

國家生技研究園區電子報

# 第一屆 生技青年創業營

Youth Camp for Biotech Startup, YCBS

003

ISSUE



Y  
C  
B  
S

## 園區國際鏈結

2022Bio Japan及Bio Europe參展紀錄

## 園區研發亮點

對抗漸凍人及相關神經退化疾病的結構專一型單株抗體  
研發生醫「抗體新藥」AM-928獲美國FDA新藥臨床試驗許可  
佈局精準治療市場 全球首款ADC 雙效抗癌藥物  
臺灣動物實驗替代科技發展論壇

## 活動推播

國家生技研究園區DEMO DAY  
亞洲生技大會 BIO Asia-Taiwan 2023

# Contents

## 03

### 活動主題

國家生技研究園區第一屆生技青年創業營 (Youth Camp for Biotech Startup, YCBS)

## 11

### 園區國際鏈結 PART II

- 參與 BioJapan2022 暨湘南健康創新園區 (iPARK) 及生醫新創產業參訪
- 2022 歐洲生技展 (Bio Europe) 建立全球夥伴關係 拓展歐洲市場

## 17

### 園區研發亮點

- 生醫轉譯研究中心陳韻如研究員團隊 - 對抗漸凍人及相關神經退化疾病的結構專一型單株抗體
- 研發生醫「抗體新藥」AM-928 獲美國 FDA 新藥臨床試驗許可
- 全球首款 ADC 雙效抗癌藥物，生技中心攜手產業 佈局精準治療市場
- 國家實驗動物中心參與展覽和活動成果

## 24

### 近期活動推播

- 2023 國家生技研究園區 DEMO DAY
- 亞洲生技大會 BIO Asia-Taiwan 2023

# 活動主題

國家生技研究園區第一屆生技青年創業營  
Youth Camp for Biotech Startup, YCBS



## 本期主題

# 國家生技研究園區 第一屆生技青年創業營 Youth Camp for Biotech Startup, YCBS

眾所期待的第一屆國家生技研究園區生技青年創業營 (Youth Camp for Biotech Startup, YCBS)，於 2023 年 2 月 9-10 日登場，此營隊為讓青年學子瞭解園區扶植台灣生技新創的核心價值，並透過營隊課程及活動規劃，搭配理論與實務併進形式，以此提升學員的專業知能、新創產業的認知、激發學生的創業熱情。

為期 2 天的活動共吸引全國各大專院校系所近百位學生報名，經層層篩選後，選出 48 位來自不同學校、系所，涵蓋理工、法商及生技醫農專業學員參與，學員共分為 8 小隊，並搭配協助課程分析及創業競賽活動 BP(Business Plan) 製作指導的小隊輔，來達到本次活動的目標。

本次活動由園區進駐單位中央研究院生醫轉譯研究中心 (BioTReC)、台灣生物產業發展協會 (BioTaiwan) 搭配生物科技人才交流平台 (BioGroup) 共同舉辦，藉由 3 單位於產、學、研具不同優勢合作下，設計出具學理、實作及分享課程，並於最後安排「創業競賽模擬

公司發表」活動中，各隊激烈的 BP 簡報競爭下，進入活動最高潮頒獎環節後，為本次活動劃下完美的句點。

生醫轉譯研究中心吳漢忠主任表示，2020 新冠疫情的爆發，讓世界看到生技產業的重要性，生技產業包含新藥、醫材、製劑...等，創新，就是為了解決我們生活面臨的問題，如果我們能在年輕的青年學子身上種下創新、思考的種子，搭配培育的課程和學習的環境，未來我們國家的生技產業，必定能蓬勃發展、更上一層樓。

本屆 YCBS 營隊規劃，主要由 4 堂課及 3 場活動組成，我們透過課程演繹及活動的實作，促使學員著手企業題材的規劃、設計，一步一步連結校園創意與產業需求，堆疊實踐創新創業的能力，最終達本活動培養未來創業家的目的。

活動的壓軸 - 創業競賽，全場活動由團隊發表、評審提問、團隊討論、團隊回覆 4 階段進行，學員們在回應評審委員提問、思考、答辯的活動過程中，瞭解生技產業經營之核心價值與風險，促使研發構想更完善，經營理念更完整，亦了解他們提案的產品是否具競爭力或貼近市場所需。

2 天的園區生技青年創業營活動，也許不足以建構完整生技新創的路，但可以在青年學子心中埋下起心動念的種子，從中獲得信心、決心和推動理想付諸實現的心，未來投入生技創業的藍海。

讓我們來看看活動剪影吧！

## Day 1 2/9 活動 相見歡

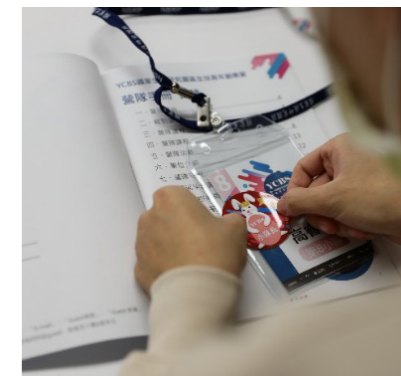
### 導覽園區

除介紹生活空間外，利用園區 3D 模型介紹園區各單位進駐園區所扮演的角色、功能。



### 破冰活動

利用 30 秒的小隊員自我介紹，考驗學員記憶能力，利用問答，建立隊員間的默契。



### 生技產業概念介紹

邀請安基生技新藥有限公司黃文英董事長為本次活動破題，開場分享創業所需具備的要素及目前國內新藥發展現況。搭配台杉投資蔡少軒經理及列特博戴極昇總經理分享 2 位於求學時期，如何培養自身知能，進而投入產業、新創的過程。



### 專家教你做 BP 簡報

邀請賽諾菲 (Sanofi) 藥廠公共事務處袁照晶 (April) 處長，April 曾是醫藥領域記者和電視節目主持人，亦曾擔任經濟部生物技術製藥產業促進辦公室副主任，如何成就 April 在媒體和生物醫藥行業長期且成功經歷，肢體表達和聲音的控制、簡報製作如何言簡意賅...等。

課程中學員不經意被她的演說所吸引，不知不覺陷入了 April 的世界中...



