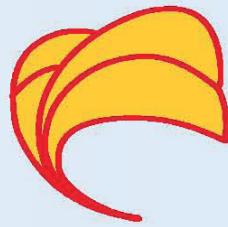


股票代碼：4186



台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司  
TAIWAN ADVANCE BIO-PHARMACEUTICAL INC.

# 一〇六年度 年報

中華民國一〇七年五月三十日刊印  
公開資訊觀測站網址：<http://mops.twse.com.tw>  
公司網址：[www.biostest.com.tw](http://www.biostest.com.tw)

一、本公司發言人、代理發言人之姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人姓名：蘇文龍	代理發言人姓名：鍾螢螢、陳威霖
職稱：董事長／總經理	職稱：資深協理、資深經理
電話：(02)2692-6222	電話：(02)2692-6222
電子郵件信箱： <u>lung@biotest.com.tw</u>	電子郵件信箱： <u>lung@biotest.com.tw</u>

二、總公司、分公司、工廠實驗室之地址及電話：

總公司地址：台北市復興南路二段363號5樓  
電話：(02)2732-1999

公司辦公室：新北市汐止區康寧街169巷25號12樓、12樓之3  
電話：(02)2692-6222

工廠地址：新北市汐止區康寧街169巷25號9樓之3  
電話：(02)2692-6222

實驗室地址：新北市汐止區康寧街169巷25號4樓、4樓之2、13樓之1、9樓之1，21號7樓  
之2，31之1號2樓之3、11樓、11樓之3。  
電話：(02)2692-6222

三、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：統一綜合證券股份有限公司服務代理部  
地址：台北市松山區東興路8號B1  
網址：http://www.uni-psg.com  
電話：(02)2746-3797

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：梅元貞會計師、周寶蓮會計師  
事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所  
地址：台北市信義區10049信義路5段7號68樓  
網址：http://www.kpmg.com.tw  
電話：(02)8101-6666

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：不適用。

六、公司網址：http://www.biotest.com.tw

# 目 錄

壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	5
一、設立日期	5
二、公司沿革	5
參、公司治理報告	8
一、組織系統	8
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	10
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	16
四、公司治理運作情形	19
五、會計師公費資訊	31
六、更換會計師資訊	31
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間	31
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	32
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊	33
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	34
肆、募資情形	35
一、資本及股份	35
二、公司債辦理情形	38
三、特別股辦理情形	38
四、海外存託憑證辦理情形	38
五、員工認股權憑證辦理情形	38
六、限制員工權利新股辦理情形	38
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	38
八、資金運用計畫執行情形	38
伍、營運概況	39
一、業務內容	39
二、市場及產銷概況	59
三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、	

平均年齡及學歷分布比率.....	71
四、環保支出資訊.....	72
五、勞資關係.....	72
六、重要契約.....	73
 陸、財務概況.....	75
一、最近五年度簡明資產負債表、簡明綜合損益表、簽證會計師姓名及其查核意見.....	75
二、最近五年度財務分析.....	77
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	79
四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表.....	80
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表.....	126
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響.....	126
 柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	127
一、財務狀況.....	127
二、財務績效.....	128
三、現金流量.....	129
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	129
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	129
六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項分析評估.....	130
七、其他重要事項.....	132
 捌、特別記載事項.....	133
一、關係企業相關資料.....	133
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	133
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....	133
四、其他必要補充說明事項.....	133
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項，應逐項載明.....	133

# 壹、致股東報告書

各位股東女士、先生，

隨著台灣生技醫藥產業的逐步發展，本公司持續秉持「業務支持研發，研發創造價值」的經營策略，長期深耕幹細胞儲存與體外檢測市場，並在精準醫學檢測的佈局策略耕耘之下，106 年度營業收入淨額新台幣 145,064 仟元，較 105 年度營業收入淨額新台幣 120,095 仟元，增加 20.79%。106 年因呼應政府「新世代反毒策略」力圖改善社會毒品驟升壓力，故擴大毒品檢驗業務版圖，提昇新興毒品檢驗技術，並配合客製化需求，使毒品快速檢驗深具市場成長潛力，未來將持續助益整體營業收入中的比重。106 年新藥研發團隊繼續致力以「創新」與「研發」之核心價值的理念，結盟慈濟醫院合作搶攻再生醫學，完成「幹細胞生長佐劑 MitoBurst」成果發表暨專利授權簽署，另針對 TAT-HOXB4 新藥開發持續加快腳步，並評估衍伸應用性發展，以期該項研發成果能再更上層樓。106 年度臍帶血儲存與殘留試劑業績成果雖較往年持平，惟本經營團隊仍繼續致力提供更優質的臍帶血保存服務，開發出更好的檢驗試劑產品，另並積極跨入生醫服務之新事業領域，以科學數據為憑，搶進並滿足市場需求提供創新檢測服務與產品，擴大延伸經營觸角，相信在經營團隊的努力之下，其營運成果及未來展望值得期待。

在此謹向 各位股東報告 106 年度營業成果及 107 年度營運展望。

## 一、一○六年度營業報告

### (一)營業計畫實施成果

單位:新台幣仟元

項目	一○六年	一○五年	增(減)額	增(減)率%	備 註
營業收入淨額	145,064	120,095	24,969	20.79	
營業毛利	76,796	59,773	17,023	28.48	
營業損益	(103,828)	(130,372)	26,544	(20.36)	
營業外收入及支出	6,154	28,612	(22,458)	(78.49)	105 年度處分投資利益 金額 30,971 仟元；106 年度處分投資利益 17,182 仟元
繼續營業部門稅前盈餘(損失)	(97,674)	(101,760)	4,086	(4.02)	
本期淨利(損)	(98,407)	(102,310)	3,903	(3.81)	

本公司一○六年度營業收入淨額新台幣 145,064 仟元，較一○五年度增加新台幣 24,969 仟元或 20.79%，主要係因濫用藥物檢測收入增加新台幣 15,524 仟元或 120.40%所致，該收入增加係因一○五年度執行實驗室之搬遷計畫，致使一○五年度營收較少，而一○六年度因具有較大設備負載及可使用率之實驗室，已提升產能及營收；另一○六年度雖營業收入雖增加，但因處分投資利益較少，致一○六年度本期淨損為新台幣 98,407 仟元，與一○五年度本期淨損差異不大。

### (二)財務收支及獲利能力分析

單位:新台幣仟元

項目	一○六年	一○五年	增(減)額
財務收支	營業收入淨額	145,064	120,095
	營業毛利	76,796	59,773
	營業損益	(103,828)	(130,372)
	本期淨利(損)	(98,407)	(102,310)
獲利能力	資產報酬率(%)	(18.81)	(17.98)
	權益報酬率(%)	(54.04)	(45.79)
	純益率(%)	(67.83)	(85.19)
	每股盈餘(新台幣元)	(1.64)	(1.77)

### (三)研究發展狀況

#### 1.研發費用統計

單位:新台幣仟元

項目	年度	106 年度	105 年度
研發費用		58,742	80,135

#### 2.研究發展狀況說明

在藥物殘留檢驗試劑方面

(1)於 106 年度藥物殘留試劑研發部分，共計完成 4 項新品：

- A.達滅芬快速檢測試劑套組。
- B.三甲氧芐氨嘧啶(TMP)快速檢測試劑套組。
- C.農藥檢測套組(利農安)改良:新增 17 項樣品。
- D.黃麴毒素快速檢測試劑套組改良:新增 13 項樣品。

此四項產品，目前市場稀少甚或從缺，且本公司具有新增樣品處理方法之能力，能及時解決客戶問題極具競爭優勢並能增加銷售利潤。

(2)產品持續參加英國 FAPAS 能力試驗，再增加兩項產品通過認證：

- A.氯黴素 ELISA 套組(蝦肉)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02337。
- B.硝基呋喃代謝物 ELISA 套組(蝦肉)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02334。

(3)重要獎章事蹟：

贊助中山醫參加 iGEM (國際遺傳工程機器設計競賽):得到金牌，並且榮獲大會三項特別獎項提名 (最佳網站設計、最佳企業、最佳食品與營養主題)，更在食品與營養主題中得到世界前三的殊榮)。

(4)專利事蹟：

- A.利農安，測抗多快速檢驗試劑套組:台灣商標申請案審查核准。
- B.中華民國商標『測抗多 PURPLLOW 及圖』核准註冊 (商標註冊號 01830591)。
- C.中華民國商標『利農安 Edicitsep 及圖』核准註冊 (商標註冊號 01830592)。
- D.農藥殘留檢測裝置:取得中國新型專利證書 (證書號 5965658)。

(5)本年度新增多筆代工服務及產學合作試劑開發。

(6)積極與學業界合作開發符合目前檢測需求之產品。

研發除了在既有畜禽水產用藥檢測試劑開發外，研發亦全力著力拓展至非法食品添加劑、生長激素、生物毒素類、環境賀爾蒙殘留和蔬果農藥殘留之偵測，並逐步朝經濟動物之健康監測、繁殖監控檢測邁進，望能拓展本公司產品線規模，增加營收項目。

在臍血基因研發方面

(1)TAT-HOXB4 造血幹細胞生長因子之開發應用計畫已開始移轉評估與平行試驗。並就已簽署備忘錄進行合約討論。

(2)誘導性多能幹細胞計畫，驗證實驗準備簽訂新試驗合約。

(3)「TAT-HOXB4 蛋白對臍帶血增生後移植效果」臨床前試驗案，完成檢體收集 IRB，與檢體收集，進行臨床前批次確效中。

(4)與慈濟醫院臨床試驗合作案開始毒理試驗。

(5)與台灣醣聯簽訂免疫細胞合作案，已完成第一株免疫細胞建置。

(6)食品基因檢測品項持續增加中。

(7)幹細胞表面標誌檢測品項持續增加中。

(8)珍藏中心取得專利數量：10 件。

(9)幹細胞取得專利數量(包含審查核准領證中)為 31 件。其中，2 件歐洲專利皆可在

18 個國家行使專利權，該指定國如下：德國、英國、法國、摩洛哥、義大利、西班牙、波蘭、土耳其、羅馬尼亞、比利時、葡萄牙、荷蘭、捷克、希臘、匈牙利、奧地利、瑞典、瑞士。

## 二、一○七年度營業計畫概要、未來公司發展策略、受到外部競爭環境、法規影響及總體經營環境影響

### (一)營業計畫概要、受到外部競爭環境、法規影響及總體經營環境影響

#### 1.在藥物殘留檢驗試劑方面

本公司長期致力於動物用藥檢驗試劑開發，由於試劑品項繁多，為有效提升市佔率，目前參與國際單位驗證、建立品牌知名度外，並積極拓展國際市場，特別是深具潛力的馬來西亞、印度、菲律賓、中南美洲等新興市場，因此也派員參加國際展覽，希望提升產品及國際知名度。今年試劑產品更推出農藥檢測試劑，快篩讀值機及多種抗生素殘留檢測試劑。另為廣泛服務不同客群，增加業務能量，亦持續透過產學(代工)合作引進新技術、新品項，並對個別企業需要提供食品安全檢測標準SOP輔導、ELISA檢測技術指導，以及提供一般民眾簡易快篩試劑的需求，冀經由垂直整合有效提供各客群合適檢測產品及規劃服務。品項不足部分，則採代理檢測服務方式，如微生物檢測試劑等，以提升業務範疇。未來將持續增加研發動能，完成更多產品。

台灣食安問題層出不窮，本公司預計整合食品檢測上、中、下游，提供客戶整合性服務，後續更可提供既有客戶問題產品之檢測與可疑檢體之確認，將有利於提升試劑產品服務內容及後續客戶服務，更以檢驗儀器協助試劑產品研發，以提升試劑產品準確度，並節省外送驗證費用。未來將擴大檢驗試劑領域，開發農藥殘留檢驗試劑，以期待有更大的營收動能。

#### 2.在濫用藥物檢驗中心方面

本公司為提升實驗室檢驗品質及提高檢驗數量，以及加強研發能力，以因應多變的新興毒品市場，藉以滿足客戶需求，已於106年初完成檢驗中心之搬遷工作，可提供更大的實驗空間及更完整之實驗設備，得以精進檢驗品質，且為配合106年5月11日行政院第3548次會議，所提之「新世代反毒策略」，其策略中所提之新興毒品檢驗量能擴大方案。方案中特別指出新措施擴充新興毒品檢驗量能提升及新興毒品尿液檢驗量能。故本中心將積極開發新興毒品尿液檢驗項目。增加檢驗能量，故將於107年度完成擴編實驗室操作空間。並同時申請任命為高等法院檢察署之毒品原物法定鑑定人，並以準確的檢驗報告及高效率的檢驗時程，除可提高營收外，更可協助政府反毒緝毒之工作，以善盡社會責任。

#### 3.在臍血基因方面

本公司臍帶血保存服務，提供最高品質儲存系統(Bioarchive System)保存服務，擁有衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)之GTP訪查核可、ISO 9001、財團法人全國認證基金會(TAF)、國家生技品質醫療標章(SNQ)認證及美國國家血庫認證(AABB)；同時每年參加澳洲皇家病理學會(QAP)能力測試，亦是台灣第一家引進全自動細胞分離處理系統(Sepax2)的臍帶血業者。臍帶血珍藏中心也榮獲行政院衛生福利部疾病管制署(CDC)頒發推展之二級以上生物實驗室生物風險管理認證之全國「楷模獎」。再在顯示高品質的服務，在更安全、有效率、高活性等三大優勢下，深受一般及高端消費者認同；除臍帶血保存服務外，另加強推廣臍帶間質幹細胞、免疫細胞保存服務，已預期未來將有效提升營業額。

有關基因檢測業務將透過現有婦產、小兒科通路開發新品項及新客戶已上線，

並針對現有醫療院所客戶群，提供孕前、產前及新生兒階段檢測品項，外加提供更多全新檢測服務內容，如食品安全檢測、病原體分析及特殊分子檢驗服務，如基因表現量分析、物種鑑定、特殊性狀分析等，以增加服務範疇，提升市場佔有率。

## (二)未來公司發展策略

業務支持研發，研發再創產品價值，本公司不管是檢測試劑研發能力或造血幹細胞增生蛋白開發技術均具市場競爭力，研發部門為配合試劑業務發展台灣、大陸及東南亞等市場、建立國際品牌拓展全球市場、協助團膳業者或食品加工廠暨建置小型食安檢測站等需求，以及臍血業務維持臍帶血高品質處理、高價值儲存服務與基因業務開發醫療通路等需要，採行相關策略如下：

### ■試劑事業處

#### 1.穩固自產自給抗原抗體材料：

持續紮實檢測試劑開發技術及穩固自產自給抗原抗體材料，並以化學合成實驗室與動物房建立完善生產線，作為拓展市場之後盾，進而創造更大市場佔有率及穩定之營收獲利，期提供民眾食之安全。

#### 2.增進產學合作與試劑開發：

本公司將持續與各學術單位合作，引進新技術、新品項，擴發量能。並嘗試新型檢驗試劑平台，為提升產品技術努力。

#### 3.研發新的檢測品項與試劑平台：

開發新檢測方法，提升產品獨特性及開發銷售對象，並促進研發未來多元發展，以期提升檢驗品質與速度，以符合顧客使用需求。

#### 4.關注食安新聞，完備檢驗試劑產品線：

由業務市場回饋第一線動物用藥資訊，及早開發試劑品項，以利事件爆發時能夠快速因應，增加公司利潤營收。

### ■研發二處

#### 1.完成造血幹細胞臨床試驗申請：

本公司發展的體外造血幹細胞增生技術走向臨床應用階段，持續臨床試驗申請與執行。

#### 2.開發其他幹細胞臨床應用技術：

在造血幹細胞臨床應用技術的經驗將推展到其他類型細胞治療技術，本公司亦將積極開發其臨床應用。

#### 3.蛋白藥物製程改良並推動授權：

大分子蛋白藥物的價值日漸被市場肯定，將不斷追求最佳化並推動國際授權。

### ■新事業處

#### 1.積極尋求各類生技公司與醫療業者的代檢、代製委託業務。

本人誠摯感謝股東們多年的愛護與支持，本公司研發進度已有明顯的進展，其他業務也持續一步一步努力腳踏實地向前邁進；整體而言，經營步伐尚稱穩健，但為追求股東最大的利益，我們會以更堅定的執行力與更大的步伐，加速努力實現大家共同的目標，讓我們攜手迎接成功的來臨。

謹祝各位  
身體健康，萬事如意

董事長 蘇文龍



## 貳、公司簡介

一、設立日期：民國 89 年 05 月 25 日

二、公司沿革

年度	重要紀事
89 年 05 月	經濟部繼輔導及投資聯電、台積電及世界先進等成為世界級電子大廠，正式輔導並投資台灣尖端先進生技醫藥（股）公司成為台灣第一家生物技術衍生公司，實收資本額新台幣一億元，進行檢驗試劑及生物醫藥品之研發、製造、銷售及技術服務。
89 年 05 月	公司成立並取得經濟部公司執照。
89 年 05 月	取得經濟部技術授權 34 項檢驗試劑產品、24 項檢驗試劑產品生產 SOP、46 件國內/外專利授權。
89 年 05 月	取得財團法人生物技術開發中心轉授權美國 Becton Dickinson (BD) 公司簽訂之研發及製造簡易層析式產品 (Campbell 及 Rothenstein) 全世界之專利授權及選擇性行銷合約。
89 年 06 月	體外診斷試劑工廠取得經濟部之工廠登記證。
89 年 06 月	取得營利事業登記證，並加入台北市儀器商業同業工會。
89 年 07 月	取得濫用藥物尿液檢驗機構認可證書。
89 年 07 月	取得經濟部國際貿易局進出口廠商登記卡。
89 年 09 月	取得管制藥品登記證。
90 年 01 月	通過 ISO 9001 認證。
90 年 02 月	與美國 Becton Dickinson (BD) 公司簽訂之研發及製造簡易層析式產品 (Campbell 及 Rothenstein) 全世界之專利授權及選擇性行銷合約。
90 年 05 月	取得農委會技術授權檢驗試劑 2 項專利及其生產技術。
90 年 10 月	取得原信標生物科技股份有限公司之動物房等相關設備與其相關技術等無形資產。
90 年 11 月	辦理現金增資 100,000 仟元，實收資本額 200,000 仟元。
92 年 07 月	成立「台灣尖端先進臍帶血珍藏中心」，並經營臍帶血幹細胞之研發與儲存項目。
92 年 08 月	辦理現金增資 100,000 仟元，盈餘轉增資 4,000 仟元，實收資本額 304,000 仟元。
92 年 10 月	與中國國際商業銀行簽訂「臍帶血幹細胞冷凍儲存委託服務」之保存費交付信託合約。
92 年 11 月	推出基因檢測服務。
93 年 03 月	加入美國血庫協會 AABB 會員。
93 年 09 月	衛生署訪查，取得臍帶血收集及處理機構訪查合格證明書。
93 年 12 月	臍帶血實驗室經中華民國實驗室認證體系(CNLA)稽核，取得認證證書。
94 年 04 月	臍帶血實驗室經美國血庫學會(AABB)稽核，取得認證證書。
94 年 09 月	辦理現金增資 20,000 仟元，實收資本額 324,000 仟元。
95 年 05 月	工廠遷移至新北市汐止區大湖科學園區第三期。
95 年 09 月	辦理現金增資 30,000 仟元，實收資本額 354,000 仟元。
96 年 02 月	經濟部投審會准予核備本公司大陸投資案，由汶萊 Global Technology Co., Ltd. 間接投資尖端貿易(深圳)有限公司。
97 年 01 月	基因檢測實驗室經財團法人全國認證基金會(TAF)稽核，取得認證證書。
97 年 05 月	辦理現金增資 20,000 仟元，實收資本額 374,000 仟元。
98 年 02 月	三聚氰胺(Melamine)酵素免疫檢驗試劑套組產品上市

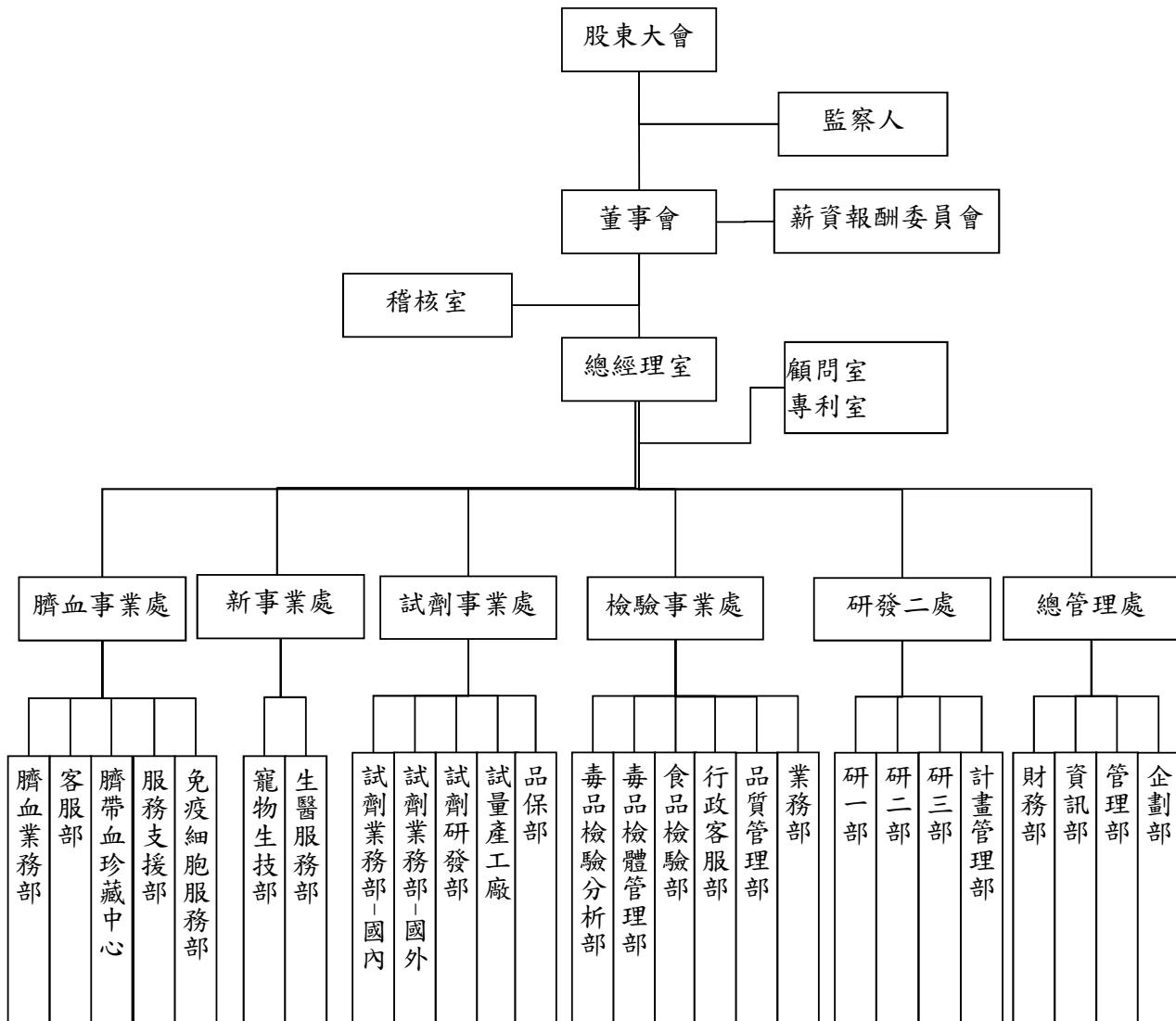
年 度	重 要 紀 事
98 年 03 月	三聚氯胺(Melamine)快速檢測試劑套組產品上市
98 年 06 月	台灣尖端進駐馬偕醫院育成中心。
98 年 07 月	辦理現金增資 26,000 仟元，實收資本額 400,000 仟元。
98 年 12 月	辦理現金增資 40,000 仟元，實收資本額 440,000 仟元。
99 年 04 月	通過經濟部技術處 SBIR 計畫核定補助—「蛋白藥生產計畫補助」，計畫執行期間為 99/07/01-101/06/30。
99 年 07 月	瘦肉精：萊克多巴胺(俗稱培靈)快速檢測試劑套組產品上市。
99 年 09 月	辦理現金增資 30,000 仟元，實收資本額 470,000 仟元。
99 年 09 月	通過經濟部技術處 SBIR 計畫核定補助—「氟甲礦四環計畫補助」，計畫執行期間為 99/10/01-101/09/30。
99 年 10 月	營業登記地址遷址至「台北市復興南路二段 363 號 5 樓」繼續營業。
100 年 05 月	辦理現金增資 40,000 仟元，實收資本額 510,000 仟元。
101 年 03 月	辦理現金增資 40,000 仟元，實收資本額 550,000 仟元。
101 年 09 月	蛋白藥物計畫獲國家新創獎企業研發技術類獎。
101 年 10 月	股票公開發行。
101 年 11 月	登錄興櫃掛牌。
101 年 12 月	取得生技新藥核准函並由經濟部工業局審定為「生技新藥公司」。
102 年 06 月	專利申請之「用以在體內刺激造血作用的 TAT-HOXB4H 重組蛋白質」，取得美國專利商標局發明專利證書。
102 年 08 月	萊克多巴胺快速檢測試劑套組榮獲 SNQ 國家品質標章
102 年 10 月	榮獲經濟部 102 年 SBIR【氟甲礦氯黴素與四環素類酵素免疫檢驗試劑開發】研發成果獎。
103 年 11 月	組織胺酵素、氯黴素酵素免疫檢驗試劑套組獲英國 FAPAS 能力試驗。
103 年 11 月	與日本三菱瓦斯化學株式會社、日本三菱瓦斯化學藥業株式會社、日本鴻樹生科元簽訂合作備忘錄。
103 年 12 月	榮獲經濟部 103 年 SBIR【氟甲礦氯黴素與四環素類酵素免疫檢驗試劑開發】研發成果獎
104 年 01 月	專利申請之「用以在體內刺激造血作用的 TAT-HOXB4H 重組蛋白質」，取得香港知識產權署核發香港標準專利證明書。
104 年 02 月	專利申請之「支援酵素免疫分析儀之計算裝置」，取得中華民國經濟部智慧財產局核發新型專利證書。
104 年 06 月	與無錫諾邦生物科技有限公司簽訂授權與合作契約。
104 年 06 月	專利申請之「用以改善造血幹細胞移植患者、放射線治療患者或化療患者之恢復時間之醫藥品，包含促進造血幹細胞由骨髓動員至周邊血液的 TAT-HOXB4H 重組蛋白質」申請案，已取得日本專利局核發專利證書。
104 年 07 月	生策會舉行「2015 標竿生技評選」，本公司榮獲 17 家研發標竿企業之一。
104 年 08 月	專利申請之「Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo；一種生產重組 TAT-HOXB4H 蛋白質方法可用於體內刺激造血作用」申請案，取得菲律賓專利局核發專利證書。
104 年 10 月	與日本三菱瓦斯化學株式會社、日本三菱瓦斯化學藥業株式會社簽訂委託合作開發合約暨合作備忘錄。
104 年 11 月	試劑產品與整合服務獲得第 12 屆國家新創獎及 SNQ 國家生技醫療品質標章。

年 度	重 要 紀 事
105 年 05 月	專利申請之「Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo；一種生產重組 TAT-HOXB4H 蛋白質方法可用於體內刺激造血作用」申請案，取得歐洲專利局核發專利證書。
105 年 06 月	專利申請之『農藥殘留檢測裝置』、『低溫輸送管之隔熱裝置』、『超低溫液態氣體輸送管之液氮氣離洩壓裝置』申請案，取得中華民國新型專利證書。
105 年 07 月	專利申請之『作為體內造血刺激劑的 TAT-HOXB4H 重組蛋白質及其醫療組成物』申請案，取得中國發明專利證書。
105 年 07 月	專利申請之『低溫輸送管之隔熱裝置』及『超低溫液態氣體輸送管之液氮氣離洩壓裝置』申請案，取得日本實用新案專利證書。
105 年 07 月	辦理現金增資 50,000 仟元，實收資本額 600,000 仟元。
105 年 08 月	專利申請之『實驗室電腦控制系統』申請案，取得中華民國新型專利證書。
105 年 09 月	專利申請之『造血幹／先驅細胞之體外放大培養方法及其立即可使用之組成物』申請案，取得中華民國發明專利證書。
105 年 10 月	專利申請之『超低溫液態氣體輸送管路之液氮分離洩壓裝置』及『實驗室環境控制系統』申請案，取得中國新型專利證書。
105 年 12 月	臍帶血實驗室獲衛生福利部部疾病管制署頒發「楷模獎」。
105 年 12 月	專利申請之『實驗室環境控制系統』申請案，取得日本實用新案專利證書。
106 年 01 月	專利申請之『低溫輸送管之隔熱結構』申請案，取得中國新型專利證書。
106 年 05 月	專利申請之『作為體內造血刺激劑之 TAT-HOXB4H 重組蛋白質之製造方法』申請案，取得香港發明專利證書。
106 年 06 月	專利申請之『藥物殘留檢測裝置』申請案，取得中國新型專利證書。
107 年 01 月	本公司與台灣醣聯生技醫藥股份有限公司簽訂共同開發協議，與醣聯公司攜手投入 CAR-T 療法研究。
107 年 02 月	專利申請之『作為體內造血刺激劑的 TAT-HOXB4H 重組蛋白質的製備方法』申請案，取得中國發明專利證書。

# 參、公司治理報告

一、組織系統(自 107 年 03 月 14 日生效)

## (一)組織結構



## (二)各主要部門所營業務

各主要部門	所營業務
稽核室	1.評估內部控制制度之妥當性與有效性，並提出適當之建議。 2.確認各項交易活動是否遵循公司之政策、計劃、制度、辦法及相關法令之規定。 3.舞弊之防範，發現舞弊事件時能及時通知管理當局，以降低公司之損失。 4.確認公司之資源、資產是否被有效運用且受適當之保護。
總經理室	執行股東會及董事會決議事項、綜理公司整體策略目標、執行全盤業務與督導協調各單位。
專利室	公司專利申請等相關事務。
臍血事業處	1.臍帶血幹細胞分離保存與檢驗服務等提供。 2.臍帶間質幹細胞純化培養保存與檢驗服務等提供。 3.免疫細胞分離保存與檢驗服務等提供。 4.GTP 實驗室管理與相關認證維持。 5.臍血、臍帶及免疫細胞客戶服務相關事務處理。
新事業處	1.基因檢測服務提供。 2.基因檢測實驗室管理與相關認證維持。 3.基因客戶服務相關事務處理。 4.開發各類幹細胞臨床應用技術等，並建立其生產管理機制。
試劑事業處	1.試劑產品相關業務。 2.試劑客戶服務相關事務處理。 3.試劑產品製造相關事務處理。 4.進料與製程管制及成品檢驗。 5.試劑新產品技術評估、研發、企劃與執行。
檢驗事業處	1.藥物濫用認證檢測服務、管制、執行。 2.藥物濫用認證實驗室管理。 3.各項醫療器材許可證申請及醫療器材買賣相關業務。 4.開發各項新興毒品檢驗技術等。 5.開發及銷售新毒品原物檢驗試劑。 6.新增毒品鑑驗實驗室並申請高檢署任命為法定鑑定人。
研發二處	1.造血幹細胞增生技術發展與臨床試驗申請。 2.新藥與新細胞治療技術發展與相關實驗。
總管理處	1.財務、出納、資金調度、股務、會計、預算編製及執行相關事務管理。 2.資訊服務系統、通訊系統管理。 3.行政庶務、採購、倉儲、總務、人資管理。 4.業務規劃、品牌及形象等企劃相關事務管理。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料  
 (一)董事及監察人資料  
 1.董事及監察人

107年05月01日；單位：股：%

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份	現在持有股數	配偶、未成年子女現在持有股份	利用他人名義持有股份	主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人	姓名	關係			
董事長	中華民國	蘇文龍(註1)	男	106.06.27	3年	94.06.24	3,223,615	5.37	3,223,615	5.37	歐洲大學企業管理碩士、博士	本公司總經理	本公司總生技藥物科管碩士	—	—	—		
董事	中華民國	信標生物科技(股)公司(註2)	—	106.06.27	3年	89.05.18	12,295,605	20.49	11,043,605	18.41	中國科大生醫系 台灣三美電梯(股)公司營業單 位主管	董事長(股)公司董事	董事長(股)公司董事	—	—	—		
董事	中華民國	代表人陳耀聰	男	—	—	—	—	—	—	—	東海大學建築系 台灣尖端先進生技醫藥(股)公 司副總經理	台灣建經經理(股)公司營建部 經理	信標生物科技(股)公司 法人董事代表人	信標生物科技(股)公司 法人董事代表人	—	—		
董事	中華民國	台灣聯生技醫藥(股)公司	—	106.06.27	3年	97.06.30	705,471	1.18	705,471	1.18	—	—	聯投資(股)公司法 人監察人	聯投資(股)公司法 人監察人	—	—		
董事	中華民國	陞鴻國際投資有限公司	—	106.06.27	3年	106.06.27	2,212,365	3.69	2,326,365	3.88	—	—	美國普渡大學企管碩士 明基電通(股)公司專案經理	台灣酶聯生技醫藥(股) 公司副總經理	—	—	—	
董事	中華民國	代表人林焜基	男	—	—	—	—	—	648,000	1.08	779,000	1.30	—	文化大學法律系 台北商旅慶城(股)公司副總經 理	豪麗事業有限公司(豪 麗大飯店總經理 零壹科技(股)公司監察人 凱衛資訊股份有限公司 董事	—	—	—
董事	中華民國	黃濟鴻	男	106.06.27	3年	103.06.06	346,000	0.58	346,000	0.58	—	—	國立中興大學生物化學所博士 台灣尖端先進生技醫藥(股)公 司協理	本公司副總經理 台灣酶聯生技醫藥(股)公司 董事代表人監察人	—	—	—	
董事	中華民國	陳宏田(註4)	男	106.06.27	3年	101.09.04	781,862	1.30	781,862	1.30	中原大學建築系 台灣大學科技農業企業經營管 理菁英班	中原大學建築師事務所主 持建築師	陳宏田建築師事務所主 持建築師	—	—	—		

