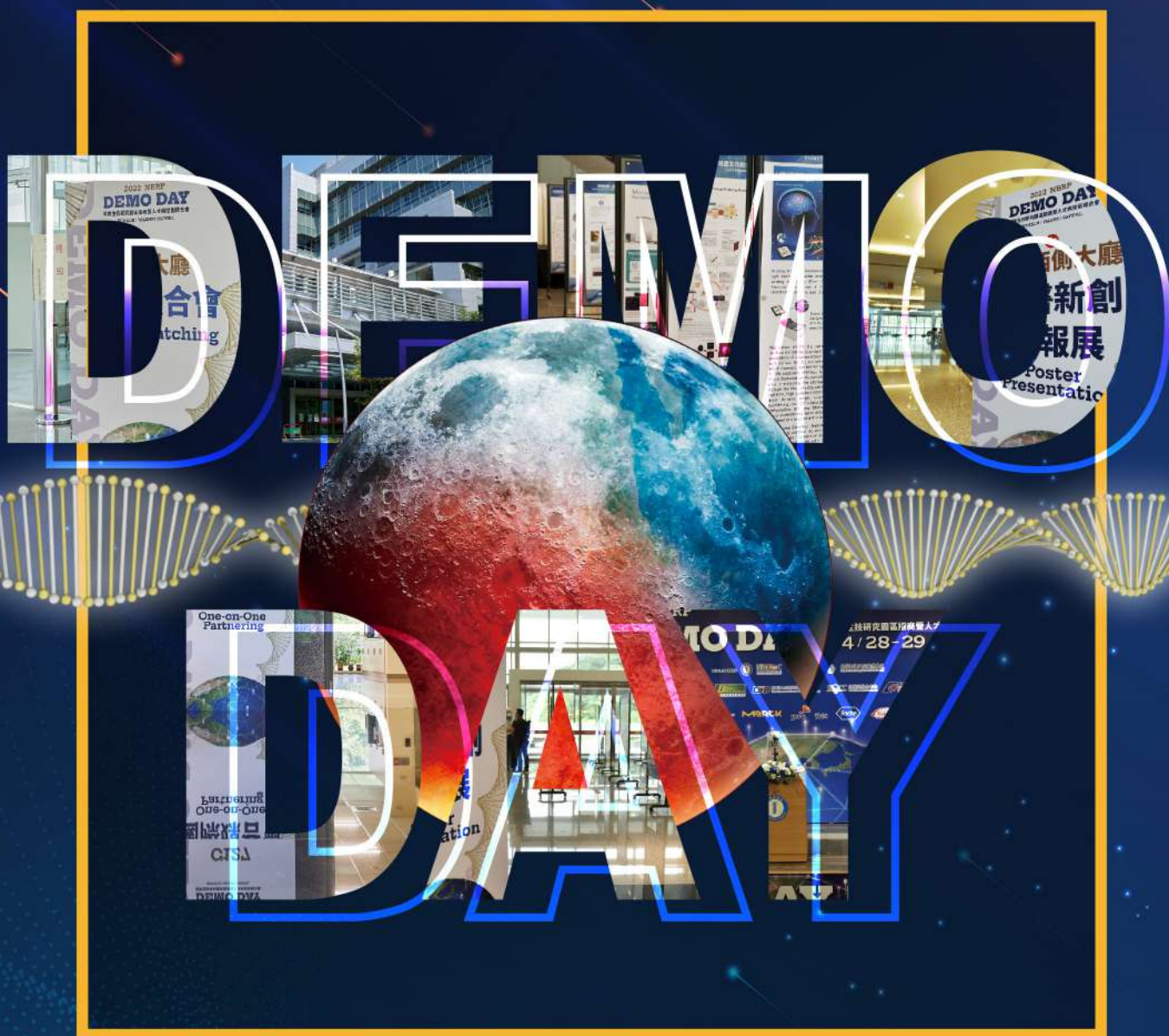


國家生技研究園區 電子報

2022 首刊
ISSUE
01



挺臺灣生技新創 一年一度DEMO DAY活動花絮

園區超過9成進駐 40間新創達多項里程碑

DCB研發三寶逐漸開花結果 技轉與衍生新創在即

國動中心 x 國防醫學院 新興傳染病核心設施平台上線

目錄 Table of Contents

園區理念 及願景

- 產官學研共駐之生技聚落，
建立完善生醫產業生態系

- 挺臺灣生技新創
一年一度DEMO DAY活動花絮

園區活動

園區發展 亮點

- 園區超過9成進駐 40間新創達多項里程碑
- DCB研發三寶逐漸開花結果 技轉與衍生新創在即
- 國動中心 x 國防醫學院 新興傳染病核心設施平台
實驗動物獸醫師交流工作坊

- 亞洲生技大會
BIO Asia-Taiwan Exhibition 2022

近期活動 推播

理念及願景

園區環境 — 產官學研共駐之生技聚落

「國家生技研究園區」位於台北市南港區，緊鄰中央研究院與台北生技園區，為國內第一個跨產官學研共同進駐之新一代國家級生醫研究生態圈。園區內共有7棟建築物，分別隸屬於中央研究院「生醫轉譯研究中心」、經濟部「財團法人生物技術開發中心」、衛生福利部「食品藥物管理署」以及科技部「財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心」。園區的成立除了擔任國家生技產業發展的領頭羊，同時也盡全力維護大台北都會區的綠色環境。在開發過程將生態環保視為首要任務，不僅致力於維護14.19公頃的生態保護區，並重建4公頃早期三重埔濕地復育區，「國家生技研究園區」不僅肩負起國家經濟發展的重任，在生態保育的工作上亦做了最佳的示範。



園區任務 — 建立完善生醫產業生態系