### 產業沙龍

8 家新創公司 CEO 來面對面！

新創除了要有創新的技術外，成立公司的過程中，遇到什麼機會！困難？產生了什麼樣的結果？

如何解決，怎麼決定下一步？

真人故事館，在此展開～

“BEGIN WITH THE END IN MIND”  
-Stephen Covey

昱星生技  
張郁芬執行長



醫盟科技  
曹竣堰創辦人



緒石生醫  
呂采修總經理



矽基分子電測  
褚家容執行長



奈捷生技  
鍾尊智執行長



法信諾生醫  
張嘉銘總經理



新析生技  
廖仲麒執行長



奈威生技  
徐弘昆執行長



### 設計思考工作坊

設計思考 Design Thinking，是以人為核心，找出實際的需求或是工作上的各種問題，透過設計思考 5 步驟，解決棘手的問題，課程中，黃教授利用 1 張海報紙、彩色筆及便利貼，引導各小組隊員找到問題、討論、解決問題，亦在過程中鼓勵團隊們腦力激盪、破撞出新的視野和思路。



Day 2  
2/10

### 創投帶你增加籌資力

尤齊著 (Johnny Yu)，曾任職於元大亞洲投資協助私募基金募集及負責生技投資，在醫藥行業累計了超過 16 年的行業經驗並具有跨國生技操盤併購經歷，現為 Mosaic Venture Lab 總經理，Johnny 藉由自身創投經歷，分享吸引投資者眼光的技術、簡報、表達，除了技術外，如何能在短短簡報時間，讓投資者注意到自己。

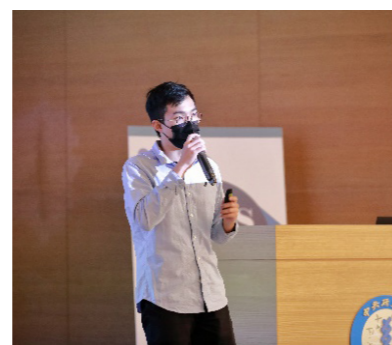


## 創業競賽 / 模擬公司發表

本次營隊的重頭戲—創業競賽模擬公司發表，8 組小隊隊員們，第 1 天在小組桌認識，如何能在彼此摸索、熟悉的同時，又能充分討論，構思出公司產品、解析市場價值、公司營運計畫，融合以上，在舞台上演繹出動人的演說，說服投資人，從口袋裡將資金拿出來…

2 天營隊合作學習的成果，將在這裡一次驗收！

誰能抓住投資人的眼光？



### 投資人青睞獎：第三小隊 USB 特殊蛋白凝膠醫用敷料 (黑腹果蠅找到的轉錄因子合成 USB 新型蛋白)

USB (Ultrabithroax Super Biotech) 獲得 2023 年投資人青睞獎，USB 利用研發團隊從黑腹果蠅找到的轉錄因子，合成 USB 新型蛋白，

除可形成不容易變形之凝膠體外，並具低免疫原性及結合其他功能性蛋白質或藥物之特性，可應用為特殊蛋白凝膠醫用敷料，與目前市售的膠原蛋白、水膠體敷料相比，具低藥物流失率及提升傷口癒合能力之特性，商業模式包括技術授權醫用敷料大廠，並尋求合作夥伴持續研發結合不同成分之敷料，擴充不同領域之應用，期符合各種病患之需求。



### 最佳表現獎：第四小隊 廣效寵物腫瘤疫苗

第四組創辦的 VANIMAL 動物疫苗開發平台獲得最佳表現獎，是針對常見的狗貓和人類共通癌症，如骨癌、肺癌、乳腺癌等，採用去醣化技術建立癌症疫苗，並於動物進行臨床試驗驗證療效，再以動物疫苗形式先上市建立現金流，以支持同步進行的人體臨床試驗。VANIMAL 也搭配提供完整的基因篩檢、高風險族群追蹤、和飼主衛教平台，方便獸醫院導入和運用動物癌症疫苗，可望提升毛小孩罹患癌症的照護與預後。



### 產業創新獎：第一小隊 可即時監測之器官晶片技術及衍生之腸道器官晶片

器官晶片是一種多流道的 3D 細胞晶片。此項技術結合了人類組織細胞，並搭配 3D 列印技術以及相對應的生物可列印材料，於人體外有效模擬人體內各器官的微環境，可用於進行各項研究與藥物開發，未來有望配合 3R 政策取代藥物開發過程中的動物模式。

「微動」團隊融合器官晶片與電感知技術設計可即時監測之器官晶片，有望突破既有器官晶片的限制，可快速、即時取得相關試驗數據，進一步擴大器官晶片的應用範圍，本項技術規劃申請專利並以非專屬的方式進行授權，期望將此專利設計快速打入市場，並藉此取得穩定現金流以投入後續產品開發。



### 潛力標竿獎：第八小隊 器官晶片取代藥物與保健食品動物試驗

ATC 研發出嶄新的生物晶片技術，成功貼切模擬人體器官環境。隨著動物實驗的減少，健康食品廠商甚需一個能夠評量自己食品是否能通過第三方檢驗的方法。ATC 將針對這些需求，提供類人體生物晶片的檢測服務，幫廠商評估自身產品是否真的具有抗氧化能力。ATC 希望爾後能向政府申請成為第三方檢驗的單位，給廠商提供新的檢測方式，為要漸漸被禁止動物實驗市場提供新的出路。若順利讓生物晶片成為政府認可的檢測方式，ATC 將開拓一片全新的市場，成為生醫晶片獨一無二的市場霸權。

PS：本次競賽各組本於基礎生化、生醫理論進行小隊創意發想。



評審委員沈家寧裁判長於活動結束致辭時有感而發，本屆的 YCBS 營隊活動圓滿結束，短短的 2 天，我們充分的感受到各位學員的創意和對創業的熱忱，這 48 位學員已經看到成為創業家的基本能力，希望這 2 天的課程和活動能再讓你們錦上添花。我們選出的 4 個獲獎團隊，是整體表現較為完整，未獲獎團隊的創意發想仍令我們驚豔，如果這些團隊能將研發概念構思得更完整和流暢，未來應該是市場上具競爭力的產品。

感謝各位學員、小隊輔及工作人員的熱情參與，第一屆國家生技研究園區生技青年創業營活動至此結束，我們下一屆再見！



沈家寧裁判長致辭

## 活動花絮

2 天營隊期間，除了營隊安排的課程、活動，小隊輔的適時協助外，小隊成員合作討論亦是成敗重點，來自不同學校，不同科系的學員們，在短短時間內從不認識到建立默契、整合意見，提出一個完美方案實屬不易。

創業競賽活動結束後，各隊隊員們抓緊機會留下合影，為這次營隊留下完美句點。



想知道本屆營隊更多課程、活動資訊，請加入 YCBS 國家生技研究園區生技青年創業營 FB 社群

# 園區 國際鏈結

## 打造國際級生醫生態系，強化園區環境，促進國際鏈結

為打造國際級生醫生態系，國家生技研究園區集合與生技發展相關之部會資源、育成空間、核心設施技術、法規商務諮詢輔導以及人才培育相關課程資源，並創造各式國際合作機會及商務發展連結以及提供最新生技生醫市場資訊。

