

出國報告(出國類別：訪問)

赴美國與學人座談會、率團參加 VC day
及生醫參訪

服務機關：國家科學及技術委員會

姓名職稱：陳炳宇 副主任委員

楊台鴻 處長

派赴國家/地區：美國/波士頓、舊金山

出國期間：113/9/12-22

報告日期：113/12/5

摘要

美國大波士頓地區有完整研發及產業生態鏈，當地有為數不少旅美人士，透過駐波士頓辦事處科技組安排，於 113 年 9 月 16 日辦理國科會陳炳宇副主任委員與波士頓地區學人座談會，與當地科技社團、學人交流，並討論最新科研趨勢，期促進臺美科技合作以提升科研發展。

另，配合 2024 SPARK GLOBAL Meeting 舉辦之時程，分別與 SPARK Stanford 及矽谷臺灣天使群(Silcon Valley Taiwan Angels, SVT Angels)合作，共辦理 2 場新創募資活動(113 年 9 月 17 日 2024 SPARK VC Day、113 年 9 月 18 日 2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum)，由陳炳宇副主任委員及生科處楊台鴻處長帶領 SPARK 生醫新創團隊/新創公司進行技術曝光，邀約矽谷新藥與醫材相關創投專家及投資人與會，期加速團隊創業募資與產品商化落地進程。並安排一系列加速器(TCG Labs Soleil、Berkeley SkyDeck、MBC BioLabs、Illumina)拜訪與矽谷新創企業(TrueBinding, Inc.、Cellentia、Altrubio Inc.)參訪交流，協助 SPARK 生醫新創團隊/新創公司與海外社群進行鏈結，強化了解當地市場及產業發展策略，相關觀察心得有助於生醫商化人才培育及生醫創新轉譯落地應用計畫之推動。

目次

摘要	.....	i
目次	.....	ii
本文	.....	1
一、目的	.....	1
二、過程	.....	2
三、心得及建議	.....	7
四、附圖及附表	.....	9

一、目的

美國大波士頓地區學研機構眾多且為美東生醫重鎮，具有完整研發及產業生態鏈，因此在當地任教職、研究工作及求學的臺灣學人或生技產業國際藥廠擔任研發工作的臺灣人也為數不少。透過本次國科會陳炳宇副主任委員訪問期間舉辦座談會，與當地科技社團、學人交流，與在美科技學人交流並討論最新科研趨勢，期望促進臺美科技合作及協助臺灣科研發展。

「SPARK Taiwan 生醫轉譯增值人才培育計畫」，接軌 Stanford SPARK Program 培訓模式與資源，以國內具生醫轉譯能量之區域型重點培訓大學(anchor university)為據點，建置符合臺灣在地需求之生醫人才培育環境。除給予產品開發鏈上轉譯、法規、智財與談判、行銷與商業規劃等重要訓練課程外，並透過培訓團隊提出的創新前瞻轉譯增值計畫(以進行概念或價值驗證為主)，以實際案例進行我國生醫轉譯增值之跨領域人才培訓，由學研端進行生醫人才研發及商品化專業能力之紮根與養成。

本次主要配合 2024 SPARK GLOBAL Meeting 舉辦之時程，舉行 2024 SPARK VC Day in San Francisco 活動，透過與 SPARK Stanford 及矽谷臺灣天使群(SVT Angels)合作辦理新創募資活動，邀約矽谷新藥與醫材相關創投專家與投資人與會，並安排一系列加速器(TCG Labs Soleil、Berkeley SkyDeck、MBC BioLabs、Illumina)拜訪與矽谷新創企業(TrueBinding, Inc.、Cellentia、Altrubio Inc.)參訪交流，希冀能夠藉此協助 SPARK 生醫新創團隊/新創公司與海外社群進行鏈結，加速創業募資與產品商化落地進程，強化了解當地市場及產業發展策略並進一步了解矽谷加速器成功輔導新創團隊的關鍵成功因素，相關觀察心得有助於生醫商化人才培育及生醫創新轉譯落地應用計畫之推動。

二、過程

日期	行程
9/12(四) -9/15(日)	陳副主任委員:臺北->波士頓 楊處長:臺北->舊金山
9/16 (一)	陳副主任委員:與波士頓地區學人座談會; 波士頓->舊金山 楊處長: 拜訪 TCG Labs Soleil 及 Berkeley SkyDeck
9/17 (二)	參加 2024 SPARK VC Day 活動
9/18 (三)	參加 2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum 活動
9/19 (四)	拜訪 MBC BioLabs、Illumina Ventures Labs/TrueBinding, Inc. / Cellentia
9/20 (五)	拜訪 Altrubio Inc.
9/21 (六) -9/22 (日)	舊金山->臺北

