

臺北市政府產業發展局
107 年度臺北市產業園區暨
生技產業調查與研究分析

生技產業調查分析報告書

臺北市政府產業發展局編印

中華民國 107 年 12 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 105 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 107 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。首先瞭解臺北市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輔導、政策規劃及區域經濟發展之參考依據。

凡例

一、本報告係根據107年度「臺北市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106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106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10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

壹、調查結果摘要	1
貳、調查實施計畫	3
參、調查結果分析	7
一、企業概況	8
二、營運概況	21
三、人力資源	31
四、未來發展策略	36
五、希望政府提供之服務	39
肆、綜合比較分析	41
伍、調查分析結論	45
附錄一、調查問卷	48

表目錄

表 1 生技產業三大範疇廠商家數	8
表 2 臺北市生技廠商家數-按員工規模別分	9
表 3 臺北市生技廠商家數-按營業收入規模別分	9
表 4 臺北市生技廠商家數依行政區分	10
表 5 臺北市各區生技廠商家數依產業領域分	12
表 6 臺北市生技廠商家數依科技園區分	13
表 7 臺北市生技廠商家依上市櫃情形分	14
表 8 臺北市生技廠商家-按產業領域與組織型態分	15
表 9 臺北市生技廠商家數依開業時間分	16
表 10 臺北市生技廠商家數依進駐現址時間分	17
表 11 臺北市生技廠商家現址的空間使用狀態	18
表 12 臺北市生技廠商家現址的工廠使用狀態	19
表 13 臺北市生技廠商家現址的研發實驗室使用狀態	20
表 14 臺北市生技廠商家全年收入與平均收入	21
表 15 臺北市生技廠商家生技業務營收-按員工規模別分	22
表 16 臺北市生技廠商家生技業務營收-按營業收入規模別分	22
表 17 臺北市園區內的生技廠商家生技業務營收總數占全臺北市生技廠商家比	23
表 18 臺北市生技廠商家 106 年較 105 年收入表現	24
表 19 影響臺北市生技廠商家收入成長變動原因	25
表 20 影響臺北市生技廠商家收入衰退變動原因	25
表 21 臺北市生技廠商家研發支出表現	26
表 22 臺北市生技廠商家研發支出之主要用途	26
表 23 臺北市生技廠商家目前已具備企業能量/能力	27
表 24 臺北市生技廠商家目前可接受委託之服務	27
表 25 臺北市生技廠商家目前需要委外執行項目(複選)	28
表 26 臺北市生技廠商家外銷情形-依產業領域分	29
表 27 臺北市生技廠商家外銷情形-依產業範疇分	30
表 28 臺北市生技廠商家之員工數以及平均生技員工數分布	31
表 29 臺北市生技廠商家員工人數-按員工規模別分	32
表 30 臺北市生技廠商家員工人數-按營業收入規模別分	32
表 31 臺北市生技廠商家近三年聘用非主管級新人之主要學歷	33
表 32 臺北市生技廠商家近三年聘用大學生之起薪(平均投保金額)	33
表 33 臺北市生技廠商家人才招募困難概況	34
表 34 臺北市生技廠商家各類人才招募困難概況	34
表 35 臺北市生技廠商家學用落差的狀況	35
表 36 臺北市生技廠商家各類人才學用落差的狀況	35

表 37 臺北市生技廠商未來三年規劃方向	36
表 38 臺北市生技廠商新增空間需求	36
表 39 臺北市生技廠商新增空間計畫之用途	36
表 40 臺北市生技廠商有無投資或拓展海內外市場計畫	37
表 41 臺北市生技廠商未來投資或拓展海內外狀況	37
表 42 臺北市生技廠商之國內主要布局地區	37
表 43 臺北市生技廠商之國外主要布局地區	38
表 44 臺北市生技廠商投資或拓展的考量因素	38
表 45 臺北市政府推動之產業計畫或服務資源中符合生技經營需求的項目	39
表 46 臺北市生技廠商有無政府提供協助之需求	40
表 47 臺北市生技廠商發展需要政府提供之協助項目	40
表 48 臺北市生技廠商歷年規模成長比較	44
表 49 臺北市生技廠商兩年複合成長比較	44

圖目錄

圖 1 臺北市生技廠商家數歷年趨勢	1
圖 2 臺北市生技廠商員工人數歷年趨勢	1
圖 3 臺北市生技廠商營收歷年趨勢	2
圖 4 生技廠商主要群聚行政區	11
圖 5 臺北市生技廠商母體家數 96~106 年變化	41
圖 6 臺北市生技廠商子產業母體家數 96~106 年變化	41
圖 7 臺北市生技廠商員工人數 96~106 年變化	42
圖 8 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~106 年變化	42
圖 9 臺北市生技廠商收入 96~106 年變化	43
圖 10 臺北市生技廠商子產業收入 96~106 年變化	43

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、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。

三、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。

四、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。

六、生技產業範疇業別分類：依據經濟部工業局2018生技白皮書公告

廠商分類	範疇定義
應用生技產業	應用生物技術從事產品研發及製造，或支援醫藥品開發提供所需服務，主要分為農業生技、特化生技、食品生技、環境生技和生技服務業五大領域，其中涉及再生醫學與精準醫療領域，例如：幹細胞、基因檢測等技術服務業。
製藥產業	製藥產業所涵蓋的醫藥市場產品可分為人用藥品及動物用藥品兩大類，本調查案中因動物用藥品已歸屬於應用生技產業之農業生技項下，故本案所指「製藥產業」範圍界定於人用藥品，包含西藥、中藥及原料藥，其中西藥產業包括原料藥與西藥製劑產業，中藥產業則包含中藥傳統製劑、中藥濃縮製劑及中藥之西藥劑型等產品。
醫療器材產業	包括醫療儀器設備、醫療用耗材類產品及相關服務業，但不包括如血液製劑、血清等生物製劑以及健身器材等產品。醫療器材產業依其功能領域可分為預防與健康促進用器材、診斷與監測用醫療器材、手術與治療用醫療器材、輔助/修補用醫療器材、體外診斷器材，以及非屬上述器材之其他醫療器材等 6 大類。

七、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：

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

$V(t_0)$ ：初始的價值

$V(t_n)$ ：第 n 年的價值

$t_n - t_0$ ：有關時期內的年數

壹、調查結果摘要

一、臺北市生技產業概況

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 106 年生技廠商家數共計為 482 家。雖然近兩年成長率緩步成長，但以十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：

單位：家數

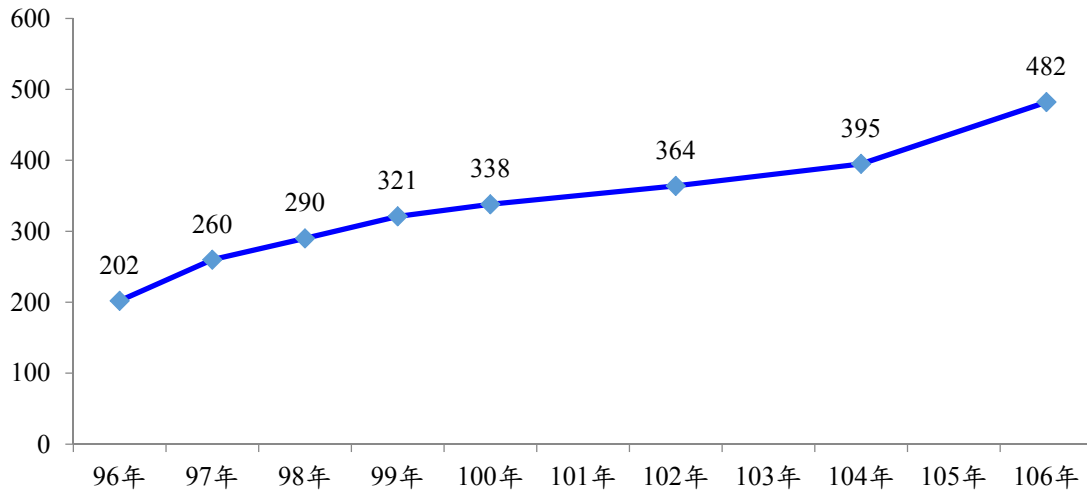


圖 1 臺北市生技廠商家數歷年趨勢

觀察近十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 106 年的 26,688 人。依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

單位：人

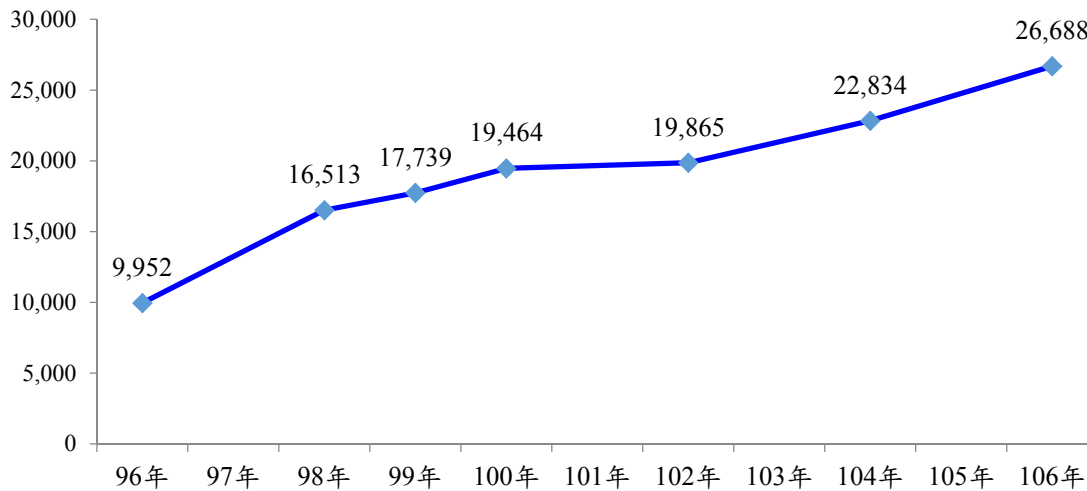


圖 2 臺北市生技廠商員工人數歷年趨勢

觀察十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 106 年的 1,962 億元。依據歷年調查結果匯製趨勢圖如下：

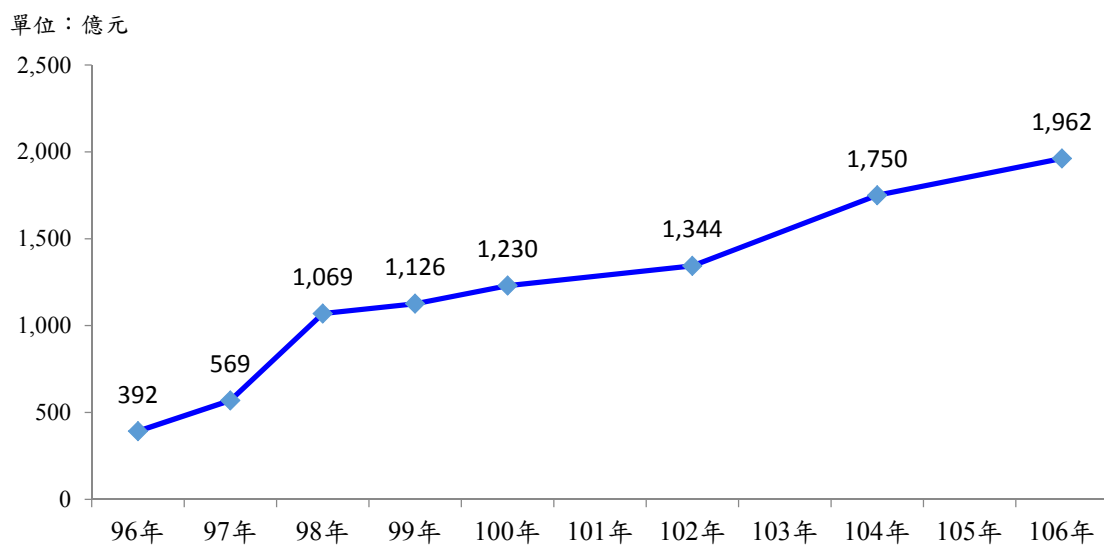


圖 3 臺北市生技廠商營收歷年趨勢

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107年臺北市產業園區暨生技產業調查(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、調查目的與用途

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) 調查區域範圍：1. 產業園區部分：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。
2. 生技產業部分：臺北市12個行政區。
- (二) 調查對象：1. 凡位於產業園區範圍內，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. 凡登記於臺北市之生技產業廠商皆為調查對象，包括應用生技產業、製藥產業及醫療器材產業。

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)廠商及臺北市生技產業廠商之企業概況、人力資源、企業研發概況、營運概況及未來發展策略、市府政策與服務規劃等部分調查：

【產業園區廠商】(生技產業除外)

1. 企業概況：開業時間及進駐園區時間、組織型態、主(次)要產品或服務項目、

生產型態、經營業態、現址的空間使用狀態、全年營業收入支出情形、員工人數等。

2. 人力資源：於大內湖科技園區工作之員工居住在內湖區的比率、近三年聘用大學生之起薪(平均投保薪資)、人才招募狀況、應聘新進員工學用落差等。
3. 企業研發概況：研發支出費用及增減情形、研發支出主要用途等。
4. 營運概況及未來發展策略：收入增減情形、主要出口國營業額序位、國際實質合作、未來投資或市場拓展計畫、新增空間的需要等。
5. 市府政策與服務規劃：選擇現址的原因、符合經營需求的臺北市政府推動之產業計畫或服務資源、需要市政府提供哪些協助及其他建議等。

【生技產業廠商】

1. 企業概況：組織型態、生技業務主(次)要產品或服務項目、生技產業範疇及次領域、現址的空間使用狀態等。
2. 人力資源：從事生技業務員工人數、近三年聘用非主管級新進人員主要學歷、近三年聘用大學生之起薪(平均投保薪資)、人才招募狀況、應聘新進員工學用落差等。
3. 營運及研發概況：生技相關各領域營業額及支出、生技業務各項成本費用支出、研發支出之主要用途、企業能量、主要出口國營業額序位、國際實質合作等。
4. 未來發展策略：未來三年規劃方向、新增空間的需要、未來投資或市場拓展計畫等。
5. 市府政策與服務規劃：符合經營需求的臺北市政府推動之產業計畫或服務資源、參加海外舉辦之生技大型展覽經驗、需要市政府提供哪些協助及其他建議等。
6. 園區題組(僅進駐在產業園區內生技產業廠商才需填答)：全年營業收入支出情形、於大內湖科技園區工作之員工居住在內湖區的比率、選擇現址的原因等。

