



瑞基海洋生物科技股份有限公司

GeneReach Biotechnology Corp.

公開說明書

(現金增資發行新股辦理上櫃前公開承銷暨初次上櫃用)

- 一、公司名稱：瑞基海洋生物科技股份有限公司
- 二、本公開說明書編印目的：現金增資發行新股辦理上櫃前公開承銷暨股票初次申請股票上櫃用
 - (一)發行新股之來源：現金增資發行新股。
 - (二)種類：記名式普通股，每股面額新台幣壹拾元整。
 - (三)股數：本公司已發行流通股數為 30,300 仟股，加計本次現金增資發行新股 4,040 仟股，共計 34,340 仟股。
 - (四)金額：本公司原實收資本額為新台幣 303,000 仟元，加計本次現金增資 40,400 仟元，共計新台幣 343,400 仟元。
 - (五)發行條件：
 1. 本次現金增資發行普通股 4,040 仟股，每股面額新台幣 10 元，發行價格為每股新台幣 41 元。
 2. 本次增資發行除依公司法 267 條規定，保留增資發行股數之 15%計 606 仟股由本公司員工認購，本公司員工放棄或認購不足部分，授權董事長洽特定人認購之，其餘 85%計 3,434 仟股，全數委由證券承銷商對外辦理上櫃前公開承銷。
 3. 本次現金增資發行之新股，其權利義務與原發行之普通股股份相同。
 - (五)公開承銷比例：本次現金增資公開承銷比例為發行股數 85%，計 3,434 仟股。
 - (六)承銷及配售方式：奉主管機關核准後，同時以詢價圈購及公開申購方式辦理承銷。
- 三、本次資金運用計畫之用途及預計可能產生效益之概要：請參閱本公開說明書第 140 頁~第 148 頁。
- 四、本次申請股票為櫃檯買賣，其相關費用：
 - (一)承銷費用：包含上櫃輔導費用及包銷報酬等費用，計約新台幣 500 萬元。
 - (二)上櫃審查費：新台幣 50 萬元。
 - (三)其他費用：包括會計師、律師及印刷等其他費用，約新台幣 250 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、投資人應詳閱本公開說明書之內容，並應注意本公司之風險事項：請參閱本公開說明書第 52 頁~第 54 頁。
- 八、本公開說明書，適用於初次申請股票櫃檯買賣，並計劃以現金增資發行新股委託推薦證券商辦理上櫃前之公開銷售。
- 九、本公開說明書，適用於初次申請股票櫃檯買賣，掛牌後首五個交易日無漲跌幅之限制，投資人應注意交易之風險。
- 十、本次現金增資所發行之股票，為因應證券市場價格之變動，證券承銷商必要時得依規定進行安定操作。
- 十一、本公司係科技事業，屬於未被要求獲利能力之上櫃條件，請投資人特別注意。
- 十二、查詢本公開說明書之網址：<http://mops.twse.com.tw/>

瑞基海洋生物科技股份有限公司編製

中華民國一三年八月七日 刊印



本公司申請已公開發行普通股 30,300,000 股上櫃乙案，財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心依據「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有價證券審查準則」審查後同意俟股票公開銷售完畢達到股權分標準後，列為上櫃股票，並業於 103 年 07 月 01 日經櫃檯買賣中心同意上櫃契約。

一、本次發行前實收資本之來源：

單位：新台幣仟元

資本來源	金額	占實收資本額比率(%)
設立資本	28,000	9.24
現金增資	107,600	35.51
資本公積轉增資	150,000	49.50
盈餘轉增資	17,400	5.75
合計	303,000	100.00

二、公開說明書之分送計劃：

(一)陳列處所：依規定送有關單位外，另陳列於本公司及本公司股務代理機構以供查閱。

(二)分送方式：依金融監督管理委員會證券期貨局規定方式辦理。

(三)索取方法：請親洽陳列處所或經由「公開資訊觀測站」查閱下載。(查閱網址：<http://mops.twse.com.tw/>)

三、證券承銷商之名稱、地址、網址及電話：

名稱：國票綜合證券股份有限公司	網址： http://www.wls.com.tw/
地址：台北市松山區南京東路五段 188 號 15 樓	電話：(02)2528-8988
名稱：永豐金證券股份有限公司	網址： http://www.sinotrade.com.tw/
地址：台北市重慶南路一段二號 7、8 樓	電話：(02)6630-8899
名稱：元大寶來證券股份有限公司	網址： http://www.yuanta.com.tw/
地址：台北市敦化南路一段 66 號 11 樓	電話：(02)2718-1234
名稱：富邦綜合證券股份有限公司	網址： http://www.fubon-ebroker.com/
地址：台北市仁愛路四段 169 號 21 樓	電話：(02)2771-6699
名稱：大眾綜合證券股份有限公司	網址： http://www.tcsc.com.tw/
地址：台北市中山區復興南路一段 2 號 3 樓	電話：(02)2779-0866
名稱：日盛證券股份有限公司	網址： http://www.jihsun.com.tw/
地址：台北市南京東路二段 111 號 3 樓	電話：(02)2361-0606
名稱：國泰綜合證券股份有限公司	網址： http://www.cathayholdings.com/securities/
地址：台北市仁愛路四段 296 號 17 樓	電話：(02)2326-9888
名稱：臺灣土地銀行股份有限公司	網址： http://www.landbank.com.tw/
地址：台北市延平南路 81 號	電話：(02)2348-3917

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：國票綜合證券(股)公司股務代理部	網址： http://www.wls.com.tw
地址：台北市大同區重慶北路 3 段 199 號 4 樓	電話：(02) 2593-6666

八、信用評等機構名稱、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：

會計師姓名：關春修會計師、呂莉莉會計師	網址： http://www.kpmg.com/tw
事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所	電話：(02)8101-6666
地址：台北市信義區信義路五段 7 號 68 樓	

十一、複核律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

律師姓名：黃泰源律師

網址：<http://hweckerlaw.url.tw>

事務所名稱：惠國法律事務所

電話：(02)2751-0566

地址：台北市大安區敦化南路一段 205 號 16 樓 1600 室

十二、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人姓名：鄧秉華

代理發言人姓名：楊婷筐

職稱：台灣綜合事業部總經理

職稱：財務部協理

電話：04-24639869#1301

電話：04-24639869#1118

電子郵件信箱：Teng@genereachbiotech.com

電子郵件信箱：muz@genereachbiotech.com

十三、公司網址：www.genereach.com

本公司之產業、營運及其他重要風險因素

一、產業及營運風險

1. 產品開發期程長，須投入大量資源與培養跨領域整合之專業人才

目前本公司發展的技術核心為核酸擴增檢測技術平台，主要鎖定在聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction，簡稱 PCR)、即時聚合酵素鏈鎖反應(real-time PCR，簡稱 qPCR)、恆溫核酸擴增反應(isothermal amplification)及隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)等技術開發，因屬高門檻之領域，以致在產品研發與驗證過程需要較大之資源投入。同時，公司產品線是整合儀器設備與檢驗試劑之平台技術，需要培養跨領域整合之專業人才。由於生物科技產業在於產品開發期程上，較一般產業為長，加上大量資源投入與專業人才之需求密集，因此在營運方向上需有較謹慎之規劃。

因應措施：

生技產品具有生命週期長、高獲利與回收時間長等特性，因此在營運規劃上選擇了技術門檻較高的分子檢測領域，也就是目前發展的核酸擴增檢測技術。雖然產品開發過程需投入大量資金與人力，然而所獲得之研發成果與智財專利豐碩，更是公司面臨國際競爭時的強大支柱。其次是公司位處於中部科學園區，藉由長期發展之精密機械產業、模具設計業、電子產業與工業設計業等優勢產業，使得公司得以習得多項的跨領域經驗，成功培養跨領域整合之專業人才，加上公司在國際行銷上之經驗，組成了堅強的營運團隊。因應經營領域自水產檢測產業跨入畜產及寵物市場，公司營運規模逐漸擴充，員工人數也逐年增加而持續補強。為了吸引與留任優秀之專業研發人才，公司提供員工良好工作環境，訂定健全之福利制度，並透過員工教育訓練，針對研發、行銷、法規、語言，文化、產品等一系列國際市場經營所需之能力，進行培養及提升員工專業素養。員工亦有機會外派至國外子公司，藉以磨鍊面對國際市場之挑戰能力。因此，在持續增加產品的過程中，雖然不斷有研發投入與人事成本上升之情況，但藉由營運方向的确立，加上技術強化、專利布局完整與市場推廣力度，相信公司未來的成長可期。

2. 產品推出後需要較長時程驗證及推廣

本公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。由於本公司所屬之產業特性，從產品完成開

發至產生營收約需兩年時間。

因應措施：

本公司將持續增加銷售區域及銷售檢測設備之數量，行銷策略部份，瑞基將持續採取站在巨人的肩上之創新性行銷模式，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業之標準規則，預期將藉由規格的制定與規則的改變，改變既有相關產業的運作觀念、使用習慣、與產業鏈結構。此外，聯合控制個體金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司將打造在地化管理之模式，建立當地管理團隊，培養當地人才為重心，並透過如檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及副品牌之規劃，建構新的商業模式為目標。

二、其他重要風險

請參閱本公開說明書第 52 頁到第 54 頁。

綜上所述，本公司雖存有上述風險，然分別評估其各項可能風險之因應措施，本公司已具備降低風險之能力，其措施尚屬妥適。

瑞基海洋生物科技股份有限公司公開說明書摘要

實收資本額：303 百萬元		公司地址：台中市西屯區中部科學園區科園二路 19 號		電話：04-24639869	
設立日期：民國 93 年 11 月 12 日		網址：www.genereach.com			
上市日期：不適用		上櫃日期：不適用		公開發行日期：101 年 4 月 5 月	
		管理股票日期：不適用			
負責人：董事長：劉正忠 總經理：張曉芬		發言人：鄧秉華 職稱：台灣綜合事業部總經理 代理發言人：楊婷萱 職稱：財務部協理			
股票過戶機構	國票綜合證券(股)公司股務代理部	電話：(02) 2593 6666 網址：www.wls.com.tw 地址：台北市大同區重慶北路 3 段 199 號 4 樓			
股票承銷機構	國票綜合證券(股)公司	電話：(02) 25288988 網址：www.wls.com.tw 地址：台北市松山區南京東路五段 188 號 15 樓			
	永豐金證券股份有限公司	電話：(02)6630-8899 網址：www.sinotrade.com.tw/ 地址：台北市重慶南路一段二號 7、8 樓			
	元大寶來證券股份有限公司	電話：(02)2718-1234 網址：http://www.yuanta.com.tw/ 地址：台北市敦化南路一段 66 號 11 樓			
	富邦綜合證券股份有限公司	電話：(02)2771-6699 網址：http://www.fubon-ebroker.com/ 地址：台北市仁愛路四段 169 號 21 樓			
	大眾綜合證券股份有限公司	電話：(02)2779-0866 網址：http://www.tcsc.com.tw/ 地址：台北市中山區復興南路一段 2 號 3 樓			
	日盛證券股份有限公司	電話：(02)2361-0606 網址：http://www.jihsun.com.tw/ 地址：台北市南京東路二段 111 號 3 樓			
	國泰綜合證券股份有限公司	電話：(02)2326-9888 網址：http://www.cathayholdings.com/securities/ 地址：台北市仁愛路四段 296 號 17 樓			
	臺灣土地銀行股份有限公司	電話：(02)2348-3917 網址：http://www.landbank.com.tw/ 地址：台北市延平南路 81 號			
最近年度簽證會計師：安侯建業聯合會計師事務所 關春修、呂莉莉會計師		電話：(02) 8101-6666 網址：www.kpmg.com.tw 地址：台北市信義路 5 段 7 號 68 樓			
複核律師：惠國法律事務所 黃泰源律師		電話：(02)2751-0566 網址：hweckerlaw.com/ 地址：台北市大安區敦化南路一段 205 號 16 樓			
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：102 年 09 月，任期：3 年		監察人選任日期：102 年 09 月，任期：3 年			
全體董事持股比例：23.79%（103 年 06 月 30 日）		全體監察人持股比率：12.63%（103 年 06 月 30 日）			
董事、監察人及持股超過 1 0 %股東及其持股比例：（103 年 06 月 30 日）					

職稱	姓名	持股比例	職稱	姓名	持股比例
董事長	劉正忠	5.38%	獨立董事	蔡慶修	-%
董事	中石投資有限公司代表人：張曉芬	6.57%	獨立董事	蔡佳君	-%
董事	大鑽投資有限公司代表人：蘇城	11.37%	監察人	Luveiton Ltd 代表人：李智仁	11.96%
董事	林春山	-%	監察人	陳潤松	-%
董事	王家驊	0.47%	監察人	林永成	0.67%

技術股股東、各級單位主管與技術、研究發展主管暨相關技術、研究發展人員之職稱、姓名及持股比例：(103 年 06 月 30 日)

職稱	姓名	持股比例	職稱	姓名	持股比例
董事長	劉正忠	5.38%	研發部副協理	周品興	0.1%
董事	蘇城	2.89%	研發部專案管理經理	李馥君	0.13%
執行長	張曉芬	0.13%	研發部試劑專案管理經理	林俞君	0.05%
台灣綜合事業部總經理	鄧秉華	0.13%	研發部專案管理經理	陳柏樺	0.11%
業務部副總經理	鍾德豫	0.13%	研發部專案管理經理	張琇惠	--%
行銷部協理	康燕菁	0.02%	研發部專案管理經理	翁詩涵	--%
合規生產部副總經理	黃玉雯	0.17%	研發部機構專案管理經理	林清格	--%
生產部試劑組協理	王雅珊	0.1%	技術服務部協理	馬儷娟	0.07%
生產部機器組協理	宋秉峰	0.12%	財務部協理	楊婷筐	--%
研發部副總經理	李珮瑜	0.07%	稽核主管	黃祺雯	--%
研發部協理	蔡洵龍	--%			

工廠地址：台中市西屯區中部科學園區科園二路 19 號 電話：04-24639869

主要產品： 核酸（DNA/RNA）檢測設備平台及相關檢測試劑 市場結構(102 年度)：內銷 13% 外銷 87%	參閱本文之頁次
	第 110 頁

風 險 事 項	參閱公開發行說明書公司概況之風險事項	參閱本文之頁次
		第 52~54 頁

去（102）年度	營業收入： 95,846 仟元 稅前純益： (68,508)仟元 每股盈餘：(1.91)元	第 150 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 140 頁~第 148 頁

主辦推薦證券商執行過額配 售及價格穩定之相關資訊	本公司已與推薦券商簽訂過額配售暨穩定價格操作協議書，協議相關事宜。

本次公開說明書刊印日期：103 年 08 月 07 日	刊印目的：現金增資發行新股辦理上櫃前公開承銷暨股票初次上櫃用

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

瑞基海洋生物科技股份有限公司

公開說明書目錄

壹、財團法人中華民國櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項.....	1
● 申請公司於公開說明書補充揭露事項	1
● 推薦證券商評估報告中對該公司以下項目說明之評估意見：	10
貳、公司概况.....	50
一、公司簡介	50
(一)設立日期	50
(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話	50
(三)公司沿革	50
二、風險事項	52
(一)風險因素	52
(二)訴訟或非訟事件	54
(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	55
(四)發行人於最近一會計年度或申請上櫃會計年度內，符合會計師查核簽證財務報表 規則第二條之一第二項重要子公司標準之一者，或推薦證券商認為對發行人財務 報告有重大影響者，應增列其風險事項說明	55
(五)外國發行人申請股票登錄興櫃或第一上櫃者，應增列敘明外國發行人註冊地國及 主要營運地國之總體經濟、政經環境變動、相關法令、外匯管制及租稅，暨是否 承認我國法院民事確定判決效力之情形等風險事項，並說明所採行之因應措施	55
(六)其他重要事項	55
三、公司組織	56
(一)組織系統	56
(二)關係企業圖	58
(三)總經理、副總經理、協理及各部門及分支機構主管、研究發展人員資料	59
(四)董事及監察人	62
(五)發行人之非董事，而實質上執行董事業務或實質控制公司之人事、財務或業務經 營而實質指揮董事執行業務者，應增列敘明上開人事之姓名、經(學)歷、持有股 份、目前兼任發行人及其他公司之職務、與發行人董事及監察人之關係及對發行 人實質控制情形，另外國發行人並應敘明上開人士依註冊地國法令規定之法律責 任	67
(六)發起人	67

(七)董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	68
(八)以科技事業、資訊軟體公司或參與公共建設之民間機構身分申請上櫃者，應增列 技術及研究發展人員之資歷簡介	73
(九)發行人之非董事，而實質上執行董事業務或實質控制公司之人事、財務或業務經 營而實質指揮董事執行業務者，應增列敘明上開人士之姓名、經(學)歷、持有股 份、目前兼任發行人及其他公司之職務、與發行人董事及監察人之關係及對發行 人實質控制情形，另外國發行人並應敘明上開人士依註冊地國法令規定之法律責 任	73
四、資本及股份	74
(一)股份種類	74
(二)股本形成經過	74
(三)最近股權分散情形	75
(四)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	82
(五)公司股利政策及執行狀況	83
(六)本年度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	83
(七)員工分紅及董事、監察人酬勞	83
(八)公司買回本公司股份情形	83
五、公司債（含海外公司債）辦理情形	83
六、特別股辦理情形	84
七、參與發行海外存託憑證辦理情形：	84
八、員工認股權憑證辦理情形	84
九、限制員工權利新股辦理情形	84
十、併購辦理情形	84
十一、受讓他公司股份發行新股尚在進行中者，應揭露事項	84
參、營運概況.....	85
一、公司之經營	85
(一)業務內容	85
(二)市場及產銷概況	110
(三)最近二年度從業員工人數	126
(四)環保支出資訊	127
(五)勞資關係	127
(六)公司及其子公司於申請上櫃年度及其前二年度如有委託單一加工工廠於年度內 加工金額達五千萬元以上者，應增揭露該加工工廠之名稱、地址、電話、董事成 員、持股百分之十大股股東及最近期財務報表	128
(七)有無爭訟事件，及勞資間關係有無尚須協調之處	128

(八)有無因應景氣變動之能力	128
(九)關係人間交易事項是否合理	128
(十)如其他事業係屬生物技術工業、製藥工業或醫療儀器工業者，應增列其他依法令取得主管機關許可進行人體臨床試驗或田間實驗者或在國內從事生物技術工業或醫療工業研究發展，且已有生物技術或醫療儀器相關產品製造及銷售或提供技術服務之實績暨最近一年度產品及相關技術服務之營業額、研究發展費用所占本公司總營業額之比例情形	128
(十一)公司如於提出上櫃申請前一年度因調整事業經營，終止其部分事業，或已將其部分之事業獨立另設公司、移轉他公司或與他公司合併者，應分別予以記載說明其終止、移出或合併之事業暨目前存續之營業項目，並提出目前存續營業項目前一年度之營業額、研究發展費用占公司該年度總營業額之比例情形	129
二、不動產、廠房、設備及其他不動產應記載事項	130
(一)自有資產	130
(二)租賃資產	130
(三)各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率	130
三、轉投資事業	132
(一)轉投資事業概況	132
(二)綜合持股比例	132
(三)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	132
(四)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司者，應揭露放棄子公司現金增資認購情形，認購相對人之名稱、及其與公司、董事、監察人及持股比例超過百分之十股東之關係及認購股數	133
(五)已赴或擬赴大陸地區從事間接投資者，應增列該投資事業之名稱、地址、電話、董事成員、持股百分之十大股東及最近期財務報表	133
四、重要契約	134
(一)本公司重要契約	134
(二)子公司重要契約	135
五、其他必要補充說明事項	135
肆、發行計劃及執行情形.....	136
一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計劃分析應記載事項.....	136
二、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劃應記	

載事項.....	140
(一)資金來源	140
(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	140
(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事項	140
(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	140
(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.....	140
(六)本次發行員工認股權憑證者，應揭露員工認股權憑證發行及認股辦法	140
(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	141
(八)本次計畫之可行性、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	141
(九)本次發行價格、轉換價格、交換價格或認股價格之訂定方式	143
(十)資金運用概算及可能產生之效益	144
三、本次受讓他公司股份發行新股記載事項	148
四、本次併購發行新股應記載事項	148
伍、財務概況.....	149
一、最近五年度簡明財務資料	149
(一)簡明資產負債表及損益表	149
(二)影響上述財務報表一致性比較之重要事項	154
(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見	155
(四)本國發行人自公開發行後最近連續五年或外國發行人最近連續五年由相同會計師查核簽證者，應增列說明未更換之原因、目前簽證會計師之獨立性暨發行公司對強化會計師簽證獨立性之具體因應措施	155
(五)外國發行人申請股票登錄興櫃者，得僅列示最近二年度之財務資料；外國發行申請股票第一上櫃者，得僅列示最近三年度之財務資料	156
(六)財務分析	156
(七)會計科目重大變動說明	162
二、財務報告應記載事項	167
(一)發行人申報募集發行有價證券時之最近二年度財務報告、會計師查核報告及最近	

一季依法公告申報之財務報告	167
(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告	167
(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體財務報告	167
三、財務概況其他重要事項應記載事項	167
(一)公司及其關係企業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情事，應列明其對公司財務狀況之影響	167
(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露資訊	167
(三)期後事項	167
(四)其他	167
四、財務狀況及經營結果之檢討與分析	168
(一)財務狀況分析--國際財務報導準則(合併報表).....	168
(二)財務績效--國際財務報導準則(合併報表).....	169
(三)現金流量	170
(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響	171
(五)最近年度轉投資政策，其獲利或虧損之主要原因，改善計劃及未來一年投資計劃	172
(六)其他重要事項	172
陸、特別記載事項.....	173
柒、重要決議、公司章程及相關法規.....	193
一、重要決議應記載與本次發行有關之決議文件(含章程新舊條文對照表及盈餘分配表	193
(一)本次發行有關之決議文	193
(二)公司章程(含章程新舊條文對照表及盈餘分配表).....	193
(三)未來股利發放政策	193
(四)截至公開說明書刊印日止之背書保證相關資訊	193
附件一、103 年度現金增資承銷價格計算書	
附件二、一〇一年度合併財務報告暨會計師查核報告	
附件三、一〇二年度合併財務報告暨會計師查核報告	
附件四、一〇三年第一季合併財務季報告暨會計師核閱報告	
附件五、一〇一年度個體財務報告暨會計師查核報告	
附件六、一〇二年度個體財務報告暨會計師查核報告	
附件七、內部控制聲明書	

附件八、內部控制專案審查報告

附件九、承銷商評估總結意見

附件十、律師法律意見書

附件十一、初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報（請）募集與發行有價證券時，於
公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項

附件十二、財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾

附件十三、其他基於有關規定應出具之書面承諾或聲明

附件十四、股票初次申請上櫃推薦券商評估報告

附件十五、103 年度現金增資發行新股推薦券商評估報告

壹、財團法人中華民國櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項

● 申請公司於公開說明書補充揭露事項

一、風險事項乙節：

1. 本公司面臨養殖業可能受疾病、氣候與政府政策改變等因素而影響對本公司採購之風險及所採行具體因應措施之說明。

雖各地氣候變動、當地政府政策、及經濟策略等因素皆會對各地養殖產業造成些微影響，根據聯合國糧農組織(Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO)及全球水產前景組織(GOAL)統計資料，全球水產養殖產業之產值和產量持續逐年上升，於 2007 年至 2011 年之年複合成長率為 5.69%，2012 年至 2013 年之年複合成長率為 10.3%，其市場規模由 2000 年的 286 億美元成長至 2012 年的 400 億美元。尤其是在全球對蛋白質食物供應需求持續增加的趨勢下，而水產養殖又為食物及動物性蛋白質之重要來源。本公司在過去兩年 IQ2000/IQ REAL 系列水產試劑銷售額之所以相較過去有略為衰退的原因主係蝦類早期死亡綜合症(Early Mortality Syndrome 以下簡稱 EMS)造成全球養蝦產業重大損失，連帶影響檢驗需求。本公司藉由 102 年與美國亞利桑納大學技術授權取得蝦類早期死亡綜合症(EMS)之病毒專利，並成功研發出 EMS 檢測試劑，未來水產養殖病毒檢測產品營收可望穩定成長。整體而言，傳染病種類日新月異，全球傳播易導致大規模的流行，預期未來整體檢測市場為增加趨勢。

本公司的現場檢測產品為平台技術，透過不同的試劑產品，即可應用到不同的產業。因此可應用的領域十分廣泛，因此本公司針對多重產業在進行產品開發，而不是只著重單一市場。若某一特定市場受疾病、氣候、與政府政策改變等因素而有所變動，此乃暫時性之情況，對本公司並不會造成顯著影響；同時本公司 101 年度及 102 度第一大進貨廠商佔總進貨金額之比例分別為 14.77%及 17.06%，本公司對於進貨來源之掌握無虞，並分散主要原料供應商來源，關鍵原物料之來源多備有多家供應商，故本公司採購方面並無重大風險。

2. 本公司面臨新試劑產品之開發須投入大量研發人力與跨領域專業人才，且需較長時程驗證及推廣之風險及所採行具體因應措施之說明

本公司的現場檢測產品 POCKIT 為一平台技術，一旦設備開發完成，由於試劑開發是應用即時 PCR 的原理，皆為透過試劑引子及螢光探針的特殊設計來進行。而即時 PCR 技術已經成熟同時廣泛運用於各產業之分子檢測上，故試劑產品的研發相對容易。本公司目前已經順利研發完成技術層面最高的 POCKIT 設備，再來為研發相關試劑以滿足不同產業的需求。由於本公司有著成熟的 PCR 試劑開發能力，同時有著多次和學研單位的技術授權合作及成功執行政府補助新產品開發計畫的經驗，因此在試劑產品上具備相當的研發能力。而產品開發期程長，主要的關鍵在於檢體的蒐集，建立目前業界的標準檢測方法，以進行驗證驗效以及培養跨領域整合的人才。

不同疾病檢體的蒐集相當耗時，而在建立各產業界現有的標準方法的方面也需要相當的費用。此外，生物科技產品的產業特性是除了必須遵循公司內部研發流程，完成產品內部驗證驗效，更需在各地進行相關學術合作、發表論文及建立產品公信力，並在各地通過當地學研單位的驗證驗效。客戶對產品信服後，才會產生穩定營收，也就是所謂“營收遞延效應”。在等待驗證驗效完成之過渡期階段，本公司是以水產產品來支應相關的運作，本公司可透過原有的水產市場通路，在水產現場檢測產品上市後，因水產法規規範較少，且本公司已獲得國際權威單位 OIE 認證，故水產之營收及獲利長期呈現穩定成長趨勢。為了能在現場檢測產品開發階段迅速取得使用者的回饋，本公司可透過和公司有深厚合作關係的水產代理商進行新產品測試，詳實了解客戶需求，評估技術及產品設計規格並蒐集資訊，將寵物及畜產或是未來人體檢測產品在客戶端使用上可能遇到的操作風險減到最小，以利產品進行新市場開發所需的驗證驗效。此外由於人病檢測市場法規嚴謹，驗證驗效的時程冗長，因此本公司將優先開發法規較為寬鬆的寵物及畜產現場檢測試劑產品，其驗證驗效的時程預期比人類醫療產品更快完成，可及早被市場接受進行推廣，為公司增加營收，以支應後續人醫產品驗證驗效之花費。

在人才培養上，本公司過去有多次成功執行政府單位補助之設備及試劑開發計畫的經驗，在計畫執行過程中，藉由台灣產業優勢與優質協力廠商合作，學習如何透過規格制定，以一般工業程序製造生技產品，成功培養本公司跨領域整合人才。同時本公司也訂定人員培訓計畫，每年各部門單位主管將視產品開發需求規劃次年度之教育訓練計畫，包含參加台灣學研單位推出的專業進修課程如光電整合，專案管理，及智財管理等專業課程，或報名參加國際研討會，同時也會不定期的邀請學界或產界專家到公司進行專題演講或討論，持續提升員工專業能力，培養更多具有跨領域整合的人才。在進行外部的驗證驗效方面，本公司採取站在巨人的肩上策略，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業的標準規則。而藉由產業規則的制定，改變產業的運作觀念、使用習慣及產業鏈結構。同時藉由產品毛利高且生命週期長的特性，一旦成為產業檢測標準後，由於回收時間長，本公司營收將會因而呈現穩定成長之態勢。

3. 本公司 101 年底、102 年底及 103 年 03 月 31 日應收帳款金額分別為 21,378 仟元、12,835 仟元及 14,052 仟元，其中逾期帳款比例過高，各約占 34%、27%及 53%，有關對銷貨客戶之授信政策及徵信作業、逾期帳款比例過高之原因及改善措施之說明。

(1) 本公司對銷貨客戶之授信政策及徵信作業

授信政策及徵信作業：業務單位接單後，應針對新客戶進行徵信，徵信內容應包括客戶基本資料、交易產品種類、付款情形等。本公司多要求新客戶預付貨款後，始得出貨，之後則視往來狀況給予適當之授信期間。既有客戶部分，由行銷業務部根據歷年與本公司業務往來之經營實績與付款情形，於年度會議中提出，經與權責主管討論後，訂定次年度該客戶授信額度。本公司客戶之收款條件介於預付全額貨款～出貨後 30 至 60 天付清，其中又以 30 天之授

信期間居多。

(2)逾期帳款比例過高之原因及改善措施

A.原因主要分為三項：

(A)推廣 POCKIT 新產品，視客戶信用狀況給予較長之收款期間。

(B)配合公家機關之付款程序

(C)本公司之授信政策較為嚴謹多為 30 天，而部分客戶付款稍有延遲所致。

本公司對逾期帳款仍維持催款，故多數均於一～三個月內即收款，103 年 03 月 31 日逾期帳款截至 103 年 05 月 27 日止剩 711 千元尚未收回。

B.改善措施：

本公司因授信政策較嚴謹，故較易產生帳款延遲，故採增加與客戶對帳之頻率，適時提醒應收帳款收款期限，以減少本公司應收帳款逾期之情況，本公司評估增加對帳頻率應可有效降低應收逾期之情事，故暫無延長授信政策之計劃。對於帳款逾期客戶，若已達到信用額度，但銷售客戶有要求出貨之情形者，本公司將視客戶狀況評估是否透過限制出貨的機制或經執行長專案核准使得出貨，來有效降低應收帳款逾期之情形。

二、營運概況乙節：

1.本公司如何留住研發人才及強化研發能力之說明。

在強化研發能力上，除了藉由台灣產業優勢與優質協力廠商合作，學習如何透過規格制定，以一般工業程序製造生技產品，成功培養本公司跨領域整合人才以外，同時本公司也訂定人員培訓計畫，每年各部門單位主管將視產品開發需求規劃次年度之教育訓練計畫，包含參加台灣或國際學研單位推出的專業進修課程如光電整合，專案管理，及智財管理等專業課程，或報名參加國際研討會，同時也會不定期的邀請學界或產界專家到公司進行專題演講或討論，若員工有攻讀碩士或博士之計畫，本公司並訂有在職進修相關辦法，可補助相關學費，以持續提升員工專業能力，培養更多具有跨領域整合的人才。此外，本公司研發部門固定召開學術週會及月會，共同討論研究最新進度，市場上最新技術的發展，並鼓勵員工互動，培養研發人才對團隊的歸屬感，同時透過和國際權威單位的產學合作，開拓研發人員的國際視野，並透過具有競爭力的薪酬制度，績效考核管理及升遷辦法，有效留住人才。

2.本公司產品之市占率、關鍵技術與產品以及與同業相較競爭優勢之說明。

本公司水產產品市占率超過 70%，在新加坡的寵物醫院市場則有 20%的市佔率，其他市場仍在持續開拓中。目前本公司發展的技術核心為核酸擴增技術平台(POCKIT 系統)，主要技術為隔絕式恆溫核酸擴增反應 insulated isothermal

PCR (iiPCR)。本公司之 iiPCR 為技術為全球獨創之新式 PCR 檢測技術，其主要特色有四：

- (1)只需單純之底部單一溫度控制，不需複雜的控溫系統與降溫系統，可以大幅的輕量化，並且更加耐用。
- (2)自然的溫度梯度取代機械式的升降溫，使得反應更加穩定，避免機械故障，同時省去升降溫所需的時間。
- (3)POCKIT 系統將熱對流的速率遠比傳統的 PCR 有效率，因此可以大幅縮減反應所需要的時間。
- (4)延伸 PCR 技術的強大功能，適用於核酸檢測試劑的開發。

國內並無現場 PCR 檢驗試劑與設備廠商，國外現場 PCR 檢驗試劑與設備廠商如 Tetracore 及 Biofire 之競爭優劣勢比較請詳下表。寵物及畜產市場國內分子實驗室檢測廠商如基龍米克斯，國外 PCR 檢測廠商為 Idexx，VCA Antech 等，或是官方單位如美國州立實驗室等，國內外檢測廠商之檢測地點均為大型實驗室，需要長途運輸樣本，來回往返均需花費 3~10 日方能得知檢測結果。國外檢測實驗室之服務費用約為本公司產品之 3 倍以上，主係需要專業實驗室人員操作所致。而本公司之寵物及畜產檢測試劑之操作方法及結果判讀均由一般人員稍加訓練即可，故可節省成本，具有市場競爭優勢。國內 PCR 檢測方式為客戶將檢體送至中央實驗室進行 PCR 測試，整體流程費時在國內約 3-5 天。本公司之檢測設備可將 PCR 檢測流程縮短至 2 小時左右，具有市場競爭優勢。

與競爭廠商比較如下：

	競爭廠商 美國 Tetracore	競爭廠商 美國 Biofire	瑞基海洋 POCKIT
樣品處理量(個/批次)	1~4	1	1~8
技術	PCR	PCR	iiPCR
OIE 認證	無	無	有
試劑種類	生物防禦相關	生物防禦相關、人醫 呼吸道傳染病原	水產、伴侶動物、經濟 動物、生物防禦相關
結果呈現	儀器自動判讀	儀器自動判讀	儀器自動判讀
儀器價格(美金/台)	16,000	38,500	5,900
試劑價格(美金/每反應)	12	180-200	15

資料來源：Biodetection Technologies for First Responders, 2014 Edition

與實驗室比較如下：

	PCR 檢測實驗室	瑞基海洋 POCKIT
技術	Nested PCR， real-time PCR	iiPCR
人員背景	需專業人員操作	使用簡單，不需專業背景即可操作
試劑種類	水產、伴侶動物、經濟動物、 生物防禦相關	水產、伴侶動物、經濟動物、 生物防禦相關
結果呈現	出具實驗室報告	儀器自動判讀
測試價格 (美金/每反應)	45-75	15，但需投資 POCKIT 設備
樣品運輸及 檢測時間	3-10 天	2 小時內

資料來源：本公司綜合整理

3.本公司目前主要營收來自蝦病毒檢測試劑，且市占率已達7成，而寵物病原檢測試劑101年至103年第一季之營收僅分別為621仟元、2,660仟元及331仟元，畜產病原檢測試劑之營收僅分別為105仟元、634仟元及71仟元，有關未來對前開各項檢驗試劑之布局並維持穩定銷售所採行之具體作法。

本公司以“站在巨人的肩上”行銷策略進行寵物及畜產病毒檢測試劑之市場推廣。除了針對各產業所關注的檢疫重點開發產品外，將透過與產業之關鍵學研單位及意見領袖合作，對產品進行驗證驗效、發表學術論文及公開演說，以提升自有品牌於國計能見度，並建立產品形像及公信力。在此行銷策略下，本公司 POCKIT 平台已於102年度獲得 OIE 認證，並與多間北美權威學術單位合作產品驗證驗效，包含全美排名第二的愛荷華州立大學、全美排名第一的馬研究中心肯德基大學、加拿大衛生福利部、美國太平洋西北國家實驗室、及美國俄亥俄州立獸醫檢測實驗室等，並有三位產學界意見領袖於102年10月19日於美國年度獸醫實驗診斷學協會研討會(AAVLD)發表公開演說，認可 POCKIT 平台，現場並吸引150家檢驗實驗室到場聆聽。在此大會後，本公司進而於103年順利拜訪了美國其他重要檢測單位如田納西大學、美國農業部東南畜禽研究中心等處，針對美國各州的檢測需求，進行更細部的產品驗效。同時，於103年04月出版的2014年版第一防線生物偵測技術指南中。本公司更是成為亞洲第一家被列入可提供現場PCR檢測系統的生技公司。本公司已陸續推出13項寵物檢驗試劑及6項畜產檢驗試劑，現階段以先備齊貓狗上呼吸道傳染疾病為最

優先，目前開發中的寵物疾病檢測產品共計 21 項，畜產類疾病檢測產品共 17 項。隨著檢測試劑產品逐漸齊全、透過權威單位的公開認可及學術發表，已建立本公司產品的公信力，因此在法規需求較低的區域可陸續順利進行商業佈局。102 年度已經新增寵物代理商 8 家及畜產代理商 6 家，如中國的畜產代理商北京飛凱，香港的寵物代理商奧斯博香港辦事處，泰國的寵物代理商 PED Ex Co., Ltd.，及馬來西亞的寵物及畜產代理商 Sunzen 等。102 年度現場檢測產品營收(包括 POCKIT 及其搭配之試劑)為新台幣 20,787 仟元，相較 101 年度營收新台幣 17,081 仟元，成長超過 20%，其中現場檢測試劑類產品(如 IQ Plus, PetNAD)更是較 101 年度大幅成長 212%。103 年度 01- 04 月之 POCKIT 設備產品營收為 3,553 仟元，較 102 年度同期 POCKIT 設備營收 720 仟元成長 393%，現場檢測試劑類產品於 103 年度 01- 04 月營收為 5,309 仟元，較 102 年度同期營收 2,539 仟元成長 109%。此外本公司申請多項國際專利以保護本公司的獨特技術，專利申請分為核心技術及交互授權兩大部分進行，並針對核酸擴增機構及內部元件模組，及相關毛細管耗材申請專利保護。已經獲得的專利共 25 件：台灣 8 項發明專利及 12 項新型專利，美國 2 項發明專利，及大陸 3 項新型專利。目前正在申請中的專利有 40 項，其中 21 項是進行 PCT 專利申請，共計有 37 項發明專利。

三、特別記載事項乙節

本公司 102 年底發展中無形資產之帳面價值為 25,231 仟元，有關發展中無形資產之認列、減損及攤銷評估之說明，並洽請簽證會計師針對前開說明出具之評估意見。

1.原始認列：

本公司內控已明定研究階段之支出認列為當期費用(Phase 0)，待該技術達到技術可行性時即進入發展階段(Phase 1~4)，發展階段之支出需符合國際會計準則第 38 號第 57 段其他各項條件時，始認列無形資產時，並依循公司採購及付款循環規定取得相關單據、憑證等經核決權限主管簽核後，方得列為無形資產。本公司稽核人員依稽核計劃定期抽核會議文件，以確認無形資產認列符合內控制度規範運作。

本公司研發流程共分為 Phase 0 至 Phase 5 共六個階段，有關達成技術可行性說明如下：

Phase 0 設計與開發規劃階段：當最高管理階層認為可進行新產品開發案，並通過設計概念決策會議後，即開始進入設計開發流程此階段係描述希望的產品樣式、預期使用目的、預期使用者及評估是否有執行計劃的技術能力及生產能力，Phase 0 結束前最高管理階層（副總級以上）、專案經理、各部門主管會執行 phase 0 的設計完成審查會議，共同評估是否可達到技術可行性及生產可行性。分別以檢驗試劑及檢驗設備為例說明如下：

- (1)檢驗試劑：其可行性評估重點在於比對基因庫序列，確認此種目標 DNA/RNA 序列為可識別之序列，不會誤認不欲檢出標的之基因片段，以確保未來產品之檢測專一性，同時確認相關引子(Primer)的設計是可行的，另行銷部門亦需提供市場報告、預計銷售區域、競爭者分析及行銷計劃；生產部門評估生產流程是否可以配合，始確認該試劑的研

發達到技術可行性及生產可行性。一般而言，Phase 0 階段約需花費 1~2 個月的時間，大約占整體開發時間的 30% 以上。

- (2)檢測設備：其可行性評估重點在於確認設備之關鍵功能模組，如溫度控制模組(溫度控制是否穩定，升溫時風扇散熱是否達到預期效果)、光學模組(是否能將螢光訊號分離)等是否皆能有效運作，行銷部門同時要評估相關設備在市場上之價格及競爭優勢，並提出具有競爭優勢之期望產品性能及客戶所需求之功能，生產部門則需完成生產流程、動線及所需設備之評估，始確認該試劑的研發達到技術可行性及生產可行性。一般而言，Phase 0 階段約需花費 3~6 個月的時間，大約占整體開發時間的 50%以上。

Phase 1 產品設計輸入階段：分析產品風險、製作原型機、確定產品技術資訊及設計符合客戶要求。

Phase 2 產品最佳化階段：設計輸出逐漸定稿，包含產品規格、製程、風險分析結果、硬體及軟體演算法等。

Phase 3 產品量產階段：生產規格確定的階段，包含產品設計、製程與測試方法確效。

Phase 4 臨床試驗、認證送件：若需臨床試驗及產品認證則在此階段進行，一般而言，只有要進入歐美市場，法規較為嚴謹的國家的產品需要進行當地之產品驗證驗效，而本公司產品目前多銷至東南亞及中南美洲等法規較為寬鬆的國家，一段不需要經過此階段，惟若能通過驗證驗效會更有利於本公司產品之推廣。

Phase 5 商業發表：在商業發表前，設計小組成員應審查所有設計紀錄，包含測試報告與設計管制流程，產品經理召開產品上市前審查會議，確認產品設計符合程序及標準。

2.後續衡量：

(1)發展中無形資產-尚未供使用

程序 1：有關進行中尚未供使用專案，於每季評估市場佔有率情形及未來經濟效益，每季結束日由執行長、研發主管、品保認證部及財務部主管會同檢視各專案執行內容，以確認是否提列減損損失。

程序 2：依據研發流程審查會議資料，做為各未供使用發展中無形資產之評估，當收到審查會議決議暫停時即提列減損損失。

程序 3：進行中尚未供使用專案，若審查會議決議終止該開發計畫時，則將其除列。

(2)發展中無形資產-可供使用

A.攤銷期間、殘值

本公司採用成本模式做為其會計政策，此成本模式謂無形資產係以實際投入認列，並以成本減去累計攤銷及累計減損後的餘額作為其帳面價值。無形資產之攤銷年限係依據產品生命週期因素決定，試劑類以 4 年，設備類以 5

年推銷。依據本公司歷史經驗評估，DNA 病毒檢測試劑，產品生命週期較長，可達 5 年以上，然而 RNA 病毒變異性較高，檢測試劑產品平均生命週期約為 3 年左右，故本公司對試劑的攤銷年限取其平均數定為 4 年。本公司就設備類預估每 5 年電子設備之設計及性能即會產生重大差異。雖然本公司研發新一代 POCKIT 之時間較 5 年為短，然即使新設備上市後也需要一段時間讓客戶升級，且本公司生產之設備品質良好，在正常使用情況下使用壽命應可超過 5 年，綜合評估下，本公司將設備類的攤銷年限設為 5 年，另殘值均為 0 元。

B.攤銷方法：採直線法攤提

C.評價程序如下：

程序 1：先行了解上市後實際銷售狀況：即先統計該專案產品上市後至評估時點銷售額，將實際銷售額、銷售毛利與原估計的預計銷售量、銷售毛利比較，以了解其實際產生經濟效益。

