內開始從節省下的水獲利。該公

司目前擁有 9 項申請專利，已經準備推出產品原型。

TIEC 從 2015 年開始，便協助 Mike Y. C. Tan 與 Joe0 Tai 參與各種能和創投碰面的場合，在 Velotron 時期，即安排 Velotron 參加 TIEC SVCTBA NOV IoT Forum，並於該競賽中獲得第一名。而今年也參加許多 TIEC 於北美所舉辦的活動。

接著是由 Realiteer 的 FangWei Lee 介紹該公司透過虛擬實境軟體放鬆並人精神的醫療 VR 平台。緊接著是約會配對軟體 Red String 創辦人 Leon 介紹公司產品。有別於其他約會 APP，紅線緣提供單身及非單身的使用者使用，兩位單身的人可透過朋友(單身/非單身)的網絡進而相互認識。公司目前進行商業模式上的調整，將方向拓展到 B2B，積極與當地聯誼社及相關活動合作，透過合作了解顧客需求進行客製化調整及軟體 APP 上的功能調整，現階段也積極尋找團隊加入 Red String。日前更透過與台大北美校友會合辦聯誼活動，現場來賓皆下載使用 Red String APP，希望來賓透過 APP 的使用收到配對，也能給予更多反饋，收及更多資訊幫助 APP 上的調整。2015 獲得 TIEC 補助並於 3 月加入 PnP 加速器 program。

最後一個團隊是源於交通大學腦科學研究中心的腦波偵測新創團隊群蘊科技。該公司技術源於 2010 年交通大學腦科學研究中心研發 MINDO 腦波偵測系統，獲得美國軍方 5 年投入新台幣 8000 萬元(創下美國政府對台灣的大學單項研究經費最高紀錄)。累積 6 年技術，開發乾式電極專利差異性技術，投入無線腦波應用市場。公司於 2016 年獲得補助，並與交大輔導團隊一同至美國參訪及進入 PnP 加速器 program。目前公司的產品與台北榮總合作，藉由臨床驗證開發產品。由於腦波市場的競爭者眾，考量到資金與市場因素，公司面臨切入一般健康器材市場及醫療市場的選擇點，需要諮詢及建議，可於此時協助。2016 年獲得 TIEC 補助並於 10 月加入 PnP 加速器 program。



伍、建議事項

- 一、建議本部可於 106 年推動國際創新創業千里馬計畫，培育未來臺灣創業種子師資，並與國際創業教學機構與華人社團合作，提升本土創業教育。
- 二、此次拜訪之加速器皆表達合作意願，未來可考慮透過政府補助方式，協助臺灣本土加速器與矽谷加速器合作，或延攬國際加速器來臺設立分部，共同投資並培育臺灣新創團隊，提升臺灣創新創業生態系國際化能量。
- 三、本次行程有 14 家正在洛杉磯以及矽谷發展的新創團隊表達有意願回臺設立公司、尋求製造夥伴或是訪問園區尋求進一步合作，將請臺灣創新創業中心以及科技組與新創團隊保持聯繫並隨時掌握團隊需求，協助新創團隊鏈結臺灣生產製造鏈、學研機構以及園區創業資源等。
- 四、矽谷生醫業者表達臺灣法規仍跟不上快速發展的生醫產業，大型試驗動物無法引進臺灣便是一例，將影響新藥研發與製造。本部將於適當時機向行政院農委會反映，並協助辦理生醫產業專家學者會議進一步提供積極處理規劃。
- 五、加州華人社團在多年經營以及新血加入下日益興盛，建議科技組可以多家善用洛杉磯以及矽谷華人資源，引介技術或是新創團隊來臺，協助臺灣創新創業發展。
- 六、各國已經積極在以色列建立鏈結中心引介以色列新創能量，建議未來本部國際鏈結計畫可以擴張到以色列以及新加坡等地，選送創業潛力人才進行國際學習之旅，提升國際競爭力。

附件_媒體報導

科技部長訪加州 暢談創業創新

發稿時間：2016/12/15 13:11 最新更新：2016/12/15 13:11 字級：[A-](#) [A+](#)