園區以扮演生技新藥研發產業鏈上完整且連貫之推動引擎為首要目標，期建立學術研究及產業研發走廊，以提供基礎研究銜接至臨床前的試驗階段，再將其研究成果續交由周邊園區進行進一步的產品開發及量產，以強化價值鏈 (Value Chain) 的產業研發能量，加速臺灣新藥產品的研發，並且達成建構「臺灣創新研發走廊」之總目標；除此之外，更期以此活化周邊產業與提高就業機會，以帶動全國生技領域及國家整體經濟發展。

有別於現行科學園區多以促進較成熟技術之「產業發展」為導向，「國家生技研究園區」係以「創新研發」為首要考量，其特色在於以「生物科技研發」與「知識創新」為主軸，並以「轉譯醫學」與「生技醫藥」為發展主力，希望透過研發成果之技術轉移與輔導新創公司，將重要的轉譯研究成果轉化為社會價值的產出，建立國內外合作、技術及交流的模式，並促進臺灣生技醫藥技術走向臨床試驗和產品開發上市，加速建構我國尖端生技產業之基礎及動力，除了造福國人的健康與福祉外，並以生技醫藥帶動臺灣新經濟的起飛，讓園區再造生醫獨角獸和護國神山。



國家生技研究園區招商暨人才與技術媒合會 挺臺灣生技新創 深化鏈結國際!

進駐率超過9成的國家生技研究園區，於4月28-29日舉辦「招商暨人才與技術媒合會 (DEMO DAY)」，由中央研究院院長廖俊智、前副總統陳建仁院士、宏碁集團創辦人施振榮、財團法人生物技術開發中心涂醒哲董事長等人共同揭開序幕。本次活動集結超過40間生技新創公司及團隊參與，展示其尖端研發成果，逾200位海內外企業、投資者、創投、加速器及天使投資人共襄盛舉，吸引超過500位產官學研醫界人士線上及實體同步參與，並促成超過30隊以上國際媒合會談、153筆註冊資料進入人才庫參與媒合，園區年度盛事再度成為臺灣生技圈矚目焦點！

廖俊智院長表示，DEMO DAY活動不僅向外界展現國家生技研究園區的發展量能，提供進駐廠商及團隊展演舞台；也能藉此進一步與國內外藥廠及加速器進行技術交流及合作鏈結，助臺灣生技新創團隊躍上國際。