程序 2：計算評估時點未來可回收金額、無形資產帳面金額：

a.可回收金額：重新預估該專案未攤銷年限之產品預計銷貨量、銷售毛利(預計淨現金流入)，後續每年底預估毛利基礎，預計銷售量係依據該產品市場佔有率及配合公司營運政策下估算，預估毛利率係以近一年度實際銷售毛利率估算，併依此基礎做為計算該產品可回收金額(即預計毛利=重新評估預計銷售量×近一年度實際銷售毛利率)

b.帳面金額：無形資產未攤銷之金額

程序 3：認列減損損失：當可回收金額小於帳列金額。

程序 4：無形資產當發生處分時則進行除列。

會計師說明：

1.原始認列：

本會計師於查核過程中，針對瑞基公司所提供之發展中無形資產明細，本會計師除了會訪談研發主管外，也會取得各專案截至查核日止之研發進度表，抽核會議記錄確認各研發階段期間界定是否允當，並透過檢視相關研發費用支出明細分類帳及抽核期間新增之金額，以確認相關研究發展費用是否已確實支出，並確認該等支出是否符合無形資產之認列條件及符合發展階段得資本化之支出。針對發展中無形資產已完成研發階段並正式上市後，確認瑞基公司是否將其由發展中無形資產轉列其他無形資產並依該等無形資產之使用年限開始執行攤銷。有關發展中無形資產轉列時點之判斷，本會計師係透過檢視研發經理向財務主管發出之產品上市通知來確認。經執行上述查核程序，本會計師認為

瑞基公司帳列發展中無形資產及其他無形資產之原始認列會計處理符合國際會計準則之相關規定。

2.續後衡量：

針對發展中無形資產之後續衡量，本會計師會評估瑞基公司無形資產之殘值及可使用年限之估計是否合理，同時是否依可使用年限攤銷及入帳。另外，本會計師也會透過訪談瑞基公司之研發主管以確認各項發展中無形資產是否均具有技術之可行性、市場需求及公司市場策略等要素，且該產品將於未來產生實質經濟效益；若經評估該等無形資產之價值已有減損，則確認瑞基公司是否執行無形資產減損損失之評估並提列適當之減損損失。針對已上市且開始攤銷之其他無形資產，除抽核出貨相關單據，瞭解該產品是否仍有銷貨外，並瞭解實際產生之銷貨收入是否足以涵蓋其成本，若實際產生之銷貨收入無法涵蓋其成本，則瞭解瑞基公司會否進一步評估該產品之未來預計銷售金額是否足以涵蓋其成本，若經評估該產品之預計銷售金額不足以涵蓋其成本，則評估該等無形資產之減損損失之提列是否適當。經執行上述查核程序，並未發現瑞基公司對無形資產減損之評估及提列有任何重大異常情事，故本會計師認為瑞基公司針對發展中無形資產及其他資產之減損評估符合國際會計準則之相關規定。

● 推薦證券商評估報告中對該公司以下項目說明之評估意見：

一、有關該公司業績變化合理性及未來發展性之評估

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱瑞基公司或該公司)主要從事水產、畜產及寵物之核酸(DNA/RNA)檢測試劑與相關檢測設備平台的研發、生產及銷售業務，其最近二年度及最近期之業績變化情形如下表：

單位：新台幣仟元；%

項目		年度	101 年度		102 年度		103 年第一季	
		金額	%	金額	%	金額	%	
營業收入(淨額)		99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00	
營業成本		21,768	21.86	29,807	31.10	7,678	26.06	
營業毛利		77,808	78.14	66,039	68.90	21,786	73.94	
營業費用		108,908	109.37	123,865	129.23	35,954	122.03	
營業淨損		(31,100)	(31.23)	(57,826)	(60.33)	(14,168)	(48.09)	
營業外收入及支出		2,581	2.59	(10,682)	(11.14)	(830)	(2.82)	
稅前損失	歸屬於母公司權益	(28,519)	(28.64)	(68,508)	(71.48)	(14,998)	(50.90)	
	歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-	-	
所得稅利益		(5,167)	(5.19)	(10,506)	(10.96)	(1,537)	(5.22)	
本期淨損		(23,352)	(23.45)	(58,002)	(60.52)	(13,461)	(45.69)	
期末資本額		303,000		303,000		303,000		
每股稅後淨損(元)	追溯前(註 1)	(0.77)		(1.91)		(0.44)		
	追溯後(註 2)	(0.77)		(1.91)		(0.44)		

資料來源：該公司各期間經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

註 1：係以當年度加權平均流通在外股數計算之（稀釋每股稅後純益）。

註 2：係以申請年度最近期財報為基準往前追溯調整之基本（稀釋）每股稅後純益。

推薦證券商評估：

(一)該公司所屬行業之產業概況及所營業務之主要內容

1.該公司所屬行業之產業概況

檢測試劑為該公司主要銷貨品項，目前主要應用之領域有水產、畜產及寵物三大產業。該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南、墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而這些大型養蝦集團大多使用該公司傳統型水產病原檢測試劑(以下簡稱 IQ2000)病原檢測試劑組。畜產方面該公司目前之試劑產品為畜產病原檢測試劑(以下簡稱 Pockit Livestock Detection Kit)，寵物市場之檢測試劑產品為寵物病原檢測試劑(以下簡稱 PetNAD)。另外該公司為拓展市場，研發搭配微型化病原檢測設備(為全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統，以下簡稱 POCKIT) 使用之新型水產病原檢測試劑(以下簡稱 IQ Plus)運用於水產產業，本試劑較 IQ 2000 相比使用較為便利，反應時間也大幅縮短，在檢測市場屬於獨創之新技術，具有市場領導地位。

根據 Kalorama Information 及 Global Industry Analysts Inc. 100 年度之研究報告顯示 100 年全球疾病檢測市場超過 56.47 億美元，預估 101 年到 104 年間，將以 8.17%的年複合成長率持續成長，估計在 104 年市場規模約可達到 77.3 億美元，其中，動物用疾病檢測占 28%。100 年全球動物用疾病檢測市場市場規模超過 15.82 億美元，101~104 年之複合成長率為 5.15%，動物疾病檢測市場中，經濟動物用檢測占 45%，寵物用檢測占 55%，市場規模各為 7.04 億美元及 8.78 億美元。雖然寵物用檢測之市佔率超過一半，然經濟動物用檢測年成長率較寵物高，未來將有機會超過寵物用檢測市場規模。

由於該公司主要從事核酸(DNA/RNA) 檢測試劑與相關檢測設備平台的研發、生產及銷售業務，屬於分子檢驗產業(MolecularDiagnostics)中之疾病檢測產業。根據 Datamonitor 100 年之報告指出分子診斷產業於 99~105 年間的成長率預估為 9.5%，屬於高度成長之產業，為體外診斷產業中成長最快的一個。體外診斷 (in vitro diagnostic products, IVD)係指將取自標的物的體液或組織樣本進行檢驗與分析，達到早期檢測及預防之成效。體外診斷市場包括所有的儀器、試劑及服務市場。使用場所包括醫療院所、檢驗所、參考實驗室及居家使用；根據產品大致可以分為臨床化學(ClinicalChemistry)、免疫化學(Immuno-chemistry)、微生物檢驗(Microbiology)、血液學檢驗(Hematology)、糖尿病(Diabetes)、尿液檢驗(Urine)、分子檢驗(MolecularDiagnostics)、凝血檢驗(Hemostasis)、血糖自我檢測(Self-Monitoring BloodGlucose；SMBG)等大類。99~105 年間全球體外診斷產業的成長率預估為 5.0%，100 年市場規模約為 466 億美元，預估 105 年將達 589 億美元。

2.該公司所營業務之主要內容

單位：新台幣仟元

產品項目	重 要 用 途 及 功 能	101 年度		102 年度		103 年第一季	
		營收淨額	%	營收淨額	%	營收淨額	%
檢測試劑	提供水產、畜產及寵物產業更便利的疾病防治工具，使業者得以建立科學化管控流程提高養殖效益。	68,963	69.26	68,618	71.59	21,950	74.50
檢測設備	配合該公司之檢測試劑，研發生產相對應之小型化、可攜式之檢測設備，如自動化樣品攪碎機(tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、自動化核酸萃取系統(taco)及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)。	22,768	22.86	20,763	21.66	4,483	15.22
其他	包含檢測設備買賣(非屬該公司自行研發製造之設備)及酪美健 (Omnigen)飼料添加劑買賣等。	7,845	7.88	6,465	6.75	3,031	10.29
合 計		99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00

資料來源：該公司提供。

註：PCR(Polymerase Chain Reaction，聚合酶鏈鎖反應)是運用一種具高耐熱性質的 DNA 聚合酶 (thermostable DNA polymerase) 在一對高特異性的引子 (primers) 引導下，在短時間內於體外或試管內 (In Vitro)大幅增量某一特定之 DNA 序列 (target sequence) 的分子生物學技術。因為成本下降以及適用於自動化反應，使得整個生物化學、分子生物學、遺傳學、醫學及犯罪鑑識科學有了革命性的進展。該公司產品線中的 IQ2000 系列、IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品即是利用 PCR 原理所衍生的設計。IQ 2000 系列使用巢式 PCR(nested PCR)原理，而 IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品則使用 insulated isothermal PCR (iiPCR)原理。

(二)最近二年度及申請年度業績變化原因及其合理性分析列示

最近二年度及申請年度各主要產品別業績及毛利率變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品	101 年度						102 年度					
	營業 收入	營業 毛利	銷量 (組/台)	單位售 價(元)	單位成 本(元)	毛利率 (%)	營業 收入	營業 毛利	銷量 (組/台)	單位售 價(元)	單位成 本(元)	毛利率 (%)
檢測試劑	68,963	61,277	3,901	17,678	1,970	88.85	68,618	54,310	4,134	16,598	3,461	79.15
檢測設備	22,768	11,729	2,245	10,142	4,917	51.52	20,763	10,135	1,556	13,344	6,830	48.81
其 他 類	7,845	4,802	不適用	不適用	不適用	61.21	6,465	1,595	不適用	不適用	不適用	24.67
合 計	99,576	77,808	不適用	不適用	不適用	78.14	95,846	66,039	不適用	不適用	不適用	68.90

年度 產 品	103 年第一季					
	營 業 收 入	營 業 毛 利	銷 量 (組 / 台)	單 位 售 價 (元)	單 位 成 本 (元)	毛 利 率 (%)
檢 測 試 劑	21,950	18,197	1,304	16,154	2,660	82.90
檢 測 設 備	4,483	2,542	221	20,283	8,780	56.70
其 他 類	3,031	1,047	不適用	不適用	不適用	34.54
合 計	29,464	21,786	不適用	不適用	不適用	73.94

資料來源：該公司提供。

註：該公司之檢測試劑單位為組，由於應用之檢測疾病廣泛，故每組試劑之內容物均不相同。其他類由於產品種類相當多元，其銷量與單價差異甚大，故不適用銷量及單位售價分析。

1.依主要產品別說明營業收入變化分析

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之營業收入分別為 99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，102 年度之營業收入較 101 年度小幅下降 3.75%，茲就該公司主要產品別之營業收入變動情形分析如下：

(1)檢驗試劑

單位：新台幣仟元

產品別彙總	說明	101 年度		102 年度		103 年 1~3 月	
		合併收入	營收比例	合併收入	營收比例	合併收入	營收比例
IQ2000	傳統型水產病原檢測試劑，搭配傳統之疾病檢測設備。	61,057	61.32%	53,796	56.13%	16,870	57.26%
IQ Plus	新型水產病原檢測試劑，搭配 POCKIT 使用，該公司擁有專利及關鍵技術，為全世界第一款隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)水產病原檢測試劑。	3,086	3.10%	4,771	4.98%	2,544	8.63%
taco kit	核酸(DNA/RNA)萃取試劑。	1,378	1.38%	2,832	2.95%	1,179	4.00%
PetNAD	需搭配 POCKIT 使用，該公司擁有專利及關鍵技術，為全世界第一款隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)之寵物病原檢測試劑。	621	0.62%	2,660	2.78%	331	1.12%
Pockit Livestock Detection Kit	需搭配 POCKIT 使用，該公司擁有專利及關鍵技術，為全世界第一款隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)之畜產病原檢測試劑。	105	0.11%	634	0.66%	71	0.24%
其他	主係其他試劑半成品銷售及小米網路購物平台實驗室試劑銷售。	2,716	2.73%	3,925	4.09%	955	3.24%
合計		68,963	69.26%	68,618	71.59%	21,950	74.50%

資料來源：該公司提供

註：PCR(Polymerase Chain Reaction，聚合酶鏈鎖反應)是運用一種具高耐熱性質的 DNA 聚合酶（thermostable DNA polymerase）在一對高特異性的引子（primers）引導下，在短時間內於體外或試管內 (In Vitro)大幅增量某一特定之 DNA 序列（target sequence）的分子生物學技術。因為成本下降以及適用於自動化反應，使得整個生物化學、分子生物學、遺傳學、醫學及犯罪鑑識科學有了革命性的進展。該公司產品線中的 IQ2000 系列、IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品即是利用 PCR 原理所衍生的設計。IQ 2000 系列使用巢式 PCR(nested PCR)原理，而 IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品則使用 insulated isothermal PCR (iiPCR)原理。

該公司 101、102 年度及 103 年第一季檢驗試劑銷售金額分別為 68,963 仟元、68,618 仟元及 21,950 仟元，營業收入變動情形分析如下：

A.IQ2000(傳統型水產病原檢測試劑)

檢測試劑中水產病原檢測試劑(IQ 2000)為該公司主要產品，102 年度 IQ 2000 銷售金額較 101 年度減少 7,261 仟元，主係全球蝦類早期死亡綜合症(以下簡稱 EMS: Early Mortality Syndrome，為一種造成幼蝦大量死亡的疾病，截至 102 年底為止已經重創全世界外銷數量最大的東南亞養殖蝦產業，造成全世界冷凍蝦售價上漲)影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及中南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故銷售金額下降。103 年第一季 IQ2000 試劑銷售金額為 16,870 仟元，較去年同期增加 2,599 仟元，成長 15.4%，主係該公司於 103 年 01 月底上市之 EMS 檢測試劑帶動影響，尚無重大異常情事。

B.IQ Plus(新型水產病原檢測試劑)

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季新型水產病原檢測試劑(IQ Plus)之營業收入分別為 3,086 仟元、4,771 仟元及 2,544 仟元，102 年度較 101 年度增加金額 1,685 仟元，主係 102 年度配合使用新型水產病原檢測試劑(IQ Plus)試劑之微型化病原檢測設備(POCKIT)累計銷售數量增加所致，103 年第一季銷售金額 2,544 仟元，較去年同期增加 1,224 仟元，主係 POCKIT 累計銷售數量增加及 EMS 試劑銷售增加所致。微型化病原檢測設備(POCKIT)雖可搭配其他試劑開發者依照該公司設計原理研發之檢測試劑，目前均搭配使用該公司獨家供應之新型水產病原檢測試劑(IQ Plus)，故隨著微型化病原檢測設備(POCKIT)在全球銷售持續成長之帶動，預估新型水產病原檢測試劑(IQ Plus)之營收也將持續成長。

C.taco kit(核酸(DNA/RNA)萃取試劑)

101 年度、102 年度及 103 年第一季之核酸(DNA/RNA)萃取試劑(taco kit)之營業收入分別為 1,378 仟元、2,832 仟元及 1,179 仟元，102 年度較 101 年度增加金額 1,454 仟元，主係 102 年度自動化核酸(DNA/RNA)萃取設備(taco series)新產品微珠震盪均質機 tacoPrep 上市，帶動 taco 整體銷售成長所致。103 年第一季 taco kit 銷售金額為 1,179 仟元，較去年同期增加 704 仟元，主係自動化核酸(DNA/RNA)萃取設備(taco series)由於價格具有競爭力，銷售穩定增加所致。

D.PetNAD(寵物病原檢測試劑)

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之寵物病原檢測試劑(PetNAD)之營業收入分別為 621 仟元、2,660 仟元及 331 仟元，102 年度較 101 年度增加 2,039 仟元，主係 102 年度該公司成功開拓泰國寵物市場，主要客戶 PedEx Co. Ltd 訂單增加所致，PedEx 為該公司 102 年度新開發之泰國寵物代理商，主係經營動物用藥品及保健食品銷售。

103 年第一季 PetNAD 銷售金額為 331 仟元，較去年同期減少 69 仟元，差異微小尚無重大異常情事。該公司目前積極開發台灣、香港、新加坡、馬來西亞、巴西及歐洲寵物市場，預期 103 年度寵物市場營收將持續成長。

E.Pockit Livestock Detection Kit (畜產病原檢測試劑)

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之畜產病原檢測試劑(Pockit Livestock Detection Kit)之營業收入分別為 105 仟元、634 仟元及 71 仟元，102 年度較 101 年度增加金額 529 仟元，主係 102 年度該公司成功開拓越南越南省政府之檢測單位及美國疫苗公司-百靈家所使用之豬病檢測試劑市場所致，103 年第一季畜產病原檢測試劑銷售金額為 71 仟元，較去年同期減少 55 仟元，差異微小尚無重大異常情事。該公司目前積極開發墨西哥、巴西、歐洲及菲律賓之畜產市場，預期 103 年度畜產市場營收將持續成長。

(2)檢測設備

單位：新台幣仟元

產品別彙總	說明	101 年度		102 年度		103 年 1~3 月	
		合併收入	營收比例	合併收入	營收比例	合併收入	營收比例
POCKIT	微型化核酸檢測設備(全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統)	13,230	13.29%	12,601	13.15%	2,287	7.76%
taco Series	自動化核酸(DNA/RNA)萃取設備系列包括 tacoPrep、taco。	4,622	4.64%	5,169	5.39%	1,565	5.31%
Cubee	迷你離心機	4,916	4.94%	2,991	3.12%	434	1.47%
其他		0	-	2	0.00%	197	0.67%
合計		22,768	22.86%	20,763	21.66%	4,483	15.22%

資料來源：該公司提供

該公司 101、102 年度及 103 年第一季核酸(DNA/RNA)檢測設備產品之營收分別為 22,768 仟元、20,763 仟元及 4,483 仟元，營收變化說明如下：

A.POCKIT

該公司自行研發之核酸(DNA/RNA)檢測設備 POCKIT 係一微型化病原檢測設備，為世界上第一個以單一熱源與毛細管核酸擴增法為基礎的商品化現場檢測設備，該設備以自然的溫度梯度取代傳統 PCR 機械式的升降溫，使得反應更加穩定，避免機械故障，同時省去升降溫所需的時間，係屬全世界現場核酸檢測之市場領導品牌，銷售

區域目前以東南亞及中南美洲為主。POCKIT 搭配該公司自主研發之新型水產病原檢測試劑(IQ Plus)，主要適用於水產疾病檢測，POCKIT 搭配該公司自主研發之寵物病原檢測試劑(PetNAD)即可用於寵物疾病檢測，搭配該公司自主研發之畜產病原檢測試劑(Pockit Livestock Detection Kit)即可用於畜產之疾病檢測。

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季微型化病原檢測設備(POCKIT) 系列之營業收入分別為 13,230 仟元、12,601 仟元及 2,287 仟元，102 年度之營業收入較 101 年度小幅衰退 5%，主係 102 年度全球蝦類早期死亡綜合症(EMS) 流行造成許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及墨西哥 102 年度養殖受到影響，水產養殖業者購買微型化病原檢測設備(POCKIT)之意願受到影響所致。惟在該公司致力於 EMS 檢測試劑研發努力下，103 年度第一季搭配微型化病原檢測設備(POCKIT)之 EMS 檢測試劑已成功上市，103 年第一季 POCKIT 之銷售較去年同期增加 1,126 仟元，主係菲律賓代理商 Biokits Philippines Inc.看好該公司 POCKIT 平台可運用於水產、畜產及寵物市場，故增加訂購所致，預計微型化病原檢測設備(POCKIT)之銷售量將持續成長。

B.taco Series

taco Series 為自動化核酸萃取設備系列，包含自動化核酸萃取設備(taco)、微珠震盪均質機 (tacoPrep)及迷你自動化核酸萃取設備(taco mini)，搭配該公司自主研發之核酸(DNA/RNA)萃取試劑(taco kit)，各類型產業均適用。101、102 年度及 103 年第一季自動化核酸萃取設備(taco)系列之營業收入分別為 4,622 仟元、5,169 仟元及 1,565 仟元，102 年度較 101 年度小幅成長 11.83%，主係自動化核酸萃取設備(taco)以自動化之核酸萃取過程，取代傳統手動作業，使實驗結果更加穩定，避免人為疏失，同時省去手動操作時間，且因 taco 系統售價合理，操作簡單，市場口碑佳以及 101 年中旬上市之微珠震盪均質機 (tacoPrep)大幅縮減樣本前處理之時間，帶動自動化核酸萃取設備(taco)系列銷售金額持續成長所致。微珠震盪均質機 (tacoPrep) 為一核酸萃取前處理機器，藉由鋼珠高速轉動可迅速打碎大型樣本，處理後之樣本可由 Cubee 迷你離心機分離出欲採集之 DNA 檢體。tacoPrep 的上市讓該公司之檢測設備系列更為齊全。103 年第一季 taco Series 較去年同期增加 1,014 仟元，主係自動化核酸(DNA/RNA)萃取設備(taco series)由於價格具有競爭力，銷售穩定增加所致。另外小型化之核酸萃取設備 taco Mini 亦已於 103 年第一季上市，預計可使 taco 系列之營收也將持續成長。

C.Cubee

Cubee 系列為迷你離心機，是分子生物實驗室中常見的工具，主要用途在於分離膠體溶液中之固相和液相。該公司自主開發設計之迷你離心機(Cubee)可以適用不同管徑大小，取代目前市售離心機一次只能使用相同管徑之試管，使得實驗進行更加簡化。101、102 年度及 103 年第一季迷你離心機(Cubee)系列之營業收入分別為 4,916 仟元、2,991 仟元及 434 仟元。102 年度迷你離心機(Cubee)產品之營業收入較 101 年度減少 39.16%，主係該公司目前其他產品線已逐漸齊全，而迷你離心機(Cubee)之單價及毛利均遠低於其他檢測設備，故該公司行銷策略並未著重迷你

離心機(Cubee)之銷售，訂單以既有之客戶為主，故 102 年度迷你離心機(Cubee)銷售金額較 101 年度為低。103 年第一季較去年同期增加 14 仟元，金額微小尚無重大異常情事。

(3)其他

其他類產品為檢測設備買賣及酪美健 (Omnigen)飼料添加劑買賣等。該公司 101、102 年度及 103 年第一季其他類之營業收入分別為 7,845 仟元、6,471 仟元及 3,031 仟元。102 年度其他類營業收入較 101 年度減少 1,373 仟元，主要係該公司 101 年度之營收包含惠州愛試靈 2,671 仟元之營收，惟該公司已於 101 年 10 月出售惠州愛試靈，故 102 年度並無相關營收所致。103 年第一季較去年同期增加 2,902 仟元主係該公司銷售酪美健(Omnigen)飼料添加劑予景昱有限公司，由於景昱原需在 102 年下半年訂購因故延後至 103 年 01 月下單所致，其變動並無重大異常情事。

2.主要銷售對象變化分析

最近二年度及申請年度前十大客戶變動表

單位：新台幣仟元；%

項目	101 年				102 年				103 年第一季			
	名稱	地區	金額	比率	名稱	地區	金額	比率	名稱	地區	金額	比率
1	LIR	馬來西亞	18,430	18.51	Insulab	墨西哥	6,382	6.78	PT Kinglab	印尼	2,788	9.46
2	Insulab	墨西哥	8,317	8.35	PT Kinglab	印尼	6,100	6.48	Insulab	墨西哥	2,721	9.24
3	CP Intetrade	泰國	5,827	5.85	CP Intertrade	泰國	6,083	6.46	LIR	馬來西亞	2,318	7.87
4	Biogenomed	泰國	4,645	4.66	LIR	馬來西亞	5,366	5.70	KimNguu	越南	1,976	6.71
5	Padlab	印度	4,452	4.47	CP Bahari	印尼	5,163	5.49	BIOKITS	菲律賓	1,869	6.34
6	Sea Harvest	印尼	4,239	4.26	Sea Tech	巴拿馬	5,033	5.35	Biogenomed	泰國	1,603	5.44
7	CP Bahari	印尼	4,050	4.07	Biogenomed	泰國	4,662	4.95	景昱有限公司	台灣	1,494	5.07
8	Kimnguu	越南	3,926	3.94	Padlab	印度	4,307	4.58	CP Bahari	印尼	1,241	4.21
9	景昱有限	台灣	2,850	2.86	National Prawn	沙烏地阿拉伯	4,278	4.55	CP Intertrade	泰國	1,184	4.02
10	Sea Tech	巴拿馬	2,772	2.78	Kimnguu	越南	4,235	4.50	CP India	印度	1,110	3.77
	其他		40,068	40.25	其他		44,237	45.16	其他		11,606	39.39
	銷貨淨額		99,576	100	銷貨淨額		95,846	100	銷貨淨額		29,464	100.00

資料來源：該公司提供

(1)主要銷貨對象變化情形並分析是否合理

該公司之前身為銳基國際股份有限公司(以下簡稱銳基國際)，成立於民國 82 年 08 月，惟考量新設立公司可享有中部科學園區之租稅和研發補助，該公司董事長於民國 93 年 11 月成立瑞基公司並承接銳基國際之業務，自成立以來已建立多項自有品牌（IQ 2000、IQ Real、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT 及 cubee 系列），產品行銷全球 30 多個國家，建立行銷網路以及代理據點，而銳基國際目前則從事水產養殖飼料添加劑業務。由於該公司主要從事蝦病毒設備及試劑之研發及銷售，因此主要銷售客戶多為位於赤道周圍之國家，例如東南亞、中東、中南美洲等區域。除了

產品銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術。該公司最近二年度及 103 年第一季之銷貨收入分別為 99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元。茲將該公司最近二年度之主要銷售對象變化情形說明如下：

- A. Insulab International(以下簡稱 Insulab)(墨西哥，網址為：<http://www.insulabinternational.com>，負責人：Cesar Leal，資本額：5,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：2509 N. Campbell Ave. Suite #313 Tucson Az. 85719, USA，使用地區為墨西哥)

Insulab 成立於民國 80 年，係為墨西哥之蝦類養殖設備及健康管理服務公司，自民國 86 年度與該公司之前身銳基國際開始業務往來。該公司最近二年度及 103 年第一季對 Insulab 之銷貨收入分別為 8,317 仟元、6,382 仟元及 2,721 仟元，分別為第 2 大、第 1 大及第 2 大客戶，該公司銷售予 Insulab 之產品主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 試劑銷售為主。102 年度 Insulab 之銷售金額較 101 年度減少 1,935 仟元主係受 EMS 侵襲，墨西哥蝦養殖數量減少所致。103 年第一季較去年同期銷售金額上升 977 仟元主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所致。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。

- B. PT Kinglab Indonesia (以下簡稱 PT Kinglab)(印尼，網址為：<http://www.kinglabindonesia.com>，負責人：Suhendra，資本額：1,500 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：Karawaci Office Park Block M No. 37 Lippo Karawaci – Tangerang 15811)

PT Kinglab 於民國 95 年設立，係為印尼之實驗室設備代理商。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與瑞基海洋交易。PT Kinglab 自 101 年度起於印尼市場代理該公司之 IQ 2000 試劑及 POCKIT、taco 設備為主。該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季對 PT Kinglab 之銷貨收入分別為 501 仟元、6,100 仟元及 2,788 仟元。102 年度為該公司第 2 大客戶，103 年第一季則成為該公司第一大客戶主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所致，其變動並無重大異常情事。

- C. CP Intertrade (泰國，網址為：<http://www.cpthailand.com>，泰國上市公司，出貨後 60 日匯款，地址：C.P. TOWER, FLOOR 15, 313 SILOM ROAD, BANG RAK Bangkok)

CP Intertrade 為泰國卜蜂集團旗下之貿易公司，卜蜂集團於西元 1921 年創立於泰國曼谷，在蝦類、畜產及飼料市場上為世界領導廠商之一。該公司之前身銳基國際自民國 86 年開始與卜蜂集團業務往來，由於該公司之水產檢測試劑之品質穩定，價格具有競爭力，故與卜蜂集團已有長期業務往來。該公司對泰國卜蜂集團之銷售主要以水產試劑 IQ2000 及 IQ Real 之銷售為主。該公司最近二年度及 103 年第一季對泰國卜蜂集團之銷貨收入分別為 5,827 仟元、6,083 仟元及 1,184 仟元，分別為第 3 大、第 3 大及第 9 大客戶。該公司 100 年度～102 年度

對泰國卜蜂集團之銷售長期保持穩定，103 年第一季較去年同期銷售金額小幅下降 64 仟元，差異不大並無重大異常情事。

- D. Lab Ind Resource Sdn Bhd (以下簡稱 LIR) (馬來西亞，網址為：<http://www.mylabind.com>，負責人：Robin Liew，資本額 60,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：No 57~59 Jalan Adenium 2G/6 Pusat Perniagaan Adenium, 48300 Bandar Bukit Beruntung, Selandor Darul Ehsan, Maliysia)

LIR 為馬來西亞之實驗室設備代理商，成立於民國 92 年並於同年度開始與該公司業務往來，為該公司長期合作之重要客戶，在馬來西亞水產養殖相關之實驗設備及試劑市場佔有率均超過 90%。該公司最近二年度及 103 年第一季對 LIR 之銷貨收入分別為 18,430 仟元、5,366 仟元及 2,318 仟元，分別為該公司第 1 大、第 4 大及第 3 大客戶。該公司銷售予 LIR 之產品主係以水產試劑 IQ2000 及現場檢測設備 POCKIT 及 taco 之銷售為主。民國 101 年度 LIR 代理區域包括馬來西亞之水產養殖市場以外，尚透過 PT Kinglab 經營印尼之實驗室設備市場，故 101 年度之銷貨金額較高。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與該公司交易。此外 102 年馬來西亞當地受到 EMS 侵襲，產量減少，故 102 年度 LIR 成為第四大客戶，103 年第一季該公司對 LIR 之銷貨金額較去年同期增加 1,358 仟元主係該公司之 EMS 檢測試劑上市，LIR 遂增加訂購，故銷售金額增加成為第 3 大客戶，其變動尚屬合理。

- E. PT Centralproteina Prima Tbk(該公司將其簡稱為 CP Bahari) (印尼，網址為：<http://cp.co.id/>，負責人：Mr. Suhud，授信條件：出貨後 60 日，地址：Wisma GKBI Lt19 Jend Sudirman Kav 28 Jakarta Indonesia)

CP Bahari 先前為卜蜂集團位於印尼之子公司，後於 98 年度自卜蜂集團獨立出來。該公司最近二年度及 103 年第一季對 CP Bahari 之銷貨收入分別為 4,050 仟元、5,163 仟元及 1,241 仟元，101 年度~103 年第一季分別為第 7 大客、第 5 大客戶及第 8 大客戶，該公司銷售予 CP Bahari 之產品主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。各年度銷售金額及排名變化均相當穩定，102 年度排名上升 2 名主係印尼當地水產養殖市場小幅成長所致，103 年度第一季較去年同期小幅減少 10 仟元，差異微小，並無重大異常情事。

- F. Sea Technology Inc. (以下簡稱 Sea Tech) (巴拿馬，網址為：<http://seatechpanama.com>，負責人：Giselle de la hoz，資本額：10,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：Balboa Avenue, 32th Street, Atalaya Building, 1st Floor, Office #6)

Sea Tech 成立於民國 90 年，係巴拿馬之水產養殖業者及水產相關設備代理商，於 90 年度開始與該公司之前身銳基國際業務往來。該公司最近二年度對 Sea Tech 之銷貨收入分別為 2,772 仟元、5,033 仟元，分別為第 10 大及第 6 大客戶，103 年第一季則並非前十大客戶。Sea Tech 為該公司於拉丁美洲之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real

之銷售代理商。另 Sea Tech 自 102 年度起開始代理 POCKIT 設備及相關檢測試劑。101 年度銷售金額衰退主係 Sea Tech 之銷售人力不足，其市場被鄰近區域之代理商 Insulab (墨西哥) 佔有所致。102 年度 Sea Tech 則積極增加人力，開拓 POCKIT 設備應用於水產、畜產及寵物市場，故 102 年度銷售金額較 101 年度成長 2,261 仟元。綜上所述，該公司對 Sea Tech 之銷售金額變動並無重大異常情事。

- G. Biogenomed Co., Ltd(以下簡稱 Biogenomed) (泰國，網址為：www.biogenomed.com，資本額為 4,698 仟元，負責人：Ms. Netnapit Visetthanakorn，授信條件：出貨後 30 日匯款，地址：80/1 Suthisarnvinitchai Rd., Samsennok, Huay Kwang, Bangkok, 10320)

Biogenomed 於民國 88 年設立於泰國曼谷，係為泰國之實驗室設備代理商，於 101 年度與該公司開始業務往來。該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季對 Biogenomed 之銷貨收入分別為 4,645 仟元、4,662 仟元及 1,603 仟元，分別為第 4 大客戶、第 7 大客戶及第 6 大客戶。該公司對 Biogenomed 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備以 POCKIT 及 taco 為主。Biogenomed 102 年度銷售金額較 101 年度小幅增加 17 仟元，金額微小。103 年第一季銷貨金額較去年同期增加 766 仟元主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所致，其變動尚屬合理。

- H. Padmanabha Labs Pvt. Ltd. (以下簡稱 Padlab) (印度，無網址，資本額 587 仟元，負責人：Dr. Ramraj，授信條件：出貨後 30 日，地址：18-B Kohinoor Complex, Vettuvankeni, Chennai-600115 Tamil Nadu)

Padlab 成立於民國 87 年，係為印度之 PCR 專業檢測廠商。Padlab 之主要客戶為印度政府部門，自民國 87 年度開始與該公司之前身銳基國際往來。該公司最近二年度及 103 年第一季對 Padlab 之銷貨收入分別 4,452 仟元、4,307 仟元及 894 仟元，分別為第 5 大客戶、第 8 大客戶及第 13 大客戶，該公司對 Padlab 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。102 年度銷售額與 101 年度差異不大，103 年度較去年同期銷售金額減少 285 仟元，變動尚屬微小，並無重大異常情事。

- I. National Prawn Co. (以下簡稱 National Prawn) (沙烏地阿拉伯，網址為：<http://www.robian.com.sa/home.html>，負責人：Shaik Aslam，授信條件：全額預付，地址：Processing Plant, P.O Box 20, Jeddah, Al Lith 21961, KSA)

National Prawn 成立於民國 71 年，係為沙烏地阿拉伯之大型蝦類養殖業者，自 99 年度開始業務往來。該公司 102 年度及 103 年第一季對 National Prawn 之銷貨收入分別為 4,278 仟元及 636 仟元，分別為第 9 大客戶及第 15 大客戶，該公司對 National Prawn 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。103 年第一季銷售金額較去年同期下降主係當地近期蝦類白點及桃拉病毒較多，故 National Prawn 減少蝦類養殖面積所致，其變動並無重大異常情事。

- J. Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC(以下簡稱 Kimnguu) (越南，網址為：www.VietChem.com.vn，負責人：Nguyen Due Viet，授信條件：出貨後 30 日，地址：No.85 Duc Giang Street, Long Bien Dist, Hanoi, Vietnam)
Kimnguu 於民國 95 年設立於越南河內，係為越南之實驗室設備代理商，於 100 年度與該公司開始業務往來。該公司最近二年度及 103 年第一季對 Kimnguu 之銷貨收入分別為 3,926 仟元、4,235 仟元及 1,976 仟元，101 年度、102 年度及 103 年第一季分別為第 8 大客戶、第 10 大客戶及第 4 大客戶。該公司對 Kimnguu 之銷售試劑部分主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備主係以 POCKIT 及 taco 為主。Kimnguu 101 年度、102 年度及 103 年第一季銷售金額增加主係越南當地水產養殖產業穩定成長及 Kimnguu 行銷該公司新產品 taco 及 POCKIT 成功所致，其變動尚屬合理。
- K. Sea Harvest Baruk Barat IX (以下簡稱 Sea Harvest) (印尼，無網址，負責人：Mr. Philippus H. Latief，授信條件：出貨後 30 日，地址：Baruk Barat IX / A99, Surabaya 60298, East Java, INDONESIA)
Sea Harvest 成立於民國 89 年，係為印尼之水產試劑及飼料貿易商，與該公司之前身銳基國際自 89 年度開始業務往來。該公司 101 年度對 Sea Harvest 之銷貨收入為 4,239 仟元，Sea Harvest 為瑞基海洋印尼之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real 之銷售代理商，101 年度為第 6 大客戶。由於 Sea Harvest 業務推展較不積極，也無人力配合該公司拓展新型設備銷售，故 102 年起印尼市場由實驗室設備代理商 PT Kinglab 取代，以增進印尼地區之客戶服務，Sea Harvest 則不再為該公司之代理商。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。
- L. 景昱有限公司(台灣，網址為：<http://www.stroen.com.tw>，資本額：16,000 仟元，負責人：莊金發，授信條件：訂貨時預付 33.3%款項，出貨後 30 日匯款 33.3%至該公司帳戶，剩餘之款項需於出貨後 60 日內付清，地址：台中市西屯區朝馬七街 1 號)
景昱有限公司成立於民國 75 年，資本額 16,000 仟元，於民國 101 年度與該公司往來，瑞基海洋為美國輝寶公司(Prince Agri Products, Inc)台灣地區酪美健(Omnigen)飼料添加劑之總代理。Omnigen 為一種提高乳牛的免疫力之飼料添加劑，景昱有限公司為提供酪農事業飼料之供應商。該公司 101 年度、102 年度及 103 年度第一季對景昱有限公司之銷貨收入分別為 2,850 仟元、1,494 仟元及 1,494 仟元，101 年度為第 9 大客戶，102 年度則非前 10 大客戶，103 年度則為第 7 大客戶。該公司對景昱有限公司之銷貨尚屬穩定，102 年排名下降主係景昱延後至 103 年 1 月下單所致，其變動並無重大異常情事。
- M. CP Aquaculture (以下簡稱 CP India) (印度，網址為：<http://www.cp-india.com/>，負責人：Mr. Rapetta，授信條件：出貨後 7 日，地址：104 GNT Road, Vijayanallur, Sholavaram (Post), Red Hills, Chennai, India)

CP India 為卜蜂集團位於印度之子公司。該公司最近二年度及 103 年第一季對 CP India 之銷貨收入分別為 1,251 仟元、981 仟元及 1,110 仟元，101 及 102 年度均非前十大大客戶，103 年第一季則為第 10 大客戶，該公司銷售予 CP India 之產品主係以水產相關之 IQ2000 為主。103 年第一季成為第十大客戶主係印度當地水產養殖市場並未受 EMS 影響，然而 102 年度全球蝦價受 EMS 影響上漲，CP India 增加養殖面積所致。

N. Biokits Philippines Inc.(以下簡稱 Biokits) (菲律賓，網址為：[www. http://biokitsinc.com](http://biokitsinc.com)，負責人：Mr. Edwin T. Nasol，授信條件：全額預付，地址：No.165 Scout De Guia Street Quezon City, Philippines 1116)

Biokits 係為菲律賓之實驗室設備代理商，於 103 年度與該公司開始業務往來。該公司 103 年第一季對 Biokits 之銷貨收入為 1,869 仟元，為第 5 大客戶，銷售主係以 POCKIT 及 taco 為主。Biokits 主係看好該公司 POCKIT 平台可運用於水產、畜產及寵物市場，增加訂購所致，其變動尚屬合理。

3.營業成本及營業毛利變化原因及其合理性分析

單位：新台幣仟元

主要產品	年度	101 年度			102 年度			103 年第一季		
		營業成本	營業毛利	毛利率(%)	營業成本	營業毛利	毛利率(%)	營業成本	營業毛利	毛利率(%)
檢測試劑		7,686	61,277	88.85	14,308	54,310	79.15	3,754	18,197	82.90
檢測設備		11,039	11,729	51.52	10,629	10,134	48.81	1,940	2,542	56.71
其他類		3,043	4,802	61.21	4,870	1,595	24.68	1,984	1,047	34.54
合計		21,768	77,808	78.14	29,807	66,039	68.90	7,678	21,786	73.94

資料來源：該公司提供

該公司最近二年度及 103 年第一季之檢測試劑成本分別為 7,686 仟元、14,308 仟元及 3,754 仟元。102 年度檢測試劑成本較 101 年度上升 6,622 仟元，主係 102 年度依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 1,704 仟元及 102 年度成本較高之檢測試劑(IQ Plus, taco kit 及 PetNAD)銷售金額較 101 年度增加 5,707 仟元，另傳統型水產病原檢測試劑(IQ 2000)之成本亦因原物料成本增加而增加所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成檢測試劑成本上升。103 年第一季檢測試劑成本與去年同期為低主係去年同期提列存貨評價政策認列存

貨跌價損失較多所致。綜上所述，該公司最近二年度及申請年度最近期之試劑成本率變化情形尚屬合理。在檢測試劑毛利方面，該公司最近二年度及 103 年第一季之檢測試劑毛利則分別為 61,277 仟元、54,310 仟元及 18,197 仟元，102 年度營業毛利較 101 年度減少 6,596 仟元主係 102 年度認列存貨跌價損失 5,162 仟元及 102 年度毛利率較高之傳統型水產病原檢測試劑(IQ 2000) 銷售較 101 年度減少 7,261 仟元所致。103 年第一季毛利增加主係檢測試劑在新產品 EMS 檢測試劑之帶動下，檢測試劑營收較去年同期增加 4,801 仟元所致，綜上所述，該公司檢測試劑成本及毛利變化尚無重大異常情事。

該公司最近二年度及 103 年第一季之檢測設備成本分別為 11,039 仟元、10,629 仟元及 1,940 仟元；出售檢測設備毛利分別為 11,729 仟元、10,134 仟元及 2,542 仟元，毛利率分別為 51.52%、49.74%及 56.71%。102 年度檢測設備毛利率小幅下降主係 102 年度依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 3,122 仟元所致；103 年第一季檢測設備毛利增加為 56.71%主係毛利較低之 Cubee 銷售比例較去年同期低所致，並無重大異常情事。

該公司最近二年度及 103 年第一季之其他收入成本分別為 3,043 仟元、4,860 仟元及 1,984 仟元；毛利分別為 4,802 仟元、1,611 仟元及 1,047 仟元，毛利率分別為 61.21%、24.90%及 34.54%。102 年度毛利率下降主係當年度該公司協助台中榮總建置實驗室，故承做較多實驗室設備買賣業務，故毛利率降低。103 年第一季毛利率小幅上升主係本期尚無建置實驗室承做較多實驗室設備買賣業務，設備買賣毛利率較低，經評估並無重大異常情事。

4.最近二年度及申請年度與二家同業財務報告損益資料分析比較

最近兩年度及最近期申請公司與二家同業之營業收入及毛利率一覽表

單位：新台幣仟元

公司 名稱	年度 項目	101 年度		102 年度		103 年第一季	
		金額	%	金額	%	金額	%
瑞基	營業收入淨額	99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00
	營業成本	21,768	21.86	29,807	31.10	7,678	26.05
	營業毛利	77,808	78.14	66,039	68.90	21,786	73.94
晶宇	營業收入淨額	40,499	100.00	61,294	100.00	6,125	100.00
	營業成本	23,678	58.47	48,374	78.92	2,041	33.32
	營業毛利	16,821	41.53	12,920	21.08	4,084	66.68
基亞	營業收入淨額	111,146	100.00	72,980	100.00	86,464	100.00
	營業成本	17,348	15.61	32,783	44.92	67,871	78.51
	營業毛利	93,798	84.39	40,197	55.08	18,593	21.51

