生技

臺北

臺北市生技產業白皮書

Biotechnology Industry in Taipei



臺北市
生技產業白皮書

Biotechnology
Industry
in Taipei

目錄 Contents

壹 市長的話 02

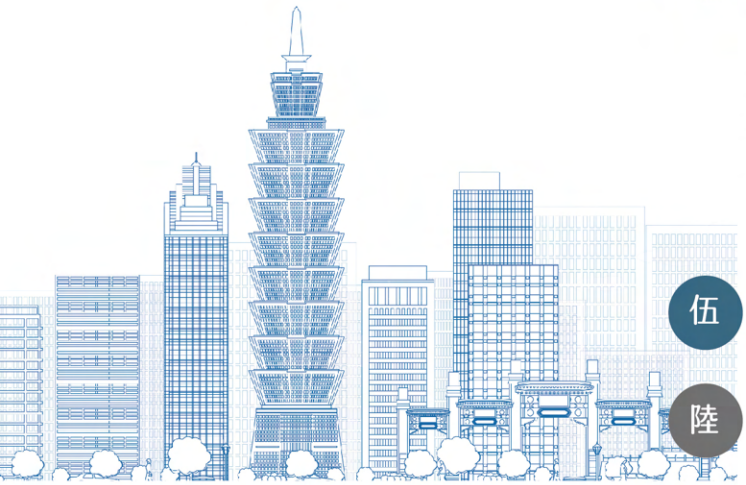
貳 全球生技產業發展趨勢 03
01 社會與人口結構的變化 04
02 醫療保健成本增加 05
03 跨領域技術導入 06
04 智慧、健康、精準醫療，驅動生技產業大未來 07

參 臺北生技產業特色 08
01 產業動能充沛 09
02 產業領域多元發展 12
03 生技產業聚落串聯 13
04 生技產業生態系 17

肆 臺北市生技產業發展願景與推動策略 19
策略壹、厚植生技產業發展基盤 21
策略貳、擴大臺北生技資金來源 23
策略參、優化生技產業聚落效應 25
策略肆、強化臺北生技商機媒合 27

伍 未來展望 29

陸 結語 30



市長的話

在過去台灣經濟發展歷程中，ICT產業一直扮演非常關鍵的角色，而在生技產業領域，台灣同樣具有豐沛的人才與紮實的技術量能，完善的健保體系與完整的醫療數據資料庫；為強化國際競爭力，在以優勢ICT產業的強大助力下，BIO結合ICT產業的跨域創新將成為下一個經濟發展的關鍵契機。

全球產業升級及社會人口結構快速朝向高齡化發展，加上新興傳染病的威脅，生醫產業成為全球經濟發展的焦點，更讓我們在智慧醫療、精準醫學等資通訊、大數據結合生醫科技的產業趨勢中擁有絕佳機會，除可在健康醫療上提供疾病前預防、疾病中治療、疾病後照護的全齡全程照顧外，社會人口結構變化將轉換為產業商機。

臺北市為全國首善之都，有8大醫學中心、全台90%的創投機構據點及85%金融總部設立據點，更有完善的基礎建設和產業環境，從創業投資、研發能量、創新育成、臨床市場等一應俱足，聚集生技產業發展成功之優秀人才、充沛資金及高端技術關鍵優勢，奠定了臺北市生技產業站上國際舞台重要的基石；「生技產業」向為市府重點發展產業，從設立單一服務窗口，到提供企業研發資金協助、人才培訓、產業交流、市場行銷等多方位政策資源，進而搭建平台串聯國內外人才技術市場，推動東區門戶計畫-台北生技園區等產業群聚空間提供企業使用，在生技企業扮演協助生技產業發展的推手。

全球生技產業邁入跨域創新的大時代，臺北下一步，市府將持續打造堅實產業環境、提供產業最佳支援，與企業共同拓展世界版圖，達成臺北生技-全球支點的願景目標!

