

僑務委員會

全球僑臺商生技產業技術服務手冊



中華民國僑務委員會
Overseas Community Affairs Council, Republic of China (Taiwan)



僑臺商專區

<https://Business.Taiwan-World.Net>

全球僑臺商產業升級與技術服務方案專區

<https://Tech.Taiwan-World.Net>

〔歡迎下載分享〕

2023年3月

目錄

委員長的話.....	1
執行長的話.....	2
一、全球僑臺商產業升級與技術服務方案.....	5
二、財團法人生物技術開發中心介紹.....	6
(一) 資源與專業服務.....	8
(二) 企業服務與合作實績.....	22
(三) 服務諮詢窗口.....	28
三、相關報導.....	29

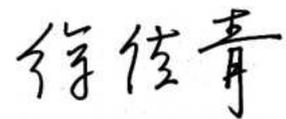
委員長的話

財團法人生物技術開發中心創立於 1984 年，是政府與民間共同捐助成立之非營利事業組織。生技中心創立宗旨為配合產、官、學、研各界，建構生技醫藥產業所需的重要環境設施、開發關鍵生物技術、培植延攬專業人才，以加速我國生物技術產業發展為主要任務。

僑務委員會與財團法人生物技術開發中心為協助推動全球僑臺商工業升級與技術服務，由生技中心提供《全球僑臺商生技產業技術服務手冊》，內容有：生技中心簡介、可移轉技術、產業服務介紹與技術諮詢服務窗口等相關資訊，提供從事及對生醫技術有興趣的僑臺商一個可與生技中心直接聯繫的洽詢管道。

彙編之《全球僑臺商技術服務手冊》置於僑委會「僑臺商專區」(<https://Business.Taiwan—World.Net>)及「全球僑臺商產業升級與技術服務方案專區」(<https://Tech.Taiwan—World.Net>)，歡迎海外僑臺商朋友下載運用並踴躍分享。期盼各位能運用生技中心提供的相關資源，提升全球競爭力及發展事業版圖，同時發揮僑臺企業之影響力，將臺灣科技之創新技術及產業能量推廣至國際舞臺。

僑務委員會 委員長 徐佳青



執行長的話

期許一個創新求變的價值創造者

生技中心創立於 1984 年，至今已成為台灣生技產業價值鏈中不可或缺的關鍵第二棒角色，也是產、官、學、研界「扶育增值」的夥伴。走過成長茁壯將近 40 年，生技中心正積極轉型蛻變，未來不僅著重產業的協同合作，更期許成為價值的創造者，領航研發創新商業發展，開拓中心更多元精彩的道路。

運用自有資金 投入早期研發

以往中心比較謹慎，把錢放在口袋裡，很少將自有資金拿來運用，近年工服收入成效相當不錯，比往年有顯著成長，雖然是很不錯的成果，但畢竟是辛苦錢。為此，這幾年生技中心積極求變、努力轉型，願意針對有潛力的研發計畫，以自有資金作策略性的投入。

2021 年我們運用自有資金投資了 18 個專案計畫，雖投資 5200 萬資金，卻換得 1 億 1600 萬的專案收入。這是針對中心長遠的研究發展，進行預先及策略性投資。這樣的資金運用就會產生正向的循環。掌握「謹慎評估、大膽投資、積極開創」的策略，讓我們在展望生技中心邁向 40 周年時，期許開創出一個更永續經營的未來。

面對未來，我們也訂出自有資金籌措的目標，經費來源主要是研發成果授權衍生收入、加上業界合作配合款、股票收益和募款等，這些自籌資金預計將持續挹注到潛力的新興技術開發，主要投入關鍵平台強化、新興生技研發技術領域的探索、人才及新創項目的孵育，同時我們也要持續招募，培育更多優秀的人才，因應未來產業趨勢的快速變化。

推動國際合作 驗證自我實力

持續推動國際合作、強化國際鏈結，一直以來是生技中心重要的推展項目一。未來生技中心將不斷拓展國際工服的比例、國際先期合作(如與 Janssen)、技術平台合作(如 ADC、PROTAC 平台)，做法包括：關鍵科專早期即展開跨界跨國的合作推廣，研發團隊初期就會積極投入國際展會，透過 one-on-one promotion(一對一推廣)方式，爭取國內外產業界早期合作投入，一起把餅做大、共享成功的榮耀果實。