為促進及推廣園區相關業務及協助園區進駐廠商建立國際生醫市場連結，促進與全球生技醫藥產業雙邊交流互動與合作，於 111 年 10 月 11 日至 19 日帶領園區進駐廠商「昱星生物科技」及「藥華醫藥」赴日本參與 BioJapan 2022，此行除參加 BioJapan 2022 展覽外，並參訪與園區合作之湘南健康創新園區 (iPARK)、松下電器 (PPE)、日本藥華等，強化既有合作連結及引領有發展需求之育成廠商實地評估了解，進而進一步推進園區新創連結至國際資源。

## 參與 BioJapan2022 暨湘南健康創新園區 (iPARK) 及生醫新創產業參訪

第 24 屆「BioJapan」於 2022 年 10 月 12 日至 10 月 14 日於橫濱 Pacifico Yokohama 會場召開，本屆「BioJapan」與再生醫學研發產業相關之「Regenerative Medicine Japan」及融合數位科技及生命科學的「healthTECH JAPAN」所共同舉辦。

大會會場依三個展會大致區分為三個場域，通過展覽和論壇展示了當今生物醫學產業領域的尖端技術。專注於推進技術的實用化、商業化以創造新的價值。產業、學術界和政府之間的商業媒合。即便依舊受到新冠疫情影響，除日本如武田、鹽野義製藥、中外製藥、大塚等各領導大型藥廠，政府及學研單位外，

今年 BioJapan 依舊匯集了許多來自全球的知名生醫公司、初創公司、學術界和研究機構，共計來自 33 國、約 832 個單位參與這項盛會。

本次參訪活動緊湊及豐富，概略述如下：

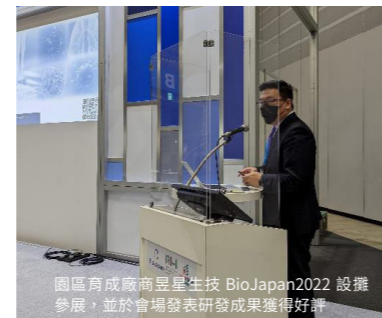


### 昱星生物科技股份有限公司

為推廣國家生技研究園區業務，輔導園區育成廠商。創服育成中心協同園區進駐廠商參展 BioJapan。園區育成廠商「昱星生技」，現階段致力於開拓日本市場，該公司開發之人類誘導式幹細胞 (iPSC) 模組之高效能藥物篩檢及毒性測試平台，已與日系藥品通路商合作進行中草藥萃取物對流行病原抑制之篩選，結果已應用於開發預防性保健商品並行量產。



此平台技術另一方面可應用於高效能個人精準化服務、細胞治療開發，亦為公司發展之重點項目，將更進一步將此平台技術提供做為個人化細胞治療、精準化醫療服務。



昱星生技本次除 BioJapan2022 設攤參展外，並於會場發表公司研發成果，展示其公司研發技術以尋求合作及拓展商務機會。

### PharmaEssentia 藥華醫藥股份有限公司

為拓展亞洲 PV 最大市場所在地日本，於 2017 年成立日本藥華醫藥，作為 Ropeg 於日本進行之臨床試驗準備，成功於 2022 提出遞件申請藥證，預估於 2023 年中完成。就外資公司而言，能適應日本這個非常特殊的市場環境，迅速成功達到此階段非常不易。

此次創服育成團隊特別拜訪日本藥華醫藥，了解該公司於日本發展經驗及成功關鍵，作為未來輔導園區育成廠商於拓展日本市場之參考。

此行由日本藥華醫藥代表取締役 - 米津克也先生親自報告解說，並率高層接待，於討論中除說明公司經營模式及各產品研發進度外，特別介紹該公司建置與日本法規單位溝通之第一線執行業務醫師群，負責順利銜接日本制度和法規。另延請重要關鍵性人物加盟，相較其他純外資公司更具顯著優勢。



日本藥華醫藥目前已完整規劃未來於日本進行銷售策略，並進行區域劃分及人力編組，未來發展可期。未來園區進駐廠商可考慮與日本藥華醫藥進行策略合作，採用現在發展的模式、資源共同於日本推展業務。

## 參訪湘南健康創新園區 (Shonan Innovation Park)

湘南健康創新園區 (Shonan Innovation Park) 是武田製藥株式會社於 2018 年 4 月以湘南研究所為基礎，建立的企業型科學園區。其目標是通過匯集政府和學術界的資金和能量進駐—包括製藥公司、次世代醫學、人工智能、風險投資和政府單位，從而成為加速健康創新的地方生態系。

現在 iPARK 擁有 116 單位各約 30 平方公尺之研發場域，分佈於 3 棟建築物組成之園區主結構中，現階段已進駐超過 150 家廠商及合作夥伴。湘南 iPARK 聚焦於四個領域：再生醫療、罕見疾病、認知症及疾病預防。不僅致力發展從臨床前研究到 Point of care 階段的再生醫學研究，並籌建醫療機構、患者及政府的稀有疾病資料庫，尋找可用於提升失智患者認知能力的生物標記



(biomarker) 以及建立預防醫療為目的的遺傳資料庫。

每年舉辦名為「Japan Innovation Bloom GRANT CALL」的活動招募具有潛力的新創團隊，聚焦於腎臟癌、癌細胞治療、腫瘤學及神經學研究為題材。獲選者可獲得 Jason



& Jason Research & Development (LLC) 或是武田製藥的共同研究契約，可獲得最多 3 年免費進駐 iPARK 權利、研究資金支援及商化諮詢輔導...等。

本次透過參訪交流日本重要合作單位，了解日本生醫新創領域發展之成功模式，可促使與台灣新藥醫療新創產業合作，加速台灣相關研究在日本商品化進程。

此外，於 BioJapan 展會中亦與幾個地區性生技醫療發展組織交流，如大阪バイオ・ヘッドクォーター或神戶醫療產業都市計畫 (Kobe Biomedical Innovation Cluster, KBIC)，皆為政府提供資源，甚或直接投資的方式進行加速產業發展，其規劃及發展成果明確，對談中了解該單位目前正積極推動國際鏈結面向，對園區顯示明顯興趣，已於活動中建立連繫方式，未來可評估、規劃合作方案。

園區發展重點為新藥開發、精準醫療，近期並配合國家政策推動再生醫療產業發展，日本於上述產業發展領域居於領先集團，此行參訪多個相關產業及育成單位後，了解其產業投入情形，人才培育政策規劃，以作為園區未來在輔導團隊及廠商再生醫療規劃之參考。

日本整體經濟環境雖然復甦腳步緩慢，但整體市場依舊可觀，且多項生技及醫藥技術仍處世界領先地位。目前台灣與日本之間不論官方及民間交流順暢，實為各生技新創公司在國際化業務推動可考慮之發展地。雖然商業文化的確有其獨特性，但可藉慎選合作廠商或組織團隊作為突破口，未來園區可持續經