臺北市市長 柯文哲



全球生技產業發展趨勢

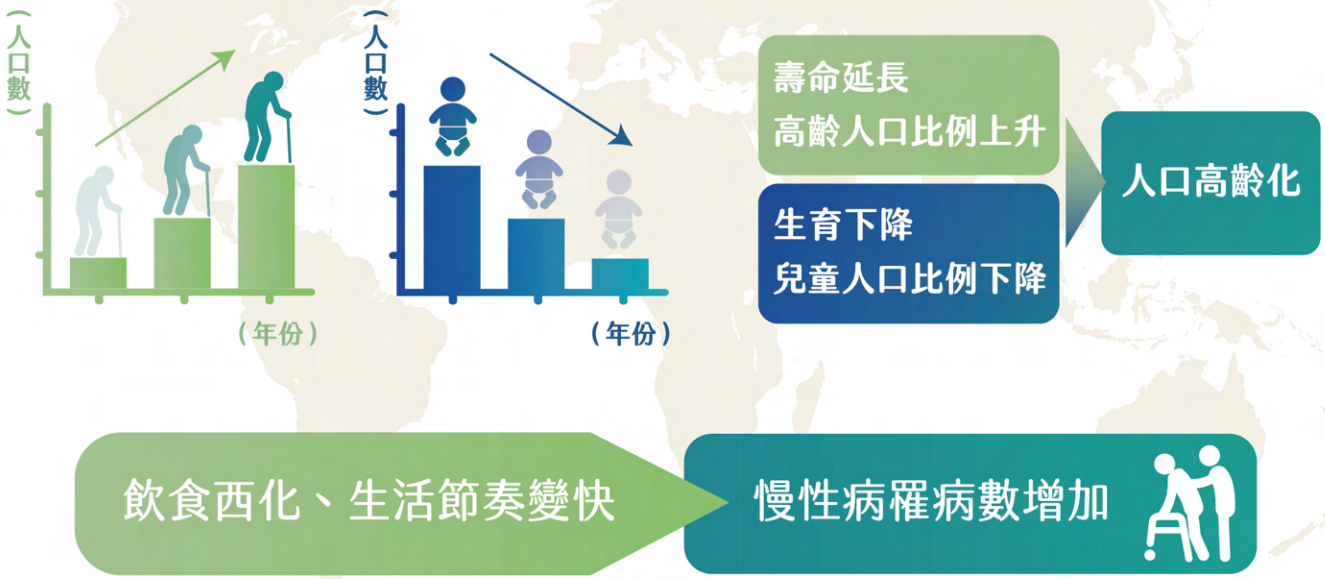


全球生技產業發展趨勢

全球生技產業市場的發展，受到多項因子影響，包括了社會與人口結構的變化、醫療保健成本增加和跨領域技術導入等。

01 社會與人口結構的變化

推動生技產業發展的重要因素



人口結構的變化中，高齡化是各國面臨的問題，通常反應在人口平均年齡和中位數年齡上，兩個人口因素可能導致了人口高齡化，壽命延長，高齡人口比例上升；生育下降，兒童人口比例下降。人口高齡化是全世界共同的課題，對於已開發國家尤其急迫，近來在開發中國家也逐漸面臨人口結構高齡化的社會現象。

長壽高齡者的增加，隨之而來的是退化性疾病的產生與高齡照護的需求，如果缺乏完善的健康保健策略與資源，將造成醫療負擔越益加重。

此外，生活節奏加快與飲食西化…等生活型態的改變，也使得慢性病患與未達醫療診斷確定的不健康族群醫療照護需求不斷增加，如糖尿病、高血壓、心臟病等，在病患數不斷增加、無法治癒的情況下，為政府的醫療支出帶來沈重的壓力。因此，滿足高齡者或慢性病患醫療與健康照護需求，是推動生技產業發展的重要因素。

02 醫療保健成本增加

根據勤業眾信(Deloitte) 調查報告指出，2018-2022年全球醫療保健支出預計將以每年5.4%的速度成長，與2013-2017年的2.9%相比大幅上升。尤其是高齡人口比例攀升，慢性病人口數持續增加，創新但成本高昂的醫療科技成指數型成長，更擴大醫療保健需求與支出。

為了因應持續擴大的醫療保健需求與支出，政府、醫療保險支付者及消費者都積極追求「高品質低成本」的醫療保健服務。這個現象迫使醫療保健業者面臨降低成本的壓力，並嘗試跳脫既有的營運模型，進而創造新的商業模式，包括追求醫療價值最大化，即以更低的成本打造更高的療效與價值。

此外，為了降低醫療成本，各國醫療策略也從過去專注治療，轉而注重健康的維持與疾病的預防，包含感染疾病與慢性病透過健康監控、健康管理、疫苗開發……等，提供各項預防措施，將醫療焦點轉至注重整體健康並盡早發現健康風險，以大幅減低罹病率並控制病情，減少醫療照護的支出。


健康監控


健康管理



疫苗開發

03 跨領域技術導入

傳統醫療策略的擬定與執行，是透過醫師的經驗就病患症狀進行判斷，即所謂的「經驗醫學」。隨著基礎醫學研究的發展，使得疾病的治療方式及輔助措施更加精進。

其中，基因體定序技術的發展，更成為醫療策略變化的重大里程碑，1990年代以第一代Sanger定序方法，完成整個人類基因體的定序，需耗時13年、花費30億美元資金，2006至2007年，定序技術逐漸純熟，使用第一代定序方法定序一組基因體的成本費用從1,260萬美元降低到710萬美元，2008年商業基因定序儀器開發公司開啟了次世代定序技術(Next Generation Sequencing, NGS），使得基因定序成本從700萬美元大幅下降至2010年底的3萬美元，2011年新定序儀器的開發與技術重大突破，更讓定序成本下降至1萬美元。

隨著基因體序列資訊的資料累積，2015年後，定序與資料分析成本因為大量的商業化應用，2015年底就使得基因定序成本降低至1,500美元，至2019年更是降低至1,000美元左右。

此外，由於物聯網的發展與數據分析技術的進步，推進資訊產業快速往其他領域擴散，生技醫療產業也開始以從個人穿戴式裝置或醫療院所檢驗設備所收集到的生理數據，或個人所做基因定序等數據資料為基礎，進行數據分析，開發提供新型態醫療服務。



生技醫療發展不再純粹倚賴生物技術、醫療技術，而是跨域結合數據資訊分析，透過患者遺傳、生理、環境與生活習慣等數據資料，提升醫療服務的效能，也促使個人化醫療服務的新形態產生。



04 智慧、健康、精準醫療，驅動生技產業大未來

綜言之，為滿足高齡化社會老人相關退化性疾病，與各式慢性疾病病患的長期醫療需求，成為生技醫療產業發展的重要推動力，帶動生技醫療市場的成長。而為了降低醫療支出壓力，廠商降低成本或提高服務、產品價值，進而改變目前生技醫療產業的營運模式，加上資訊科技的導入與運用，生技醫療產業的發展趨勢走向了跨領域科技結合，從經驗醫學走向了數據醫學的趨勢。而在這個趨勢之下，精準醫療成為各國發展的重點方向。

近年來，人類對健康的觀念已逐漸從疾病的治療，擴展到結合預防、預測、個人化及參與式的P4精準醫療(Preventive,Predictive, Personalized, and Participatory)。同時由於新興療法興起、大藥廠研發能量減低、中小型研發創新公司崛起、競爭不單靠價格而靠創新與服務等產業發展趨勢改變，預期將可帶動未來藥品、醫療器材及健康福祉的商機。

