

出國報告（出國類別：開會）

參加 2023 北美生技展
(2023 BIO International Convention)

服務機關：經濟部工業局
姓名職稱：楊志清 副局長
派赴國家：美國
出國期間：112.06.03-06.11
報告日期：112.07.

摘要

本年度北美生技展 Bio International Convention (BIO 2023)於 6 月 5 日至 8 日在美國麻州波士頓市舉辦，臺灣代表團由國科會科技辦公室生衛醫農組處理官方參訪活動；本局指導的經濟部生醫推動小組協調跨部會資源及參展需求，負責辦理臺灣館招商與組織臺灣民間代表團等相關庶務，並於展期間向國外生技社群和企業推廣國內生技醫藥與精準健康技術，同時另主辦 BIO 2023 臺灣館開幕及協辦台灣生醫產業會協會主講之 BIO 大會活動 Global Innovation Hub Taiwan、美國羅德島州及康乃狄克州生醫產業商機交流活動。

本屆臺灣代表團由行政院吳政忠政務委員擔任團長，安排 7 家法人及 51 家廠商/協會赴美參展，成員包括國衛院、國研院、生技中心、工研院生醫所、農科院、藥技中心、中國生產力中心、台灣浩鼎、台灣恩寧、承寶、碩準、台康、亞果生醫、昱星、藥華醫藥、益胎胞生醫、大協、台新藥、全福生技、山酮新藥、欣揚生醫、諦醫生技、台灣微脂體、善笙、懷特、本牧、健永、安宏生醫、優億、資元堂、普睿思、台耀化學、潤雅、永昕、精拓、巨量移動、康博醫創、開啟基因、醫華生技、捷絡、鉅怡智慧、醫守科技、先勁智能、德睿生醫、昌固、博鍊、神經元科技、慧術科技、醫流體、聲捷醫學、唯醫、榮晶、中醫大、中國附醫、秀傳、北榮、長庚大學、生協會等。代表團成員達約 250 人。

會後統計，BIO 2023 臺灣館參展廠商洽商數逾 1,100 場，希望透過本屆展會臺灣館與各項交流活動來彰顯我國生技醫藥產學研發成果、吸引國際廠商進駐生技園區，並促進與國際生技社群之技術與商業合作機會。

今年也拜會數家生醫重要廠商，如 Moderna、Resilience 及藥華醫藥創新中心，亦與美國麻州商務廳廳長及羅德島州商務廳廳長交流雙邊生醫產業的環境與合作利基，期許透過參展洽商與拜會活動串接多方資源，加速臺灣生技醫藥產業的技術與產品拓展全球。

目次

壹、前言(出國目的).....	1
貳、團員及任務分工.....	1
參、行程表.....	8
肆、工作內容.....	8
伍、綜合結論.....	21
陸、建議.....	22
柒、附錄.....	24

壹、前言(出國目的)

本年度 BIO 2023 北美生技展於美國波士頓市舉辦，代表團由本局指導的生醫推動小組進行 BIO 2023 臺灣館統籌，包含招商與規劃、統整可展現臺灣生醫產業成果之系列活動，並於展期間進行生技醫藥的技術推廣與國際洽商，以增加我國產學研的國際交流合作、商機媒合及策略聯盟等。

貳、團員及任務分工

臺灣代表團任務分工一覽

工作項目		執行單位	
組團	官方代表團	國科會科技辦公室	
	產學研代表團	BIO 大會聯繫窗口	經濟部生醫推動小組
		代表團活動彙整與行政作業	
BIO 與各國活動聯繫與安排出席			
臺灣館	實體攤位承租	生技中心	
	裝潢建置(含設計、電費等)	外貿協會	
	展館招商	經濟部生醫推動小組/外貿協會/北市府/國科會產學處/農委會/國發會	
媒合	法人技術媒合洽商	經濟部技術處/相關法人	
	廠商技術或商機媒合	經濟部生醫推動小組/參展廠商	
廣宣	手冊/明信片/活動剪影等	經濟部工業局/經濟部生醫推動小組	
	特色禮品準備		
	邀集國內外媒體採訪、新聞與影音露出		
主要活動	臺灣館 Happy Hour 活動	經濟部工業局/經濟部生醫推動小組	
	Global Innovation Hub	台灣生物產業協會	
	Start-up Stadium	工研院生醫所	

臺灣團代表名單

#	EXHIBITOR NAME	參展名單
政府與法人單位		
1	行政院	吳政忠 政務委員
2	經濟部工業局	楊志清 副局長
3	經濟部生醫推動小組	吳忠勳 主任 陳蕙蘭 副主任 林季玫 組長 葉思見 經理 鍾佳容 經理
4	經濟部技術處	戴建丞 簡任技正
5	衛生福利部	李顯揚 研究員 黃景堂 研究員
6	中央研究院	王靚棻 技轉經理 施昀廷 技轉經理
7	國家生技研究園區創服育成中心	吳漢忠 主任 李文山 副主任 貝先芝 副執行長 黃冠穎 專案經理
8	行政院農業委員會	王仕賢 處長 許萌芳 技正
9	國家科學及技術委員會	陳儀莊 副主委 楊台鴻 生命科學研究發展處處長 葉志誠 科教發展及國際合作處處長 許增如 產學及園區業務處處長 張雅惠 科長 張華維 專員
10	國家科學及技術委員會科技辦公室	劉祖惠 主任 徐雅芬 研究員 陳佳君 研究員 蔡淑瑜 研究員
11	駐紐約臺北經濟文化辦事處	丁偉 主任 謝承淵 經濟秘書
12	駐波士頓臺北經濟文化辦事處	孫儉元 處長 蔡孟勳 組長 楊明儀 秘書 陳艾芸 副組長 蕭郁 雇員

13	財團法人生物技術開發中心	涂醒哲 董事長 黃千岳 副執行長 李財坤 副執行長 劉韋博 處長 吳宗翰 組長 王郁涵 副研究員 楊景旭 副研究員 王勝鋒 研究員 劉邦熙 研究員
14	財團法人國家衛生研究院	梁華軒 科長 廖倫德 Principal Investigator 簡上婕 經理 謝興邦 所長 劉俊揚 處長 吳如玉 主任 黃雅芳 助管理師
15	財團法人工業技術研究院 生醫與醫材研究所	莊曜宇 所長 呂瑞梅 副所長 沈欣欣 副所長 林啟萬 顧問 陳慧玲 組長 彭麒真 經理 林思瑩 副管理師 蔡詩怡 研究員 郭安緹 研究員 吳偵宜 副管理師 謝份娥 專案經理 洪銓憶
16	財團法人醫藥工業技術發展中心	董耀中 副處長 江秉倫 處長 高健育 專案經理
17	財團法人農業科技研究院	林俊宏 代理院長 楊啟裕 組長 陳靜芝 研究員
18	財團法人國家實驗研究院	林博文 副院長
19	財團法人中國生產力中心	王鈞均 專案經理
20	財團法人中華民國對外貿易發展協會	曾玉淳 組長 馮文萱 專員

21	貿協駐紐約辦事處	蔡秀珍 主任 Pauline Gibert 經理 李明軒 經理 Sophie Chen
公協會		
22	台灣生物產業發展協會	林治華 秘書長 Mia Tsai, Marketing Specialist
產業界廠商		
23	台康生技(股)公司	劉理成 董事長暨總經理 張志榮 營運長 林仲桓 協理 王雅靜 經理
24	台耀化學(股)公司	劉善珍 副總經理 鄭光廷 副總經理 莊純如 副理
25	亞果生醫(股)公司,	謝達仁 總經理 謝明琴 執行董事 安志忠 副總經理 Eric Rentschler / US Consultant (美國)
26	藥華醫藥(股)公司	林國鐘 創辦人暨執行長 詹青柳 董事長 黃荷婷 經理 Derek Yuan, Head of Business Development
27	善笙生技(股)公司	許嘉欽 總經理 陳長志 研究員 & 專案經理
28	健永生技(股)公司	郭富鳳 董事長 陳儒廷 產業開發經理
29	台灣微脂體(股)公司	洪基隆 董事長暨執行長 葉志鴻 總經理 廖文曄 美國子公司協理 齊映筑 企業溝通經理
30	懷特生技新藥(股)公司	李伊伶 總經理 蔡吟孟 國際展業副理
31	大協生化科技(股)公司	鄧中信 John Deng / Sales Representative of North America 吳祐全 Kurt Wu / Sales/Project Manager 陳忠信 Joe Chen / Technical Consultant
32	潤雅生技(股)公司	羅際偉 事業發展暨法規處處長 劉明珺 工廠營運處副處長

33	昱星生技(股)公司	張郁芬 Founder & CEO 蘇志川 Business Development Manager 蘇琬淇 Technical Manager - Bioimaging
34	資元堂生物(股)公司	徐兆民 董事長 朱志偉 執行董事
35	永昕生物醫藥(股)公司	陳佩君 執行長 梁立明 副總經理
36	榮晶生物科技(股)公司	張于萱 產品戰略處資深經理 朱翊 研發中心資深技術經理
37	台新藥(股)公司	魏景成 Wayne Wei Erick Wang Co / CEO & President
38	台灣浩鼎生技(股)公司	Tod Laueran, Executive Director Business Development Kevin Poulos, Chief Commercial Officer
39	巨量移動科技有限公司	林麗郁 COO 黃超明 CEO
40	全福生物科技(股)公司	陳怡君 商發副總 江宜倫 商發經理
41	昌固生物科技(股)公司	林昇煜 R&D Director 席蕊婷 International Key Account Manager 胡德寬 Salesman
42	博鍊生技(股)公司	馬偉嫻 Business Development Manager
43	醫流體(股)公司	李文彬 執行長
44	聲捷醫學科技(股)公司	賴俊延 CEO 羅尉辰 CTO
45	德睿生醫(股)公司	劉曉暘 Co-founder 周正剛 Co-founder & CEO
46	唯醫生技(股)公司	朱唯勤 Founder & Chairman 袁小玲 技術顧問
47	精拓生技(股)公司	陳柏翰 創辦人暨執行長 趙偉傑 行銷長 陳弈璇 銷售經理 陳佩妤 首席增長官
48	先勁智能有限公司.	王毓棻 CEO 林冠吟 Karen Lin / VP
49	開啟基因(股)公司	李德政 Alex Lee 總經理 林政儒 Francis Lin / R&D Manager
50	醫華生技(股)公司	黃忠諤 Chung-Er Huang 魯正隆 Cheng-Lung Lu 產品經理