(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(詳如附錄二)。

五、調查資料時期

(一) 靜態資料：以民國 106 年 12 月 31 日之情況為準。

(二) 動態資料：以民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日為準。

六、調查實施期間及進度

(一) 調查實施期間：107 年 6 月 1 日至 7 月 31 日，共計 2 個月。

(二) 調查週期：每 2 年辦理 1 次。

(三) 調查工作進度表：

編號	項目	預定執行時間
1	期初服務報告書	107年4月17日前
2	實地踏查	107年5月2日至5月10日
3	調查員招募、建立調查母體清冊	107年5月21日前
4	印刷及寄送市長致廠商函、印刷踏查表、 印刷調查表	107年5月25日前
5	調查前訓練、配發調查相關表件	107年5月28至5月31日
6	確認調查母體清冊	107年5月31日前
7	執行實地訪查、親送調查表、表件催收工作	107年6月1日至7月31日
8	期中服務報告書	107年7月1日前
9	複審踏查表件	107年8月1日至8月20日
10	資料整理、審核、複查、登錄、檢誤、資料補問	107年8月21日至9月20日
11	資料統計分析、報表編製	107年9月20日至10月5日
12	報告撰寫	107年10月5日至11月1日
13	官產學研座談會	107年10月20日前
14	期末服務報告書	107年11月5日前
15	臺北市產業園區調查分析報告 臺北市生技產業調查分析報告 總結服務報告書 臺北市生技產業調查廠商電子名錄	107年12月20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、整理編製方法及結果表式

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、主辦機關

本調查由臺北市政府產業發展局負責督導審核，並委託世新大學辦理。

十、所需經費及來源

本調查所需經費由臺北市政府產業發展局 107 年度預算經費支應。

十一、本調查實施計畫奉核定後實施

參、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 2018 年生技產業白皮書顯示，2017 年臺灣生技產業的營業額為 3,250 億元，約比 2016 年成長 3.2%。生技產業之廠商家數為 2,004 家，生技員工數為 80,732 人。

本次臺北市生物科技產業調查，採用 2018 年生技產業白皮書對於生物科技產業之定義，以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、企業概況

(一)、產業領域分佈

106 年臺北市生技廠商有 482 家，其中以生技廠商的應用生技產業家數最多，醫療器材產業廠商家居次，再次為製藥產業。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. 生技產業三大範疇分

臺北市生技廠商共有 482 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 247 家(占 51.2%)，醫療器材廠商有 121 家居次(25.1%)，再次為製藥產業 114 家(23.7%)。若從生技廠商回卷家數來看，應用生技產業回卷數共有 186 家(占 49.9%)，醫療器材廠商有 92 家居次(24.7%)，再次為製藥產業 95 家(25.5%)。

表 1 生技產業三大範疇廠商家數

產 業 領 域	104 年				106 年			
	母體數		回卷數		母體數		回卷數	
	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	278	100.0	482	100.0	373	100.0
應 用 生 技 產 業	206	52.2	147	52.9	247	51.2	186	49.9
生 技 特 用 化 學 品	35	8.9	33	11.9	49	10.2	38	10.2
農 業 生 技	14	3.5	10	3.6	19	3.9	15	4.0
環 境 生 技	6	1.5	5	1.8	9	1.9	8	2.1
食 品 生 技	71	18.0	43	15.5	101	21.0	72	19.3
相 關 技 術 服 務 業	80	20.3	56	20.1	69	14.3	53	14.2
製 藥 產 業	80	20.3	56	20.1	114	23.7	95	25.5
西 藥 製 劑	36	9.1	25	9.0	52	10.8	41	11.0
生 物 製 劑	17	4.3	11	4.0	29	6.0	26	7.0
中 藥 製 劑	11	2.8	10	3.6	17	3.5	15	4.0
原 料 藥	16	4.1	10	3.6	16	3.3	13	3.5
醫 療 器 材 產 業	109	27.6	75	27.0	121	25.1	92	24.7
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	1.8	3	1.1	7	1.5	4	1.1
體 外 診 斷 用 醫 材	15	3.8	10	3.6	18	3.7	11	2.9
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	25	6.3	18	6.5	27	5.6	23	6.2
手 術 與 治 療 用 醫 材	15	3.8	9	3.2	18	3.7	15	4.0
診 斷 與 監 測 用 醫 材	17	4.3	13	4.7	19	3.9	13	3.5
其 他 類 醫 療 器 材	30	7.6	22	7.9	32	6.6	26	7.0

2. 按員工規模別分

按員工人數規模觀察，未滿 10 人之廠商有 144 家為最多，占 29.9%；生技廠商營運規模未滿 50 人者有 351 家，占 72.8%，相對 50 人以上之大型廠商有 131 家，占 27.2% (表 2)。

表 2 臺北市生技廠商家數-按員工規模別分

員 工 規 模	家數(家)	百分比(%)
總 計	482	100.0
未 滿 1 0 人	144	29.9
1 0 ~ 1 9 人	93	19.3
2 0 ~ 4 9 人	114	23.7
5 0 ~ 8 9 人	53	11.0
9 0 ~ 1 4 9 人	40	8.3
1 5 0 ~ 2 4 9 人	15	3.1
2 5 0 ~ 4 9 9 人	15	3.1
5 0 0 人 以 上	8	1.7

3. 按生技營業收入規模別分

按營業收入規模觀察，園區廠商營運規模以 10,000 萬元但未滿 50,000 萬元居多，為 121 家。場所全年收入在 5 億元以上為 55 家，占 10.4% (表 3)。

表 3 臺北市生技廠商家數-按營業收入規模別分

營 業 收 入 規 模	家數(家)	百分比(%)
總 計	482	100.0
未 滿 1 0 0 萬 元	62	12.9
100 萬元以上未滿 500 萬元	41	8.5
500 萬元以上未滿 1,000 萬元	34	7.1
1,000 萬元以上未滿 4,000 萬元	97	20.1
4,000 萬元以上未滿 10,000 萬元	72	14.9
10,000 萬元以上未滿 50,000 萬元	121	25.1
50,000 萬元以上未滿 100,000 萬元	13	2.7
1 0 0 , 0 0 0 萬 元 以 上	42	8.7

(二)、行政區分佈

行政地區分佈以廠商登記地址進行統計，106 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、南港區和中山區居多，製藥廠商多在內湖區和南港區，而醫療器材廠商集中於內湖區。

進一步觀察臺北市生技廠商共有 227 家位於大內湖科技園區及 50 家位於南港軟體工業園區內，其中大內湖科技園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則是以製藥廠商占比較高，其次為應用生技廠商。

1. 生技廠商三大產業地域分布

臺北市生技廠商中有 71.6%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 238 家(占所有廠商家數的 49.4%)，南港區居次有 62 家(12.9%)，次之為中山區 45 家(9.3%)；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 4)。

表 4 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	
	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	482	100.0	247	100.0	114	100.0	121	100.0
松山區	27	5.6	15	6.1	7	6.1	5	4.1
信義區	20	4.1	13	5.3	2	1.8	5	4.1
大安區	28	5.8	14	5.7	7	6.1	7	5.8
中山區	45	9.3	25	10.1	12	10.5	8	6.6
中正區	30	6.2	14	5.7	8	7.0	8	6.6
大同區	11	2.3	5	2.0	4	3.5	2	1.7
萬華區	3	0.6	2	0.8	1	0.9	0	0.0
文山區	1	0.2	1	0.4	0	0.0	0	0.0
南港區	62	12.9	29	11.7	27	23.7	6	5.0
內湖區	238	49.4	124	50.2	43	37.7	71	58.7
士林區	10	2.1	3	1.2	1	0.9	6	5.0
北投區	7	1.5	2	0.8	2	1.8	3	2.5

註：行政區廠商家數以登記地址為主。

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、南港區及中山區近年家數變化狀況，內湖區生技廠商家數自 102 年 132 家增加至 106 年 238 家；南港區生技廠商家數自 102 年 53 家增加至 106 年 62 家；中山區生技廠商家數自 102 年 46 家減少至 106 年 45 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 106 年 124 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 106 年 43 家，南港區自 102 年 10 家增加至 106 年 27 家；醫療器材產業主要集中於內湖區，其家數自 106 年 41 家增加至 104 年 71 家(圖 4)。

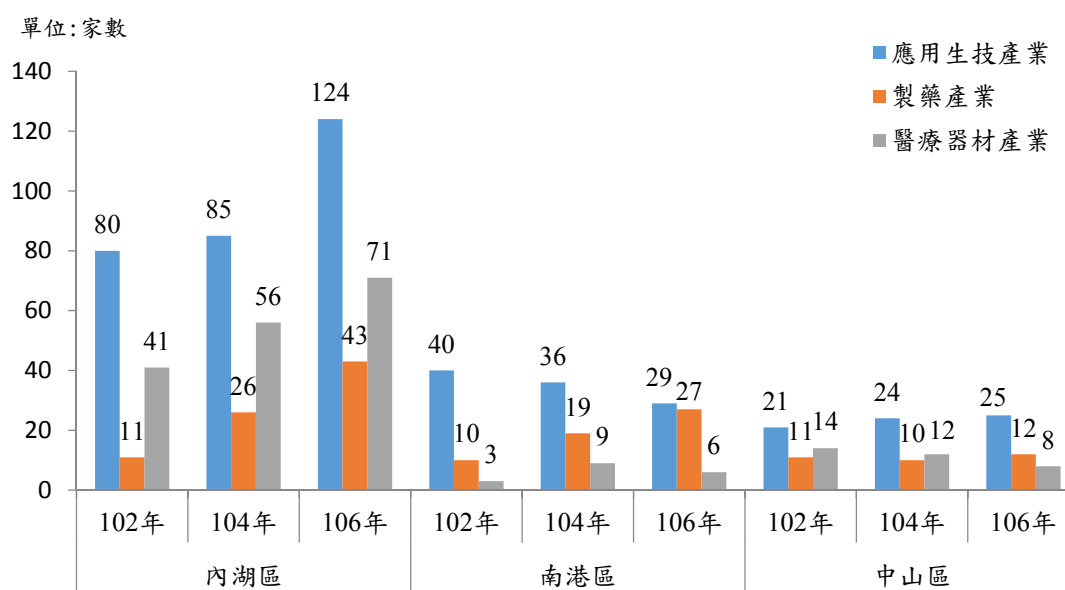


圖 4 生技廠商主要群聚行政區

2. 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 5)，內湖區的 238 家生技廠商以食品生技廠商為多，計有 43 家，其次為相關技術服務業廠商的 35 家，而生技特用化學品有 27 家；再者，南港區的 62 家生技廠商中多為相關技術服務業有 15 家、其次為生物製劑業有 10 家；而中山區生技廠商的 45 家以食品生技業的 15 家居多；中正區 30 家的生技廠商，以食品生技業廠商的 11 家為多。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 5 臺北市各區生技廠商數依產業領域分

產業領域	總計	松山區	信義區	大安區	中山區	中正區	大同區	萬華區	文山區	南港區	內湖區	士林區	北投區
總計	482	27	20	28	45	30	11	3	1	62	238	10	7
應用生技產業	247	15	13	14	25	14	5	2	1	29	124	3	2
生技特用化學品	49	1	3	2	4	1	2	1	1	7	27	0	0
農業生技	19	1	0	1	2	1	1	0	0	1	12	0	0
環境生技	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	1	0
食品生技	101	10	4	6	15	11	1	1	0	6	43	2	2
相關技術服務業	69	3	6	5	3	1	1	0	0	15	35	0	0
製藥產業	114	7	2	7	12	8	4	1	0	27	43	1	2
西藥製劑	52	3	1	3	7	5	2	0	0	8	23	0	0
生物製劑	29	0	1	1	2	0	1	0	0	10	13	0	1
中藥製劑	17	3	0	0	1	2	1	1	0	3	4	1	1
原料藥	16	1	0	3	2	1	0	0	0	6	3	0	0
醫療器材產業	121	5	5	7	8	8	2	0	0	6	71	6	3
預防與健康促進用器材	7	1	0	1	0	1	0	0	0	1	3	0	0
體外診斷用醫材	18	0	1	1	1	1	0	0	0	1	12	1	0
輔助與彌補用醫材	27	0	0	1	1	3	1	0	0	2	15	3	1
手術與治療用醫材	18	0	1	0	2	0	0	0	0	0	14	1	0
診斷與監測用醫材	19	1	1	2	0	2	0	0	0	1	11	0	1
其他類醫療器材	32	3	2	2	4	1	1	0	0	1	16	1	1

註：行政區廠商家數以登記地址為主。

3. 大內湖科技園區及南港軟體工業園區內產業群聚現象

臺北市生技廠商共有 184 家位於內科園區(占所有生技廠商的 38.2%)、50 家位於南軟園區內(占所有生技廠商的 10.4%)、41 家位於大彎園區內(占所有生技廠商的 8.5%)、2 家位於五期園區內(表 6)，其中大內科技園區(內科、大彎、五期)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則是以製藥廠商占比較高，其次為應用生技廠商。

表 6 臺北市生技廠商數依科技園區分

產 業 領 域	總計		內科		南軟		大彎		五期	
	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	482	100.0	184	100.0	50	100.0	41	100.0	2	100.0
應 用 生 技 產 業	247	51.2	90	48.9	19	38.0	24	58.5	2	100.0
生 技 特 用 化 學 品	49	10.2	17	9.2	1	2.0	5	12.2	1	50.0
農 業 生 技	19	3.9	9	4.9	0	0.0	3	7.3	0	0.0
環 境 生 技	9	1.9	5	2.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0
食 品 生 技	101	21.0	31	16.8	4	8.0	10	24.4	0	0.0
相 關 技 術 服 務 業	69	14.3	28	15.2	14	28.0	5	12.2	1	50.0
製 藥 產 業	114	23.7	39	21.2	28	56.0	3	7.3	0	0.0
西 藥 製 劑	52	10.8	19	10.3	8	16.0	3	7.3	0	0.0
生 物 製 劑	29	6.0	13	7.1	10	20.0	0	0.0	0	0.0
中 藥 製 劑	17	3.5	4	2.2	4	8.0	0	0.0	0	0.0
原 料 藥	16	3.3	3	1.6	6	12.0	0	0.0	0	0.0
醫 療 器 材 產 業	121	25.1	55	29.9	3	6.0	14	34.1	0	0.0
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	1.5	2	1.1	0	0.0	1	2.4	0	0.0
體 外 診 斷 用 醫 材	18	3.7	9	4.9	0	0.0	1	2.4	0	0.0
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	5.6	14	7.6	2	4.0	1	2.4	0	0.0
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	3.7	13	7.1	0	0.0	1	2.4	0	0.0
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	3.9	7	3.8	0	0.0	4	9.8	0	0.0
其 他 類 醫 療 器 材	32	6.6	10	5.4	1	2.0	6	14.6	0	0.0

4. 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 68 家(表 7)，占生技廠商的 14.1%；上市共有 8 家，上櫃共有 35 家，醫療器材產業有 9 家。其中製藥產業廠商有 31 家，占上市上櫃廠商的 27.2%。

