

臺北市政府產業發展局

【臺北市科技產業園區調查】

103 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 103 年 11 月

前言

臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區與大彎南段工業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三園區定期進行全面性廠商調查（以下簡稱園區廠商調查）；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 103 年延續以往之調查基礎持續辦理廠商實地調查，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103年度「臺北市科技產業園區調查」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102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102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。

目錄

前言.....	2
凡例.....	3
壹、 調查結果摘要.....	9
貳、 調查實施計畫.....	11
參、 臺北市生物科技產業調查結果分析.....	14
一、 臺北市生物科技產業基本資料調查結果.....	15
(一) 產業領域分佈.....	15
(二) 行政區分佈.....	17
(三) 開業時間與進駐臺北市時間.....	22
(四) 工廠與實驗室設置.....	25
二、 臺北市生物科技產業營運概況調查結果.....	29
(一) 廠商之生技員工數.....	29
(二) 企業能量.....	32
(三) 廠商收入/支出.....	40
(四) 專利研發及技術購買概況.....	50
三、 臺北市生物科技產業意向與需求.....	54
(一) 國外布局發展概況與人力需求.....	54
肆、 臺北市生物科技產業綜合分析.....	65
一、 臺北市生物科技產業營運趨勢分析.....	65
(一) 歷年母體家數變化.....	65
(二) 歷年員工人數變動.....	66
(三) 歷年產業收入變動.....	67
(四) 歷年營業規模比較.....	68
伍、 調查結論.....	69

一、 102 年生技廠商調查綜合結論	69
附件一、103 年度科技產業園區調查表	71

表目錄

表 1 生技廠商主產業領域分布.....	15
表 2 臺北市生技廠商數依行政區分.....	17
表 3 臺北市生技廠商數依行政區分.....	20
表 4 臺北市各子產業生技廠商家數依三園區分.....	21
表 5 臺北市生技廠商家數依開業時間分.....	23
表 6 臺北市生技廠商家數依進駐現址時間分.....	24
表 7 臺北市生技廠商家數依有無設置工廠分.....	25
表 8 臺北市生技廠商家數依有設置工廠分.....	26
表 9 臺北市生技廠商家數依有無設置實驗室分.....	27
表 10 臺北市生技廠商家數依有設置實驗室分.....	28
表 11 臺北市生技廠商之員工數以及平均生技員工數分布.....	30
表 12 臺北市生技廠商之生技研發員工數分布.....	31
表 13 臺北市生技廠商業務能量能力(複選).....	33
表 14 臺北市生技廠商家數依有無接受委託能力分.....	34
表 15 臺北市生技廠商可接受委託能力(複選).....	35
表 16 臺北市生技廠商家數依有無委外業務分.....	36
表 17 臺北市生技廠商具備委外業務需求(複選).....	37
表 18 臺北市生技廠商家數依有無上市產品分.....	38
表 19 臺北市生技廠商家數依有無開發中產品分.....	39
表 20 臺北市生技廠商全年收入與平均收入.....	41
表 21 臺北市參園區內生技廠商全年收入.....	42
表 22 臺北市生技廠商依有無外銷收入分.....	43
表 23 臺北市生技廠商外銷收入金額分布.....	44
表 24 臺北市生技廠商 102 年總收入較 101 年之變動情形.....	46

表 25 影響臺北市生技廠商收入原因	47
表 26 臺北市生技廠商預估 103 年總收入較 102 年之變動情形	48
表 27 臺北市生技廠商研發、製造與推銷成本占比	49
表 28 臺北市生技廠商具有專利情形分析	50
表 29 臺北市生技廠商具有專利分布	51
表 30 臺北市生技廠商之技轉/授權收入	52
表 31 臺北市生技廠商之技轉/授權支出	53
表 32 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依有無海外布局分	55
表 33 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依布局區域分(複選)	56
表 34 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依布局活動分(複選)	57
表 35 臺北市應用生技廠商欲參加會展	58
表 36 臺北市製藥產業廠商欲參加會展	59
表 37 臺北市醫療器材產業廠商欲參加會展	59
表 38 臺北市生技廠商預估 103 年底從事生技業務員工人數較 102 年增加人數	60
表 39 臺北市生技廠商認為生技產業最難招募之人才(複選)	61
表 40 生技廠商是否調高員工薪資與調薪幅度	62
表 41 生技廠商調薪原因	62
表 42 生技調薪對象	63
表 43 三園區廠商 103 年新聘之應屆大學畢業生之員工平均月薪	63
表 44 是否調高薪資和新聘大學生之平均月薪按三產業範疇別分	64
表 45 臺北市生技廠商規模成長比較	68

圖目錄

圖 1 臺北市生技廠商家數 96~102 年趨勢.....	10
圖 2 臺北市生技廠商從業員工 96~102 年趨勢.....	10
圖 3 臺北市生技廠商收入 96~102 年趨勢.....	10
圖 4 生技廠商主產業領域分布.....	16
圖 5 生技廠商行政區分布.....	18
圖 6 生技廠商主要群聚行政區.....	19
圖 7 臺北市生技廠商家數依成立時間分.....	23
圖 8 臺北市生技廠商家數依成立時間分.....	24
圖 9 臺北市生技廠商之工廠設置外縣市地區分布.....	26
圖 10 臺北市生技廠商之實驗室設置外縣市地區分布.....	28
圖 11 臺北市生技廠商外銷國家占比.....	45
圖 12 臺北市生技廠商母體家數 96~102 年變化.....	65
圖 13 臺北市生技廠商子產業母體家數 96~102 年變化.....	65
圖 14 臺北市生技廠商員工人數 96~102 年變化.....	66
圖 15 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~102 年變化.....	66
圖 16 臺北市生技廠商收入 96~102 年變化.....	67
圖 17 臺北市生技廠商子產業收入 96~102 年變化.....	67

壹、調查結果摘要

一、臺北市生物科技產業整體概況

102年臺北市生技廠商有364家，以應用生技產業家數最多有210家，醫療器材產業居次有90家居次，再次為製藥產業64家。進一步觀察臺北市生技廠商的子產業領域分布，尤以「食品生技」以及「相關技術服務業」廠商居多。臺北市生技廠商有四成以上成立時間於85年底以前，而製藥以及醫療器材廠商成立時間相對較早，應用生技廠商為近幾年熱門發展產業，尤以生技製藥服務業在90年後成立家數為多。

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、製藥廠商多在中山區、松山區和內湖區、而醫療器材廠商集中於內湖區以及中山區。然有171家臺北市生技廠商（占所有生技廠商的47.0%）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；南港軟體科學園區廠商以應用生技廠商居多、其次為製藥廠商。

臺北市生技產業廠商員工人數微幅成長為19,865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8,748人(44.0%)，製藥產業居次有7,441人(37.5%)，次之為醫療器材有3,676人(18.5%)。

102年臺北市生技廠商生技營收合計為新臺幣約為1,344億元，相較起100年1,230億元成長9.27%，又100至102年之複合年成長率為4.53%。在每家平均生技營收中，102年的3.7億元相較於100年成長2.78%，又100至102年之複合年成長率為0.68%。各產業領域中，以製藥廠商生技營收675億元為高(占整體生技營收50.2%)，其次為應用生技廠商營收為489億元(占整體生技營收36.4%)，再其次為醫材廠商營收為180億元(占整體生技營收13.4%)。臺北市生技廠商平均每家廠商生技營收約為3.7億元，其中以製藥廠商的平均生技營收為多約11億元，其次為應用生技廠商的2.3億元以及醫療器材廠商的2.0億元。

二、臺北市生物科技產業歷年趨勢

為了解自 96 年至 102 年生物科技廠商數 (圖 1)、廠商員工 (圖 2)、廠商收入 (圖 3) 的發展趨勢，依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

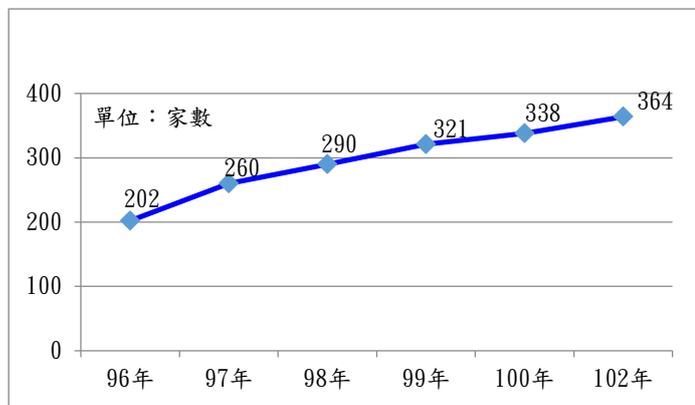


圖 1 臺北市生技廠商家數 96~102 年趨勢

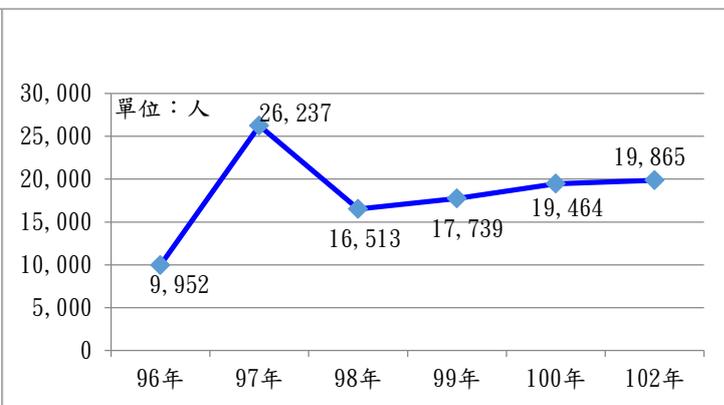


圖 2 臺北市生技廠商從業員工 96~102 年趨勢

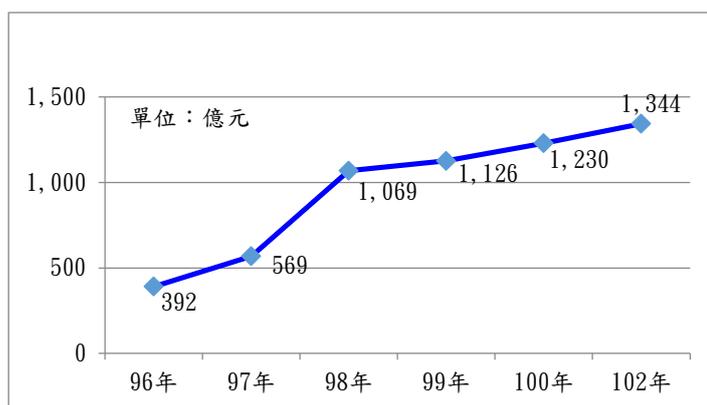


圖 3 臺北市生技廠商收入 96~102 年趨勢

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 103 年度【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. 科技產業園區部分：包含臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區及大彎南段工業區等 3 園區。
2. 非科技產業園區部分：除上述園區外之臺北市 12 個行政區。

(二) 調查對象：

1. 凡位於科技產業園區範圍內，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：

本調查依研究目的主要可分為臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區、大彎南段工業區廠商及臺北市生技業廠商之企業概況、營運成果及發展策略、人力資源、雲端產業園區及北投士林科技園區、自由經濟示範區等部份調查：

企業(單位)概況：含組織型態、開業時間及進駐本址時間、工廠/研發單位/實驗室、主要產品、經營或服務項目、營業類型、全年收入、全年支出、員工人數/派遣員工/女性員工。

1. 營運成果及發展策略：收入表現、收入預估、外銷收入、研發支出、專利件數、海內外產業布局計畫、海外參展。
2. 人力資源：員工聘僱預估、調薪評估、新聘應屆大學畢業生起薪。

3. 雲端產業園區及北投士林科技園區：雲端服務運用/規劃、雲端服務經營概況、雲端產業結盟規劃、雲端產業園區進駐意願、雲端園區服務需求、北投士林科技園區進駐意願、影響進駐科技園區因素。

4. 自由經濟示範區：政策瞭解程度、進駐意向。

5. 生技產業：主軸認知、營收佔總營收比、經營主要產品或服務、各產業範疇營業額、企業能量、開發中產品概況、主要支出概況、人力資源概況、技術移轉及授權情形。

(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。

五、調查資料時期及調查週期

本次 103 年【臺北市科技產業園區調查】為每二年調查 1 次之專案調查；凡屬靜態資料者，以民國 102 年 12 月 31 日為調查標準日；凡屬動態資料者，則以民國 102 年 1 月 1 日至 102 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 102 年 6 月 1 日起至 7 月 31 日止，共計 2 個月。

(二) 本調查各階段工作進度如下：

編號	項目	預定執行時間
1	期初服務報告書	103年4月15日前
2	調查員招募、建立調查母體清冊	103年6月1日前
3	印刷及寄送市長致廠商函、印刷踏查表、印刷調查表	103年6月1日前
4	調查前訓練、配發調查相關表件	103年5月12日至6月1日
5	實地踏查	103年6月1日至6月11日
6	複審踏查表件	103年6月9日至6月11日
7	確認調查母體清冊	103年6月17日前
8	執行實地訪查、親送調查表、表件催收工作	103年6月1日至7月31日
9	資料整理、審核、複查、登錄、檢誤、資料補問	103年7月7日至7月31日
10	期中服務報告書	103年7月10日前
11	資料統計分析、報表編製	103年8月1日至9月15日
12	報告撰寫	103年8月1日至9月30日
13	官產學研座談會	103年9月23日
14	期末服務報告書	103年10月1日前
15	103年度臺北市科技產業園區調查總結服務報告書 103年臺北市生技產業調查廠商電子名錄	103年11月30日前

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 103 年度預算經費支應。

十一、本調查實施計畫奉核定後實

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，政府陸續頒布的產業發展方案，如「臺灣生技產業起飛行動方案」與未來的「生物經濟藍圖」新方案，都顯現臺灣生物科技產業之蓬勃發展與未來契機。

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 2013、2014 年生技產業白皮書顯示，102 年臺灣生技產業的營業額為 2,769 億元，生技產業之廠商家數為 1,601 家，生技員工數為 71,580 人。

本次臺北市科技產業園區調查，採用 2013 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基本資料調查結果

(一) 產業領域分佈

102年臺北市生技廠商有364家，其中以生技廠商的應用生技產業家數最多有210家，醫療器材產業廠商有90家居次，再次為製藥產業64家。進一步觀察臺北市生技廠商的子產業領域分布，尤以「食品生技」以及「相關技術服務業」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364家(表1)，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210家(占57.7%)，醫療器材廠商有90家居次(24.7%)，再次為製藥產業64家(17.6%)。若從生技廠商回卷家數來看，應用生技產業回卷數共有153家(占56.0%)，醫療器材廠商有76家居次(27.8%)，再次為製藥產業44家(16.1%)。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 1 生技廠商主產業領域分布

產業領域	母體數		回卷數	
	廠商家數(家)	百分比(%)	廠商家數(家)	百分比(%)
總計	364	100.0	273	100.0
應用生技產業	210	57.7	153	56.0
生技特用化學品	25	6.9	14	5.1
農業生技	13	3.6	8	2.9
環境生技	4	1.1	3	1.1
食品生技	80	22.0	59	21.6
相關技術服務業	88	24.2	69	25.3
製藥產業	64	17.6	44	16.1
西藥製劑	38	10.4	28	10.3
生物製劑	5	1.4	4	1.5
中藥製劑	8	2.2	5	1.8
原料藥	13	3.6	7	2.6
醫療器材產業	90	24.7	76	27.8
預防與健康促進用器材	9	2.5	8	2.9
體外診斷用醫材	14	3.8	13	4.8
輔助與彌補用醫材	20	5.5	17	6.2
手術與治療用醫材	18	4.9	15	5.5
診斷與監測用醫材	12	3.3	11	4.0
其他類醫療器材	17	4.7	12	4.4

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的 88 家最多(占總生技廠商家數的 24.2%)，其次為食品生技廠商有 80 家(占 22.0%)，再次為西藥製劑廠商的 38 家(占 10.4%)，此三類廠商家數合計有 206 家，占臺北市生技廠商家數的 56.6% (圖 4)。

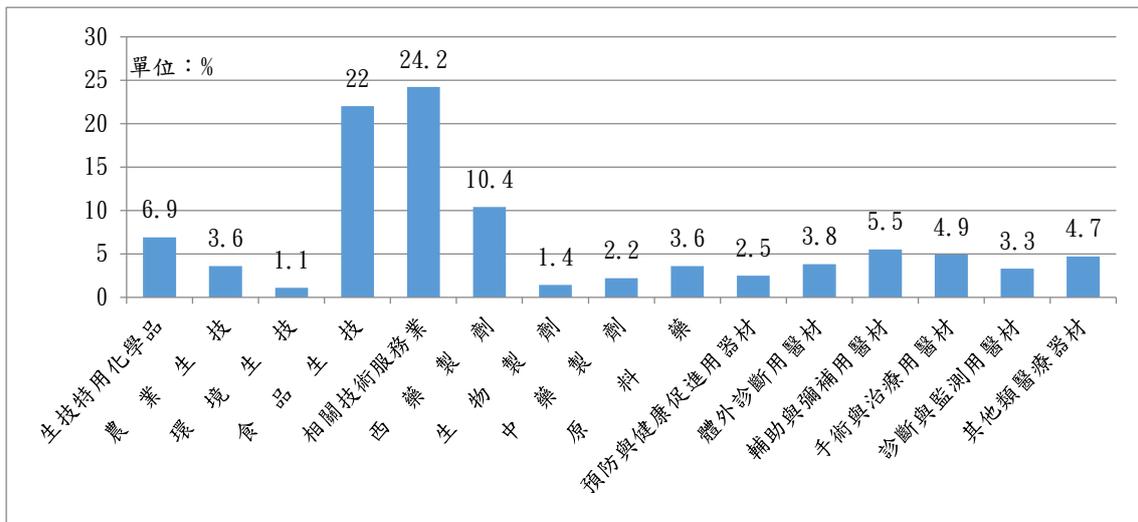


圖 4 生技廠商主產業領域分布

(二) 行政區分佈

102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、製藥廠商多在松山區、中山區和內湖區、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171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63.5%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132家（占所有廠商家數的36.3%），南港區居次有53家（14.6%），次之為中山區46家（12.6%）；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2家（表2）。

