

臺北市政府產業發展局

105 年度臺北市生技產業
調查分析報告

臺北市政府產業發展局編印

中華民國 106 年 2 月

前言

臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區、大彎南段工業區與內湖五期重劃區為臺北市之新興產業聚落，自 92 至 101 年臺北市政府每年均針對園區定期進行全面性廠商調查(以下簡稱園區廠商調查)，103 年起改為每兩年辦理 1 次；此外，臺北市政府自 97 年起為瞭解臺北市生技產業發展情形，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。

今 105 年延續以往之調查基礎持續辦理廠商實地調查，並新增內湖五期重劃區為調查區域，依調查所得資料針對園區廠商暨臺北市生技產業進行統計分析。首先瞭解科技產業園區廠商及臺北市生技產業廠商經營概況、發展態勢及其他有關經濟活動基本資料等，進一步透過調查結果之統計分析，協助臺北市政府精確定位產業發展之研發、製造及銷售端，藉由建立完備的產業資訊，協助市府規劃適切的配套方案及改進措施，提供臺北市將來產業發展政策及區域經濟發展之參考依據。

凡例

- 一、本報告係根據105年度「臺北市科技產業園區暨生技產業調查與研究分析」專案計畫整理摘編而成。
- 二、本報告資料標準日依資料性質定義如下：
靜態資料：企業單位數、場所單位數與場所單位員工人數以104年12月31日為準。
動態資料：企業全年收入與場所全年收入係104年全年資料。
- 三、本年調查行業分類係採「中華民國行業標準分類第9次修訂」。
- 四、本調查資料採電腦統計軟體處理，因四捨五入關係，故總計與各細項尾數之和，容或未能相符。
- 五、本報告所用各種符號之代表意義如下：
0：表示數值不及半單位。
-：表示無數值。

名詞說明

一、企業單位

係指為獲得利潤而結合各項生產要素，從事一種或多種經濟活動，獨立構成一個經營體，自行決定經營方針、資金運用等，並自負盈虧責任之單位。其所轄管之場所單位不止一個時，以從事總管理責任之場所為企業單位之所在地，並以所轄各個場所綜合之經濟活動事項，為其企業填表時應包含之範圍。

二、場所單位

係指從事一種主要經濟活動構成一獨立部門之單位。換言之，不論其財務是否獨立，凡從事貨品生產、銷售或勞務提供之事業個別處所，例如一家工廠、一家商店、一家餐廳、一個營業所、一家分公司、一家門市部等，占有一區劃空間從事一定主要經濟活動之單位均屬之。

三、從業員工

係指年底支領薪資且在職之僱用員工(含外籍員工及建教合作生)，以及不支領固定薪資之自營作業者及無酬家屬工作者(指不固定之薪資資本主及每週平均參加工作達 15 小時以上，未支領固定薪資之家屬從業者)；不包括僅支領車馬費，而未實際參加營運作業之董監事、理事及顧問人員等。

四、全年支出

全年支出係按權責發生制計算，即指企業或場所單位為經營業務全年所支付之一切費用，包括應付未付款項，但不包括預付與暫付款項及經營上之資本支出(如購置土地或機械設備、新建工程、大修機械等費用)。本案依經營型態列算企業全年支出及場所全年支出：

(一)企業全年支出：獨立經營單位支出全計入；企業之分支單位若該企業之總管理單位位於調查區域內則不計入，若非位於調查區域內則以該分支單位員工人數分攤設算；企業之總管理單位則以企業之總支出計入。

(二)場所全年支出：獨立經營單位支出全計入；企業之分支單位與總管理單位則以員工人數規模分攤設算之。

五、全年收入

全年收入亦按權責發生制計算，即包括全年各項實際收入外，尚包括應收未收款項，但不包括預收款項。本案依經營型態列算企業全年收入及場所全年收入：

(一)企業全年收入：獨立經營單位收入全計入；企業之分支單位若該企業之總管理單位位於調查區域內則不計入，若非位於調查區域內則以該分支單位員工人數分攤設算；企業之總管理單位則以企業之總收入計入。

(二)場所全年收入：獨立經營單位收入全計入；企業之分支單位與總管理單位則以員工人數規模分攤設算之。

六、研究發展及購買技術支出

為改進生產、銷售或服務技術、開發新產品，而購置固定資產的資本性支出及支付的人事、原材物料、維護費、業務費、旅運費等有關費用性支出。

七、行業別分類：依據行政院主計總處行業標準分類第九次修訂(100年3月)公告

「行業」一詞係指經濟活動部門之種類，包括從事生產各種有形商品與提供各種服務之經濟活動在內。行業標準分類分為大、中、小、細類等4個層級，其編碼方法依聯合國1990年頒訂標準，自民國80年本行業標準分類第5次修訂起，大類改採英文字母編碼，中、小、細類分別採用2、3、4位數編碼；小、細類代碼尾數「0」代表與上一層級同，尾數「9」代表其他類。本次調查採用行業標準分類大類編碼情形如下表：

行業編碼	行業別(大類)
A	農、林、漁、牧業
B	礦業及土石採取業
C	製造業
D	電力及燃氣供應業
E	用水供應及污染整治業
F	營建工程業
G	批發及零售業
H	運輸及倉儲業
I	住宿及餐飲業
J	資訊及通訊傳播業
K	金融及保險業
L	不動產業
M	專業、科學及技術服務業
N	支援服務業
O	公共行政及國防；強制性社會安全
P	教育服務業
Q	醫療保健及社會工作服務業
R	藝術、娛樂及休閒服務業
S	其他服務業

八、製造業四大行業：依經濟部之定義，其行業範圍如下：

(一)民生工業：包括食品、飲料、菸草、紡織、成衣及服飾、木竹製品、家具及其裝設品、非金屬礦物及其他等八項中行業(行業代碼：08、09、10、11、12、14、23、32、33)。

(二)化學工業：包括皮革毛衣、紙漿及紙製品、印刷、化學材料、化學製品、石油及煤製品、橡膠製品、塑膠製品等八項中行業(行業代碼：13、15、16、17、18、19、20、21、22)。

(三)金屬機械業：包括基本金屬、金屬製品、機械設備、運輸工具等四項中行業(行業代碼：24、25、29、30、312、313、319、34)。

(四)資訊電子業：包括電腦通信及視聽電子、電子零組件、電力機械器材及設備、精密光學醫療鐘錶等四項中行業(行業代碼：26、27、28)。

九、製造業傳統與非傳統產業：依經濟部之定義，其產業範圍如下：

(一)傳統製造業：包括民生工業、化學工業及金屬機械業。

(二)非傳統製造業：資訊電子業。

十、知識經濟產業：按OECD(2003)之定義，知識經濟產業範圍如下：

(一)知識密集型製造業：包括化學材料製造業、化學製品製造業、藥品製造業、金屬模具製造業、電子零組件製造業、電腦、電子產品及光學製品製造業、電力設備製造業、機械設備製造業、汽車及其零件製造業、其他運輸工具製造業、醫療器材及用品製造業等(行業編號：18、19、20、2512、26、27、28、29、30、312、313、319、3321、3329)。

(二)知識密集型服務業：包括商品經紀業、郵政業、電信業、電腦系統設計服務業、入口網站經營、資料處理、網站代管及相關服務業、金融及保險業、專業科學及技術服務業(不含獸醫服務業)、支援服務業(不含旅行業)、教育服務業、醫療保健服務業等(行業編號：4510、5410、61、62、6311、6312、64、65、66、69、70、71、72、73、74、76、77、78、80、81、82、85、86)。

(三)非知識密集型製造業＝全製造業部門－知識密集型製造業。

(四)非知識密集型服務業＝全服務業部門－知識密集型服務業。

十一、複合年成長率

指一項投資在一特定時期內的年度增長率。通過總增長率百分比的 N 次方根求得，N 相等於有關時期內的年數，公式如下：

$$\text{CAGR}(t_0, t_n) = \left(\frac{V(t_n)}{V(t_0)} \right)^{\frac{1}{t_n - t_0}} - 1$$

目錄

壹、 調查結果摘要.....	1
貳、 調查實施計畫.....	3
參、 臺北市生物科技產業調查結果分析	7
一、臺北市生物科技產業企業概況調查結果.....	8
二、臺北市生物科技產業營運概況調查結果.....	25
三、人力資源.....	44
四、未來發展策略.....	53
五、希望政府提供之服務.....	58
肆、 臺北市生物科技產業綜合分析	60
伍、 調查結論.....	64
附件一、105 年度生技產業調查表	65

表目錄

表 1 各階段工作進度表	5
表 2 生技廠商主產業領域分布	8
表 3 臺北市生技廠商數依行政區分	10
表 4 臺北市生技廠商數依行政區分	13
表 5 臺北市各子產業生技廠商家數依三園區分	14
表 6 臺北市生技廠商家數依開業時間分	17
表 7 臺北市生技廠商家數依進駐現址時間分	18
表 8 臺北市生技廠商家數依有無設置工廠分	19
表 9 臺北市生技廠商家數依有設置工廠分	20
表 10 臺北市生技廠商家數依有無設置實驗室分	22
表 11 臺北市生技廠商家數依有設置實驗室分	23
表 12 臺北市生技廠商全年收入與平均收入	26
表 13 臺北市三園區內的生技廠商全市年收入總數占全臺北市生技廠商比	27
表 14 臺北市生技廠商依有無外銷收入分	28
表 15 臺北市生技廠商外銷收入金額分布	29
表 16 臺北市生技廠商預估 105 年總收入較 104 年之變動情形	31
表 17 影響臺北市生技廠商收入原因	32
表 18 臺北市生技廠商預估 105 年生技產品或服務收入較 104 年之變動情形	33
表 19 臺北市生技廠商研發、製造與行銷成本占比	34
表 20 臺北市生技廠商之技轉/授權收入	35
表 21 臺北市生技廠商之技轉/授權支出	36
表 22 臺北市生技廠商具有專利情形分析	37
表 23 臺北市生技廠商具有專利分布	38
表 24 臺北市生技廠商業務能量能力(複選)	39
表 25 臺北市生技廠商家數依有無接受委託能力分	40

表 26 臺北市生技廠商可接受委託能力(複選).....	41
表 27 臺北市生技廠商家數依有無委外業務分.....	42
表 28 臺北市生技廠商具備委外業務需求(複選).....	43
表 29 臺北市生技廠商之員工數以及平均生技員工數分布.....	45
表 30 臺北市生技廠商之研發員工數分布.....	46
表 31 臺北市生技廠商之各類職務員工數分布.....	47
表 32 臺北市生技廠商人才招募之困難程度.....	48
表 33 臺北市生技廠商認為生技產業最難招募之人才.....	48
表 34 臺北市生技廠商認為生技產業人才不足之原因.....	49
表 35 臺北市生技廠商認為政府補強人才不足之方法.....	49
表 36 臺北市生技廠商預估 105 年總人事支出較 104 年之變動情形.....	50
表 37 臺北市生技廠商提供托兒措施之意願.....	51
表 38 臺北市生技廠商不提供托兒措施之原因.....	51
表 39 臺北市生技廠商提供托住宿補助之意願.....	52
表 40 臺北市生技廠商提供住宿補助之措施分析.....	52
表 41 臺北市生技廠商未來規劃之分析.....	53
表 42 臺北市生技廠商擴建空間計畫.....	54
表 43 臺北市生技廠商擴建空間計畫之用途.....	54
表 44 臺北市生技廠商擴建空間之原因.....	55
表 45 臺北市生技廠商未來五年拓展海外市場計畫依有無拓展計畫分.....	56
表 46 臺北市生技廠商未來五年拓展海外計畫依布局區域分(複選).....	57
表 47 臺北市生技廠商未來五年海內外投資金額分配.....	57
表 48 臺北市生技廠商希望政府提供之服務.....	58
表 49 臺北市生技廠商希望政府投入之資源(複選).....	58
表 50 臺北市生技廠商規模成長比較.....	63

圖目錄

圖 1 臺北市生技廠商母體家數 96~104 年變化.....	1
圖 2 臺北市生技廠商員工人數 96~104 年變化.....	1
圖 3 臺北市生技廠商收入 96~104 年變化.....	2
圖 4 生技廠商主產業領域分布.....	9
圖 5 生技廠商行政區分布.....	11
圖 6 生技廠商主要群聚行政區.....	12
圖 7 臺北市生技廠商上市櫃情形.....	15
圖 8 臺北市生技廠商家數依成立時間分.....	16
圖 9 臺北市生技廠商之工廠設置外縣市地區分布.....	21
圖 10 臺北市生技廠商之實驗室設置外縣市地區分布.....	24
圖 11 臺北市生技廠商外銷國家之廠商家數.....	30
圖 12 臺北市生技廠商擴建地區分布.....	55
圖 13 臺北市生技廠商母體家數 96~104 年變化.....	60
圖 14 臺北市生技廠商子產業母體家數 96~104 年變化.....	60
圖 15 臺北市生技廠商員工人數 96~104 年變化.....	61
圖 16 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~104 年變化.....	61
圖 17 臺北市生技廠商收入 96~104 年變化.....	62
圖 18 臺北市生技廠商子產業收入 96~104 年變化.....	62

壹、調查結果摘要

歷年臺北市生技廠商母體家數成長變化，從 96 年度的 202 家至 104 年生技廠商家數共計為 395 家。雖然近兩年成長率緩步成長，但以七年趨勢來看臺北市生技廠商發展態勢活絡。依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

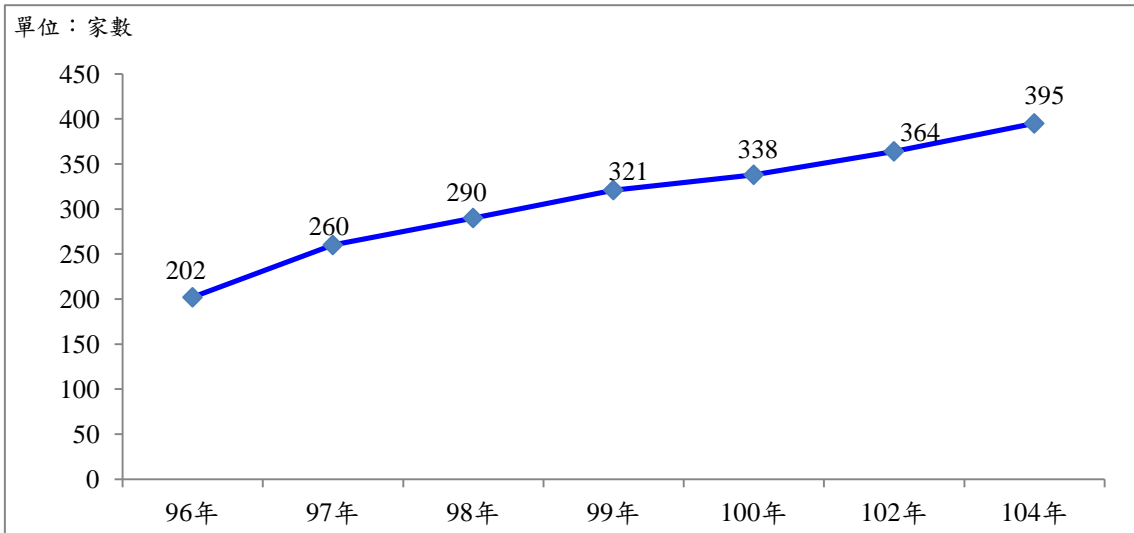


圖 1 臺北市生技廠商母體家數 96~104 年變化

觀察近兩年臺北市生技廠商員工數變化，生技廠商員工數從 96 年的 9,952 人成長至 104 年的 22,834 人。依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

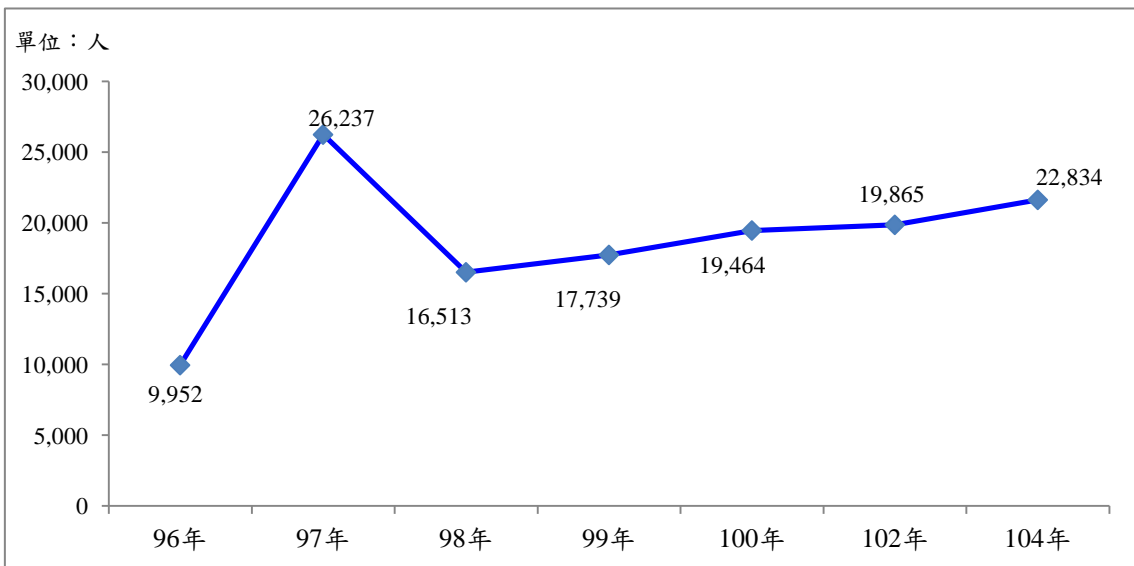


圖 2 臺北市生技廠商員工人數 96~104 年變化

觀察近兩年臺北市生技廠商收入變化，生技廠商之生技收入從 96 年的 392 億元成長至 104 年的 1,750 億元。依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

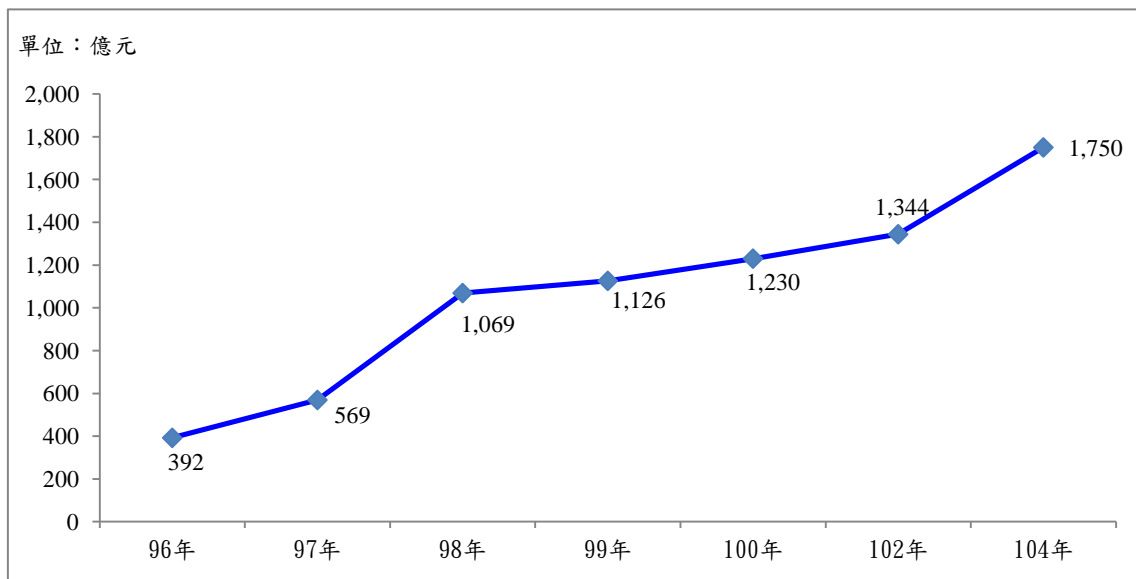


圖 3 臺北市生技廠商收入 96~104 年變化

貳、調查實施計畫

一、法令依據

臺北市政府產業發展局基於業務職掌需要辦理 105 年臺北市科技產業園區調查(以下簡稱「本調查」)，並依據統計法第 3 條規定訂定本計畫以為調查實施準則。

二、調查目的

為盤點臺北市重要產業園區廠商及生技產業經營概況，並掌握重要新興產業經濟動向，以了解臺北市產業發展情勢，並透過本調查分析結果，蒐集完備的產業資訊，並作為產業發展政策與措施等研析工作之參據。

三、調查區域範圍及調查對象

- (一)、調查區域：1.科技園區部分：包含臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區、大彎南段工業區及內湖五期重劃區等四園區。
(詳園區範圍附件 1)
- 2.非科技園區部分：除上述四園區外之臺北市 12 個行政區。
- (二)、調查對象：1.凡位於科技園區範圍內，不論為公營或民營，公司組織或非公司組織，已登記或未登記組織，其設有固定處所者，皆為調查對象。
- 2.凡位於非科技園區且公司登記於臺北市之生技業廠商皆為調查對象，包括應用生技廠商、製藥廠商及醫療器材廠商，皆為生技廠商調查對象。

四、調查項目、單位與調查表式

(一)、調查項目

本調查依研究目的可分為臺北市科技產業園區(臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區、大彎南段工業區、內湖五期重劃區)廠商及臺北市生技業廠商之企業概況、營運概況及創新活動、人力資源、未來發展策略及希望政府提供之服務等部分調查：