51	醫守科技(股)公司	龍安靖 Jim Long CEO & Co-Founder Jeremiah Scholl CPO & Co-Founder
52	台灣恩寧(股)公司	陳百祥 Pai-Hsiang Chen (Sam) 陳冠呈 Guan-Cheng Chen (Grant)
53	諦醫生技(股)公司	李坤珀 Kun-Po Li 陳婷 Ting Chen
54	捷絡生技(股)公司	張大慈 Dah-Tsyr Chang 林彥穎 Yen-Yin-Lin
55	欣揚生醫(股)公司	鄭鈞霆 Isaac Cheng 楊鎣 總裁 Bhwnesh Agarwal
56	山酮新藥開發(股)公司	吳致宏 專案經理 陳詩茵 專員
57	安宏生醫(股)公司	林穎玟 Wendy Lin 林玠德 Jack Lin
58	承寶生技(股)公司	官建村 執行長 黃國珍
59	優億(股)公司	梁碧惠 教授 張竣凱
60	碩準生技(股)公司	顏里真 商務開發經理 呂韻綺 執行長暨共同創辦人
61	慧術科技(股)公司	張歐群 Austin Chang
62	康博醫創(股)公司	吳夢楚 Mengchu Wu 董事長兼執行長 一果 Igor Dolusov 事業發展總監
63	普睿思(股)公司	楊立威 Lee-Wei Yang 共同創辦人
64	神經元科技(股)公司	楊鈞程 執行長
65	鉅怡智慧(股)公司	鐘孟良 共同創辦人 陳奕潔 事業發展專員
66	路明思生技(股)公司	蘇隆峻 執行長 林信宏 技術長
67	本牧生技(股)公司	洪岳鵬 總經理
68	益胖胞生醫(股)公司	石志榮 執行長
學校與醫院		
69	長庚大學	施信如 特聘教授 龔俞安 博士後研究員 熊桂慶 博士後研究員
70	中國醫藥大學	林殿傑 產學長 陳勝欽 營運長 江智聖 教授 柯承志 教授

		陳靖昀 教授 吳依臻 經理 洪婉甄 專員 蔡政剛 副理
71	國立臺灣大學	楊宗霖 教授 張守燕 執行長
72	中國醫藥大學附設醫院	吳亞倫 人工智慧醫學診斷中心演算法工程師
73	臺北榮民總醫院 & 華碩 電腦股份有限公司	孫英洲 北榮放射線部主治醫師
74	秀傳醫療社團法人秀傳紀 念醫院	黃士維 秀傳醫療體系中部院區總院長 朱映萱 專案工程師 蕭精誠 喉科主任

參、行程表

- 6/03(六) 搭乘長榮 BR-032 19:10 離台，當天 22:05 抵達紐約，晚間住宿紐約
- 6/04(日) 上午由紐約搭車至波士頓，下午參加臺灣生技論壇(Taiwan Biotech Forum)
- 6/05(一) 參訪 Moderna 及 National Resilience
- 6/06(二) 參加 Global Innovation Hub-Taiwan、BIO 2023 臺灣館 Happy Hour 交流活動
與臺灣團致謝晚宴
- 6/07(三) 參加藥華醫藥的創新研發中心開幕儀式
- 6/08(四) 參觀 2023 北美生技展各國展館
- 6/09(五) 搭車至羅德島州及康乃狄克州，參加 2 場「美國生醫產業商機交流會議」
後，搭車前往紐約
- 6/10(六) 01:15 搭乘長榮 BR-031 由紐約返台
- 6/11(日) 05:15 抵達臺灣

肆、工作內容

(一) 參加 Taiwan Biotech Forum 臺灣生技論壇

由生技中心與新英格蘭玉山科技協會 (MJNE) 共同主辦的臺灣生技論壇，於 6 月 4 日星期日舉行，為北美生物科技展 (以下簡稱 BIO 2023) 前重要的熱身活動，包含臺灣館團員，產官學研約 200 人參加，期能藉由交流互動，激盪出更多研發靈感，增加臺美雙方的生技能量及科學成就，進而促成合作機會。

今年的主題為「The Landscape of Nucleic Acid Therapeutics & It's CDMO Market」，兩場專題演講邀請 Moderna (莫德納) 共同創辦人 Bob Langer，分享全球核酸藥物最新的發展技術趨勢和應用前景，另一位是享譽全球寡核苷酸化學修飾、共軛化學和傳輸技術平台領域專家，目前擔任全球核酸藥物知名大廠 Alnylam 藥廠之創新高級副總裁 Muthiah (Mano) Manoharan，分享核酸藥物在傳輸和量產上所遭遇瓶頸和潛在商機。議程並規劃「Quick Firechat」講演活動，安排臺灣生技廠商包含藥華醫藥、先勁智能、嘉正生技、Amplicore, Inc.、先驅生技與亞果生醫依序說明該公司創新技術、發展優勢及未來規劃，進而吸引國際投資及合作契機。



圖一、與參加臺灣生技論壇之貴賓合影

(二) 臺灣代表團參與北美生技展

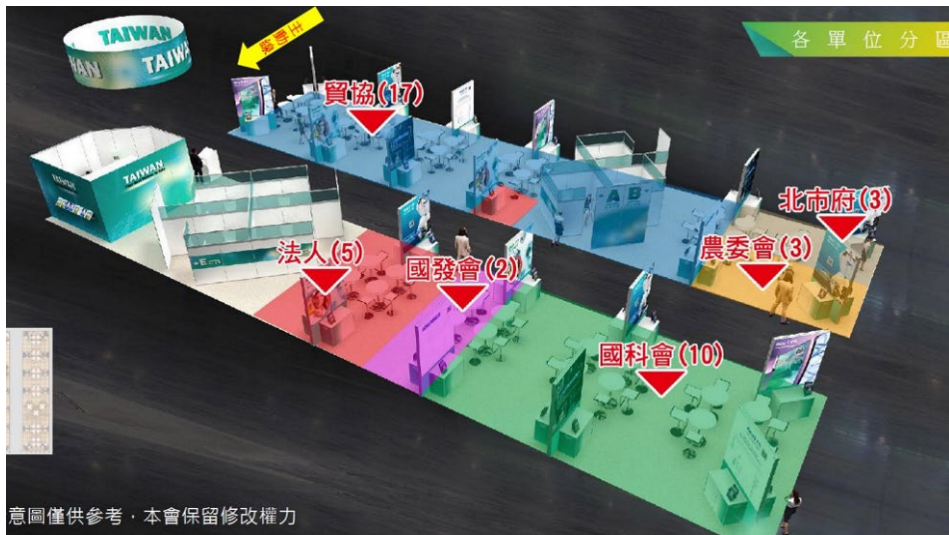
本年度北美生技展 Bio International Convention (BIO 2023)於 6 月 5 日至 8 日在美國波士頓舉辦，展館面積 3,600 square feet(攤位號碼 743&843)，含 7 間會議室，展期間除與國外生醫社群與企業推廣國內生技醫藥與精準健康技術，並參與台灣生物產業協會主講之 BIO 大會活動 Global Innovation Hub Taiwan、BIO 2023 臺灣館 Happy Hour 交流會及接受基因線上之專訪等。

本屆臺灣代表團由行政院吳政忠政務委員，安排 7 家法人及 51 家廠商/協會赴美參展，法人單位包括國衛院、國研院、生技中心、工研院生醫所、農科院、藥技中心及中國生產力中心；生物藥廠商為台灣浩鼎、台灣恩寧、承寶生技、碩準生技、台康、亞果生醫、昱星、藥華醫藥、益胎胞生醫、大協；生物科技&農業生技廠商為台新藥、全福生技、山酮新藥、欣揚生醫、諦醫生技、台灣微脂體、善笙、懷特、本牧、健永；小分子新藥開發廠商為安宏生醫、優億、資元堂；CDMO 與委託服務廠商為普睿思、台耀化學、潤雅、永昕、精拓生技；精準醫療廠商為巨量移動、康博醫創、開啟基因、醫華生技、捷絡；智慧醫療廠商為鉅怡智慧、醫守科技、先勁智能、德睿生醫；醫療器材廠商為昌固生技、博鍊生技、神經元科技、慧術科技、醫流體、聲捷醫學、唯醫生技、榮晶等；今年特別有醫院、學校參加，包含中醫大、中國附醫、秀傳、北榮、長庚大學；協會則是生協會，而政府參團單位包括行政院、經濟部、國科會、衛福部、農委會、北市府(由中國生產力中心代表)及中研院等，以及 17 家參團的生技醫藥廠商，今年各單位/廠商派員踴躍，臺灣代表團成員估計約 250 人。

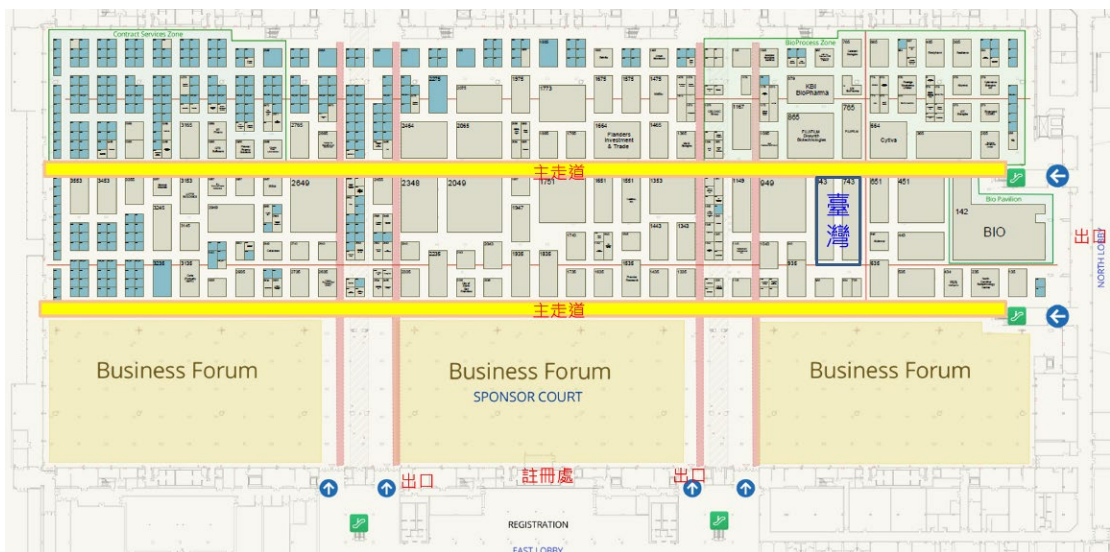
會後統計，在 BIO 2023 臺灣代表團參展及相關活動上，參展廠商洽商數逾 1,100 場。希透過本屆展會臺灣館與各項交流活動來彰顯我國生技醫藥產學研發成果、吸引國際廠商進駐生醫園區，並促進與國際生醫社群之技術與商業合作機會。



圖二、臺灣館示意圖



圖三、臺灣館各部會與法人攤位配置圖



圖四、臺灣館位置平面圖



圖五、展館實景



圖六、臺灣館特設電梯入口處廣宣布條，吸引人流

(三) 參訪 Moderna 莫德納

Moderna 2010 年設立，總部位於美國麻州劍橋市。公司核心業務是基因療法和疫苗的研發與生產，利用 mRNA 技術來研發疾病治療產品。該技術可以直接修改細胞的 DNA，讓身體的免疫系統能夠更有效地應對不同的疾病。因 COVID-19 疫情爆發，Moderna 加速研發 mRNA 新冠疫苗，在 2020 年 12 月獲得美國 FDA 緊急使用授權 Emergency Use Authorization(EUA)，成為全球首批獲得緊急使用授權的疫苗之一。目前，Moderna 致力於開發各種用於治療多種疾病 mRNA 產品。公司主要目標是持續研發更優良的基因療法和疫苗群，幫助全球人類更有效地應對各種不同的疾病。