精準醫療的發展雖然看似以藥物開發為主，但其牽連的產業更廣，包括以物聯網的醫療設備或醫用檢測，收集個人之生理數據，以智慧化的資訊工程運算，協助最佳醫療策略的擬定，因此精準醫療環境的建構，需要許多跨領域產業的協同合作，除了提高病患的治療效果外，也可促進相關產業的發展。簡而言之，精準醫療是包括了藥物、檢測試劑、醫療設備、智慧醫療等各方面的結合，橫跨傳統生技製藥、醫材、應用生技子產業分界線，將成為未來生技產業版圖新領航家，驅動生技產業大未來。


新藥開發


檢測試劑


醫療設備


智慧醫療

臺北生技產業特色



臺北生技產業特色

01 產業動能充沛

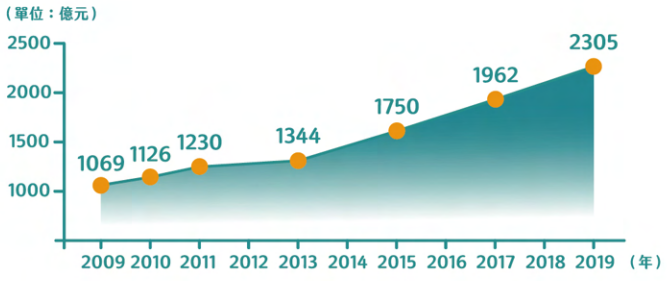
臺北市生技企業營收占比全國6成以上，注重人才培訓與研發、行銷、生產技術精進，積極佈局全球市場，領航臺灣生技產業大躍進。

➤ 營收大幅成長

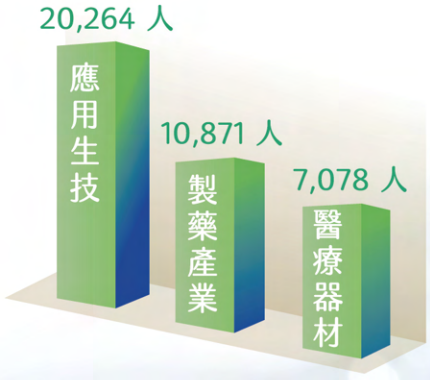
2019年臺北市生技企業生技總營收達新臺幣2,305億元，約占全國生技營收63.1%（2,305/3,653），相較2017年成長17.5%，複合成長率8.4%，足見本市生技企業為臺灣產業發展主力。從臺北市生技企業自評發展量能觀察，產品行銷、生產製造、產品開發等項目最為充足，另在接受委託能力方面，以產品開發、生產製造、技術研發等項目較高，可見本市生技企業無論產品技術開發、製造生產等面向，具備充沛量能。

➤ 注重人才培育

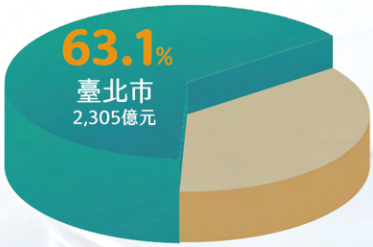
2019年底臺北市生技企業總員工人數為38,213人，從生技子產業觀之，其中應用生技員工數最多達20,264人，製藥產業居次達10,871人，再次之為醫療器材有7,078人。從生技企業人才培訓方面觀察，超過七成的生技公司有辦理員工教育訓練，並以創新研發、行銷業務、生產製造及經營管理為主，顯見生技企業注重人才持續精進，持續投注人力升級。



臺北市生技產業近十年營收情形



臺北市生技企業員工人數為38,213人



全國生技營收3,653億元

➤ 強化技術創新

2019年臺北市生技企業研發支出約占整體生技支出的26.3%，其中以製藥產業研發支出占比最高，為34.9%。臺北市生技企業以自主研發為主，並著重產品品質提升、推展產品商品化進程、新應用技術產生。

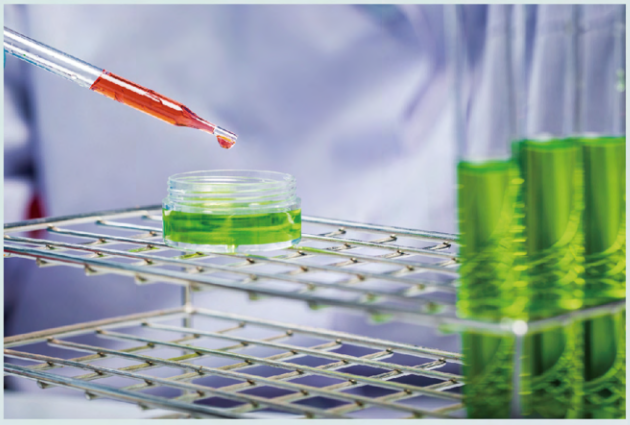
為獎勵國內優秀生技廠商及學研單位持續創新並於國際市場布局，臺北市政府自2004年創各縣市之先創辦「臺北生技獎」，每年選拔績優生技廠商頒發獎勵金，並配合整體產業趨勢設置創新技術獎、國際躍進獎、技轉合作獎及跨域卓越獎四大獎項，藉以表彰生技標竿殊榮，塑造產業典範。截至2022年「臺北生技獎」總計已頒發250件生技績優標的，提供生技企業獎勵金額逾新台幣1.1億元，歷屆得獎廠商相當卓越發展，近6成已成功上市上櫃。

