



基亞疫苗生物製劑股份有限公司

(原名：基亞疫苗科技股份有限公司)

Medigen Vaccine Biologics Corporation

公開說明書

(105年度現金增資發行新股申報用)

- 一、公司名稱：基亞疫苗生物製劑股份有限公司。
- 二、本公司公開說明書編印目的：現金增資發行新股。
 - (一)來源：現金。
 - (一)新股種類：記名式普通股股票，每股面額新台幣壹拾元。
 - (二)股數：股數12,500,000股。
 - (三)金額：新台幣125,000,000元整。
 - (四)發行條件：全額發行。
 - 1.現金增資發行普通股計 12,500,000 股，每股面額新台幣10元整，發行價格暫定每股新台幣26元整，預計募集新台幣325,000,000元。
 - 2.依公司法第267 條規定，保留發行新股總數之12%，計1,500,000 股由本公司員工認購外，其餘88%計11,000,000 股，由原股東按認股基準日股東名簿記載之持股比率認購，每仟股認購100 股。
 - 3.畸零股及逾期未認購股份之處理方式:員工及原股東若有認購不足或放棄認購部分，授權董事長洽特定人按發行價格認購之。本次現金增資認購不足一股之畸零股份，由股東自停止過戶日起五日內自行至股務代理機構辦理拼湊。股東未拼湊及拼湊不足部分，擬授權董事長洽特定人依發行價格認購之。
 - 4.本次現金增資是採無實體發行，其權利義務與原已發行之普通股股份相同。
 - (五)公開承銷比例：不適用。
 - (六)承銷及配售方式：不適用。
- 三、本次資金運用計劃之用途及預計可能產生效益之概要：請詳第 28 頁。
- 四、本次發行之相關費用：
 - (一)承銷費用：不適用。
 - (二)其他費用：新台幣 拾萬元。
- 五、有價證券之生效，不得藉以作為證實申報事項或保證證券價值之宣傳。
- 六、本公開說明書之內容如有虛偽或隱匿之情事者，應由發行人及其負責人與其他曾在公開說明書上簽名或蓋章者依法負責。
- 七、投資人投資前應至金融監督管理委員會指定之資訊申報網站詳閱本公開說明書內容，並應注意本公司之風險事項，請參閱本公開說明書第 2~5 頁。
- 八、查詢本公開說明書之網址：<http://mops.twse.com.tw>。
- 九、本公司股票未在證券交易所上市或未在證券商營業處所買賣。

基亞疫苗生物製劑股份有限公司 編製

一、 本次發行前實收資本之來源：

單位：新台幣元

項 目	金 額	佔實收資本額百分比
現 金 設 立	500,000	0.05%
現 金 增 資	1,099,500,000	99.95%
合 計	1,100,000,000	100.00%

二、 公開說明書分送計畫：

陳列處所：依規定函送有關單位外，另陳列於本公司財會管理處以供查閱。

分送方式：依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心規定辦理。

索取方式：公開資訊觀測站(<http://mops.twse.com.tw>)查詢及下載。

三、 證券承銷商名稱、地址、網址及電話：不適用。

四、 公司債保證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

五、 公司債受託機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

六、 股票或公司債簽證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用

七、 辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：永豐金證券股份有限公司股務代理部

網 址：<http://www.sinotrade.com.tw>

地 址：台北市博愛路 17 號 3 樓

電 話：(02)2381-6288

八、 信用評等機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

九、 公司債簽證會計師及律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十、 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：

姓 名：馮敏娟、鄧聖偉會計師

網 址：<http://www.pwc.tw>

事務所名稱：資誠聯合會計師事務所

電 話：(02)2729-6666

地址：台北市基隆路一段 333 號 27 樓

十一、複核律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十二、發言人姓名、職稱及聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：楊郁萍

電 話：(03)668-4866

職 稱：財會管理部協理

電子郵件信箱：fn@medigenvac.com

代 理 發 言 人：陳正揚

電 話：(02)7745-0830

職 稱：特別助理

電子郵件信箱：fn@medigenvac.com

十三、本公司網址：<http://www.medigenvac.com>

基亞疫苗生物製劑股份有限公司公開說明書摘要

實收資本額：1,100,000,000 元		公司地址： 新竹縣竹北市生醫園區生醫三路 68 號		電話：(03)668-4866	
設立日期：101 年 10 月 22 日		網址：www.medigenvac.com			
上市日期：不適用		上櫃日期：不適用		公開發行日期：104.6.11	
管理股票日期：不適用					
負責人：	董事長兼總經理 張世忠		發言人：楊郁萍		職稱：財會管理部協理
			代理發言人：陳正揚		職稱：特別助理
股票過戶機構：永豐金證券股份有限公司股務代理部			電話：(02)2381-6288		
地址：台北市博愛路 17 號 3 樓			網址：www.sinotrade.com.tw		
股票承銷機構：不適用			電話：不適用		
地址：不適用			網址：不適用		
最近年度簽證會計師：資誠聯合會計師事務所 馮敏娟、鄧聖偉會計師			電話：(02)2729-6666		
地址：臺北市基隆路一段 333 號 27 樓			網址：www.pwc.tw		
複核律師：不適用		電話：不適用		網址：不適用	
地址：不適用					
信用評等機構：不適用		電話：不適用		網址：不適用	
地址：不適用					
評等標的	發行公司：不適用		無 ☐ ； 有 ☐ ，評等日期：		評等等級：
	本次發行公司債：不適用		無 ☐ ； 有 ☐ ，評等日期：		評等等級：
董事選任日期：104 年 09 月 30 日，任期：3 年			監察人選任日期：---(由審計委員會取代)		
全體董事持股比例：51.29%(105 年 5 月 31 日)			全體監察人持股比率：不適用		
董事、監察人及持股 10%以上股東及其持股比例： 51.29%(105 年 5 月 31 日)					
職 稱	姓 名	持股比例	職 稱	姓 名	持股比例
董 事 長	基亞生物科技股份有限公司 代表人：張世忠	41.89%	董 事	賽宇細胞科技股份有限公司 代表人：曾俊華	4.49%
董 事	基亞生物科技股份有限公司 代表人：歐朝銓	41.89%	獨立董事	吳生生	-%
董 事	福又達生物科技股份有限公司 代表人：陳燦堅	4.91%	獨立董事	張銘政	-%
			獨立董事	林家修	-%
工廠地址：新竹縣竹北生物醫園生醫三路 68 號					電話：03-6684866
主要產品：腸病毒疫苗、流感疫苗					參閱本文頁次
					14 頁
風 險 事 項 請參閱公開說明書公司概況之風險事項					2~5 頁
去(104)年度營業收入：0 仟元 稅前純益：(181,732)仟元 每股虧損：1.99 元					45 頁
本次募集發行有價證券種類及金額			請參閱本公開說明書封面		
發行條件			請參閱本公開說明書封面		
募集資金用途及預計產生效益概述			請參閱本公開說明書第 28~34 頁		
本次公開說明書刊印日期：105 年 5 月 31 日			刊印目的：現金增資發行新股		
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱本公開說明書目錄					

目錄

頁次

壹、公司概況	1
一、公司簡介	1
(一)設立日期	1
(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話	1
(三)公司沿革	1
二、風險事項分析評估	2
(一)風險因素	2
(二)訴訟或非訟事件	5
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響	5
(四)其他重要事項	5
三、公司組織	6
(一)關係企業圖	6
(二)董事及監察人資料	7
四、公司資本及股份	11
(一)股本形成經過	11
(二)最近股權分散情形	11
(三)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	12
(四)員工、董事及監察人酬勞	12
貳、營運概況	14
一、公司之經營	14
(一)業務內容	14
(二)市場及產銷概況	21
二、轉投資事業	26
(一)轉投資事業概況	26
(二)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司經營結果及財務狀況之影響	26
三、重要契約	27
參、發行計畫及執行情形	28
一、本次現金增資、發行公司債、發行員工認股權憑證或限制員工權利新股計畫應記載事項	28
二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項	34
三、本次併購發行新股應記載事項	34
肆、財務概況	35
一、財務分析	35
二、財務報告應記載事項	37
三、財務概況其他重要事項	37
四、財務狀況及經營結果之檢討分析	38
伍、特別記載事項	41
一、內部控制制度執行狀況	41
二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信	

用評等機構所出具之評等報告 -----	41
三、證券承銷商評估總結意見-----	41
四、律師法律意見書-----	41
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見 -----	41
六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經金融監督管理委員會通知應自行改進事項之改進情形-----	41
七、本次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經金融監督管理委員會通知應補充揭露之事項-----	41
八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書-----	41
九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書-----	41
十、上市上櫃公司之公司治理運作情形-----	41

壹、公司概況

一、公司簡介

(一)設立日期：中華民國 101 年 10 月 22 日

(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話

	地 址	電 話
公司及工廠	新竹縣竹北生醫園區生醫三路 68 號	(03) 668-4866
台北辦公室	臺北市內湖路一段 120 巷 16 號 7 樓	(02)7745-0830

(三)公司沿革

時 間	事 項
101 年 10 月	基亞疫苗科技股份有限公司登記成立，實收資本額為 500 仟元。
101 年 12 月	現金增資新台幣 109,500 仟元，實收資本額為 110,000 仟元。
101 年 12 月	現金增資新台幣 40,000 仟元，實收資本額為 150,000 仟元。
102 年 04 月	現金增資新台幣 80,000 仟元，實收資本額為 230,000 仟元。
102 年 06 月	與國家衛生研究院完成「無血清細胞培養腸病毒疫苗」之技術及「腸病毒疫苗一期臨床試驗結果」授權合約簽署。
103 年 08 月	本公司委託國家衛生研究院「無血清細胞培養腸病毒臨床試驗用疫苗」之製造合約簽署。
103 年 01 月	現金增資新台幣 270,000 仟元，實收資本額為 500,000 仟元。
103 年 01 月	位於竹北生醫園區之疫苗工廠開始動土。
103 年 04 月	取得國家衛生研究院「無血清細胞培養 H7N9 人用疫苗開發計畫」授權
103 年 09 月	現金增資新台幣 400,000 仟元，實收資本額為 900,000 仟元。
103 年 10 月	衛福部同意公司進行腸病毒疫苗二期臨床試驗。
104 年 02 月	衛福部同意公司進行 H7N9 第一/二期臨床試驗。
104 年 05 月	更名為基亞疫苗生物製劑股份有限公司。
104 年 06 月	本公司股票業經櫃檯買賣中心核准公開發行。
104 年 08 月	本公司股票業經櫃檯買賣中心核准與櫃登錄。
104 年 09 月	本公司生物製劑工廠取得使用執照。
104 年 10 月	公司正式遷址於竹北生醫園區，地址為竹北市生醫三路 68 號。
104 年 12 月	現金增資新台幣 200,000 仟元，實收資本額為 1,100,000 仟元。
105 年 03 月	本公司與荷蘭 UCAB 研發中心及歐洲 MABXIENCE 公司、中東 SPIMACO 公司及南美洲 LIBBS 公司等三家國際藥廠簽訂研發聯盟合約，開發用以預防嬰幼兒呼吸道融合病毒(RSV)感染之生物相似藥品。

二、風險事項分析評估

(一)風險因素

1.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)利率變動對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司 104 年度營運週轉及建廠資金主要係以自有資金為主，銀行貸款比重低，故 104 年度利息支出占本公司總支出比重尚小；利息收入係閒置資金依銀行存款利率計算而生，本公司 103 及 104 年度利息收入分別為 660 仟元及 329 仟元，對公司損益影響極小。

本公司仍針對市場利率變動採取相關因應措施，如財務單位隨時掌握最新利率變動資訊，並視實際資金需求狀況，規劃適當之長短期銀行借款，以降低資金成本。

(2)匯率變動對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司目前支付款項仍以新台幣為主，僅部分設備或顧問費用需支付外幣，但金額不大，本公司 104 年度兌換利益 1,014 仟元，故匯率變動對公司之損益尚無重大影響，本公司財務單位仍會密切留意國際金融狀況，掌握最新之匯率變動資訊，並請往來銀行提供專業諮詢服務，以充分掌握匯率趨勢。

本公司已依據金融監督管理委員會證券期貨局規定，訂定「取得或處分資產處理程序」，規範有關衍生性金融商品之交易、風險管理、監督及稽核等作業並據以執行。

(3)通貨膨脹對公司損益之影響及未來因應措施：

最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無顯著之通貨膨脹情形產生，本公司過去之損益尚無因通貨膨脹而產生重大影響。

2.從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

本公司致力於本業發展，最近年度並未從事高風險、高槓桿投資，亦無將資金貸與他人或背書保證及從事衍生性商品交易之情形。另本公司已訂有「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」，並經股東會決議通過在案，惟未來如有需要，將會依已訂定之相關處理作業程序執行。

3.未來研發計畫及預計投入研發費用：

本公司首要研發目標在於取得腸病毒 EV71 型疫苗藥證、以及取得大流行前模擬疫苗藥證，以建立國家防疫之所需，並取得市場收益。現行公司臨床試驗用疫苗係委託國衛院先導工廠生產，竹北疫苗廠取得工廠登記並啟用運轉後，將移回公司自行生產。未來三年本公司預計約投入新台幣 4.3 億元以優先完成台灣新流感模擬疫苗文件審查及腸病毒疫苗二/三期臨床試驗並申請藥證。

另外，本公司與其他國際機構共同開發抗呼吸道融合病毒（anti-RSV）單株抗體生物相似性藥物案，預計在 UCAB 主導下，於 106 年南美啟動第一個人體臨床試驗，後續多國多中心臨床試驗亦將由 UCAB 主導執行，公司並預計於 106~107 年將量產製程技術移轉至竹北工廠，基亞疫苗擁有本產品於亞洲主要國家市場權利。而除了 anti-RSV 開發案以外，生物相似性藥品第二案也已進入市場與法規評估中，未來將奠基於細胞培養產能，擴張非疫苗領域收益

4.國內外重要政策及法律變動對公司財務業務影響及因應措施：

(1)國內：

政府仍大力扶植國內生技醫藥產業之茁壯，以行政院科技會報為跨部門統籌，98 年至 101 年推動之「臺灣生技起飛鑽石行動方案」（簡稱鑽石行動方案）已促成設立食品藥物管理局，著手建置與國際銜接法規環境，加入 PIC/S GMP 國際品質組織，強化國內生技醫藥研發單位第二棒產業化之研發角色，啟動成立生技整合育成中心，提供整體服務平台。101 年後，配合產業及醫療需求，後續之產業推動策略修正名稱為「臺灣生技產業起飛行動方案」，持續改善已略具成效之基磐建構，配合產業需求機動修正，強化跨部會協調，服務與輔導產業，整合資源，推動藥品與醫療器材產業化，提升產業國際競爭力。政策輔助上，相關租稅法令之增修亦配合政府政策，以推動生技產業之發展，如 96 年生技新藥產業發展條例、生技新藥公司研究與發展人才培訓支出適用投資抵減辦法及營利事業適用生技新藥公司股東投資抵減獎勵辦法等，均有助於本公司之新藥開發。