生技中心工業服務收入中有將近 20%來自國際工服案，但這部分需要持續經營才能開枝散葉下去。在疫情的衝擊下，國際生技大廠 Amgen 到亞太地區尋找策略合作的夥伴，在各單位和同仁的努力之下，生技中心力戰群雄，促成這件對台灣生技產業具指標意義的國際工服案。

除初期合作外，未來和 Amgen 還有二期、三期的合作，甚至擴大合作開發的領域，國際生技大廠看重的是除了台灣優異的防疫成果，更重要是看準生技中心在專案品質管理、執行的能力，這些都是真槍實彈的研發委託服務工作，證實生技中心的實力可以達到國際藥廠的標準和品質的信賴。

往後我們還要擴大戰線，把 Janssen、Sanofi、Genentech、Biogen 這些國際級大藥廠都找來一起合作，想辦法透視出這些國際大廠的需求，媒合我們的價值和強項，然後尋求可以合作的切入點，讓國際都能精準看到台灣的價值。

重視典範人才 培育新創團隊

我們相信一個茁壯成熟、知識型的組織，必定存在屬於自己的典範人才，而典範人才的養成，來自於主動的高位心態和彈性活絡的人

才流動制度。只要對台灣生技產業發展有利，任何培育人才的措施，我都會支持放手嘗試。

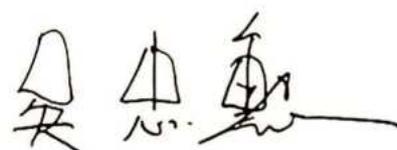
生技中心過去分別以 Anti-MDR *Klebsiella pneumoniae* AAC 與 High Yield CHO-C Expression System 獲得法人新創加速組競賽獎項殊榮，展現生技中心人才多元發展的能力與資質，而這些有新創與創業潛力的團隊我們要不斷培育與複製，這就會是台灣生技產業發展的寶貴種子。

創新求變 邁向 40 不惑

醫療科技之所以進步、生技產業之所以發展，奠基於戮力提升人類生命與健康的初衷。面對瞬息萬變的疾病與市場環境，生技中心將持續深耕研發、商發和行政三大組織體系的價值，邁向研發高效平台化、產業新創商業化、學術研究智庫化、以及高效永續經營的組織再造之路。

我們就要邁向 40 周年，這是一個重要里程碑，我們要架構 40 不惑的轉型目標，期許生技中心在下一個 10 年，繼續扮演推動台灣生技產業邁向國際舞台的巨輪。在這條路上，我們堅定而充滿信心，但願每一位產業的合作夥伴與我們一起實現台灣生技醫藥大未來，守護全人類的健康福祉。

生技中心執行長 吳忠勳



一、全球僑臺商產業升級與技術服務方案

海外僑臺商在全球的發展，無論是立足創業、擴充規模、甚至升級轉型，均面臨激烈的挑戰。本會為輔導海外僑臺商產業升級，提升企業國際競爭力，邀集農科院、國研院、工研院、資策會、食品所、紡織所、藥技中心、金屬中心、塑膠中心、設研院、台經院、中經院、商研院及生技中心等 14 家研發機構，研商「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」，期盼結合臺灣研發技術能量，協輔僑臺商事業發展，同時協助國內產業及研發單位開拓國際市場，共創雙贏局面。

為推動「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」，爰提供產業技術服務手冊，內容包含：研發機構介紹、服務項目介紹、重要成果展示、產業結合項目（鏈結臺灣產業，推銷臺灣產品、資材等）、服務窗口及 LINE 諮詢專線等；並於各研發機構官網建置「全球僑臺商服務專區」，包含：服務簡介、技術資訊及常見問題 Q&A 等項目，以提供有需求之僑臺商運用。

二、財團法人生物技術開發中心介紹

財團法人生物技術開發中心 (Development Center for Biotechnology, 簡稱：生技中心、DCB) 創立於 1984 年，是政府與民間共同捐助成立之非營利事業組織。生技中心創立宗旨為協助產、官、學、研、醫各界，建構生技醫藥產業所需的重要環境設施、開發關鍵生物技術、培植延攬專業生技人才，以加速我國生物技術產業發展為主要任務。

中心以「生技產業最佳夥伴」自許，在我國生技醫藥產業價值鏈中扮演第二棒之「扶育增值」角色，承接第一棒學研界之新藥探索成果、引進國外之創新技術或先導藥品，經由中心進行臨床前開發與增值後，再移轉至第三棒生技醫藥廠商，進而將研發成果導向商品化。本中心可透過技術引進、策略聯盟、合作研究、委託服務、技術移轉或成立衍生公司等模式進行合作，以充分整合運用生技研究資源，加速提升我國生技醫藥產業之產值，共創生技醫藥新價值，向全球市場邁進。

