

出國報告（出國類別：業務洽談）

中科管理局 113 年參加北美生技展及招商報告書

服務機關：國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

職稱姓名：江增彬 主任秘書
唐佩珍 助理研究員

出國地區：美國

出國期間：113 年 6 月 1 日至 9 日

報告日期：113 年 8 月 25 日

摘要

為持續推動中科精準健康產業發展，並蒐集生物科技創新發展趨勢，以期建構園區生技醫療產業生態系。中科由江增彬主任秘書率隊於 6 月初赴美國加州洛杉磯、聖地牙哥，分別參加北美生技產業展（BIO International Convention），與參訪創客實驗室、新創中心、科技廠商、學研單位及駐洛杉磯科技組等。

「北美生技產業展」是全球規模最大、最全面的生物技術盛會，今(2024)年共計有 36 國逾 1,500 家廠商及學研機構於聖地牙哥會展中心參展。臺灣自 2002 年起即組團參加本展會，並以臺灣形象館展示我國生醫產業發展現況及深具潛力的生技公司，以增進我國生醫產業於國際曝光度及國際交流合作的機會。展會期間也前往中科廠商好孕行生醫、銳準生醫、明健聯合及藥華醫藥等展示區鼓勵及打氣。

參訪行程分別來到聖地牙哥中央圖書館 (San Diego Central Library) IDEA Lab，它是以便利及滿足創客們所有的製作、數位化和數位媒體需求而設，是一個讓創客們盡情發揮創意的天地。華美新創中心 (Adesso Inc.) 則是以提供台灣企業拓展國際經貿與美國發展諮詢服務，是洛杉磯地區創新創業的據點。廣告行銷業 Taboola Inc. 分享創新的廣告服務與營運模式。南加州大學創意科技研究所 (USC Institute for Creative Technologies (ICT)) 是運用好萊塢的創造力、學術創新和軍事領域的專業知識，進行人工智慧 (AI)、電腦圖形學、地理空間科學、人類表現、學習科學、建模、模擬和遊戲、混合現實 (MxR) 等領域之研究發展。

本次赴美招商及參訪行程，除透過 BIO 展場及參訪各國約 40 個展商單位與參訪機構之機會，交流及分享臺灣中部科學園區之區位環境及優勢，開啟北美生技及科技產業至中科參訪、投資的新契機外，也從駐洛杉磯科技組陳嘉元組長的分析交流與參訪安排，使我們有機會深入了解當地科技業發展與應用現況。

目錄

壹、目的	3
貳、出國行程.....	4
參、參訪過程.....	5
一、參加 2024 北美生技展	
(一)展場簡介.....	5
(二) BIO 2024 北美生技展.....	6
(三)臺灣館開幕及展出特色.....	11
(四)臺灣館參展廠商及推薦團隊.....	13
(五)中科廠商交流及分享.....	14
二、拜訪聖地牙哥及洛杉磯廠商等機構	
(一)聖地牙哥中央圖書館.....	17
(二)華美新創中心.....	18
(三)TABOOLA 廣告行銷公司.....	19
(四)南加州大學創意科技研究所.....	20
肆、心得與建議.....	21
附錄 BIO2024 臺灣館推薦團隊簡介	

壹、目的

生物科技之發展是人類科技中發展最迅速及應用最多的領域，可促進醫療保健技術的進步，提升人類健康，亦因蘊含發展及應用之無窮可能性，是充滿機會的潛力產業。生物科技產業是中部科學園區主要發展產業之一，近年中科配合國內外主要生技展會，藉以辦理各項招商活動，期引進國內外高科技產業廠商進駐，以維持中科高科技相關產業的成長動力為目的之一。

「北美生技產業展」是全球規模最大、最全面的生物技術盛會，今（2024）年共計有 36 國逾 1,500 家廠商及學研機構自 6 月 3 日至 6 月 6 日於聖地牙哥會展中心參展。臺灣自 2002 年起即組團參加本展會，並以臺灣形象館展示我國生醫產業發展現況及深具潛力的生技公司，其中中科廠商好孕行生醫、銳準生醫、明健聯合及藥華醫藥等亦為台灣館展示，前往嘉勉其增進中科與我國生醫產業之國際曝光度及了解產業國際競爭力，為目的之二。

中科管理局招商團本次參加北美年度生技展會，以及參訪當地具合作可能性廠商，除蒐集與了解美國當地產業發展趨勢，並期望透過與當地相關產業機構交流互動機會，介紹中科投資環境及相關制度，吸引廠商至中科園區投資，促進中科整體產業發展，並協助園區廠商鏈結北美產業網絡，促動中科廠商邁向國際，是為此行目的之三。

貳、出國行程

中科招商團特至 BIO 2024 拜訪參展攤位，參加新產品發表會、展館開幕以及拜訪科技廠商及新創團隊，了解產業最新趨勢及發掘潛在投資廠商。並於展會拜訪好孕行生醫、醫華生技、通用幹細胞、銳準生醫及明健聯合股份有限公司、及拜訪駐洛杉磯科技組、位於加州核桃市之華美新創中心，及洛杉磯拜訪網路廣告軟體公司 Taboola 及南加州大學創意科技研究所 USC Institute for Creative Technologies 等。主要行程摘要說明如下：