資料來源：各公司經會計師查核簽證之財務報告、公開資訊觀測站。

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction，聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測，該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界。目前上市櫃生物科技公司尚無營業內容與該公司相同者，故選擇目前已上市櫃中業務及營運模式較為類似之分子檢測及生物晶片開發之相關廠商為同業之選樣公司：晶宇生物科技實業股份有限公司(晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(基亞)。經取得該公司與其同業之財務報表，該公司最近期及最近二年度之營業收入、營業毛利及營業利益與同業之比較如下表所示：

(1)營業收入

該公司主要係生產分子檢測試劑及檢測設備平台，市場遍布全球新興市場國家，並逐步朝已開發國家佈局。該公司自設立以來以 PCR(polymerase chain reaction，聚合酵素鏈鎖反應)檢測試劑為主要營收來源。此外，為滿足客戶對可攜式分子診斷設備之需求，於 100 年度相關檢測設備開始參展銷售，為台灣唯一成功將 PCR 檢測技術商業化，應用於水產動物、寵物及畜產動物之現場檢測。故目前主要營收來源以檢測試劑及檢測設備為主。

該公司最近二年度及 103 年第一季之營業收入分別為 99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元。102 年度營業收入較 101 年度減少 3.75%主係主係 102 年度受到 EMS 影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故該公司 102 年度之營業收入小幅衰退。103 年第一季較去年同期成長 52.11%主係新上市之 EMS 試劑銷售良好所致，截至 103 年 3 月底為止 EMS 檢測試劑營收 3,093 仟元，佔整體營收 10.5%。

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之營業收入總額均高於晶宇，102 年度則高於基亞，營業收入成長率介於其他同業之間。該公司最近二年度及 103 年第一季之營業收入變動，經分析其變化尚屬合理，無重大異常之情事。

(2)營業毛利

該公司最近二年度及 103 年第一季之營業毛利分別為 77,808 仟元、66,039 仟元及 21,786 仟元，營業毛利率分別為 78.14%、68.90%及 73.94%。102 年度毛利率下降主係 102 年度認列存貨跌價損失 5,162 仟元及 102 年度毛利率較高之傳統型水產病原檢測試劑(IQ 2000) 銷售較 101 年度減少 7,261 仟元所致。103 年第一季營業毛利率上升主係本期提列較少之存貨跌價損失所致。

與採樣同業相較，該公司營業毛利總額除 101 年度較基亞低以外，102 年度及 103 年度第一季均優於其他同業。整體而言該公司最近二年度之營業毛利變化尚屬合理，無重大異常之情事。

5.營業費用及營業利益變化原因及其合理性分析

單位：新台幣仟元

項目	101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	佔營收比率	金額	佔營收比率	金額	佔營收比率
推銷費用	23,573	23.67%	25,289	26.39%	5,300	17.99%
管理費用	58,643	58.89%	68,935	71.92%	19,611	66.56%
研究發展費用	26,692	26.81%	29,641	30.93%	11,043	37.48%
營業費用合計	108,908	109.37%	123,865	129.23%	35,954	122.03%
營業淨損	(31,100)	(31.23%)	(57,826)	(60.33%)	(14,168)	(48.09%)

資料來源：該公司各期間經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之營業費用分別為 108,908 仟元、123,865 仟元及 35,954 仟元，主要包括推銷費用、管理費用及研究發展費用，茲分別就營業費用之主要項目說明如下：

(1)推銷費用

該公司推銷費用主要項目包含業務部門 8 位人員之薪資及獎金、差旅費、交際費及及在品牌行銷上的行銷推廣。由於該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質。該公司 101、102 年度及 103 年第一季推銷費用分別為 23,573 仟元、25,289 仟元及 5,300 仟元，佔營收比率分別為 23.67%、26.39%及 17.99%，102 年度推銷費用較 101 年度增加主係 102 年度全球行銷 POCKIT 系統廣告費用增加 1,792 仟元，另 103 年第一季之推銷費用較去年同期減少 583 仟元金額，差異不大，尚無重大異常情事。

(2)管理費用

該公司管理費用主要項目包含財務、行政、品保認證部及台灣事業部相關部門 36 位人員之薪資及獎金、律師、會計師勞務費用及廠房折舊攤提等公司日常營運開銷，該公司 101、102 年度及 103 年第一季管理費用分別為 58,643 仟元、68,935 仟元及 19,611 仟元，佔營收比率分別為 58.89%、71.92%及 66.56%，102 年度較 101 年度增加 10,292 仟元，主要係該公司 GMP 二廠於 101 年 10 月落成，102 年度折舊費用較 101 年度增加 6,655 仟元及為配合美國子公司進行產品驗證驗效，該公司管理人員赴美國出差之費用增加所致。103 年第一季管理費用較去年同期增加 3,996 仟

元，主係 103 年第一季該公司為體恤員工，發放年終獎金 1,645 仟元，故薪資費用增加所致。另申請上櫃費用 500 仟元及相關之內控專案審查及律師費用 500 仟元所致。

(3)研究發展費用

該公司研發費用主要包含研發部門人員薪資、研究計劃費用、及相關檢驗測試消耗品費用等。該公司 101、102 年度及 103 年第一季研究發展費用分別為 26,692 仟元、29,641 仟元及 11,043 仟元，佔營收比率分別為 26.81%、30.93% 及 37.48%。102 年度較 101 年度增加 2,949 仟元，主要係因研發人員為配合北美洲驗證驗效，相關差旅費用增加 610 仟元及配合 taco mini 上市，相關之設備研發費用較去年同期增加所致。另 103 年第一季研發費用較去年同期增加 5,547 仟元，主要係因該公司加強畜產及寵物產業之試劑研發，且本期為配合 taco mini 上市，相關之設備研發費用較去年同期增加所致，並無重大異常情事。

(4)營業損失

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之營業損失分別為 31,100 仟元、57,826 仟元及 14,168 仟元，營業利益率分別為(31.23%)、(60.33%)及(48.09%)。102 年度營業損失較 101 年度增加 26,726 仟元主係本期 GMP 新廠落成折舊增加 6,655 仟元、本期備抵存貨跌價損失增提 5,162 仟元、設立美國子公司增加管理費用 5,301 仟元及 102 年度全球行銷 POCKIT 系統廣告費用增加 1,792 仟元所致，另該公司為拓展寵物及畜產市場及配合 taco mini 上市，研發費用較 101 年度增加 2,949 仟元，經評估並無重大異常情事。103 年營業損失較去年同期增加 2,802 仟元主係本期加強畜產及寵物產業之試劑研發，研發費用增加 5,546 仟元所致，尚無重大異常情事。

綜上所述，瑞基海洋生物科技公司之營業費用及營業利益變化情形尚屬合理，經評估尚無重大異常情事。

6.營業外收支變化原因及其合理性分析

單位：新台幣仟元

年度		101 年度	102 年度	103 年第一季
其他收入	利息收入	1,098	2,284	322
	租金收入	10	-	-
	國際市場行銷計劃補助款	-	3,052	-
	政府補助收益	-	500	-
	其他收入	2,771	1,163	27
	小計	3,879	6,999	349
其他利益及損失	處分設備損失	(424)	(226)	-
	外幣兌換損益	(528)	813	557
	處分投資利益	2,098	-	-
	無形資產減損損失	-	(11,921)	-
	減損迴轉利益	-	-	391
	什項支出	-	(7)	-
	小計	1,146	(11,341)	948
財務成本		(2,444)	(4,844)	(1,192)
採用權益法之關聯企業及合資損益之份額		-	(1,496)	(935)
合計		2,581	(10,682)	(830)

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

(1)其他收入

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之其他收入分別為 3,879 仟元、6,999 仟元及 557 仟元。其他收入及利益主要包括利息收入、租金收入、國際市場行銷計劃補助、政府補助收益及其他收益等，茲就各科目變化說明如下：

- A. 利息收入：101、102 年度及 103 年第一季分別為 1,098 仟元、2,284 仟元及 322 仟元，102 年度利息收入較 101 年度增加 1,183 仟元主係銳基國際償還 100 年度向該公司資金貸與之利息所致。該公司於 100 年度為拓展中國市場業務，資金貸與銳基國際發展中國酪美健 (Omnigen) 業務，帳列其他應收款，然 100 年度銳基國際中國發展未如預期，故於 100 年底歸還該公司全部資金貸與款項，資金貸與之利息於 102 年度歸還。103 年第一季為 322 仟元，主要係隨各年度銀行存款餘額及銀行存款利率而增減變動，與去年同期差異不大，尚無重大異常。
- B. 租金收入：該公司 101 年度租金收入為 10 仟元，主係出租予 PHS 手機業者當作基地台之收入，101 年 4 月之後 PHS 不再向該公司租用場地架設基地台，尚無重大異常情事。
- C. 國際市場行銷計劃補助款：該公司 102 年度參與中部科學園區管理局之國際市場行銷計劃，主係宣傳該公司 POCKIT 系統，透過期刊之發表、公開演說、贊助研討會、雜誌曝光及網路行銷增加 POCKIT 之曝光，該計劃已經於 102 年底結案，尚無重大異常情事。
- D. 政府補助收益：該公司 102 年度參與中部科學園區之蜜蜂微粒子病試劑開發，獲得補助款收入 500 仟元，該專案目前進行中，預計 103 年底結案。
- E. 其他收入：該公司 101、102 年度及 103 年第一季分別為 2,771 仟元、1,163 仟元及 27 仟元，101 年度什項收入主要為盤存盈餘 947 仟元、逾二年應付費用轉收入 249 仟元等。102 年度其他收入主要為台北生物科技獎金收入 400 仟元。103 年第一季為 27 仟元，主係時間較久之應付帳款轉列其他收入所致，尚無重大異常。

(2) 其他利益及損失

該公司 101 及 102 年度之其他利益及損失分別為 1,146 仟元、(11,341)仟元及 557 仟元。其營業外費用及損失主要包括處分不動產、廠房及設備損失、兌換損益、處分投資利益、無形資產減損損失、減損迴轉利益及什項支出等項目。茲就各科目變化說明如下：

- A. 處分不動產、廠房及設備損失：101 及 102 年度分別為 424 仟元及 226 仟元，主係該公司因實驗需要，研發人員拆解 POCKIT 設備做研究使用所致，尚無重大異常情事。

- B. 兌換損益：該公司 101、102 年度及 103 年第一季兌換損益分別為(528)仟元、813 仟元及 557 仟元。101 年度，由於聯準會持續推出 QE 購債計劃，美元匯率走貶，由年初新台幣兌美元匯率 30.312 貶至年底之 29.033 元，致出口為主的該公司全年產生兌換損失 528 仟元。102 年度以來，由於 QE 退場之趨勢，美元匯率走揚，由年初新台幣兌美元匯率 29.062 升至年底之 29.807 元，致出口為主的該公司全年產生兌換利益 813 仟元。102 年底以來，由於 QE 退場之趨勢，美元匯率走揚，由年初新台幣兌美元匯率 29.8 升至第一季末之 30.4 元，致出口為主的該公司 103 年第一季產生兌換利益 557 仟元。
- C. 處分投資利益：該公司 101 年度處分投資利益 2,098 仟元，主係賣出惠州愛試靈股權所產生之利益，出售之對象為非關係人，主係該公司改變策略，與中國具有地區行銷資源之金達威集團合作，故出售惠州愛試靈股權，經核閱出售合約及付款資料，尚無重大異常情事。
- D. 無形資產減損損失：該公司 102 年度認列 11,921 仟元，係為 taco16 及 Quanty Sense 認列之研發無形資產減損所致。taco16 由於無法配合試劑預先充填之技術，市場接受度較低，該公司已轉為研發 taco 24，故 taco16 專案之無形資產金額共 5,763 仟元全額提列減損。Quanty Sense 由於相關技術檢測結果較不穩定，故該公司放棄開發此一平台，此平台設備及試劑之無形資產提列金額分別為 4,212 仟元及 1,149 仟元，均全額提列減損。其餘均為金額較小之專案，該公司定期針對無形資產進行評估，並依據穩健保守之原則提列無形資產減損損失，經評估尚無重大異常。
- E. 減損迴轉利益：103 年第一季為 391 仟元，主係 103 年第一季收回已提列減損之逾期應收帳款，而迴轉先前提列之備抵呆帳金額所致。
- F. 什項支出：102 年度什項支出主係報廢損失 7 仟元，尚無重大異常情事。
- (3)財務成本：101、102 年度及 103 年第一季分別為 2,444 仟元、4,844 仟元及 1,192 仟元，102 年度財務成本較 101 年度增加 2,400 仟元主係該公司為營運周轉所需增加短期借款所致。103 年第一季較去年同期相較差異不大。利息增加主要係隨各年度銀行借款餘額及銀行存款利率而增減變動，尚無重大異常。
- (4)採用權益法之關聯企業及合資損益之份額：102 年度及 103 年第一季該公司之中國合資公司金瑞鴻捷因屬營業初期，

故認列虧損 1,496 仟元及 935 仟元，尚無重大異常情事。

綜上所述，瑞基海洋生物科技公司個別與合併財報之營業外收入及利益、費用及損失之變化情形尚屬合理，經評估尚無重大異常情事。

(三) 103 年度截至最近月份財務狀況分析

單位：新台幣仟元

項目	102 年第一季	103 年第一季	變動金額	變動比率
營業收入	19,410	29,464	10,054	51.80%
營業毛利	13,162	21,786	8,624	65.52%
營業費用	26,995	35,954	8,959	33.19%
營業淨損	(13,833)	(14,168)	(335)	(2.42%)
營業外支出	(5,064)	(830)	4,234	83.61%
稅前淨損	(18,897)	(14,998)	3,899	20.63%
所得稅費用	(2,076)	(1,537)	539	25.96%
本期淨損	(16,821)	(13,461)	3,360	19.98%

資料來源：經會計師核閱之財務報告

1. 營業收入

該公司 103 年第一季營業收入較去年同期增加 10,054 仟元，成長幅度為 51.80%，主係新上市之 EMS 試劑銷售良好所致，截至 103 年 03 月底為止 EMS 檢測試劑營收 3,093 仟元，佔整體營收 10.5%；此外，由於該公司新簽訂菲律賓代理商合約，POCKIT 設備銷售較去年同期增加 1,127 仟元；另由於 POCKIT 及 taco 設備全球累計銷售量逐步增加，搭配之 IQ Plus 及 taco kit 試劑較去年同期增加 1,927 仟元，故 103 年 1~3 月營收較 102 年同期成長 51.80%。

2. 營業毛利

該公司 103 年第一季營業毛利較去年同期增加 8,624 仟元，成長幅度為 65.52%，主要係積極擴展 EMS 檢測試劑及新簽訂代理商效益逐漸顯現，帶動各類產品營收規模成長，連帶營業毛利亦同步增加。

3. 營業費用與營業淨損

該公司 103 年第一季營業費用較去年同期增加 8,959 仟元，增加幅度為 33.19%，主要係 103 年第一季研發費用較去年同期增加 5,547 仟元，主要係因該公司加強畜產及寵物產業之試劑研發及 taco mini 上市前相關研發測試耗材費

用增加所致。103 年以備齊寵物及畜產檢測試劑為主，故花費較多研發成本，待產品備齊後預估營收將能持續成長。

4.營業外支出

該公司 103 年第一季營業外支出較去年同期減少 4,234 仟元，減少幅度為 83.61%，主要係去年同期提列無形資產減損 5,361 仟元，此無形資產減損主係該公司終止 Quanty Sense 檢測系統研發計劃所致，本期並無相關減損，故營業外支出較去年同期減少，尚無重大異常情事。

5.稅前淨損

該公司 103 年第一季營業外收支較去年同期減少 3,360 仟元，減少幅度為 19.98%，主要係該公司新產品如 EMS 檢測試劑、POCKIT、taco 系列及其搭配之試劑市場反應佳，銷售增加所致，並無重大異常情事。

(四) 該公司檢測試劑及設備開發之營運策略及相關之營運風險

1. 試劑及設備開發之營運策略

(1) 備齊寵物及畜產產品線

該公司短期計畫將以 POCKIT 智慧型可攜式現場核酸檢測平台為主，目的在於備齊各領域之試劑產品線，例如水產病毒檢測市場，以及近期在畜產動物與伴侶動物的檢測市場等，藉由市場的評估與測試，來修正產品的規格以滿足客戶之需求。該公司已經在傳統 PCR 水產病原檢測試劑中取得七成以上之市場佔有率，目前基於 iiPCR 技術開發之水產疾病檢測試劑共有 14 項，已趨近完備，並持續追蹤此技術平台之顧客使用回饋意見，做為後續改善產品之依據。另外亦隨時留意水產疾病的相關科學報導，做為開發檢測新型水產病原的參考。除了水產檢測市場外，該公司也同時進行寵物病原檢測試劑及相關設備之 PetNAD 系列產品線開發，期望動物醫院或診所之獸醫師藉由更靈敏之核酸檢測產品，讓寵物檢測結果更快速而準確，目前已經開發上市之寵物病原檢測試劑以貓狗為主，目前已經上市之試劑已有 13 種，研發中之試劑共有 21 種，隨著檢測試劑完整度提高，該公司於寵物相關產業之營收也將逐步成長。此外，該公司進一步以暨有的水產檢測利基市場與專業密集之寵物檢測市場，將該公司之技術平台拓展至畜產檢測領域。此產業與民生需求息息相關，在全球各地之需求極大，但也由於使用者的背景差異也相對複雜。因此，首先延用簡易、小量操作的技術平台開發相對應的病原檢測試劑，提供畜產疾病檢測之用，目前已經上市之畜產檢測試劑共有 6 種，研發中之試劑共有 17 種。另亦開發研究領域所需的試劑套組，使全球相關研究學者得以共同針對其研究領域之標的開發試劑套組，並進行學術成果發表，提高公司的技術平台之學術價值與國際曝光度。

(2) 增加全球行銷通路，健全銷售網絡

該公司已成功的將產品行銷至全球 30 餘國，建立行銷網路以及代理據點，服務網絡遍及全球，透過代理商對當地市場的熟悉程度及現有銷售通路佈建行銷通路，目前於巴西、墨西哥、巴拿馬、泰國、馬來西亞、越南、印尼、中國大陸、韓國、日本、伊朗及菲律賓等地已簽定有代理商負責商品銷售。103 年度預估將簽訂代理之國家包括南非、阿拉伯聯合大公國、埃及及其他中東國家等，目前全球水產、寵物及畜產之代理商共 43 間。另外 101 年度於美國波士頓設立分公司，在全球生物科技業上，美國具有技術領導地位，且若以生技業的創新研發及發展而言，美國仍為全球主導者，分子生物診斷技術，大多必須先立足美國來打進全球市場。近年來全球資本明顯快速的往新興市場移動，尤其是中國已成為驅動全球市場成長的火車頭，加上生物產業為中國大陸國家級七大戰略性新興產業之一，其中生物醫藥領域為首要的重點任務。該公司於 102 年 06 月於中國廈門成立合資公司，採用直接深入當地的方式建立新的銷售體系，配合當地政策，積極布局中國市場，發揮在地化優勢。

(3) 智產權佈局完整，確保產品授權完整性

該公司深知專利乃分子檢測全球品牌製造商的命脈，唯有在掌握專利或試劑 knowhow 的情況下才能杜絕其他競爭者，確保產品利潤。該公司針對每個產品均有完善的智慧財產權保護。目前該公司共已取得 25 項專利，其中台灣 8 項發明專利，12 項新型專利；美國 2 項發明專利；大陸 3 項新型專利。另有 37 項專利目前申請中，專利申請的國家主係美國、中國、台灣及 PCT 世界專利等，充分確保將來產品上市時的權利完整性。該公司針對試劑亦掌握相當的技術 knowhow，建立檢測試劑的進入門檻，由於疾病檢測試劑在穩定性上有其製造上的困難，檢測設備則主係以專利保護，因此該公司所掌握的專利及特殊技術將與後續競爭者拉大距離。

(4)創新之行銷策略

行銷策略部份，該公司將持續採取站在巨人的肩上之創新性行銷模式，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業之標準規則。藉由規格的制定與規則的改變，改變既有相關產業的運作觀念、使用習慣、與產業鏈結構。此外，聯合控制個體金瑞鴻捷將打造在地化管理之模式，建立當地管理團隊，培養當地人才為重心，並透過如檢體代檢代驗服務，由於中國大陸寵物疾病檢測主係以免疫檢測為主，檢測之靈敏度較 PCR 分子檢測低，目前中國寵物相關之 PCR 分子檢測中心較少，該公司藉由檢測試劑生產及品牌廠商之成本及技術優勢，進入中國成長迅速之生物技術檢測服務市場，以建構新的商業模式為目標。

(5)切入分子檢測國際大廠未看重的市場

目前全球分子檢測之國際大廠如 Roche，Abbott 等之 PCR 分子檢測設備均以全自動、高通量、多目標為主，價格昂貴故市場以已開發國家之人病檢測為主，目標客戶為區域之大型醫學中心。該公司運用其多年來於水產養殖分子檢測累積之研發經驗，投入微型化、簡易化、平民化之現場檢測平台及試劑之開發，透過台灣電子零組件產業之低成本、高品質之優勢，將高階醫療儀器價格平民化，且準確度經 5 篇發表於國際期刊之論文及 11 間北美 PCR 檢測權威機構認可，切入開發中國家之疾病現場檢測市場。期能透過此一價格合理之現場檢測設備，讓高準確度之分子檢測設備，改善目前疾病檢測複雜且費時的流程。

2.營運風險

(1)產品開發期程長，須投入大量資源與培養跨領域整合之專業人才

目前該公司發展的技術核心為核酸擴增檢測技術平台，主要鎖定在聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction，簡稱 PCR)、即時聚合酵素鏈鎖反應(real-time PCR，簡稱 qPCR)、恆溫核酸擴增反應(isothermal amplification)及隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)等技術開發，因屬高門檻之領域，以致在產品研發與驗證過程需要較大之資源投入。同時，公司產品線是整合儀器設備與檢驗試劑之平台技術，需要培養跨領域整合之專業

人才。由於生物科技產業在於產品開發期程上，較一般產業為長，加上大量資源投入與專業人才之需求密集，因此在營運方向上需有較謹慎之規劃。

因應措施：

該公司之生技產品具有生命週期長、高獲利與回收時間長等特性，因此在營運規劃上選擇了技術門檻較高的分子檢測領域，也就是目前發展的病原核酸擴增檢測技術。雖然產品開發過程需投入大量資金與人力，然而所獲得之研發成果與智財專利報酬相對較高。該公司位處於中部科學園區，藉由長期發展之精密機械產業、模具設計業、電子產業與工業設計業等優勢產業，習得多項的跨領域經驗，成功培養跨領域整合之專業人才。因應經營領域自水產檢測產業跨入畜產及寵物市場，營運規模逐漸擴充。為了吸引與留任優秀之專業研發人才，該公司提供員工良好工作環境，訂定健全之福利制度，並透過員工教育訓練，針對研發、行銷、法規、語言，文化、產品等一系列國際市場經營所需之能力，進行培養及提升員工專業素養。員工亦有機會外派至國外子公司，藉以磨鍊面對國際市場之挑戰能力。此外，藉由股票上櫃，吸引優秀人才，以維持該公司業務持續發展。

(2)產品推出後需要較長時程驗證及推廣

該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。由於該公司所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。

因應措施：

該公司將持續增加銷售區域及銷售檢測設備之數量，行銷策略部份，瑞基將持續採取站在巨人的肩上之創新性行銷模式，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業之標準規則。藉由規格的制定與規則的改變，改變既有相關產業的運作觀念、使用習慣、與產業鏈結構。此外，聯合控制個體金瑞鴻捷將打造在地化管理之模式，建立當地管理團隊，培養當地人才為重心，並透過如檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及副品牌之規劃，建構新的商業模式為目標。

(3)研發人才培養不易

生技產業係屬新興科技產業，故其研發人才當屬該產業之核心能力，並攸關能否永續經營之重要關鍵。而我國目前生技相關科系畢業生僅能滿足產業之基礎研發實驗，至於實際操作與產品開發尚需仰賴公司內部訓練與經驗累積，若研發人才流失，則會造成研發程序延宕及產生重新培育人才的成本。因此，如何致力留住核心人才亦為生技產業之重要課題。

因應對策

- 內部培育：該公司視研發工作之需求，提供合宜之內外部教育訓練，加強員工之技術專業。
 - 提供與績效相關的獎勵制度：例如順暢的升遷管道及績效獎金制度的實施，以提高其職場能見度和提供適時之獎勵措施。
 - 提供與國際水產、畜產及寵物疾病檢測市場互動的機會：例如派員工參加國際展覽及研討會，讓其了解國際市場趨勢，回公司後並和同仁分享其學習心得。
 - 薪資獎酬制度：例如：現金認股，讓員工有機會隨著公司營運規模擴大而獲得更多獎勵。
 - 經主管核可後可進修碩士或博士學位，該公司補助學費。
- (4) 生技產業之不斷變革隨著科學進步，生技醫藥產業之發展雖為迅速，但全球市場開拓及銷售困難度之增加，亦使該產業之經營環境日趨複雜。然而新疾病之出現、新開發技術及新產品(或服務)之出現，甚至政府政策之改變，均可能導致該公司之技術過時或降低競爭力。

因應對策

該公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，包括美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、Iowa 大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)。藉由相互交流產業最新資料合作以保持技術之領先。此外，該公司之 IQ2000 WSSV 試劑獨步獲得世界動物衛生組織（後簡稱 OIE，為世界動物疾病檢測之最高權威機構）認證，102 年 05 月該公司之蝦類白點病毒新型水產病原檢測試劑，搭配核酸分析儀之系統(IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System 註)獲得 OIE 認證，為全球少數獲得兩項 OIE 認證之公司。102 年 11 月份獲得農委會出具之係屬農業創新事業且具市場性之評估意見，經評估該公司之技術應無過時或缺乏競爭力之情事。該公司之競爭優勢說明如下：

該公司善用學術研發資源與臺灣光電、電子、精密機械、與模具加工產業能量，以跨領域整合的方式，提高產品的附加價值，同時透過供應鏈管理以少量多樣的商業模式築高進入障礙。此一創新之競爭優勢，讓該公司歷年來獲獎及多項補助款，以下為歷年來之記錄：

日期	獲獎項目及補助
95 年 07 月	蝦類白點病毒池邊檢測系統獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 350 萬元。
96 年 07 月	利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 600 萬元。
98 年 04 月	恆溫核酸及時檢測平台及其系統整合開發計劃，獲得經濟部工業局主導性新產品補助 1,200 萬元。
98 年 11 月	獲得時代基金會台灣生醫產業選秀大賽優選獎。
98 年 12 月	IQ2000 WSSV 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
99 年 11 月	肺結核分枝桿菌及熱對流式核酸快速擴增測試設備技術開發計劃獲得國科會中科管理局高科技前瞻設備研發計劃補助 1,600 萬元。
100 年 08 月	獲得經濟部“小巨人”獎。
100 年 08 月	IQ REAL 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
100 年 09 月	獲得「台北生技獎」之技術移轉金牌獎。
100 年 11 月	榮獲亞洲科學園區(Asia Science Park Association) Excellent Prize。
100 年 12 月	榮獲行政院農委會第三屆科技農企業菁創獎。
102 年 09 月	獲得「台北生技獎」之產品創新銀牌獎

該公司主要之競爭利基主係產品準確度高，而價格相對於競爭廠商卻較為合理，主係該公司位於台中科學園區，透過台灣在光電、電子、精密機械、與模具加工等產業之競爭優勢，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如公司目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域。該公司已經與北美洲 9 家權威學術單位及實驗室合作，包含加拿大政府之 FDA，目前持續進行驗證驗效中。該公司之研究成果已經獲得 4 家北美權威機構採信，已經發表測試成果並多次購買其檢測設備及試劑。例如該公司近期於 103 年 04 月 17 日已經通過 Pacific Northwest National Laboratory 單位之驗證，該公司主要產品 POCKIT 已經表列於其第一防線生物偵測技術評估報告(Biodetection Technologies for First Responders: 2014 Edition)建議之檢測設備及試劑名單中，可見該公司產品已經獲得國際權威單位之肯定，該公司為亞洲疾病分子檢測廠商中第一家通過 Pacific Northwest National Laboratory 之驗證並名列於其報告之中。隨著 103 年度陸續通過其他國際單位之驗證驗效，預估未來營收應可持續成長。相較於國際級現場 PCR 檢測廠商，該公司之競爭優勢如下：

	Tetracore	Biofire	瑞基海洋 POCKIT
樣品處理量 (個/批次)	1~4	1	1~8
技術	PCR	PCR	PCR
試劑種類	生物防禦相關	生物防禦相關、人醫呼吸道傳染病原	水產、伴侶動物、經濟動物、生物防禦相關
結果呈現	儀器自動判讀	儀器自動判讀	儀器自動判讀
儀器價格 (美金/台)	稍貴 USD 16,000	昂貴 USD 38,500	較低 USD 5,900(美國建議售價)
試劑價格 (美金/每反應)	USD 12~24 / 每反應	USD 9.23~180 / 每反應	USD 15/ 每反應

資料來源：Biodetection Technologies for First Responders: 2014 Edition，國票綜合證券整理

綜上評估，該公司為 PCR 創新技術之領導廠商，具有優良之先進技術商品化之核心技術，歷年獲得國內外大小獎項，並制定動物疾病檢測技術及設備之規格，為台灣 PCR 檢測技術之領導廠商。

(五)綜合具體結論

該公司主要從事核酸(DNA/RNA)檢測設備平台與相關檢測試劑的研發、生產及銷售務，產品主要市場為東南亞及中美洲地區，銷售對象為國外檢測試驗室及大型水產、畜產養殖業者及寵物醫院為主，並以自有品牌行銷全世界。該公司101、102年度及103年第一季之營業收入分別為99,576仟元、95,846仟元及29,464仟元，102年度營業收入較101年度衰退3.75%，主係102年度受到EMS影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲102年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故該公司102年度之營業收入小幅衰退。該公司103年第一季營業收入較去年同期增加10,054仟元，成長幅度為51.80%，主係新上市之EMS試劑銷售良好所致。

營業毛利及毛利率方面，該公司101、102年度及103年第一季之營業毛利分別為77,808仟元、66,039仟元及21,786仟元，其營業毛利主係隨營收增減而變動；營業毛利率分別為78.07%、68.90%及73.94%，102年度毛利較101年度減少9.17%主係毛利較高之IQ2000試劑銷售受到EMS影響，營收減少7,261仟元及102年度依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失5,162仟元所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於2年，然該公司依照一般會計原則將庫齡1年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成檢測試劑成本上升。103年第一季由於存貨跌價損失已經足額提列，故毛利率回升，並無重大異常情事。

營業費用方面，該公司101、102年度及103年第一季之營業費用分別為108,908仟元、123,865仟元及35,954仟元，增加14,957仟元主係該公司正值擴大產業領域時期，GMP二廠於101年10月落成，102年度折舊費用較101年度增加6,655仟元及設立美國及大陸子公司所致，另畜產、寵物之新檢測設備及試劑皆需投入研發人力及品牌行銷，故研發及推銷費用增加所致。103年第一季研發費用較去年同期增加5,547仟元，主要係因該公司加強畜產及寵物產業之試劑研發所致，並無重大異常情事。

營業外收支淨額方面，該公司101、102年度及103年第一季之營業外收支淨額分別為2,581仟元、(10,682)仟元及(830)仟元，101年度營業外收入主係101年度處分惠州愛試靈收入2,098仟元所致，另102年度營業外支出主係taco及Quanty Sense認列之研發無形資產減損，此二設備由於市場需求不如預期，該公司於102年基於保守穩健之原則，提列無形資產減損11,921仟元所致。該公司103年第一季營業外支出較去年同期減少4,234仟元，主要係去年同期提列無形資產減損5,361仟元所致，本期並無相關減損，故營業外支出較去年同期減少，尚無重大異常情事。

綜上所述，該公司營業收入、毛利率、營業費用及營業外收支淨額之金額變化尚屬合理，其經營成果尚屬良好。展望未來，該公司除對既有產品組合持續不斷開發更多元之產品組合，並協助代理商開發新的通路據點，加強對現有客戶之服務以維持長期之合作關係。在傳統之水產市場推出EMS檢測試劑及相關之解決措施，另一方面積極拓展寵物及畜產市場，投入開發更多之檢測試劑，以拓展新客戶及增加營收來源，加上疾病檢測產業仍持續穩定成長下，憑藉該公司多

年優異之開發及生產管理能力，其未來業績及獲利之持續成長應屬可期。綜上所述，該公司之業績變化尚屬合理。

二、該公司面臨養殖業可能受疾病、氣候與政府政策改變等因素而影響對該公司採購之風險及所採行具體因應措施之說明。

該公司針對個別銷售客戶之營收受到個別客戶之營運狀況、養殖面積及產業波動影響，然就整體水產養殖業而言，未來成長趨勢看好，可望逐步取代捕撈漁業，成為全球優良蛋白質之來源。面對蕭條的消費需求及諸多供應限制，聯合國糧農組織(FAO)101年之報告指出全球100年水產品產量僅小幅成長達1.54億公噸，較前一年增幅3.7%。增長部分主要源自水產養殖，100全年度產量增加達6.18%。反觀，全球捕撈漁業產量則停滯不前，主因為受限於漁獲配額及獲益減少。隨著全球經濟的發展和人民生活水準的普遍提高，國際市場對水產產品消費的需求日益旺盛，僅靠傳統的捕撈業，已不可能滿足人們日益增加對水產產品的需求，依賴水產養殖業的發展才有可能在一定程度上彌補水產產品天然供應之不足。近幾十年來聯合國和各主要漁業國家，對水產養殖業發展的重視，使其迅速成為世界糧食生產產業中，發展最快的部門之一。以過去59年代初期年產量不到257萬噸，發展到99年之7,900萬噸。平均年增率為8.94%，成長率與同期之肉類產量相比超過三倍。每人之水產養殖業平均供應量從59年代之0.7公斤，發展到99年供應每人約8.7公斤之漁產，平均年增率為7.1%，水產養殖對糧食穩定供應有極大貢獻。然而若就單一客戶之營運狀況分析，則有可能產生短期之波動，若將時間拉長或以全球水產養殖業之角度，水產養殖業為一穩定成長之產業。102年度東南亞蝦類水產養殖業者受到EMS侵襲，然厄瓜多爾並未受EMS影響，根據Wall Street Journal 102年07月12日報導指出102年度全球蝦價受EMS影響上漲，故厄瓜多爾養殖業者Promarisco增加養殖面積，向該公司訂購之病毒檢測試劑亦較去年同期上升。綜上所述，水產養殖業之成長看好，雖然面對個別客戶之營運風險，憑藉該公司水產檢測試劑IQ2000 WSSV獲得國際動物衛生組織(OIE)認證，為全球第1名的蝦病毒檢測系統，目前全球養殖蝦的業者大多使用該公司IQ2000蝦類白點病毒檢測試劑組，且102年該公司之蝦病毒檢測套組IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System獲得OIE認證，該公司憑藉在水產養殖疾病檢測之專業研究成果，在水產養殖產業成長之趨勢帶動下，未來營收將可持續成長。

該公司過去並未發生供貨短缺之情形，供貨來源尚屬穩定，並與各供應商皆維持良好之合作關係，且該公司對主要材料均維持二家以上之供應商往來，以確保貨源之穩定性，採購風險應可有效控制。

三、該公司面臨新試劑產品之開發須投入大量研發人力與跨領域專業人才，且需較長時程驗證及推廣之風險及所採行具體因應措施之說明。

由於該公司專注核酸擴增檢測技術平台之開發，並透過跨領域之技術整合，包括光電、電子、精密機械、與模具加工等產業，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如公司目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域，故需要跨領域整合之專業人才。同時該公司也訂定人員培訓計畫，每年各部門單位主管將視產品開發需求規劃次年度之教育訓練計畫，包含參加台灣學研單位推出的專業進修課程如光電整合，專案管理，及智財管理等專業課程，或報名參加國際研討會，同時也會不定期的邀請學界或產界專家到公司進行專題演講或討論。

該公司留住研發人才之對策

- 內部培育：該公司視研發工作之需求，提供合宜之內外部教育訓練，加強員工之技術專業。
- 提供與績效相關的獎勵制度：例如順暢的升遷管道及績效獎金制度的實施，以提高其職場能見度和提供適時之獎勵措施。
- 提供與國際水產、畜產及寵物疾病檢測市場互動的機會：例如派員工參加國際展覽及研討會，讓其了解國際市場趨勢，回公司後並和同仁分享其學習心得。
- 薪資獎勵制度：不定期提供現金認股，讓員工有機會隨著公司營運規模擴大而獲得更多獎勵。
- 經主管核可後可進修碩士或博士學位，該公司補助學費。

該公司之發展策略為複製在水產疾病檢測之成功模式複製至寵物及畜產業。水產養殖之疾病檢測法規規範較少，該公司之相關檢測產品均已取得國際認證，每年之營收相當穩定，該公司即藉由水產市場之穩定營收及獲利來源，支應寵物、畜產及人病檢測等新市場之研發及驗證驗效費用。由於該公司在水產病毒檢測累積了研發及檢測試劑及設備設計經驗，大多數水產疾病檢測之技術及經驗只要稍作修改即可應用於不同產業，此策略為邊際效應極大化之應用。然而惟該公司所處之產業特殊，產品完成開發至產生營收約需兩年時間。該公司目前最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故待產品研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。除了發表期刊之外，還需要於當地權威機構配合驗證驗效以北美洲為例子，已經與北美洲 11 家權威學術單位及實驗室合作，包含加拿大政府之 FDA，目前持續進行驗證驗效中。該公司近期於 103 年 04 月 17 日已經通過 Pacific Northwest National Laboratory 單位之驗證，表列於其第一防線生物偵測技術評估報告(Biodetection Technologies for First Responders: 2014 Edition)建議之檢測設備及試劑名單中，可見該公司產品已經獲得國際權威單位之肯定。目前該公司之寵物及畜產檢測產品尚處於新產品上市至為市場廣為接受之過渡期間，待更多之驗證驗效成功後，市場將逐步接受該公司之檢測試劑及設備。以此模式進入新市場為該公司之創新商

業模式，水產檢測市場已經收到顯著之效果，目前為複製經驗至寵物及畜產市場，風險尚屬有限。

四、該公司 101 年底、102 年底及 103 年 03 月 31 日應收帳款金額分別為 21,378 仟元、12,835 仟元及 14,052 仟元，其中逾期帳款比例過高，各約占 34%、27%及 53%，有關對銷貨客戶之授信政策及徵信作業、逾期帳款比例過高之原因及改善措施之說明。

該公司 101 年底、102 年底及 103 年 03 月 31 日逾期帳款比例較高主係該公司平均收款條件為 30 至 60 天付清，其中又以 30 天之授信期間居多所致。該公司多要求新客戶預付貨款後，始得出貨。既有客戶部分，業務部根據歷年與公司業務往來之經營實績與付款情形，於年度會議中提出，經與權責主管討論後，訂定次年度該客戶授信額度。該公司之逾期帳款多數均於期後一至三個月內即收款，截至 103 年 05 月 27 日止，103 年 03 月 31 日逾期帳款未回收金額計 711 仟元，經抽核相關單據，並無重大異常情事。

針對應收帳款逾期比例過高之改善措施，該公司預計透過增加與客戶對帳之頻率、限制出貨之機制及專案核准出貨，將有效降低應收帳款逾期之事情，經評估該公司所擬訂之改善措施應可有效降低應收帳款逾期比例過高之情形。

五、該公司如何留住研發人才及強化研發能力之說明。

該公司之生技產品具有生命週期長、高獲利與回收時間長等特性。雖然產品開發過程需投入大量資金與人力，然而所獲得之研發成果與智財專利報酬相對較高。該公司位處於中部科學園區，藉由長期發展之精密機械產業、模具設計業、電子產業與工業設計業等優勢產業，習得多項的跨領域經驗，成功培養跨領域整合之專業人才。因應經營領域自水產檢測產業跨入畜產及寵物市場，營運規模逐漸擴充。為了吸引與留任優秀之專業研發人才，該公司提供員工良好工作環境，訂定健全之福利制度，並透過員工教育訓練，針對研發、行銷、法規、語言，文化、產品等一系列國際市場經營所需之能力，進行培養及提升員工專業素養。員工亦有機會外派至國外子公司，藉以磨鍊面對國際市場之挑戰能力。此外，藉由股票上櫃，吸引優秀人才，以維持該公司業務持續發展。

該公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，以加強研發能力，包括美國亞利桑那大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、愛荷華大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)。藉由相互交流產業最新資料合作以保持技術之領先。此外，該公司之 IQ2000 WSSV 試劑獨步獲得世界動物衛生組織（簡稱 OIE，為世界動物疾病檢測之最高權威機構）認證，102 年 05 月該公司之蝦類白點病毒新型水產病原檢測試劑，搭配核酸分析儀之系統(IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System)獲得 OIE 認證，為全球少數獲得兩項 OIE 認證之公司。該公司也訂定人員培訓計畫，每年各部門單位主管將視產品開發需求規劃次年度之教育訓練計畫，參加台灣學研單位推出的專業進修課程如光電整合、專案管理、智財管理等專業課程及報名參加國際研討會，同時也會不定期的邀請學界或產界專家到公司進行專題演講或討論。

六、該公司產品之市占率、關鍵技術與產品以及與同業相較競爭優勢之說明。

該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南與西半球的墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而該國主要之大型養蝦企業如 CP 卜蜂集團等，貢獻該國家主要的養殖蝦類產值，而這些大型養蝦集團均使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，推估本系列試劑在蝦病毒檢測的市佔率超過 70%。該公司之寵物相關之主要病毒檢測試劑目前已經完備，寵物醫院大多已經可接受其產品，目前於新加坡之寵物市場已經有 2 成以上之市場佔有率，其他地區因產品推出之時間點較晚或市場規模較大，市場佔有率仍有努力與成長之空間。

- 該公司與其他檢測同業之競爭優勢如下

1. PCR 檢測試劑具高技術門檻：

相較於其他免疫檢驗試劑，PCR 檢測試劑開發門檻較高，競爭廠家數目較少。該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備均需配合國際知名學術機構發表論文並參與國際間之論壇發表新產品，新廠商進入障礙較高。

2. 具有自有品牌之可攜式分子檢測試劑及設備開發商：

該公司在台灣地區為唯一之可攜式分子檢測試劑及設備開發商，自該公司之前身銳基國際成立於民國 86 年起，在分子檢測領域已累積一定的專業經驗及實力，而其他競爭廠商均位於歐美地區。該公司具有台灣企業小而美的企業特質，一方面能夠維持檢驗試劑需要的準確、一致的高品質要求；二方面又具有公司營運及產品製造的成本優勢。一般而言，新興國家對於價格的敏感度較歐美國家來的高很多，相較於歐美廠商極高的營運成本，該公司產品擁有相當優勢。以公司目前主要的兩系列產品為例：IQ 2000 系列為市場領導品牌，以巢式 PCR 技術成熟性來看，其他品牌難以造成威脅。IQ Plus 系列則是一種完全新型的 PCR 衍生應用，其技術程度介於即時定量 PCR 與傳統 PCR 之間。三者比較以表呈現如下：