(中央社記者曹宇帆洛杉磯14日專電)科技部長楊弘敦率團訪加州，分別在北加的舊金山與南加的洛杉磯，暢談科技部創新創業成果與規劃，並走訪當地科技產業界業者與企業。

楊弘敦12日抵洛杉磯，昨天訪洛杉磯及爾灣地區的科技創新創業企業和大學機構，推動總統蔡英文提倡的「五加二」創新科技發展計畫與南加地區的結合。

訪團成員包括科技部參事汪庭安、產學及園區業務司司長邱求慧、新竹科學工業園區管理局副局長許增如、南部科學工業園區管理局副局長蘇振綱及科技部產學司專案經理葉麟5人。

楊弘敦並由駐洛杉磯台北經濟文化辦事處科技組組長張揚展等陪同，昨天上午參觀由南加州大學(USC)台灣留學生吳哲民創辦的無線充電器公司Bezalet，以及洛杉磯華裔首富黃馨祥(Patrick Soon-Shiong)等。

訪團也前往加州大學爾灣分校(UCI)參觀該校電訊及資訊技術中心(Calit2)，由畢業於台灣成功大學電機系的Calit2負責人李貫平解說。Calit2是南加州橘郡最大的創新育成中心。

楊弘敦今天抵達舊金山，出席「科技部創新創業成果與規劃記者會」。他說，科技部104年在矽谷設置「台灣創新創業中心」作為協助台灣新創進軍矽谷的灘頭堡。

經1年多的努力，已累積核定53家新創團隊赴矽谷發展，其中有23隊進入著名的矽谷加速器(幫創業團隊上課、媒合人脈、資金的營利或非營利組織)，並成功協助計畫團隊募集高達3400萬美元(約合新台幣11億元)。

他說，明年當務之急是配合行政院積極辦理亞洲、矽谷推動方案，整合各部會矽谷資源，並搜尋引介國外技術來台，建立創意實現平台，透過媒合補助等方式協助發明家或是學研成果產業化等。1051215

大紀元

臺灣科技部訪硅谷 介紹創新創業成果 招商攬才



科技部長楊弘敦介紹正在修正科技法，鼓勵研究成果產業化。左起：產學及園區業務司司長邱求慧、部長楊弘敦、舊金山科技組組長葉至誠。（曹景哲／大紀元）

更新: 2016-12-15 4:11 PM 標籤: 創新創業, 楊弘敦, 硅谷, 臺灣創新創業, 臺灣創新創業中心, 臺灣科技部

【大紀元2016年12月15日訊】（大紀元記者曹景哲硅谷聖塔克拉拉報導）臺灣科技部長楊弘敦率領代表團近日到硅谷參訪，介紹臺灣的創新創業成果及未來規劃，希望加強與硅谷的產業、大學的合作，將臺灣打造成「亞洲矽（硅）谷」。

科技部產學及園區業務司司長邱求慧週三（14日）對媒體介紹說，此次參訪將拜訪硅谷的加速器及創投公司，引介新創回臺灣。並向硅谷取經，培育臺灣具備國際市場視野及輔導能量的創業及投資人才。同時，也想整合各部會在硅谷的資源，聯結華人社團，協助臺灣新創產業發展。

修正科技法 鼓勵研究成果產業化

科技部長楊弘敦表示，目前臺灣的法規對創新創業不夠友善。在訪美之前，〈科技基本法修正草案〉已送入立法院，可望在本會期通過。楊弘敦說明，未來若這項修正案通過，將可為臺灣產學界建立一個較順暢的管道，鼓勵研究者將好的研究成果轉移到民間公司，促進臺灣的技術發展。

目前科技基本法中對於學研機構的技術轉移也多有限制，楊弘敦說明，按照目前規定，技術轉移後，技術持有者可獲得金錢或是受轉讓公司的股票，然而當技術持有者是公立的學研單位時，股票就會變成國有財產，而無法任意處分，因此降低不少學研機構技轉的意願。