日期	地點	行程
6/1 (六)	桃園-洛杉磯-聖地牙哥	搭機前往洛杉磯再至聖地牙哥
6/2(日)	聖地牙哥	1. 展場取證 2. 參訪 San Diego Central Library
6/3 (一)	聖地牙哥	1 參加臺灣團 TAIWAN SMART HEALTH GALA 2. 臺灣館 Happy Hour(經濟部生醫推動小組主辦) 3. 展場招商
6/4 (二)	聖地牙哥	1. 展場招商 2. 工研院生醫所交流會
6/5 (三)	洛杉磯	1. 搭乘火車前往洛杉磯 2. 參觀 City Hall
6/6 (四)	洛杉磯	拜訪華美新創 Adesso Nonprofit Foundation
6/7 (五)	洛杉磯	1. 拜訪網路廣告軟體公司 Taboola 2. 拜訪南加州大學創意科技研究所 (the USC Institute for Creative Technologies)
6/8 六) 6/9(日)	機上-臺灣	搭機返回臺灣

參、參訪過程

一、參加 2024 北美生技展



圖 1、聖地牙哥會展中心大廳 BIO2024 臺灣廣告
(TAIWAN-YOUR BEST PARTNER IN ASIA)

(一) 展場簡介

聖地牙哥會議中心瀕臨海濱，建築總面積超過 260 萬平方英尺，提供各類型活動充足且靈活的空間，符合從小型團體會議到有數千名出席者的大型會議空間之需求。帆狀展覽館 Sails Pavilion 是聖地牙哥會議中心最具標誌性的空間，提供 90,000 平方英尺的城市和海灣一覽無餘的景色。採用產業標準的貿易展廳，由玻璃封閉，可靈活舉辦招待會及展覽等各式活動。



圖 2、BIO 2024 展場聖地牙哥會議中心(上、下圖)

(二) BIO 2024 北美生技展

1. 展會概況

本年度 BIO 2024 北美生技展於 113 年 6 月 3 日至 6 月 6 日於美國聖地牙哥會議展覽中心 (San Diego Convention Center)，來自全球 36 個國家，至少 1,500 家生醫產業相關單位參展，同時舉辦超過百場座談會及媒合會，提供生醫產業界尋找合作夥伴的機會，及提供各國生技產業及學術單位展現生技研發量能的機會。本次 BIO 2024 最受矚目議題包

括：次世代新興療法、基因與細胞治療、免疫療法、腫瘤學、外泌體、核酸藥物 CDMO 等。

本次 BIO 2024 北美生技展有來自全球上市製藥公司、生物技術新創公司、學術界、非營利組織和政府部門工作，藉 BIO 展建立聯繫和友好關係，其中 BIO 一對一媒合™配對平臺有助找到潛在的合作夥伴，是重要生技業網絡建構平台，100 多場會議是來自生物技術公司及投資者等致力於突破性療法和創新的宣導者演講，會議揭露最新研究、創新突破和新興技術的新見解和專業知識。

36 Results for Countries

Country		
Argentina	Hong Kong	Poland
Australia	Hungary	Portugal
Belgium	India	Scotland
Brazil	Ireland	Singapore
Canada	Italy	Spain
China	Japan	Sweden
Czech Republic	Korea, Republic of	Switzerland
Denmark	Lithuania	Taiwan
Estonia	Luxembourg	Ukraine
Finland	Mexico	United Arab Emirates
France	Netherlands	United Kingdom
Germany	Norway	United States

圖 3、BIO 2024 的 36 個參展國家

(資料來源：BIO 2024 官網

[https://bio2024.mapyourshow.com/8_0/explore/countries.cfm#/\) \)](https://bio2024.mapyourshow.com/8_0/explore/countries.cfm#/)

2.臺灣參與展會現況

自 2002 年起臺灣即組臺灣代表團參加本展，代表團組成包含經濟部、衛服部、國科會、農委會、中央研究院、台北市政府、大學、醫院、法人單位及多家生技醫藥廠商，共超過 200 位成員參加，除以臺灣形象館展示我國生醫產業發展現況外，也設立洽商區以提供本館參展廠商使用，同時，代表團也在展覽期間辦理系列活動，包括各國交流活動及協助一對一媒合洽商等，期望藉由本展增加臺灣在國際生技產業發展的能見度及強化國際形象，藉參展來持續推動「強化提升臺灣醫療研究的量能」、「開拓國際合作及商機」及「強化我國在國際新藥發展的實力」等之目標。

中科為持續推動生技產業發展，並蒐集生物科技創新發展趨勢，每年均參與臺灣館的設立，並鼓勵中科廠商參展，以期增進中科的國際能見度及未來建構園區生技醫療產業生態系之參考。



圖 4、BIO 臺灣代表團發展沿革與重點

(資料來源：經濟部生技醫藥產業發展推動小組工作會議簡報)

3. 研討會議

BIO 2024 最受矚目研討會議主題，包括：次世代新興療法、基因與細胞治療、免疫療法、腫瘤學、外泌體、核酸藥物 CDMO 等。

Monday, June 03, 2024	Tuesday, June 04, 2024	Wednesday, June 05, 2024	Thursday, June 06, 2024
9:00 AM – 12:00 PM (PST)	Partnering with the U.S. Government to Achieve Our National Security Mission Breakout Session Infectious Disease and Vaccines 28ABCDE		
12:00 PM – 1:00 PM (PST)	How to Build a Successful and Competitive Biopharma Ecosystem in Southeast Asia Breakout Session		
1:45 PM – 2:45 PM (PST)	A Discussion on Increasing Healthspan Breakout Session Next Generation Biotherapeutics 23BC		
	A Licensing Deal for All Seasons Breakout Session Business Development and Finance 29AB		
	All Money is NOT Created Equal: The Differences between Angel, Venture and Strategic Capital in the Biotech Funding Ecosystem		
Monday, June 03, 2024	Tuesday, June 04, 2024	Wednesday, June 05, 2024	Thursday, June 06, 2024
10:30 AM – 4:10 PM (PST)	Overcoming Development, Scale Up and Commercial Production Challenges for Novel Modalities BioProcess BioProcess Theater		
11:00 AM – 12:00 PM (PST)	AI's Trial by Fire: Experimental Validation in Drug Discovery Breakout Session AI and Digital Health 24BC		
	Avoiding Commercialization Pitfalls for Cell and Gene Therapies Breakout Session Cell and Gene Therapy and Genome Editing		
	Brick-by-Brick: Building a Biotech from Foundation Up with Venture Investor Company Formation Breakout Session Business Development and Finance 26B		
	Build Your Product Pipeline with Non-Dilutive Federal Resources		