Moderna 於 2022 年 9 月在臺成立分公司，建立在地提供醫療協助與商業營運的多功能團隊，為擴大與臺灣交流，選定臺灣為亞洲唯一的流感疫苗臨床試驗國家，並與臺灣的醫學中心合作展開 mRNA 類流感疫苗臨床試驗，預計於 8 個醫學中心進行收案。本次參訪中與 Moderna 生產中心及 Moderna Global 高層會晤，包括 Jerh Collins 技術長、Luis Mustafa Perez 創新營運副總裁、Moderna Genomics 黃翊群總經理暨科學長等，希望深化未來在健康大數據資料治理、CDMO 創新生物製造等業務的合作。

另中研院也於今年 6 月 1 日宣布與莫德納簽署合作意向書，以建立策略合作關係、結合研發與輔導資源，並共同發起 mRNA 前瞻新創獎計畫，廣邀臺灣優秀的研究團隊參與評選，以加速國內 mRNA 技術的發展。內容強調三個主要方向：一、建立臺灣 mRNA 創新研發平台，提供新創公司展示及交流機會；二、選定 mRNA 技術的前瞻性主題，共同提供資源以加速研發進程；三、提供團隊更多國際化的機會。此外，中研院與莫德納也共同發起的「mRNA 前瞻新創獎」計畫，將針對傳染病、免疫腫瘤、罕見疾病、心血管疾病、自體免疫疾病等五大治療領域，提供獲選團體/個人新臺幣 50 萬元研究獎金，及臺灣莫德納的一對一業師輔導機會。爰藉本次會晤，期有助於未來引進莫德納次世代疫苗，將 mRNA 創新療法帶進臺灣。



圖七、參訪團與 Moderna 人員合影

(四) 參訪 National Resilience

National Resilience, Inc.(韌力生物)係由旅美生技專家楊育民博士與 ARCH 創投 Rovert Nelson 於 2020 年底共同創辦成立，總部設於美國加州聖地牙哥，專注於創新生物製造，至今已募集超過 20 億美元的資金，並與多家生技大廠簽署合作協議，包括 bluebird、莫德納(Moderna)、武田製藥(Takeda)等。Resilience 目標是創建流程和平台，讓研發人員能夠快速、安全和大規模地開發新療法，並藉由與學研界、生物製藥公司與政府單位的領導者合作，致力於 CDMO 服務，製造基因/細胞療法、病毒載體、疫苗、蛋白質、抗體等新興藥物或生物製劑，及改進複雜藥物的製造方式等，其透過收購建置多個廠房設施，進行病毒載體(Viral Vectors)、疫苗(Vaccines)、溶瘤病毒(Oncolytic Viruses)及基因編輯技術(Gene Editing)的病毒生產，提供生物製藥公司從臨床前開發到商業量產各階段的製造需求。

Resilience 目前專注於五種治療方式的生產製造，包括生物製劑、疫苗、核酸以及細胞和基因療法。在北美擁有 11 家據點和 1,700 多名員工。本次參訪的是位於波士頓近郊的 Marlborough 新廠，生產疫苗與基因療法等先進藥物，提供大型生物製藥公司規模快速生產及製造需求。除參觀工廠外也與楊育民博士及營運團隊請益，了解其佈局國際生技新創 CDMO 創新生物製造發展模式與成功關鍵，以作為我國科技政策推動之參考；也希望深化雙方在先進製藥之技術與人才合作，建立國際醫療夥伴關係，帶動臺灣生醫布局全球。



圖八、參訪團於 National Resilience 會議現場

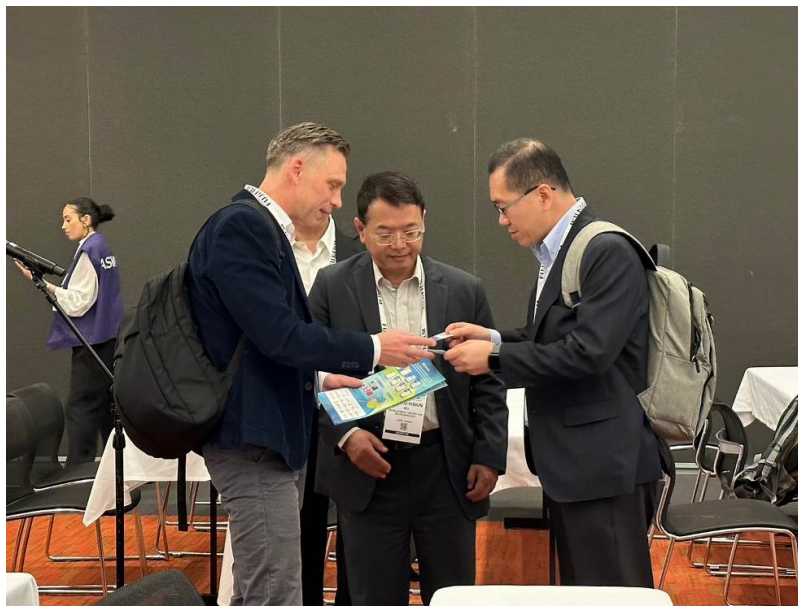
(五) BIO 2023 Global Innovation Hub

「全球新創樞紐(Global Innovation Hub)」活動於 6 月 6 日早上 10 時 45 分開始，在展館 Session Room 102B 會議室舉行，由西班牙、臺灣、阿根廷、英國、歐洲與義大利等國家依序介紹各國的創新生技概況與實力。

臺灣部分，由生物產業協會理事長吳忠勳介紹臺灣生物產業環境概況，包含國際評比、優越地理位置、生醫產業的利基與實力、特色化區域聚落、生技營業額穩定成長、豐富數據資料庫支撐數位醫療之發展、知名的 ICT 能力引領精準健康跨域產業開發，以及生醫推動小組單一窗口、2023 亞洲生技大展等介紹。本會議以國家角度切入，約 50 人參與，會後與各國代表相互交流，希冀增進國與國之間生醫生態系之認識，不僅有助於提升臺灣國際能見度，也可建立聯繫與合作管道。



圖九、吳忠勳理事長於 Global Innovation Hub 演講



圖十、現場交流照

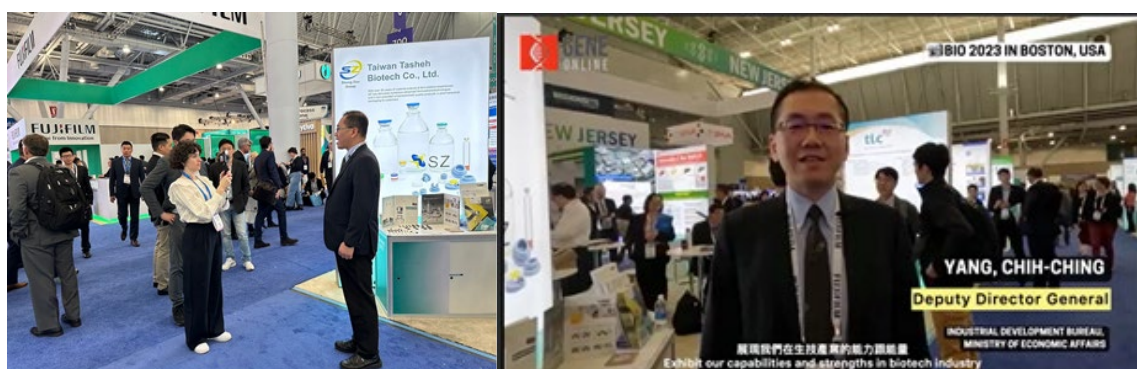
(六) 2023 北美生技展之媒體專訪-基因線上

全球矚目 BIO 2023 生技產業展會，吸引國內外專業媒體蒞臨採訪，透過本局指導的生醫推動小組，安排基因線上 Geneonline 公司黃富楠執行長進行影音專訪。專訪中提到本局以實際行動支持國內生醫產業，籌組臺灣產業代表團進軍美國，成立國家館，善用國內產業跨域合作的軟硬實力，攜手開發國際所需之生醫關鍵技術與產品，跨足國際生醫領域，放眼世界。

本局知悉產業需求，不僅提供廠商租稅優惠措施，也協助廠商參與指標性國際活動與展會，以促進拓展國際市場與網絡，期讓全球看見臺灣於生醫領域上所扮演之關鍵角色。

透過專訪，期望吸引更多國際廠商對臺灣生技產業更具信心，看到臺灣政府對生技產業的投入，進而與臺灣產業攜手合作。該段影音置於 YouTube 頻道 (https://www.youtube.com/watch?v=BKLasbOhHeo&list=PLmhm7fNytB_Q5H7EMSXxJ_QE9veGysgHvO)，並提供英文字幕，且於基因線上英文專文報導中同步露出。

基因線上英文專文報導標題：Taiwan's Biotech Brilliance Shines at BIO 2023: Unveiling Cutting-Edge Discoveries and Strategic Partnerships - GeneOnline News (<https://www.geneonline.com/bio2023-boston-taiwan-biotech-delegation-bpipo/>)



圖十一、媒體專訪工業局楊志清副局長

(七) BIO 2023 臺灣館 Happy Hour 交流會

本局指導的生醫推動小組於 6 月 6 日下午 4 時在 BIO 2023 會場辦理臺灣國家形象館 Happy Hour 交流會，由吳忠勳主任擔任主持人，行政院吳政忠政務委員、駐波士頓臺北經濟文化辦事處孫儉元處長、麻州經濟發展廳(Executive Office of Economic Development)廳長 Ms. Yvonne Hao、紐澤西州招商局(Choose New Jersey)局長 Mr. Wesley Mathews 及美國 BIO 大會主席 Mrs. Rachel King 代表致詞，且大會副主席、麻州生技協會、羅德島州經濟發展局與羅德島州生技協會、鳳凰城經濟委員會、日本生技產業協會及瑞士生技產業協會等代表們也特地來到現場致意。

BIO 大會主席 Rachel King 特別在致詞中表示，臺灣的生醫潛力全球有目共睹，期待未來可以見到臺灣的生醫產業在國際舞台上大放異彩。同時，BIO 大會和台灣生物產業協會也宣布續約長達三年的合作，由台灣生物產業協會吳忠勳理事長，與美國 BIO 大會主席 Rachel King 進行換約儀式，並由吳政忠政務委員見證。

今年 Happy Hour 交流會中，備有雞尾酒等茶點，吸引大批各國業者來臺灣館，活動場面熱絡，估計約 250 位國際人士與會，為臺灣生醫業者增加不少國際曝光度。希望透過臺灣國家形象館活動，與世界各國交流、爭取商機，盼行銷臺灣生醫，提高國際能見度，促成我國與國際社群成為生醫合作的重要夥伴關係。