營日本各式合作管道，以遂行進駐廠商發展，強化國內生技產業全球化佈局。

文字記者：中央研究院生醫轉譯研究中心 黃冠穎博士

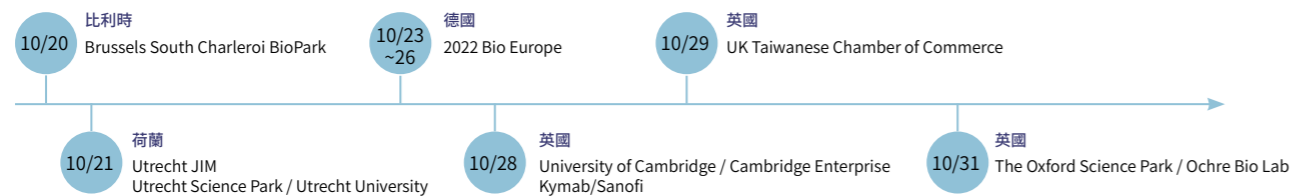


## 2022 歐洲生技展 (Bio Europe) 建立全球夥伴關係 拓展歐洲市場

為協助對外推廣中央研究院生醫轉譯研究中心、國家生技研究園區創服育成中心，輔導院內轉譯團隊、園區新創廠商之相關業務，中央研究院生醫轉譯研究中心林榮信副主任、創服育成中心沈家寧執行長帶領園區進駐廠商研生醫、法信諾生醫共同赴歐

參與「德國 2022 歐洲生技展 (Bio Europe 2022)」，期透過展會設置攤位、線上媒合平台與全球生技醫藥產業同行進行交流鏈結，以提升中研院、園區及廠商之國際能見度，並且強化學術及產業合作交流之機會。

此外，本次赴歐行程亦安排至臨近生命科學園區、大學、商會團體拜訪，以期能為園區內轉譯研發團隊、進駐廠商鏈結更多國際資源、合作及相互交流的機會。



### 【借鏡比利時成功經驗 期完善園區生醫產業聚落】



為學習歐洲國家推動生命科學健康產業、育成生技新創的成功經驗，國家生技研究園區於 10 月 20 日前往比利時沙勒羅瓦生命科學園區 (Brussels South Charleroi Biopark, BSCB) 進行參訪交流。

BSCB 為比利時重點發展科學園區，由布魯塞爾自由大學 (Université Libre de Bruxelles, ULB) 於 1999 年創建，現由創投公司 Sambrinvest、Theodorus、公共發展協會 IGRETEC、創服育成中心 Charleroi Entrepredre 共同營運。園區內除設置 3 個專注於免疫、神經、癌症的研發單位外，也引進 Catalent、ThermoFisher Scientific、Exothera 等來自美國、加拿大及歐洲各國的



CMOs 大廠進駐。

該園區致力於輔導潛力新創，積極鏈結廠商與 GSK 等國際藥廠的合作，並通過完善的種子基金計劃，引進公私募基金，幫助媒合新創早期發展階段資金，2021 年募資總額更達 1.5 億歐元。此外，位處歐洲中心的優越地理位置、豐沛人力資源、專業核心設施服務，以及來自歐盟區域發展基金 (European Regional Development Fund) 的支援更為 BSCB 成功營運的關鍵要素。

先進醫療產業更為 Biopark 重點培植項目，園區細胞與基因治療加速器 (CGTA) 至今已扶植超過 40 間新創、創造 1,000 個以上工作機會、募

資總額更達 15 億歐元。Biopark 現為歐洲發展細胞及基因治療的重要核心，CGTA 的產能更佔全歐 20%，其關鍵在於通過提供 Pre-seed 資金、專家輔導、技術平台等全方位資源及網絡，快速協助新創獲取創業利基。

比利時成熟的生醫研發環境及產業生態系，BSCB 完善的生醫產業聚落、多元的募資體系，以及打造生醫新創獨角獸、鏈結廠商與國際藥廠合作的經驗值得我國借鏡，期未來能將 Biopark 的成功經驗，加以體現在園區營運上。

透過本次參訪交流，雙方也達成共識，未來就免疫、神經、癌症研究主題進行學術交流外，也期盼藉由策略聯盟 (virtual partnership) 形式，建立雙邊園區合作，透過共同舉辦活動提升新創團隊技術露出、鏈結合作機會外，也將協助廠商相互落地 (soft landing)，互以比利時、台灣為基地，順利打進歐亞市場！

### 【荷蘭烏特勒支新創基地交流 期完善園區創新育成 鏈結產業資源】



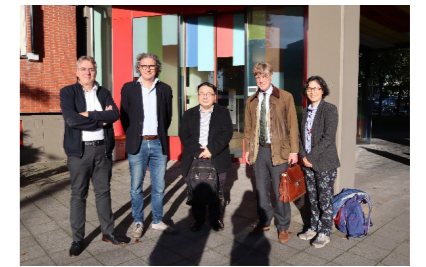
為深入瞭解歐盟、荷蘭政府在推動生命科學健康產業的政策，以及荷蘭科學園區、加速器在育成及輔導生技新創的經驗，特於 10 月 21 日安排至位處荷蘭烏特勒支省的台荷加速器 (Tiger Accelerator @Utrecht JIM)、烏特勒支科學園區 (Utrecht Science Park, USP) 進行參訪交流。

烏特勒支位於荷蘭中部，集結鐵路、公路、運河基礎運輸網絡，極具地理位置優勢。除擁有豐沛的學術研究量能外，在隨著歐盟及荷蘭政府推動創新政策的發展下，也致力扶植生命科學健康產業，促使 USP 於 2012 年成立，並逐漸帶動當地生技產業發展、吸引企業進駐、引入海內外投資機會，逐步打造生醫產業聚落。



USP 為集結產官學研資源所成立的科學園區，由烏特勒支大學 (Utrecht University)、烏特勒支大學醫學中心 (UMC Utrecht)、烏特勒支應用科技大學 (HU University of Applied Sciences Utrecht)，以及政府單位 the Municipality of Utrecht、Province of Utrecht 共同設立基金會所營運，致力於推動創新研發成果的商化。

該園區的成功經驗除在於塑造共同的發展目標外，也積極建構利於新創發展的互動式工作環境、高端共享實驗設施，透過鏈結公私部門間的資源及合作，提供新創團隊在各募資階段之所需，並設計各式創新創業課程，協助培育新創從研究到市場的商業發展



概念。

本次參訪活動在台荷加速器創辦人 Valerie Hsu 的引薦下，與 USP 分別就生醫產業生態系、先進醫療議題進行交流與討論，並參觀園區新創辦公空間、共享實驗室、重要核心設施，期盼通過 USP 的營運模式、輔導新創團隊邁向商化的經驗，瞭解如何藉由跨單位間的合作、公私部門資源的連結，形塑園區產業聚落。

園區自 2019 年起即與 USP 建立友好鏈結，透過本次參訪，雙方也表示希望未來在育成新創、人才培育上能有更多互惠、合作的機會，期盼未來能協助廠商互以落地形式進入荷蘭及台灣市場。