【臺北市科技產業園區】(生技業除外)

1. 企業概況：含組織型態、開業時間(包含園區進駐時間)、主(次)要產品、商品或服務項目、工廠/實驗室設置情形、全年營業收入支出情形、員工人數等。
2. 營運概況及創新活動：外銷收入、收入預估、研發支出、專利件數、創新輔導項目等。
3. 人力資源：人才缺口、政府補強人才缺口之措施、托兒措施、住宿措施等。
4. 未來發展策略：產業發展規劃、空間需求規劃、擴建區域、拓展海外市場計畫、投資金額等。
5. 希望政府提供的服務：進駐所在區域之原因、需要政府提供之協助、對於園區未來的發展，希望市府提供之場域規劃等。

【生技業廠商】

1. 企業概況：組織型態、成立時間、工廠/實驗室設置地點、生技業務產品或服務項目、實驗室/工廠設置情形等。
2. 營運概況及創新活動：生技相關各領域營業額及支出、專利件數、研發成果件數、申請計畫件數、新產品上市數、創新輔導項目、技術移轉授權、外銷市場、企業能量等。
3. 人力資源：從事生技業務員工人數、人才缺口、希望政府補強人才缺口之措施、托兒措施、住宿措施。
4. 未來發展策略：產業發展規劃、空間需求、擴建區域、擴建考慮因素、海外市場計畫、海內外投資金額等。
5. 希望政府提供之服務：希望市府提供生技園區之軟硬體設施或服務、為達成國際市場佈局，政府需投入之資源等。
6. 園區題組：組織型態、全年營業收入支出情形、進駐所在區域原因、需要政府提供之協助、對園區未來發展，希望市府提供之場域規劃(僅進駐在科技園區內生技業廠商才需填答)。

(二)、調查單位：本調查以場所(家)為調查單位。

(三)、調查表式：採 A4 雙面表式(詳如附件 4)。

五、調查資料時期及調查週期

本次 105 年臺北市科技產業園區調查為每 2 年調查 1 次之專案調查；凡屬靜態資料者，以民國 104 年 12 月 31 日為調查標準日；凡屬動態資料者，則以民國 104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日作為調查標準期間。

六、調查實施期間及進度

(一)、調查期間自 105 年 8 月 1 日起至 9 月 30 日止，共計 2 個月。

(二)、本調查各階段工作進度如下表：

表 1 各階段工作進度表

編號	項目	預定執行時間
1	期初服務報告書	105年6月20日前
2	實地踏查、確認調查母體清冊	105年7月1日至7月31日
3	調查員招募	105年7月1日至7月20日
4	調查前訓練、配發調查相關表件	105年7月21日至7月31日
5	印刷及寄送市長致廠商函、印刷調查表	105年7月25日至7月31日
6	執行實地訪查、表件催收工作	105年8月1日至9月30日
7	資料整理、審核、複查、登錄、檢誤、資料補問	105年8月21日至9月30日
8	期中服務報告書	105年8月31日前
9	資料統計分析、報表編製、報告撰寫	105年9月1日至11月30日
10	期末服務報告書	105年12月1日前
11	臺北市科技產業園區調查報告	105年12月1日至106年2月10日

七、調查方法

為使調查順利且有效率，先函請受訪廠商預為準備資料，再由調查員進行實地訪查，後續調查表回收部分輔以郵寄、傳真及網路填報等多元管道進行。

八、資料整理編製方式及結果表式

本調查資料以電腦處理為主，人工處理為輔，相互配合進行，並於完成檢誤後利用統計軟體進行各調查項目之交叉分類，並據以編製統計結果表。

九、辦理機關

臺北市政府產業發展局委託世新大學辦理。

十、調查所需經費及來源

所需經費由產業發展局 105 年度預算經費支應。

十一、本調查實施計畫奉核定後實施

參、臺北市生物科技產業調查結果分析

臺灣已將生物科技產業列為新興產業發展重點之一，政府於 2016 年 11 月 10 日通過「生醫產業創新推動方案」，並於 2017 年斥資 109.47 億元，打造臺灣成為亞太生醫研發重鎮，顯現臺灣對生物科技產業發展之重視。

生物科技產業特性具有高度創新研發需求、高度資金投入、高附加價值創造與高度市場風險等特質。而根據 2015、2016 年生技產業白皮書顯示，2015 年臺灣生技產業的營業額為 2,986 億元，約比 2014 年成長 3.5%。生技產業之廠商家數為 1,871 家，生技員工數為 76,159 人。

本次臺北市生物科技產業調查，採用 2016 年生技產業白皮書對於生物科技產業之定義，針對臺北市生物科技廠商進行調查統計，瞭解臺北市生技產業發展情形，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。

一、臺北市生物科技產業企業概況調查結果

(一)、產業領域分佈

104年臺北市生技廠商有395家，其中以生技廠商的應用生技產業家數最多有206家，醫療器材產業廠商有109家居次，再次為製藥產業80家。進一步觀察臺北市生技廠商的子產業領域分布，尤以「相關技術服務業」以及「食品生技」廠商居多。

1. 生技廠商三大產業領域分布

臺北市生技廠商共有395家(表2)，以生物科技產業三大產業範疇分布來看，則以應用生技產業最多有206家(占52.2%)，醫療器材廠商有109家居次(27.6%)，再次為製藥產業80家(20.3%)。若從生技廠商回卷家數來看，應用生技產業回卷數共有147家(占52.9%)，醫療器材廠商有75家居次(27.0%)，再次為製藥產業56家(20.1%)。整體而言，回卷數之生技廠商產業領域分布與母體結構分布一致。

表2 生技廠商主產業領域分布

產業領域	102年				104年			
	母體數		回卷數		母體數		回卷數	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	364	100.0	273	100.0	395	100.0	278	100.0
應用生技產業	210	57.7	153	56.0	206	52.2	147	52.9
生技特用化學品	25	6.9	14	5.1	35	8.9	33	11.9
農業生技	13	3.6	8	2.9	14	3.5	10	3.6
環境生技	4	1.1	3	1.1	6	1.5	5	1.8
食品生技	80	22.0	59	21.6	71	18.0	43	15.5
相關技術服務業	88	24.2	69	25.3	80	20.3	56	20.1
製藥產業	64	17.6	44	16.1	80	20.3	56	20.1
西藥製劑	38	10.4	28	10.3	36	9.1	25	9.0
生物製劑	5	1.4	4	1.5	17	4.3	11	4.0
中藥製劑	8	2.2	5	1.8	11	2.8	10	3.6
原料藥	13	3.6	7	2.6	16	4.1	10	3.6
醫療器材產業	90	24.7	76	27.8	109	27.6	75	27.0
預防與健康促進用器材	9	2.5	8	2.9	7	1.8	3	1.1
體外診斷用醫材	14	3.8	13	4.8	15	3.8	10	3.6
輔助與彌補用醫材	20	5.5	17	6.2	25	6.3	18	6.5
手術與治療用醫材	18	4.9	15	5.5	15	3.8	9	3.2
診斷與監測用醫材	12	3.3	11	4.0	17	4.3	13	4.7
其他類醫療器材	17	4.7	12	4.4	30	7.6	22	7.9

2. 生技廠商子產業領域分布

生技廠商的各子產業領域分布中，應用生技領域包含生技特用化學品、農業生技、環境生技、食品生技、相關技術服務業等五大子領域；製藥領域包含西藥製劑、生物製劑、中藥製劑和原料藥四大子領域；醫療器材領域包含預防與健康促進用器材、體外診斷用醫材、輔助與彌補用醫材、手術與治療用醫材、診斷與監測用醫材和其他類醫療器材六大子領域。基於上述原則，臺北市生技廠商以相關技術服務廠商有 80 家最多(占總生技廠商家數的 20.3%)，其次為食品生技廠商的 71 家(占 18.0%)，再次為西藥製劑廠商的 36 家(占 9.1%)(圖 4)。

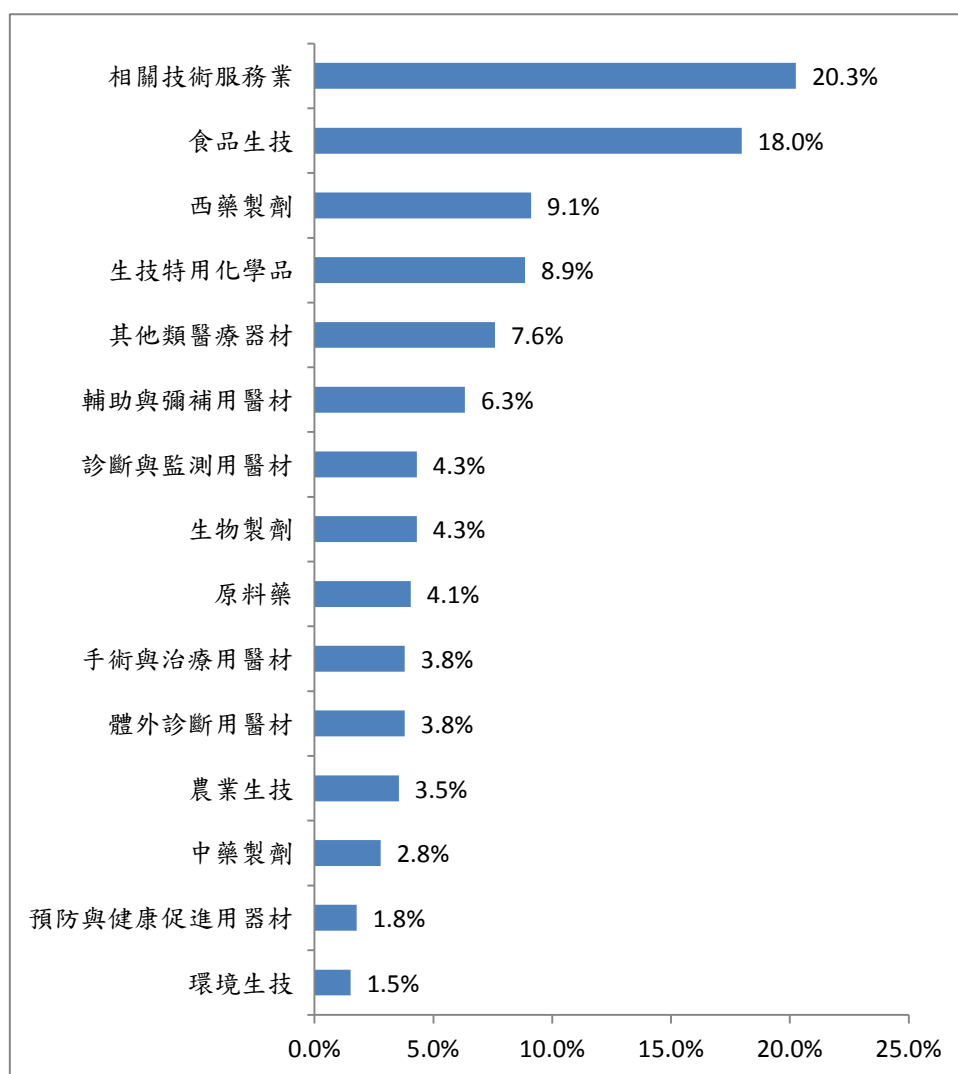


圖 4 生技廠商主產業領域分布

(二)、行政區分佈

行政地區分佈以廠商登記地址進行統計，104 年臺北市生技廠商以內湖區最多，其次為南港區以及中山區。從產業群聚的觀點分析，應用生技廠商以內湖區和南港區居多、製藥廠商多在內湖區、南港區和中山區，而醫療器材廠商集中於內湖區以及中山區。

進一步觀察臺北市生技廠商共有 209 家位於內湖科技園區及大彎南段工業區、南港軟體工業園區內，其中內湖科技園區及大彎南段工業區以應用生技廠商居多、其次為醫療器材廠商；南港軟體工業園區廠商以應用生技廠商居多、其次為製藥廠商。

1. 生技廠商三大產業地域分布

臺北市生技廠商中有 70.1%主要集中在內湖區、南港區以及中山區等三個行政區。各行政區家數分布依序以內湖區最多有 167 家(占所有廠商家數的 42.3%)，南港區居次有 64 家(16.2%)，次之為中山區 46 家(11.6%)；至於生技廠商家數最少的行政區則為萬華區以及文山區，分別各只有 3 家及 1 家(表 3)。

表 3 臺北市生技廠商數依行政區分

行政區	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)
總計	395	100.0	206	100.0	80	100.0	109	100.0
內湖區	167	42.3	85	41.3	26	32.5	56	51.4
南港區	64	16.2	36	17.5	19	23.8	9	8.3
中山區	46	11.6	24	11.7	10	12.5	12	11.0
松山區	29	7.3	17	8.3	7	8.8	5	4.6
中正區	27	6.8	15	7.3	6	7.5	6	5.5
大安區	23	5.8	11	5.3	6	7.5	6	5.5
信義區	12	3.0	6	2.9	2	2.5	4	3.7
士林區	9	2.3	2	1.0	1	1.3	6	5.5
大同區	8	2.0	4	1.9	2	2.5	2	1.8
北投區	6	1.5	2	1.0	1	1.3	3	2.8
萬華區	3	0.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0
文山區	1	0.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0

2. 生技廠商各次產業領域群聚現象

從各產業領域在臺北市行政區分布來看，臺北市應用生技廠商主要集中於內湖區與南港區，分別有 85 家和 36 家(各占應用生技的 41.3%和 17.5%)，此二行政區的應用生技廠商家數合計即占臺北市應用生技廠商總家數的 58.8%。製藥產業主要群聚於內湖區與南港區，分別有 26 家和 19 家，合計占臺北市製藥廠商總家數的 56.3%。醫療器材產業現象最為顯著，主要集中於內湖區與中山區，分別有 56 家和 12 家，此二行政區的醫療器材廠商家數合計即占臺北市醫療器材廠商總家數的 62.4%(圖 5)。

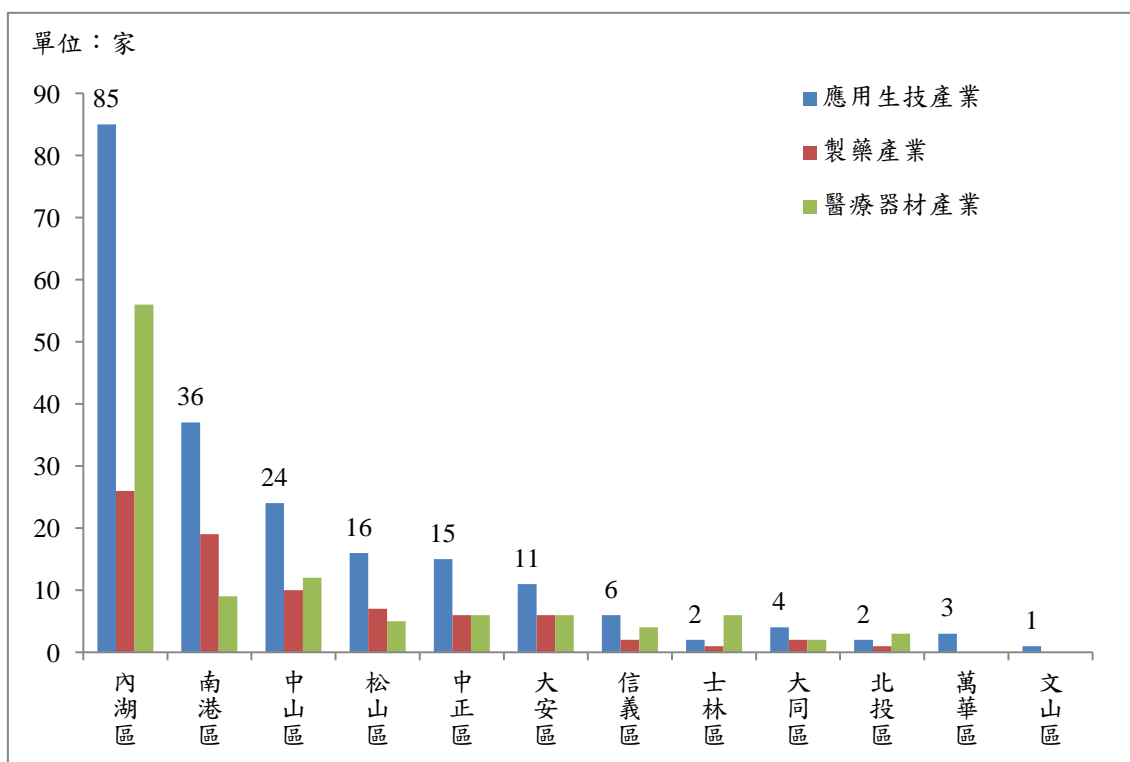


圖 5 生技廠商行政區分布

進一步觀察臺北市生技廠商產業群聚現象最為顯著之內湖區、南港區及中山區近兩年家數變化狀況，內湖區生技廠商家數自 102 年 132 家增加至 104 年 167 家；南港區生技廠商家數自 102 年 53 家增加至 104 年 64 家；中山區生技廠商家數則維持為 46 家。

另以生技產業次領域觀之，應用生技產業於內湖區集中度最高，其家數自 102 年 80 家增加至 104 年 85 家；製藥產業於內湖區與南港區集中度最高，其中內湖區自 102 年 11 家增加至 104 年 26 家，南港區自 102 年 10 家增加至 104 年 19 家；醫療器材產業主要集中於內湖區，其家數自 102 年 41 家增加至 104 年 56 家(圖 6)。

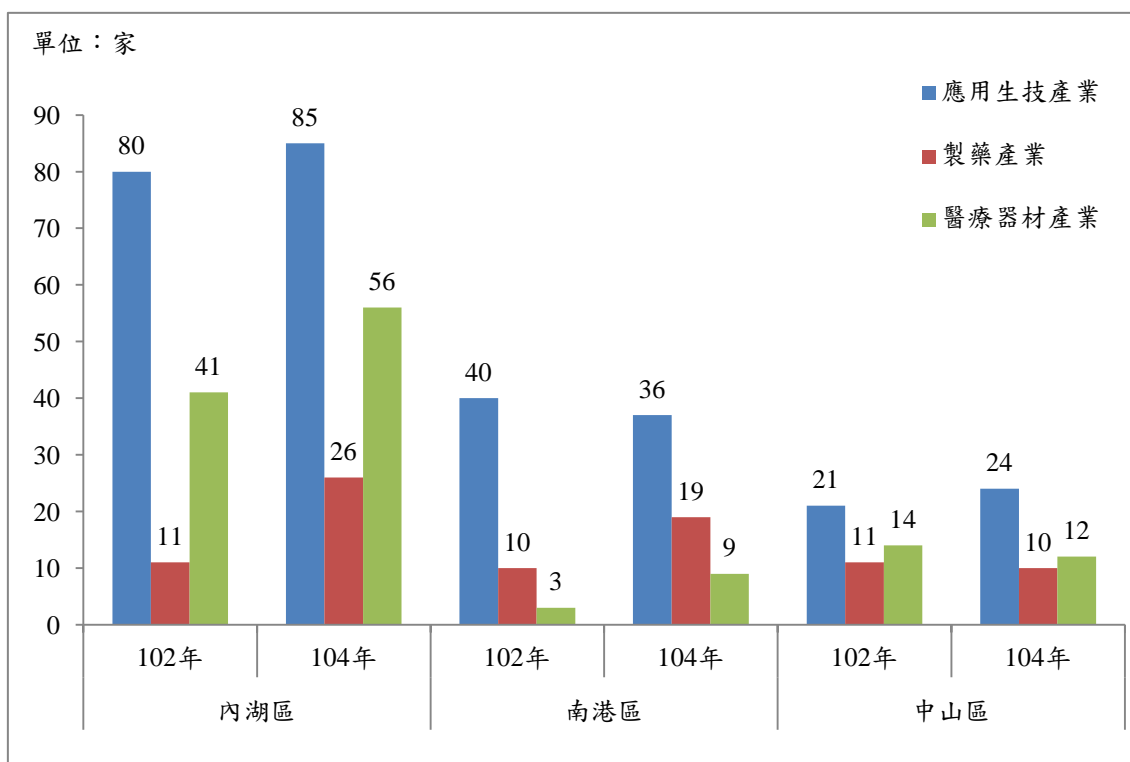


圖 6 生技廠商主要群聚行政區

3. 各行政區之產業領域分布

進一步分析各行政區中，產業結構依生技廠商子產業統計結果來看，臺北市生技廠商最多的四個行政區中(表 4)，內湖區的 167 家生技廠商以相關技術服務業廠商為多，計有 33 家，其次為食品生技廠商的 24 家，而生技特用化學品有 16 家；再者，南港區的 64 家生技廠商中多為相關技術服務業有 16 家、其次為生技特用化學品業有 9 家；而中山區生技廠商的 46 家以食品生技業的 13 家居多；松山區 29 家的生技廠商，以相關技術服務業廠商的 8 家為多，食品生技業為 6 家。綜合上述可得知，臺北市生技廠商產業領域分布集中在相關技術服務業廠商以及食品生技兩類廠商為主。