生技中心擁有 400 多位高素質人才，除設置研發總部於南港國家生技研究園區(NBRP)外，並在汐止大湖科學園區設立國家級專業動物房，及南港軟體工業園區設立南港育成中心及國際商務推廣據點，持續著力新藥及新治療的研究與開發與技術授權服務，同時提供研究委託到商務推廣的整合服務，協助生技業者架接國際合作。

未來生技中心將以成為「生技產業最佳夥伴」自許，透過創新研發、創業育成、商務推廣，以多年累積的新藥研發實力，瞄準全球生技醫藥發展趨勢，努力為人們提供健康美好的生活。

生技中心兩大核心關鍵領域

- 研發核心

生技中心以自行研發或與產學研合作方式開發新藥，至今推動 10 多項新藥通過 IND 並成功授權廠商以進入臨床試驗。研發團隊可以提供新藥開發之專業委託服務，亦可以結合商務推廣團隊提供新藥案源的評估，以客製化服務協助產業界加速新藥上市。

- 商機拓展

為了協助台灣生技產業升級，生技中心在創業與育成、募資與招商、鑑價與授權、展務與國合、產業政策與趨勢研究，建立專業團隊來提供輔導與服務，提供一站式服務窗口，為台灣生技產業創造成功案例。

(一) 資源與專業服務

為因應產業環境趨勢，生技中心除持續深化技術前瞻性與跨領域技術整合外，更提供全方位的技術服務與商業服務，包括：

1. 技術服務

(1) 蛋白質藥品研發服務－生物製藥研究所

- 單株抗體藥物開發與相關技術平台

- 人源抗體篩選

- B細胞人源抗體開發

- 抗體人源化，經優化之人源化抗體目前已有數個進入臨床試驗之案例，並且無任何副作用

- 抗體親和力最佳化

- 抗體物化特性最佳化

- 細胞株與製程開發、生產純化及相關技術平台

- 蛋白質藥物生產製程開發與規模放大，抗體純化製程開發

- 所開發由 CHO-S 細胞株生產之抗體藥物已獲得 FDA 的 IND 許可及進入臨床試驗階段

- 蛋白質藥品(包含抗體藥物等)技術諮詢及合作

- 抗體藥物物化性分析

- 蛋白質藥物各項活性分析

- 臨床前藥物開發差距分析、試驗規劃及委託

- 微生物發酵、昆蟲細胞和其他生物製程系統建置及蛋白質純化製程開發

(2) 化學藥品研發服務－化學製藥研究所

• 共同開發藥物策略

- －具好的藥物標的公司，我們提供藥物設計之合作模式
- －具初步研發成果之學術單位願意和我們合作開發
- －提供藥物多元化之來源，共同開發藥物

• 化學藥物合成平台技術

- －合理化藥物設計
- －合成學名藥中間體的製程開發
- －前驅藥物設計
- －合成 Compound Libraries
- －Reference Compound 的合成
- －代謝產物和不純物合成

• 化學藥物製程開發

- －藥物製程最佳化平台
- －藥物規格訂定及代謝物、不純物合成
- －藥物臨床前量產技術與製程技術開發移轉
- －從毫克到克級中間體與藥物候選物放大

臨床前體外活性測驗：

• 化學藥物製程開發

- －激酶 (Kinase) 活性測試
- －人類腫瘤細胞毒性測試
- －人類正常細胞毒性測試
- －配位基依賴型細胞增生試驗

- 微小管聚合測試
- 秋水仙素鍵結競爭性測試
- 報導基因偵測
- 客製化體外測試平台開發

• **安全性藥理**

- hERG 鉀離子通道鍵結競爭性測試
- 體外活性機轉測試
- 細胞內訊息傳遞蛋白質磷酸化測試
- 細胞訊息傳遞路徑分析
- 細胞凋零測試
- 細胞週期測試
- 細胞內定位分析
- 細胞遷移/細胞侵入分析測試
- Caco-2 腸細胞穿透性分析試驗

(3) **藥品研發整合增值服務—藥物平台技術研究所**

臨床前藥物代謝及藥動藥效測試服務：

- **體內藥物代謝動力學試驗分析(*In vivo* ADME)**
 - 生體可用率試驗(Bioavailability)
 - 藥動與藥效(PK/PD)關係分析
 - 藥物代謝產物鑑定和圖譜
 - 體內藥物間的相互作用影響
 - 毒理動力學評估(TK)
 - 大、小動物跨物種藥動性質量度(Allometric PK scaling)
 - 評估臨床試驗起始劑量的選擇(FIH dose)

