經濟部

TAIWAN

臺灣重點發展 生技醫藥 產業

資安 臺灣重點發展產業	新世代汽車 臺灣重點發展產業	通訊 臺灣重點發展產業	循環經濟 臺灣重點發展產業	綠能 臺灣重點發展產業
生技醫藥 臺灣重點發展產業	智慧機械 臺灣重點發展產業	半導體 臺灣重點發展產業	物聯網 臺灣重點發展產業	國際物流及電子商務 臺灣重點發展產業

目錄

CONTENTS

02 政策方針－
六大核心精準健康戰略產業發展方案

05 產業發展概況

10 共創商機

13 投資獎勵措施

18 我國代表企業

22 外商成功案例

政策方針—
六大核心
精準健康戰略產業發展方案

為推動臺灣成為亞太區域生醫產業重鎮，2020 年 5 月起推動六大核心戰略產業之「精準健康戰略產業發展方案」，以「建構基因及健保巨量資料庫」、「開發精準預防、診斷、治療照護系統」、「開發精準防疫產品」、「拓展國際生醫商機」等策略，建構臺灣成為全球精準健康及科技防疫標竿。以下簡介外商可評估進駐或合作之單位：

一 | 國家生技研究園區 |

配合推動生醫轉譯研究之發展，於南港國家生技研究園區設立「創服育成中心」，並納入國家實驗動物中心 (NLAC)、生物技術開發中心 (DCB)、衛生福利部食品藥物管理署 (TFDA) 等機構。因此進駐廠商不僅可接觸臺灣生醫領域創新團隊，尋求更多合作機會外，也可在園區內以一條龍方式取得臨床試驗、研發成果商品化、法規限制說明等資源協助。

聯絡資訊

國家生技園區營運中心

電　　話：02-77505800 轉 2446/2442
　　02-77505500 轉 1452-1470

地　　址：國家生技研究園區 C 棟 1 樓

二 | 新竹生物醫學園區 |

園區內設有「生醫科技與產品研發中心」、「產業及育成中心」及「新竹生醫園區醫院」，透過三大中心研發資源共享及鄰近新竹科學園區之發展優勢，業者進駐園區可結合周邊資通訊產業，進行生醫技術基礎與轉譯醫學研究，將研發成果產品化並經驗證後，藉由園區醫院進行臨床試驗，縮短上市時間。

圖1 新竹生物醫學園區區位圖

聯絡資訊	
	新竹生醫園區產業及育成中心
	電　　話：03-6587100
	地　　址：新竹縣竹北市生醫路 2 段 2 號

三 | 生醫商品化中心 |

科技部成立「生醫商品化中心」，透過整合相關資源與強化育成能量，可提供業者智財分析、橋接串連、快速試製、臨床法規諮詢與市場加值等服務，以加速生醫技術商品化與拓展國際市場時程。

聯絡資訊

生醫商品化中心

電　　話：02-77003830
電子信箱：service@biip-dcc.org

四 | 屏東農業生技園區 |

為臺灣首座針對農業生技發展設置之園區，目前已形成天然物加值、水產養殖與加值、禽畜生技與加值、生物性農業資材、節能環控農業設施、生技檢測與代工服務等六大產業聚落。藉由園區單一窗口、產業人才媒介、原物料穩定供應、完善的創業輔導與技術支援等服務，以及未來將與「桃園農業物流園區」資源串聯，預期將可大幅提升進駐廠商深根臺灣、拓展全球商機之成效。

聯絡資訊

屏東農業生技園區

電　　話：08-7623205
地　　址：屏東縣長治鄉德和村神農路 1 號

產業發展概況

一 | 產值規模 |

根據經濟部「2021 生技產業白皮書」報告，我國生物技術產業範疇，主要涵蓋製藥產業、醫療器材產業、應用生技產業及健康福祉產業四大領域。2020 年我國生技產業營業額為新臺幣 6,011 億元，約比 2019 年的新臺幣 5,597 億元，成長 7.4%。其中又以健康福祉產業規模最大，營業額達新臺幣 2,055 億元。其次為醫療器材產業的新臺幣 1,924 億元，應用生技產業為新臺幣 1,142 億元，製藥產業為新臺幣 890 億元。(參考圖 2)