表 4 臺北市生技廠商數依行政區分

產業領域	總計	士林區	大同區	大安區	中山區	中正區	內湖區	文山區	北投區	松山區	信義區	南港區	萬華區
總計	395	9	8	23	46	27	167	1	6	29	12	64	3
應用生技產業	206	2	4	11	24	15	85	1	2	17	6	36	3
生技特用化學品	35	0	2	1	5	0	16	0	0	2	0	9	0
農業生技	14	0	0	1	2	0	8	0	0	1	0	2	0
環境生技	6	1	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0
食品生技	71	1	1	4	13	7	24	0	1	6	3	9	2
相關技術服務業	80	0	1	5	3	8	33	1	1	8	3	16	1
製藥產業	80	1	2	6	10	6	26	0	1	7	2	19	0
西藥製劑	36	0	1	1	8	4	12	0	0	2	2	6	0
生物製劑	17	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	7	0
中藥製劑	11	1	1	0	1	1	3	0	1	3	0	0	0
原料藥	16	0	0	3	1	1	3	0	0	2	0	6	0
醫療器材產業	109	6	2	6	12	6	56	0	3	5	4	9	0
預防與健康促進用器材	7	0	0	1	1	0	3	0	0	2	0	0	0
體外診斷用醫材	15	1	0	1	1	1	10	0	0	0	0	1	0
輔助與彌補用醫材	25	3	1	0	3	3	11	0	1	0	0	3	0
手術與治療用醫材	15	1	0	0	2	0	10	0	0	1	1	0	0
診斷與監測用醫材	17	0	0	1	0	1	9	0	1	0	2	3	0
其他類醫療器材	30	1	1	3	5	1	13	0	1	2	1	2	0

4. 內湖科技園區及大彎南段工業區、南港軟體工業園區內產業群聚現象

臺北市生技廠商共有 209 家位於內湖科技園區及大彎南段工業區、南港軟體工業園區內(占有生技廠商的 52.9%) (表 5)，其中內湖科技園區及大彎南段工業區以應用生技廠商占比較高，其次為醫療器材廠商；南港軟體工業園區廠商也是以應用生技廠商占比較高，但其次為製藥廠商。

表 5 臺北市各子產業生技廠商家數依三園區分

產業領域	臺北市生技廠商家總計		科技產業園區內合計		內湖科技園區		南港軟體工業園區		大彎南段工業區	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	395	100.0	209	100.0	128	100.0	53	100.0	28	100.0
應用生技產業	206	52.2	104	49.8	62	48.4	26	49.1	16	57.1
生技特用化學品	35	8.9	22	10.5	12	9.4	6	11.3	4	14.3
農業生技	14	3.5	8	3.8	5	3.9	1	1.9	2	7.1
環境生技	6	1.5	3	1.4	3	2.3	0	0.0	0	0.0
食品生技	71	18.0	29	13.9	16	12.5	8	15.1	5	17.9
相關技術服務業	80	20.3	42	20.1	26	20.3	11	20.8	5	17.9
製藥產業	80	20.3	44	21.1	23	18.0	20	37.7	1	3.6
西藥製劑	36	9.1	17	8.1	10	7.8	6	11.3	1	3.6
生物製劑	17	4.3	15	7.2	8	6.3	7	13.2	0	0.0
中藥製劑	11	2.8	3	1.4	3	2.3	0	0.0	0	0.0
原料藥	16	4.1	9	4.3	2	1.6	7	13.2	0	0.0
醫療器材產業	109	27.6	61	29.2	43	33.6	7	13.2	11	39.3
預防與健康促進用器材	7	1.8	2	1.0	1	0.8	0	0.0	1	3.6
體外診斷用醫材	15	3.8	10	4.8	6	4.7	1	1.9	3	10.7
輔助與彌補用醫材	25	6.3	14	6.7	10	7.8	3	5.7	1	3.6
手術與治療用醫材	15	3.8	10	4.8	9	7.0	0	0.0	1	3.6
診斷與監測用醫材	17	4.3	11	5.3	8	6.3	2	3.8	1	3.6
其他類醫療器材	30	7.6	14	6.7	9	7.0	1	1.9	4	14.3

5. 臺北市生技廠商上市櫃情形

臺北市生技廠商上市櫃公司共有 39 家；上市共有 9 家，應用生技產業有 5 家，製藥產業有 3 家，醫療器材產業 1 家；上櫃共有 30 家，製藥產業 13 家，醫療器材產業有 9 家，應用生技產業有 8 家；興櫃共有 22 家，公開發行共有 7 家（圖 7）。

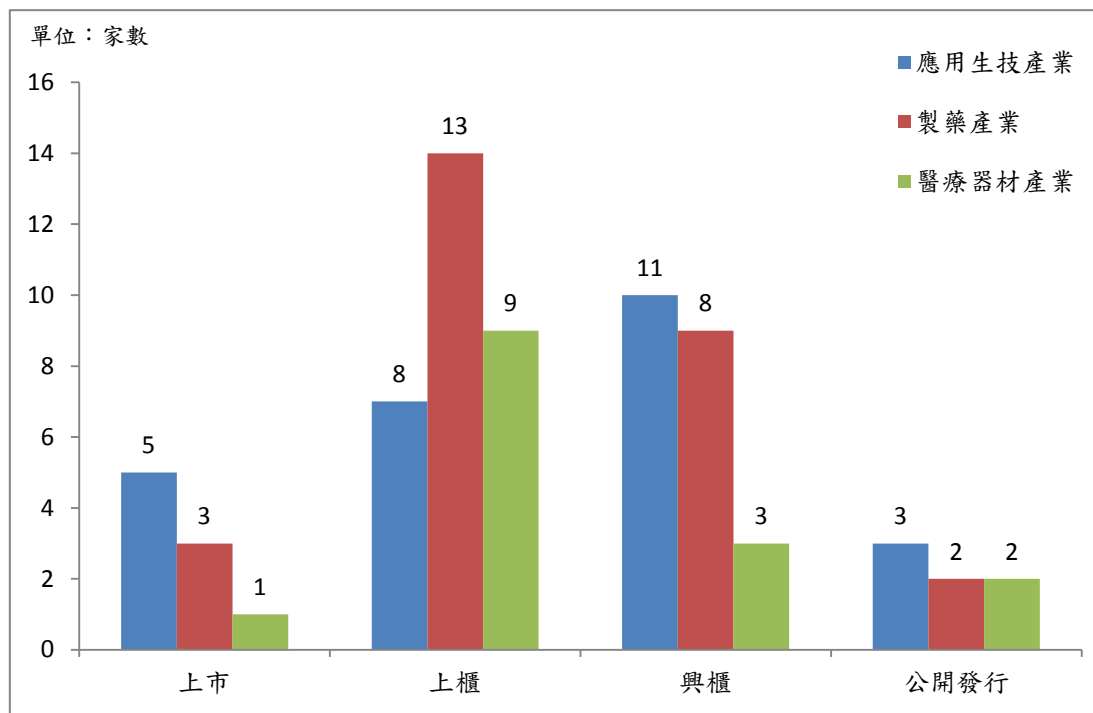


圖 7 臺北市生技廠商上市櫃情形

(三)、開業時間與進駐臺北市時間

臺北市生技廠商近四成開業時間於 85 年(含)以前，製藥及醫療器材廠商開業成立時間相較於應用生技廠商早；而以企業進駐現址時間分，在 96~100 年間進駐現址的生技廠商家數最多。

1. 生技廠商開業設立時間分布

以企業開業設立時間區分，有 157 家臺北市生技廠商成立於 85 年(含)以前，占臺北市生技廠商的 39.7%，其次是開業於 96~100 年間的 75 家廠商(占 19.0%)，而 91~95 年間有 61 家廠商成立(占 15.4%)，86~90 年間有 59 家(占 14.9%)，101 年以後有 43 家(占 10.9%)(圖 8)。

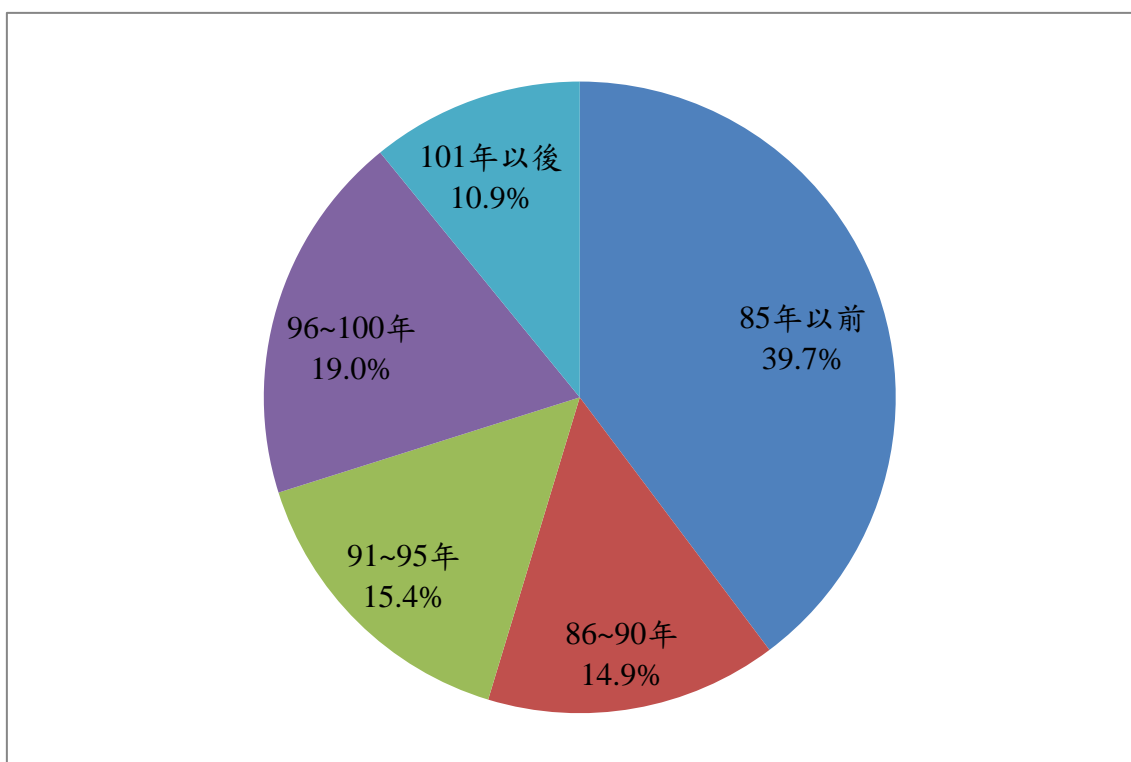


圖 8 臺北市生技廠商家數依成立時間分

以各產業領域來看，製藥以及醫療器材廠商開業時間相對較早，各有 46.3% 的製藥廠商以及 45.9% 的醫療器材廠商成立於 85 年(含)以前，相較於應用生技廠商只有 34.0% 開業於 85 年(含)以前 (表 6)。

表 6 臺北市生技廠商家數依開業時間分

產業領域	總計		85 年(含)以前		86~90 年		91~95 年		96~100 年		101 年以後	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
總計	395	100.0	157	39.7	59	14.9	61	15.4	75	19.0	43	10.9
應用生技產業	206	100.0	70	34.0	35	17.0	34	16.5	45	21.8	22	10.7
生技特用化學品	35	100.0	14	40.0	3	8.6	5	14.3	9	25.7	4	11.4
農業生技	14	100.0	4	28.6	2	14.3	1	7.1	4	28.6	3	21.4
環境生技	6	100.0	1	16.7	0	0.0	2	33.3	2	33.3	1	16.7
食品生技	71	100.0	29	40.8	13	18.3	13	18.3	12	16.9	4	5.6
相關技術服務業	80	100.0	22	27.5	17	21.3	13	16.3	18	22.5	10	12.5
製藥產業	80	100.0	37	46.3	14	17.5	8	10.0	17	21.3	4	5.0
西藥製劑	36	100.0	22	61.1	5	13.9	4	11.1	4	11.1	1	2.8
生物製劑	17	100.0	1	5.9	3	17.6	3	17.6	9	52.9	1	5.9
中藥製劑	11	100.0	6	54.5	3	27.3	1	9.1	0	0.0	1	9.1
原料藥	16	100.0	8	50.0	3	18.8	0	0.0	4	25.0	1	6.3
醫療器材產業	109	100.0	50	45.9	10	9.2	19	17.4	13	11.9	17	15.6
預防與健康 促進用器材	7	100.0	4	57.1	1	14.3	1	14.3	1	14.3	0	0.0
體外診斷用醫材	15	100.0	5	33.3	0	0.0	4	26.7	3	20.0	3	20.0
輔助與彌補用醫材	25	100.0	12	48.0	1	4.0	4	16.0	4	16.0	4	16.0
手術與治療用醫材	15	100.0	6	40.0	3	20.0	2	13.3	2	13.3	2	13.3
診斷與監測用醫材	17	100.0	7	41.2	2	11.8	4	23.5	1	5.9	3	17.6
其他類醫療器材	30	100.0	16	53.3	3	10.0	4	13.3	2	6.7	5	16.7

2. 生技廠商進駐現址時間

以企業進駐現址時間分，有 95 家臺北市生技廠商進駐現址時間於 96~100 年間，占臺北市生技廠商的 24.1%，其次為 91~95 年間的 91 家廠商(占 23.0%)，而 85 年以前有 85 家廠商進駐(占 21.5%)，101 年以後有 83 家進駐(占 21.0%)(表 7)。

表 7 臺北市生技廠商家數依進駐現址時間分

產業領域	總計		85 年以前		86~90 年		91~95 年		96~100 年		101 年以後	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
總計	395	100.0	85	21.5	41	10.4	91	23.0	95	24.1	83	21.0
應用生技產業	206	100.0	34	16.5	26	12.6	52	25.2	50	24.3	44	21.4
生技特用化學品	35	100.0	6	17.1	3	8.6	11	31.4	5	14.3	10	28.6
農業生技	14	100.0	3	21.4	1	7.1	3	21.4	2	14.3	5	35.7
環境生技	6	100.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	3	50.0	1	16.7
食品生技	71	100.0	16	22.5	10	14.1	18	25.4	16	22.5	11	15.5
相關技術服務業	80	100.0	9	11.3	11	13.8	19	23.8	24	30.0	17	21.3
製藥產業	80	100.0	28	35.0	5	6.3	15	18.8	19	23.8	13	16.3
西藥製劑	36	100.0	14	38.9	2	5.6	7	19.4	9	25.0	4	11.1
生物製劑	17	100.0	1	5.9	2	11.8	4	23.5	7	41.2	3	17.6
中藥製劑	11	100.0	6	54.5	1	9.1	1	9.1	0	0.0	3	27.3
原料藥	16	100.0	7	43.8	0	0.0	3	18.8	3	18.8	3	18.8
醫療器材產業	109	100.0	23	21.1	10	9.2	24	22.0	26	23.9	26	23.9
預防與健康促進用器材	7	100.0	3	42.9	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	28.6
體外診斷用醫材	15	100.0	3	20.0	0	0.0	2	13.3	6	40.0	4	26.7
輔助與彌補用醫材	25	100.0	4	16.0	2	8.0	7	28.0	6	24.0	6	24.0
手術與治療用醫材	15	100.0	1	6.7	1	6.7	6	40.0	4	26.7	3	20.0
診斷與監測用醫材	17	100.0	2	11.8	4	23.5	4	23.5	3	17.6	4	23.5
其他類醫療器材	30	100.0	10	33.3	3	10.0	4	13.3	6	20.0	7	23.3

(四)、工廠與實驗室設置

臺北市生技廠商設有工廠的生技廠商約占 60.3%，已設置實驗室的生技廠商有 64.8%。臺北市生技廠商中無論是具備工廠或是實驗室設置之廠商，在考量交通、土地成本等因素後約有將近一半以上的工廠設立於桃園市、新北市和新竹縣。

1. 工廠設置

臺北市生技廠商中有 238 家(占總生技廠商家數的 60.3%)有設置工廠，分析已有工廠設置的生技廠商中，以製藥產業廠商設置占比較高(62.5%)，其次依序為醫療器材產業(60.6%)，應用生技產業(59.2%)(表 8)。

表 8 臺北市生技廠商家數依有無設置工廠分

產業領域	總計		無設置		有設置		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	395	100.0	115	29.1	238	60.3	42	10.6
應用生技產業	206	100.0	64	31.1	122	59.2	20	9.7
生技特用化學品	35	100.0	17	48.6	17	48.6	1	2.9
農業生技	14	100.0	4	28.6	8	57.1	2	14.3
環境生技	6	100.0	2	33.3	3	50.0	1	16.7
食品生技	71	100.0	13	18.3	53	74.6	5	7.0
相關技術服務業	80	100.0	28	35.0	41	51.3	11	13.8
製藥產業	80	100.0	19	23.8	50	62.5	11	13.8
西藥製劑	36	100.0	7	19.4	25	69.4	4	11.1
生物製劑	17	100.0	5	29.4	8	47.1	4	23.5
中藥製劑	11	100.0	3	27.3	8	72.7	0	0.0
原料藥	16	100.0	4	25.0	9	56.3	3	18.8
醫療器材產業	109	100.0	32	29.4	66	60.6	11	10.1
預防與健康促進用器材	7	100.0	2	28.6	4	57.1	1	14.3
體外診斷用醫材	15	100.0	3	20.0	9	60.0	3	20.0
輔助與彌補用醫材	25	100.0	8	32.0	15	60.0	2	8.0
手術與治療用醫材	15	100.0	2	13.3	12	80.0	1	6.7
診斷與監測用醫材	17	100.0	5	29.4	10	58.8	2	11.8
其他類醫療器材	30	100.0	12	40.0	16	53.3	2	6.7

在生技廠商設置地址中，工廠設置於臺北市內有 66 家(占有生技廠商的 16.7%)，廠房規模平均約有 168.3 坪；設置於臺北市外有 94 家(占有生技廠商的 23.8%)，其廠房規模平均約有 665.4 坪(表 9)。進一步討論廠房的使用用途，有 40.5% 的生技廠商使用用途為「自有產品生產」，「小量試產」為 1.8%，「代工生產」為 14.7%。

表 9 臺北市生技廠商家數依有設置工廠分

產業領域	有設置		設置於臺北市內		設置於臺北市外		未回答設置地址	
	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)
總計	238	60.3	66	16.7	94	23.8	78	19.7
應用生技產業	122	59.2	38	18.4	43	20.9	41	19.9
生技特用化學品	17	48.6	10	28.6	6	17.1	1	2.9
農業生技	8	57.1	2	14.3	4	28.6	2	14.3
環境生技	3	50.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7
食品生技	53	74.6	10	14.1	24	33.8	19	26.8
相關技術服務業	41	51.3	14	17.5	9	11.3	18	22.5
製藥產業	50	62.5	4	5.0	28	35.0	18	22.5
西藥製劑	25	69.4	2	5.6	16	44.4	7	19.4
生物製劑	8	47.1	1	5.9	1	5.9	6	35.3
中藥製劑	8	72.7	1	9.1	6	54.5	1	9.1
原料藥	9	56.3	0	0.0	5	31.3	4	25.0
醫療器材產業	66	60.6	24	22.0	23	21.1	19	17.4
預防與健康 促進用器材	4	57.1	1	14.3	1	14.3	2	28.6
體外診斷用醫材	9	60.0	1	6.7	4	26.7	4	26.7
輔助與彌補用醫材	15	60.0	9	36.0	2	8.0	4	16.0
手術與治療用醫材	12	80.0	4	26.7	3	20.0	5	33.3
診斷與監測用醫材	10	58.8	5	29.4	3	17.6	2	11.8
其他類醫療器材	16	53.3	4	13.3	10	33.3	2	6.7

臺北市有設置工廠的生技廠商中，有 94 家廠商將工廠設置位於在臺北市以外的縣市，有七成六以上的工廠設立於新北市、桃園市、新竹縣、宜蘭縣地區，其中又以桃園市占比最高，有 34.9%，其次新北市(17.4%)，新竹縣(14.0%)等(圖 9)。

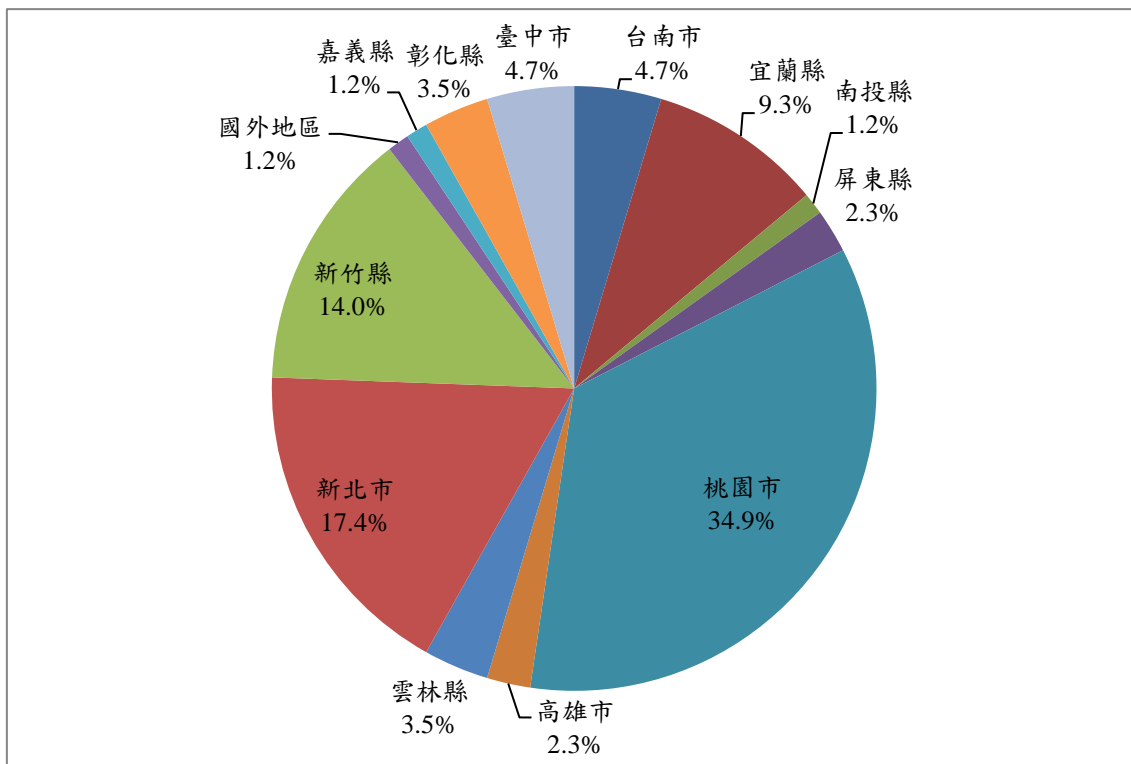


圖 9 臺北市生技廠商之工廠設置外縣市地區分布

2. 研發實驗室設置

臺北市生技廠商中有 256 家(占總生技廠商家數的 64.8%)有設置實驗室，設置實驗室的廠商占比以製藥產業廠商最高(占 78.8%)，其次為應用生技廠商(占 65.0%)，再次為醫療器材產業(占 54.1%)(表 10)。進一步討論未設置實驗室的原因，有 79.8% 的生技廠商表示「不需要研發」，「使用外部實驗室(自己人做實驗)」為 11.1%，「委外研發(非自己人操作實驗)」為 9.1%。