科技部長楊弘敦（左）介紹正在修正科技法，鼓勵研究成果產業化。（曹景哲／大紀元）

加強人才培育 鼓勵青年創新創業

楊弘敦還表示，將由政府帶頭建立創新創業平臺，鼓勵青年創新創業，同時科技部正在研議「創新千里馬計畫」，輔導博士生與研究人員到國外優秀的新創產業中學習、研究，並在學成之後回臺貢獻。

目前在硅谷的合作項目主要有，與斯坦福大學合作的醫療器材產品設計的人才培訓計畫，還有SPARK Taiwan生醫轉譯加值人才培育計畫。



加強軟硬體結合 發展綠能替代核能

楊弘敦部長還說，以前臺灣在硬件方面有一定優勢，現在迫切需要軟件也迅速提高上來，加強軟硬體的整合，才能製造出高附加產品。他指出，現在的3個科學園區都是以硬體為主，最近也要調整科學園區設置管理條例，希望以後科學園區能注重軟件廠商。目前，臺灣在北部有南港軟體園區，在南部有高雄軟體園區，近年也是進展非常快。

楊弘敦表示，為實現2025年非核家園的理想，科技部將落實能源多元化策略，填補核電廠退役後的16%左右的電力缺口。臺灣的太陽能光電技術已經很成熟了，正在大力推進風力發電。除了陸基風力發電，近期重點是增加離岸海上風力發電。今年有2座離岸風機投產，明年會有更多風機投產。

除了現行的太陽能與風力外，正在宜蘭探勘中的地熱發電，由於可以24小時不中斷提供能源，因此也是考量的項目之一。

責任編輯：王曦

大紀元

臺灣科技部長楊弘敦率團訪南加



科技部訪團與南坦集團黃馨祥執行長合影。左起：新竹科學園區副局長許增如、汪庭安參事、楊弘敦部長、南坦集團執行長黃馨祥、張揚展組長、產學司邱求慧司長及南部科學園區蘇振綱副局長。（主辦方提供）

更新: 2016-12-19 2:45 PM 標籤: 中華民國科技部, 大學機構, 楊弘敦, 洛杉磯, 科技創新企業, 訪問團

【大紀元2016年12月19日訊】中華民國科技部部长楊弘敦12月12日率團領抵洛，13日參訪洛杉磯及爾灣地區的科技创新企業及大學機構後，14日清早再往北加州參訪。

訪問團成員還包括科技部參事汪庭安、產學及園區業務司司長邱求慧、新竹科學園區管理局副局長許增如，以及南部科學工業園區管理局副局長蘇振綱及科技部產學司專案經理葉麟等五人。駐洛經文處科技組組長張揚展陪同。

13日上午，一行人首先參觀由南加大（USC）臺灣留學生吳哲民創辦之無線充電器公司Bezalel及幾家潛力新創公司，包括聲音科技、網路科技及3D列印領域，並了解矽灘（Silicon Beach）新創環境。

訪團隨後參觀洛杉磯華裔首富黃馨祥（Patrick Soon-Shiong）位於Culver City的南坦集團（Nantwork）。黃馨祥是南坦集團執行長，該集團致力於抗癌藥物開發，並以建立醫療

資訊高速公司，縮短醫療診療時間為目標。南坦集團旗下的Nantworks，在發展通過科學轉換及提供精密保健醫療方面，成就卓越。

透過洛杉磯科技組，臺大校長楊泮池曾於2014年拜訪南坦公司黃馨祥，促成了2016年9月26日黃馨祥與永齡健康基金會及臺灣大學合作。永齡健康基金會創辦人郭台銘共同捐贈了全臺首座高速電腦，以建立臺灣及華人世界的醫療基因資料庫，未來將可幫助癌末病人找尋新藥或臨床實驗。

下午，訪團參觀位於爾灣的Edwards Lifesciences 生醫公司，由該公司執行長Michael A. Mussallem及臺裔副總裁吳明雄接待及簡報。Edwards Lifesciences是目前全球心血管疾病治療產品及技術之領導廠商。該公司的歷史可追溯自1958年Miles「Lowell」Edwards成功開發出第一個人工心臟，目前該公司已成為全球第一大的人工心臟瓣膜製造公司及急性血流動力監測設備（Acute hemodynamic monitoring）之領導廠。