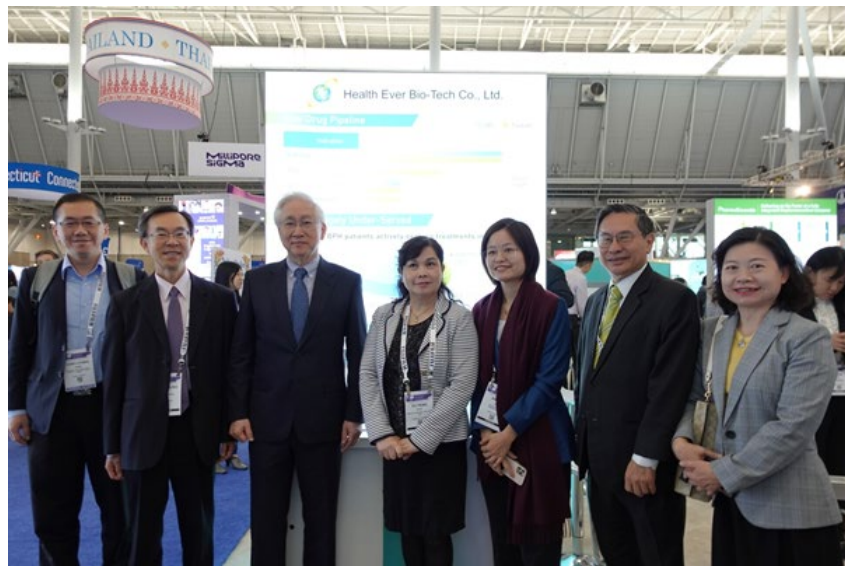
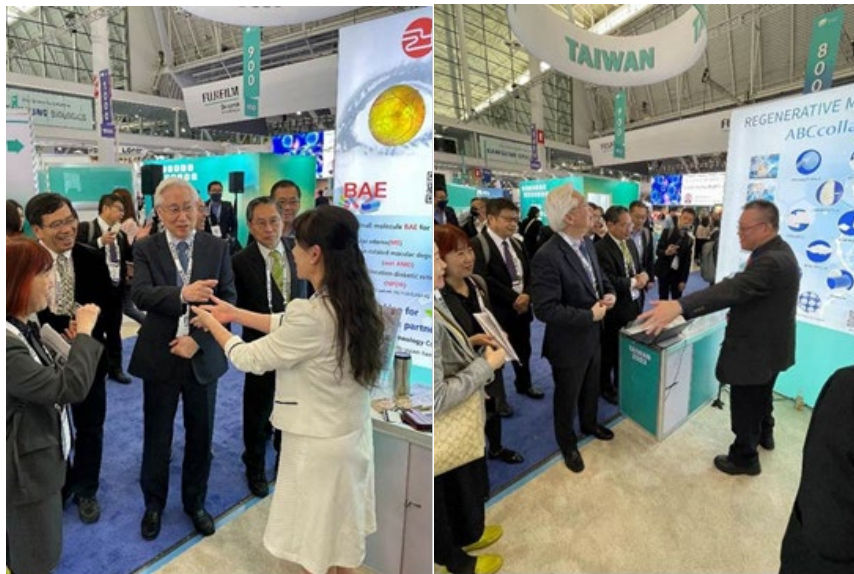
左起依序為 Nancy Travis, Vice President · Head, International Affairs, Biotechnology Innovation Organization · 駐波士頓台北經濟文化辦事處孫儉元處長 · Wesley Mathews, President & CEO, Choose New Jersey · Rachel King, CEO, Biotechnology Innovation Organization · 行政院吳政忠政務委員 · 台灣生物產業協會吳忠勳理事長 · Yvonne Hao, Secretary, Executive Office of Economic Development, Massachusetts · 生物技術開發中心涂醒哲董事長 · Lilia Holt, Associate Vice President of Business Development, Rhode Island Commerce Corporation · Maey Petrie, Director, Programs and Business Development, New England Medical Innovation Center · Carol Malysz, Executive Director of Rhode Island Bio

圖十二、臺灣館 Happy Hour 交流會合影 1



左起依序為駐美投資貿易服務處丁偉主任、生物技術開發中心涂醒哲董事長、農委會科技處王仕賢處長、Rachel King, CEO, Biotechnology Innovation Organization、行政院吳政忠政務委員、國科會陳儀莊副主委、經濟部工業局楊志清副局長、經濟部技術處戴建丞簡任技正、衛福部黃景堂高級研究員、中華民國對外貿易發展協會曾玉淳組長

圖十三、臺灣館 Happy Hour 交流會合影 2



左起依序為經濟部工業局楊志清副局長、國家生技研究園區創服育成中心吳漢忠主任、行政院吳政忠政務委員、健永生技郭富鳳董事長、懷特生技新藥李伊伶總經理、生物技術開發中心涂醒哲董事長、中華民國對外貿易發展協會曾玉淳組長

圖十四、臺灣團 Happy Hour 交流會之巡場

(八) 參加藥華醫藥美國創新研發中心 (PIRC) 開幕典禮及參訪 Burlington US HQ

藥華醫藥係以臺灣為基地從事新藥開發的全方位藥廠，其自行研發的新藥獲得美國 FDA 核准，並在多國上市。2021 年底以新一代長效型干擾素新藥「百斯瑞明」，治療紅血球增多症，打入美國罕見血癌用藥市場，拿下 7 年孤兒藥獨賣權，營收成長逾 3 倍。今(2023)年宣布投資 2,000 萬美元在美國波士頓地區打造創新研究中心 (PharmaEssentia Innovation Research Center, PIRC)，透過吸引及培養當地高階科學人才來提高公司研究能力，將專注於血液學、腫瘤學和免疫學領域的研發，同時利用大數據、AI 人工智能、高速自動化，更快確認新靶點和選擇適應症，以更深入罕見疾病患者的關鍵需求。

開幕儀式上，由藥華醫藥林國鐘執行長、林俐玲科學長、行政院吳政忠政務委員、駐波士頓臺北經文處孫儉元處長及美國商務部代表致詞。隨即林執行長介紹藥華醫藥自 2003 年創立以來的各項重大發展階段，將其成功經驗提供我國推動新藥發展策略之參考並參觀藥華醫藥美國營運總部以了解該公司全球布局。

藥華醫藥自 2008 年經本局依據「生技醫藥產業發展條例」審定為生技醫藥公司，「百斯瑞明」等 7 個品項審定為生技醫藥品項，同時也於 2015 年取得本局核發之科技事業推薦函，並於 2016 年 7 月正式上櫃。本局很榮幸能在藥華醫藥產品研發及上櫃過程中，一路積極陪伴參與，此模式亦可提供給國內其他新藥開發公司參考，創造更多臺灣生醫產業之模範。



圖十五、代表團一行參加藥華醫藥美國創新研發中心 (PIRC) 開幕典禮

(九) 美國生醫產業商機交流-羅德島州及康乃狄克州

為促進本次參展的臺灣產學研醫可更深入借重美國當地的臨床與研發資源，由駐美貿易投資處及外貿協會安排兩場商機交流活動，讓我國廠商與當地生醫業者與加速器洽談合作機會。

羅德島州的健康醫療產業比全美平均高 31%，也是其最大就業人口，在生物醫學基礎研究、臨床試驗與業界緊密合作，尤其在神經科學、骨科、生物醫學資訊領域，積極開發基因工程、免疫療法及新穎醫療器材等，擅長異業結合，如電子、資訊、影像及奈米等，吸引 J&J 公司在羅州打造創新聚落，Amgen 亦設有生

產基地。本次活動由羅德島州商務廳 Elizabeth Tanner 廳長致歡迎詞，與經濟部工業局交換禮品，隨即見證我國財團法人生物技術開發中心(DCB)與美國羅德島州的新英格蘭醫療创新中心(NEMIC)簽署合作備忘錄(MOU)，宣布將攜手推動雙邊醫療科技及精準健康的創新與發展，包括共同探索並篩選臺灣生技新創公司、支持雙方在醫療科技領域的新創公司和企業共建生醫生態系。

隨後的交流活動中，分別由經濟部生醫推動小組介紹臺灣生醫產業發展特色，羅德島州生技協會及商務廳介紹羅德島州的生醫發展環境，羅州及我國廠商分別介紹產品與合作機會，雙邊進行熱烈的互動討論。

其後到訪耶魯大學加速器，了解耶魯大學與 AdvanceCT 在康州生醫領域的推動策略及現行作法。AdvanceCT 是康乃狄克州推動科技創新和經濟發展的非營利性機構，和耶魯大學合作推動技術轉移和商業化，同時合作開展創新項目、聯合研究等領域的合作，以促進科技創新和經濟發展。



圖十六、參訪羅德島州與會人員合影(左)，並由本局代表致贈臺灣團禮物予羅德島州商務廳 Elizabeth Tanner 廳長(右)



左後依序為 NEMIC, Maey Petrie, Director, Programs and Business Development、經濟部工業局楊志清副局長；左前依序為 NEMIC, Lydia Shin, Founder, Serial Entrepreneur and Investor、生物技術開發中心涂醒哲董事長

圖十七、生技中心與羅德島州新英格蘭醫療创新中心簽署合作備忘錄



圖十八、代表本局於康乃狄克州生醫產業商機交流開場致詞



圖十九、臺灣生醫業者與康州生醫業者、耶魯大學加速器及 AdvanceCT 代表合影

伍、綜合結論

疫情後的各國對於生技醫藥的產業發展愈加重視，積極投入創新技術的開發與藥品或醫療器材的生產製造，以保障國民的健康與疾病治療。北美洲為全球最大的醫藥品及醫療器材市場，聚集眾多跨國生技醫藥大廠，並有多處的生醫發展重鎮，如波士頓、聖地牙哥、費城、芝加哥等，持續應用創新科技進行產品研發獲得卓越成就。

BIO International Convention 為全球年度規模最大、參與廠商與人數最多的國際生技醫藥產業展會，旨在促進全球生技醫藥領域的交流互動和商業合作，加速產品技術提升與推廣。今(2023)年大會於 6 月 5 日起在美國波士頓一連舉辦 4 天，主要參加者以生物技術與醫藥品產業為主、其餘包括 CRO/CMO、醫療器材與診斷、數位健康、政府機關、學研機構、各國產業協會及招商機構等。據悉，今年 BIO 2023 展會有來自全球超過 9,144 家廠商參觀及參加國際生醫產業趨勢與技術研討會、廠商成果發表會等，媒合洽商會議的總場次超過 57,000 場，顯見疫情後重啟的實體活動，各國人士的在技術和商機的交流有強烈需求。