表 10 臺北市生技廠商家數依有無設置實驗室分

產業領域	總計		無設置		有設置		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	395	100.0	99	25.1	256	64.8	40	10.1
應用生技產業	206	100.0	53	25.7	134	65.0	19	9.2
生技特用化學品	35	100.0	10	28.6	25	71.4	0	0.0
農業生技	14	100.0	3	21.4	9	64.3	2	14.3
環境生技	6	100.0	3	50.0	3	50.0	0	0.0
食品生技	71	100.0	14	19.7	46	64.8	11	15.5
相關技術服務業	80	100.0	23	28.8	51	63.8	6	7.5
製藥產業	80	100.0	12	15.0	63	78.8	5	6.3
西藥製劑	36	100.0	8	22.2	27	75.0	1	2.8
生物製劑	17	100.0	1	5.9	15	88.2	1	5.9
中藥製劑	11	100.0	2	18.2	9	81.8	0	0.0
原料藥	16	100.0	1	6.3	12	75.0	3	18.8
醫療器材產業	109	100.0	34	31.2	59	54.1	16	14.7
預防與健康促進用器材	7	100.0	2	28.6	3	42.9	2	28.6
體外診斷用醫材	15	100.0	2	13.3	9	60.0	4	26.7
輔助與彌補用醫材	25	100.0	10	40.0	13	52.0	2	8.0
手術與治療用醫材	15	100.0	3	20.0	8	53.3	4	26.7
診斷與監測用醫材	17	100.0	4	23.5	11	64.7	2	11.8
其他類醫療器材	30	100.0	13	43.3	15	50.0	2	6.7

在生技廠商設置地址中，實驗室設置於臺北市內有 129 家(占有生技廠商的 32.7%)，其實驗室規模平均約有 75.9 坪；設置於臺北市外有 91 家(占有生技廠商的 23.0%)，其廠房規模平均約有 119.9 坪。進一步討論實驗室的使用用途，有 33.2%的生技廠商使用用途為「技術研發」，「開發新產品」為 18.8%，「品管、檢測實驗室」為 19.9%，「試驗實驗室」為 15.6%，拒答 12.5% (表 11)。

表 11 臺北市生技廠商家數依有設置實驗室分

產業領域	有設置		設置於臺北市內		設置於臺北市外		未回答設置地址	
	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)	廠商家數 (家)	百分比(%)
總計	256	64.8	129	32.7	91	23.0	36	9.1
應用生技產業	134	65.0	65	31.6	45	21.8	24	11.7
生技特用化學品	25	71.4	15	42.9	6	17.1	4	11.4
農業生技	9	64.3	4	28.6	4	28.6	1	7.1
環境生技	3	50.0	2	33.3	1	16.7	0	0.0
食品生技	46	64.8	23	32.4	17	23.9	6	8.5
相關技術服務業	51	63.8	21	26.3	17	21.3	13	16.3
製藥產業	63	78.8	21	26.3	34	42.5	8	10.0
西藥製劑	27	75.0	9	25.0	15	41.7	3	8.3
生物製劑	15	88.2	4	23.5	9	52.9	2	11.8
中藥製劑	9	81.8	5	45.5	3	27.3	1	9.1
原料藥	12	75.0	3	18.8	7	43.8	2	12.5
醫療器材產業	59	54.1	43	39.4	12	11.0	4	3.7
預防與健康 促進用器材	3	42.9	2	28.6	0	0.0	1	14.3
體外診斷用醫材	9	60.0	7	46.7	2	13.3	0	0.0
輔助與彌補用醫材	13	52.0	11	44.0	1	4.0	1	4.0
手術與治療用醫材	8	53.3	6	40.0	2	13.3	0	0.0
診斷與監測用醫材	11	64.7	8	47.1	1	5.9	2	11.8
其他類醫療器材	15	50.0	9	30.0	6	20.0	0	0.0

臺北市有設置實驗室的生技廠商中，有 91 家廠商將實驗室設置位於在臺北市以外的縣市，有七成二以上的實驗室設立於新北市、桃園市、新竹縣地區，其中又以桃園市占比最高，有 31.1%，其次新北市(23.0%)，新竹縣(18.0%)等(圖 10)。

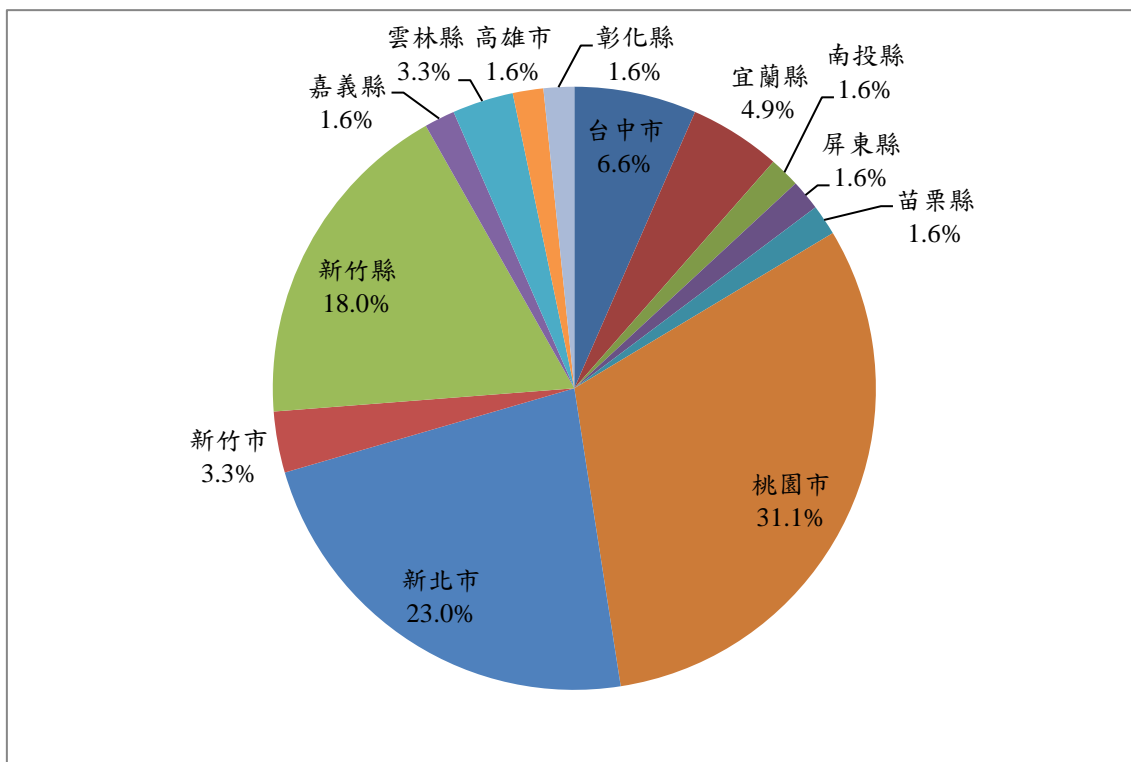


圖 10 臺北市生技廠商之實驗室設置外縣市地區分布

二、臺北市生物科技產業營運概況調查結果

(一)、廠商收入/支出

104年臺北市生技廠商生技營收合計為新臺幣約為1,750億元，相較起102年1,344億元成長30.2%。在每家平均生技營收中，104年的4.4億元相較於102年成長20.0%。各產業領域中，以應用生技廠商營收1,006億元為高(占整體生技營收57.5%)，其次為製藥廠商營收507億元(占整體生技營收29.0%)，再其次為醫療器材廠商營收237億元(占整體生技營收13.6%)。

臺北市生技廠商平均每家廠商生技營收約為4.4億元，其中以製藥廠商的平均生技營收多約6.3億元，其次為應用生技廠商的4.9億元以及醫療器材廠商的2.2億元。

目前臺北市生技廠商中有26.6%的廠商已有產品外銷，在各產業中以醫療器材產業的外銷收入居高、應用生技產業廠商居次。

臺北市具有外銷收入的105家廠商中，104年外銷收入為355億元，其中有233億元來自應用生技廠商(占總外銷收入的65.6%)，有61億元來自製藥廠商(占17.2%)，有61億元來自醫療器材廠商(占17.2%)。而臺北市具有外銷收入的105家廠商中，平均每家生技廠商的外銷收入為3.4億元，各產業中以應用生技廠商的平均收入最高為4.6億元，其次為製藥產業廠商的3.4億元，最後為醫療器材廠商的1.7億元。

1. 臺北市生技廠商全年收入

104年臺北市生技廠商生技營收收入新臺幣1,750億元。觀察各產業領域之生技營收占比中，以應用生技廠商營收1,006億元為高(占整體生技營收57.5%)，其次為製藥廠商營收507億元(占整體生技營收29.0%)，再其次為醫療器材廠商營收237億元(占整體生技營收13.6%)(表12)。

若進一步觀察平均每家生技廠商之生技營業收入，生技廠商的平均生技收入為新臺幣4.4億元，其中以製藥廠商的平均生技營收最多，約6.3億元，其次為應用生技廠商的平均生技營業收入為4.9億元以及醫療器材廠商的2.2億元(表12)。

表 12 臺北市生技廠商全年收入與平均收入

產業領域	廠商家數		收入總數		104年平均生技 廠商收入(萬元)	102年平均生技 廠商收入(萬元)
	家數 (家)	百分比 (%)	金額(萬元)	百分比 (%)		
總計	395	100.0	17,504,977	100.0	44,316	36,927
應用生技產業	206	52.2	10,063,243	57.5	48,851	23,278
生技特用化學品	35	8.9	3,028,151	17.3	86,519	27,472
農業生技	14	3.5	1,745,517	10.0	124,680	6,171
環境生技	6	1.5	64,329	0.4	10,722	12,800
食品生技	71	18.0	3,184,917	18.2	44,858	22,905
相關技術服務業	80	20.3	2,040,328	11.7	25,504	25,429
製藥產業	80	20.3	5,068,457	29.0	63,356	105,520
西藥製劑	36	9.1	3,150,317	18.0	87,509	116,675
生物製劑	17	4.3	629,184	3.6	37,011	16,257
中藥製劑	11	2.8	82,207	0.5	7,473	21,023
原料藥	16	4.1	1,206,749	6.9	75,422	159,242
醫療器材產業	109	27.6	2,373,277	13.6	21,773	19,998
預防與健康促進用器材	7	1.8	347,898	2.0	49,700	1,726
體外診斷用醫材	15	3.8	195,197	1.1	13,013	12,490
輔助與彌補用醫材	25	6.3	416,310	2.4	16,652	17,674
手術與治療用醫材	15	3.8	282,281	1.6	18,819	8,978
診斷與監測用醫材	17	4.3	763,482	4.4	44,911	68,813
其他類醫療器材	30	7.6	368,109	2.1	12,270	15,797

2. 園區內生技廠商收入

進一步分析園區內廠商為臺北市所帶來的收入效益發現，園區內廠商家數共計有 209 家，大約占臺北市生技廠商總家數的 52.9%，其營業收入約為 465 億元，在營收效益上占全臺北市生技總營收的 26.6%。以三大產業領域觀之，以醫療器材所帶來的營收效益為高，占全臺北市生技總營收的 54.6%；其次製藥廠商，其營收占全臺北市生技總營收的 23.5%。若進一步分析子產業領域所帶來的效益則發現，以診斷與監測用醫材、環境生技和手術與治療用醫材等子領域產業所帶來的效益為高(表 13)。

表 13 臺北市三園區內的生技廠商全市年收入總數占全臺北市生技廠商比

產業領域	收入總數		園區內收入總數		104 年園區內 收入占比(%)	102 年園區內 收入占比(%)
	廠商家數	金額(萬元)	廠商家數	金額(萬元)		
總計	395	17,504,977	209	4,647,724	26.6	23.4
應用生技產業	206	10,063,243	104	2,162,022	21.5	34.2
生技特用化學品	35	3,028,151	22	602,721	19.9	8.8
農業生技	14	1,745,517	8	76,487	4.4	18.4
環境生技	6	64,329	3	48,429	75.3	77.1
食品生技	71	3,184,917	29	444,546	14.0	48.1
相關技術服務業	80	2,040,328	42	989,839	48.5	30.1
製藥產業	80	5,068,457	44	1,190,652	23.5	10.2
西藥製劑	36	3,150,317	17	608,758	19.3	6.0
生物製劑	17	629,184	15	168,712	26.8	65.3
中藥製劑	11	82,207	3	7,461	9.1	0.0
原料藥	16	1,206,749	9	405,721	33.6	17.7
醫療器材產業	109	2,373,277	61	1,295,050	54.6	43.8
預防與健康促進用器材	7	347,898	2	37,276	10.7	3.2
體外診斷用醫材	15	195,197	10	81,735	41.9	12.4
輔助與彌補用醫材	25	416,310	14	194,796	46.8	34.4
手術與治療用醫材	15	282,281	10	178,233	63.1	27.1
診斷與監測用醫材	17	763,482	11	689,066	90.3	61.7
其他類醫療器材	30	368,109	14	113,944	31.0	34.3

3. 產品外銷情形

臺北市生技廠商中有 26.6% 的廠商已有產品外銷，在各產業中以醫療器材產業的外銷家數占比為高，其中以診斷與監測用醫材以及手術與治療用醫材占比最高，分別有 41.2% 以及 40.0% 的占比；而應用生技廠商外銷家數占比居次，尤以農業生技廠商占比居多有 28.6%；而製藥產業廠商中，以生物製劑廠商占比居多有 29.4% (表 14)。

表 14 臺北市生技廠商依有無外銷收入分

產業領域	總計		無外銷		有外銷		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	395	100.0	199	50.4	105	26.6	91	23.0
應用生技產業	206	100.0	106	51.5	51	24.8	49	23.8
生技特用化學品	35	100.0	25	71.4	8	22.9	2	5.7
農業生技	14	100.0	8	57.1	4	28.6	2	14.3
環境生技	6	100.0	4	66.7	1	16.7	1	16.7
食品生技	71	100.0	30	42.3	17	23.9	24	33.8
相關技術服務業	80	100.0	39	48.8	21	26.3	20	25.0
製藥產業	80	100.0	46	57.5	18	22.5	16	20.0
西藥製劑	36	100.0	23	63.9	6	16.7	7	19.4
生物製劑	17	100.0	9	52.9	5	29.4	3	17.6
中藥製劑	11	100.0	7	63.6	3	27.3	1	9.1
原料藥	16	100.0	7	43.8	4	25.0	5	31.3
醫療器材產業	109	100.0	47	43.1	36	33.0	26	23.9
預防與健康促進用器材	7	100.0	3	42.9	1	14.3	3	42.9
體外診斷用醫材	15	100.0	7	46.7	4	26.7	4	26.7
輔助與彌補用醫材	25	100.0	13	52.0	9	36.0	3	12.0
手術與治療用醫材	15	100.0	4	26.7	6	40.0	5	33.3
診斷與監測用醫材	17	100.0	7	41.2	7	41.2	3	17.6
其他類醫療器材	30	100.0	13	43.3	9	30.0	8	26.7

臺北市具有外銷收入的 105 家廠商中，104 年外銷收入為 355 億元，其中有 233 億元來自應用生技廠商(占總外銷收入的 65.6%)，有 61 億元來自製藥廠商(占 17.2%)，有 61 億元來自醫療器材廠商(占 17.2%)。其次，在子產業領域中，應用生技廠商外銷收入主要來自生技特用化學品廠商；醫療器材廠商外銷收入主要來自診斷與監測用醫材；製藥廠商外銷收入主要來自原料藥廠商(表 15)。

臺北市具有外銷收入的 105 家廠商中，平均每家生技廠商的外銷收入為 3.4 億元，各產業中以應用生技廠商的平均收入最高為 4.6 億元，其次為製藥產業廠商的 3.4 億元，最後為醫療器材廠商的 1.7 億元(表 15)。

表 15 臺北市生技廠商外銷收入金額分布

產業領域	有外銷收入廠商(家)	金額(萬元)	百分比(%)	平均外銷收入(萬元)
總計	105	3,545,726	100.0	33,769
應用生技產業	51	2,326,987	65.6	45,627
生技特用化學品	8	1,514,599	42.7	189,325
農業生技	4	155,227	4.4	38,807
環境生技	1	170	0.0	170
食品生技	17	194,793	5.5	11,458
相關技術服務業	21	462,199	13.0	22,009
製藥產業	18	610,449	17.2	33,914
西藥製劑	6	247,404	7.0	41,234
生物製劑	5	58,831	1.7	11,766
中藥製劑	3	2,666	0.1	889
原料藥	4	301,547	8.5	75,387
醫療器材產業	36	608,290	17.2	16,897
預防與健康促進用器材	1	274	0.0	274
體外診斷用醫材	4	10,297	0.3	2,574
輔助與彌補用醫材	9	141,627	4.0	15,736
手術與治療用醫材	6	111,566	3.1	18,594
診斷與監測用醫材	7	314,857	8.9	44,980
其他類醫療器材	9	29,670	0.8	3,297

進一步觀察臺北市具有外銷收入的 105 家廠商中，外銷國家主要以中國大陸為多，有 37 家廠商；其次依序為美國 31 家，東南亞地區¹25 家，日本 20 家等(圖 11)。

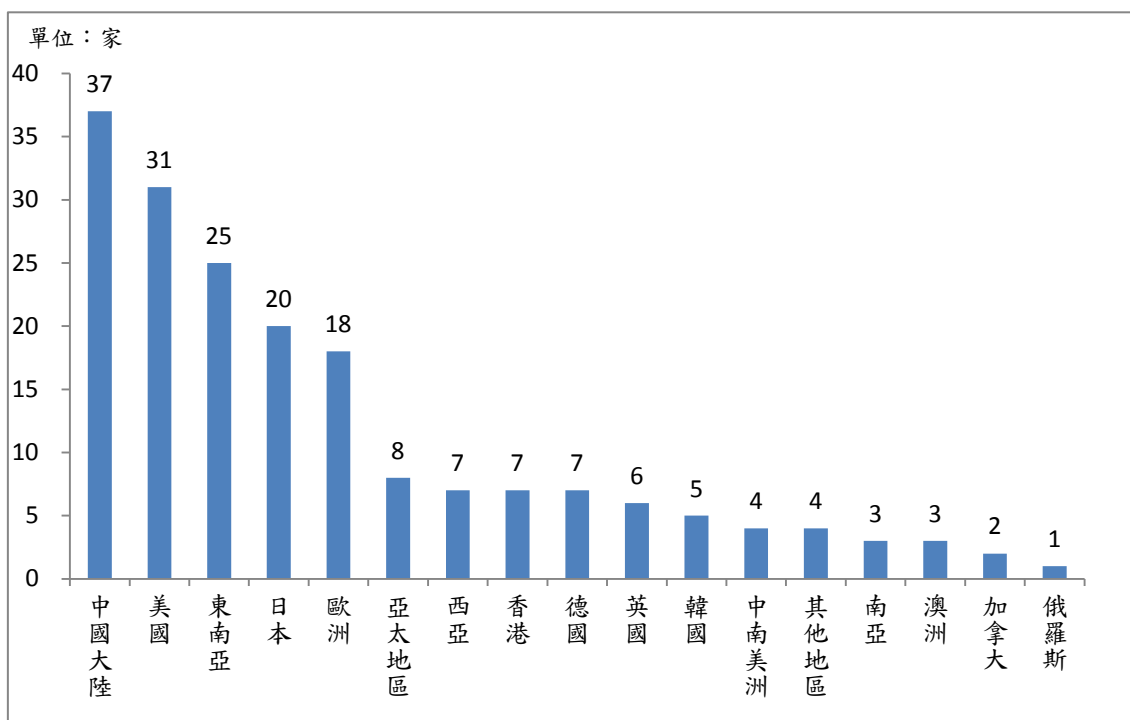


圖 11 臺北市生技廠商外銷國家之廠商家數

¹東南亞地區包含，新加坡、馬來西亞、印尼、泰國、菲律賓、越南。中亞及南亞地區包含印度、土耳其、伊朗、伊拉克、約旦。

4. 預估 105 年總收入變動情形

臺北市生技廠商預估 105 年總收入變動情形調查結果顯示，有 52 家廠商表示生技收入將較 104 年成長，占比為 18.7%，58 家廠商(占 20.9%)認為生技收入將較 104 年衰退，至於持平廠商有 168 家(占 60.4%)(表 16)。