表 7 臺北市生技廠商依上市櫃情形分

產 業 領 域	生技廠商 家數(家)	上市櫃情形					占生技廠 商百分比 (%)
		總計家數 (家)	上市家數 (家)	上櫃家數 (家)	興櫃家數 (家)	公開發行 家數(家)	
總 計	482	68	8	35	22	3	14.1
應 用 生 技 產 業	247	25	5	9	9	2	10.1
生 技 特 用 化 學 品	49	4	2	1	1	0	8.2
農 業 生 技	19	3	1	0	2	0	15.8
環 境 生 技	9	0	0	0	0	0	0.0
食 品 生 技	101	8	1	3	2	2	7.9
相 關 技 術 服 務 業	69	10	1	5	4	0	14.5
製 藥 產 業	114	31	2	17	11	1	27.2
西 藥 製 劑	52	13	0	8	5	0	25.0
生 物 製 劑	29	9	1	6	2	0	31.0
中 藥 製 劑	17	3	0	1	1	1	17.6
原 料 藥	16	6	1	2	3	0	37.5
醫 療 器 材 產 業	121	12	1	9	2	0	9.9
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	1	1	0	0	0	14.3
體 外 診 斷 用 醫 材	18	1	0	0	1	0	5.6
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	3	0	2	1	0	11.1
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	1	0	1	0	0	5.6
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	5	0	5	0	0	26.3
其 他 類 醫 療 器 材	32	1	0	1	0	0	3.1

(三)、開業時間與進駐臺北市時間

臺北市生技廠商有三成開業時間於 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 101 年以後進駐現址的生技廠商家數最多。

1. 企業組織

生技廠商大部分為民營公司組織，總計 468 家，占 97.1%，獨資或合夥之民營組織為 13 家，占 2.7%(表 8)。

表 8 臺北市生技廠商-按產業領域與組織型態分

產 業 領 域	總計		民營-公司		民營-獨資或合夥		公營	
	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)	家數	百分比 (%)
總 計	482	100.0	468	97.1	13	2.7	1	0.2
應 用 生 技 產 業	247	100.0	238	96.4	8	3.2	1	0.4
生 技 特 用 化 學 品	49	100.0	48	98.0	1	2.0	0	0.0
農 業 生 技	19	100.0	18	94.7	1	5.3	0	0.0
環 境 生 技	9	100.0	8	88.9	1	11.1	0	0.0
食 品 生 技	101	100.0	98	97.0	2	2.0	1	1.0
相 關 技 術 服 務 業	69	100.0	66	95.7	3	4.3	0	0.0
製 藥 產 業	114	100.0	114	100.0	0	0.0	0	0.0
西 藥 製 劑	52	100.0	52	100.0	0	0.0	0	0.0
生 物 製 劑	29	100.0	29	100.0	0	0.0	0	0.0
中 藥 製 劑	17	100.0	17	100.0	0	0.0	0	0.0
原 料 藥	16	100.0	16	100.0	0	0.0	0	0.0
醫 療 器 材 產 業	121	100.0	116	95.9	5	4.1	0	0.0
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0
體 外 診 斷 用 醫 材	18	100.0	18	100.0	0	0.0	0	0.0
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	100.0	26	96.3	1	3.7	0	0.0
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	100.0	16	88.9	2	11.1	0	0.0
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	100.0	18	94.7	1	5.3	0	0.0
其 他 類 醫 療 器 材	32	100.0	31	96.9	1	3.1	0	0.0

2. 生技廠商開業設立時間分布

以企業開業設立時間區分，有 154 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 32.0%，其次是開業於 101 年以後的 95 家廠商(占 19.7%)，96~100 年間有 92 家廠商成立(占 19.1%)，91~95 年間有 75 家廠商成立(占 15.6%)，86~90 年間有 66 家(占 13.7%)。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 38.6%的製藥廠商以及 41.3%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 24.3%開業於 85 年(含)以前 (表 9)。

表 9 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	482	100.0	154	32.0	66	13.7	75	15.6	92	19.1	95	19.7
應 用 生 技 產 業	247	100.0	60	24.3	41	16.6	44	17.8	51	20.6	51	20.6
生 技 特 用 化 學 品	49	100.0	18	36.7	3	6.1	6	12.2	13	26.5	9	18.4
農 業 生 技	19	100.0	3	15.8	2	10.5	2	10.5	6	31.6	6	31.6
環 境 生 技	9	100.0	1	11.1	1	11.1	3	33.3	2	22.2	2	22.2
食 品 生 技	101	100.0	31	30.7	19	18.8	18	17.8	18	17.8	15	14.9
相 關 技 術 服 務 業	69	100.0	7	10.1	16	23.2	15	21.7	12	17.4	19	27.5
製 藥 產 業	114	100.0	44	38.6	15	13.2	10	8.8	24	21.1	21	18.4
西 藥 製 劑	52	100.0	22	42.3	6	11.5	2	3.8	10	19.2	12	23.1
生 物 製 劑	29	100.0	6	20.7	2	6.9	5	17.2	11	37.9	5	17.2
中 藥 製 劑	17	100.0	8	47.1	4	23.5	2	11.8	1	5.9	2	11.8
原 料 藥	16	100.0	8	50.0	3	18.8	1	6.3	2	12.5	2	12.5
醫 療 器 材 產 業	121	100.0	50	41.3	10	8.3	21	17.4	17	14.0	23	19.0
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	100.0	4	57.1	0	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3
體 外 診 斷 用 醫 材	18	100.0	6	33.3	0	0.0	6	33.3	3	16.7	3	16.7
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	100.0	11	40.7	1	3.7	5	18.5	3	11.1	7	25.9
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	100.0	7	38.9	2	11.1	2	11.1	2	11.1	5	27.8
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	100.0	6	31.6	2	10.5	4	21.1	4	21.1	3	15.8
其 他 類 醫 療 器 材	32	100.0	16	50.0	5	15.6	3	9.4	4	12.5	4	12.5

3. 生技廠商進駐現址時間

以企業進駐現址時間分，有 138 家臺北市生技廠商進駐現址時間於 101 年以後，占臺北市生技廠商的 28.6%，其次為 96~100 年間的 114 家廠商(占 23.7%)，而 85 年以前進駐的廠商家數有 86 家(占 17.8%)(表 10)。

表 10 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	482	100.0	86	17.8	46	9.5	98	20.3	114	23.7	138	28.6
應 用 生 技 產 業	247	100.0	31	12.6	29	11.7	56	22.7	59	23.9	72	29.1
生 技 特 用 化 學 品	49	100.0	8	16.3	4	8.2	12	24.5	10	20.4	15	30.6
農 業 生 技	19	100.0	3	15.8	2	10.5	1	5.3	4	21.1	9	47.4
環 境 生 技	9	100.0	0	0.0	1	11.1	2	22.2	3	33.3	3	33.3
食 品 生 技	101	100.0	17	16.8	15	14.9	24	23.8	24	23.8	21	20.8
相 關 技 術 服 務 業	69	100.0	3	4.3	7	10.1	17	24.6	18	26.1	24	34.8
製 藥 產 業	114	100.0	33	28.9	5	4.4	19	16.7	26	22.8	31	27.2
西 藥 製 劑	52	100.0	16	30.8	3	5.8	6	11.5	10	19.2	17	32.7
生 物 製 劑	29	100.0	4	13.8	0	0.0	6	20.7	11	37.9	8	27.6
中 藥 製 劑	17	100.0	7	41.2	1	5.9	3	17.6	2	11.8	4	23.5
原 料 藥	16	100.0	6	37.5	1	6.3	4	25.0	3	18.8	2	12.5
醫 療 器 材 產 業	121	100.0	22	18.2	12	9.9	23	19.0	29	24.0	35	28.9
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	100.0	2	28.6	0	0.0	1	14.3	2	28.6	2	28.6
體 外 診 斷 用 醫 材	18	100.0	3	16.7	0	0.0	4	22.2	6	33.3	5	27.8
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	100.0	3	11.1	4	14.8	6	22.2	5	18.5	9	33.3
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	100.0	0	0.0	3	16.7	4	22.2	4	22.2	7	38.9
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	100.0	3	15.8	2	10.5	4	21.1	4	21.1	6	31.6
其 他 類 醫 療 器 材	32	100.0	11	34.4	3	9.4	4	12.5	8	25.0	6	18.8

(四)、空間使用狀態

臺北市生技廠商現址的空間使用狀態，以「辦公室」的使用狀態最多，占 90.6%，其次為「研發實驗室」、「工廠」、「倉庫」。分析各產業領域空間使用狀態中，研發實驗室以製藥產業廠商設置使用占比較高，為 42.1%，而工廠及倉庫則以醫療器材產業廠商設置使用占比較高，分別為 31.5%與 28.3%(表 11)。

表 11 臺北市生技廠商現址的空間使用狀態

產業領域	生技廠商家數(家)	工廠		倉庫		研發實驗室		辦公室	
		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	373	79	21.2	54	14.5	110	29.5	338	90.6
應用生技產業	186	35	18.8	21	11.3	45	24.2	169	90.9
生技特用化學品	38	13	34.2	7	18.4	8	21.1	34	89.5
農業生技	15	4	26.7	1	6.7	3	20.0	15	100.0
環境生技	8	1	12.5	1	12.5	1	12.5	7	87.5
食品生技	72	12	16.7	8	11.1	14	19.4	68	94.4
相關技術服務業	53	5	9.4	4	7.5	19	35.8	45	84.9
製藥產業	95	15	15.8	7	7.4	40	42.1	85	89.5
西藥製劑	41	7	17.1	1	2.4	14	34.1	36	87.8
生物製劑	26	2	7.7	1	3.8	11	42.3	23	88.5
中藥製劑	15	5	33.3	5	33.3	8	53.3	14	93.3
原料藥	13	1	7.7	0	0.0	7	53.8	12	92.3
醫療器材產業	92	29	31.5	26	28.3	25	27.2	84	91.3
預防與健康促進用器材	4	1	25.0	2	50.0	1	25.0	4	100.0
體外診斷用醫材	11	7	63.6	7	63.6	7	63.6	10	90.9
輔助與彌補用醫材	23	10	43.5	7	30.4	6	26.1	18	78.3
手術與治療用醫材	15	3	20.0	4	26.7	2	13.3	15	100.0
診斷與監測用醫材	13	4	30.8	3	23.1	5	38.5	11	84.6
其他類醫療器材	26	4	15.4	3	11.5	4	15.4	26	100.0

註:本題為複選題，有效問卷為 373 筆。

進一步了解臺北市生技廠商現址的工廠使用狀態，以「自有產品生產」的使用狀態最多，占 48.1%，其次為「代工生產」、「小量試產」。分析各產業領域工廠使用狀態中，「自有產品生產」以醫療器材產業廠商設置使用占比較高，為 62.1%，「小量試產」以醫療器材產業廠商設置使用占比較高，為 17.2%，「代工生產」以製藥產業廠商設置使用占比較高，為 20.0% (表 12)。

表 12 臺北市生技廠商現址的工廠使用狀態

產業領域	為工廠廠商家數(家)	自有產品生產		小量試產		代工生產		未回答	
		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	79	38	48.1	10	12.7	11	13.9	32	40.5
應用生技產業	35	13	37.1	3	8.6	4	11.4	18	51.4
生技特用化學品	13	3	23.1	1	7.7	0	0.0	9	69.2
農業生技	4	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
環境生技	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
食品生技	12	6	50.0	0	0.0	2	16.7	6	50.0
相關技術服務業	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0
製藥產業	15	7	46.7	2	13.3	3	20.0	8	53.3
西藥製劑	7	2	28.6	2	28.6	2	28.6	5	71.4
生物製劑	2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
中藥製劑	5	3	60.0	0	0.0	1	20.0	2	40.0
原料藥	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
醫療器材產業	29	18	62.1	5	17.2	4	13.8	6	20.7
預防與健康促進用器材	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
體外診斷用醫材	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3	1	14.3
輔助與彌補用醫材	10	6	60.0	3	30.0	2	20.0	1	10.0
手術與治療用醫材	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3
診斷與監測用醫材	4	3	75.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
其他類醫療器材	4	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0

註:本題為複選題，有效問卷為 79 筆。

進一步了解臺北市生技廠商現址的研發實驗室使用狀態，以「開發新產品」的使用狀態最多，占 50.9%，品管、檢測實驗室占 30.9%。分析各產業領域研發實驗室使用狀態中，開發新產品以製藥產業廠商設置使用占比較高，為 60.0%，品管、檢測實驗室以醫療器材產業廠商設置使用占比較高，為 48.0% (表 13)。

表 13 臺北市生技廠商現址的研發實驗室使用狀態

產業領域	為研發實驗室廠商家數(家)	開發新產品		品管、檢測實驗室		未回答	
		家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
總計	110	56	50.9	34	30.9	42	38.2
應用生技產業	45	19	42.2	14	31.1	21	46.7
生技特用化學品	8	3	37.5	2	25.0	5	62.5
農業生技	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3
環境生技	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
食品生技	14	5	35.7	3	21.4	7	50.0
相關技術服務業	19	10	52.6	8	42.1	7	36.8
製藥產業	40	24	60.0	8	20.0	13	32.5
西藥製劑	14	6	42.9	2	14.3	8	57.1
生物製劑	11	7	63.6	2	18.2	3	27.3
中藥製劑	8	4	50.0	3	37.5	2	25.0
原料藥	7	7	100.0	1	14.3	0	0.0
醫療器材產業	25	13	52.0	12	48.0	8	32.0
預防與健康促進用器材	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
體外診斷用醫材	7	5	71.4	5	71.4	0	0.0
輔助與彌補用醫材	6	3	50.0	3	50.0	2	33.3
手術與治療用醫材	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0
診斷與監測用醫材	5	3	60.0	2	40.0	1	20.0
其他類醫療器材	4	0	0.0	0	0.0	4	100.0

註:本題為複選題，有效問卷為 110 筆。

二、營運概況

(一)、臺北市生技廠商收入概況

1. 臺北市生技廠商全年生技收入

106 年臺北市生技廠商生技營收收入新臺幣 1,962 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 1,013 億元為高(占整體生技營收 51.6%)；其次為製藥廠商營收 678 億元(占整體生技營收 34.5%)；再其次為醫療器材廠商營收 271 億元(占整體生技營收 13.8%)(表 14)。

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 4.1 億元，其中以製藥廠商的平均生技營收最多，約 5.9 億元，其次為應用生技廠商的平均生技營業收入為 4.1 億元以及醫療器材廠商的 2.2 億元(表 14)。

104 至 106 年每家平均生技廠商收入減少約 3,611 萬元，其中以應用生技廠商的平均生技營收減少最多，約 7,832 萬元，製藥廠商的平均生技營業收入減少約 3,919 萬元，而醫療器材廠商的平均生技營業收入增加約 644 萬元。