本屆DEMO DAY亮點主軸： 全球生技醫藥產業發展之趨勢分享、1對1國際媒合

為期二日的DEMO DAY由本院生醫轉譯研究中心（以下簡稱轉譯中心）主辦，以七大主軸貫穿兩日活動，分別涵蓋：趨勢論壇、投資媒合擂台、NBRP路演秀、1對1國際媒合、職涯論壇、人才媒合及生醫新創海報展。

轉譯中心吳漢忠主任說明，本屆DEMO DAY活動有兩大亮點，第一，連二日的趨勢論壇邀集旅美生技製藥專家楊育民、藥華醫藥執行長林國鐘、知名國際藥廠之領袖代表，包括安進（Amgen）、阿斯特捷利康（AstraZeneca）、默克（Merck）、羅氏（Roche）等，從臺灣及全球角度分享生技醫藥產業發展趨勢。

臺灣ICT大廠宏碁集團已於今年2月正式進駐園區，本次活動也特別邀請創辦人施振榮主講「臺灣智慧醫療全球化的契機及挑戰」。



開幕式長官暨
與會嘉賓合影



左起：台灣安進總經理李宜真、羅氏大藥廠總經理Girish Mulye、臺灣阿斯特捷利康總裁Claudio Longo、默克醫療保健事業體台灣暨香港澳門總經理余文慧、中研院生醫轉譯研究中心副主任謝興邦



另一個亮點是1對1國際媒合，由本院團隊、園區新創廠商及園區進駐單位財團法人生物技術開發中心（以下簡稱生技中心）共同展現臺灣研發實力，邀請國際藥廠/加速器：安進（Amgen）、阿斯特捷利康（AstraZeneca）、必治妥施貴實（BMS）、默克（Merck）、諾華（Novartis）、羅氏（Roche）、武田（Takeda）及臺荷加速器（Tiger Accelerator）參加媒合，提升雙方合作與投資的機會。

生技中心涂醒哲董事長進一步表示，為協助對抗疫情，生技中心與安進攜手開發次世代雙特異性抗體藥物，已與日本CMIC集團進行生物藥生產技術合作與商務推廣，未來可協助臺灣生技公司鏈結日本與國際。

15組團隊角逐「投資人青睞」與「技術創新」獎 百項職缺釋出快速媒合生技人才

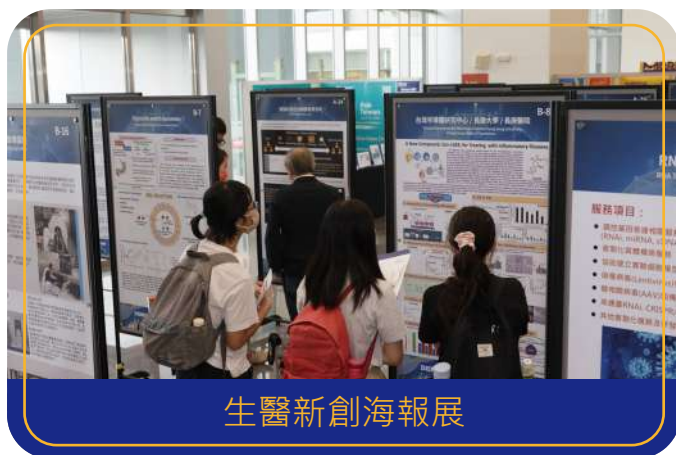
本屆投資媒合擂台競賽，共15組來自園區內外的生技醫藥公司/團隊參加，輪流登台進行簡報，共同角逐「投資人青睞」與「技術創新」兩獎項；活動由創投、企業、財會等業界專家擔任評審，並遴選5支潛力新創團隊授予獎項，分別為「生技製藥組」的免疫功坊、全福生技、三喬醫學，以及「精準健康組」的矽基分子電測、路明思。

園區創服育成中心沈家寧代理執行長表示，創服育成中心致力於輔導新創，除技術支援進駐團隊研發、媒合創業資源外，也提供展演舞台讓新創向外界展現發展量能；此外，人才更是生技產業發展重要關鍵。本屆DEMO DAY除匯集由藥廠及生技公司所提供百項職缺，也特別結合國家生技研究園區學苑開發的人才庫，期能幫助網羅創新研發領域人才，快速進行職缺媒合。