表 16 臺北市生技廠商預估 105 年總收入較 104 年之變動情形

產業領域	合計		成長		衰退		持平	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
總計	278	100.0	52	18.7	58	20.9	168	60.4
應用生技產業	147	100.0	24	16.3	40	27.2	83	56.5
生技特用化學品	33	100.0	2	6.1	11	33.3	20	60.6
農業生技	10	100.0	0	0.0	2	20.0	8	80.0
環境生技	5	100.0	1	20.0	1	20.0	3	60.0
食品生技	43	100.0	7	16.3	17	39.5	19	44.2
相關技術服務業	56	100.0	14	25.0	9	16.1	33	58.9
製藥產業	56	100.0	15	26.8	10	17.9	31	55.4
西藥製劑	25	100.0	4	16.0	4	16.0	17	68.0
生物製劑	11	100.0	5	45.5	2	18.2	4	36.4
中藥製劑	10	100.0	2	20.0	2	20.0	6	60.0
原料藥	10	100.0	4	40.0	2	20.0	4	40.0
醫療器材產業	75	100.0	13	17.3	8	10.7	54	72.0
預防與健康促進用器材	3	100.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7
體外診斷用醫材	10	100.0	3	30.0	0	0.0	7	70.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	2	11.1	3	16.7	13	72.2
手術與治療用醫材	9	100.0	2	22.2	1	11.1	6	66.7
診斷與監測用醫材	13	100.0	3	23.1	1	7.7	9	69.2
其他類醫療器材	22	100.0	3	13.6	2	9.1	17	77.3

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

市場需求是生技廠商預估 105 年較 104 年全年收入變動的主要原因，其次是原物料價格。而以三產業範疇來看，其收入變動的主因同樣為市場需求（表 17）。

表 17 影響臺北市生技廠商收入原因

產業領域	生技廠商總計		應用生技		製藥產業		醫療器材	
	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)
總計	167	151.8	105	164.1	36	144.0	26	123.8
原物料價格	34	30.9	22	34.4	9	36.0	3	14.3
市場需求	84	76.4	52	81.3	16	64.0	16	76.2
銷售價格	27	24.5	16	25.0	7	28.0	4	19.0
國際匯率	4	3.6	2	3.1	0	0.0	2	9.5
通路成本	2	1.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0
同業競爭	16	14.5	11	17.2	4	16.0	1	4.8

註：本表為複選題，故加總不等於 100%。總計有效值 110 筆；應用生技有效值 64 筆；製藥產業有效值 25 筆；醫療器材有效值 21 筆。

5. 預估生技產品或服務收入

臺北市生技廠商預估 105 年生技產品或服務收入變動情形調查結果顯示，有 49 家廠商表示生技收入將較 104 年成長，占比為 17.6%，54 家廠商(占 19.4%)認為生技收入將較 104 年衰退，至於持平廠商有 175 家(占 62.9%)(表 18)。

表 18 臺北市生技廠商預估 105 年生技產品或服務收入較 104 年之變動情形

產業領域	合計		成長		衰退		持平	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
總計	278	100.0	49	17.6	54	19.4	175	62.9
應用生技產業	147	100.0	21	14.3	38	25.9	88	59.9
生技特用化學品	33	100.0	1	3.0	9	27.3	23	69.7
農業生技	10	100.0	0	0.0	2	20.0	8	80.0
環境生技	5	100.0	1	20.0	1	20.0	3	60.0
食品生技	43	100.0	6	14.0	16	37.2	21	48.8
相關技術服務業	56	100.0	13	23.2	10	17.9	33	58.9
製藥產業	56	100.0	13	23.2	10	17.9	33	58.9
西藥製劑	25	100.0	6	24.0	4	16.0	15	60.0
生物製劑	11	100.0	3	27.3	2	18.2	6	54.5
中藥製劑	10	100.0	1	10.0	2	20.0	7	70.0
原料藥	10	100.0	3	30.0	2	20.0	5	50.0
醫療器材產業	75	100.0	15	20.0	6	8.0	54	72.0
預防與健康促進用器材	3	100.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7
體外診斷用醫材	10	100.0	4	40.0	0	0.0	6	60.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	2	11.1	2	11.1	14	77.8
手術與治療用醫材	9	100.0	3	33.3	1	11.1	5	55.6
診斷與監測用醫材	13	100.0	3	23.1	1	7.7	9	69.2
其他類醫療器材	22	100.0	2	9.1	2	9.1	18	81.8

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

6. 生技廠商之研發、製造與行銷占成本比

104年臺北市生技廠商營業支出在研發、製造與行銷成本占比中，分別為32.7%、34.9%以及25.5%。進一步觀察子產業領域以環境生技以及中藥製劑研發成本占比為高，分別為55.6%、51.6%。製造成本占比以手術與治療用醫材最高，為65.7%。行銷成本占比以其他類醫療器材最高，為32.6% (表19)。

表 19 臺北市生技廠商研發、製造與行銷成本占比

產業領域	研發	製造	行銷
	百分比(%)	百分比(%)	百分比(%)
總計	32.7	34.9	25.5
應用生技產業	33.3	31.1	27.5
生技特用化學品	35.5	22.6	27.3
農業生技	33.4	30.5	21.2
環境生技	55.6	22.2	22.2
食品生技	27.2	40.3	24.3
相關技術服務業	36.8	26.2	32.4
製藥產業	43.6	34.8	16.3
西藥製劑	43.7	40.8	13.1
生物製劑	47.5	24.4	12.4
中藥製劑	51.6	30.2	18.2
原料藥	31.4	37.5	28.0
醫療器材產業	22.0	42.8	29.4
預防與健康促進用器材	11.7	46.3	30.3
體外診斷用醫材	26.1	37.0	31.2
輔助與彌補用醫材	19.6	35.6	26.3
手術與治療用醫材	16.8	65.7	25.4
診斷與監測用醫材	39.3	23.6	30.0
其他類醫療器材	11.9	55.0	32.6

(二)、專利研發及技術購買概況

104 年臺北市生技廠商有技術授權收入的廠商有 18 家，技術授權收入合計為 3.8 億元；技術授權支出的廠商有 37 家，技術授權支出合計為 1.9 億元。

臺北市生技廠商中有 50.9% 的廠商已具有專利，在各產業中以製藥產業的廠商數占比為高，子領域中以手術與治療用醫材占比最高。進一步觀察臺北市生技廠商目前累積專利分布情形，國內專利件數累積為 1,530 件，平均每家專利件數為 8 件；國外專利件數累積為 922 件，平均每家專利件數為 5 件。

1. 技術移轉授權

(1)、收入

104 年臺北市生技廠商有技術移轉授權收入的廠商有 18 家，技術移轉授權收入合計為 3.8 億元(表 20)。

表 20 臺北市生技廠商之技轉/授權收入

產業領域	有授權收入家數(家)	授權收入		授權對象	
		金額(萬元)	百分比(%)	國內機構	國外機構
總計	18	38,191	100.0	9	8
應用生技產業	11	16,587	43.7	6	4
生技特用化學品	0	0	0.0	0	0
農業生技	0	0	0.0	0	0
環境生技	0	0	0.0	0	0
食品生技	6	2,601	6.9	3	2
相關技術服務業	5	13,986	36.9	3	2
製藥產業	5	20,815	54.9	2	3
西藥製劑	0	0	0.0	0	0
生物製劑	4	19,245	50.1	1	3
中藥製劑	0	0	0.0	0	0
原料藥	1	1,820	4.8	1	0
醫療器材產業	2	539	1.4	1	1
預防與健康促進用器材	0	0	0.0	0	0
體外診斷用醫材	1	52	0.1	1	0
輔助與彌補用醫材	1	487	1.3	0	1
手術與治療用醫材	0	0	0.0	0	0
診斷與監測用醫材	0	0	0.0	0	0
其他類醫療器材	0	0	0.0	0	0

註：18 家廠商，有 1 家未回答授權對象，故加總不等於總計家數。

(2)、支出

104年臺北市生技廠商有技術移轉授權支出的廠商有37家，技術移轉授權支出合計為1.9億元(表21)。

表 21 臺北市生技廠商之技轉/授權支出

產業領域	有授權支出家數(家)	授權支出		購買來源	
		金額(萬元)	百分比(%)	國內機構	國外機構
總計	37	19,034	100.0	18	8
應用生技產業	20	7,847	41.2	9	5
生技特用化學品	2	4,893	25.7	1	1
農業生技	3	250	1.3	1	1
環境生技	0	0	0.0	0	0
食品生技	8	667	3.5	3	2
相關技術服務業	7	2,037	10.7	4	1
製藥產業	10	5,887	30.9	5	2
西藥製劑	2	336	1.8	0	2
生物製劑	4	3,015	15.8	2	0
中藥製劑	0	0	0.0	0	0
原料藥	4	2,536	13.3	3	0
醫療器材產業	7	5,300	27.8	4	1
預防與健康促進用器材	0	0	0.0	0	0
體外診斷用醫材	1	52	0.3	0	0
輔助與彌補用醫材	2	527	2.8	1	0
手術與治療用醫材	0	0	0.0	0	0
診斷與監測用醫材	2	3,713	19.5	2	0
其他類醫療器材	2	1,008	5.3	1	1

註：37家廠商，有11家未回答購買來源，故加總不等於總計家數。

2. 專利研發

臺北市生技廠商中有 50.9% 的廠商已具有專利，在各產業中以製藥產業的廠商數占比為高，而子領域以手術與治療用醫材、原料藥及食品生技占比最高，分別有 73.3%、62.5 以及 62.0% 的占比(表 22)。

表 22 臺北市生技廠商具有專利情形分析

	合計		有專利		無專利		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	395	100.0	201	50.9	46	11.6	148	37.5
應用生技產業	206	100.0	105	51.0	29	14.1	72	35.0
生技特用化學品	35	100.0	14	40.0	6	17.1	15	42.9
農業生技	14	100.0	6	42.9	2	14.3	6	42.9
環境生技	6	100.0	2	33.3	2	33.3	2	33.3
食品生技	71	100.0	44	62.0	10	14.1	17	23.9
相關技術服務業	80	100.0	39	48.8	9	11.3	32	40.0
製藥產業	80	100.0	41	51.3	11	13.8	28	35.0
西藥製劑	36	100.0	17	47.2	7	19.4	12	33.3
生物製劑	17	100.0	8	47.1	0	0.0	9	52.9
中藥製劑	11	100.0	6	54.5	2	18.2	3	27.3
原料藥	16	100.0	10	62.5	2	12.5	4	25.0
醫療器材產業	109	100.0	55	50.5	6	5.5	48	44.0
預防與健康促進用器材	7	100.0	3	42.9	0	0.0	4	57.1
體外診斷用醫材	15	100.0	8	53.3	0	0.0	7	46.7
輔助與彌補用醫材	25	100.0	12	48.0	30	12.0	10	40.0
手術與治療用醫材	15	100.0	11	73.3	0	0.0	4	26.7
診斷與監測用醫材	17	100.0	10	58.8	0	0.0	7	41.2
其他類醫療器材	30	100.0	11	36.7	3	10.0	16	53.3

進一步觀察臺北市生技廠商目前累積專利分布情形，國內專利件數累積為 1,530 件，平均每家專利件數為 8 件；國外專利件數累積為 922 件，平均每家專利件數為 5 件(表 23)。自行研發專利件數累積為 801 件，平均每家專利件數為 4 件；購買專利件數累積為 883 件，平均每家專利件數為 4 件。在研發成果上，國內總計有 22 件，國外有 24 件，在發表會上發表之成果有 34 件，申請政府資源的計畫有 44 件。新產品總計上市 74 件。

表 23 臺北市生技廠商具有專利分布

	具有專利廠商家數合計(家)	自行研發		購買專利		國內		國外	
		個數(件)	平均每家專利件數	個數(件)	平均每家專利件數	個數(件)	平均每家專利件數	個數(件)	平均每家專利件數
總計	201	801	4	883	4	1,530	8	922	5
應用生技產業	105	508	5	545	5	820	8	409	4
生技特用化學品	14	111	8	93	7	127	9	97	7
農業生技	6	16	3	17	3	17	3	25	4
環境生技	2	29	15	5	3	25	13	9	5
食品生技	44	247	6	297	7	435	10	188	4
相關技術服務業	39	105	3	133	3	216	6	90	2
製藥產業	41	134	3	139	3	299	7	251	6
西藥製劑	17	41	2	45	3	81	5	107	6
生物製劑	8	6	1	45	6	17	2	45	6
中藥製劑	6	70	12	38	6	75	13	38	6
原料藥	10	17	2	11	1	126	13	61	6
醫療器材產業	55	159	3	199	4	411	8	262	5
預防與健康器材	3	0	0	0	0	0	0	40	13
體外診斷用醫材	8	5	1	0	0	13	2	16	2
輔助與彌補用醫材	12	32	3	26	2	86	7	58	5
手術與治療用醫材	11	46	4	118	11	148	13	93	8
診斷與監測用醫材	10	10	1	13	1	63	6	36	4
其他類醫療器材	11	66	6	42	4	101	9	19	2

(三)、企業能量

104 年臺北市生技廠商所具備業務能量以技術研發、產品開發以及產品行銷居多。約有 37.1% 的廠商具備接受委託能力，其中在子產業領域中以原料藥(體外診斷用醫材以及輔助與彌補用醫材)的廠商可接受委託能力為多。

其次，約有 28.4% 的廠商需進行委外業務，其中在子產業領域中以生物製劑、診斷與監測用醫材以及原料藥的廠商委外的需求為多，其中以臨床試驗、臨床前試驗和生產製造等前三大委外需求相對較高。

1. 業務能量

104 年臺北市生技廠商所具備業務能量以技術研發(占回卷生技廠商的 50.7%)、產品開發(34.5%)以及產品行銷(占 27.3%)居多。若進一步觀察三大產業領域則發現，應用生技廠商、製藥廠商及醫療器材廠商之主要業務能量皆以技術研發以為主(表 24)。

表 24 臺北市生技廠商業務能量能力(複選)

	合計(278)		應用生技產業(147)		製藥產業(56)		醫療器材產業(75)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
無 具 備	105	37.8	68	46.3	15	26.8	22	29.3
技 術 研 發	141	50.7	66	44.9	36	64.3	39	52.0
產 品 開 發	96	34.5	37	25.2	28	50.0	31	41.3
產 品 行 銷	76	27.3	27	18.4	17	30.4	32	42.7
生 產 製 造	59	21.2	16	10.9	17	30.4	26	34.7
產 品 檢 測	55	19.8	21	14.3	12	21.4	22	29.3
臨 床 試 驗	29	10.4	12	8.2	11	19.6	6	8.0
臨 床 前 試 驗	29	10.4	13	8.8	9	16.1	7	9.3
動 物 試 驗	27	9.7	13	8.8	9	16.1	5	6.7

註：本題為複選題。總計有效回卷數 278 筆。

2. 接受委託能力

104年臺北市生技廠商中，約有37.1%的廠商具備接受委託能力，其中在子產業領域中以原料藥(60.0%)、體外診斷用醫材(60.0%)以及輔助與彌補用醫材(55.6%)的廠商可接受委託能力比例較高(表25)。

表 25 臺北市生技廠商家數依有無接受委託能力分

產業領域	總計		不接受委託		可接受委託		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	278	100.0	169	60.8	103	37.1	6	2.2
應用生技產業	147	100.0	100	68.0	45	30.6	2	1.4
生技特用化學品	33	100.0	24	72.7	9	27.3	0	0.0
農業生技	10	100.0	6	60.0	4	40.0	0	0.0
環境生技	5	100.0	4	80.0	1	20.0	0	0.0
食品生技	43	100.0	32	74.4	10	23.3	1	2.3
相關技術服務業	56	100.0	34	60.7	21	37.5	1	1.8
製藥產業	56	100.0	33	58.9	21	37.5	2	3.6
西藥製劑	25	100.0	16	64.0	8	32.0	1	4.0
生物製劑	11	100.0	6	54.5	4	36.4	1	9.1
中藥製劑	10	100.0	7	70.0	3	30.0	0	0.0
原料藥	10	100.0	4	40.0	6	60.0	0	0.0
醫療器材產業	75	100.0	36	48.0	37	49.3	2	2.7
預防與健康促進用器材	3	100.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
體外診斷用醫材	10	100.0	4	40.0	6	60.0	0	0.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	7	38.9	10	55.6	1	5.6
手術與治療用醫材	9	100.0	5	55.6	4	44.4	0	0.0
診斷與監測用醫材	13	100.0	7	53.8	6	46.2	0	0.0
其他類醫療器材	22	100.0	11	50.0	10	45.5	1	4.5

註：總計有效回卷數 278 筆。

進一步觀察在可接受委託的 103 家生技廠商中，其可接受委託業務能力主要以技術研發(占 45.6%)、生產製造(占 42.7%)和產品開發(占 37.9%)等前三大可委託能力為主(表 26)。

表 26 臺北市生技廠商可接受委託能力(複選)

	合計(103)		應用生技產業(45)		製藥產業(21)		醫療器材產業(37)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
技術研發	47	45.6	20	44.4	10	47.6	17	45.9
生產製造	44	42.7	16	35.6	8	38.1	20	54.1
產品開發	39	37.9	14	31.1	9	42.9	16	43.2
產品檢測	27	26.2	11	24.4	6	28.6	10	27.0
產品行銷	24	23.3	9	20.0	4	19.0	11	29.7
臨床試驗	20	19.4	11	24.4	4	19.0	5	13.5
臨床前試驗	16	15.5	9	20.0	3	14.3	4	10.8
動物試驗	10	9.7	6	13.3	2	9.5	2	5.4

註：本題為複選題。總計有效值 103 筆

3. 委外業務之需求

104年臺北市生技廠商中，約有28.4%的廠商需進行委外業務，其中在子產業領域中以生物製劑(72.7%)、診斷與監測用醫材(53.8%)以及原料藥(50.0%)的廠商需委外比例較高(表27)。

表 27 臺北市生技廠商家數依有無委外業務分

產業領域	總計		無委外		有委外		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	278	100.0	193	69.4	79	28.4	6	2.2
應用生技產業	147	100.0	112	76.2	31	21.1	4	2.7
生技特用化學品	33	100.0	26	78.8	6	18.2	1	3.0
農業生技	10	100.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0
環境生技	5	100.0	4	80.0	1	20.0	0	0.0
食品生技	43	100.0	33	76.7	9	20.9	1	2.3
相關技術服務業	56	100.0	39	69.6	15	26.8	2	3.6
製藥產業	56	100.0	31	55.4	24	42.9	1	1.8
西藥製劑	25	100.0	16	64.0	8	32.0	1	4.0
生物製劑	11	100.0	3	27.3	8	72.7	0	0.0
中藥製劑	10	100.0	7	70.0	3	30.0	0	0.0
原料藥	10	100.0	5	50.0	5	50.0	0	0.0
醫療器材產業	75	100.0	50	66.7	24	32.0	1	1.3
預防與健康促進用器材	3	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
體外診斷用醫材	10	100.0	7	70.0	3	30.0	0	0.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	12	66.7	6	33.3	0	0.0
手術與治療用醫材	9	100.0	5	55.6	4	44.4	0	0.0
診斷與監測用醫材	13	100.0	6	46.2	7	53.8	0	0.0
其他類醫療器材	22	100.0	17	77.3	4	18.2	1	4.5

註：總計有效回卷數 278 筆。

進一步觀察有業務委外需求的 79 家生技廠商中，其需委外業務以臨床試驗(占 49.4%)、臨床前試驗(占 40.5%)和生產製造(占 40.5%)等前三大委外需求(表 28)。

表 28 臺北市生技廠商具備委外業務需求(複選)

	合計(79)		應用生技產業(31)		製藥產業(24)		醫療器材產業(24)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
臨床試驗	39	49.4	11	35.5	19	79.2	9	37.5
臨床前試驗	32	40.5	11	35.5	15	62.5	6	25.0
生產製造	32	40.5	11	35.5	15	62.5	6	25.0
動物試驗	29	36.7	10	32.3	15	62.5	4	16.7
產品檢測	27	34.2	9	29.0	12	50.0	6	25.0
技術研發	23	29.1	10	32.3	7	29.2	6	25.0
產品開發	14	17.7	6	19.4	3	12.5	5	20.8
產品行銷	11	13.9	5	16.1	4	16.7	2	8.3

註：本題為複選題。總計有效值 79 筆

三、人力資源

(一)、人力現況

在有回卷的 278 家的生技廠商中，有 48 家廠商表示 105 年總人事支出將較 104 年成長，占比為 17.3%，23 家廠商(占 8.3%)認為總人事支出將較 104 年衰退，至於持平廠商有 207 家(占 74.5%)。

1. 目前員工人數

臺北市生技產業廠商員工人數為 22,834 人，從生技產業各領域來看，應用生技員工數為最多有 10,825 人(47.4%)，製藥產業居次有 7,908 人(34.6%)，再次之為醫療器材有 4,101 人(18.0%)。

進一步分析平均每家生技廠商之生技員工數為 58 人，其中以製藥廠商的平均每家藥廠有 99 人最多，其次為應用生技廠商的平均每家生技員工數為 53 人、醫療器材廠商的平均生技員工數為 38 人。另外，若以子產業領域分布來看平均生技員工數，仍以原料藥廠商平均生技員工數有 155 人為多，其次為西藥製劑的廠商平均生技員工數有 105 人。