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選就(任)日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份	現在持有股數	配偶、未成年子女現在持有股份	利用他人名義持有股份	主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管或監察人	職稱	姓名	關係		
獨立董事	中華民國	李榮宗	男	106.06.27	3 年	106.06.27	—	—	140,000	0.23	—	—	淡江大學化學系學士 SonoSite 公司亞洲區經理 台灣飛利浦(股)公司醫療部總經理 美商 HP 惠普科技股份公司,台灣,韓國,香港,醫療部總經理 美商 HP 惠普科技股份公司,中國醫療資訊部總經理 日本東京帝國大學精密機械工程博士 富士康國際控股有限公司總經理 工程博士 富士康國際有限公司總經理	管理處薦任技士	—	—	—	
獨立董事	中華民國	戴豐樹	男	106.06.27	3 年	106.06.27	—	—	—	300,000	0.50	—	—	—	—	—		
獨立董事	中華民國	周秀原	女	106.06.27	3 年	106.06.27	—	—	—	—	—	—	歐洲大學企業管理碩士、博士 醒吾技術學院畢業 華國記帳士事務所所長 華國會計記帳及報稅代理人事務所所長	歐洲大學企業管理碩士、博士 醒吾技術學院畢業 華國會計記帳及報稅代理人事務所所長	—	—	—	
監察人	中華民國	大碩文化事業(股)公司	—	106.06.27	3 年	106.06.27	1,000,000	1.66	1,000,000	1.67	—	—	—	—	—	—		
監察人	中華民國	代表人邱昌其	男	—	—	—	—	—	240,037	0.40	—	—	高雄科技大學博士 中興大學碩士 台灣科技大學畢業	大碩文化事業(股)公司 董事長 台灣知識庫(股)公司董事長	—	—	—	
監察人	中華民國	旭豪投資有限公司	—	106.06.27	3 年	106.06.27	342,000	0.57	342,000	0.57	—	—	日本廣島大學機械碩士 中原大學機械系畢 台灣三菱電梯(股)公司總經理	信標生物科技(股)公司 董事長 台灣三菱電梯(股)公司 監察人	—	—	—	
監察人	中華民國	代表人高駿駿	男	—	—	—	—	—	338,667	0.56	190,024	0.32	—	交通大運輸工程研究所畢 台北市捷運局技正 工程師	信標生物科技(股)公司 監察人	—	—	—
監察人	中華民國	林欽綸 (註3)	男	106.06.27	3 年	97.6.30	291,380	0.49	291,380	0.49	100,466	0.17	—	遠雄巨蛋事業(股)公司副總經理 遠雄巨蛋事業(股)公司董事長 東源營造工程(股)公司董事長	遠雄巨蛋營造(股)公司董事 世誠顧問 —	—	—	—

註1：於 97.06.30 因改選董事及監察人而卸任，但於 103.06.06 改選董事及監察人而擔任。

註2：於 90.12.10 因改選董事及監察人而卸任，但於 97.06.30 改選董事及監察人而擔任。

註3：於 103.06.28 因改選董事及監察人而卸任，但於 103.06.06 改選董事及監察人而擔任。

註4：於 89.5.18 首任監察人，但 97.06.30 因改選董事及監察人而卸任監察人，但於 103.06.06 改選董事及監察人而擔任監察人，但於 101.09.04 首任董事，同時擔任監察人，但於 106.06.27 改選董事及監察人而卸任監察人，同時擔任董事。

## 2. 法人股東之主要股東

107 年 05 月 01 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
信標生物科技股份有限公司	旭榮投資股份有限公司 蘇文龍 旭旺投資有限公司 旭豪投資有限公司 吳寶玲 蘇秀娥 黃文翔 陳宏田 林坤田 陳水聰	12.25% 10.31% 10.23% 8.16% 6.56% 5.85% 2.16% 2.14% 1.65% 1.65%
台灣醣聯生技醫藥股份有限公司	張東玄 台灣尖端先進生技醫藥(股)公司 兆豐國際商業銀行受託保管大塚製藥株式會社投資專戶 蘇秀娥 李昆昌 玄耀投資有限公司 祝嘉鴻 洪彩晴 陞鴻國際投資有限公司 榮璟開發投資股份有限公司	5.23% 5.17% 3.97% 2.61% 2.60% 1.99% 1.75% 1.59% 1.49% 1.45%
陞鴻國際投資有限公司	林文灝 林聖翔 林昕儀 林煜基 莊玉枝	53.75% 13.13% 13.13% 13.13% 6.86%
大碩文化事業股份有限公司	邱昌其 游秀貞 邱昌宜 吳淑如 洪俊誠 陳銘桐 邱彥鈞	77.59% 10.34% 4.31% 3.76% 1.90% 1.76% 0.34%
旭豪投資有限公司	蘇以帆 蘇文龍 吳寶玲 蘇彥兆	34.15% 28.66% 27.44% 9.75%

3. 主要股東為法人者其主要股東

107 年 05 月 01 日

法人名稱	法人之主要股東	持股比例
旭榮投資股份有限公司	蘇文龍 吳寶玲	77.52% 22.48%
旭旺投資有限公司	蘇彥兆 蘇文龍 吳寶玲 蘇以帆	35.98% 30.35% 24.84% 8.83%
旭豪投資有限公司	蘇以帆 蘇文龍 吳寶玲 蘇彥兆	34.15% 28.66% 27.44% 9.75%
台灣尖端先進生技 醫藥股份有限公司	信標生物科技股份有限公司 蘇文龍 陞鴻國際投資有限公司 黃文翔 林青昭 大碩文化事業股份有限公司 陳宏田 吳寶玲 莊玉枝 王文洋	18.41% 5.37% 3.88% 2.86% 1.95% 1.67% 1.30% 1.30% 1.30% 1.22%
玄耀投資有限公司	蘇光龍 張維佐	22.50% 29.17%
陞鴻國際投資有限公司	林文灝 林聖翔 林昕儀 林煜基 莊玉枝	53.75% 13.13% 13.13% 13.13% 6.86%
榮璟開發投資股份有限公司	江淑芬 邱三榮 蔡素娟	20.00% 30.00% 10.00%

4. 董事及監察人所具專業知識及獨立性

107 年 05 月 01 日

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形 (註)										兼任 其他 開發 公司 獨立 董事 家數
	商務、法務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
蘇文龍			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
信標生物科技(股)公司 代表人陳耀聰			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
台灣醣聯生技醫藥(股) 公司代表人呂耀華			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	0
陞鴻國際投資有限公司 代表人林煜基			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	0
黃濟鴻	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
陳宏田			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
李榮宗			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
戴豐樹			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
周秀原		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
大碩文化事業(股)公司 代表人邱昌其			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	0
旭豪投資有限公司代 表人高駿殿			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林欽銘			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司之關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地法令設置之獨立董事者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (10) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

107 年 05 月 01 日；單位：股

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份	配偶、未成年子女 持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之經理人
						股數	持股比率%			
總經理	中華民國	蘇文龍	男	89.05.25	3,223,615	5.37%	780,752	1.30%	歐洲大學企業管理碩士、博士 中國科技大學企管科 畢業	信標生物科技(股)公司董事長 協菱(股)公司董事
副總經理	中華民國	黃濟鴻	男	93.07.01	346,000	0.58%	—	—	台灣三菱電梯(股)公 司營業單位主管	台灣鈞聯生技醫藥(股)公 司法人董事代表人
協理	中華民國	劉哲嘉	男	92.05.16	125	0.00%	—	—	國立中興大學生物化 學所博士 台灣尖端先進生技醫 藥(股)公司協理	中興大學生物化學研究 所兼任助理教授
協理	中華民國	鍾螢螢	女	89.06.16	59,740	0.10%	—	—	文化大學新聞研究所 碩士畢 世新大學多媒體中心 專員	永續股份有限公司董事 —
財會主管	中華民國	張莉玲	女	91.09.02	1,000	0.002%	—	—	輔仁大學生物學研究 所碩士 財團法人生物技術開 發中心副研究員	—

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金  
 (一)董事(含獨立董事)之酬金

106年12月31日；單位：新台幣仟元；仟股

職稱	姓名	董事酬金			兼任員工領取相關酬金			A、B、C、D、E、F及 G等七項總額占稅後純 益之比例(%)			
		報酬 (A)	本公司 財務 報告 內所 有公 司	退職退休金 (B)	董事酬勞(C)	業務執行費用 (D)	本公司 財務 報告 內所 有公 司	薪資、獎金及特 支費等(E)	本公司 財務 報告 內所 有公 司	退職退休金 (F)	員工酬勞(G)
董事長 (連任)	蘇文龍	—	—	—	—	—	30	(0.03)	4,624	4,624	—
董事 (連任)	信標生物科技股份公司 代表人林耀鴻	—	—	—	—	—	30	(0.03)	—	—	—
董事 (連任)	台灣鈞明科技股份公司 代表人呂耀華	—	—	—	—	—	30	(0.03)	—	—	—
董事 (新任)	陞鴻國際投資有限公司 代表人林基	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
董事 (連任)	黃齊鴻	—	—	—	—	—	35	(0.04)	2,924	2,924	108
董事 (新任)	陳宏田	—	—	—	—	—	10	(0.01)	—	—	—
獨立董事 (舊任)	楊萬成	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
獨立董事 (舊任)	賴鎮局	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
獨立董事 (舊任)	郭宗甫	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
獨立董事 (新任)	李榮宗	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
獨立董事 (新任)	戴豐樹	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—
獨立董事 (新任)	周秀原	—	—	—	—	—	15	(0.02)	—	—	—

(二) 監察人之酬金

106 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金				A、B 及 C 等三項總額 占稅後純益之比例(%)	有無領取來自子公司以外轉投資事業 酬金
		報酬(A)	酬勞(B)	業務執行費用(C)	財務報告內 所有公司		
監察人 (舊任)	謝政廷	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	本公司	本公司	本公司
監察人 (舊任)	陳宏田	—	—	—	15	15	(0.02)
監察人 (新任)	大碩文化事業(股)公司 代表人邱昌其	—	—	—	15	15	(0.02)
監察人 (新任)	旭豪投資有限公司 代表人高駿殷	—	—	—	10	10	(0.01)
監察人 (連任)	林欽銘	—	—	—	30	30	(0.03)

(三) 總經理及副總經理之酬金

106 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)	退職退休金(B)	獎金及 特支費等(C)	員工酬勞金額(D)	A、B、C 及 D 等四 項總額占稅後純益 之比例(%)			
						本公司	本公司	本公司	本公司
總經理	蘇文龍	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	本公司	現金紅 利金額	股票紅 利金額	現金紅 利金額	股票紅 利金額
副總經理	黃齊鴻	2,466	2,466	—	2,158	2,158	—	—	—

\* 不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等等)，均應予揭露。

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形  
本公司 106 年度為稅前虧損，故不予以分派員工酬勞。

(五)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

1.本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析

單位：新台幣仟元

職稱	105 年度				106 年度			
	酬金總額		占稅後純益比例 (%)		酬金總額		占稅後純益比例 (%)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
董事	210	210	(0.21)	(0.21)	240	240	(0.24)	(0.24)
監察人	90	90	(0.09)	(0.09)	80	80	(0.08)	(0.08)
總經理及副總經理	7,221	7,221	(7.06)	(7.06)	7,656	7,656	(7.80)	(7.80)

2.給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

- (1)本公司支付董事及監察人車馬費及獲利提撥之酬勞：車馬費係參考同業水準，依董事、監察人出席董事會情況支付；提撥之董監酬勞分配標準係遵循公司章程，提請薪資報酬委員會及董事會通過後發放，並於股東會報告。
- (2)本公司支付總經理及副總經理之酬金：係依其貢獻、資歷、經營績效及所承擔之責任，並參考同業薪資水準，及該年度公司之經營成果，予以合理之報酬，其支付亦符合本公司薪資相關管理規定，應足以表彰其所承擔的責任及風險。
- (3)自 102 年度起董事、監察人及經理人酬金業經薪資報酬委員會審議後，再提請董事會決議之。

#### 四、公司治理運作情形

##### (一)董事會運作情形

106 年度董事會開會 6 次(A)，董事出席席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(B/A)	備註
董事長	蘇文龍	6	—	100%	106.06.27 改選連任
董事	信標生物科技(股)公司 代表人陳耀聰	6	—	100%	106.06.27 改選連任
董事	台灣醣聯生技醫藥(股)公司 代表人呂耀華	6	—	100%	106.06.27 改選連任
董事	陞鴻國際投資有限公司 代表人林煜基	3	—	100%	106.06.27 改選新任
董事	黃濟鴻	6	—	100%	106.06.27 改選連任
董事	陳宏田	2	1	66.67%	106.06.27 改選新任
獨立董事	楊萬成	3	—	100%	106.06.27 改選舊任
獨立董事	賴鎮局	3	—	100%	106.06.27 改選舊任
獨立董事	郭宗甫	3	—	100%	106.06.27 改選舊任
獨立董事	李榮宗	3	—	100%	106.06.27 改選新任
獨立董事	戴豐樹	3	—	100%	106.06.27 改選新任
獨立董事	周秀原	3	—	100%	106.06.27 改選新任

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：無。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：

(一)106 年 01 月 20 日董事會第三案

- 本公司 106 年度董事、監察人及經理人報酬給付與 105 年度經理人年終及績效獎金發放，討論案。
- 本案討論 106 年度董事、監察人及經理人報酬給付與 105 年度經理人年終及績效獎金發放，蘇文龍董事及黃濟鴻董事因兼任本公司經理人，與其自身有利害關係之虞，除依法不得加入討論及表決，且討論及表決應予迴避。
- 本案除蘇文龍董事及黃濟鴻董事依利益迴避暫時予以離席，且未加入討論及表決，其餘經出席董事無異議照案通過。

(二)106 年 08 月 10 日董事會第一案

- 委任本公司第三屆薪資報酬委員會成員及給付報酬，討論案。

2. 本案因擬推舉本公司三位獨立董事李榮宗先生、戴豐樹先生、周秀原小姐擔任本公司第三屆薪資報酬委員會委員，亦要討論該委員之給付報酬，故三位獨立董事於本案有利害關係，除不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避。

3. 本案除李榮宗獨立董事、戴豐樹獨立董事、周秀原獨立董事依利益迴避暫時予以離席，且未加入討論及表決，其餘經主席徵詢其他出席董事無異議照案通過。

三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

(一)加強董事會職能之目標：本公司於民國 100 年依據「公開發行公司董事會議事辦法」訂定「董事會議事規範」，並確實依據該規範定期召集董事會，全程錄音存證。

(二)執行情形評估：本公司於 106 年 06 月 27 日股東常會中選任獨立董事三人，並已於 106 年 08 月 10 日董事會通過委任三位獨立董事李榮宗先生、戴豐樹先生、周秀原小姐為第三屆薪資報酬委員會成員。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：

1. 審計委員會運作情形：本公司尚未設置審計委員會。

2. 監察人參與董事會運作情形：

106 年度董事會開會 6 次(A)，監察人出席情形如下

職稱	姓名	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(B/A)	備註
監察人	謝政廷	3	—	100%	106.06.27 改選 舊任
監察人	陳宏田	3	—	100%	106.06.27 改選 舊任
監察人	大碩文化事業(股)公司 代表人邱昌其	2	—	66.67%	106.06.27 改選 新任
監察人	旭豪投資有限公司 代表人高駿殿	2	—	66.67%	106.06.27 改選 新任
監察人	林欽銘	6	—	100%	106.06.27 改選 連任

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：

(一)監察人與公司員工及股東之溝通情形（例如溝通管道、方式等）：監察人認為必要時得與員工、股東直接連絡對談。

(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）：

1. 稽核主管於稽核項目完成之次月底前向監察人提報稽核報告，監察人尚無反對意見。

2. 稽核主管列席公司董事會並作稽核業務報告，監察人尚無反對意見。

3. 監察人認為必要時得與會計師進行財務狀況溝通。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對監察人陳述意見之處理：無。

(三)公司治理運作情形及其與上市公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	√		本公司已於102年3月28日董事會通過制定「公司治理實務守則」，以推動公司治理之運作。	無重大差異
二、公司股權結構及股東權益（一）公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、糾紛及訴訟事宜，並依序實施？	√		(一)本公司設有發言人及代理發言人處理股東建議或糾紛等問題。	(一)無重大差異
(二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	√		(二)本公司已設有股務單位及股務代理機構，能隨時掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單。	(二)無重大差異
(三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	√		(三)本公司已訂定「集團企業、特定公司與關係人交易作業程序」及「關係企業相互間業務財務相關作業規範」，並確實執行。	(三)無重大差異
(四)公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	√		(四)本公司已訂定「防範內線交易作業管理辦法」並確實告知公司內部人嚴格遵循。	(四)無重大差異
三、董事會之組成及職責				
(一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	√		(一)本公司董事會設有董事六席及獨立董事三席，確實落實董事會成員多元化方針。	(一)無重大差異
(二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	√		(二)本公司已於101年10月設置薪資報酬委員會，其他功能性委員會之設置將依公司實際需要設置之。	(二)無重大差異
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？	√		(三)公司已於104年4月已制定「董事會自我評鑑同儕或同儕評鑑辦法」，並於104年起每年至少執行一次內部董事會績效評估。	(三)無重大差異
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	√		(四)本公司於104年度已定期(至少一年一次)評估聘任會計師之獨立性及適任性，並經董事會通過。	(四)無重大差異
四、上市公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事會、監察人執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)？			本公司已設置董事會事務單位財務部提供董事會執行業務所需資料、依法辦理董事會之會議相關事宜及製作董事會會議事錄；設置財務部辦理公司登記及變更登記作業；並設置股務單位財務部，依法辦理股東會相關事宜及製作股東會議事錄。	無重大差異
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於	√		本公司已設置發言人、代理發言人作為與利害關係人之溝通管道。	無重大差異

評估項目	運作情形		摘要說明 與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	
公司網站設置利害關係人事區，並妥適回應 利害關係人所關切之重要企業社會責任議 題？			
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會 事務？	✓	本公司股東會事務已委任統一綜合證券(股)公司之專業股務代辦機構代 為辦理。	無重大差異
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司 治理資訊？ (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架 設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐 集及揭露、落實發言人制度、法人說明會 過程放置公司網站等）？	✓	(一)本公司設有網站，揭露財務業務及公司治理資訊，依法於公開資訊觀 測站之官方網站揭露和連結。公司網址： <a href="http://www.biostest.com.tw">http://www.biostest.com.tw</a> 。 (二)本公司設有專責部門負責公司各項資訊之蒐集及發佈，並已依規定設 置並報備發言人相關資料。	(一)無重大差異 (二)無重大差異
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情 形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱 員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關 係人之權利、董事及監察人進修之情形、風 險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客 戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購 買責任保險之情形等）？		(一)員工權益：本公司依勞基法規定保障員工權益。 (二)僱員關懷：本公司提供良好福利措施外，更加強建立互動溝通及提供 多元申訴管道。 (三)投資者關係：透過公開資訊觀測站及公司網站充分揭露資訊讓投資人 充份瞭解公司營運狀況，並透過股東會及發言人與發言人與投資者溝通。 (四)供應商關係：本公司每年定期考核供應商並定期更新及查證供應商 資料，供應商亦可隨時將其問題提供與本公司並進行協調。 (五)利害關係人之權利：本公司已設置發言人、代理發言人作為與利害關 係人之溝通管道。 (六)董事及監察人進修之情形：本公司以積極態度鼓勵董事參與進修， 依「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定參與 進修。 (七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司已依法訂定各種內 部規章，進行各種風險管理及評估。 (八)客戶政策之執行情形：本公司依據內部控制制度之信用管理作業，建 立往來客戶之完整資料，就徵信結果給予適當之授信額度，以確保交 易往來之順暢，並由稽核單位不定期進行查核，以確保內控之落實。 (九)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司已購買董監責任險。	無重大差異
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發佈之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施：本公司 未列入受評公司。			

(四)薪資報酬委員會者，揭露其組成、職責及運作情形。

1.薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註1)	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)								兼任 其他 公行 發司 薪報 員會 成員 家數	備註
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
獨立董事	李榮宗			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無
獨立董事	戴豐樹			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無
獨立董事	周秀原		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
- (8) 未有公司法第30條各款情事之一。

2.薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人

(2)本屆委員任期：106年08月10日至109年06月26日，最近年度薪資報酬委員會開會2次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率 (%) (B/A)	備註
召集人	楊萬成	2	—	100%	106.06.27 董監改選 舊任
委員	郭宗甫	2	—	100%	106.06.27 董監改選 舊任
委員	賴鎮局	2	—	100%	106.06.27 董監改選 舊任
召集人	李榮宗	—	—	—	106.08.10 委任 新任
委員	戴豐樹	—	—	—	106.08.10 委任 新任
委員	周秀原	—	—	—	106.08.10 委任 新任

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。
- 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。

(五)履行社會責任情形

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、落實公司治理				無重大差異
(一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？	✓	✓	(一) 本公司於102.3.28制定「企業社會責任實務守則」，於企業經營之同時，積極實踐企業社會責任，以符合平衡環境、社會及公司治理發展之國際趨勢。 (二) 本公司尚未定期舉辦社會責任教育訓練。 (三) 本公司於尚未設置推動企業社會責任事職單位，由各部門依其職務所及範疇盡力履行企業社會責任。 (四) 本公司已訂董事、經理人薪酬辦法及有效之獎懲制度並且每年進行員工績效考核，未來將加強績效考核與企業社會責任政策作結合。	
二、發展永續環境				無重大差異
(一) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓	✓	(一) 本公司為提倡環保意識，已宣導並要求員工落實垃圾分類，期使地球資源能永續利用。 (二) 本公司已依自身產業特性建立合適之環境管理制度。	
(二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？				
(三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？	✓	✓	(三) 本公司尚未設置環境管理專責單位或人員，但負責環境管理作業相關之部門皆依職責辦理相關事宜。	
三、維護社會公益				無重大差異
(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓	✓	(一) 本公司遵守勞基法及相關勞動法規執行，並依工作規則之規範執行，保障同仁之合法權益。 (二) 本公司已建置員工申訴機制及舉報程序，需再進行相關宣達及訓練。另公司溝通管道暢通，員工之申訴可以妥善處理。	
(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？				
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	✓		(三) 本公司定期檢修消防、衛生器材，提供員工健康檢查福利，並舉辦勞工安全衛生教育訓練，落實提供員工安全與健康之工作環境。	

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因摘要說明
	是	否	
(四) 公司是否建立員定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？	✓	(四) 本公司依不同部門定期召開週會或月會等，並依需舉辦座談會，了解員工需求，以保障員工權益；另公司對重大事件均及時公告。	
(五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓	(五)本公司已訂定員工教育訓練管理辦法。	
(六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	✓	(六)本公司提供消費者申訴管道，已建立良好之客戶意見回饋與服務機制。	
(七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？	✓	(七)本公司產品及服務遵循衛福部相關法規及準則。	
(八) 公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？	✓	(八)本公司對於新供應廠商將會進行評估作業，未來將加強考察能商有無影響環境與社會之紀錄，以善盡企業之社會責任，共同致力提升企業社會責任。	
(九) 公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？	✓	(九)本公司主要供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約。	
四、加強資訊揭露	✓	(一)本公司履行企業社會責任，除於公司網站上及公開資訊觀測站揭露外，每年並於年報中揭露推動企業社會責任之情形及相關資訊。	無重大差異
(一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	✓	(一)本公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：	
五、本公司如依據「企業社會責任實務守則」，其運作與「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」間並無重大差異，相關內容請參考本公司網站。			
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：			
(一)環保：本公司積極推動垃圾分類強化員工節能減碳的觀念，以降低造成環境污染衝擊致力建立永續發展理念並善盡企業社會責任。			
(二)人權：本公司之勞資關係是對等地位，公司以誠信並尊重每位員工在工作時的表現，均未發生勞資爭議等問題，充分顯示對人權議題的努力。			
(三)社區參與：本公司不定期捐贈社會公益團體並參與大型文化活動。			
(四)消費者權益：通過全面的品質管理系統，在各個流程環節進行嚴格的品質管理，確保提供給客戶最佳的服務與產品。			
(五)平衡職場與生活：本公司依法令規定實施育嬰留職停薪制度，並提供家庭照顧假、陪產假、生理假及哺乳時間等措施；鼓勵員工休假，提供定期健康檢查。			
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：不適用			

(六) 公司履行誠信經營情形及採行措施

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案				
(一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？	✓		(一) 本公司已於 102 年 03 月 28 日訂定「誠信經營守則」，103 年 03 月 17 日訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，將由專責單位負責相關作業及監督執行，並定期向董事會報告。	
(二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？	✓		(二) 本公司已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，對員工舉辦教育訓練與宣導，使其充份了解公司誠信經營之決心及有不誠信行為之後果。	無重大差異
(三) 公司是否對「上市公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？	✓		(三) 於新進員工報到時，告知公司相關規定，若有違反將受公司相關懲罰，嚴重者將終止僱傭契約。	
二、落實誠信經營				
(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	✓		(一) 建立商業關係前，先行評估往來對象之合法性、誠信經營政策，以及是否有不誠信行為之紀錄，以確保交易公正及透明。	
(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專職單位，並定期向董事會報告其執行情形？	✓		(二) 本公司透過組織設置，如採購、驗收、付款分由不同單位或人員負責，互相監督，由稽核定期及不定期進行查核，並定期於董事會報告。	
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	✓		(三) 對於所執行業務有利益衝突，為防止利益衝突，應先告知主管並主動迴避。本公司「董事會議事規範」中訂有董事利益迴避制度，董事對於會議事項，與其自身或其代表之法人有利害關係者，應於當次董事會說明其利害關係之重要內容，如有害於公司利益之虞時，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，並不得代理其他董事行使表決權。	
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？	✓		(四) 本公司內部稽核人員定期查核會計制度及內部控制制度遵行情形，並編製稽核報告提報董事會，目前運作情形良好。	
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部教育訓練？	✓		(五) 公司尚未定期舉辦誠信經營之內、外部教育訓練。	

評 估 項 目	運作情形			與上市公司經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
三、公司檢舉制度之運作情形				
(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	✓		(一) 公司已設置員工申訴機制及舉報程序，需再進行相關宣達及訓練。	
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	✓		(二) 舉報程序相關作業設有保密機制，禁止對於善意檢舉人員進行報復。	無重大差異
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		(三) 舉報程序相關作業設有保密機制，妥適保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置，禁止對於善意檢舉人員進行報復。	無重大差異
四、加強資訊揭露				
(一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	✓		(一)本公司網站已揭露公司概況，且有連結公開資訊觀測站，方便查詢公司資料。	無重大差異
五、公司如依據「上市公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 無。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：  
本公司目前已訂定「道德行為準則」、「誠信經營守則」、「股東會議事規則」、「企業社會責任實務守則」、「獨立董事之職責範疇規則」等，可於本公司網站 <http://www.biostest.com.tw> 查詢。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。

(九)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項

1.內部控制聲明書：請參閱第 28 頁。

2.會計師專案審查內部控制之審查報告：無。

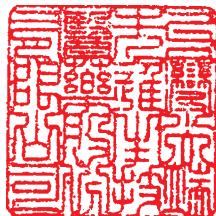
台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司  
內部控制制度聲明書

日期：107年01月05日

本公司民國一〇六年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊與溝通，及5. 監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一〇六年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國一〇七年一月三十日董事會通過，出席董事九人中，無人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司



董事長／總經理：蘇文龍



(十)最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議

日期	類別	股東會及董事會重要決議內容
106/01/20	董事會	1.通過本公司一○五年度「內部控制制度聲明書」案。 2.修訂本公司「主管職務代理順序排定彙總表」案。 3.通過本公司106年度董事、監察人及經理人報酬給付與105年度經理人年終及績效獎金發放案。 4.通過評估本公司「薪資報酬委員會組織規程」案。 5.通過評估本公司「董事、監察人及經理人薪資報酬給付與績效評估辦法」案。 6.修訂本公司「經理人辭任退休續聘管理辦法」部份條文案。
106/04/07	董事會	1.通過本公司一○五年度員工酬勞及董監酬勞之發放案。 2.承認本公司一○五年度營業報告書及財務報表案。 3.承認本公司一○五年度虧損撥補案。 4.通過本公司累計虧損已達資本額二分之一案。 5.通過一○六年度簽證會計師委任及報酬暨評估會計師獨立性與適任性案。 6.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」部份條文案。 7.修訂本公司「公司治理實務守則」部份條文案。 8.修訂本公司「集團企業、特定公司與關係人交易作業程序」部份條文案。 9.通過改選本公司董事及監察人案。 10.通過解除本公司新任董事競業禁止之限制案。 11.通過提名獨立董事候選人案。 12.通過訂定本公司一○六年股東常會受理股東提名權之相關作業事宜案。 13.通過本公司一○六年股東常會受理股東提案權之相關作業事宜案。 14.通過召開本公司一○六年股東常會案。
106/05/12	董事會	1.修訂本公司「內部控制制度」部份條文案。 2.通過與吳國瑞博士簽署仲裁協議書案。 3.通過擬辦理私募普通股案。 4.通過審查本公司獨立董事候選人名單案。 5.通過修訂改選本公司董事及監察人內容案。 6.通過增訂本公司一○六年股東常會召開議案相關事宜案。
106/06/27	股東常會	1.承認本公司一○五年度營業報告書及決算表冊案。 2.承認本公司一○五年度虧損撥補案。 3.通過擬辦理私募普通股案。 4.修訂「取得或處分資產處理程序」部分條文案。 5.改選董事及監察人案。 6.通過解除新任董事競業禁止之限制案。
106/06/27	董事會	1.選任本公司第七屆董事長案。
106/08/10	董事會	1.通過委任本公司第三屆薪資報酬委員會成員及給付報酬案。

日期	類別	股東會及董事會重要決議內容
106/12/28	董事會	1. 通過本公司「107 內部稽核年度稽核計畫」案。 2. 修訂本公司「職務授權及代理人制度管理辦法」部份條文及「主管職務代理順序排定彙總表」案。 3. 修訂本公司「董事會議事規範」部份條文案。 4. 修訂本公司「獨立董事之職責範疇規則」部份條文案。 5. 通過本公司「107 年度營運計畫」案。 6. 通過本公司「107 年度預算報告」案。
107/01/30	董事會	1. 通過本公司一○六年度「內部控制制度聲明書」案。 2. 通過一○七年度簽證會計師委任及報酬暨評估會計師獨立性與適任性案。 3. 通過本公司適用經理人名單異動案。 4. 通過本公司 107 年度董事、監察人及經理人薪資報酬給付與 106 年度經理人年終及績效獎金發放案。 5. 通過評估本公司「薪資報酬委員會組織規程」案。 6. 修訂本公司「董事、監察人及經理人薪資報酬給付與績效評估辦法」部份條文案。 7. 通過評估本公司「經理人辭任退休續聘管理辦法」案。 8. 通過本公司經理人配車案。
107/03/16	董事會	1. 通過一○七年第二季起之簽證會計師委任暨評估會計師獨立性與適任性，以及更換財務報表簽證會計師案。 2. 通過本公司一○六年度員工酬勞及董監酬勞之發放案。 3. 通過本公司一○六年度營業報告書及財務報表案。 4. 通過本公司一○六年度虧損撥補案。 5. 通過本公司累計虧損已達資本額二分之一案。 6. 通過一○六年股東常會決議通過之私募普通股案，於剩餘期限內不予辦理案。 7. 通過本公司擬辦理一○七年第一次現金增資發行新股案。 8. 通過為召開本公司一○七年股東常會案。 9. 通過擬訂定本公司一○七年股東常會受理股東提案權之相關作業事宜案。
107/04/11	董事會	1. 通過訂定本公司一○七年現金增資發行新股之發行價格、認股基準日、停止過戶日等相關事宜案。 2. 通過本公司一○七年現金增資，經理人及其員工身份之董事認股建議案。 3. 通過本公司自行評估導入國際財務報導準則第 16 號「租賃」(簡稱 IFRS 16) 可能影響案。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無。

## 五、會計師公費資訊

會計師公費資訊級距表

會計師事務所名稱	會計師姓名稱	查核期間	備 註
安侯建業聯合會計師事務所	梅元貞	周寶蓮	106.01.01—106.12.31

金額單位：新臺幣仟元

公費項目 金額級距	審計公費	非審計公費	合 計
1 低於 2,000 千元	1,200	0	1,200
2 2,000 千元 (含) ~4,000 千元	-	-	-
3 4,000 千元 (含) ~6,000 千元	-	-	-
4 6,000 千元 (含) ~8,000 千元	-	-	-
5 8,000 千元 (含) ~10,000 千元	-	-	-
6 10,000 千元 (含) 以上	-	-	-

(一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：不適用。

(二)更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：無。

(三)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

## 六、更換會計師資訊：無。

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無。

八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	106 年度		當年度截至 107 年 05 月 01 日	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長	蘇文龍	-	(150,000)	-	-
董事	信標生物科技(股)公司	(2,332,000)	(1,150,000)	-	1,000,000
董事	台灣醣聯生技醫藥(股)公司	(67,000)	-	-	-
董事(註 1)	陞鴻國際投資有限公司	114,000	-	-	-
董事	黃濟鴻	-	-	-	-
董事(註 1)	陳宏田	-	-	-	-
獨立董事(註 2)	楊萬成	-	-	-	-
獨立董事(註 2)	賴鎮局	-	-	-	-
獨立董事(註 2)	郭宗甫	-	-	-	-
獨立董事(註 1)	戴豐樹	-	-	-	-
獨立董事(註 1)	李榮宗	140,000	-	-	-
獨立董事(註 1)	周秀原	-	-	-	-
監察人(註 2))	謝政廷	(126,000)	-	-	-
監察人(註 2)	陳宏田	-	-	-	-
監察人(註 1)	大碩文化事業(股)公司	-	-	-	-
監察人(註 1)	旭豪投資有限公司	-	-	-	-
監察人	林欽銘	-	-	-	-
總經理	蘇文龍	-	(150,000)	-	-
副總經理	黃濟鴻	-	-	-	-
協理(註 3)	劉哲嘉	-	-	-	-
協理	鍾嫻嫻	-	-	-	-
財會主管	張莉玲	-	-	-	-
大股東	信標生物科技股份有限公司	(2,332,000)	(1,150,000)	-	1,000,000