本屆活動看見新創的亮眼成果，未來園區也將持續透過鏈結跨部會資源、輔以生醫新創加速基地合作夥伴服務量能，加速團隊發展商業模式，並透過每年舉辦DEMO DAY，讓世界看見臺灣生技的實力與潛能。



投資媒合擂台競賽獲勝隊伍合影



生醫新創海報展

國家生技研究園區進駐率突破9成

中研院技術資源導入

40間新創量能再創佳績

國家生技研究園區自2018年底營運至今，輔以中研院8大核心設施、生醫新創加速基地服務能量，整體進駐率已超過9成，多達40家聚焦於新藥開發、精準及智慧醫療公司進駐，其中許多新創在研發及募資上皆有突破性成長。園區持續規劃育成空間，期盼在後疫情時代協助新創穩健發展、持續茁壯。

中研院資源挹注 8大核心支援研發生新創

中央研究院生醫轉譯研究中心（以下簡稱轉譯中心）主任吳漢忠表示，園區主要任務為輔導新創，在中研院技術及資源的輔助下，能提供多元的核心設施及高階儀器設備，為新創在產品及技術研發上的重要後盾。

轉譯中心之轉譯醫學專題中心提供超過270項從分子合成、抗體製造、免疫分析到動物試驗的客製化技術研發服務，幫助加速轉譯研究及臨床前驗證時程，進入人體臨床試驗。

為因應新冠肺炎疫情，感染性疾病核心設施更提供COVID-19核酸檢測及臨床前試驗分析，協助測試疫苗/藥物於動物的保護效力；並開放BSL-2實驗室租借及動物代養服務，提供臨床前動物疫苗施打/藥物治療，收集檢體進行新穎疫苗/藥物的效力評估及免疫橋接分析。

1 藥物合成及分析核心設施



2 臺灣小鼠診所



3 生醫轉譯核心共儀設施



4 RNA技術平台與基因操控核心設施



5 臺灣人體生物資料庫



6 人類治療性抗體研發平台






7 感染性疾病核心設施



8 動物影像設施








為幫助新創研發項目走向商化，園區與亞東紀念醫院簽署MOU，將就智慧醫療、臨床前試驗及新興傳染病領域，與轉譯中心各專題中心展開合作；智慧醫學專題中心也將以產學聯盟方式，建置巨量資料數據中心、組織AI與大數據分析團隊、開發大數據分析平台；並結合ICT產業，藉由高效虛擬藥物篩選、藥物標靶探索及分子設計，加速精準智慧醫療與新藥開發進程。


在轉譯中心資源輔導下，中研院轉譯團隊也陸續成功技轉衍生前創進駐園區，如：以抗體研發平台技術精準治療癌症的  研生醫；以開發可攜式、低造價、客製化商用分析儀器為主力的  愛思；結合影像及AI技術精準捕捉蛋白質助攻新藥開發的  新祈生技；獨創無支架3D細胞培養技術的方圓細胞生醫；致力於糖尿病治療藥物開發的  藥祇生醫。

超過9成進駐 40間新創達多項里程碑

園區創服育成中心代理執行長沈家寧指出，園區為亞太區最具規模的生醫新創加速基地，擁有全台最豐沛的生技資源，且整體生醫產業生態系仍持續成長，其中許多新創在研發成果及募資上更達多項里程碑。

園區育成新藥開發公司，如  **免疫功坊** 近期完成6.7億A輪募資； **PharmaEssentia 藥華醫藥** 開發孤兒藥BESREMI取得美國、歐盟、台灣等六國藥證，並獲美罕疾組織NORD大獎；  **欣耀** 開發無肝毒性新藥SNP-810，與全球前十大藥廠簽訂合作協議； **ONENESS 合一** 廣效型抗COVID-19新藥SNS812，可抑制99.8%變異株。