國內疫苗政策上，102 年 10 月行政院已核定「充實國家疫苗基金及促進國民免疫力第二期計畫（103-107 年）」，五年計畫期程內中央提撥新台幣 121 億元之經費。以國家疫苗基金為基礎，由疾管署統籌辦理的公費疫苗市場，104 年之年度採購額已達新台幣 26 億元，101~104 年複合年均成長率（CAGR）高達 23.2%。而按疫苗基金預算進行推估，由於 106 年將出現新疫苗公費擴張，104~106 年疫苗基金 CAGR 為 39.1%。對於本公司疫苗產品之研發與未來市場布局，皆是積極且正面之環境變動。

(2)國外：

目前無受國外重要政策及法律變動而有影響財務業務之情事，且本公司隨時注意國外政策及法律變動之情形以即時因應。

5.科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

生物科技產業技術進入門檻極高，產品研發期較長，雖開發風險高，惟產品生命週期相對較長，技術附加價值亦較高。本公司將隨時注意新藥研發與製劑產業之發展趨勢，評估可能之影響，進行必要之策略方針調整，對科技或產業變化靈活因應以有效避免可能之衝擊。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公以生技創新帶給人類更美好的生活為理念，致力善盡企業之社會責任，維護公司良好企業形象，追求企業永續經營，並努力追求公司績效與股東利益之最大化。

7.進行併購之預期效益及可能風險及因應措施：

本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無併購他公司之計畫。若將來有涉及併購之情事或計畫，則將依各項法令規定作業，秉持審慎之態度進行各種效益之評估及風險之控管，以期兼顧公司成長及股東利益，並達到對公司整體利益最大化及風險最小化之目標。

8.擴充廠房之預期效益及可能風險及因應措施：

本公司最近年度於竹北生醫園區興建工廠生產疫苗及生物製劑，待工廠通過符合 PIC/S 法規之 GMP 疫苗生產廠後，將成為台灣第一家具商業量產規模細胞培養疫苗工廠。屆時即可生產供應臨床實驗所需用藥及進行正式商業化產品生產等服務。興建生物製劑工廠及相關設備需要資金及先進技術，本公司已取得銀行提供中長期低利貸款融資，原股東增資及搭配資本市場募資所需資金，目前尚無資金不足之風險。另本公司未來將積極拓展業務，以降低產能利用率不足之風險。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

本公司截至刊印日止，所有產品皆處於開發、臨床實驗階段，尚未有新藥產品上市及生產，尚無進貨或銷貨之營業行為，故無進貨或銷貨集中所面臨之風險。

10.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：

本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無董事、監察人或持股超過 10%之大股東大量移轉股權之情事發生。

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

最近年度及截至公開說明書刊印日止，本公司董監事或持股超過百分之十之大股東並無因經營權改變而影響公司營運之情事，且本公司已制定完整之內部控制制度及相關管理規章，故經營權如有改變，對本公司營運之影響及風險將可降低。

12.其他重要風險及因應措施：

(1)疫苗開發資金需求龐大，資金不足風險。

因應對策：

A.政府之協助與推動

生技產業需有長期穩定的資金持續投入產品之開發與臨床試驗，對中小企業資金運作是一龐大負擔，所幸政府在研發上提供諸如業界科專計畫、產學合作計畫等補助，政策上亦鼓勵進入資本市場籌資等，得以分攤資金運作壓力，是故本公司積極爭取各項政策優惠，並辦理公開發行進入資本市場。

B.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，故本公司將加快進入資本市場腳步，因應未來新藥開發的資金需求。

(2)臨床實驗時程長且存在失敗風險

因應對策：

疫苗研發之成功率比一般新藥研發高出甚多，但仍舊有失敗的可能性，為平衡新藥開發臨床實驗時程長且存在失敗風險，本公司導入生物相似性藥生產線，該系列產品有效性及安全性已透過多年市場充份驗證，其研發所需時程短且成功率高，目前預計透過授權引入，加速臨床試驗及市場銷售，為公司創造中低程度風險的營收獲利來源。

(3)生物製劑技術係屬高科技產業，產品與相關生產技術受到專利法規及資料專屬權之嚴密保護，可能產生侵犯他人專利權或智慧財產權風險

因應對策：

對開發產品做完整的專利調查分析(due diligence)，以避免侵犯他人專利。

(二)訴訟或非訟事件：

1.公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、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，最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、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。

3.公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至公開說明書刊印日止發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：無。

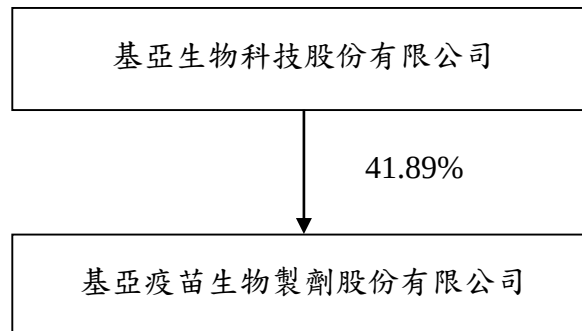
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(四)其他重要事項：無。

三、公司組織

(一)關係企業圖

1.組織結構



2.相互持股比例

105 年 5 月 31 日；單位：仟股/新台幣仟元

關係企業名稱	與本公司之關係	本公司持有股份			持有本公司股數
		股數	持股比例(%)	實際投資金額	
基亞生物科技(股)公司	本公司之母公司	—	—	—	46,077

(二)董事及監察人資料

1.董事及監察人姓名、學經歷、持有股份及性質

105年5月31日股；%

職稱	姓名	國籍/ 註冊地	初次 選任日期	選任 日期	任期 (年)	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		
						股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係
董事	基亞生物 科技(股) 公司	中 華 民 國	101.12.12	104.9.30	3	38,397,800	42.67	46,077,360	41.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	代表人: 張世忠					-	-	-	-	-	-	-	-	台灣大學醫學院醫學士 英國倫敦大學雷射醫學博士 慈濟醫學院醫學系系主任 慈濟醫院泌尿外科主任 台大醫院主治醫師 基亞生物科技(股)公司總經理	TBG Inc.法人董事代表 德必基生物科技(股)公司法人 董事代表 基亞生物科技(股)公司董事長 溫士頓醫藥(股)公司董事長 優茂國際(股)公司董事長	無	無	無
董事	基亞生物 科技(股) 公司	中 華 民 國	101.12.12	104.9.30	3	38,397,800	42.67	46,077,360	41.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	代表人: 歐朝銓					-	-	-	-	-	-	-	-	政治大學企業管理研究所碩士 春水堂科技(股)公司財務長 奇力新電子(股)公司財會經理 美商花旗銀行副理	基亞生物(股)公司副總 TBG Inc.財務總監 德必基生物科技(股)公司法 人監察人代表	無	無	無
董事	福又達生 物科技 (股)公司	中 華 民 國	101.12.12	104.9.30	3	5,400,000	6.00	5,400,000	4.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	代表人: 陳燦堅					-	-	-	-	-	-	-	-	台灣大學心理學學士	美國費城天普大學(Temple University)生物科技創新傑 出客座教授 SBC-Virbac Inc.總裁	無	無	無

職稱	姓名	國籍/ 註冊地	初次 選任日期	選任 日期	任期 (年)	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		
						股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係
董事	賽宇細胞 科技(股) 公司	中 華 民 國	101.12.12	104.9.30	3	4,885,000	5.43	4,942,000	4.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	代表人: 曾俊華					-	-	202,000	0.18	98,400	0.09	-	-	日本早稻田大學學士畢業 德士通科技(股)公司董事長 伊綺美生物醫學(股)公司總經理.	賽宇細胞科技(股)公司董事	無	無	無
獨立 董事	吳生生	中 華 民 國	104.9.30	104.9.30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	中山大學企管研究所碩士 台灣大學國貿系學士 大華證券副總經理 裕盛開發公司副總經理 致恩科技執行副總兼其子公司致嘉 (昆山)總經理	中華科技大學講師 龍華科技大學講師 基亞生物(股)公司獨立董事	無	無	無
獨立 董事	張銘政	中 華 民 國	104.9.30	104.9.30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	密西根大學企管碩士 台大機械工程學系學士 勤業眾信聯合會計師事務所	-	無	無	無
獨立 董事	林家修	中 華 民 國	104.9.30	104.9.30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	台灣大學植物研究所碩士 施懷哲維克生物科技(股)公司 生產 事業處總經理 生達製藥(股)公司獨立董事 高生製藥(股)公司董事長、總經理	-	無	無	無

2.法人股東之主要股東

105 年 5 月 31 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
基亞生物科技(股)公司	云辰電子開發(股)公司(9.63%)、黃子亮(6.37%)、大慶建設(股)公司(3.15%)、金準國際投資開發(股)公司(2.67%)、莊黃阿涼(2.50%)、華辰保全(股)公司(1.79%)、紫翔科技開發(股)公司(1.68%)、張世忠(1.3%)、侯金霞(0.98%)、蔡上宜(0.9%)
福又達生物科技(股)公司	陳旭文(35.18%)、陳旭中(24.12%)、吳茂林(15.2%)、張國徽(12.81%)、呂承明(12.56%)、歐玉碧(0.13%)
賽宇細胞科技(股)公司	陳世耀(12.59%)、陳宥儒(12.59%)、賴美玲(9.51%)、邱全成(7.15%)、陳宏飛(6.43%)、聖詮科技股份有限公司(6.33%)、曾俊華(5.48%)、張景明(3.20%)、李賴美珍(3.08%)、李崇仁(2.87%)

3.法人股東之主要股東為法人者其主要股東

105 年 5 月 31 日

法人名稱	法人之主要股東
云辰電子開發(股)公司	張姿玲(15.07%)、旭柴投資股份有限公司(9.45%)、黃子亮(7.65%)、高永華(6.24%)、匯豐銀行託管摩根士丹利國際有限公司專戶(3.97%)、榮志投資有限公司(1.43%)、李秋蘭(1.29%)、旭柴理財顧問股份有限公司(1.07%)、黃子恆(1.06%)、林朝榮(0.91%)
金準國際投資開發(股)公司	統創投資控股(股)公司(15.05%)、張瑞玲(14.39%)、雍和國際(股)公司(12.01%)、黃柏鈞(9.24%)、黃子恆(8.73%)、黃證源(8.71%)、黃盧喜久(7.95%)、黃莉娟(5.44%)、高亦雯(4.45%)、黃雅雯(4.05%)
大慶建設(股)公司	千慶投資有限公司(29.41%)、高慶投資(股)公司(29.41%)、隆慶投資(股)公司(29.41%)、莊隆昌(2.35%)、莊隆慶(2.35%)、莊隆文(2.35%)、莊陳淑華(1.18%)、莊明理(1.18%)、侯金霞(1.18%)、莊博惠(0.59%)莊子慧(0.59%)
華辰保全(股)公司	云辰電子開發(股)公司(95.36%)、金準國際投資開發(股)公司(4.64%)
紫翔科技開發(股)公司	云辰電子開發(股)公司(100%)
聖詮科技(股)公司	賴美玲(25.19%)、陳宥儒(19.94%)、陳宏飛(19.69%)、陳世耀(18.59%)、鍾誠投資(股)公司(14.42%)、賴美賢(0.84%)、李賴美珍(0.84%)、陳意東(0.06%)、李淑惠(0.06%)、邱文士(0.04%)、周孝珍(0.04%)、賴奎魁(0.04%)

4.董事及監察人資料

105年4月23日

姓名	條件	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										兼任 其他 公發 公獨 董立 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	
基亞生物科技(股)公司 代表人：張世忠		V	V	V	V	-	V	V	-	-	V	V	V	-	無
基亞生物科技(股)公司 代表人：歐朝銓		-	-	V	-	-	V	V	-	V	V	V	V	-	無
福又達生物科(股)公司 代表人：陳燦堅		-	-	V	V	-	V	V	V	-	V	V	V	-	無
賽宇細胞科技(股)公司 代表人：曾俊華		-	-	V	V	-	V	V	V	V	V	V	V	-	無
吳生生		V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1
張銘政		-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	無
林家修		-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	無

- (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、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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。

四、公司資本及股份

(一)股本形成經過

1.最近五年度及截至公開說明書刊印日止股本變動之情形

單位：新台幣元；股

年/月	股票種類	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
101/10	普通股	10	50,000,000	500,000,000	50,000	500,000	設立登記股本	無	101年10月22日府產業商字第10189011200號
101/12	普通股	10	50,000,000	500,000,000	11,000,000	110,000,000	現金增資	無	101年12月3日府產業商字第10190271500號
101/12	普通股	10	50,000,000	500,000,000	15,000,000	150,000,000	現金增資	無	101年12月28日府產業商字第10191168300號
102/5	普通股	10	50,000,000	500,000,000	23,000,000	230,000,000	現金增資	無	102年5月24日府產業商字第10284246410號
103/01	普通股	12	100,000,000	1,000,000,000	50,000,000	500,000,000	現金增資	無	103年1月20日經授商字第10301008910號
103/09	普通股	18	100,000,000	1,000,000,000	90,000,000	900,000,000	現金增資	無	103年9月24日經授商字第10301199820號
104/12	普通股	22	200,000,000	2,000,000,000	110,000,000	1,100,000,000	現金增資	無	104年12月15日竹商字第1040036379號

2.最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募普通股之辦理情形：無此情形。

(二)最近股權分散情形

1.主要股東名單(股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持有股數及比例)

105年5月31日；單位：股

主要股東名稱	股份 持 有 數	持 股 比 例
基亞生物科技(股)公司	46,077,360	41.89%
福又達生物科技(股)公司	5,400,000	4.91%
賽宇細胞科技(股)公司	4,942,000	4.49%
陳美枝	1,171,200	1.06%
統創投資控股(股)公司	960,000	0.87%
鳳梨投資有限公司	920,000	0.84%
黃證源	880,000	0.80%
中宇環保工程(股)公司	840,000	0.76%
永豐金證券(股)公司	832,614	0.76%
金準投資國際開發(股)有限公司	822,200	0.75%

2.最近二年度及當年度董事及監察人及持股超過百分之十之股東放棄現金增資認股情形：

(1)董事、監察人及大股東放棄現金增資認股情形：

職稱	姓名	103 年度		104 年度		105 年度 截至 5 月 31 日止	
		可認股數	實認股數	可認股數	實認股數	可認股數	實認股數
董事	福又達	3,117,800	2,302,800	1,080,000	0	----	---
董事	賽宇細胞	2,745,160	1,897,160	977,000	57,000	---	---