資料來源：經濟部生技醫藥產業發展推動小組、財團法人醫藥工業技術發展中心，財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所，2021 年。

圖2 我國生技產業營業額成長趨勢

二 | 產業鏈 |

臺灣生技醫藥產業中，以西藥製劑的發展時間較久且較為成熟。目前臺灣西藥製劑產業涵蓋上游之原料供應、藥品研發、產製，到下游的物流通路等，已十分完整 (圖 3)。

資料來源：《2020 臺灣產業地圖》。

圖3 臺灣西藥製劑產業鏈

三 | 產業聚落 |

目前臺灣已形成完整的生技醫藥產業聚落，北部以新藥、醫療器材、生物製劑製造；中部以藥物製造和醫療器材；南部則是以原料藥、植入物醫材、微創手術器械等為主，有效由北至南串接生技醫藥廊帶 (參考圖 4)。

圖4 臺灣生技醫藥產業聚落

1. 北部聚落

北部聚落以「國家生技研究園區 (南港)」、「臺北內湖科技園區」和「新竹生物醫學園區」較具代表性，其中南港與內湖園區藉由豐富的研發能量，以創新研發的生技製藥和新醫療器材為重，「新竹生物醫學園區」則整合新竹科學園區與臺灣在資通訊產

業的技術優勢，設置新竹生醫園區醫院、生醫科技與產品研發中心和產業及育成中心等，形成醫療設備、體外檢測和生物製劑等產業聚落。

因應新型冠狀病毒 (COVID-19) 疫情，積極投入開發疫苗與相關生物製劑的高端疫苗；以生化科技、醫療電子和光學技術為核心，生產各式醫療器材，並已投入研發快篩試劑的泰博科技；致力於開發抗感染、C 肝等相關藥物的太景生物科技；專注在癌症疾病新藥研發的智擎生技製藥，均落腳於北部生技醫藥產業聚落。

2. 中部聚落

中部地區業者透過連接精密機械產業，在「中部科學工業園區」內發展醫療器材精密加工及藥物製造等生技相關產業，較具代表性的廠商，如鐿鈦科技股份有限公司與台灣諾恩美生技股份有限公司。鐿鈦公司為微創手術器械

製造商，並與全球最大醫療器材製造商—嬌生 (Johnson & Johnson) 建立緊密的合作關係，為其重要的手術器械原廠設備製造商。台灣諾恩美積極研發製造肝素、類肝素、膠原蛋白包裝材料、膠原蛋白腸衣及水解蛋白，其中肝素藥物是臨床上重要的天然抗血栓和抗凝血藥。

3. 南部聚落

南部地區除原料藥生產外，業者運用高雄地區在金屬加工領域的基礎，於「南部科學工業園區」發展牙科或骨科等高值化金屬加工、微創手術器械等相關醫療器材產業，以國內最大人工牙根廠全球安聯科技股份有限公司為代表。此外，藉由臺灣在農業領域的優勢，「屏東農業生物科技園區」以功能性食品、現代中藥、動物疫苗、動物育種等發展為主軸，如專營飼料添加、微生物製劑開發的神農生技股份有限公司，以及從事中草藥保健食品製造的天明製藥股份有限公司等，均落腳於屏東園區。

共創商機

一｜共建生技醫藥產業聚落｜

臺灣不僅在生技醫藥領域擁有完整的產業聚落，同時豐富的健保累積數據、臨床經驗與研發能力，將有助於國際生技企業在臺設置研發中心或產品製造基地。政府視生技醫藥產業為我國核心戰略產業之一，現已透過「生醫產業創新推動方案」推動「完善生態體系」、「整合創新聚落」、「連結國際市場資源」、「推動特色重點產業」等措施，全力扶植試劑製造、新藥與疫苗之研發。