表 14 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		106 年每家平均生技廠商收入(萬元)	104 年每家平均生技廠商收入(萬元)
	家數(家)	百分比(%)	金額(萬元)	百分比(%)		
總 計	482	100.0	19,620,044	100.0	40,705	44,316
應 用 生 技 產 業	247	51.2	10,131,694	51.6	41,019	48,851
生 技 特 用 化 學 品	49	10.2	2,862,215	14.6	58,413	86,519
農 業 生 技	19	3.9	2,214,236	11.3	116,539	124,680
環 境 生 技	9	1.9	71,220	0.4	7,913	10,722
食 品 生 技	101	21	3,843,474	19.6	38,054	44,858
相 關 技 術 服 務 業	69	14.3	1,140,549	5.8	16,530	25,504
製 藥 產 業	114	23.7	6,775,845	34.5	59,437	63,356
西 藥 製 劑	52	10.8	4,073,085	20.8	78,329	87,509
生 物 製 劑	29	6	992,709	5.1	34,231	37,011
中 藥 製 劑	17	3.5	163,636	0.8	9,626	7,473
原 料 藥	16	3.3	1,546,416	7.9	96,651	75,422
醫 療 器 材 產 業	121	25.1	2,712,505	13.8	22,417	21,773
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	1.5	217,745	1.1	31,106	49,700
體 外 診 斷 用 醫 材	18	3.7	276,587	1.4	15,366	13,013
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	27	5.6	411,402	2.1	15,237	16,652
手 術 與 治 療 用 醫 材	18	3.7	288,657	1.5	16,037	18,819
診 斷 與 監 測 用 醫 材	19	3.9	1,011,302	5.2	53,226	44,911
其 他 類 醫 療 器 材	32	6.6	506,811	2.6	15,838	12,270

2. 生技業務營收按員工規模別分

按員工人數規模觀察，500 人以上之廠商生技業務營收占比最高，占 23.4%；50 人以上之廠商生技業務營收總計 1,543 億元，占 78.6% (表 15)。

表 15 臺北市生技廠商生技業務營收-按員工規模別分

員工規模	家數(家)	生技業務營收(萬元)	百分比(%)
總計	482	19,620,044	100.0
未滿 10 人	144	581,367	3.0
10 ~ 19 人	93	1,753,981	8.9
20 ~ 49 人	114	1,858,061	9.5
50 ~ 89 人	53	3,006,977	15.3
90 ~ 149 人	40	2,936,319	15.0
150 ~ 249 人	15	2,543,520	13.0
250 ~ 499 人	15	2,356,370	12.0
500 人以上	8	4,583,449	23.4

3. 生技業務營收按收入規模別分

按營業收入規模觀察，生技廠商生技業務營收以 100,000 萬元以上占比最高，占 78.4% (表 16)。

表 16 臺北市生技廠商生技業務營收-按營業收入規模別分

營業收入規模	家數(家)	生技業務營收(萬元)	百分比(%)
總計	482	19,620,044	100.0
未滿 100 萬元	62	1,147	0.0
100 萬元以上未滿 500 萬元	41	12,079	0.1
500 萬元以上未滿 1,000 萬元	34	24,052	0.1
1,000 萬元以上未滿 4,000 萬元	97	202,020	1.0
4,000 萬元以上未滿 10,000 萬元	72	472,517	2.4
10,000 萬元以上未滿 50,000 萬元	121	2,624,552	13.4
50,000 萬元以上未滿 100,000 萬元	13	896,480	4.6
100,000 萬元以上	42	15,387,197	78.4

4. 園區內生技廠商生技業務營收

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 277 家，約占臺北市生技廠商總家數的 57.5%，其營業收入約為 715 億元，在營收效益上占全臺北市生技總營收的 36.4%，相較於 104 年增加 9.8%。

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 57.5%；其次製藥廠商，其營收占全臺北市生技總營收的 45.4%。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 17)。

表 17 臺北市園區內的生技廠商生技業務營收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		106 年園區內收入占比(%)	104 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	482	19,620,044	277	7,148,560	36.4	26.6
應用生技產業	247	10,131,694	135	2,510,080	24.8	21.5
生技特用化學品	49	2,862,215	24	726,883	25.4	19.9
農業生技	19	2,214,236	12	12,815	0.6	4.4
環境生技	9	71,220	6	64,962	91.2	75.3
食品生技	101	3,843,474	45	812,970	21.2	14.0
相關技術服務業	69	1,140,549	48	892,450	78.2	48.5
製藥產業	114	6,775,845	70	3,078,139	45.4	23.5
西藥製劑	52	4,073,085	30	1,729,080	42.5	19.3
生物製劑	29	992,709	23	721,287	72.7	26.8
中藥製劑	17	163,636	8	41,773	25.5	9.1
原料藥	16	1,546,416	9	585,999	37.9	33.6
醫療器材產業	121	2,712,505	72	1,560,341	57.5	54.6
預防與健康促進用器材	7	217,745	3	28,750	13.2	10.7
體外診斷用醫材	18	276,587	10	80,552	29.1	41.9
輔助與彌補用醫材	27	411,402	17	179,939	43.7	46.8
手術與治療用醫材	18	288,657	14	252,104	87.3	63.1
診斷與監測用醫材	19	1,011,302	11	934,261	92.4	90.3
其他類醫療器材	32	506,811	17	84,734	16.7	31.0

5.106 年總收入較 105 年收入變動情形

臺北市生技廠商 106 年總收入變動情形調查結果顯示，有 129 家廠商表示生技收入較 105 年成長，占比為 34.6%，約成長 20.3%；93 家廠商(占 24.9%)認為生技收入將較 105 年衰退，約衰退 27.2%；至於持平廠商有 151 家(占 40.5%)(表 18)。

表 18 臺北市生技廠商 106 年較 105 年收入表現

產 業 領 域	總計		成長			持平		衰退		
	家數(家)	百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)	成長百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)	衰退百分比 (%)
總 計	373	100.0	129	34.6	20.3	151	40.5	93	24.9	27.2
應 用 生 技 產 業	186	100.0	63	33.9	20.4	73	39.2	50	26.9	29.7
生 技 特 用 化 學 品	38	100.0	12	31.6	12.5	14	36.8	12	31.6	29.9
農 業 生 技	15	100.0	5	33.3	12.9	5	33.3	5	33.3	36.3
環 境 生 技	8	100.0	2	25.0	13.1	5	62.5	1	12.5	50.0
食 品 生 技	72	100.0	22	30.6	20.4	26	36.1	24	33.3	28.2
相 關 技 術 服 務 業	53	100.0	22	41.5	27.1	23	43.4	8	15.1	26.5
製 藥 產 業	95	100.0	31	32.6	22.7	41	43.2	23	24.2	29.4
西 藥 製 劑	41	100.0	15	36.6	20.8	18	43.9	8	19.5	31.8
生 物 製 劑	26	100.0	9	34.6	20.7	12	46.2	5	19.2	43.9
中 藥 製 劑	15	100.0	4	26.7	39.9	6	40.0	5	33.3	22.6
原 料 藥	13	100.0	3	23.1	10.3	5	38.5	5	38.5	19.3
醫 療 器 材 產 業	92	100.0	35	38.0	17.6	37	40.2	20	21.7	18.9
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	4	100.0	3	75.0	10.5	1	25.0	0	0.0	0.0
體 外 診 斷 用 醫 材	11	100.0	7	63.6	25.5	3	27.3	1	9.1	16.1
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	23	100.0	7	30.4	27.8	10	43.5	6	26.1	14.8
手 術 與 治 療 用 醫 材	15	100.0	4	26.7	15.9	9	60.0	2	13.3	9.0
診 斷 與 監 測 用 醫 材	13	100.0	8	61.5	8.7	1	7.7	4	30.8	17.0
其 他 類 醫 療 器 材	26	100.0	6	23.1	12.2	13	50.0	7	26.9	25.2

市場需求是生技廠商預估 106 年較 105 年全年收入成長變動的主要原因，其次是銷售價格 (表 19)。

表 19 影響臺北市生技廠商收入成長變動原因

產業領域	生技廠商總計		應用生技		製藥產業		醫療器材	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
原物料價格	7	5.4	6	9.5	0	0.0	1	2.9
市場需求	99	76.7	51	81.0	23	74.2	25	71.4
銷售價格	15	11.6	7	11.1	3	9.7	5	14.3
國際匯率	4	3.1	0	0.0	0	0.0	4	11.4
通路成本	5	3.9	3	4.8	1	3.2	1	2.9
同業競爭	8	6.2	2	3.2	1	3.2	5	14.3
其他	22	17.1	8	12.7	7	22.6	7	20.0

註¹：本表為複選題，總計有效值 129 筆；應用生技有效值 63 筆；製藥產業有效值 31 筆；醫療器材有效值 35 筆。

註²：其他包含營運策略變更、增加產品項目、業外收入增加、銷售通路增加等。

市場需求是生技廠商預估 106 年較 105 年全年收入衰退變動的主要原因，其次是同業競爭 (表 20)。

表 20 影響臺北市生技廠商收入衰退變動原因

產業領域	生技廠商總計		應用生技		製藥產業		醫療器材	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
原物料價格	28	30.1	18	36.0	7	30.4	3	15.0
市場需求	51	54.8	35	70.0	7	30.4	9	45.0
銷售價格	21	22.6	7	14.0	4	17.4	10	50.0
國際匯率	10	10.8	1	2.0	3	13.0	6	30.0
通路成本	19	20.4	10	20.0	4	17.4	5	25.0
同業競爭	34	36.6	17	34.0	3	13.0	14	70.0
其他	10	10.8	3	6.0	7	30.4	0	0.0

註¹：本表為複選題，總計有效值 93 筆；應用生技有效值 50 筆；製藥產業有效值 23 筆；醫療器材有效值 20 筆。

註²：其他包含營運策略變更、研發階段、經濟不景氣等。

6. 生技廠商之研發、製造與行銷占成本比

106 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 39.0%、41.5%以及 29.2%。應用生技廠商以製造支出成本佔比較高，為 37.3%，製藥產業廠商以研發支出成本佔比較高，為 52.1%，醫療器材廠商以製造支出成本佔比較高，為 48.0%。進一步觀察子產業領域以生物製劑以及環境生技研發成本占比為高，分別為 76.2%、73.3%。製造成本占比以預防與健康促進用器材最高，為 62.5%。行銷成本占比以其他類醫療器材最高，為 40.3% (表 21)。

表 21 臺北市生技廠商研發支出表現

產業領域	研發支出 (%)	製造支出 (%)	行銷支出 (%)
總計	39.0	41.5	29.2
應用生技產業	34.5	37.3	29.8
生技特用化學品	36.3	34.5	23.6
農業生技	32.8	34.0	32.3
環境生技	73.3	6.7	6.7
食品生技	23.5	39.4	33.9
相關技術服務業	44.1	41.5	28.1
製藥產業	52.1	42.9	26.6
西藥製劑	48.8	48.8	33.0
生物製劑	76.2	35.3	21.2
中藥製劑	32.8	42.2	18.9
原料藥	49.4	38.3	27.4
醫療器材產業	27.8	48.0	30.7
預防與健康促進用器材	6.0	62.5	11.5
體外診斷用醫材	25.2	49.5	19.2
輔助與彌補用醫材	31.7	43.1	31.6
手術與治療用醫材	14.0	45.6	39.0
診斷與監測用醫材	38.6	60.2	29.2
其他類醫療器材	29.8	40.6	40.3

在研發支出的主要用途上，以自行研發比例最高，為 40.5%。而以三產業範疇來看，製藥產業以自行研發比例最高，為 49.5%；而應用生技及醫療器材產業以無研究發展項目比例最高，分別為 44.6%與 45.7% (表 22)。

表 22 臺北市生技廠商研發支出之主要用途

產業領域	總計		應用生技		製藥產業		醫療器材	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
自行研發	151	40.5	70	37.6	47	49.5	34	37.0
向外購買	12	3.2	5	2.7	1	1.1	6	6.5
與其他單位共同研發	57	15.3	28	15.1	19	20.0	10	10.9
無研究發展項目	153	41.0	83	44.6	28	29.5	42	45.7

註:本表為複選題，有效問卷為 373 筆。

(二)、企業能量

1. 業務能量

106 年臺北市生技廠商所具備企業能量以技術研發(占回卷生技廠商的 52.3%)、產品開發(47.7%)以及產品行銷(占 46.9%)居多。若進一步觀察三大產業領域則發現，應用生技廠商及製藥廠商之主要業務能量皆以技術研發為主，而醫療器材廠商之主要業務能量則是以產品行銷為主(表 23)。

表 23 臺北市生技廠目前已具備企業能量/能力

業務能量項目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
無具備業務能量	97	26.0	61	32.8	14	14.7	22	23.9
技術研發	195	52.3	86	46.2	64	67.4	45	48.9
產品開發	178	47.7	75	40.3	58	61.1	45	48.9
產品行銷	175	46.9	80	43.0	38	40.0	57	62.0
生產製造	129	34.6	53	28.5	35	36.8	41	44.6
產品檢測	101	27.1	49	26.3	22	23.2	30	32.6
臨床試驗	51	13.7	21	11.3	21	22.1	9	9.8
臨床前試驗	47	12.6	18	9.7	21	22.1	8	8.7
動物試驗	42	11.3	15	8.1	24	25.3	3	3.3

註：本題為複選題。總計有效值 373 筆；應用生技有效值 186 筆；製藥產業有效值 95 筆；醫療器材有效值 92 筆。

2. 接受委託能力

106 年臺北市生技廠商中，約有 48.8%的廠商具備接受委託能力，進一步觀察在可接受委託的 182 家生技廠商中，其可接受委託業務能力主要以生產製造(占 21.4%)、產品開發(占 20.6%)和技術研發(占 18.8%)為前三大可委託之能力。若觀察三大產業領域則發現，應用生技廠商及醫療器材廠商可接受委託之服務皆以生產製造為主，而製藥廠商可接受委託之服務則是以技術研發為主(表 24)。

表 24 臺北市生技廠商目前可接受委託之服務

接受委託能力項目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
無接受委託能力	191	51.2	106	57.0	41	43.2	44	47.8
生產製造	80	21.4	33	17.7	20	21.1	27	29.3
產品開發	77	20.6	30	16.1	21	22.1	26	28.3
技術研發	70	18.8	26	14.0	24	25.3	20	21.7
產品行銷	60	16.1	25	13.4	16	16.8	19	20.7
產品檢測	44	11.8	24	12.9	10	10.5	10	10.9
臨床試驗	23	6.2	12	6.5	8	8.4	3	3.3
動物試驗	12	3.2	4	2.2	7	7.4	1	1.1
臨床前試驗	11	2.9	6	3.2	4	4.2	1	1.1

註：本題為複選題。總計有效值 373 筆；應用生技有效值 186 筆；製藥產業有效值 95 筆；醫療器材有效值 92 筆。

3. 委外業務之需求

106 年臺北市生技廠商中，約有 44.8%的廠商需進行委外業務，進一步觀察有業務委外需求的 167 家生技廠商中，其需委外業務以臨床試驗(占 22.5%)、生產製造(占 20.4%)和產品檢測(占 18.0%)等前三大委外需求。若觀察三大產業領域則發現，製藥廠商及醫療器材廠商需要委外之需求皆以臨床試驗為主，而應用生技廠商需要委外之需求則是以生產製造為主(表 25)。