本局及本局指導的生醫推動小組已深耕北美生技展 19 年，除進行臺灣代表團籌組、開幕活動等相關活動規劃，以及展館來賓接待等行政與場務工作，延續往年實體或線上展會，今年也持續參與媒合洽商或交流活動，透過商務會談和實體拜會與各國或美國各州的生醫產業協會、醫院、加速器或招商機構對接，在建立新的人脈與窗口的同時，亦維繫既有關係以利未來合作。我們期待透過本展會平台及相關活動，與國際生技醫藥產業進行廣泛並逐步深入的交流，蒐集全球生技醫藥市場及廠商資訊，篩選需要臺灣技術與產品或在生醫發展政策上與我國可對接的國家/區域，作為探詢鏈結與技術或商業合作的對象，並藉由多場的國際交流與廣宣來協助提升臺灣生技醫藥之國際認知與能見度，促進合作機會。

陸、建議

BIO International Convention 為全球規模最大生醫展會，我國政府每年透過本局指導的經濟部生醫推動小組組織跨部會代表團參與，除臺灣館參展外，也搭配了多項產業交流和商談活動如臺灣生技論壇、臺灣館開幕活動、Global innovation hub、美國生醫產業商機交流活動等，邀請各國廠商與官員與我國代表團產官學研成員互動，這兩年明顯可見到拜訪臺灣館的國際貴賓層級拉高且人數增加，顯見國際社群對我國生醫產業發展的關注。

本次北美生技展的活動，除了強化臺灣館參展廠商的技術與商機媒合，也新增與美國各州的實地拜訪以期廠商可透過相關資源加速進入國際市場。由於我國廠商多屬中小企業，在國際行銷人力與資源有限，或可運用政府或法人的計畫或經費，透過國際大型展會或交流活動引介我國企業與各國生醫機構或園區，在雙邊政府單位或產業協會的介紹下，廠商會更容易連結與運用當地資源，進而走入國際市場。以美國羅州及康州的交流活動為例，透過實地拜訪了解雙邊產業環境與政策的走向、雙邊廠商的合作需求，針對相互優勢與發展進行串接，聯手利用雙邊優勢和專業知識，為全球健康挑戰創造更具影響力和創新的解決方案，基於需求而產出的產品或服務也更易被當地市場接受。

北美生技展值得注意的是參展廠商很多為 CDMO 領域，且有大型化現象；此領域也是目前臺灣政府列入重要發展對象之一，但生醫產業的 CDMO 與一般產業所稱代工非常不同，新興藥物的多元、產品開發各階段之需求與量、製程之複雜等，都需考量，產業應明確思考定位自己的利基與角色，以及國際供應鏈上的位置，才能擁有國際競爭力。各國也因應過去疫情下藥物或醫療器材短缺問題，將製造能量本土化以維持一定產能，使得 CDMO 公司蓬勃發展，積極擴張其全球業務。在競爭者眾的狀況下，臺灣業者要如何與國際業者進行合作和聯盟，從而擴大服務範圍和產品線，或是根據客戶的要求提供更靈活、高品質的服務，積極採用新的技術來提高產品開發和製造能力，才有助因應國際市場變化，維持客戶忠誠度和市場競爭力。

再者，從一些場合也發現公私合作夥伴關係之重要性，包括 mRNA 疫苗與製造、抗病毒藥物開發能力等關鍵科技之開發，都應與公衛政策搭配，這些都須透過公私部門共同合作，或透過政府採購維持我國廠商的藥品或醫療器材產能，才能有效率且全面的帶來解決方案，並作為公共政策的參考及運用。

柒、檢附相關資料

附錄 1. 北美生技展 BIO International Convention 2023 議程摘要

Monday, June 5

9:00 AM - 12:00 PM

Sustainable Innovation: Addressing 21st Century Health Security Threats (DoD/ASPR Engagement Day)

10:00 AM - 11:00 AM

Understanding Business Development Opportunities in the Asia-Pacific

12:00 PM - 1:00 PM

Asia Pacific Expansion and Innovation for Biopharmas: Commercial, Funding and Scouting Models

12:30 PM - 5:30 PM

Company Presentations-Monday Block

Global Innovation Hub Monday Presentations

2:15 PM - 3:15 PM

AI for Good: Making sense of big data and high tech to Cure What Ails Us

Tuesday, June 6

9:00 AM - 10:30 AM

A Conversation with Katie Couric

10:30 AM - 12:30 PM

Company Presentations-Tuesday Morning Block

Global Innovation Hub Tuesday Morning Presentations

11:00 AM - 12:00 PM

Creating Higher Educational Pipelines in Biotechnology that Addresses Diversity, Equity, and Inclusion

11:00 AM - 1:00 PM

Start-Up Stadium Presentations Tuesday Morning

12:15 PM - 1:30 PM

Fireside Chat with Christopher Viehbacher, President and Chief Executive Officer, Biogen

1:30 PM - 4:00 PM

BioProcess Theater Emerging Therapies Afternoon Sessions

1:45 PM - 2:45 PM

40 years of the Orphan Drug Act, the Rare Disease Endpoint Advancement (RDEA) Pilot Program, and Transforming Rare Disease Development

Fireside Chat with Frank Nestle, Global Head of Research and CSO, Sanofi

3:00 PM - 4:00 PM

Advancing Digital Health Innovation in the Gray Space of Evolving FDA Regulations: What to Expect in 2023 and Beyond

3:00 PM - 3:45 PM

Fireside Chat with Noubar Afeyan, CEO, Flagship Pioneering

4:00 PM - 5:15 PM

Spurring Life Sciences Innovation Across the Globe: A High-Level Discussion

Wednesday, June 7

9:15 AM - 10:45 AM

A Conversation with Robert M. Califf, MD

10:30 AM - 12:30 PM

Company Presentations-Wednesday Morning Block

10:45 AM - 12:00 PM

Accelerated Approval Under Pressure: What's at Stake and What Can Be Done?

11:00 AM - 12:45 PM

BioProcess Theater Emerging Techniques, Technologies and Strategies Morning Session

12:15 PM - 1:30 PM

Realizing the Promise of Gene Therapy and Gene Editing: Current Challenges, Opportunities and Trends

1:00 PM - 2:45 PM

BioProcess Theater Emerging Techniques, Technologies and Strategies Afternoon Session

Belonging in Biotech: How to Advance Greater Inclusion Across the Biotech Workforce

1:45 PM - 5:00 PM

Company Presentations-Wednesday Afternoon Block

2:00 PM - 4:00 PM

Start-Up Stadium Presentations Wednesday Afternoon

4:15 PM - 5:15 PM

Benefits and Limitations of De-Centralizing Cell Therapy Manufacturing and Clinical Development

Thursday, June 8

9:00 AM - 10:00 AM

Enhancing Meaningful Engagement on Patient Experience Data in Drug Development

Fireside Chat with Ernst Kuipers, Dutch Minister of Health

The Next Generation of Gene Editing Therapeutic Technologies

10:30 AM - 1:00 PM

Company Presentations-Thursday Block

Start-Up Stadium Presentations Thursday

1:00 PM - 2:00 PM

In Vitro Diagnostics Regulation in the US and Beyond: Trends and Strategies to Navigate Change

1:30 PM - 3:00 PM

Stand Up for Science Closing Happy Hour

附錄 2. Start-Up Stadium for Live Pitches

Timeslot	Company Name	Category
June 6, 11:00 AM-1:00 PM	Genius Holdings Co., Ltd Taiwan Branc	Respiratory
	Moleculx co., ltd.	Inflammation
	ARCE Therapeutics	Oncology
June 6, 2:00 PM-4:00 PM	T-E Meds Inc.	Oncology
June 8, 11:00 AM-1:00 PM	AnHorn Medicines Co., Ltd.	Platform for Therapeutics

附錄 3. 參展廠商一覽

	單位名稱	簡介
■Biologics		
1.	亞果生醫(股)公司 ACRO Biomedical Co., Ltd.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2014/06/26，2021/07/27 興櫃 ● 資本額：10 億 ● 負責人：謝達仁 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 以無特定病原豬(SPF 豬)結合超臨界 CO2 流體技術平台，並建立自有品牌 ABCcolla®，成功研發出多領域之醫材。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主要產品為膠原蛋白生物膜、骨填料、敷料、生醫級膠原蛋白溶液、ACROTERM™組織工程膠原蛋白支架、眼科基質及美容保養品。
2.	承寶生技(股)公司 ARCE Therapeutics, Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2020/02/03 ● 資本額：1 億 ● 負責人：陳瑞聰 ● 經營團隊：官建村執行長、黃國珍副總裁 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 細胞治療 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 專精於基因工程細胞免疫治療領域之新世代候選藥物的開發和商業化，例如新世代嵌合

		<p>抗原受體 T (CAR-T) 細胞治療及其他免疫細胞工程。利用患者自身的免疫系統（特別是免疫系統所需的 T 細胞），用以消除癌細胞或其他疾病來改善癌症病患生活。</p>
3.	<p>台灣恩寧(股)公司 EARNING Co., Ltd.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2014/09/05 ● 資本額：5,000 萬 ● 負責人：文翔昇 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 專為寵物研發高端醫材 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成大前瞻醫材中心衍生公司，「寵物腫瘤熱消融系統」以單一設備、客製化醫療器材及多重臨床適應症之廣泛性應用，提升寵物醫療品質。
4.	<p>台康生技(股)公司 EirGenix, Inc.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2012/12/21，2019 年上櫃 ● 資本額：40 億 ● 負責人：劉理成 ● 經營團隊：劉理成董事長兼總經理、Dr. Schulze 歐洲總經理、張志榮營運長、朱勝忠總監 ● 其他：台康公司係在經濟部指導下，由生技中心、台耀化學等政府及業界力量共同成立，以蛋白質藥品為主生技公司，是經濟部科技專案近年來人數最多、團隊規模最大的衍生公司。 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蛋白藥的生技藥品委託開發代工製造服務為目前主要核心業務之一，服務範圍包含細胞株建立、製程開發、蛋白質特性分析、cGMP 生產及生產品管等。 ● 生物相似藥開發：目前開發中的藥物共計 7 項，其中 4 項為治療乳癌 HER2 基因變異之生物藥，2 項為抑制血管生成之生物藥，1 項為疫苗用載體蛋白。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 研發之生物相似藥 EG12014 是治療乳癌的抗體藥物 trastuzumab。現已完成人體臨床試驗，與原廠羅氏(Roche)生產的賀癌平® (Herceptin®)具生體相等性(Bioequivalence)。為