註 1：於 106.06.27 因改選董事及監察人而擔任，為新任董事（獨立董事）或監察人。

註 2：於 106.06.27 因改選董事及監察人而卸任，為舊任董事（獨立董事）或監察人。

註 3：劉哲嘉協理於 107.02.01 起升任為本公司協理。

(二)董事、監察人、經理人及大股東股權移轉之相對人為關係人者資訊：無。

(三)董事、監察人、經理人及大股東股權質押之相對人為關係人者：無。

九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶，二親等以內之親屬關係之資訊

107年05月01日；單位：股；%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱 (或姓名)	關係	
信標生物科技(股)公司	11,043,605	18.41%	-	-	-	-	蘇文龍	董事長	
							吳寶玲	董事	
代表人:蘇文龍	3,223,615	5.37%	780,752	1.30%	-	-	信標生物科技(股)公司	董事長	
							吳寶玲	配偶	
蘇文龍	3,223,615	5.37%	780,752	1.30%	-	-	信標生物科技(股)公司	董事長	
							吳寶玲	配偶	
陞鴻國際投資有限公司	2,326,365	3.88%	-	-	-	-	莊玉枝	董事	
代表人:莊玉枝	779,000	1.30%	648,000	1.08%	-	-	陞鴻國際投資有限公司	董事	
黃文翔	1,714,212	2.86%	-	-	-	-	-	-	
林青昭	1,172,671	1.95%	-	-	-	-	-	-	
大碩文化事業(股)公司	1,000,000	1.67%	-	-	-	-	-	-	
代表人:邱昌其	240,037	0.40%	-	-	-	-	-	-	
陳宏田	781,862	1.30%	201,664	0.34%	-	-	-	-	
吳寶玲	780,752	1.30%	3,223,615	5.37%	-	-	蘇文龍	配偶	
							信標生物科技(股)公司	董事	
莊玉枝	779,000	1.30%	648,000	1.08%	-	-	陞鴻國際投資有限公司	董事	
王文洋	731,298	1.22%	-	-	-	-	-	-	

十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例

107年05月01日；單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
台灣酈聯生技醫藥股份有限公司	3,952,524	5.17%	2,304,099	3.01%	6,256,623	8.18%

## 肆、募資情形

### 一、資本及股份

#### (一)股本來源

##### 1. 股本形成經過

107年05月01日；單位：仟股；新台幣仟元

年 月	發行價格	核 定 股 本		實 收 股 本		備 註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其 他
89/05	10	10,000	100,000	10,000	100,000	設立資本	註 1	註 1
90/11	10	20,000	200,000	20,000	200,000	現金增資 100,000	無	註 2
92/08	12	40,000	400,000	30,000	300,000	現金增資 100,000	無	註 3
92/08	10	40,000	400,000	30,400	304,000	盈餘轉增資 4,000	無	註 3
94/09	12	40,000	400,000	32,400	324,000	現金增資 20,000	無	註 4
95/09	10	40,000	400,000	35,400	354,000	現金增資 30,000	無	註 5
97/05	10	40,000	400,000	37,400	374,000	現金增資 20,000	無	註 6
98/07	10	40,000	400,000	40,000	400,000	現金增資 26,000	無	註 7
98/12	20	100,000	1,000,000	44,000	440,000	現金增資 40,000	無	註 8
99/09	20	100,000	1,000,000	47,000	470,000	現金增資 30,000	無	註 9
100/05	21	100,000	1,000,000	51,000	510,000	現金增資 40,000	無	註 10
101/03	21	100,000	1,000,000	55,000	550,000	現金增資 40,000	無	註 11
105/07	24	100,000	1,000,000	60,000	600,000	現金增資 50,000	無	註 12

註 1：經濟部 89.05.25 經(89)商字第 117098 號函核准設立登記。公司設立時，部份股本由經濟部以設備及專門技術作價出資，合計新台幣 24,000 仟元。

註 2：經濟部 90.12.18 經(90)商字第 09001495210 號函核准增資變更。

註 3：台北市政府 92.09.19 府建商字第 09219037810 號函核准增資變更。

註 4：台北市政府 94.10.05 府建商字第 09418836110 號函核准增資變更。

註 5：台北市政府 95.10.04 府建商字第 09584016400 號函核准增資變更。

註 6：台北市政府 97.06.05 府產業商字第 09785083010 號函核准增資變更。

註 7：台北市政府 98.08.18 府產業商字第 09887618700 號函核准增資變更。

註 8：台北市政府 99.01.19 府產業商字第 09980303600 號函核准增資變更。

註 9：台北市政府 99.09.27 府產業商字第 09987976510 號函核准增資變更。

註 10：經濟部 100.06.21 經授商字第 10001127220 號函核准增資變更。

註 11：經濟部 101.04.11 經授商字第 10101063530 號函核准增資變更。

註 12：經濟部 105.07.05 經授商字第 10501157440 號函核准增資變更。

##### 2. 股份總類

單位：股

股 份 種 類	核 定 股 本			備 註
	流 通 在 外 股 份	未 發 行 股 份	合 計	
記名普通股	60,000,000	40,000,000	100,000,000	本公司流通在外股份為興櫃股票

(二)股東結構

107年05月01日(停止過戶日)；單位：股

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人數	-	-	22	2,684	2	2,708
持有股數	-	-	16,708,819	43,261,180	30,001	60,000,000
持股比例	-	-	27.848%	72.102%	0.050%	100.00%

註：本公司股東結構中無陸資。

(三)股權分散情形

107年05月01日(停止過戶日)；單位：股

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1至 999	1,004	28,886	0.048%
1,000至 5,000	989	2,310,184	3.85%
5,001至 10,000	257	1,980,264	3.30%
10,001至 15,000	91	1,147,628	1.913%
15,001至 20,000	72	1,311,531	2.186%
20,001至 30,000	66	1,652,659	2.754%
30,001至 50,000	69	2,715,968	4.527%
50,001至 100,000	60	4,036,654	6.728%
100,001至 200,000	52	7,011,120	11.685%
200,001至 400,000	23	6,363,180	10.605%
400,001至 600,000	11	5,191,145	8.652%
600,001至 800,000	8	5,770,313	9.617%
800,001至 1,000,000	1	1,000,000	1.667%
1,000,001以上	5	19,480,468	32.468%
合計	2,708	60,000,000	100%

註：本公司並無發行特別股。

(四)主要股東名單

107年05月01日(停止過戶日)；單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持股比例(%)
信標生物科技股份有限公司		11,043,605	18.41%
蘇文龍		3,223,615	5.37%
陞鴻國際投資有限公司		2,326,365	3.88%
黃文翔		1,714,212	2.86%
林青昭		1,172,671	1.95%
大碩文化事業股份有限公司		1,000,000	1.67%
陳宏田		781,862	1.30%
吳寶玲		780,752	1.30%
莊玉枝		779,000	1.30%
王文洋		731,298	1.22%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元

年 度		105 年	106 年	當年度截至 107 年 03 月 31 日
每 股 市 價	最 高	未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)
	最 低	未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)
	平 均	未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)
每 股 淨 值	分 配 前	3.86	2.21	(註 2)
	分 配 後	3.86	(註 1)	(註 2)
每 股 盈 餘	加 權 平 均 股 數 (仟 股)	57,712	60,000	(註 2)
	每 股 盈 餘	(1.77)	(1.64)	(註 2)
每 股 股 利	現 金 股 利	-	-	-
	無 償 配 股	-	-	-
	配 股 資 本 公 積 配 股	-	-	-
	累 積 未 付 股 利	-	-	-
投 資 報 酬 分 析	本 益 比	未上市(櫃)	未上市(櫃)	-
	本 利 比	未上市(櫃)	未上市(櫃)	-
	現 金 股 利 殖 利 率	未上市(櫃)	未上市(櫃)	-

註 1：107 年 03 月 16 日董事會通過 106 年度虧損撥補案，擬不予分派盈餘，待提請 107 年股東常會承認。

註 2：本公司無 107 年第一季經會計師查核(核閱)之資料，故 107 年第一季之每股淨值、每股盈餘未填列。

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司章程所訂之股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派股東股息紅利。

本公司股利政策，係配合目前及未來之發展計畫，考量投資環境、資金需求及國內外競爭狀況，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於百分之十分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收資本額百分之一時，得不予分配；分配股東股息紅利時，得以現金或股票方式為之，其中現金股利不低於股利總額之百分之十；但若現金股利每股發放金額低於 0.1 元時，得全數改採股票股利發放之。

2.本次股東會擬議股利分派之情形

本公司 106 年度決算為虧損，經 107.03.16 董事會決議通過不予分配股利，尚未經 107 年股東常會決議。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司 106 年度決算為虧損，無盈餘可供分配，故不適用。

(八)員工、董事及監察人酬勞

1.公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍

本公司年度如有獲利，應提撥百分之二至百分之十為員工酬勞，及不高於百分之五為董監酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

前項員工酬勞得以股票或現金為之，其給付對象得包括符合董事會所訂條件之從屬公司員工。前項董監酬勞僅得以現金為之。

- 前二項應由董事會決議行之，並報告股東會。
- 2.本期估列員工、董事及監察人酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理  
本公司 106 年度為稅前虧損，經 107.03.16 董事會決議通過不發放員工酬勞及董事監酬勞。
- 3.董事會通過分派酬勞情形  
本公司 106 年度為稅前虧損，經 107.03.16 董事會決議通過不發放員工酬勞及董事監酬勞。
- 4.前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形(包括分派股數、金額及股價)、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形  
本公司 105 年度決算為虧損，106 年決議不分配員工、董事及監察人酬勞。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他人公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形

本公司截至年報刊印日之前一季止，前各次發行或私募有價證券尚未完成，僅有 107 年度現金增資，但並無最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現者。茲說明 107 年度現金增資計畫內容及執行情形說明如下：

107 年度現金增資

(一)計畫內容：

- 目的事業主管機關核准日期及文號：中華民國 107 年 3 月 31 日金管證發字第 1070308572 號函申報生效在案。
- 本次計畫所需資金總額：新台幣 160,000 仟元。
- 資金之來源：現金增資發行普通股 10,000 仟股，每股面額新台幣 10 元整，每股發行價格為新台幣 16 元溢價發行，預計募集新台幣 160,000 仟元。
- 計畫項目及資金運用進度及預計效益：

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			107 年	第二季
充實營運資金	107 年第 2 季	160,000	160,000	
預計可能產生效益	本次募集資金係用於充實營運資金，以因應公司未來營運規劃及業務發展所需，除可節省利息費用，提升財務運用靈活度，進而提升公司競爭力。			

(二)執行情形：

107 年度現金增資尚未募集完成。

## 伍、營運概況

### 一、業務內容

#### (一)業務範圍

##### 1.所營業務之主要內容

- (1) A401020 家畜禽飼育業
- (2) C802060 動物用藥製造業
- (3) C802990 其他化學製品製造業
- (4) F101040 家畜家禽批發業
- (5) F101050 水產品批發業
- (6) F101130 蔬果批發業
- (7) F101990 其他農、畜、水產品批發業
- (8) F102170 食品什貨批發業
- (9) F107200 化學原料批發業
- (10) F107990 其他化學製品批發業
- (11) F108021 西藥批發業
- (12) F108031 醫療器材批發業
- (13) F201010 農產品零售業
- (14) F201020 畜產品零售業
- (15) F201030 水產品零售業
- (16) F201990 其他農畜水產品零售業
- (17) F203010 食品什貨、飲料零售業
- (18) F207200 化學原料零售業
- (19) F207990 其他化學製品零售業
- (20) F208021 西藥零售業
- (21) F208031 醫療器材零售業
- (22) F399040 無店面零售業
- (23) F401010 國際貿易業
- (24) I101090 食品顧問業
- (25) IC01010 藥品檢驗業
- (26) IG01010 生物技術服務業
- (27) IZ09010 管理系統驗證業
- (28) J101050 環境檢測服務業
- (29) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

##### 2.營業比重

單位：新台幣仟元

產品名稱	105 年度		106 年度	
	營收淨額	營業比重	營收淨額	營業比重
檢驗試劑等銷貨收入	53,469	44.52%	55,199	38.05%
濫用藥物檢測服務收入	12,894	10.73%	28,418	19.59%
臍血儲存等服務收入	49,260	41.02%	56,885	39.22%
基因檢測服務收入	3,840	3.20%	4,225	2.91%
其他	632	0.53%	337	0.23%
合計	120,095	100.00%	145,064	100.00%

##### 3.公司目前之商品(服務)項目

(1) 藥物殘留檢驗試劑擁有八大類四十多項產品，這些產品可針對水產、農、畜禽類及飼料等作有效檢驗外，還可提供官方及民間機構加強藥物殘留之檢測及監控；其商品類別如下：

A、藥物殘留檢驗試劑：

01. 三聚氰胺(Melamine)檢驗試劑
02. 氯黴素(Chloramphenicol)檢驗試劑
03. 乙型受體素(瘦肉精)類檢驗試劑
04. 硝基呋喃類(Nitrofurans)代謝物檢驗試劑
05. 喹諾酮類(Quinolones)多合一檢驗試劑
06. 磺胺藥(Sulfa Drugs)檢驗試劑
07. 鍾黴素(Streptomycin)檢驗試劑
08. 組織胺(Histamine)檢驗試劑
09. 氟甲磺氯黴素&甲磺氯黴素(Florfenicol&Thiamphenicol)檢驗試劑
10. 四環素類(Tetracyclines)抗生素檢驗試劑
11. 氟滅菌(Flumequine)酵素免疫檢驗試劑
12. 孔雀石綠類(MG/LMG)酵素免疫檢驗試劑
13. 賽庚啶(Cyproheptadine)檢驗試劑
14. 黃麴毒素類(Aflatoxin)檢驗試劑
15. 孟寧素(Monensin) 檢驗試劑
16. 喹乙醇(Olaquindox) 檢驗試劑
17. 農藥(Pesticides)檢驗試劑
18. 多重抗生素殘留檢測試劑

B、客製化代工服務

C、產學試劑開發

(2) 濫用藥物檢驗服務：濫用藥物檢驗服務是對濫用毒品進行把關。本公司實驗室係經由行政院衛生福利部依「濫用藥物尿液檢驗認可及管理相關法規」規定審查合格，認證字號為管藥認可字 A0002 號，亦為高等法院檢察署之法定鑑定人得受理尿液中毒品成分之檢驗分析；其商品(服務)類別如下：

A、濫用藥物認證實驗室尿液檢測範圍：

01. 安非他命類(安非他命、甲基安非他命)
02. 鴉片類(海洛因、嗎啡、可待因)
03. 大麻類
04. 搖頭丸(MDMA、MDA)
05. 古柯鹼
06. 憨他命(Ketamine、Norketamine)
07. FM2(強姦藥丸)
08. 一粒眠
09. 佐沛眠(Zolpidem)
10. 浴鹽(MDPV)
11. 嘘噹(Mephedrone)
12. Methylone (bk-MDEA)
13. MDEA
14. 黑心搖頭丸(PMMA、PMA)
15. 甲基卡西酮(MCAT)
16. 毛髮微量毒物檢測

B、Reagent 進口 (檢驗分析試劑及校正液與品管液)

進口美國 FDA 510K 許可之各種濫用藥物酵素免疫檢驗分析試劑及校正液與品管液。

- 01. 安非他命類(檢驗分析試劑、校正液及品管液)
- 02. 鴉片類(檢驗分析試劑、校正液及品管液)
- 03. 大麻代謝物(檢驗分析試劑、校正液及品管液)
- 04. 搖頭丸(檢驗分析試劑、校正液及品管液)
- 05. 苯二氮類(檢驗分析試劑、校正液及品管液)

C、濫用藥物檢驗試劑銷售品項：

- 01. 嘴啡-甲基安非他命二合一快速尿液檢驗試劑
- 02. 甲基安非他命/搖頭丸快速尿液檢驗試劑
- 03. 恙他命(K他命)快速尿液檢驗試劑
- 04. 恙他命(K他命)/搖頭丸二合一快速尿液檢驗試劑
- 05. 苯二氮類(氮平/氟硝西洋/一粒眠)快速尿液檢驗試劑
- 06. 大麻代謝物快速尿液檢驗試劑
- 07. 辣大麻 K2 快速尿液檢驗試劑
- 08. 五合一毒品快速尿液檢驗試劑
- 09. 嘴啡-甲基安非他命二合一毒品原物檢驗盒
- 10. 甲基安非他命/搖頭丸毒品原物檢驗盒
- 11. 恙他命(K他命)毒品原物檢驗盒
- 12. 恙他命(K他命)/搖頭丸二合一毒品原物檢驗盒
- 13. 苯二氮類(氮平/氟硝西洋/一粒眠)毒品原物檢驗盒
- 14. 五合一毒品原物檢驗盒
- 15. 浴鹽(MDPV) 毒品原物檢驗盒
- 16. 甲基卡西酮(MCAT) 毒品原物檢驗盒

D、毒品原物之定性分析檢驗範圍：

- 01. 安非他命類(安非他命、甲基安非他命)
- 02. 鴉片類(海洛因、嘴啡、可待因)
- 03. 搖頭丸
- 04. 恙他命
- 05. FM2(強姦藥丸)
- 06. 一粒眠
- 07. 大麻

(3) 幹細胞儲存服務

- A、臍帶血(造血幹細胞)儲存及應用服務。
- B、臍帶(間質幹細胞)儲存及應用服務。
- C、周邊血(造血幹細胞)儲存及應用服務。
- D、推展幹細胞移植應用。
- E、開發新來源的幹細胞處理技術、儲存應用服務。
- F、開發幹細胞增生技術及應用服務。

(4) 基因檢測服務

- A、疾病帶因檢測
  - 01. 葉酸代謝基因檢測
- B、致病原檢測
  - 01. HIV/HCV/HBV 定性檢查
  - 02. 高風險型人類乳突病毒檢測(HPV 定性檢查)
- C、HLA 分型試驗
  - 01. 人類白血球組織抗原 HLA 定序分型試驗

- D、生物安全檢測
  - 01.黴漿菌檢測
  - 02.內毒素測試
  - 03.宿主細胞核酸殘留量檢測-大腸桿菌
  - 04.宿主細胞核酸殘留量檢測-CHO 細胞(中國倉鼠卵巢細胞)
- F、無菌試驗
  - 01.飲用水總菌落數
  - 02.落下菌,空氣浮游菌,擦拭測試,觸式平板測試
  - 03.無菌試驗
  - 04.無菌試驗-血液培養
- E、農產品檢測
  - 01.動物性成分-牛成分之定性檢驗
  - 02.動物性成分-羊成分之定性檢驗
  - 03.動物性成分-雞成分之定性檢驗
  - 04.動物性成分-豬成分之定性檢驗
  - 05.動物性成分-魚成分之定性檢驗

#### 4. 計劃開發之新商品(服務)

- (1)試劑事業處
  - A.酵素免疫檢驗試劑之各項開發
  - B.快速檢驗試劑之各項開發
  - C.檢驗試劑開發代工服務
  - D.小型實驗室協助設立與技術提供
- (2)研發二處
  - A.造血幹細胞增生之蛋白與胜肽藥物開發
  - B.HOXB4 蛋白體外增生臨床試驗
  - C.細胞核轉導平台開發
  - D.人類疾病動物模式建立

### (二) 產業概況

#### 1. 產業之現況與發展

##### (1) 檢驗試劑產品

生物技術，被預言為 21 世紀，可以改變全球經濟活動與人類生活的重要因素，相對，在全球熱潮洶湧的今日，各國皆大力推動相關產業的發展，其中檢驗試劑即是成功的範例，在產業範疇，雖以生物醫學為主，但不管在濫用藥物、食品藥物殘留檢測等，所運用的原理是相同的，其中，發展高感度、即時、快速、且可大量篩選、甚至個人化的檢驗方法，將是未來動物源診斷檢驗的發展趨勢。

據統計，臨床檢驗試劑的總產值，約佔試劑產業的九成，而其全球市場規模超過百億美元，且年成長率，平均以 7% 穩定攀升中，除醫療領域，檢驗試劑在食品安全的檢測用途，也因民眾消費意識的高漲，受到各國重視，同時，在環保方面的應用，因為法律的規定而有其需求，粗估其市值約為十億美元。

若進一步分析國際市場之檢驗試劑產銷情形，美國居世界領導地位，除了是現代生物技術的起源地，也是全球診斷試劑最大的消費地，且歷年的消費額超過全球市場的 38.7%，除美國外，依次為日本、德國、義大利、法國、西班牙、英國、加拿大、中國大陸、巴西、土耳其和澳大利亞，且中國大陸之檢測試劑的市場規模，每年約 50 億元人民幣左右，其中臨床

生化占 30%，免疫產品 25%，血液產品 8%~10%，尿液分析產品 3%~5%，微生物產品 2%~3%。

在檢驗試劑產品技術的發展，包括：化學分析技術，免疫分析技術及核酸分子分析技術等，其中以免疫分析的市場發展最為迅速，且是現今市場主流，如從發展歷程來看：

- 50 年代有「簽條法」固相化學及「放射免疫法」的誕生。
- 60 年代「酵素免疫法」被應用於診斷試劑，同時不再使用放射性物質及價格高昂的儀器。
- 70 年代「免分離」步驟的酵素免疫法，除了技術上層樓，使用也更為方便。
- 80 年代「流透免疫檢驗法」，為利用固相化學、酵素免疫化學等所完成的創新科技，檢驗過程無須任何中間分離或處理步驟，亦可不用儀器閱讀，依序加入試劑後，數分鐘內即可測得反應結果，屬於快速檢驗試的一種。
- 90 年代「移動免疫檢驗法」，產品使用時，只需加入檢體，不需再添加任何其它試劑，又稱為單一步驟快速檢驗試劑。此種試劑可室溫保存，長期有效。

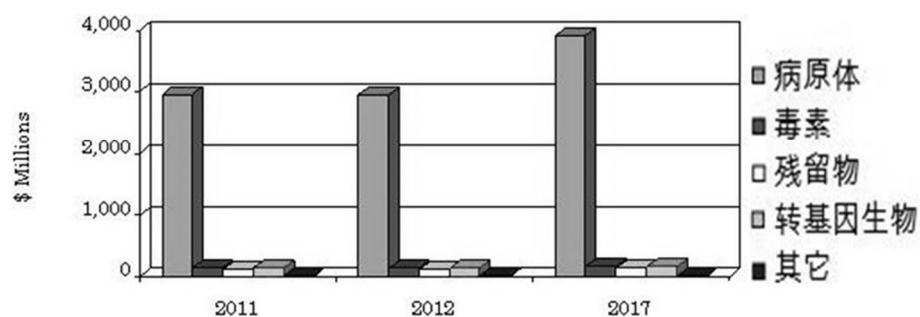
從產品研發方向，仍以藥物濫用、藥物殘留、驗孕及排卵等試劑之開發為主；因本公司檢驗試劑產品以殘留藥物檢驗為大宗，故針對產業特性多作說明。

在藥物殘留檢測市場，主要用在經濟動物或非伴侶動物，如與疾病診斷試劑相較，市場規模較小，且檢驗目的是為了掌握所飼養的畜禽水產其藥物殘留狀況，依據聯合國農糧署組織(Food And Agriculture Organization Of The United Nations, FAO)調查，2010 年全球家畜飼養數達 45 億頭、全球家禽飼養數則高達 200 億隻。隨著全球人口對乳製品及肉品的需求增加，為了顧及肉類食物的產量與品質以確保食品安全無虞。反觀，國內(外)陸續爆發的食品藥物殘留問題，在加上消費意識的大幅提升下，預期檢驗試劑的應用率，將逐年擴大，且市場的發展空間亦增加，所以，未來具有龐大的成長潛力。以美國市場規模為例如圖一所示：

圖一、美國食品安全檢測市場

資料來源：BCC Research (2012)。

圖一、2012 年美國食品安全檢測市場規模



資料來源：台灣經濟研究院生技產業研究中心資料庫

全球食品安全檢測市場以歐美等已開發國家為主，又以美國及歐盟為首。根據 BCC Research 估計，美國食品安全檢測市場 2012 年約 33.5 億美元，預估 2017 年約為 44 億美元，年複合成長率(CAGR)為 5.6%。依檢測內涵

可分為病原、毒素、藥物殘留、基因改造及其他等類別，其中以病原檢測為主要項目，2012 年市場將近 30 億美元，約占美國食品安全檢測市場的九成，預估 2017 年將成長至 39 億美元。

從檢測試劑其產業整體而言，在我國已屬發展較為成熟的生技產業，然而與國際產業相比，仍處發展階段，且根據經濟部估計，國產的試劑其產值卻不到十分之一。本公司試劑研發部門持續努力，不斷開發市場所需要的食品安全檢驗試劑產品，並提升產品競爭力，本公司試劑產品仍有無限機會。另 105 年度積極輔導協助各食品廠及團膳業設立自主檢驗之小型實驗室以增加檢測試劑之銷售，目前也有初步成果。

## (2) 濫用藥物檢驗服務

「濫用藥物」係指成癮性麻醉藥品及影響精神藥物，包含海洛因、甲基安非他命、搖頭丸、愷他命，以及各種新興合成毒品，不論持有或施用各級毒品就違反毒品危害防制條例。一旦遭警方查扣的毒品或施用嫌疑人的尿液，都要送到經衛生福利部核可且經高等法院檢察署所認定之「專業的濫用藥物實驗室」檢驗，以確認尿液中或粉末藥錠是否含有毒品成分，因此需要嚴謹的實驗室來確保檢驗結果 100% 正確，和以協助司法做為判決之依據。

依聯合國統計，目前全球濫用藥物人口約一億八千多萬人，約占總人口的 3.1%。而大麻是現階段使用人口最多的毒品，且人數高達一億四千多萬人，其次甲基安非他命、搖頭丸、古柯鹼、鴉片及海洛因；在性別方面，全球各地區男性濫用之比例高於女性。在國內主要的濫用物質為海洛因、甲基安非他命、搖頭丸及新興濫用藥物合成安非他命類等。

政府基於斷絕供給及減少需求的毒品防制政策下，衛生福利部自民國 84 年公告「濫用藥物尿液檢驗機構認可基準」，開始推動民間實驗室的認可，引進美國聯邦工作場所人員藥檢計畫規定，採用免疫學法初步檢驗及氣相層析質譜法確認檢驗的二段式檢測；另近年認可機構，每年約有 30 萬件的檢驗量，而本公司之濫用藥物實驗室係依上述法令所取得的認可字號。

關於「濫用藥物尿液檢驗及醫療機構認可管理辦法」以及「濫用藥物尿液檢驗作業準則」的規範參考來源，是美國聯邦工作場所人員藥檢計畫。該規範自 1980 年代逐步發展，包括採集尿液檢體、檢驗、及結果解釋等範圍，由美國健康及社會服務部的全國藥物濫用研究所(NIDA)及後來由物質濫用暨精神衛生防治局(SAMHSA)所負責的實驗室認證，且自 1988 年開始運作，

美國聯邦工作場所人員藥檢計畫規範中，其檢驗特色：

- 規定確認檢驗需用 GC/MS 方法，但其他作法由實驗室自行選擇決定並不詳細規定，但是規定每一目標藥物均使用其含氘化合物作為內標準品定量。
- 對於各種毒品或其代謝物一如：甲基安非他命及安非他命、古柯代謝物、嗎啡及可待因、PCP、大麻代謝物，分別訂定較偵測極限為高的確認檢驗閾值(cutoff)作為判定標準，複驗則使用偵測限(LOD)為判定標準。
- 可以使用閾值單點校正或多點校正(線性範圍內、含閾值或相近濃度點、至少 3 點)。
- 品管檢體需包括：空白、閾值  $\pm 25\%$ 、閾值，品管檢體定量值與目標值差異需小於 20%。
- 層析波峰應對稱且與附近波峰分離。目標物的 GC/MS 滯留時間與檢量點標準品的差異應在 2% 以內…等等之嚴格品管規範。

美國這個規範未來擬修正增列頭髮、唾液、汗液等檢體範圍的檢驗閾值，

並增加濫用藥物品項，現場測試及以儀器初步檢驗方法，但使用的確認檢驗仍為「GC/MS」。

在歐洲工作場所藥檢實驗室對於尿液檢驗的要求需符合 ISO/IEC/17025 規範，且檢驗方式亦包括初步檢驗及確認檢驗二部分，其確認檢驗必須使用 GC/MS 或液相層析質譜法及需定量，同樣對於各種藥物訂有閾值。在確認檢驗的要求包括：

- 至少 3 點的檢量線及空白，檢量線需涵蓋閾值點濃度。
- 需使用內標定量，可行時建議用氘化物為內標。
- 每批次需使用獨立配製近閾值濃度品管檢體，檢量點滯留時間應在  $\pm 2\%$  以內。
- 使用 SIM 或同類方法時不可使用小於  $m/z$  50 的離子、常見低質量的離子  $m/z$  58, 86, 91, 105 不可作為特定離子。
- 離子強度比應與參考物質差異在  $\pm 20\%$  以內。
- 氘化物內標應使用 2 個較強的特定離子…等等。

由此可知，濫用藥物的檢驗在世界各國是防治毒品濫用上極重要的一環，所以各國無不致力於發展檢驗分析技術與方法上來建立嚴密的監測體系。

此外根據食品藥物管理署(FDA)102 年及 103 年濫用藥物尿液檢驗資料與趨勢分析比較，在新興毒品統計種類部分，102 年以 Methylone(又稱 bk-MDMA)成長最多，MDPV\* 次之，接下列依序為 Chloro-AM、Mephedrone\*、K2(類大麻)，103 年則以 Methylone 最多、Mephedrone\* 次之，依序為 MDPV\*、Chloroamphetamine、K2 類大麻。因此根據上述統計資料及市場客戶反應，新興毒品其種類與品項日趨複雜化下，與國家針對反毒的決心預期本公司濫用藥物檢驗中心若積極開發新興毒品檢驗項目，除能競爭特殊尿篩標案外，間接更能為公司帶來一筆額外(新興毒品檢測)之營業收入來源。

### (3) 幹細胞儲存服務

近年無論學界醫界均對幹細胞研究投與高度關注，並投入大量人力物力進行研究，此種利用幹細胞可複製並分化成各類細胞的特性，將之用於醫療的方式稱為再生醫療，簡言之，再生醫療即是將舊有受損或生病細胞以幹細胞取代，再生成為新細胞或組織以治癒疾病。

幹細胞是造血及免疫系統的來源，現今用於治療血液、免疫及代謝方面疾病已有相當成果；而對接受化療或放療時被破壞掉的造血與免疫系統，亦可藉造血幹細胞恢復。目前造血幹細胞的取得方式主要來自骨髓、周邊血與臍帶血。

而所有幹細胞來源中，臍帶血幹細胞具有取得容易（免麻醉、免手術、免住院），受移植者較無病毒感染與排斥現象等優點（由新英格蘭醫學期刊報導：臍帶血幹細胞排斥性比骨髓低 60%）。故幹細胞移植逐漸由骨髓發展至臍帶血幹細胞移植，而移植對象也逐漸由親屬擴展至非親屬，是故臍帶血保存公司也在國內外紛紛設立，目前國內臍帶血公捐單位有財團法人慈濟醫學中心、和信醫院、台灣血液基金會等；國內私存相關臍帶血公司與機構計有本公司、訊聯、生寶、再生緣、永生、宣捷及信望愛與其他生命銀行等。

臍帶血移植相較於周邊血與骨髓仍有其先天限制，主要在於其他類型造血幹細胞仍可以在成年後持續取得，而臍帶血卻必須在出生的那一刻保存，這也代表著臍帶血幹細胞數目十分有限的，目前一袋臍血僅可供體重 20 公斤以下病患使用，且一旦用畢，之後也無法再取得。綜觀整個產業結構，

目前所有單位無論公捐或私有性質者，在保存技術之外多嘗試研發體外增生技術；唯有本公司已成功獲得台灣、中國、俄羅斯、新加坡、日本、美國、歐盟及韓國等多國增生技術專利，同時幹細胞增生技術也刊登於 2009 年 TISSUE ENGINEERING 國際期刊。

#### (4)基因檢測服務

基因檢測服務泛指利用分子生物學方法分析特定基因片段序列，藉以偵測核酸序列之有無或預測個體表型差異的商業服務。基因檢測服務範疇可以待測核酸來源分為：人源、致病原及農產品。其中基因檢測市場以人源為主要大宗，主要以遺傳疾病、癌症及血液分子檢測為主，藉由進行個體基因型鑑定，鑑定個體所帶有的特定對偶基因型或突變的有無，用以進行包含疾病風險評估、疾病鑑定、藥物適應評估等分析。致病原為針對病毒、細菌等各種微生物做鑑定，用以直接確認致病原感染的有無或治療的成效。農產品為針對農林畜牧漁等產銷物進行鑑定，項目包含物種鑑別、動物疾病、動物感染、基因改造或成分鑑定等。

基因檢測服務主要通路存在於婦產科及高端健檢。婦產科通路包含產前及產後階段，產前以疾病帶因篩檢，產後則以疾病鑑定為主。服務單位性質包含醫療院所、醫事檢驗所及生技公司。