### 【前進 2022 歐洲生技展！國家生技研究園區攜手潛力新創首度參與】

2022 歐洲生技展 (Bio Europe 2022) 自 10 月 24 日起至 26 日於德國萊比錫盛大舉行，園區今年首度參展，由中央研究院生醫轉譯研究中心林榮信副主任、創服育成中心沈家寧執行長組團，率領園區育成團隊、新創廠商 - 研生醫、法信諾生醫共同參與，為臺灣生醫新創團隊拓展歐洲市場揭開序幕。

BIO Europe 2022 為全歐最具規模的年度生技大會，繼疫情後首次舉行實體及線上展會，匯聚來自 66 國、150 個參展單位、超過 2,500 家企業、4,200 名生技醫藥領域頂尖產學



研人、國際藥廠、CDMO 及投資者現場參與，並集結 3,850 項公開授權技術轉技術、促成 2 萬 5,000 場媒合會談。

BIO Europe 是以媒合為主體的生技展會，今年透過攤位的展示，推廣園區生醫產業生態系、中研院創新研發量能，展現園區核心設施平台、新創



廠商技術亮點外；也透過參與多場演講、交流活動，透析現今全球生物科技產業發展趨勢，並藉由展場攤位、大會 PartneringONE® 平台，進行多次 1 對 1 媒合對談，與潛在合作方、投資人進行技術交流及商業會談，期能以此吸引國際資金的投入、鏈結研發技術的合作。



今年園區邀集 46 間進駐廠商聯合參展，展現園區新創研發量能，其中更以 2 間聚焦在蛋白質新藥發展的潛力新秀，包括：專注於抗體研發平台技術、精準治療癌症的研生醫 (AcadeMab Biomedical Inc)，以及致力於核酸藥物及疫苗產品開發的

法信諾生醫 (Vacino BioTech)，一同前往歐洲參與實體展會，展現其創新研發成果、媒合商機及合作機會。

研生醫所開發的 AM-928 抗體專利已獲多國認證，四種抗體篩選技術平台可提供客製化服務，滿足個人化醫

療需求。

法信諾所研發的阿茲海默症新藥也已進入 POC (Proof of Concept) 階段，其胜肽廣效 COVID-19 疫苗，亦證實可有效提升細胞免疫功能，降低突破性感染。



### 【借鏡英國學研機構育成新創經驗 促進園區生醫產業聚落發展】

為瞭解英國生技創新技術及產業聚落發展、借鏡學研機構推動國際合作、科學園區育成新創的經驗，國家生技研究園區特於 10 月 28-29 日、11 月 1 日分別安排前英國劍橋大學 (University of Cambridge)、牛津科學園區 (The Oxford Science Park, TOSP) 進行參訪，並與英國台灣商會 (UK Taiwanese Chamber of Commerce, UKTCC) 就台灣生技新創產業發展進行交流討論。

本次亦參觀劍橋大學策略夥伴關係處 (Strategic Partnerships Office,

SPO) 及負責劍橋大學轉及新創育成的劍橋創業 (Cambridge Enterprise, CE) 辦公室。SPO 以促進劍橋大學與全球企業、大學建立合作夥伴關係為主要任務，提供新創、企業組織諮詢服務、教育課程及資源鏈結，並與大學單位共同推動研究計畫、訪問及研討會；CE 致力於推動具商業價值技術成果的轉化，並提供顧問諮詢、專利轉轉、創業培訓、創投基金等資源，協助研究人員、學者、新創團隊將其創新想法及技術成果具體實踐、邁向商化。會中雙方也就未來與園區共同開辦線上課程進行討論，並將依台灣生技市場量身規劃課程，培育新創商發人才。

此行亦前往由牛津大學莫德林學院 (Magdalen College Oxford)、新加坡主權財富基金 GIC 所共同營運的牛津科學園區進行交流，除參觀實驗空間及尖端核心設施外，也瞭解 TOSP 如何透過定期舉辦主題性聚會，如：Social Networking Breakfasts 或 Lunchtime Seminars 來促進廠商間的互動交流。會後也至園區進駐廠商褚生醫母公司 Ochre Bio 於該園區的辦公及實驗空間進行參觀，瞭解其公司及平台發展概況。

除至劍橋大學及牛津科學園區進行參訪交流外，本次更首度與英國台灣商會 UKTCC、駐英國代表處經濟組共同於英國倫敦大學舉辦講座，由沈執行長向與會的旅英產官學人介紹中研院、園區、創服育成中心之學術研發及新創輔導量能，並就台灣生技研發、新創產業發展議題進行交流討論，期能以此促進未來台英雙邊在人才、技術及產業發展上的資源串聯及媒合。

文字記者：中央研究院生醫轉譯研究中心 朱妤榛專案管理師



# 園區研發亮點



## 生醫轉譯研究中心陳韻如研究員研究團隊 榮獲第 19 屆國家新創學研獎

### 對抗漸凍人及相關神經退化疾病的結構專一型單株抗體



國家新創獎為國內生醫與大健康領域創新的最高指標獎項，2022 年進駐本中心的陳韻如研究員團隊以「對抗漸凍人及相關神經退化疾病的結構專一型單株抗體」獲選第 19 屆國家創新獎 - 學研創新獎。

臨床已知多種神經退化性疾病，包括肌萎縮側索硬化症 (ALS, 俗稱漸凍人)、額顳葉失智症 (FTD) 和阿滋海默症 (AD) 的病人，有 TDP-43 蛋白質堆積 (aggregates)。截至目前這些神經退化性疾病尚無有效治療方法，早期診斷生物標誌物也仍在開發中。ALS 是一種罕見的運動神經元退化疾病，90% 以上為偶發型非家族性遺傳。患者發病後會逐漸喪失運動功能，約三到五年死亡。現今治療漸凍人症所使用的藥物以減緩症狀藥物為主，治療效果有限。高達 95% 的 ALS 病人的腦或脊椎有 TDP-43 堆積的現象，因此 TDP-43 蛋白是一個 ALS 的關鍵因子，可作為新型的治療標靶和生物標誌。

陳韻如研究員實驗室先前已發表指出錯誤折疊的 TDP-43 寡聚體 (oligomer) 具有神經毒性，進一步開發對於 TDP-43 寡聚體特異性的單株抗體 TDP-O。利用

TDP-O 抗體證明了 TDP-43 寡聚體存在於 AD 和 FTD 腦部，以及 ALS 病人的大腦和脊椎中，並顯示 ALS 病人血漿中 TDP-43 寡聚體 / TDP-43 的比例比正常人高，有機會成為 ALS 的生物標誌。靜脈注射 TDP-O 抗體於兩種 ALS 小鼠模型顯著改善小鼠的運動障礙，及顯著保留脊椎運動神經元數量。因此，TDP-43 寡聚體單株抗體在 ALS 的治療和診斷中極具潛力。目前團隊已取得此鼠源抗體之美國及台灣的專利，並完成人源化 TDP-43 寡聚體單株抗體的開發及親和力確效。未來將進行全球專利佈局並積極尋找商業夥伴，以期將學研成果推上世界舞台，達到有效治療神經退化疾病的目標。