為促進產業發展，提升企業競爭力，臺北市政府制定「臺北市產業發展自治條例」，提供本市企業產業發展獎勵補助，其中為鼓勵產業創新研發，投資人從事技術開發或創新服務研發計畫所需費用均可提出申請，補助金額每一計畫以補助一次為限，總金額不超過計畫總經費50%，最高補助新臺幣500萬元。

截至2022年6月，已有136件生技產業計畫案獲得補助，金額逾2億元，支持生技產業持續投入研發創新。









➤ 積極拓展市場

2019年臺北市生技企業中，43.5%的廠商有出口情形，出口地區以中國大陸、北美地區和歐洲地區為主，國際布局積極躍進。在國際市場布局上，有36.4%的生技企業需要政府提供資源協助拓展國際市場，並以製藥產業需求相對較高，期待政府增加國際行銷補助、媒合國際產學研技術合作及推動國際合作交流。

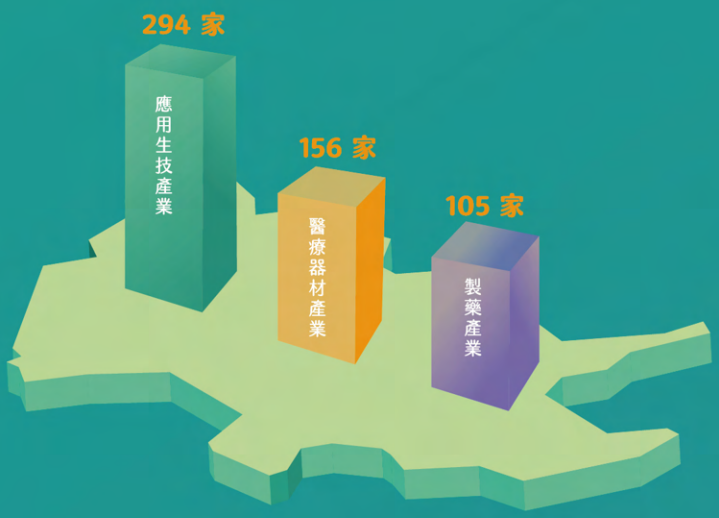
2018年起，為鼓勵企業邁入國際市場、提升產業國際能見度，臺北市政府組團偕同績優生技廠商參加「北美生物科技展」，在臺灣館內佈設「臺北展示區」共同展出；2020年及2021年因新冠肺炎疫情影響，北美生技展採以數位線上模式(BIO Digital)，臺北市政府全面補助企業參加線上商機媒合，促成企業進行國際媒合洽談；2022年度賡續組團參與北美生物科技展(2022 BIO)，期間成功協助廠商媒合洽談共102場次，協助廠商獲得更多合作商機。



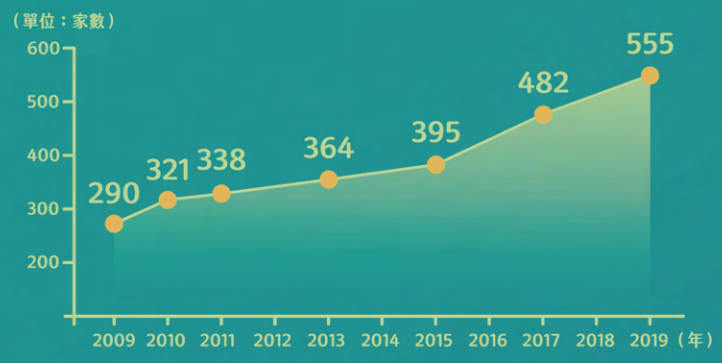
02 產業領域多元發展

臺北生技多元發展，順勢健康照護潮流，智慧醫療推進醫材產業蓬勃成長。

生技產業為臺北市發展知識經濟產業的重點項目之一，自2001年起列為重點發展產業；2008年起為瞭解本市生技產業發展情形，針對本市生技產業廠商進行全面性調查，10餘年來本市生技企業家數已從200餘家成長達555家，約占全國生技企業家數(2,143家)的25.9%，其中應用生技產業家數最多有294家，醫療器材產業居次有156家居次，再次為製藥產業105家。透過歷年調查報告分析可發現，應用生技與醫療器材產業呈現穩定成長趨勢。其中，又以醫療器材產業的家數成長最為快速，相較於2017年增加35家，成長率為28.9%，可能受高齡人口快速成長，照護需求日增，以及穿戴裝置、科技輔具等智慧醫療技術成熟等因素影響，而有明顯增加。



2019年臺北市生技企業共555家



臺北市生技產業家數持續成長

因應生醫產業跨域發展趨勢，越來越多資通訊廠商運用自身資通訊技術專長，投入智慧健康醫療及精準醫療領域，如華碩集團成立之華碩健康，專攻醫療化人工智慧物聯網平台服務；仁寶電腦推出慢性病及糖尿病遠距照護系統-愛糖寶（iDiab-Care）;臺灣大哥大公司與國際厚生數位科技網合作推出「myHealth健康雲」平台服務；另外，台達電公司投入研發X光高壓電源供應器，成為全臺首家能供應生產醫療用X光電壓電源供應器廠商。