Edwards Lifesciences產品有人工心臟瓣膜相關產品、急重症照護所需之血流動力監測設備，以及心臟手術時使用之導管、套管及血管病變治療之氣球導管（Balloon-tipped catheter）。該公司與臺灣振興醫院、臺北榮總及臺大醫院有密切的臨床試驗合作。

訪團也前往爾灣加大（UCI）參觀該校電訊及資訊技術中心Calit2（California Institute for Communications and Information Technology），由畢業於臺灣成功大學電機系的Calit2負責人李貫平教授，接待及解說該中心的任務內容，Calit2是南加州橙縣最大的創新育成中心。

另外，來自臺灣的六位科技企業家也做了公司簡報。包括：心悅生醫（SyneuRx，研發臺灣上櫃精神疾病新藥）創辦人、洛加大（UCLA）教授蔡果荃（Emil Tsai），該公司部分新藥已進入美國食品藥物管理局（FDA）第三期臨床試驗，進展良好；以及融瘤病毒免疫療法公司、物聯網智慧屋節能公司、食物檢測晶片公司、智慧物聯網公司、人工智慧發展公司等數家新創公司。

當晚，經文處處長夏季昌在爾灣設宴歡迎訪團，出席者包括：聖地亞哥加大莊明哲院士夫婦、爾灣加大蔡振水院士夫婦、鍾正明院士、銳聯資產管理公司董事長許仲翔夫婦、前國科會副主委謝清志夫婦、聖地亞哥加大廖炳惠教授（前國科會人文處處長）夫婦、洛加大蔡果荃教授、東依弦教授、爾灣加大王秉訓教授夫婦及李貫平教授夫婦、陳慕群

教授、Edwards Lifesciences 生醫公司臺裔副總裁吳明雄夫婦等五十位來自臺灣的學者、企業家、創業者及科技新創團隊。◇



科技部楊弘敬部長（左二）、產學司邱求慧司長（左一）及汪庭安參事（右一）與新創團隊熱烈討論情形。（主辦方提供）



Bezelel無線充電器公司創辦人吳哲民向科技部汪庭安參事展示最新產品FuturaX。（主辦方提供）



科技部訪團與南加新創公司團隊合影留念。(主辦方提供)



Edwards Licscience公司執行長Michael A. Mussallem (左二)率高階主管群與楊部長訪團座談。(主辦方提供)



2016/12/21

臺灣科技部長楊弘敏率團訪南加 | 中華民國科技部 | 大學機構 | 洛杉磯 | 大紀元



張揚展組長（右五）陪同楊弘敏部長（左五）訪團與爾灣加州大學（UCI）電訊及資訊技術中心,Calit2主任李貫平教授（右六）及數家新創團隊合影留念。（主辦方提供）

責任編輯：方平

Copyright© 2000 - 2016 大紀元.

2016-12-19 2:45 PM

央行利率 連兩季不變 17:12

讚 分享 8 G+ 0

科技部拚創投 點燃薪火計畫

2016-12-16 03:05:59

經濟日報 記者楊筱筠／台北報導

存新聞

總統蔡英文上任前提山扶植國內創投的政見逐步兌現；經濟部與科技部經近一年討論，科技部長楊弘敦昨(15)日在美西宣布與跨國兩大創投團隊美商中經合以及Vivo(維梧)攜手合作，點燃薪火計畫，栽培台灣創投新生代經理人。

美商中經合董事總經理朱永光證實此項計畫，他表示，該計畫最快將在明年第2季上路，預計經過一年時間，栽培創投人才，並引領人才回台灣，貢獻台灣創投市場以及扶植新創事業。

科技部與國家發展委員會共同組成的100億元台灣矽谷科技基金，已注資兩檔創投基金；第一為Vivo PANDA Fund創投基金，為華人圈最大生技創投-Vivo(維梧)創辦人孔繁建主導籌設，注資4,000萬美元；第二檔為美商中經合集團(WI Harper Group)旗下的中經合第八號基金，注資4,000萬美元，該基金已成功募資1.75億美元，並展開在台獵公司計畫。