		臺灣第一家在歐洲完成生物相似藥臨床試驗的生技公司。
5.	益肸胞生醫(股)公司 eXCELL Biotherapeutics Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2019/02/27 ● 資本額：3,900 萬 ● 負責人：石張嬌 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 細胞治療 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新型細胞療法治療人類與寵物癌症
6.	昱星生物科技(股)公司 LumiSTAR Biotechnology, Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2016/12/14 ● 資本額：3,200 萬 ● 負責人：張郁芬 ● 經營團隊：張郁芬執行長、鍾敏玟營運長兼化學研發長 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 個人精準化服務 ● 細胞治療開發 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生理蛋白指示劑之開發 (genetically encoded tools)，可用於細胞生理或特定胞器之長時間追蹤。 ● 人類誘導式幹細胞 (iPSC) 相關技術之應用 ● 上述技術，結合高通量篩選技術，提供藥廠及 CRO 公司做大規模的新藥開發及毒性測試。
7.	台灣浩鼎生技(股)公司 OBI Pharma, Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2002/04/29，2015 年上櫃 ● 資本額：30 億 ● 負責人：閻雲 ● 經營團隊：閻雲暫代執行長、賴明添研發長、Wayne Saville 醫務長、Mitch Che 營運長 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新藥研發 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 該公司以醣基新藥研發為核心技術，並擁有使用 OPopS™技術平台權利。目前開發有成的新

		<p>藥有 DIFICID™ (fidaxomicin)，為美國 FDA 近 30 年來首一核准用於治療困難梭菌相關腹瀉的新型抗生素，TFDA 亦於 2012 年 8 月核准 DIFICID 在臺上市。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBI99(Globo H 抗體小分子藥物複合體)已於 2021 年 10 月獲 TFDA 核准進行二期人體臨床試驗。2017 年 2 月與美國 FDA 針對乳癌新藥 Adagloxad Simolenin(OBI-822)，已送交 FDA 三期臨床計畫書，正積極投入將在今年啟動三期臨床試驗；OBI-822 亦獲中國國家食品藥品監督管理總局(CFDA) 臨床試驗批准，進行亞洲多中心第三期臨床試驗。
8.	<p>藥華醫藥(股)公司 PharmaEssentia Corporation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2000/05/09，2016/07/19 上櫃(科技事業) ● 資本額：40 億 ● 負責人：詹青柳 ● 經營團隊：詹青柳董事長、林國鐘執行長 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 原創性長效型蛋白質藥物研發 PEG 技術平台 ● 高難度小分子合成藥物技術 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 新一代創新長效型干擾素 BESREMi 為治療罕病成人真性紅血球增多症 (PV)，PV 為骨髓增生性腫瘤 (MPN) 疾病的一種，已獲得歐盟、臺灣、瑞士、以色列、韓國、美國及日本(今年 3 月)藥證，持續拓展國際市場。
9.	<p>碩準生技(股)公司 PrecisemAb Biotech</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2021/7/2 ● 資本額：1.5 億 ● 負責人：呂韻綺 ● 經營團隊：鄭添祿技術創辦人、呂韻綺執行長、鄭以安技術長、Katherine Chou 商務推廣總監 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 利用基因工程原理建立「萬能抗體鎖平台」，解決抗體藥物副作用問題。 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 利用「萬能抗體鎖」技術，移植抗體自身腰部 Hinge domain 到抗體頭部作為抗體鎖，以屏蔽

		抗體的結合力，僅在蛋白酶過度表現的疾病區才能回復抗體功能，提升抗體的疾病區選擇性，降低藥物副作用。
10.	大協生化科技(股)公司 Taiwan Tashah Biotech Co., Ltd.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2004/05/19 ● 資本額：2,000 萬 ● 負責人：趙文瑜 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 醫藥包裝材料 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 專業研發及生產醫藥包裝材料相關產品，包括藥用丁基膠塞(粉針、凍幹、輸液、生物製劑、口服液等)、高端覆膜膠塞、特殊免洗膠塞與醫療器材相關橡、塑膠產品，如傳統注射器、各類預灌封注射器活塞、免針連接器等，以及醫學美容類如滴管膠塞、內塞...等。中國大陸幾個城市亦有設廠。
■ Biotech (incl. Agriculture)		
11.	本牧生物科技(股)公司 Adimmune-Animmune	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2017/12/07 ● 資本額：4 億 ● 負責人：留忠正 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 動物疫苗研發、生產及銷售 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與農業科技研究院簽署共同開發與技術授權合約，共同開發首支新型次單位多價疫苗(PCV 豬環狀病毒+SEP 豬黴漿菌肺炎)已完成動物疫苗許可證送件，未來將瞄準臺灣、大陸與東協市場。
12.	全福生物科技(股)公司 BRIM Biotechnology, Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2013/07/31 ● 資本額：20 億 ● 負責人：林羣 ● 經營團隊：徐文祺總經理、郭美慧營運長、簡海珊副董事長/國際策略長 <p>■業務主力：</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ● 胜肽藥物研發 ■ 產品或技術特色： ● 授權引進馬偕醫院多胜肽技術平台 pigment epithelium-derived factor(PEDF)-derived short peptides (PDSP) 的權利，並衍生出 BRM421、BRM423、BRM424 及 BRM521 等 4 個候選產品。 ● 主要產品 BRM421，已經完成了兩項乾眼症臨床研究，一是首次人體 (FIH) 2 期試驗和第二次人體 (SIH) 2/3 期臨床試驗。這兩項研究顯示 BRM421 是一種安全有效的乾眼症療法，具有早期見效的特性。在 2022 年底進入 3 期臨床試驗，並預計於 2026 年提交 NDA。
13.	<p style="text-align: center;">台新藥(股)公司 Formosa Pharmaceuticals, Inc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： ● 成立時間：2010/12/06 ● 資本額：20 億 ● 負責人：程正禹 ● 經營團隊：程正禹董事長、許力克總經理、曹錫仲財務長、陳佑汲奈米技術處處長、魏景成商務發展處處長、詹雅鈞專案管理處處長 ■ 業務主力： ● 臨床前與臨床階段之眼科、腫瘤科和抗感染用藥物開發。 ■ 產品或技術特色： ● 2017 年 8 月，收購位於日本船橋的 Activus Pharma，取得擁有廣大應用範圍的 Activus Pure Nanoparticle Technology (APNT) 平台技術及兩項臨床前期資產，因而在眼科疾病領域獲得了領導地位。 ● 這些眼科的候選藥物中，APP13007 (適應症為眼科術後導致的發炎與疼痛)已提交美國新藥查驗登記 (NDA) 申請。
14.	<p style="text-align: center;">健永生技(股)公司 Health Ever Bio-Tech Co., Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： ● 成立時間：2002/07/31 ● 資本額：10 億 ● 負責人：郭富鳳 ● 經營團隊：郭富鳳董事長、F. L. Hsu 科技長、Angela Su 科技總監、Alfred Ying 財務長、Shu-Chuan Chou 資深財會經理、Albert Pu 研發處長

		<p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●植物新藥(Botanical drugs)開發，現正研究開發預防和治療良性前列腺肥大和其他疾病的植物產品。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●進展最快的主導產品 MCS-2，用於治療男性「前列腺肥大 (BPH)/下尿路症狀 (LUTS)」，於 2009 年取得美國 FDA 與臺灣 TFDA 核准進行第三期臨床試驗，目前正在執行多國、多中心的第三期人體臨床試驗。
15.	<p>懷特生技新藥(股)公司 PhytoHealth Corporation</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：1998/11/24 ●資本額：30 億 ●負責人：李伊俐 ●經營團隊：李伊俐董事長、李伊伶副董事長/總經理、鄭曉倩臨床試驗總監、胡舜傑廠長、黃智圓財會主管 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●國內第一家以新藥研發上市的生技公司，專注在植物新藥的研發與推廣。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●旗下懷特血寶和懷特痛寶，已獲衛福部核發藥證上市，其中懷特血寶注射劑是目前唯一納入健保給付的植物新藥。 ●其他產品懷特血寶注射劑 ITP 適應症、懷特骨寶、懷特糖寶均通過美國 FDA 審查，取得進入臨床二期試驗核准函。
16.	<p>善笙生物科技(股)公司 Simpson Biotech Co., Ltd.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：1998/12/08 ●資本額：3.44 億 ●負責人：許澄清 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●代工生產及代客研發服務，包含保健食品/保養品原料、農/工業抗菌劑、重組蛋白質產品等。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●專精於發酵生產技術且擁有數十年相關經驗，生產工廠位於桃園市龜山區林口工三工業區，具食品 GMP 及臺灣製 MIT 微笑產品認證，後取得 ISO22000:2005 及 HACCP 認證，

		<p>為生技及保健原料專業製造商。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新研發之「免培養細菌快速檢測 (NIBRD)」技術，可提供微生物快速檢測及應用。
17.	欣揚生醫(股)公司 Suntec Medical Inc.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2007/04/18 ● 資本額：3,590 萬 ● 負責人：楊登 ■ 業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 新型藥物傳遞技術 ■ 產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 開發了 MINC 專利奈米藥物輸送載體，不同於傳統藥物傳遞系統，MINC 本身組成成分具有治療癌症、自體免疫及腦部神經疾病的功效。透過這個平台，能夠加強現在免疫療法、生物蛋白藥物及更多藥物在疾病治療的效果並降低生物毒性。 ● 此平台在癌症免疫學藥物及更多疾病的發展與應用上顯現出卓越的療效，美國 NIH (美國國家衛生研究院) 評選為 2020 年最有前途的奈米藥物平台，目前 NIH 的奈米科技實驗室正在與其合作加速臨床實驗發展。
18.	台灣微脂體(股)公司 Taiwan Liposome Company, Ltd.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：1997/11/10，於 2012/12/21 上櫃(科技事業)，後於 2021 年下市 ● 資本額：20 億 ● 負責人：洪基隆 ● 經營團隊：洪基隆董事長暨執行長、葉志鴻總經理、George Spencer-Green 首席醫務長、張學典製造開發處副總經理、曾雲龍研發處副總經理、陳怡儒管理處協理/財務長、施雪芳藥品開發處資深協理、周步朗藥品開發處醫藥學術部協理、林欣瑩藥品開發處臨床部臨床研究協理、戴天慈產品策略處協理、郭月伶品保處協理、蔡佩君人力資源處協理、廖文暉美國子公司協理 ■ 業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 利用其獨家 LipAD® 藥物傳輸系統及已批准的活性藥物研究和商品化 best-in-class 的奈米新藥。目前全球的銷售夥伴包含醫藥大廠 Teva 與 Sandoz。