表 2 臺北市生技廠商數依行政區分

行政區	總計		應用生技業		製藥產業		醫療器材業	
	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	364	100.0	210	100.0	64	100.0	90	100.0
內湖區	132	36.3	80	38.1	11	17.2	41	45.6
南港區	53	14.6	40	19.0	10	15.6	3	3.3
中山區	46	12.6	21	10.0	11	17.2	14	15.6
大安區	34	9.3	19	9.0	6	9.4	9	10.0
松山區	31	8.5	15	7.1	13	20.3	3	3.3
中正區	25	6.9	15	7.1	6	9.4	4	4.4
信義區	16	4.4	9	4.3	2	3.1	5	5.6
士林區	9	2.5	2	1.0	1	1.6	6	6.7
大同區	7	1.9	4	1.9	2	3.1	1	1.1
北投區	7	1.9	3	1.4	1	1.6	3	3.3
萬華區	2	0.5	1	0.5	1	1.6	0	0.0
文山區	2	0.5	1	0.5	0	0.0	1	1.1

2. 生技廠商產業群聚現象

從各產業領域在臺北市行政區分布來看，臺北市 210 家應用生技廠商中位於內湖區以及南港區的廠商分別有 80 家和 40 家(各占應用生技的 38.1%和 19.0%)，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 57.1%，此產業群聚效應的形成推測為內湖科技園區以及南港軟體工業園區之軟硬體資源吸引許多應用生技廠商進駐(圖 5)。

製藥產業群聚現象則在松山區、中山區和內湖區，臺北市 64 家製藥廠商中有 13 家位於松山區(占製藥廠商的 20.3%)，11 家分別位於中山區和內湖區(各占製藥廠商的 17.2%)，此三行政區的製藥廠商家數即占臺北市製藥廠商家數的 54.7%。

而醫療器材產業群聚現象最為集中，臺北市 90 家醫療器材廠商主要聚集在內湖區以及中山區，座落於內湖區之醫療器材廠商共有 41 家(占醫療器材廠商的 45.6%)，而中山區的醫療器材廠商有 14 家(占 15.6%)，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的 61.2%。

單位：家

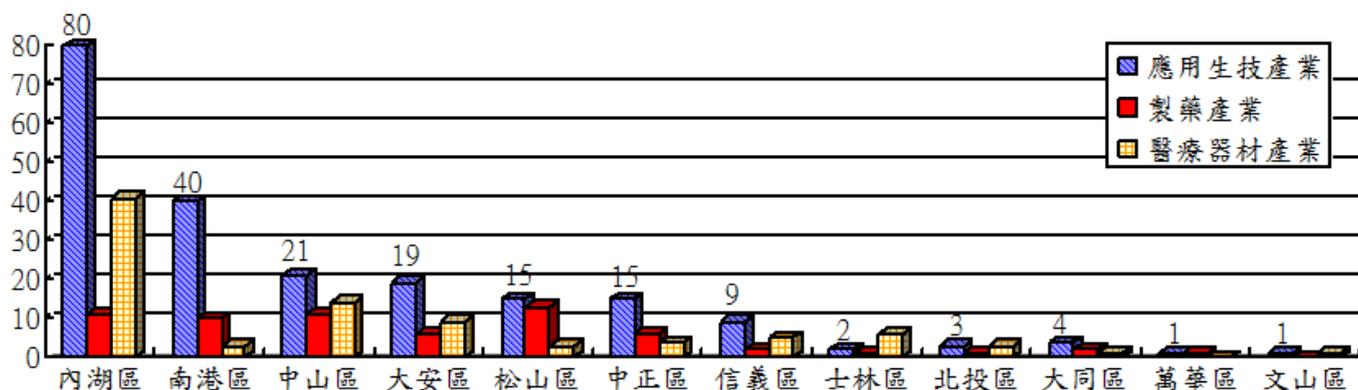


圖 5 生技廠商行政區分布

若進一步觀察臺北市生技廠商產業群聚最為集中之三大行政區，內湖、南港及中山區中近兩年家數變化狀況。以內湖區而言，內湖區為應用生技以及醫療器材產業集中度最高之行政區，位於內湖區之應用生技廠商的家數從100年的57家增加至80家；再次，觀察位於內湖區之醫療器材廠商的家數變化從100年的27家增加至41家；以南港區而言，南港區以應用生技廠商產業集中度較高，近兩年進駐廠商家數，從100年的36家增加至40家；以中山區而言，中山區以應用生技廠商集中度較高，近兩年進駐廠商家數，從100年的22家轉成21家(圖6)。

單位：家

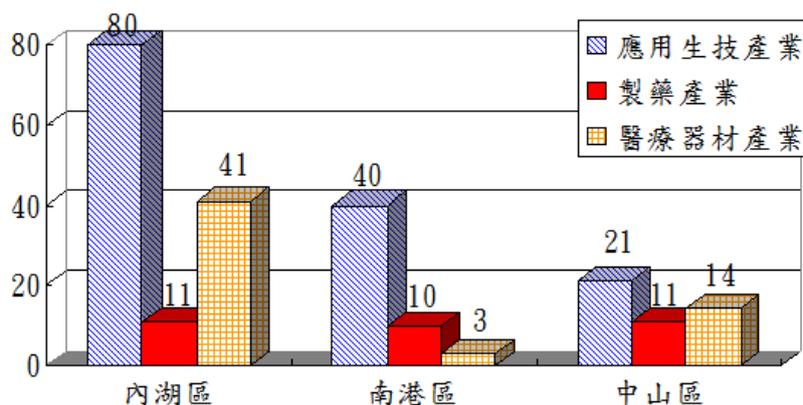


圖 6 生技廠商主要群聚行政區

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 3)，內湖區的 132 家生技廠商以相關技術服務業廠商為多，計有 37 家，其次為食品生技廠商的 29 家，而生技特用化學品有 8 家；再者，南港區的 53 家生技廠商中多為相關技術服務業有 26 家、其次為食品生技業有 9 家，而西藥製劑業有 6 家；而中山區生技廠商的 46 家以食品生技業的 11 家居多；大安區 34 家的生技廠商，以相關技術服務業廠商的 8 家為多，食品生技業與輔助與彌補用醫材皆為 5 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 3 臺北市生技廠商數依行政區分

產業領域	總計	松山區	萬華區	文山區	南港區	信義區	大安區	中山區	中正區	大同區	內湖區	士林區	北投區
總計	364	31	2	2	53	16	34	46	25	7	132	9	7
應用生技產業	210	15	1	1	40	9	19	21	15	4	80	2	3
生技特用化學品	25	3	0	1	1	1	3	4	3	0	8	0	1
農業生技	13	0	0	0	4	0	2	2	1	1	3	0	0
環境生技	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
食品生技	80	9	1	0	9	5	5	11	6	3	29	1	1
相關技術服務業	88	3	0	0	26	3	8	4	5	0	37	1	1
製藥產業	64	13	1	0	10	2	6	11	6	2	11	1	1
西藥製劑	38	6	0	0	6	2	2	7	5	1	9	0	0
生物製劑	5	2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
中藥製劑	8	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
原料藥	13	2	0	0	3	0	4	3	0	0	1	0	0
醫療器材產業	90	3	0	1	3	5	9	14	4	1	41	6	3
預防與健康促進用器材	9	2	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1
體外診斷用醫材	14	1	0	0	0	0	1	2	0	0	10	0	0
輔助與彌補用醫材	20	0	0	0	1	0	5	1	3	1	6	3	0
手術與治療用醫材	18	0	0	1	0	1	1	3	0	0	11	1	0
診斷與監測用醫材	12	0	0	0	1	1	0	2	0	0	7	0	1
其他類醫療器材	17	0	0	0	1	3	1	5	0	0	5	1	1

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 171 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(占所有生技廠商的 47.0%)(表 4)，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。

表 4 臺北市各子產業生技廠商家數依三園區分

產業領域	臺北市生技廠商總計		三科技產業園區內合計		內湖科技園區及 大彎南段工業區		南港軟體工業園區	
	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(%)
總計	364	100.0	171	100.0	126	100.0	45	100.0
應用生技產業	210	57.7	114	66.7	80	63.6	34	75.6
生技特用化學品	25	6.9	8	4.7	8	7.0	0	0.0
農業生技	13	3.6	6	3.5	3	2.1	3	6.7
環境生技	4	1.1	3	1.8	3	2.1	0	0.0
食品生技	80	22.0	37	21.6	29	22.4	8	17.8
相關技術服務業	88	24.2	60	35.1	37	30.1	23	51.1
製藥產業	64	17.6	19	11.1	9	7.0	10	22.2
西藥製劑	38	10.4	13	7.6	7	5.6	6	13.3
生物製劑	5	1.4	2	1.2	1	0.7	1	2.2
中藥製劑	8	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
原料藥	13	3.6	4	2.3	1	0.7	3	6.7
醫療器材產業	90	24.7	38	22.2	37	29.4	1	2.2
預防與健康促進用器材	9	2.5	1	0.6	1	0.7	0	0.0
體外診斷用醫材	14	3.8	8	4.7	8	6.3	0	0.0
輔助與彌補用醫材	20	5.5	7	4.1	6	4.2	1	2.2
手術與治療用醫材	18	4.9	11	6.4	11	8.4	0	0.0
診斷與監測用醫材	12	3.3	6	3.5	6	5.6	0	0.0
其他類醫療器材	17	4.7	5	2.9	5	4.2	0	0.0

(三) 開業時間與進駐臺北市時間

臺北市生技廠商近半數開業時間於 85 年以前，而製藥以及醫療器材廠商開業成立時間相對較早，各有 71.9%的製藥廠商以及 47.8%的醫療器材廠商開業於 85 年以前，相較於應用生技廠商只有 30.0%成立於 85 年以前。但在應用生技廠商中，生技特用化學品、食品生技以及農業生技開業於 85 年底以前的占比相對於其他子產業領域高。

1. 生技廠商成立時間分布

以企業開業時間區分，有 152 家臺北市生技廠商成立於 85 年以前，占臺北市生技廠商的 41.8%，其次是開業於 96~100 年間的 67 家廠商(占 18.4%)，而 91~95 年間有 62 家廠商成立(占 17.0%)，86~90 年間有 60 家(占 16.5%)，101 年以後有 23 家(占 6.3%)(表 5)。

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 71.9%的製藥廠商以及 47.8%的醫療器材廠商成立於 85 年以前，相較於應用生技廠商只有 30.0%開業於 85 年以前。在應用生技廠商中，生技特用化學品、食品生技以及農業生技開業於 85 年以前的占比相對於其他子產業領域高(圖 7)。

表 5 臺北市生技廠商家數依開業時間分

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	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比
	(家)	(%)	(家)	(%)	(家)	(%)	(家)	(%)	(家)	(%)	(家)	(%)
總計	364	100.0	152	41.8	60	16.5	62	17.0	67	18.4	23	6.3
應用生技產業	210	100.0	63	30.0	35	16.7	42	20.0	56	26.7	14	6.7
生技特用化學品	25	100.0	12	48.0	1	4.0	4	16.0	6	24.0	2	8.0
農業生技	13	100.0	5	38.5	2	15.4	3	23.1	3	23.1	0	0.0
環境生技	4	100.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0
食品生技	80	100.0	27	33.8	16	20.0	16	20.0	16	20.0	5	6.3
相關技術服務業	88	100.0	18	20.5	16	18.2	18	20.5	29	33.0	7	8.0
製藥產業	64	100.0	46	71.9	12	18.8	3	4.7	2	3.1	1	1.6
西藥製劑	38	100.0	29	76.3	5	13.2	2	5.3	1	2.6	1	2.6
生物製劑	5	100.0	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
中藥製劑	8	100.0	6	75.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
原料藥	13	100.0	9	69.2	3	23.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0
醫療器材產業	90	100.0	43	47.8	13	14.4	17	18.9	9	10.0	8	8.9
預防與健康促進用器材	9	100.0	4	44.4	2	22.2	2	22.2	1	11.1	0	0.0
體外診斷用醫材	14	100.0	2	14.3	0	0.0	7	50.0	3	21.4	2	14.3
輔助與彌補用醫材	20	100.0	11	55.0	3	15.0	2	10.0	2	10.0	2	10.0
手術與治療用醫材	18	100.0	8	44.4	4	22.2	2	11.1	2	11.1	2	11.1
診斷與監測用醫材	12	100.0	6	50.0	1	8.3	3	25.0	0	0.0	2	16.7
其他類醫療器材	17	100.0	12	70.6	3	17.6	1	5.9	1	5.9	0	0.0

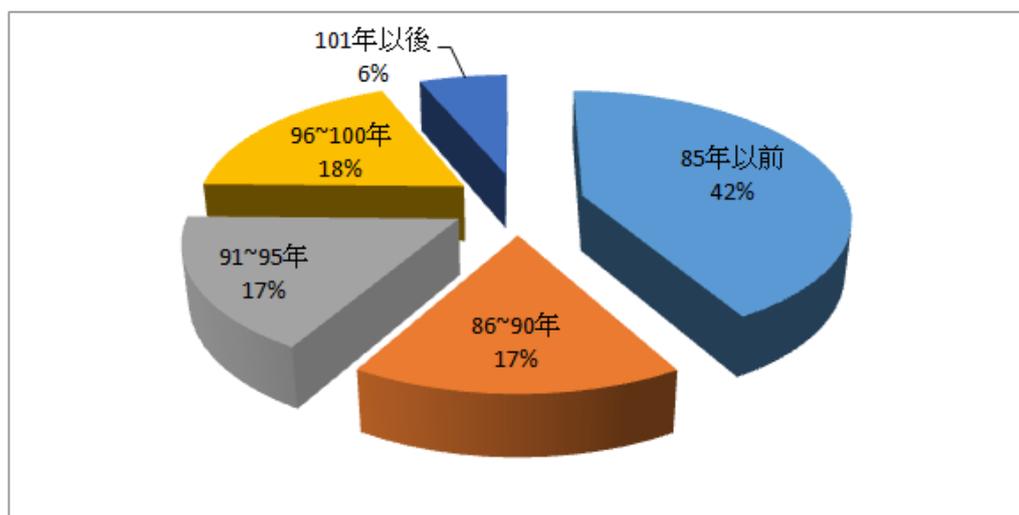


圖 7 臺北市生技廠商家數依成立時間分

2. 生技廠商進駐現址時間

以企業進駐現址時間分，有 97 家臺北市生技廠商進駐現址時間於 85 年底以前，占臺北市生技廠商的 26.6%，其次為 91~95 年間的 84 家廠商(占 23.1%)，而 96~100 年間有 82 家廠商進駐(占 22.5%)，101 年以後有 65 家進駐(占 17.9%)(表 6)(圖 8)。

表 6 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 (%)										
總計	364	100.0	97	26.6	36	9.9	84	23.1	82	22.5	65	17.9
應用生技產業	210	100.0	42	20.0	18	8.6	48	22.9	57	27.1	45	21.4
生技特用化學品	25	100.0	9	36.0	0	0.0	4	16.0	5	20.0	7	28.0
農業生技	13	100.0	4	30.8	0	0.0	4	30.8	4	30.8	1	7.7
環境生技	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0
食品生技	80	100.0	18	22.5	12	15.0	18	22.5	17	21.3	15	18.8
相關技術服務業	88	100.0	11	12.5	6	6.8	22	25.0	29	33.0	20	22.7
製藥產業	64	100.0	34	53.1	8	12.5	12	18.8	5	7.8	5	7.8
西藥製劑	38	100.0	18	47.4	5	13.2	6	15.8	4	10.5	5	13.2
生物製劑	5	100.0	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0
中藥製劑	8	100.0	5	62.5	1	12.5	2	25.0	0	0.0	0	0.0
原料藥	13	100.0	9	69.2	1	7.7	2	15.4	1	7.7	0	0.0
醫療器材產業	90	100.0	21	23.3	10	11.1	24	26.7	20	22.2	15	16.7
預防與健康促進用器材	9	100.0	1	11.1	1	11.1	3	33.3	2	22.2	2	22.2
體外診斷用醫材	14	100.0	1	7.1	0	0.0	3	21.4	6	42.9	4	28.6
輔助與彌補用醫材	20	100.0	6	30.0	2	10.0	6	30.0	4	20.0	2	10.0
手術與治療用醫材	18	100.0	2	11.1	1	5.6	7	38.9	4	22.2	4	22.2
診斷與監測用醫材	12	100.0	2	16.7	3	25.0	3	25.0	1	8.3	3	25.0
其他類醫療器材	17	100.0	9	52.9	3	17.6	2	11.8	3	17.6	0	0.0

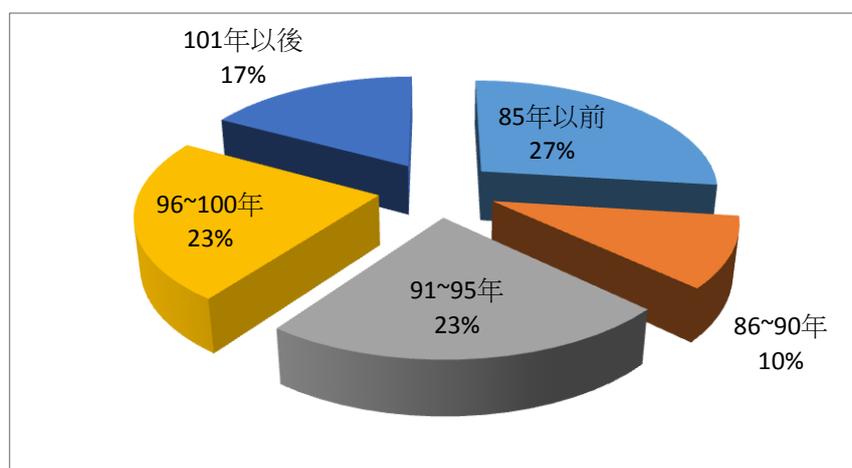


圖 8 臺北市生技廠商家數依成立時間分

(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36.8%，以實驗室設置的生技廠商有48.9%。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縣、新北市和新竹縣。