註:本年度現增案申請中。

(2)放棄之現金增資股洽關係人認購情形：

日 期	認 購 人 姓 名	與公司、董事、監察人、持股 比例超過百分之十股東之關係	認購股數	價格
104	云辰電子開發(股)公司	為本公司母公司之法人董事	300,000	22
103	基亞生物科技(股)公司	為本公司之母公司	1,663,000	18

(三)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：元

年 度			103 年度	104 年度
項 目				
每股市價	最 高		註	註
	最 低		註	註
	平 均		註	註
每股淨值	分 配 前		11.99	12.22
	分 配 後		11.99	12.22
每股盈餘	加權平均股數(仟股)		62,493	91,370
	每 股 虧 損		(1.69)	(1.99)
每股股利	現 金 股 利		-	-
	無 償 配 股	盈餘配股	-	-
		資本公積配股	-	-
	累 積 未 付 股 利		-	-
投資報酬分析	本 益 比		註	註
	本 利 比		註	註
	現 金 股 利 殖 利 率		註	註

註：公司尚未上市(櫃)故無市價資料可供參考。

(四)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：

本公司已於 104 年 9 月 30 日經股東臨時會通過章程修正議案，依修正後章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥不低於百之一為員工酬勞及不高於百分之一為董監事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

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：無

3.董事會通過分派酬勞情形：無。

4.股東會報告分派酬勞情形及結果：無。

5.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：無。

貳、營運概況

一、公司之經營

(一)業務內容

1.業務範圍

(1)所營業務之主要內容

本公司為通過經濟部工業局審定，適用《生技新藥產業發展條例》之生技新藥公司，主營業務項目為人類醫藥用途之「生物製劑」（包含疫苗與基因工程蛋白質藥品）的研發、生產、與銷售。所屬營業項目如下：

IZ99990 其他工商服務業(生物製藥研發)

F401010 國際貿易業

C802041 西藥製造業

F108021 西藥批發業

F108031 醫療器材批發業

CF01011 醫療器材製造業

研究、設計、開發、製造及銷售下列產品：

A 流感疫苗(Influenza vaccine)

B 腸病毒疫苗(EV71 vaccine)

C 人類白血球抗原分型試劑(HLA Typing Kit)

D 病毒核酸檢驗試劑(Viral Nucleic Acid Test)

(2)營業比重

本公司屬生技新藥研發公司，研發產品線包含腸病毒疫苗、新型流感疫苗、單株抗體生物相似性藥品等，產品目前仍處於研發階段，人體臨床試驗進行中；位於竹北廠之生物製劑廠，土建工程已於 104 年完工，目前正依循 PIC/S GMP 規範進行全廠確效工作，尚未執行商業化生產，故目前仍無營業收入。

(3)公司目前商品(服務)項目

A. 腸病毒 71 型疫苗 (EV71vac)：

臨床二期試驗已收案完成，該臨床試驗針對 2 個月到未滿 12 歲的健康嬰幼兒及兒童，評估疫苗安全性以及對腸病毒 71 型之預防效力，是目前全球所有腸病毒疫苗開發案中，唯一取得 2~6 個月嬰幼兒數據的產品。本開發案規劃今年第二季完成期間分析 (interim analysis) 後，接續規劃在今年底進入第三期樞紐試驗 (pivotal trial)，且疫苗適用對象將涵蓋最具疫苗需求的 2 個月以上嬰幼兒，滿足最佳的免疫需求並建立產品的競爭力。

B. 新流感模擬疫苗 (AT-310、AT-501)：

模擬疫苗 (mock-up vaccine) 是對應可能出現的新型流感 (Influenza Pandemic) 爆發疫情，而採取的疫苗快速上市開發策略。依循新型流感疫苗查驗登記法規，本公司 AT-301 (H5N1) 疫苗已完成第一期臨床試驗，AT-501 (H7N9) 疫苗則於 2015 年第一季執行一/二期試驗，目前已收案完成，並規劃配合工廠時程投入第三期臨床試驗。

C. 抗呼吸道融合病毒（anti-RSV）單株抗體生物相似性藥物（Lunamab）：

本案為本公司參與荷蘭非營利單位 UCAB 之大型聯盟開發案，該聯盟將透過共同分擔研發費用及共享研發成果之方式，快速推動 Palivizumab（原廠商品名為 Synagis[®]）生物相似性藥品的全球上市。在本案中，UCAB 將主導核心臨床試驗，歐洲 MABXIENCE 公司負責臨床批製造及後續技術移轉。此項開發案參與廠商共有：歐洲 MABXIENCE、亞洲區基亞疫苗、沙烏地阿拉伯 SPIMACO、及南美洲 LIBBS。基亞疫苗擁有亞洲區主要國家的市場權利。本開發案已完成先期開發，UCAB 預計在 106 年於南美啟動第一個人體臨床試驗，並循生物相似性藥品法規進行上市核可之多國多中心樞紐試驗（pivotal trial）以申請各國藥證。

(4)公司計畫開發之新商品(服務)

本公司「貼附型細胞」培養製程（adherent cell culture）主要用於病毒性疫苗（腸病毒疫苗及流感疫苗）的生產製造，已完成犬腎上皮細胞株（MDCK cell）、非洲綠猴腎細胞株（VERO cell）兩項無血清細胞培養製程技術之種庫建立與製程移轉，目前仍持續製程優化，並規畫未來對外提供製程技術服務。

而除了貼附型細胞產線外，本公司竹北工廠另規劃有一條「懸浮細胞培養製程」（suspension cell culture）共用配置生產線，主要操作中國倉鼠卵巢細胞（CHO cell）。該產線之生產區設計配置有空調壓差變換系統，在緊急疫情需求時，可投入疫苗之生產，一般時期則用於生產「基因工程蛋白質藥品」。本產線將於 106~107 年導入 Palivizumab 生物相似性藥品量產製程。

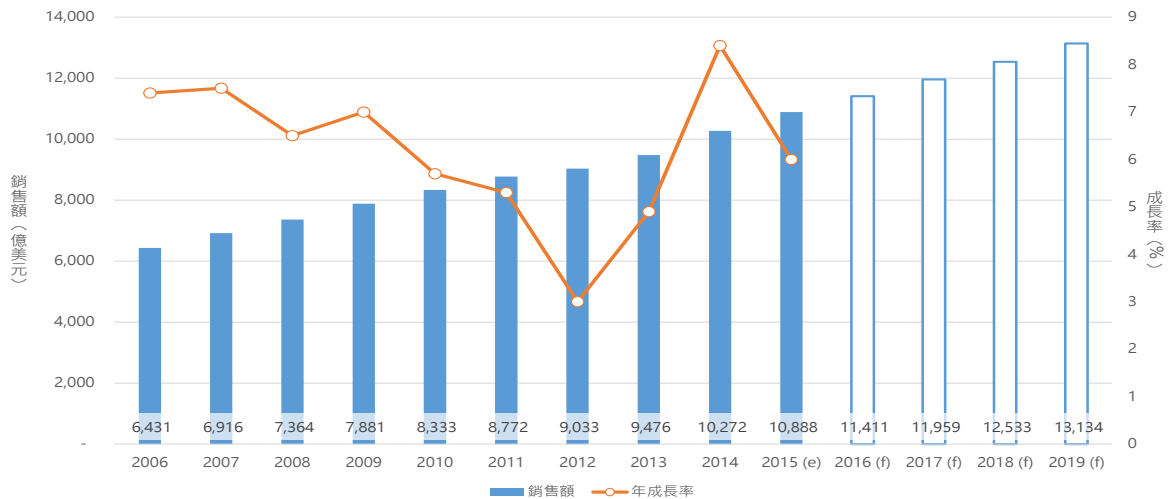
在長期研發產品線擴展的部分（R&D Pipeline），為擴展本公司在腸病毒疫苗的領先地位，在現有之第一代腸病毒 71 型疫苗已準備進入第三期臨床試驗之際，本公司於 104 年底與清華大學簽約技轉，以專屬授權方式取得腸病毒類病毒顆粒（Virus-Like Particles, VLP）疫苗產程技術，利用桿狀病毒表達系統（Baculovirus Expression System）生產類病毒顆粒，開發「腸病毒 71 型+克沙奇 A16 型雙價腸病毒疫苗」。目前該技術正進行動物實驗階段之概念驗證（Proof of Concept, POC），該案之開發進度將搭配自有之第一代產品並與市場競爭狀況調節，未來將作為第二代多價型疫苗，以延伸與銜接第一代全病毒疫苗之產品生命週期，保持本公司在腸病毒疫苗領域之領先地位。

2.產業概況

(1)全球製藥產業現況與發展

受惠於人口成長、高齡化趨勢、與醫藥科技的進展，全球醫藥市場需求持續穩步走揚。根據 IMS Health 對於藥品市場評估，以固定匯率計算，2014 年全球藥品市場銷售額達 1 兆零 272 億美元，年成長率為 8.4%，而 2014~2019 年五年期間的複合年均增長率（Compound Annual Growth Rate, CAGR）保守估計仍能維持 4.8% 以上的水準，2019 年全球藥品市場將成長至超過 1.3 兆美元的規模。

2006~2019 年全球藥品市場銷售額與成長率



註：成長率採固定匯率換算，constant US\$以 2014 年 Q4 平均匯率為基準
資料來源：IMS Health (2015/05)

在這一輪的增長中，新興亞洲市場（不包含日本）將是帶動市場成長的主力，該區域未來五年 CAGR 評估在 6.9%~ 9.9%之間，新興亞洲區域的市場需求也將從對基本藥物（以學名藥為主）需求，逐漸納入對高單價生物製劑、以及區域型特色疾病的創新藥物需求。因此，生物相似性藥品（biosimilar）與亞洲特色疾病將成為極具吸引力的發展標的。

(2)全球疫苗市場概況與主要廠商動態

根據 CSDD (Tufts Center for the Study of Drug Development) 的評估報告，2014 年全球疫苗銷售額約 269 億美元。受惠於新疫苗的問世，2005~2014 年疫苗市場複合年均增長率 (CAGR) 高達 11.5%，遠高於整體藥品市場同期 6%的複合成長率。CSDD 保守估計，2014~2020 年疫苗市場仍有至少 5%以上的複合成長率，2020 年全球疫苗市場銷售額將突破 400 億美元大關。

在廠商的部分，肇因於疫苗產業的產品專殊性高、且技術壁壘分明，導致全球疫苗供應廠商並不多，並且呈現出非常明確的市場定位，前四大跨國藥廠的市場集中化日益明顯；部分具疫苗自給能力的國家/區域型藥廠則相當注重區域特色疾病的疫苗供應；第三者則是「國際非營利組織結合區域型疫苗廠商供應特定市場」(尤其以印度疫苗廠為代表)。

跨國藥廠疫苗事業體營收與成長預估

跨國藥廠之疫苗事業體	2014 年銷售額 (百萬美元)	年成長率	2020 年銷售額 (百萬美元)	2014~20 年 CAGR
Merck & Co + 50% Sanofi Pasteur MSD	6,246	+8.3%	7,497	+3.1%
Sanofi + 50% Sanofi Pasteur MSD	5,845	+5.9%	7,253	+3.7%
GlaxoSmithKline	5,258	-1.7%	7,343	+5.7%
Pfizer	4,480	+12.7%	7,440	+8.8%
Novartis	1,537	+8.6%	979	-7.2%

註：2020 年銷售額為 Evaluate Pharma 預估值

資料來源：Evaluate Pharma (2015/06)

在整體疫苗市場中，跨國藥廠仍是牽動產業變化的風向球。2014 年最大的動態在於 GSK 與 Novartis 進行資產重組，GSK 宣布將腫瘤事業部以 160 億美元的價格出售予 Novartis，而 GSK 則以 71 億美元收購 Novartis 除了流感疫苗以外其餘所有的疫苗事業。至此以來，跨國藥廠的疫苗事業重組仍然持續，除了 Pfizer 收購了 Baxter 部分疫苗事業外，2016 年初也傳出 Sanofi 與 Merck 在歐洲合資設立的 Sanofi Pasteur MSD 即將分拆的消息，在歐洲市場營運超過 22 年的 Sanofi Pasteur MSD 將走入歷史。

Sanofi Pasteur MSD 設立於 1994 年，由 Sanofi 和 Merck 兩大藥廠合資、控股各半，是歐洲最大的流感疫苗供應商，旗下明星產品包括人類乳突病毒（HPV）疫苗 Gardasil、帶狀皰疹疫苗 Zostavax、嬰幼兒六合一疫苗 Hexyon 等，2015 年營收為 8.24 億歐元（折合約 9.1 億美元），與去年同期相比下跌 2.8%。與連年成長的整體疫苗市場相較，Sanofi Pasteur MSD 近年連續銷售下滑，讓 Sanofi 及 Merck 醞釀已久的資產重整計畫有了不得不落實的理由，雙方都有意從不同層面上優化產品線的布局；尤其對 Sanofi 來說，自從 2013 年 Merck 首次擠下 Sanofi 成為全球疫苗領域營收最高的廠商以後，Sanofi 在新疫苗產品的推出上，競爭力落後於對手的態勢越發突顯。因此，除了資產重組以外，如何建立具競爭力的產品線布局、以及收購具潛力的新疫苗產品，仍舊會是疫苗產業中最受重視的關鍵議題。

(3)產業上、中、下游之關聯性

生技新藥產業有別於一般科技產業，其產品由構思、研發直至推出市場之間的時間（time to market）漫長且複雜，但相對的這也建構新藥產業的利潤基礎，在新疫苗的研發上這項特性更是鮮明。依美國 PhRMA 評估，一個新藥的上市，約需 8~14 年的研發，而依該產品的競爭特性，其產品生命週期一般能有 10~20 年不等。與新藥相較，疫苗的產品生命週期則長得多，主因在於疫苗產業的技術壁壘更高，產能建置成本更大，因此拉高了進入門檻。是一項高成本投入、進入壁壘高的特殊產業。

在價值鏈（value chain）的定位上，本公司著重於發展（development）與生產（manufacture）這兩大最主要的「供應」（vaccine supplier）環節，最上游的藥物發現主要透過國內外其他產學研夥伴取得技轉授權，例如：腸病毒 71 型疫苗與新流感模擬疫苗，其早期技術係自國衛院移轉；而近期新增的 anti-RSV 單株抗體開發案，早期技術則是由 UCAB 與國際聯盟合作廠商共同開發，以降低早期的不確定性風險。而本公司藉由承接早期技術，投入臨床試驗與商業化量產製程，在減低研發風險的同時，也推動產品以最有效率方式加速上市。