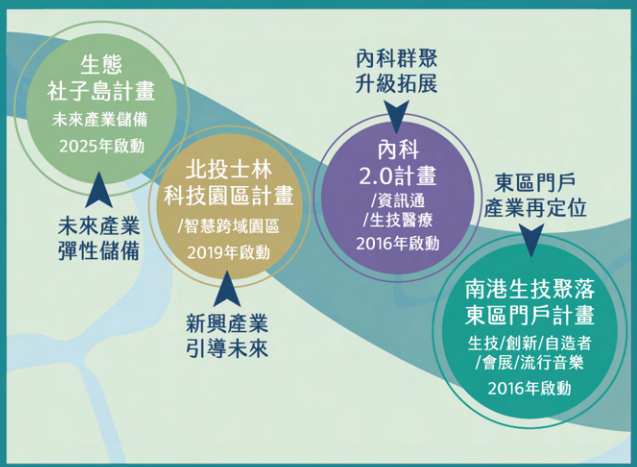
03 生技產業聚落串聯

內科南軟群聚根基雄厚，台北生技園區創造產業新舞台。

臺北市基礎設施完善、擁有豐沛的資金市場、優秀的人力資源，便利便捷的宜居環境，具備吸引企業進駐投資發展的有利條件。

運用城市經濟發展優勢，臺北市以「內湖科技園區」與「南港軟體工業園區」串接科技廊帶，其中南港軟體工業園區以朝向生技產業、IC設計、數位內容等3大知識產業為主、內湖科技園區則以企業營運總部、研發中心與高附加價值科技產業發展，為新興高科技產業進駐本市首選。

臺北市生技企業有62.9%集中於內湖區與南港區，327家生技廠商位於內湖科技園區及南港軟體工業園區內，顯見產業聚落效益彰顯。



臺北市南港區有我國生技研發能量主力單位-中央研究院，全國近1/3生技專利均來自於中研院研發能量，另有國家生技研究園區，園區內進駐中研院部分單位、衛生福利部食品藥物管理署、財團法人生物技術開發中心、國家實驗動物中心等單位，具有豐沛的生技產業發展支援量能；且南港生技群聚效益顯著，介接內湖科技園區科技廊帶，可提供生技產業大量的交流互動，激發創意創新能量；南港並有台鐵、高鐵、捷運三鐵共構之交通優勢，對於連結周遭園區暨相關研究單位，及與竹北生醫園區等外縣市園區串聯具有相當便利之立地條件。



為接軌中央生醫產業創新推動方案，打造以臺北南港、新竹竹北、中科及南科之帶狀「生技醫藥研發產業聚落」，加速我國生醫產業發展，臺北市政府推動東區門戶計畫-南港生技產業聚落開發計畫，以促參BOT公私協力方式，開發台北生技園區(Taipei Bioinnovation Park)，彌足已具備中央研究院早期基礎研究、國家生技研究園區「新藥探索」與「臨床前開發」驅動者、衛福部食品藥物管理署「新藥查驗」主管機關之南港生技產業發展價值鏈中「臨床試驗」階段之缺口。





中央研究院

基礎研究

新藥探索
臨床前開發



國家生技研究園區



衛福部
食品藥物管理署

臨床試驗
審查
(IND)

臨床試驗
試量產製造



台北生技園區



衛福部
食品藥物管理署

新藥查驗
登記
(NDA)

上市

南港生技產業鏈

台北生技園區是全國首件聚焦生技產業發展的BOT案，園區於2019年開工，規劃打造地上17樓、地下3樓總樓地板面積近30,000坪的生技大樓，設置育成中心與產業空間，提供生技新創及成熟規模之生技公司辦公室、研發實驗室、小型試量產工廠等多元空間，並提供生技研發機器設備及商機拓展、資金媒合、國際布局等多面向資源，預計2023年營運啟用。



台北生技園區示意圖



南港生技新據點：台北生技園區

區位優勢	南港區忠孝東路7段與興中路交叉口東南側，步行3分鐘至南港捷運及高鐵站，擁三鐵共構交通樞紐優勢，對外連結外縣市生技園區發展能量。
完善的設施服務	・生技研發試量產專用排氣系統　・完備的污水處理系統 ・大樓自動化管理系統
研發試量產一站化的產業空間	10,000＋坪的產業空間提供規模成熟之生技企業辦公室、實驗室、小型試量產工廠使用。
最頂尖的育成中心	4000＋坪的育成中心提供新創或開發新投資項目之生技企業使用，提供共用儀器及法規、人才、技術、市場、資金等產業資源。

04 生技產業完善生態系

臺北市匯聚全國頂尖領航生醫學術研發翹楚，並為資金、人才、育成加速器主要集中地，充足臨床試驗量能，完善生態系的建置，推進生醫產業蓬勃發展。

臺北市有台灣大學、陽明大學和臺北醫學大學…等多所設有醫學院、生命科學相關系所之大專院校，每年約有近4,500名生技相關系所碩博士畢業生，為生技產業發展帶來豐沛人力資源。此外，臺北市有全國最高學術研究機構-中央研究院，及財團法人生物技術開發中心…等推進生醫研發量能基礎重要機構，挹注臺北市生醫產業研發動能。

醫療資源方面，臺北市有8家臨床試驗中心、2家兒童醫院醫學中心及聯合醫院體系，每萬人有 13.7 間醫療院所，高居全國之冠，充足的臨床醫學研究及醫療照護能量，可為生技新藥、新興醫材研究開發之臨床試驗堅實支援。