二｜掌握生技醫藥產業發展商機｜

臺灣在生技醫藥與醫療器材領域發展均具競爭優勢。在生技醫藥方面，臺灣藥物審查法規與國際接軌，更具備深厚的研發能量與優質的生技醫療人才，以及高品質、高效率的醫療資源及豐富的國際臨床試驗經驗，擁有 23 間醫學中心及 124 間臨床試驗醫院。此外，完善的生技育成機制及北至南串連的產業聚落，已使臺灣成為新藥與新醫材創新研發的最佳基地，未來外商若來臺投資，將有助於加速新產品研發與上市時程，可共同搶占生技醫藥產業發展商機。

三 | 疫情凸顯臺灣製造及研發優勢 |

透過中研院與國衛院的技術能力及相關配合研發的生技企業，臺灣成功開發之奈米疫苗和醣蛋白疫苗，現已進入臨床試驗階段；而我國在生技製藥優異的研發技術，已成功在治療流感、腸病毒、肝病等領域取得豐碩成果，亦吸引美、歐等先進國家表達與臺灣合作開發疫苗或藥物之意願，顯見臺灣卓越的研發製造能力。

此外，臺灣在製造業的生產管理能量、資通訊領域之研發優勢及面對市場需求快速調整的能力，也廣泛被應用在因防疫需求大增的口罩、防護衣、呼吸器製造等；而輔具、隱形眼鏡、生理檢測器材與監測裝置等醫療器材的生產研發，亦使我國持續穩固在全球相關產業之重要地位。預期在疫情危機尚未解除下，臺灣將生技醫藥與資通訊、半導體等工業研發製造的跨領域整合能量，會再次受到國際矚目，而外商亦可與臺灣合作，強化在產業之競爭力。

四 | 布局亞太市場先機 |

隨著亞太區域高齡人口增加，以及中國大陸和東南亞新興經濟體的崛起，對基礎醫療、居家照護、健康促進、疾病用藥等需求大幅增加，使亞洲生技醫藥市場正快速成長。外資可利用臺灣在生技醫藥產業的發展基礎、地理位置優勢、國際鏈結能量，以及政府對生技醫藥產業的租稅優惠與研發補助，將臺灣定位為區域總部或研發生產基地。

此外，因應生技醫藥產業持續創新，臺灣也持續修正醫療器材相關法規標準，例如在 2020 年公布《醫療器材管理法》，將「設計」理念納入醫療器材製造業，並納入相關維修業之管理；2021 年通過《特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法》，開放細胞治療、自體骨髓間質幹細胞移植等項目，使臺灣成為繼日本之後，可以自體免疫細胞治療各種癌症的常規國家，將有助於強化外資在亞太市場之先進醫療布局先機。

投資獎勵措施

一 | 租稅措施 |

除營利事業所得稅稅率為 20% 外，為鼓勵外商來臺投資、支持產業創新並促進產學合作，外商可適用以下租稅優惠措施 (表 1) ：

表1 租稅優惠措施

項目	優惠措施
鼓勵投資生技新藥事業	• 為鼓勵生技新藥公司之創立或擴充，成為生技新藥公司記名股東 3 年以上，得以取得股票價款之 20%，自其有應納營利事業所得稅之年度起 5 年內，抵減各年度應納營利事業所得稅額
研發與人才培訓抵減	• 生技新藥公司從事生技新藥產品或技術之研究與發展所支出金額之 35％內，自有應納營利事業所得稅年度起之 5 年內抵減各年度應納稅額。當年度研究與發展支出超過前二年度研發經費平均數者，超過部分得按 50% 抵減 • 生技新藥公司為培育受雇員工，辦理或指派參加與公司研發製造新藥、高風險醫療器材及新興生技醫藥產品業務相關之訓練活動費用，自有應納營利事業所得稅年度起，得按 35% 抵減其應納營利事業所得稅額。當年度人才培訓支出金額超過前二年人才培訓經費平均數者，超過部分得按 50% 抵減