本公司除開發擁有的婦產科通路外，針對媽媽教室及新生兒通路客群進行再開發，除跟進現有市場競爭外，提供市場未有或僅少數單位有能力執行的項目，以作為單位區隔。

## 2. 產業上、中、下游之關聯性

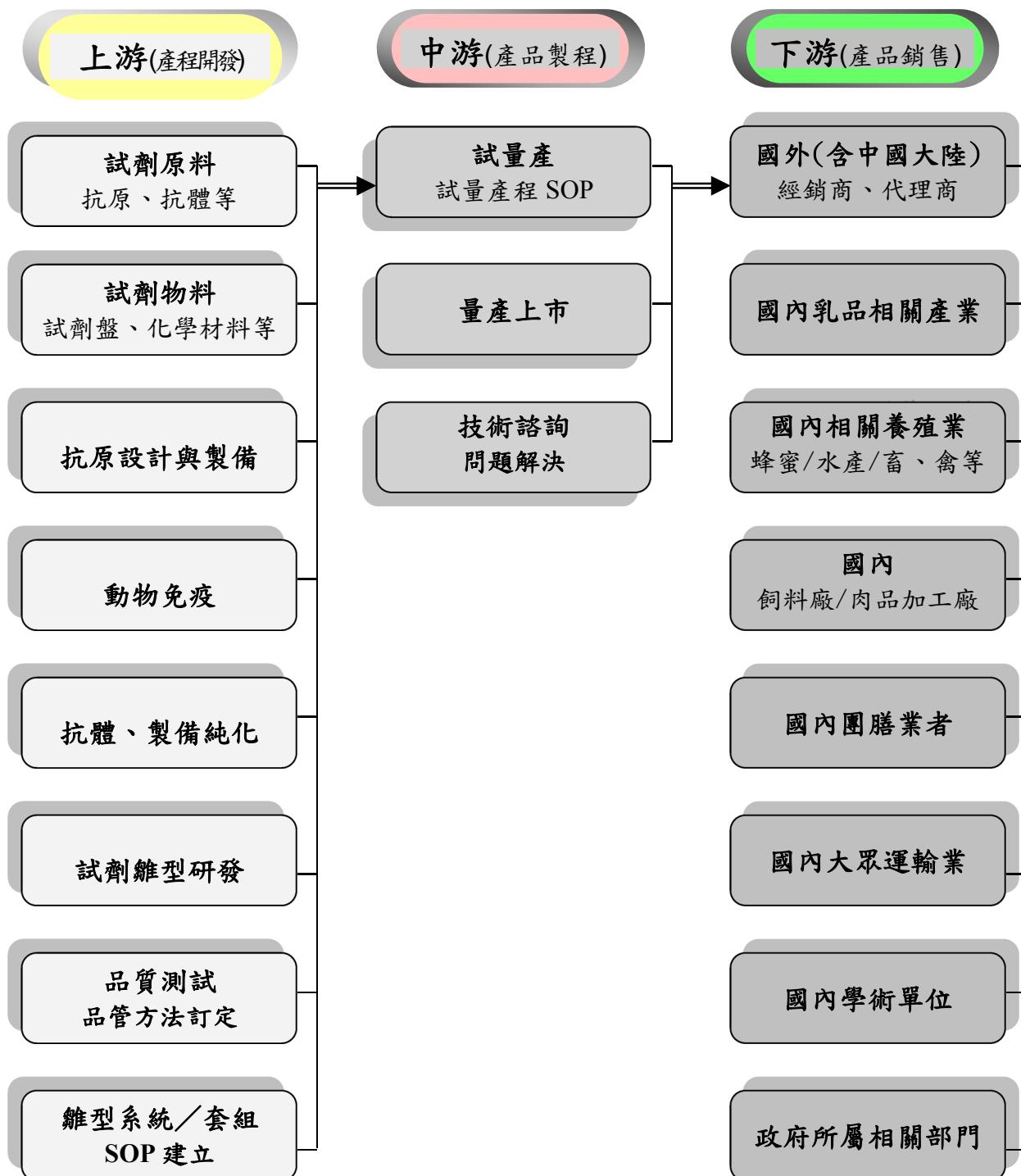
### (1)試劑產品

本公司自 2000 年從經濟部及財團法人生物技術開發中心接手的那一刻，即擁有「檢驗試劑」技術平台，其生產所需之原物料如抗原、抗體、試劑盤及各式化學材料等，經產品設計、研發、橫向分工、垂直整合下，歷經開發測試、試量產、品保等嚴謹程序後，推出具備「國際競爭力」，的檢驗試劑來行銷全球市場。走過 17 個年頭。未來在現有的平台核心技術上，持續開發符合市場商機的檢驗試劑，並朝全自動化設備平台的目標邁進。試劑產品與下游客戶的關係：

試劑產品之銷售分為國內使用單位及國外經銷商這二個通路管道；在國內，針對產品別的不同，提供給相關產業(如，乳品、飼料工廠、蜂蜜、水產、畜、禽養殖業、肉品加工廠、團膳業、大眾交通運輸)等單位使用，還有學界及政府相關部門作為殘留藥物的分析檢驗或濫用藥物監控之用。除了國內客戶，在國外(含中國大陸)則透過經銷商進行販售。

由於因應下游客戶群區域之不同，相對，檢驗試劑之種類與類型亦有不同的需求變化，且行銷管道與通路也有所不同，如下關聯圖示：

## 檢驗試劑產業上、下、游關聯性

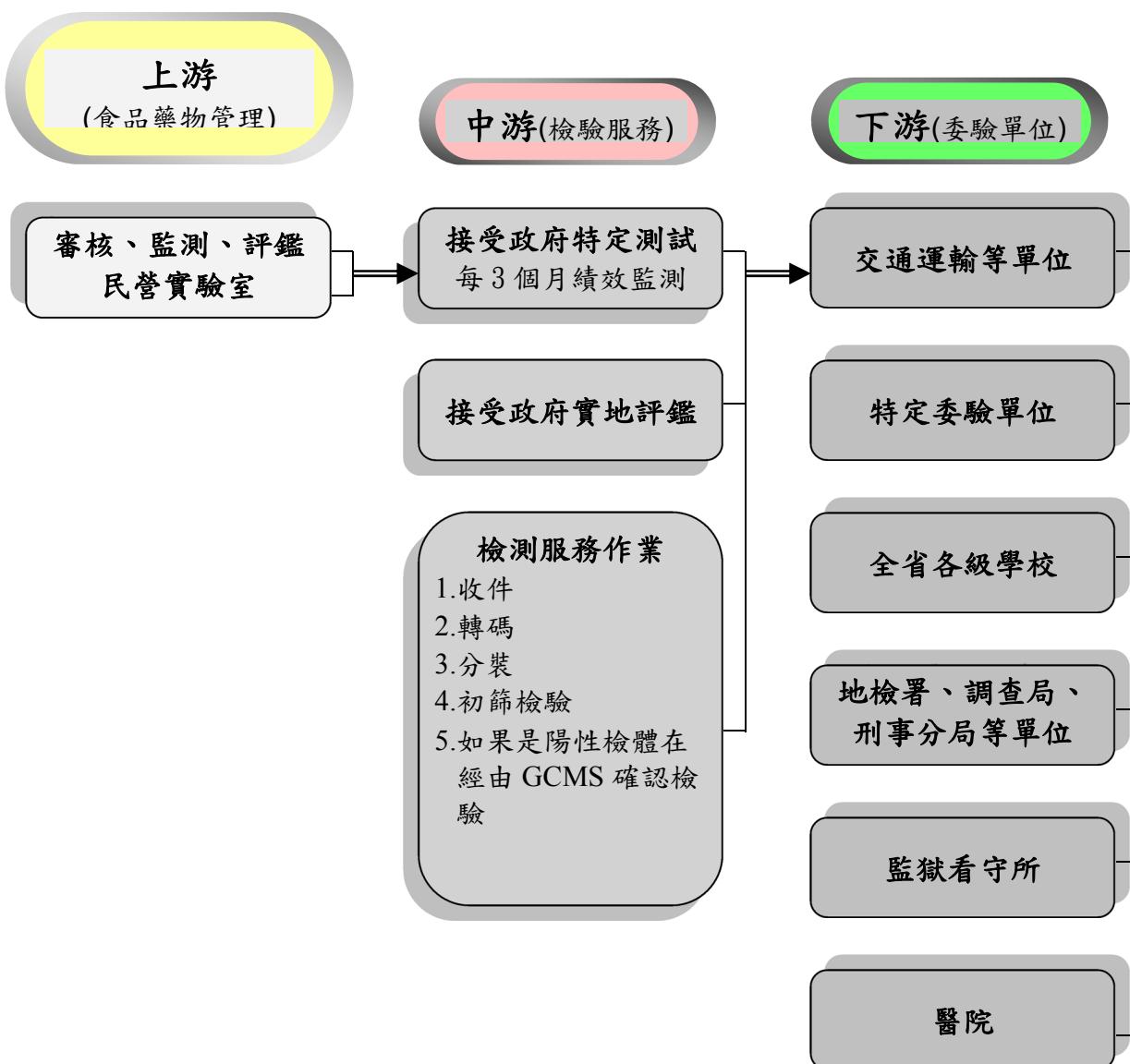


## (2)濫用藥物檢測服務

有關重大民生或環境保護等議題，需由政府關切及立法監督管理，且監督準則也依法須經有公權力的政府單位來執行，如濫用藥物、勞工安全衛生、環境影響評估等法案，分別由行政院衛生福利部食品藥物管理署、各縣市政府勞工局、環保署所監督。

本公司濫用藥物檢測實驗室，是因政府人力、經費有限下，為有效利用民間資源，來協助政府執行藥物濫用尿液檢測，而達到節省國家資源所核可的實驗室；其產業上、下、游關聯圖如下：

濫用藥物檢驗服務其上、下、游關聯性圖



(3)幹細胞儲存之業務，成立以來極為重視當代最重要的生物技術領域「幹細胞治療」及「基因體學」，並且詳細擘劃，因此本公司全面鎮密佈局。本公司從上游的嬰兒臍帶血、臍帶與成人周邊血的收集、保存，另外委託製造服務：以符合 GTP/GMP 的生產設施，製造與處理細胞產品；進而至中游衍生的幹細胞增生技術治療的應用市場、以至於下游「造血幹細胞」及「間

「質幹細胞」與醫療體系作價值鏈的結合；都有完善的整體性規劃。

(4)基因檢測服務，本公司以預防醫學概念導入個人化健康管理；除透過現有的基因檢測服務品項基礎，另加速整合實驗室產品及市場通路需求，提供各式基因檢測服務，提供全面性的個人化健康管理服務，增加基因定型核心主要功能為進行大規模之族群篩檢，可廣泛利用於各類型分子公共衛生與預防醫學未來應用。

### 3. 產品之各種發展趨勢

#### (1) 檢驗試劑產品

近幾年來，生物科技應用在檢驗試劑的產品研發上，結合了電子、光學偵測、表面化學、電腦資訊等各方面的技術，在加上先進國家的投入，預期下一世紀將可推出多功能、高效率且易操作的檢驗產品；在試劑產業，也因各種創新科技的進展，促使相關業者之競爭日益激烈，也因從業人員努力開發其使用方便、售價低廉、品質穩定的產品，以爭取市場佔有率的同時，新的需求在不斷被刺激時，在加上新興市場持續被拓展下，其檢驗產品之全球規模則呈現穩定成長的局勢。

就國際而言，除了美國等先進國家，大陸地區挾其全球經濟成長率最高及龐大人口數的威力下，檢驗試劑的消費需求，顯著超越全球市場之平均成長水平。相形之下，美、日、德等國家，雖需求規模仍是正成長，但成長率相對呈現飽和的態勢，取而代之的是亞洲地區，如大陸地區、泰國、印尼、菲律賓、台灣、馬來西亞等地。

在國內，因國家致力於生物技術相關產業的推展，本公司也因政府技術作價下，投入藥物殘留檢驗試劑的行列；此試劑為避免動物用藥殘留在畜禽水產動物後，進而影響食品安全等公共衛生問題，然我國目前屠宰制度為活體交易，並非如歐美等國以屠體交易為主軸，因此，對於上市前動物用藥殘留之監測，不論在技術上或政策上，都導向使用快速檢驗試劑來配合各個業別的需求，另在研發領域，本公司除結合生化科技，也投入包括有機合成化學、免疫學、分析儀器設計等，為一極具潛力之研究團隊，所以才能建構產品線的齊全，及擁有八大類四十項產品外，還能為需求單位進行客製化代工服務。

綜觀全球有關動物用藥殘留檢驗試劑產品，本公司皆有相對應之產品推出。所檢測之藥物包括瘦肉精、盤尼西林類及頭孢子菌素類( $\beta$ -Lactams)、四環素類(Tetracyclines)、氯黴素類(Chloramphenicols)等抗生素，還有磺胺劑(Sulfonamides)、硝基呋喃類(Nitrofurans)代謝產物、及恩諾沙星(Enrofloxacin)等合成抗菌劑，及近年在雞蛋上常被檢驗出之乃卡巴精與三甲氧卞氮胺嘧啶，本公司也開發完成。

#### 在國外市場其檢測試劑的發展趨勢：

#### 在特色上

- 對於檢驗試劑的需求，主要集中在西方已開發國家，而開發中國家的需求相對較小，其主要源於政府或企業對食品安全的重視程度不足。
- 從應用範圍區分：已開發國家其進、出口檢驗需求較多，而在國內的需求相對較少，因為，國際食品安全標準是由已開發國家所訂定，他們以食品安全為藉口，實際上實施貿易保護法。

#### 在市場上的供給狀況

- 國際上生產檢測試劑的公司，主要集中在已開發國家，像德國 R-BIOPHARM、英國 RANDOX、美國 BIOO、荷蘭 EuroProxima、義大利 Tecna、美國 Abraxis 等單位，其主要產品有檢測瘦肉精類、黴菌毒素、激素及代謝產物、抗生素類、金黃色葡萄球菌/葡萄球菌腸毒素、貝

類毒素等之檢驗試劑套組。

- 就國外的檢測領域，對於化學性危害的快速產品，其技術還不是很純熟，所以從國際上看來，食品檢測試劑也是一個新興行業，因為有不斷出現的食品危害，使檢測試劑的研製總是慢於食品檢測的需求。

#### 在產品的研發方法

進口的檢測試劑，主要運用免疫學、生物工程技術來建立快速的檢測方法，且其有以下幾個特點：

- 靈敏度高。
- 特異性高、偽陽性相對較低。
- 使用範圍較寬，可測定各類食品。

#### 在市場的供給及研發面

- 具有研發能力的企業，大多是中小型公司，相對也就量產能力不足，加上缺乏市場開拓力，如上海賽群生物科技有限公司。
- 中國大陸所生產的國產檢測試劑，其市場佔有率不高，有些只在區域內使用，所以大多數仍依賴進口，如北京賽恩思科貿有限責任公司代理國外多個知名公司，像英國 RANDOX 及 德國 R-BIOPHARM 等公司的檢測儀器或者試劑。
- 現在階段大陸企業的研發重點，主要在近幾年出現的食品污染物的檢測，如二噁英、瘦肉精、轉殖基因的檢測，且在品質穩定性的前提下，降低產品價格、強化其便捷性，以適應中國食品生產較為分散的特點，或許進一步可替代國外進口試劑。

所以，影響檢測試劑供給的主要因素是檢測技術。總體來講，中國大陸的研發能力與國外相較是有落差，主要在檢測項目少、品質不穩定等原因，相對，不能滿足食品檢測的工作要求，所以在技術的突破，將成為影響國產試劑其市場涵蓋率的主要原因。

對台灣而言，雖內銷市場較小，但具有發展區域市場的優勢。為了不在下一世紀明星產業(生技領域)中缺席，除了發揮產品優勢，對台灣其未來之各種發展趨勢主要為：

- 在食品安全及防疫檢疫需求下，發展簡便、靈敏度及準確度達國際標準的檢驗試劑。
- 食品安全檢測量的提昇。
- 檢測產品種類將大幅快速成長
- 檢測結果將朝向定量型檢測。
- 縮短單次檢測時間、降低檢測成本及調整產品售價。
- 關注檢測試劑在全球市場的脈動，如最新技術等訊息，以減少研發投入的浪費，和持續改良增加產品的生命週期。
- 朝兩極化發展，一是高度專業密集且自動化之儀器診斷，另一是簡單、快速便於普及應用之快速診斷。
- 儀器技術的提昇：電子、網路、自動儀技術與檢驗試劑的開發相結合，進而擴充其檢驗試劑的領域。
- 免疫診斷試劑將逐漸取代臨床化學試劑，成為診斷試劑發展的主流。
- 產品更新應用加快，由遺傳工程、基因重組以及單源抗體等技術的不斷研究與發展，將可大幅縮短研發期程。

#### 未來發展策略：

- 以既有的漁禽畜用藥檢測平台為基礎，將現有研發經驗更進一步拓展至非法食品添加劑、生長激素、生物毒素類、環境賀爾蒙和蔬果農藥殘留檢測試劑的領域。
- 國內單位驗證：建議衛福部食藥署建立國內食品檢驗快篩認證專區以利

相關食品業者認識並了解快篩之檢測功能。

- 國際單位驗證：除了持續增加殘留藥物商品項目的「量」外，將自一〇三年度開始，透過將現有產品逐項進行美國 AOAC (Association of Official Agricultural Chemists) 以及英國 FAPAS (Food Analysis Performance Assessment Scheme) 的國際單位驗證，來增加產品「質」的表現，經由這些國際驗證單位的品質認證，將可以加速在國際市場的競爭力以及拓展能見度，提供海外行銷強力的支援。

### (2)濫用藥物檢測服務

濫用藥物的種類或者品項，常因地區及時間而有所差異，一般而言，毒品或藥物經過吸食或施打進入人體後，會先經由肝臟分解成各種代謝物，再經由血液循環分佈全身，大約有 70% 至 80% 的毒品或其代謝物，會在吸食或施打後漸漸由尿液排出；因此，收集尿液，進行尿液篩檢是目前最常見的鑑定方法。

現行法規的檢驗分為初篩檢驗(screening test)與確認檢驗(confirmatory test)二個階段：

第一階段為篩檢檢驗(screening test)，或稱初步檢驗(preliminary test)，因為求反應迅速，操作容易，所以，測試時尿液不必經過前處理，一般採用免疫學分析法(immunoassay)。

第二階段為確認檢驗(confirmatory test)，確認檢驗指用於確定經初步檢驗結果疑似含有某特定藥物或代謝物之檢驗。為保證檢驗之可信度及準確度，確認檢驗應採用與初步檢驗不同原理之氣相層析質譜分析法(GC-MS)，這也是目前最常用的分析方法。

但因新興濫用藥物種類繁多，且常有結構相似的新藥物出現(俗稱 Designer Drug)，此外，有的並不適以氣相層析質譜分析法(GC-MS)來確認檢驗，相對，也缺乏商品化的免疫檢驗試劑可以使用，所以濫用藥物檢測服務的未來發展趨勢：

- 引進其他的替代方法(如 GC/MS/MS、LC-MS 或 LC/MS/MS 的應用技術)
- K2/SPICE(辣大麻) 初篩及確認檢驗方法開發
- 甲基卡西酮(MCAT) 初篩及確認檢驗方法開發
- MDPBP 初篩及確認檢驗方法開發
- 4-MEC 初篩及確認檢驗方法開發
- 氣安非他命檢驗方法開發
- 毒品原物定性分析檢驗方法之標準化(SOP)
- 毒品原物定量分析檢驗方法之標準化(SOP)
- 新興濫用藥物圖譜之建立

### (3)幹細胞儲存服務

一九五八年，美國愛德華湯瑪斯博士(Dr. Edward Thomas)完成了人類史上第一例宣告成功的骨髓移植手術，當時接受移植的白血病患者，接收了自己同卵雙胞胎兄弟捐贈的骨髓，病情旋即獲得緩解，證明了如果能取得免疫基因相符的骨髓，末期白血病患就能獲得緩解，乃至復原的希望。然而取得免疫基因相符的骨髓並不容易，搜尋與比對往往曠日廢時，延誤患者的治療時間。而人類在胎兒時期，造血器官為卵黃囊及肝臟。成體後，造血幹細胞可以在骨髓及臍帶血中發現。因此臍帶血可以作為造血幹細胞的一個來源。

然而不同於骨髓細胞，可以由捐贈者取出後直接或短期內進行移植，臍帶血造血幹細胞必須經過處理回收幹細胞與長時間的低溫保存，因此保存

與處理技術決定了未來臍帶血的活性與有效性。

目前臍帶血造血幹細胞臨床移植應用技術已臻成熟，迄 2015 年 3 月，國際臍帶血移植組織 NETCORD 資料統計，其全球移植案例已達 >30,000 例。根據日本臍帶血庫的統計資料顯示，至 2016 年 1 月，該血庫移植案例件數也達 19,102 例。截至目前，依據國內組織庫資料統計臍帶血移植案例也達到接近百例的數字，骨髓與週邊血移植案例數 3,903 人(國內 1,444 例、跨海 2,459 例)，2015 年度骨髓幹細胞移植 6 例，2015 年度週邊血幹細胞移植 112 例，累積佔率 95%，供髓國家總計 29 國，臍帶血移植案例共 11 國 92 例，已出庫臍帶血共 109 袋，近期本公司亦有完成新例臍帶血移植案；再生醫療廠商不只以細胞儲存服務為主要營業項目，在未來發展上，也將紛紛開發再生醫療的多元層面，將應用領域擴至周邊相關產業，如生物製藥、醫學美容等，作為產品策略布局。在研究能量累積上，在自有技術開發外，也積極與醫院、學界結盟，加速細胞治療發展，事故未來臍帶血儲存應用的領域也將愈來愈大。

#### (4)基因檢測服務

隨著分子檢測技術進步，除了了解疾病的發生或代因外，對於致病原的篩檢或物種的分析也可達到清楚的分析。基因檢測服務發展方向將以人源為先、致病原次之，農產品為末。發展方向包含：

人源：集中發展人類白血球組織抗原分型技術及遺傳疾病篩檢服務。

致病原：在分子檢測市場中，感染性疾病檢測市場佔最大比例，其市場總值估計為遺傳疾病檢查市場的 3 倍以上，感染性疾病可分為病毒及細菌檢測兩區塊。病毒檢測在 2011 年全球市場約計有 16 億美金，現行檢驗試劑大多皆有 IVD/CE-IVD 認證，主要執行項目包含 HIV 病毒量、HCV 病毒量、HBV 病毒量、CMV 病毒量、HPV、HSV、EBV、influenza A/B、腸病毒及其他病毒。就全球市場而言，HPV 又佔市場中最大比例，約佔所有病毒檢測市場的 20%，此外隨著市場接受 HPV 檢測做為子宮頸癌篩檢一環，預計 HPV 檢測市場將進一步提升。微生物檢測在 2011 年全球市場約計有 11 億美金，主要執行項目包含衣原體(chlamydia)、淋病(gonorrhea)、百日咳(B. pertussis)，抗藥性金黃色葡萄球菌(methicillin-resistant Staphylococcus aureus,MRSA)及芽孢桿菌(C. difficile)。在上述檢驗項目中以披衣菌/淋病雙球菌(CT/NG)及抗藥性金黃色葡萄球菌(MRSA)佔了微生物檢測 50%以上的市場。

農產品：台灣地區在歷經食安問題困擾後，實驗室端已建立數種項目。並將持續以物種鑑定及基改作物鑑定作為實驗室發展目標。

### 4. 產品之競爭情形

#### (1) 檢驗試劑產品

台灣生技商品化中，檢驗試劑的開發與應用佔有重要的地位，本公司承接財團法人生物技術開發中心成立 16 年經驗及經濟部於民國 89 年以投資檢驗試劑數億的金額，比照台積電、聯電及世界先進衍生模式，將科專計畫所建立的相關實驗室、廠房使用權、設備、技術和專利以技術作價的衍生投資方式，全部移轉給本公司，其中包括 7 項關鍵技術、34 項產品和 46 項專利授權。本公司是政府重點推動國內生技產業的重要典範。

檢測試劑產業在我國，已屬發展較為成熟的領域，但與生技藥物相較，其所需的研發經費與時程相對較少，本公司檢驗試劑是用於農、畜、水產品如發生藥物殘留或存有害生物體時之檢驗用。

換言之，當傳統 LC/MS 或 GC/MS 檢測方式受限於成本過高及檢測時間

長等因素，無法進行大量篩檢時，本公司之產品可取代國外試劑的昂貴及不便的傳統檢驗方法；所以，在國內尚無從研發、製造、銷售一貫作業的商品，是故競爭者多為國外廠商，且集中在已開發國家，如德國 R-BIOPHARM、英國 RANDOX、美國 BIOO 等公司。

同時，在兩岸開放之際，如北京望爾、深圳綠詩源、杭州南開日新之動態也受到我們的關注。

另既合作又競爭的工作夥伴有荷蘭 EuroProxima、義大利 Tecna、美國 Abraxis 等單位。

製造檢驗試劑的廠商為數眾多，本公司之優勢在於「關鍵性原料」！

免疫檢驗試劑成本最高、最不可或缺的，就是作為原料的抗體。目前國內廠商因為研發能力不足，所以抗體多半依賴進口，或者根本只代理產品封裝，所以，「籌碼都在人家手裡」。

而本公司是自行研發製造抗體，並擁有化學合成及動物房部門，等於掌握了關鍵原料，也就掌握了競爭優勢，同時，也擁有敲開製藥大門的能力，因為，目前市場主流的檢驗試劑和生技製藥，同樣應用免疫學技術，因此兩者的研發可以同時進行、相互累積經驗。相較之下，傳統化學製藥公司其名稱雖有「製藥」兩字，應用的卻是截然不同的化學技術，所以，跨領域難度反而較高。

本公司挾帶上述先天優勢，在佈局進軍製藥指日可待。

## (2)濫用藥物檢測服務

濫用藥物檢驗市場主要來自政府各級單位(以司法單位為最大宗)，而其均以公告標案方式來進行委託業務，所以在本服務之供給面，因需具有衛生福利部核可之濫用認證實驗室，始能進行檢驗服務，故其競爭因素：

- 同業競爭威脅：國內通過行政院衛生福利部認可濫用藥物尿液檢驗計 13 家機構(如台灣檢驗科技股份有限公司、台北榮民總醫院、慈濟大學等)。
- 品牌知名度對委驗單位而言，沒有影響力，因為只要通過衛生福利部認可即可，相對，市場及其產品差異化也小。
- 來自替代品的壓力：產業內除了面對同業競爭，同時，也需和生產替代品的其他產業相互競爭。
- 委驗者的議價機制：委驗單位從中壓低價格。

本公司承接財團法人生物技術開發中心 15 年檢驗試劑經驗，期間也獲得全國第一張濫用藥物認證執照，目前為濫用藥物認證體系內少數民營公司組織單位，除了機動性高，檢驗速度快，且在多元化的發展中，擁有優秀的專業人員、新穎自動化的檢驗設備來有效降低成本及因應市場變化，且亦搭配快速尿液檢驗試劑產品銷售及其售後確認檢驗服務，成為此濫用藥物認證體系內唯一一家，有此完整檢驗服務之公司，所以在核心力、市場佔有率仍有一定的優勢。

## (3)幹細胞儲存服務

本公司幹細胞儲存服務獲得國內外多重認證，符合移植需求：擁有衛生福利部之臍帶血收集及處理機構訪查合格證明書、中華民國實驗室認證體系(TAF)、於 104 年初再度榮獲美國血庫學會(AABB)機構最新版驗證合格之臍帶血實驗室，進行臍帶血處理及儲存服務，提供臍帶血最少二十年完善保管，以備未來在醫療上需取用造血幹細胞，仍可應用。尤其維持美國血庫學會(AABB)兩年一審的嚴格認證，是國際臍帶血庫和移植單位的品質保證，尖端臍帶血檢驗報告能為全球認可。

本公司「臍帶血幹細胞實驗室(珍藏中心)」，已通過行政院衛生福利部「人

體器官保存庫」之審查許可，品質符合國家標準，可充分保障尖端的客戶在儲存臍帶血/周邊血液幹細胞組織等，以及未來移植應用上，均可獲得最佳的品質與最專業的服務。

在保存設備上，本公司採用幹細胞儲存專屬設計的 Bio-Archive System 全自動儲存槽，經分離的珍貴細胞，隨即進入長達 20 年的珍藏，這之間每一天都考驗著細胞的存活狀態，沉睡或凋零，儲存槽扮演的角色至關重要。為了提供客戶最好的存活率，尖端與全球 35 國家相同標準，採用 Bio-Archive System 全自動儲存槽，專屬的空間設計使您的細胞能獨立存取而不受短暫熱效應干擾，全程自動化電腦操作，儲存於恆溫的 -196 度液態氮空間，妥善地休眠狀態直到您取用那一刻。

#### (4)基因檢測服務

基因檢測市場規模估計以人源檢測服務為主，台灣市場中現行各檢測項目滲透率不一，目前估計約在 5-40%。目前主流服務項目包含唐氏症篩檢、SMA 脊髓性肌肉萎縮症帶因、X 染色體脆折症帶因、非侵入性胎兒三倍染色體檢查(NIFTY)及子癲前症風險等服務。綜觀各供應商所提供之服務具高度重複性，此點應來自檢測方法成熟度、檢測結果運用效果、民眾接受度等因素。實驗室於發展時兼顧市場競爭之可能，除引進認證試劑方法平台使用，考量服務相關系統認證、單位資格的取得、醫師簽章、業務服務及公司品牌價值等，以建立與其他單位的區隔。實驗室端並就服務產品週期考量依序推出各項服務，除避免因市場競爭而減少的合作關係外亦可藉此維繫及加深與醫療院所之間的合作關係。

### (三)技術及研究發展概況

#### 1.最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度	106 年度	當年度截至 107 年 3 月 31 日止
研發費用(A)	58,742	28,597
營業收入淨額(B)	145,064	33,962
研發費用佔營收淨額比例 (A)/(B)	40.49%	84.20%

#### 2.最近年度及截至年報刊印日止開發成功之技術及產品

##### (1)試劑產品

年	開發成功之技術或產品
106	乃卡巴精快速檢驗試劑
	多重抗生素殘留檢測試劑套組
	金剛烷胺酵素免疫檢驗試劑
	利農安農藥快速檢測試劑
	咖啡因快速檢測試劑
	揮發性鹽基態氮檢測試劑套組
	氯黴素 ELISA 套組(蜂蜜)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02294。
	硝基呋喃代謝物 ELISA 套組(蝦肉)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02293。
	孔雀石綠 ELISA 套組(魚肉)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02288。
	氯黴素 ELISA 套組(魚肉)通過英國 FAPAS 能力試驗 證號:02284。

年	開發成功之技術或產品
	利農安/測抗多快速檢驗試劑套組取得商標證書
107	亞硝酸鹽快速檢驗試劑套組。 孔雀石綠第二代酵素免疫檢驗試劑。

(2)臍血基因

- A.藥物抗癌活性評估模型平台開發完成。
- B.中草藥有效成分免疫檢測平台開發完成。
- C.體細胞抗原及活性檢測平台開發完成，並申請獲得 TAF ISO17025 認證。
- D.體組織幹細胞類檢體處理及存取平台開發。
- E.建構食材成分鑑定及油品中動物性成分鑑定平台。

3. 截至 107 年 05 月 15 日止，本公司已自行研發取得專利證書如下

No	專利名稱	申請國別	專利證書號
1	對恩羅氟沙星具有專一性之單株抗體，分泌該抗體之融合瘤，以及含該單株抗體之檢測套組	中華民國	I309239
2	單步驟快速去鹽與蛋白質再折疊法	中華民國	I311562
3	C 端含組胺酸標記之 HOXB4 重組蛋白質之製造方法及用途	中國大陸	606606
4	C 端含組胺酸標記之 HOXB4 重組蛋白質之製造方法及其於幹細胞增生之用途	中華民國	I328036
5	恩羅氟沙星的單株抗體及其檢測套組	中國大陸	660562
6	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	俄羅斯	2401863
7	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	新加坡	169254
8	インビボ造血刺激剤としての T A T - H O X B 4 H 組換えタンパク質の製造方法	日本	特許 4755224
9	Method of Producing TAT-HOXB4H	美國	8,124,377
10	HOXB4 組み換えタンパク質の製造方法	日本	特許 4958918
11	細胞培養システム	日本	實用新型 3175393
12	생체내에서 조혈 자극제로서 사용하기 위한 재조합 T A T - H O X B 4 H 단백질의 제조 방법 (Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo)	韓國	10-1160381
13	可供給培養添加物之懸浮性細胞封閉培養系統	中華民國	M434774
14	活體外經 C-組胺酸標記之 HOXB4H 重組蛋白促進增生之造血性幹細胞及其用途	中華民國	I369990
15	METHOD OF ENHANCING THE MOBILIZATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS USING TAT-HOXB4H	美國	8,222,206
16	METHOD OF ENHANCING THE MOBILIZATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS USING TAT-HOXB4H	美國	8,222,207

No	專利名稱	申請國別	專利證書號
17	可供培養添加物的懸浮性細胞封閉培養系統	中國大陸	2400565
18	檢體儲放及存取裝置	中華民國	M449001
19	RECOMBINANT TAT-HOXB4H PROTEIN FOR USE AS A STIMULANT OF HEMATOPOIESIS IN VIVO.	美 國	8,450,458
20	作為體內造血刺激劑之 TAT-HOXB4H 重組蛋白質及其醫藥組成物	中華民國	I414598
21	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	歐 盟	2100968
22	Method of Producing Recombinant TAT-HOXB4H Protein for Use as a Stimulant of Hematopoiesis in vivo.	加 拿 大	2658231
23	Method of Producing TAT-HOXB4H Protein	印 度	262822
24	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	香 港	1130290
25	支援酵素免疫分析儀之計算裝置	中華民國	M495515
26	TAT-HOXB4H タンパク質を含む造血幹細胞の骨髄から末梢血液への動員を促す薬、および、造血幹細胞移植患者、放射線治療患者または化学療法患者の回復時間を改善するための薬	日 本	特許第 5738636 號
27	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	菲 律 賓	1-2009-000287
28	Method of producing recombinant TAT-HOXB4H protein for use as a stimulant of hematopoiesis in vivo	歐 盟	2455099
29	農藥殘留檢測裝置	中華民國	M522350
30	低溫輸送管之隔熱裝置	中華民國	M522299
31	超低溫液態氣體輸送管之液氮氣離洩壓裝置	中華民國	M522288
32	作為體內造血刺激劑的TAT-HOXB4H重組蛋白質及其醫療組成物	中國大陸	2097396
33	作為體內造血刺激劑的TAT-HOXB4H重組蛋白質及其醫療組成物	中國大陸	2097490
34	低温輸送管の断熱装置	日 本	3203013
35	極低温液化ガス輸送管路の気液分離用圧力逃し装置	日 本	3204451
36	實驗室環境控制系統	中華民國	M526736
37	造血幹/先驅細胞之體外放大培養方法及其立即可使用之組成物	中華民國	I548748
38	超低溫液態氣體輸送管之液氮氣離洩壓裝置	中國大陸	5559400
39	實驗室環境控制系統	中國大陸	5559852
40	實驗室環境制御システム	日 本	3205519
41	低溫輸送管之隔熱結構	中國大陸	5755686

No	專利名稱	申請國別	專利證書號
42	作為體內造血刺激劑之TAT-HOXB4H重組蛋白質之製造方法	香 港	1170933
43	農藥殘留檢測裝置	中國大陸	5965658
44	作為體內造血刺激劑的TAT-HOXB4H重組蛋白質的製備方法	中國大陸	2791759

#### (四)長、短期業務發展計畫

##### 1.藥物殘留(畜、禽、水產等)檢驗試劑產品

###### (1)短期業務發展計畫

###### A.藥物殘留檢驗試劑之產品開發與調整

(A)配合市場需求，開發與商品化之試劑套組來取得穩定獲利；在國內除提供官方及民間機構加強藥物殘留之檢測及監控，且市佔 90%。

(B)營銷合作單位：行政院農委會、行政院衛生福利部、各縣(市)衛生局、各縣(市)家畜疾病防疫所、團膳業、台大、財團法人中央畜產會、乳品廠、全省肉品市場..等等，其銷售區域擴及東南亞、大陸等各國之水產品養殖廠、加工廠及出口防檢單位等。