1. 工廠設置

臺北市生技廠商中有134家(占總生技廠商家數的36.8%)有設置工廠，分析已有工廠設置的生技廠商中，以醫療財器材產業廠商設置占比較高(53.3%)，由此可推論有產品上市、以產品生產為主的廠商設有設置工廠的占比較高(表7)。

表 7 臺北市生技廠商家數依有無設置工廠分

產業領域	總計		無		有	
	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	230	63.2	134	36.8
應用生技產業	210	100.0	153	72.9	57	27.1
生技特用化學品	25	100.0	19	76.0	6	24.0
農業生技	13	100.0	7	53.8	6	46.2
環境生技	4	100.0	3	75.0	1	25.0
食品生技	80	100.0	52	65.0	28	35.0
相關技術服務業	88	100.0	72	81.8	16	18.2
製藥產業	64	100.0	35	54.7	29	45.3
西藥製劑	38	100.0	23	60.5	15	39.5
生物製劑	5	100.0	2	40.0	3	60.0
中藥製劑	8	100.0	2	25.0	6	75.0
原料藥	13	100.0	8	61.5	5	38.5
醫療器材產業	90	100.0	42	46.7	48	53.3
預防與健康促進用器材	9	100.0	4	44.4	5	55.6
體外診斷用醫材	14	100.0	7	50.0	7	50.0
輔助與彌補用醫材	20	100.0	9	45.0	11	55.0
手術與治療用醫材	18	100.0	9	50.0	9	50.0
診斷與監測用醫材	12	100.0	4	33.3	8	66.7
其他類醫療器材	17	100.0	9	52.9	8	47.1

而在有設置工廠生技廠商之設置地址中，多與營業地址以及訪查地址不同。根據調查統計，臺北市生技廠商的工廠設置地址與營業登記相同者有42家(占所有生技廠商的11.5%)，工廠設置與訪查地址相同者有8家(占所有生技廠商的2.2%)，有84家生技廠商工廠設置地址不同於營登以及訪查地址(占所有生技廠商的23.1%)(表8)。而在臺北市有

134 家有設置工廠的生技廠商中，其工廠設置地點多位於在臺北市以外的縣市，有七成以上的工廠設立於新北市、桃園縣、新竹縣地區。

表 8 臺北市生技廠商家數依有設置工廠分

產業領域	有		同公司登記		同訪查地址		其他地址	
	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	134	36.8	42	11.5	8	2.2	84	23.1
應用生技產業	57	27.1	14	6.7	2	1.0	41	19.5
生技特用化學品	6	24.0	1	4.0	0	0.0	5	20.0
農業生技	6	46.2	1	7.7	1	7.7	4	30.8
環境生技	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
食品生技	28	35.0	6	7.5	1	1.3	21	26.3
相關技術服務業	16	18.2	6	6.8	0	0.0	10	11.4
製藥產業	29	45.3	5	7.8	1	1.6	23	35.9
西藥製劑	15	39.5	2	5.3	0	0.0	13	34.2
生物製劑	3	60.0	2	40.0	0	0.0	1	20.0
中藥製劑	6	75.0	1	12.5	1	12.5	4	50.0
原料藥	5	38.5	0	0.0	0	0.0	5	38.5
醫療器材產業	48	53.3	23	25.6	5	5.6	20	22.2
預防與健康促進用器材	5	55.6	1	11.1	1	11.1	3	33.3
體外診斷用醫材	7	50.0	5	35.7	0	0.0	2	14.3
輔助與彌補用醫材	11	55.0	6	30.0	2	10.0	3	15.0
手術與治療用醫材	9	50.0	5	27.8	0	0.0	4	22.2
診斷與監測用醫材	8	66.7	4	33.3	2	16.7	2	16.7
其他類醫療器材	8	47.1	2	11.8	0	0.0	6	35.3

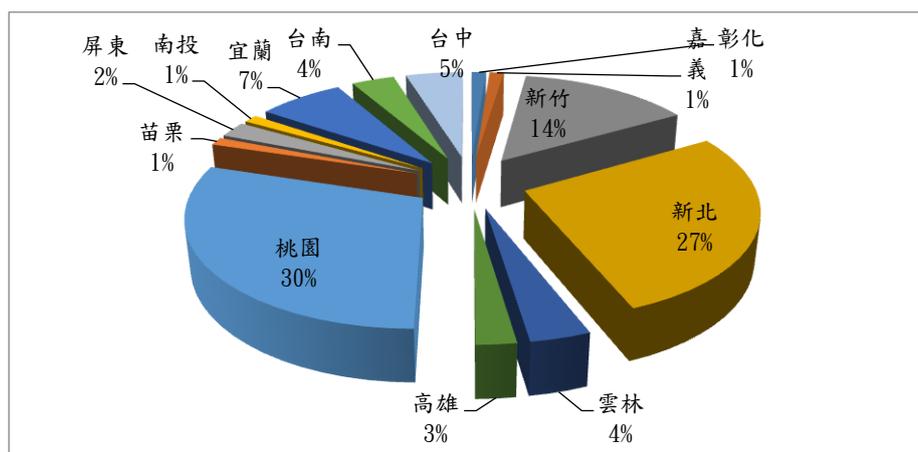


圖 9 臺北市生技廠商之工廠設置外縣市地區分布

2. 研發實驗室設置

臺北市生技廠商中有 178 家(占總生技廠商家數的 48.9%)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 53.1%)，其次為應用生技廠商(占 48.6%)，再次為醫療器材產業(占 46.7%)(表 9)。

表 9 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		有	
	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	186	51.1	178	48.9
應用生技產業	210	100.0	108	51.4	102	48.6
生技特用化學品	25	100.0	16	64.0	9	36.0
農業生技	13	100.0	4	30.8	9	69.2
環境生技	4	100.0	1	25.0	3	75.0
食品生技	80	100.0	50	62.5	30	37.5
相關技術服務業	88	100.0	37	42.0	51	58.0
製藥產業	64	100.0	30	46.9	34	53.1
西藥製劑	38	100.0	21	55.3	17	44.7
生物製劑	5	100.0	1	20.0	4	80.0
中藥製劑	8	100.0	2	25.0	6	75.0
原料藥	13	100.0	6	46.2	7	53.8
醫療器材產業	90	100.0	48	53.3	42	46.7
預防與健康促進用器材	9	100.0	4	44.4	5	55.6
體外診斷用醫材	14	100.0	6	42.9	8	57.1
輔助與彌補用醫材	20	100.0	14	70.0	6	30.0
手術與治療用醫材	18	100.0	9	50.0	9	50.0
診斷與監測用醫材	12	100.0	3	25.0	9	75.0
其他類醫療器材	17	100.0	12	70.6	5	29.4

臺北市生技廠商實驗室製設置地址中多與訪查地址不同。根據調查統計，臺北市生技廠商的實驗室設置地址與營業登記相同者有 102 家(占有生技廠商的 28.0%)，實驗室設置與訪查地址相同者有 14 家(占有生技廠商的 3.8%)，有 62 家生技廠商實驗室不同於訪查地址(占有生技廠商的 17.0%)(表 10)。其實驗室設置地點位於在臺北市以外的縣市，有七成以上的工廠設立於新北市、桃園縣、新竹縣地區，推測可能廠商考量交通、土地取得或廠房租金等因素。

表 10 臺北市生技廠商家數依有設置實驗室分

產業領域	有		同公司登記		同訪查地址		其他地址	
	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	178	48.9	102	28.0	14	3.8	62	17.0
應用生技產業	102	48.6	61	29.0	7	3.3	34	16.2
生技特用化學品	9	36.0	8	32.0	0	0.0	1	4.0
農業生技	9	69.2	5	38.5	1	7.7	3	23.1
環境生技	3	75.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0
食品生技	30	37.5	16	20.0	0	0.0	14	17.5
相關技術服務業	51	58.0	32	36.4	6	6.8	13	14.8
製藥產業	34	53.1	12	18.8	4	6.3	18	28.1
西藥製劑	17	44.7	6	15.8	2	5.3	9	23.7
生物製劑	4	80.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
中藥製劑	6	75.0	2	25.0	2	25.0	2	25.0
原料藥	7	53.8	2	15.4	0	0.0	5	38.5
醫療器材產業	42	46.7	29	32.2	3	3.3	10	11.1
預防與健康促進用器材	5	55.6	2	22.2	0	0.0	3	33.3
體外診斷用醫材	8	57.1	5	35.7	0	0.0	3	21.4
輔助與彌補用醫材	6	30.0	2	10.0	2	10.0	2	10.0
手術與治療用醫材	9	50.0	8	44.4	0	0.0	1	5.6
診斷與監測用醫材	9	75.0	7	58.3	1	8.3	1	8.3
其他類醫療器材	5	29.4	5	29.4	0	0.0	0	0.0

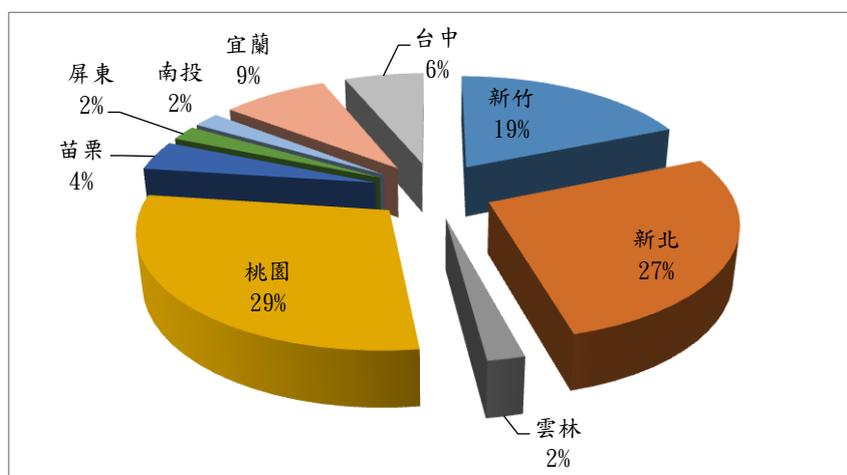


圖 10 臺北市生技廠商之實驗室設置外縣市地區分布

二、臺北市生物科技產業營運概況調查結果

(一) 廠商之生技員工數

臺北市生技產業廠商員工人數為 19,865 人，從生技產業各領域來看，應用生技員工數為有 8,748 人(44.0%)，製藥產業有 7,441 人(37.5%)，醫療器材有 3,676 人(18.5%)。

進一步分析平均每家生技廠商之生技員工數為 55 人，其中以製藥廠商的平均每家藥廠有 116 人最多，其次為應用生技廠商的平均每家生技員工數為 42 人、醫療器材廠商的平均生技員工數為 41 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 183 人為多，其次為西藥製劑的廠商平均生技員工數有 114 人。

臺北市生技廠商生技研發員工數為 2,271 人，從生技產業各領域的研發員工數來看，其中以應用生技員工數最多有 1,163 人，其次為製藥產業的 692 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 11.4%。

1. 生技員工人數與平均員工數

102 年臺北市生技產業廠商員工人數為 19,865 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 8,748 人(44.0%)，製藥產業居次有 7,441 人(37.5%)，次之為醫療器材有 3,676 人(16.7%)(表 11)。

表 11 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		平均生技 員工數
	廠家數(家)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)	
總 計	364	100.0	19,865	100.0	55
應用生技產業	210	57.7	8,748	44.0	42
生技特用化學品	25	6.9	1,708	8.6	68
農 業 生 技	13	3.6	422	2.1	32
環 境 生 技	4	1.1	128	0.6	32
食 品 生 技	80	22.0	3,179	16.0	40
相關技術服務業	88	24.2	3,311	16.7	38
製 藥 產 業	64	17.6	7,441	37.5	116
西 藥 製 劑	38	10.4	4,324	21.8	114
生 物 製 劑	5	1.4	327	1.6	65
中 藥 製 劑	8	2.2	406	2.0	51
原 料 藥	13	3.6	2,384	12.0	183
醫 療 器 材 產 業	90	24.7	3,676	18.5	41
預防與健康促進用器材	9	2.5	133	0.7	15
體外診斷用醫材	14	3.8	477	2.4	34
輔助與彌補用醫材	20	5.5	1,055	5.3	53
手術與治療用醫材	18	4.9	406	2.0	23
診斷與監測用醫材	12	3.3	1,086	5.5	91
其他類醫療器材	17	4.7	519	2.6	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 55 人，其中以製藥廠商的平均每家藥廠有 116 人為多，其次為應用生技廠商的平均每家生技員工數為 42 人、醫療器材廠商的平均生技員工數為 41 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，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 183 人為多，其次為西藥製劑的廠商平均生技員工數有 114 人。

2. 研發員工數

102年臺北市生技廠商生技研發員工數為2,271人，從生技產業各領域的研發員工數來看，其中以應用生技員工數最多有1,163人，其次為製藥產業的692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11.4%，在各產業領域中則以應用生技廠商的13.3%為高，其次依序為醫療器材廠商占14.3%，製藥廠商占9.3%。在各子產業領域中則以相關技術服務業的研發員工人數占比最高，占21.7%(表12)。

表 12 臺北市生技廠商之生技研發員工數分布

產業領域	企業家數		員工總數		研發員工		研發員工數占生技員工數占比
	家數(家)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)	
總計	364	100.0	19,865	100.0	2,271	100.0	11.4
應用生技產業	210	57.7	8,748	44.0	1,163	51.2	13.3
生技特用化學品	25	6.9	1,708	8.6	103	4.5	6.0
農業生技	13	3.6	422	2.1	74	3.3	17.5
環境生技	4	1.1	128	0.6	3	0.1	2.3
食品生技	80	22.0	3,179	16.0	265	11.7	8.3
相關技術服務業	88	24.2	3,311	16.7	718	31.6	21.7
製藥產業	64	17.6	7,441	37.5	692	30.5	9.3
西藥製劑	38	10.4	4,324	21.8	381	16.8	8.8
生物製劑	5	1.4	327	1.6	25	1.1	7.6
中藥製劑	8	2.2	406	2.0	26	1.1	6.4
原料藥	13	3.6	2,384	12.0	260	11.4	10.9
醫療器材產業	90	24.7	3,676	18.5	416	18.3	11.3
預防與健康促進用器材	9	2.5	133	0.7	19	0.8	14.3
體外診斷用醫材	14	3.8	477	2.4	71	3.1	14.9
輔助與彌補用醫材	20	5.5	1,055	5.3	55	2.4	5.2
手術與治療用醫材	18	4.9	406	2.0	64	2.8	15.8
診斷與監測用醫材	12	3.3	1,086	5.5	134	5.9	12.3
其他類醫療器材	17	4.7	519	2.6	73	3.2	14.1

(二) 企業能量

102 年臺北市生技廠商所具備業務能量以產品開發、產品行銷以及技術研發居多。其中大約有六成四左右的廠商具備接受委託能力，尤以生技特用化學品、手術與治療用醫材和相關技術服務業可接受委託能力為多。

其次，102 年臺北市生技廠商約有六成七左右的廠商有委外業務之需求，尤以臨床試驗、生產製造和產品檢測等前三大委外需求為多。其中以應用生技廠商而言，其生產製造以及臨床試驗的委外需求相對較高；製藥廠商則以臨床試驗、生產製造需求為高；醫療器材廠商中，其臨床試驗以及產品檢測的委外需求相對較高。

最後，在 102 年臺北市生技廠商中，約有四成一左右的廠商目前具備有開發中產品，其中以應用生技領域被開發產品為多，占 38.0%；其次為製藥產業領域被開發產品居次，占 34.7%；醫療器材領域被開發產品占 27.3%。

1. 業務能量

102年臺北市生技廠商所具備業務能量以產品開發(占回卷生技廠商的56.0%)、產品行銷(占53.1%)以及技術研發(51.6%)居多。若進一步觀察三大產業領域則發現，應用生技廠商之主要業務能量為產品開發以及技術研發；而製藥廠商為產品行銷以及產品開發；醫療器材廠商則以產品行銷和生產製造為主(表13)。

表 13 臺北市生技廠商業務能量能力(複選)

	合計(273)		應用生技業(153)		製藥產業(44)		醫療器材業(76)	
	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(%)
產品開發	153	56.0	86	56.2	22	50.0	45	59.2
產品行銷	145	53.1	70	45.8	28	63.6	47	61.8
技術研發	141	51.6	82	53.6	18	40.9	41	53.9
生產製造	116	42.5	49	32.0	20	45.5	47	61.8
產品檢測	77	28.2	42	27.5	8	18.2	27	35.5
臨床試驗	49	17.9	29	19.0	14	31.8	6	7.9
臨床前試驗	46	16.8	32	20.9	6	13.6	8	10.5
動物試驗	31	11.4	24	15.7	4	9.1	3	3.9
其他	5	1.8	5	3.3	0	0.0	0	0.0

註：本表為複選題。總計有效值 273 筆

2. 具備接受委託能力

102 年臺北市生技廠商中，約有六成四左右的廠商具備接受委託能力(占回卷生技廠商的 64.1%)，其中在子產業領域中以生技特用化學品、相關技術服務業以及手術與治療用醫材廠商可接受委託能力為多(表 14)。