表 25 臺北市生技廠商目前需要委外執行項目

委外需求項目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
無委外需求	206	55.2	114	61.3	42	44.2	50	54.3
臨床試驗	84	22.5	21	11.3	44	46.3	19	20.7
生產製造	76	20.4	33	17.7	30	31.6	13	14.1
產品檢測	67	18.0	27	14.5	23	24.2	17	18.5
臨床前試驗	64	17.2	19	10.2	30	31.6	15	16.3
動物試驗	58	15.5	23	12.4	25	26.3	10	10.9
技術研發	39	10.5	21	11.3	6	6.3	12	13.0
產品開發	26	7.0	11	5.9	6	6.3	9	9.8
產品行銷	20	5.4	8	4.3	8	8.4	4	4.3

註：本題為複選題。總計有效值 373 筆；應用生技有效值 186 筆；製藥產業有效值 95 筆；醫療器材有效值 92 筆。

(三)、外銷出口國家概況

臺北市生技廠商中有 34.6%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體外診斷用醫材占比最高，分別有 61.5%以及 63.6%的占比；而製藥產業廠商外銷家數占比居次，尤以中藥製劑廠商占比居多有 53.3%；而應用生技產業廠商中，以環境生技廠商占比居多有 37.5% (表 26)。

表 26 臺北市生技廠商外銷情形-依產業領域分

產業領域	總計		無外銷		有外銷	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
總計	373	100.0	244	65.4	129	34.6
應用生技產業	186	100.0	125	67.2	61	32.8
生技特用化學品	38	100.0	25	65.8	13	34.2
農業生技	15	100.0	11	73.3	4	26.7
環境生技	8	100.0	5	62.5	3	37.5
食品生技	72	100.0	48	66.7	24	33.3
相關技術服務業	53	100.0	36	67.9	17	32.1
製藥產業	95	100.0	63	66.3	32	33.7
西藥製劑	41	100.0	33	80.5	8	19.5
生物製劑	26	100.0	16	61.5	10	38.5
中藥製劑	15	100.0	7	46.7	8	53.3
原料藥	13	100.0	7	53.8	6	46.2
醫療器材產業	92	100.0	56	60.9	36	39.1
預防與健康促進用器材	4	100.0	3	75.0	1	25.0
體外診斷用醫材	11	100.0	4	36.4	7	63.6
輔助與彌補用醫材	23	100.0	16	69.6	7	30.4
手術與治療用醫材	15	100.0	12	80.0	3	20.0
診斷與監測用醫材	13	100.0	5	38.5	8	61.5
其他類醫療器材	26	100.0	16	61.5	10	38.5

註：總計有效值 373 筆。

進一步觀察具有外銷收入的 129 家廠商中，整體外銷出口國最多為中國，其次為美國、歐洲地區、亞洲其他地區。進一步觀察各產業範疇，應用生技產業外銷出口國最多為中國，製藥產業外銷出口國最多為美國，醫療器材產業外銷出口國最多為歐洲(表 27)。

表 27 臺北市生技廠商外銷情形-依產業範疇分

國 家 名	外銷出口國		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數(家)	百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)	家數(家)	百分比 (%)
中 國	58	45.0	34	55.7	9	28.1	15	41.7
美 國	38	29.5	14	23.0	13	40.6	11	30.6
歐 洲 地 區	36	27.9	12	19.7	6	18.8	18	50.0
亞 洲 其 他 地 區	30	23.3	12	19.7	5	15.6	13	36.1
日 本	26	20.2	9	14.8	6	18.8	11	30.6
港 澳	22	17.1	13	21.3	6	18.8	3	8.3
馬 來 西 亞	18	14.0	10	16.4	8	25.0	0	0.0
新 加 坡	15	11.6	9	14.8	2	6.3	4	11.1
泰 國	10	7.8	3	4.9	2	6.3	5	13.9
中 東 地 區	10	7.8	2	3.3	1	3.1	7	19.4
韓 國	6	4.7	2	3.3	2	6.3	2	5.6
中 南 美 地 區	6	4.7	4	6.6	0	0.0	2	5.6
澳 洲 地 區	5	3.9	2	3.3	1	3.1	2	5.6
其 他 國 家	3	2.3	3	4.9	0	0.0	0	0.0

註：本題為複選題。總計有效值 129 筆；應用生技有效值 61 筆；製藥產業有效值 32 筆；醫療器材有效值 36 筆。

三、人力資源

(一)、目前員工人數

106年臺北市生技產業廠商員工人數為26,688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12,369人(46.3%)，製藥產業居次有9,947人(37.3%)，再次之為醫療器材有4,372人(16.4%) (表28)。

表28 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		106年平均 生技員工數	104年平均 生技員工數
	家數(家)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)		
總計	482	100.0	26,688	100.0	55	58
應用生技產業	247	51.2	12,369	46.3	50	53
生技特用化學品	49	10.2	2,752	10.3	56	46
農業生技	19	3.9	1,031	3.9	54	60
環境生技	9	1.9	215	0.8	24	23
食品生技	101	21.0	5,382	20.2	53	56
相關技術服務業	69	14.3	2,989	11.2	43	53
製藥產業	114	23.7	9,947	37.3	87	99
西藥製劑	52	10.8	3,692	13.8	71	105
生物製劑	29	6.0	2,179	8.2	75	62
中藥製劑	17	3.5	563	2.1	33	52
原料藥	16	3.3	3,513	13.2	220	155
醫療器材產業	121	25.1	4,372	16.4	36	38
預防與健康促進用器材	7	1.5	213	0.8	30	52
體外診斷用醫材	18	3.7	696	2.6	39	45
輔助與彌補用醫材	27	5.6	1,161	4.4	43	43
手術與治療用醫材	18	3.7	713	2.7	40	40
診斷與監測用醫材	19	3.9	548	2.1	29	36
其他類醫療器材	32	6.6	1,041	3.9	33	26

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87人為多，其次為應用生技廠商的平均每家生技員工數為50人、醫療器材廠商的平均生技員工數為36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220人最多，其次為生物製劑廠商平均生技員工數有75人。

按員工人數規模觀察，臺北市生技廠商員工人數以 500 人以上之廠商員工人數占比最高，占 21.3%；50 人以上之廠商員工人數，占 80.3%(表 29)。

表 29 臺北市生技廠商員工人數-按員工規模別分

員工規模	員工人數		
	家數(家)	人數(人)	百分比(%)
總計	482	26,688	100.0
未滿 10 人	144	650	2.4
10 ~ 19 人	93	1,234	4.6
20 ~ 49 人	114	3,378	12.7
50 ~ 89 人	53	3,513	13.2
90 ~ 149 人	40	4,428	16.6
150 ~ 249 人	15	2,705	10.1
250 ~ 499 人	15	5,085	19.1
500 人以上	8	5,695	21.3

按營業收入規模觀察，臺北市生技廠商員工人數以營業收入規模 100,000 萬元以上占比最高，占 40.9%；營業收入規模 10,000 萬元以上之廠商員工人數次之，占 27.7%(表 30)。

表 30 臺北市生技廠商員工人數-按營業收入規模別分

營業收入規模	員工人數		
	家數(家)	人數(人)	百分比(%)
總計	482	26,688	100.0
未滿 100 萬元	62	766	2.9
100 萬元以上未滿 500 萬元	41	620	2.3
500 萬元以上未滿 1,000 萬元	34	473	1.8
1,000 萬元以上未滿 4,000 萬元	97	2,208	8.3
4,000 萬元以上未滿 10,000 萬元	72	2,268	8.5
10,000 萬元以上未滿 50,000 萬元	121	7,402	27.7
50,000 萬元以上未滿 100,000 萬元	13	2,024	7.6
100,000 萬元以上	42	10,927	40.9

(二)、員工學歷與招募概況

1. 近三年聘用非主管級新人之主要學歷

106年臺北市生技產業廠商近三年聘用非主管級新人的主要學歷以大學為主，其次為碩士，占比分別為61.9%及20.9%。以三領域而言，應用生技產業及醫療器材產業聘用新人時均以大學學歷為主，占比為68.3%及72.8%。而製藥產業聘用非主管級新人時，以碩士學歷為主，占比為43.2%(表31)。

表31 臺北市生技廠商近三年聘用非主管級新人之主要學歷

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
大 學	231	61.9	127	68.3	37	38.9	67	72.8
碩 士	78	20.9	27	14.5	41	43.2	10	10.9
博 士	6	1.6	1	0.5	5	5.3	0	0.0
高 中	14	3.8	7	3.8	1	1.1	6	6.5
未 聘 用	44	11.8	24	12.9	11	11.6	9	9.8

2. 近三年聘用大學生之起薪

106年臺北市生技產業廠商近三年聘用大學生之起薪以28,000元以上未滿32,000元為主，占比為34.3%。以三領域而言，三個領域近三年聘用大學生之起薪均以28,000元以上未滿32,000元為主，占比分別為36.0%、25.3%及40.2%(表32)。

表32 臺北市生技廠商近三年聘用大學生之起薪(平均投保金額)

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
22,000元以上未滿25,000元	10	2.7	5	2.7	1	1.1	4	4.3
25,000元以上未滿28,000元	48	12.9	29	15.6	8	8.4	11	12.0
28,000元以上未滿32,000元	128	34.3	67	36.0	24	25.3	37	40.2
32,000元以上未滿36,000元	47	12.6	28	15.1	10	10.5	9	9.8
36,000元以上未滿40,000元	39	10.5	17	9.1	13	13.7	9	9.8
40,000元以上未滿45,000元	6	1.6	0	0.0	5	5.3	1	1.1
45,000元以上未滿50,000元	6	1.6	1	0.5	4	4.2	1	1.1
50,000元以上	3	0.8	0	0.0	1	1.1	2	2.2
未 聘 用 大 學 生	77	20.6	35	18.8	29	30.5	13	14.1
拒 答 / 不 知 道	9	2.4	4	2.2	0	0.0	5	5.4

3. 招募困難

臺北市生技廠商中有 30.6%的廠商有人才招募困難，在各產業中以製藥產業人才招募困難的占比最高，為 34.7%，其次為醫療器材產業，再者為應用生技產業（表 33）。

表 33 臺北市生技廠商人才招募困難概況

產業領域	總計		無招募困難		有招募困難	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
總計	373	100.0	259	69.4	114	30.6
應用生技產業	186	100.0	135	72.6	51	27.4
生技特用化學品	38	100.0	30	78.9	8	21.1
農業生技	15	100.0	12	80.0	3	20.0
環境生技	8	100.0	7	87.5	1	12.5
食品生技	72	100.0	49	68.1	23	31.9
相關技術服務業	53	100.0	37	69.8	16	30.2
製藥產業	95	100.0	62	65.3	33	34.7
西藥製劑	41	100.0	32	78.0	9	22.0
生物製劑	26	100.0	11	42.3	15	57.7
中藥製劑	15	100.0	12	80.0	3	20.0
原料藥	13	100.0	7	53.8	6	46.2
醫療器材產業	92	100.0	62	67.4	30	32.6
預防與健康促進用器材	4	100.0	2	50.0	2	50.0
體外診斷用醫材	11	100.0	6	54.5	5	45.5
輔助與彌補用醫材	23	100.0	18	78.3	5	21.7
手術與治療用醫材	15	100.0	11	73.3	4	26.7
診斷與監測用醫材	13	100.0	5	38.5	8	61.5
其他類醫療器材	26	100.0	20	76.9	6	23.1

在 373 家已回卷生技廠商中，有 114 家(占 30.6%)有招募人才之困難，針對目前產業人力需求提出較難以延攬的人才，以「研發/設計人員」、「業務銷售人員」人才較難以招募，占比分別為 44.7%以及 39.5% (表 34)。

表 34 臺北市生技廠商各類人才招募困難概況

項目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
研發/設計人員	51	44.7	13	25.5	25	75.8	13	43.3
生產製造人員	24	21.1	11	21.6	6	18.2	7	23.3
財務管理人員	6	5.3	4	7.8	1	3.0	1	3.3
法務人員	5	4.4	0	0.0	3	9.1	2	6.7
行銷/企劃人員	32	28.1	20	39.2	4	12.1	8	26.7
業務銷售人員	45	39.5	29	56.9	4	12.1	12	40.0
資訊人員	6	5.3	2	3.9	0	0.0	4	13.3
臨床監測人員	12	10.5	4	7.8	6	18.2	2	6.7

註：本題為複選題。應用生技有效值 51 筆；製藥產業有效值 33 筆；醫療器材有效值 30 筆。

4. 學用落差

臺北市生技廠商中有 15.8% 的廠商人才有學用落差的狀況，在各產業中以醫療器材產業的人才學用落差的狀況占比最高，為 21.7%，其次為應用生技產業，再者為製藥產業（表 35）。

表 35 臺北市生技廠商學用落差的狀況

產業領域	總計		無學用落差		有學用落差	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
總計	373	100.0	314	84.2	59	15.8
應用生技產業	186	100.0	159	85.5	27	14.5
生技特用化學品	38	100.0	36	94.7	2	5.3
農業生技	15	100.0	12	80.0	3	20.0
環境生技	8	100.0	7	87.5	1	12.5
食品生技	72	100.0	62	86.1	10	13.9
相關技術服務業	53	100.0	42	79.2	11	20.8
製藥產業	95	100.0	83	87.4	12	12.6
西藥製劑	41	100.0	37	90.2	4	9.8
生物製劑	26	100.0	22	84.6	4	15.4
中藥製劑	15	100.0	13	86.7	2	13.3
原料藥	13	100.0	11	84.6	2	15.4
醫療器材產業	92	100.0	72	78.3	20	21.7
預防與健康促進用器材	4	100.0	3	75.0	1	25.0
體外診斷用醫材	11	100.0	9	81.8	2	18.2
輔助與彌補用醫材	23	100.0	17	73.9	6	26.1
手術與治療用醫材	15	100.0	13	86.7	2	13.3
診斷與監測用醫材	13	100.0	8	61.5	5	38.5
其他類醫療器材	26	100.0	22	84.6	4	15.4

在 373 家已回卷生技廠商中，聘新進人員時有 59 家（占 15.8%）有學用落差之狀況，其中以「業務銷售人員」及「研發/設計人員」學用落差的狀況較嚴重，分別占比為 54.2% 以及 39.0%（表 36）。

表 36 臺北市生技廠商各類人才學用落差的狀況

項目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)	次數	百分比(%)
研發/設計人員	23	39.0	8	29.6	7	58.3	8	40.0
生產製造人員	12	20.3	7	25.9	1	8.3	4	20.0
財務管理人員	3	5.1	1	3.7	1	8.3	1	5.0
法務人員	1	1.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0
行銷/企劃人員	19	32.2	10	37.0	3	25.0	6	30.0
業務銷售人員	32	54.2	18	66.7	2	16.7	12	60.0
資訊人員	4	6.8	3	11.1	0	0.0	1	5.0
臨床監測人員	4	6.8	2	7.4	1	8.3	1	5.0