1.與波士頓地區學人座談會

本次座談會由駐波士頓辦事處科技組蔡孟勳組長及楊明儀秘書籌辦安排陳副主任委員與波士頓地區學人座談會，邀請主講學者包含哈佛醫學院助理教授余坤興、AI 公司「Vizuro」共同創辦人魏宇峰，以及英特爾公司(Intel)計算機系統架構專家李憲信。此外，也邀請美國國家工程院院士及中研院院士孔祥重、波士頓臺灣人生物科技協會、哈佛臺灣學生會及 MIT 臺灣學生會等當地學人與會，包含蕭育舜(新創公司 Streamline Bio 創辦人)、黃郁婷(哈佛學生會共會長)、王亮博(Moderna 科學家)、魏曉英(哈佛醫學院助理教授)、蕭雅倫(布萊根婦女醫院研究員)、蔡孟儒(BTBA 共會長、Takeda 科學家)、張高登(哈佛博士生)、劉浩然(MIT 博士生)、吳士綸(MIT 博士生)等。

國科會陳副主委致詞表示，除了希望臺灣的環境能吸引更多人才回臺灣發展外，也希望能與海外的研究學者及業界專家加強交流聯繫，共同為臺灣努力。

人工智慧作為全球當前重要的科研領域，也是臺灣刻正積極發展重點，期能在政府「五大信賴產業」政策引導及科研支持下，做為未來經濟及科技發展的驅動力，推動臺灣成為人工智慧島的願景。會中邀請講者就目前人工智慧的發展

及應用發表看法，會議講者內容摘錄如下：

- (1) 余坤興教授是哈佛大學生物資訊專長的研究團隊，近期在《自然》雜誌上發表重要論文。余教授介紹其透過大數據分析病人的病理資料所開發癌症診斷預測 AI 系統，可在手術過程中協助醫師即時判斷腦癌型態，在 15 分鐘內分析出結果，縮短傳統人工病理判斷時程。
- (2) VIZURO 公司創辦人魏宇峰博士專長於 AI 運用於「老藥新用」之藥物開發，其表示利用 AI 開發藥物，雖然能節省前期篩選開發時間，但並不能顯著降低研發費用，特別是在臨床試驗上之花費。而透過「老藥新用」的切入，加上 AI 輔助，能大幅降低時間前期資金的投入，目前已有一些公司在這條路上取得相當不錯之成果。
- (3) Intel 公司計算機系統架構專家李憲信博士談到了 AI 技術的能耗問題。其以數據說明每一個 AI 模型的訓練都要耗費數千萬度電力；而生成式 AI 回答用戶問題也需要耗費大量電力。由於臺灣電力相對便宜，谷歌之類的大公司紛紛到臺灣設立數據中心，而臺灣整體電力在產業及民生上的使用配置，需要慎思。最後，李博士表示，能耗問題目前還沒有具體解決辦法，若能優化系統將訓練模型變小，將降低系統計算量，可程度上減少耗能。孔院士亦表示，在未來 AI 時代，如何節能的使用 AI 模型將是各國 AI 應用發展重點。
- (4) 綜合座談部份與會成員就 AI 技術發展、臺灣產業方向等議題，討論活絡踴躍。此外，也討論到宜多鼓勵臺灣學生赴美求學及研究，提升整體研究人才國際觀，除現有國科會的諸多政策外，也可考慮鼓勵更多年輕人在大學階段透過交換學生及專案計畫的方式赴國外學習及研究。

2.新創募資活動

SPARK Taiwan 計畫自 2013 年推動以來，其中許多早期創新技術團隊逐漸成長為新創公司，但也同時觀察到學研新創團隊在進入更成熟的階段後，多面臨國際市場需要更多資源，才能跨越技術研發、法規、商模等挑戰，因此 SPARK Taiwan 特別於今年規劃一場 SPARK VC Day 活動，邀請曾經參與過 SPARK 計畫團隊，協助團隊鏈結國際資源並曝光創新技術成果，以更了解在新創公司成立到正式產品上市過程當中的挑戰。