全球醫療發展趨勢精準醫療，如  **Molsentech 矽基分子電測**，近期開發新冠病毒快速檢測晶片，3分鐘精準驗出新冠病毒，獲衛福部食藥署EUA；  **BPM 新穎生醫** DNlite糖尿病腎病變檢測產品取得歐盟、馬來西亞上市許可；  **UnZhi 俊質生醫** 獨有SAA癌篩檢技術，可針對消化系統癌症進行早期檢測。

在數位轉型醫藥產業上也有突破性發展，橫跨精準及智慧醫療的  **新析生技**，以AI技術精準捕捉蛋白質，完成Pre-A輪1.3億元募資；臺灣ICT大廠 **acer** 宏碁正式進駐園區，以開發腫瘤抗原預測、mRNA疫苗、免疫反應監測三大平臺，研發客製化癌症疫苗，提供病患最適化治療。



2022年4月統計資料
* 議約中·準備進駐

技轉與衍生新創在即

生技中心2021研發三寶開花結果

回顧2021年，生技中心扮演台灣生技產業的關鍵第二棒，除了參與防疫國家隊之外，在藥物研發和科研創新上，也有不俗的表現，持續深耕生技中心的研發基石。

近來生技中心專注於新藥關鍵技術與精準醫療的開發，開發有成的研發三寶包括：Tri-mannosyl ADC 平台、CHO-C 量產細胞株、CAR-T和iPSC細胞治療技術等，在2021年都獲得重要突破與進展，可望陸續以技術授權或衍生新創的方式開花結果。

抗癌利器 Tri-mannosyl ADC抗體藥物複合體平台

獨家研發擁有專利保護的Tri-mannosyl ADC抗體藥物複合體平台，以三甘露醣高專一鍵結技術，使結合單株抗體與小分子藥物的ADC新興生物治療藥物，品質更均一旦穩定。目前此技術平台已經成功吸引包括歐、美、日、韓等多家國際藥廠矚目，並與來自新加坡的廠商有實質共同開發的合作案。

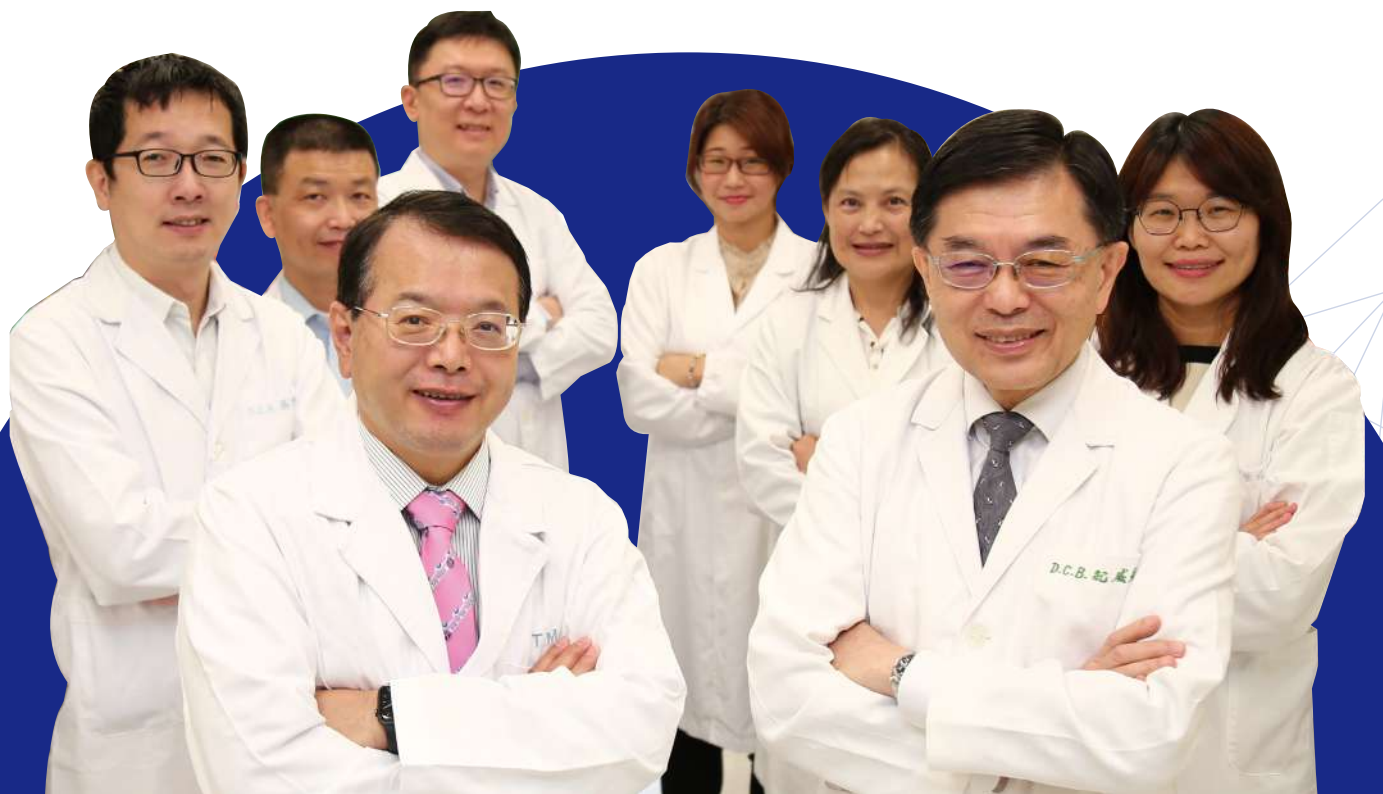
Anti-MSLN ADC (DCB AD2001) 是生技中心第一個Tri-mannosyl ADC 平台所開發的抗體藥物複合體新藥，一個抗體藥物可攜帶兩種抗癌藥物，堪稱是癌症精準治療的新利器，目前已取台灣、澳洲、日本、美國、加拿大及韓國等6國專利許可，估計今年將可技術授權到產業界，為台灣在次世代抗體藥物市場上取得先機。