註：本題為複選題。總計有效值 59 筆，其中應用生技有效值 27 筆；製藥產業有效值 12 筆；醫療器材有效值 20 筆

四、未來發展策略

(一)、未來三年公司規劃

面對未來產業發展，有 36.5% 生技廠商的規劃為「發展自有品牌」，有 35.9% 的生技廠商未來的規劃為「既有產業技術升級」。以產業領域來看應用生技與醫療器材廠商的規劃方向以「發展自有品牌」比例最高；製藥產業廠商的規劃方向以「既有產業技術升級」比例最高(表 37)。

表 37 臺北市生技廠商未來三年規劃方向

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
既有產業技術升級	134	35.9	57	30.6	44	46.3	33	35.9
發展自有品牌	136	36.5	67	36.0	34	35.8	35	38.0
異業結合	61	16.4	39	21.0	9	9.5	13	14.1
擴大現有營業規模	125	33.5	63	33.9	34	35.8	28	30.4
多角化經營	79	21.2	43	23.1	14	14.7	22	23.9
不知道/未回答/無意見	81	21.7	41	22.0	15	15.8	25	27.2

註：本題為複選題。總計有效值 373 筆；應用生技有效值 186 筆；製藥產業有效值 95 筆；醫療器材有效值 92 筆。

(二)、新增空間需求

臺北市生技廠商中，有 23.3% 的生技廠商表示有計畫新增空間；而有新增空間需求的廠商，應用生技業占 17.9%；製藥產業占 35.3%；醫療器材業占 23.9% (表 38)。

表 38 臺北市生技廠商新增空間需求

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
無 計 畫	286	76.7	152	82.1	64	64.7	70	76.1
有 計 畫	87	23.3	34	17.9	31	35.3	22	23.9

進一步討論空間需求型態，在有增加空間需求的 87 家生技廠商中，以「辦公室」比例最高占 59.8%，其次為「研發實驗室」占比為 44.8% (表 39)。

表 39 臺北市生技廠商新增空間計畫之用途

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
辦 公 室	52	59.8	23	67.6	15	48.4	14	63.6
研 發 實 驗 室	39	44.8	12	35.3	21	67.7	6	27.3
會 議 及 展 示 空 間	9	10.3	6	17.6	1	3.2	2	9.1
小 量 試 產 空 間	14	16.1	7	20.6	6	19.4	1	4.5
廠 房	35	40.2	13	38.2	9	29.0	13	59.1
店 面	2	2.3	1	2.9	0	0.0	1	4.5

註：本題為複選題。總計有效值 87 筆；應用生技有效值 34 筆；製藥產業有效值 31 筆；醫療器材有效值 22 筆。

(三)、未來投資或市場拓展計劃

臺北市生技廠商，有 35.1%未來有投資或是市場拓展計畫；而有投資或是市場拓展計畫的廠商，應用生技業占 38.2%；製藥產業占 34.7%；醫療器材業占 29.3% (表 40)。

表 40 臺北市生技廠商有無投資或拓展海內外市場計畫

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
無 計 畫	242	64.9	115	61.8	62	65.3	65	70.7
有 計 畫	131	35.1	71	38.2	33	34.7	27	29.3

生技廠商無論是應用生技業、製藥產業或是醫療器材產業，生技廠商預計投資或是市場拓展計畫之地點均以國外為主，應用生技業占 77.5%；製藥產業占 78.8%，醫療產業為 81.5%(表 41)。

表 41 臺北市生技廠商未來投資或拓展海內外狀況

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
國 內	26	19.8	14	19.7	8	24.2	4	14.8
國 外	103	78.6	55	77.5	26	78.8	22	81.5
有計劃但尚未確定	12	9.2	7	9.9	2	6.1	3	11.1

註：本題為複選題。總計有效值 131 筆；應用生技有效值 71 筆；製藥產業有效值 33 筆；醫療器材有效值 27 筆。

進一步分析有預計投資或市場拓展計畫之廠商拓展國內布局地區，有 12 間廠商有意願再臺北市投資拓展，有 13 間廠商會在外縣市(表 42)。

表 42 臺北市生技廠商之國內主要布局地區

項 目	總計家數(家)	應用生技產業家數	製藥產業家數	醫療器材產業家數
臺 北 市	12	4	5	3
外 縣 市	13	7	5	1

註：臺北市布局行政地區：大安區 1 家、信義區 1 家、內湖區 5 家、南港區 5 家，同時布局內湖區與南港區 1 家。外縣市布局行政地區：桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、宜蘭縣、新竹縣、屏東縣等。

進一步討論國外拓展地點，無論是應用生技業、製藥產業、醫療器材產業廠商皆將中國大陸做為第一選擇，所占比例分別為 70.9%、69.2%和 77.3%。第二布局地點則是東南亞地區與北美地區 (表 43)。

表 43 臺北市生技廠商之國外主要布局地區

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
中 國 大 陸	74	71.8	39	70.9	18	69.2	17	77.3
港 澳 地 區	14	13.6	11	20.0	3	11.5	0	0.0
日 本	22	21.4	13	23.6	5	19.2	4	18.2
韓 國	11	10.7	6	10.9	3	11.5	2	9.1
東 南 亞 地 區	48	46.6	27	49.1	8	30.8	13	59.1
中 南 亞 地 區	3	2.9	1	1.8	0	0.0	2	9.1
歐 洲 地 區	22	21.4	7	12.7	8	30.8	7	31.8
北 美 地 區	28	27.2	9	16.4	11	42.3	8	36.4
中 南 美 洲 地 區	5	4.9	2	3.6	1	3.8	2	9.1
澳 洲 地 區	2	1.9	1	1.8	1	3.8	0	0.0

註：本表為複選題。總計有效值 103 筆；應用生技有效值 55 筆；製藥產業有效值 26 筆；醫療器材有效值 22 筆。

進一步了解廠商在拓展地點的考量原因上，主要以「具備未來發展性或市場商機潛力」比例最高，占比 59.5%，其次為「交通便利」占比為 19.1%，再者為「人力資源豐沛」占比為 16.0%。以產業領域來看應用生技、製藥產業與醫療器材廠商的考量因素皆以「具備未來發展性或市場商機潛力」比例最高(表 44)。

表 44 臺北市生技廠商投資或拓展的考量因素

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)	家數 (家)	百分比 (%)
基 礎 設 施 完 善	15	11.5	7	9.9	6	18.2	2	7.4
土 地 及 建 物 取 得 成 本	16	12.2	8	11.3	4	12.1	4	14.8
生 活 機 能 完 善	8	6.1	3	4.2	3	9.1	2	7.4
產 業 群 聚 效 應	19	14.5	10	14.1	7	21.2	2	7.4
地 緣 關 係	18	13.7	12	16.9	2	6.1	4	14.8
具 備 未 來 發 展 性 或 市 場 商 機 潛 力	78	59.5	40	56.3	22	66.7	16	59.3
租 稅 優 惠 或 補 助 措 施	16	12.2	8	11.3	6	18.2	2	7.4
人 力 資 源 豐 沛	21	16.0	9	12.7	7	21.2	5	18.5
交 通 便 利	25	19.1	12	16.9	6	18.2	7	25.9
不 知 道 / 未 回 答 / 無 意 見	23	17.6	13	18.3	4	12.1	6	22.2

註：本題為複選題。總計有效值 131 筆；應用生技有效值 71 筆；製藥產業有效值 33 筆；醫療器材有效值 27 筆。

五、希望政府提供之服務

1. 臺北市政府推動之產業計畫或服務資源中符合生技經營需求的項目

臺北市生技廠商認為臺北市政府推動的產業計畫以「臺北市產業發展獎勵補助計畫」最符合企業經營需求，占比為30.6%。其次為「臺北市補助工商團體及廠商海外參展計畫」占比為25.5%。以產業領域來看應用生技、製藥產業與醫療器材廠商認為最符合企業經營需求皆以「臺北市產業發展獎勵補助計畫」比例最高(表45)。

表 45 臺北市政府推動之產業計畫或服務資源中符合生技經營需求的項目

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數 (家)	百分 比(%)	家數 (家)	百分 比(%)	家數 (家)	百分 比(%)	家數 (家)	百分 比(%)
StartUP@Taipei 創業服務辦公室	15	4.0	10	5.4	3	3.2	2	2.2
I TO 臺北市投資服務辦公室	27	7.2	14	7.5	6	6.3	7	7.6
臺北市中小企業融資貸款	65	17.4	31	16.7	13	13.7	21	22.8
臺北市青年創業融資貸款	10	2.7	7	3.8	0	0.0	3	3.3
臺北市產業發展獎勵補助計畫	114	30.6	62	33.3	27	28.4	25	27.2
臺北市補助工商團體及廠商海外參展計畫	95	25.5	57	30.6	16	16.8	22	23.9
補助創業團隊出國參與創業計畫	28	7.5	15	8.1	5	5.3	8	8.7
臺北市補助創新創意創業之平臺發展計畫	64	17.2	40	21.5	11	11.6	13	14.1
臺北市中小企業知識學苑計畫	37	9.9	24	12.9	4	4.2	9	9.8
臺北生技獎	39	10.5	16	8.6	13	13.7	10	10.9
生技小聚交流活動	56	15.0	25	13.4	20	21.1	11	12.0
不知道/未回答/無意見	128	34.3	55	29.6	40	42.1	33	35.9

註：本題為複選題。總計有效值373筆；應用生技有效值186筆；製藥產業有效值95筆；醫療器材有效值92筆。

2. 政府提供之其他協助

在需要臺北市政府提供協助的題項上，49.1%的生技廠商表示有需要協助，50.9%的廠商表示不需要協助（表 46）。

表 46 臺北市生技廠商有無政府提供協助之需求

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	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	373	100.0	186	100.0	95	100.0	92	100.0
無 需 求	190	50.9	96	51.6	45	47.4	49	53.3
有 需 求	183	49.1	90	48.4	50	52.6	43	46.7

進一步討論具體的協助內容，在有需要協助的生技廠商中，以「研發或行銷經費補助」比例最高占比 72.1%，其次為「生技商機媒合」占比為 53.6%，再者為「產業人才培育與媒合」占比為 41.5%。以產業領域來看應用生技、製藥產業與醫療器材廠商需要政府提供之協助皆以「研發或行銷經費補助」比例最高（表 47）。

表 47 臺北市生技廠商發展需要政府提供之協助項目

項 目	總計		應用生技產業		製藥產業		醫療器材產業	
	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)	家數(家)	百分比(%)
生 技 商 機 媒 合	98	53.6	54	60.0	28	56.0	16	37.2
研 發 或 行 銷 經 費 補 助	132	72.1	61	67.8	38	76.0	33	76.7
產 業 人 才 培 育 與 媒 合	76	41.5	40	44.4	19	38.0	17	39.5
托 兒 設 施 及 服 務	19	10.4	6	6.7	7	14.0	6	14.0
托 老 設 施 及 服 務	3	1.6	2	2.2	1	2.0	0	0.0
其 他	20	10.9	9	10.0	4	8.0	7	16.3

註¹：本題為複選題。總計有效值 183 筆；應用生技有效值 90 筆；製藥產業有效值 50 筆；醫療器材有效值 43 筆。

註²：其他包含技術交流媒合、開放政府數據、提供人才媒合平台、公共設施建設(交通、公宅等)、資金媒合等。

肆、綜合比較分析

(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106年生技廠商家數共計為482家。雖然近兩年成長率緩步成長，但以十年趨勢來看臺北市生技廠商發展態勢活絡(圖5)。

單位：家數

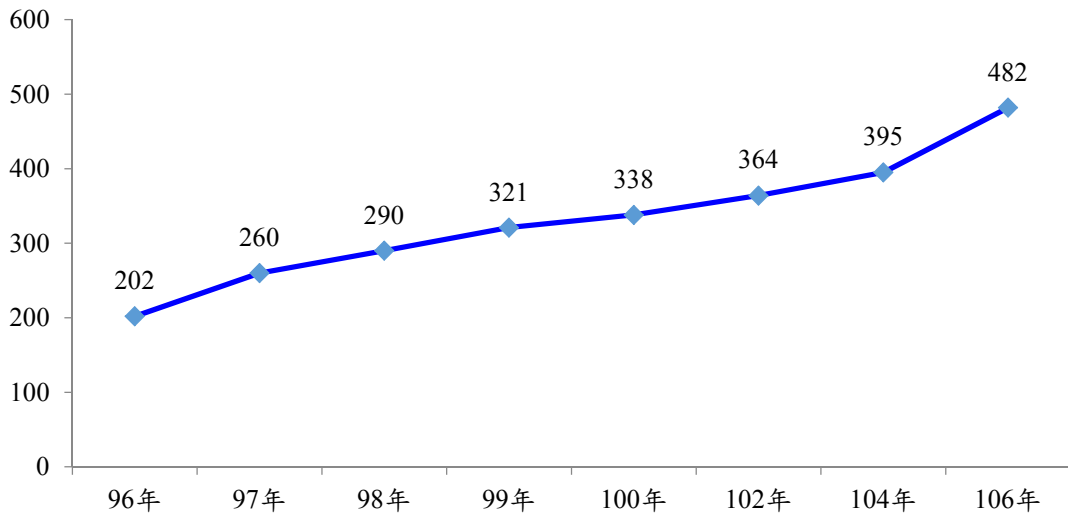


圖5 臺北市生技廠商母體家數96~106年變化

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106年生技廠商家數共計為247家，臺北市醫療器材生技廠商從96年度的48家至106年生技廠商家數共計為114家，臺北市製藥產業廠商從96年度的49家至106年生技廠商家數共計為121家(圖6)。