本次參訪團由國科會陳炳宇副主任委員及生科處楊台鴻處長共同帶領，共計 13 個團隊(25 位成員)參與 2 場次募資活動，活動係分別與 SPARK Stanford 與矽谷臺灣天使群合作辦理，以交流與鏈結生醫創投與社群。SPARK VC Day 協助鏈結的生醫社群以矽谷主要投資生醫新藥/醫材新創公司為主，如 Astellas Venture

Management, Andreessen Horowitz, Samsora BioCapital, Lilly Ventures, Cordon Capital, Alkahest, SR One Capital Management, Primer Venture, MedVenture Partners, LightStone Venture, Shaybay Capital 等創投公司高階經理人與 CEO；而 2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum 協助鏈結的社群則以矽谷臺灣生醫天使投資人、生醫科技人士等為主。

(1)2024 SPARK VC Day

於 2024 年 9 月 17 日，SPARK Taiwan 計畫與 Global SPARK、SPARK Stanford 共同在 2024 SPARK GLOBAL Meeting 期間，於史丹佛大學舉辦「2024 SPARK VC Day」，希望能夠為 SPARK 計畫培育之團隊建構一個鏈結美國加州生醫投資人的平台來進行技術展示，以期進一步協助團隊獲得募資機會。此外，本次活動也在行前辦理募資相關培訓課程，包含募資工作坊及 SPARK Stanford 資深業師線上募資簡報訓練，以提升與會團隊進行國際募資的競爭力。本場活動共計 8 隊獲選參加募資簡報，2 隊參加海報展示，並在會中與創投及業師進行熱烈交流與討論。另外，募資團隊與創投專家進行一對一圓桌諮詢會議，直接進行意見交換並獲得重要且建設性之意見。會後，所有參與募資簡報與圓桌諮詢會議之團隊也獲得專家諮詢意見書面資料，對於團隊後續產品開發及商業策略規劃有莫大實際幫助。

(2)2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum

於 2024 年 9 月 18 日 SPARK Taiwan 計畫與矽谷臺灣天使群(SVT Angels)合作於工研院北美公司辦理「2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum」，協助團隊鏈結矽谷臺灣生醫與創投社群。SVT Angels 於 2013 年由全球玉山及美西玉山前理事長陳勁初與矽谷許多知名的臺灣天使投資人共同創立，目前會長由林富元(Bob Lin)擔任，其目標是透過資金、專業知識和人脈的支持，幫助臺灣創業團隊進入美國及國際市場。本場活動與 SVT Angels 的合作，成功邀約矽谷生醫與創投社群約 30 位左右共同參與，聆聽團隊技術募資簡報並熱絡進行經驗分享與交流。

3.參訪活動

(1)TCG Labs Soleil (<https://www.tcglsoleil.com/>)

在各國政府政策變動、全球市場競爭、研發成本增加等相關風險環境中，生技產業藥物開發資金問題越顯關鍵，TCG Labs Soleil 成立於 2023 年，實踐特殊新穎的「一個實驗室，一個團隊」理念，創辦人包括陳金龍、Josh Lichtman、Harding L.、Kathy Miller、Lucinda Quan、Marc Learned 等，整合專門創投基金

(TCG Labs) 與頂尖研究人員組成研發中心 (Soleil)，建構整合創投與生物技術研發生態系統新模式，布建強大生醫生態系統。TCG Labs Soleil 指導新創公司，從構思概念和定位臨床驗證策略夥伴關係，啟動具有高潛力生技研發項目，每間新創公司致力於單一生物科技研發項目，包括生物製劑、小分子或其它形式之藥物，加速從概念到商業化開發過程，透過突破藥物開發過程中的障礙，打造具豐富創投經驗及互補技能團隊，並引導投資策略，加速研發項目進入臨床驗證(第 1 期/第 2 期) 推動。

此次參訪由首席科學長兼聯合創辦人 Josh Lichtman 與團隊簡報分享介紹 TCG Labs-Soleil，並與 TCG Labs 管理合夥人和 Soleil 聯合創始人/CEO 陳金龍跟團隊成員交流討論。

(2) Berkeley SkyDeck (<https://skydeck.berkeley.edu/>)