歡迎各界聯繫及不吝指教。

陳韻如研究員 email: yrchen@gate.sinica.edu.tw

## 研生生醫「抗體新藥」AM-928 獲美國食品藥物管理局 (FDA) 新藥臨床試驗 (IND) 許可

在人類基因圖譜計畫完成後，醫學界對多種疾病的致癌成因已經有充分了解，隨著癌症基因檢測的普及，癌症治療已經進入精準醫療時代。許多難治之症，被發現具有共同的致病基因。用同一種抗體藥物治療多種難治之症，成為癌症治療的未來希望。專注於抗體新藥研發的研生生醫 (以下簡稱研生) 旗下的抗體藥物 AM-928 即為一例。

研生今 (6) 日宣布，抗體新藥 AM-928 已經取得美國食品藥物管理局 (FDA) 的新藥臨床試驗 (IND) 許可，將針對晚期實體癌症病患進行第一期臨床試驗。研生成立於 2020 年中，在 2023 年初即有新藥取得美國 FDA IND，展現台灣生技公司的世界級研發水準。

研生策略長俸清珠指出，上皮細胞黏附分子 (epithelial cell adhesion molecule, 簡稱 EpCAM) 在人體的細胞中，參與了細胞黏附、細胞信號轉導、細胞遷移、增殖以及分化等功能。不過，根據研究，在病理情況下，EpCAM 也被發現常常過度表達於多種惡性腫瘤，並可同時影響多條癌細胞的訊息傳遞，促使癌症惡化，或誘導癌幹細胞的形成及產生抗藥性。因此，如何設計藥物得以抑制 EpCAM 的活動，就成為研發抗體藥物的重要路徑。

研生的 AM-928 為全新可對抗 EpCAM 的單株抗體。可與 EpCAM 結合直接誘導癌細胞凋亡，並且透過抑制 EpCAM 下游訊號傳遞，抑制腫瘤組織的生長及癌幹細胞的形成，也可望改善病患癌症治療後的預後狀況。

俸清珠進一步指出，EpCAM 的過度表達與腫瘤增生、轉移、侵襲、產生抗藥性以及病患存活率降低等皆有密切之關係。包括大腸直腸癌、胃癌、頭頸癌、肺腺癌、乳腺癌、卵巢癌等固態腫瘤，都發現 EpCAM 過度表達的現象，是 AM-928 的可能治療標的。

研生將針對 6-30 位上述晚期固態腫瘤的受試者，以 7 個劑量等級的組別，透過多劑量遞增 / 遞減，進行 AM-928 的第一期臨床試驗，以決定後續臨床試驗的最大耐受劑量或最大給藥劑量，並根據試驗數據，評估其安全性、耐受性、藥物動力學 (PK)，以及其初步療效。若後續試驗結果良好，AM-928 將可望提供晚期癌症病患一個新的治療選項。



AM-928 授權自中研院，為國內抗體藥物權威吳漢忠博士的研究成果。吳漢忠博士為現任中央研究院生醫轉譯研究中心主任，在國際知名期刊發表多篇有關抗體藥物應用於癌症及傳染病治療的論文，並於 2020 年 12 月獲選為「美國國家發明家學院 (National Academy of Inventors, NAI)」院士。

研生生醫董事長邱瑞祥醫師表示，成立研生就是希望結合具有多年抗體藥物研究的優秀人才，注入藥品開發的能量，將中研院抗體藥物的研發成果，化研為用，以滿足廣大的醫療需求。研生於 2020 年 10 月開始進行前臨床試驗，短短不到三年，在 2023 年 2 月初提出 AM-928 的美國 FDA IND 申請，並在 3 月初，獲無異議通過。除了展現台灣生醫高效率的基礎研究實力，也證明研生具有將研發成果轉化為具商業價值產品的能力。

研生成立初期，即具備堅強的顧問群，包含資深癌症醫師以及多位資深產業專家，亦陸續吸引多位專精於抗體藥物開發的專家加入團隊，除了已經擁有多項抗體專利，也建立了不同抗體開發平台，能以高效率研發具有全球競爭力的抗體藥物。

除了 AM-928，研生也在 2022 年，從新冠肺炎疫苗施打者血液中分離出一系列可對抗新冠病毒變異株的人類抗體，可以治療或預防既有的新冠病毒變異株感染，若進一步透過多種抗體組合成「雞尾酒療法」，甚至有機會治療未來的變異病毒，填補疫苗效力不彰的空缺。未來研生將陸續推出抗體藥物，滿足廣大的醫療需求。

研生生醫官網：<https://www.academab.com/>

## 財團法人生物技術開發中心

全球首款 ADC 雙效抗癌藥物  
生技中心攜手產業 佈局精準治療市場

生技中心領先全球，成功開發高專一性的 ADC 鍵結技術平台 - 「三甘露醣 (trimannosyl) 鍵結技術」，並於日前已完成技術移轉，授予由旭富製藥集團投資的嘉正生技。2023 年 3 月 13 日生技中心舉辦盛大的技轉記者會，由經濟部技術處邱求慧處長主持，宣布生技中心、嘉正、旭富強強聯手，打造台灣成為全球 ADC 藥物開發與製造基地，快速布局癌症精準治療藥物領域，進軍全球數百億美元 ADC 藥物市場。

## 創新 ADC 專一鍵結技術 解除藥物脫靶痛點

ADC (Antibody-drug conjugate) 全名為「抗體藥物複合體」，是將一個具有標靶作用的抗體，接上可毒殺癌細胞的小分子藥物，其中抗體與小分子藥物的鍵結方式，是開發和創新的關鍵。

生技中心長期累積了小分子化學設計合成、以及抗體藥物開發的經驗，在經濟部技術處科專計畫的支持下，著力開發新一代的「三甘露醣 (trimannosyl) 鍵結技

術」。此新技術可將小分子藥物鍵結於抗體特定的醣基位置，使 ADC 藥物更均質穩定，解決傳統技術上藥物容易脫離、而導致副作用太強的問題，同時有助於提升製造品質。

## 市場發展潛力大，前景看好

ADC 藥物目前正處於技術平台開發的黃金時期。根據 ITIS 團隊的研究，2022 年全球 ADC 藥品市場規模達 80.5 億美元。在已上市產品銷售持續成長、新產品陸續上市的帶動下，估計 2022 ~ 2028 年的 CAGR 達 30.8%，2028 年全球市場規模上看 402.9 億美元，產業前景看好。