圖 5、BIO 2024 會議議程(6 月 3-4 日)

4. 展場廠商(依產品/服務)分類

BIO 2024 展出的各大類別，包括動物健康及研究、生技資訊服務、新藥開發及分析實驗服務、數位健康、藥物傳輸技術、細胞診斷、臨床前研究、法務及行銷、環境、基金會、加速器及技術園區。

Results for Product Categories

Angel or Family Office	Food & Feed inputs	
Animal Health & Research	Foundation/Patient Advocacy	
Associations	Hedge Fund/Mutual Fund	
Bioinformatics	Incubator/Technology Park	
CMO	Industrial Chemicals/Products	
CRO & Analytical Labs	Instrumentation	Patient Monitoring Device
Clinical	Investment Banking or Lending	Preclinical
Consulting	Legal	Regional/Economic Development
Crop Production & enhancement	Market - Drug (on patent)	Research Institute
Digital Health	Market - Generics/OTC	Research Technology
Distributor	Marketing/Market Research	Supplies
Drug Delivery Device	Molecular/Cellular Diagnostics	Tech Transfer
Energy (Biofuels)	Non Drug Delivery Device	University (Faculty)
Environmental	Non-Molecular Diagnostics	VC/PE

圖 6、展場廠商(依產品/服務)分類

(https://bio2024.mapyourshow.com/8_0/explore/exhibitor-categories.cfm#/)

5.從 BIO 2024 看生醫發展趨勢

(1)後疫情時代藥品商機

後疫情時代，精密機械等產業緩慢復甦，然而全球及美國藥品市場卻持續成長。惟受病人就近採購非處方藥品、許多國家限制關鍵原料出口、全球藥品供應鏈面臨缺貨危機等因素，帶動醫藥產品生產和創新，諸如癌症治療等各類藥品和篩檢需求，除不因疫情停擺，反而持續增加，可說危機即轉機。

(2)遠距醫療科技正夯

疫情期間全球各地陸續出現封城、限制外出政策，對於藥品審查及臨床試驗造成衝擊，復因多數員工改為居家上班，視訊會議、線上審查及線上訪廠等方式，遂逐步取代之。因此，疫情加速 AI 技術的導入及投資，也加速智慧醫療及精準醫療之發展，使得多家 COVID-19 藥物，得以在最短時間內開發上市，解決人類急需藥品之需求。

(3)淨零碳排及永續發展之商機

因應疫情對物流影響，促動了市場發生的變革，處於全球藥品供應鏈調整之際，臺灣生技醫療產業於環境相關議題，雖大多處於計畫推動階段，但供應鏈之調整也是商機，臺灣可利用高科技產業聚落之優勢，以及廠商為達成淨零除碳之機會，研發新型能源，打進生技醫療產業海外市場，尋求合作夥伴或投資人，利用國際對 ESG 議題持續升溫的趨勢，搶得商機。

(三) BIO2024 臺灣館開幕與展出特色

臺灣館由經濟部生醫推動小組主辦執行，結合臺灣資通訊的技術與完整製造供應鏈、優秀的臨床醫療等特性，提供跨領域能量與各國共同發展，成為造福全人類的生醫產品或服務為目標。本次開館儀式由經濟

部產業發展署陳佩利副署長主持，並邀請駐洛杉磯經文處代表、BIO 大會代表與會致詞。臺灣館開幕儀式後舉辦快樂時光(Happy Hour)活動，邀請 BIO 大會及各國外賓自由參加，並以雞尾酒會型式輕鬆交流，提供臺灣特色禮品，吸引各國參展者了解臺灣生醫產業發展與促進商機合作，並且促進臺灣館參展廠商與國際生醫社群的交流互動，開幕儀式估計吸引超過 200 名外賓參加。

本年度臺灣館廠商多以新藥開發為特點，從植物藥、小分子藥物、到蛋白質藥物等不同階段的藥物開發成果、傳輸系統、用於藥物開發或測試的個人化腫瘤分身、器官晶片、萬能抗體鎖平台，還有細胞治療及細胞培養技術等。臺灣館同時展出多種精準與智慧醫療解決方案，包括互動式醫療 3D 影像、癌症檢測、AI 生理監測、高風險腦部神經疾病快篩、癌症標靶治療、貼片黏著技術、早期癌症篩檢、3D 病理影像。臺灣生醫新創在國際上表現亮眼，今年有 5 家廠商進入 BIO 大會新創競賽 Start-Up Stadium 決選，爭取國際投資人目光。



圖 7、BIO 2024 臺灣館開館儀式

(四)臺灣館參展廠商分類

自 2000 年代以來，臺灣的生物技術產業經歷了顯著增長，尤其在 5+2 創新產業計畫等政策的支持下，生物技術產業新興公司，如雨後春筍般激增。臺灣生科產業，初期以製藥為主，逐步擴展到醫療設備材料、應用生物技術、健康福祉等多個領域。2024 年我國代表團 45 家參展廠商，以開發項目分類如下：