項目	優惠措施
引進技術 或機器設備	• 自國外引進新生產技術或產品，並使用外國營利事業所有之專利權、商標權或各種特許權利，經經濟部工業局專案核准者，其所給付外國事業之權利金免納所得稅 • 進口臺灣尚未產製之機器設備，可享有免徵進口關稅之優惠
投資智慧機械 / 5G 相關項目	• 智慧機械：運用大數據、人工智慧、物聯網等元素，進行自動排程、彈性或混線生產者 • 5G：相關投資項目包括 5G 通訊系統的全新硬體、軟體、技術或技術服務 • 當年度合計新臺幣 100 萬以上、10 億以下者，可採「當年度抵減營所稅為支出金額的 5%」或「分三年抵減合計支出金額的 3%」二擇一抵減，但抵減額度不可超過當年度應繳納營所稅的 30% • 適用期間為 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日 (智慧機械) / 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日 (5G)
技術入股 / 員工獎酬股票	• 生技新藥公司高階專業人員或技術投資人獲得之技術股，免計入當年綜所稅或營利事業所得稅課稅。僅於實際移轉之當年度案移轉時價計算收益扣除成本後納入稅額課稅 • 生技新藥公司經董事會以董事 3 分之 2 以上之出席及出席董事過半數同意之決議，並經主管機關核准後，得發行認股權憑證予高階專業人員或技術投資人。前項持有認股權憑證者，得依約定價格認購特定數量之股份，其認購價格得不受「公司法」第 140 條不得低於票面金額之限制；其取得之股票依前項「技術股所得額課稅減免」規定課徵所得稅

項目	優惠措施
技術入股 / 員工獎酬股票	• 公司員工取得 500 萬元總額內之獎酬股票，持股且繼續於公司服務達 2 年者，得於轉讓時以取得時價或轉讓時價孰低價格課稅
外籍特定專業人才	• 符合條件之外籍特定專業人才，薪資所得超過新臺幣 300 萬部分之半數免予計入綜合所得總額課稅
進駐各類產業園區	• 進駐加工出口區、科學工業園區、自由貿易港區等，可享進口自用機器設備、原料、燃料、物料及半製品免徵進口稅捐、貨物稅及營業稅
其他	• 企業以未分配盈餘進行實質投資，得列為減除項目，免加徵營利事業所得稅

註：生技新藥產業發展條例施行至 2021 年 12 月 31 日止，現已提出修正草案。

二 | 補助措施 |

1. 全球研發創新夥伴計畫

為鼓勵可與臺灣產業互補互利之外商企業來臺規劃、開發超越目前我國產業水準之前瞻性技術、產業所需之關鍵性技術或整合性技術，與我國業者共同研發合作，可對我國產業產生關鍵影響，如促進產業技術研發供應鏈之建構與發展、提高研發效率、加速研發活動落實至產業時程、協助積極拓展國際市場等，通過經濟部審核者，最高可獲得總研發經費 50% 之補助。

2. 領航企業研發深耕計畫

為打造臺灣成為高科技研發中心，吸引全球技術領先的國際大廠在臺設立高端研發基地，紮根布局前瞻技術並與我國產業鏈合作，打造研究、共創及發展的分工合作體系，以強化我國領導型產業技術競爭力，並加速新興產業聚落發展，通過經濟部審核者，最高可獲得總研發經費 50% 之補助。

3. 產業升級創新平台輔導計畫

為引導產業朝高值化發展，鼓勵業者切入高階產品應用市場以提升整體產業附加價值率，經濟部工業局與科技部共同推動「產業升級創新平台輔導計畫」，針對在臺擁有研發團隊的企業，提供主題式研發計畫 40% 至 50% 的專案經費補助，及業者自提研發計畫最高 40% 之專案經費補助。

4. 跨業整合生醫躍進專案計畫

藉由公開徵求研發計畫方式，協助生技醫藥產業跨領域整合以突破既有技術應用。補助範圍以物聯網行動醫療裝置、高階醫療影像及資訊、體外診斷醫療、複合生醫材料、微創手術醫材、醫療巨量資料分析及其他創新醫療器材相關之研發等為主，補助金額不得高於申請計畫經費總額之 50%，並依據個別型與整合型計畫另訂補助額度。