## 鍵結靈活一藥雙效 技術優勢引爆市場潛力

生技中心的高專一 ADC 鍵結技術平台具備多項技術優勢，有潛力席捲新藥市場。第一，ADC 抗癌新藥可以鍵結二種不同藥物到同一抗體上，堪稱全球第一款雙效 ADC 抗癌新藥，可專門對付難治癌症 (如胰臟癌、

卵巢癌)。第二、ADC 技術可鍵結已上市的抗體及小分子藥物，臨床可預期性，將遠比其他全新藥物高，較易獲得 FDA 優先審查加速通過，有效節省藥物開發時間達 50% 以上。第三、ADC 未來若接上其他如免疫調節劑、同位素嵌合劑及蛋白降解劑等，更可擴大 ADC 應用範圍，實具有強大國際競爭力。

## 法人、新創、藥廠「三位一體」 加速串聯 ADC 新藥供應鏈

此次 ADC 鍵結技術平台的技轉廠商 -- 嘉正生技，已整合台灣、新加坡及美國等國際研發、商務推展的專業人才。而投資嘉正生技的旭富集團，正是台灣小分子原料藥的製造與銷售龍頭，展現出轉型進入高動能 ADC 藥物市場的強烈企圖心。



生技中心與忠勳執行長等人，共同向社會大眾介紹 ADC 雙效抗癌藥物的特色優勢。

生技中心的高專一 ADC 鍵結技術平台，目前已獲得中華民國、美國、澳洲、加拿大、日本、韓國等 6 國專利的保護，具備智財的全球布局，111 年更獲得國家發明創作獎的肯定。

期待嘉正生技與旭富製藥的產業力量，結合生技中心法人的創新技術，實現法人、新創、藥廠的「三位一體」，帶動台灣發展 ADC 新藥的實力與國際競爭力，加速串連出台灣的 ADC 新藥產業供應鏈，擴大布局精準治療市場。



ADC「三甘露醣 (trimannosyl) 鍵結技術」可在固定醣基位點，連接兩種抗癌小分子藥物，不僅鍵結穩定性高，還具備雙重治療功效。

## 國家實驗研究院國家實驗動物中心

## 展覽和活動成果展示

## 臺灣動物實驗替代科技發展論壇

行政院於 2022 年啟動臺灣動物實驗替代科技跨部會平台，整合中研院、國科會、農委會、衛福部、環保署、教育部和經濟部之能量，以「替代科技研發」、「減量策略與驗證平台建置」和「優化動物實驗管理」三大主軸，期能加速建立可以和動物實驗互補搭配的替代技術，推升生醫研究品質與監管風險評估效能。為聆聽各界意見、凝聚共識，執行單位財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心於 2023 年 2 月 20 日在張榮發基金會國際會議中心舉辦之「臺灣動物實驗替代科技發展論壇」，並由國科會、農委會、環保署等說明政策成果與規劃，共有 8 個民間



臺灣動物實驗替代科技發展論壇由國家科學及技術委員會 吳政忠 主任委員 開場致詞。



生技中心舉辦「三甘露醣 (trimannosyl) 鍵結技術平台」技轉記者會，會中參與技轉的核心人物共同啟動水晶球，象徵 ADC 雙效抗癌藥物，開啟台灣精準治療新紀元。左起生技中心吳忠勳執行長、旭富製藥翁維維董事長、經濟部技術處邱求慧處長、生技中心涂醒哲董事長、嘉正生技莊士賢執行長、經濟部技術處戴建丞簡任技正。

動保團體、20 多家企業及學研醫界跨領域學者專家約計 280 人與會。動物實驗替代科技起始於動物實驗取代 (Replacement)、減量 (Reduction)、精緻化 (Refinement) 之 3R 精神，為了減少活體動物實驗、提升動物福祉，發展各種可滿足 3R 需求的替代方法 (Alternative methods) 成為歐美各國最重要的解決方案。隨著科技日新月異，跨領域的動物實驗替代科技 (Alternative technologies of animal testing) 逐漸成形，搭配幹細胞、3D 列印、組織培養、微流道、感測晶片、人工智慧等新興科技，啟動了嶄新的離體生醫研究模式。論壇上午場次以「共好未來」為主軸，進行動物實驗替代科技推動策略沙龍座談，由國科會陳儀莊副主委擔任主談人，邀請產官學研及民間團體的

專家學者共同檢視我國替代科技推動現況與策略。下午場次則由替代技術研究亮點專題報告開始，探討臺灣藉由替代科技開啟新興產業價值鏈的發展機會，期望在跨部會及民間團體、企業共同努力下，大步開展臺灣替代科技的發展腳步，加速落實減量動物實驗、推升跨領域科研能量、開拓新興產業動能的目標。



臺灣動物實驗替代科技發展論壇與會者全體大合照

### 展覽和活動成果展示

#### 第七屆亞洲微生物趨勢論壇策展推廣腸道微生物技術服務平台

研究腸道微生物與疾病間的關聯性是近年來的研究趨勢，無菌鼠和隔離操作箱的技術正是研究該領域不可或缺的利器之一。財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心 (本中心) 是臺灣提供該動物資源及試驗服務的單位，協助學界進行腸道菌與疾病間的因果關係。本中心研究團隊，除原既有之隔離操作箱技術操作、腸道菌叢移植、無菌 / 已知菌疾病動物資源外，更可以搭配多項研究領域，並已建置 ABSL-II 空間，滿足 RG2 動物試驗的需求。於 2023 年 1 月 7 日舉辦第七屆亞洲微生物趨勢論壇策展，本中心的研究團隊打造了模擬隔離操作箱的箱子，搭配箱體內摺紙的活動，

提供參與論壇的研究先進親身體驗於隔離操作箱的操作手感，並進一步讓體驗者了解該操作技術的建立與養成，並藉此同時推廣服務，獲得廣大迴響。



第七屆亞洲微生物趨勢論壇期間，展示模擬簡易隔離操作箱，提供與會者操作體驗現況

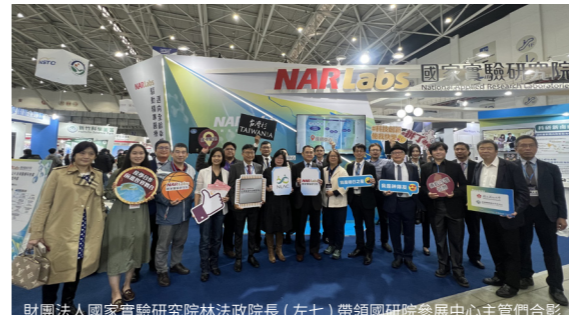
### 展覽和活動成果展示

#### 替身醫療透過 2022 臺灣醫療科技展展示生醫發展的未來重要戰略

財團法人國家實驗研究院 (National Applied Research Laboratories, NARLabs)，簡稱國研院，隸屬於國家科學及技術委員會，2022 臺灣醫療科技展由國研院本部統合國家實驗動物中心、台灣儀器科技研究中心、台灣半導體研究中心、國家高速網路與計算中心、科技政策研究與資訊中心和新南向辦公室共同攜手展出。因應動物實驗替代科技在歐美許多國