###### B.持續引進新技術、新品項，以擴大營運效能

###### C.產學合作，整合研發能量，創造最大的效益。

###### D.與本身研發技術與學校科研單位合作進行產品開發合作。

###### (2)長期業務發展計畫

###### A.與各縣市產、官、學策略聯盟，強化藥物殘留檢驗之效能。

###### B.專利技術之取得與授權

###### C.打通全球貿易大門提升業績與收益

###### D.推動實驗室客製化委託服務

###### E.建立專業藥物殘留儀器檢驗資料庫，以做為學術與生技相關產品研發之參考。

###### F.建立品牌知名度：與全球知名大廠合作，及試劑產品參與國際單位驗證，快速拓展國際市場的能見度。

##### 2.藥物濫用檢測服務

###### (1)短期業務發展計畫

A.維持強化原有行銷通路，擴大市場佔有率：毒品市場日趨多元化，毒品藥物的檢測項目勢必朝多樣性發展，短期內仍以尿液檢測為主，除維持原有客群，也積極搶攻全國市場。歷年服務客戶司法單位包括北區 7 個地檢署、台北市政府警察、基隆市政府警察局、新竹市政府警察局、及監獄看守所，教育機構則包含教育部、臺北市政府教育局、高雄市政府教育局，另有內政部役政署以及醫院等。

###### (2)長期業務發展計畫

###### A.實驗室申請 ISO/IEC/17025 之認證資格以強化實驗室檢測品質。

###### B.增加濫用藥物檢驗之品項：以頭髮、唾液、汗液作為初篩檢驗方法之開發。

###### C.定期參與國內外部績效檢體測試，藉以驗證實驗室的檢驗品質。

###### D.規劃藥物濫用檢驗技術之國際佈局

###### E.加強與毒品防制機關之合作

###### F.強化與國際檢驗技術之學術交流

###### G.毒品原物定性分析檢驗方法之標準化(SOP)

###### H.新興毒品之檢驗方法建立及完成新方法確效報告

## I. 新興毒品之檢驗試劑開發

### 3. 幹細胞儲存服務

#### (1) 短期業務發展計畫

- A. 精益求精的持續進行儲存品質改善。
- B. 與國際移植醫療單位接軌。
- C. 加強人員之專業訓練、落實人才培養、提升人員向心力及生產力。
- D. 提高產品附加價值，增加顧客儲存臍帶血幹細胞之意願與忠誠度。
- E. 繼續細胞增生技術研發申請各國專利及申請臨床實驗研發型新藥(IND)。

#### (2) 長期業務發展計畫

- A. 提升尖端在國內領導品牌之企業形象。
- B. 拓展與世界先進研究機構的交流及合作，帶動現有技術上的突破。
- C. 持續國際化拓展，成為跨國性的生技公司。

### 4. 基因檢測服務

#### (1) 長、短期業務發展計畫

本公司檢測服務以提供顧客服務為主，初期針對目標族群提供特定基因檢測代檢業務。中期建立知名度並擴大檢測項目，提供策略合作夥伴在新的市場更多檢測商品，推展基因科學在健康領域的科學研究和應用轉換和不斷提升人類的健康應用領域提供全面的健康服務。

## 二、市場及產銷概況

### (一)市場分析

#### 1. 主要產品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元；%

銷售地區	105 年度		106 年度		
	銷貨收入 淨額	佔銷貨收入 淨額之比例 (%)	銷貨收入 淨額	佔銷貨收入 淨額之比例 (%)	
外銷	美洲	0	0	106	0.07
	歐洲	3,066	2.55	406	0.28
	亞洲	18,962	15.79	17,508	12.07
	其他	0	0	0	0
	小計	22,028	18.34	18,020	12.42
內銷	98,067	81.66	127,044	87.58	
總計	120,095	100.00	145,064	100.00	

#### 2. 市場占有率

##### (1) 試劑產品

本公司成立初期就陸續取得(1)經濟部技術授權 34 項檢驗試劑產品、24 項檢驗試劑產品生產 SOP、46 件國內/外專利授權(2)財團法人生物技術開發中心轉授權美國 Becton Dickinson (BD) 公司簽訂之研發及製造簡易層析式產品 (Campbell 及 Rosenstein) 全世界之專利授權及選擇性行銷合約(3)美國 Becton Dickinson(BD)公司簽訂之研發及製造簡易層析式產品(Campbell 及 Rosenstein) 全世界之專利授權及選擇性行銷合約(4)行政院農業委員會技術授權檢驗試劑 2 項專利及其生產技術，因此，本公司從生技中心接手的那一刻起，就擁有眾多專利及技術之優勢，能立即與產業結合並對外接單生產，創造營收。

公司核心業務為檢驗試劑也是主要獲利來源，產品包括動物用殘留藥物及人用濫用藥物檢驗服務，其產品特色是客製化，由於各個客戶需求不一，本公司會視情況而做調整。

畜、禽、水產藥物殘留檢驗試劑在佔有國內 90%市場，合作單位涵蓋行政院農委會、衛生福利部、各縣(市)衛生局、各縣(市)家畜疾病防疫所、團膳業、財團法人中央畜產會、學校、乳品廠、肉品市場..等。目前檢驗試劑以中國大陸及東南亞市場為主，在中國大陸受惠於毒奶粉及瘦肉精事件，需求持續增溫，其分銷分佈 23 個省份、4 個直轄市，另海外銷售比重也在攀升中，成為台灣以外重要的營收來源。

業務收入分佈主要為產業(45%)、官方、學界(6%)、其他分銷商(49%)。

另濫用藥物檢驗服務分為二種，一種是直接銷售快速檢驗試劑，供客戶自行使用；另一種為設立濫用藥物檢驗中心，為客戶代驗檢體及出具報告作為法庭審理的依據。

目前本公司尿液檢測服務市佔約 40%，其合作單位：

- 高等法院檢察署 (各地方法院檢察署)
- 各縣市地方法院
- 警政單位 (警政署 / 各縣市警察局)
- 國防部 (各軍事單位)
- 法務部 (各縣市矯治機構)
- 教育部 / 縣市教育局 (各級學校學校紫錐花運動)
- 台電、台鐵、客運、 捷運 新進人員或定期篩檢

目前本公司快速檢驗試劑銷售服務市佔約 86%，其合作單位：

- 警政單位 (警政署 / 各縣市警察局)
- 國防部 (各軍事單位)
- 法務部 (各縣市矯治機構)
- 教育部 / 縣市教育局
- 各縣市毒品危害防制中心

## (2) 脣血基因

本公司臣帶血自費儲存市場以進入國內名列前茅的臣帶血銀行為目標，並持續研發「間質幹細胞」之儲存、應用及技術創新及各類型間質幹細胞體組織幹細胞類檢體處理及存取平台開發。

## 3. 市場未來之供需狀況與成長性

### (1) 試劑產品

生技是 21 世紀最熱門的產業，如果把生技業比作電影工業，生技製藥就像是「阿凡達」般的數十億巨片，如果賣座，一年一片就可賺飽，但風險很高；檢驗試劑卻像是小成本喜劇，一年至少要拍上十幾支，收入卻很穩定。

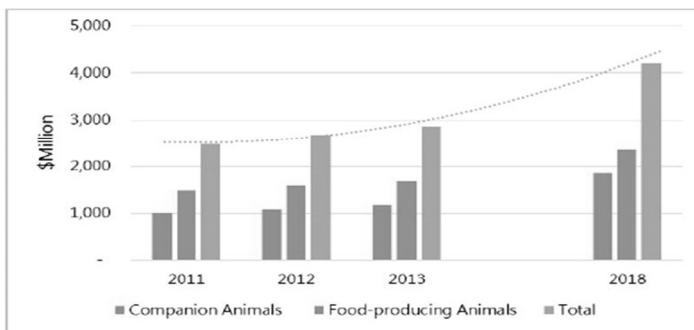
比起生技製藥，這樣的市場當然還是小巫見大巫。但是，高報酬通常意味著高投資、高風險。

根據業界估計，平均一種新藥的研發時間需要 12 年左右。財團法人生物技術發展中心的分析報告也顯示，雖然生技藥品公司的平均銷售額為檢驗試劑公司的 2.2 倍，然而其平均研發費用卻是檢驗試劑公司的 4.5 倍。

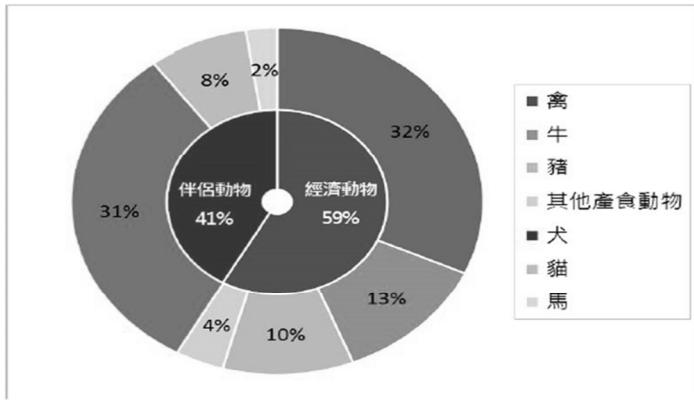
根據經濟部統計，全球檢驗試劑市場規模近 200 億美元，且每年以 7.4% 的穩定成長幅度向上攀升，預計可達 320 億美元左右，且新興的亞洲市場，每年以 20% 的成長率不斷攀升中。

據 MarketsandMarkets 市場調研資料顯示，全球動物檢驗試劑市場自 2013 年開始以 8.0% 年複合成長率快速增加，由 28.6 億美元成長至 2019 年預估可達 45.4 億美元，(圖一)；同時，全球動物檢驗試劑市場排名第三的國際大廠 Heska 表示，動物檢驗試劑市場的成長速度將是動物藥品與疫苗的 2.5 倍。

依應用對象可將檢驗試劑市場分為產食動物(Food-Producing Animals)與伴侶動物(Companion Animals)市場，2013 年全球產食動物檢驗試劑市場達 16.87 億美元(占整體檢驗試劑市場 59%)，而伴侶動物檢驗試劑市場達 11.72 億美元(占整體檢驗試劑市場 41%)。(圖二)

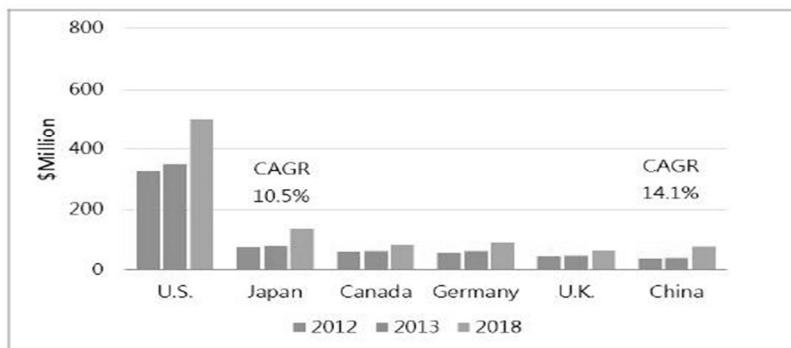


圖一：全球動物檢驗試劑市場趨勢



圖二：2013 年全球動物檢驗試劑市場

市佔份額最大的禽類檢驗市場來說，2013 年為 9.3 億美元，將以 8.3% 年複合成長率(CAGR)快速成長至 2018 年可達 13.9 億美元，其檢驗市場主要落在美國，其次是日本、加拿大、德國、英國，(圖四)；根據 FAO 統計，亞太地區目前約消耗全球 40% 禽類產量，其中包含人口數量最高的中國大陸與印度；在禽類檢驗需求上，由於中國大陸與印度的禽類生產量預估在 2020 年時將比現在增加 30~37%，伴隨著對動物疫病的防治與監控的需求也將提高，是故，中國大陸、印度對於禽類檢驗市場將有最顯著的成長。



圖四：歷年全球前六大禽類檢驗試劑市場趨勢

在亞洲市場，有許多區域是有著共通體質，例如，畜禽水產養殖型態與台灣相仿，且該等國家之疫病和藥物殘留檢驗之需求也與我國相近等優勢，所以，可提供國內產品出口市場的新機會。

如依檢測試劑產品技術的發展，尤以免疫分析法和其市場發展最為快速，且是現階段市場主流；而檢測試劑產品仍以藥物殘留、濫用藥物、疫病診斷等試劑的開發與應用是全球市場現況。

### • 藥物殘留檢驗試劑：

由於國民所得提高與消費意識抬頭，食品安全也成為國際議題；且近年來媒體陸續報導大陸含三聚氰胺毒奶粉、蜂蜜含氯黴素、國內學生營養午餐含瘦肉精殘留及雞蛋中含有農藥芬普尼等食安事件，使得藥物殘留問題便成為農畜產品衛生安全之首要課題。

本公司鎖定動物源食品檢測已發展出藥物殘留酵素免疫檢驗試劑 (ELISA) 及快速層析試劑片 (Rapid Test)，來保障動物源食品安全，其獲利來源是可預期的。

### • 在濫用藥物檢驗(服務)：

105 年台灣地區檢、警、憲、調等司法機關緝獲之毒品共計約 6,608.3 公斤，較 104 年增加 1767.1 公斤(增加 36.5%)，緝獲數量排名前五位為：氯假麻黃鹼(安非他命毒品原料)、愷他命、甲基安非他命、麻黃鹼類原料藥(包括麻黃鹼、甲基麻黃鹼、假麻黃鹼及去假麻黃鹼)、安非他命。氯假麻黃鹼於 105 年緝獲量超過愷他命高居首位，顯示國內安非他命濫用情況有增加趨勢，值得注意。

105 年濫用藥物尿液檢驗檢體之總件數共計 250,683 件，較 104 年件數減少 4.1%，以送驗嗎啡最多，甲基安非他命次之。愷他命送驗總件數，則較 104 年減少 23.2%；另檢體檢出陽性數為 70,210 件，檢體總陽性率高低依次為：甲基安非他命、愷他命、嗎啡及 MDMA。105 年多重濫用藥物成分之尿液檢驗，共檢出 50,029 件，其中以檢出二種濫用藥物成分為最多，共計 37,731 件(占多重濫用藥物總件數之 75.4%)。

國內新興濫用藥物以合成卡西酮成長最多 9113 件，100 年至 103 年有逐年增加的趨勢，然 104 年至 105 年呈下降現象；Mephedrone(俗稱喵喵毒品)4933 件與 Phenethylamine 725 件 100 年至 103 年有增加的趨勢，104 年至 105 年呈現浮動現象；類大麻活性物質於 102 年至 104 呈逐年上升趨勢，惟 105 年降至 589 件；MDPV 自 100 年檢出 4 件增加至 104 年檢出 1,436 件，然 105 年降至 96 件，故市場仍有開拓發展之潛力，且行政院跨部會於 106 年 5 月 11 日提出「新世代反毒策略」，以 4 年 100 億經費投注於反毒工作，其中更是針對新興濫用藥物期檢驗工作提出諸多工作重點，故目前實驗室已積極開發新興毒品檢驗技術，以面對未來多樣性毒品市場之檢驗需求。

## (2)幹細胞儲存服務

成功的臍帶血移植案例愈益增加，以日本為例，1997 年移植數只有 13 例，到了 2016 年 1 月已成長至 19,102 例。國內臍帶血移植案例也已達到百例的數字。預估未來在醫師經驗累積與成功數目持續增加的情況之下，此療法將會變成與骨髓移植一樣普遍，顧客幫新生兒儲存臍帶血的意願也會隨之增高。再則，未來細胞療法將會逐漸成為新醫療方法的主流，也逐漸突顯細胞療法的原料來源-臍帶血及幹細胞增生技術之重要性。

近幾年來，國內外的臍帶血移植應用案例，均以驚人的速度成長，例如日本從 2004 年起，臍帶血移植數已經超過骨髓移植數。同時美國、台灣.. 等先進國家，也都明確看出這樣快速成長的趨勢。行政院衛生福利部修正發布之「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」二十九項目中，明確規範臍帶血移植的常規項目，並且核准健保給付，將帶動幹細胞產業與醫界光明前景。近期本公司亦有完成新例臍帶血移植案。未來臍帶血庫的儲存應用需求，經由政府的適當計劃支持下必然將更蓬勃發展。

## (3)基因檢測服務

藉由基因檢測的方式，鑑定個人基因型，判別個人是否為疾病帶因者，藉由適當措施，可降低罹病程度，達到下一代優生保健。針對國人食的健

康，進行食材成分鑑定，分析食材的組成，避免混充肉的出現；針對油品篩檢，可檢出不肖廠商混充或回收油品的不法行為，為本公司在食品安全檢測服務上的一環。

#### 4. 競爭利基

- (1)政府重點推動：檢驗試劑的開發為我國生技商品化應用中相當重要的領域，其政府政策性的支持才是最大的動力來源。本公司在經濟部技轉及支持下，成為國內首家生物科技公司，這也是政府推動國內生技產業發展的重要指標。
- (2)經營團隊陣容堅強：本公司曾擁有前財團法人生物技術開發中心(簡稱生技中心)代理執行長張東玄博士領軍，於民國 89 年 5 月 25 日比照台積電、聯電及世界先進行生模式成立台灣尖端先進生技醫藥(股)公司及傳承經濟部透過生技中心投資數億金額的檢驗試劑。另有著堅強的技術顧問群，如台大、中央大學、生技中心等等；研發出多種酵素免疫檢驗試劑與層析快速檢驗試劑片作為檢測的工具，舉凡氯黴素、磺胺藥，三聚氰胺或是瘦肉精等皆可篩檢出不同種類之動物用藥殘留，及提供精確的濫用藥物尿液儀器分析服務。
- (3)產品及研發技術具競爭力：本公司藥物殘留檢驗試劑其生產製程技術和抗體，均獲國內專利權之保護，亦取得英國 UKAS 的 ISO 9001 國際品管認證之檢驗試劑產品量產、製程設計及品管經驗。另藥物濫用技術及認證實驗室亦獲衛生福利部認可，並具尿液大量篩選的經驗，和擁有優秀的專業人員與先進的檢驗儀器，在多元化的發展中，皆按期程，投資新設備和延聘專業人才，相對，也積極與學術機構進行交流、研發及驗證相關技術，藉以提升市場競爭力。
- (4)生產設備之優勢：本公司成立之初期先以租用經濟部生技中心試劑工廠，藉以減少公司成立初期之相關支出，而於公司之產、銷較具經濟規模後，再配合已擁有符合 ISO 9001 國際品管認證之軟體與硬體設備進行擴廠。另雖於 95 年 5 月將試劑工廠遷移至汐止市大湖科學園區第三期，但仍沿用原軟體與硬體設備，故生產設備成本較同業為低。
- (5)運銷條件之優勢：由於許多檢驗試劑產品需要嚴格之儲存及運銷條件，方能確保試劑之品質與檢驗之正確性，而本公司產品係於國內直接生產製造因此佔有地利之便，可降低倉儲及運輸成本，對於出貨時效及品質均能適時掌握，也能滿足國內、中國大陸、東南亞及歐美市場之需求，所以，具有絕對優勢。
- (6)市場行銷通路／國際合作之優勢：從中國大陸的毒奶粉及雙匯瘦肉精殘留事件，及對「中國製」產品的疑慮，相對「台灣產品」在「同文、同種」、「地利之便」的競爭優勢下，除了訂單消化快速，也能定期傾聽「客戶心聲」，再加上客製化的產品服務，這是檢驗試劑為什麼可被大陸 13 億人口接受的原因，換言之，這是我們的通路優勢及實務經驗；且近年來躋身檢驗試劑代工大廠，獲得歐、美大型國際廠商的青睞，更進一步簽定銷售合約，相信在不久的將來，本公司的產品能覆蓋到全球各地。
- (7)面對新世紀的產業競爭，生技產業已被公認為本世紀最具發展前景的明星產業。公司為配合國家生技政策，加速落實生技研發成果產業化及商品化，不僅本身以研發型企業為發展策略，並充分應用學研界之生技研發人才與成果，共同合作建立核心技術。公司長期貫徹技術深耕，基礎紮實，使生技研發成果能被應用成為具獲利性產品之穩健經營模式，已促使公司業務能靈活快速轉型加值，並進而帶動企業整體競爭力。

## 5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

### (1)有利因素

- A. 政府扶植不遺餘力：我國政府一直將生物科技列入重點發展產業：從 1982 年行政院的八大重點科技產業、1995 年亞太製造中心計畫、1996 年成立生物技術及製藥發展推動小組、2002 年的兩兆雙星計畫、挑戰 2008 的國家重點發展計畫、2009 年台灣生技起飛鑽石行動方案…等等，其生物科技領域均未缺席。
- B. 中國大陸《食品安全法》已正式實施：《中華人民共和國食品安全法》於 2009 年 6 月 1 日開始正式實施。實行了近 14 年的《食品衛生法》同時被廢止。從“食品衛生”到“食品安全”，僅一個詞的改變，卻已折射出中國大陸解決食品安全問題的急迫感。另 2011 年全國人大常委會表決通過的刑法修正案(八)，加大了對食品安全犯罪刑罰力度。現行的刑法規定，在生產、銷售的食品中摻入有毒、有害的非食品原料的，或者銷售明知摻有有毒、有害的非食品原料的食品的，處五年以下有期徒刑或者拘役，並處或者單處銷售金額百分之五十以上二倍以下罰金。同年，山東省畜牧獸醫局下發緊急通知，嚴禁全省養殖戶使用瘦肉精等違法添加物，強調使用瘦肉精的業者最重可處死刑。對於從事檢驗試劑研發、生產、銷售的企業來說，公司產品優勢明顯，且一度供不應求，這充分說明，市場上對產品的認同；相對，未來隨著中國大陸對食品安全的高度重視下，其檢測市場將更為廣闊。
- C. 藥物殘留檢驗試劑產業，因歐盟與美、日等國對食品安全的要求逐年增加，在近幾年已被大陸與東南亞等國家列為產業發展推動之主要項目。在國內，也因消費大眾對食品安全之意識抬頭，使得藥物殘留檢測試劑的應用率逐年擴大，進而市場發展空間亦相對增加。
- D. 本公司在診斷試劑其研發領域，擁有領先地位的專利平台，有助拓展市場規模，相對，也能大幅降低產品售價，使產品具國際競爭力。
- E. 檢驗試劑在台灣已有穩定的市場需求，可作為初期銷售的成功保證，另利用在台的銷售經驗，進而擴展至中國大陸和鄰近的東南亞市場，將有助於本土品牌的提升。
- F. 因新興毒品藥物的發展趨勢，司法案件的新增以及煙毒犯高達約 78.5% 的再犯率及大眾運輸業、職業駕駛的檢測需求....等，且行政院跨部會於 106 年 5 月 11 日提出「新世代反毒策略」，以 4 年 100 億經費投注於反毒工作，其中更是針對新興濫用藥物期檢驗工作提出諸多工作重點，將有助於擴大濫用藥物檢測服務的領域。
- G. 公司具有短、中、長期之策略規劃，力求計劃的發展方向正確及目標明確。
- H. 公司擁有堅強的研發人才，創新能力與技術實力均受到國際一流期刊之肯定；擁有許多獨特技術，並榮獲世界多國專利。
- I. 公司對市場趨勢、研究發展、生產管理、人才培育與行銷拓展，均能充分有效掌握及運用。

### (2) 不利因素與因應對策

- A. 濫用藥物檢測服務其主要業務來自政府單位的合約，如政府預算減縮，將影響未來發展，且其市場區隔及產品差異化小，只要通過管制藥品管理局認證通過即可，故品牌知名度不具影響力。另學校單位為經費自足，利用免稅、政府經費補助進入濫用藥物檢測市場，相對，即成為同業競爭者。

• 因應對策:

市場需求與競爭力的調查、分析及規劃，評估檢驗試劑的市場需求與競爭力，提供更完整的檢驗系統，以及尋找最具潛力的未來市場，進而針對需求進行規劃與開發。

- B. 檢測診斷試劑之功能是在預防上，不如農藥或動物用藥是提供動、植物之保護或治療，故其基本市場之開發較為不易。

• 因應對策:

應用製備小分子抗原衍生物及其單多株抗體技術之豐富經驗，併行發展其他如動植物檢測之檢驗試劑，另創商機。

- C. 動物用藥的產品價格均不高，相對，若生產檢測殘留藥物之診斷試劑其售價亦無法提高，業界易有生產成本無法回收之疑慮。

• 因應對策:

提高生產效能，降低原物料成本，以提高獲利。

- D. 由於抗體具變異性，故檢驗試劑其產品靈敏度並無一定標準，往往不同廠牌之檢測結果常有不同情形發生。而藥物殘留檢測部分，國內亦無認證規範，影響產品輸出之競爭力。另走私之動物用藥的使用，將成為檢測試劑無法涵蓋的檢測範圍，易引起使用者對檢測結果正確與否的疑慮，同時，也增加市場拓展之難度。

• 因應對策:

開發高敏感度、特異性及符合經濟效益之藥物殘留檢測技術與快速檢驗試劑，以建立迅速有效的管控機制。

- E. 技術研發與專利佈局相關策略起步較晚，台灣因應國外侵權官司的能力尚不足。

• 因應對策:

強化檢測技術平台研發工作與專利之申請。

- F. 產業界願意投資在研發領域之資金少，難與國外大廠競爭。

• 因應對策:

積極拓展檢驗試劑技術平台，和同時檢測多種目標物的技術開發，除可降低產品成本也能提升檢測效率。並積極進行人才培訓及引進。

- G. 國內檢測試劑的產業規模仍為中、小型企業，研發及量產能力與國外同類型產業相較之下明顯不足，所以造成設備利用率低，單位成本高、不利於市場競爭。而國外方面，歐盟與美日等產業大逐漸早進駐中國與東南亞市場，壓縮本國跨國競爭的空間。

• 因應對策:

與知名生技同業合作，以建立全球行銷據點及取得更先進之生技技術。

- H. 生技業的研發投資大，商品化時間長且相關法令繁瑣；因此研發風險較高，常有人才流失的後顧之憂、資金短絀後繼無力的現象。如果研發趨勢判斷錯誤、研發管理不佳、人才流動頻繁，均會造成不利衝擊，對公司營運都具有重大風險。

• 因應對策:

本公司在面對國際生技產業激烈競爭中，均能有效掌握研發與業務資訊，並做方向調整及正確決策，並有完善的全球專利佈局。公司營運資金可透過資本市場進行籌措，並不斷強化財務管理與資金運用效率；同時以人才為本，堅持「選才、育才、用才、留才」並重，使得研發之人力資源充裕穩定。

綜上所述，本公司確信均能以市場需求為導向，運用現代化經營管理機制，必能有效降低生物科技發展過程中許多不可測因素之風險。

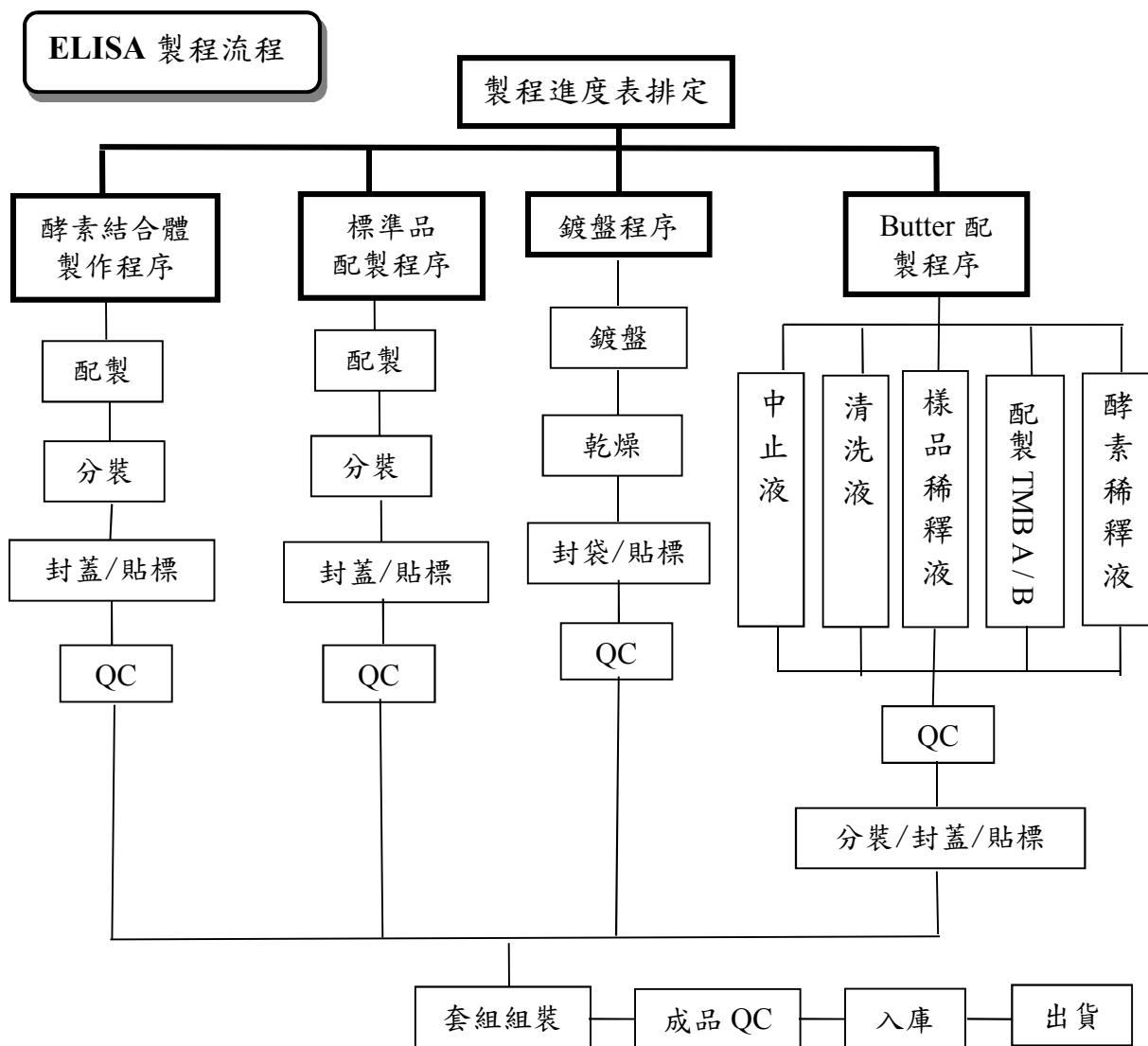
## (二) 主要產品之重要用途及產製過程

### 1. 主要產品之重要用途

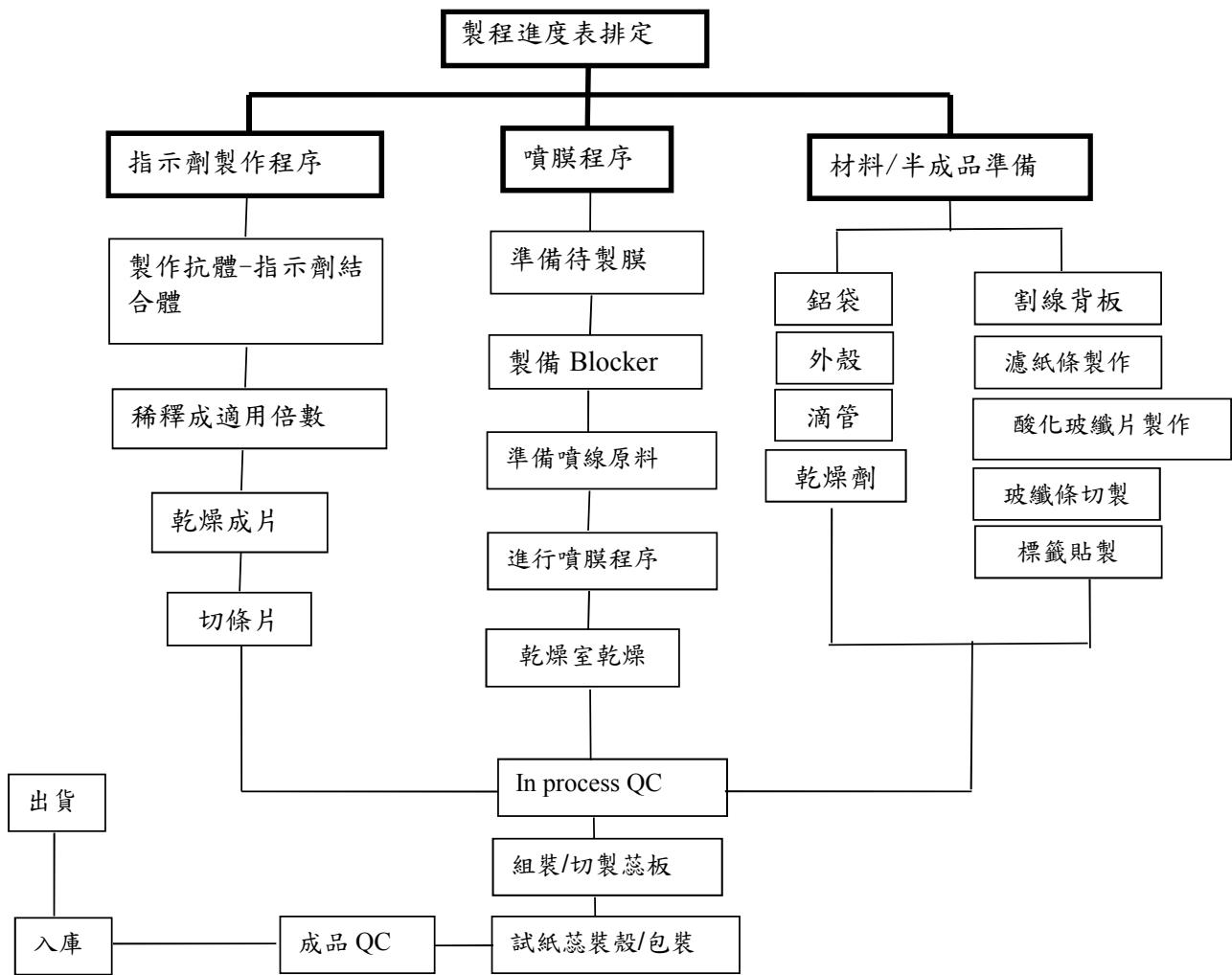
產品名稱	主要用途
檢驗試劑	用於動物源食品中(肉、內臟、乳品、蜂蜜、水產等)藥物的殘留檢測，以及非法食品外添加物殘留濃度的檢測。
濫用藥物檢測服務	自尿液或藥錠粉末中檢測其毒品之反應(安非他命類、鴉片類、搖頭丸、大麻、愷他命、強姦藥丸、一粒眠及各類新興毒品)以及毒品相關檢驗試劑銷售。
臍血儲存等服務	臍帶血造血幹細胞可替代骨髓移植，治療血液、代謝、免疫方面的疾病。臍帶間質幹細胞於再生醫學之應用發展上，未來可經誘導增生、分化、複製為特定功能的細胞、組織等各器官，以治療疾病。
基因檢測服務	鑑定個人基因型，判別個人是否為特定疾病帶因者，及早治療可適當降低罹患疾病的風險。