表 14 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		可受委託	
	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	273	100.0	98	35.9	175	64.1
應用生技產業	153	100.0	52	34.0	101	66.0
生技特用化學品	14	100.0	3	21.4	11	78.6
農業生技	8	100.0	2	25.0	6	75.0
環境生技	3	100.0	2	66.7	1	33.3
食品生技	59	100.0	26	44.1	33	55.9
相關技術服務業	69	100.0	19	27.5	50	72.5
製藥產業	44	100.0	17	38.6	27	61.4
西藥製劑	28	100.0	11	39.3	17	60.7
生物製劑	4	100.0	1	25.0	3	75.0
中藥製劑	5	100.0	2	40.0	3	60.0
原料藥	7	100.0	3	42.9	4	57.1
醫療器材產業	76	100.0	29	38.2	47	61.8
預防與健康促進用器材	8	100.0	2	25.0	6	75.0
體外診斷用醫材	13	100.0	4	30.8	9	69.2
輔助與彌補用醫材	17	100.0	11	64.7	6	35.3
手術與治療用醫材	15	100.0	4	26.7	11	73.3
診斷與監測用醫材	11	100.0	4	36.4	7	63.6
其他類醫療器材	12	100.0	4	33.3	8	66.7

註：有效值 273 筆。

進一步觀察在可接受委託的 175 家生技廠商中，其可接受委託業務能力主要以產品開發(占 47.4%)、生產製造(占 46.3%)和技術研發(占 41.1%)等前三大可委託能力為主(表 15)。

表 15 臺北市生技廠商可接受委託能力(複選)

	合計(175)		應用生技業(101)		製藥產業(27)		醫療器材業(44)	
	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(%)
產品開發	83	47.4	46	45.5	11	40.7	26	59.1
生產製造	81	46.3	31	30.7	15	55.6	35	79.5
技術研發	72	41.1	43	42.6	10	37	19	43.2
產品行銷	57	32.6	25	24.8	13	48.1	19	43.2
產品檢測	50	28.6	31	30.7	5	18.5	14	31.8
臨床試驗	29	16.6	19	18.8	6	22.2	4	9.1
臨床前試驗	19	10.9	14	13.9	3	11.1	2	4.5
動物試驗	16	9.1	13	12.9	3	11.1	0	0.0
其他	5	2.9	5	5.0	0	0.0	0	0.0

註：本表為複選題。總計有效值 175 筆

3. 具有委外業務之需求

102年臺北市生技廠商中，約有六成七左右的廠商需進行委外業務(占回卷生技廠商的67.4%)，其中在子產業領域中以預防與健康促進用器材、原料藥的占比為高(表16)。

表 16 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	
	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	273	100.0	89	32.6	184	67.4
應用生技產業	153	100.0	50	32.7	103	67.3
生技特用化學品	14	100.0	3	21.4	11	78.6
農業生技	8	100.0	3	37.5	5	62.5
環境生技	3	100.0	2	66.7	1	33.3
食品生技	59	100.0	15	25.4	44	74.6
相關技術服務業	69	100.0	27	39.1	42	60.9
製藥產業	44	100.0	10	22.7	34	77.3
西藥製劑	28	100.0	7	25.0	21	75.0
生物製劑	4	100.0	1	25.0	3	75.0
中藥製劑	5	100.0	1	20.0	4	80.0
原料藥	7	100.0	1	14.3	6	85.7
醫療器材產業	76	100.0	29	38.2	47	61.8
預防與健康促進用器材	8	100.0	1	12.5	7	87.5
體外診斷用醫材	13	100.0	5	38.5	8	61.5
輔助與彌補用醫材	17	100.0	11	64.7	6	35.3
手術與治療用醫材	15	100.0	3	20.0	12	80.0
診斷與監測用醫材	11	100.0	2	18.2	9	81.8
其他類醫療器材	12	100.0	7	58.3	5	41.7

註：有效值 273 筆。

在 184 家有委外業務需求之生技廠商中，需委外業務以臨床試驗(占具委外業務需求廠商的 45.1%)、生產製造(占具 41.8%)和產品檢測(占 35.3%)等前三大委外需求(表 17)。

表 17 臺北市生技廠商具備委外業務需求(複選)

	合計(184)		應用生技業(103)		製藥產業(34)		醫療器材業(47)	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
臨床試驗	83	45.1	43	41.7	18	52.9	22	46.8
生產製造	77	41.8	47	45.6	15	44.1	15	31.9
產品檢測	65	35.3	41	39.8	7	20.6	17	36.2
動物試驗	60	32.6	38	36.9	9	26.5	13	27.7
臨床前試驗	53	28.8	29	28.2	10	29.4	14	29.8
產品行銷	24	13.0	12	11.7	4	11.8	8	17.0
技術研發	23	12.5	15	14.6	4	11.8	4	8.5
產品開發	23	12.5	17	16.5	3	8.8	3	6.4
其他	2	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0

註：本表為複選題。總計有效值 184 筆

4. 產品上市與開發情形

(1) 產品上市情形

102 年臺北市生技廠商中，約有八成七左右的廠商已有產品上市，其中尤以應用生技廠商具有產品上市的 112 家數為多；其次為醫療器材廠商 74 家以及製藥廠商的 41 家。進一步觀察在 227 家具備產品上市能力的生技廠商中，有 159 家廠商擁有自有產品，其中又以應用生技產業的 78 家為數最多(表 18)。

表 18 臺北市生技廠商家數依有無上市產品分

產業領域	總計		無產品上市		有產品上市		自有品牌	
	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	273	100.0	46	12.6	227	87.4	159	58.2
應用生技產業	153	100.0	41	19.5	112	80.5	78	51.0
生技特用化學品	14	100.0	1	4.0	13	96.0	11	78.6
農業生技	8	100.0	2	15.4	6	84.6	5	62.5
環境生技	3	100.0	0	0.0	3	100.0	2	66.7
食品生技	59	100.0	1	1.3	58	98.8	42	71.2
相關技術服務業	69	100.0	37	42.0	32	58.0	18	26.1
製藥產業	44	100.0	3	4.7	41	95.3	25	56.8
西藥製劑	28	100.0	0	0.0	28	100.0	16	57.1
生物製劑	4	100.0	1	20.0	3	80.0	2	50.0
中藥製劑	5	100.0	0	0.0	5	100.0	4	80.0
原料藥	7	100.0	2	15.4	5	84.6	3	42.9
醫療器材產業	76	100.0	2	2.2	74	97.8	56	73.7
預防與健康促進用器材	8	100.0	0	0.0	8	100.0	3	37.5
體外診斷用醫材	13	100.0	2	14.3	11	85.7	8	61.5
輔助與彌補用醫材	17	100.0	0	0.0	17	100.0	12	70.6
手術與治療用醫材	15	100.0	0	0.0	15	100.0	13	86.7
診斷與監測用醫材	11	100.0	0	0.0	11	100.0	10	90.9
其他類醫療器材	12	100.0	0	0.0	12	100.0	10	83.3

註：有效值 273 筆。

(2) 產品開發情形

102年臺北市生技廠商中，目前有四成二左右的生技廠商具備開發中產品（占回卷生技廠商的41.8%），其中尤以製藥廠商的47.7%占比為高，其次為醫療器材廠商的43.4%以及應用生技廠商的39.2%。若進一步觀察子產業領域分布，開發中產品的生技廠商以原料藥以及診斷與監測用醫材居多。進一步分析生技廠商開發中之產品領域，以食品生技領域之產品居多（占開發中產品的16.7%），其次為西藥製劑領域（占13.9%）（表19）。

表 19 臺北市生技廠商家數依有無開發中產品分

產業領域	總計		無開發		有開發		開發產品領域	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	個數	百分比(%)
總計	273	100.0	159	58.2	114	41.8	216	100.0
應用生技產業	153	100.0	93	60.8	60	39.2	82	38.0
生技特用化學品	14	100.0	6	42.9	8	57.1	16	7.4
農業生技	8	100.0	5	62.5	3	37.5	10	4.6
環境生技	3	100.0	3	100.0	0	0.0	1	0.5
食品生技	59	100.0	38	64.4	21	35.6	36	16.7
相關技術服務業	69	100.0	41	59.4	28	40.6	19	8.8
製藥產業	44	100.0	23	52.3	21	47.7	75	34.7
西藥製劑	28	100.0	16	57.1	12	42.9	30	13.9
生物製劑	4	100.0	2	50.0	2	50.0	16	7.4
中藥製劑	5	100.0	3	60.0	2	40.0	8	3.7
原料藥	7	100.0	2	28.6	5	71.4	21	9.7
醫療器材產業	76	100.0	43	56.6	33	43.4	59	27.3
預防與健康促進用器材	8	100.0	4	50.0	4	50.0	3	1.4
體外診斷用醫材	13	100.0	6	46.2	7	53.8	13	6.0
輔助與彌補用醫材	17	100.0	13	76.5	4	23.5	8	3.7
手術與治療用醫材	15	100.0	7	46.7	8	53.3	16	7.4
診斷與監測用醫材	11	100.0	5	45.5	6	54.5	10	4.6
其他類醫療器材	12	100.0	8	66.7	4	33.3	9	4.2

註：有效值 273 筆。

(三) 廠商收入/支出

102年臺北市生技廠商生技營收合計為新臺幣約為1,344億元，相較起100年1,230億元成長9.27%。在每家平均生技營收中，102年的3.7億元相較於100年成長2.78%。各產業領域中，以製藥廠商生技營收675億元為高(占整體生技營收50.2%)，其次為應用生技廠商營收為489億元(占整體生技營收36.4%)，再其次為醫材廠商營收為180億元(占整體生技營收13.4%)。

臺北市生技廠商平均每家廠商生技營收約為3.7億元，其中以製藥廠商的平均生技營收為多約11億元，其次為應用生技廠商的2.3億元以及醫療器材廠商的2.0億元。

目前臺北市生技廠商中有35.5%的廠商有產品外銷，在各產業中以製藥產業外銷收入居高、醫療器材廠商居次。在臺北市具有外銷收入的97家生技廠商中，102年外銷收入為163億元，其中有70億元來自製藥產業廠商(占總外銷收入的42.9%)，有64億元來自醫療器材廠商(占39.4%)，有29億元來自應用生技廠商(占17.7%)。而臺北市具有外銷收入的97家廠商中，平均每家生技廠商的外銷收入為0.6億元，各產業中以製藥產業廠商的平均收入最高為1.6億元，其次為醫療器材廠商的0.8億元，再其次為應用生技廠商的0.2億元。

1. 全年生技產業收入與平均生技廠商收入

102 年臺北市生技廠商生技營收收入新臺幣 1,344 億元。觀察各產業領域之生技營收占比中，以製藥廠商生技營收 675 億元為高(占整體生技營收 50.2%)，其次為應用生技廠商營收為 489 億元(占整體生技營收 36.4%)，再其次為醫療器材廠商營收為 180 億元(占整體生技營收 13.4%)(表 20)。

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 3.7 億元，其中以製藥廠商的平均生技營收為多約 11 億元，其次為應用生技廠商的平均生技營業收入為 2.3 億元以及醫療器材廠商的 2.0 億元(表 20)。

表 20 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		平均生技廠商收入 (萬)
	家數(家)	百分比(%)	金額(萬)	百分比(%)	
總計	364	100.0	13,441,499	100.0	36,927
應用生技產業	210	57.7	4,888,450	36.4	23,278
生技特用化學品	25	6.9	686,811	5.1	27,472
農業生技	13	3.6	80,220	0.6	6,171
環境生技	4	1.1	51,200	0.4	12,800
食品生技	80	22.0	1,832,438	13.6	22,905
相關技術服務業	88	24.2	2,237,781	16.6	25,429
製藥產業	64	17.6	6,753,255	50.2	105,520
西藥製劑	38	10.4	4,433,637	33.0	116,675
生物製劑	5	1.4	81,283	0.6	16,257
中藥製劑	8	2.2	168,185	1.3	21,023
原料藥	13	3.6	2,070,150	15.4	159,242
醫療器材產業	90	24.7	1,799,793	13.4	19,998
預防與健康促進用器材	9	2.5	15,537	0.1	1,726
體外診斷用醫材	14	3.8	174,856	1.3	12,490
輔助與彌補用醫材	20	5.5	353,486	2.6	17,674
手術與治療用醫材	18	4.9	161,600	1.2	8,978
診斷與監測用醫材	12	3.3	825,758	6.1	68,813
其他類醫療器材	17	4.7	268,555	2.0	15,797

2. 三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 171 家，大約占臺北市生技廠商總家數的 47.0%，其營業收入為 315 億元，在營收效益上占全臺北市生技總營收的 23.4%。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 43.8%；其次為應用生技廠商，其營收占全臺北市生技總營收的 34.2%；再其次為製藥廠商，其營收占全臺北市生技總營收的 10.2%。若進一步分析子產業領域所帶來的效益則發現，以環保生技、生物製劑和診斷與監測用器材等子領域產業所帶來的效益為高(表 21)。

表 21 臺北市參園區內生技廠商全年收入

產業領域	收入總數		園區內收入總數		園區內收入占比(%)
	廠商家數	金額(萬)	廠商家數	金額(萬)	
總計	364	13,441,499	171	3,148,161	23.4
應用生技產業	210	4,888,450	114	1,671,234	34.2
生技特用化學品	25	686,811	8	60,421	8.8
農業生技	13	80,220	6	14,776	18.4
環境生技	4	51,200	3	39,467	77.1
食品生技	80	1,832,438	37	882,082	48.1
相關技術服務業	88	2,237,781	60	674,488	30.1
製藥產業	64	6,753,255	19	687,920	10.2
西藥製劑	38	4,433,637	13	267,735	6.0
生物製劑	5	81,283	2	53,084	65.3
中藥製劑	8	168,185	0	0	0.0
原料藥	13	2,070,150	4	367,101	17.7
醫療器材產業	90	1,799,793	38	789,007	43.8
預防與健康促進用器材	9	15,537	1	500	3.2
體外診斷用醫材	14	174,856	8	21,663	12.4
輔助與彌補用醫材	20	353,486	7	121,689	34.4
手術與治療用醫材	18	161,600	11	43,849	27.1
診斷與監測用醫材	12	825,758	6	509,149	61.7
其他類醫療器材	17	268,555	5	92,157	34.3

3. 產品外銷情形

臺北市生技廠商中有 35.5% 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預防與健康促進用器材占比最高，分別有 72.7% 以及 62.5% 的占比；而製藥產業廠商外銷家數占比居次，尤以原料藥占比居多有 57.1%；而應用生技廠商中，以環境生技以及農業生技廠商占比居多(表 22)。

表 22 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	
	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	273	100.0	176	64.5	97	35.5
應用生技產業	153	100.0	106	69.3	47	30.7
生技特用化學品	14	100.0	11	78.6	3	21.4
農業生技	8	100.0	5	62.5	3	37.5
環境生技	3	100.0	1	33.3	2	66.7
食品生技	59	100.0	42	71.2	17	28.8
相關技術服務業	69	100.0	47	68.1	22	31.9
製藥產業	44	100.0	28	63.6	16	36.4
西藥製劑	28	100.0	21	75.0	7	25.0
生物製劑	4	100.0	2	50.0	2	50.0
中藥製劑	5	100.0	2	40.0	3	60.0
原料藥	7	100.0	3	42.9	4	57.1
醫療器材產業	76	100.0	42	55.3	34	44.7
預防與健康促進用器材	8	100.0	3	37.5	5	62.5
體外診斷用醫材	13	100.0	10	76.9	3	23.1
輔助與彌補用醫材	17	100.0	11	64.7	6	35.3
手術與治療用醫材	15	100.0	9	60.0	6	40.0
診斷與監測用醫材	11	100.0	3	27.3	8	72.7
其他類醫療器材	12	100.0	6	50.0	6	50.0

註：有效值 273 筆。

臺北市具有外銷收入的 97 家廠商中，102 年外銷收入為 163 億元，其中有 70 億元來自製藥廠商(占總外銷收入的 42.9%)，有 64 億元來自醫療器材廠商(占 39.4%)，有 29 億來自應用生技廠商(占 17.7%)。其次，在子產業領域中，製藥廠商外銷收入主要來自西藥製劑廠；醫療器材廠商外銷收入主要來自診斷與監測用醫材；應用生技廠商外銷收入主要來自食品生技廠商(表 23)。

臺北市具有外銷收入的 97 家廠商中，平均每家生技廠商的外銷收入為 0.6 億元，各產業中以製藥產業廠商的平均收入最高為 1.6 億元，其次為醫療器材廠商的 0.8 億元，其次為應用生技廠商的 0.2 億元(表 23)。

表 23 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)	百分比(%)	平均外銷收入 (萬)
總計	97	1,634,563	100.0	5,987
應用生技產業	47	289,081	17.7	1,889
生技特用化學品	3	13,669	0.8	976
農業生技	3	3,160	0.2	395
環境生技	2	10,462	0.6	3,487
食品生技	17	183,662	11.2	3,113
相關技術服務業	22	78,128	4.8	1,132
製藥產業	16	700,798	42.9	15,927
西藥製劑	7	616,659	37.7	22,024
生物製劑	2	44,277	2.7	11,069
中藥製劑	3	2,436	0.1	487
原料藥	4	37,426	2.3	5,347
醫療器材產業	34	644,684	39.4	8,483
預防與健康促進用器材	5	6,000	0.4	750
體外診斷用醫材	3	4,753	0.3	366
輔助與彌補用醫材	6	29,797	1.8	1,753
手術與治療用醫材	6	16,258	1.0	1,084
診斷與監測用醫材	8	484,344	29.6	44,031
其他類醫療器材	6	103,532	6.3	8,628

進一步觀察臺北市具有外銷收入的 97 家廠商中，最常外銷國家占比以中國大陸為多 (22%)；其次為美國(18%)；再其次為日本(8%)，再其次之外銷國家大多為馬來西亞、新加坡、香港等鄰近國家 (圖 11)。