- **體內藥物代謝動力學試驗分析(*In vivo* ADME)**

- 藥物通過腸細胞膜(Caco2 cell)穿透性測試
- 藥物蛋白質結合率測試
- 肝臟細胞體微粒藥物代謝安定性測試
- 藥物細胞色素 CYP 誘導及抑制的定量評估

- **生物檢體分析研發服務**

- LC-MS/MS 分析方法建立與確效定量分析

- **生物製劑分析 (Biologics Analysis)**

- 抗體藥物特性分析(mAb characterization)
- 抗體藥物複合體之藥物含量分析
(Drug-to-antibody ratio distribution for ADCs)
- 藥物負載量分佈(Payload distribution)
- 抗體藥物複合體之藥物動力學(PK assays for ADCs)

臨床前藥物分析與配方開發服務：

小分子藥物、健康食品、化妝品等各種分析及不同階段的劑型開發研究

- **物理性質檢測**

- 電量法卡氏水分測定(KF)
- 熱分析(DSC、TGA)及粒徑分析(PSD、XRD)
- 溶離測試(Dissolution)及黏度測試

- **化學性質檢測 (含精密高階分析儀器)**

- 層析儀/質譜分析 (UPLC/HPLC、GC-FID/MS、LC/MS)
- 紫外光/可見光分光光譜儀 (UV/VIS)

—核磁共振儀 (NMR)

• 藥物及健康食品劑型預配方及配方開發

—物理化學性質測試

—溶解度、相容性測試、安定性測試

—不同劑型配方可行性評估及設計

• 樣品分析

—藥物主成份含量分析及不純物分析

—物釋放曲線及安定性分析

• 脂質奈米微粒 Lipid Nanoparticle (LNP)核酸藥物劑型開發
與檢測

—脂質奈米微粒 LNP 製劑開發

—脂質奈米顆粒製劑 LNP 物理及化學特性分析

—脂質奈米顆粒製劑 LNP 配方安定性檢測

- **藥理技術研發服務：**
- **體內藥效試驗 (*In vivo* efficacy study)**
 - 癌症動物模式 (活體影像技術,X-treme)
 - 代謝疾病動物模式 (糖尿病)
 - 自體免疫疾病動物模式 (關節炎、多發性硬化症等)
 - 過敏及其他免疫疾病動物模式 (氣喘、鼻炎、慢性肺阻塞、異位性皮膚炎等)
 - 客製化動物模式建置
- **藥物作用機制分析 (MOA) 及生物標誌物質檢測平台服務**
- **藥物動力學/初步毒理分析**
 - 臨床前毒理諮詢與設計服務
 - 藥物動力學服務
 - 急性毒性試驗暨毒性動力學(TK)
 - 重複性毒性試驗暨毒性動力學(TK)
- **細胞與基因治療藥物臨床前安全試驗**
 - 一般毒性
 - 生體分佈
 - 局部容忍性
 - 免疫原性
 - 致腫瘤性
 - 基因/載體脫落試驗
- **檢驗服務**

- 組織病理切片製作與判讀
- 免疫化學染色(IHC)與分析
- 全玻片影像掃描服務
- 臨床病理檢測服務(血液與血清生化分析)
- 客製化生化分析(Elisa method)
- 細胞激素分析
- 體外致腫瘤性檢測(Soft Agar Formation)

臨床試驗產業服務：

- **藥物開發進程分析服務(Gap analysis)**
- **臨床前藥物開發專案管理(Project management)**
- **臨床前法規諮詢與規劃 IND 申請相關服務**

2. 商業服務

生技中心5大單位16項商發能量



技術移轉

協助成果轉移，促成產業聯盟、衍生公司設立或廠商投資，包括但並不限：國際雙向之技術移轉與推廣、商務與技術兩方面兼備的跨領域專業團隊，專責之服務面向如推動本中心的技術移轉、技術商業化及新創事業。

- 提供專利/技術/產品之分析
- 提供專利/技術之鑑價
- 培訓鑑價能力
- 提供媒合技術移轉/合作推廣之服務
- 協助角色及功能定位

(1) 產業資訊/市場分析

生技與醫藥產業之調查、分析與研究的資訊推廣服務平台



• 核心能量

從產業發展、市場預測、企業診斷到政策評估，產業資訊組就生技及醫藥產業開展深入的探索與研究，結合經驗豐富的專業團隊，持續深化我們的核心能量，並提供產業界所需資訊的加值服務。