家已被視為生醫發展的未來重要戰略，國家實驗動物中心以替身醫療作為參展主題，推廣 PDX 腫瘤庫、擬人化動物模式和動物實驗 3R 原則，並透過小遊戲潛移默化地傳遞給民眾，達到推廣與教育科普雙贏。展覽期間來展人次高達 300 人次以上，包含一般民眾、具有生醫背景的產學研界人士，與深入訪談的潛在客戶。同時，於展期間帶來一場論壇沙龍 (臺灣發展器官晶

片技術發展及應用趨勢)，邀請產、學、研、醫等各界菁英與會，以器官晶片發展為主軸，搭建跨域討論的平台，透過沒有設限的交流激盪，了解臺灣發展器官晶片領導產品的模式與機會，加速推動動物實驗替代科技之應用，推進國際。



財團法人國家實驗研究院林法政院長 (左七) 帶領國研院參展中心主管們合影



國家實驗動物中心秦成靜主任 (左七)、國家生技研究園區創服育成中心沈家寧執行長 (左六) 與國防醫學院預防醫學研究所洪乙仁所長 (左五) 帶領臨床前藥物與疫苗功效試驗平台合作夥伴合影



臺灣發展器官晶片技術發展及應用趨勢 (論壇沙龍) 與談人合照



臺灣醫療科技展活動期間，工作人員介紹與說明替身醫療趨勢



臺灣發展器官晶片技術發展及應用趨勢 (論壇沙龍) 由國家實驗動物中心秦成靜主任出席致詞

### 業務服務和課程推廣

#### 國家實驗動物中心推動臺灣獸醫實驗動物專科教育

國家實驗動物中心為國家級的高品質實驗動物設施，除多元動物及試驗資源外，亦擁有專業的獸醫師團隊。在實驗動物機構內，獸醫師扮演維護動物福祉、動物技術教育訓練及提供科研專業建議。然而，目前臺灣仍未有實驗動物獸醫專科認證，身為國家級單位除提供服務之外亦擔負社會責任，因此也致力推動臺灣獸醫實驗動物專科醫學會的建立。國家實驗動物中心擔任執行「臺灣動物實驗替代科技跨部會平臺計畫」的重要推手，目前已完成籌備委員會，即將舉行成立大會暨第一次理事監事聯席會議，期許臺灣獸醫實驗動物專科學會建立後，協助建立臺灣的實驗動物專科獸醫師訓練機制及考核，完善整體制度、幫助實驗動物專科獸醫師發展。

歡迎大家推薦設施內獸醫，參與活動與課程！

如有興趣，歡迎聯絡翁瑋謙先生  
tclam1118@gmail.com



# 近期 活動推播

MAY 04-05

# DEMO DAY

2023 NIBRP  
國家生技研究園區C棟

國家生技研究園區招商暨人才與技術媒合會



活動官網



# Asia Taiwan

July 26-30, 2023

International Conference & Exhibition

## Embracing Asian Dynamics



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



BIO Asia–Taiwan is Asia's largest biotech networking event, which jointly organized by 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, and over the years, the gathering has been a great success.

### Meet your partner in person this year.



Regional  
Collaboration  
Forum

Exhibition

Conference

Focus Symposia  
& Workshops

BIO One-on-One  
Partnering™

Company  
Presentations



# Asia Taiwan

July 26-30, 2023

TaiNEX 1 & 2 • Taipei, Taiwan

| Onsite + Online |

## 2022 statistics

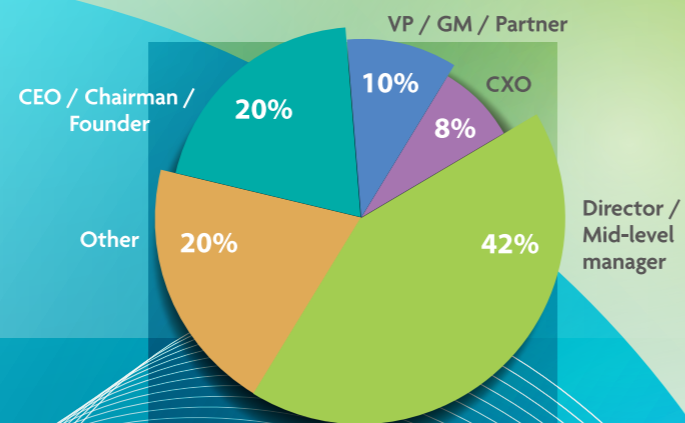
BIO Asia-Taiwan 2022 concludes, marking another successful edition of the region's biggest bioindustry-focused conference and exhibition. Exhibition visitors surpass 100,000 people over 4 days BIO Asia-Taiwan success a testament to Taiwan's booming biotechnology industry.



### Overseas Attendees most from



### 2022 Attendee Position



### BIO Asia – Taiwan 2022 Main Sponsors

#### DIAMOND SPONSOR



#### GOLD SPONSOR



Supply

Innovation

Investment

Embracing Asian Dynamics

## BIO Asia-Taiwan 2023 Program Overview

Venue : **TaiNEX 2** / **TaiNEX 1** + **Online Event Platform**  
 Taipei Nangang Exhibition Center, Hall2 / Taipei Nangang Exhibition Center, Hall1

	7/25 (Tue)	7/26 (Wed)	7/27 (Thu)	7/28 (Fri)	7/29 (Sat)	7/30 (Sun)
Conference		Onsite + Online				
Exhibition		Onsite + Online				
One-on-One Partnering		Onsite + Online				
Company Presentations				Onsite + On-Demand		
Regional Collaboration Forum				Onsite + Online		
Symposia & Workshops				Onsite + Online		
BIO Asia-Taiwan Banquet					Social Events (Invitation only)	

### Join Us in 2023 by Early Bird Discounts!

Registration Fee	A Full Convention Access	B Partnering Fair Access	C Conference Access
Online Registration Early Bird ( Ends Jun. 19)	NTD 15,400 (USD 515)	NTD 11,900 (USD 400)	NTD 10,500 (USD 350)
Online Registration Pre-Registration ( Ends Jul. 19)	NTD 18,700 (USD 625)	NTD 14,450 (USD 485)	NTD 12,750 (USD 425)
Regular Registration Jul. 26-28	NTD 22,000 (USD 735)	NTD 17,000 (USD 570)	NTD 15,000 (USD 500)



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  
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  
吳宗翰、陳堂麒、葉春嬌  
莊婷婷、林春甫  
陳婉婷、闕婉如

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 / 2023 年 4 月出版