根據科技部資料，該計畫預計首年僅徵選12名候選人，錄取率相當低，學歷不居，年齡位於18歲到45歲之間，經過一年培訓，其中有10個月將可待在美國舊金山創投高層身邊，學習併購與募集基金、風險管理等等事宜，預期未來薪資可望是目前金融業年薪的1.3倍，薪水將隨著談的併購案件抽成而墊高。

科技部點燃的薪火計畫，是台灣政府首次針對創投人才推出的栽培計畫，明年試水溫，如果成效出現，市場預期，未來該計畫將可能朝每年推動前進，至少可以實行4年。

據了解，該項計畫在楊弘敦上任後，就著手進行，除了與經濟部討論，也私下探訪許多創投公司，希望具有國際背景、以及規模夠龐大的創投業加入政府栽培創投人才行列，最後美商中經合以Vivo（維梧）出線。

各部會扶植創投概況

	金管會	科技部
最新政策	放寬金控下創投對七大新創重點產業的投資限額	薪火計畫
內容	最高上限可由5,000萬提高至1.5億元，金控下創投子公司投資非上市櫃公司，投資金額5,000萬元以下，持股比例不受限，超過持股上限則為15%	與創投團隊美商合等業者合作，2017年上半年推，向市場產業招才，經由一年培投人才
結果影響	銀行局估算，13家金控公司創投，可多出170億元投資額	台灣政府首次推投人才栽培計畫

資料來源：美商中經合、記者採訪

楊筱筠

您也可能喜歡這些文章

金管會訂類定存保單 6年期以下恐絕跡

三星求和 大立光專利戰大勝

監理沙盒 三金融科技業先行

日圓走勢 日銀總裁告訴你

防保單洗錢 繳費50萬須通報

國內旅遊補助 每人省千元

科技部攜手兩大創投用「薪火」培育創投人才

2016/12/19 《環球生技月刊》整理

總統蔡英文曾於選前表示，讓政府的國發基金與優質創業者合作，成立大型創投，是具創意的政策構想，並以打通創投業「任督二脈」，使其成為帶動產業創新的源頭為目標。此項政策即將逐漸兌現。

12月15日，科技部長楊弘敦宣布，將攜手兩大跨國創投團隊——美商中經合集團（WI Harper Group）以及華人圈最大生技創投維梧資本（Vivo Capital），推出「薪火計劃」（X Venture Project），培育台灣新生代創投經理人。

該計畫是台灣政府首次針對創投人才推出的栽培計畫，最快明年第二季上路，一年有兩期，每期挑選3名學員參與，學歷不拘，年齡定於18歲至45歲。

除了免費機票，計畫並提供每人每個月5,000美元補助，但須回台就業，若選擇留在國外，必須繳回6萬美元補助款予政府。

培訓期為一年，除了第一個月與最後一個月在台，其餘10個月皆在美國舊金山受訓，主要內容以及創投基金管理、投資架構與條件設計、風險管理，以及出脫時程規劃四大實務項目的訓練。

讓學員了解跨區作業、跨文化溝通，以及創投架構工作重點與立基點，練就創投基本功。

中經合董事總經理朱永光表示，「舉例來說，台灣創投懼怕高風險的早期投資，但現在在矽谷盛行，種子輪或Pre-A輪不對新創公司估價的做法，直到下一輪，有其他投資人進場時，才談估值。避免雙方對於估值有歧見不歡而散。」此種方法有助於促進早期投資增加。

科技部與國家發展委員會共同推動的「台灣矽谷科技基金」匡列預算100億，目前已注資兩檔創投基金，一為由維梧資本創辦人孔繁建主導籌設的Vivo PANDA Fund，注資4,000萬美元。

第二檔則為中經合集團旗下的中經合第八號基金，注資4,000萬美元。該基金已成功募資1.75億美元，並在台展開獵公司計畫。