Berkeley SkyDeck 為加州大學柏克萊分校哈斯商學院、工程學院和研究副校長辦公室合作成立之新創加速器，提供國際級顧問指導、網絡、環境及生態系統等豐富資源，協助新創公司聘請適合人才、確定市場策略及籌募種子輪資金等。根據 2023 年 PitchBook 大學排名，柏克萊分校共有 1,433 名校友創立 1,305 家新創公司，扮演矽谷創新重要角色，自 2012 年以來，共籌集約 20 億美元，鏈結 700 位傑出顧問，包括特斯拉共同創辦人 Marc Tarpenning、國土安全部 (DHS) 部長暨美國加州大學柏克萊分校政治安全中心創辦人 Janet Napolitano。

其項下之加速器(Cohort)-每半年選出約 20-25 家同類新創公司，提供 20 萬美元基金投資，而育成中心(Pad-13)提供來自世界各地 50-70 間早期新創公司，申請加州大學附屬公司，並透過創新夥伴計畫協助不同行業、不同融資階段新創公司及非加州大學附屬新創公司，進行為期三個月加速訓練。SkyDeck 也與我國國科會、國發會及經濟部等多個部會有過合作計畫。

此次拜訪由全球創新計畫資深經理 Jun Jiang 與團隊簡報分享介紹 Berkeley SkyDeck，並與營運及平台經理 Gordon Peng、詹益鑑顧問與團隊成員交流討論，增加對於 SkyDeck 加速器運作模式及資源之了解。

(3) MBC BioLabs (<https://mbcbiolabs.com/>)

MBC Biolabs 與製藥、生技和醫材產業的市場領導者已建立策略聯盟，包括 ONO Pharmaceutical、Astellas、Amgen 和 Servier，亦不定期舉辦活動，提高新創公司接觸合作夥伴和投資者機會，掌握資源投注及加速創新管道，鑑於設施和資源對於生醫新創企業發展占有關鍵地位，其提供分子生物學核心聯合實驗室空間(含迷你分析儀、生物感測器、3D 灌注培養系統、離心機、影像系統、顯微鏡、數位 PCR 系統及冰箱、彈性化 CRO 儀器設備等租用)、辦公空間、會

議室、廚房..等，每月付費即可使用所有基地共享設備，支援新創團隊營運，讓新創團隊在進駐第一天就可開始進行研究，另，為確保資金無虞及符合環境健康安全(EH&S)要求，組織專家團隊協助新創團隊進行融資、化學品報告、安全訓練、處理醫療廢棄物、運輸醫療廢棄物等工作，排除產品開發及產業推進之進入障礙。

MBC BioLabs 為技術育成中心及加速器，在灣區舊金山及聖卡洛斯各設立二個基地，共計四個基地，本次參訪位於舊金山密西西比街據點，由創辦人兼總經理道格拉斯·克勞福德 Doug Crawford 博士帶領參觀解說，介紹該點之特色及資源。

(4) Illumina Ventures Labs ; TrueBinding, Inc. ; Cellentia

(<https://www.illumina.com/?location=%2Fus%2F> ; <https://www.truebinding.com/> ; <https://www.cellentiabio.com/>)

拜訪美國加州林肯中心大道之福斯特城商業辦事處-創投實驗室 Illumina Ventures Labs，其提供資本、定序、指導和設備齊全的基因組實驗室，以加速從新公司組建到 A 輪新創公司價值創造。透過 Illumina Ventures 深厚技術和創業專業知識，支持早期突破性基因組新創公司發展和加速。

同時拜訪 2 家進駐公司-TrueBinding 及 Cellentia。前者為臨床階段生物治療公司，致力於開發新型單株抗體療法，用於神經退化性疾病和代謝疾病、中風、腫瘤學和其他醫療領域，使用 Illumine NextSeq 550 結合次世代定序和微陣列晶片掃描平台進行人類全基因體、外顯子、轉錄體定序及各種靶向基因組定序等研究，以及 explorer™ G3 自動化整合系統用於藥物研發。Cellentia 透過 HELAXY 三合一儀器協助客戶透過客製化藥物的生物學功能(如：單株抗體療法、癌症生物學、T 細胞療法)及身體對藥物反應檢測，加速藥物開發。

(5) Altrubio Inc. 全心醫藥生技股份有限公司(<https://www.altrubio.com/AltruBio/tw>)

全心總部位於舊金山灣區，科研中心設置於臺北內湖科技園區，開發安全、持久免疫疾病新療法，2020 年試驗藥物至臨床 2 期，需挹注大量資金，楊育民董事協助全心醫藥生技股份有限公司首輪募資獲 3 千萬美元挹注，領投公司為創投基金 aMoon Fund 及 BVF Partners L.P. (BVF)，爾後成為一家真正國際生物技術公司。