單位：家數

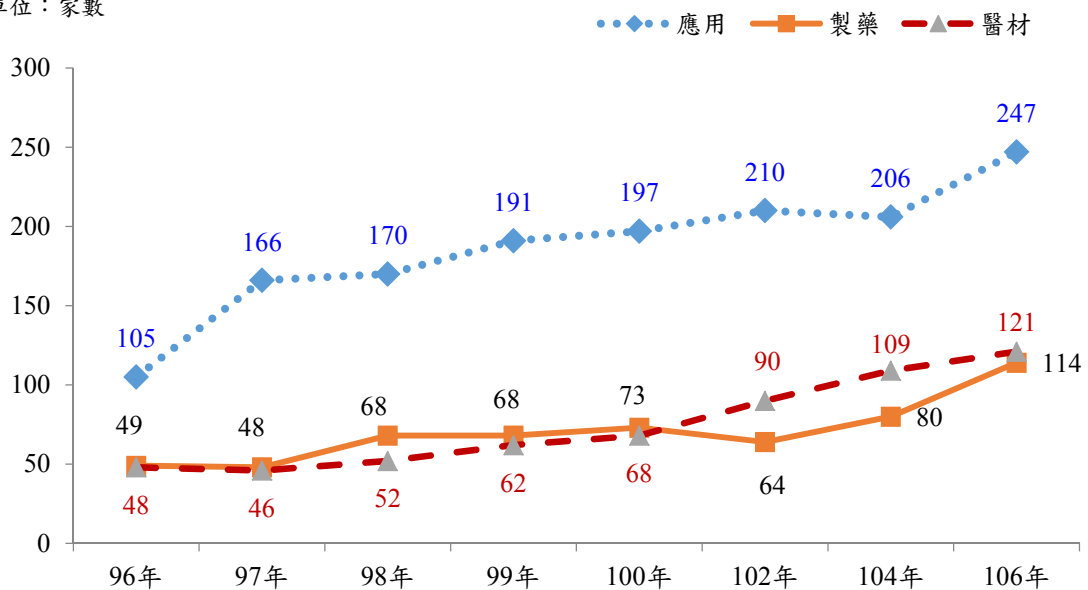


圖6 臺北市生技廠商子產業母體家數96~106年變化

(二)、歷年員工人數變動

觀察近十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 106 年的 26,688 人 (圖 7)。

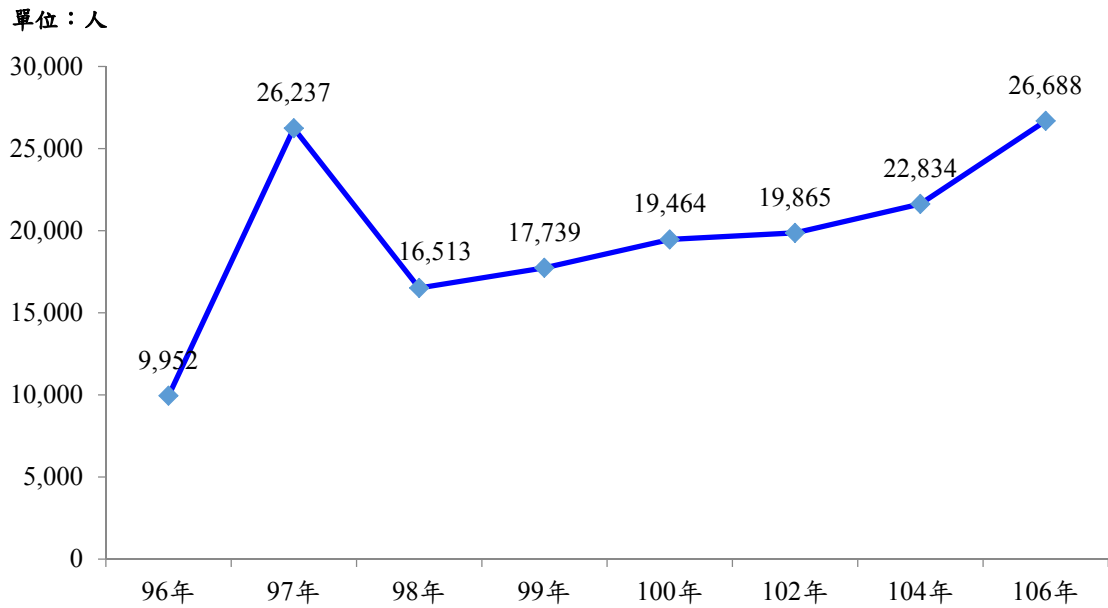


圖 7 臺北市生技廠商員工人數 96~106 年變化

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 106 年生技員工數共計為 12,369 人，臺北市製藥產業員工數從 96 年度的 3,969 人至 106 年生技員工數共計為 9,947 人，臺北市醫療器材生技員工從 96 年度的 1,952 人至 106 年生技員工數共計為 4,347 人 (圖 8)。

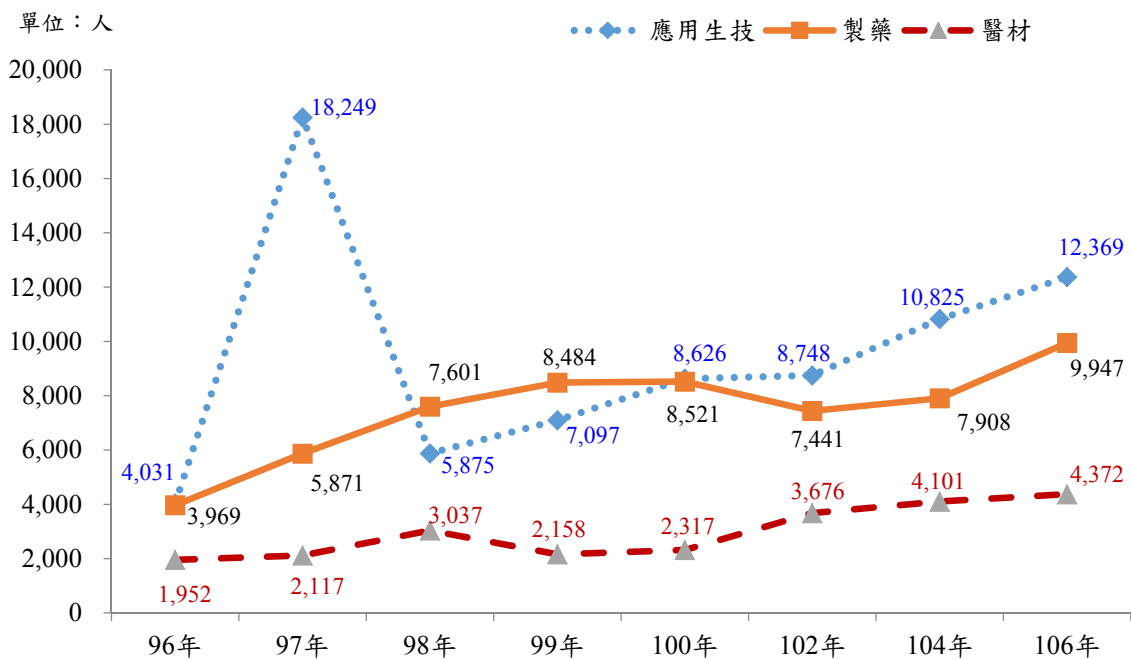


圖 8 臺北市生技廠商子產業員工人數 96~106 年變化

(三)、歷年產業收入變動

觀察近十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 106 年的 1,962 億元 (圖 9)。

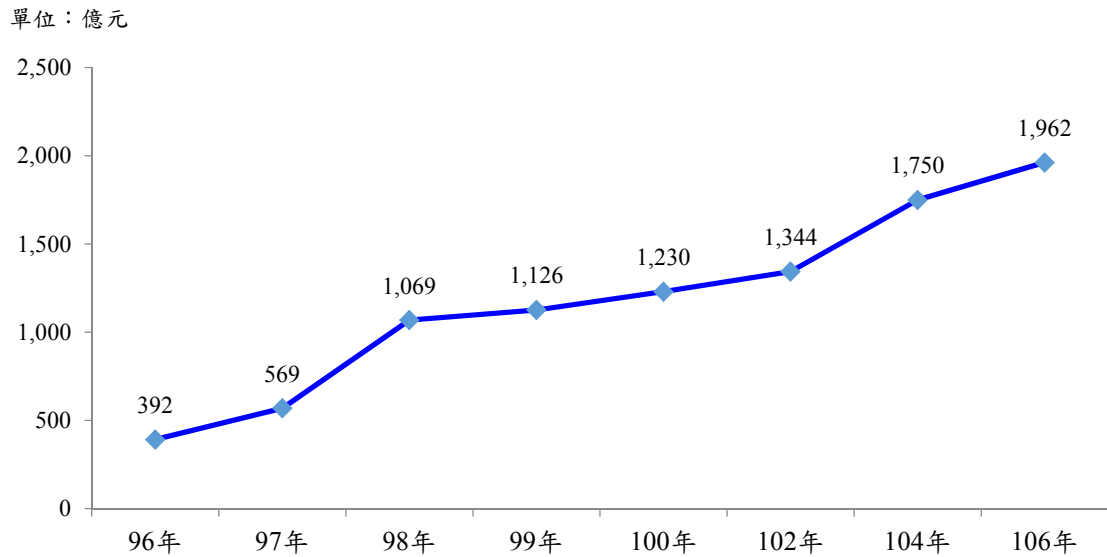


圖 9 臺北市生技廠商收入 96~106 年變化

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 106 年生技收入共計為 1,013 億元，臺北市製藥產業收入從 96 年度的 181 億元至 106 年生技收入共計為 678 億元，臺北市醫療器材生技收入從 96 年度的 126 億元至 106 年生技收入共計為 271 億元 (圖 10)。

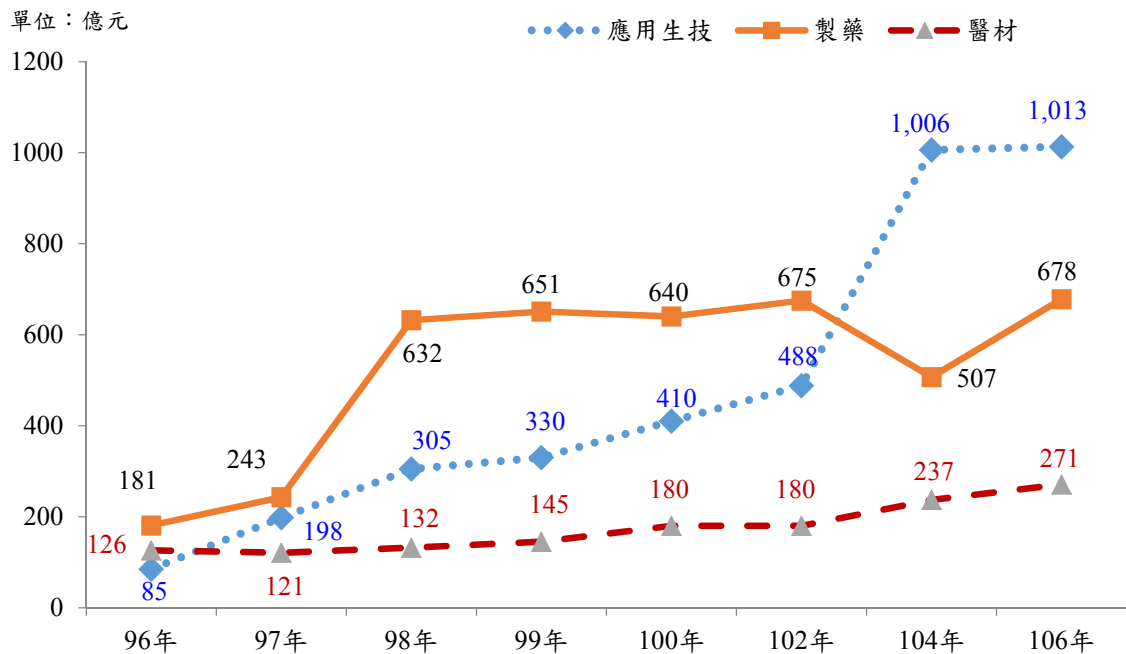


圖 10 臺北市生技廠商子產業收入 96~106 年變化

(四)、歷年營業規模比較

106 年平均每家廠商之生技收入約為 4.1 億元，106 年平均每家廠商員工數約為 55 人。綜合分析數據可發現，96 至 106 年間，臺北市生技廠商在總生技廠商收入、家數以及員工人數上呈現逐年活絡成長的趨勢(表 48)。

表 48 臺北市生技廠商歷年規模成長比較

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)
106 年	482	1,962	4.1	26,688	55
104 年	395	1,750	4.4	22,834	58
102 年	364	1,344	3.7	19,865	55
100 年	338	1,230	3.6	19,464	58
99 年	321	1,126	3.5	17,739	55
98 年	290	1,069	3.7	16,513	57
97 年	260	569	2.2	26,237	101
96 年	202	392	1.9	9,952	49

整體而言，生技產業廠商數及生技營收入皆較 2 年前成長，其中以製藥產業廠商成長幅度較大，其次為應用生技、醫療器材產業 (表 49)。

表 49 臺北市生技廠商兩年複合成長比較

產 業 領 域	企業家數			員工總數			生技營收		
	104	106	複合成 長率	104	106	複合成 長率	104	106	複合成 長率
總 計	395	482	10.5	22,834	26,688	7.3	17,504,977	19,620,044	5.8
應 用 生 技 產 業	206	247	9.5	10,825	12,369	6.0	10,063,243	10,131,694	0.3
生技特用化學品	35	49	18.3	1,627	2,752	29.2	3,028,151	2,862,215	-2.8
農 業 生 技	14	19	16.5	841	1,031	10.0	1,745,517	2,214,236	12.6
環 境 生 技	6	9	22.5	136	215	24.0	64,329	71,220	5.1
食 品 生 技	71	101	19.3	3,957	5,382	15.9	3,184,917	3,843,474	9.8
相 關 技 術 服 務 業	80	69	-7.1	4,264	2,989	-17.4	2,040,328	1,140,549	-25.4
製 藥 產 業	80	114	19.4	7,908	9,947	11.7	5,068,457	6,775,845	15.6
西 藥 製 劑	36	52	20.2	3,797	3,692	-1.9	3,150,317	4,073,085	13.7
生 物 製 劑	17	29	30.6	1,061	2,179	42.8	629,184	992,709	25.5
中 藥 製 劑	11	17	24.3	570	563	-1.6	82,207	163,636	40.8
原 料 藥	16	16	0.0	2,480	3,513	18.8	1,206,749	1,546,416	13.1
醫 療 器 材 產 業	109	121	5.4	4,101	4,372	2.0	2,373,277	2,712,505	6.8
預 防 與 健 康 促 進 用 器 材	7	7	0.0	364	213	-24.8	347,898	217,745	-21.0
體 外 診 斷 用 醫 材	15	18	9.5	673	696	0.6	195,197	276,587	18.9
輔 助 與 彌 補 用 醫 材	25	27	3.9	1,064	1,161	3.3	416,310	411,402	-0.7
手 術 與 治 療 用 醫 材	15	18	9.5	604	713	7.5	282,281	288,657	1.0
診 斷 與 監 測 用 醫 材	17	19	5.7	620	548	-7.5	763,482	1,011,302	15.1
其 他 類 醫 療 器 材	30	32	3.3	776	1,041	14.1	368,109	506,811	17.3

伍、調查分析結論

1. 產業領域發展

生技產業為臺北市發展知識經濟產業的重點產業之一，並自 90 年起將生技產業列為重點發展產業，至 106 年臺北市生技廠商有 482 家，約佔全國生技廠商家數(2,004 家)的 1/4，其中應用生技產業家數最多有 247 家，醫療器材產業居次有 121 家居次，再次為製藥產業 114 家。透過歷年廠商趨勢分析，各生技產業領域皆有穩定成長趨勢，而其中以製藥產業成長的幅度最大，亦顯示臺北市政府著力於鼓勵醫藥產業廠商研發與轉型創新，加速開發新藥及利基生物藥品。