• 商機拓展

— 製藥產業：原料藥、西藥、生物藥品、中草藥（包含中藥製劑及植物新藥/中藥新藥）

— 應用生技產業：特化生技（包含化妝品）、食品生技（包含健康食品）、農業生技、再生醫療、生技製藥服務業（包含 CRO 及 CMO）

• 服務業務

— 研究報告與出版品

— 客製化委託研究

- 研討會/座談會
- 到府簡報、專業人士培訓班、顧問諮詢服務
- 生技醫藥產業實務概論網絡研習班
- 產業情報服務之知識資料庫(ITIS 智網)

(2) 國內外媒合/行銷

• 加速台灣生物技術產業發展

作為台灣生物技術產業商機拓展的主要窗口，加速台灣生物技術產業之成長發展，積極推動生物技術之商業化增值與推廣。

• 國際合作

促進重大國際研發、投資、產銷之合作，積極策劃推動國際研發中心來台設立，強化國際合作量能。

• 推動國內外合作並提升技術商業化價值

國際業務組積極推動國內產學研界與國際間的合作，包括技術商業化、資金導入、策略聯盟及談判，藉由商務與技術兩方面兼備的跨領域專業團隊，活絡國內生技醫藥產業並提高產值。

• 核心業務

- 媒合國際產學研技術合作
- 強化國際商業化推廣
- 推動國際策略聯盟

(3) 新創事業/育成中心

• 投資招商

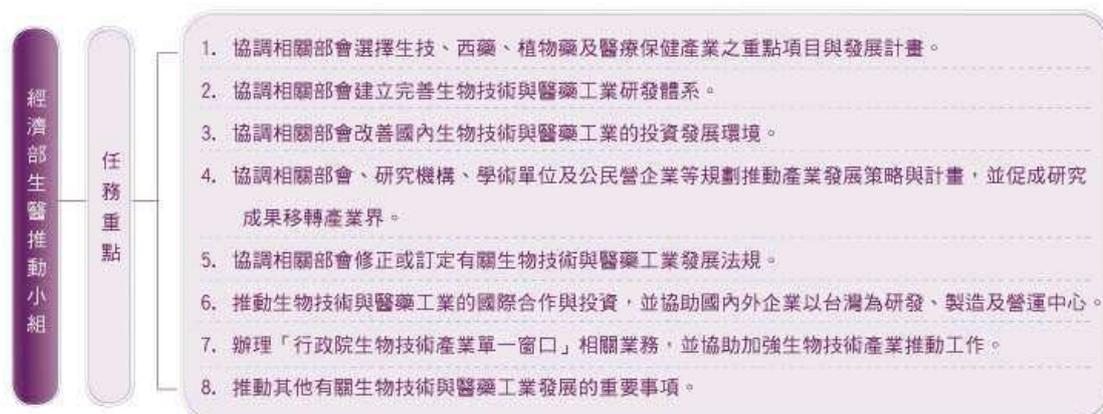
藉由政府資金、獎助、優惠、育成之整合性商務服務平台輔導產品商業化、育成新創生技公司、並協助完成上市櫃。

• 服務能量與服務項目

- 投資服務：協助募集資金、投資規劃建議、投資案源搜尋
- 產業推動：促成國內產業合作、協助異業轉型、協助申請政府補助計畫

(4) 生技醫藥產業發展推動小組

（簡稱生醫推動小組）為經濟部委託本中心營運管理之跨部會業務推動單位，設置目的為以臺灣為中心，為國內外生技醫藥產業提供全方位之服務。其任務包含協助改善生技產業發展與投資環境；擔任國內外產業及資訊交流窗口；提供生技醫藥產業發展諮詢服務與廣宣；積極推動國內產業投資與招商；強化內部整合，執行「單一窗口」服務；扮演生技醫藥產業智庫角色，擬定相關策略與產業發展重點項目；促使我國產業加速發展升級，提升競爭力，成為亞太地區生技醫藥產業之研發、製造與營運中心，進而邁向全球。