技術平台	該公司之隔絕式恆溫核酸擴增反應(iiPCR)	即時定量核酸擴增反應(real-time PCR)	傳統核酸擴增反應(PCR)
靈敏度	優	優	優
反應成本	高	高	低
反應時間	短	短	長
設備成本	低	高	低
反應後另外分析	不需	不需	必要
後續反應污染	低	低	高
操作界面	簡單	複雜	複雜
移動性	高	低	高
保養成本	低	高	低

資料來源：國票證券綜合整理

七、該公司目前主要營收來自蝦病毒檢測試劑，且市占率已達 7 成，而寵物病原檢測試劑 101 年至 103 年第一季之營收僅分別為 621 仟元、2,660 仟元及 331 仟元，畜產病原檢測試劑之營收僅分別為 105 仟元、634 仟元及 71 仟元，有關未來對前開各項檢驗試劑之布局並維持穩定銷售所採行之具體作法。

目前該公司發展的技術核心為核酸擴增技術平台(POCKIT 系統)，主要技術為隔絕式恆溫核酸擴增反應 insulated isothermal PCR (iiPCR)，此技術為全球獨創之新式 PCR 檢測技術。該公司主要之競爭利基為產品準確度高，而價格相對於競爭廠商卻較為合理。主係該公司位於台中科學園區，透過台灣在光電、電子、精密機械、與模具加工等產業之競爭優勢，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域。由於該公司目前最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故待產品研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。除了發表期刊之外，還需要於當地權威機構配合驗證驗效。以北美洲為例子，已經與北美洲 11 家權威機構採信，103 年度預計將新增 6 間州立實驗室。以美國 Pacific Northwest National Lab(美國國家級實驗室)為例，POCKIT 設備及試劑產品 103 年 04 月被列入美國國家級實驗室出版的第一防線生物偵測技術指南，除了表示 POCKIT 產品的品質被認可外，也告知第一防線人員可選擇使用 POCKIT 來進行現場核酸檢測。另外美國 Iowa State University 為全美排名第二之畜產學院，目前正在進行貓狗上呼吸道疾病產品之驗證驗效，並在去年美國年度美國獸醫實驗診斷學協會研討會(AAVLD)發表公開演說認可瑞基 POCKIT 產品。102 年 10 月和美國 Center of Excellence for

Emerging and Zoonotic Animal Disease (CEEZAD)單位，美國農業部外來動物疾病檢測實驗室(FADDL)及國家獸醫服務實驗室(NVSL)合作，共同針對瑞基系統可用在監控口蹄疫、豬瘟及非洲豬瘟進行評估。該公司採取以下之策略以拓展寵物及畜產病毒檢測市場。

1、備齊貓狗上呼吸道傳染疾病檢測試劑，增加寵物市場之市場佔有率

該公司之寵物相關之主要病毒檢測試劑目前已經完備，寵物醫院大多已經可接受其產品，目前於新加坡之寵物市場已經有 2 成以上之市場佔有率。該公司已陸續推出 13 項寵物檢驗試劑，目前研發中之寵物檢測試劑則共有 21 種，103 年度預計上市 7 種檢測試劑，104 年則預計上市 14 種檢測試劑，預估將滿足更多數寵物疾病檢測客戶之需求。目前該公司也與美國田納西州之獸醫檢測單位針對貓白血病，犬瘟熱，犬小病毒疾病進行驗證驗效，預期將共同發表驗效成果於學術期刊中，並預計將結果發表於今年 10 月之美國的美國獸醫實驗診斷學協會研討會(AAVLD)中。透過權威單位的公開認可及學術發表論文已建立該公司產品的公信力，因此在法規需求較低的區域可陸續順利進行商業佈局。至目前為止，已新增寵物代理商 8 家，如香港的寵物代理商奧斯博香港辦事處，泰國的寵物代理商 PED Ex Co., Ltd.，及馬來西亞的寵物及畜產代理商 Sunzen 等，目前洽談中之代理商有 3 家，預估營收應將持續成長。

2.迷你核酸自動萃取儀(taco Mini) 上市

該公司過去推動 POCKIT 檢測系統遭受之最大阻力為抽取核酸之過程需要較多人力，做一次檢驗核酸之前處理所需時間約為 2~3 個小時，且現場操作人員素質不一，都降低檢測人員使用意願。該公司與中興大學自主研發迷你核酸自動萃取儀(taco Mini)可以搭配 POCKIT 使用，將縮短核酸萃取時間 50%以上。另全自動處理儀器讓檢測人員可以執行其他任務，時間到再行確認結果即可，具有市場競爭力，應可提升現場檢測設備之營收。

3.預先裝填之 DNA/RNA 抽取試劑上市

該公司為方便檢測人員使用 taco 系列產品，自行研發出預先裝填之 (taco preload kit)試劑，如此檢測人員只需將樣本放入 taco 反應管內即可開始抽取核酸。本承銷商認為此一設備之上市將使該公司產品趨於成熟，能滿足更多使用者需求，進而增加營收與獲利。

八、該公司 102 年底發展中無形資產之帳面價值為 25,231 仟元，有關發展中無形資產之認列、減損及攤銷評估之說明，並洽請簽證會計師針對前開說明出具之評估意見。

該公司之發展中無形資產主係研發 POCKIT、Taco 及 Taco Prep 及 taco mini 所致，本推薦券商經調閱會計師底稿及該公司提供之資料，該公司已經定期評估無形資產減損，其帳列金額尚屬合理，並無重大異常情事。依國際會計準則第 38 號第 57 段之規定，該公司依照規定則予以資本化認列無形資產，其研發過程中 Phase 1~Phase 4 屬於研發可資本化階段。經借閱該公司研發 POCKIT 之 Phase 0 最終會議記錄，在其會議中研發人員已經將相關之零組件組裝並且測試完成，且相關之規格(如

重量、體積、反應時間等)細項均已經提出。由於該公司擁有具機器結構相關經驗之人員，且過去已經累計相關設備設計經驗，經本承銷商評估其組裝及測試過程應可順利完成，另該公司同時會評估是否有無侵犯他人專利之情事。行銷部門方面，該公司在 Phase 0 階段已經蒐集市場需求資料，目前市場上之競爭者分析及擬定銷售計劃。生產部門方面，則已經擬定生產流程、所需之場地及設備。此外，研發、行銷及生產部門均已經擬定所需之人力及費用，也針對未來之需求做出預估。經本承銷商評估 Phase 0 結束會議時該公司之研發專案應已經具有技術可行性。另該公司之無形資產攤銷年限主係依照試劑及設備之估計使用年限計算，其基礎均為一致，並無重大異常情事。綜上所述，該公司之無形資產認列均已符合中華民國會計研究發展基金會解釋函令(88.06.21 基秘字第 107 號)規定之無形資產認列範疇，且符合國際會計準則第 38 號第 57 段針對研究發展中之支出將有可能產生未來經濟效益之條件者予以資本化認列無形資產，故該公司之無形資產認列尚屬合理。

無形資產會計師相關說明請詳下說明：

- 承銷商辦理初次上市（櫃）案件承銷作業應行注意事項要點之壹、三之說明。

貳、公司概況

一、公司簡介

(一)設立日期：中華民國 93 年 11 月 12 日

(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總公司及工廠地址：台中市西屯區中部科學園區科園二路 19 號

總公司及工廠電話：04-2463-9869

分公司地址及電話：無

(三)公司沿革：

日期	重要發展記事
民國 82 年 08 月	銳基國際股份有限公司 (Farming IntelliGene Technology Corporation, FITC) 創立於台北。
民國 87 年 02 月	蝦類白點病毒池邊檢測系統 IQ2000 WSSV Detection and Prevention System 研發問世，成為市面上第一個可以針對蝦類及大部分帶原宿主體內的白斑病毒進行早期檢測的產品。
民國 91 年 09 月	遷至台中，為拓展產品行銷廣度及產品線深度做準備。
民國 93 年 11 月	瑞基海洋生物科技股份有限公司 (GeneReach Biotechnology Corporation) 成立，資本額 2,800 萬元，承接銳基國際股份有限公司之主要業務。
民國 95 年 07 月	蝦類白點病毒池邊檢測系統獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 350 萬元。
民國 96 年 07 月	利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 600 萬元。
民國 96 年 09 月	白斑愛試靈 (i-screen WSSV Kit) 問世。成為水產養殖業界中，第一個應用恆溫增幅的方式做病毒池邊檢測的工具。
民國 97 年 06 月	IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組推出後，為了進一步取得公信力認證，本公司主動叩關聯合國動物衛生組織 OIE 認證。2008 年取得認證，是全世界唯一經 OIE 認證核可的蝦病毒核酸檢測試劑，並公布在官方網站上，也促使 IQ2000 很快成為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統。
民國 97 年 12 月	進駐中科。
民國 98 年 01 月	辦理現金增資 5,200 萬元，增資後資本額為 8,000 萬元。
民國 98 年 01 月	開始致力於寵物之核酸檢驗試劑。
民國 98 年 04 月	恆溫核酸及時檢測平台及其系統整合開發計劃，獲得經濟部工業局主導性新產品補助 1,200 萬元。

民國 98 年 11 月	獲得時代基金會台灣生醫產業選秀大賽優選獎。
民國 98 年 12 月	IQ2000 WSSVKit 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
民國 99 年 01 月	辦理減資彌補虧損 3,000 萬元，減資後資本額為 5,000 萬。
民國 99 年 03 月	辦理現金增資 3,000 萬元，增資後資本額為 8,000 萬元。
民國 99 年 11 月	肺結核分枝桿菌及熱對流式核酸快速擴增測試設備技術開發計劃獲得國科會中科管理局高科技前瞻設備研發計劃補助 1,600 萬元。
民國 100 年 03 月	taco TotalDNA Extraction Kit 獲得 TFDA 醫療器材認證。
民國 100 年 08 月	獲得經濟部“小巨人”獎。
民國 100 年 08 月	IQ REAL 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
民國 100 年 09 月	獲得「台北生技獎」之技術移轉金牌獎。
民國 100 年 11 月	PetNAD 萃取試劑套組、PetNAD CDV 犬瘟熱檢驗試劑套組及 PetNAD B. gibsoni 小焦蟲檢驗試劑套組正式上市。
民國 100 年 11 月	taco TotalDNA Extraction Kit 獲得 CE 認證(英國 MHRA)。
民國 100 年 11 月	榮獲亞洲科學園區(Asia Science Park Association) Excellent Prize。
民國 100 年 12 月	辦理現金增資 3,560 萬元及盈餘轉增資 1,440 萬元，增資後資本額為 1.3 億元。
民國 100 年 12 月	榮獲行政院農委會第三屆科技農企業菁創獎。
民國 101 年 01 月	辦理現金增資 2,000 萬元，增資後資本額為 1.5 億元。
民國 101 年 03 月	辦理盈餘轉增資 300 萬元及資本公積轉增資 1.5 億元，增資後資本額為 3 億 300 萬元。
民國 101 年 03 月	榮獲行政院國科會中部科學園區廠房綠美化競賽優勝獎。
民國 101 年 07 月	taco Total DNA Extraction 去氧核糖核酸萃取試劑取得歐盟體外檢測試劑認證 (CE-IVD)。
民國 101 年 10 月	通過國內 GMP 查廠稽核。
民國 101 年 10 月	設立美國波士頓子公司，本公司現場核酸檢測產品，獲得美國愛荷華州立大學，肯德基大學等國際權威單位的認同。成功應用於寵物、畜產、及生物防禦(例如炭疽桿菌偵測)等產業。
民國 102 年 03 月	為開拓大陸市場，將以與廈門上市生物科技公司金達威集團合資公司金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司進行推展。

民國102年06月	IQ Plus WSSV with POCKIT System獲得OIE認證。
民國102年09月	獲得台北生技獎『研發創新獎』銀獎。
民國102年11月	通過農委會農業科技事業之市場性評估。
民國102年12月	取得美國亞利桑那大學Licensing AgreementAHPND專屬技術授權。
民國103年01月	取得成功大學AHPND專屬技術授權。
民國103年03月	向財團法人證券櫃檯買賣中心送件申請股票上櫃。
民國103年04月	於2014年版第一防線生物偵測技術指南中，成為亞洲第一家被列入可提供現場PCR檢測系統的生技公司。
民國103年06月	通過財團法人證券櫃檯買賣中心董事會，核准股票上櫃。

二、風險事項

(一)風險因素：分析評估最近年度及截至公開說明書刊印日止之下列事項：

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：

本公司101年度、102年度及103年第一季利息費用分別為 2,444仟元、4,844仟元及 1,192仟元，利息支出佔稅前淨利的比重分別為 8.57%、7.07%及 7.95%，本公司將持續與往來銀行保持良好聯絡管道以隨時掌握目前利率變化，並視金融利率變動適時予以調整資金運用情形，以降低利率變化對本公司損益之影響。

(2)匯率變動：

本公司101年度、102年度及103年第一季兌換(損)益分別為 (528)仟元、813仟元及 557仟元，占各年度稅前淨損比例分別為 (1.85%)、1.19%及 3.71%，101年度因台幣對美金呈現升值之狀況，而本公司的外銷大多以美元計價，以致本公司有兌換損失產生。102年度及103年第一季則因美元小幅升值，以致產生兌換利益，目前外銷報價主要是以美金為主，所以美金對台幣匯率變動對本公司營業收入及獲利狀況會有影響。本公司為降低匯兌風險，因應措施如下：

- A. 隨時蒐集匯率相關資訊，加強與銀行間之外匯相關避險策略諮商與規畫，以掌握匯率走勢。
- B. 在業務報價時，將匯率變動所可能產生之影響因素一併考慮，以規避匯率變動之風險。

C. 視實際資金之需求及當時匯率高低，決定外幣兌換時機。

(3)通貨膨脹情形：

近來美國聯準會以寬鬆的貨幣政策拯救美國經濟，卻也造成因原物料價格的大幅成長所產生的輸入性通膨，但目前為止對本公司影響不大，本公司隨時觀察原物料市場價格波動，並與供應商及客戶保持良好互動關係，以降低通貨膨脹之影響。

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)本公司財務操作以保守穩健為原則，並未從事高風險、高槓桿投資。本公司針對資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易訂有相關作業辦法，所有相關業務皆依法辦理。

(2)本公司從事之衍生性金融商品限定使用遠期外匯、利率契約及選擇權交易者為主，如需使用其他商品應先獲得董事長之核准後才能交易。管理階層瞭解衍生性商品交易風險，因此於處理程序中明訂，本公司從事衍生性金融商品交易，應選擇以持有幣別與公司實際進出口交易之外幣需求相符之避險為限，藉以降低公司整體之外匯風險，並節省外匯操作成本。

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用：

本公司未來主要研發方向為發展寵物、畜禽動物及人類疾病之核酸檢測技術平台；隨著分子生物技術的快速發展，檢測診斷產品也朝向應用新技術與新應用的動物生技產品發展，如何有效運用分子生物檢測技術開發出更符合產業需求的檢測系統，都是極具挑戰的課題。本公司未來預計投入之研發費用，係依本公司「預算管理辦法」，於每年底前，研發單位依據預計人力組織規模及研發計畫，訂定預估投入之研發費用，於公司年度會議通過審核後執行，並視未來營運狀況逐年提升。

4.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：

本公司營運均依循國內外相關法令規範辦理，亦隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，並適時主動提出因應措施，截至公開說明書刊印日止，本公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有重大影響財務業務之情事。

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：

本公司除隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展演變，並透過與客戶密切合作及優良之產學合作過程掌握產業最新發展趨勢，加上不斷地提升自行研發能力，將各種創新概念及設計開發申請專利加以保護，並積極擴展未來之市場應用領域，故科技改變及產業變化對本公司尚無負面之影響。

6.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，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，同時保持和諧之勞資關係，以持續維持優良企業形象。本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無任何影響本公司企業形象之情事。

7.進行購併之預期效益、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，並未進行任何購併之計畫。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司新廠房於 101 年 10 月通過國內 GMP 查廠完成，可將試劑及設備產能大幅提升。無 GMP 認證之檢驗設備及試劑之使用範圍限於水產、畜產及寵物相關用途使用；取得認證後將可大幅擴展人類疾病相關之體外診斷市場；預估新廠完成後將對本公司之營收成長提供穩定之成長動能。

9.進貨或銷貨集中面臨之風險及因應措施：

(1)進貨集中面臨之風險及因應措施：

本公司101年度、102年度及103年第一季第一大進貨廠商佔總進貨金額之比例分別為 14.77%、 17.06%及 22.63%，本公司對於進貨來源之掌握無虞，並分散主要原料供應商來源，整體而言，本公司並無重大進貨集中之風險。

(2)銷貨集中面臨之風險及因應措施：

本公司持續開發新客戶，拓展新市場業務，以分散營運風險，101年度、102年度及103年第一季第一大客戶佔當年度營收淨額比率分別為 18.51%、 6.66%及 9.46%，由於本公司銷售地區遍及東南亞、中南美洲及中東地區，因此銷貨較為分散；本公司並無重大銷貨集中之風險。惟本公司仍將隨時掌握市場需求變動、同時也積極開發新的產品應用，以期分散經營風險。

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

本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東均認同本公司發展方向，願意長期持有本公司股票，與本公司共同成長，最近年度及截至公開說明書刊印日止，除為引進策略性投資人外，尚無大量股權移轉之情事。

11.經營權之改變對公司之影響、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，並無經營權改變之情形發生。

12.其他重要風險及因應措施：無。

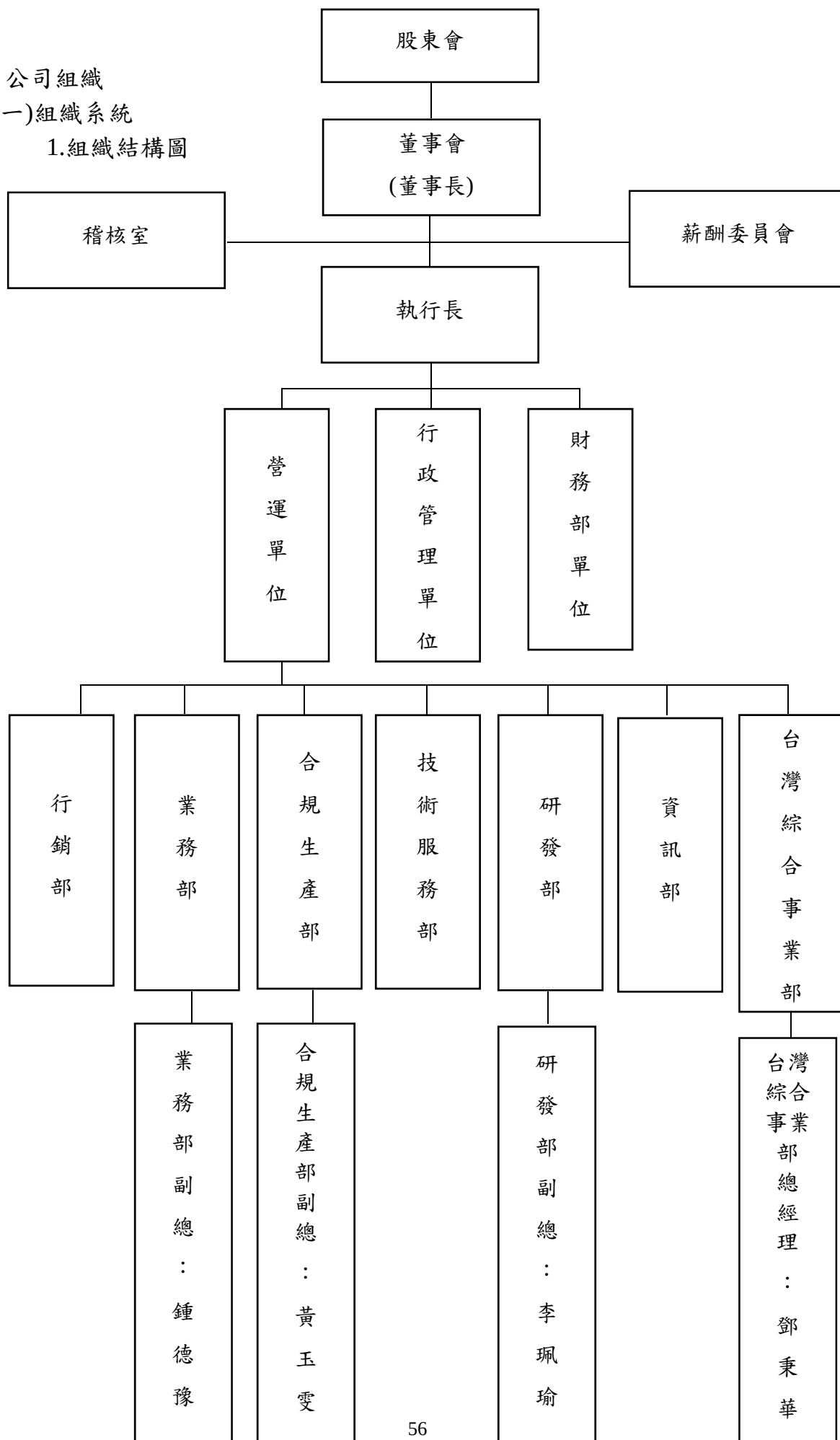
(二)訴訟或非訟事件

- 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：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)發行人於最近一會計年度或申請上櫃會計年度內，符合會計師查核簽證財務報表規則第二條之一第二項重要子公司標準之一者，或推薦證券商認為對發行人財務報告有重大影響者，應增列其風險事項說明：無。
- (五)外國發行人申請股票登錄興櫃或第一上櫃者，應增列敘明外國發行人註冊地國及主要營運地國之總體經濟、政經環境變動、相關法令、外匯管制及租稅，暨是否承認我國法院民事確定判決效力之情形等風險事項，並說明所採行之因應措施：本公司非為外國公司申請股票上櫃，故不適用。
- (六)其他重要事項：無。

三、公司組織

(一)組織系統

1.組織結構圖



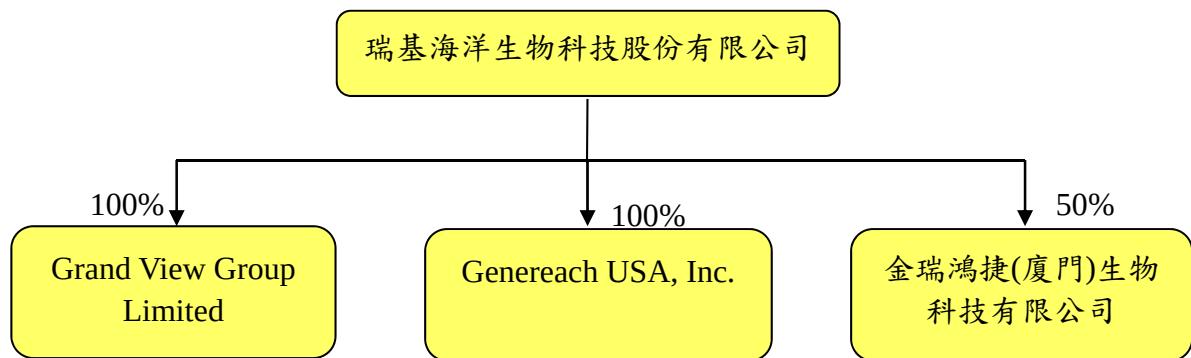
2.各主要部門所營業務

部 門 別	業 務 職 掌
稽核室	● 公司制度、各部門作業流程審查及稽核。
薪酬委員會	● 訂定並定期檢討董事、監察人及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。 ● 定期評估並訂定董事、監察人及經理人之薪資報酬。
台灣綜合事業部	● 統整在地化資源，深耕台灣市場。 ● 建立公司之企業名聲。 ● 建構台灣經銷體系。
行銷部	● 銷售計劃、目標、策略之研擬。 ● 市場調查、開發、拓展、行銷通路、商情收集。 ● 新產品評估、企畫。
業務部	● 銷售計劃、目標、策略之執行。 ● 客戶資料之管理、信用管理、貨款回收及相關費用處理與跟催、客戶意見、抱怨處理。
合規生產部	生產製造： ● 生產製程之建立與維護、持續改善製程及良率。 ● 機台設備評估、裝機及保養。 ● 產品之生產管理及廠內現場管理事宜。 ● 生產標準產量之定位等全盤生產管理事項。 ● 負責公司勞工安全衛生規劃及管理、釐訂公司職業災害防止計劃指導實施。 ● 推動製程污染防治改善計劃。 ● 生產作業進度之安排與控制。 ● 接洽與溝通外包事務。 品質認證： ● 品質系統之規劃及品質管理計劃之擬定。 ● 客戶服務及標準化管理。 ● 廠內及供應商/外包商品質系統診斷及稽核。 ● 原料、製程、成品檢驗之實施管理。
技術服務部	● 業務教育訓練、代理商教育訓練。 ● 售後技術服務支援。 ● 特別專案。
研究發展部	● 新產品與新技術研究與發展。 ● 政府或學校科專之撰寫、送件、申請與後續執行。 ● 新製程研究、開發導入。 ● 新材料之開發、研究及應用。 ● 負責跨部門統合專案之執行。
資訊部	● 資訊系統之開發與維護、資料庫管理備份、網路及安全管理。

財務部	- 統籌公司之財務、會計、稅務、股務及經營分析等事宜。 - 負責公司之行政管理、固定資產、事務用品採購等事務。 - 負責組織之人事編制、人力需求之規劃與管理等相關事務。
行政部	- 公司廠房或建物維護。 - 採購制度之規劃及建立、供應廠商評鑑及建檔。 - 存貨之收發及倉儲管理。 - 行政總務採買管理。 - 餐廳日常營運與管理。

(二)關係企業圖

1.關係企業關聯圖：



2.公司與關係企業間之關係、相互持股比例、股份及實際投資金額：

103年03月31日，單位：仟元；股

關係企業名稱	與本公司關係	本公司持有關係企業股份			關係企業持有本公司股份		
		持股比例	股數	投資金額	持股比例	股數	投資金額
Grand View Group Limited	本公司之子公司	100%	1,000,000	905	—	—	—
Genereach USA, Inc.	本公司之子公司	100%	註	16,844	—	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	聯合控制個體	50%	註	9,833	—	—	—

註：係有限公司組織

(三)總經理、副總經理、協理及各部門及分支機構主管、研究發展人員資料

103 年 06 月 30 日單位：股；%

職稱	姓名	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		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			經理人取得員工認股權憑證情形
			股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
董事長	劉正忠	93.11.23	1,631,322	5.38	470,296	1.55	—	—	本公司創辦人 Oregon State University Animal Science Master 東海大學畜產系學士	1. 中石投資有限公司董事長 2. 金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司董事長	—	—	—	—
執行長	張曉芬	99.09.01	40,400	0.13	—	—	—	—	UC Berkeley, Ph.D.Nutritional Sciences and Toxicology. 國立台灣大學農業化學系學士 Quality Manager, Thermo Fisher Scientific, CDX-Fremont	—	—	—	—	—
台灣綜合事業部總經理	鄧秉華	103.01.01	40,400	0.13	—	—	—	—	銳基國際(股)公司-研發部主任 東海大學畜產與生物科技學系博士 清華大學生命科學系碩士 中興大學食品科學系學士	弘光科技大學講師	—	—	—	—
業務部副總	鍾德豫	94.01.01	40,400	0.13	—	—	—	—	約克貝爾生物科技(股)公司-行銷副理 東海大學畜產學研究所碩士 東海大學畜產學系學士	—	—	—	—	—
行銷部副協理	康燕菁	102.03.01	6060	0.02	—	—	—	—	佳音美語英文助教 逢甲大學研究助理 逢甲大學國際貿易所碩士 逢甲大學國際貿易系學士	—	—	—	—	—
合規生產部副總	黃玉雯	94.01.01	51,207	0.17	—	—	—	—	師大生物系助理 國立中興大學植物病理系	—	—	—	—	—

職稱	姓名	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		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			經理人取得員工認股權憑證情形
			股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
生產製造機器組協理	宋秉峰	98.02.01	36,360	0.12	—	—	—	—	大勝化工產品開發專員 國立中興大學植物病理所	—	—	—	—	—
生產製造試劑組協理	王雅珊	102.03.01	30,300	0.1	—	—	—	—	銳基國際(股)公司生產工程師 中興大學生命科學院碩士	—	—	—	—	—
研發部副總	李珮瑜	101.8.1	20,200	0.07	—	—	—	—	中台科技大學醫學生物科技研究所-副教授 美國 Oregon State University 微生物學博士 國立台灣大學植物病蟲害學系病理組學士	—	—	—	—	—
研發部協理	蔡洵龍	102.01.01	—	—	—	—	—	—	中研院植微所 中興大學植物病理學博士	—	—	—	—	—
研發部副協理	周品興	103.01.01	30,300	0.10	—	—	—	—	銳基國際(股)公司研發工程師 台灣大學醫學院微生物學研究所碩士	—	—	—	—	—
研發部專案管理經理	李馥君	98.05.13	40,400	0.13	—	—	—	—	銳基國際(股)公司研發工程師 中興大學分子生物所碩士	—	—	—	—	—
研發部試劑專案管理經理	林俞君	102.01.04	15,756	0.05	—	—	—	—	銳基國際(股)公司研發工程師 陽明醫學大學醫學生物技術所碩士	—	—	—	—	—
研發部專案管理經理	陳柏樺	98.08.17	33,300	0.11	—	—	—	—	中興大學生化所碩士	—	—	—	—	—
研發部專案管理經理	張琇惠	103.01.01	—	—	—	—	—	—	清華大學分子與細胞生物所碩士	—	—	—	—	—

職稱	姓名	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		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			經理人員取得員工認股權憑證情形
			股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
研發部專案管理經理	翁詩涵	103.01.01	—	—	—	—	—	—	中台科技大學	—	—	—	—	—
研發部機構專案管理經理	林清格	100.12.01	—	—	—	—	—	—	華廣生技課長 台灣科技大學機械工程系	—	—	—	—	—
技術服務部協理	馬儷娟	103.01.01	20,200	0.07	—	—	—	—	陽明大學醫學生物技術暨檢驗學系碩士 輔仁大學生命科學系學士	—	—	—	—	—
財務部協理	楊婷筐	102.07.11	—	—	—	—	—	—	揚智聯合會計師事務所稅務、審計部副理 朝揚科技大學保險金融管理系	—	—	—	—	—
稽核主管	黃祺雯	101.01.03	—	—	—	—	—	—	台灣日東光學(股)內部統制 朝揚科技大學企業管理系	—	—	—	—	—

(四)董事及監察人

1.董事及監察人之姓名、經（學）歷、持有股份及性質

103 年 06 月 30 日單位：股；%

職稱	姓名	初次選任日期	選任日期	任期	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		
					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
董事長	劉正忠	93.11.12	102.09.11	3 年	1,731,322	5.71	1,631,322	5.38	470,296	1.55	—	—	本公司創辦人 Oregon State University Animal Science Master 東海大學畜產系學士	中石投資董事長 本公司董事長 金瑞鴻捷(廈門)生 物科技有限公司董 事長	—	—	—
董事	中石投資 有限公司	100.10.14	102.09.11	3 年	1,990,460	6.60	1,990,460	6.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	代表人: 張曉芬				40,400	0.13	40,400	0.13	—	—	—	—	本公司執行長 UC Berkeley, Ph.D.Nutritional Sciences and Toxicology. 國立台灣大學農業化學 系學士 Quality Manager, Thermo Fisher Scientific, CDX-Fremont	本公司執行長	—	—	—
董事	大鑽投資 有限公司	100.10.14	102.09.11	3 年	3,445,400	11.37	3,445,400	11.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	代表人: 蘇城				874,478	2.88	874,478	2.89	96,697	0.32	—	—	本公司營運長 陽明大學生化所碩士	—	—	—	—

職稱	姓名	初次選任日期	選任日期	任期	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		
					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
													清華大學化工系學士				
董事	林春山	102.05.30	102.09.11	3 年	—	—	—	—	—	—	—	—	野寶科技股份有限公司董事長 野寶科技股份有限公司董事長 大甲高工電訊科	野寶科技股份有限公司董事長 竣驊企業股份有限公司董事長 育華工業股份有限公司董事長	—	—	—
董事	王家騁	102.09.11	102.09.11	3 年	143,420	0.47	143,420	0.47	—	—	—	—	歐美加科技股份有限公司副總經理 屏東農業科技大學植物保護科	歐美加科技股份有限公司副總經理	—	—	—
獨立董事	蔡慶修	102.09.11	102.09.11	3 年	—	—	—	—	—	—	—	—	中興大學農業生物科技學研究所副教授 中興大學遺傳工程中心副教授 Oregon State University 遺傳系博士 美國奧勒岡州立大學遺傳學碩士 台灣國立中興大學森林系學士	中興大學農業暨自然資源學院生物科技學研究所教授	—	—	—
獨立董事	蔡佳君	102.09.11	102.09.11	3 年	—	—	—	—	—	—	—	—	台安生物科技股份有限公司副總經理 MBA of Thunderbird School of Global	台安生物科技股份有限公司副總經理	—	—	—

職稱	姓名	初次選任日期	選任日期	任期	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		
					股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)			職稱	姓名	關係
													Management Thunderbird school of Global Management (MBA)商學碩士碩士				
監察人	陳潤松	100.10.14	102.09.11	3 年	—	—	—	—	—	—	—	—	國立中興大學財稅系	仁信會計師事務所所長	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd.	101.03.09	102.09.11	3 年	3,623,072	24.15	3,623,072	11.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	代表人：李智仁 (註 1)				—	—	—	—	—	—	—	—	捷鵬國際金融服務集團副總裁暨首席顧問 國立台北大學法學博士	捷鵬國際金融服務集團副總裁暨首席顧問	—	—	—
監察人	林永成	102.05.30	102.09.11	3 年	202,000	0.67	202,000	0.67	—	—	—	—	長安建設股份有限公司總經理 輔仁大學企業管理系	長安建設股份有限公司總經理	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd.	101.03.09	102.09.11	3 年	3,623,072	24.15	3,623,072	11.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	代表人：黃藍瑩 (註 1)				—	—	—	—	—	—	—	—	Baruch College, The City University of New York	勤業眾信會計師事務所財務購併經理	—	—	—

註 1：103 年 06 月 13 日法人代表人辭任，並於 103 年 06 月 13 日改派新任代表人為李智仁。

2.法人股東之主要股東

103 年 06 月 30 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例(%)
中石投資有限公司	劉正忠	80
	吳冰馨	20
大鑽投資有限公司	林靜玫	100
Luveiton Ltd.	Nirakiva Ltd.	100

3.法人股東之主要股東屬法人者其主要股東：

103 年 06 月 30 日

法人名稱	法人之主要股東	持股比例(%)
Nirakiva Ltd.(100%)	NGO A CUU	100

4、董事及監察人資料

103 年 06 月 30 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（註）										兼任其他 公開發行 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	
劉正忠			✓					✓		✓	✓		✓	✓	—
中石投資有限公 司代表人:張曉芬			✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	—
大鑽投資有限公 司代表人:蘇城			✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	—
林春山			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
王家驊			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
蔡慶修	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
蔡佳君			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
陳潤松			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Luveiton Ltd 代表人: 李智仁			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	—
林永成			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—

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。

(五)發行人之非董事，而實質上執行董事業務或實質控制公司之人事、財務或業務經營而實質指揮董事執行業務者，應增列敘明上開人事之姓名、經(學)歷、持有股份、目前兼任發行人及其他公司之職務、與發行人董事及監察人之關係及對發行人實質控制情形，另外國發行人並應敘明上開人士依註冊地國法令規定之法律責任：不適用。

(六)發起人：不適用。

- 1.公司設立未滿一年者，比照前款規定，揭露持股比例占前十名之發起人之有關資料：不適用。
- 2.公司設立未滿三年者，應揭露自設立後公司與發起人間除業務交易行為以外之重要交易，包括財產交易與資金融通。其屬財產交易者，尚應揭露該標的之性質、所在及該交易價格之決定方式。向發起人購入之資產，如係發起人於出售前二年內所購置者，並應說明該發起人之購入成本：不適用。

(七)董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.一〇二年度支付董事之酬金

單位:新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例		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		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權憑證得認購股數(H)		取得限制員工權利新股數額				
		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	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	現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額	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	
董事長	劉正忠	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	1,549	1,549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2.69)	(2.69)	—
董事	中石投資有限公司 代表人:吳冰馨 (註1)	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
董事	中石投資有限公司 代表人:李國林 (註2)	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2,874	2,874	108	108	—	—	—	—	—	—	—	—	(5.14)	(5.14)	—

董事	大鑽投資有限公司 代表人:蘇城	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	382	382	82	82	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.81)	(0.81)	—
董事	中石投資有限公司 代表人:張曉芬	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	1,879	1,879	108	108	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.45)	(3.45)	—
董事	林春山	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
董事	王家騁	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
獨立 董事	歐柏榮 (註3)	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
獨立 董事	蔡慶修	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
獨立 董事	蔡佳君	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註 1：102 年 09 月 11 日全面改選後卸任。

註 2：102 年 02 月 25 日法人代表人辭任，並於 102 年 05 月 23 日改派新任代表人：王家騁。

註 3：102 年 09 月 11 日全面改選後卸任。

2.一〇二年度支付監察人之酬金

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 業 酬 金
		報酬(A)		盈餘分配 之酬勞(B)		業務執行 費用(C)				
		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	
監察人	陳潤松	—	—	—	—	14	14	—%	—%	—
監察人	Luveiton Ltd 代表人:黃藍瑩 (註 1)	—	—	—	—	6	6	—%	—%	—
監察人	林永成 (註 2)	—	—	—	—	—	—	—%	—%	—
監察人	Luveiton Ltd 代表人:李智仁	—	—	—	—	—	—	—%	—%	—

註 1：103 年 06 月 13 日法人代表人辭任，並於 103 年 06 月 13 日改派新任代表人為李智仁。

註 2：102 年 05 月 30 日股東常會增選一席監察人，新任。

3.一〇二年度支付總經理及副總經理之酬金

單位:新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		取得員工認股權憑證數額		取得限制員工權利新股數額		有無領取來自子公司外投資業酬金
		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		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額							
董事長	劉正忠	10,941	10,941	613	613	257	257	—	—	—	—	(20.36)	(20.36)	—	—	—	—	—
董事	蘇城																	
執行長	張曉芬																	
財務長/ 董事長特別助理	李國林																	
研發部副總	李珮瑜																	
業務部副總	鍾德豫																	
技術服務部副總	鄧秉華																	
合規生產部副總	黃玉雯																	

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註 8)	財務報告內所有公司 (註 9)E
低於 2,000,000 元	劉正忠、蘇 城、 張曉芬、李珮瑜、 黃玉雯、鍾德豫、 鄧秉華	劉正忠、蘇 城、 張曉芬、李珮瑜、 黃玉雯、鍾德豫、 鄧秉華
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	李國林	李國林
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	—	—
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	—	—
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總計	8 人	8 人

註 1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註 2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 4：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發總經理及副總經理之員工紅利金額（含股票紅利及現金紅利），若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額，並另應填列附表六。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，則稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 5：係指截至公開說明書刊印日止總經理及副總經理取得員工認股權憑證得認購股數(不包括已執行部分)，除填列本表外，尚應填列附表二十九。

註 6：係指截至公開說明書刊印日止總經理及副總經理取得限制員工權利新股股數，除填列本表外，尚應填列附表三十二。

註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 8：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 9：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 10：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益則係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 11：a.本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b.公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

c.酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。

4.一〇二年度配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：無

5.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、訂定酬金之程序及與經營績效及未來風險之關聯

(1)最近二年度支付董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例

單位：新台幣仟元

項目	101年度				102年度			
	酬金總額		酬金比例(%)		酬金總額		酬金比例(%)	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
董事	13,120	13,120	(56.17)	(56.17)	7,034	7,034	(12.13)	(12.13)
監察人	10	10	(0.04)	(0.04)	20	20	—	—
總經理及副總經理	14,102	14,102	(60.37)	(60.37)	11,811	11,811	(20.36)	(20.36)

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

本公司自盈餘分派中給付董監事酬勞，係依據章程規定之分派比例內，並經股東會決議通過始分派，總經理及副總經理酬金係依其貢獻、資歷及經營績效為考量，並參酌同業水準議定之。

(八)以科技事業、資訊軟體公司或參與公共建設之民間機構身分申請上櫃者，應增列技術及研究發展人員之資歷簡介：請詳本公開說明書第 96 頁至第 103 頁。

(九)發行人之非董事，而實質上執行董事業務或實質控制公司之人事、財務或業務經營而實質指揮董事執行業務者，應增列敘明上開人士之姓名、經(學)歷、持有股份、目前兼任發行人及其他公司之職務、與發行人董事及監察人之關係及對發行人實質控制情形，另外國發行人並應敘明上開人士依註冊地國法令規定之法律責任：無此情事。

四、資本及股份

(一)股份種類

103 年 06 月 30 日；單位：仟股

股份 種類	核定股本			備 註
	流通在外股份(註)	未發行股份	合計	
普通股	30,300	29,700	60,000	興櫃股票

(二)股本形成經過

1.公司之股本變動情形

103 年 06 月 30 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
93 年 11 月	10	30,000	300,000	2,800	28,000	設立	—	註 1
98 年 01 月	10	30,000	300,000	8,000	80,000	現金增資 52,000,000 元	—	註 2
99 年 01 月	10	30,000	300,000	5,000	50,000	減資彌補虧損 30,000,000 元	—	註 3
99 年 03 月	10	30,000	300,000	3,000	80,000	現金增資 30,000,000 元	—	註 4
100 年 10 月	10	30,000	300,000	13,000	130,000	現金增資 35,600,000 元 盈餘轉增資 14,400,000 元	—	註 5
101 年 01 月	85	30,000	300,000	15,000	150,000	現金增資 20,000,000 元	—	註 6
101 年 03 月	10	60,000	600,000	30,300	303,000	盈餘轉增資 3,000,000 元 資本公積轉增 150,000,000 元	—	註 7

註 1：經濟部核准日期及文號：中華民國 93 年 11 月 12 日經授中字第 09333026210 號。

註 2：中科核准日期及文號：中華民國 98 年 01 月 17 日中商字第 0980001082 號。

註 3：中科核准日期及文號：中華民國 99 年 01 月 05 日中商字第 0990000058 號。

註 4：中科核准日期及文號：中華民國 99 年 03 月 30 日中商字第 0990006177 號。

註 5：中科核准日期及文號：中華民國 100 年 10 月 24 日中商字第 1000026983 號

註 6：中科核准日期及文號：中華民國 101 年 01 月 20 日中商字第 1010001606 號

註 7：中科核准日期及文號：中華民國 101 年 03 月 19 日中商字第 1010001606 號

2.最近三年度及截至公開說明書刊印日止，私募普通股辦理情形：無。

(三)最近股權分散情形

1.股東結構

103年04月07日 單位：人數；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	—	—	11	294	2	307
持有股數	—	—	7,017,601	17,944,327	5,338,072	30,300,000
持股比例	—	—	23.16%	59.22%	17.62%	100%