### 2. 產製過程

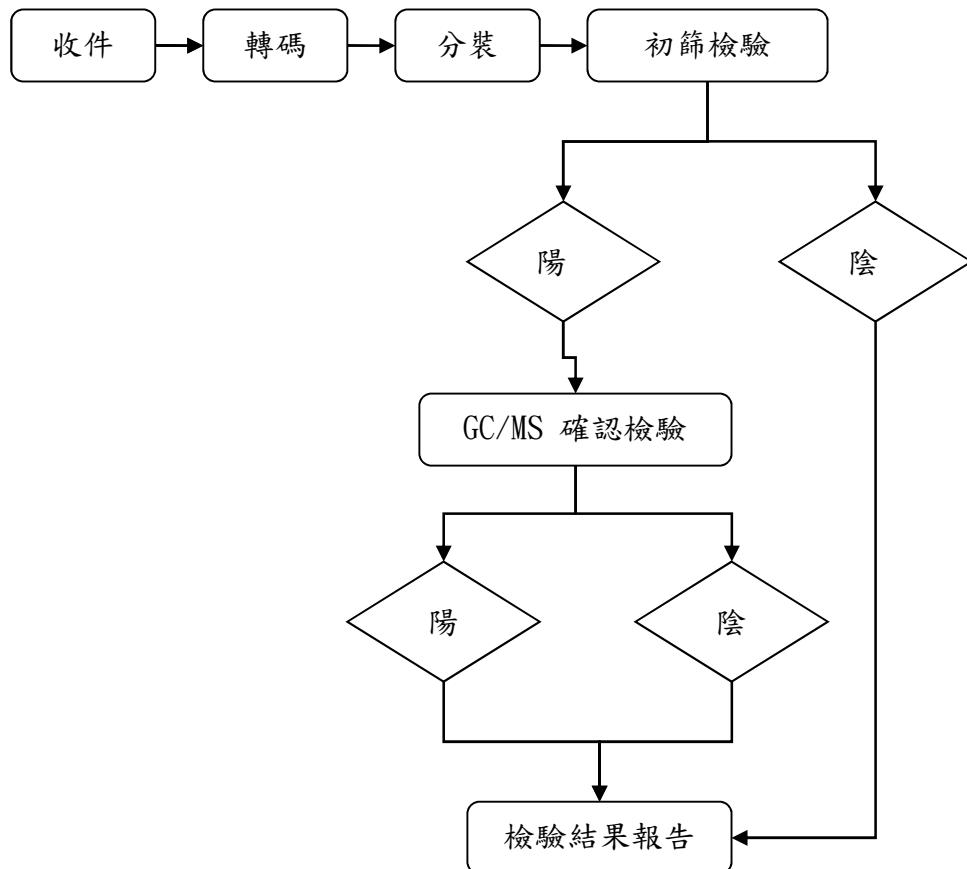
#### (1) 試劑產品



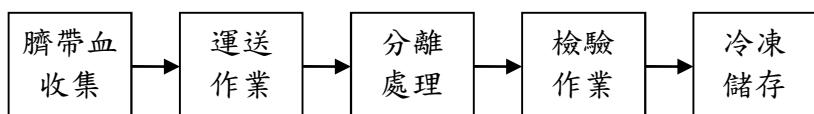
Rapid Test 製成流程



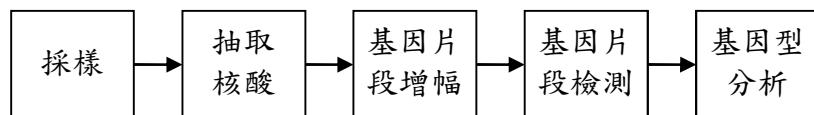
## (2)濫用藥物檢測服務



## (3)臍血儲存等服務



## (4)基因檢測服務



### 3. 主要原料之供應狀況

本公司所使用主要原料有毒品檢驗試劑、抗凍劑、各種化學藥劑等，本公司與各供應商均具有長期穩定之合作關係，其原料供應情形穩定，未有供貨來源中斷之事。本公司充分掌握生技市場相關脈動外，並在品質及交期上嚴格管控，可確保主要原料供貨無虞。

4.最近二年主要進銷貨客戶名單

(1)最近二年年度中曾占進貨總額百分之十以上之主要供應商名稱及其進貨金額與比例，並說明其增減變動原因：

單位：新台幣仟元

項目	105 年度			106 年度			107 年度截至第一季止(註 2)					
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	A	4,487	19.32	無	A	9,363	34.18	無	—	—	—	—
2	C	3,089	13.31	無	B	2,803	10.23	無	—	—	—	—
3	B	2,850	12.28	無	C	1,882	6.87	無	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	12,788	55.09	—	其他	13,345	48.72	—	其他	—	—	—	—
進貨淨額	23,214	100.00	—	進貨淨額	27,393	100.00	—	進貨淨額	—	—	—	—

註 1：列明最近二年進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例，但因契約定不得揭露供應商名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應並予揭露：無。

進貨增減變動原因：

1.106 年濫用試劑銷量增加，使致向 A 公司進貨也較 106 年增加。

2.本公司 106 年度因 C 公司進貨尚有庫存，較 105 年減少進貨，使致 B 公司成為本公司第二大供應商。

(2)最近二年年度中曾占銷貨總額百分之十以上之主要客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因：

單位：新台幣仟元

項目	105 年度			106 年度			107 年度截至第一季止(註 2)			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1 戊	12,148	10.12	無	戊	6,951	4.79	無	—	—	—
其他	107,947	89.88	—	其他	138,113	95.21	—	其他	—	—
銷貨淨額	120,095	100.00		銷貨淨額	145,064	100.00		銷貨淨額	—	—

註 1：列明最近二年年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。  
註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應並予揭露：無。

銷貨增減變動原因：

1.106 年度因東南亞的戊公司殘留藥物檢驗試劑銷量減少，因本公司客戶較為分散，使致戊公司仍為本公司最大客戶。

## 5. 最近二年度生產量值

單位：新台幣仟元組/片

生 產 量 值 年 度 主 要 商 品	105 年度			106 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
	6,010	294	26,024	6,010	226	25,975

變動分析說明：

本公司 106 年度藥物殘留檢驗試劑產量較 105 年度減少，而產值 106 年較 105 年減少。

## 6. 最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元；仟(組/片)

銷 售 量 值 年 度 主 要 商 品	105 年度				106 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
檢驗試劑-ELISA/ Rapid test/其他	387	31,441	35	22,028	537	37,179	26	18,020
濫用藥物檢測服務 收入	-	12,894	-	-	-	28,418	-	-
臍血儲存等服務收 入	-	49,260	-	-	-	56,885	-	-
基因檢測服務收入	-	3,840	-	-	-	4,225	-	-
其他	-	632	-	-	-	337	-	-
合 計	387	98,067	35	22,028	537	127,044	26	18,020

變動分析說明：

本公司 106 年度濫用藥物檢測服務，因標案增加銷售值較 105 年增加，另臍血儲存等服務收入因 106 年加強推廣，致 106 年較 105 年收入增加，整體而言 106 年度之銷售量值均較 105 年度增加。

### 三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率

年 度		105 年度	106 年度	當年 度 截 至 107 年 04 月 30 日
員 工 人 數	管理/營業人員	101	109	108
	研發、技術人員	55	55	58
	作業員	4	4	4
	合計	160	168	170
平 均 年 歲		37.67	38.21	38.99
平 均 服 務 年 資		4.94	4.76	4.90
學 歷 分 布 比 率	博 士	2.50%	2.98%	3.52%
	碩 士	31.88%	29.17%	27.64%
	大 專	53.75%	55.36%	55.90%
	高 中	8.75%	8.93%	10.00%
	高 中 以 下	3.12%	3.56%	2.94%

#### 四、環保支出資訊

(一)最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額：無。

(二)未來因應對策（包括改善措施）及可能之支出（包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實）

1.本公司產品特性並無污染環境，製程亦未有任何污染情形。

2.惟本公司製程中所產生之一般廢棄物，皆委由專業之機構處理，說明如下：

單位：新台幣仟元

項目	委外處理費用	
	105 年	106 年
廢棄物處理	179	248

#### 五、勞資關係

(一)本公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

##### 1.員工福利措施

- (1)員工保險，包括勞工保險、團體保險及全民健保等。
- (2)節慶加發獎金或禮品。
- (3)年終或績效獎金。
- (4)婚喪喜慶禮金。
- (5)退休金提撥。
- (6)員工旅遊。
- (7)員工健康檢查。
- (8)員工在職教育訓練。
- (9)汽機車停車位。

##### 2.員工進修及教育訓練

本公司為培育經營發展所需人才，訂有員工教育訓練管理辦法，據以規範申請事宜，目前安排之訓練類別如下：

- (1)新進人員訓練：公司新進人員報到時，由人事單位說明人事規章並介紹環境。
- (2)在職人員訓練：各單位於年度終了前，依照人員訓練需求，提報次年度之教育訓練計劃，經權責主管核准後，轉送管理部備查，作為人員教育訓練之依據。
- (3)外部人員訓練：針對特殊單位人員及工作職務需要，可提出外部訓練申請，於結訓後繳交結業證書或心得報告，以作為教育訓練參考依據。

##### 3.退休制度及實施情形

本公司依勞動基準法訂定勞工退休規定，並依法令規定每月定期提撥勞工退休準備金專戶保管；另依勞工退休金條例規定，按月提繳勞工退休金至勞工保險局設立之勞工退休金個人專戶。

##### 4.勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本公司對於政策之宣導、員工的意見瞭解皆採開放、雙向溝通方式進行，期使勞資雙方關係維持和諧，維持良好關係。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：無。

## 六、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
技術授權合約	行政院農委會動植物防疫	90.05-106.11.24	二項技術授權使用	非經當事人同意，不得在中華民國台灣地區外實施本技術。但本產品不限於在中華民國台灣地區內銷，惟應符合我國高科技產品出口管制相關規定。
信託合約	兆豐商業銀行	92.10.01起，至不再展延為止。	臍帶血幹細胞冷凍儲存委託服務所收受保存費，信託移轉予兆豐商業銀行代為管理。	無
融資合約	元大商業銀行	101.03.28-108.03.27 (已於107.03.13解約)	中期擔保貸款	無
專利技術授權及產品銷售合約	中國無錫諾邦生物科技有限公司	104.07.01-109.12.31	<p>本公司與無錫諾邦生物科技有限公司簽屬某類檢驗試劑之專利、技術授權及產品銷售合約，本公司擬將前授權標的於中國區域授權予此公司進行生產與銷售，並由此公司給付或提供本公司權利金及其他對價。</p> <p>1.授權期限為5年6個月。</p> <p>2.授權區域為中國境內，不包含香港、澳門與台灣。</p> <p>3.授權內容為檢驗試劑生產、檢驗技術使用與試劑銷售合約。</p> <p>4.專屬授權權利金為人民幣壹仟萬元整，依約定期程與條件支付予本公司。</p> <p>5.授權期間，五年內檢驗試劑銷售半成品總額不低於人民幣三千萬元整，依約定期程給付於本公司。</p> <p>6.授權期間可於授權區域之省、自治區、直轄市及特別行政區進行再授權，唯需本公司書面同意，每次再授權案需支付本公司不低於人民幣壹仟萬之權利金。</p>	<p>1.本公司交付授權資料後，需提供約定之諮詢服務或教育訓練小時數等，以協助對方建置廠房及認證實驗室，以進行生產、銷售行銷授權產品等。</p> <p>2.規範對方使用本公司之授權標的之利用及限制等。</p>
委託合作開發合約	日本三菱瓦斯化學株式會社 日本三菱瓦斯化學藥業株式會社	104.10.15-106.10.14 雙方得協議延長	TATHOXB4 造血幹細胞生長因子計畫及之產程開發、GMP 量產製程等進行合作委託。	<p>1.簽訂合作備忘，後續TATHOXB4 造血幹細胞生長因子計畫之日本生產、販售與臨床試驗以日本三菱瓦斯化學株式會社/日本三菱瓦斯化學藥業株式會社為第一合作對象。</p> <p>2.保密協議</p>

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
專利及技術專屬授權合約	佛教慈濟醫療財團法人	105.12.26-115.12.25	人類間質幹細胞體外快速增生佐劑技術等授權使用	無
委託研究契約書	香港生物醫藥公司	106.07.01-106.12.31	從事造血幹細胞增生重組蛋白(TAT-HOXB4)於靈長類上多劑量毒理與藥理作用研究	無
技術授權合約	行政院農委會動植物防疫	106.11.25-123.05.24	二項技術授權使用	非經當事人同意，不得在中華民國台灣地區外實施本技術。但本產品不限於在中華民國台灣地區內銷，惟應符合我國高科技產品出口管制相關規定。
融資性租賃契約	中租迪和股份有限公司	106.12.28-108.12.28	機器設備售後租回	無
融資合約	台灣商業銀行	107.01.09-109.01.09	中期擔保貸款	無
合作開發合約	台灣醣聯生技醫藥(股)公司	107.01.18-112.01.17	結合台灣醣聯特殊抗醣抗體及尖端醫多年幹細胞研究，共同將抗醣抗體製作為具專一性且能辨識特殊腫瘤之CAR-T細胞。 透過共同合作，進入免疫治療市場並推動後續國際授權。	無
融資合約	陽信商業銀行	107.03.13-113.03.13	中期擔保貸款	無

## 陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表、簡明綜合損益表、簽證會計師姓名及其查核意見

### (一) 簡明資產負債表

簡明資產負債表-國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

項 目 年 度	最近五年度財務資料(註 1)					當年度截至 107年3月31日 財務資料(註 3)
	102年	103年	104年	105年	106年	
流動資產	209,038	154,142	97,705	148,350	123,194	-
不動產、廠房及設備	164,800	192,723	242,662	177,061	174,639	-
無形資產	2,633	2,246	1,860	1,798	1,654	-
其他資產	288,784	278,791	221,751	208,247	180,555	-
資產總額	665,255	627,902	563,978	535,456	480,042	-
流動負債	分配前	90,185	158,349	196,495	165,734	197,312
	分配後	90,185	158,349	196,495	165,734	(註 4)
非流動負債	161,166	155,126	152,048	138,360	149,914	-
負債總額	分配前	251,351	313,475	348,543	304,094	347,226
	分配後	251,351	313,475	348,543	304,094	347,226
歸屬於母公司業主之權益	413,904	314,427	215,435	231,362	132,816	-
股本	550,000	550,000	550,000	600,000	600,000	-
資本公積	-	-	-	70,000	-	-
保留盈餘	分配前	(136,096)	(235,573)	(336,853)	(438,617)	(466,774)
	分配後	(154,698)	(136,096)	(235,573)	(438,617)	(註 4)
其他權益	-	-	2,288	(21)	(410)	-
庫藏股票	-	-	-	-	-	-
非控制權益	-	-	-	-	-	-
權益總額	分配前	413,904	314,427	215,435	231,362	132,816
	分配後	413,904	314,427	215,435	231,362	(註 4)

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表 (2) 採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：上述各年度財務資料均經會計師查核簽證，且均為採用國際財務報導準則之財務資料。

註 2：本公司未曾辦理資產重估。

註 3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：無。

註 4：截至年報刊印日止，本公司 106 年度虧損撥補案，尚未經 107 年股東會決議。

(二)簡明綜合損益表

簡明綜合損益表-國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)					當 年 度 截 至 107 年 03 月 31 日 財 務 資 料(註 2)
	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	
營 業 收 入	163,494	140,800	151,083	120,095	145,064	-
營 業 毛 利	92,132	79,390	86,789	59,773	76,796	-
營 業 損 益	(83,093)	(118,939)	(130,117)	(130,372)	180,624	-
營 業 外 收 入 及 支 出	100,428	14,440	29,811	28,612	(103,828)	-
稅 前 淨 利	17,335	(104,499)	(100,306)	(101,760)	6,154	-
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	17,335	(104,499)	(100,306)	(101,760)	(97,674)	-
停 業 單 位 損 失	-	-	-	-	-	-
本 期 淨 利 ( 損 )	18,172	(99,692)	(100,064)	(102,310)	(98,407)	-
本 期 其 他 綜 合 損 益 ( 稅 後 淨 額 )	430	215	1,072	(1,763)	(139)	-
本 期 綜 合 損 益 總 額	18,602	(99,477)	(98,992)	(104,073)	(98,546)	-
淨 利 歸 屬 於 母 公 司 業 主	18,172	(99,692)	(100,064)	(102,310)	(98,407)	-
淨 利 歸 屬 於 非 控 制 權 益	-	-	-	-	-	-
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 母 公 司 業 主	18,602	(99,477)	(98,992)	(104,073)	(98,546)	-
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 非 控 制 權 益	-	-	-	-	-	-
每 股 盈 餘	0.33	(1.81)	(1.82)	(1.77)	(1.64)	-

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表 (2) 採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：上述各年度財務資料均經會計師查核簽證，且均為採用國際財務報導準則之財務資料。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：無。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

簽證年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	查核意見
102 年	安侯建業聯合會計師事務所	許育峰、方燕玲	無保留意見
103 年	安侯建業聯合會計師事務所	許育峰、方燕玲	無保留意見
104 年	安侯建業聯合會計師事務所	許育峰、方燕玲	無保留意見
105 年	安侯建業聯合會計師事務所	梅元貞、周寶蓮	無保留意見
106 年	安侯建業聯合會計師事務所	梅元貞、周寶蓮	無保留意見

## 二、最近五年度財務分析

### 最近五年度財務分析-國際財務報導準則

分析項目	最近五年度財務分析(註 1)					當年度截至 107 年 3 月 31 日 (註 2)	
	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年		
財務 結構 (%)	負債占資產比率	37.78	49.92	61.80	56.79	72.33	-
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	348.95	240.25	148.48	208.81	161.89	-
償債 能力 %	流動比率	231.79	97.34	49.72	89.51	62.43	-
	速動比率	215.07	87.18	42.09	77.41	48.84	-
經營 能力	利息保障倍數	1,028	(註 3)	(註 3)	(註 3)	(註 3)	-
	應收款項週轉率(次)	3.93	4.64	5.32	3.72	4.05	-
	平均收現日數	92.87	78.66	68.61	98.11	90.12	-
	存貨週轉率(次)	1.38	1.27	1.42	1.50	1.26	-
	應付款項週轉率(次)	10.10	7.55	8.96	8.57	7.35	-
	平均銷貨日數	264.49	287.40	257.04	243.33	289.68	-
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.99	0.79	0.69	0.57	0.82	-
	總資產週轉率(次)	0.25	0.22	0.25	0.22	0.28	-
	資產報酬率(%)	3.19	(15.14)	(16.20)	(17.98)	(18.81)	-
獲利 能力	權益報酬率(%)	4.49	(27.38)	(37.77)	(45.79)	(54.04)	-
	稅前純益占實收資本額比率(%)	3.15	(0.19)	(0.18)	(0.17)	(0.16)	-
	純益率(%)	11.11	(70.8)	(66.23)	(85.19)	(67.83)	-
	每股盈餘(元)	0.33	(1.81)	(1.82)	(1.77)	(1.64)	-
現金 流量	現金流量比率(%)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	-
	現金流量允當比率(%)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	-
	現金再投資比率(%)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	(註 4)	-
槓桿 度	營運槓桿度	(註 5)	(註 5)	(註 5)	(註 5)	(註 5)	-
	財務槓桿度	(註 5)	(註 5)	(註 5)	(註 5)	(註 5)	-

請說明最近二年度各項財務比率變動原因 (若增減變動未達 20% 者可免分析):

1. 負債占資產比率增加，主要係 106 年應付租賃款增加，致使負債增加所致。
2. 長期資金占不動產、廠房及設備比率減少，主要係 106 年度為本期淨損，致使股東權益減少所致。
3. 流動比率及速動比率減少，主要係 106 年應付租賃款增加，致使流動負債增加所致。
4. 不動產、廠房及設備週轉率及總資產週轉率增加，主要係 106 年營業淨額較 105 年增加所致。
5. 純益率增加，主係 106 年稅後淨損較 105 年減少所致。

\* 公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

\* 採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表 (2) 採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：上述各年度財務資料均經會計師查核簽證，且均為採用國際財務報導準則之財務資料。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：不適用。

註 3：所得稅及利息費用前純益為負數，故不予計算。

註 4：現金流量各比率因營業活動為淨現金流出，故不予計算。

註 5：因營業損益為負數，故不予計算。

各項財務比率之計算公式如下：

1.財務結構

- (1)負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。
- (2)長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

- (1)流動比率 = 流動資產 / 流動負債。
- (2)速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。
- (3)利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3.經營能力

- (1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2)平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。
- (6)不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7)總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4.獲利能力

- (1)資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。
- (2)權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。
- (3)純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。
- (4)每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。

5.現金流量

- (1)現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度(資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。
- (3)現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。

6.槓桿度：

- (1)營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。
- (2)財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

監察人審查報告書

茲准

董事會造送本公司一○六年度營業報告書、虧損撥補議案及業經委託安侯建業聯合會計師事務所梅元貞會計師及周寶蓮會計師查核完竣之財務報告，復經本監察人等詳予審查，認為尚無不合，爰依照公司法第二百一十九條之規定，繕具報告，敬請 鑒核。

此致

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司一○七年股東常會

監察人：大碩文化事業股份有限公司

代表人 邱昌其



監察人：旭豪投資有限公司

代表人 高駿殿



監察人：林欽銘



中 華 民 國 一 ○ 七 年 四 月 十 一 日

四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表



## 安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)  
68F, TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,  
Xinyi Road, Taipei, 11049, Taiwan, R.O.C.

Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666  
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667  
Internet 網址 [kpmg.com/tw](http://kpmg.com/tw)

### 會計師查核報告

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司董事會 公鑒：

#### 查核意見

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇六年及一〇五年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日之財務狀況，與民國一〇六年及一〇五年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

#### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司民國一〇六年度財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

#### 一、收入認列

有關收入認列之會計政策請詳財務報告附註四(十七)收入認列；收入認列評估之會計估計及假設不確定性，請詳財務報告附註五(一)；收入認列之說明，請詳財務報告附註六(十七)收入。

#### 關鍵查核事項之說明：

收入是衡量公司經營績效的一項重要指標，收入認列之金額及時點是否正確亦重大影響財務報表資訊品質及資本市場之運作，係本會計師執行台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告查核重要的評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括測試銷貨及收款作業循環之相關控制；評估台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司收入認列政策是否依相關公報規定辦理；選定資產負債日前後一段期間核對各憑證，以確認銷貨收入等紀錄涵蓋於適當之期間；另外，本會計師覆核客戶評估資料，進行各產品別收入之分析性覆核，以評估收入之合理性。

#### 管理階層與治理單位對財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之財務報告，且維持與財務報表編製有關之必要內部控制，以確保財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製財務報告時，管理階層之責任包括評估台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司之治理單位(含監察人)負有監督財務報導流程之責任。

#### 會計師查核財務報告之責任

本會計師查核財務報告之目的，係對財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

- 1.辨認並評估財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 2.對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
- 3.評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
- 4.依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒財務報告使用者注意財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
- 5.評估財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及財務報表是否允當表達相關交易及事件。

6.對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司民國一〇六年度財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

柏元貞  
(周寶蓮)



證券主管機關：金管證六字第0940100754號  
核准簽證文號

民國一〇七年三月十九日



民國一〇六年八月三十一日

台灣尖端光電醫療設備有限公司

單位：新台幣千元

	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
	106,1231		105,1231		106,1231		105,1231	
<b>資產：</b>								
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 40,440	8	78,080	15	2100 短期借款(附註六(九))	\$ 131,000	27	127,750 24
1150 應收票據淨額(附註六(二))	1,175	-	1,093	-	2150 應付票據	6,715	1	4,227 1
1170 應收帳款淨額(附註六(二))	37,851	8	31,465	6	2170 應付帳款	4,391	1	3,230 1
1200 其他應收款(附註六(三))	-	-	625	-	2200 其他應付款-關係人(附註七)	24,966	5	23,384 4
1310 存貨(附註六(三))	23,364	5	14,372	3	2220 預收款項(附註六(十二))	58	90	-
1410 預付款項	3,447	1	5,673	1	2310 一年內到期之長期借款(附註六(十))	5,828	1	1,267 -
1479 其他流動資產(附註六(四))	16,917	4	17,042	3	2320 應付租賃款-流動(附註六(六))	3,180	1	3,180 1
	123,194	26	148,350	28	2355 應付租賃款-流動(附註六(六))	17,588	4	48 -
					2399 其他流動負債	3,586	1	2,558 -
						197,312	41	165,734 31
<b>非流動資產：</b>								
1550 採用權益法之投資(附註六(五))	64,837	14	104,004	19				
1600 不動產、廠房及設備(附註六(六))	174,639	36	177,061	34				
1760 投資性不動產淨額(附註六(七))	33,907	7	34,177	6	2540 長期借款(附註六(十))	9,125	2	12,305 2
1780 無形資產(附註六(八))	1,654	-	1,798	-	2550 負債準備-非流動(附註六(十一))	1,100	-	1,200 -
1840 遲延所得稅資產(附註六(十四))	19,724	4	20,557	4	2612 長期應付款	1,512	-	- -
1915 預付設備款	1,119	-	116	-	2613 應付租賃款-非流動(附註六(六))	15,292	3	9 -
1920 存出保證金	15,256	3	5,144	1	2630 長期遞延稅(附註六(十二))	118,964	25	119,818 22
1932 長期應收款(附註六(二))	2,261	-	15	-	2640 淨確定福利負債-非流動(附註六(十三))	3,755	1	4,862 1
1990 其他非流動資產(附註六(四))	43,451	10	44,334	8	2645 存入保證金	166	-	166 -
	356,848	74	387,106	72		149,914	31	138,360 25
						347,226	72	304,094 56
<b>資產總計</b>								
<b>權益：</b>								
3100 股本						600,000	125	600,000 112
3200 資本公積						-	70,000	14
3350 待彌補虧損						(466,774)	(97)	(438,617) (82)
3400 其他權益						(410)	(21)	
						132,816	28	231,362 44
						\$ 480,042	100	\$ 535,456 100
<b>資產總計</b>								
<b>權益總計</b>								
<b>權益：</b>								
3100 股本								
3200 資本公積								
3350 待彌補虧損								
3400 其他權益								

(詳閱後附財務報告附註)

董事長：蘇文龍  
經理人：蘇文龍  
會計主管：張莉玲



民國一〇六年及一〇五年十月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		106年度	105年度		
		金額	%	金額	%
<b>營業收入：</b>					
4110	銷貨收入(附註六(十七))	\$ 56,119	39	54,251	45
4190	減：銷貨退回及折讓	920	1	782	1
	銷貨收入淨額	55,199	38	53,469	44
4600	勞務收入	89,529	62	65,995	55
4800	其他營業收入	336	-	631	1
	營業收入淨額	145,064	100	120,095	100
<b>營業成本：</b>					
5110	銷貨成本(附註六(三))	23,846	16	20,948	17
5600	勞務成本	44,422	31	39,374	33
		68,268	47	60,322	50
		76,796	53	59,773	50
<b>營業毛利</b>					
<b>營業費用：</b> (附註六(二)、(六)、(八)及(十三))					
6100	推銷費用	81,252	56	68,161	57
6200	管理費用	40,630	28	41,849	35
6300	研究發展費用	58,742	40	80,135	67
		180,624	124	190,145	159
		(103,828)	(71)	(130,372)	(109)
<b>營業淨損</b>					
<b>營業外收入及支出：</b> (附註六(五)及(十八))					
7010	其他收入	2,015	1	2,837	1
7020	其他利益及損失	15,591	11	36,745	31
7510	利息費用	(2,899)	(2)	(3,461)	(3)
7770	採用權益法認列關聯企業損失之份額	(8,553)	(6)	(7,509)	(6)
		6,154	4	28,612	23
		(97,674)	(67)	(101,760)	(86)
		733	1	550	-
		(98,407)	(68)	(102,310)	(86)
<b>稅前淨損</b>					
7950	減：所得稅費用(利益)(附註六(十四))				
	本期淨利(淨損)				
<b>其他綜合損益：</b>					
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	257	-	582	-
8320	採用權益法認列關聯企業其他綜合損益之份額	(7)	-	(36)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		250	-	546	-
<b>後續可能重分類至損益之項目</b>					
8360					
8370	採用權益法認列關聯企業其他綜合損益之份額	(389)	-	(2,309)	(2)
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		(389)	-	(2,309)	(2)
8300	本期其他綜合損益	(139)	-	(1,763)	(2)
	本期綜合損益總額	\$ (98,546)	(68)	\$ (104,073)	(88)
9750	基本每股盈餘(元)(附註六(十六))	\$ (1.64)		\$ (1.77)	

(請詳閱後附財務報告附註)

董事長：蘇文龍



經理人：蘇文龍



會計主管：張莉玲





台灣尖端先進生醫科技股份有限公司

民國一〇六年及一〇五年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

其他權益項目					
	普通股	資本公積	待彌補虧損	其他	權益總額
民國一〇五年一月一日餘額	\$ 550,000	-	(336,853)	2,288	215,435
本期淨損	-	-	(102,310)	-	(102,310)
本期其他綜合損益	-	-	546	(2,309)	(1,763)
本期綜合損益總額	-	-	(101,764)	(2,309)	(104,073)
現金增資	50,000	70,000	-	-	120,000
民國一〇五年十二月三十一日餘額	600,000	70,000	(438,617)	(21)	231,362
本期淨損	-	-	(98,407)	-	(98,407)
本期其他綜合損益	-	-	250	(389)	(139)
本期綜合損益總額	-	-	(98,157)	(389)	(98,546)
資本公積彌補虧損	-	(70,000)	70,000	-	-
民國一〇六年十二月三十一日餘額	\$ 600,000	-	(466,774)	(410)	132,816

(請詳閱後附財務報告附註)

董事長：蘇文龍



經理人：蘇文龍



會計主管：張莉玲

## 營業活動之現金流量：

本期稅前淨損

調整項目：

收益費損項目

	106年度	105年度
\$	(97,674)	(101,760)
折舊費用	20,569	19,815
攤銷費用	486	422
呆帳費用(迴轉利益)	3,203	(1,766)
利息費用	2,899	3,461
利息收入	(292)	(489)
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	8,553	7,509
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	321	(5,871)
處分投資利益	(17,182)	(30,971)
存貨跌價及呆滯損失(迴轉利益)	(348)	(42)
收益費損項目合計	<u>18,209</u>	<u>(7,932)</u>

與營業活動相關之資產／負債變動數：

與營業活動相關之資產之淨變動：

透過損益按公允價值衡量之金融資產減少	-	3,793
應收票據增加	(82)	(622)
應收帳款(增加)減少	(9,589)	1,760
其他應收款減少	625	469
存貨增加	(8,644)	(936)
預付款項(增加)減少	2,226	(4,076)
其他流動資產(增加)減少	(30)	6,900
長期應收款(增加)減少	(2,246)	95
與營業活動相關之資產之淨變動合計	<u>(17,740)</u>	<u>7,383</u>

與營業活動相關之負債之淨變動：

應付票據增加(減少)	2,488	(848)
應付帳款增加	1,161	1,697
其他應付款項增加(減少)	1,582	(3,472)
其他應付款—關係人增加(減少)	(32)	66
其他流動負債增加	1,028	656
淨確定福利負債減少	(850)	(472)
遞延收入增加(減少)	3,707	(4,106)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	<u>9,084</u>	<u>(6,479)</u>
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	<u>(8,656)</u>	<u>904</u>
調整項目合計	<u>9,553</u>	<u>(7,028)</u>
營運產生之現金流出	(88,121)	(108,788)
收取之利息	292	489
支付之利息	(2,899)	(3,461)
支付之所得稅	(27)	(83)
營業活動之淨現金流出	<u>(90,755)</u>	<u>(111,843)</u>

## 投資活動之現金流量：

處分採用權益法之投資	47,400	57,246
取得不動產、廠房及設備	(18,412)	(13,916)
處分不動產、廠房及設備	114	31,396
存出保證金(增加)減少	(10,112)	237
取得無形資產	(342)	(360)
其他金融資產減少	1,065	3,320
預付設備款(增加)減少	(1,003)	8,075
投資活動之淨現金流入	<u>18,710</u>	<u>85,998</u>

## 籌資活動之現金流量：

短期借款增加(減少)	3,250	(28,250)
償還長期借款	(3,180)	(9,180)
應付租賃款增加(減少)	34,335	(124)
現金增資	-	120,000
籌資活動之淨現金流入	<u>34,405</u>	<u>82,446</u>
本期現金及約當現金增加(減少)數	<u>(37,640)</u>	<u>56,601</u>
期初現金及約當現金餘額	<u>78,080</u>	<u>21,479</u>
期末現金及約當現金餘額	<u><b>\$ 40,440</b></u>	<u><b>78,080</b></u>

(請詳閱後附財務報告附註)

董事長：蘇文龍



經理人：蘇文龍



會計主管：張莉玲



台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司  
財務報告附註  
民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日  
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

### 一、公司沿革

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國八十九年五月二十五日奉經濟部核准設立，註冊地址為台北市復興南路二段363號5樓。本公司主要營業項目為研發、生產、銷售體外檢驗試劑，畜用藥物殘留檢測試劑品、單/多株抗體製備服務技術、藥物濫用認證、臍帶血幹細胞之研發與儲存之銷售等，藥品檢驗及生物技術服務業等相關業務。本公司依據「生技新藥產業發展條例」第3條第2款及其相關規定，於民國一〇一年七月十日申請審定為生技新藥公司一案，並於同年十一月二十二日核准。

本公司於民國一〇一年十月二十六日向金融監督管理委員會辦理普通股首次公開發行並申報生效，並於同年十一月二十七日申請登錄興櫃。

### 二、通過財務報告之日期及程序

本財務報告已於民國一〇七年三月十六日經董事會通過發布。

### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

#### (一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一〇六年起全面採用經金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可並於民國一〇六年生效之國際財務報導準則編製財務報告，相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

<u>新發布／修正／修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則 理事會發布 之生效日</u>
國際財務報導準則第10號、國際財務報導準則第12號及國際會計準則第28號之修正「投資個體：適用合併報表例外規定」	2016年1月1日
國際財務報導準則第11號之修正「取得聯合營運權益之會計處理」	2016年1月1日
國際財務報導準則第14號「管制遞延帳戶」	2016年1月1日
國際會計準則第1號之修正「揭露倡議」	2016年1月1日
國際會計準則第16號及國際會計準則第38號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016年1月1日
國際會計準則第16號及國際會計準則第41號之修正「農業：生產性植物」	2016年1月1日
國際會計準則第19號之修正「確定福利計畫：員工提撥」	2014年7月1日
國際會計準則第27號之修正「單獨財務報表之權益法」	2016年1月1日
國際會計準則第36號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014年1月1日
國際會計準則第39號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	2014年1月1日