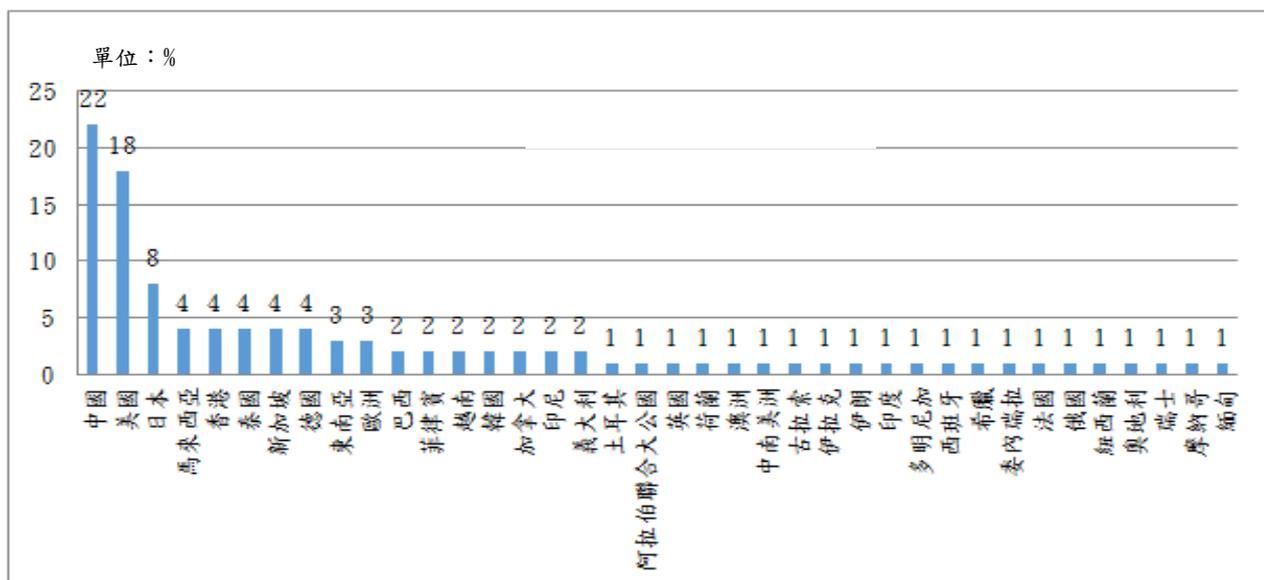


圖 11 臺北市生技廠商外銷國家占比

4.101-102 年總收入變動情形

比較臺北市生技廠商 101~102 年總收入調查結果顯示，有 122 家廠商表示生技收入較 101 年成長，占比為 44.7%，但有 69 家廠商(占 25.3%)的生技收入較 101 年衰退，至於持平廠商約有 73 家(占 26.7%)。進一步比較 101 至 102 年收入成長之廠商中，以製藥產業的收入成長表現為佳，占 54.5%(表 24)。

表 24 臺北市生技廠商 102 年總收入較 101 年之變動情形

產業領域	合計		成長		衰退		持平		無營收	
	家數 (家)	百分比 (%)								
總計	273	100.0	122	44.7	69	25.3	73	26.7	9	3.3
應用生技產業	153	100.0	61	39.9	43	28.1	43	28.1	6	3.9
生技特用化學品	14	100.0	7	50.0	2	14.3	4	28.6	1	7.1
農業生技	8	100.0	6	75.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0
環境生技	3	100.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0
食品生技	59	100.0	23	39.0	25	42.4	10	16.9	1	1.7
相關技術服務業	69	100.0	23	33.3	15	21.7	27	39.1	4	5.8
製藥產業	44	100.0	24	54.5	10	22.7	10	22.7	0	0.0
西藥製劑	28	100.0	19	67.9	4	14.3	5	17.9	0	0.0
生物製劑	4	100.0	1	25.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0
中藥製劑	5	100.0	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0
原料藥	7	100.0	3	42.9	3	42.9	1	14.3	0	0.0
醫療器材產業	76	100.0	37	48.7	16	21.1	20	26.3	3	3.9
預防與健康促進用器材	8	100.0	5	62.5	1	12.5	2	25.0	0	0.0
體外診斷用醫材	13	100.0	8	61.5	0	0.0	5	38.5	0	0.0
輔助與彌補用醫材	17	100.0	7	41.2	4	23.5	5	29.4	1	5.9
手術與治療用醫材	15	100.0	6	40.0	6	40.0	2	13.3	1	6.7
診斷與監測用醫材	11	100.0	7	63.6	3	27.3	0	0.0	1	9.1
其他類醫療器材	12	100.0	4	33.3	2	16.7	6	50.0	0	0.0

註：有效值 273 筆。

市場需求是生技廠商 102 年較 101 年全年收入變動的主要原因，其次是同業競爭。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 25）。

表 25 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	300	109.9	167	109.2	46	104.5	91	119.7
原物料價格	28	10.3	17	11.1	2	4.5	9	11.8
市場需求	143	52.4	79	51.6	26	59.1	42	55.3
銷售價格	36	13.2	14	9.2	7	15.9	15	19.7
國際匯率	18	6.6	9	5.9	1	2.3	8	10.5
通路成本	20	7.3	14	9.2	4	9.1	2	2.6
同業競爭	49	17.9	28	18.3	6	13.6	15	19.7
其他	6	2.2	6	3.9	0	0.0	0	0.0

註：本表為複選題，故加總不等於 100。總計有效值 235 筆；應用生技有效值 131 筆；南軟有效值 38 筆；大彎有效值 66 筆。

5. 預估 103 年總收入變動情形

臺北市生技廠商預估 103 年總收入變動情形調查結果顯示，有 126 家廠商表示生技收入將較 102 年成長，占比為 46.2%，只有 22 家廠商(占 8.1%)認為生技收入將較 102 年衰退，至於持平廠商約有 125 家(占 45.8%) (表 26)。

表 26 臺北市生技廠商預估 103 年總收入較 102 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	273	100.0	126	46.2	22	8.1	125	45.8
應用生技產業	153	100.0	67	43.8	15	9.8	71	46.4
生技特用化學品	14	100.0	9	64.3	1	7.1	4	28.6
農業生技	8	100.0	4	50.0	1	12.5	3	37.5
環境生技	3	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
食品生技	59	100.0	26	44.1	7	11.9	26	44.1
相關技術服務業	69	100.0	25	36.2	6	8.7	38	55.1
製藥產業	44	100.0	19	43.2	5	11.4	20	45.1
西藥製劑	28	100.0	12	42.9	4	14.3	12	42.9
生物製劑	4	100.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0
中藥製劑	5	100.0	1	20.0	1	20.0	3	60.0
原料藥	7	100.0	4	57.1	0	0.0	3	42.9
醫療器材產業	76	100.0	40	52.6	2	2.6	34	44.7
預防與健康促進用器材	8	100.0	3	37.5	0	0.0	5	62.5
體外診斷用醫材	13	100.0	9	69.2	0	0.0	4	30.8
輔助與彌補用醫材	17	100.0	6	35.3	0	0.0	11	64.7
手術與治療用醫材	15	100.0	11	73.3	2	13.3	2	13.3
診斷與監測用醫材	11	100.0	7	63.6	0	0.0	4	36.4
其他類醫療器材	12	100.0	4	33.3	0	0.0	8	66.7

註：有效值 273 筆。

6. 生技廠商之研發、製造與推銷占成本比

102 年臺北市生技廠商其中在研發、製造與行銷成本占比中，分別為 18.5%、40.0% 以及 21.0%。進一步觀察子產業領域以農業生技以及相關技術服業研發成本占比為高，分別為 37.2%、36.9%。製造成本占比以其他類醫療醫材為高 67.5%。行銷成本占比以生技特用化學品為高 30.6%(表 27)。

表 27 臺北市生技廠商研發、製造與推銷成本占比

產業領域	研發	製造	行銷
	百分比(%)	百分比(%)	百分比(%)
總計	18.5	40.0	21.0
應用生技產業	20.1	31.0	22.7
生技特用化學品	6.5	37.1	30.6
農業生技	37.2	30.3	17.3
環境生技	8.5	20.0	26.7
食品生技	11.5	41.6	23.7
相關技術服務業	36.9	26.2	15.2
製藥產業	19.3	43.8	23.1
西藥製劑	28.9	51.6	26.7
生物製劑	7.2	52.6	16.1
中藥製劑	11.7	46.7	20.3
原料藥	29.2	24.3	29.1
醫療器材產業	16.2	45.0	17.3
預防與健康促進用器材	11.3	46.8	23.3
體外診斷用醫材	28.4	32.8	22.0
輔助與彌補用醫材	7.9	46.7	11.5
手術與治療用醫材	23.3	32.5	26.0
診斷與監測用醫材	23.1	43.8	10.2
其他類醫療器材	3.1	67.5	10.8

(四) 專利研發及技術購買概況

102 年臺北市生技廠商有技轉/授權收入的廠商有 6 家，技轉/授權收入合計為 1.7 億元，其中以製藥廠商為多。

臺北市生技廠商中有 31.%的廠商已具有專利，在各產業中以醫療器材產業的廠商數占比為高，其中以診斷與監測用醫材以及手術與治療用醫材器材占比最高，分別有 54.5% 以及 53.3%的占比。

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 380 件，平均每家專利件數為 4 件；國外專利件數累積為 790 件，平均每家專利件數為 9 件。

1. 專利研發

臺北市生技廠商中有 31.%的廠商已具有專利，在各產業中以醫療器材產業的廠商數占比為高，其中以診斷與監測用醫材以及手術與治療用醫材器材占比最高，分別有 54.5% 以及 53.3%的占比(表 28)。

表 28 臺北市生技廠商具有專利情形分析

	合計		無		有	
	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	273	100.0	186	68.1	87	31.9
應用生技產業	153	100.0	111	72.5	42	27.5
生技特用化學品	14	100.0	8	57.1	6	42.9
農業生技	8	100.0	5	62.5	3	37.5
環境生技	3	100.0	3	100.0	0	0.0
食品生技	59	100.0	47	79.7	12	20.3
相關技術服務業	69	100.0	48	69.6	21	30.4
製藥產業	44	100.0	31	70.5	13	29.5
西藥製劑	28	100.0	21	75.0	7	25.0
生物製劑	4	100.0	3	75.0	1	25.0
中藥製劑	5	100.0	4	80.0	1	20.0
原料藥	7	100.0	3	42.9	4	57.1
醫療器材產業	76	100.0	44	57.9	32	42.1
預防與健康促進用器材	8	100.0	4	50.0	4	50.0
體外診斷用醫材	13	100.0	7	53.8	6	46.2
輔助與彌補用醫材	17	100.0	12	70.6	5	29.4
手術與治療用醫材	15	100.0	7	46.7	8	53.3
診斷與監測用醫材	11	100.0	5	45.5	6	54.5
其他類醫療器材	12	100.0	9	75.0	3	25.0

註：有效值 273 筆。

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 380 件，平均每家專利件數為 4 件；國外專利件數累積為 790 件，平均每家專利件數為 9 件(表 29)。

表 29 臺北市生技廠商具有專利分布

	廠商家數合計 (家)	國內			國外		
		個數(件)	百分比(%)	平均每家 專利件數	個數(件)	百分比(%)	平均每家 專利件數
總 計	87	380	100.0	4	790	100.0	9
應用生技產業	42	118	47.2	3	240	54.2	6
生技特用化學品	6	13	8.3	2	14	8.3	2
農 業 生 技	3	19	4.2	6	13	2.8	4
環 境 生 技	0	0	0.0	0	0	0.0	0
食 品 生 技	12	26	12.5	2	99	15.3	8
相關技術服務業	21	60	22.2	3	114	27.8	5
製 藥 產 業	13	43	13.9	3	366	13.9	28
西 藥 製 劑	7	18	6.9	3	256	6.9	37
生 物 製 劑	1	0	0.0	0	1	1.4	1
中 藥 製 劑	1	6	1.4	6	19	1.4	19
原 料 藥	4	19	5.6	5	90	4.2	23
醫 療 器 材 產 業	32	219	38.9	7	184	31.9	6
預防與健康促進用器材	4	20	5.6	5	6	4.2	2
體外診斷用醫材	6	9	4.2	2	15	5.6	3
輔助與彌補用醫材	5	13	5.6	3	18	6.9	4
手術與治療用醫材	8	65	11.1	8	56	6.9	7
診斷與監測用醫材	6	50	8.3	8	36	5.6	6
其他類醫療器材	3	62	4.2	21	53	2.8	18

2. 技術移轉授權

102 年臺北市生技廠商有技轉/授權收入的廠商有 6 家，技轉/授權收入合計為 1.7 億元（表 30）。

表 30 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)	百分比(%)	國內機構	國外機構
總計	6	16,838	100.0	4	2
應用生技產業	3	15,955	94.8	2	1
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	2	91	0.5	2	0
相關技術服務業	1	15,864	94.2	0	1
製藥產業	3	845	5.0	1	1
西藥製劑	1	250	1.5	1	0
生物製劑	0	0	0.0	0	0
中藥製劑	0	0	0.0	0	0
原料藥	1	595	3.5	0	1
醫療器材產業	1	38	0.2	1	0
預防與健康促進用器材	1	38	0.2	1	0
體外診斷用醫材	0	0	0.0	0	0
輔助與彌補用醫材	0	0	0.0	0	0
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

3. 技術移轉授權

102 年臺北市生技廠商有技轉/授權支出的廠商有 21 家，技轉/授權收入合計為 9,056 萬元（表 31）。

表 31 臺北市生技廠商之技轉/授權支出

產業領域	有授權收入家數 (家)	授權支出		授權對象	
		金額(萬)	百分比(%)	國內機構	國外機構
總計	21	9,056	100.0	14	8
應用生技產業	16	7,267	80.2	13	4
生技特用化學品	2	257	2.8	2	0
農業生技	4	867	9.6	4	0
環境生技	0	0	0.0	0	0
食品生技	5	3,063	33.8	2	4
相關技術服務業	5	3,080	34.0	5	0
製藥產業	2	418	4.6	0	2
西藥製劑	0	0	0.0	0	0
生物製劑	1	82	0.9	0	1
中藥製劑	0	0	0.0	0	0
原料藥	1	336	3.7	0	1
醫療器材產業	3	1,371	15.1	1	2
預防與健康促進用器材	0	0	0.0	0	0
體外診斷用醫材	2	1,071	11.8	1	1
輔助與彌補用醫材	0	0	0.0	0	0
手術與治療用醫材	1	300	3.3	0	1
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

三、臺北市生物科技產業意向與需求

(一) 國外布局發展概況與人力需求

臺北市生技廠商中有 126 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、日本布局區域為主；在未來三年國內外產業布局活動中以「新市場開發」、「參展」、「產品上市」三大布局活動為主。

102 年臺北市生技廠商中招募新員工之新增人數總計為 836 人。擬招募新員工人數以研發 26.4% 最多，需求人數為 221 人；其次為生產製造人員的 21.2%，需求人數為 177 人。另外，生技廠商提出較難以延攬的人才為「研發」、「中/高階管理」人才較難以招募，分別占比為 53.1% 以及 27.6%。

1. 國外布局發展概況

臺北市生技廠商中有 126 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(占 47.1%)(表 32)。

表 32 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依有無海外布局分

產業領域	合計		無布局計畫		有布局計畫	
	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	273	100.0	147	53.8	126	46.2
應用生技產業	153	100.0	81	52.9	72	47.1
生技特用化學品	14	100.0	7	50.0	7	50.0
農業生技	8	100.0	6	75.0	2	25.0
環境生技	3	100.0	1	33.3	2	66.7
食品生技	59	100.0	33	55.9	26	44.1
相關技術服務業	69	100.0	34	49.3	35	50.7
製藥產業	44	100.0	27	61.4	17	38.6
西藥製劑	28	100.0	20	71.4	8	28.6
生物製劑	4	100.0	2	50.0	2	50.0
中藥製劑	5	100.0	2	40.0	3	60.0
原料藥	7	100.0	3	42.9	4	57.1
醫療器材產業	76	100.0	39	51.3	37	48.7
預防與健康促進用器材	8	100.0	3	37.5	5	62.5
體外診斷用醫材	13	100.0	6	46.2	7	53.8
輔助與彌補用醫材	17	100.0	11	64.7	6	35.3
手術與治療用醫材	15	100.0	6	10.0	9	60.0
診斷與監測用醫材	11	100.0	6	54.5	5	45.5
其他類醫療器材	12	100.0	7	58.3	5	41.7

註：有效值 273 筆。

臺北市生技廠商在未來三年國內外產業布局區域意向，以中國、美國、日本布局區域為主；進一步調查，在未來三年國內外產業布局活動中以「新市場開發」、「參展」、「產品上市」三大布局活動為主(表 33、表 34)。

表 33 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依布局區域分(複選)

產業領域	中國	美國	日本	歐盟	東協	韓國	加拿大	澳洲	紐西蘭	其他
總計	100	45	34	33	27	13	6	6	1	12
應用生技產業	63	24	22	10	11	8	4	2	1	5
生技特用化學品	7	2	3	2	3	1	0	0	0	1
農業生技	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1
環境生技	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
食品生技	25	9	6	3	2	3	1	1	1	1
相關技術服務業	27	13	12	5	6	3	3	1	0	2
製藥產業	12	9	4	4	6	3	0	0	0	2
西藥製劑	4	5	2	1	3	0	0	0	0	0
生物製劑	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0
中藥製劑	3	1	0	1	2	1	0	0	0	0
原料藥	3	2	1	2	0	1	0	0	0	2
醫療器材產業	25	12	8	19	10	2	2	4	0	5
預防與健康促進用器材	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0
體外診斷用醫材	4	2	1	6	0	1	1	1	0	0
輔助與彌補用醫材	5	3	2	1	0	1	0	0	0	3
手術與治療用醫材	7	2	3	5	3	0	0	1	0	1
診斷與監測用醫材	0	2	0	4	2	0	0	1	0	1
其他類醫療器材	5	3	2	2	3	0	1	1	0	0

註：本題為複選題，故各細項加總大於100%。

表 34 臺北市生技廠商未來三年布局計畫依布局活動分(複選)