- **業務內容**

- 投資推動：推動促成生技醫藥產業投資案、協助召開技術/投資說明會、協助新產品開發或技術移轉、協助國內外公司進行生技醫藥投資案源評估與諮詢服務。

- 國際合作：推動國內外生技醫藥公司國際合作交流、提升生醫相關研發、製造與行銷之國際競爭力、推動國際策略聯盟與合作會議。

- 政策推廣：調查分析國內外生技醫藥產業現況、協助評估修正我國生技醫藥相關政策與法規、廣宣我國生技醫藥相關政策與法規。

(5) 研發成果商業化

- **推動重點**

運用產業、技術、專利、法規、市場等專業評估，篩選出利基研發品項、策劃我國產業發展重點領域，積極開拓上游研發成果，促成產學研共同合作開發，以創造商業價值。

- **成果加值**

- 客製化技術之媒合、規劃 與推廣

- 國內外業務規劃與拓展，專案包括毒理與臨床前測試中心、生技藥品先導工廠等

- 研發成果交流平台與生技醫藥產業服務網絡

- **商務規劃**

- 提供營運/商務顧問服務

- 協助規劃與成立新創事業
- 協助研發成果商業化
- 協助擬定營運策略

- **宗旨**

透過自身各項能量協助國內學研界研發成果增值，以加速前瞻性科研產出有效轉化成市場產品。

- **任務**

透過技術授權或合作研發等方式，落實學研界研發成果商業化，主要著重於藥物、檢驗試劑、醫療方法、醫療器材等國家型計畫研發成果的智慧財產保護及推廣，扶植國內上游研發成果到產業界或轉介法人承接，積極推動技術商業化。

- **技術來源**

主要來自生技醫藥國家型科技計畫及九個醫學中心(臺灣大學醫學院、臺北醫學大學、國防醫學院、成功大學、中國醫藥大學、高雄醫學大學、陽明大學、臺北榮民總醫院、慈濟大學等及其附設醫院)。

- YouTube : <https://www.youtube.com/c/DCBchannel>



- Facebook : <https://www.facebook.com/dcb.org.tw>



- LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/development-center-for-biotechnology/>



(二) 企業服務與合作實績

1. 【生技中心攜手百靈佳 打造生醫獨角獸】



全球最大家族藥廠百靈佳殷格翰 (Boehringer Ingelheim) 10日攜手生技中心舉辦「生醫新創獨角獸Grass Roots支持計劃」，此次共有169個團隊參與競逐，歷時三個月的激烈競爭與評選，最後由百靈佳德國總部挑選出6個潛力新秀團隊，獲得總獎金500萬元的獎勵與百靈佳一對一輔導。

此次參選的隊伍以新興技術、平台技術、數位健康類別，展現出台灣領先全球的資訊科技與數位醫療的優勢。

生技中心吳忠勳執行長表示，透過這次生醫新創獨角獸Grass Roots支持計劃，成功讓世界看見台灣生醫產業的研發能量，169件的參賽作品都充分展現創新的價值，讓百靈佳為之驚艷。

有新創團隊將台灣領先全球的晶片設計製造與3D影像技術運用於臨床診斷，更有開發新治療成分、機轉與再生醫藥，滿足醫療上尚未被滿足的需求，希望這些獲獎團隊可以繼續往前推進到臨床應用，為病患帶來疾病治療的曙光、改善人類的生命品質。

此次獲獎的台大楊鎧鍵醫師團隊，找到抑制造成器官纖維化的小分子配適體，可廣泛運用在心臟、肺臟、腎與肝臟等纖維化相關疾病的治療，楊鎧鍵醫師在致詞時，特別感謝生技中心在研發過程與商化方面的協助。

吳忠勳執行長指出，生技中心長期推動台灣生技產業的發展，無論在技術加值或技術商品化輔導方面，都能提供新創團隊很大的助力與協助。

2. 【越南大藥廠拜訪生技中心】



生物技術開發中心 DCB

January 3 at 6:20 PM · 🌐

【🌟台越深化交流 | 越南大藥廠拜訪生技中心】

台灣近年來在生技醫藥領域有長足進展，越南知名藥廠INTELLIPHARMA陳文長總經理（Mr. Tran Van Truong）特地率團來台灣參訪，第一站就到台灣生技新藥領域的火車頭——生物技術開發中心，期望有機會建立各種合作商機。

生技中心由黃千岳副執行長、產業發展處劉韋博處長、生醫推動小組陳慧蘭副主任、陳旭麗組長親自接待，分享生技中心在細胞治療、再生醫療領域的成果，雙方也就可合作議題進行深談。

INTELLIPHARMA成立於1993年，是越南第一家私人藥廠，資本額約1億美元，年營業額約9,000萬美金，集團旗下擁有3家藥廠Dong Nam、Orient、INTELLIPHARMA，員工人數超過600人，產品領域包括學名藥、處方藥、草藥、膳食補充品、美妝保養品等，備受生醫產業界關注。