2.股權分散情形

103年04月07日；單位：股；%

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	16	2,450	0.01%
1,000 至 5,000	138	298,834	1.00%
5,001 至 10,000	19	148,369	0.49%
10,001 至 15,000	14	164,077	0.54%
15,001 至 20,000	6	107,556	0.35%
20,001 至 30,000	15	328,488	1.08%
30,001 至 40,000	11	372,413	1.23%
40,001 至 50,000	10	418,880	1.38%
50,001 至 100,000	25	2,028,072	6.69%
100,001 至 200,000	19	2,460,653	8.12%
200,001 至 400,000	18	4,325,286	14.27%
400,001 至 600,000	6	2,766,986	9.13%
600,001 至 800,000	2	1,469,508	4.85%
800,001 至 1,000,000	1	874,478	2.89%
1,000,001 至 9,999,999,999	7	14,533,950	47.97%
合計	307	30,300,000	100.00%

3.主要股東名單：持股比例達百分之五以上之股東或持股比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例：

103年06月30日；單位：股；%

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例(%)
Luveiton Ltd.		3,623,072	11.96
大鑽投資有限公司		3,445,400	11.37
中石投資有限公司		1,990,460	6.57
VLB Ltd.		1,715,000	5.66
劉正忠		1,631,322	5.38
劉品岳		1,064,348	3.51
劉品奕		1,064,348	3.51
蘇城		874,478	2.89
國票綜合證券股份有限公司		779,012	2.57
李國林		770,000	2.54

4.最近二年度及當年度董事、監察人及持股比例超過百分之十之股東放棄現金增資認股之情形：

(1)放棄現金增資認股情形

單位：股

職稱	姓名	1 0 1 年 度		1 0 2 年 度		截至 103 年 06 月 30 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 長	劉正忠	146,800	—	—	—	—	—
董 事	大鑽投資有限公司	272,400	—	—	—	—	—
	代表人：蘇城	89,400	—	—	—	—	—
董 事	中石投資有限公司	132,205	—	—	—	—	—
	代表人：張曉芬	3,077	—	—	—	—	—
董 事	林春山	—	—	—	—	—	—
董 事	王家騁	—	—	—	—	—	—
董 事	中石投資有限公司	132,205	—	—	—	—	—
(註 1)	代表人：吳冰馨	43,400	—	—	—	—	—
董 事	中石投資有限公司	132,205	—	—	—	—	—
(註 2)	代表人：李國林	68,800	—	—	—	—	—

獨董	立事	蔡慶修	—	—	—	—	—	—
獨董	立事	蔡佳君	—	—	—	—	—	—
獨董	立事	歐柏榮	—	—	—	—	—	—
(註 3)								
監察人		林永成	—	—	—	—	—	—
監察人		陳潤松	—	—	—	—	—	—
監察人		Luveiton Ltd.	275,980	—	—	—	—	—
		代表人:李智仁(註 4)	—	—	—	—	—	—
監察人		Luveiton Ltd.	275,980	—	—	—	—	—
		代表人:黃藍瑩(註 4)	—	—	—	—	—	—

註 1：102 年 09 月 11 日全面改選後卸任。

註 2：102 年 02 月 25 日法人代表人辭任，並於 102 年 05 月 23 日改派新任代表人為王家騁。

註 3：102 年 09 月 11 日全面改選後卸任。

註 4：103 年 06 月 13 日法人代表人辭任，並於 103 年 06 月 13 日改派新任代表人為李智仁。

(2)董事、監察人及大股東所放棄之現金增資認股洽關係人認購之資訊：無

5.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，董事、監察人、經理人、技術股東、技術研究發展人員及持股比例超過百分之五之股東股權移轉及股權質押變動情形

(1)董事、監察人、經理人、技術股東、技術研究發展人員及持股比例超過百分之五之股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	101 年度		102 年度		截至 103 年 06 月 30 日止	
		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	持有股 數增 (減)數	質押股 數增 (減)數
董事長	劉正忠	(200,000) (註 1)	—	(95,000) (註 3)	—	—	—
董事	大鑽投資有限公司	(130,000) (註 1)	—	—	—	—	—
	代表人:蘇城	(300,000) (註 2)	—	—	—	—	—
董事兼執行長	中石投資有限公司	(68,000) (註 1)	—	—	—	—	—

職稱	姓名	101 年度		102 年度		截至 103 年 06 月 30 日止	
		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	持有股 數增 (減)數	質押股 數增 (減)數
	代表人:張曉芬	—	—	—	—	—	—
董事	林春山	—	—	—	—	—	—
董事	王家騁	—	—	—	—	—	—
獨立董事	蔡慶修	—	—	—	—	—	—
獨立董事	蔡佳君	—	—	—	—	—	—
監察人	陳潤松	—	—	—	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd	—	—	—	—	—	—
	代表人:李智仁	—	—	—	—	—	—
監察人	林永成	—	—	—	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd	—	—	—	—	—	—
	代表人:黃藍瑩 (註 4)	—	—	—	—	—	—
台灣綜合事業 部總經理	鄧秉華	—	—	—	—	—	—
業務部副總	鍾德豫	—	—	—	—	—	—
研發部副總	李珮瑜	—	—	—	—	—	—
研發部協理	蔡洵龍	—	—	—	—	—	—
研發部副協理	周品興	—	—	—	—	—	—
技術服務部協 理	馬儷娟	—	—	—	—	—	—
研發部專案管 理經理	李馥君	—	—	—	—	—	—
研發部專案管 理經理	陳柏樺	2,000	—	1,000	—	—	—
研發部機構專 案管理經理	林清格	—	—	—	—	—	—
研發部試劑專 案管理經理	林俞君	—	—	—	—	—	—
研發部專案管 理經理	翁詩涵	—	—	—	—	—	—
研發部專案管 理經理	張琇惠	—	—	—	—	—	—
合規生產部副 總	黃玉雯	—	—	—	—	—	—
生產部機器組 協理	宋秉峰	—	—	—	—	—	—
生產部試劑組 協理	王雅珊	—	—	—	—	—	—

職稱	姓名	101 年度		102 年度		截至 103 年 06 月 30 日止	
		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	持有股 數增 (減)數	質押股 數增 (減)數
財務部協理	楊婷筐	—	—	—	—	—	—
財務經理	張秀英	—	—	—	—	—	—
行銷部副協理	康燕菁						
行銷經理	呂爵安	—	—	1,000	—	1,000	—
稽核主管	黃祺雯	—	—	—	—	—	—

註 1：係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購。

註 2：200 仟股係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購；100 仟股係贈與林武雄。

註 3：100 仟股係購與予劉品奕，另自興櫃市場買進 5 仟股。

註 4：103 年 06 月 13 日法人代表人辭任，並於 103 年 06 月 13 日改派新任代表人為李智仁。

(2)股權移轉之相對人為關係人者：

股東股權移轉及股權質押之相對人為關係人者

姓 名	股權移轉 原因	交易日期	交易 相對人	交易相對人 與公司、董 事、監察人及 持股比例超 過百分之十 股東之關係	股 數	交易 價格
劉正忠	處 分 (贈與)	102/12/16	劉品奕	未成年子女 (註)	100,000	不適用

註：交易日時，該交易相對人尚未成年。

(3)股權質押之相對人為關係人者：無。

6.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：

103年06月30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	
Luveiton Ltd.	3,623,072	11.96	—	—	—	—	何中亨	公司負責人	—
Luveiton Ltd. 代表人：李智仁(註 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luveiton Ltd. 代表人：黃藍瑩(註 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大鑽投資有限公司	3,445,400	11.37	—	—	—	—	林靜玫	公司負責人	—
大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	874,478	2.89	977,417	3.23	—	—	蘇城	夫妻	—
中石投資有限公司	1,990,460	6.60	—	—	—	—	劉正忠	公司負責人	—
中石投資有限公司 代表人：張曉芬	40,400	0.13	—	—	—	—	—	—	—

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	
VLB Ltd.	1,715,000	5.66	—	—	—	—	闕家慶	公司負責人	—
劉正忠	1,631,322	5.38	470,296	1.55	—	—	劉品岳 劉品奕	父子	—
劉品岳	1,064,348	3.51	—	—	—	—	劉正忠	父子	—
劉品奕	1,064,348	3.51	—	—	—	—	劉正忠	父子	—
蘇城	874,478	2.89	977,417	3.23	—	—	林靜玫	夫妻	—
國票綜合證券股份有限公司	779,012	2.57	—	—	—	—	—	—	—
李國林	770,000	2.54	912,586	3.31	—	—	—	—	—

註1：103年06月13日法人代表人辭任，並於103年06月13日改派新任代表人為李智仁。

(四)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；仟股

年度			101 年度	102 年度	103 年度 第一季
項目					
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		9.30	7.39	6.95
	分配後		9.30	7.39	6.95
每股盈餘	加權平均股數		30,213	30,300	30,300
	每股盈餘 (註)		調整前(0.77)	調整前(1.91)	調整前(0.44)
			調整後(0.77)	調整後(1.91)	調整後(0.44)
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		未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)
	本利比		未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)
	現金股利殖利率		未上市(櫃)	未上市(櫃)	未上市(櫃)

註：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

(五)公司股利政策及執行狀況

1.本公司章程所訂之股利政策：

年度決算如有盈餘應先提繳稅捐，彌補往年虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，如尚有盈餘作百分比再分派如下：

- (1)員工紅利不低於百分之一。
- (2)董事監察人酬勞不高於百分之一。
- (3)其餘全部或部分派付股東紅利。

本公司之股利政策採剩餘股利政策，視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，以兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃為原則。董事會擬具之盈餘分派案，以截至本期可分配盈餘中至少提撥百分之二十為股東紅利，發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數的百分之十，並由董事會提請股東會決議後行之。

2.本年度已決議股利分配之情形：

本公司業經103年06月05日股東會決議本年度不配發股利。

(六)本年度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：無

(七)員工分紅及董事、監察人酬勞

1.公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍：請參閱上述『(五)公司股利政策及執行狀況』之說明。

2.本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理：無。

3.盈餘分配議案業經董事會通過，尚未經股東會決議者：無。

4.盈餘分配議案業經股東會決議者：

(1)102 年度虧損撥補案業經民國 103 年 03 月 14 日董事會決議通過，並於 103 年 06 月 05 日經股東會決議通過。

(2)股東會決議配發員工股票紅利者，所配發股數及其占盈餘轉增資之比例：無。

(3)考慮擬議配發員工紅利及董事、監察人酬勞後之設算每股盈餘：無。

5.前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際配發情形：

(1)101 年度盈餘分配案業經民國 102 年 05 月 30 日股東常會決議通過，與董事會之擬議配發數並無差異，其員工現金紅利、股票紅利及董事、監察人酬勞金額配發情形如下：

- A.現金股利：0 元
- B.股票股利：0 元
- C.員工現金紅利：0 元
- D.員工股票紅利：0 元
- E.董事、監察人酬勞：0 元

(2)實際配發情形與原董事會擬議配發情形相同。

(八)公司買回本公司股份情形：無。

五、公司債（含海外公司債）辦理情形：無。

六、特別股辦理情形：無。

七、參與發行海外存託憑證辦理情形：無。

八、員工認股權憑證辦理情形：無。

九、限制員工權利新股辦理情形：無。

十、併購辦理情形：無。

十一、受讓他公司股份發行新股尚在進行中者，應揭露事項：無。

參、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：

- A.C802060 動物用藥製造業。
- B. C802990 其他化學製品製造業。
- C. IG01010 生物技術服務業。
- D. CF01011 醫療器材製造業。
- E. CE01010 一般儀器製造業。
- F. ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務(限園區外經營)。

(2)營業比重：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	101年度		102年度		103年度第一季	
	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	68,963	69.26	68,618	71.59	21,950	74.50
檢測設備	22,768	22.86	20,763	21.66	4,483	15.21
其他商品	7,845	7.88	6,465	6.75	3,031	10.29
合計	99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00

(3)公司目前之商品及服務項目：

- A. IQ2000 WSSV:世界首獲國際動物衛生組織 OIE 認證的蝦病毒 PCR 聚合酶鏈鎖反應檢驗試劑。
- B. cubee：迷你離心機，可用於快速分離樣本以便進行下一步之檢測。
- C. taco：自動化核酸萃取系統，適用於動植物、細胞與細菌之 DNA/RNA 萃取。同時可處理 32 個樣品，其設計及開發製程符合 ISO 醫療器材品質系統標準。
- D. 小米曬太陽：分子生物實驗藥品及器材之購物網站。
- E. IQ REAL 系列：搭配即時定量 PCR 檢測系統使用之檢測試劑。
- F. IQ Plus 系列：搭配 POCKIT 檢測系統使用之水產病原檢測試劑。
- G. PetNAD 系列：搭配 POCKIT 檢測系統使用之寵物病原檢測試劑。
- H. POCKIT 系列：搭配 POCKIT 檢測系統使用之畜產病原檢測試劑。
- I. tacoPrep：微珠震盪均質機，用於組織均質化以便進行下一步之

核酸萃取。

(4)計劃開發之新產品：

本公司之定位在於將高階生物技術微型化、簡易化與平民化，而核心技術鎖定在核酸擴增檢測技術平台之開發，並透過跨領域之技術整合，包括光電、電子、精密機械、與模具加工等產業，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如公司目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域。目前GMP廠房已經衛生署認證，將延伸此技術平台至人類的醫療檢測應用。此外，在於食品安全之監控與基因改造食品(GMO)檢測、親源鑑定，甚至預防醫學的分析上，也可應用公司發展的技術平台來進行。目前依照規畫的市場發展來進行短期、中期、長期新產品之開發計畫。

A.短期產品方向：

短期計畫將以POCKIT智慧型可攜式現場核酸檢測平台為主，目的在於備齊各領域之試劑產品線，例如水產病毒檢測市場，以及近期在畜產動物與伴侶動物的檢測市場等，藉由市場的評估與測試，來修正產品的規格以滿足客戶之需求。同時，優化現有設備平台，使之更微小化，擁有更容易操作的使用介面，以達到產品可攜性的功能與目的。

B.中期產品方向：

藉由暨有的利基市場(水產檢測)與專業密集之產業(寵物檢測)測試產品線的堅實基礎，中期的產品開發方向則會導向使用範圍廣大且多樣的畜產檢測領域。此產業與民生需求息息相關，在全球各地之需求極大，但也由於使用者的背景差異也相對複雜，因此，產品的設計朝著簡單化、易判讀的方向進行，避免因人為操作的誤差而影響結果判讀。另外，也同時開發研究領域所需的試劑套組，使全球相關研究學者得以共同針對其研究領域之標的開發試劑套組，並進行學術成果發表，提高公司的技術平台之學術價值與國際曝光度。在公司營運管理面上，在各主要經濟體也朝著成立衍生(spun-off)公司及購併潛力企業，並持續培育在地化人才為主要目標。

C.長期產品方向：

人類醫療檢測市場為檢驗試劑的最大市場，以廣泛DNA診斷市場規模而言，2004年就有73億美元規模，以年均成長率11%計算，2009年的全球規模達到126億美元，而且有持續上升的趨勢。目前DNA檢測市場集中在已開發國家，越來越多開發中國家也會加入此一市場（印度、中國、非洲等）。

價格合理、操作簡單回饋即時的檢測平台將取代部分舊型式

的核酸檢測平台。延續在暨有的利基市場所得到之經驗，產品開發經驗之累積，以及製程與供應鏈日漸成熟，配合GMP廠房認證完成，公司將此技術平台擴展至人類醫療檢測市場是勢在必行的趨勢，而鎖定之市場仍是在於醫療資源缺乏的區域，以平價、簡便、快速且精確的檢測平台，提供這些區域之檢測需求。

2. 產業概況

(1) 市場現況

A. 疾病檢測

檢測試劑為本公司主要銷貨品項，目前主要應用之領域有水產、畜產及寵物三大產業。本公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南、墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的90%以上，而這些大型養蝦集團均使用本公司傳統型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ2000)病原檢測試劑組。畜產方面本公司目前之試劑產品為畜產病原檢測試劑(後簡稱 Pockit Livestock Detection Kit)，寵物市場之檢測試劑產品為寵物病原檢測試劑(後簡稱 PetNAD)。另外本公司為拓展市場，研發搭配微型化病原檢測設備(為全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統後簡稱 POCKIT)使用之新型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ Plus)運用於水產產業，本試劑較 IQ 2000 相比使用較為便利，反應時間也大幅縮短，在檢測市場屬於獨創之新技術，具有市場領導地位。

根據 Kalorama Information 及 Global Industry Analysts Inc.之研究報告顯示，2011 年全球疾病檢測市場超過 56.47 億美元，2012 年到 2015 年間，更以 8.17%的年複合成長率(compound annual growth rate；CAGR)持續成長，估計在 2015 年市場規模約可達到 77.30 億美元，其中，動物用疾病檢測占 28%。2011 年動物用疾病檢測市場市場規模超過 15.82 億美元，年複合成長率為 5.15%，其中，經濟動物用檢測占 45%，寵物用檢測占 55%，市場規模各為 7.04 億美元及 8.78 億美元，雖然寵物用檢測占超過一半市場，但經濟動物用檢測年成長率較寵物高，未來將有機會超過寵物用檢測市場規模。

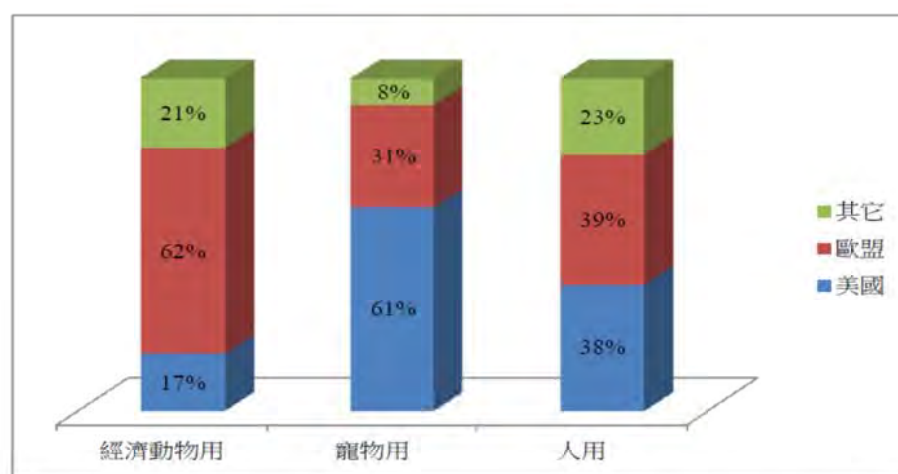
2011 全球疾病檢測市場，單位：百萬美元

		2011	2012	2013	2014	2015	未來年 成長率
動物用	經濟動物	704	705	717	748	796	6.70%
	寵物	878	934	998	1,065	1,138	5.00%
	小計	1,582	1,639	1,715	1,813	1,934	5.15%
人用		4,065	4,470	4,892	5,333	5,796	10.61%
	總計	5,647	6,109	6,607	7,146	7,730	8.17%

資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理推估。

由 2012 年全球疾病檢測市場區域占比可知，不同用途的區域占比皆不同。在經濟動物用檢測產品，目前以歐盟市場為主，占超過六成，寵物用檢測產品則以美國市場為主，占超過六成，美歐地區寵物市場已成熟，未來新興國家經濟起飛，將帶動寵物飼養需求，成為寵物疾病檢測重要市場。

2012 全球疾病檢測市場區域占比



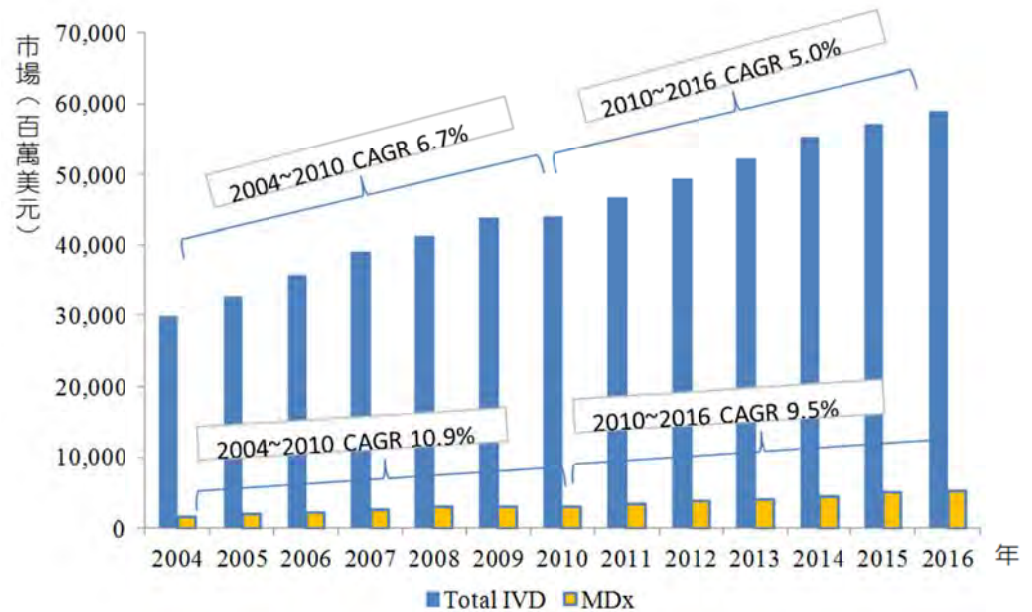
資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理。

B. 分子檢驗及體外診斷

由於本公司主要從事核酸(DNA/RNA) 檢測試劑與相關檢測設備平台的研發、生產及銷售業務，應屬於分子檢驗產業(MolecularDiagnostics)中之疾病檢測產業，而分子檢驗係屬於體外診斷產業中之一。體外診斷 (in vitro diagnostic products, IVD) 產業主係將取自標的物的體液或組織樣本進行檢驗與分析，達到早期檢測及預防之成效。體外診斷市場包括所有的儀器、試劑及服務市場。使用場所包括醫療院所、檢驗所、參考實驗室及居家使用；根據產品大致可以分為臨床化學(ClinicalChemistry)、免疫化學(Immuno-chemistry)、微生物檢驗(Microbiology)、血液學檢驗(Hematology)、糖尿病(Diabetes)、尿液檢驗(Urine)、分子檢驗

(Self-Monitoring Blood Glucose；SMBG)等大類。

根據 Datamonitor 之研究報告顯示，本公司所處之分子檢驗市場於 2004 年至 2010 年間的複合年平均成長率高於體外診斷產業整體成長率，達 10.9%。分子診斷市場於 2010~2016 年間的成長率預估為 9.5%，2011 年分子診斷市場為 34.0 億美元，占體外診斷的 7.3%，2016 年分子診斷市場預估達 53.4 億美元，占體外診斷市場的 9.1%。2010~2016 年間全球體外診斷產業的成長率預估為 5.0%，2011 年約為 466 億美元，2016 年將達 589 億美元。



資料來源：Datamonitor (2011)

此外，我國體外診斷市場居於成長後期，在未來數年間（2011~2017 年）將呈穩定成長。2010 年的市場約為 2.52 億美元，2011 年將以 5.7% 的速度成長為 2.67 億美元。2010~2017 年之複合年成長率估計約 6.1%，預估 2014 年市場值約 3.17 億美元，2017 年達 3.81 億美元。



資料來源：Frost & Sullivan (2011)

(2)未來發展趨勢

隨著分子生物技術的快速發展，檢測診斷產品也朝向應用新技術與新應用的動物生技產品發展，如何有效運用分子生物檢測技術開發出更符合產業需求的檢測系統，都是公司極具挑戰的課題與發展趨勢。

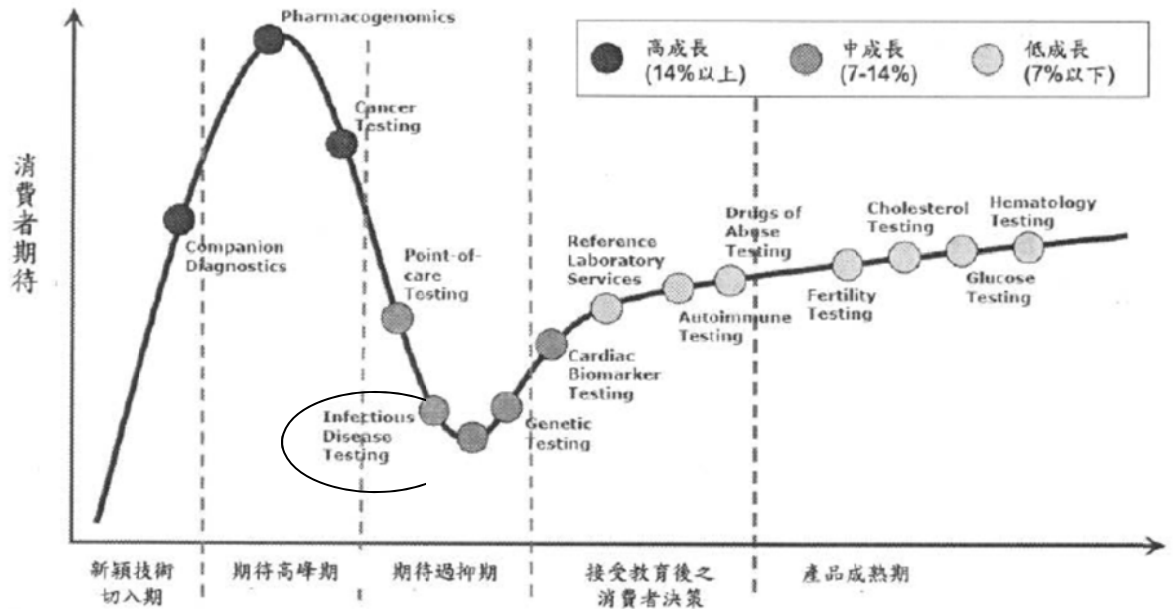
A.檢驗試劑產品未來之各種發展趨勢主要為：

- (A)基因標定持續發展增長了診斷試劑市場約3~5%。
- (B)自動化機器配套及資料傳輸管理變成全球檢驗試劑市場最重要發展因素。
- (C)POC醫護點完成檢測及小型機器系統越來越普遍，尤其血糖試劑、心臟疾病
- (D)傳染性疾病快速檢測持續增加。
- (E)分子生物檢測(Molecular Diagnostics) 將威脅傳統免疫檢測市場。
- (F)擁有新技術之小型公司的合作夥伴關係更加緊密且蓬勃發展。
- (G)高齡人口成長，尤其美國、日本、歐洲使得檢驗市場需求增加。
- (H)現代文明病之高發生率確保體外診斷科技之進程及使用率。
- (I) 健康保險增長診斷檢驗服務。
- (J) 發展中國家之大眾醫療危機意識刺激了健康照護計畫之發展及IVD 市場需求。
- (K)IVD 目前只佔了2-3%整體健康照護成本但影響了70%健康照護成本之支出決定。
- (L)來自於IVD 製造商之成長，量化了IVD產業之附加價值並提供了大幅成長之機會。
- (M) 當市場逐漸整合，合併及收購情形將增多。
- (N)分子生物檢測(Molecular Diagnostics)之發展為新發現或新型疾病提供了驗證 (i.e.,cancer, AIDS, Alzheimer's, cystic fibrosis)。
- (O)個人化醫療及患病結果預測將更加進展，如：蛋白質體學、基因體學及治療診斷技術之研發。

體外診斷產品種類很多，其用途亦很多元，其中如血液、血糖或膽固醇、及驗孕試劑、毒癮測試等，已成為普遍使用的診斷工具，市場趨向成熟。而如治療診斷產品 (Companion diagnostics

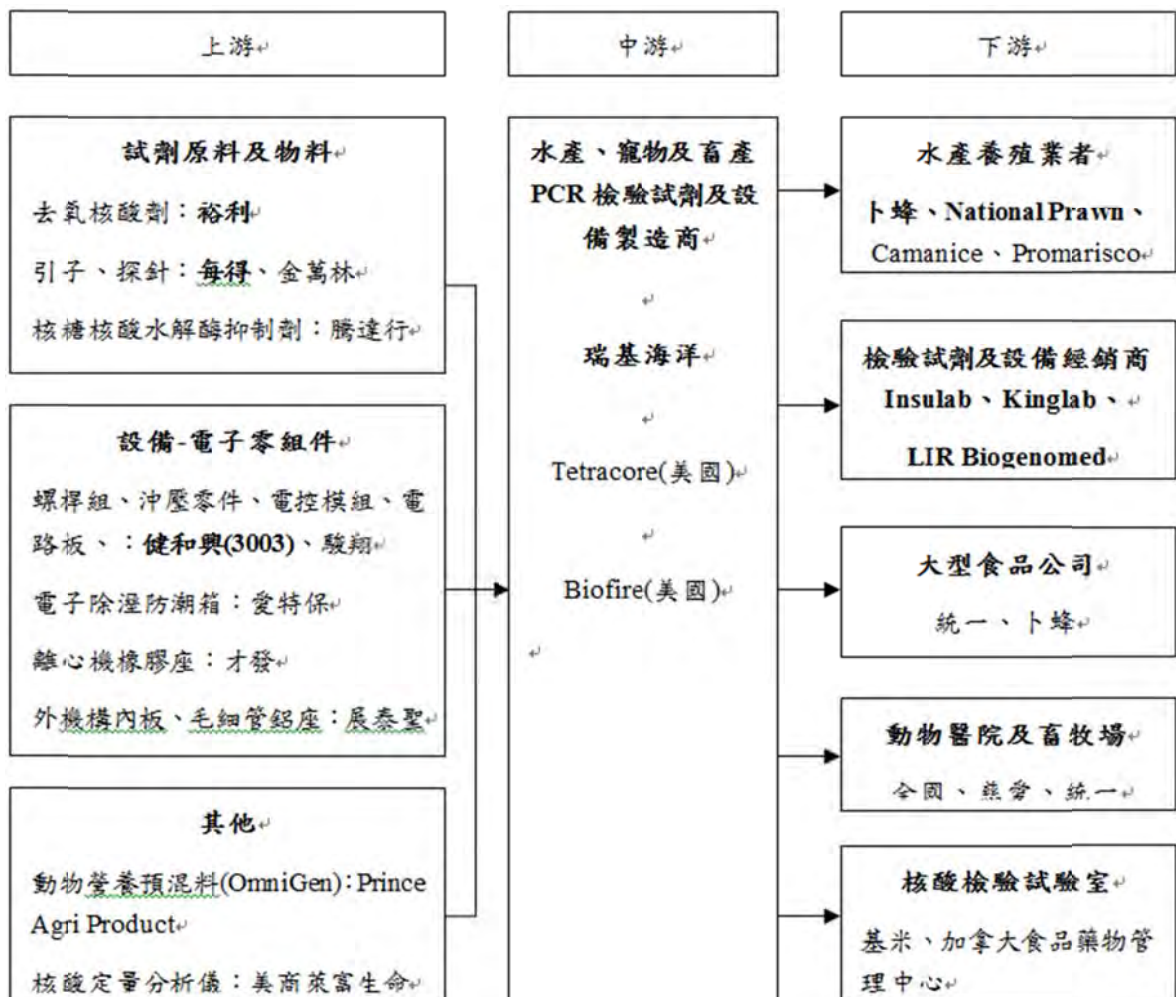
或 theranostics)、定點照護檢測 (point of care test, POCT)、及感染性疾病的檢測，則是近年受到注意的產品走向，其中尤以治療診斷產品開發的市場成長性最高，其利用藥物基因體學到知識，可以達到個人化治療的目的。由圖一可知，本公司之產品屬於中度成長期，未來消費者會漸漸接受此類產品。

圖一、體外診斷技術之市場成熟度及成長率推測



資料來源：Frost & Sullivan；生物技術開發中心 ITIS 計畫整理

(3)產業上、中、下游之關聯性



上游：主要為原料及物料之供應廠商。核酸檢驗試劑產品，其主要原料包括去氧核糖核苷酸、無機鹽類等，此類化學品包括國內外有許多原料供應商可供選擇，品質及來源均不虞匱乏；而檢驗設備產品之主要物料，包括製造用的塑料如、包裝用紙料、CNC件及電子料零件等，亦有多家供應商可供選擇。

中游：主要為檢驗試劑、檢驗設備之生產製造。醫療器材等級之核酸檢驗試劑及設備於各國多屬需要通過當地衛生主管審核認證之產品，例如台灣衛生署之查驗登記及美國FDA 510(k)字號等；使用於水產、畜產及寵物之核酸檢驗試劑及設備，亦需要通過ISO品質認證。因此，試劑與設備之生產需要在具有優良生產規範(GMP)或ISO認證之工廠進行製造，才能符合法規。試劑與設備開發公司對於試劑、設備之生產製造多採兩種方案：在產品種類不多，銷量尚未具一定規模時，可採委外加工生產；當產品項目及銷量達相當數目時，即可能自行建廠製造，進一步降低成本。世界各國包括台灣，均可找到符合優良生產規範或具有ISO品質認證之中游生產廠商。

下游：核酸檢驗試劑與設備之使用對象主要是(A)大型食品公司，例如：卜蜂；(B)水產養殖業者；(C)檢驗試劑經銷商；(D)畜牧場；(E)寵物醫院；(F)核酸檢驗試驗室。

本公司係屬於檢測試劑及設備製造商，屬於疾病檢測產業之中游。核酸檢驗試劑於各國多屬需要通過當地衛生主管審核認證之產品。試劑之生產需要在具有優良生產規範(GMP或ISO等認證)之工廠進行製造，才能符合法規，本公司即自行建廠製造檢測設備及試劑。本公司之上游為原料、物料及電子零組件之供應廠商。核酸檢驗試劑產品，其主要原料包括去氧核糖核苷酸、無機鹽類等，此類化學品包括國內外有許多原料供應商可供選擇，品質及來源均不虞匱乏；而主要物料包括製造用的塑料、光學及加熱模組，由於本公司位於中部科學園區，有多家供應商可供選擇。本公司之下游主係大型食品公司(如：卜蜂)、水產養殖業者、檢驗試劑及設備經銷商、畜牧場、寵物醫院及核酸檢驗試驗室等。

(4)產品之各種發展趨勢及競爭情形

A.產品之各種發展趨勢

(A)檢驗試劑市場具高成長率：近年因人類社會的經濟繁榮，帶動包括健康、醫療及預防醫學等產業的成長，包括製藥、檢驗試劑、醫療器材、保健食品等領域都蓬勃發展。平常做好健康管理，若有病亦希望盡快得到正確的檢測結果，進而得到最好的醫藥照顧；檢驗試劑市場平均成長率達5%，其中核

酸檢驗試劑市場成長率更可達11%，未來成長可期。

- (B) 新興市場興起，惟目前檢驗試劑及器材多為國際性大廠壟斷，價格昂貴、後續維修保養花費過大；故造成檢驗試劑及器材吹起有品質之平價風，本公司之核酸檢測設備POCKIT，離心機cubee及自動化核酸萃取系統taco，均符合此一趨勢，預估未來成長可期。
- (C) 寵物/畜禽動物診斷市場將引進核酸檢測技術。隨著分子生物技術的快速發展，動物檢測診斷產品也朝向應用新技術與新應用的動物生技產品發展，如何有效運用分子生物檢測技術開發出更符合產業需求的檢測系統，都是極具挑戰的課題與發展趨勢。據統計，在全球的動物生技產品中，畜產動物用重組疫苗市場占有率約60%，一般預料傳統疫苗將逐漸被DNA或基因工程疫苗所取代。分子檢測試劑市場佔有率則有22%，未來在分子檢驗產品的也將會逐漸取代傳統實驗室檢測方式，而公司目前所發展的核酸檢測技術平台即是分子檢驗技術中最為精準之平台之一，符合檢測市場未來發展趨勢。

B. 競爭情形

核酸檢驗試劑的主要競爭者均來自歐美先進國家，包括羅氏(Roche)、亞培(Abbott)、開隆(Chiron)等都是國際級的大公司，不僅產品優良且擁有長久的品牌歷史。相較亞洲地區而言，本公司的IQ2000 WSSV 試劑為亞洲地區開發成功之首例，獨步獲得世界動物衛生組織(OIE)認證，可呈現準確之結果。另本公司針對客戶需求，能夠適時提供客戶客製化服務，且鎖定目標市場，故亞洲地區較無強勢的區域性競爭對手；而在病毒篩檢的產品及市場開發，則善用各國的政策開發進度，及參加各類國際性展覽，增加本公司產品之知名度。本公司看好新興市場之成長潛力，因此，將提高產品在新興市場的市佔率，再擴展到世界其他地區。

3. 技術及研發概況：

(1) 所營業務之技術層次及研究發展

A. 產品開發之核心技術：

- (A) PCR引物序列設計
- (B) PCR 反應設計及優化
- (C) PCR反應溶液配方之改良
- (D) PCR 反應程式設計
- (E) 螢光探針之設計
- (F) 能量移轉機制之改良

- (G)核酸試劑品質管控標準作業流程
- (H)核酸試劑製造標準作業流程
- (I) 檢驗試劑國際法規認證
- (J) 溫度控制參數與試劑反應之最佳化
- (K)特用酵素之研發與改良
- (L)冷凍乾燥技術之建立與產品保存

B.研發概況：

檢驗試劑常涉及病原菌、基因的檢測，其品質的穩定性、一致性以及準確性都必須受到嚴密的管控，才能確保檢驗結果的可靠度及正確性。因此，在2009年引進ISO 9001:2008及ISO 13485:2003之品質系統，且產品的開發程序遵照美國 FDA Design Control的流程，確保每項產品的開發過程都經過嚴格的管控。產品開發標的都是經由行銷部的市場調查，並訂定產品之客戶需求文件後，始進入研發部的產品開發程序。過程中必須結合行銷部、研發部、生產部、與品保認證部之相關部門同仁，組成產品開發小組，並指派產品開發專案經理進行進度掌控。所有產品上市前，都必須經過公司管理階層與各部門主管開會審查後，方可上市正式銷售。因此，產品必須達到宣稱之規格，並通過驗證與確效流程，運輸與保存等多項試驗結果審查，其目的即是藉由反覆確認，使產品之效能與品質維持穩定，讓客戶對產品品質認同，並因為產品的功能而滿足客戶之需求。針對特定產品線，本公司除進行內部效能測試以外，為求公正客觀並收集客戶意見，同時在台灣大學、弘光科技大學TAF認證實驗室與台中榮民總醫院進行試驗。

目前公司發展的技術核心為核酸擴增技術平台，主要鎖定在PCR、qPCR、isothermal amplification及iiPCR等技術開發，相關技術所使用的特用酵素皆由公司自行研發與製造，包括 DNA polymerase、reverse transcriptase等，使得品質與產能皆可因公司需求而自行調控，增加產品之穩定性。同時，搭配核酸擴增技術平台所衍生之樣品前處理設備、核酸萃取設備等，也是產品開發的重點項目之一。目前所有的產品線包括：

- (A)IQ2000系列
- (B)IQ REAL系列
- (C)IQ Plus系列
- (D)PetNAD系列
- (E)taco系列
- (F)POCKIT系列

(G)cubee系列

(H)tacoPrep系列

上述等系列產品，產品線的延伸將依據實際市場的規劃而擴展。

(2)研究發展人員與其學經歷

103年06月30日

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
1. 李珮瑜	研發部副 總經理	美國 Oregon State University 博士	● 銳基國際股份有限公司研發部主任 ● 中台科技大學副教授 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發顧問 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發部副總經理	● 本業相關技術報告共 22 篇 ● 專長：病毒學、分子生物檢測	14	9
2. 蔡洵龍	研發部 協理	國立中興大學 植物病理學 博士	● 中研院植微所博士後研究 ● 德國 Ruhr-Universität Bochum 博士後研究訪問學者 ● 耕莘健康管理專科學校講師 ● 瑞基海洋股份有限公司高級研究員研發經理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發部協理	● 本業相關技術報告共 3 篇 ● 負責主導 IQ Plus™ WSSV Kit with POCKIT system 獲得 OIE 認證 ● 專長：細菌學、分子生物學	8	3
3. 周品興	研發部 副協理	國立臺灣大學 微生物學研究所碩士	● 銳基國際股份有限公司研發工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司專案管理經理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發部副協理	● 成功開發 IQ2000, IQ REAL, I-screen, IQ Plus 各種試劑組 ● 參與 IQ2000 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證 ● 真空冷凍乾燥技術建立 ● 專長：微生物學、分子生物	9	5

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
				學		
4. 李馥君	專案管理 經理	國立中興大學 分子生物研究所碩士	● 銳基國際股份有限公司研發工程師 ● 銳基國際股份有限公司分析試驗經理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司專案管理經理	● 完成農業生技產業化技術推廣計畫：利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立(2007) ● 建立蛋白酵素 HPLC 標準生產流程(MMLV Rtase)及蛋白酵素活性 QC 系統 ● 建立小動物現場檢驗品牌 (PetNAD Novel Standard for Veterinary Diagnosis)及開發相關試劑 ● 專長：蛋白純化、分子生物學	10	9
5. 林俞君	試劑專案 管理經理	陽明大學 醫學生物科技研究所碩士	● 凌越生醫股份有限公司研發工程師 ● 銳基國際股份有限公司研發工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司試劑專案管理經理	● 本業相關技術報告共 2 篇 ● 成功開發 IQ Plus, POCKIT 各種試劑組 ● 專長：病毒學、分子生物學	9	5
6. 陳柏樺	專案管理 經理	國立中興大學 生化所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司	● 開發 taco Extraction Kits , taco Nucleic Acid Automatic Extraction System ,	7	7

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
			專案管理經理	tacoPrep Beat Beater ● 專長：分子生物學，細胞生物學		
7. 張琇惠	專案管理 經理	國立清華大學 分子與細胞生物所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 專案管理經理	● 現場檢測平台相關試劑的 開發 ● 專長：分子生物學	3	3
8. 翁詩涵	專案管理 經理	中台科技大學 醫事技術系學士	● 國科會計畫研究助理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 專案管理經理	● 現場檢測平台相關試劑的 開發 ● 專長：分子生物學	6	3
9. 王國忠	高級研發 工程師	國立臺灣大學 醫學院病理學研究所博士	● 羅東博愛醫院共同實驗室主任 ● 台大醫學系博士後研究 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 高級研發工程師	● 參與研究計畫： 1. 海洋微藻培養先導計畫 2007-2009 2. 中部科學園區“高科技設備 前瞻技術發展計畫”一期 2010-2012（總經費 4500 萬） 3. 中部科學園區“高科技設備 前瞻技術發展計畫”二期 2013-2014（總經費 760 萬） 4. 中部科學園區“研發精進 產學合作計畫”2013-2014 （總經費 506 萬）	14	5

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
				● 專長：分子生物學，細胞生物學		
10. 林清格	機構專案 管理經理	國立臺灣科技大學 機械工程學系學士	● 華廣生技股份有限公司機構副課 長 ● 工研院助理工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 機構專案管理經理	● 成功開發 POCKIT /POCKIT QUAD 檢測平台儀器 ● 專長：機構設計	9	4
11. 沈玉涵	研發 工程師	國立中興大學 生醫所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 現場檢測平台相關試劑的 開發 ● 專長：分子生物學、細胞生 物學、癌症生物學	3	3
12. 邱建豪	副研發 工程師	國立高雄大學 生命科學系學士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 參與 PetNAD 系列產品開發 ● 專長：分子生物學	3	3
13. 謝慧嫻	研發 工程師	陽明大學 生理學研究所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 參與 PetNAD 系列產品開發 ● 專長：分子生物學	0.5	0.5
14. 蔡傳馥	研發 工程師	國立中興大學 生物科技學研究所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 本業相關技術報告共 2 篇 ● 參與 IQ Plus 檢驗試劑開發 ● 專長：病毒學、分子生物學	3	3
15. 何承翰	研發 工程師	陽明大學 醫學生物技術暨檢驗研究 所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 參與 IQ Plus 檢驗試劑開發 ● 參與 POCKIT 檢驗試劑開 發 ● 專長：分子生物學	4	4