- 1. 生物製劑：**(Pitch Teams)久浪智醫(新竹)、醫華生技(竹北)、優億(台北)、銳準生醫(台北)、碩準生技(台北)、台宇生醫(台北)、(Taiwan Pavilion Teams) 亞果生醫(高雄)、安邦生技(台北)、保瑞生技(竹北)、臺灣浩鼎(台北)、藥華醫藥(中科)、欣耀生醫(台北)、泰合生技藥品(台北)等公司。
- 2. 生物科技：**(Pitch Teams)方圓細胞生醫(新北)、精拓生技(台北)、賽昂生醫(台北)、長弘生技(台北)、捷絡生技(新竹)、昱星生技(台北)、諭泰生技(新北)、欣揚生醫(新北)、博信生技(竹北)、AB DigiHealth Inc.(台南)(Taiwan Pavilion Teams)訊聯生技(台北)、安立璽榮(台北)、健永生技(新北)、休斯生技(台北)、磨法生技(新北)、合一生技(台北)、善笙生技(桃園)、台灣微脂體(台北)、台灣生物產業發展協會(台北)、山酮新藥開發(台北)等公司。
- 3. 醫療器材：**(Pitch Teams)AHEAD Medicine Corp(美國)、生弈科技(新竹)、明健聯合(台中、台北)、好孕行生醫(台北)、聚動分子(新竹)、(Taiwan Pavilion Teams)起元生技(新竹)、美商宇心生醫(美國、台北)等公司。
- 4. 智慧醫療：**(Pitch Team)鉅怡智慧(新竹)、(Taiwan Pavilion Teams)神經元科技(台北)等公司。

2024 北美生技展臺灣館推薦團隊及技術簡介資料，詳附錄。

(五) 中科廠商交流及分享

1. 中科參展廠商

(1) 好孕行(中科廠商/執行中科生醫計畫/1917 展位)

好孕行公司創立於 107 年 7 月，由東吳大學鍾成晏教授與一群豐富開發經驗之專業人士所建立的團隊，致力於輔助生殖產品之研究開發，透過獨特專利技術，以高效率、低成本，提供客戶確實、有效的精子快篩晶片，相較傳統方式能更高效地篩選出優質精子，提升試管嬰兒成功率。該公司著重開發高效率且人性化的體外檢測晶片，以台灣為研發基地，佈局美國、大陸及台灣的市場，進而成為全球體外檢測試劑之標竿企業。產品主要透過醫院及醫療機構進行產品銷售，為拓展全球市場版圖，致力於輔助生殖服務產業多元化的開發，為患者提供高品質產品，持續進行科學方面研究，改善輔助生育治療的成效。

(2) 醫華生技(竹科廠商/執行中科生醫計畫/獲選為國科會產學處帶領團隊之一/1917 展位)

「醫華」起源於「神醫華佗」懸壺濟世的精神，醫華生技於 104 年成立，積極推動跨領域技術整合，以台灣半導體及電子業的優勢，導入生技醫療產業，致力於創新研發單細胞生物技術及設備，可以應用於基因與蛋白質研究，瞄準精準醫療領域，提供更準確的醫療服務。醫華開發的血液檢測晶片，結合了半導體製程技術與生物學原理的生物檢測技術，它可以在微小的空間內完成高通量的生物實驗，並能快速、準確地分析和檢測樣本中的蛋白質、核酸、細胞等生物分子和細胞結構等，利用台灣的半導體科技為基礎，搭配自行開發的人工智慧軟體，以及整合分子病理技術，發展出世界領先技術的癌症檢測設備，並得到台灣國研院的全力支持，目前已在台灣多間主要醫院合作臨床 IRB 計畫，效果深獲肯定。

(3) 通用幹細胞 (中科新創廠商/執行中科生醫計畫/1917 展位)

通用幹細胞公司於 107 年成立並進駐中成為園區新創廠商。該公司提供安全有效且經濟可行的細胞治療解決方案，專注於生產細胞放大所需之關鍵原物料，取得相關的認證，並發展封閉型細胞培養系統，以快速放大細胞，並符合法規要求。此外，發展血液細胞治療方案，利用血液單核細胞的分離與純化，去除促進發炎的顆粒細胞，進行多種退化性疾病的臨床試驗，以提供方便簡易的細胞治療新選擇。藉由與國內各大學之技轉與產學合作，提供可長期抗發炎、組織修復之細胞治療產品。

(4) 藥華醫藥 (中科廠商/1817 展位)

藥華醫藥公司成立於 92 年，以原創性長效型蛋白質藥物研發 PEG 技術平台及高難度小分子合成藥物技術等為基礎，提供有效性、安全性及成本效益之醫療產品，採取跨國研發策略聯盟模式並與各國醫學研究中心共同合作開發新藥，幫助病患對抗血液腫瘤、慢性肝炎，以及某些嚴重的癌症。同時是以扎根台灣為經營理念，打造以台灣為基地從事新藥創新發明、試驗發展、生產製造，進而行銷世界的全方位生物製劑藥廠。罕見血癌新藥 Ropeg 於今年初獲美國國家綜合癌症資訊網 (NCCN) 持續推薦為高、低風險 PV 病患第一線治療的首選藥物。近日，Ropeg 再度獲得中國臨床腫瘤學會 (CSCO) 推薦，成為唯一在高、低風險 PV 均被列為第一線治療首選的降血球藥物。藥華藥表示，期望充分發揮 Ropeg 的治療潛力，造福全球骨髓增生性腫瘤 (MPN) 病患。