臺北市生技廠商生技研發員工數為 2,377 人，從生技產業各領域的研發員工數來看，其中以應用生技產業員工數最多有 1,093 人，其次為製藥產業的 924 人。進一步統計各產業領域研發員工數在生技員工數之占比，臺北市生技廠商研發員工數占生技員工數的 10.4%。

(1) 生技員工人數與平均員工數

104 年臺北市生技產業廠商員工人數為 22,834 人，從三大生技產業各領域的總員工人數來看，其中以應用生技員工數為最多有 10,825 人(47.4%)，製藥產業居次有 7,908 人(34.6%)，再次之為醫療器材有 4,101 人(18.0%)(表 29)。

表 29 臺北市生技廠商之員工數以及平均生技員工數分布

產業領域	企業家數		員工總數		104 年平均 生技員工數	102 年平均 生技員工數
	廠家數 (家)	百分比 (%)	人數(人)	百分比 (%)		
總計	395	100.0	22,834	100.0	58	55
應用生技產業	206	52.2	10,825	47.4	53	42
生技特用化學品	35	8.9	1,627	7.1	46	68
農業生技	14	3.5	841	3.7	60	32
環境生技	6	1.5	136	0.6	23	32
食品生技	71	18.0	3,957	17.3	56	40
相關技術服務業	80	20.3	4,264	18.7	53	38
製藥產業	80	20.3	7,908	34.6	99	116
西藥製劑	36	9.1	3,797	16.6	105	114
生物製劑	17	4.3	1,061	4.6	62	65
中藥製劑	11	2.8	570	2.5	52	51
原料藥	16	4.1	2,480	10.9	155	183
醫療器材產業	109	27.6	4,101	18.0	38	41
預防與健康促進用器材	7	1.8	364	1.6	52	15
體外診斷用醫材	15	3.8	673	2.9	45	34
輔助與彌補用醫材	25	6.3	1,064	4.7	43	53
手術與治療用醫材	15	3.8	604	2.6	40	23
診斷與監測用醫材	17	4.3	620	2.7	36	91
其他類醫療器材	30	7.6	776	3.4	26	31

若進一步分析平均每家生技廠商之生技員工數，各生技廠商的平均生技員工數為 58 人，其中以製藥廠商的平均每家藥廠有 99 人為多，其次為應用生技廠商的平均每家生技員工數為 53 人、醫療器材廠商的平均生技員工數為 38 人。推測因製藥廠商其經營屬性需進行藥物研發，而研發期程較長且需投入較多人力以及資金注挹，因此相較起其他領域生技廠商，製藥廠商員工規模較大。另外，若以子產業領域分布來看平均生技員工數，仍以原料藥廠商平均生技員工數有 155 人為多，其次為西藥製劑廠商平均生技員工數有 105 人。

(2) 研發員工數

104年臺北市生技廠商生技研發員工數為2,377人，從生技產業各領域的研發員工數來看，其中以應用生技產業員工數最多有1,093人，其次為製藥產業的924人。若進一步統計各產業領域研發員工數占生技員工數占比，臺北市生技廠商的研發員工數占生技員工數的10.4%，在各產業領域中則以製藥廠商的11.7%為高，其次依序為應用生技廠商占10.1%，醫療器材廠商占8.8%。在各子產業領域中則以生物製劑的研發員工人數占比最高，占23.9% (表30)。

表30 臺北市生技廠商之研發員工數分布

產業領域	企業家數	員工總數	研發員工		104年研發員工數占生技員工數比	102年研發員工數占生技員工數比
			人數(人)	百分比(%)		
總計	395	22,834	2,377	100.0	10.4	11.4
應用生技產業	206	10,825	1,093	46.0	10.1	13.3
生技特用化學品	35	1,627	181	7.6	11.1	6.0
農業生技	14	841	43	1.8	5.1	17.5
環境生技	6	136	15	0.6	11.0	2.3
食品生技	71	3,957	308	13.0	7.8	8.3
相關技術服務業	80	4,264	546	23.0	12.8	21.7
製藥產業	80	7,908	924	38.9	11.7	9.3
西藥製劑	36	3,797	339	14.3	8.9	8.8
生物製劑	17	1,061	254	10.7	23.9	7.6
中藥製劑	11	570	61	2.6	10.7	6.4
原料藥	16	2,480	270	11.4	10.9	10.9
醫療器材產業	109	4,101	360	15.1	8.8	11.3
預防與健康促進用器材	7	364	13	0.5	3.6	14.3
體外診斷用醫材	15	673	56	2.4	8.3	14.9
輔助與彌補用醫材	25	1,064	80	3.4	7.5	5.2
手術與治療用醫材	15	604	50	2.1	8.3	15.8
診斷與監測用醫材	17	620	91	3.8	14.7	12.3
其他類醫療器材	30	776	70	2.9	9.0	14.1

(3) 各類職務員工數

進一步了解生技廠商其他職務平均人數，生產製造員工數約有 52 人；管理員工數約有 9 人；法務專利員工數約有 2 人；行銷/業務員工數約有 19 人，其他職務員工數約有 29 人 (表 31)。

表 31 臺北市生技廠商之各類職務員工數分布

產業領域	生產製造		管理		法務專利		行銷業務		其他職務	
	總人數	平均人數	總人數	平均人數	總人數	平均人數	總人數	平均人數	總人數	平均人數
總計	8,736	52	1,651	9	106	2	3,578	19	1,172	29
應用生技產業	6,438	71	1,006	10	52	2	2,666	27	841	47
生技特用化學品	665	35	140	6	5	2	213	10	152	38
農業生技	82	16	29	7	1	1	17	9	0	0
環境生技	8	4	10	3	0	0	6	6	5	5
食品生技	5,287	129	654	19	22	2	1,881	54	558	70
相關技術服務業	396	17	173	5	24	2	549	15	126	25
製藥產業	1,508	46	416	9	32	2	567	14	210	16
西藥製劑	820	46	204	10	21	2	384	19	40	10
生物製劑	53	18	62	8	7	2	27	5	45	11
中藥製劑	71	10	21	3	0	0	24	4	4	4
原料藥	564	113	129	16	4	4	132	17	121	30
醫療器材產業	790	18	229	5	22	1	345	7	121	13
預防與健康促進用器材	50	17	10	10	1	1	28	14	0	0
體外診斷用醫材	28	7	16	4	6	3	29	4	0	0
輔助與彌補用醫材	220	28	33	3	1	1	32	4	10	3
手術與治療用醫材	150	21	44	6	2	1	66	7	56	56
診斷與監測用醫材	88	10	63	6	11	1	108	8	55	14
其他類醫療器材	254	20	63	5	1	1	82	6	0	0

註:僅呈現有回答各類職務員工人數之廠商進行加總。

2. 人才招募概況

針對生技廠商人才招募之情況，有 21.2% 的生技廠商表示有困難，78.8% 的廠商表示沒有困難，其中以製藥產業廠商認為人才招募較為困難 (表 32)。

表 32 臺北市生技廠商人才招募之困難程度

項目	合計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)
總計	278	100.0	147	100.0	56	100.0	75	100.0
有困難	59	21.2	28	19.0	15	26.8	16	21.3
無困難	219	78.8	119	81.0	41	73.2	59	78.7

臺北市生技廠商中，有 59 家廠商認為生技產業最難招募之人才以「產品研發/設計」、「行銷企劃/業務」人才較難以延攬，分別占比為 47.5% 以及 33.9% (表 33)。

表 33 臺北市生技廠商認為生技產業最難招募之人才

項目	合計(59)		應用生技(28)		製藥(15)		醫療器材(16)	
	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
產品研發/設計	28	47.5	13	46.4	7	46.7	8	50.0
生產製造/品保	17	28.8	10	35.7	3	20.0	4	25.0
中/高階管理	14	23.7	9	32.1	3	20.0	2	12.5
法務/會計	6	10.2	2	7.1	1	6.7	3	18.8
行銷企劃/業務銷售	20	33.9	9	32.1	4	26.7	7	43.8
行政人員	1	1.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0
資訊人員	3	5.1	3	10.7	0	0.0	0	0.0
臨床監測人員	5	8.5	4	14.3	0	0.0	1	6.3

註：本題為複選題。總計有效值 59 筆。

而這 59 家生技廠商認為生技產業中上述人才不足的原因，以「缺乏專業知識和技術能力」比例最高 45.8%，其次為薪資不符合期望(35.6%)、缺乏生技實務經驗(35.6%)及學用落差(30.5%)(表 34)。

表 34 臺北市生技廠商認為生技產業人才不足之原因

項目	合計(59)		應用生技(28)		製藥(15)		醫療器材(16)	
	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
學用落差	18	30.5	8	28.6	5	33.3	5	31.3
薪資不符合期望	21	35.6	13	46.4	5	33.3	3	18.8
缺乏專業知識和技術能力	27	45.8	15	53.6	6	40.0	6	37.5
工作態度	12	20.3	5	17.9	2	13.3	5	31.3
工作環境	7	11.9	3	10.7	2	13.3	2	12.5
缺乏生技實務經驗	21	35.6	8	28.6	6	40.0	7	43.8

註：本題為複選題。總計有效值 59 筆。

生技廠商認為政府可以協助補足生技產業中人才不足的狀況，以「辦理產學合作/業界實習」及「協助國內人才媒合」比例最高，為 47.5%，其次為「增加專業人才培訓暨認證課程」，占比分別為 37.3%(表 35)。

表 35 臺北市生技廠商認為政府補強人才不足之方法

項目	合計(59)		應用生技(28)		製藥(15)		醫療器材(16)	
	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
辦理產學合作/業界實習	28	47.5	13	46.4	7	46.7	8	50.0
增加專業人才培訓暨認證課程	22	37.3	12	42.9	4	26.7	6	37.5
協助國內人才媒合	28	47.5	13	46.4	7	46.7	8	50.0
協助引進海外生技人才	11	18.6	4	14.3	4	26.7	3	18.8

註：本題為複選題。總計有效值 59 筆。

3. 人力資源需求

臺北市生技廠商預估 105 年總人事支出變動情形調查結果顯示，有 48 家廠商表示總人事支出較 104 年成長，占比為 17.3%，23 家廠商(占 8.3%)認為總人事支出較 104 年衰退，至於持平廠商有 207 家(占 74.5%)(表 36)。

表 36 臺北市生技廠商預估 105 年總人事支出較 104 年之變動情形

產業領域	合計		成長		衰退		持平	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
總計	278	100.0	48	17.3	23	8.3	207	74.5
應用生技產業	147	100.0	19	12.9	15	10.2	113	76.9
生技特用化學品	33	100.0	5	15.2	5	15.2	23	69.7
農業生技	10	100.0	1	10.0	0	0.0	9	90.0
環境生技	5	100.0	0	0.0	1	20.0	4	80.0
食品生技	43	100.0	2	4.7	3	7.0	38	88.4
相關技術服務業	56	100.0	11	19.6	6	10.7	39	69.6
製藥產業	56	100.0	11	19.6	4	7.1	41	73.2
西藥製劑	25	100.0	2	8.0	3	12.0	20	80.0
生物製劑	11	100.0	5	45.5	1	9.1	5	45.5
中藥製劑	10	100.0	1	10.0	0	0.0	9	90.0
原料藥	10	100.0	3	30.0	0	0.0	7	70.0
醫療器材產業	75	100.0	18	24.0	4	5.3	53	70.7
預防與健康促進用器材	3	100.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7
體外診斷用醫材	10	100.0	4	40.0	0	0.0	6	60.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	3	16.7	1	5.6	14	77.8
手術與治療用醫材	9	100.0	4	44.4	0	0.0	5	55.6
診斷與監測用醫材	13	100.0	4	30.8	0	0.0	9	69.2
其他類醫療器材	22	100.0	3	13.6	2	9.1	17	77.3

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

(二)、員工福利

有關員工福利部分，經調查臺北市生技廠商有 10.4% 表示有意願提供員工托兒設施或托兒措施，而 89.6% 的廠商表示沒有意願。有 9.0% 的生技廠商表示有意願提供員工住宿補助，而 91.0% 的廠商表示沒有意願。

1. 托兒措施

針對企業提供員工托兒設施或托兒措施給的題項上，10.4% 的生技廠商表示有意願，89.6% 的廠商表示沒有意願(表 37)。

表 37 臺北市生技廠商提供托兒措施之意願

項目	合計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)
總計	278	100.0	147	100.0	56	100.0	75	100.0
有意願	29	10.4	14	9.5	6	10.7	9	12.0
無意願	249	89.6	133	90.5	50	89.3	66	88.0

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

進一步討論無意願提供之原因，以「員工需求不高」比例最高 77.5%(表 38)，另有 2 家廠商建議政府機構能提供托兒設施，有 3 家廠商因無空間及員工過少而不提供托兒措施。

表 38 臺北市生技廠商不提供托兒措施之原因

項目	合計(249)		應用生技產業(133)		製藥產業(50)		醫療器材產業(66)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
設置成本高	136	54.6	74	55.6	27	54.0	35	53.0
員工需求不高	193	77.5	103	77.4	41	82.0	49	74.2
設置法規限制多	21	8.4	11	8.3	5	10.0	5	7.6

註：總計有效值 249 筆。

2. 住宿補助

在提供住宿補助題項上，9.0%的生技廠商表示有意願，91.0%的廠商表示沒有意願(表 39)。

表 39 臺北市生技廠商提供托住宿補助之意願

項目	合計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)
總計	278	100.0	147	100.0	56	100.0	75	100.0
有意願	25	9.0	14	9.5	4	7.1	7	9.3
無意願	253	91.0	133	90.5	52	92.9	68	90.7

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

進一步討論有意願(已提供)之措施，以「提供住宿津貼」比例最高 68.0%(表 40)。

表 40 臺北市生技廠商提供住宿補助之措施分析

項目	合計(25)		應用生技產業(14)		製藥產業(4)		醫療器材產業(7)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
提供住宿津貼	17	68.0	10	71.4	3	75.0	4	57.1
提供員工宿舍	10	40.0	6	42.9	1	25.0	3	42.9

註：本題為複選題。總計有效值 25 筆。

四、未來發展策略

(一)、國外布局發展概況

臺北市生技廠商中有 162 家在未來三年將進行國外產業布局，在各產業領域中以應用生技廠商預計未來三年在海外布局的占比為高。

其次，在未來三年國內外產業布局區域以中國、美國、東協布局區域為主；在未來三年國內外產業布局活動中以「發展自有品牌」、「與新創產業結合」、「既有產業技術升級」三大布局活動為主。

1. 未來公司規劃

面對未來產業發展，有 60.8%的生技廠商未來的規劃為「發展自有品牌」，有 39.2%生技廠商的規劃為「與新創產業結合」，有 36.0%生技廠商的規劃為「既有產業技術升級」(表 41)。

表 41 臺北市生技廠商未來規劃之分析

項目	合計 (278)		應用生技產業 (147)		製藥產業(56)		醫療器材產業 (75)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
既有產業技術升級	100	36.0	51	34.7	23	41.1	26	34.7
發展自有品牌	169	60.8	87	59.2	40	71.4	42	56.0
與新創產業結合	109	39.2	69	46.9	13	23.2	27	36.0
擴大現有營業規模	82	29.5	38	25.9	17	30.4	27	36.0
轉經營其他產業	5	1.8	2	1.4	1	1.8	2	2.7
維持現狀	27	9.7	14	9.5	4	7.1	9	12.0

註：本題為複選題。總計有效回卷數 278 筆。

2. 擴建空間需求計畫

(1) 擴建計畫需求及空間功能項目

在未來五年有無擴建需求空間計畫題項上，17.3%的生技廠商表示有計畫，82.7%的廠商表示沒有計畫(表 42)。

表 42 臺北市生技廠商擴建空間計畫

項目	合計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)	家數	百分比(%)
總計	278	100.0	147	100.0	56	100.0	75	100.0
有計畫	48	17.3	17	11.6	15	26.8	16	21.3
無計畫	230	82.7	130	88.4	41	73.2	59	78.7

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

進一步討論空間需求型態，在有空間擴建計畫的生技廠商中，以「辦公室空間」比例最高占比 52.1%，其次為「研發實驗室」占比為 43.8%，再者為「製造生產」占比為 37.5%。總需求坪數為 18,780 坪(表 43)。

表 43 臺北市生技廠商擴建空間計畫之用途

項目	合計(48)			應用生技(17)		製藥(15)		醫療器材(16)	
	次數	百分比(%)	需求總坪數	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
企業營運總部	12	25.0	3,080	2	11.8	5	33.3	5	31.3
辦公室空間	25	52.1	1,280	8	47.1	6	40.0	11	68.8
研發實驗室	21	43.8	2,250	6	35.3	9	60.0	6	37.5
展示空間	3	6.3	140	0	0.0	0	0.0	3	18.8
製造生產	18	37.5	11,330	8	47.1	5	33.3	5	31.3
小量試產工廠	2	4.2	200	0	0.0	0	0.0	2	12.5
廢棄物處理場所	1	2.1	500	1	5.9	0	0.0	0	0.0

註：本題為複選題。總計有效值 48 筆

(2) 擴建計畫區域

有擴建需求的 48 家廠商中，有 32 家生技廠商表示擴建在臺北市，其規劃在內湖區與南港區各有 18 家，規劃在北投區有 1 家；另有 22 家生技廠商表示擴建於臺北市以外地區，其中 19 家生技廠商表示擴建於外縣市，有 1 家廠商表示擴建至大陸地區，另有 2 家廠商尚未確定。(圖 12)。

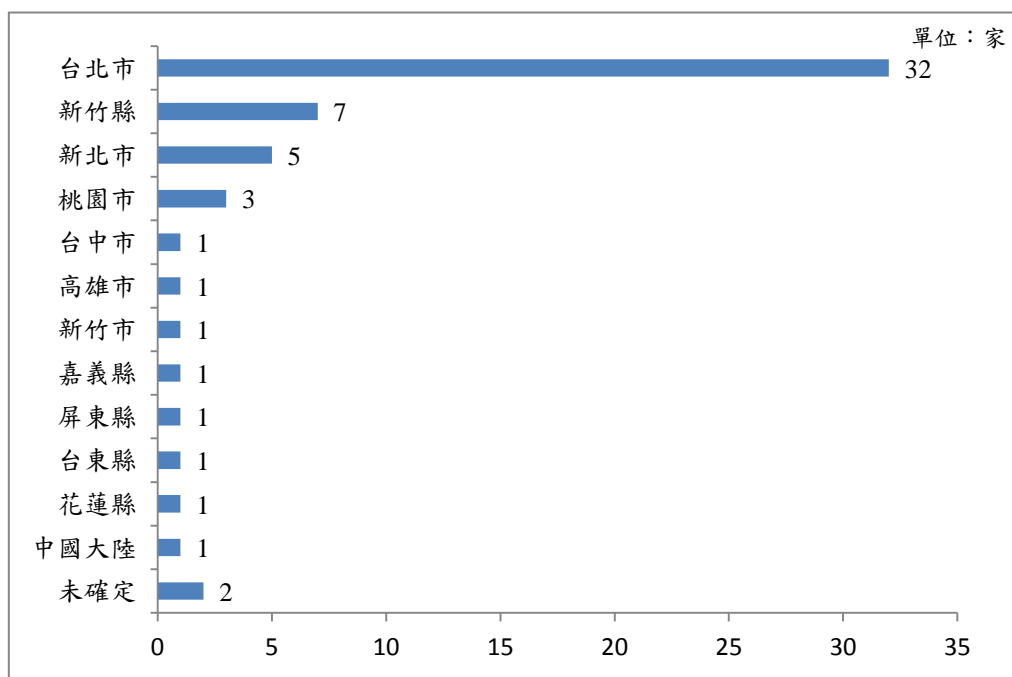


圖 12 臺北市生技廠商擴建地區分布

(3) 擴建區域選擇因素

在擴建原因上，主要以「交通便捷」比例最高，占比 64.6%，其次為「產業聚落」與「土地建物取得成本」占比為 47.9%，再者為「使用面積」占比為 41.7%(表 44)。

表 44 臺北市生技廠商擴建空間之原因

項目	合計(48)		應用生技(17)		製藥(15)		醫療器材(16)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
土地建物取得成本	23	47.9	9	52.9	11	73.3	3	18.8
交通便捷	31	64.6	10	58.8	11	73.3	10	62.5
生活機能	11	22.9	3	17.6	4	26.7	4	25.0
周遭商業活動發達	4	8.3	1	5.9	1	6.7	2	12.5
周遭產業資源	14	29.2	5	29.4	3	20.0	6	37.5
鄰近學研單位	9	18.8	3	17.6	3	20.0	3	18.8
產業群聚	23	47.9	4	23.5	10	66.7	9	56.3
未來發展性	12	25.0	2	11.8	6	40.0	4	25.0
使用面積	20	41.7	8	47.1	5	33.3	7	43.8