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
16. 吳安茹	研發 工程師	國立中興大學 食品暨應用生物科技 研究所 碩士	● 中研院生醫所研究助理 ● 瑞基海洋股份有限公司研發工程師	● 參與 POCKIT 檢驗試劑開發 ● 專長：食品科學、營養免疫、分子生物學	2	1
17. 林彥君	研發 工程師	國立臺灣海洋大學 生物科技研究所碩士	● 馬偕紀念醫院研究助理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發工程師	● 參與 POCKIT 檢驗試劑開發 ● 專長：分子生物學	5	1
18. 傅孟鈞	研發 工程師	國立清華大學 分子醫學研究所碩士	● 行政院原子能委員會核能研究所同位素組助理研發師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發工程師	● 協助開發 taco 系列萃取試劑 ● 協助開發 taco、tacoprep 等儀器 ● 專長：乳酸菌、奈米碳管、分子生物學技術、檢驗試劑	5	3
19. 江政任	研發 工程師	國立清華大學 分子醫學研究所碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發工程師	● 協助開發 taco 系列萃取試劑、 ● 協助開發 taco、tacoprep 等儀器 ● 專長：分子生物學、分子生物檢測	0.5	0.5
20. 劉育倫	研發 工程師	國立臺灣大學 植物病理與微生物研究所 碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司研發工程師	● 參與蝦用益生菌相關產品開發 ● 專長：分子生物學	0.5	0.5
21.	研發 工程師	中國醫藥大學 醫技系碩士	● 中國醫藥大學研究助理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司	● 參與 POCKIT 檢驗試劑開發	0.5	0.5

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
平家鳳			研發工程師	● 專長：微生物學、病毒學、 分子生物學、血清免疫學		
22. 李俊明	硬體開發 工程師	大葉大學 機械工程研究所碩士	● 華廣生技股份有限公司 ● 啟基科技股份有限公司 ● 和碩科技股份有限公司 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 硬體開發工程師	● 血糖機設計. ● tacoPrep 均質機設計. ● taco 自動萃取機設計 ● 專長：機構設計	7	3
23. 鄭文豪	軟體開發 工程師	南開科技大學 二專部	● 工研院半導體學院結業 ● 大鼎電腦工程師 ● 華陵光電工程師 ● 華廣生物科技工程師 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 軟體開發工程師	● 參與 POCKITH iiPCR 系列 檢驗儀器開發量產 ● 參與 QUBEE 離心機改良機 認證產 ● 參與 TACO MINI 研發及認 證進行中	11	3
24. 曾亮嘉	軟體開發 工程師	國立中興大學 電機工程研究所 碩士	● 映興電子-韌/軟體工程師 ● 德力光科技-電子工程師 ● 玉晶光電-電子工程師 ● 輔祥實業-高級工程師	● 嵌入式系統軟/硬體開發研 究 ● 參與 POCKITH iiPCR 系列 檢驗儀器開發量產	12	0.5
25. 張淑瑜	研發部 文管人員	國立虎尾科技大學 資訊管理學系	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 文管人員	● 專長：資料庫管理系統、管 理資訊系統、電腦硬體裝修 ● 電腦軟體應用乙級技術士	2	2
26. 陳奕伶	研究助理	花蓮慈濟大學 分子生物暨人類遺傳學系 學士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研究助理	● 參與試劑開發後端分析 ● 專長：分子生物學	1	1

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
27. 吳秩維	研究助理	國立嘉義大學 立水生生物科學系 學士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研究助理	● 參與試劑開發後端分析 ● 專長：分子生物學	0.5	0.5
28. 黃珮青	研發 工程師	國立成功大學 生物科技所 碩士	● 國立成功大學生物科技研究所生 物醫學技術實驗室 專任研究助 理 ● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 參與 POCKIT 檢驗試劑開 發 ● 專長：微生物學、分子生物 學、血清免疫學	0.5	0.5
29. 柯曉涵	研發 工程師	國立臺灣大學 生化科學研究所 碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 蛋白酵素開發及生產流程 建立 ● 專長：微生物學、分子生物 學	0.5	0.5
30. 林杞輝	研發 工程師	國立嘉義大學 生化科技所 碩士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發工程師	● 參與 POCKIT 檢驗試劑開 發 ● 專長：分子生物學	0.5	0.5
31. 黃子耕	研究助理	國立嘉義大學 獸醫系學士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發助理	● 參與試劑開發後端分析 ● 專長：分子生物學	0	0
32. 吳佳惠	研究助理	國立嘉義大學 獸醫系學士	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發助理	● 參與試劑開發後端分析 ● 專長：分子生物學	0	0

姓名	職稱	最高學歷(學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	瑞基 年資
33. 陳采嘉	研究助理	國立虎尾科技大學 生物科技系	● 瑞基海洋生物科技股份有限公司 研發助理	● 參與試劑開發後端分析 ● 專長：分子生物學	0	0

(3)最近五年度每年投入之研發費用與開發成功之技術或產品

A.最近五年度投入研發費用情形

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	98年度 (註1)	99年度 (註2)	100年度 (註2)	101年度 (註3)	102年度 (註3)	103年第一季 (註4)
研究階段費用	(註5)	12,876	17,959	26,692	29,641	11,043
營業收入淨額	62,650	85,159	105,595	99,576	95,846	29,464
研究階段費用 佔營業收入淨 額比率	—	15%	17%	27%	31%	37%
發展階段支出	—	11,430	19,247	10,261	5,943	73

註 1：依據我國財務會計準則(個體報表)之財務資料並經會計師查核簽證

註 2：依據我國財務會計準則(合併報表)之財務資料並經會計師查核簽證

註 3：依據國際財務報導準則(合併報表)之財務資料並經會計師查核簽證

註 4：依據國際財務報導準則(合併報表)之財務資料並經會計師核閱

註 4：本公司於該年度並未單獨列示研究階段費用。

B.開發成功之技術或產品

年度	項目
86	蝦類白點病毒檢測系統 IQ2000 WSSV Detection and Prevention System 研發問世
96	白斑愛試靈 (i-screen WSSV Kit) 問世；成為水產養殖業界中，第一個應用恆溫增幅的方式做病毒池邊檢測的工具。
97	利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台，其技術運用於本公司試劑所需之蛋白質培養。
97	IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑取得 OIE 認證，是全世界首獲 OIE 認證核可的蝦病毒核酸檢測試劑，也促使 IQ2000 很快成為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統。
98	恆溫核酸及時檢測平台及其系統整合開發計劃
99	隔絕恆溫式(iiPCR)核酸快速擴增測試設備技術（應用於 POCKIT 設備）
100	1. 正式上市核酸萃取產品 ● taco Nucleic Acid

	Automatic Extraction System(自動化核酸萃取儀器) ● cubee micro-centrifuge (桌上型微型離心機) ● taco Total DNA Extraction Kit ● taco DNA/RNA Extraction Kit ● PetNAD Nucleic Acid Co-prep Kit ● IQ Plus Extraction Kit 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● PetNAD CDV Detection Kit(犬瘟熱) ● PetNAD <i>Babesia gibsoni</i> Detection Kit((犬小焦蟲、犬吉布松焦蟲) ● IQ Plus WSSV Detection Kit with POCKIT System(蝦類白點症病毒)
101	1. 正式上市核酸檢測及實驗室儀器設備 ● POCKIT Nucleic Acid Analyzer (核酸分析儀) ● tacoPrep Bead Beater (微珠震盪儀) 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● PetNAD Parvovirus Detection Kit(犬：犬小病毒腸炎、犬小病毒；貓：貓泛白血球缺乏症、貓瘟) ● PetNAD <i>Ehrlichia canis</i> Detection Kit(艾利希體犬型) ● PetNAD <i>Anaplasma platys</i> Detection Kit(艾利希體血小板型) ● POCKIT Influenza A Detection Kit (A型流感) ● POCKIT Avian Influenza H5 Detection Kit (H5亞型禽流感病毒) ● POCKIT <i>Salmonella</i> spp. Detection Kit (沙門桿菌) ● POCKIT PRRSV-CN Detection Kit (豬生殖與呼吸綜合症中國型) ● IQ Plus IMNV Detection Kit (傳染性肌肉壞死病毒) ● IQ Plus NHPB Detection Kit (壞死性肝胰腺

	炎細菌) ● IQ Plus PvNV Detection Kit (南美白对虾諾達病毒) ● IQ Plus YHV Detection Kit (黃頭病毒) ● IQ Plus TSV Detection Kit (桃拉病毒) ● IQ Plus IHHNV Detection Kit (傳染性表皮與造血組織壞死症病毒) ● IQ Plus <i>Vibrio harveyi</i> Detection Kit (哈維氏弧菌) ● IQ Plus KHV Detection Kit (錦鯉疱疹病毒) ● IQ Plus Irido-M Detection Kit (虹彩病毒-M) ● IQ Plus Irido-RG Detection Kit (虹彩病毒-RG) ● IQ Plus VNN Detection Kit (神經壞死症病毒) ● Universal PCR buffer 3. taco Total DNA Extraction去氧核糖核酸萃取試劑取得歐盟體外檢測試劑認證 (CE-IVD) 4. 通過國內 GMP 查廠稽核。
102	1. 正式上市核酸萃取產品 ● cubee-CE ● POCKIT-CE ● tacoPrep-CE 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● PetNAD FeLV Detection Kit (貓白血病) ● PetNAD FCoV Detection Kit (貓冠狀病毒) ● PetNAD FIV Detection Kit (貓傳染性腹膜炎) ● PetNAD FHV Detection Kit (貓皰疹病毒) ● PetNAD FCV Detection Kit (貓卡力西病毒) ● PetNAD Canine Babesiosis Detection Kit (犬焦蟲) ● PetNAD Leptospirosis (<i>lipL32</i>) Detection Kit (鈎端螺旋體) ● PetNAD <i>Mycoplasma felis</i> Detection Kit (貓黴漿菌性結膜炎)

	● PetNAD Canine Tick-borne Disease Panel (犬壁蝨套組) ● POCKIT CIAV Detection Kit (雞傳染性貧血病毒) ● POCKIT IBV Detection Kit (雞傳染性支氣管炎) ● IQ REAL MBV Quantitative System(草蝦桿狀病毒症) ● Universal iiPCR Starter Kit ● BA pXO1 Reagent Set ● BA pXO2 Reagent Set ● BA PL3 Reagent Set ● R.communis Reagent Set 3. IQ PlusWSSV Kit with POCKIT System 獲得OIE認證 4. IQ2000 WSSV Detection and Prevention System 獲得 OIE 單位認證再延長 5 年
103年第一季	1. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● IQ2000 AHPND/EMS Detection & Prevention System (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ2000 AHPND/EMS Detection & Prevention System (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ REAL AHPND/EMS Quantitative System (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ REAL AHPND/EMS Quantitative System (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ Plus AHPND/EMS Kit (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ Plus AHPND/EMS Kit (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) 2. 試賣核酸萃取產品 ● taco mini (小型現場用自動核酸萃取儀) ● taco Preloaded DNA/RNA Extraction Kit (預裝填核酸萃取試劑套組) 3. 試賣病原檢測試劑組產品

	● POCKIT CSFV Detection Kit (豬瘟病毒) ● POCKIT PCV-2 Detection Kit (第二型豬環狀病毒)
	5. PEDV real-time PCR Reagent Set (豬流行性下痢病毒)

C. 近期發表論文

發表人	日期	論文主題	期刊名稱
鄧秉華 (Teng, PH)	July 17, 2006	Rapid and Sensitive detection of Taura syndrome virus using nucleic acid-based amplification	Disease of Aquatic Organismms
鄧秉華 (Teng, PH)	August 1, 2006	Detection of infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHHNV) in Litopenaeus vannamei by ramification amplification	Disease of Aquatic Organismms
鄧秉華 (Teng, PH)	July 23, 2007	Specific detection of reverse transcription-loop-mediated isothermal amplification amplicons for Taura syndrome virus by colorimetric dot-blot hybridization	Journal of Virological Methods
周品興 (Pin-Hsing Chou)	Jan 21, 2011	Real-time target-specific detection of loop-mediated isothermal amplification for white spot syndrome virus using fluorescence energy transfer-based probes	Journal of Virological Methods
張曉芬 (Hsiao Fen Grace Chang)	Jan 10, 2012	A thermally baffled device for highly stabilized convective PCR	Biotechnology Journal
蔡洵龍 (Yun-Long Tsai)	Feb 4, 2012	Detection of White Spot Syndrome Virus by Polymerase Chain Reaction Performed under Insulated Isothermal Conditions	Journal of Virological Method
蔡洵龍 (Yun-Long Tsai)	Sep 25, 2012	Development of TaqMan Probe-Based Insulated Isothermal PCR (iiPCR) for Sensitive and Specific On-Site Pathogen Detection	PLOS one

蔡洵龍 (Yun-Long Tsai)	Feb 14, 2014	Validation of a commercial insulated isothermal PCR-based POCKIT test for rapid and easy detection of white spot syndrome virus infection in <i>Litopenaeus vannamei</i>	PLOS one

4.長、短期業務發展計畫

(1)短期目標

在於使現場檢測用之隔絕式恆溫核酸擴增技術平台 (insulated isothermal Polymerase Chain Reaction, iiPCR)，POCKIT 核酸分析儀，在最短時間內達到瑞基自有品牌之全球曝光與增加產業應用率。

- A.鞏固已建立之通路，如水產養殖之檢驗市場；
- B.佈建新通路，如畜產與寵物檢測試劑相關市場；
- C.拓展全球通路體系，如北美、歐洲、以及中南美洲之市場；
- D.強化核心技術，深化現場檢測技術與市場之經驗；
- E.成立美國子公司進攻生技產業的大聯盟，掌握最新的生技脈絡；
- F.成立中國合資公司拓展大陸市場，建立新興市場在地化管理之範本，並複製到其他國家；
- G.持續進行國際學術合作，取得產品之學術權威認可；

(2)中期目標

讓 POCKIT 現場檢測平台獲得國際權威單位認可，並佈局全球市場通路。

- A.深化在地市場，將產品本土化，如推廣 POCKIT 平台至台灣知名企業與檢驗實驗室；
- B.持續培養在地化管理團隊；
- C.建立新的商業模式，如檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及副品牌之規劃；
- D.規劃 ISO17025 檢測實驗室設立相關事宜；

(3)長期目標

現場檢測平台之普及化，建立產業新模式，成為台灣生技公司進入國際主流市場之模範。

- A.持續落實跨領域整合能力，結合台灣豐沛中小企業資源，以成本顛覆創造市場，同時作為競爭者之進入障礙；
- B.成立衍生(spun-off)公司及購併潛力企業，及持續培育人才；

(二)市場及產銷概況

1.市場分析

(1)主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元

年度 項目	101年度		102年度		103年第一季	
	銷售金額	比例(%)	銷售金額	比例(%)	銷售金額	比例(%)
內銷	15,237	15.30	12,246	12.78	3,615	12.27
外銷	84,339	84.70	83,600	87.22	25,849	87.73
合計	99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00

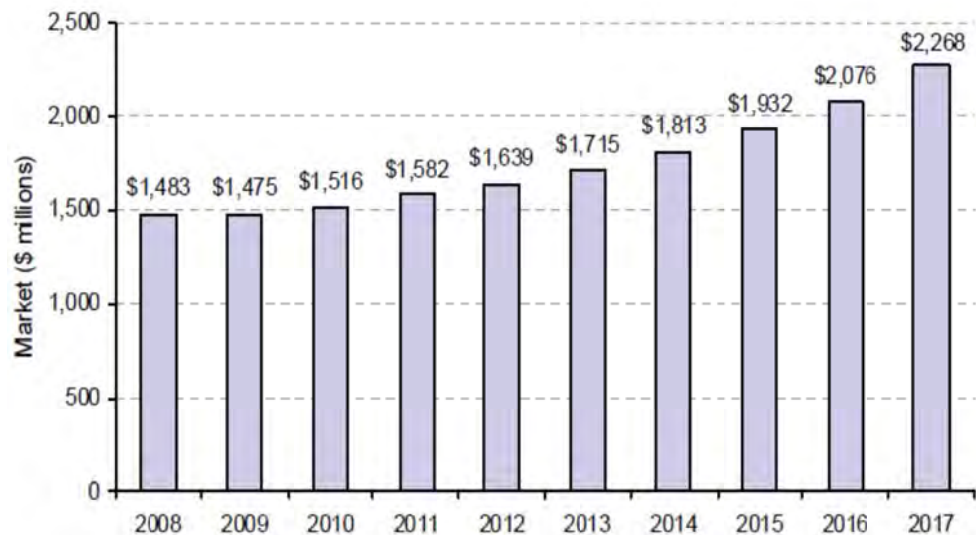
未來產品銷售上將依不同特性，在不同地區開拓市場，IQ2000 系列產品主要銷售地為東南亞地區，PetNAD 系列產品則鎖定歐洲及美洲等寵物飼養較為密集之地區，以美國為例，其狗與貓之數量合計超過 3 億隻，其衍生之疾病檢測市場相當可觀。本公司之核酸萃取機 taco 則鎖定大型醫院及研究中心，做為利基型產品，藉此與學術界保持良好互動及掌握最新產業脈動。

(2)市場佔有率

本公司主要生產銷售產品為運用 PCR 技術之核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測試劑及檢測設備平台，本公司之 IQ2000 及 IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System 為全球首獲 OIE 認證的蝦病毒檢測系統，目前全球養殖蝦的國家大多使用本公司之 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率估計超過 70%。此外自 100 年起本公司投入寵物及畜產市場，根據 Agri-Food&Veterinary Authority of Singapore (AVA)101 年統計資料顯示，新加坡寵物醫院共有 54 家，使用本公司 POCKIT 系統之寵物醫院共有 11 家，市場佔有率為 20%。本公司投入之寵物及畜產 PCR 檢測均為新開發之市場，並無研究機構發表相關市場報告。最接近之市場報告為 Global Industry Analysts 於民國 100 年之報告中估計全球於民國 99 年由傳染疾病檢測帶來的營收估計為美金 21.64 億元，推估本公司之市場佔有率為 0.15%。同份報告指出，目前傳染疾病檢測位居分子診斷之首位，未來在傳染性疾病新的診斷測試技術持續發展下，預估在未來幾年將維持在分子診斷領域中之領導地位。

(3)市場未來之供需狀況與成長性

2010 年全球疾病診斷市場超過 14.83 億美元，2008 年到 2012 年間，更以 2.5% 的年複合成長率(compound annual growth rate; CAGR)持續成長，估計在 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 6.7%，推測 2017 年的市場規模約可達到 22.68 億美元。



Source: Kalorama Information(2012)

A. 經濟動物

2012年經濟動物的疾病診斷市場中，免疫診斷試劑占整體市場的59%，約為4.17 億美金；分子診斷類占整體市場的33%，約為2.35億美金；分析類則僅占8%，約為5千3百多萬美元。

自2009年起，經濟動物疾病診斷市場逐年上升，2012年時，其市場規模已達到7.05 億美金，估計在2012年到2017年間，整體市場的年複合成長率更可高達6.7%，因此推測2017年的市場規模約可達到9.77億美元。



Source : Kalorama Information(2012)

B. 寵物

2012年寵物的疾病診斷市場中，分析類診斷試劑占整體市場的67%，約為6.3億美金；免疫診斷試劑僅占整體市場的29%，約為2.71 億美金；分子診斷類則占4%，約為3千3百多萬美元。若以國家進行區分，美國占全球市場的61%，約5.66億美金；歐洲占31%，約2.93

億美金；其他國家則占8%，約7千5百多萬美金。

自2009年起，寵物疾病診斷市場逐年上升，2012年時，其市場規模已達到9.34億美金，推測2012年到2017年間，整體市場的年複合成長率更可高達5%，估計在2017年的市場規模約可達到12.91億美元。



Source : Kalorama Information(2012)

綜上所述，隨著疾病診斷市場需求持續成長，亦將帶動本公司營收成長。

(4)競爭利基

A. 研發優勢：

以水產養殖之健康管理建立起產品平台，將生產流程標準化、及佈建行銷通路，再將之轉移到其他產業(寵物、畜產、醫學)。在研發與平台建立的方向上僅鎖定台灣具有研究優勢與資源優勢，並可以有效排除歐美、日本等科技先進國家進入的領域，同時又為中國大陸、印度、東南亞等國不易模仿與有充分技術障礙的領域切入，將台灣的優勢落實成商品，創造台灣生技產業的全球品牌為願景。因此，研發優勢鎖定為：

(A)新產品開發是以市場導向為基準；

(B)以全球市場做為產品開發目標；

(C)整合公司研發與行銷能力與台灣優勢資源做為競爭力的來源；

(D)以產品與經營模式之創新發展適合台灣生技產業之路；

(E)結合產學合作之效益，評估技術之可行性，加速研發進度。

B. 技術優勢：

技術研發之考量在於該技術是否容易被模仿，因而侵蝕到公司之利益。因此，目前所開發之技術均屬於平台技術為主，而平台技術涵

蓋試劑及設備兩部分。對於技術優勢與保護上的考量，主要包括適當性、涵蓋性、關鍵性、商業性等因素。分析試劑在技術風險上之特性如下：申請專利具有技術被揭露之風險，同時試劑侵權佐證較為困難，相對而言公司處於智財權弱勢。另設備在技術風險上之特性如下：為全新之應用概念-智財權空隙大；防範逆向工程-必要性高；爭取授權條件-佈局重點。因此我們主要採行步驟如下：

- (A) 先鎖定無專利爭議領域測試構想與技術；
- (B) 試劑部份以know-how保護；
- (C) 試劑申請煙霧專利，誤導對手研判；
- (D) 設備部份建立起小型專利網；
- (E) 擴張設備可使用的領域，降低對單一檢測技術的依賴性。

以此方向來進行公司技術的保護，將易於被模仿、舉證容易等相關技術建立起小型專利網，目前共計申請40餘項各式專利，而試劑配方等難以舉證的項目則以know-how來進行保護。

C. 產學合作優勢：

本公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，如台灣大學、中原大學、東海大學、中興大學、銘傳大學、中台科大、輔英科大、弘光科大、中央研究院、台中榮總、美國University of Arizona、澳洲CSIRO等單位，藉由合作機會進行技術評估與產品開發，共計開發出超過20項之技術與產品。後續在申請政府的補助案件時，也因為結合學術資源，順利完成了多項產品之開發，而學術界也因為產學合作的經驗，獲得了相關資源與了解業界之需求，創造了產學雙贏的契機。

D. 市場行銷優勢：取得利基市場之主導權，積極參與國際性展覽會

本公司已成功的建立8項自有品牌（IQ2000、IQ REAL、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT及cubee系列），將產品行銷至全球30多個國家，建立行銷網路以及代理據點，服務網遍及全球。特別是針對開發中國家，如中南美洲、東南亞、中東、南亞等區域，除了單純的銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術，同時甚至建立學術研究以及技術合作的緊密聯繫，在業界成為知名且具有公信力的廠商。

本公司在設計、生產及銷售生化檢驗試劑已有十數年經驗，設備與試劑配套非常純熟。產品開發皆以市場需求為導向，就產品之競爭力分析，以本公司在民國100年成功研發的全新隔絕恆溫式核酸檢測設備POCKIT為例，該產品為世界上第一個以單一熱源與毛細管核酸擴增法為基礎的商品化現場檢測設備，並在民國101年時陸續推出多

種應用於POCKIT平台上的水產、畜產及寵物疾病檢測試劑。因此就產品之競爭力而言，由於是第一件商業化單一熱源毛細管核酸擴增設備，具有成本領導之優勢，預估將成為本公司營收成長之主要動力之一。

E. 專利及技術整合形成新競爭者之進入障礙

所面對之市場在競爭初期屬於寡佔市場，因此競爭力的來源主要在於進入障礙之建立。本公司具有多項相關專利優勢，技術整合對於一般生物科技公司與較低度開發國家，如中國大陸、東南亞等以生產成本做為競爭手段的國家而言，具有極高的難度。因此結合專利、成本、資源、技術形成的進入障礙佔有絕對的優勢。在目前無相關產品且未來競爭者不易進入的優勢下，面對獨占或寡佔市場將具有價格制定優勢。

(5)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

有利因素	不利因素	因應對策
1. 研發團隊穩健成長，已成為堅強的經營團隊。 2. 行銷通路遍及全球，銷售網絡健全。 3. 產品研發經驗豐富，隨時因應市場需求進行調整。 4. 產品具 ISO 品質規範，對客戶有保障。 5. 跨領域整合技術對外來競爭者築起高進入門檻。 6. 專利布局完整，對後續進入者形成障礙。	1. 新技術的產生，造成公司技術被取代。 2. 預估市場之規模因某些特定因素干預萎縮。 3. 產品線未備齊全，影響立即採購意願。	1. 定期更新新技術的發展，擬定應變計畫。 2. 隨時更新市場資訊，定期檢討且預判可能情勢；同時積極開發新市場，提高產品應用領域。 3. 定期新增產品線，提高客戶使用興趣。

A.有利因素

(A)研發團隊穩健成長，且產品研發經驗豐富。

本公司擁有業界少有的專業研究團隊，除微生物、生化及分子生物研發人才外，亦包含硬體及軟體電子機電研發人才。能跨領域整合亦是公司研發團隊的另一能力。研發部門目前共33員，博士學歷3員、碩士學歷20員及學士學歷10員，佔公司總人數三分之一強，足見公司對於研發之重視。

公司在核酸檢測試劑研發上已有二十多年相關經驗，無論早期IQ2000產品至今IQ Plus產品皆通過OIE世界動物衛生組織認證，足以說明公司研發能力及產品品質早已達國際水準。除自主研發外，亦透過與世界知名大學或研究機構合作，增加產品的可信度並豐富研發團隊的能力及視野。

由此可了解公司研究團隊的強大研發能力，為公司在相關產品開發上的一大利基。

(B)行銷通路遍及全球，銷售網絡健全。

本公司已成功的將產品行銷至全球30多個國家，建立行銷網路以及代理據點，服務網絡遍及全球，透過代理商對當地市場的熟悉程度及現有銷售通佈建行銷通路，目前於巴西、墨西哥、巴拿馬、泰國、馬來西亞、越南、印尼、中國大陸、韓國、日本、伊朗等地已簽定有代理商負責商品銷售。另外於美國波士頓設立分公司，在全球生物科技業上，美國具有強烈的地位，若以生技業的創新研發及發展而言，美國仍為全球主導者，而且美國的生技研發具有世界性的通路，以及雄厚的資本，希望在全球各生技業發展最新的分子生物診斷技術，大多必須先立足美國來打進全球市場。近年來金融海嘯的席捲之後，全球資本明顯快速的往新興市場移動，尤其是以中國為首的金磚四國，已成為驅動全球市場成長的火車頭，加上生物產業為中國大陸國家級七大戰略性新興產業之一，其中生物醫藥領域為首要的重點任務，本公司於2013年06月於中國廈門成立合資公司，採用直接深入當地的方式建立新的銷售體系，配合當地政策，積極布局中國市場，發揮在地化優勢。

B.不利因素

(A)新技術的產生，造成公司技術被取代

公司產品定位於檢測靈敏、操作簡易、價格合理之現場檢測技術，目前市場上雖有現場檢測相關產品，但於檢測靈敏、操作簡易、價格合理上，公司產品仍有難以取代之優勢。然現今科技日新月異，有不同新型技術不斷推出，在可見之未來亦有可能發展出能取代公司產品的新型技術。

因應對策

定期更新新技術的發展，擬定應變計畫。

研發部門會定期搜尋、討論、了解、測試、評估各種新型的技術，另外亦會派人員參與各種研討會，以增加對於新型技術相關知識的獲得。另外，亦積極尋求與相關研究機構合作的可能性，以引進具潛力的技術及知識。進而推出新型產品以減少被取代的可能性。

(B)預估市場之規模因某些特定因素干預萎縮，如產品線無法即時備齊、

未能全面滿足客戶現行檢疫需求。

因應措施

由子公司或合資公司及代理商搜集客戶資料，瞭解最新疫情發展及公司末端客戶需求，即時更新市場資訊，分析銷售業績無法達成的原因，定期檢討研判可能情勢，以分析產品及全球未來市場之供需及成長分析，建構明確經營方向；瞭解未來產品發展趨勢，針對不同的區隔市場，積極擴充產品線，並研發創新性劃時代新產品，以延長企業生長周期。建立標準開發流程，同時培訓專案研發經理人才，以縮短產品開發時程。

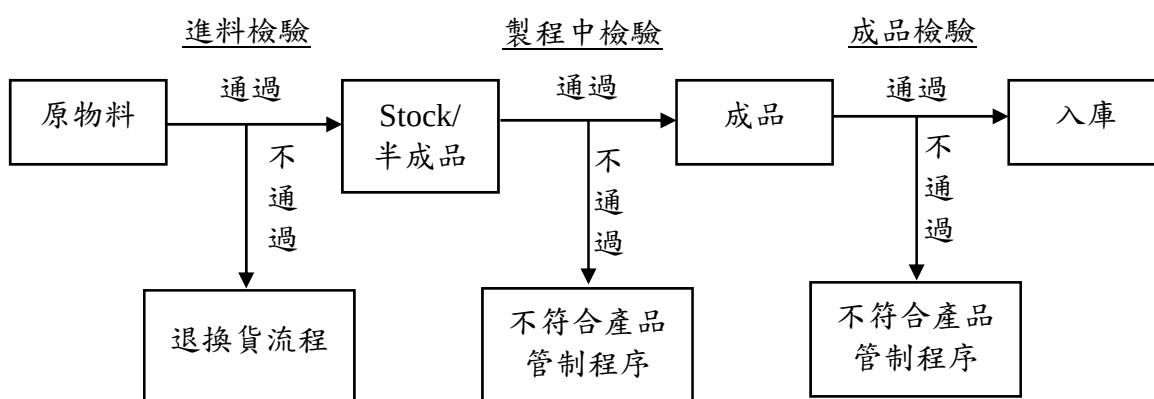
2.主要產品之重要用途及產製過程

(1)主要產品之重要用途：

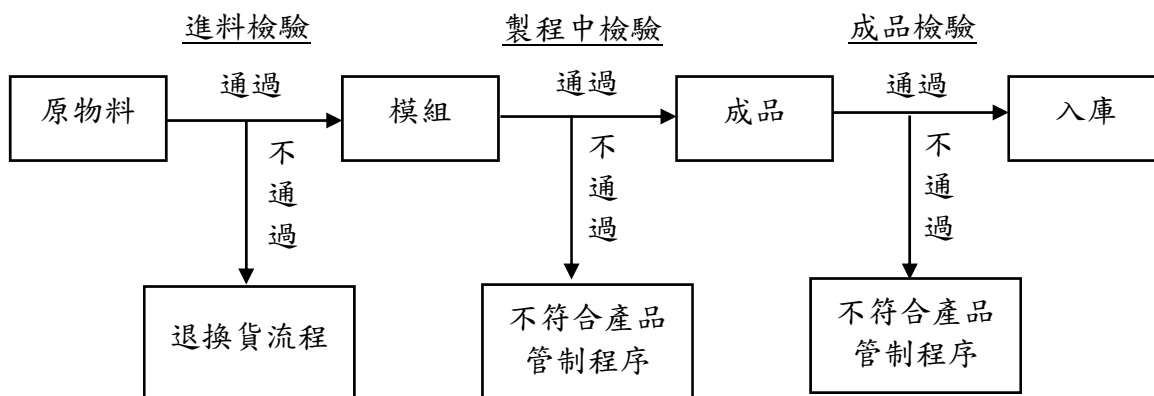
IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組為了達到最佳的檢測效果，選用了 WSSV 基因資料庫中的一段保留性序列做為 PCR 的檢驗標的，並可成功的將檢體感染程度區分為四級：極輕度、輕度、中度、重度感染。此檢驗結果對於產業在病毒防治上有極大的幫助。且為了確保檢驗結果的準確度與可靠性，亦含有內控制組與內標準品可供比對。

(2)主要產品之產製過程

A. 試劑



B. 設備



3.主要原料之供應狀況：

試劑之主要原料含DNA聚合酶、反轉錄酶、去氧核糖核及引子等；設備之主要原料為螺桿組、加熱模組、光學模組、光纖模組、電路板及機殼等，均與廠商維持良好之供應關係，並分散來源，來確保供貨之穩定性。

4.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明。

(1)最近二年度毛利率重大變化說明：

單位：新台幣仟元

年度	主要產品	營業收入	營業成本	營業毛利	毛利率 (%)
101	檢測試劑	68,963	7,686	61,277	88.85
101	檢測機器	22,768	11,039	11,729	51.51
102	檢測試劑	68,618	14,307	54,310	79.15
102	檢測機器	20,763	10,629	10,134	48.81

重大變化說明：本公司毛利率並無重大變化，故不擬分析。

(2)如為建設公司或有營建部門者，應列明申報年度及前一年度營建個案預計認列營業收入及毛利分析，說明個案別毛利率有無異常情事及已完工尚未出售之預計銷售情形：不適用。

5.主要進、銷貨客戶名單：

(1)最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上廠商名單及進貨金額與比例：

單位：新台幣仟元

	101 年				102 年				當年度截至 103 年 03 月 31 日止			
項目	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	駿翔資訊科技股份有限公司	3,280	14.77	無	萊富生命科技股份有限公司	2,190	17.06	無	Prince Agri Product, INC.	1,091	22.63	無
2	健和興端子股份有限公司	2,523	11.36	無	健和興端子股份有限公司	2,139	16.66	無	健和興端子股份有限公司	948	19.66	無
	其他	16,403	73.87	—	其他	8,513	66.28	—	其他	2,784	57.71	—
	進貨淨額	22,206	100		進貨淨額	12,842	100		進貨淨額	4,823	100	

增減變動原因：最近二年度主要供應商發生變動，主要係 102 年度增加向萊富生命科技股份有限公司購入分析儀設備之商品，由於設備原物零組件已達所需庫存量，故減少對駿翔資訊科技股份有限公司及健和興端子股份有限公司之採購。103 年度係增加向 Prince Agri Product, INC.購入飼料添加劑之商品所致。

(2)最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶名單及銷貨金額與比例：

單位：新台幣仟元；%

	101 年				102 年				當年度截至 103 年 03 月 31 日止			
項目	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率〔%〕	與發行人之 關係	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率〔%〕	與發行人之 關係	名稱	金額	占當年度截 至前一季止 銷貨淨額比 率〔%〕	與發行人之 關係
1	Lab Ind Resource Sdn Bhd	18,430	18.51	否								
	其他	81,146	81.49	—	其他	95,846	100	—	其他	29,464	100	—
	銷貨淨額	99,576	100		銷貨淨額	95,846	100		銷貨淨額	29,464	100	

增減變動原因：

由於持續畜產、寵物類行銷佈局，市場客戶群現階段較分散，故102年度客戶均未達銷貨總額百分之十以上，本公司LAB-IND RESOURCE SDN BHD客戶變動，主因102年度銷售給該客戶檢測設備較101年減少所致。

6.最近二年度生產量值及變動分析

單位：組/台；新台幣仟元

年 度 生產量值 主要商品	101 年度			102 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
檢測試劑（組）	8,200	5,662	72,264	8,200	5,361	67,218
檢測機器（台）	4,500	2,318	29,973	4,500	1,914	24,183
合計	12,700	7,980	102,237	12,700	7,275	91,401

變動分析：

本公司102年度產量較101年度減少，主係配合業務單位及庫存控管所致。

7.最近二年度銷售量值及變動分析：

單位：組/台；新台幣仟元

年 度 銷售量值 主要商品	101 年度				102 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
檢測試劑（組）	234	5,536	3,667	63,428	322	4,226	3,812	64,392
檢測機器（台）	1,182	5,613	1,063	17,155	666	3,786	890	16,977
其他商品	—	4,088	—	3,756	—	4,234	—	2,231
合計	1,416	15,237	4,730	84,339	988	12,246	4,702	83,600

8.產品生產開發技術之層次、來源、確保(專利權及所受法律保護狀況)與提升 (1) 產品生產開發技術之層次、來源、確保與提升

A.核酸檢驗試劑及設備技術之層次、來源

本公司主要開發之產品以核酸檢測為基礎之檢驗設備與試劑。核酸檢測技術起始於諾貝爾化學獎（1993）得主Kary Banks Mullis在民國72年發明PCR以及民國75年在PCR反應中所使用的耐高溫聚合酶，因為成本下降以及適用於自動化反應，使得整個生物化學、分子生物學、遺傳學、醫學及犯罪鑑識科學有了革命性的進展。

本公司產品線中的IQ2000系列、IQ REAL系列及最新開發之IQ Plus、PetNAD與POCKIT系列產品即是利用PCR原理所衍生的設計。IQ2000系列使用巢式PCR(nested PCR)原理，而IQ Plus、PetNAD與POCKIT系列產品則使用insulated isothermal PCR(iiPCR)原理及POCKIT平台，成功開發出現場使用之核酸檢測產品，可應用於水產動物疾病、伴侶動物疾病、經濟動物疾病及食品安全檢測上，目前相

關產品已在市場推廣與銷售。

目前公司發展的技術核心為核酸擴增技術平台，主要鎖定在PCR、real-time PCR(即時PCR)、isothermal amplification及insulated isothermal PCR (iiPCR)等技術開發，相關技術所使用的特用酵素皆由公司自行研發與製造，包括 DNA polymerase、reverse transcriptase、DNA ligase、RNase inhibitor與RNA polymerase等，使得品質與產能皆可因公司需求而自行調控，增加產品之穩定性。同時，搭配核酸擴增技術平台所衍生之樣品前處理設備、自動化核酸萃取設備等，也是產品開發的重點項目之一。

公司之iiPCR為技術為全球獨創之新式PCR檢測技術，其主要特色有三：一、只需單純之底部單一溫度控制，不需複雜的控溫系統與降溫系統，可以大幅的輕量化，並且更加耐用。第二，自然的溫度梯度取代機械式的升降溫，使得反應更加穩定，避免機械故障，同時省去升降溫所需的時間。POCKIT系統將熱對流的速率控制在每一圈15-20秒左右，遠比傳統的PCR有效率，因此可以大幅縮減反應所需要的時間。

B.技術之確保與提升

本公司將研究發展新產品或新技術過程，詳實記錄、整理歸檔，並透過教育訓練及定期或不定期研發會議研討，落實技術及經驗傳承；與員工簽訂有員工保密合約，與外部合作單位亦簽訂保密合約，以保護研發成果。此外，本公司亦依實際需求申請專利以確保公司之智慧財產，目前已經取得之專利累計25件，申請中之專利共39件。

對於技術之提升將朝向落實內部團隊研發能量累積與擴大對外合作開發兩個方面同步進行。本公司內部研發團隊經過數年基礎研究，已累積相當經驗，將持續在原有技術平台下研發出新產品及新技術。在擴大對外合作開發方面，凡是對市場需求有研究的學術單位均是技術移轉的對象。曾經合作的對象包含美國Arizona大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、Iowa大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)、台大生科院、中原大學、東海大學、中興大學、銘傳大學、中台科大、輔英科大、弘光科大、中央研究院、及台中榮總等單位。日前更由美國Arizona大學技轉近期蝦新型疾病早期死亡綜合症(EMS)病原的相關序列資訊，用於開發相對應檢測套組。

9.現在主要產品之競爭優勢、生命週期、持續發展性暨新產品之研究發展計劃

(1) 現在主要產品之競爭優勢、生命週期及持續發展性評估：

A.PCR 檢測試劑具高技術門檻：

相較於其他免疫檢驗試劑，PCR檢測試劑開發門檻較高，競爭廠家數目較少。本公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備均需配合國際知名學術機構發表論文並參與國際間之論壇發表新產品，新廠商進入障礙較高。

B.具有自有品牌之可攜式分子檢測試劑及設備開發商：

本公司在台灣地區為唯一之可攜式分子檢測試劑及設備開發商，自本公司之前身銳基國際成立於民國82年08月，在分子檢測領域已累積一定的專業經驗及實力，而其他競爭廠商均為歐美地區。本公司具有台灣企業小而美的企業特質，一方面能夠維持檢驗試劑需要的準確、一致的高品質要求；二方面又具有公司營運及產品製造的成本優勢。一般而言，新興國家對於價格的敏感度較歐美國家來的高很多，相較於歐美廠商極高的營運成本，本公司產品擁有相當優勢。以公司目前主要的兩系列產品為例：IQ2000系列為市場領導品牌，以巢式PCR技術成熟性來看，其他品牌難以造成威脅。IQ Plus系列則是一種完全新型的PCR衍生應用，其技術程度介於即時定量PCR與傳統PCR之間。三者比較以表呈現如下：

技術平台	隔絕式恆溫核酸擴增反應(iiPCR)	即時定量核酸擴增反應(real-time PCR)	傳統核酸擴增反應(PCR)
靈敏度	優	優	優
反應成本	高	高	低
反應時間	短	短	長
設備成本	低	高	低
反應後另外分析	不需	不需	必要
後續反應污染	低	低	高
操作界面	簡單	複雜	複雜
移動性	高	低	高
保養成本	低	高	低

C.以現場疾病檢測系統競爭廠商比較分析如下表：

	競爭廠商 A(ex.Tetracore)	競爭廠商 B(ex.Biofire)	瑞基海洋 POCKIT
樣品處理量 (個/批次)	1~4	1	1~8
技術	PCR	PCR	PCR
試劑種類	生物防禦相關	生物防禦相 關、人醫呼吸道 傳染病原	水產、伴侶動物、 經濟動物、生物防 禦相關
結果呈現	儀器自動判讀	儀器自動判讀	儀器自動判讀
儀器價格 (美金/台)	稍貴	昂貴	較低
試劑價格 (美金/每反應)	稍貴	昂貴	較低

(2) 本公司的核酸檢驗試劑及設備之生命週期、持續發展性：

一般而言，相較於消費性產品，檢驗試劑通常擁有很長的生命週期，甚至可超過 20 年之久。其原因包括(1)檢驗試劑的應用通常為疾病偵測或基因分型，這類的需求為長期性，並不會隨著流行、習慣或時代變遷而輕易改變。(2)檢驗試劑由於開發技術門檻高，又需要進行繁瑣之確效及論文發表流程，一旦成功為市場接受，也會擁有較長的生命週期。本公司之核酸檢驗技術平台，可因應疾病或基因檢測之需要，開發出其他產品。不僅產品線拓展性高，隨著疾病與基因的關係越來越清楚，未來也將可持續開發新產品。此外，本公司所賣出之設備未來需向本公司訂購檢測試劑，且可與不同對象合作開發適合其需求之檢測試劑，可說是邊際效應的極大化且持續發展性佳。

(3) 新產品之研究開發計劃

本公司之核心技術鎖定在核酸擴增檢測技術平台之開發，並透過跨領域之技術整合，包括光電、電子、精密機械、與模具加工等產業，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如公司目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域。目前 GMP 廠房已經衛生署認證，將延伸此技術平台至人類的醫療檢測應用。此外，食品安全之監控與基因改造食品(GMO)檢測、親源鑑定，甚至預防醫學的分析，也可應用公司發展的技術平台來進行。目前依照規畫的市場發展來進行短期、中期、長期新產品之開發計畫。