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則 理事會發布 之生效日
2010-2012及2011-2013週期之年度改善	2014年7月1日
2012-2014年國際財務報導年度改善	2016年1月1日
國際財務報導解釋第21號「公課」	2014年1月1日

適用上述新認可之國際財務報導準則對財務報告未造成重大變動。

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇六年七月十四日金管證審字第1060025773號令，公開發行以上公司應自民國一〇七年起全面採用經金管會認可並於民國一〇七年生效之國際財務報導準則。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則 理事會發布 之生效日
國際財務報導準則第2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	2018年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「於國際財務報導準則第4號『保險合約』下國際財務報導準則第9號『金融工具』之適用」	2018年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	2018年1月1日
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	2018年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	2017年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	2017年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉列」	2018年1月1日
國際財務報導準則2014-2016週期之年度改善：	
國際財務報導準則第12號之修正	2017年1月1日
國際財務報導準則第1號之修正及國際會計準則第28號之修正	2018年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收(付)對價」	2018年1月1日

除下列項目外，適用上述新認可之國際財務報導準則將不致對本財務報告造成重大變動。造成重大變動者之性質及影響說明如下：

1.國際財務報導準則第9號「金融工具」

該準則將取代國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」，修正金融工具之分類與衡量、減損及避險會計。

(1)金融資產之分類及衡量

該準則包含金融資產之新分類及衡量方法，其反映管理該金融資產之經營模式及現金流量特性。該準則主要將金融資產分類為按攤銷後成本衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量及透過損益按公允價值衡量三類，並刪除現行準則下持有至到期日、放款及應收款及備供出售金融資產之分類。依該準則，混合合約包含之主契約若屬該準則範圍內之金融資產，則不拆分嵌入之衍生工具，而係評估整體混合金融工具之分類。

(2)金融資產及合約資產之減損

該準則以前瞻性之預期信用損失模式取代現行國際會計準則第39號已發生減損損失模式，預期信用損失係以機率加權為基礎決定，經濟因素改變如何影響該損失需要相當的判斷。

預期信用損失模式適用於按攤銷後成本衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(除權益工具投資外)及合約資產。

國際財務報導準則第9號下，係依下列基礎衡量金融資產之減損損失：

- 十二個月預期信用損失：金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失；及
- 存續期間預期信用損失：金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

若金融工具自原始認列後信用風險已顯著增加，則適用存續期間預期信用損失衡量減損；若未顯著增加，則適用十二個月預期信用損失衡量減損。企業若判定金融工具於報導日之信用風險低，得假設該金融資產自原始認列後信用風險未顯著增加，然而，不具重大財務組成部分之應收帳款及合約資產，係按存續期間預期信用損失方法衡量，此外，本公司亦選擇以此方式衡量具重大財務組成部分之應收帳款和合約資產。

本公司認為屬國際財務報導準則第9號減損模式範圍內之資產，減損損失可能會增加且變得更加波動，本公司預估適用國際財務報導準則第9號減損規定將不產生重大影響。

(3)揭露

該準則包含大量之新揭露規定，尤其有關避險會計、信用風險及預期信用損失之揭露。本公司之評估包括從現有內部流程分析資料有差異之處，及規劃對系統及內部控制進行修改以擷取所需資料。

(4)過渡處理

除下列項目外，通常係追溯適用國際財務報導準則第9號：

- 本公司預計採用分類及衡量（包括減損）改變之豁免，無須重編以前期間之比較資訊。因採用該準則造成金融資產及金融負債帳面金額之差額，通常將調整民國一〇七年一月一日之保留盈餘及其他權益項目。
- 下列事項係以初次適用日存在之事實及情況為基礎評估：
  - 判定金融資產係以何種經營模式持有。
  - 先前指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之指定及撤銷。
  - 部分非持有供交易之權益工具投資作透過其他綜合損益按公允價值衡量之指定。

2.國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」

該準則將取代現行國際會計準則第18號「收入」及國際會計準則第11號「建造合約」以及其他收入相關的解釋，以單一分析模型按五個步驟決定企業認列收入之方法、時點及金額。

(1)銷售商品

部分合約允許客戶退貨，現行係於能合理估計退貨且其他收入認列條件亦滿足時認列收入。若無法合理估計退貨，將遞延至退貨期失效或可合理估計退貨時始認列收入。國際財務報導準則第15號下，將於累計收入高度很有可能不會重大迴轉之範圍內認列該等合約之收入，因此，本公司無法合理估計退貨金額之合約，收入認列時點將早於退貨期失效或可合理估計退貨時。本公司依合約估計退貨之相關退款負債及待退產品權利將單獨認列於資產負債表。

本公司初步評估認為退貨依據以往歷史經驗值係可合理估計，故預期不會產生重大影響。

3.國際會計準則第七號之修正「揭露倡議」

修正條文規定企業應提供揭露俾使財務報表使用者能評估來自籌資活動之負債之變動，包括來自現金流量之變動及非現金之變動。

本公司預計提供來自籌資活動之負債之期初與期末餘額間之調節，以符合上述新增規定。

4.國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」

修正條文闡明符合特定條件之情況下，將對未實現損失認列遞延所得稅資產，並釐清「未來課稅所得」之計算方式。

本公司初步評估認為適用國際會計準則第12號認列規定將不會產生重大影響。惟上述採用新公報之預估影響情形可能因將來環境或狀況改變而變更。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列國際會計準則理事會(以下簡稱理事會)已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋。

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第16號「租賃」	2019年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2021年1月1日
國際財務報導解釋第23號「具不確定性之所得稅處理」	2019年1月1日
國際財務報導準則第9號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019年1月1日
國際會計準則第28號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019年1月1日
國際財務報導準則2015-2017週期之年度改善	2019年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019年1月1日

對本公司可能攸關者如下：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容
2016.1.13	國際財務報導準則第16號 「租賃」	新準則將租賃之會計處理修正如下： • 承租人所簽訂符合租賃定義之所有合約均應於資產負債表認列使用權資產及租賃負債。租賃期間內租賃費用則係以使用權資產折舊金額加計租賃負債之利息攤提金額衡量。 • 出租人所簽訂符合租賃定義之合約則應分類為營業租賃及融資租賃，其會計處理與國際會計準則第17號「租賃」類似。

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

## 四、重大會計政策之彙總說明

本財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本財務報告之所有表達期間。

### (一)遵循聲明

本財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下稱「編製準則」)及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1)透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；
- (2)淨確定福利負債，係依退休基金資產之公允價值減除確定福利義務之現值。

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本財務報表係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)外幣

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣，其兌換差額認列為當期損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率重新換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 1.預期於本公司正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗者。
- 2.主要為交易目的而持有者。
- 3.預期將於資產負債表日後十二個月內實現者。
- 4.現金或約當現金，但不包括於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於本公司正常營業週期中清償者。
- 2.主要為交易目的而持有者。
- 3.預期將於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- 4.本公司不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

## (六)金融工具

金融資產與金融負債係於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

### 1.金融資產

本公司之金融資產分類為：透過損益按公允價值衡量之金融資產及應收款項。

#### (1)透過損益按公允價值衡量之金融資產

此類金融資產係指持有供交易或指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

此類金融資產於原始認列時係按公允價值衡量，交易成本於發生時認列為損益；後續評價按公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失(包含相關股利收入及利息收入)認列為損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

#### (2)應收款項

應收款項係無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之金融資產。原始認列時按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量，後續評價採有效利率法以攤銷後成本減除減損損失衡量，惟短期應收款項之利息認列不具重大性之情況除外。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

#### (3)金融資產減損

非透過損益按公允價值衡量之金融資產，於每個報導日評估減損。當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使該資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

金融資產減損之客觀證據包括發行人或債務人之重大財務困難、違約（如利息或本金支付之延滯或不償付）、債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增，及由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失等。此外，備供出售權益投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於其成本時，亦屬客觀之減損證據。

針對應收帳款個別評估未有減損後，另再以組合基礎評估減損。應收款組合之客觀減損證據可能包含本公司過去收款經驗、該組合超過平均授信期間之延遲付款增加情況，以及與應收款拖欠有關之全國性或區域性經濟情勢變化。

以攤銷後成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當判斷應收帳款無法收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回之款項則貸記備抵帳戶。備抵帳戶帳面金額之變動認列於損益。

應收帳款之呆帳損失係列報於推銷費用。應收帳款以外金融資產之減損損失係列報於營業外收入及支出。

**(4)金融資產之除列**

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

**(七)存 貨**

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，存貨之原始成本係為存貨達可供使用的地點及狀態所發生之必要支出，並採月加權平均法計算。淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

**(八)投資關聯企業**

關聯企業係指對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

本公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

本公司財務報告包括自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日起，於進行與本公司會計政策一致性之調整後，本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響本公司對其之持股比例時，本公司將歸屬於本公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益，已在本公司對該被投資公司之權益範圍內予以消除。未實現損失之消除方法與未實現利益相同，但僅限於未有減損證據之情況下所產生。

當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

**(九)不動產、廠房及設備**

**1.認列與衡量**

不動產、廠房及設備之認列及衡量係採成本模式，依成本減除累計折舊與累計減損後之金額衡量。成本包含可直接歸屬於取得資產之支出。

當不動產、廠房及設備包含不同組成部分，且相對於該項目之總成本若屬重大而採用不同之折舊率或折舊方法較為合宜時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分損益，係由不動產、廠房及設備之帳面金額與處分價款之差額決定，並以淨額認列於損益項下之「其他利益及損失」。

## 2.後續成本

若不動產、廠房及設備項目後續支出所預期產生之未來經濟效益很有可能流入合併公司，且其金額能可靠衡量，則該支出認列為該項目帳面金額之一部分，被重置部分之帳面金額則予以除列。不動產、廠房及設備之日常維修成本於發生時認列為損益。

## 3.折舊

折舊係依資產成本減除殘值後按估計耐用年限採直線法計算，並依資產之各別重大組成部分評估，若一組成部分之耐用年限不同於資產之其他部分，則此組成部分應單獨提列折舊。折舊之提列認列為損益。

租賃資產之折舊若可合理確認公司將於租賃期間屆滿時取得所有權，則依其耐用年限提列；其餘租賃資產係依租賃期間及其耐用年限兩者較短者提列。

土地無須提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

房屋及建築	五十年
機器設備	三～二十年
辦公及其他設備	一～十五年

折舊方法、耐用年限及殘值係於每一年度報導日加以檢視，若預期值與先前之估計不同時，於必要時適當調整，該變動按會計估計變動規定處理。

## (十)投資性不動產

投資性不動產係指持有供賺取租金或資產增值或二者兼具，而非供正常營業出售、用於生產、提供商品或勞務或作為行政管理目的之不動產。投資性不動產原始認列時以成本衡量，後續衡量亦按成本模式處理，於原始認列後以可折舊金額計算提列折舊費用，其折舊方法、耐用年限及殘值比照不動產、廠房及設備規定。

當投資性不動產用途變更而重分類為不動產、廠房及設備時，以變更用途時之帳面金額予以重分類。

## (十一)租賃

依租賃條件，當本公司承擔了幾乎所有之所有權風險與報酬者，分類為融資租賃。原始認列時，該租賃資產依公允價值及最低租賃給付現值孰低衡量，續後，則依該資產相關之會計政策處理。

其他租賃係屬營業租賃，該等租賃資產未認列於本公司之資產負債表。營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。由出租人提供為達成租賃安排之誘因總利益於租賃期間內以直線法認列為租金支出之減少。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (十二)無形資產

本公司取得其他無形資產係以成本減除累計攤銷與累計減損衡量之。後續支出僅於可增加相關特定資產的未來經濟效益時，方可將其資本化。所有其他支出於發生時認列於損益。攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額，依下列估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益：

專門技術

三～十六年

本公司至少於每一年度報導日檢視無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，若有變動，視為會計估計變動。

### (十三)非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產以外之非金融資產，本公司於每一報導日評估是否發生減損，並就有減損跡象之資產估計其可回收金額。若無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額以評估減損。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減出售成本與其使用價值孰高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則將該個別資產或現金產生單位之帳面金額調整減少至可回收金額，並認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

本公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，非金融資產於以前年度所認列之減損損失可能已不存在或減少。若用以決定可回收金額之估計有任何改變，則迴轉減損損失，以增加個別資產或現金產生單位之帳面金額至其可回收金額，惟不超過若以前年度該個別資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

### (十四)遞延費用

係支付辦公大樓各項增添及改良成本，以取得成本入帳，並按其估計經濟效益年限平均攤銷之。

### (十五)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

本公司依營業租賃協議若約定承租人返還租賃資產予出租人時，需將其回復至租賃開始時之原始狀態，則應將此除役成本提列準備，並計入不動產、廠房及設備之成本中。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (十六)員工福利

#### 1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供勞務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

#### 2.確定福利計畫

非屬確定提撥計畫之退職福利計畫為確定福利計畫。本公司在確定福利退休金計畫下之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。任何計畫資產的公允價值均予以減除。折現率係以到期日與本公司淨義務期限接近，且計價幣別與預期支付福利金相同之政府公債之市場殖利率於報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司有利時，認列資產係以未來得以從該計畫退還之資金或減少未來對該計畫之提撥等方式所可獲得經濟效益現值之總額為限。計算經濟效益現值時應考量任何適用於本公司任何計畫之最低資金提撥需求。一項效益若能在計畫期間內或計畫負債清償時實現，對本公司而言，即具有經濟效益。

當計畫內容之福利改善，因員工過去服務使福利增加之部分，相關費用立即認列為損益。

淨確定福利負債之再衡量數包含(1)精算損益；(2)計畫資產報酬，但不包括包含於淨確定福利負債淨利息之金額；及(3)資產上限影響數之任何變動，但不包括包含於淨確定福利負債淨利息之金額。淨確定福利負債再衡量數認列於其他綜合損益項目下。本公司將確定福利計畫之再衡量數認列於保留盈餘。

本公司於縮減或清償發生時，認列確定福利計畫之縮減或清償損益。縮減或清償損益包括任何計畫資產公允價值之變動及確定福利義務現值之變動。

#### 3.短期員工福利

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。

### (十七)收入認列

#### 1.商品銷售

正常活動中銷售商品所產生之收入，係於考量退回、商業折扣及數量折扣，按已收或應收對價之公允價值衡量。產品銷售係於商品已交付且風險報酬已移轉時認列銷貨收入，勞務服務則於勞務提供完成及價款收現時可合理確定時認列收入。

## 2.勞務

本公司提供幹細胞收集處理及儲存、檢測等相關服務，當提供勞務之交易結果能合理估計時，以報導日交易之完成程度認列收入，當提供勞務之交易結果無法合理估計時，收入之認列則考慮已發生成本回收之可能性。若已發生成本很有可能回收時，就預期可回收之已發生成本範圍內認列收入；若已發生成本非屬很有可能回收時，不認列收入，且該已發生成本仍於當期認列為費用。若提供勞務之交易結果估計發生虧損時，立即認列損失。但如以後年度估計虧損減少時，則將其減少數迴轉，作為該年度之利益。

### (十八)政府補助收入

政府補助於能夠合理確定符合政府捐助之相關條件且可收到款項時予以認列。

### (十九)所得稅

所得稅費用包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括當年度課稅所得（損失）按報導日之法定稅率或實質性立法稅率計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅的調整。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
- 2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關：
  - (1)同一納稅主體；或
  - (2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減。

### (二十)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (廿一)部門資訊

營運部門係本公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用（包括與本公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用）之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由本公司主要營運決策者複核，以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。各營運部門均具單獨之財務資訊。

### 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依金管會認可之國際財務報導準則編製本財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

#### (一)收入認列

本公司臍血收入係採用完工百分比法認列，並定期檢視評估相關假設基礎之合理性，故有可能影響該公司認列收入之金額。

### 六、重要會計項目之說明

#### (一)現金及約當現金

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
庫存現金	\$ 911	909
支票存款	551	1,128
活期存款	37,401	63,789
外幣存款	<u>1,577</u>	<u>12,254</u>
	<u><b>\$ 40,440</b></u>	<u><b>78,080</b></u>

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(二十)。

#### (二)應收款項

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
應收票據	\$ 1,175	1,093
應收帳款	43,267	33,678
其他應收款	-	625
長期應收款	<u>2,261</u>	<u>15</u>
	<u>46,703</u>	<u>35,411</u>
減：備抵呆帳	<u>(5,416)</u>	<u>(2,213)</u>
	<u><b>\$ 41,287</b></u>	<u><b>33,198</b></u>

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

本公司已逾期但未減損應收款項之帳齡分析如下：

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
逾期1~60天	\$ 1,068	2,195
逾期61~180天	409	1,626
	<u>\$ 1,477</u>	<u>3,821</u>

本公司之應收款項備抵呆帳變動表如下：

	個別評估 之減損損失	組合評估 之減損損失	合計
106年1月1日餘額	\$ 2,213	-	2,213
減損損失迴轉	(275)	-	(275)
本期提列	3,478	-	3,478
106年12月31日餘額	<u>\$ 5,416</u>	<u>-</u>	<u>5,416</u>
105年1月1日餘額	\$ 4,958	-	4,958
減損損失迴轉	(1,766)	-	(1,766)
本年度因無法收回而沖銷之金額	(979)	-	(979)
105年12月31日餘額	<u>\$ 2,213</u>	<u>-</u>	<u>2,213</u>

(三)存 貨

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
製成品及半成品	\$ 15,108	6,161
在製品	529	715
原 料	7,727	7,496
	<u>\$ 23,364</u>	<u>14,372</u>

截至民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日，本公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

本公司備抵存貨跌價損失變動如下：

	106年度	105年度
期初餘額	\$ 785	827
本期迴轉數	(348)	(42)
期末餘額	<u>\$ 437</u>	<u>785</u>

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

本公司民國一〇六年及一〇五年一月一日至十二月三十一日認列銷貨成本明細如下：

	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
銷貨成本	\$ 24,194	20,990
存貨跌價損失(迴轉利益)	<u>(348)</u>	<u>(42)</u>
	<b>\$ 23,846</b>	<b>20,948</b>

### (四)其他流動資產及其他非流動資產

本公司其他其他流動資產及其他非流動資產明細如下：

	<b>106.12.31</b>	<b>105.12.31</b>
其他流動資產		
其他金融資產一定期存單	\$ 16,530	16,500
其    他	<u>387</u>	<u>542</u>
小    計	<u>16,917</u>	<u>17,042</u>
其他非流動資產		
其他金融資產一定存質押	-	1,500
其他金融資產一活存質押	6,000	6,000
其他金融資產一信託專戶存款	<u>37,451</u>	<u>36,834</u>
小    計	<u>43,451</u>	<u>44,334</u>
	<b>\$ 60,368</b>	<b>61,376</b>

其他金融資產一定期存單主要係到期期間為三個月以上之定期存款。

其他金融資產一定存質押係以尿篩檢測履約保證金，請詳附註八。

其他金融資產一活存質押係以活存設定信用卡額度之擔保情形，請詳附註八。

其他金融資產一信託專戶存款主要係為本公司於民國九十二年間與中國國際商業銀行(現已合併為兆豐商銀)簽訂信託契約，合約期間為五年，將本公司臍帶血幹細胞冷凍儲存委託服務所收受保存費，信託移轉予兆豐商銀代為管理，本信託契約期限屆至時，除依一方於期限屆至前一個月以書面通知他方不再展延外，本信託契約自動延展一年，其後亦同，請詳附註八。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (五)採用權益法之投資

	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
期初本公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 104,004	140,538
本期處分	(30,218)	(26,680)
本期歸屬於本公司之綜合損益總額	(8,949)	(9,854)
本公司對關聯企業權益之期末帳面金額	<b>\$ 64,837</b>	<b>104,004</b>

本公司轉投資之關聯企業，其相關資訊如下：

關聯企業 名稱	與本公司間 關係之性質	主要營業場所 ／公司註冊之 國家	所有權權益及 表決權之比例	
			<b>106.12.31</b>	<b>105.12.31</b>
台灣醣聯生技醫藥(股)公司	主要業務為抗體新藥開發，為本公司生技市場之策略聯盟	台灣	5.17 %	7.31 %

本公司轉投資之關聯企業已上市(櫃)，其公允價值如下：

	<b>106.12.31</b>	<b>105.12.31</b>
台灣醣聯生技醫藥(股)公司	\$ 90,315	185,410

對本公司具重大性之關聯企業其彙總性財務資訊如下，該等財務資訊已調整各關聯企業之國際財務報導準則財務報告中所包含之金額，以反映本公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

	<b>106.12.31</b>	<b>105.12.31</b>
流動資產	\$ 595,718	929,121
非流動資產	1,270,717	1,107,426
流動負債	(16,932)	(44,768)
非流動負債	(8,255)	(5,305)
淨資產	<b>\$ 1,841,248</b>	<b>1,986,474</b>
營業收入	<b>\$ 634</b>	<b>239</b>
本期淨損	\$ (144,588)	(97,399)
其他綜合損益	(4,565)	(24,925)
綜合損益總額	<b>\$ (149,153)</b>	<b>(122,324)</b>

截至民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日，本公司之採用權益法之投資未有提供作質押擔保之情形。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (六)不動產、廠房及設備

本公司不動產、廠房及設備之成本及累計折舊變動明細如下：

	土 地	房屋 及建築	機器 設備	辦公及 其他設備	總 計
<b>成本：</b>					
民國106年1月1日	\$ 61,424	47,110	104,439	61,661	274,634
增 添	-	-	12,394	42,028	54,422
處 分	-	-	(2,587)	(10,660)	(13,247)
重分類	-	-	(63,093)	-	(63,093)
民國106年12月31日	<u><u>\$ 61,424</u></u>	<u><u>47,110</u></u>	<u><u>51,153</u></u>	<u><u>93,029</u></u>	<u><u>252,716</u></u>
民國105年1月1日	\$ 98,256	71,658	101,597	50,587	322,098
增 添	-	-	2,842	11,074	13,916
處 分	(15,598)	(11,066)	-	-	(26,664)
重分類	(21,234)	(13,482)	-	-	(34,716)
民國105年12月31日	<u><u>\$ 61,424</u></u>	<u><u>47,110</u></u>	<u><u>104,439</u></u>	<u><u>61,661</u></u>	<u><u>274,634</u></u>
<b>累計折舊：</b>					
民國106年1月1日	\$ -	7,783	53,475	36,315	97,573
本年度折舊	-	928	10,780	8,591	20,299
處 分	-	-	(2,545)	(10,166)	(12,711)
重分類	-	-	(27,554)	470	(27,084)
民國106年12月31日	<u><u>\$ -</u></u>	<u><u>8,711</u></u>	<u><u>34,156</u></u>	<u><u>35,210</u></u>	<u><u>78,077</u></u>
民國105年1月1日	\$ -	8,136	43,603	27,697	79,436
本年度折舊	-	1,325	9,872	8,618	19,815
處 分	-	(1,139)	-	-	(1,139)
重分類	-	(539)	-	-	(539)
民國105年12月31日	<u><u>\$ -</u></u>	<u><u>7,783</u></u>	<u><u>53,475</u></u>	<u><u>36,315</u></u>	<u><u>97,573</u></u>
<b>帳面價值：</b>					
民國106年12月31日	<u><u>\$ 61,424</u></u>	<u><u>38,399</u></u>	<u><u>16,997</u></u>	<u><u>57,819</u></u>	<u><u>174,639</u></u>
民國105年12月31日	<u><u>\$ 61,424</u></u>	<u><u>39,327</u></u>	<u><u>50,964</u></u>	<u><u>25,346</u></u>	<u><u>177,061</u></u>
民國105年1月1日	<u><u>\$ 98,256</u></u>	<u><u>63,522</u></u>	<u><u>57,994</u></u>	<u><u>22,890</u></u>	<u><u>242,662</u></u>

本公司於一〇六年十二月二十八日與中租迪和股份有限公司簽訂機器設備租賃契約書，租期為一〇六年十二月二十八日至一〇八年十二月二十八日共計三年；租金每月為一期給付，合約支付總價款為31,610千元。

本公司民國一〇五年度因不再繼續使用部份土地、房屋及建築，決定將其出租與他人，故自不動產、廠房及設備轉列投資性不動產請詳附註六(七)說明。

截至民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (七)投資性不動產

	土 地	房屋及建築	總 計
<b>成本或認定成本：</b>			
民國106年1月1日餘額	\$ 21,234	13,482	34,716
民國106年12月31日餘額	<u>\$ 21,234</u>	<u>13,482</u>	<u>34,716</u>
民國105年1月1日餘額	\$ -	-	-
重 分 類	<u>21,234</u>	<u>13,482</u>	<u>34,716</u>
民國105年12月31日餘額	<u>\$ 21,234</u>	<u>13,482</u>	<u>34,716</u>
<b>累計折舊：</b>			
民國106年1月1日餘額	\$ -	539	539
本年度折舊	<u>-</u>	<u>270</u>	<u>270</u>
民國106年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>809</u>	<u>809</u>
民國105年1月1日餘額	\$ -	-	-
重 分 類	<u>-</u>	<u>539</u>	<u>539</u>
民國105年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>539</u>	<u>539</u>
<b>帳面價值：</b>			
民國106年1月1日	<u>\$ 21,234</u>	<u>12,943</u>	<u>34,177</u>
民國106年12月31日	<u>\$ 21,234</u>	<u>12,673</u>	<u>33,907</u>
民國105年12月31日	<u>\$ 21,234</u>	<u>12,943</u>	<u>34,177</u>

本公司所持有投資性不動產之公允價值，係以投資性不動產鄰近區位及相同類型於近期內有成交(或待售)價格，以決定該不動產之價值，公允價值列示如下：

	106.12.31	105.12.31
投資性不動產公允價值	<u>\$ 34,210</u>	<u>34,989</u>

截至民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

### (八)無形資產

1.變動明細如下：

	專門技術
<b>成 本：</b>	
民國106年1月1日餘額	\$ 4,027
單獨取得	342
民國106年12月31日餘額	<u>\$ 4,369</u>
民國105年1月1日餘額	3,667
單獨取得	360
民國105年12月31日餘額	<u>\$ 4,027</u>

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

<u>專門技術</u>		
累計攤銷：		
民國106年1月1日餘額	\$ 2,229	
本期攤銷	<u>486</u>	
民國106年12月31日餘額	<u><u>\$ 2,715</u></u>	
民國105年1月1日餘額	1,807	
本期攤銷	<u>422</u>	
民國105年12月31日餘額	<u><u>\$ 2,229</u></u>	
帳面價值：		
民國106年12月31日	<u><u>\$ 1,654</u></u>	
民國105年12月31日	<u><u>\$ 1,798</u></u>	
民國105年1月1日	<u><u>\$ 1,860</u></u>	

2.攤銷費用

無形資產攤銷費用分別列報於綜合損益表之下列項目：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
營業成本	\$ 2	7
營業費用	<u>484</u>	<u>415</u>
	<u><u>\$ 486</u></u>	<u><u>422</u></u>

3.擔保

本公司之無形資產未有提供作質押擔保之情形。

(九)短期借款

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
擔保銀行借款	<u><u>\$ 131,000</u></u>	<u><u>127,750</u></u>
尚未使用額度	<u><u>\$ -</u></u>	<u><u>-</u></u>
利率區間	<u><u>2.03%~2.17%</u></u>	<u><u>1.92%~2.16%</u></u>

本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十)長期借款

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
擔保銀行借款	\$ 12,305	15,485
減：一年內到期部分	<u>(3,180)</u>	<u>(3,180)</u>
合計	<u><u>\$ 9,125</u></u>	<u><u>12,305</u></u>
利率區間	<u><u>2.00%</u></u>	<u><u>2.00%</u></u>

本公司民國一〇六年度及一〇五年度無新增銀行長期借款之金額；償還之金額均為3,180千元。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

本公司以不動產、廠房及設備及定存單設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

### (十一)負債準備

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
除役負債	<u>\$ 1,100</u>	<u>1,200</u>

營業租賃協議若約定承租人返還租賃資產予出租人時，需將其回復至租賃開始時之原始狀態，則應將此除役成本提列準備，並計入不動產、廠房及設備之成本中。

### (十二)預收款項及長期遞延收入

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
預收款項		
預收處理費收入	\$ 5,828	1,267
長期遞延收入		
預收保存收入	93,387	94,469
預收增生服務收入	16,449	16,449
預收全家臍帶血收入	9,128	8,900
小    計	<u>118,964</u>	<u>119,818</u>
	<u>\$ 124,792</u>	<u>121,085</u>

### (十三)員工福利

#### 1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
確定福利義務之現值	\$ 5,893	6,382
計畫資產之公允價值	<u>(2,138)</u>	<u>(1,520)</u>
淨確定福利淨負債	<u>\$ 3,755</u>	<u>4,862</u>

本公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，係依據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。

#### (1)計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下稱「勞動基金局」)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

截至報導日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計2,138千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳行政院勞動基金局網站公布之資訊。

### (2)確定福利義務現值之變動

本公司確定福利義務現值變動如下：

	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
1月1日確定福利義務	\$ 6,382	7,418
當期服務成本及利息	70	113
淨確定福利負債再衡量數		
—計畫資產報酬(不含當期利息)	(69)	264
—因財務假設變動所產生之精算損益	(190)	(861)
計畫支付之福利	<u>(300)</u>	<u>(552)</u>
12月31日確定福利義務	<u>\$ 5,893</u>	<u>6,382</u>

### (3)計畫資產公允價值之變動

本公司資產公允價值之變動如下：

	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
1月1日計畫資產之公允價值	\$ (1,520)	(1,502)
利息收入	(19)	(25)
淨確定福利負債再衡量數		
—計畫資產報酬(不含當期利息)	2	15
已提撥至計畫之金額	(601)	(360)
計畫已支付之福利	<u>-</u>	<u>352</u>
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ (2,138)</u>	<u>(1,520)</u>

### (4)認列為損益之費用

本公司為列報費用明細如下：

	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
當期服務成本	\$ 70	113
淨確定福利負債之淨利息	(19)	(25)
管理費用	<u>\$ 51</u>	<u>88</u>
	<b>106年度</b>	<b>105年度</b>
	<u>\$ 51</u>	<u>88</u>

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

本公司認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
1月1日累積餘額	\$ (566)	(1,148)
本期認列	<u>257</u>	<u>582</u>
12月31日累積餘額	<u><u>\$ (309)</u></u>	<u><u>(566)</u></u>

(6)精算假設

本公司於報導日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
折現率	1.375 %	1.125 %
未來薪資增加	1.500 %	1.500 %

本公司預計於民國一〇六年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為601千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為13.07年。

(7)敏感度分析

計算確定福利義務現值時，本公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響本公司確定福利義務之金額。

民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	<u>對確定福利義務之影響</u>	
	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>
106年12月31日		
折現率	\$ (179)	190
未來薪資增加	188	(177)
105年12月31日		
折現率	(203)	211
未來薪資增加	204	(201)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### 2.確定提撥計畫

本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一〇六年度及一〇五年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為4,444千元及4,501千元，已提撥至勞工保險局。

### (十四)所得稅

#### 1.所得稅費用(利益)

本公司所得稅費用(利益)明細如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
當期所得稅費用	\$ -	-
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	733	550
所得稅費用(利益)	<u>\$ 733</u>	<u>550</u>

本公司民國一〇六年度及一〇五年度無直接認列於綜合損益及權益之所得稅。

本公司所得稅費用(利益)與稅前淨損之關係調節如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
稅前淨損	<u>\$ (97,674)</u>	<u>(101,760)</u>
稅前淨損計算之所得額	\$ (16,604)	(17,299)
依法不得認列之費損	1,147	1,342
免稅所得	(2,921)	(5,552)
採權益法認列之國內投資淨損失	1,427	1,277
未認列暫時性差異之變動	13,954	16,399
虧損扣除失效數	5,072	3,721
其    他	<u>(1,342)</u>	<u>662</u>
	<u>\$ 733</u>	<u>550</u>

#### 2.遞延所得稅資產及負債

(1)本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
虧損扣除	\$ 91,170	79,546
投資抵減	13,243	13,243
	<u>\$ 104,413</u>	<u>92,789</u>

虧損扣除係依所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定之前十年度虧損得自當年度之純益扣除，再行核課所得稅。該等項目未認列為遞延所得稅資產，係因本公司於未來並非很有可能有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

截至民國一〇六年十二月三十一日止，本公司尚未扣除之虧損及扣除期限如下：

虧損年度	尚未扣除之虧損	得扣除之最後年度
民國九十七年度	\$ 17,280	民國一〇七年度
民國九十八年度	6,978	民國一〇八年度
民國九十九年度	37,010	民國一〇九年度
民國一〇〇年度	19,450	民國一一〇年度
民國一〇一年度	49,956	民國一一一年度
民國一〇二年度	66,625	民國一一二年度
民國一〇三年度	110,186	民國一一三年度
民國一〇四年度	121,700	民國一一四年度
民國一〇五年度	124,363	民國一一五年度
民國一〇六年度	<u>96,131</u>	民國一一六年度
	<b>\$ <u>649,679</u></b>	

本公司依據生技新藥產業發展條例規定，可享有之投資抵減明細及未認列為遞延所得稅資產之相關金額如下：

**106.12.31**

抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延所得稅資產部分
研究與發展支出(102、103年申報)	\$ <u>13,243</u>	<u>13,243</u>

**105.12.31**

抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延所得稅資產部分
研究與發展支出(102、103年申報)	\$ <u>13,243</u>	<u>13,243</u>

上述尚未抵減之餘額，自有應納營利事業所得稅之年度起，於五年內抵減各年度之應納稅額，每一年度得抵減總額，以不超過當年度應納稅額50%為限，惟最後年度抵減金額不在此限。

(2)已認列之遞延所得稅資產

遞延所得稅資產之變動如下：

	確定福利計畫	虧損扣除	呆帳 超限數	存貨 跌價損失	合計
民國106年1月1日	\$ 731	19,275	317	134	20,457
認列於損益	(145)	-	(529)	(59)	(733)
民國106年12月31日	<u>\$ 586</u>	<u>19,275</u>	<u>(212)</u>	<u>75</u>	<u>19,724</u>
民國105年1月1日	\$ 811	19,275	780	141	21,007
認列於損益	(80)	-	(463)	(7)	(550)
民國105年12月31日	<u>\$ 731</u>	<u>19,275</u>	<u>317</u>	<u>134</u>	<u>20,457</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇五年度。