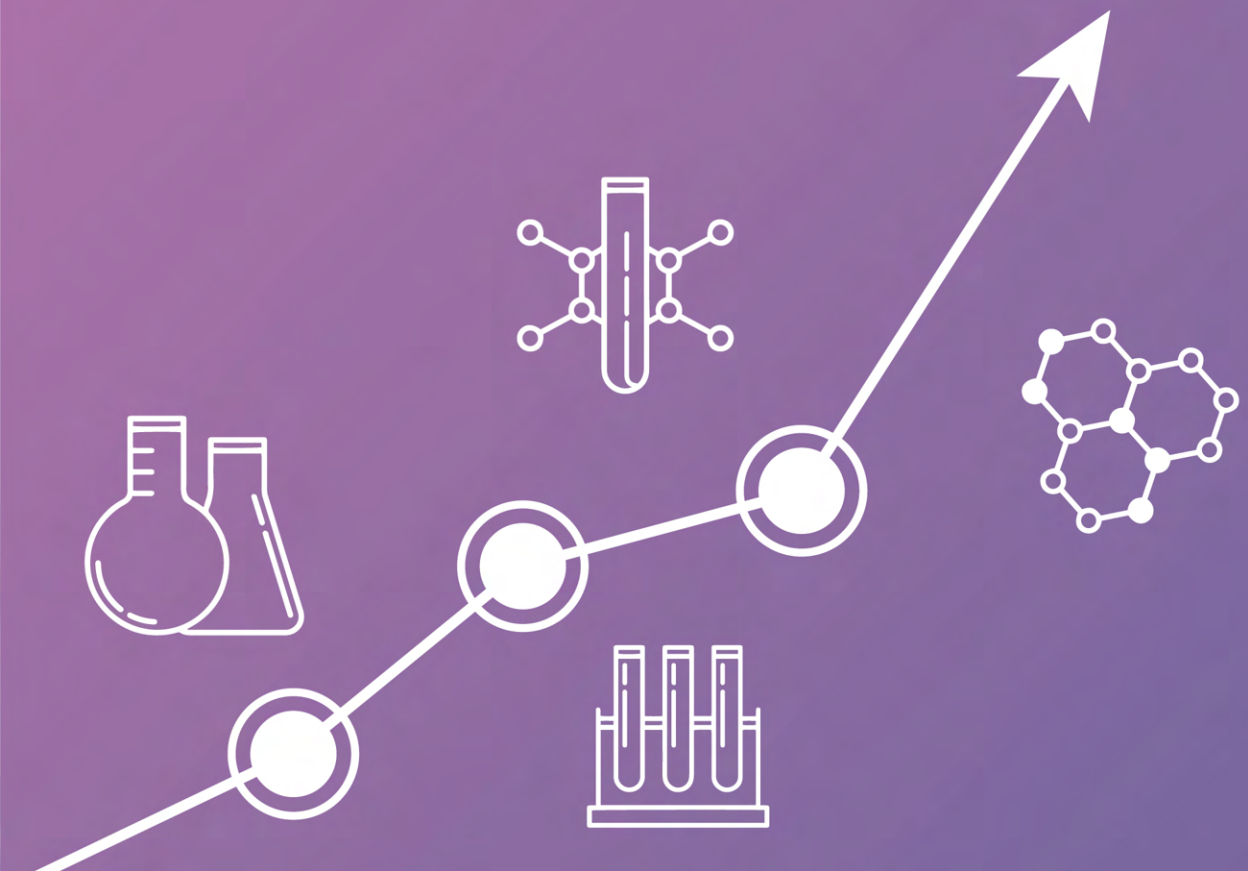
此外，臺北市有超過30家生技育成及加速器機構提供生技廠商，提供生技廠商在營運及商業發展協助，協助連結國際企業，介接技術、商品開發合作，開拓海外市場。

頂尖學研單位、充沛優秀的人才、充足的醫療臨床資源、加乘育成加速器資源灌注，結合內湖科技園區、南港軟體工業園區資通訊產業動能，驅動生醫、資訊、醫療、電子技術產品結合，打造生技產業完善生態系，加速推進生醫產業發展。





臺北市生技產業發展策略



臺北市生技產業發展願景與推動策略

順勢社會與人口結構高齡化、醫療保健成本增加之改變，生技產業跨領域技術導入的潮流中，數位健康產業成為全球生技產業發展主流，生技與資通訊產業跨領域發展，亦成為生技產業必然趨勢。

此外，為加速技術研發、市場開拓的腳步，因應產業發展快速變化的時代變革，生技產業亦從過往各自埋首、單打獨鬥的線性發展模式，轉變為企業、學術法人、政府機關、創投資金、育成加速器、園區聚落結盟合作，從「群」串聯「生醫合作網絡」，加乘產業跨域、臨床實證、試驗研究、產學合作、育成加速輔導、資金導入等量能，共創最大經濟價值的網絡時代。





身為生醫合作網絡的一員，立足臺北市發展生技產業優勢條件，臺北市政府將自人才培育、資金募集、創新聚落、跨界合作和國際鏈結等五大構面，投注資源推行臺北市生技產業發展四大重點策略，包括厚植生技產業發展基盤、擴大生技資金來源，優化生技聚落效應、強化生技商機媒合，持續優化產業發展基礎環境，豐沛產業發展之人才、技術、資金、空間、市場等關鍵資源。過去台灣經濟發展歷程中，ICT　產業一直扮演非常關鍵的角色，更讓智慧醫療、精準醫學等資通訊、大數據結合生醫科技的產業趨勢中擁有絕佳機會，未來BIO結合ICT　產業的跨域創新將成為下一個經濟發展的關鍵契機，臺北市政府將以「整合ICT與生醫資源，支持跨域創新」為目標，打造「臺北市成為全球生技合作平台主要支點」願景。

願景	打造台北市成為全球生技合作平台主要支點				
目標	整合ICT與生醫資源支持跨領域創新				
策略	1 厚植生技產業發展基盤	2 擴大生技資金來源	3 優化生技聚落效應	4 強化生技商機媒合	

策略壹｜ 厚植生技產業發展基盤

盤點生技產業資源及整合宣傳推廣、辦理人才與企業經營課程及提供客製化輔導，健全生技生態發展。

推動方向 01 盤點生技產業資源

為瞭解臺北市生技產業發展情形，2008年起，臺北市政府藉由每2 年執行的臺北市生技廠商調查，掌握臺北市生技廠商家數、產業類型、整體營運情形等相關資料，亦針對臺北市生技廠商進行全面性廠商調查，進行產業發展情勢統計分析，掌握產業需求及發展動向。