A.短期產品方向：

短期計畫將以POCKIT智慧型可攜式現場核酸檢測平台為主，目

的在於備齊各領域之試劑產品線，例如水產病毒檢測市場，以及近期在畜產動物與伴侶動物的檢測市場等，藉由市場的評估與測試，來修正產品的規格以滿足客戶之需求。同時，優化現有設備平台，使之更微小化，擁有更容易操作的使用介面，以達到產品可攜性的功能與目的。

本公司已經在水產病原檢測試劑取得極高之市場佔有率，目前基於iiPCR技術開發之產品已趨近完備，並持續追蹤此技術平台之顧客使用回饋意見，做為後續改善產品之依據。另外亦隨時留意水產疾病的相關科學報導，做為開發檢測新型水產病原的參考。除了水產檢測市場外，研發計畫也同時進行寵物病原檢測試劑及相關設備之PetNAD系列產品線，期望動物醫院或診所之獸醫師藉由更靈敏之核酸檢測產品，讓寵物檢測結果更快速而準確。進一步以暨有的利基市場(水產檢測)與專業密集之產業(寵物檢測)測試產品線的堅實基礎，短期內的產品開發方向則會導向使用範圍廣大且多樣的畜產檢測領域。此產業與民生需求息息相關，在全球各地之需求極大，但也由於使用者的背景差異也相對複雜。因此，首先延用簡易、小量操作的技術平台開發相對應的病原檢測試劑，提供畜產疾病檢測之用；另亦開發研究領域所需的試劑套組，使全球相關研究學者得以共同針對其研究領域之標的開發試劑套組，並進行學術成果發表，提高公司的技術平台之學術價值與國際曝光度。

此外，自動化核酸萃取平台在本階段亦由原本實驗室內大型儀器轉而被開發成小型、可攜式設備。此一設備用於取代手動萃取套組，並搭配現場疾病檢測系統及試劑套組以增加檢測的靈敏度及準確性。

B. 中期產品方向：

藉由暨有的利基市場(水產檢測)與專業密集之產業(寵物檢測)測試產品線的堅實基礎，中期的產品開發方向則會導向使用範圍廣大且多樣的畜產檢測領域。此產業與民生需求息息相關，在全球各地之需求極大，但也由於使用者的背景差異也相對複雜，因此，產品的設計朝著簡單化、易判讀的方向進行，避免因人為操作的誤差而影響結果判讀。另外，也同時開發研究領域所需的試劑套組，使全球相關研究學者得以共同針對其研究領域之標的開發試劑套組，並進行學術成果發表，提高公司的技術平台之學術價值與國際曝光度。

基於檢驗實驗室檢驗量的需求相較於現場檢測要高，因此為符合實驗室檢測需求，此一階段則以相同技術進行次代中、大量檢測平台的開發。此代設備除檢測量倍增外，可檢測的螢光種類亦增加，並具有半定量的功能。其功能性已與目前實驗室內常用之即時PCR設備相仿，但仍具有簡易操作、價格合理的特性。

C.長期產品方向：

人類醫療檢測市場為檢驗試劑的最大市場，以廣泛DNA診斷市場規模而言，2010～2016年間全球IVD市場的CAGR預估為5.0%，2011年約為466億美元，2016年將達589億美元，而且有持續上升的趨勢。目前DNA檢測市場集中在已開發國家，越來越多開發中國家也會加入此一市場（印度、中國、非洲等）。

價格合理、操作簡單回饋即時的檢測平台將取代部分舊型式的核酸檢測平台，此一世代檢測平台則朝向手持式、家電化方向進行開發。結合並延續在暨有的利基市場所得之經驗、產品開發經驗之累積，以及製程與供應鏈日漸成熟，配合GMP廠房認證完成，公司將此技術平台擴展至人類醫療檢測市場。而鎖定之市場仍是在於醫療資源缺乏的區域，以平價、簡便、快速且精確的檢測平台，提供這些區域之檢測需求。

(三)最近二年度從業員工人數

1.最近二年度從業員工人數

單位：人

年度		100 年度	101 年度	102 年度	103 年度截至 06 月 30 日止
員 工 人 數	經 理 人	21	22	25	27
	一 般 職 員	34	46	51	54
	生 產 線 員 工	18	20	4	4
	合 計	73	88	80	85
平均年歲		32.4	33.5	33	33.4
平均服務年資		1.8	2.5	3	3.2
學 歷 分 布 比 率	博 士	8%	8%	8%	7%
	碩 士	52%	46%	51%	51%
	大 專	34%	38%	34%	35%
	高 中	2%	2%	1%	1%
	高 中 以 下	4%	6%	6%	6%

2.經理人、技術及研究發展人員暨其他員工之流動情形

項目 年度	上 期 員 工 人 數	本 期 新 進 員 工	本期員工減少人			期 末 員 工 人 數	員工分類			平均 年齡 (歲)	平均 年資 (年)
			離職	資遣	退休		經理 人	一般 人員	研發 人員		
100 年度	50	38	12	3	—	73	21	34	18	32.4	1.8
101 年度	73	25	10	—	—	88	22	44	22	33.5	2.5
102 年度	88	18	22	5	—	80	25	34	21	33	3
103 年 06 月	80	11	6	—	—	85	27	25	33	34	3.2

(四)環保支出資訊

1.依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形說明：

(1) 應申請污染設施設置許可證或污染排放許可證：無

(2) 污染防治費用繳納情形：

本公司係由台中科學工業園區管理局管理，按既定費率收取污水下水道使用費。

(3) 環保專責人員設立情形：不適用

2.列示公司有關對防治環境污染主要設備之投資及用途與可能產生之效益：無。

3.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：無。

4.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)處分之總額，並揭露其未來因應對策(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)：無。

5.目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及其未來二年度預計之重大環保資本支出：

本公司目前並無任何污染之情形，除正常之環保支出外，未來二年度尚無因環境保護所需之預計重大資本支出。

(五)勞資關係

1.公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施狀況以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

(1) 員工福利措施及其實施情形

本公司依職工福利金條例成立職工福利委員會辦理各項從業員工福利事宜，並依規定就資本額、每月營業收入及員工薪資提撥福利金。

本公司員工福利措施如下：

A.本公司依勞工保險條例、全民健保條例，為全體從業員工辦理勞保、健保，並有員工聚餐、各項社團活動及國內外旅遊等。

B.本公司提供各類福利補助，如結婚、生育、喪葬、公傷疾病慰問等補助，及三節禮券及生日禮券。

C.本公司參酌該年度之年度營運狀況提撥獎金，並根據部門績效、個人工作績效、年資等項目於年終時核發年終獎金。

D.為提升企業之人力素質及培養專業人才，依據人員、業務之需求提供相關之專業訓練。

(2) 進修與訓練措施

本公司依工作職務需求設計訓練課程如下：

一般員工	專業職	管理職
新進人員訓練	專業職類訓練	管理類訓練
通識類訓練	證照管理制度	接班人計畫
職涯發展	內部講師制度	—

本公司任職超過三年可申請進修碩士及博士，經本公司審核通過後補助學費之 50%~100%；本公司另補助職員修習中國生產力中心之相關課程，以增進工作之效率。

(3) 退休制度與其實施情形

本公司員工適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬確定提撥退休辦法，依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

(4) 勞資間之協議情形與員工權益維護措施

本公司一切依照勞動法令及相關規定，勞資雙方依據聘僱合約、工作規則及各項管理規章辦理；本公司自成立以來強調與員工雙向溝通，勞資雙方關係維持和諧，截至目前為止，並無因勞資糾紛而導致損失之情事，且本公司申訴管道暢通，以維護員工權益。

2.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失，目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：

本公司平時即重視員工各項福利，且勞資關係十分融洽，最近二年度及截至公開說明書刊印日止並未發生任何勞資糾紛，故並無可能發生勞資糾紛損失之虞。

(六)公司及其子公司於申請上櫃年度及其前二年度如有委託單一加工工廠於年度內加工金額達五千萬元以上者，應增揭露該加工工廠之名稱、地址、電話、董事成員、持股百分之十大股股東及最近期財務報表：無此情事。

(七)有無爭訟事件，及勞資間關係有無尚須協調之處：無此情事。

(八)有無因應景氣變動之能力：

本公司係以生物檢測試劑、設備之研發與製造為主，其研發技術、研發費用、技術服務等之收入較不受景氣變動之影響。本公司擁有專業的經營團隊，隨時蒐集市場資訊及分析市場動向和同業產品發展情形，使公司營運能在景氣變化時有立即因應措施，將景氣變動對公司營運的風險降至最低。

(九)關係人間交易事項是否合理：本公司與關係人之交易條件與一般公司間並無重大差異，與關係人交易尚屬合理，請參閱會計師查核簽證或核閱之財務報告。

(十)如其他事業係屬生物技術工業、製藥工業或醫療儀器工業者，應增列其他依法

令取得主管機關許可進行人體臨床試驗或田間實驗者或在國內從事生物技術工業或醫療工業研究發展，且已有生物技術或醫療儀器相關產品製造及銷售或提供技術服務之實績暨最近一年度產品及相關技術服務之營業額、研究發展費用所占本公司總營業額之比例情形：

- 1.本公司已取得經濟部農委會「農業新創事業且具市場性之評估意見書」，以明確之意見認定本公司為農業新創事業。
- 2.最近一年度(102年度)研究發展費用：研究階段支出為29,641仟元，佔本公司營業收入淨額95,846仟元之比例為31%；研究發展階段支出計5,595仟元，佔本公司營業收入淨額95,846仟元之比例為5.84%。

(十一)公司如於提出上櫃申請前一年度因調整事業經營，終止其部分事業，或已將其部分之事業獨立另設公司、移轉他公司或與他公司合併者，應分別予以記載說明其終止、移出或合併之事業暨目前存續之營業項目，並提出目前存續營業項目前一年度之營業額、研究發展費用占公司該年度總營業額之比例情形：無。

二、不動產、廠房、設備及其他不動產應記載事項

(一)自有資產

- 1.取得成本達實收資本額百分之十或新台幣一億元以上之不動產、廠房及設備資料：

103年03月31日單位：新台幣仟元

不動產、廠房及設備名稱	單位	數量	取得年月	原始成本	重估增值	未折減餘額	利用狀況			保險情形	設定擔保及權利受限制之其他情事
							本公司使用部門	出租	閒置		
中科廠房	棟	1	99年5月	116,756	—	105,875	總公司共用	—	—	火險	設定擔保台灣中小企業銀行
中科二期廠房	棟	1	102年1月	123,169	—	116,143	生產部	—	—	火險	設定擔保土地銀行

- 2.閒置不動產及以投資為目的持有期間達五年以上之不動產：無。

(二)租賃資產

- 1.融資租賃：本公司並無融資租賃達實收資本額百分之十或一億元以上之租賃資產。
- 2.營業租賃：本公司截至目前為止，並無每年租金五百萬元以上之營業租賃資產。

(三)各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率

- 1.各生產工廠之使用狀況

103年06月30日

工廠 \ 項目	建物面積	員工人數	生產商品種類	目前使用狀況
瑞基海洋第一期廠	4,349.04 m ²	73	各種檢測試劑及機器之QC	良好
瑞基海洋第二期廠	2,627.16 m ²	12	•IQ2000 系列產品 •PetNAD 系列產品 •IQ Plus 系列產品 •POCKIT detection kit 系列產品 •taco(自動化核酸萃取機)	良好

			•cubee(桌上型離心機) •POCKIT nucleic acid analyzer(新式核酸擴增反應儀) •tacoPrep(微珠震盪均質機)	

2.最近二年度生產量值表

單位：組/台；新台幣仟元

年度 生產量值品 主要產品	101 年度				102 年度			
	產能	產量	產能 利用 率 (%)	產值	產能	產量	產能 利用 率 (%)	產值
檢測試劑(組)	8,200	5,662	69.04	72,264	8,200	5,361	65.37	67,218
檢測機器(台)	4,500	2,318	51.51	29,973	4,500	1,914	42.53	24,183

分析說明：

二廠GMP廠於102年正式生產啟用，由於102年度實際產量係配合業務單位銷售狀況排定生產及庫存控管，故102年度產量較101年度減少。就102年較101年產能利用率低主係產能相同，但102年產量減少故以致102年產能利用率較低。

三、轉投資事業

(一)轉投資事業概況：

單位：仟股；新台幣仟元；美金仟元；%；103 年 03 月 31 日

轉投資事業	主要營業	投資成本	帳面價值	投資股份		股權淨值	市價	會計處理方法	最近年度(102 年度)投資報酬		持有公司股份數額
				股數	股權比例				投資損益	分配股利	
Grand View Group Ltd.	各種事業之轉投資	905	1	1,000	100%	1	—	權益法	(22)	—	—
GeneReach USA.	負責美國地區獸醫診斷儀器及試劑之銷售	16,844	4,440	註 1	100%	4,440	—	權益法	(7,080)	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	9,833	7,422	註 1	50%	7,422	—	權益法	(1,496)	—	—

註1：係有限公司組織

(二)綜合持股比例：

103 年 03 月 31 日 單位：股；%

轉投資事業 (註 1)	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	
	性質	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Grand View Group Ltd.	普通股	1,000,000 股	100%	—	—	1,000,000 股	100%
GeneReach USA.	普通股	註 2	100%	—	—	註 2	100%
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司(註 1)	普通股	註 2	50%	—	—	註 2	50%

註 1：係公司採用權益法之投資。

註 2：係有限公司組織。

(三)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。

(四)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司者，應揭露放棄子公司現金增資認購情形，認購相對人之名稱、及其與公司、董事、監察人及持股比例超過百分之十股東之關係及認購股數：無。

(五)已赴或擬赴大陸地區從事間接投資者，應增列該投資事業之名稱、地址、電話、董事成員、持股百分之十大股東及最近期財務報表：

1.大陸地區轉投資事業之名稱、地址、電話、董事成員、持股 10%股東

轉投資名稱	地址	電話	董事成員	持股 10%大股東
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	廈門市海滄區新園路120號技術服務中心7層01、03單元	+86 592-6895171~73	劉正忠 陳麗青 蘇城 陳鋒	瑞基海洋生物科技(股)公司50% 廈門金達威投資有限公司50%

2.最近期財務報表

幣別：新台幣；單位：仟元

資產負債表		綜合損益表	
日期	103年03月31日	日期	103年03月31日
流動資產	4,190	營業收入	194
固定資產	4,165	營業毛利	(17)
其他資產	172	營業費用	856
資產總額	8,527	營業淨(損)益	(873)
流動負債	1,103	營業外收入及支出	6
其他負債	2	繼續營業部門稅前淨(損)	(867)
負債總額	1,105	其他綜合(損)益	(68)
股東權益總額	7,422	本期綜合(損)益總額	(935)

註1：金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司為本公司合資之投資標的，以上數據係本公司持有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司50%之股權。

四、重要契約

(一)本公司重要契約

103 年 06 月 30 日

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
抵押借款	台灣中小企業銀行	99.7.27-109.7.27	廠房抵押借款	無
信用借款	台灣中小企業銀行	102.9.13-103.9.13	營運資金貸款	無
信用借款	合作金庫銀行	100.12.5-105.12.5	營運資金貸款	無
抵押借款	台灣土地銀行	102.4.18-112.4.18	廠房抵押借款	無
土地租賃契約	科管局	103.01.01-112.12.31	土地租賃	無
技術合約	國立成功大學	103.01.01-112.12.31	蝦類 AHPND/EMS 檢測技術	無
技術授權	美國亞利桑那大學	102.12.18	AHPND 專屬技術授權。	無
投資合約	廈門金達威投資有限公司	102.04.12	中外合資經營金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	雙方各投資 50%

(二)子公司重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
產學合作	Iowa State University of Science and Technology	July 1, 2013 - June 30, 2014	瑞基海洋期望提供財務以及原料資助“Evaluation of Point of Need Diagnostic testing for Infectious Agents based on POCKIT Xpress, a field PCR platform”計畫。Iowa 州立科學與技術大學期望建立一個由 Jessie Trujillo DVM, PhD 主導的計畫執行資助者的實驗。	無

五、其他必要補充說明事項：無。

肆、發行計劃及執行情形

一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計劃分析應記載事項

前各次資金募集計畫實際完成日距申報時未逾三年者，計有 100 年度現金增資發行新股計畫及 101 年度現金增資發行新股計畫共二案，就各該次有價證券發行計畫之相關內容及執行情形說明如下：

(一)100年度現金增資

1.計畫內容

(1)增資核准日期及文號：行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局 100 年 10 月 24 日中商字第 1000026983 號。

(2)所需資金總額：新台幣 35,600 仟元。

(3)資金來源：現金增資發行新股 3,560 仟股，每股面額 10 元，發行價格為新台幣 10 元，募集總金額為新台幣 35,600 仟元。

(4)計畫項目及預計進度

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
			100 年 10 月
充實營運資金	100 年 10 月	35,600	35,600
合 計		35,600	35,600
預計可能產生之效益		充實營運資金、改善財務結構	

(5)變更計畫內容、變更原因及變更前後效益：不適用

2.執行情形

單位：新台幣仟元

計劃項目		執行狀況		進度超前或落後情形、原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預計	35,600	本計畫已如期完成
		實際	35,600	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	
合計	支用金額	預計	35,600	
		實際	35,600	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	

3.執行效益評估：

本公司 100 年度辦理現金增資，用於充實營運資金 35,600 仟元，進度已如期完成，茲將效益評估敘述如下：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		99 年度 (增資前)	100 年度 (增資後)
基本財務資料	流動資產	38,359	160,757
	資產總額	186,698	391,895
	流動負債	32,894	59,792
	負債總額	90,199	173,918
	營業收入	82,183	102,092
	每股盈餘(元)	1.51	0.34
財務結構(%)	負債/資產總額	48.31%	44.38%
償債能力(%)	流動比率	116.62%	268.86%
	速動比率	76.85%	232.31%

因應訂單增長，營運資金需求顯現，在該筆現金增資之挹注下，100 年度營業收入較去年同期增長24.23%，惟因本公司100年度大量投入寵物、畜產等新市場檢測試劑及設備之研發，故每股盈餘降低。在財務結構及償債能力的部份，負債比率由48.31%下降至44.38%，流動比率及速動比率亦同步升高。該次募得之資金依當時中短期借款利率2.5%計算，節省利息成本達890仟元。綜上，該籌資計畫執行完畢後，本公司財務結構及償債能力之各項比率均有明顯改善，顯示該次辦理現金增資充實營運資金以節省利息支出，並改善財務結構與償債能力之效益應已顯現。

(二)101年度現金增資

1.計畫內容

- (1)增資核准日期及文號：行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局 101 年 01 月 20 日中商字第 1010001606 號。
- (2)所需資金總額：新台幣 170,000 仟元。
- (3)資金來源：現金增資發行新股 2,000 仟股，每股面額 10 元，發行價格為新台幣 85 元，募集總金額為新台幣 170,000 仟元。
- (4)計畫項目及預計進度

單位：新台幣仟元

計劃項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			101 年 01 月
充實營運資金	101 年 01 月	170,000	170,000
合 計		170,000	170,000
預計可能產生之效益		充實營運資金、改善財務結構	

(5)變更計劃內容、變更原因及變更前後效益：不適用

2.執行情形

單位：新台幣仟元

計劃項目	執行狀況			進度超前或落後情形、原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預計	170,000	本計畫已如期完成
		實際	170,000	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	
合計	支用金額	預計	170,000	
		實際	170,000	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	

3.執行效益評估：

本公司 101 年度辦理現金增資，用於充實營運資金 170,000 仟元，進度已如期完成，茲將效益評估敘述如下：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		100 年度 (增資前)	101 年上半年度 (增資後)
基本財務資料	流動資產	160,757	207,326
	資產總額	391,895	464,158
	流動負債	59,792	48,968
	負債總額	173,918	169,867
	營業收入	102,092	45,748
	每股盈餘(元)	0.34	(0.37)

年度		100 年度 (增資前)	101 年上半年度 (增資後)
項目			
財務結構(%)	負債/資產總額	44.38%	36.60%
	長期資金/固定資產	162.73%	191.36%
償債能力(%)	流動比率	268.86%	423.39%
	速動比率	232.31%	388.58%

該次現金增資募集款項170,000仟元於101年01月募集完成即用以充實營運資金，在該筆現金增資款之挹注下，本公司持續投入寵物、畜產等新市場檢測試劑及設備之研發，基本財務資料方面除營業收入及每股盈餘外，均呈正向成長，營業收入及每股盈餘未見成長，主係因100年第一大客戶National Prawn位處沙烏地阿拉伯，由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，費時約2個月，故National Prawn 將101年度之需求6,095仟元提前於100年底下單，致101年上半年度營收減少，且當期毛利較低的檢測設備佔銷售產品比例升高，致每股盈餘下降。在財務結構及償債能力的部份，負債比率下降，且長期資金占固定資產比率亦提升，流動比率由增資前之268.86%提升至增資後之423.39%，速動比率由增資前之232.31%提升至增資後之388.58%。該次募得之資金依當時中短期借款利率2.675%計算，節省利息成本達4,548仟元。綜上，本公司之財務結構已獲得改善、償債能力亦有所提升，並降低銀行依存度、提高自有資本率，故該次現金增資之效益應已顯現。

二、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劃應記載事項：

(一)資金來源

1.資金來源

現金增資發行普通股4,040 仟股，每股面額為新台幣10 元，每股發行價格為新台幣 41元，募集總金額為新台幣165,640 仟元。

2.資金用途：充實營運資金。

3.計畫項目及預計進度

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
			103 年第三季
充實營運資金	103 年第三季	165,640	165,640

4.預計可能產生效益

該公司本次辦理現金增資所募集之165,640仟元，將於103年第三季募足後，全數用以充實營運資金，主係因應未來公司營運成長所需，並可降低公司負債比率、健全該公司之財務結構及增加資金靈活調度之空間，對於該公司產業競爭力、整體營運規劃及發展具有正面助益。

5.本次募集之資金如有不足，其籌措方法及來源

本次現金增資計畫如每股實際發行價格因市場價格變動而調整，致募集資金不足時，擬採自有資金因應；如募集資金總額高於預計募集金額，增加之部分將全數用以充實營運資金。

(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事項：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：不適用。

(六)本次發行員工認股權憑證者，應揭露員工認股權憑證發行及認股辦法：不適

(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)本次計畫之可行性、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.本次籌資計畫之可行性評估

(1)法定程序之可行性

本公司本次現金增資發行新股計畫，業經102年05月30日股東常會及103年03月14日董事會決議通過，經評估與「公司法」、「證券交易法」、「發行人募集與發行有價證券處理準則」、「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」等相關法令規定並無不符，顯示本次計畫內容符合相關法令之規定，故本次發行現金增資發行新股募集資金計畫應屬適法可行。

(2)募集完成之可能性

本公司本次計畫辦理現金增資發行普通股4,040仟股，每股面額10元，暫定每股發行價格為41元，總募集資金最高為新臺幣165,640仟元。本次現金增資發行新股4,040仟股，除依公司法第267條規定保留發行總股數之15%，計606仟股由員工認購部分，其餘股份3,434仟股依證券交易法第28條之1及相關申請初次上櫃承銷新制規定，由原有股東全部放棄認購並全數提撥公開承銷，不受原股東按照原股份比例優先分認之規定限制。本次公開銷售係採詢價圈購及公開申購方式辦理，並按「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」第21條之1之規定，應先行以10%之額度辦理公開申購配售，並依申購數量調整公開配售數量。員工放棄或認購不足部分，授權董事長洽特定人按發行價格認購之。對外公開承銷認購不足部分，依「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」規定辦理，故本次現金增資發行新股之募集完成應具可行性。

(3)資金運用計畫之可行性

本公司考量本次現金計畫向主管機關申報及資金募集之時程，預計於103年第三季按計畫用以充實營運資金，以因應營運規模成長所增加之資金需求，並強化本公司之長期競爭能力及健全財務結構，可增加公司營運之應變能力。為因應公司未來業務持續擴展需要，強化整體營運風險之控制並改善財務結構，故本次現金增資之資金運用計畫應具可行性。

2.本次增資計畫之必要性評估

本公司本次股票初次上櫃案業經證券櫃檯買賣中心上櫃審議委員會103年5月28日第650次會議及103年6月20日第26次董事會會議通過。本次現金增資發行新股係依「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有價證券審查準則」之規定，以現金增資發行新股方式委託證券商承銷商辦理上櫃前公開承銷，另依「發行人募集與發行有價證券處理準則」規定，得不適用有關計畫必要性之評估。

3. 本次資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益之合理性

(1) 資金運用計畫及預計進度之合理性

本公司本次辦理現金增資發行新股係作為初次上櫃公開銷售用，預計募集資金新臺幣165,640仟元，均用於充實營運資金，以支應營運規模成長所需，本次現金增資募集之資金可適時挹注營運資金之需求，維持公司之競爭力，故資金運用計畫尚具合理性。另資金運用進度考量向主管機關申報及募集所需作業時程，預計於103年第三季用以充實營運資金，故本次資金運用計畫及預計進度尚屬合理。

(2) 預計可能產生效益之合理性

單位：%

項目		103 年第一季(增資前)	103 年第四季(增資後)
財務結構	負債比率	53.89	38.30
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率	149.06	216.98
償債能力	流動比率	154.41	285.00
	速動比率	131.17	257.57

註：103 年第四季之財務比率係以 103 年第一季之財務數字加計本次增資發行新股所募集之 165,640 仟元推估。

本公司預計本次增資發行新股所募集之165,640仟元於103年第三季用於充實營運資金後，由上表觀之，本公司計畫完成後強化財務結構並提升償債能力，預計負債比率由53.89%降低至38.30%，長期資金佔不動產、廠房及設備比率自149.06%提升至216.98%，流動比率自154.41%提升至285.00%，速動比率自131.17%提升至257.57%，故本次增資預計可能產生效益尚屬合理。

本公司本次辦理現金增資募集之165,640仟元，將於103年第三季充實營運資金，不僅得以健全公司財務結構，且能支應本公司營運規模成長所需資金且增加資金調度之彈性，對於本公司產業競爭力、整體營運規劃及發展具正面助益，故其本次資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益尚屬合理。

4. 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。

本公司本次籌資計畫係依據發行人如辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款規定，以現金增資發行新股辦理初次上櫃前之公開銷售作業，故僅就發行新股對本年度每股盈餘稀釋情形進行評估。

項目	現金增資
籌資前流通在外股數(A)	30,300,000 股
預計增加發行股數(B)	4,040,000 股
籌資後流通在外股數(A+B)	34,340,000 股
籌資後加權平均流通在外股數(註 1)	31,310,000 股
每股盈餘稀釋程度(期末股本計算)(註 2)	11.76%
每股盈餘稀釋程度(加權股本計算)(註 3)	5.26%

註 1：假設募集資金於 103 年 8 月完成，現金增資後普通股股數為 34,340,000 股，加權股數為 $(30,300,000 \text{ 股} + 4,040,000 \text{ 股} \times 5/12 = 31,983,333 \text{ 股})$

註 2：為便於分析，未考慮資金成本之節省下，則以期末股本計算之現金增資每股盈餘稀釋程度為【 $1 - 30,300,000 / (30,300,000 + 4,040,000) = 11.76\%$ 】

註 3：為便於分析，未考慮資金成本之節省下，則以加權股本計算之現金增資每股盈餘稀釋程度為【 $1 - 30,300,000 / (30,300,000 + 4,040,000 \times 5/12) = 5.26\%$ 】

本公司本次辦理現金增資後股本為 34,340,000 股，與未辦理現金增資前之股數 30,300,000 股相較，現金增資後對每股盈餘之稀釋程度為下降 11.76%；若考量募集資金於 103 年 08 月完成，則現金增資後之加權平均股數為 31,983,333 股，與未現金增資前之股數 30,300,000 股相較，則現金增資後對每股盈餘之稀釋程度為下降 5.26%，由於本公司本次辦理現金增資發行新股計畫係用於充實營運資金，除可因應公司未來營運成長所需，並可降低公司負債比率、健全財務結構及增加資金調度之彈性，對本公司產業競爭力及整體營運發展具正面效益。故整體評估，本次發行新股對本公司每股盈餘之稀釋度尚屬有限。

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與合理性，未採用其他籌資方式之原因及其合理性暨所沖減資本公積或保留盈餘之數額：不適用

(九) 本次發行價格、轉換價格、交換價格或認股價格之訂定方式

本次現增發行價格之訂定，主要係依據本公司最近一個月興櫃平均股價，復參酌本公司之經營績效、資本市場狀況、產業前景發展、股票市場流動性等因素及投資人權益等條件，並依據「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」規定，暫定每股發行價格為新台幣 41 元。惟實際承銷價格將屆辦理上櫃承銷時，採用詢價圈購方式決定合理價格後，由本公司

及承銷商依據該價格進行承銷。

(十)資金運用概算及可能產生之效益

1.如為收購其他公司、擴建或新建固定資產者，應說明本次計畫完成後，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，應列明相關事項：不適用。

3.如為充實營運資金、償還債務者，應列明相關事項：

(1)公司債務逐年到期金額、償還計畫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。

①公司債務逐年到期金額、償還計畫及預計財務負擔減輕情形：不適用。

②目前營運資金狀況、所需之資金額度及預計運用情形：

本公司為PCR創新技術之領導廠商，主要產品為運用PCR (polymerase chain reaction) 技術之核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測試劑及檢測設備平台，目前全球水產產業養殖蝦的業者大多使用本公司IQ2000蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過70%，且本公司已大量投入寵物及畜產病毒檢測市場，未來發展前景可期。

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
			103年第三季
充實營運資金	103年第三季	165,640	165,640

③申報年度及未來一年度各月份之現金收支預測表：

(1)申報(請)年度及未來一年度各月份之現金收支預測表：103 年度現金收支預測表

項目	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	年合計
期初現金餘額 1	132,618	123,848	117,162	113,029	106,732	116,310	114,751	107,972	280,624	279,814	274,940	278,109	132,618
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	12,563	3,460	9,181	9,378	17,765	9,891	11,815	12,343	12,911	13,640	13,817	13,973	140,737
應收票據收現	286	265	199	13	255	305	200	200	200	200	200	200	2,523
利息收入	44	57	217	-	209	57	150	150	150	150	150	150	1,484
其他收入-補助款	-	-	-	-	0	1,653	-	-	-	-	3,570	-	5,223
應收營業稅退稅等	-	-	-	216	1,270	249	-	182	-	187	-	214	2,318
現金收入合計	12,893	3,782	9,597	9,607	19,499	12,155	12,165	12,875	13,261	14,177	17,737	14,537	152,285
減：非融資性支出 3													
應付票據付現	2,484	3,801	3,221	3,104	773	3,224	3,007	3,008	3,138	3,120	3,236	3,129	35,245
薪 資 付 現	11,229	0	4,209	3,743	4,060	4,010	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	50,651
應付費用付現	4,885	5,431	4,301	4,341	3,076	4,325	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	52,159
長期股權投資	1,776	-	-	3,565	-	-	5,000	-	-	5,000	-	5,659	21,000
發展中無形資產	-	60	13	-	0	0	500	500	500	500	500	427	3,000
資本支出-設備跟 廠房的維護汰換	-	-	597	-	-	-	-	-	-	-	403	-	1,000
利息付現	266	292	505	267	286	266	348	346	344	342	340	338	3,940
現金支出合計	20,640	9,584	12,846	15,020	8,195	11,825	17,055	12,054	12,182	17,162	12,679	17,753	166,995
要求最低現金餘額 4	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
所需資金總額 5=3+4	50,640	39,584	42,846	45,020	38,195	41,825	47,055	42,054	42,182	47,162	42,679	47,753	196,995
融資前可供支用現金餘 額(短絀)6=1+2-5	94,871	88,046	83,913	77,616	88,036	86,640	79,861	78,793	251,703	246,829	249,998	244,893	87,908
發行新股	-	-	-	-	-	-	-	165,640	-	-	-	-	165,640
償 債	(1,023)	(884)	(884)	(884)	(1,726)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(18,624)
融資淨額合計 7	(1,023)	(884)	(884)	(884)	(1,726)	(1,889)	(1,889)	171,831	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	155,096
期 末 現 金 餘 額 8=1+2-3+7	123,848	117,162	113,029	106,732	116,310	114,751	107,972	280,624	279,814	274,940	278,109	273,004	273,004

104 年度現金收支預測表

項目	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	年合計
期初現金餘額 1	273,004	273,108	272,027	249,805	248,076	247,111	241,495	241,781	242,237	237,391	239,087	242,647	273,004
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	13,818	12,601	11,157	11,684	12,697	13,284	14,056	14,207	14,309	15,469	16,643	16,863	166,788
應收票據收現	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,400
利息收入	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,800
其他收入-補助款	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1,000	-	1,000
應收營業稅退稅	-	114	500	128	-	143	-	145	-	172	-	174	1,376
現金收入合計	14,168	13,065	12,007	12,162	13,047	13,777	14,406	14,702	14,659	15,991	17,993	17,387	173,364
減：非融資性支出 3													
應付票據付現	3,163	3,247	3,082	2,996	3,119	3,252	3,231	3,359	3,370	3,412	3,552	3,611	39,394
薪 資 付 現	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	48,672
應付費用付現	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	53,040
長期股權投資	-	-	19,250	-	-	4,250	-	-	4,250	-	-	4,250	32,000
資本支出-設備 跟廠房的維護汰換	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,500	4,500
發展中無形資產	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,400
利息付現	336	334	332	330	328	326	324	322	320	318	316	314	3,900
現金支出合計	12,175	12,257	32,340	12,002	12,123	17,504	12,231	12,357	17,616	12,406	12,544	18,351	183,906
要求最低現金餘額 4	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
所需資金總額 5=3+4	42,175	42,257	62,340	42,002	42,123	47,504	42,231	42,357	47,616	42,406	42,544	48,351	213,906
融資前可供支用現金餘額(短絀)6=1+2-5	174,997	173,916	151,694	149,965	149,000	143,384	143,670	144,126	139,280	140,976	144,536	141,683	162,462
債 債	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(22,668)
融資淨額合計 7	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(22,668)
期 末 現 金 餘 額 8=1+2-3+7	273,108	272,027	249,805	248,076	247,111	241,495	241,781	242,237	237,391	239,087	242,647	239,794	239,794

(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、資本支出計畫、財務槓桿及負債比率，說明償債或充實營運資金之原因

①應收帳款收款與應付帳款付款政策

本公司對客戶之授信政策係依客戶性質及交易金額有所不同，收款條件大致為預付全額貨款~出貨後60天付清，以此基礎推估103年度及104年度收現天數。

應付帳款主要為對原物料供應商之款項，付款條件主要根據款項性質、合約條件及對方信用而有所差異，本公司應付帳款付款條件以月結60天~月結90天為原則，以此基礎推估103年度及104年度付現天數。

②資本支出計畫

資本支出計畫係依據整體經營策略及未來發展目標予以擬定，103年1~6月各月份資本支出金額合計為5,938仟元，長期股權投資支出5,341仟元，係為增資美國子公司Genereach USA，資本支出597仟元，主要用途為設備之汰舊換新及修繕支出，均以營運資金支付；另編列103年7月後未來各月份之資本支出金額合計為52,562仟元，主係長期股權投資支出32,659仟元用於增資該公司於美國地區銷售通路據點Genereach USA及15,000仟元用於增資該公司於中國地區之合資公司金瑞鴻捷，資本支出4,903仟元，用途為設備之汰舊換新及修繕支出，均以營運資金支付。

③財務槓桿及負債比率

單位：新臺幣仟元

項目	102 年度 (籌資前)	103 年 3 月底 (籌資前)	103 年度 (籌資後)
財務槓桿度(倍)	0.92	0.92	0.76
負債比率(%)	53.20%	54.04%	38.31%

財務槓桿係為衡量公司舉債經營之財務風險指標，評估利息變動對於營業利益之影響程度，該項指標數值愈高，表示公司所承擔之財務風險愈大，財務槓桿度比率為衡量公司財務槓桿作用的程度，預計本次辦理現金增資發行新股用以充實營運資金將可節省利息支出，避免利息費用對獲利之侵蝕，可維持良好之財務槓桿度。

就財務結構而言，負債比率係用以衡量公司財務結構與財務風險。本公司102年度及103年第一季之負債比率分別為53.14%及53.89%，預計在本次辦理現金增資發行新股以充實營運資金後，負債比率可望降低，將進一步提升財務結構並增加資金靈活調度之彈性。

(3)增資計劃如用於償債者，應說明原借款用途及其效益達成情形：不適用。

4.如為購買營建用地或支付營建工程款者，應列明事項：不適用。

5.如為購買未完工程並承受賣方未履行契約者，應列明事項：不適用。

三、本次受讓他公司股份發行新股記載事項：不適用。

四、本次併購發行新股應記載事項：不適用。

伍、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)簡明資產負債表及損益表

1.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)					
		98年	99年	100年	101年	102年	103年第一季
流動資產		—	—	—	221,465	175,354	156,971
採用權益法之投資		—	—	—	—	8,308	7,422
不動產、廠房及設備		—	—	—	251,496	245,370	242,422
無形資產		—	—	—	39,543	28,579	27,081
其他資產		—	—	—	8,193	21,099	24,596
資產總額		—	—	—	520,697	478,710	458,492
流動負債	分配前	—	—	—	87,832	107,616	103,922
	分配後	—	—	—	87,832	107,616	103,922
非流動負債		—	—	—	151,009	147,055	143,845
負債總額	分配前	—	—	—	238,841	254,671	247,767
	分配後	—	—	—	238,841	254,671	247,767
歸屬於母公司業主之權益		—	—	—	281,856	224,039	210,725
股本(註2)		—	—	—	303,000	303,000	303,000
資本公積		—	—	—	—	—	—
保留盈餘	分配前	—	—	—	(21,205)	(79,175)	(92,636)
	分配後	—	—	—	(21,205)	(79,175)	(92,636)
其他權益		—	—	—	61	214	361
庫藏股票		—	—	—	—	—	—
非控制權益		—	—	—	—	—	—
權益總額	分配前	—	—	—	281,856	224,039	210,725
	分配後	—	—	—	281,856	224,039	210,725

註1：採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註2：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

2.簡明綜合損益表--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)					
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年第一季
營業收入	—	—	—	99,576	95,846	29,464
營業毛利	—	—	—	77,808	66,039	21,786
營業(損)益	—	—	—	(31,100)	(57,826)	(14,168)
營業外收入及支出	—	—	—	2,581	(10,682)	(830)
稅前淨利	—	—	—	(28,519)	(68,508)	(14,998)
繼續營業單位 本期淨利	—	—	—	(23,352)	(58,002)	(13,461)
停業單位損失	—	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	—	—	—	(23,352)	(58,002)	(13,461)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	—	—	—	(319)	185	147
本期綜合損益總額	—	—	—	(23,671)	(57,817)	(13,314)
淨利歸屬於 母公司業主	—	—	—	(23,352)	(58,002)	(13,461)
淨利歸屬於非控制 權益	—	—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	—	—	—	(23,671)	(57,817)	(13,314)
綜合損益總額歸屬 於非控制權益	—	—	—	—	—	—
每股盈餘(元)	—	—	—	(0.77)	(1.91)	(0.44)

註1：採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註2：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

3.簡明資產負債表-我國財務會計準則(個體報表)

單位：新台幣仟元

年 項 目 度		最近五年度財務資料(註)				
		98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
流動資產		42,759	38,359	160,757	211,670	—
基金及投資		—	—	—	9,841	—
固定資產		103,957	133,120	196,873	251,496	—
無形資產		52	11,959	31,366	38,335	—
其他資產		2,375	3,260	2,899	9,035	—
資產總額		149,143	186,698	391,895	520,377	—
流動 負債	分配前	55,982	32,894	59,792	87,388	—
	分配後	55,982	32,894	59,792	87,388	—
長期負債		39,000	55,723	112,992	150,930	—
其他負債		804	1,582	1,134	—	—
負債 總額	分配前	95,786	90,199	173,918	238,318	—
	分配後	95,786	90,199	173,918	238,318	—
股本		50,000	80,000	130,000	303,000	—
預收股款		—	—	82,450	—	—
保留 盈餘	分配前	3,180	16,219	5,356	(21,002)	—
	分配後	3,180	1,819	2,356	(21,002)	—
金融商品未實現損益		—	—	—	—	—
累積換算調整數		177	280	171	61	—
股東 權益 總額	分配前	53,357	96,499	217,977	282,059	—
	分配後	53,357	82,099	214,977	282,059	—

註：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

4.簡明損益表-我國財務會計準則(個體報表)

單位：新台幣仟元

項目 \ 年 度	最近五年度財務資料(註 1)				
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
營業收入	62,650	82,183	102,092	96,905	—
營業毛利	54,359	72,897	85,159	75,523	—
營業損益	5,551	16,221	3,337	(27,167)	—
營業外收入及利益	925	1,297	2,705	2,037	—
營業外費用及損失	(2,019)	(4,224)	(2,188)	(3,395)	—
繼續營業部門稅前損益	4,457	13,294	3,854	(28,525)	—
繼續營業部門損益	4,537	13,040	3,537	(23,358)	—
停業部門損益	—	—	—	—	—
非常損益	—	—	—	—	—
會計原則變動之累積影響數	—	—	—	—	—
本期損益	4,537	13,040	3,537	(23,358)	—
每股盈餘(元)	0.90	1.51	0.34 (註 2)	(0.77)	—

註 1：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：追溯調整後為 0.17 元

5.簡明資產負債表-我國財務會計準則(合併報表)

單位：新台幣仟元

年 項 目	度	最近五年度財務資料(註)				
		98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
流 動 資 產		—	38,472	162,323	221,955	—
基 金 及 投 資		—	—	—	—	—
固 定 資 產		—	134,240	197,879	251,496	—
無 形 資 產		—	11,959	31,366	38,335	—
其 他 資 產		—	3,260	2,899	9,035	—
資 產 總 額		—	187,931	394,467	520,821	—
流 動 負 債	分 配 前	—	35,709	63,498	87,832	—
	分 配 後	—	35,709	63,498	87,832	—
長 期 負 債		—	55,723	112,992	150,930	—
其 他 負 債		—	—	—	—	—
負 債 總 額	分 配 前	—	91,432	176,490	238,762	—
	分 配 後	—	91,432	176,490	238,762	—
股 本		—	80,000	130,000	303,000	—
預 收 股 款		—	—	82,450	—	—
保 留 盈 餘	分 配 前	—	16,219	5,356	(21,002)	—
	分 配 後	—	1,819	2,356	(21,002)	—
金融商品未實現損益		—	—	—	—	—
累 積 換 算 調 整 數		—	280	171	61	—
股 東 權 益 總 額	分 配 前	—	96,499	217,977	282,059	—
	分 配 後	—	82,099	214,977	282,059	—

註：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

6.簡明損益表-我國財務會計準則(合併報表)

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	最近五年度財務資料(註 1)				
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
營 業 收 入	—	85,159	105,595	99,576	—
營 業 毛 利	—	75,756	88,302	77,808	—
營 業 (損) 益	—	15,419	3,874	(31,106)	—
營業外收入及利益	—	1,315	2,176	5,991	—
營業外費用及損失	—	(3,440)	(2,196)	(3,410)	—
繼續營業部門稅前損益	—	13,294	3,854	(28,525)	—
繼續營業部門損益	—	13,040	3,537	(23,358)	—
停 業 部 門 損 益	—	—	—	—	—
非 常 損 益	—	—	—	—	—
會計原則變動之累積影響數	—	—	—	—	—
本 期 損 益	—	13,040	3,537	(23,358)	—
每 股 盈 餘 (元)	—	1.51	0.34 (註 2)	(0.77)	—