三 | 地方政府措施 |

為支持新創公司發展，各地方政府亦提供資源，以審核或競賽機制給予「投資或資金補助」、設立「育成或加速器」、進行職能知識之「人才培訓」、提供免費或經濟的「辦公空間」等方式，協助新創公司成長茁壯的機會，生技醫藥產業亦適用。

我國代表企業

以下根據西藥製劑、疫苗製造、生技產品及醫療器材等領域，說明我國重要代表廠商目前營運之概況：

一 | 西藥製劑 |

1. 台灣神隆

創立於 1997 年，為臺灣重要原料藥生產廠商，可提供完整的原料藥及中間體之開發與製造服務。目前以癌症治療相關原料藥最具優勢，除了提供全球各大學名藥廠原料藥外，亦提供新藥開發公司及專利藥廠原料藥之外包服務。

2. 台耀化學

在 1995 年成立，於 2000 年踏入原料藥生產領域。目前除了提供 CDMO(Contract Development and Manufacturing Organization) 服務與抗體耦合藥物 (Antibody-Drug conjugates (ADCs)) 開發製造服務，亦提供細胞毒性及非細胞毒性之無菌針劑填充及凍乾針劑藥品一站式的垂直整合開發製造服務。

3. 中國化學製藥

1952 年正式成立，中國化學製藥專注於醫藥科技之研發，並與全球之知名藥廠技術結盟、共同研發，促使中國化學製藥持續成長，為進入全球化市場，中國化學製藥垂直整合關係公司的資源，集中投入於開發具高技術門檻的原料藥及學名藥進入國際市場。

4. 台灣東洋

創立於 1960 年，定位為一家專注在特殊劑型開發及新藥開發的卓越生技藥廠，致力於開發與製造醫療需求未被滿足之特殊劑型藥物 (可專利或高障礙特性)、生物製劑與新藥。專精於抗癌領域之國際發展，並持續耕耘重症暨抗感染藥物與疫苗之開發及行銷。

二 | 疫苗製造 |

1. 國光生技

成立於 1965 年，為亞洲少數獲得歐盟 GMP 認證與美國 FDA 認證之流感疫苗製造公司，具備符合最新 PIC/S GMP 規範之人用疫苗生物製劑廠。主要產品有三價流感疫苗、四價流感疫苗、H1N1 新型流感疫苗、日本腦炎疫苗、破傷風類毒素、結核菌淨素。

2. 高端疫苗生物製劑股份有限公司

2012 年成立，高端疫苗為開發與量產疫苗及生物製劑的生技新藥公司，運用細胞培養技術，並透過國際及國內研發單位合作聯盟，發展病毒性疫苗及生物相似藥。

三 | 生物藥品委託生產製造 |

1. 永昕生物醫學公司

成立於 2001 年，為臺灣生物藥品專業 CDMO(委託開發暨製造服務) 公司，提供一站式 DNA 至 GMP 的生物藥品開發與製造服務，內容涵蓋產程開發到藥品製造生產，其生物藥品工廠符合臺灣 TFDA、美國 FDA 及日本藥品外國製造者證書，客戶涵蓋日本、臺灣、南韓及新加坡等，同時因應市場需求，已進行新廠興建。

2. 台康生技

成立於 2012 年，承接生技中心 cGMP 生技藥品先導工廠經營權、關鍵研發核心能量，及動物細胞與微生物生產能量，並具備專業 CDMO 業務及生物相似藥研發能量。目前開發中的藥物共有 7 項，其中 4 項與治療乳癌 HER2 基因變異之生物藥相關，2 項為抑制血管生成之生物藥，1 項為疫苗用載體蛋白。

四 | 生技產品 |

1. 大江生醫股份有限公司

成立於 1980 年，產品以機能性飲品、食品與醫美保養品等類型為主，並提供產品代工服務。2021 年大江生醫積極擴大營運規模，除了宣布收購和康生技，為強化在美國市場的競爭力，與美國 NewAge 展開策略聯盟，取得猶他州之生產設施與代工銷售業務。