在生產階段的原料供應需求上，本公司採用細胞培養製程，係利用大型生物反應器大量產製哺乳動物細胞作為生產系統。疫苗的生產主要是以貼附型細胞培養為主，可操作的細胞株包含 MDCK 細胞（用於新流感模擬疫苗生產）與 VERO 細胞（用於腸病毒疫苗、日本腦炎疫苗等...）；抗體藥物的生產則採懸浮培養操作，主要以操作 CHO 細胞為主。在這些生產程序中，主要生產原料搭配各種細胞株的無血清「培養基」（culture media/ medium）。未來待製程確立後，本公司將與供應商簽訂長期供應合約以降低成本並確保供貨穩定。

(4)產品之各種發展趨勢

當前醫藥產業的發展中，最受關注的焦點仍是在於「新藥研發」，以及「蛋白質藥品的普及化」。受惠於生物技術的突破，生物製劑（biologics）的銷售額從 2000 年時僅占整體藥品市場的 10%，至 2012 年生技藥品所占銷售額比例已提升至 17%，預估 2020 年此一比例將提升至 21%。而本公司所發展之細胞培養製程技術，即屬生物製劑的主要製程技術。

本公司生產產能以「哺乳類細胞培養製程技術」（mammalian cell culture）為主，應用在疫苗生產時，主要操作貼附型細胞（VERO 細胞、MDCK 細胞）用於生產腸病毒、流感等疫苗；同時本公司第二條產線則以操作懸浮細胞（CHO 細胞）用於生產抗體藥物。

這類新型的細胞培養製程技術，除了應用於大流行模擬疫苗及腸病毒疫苗之產製外，也可用於多數病毒性疫苗之生產，例如：新型細胞培養日本腦炎疫苗、季節性流感疫苗、輪狀病毒疫苗、脊髓灰質炎疫苗、狂犬病疫苗等，目前國際新疫苗研發案也多採取細胞培養技術、與基因工程技術作為製程技術（例如：登革熱疫苗(dengue virus)、羅絲河病毒疫苗(Ross River virus)、屈公病疫苗(Chikungunya disease)、西尼羅病毒疫苗(West Nile virus)等），此種新製程除了有設備共用性高之優勢外，細胞培養製程透過生物反應器生產，為封閉式生產系統，汙染風險低，適用性廣，製程共通性高，已為開發之主流技術。

(5)產品之競爭情形

疫苗產業是一項技術壁壘較高的產業，除了超大型的跨國藥廠外，多數中小型或區域型的疫苗廠，其營業特性多走特色型藥廠的路線，產品開發與市場布局標的皆採利基導向，在正常投產、營運正常的狀態下，其毛利率約在 70%~80%之間，獲利能力不俗。

對本公司而言，本公司鎖定的市場亦以利基型市場作為布局主力。在主力產品腸病毒(EV71)疫苗部分，腸病毒近年爆發地點包括：美國、歐洲、澳洲、亞洲等區域，尤其以東亞與東南亞疫情最為嚴重，本公司之腸病毒疫苗布局即主力布局此一市場。目前 EV71 疫苗僅有中國、台灣、及星馬進行研發，星馬之疫苗仍處於開發早期，而中國近期雖有兩家廠商取得中國藥證，但中國的 EV71 疫苗僅針對 6 個月~6 歲之幼兒使用，無法顧及 6 個月以下之嬰幼兒族群且國內法規禁止中國人用疫苗輸入台灣，因此，目前國內供應仍屬真空。國內雖有兩家 EV71 疫苗研發廠商，但本公司為目前全球腸病毒疫苗開發案中，唯一取得 2~6 個月低齡嬰幼兒數據之疫苗開發案，獨具市場利基，且本公司正進行確效驗證工作的竹北生物製劑廠，乃為國內首座，具量產能力之 PIC/S GMP 等級細胞培養疫苗工廠，除了穩定供應國內市場外，未來產能亦足以供應東南亞等具龐大新生兒人口數之新興市場。

在新流感疫苗的部分，模擬疫苗的技術趨勢已從過去的雞胚轉向細胞培養與基因工程技術。傳統流感疫苗是以雞胚胎蛋作為生產工具，雖然該製程已是成熟的技術，但卻有許多生產上無法解決的限制。在時程上，病

毒接種於蛋胚培養，需經過馴化的過程，一方面無法百分之百確保其有效性，二方面為期二周以上的馴化程序，不利於疫情報爆發時緊急供應能力。此外，由於以蛋作為生產系統，受汙染風險高，禽流感疫情時難以確保蛋源的供應無虞，雞蛋本身也需契約約定採購量，尋常時期難以進行儲備。因此，目前跨國藥廠多與各國政府合作，興建新型細胞培養疫苗工廠，以解決及時供應上的難題，各廠商亦積極建立自有的細胞株種庫與製程 know-how，以建立競爭優勢。細胞培養技術與量產製程為本公司的核心技術與發展特長，而這項關鍵技術將成為本公司在國內與區域市場中，與各國防疫政策扣連、並取得議價優勢的強大競爭基礎。

3.技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次：

本公司所經營之業務內容，係透過「細胞培養製程技術」進行新疫苗產品的研發與生產製造，與傳統製程相較，細胞培養製程的設備共用性高，有利於調節設備使用率，且達成單一產線生產多樣產品的運作優勢；再者，在原物料控管與生物安全考量上，具有更高的安全性基礎，且更加符合 PIC/S GMP 的生產規範要求。以下將簡要描述兩種製程之差異與細胞培養製程之優勢：

A.製程與設備共用性高，達到單一工廠多樣生產的運作優勢

在細胞培養技術大量應用於疫苗抗原生產以前，傳統的病毒抗原生產模式是透過「病毒大量感染動物活體」的方式來達到量產的目標，例如：傳統流感疫苗的產製是逐一將流感病毒株接種於發育中的雞蛋（雞胚蛋）的尿膜腔內，經數天培養後，抽出含病毒之尿膜腔液再進一步萃取病毒；傳統日本腦炎疫苗則是透過將病毒接種於「鼠腦」，而後自感染的鼠腦組織懸浮液萃取病毒。

這些藉由感染動物活體的傳統生產方式，一方面不合乎人道理念與動物福祉，二方面其生產設備具有很高的「設備專用性」，幾乎不可能移作他用。以一個雞胚蛋流感疫苗生產線來說，單日操作量可能高達數萬顆雞蛋，需要極大的生產空間，但該產線僅在生產季時廠房才滿載運轉，其餘時間皆處於低負載或是無運轉狀態。

相較之下，新型的細胞培養製程，採用「生物反應器」(bioreactor)作為生產載具，在生物反應器中大量培養單一細胞來取代動物活體作為生產病毒的媒介，既符合人道理念、製程中也降低了汙染風險，同時，設備佔地空間小、設備具可共用性，廠商可依需求建立生產排程，提升設備使用率；此外，目前許多細胞培養製程之疫苗，採用的細胞株品系差異很小，例如：細胞培養日本腦炎疫苗、小兒麻痺疫苗、輪狀病毒疫苗等，其病毒抗原的生產皆採用非洲綠猴腎細胞（VERO cell）為生產細胞株，對於生產廠商而言，其前段製程僅需小規模調整，後續即可利用不同的病毒株來生產各種疫苗，讓工廠具有可操作多樣產品的多樣性優勢。而除了疫苗生產外，本公司第二條產線（正壓產線）亦是採用生物反應器，但規劃生產的產品為單株抗體藥物，該產線在緊急疫情需要時，亦可轉換壓差，將全廠投入疫苗量產，將全廠產能作最有效率運用。

B.更高的安全性基礎，且符合 GMP 理念

比起傳統透過動物活體生產病毒的製程，細胞培養疫苗製程更具穩定性與安全性。採用動物活體本作為生產工具是屬於「開放式系統」，動物活體在病毒株攻毒以前，很可能早受到其他病毒感染，因此，傳統動物活體製程皆要求須盡量滿足「無特殊病原」(Specific Pathogen Free, SPF)的要求，來減少源頭污染的機會。

細胞培養製程的物料控管關鍵在於「細胞株」、與「培養基」，整個製程在「密閉式系統」(生物反應器)中進行，關鍵物料皆可單獨檢測是否受外源病毒汙染，將汙染風險降至最低；下游製程進行純化時，不純物也較傳統製程更少，病毒容易純化，疫苗製品純度高且安全。

(2)研究發展

A.細胞培養製程腸病毒 71 型疫苗 (EV71 vac)

臨床二期試驗已收案完成，該臨床試驗針對 2 個月到未滿 12 歲的健康嬰幼兒及兒童，評估疫苗安全性以及對腸病毒 71 型之預防效力，是目前全球所有腸病毒疫苗開發案中，唯一取得 2~6 個月嬰幼兒數據的產品。本開發案規劃今年第二季完成期間分析 (interim analysis) 後，接續規劃在今年底進入第三期樞紐試驗 (pivotal trial)，且疫苗適用對象將涵蓋最具疫苗需求的 2~6 個月月齡之嬰幼兒，滿足最佳的免疫需求並建立產品的競爭力。

B. 新流感模擬疫苗 (AT-310、AT-501)：

模擬疫苗 (mock-up vaccine) 是對應可能出現的新型流感 (Influenza Pandemic) 爆發疫情，採取的疫苗快速上市開發策略。依循新型流感疫苗查驗登記法規，本公司 AT-301 (H5N1) 疫苗已完成第一期臨床試驗，AT-501 (H7N9) 疫苗則於 2015 年第一季執行一/二期試驗，目前已收案完成，並規劃於今年第二/三季完成臨床試驗報告 (Clinical Study Report, CSR)，後續將配合工廠時程投入第三期臨床試驗。

C. 抗呼吸道融合病毒 (anti-RSV) 單株抗體生物相似性藥物 (Lunamab)：

本案為本公司參與荷蘭非營利單位 UCAB 之大型聯盟開發案，該聯盟將透過共同分擔研發費用及共享研發成果之方式，快速推動 Palivizumab (原廠商品名為 Synagis®) 生物相似性藥品的全球上市。在本案中，UCAB 將主導核心臨床試驗，歐洲 MABXIENCE 公司負責臨床批製造及後續技術移轉。此項開發案參與廠商共有：歐洲 MABXIENCE、亞洲區基亞疫苗、沙烏地阿拉伯 SPIMACO、及南美洲 LIBBS。基亞疫苗擁有亞洲區主要國家的市場權利。本開發案已完成先期開發，UCAB 預計在 106 年於南美啟動第一個人體臨床試驗，並循生物相似性藥品法規進行上市核可之多國多中心樞紐試驗 (pivotal trial) 以申請各國藥證。

(3)研究發展人員與其學經歷

105 年 4 月 30 日

學歷	人數	百分比	年資
博士	9	20.45%	2.03 年
碩士	22	50.00%	1.23 年
學士及大專	13	29.55%	1.11 年
合計人數	44	100.00%	平均 1.36 年

(4)最近五年度每年投入之研發費用：

單位：新台幣仟元；%

項目	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
研究費用	不適用	21,839	75,246	88,419	157,153
期末實收資本額		150,000	500,000	900,000	1,100,000
研究費用佔 實收資本額比例		14.56%	15.05%	9.82%	14.29%

註：本公司成立於 101 年 10 月，故未有 100 年度前財務資料。

(5)開發成功之技術或產品：腸病毒 EV71 疫苗目前正進行第二期臨床試驗；
流感疫苗 H7N9 目前正進行第一/二期臨床試驗。

(二)市場及產銷概況

1.市場分析

(1)主要商品之銷售地區

本公司自 101 年 10 月 22 日成立，目前仍處新藥研發階段，截至目前為止無商品銷貨情事。

(2)市場占有率

本公司自 101 年 10 月 22 日成立，目前仍處新藥研發階段，截至目前為止無商品銷貨情事。

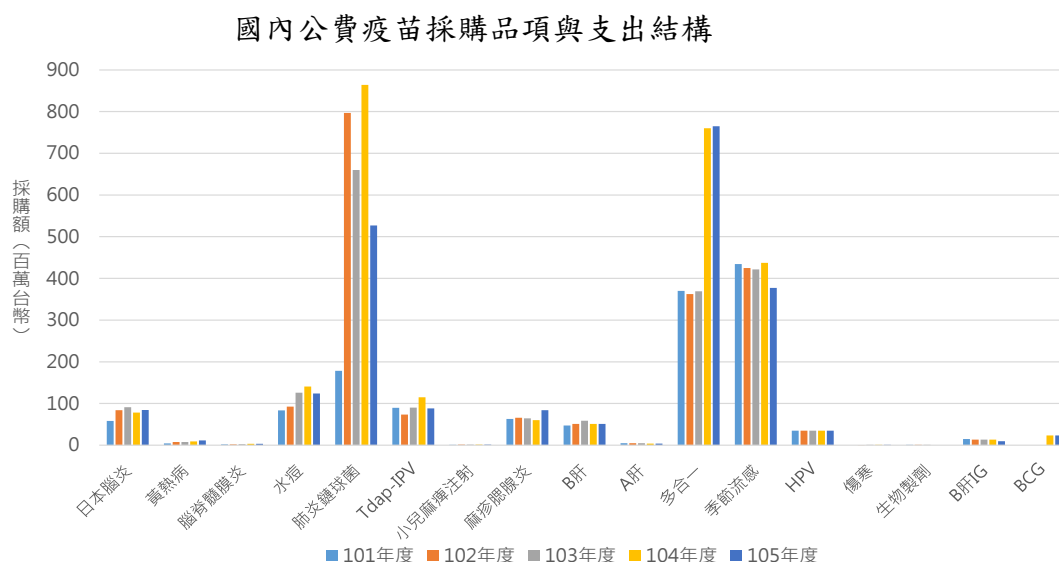
(3)市場未來供需狀況與成長性

本公司的目標市場區分為國內市場與區域市場兩大區塊，首要階段將以供應國內需求為第一要務，國內市場布局將以自有產品銷售與代理潛力疫苗產品以貢獻營收；區域市場則預計採產品對外授權與合作經銷方式，利用授權金 (licensing fee)、銷售衍生權利金 (running royalty)、以及直接生產外銷出口之模式，布局區域市場。目前針對區域市場的布局以東協市場為第一優先，東協國家疫苗市場對外依賴度高，且仍正進入經濟起飛期，東協主力市場更受惠於高出生率，而建立了龐大的市場基數（例如：馬來西亞每年新生兒人口數約 60 萬人，泰國 76 萬人、越南 152 萬人），氣候型態亦與台灣相似，傳染性疾病類屬雷同，對於本公司而言屬重要之布局重點。

而在台灣本地市場上，疫苗的公費採購與常規施打運作制度十分進步且完善。整個國家疫苗政策主體，是奠基於中央政府主導的「國家疫苗基金」為基礎（基金之資金來源為政府撥款與菸品健康捐配額收入等）。2013 年 10 月行政院已核定「充實國家疫苗基金及促進國民免疫力第二期計畫（2014~2018）」，五年計畫期程內中央提撥新台幣 121 億元之經費，充實國家疫苗基金之預算並擴大疫苗接種計畫，以疾管署為統籌單位辦理的公費疫苗採購等業務執行。