		<ul style="list-style-type: none"> ■產品或技術特色： ●豐富的脂質科學經驗，聚集了立即藥效和長效緩釋兩項功能，讓大量活性藥物累積於患處並減少毒性及副作用。 ●獨家的 BioSeizer®技術能夠在疾病或損傷處局部緩慢放釋活性藥物。 ●獨家的 NanoX®標靶傳輸技術則能夠延長藥代動力學特徵並增強被脂質包裹的活性藥物抵達患處的機率。 ●長效緩釋關節炎用藥 TLC599 正進行臨床三期試驗。 ●TLC178 獲美國認定為軟組織肉瘤孤兒藥及橫紋肌肉瘤罕見兒科疾病用藥。 ●治療乳癌、卵巢癌及卡波希氏瘤的產品力得 (Lipo-Dox)以及治療嚴重及全身性黴菌感染之藥物安畢黴，皆已於臺灣上市。
19.	<p>諦醫生技(股)公司 T-E Meds Inc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： ●成立時間：2022/11/18 ●資本額：100 萬 ●負責人：張子文 ■業務主力： ●為控股公司 T-E Pharma Holding (開曼群島註冊)的子公司，專注於新藥開發。 ■產品或技術特色： ●透過獨特的技術平台來設計 T-E 藥物分子，其同時具有兩種功能部位：標的部位 (targeting moiety) 與效應部位 (effector moiety)。其中標的部位可將藥物分子導向特定的組織、蛋白質或細胞，而效應部位負責執行預期的治療功能。這樣的設計有助於提升藥物的整體療效與安全性。運用免疫功坊(股)公司所開發的「多臂鏈接體」(multi-arm linkers) 母技術平台，可將所需的標的或效應部位結合在一起，以創建出均質性的新型抗體藥物複合體 (ADC) 與抗體-放射性核種複合體 (ARC)。以此技術所創建的 ADC/ARC 藥物分子，可同時具有位點特異性 (site-specific) 與高藥物抗體比 (high DAR)，是該領域的重大突破。 ●諦醫生技獲得免疫功坊相關技術授權，已有針對治療多發性骨髓瘤與胰臟癌的 ADC/ARC 候選藥物，分別為 TE-1146 與 TE-1132，目前皆處於臨床前開發階段。

20.	<p>山酮新藥開發(股)公司 Xantho Biotechnology Co., Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2014/06/16 ● 資本額：7.8 億 ● 負責人：陳谷政 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 以研發為導向的新藥開發公司，開發具有治療效果並降低副作用之植物新藥。 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 初期以開發治療皮膚炎之新穎治療藥劑為目標，產品 GM-XANTHO 正在執行臨床二期。
<p>■ Contracted Service (incl. CDMO)</p>		
21.	<p>潤雅生技(股)公司 Amaran Biotechnology Inc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2010/04/28 ● 資本額：9 億 ● 負責人：翟台茜 ● 經營團隊：翟台茜董事長暨總經理、葉秀涵副總經理 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 專為高價值生物製藥之製程開發、分析服務及 cGMP 生產提供解決方案的委託製造開發公司，PIC/S GMP 廠位於新竹生物醫學園區。 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 2020 年成為浩鼎旗下子公司，供應其臨床試驗所需的原料藥，亦定位提供 CDMO 開發疫苗、蛋白藥、ADC(抗體藥物複合體)與凍乾藥物等領域。
22.	<p>精拓生技(股)公司 CancerFree Biotech Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2018/12/19，閉鎖性公司 ● 資本額：6,000 萬 ● 負責人：陳柏翰 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 腫瘤細胞分析 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 以精準醫療為基底，專注於循環腫瘤細胞 (Circulating tumor cells, CTCs)的活細胞分析，致力於研發個人化抗癌藥物檢測服務，透過仿生腫瘤類器官培養系統，協助醫生和患者制定最佳治療策略。

23.	台耀化學(股)公司 Formosa Laboratories, Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：1995/12/25，2011/03/01 上市 ● 資本額：16 億 ● 負責人：程正禹 ● 經營團隊：程正禹董事長暨總經理、楊志平執行長、林建興副總經理 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 原料藥與抗體藥物複合體(ADC)開發製造服務 CDMO <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2000 年轉入原料藥生產領域。目前已有多項原料藥及防曬系列活性成份產品行銷全球，而防曬系列活性成分產品為全球前三大供應商。 ● 2018 年跨足針劑領域，提供細胞毒性及非細胞毒性之無菌針劑充填及凍乾針劑藥品一站式的垂直整合開發製造服務。擁有多項 ISO 認證，且已成功通過臺灣、美國、德國、歐盟及日本的 GMP 查廠認證。
24.	永昕生物醫藥(股)公司 Mycenax Biotech Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2001/09/28，2006 年上市 ● 資本額：50 億 ● 負責人：陳佩君 ● 經營團隊：陳佩君董事長暨總經理、林志勇副總經理、梁立明副總經理 ● 其他：台北細胞治療實驗室及竹南二廠已於 2022 年落成，目前竹北正籌建細胞治療前導工廠，已與工研院、建誼生技策略聯盟建構 ADC 一站式服務鏈。 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2019 年轉型為 CDMO 公司，接受委託生產生物藥、無菌充填、開發異體細胞治療產品，並持續精進與投入連續式製程、細胞治療、抗體藥物複合體(ADC)等新技術領域。
25.	普睿思(股)公司 Praexisio Taiwan Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2020/05/11 ● 資本額：2,000 萬 ● 負責人：吳孝三 ● 其他：2022 年獲生策會國家新創獎。公司技術及專利授權主要來自共同創辦人清華大學生

		<p>資所所長楊立威教授及陽明交通大學資工系洪瑞鴻教授。</p> <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 跨領域結合資訊工程及生物技術開發應用於個人化醫療、大小分子藥物設計，及雲端化/資料庫化/醫院/學術單位/藥廠的科研成果及資訊。
■ Hospital / Research Institution		
26.	<p>長庚大學 Chang Gung University</p>	<p>■展出重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 長庚大學新興病毒研究中心於 2009 年成立，長期研究易突變的 RNA 病毒。提供一系列定制服務，例如抗病毒測試、診斷試劑盒驗證和疫苗/藥物開發。並通過對外授權協議在臺灣推出多種產品，同時與長庚大學的研究中心合作進行高質量的研發，強化病毒測試的核心競爭力。 <p>■可為臨床前試驗前的病毒研究提供定制化的一站式解決方案服務項目包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 病毒檢測及分離 ● 抗病毒或疫苗療效評價 ● 高通量抗病毒篩選 ● 體外體內模型建立
27.	<p>中國醫藥大學 China Medical University</p>	<p>■展出重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 致力於開發優質仿生醫學創新的生物醫學新創團隊。 ● 擁有實驗室和醫療器材工廠，尋求國際研發和 CDMO 合作。 <p>■尋求合作項目包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● INSP 納米給藥系統 ● 高生物相容性的 Olprogel 骨植入物固定介質 ● 可與抗癌藥物結合的可注射水凝膠 Petcongell，應用於惡性腫瘤可實現藥物緩釋，同時減少傷口感染。
28.	<p>中國醫藥大學附設 醫院 China Medical University Hospital</p>	<p>■展出重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中國附醫心臟血管系跨領域合作團隊研發「急性 ST 段上升型心肌梗塞」人工智慧診斷系統，搭配小型化個人心電圖機與簡易型心電圖貼片，幫助 STEMI 患者在症狀出現 10 分鐘內判斷是否為急性心肌梗塞，輔助第一線救

		<p>護人員縮短到院前的診斷時間，使患者盡快接受心導管術，系統結果準確率高達 99.5%。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 此系統已在台中市及南投縣 52 個消防隊實施使用。 <p>■ 尋求國際技術授權、研發與商務合作。</p>
29.	<p>秀傳醫療社團法人 秀傳紀念醫院 Show Chwan Hospital</p>	<p>■ 展出重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2016/03/22 成立承鑿生醫，資本額 2 億 ● 與亞洲微創手術中心合作開發微創手術影像系統，已推出微創手術用 3D 內視鏡影像系統，並取得歐盟認證，銷售歐洲及東南亞市場。
30.	<p>臺北榮民總醫院 & 華碩電腦(股)公司 Taipei Veterans General Hospital & ASUSTeK Computer Inc.</p>	<p>■ 展出重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 華碩與臺北榮總結合雙方優勢共同發展「智慧病歷平台」，以華碩 AI 研發中心開發的雲端軟體服務(SaaS)為核心，運用最新 AI 技術，將門診、急診、住院等醫病互動過程中，所擷取的重要症狀關鍵字與病史資訊，自動轉為結構化病歷進行即時的初步分析，以支援臨床決策，大幅提升醫療協作效率與照護品質。
■ Medical Device		
31.	<p>榮晶生物科技(股)公司 Altek Biotechnology Corporation</p>	<p>■ 公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2014/12/11 ● 資本額：5 億 ● 負責人：夏汝文 ● 經營團隊：夏汝文創辦人兼董事長 <p>■ 業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 隸屬於華晶集團，專注於數位影像與精密製造技術。 ● 產品包括一次性微創手術內視鏡、一次性診斷用內視鏡、一次性內視鏡鏡頭、內視鏡影像系統、血糖機、以及智慧型藥物注射器等。 <p>■ 產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 全球血糖機出貨量最多的 CDMO 公司，每年出貨量超過六百萬台血糖機。 ● 亦是全球拋棄式內視鏡鏡頭出貨量最多的 CDMO 公司，每年出貨量超過一百萬顆內視鏡鏡頭。

32.	<p>昌固生物科技(股)公司 Chang Gu Biotechnology Co., Ltd.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2012/10/18 ● 資本額：2,969 萬 ● 負責人：胡福民 ● 經營團隊：胡福民創辦人暨董事長、林昇煜研發部經理 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 致力研發脊椎骨科新型醫療器材，尋求更加簡易、快速、有效率的治療方式，提高病患的醫療品質。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 其中可擴張椎體強化系統榮獲多屆國家新創獎及臺北生技獎的肯定產品得到臺灣及歐盟的販售許可證，並且在市場證明有可靠的品質及臨床有效性。
33.	<p>醫流體(股)公司 MedFluid Co., Ltd.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2019/05/17 ● 資本額：3,000 萬 ● 負責人：李文斌 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 以整合型氣動式微流體晶片為核心並結合可攜式自動化控制機台，開發傳染性疾病快速檢測與個人化藥物治療篩選的自動化體外檢測儀器。可減少操作人員暴露於病原體的風險外，也能大幅增加檢測速度與準確率以及後續進行藥物治療的依據評判，達成定點照護測試(Point-of-care testing, POCT)的目的。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 自動化抗生素藥敏性檢測系統-fAST，可彈性化組合多種抗生素進行測試，可在 5 小時內篩選出最佳抗生素組合療法。相較於傳統的經驗療法，此解決方案可以協助醫師給予更準確的抗生素治療。
34.	<p>神經元科技(股)公司 Neurobit Technologies Co., Ltd.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2016/09/14 ● 負責人：楊鈞程 ● 經營團隊：楊鈞程 Travis Yang, Chief Executive Officer、Roger Chen, Chief Operating Officer、Ching-Fu Wang, Chief Information Officer、Jim