2. 生技園區產業聚落

臺北市政府為配合國家發展「亞太生技醫藥研發產業中心」，積極推動南港為產業發展驅動核心計畫，北向加乘內科、南軟園區既有生技產業群聚效益，南向承繼國家生技研究園區、中研院研發能量，西向銜接生醫產業法令主管機關衛福部食藥署，結合以南港車站四鐵共構交通樞紐的優勢。從產業群聚的觀點分析，臺北市生技廠商有六成集中於內湖區與南港區，有 277 家生技廠商位於大內湖科技園區及南港軟體工業園區內，未來南港生技產業聚落 BOT 案完工，引進更多生技廠商進駐，將成為國際級的生技產業廊帶，為國內頂尖生技企業打造創業加速環境，提供進軍國際的最佳平台。

在現址空間使用狀態方面，工廠有 79 家，倉庫有 54 家，研發實驗室有 110 家，辦公室有 338 家，空間擴建需求以「辦公室空間」、「研發實驗室」為主，目前臺北市政府正推動之「南港生技產業聚落開發案」預計於 112 年啟用營運，未來將釋出逾 12,000 坪之產業空間，提供生技廠商實驗室、辦公室及小型試量產工廠使用。

3. 人才培育與招募

臺北市具備多元跨領域人才、健全金融及智財體系、全國密集度最高的醫療院所、大專院校暨法人機構，具有生技產業發展的優勢，至 106 年生技產業廠商員工人數為 26,688 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 12,369 人，製藥產業居次有 9,947 人，再次之為醫療器材有 4,372 人。在人才招募部分，有 30.6%的廠商有人才招募困難，其中以製藥產業人才招募困難的占比為高，又以研發/設計人員才招募最為困難。調查發現製藥產業人才招募需求以碩士學歷為主，

然臺北市有 20 校生技系所，但具碩士學程的系所較少，亦會造成招募困難之問題。另一方面，各產業領域大學畢業生人才起薪中，製藥產業平均起薪高於應用生技產業與醫療器材產業。

4. 營收與業務能力

106 年臺北市生技廠商生技營收總計為新臺幣約為 1,962 億元，約占全國生技營收六成，而相較起 104 年成長 12.0%，複合成長率 5.8%，就各產業領域營收穩定成長，其中以製藥產業營收成長的幅度最大，成長變動原因主要以市場需求為主。另外，臺北市生技廠商所具備企業能量以技術研發比例最高，其次為產品開發、產品行銷、生產製造等；而廠商具備接受委託能力以生產製造、產品開發、技術研發等；而廠商有委外業務需求以臨床試驗、生產製造、臨床前試驗等。整體而言，臺北市生技廠商在技術研發與產品開發具有較高的能力，但在臨床試驗較需委外執行。

5. 廠商需求服務

依據調查結果顯示，對於臺北市政府所推動之產業計畫或服務資源，有三成左右的廠商認為「臺北市產業發展獎勵補助計畫」最符合企業經營需求，其次依序為「臺北市補助工商團體及廠商海外參展計畫」、「臺北市中小企業融資貸款」等，較符合經營需求，且需政府協助項目亦以「研發或行銷經費補助」居多，顯示對生技廠商而言具有極大的資金需求。對應生技企業需求，市府除了將持續運用各種活動及渠道行銷各項協助資金取得之政策，亦將協助輔導廠商申請各項資源。就目前臺北市政府 2011 年 3 月至 2018 年 9 月生技產業發展獎勵補助計畫中，已補助 88 件金額達到 1 億 2,782 萬元；而協助生技產業企業海外參展補助有 137 件，補助金額有 1,018 萬元。

另一方面，生技廠商還需要臺北市政府其他協助項目除了資金需求外，在生技商機媒合及產業人才培育與媒合亦需要臺北市政府協助。而臺北市政府產業發展局近年來透過國際媒合會，創造臺灣生技產業與國際鏈結的平台，提升出口動能並強化產業發展。

6. 未來發展規劃

面對未來產業發展，有 36.5%的生技廠商未來的規劃為「發展自有品牌」，其次為「既有產業技術升級」、「擴大現有營業規模等」。而有 23.3%的生技廠商表示有計畫新增空間，就各產業領域進行分析應用生技產業較需要辦公室使用空間，製藥產業

需要研發實驗室的空間，醫療器材產業較需要辦公室與廠房空間。

綜觀臺北市生技產業領域，應用生技產業的廠商家數以及就業人口數均成長，顯示應用生技次領域為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。

附錄一、調查問卷

臺北市科技產業園區調查

生技產業調查

主辦機關：臺北市府產業發展局

委辦單位：世新大學

核定機關：臺北市府主計處
 核定文號：107年5月30日北市主公統字第10760023561號
 實施日期：民國107年6月1日至7月31日
 有效期間：民國108年1月20日

填表人名	部	門	職	稱	電子郵件箱
公司名稱					負責人姓名
公司登記地址					統一編號
訪查地址	<input type="checkbox"/> 同上				公司電話
公司網址	<input type="checkbox"/> 無				傳真號碼
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				
其他	<input type="checkbox"/> 曾參加「臺北生技獎」 <input type="checkbox"/> 曾申請生技海外參展補助				
調查員	調查時間	預計收表日期			

【以上欄位由調查員填寫】

敬致貴企業：

- 一、您好，為了解當前臺北市生技產業趨勢與態勢，臺北市府產業發展局針對臺北市生技廠商每2年一次定期進行問卷調查，以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，感謝貴企業向來協助調查問卷之填答。今(107)年，本局委託世新大學進行問卷調查，懇請貴企業協助填復，另也歡迎透過本份問卷提供本府未來提供相關產業發展政策之建言。
- 二、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。」
- 三、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，詳實填報。
- 四、填寫問卷如有任何疑問，請電本調查之執行單位「世新大學」：
電話：(02)22360120 分機500 游騰威助理研究員。傳真：(02)22360012。
- 五、對本調查若有任何疑問，請電臺北市府產業發展局：1999 分機 1229、6587

臺北市府產業發展局 敬上

填表說明：

- 一、請貴企業依營業類型實際狀況填答(即受訪單位營業類型為獨立經營單位或總管理單位，則以企業整體狀況填答；受訪單位營業類型為分支單位，則以該分支單位狀況填答)。
- 二、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。
- 三、資料時期：訪問表內問項註明「全年」者，係指106年1月1日至12月31日之累計數。
- 四、幣制：訪問表內涉及金額部分皆以新臺幣作答。

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 106 年生產之產品或服務之項目：

1.主要：_____， (1)是 (2)否為自有品牌
(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

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【請勾選： <input type="checkbox"/> ①生技委託研究(CRO)服務 <input type="checkbox"/> ②生技委託生產(CMO)服務 <input type="checkbox"/> ③其他(如：精準醫療、臍帶血儲存...等)：_____】
<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、請問貴企業目前現址的空間使用狀態為：(可複選)

- 1.工廠【使用用途： (1)自有產品生產 (2)小量試產 (3)代工生產 (4)其他_____】
- 2.倉庫
- 3.研發實驗室【使用用途： (1)開發新產品 (2)品管、檢測實驗室 (3)其他_____】
- 4.辦公室
- 5.其他(請說明)_____

第二部份、人力資源

一、請問貴企業 106 年底從事生技業務員工人數共計有人，其中：

- 1.女性比率大約佔_____% 2.派遣人員比率大約佔_____%

二、請問貴企業近三年聘用非主管級新進人員主要學歷為：

- (1)大學 (2)碩士 (3)博士 (4)其他，請說明_____ (5)未聘用新進人員

三、請問貴企業近三年聘用大學生之起薪(平均投保薪資)為多少元?

1. 22,000 元以上未滿 25,000 元 2. 25,000 元以上未滿 28,000 元
3. 28,000 元以上未滿 32,000 元 4. 32,000 元以上未滿 36,000 元
5. 36,000 元以上未滿 40,000 元 6. 40,000 元以上未滿 45,000 元
7. 45,000 元以上未滿 50,000 元 8. 50,000 元以上
9. 未聘用大學生

四、請問貴企業目前是否有招募人才之困難?

- 1.否(跳答第五題)
- 2.是，哪一種專業領域的人才較難招募?(可複選)
- (1)研發/設計人員 (2)生產製造人員 (3)財務管理人員 (4)法務人員
 (5)行銷/企劃人員 (6)業務銷售人員 (7)資訊人員 (8)臨床監測人員
 (9)其他，請說明_____

五、請問貴企業應聘新進員工學用落差的狀況？

1.否

2.是，其中又以哪一種專業領域的人才較為嚴重?(可複選)

- (1)研發/設計人員 (2)生產製造人員 (3)財務管理人員 (4)法務人員
 (5)行銷/企劃人員 (6)業務銷售人員 (7)資訊人員 (8)臨床監測人員
 (9)其他，請說明_____

第三部分、營運及研發概況

一、請問貴企業 106 年各項收入總額_____萬元。

二、請問貴企業 106 年生技業務營收_____萬元，其中技術授權所得收入占生技業務營收_____%。

三、請問貴企業 106 年各項收入總額較 105 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_____

四、請問貴企業 106 年為生技業務所支出之研發、製造與行銷成本及生技業務各項成本費用支出總額為何？

生技業務各項成本費用支出總額_____萬元，包含：

- 1.研發經費大約佔_____%，其中移入技術之購買支出占研發經費約_____%
2.製造成本大約佔_____%
3.行銷費用大約佔_____%

五、請問貴企業研發支出之主要用途為何？

- 1.自行研發 2.向外購買 3.與其他單位共同研發 4.無研究發展項目

六、請問貴企業 106 年研發支出較 105 年：

- 1.增加_____% 2.相同 3.減少_____%

七、請貴企業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	無	技術研發	產品開發	動物試驗	臨床前試驗	臨床試驗	生產製造	產品檢測	產品行銷	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"/>	_____

八、請問貴企業各主要出口國營業額占外銷收入前 3 位依序為：(無外銷收入者免填)

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

九、除進出口貿易外，請問貴企業最近三年有無與其他國家進行實質合作？

(例如:產品發展、技術合作、聯合行銷、協同物流...等)

1.無

2.有，(1)_____國、(2)_____國、(3)_____國 (依密切合作程度排序)

第四部分、未來發展策略

一、請問貴企業未來三年有何規劃方向？(可複選)

- 1.既有產業技術升級 2.發展自有品牌 3.異業結合 4.擴大現有營業規模
5.多角化經營 6.其他，請說明_____

二、請問貴企業是否有新增空間的需要?(可複選)

- 1.否
2.是，1)辦公室 2)研發實驗室 3)會議及展示空間 4)小量試產空間
5)廠房 6)店面 7)其他，請說明_____

三、請問貴企業未來投資或市場拓展計畫為何?

1. 1)無 (跳答第五部分) 2)有，預計投入金額約為_____萬元(以新臺幣計)

2.預計投資或市場拓展地點為：(可複選)

- 國內：1)臺北市，行政區：_____ 2)國內其他縣市：_____
國外：1)中國大陸 2)港澳地區 3)日本 4)韓國 5)東南亞地區 6)中南亞地區
7)歐洲地區 8)北美地區 9)中南美洲地區 10)其他國家：_____

3.考量的因素為何?(可複選)

- 1)基礎設施完善 2)土地及建物取得成本 3)生活機能完善 4)產業群聚效應
5)地緣關係 6)具備未來發展性或市場商機潛力 7)租稅優惠或補助措施
8)人力資源豐沛 9)交通便利 10)其他，請說明_____

4.請問貴企業是否有在臺聘用東南亞及南亞外籍人才需求?

- 1.非常需要 2.有點需要 3.普通 4.不太需要 5.不需要

第五部分、未來產業服務規劃方向

一、請問下列哪些臺北市政府推動之產業計畫或服務資源較符合貴企業經營需求?(可複選)

- 1.StartUP@Taipei 創業服務辦公室 2. ITO 臺北市投資服務辦公室
3.臺北市中小企業融資貸款 4.臺北市青年創業融資貸款
5.臺北市產業發展獎勵補助計畫 6.臺北市補助工商團體及廠商海外參展計畫
7.補助創業團隊出國參與創業計畫 8.臺北市補助創新創意創業之平臺發展計畫
9.臺北市中小企業知識學苑計畫 10.臺北生技獎
11.生技小聚交流活動 12.其他，請說明_____

二、請問貴企業過去三年是否曾經參加海外舉辦之生技大型展覽?

- 1.否
2.是，參加過之大型展覽為：(可複選)
1)MEDICA 2)BIO International Convention 3)BIO Japan 4)CPhI 5)其他_____

三、請問貴企業需要臺北市政府提供哪些其他協助?(可複選)

- 1.無
2.有，1)生技商機媒合 2)研發或行銷經費補助 3)產業人才培育與媒合
4)托兒設施及服務 5)托老設施及服務 6)其他，請說明_____

四、請問貴企業對臺北市生技產業發展之其他建議?

若貴企業位於科技園區內，請續答第六部份，其餘廠商問卷填答至此結束，謝謝您的填答

第六部分、園區題組

一、請問貴企業營業類型、全年收入、全年支出、員工人數：

營業類型	資料種類	106年各項收入總額 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	106年各項成本費用支出總額 包括薪資支出、原材物燃料支出、進貨成本、服務成本、租金支出及各項營業與非營業費用	106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
<input type="checkbox"/>	獨立經營單位 (係指以一個場所為獨立經營之企業。)	_____萬元	_____萬元	企業男員工____人，企業女員工____人 派遣男員工____人，派遣女員工____人
<input type="checkbox"/>	總管理單位(係指企業之總公司)	_____萬元	_____萬元	企業男員工____人，企業女員工____人 派遣男員工____人，派遣女員工____人
	設立於本址之單位	_____萬元	_____萬元	企業男員工____人，企業女員工____人 派遣男員工____人，派遣女員工____人
<input type="checkbox"/>	分支單位 (係指隸屬於總公司下之各分支單位)	_____萬元	_____萬元	企業男員工____人，企業女員工____人 派遣男員工____人，派遣女員工____人
	設立於本址之單位	_____萬元	_____萬元	企業男員工____人，企業女員工____人 派遣男員工____人，派遣女員工____人
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"/>		

二、請問貴企業於大內湖科技園區工作之員工居住在內湖區的比率大約是

三、請問貴企業選擇現址的原因:(可複選)(105.1.1以後新進駐之廠商)

- 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.欲經營項目符合土地使用規定
8.人力資源豐沛 9.交通便利 10.其他，請說明_____

問卷到此結束，謝謝您的填答
敬祝 身體健康 萬事如意

更多詳細資訊，請上臺北市政府產業發展局網站

Bio-Taipei Go-Global
生技臺北
BIO @ TAIPEI



StartUP@Taipei



ito 台北市投資服務辦公室
invest taipei