產業領域	成立 公司	設立 工廠	產品 上市	產品 代理	新市場 開發	技術 轉入	技術 轉出	研發 合作	臨床 試驗	參展	人才 招攬	募資	其他
總 計	16	12	58	30	79	12	6	39	21	68	6	3	1
應用生技產業	7	5	29	18	47	9	3	26	11	33	4	3	1
生技特用化學品	1	1	3	4	6	1	0	1	0	3	0	0	0
農 業 生 技	0	0	2	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0
環 境 生 技	1	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
食 品 生 技	1	1	14	8	18	2	0	8	1	15	1	1	0
相關技術服務業	4	3	9	3	20	6	3	17	10	12	3	2	1
製 藥 產 業	5	0	8	2	8	1	3	4	6	9	0	0	0
西 藥 製 劑	2	0	1	1	4	1	1	1	1	2	0	0	0
生 物 製 劑	1	0	2	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0
中 藥 製 劑	1	0	3	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0
原 料 藥	1	0	2	0	1	0	1	3	3	4	0	0	0
醫 療 器 材 產 業	4	7	21	10	24	2	0	9	4	26	2	0	0
預防與健康促進用器材	0	1	2	1	3	0	0	3	1	1	0	0	0
體外診斷用醫材	1	1	4	0	3	0	0	2	2	5	0	0	0
輔助與彌補用醫材	0	0	3	3	3	0	0	0	1	2	0	0	0
手術與治療用醫材	0	2	5	3	8	0	0	3	0	8	1	0	0
診斷與監測用醫材	3	2	3	1	3	2	0	1	0	5	1	0	0
其他類醫療器材	0	1	4	2	4	0	0	0	0	5	0	0	0

註：本題為複選題，故各細項加總大於 100%。

臺北市生技廠商對於國際會展參加意向，由於各產業發展領域與利基不同而產生結果差異。應用生技廠商欲參展的會展較為多元，共有 19 種不同類型的會展，製藥產業 CPHI worldwide 以及 BIO International Convention 是較被注意的會展，醫療器材產業主要為 MEDICA 以及 Arab Health (表 35、表 36、表 37)。

表 35 臺北市應用生技廠商欲參加會展

應用生技	
會展名稱	意向小計
BIO International Convention	2
Natural Products Expo West/Engredea	2
SIAL CHINA	2
Arab Health	1
Asian Pig Veterinary Society (APVS)	1
BIO CHINA	1
BIO EURO	1
CBME	1
China Import and Export Fair	1
China Lanzhou Investment and Trade Fair	1
CPHI Worldwide	1
Drug Information Association(DIA)	1
ExpoPharm	1
In-Cosmetics	1
International Pig Veterinary Society (IPVS)	1
Natural & Nutraceutical Products CHINA	1
New York SCC	1
United European Gastroenterology (UEG Week)	1
Vakbeurs Intensieve Veehouderij (VIV)	1

表 36 臺北市製藥產業廠商欲參加會展

製藥產業	
會展名稱	意向小計
CPHI worldwide	3
BIO International Convention	2
American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS)	1
American Society of Clinical Oncology (ASCO)	1
BIO ASIA	1
BIO USA	1
BioPharm International	1
CPHI China	1

表 37 臺北市醫療器材產業廠商欲參加會展

醫療器材	
會展名稱	意向小計
MEDICA	12
Arab Health	7
China International Medical Equipment Fair	4
Florida International Medical Expo (FIME)	3
HOSPITALAR	2
American Society of Clinical Oncology (ASCO)	1
Asian Congress on Autoimmunity (ACA)	1
BIO International Convention	1
European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)	1
Expomed Istanbul 2015	1
Medical Fair Asia	1
Post-acute medicine fair	1
Vakbeurs Intensieve Veehouderij (VIV)	1
WASAVA Global Veterinary Community	1

2. 人力資源需求

102 年臺北市生技廠商中招募新員工之新增人數總計為 836 人。擬招募新員工人數以研發 26.4% 最多，需求人數為 221 人；其次為生產製造人員的 21.2%，需求人數為 177 人（表 38）。

表 38 臺北市生技廠商預估 103 年底從事生技業務員工人數較 102 年增加人數

項目	合計(273)		應用生技(153)		製藥(44)		醫療器材(76)	
	新增 (人)	百分比 (%)	新增 (人)	百分比 (%)	新增 (人)	百分比 (%)	新增 (人)	百分比 (%)
總計	836	100.0	319	100.0	267	100.0	250	100.0
研發	221	26.4	105	32.9	31	11.6	85	34.0
生產製造	177	21.2	57	17.9	45	16.9	75	30.0
品保/產品管理	84	10.0	19	6.0	26	9.7	39	15.6
臨床試驗	59	7.1	19	6.0	34	12.7	6	2.4
中/高階管理	103	12.3	46	14.4	36	13.5	21	8.4
專利法規	34	4.1	20	6.3	8	3.0	6	2.4
行銷	26	3.1	16	5.0	7	2.6	3	1.2
業務	88	10.5	20	6.3	59	22.1	9	3.6
行政	37	4.4	15	4.7	19	7.1	3	1.2
其他	7	0.8	2	0.6	2	0.7	3	1.2

註：本表為複選題。總計有效值 273 筆

臺北市生技廠商有 243 家針對目前生技產業人力需求提出較難以延攬的人才，其中以「研發」、「中/高階管理」人才較難以招募，分別占比為 53.1% 以及 27.6%。應用生技、製藥產業、醫療器材廠商都認為研發人才較難以招募，其占比居超過五成(表 39)。

表 39 臺北市生技廠商認為生技產業最難招募之人才(複選)

項目	合計(243)		應用生技(139)		製藥(36)		醫療器材(68)	
	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比
總計	438	180.2	244	175.5	65	180.1	129	189.7
研發	129	53.1	74	53.2	19	52.8	36	52.9
生產製造	20	8.2	5	3.6	6	16.7	9	13.2
品保/產品管理	18	7.4	6	4.3	5	13.9	7	10.3
臨床試驗	29	11.9	21	15.1	5	13.9	3	4.4
中/高階管理	67	27.6	41	29.5	11	30.6	15	22.1
專利法規	31	12.8	12	8.6	6	16.7	13	19.1
行銷	66	27.2	38	27.3	6	16.7	22	32.4
業務	65	26.7	38	27.3	5	13.9	22	32.4
行政	5	2.1	4	2.9	1	2.8	-	-
其他	8	3.3	5	3.6	1	2.8	2	2.9

註：本表為複選題。總計有效值 243 筆

生技廠商於 103 年調高員工薪資廠商中，有 62.5%的廠商表示會加薪，其調高薪資的平均幅度為 4.2% (表 40)。

表 40 生技廠商是否調高員工薪資與調薪幅度

單位：家、%

行業別	103 年是否調高員工薪資				平均調高 幅度(%)
	否	百分比(%)	是	百分比(%)	
總計	94	100.0	157	100.0	4.2
應用生技	56	59.6	87	55.4	4.5
製藥產業	11	11.7	27	17.2	3.4
醫療器材產業	27	28.7	43	27.4	4.2

註：有效值 251 筆。

生技廠商為員工調薪的主因皆為激勵員工士氣，次要因素也皆為獲利績效因素，且可知政府政策或是基本工資調整並不為廠商對員工加薪重要原因。以三產業範疇來看激勵員工士氣也為調薪主因，其次則為獲利績效或者是年資晉級，政府政策或是基本工資調整同樣不為加薪的重要因素(表 41)。

表 41 生技廠商調薪原因

單位：家、%

行業別	總計		獲利績效因素		年資晉級		激勵員工士氣		配合政府政策或 基本工資調整		其他	
	家	百分比(%)	家	百分比(%)	家	百分比(%)	家	百分比(%)	家	百分比(%)	家	百分比(%)
總計	156	100.00	88	56.4	54	34.6	97	62.2	16	10.3	11	7.1
應用生技	86	100.00	53	61.6	31	36.0	50	58.1	3	3.5	3	3.5
製藥產業	27	100.00	14	51.9	8	29.6	17	63.0	5	18.5	3	11.1
醫療器材產業	43	100.00	21	48.8	15	34.9	30	69.8	8	18.6	5	11.6

註：複選題，有效值 156 筆。

103 年生技廠商有調高薪資廠商對全企業員工(基層員工和主管人員)皆有調整薪資的動作的廠商比例達 94.8%，其次是針對基層員工調薪的廠商比例為 5.2%。(表 42)。

表 42 生技調薪對象

單位：家、%

項目	總計		應用生技		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	154	100.0	84	100.0	27	100.0	43	100.0
基層員工	8	5.2	3	3.6	1	3.7	4	9.3
主管人員	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
以上皆是	146	94.8	81	96.4	26	96.3	39	90.7

註：本表場所家數為有效填答的廠商資料作為分析依據，共有 1,505 筆

在新聘應屆大學畢業生起薪方面，以平均月薪為 22,000 以上未達 27,000 的廠商家數最多，所占比例為 40.9%，其次為 27,000 以上未達 32,000，占 36.7%。以三產業範疇看，製藥和醫療也皆以平均月薪為 22,000 以上未達 27,000 的廠商家數最多，所占比例分別為 45.9%和 43.8%。而應用生技最多家數為平均月薪為 27,000 以上未達 32,000，比例為 38.6%(表 43)。

表 43 三園區廠商 103 年新聘之應屆大學畢業生之員工平均月薪

單位：家、%

項目	生技廠商		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	215	100.0	114	100.0	37	100.0	64	100.0
未達 22,000 元	1	0.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0
22,000 元以上未達 27,000 元	88	40.9	43	37.7	17	45.9	28	43.8
27,000 元以上未達 32,000 元	79	36.7	44	38.6	10	27.0	25	39.1
32,000 元以上未達 37,000 元	32	14.9	18	15.8	6	16.2	8	12.5
37,000 元以上未達 42,000 元	9	4.2	5	4.4	3	8.1	1	1.6
42,000 元以上	6	2.8	3	2.6	1	2.7	2	3.1

註：本表場所家數為有效填答的廠商資料作為分析依據，共有 215。

由資料可以發現，生技廠商，當103年有調高員工薪資，其中以37,000元以上未達42,000以及42,000元以上之平均月薪者，被調薪占比最高(表44)。

表 44 是否調高薪資和新聘大學生之平均月薪按三產業範疇別分

單位：家、%

園區別	103年新聘之應屆大學畢業生 之平均月薪	103年是否調高員工薪資					
		總計	百分比(%)	否	百分比(%)	是	百分比(%)
總計	總計	208	100.00	69	33.2	139	66.8
	未達 22,000 元	1	100.00	1	100.0	0	0.0
	22,000 元以上未達 27,000 元	85	100.00	29	34.1	56	65.9
	27,000 元以上未達 32,000 元	77	100.00	28	36.4	49	63.6
	32,000 元以上未達 37,000 元	31	100.00	11	35.5	20	64.5
	37,000 元以上未達 42,000 元	8	100.00	0	0.0	8	100.0
	42,000 元以上	6	100.00	0	0.0	6	100.0
應用 生技	總計	108	100.00	38	35.2	70	64.8
	未達 22,000 元	1	100.00	1	100.0	0	0.0
	22,000 元以上未達 27,000 元	43	100.00	11	25.6	32	74.4
	27,000 元以上未達 32,000 元	44	100.00	19	43.2	25	56.8
	32,000 元以上未達 37,000 元	17	100.00	7	41.2	10	58.8
	37,000 元以上未達 42,000 元	5	100.0	0	0.0	5	100.0
	42,000 元以上	3	100.00	0	0.0	3	100.0
製藥 產業	總計	31	100.00	9	29.0	22	71.0
	未達 22,000 元	-	-	-	-	-	-
	22,000 元以上未達 27,000 元	15	100.00	6	40.0	9	60.0
	27,000 元以上未達 32,000 元	9	100.00	1	11.1	8	88.9
	32,000 元以上未達 37,000 元	6	100.00	2	33.3	4	66.7
	37,000 元以上未達 42,000 元	3	100.0	0	0.0	3	100.0
	42,000 元以上	1	100.00	0	0.0	1	100.0
醫療 器材	總計	62	100.00	23	37.1	39	62.9
	未達 22,000 元	-	-	-	-	-	-
	22,000 元以上未達 27,000 元	27	100.00	12	44.4	15	55.6
	27,000 元以上未達 32,000 元	24	100.00	8	33.3	16	66.7
	32,000 元以上未達 37,000 元	8	100.00	2	33.3	6	66.7
	37,000 元以上未達 42,000 元	-	-	-	-	-	-
	42,000 元以上	2	100.00	0	0.0	2	100.0

註：有效值 208 筆。

肆、臺北市生物科技產業綜合分析

一、臺北市生物科技產業營運趨勢分析

(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 102 年生技廠商家數共計為 364 家，較 96 年度之複合年成長率為 8.8%，較 100 年度之複合年成長率為 3.8%。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 12）。

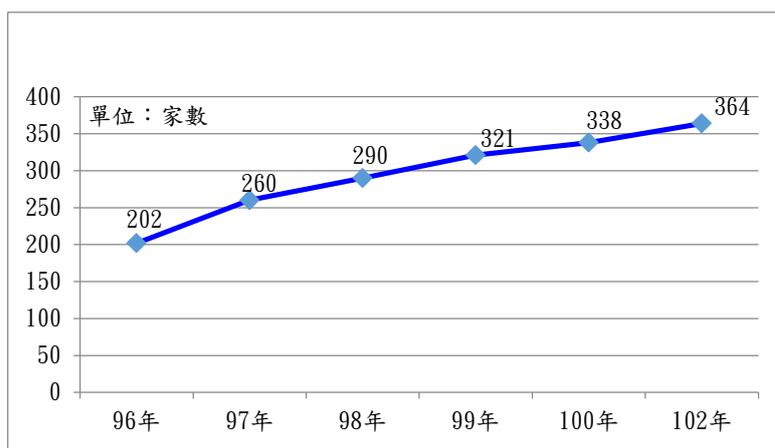


圖 12 臺北市生技廠商母體家數 96~102 年變化

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 102 年生技廠商家數共計為 210 家，較 96 年度之複合年成長率為 10.4%，臺北市醫療器材生技廠商從 96 年度的 48 家至 102 年生技廠商家數共計為 90 家，較 96 年度之複合年成長率為 9.4%，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 64 家，較 96 年度之複合年成長率為 3.9%（圖 13）。

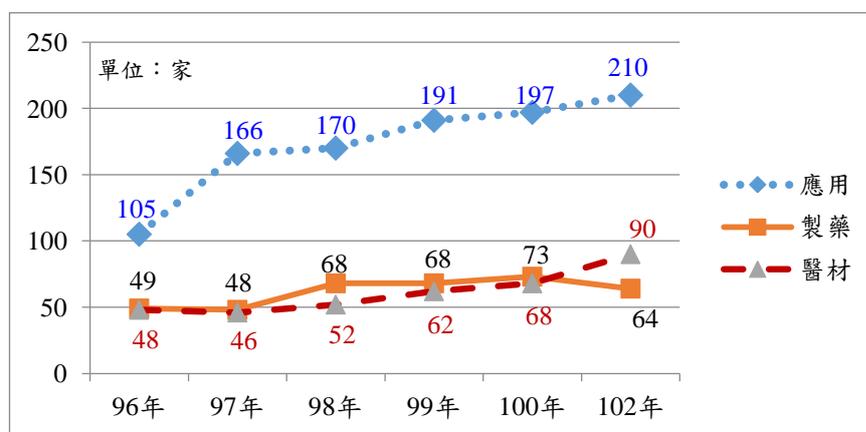


圖 13 臺北市生技廠商子產業母體家數 96~102 年變化

(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 102 年的 19,865 人，較 96 年度之複合年成長率為 10.4%，較 100 年度之複合年成長率為 1.0% (圖 14)。

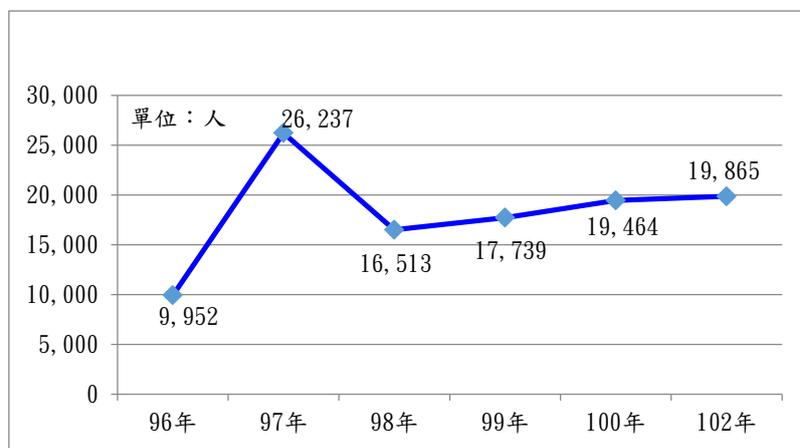


圖 14 臺北市生技廠商員工人數 96~102 年變化

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 102 年生技員工數共計為 8,748 人，較 96 年度之複合年成長率為 11.7%，臺北市製藥產業員工數從 96 年度的 3,969 人至 102 年生技員工數共計為 7,441 人，較 96 年度之複合年成長率為 9.4%，臺北市醫療器材生技員工從 96 年度的 1,952 人至 102 年生技員工數共計為 3,676 人，較 96 年度之複合年成長率為 9.5%(圖 15)。

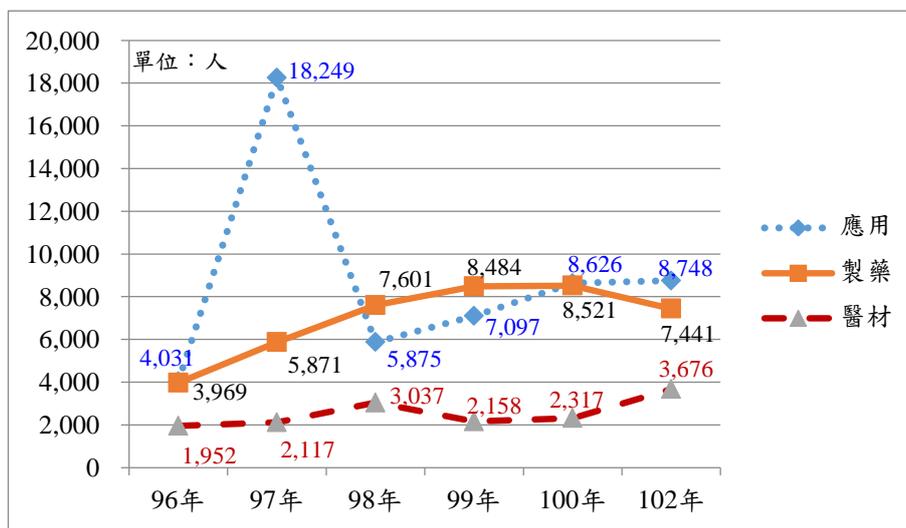


圖 15 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~102 年變化

(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 億成長至 102 年的 1,344 億元，較 96 年度之複合年成長率為 19.2%，較 100 年度之複合年成長率為 4.5%。(圖 16)。