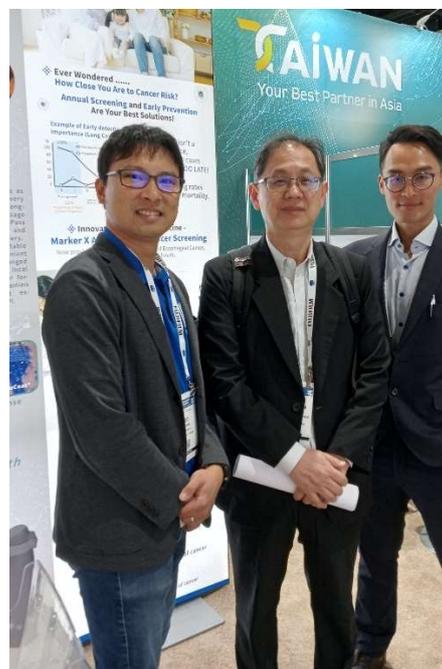
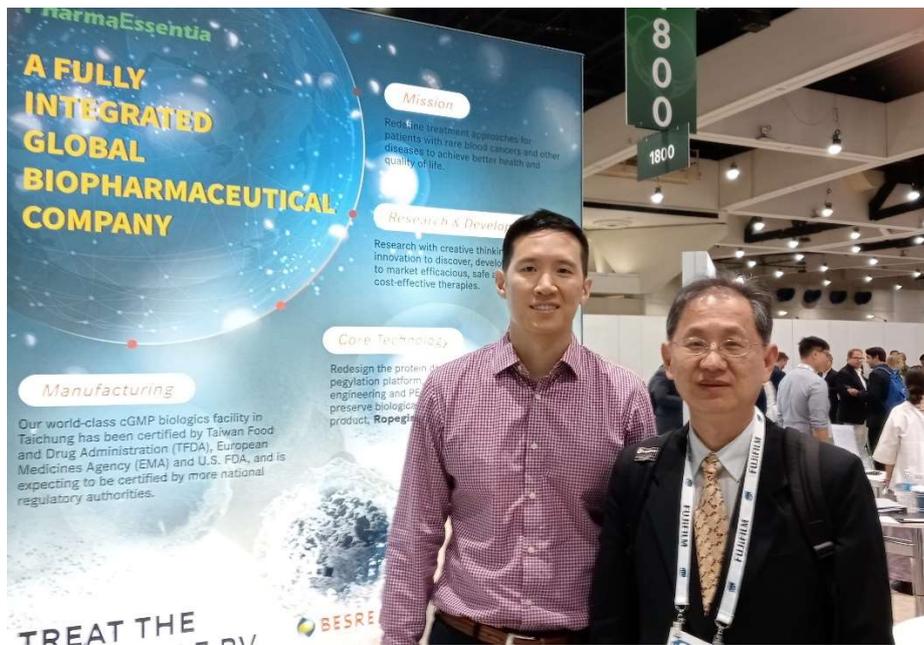


圖 8、拜訪 BIO 2024 臺灣館 中 科 廠 商

(5) 銳準生醫 (今年已進駐本局創新創業場域 / 1917 展位)

從國科會(前科技部)萌芽計畫出發，目前已是獨立的研發型生技新創公司，從事生化與蛋白體檢測技術研發，主要產品是早期癌症篩檢，使用高科技儀器檢查血液中是否含有癌症風險的蛋白體組成，獨家「多指標演算法」協助病患即早發現和治療各種類型的癌症，不需要開刀或透過內視鏡檢查，只要簡單抽血即可完成。檢測方法比傳統檢測方法更

靈敏快速及更精準。未來將檢驗技術擴展到其他慢性疾病的篩檢，例如心血管疾病。合作夥伴包括各大教學醫院、檢驗技術單位、健檢中心與研究單位。

2. 拜訪臺灣館其他廠商

明健聯合股份有限公司開發之「PressureDOT 即時腹內壓力監測膠囊」目前全球最微小監測設備，可以提供連續腹內壓力偵測。透過無線訊號將人體內關鍵生理資訊傳至雲端網路，提供醫護人員進行更精準、即時、以及安全的病人照護，主要使用對象為急重症的患者。由於目前方法為侵入式的導尿管量測，對於人力和操作技術上都稍顯複雜，團隊鎖定痛點，研發大小如一元硬幣，製成口服膠囊狀讓病人服下，醫護人員即可立即從外部觀測復壓，一有狀況則可見機作處理，不僅降低了死亡風險和死亡率，也間接減少醫護的負擔。

二、拜訪聖地牙哥及洛杉磯廠商等機構

(一) 聖地牙哥中央圖書館 (San Diego Central Library)



圖 9、聖地牙哥中央圖書館

聖地牙哥中央圖書館屬於聖地牙哥公共圖書館系統最新成立之分支，該圖書館系統，包含 35 個分館、READ/San Diego 掃盲計劃(READ/聖地牙哥提供 18 歲以上成年人免費識字指導服務，已成為全美典範。而聖地牙哥公共圖書館串連當地多元化的社區，與免費的教育和文化資源，是聖地牙哥最大的免費文化機構。這個圖書館的知名度重新喚起市民對圖書館興趣及提高了使用率。

聖地牙哥中央圖書館是參訪的首站，主要參訪位於圖書館四樓的 IDEA Lab，它是以便利及滿足創客們所有的製作、數位化和數位媒體需求而設，是一個讓創客們盡情發揮創意的天地。