此次拜訪由現行總裁暨 CEO 周慧泉博士(亦為 2024 BTC 委員)分享企業發展沿革，其提到在公司發展初始建構階段，除技術外更需思考商業模式，該公司最有潛力新藥產品為治療免疫疾病 ALTB-168 (第一代)，後續推出第二代 ALTB-268(主力產品)，2023 年 1 月進行臨床一期檢測安全及有效性，2023 年 12 月已

進入臨床二期至今，鎖定治療困難之腸胃道免疫疾病-潰瘍性結腸炎(Ulcerative Colitis)，該公司發展二大特色，一為執行力強大；二為鎖定策略後，持續積極發展，目前已到 B 輪募資 2.25 億美元，由先前 BVF 領投，另有 aMoon Fund 及 Blackstone Multi-Asset Investing 投資。

三、心得及建議

1. 鼓勵優秀人才返臺

本次與波士頓地區學人座談會活動中，國科會陳副主委向說明目前政府推動重要的科技與產業政策，亦也說明目前國科會在延攬海外優秀人才措施，鼓勵優秀學人返臺服務。同時，鼓勵在美學人持續與臺灣學研端建立聯繫及合作，協助臺灣學研的發展及提高國際能見度。

2. 發展人工智慧

本次座談會中，多位專家學者的專業分享及熱烈討論人工智慧之重要性及目前應用，以及討論未來在產業發展下的前景及潛力。呼應人工智慧是賴清德總統及行政院正在推動的五大信賴產業之一，亦為全球科技與產業發展趨勢。

3. 透過政策支持培育更多優秀的年輕學者

與會學者也提出了政府可以思考如何讓更多的年輕人有出國深造機會，甚至是在大學階段就可以透過交換學生或專案計畫，讓年輕學子有機會在海外研習與交流，更有效的培育鼓勵更多優秀的年輕人投入科學技術研究及開發。

4. 了解最新國際生醫產業趨勢脈動及新興商業模式發展

透過國際募資會議聆聽及國外加速器與新創實地參訪觀摩，了解最新國際生醫產業趨勢脈動及新興商業模式發展，並進一步作為協助我國新藥及醫材新創發展參考借鏡。例如，生醫跨域技術整合應用並導入近來發展快速的人工智慧，如：AI 新藥、AI 診斷系統…等，以 AI 加速新藥研發及診斷治療，利用深度學習及歷史資料建構 AI 平台或系統，發現新特性分子或病兆，進行新藥開發及揪出病因。

5. 培育團隊募資能力

本次特別安排兩場次募資活動，且在出發前邀請國內外業師對團隊進行特訓，然觀察美國兩場募資活動團隊報告發現，團隊在整體簡報邏輯的呈現、對於產品和目標市場的掌握度、溝通及吸引投資人策略上仍有成長空間，如能夠更完整的展演其技術、產品、商業模式、募資和未來計畫，則能夠獲得更具體且有幫助的建議和資訊，且提高募資成功之機會。

在計畫推動的面向上，未來應可加入募資培育的系統化訓練課程，強化募資演練的設計，讓團隊進行實作，增加實際募資演示經驗來提升整體能力。且生醫

新創應積極參與各種出國募資及參訪機會，多方鏈結國際主要市場。

在募資簡報的準備上，受限於時間所以節奏掌握需快狠準，將完整且吸睛內容傳達給投資人，目標受眾需明確，具備故事串流合理邏輯性，清楚呈現訂價、募資目標、三年營收目標、月損平費用，甚至佐以產品或服務提供之前後差異，更能讓投資人傾聽。另外，亦須認知國情差異及切入市場保險給付制度，清晰簡潔闡述團隊成員和股權分配等重要事項，以利迅速建立形象、識別度、信任感及專業感。且有效掌控了解團隊自身所處的發展階段，係計畫團隊更需自我審視未來精進策略布局之課題。

接軌國際掌握趨勢脈動，國內新藥及醫材技術需要持續精進並強化發展，團隊需要再持續訓練簡報募資能力，同步掌握各種市場鏈結機會。

6. 透過生醫加速器加速新創發展

透過五場實地參訪，從矽谷新創環境觀察發現，矽谷小型加速器的成長空間極大。矽谷小型加速器，從臨床實驗設計輔導、實驗設備共享、團隊進駐共享空間、技術研發與商業鏈結到創投資金連結等，在不同階段提供學研新創團隊多元的協助，而這部分是值得學習運作方式。