A.針對疫苗目標市場之評估

而在台灣本地市場上，疫苗的公費採購與常規施打運作制度十分進步且完善。整個國家疫苗政策主體，是奠基於中央政府主導的「國家疫苗基金」為基礎（基金之資金來源為政府撥款與菸品健康捐配額收入等）。102 年 10 月行政院已核定「充實國家疫苗基金及促進國民免疫力第二期計畫（103~107 年）」，五年計畫期程內中央提撥新台幣 121 億元之經費，充實國家疫苗基金之預算並擴大疫苗接種計畫，以疾管署為統籌單位辦理的公費疫苗採購等業務執行



註 1：Tdap-IPV（減量破傷風白喉非細胞性百日咳、及不活化小兒麻痺混合疫苗）；HPV（人類乳突病毒疫苗）；B 肝 IG（B 型肝炎免疫球蛋白）；BCG（卡介苗）
註 2：99 年 3 月開始，公費常規多合一疫苗已由傳統三合一變更為五合一，為「白喉、破傷風、非細胞性百日咳、b 型嗜血桿菌、及不活化小兒麻痺」五合一疫苗
資料來源：衛福部疾管署疫苗基金分預算（104/08）；基亞疫苗公司整理

疫苗的常規接種與施打規畫是由 ACIP（傳染病防治諮詢委員會預防接種組，Advisory Committee on Immunization Practices）進行，全球各國的 ACIP 皆是以公開、充實的研究資訊、具證據基礎（evidence based）的條件下，以獨立或半獨立方式，對疫苗接種規劃進行評估，這些疫苗的採納對於整體國民健康、以及整體醫藥經濟的效率皆有莫大助益。因此，不論是政府、NGO、或是廠商，都希望能找到各方平衡點，將疫苗納入常規施打。近年最具需求性與市場性的新產品便屬肺炎鏈菌疫苗，常規施打後可大幅的減低肺炎、敗血症以及腦膜炎等侵襲性肺炎鏈球菌感染症，大幅減低醫療（直接）及社會（間接）成本的支出。

根據美國疾病控制與預防中心（US CDC）統計，在美國每投資 1 美元進行疫苗接種，平均可節省 16 美元的醫療與社會成本。也正是因為疫苗具如此高的經濟效益與投報率，因此國內疾管署非常積極投入新疫苗的評估、以及擴大疫苗滲透率。目前國內公費疫苗的年度採購額已納入超過 17 種疫苗，採購額超過新台幣 20 億元。

在腸病毒的疫情準備上，台灣腸病毒有週期性的季節性爆發現象，主要侵襲 5 歲以內幼兒（主要來自於成人、或孩童之間交互傳染），通常

在 2~4 年的周期內會出現一波年度大規模流行，以台灣的情形來看，在大規模爆發年度，0~4 歲幼兒盛行率高達 19.8%，一般年 0~4 歲幼兒盛行率也在 12~16% 左右；且面臨最高風險的族群為 6 個月月齡以下的嬰兒，該族群由於缺乏自然免疫，受感染風險高，且容易出現重症症狀。

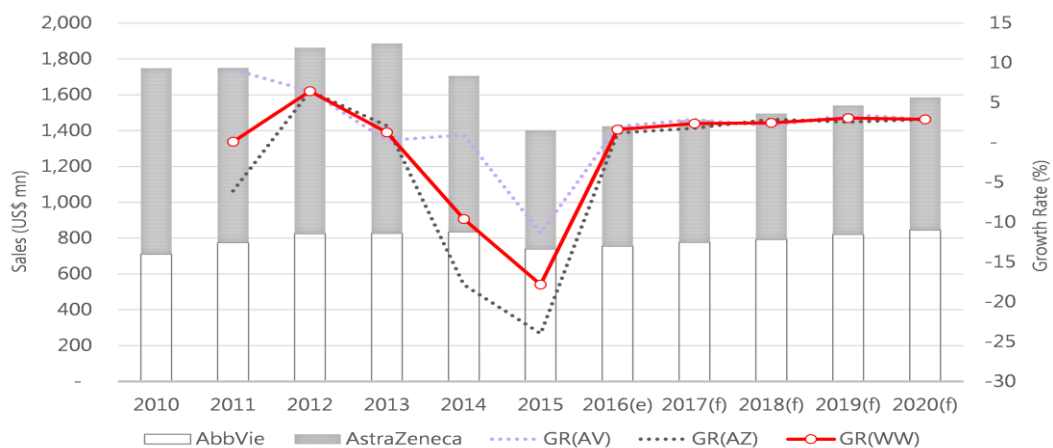
由於腸病毒主要侵襲幼兒，雖然其造成的直接經濟損失並不算高（大規模爆發年就診患者約耗用 4.8 億之健保點數），但幼兒感染腸病毒後往往會耗費家長一~二周以上的照護時間，其間接性的經濟衝擊十分可觀；此外，腸病毒 71 型更屬高致死率的病毒型別，因此是否能推出腸病毒疫苗，建立族群免疫（herd immunity）便是相當迫切需要完成的工作。過去政府曾研擬過先期市場承諾方案（Advance Market Commitment, AMC），提供廠商市場誘因以加速研發工作。目前本公司是唯一取得 2~6 個月月齡腸病毒疫苗使用之開發案，未來基亞疫苗的腸病毒疫苗在申請藥證之時，將積極與政府溝通，預計將疫苗產品直接納入常規疫苗施打。

B. 針對新引入之 anti-RSV 生物相似性藥品開發案之市場評估

呼吸道融合細胞病毒（RSV）感染，是造成一歲以下嬰幼兒細支氣管炎與肺炎的主要原因，至今仍未有針對 RSV 的預防性疫苗產品上市。Palivizumab（原廠商品名為 Synagis®），為一種人類免疫球蛋白（IgG1）單株抗體，可作用於 RSV 疾病高危險族群之幼兒，是目前唯一可用於預防因 RSV 引起嚴重下呼吸道疾病的被動免疫藥物，且至今 Synagis 並無第二代產品問世，具市場獨佔性。

Synagis（palivizumab）原開發廠商為 MedImmune 公司，該項產品於 1998 年起陸續取得美國、歐洲藥證。2007 年 AstraZeneca 收購 MedImmune 後，目前 Synagis 市場銷售權分屬 AstraZeneca 與 AbbVie 兩大跨國藥廠持有。

Synagis 全球市場銷售表現

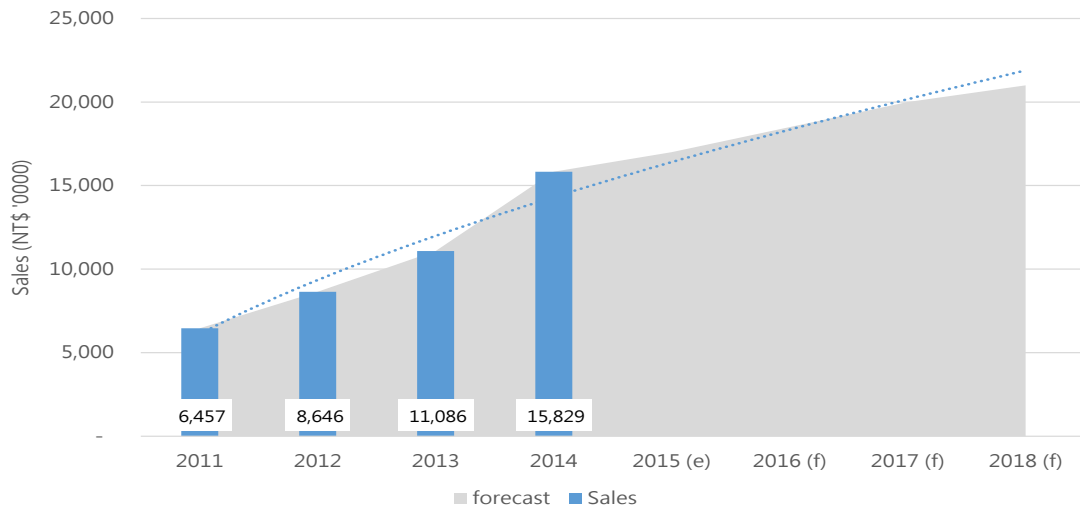


資料來源：AstraZeneca、AbbVie 公司年報、Medtrack，基亞疫苗公司整理

以歐美日等已開發國家市場為主體，2013 年 Synagis 在全球創下 18.8 億美元的銷售佳績，但銷售集中化的現象非常明顯。在突破銷售峰值後，Synagis 的全球銷售成績自 2014 年略為下滑，主因係為 Synagis 療程價格昂貴，而美國兒科醫學會又限縮了處方年齡建議，導致美國銷售

成績下滑；但以銷售數據來說，2014 年 Synagis 全球銷售額仍有 17.4 億美元的良好表現。

Synagis 在台灣市場銷售表現



資料來源：IMS Health，基亞疫苗公司整理

在台灣市場部分，受惠於健保給付條件逐步放寬，103 年 Synagis 在台灣市場銷售額為新台幣 1.58 億元，年成長率達 42.8%，市場仍有成長空間。以使用族群預估，台灣市場之銷售峰值約落在 2.0~2.2 億台幣左右。

在新興市場部分，伴隨著優異的經濟成長表現，Synagis 的銷售數據開始持續成長，但其高昂的藥價仍大幅限制 Synagis 的使用滲透率。目前市面上仍無 Synagis 的生物相似性藥品上市，但已有 3~4 家廠商提出開發計畫，預期在生物相似性藥品上市、藥價與使用需求取得相對平衡點後，整體使用量與藥物市場將會出現爆炸性的成長表現。

而在本次 UCAB 開發案中，基亞疫苗將擁有包含紐澳等亞洲區域多數國家的市場權。UCAB 中心將主導與統整臨床試驗的執行，並已規劃於 106 年在南美展開第一個人體臨床試驗；而擅長於蛋白質藥物生產的 MABXIENCE 公司負責生產製造及後續的技術移轉，後續基亞疫苗將移轉量產製程進入竹北工廠生產，以供應亞洲市場需求

(4)競爭利基

本公司係專注於以「新型細胞培養製程技術」研發並生產疫苗與其他基因工程蛋白質藥品（包含抗體藥物與類病毒顆粒）的公司，由於疫苗產業具有製程特殊、且生產限制規範複雜的高門檻特性，本公司所建立新型細胞培養疫苗製程技術與大規模量產產能，將成為補足亞太區域防疫缺口的重要環節，形成本公司最大的競爭力基礎。

目前本公司在竹北進行確效工作的廠房，具備兩條獨立生產線，一條充填線，以及完整的 RD/QC 實驗區；待整體確效完成後，將迅速完成腸病毒疫苗、大流行流感疫苗、及其他生物製劑之製程移轉、放大、與優化，同時進行比較性試驗以完成生產端銜接並投入臨床使用。除了抗原生產區將優先投入試驗用藥品生產以外，工廠內的大規模充填線將進口疫苗原液進行充填分裝以滿足國內外市場需求。

以具優勢利基的工廠產能與創新研發為基礎，基亞疫苗的市場定位於：

A.滿足國內防疫需求為第一要務

(A)當新流感疫情爆發時（pandemic period），可全產線開通，提供 1,000~ 1,500 萬劑大流行前疫苗的量產產能，供應國內與區域防疫需求。

(B)本公司為全球腸病毒 71 型疫苗開發案中，現階段唯一取得 2~6 個月低齡嬰幼兒臨床數據者，且在國內興建台灣首座量產規模細胞培養疫苗工廠，具備供應優勢。

B.產品對外授權，以合作開發模式進軍區域市場

首項對外授權標的預計為腸病毒 71 型疫苗。腸病毒為亞洲地區常見的季節性流行傳染疾病，目前中國大陸甫有疫苗於本地上市，僅在中國取得藥證，但尚未進入大規模施打。由於亞洲各國查驗登記法規要求歧異性大，故本公司預計採取對外授權方式，與區域型藥廠合作推動腸病毒 71 型疫苗的國際市場登記，以技轉授權金、疫苗成品外銷、以及未來市場銷售分紅等方式取得市場收益。

C.整廠輸出（turnkey/ total solution）

結合各國扶植「自有疫苗工業」的趨勢，公司期望透過自身的技術優勢，協助其他不具備防疫基礎的國家建立防疫能力，未來將透過「整廠輸出與技術移轉完整方案」（turnkey & total solution）來協助其他廠商跨業或進行技術升級，這除了是公司基於防疫工作的企業的社會責任（Corporate Social Responsibility）外，也可透過海外建廠與技術移轉收取權利金，拓展海外市場版圖。

(5)發展遠景之有利、不利因素及因應對策

A.有利因素

(A)公司採取新型細胞培養製程，可解決傳統疫苗製程汙染風險高、設備專一性高等不利因素，有助於充實未來產品線的多樣性，避免營運特定集中於單一產品之風險。

(B)疫苗與生物製劑的產品生命週期長，但在初期資金投入與技術門檻上壁壘高，因而供應商少，切入供應鏈後獲利穩定。

(C)疫苗市場在需求面上非常穩固，不易受景氣波動影響。

B.不利因素及對策

(A)台灣因人口結構老化與出生率降低，每年新生兒人數減少，對於本公司發展之嬰幼兒常規疫苗為不利之因素。

因應對策：台灣在 2010 年出生數跌落至歷史低點（16.7 萬人）以後，2014 年出生率已回穩至 21 萬人，在政府積極鼓勵生育政策下，未來出生率之評估可以以「高推計」進行評估，每年出生率約會維持在 20~22 萬左右，尚屬穩定。由於國內市場總量小，故在產品定價上有較多調整空間；此外，本公司也已有計畫，將產品銷售至出生率極高的東協市場，目前已有多國多中心臨床試驗計畫籌畫中。

(B)國內已有另一家老字號疫苗廠存在，競爭國內市場

因應對策：目前國內唯一一家疫苗廠主要生產產品為雞胚蛋流感疫苗與鼠腦製程日本腦炎疫苗。本公司所採取技術則為細胞培養製程，目前主力開發產品為腸病毒疫苗與流感大流行模擬疫苗，未來製程設備也可沿用至其他新疫苗之產製，與既有廠商有所區隔。除此之外，奠基於細胞培養製程技術，本公司未來所營業務也不僅只限於病毒性疫苗領域，本公司另有規劃「懸浮細胞培養製程」(suspension cell culture)共用配置生產線，預計導入基因工程蛋白質藥物之生物相似性藥品(biosimilar)，擴張非疫苗領域收益。

2.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

本公司於 101 年 10 月 22 日成立，目前仍處新藥研發階段，尚未有主要產品別或部門別毛利率重大變化情事。

二、轉投資事業：無

(一)轉投資事業概況：無

(二)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司財務績效及財務狀況之影響：無此情形。

三、重要契約：

目前仍有效存續及最近一年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響投資人權益之重要契約，載明當事人、主要內容、限制條款及契約起訖日期。