(二)華美新創中心(Adesso Nonprofit Foundation)

華美新創中心是台灣創業楷模「艾迪索科技股份有限公司 (Adesso Inc.)」古紹崙董事長成立於美國洛杉磯 Adesso Nonprofit Foundation 的非營利組織。成立的主要宗旨在於結合美國當地的華人專業資源、教育學者和地方政府，提供台灣創業者，到美國發展的當地化諮詢與服務。新創園區內可提供辦公室、會議室、倉庫物流、人員聘用、通路發展的諮詢或租賃服務。這次的訪問有機會，分享了中心的願景和使命，強調創新和合作的重要性，同時我們也交流了到中科園區一站式的投資服務。



圖 10、中科招商團拜訪華美新創中心

(三)Taboola 廣告行銷公司

Taboola 創辦人 Adam Singolda 於 2007 年在以色列成立公司，開發了基於個人興趣搜索合適內容的軟體，從 2012 年開始，與媒體和廣告商初步形成合作夥伴關係，隨後，Taboola 發展成為最大的推薦引擎，目前 Taboola 擁有超過 1,700 名員工，公司總部後來遷至紐約市。

Taboola 為一開放網路廣告平台，也是國科會海外人才培育計畫研習重鎮，尤以 2022 年宣布與 Yahoo 合作結盟，受到全球矚目。本次 Taboola 分享創新的廣告服務與營運模式。其運用 AI 人工智慧科技與深度學習技術，準確提供人們感興趣的資訊；也同時幫助全球新聞內容、媒體，實現多元變現、用戶獲取，及幫助品牌廣告主，拓展全球商機。本次參訪對該公司創新的營運模式留下深刻印象外，也與該公司臺灣同仁，就產業趨勢及創業規劃等交換意見，也期待他們在未來在美國的科技產業，成為臺灣之光。



圖 11、中科招商團拜訪 Taboola 公司

(四)南加州大學創意科技研究所 (the USC Institute for Creative Technologies)

南加州大學創意科技研究所 (ICT) 成立於 1999 年，是美國國防部 (DoD) 大學附屬研究中心 (UARC)，由美國陸軍資助。 ICT 利用好萊塢的創造力、學術創新和軍事領域的專業知識，在人工智慧(AI)、電腦圖形學、地理空間科學、人類表現、學習科學、建模、模擬和遊戲、混合現實(MxR) 領域進行屢獲殊榮的研發、醫療 VR、敘事和虛擬人類。

南加州大學創意科技研究所 (USC Institute for Creative Technologies (ICT))是運用好萊塢的創造力、學術創新和軍事領域的專業知識，進行人工智慧(AI)、電腦圖形學、地理空間科學、人類表現、學習科學、建模、模擬和遊戲、混合現實(MxR) 等領域之研究發展。此次參訪人工智慧、電腦圖形學、地理空間科學、人類表現與混合現實，以及視覺與圖形實驗室 (VGL) 榮獲奧斯卡獎的燈光舞台，再一次體驗科技創新的無限可能。

本次參訪所方將相關訊息刊登於其官方網站及社交媒體之內容。

ICT Hosted a Delegation from Taiwan

ICT welcomed a delegation from Taiwan today, led by Tseng-Pin Chiang, Chief Secretary, Central Taiwan Science Park Bureau (CTSPU), National Science and Technology Council (NSTC) and coordinated by [Professor Chia-Yuan Chen](#), Director of the [Science and Technology Division](#) of [Taipei Economic and Cultural Office in Los Angeles](#) (TECO-LA).

Among the esteemed delegates was former ICT postdoctoral researcher (2009 - 2011) [Dr. Wan-Chun Alex Ma](#), who now works as an Applied AI Research Scientist at Meta.

During their visit, delegates participated in ICT research demonstrations within several of our labs including [Mixed Reality \(MxR\)](#), [Integrated Virtual Humans](#), [Geospatial Terrain](#), plus a tour of our [Academy Award-winning Light Stage](#) in the [Vision & Graphics Lab \(VGL\)](#).