上港有名聲下港有出名 CHO-C蛋白質藥物量產平台

生技中心自主研發CHO-C量產細胞株，屢獲科專成果獎的肯定，是亞太第一個擁有自己品牌的CHO細胞量產平台，可解決實驗室研究到cGMP生產未銜接的問題

首先，與目前製藥產業普遍使用的CHO-S細胞相比，生技中心自行研發的CHO-C穩定度是CHO-S的2倍。第二，產量方面亦開發出以連續式製程，取代現行的傳統批次製程，可同時提升抗體藥物生產的質與量。

CHO-C量產平台已提供國內、外共14件委託生產和細胞株開發的服務案，更在2021年成功取得日本訂單，正式進軍日本抗體藥物委託量產市場，成果相當豐碩。除了在研發方面有長足的進展，今年CHO-C團隊亦規劃從生技中心衍生出去，成立新創公司，讓台灣生物製藥產業增添發展潛力的生力軍，搶攻全球千億美元規模的生物藥量產市場。



CAR-T與iPSC雙管齊下 發展次世代再生醫療產品

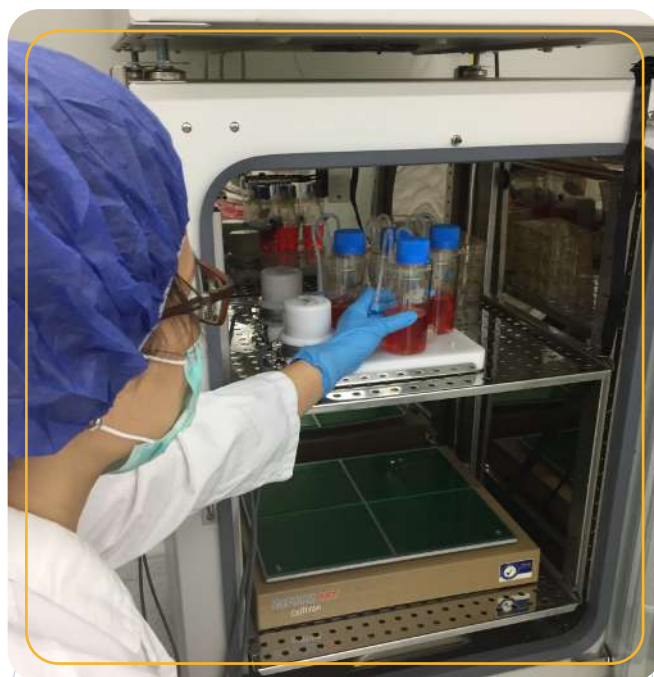
在細胞治療方面，生技中心研發的CAR-T 與iPSC 雙管齊下、加速臨床應用，開發的人源化PD-L1抗體基因的Globo H CAR-T細胞，對Globo H 高表現的胃癌細胞具有專一性的毒殺功效，毒殺效果超過70%，嚴然已成為醫師眼中的抗癌新利器。同時另一團隊建立iPSC幹細胞分化技術，鎖定巴金森氏症與聽損障礙切入臨床應用，未來將朝眼睛、神經和免疫系統等治療需求發展。