3. 【馬尼拉產業代表蒞臨生技中心】



生物技術開發中心 DCB ✓

August 3, 2022 · 🌐

【👏歡迎馬尼拉產業代表團蒞臨生技中心】

#馬尼拉經濟文化辦事處 商務處長Anthony Rivera於8月1日上午率代表團，與兩家菲律賓生技醫療公司－「PiVOT CRO」以及「Pointwest Innovations Corporation」，共同參訪生物技術開發中心。吳志勳執行長代表歡迎，並展望未來的雙邊合作，會中由經濟部生技醫藥產業發展推動小組（BPIPO）完整介紹台灣生醫產業環境，並邀請Taiwan BIO 台灣生物產業發展協會說明亞洲生技大展（BIO Asia-Taiwan 2022）概況，「PiVOT CRO」及「Pointwest Innovations Corporation」分別介紹菲律賓委託研究現況，及臨床試驗服務優勢。

雙方就未來合作方向熱絡討論，預期將共同舉辦台菲生醫產業交流活動，探討藥品法規以及市場趨勢，強化台灣與菲律賓生醫網絡連結，增進與東南亞產業攜手的多元性！

4. 【斯洛伐克訪團蒞臨生技園區】



生物技術開發中心 DCB

June 7, 2022 · 🌐

【👏 歡迎 #斯洛伐克 訪團蒞臨生技園區👏】

🇹🇼🇸🇰 斯洛伐克國會副議長勞倫契克 (Milan Laurenčík) 偕國會友台小組主席歐舒斯基 (Peter Osuský) 議員，及布拉提斯拉瓦省 (Bratislava) 省長德若巴 (Juraj Droba) 等國會議員及官員共 10 人，6 日參訪國家生技研究園區，中央研究院、生醫轉譯研究中心、生物技術開發中心共同迎接。

生物技術開發中心涂醒哲董事長致詞時表示，誠摯感謝斯洛伐克國會連續四年支持台灣參與世界衛生大會 (WHA)，於疫情期間，兩國更發揮互助精神，於 2020 年台灣捐贈斯洛伐克 70 萬片口罩，斯洛伐克 2021 年回贈台灣 16 萬劑疫苗。

涂醒哲董事長指出，兩國的淵源，可回溯到 251 年前的 18 世紀，斯洛伐克冒險家貝紐夫斯基 (Benyovszky Móric) 踏上台灣土地時，驚嘆「福爾摩沙是世界最富庶的島嶼之一」，為兩國交流種下歷史種子。

面對未來，台灣與斯洛伐克都視生技產業為下一世代的核心戰略產業，兩國都由政府推行醫療保險制度，這是共同發展生技產業的良好基礎。

涂醒哲董事長提出，如今台灣擁有傲視全球的半導體產業，帶動 ICT 技術與生技新藥開發、精準醫療、醫療器材等方面的創新結合，相信透過這次參訪，未來將展現更多雙邊情誼與合作機會。

5. 【DCB 團隊參訪艾拉倫美國營運總部】



生物技術開發中心 DCB

October 24, 2022

【🌟生技中心在美直擊 | 參訪 #艾拉倫 美國營運總部】

RNAi國際核酸藥物大廠艾拉倫（#Anylam）美國營運總部高層，於今年10月初親自訪台與生技中心交流，雙方討論熱絡，生技中心李財坤副執行長、黃千岳副執行長和林瓊副所長於10月底赴美回訪。

此行包含參訪Anylam的研發部門及實驗室；並洽談雙方 #CDMO 合作的可能模式，Anylam將有機會成為生技中心的策略合作夥伴，同時討論Anylam一款特定標靶siRNA的藥物，有機會應用於生技中心的ADC藥物開發平台。

雙更深度交流 #siRNA 在免疫和修復領域上技術合作可能性，同時針對未來在核酸藥物技術的發展進行全面性討論，期望在次世代核酸藥物領域中，為台灣生技產業找尋更多合作機會。

6. 【DCB 團隊打造波士頓生技交流平台！】



生物技術開發中心 DCB

October 24, 2022 ·

【👉DCB Social Evening | 打造波士頓生技交流平台！】

由生物技術開發中心主辦的DCB Social Evening盛會，邀請到 #玉山協會新英格蘭分會 (MJNE)、#布魯克來台商協會 (BTCC)、#波士頓台灣生技協會 (BTBA) 以及 #北美台灣人醫師協會 (NATMA) 共同與會。