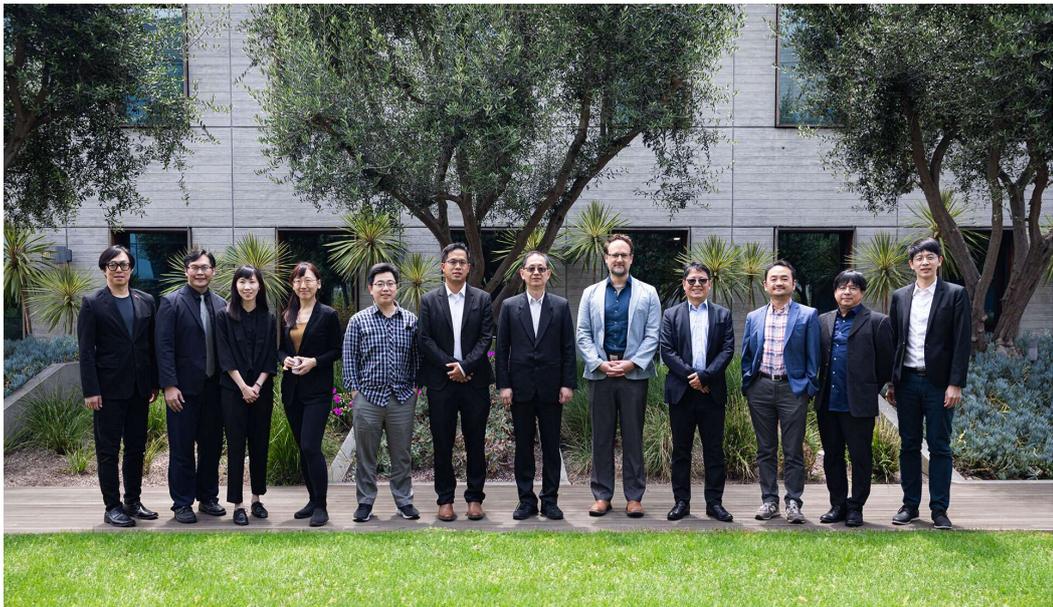


圖 12、招商團拜訪南加州大學創意科技研究所



圖 13、中科招商團於南加州大學創意科技研究所體驗成果演示

肆、心得與建議

- 一、本年度臺灣館展現生醫發展的多樣性，在精準醫療與創新生物製造方面表現亮眼，例如以 AI 判讀心血管疾病、3D 病理組織處理及影像技術、仿生腫瘤類器官培養系統與蛋白質新藥一站式製造服務等，展現臺灣智慧醫院

診療能力，而因應全球地緣政治、俄烏戰爭、以色列伊朗戰爭與疫後新常態等之國際情勢影響，臺灣做為醫療與資通訊科技之領航者，建議政府鼓勵生技廠商及新創公司加強與學研單位之合作以強化研發及技術能量，開發各式新藥產品，展現我國科技實力。

二、臺灣所開發的產品或技術逐漸在 BIO 展占有一席之地，本局的角色極為重要，透過國際合作，可協助廠商橋接國際市場並培養其具備國際視野，進而加深中科廠商之國際影響力及增亮中科之國際形象。目前臺灣已經從高科技製造者，轉型為全球創新者，每年辦理多項大型國際展覽如國際光電展及工具機展，臺灣科技島已成國際科技業者朝聖必經之地，建議本局持續鼓勵園區廠商參與國內外展覽，並組團觀展及於展場招商，以掌握全球科技技術，展現中科園區廠商科技實力，更可同步行銷中科園區優越投資環境。

三、本次中科管理局遠赴聖地牙哥及洛杉磯辦理觀展及招商，拜訪 BIO 展場約 40 攤位與各國及美國各州商務代表交換意見及宣傳中科園區能量，成功打響中科名號。儘管有東南亞及大陸投資環境崛起之競爭，及地緣政治之挑戰，臺灣仍憑藉其科技實力及政府資源挹注，成為許多國際科技廠商之青睞，例如德國易格斯公司即將於中興園區興建亞洲區研發總部，中科之投資環境仍受肯定。本次拜訪多家科技廠商互動良好，建議與各家廠商保持連繫並邀請參觀中科園區，俟其有建廠需求時優先考慮進駐中科園區。

四、另本次特別感謝駐洛杉磯科技組陳嘉元組長協助，安排中科拜訪網路廣告軟體公司 TABOOLA 及南加州大學創意科技研究所，一睹美國高端科技多元應用於文化創意及數位醫療等面相，該研究所更將本局招商團拜訪刊登於其網站及社交媒體，有助中科能見度，此外，與駐洛杉磯台北經濟文化辦事處臺灣書院簡德源主任及科技廠商代表會面交流，增進對當地科技業發展現況之了解，並交換意見，本局獲益良多。

附錄

2024 BIO 臺灣館團隊技術簡介

編號	公司名稱	技術來源
1	久浪智醫 Anivance AI	以仿生核心技術平台衍生的產品，包含兩項獨創器官晶片和一台微生理系統，以及在支氣管、肺泡、腫瘤和呼吸道感染等成功模型。
2	方圓細胞生醫 股份有限公司	R3CE 是一項革命性的 3D 細胞培養技術，由全合成生物相容性聚合物塗層製作而成，不含任何動物來源成份。僅需單一顆細胞，即可應用於精準醫療的患者衍生 3D 細胞模型。
3	長弘生物科技 股份有限公司	由於血腦屏障，將藥物送至腦瘤為一挑戰，故開發 PIC/S GMP 等級 Cerebraca Wafer 藥片，主成分 EF-API-001 全合成小分子多標靶藥物，作為腦瘤治療策略。 手術切除腦瘤後，將 Cerebraca Wafer 植入空腔，藥片持續釋放 EF-API-001 標靶 Ax11-mTOR-PD-L1/MGMT axis，使局部達到藥物高濃度，在不損害其他組織的情況下，抑制手術無法完全切除的腫瘤及腫瘤幹細胞、降低化療抗性、並活化免疫系統以殺死腫瘤。
4	優億股份有限 公司	佐劑是疫苗最重要的成分，可幫助疫苗誘發、延長或增強對目標抗原特異性免疫反應。 以化學合成自主發展佐劑產品為主要目標，並透過微脂體技術平台發展多種不同的佐劑系統，提供安全有效的疫苗佐劑組合解決方案，幫助人類對抗疾病。主要開發下一代皂苷佐劑並推動全合成佐劑系統。以提高其耐受性、穩定性並使其更適於大規模生產。具有更好的穩定性、耐受性即可量產性，並且產生更強大且持久的免疫力。
5	昱星生物科技 股份有限公司	為一結合 iPSC 人類誘導式幹細胞技術，利用顯微影像，即時 (real time) 偵測細胞對藥物的反應。完整建構可反應 iPSC 阿滋海默症疾病模型之病徵參數，作為藥物篩選與確效之判讀。 此平台亦可應用於高通量篩選 iPSC 分化細胞的功能性驗證，作為我們細胞治療製程品管中的屏障可協助藥廠在早期開發階段得到更精確的藥物效力與毒性數據評估，提前淘汰不適用的候選藥物，大幅減少產品研發所需的時間與資源。