2. 台塑生醫科技公司

成立於 2003 年，產品以清潔劑用品及原料、化妝保養品、機能性紡織品、檢驗試劑等為主。在 COVID-19 疫情爆發後，台塑生醫持續研發抗疫產品，目前已推出抗菌噴霧、生產快篩試劑等商品。

五 | 醫療器材 |

1. 雃博股份有限公司

成立於 1990 年，為臺灣設計製造居家照護用床褥墊之重要廠商。營運初期以代工為主，後期為擴大市占率推出自有品牌「APEX」，並研發傷口照護與呼吸治療等產品。

2. 精華光學

創立於 1986 年，為臺灣最早跨足國際市場的隱形眼鏡製造及銷售服務廠商，現為全球第 5 大隱形眼鏡製造廠。目前除了經營自有品牌「帝康 TICON」外，亦可協助客戶進行設計與生產製造。

3. 鐿鈦科技

創立於 2004 年，為臺灣微創手術器械關鍵零組件之專業製造商。主要產品為開腹式及內視鏡腹腔手術器械零件、脊椎釘、骨釘、骨板、牙科植牙用植體及周邊產品等。鐿鈦與全球最大醫療器材製造商—嬌生 (Johnson & Johnson) 已建立緊密的合作關係，為嬌生重要的手術器械原廠設備製造商，更是微創手術器械零組件亞洲唯一供應商。

外商成功案例

一 | 發展臨床試驗 |

許多跨國大藥廠，例如：荷商葛蘭素史克藥廠 (GSK)、瑞士商諾華藥廠 (Novartis)，因看重臺灣醫療環境優、醫療專業人員素質高，醫療技術及設備媲美歐美先進國家，人體臨床實驗經驗豐富、能力佳，來臺成立新藥臨床試驗研究中心。此外，德商 Merck 及美商 Pfizer 與 Johnson & Johnson 等藥廠，也均已與臺灣醫療或研發機構，如榮總、中國醫藥學院、臺大、工研院等建立臨床試驗或相關合作機制，有助於其進行跨國性 / 跨區域的臨床試驗。

二 | 投入製造生產 |

科技大廠鴻海於 2021 年 2 月宣布與英國神經醫療設備公司 GyroGear 合作，負責穿戴式醫療設備「GyroGlove」之後在亞洲地區的製造與行銷。「GyroGlove」是全球首款為顫抖症患者量身訂製的可穿戴式醫療設備，利用陀螺儀功能以機械方式控制手部震顫，將可提高帕金森氏或原發性震顫病患生活自理能力。

三 | 推動研發與技術合作 |

看好臺灣在資通訊及半導體產業的研發製造能量，以及我國生技醫材產業的市場前景，瑞士商 Roche、德商 Merck 醫療保健事業體及日商中外製藥 (Chugai) 共組藥業聯盟，於 2021 年 3 月宣布與衛福部及國衛院在「國家級人體生物資料庫整合平台」(NBCT) 基礎下，共同推動「癌症精準醫療及生物資料庫整合平台」，以為特定癌症病患打造個人精準健康照護計畫，提高治療成效。

出版機關：經濟部投資業務處
地址：10047 臺北市中正區館前路 71 號 8 樓
電話：(02)2389-2111

版權所有 翻印必究

投資臺灣事務所

地　　址：臺北市中正區襄陽路1號8樓
電　　話：+886-2-2311-2031
傳　　真：+886-2-2311-1949
網　　址：https://investtaiwan.nat.gov.tw
電子信箱：service@invest.org.tw

經濟部投資業務處

地　　址：臺北市中正區館前路71號8樓
電　　話：+886-2-2389-2111
傳　　真：+886-2-2382-0497
網　　址：https://investtaiwan.nat.gov.tw
電子信箱：dois@moea.gov.tw

經濟部廣告 2021.11