		<p>Huang, Chief Technology Officer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ●致力於提供一種便攜式、無線、可記錄並分析眼動/眼球震顫之解決方案，用於輔助神經影像檢查前之診斷。 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ●可快速區分周邊神經疾病和中樞神經疾病。
35.	<p>博鍊生技(股)公司 PlexBio Co., Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：2009/12/17 ●資本額：10.8 億 ●負責人：曹汀 ●經營團隊：曹汀創辦人/董事長暨技術長、葉麗碧首席財務長、許志邑營運長暨國際業務部副總裁、呂奉岡儀器研發處總監、林紓凡國際業務行銷副處長 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ●全球營運總部設於臺灣臺北，致力於創新、高效能的分子生物及免疫項目的多元體外診斷試劑的開發，在過去連續三年間獲得亞太地區科技企業 500 強的殊榮。 ■產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ●博鍊影像晶元磁片的核心檢測技術，僅以單一檢體即可進行數十至數百種生物標記 (biomarkers) 檢測，有助於臨床診斷與精準醫療的實踐與應用。 ●其中更專注於癌症診斷與監測，開發涵蓋數百個基因突變位點(mutations)的檢測試劑平台，並採用非侵入式液態檢體(liquid biopsy)，可同時針對大量病患的檢體進行分析。
36.	<p>慧術科技(股)公司 Smart Surgery technology Co., Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：2021/08/18，閉鎖性公司 ●資本額：5,000 萬 ●負責人：劉偉民 ●經營團隊：劉偉民董事長、李宇捷執行長、沈易達研發長、吳人傑醫療長、蔣新曼 UI/UX 工程師 ■業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ●專注於開發創新醫療影像技術，以應用於改善手術品質。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 主要產品為手術影像教育平台與醫療 AI 應用 (如影像標註、手術提示系統等)。 <p>■ 產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 其開發之智慧標註與辨識系統可協助標註器官部位並記錄手術過程，將臨床手術影像應用於訓練模擬、醫療影像管理和手術輔助等用途。搭配與系統業者共同開發之 3D 影像擷取系統，協助醫療場域錄製，如內視鏡、腹腔鏡與達文西的微創手術影像，可改善傳統醫療影像品質不佳的問題以提高影像辨識準確度。
37.	<p>聲捷醫學科技(股)公司 SoundJet Medical</p>	<p>■ 公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2022/3/3，閉鎖性公司 ● 資本額：100 萬元 ● 負責人：賴俊延 <p>■ 業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 以專利超音波龍捲風技術，開發清除體內血栓的醫療器材。 <p>■ 產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 進駐清華大學育成中心，核心技術稱為 VorteSonic，利用超聲波渦流實現溶栓的高性能，可用於治療肺栓塞 (PE) 和深靜脈血栓形成 (DVT)。
38.	<p>唯醫生技(股)公司 WeMED Biotech Inc.</p>	<p>■ 公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2015/04/22 ● 資本額：1 億 ● 負責人：曾尹俊 <p>■ 業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 由國立陽明大學技轉獨立出來的醫材生技公司，致力於研發、製造、銷售創新專利醫材。 <p>■ 產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 交鎖式髓內釘遠端螺孔定位裝置 intra medullary endo-transilluminating Device (iMET)，使用可見光協助醫師更快速更精確地完成髓內釘手術，避免吸收額外的輻射劑量。此項產品已取得美國 FDA 510(k) 上市許可 (K-163037)，功效與安全性獲得認證。 ● iScreen 用於篩檢染色體異常，解決唐氏症篩檢之產前診斷。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 低阻抗椎體成形術骨水泥灌注解決方案。
■ Precision Health		
39.	<p>巨量移動科技有限 公司 Big Data Mobile Company</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2014/07/02 ● 資本額：1,200 萬 ● 負責人：黃超明 ■ 業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 數位醫療 ■ 產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 所開發的即時追蹤心臟感測裝置 ECG Analysis Platform，透過 AI 心律不整判讀、AI 抗雜訊以及流程簡化、自動化分析等之創新，提升心電圖判讀效率及準確度，精準測量血管硬化與血管阻塞的位置，提供心臟科醫師更精準正確的判斷。
40.	<p>開啟基因(股)公司 CatchGene Co.,Ltd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2016/10/28 ● 資本額：1,250 萬 ● 負責人：李德政 ● 其他：2017 年獲選經濟部 SBIR 創業概念海選計畫傑出團隊、2018 年獲選科技部亞洲矽谷創新創業鏈結計畫之新創意實現平台輔導團隊。 ■ 業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● 高階醫材 ■ 產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 專精於開發高階微量游離核酸純化試劑及全自動微量游離核酸純化儀的專業醫療器材公司。 ● 萃取微量游離核酸的純度、濃度及回收率皆明顯優於歐美現有品牌。
41.	<p>醫華生技(股)公司 CytoAurora Biotechnologies, Inc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2015/07/15 ● 資本額：2 億 ● 負責人：黃忠諤 ● 其他：進駐竹北生醫園區 ■ 業務主力：

		<ul style="list-style-type: none"> ● 檢測相關儀器服務及檢測耗材 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整合國內生醫、電子、半導體及光機電軟硬體相關人才，將先進的液態檢體檢測技術自動化、產品化，並協助提供完整檢測相關的儀器服務及檢測耗材，應用於新一代的非侵入性胎兒檢驗及癌症相關伴隨式檢測服務。
42.	捷絡生物科技(股)公司 JelloX Biotech Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2018/11/14 ● 資本額：6,000 萬 ● 負責人：林彥穎 ● 經營團隊：林彥穎執行長、張大慈策略長、林宇捷技術長、楊菁菁財務長、蘇雅琪醫藥法規長 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 透過專利 3D 病理影像及數據分析報告協助臨床醫師在癌症診斷中做出更好的臨床決策，進而提升癌症病患之存活率及生活品質。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開發 AI 模組的 3D 病理分析軟體 Metalite，輔助判斷臨床檢體組織型態變異與腫瘤標靶分子分佈，提升癌症診斷與新藥開發成功率。
43.	康博醫創(股)公司 Micronbrane Medical Co., Ltd.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2020/02/04 ● 資本額：2.5 億 ● 負責人：吳孟楚 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 檢測 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 致力於實現精準醫學於臨床微生物領域，為改善現有臨床微生物檢測的困境，推出病原體即時定序檢測技術，醫院可於 1 天內取得病原體檢測報告，相較傳統技術簡單、快速且成本較低。
■ Small Molecule Drugs		
44.	安宏生醫(股)公司 AnHorn Medicines	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2020/03/30

	Co., Ltd.	<ul style="list-style-type: none"> ● 資本額：10 億 ● 負責人：林助強 ● 經營團隊：林助強創辦人暨董事長、馬海怡董事 ● 其他：以 AI 研發蛋白質降解藥物營運計畫，獲得 2022 年度生策會初創企業獎。 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新藥開發 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 專注開發蛋白質降解劑和小分子藥物，用於治療癌症、神經退化性疾病及高齡老化疾病。
45.	優億(股)公司 ImmunAdd Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2022/06/09 ● 資本額：3,000 萬 ● 負責人：許惠娟 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立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。
46.	資元堂生物(股)公司 Zih Yuan Tang Biotechnology Co. Ltd.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2005/04/06 ● 資本額：8,000 萬 ● 負責人：徐兆民 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新藥開發 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 經由臺大醫學院教授們專業輔導協助，從民間治療有效之中草藥經驗方得到多種有效成分小分子，專注研究於糖尿病及癌症等領域。
■ Smart Health		
47.	醫守科技(股)公司 AESOP Technology Inc.	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2019/08/19，閉鎖性公司 ● 資本額：6,000 萬 ● 負責人：龍安靖 ● 經營團隊：李友專創辦人、龍安靖執行長暨聯合創辦人、Jeremiah Scholl 產品長暨聯合創辦

		<p>人、林怡秀行銷長</p> <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●總部位於美國加州，主要開發各項醫療人工智慧決策支援系統，可直接提供醫師診斷與處方優化解決方案。在臺灣各大醫學中心及各級醫院均有採用，並與全美總數超過百家的前 10 大醫療體系合作。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●主打產品「好完診(DxPrime)」與「藥御守(RxPrime)」，擁有臺灣美國約 32 億筆處方資料集，以人工智慧分析醫師開立處方的行為邏輯，即時偵測不適當診斷與處方提供最適建議。
48.	<p>先勁智能有限公司 AHEAD Medicine Corp.</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：2021/04/16 ●資本額：280 萬 ●負責人：王毓棻 ●經營團隊：王毓棻 Andrea Wang , Co-founder, CEO、Jeep Kline, President、Karen Lin, VP of Corporate Development and Strategy、Kevin Ko, Co-founder、Jeremy Lee, Co-founder <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●專注開發 AI 癌症診斷與治療決策輔助診斷系統 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●全自動化流式細胞儀血癌亞型分類 ●疾病偵測診斷系統 ●整合型預後預測模型
49.	<p>鉅怡智慧(股)公司 FaceHeart Corporation</p>	<p>■公司基本資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●成立時間：2018/7/9 ●資本額：1 億 ●負責人：薛翠惠 <p>■業務主力：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AI 軟體公司，產品為 AI 影像式生理資訊量測軟體。 <p>■產品或技術特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AI 影像式生理資訊量測軟體 FaceHeart Vitals™，結合人工智慧(AI)、電腦視覺、深度

		<p>學習以及生理資訊量測的先進優勢技術，透過攝影機拍攝人臉，以非接觸、連續性之方式量測心跳、心率變異、呼吸、血壓、血氧，以及壓力指數等生理數值。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與台大、榮總、長庚、恩主公等 6 家醫院合作臨床試驗與技術驗證，收集超過 1 億萬筆資料庫。 ● 2022 年提出 FDA SaMD 認證申請，預計今(2023)年取證。
50.	德睿生醫(股)公司 Preteeth AI Co., Ltd.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司基本資料： <ul style="list-style-type: none"> ● 成立時間：2021/04/26 ● 負責人：陳奕禎 ■ 業務主力： <ul style="list-style-type: none"> ● AI 牙科軟體新創公司 ■ 產品或技術特色： <ul style="list-style-type: none"> ● 將人工智慧與牙科領域結合，可自動完成前牙美學分析，並模擬牙科美學治療結果，將其精準化、視覺化，提升醫病溝通效率與治療品質。 ● 2020 年榮獲科技部「創新創業激勵計畫」創業傑出獎 ● 2021 年加入矽谷知名 VC「500 startup」加速器 ● 2022 年加入 AppWorks 之初加速器

附錄 4. 法人暨研究機構展示技術一覽表

單位	技術	類型
生技中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anti-CD73 Antibody for Cancer Therapy 2. High Yield CHO-C Expression System 	抗體技術 細胞培養
國衛院	<ol style="list-style-type: none"> 1. CpG-2722 oligodeoxynucleotide and its immune composition 2. BPRQC298: A Potent QPCTL (IsoQC) Inhibitor Targeting CD47-SIRP α Axis for Cancer Immunotherapy 	免疫 癌症藥物開發

工研院	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatic Cell Production System 2. Anti-TIGIT monoclonal antibody for solid tumor therapy 	細胞治療 藥物開發
藥技中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. A novel cell process system for manufacturing immunomodulating mesenchymal stem cells 2. Long-acting implant as new antiviral treatment strategy against hepatitis B infection 	細胞治療 藥物開發
農科院	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preclinical Testing Services of Pigs and Rodents 2. SPF Pig Tissue Supply Platform 	動物檢測 生物材料
國家生醫研究園區	國家生醫園區廠商支 Platelet-like proteo-microparticles and method of using such in drug delivery 等 160 項技術	藥物開發 生物感測/檢測 疫苗