編號	公司名稱	技術來源
6	諭泰生物技術股份有限公司	<p>器官晶片整合了微流道晶片、微機電，以及組織工程培養技術(初代細胞、生物材料、類器官、幹細胞)</p> <p>應用在臨床藥物選用、個人化醫療、藥物開發等。特別可應用在肺癌的微環境中，測試適合的組合治療方式，透過肝小葉晶片的回饋，得知藥物在體內可能產生的副作用。</p>
7	先勁智能有限公司	<p>AHEAD Cyto-copilot 分析平台的急性白血病診斷輔助模組，可以進行支援分析由不同試劑以及儀器製造商所測量的資料</p>
8	欣揚生醫股份有限公司	<p>MINC 平台能將藥物送至腦組織中，治療中樞神經疾病。</p> <p>有多種治療阿茲海默症的功效: 1) 減少 β 澱粉樣蛋白生成及累積; 2) 減少發炎反應 (降低氧化壓力、以及發炎細胞激素，避免免疫細胞如 microglia 過度反應); 3) 避免神經細胞死亡及促進其再生。</p>
9	台宇生醫股份有限公司	<p>目前臨床使用之腸病毒疫苗為單價，本系統所開發多價腸病毒疫苗可提供更廣泛之保護力。台宇生醫也建立了最先進的昆蟲細胞及桿狀病毒載體系統開發類病毒顆粒(virus like particles, VLP)應用於呼吸道傳染病疫苗，可做為未來重組蛋白流行性感冒疫苗抗原發展的基石，提供製程加快、成本降低之優勢。</p> <p>結合高成長疫苗株及基因工程技術開發腸病毒疫苗利用昆蟲細胞平台開發流感類病毒顆粒疫苗</p>
10	賽昂生醫股份有限公司	<p>致力開發新世代武裝型 T 細胞(Armed-T)技術平台，具備強大的自主研發技術能力，擁有廣泛且獨佔的全球專利佈局，可發展出眾多 T 細胞醫療產品，分別應用於治療癌症或自體免疫疾病。</p> <p>第一項 Armed-T 細胞產品(CTA-02)將於 2024 年第一季申請臨床試驗，應用於治療臨床上仍無有效醫療之 EGFR 下游突變之大腸直腸癌。</p>

編號	公司名稱	技術來源
11	生奕科技股份有限公司	<p>Cordia Sleep 系統能在居家無線、輕鬆操作下，取得完整睡眠生理數據，並讓醫師即時遠距監測，確保數據品質。</p> <p>主要特色包含 (1)以微型晶片設計睡眠專用的抗噪軟性電極，確保能記錄高品質的全腦腦波 (2)以智慧物聯網(AIoT)遠距醫療平台即時同步巨量資料，實現本地和遠端同時監控 (3)整合非侵入式腦電刺激，把神經疾病診療從醫院帶到每個人家中。</p>
12	博信生物科技股份有限公司	<p>超音波藥物輸送技術是一種強調快速、有效的藥物控制釋放技術。</p> <p>其利用微氣泡在超音波照射下所產生的穴蝕效應來增強被照射區域血管對藥物的通透性，提高體內局部組織藥物累積濃度並同時對微環境進行調控，達到最終治療成效的改善與增益。</p> <p>該技術並可用於輸送多種不同類型藥物，包括小分子化學藥物，大分子蛋白與基因藥物。</p>
13	鉅怡智慧股份有限公司	<p>是一套通過 FDA 認證的完全非接觸式的生理資訊量測軟體，僅需使用一般智慧型手機或平板的鏡頭，即可透過臉部偵測、數位訊號處理技術及人工智慧模型運算，量測以下六種基本生理數值：心率、血壓、血氧、呼吸率、心率變異率、心房顫動、壓力指數。</p>
14	明健聯合股份有限公司	<p>為目前全球最微小的腹內壓力偵測智慧機囊，可以提供連續腹內壓力偵測。</p> <p>透過無線訊號將病人體內關鍵生理資訊傳至雲端網路。搭配本公司研發的腹內壓力環境判讀人工智能功能，可協助醫護人員進行更精準、即時、以及安全的病人照護。「PressureDOT 即時腹內壓力監測膠囊」主要訴求對象為急重症的醫師。許多患者由於身體機能不穩定，出現腸內出血、外傷、發炎的機率較高，急性期便會產生腫脹，導致腹內壓力升高，使靜脈血壓無法輸出、動脈血流則不斷輸入，當壓力逐漸加強、患部趨於腫脹，倘若六小時內沒做處置，將有 50% 以上的致死率。由於目前方法為侵入式的導尿管量測，對於人力和操作技術上都稍顯複雜，團隊鎖定痛點，積極研發「PressureDOT 即時腹內壓力監測膠囊」，大小如一元硬幣，製成口服膠囊狀讓病人服下，醫護人員即可立即從外部觀測復壓，一有狀況則可見機作處理，不僅降低了死亡風險和死亡率，也間接減少醫護的負擔。</p>
15	醫華生技股份有限公司	<p>CMS Plus 是一款結合半導體生物晶片與影像識別 A.I 軟體，精密機械與光學的數位影像擷取與分析</p>

編號	公司名稱	技術來源
		<p>系統。可以用於癌症檢測與胎兒遺傳疾病早期篩檢。</p> <p>快速、自動化、高準確度。從生物組織、細胞，到基因，一次性完成數位化個人精準病理分析與應用。</p>