根據IMS研究調查顯示，近年來再生醫學、細胞治療的研發投入與需求不斷攀升，估計2050年，全球再生醫療、細胞治療產值將突破3,800億美元。為了強化與產學研醫各界的合作，提升再生醫療領域的研發能量，生技中心2021年先後與花蓮慈濟醫院、三軍總醫院及國防醫學院攜手合作，整合醫師的經驗，有機會將細胞治療成果快速運用於臨床上。

創新突破 邁向核酸新興領域

在科技創新方面，除了延續以往小分子藥物、生物藥在抗癌領域的開發外，也積極以自有資金，探索新世代核酸藥物開發。例如，抑制器官纖維化的TXNDC5核酸藥物，2021年與台大醫院合作，至今已有初步成果，助攻台大醫院楊鎧鍵醫師團隊取得「百靈佳生醫新創獨角獸計畫」入選殊榮；而核酸藥物傳輸系統的開發，亦進入產學合作階段。

生技中心致力於新藥研發，推動創新技術的臨床化與商業化，帶動台灣生技產業持續向前邁進。



更多生技中心成果 請看

生技中心2021年報



臨床前藥物和疫苗功效試驗 聯合服務平台



想要了解更多
資訊請點入連結



隨著全球新冠肺炎 (COVID-19) 疫情爆發，COVID-19 治療藥物和疫苗開發刻不容緩，為全力支持國內 COVID-19 疫苗與藥物的研發與測試，國研院動物中心與國防醫學院攜手合作，共建臨床前疫苗功效試驗平台，針對 COVID-19 相關研究提供一站式動物試驗服務，透過各項檢測分析評估藥物或疫苗的效力。

實驗動物獸醫師交流工作坊

為凝聚國內實驗動物獸醫師對實驗動物工作的熱情，並傳承實驗動物獸醫經驗，國研院動物中心藉由定期舉辦獸醫師交流工作坊，邀請從業多年、經驗豐富的夥伴，針對實驗動物設施中的各種工作樣貌進行分享，本年度主題為「實驗動物獸醫師在五流管控上在意什麼」、「實驗動物飼主溝通技巧與案例分享」、「獸醫師在 IACUC 中的角色與職責」及「實驗動物獸醫師工作經驗交流」。歡迎與會者準備與主題相關的問題，或帶著各種工作上遇到的挑戰一起來討論激盪。



報名系統



名額有限
瞭解更多
報名資訊進入



Asia Taiwan

July 27-31, 2022

Onsite + Online



register@taiwanbio.org.tw
www.bioasiataiwan.com



About BIO Asia-Taiwan

BIO Asia-Taiwan is Asia's largest biotech networking event, and is jointly organized by the global Biotechnology Innovation Organization (BIO) and the Taiwan Bio Industry Organization (Taiwan BIO). The BIO Asia-Taiwan International Conference and Exhibition was held for the first time in 2019. An endorsement of Taiwan's standing as a leading Asian biomedical industry hub, the gathering was a resounding success.

Ready to join Asia's Largest Biotech Networking Event?