註：本題為複選題。總計有效值 48 筆

3. 拓展海外市場計畫

臺北市生技廠商中有 110 家在未來五年有拓展海外市場之計畫，在各產業領域中以製藥產業廠商預計未來五年在海外布局的占比為高(占 48.2%)(表 45)。

表 45 臺北市生技廠商未來五年拓展海外市場計畫依有無拓展計畫分

產業領域	合計		無拓展計畫		有拓展計畫		未回答	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	278	100.0	162	58.3	110	39.6	6	2.2
應用生技產業	147	100.0	96	65.3	49	33.3	2	1.4
生技特用化學品	33	100.0	22	66.7	10	30.3	1	3.0
農業生技	10	100.0	9	90.0	1	10.0	0	0.0
環境生技	5	100.0	4	80.0	1	20.0	0	0.0
食品生技	43	100.0	28	65.1	15	34.9	0	0.0
相關技術服務業	56	100.0	33	58.9	22	39.3	1	1.8
製藥產業	56	100.0	26	46.4	27	48.2	3	5.4
西藥製劑	25	100.0	15	60.0	9	36.0	1	4.0
生物製劑	11	100.0	4	36.4	7	63.6	0	0.0
中藥製劑	10	100.0	6	60.0	4	40.0	0	0.0
原料藥	10	100.0	1	10.0	7	70.0	2	20.0
醫療器材產業	75	100.0	40	53.3	34	45.3	1	1.3
預防與健康促進用器材	3	100.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
體外診斷用醫材	10	100.0	4	40.0	6	60.0	0	0.0
輔助與彌補用醫材	18	100.0	11	61.1	7	38.9	0	0.0
手術與治療用醫材	9	100.0	3	33.3	6	66.7	0	0.0
診斷與監測用醫材	13	100.0	6	46.2	7	53.8	0	0.0
其他類醫療器材	22	100.0	14	63.6	7	31.8	1	4.5

註：有效問卷回收廠商家數 278 家。

臺北市生技廠商在未來五年國內外產業布局區域意向，以中國大陸、美國、東南亞布局區域為主(表 46)。

表 46 臺北市生技廠商未來五年拓展海外計畫依布局區域分(複選)

產業領域	廠商家數(家)	中國大陸	美國	東南亞	歐洲	日本	韓國	亞太地區	南亞	加拿大	西亞
總計	110	62	45	32	27	23	8	3	3	3	2
應用生技產業	49	29	15	14	12	11	3	0	0	2	0
生技特用化學品	10	5	2	2	1	5	1	0	0	0	0
農業生技	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
環境生技	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
食品生技	15	8	7	5	4	3	0	0	0	2	0
相關技術服務業	22	14	5	5	6	3	2	0	0	0	0
製藥產業	27	19	16	13	5	8	2	3	0	1	0
西藥製劑	9	7	4	5	3	2	0	3	0	1	0
生物製劑	7	2	4	3	1	3	1	0	0	0	0
中藥製劑	4	4	4	1	1	1	0	0	0	0	0
原料藥	7	6	4	4	0	2	1	0	0	0	0
醫療器材產業	34	14	14	5	10	4	3	0	3	0	2
預防與健康促進用器材	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
體外診斷用醫材	6	2	3	1	3	1	0	0	2	0	1
輔助與彌補用醫材	7	3	2	2	2	1	0	0	0	0	1
手術與治療用醫材	6	3	3	0	1	0	1	0	0	0	0
診斷與監測用醫材	7	2	3	0	3	1	0	0	1	0	0
其他類醫療器材	7	3	3	1	1	1	2	0	0	0	0

註：本題為複選題，故各細項加總大於 100%。

4. 未來五年海內外投資金額

生技廠商預計未來五年在海內外投資的金額，總計為 28.3 億元，應用生技產業整體投資金額 6.1 億元，製藥產業整體投資金額 7.7 億元，醫療器材產業整體投資金額 14.5 億元。進一步討論在臺北市的投資金額，總計為 7.4 億元，應用生技產業在臺北市的投資金額約為 5 千萬元，製藥產業為 1.6 億元，醫療器材廠商則為 5.3 億元(表 47)。

表 47 臺北市生技廠商未來五年海內外投資金額分配

產業領域	海內外投資金額		臺北市投資金額	
	金額(萬元)	百分比(%)	金額(萬元)	百分比(%)
總計	283,300	100.0	73,792	100.0
應用生技產業	61,300	21.6	5,202	7.0
製藥產業	77,000	27.2	15,650	21.2
醫療器材產業	145,000	51.2	52,940	71.7

五、希望政府提供之服務

1. 生技園區應包含之軟硬體設施或服務

臺北市生技廠商希望本府正在規劃中的生技園區應該包含之軟硬體設施或服務，以「展示中心」比例最高，占比 43.2%，其次為「資源媒合」占比為 38.1%，再者為「生技產業育成輔導」，占比 32.7%(表 48)。其調查結果與目前臺北市政府所推動的生技產業政策方向一致，如在忠孝營區目前所規劃商業服務，服務項目包含育成中心、試量產中心等，並配合交通樞紐，未來將成為生技產業的重要核心。

表 48 臺北市生技廠商希望政府提供之服務

項目	合計 (278)		應用生技(147)		製藥(55)		醫療器材(76)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
生技先導工廠	61	21.9	24	16.3	16	29.1	21	27.6
展示中心	120	43.2	66	44.9	26	47.3	28	36.8
生技產業育成輔導	91	32.7	49	33.3	19	34.5	23	30.3
公用貴儀中心	29	10.4	11	7.5	10	18.2	8	10.5
資源媒合	106	38.1	56	38.1	26	47.3	24	31.6
資金媒合	81	29.1	42	28.6	17	30.9	22	28.9
其他-無表述意見	46	16.5	21	14.3	8	14.5	17	22.4

註：本題為複選題。總計有效值 278 筆

2. 為達成產業國際佈局，政府需投入之資源

臺北市生技廠商認為要達成國際市場佈局的目的，政府需要投入之資源，以「吸引國際廠商來臺設立研發中心」比例最高，占比 40.6%，其次為「增加國際行銷補助」占比為 37.1%，再者為「設立國內外育成據點」，占比 30.2%(表 49)。

表 49 臺北市生技廠商希望政府投入之資源(複選)

項目	合計 (278)		應用生技(147)		製藥(55)		醫療器材(76)	
	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)	次數	百分比 (%)
增加國際行銷補助	103	37.1	49	33.3	19	34.5	35	46.1
國際行銷組團	68	24.5	40	27.2	12	21.8	16	21.1
推動國際合作交流	54	19.4	26	17.7	17	30.9	11	14.5
吸引國際廠商來臺設立研發中心	113	40.6	62	42.2	25	45.5	26	34.2
設立國內外育成據點	84	30.2	48	32.7	15	27.3	21	27.6
法務(藥證)顧問諮詢	52	18.7	19	12.9	19	34.5	14	18.4
媒合國際產學研技術合作	78	28.1	43	29.3	16	29.1	19	25.0
協助引進國際人才	37	13.3	15	10.2	14	25.5	8	10.5
協助成立國際據點	13	4.7	3	2.0	3	5.5	7	9.2
協助取得國外認證	62	22.3	23	15.6	20	36.4	19	25.0
其他-無表述意見	32	11.5	20	13.6	2	3.6	10	13.2

註：本題為複選題。總計有效值 278 筆

3. 生技產業發展之其他建議

針對生技產業發展之其他建議，彙整如下：

- (1) 由於發展體外診斷醫材需要合法的樣本(體檢)取得，目前的制度不是很便利，期望政府建立體檢供應中心供廠商在產品的發展上會幫助許多。
- (2) 問卷內容涉及公司決策核心不適提供。
- (3) 輔導及推廣生技相關產業外銷。
- (4) 加快生技產品檢驗流程的效率。
- (5) 提高企業獎勵補助。
- (6) 生技產業較重視藥品發展，其他不太認定以致無法推廣。
- (7) 建立人才招募資料。
- (8) 政府商業的資訊要透明及便民，讓業者知道如何運作，如檢驗流程等。
- (9) 建議建立臨床試驗中心以供醫療產業從中攝取經驗以助發展。
- (10) 外國人來臺申請工作流程繁瑣，建議優化申請步驟及品質。
- (11) 制定藥物法規要嚴格。
- (12) 提供生技人才更多稅務優惠。
- (13) 建議修改「進出口精油需抽 500ML」的法令。

肆、臺北市生物科技產業綜合分析

(一)、歷年母體家數變化

觀察歷年臺北市生技廠商母體家數成長變化，臺北市生技廠商從96年度的202家至104年生技廠商家數共計為395家。雖然近兩年成長率緩步成長，但以七年趨勢來看臺北市生技廠商發展態勢活絡(圖13)。

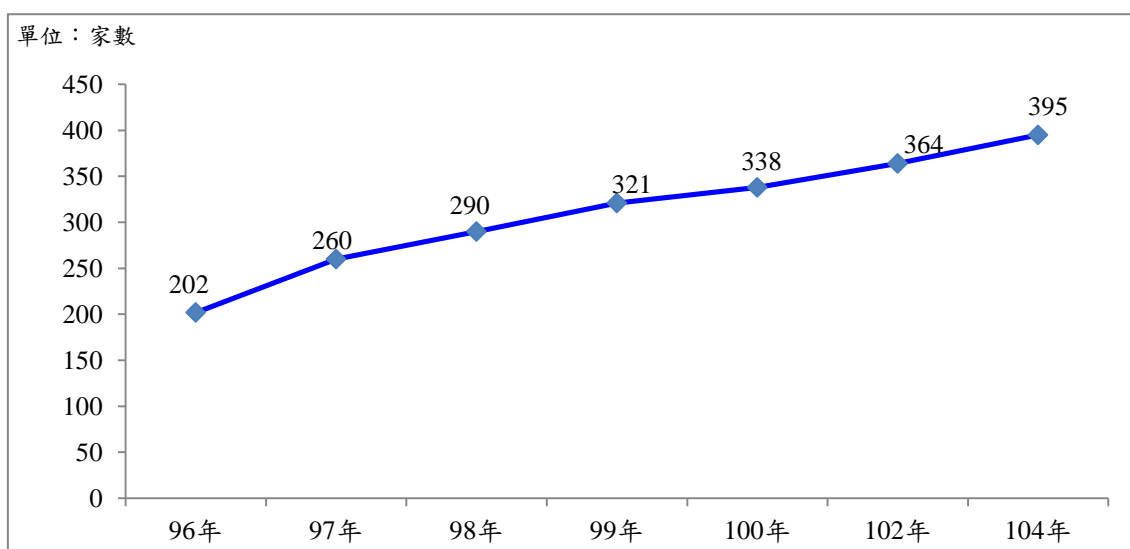


圖 13 臺北市生技廠商母體家數 96~104 年變化

進一步觀察臺北市生技子產業廠商家數成長變化，臺北市應用生技廠商從96年度的105家至104年生技廠商家數共計為206家，臺北市醫療器材生技廠商從96年度的48家至104年生技廠商家數共計為109家，臺北市製藥產業廠商從96年度的49家至102年生技廠商家數共計為80家(圖14)。

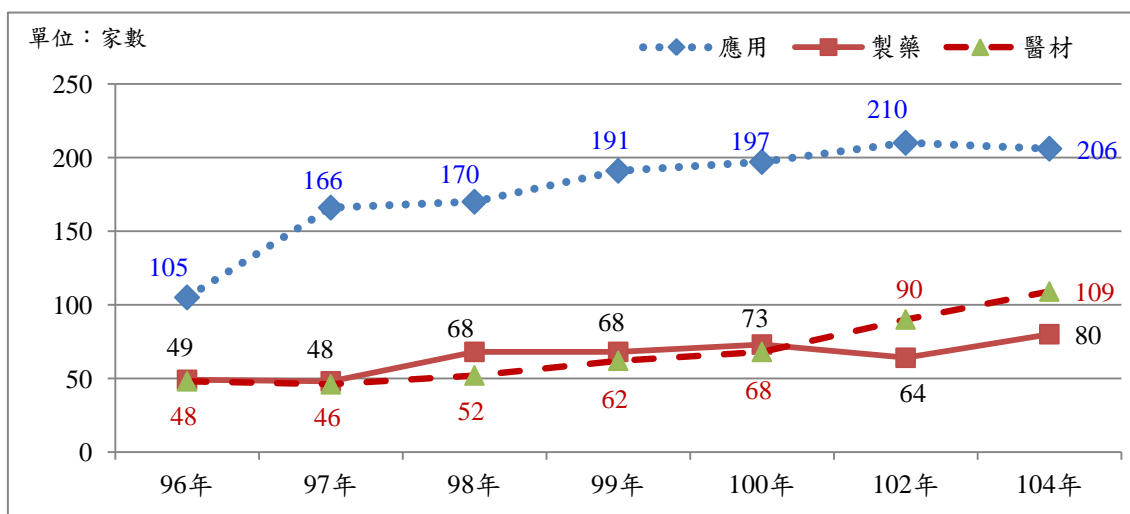


圖 14 臺北市生技廠商子產業母體家數 96~104 年變化

(二)、歷年員工人數變動

觀察近兩年臺北市生技廠商員工數變化，生技廠商員工數從 96 年的 9,952 人成長至 104 年的 22,834 人(圖 15)。

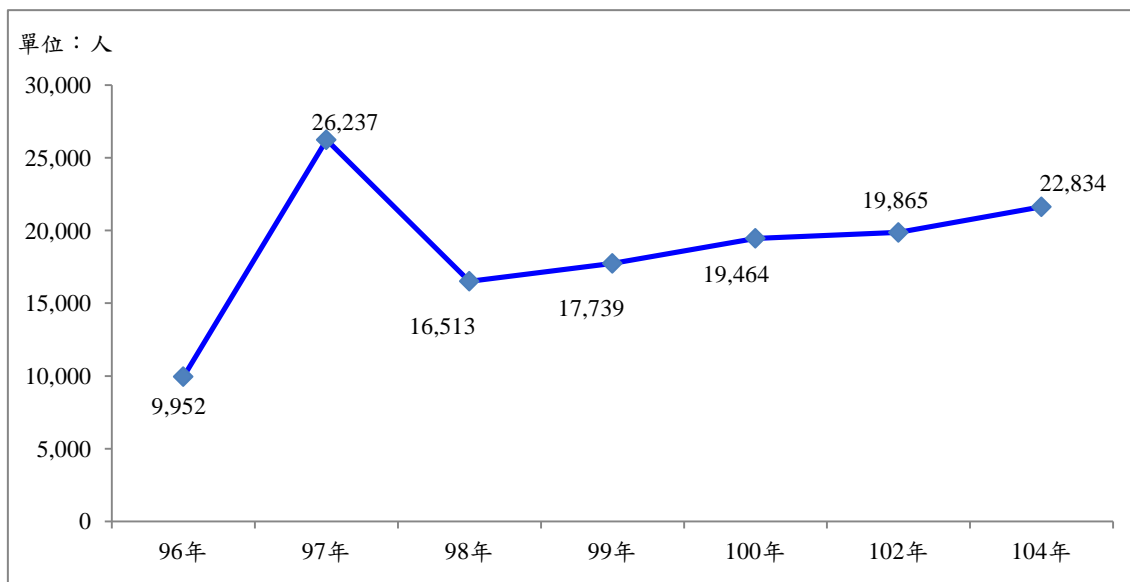


圖 15 臺北市生技廠商員工人數 96~104 年變化

進一步觀察臺北市生技子產業廠員工數成長變化，臺北市應用生技員工從 96 年度的 4,031 人至 104 年生技員工數共計為 10,825 人，臺北市製藥產業員工數從 96 年度的 3,969 人至 104 年生技員工數共計為 7,908 人，臺北市醫療器材生技員工從 96 年度的 1,952 人至 104 年生技員工數共計為 4,101 人(圖 16)。

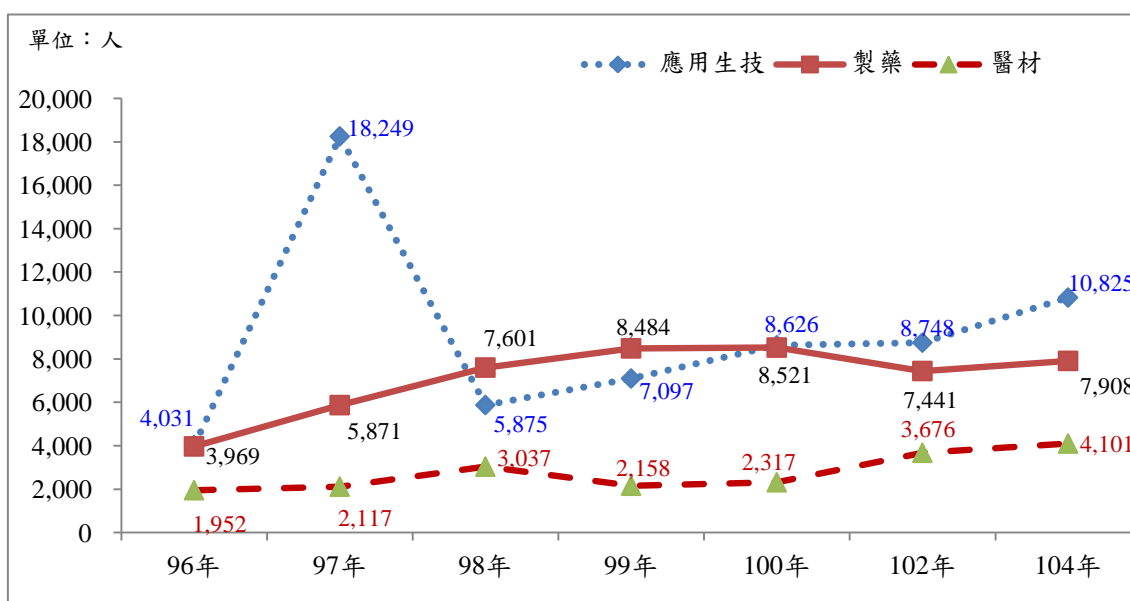


圖 16 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~104 年變化

(三)、歷年產業收入變動

觀察近兩年臺北市生技廠商收入變化，生技廠商之生技收入從 96 年的 392 億元成長至 104 年的 1,750 億元(圖 17)。

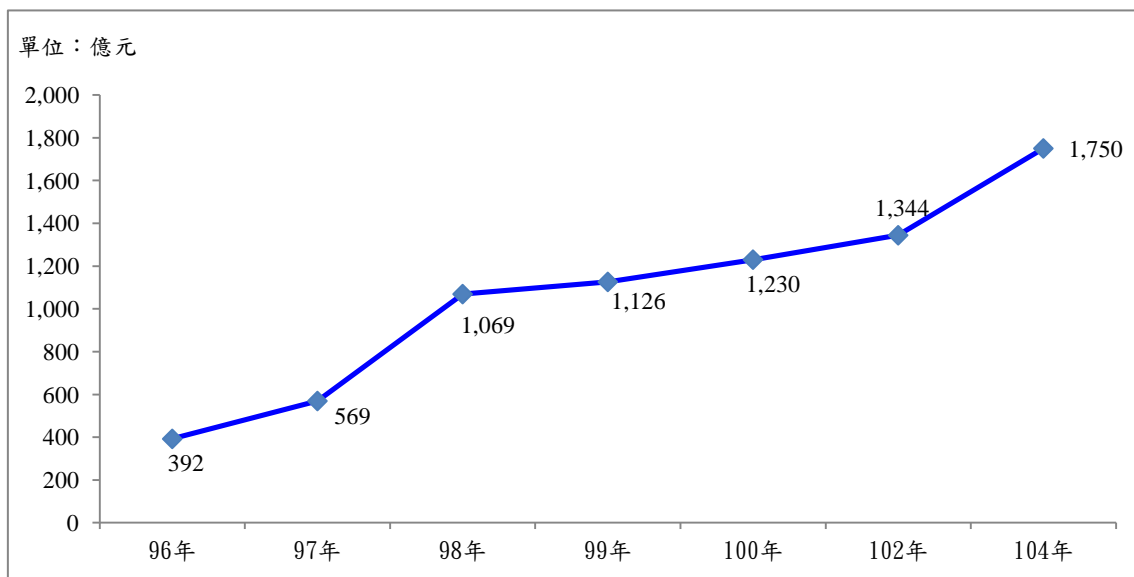


圖 17 臺北市生技廠商收入 96~104 年變化

進一步觀察臺北市生技子產業產值成長變化，臺北市應用生技收入從 96 年度的 85 億元至 104 年生技收入共計為 1,006 億元，臺北市製藥產業收入從 96 年度的 181 億元至 104 年生技收入共計為 507 億元，臺北市醫療器材生技收入從 96 年度的 126 億元至 104 年生技收入共計為 237 億元(圖 18)。