國內大型新創園區成立，如林口新創園、TTA 等，企業垂直加速器的創立等，形成加速器成立高峰期。國內新創環境仍屬萌芽階段，但因社群連結緊密，形成培育新創成長環境，從多元的創業競賽活動、非營利組織的創業機構、類創育之投資機構等等，都促成資源媒合流通和創新。

近年生醫產業新營運及商業模式迅速發展，無論是企業將資金來源及專業技術整合為一以降低成本，資金和技術不再是平行線，而是更有效率的形成交叉線；或是育成中心/加速器提供共享空間及設備儀器，以公用租賃代替私人購買模式，自行準備材料耗材，協助新創降低進入障礙，根據實際需求及市場趨勢，彈性調整設備數量和種類，避免資產閒置，提高資源利用率。加速器輔導新創公司對接專業業師，提供相關經驗與技術，加速產品市場化。新藥市場越益呈現知名大規模藥廠傾向與小型新創公司合作，並仰賴其彈性靈活的客製化能力，新創茁壯越益依賴與大藥廠技術性策略結盟，攜手進軍國際市場。

然隨著創業團隊的成長，銜接各項計畫後期的資源鏈結上，需更多元及國際化協助團隊。未來計畫推動將持續思考新的作法或連結，以協助團隊強化鏈結國際資源的角色。

四、附圖及附表



NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council



S&T
TECO BOSTON TAIWAN
駐波士頓科技組

國科會陳炳宇副主任委員 與波士頓地區學人座談會

● 9/16 Northwest Building Room 425

會議流程

- 12:00-13:00 報到及午餐交流
- 13:00-13:05 陳副主委致詞
- 13:05-14:05 學人分享交流
- 14:05-15:00 綜合座談

圖 1.座談會活動流程。



圖 2.座談會活動照片。



圖 3.SPARK VC Day 活動合照。



圖 4.SPARK VC Day 團隊簡報。



圖 5.SPARK VC Day 團隊一對一圓桌諮詢會議。



圖 6. 2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum 活動海報。

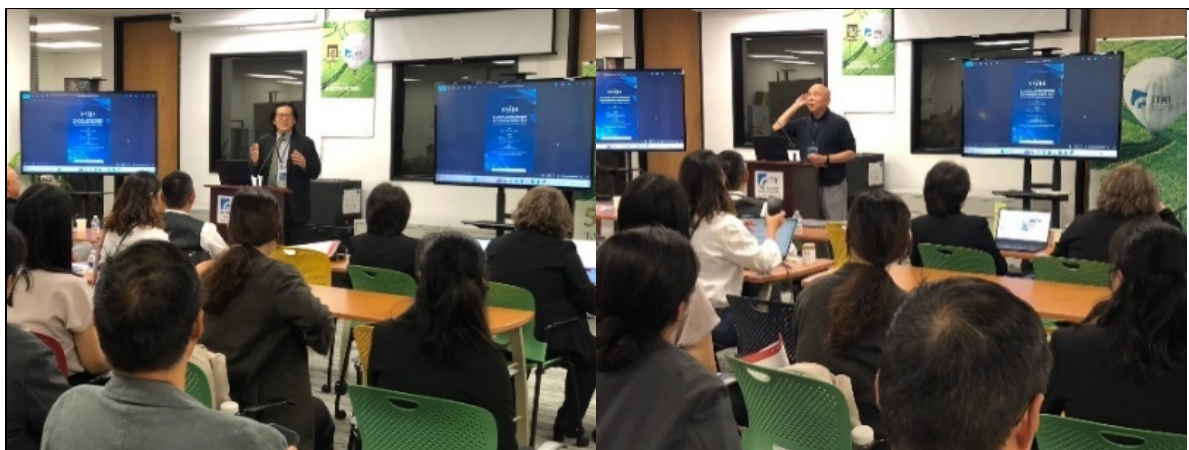


圖 7. 2024 Startup & Entrepreneur Networking Forum 國科會陳炳宇副主委及 SVT Angels 林富元會長致詞。



圖 8. (左)TCG Labs-Soleil 首席科學長兼聯合創辦人 Josh Lichtman 簡報介紹。(右)TCG Labs 管理合夥人和 Soleil 聯合創始人/CEO 陳金龍與團隊成員交流討論。