重要契約

契約性質	契約相對人	契約期間	契約主要內容	限制條款
土地租賃契約	科學工業區科理局	102/10/1~121/9/30	承租竹北世興段生醫園區土地	無
技術授權合約書	財團法人國家衛生研究院、行政院衛生署疾病管制局	102/6/28~第一個腸病毒 71 型取得許可證後 25 年	無血清細胞培養腸病毒 71 型疫苗相關技術。	技術再授權之限制
技術授權合約書	財團法人國家衛生研究院、行政院衛生署疾病管制局	102/6/28~第一個腸病毒 71 型取得許可證後 25 年	腸病毒 71 型疫苗第一期臨床試驗成果授權。	1.技術再授權之限制 2.第二期臨床試驗在台灣進行
技術授權合約書	財團法人國家衛生研究院	103/4/25~118/4/24	無血清細胞培養流威 H7N9 人用疫苗臨床前開發資料。	技術再授權之限制
委託臨床試驗合約書	丘以思生技顧問有限公司	104/03/20~完成臨床試驗	代為執行腸病毒 71 型疫苗第二期臨床試驗資料監測及分析	無
委託臨床試驗合約書	丘以思生技顧問有限公司	104/09/19~完成臨床試驗	代為執行新型流感疫苗 H7N9 第一期/第二期臨床試驗資料監測及分析	無
土建機電工程設計施工等承攬合約	中宇環保工程股份有限公司及潤弘精密工程事業股份有限公司	103/3/30~104/12/31	中宇環保(股)公司負責竹北疫苗廠房土建機電工程基本設計、機電工程細部設計及後續 PIC/s 相關認證之協助等；潤弘精密(股)負責土建及機電施工	無
疫苗生產廠房細部設計	NNE Pharmaplan	102/10~104/12	符合台灣 TFDA、PICs、EU GMP 之法規提供建廠整體規劃之細部設計服務。	無
合作開發合約	UCAB 研發中心、MABXIENCE 公司、SPIMACO 公司、LIBBS 公司	105/03~	開發用以預防嬰幼兒呼吸道融合病毒(RSV)感染之生物相似藥品。	無

參、發行計畫及執行情形

一、本次現金增資、發行公司債、發行員工認股權憑證或限制員工權利新股計畫應記載事項：

(一)資金來源：

1.本次計畫所需資金總額：新台幣 325,000 仟元

2.資金來源：現金增資發行普通股 12,500 仟股，每股面額 10 元，每股暫以新台幣 26 元溢價發行，預計募集總金額為新台幣 325,000 仟元。

3.計畫項目及資金運用進度：

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
			105 年度
			第三季
充實營運資金	105 年第三季	325,000	325,000
預計可能產生效益	本次預計募集資金 325,000 仟元，將用以充實公司研發計畫所需之營運資金，期以長期穩定的資金投入，順利執行疫苗、蛋白質藥品開發進度，提升營運規模及公司價值，同時改善財務結構及避免增加融資成本。		

4.本次募集之資金如有不足，其籌措方法或來源：以自有資金或銀行借款支應。

(二)本次發行公司債者，應參照公司法第二百四十八條之規定，揭露有關事項及其償債款項之籌集計畫與保管方法：不適用。

(三)本次發行特別股者，應揭露每股面額、發行價格、發行條件對特別股股東權益影響、股權可能稀釋情形、對股東權益影響及公司法第一百五十七條所規定之事項。如附有轉換權利或認股權利者，並應揭露發行及轉換辦法或認股辦法(含轉換前原特別股未分配之股息等權利義務於強制轉換後之歸屬)：不適用。

(四)上市或上櫃公司發行未上市或未上櫃特別股者，應揭露發行目的、不擬上市或上櫃原因、對現有股東及潛在投資人權益之影響及未來有無申請上市或上櫃之計畫：不適用。

(五)股票依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣興櫃股票審查準則第五條規定核准在證券商營業處所買賣之公司發行新股者，應說明未來上市(櫃)計畫：本公司業已於104年08月06日正式興櫃股票掛牌，目前正接受永豐金證券股份有限公司上市(櫃)輔導中，將考量公司經營現況及資本市場環境，規劃於適當時機提出上市(櫃)申請。

(六)本次發行員工認股權憑證者，應揭露員工認股權數憑證發行及認股辦法：不適用。

(七)本次發行限制員工權利新股者，應揭露限制員工權利新股之發行辦法：不適用。

(八)本次募集與發行有價證券之可行性、必要性及合理性，並應分析各種資金調度來源對公司申報年度及未來一年度每股盈餘稀釋影響：

1. 本次計畫之可行性：

(1) 募集與發行於法定程序上之可行性：

本次現金增資發行新股案業經本公司105年5月5日董事會決議通過，其計畫之內容及決議程序均符合「公司法」、「證券交易法」、「發行人募集與發行之有價證券處理準則」及其他相關法令之規定，故本次現金增資發行新股於資金募集之法定程序上係具可行性。

(2) 募集完成之可行性：

本次計畫辦理現金增資發行普通股12,500仟股，每股面額10元，暫定每股新台幣26元溢價發行，預計募集資金新台幣325,000仟元，依公司法第267條之規定，保留增資發行新股之12%，計1,500仟股由員工認購，其餘88%，計11,000仟股，由原股東按增資認股基準日股東名簿記載之股東持股比例認購每仟股認購100股，其認購不足一股之畸零股，由股東自停止過戶起五日內至本公司股務代理機構辦理拼湊一整股認購。原股東及員工放棄認購或拼湊不足一股之畸零股部份，授權董事長洽特定人按發行價格認購之，以確保本次資金募集之完成，故本次現金增資募集之完成應具可行性。

(3) 資金運用計畫之可行性：

本公司本次現金增資所募集之資金 325,000 仟元，擬全數作為充實營運資金，用以充實公司研發計畫所需之營運資金，期以長期穩定的資金投入，順利執行疫苗、蛋白質藥品開發進度，其計畫係屬合理可行。

2. 本次計畫之必要性：

本公司疫苗及蛋白質藥品開發成功前均處於虧損情況，礙於國內金融機構普遍以有形資產及公司營收作為放款擔保及額度多寡判斷之現況，實不易取得銀行融資額度，致本公司大多倚賴自有資金以支應各項研發支出與日常營運所需，故本次現金增資計畫提升自有資金以降低營運風險，應有其必要性。

3. 本次計畫之合理性：就(1)資金運用計劃及預計進度之合理性(2)預計可能產生效益合理性分點說明

(1) 資金運用計劃及預計進度之合理性

本次現金增資計劃所募集之325,000仟元，將於105年第三季投入充實營運資金，除增加長期資金穩定度，提高公司中長期競爭力外，更能強化公司財務結構，以因應未來公司營運規模之擴充及業務成長所產生之資金需求。故本次現金增資之募集應屬合理。

(2) 預計可能產生效益合理性

預計以本次募得之資金325,000仟元，若全數取代銀行借款，以本公司借款利率約為1.90%計算，預計每年可減少向金融機構借款所造成利息負擔約6,175仟元，若以舉債支應所需資金，將大幅提高負債比率，若本次資金需求能以現金增資方式達成，將可減少銀行借款所產生之利息支出，且在負債比率較低的情況下，對公司健全財務結構亦有正面助益。故本次資金運用計畫預計可能產生效益應屬合理。

單位：%

項目		年度 104 年 12 月 31 日 (增資前)	105 年 12 月 31 日 (預估)	
			以銀行借款籌 措所需資金(%)	以現金增資籌措 所需資金(%)
財務結構	負債比率	18.70	40.88	25.71
	長期資金占不動產、 廠房及設備淨額	186.53	116.39	116.50
償債能力	流動比率	925.66	359.91	359.91
	速動比率	896.21	305.79	305.79

4.分析各種資金調度來源對公司申報年度及未來一年度每股盈餘稀釋影響：

- (1) 各種資金來源比較：本公司考量企業規模、發行成本及法令規範，主要籌資管道有現金增資及銀行借款兩種，故針對兩種管道之優劣分析如下：

項目 因素	現金增資	銀行借款
有 利 因 素	一.可改善財務結構，降低財務風險，提升自有資本比率，加強企業競爭力。 二.為資本市場最普遍之金融商品，一般投資者接受程度高，資金募集計劃較易順利完成。 三.無到期日，毋需面臨資金還本壓力，避免營運風險。	一.資金挹注快速，能暫時解決公司現金需求。 二.籌資不須經主管機關同意。手續時程短 三.利現支出有節稅效果
不 利 因 素	一.因股本膨脹，對每股盈餘有稀釋效果，使經營階層承受之壓力提高。 二.若經營階層股權集中度低，其經營權易受影響。	一.利息負擔較高，將侵蝕公司獲利。 二.借款金額較大時，常須提供大量擔保品，不宜用於支應長期資金需求。 三.利息支出有節稅效果

由上表可知，採舉債方式將產生公司利息之負擔及增加公司營運負擔。故為降低公司取得資金之成本，提高公司長期競爭力，現金增資為較適宜之方式。

- (2) 各種資金調度來源對公司及未來一年度每股盈餘稀釋之影響：

本次辦理現金增資對每股盈餘產生一些稀釋效果，為其效益不僅可節省利息支出，亦可藉由員工及股東認購，增加員工向心力及加強經營權的穩定性；另考量對本公司財務負擔之影響，辦理現金增資不致增加負債比率，避免因利息費用增加了現金流出。故本次利用資本市場辦理現金增資募集資金，確有其必要性及合理性。

本次現金增資發行新股12,500仟股後，佔本公司已發行股份之11.36%，募集完

成後，將可增加營運資金運用，營運上將更有效率及彈性，對未來獲利狀況應有正面助益；且在本公司營運規模持續擴展與費用持續節摺等因素影響下，本次現金增資計畫對公司申報年度及未來一年度之每股盈餘稀釋應屬有限。

另考量對公司財務負擔之影響，由於辦理現金增資不至增加負債比率，資金成本較為低廉以及性質屬於長期資金，本公司將更有能力妥善規劃未來發展方向。反之，未來若以銀行借款來支應公司營運所需，利息將侵蝕本公司獲利能力，對本公司之流動性亦有負面影響，造成公司營運之負擔。故本公司辦理現金增資發行新股為本公司較佳之籌措資金方式。

5.以低於票面金額發行股票者，應說明公司折價發行新股之必要性及合理性、未採用其他籌資方式之原因及其合理性暨所充減資本公積或保留盈餘之數額：不適用。

(九)說明本次發行價格、轉換價格、交換價格或認股價格之訂定方式：

本次現金增資發行新股依發行人募集與發行有價證券處理準則第十八條之規定，無須辦理對外公開承銷，故本次發行價格主要係參考本公司目前、產業前景、產品市場潛在價值、興櫃市場價格等因素而訂定，並經105年5月5日董事會決議通過，預計發行新股12,500仟股，暫定以每股新台幣26元溢價發行。

(十)資金運用概算及可能產生效益：

- 1.如為收購其他公司、擴建或新建固定資產者，應說明本次計劃完成後，預計可能增加之產銷量、值、成本結構（含總成本及單位成本）、獲利能力之變動情形、產品品質之改善情形及其他可能產生之效益：不適用
- 2.如為轉投資其他公司，應列明事項：不適用。
- 3.如為充實營運資金、償還債務者：

(1)公司債務逐年到期金額、償還計劃及預計財務負擔減輕情形、目前營運資金狀況、所需之資金額度及預計運用情形，並列示所編製之申報年度及未來一年度各月份之現金收支預測表

本公司主要從事疫苗、蛋白質藥等生物製劑之研究、開發、生產與銷售。目前產品仍處於開發階段，故尚未有營業收入產生；主要支出則為各項產品研發階段的人體臨床試驗、試驗耗材及 CRO 委託研究費用、專利顧問諮詢費等等。其所編製之現金收支預測表除以過去實際營業費用為基礎外，並考量未來市場競爭狀況、按研發進度計劃未來可能產生之研發費用等編製之。整體而言，本公司有關收入與支出之編製基礎應屬合理，並無重大異常情形。

預估 105 年現金收支預測表

項目\月份	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份	7 月份	8 月份	9 月份	10 月份	11 月份	12 月份	合計
期初現金餘額-1	536,692	449,057	383,063	340,535	239,078	152,272	131,395	81,439	36,841	326,561	312,639	285,239	
加：非融資性收入													
應收帳款收現	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	9,697				2,000		6,000	5,000					22,697
小 計-2	9,697	-	-	-	2,000	-	6,000	5,000	-	-	-	-	22,697
減：非融資性支出													
應付費用付現	12,253	14,557	17,246	15,767	16,376	91,482	16,083	11,898	34,540	13,922	22,900	40,159	307,183
建廠支出及購置設備	85,079	50,301	23,005	85,690	142,430	49,395	39,873	37,700	740	-	4,500	-	518,713
小 計-3	97,332	64,858	40,251	101,457	158,806	140,877	55,956	49,598	35,280	13,922	27,400	40,159	825,896
要求最低現金餘額-4	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	
所需資金總額 5=3+4	117,545	85,071	60,464	121,670	179,019	161,090	76,169	69,811	55,493	34,135	47,613	60,372	
融資前可支用現金													
餘額(短絀) 6= 1+2-5	449,057	384,199	342,812	239,078	82,272	11,395	81,439	36,841	1,561	312,639	285,239	195,080	
融 資 淨 額-7	-	(1,136)	(2,277)	-	70,000	120,000	-	-	325,000	-	-	(97,858)	413,729
銀行借(還)款	-	(1,136)	(2,277)	-	70,000	120,000	-	-	-	-	-	(97,858)	88,729
發行新股	-	-	-	-	-	-	-	-	325,000	-	-	-	325,000
期末現金餘額 8=1+2-3+7	449,057	383,063	340,535	239,078	152,272	131,395	81,439	36,841	326,561	312,639	285,239	147,222	

預估106年現金收支預測表

項目\月份	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份	7 月份	8 月份	9 月份	10 月份	11 月份	12 月份	合計
期初現金餘額-1	147,222	119,506	91,790	127,327	67,864	358,401	311,787	264,033	216,279	173,193	128,107	83,021	
加：非融資性收入													
應收帳款收現	-	-	-	-	-	5,000	-	-	5,000	-	-	45,000	55,000
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小 計-2	-	-	-	-	-	5,000	-	-	5,000	-	-	45,000	55,000
減：非融資性支出													
應付費用付現	27,716	27,716	59,463	59,463	59,463	51,614	47,754	47,754	48,086	45,086	45,086	59,211	578,412
建廠支出及購置設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小 計-3	27,716	27,716	59,463	59,463	59,463	51,614	47,754	47,754	48,086	45,086	45,086	59,211	578,412
要求最低現金餘額-4	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	20,213	
所需資金總額 5=3+4	47,929	47,929	79,676	79,676	79,676	71,827	67,967	67,967	68,299	65,299	65,299	79,424	
融資前可支用現金													
餘額(短絀) 6= 1+2-5	99,293	71,577	12,144	47,651	(11,812)	291,574	243,820	196,066	152,980	107,894	62,808	48,597	
融 資 淨 額-7													
銀行借(還)款	-	-	95,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,000
發行新股	-	-	-	-	350,000	-	-	-	-	-	-	-	350,000
期末現金餘額 8=1+2-3+7	119,506	91,790	127,327	67,864	358,401	311,787	264,033	216,279	173,193	128,107	83,021	68,810	