4.兩稅合一相關資訊

	106.12.31	105.12.31
民國八十七年度以後	\$ <u>(466,774)</u>	<u>(438,617)</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
	\$ <u>-</u>	<u>1,852</u>
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	<u>106年度(預計)</u> - %	<u>105年度(實際)</u> - %

前述兩稅合一相關資訊係依據財政部民國一〇二年十月十七日台財稅第10204562810號函規定處理之金額。

註：總統府已於民國一〇七年二月七日頒布所得稅法修正案自民國一〇七年一月一日起取消股東可扣抵稅額帳戶之設置、記載、計算及分配。

(十五)權益

1.股本

本公司民國一〇五年三月八日經董事會決議現金發行普通股5,000千股，以每股24元發行，每股面額10元，總金額120,000千元。此項增資案業已於民國一〇五年七月五日完成變更登記。

民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為1,000,000千元，每股面額10元，皆為100,000千股。前述額定股本總額包含普通股，已發行股份皆為普通股60,000千股，所有已發行股份之股款均已收取。

2.資本公積

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

### 3.保留盈餘

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派股東股息紅利。

本公司股利政策，係配合目前及未來之發展計畫，考量投資環境、資金需求及國內外競爭狀況，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於百分之十分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收資本額百分之一時，得不分配；分配股東股息紅利時，得以現金或股東方式為之，其中現金股利不低於股利總額之百分之十；但若現金股利每股發放金額低於0.1元時，得全數改採股票股利發放之。

#### (1)法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

#### (2)盈餘分配

本公司於民國一〇五年度及一〇四年度皆為累積虧損，故無盈餘可供分配，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

### (十六)每股盈餘

本公司基本每股盈餘之計算如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
本期淨損	\$ <u>(98,407)</u>	\$ <u>(102,310)</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	\$ <u>60,000</u>	\$ <u>57,712</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>(1.64)</u>	\$ <u>(1.77)</u>

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

(十七)收入

本公司收入明細如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
商品銷售	\$ 55,199	53,469
勞務提供	89,529	65,995
其他營業收入	336	631
	<u>\$ 145,064</u>	<u>120,095</u>

(十八)營業外收入及支出

1.本公司之其他收入明細如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
利息收入	\$ 292	489
違約金收入	282	257
股利收入	-	140
租金收入	950	97
呆帳迴轉利益	-	1,766
其　　他	491	88
	<u>\$ 2,015</u>	<u>2,837</u>

2.本公司之其他利益及損失明細如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
處分投資利益	\$ 17,182	30,971
外幣兌換損失	(1,225)	(95)
處分不動產、廠房及設備(損)益	(321)	5,871
什項支出	(45)	(2)
	<u>\$ 15,591</u>	<u>36,745</u>

3.本公司之利息費用明細如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
銀行借款之利息費用	\$ 2,866	3,445
應付租賃款折價攤銷	33	16
	<u>\$ 2,899</u>	<u>3,461</u>

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (十九)員工及董事、監察人酬勞

依本公司章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥百分之二至百分之十為員工酬勞，及不高於百分之五為董監酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

前項員工酬勞得以股票或現金為之，其給付對象得包括符合董事會所訂條件之從屬公司員工。前項董監酬勞僅得以現金為之。前二項應由董事會決議行之，並報告股東會。

本公司民國一〇六年度及一〇五年度並無獲利，故無估計員工及董事、監察人酬勞。

### (二十)金融工具

#### 1.信用風險

##### (1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

##### (2)信用風險集中情況

由於本公司有廣大客戶群，並未顯著集中與單一客戶進行交易且銷售區域分散，故應收帳款之信用風險並無顯著集中之虞。而為降低信用風險，本公司亦定期持續評估客戶財務狀況，惟通常不要求客戶提供擔保品。

#### 2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息影響。

	帳面金額	合約現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
<b>106年12月31日</b>							
應付票據	\$ 6,715	6,715	6,715	-	-	-	-
應付帳款	4,391	4,391	4,391	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	25,024	25,024	25,024	-	-	-	-
其他流動負債	3,586	3,586	3,586	-	-	-	-
應付租賃款(含非流動)	32,880	32,880	-	-	-	-	-
銀行借款(含長期)	<u>143,305</u>	<u>144,009</u>	<u>133,220</u>	<u>1,622</u>	<u>9,167</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<b>\$ 215,901</b>	<b>216,605</b>	<b>172,936</b>	<b>1,622</b>	<b>9,167</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>105年12月31日</b>							
應付票據	\$ 4,227	4,227	4,227	-	-	-	-
應付帳款	3,230	3,230	3,230	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	23,474	23,474	23,474	-	-	-	-
其他流動負債	2,558	2,558	2,558	-	-	-	-
應付租賃款(含非流動)	57	57	23	25	9	-	-
銀行借款(含長期)	<u>143,235</u>	<u>144,178</u>	<u>1,622</u>	<u>130,005</u>	<u>3,244</u>	<u>9,307</u>	<u>-</u>
	<b>\$ 176,781</b>	<b>177,724</b>	<b>35,134</b>	<b>130,030</b>	<b>3,253</b>	<b>9,307</b>	<b>-</b>

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### 3.匯率風險

#### (1)匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	106.12.31			105.12.31		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$ 139	29.760	4,142	606	32.250	19,544
人 民 幣	1,417	4.570	1,417	284	4.617	1,311
歐 元	-	-	-	4	33.90	136
日 圓	1,221	0.264	323	1,521	0.276	419
			\$ <u>5,882</u>			<u>21,410</u>
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	-	-	-	25	32.250	806
人 民 幣	15	4.570	69	9	4.617	42
			\$ <u>69</u>			<u>848</u>

#### (2)敏感性分析

本公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及其他應收款、長短期借款、應付帳款及其他應付款等，於換算時產生外幣兌換損益，於民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日當新台幣相對於美金、人民幣、歐元及日圓貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇六年度及一〇五年度之稅後淨利將分別增加或減少48千元及171千元。

### 4.利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理人員報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少1%，此亦代表管理人員對利率之合理可能變動範圍之評估。

本公司民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日之借款分別為143,305千元及143,235千元，係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使借款之有效利率隨之改變，而使其未來現金流量產生波動，若市場利率增加1%，將使本公司一年現金流出增加各為1,433千元及1,432千元。

5.公允價值

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量其金融、非金融資產及負債。本公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度。如果用於衡量公允價值之輸入值是使用外部第三方資訊，本公司將評估第三方所提供之輸入值之證據，以確定該評價及其公允價值等級分類係符合國際財務報導準則之規定。

本公司在衡量其資產和負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

(一)第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

(二)第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債、避險之衍生金融資產及負債及備供出售金融資產係以重複性為基礎，按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計
<b>放款及應收款</b>					
現金及約當現金	\$ 40,440	-	-	-	-
應收票據及帳款	39,029	-	-	-	-
其他應收款	-	-	-	-	-
其他流動資產	16,917	-	-	-	-
其他非流動資產	<u>43,451</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
小計	<u>139,837</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
合計	<u><u>\$ 139,837</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>					
銀行借款	\$ 143,305	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	11,106	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	25,024	-	-	-	-
應付租賃款(流動及非流動)	<u>32,880</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
合計	<u><u>\$ 212,315</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

	帳面金額	公允價值				
		第一級	第二級	第三級	合計	
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產</b>						
<b>放款及應收款</b>						
現金及約當現金	78,080	-	-	-	-	
應收票據及帳款	32,558	-	-	-	-	
其他應收款	625	-	-	-	-	
其他流動資產	16,500	-	-	-	-	
其他非流動資產	44,334	-	-	-	-	
小計	172,097	-	-	-	-	
合計	<b>\$ 172,097</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>						
銀行借款	\$ 143,235	-	-	-	-	
應付票據及帳款(含關係人)	7,457	-	-	-	-	
其他應付款(含關係人)	23,474	-	-	-	-	
應付租賃款(流動及非流動)	57	-	-	-	-	
合計	<b>\$ 174,223</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	

### (2)按公允價值衡量金融工具之公允價值

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得(例如櫃買中心參考殖利率曲線、Reuters商業本票利率平均報價)。

### (3)公允價值等級間之移動

本公司於民國一〇六年度及一〇五年度公允價值衡量評價方式皆無任何層級間之移轉。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (廿一)財務風險管理

#### 1.概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1)信用風險
- (2)流動性風險
- (3)市場風險

本附註表達本公司上述各項風險之暴露資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳本財務報告各該附註。

#### 2.風險管理架構

董事會全權負責成立及監督本公司之風險管理架構，以負責發展及控管本公司之風險管理政策。

本公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及本公司運作之變化。本公司透過訓練、管理準則及作業程序，以發展有紀律且具建設性之控制環境，使所有員工了解其角色及義務。

本公司之監察人監督管理人員如何監控本公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核本公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助本公司審計委員會扮演監督角色。該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果向監察人報告。

#### 3.信用風險

信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於本公司應收客戶之帳款及投資。

##### (1)應收帳款及其他應收款

依本公司之授信政策，在給予標準之付款及運送條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。本公司之覆核包含外部評等或客戶之財務資訊及銀行之照會等相關文件。授信額度係依個別客戶建立交易限額並須定期覆核。

在監控客戶之信用風險時，係依據客戶帳齡、到期日及財務資訊。

被評定為高風險之客戶，本公司設置有備抵減損帳戶以反映對應收票據及帳款已發生損失之估計，備抵帳戶主要組成部分包含了與個別重大風險相關之特定損失組成部分。

(2)投 資

銀行存款、固定收益投資及其他金融工具之信用風險，係由本公司財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級及以上之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

(3)保 證

民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日，本公司均無提供任何背書保證。

4.流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他流動資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。本公司管理流動性之方法係盡可能確保本公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債，而不致發生不可接受之損失或使本公司之聲譽遭受到損害之風險。本公司預計與銀行重新簽訂授信合約、出售有價證券及民國一〇五年度現金增資方式來維持足夠的流動資金。

5.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響本公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

(1)匯率風險

匯率風險之暴險請詳附註六(二十)3.(1)。

(2)利率風險

本公司之政策係確保借款利率變動暴險係採固定利率基礎。

(3)其他市價風險

本公司因上市櫃權益證券投資而產生權益價格暴險。該權益投資非持有供交易而係屬策略性投資。本公司並未積極交易該等投資，本公司管理人員藉由持有不同風險投資組合以管理風險。此外，本公司指派特定團隊監督價格風險並評估何時須增加被規避風險之避險部位。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### (廿二)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含本公司之股本、資本公積及保留盈餘。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準，報導日之負債資本比率如下：

	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
負債總額	\$ 347,226	304,094
減：現金及約當現金	40,440	78,080
其他金融資產(三個月以上之定期存款)	<u>16,530</u>	<u>16,500</u>
淨負債	<u>\$ 290,256</u>	<u>209,514</u>
權益總額	<u>\$ 132,816</u>	<u>231,362</u>
負債資本比率	<u>218.54 %</u>	<u>90.56 %</u>

截至民國一〇六年十二月三十一日止，本公司資本管理之方式並未改變。

### 七、關係人交易

#### (一)關係人名稱及關係

本公司之關係人明細如下：

關係人名稱	與本公司之關係
台灣醣聯生技醫藥(股)公司	本公司之關聯企業
信標生物科技(股)公司(信標公司)	其董事長與本公司相同
蘇文龍	本公司之董事長

#### (二)與關係人間之重大交易事項

##### 1.租 賃

本公司因業務需要向信標公司承租辦公室，民國一〇六年度及一〇五年度租金支出皆為691千元。

本公司因業務需要向台灣醣聯生技醫藥股份有限公司承租廠房及辦公室，民國一〇六年度租金支出為2,760千元。

##### 2.其他應付款項—關係人

本公司應付關係人款項明細如下：

關係人類別	<u>106.12.31</u>	<u>105.12.31</u>
本公司之主要管理人員	<u>\$ 58</u>	<u>90</u>

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬

	106年度	105年度
短期員工福利	\$ 7,868	7,434
退職後福利	108	87
	<u><u>\$ 7,976</u></u>	<u><u>7,521</u></u>

八、質押之資產

本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	抵質押擔保標的	106.12.31	105.12.31
不動產、廠房及設備：			
土地	長期銀行借款	\$ 61,424	61,424
房屋及建築	長期銀行借款	38,399	39,327
投資性不動產：			
土地		21,234	21,234
房屋及建築		12,673	12,943
其他非流動資產—其他金融資產	尿篩檢測履保金	-	1,500
其他非流動資產—其他金融資產	信用卡特約商店	6,000	6,000
其他非流動資產—其他金融資產	臍帶血保存費信託專戶	37,451	36,834
存出保證金	機器設備	5,000	-
採權益法之投資	機器設備	<u><u>34,275</u></u>	<u><u>-</u></u>
		<u><u>\$ 216,456</u></u>	<u><u>179,262</u></u>

## 九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)本公司簽訂技術移轉契約之內容如下：

公司名稱	有效期間	主要內容
行政院農委會動植物 防疫	106.11.25~123.05.24	銷售淨額1%
無錫諾邦生物科技有限公司	104.07.01~109.12.31	<p>權利金共計人民幣1,000萬元(以下同)分四期支付：</p> <p>(1)於合約生效後60日內支付200萬元。</p> <p>(2)建置生產廠房至已可生產授權後，60日內支付100萬元。</p> <p>(3)建置認證實驗室至已可就授權產品進行符合授權地區法規檢驗後，60日內支付400萬元。</p> <p>(4)前項條件達成後依約定經雙方書面同意後，60日內支付300萬元。</p> <p>截至通過發布本財務報表日，無錫諾邦尚未支付。</p>

(二)本公司於民國九十二年間與中國國際商業銀行(現已合併為兆豐商銀)簽訂信託契約，合約期間為五年，將本公司臍帶血幹細胞冷凍儲存委託服務所收受保存費，信託移轉予兆豐商銀代為管理，本信託契約期限屆至時，除依一方於期限屆至前一個月以書面通知他方不再展延外，本信託契約自動延展一年，其後亦同。截至民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日，本公司信託專戶金額分別為37,452千元及36,834千元，列於其他非流動資產項下。

(三)本公司產品全家臍帶附約，臍帶間質幹細胞所有之寶寶的三等親內之親屬，如經判定確認於疾病治療部份需使用臍帶間質幹細胞，本公司可提供公開搜尋之臍帶血庫配對成功之臍帶血一份，若本公司無法提供配對成功之臍帶血時提供20萬元予客戶，作為客戶醫療需求之補貼，此項合約之最大可能損失為賠償金額20萬元乘上該種合約之簽訂人數，截至民國一〇六年十二月三十一日止之簽約人數為330人。

(四)本公司與日本三菱瓦斯化學株式會社及三菱瓦斯化學藥業株式會社簽訂合作備忘錄，契約期間為民國一〇四年十月十五日至一〇六年十月十四日，雙方得協議延長，目前正在研議延長備忘錄契約期間；內容為TATHOXB4造血幹細胞生長因子計畫及之產程開發、GMP量產製程等進行合作委託，其後續之日本生產、販售與臨床試驗須以前述兩公司為第一合作對象。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

(五)本公司於民國一〇五年十二月二十六日與佛教慈濟醫療財團法人簽訂專利及技術專屬授權合約書，契約至民國一一五年十二月二十五日有效，期滿三個月前本公司可以書面徵得甲方同意延展授權期限，此為獨家授權本公司有關人類間質幹細胞體外快速增生之佐劑、體外快速擴增人類間質幹細胞之方法、體外快速擴增人類間質幹細胞以獲取生長因子的方法及其用途之技術標的；每提供一件使用本授權技術之保存服務，應繳納保存回饋金新台幣壹仟元整。

十、重大之災害損失：無。

### 十一、重大之期後事項

總統府已於民國一〇七年二月七日頒布所得稅法修正案將營利事業所得稅率自民國一〇七年度起由現行17%調高至20%。該稅率變動不影響民國一〇六年度帳列之當期及遞延所得稅；惟，將影響本公司未來期間之當期及遞延所得稅。

本公司於民國一〇七年三月十六日提案董事會決議籌資計畫辦理現金增資充實營運資金，預定發行普通股10,000,000股，暫定每股發行價格為新台幣16元，計劃募集新台幣160,000,000元。

### 十二、其 他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	106年度			105年度		
	屬於營業 成 本 者	屬於營業 費 用 者	合 計	屬於營業 成 本 者	屬於營業 費 用 者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	20,005	78,085	98,090	13,079	79,875	92,954
勞健保費用	1,978	7,402	9,380	1,381	7,816	9,197
退休金費用	956	4,649	5,605	657	3,932	4,589
其他員工福利費用	1,042	4,312	5,354	854	4,741	5,595
折舊費用	9,837	10,732	20,569	6,116	13,699	19,815
攤銷費用	2	484	486	7	415	422

本公司民國一〇六年及一〇五年十二月三十一日員工人數分別為178人及167人。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

### 十三、附註揭露事項

#### (一)重大交易事項相關資訊

民國一〇六年度本公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：無。
4. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
5. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
6. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
7. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
8. 從事衍生工具交易：無。

#### (二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇六年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股／千元

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				106.12.31	105.12.31	股 數	比率%	帳面金額			
本公司	台灣糖聯生技醫藥股份有限公司	台灣	輔助食品批發、 精密化學材料批 發及零售、國際 貿易、醫藥製造 技術顧問、藥品 檢驗等	105,134	135,352	3,953	5.17	64,837	(144,588)	(8,553)	採權益法 評價之被 投資公司

(三)大陸投資資訊：無。

### 十四、部門資訊

本公司已依據管理階層制定決策所使用之報導資訊辨認應報導部門。

本公司董事會係以功能別之角度經營業務，應報導部門及其營運如下：

- (一)試劑事業處一濫用：藥物濫用認證檢測服務及管理。
- (二)試劑事業處一殘留：藥物殘留檢測試劑銷售。
- (三)臍血基因事業處：臍血保存、檢測及臍血基因相關客戶服務。
- (四)研發二處：造血幹細胞增生技術發展及新藥發展與相關實驗。
- (五)食安中心：藥物殘留檢測服務及管理。
- (六)新事業處：基因相關檢測及業務服務。

## 台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司財務報告附註(續)

本公司營運部門資訊及調節如下：

	106 年度							調 整	合 計
	試劑事業 處-溢用	試劑事業 處-殘留	臍血基因 事業處	新事業處	研發二處	食安中心	其他部門		
<b>收 入：</b>									
來自外部客戶收入	\$ 42,262	41,606	56,885	4,311	-	-	-	-	145,064
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
處分投資利益	-	-	-	-	-	-	17,182	-	17,182
利息收入	-	-	-	-	-	-	292	-	292
收入總計	\$ <u>42,262</u>	<u>41,606</u>	<u>56,885</u>	<u>4,311</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>17,474</u>	<u>-</u>	<u>162,538</u>
應報導部門損益	\$ <u>6,368</u>	<u>(5,007)</u>	<u>(32,589)</u>	<u>(7,384)</u>	<u>(69,258)</u>	<u>-</u>	<u>10,196</u>	<u>-</u>	<u>(97,674)</u>
應報導部門總資產(註)	\$ <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>105 年度</b>									
	105 年度							調 整	合 計
	試劑事業 處-溢用	試劑事業 處-殘留	臍血基因 事業處	研發二處	食安中心	其他部門	及銷除		
<b>收 入：</b>									
來自外部客戶收入	\$ 19,374	47,287	53,434	-	-	-	-	-	120,095
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
處分投資利益	-	-	-	-	-	30,971	-	30,971	
利息收入	-	-	-	-	-	489	-	489	
收入總計	\$ <u>19,374</u>	<u>47,287</u>	<u>53,434</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>31,460</u>	<u>-</u>	<u>151,555</u>	
應報導部門損益	\$ <u>(9,481)</u>	<u>(10,239)</u>	<u>(25,641)</u>	<u>(84,478)</u>	<u>(4,709)</u>	<u>32,788</u>	<u>-</u>	<u>(101,760)</u>	
應報導部門總資產(註)	\$ <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	

(註)未提供部門總資產資訊予營運決策者，故無揭露各報導部門資產金額。

### (三) 地區別資訊

本公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

	地 區 別	106年度	105年度
<b>來自外部客戶收入：</b>			
亞 洲	\$ 144,552	117,029	
歐 洲	406	3,066	
美 洲	106	-	
	\$ <u>145,064</u>	<u>120,095</u>	
<b>地 區 別</b>			
<b>非流動資產：</b>			
臺 灣	\$ <u>228,833</u>	<u>283,102</u>	

非流動資產包含不動產、廠房及設備、無形資產及其他資產，惟不包含金融工具及遞延所得稅資產等非流動資產。

### (四) 主要客戶資訊

民國一〇六年度及一〇五年度並無佔營業收入金額10%以上之客戶。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目  
明細表：請參閱第 80 頁至第 125 頁。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困  
難情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

## 柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

### 一、財務狀況

單位：新台幣仟元

項目	年度	105 年	106 年	增(減)變動	
		金額	金額	金額	%
流動資產		148,350	123,194	(25,156)	(16.96)
不動產、廠房及設備		177,061	174,639	(2,422)	(1.37)
無形資產		1,798	1,654	(144)	(8.01)
其他資產		208,247	180,555	(27,692)	(13.30)
資產總額		535,456	480,042	(55,414)	(10.35)
流動負債		165,734	197,312	31,578	19.05
非流動負債		138,360	149,914	11,554	8.35
負債總額		304,094	347,226	43,132	14.18
股 本		600,000	600,000	-	-
資本公積		70,000	-	(70,000)	(100.00)
保留盈餘		(438,617)	(466,774)	(28,157)	6.42
其他權益		(21)	(410)	(389)	1,852.38
庫藏股票		-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-
權益總額		231,362	132,816	(98,546)	(42.59)
重要變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一千萬元以上者)之主要原因及影響如下：					
1.資本公積減少，主要係 106 年資本公積彌補虧所致。					
2.權益總額減少，主要係 106 年為本期淨損所致。					

## 二、財務績效

### (一)財務績效分析比較

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	105 年	106 年	增(減)變動	
	金額	金額	金額	%
營業收入	120,095	145,064	24,969	20.79
營業成本	60,322	68,268	7,946	13.17
營業毛利	59,773	76,796	17,023	28.48
營業費用	190,145	180,624	(9,521)	(5.01)
營業損益	(130,372)	(103,828)	26,544	20.36
營業外收入及支出	28,612	6,154	(22,458)	(78.49)
繼續營業部門稅前盈餘 (損失)	(101,760)	(97,674)	4,086	(4.02)
所得稅費用(利益)	550	733	183	33.27
本期淨利(損)	(102,310)	(98,407)	3,903	(3.81)

重要變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一千萬元以上者)之主要原因及影響如下：

- 1.營業收入增加，主要係 106 年濫用藥物檢測服務收入增加所致。
- 2.營業毛利增加，主要係 106 年營業收入增加所致。
- 3.營業損益增加，主要係 106 年營業收入增加所致。
- 4.營業外收入及支出減少，主要係 106 年處分轉投資股份減少，而致處分轉投資利益減少及營業外收入減少。

### (二)預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫

本公司預計未來一年度之銷售數量仍會成長。因近年發生了數起食品殘留藥物添加超標，而危及健康，主管機關及優良食品廠商均重視相關事件，主管機關應會以法規加以規範，廠商應會自主加強檢測，故增加檢驗試劑之需求；另國人已有預防醫學及保險之觀念，而願意先儲存幹細胞，以備未來使用，或者轉給有需求者使用，故增加臍血基因服務之需求。

除上述原因等，本公司仍投入研究發展，以使產品及服務更能滿足客戶之需求，而增加新產品，且加強行銷，以擴展市場及增加客戶，如 107 年預計新增免疫細胞儲存服務等，原臍血事業之客戶群可自新生兒擴及至全國人民，故業務之營收將能成長，而對公司未來財務面亦有挹注。

### 三、現金流量

#### (一)最近年度現金流量變動分析

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	105 年	106 年	增(減)變動	
	金額	金額	金額	%
營業活動流入(出)	(111,843)	(90,755)	21,088	(18.86)
投資活動流入(出)	85,998	18,710	(67,288)	(78.24)
籌資活動流入(出)	82,446	34,405	(48,041)	(58.27)
淨現金流入(出)	56,601	(37,640)	(94,241)	(166.50)

重要變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一千萬元以上者)之主要原因及影響如下：

- 1.投資活動流入減少，主係 105 年處分 2 戶不動產，以及 105 年處分採權益法之投資較 106 年多，致使 106 年投資活動流入較 105 年減少。
- 2.籌資活動流入減少，主係 105 年辦理現金增資，致使 106 年籌資活動流入較 105 年減少。

(二)流動性不足之改善計畫：本公司擬辦理現金增資發行普通股 10,000 仟股，相關重要內容業經 107 年 3 月 16 日之董事會決議通過，其用途為充實營運資金。

#### (三)未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額(1) (107/01/01)	預計全年來自營業活動淨現金流入量(2)	預計全年其他現金流出量(3)	預計現金剩餘(不足)之餘額 (1)+(2)-(3)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
40,440	(92,000)	13,390	(64,950)	20,800	160,000

1.未來一年現金流量變動情形分析：

- (1)營業活動淨流入為負數，係因預計投入研發費用較高所致，研發費用預計為 124,014 仟元。
- (2)其他現金流出量主要為預計增加資本支出 8,453 仟元所致。

2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：

- (1)預計融資淨增加 20,800 仟元。
- (2)預計辦理現金增資 160,000 仟元。
- (3)預計期末現金餘額為 115,850 元 ( $-64,950+20,800+160,000=115,850$ )。

#### 四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

#### 五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

(一)轉投資政策：生物科技產業之長期投資等

(二)最近年度轉投資其獲利或虧損之主要原因、改善計畫

106 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元

說明 項目	持股比例	106 年度獲利或虧損金額	獲利或虧損之主要原因	改善計畫
台灣醣聯生技醫藥股份有限公司	5.17%	(144,588)	該公司營業收入減少及研發費用及管理費用增加較多，導致虧損。	台灣醣聯生技醫藥（股）公司仍有新藥、單株抗體相關技術授權等，未來尚可收取授權金等。

(三)未來一年投資計畫：無。

## 六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項分析評估

### (一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

#### 1.利率變動

本公司 106 年度利息支出金額為新台幣 2,899 仟元，占當期營收淨額之 2.00%；本公司一向與往來銀行維持良好關係，且財務穩健與債信良好，亦可取得較佳之利率水準，且本公司資金運用保守穩健，營運所產生資金以存放於銀行存款為主，預計未來利率變動對本公司之整體營運不致造成重大影響。本公司未來將視各種資金來源之額度及成本綜合考量，並注意全球經濟發展趨勢，以籌措所需資金。

#### 2.匯率變動

本公司目前並未從事衍生性金融商品操作，其匯率變動所產生之匯率兌換損益主要為與國外往來之進銷行為產生，本公司 106 年度外銷金額占營收淨額比率為 12.42%，106 年度兌換利益(損失)淨額為(1,225)仟元，占本公司營收淨額比率為 1%以下，故匯率變動對本公司損益的影響不大。惟本公司針對外匯風險之管理方式採取穩健保守之原則，以降低匯率波動對公司營運上獲利之影響。本公司因應匯率變動之具體措施如下：

(1)充分利用相同幣別收支互沖，直接降低匯率變動風險。

(2)隨時蒐集匯率相關資訊，以掌握匯率走勢與往來銀行之外匯部門保持密切聯繫，以充分掌握市場資訊並視資金之需求及匯率波動，決定適當之換匯時點，作好匯率之風險管理。

#### 3.通貨膨脹

本公司截至目前為止尚未有因通貨膨脹而對本公司損益有重大影響之情事。未來本公司除了密切觀察市場物價波動，積極開發原物料供貨來源，以試圖降低生產成本外，並加強存貨控管，以降低因原物料價格變動對本公司損益之影響。

### (二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

1.本公司專注於本業經營之領域，並未跨足其他高風險產業，且基於穩健與務實之原則，不作高槓桿投資，各項投資皆經審慎評估後執行。截至年報刊印日止並未從事高風險、高槓桿之投資行為。

2.截至年報刊印日止，本公司並無資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之情事。另本公司已訂定「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」、「取得或處分資產處理程序」，以規範資金貸與及背書保證事宜、從事衍生性商品交易之程序與風險控管。

### (三)未來研發計畫及預計投入之研發費用

#### 1.未來研發計畫

##### (1)試劑事業處

- A.酵素免疫檢驗試劑之各項開發
- B.快速檢驗試劑之各項開發
- C.檢驗試劑開發代工服務
- D.小型實驗室協助設立與技術提供

##### (2)研發二處

- A.造血幹細胞增生之蛋白與胜肽藥物開發
- B.HOXB4 蛋白體外增生臨床試驗
- C.細胞核轉導平台開發
- D.人類疾病動物模式建立

## 2.預計投入之研發費用

本公司研發費用投入已依據新技術開發進度逐項編列，未來隨營業額成長，亦將隨之提高年度研發費用，藉以支持未來研發計畫，以增加本公司市場競爭力。107年度預計投入約1億2仟多萬元之研發費用，以支應各項研發計畫所需經費。

### (四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司日常營運均遵照國內外相關法令規定辦理，並隨時注意國內外重要政策及法律變動情形，蒐集相關資訊以提供給經營管理階層決策參考。因此，國內外重要政策及法律變動，均能有效掌握，必要時諮詢相關專家意見，並採取必要因應措施，以降低不利之影響。最近年度及截至年報刊印日止，本公司並未受國內外重要政策及法律變動而有影響公司財務業務之情形。

### (五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司隨時注意所處生物科技改變及產業變化，並掌握產業動態及同業市場訊息，且生技產業為政府扶植之新興產業，公司將不斷提昇產品品質及製程，積極擴充產能規模及提高研發能力，亦採行穩健的財務管理策略，以保有市場競爭力。最近年度及截至年報刊印日止，並無因科技改變及產業變化而有影響財務及業務之情事。

### (六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自成立以來，積極強化內部管理，專注本業經營，並致力維持公司良好形象，遵守相關法令規定，故本公司客戶包括政府機關及教育機構等。最近年度及截至年報刊印日止，本公司之企業形象並無發生重大改變而造成企業危機管理之情事。

### (七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並未進行併購之計劃。

### (八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司為提升實驗室檢驗品質及提高檢驗數量，以及加強研發能力，以因應多變的新興毒品市場，藉以滿足客戶需求，故於105年進行實驗室之搬遷計畫，且於106年初完成檢驗中心之搬遷工作，雖使105年度濫用藥物檢測服務收入較上期減少17,530仟元，但可於106年度提供更大的實驗空間及更完整之實驗設備，得以精進檢驗品質，並以準確的檢驗報告及高效率的檢驗時程，除106年度濫用藥物檢測服務收入較上期成長15,524仟元或120.40%外，更協助政府反毒緝毒之工作，以善盡社會責任。

本公司產能之擴充皆經過慎密之資本支出規劃，力求滿足客戶需求之同時，亦將資本之利用最佳化，不做盲目之資本競賽以求產業之健康發展。

### (九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

#### 1.進貨集中風險

本公司致力於對各供應廠商進行價格比較、產品品質分析及與新廠商洽談，以調控進貨集中之風險，避免單一供應廠商進貨比重過高。但因公司行業之特性，部份品項之供應商較少，符合公司需求者較少，但仍致力及持續避免進貨集中之情形。

#### 2.銷貨集中風險

本公司之產品銷售或提供勞務以內銷市場為主，營業收入主要來源為檢驗試劑等銷貨收入、濫用藥物檢測服務收入、臍血儲存等服務收入、基因檢測服務收入，且以自然人客戶數量較多，如臍血儲存服務之客戶幾乎全部為自然人客戶，且近年來本公司致力拓展市場及新客戶，並與舊客戶維持良好關係，並無銷售集中之風險。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施

本公司法人董事及持股超過百分之十之大股東信標生物科技股份有限公司於 106 年 4 月股權轉讓 1,986,000 股，佔本公司股份之 3.31%，未對本公司之營運造成影響。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二)訴訟及非訴訟事件

- 1.公司已判決確定或目前尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人截至年報刊印日止及目前處理情形：無。
- 2.公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者：無。

(十三)其他重要風險及因應措施

1.生技產業之研究開發資金需求龐大，資金不足風險

(1)政府之協助與推動

生技產業需有長期穩定之資金投入產品之開發與臨床試驗，對中小企業資金籌措的負擔較大，所幸政府在研發上提供各項協助，如 SBIR 研發補助、產學合作計畫補助等，政策上亦鼓勵生技產業公司進入資本市場等，得以分擔資金籌措之壓力，故本公司積極爭取各項政策優惠，並於 101 年登錄興櫃掛牌，得以進入資本市場。

(2)在資本市場上籌資

因資本市場除具有籌資成本低、財務操作工具靈活外，尚具有吸引策略性投資人入股的機會，提高公司在資金、業務拓展、延攬優秀人才等能力，以健全公司體質朝向永續經營。

2.生技產業商品化時間長且有失敗風險

(1)目前之產品及研發技術具競爭力

本公司藥物殘留檢驗試劑其生產製程技術和抗體，均獲國內專利權之保護，亦取得英國 UKAS 的 ISO 9001 國際品管認證之檢驗試劑產品量產、製程設計及品管經驗。另藥物濫用技術及認證實驗室亦獲衛福部認可，並具尿液大量篩選的經驗，和擁有優秀的專業人員與先進的檢驗儀器，在多元化的發展中，皆按期程，投資新設備和延聘專業人才，相對，也積極與學術機構進行交流、研發及驗證相關技術，藉以提升市場競爭力。

(2)開發商品化時程較短之新產品，以增加公司產品之廣度

本公司以目前之產品及研發技術之優勢，開發商品化時程較短之新產品，未來將可挹注營收及資金，以補新藥開發時程較長所需資金等。如濫用藥物檢測服務近期實驗室積極開發新興毒品檢驗技術，以面對未來多樣性毒品市場之檢驗需求；如臍血保存等服務將提供更多優質保存服務，不限於服務每年約 15 萬至 20 萬新生兒臍帶血客戶，將拓及國內 2,300 萬人口之細胞保存市場，如成人周邊血液幹細胞、脂肪幹細胞與免疫細胞保存等項目，力求一次的保存設備投資，多重服務推出，全面提升業績。

七、其他重要事項：無。

## 捌、特別記載事項

- 一、關係企業相關資料：關係企業合併財務報表及關係報告書：無。
- 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。
- 三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。
- 四、其他必要補充說明事項：無。
- 五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項，應逐項載明：無。

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司

董事長兼總經理：蘇文龍