圖 9. (左)Berkeley SkyDeck 全球創新計畫資深經理 Jun Jiang 與簡報分享介紹。(右) 與營運及平台經理 Gordon Peng、詹益鑑顧問與團隊成員交流討論。



圖 10. (左)MBC BioLabs 創辦人兼總經理道格拉斯·克勞福德 Doug Crawford 博士帶領參觀解說。(右)團隊成員於 MBC BioLabs 門口合影。



圖 11. (左)Cellentia 施香君博士帶領參觀解說 Illumina Ventures 實驗室及進駐之公司。(右)團隊成員於 Illumina Ventures 實驗室門口合影。



圖 12. (左)Altrubio Inc.全心醫藥生技股份有限公司周慧泉博士分享簡報。(右)團隊成員於 Altrubio Inc.門口合影。

表 1. 參訪團隊列表

編號	團隊名稱/計畫名稱/CEO、PI or PM
1	團隊名稱：普瑞默生技公司 計畫名稱：A first-in-class drug for abdominal pain in irritable bowel syndrome (IBS) CEO: 忻凌偉
2	團隊名稱：思捷優達股份有限公司 計畫名稱：New Orphan Drug (YA-101) for Unmet Need: Multiple System Atrophy CEO：曾宇鳳
3	團隊名稱：CMU-Hsinchu Hospital 計畫名稱 UrStroke - AIS auto-segmentation system PI：阮春榮
4	團隊名稱：Chayah Biomedical Inc. 計畫名稱：NanoX - Revolutionizing Medicine for Tomorrow CEO：許毅芝
5	團隊名稱：凱恩生醫股份有限公司 計畫名稱：Advancing Healthcare with Innovative Collagen Biomaterials for Tissue Regeneration 創辦人：黃玲惠
6	團隊名稱：PAG Team 計畫名稱：Utilizing cationic poly(allylguanidine) in anticancer therapy strategies PM：謝章正、陳寅慈
7	團隊名稱：碩準生技股份有限公司 計畫名稱：Disease-Targeted Antibody Lock Enhance Antibody Drug Safety And Efficacy CEO：呂韻綺
8	團隊名稱：DeepRad.AI 計畫名稱：Deep-Lung: A Multi-model AI imaging health platform for healthy aging CEO：陳彥廷
9	團隊名稱：RaDaX.ai 計畫名稱：A comprehensive AI platform of the diagnosis of cerebral aneurysm CEO：詹傑翔
10	團隊名稱：Neurastim 計畫名稱：Transcutaneous auricular vagus nerve stimulation with real time HRV monitoring for generalized anxiety disorder PM：陳建安
11	團隊名稱：蔚流生物科技有限公司 計畫名稱：Ex-vivo Tumor-Microenvironment-on-chip for Clinical Drug Efficacy Assessment 營運長：林雅慧
12	團隊名稱：臺北醫學大學 計畫名稱：Development of anti-CEACAM6 heavy chain antibody-drug conjugates for cancer therapy PI：吳明恒
13	團隊名稱：正麟醫療器材有限公司 計畫名稱：The Optimal Development and Commercialization of Modular Vertebral Blocks (VeroPlaGo) 技術顧問：謝瑞洋