於Bio@Taipei 網站建立臺北市生技資源地圖，提供政策法規、產業促進、商業服務、創新創業、臨床資源、生技網絡、行銷相關、中央及臺北市之融資貸款、產業補助計畫等資訊，以一站式查詢系統，簡化廠商資訊蒐集的時間。





推動方向 02 培育生技新創及跨域人才

人才是生技產業發展的重要基礎，有充沛的專業人才，才能維持生技產業的發展。

因應生技產業快速轉型及跨域發展趨勢，如何運用跨領域人才強化企業競爭力成為重要的議題。藉由辦理生技產業人才培訓課程及跨域人才講座，邀請國內外專家開設智財保護、技術評價、市場研究、營運規劃、經營管理、行銷策略等專業課程，培育生技新創多元跨域人才，挹注產業新血，催化生技產業加速發展。





推動方向 03 客製化輔導生技企業

針對本市生技廠商差異化需求，提供市場情報、專利分析、授權策略、政策法規、商機媒合等輔導資源，依企業發展情勢協助進行國內外資料庫或相關計畫研究之產業分析，俾企業評衡發展走向，訂定企業發展方針。



策略貳｜ 擴大臺北生技資金來源

募集臺北生技創投資金，建立以基金形式的投資，改善過往以補助為主的資金運用，更積極協助廠商募集資金來源。



推動方向 01 提高生技廠商資金補助及融資貸款

1. 提供生技企業補助金：

透過全國首創的地方型獎補助計畫-「臺北市產業發展獎勵補助計畫」，提供臺北市生技企業勞工職業訓練費用、房屋稅、地價稅、融資利息等投資獎勵補貼，以及研發、品牌、育成、創業計畫等面向補助金，藉此扶助企業運營之人才培訓、稅務支出等成本，進一步鼓勵產業投入研入、打造自我品牌、運用育成資源與創新創業。



2. 提供生技企業融資貸款：

為強化企業經濟體質，提供本市中小企業營運所需資金，透過「臺北市中小企業融資貸款」、「臺北市青年創業融資貸款」專案，提供本市中小企業營運資金與創業資金，協助企業購置廠房、營業場所、機器設備或營運週轉金，以解決企業經營時面臨的資金問題，扮演企業發展資金援手，期能有效解決新創企業經營時面臨的資金問題，促進本市繁榮成長並帶動經濟發展。

推動方向02 結合民間創投投資生技產業



為打造本市成為亞洲創新創業最適發展城市之願景，並強化創新創業發展生態整合之目標，運用臺北市產業發展基金，透過間接投資，藉由與其他創投基金合作方式，投資本市生技企業，提供多元資金管道，支持生技事業於本市發展及成長。

推動方向03 輔導企業取得資金



協助企業規劃募資策略，尋找合適的資金來源，輔助企業撰寫營運計畫書、專利技術評鑑報告等，或取得第三方評價報告，作為授權、融資的依據，透過紮實的營運計畫書撰寫，掌握自身狀況，進一步向創投募資。

推動方向04 提供生技跨域競賽獎金

藉由臺北生技獎獎勵競賽新增設置「跨域卓越獎」獎項，鼓勵生技、資通訊產業跨域合作，推進BIO、ICT技術合作推進數位健康產業發展，提供實質獎勵金鼓勵，與得獎行銷推廣，提升企業知名度。

策略參｜ 優化生技產業聚落效應

善用臺北市學研醫基礎研發能量，結合研究法人的技術產業化量能，打造臺北市成為生技醫藥研發創新基地。

推動方向 01 發展生技產業園區

1. 建置台北生技園區：

「台北生技園區」於2019年底啟動興建工程，預計2023年營運啟用，持續辦理園區推廣及招商作業，吸引國內外生技廠商進駐，引進支援性單位如臨床試驗前試驗服務公司、CRO公司等，加速廠商取得在產品開發時所需要之協助或相關合作，健全研發與試量產能量，強化南港生技廊帶的能量。



台北生技園區示意圖

2. 開發「北投士林科技園區」

北士科園區周邊擁有密集的生醫資源，附近有大型企業深耕，搭配本市既有資通訊產業深厚基礎與能量，將引進生技、數位醫療、智慧科技與支援技術等本市優勢產業及相關新興產業，朝向「智慧跨域園區」發展。園區規劃25公頃「科技產業專用區」，市有土地總計9.76公頃，並以T16、T17、T18街廓(面積8.38公頃)作為產業示範基地，吸引旗艦企業進駐，帶動其他潛力產業的擴展，引動產業群聚鏈結，打造北投士林科技園區成為臺北下一個產業引擎。



北投士林科技園區示意圖

推動方向 02 建置生技聚落合作網絡

建置虛擬的合作網絡，搭建產業合作平台，邀請生技法人、公協會、研究機構、醫院、大專院校、民間機構等單位參與，串聯生技產業聚落據點資源，強化產官學研界橫向連結合作，藉由各自不同發展定位下，獲得極大化資源整合效益，加乘本市生技產業聚落發展量能。



推動方向 03 推進產官學研合作

生技產業發展須由技術研發能量作為奠基，為促成生技產業對接學研量能，鼓勵新創團隊承接學研單位技術量能，除藉由生技競賽獎勵學研單位技術移轉，並透過提供績優新創團隊與學研單位交流機會，同步宣揚技術發源之學研單位及成功合作模式，透過政府介入與資源的投入，整合產學研發展量能、共創產業發展競爭優勢。