包括駐波士頓台北經濟文化辦事處孫儉元處長、科技組楊明儀秘書，以及玉山協會新英格蘭分會會長許益祥教授，及前任會長等貴賓均特別前來參加。

生物技術開發中心由李財坤副執行長和黃千岳副執行長代表與會，#吳忠勳執行長 透過視訊致歡迎詞，說明這場大會最重要的目的，就是希望能夠匯集台灣在波士頓的各方生技人才。

目前波士頓已經成為全球生技產業發展重要據點，全球各大藥廠或新創公司都積極在波士頓設立公司，當地扶植不少的AI新藥開發新創公司及新藥探索研發公司。

生技中心長久以來致力於國際合作，未來也希望讓波士頓的台灣生技產業人脈，能與世界藥廠的資源串接，成功打入國際生技產業供應鏈。

近年新型冠狀病毒疫情，凸顯出生物科技產業發展的重要性，藉由這次與會交流，為台灣在波士頓生技產業的各界菁英，提供最佳交流平台。

(三) 服務諮詢窗口

1. 服務時間：星期一至星期五 09:30~17:30
2. 生技中心官網：<https://www.dcb.org.tw/>
3. 生技中心客服信箱：dcb_pr@dcb.org.tw
4. 生技中心客服專線：886-2-7700-3800
5. 生技中心 Facebook 粉絲團：<https://www.facebook.com/dcb.org.tw>



三、相關報導

生技中心涂醒哲赴日推大健康產業國際合作

2022-12-01 本報訊

分享   



關鍵字 [#生技醫療](#) [#生物科技中心](#) [#亞洲台灣商會聯合總會](#)



涂醒哲向亞洲臺商說明臺灣生技醫療產業優勢

臺灣擁有堅實的生技醫療產業聚落、雄厚的研發能量，為鏈結海外臺商與臺灣優勢，共同拓展海外市場，財團法人生物科技中心董事長涂醒哲 11 月 30 日應邀出席亞洲臺灣商會聯合總會第 30 屆第 2 次理監事會議，以「投資臺灣生技醫療、建構護國神山」為題演講。

涂醒哲表示，蔡總統非常重視生技醫療產業，從「5+2 產業創新計畫」的生醫產業到「六大核心戰略產業」的臺灣精準健康，都列入國家重點發展的產業。結合臺灣一流的衛生醫療健保體系及先進半導體資通訊產業優勢，大健康產業將成為臺灣下一個護國神山。

涂醒哲進一步指出，生技產業的解鎖關鍵密碼「1、3、5、7、9」策略。簡單的說：

臺灣不大，需要一個全國等於一個生技中心的概念，裡面也包含政府官方部門；必須要有三分研發、七分經濟的概念；建議國家可推出「555 專案」，一年投資 50 億新臺幣，每年增加 50%、連續五年。一共斥資 650 億元，每年評選出十個能解決醫療需求的研究題目，五年內產生五十個國家隊。如此集中資源，才能產生出強大的國家隊，加上 Venture Studio 的主動介入，可以增加生醫研究產業化的成功率。

涂醒哲也建議政府每年投資 300-500 億在已經成熟的生醫產業，承接可能從中國撤出的健康相關的產業，這就是七分經濟，期能進一步以經濟來協助帶動研發。最後涂醒哲以他在 2020 年發表的生技白皮書中的七項策略及健保及長照等二項改革，做為生技產業發展密碼 13579 的結語。

生技中心擁有約 400 名同仁，其中 200 多名碩博士研究人員，約 100 名產業開發人員，可提供海外臺商技術研發服務。歡迎海外臺商本或媒介投資臺灣生技產業，同時也透過技術合作及資金交流共同拓展海內外生醫產業發展。

僑務委員會委員長童振源、大陸委員會副主任委員邱垂正、行政院農業委員會副主任委員陳添壽、世界臺灣商會聯合總會總會長黃行德、亞洲臺灣商會聯合總會總會長陳五福、日本、東南亞等 15 國臺商總會長及理監事等約 700 人出席活動。



僑務委員會 關心您

書名：全球僑臺商轉型升級策略服務手冊

編著者：僑務委員會僑商處

地址：100218 臺北市中正區徐州路 5 號 15 樓

電話：+886-2-2327-2708

僑務委員會官網：www.ocac.gov.tw

僑臺商專區：

<https://Business.Taiwan-World.Net>

全球僑臺商產業升級與技術服務方案專區：

<https://Tech.Taiwan-World.Net>