表 2. 2024 SPARK VC Day 活動議程



AGENDA VC DAY	
Therapeutics - Paul Berg Hall (LKSC) - Room B	
Time	Event
12:00 PM - 1:00 PM	Lunch & VC Day Registration
1:00 PM - 1:05 PM	VC Day Welcome <i>Jeewon Kim</i>
1:05 PM - 1:30 PM	New Orphan Drug (YA-101) for Unmet Need: Multiple System Atrophy <i>Yefeng Jane Tseng - SPARK Taiwan</i>
1:30 PM - 1:55 PM	A first-in-class drug for abdominal pain in irritable bowel syndrome (IBS) <i>Ling-Wei Hsin - SPARK Taiwan</i>
1:55 PM - 2:20 PM	Gene therapy for glaucoma <i>Yang Hu - SPARK at Stanford</i>
2:20 PM - 2:45 PM	Disease-Targeted Antibody Lock Enhance Antibody Drug Safety And Efficacy <i>Yunchi Lu - SPARK Taiwan</i>
2:45 PM - 3:15 PM	Coffee Break
3:15 PM - 3:40 PM	Novel Targeted Technologies: A Peptide-Drug Conjugate for the Precision Therapy of Triple Negative Breast Cancer <i>Michael Wallach - SPARK Australia</i>
3:40 PM - 4:05 PM	NanoX - Revolutionizing Medicine for Tomorrow <i>Ivy (Yih-Chih) Hsu - SPARK Taiwan</i>
4:05 PM - 4.30 PM	Novel Oral and Topical Treatment Portfolio for Skin Inflammation <i>Mårten Winge - SPARK at Stanford</i>
4:30 PM - 4:55 PM	TWIN-HEAD CAR-T: Cancer immunotherapy <i>Satoru Aoyama - SPARK Japan</i>
4:55 PM - 5:00 PM	VC Day Closing Remarks <i>Jeewon Kim</i>
5:00 PM - 7:00 PM	Networking Reception / 1:1 Consults
7:00 PM - 7:30 PM	Transportation to Sheraton Hotel

AGENDA VC DAY

Medical Devices - Paul Berg Hall (LKSC) - Room C	
Time	Event
12:00 PM - 1:00 PM	Lunch & VC Day Registration
1:00 PM - 1:05 PM	VC Day Welcome <i>Alejandra de Almeida</i>
1:05 PM - 1:30 PM	A comprehensive AI platform of the diagnosis of cerebral aneurysm <i>Alex Chan - SPARK Taiwan</i>
1:30 PM - 1:55 PM	microMESH for Glioblastoma Eradication <i>Paolo Decuzzi - SPARK Italy</i>
1:55 PM - 2:20 PM	UrStroke – AIS auto-segmentation system <i>Chun Jung Juan - SPARK Taiwan</i>
2:20 PM - 2:45 PM	Advancing Healthcare with Innovative Collagen Biomaterials for Tissue Regeneration <i>Lynn L.H. Huang - SPARK Taiwan</i>
2:45 PM - 3:15 PM	Coffee Break
3:15 PM - 3:40 PM	Deep-Lung: A Multi-model AI imaging health platform for healthy aging <i>David Yen-Ting Chen - SPARK Taiwan</i>
3:40 PM - 4:05 PM	Unleashing the power of next-generation functional genomics <i>Kyuho Han - SPARK at Stanford</i>
4:05 PM - 4:30 PM	Virtual reality simulation for fluoroscopic intervention procedure <i>Jae Chul Koh - SPARK Korea</i>
4:30 PM - 4:40 PM	VC Day Closing Remarks <i>Alejandra de Almeida</i>
4:40 PM - 7:00 PM	Networking Reception / 1:1 Consults
7:00 PM - 7:30 PM	Transportation to Sheraton Hotel

POSTERS VC DAY

<p>Name of the team/company: National Cheng Kung University / FM&G Biomed Co., Ltd.</p>
<p>SPARK program: SPARK Taiwan</p>
<p>Title: Novel Pharmaceutical Therapies for Ischemic Tissue Regeneration</p>
<p>Team members: Wen-Ying Liao, Chung-Dann Kan, Jieh-Neng Wang, Kuo Hsing Lin, Lynn L.H. Huang.</p>
<p>Name of the team/company: Taipei Medical University / (Licensing to Ji Yan Biomedical Co.)</p>
<p>SPARK program: SPARK Taiwan</p>
<p>Title: An anti-CEACAM6 heavy chain antibody-drug conjugates for cancer therapy</p>
<p>Team members: Ming-Heng Wu, Tsai-Mu Cheng, Kuo-Hsiang Chuang, Cheng-Chung Lee, Min-Hsuan Yen</p>
<p>Name of the team/company: DST National Center of Excellence for AMR Research, Amrita School of Biotechnology, Amrita University, Kerala, India</p>
<p>SPARK program: SPARK India</p>
<p>Title: Combating AMR: Strategies for Resistance Control</p>
<p>Team members: Bipin Nair, Geetha Kumar</p>
<p>Name of the team/company: FluidIconic</p>
<p>SPARK program: SPARK Taiwan</p>
<p>Title: Ex-vivo Tumor Microenvironment on chip for Anticancer Drug Efficacy Assessment</p>
<p>Team members: Hsuan Yu Mu, Ya Hui Lin, Jen Huang Huang, Chiao Min Lin, Yun Chen Lian</p>