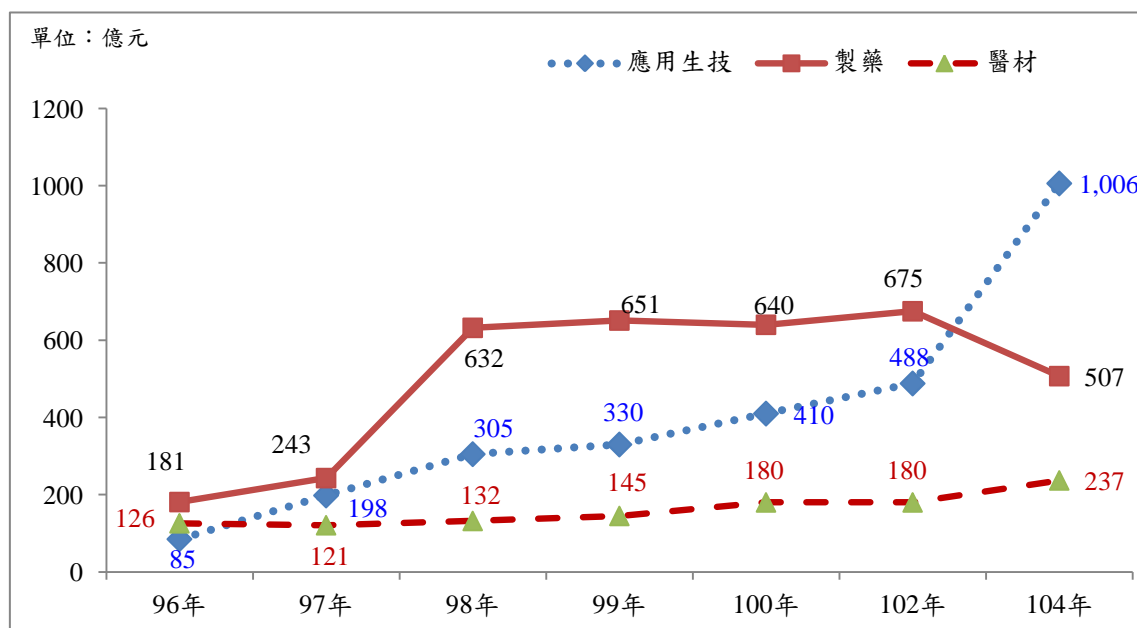


圖 18 臺北市生技廠商子產業收入 96~104 年變化

(四)、歷年營業規模比較

104 年平均每家廠商之生技收入約為 4.4 億元，104 年平均每家廠商員工數約為 58 人。綜合分析數據可發現，96 至 104 年間，臺北市生技廠商在平均收入和家數以及總生技收入上呈現逐年活絡成長的趨勢(表 50)。

表 50 臺北市生技廠商規模成長比較

產業領域	廠商家數 (家)	總生技廠商收入 (億元)	平均生技廠商收 入(億元)	員工人數 (人)	平均員工人數 (人)
104 年	395	1,750	4.43	22,834	58
102 年	364	1,344	3.69	19,865	55
100 年	338	1,230	3.64	19,464	58
99 年	321	1,126	3.51	17,739	55
98 年	290	1,069	3.69	16,513	57
97 年	260	569	2.19	26,237	101
96 年	202	392	1.94	9,952	49

伍、調查結論

1. 臺北市生技廠商以「食品生技」以及「相關技術服務業」廠商家數居多

104 年臺北市生技廠商有 395 家，以應用生技產業家數最多有 206 家，醫療器材產業居次有 109 家居次，再次為製藥產業 80 家。

2. 臺北市生技廠商已逐漸形成產業聚落

從產業群聚的觀點分析，臺北市生技廠商主要集中於以內湖區最多，其次為南港區以及中山區。以三大產業領域區分，臺北市之應用生技廠商以內湖區和南港區居多、製藥廠商多在內湖區、南港區和松山區，而醫療器材廠商集中於內湖區以及中山區。然有 209 家臺北市生技廠商位於內湖科技園區及大彎南段工業區、南港軟體工業園區內。

3. 臺北市生技廠商員工人數微幅成長

臺北市生技產業廠商員工人數為 22,834 人，若從生技產業各領域的總員工人數來看，則以應用生技員工數為最多有 10,825 人(47.4%)，製藥產業居次有 7,908 人(34.6%)，再次之為醫療器材有 4,101 人(18.0%)。

4. 臺北市生技廠商收入穩定成長

104 年臺北市生技廠商生技營收合計為新臺幣約為 1,750 億元，相較起 102 年 1,344 億元成長 30.2%。在每家平均生技營收中，104 年的 4.4 億元相較於 102 年成長 20.0%。

綜觀生技廠商各項分析，應用生技產業的廠商家數以及就業人口數成長顯示近年來臺北市生技產業廠商著重發展的領域，且廠商總收入成長快速，顯示此領域有相當的市場需求，例如人口高齡化造成健康保健食品之市場需求、食安問題與糧食短缺議題也是此產業領域能積極拓展的市場；製藥產業就以經濟效益來看，在整體生技產業收入中占比最重，雖然藥品研發所需時間與成本相當高，未來仍期待新藥研發成功所開拓的市場所創造的龐大經濟效益；醫療器材產業的家數與員工數也有相當幅度的成長，但是在該產業的收入部分成長幅度較持平，但是不可忽略的是臺灣長期以來在高階製造工業的能量與商譽以及投資金額，倘若能配合政府規劃推動建構國內醫材產業進入全球價值鏈，醫療器材的潛在市場絕對不容忽視。

附件一、105 年度生技產業調查表

105 年臺北市科技產業園區調查

生技業廠商

調查表(二)

主辦機關：臺北市政府產業發展局

協辦單位：世新大學

核定機關：臺北市政府主計處
 核定文號：105.07.27 北市主公統字第 10531018200 號
 實施日期：民國 105 年 8 月 1 日至 9 月 30 日
 有效期間：民國 106 年 3 月 10 日

調查員		調查時間		連續編號		統一編號																				
公司名稱	(請填中英文)										負責人姓名	(請填中英文)														
公司登記地址	_____市_____區_____里_____路_____街 _____段_____巷_____弄_____號 _____樓_____室																									
訪查地址	<input type="checkbox"/> 同上 _____市_____區_____里_____路_____街 _____段_____巷_____弄_____號 _____樓_____室																									
開業設立時間	(新廠商需填寫)										進駐園區時間	(新廠商需填寫)														
預計收表日期											上市櫃情形	<input type="checkbox"/> 創櫃 <input type="checkbox"/> 興櫃 <input type="checkbox"/> 上櫃 <input type="checkbox"/> 上市 <input type="checkbox"/> 以上皆無							備註							

敬致受調查單位：

- (1) 您好，為推動本市生技產業發展暨配合中央五大創新研發計畫-「打造亞太生技醫藥研發產業中心」之產業政策，本府構思以毗鄰內湖科技園區、南港軟體園區成熟產業聚落，串聯中研院及即將正式營運之國家生技研究園區等國家級學研單位研發能量，整合市府可利用之土地，推動「南港生技產業聚落」計畫，規劃提供生技企業研發實驗室、小型試量產工廠及育成基地等空間，以完備臺北市生技產業廊帶，該計畫並已列入本市東區門戶計畫重點推動要項中。為瞭解當前臺北市生技產業趨勢與態勢，臺北市政府產業發展局辦理臺北市生技產業狀況調查，針對生技廠商每 2 年一次定期進行問卷調查，作為本市研訂協助生技產業發展、整體產業發展規劃及各項施政措施決策等參考與應用，歷年來感謝各家廠商配合及協助。今(105)年，本局委託世新大學進行問卷調查，懇請貴公司不吝賜教，透過本份問卷將您寶貴的意見反映給我們，以作為本府未來提供相關輔導服務措施及規劃生技產業發展基地的重要參據。您的回答僅供統計分析之用，不作其他用途，敬請支持。
- (2) 本調查依據統計法第 20 條規定「政府辦理統計時，被調查者無論為機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務。」
- (3) 本表所填資料，係供研訂整體產業發展計畫與施政決策等應用，個別資料絕對保密不作課稅或其他用途。請惠予合作，據實申報。
- (4) 填寫問卷如有任何疑問，請電本調查之協辦單位「世新大學」：
電話：(02)22360120 分機 601 衛宛伶助理研究員。傳真：(02)22360012。
- (5) 對本調查若有任何疑問，請電臺北市政府產業發展局：1999 分機 6587 李承軒小姐。

填表說明：

臺北市政府產業發展局 敬上

- 一、記號註記：在選擇性問項之答案有「□」符號者，應選擇適當答案註記或「✓」方式作答。
- 二、聯絡資訊：敬請填表人於下列欄位留下聯絡資訊，謝謝

廠商填表人聯絡資訊

填表人姓名		部門		職稱	
公司電話		傳真號碼		email	
公司網址				公司目前空間使用面積	_____ (坪)

第一部分、企業概況

一、請問貴公司組織別為：

1.民營類型： (1)公司 (2)獨資或合夥 (3)其他，請說明_____

2.公營類型： (1)公司 (2)非公司或其他，請說明_____

二、請問貴公司 104 年生技業務主要產品或服務之項目，依營業額大小依序為：

1.主要：_____， (1)是 (2)否為自有品牌，業別代號_____ (由調查員填寫)
(以文字填寫主要產品或服務項目，例如：西藥製劑、原料藥、體外診斷用醫材、食品生技等)

2.次要：_____， (1)是 (2)否為自有品牌，業別代號_____ (由調查員填寫)

三、請問貴公司生技業務產品或服務項目，屬於生技產業三大範疇中哪一類？分屬哪些次領域(可複選)？

產業範疇	產業次領域範疇		
<input type="checkbox"/> 應用生技產業	<input type="checkbox"/> 生技特用化學品	<input type="checkbox"/> 農業生技	<input type="checkbox"/> 環境生技
	<input type="checkbox"/> 食品生技	<input type="checkbox"/> 相關技術服務業	
<input type="checkbox"/> 製藥產業	<input type="checkbox"/> 西藥製劑	<input type="checkbox"/> 生物製劑	<input type="checkbox"/> 中藥製劑
	<input type="checkbox"/> 原料藥		
<input type="checkbox"/> 醫療器材產業	<input type="checkbox"/> 預防與健康促進用器材	<input type="checkbox"/> 體外診斷用醫材	<input type="checkbox"/> 輔助與彌補用醫材
	<input type="checkbox"/> 手術與治療用醫材	<input type="checkbox"/> 診斷與監測用醫材	<input type="checkbox"/> 其他類醫療器材

四、請問貴公司有無設置工廠(第二題主要產品為自行生產製造之廠商填答，餘則跳答第五題)：

1.無

2.有

(1)廠房地址： (1)同登記地址 (2)同訪查地址 (3)其他，地址：_____

(2)廠房規模：總樓地板面積_____坪，廠房高度_____

(3)使用用途(可複選)： (1)自有產品生產 (2)小量試產 (3)代工生產

五、請問貴公司有無設置研發實驗室：

1.無，原因是： (1)未設置研發實驗部門 (2)租借外部實驗場地(由本公司員工自行實驗)

(3)委由專業廠商代為操作實驗

2.有，幾間_____

(1)地址是 (1)同登記地址 (2)同訪查地址 (3)其他，地址：_____

(2)實驗室規模：總樓地板面積_____坪，實驗室高度_____

(3)使用用途： (1)開發新產品 (2)品管、檢測實驗室

第二部分、營運概況及創新活動

一、請問貴公司 104 年生技業務營收_____萬元，占貴公司總收入_____%

二、請問貴公司預估 105 年總收入將較 104 年：1.成長_____% 2.相同 3.衰退_____%
增長或衰退原因為何？(可複選)

- 1.原物料價格 2.市場需求 3.銷售價格 4.國際匯率 5.通路成本
6.同業競爭 7.其他，請說明_____

其中生技產品或服務收入相較 104 年：1.成長_____% 2.相同 3.衰退_____%

增長或衰退原因為何？(可複選)

- 1.原物料價格 2.市場需求 3.銷售價格 4.國際匯率 5.通路成本
6.同業競爭 7.其他，請說明_____

三、請問貴公司目前累計取得的專利有件(若無專利權請填 0，以下免填)，

其中自行研發申請的專利有_____件，購買的專利_____件；

國內累計專利_____件，國外累計專利_____件(哪些國家：_____)

四、請問貴公司近一年

在國內期刊上發表的研發成果有_____件，國外期刊上發表的研發成果有_____件；

在發表會上發表的研發成果有_____件；申請政府資源的計畫有_____件；新產品上市_____件。

(若無請填 0)

五、為提升企業的創新能量，請問貴公司有無意願投入或參與下列哪些促進創新項目?(可複選)

- 1.無意願
2.有意願，項目為：1)技術交流 2)共同研發 3)投資新創事業
4)產業資訊交流論壇 5)其他，請說明_____

六、請問貴公司 104 年為生技業務所支出之研發、製造與行銷成本及生技業務總營業支出為何？

1.生技業務總營業支出_____萬元

2.研發經費_____萬元(含技術移轉/授權費用，指為改進生產或服務技術、開發新產品等之資本性與一般性費用支出)

3.製造成本_____萬元(包括生產所需之各項原材物料、直接/間接人工成本及生產用之修繕、折舊、水電、消耗品等製造費用)

4.行銷費用_____萬元(指產品銷售之相關費用，包括銷售、廣告費用等行銷部門所發生等相關費用)

七、請問貴公司 104 年生技業務其技術移轉及授權情形？

1.104 年因技術授權所得收入占生技業務營收_____%(_____萬元)(若無出售技術之授權收入請填 0)
技術授權共件。

主要移出對象為：1) 國內機構 2) 國外機構

其機構性質為：a.財團法人 b.學術團體 c.公司行號 d.個人 e.其他，請說明_____

2.104 年因移入技術之購買支出占生技業務支出_____%(_____萬元)

(若無移入技術之購買支出請填 0) 購買技術共_____件。

主要移入來源為：1) 國內機構 2) 國外機構

其機構性質為：a.財團法人 b.學術團體 c.公司行號 d.個人 e.其他，請說明_____

八、請問貴公司 104 年外銷收入(含中國大陸及港澳)占總收入比率為%(萬元)

其中各主要出口國營業額占外銷收入前 3 位依序為:

1. _____ 國 _____ %、2. _____ 國 _____ %、3. _____ 國 _____ %

其中生技業務外銷(含中國大陸及港澳)收入占生技業務整體營收比率為%(萬元)

(若無外銷收入請填 0，總收入包含各種國內、外營業及非營業收入如：銷售收入、承包工程收入、服務收入、租金及利息等)

其中各主要出口國營業額占生技業務外銷收入前 3 位依序為:

1. _____ 國 _____ %、2. _____ 國 _____ %、3. _____ 國 _____ %

九、請貴公司在下列三題中填答目前已具備之企業能量或可提供之服務

企業能量	a.無	b.技術研發	c.產品開發	d.動物試驗	e.臨床前試驗	f.臨床試驗	g.生產製造	h.產品檢測	i.產品行銷	j.其他
目前已具備何種企業能量/能力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
目前有哪些可接受委託之服務	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
目前有哪些業務需要委外執行	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

第三部分人力資源

一、請問貴公司預估 105 年總人事支出較 104 年：

1.增加 _____ % 2.相同 3.減少 _____ %

二、請問貴公司 104 年底從事生技業務員工人數共計有人，其中女性有人；

各類員工人數分別為：

類別	(1)研發	(2)生產製造	(3)管理	(4)法務專利	(5)行銷/業務	(6)其他
人數						

三、請問貴公司目前是否有招募人才之困難？

1.是 2.否(跳答第七題)

四、請問貴公司認為招募人才時，哪一種面向的人才較難招募？(可複選)

1.產品研發/設計 2.生產製造/品保及品保 3.中/高階管理 4.法務/會計
5.行銷企劃/業務銷售 6.行政人員 7.資訊人員 8.臨床監測人員
9.其他，請說明_____

五、請問貴公司認為生技產業中上述人才不足的原因為何？(複選兩項)

1.學用落差 2.薪資不符合期望 3.缺乏專業知識和技術能力 4.工作態度
5.工作環境(地點、產業特性等) 6.缺乏生技實務經驗 7.其他，請說明_____

六、請問貴公司認為政府應如何協助補強生技產業中人才不足的狀況？(可複選)

- 1.辦理產學合作/業界實習 2.增加專業人才培訓暨認證課程 3.協助國內人才媒合
4.協助引進海外生技人才 5.其他，請說明

七、臺北市政府(以下簡稱本府)致力推動社會福利措施，鼓勵企業成立員工托兒設施(措施)，並提供相關經費補助。請問貴公司是否有意願(已)提供托兒設施或托兒措施給員工？

- 1.無意願，考量原因為：1)設置成本高 2)員工需求不高 3)設置法規限制多
4)其他，請說明_____
- 2.有意願

八、請問貴公司對於員工住宿之需求，是否有意願(已)提供補助或宿舍？

- 1.無意願
- 2.有意願(已提供)，措施為(可複選): 1)提供住宿津貼 2)提供員工宿舍
3)其他，請說明_____

第四部分、未來發展策略

一、面對未來產業發展，貴公司規劃為何？(可複選)

- 1.既有產業技術升級 2.發展自有品牌 3.與新創產業結合 4.擴大現有營業規模
5.轉經營其他產業：6.其他，請說明_____

二、請問貴公司未來五年有無擴建需求空間計畫？

- 1.無計畫(跳答第五題)
- 2.有計畫，需求型態：(可複選)
- 1)企業營運總部，增加_____坪 2)辦公室空間，增加_____坪
3)研發實驗室，增加_____坪 4)展示空間，增加_____坪
5)製造生產，增加_____坪 6)小量試產工廠，增加_____坪
7)廢棄物處理場所，增加_____坪 8)其他，請說明_____，增加_____坪

三、承上題，請問貴公司選擇擴建之地區為？(可複選)

- 1.臺北市，行政區_____
- 2.臺北市以外之國內縣市：_____ (縣市名稱)
- 3.其他，請說明_____

四、請問貴公司之搬遷或擴建計畫之考慮因素為何？(可複選)

- 1.土地建物取得成本 2.交通便捷 3.生活機能 4.周遭商業活動發達 5.周遭產業資源
6.鄰近學研單位 7.產業群聚 8.未來發展性 9.使用面積 10.其他，請說明_____

五、請問貴公司未來五年有無拓展海外市場的計畫？

- 1.無計畫
- 2.有拓展海外國家計畫，依重要性為：_____國、_____國、_____國

六、請問貴公司預計未來五年在海內外投資的金額為萬元，其中在臺北市的占比為_____%

(若無投資計畫請填 0)

第五部分、希望政府提供之服務

一、請問貴公司希望本府規劃中的生技園區應包含哪些軟硬體設施或服務？（可複選）

- 1.生技先導工廠 2.展示中心 3.生技產業育成輔導 4.公用貴儀中心
5.資源媒合 6.資金媒合 7.其他，請說明_____

二、請問貴公司認為要達成國際市場佈局之目的，政府需要投入何種資源以協助產業發展：（可複選）

- 1.增加國際行銷補助 2.國際行銷組團 3.推動國際合作交流
4.吸引國際廠商來臺設立研發中心 5.設立國內外育成據點 6.法務(藥證)顧問諮詢
7.媒合國際產學研技術合作 8.協助引進國際人才 9.協助成立國際據點
10.協助取得國外認證 11.其他，請說明_____

三、對於目前生技產業發展之其他建議？

若您的公司位於科技園區內，請續答第六部份，其餘廠商問卷填答至此結束，誠摯謝謝您

第六部分、園區題組

一、請問貴公司營業類型、全年收入、全年支出、員工人數（請先就營業類型區分勾選 1、2 或 3。）：

資料種類 營業類型	104 年總收入 包括銷售收入、承包工程收入、服務收入等各項營業收入及租金、利息等非營業收入		104 年總支出 包括薪資支出、原材物藥料支出、進貨成本、服務成本、租金支出及各項營業與非營業費用		104 年底從業員工人數 僱用員工包括常僱及臨時員工；不包括長期服務於國外其他企業及關係企業人員			
	(1)全企業	(2)設立於本址之單位	(3)全企業	(4)設立於本址之單位	(5)全企業		(6)設立於本址之單位	
					a1.全體員工 a2.派遣員工	b.男：女比例	a1.全體員工 a2.派遣員工	b.男：女比例
<input type="checkbox"/> 1.獨立經營單位	萬元		萬元		人	:		
<input type="checkbox"/> 2.總管理單位	萬元	萬元	萬元	萬元	人	:	人	:
<input type="checkbox"/> 3.分支單位	萬元	萬元	萬元	萬元	人	:	人	:
(7)總管理單位名稱： 統一編號 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>								

※獨立經營單位：係指以一個場所為獨立經營之企業。企業之總管理單位：係指企業之總公司。
企業之分支單位：係指隸屬於總公司下之各分支單位。

二、請問貴公司進駐目前所在園區的原因:(可複選)

- 1.基礎設施完善 2.土地及建物成本較低 3.生活機能完善 4.聚落效應
5.地緣關係 6.未來發展性 7.進駐法規鬆綁 8.人力資源豐沛
9.交通便利 10.其他，請說明_____

三、請問貴公司認為在園區整體發展上，需要政府提供之協助為何?(可複選)

- 1.經營輔導及諮詢服務 2.提供人才媒合平台 3.增加公共設施
4.提供產業投資或研發補助 5.協助與新創企業媒合 6.提供升級及轉型輔導
7.推動產學合作計畫 8.創新交流 9.提供雲端技術服務
10.提供電子商務技術服務 11.開放數據 12.提供企業小量試產媒合服務
13.支援員工家庭運作服務(如:提供托兒設施、措施) 14.改善交通壅塞問題
15.其他，請說明_____

四、貴公司希望園區可以提供下列哪種場域之規劃?(可複選)

- 1.育成中心(Business Incubator 企業孵化器：為初創型小企業提供所需的基礎設施和較長期支持性綜合服務
 /Innovation Center 企業加速器：提供企業短時間內快速成長之資金媒合、輔導課程等支持性服務。)
2.共同工作室(Co-working space: 提供共享的工作環境、辦公室或空間)
3.自造者空間(Makerspace：透過手作工具、數位機具等工具資源的分享以及創造經驗交流的空間)
4.展示中心(Demo center：提供創新應用服務與產品展示空間)
5.會展中心(Exhibition Center：提供會議及展覽服務)
6.小量試產中心(提供製程驗證、產品開發及半成品製造服務)
7.其他，請說明_____

五、貴公司對園區發展之其他建議?

問卷到此結束，感謝您的填答