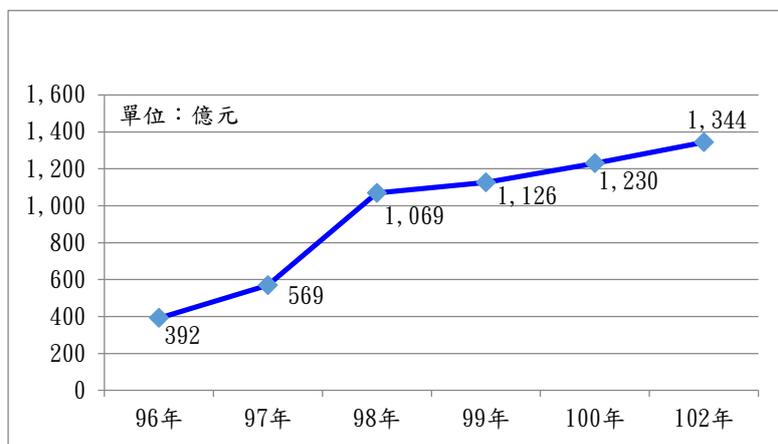


圖 16 臺北市生技廠商收入 96-102 年變化

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 102 年生技收入共計為 488 億元，較 96 年度之複合年成長率為 28.4%，臺北市製藥產業收入從 96 年度的 181 億元至 102 年生技收入共計為 675 億元，較 96 年度之複合年成長率為 20.7%，臺北市醫療器材生技收入從 96 年度的 85 億元至 102 年生技收入共計為 180 億元，較 96 年度之複合年成長率為 5.2%(圖 17)。

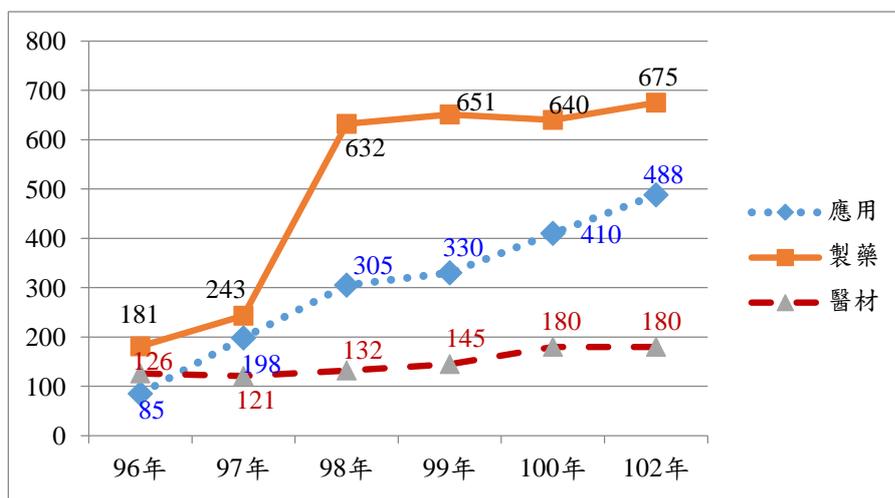


圖 17 臺北市生技廠商子產業收入 96-102 年變化

(四) 歷年營業規模比較

102年平均每家廠商之生技收入約為3.69億元，相較於96年之複合年成長率為9.6%；102年平均每家廠商員工數約為55人，相較於96年之複合年成長率為1.7%。綜合分析數據可發現，96至102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45)。

表 45 臺北市生技廠商規模成長比較

產業領域	家數	總生技廠商收入	平均生技廠商收入	員工人數	平均員工人數
102年	364	1,344	3.69	19,946	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

一、102 年生技廠商調查綜合結論

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。

102 年臺北市生技廠商有 364 家，以應用生技產業家數最多有 210 家，醫療器材產業居次有 90 家居次，再次為製藥產業 64 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、製藥廠商多在中山區、松山區和內湖區、而醫療器材廠商集中於內湖區以及中山區。然有 171 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 19,865 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 8,748 人(44.0%)，製藥產業居次有 7,441 人(37.5%)，次之為醫療器材有 3,676 人(18.5%)。

4. 臺北市生技廠商收入穩定成長。

102 年臺北市生技廠商生技營收合計為新臺幣約為 1,344 億元，相較起 100 年 1,230 億元成長 9.27%。在每家平均生技營收中，102 年的 3.7 億元相較於 100 年成長 2.78%。

5. 臺北市生技產業市場現況與建議

臺北市生技產業狀態與台灣整體生技產業進行比較，臺北市生技廠商約占全國的 22%、臺北市生技員工約佔占全國的 28%、臺北市生技產值約占全國的 48%，約佔我國國內生產毛額的 0.9%。以 96 至 102 年的趨勢來看，臺北市生技產業成長幅度相當快，數據顯示出臺北市生技產業對於台灣生技產業發展的重要性。但是相較於全球的產值與經濟效應，仍有很大進步空間。

綜觀各項分析，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，但是不可忽略的是台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。

須注意的是，以臺北市生技產業近年發展的統計數據進行比較，成長雖然卓越，然而生技產業的創新發展是漫長的，生技產品的研發常需要更多的時間、資金與人才的投入，風險也相對較高。因此，僅以一段期間的經濟數據或效益無法完整詮釋生技產業的長期發展契機，需要持續觀察生技產業的成長，並配合全球生技產業變動趨勢，採用更完整的構面評估廠商獲利績效、研發臨床進度、國際合作實力等指標進行分析，探討臺北市生技產業發展的機會優勢與官產學研等組織團體在其中所扮演的角色，研擬可能的發展策略與資源整合，促進生技產業持續的創新發展。

附件一、103 年度科技產業園區調查表

核定機關：臺北市政府主計處
 核定文號：北市主公統字第 10330705000 號
 實施日期：民國 103 年 6 月 1 日至 7 月 31 日
 有效期間：民國 103 年 11 月 30 日

103 年度臺北市科技產業園區調查
 臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區暨大彎工業區
 調查表(一)

1. 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。」
 2. 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。

主辦機關：臺北市政府產業發展局

協辦單位：世新大學

調查員		調查時間		連續編號		統一編號										
單位名稱											負責人姓名					
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							
預計收表日期				備註												

【以上欄位由調查員填寫】

敬致受調查單位：

- 一、本調查係供臺北市政府研訂整體產業發展計畫與施政決策之用，定期辦理，今年係第 11 次舉辦，請惠予協助填報。
- 二、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)8219-3456 分機303 陳瀚翔助理研究員。傳真：(02)8219-1000。
- 三、對本調查若有任何疑問，請電臺北市政府產業發展局：(02)2799-6898 分機215 王孝中先生。

臺北市政府產業發展局 敬上

填表說明：

- 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	

第一部分、企業(單位)概況

一、請問貴企業組織別為：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、請問貴企業 1. 開業設立時間：民國_____年 2. 進駐本址時間：民國_____年

三、請問貴企業有無設置工廠：1. 無 2. 有，地址是 (1) 同登記地址 (2) 同訪查地址 (3) 其它，地址：_____

四、請問貴企業有無設置研發單位/實驗室：1. 無 2. 有，地址是 (1) 同登記地址 (2) 同訪查地址 (3) 其它，地址：_____

五、依貴企業 102 年營收高低排序，主要產品或服務項目為：

1. 主要：_____， (1) 是 (2) 否為自有品牌，業別代號 ※業別代號※

(以文字填寫主要產品或服務項目，例如：醫療用機械批發、資訊軟體系統開發、IC 設計、系統整合/設計/規劃、汽車維修服務等)

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

六、請問貴企業營業類型、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	102 年總收入 <small>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</small>		102 年總支出 <small>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</small>		102 年底從業員工人數 <small>僱用員工包括常雇及臨時員工；不包括 長期服務於國外其他企業及關係企業人員</small>			
	(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="checkbox"/>								

※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

第二部分、營運成果及發展策略

一、請問貴企業 102 年總收入較 101 年：1. 成長_____ % 2. 相同 3. 衰退_____ %

主要原因為何？(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_____

二、請問貴企業預估 103 年總收入將較 102 年：1. 成長_____ % 2. 相同 3. 衰退_____ %

三、請問貴企業 102 年外銷收入(含中國大陸及港澳)占總收入比率為_____ % (_____ 萬元) (若無外銷收入請填 0)

(總收入包含國內、外各種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)

其中貴企業各主要出口國營業額占外銷收入前三位依序為 1. _____ 國 _____ %、2. _____ 國 _____ %、3. _____ 國 _____ %

四、請問貴企業 102 年研發及購買技術支出占總支出_____ % (_____ 萬元) (若無研發及購買技術支出請填 0)

(研究發展及購買技術支出：係指為改進生產、銷售或服務技術、開發新產品及提升員工作業能力而產生之資本性與一般性費用支出)

五、請問貴企業預估 103 年研究發展及購買技術支出將較 102 年：1. 增加_____ % 2. 相同 3. 減少_____ %

六、請問貴企業或負責人有無自行研發申請專利：1. 無 2. 有，國內累計專利權 _____ 項；國外累計專利權 _____ 項

七、請問貴企業未來三年內，有無國外佈局計畫？(可複選)

1. 無

2. 有，主要佈局地區： (1) 美國 (2) 加拿大 (3) 中國大陸 (4) 歐盟 (5) 東協

(可複選) (6) 日本 (7) 韓國 (8) 紐西蘭 (9) 澳洲 (10) 其他，_____

主要佈局計畫： (1) 成立公司 (2) 設立工廠 (3) 產品上市 (4) 產品代理 (5) 新市場開發 (6) 技術轉入 (7) 技術轉出

(可複選) (8) 研發合作 (9) 臨床試驗 (10) 參展 (11) 人才招攬 (12) 募資 (13) 其他，請說明_____

八、請問貴企業未來 3 年內，希望參加哪些國際會展，其重要性依序為：(若無海外參展計畫者請填無)

1. _____、 2. _____、 3. _____

第三部分、人力資源

一、請問貴企業預估 103 年員工人數較 102 年：1. 增加_____ 人 2. 相同 3. 減少_____ 人

二、請問貴企業 103 年是否調高員工薪資？ 1. 否 (請跳至第三題續答)； 2 是，幅度_____ %

1. 請問貴企業調薪原因為何？(可複選)

(1) 獲利或績效因素 (2) 年資晉級(薪點調整) (3) 激勵員工士氣 (4) 配合政府政策或基本工資調整 (5) 其他，請說明_____

2. 調薪對象為何？

(1) 基層員工 (2) 主管人員 (3) 以上皆是

七、請問貴企業希望臺北市雲端產業園區提供何種服務？（可複選）

1. 顧問諮詢服務 2. 驗測服務 3. IaaS 服務 4. PaaS 服務 5. SaaS 服務
6. 雲端備份 7. 資訊安全 8. 雲端應用教育課程 9. 其他，請說明_____

◆ 臺北市政府刻正進行北投士林科技園區開發，地點位於士林、北投交界處，範圍包括雙溪及承德路兩側地區，面積約 194.29 公頃，其中產業用地占 25 公頃，規劃引進生技、媒體、資訊、電子及通訊等新興產業作為園區發展核心，預計於 105 年 6 月及 107 年 11 月分 2 期完成整地工程後，即可供企業投資進駐。

八、請問貴企業有無意願進駐臺北市政府開發中之北投士林科技園區？

1. 無（請跳至第五部分續答）
2. 有，想要進駐經營活動為：（可複選）
（1）企業營運總部 （2）一般辦公室 （3）研發/實驗室 （4）小量試產 （5）製造生產 （6）其他，請說明_____

九、承上題，請問北投士林科技園區吸引貴公司進駐因素為何？（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. 其他，請說明_____

第五部分、自由經濟示範區

行政院為提升臺灣經濟成長動能，規劃設置「自由經濟示範區」，將選擇特定區域作為經濟自由化的優先試行範圍，內容涵蓋鬆綁貨物進出、聘僱外籍專業人士與外商投資等各項措施，現階段已先擇定智慧物流、國際健康、農業加值、金融服務及教育創新作為第一波推動的示範產業（自由經濟示範區示範事業比較說明詳如附表 1）。

一、請問貴企業對自由經濟示範區政策瞭解程度？

1. 非常了解 2. 了解 3. 普通 4. 不了解 5. 非常不了解

二、請問未來如於臺北市內設置自由經濟示範區，貴企業是否有意願進駐？

1. 是 2. 否 3. 需進一步評估

三、其他建議可納入自由經濟示範區鬆綁之法規及協助事項？

請說明_____

貴企業為生技產業者，請續答第六部分，其餘企業填答至此結束，誠摯謝謝您。

第六部分、生技產業概況

一、請問貴企業係屬於生技產業三大範疇中的哪一類？ 1. 應用生技產業 2. 製藥產業 3. 醫療器材產業

二、請問貴企業 102 年生技業務營收 _____ 萬元。

三、承上題，生技業務營收依來源分類，可分為：(若無金額請填 0)

產業範疇營收	各營業領域營收(各領域合計須為產業範疇營收)		
<input type="checkbox"/> A. 應用生技產業 _____萬元	A1 生技特用化學品_____萬元	A2 農業生技_____萬元	A3 環境生技_____萬元
	A4 食品生技_____萬元	A5 相關技術服務業_____萬元	
<input type="checkbox"/> B. 製藥產業 _____萬元	B1 西藥製劑_____萬元	B2 生物製劑_____萬元	B3 中藥製劑_____萬元
	B4 原料藥_____萬元		
<input type="checkbox"/> C. 醫療器材產業 _____萬元	C1 預防與健康促進用器材_____萬元	C2 體外診斷用醫材_____萬元	C3 輔助與彌補用醫材_____萬元
	C4 手術與治療用醫材_____萬元	C5 診斷與監測用醫材_____萬元	C6 其他類醫療器材_____萬元

四、請問貴企業 102 年生技業務所支出之研發、製造與行銷成本占生技業營業支出之比率為何？

1. 研發經費占 _____%(_____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)

2. 製造成本占 _____%(_____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)

3. 行銷費用占 _____%(_____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)

五、請問貴企業 102 年生技業務技術移轉及授權情形

1. 102 年因出售技術之授權收入占生技業營收 _____%(_____萬元)(若無出售技術之授權收入請填 0)

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. 102 年因移入技術之購買支出占生技業支出 _____%(_____萬元)(若無移入技術之購買支出請填 0)

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 _____

六、請貴企業在下列 3 題中填答目前具備之企業能量或可提供之服務

企業能量

1. 無 2. 技術研發 3. 產品開發 4. 動物試驗 5. 臨床前試驗 6. 臨床試驗 7. 生產製造 8. 產品檢測 9. 產品行銷 10. 其他

1. 目前已具備何種企業能量/能力? _____
2. 目前有哪些可接受委託之服務? _____
3. 目前有哪些業務需要委外執行? _____

七、請問貴企業有無目前仍在開發中之生技產品?

(1) 無

(2) 有，其產品類別為 、 、 (請以最主要 3 項填寫，產品代碼類別見附表 2：產業範疇代碼表)

八、請問貴企業 102 年底從事生技業務員工人數共計有 _____ 人，其中女性有 _____ 人，另派遣員工有 _____ 人；

各類員工人數分別為：

類別	(1)研發	(2)生產製造	(3)品保/產品管理	(4)臨床試驗	(5)中/高階管理	(6)專利法規	(7)行銷	(8)業務	(9)行政	(10)其他
人數										

九、請問貴企業預估 103 年底從事生技業務員工人數較 102 年底其增減人數分別為：

類別	(1)研發	(2)生產製造	(3)品保/產品管理	(4)臨床試驗	(5)中/高階管理	(6)專利法規	(7)行銷	(8)業務	(9)行政	(10)其他
人數										

十、請問貴企業認為生技產業中何種人才較難招募?