(2)就公司申報年度及預計未來一年度應收帳款收款與應付帳款付款政策、資本支出計劃、財務槓桿及負債比率(或自有資產與風險性資產比率)，說明償債或充實營運資金的原因

- A.應收帳款收款政策：本公司目前仍處於產品臨床試驗開發階段，未來疫苗、蛋白質產品正式上市後，應收帳款收款條件將考量產業標準、市場供需情形及競爭對手情形等因素而訂定之。
- B.應付帳款付款政策：本公司應付帳款主係支付各項研發產品所需的臨床試驗、耗材、CRO委託研究費用及專利顧問諮詢費等，目前與主要供應商往來的支付款政策除依據個別委託研究或採購合約，依合約約定付款條件外，大都為月結 30~60 天。
- C.資本支出計劃：本公司資本支出主要係因為工廠落成後之建廠支出尾款及相關製程設備支出，預估105年度支出為518,713 仟元，大部分於105年上半年支付完畢。後續則較無大額之資本支出計劃。
- D.財務槓桿及負債比率

項目/年度	103底	104底	預估 105 年底	
			以銀行借款籌措所需資金	以現金增資籌措所需資金
財務槓桿度	1	1	1	1
負債比率	11.19%	18.70%	40.88%	25.71%

財務槓桿度數值越高表示公司所承受之財務風險越大；因本公司仍處於連續虧損狀況，故以此項指標衡量並無槓桿效果。負債比率方面，本公司103年底、104年底分別為11.19%及18.70%，預計105年底為25.71%，係為健全財務結構比率，因本公司仍在建廠及研發產品階段，若本次所需資金325,000仟元係以銀行借款籌措資金，將使負債比率提升至40.88%，而透過本次現金增資充實營運資金，除可支應各項研發所需的資金外，亦能健全財務結構強化營運體質、減輕財務調度壓力及提升自有資本比率並降低未來的經營風險，本次現金增資用以充實營運資金應屬必要及合理。

(3)增資計畫如用於償債，應說明原借款用途及其效益達成情形。若原借款係用以購買營建用地、支付營建工程款或承攬工程，應就預計自購置該營建用地至營建個案銷售完竣或承攬工程完竣所需之資金總額、不足資金之來源及各階段資金投入及工程進度，說明原借款原因，並就認列損益之時點、金額說明預計可能產生效益及其達成情形：不適用。

(4)現金收支預測表中，未來如有重大資本支出及長期股權投資合計之金額達本次募集金額百分之六十者，應述明其必要性、預計資金來源及效益：無此情形。

4.如為購買營建用地、支付營建工程款或承攬工程者，應詳列預計自購買土地至營建個案銷售完竣或承攬工程完竣所需之資金總額、不足資金之來源及各階段資金投入及工程進度，並就認列損益之時點、金額說明預計可能產生效益：不適用。

5.如為購買未完工程並承受賣方未履行契約者，應列明買方轉讓理由、受讓價格決定依據及受讓過程對契約相對人權利義務之影響：不適用。

二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項：無。

三、本次併購發行新股應記載事項：無。

肆、財務概況

一、財務分析

財務分析—國際財務報導準則

分析項目		年度	最近五年度財務分析(註1)					當年度截至105年3月31日財務分析(註1)
			100年	101年	102年	103年	104年	
財務結構 (%)	負債占資產比率			-	4.08	11.19	18.70	-
	長期資金占不動產、廠房及設備比率			-	1,124.82	282.67	186.53	-
償債能力 (%)	流動比率			-	1,725.58	1,168.70	925.66	-
	速動比率			-	1,679.71	1,141.01	896.21	-
	利息保障倍數			-	-	-	(298.89)	-
經營能力	應收款項週轉率(次)			-	-	-	-	-
	平均收現日數			-	-	-	-	-
	存貨週轉率(次)			-	-	-	-	-
	應付款項週轉率(次)			-	-	-	-	-
	平均銷貨日數			-	-	-	-	-
	不動產、廠房及設備週轉率(次)			-	-	-	-	-
	總資產週轉率(次)			-	-	-	-	-
獲利能力	資產報酬率(%)			-	(24.48)	(12.46)	(12.64)	-
	權益報酬率(%)			-	(26.22)	(13.72)	(15.00)	-
	稅前純益占實收資本比率(%)			-	(15.36)	(11.71)	(16.52)	-
	純益率(%)			-	-	-	-	-
	每股盈餘(元)			-	(5.09)	(1.69)	(1.99)	-
現金流量	現金流量比率(%)			-	註3	註3	338.15	-
	現金流量允當比率(%)			-	註3	註3	註3	-
	現金再投資比率(%)			-	註3	註3	14.28	-
槓桿度	營運槓桿度			-	-	-	-	-
	財務槓桿度			-	-	-	-	-

請說明最近二年度各項財務比率變動原因(增減變動達20%者)：

財務結構：(1)負債佔資產比率：主要係104年度興建廠房及疫苗開發所需，銀行借款及應付款增加，使負債增加所致。

(2)長期資金占不動產廠房及設備比率：主係廠房之未完工程及待驗設備增加。

償債能力：流動比率及速動比率下降，主要係應付工程款增加所致。

獲利能力：本公司目前致力加速完成建置工廠及產品臨床試驗中，尚未有銷貨活動，故目前公司尚無營收仍屬虧損階段。

現金流量：101年至104年度係屬公司新設成立階段，尚無營業收入呈虧損狀況，故101年至103年之營業活動為淨現金流出。惟104年處分金融資產(基金)使營運現金流入，故該比率變動。

註1：上述之財務報表均經會計師查核簽證；惟未有105年3月31日經會計師核閱之財務報告

註2：公司係於101年10月22日成立，故未有100年度之前財務資訊。

註3：營業活動淨現金係均為流出數，故不適用。

註 4：分析項目之計算公式如下：

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) 股東權益報酬率 = 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)。

二、財務報告應記載事項

(一)發行人申報募集發行有價證券時最近二年度財務報告及會計師查核報告，並應加列最近一季依法公告申報之財務報告：無

(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個別財務報告：

1.一〇四年度經會計師查核簽證之年度個別財務報告：請詳閱本公開說明書後附資料。

2.一〇三年度經會計師查核簽證之年度個別財務報告：請詳閱本公開說明書後附資料。

(三)發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個別財務報告，應併予揭露：無。

三、財務概況其他重要事項

(一)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第 185 條情形者，應揭露資訊：無。

四、財務狀況及經營結果之檢討分析

(一)財務狀況

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及影響，若影響重大者應說明未來應計畫

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	104 年度	103 年度	差 異	
			金額	%
流動資產	591,998	600,104	(8,106)	(1.35)
不動產、廠房及設備	852,179	411,555	440,624	107.06
無形資產	87,665	95,292	(7,627)	(8.00)
其他資產	121,649	107,722	13,927	12.93
資產總額	1,653,491	1,214,673	438,818	36.13
流動負債	63,954	51,348	12,606	24.55
非流動負債	245,234	84,600	160,634	189.87
負債總額	309,188	135,948	173,240	127.343
股本	1,100,000	900,000	200,000	22.22
資本公積	426,035	382,937	43,098	11.25
待彌補虧損	181,732	204,212	(22,480)	(11.01)
股東權益總額	1,344,303	1,078,725	265,578	24.62
差異分析說明：				
1.係就前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達 10,000 仟元者分析主要原因及其影響，說明如下：				
(1)不動產廠房及設備：較上期增加係因本年度廠房陸續完工故工程款相對增加及後續添購設備增加。				
(2)流動負債：較上期增加 12,606 仟元，主係本公司應付工程款增加所致。				
(3)非流動負債：主係 104 年度銀行借款增加所致。				
(4)股本：係 104 年度有辦理現金增資。				
(5)股東權益總額：較上期增加係因 104 年度現金增資所致。				
2.未來因應計劃：不適用。				

(二)財務績效

最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因及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

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	104 年度	103 年度	增(減)金額	變動比例%
營業收入總額	-	-	-	-
減：銷貨退回及折讓	-	-	-	-
營業收入淨額	-	-	-	-
營業成本	-	-	-	-
營業毛利	-	-	-	-
營業費用	183,232	108,353	74,879	69.11
營業利益(損失)	(183,232)	(108,353)	(74,879)	69.11
營業外收入及支出	1,500	2,944	(1,444)	(49.05)
稅前淨損	(181,732)	(105,409)	(76,323)	72.41
所得稅費用	0	0	0	-
本期淨損	(181,732)	(105,409)	(76,323)	72.41
1.增減變動比例分析：(增減變動比例達 20%且金額超過 10,000 仟元者) 本公司目前致力加速完成疫苗廠房之興建且尚無營收，而營運需要相當之營業及研發費用產生，目前仍屬虧損階段。 2.預期未來一年度銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫： (1)預期未來一年度銷售數量與其依據：無。 (2)公司未來財務業務之可能影響及因應計畫： 對於未來進行各項業務規劃前，將更謹慎的計劃資金支出以因應，並加速疫苗開發及上市，使公司得以產生營收及獲利。				

(三)現金流量

1.最近年度現金流量變動分析

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	104 年度	103 年度	變動金額	變動率(%)
營業活動之淨現金流入(出)	216,260	(513,979)	730,239	(142.08)
投資活動之淨現金流入(出)	(465,775)	(435,078)	30,697	7.06
融資活動之淨現金流入(出)	617,652	790,698	(173,046)	(21.89)

(1)營業活動：104 年度營業活動淨現金流入較 103 年度增加 730,239 仟元，主係金融資產減少所致。

(2)投資活動：104 年度增加，主係廠房之預付工程款項增加所致。

(3)籌資活動：104 年度籌資活動淨現金流入較 103 年度減少，係 104 年度現金增資較 103 年減少。

2.流動性不足之改善計畫：本公司尚無現金不足額之情形。

3.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)	預計全年來自營業活動淨現金流量 (2)	預計全年現金流入(出)量 (3)	預計現金剩餘(不足)數額 (1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
536,692	(242,368)	153,577	447,901	---	---

(1)未來一年現金流量分析：

A.營業活動：因本公司仍處新藥研發之階段，故為淨營業現金流出。

B.投資活動：廠房及製程設備等資本支出530,423仟元。

C.融資活動：預估105年辦理現金增資及銀行貸款增加，以產生淨現金流入。

(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：無。

(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

最近年度重大資本支出主要係興建疫苗廠房及購置生產設備，資金來源主要係現金增資資金，若仍有不足，已與銀行簽訂借款額度，可向銀行融資或再行現金增資來支應。

(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：無。

(六)其他重要事項：無。

伍、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況

委託會計師專案審查內部控制者，應列明其原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：不適用

二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告：不適用。

三、證券承銷商評估總結意見：不適用。

四、律師法律意見書：不適用。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：請參閱第 42 頁。

六、本次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時，經金融監督管理委員會通知應補充揭露之事項：不適用。

七、最近年度及截至公開說明書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記錄或書面聲明者，其主要內容：無。

八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書：不適用。

九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書：不適用。

十、上市上櫃公司之公司治理運作情形：不適用



資誠

基亞疫苗生物製劑股份有限公司申報案件檢查表

會計師複核彙總意見

資會綜字第 16001342 號

基亞疫苗生物製劑股份有限公司本次為以現金發行普通股新台幣 125,000,000 元，計 12,500,000 股，每股面額新台幣 10 元，並以每股新台幣 26 元溢價發行，向金融監督管理委員會提出申報，業依規定填報案件檢查表，並經本會計師採取必要程序予以複核，特依「發行人募集與發行有價證券處理準則」（以下簡稱處理準則）規定，出具本複核意見。

依本會計師意見，基亞疫苗生物製劑股份有限公司本次向金融監督管理委員會提出之案件檢查表所載事項，並未發現有違反法令致影響現金發行新股之情事。

此致

基亞疫苗生物製劑股份有限公司

資誠聯合會計師事務所

馮敏娟 會計師



中華民國 105 年 06 月 15 日

會計師查核報告

(105)財審報字第 15003091 號

基亞疫苗生物製劑股份有限公司 公鑒：

基亞疫苗生物製劑股份有限公司民國 104 年及 103 年 12 月 31 日之個別資產負債表，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個別綜合損益表、個別權益變動表及個別現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開個別財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開個別財務報表表示意見。

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信個別財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取個別財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製個別財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估個別財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述個別財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達基亞疫苗生物製劑股份有限公司民國 104 年及 103 年 12 月 31 日之財務狀況，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之財務績效與現金流量。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

馮敏娟

會計師

鄧聖偉



前行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准簽證文號：金管證六字第 0960038033 號
金融監督管理委員會
核准簽證文號：金管證審字第 1020013788 號

中 華 民 國 1 0 5 年 3 月 2 1 日

基亞疫苗生物製劑股份有限公司
(原名基亞疫苗科技股份有限公司)
個別資產負債表
民國104年度及民國103年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產			附註	104 年 12 月 31 日		103 年 12 月 31 日		
				金 額	%	金 額	%	
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	536,692	33	\$	168,555	14
1110	透過損益按公允價值衡量之金	六(二)						
	融資產－流動			20,320	1		411,200	34
1150	應收票據淨額			9,581	1		78	-
1200	其他應收款			6,566	-		6,052	-
1410	預付款項			1,745	-		1,777	-
1470	其他流動資產			17,094	1		12,442	1
11XX	流動資產合計			591,998	36		600,104	49
非流動資產								
1600	不動產、廠房及設備	六(三)		852,179	52		411,555	34
1780	無形資產	六(四)		87,665	5		95,292	8
1990	其他非流動資產－其他	六(五)及八		121,649	7		107,722	9
15XX	非流動資產合計			1,061,493	64		614,569	51
1XXX	資產總計		\$	1,653,491	100	\$	1,214,673	100
負債及權益								
流動負債								
2150	應付票據		\$	443	-	\$	538	-
2170	應付帳款			-	-		466	-
2219	其他應付款－其他	六(六)		46,340	3		50,283	4
2399	其他流動負債－其他	六(七)		17,171	1		61	-
21XX	流動負債合計			63,954	4		51,348	4
非流動負債								
2540	長期借款	六(七)		245,234	15		84,600	7
25XX	非流動負債合計			245,234	15		84,600	7
2XXX	負債總計			309,188	19		135,948	11
權益								
股本								
3110	普通股股本	六(十)		1,100,000	66		900,000	74
資本公積								
3200	資本公積	六(九)(十一)		426,035	26		382,937	32
保留盈餘								
3350	待彌補虧損	六(十二)	(	181,732)	(11)	(	204,212)	(17)
3XXX	權益總計			1,344,303	81		1,078,725	89
重大或有負債及未認列之合約承 九								
諾								
重大之期後事項								
3X2X	負債及權益總計	十一	\$	1,653,491	100	\$	1,214,673	100