Asia Taiwan

July 27-31, 2022

Onsite + Online

TaiNEX 2 • Taipei, Taiwan



Conference

Onsite + Online

BIO One-on-one Partnering

Onsite + Online

Company Presentations & Entrepreneur Pitch

Onsite+On-Demand



Focus Symposia & Workshops

Onsite + Online

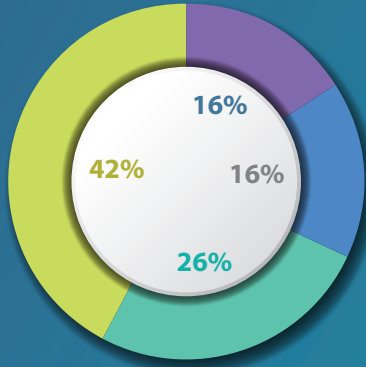
Exhibition

Onsite + Online

2021's Amazing Figures

2021 Attendee Position

- Chairman / President / Founder
- VP / GM / Partner
- Director / Mid-level manager
- Other



Attendees' countries of origin



2021 % of INT'L Presenting Companies



NO.	COMPANY TYPE
1	Financial / Legal Services
2	Biotechnology / New Drug / Other Therapeutics
3	Non-Profit
4	Diagnostics / Device / Digital Health
5	Pharmaceutical
6	Venture Capital / Investment
7	Press / Publication

More amazing figures



Maximize your global connections by BIO One-on-One Partnering



See 2021 Partnering Companies

BIO Asia-Taiwan 2021 Main Sponsors

DIAMOND SPONSOR



GOLD SPONSOR



Connecting the Asian Value Chain

BIO Asia-Taiwan 2022 Program Overview

2022 Program (on July 25-31 in Taipei)

Venue: 1F, 4F, 7F, Hall 2, Taipei Nangang Exhibition Center / Online Event Platform

7/25 (Mon)	7/26 (Tue)	7/27 (Wed)	7/28 (Thu)	7/29 (Fri)	7/30 (Sat)	7/31 (Sun)
		Conference Onsite + Online				
	Early Access On-Demand	Company Presentations Onsite+On-Demand				
		One-on-One Partnering Onsite + Online				
		Exhibition Onsite				
		Exhibition Online ~Aug.2				
		Focus Symposia & Workshops Onsite + Online				

Online : Virtual Event Platform
Onsite : TaiNEX 2, Taipei, Taiwan

Join Us in 2022 by Early Bird Discounts !

Registration Fee		A : Full Convention Access	B : Partnering Fair Access
Online Registration	Early Bird <i>On or before Jun. 20</i>	NTD 12,600 (USD 465)	NTD 10,500 (USD 390)
	Pre-Registration <i>On or before Jul. 20</i>	NTD 15,300 (USD 565)	NTD 12,750 (USD 470)
Regular Registration (<i>Jul. 27-29</i>)		NTD 18,000 (USD 665)	NTD 15,000 (USD 550)



Customize your branding package to meet your needs & budget !
Contact the BIO Asia-Taiwan Secretariat now !
Tel : (+886) 2 2783-6028 #13 Email : register@taiwanbio.org.tw

出版單位 /
出版人

中央研究院生醫轉譯研究中心
財團法人生物技術開發中心
衛生福利部食品藥物管理署
國家實驗研究院國家實驗動物中心

吳漢忠
吳忠勳
吳秀梅
秦咸靜

編輯群

中央研究院生醫轉譯研究中心
- 綜合規劃組
- 創服育成中心
財團法人生物技術開發中心
衛生福利部食品藥物管理署
國家實驗研究院國家實驗動物中心

康瓊文、孫亦俊、游秋虹
朱妤榛、洪瑞玟
吳宗翰、陳堂麒、葉春嬌
莊婷婷、王彥欽
陳婉婷、關婉如

策略伙伴

台灣生物產業發展協會

發行單位 / 國家生技研究園區

地址 / 台北市南港區研究院路一段130巷99號

創刊日期 / 2022年6月

出刊日期 / 2022年6月出版



版權所有、本刊文字非經同意，不得轉載