策略肆｜ 強化臺北生技商機媒合

提高臺北國際能見度，強化國際間交流，透過數位實體雙軌行銷，拓展國內外商機，打造多元商機交易合作平台。

推動方向 01 推動本市生技產業國際交流

邀請生技企業參與國際大型展會活動，並透過遴選本市績優生技廠商共同組團參加北美BIO展，以整體形象展區方式進行海外行銷宣傳，協助企業參加跨國商機媒合，或邀請國際生技新創企業或跨國醫藥大廠來台交流，促進生技企業國際交流，於國際舞台展現本市生技發展環境優勢，拓展國際商貿機會。





推動方向 02 促進本市生技跨界跨域交流

舉辦生技小聚、生技產業高峰論壇、生技產業商機媒合會等活動，就產業發展趨勢、政府相關政策措施等資訊更新交流，並依不同的主題邀請資通訊、金融、創投等多元產業類別，與生技企業暨新創團隊交流，促進產業跨界合作，協助掌握產業發展脈動。



推動方向 03 建構生技產業商機媒合平台



因應後疫情時代來臨所致交易型態的改變，除實體交流促成商機合作模式外，建置產品技術路演平台(Roadshow)及數位台北館-生技醫療主題館，提供生技公司產品技術文檔、圖像、影音…等線上展示交流，促進商機交易。

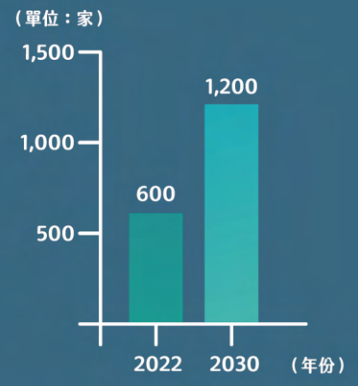
推動方向 04 推動國內外生技產業對接



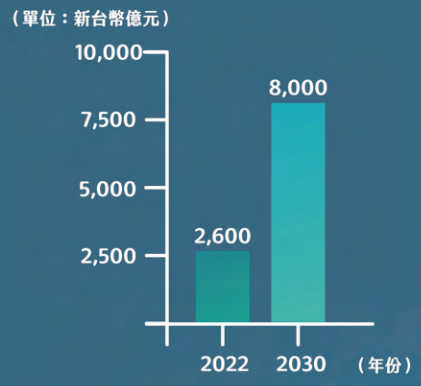
協助國內新創團隊國際鏈結，打造國際展現舞台，吸引國內外新創資金挹注及技術、商機合作，推進發展；促成國際新創團隊或新創人才落地本市，加速國際新創與國內企業合作，運用台灣生技上下游資源，打造臺北市為全球生技合作支點。

未來展望

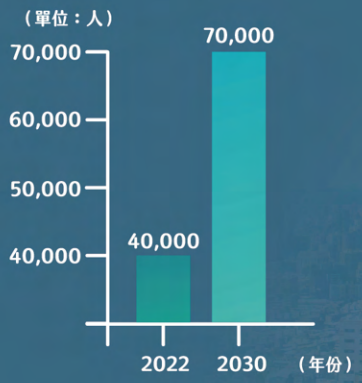
臺北生技產業一直扮演著領航台灣生技發展的重要角色，2023年台北生技園區即將營運啟用，北士科園區也持續開發興建中，臺北市政府將提供更多的生技產業空間，鼓勵新創投資搭配創新創業政策輔導工具，打造臺北智慧生醫生態圈，布局BIO結合ICT產業的跨域創新，創造更強韌的國際市場競爭力，展望2030，臺北市生技產業及發展環境，將在企業家數、營收、從業員工等營運指標及投資資金、輔助資源、產業空間等基礎建設上，繳出更亮眼的成績。



臺北市生技企業目標家數



臺北市生技企業目標營收



臺北市生技企業目標員工數



結 語

後疫時代，疫情黑天鵝成為國內生技業彎道超車機會，生物技術結合數位科技如AI、資通訊等的跨域整合更成為產業發展的熱門關鍵詞。生技產業現正站在科技發展下一個10年的轉捩點，面對這個轉型時刻，仍有許多挑戰需克服。

因應產業發展趨勢，臺北市政府適時調整產業輔導政策，以鼓勵生技產業進行轉型升級，自2021年起增設「臺北生技獎-跨域卓越獎」，開放結合生物科技及數位科技跨域整合研發之標的參賽；並透過「臺北生技小聚」聚焦跨域生醫交流議題，及實務開發經驗等交流活動，邀請業師剖析邁向跨域生醫新時代所帶來的產業改變和策略方向，提升全國生技業者運籌帷幄，縱橫全球的視野與實力。

臺北市政府以「打造臺北市成為全球生技合作平台主要支點」為願景，「整合ICT與生醫資源，支持跨域創新」為發展使命，未來將持續推動生技產業發展，營造堅實的基礎環境，與企業站在最前線，共同加速生技產業升級，引領臺北生技產業邁向新紀元。









發 行 人　臺北市政府產業發展局 林崇傑局長

出版機關　臺北市政府產業發展局

地　　址　11008臺北市信義區市府路 1 號

電　　話　(02) 2720-8899 / 1999

出版年月　2022年9月

www.doed.gov.taipei

著作財產權屬臺北市政府，欲利用本書全部或部分內容者，需徵求著作財產權人同意或書面授權。

TAIPEI
臺北市政府產業發展局
Department of Economic Development, Taipei City Government

本報告書印刷採用環保大豆油墨及FSC 認證環保紙張
臺北市政府產業發展局與您一起關懷地球，降低對環境的衝擊

PRINTED WITH SOY INK

廣 告