後附個別財務報表附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠



經理人：張世忠



會計主管：楊郁萍



基亞疫苗生物製劑股份有限公司
(原名基亞疫苗科技股份有限公司)
個別綜合損益表
民國104年及103年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	104 金	年 額	度 %	103 金	年 額	度 %
營業費用	六(十六)(十七)						
6200 管理費用		(\$	26,079)	-	(\$	19,934)	-
6300 研究發展費用		(	157,153)	-	(	88,419)	-
6000 營業費用合計		(	183,232)	-	(	108,353)	-
6900 營業損失		(	183,232)	-	(	108,353)	-
營業外收入及支出							
7010 其他收入	六(十三)		329	-		660	-
7020 其他利益及損失	六(十四)		1,777	-		2,284	-
7050 財務成本	六(十五)	(	606)	-		-	-
7000 營業外收入及支出合計			1,500	-		2,944	-
7900 稅前淨損		(	181,732)	-	(	105,409)	-
7950 所得稅費用	六(十八)		-	-		-	-
8200 本期淨損		(\$	181,732)	-	(\$	105,409)	-
8500 本期綜合損益總額		(\$	181,732)	-	(\$	105,409)	-
基本每股虧損	六(十九)						
9750 本期淨損		(\$	1.99)	(\$	1.69)		

後附個別財務報表附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠



經理人：張世忠



會計主管：楊郁萍



基亞疫苗生物製劑股份有限公司
(原名基亞疫苗科技股份有限公司)
個別權益變動表
民國104年及103年1月1日至12月31日
(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元

	附註	股 普 通 股 股 本	本 資 預 收 股 本	本 資 本 公 積 一 溢	公 本 公 積 一 發 行 價	積 資 本 公 積 一 員 工 認 股 權	待 彌 補 虧 損	合 計
<u>103 年度</u>								
103 年 1 月 1 日餘額		\$ 500,000	\$ -	\$ 56,741	\$ -	(\$ 98,803)	\$ -	457,938
103 年度淨損		-	-	-	-	(105,409)	(-)	(105,409)
現金增資	六(十)	400,000	-	320,000	-	-	-	720,000
現金增資保留員工認購酬勞成本	六(九)	-	-	3,325	-	-	-	3,325
員工認股權酬勞成本	六(九)	-	-	-	2,871	-	-	2,871
103 年 12 月 31 日餘額		<u>\$ 900,000</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 380,066</u>	<u>\$ 2,87</u>	<u>(\$ 204,212)</u>	<u>\$ -</u>	<u>1,078,725</u>
<u>104 年度</u>								
104 年 1 月 1 日餘額		\$ 900,000	\$ -	\$ 380,066	\$ 2,87	(\$ 204,212)	\$ -	1,078,725
本期淨損		-	-	-	-	(181,732)	(-)	(181,732)
現金增資	六(十)	200,000	-	240,000	-	-	-	440,000
員工認股權酬勞成本	六(九)	-	-	-	7,310	-	-	7,310
資本公積彌補虧損		-	-	(204,212)	-	204,212	-	-
104 年 12 月 31 日餘額		<u>\$ 1,100,000</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 415,854</u>	<u>\$ 10,18</u>	<u>(\$ 181,732)</u>	<u>\$ -</u>	<u>1,344,303</u>

後附個別財務報表附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠



經理人：張世忠

46



會計主管：楊郁萍



基亞疫苗生物製劑股份有限公司
(原名基亞疫苗科技股份有限公司)
個別現金流量表
民國104年及103年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註 104 年 年 度 103 年 年 度

營業活動之現金流量

本期稅前淨損		(\$	181,732)	(\$	105,409)
調整項目					
收益費損項目					
折舊費用	六(三)(十六)		5,177		4,407
攤銷費用	六(四)(十六)		7,627		7,226
利息費用	六(十五)		606		-
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨損失(利益)	六(二)(十四)		2,028	(	2,135)
利息收入	六(十三)	(	329)	(	660)
股份基礎給付酬勞成本	六(九)(十七)		7,310		6,196
處分投資利益	六(十四)	(	2,791)	(	551)
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			391,643	(	408,514)
其他應收款		(	514)	(	6,045)
應收票據淨額		(	9,503)	(	78)
預付款項			32	(	1,636)
其他流動資產		(	4,652)	(	3,655)
與營業活動相關之負債之淨變動					
應付票據		(	95)	(	2,375)
應付帳款		(	466)		466
其他應付款			2,104	(	1,672)
其他流動負債-其他			92	(	204)
營運產生之現金流入(流出)			216,537	(	514,639)
收取之利息			329		660
支付之利息		(	606)		-
營業活動之淨現金流入(流出)			216,260	(	513,979)

投資活動之現金流量

取得不動產廠房及設備償款	六(二十一)	(	414,847)	(	325,287)
支付利息資本化	六(三)(十五)	(	3,107)	(	391)
取得無形資產	六(四)		-	(	10,823)
存出保證金增加		(	5,520)	(	78)
預付設備款增加		(	42,301)	(	98,499)
投資活動之淨現金流出		(	465,775)	(	435,078)

籌資活動之現金流量

其他應付款—關係人減少	六(六)及七		-	(	13,902)
舉借長期借款	六(七)		429,904		84,600
償還長期借款	六(七)	(	252,252)		-
現金增資	六(十)		440,000		720,000
籌資活動之淨現金流入			617,652		790,698
本期現金及約當現金增加(減少)數			368,137	(	158,359)
期初現金及約當現金餘額			168,555		326,914
期末現金及約當現金餘額		\$	536,692	\$	168,555

董事長：張世忠



經理人：張世忠



會計主管：楊郁萍



會計師查核報告書

(104)財審報字第 14003002 號

基亞疫苗科技股份有限公司 公鑒：

基亞疫苗科技股份有限公司民國 103 年 12 月 31 日及民國 102 年 12 月 31 日、1 月 1 日之個別資產負債表，暨民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個別綜合損益表、個別權益變動表及個別現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開個別財務報告之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開個別財務報告表示意見。

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報告整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述個別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」及金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達基亞疫苗科技股份有限公司民國 103 年 12 月 31 日及民國 102 年 12 月 31 日、1 月 1 日之財務狀況，暨民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之財務績效與現金流量。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

馮敏娟

會計師

鄧聖偉



前行政院金融監督管理委員會證券期貨局

核准簽證文號：金管證六字第 0960038033 號

金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1020013788 號

中 華 民 國 1 0 4 年 3 月 2 4 日

基亞疫苗科技股份有限公司
個別資產負債表
民國 103 年 12 月 31 日及民國 102 年 12 月 31 日、1 月 1 日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	103 年 12 月 31 日		102 年 12 月 31 日		102 年 1 月 1 日	
			金	額 %	金	額 %	金	額 %
流動資產								
1100	現金	六(一)	\$ 168,555	14	\$ 326,914	68	\$ 39,766	27
1110	透過損益按公允價值衡量之金融	六(二)						
	資產—流動		411,200	34	-	-	-	-
1150	應收票據淨額		78	-	-	-	-	-
1200	其他應收款		6,052	-	7	-	261	-
1410	預付款項		1,777	-	141	-	7	-
1470	其他流動資產		12,442	1	8,787	2	5,019	3
11XX	流動資產合計		<u>600,104</u>	<u>49</u>	<u>335,849</u>	<u>70</u>	<u>45,053</u>	<u>30</u>
非流動資產								
1600	不動產、廠房及設備	六(三)	411,555	34	40,712	9	6,709	4
1780	無形資產	六(四)	95,292	8	91,695	19	98,381	66
1990	其他非流動資產—其他	六(五)及						
		八	107,722	9	9,145	2	7	-
15XX	非流動資產合計		<u>614,569</u>	<u>51</u>	<u>141,552</u>	<u>30</u>	<u>105,097</u>	<u>70</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 1,214,673</u>	<u>100</u>	<u>\$ 477,401</u>	<u>100</u>	<u>\$ 150,150</u>	<u>100</u>
負債及權益								
流動負債								
2150	應付票據		\$ 538	-	\$ 2,913	1	\$ -	-
2170	應付帳款		466	-	-	-	-	-
2219	其他應付款—其他	六(六)及						
		七	50,283	4	16,285	3	22,150	15
2399	其他流動負債—其他		61	-	265	-	-	-
21XX	流動負債合計		<u>51,348</u>	<u>4</u>	<u>19,463</u>	<u>4</u>	<u>22,150</u>	<u>15</u>
非流動負債								
2540	長期借款	六(七)	84,600	7	-	-	-	-
25XX	非流動負債合計		<u>84,600</u>	<u>7</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2XXX	負債總計		<u>135,948</u>	<u>11</u>	<u>19,463</u>	<u>4</u>	<u>22,150</u>	<u>15</u>
權益								
股本								
3110	普通股股本	六(十)	900,000	74	500,000	105	150,000	100
資本公積								
3200	資本公積	六(九)(十	382,937	32	56,741	12	-	-
		一)						
保留盈餘								
3350	待彌補虧損	六(十二)	(204,212)	(17)	(98,803)	(21)	(22,000)	(15)
3XXX	權益總計		<u>1,078,725</u>	<u>89</u>	<u>457,938</u>	<u>96</u>	<u>128,000</u>	<u>85</u>
重大承諾或有負債及未認列之合約								
承諾								
	負債及權益總計		<u>\$ 1,214,673</u>	<u>100</u>	<u>\$ 477,401</u>	<u>100</u>	<u>\$ 150,150</u>	<u>100</u>

後附個別財務報告附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠

經理人：張世忠

會計主管：楊郁萍

基亞疫苗科技股份有限公司
個別綜合損益表
民國103年及102年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	103 金	年 額	度 %	102 金	年 額	度 %
營業費用	六(十六)(十七)						
6200 管理費用		(\$	19,934)	-	(\$	1,462)	-
6300 研究發展費用		(	88,419)	-	(	75,246)	-
6000 營業費用合計		(	108,353)	-	(	76,708)	-
6900 營業損失		(	108,353)	-	(	76,708)	-
營業外收入及支出							
7010 其他收入	六(十三)		660	-		81	-
7020 其他利益及損失	六(十四)		2,284	-	(	176)	-
7050 財務成本	六(十五)		-	-		-	-
7000 營業外收入及支出合計			2,944	-	(	95)	-
7900 稅前淨損		(	105,409)	-	(	76,803)	-
7950 所得稅費用	六(十八)		-	-		-	-
8200 本期淨損		(\$	105,409)	-	(\$	76,803)	-
8500 本期綜合損失總額		(\$	105,409)	-	(\$	76,803)	-
基本每股虧損	六(十九)						
9750 本期淨損		(\$	1.69)		(\$	5.09)	

後附個別財務報告附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠



經理人：張世忠



會計主管：楊郁萍



基亞疫苗科技股份有限公司
個別權益變動表
民國103年及102年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註	普通股股本	資本公積－發行溢	資本公積－員工認股權	待彌補虧損	合計
<u>102 年度</u>					
102 年 1 月 1 日	\$ 150,000	\$ -	\$ -	(\$ 22,000)	\$ 128,000
102 年度淨損	-	-	-	(76,803)	(76,803)
現金增資	六(十) 350,000	54,000	-	-	404,000
現金增資保留員工認購酬勞成本	六(九) -	2,741	-	-	2,741
102 年 12 月 31 日	<u>\$ 500,000</u>	<u>\$ 56,741</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 98,803)</u>	<u>\$ 457,938</u>
<u>103 年度</u>					
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 500,000	\$ 56,741	\$ -	(\$ 98,803)	\$ 457,938
103 年度淨損	-	-	-	(105,409)	(105,409)
現金增資	六(十) 400,000	320,000	-	-	720,000
現金增資保留員工認購酬勞成本	六(九) -	3,325	-	-	3,325
員工認股權酬勞成本	六(九) -	-	2,871	-	2,871
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 900,000</u>	<u>\$ 380,066</u>	<u>\$ 2,871</u>	<u>(\$ 204,212)</u>	<u>\$ 1,078,725</u>

後附個別財務報告附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠



經理人：張世忠



會計主管：楊郁萍



基亞疫苗科技股份有限公司
個別現金流量表
民國103年及102年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	附註	103 年 度	102 年 度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨損		(\$ 105,409)	(\$ 76,803)
調整項目			
不影響現金流量之收益費損項目			
折舊費用	六(三)(十六)	4,407	2,330
攤銷費用	六(四)(十六)	7,226	6,686
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之 淨損失(利益)	六(二)(十四)	(2,135)	-
利息收入	六(十三)	(660)	(81)
股份基礎給付酬勞成本	六(九)(十七)	6,196	2,741
處分投資損失(利益)	六(十四)	(551)	-
處分不動產、廠房及設備損失	六(三)(十四)	-	176
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			
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(408,514)	-
其他應收款		(6,045)	254
應收票據淨額		(78)	-
預付款項		(1,636)	(134)
其他流動資產		(3,655)	(3,768)
與營業活動相關之負債之淨變動			
應付票據		(2,375)	2,913
應付帳款		466	-
其他應付款		(1,672)	1,216
其他流動負債－其他		(204)	265
營運產生之現金流出		(514,639)	(64,205)
收取之利息		660	81
營業活動之淨現金流出		(513,979)	(64,124)
投資活動之現金流量			
取得不動產、廠房及設備價款	六(二十一)	(325,288)	(36,509)
支付利息資本化	六(十五)	(391)	-
取得無形資產	六(四)	(10,823)	-
存出保證金增加		(78)	(1,299)
預付設備款增加		(98,498)	-
其他非流動資產－其他增加		-	(6,684)
投資活動之淨現金流出		(435,078)	(44,492)
籌資活動之現金流量			
其他應付款－關係人減少	六(六)及七	(13,902)	(8,236)
舉債長期借款	六(七)	84,600	-
現金增資	六(十)	720,000	404,000
籌資活動之淨現金流入		790,698	395,764
本期現金及約當現金(減少)增加數		(158,359)	287,148
期初現金及約當現金餘額		326,914	39,766
期末現金及約當現金餘額		\$ 168,555	\$ 326,914

後附個別財務報告附註為本個別財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：張世忠

經理人：張世忠

會計主管：楊郁萍

基亞疫苗生物製劑股份有限公司

董事長：張世忠