1. 研發 2. 生產/製造 3. 品保/產品管理 4. 臨床試驗 5. 中/高階管理
 6. 專利/法規 7. 行銷 8. 業務 9. 行政 10. 其他，請說明 _____

問卷填答至此結束，誠摯謝謝您。

附表 1、自由經濟示範區示範事業比較說明

依行政院 102 年 12 月 26 日通過之「自由經濟示範區特別條例」草案，有關示範區內示範事業之優惠、權利與義務與其他事業比較詳如下表：

示範事業形態		示範事業	區內一般事業	輔助性事業或專業服務業
		示範產業可申設為 示範事業	區內與示範事業營 運相關之周邊支援 性事業	輔助性事業：區內提供生活服務之事業， 如百貨、旅館、餐飲；專業服務業：如律 師、會計師、建築師等
物流	實體園區貨物稅費免徵	✓	×	×
	實體園區貨物簽審簡化	✓	×	×
	陸貨加值及便捷委外加工	✓	×	×
	通關與查核流程雲端化	✓	×	×
	臺商海外盈餘匯回投資免所得稅	✓	×	×
	外國貨主運用國際物流配銷服務免徵營所稅	✓	×	×
人流	簡化外籍人士入境程序	✓	✓	×
	大陸地區人民來臺短期商業活動或居留	✓	×	×
	優秀外籍專業人士來臺工作稅費減免	✓	×	×
園區管理費調整		✓	✓	✓
被管理機關管理		✓	✓	✓
被目的事業主管機關管理		✓	×	×

附表 2、生技產業範疇代碼表

A.應用生技產業				B.製藥產業				C.醫療器材產業						
產業領域	代碼	產品類別	代碼	產業領域	代碼	產品類別	代碼	產業領域	代碼	產品類別	代碼			
生技特用化學品	A1	生技化妝品	A101	西藥製劑	B1	處方藥	B101	輔助與彌補用醫材	C3	其他輔助用器材	C306			
		工業用酵素	A102			指示用藥	B102			其他身體彌補用產品	C307			
		胺基酸	A103			成藥	B103	手術與治療用醫材	C4	核子醫學設備	C401			
		生體高分子	A104			蛋白質藥物	B201			雷射治療設備	C402			
農業生技	A2	植物種苗	A201	生物製劑	B2	生技藥品	B202			洗腎器材	C403			
		水產種苗	A202			疫苗	B203			呼吸治療	C404			
		種畜禽	A203			血液製劑	B204	理療用具	C405					
		動物用疫苗	A204			植物新藥	B301	其他手術與治療類產品	C406					
		機能性食品	A205	中藥製劑	B3	中藥新藥	B302	診斷與監測用醫材	C5	血壓計	C501			
		生物性農藥	A206			中成藥	B303			耳溫槍	C502			
		生物性肥料	A207			抗生素	B401			心電圖計	C503			
		檢測診斷	A208	原料藥	B4	維生素	B402			體溫計	C504			
		分子農(牧)場	A209			荷爾蒙	B403			其他生理監測器材	C505			
環境生物製劑	A301	胃腸道用藥	B404			X光機	C506							
生物可分解性材料	A302	麻醉藥品	B405			超音波	C507							
環保高檢驗試劑	A303	抗癌藥	B406			電腦斷層	C508							
生質能源	A304	心血管用藥	B407			核磁共振	C509							
其他醫學影像設備	C510													
環境生技	A3	保健食品	A401	C.醫療器材產業	其他類醫療器材	C6	手術燈	C601						
		健康食品	A402				保溫箱/消毒器	C602						
		食用酵素	A403				病床	C603						
食品生技	A4	委託研發(CRO)	A501				預防與健康促進用器材	C1	按摩器	C101	其他醫用家具	C604		
									其他促進健康相關產品	C102				
							委託生產(CMO)	A502	體外診斷用醫材	C2	血糖計	C201	導管	C605
							臨床試驗管理顧問(SMO)	A503			生化分析儀	C202	注射器	C606
							委外行銷服務(CSO)	A504			免疫分析儀	C203	急救器材	C607
							實驗儀器/材料供應	A505			其它體外診斷器材	C204	傷口照護器材	C608
							平台技術服務	A506	輔助與彌補用醫材	C3	失能人士用車	C301	其他醫用耗材	C609
				智財/技術評價	A507	助行器	C302							
				創投	A508	義肢	C303							
				資訊服務	A509	眼鏡	C304							
人才培訓	A510	隱形眼鏡	C305											
醫療技術服務	A511													

核定機關：臺北市政府主計處
 核定文號：北市主公統字第 10330705000 號
 實施日期：民國 103 年 6 月 1 日至 7 月 31 日
 有效期間：民國 103 年 11 月 30 日

103 年臺北市科技產業園區調查
 生技業廠商(科技產業園區外部分)
 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

1. 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。」
 2. 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。

調查員		調查時間		連續編號		統一編號									
單位名稱											負責人姓名				
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	
預計收表日期				備註											

【以上欄位由調查員填寫】

敬致受調查單位：

- 一、本調查係供臺北市政府研訂整體產業發展計畫與施政決策之用，定期辦理，今年係第 6 次舉辦，請惠予協助填報。
- 二、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)8219-3456 分機303 陳瀚翔助理研究員。傳真：(02)8219-1000。
- 三、對本調查若有任何疑問，請電臺北市政府產業發展局：(02)2799-6898 分機 215 王孝中先生。

臺北市政府產業發展局 敬上

填表說明：

- 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	

第一部分、企業(單位)概況

一、請問貴企業組織別為：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、請問貴企業 1. 開業時間：民國 _____ 年 2. 進駐本址時間：民國 _____ 年

三、請問貴企業有無設置工廠：1. 無 2. 有，地址是 (1) 同登記地址 (2) 同訪查地址 (3) 其它，地址：_____

四、請問貴企業有無設置研發單位/實驗室：1. 無 2. 有，地址是 (1) 同登記地址 (2) 同訪查地址 (3) 其它，地址：

五、請問貴企業係屬於生技產業三大範疇中的哪一類？1. 應用生技產業 2. 製藥產業 3. 醫療器材產業

六、請問貴企業 102 年生技業務之營收為_____萬元，占貴企業總營收_____%。

七、承上題，依 貴企業 102 年生技業務營收高低排序，主要產品或服務項目為：

1. 主要：_____， (1) 是 (2) 否為自有品牌，業別代號 ※業別代號※
(以文字填寫主要產品或服務項目，例如：醫療用機械批發、資訊軟體系統開發、IC 設計、系統整合/設計/規劃、汽車維修服務等)

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

八、請問貴企業生技業務營收依來源分類，可分為：(若無金額請填 0)

產業範疇營收	各營業領域營收(各領域合計須為產業範疇營收)		
<input type="checkbox"/> A. 應用生技產業 _____萬元	A1 生技特用化學品_____萬元	A2 農業生技_____萬元	A3 環境生技_____萬元
	A4 食品生技_____萬元	A5 相關技術服務業_____萬元	
<input type="checkbox"/> B. 製藥產業 _____萬元	B1 西藥製劑_____萬元	B2 生物製劑_____萬元	B3 中藥製劑_____萬元
	B4 原料藥_____萬元		
<input type="checkbox"/> C. 醫療器材產業 _____萬元	C1 預防與健康促進用器材_____萬元	C2 體外診斷用醫材_____萬元	C3 輔助與彌補用醫材_____萬元
	C4 手術與治療用醫材_____萬元	C5 診斷與監測用醫材_____萬元	C6 其他類醫療器材_____萬元

第二部分、生技業之企業能量

請貴企業在下列 3 題中填答目前具備之企業能量或可提供之服務

企業能量	1. 無	2. 技術研發	3. 產品開發	4. 動物試驗	5. 臨床前試驗	6. 臨床試驗	7. 生產製造	8. 產品檢測	9. 產品行銷	10. 其他
一、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"/>	_____
二、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"/>	_____
三、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"/>	_____
四、請問貴企業有無目前仍在開發中之生技產品?										
<input type="checkbox"/> (1) 無										
<input type="checkbox"/> (2) 有，其產品類別為	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(請以最主要 3 項填寫，產品代碼類別見附表 2：產業範疇代碼表)						

第三部分、營運成果及發展策略

一、請問貴企業 102 年生技業務營收較 101 年：1. 成長_____ % 2. 相同 3. 衰退_____ %

主要原因為何？(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_____

二、請問貴企業預估 103 年生技業務營收將較 102 年：1. 成長_____ % 2. 相同 3. 衰退_____ %

三、請問貴企業 102 年生技業務外銷收入(含中國大陸及港澳)占總營收比率為_____ % (_____ 萬元) (若無外銷收入請填 0)

(總營收包含國內、外各種營業及非營業收入如：銷售收入、服務收入、租金及利息等)

其中貴企業各主要出口國營收占外銷收入前三位依序為 1. _____ 國 _____ %、2. _____ 國 _____ %、3. _____ 國 _____ %

四、請問貴企業 102 年生技業務所支出之研發、製造與行銷成本占生技業營業支出之比率為何？

1. 研發經費占 _____ % (_____ 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)

2. 製造成本占 _____ % (_____ 萬元) (包括生產所需之各項原材料、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)

3. 行銷費用占 _____ % (_____ 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)

五、請問貴企業未來三年內，有無國外佈局計畫？（可複選）

1. 無

2. 有，主要佈局地區： (1) 美國 (2) 加拿大 (3) 中國大陸 (4) 歐盟 (5) 東協
(可複選) (6) 日本 (7) 韓國 (8) 紐西蘭 (9) 澳洲 (10) 其他，_____

主要佈局計畫： (1) 成立公司 (2) 設立工廠 (3) 產品上市 (4) 產品代理 (5) 新市場開發 (6) 技術轉入 (7) 技術轉出
(可複選) (8) 研發合作 (9) 臨床試驗 (10) 參展 (11) 人才招攬 (12) 募資 (13) 其他，請說明_____

六、請問貴企業未來三年內，希望參加哪些國際會展，其重要性依序為：（若無海外參展計畫者請填無）

1. _____、 2. _____、 3. _____

第四部分、人力資源

一、請問貴企業 102 年底從事生技業務員工人數共計有_____人，其中女性有_____人，另派遣員工有_____人；各類員工人數分別為：

類別	(1)研發	(2)生產製造	(3)品保/產品管理	(4)臨床試驗	(5)中/高階管理	(6)專利法規	(7)行銷	(8)業務	(9)行政	(10)其他
人數										

二、請問貴企業預估 103 年底從事生技業務員工人數較 102 年底其增減人數分別為：

類別	(1)研發	(2)生產製造	(3)品保/產品管理	(4)臨床試驗	(5)中/高階管理	(6)專利法規	(7)行銷	(8)業務	(9)行政	(10)其他
人數										

三、請問貴企業認為生技產業中哪類人才最難招募？

1. 研發 2 生產/製造 3. 品保/產品管理 4. 臨床試驗 5. 中/高階管理
6. 專利/法規 7. 行銷 8. 業務 9. 行政 10. 其他，請說明_____

四、請問貴企業 103 年是否調高員工薪資？ 1. 否（請跳至第五題續答）； 2 是，幅度_____%

1. 請問貴企業調薪原因為何？（可複選）

(1) 獲利或績效因素 (2) 年資晉級(薪點調整) (3) 激勵員工士氣 (4) 配合政府政策或基本工資調整 (5) 其他，請說明_____

2. 調薪對象為何？

(1) 基層員工 (2) 主管人員 (3) 以上皆是

五、請問貴企業 103 年新聘應屆大學畢業生之生技業務員工平均起薪：

1. 未達 22,000 元 2. 22,000 元以上未達 27,000 元 3. 27,000 元以上未達 32,000 元
4. 32,000 元以上未達 37,000 元 5. 37,000 元以上未達 42,000 元 6. 42,000 元以上

(薪資：指實際支付在職受僱員工的薪資總額，包含經常性薪資、加班費及其他非經常性薪資；但不包含保險費、退休金與資遣費等非薪資報酬)

第五部分、技術移轉

一、102 年生技業務技術移轉及授權情形

1. 102 年因出售技術之授權收入占生技業營收 _____%(_____萬元) (若無出售技術之授權收入請填 0)

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. 102 年因移入技術之購買支出占生技業支出 _____%(_____萬元) (若無移入技術之購買支出請填 0)

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 _____

二、請問貴企業或負責人有無自行研發申請專利權： 1. 無 2. 有，國內累計專利權 _____項；國外累計專利權 _____項

第六部分、雲端產業園區及北投士林科技園區

- ◆ 臺北市政府將於內湖花市舊址(瑞光路與港墘路交界)建置總面積 4.3 公頃之臺北市雲端產業園區，並設置雲端產業中心、創新育成暨交流中心、雲端人才培育中心，以引入雲端運算產業並提供產業創新育成與人才培育，預計於 106 年底開發建置完成。

一、請問貴企業目前有無採用雲端系統設施服務？

1. 無

2. 有(可複選，答畢請跳至第三題續答)
- (1) IaaS 雲端基礎設施(硬體資源，如：IBM Blue Cloud、Amazon EC2)
 - (2) PaaS 作業系統平台與系統開發平台服務(如：Windows Azure、Google App)
 - (3) SaaS 雲端軟體應用系統服務，(如：Google 地圖、Youtube、Facebook)

二、請問貴企業未來三年內有無規劃使用雲端系統設施服務？

1. 無

2. 有

三、請問貴企業未來三年內有無規劃與雲端產業結盟合作？

1. 無

2. 有

◆ 臺北市政府刻正進行北投士林科技園區開發，地點位於士林、北投交界處，範圍包括雙溪及承德路兩側地區，面積約 194.29 公頃，其中產業用地占 25 公頃，規劃引進生技、媒體、資訊、電子及通訊等新興產業作為園區發展核心，預計於 105 年 6 月及 107 年 11 月分 2 期完成整地工程後，即可供企業投資進駐。

一、請問貴企業有無意願進駐臺北市政府開發中之北投士林科技園區？

1. 無(請跳至第七部分續答)

2. 有，想要進駐經營活動為(可複選)：

(1) 企業營運總部 (2) 一般辦公室 (3) 研發/實驗室 (4) 小量試產 (5) 製造生產 (6) 其他，請說明_____

二、請問北投士林科技園區吸引貴公司進駐因素為何？(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. 其他，請說明_____

第七部分、自由經濟示範區

行政院為提升臺灣經濟成長動能，規劃設置「自由經濟示範區」，將選擇特定區域作為經濟自由化的優先試行範圍，內容涵蓋鬆綁貨物進出、聘僱外籍專業人士與外商投資等各項措施，現階段已先擇定智慧物流、國際健康、農業加值、金融服務及教育創新作為第一波推動的示範產業（自由經濟示範區示範事業比較說明詳如附表 1）。

一、請問貴企業對自由經濟示範區政策瞭解程度？

1. 非常了解 2. 了解 3. 普通 4. 不了解 5. 非常不了解

二、請問未來如於臺北市內設置自由經濟示範區，貴企業是否有意願進駐？

1. 是 2. 否 3. 需進一步評估

三、其他建議可納入自由經濟示範區鬆綁之法規及協助事項？

請說明_____

問卷填答至此結束，謝謝您。

附表 1、自由經濟示範區示範事業比較說明

依行政院 102 年 12 月 26 日通過之「自由經濟示範區特別條例」草案，有關示範區內示範事業之優惠、權利與義務與其他事業比較詳如下表：

示範事業形態		示範事業	區內一般事業	輔助性事業或專業服務業
		示範產業可申設為 示範事業	區內與示範事業營 運相關之周邊支援 性事業	輔助性事業：區內提供生活服務之事業， 如百貨、旅館、餐飲；專業服務業：如律 師、會計師、建築師等
物流	實體園區貨物稅費免徵	✓	×	×
	實體園區貨物簽審簡化	✓	×	×
	陸貨加值及便捷委外加工	✓	×	×
	通關與查核流程雲端化	✓	×	×
	臺商海外盈餘匯回投資免所得稅	✓	×	×
	外國貨主運用國際物流配送服務免徵營所稅	✓	×	×
人流	簡化外籍人士入境程序	✓	✓	×
	大陸地區人民來臺短期商業活動或居留	✓	×	×
	優秀外籍專業人士來臺工作稅費減免	✓	×	×
園區管理費調整		✓	✓	✓
被管理機關管理		✓	✓	✓
被目的事業主管機關管理		✓	×	×

附表 2、生技產業範疇代碼表

A.應用生技產業				B.製藥產業				C.醫療器材產業																							
產業領域	代碼	產品類別	代碼	產業領域	代碼	產品類別	代碼	產業領域	代碼	產品類別	代碼																				
生技特用化學品	A1	生技化妝品	A101	西藥製劑	B1	處方藥	B101	輔助與彌補用醫材	C3	其他輔助用器材	C306																				
		工業用酵素	A102			指示用藥	B102			其他身體彌補用產品	C307																				
		胺基酸	A103			成藥	B103			核子醫學設備	C401																				
		生體高分子	A104			蛋白質藥物	B201			雷射治療設備	C402																				
農業生技	A2	植物種苗	A201	生物製劑	B2	生技藥品	B202	手術與治療用醫材	C4	洗腎器材	C403																				
		水產種苗	A202			疫苗	B203			呼吸治療	C404																				
		種畜禽	A203			血液製劑	B204			理療用具	C405																				
		動物用疫苗	A204			植物新藥	B301			其他手術與治療類產品	C406																				
		機能性食品	A205	中藥製劑	B3	中藥新藥	B302			診斷與監測用醫材	C5	血壓計	C501																		
		生物性農藥	A206			中成藥	B303					耳溫槍	C502																		
		生物性肥料	A207			抗生素	B401					心電圖計	C503																		
		檢測診斷	A208			維生素	B402					體溫計	C504																		
		分子農(牧)場	A209			荷爾蒙	B403					其他生理監測器材	C505																		
環境生技	A3	環境生物製劑	A301	原料藥	B4	胃腸道用藥	B404	X光機	C506			超音波	C507																		
		生物可分解性材料	A302			麻醉藥品	B405					電腦斷層	C508																		
		環保高檢驗試劑	A303			抗癌藥	B406					核磁共振	C509																		
		生質能源	A304			心血管用藥	B407					其他醫學影像設備	C510																		
食品生技	A4	保健食品	A401			C.醫療器材產業						手術燈	C601																		
		健康食品	A402													產業領域	代碼	產品類別	代碼	其他類醫療器材	C6	保溫箱/消毒器	C602								
		食用酵素	A403																					預防與健康促進用器材	C1	按摩器	C101	病床	C603		
相關技術服務業	A5	委託研發(CRO)	A501																							其他促進健康相關產品	C102			體外診斷用醫材	C2
		委託生產(CMO)	A502	生化分析儀	C202			導管	C605																						
		臨床試驗管理顧問(SMO)	A503	免疫分析儀	C203			注射器	C606																						
		委外行銷服務(CSO)	A504	其它體外診斷器材	C204			急救器材	C607																						
		實驗儀器/材料供應	A505	輔助與彌補用醫材	C3			失能人士用車	C301															傷口照護器材	C608						
		平台技術服務	A506					助行器	C302															其他醫用耗材	C609						
		智財/技術評價	A507					義肢	C303																						
		創投	A508					眼鏡	C304																						
		資訊服務	A509					隱形眼鏡	C305																						
		人才培訓	A510																												
醫療技術服務	A511																														