註 1：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：追溯調整後為 0.17 元

(二)影響上述財務報表一致性比較之重要事項

1.存貨之會計處理準則

本公司自九十八年一月一日起採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。主要之修訂包括(一)存貨以成本與淨變現價值孰低者衡量，且除同類別存貨外應逐項比較之；(二)未分攤固定製造費用於發生當期認列為銷貨成本；及(三)異常製造成本及存貨跌價損失(或回升利益)應分類為銷貨成本。此項會計變動使九十八年度稅後淨利減少312,794元。

2.員工分紅及董監酬勞會計處理

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會於九十六年三月發布(九六)基秘字第○五二號函，員工分紅及董監酬勞應視為費用，而非盈餘之分配。因本公司九十七年度不予分配盈餘，因此此項會計變動對九十七年純益無影響。

3.金融商品之會計處理準則

本公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文。依該號公報規定，帳列原始產生之應收款項適用該公報應收款之認列、後續評價及減損等規定。相關應收款項之認列、後續評價及減損之會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

4.退休金會計處理準則

本公司自民國一〇〇年度財務報表起，首次適用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，此會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

5.管理階層依金管會認可之國際會計準則編製本合併財務報告時，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。

管理當局持續檢視估計及基本假設，估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。合併公司並未有會計政策涉及重大判斷，且對本合併財務報告已認列金額有重大影響之資訊。合併公司認為本合併財務報告中有關資產減損評估之假設及估計之不確定性，將可能於未來次一年度造成重大調整之重大風險。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1.最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年 度	簽證會計師	會計師事務所名稱	查核意見
98 年度	關春修會計師	安侯建業聯合會計師事務所	修正式無保留意見(註)
99 年度	關春修、呂莉莉會計師	安侯建業聯合會計師事務所	修正式無保留意見
100 年度	關春修、呂莉莉會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見
101 年度	關春修、呂莉莉會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見
102 年度	關春修、呂莉莉會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見

註：本公司自民國98年01月01日起，首次適用財務會計準則公報第十號“存貨之會計處理準則”第一次修訂條文，採用該公報對民國98年度稅後淨利減少312,794元。

2.最近五年度更換會計師原因之說明：

本公司為配合辦理公開發行相關事宜，財務報告自100年度起改由兩位會計師進行查核簽證。

(四)本國發行人自公開發行後最近連續五年或外國發行人最近連續五年由相同會計師查核簽證者，應增列說明未更換之原因、目前簽證會計師之獨立性暨發行公司對強化會計師簽證獨立性之具體因應措施：不適用。

(五)外國發行人申請股票登錄興櫃者，得僅列示最近二年度之財務資料；外國發行申請股票第一上櫃者，得僅列示最近三年度之財務資料：不適用。

(六)財務分析

1.財務分析-國際財務報導準則(合併報表)

分析項目 (註 2)		最近五年度財務分析					
		98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年第一季
財務結構 (%)	負債占資產比率	—	—	—	45.87	53.20	54.04
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	—	—	—	172.12	151.24	146.26
償債能力 %	流動比率	—	—	—	252.15	162.94	151.05
	速動比率	—	—	—	216.21	141.15	130.07
	利息保障倍數	—	—	—	(10.67)	(13.14)	(11.58)
經營能力	應收款項週轉率 (次)	—	—	—	7.88	6.18	8.81
	平均收現日數	—	—	—	46.34	59.05	41.42
	存貨週轉率 (次)	—	—	—	1.12	1.24	1.44
	應付款項週轉率 (次)	—	—	—	1.92	3.24	4.80
	平均銷貨日數	—	—	—	327.14	295.22	254.02
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	—	—	—	0.40	0.39	0.49
	總資產週轉率 (次)	—	—	—	0.19	0.20	0.26
獲利能力	資產報酬率 (%)	—	—	—	(4.66)	(10.80)	(10.65)
	權益報酬率 (%)	—	—	—	(9.34)	(22.93)	(24.77)
	稅前純益占實收資本比率 (%) (註 6)	—	—	—	(9.41)	(22.61)	(18.70)
	純益率 (%)	—	—	—	(23.45)	(60.52)	(45.69)
	每股盈餘 (元)	—	—	—	(0.77)	(1.91)	(0.44)
現金流量	現金流量比率 (%)	—	—	—	(43.90)	(12.79)	(13.70)
	現金流量允當比率 (%)	—	—	—	8.91	1.45	(5.55)
	現金再投資比率 (%)	—	—	—	(9.38)	(3.78)	(4.04)
槓桿度	營運槓桿度	—	—	—	(2.27)	(1.26)	(1.71)
	財務槓桿度	—	—	—	0.93	0.92	0.92

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.流動、速動比率：102 年度與 101 年度比較，係因 102 年度增加銀行短期借款及一年或一營業週期內到期長期負債所致。
- 2.利息保障倍數：102 年度與 101 年度比較，主係 102 年度增加銀行借款資金成本增加所致。
- 3.應收款項週轉率(次)、平均收現日數：102 年度與 101 年度比較，主係因 102 年度設備類產品行銷推廣，給予部分客戶專案優惠帳款付款天數所致。然截至 103 年 03 月 31 日止與 102 年度比較，因 103 年第一季積極應收帳款催收，故應收週轉率加快及平均收現日數縮短所致。
- 4.應付款項週轉率(次)：102 年度與 101 年度比較，主係因 102 年度銷貨成本中存貨跌價損失增加所致。然截至 103 年 03 月 31 日止與 102 年度比較，係因部分新配合供應商付款期限較短，以致平均應付款項金額較少，故應付款項週轉率次數增加所致。
- 5.不動產、廠房及設備週轉率(次)、總資產週轉率(次)：截至 103 年 03 月 31 日止與 102 年度比較，主係營業收入增加以致此部份週轉率次數加快速度所致。
- 6.資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本比率、純益率及每股盈餘：102 年度與 101 年度比較，主係 102 年度受到增加存貨跌價損失、無形資產減損損失、合併子公司虧損及產品開發新試劑及檢測設備皆需投入行銷、管理、研發等費用，以致獲利下降所致。
- 7.純益率(%)、每股盈餘(元)：截至 103 年 03 月 31 日止與 102 年度比較，主係 103 年第一季營業收入較去年同期增加，以致較 102 年度虧損下降所致。
- 8.現金流量比率(%)：102 年度與 101 年度比較，主係 102 年度較 101 年度營業活動之淨現金流出減少及 102 年度因銀行短期借款即一年內將到期分期攤還本金增加所致。
- 9.現金流量允當比率(%)：102 年度與 101 年度比較，主係 102 年度最近五年度營業活動淨現金流量較 101 年度減少所致。截至 103 年 03 月 31 日止與 102 年度比較，主係 103 年度第一季仍屬營業活動淨現金流出以致此部分比率呈負值所致。
- 10.現金再投資比率(%)：102 年度與 101 年度比較，主係 102 年度較 101 年度營業活動之淨現金流出影響所致。
- 11.營運槓桿度：102 年度與 101 年度比較，主係營業成本增加存貨跌價損失提列及營業費用增加以致 102 年度較 101 年度營業利益減少所致。

註 1：98 年~100 年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註 2：公開說明書本表之計算公式列示如下：

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)。

註3：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

2.財務分析- 我國財務會計準則(個體報表)

項 目		最近五年度財務分析				
		98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
財務結構(%)	負債占資產比率	64.22	48.31	44.38	45.8	—
	長期資金占固定資產比率	88.84	114.35	162.73	172.17	—
償債能力(%)	流動比率	76.38	116.62	268.86	242.22	—
	速動比率	61.41	76.85	232.31	206.16	—
	利息保障倍數	5.15	8.78	2.81	(11.12)	—
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.90	5.47	8.41	7.41	—
	平均收現日數	61.91	66.70	43.41	49.25	—
	存貨週轉率(次)	1.96	2.31	2.26	1.23	—
	應付款項週轉率(次)	3.81	2.75	2.94	2.13	—
	平均銷貨日數	186	158	162	296.74	—
	固定資產週轉率(次)	0.60	0.69	0.62	0.39	—
	總資產週轉率(次)	0.41	0.49	0.35	0.19	—
獲利能力	資產報酬率(%)	3.55	8.61	1.83	(4.69)	—
	股東權益報酬率(%)	8.88	17.40	2.25	(9.34)	—
	占實收資本比率(%)	營業利益 稅前純益	20.28	2.57	(8.97)	20.28
		16.62	2.96	(9.41)	16.62	—
	純益率(%)	7.24	15.87	3.46	(24.10)	—
現金流量	每股盈餘(元)	0.90	1.51	0.34 (註)	(0.77)	—
	現金流量比率(%)	(20.44)	73.52	53.25	(39.68)	—
	現金流量允當比率(%)	(12.14)	6.33	16.92	4.04	—
槓桿度	現金再投資比率(%)	—	15.86	10.00	—	—
	營運槓桿度	5.45	3.80	19.17	0.49	—
	財務槓桿度	1.25	1.12	2.76	0.92	—

註：追溯調整後為 0.17 元。

最近二年度各項財務比率變動分析：

自 102 年採用國際會計準則，故已於國際財務報導準則(合併報表)財務分析比率說明其最近二年度財務比率變動分析。

3.財務分析- 我國財務會計準則(合併報表)

項 目		最近五年度財務分析				
		98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
財務結構(%)	負債占資產比率	—	48.65	44.74	45.84	—
	長期資金占固定資產比率	—	113.4	167.26	172.17	—
償債能力(%)	流動比率	—	107.74	255.63	252.7	—
	速動比率	—	91.00	230.13	216.77	—
	利息保障倍數	—	8.78	2.81	(10.67)	—
經營能力	應收款項週轉率(次)	—	7.65	12.39	7.88	—
	平均收現日數	—	47.7	29.47	46.34	—
	存貨週轉率(次)	—	1.84	1.98	1.12	—
	應付款項週轉率(次)	—	2.81	2.47	1.92	—
	平均銷貨日數	—	198.86	184.67	327.14	—
	固定資產週轉率(次)	—	0.63	0.53	0.4	—
	總資產週轉率(次)	—	0.45	0.27	0.19	—
獲利能力	資產報酬率(%)	—	8.45	1.82	(4.66)	—
	股東權益報酬率(%)	—	17.4	2.25	(9.34)	—
	占實收資本比率(%)	—	19.27	1.82	(10.27)	—
	營業利益 稅前純益	—	16.62	1.81	(9.41)	—
	純益率(%)	—	15.31	3.35	(23.46)	—
	每股盈餘(元)	—	1.51	0.34 (註)	(0.77)	—
現金流量	現金流量比率(%)	—	70.63	47.32	(43.9)	—
	現金流量允當比率(%)	—	79.38	49.7	8.85	—
	現金再投資比率(%)	—	16.67	9.45	(9.18)	—
槓桿度	營運槓桿度	—	4.94	14.15	(2.27)	—
	財務槓桿度	—	1.12	2.22	0.93	—
註：追溯調整後為 0.17 元。 最近二年度各項財務比率變動分析： 自 102 年採用國際會計準則，故已於國際財務報導準則(合併報表)財務分析比率說明其最近二年度財務比率變動分析。						

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)長期資金占固定資產比率＝（股東權益淨額＋長期負債）／ 固定資產淨額。

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)固定資產週轉率＝銷貨淨額／平均固定資產淨額。

(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／平均股東權益淨額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（稅後淨利－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)／(固定資產毛額＋長期投資＋其他資產＋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)。

(七)會計科目重大變動說明

比較最近二年度資產負債表及損益表之會計科目，若金額變動達百分之十以上，且金額達當年度資產總額百分之一者，應詳予分析其變動原因如下表：

1. 國際財務報導準則(合併報表)

會計項目	年度	101年度	102年度	差異		說 明
				金額	%	
現金及約當現金		158,149	136,102	(22,047)	(13.94)	主係投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發及在品牌的行銷推廣，導致淨現金流出所致。
應收帳款淨額		16,289	11,155	(5,134)	(31.52)	主係由於該公司積極管理應收帳款所致。
存貨		24,212	14,463	(9,749)	(40.27)	主係加強存貨控管及提列備抵存貨跌價損失所致。
其他流動資產		17,726	11,954	(5,772)	(32.56)	主係102年度申請國稅局營業稅留抵稅額退回稅款所致。
採權益法之投資		0	8,308	8,308	100	主係增加合資投資標的金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司採權益法之處理所致。
無形資產		39,543	28,579	(10,964)	(27.73)	主係無形資產評價產生減損損失所致。
遞延所得稅資產		7,777	19,118	11,341	145.83	主係評估未來年度可彌補102年度產生之虧損，所認列之遞延所得稅利益。
短期借款		42,000	61,000	19,000	45.24	主係增加銀行短期融通資資金所致。
應付票據		10,620	5,236	(5,384)	(50.70)	主係存貨控管且102年末期間進貨減少所致。
一年或一營運週期內到期長期負債		12,280	21,789	9,509	77.43	主係近一年度增加土地銀行分期攤還本金所致。
未分配盈餘		(23,180)	(81,150)	(57,970)	250.09	主係積極投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發及在品牌的行銷推廣，導致虧損所致。

會計項目	年度	101年度	102年度	差異		說 明
				金額	%	
營業成本		21,768	29,807	8,039	36.93	主係認列存貨評價跌價損失導致營業成本增加所致。
營業毛利		77,808	66,039	(11,769)	(15.12)	主係認列存貨跌價損失5,162仟元及102年度毛利率較高之IQ 2000 銷售較101年度減少7,261仟元所致所致。
管理費用		58,643	68,935	10,292	17.55	主係GMP 二廠主要部份於101年底完工，102年度增加折舊所致
其他利益及損失		1,146	(11,341)	(12,487)	(1089.62)	主係增加無形資產評價減損損失所致。
稅前淨利		(28,519)	(68,508)	(39,989)	(140.22)	主係積極投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣，導致虧損所致。
本期淨(損)利		(23,352)	(58,002)	(34,650)	(148.38)	

註 1：%指該科目於各相關報表之同型比率。

註 2：%指以前一年為 100%所計算出之變動比率。

2. 依國際財務報導準則(個體報表)

單位：新台幣仟元

會計科目 \ 年度	101 年度		102 年度		增減變動		說明
	金額	%(註 1)	金額	%(註 1)	金額	%(註 2)	
現金及約當現金	151,593	29.14	132,618	27.73	(18,975)	(12.52)	主係營業活動之淨現金流出計 9,022 仟元、投資活動之淨流出中主要增加投資款計 19,690 仟元及增加研究開發階段支出計 7,270 仟元及籌資活動之淨現金流入計 25,290 仟元。
應收票據及帳款淨額	17,719	3.41	11,992	2.51	(5,727)	(32.32)	主係由於公司目前積極開發畜產、寵物類產品客戶群以及設備類產品行銷，故二年度報表年末客戶群均不相同所致。
存貨	24,212	4.65	14,463	3.03	(9,749)	(40.27)	主係進行存貨控管及存貨評價增提列備抵存貨跌價損失所致。
其他流動資產	17,656	3.39	10,448	2.19	(7,208)	(40.82)	主係 102 年度申請國稅局營業稅留抵稅額退回稅款所致。
採權益法之投資	9,841	1.89	12,721	2.66	2,880	29.27	主係分別對美國子公司及合資投資標的金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司增加投資 9,858 仟元、9,832 仟元，並分別認列

會計科目 \ 年度	101 年度		102 年度		增減變動		說明
	金額	%(註 1)	金額	%(註 1)	金額	%(註 2)	
							採權益法之處理之投資損失 7,080 仟元、1,496 仟元，及 Grand View Group Limited 子公司投資款退回計 3,757 仟元及原始投資收回 4,608 仟元等所致。
無形資產	39,543	8.27	28,579	7.60	(10,964)	(27.73)	主係無形資產評價產生減損損失所致。
遞延所得稅資產	7,777	1.49	19,118	3.99	11,341	145.82	主係評估未來年度可彌補 102 年度產生之虧損，所認列之遞延所得稅利益
短期借款	42,000	8.07	61,000	12.76	19,000	45.24	主係增加銀行短期融通資資金所致。
應付票據	10,620	2.04	4,889	1.02	(5,384)	(53.96)	主係存貨控管且年末期間進貨減少所致
一年或一營運週期內到期長期負債	12,280	2.36	21,789	4.56	9,509	77.43	主係近一年度增加土地銀行分期攤還本金所致。
營業成本	21,382	22.06	29,807	31.39	8,425	39.40	主係營業成本增加認列存貨評價跌價損失所致。
營業毛利	75,523	77.94	65,140	68.61	(10,383)	(13.75)	
營業費用	102,684	105.96	115,594	121.75	12,910	12.57	營業費用主係配合營運規模各項管理費用等增加。管理費用主係增加折舊及攤提所致。
管理費用	52,419	54.09	61,338	64.60	8,919	17.01	

會計科目 \ 年度	101 年度		102 年度		增減變動		說明
	金額	%(註 1)	金額	%(註 1)	金額	%(註 2)	
營業利益	(27,161)	(28.03)	(50,454)	(53.14)	(23,293)	(85.75)	本公司 102 年度營業淨損主係營業成本及營業費用增加所致。本公司 102 年度其他利益及損失主係增加無形資產評價增加減損損失所致。本公司 102 年度增加所得稅利益主係預估未來年度將可彌補本年度產生虧損所致。
營業外收入及支出	(1,358)	(1.40)	(18,054)	(19.01)	(16,696)	(1,229.46)	
其他利益及(損失)	(937)	(0.97)	(11,341)	(11.94)	(10,404)	(1,110.35)	
稅前淨利	(28,519)	(29.42)	(68,508)	(72.15)	(39,989)	(140.22)	
本期淨(損)利	(23,352)	(24.10)	(58,002)	(61.09)	(34,650)	(148.38)	

註 1：%指該科目於各相關報表之同型比率。

註 2：%指以前一年為 100%所計算出之變動比率。

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之最近二年度財務報告、會計師查核報告及最近一季依法公告申報之財務報告：

- 1.一〇一年度財務報告及會計師查核報告：請參閱附件二。
- 2.一〇二年度財務報告及會計師查核報告：請參閱附件三。
- 3.一〇三年第一季財務報告及會計師核閱報告：請參閱附件四。

(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告：

- 1.一〇一年度個體財務報告及會計師查核報告：請參閱附件五。
- 2.一〇二年度個體財務報告及會計師查核報告：請參閱附件六。

(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體財務報告：無。

三、財務概況其他重要事項應記載事項

(一)公司及其關係企業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情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露資訊：無。

(三)期後事項：無。

(四)其他：無。

四、財務狀況及經營結果之檢討與分析

(一)財務狀況分析--國際財務報導準則(合併報表)

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	101 年度	102 年度	差異	
			金額	%
流動資產	221,465	175,354	(46,111)	(20.82)
採用權益法之投資	—	8,308	8,308	—
固定資產	251,496	245,370	(6,126)	(2.44)
無形資產	39,543	28,579	(10,964)	(27.73)
其他資產	8,193	21,099	12,906	157.52
資產總額	520,697	478,710	(41,987)	(8.06)
流動負債	87,832	107,616	19,784	22.52
長期負債	151,009	147,055	(3,954)	(2.62)
負債總額	238,841	254,671	15,830	6.63
股本	303,000	303,000	0	0.00
保留盈餘	(21,205)	(79,175)	(57,970)	(273.38)
累計換算調整數	61	214	153	250.82
權益總額	281,856	224,039	(57,817)	(20.51)

變動原因說明：(變動達20%以上，且變動金額達新臺幣一仟萬元者)：

- 1.流動資產減少：本公司102年現金及約當現金變動係營業活動之淨現金流出計13,768仟元、投資活動之淨流出中主要增加投資款計19,690仟元及增加研究開發階段支出計7,270仟元及籌資活動之淨現金流入計25,290仟元。在應收票據及帳款由於公司目前積極開發畜產、寵物類產品客戶群及設備類產品行銷，故二年度報表年末客戶群均不相同所致。在存貨進行存貨控管及存貨評價增提列備抵跌價損失所致。在其他流動資產係申請國稅局營業稅留抵稅額退回稅款所致。
- 2.無形資產減少：主係無形資產評價產生減損損失所致。
- 3.其他資產增加：主係評估未來年度可彌補102年度產生之虧損，所認列之遞延所得稅利益。
- 4.流動負債增加：主係增加銀行短期融通資資金所致及增加土地銀行分期攤還本金所致。
- 5.保留盈餘及權益總額減少：主係102年度本期淨損所致。

(二)財務績效--國際財務報導準則(合併報表)

1.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

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	101 年度	102 年度	增（減）金額	變動比例 %
營業收入淨額	99,576	95,846	(3,730)	(3.75)
營業成本	21,768	29,807	8,039	36.93
營業毛利	77,808	66,039	(11,769)	(15.13)
營業費用	108,908	123,865	14,957	13.73
營業利益	(31,100)	(57,826)	(26,726)	(85.94)
營業外收入及支出	2,581	(10,682)	(13,263)	(513.87)
繼續營業部門稅前淨利	(28,519)	(68,508)	(39,989)	(140.22)
所得稅費用	(5,167)	(10,506)	(5,339)	(103.33)
繼續營業部門稅後淨利	(23,352)	(58,002)	(34,650)	(148.38)

重大變動項目說明：（增減變動比率逾20%者及其變動金額達一仟萬元者）

- 1.營業利益減少：主係營業成本增加認列存貨評價跌價損失以致營業毛利減少及營業費用係配合營運規模整體營業費用增加及合併子公司營業費用支出也增加所致。
- 2.營業外收入及支出：主係無形資產評價增加減損損失所致。
- 3.繼續營業部門稅前淨損、稅後淨損：主係本公司仍處於成長階段，102年度中主係存貨評價增提跌價損失5,161仟元、推銷廣告費增加計1,792仟元、折舊增提計8,457仟元、研究階段費用增加計2,949仟元及無形資產評價減損損失計11,920仟元，以致較101年增加虧損所致。

2.預期銷售數量與其依據

本公司主要依客戶之預估需求，考量產能規劃及過去經營績效為依據，定年度出貨目標。因應產業應用市場持續擴大，本公司仍將持續努力開發新應用與新產品，並配合客戶成長擴充產能，以因應產業需求快速成長。

3.對公司未來財務業務之可能影響及因應計劃

本公司所處行業仍處成長階段，本公司將隨時注意市場需求的變動情勢，並持續強化客戶關係暨開發新市場，以擴大市場占有率，提升公司獲利，公司未來業務應可持續成長，財務狀況亦良好。

(三)現金流量

1.最近年度現金流量變動分析：(註)

單位：新台幣仟元

項 目	101 年度	102 年度	變動金額	變動比率
營業活動淨現金流出	(38,562)	(13,768)	24,794	64.30%
投資活動淨現金流出	(73,563)	(33,750)	39,813	54.12%
籌資活動淨現金流入	139,086	25,290	(113,796)	(81.82%)

註：本表數字為依據國際財務報導準則編製之合併報表數。

(1)營業活動：本公司由於 102 年度年末與營業活動相關之資產淨變動多屬減少且與營業活動相關之負債淨變動亦減少及 102 年度持續增加虧損所致。

(2)投資活動：主係 102 年度增加投資款計 19,690 仟元及增加研究開發階段支出計 7,270 仟元，然 101 年度主係新建廠房資本支出計 53,021 仟元所致。

(3)籌資活動：主係 102 年度增加銀行借款淨流入計 25,290 仟元，101 年度銀行借款淨流入 51,536 仟元及預收股款計 87,550 仟元。

2.流動性不足之改善計劃：

本公司資金需求將以自有資金、銀行借款運用，截至公開說明書刊印日止，並無流動性不足之疑慮。

3.未來一年(103 年)現金流動性分析：

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年來自投資活動淨現金流量	全年來自籌資活動淨現金流量	匯率變動對現金及約當現金之影響數	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
						投資計畫	融資計畫
136,102	(8,262)	(6,930)	155,643	250	276,803	—	—

未來一年現金流量變動情形分析：

1.營業活動：主係本公司加強應收帳款信用管理及加強存貨控管並在供應商管理下爭取較長應付帳款付款天數，然本公司仍持續成長中，故預估未來一年度仍屬虧損狀態以致產生現金淨流出。

2.投資活動：主係預估將新購或汰舊換新資產及部分研究開發階段增加資本支出，以致產生現金淨流出所致。

3.融資活動：主係為充實營運資金，辦理現金增資，以致產生現金淨流入。

註：本表數字為合併數。

(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響

1.重大資本支出之運用情形及資金來源

計畫項目	資金來源	交易日	所需資金總額	實際或預定資金運用情形
轉投資- Genereach USA, Inc.	自有資金及 銀行借款	101年03 月~目前	USD80萬	1.經101年03月09日 董事會決議，以美 金30萬元投資設 立。 2.經102年03月26日 董事會決議，擬再 現金增資子公司50 萬美金。
轉投資- 金瑞鴻捷(廈門) 生物科技有限公 司	自有資金及 銀行借款	102年03 月~目前	RMB200萬	經102年03月26日董 事會決議以人民幣 200萬投資設立金瑞 鴻捷(廈門)生物科技 有限公司，並佔該合 資公司50%股權。

本公司經101年03月09日董事會決議，以美金30萬元投資設立美國子公司(Genereach USA, Inc.)，另於102年03月26日董事會決議再現金增資美國子公司(Genereach USA, Inc.)50萬美金及以人民幣200萬投資設立金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司，並佔該合資公司50%股權。

以自有資金及銀行借款支應，對財務狀況無不利影響。

2.預期可能產生效益

美國子公司(Genereach USA, Inc.)營運方針主要為收集生物科技主流市場資訊，讓本公司產品獲得美國產學界權威單位之認可，以建立產品公信力，並積極參展，推廣本公司自有品牌產品，提升台灣生技產品在國際的能見度，打進生物科技的大聯盟。美國太平洋西北國家實驗室已於102年針對本公司的現場檢測平台POCKIT開始進行評估，並預期將刊登本公司的現場檢測平台於2014年版的生物威脅取樣及檢測產品指南，藉由此刊物的發佈，本公司有望成為台灣第一家提供美國消防急救人員生物防禦現場檢測平台的供應商。此外，本公司於102年也同時與美國Center of Excellence for Emerging and Zoonotic Animal Disease及美國農業部外來動物疾病檢測實驗室合作，針對本公司POCKIT平台可用在監控豬瘟，口蹄疫等疾病進行評估。若評估成功，本公司系統有望能成為美國監控外來動物疾病之國家標準，將大幅提升台灣生物科技在國際上的地位。

此外，為期擴大市場占有率，針對大陸市場，本公司以與廈門上市生物

科技公司金達威集團合資之聯合控制個體金瑞鴻捷進行推展。初期以符合中國大陸市場之現場檢測試劑、設備之研發與行銷，並建立在地化管理模式為發展重點。目前基金已經到位，中國廠房亦已完成，將藉由已佈建之代理體系，檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及經營當地新產品及副品牌等新商業模式的佈局，未來並將於大陸在地化之經營管理模式，成功複製到其他國家如印度，拓展本公司的全球化經營。

(五)最近年度轉投資政策，其獲利或虧損之主要原因，改善計劃及未來一年投資計劃：

102年度的轉投資為建立美國子公司(Genereach USA, Inc.)及與廈門金達威集團合資之聯合控制個體金瑞鴻捷(廈門)生技有限公司，虧損係因二轉投資公司皆處於興建初期，尚未開始推銷活動。

本公司103年度之投資持續以支持美國子公司(Genereach USA, Inc.)及與金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司運作為主，美國部分的重心，除了繼續與美國太平洋西北國家實驗室及美國Center of Excellence for Emerging and Zoonotic Animal Disease及美國農業部外來動物疾病檢測實驗室合作，以成功完成評估本公司現場檢測平台，同時計畫將本公司產品打進5家美國州立獸醫檢測實驗室，提升本公司產品於美國官方單位的能見度並持續建立公信力，由於此過程需投入大量費用如試劑機器及實驗室經費，美國子公司於103年度預計將仍呈現虧損。而金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司，於103年第一季完成當地之研發與銷售團隊之建立。於103年第二季開始提供寵物檢體代檢代驗之服務，同時與當地廠商合作，開始進行新產品蝦類益生菌之銷售。未來一年將持續投資美國子公司，拓展美國之畜產、寵物及生物防禦合作計劃，成為畜產、寵物及生物防禦市場檢測標準。

(六)其他重要事項：無。

陸、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況

(一)最近三年度會計師提出之內部控制改進建議：最近三年度會計師皆出具未發現重大缺失之內部控制建議書。

(二)最近三年度內部稽核發現重大缺失之改善情形：本公司稽核人員於執行業務過程中除發現一般作業問題，並對有關單位提出改善措施建議外，並未發現重大缺失之情事。

(三)內部控制聲明書：請參閱附件七。

(四)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：請參閱附件八。

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：請參閱附件九。

四、律師法律意見書：請參閱附件十。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：不適用。

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：不適用。

七、本次募集與發行有價證券於申報生效時經金融監督管理委員會證券通知應補充揭露之事項：不適用。

八、公司初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報(請)募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項及其目前執行情形：請參閱附件十一，本公司已於103年06月05日股東會通過修訂本公司取得或處分資產處理程序，未來將配合櫃檯買賣中心於必要時進行外部專業檢查。

九、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紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

十、最近年度及截至公開說明書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、本國發行人自行評估內部控制制度作成之內控聲明書及委託會計師進行專案審查取具之報告：請參閱附件七及附件八。

十二、發行人及其聯屬公司各出具之財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾，及其重要業務之政策：請參閱附件十二。

十三、發行人是否有與其他公司共同申請貸款額度：無。

十四、發行人有無因非正當理由仍有大量資金貸與他人：無。

十五、發行人申請公司債上櫃者，應說明公司債本金及利息償還之資金來源，暨發行標的或

保證金融機構之信用評等等級、評等理由及評等展望等信用評等結果：不適用。

十六、發行人有本中心審查準則第十條第一項第四款或外國審查準則第九條第一項第三款情事者，應將該重大未改善之非常規交易詳細內容及處理情形充分揭露，並提報股東會：無。

十七、充分揭露發行人與推薦證券商共同訂定承銷價格之依據及方式：請參閱承銷價格計算書。

十八、發行人分別以承銷價格及於興櫃市場掛牌之最近一個月平均股價為衡量依據，設算其已發行但股份基礎給付交易最終確定日尚未屆至採內含價值法之員工認股權憑證，於股票上櫃後所產生之費用對財務報表可能之影響：截至本公開說明書刊印日止，本公司並未發行員工認股權憑證，故不影響上櫃後財務報表之損益。

十九、其他基於有關規定應出具之書面承諾或聲明：請參閱附件十三。

二十、上市上櫃公司應就公司治理運作情形應記載事項

(一)董事會運作情形資訊

1. 102 年度及 103 年截至公開說明書刊印日止，本公司董事會開會次數合計 13 次(A)，董事出席情形如下：

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
董事長	劉正忠	13	—	100	
董事	中石投資有限公司 代表人：張曉芬	13	—	100	
董事	大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	4	—	30.77	
董事	林春山(註 1)	6	—	85.71	應出席 7 次
董事	王家騁	6	—	75.00	102.05.23 新任 應出席 8 次
董事	中石投資有限公司 代表人：李國林(註 2)	1	—	100.00	102.02.25 辭任 應出席 1 次
董事	中石投資有限公司 代表人：吳冰馨(註 3)	5	—	62.50	102.09.11 卸任 應出席 8 次
獨立董事	蔡慶修	5	—	100.00	102.09.11 新任 應出席 5 次
獨立董事	蔡佳君	5	—	100.00	102.09.11 新任 應出席 5 次
獨立董事	歐柏榮(註 4)	2	—	100.00	102.05.30 新任 應出席 2 次

其他應記載事項：

一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨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，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：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：無

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)加強董事會職責

1.本公司本屆董事係於 102 年 09 月 11 日選任董事彼此間均未有配偶或二親等以內之關係。

2.本公司董事會之運作均依董事會議事規範辦理。

3.本公司本屆董事會成員均已參加公司治理主題相關進修課程。

4.本公司已於 101 年 08 月 27 日成立薪資報酬委員會。

5.獨立董事方面，本公司設置二席獨立董事，分別為蔡慶修先生及蔡佳君女士；本公司獨立董事均以其產業知識、會計及財務分析等專業能力及經驗，就董事會相關議案及公司經營，提供良好建議。

(二)提升資訊透明度：本公司財務報告均委託安侯建業聯合會計師事務所查核簽證，對於法令要求之各項資訊公開，均能正確及時完成，均指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露工作，建立發言人制度，以確保各項重大資訊能及時允當揭露；本公司所架設之網站可連結至公開資訊觀測站，供股東及利害關係人參考財務業務相關資訊。

註1：102年05月30日新任獨立董事，並於102年09月11日全面改選，當選董事。

註2：102年02月25日法人代表人辭任，並於102年05月23日改派新任代表人：王家騁。

註3：102年09月11日全面改選後卸任。

註4：102年05月30日新任獨立董事，並於102年09月11日全面改選後卸任。

(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：尚未設置。

2.監察人參與董事會運作情形：

(1) 102年度及103年截至公開說明書刊印日止，本公司董事會開會次數合計13次(A)，監察人列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率 (%)(B/A)	備註
監察人	陳潤松	9	69.23	
監察人	Luveiton LTD. 代表人：黃藍瑩 (註1)	4	33.33	應出席12次
監察人	林永成	4	57.14	102.05.30選任 應出席7次
監察人	Luveiton LTD. 代表人：李智仁	1	100.00	103.06.13新任 應出席1次

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：

監察人認為必要時，得與員工及股東直接聯絡對談，並調閱公司文件資料，另藉由出席公司董事會以了解公司運作情形。

(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：

1.稽核主管每月向監察人提報稽核報告，監察人針對稽核報告項目並無表示其他否定意見。

2.稽核主管皆列席董事會進行稽核業務報告。

3.監察人不定期會與會計師針對公司財務報告及新頒布之法令對公司之影響，進行討論。會計師查核後之財務報告亦均送請監察人核簽，監察人於查閱財務報告時若有意見表示，除先由會計主管說明解釋外，亦可進一步與會計師溝通。

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：監察人列席之董事會，針對董事會所決議的議案，並無提出反對之意見。

註 1：代表人黃藍瑩已於 103 年 06 月 13 日辭任，已改派新代表人為李智仁。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
一、公司股權結構及股東權益 (一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式。 (二) 公司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之情形。 (三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式。	(一) 1.召開股東會時，與會股東有發言討論時間，對於無爭議且可行之建議，公司均予以接受與改善，具爭議之建議，則依議事規則採表決方式決議。 2.本公司設有發言人、代理發言人及股務人員，可解決相關問題。 (二) 本公司依股務代理機構提供之股東名冊，隨時掌握實際控制公司之主要股東及其最終控制者名單，且與主要股東關係良好。 (三) 本公司與關係企業之往來係依本公司「關係人及集團企業交易之管理辦法」及相關法令規定辦理。	與上市上櫃公司治理實務守則相符。
二、董事會之組成及職責 (一) 公司設置獨立董事之情形 (二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形	(一) 本公司於七席董事中已設置二席為獨立董事。 (二) 本公司選任之會計師事務所及簽證會計師，其與本公司無利害關係，並嚴守獨立性。	與上市上櫃公司治理實務守則相符。
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	(一) 本公司設有發言人、代理發言人，擔任公司對外溝通管道。 (二) 公司對債權人皆提供充足的資訊，對於員工亦有順暢的溝通管道，並依規定揭露相關資產取得與處分等資訊於交易網站，讓利害關係人有足夠的資訊作判斷，以維護其權益。	與上市上櫃公司治理實務守則相符。

四、資訊公開 (一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (二) 公司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)本公司已架設網站，揭露公司重要資訊；並於公開資訊觀測站揭露財務及重大訊息。 (二)本公司除指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露工作外，並選派全盤瞭解公司各項財務、業務或能協調各部門提供相關資料，擔任公司發言人，統一代表公司對外發言，以確保可能影響股東及利害關係人決策之資訊，能夠及時允當揭露。若辦理法人說明會，亦依規定將相關資料上傳公開資訊觀測站，供投資人查閱。	與上市上櫃公司治理實務守則相符。
五、公司設置提名或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司董事會於 101 年 08 月 27 日決議設置薪資報酬委員會及委任本公司薪資報酬委員會成員，並依法運作。	與上市上櫃公司治理實務守則相符。
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形： 本公司尚未訂定公司治理實務守則，惟董事、監察人之行使職權、內部控制制度等均按照相關法令遵循辦理。		

七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、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：本公司除依法成立職工福利委員會及依據勞工退休金條例，統籌辦理職工福利金及退休金之籌劃、提撥、保管、動用及相關法令所規範之相關事宜外，並定期舉辦勞資會議，作為勞方與公司間溝通的橋樑，凡是政策之宣導、員工的心聲與輔導均採雙向溝通式進行，對於員工各項權益的維護及福利制度的執行，皆以法令規範為依據。

(二)僱員關懷：本公司注重員工的安全與身心健康，並透過充實安定員工生活的福利制度及良好的教育訓練制度與員工建立起互信互賴之良好關係，提供員工最舒適安全的工作環境，除補助員工社團活動及提供文康娛樂及停車場外，各層樓進出口皆安裝門禁卡及保全系統。同時，本公司亦相當注重辦公環境之清潔，定期進行清掃及消毒工作，提升工作環境品質。另每年均提供員工免費健康檢查，協助員工留意及改善身體健康。員工於個人工作及生活上遇有困難、壓力或挫折需尋求協助或申訴時，本公司亦會安排直屬上司及人力資源單位為諮詢窗口，以進行協助解決問題。

(三)投資者關係：本公司秉持公平公開原則對待所有股東，在股東會方面，每年依公司法及相關法令之規定召集股東會，且均依相關規定通知所有股東出席股東會，鼓勵股東積極參與股東會之董監選舉或修改公司章程等議案，並將取得處分資產等重大財務業務行為提報股東會，本公司亦給予股東充分發問或提案之機會，俾達制衡之效，並依法訂定股東會議事規則，妥善保存股東會議事錄及於公開資訊觀測站上充分揭露相關資料。另本公司為確保股東對公司重大事項享有充分知悉、參與及決定等權利，除每年股東會前寄發年報予股東外，並設有發言人及代理發言人之職務，妥善處理股東建議、疑義及糾紛事項。另本公司公開發行及登錄興櫃股票市場交易以來，本著資訊公開原則，依公開發行公司應公告或申報事項一覽表及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有關資訊揭露之規定辦理資訊公開事宜，並建立公開資訊之網路申報作業，指定財務及會計部專門人負責公司資訊之蒐集及揭露工作，經相關權責主管審核確認後，辦理相關資訊公告申報事宜，及時提供各項可能影響投資人決策之資訊。

(四)供應商關係：本公司與往來之主要供應商一向維繫良好的關係，且確依規定定期辦理供應商評鑑。

(五)利害關係人之權利：本公司與債權人、員工、消費者、供應商等利害關係人均保持暢通之溝通管道，並尊重、維護其應有之合法權益：

- 1.本公司成立職工福利委員會、勞資會議，並派資方代表參加，以達照顧員工並保持勞資雙方溝通管道暢通無阻。
- 2.本公司設立專員，以回應客戶對公司產品技術或服務上之疑惑與困擾。
- 3.本公司與供應商之往來皆有專責人員，往來款項尚無積欠或延遲給付之情事，而本公司相關財務狀況亦定時公告於公開資訊觀測站，與供應商維持良好之關係。
- 4.本公司設有發言人及代理發言人作為與利害關係人溝通之管道。

(六)董事及監察人進修之情形：本公司董事及監察人均具有專業背景能力，亦陸續安排進修相關課程，本公司董事及監察人101年度及102年度進修情形請詳本公開說明書第182頁～第183頁。

(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司一向以穩健的原則進行相關之風險管理，訂有嚴密的內部控制制度以防範各項風險，並由內部稽核單位定期及不定期的查核內部控制制度的落實程度外，亦投保財產保險。

(八)客戶政策之執行情形：本公司與客戶維持良好及穩定之合作關係，可適時機動性將客戶提出之需求予以滿足，故產品已有良好迅速之售後維護服務。

(九)公司為董事購買責任保險之情形：本公司視未來情形計畫於董監任期內就其執行業務範圍依法應負之賠償責任為其購買責任保險。

八、如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評（或委外評鑑結果）、主要缺失（或建議）事項及改善情形：本公司之公司治理自評報告結果尚未發現有重大缺失之情形。

(四)101 年度及 102 年度董事及監察人進修之情形：

職稱	姓名	主辦單位	課程名稱	進修時數
董事長	劉正忠	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內部稽核人員對「企業賄賂」之稽核實務與檢調單位查緝觀點解析	6
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	營運稽核於企業診斷之應用	6
董事	中石投資有限公司 代表人：張曉芬	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事與監察人(含獨立)實務研習班-台中班運作與董事監察人職能發揮	12
董事	大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事與監察人(含獨立)實務研習班-台中班運作與董事監察人職能發揮	12
董事	林春山	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內部稽核人員對「企業賄賂」之稽核實務與檢調單位查緝觀點解析	6
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業簽訂「競業禁止」合約之實務與法律責任探討(新竹班)	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	建構競爭力的資本結構(新竹班)	3
董事	王家騁	財團法人中華民國會計研究發展基金會	從財報弊案中探討刑法「偽照文書罪」的法律責任	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業如何作好「溝通」強化企業社會責任	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	公開發行公司公司治理專題講座：「爭取/保衛經營權」的法律與實務	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業在我國「證券交易法」下所面臨的法律責任與風險	3

職稱	姓名	主辦單位	課程名稱	進修時數
獨立董事	蔡慶修	財團法人中華民國會計研究發展基金會	國際財務報導準則(IFRS)「釋例範本」整體架構解析	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業財報弊案之搜查、訴訟實況及法律責任探討	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業財務稅務講座：營利事業所得稅與營業稅特殊個案研討	3
		財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業如何作業「溝通」強化企業社會責任	3
獨立董事	蔡佳君	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內部稽核人員對「企業賄賂」之稽核實務與檢調單位查緝觀點解析	6
			營運稽核於企業診斷之應用	6
監察人	陳潤松	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班運作與董事監察人職能發揮	12
監察人	Luveiton LTD. 代表人：黃藍瑩	財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業執行「鑑識會計」稽核舞弊實務研討	6
			內部稽核人員在 IFRS 政策下之稽核實務與企業「財報不實」違法案例探討	6
監察人	林永成	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內部稽核人員對「企業賄賂」之稽核實務與檢調單位查緝觀點解析	6
			營運稽核於企業診斷之應用	6

(五)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1.薪資報酬委員會成員資料

身份別	姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業格			符合獨立性情形（註3）								兼任其 他公 司薪 酬委 員會 成員 數	備 註 (註4)
		商務、法 務、會計 師或公 司業務 所相 關之 立大 校專 講師 以上	法官、 檢察 官、 會計 師或 公 司 所 需 考 格 及 證 書 技 術 人 員	具有 商 法 財 務 會 計 師 或 公 司 工 作 之 經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
	林捷忠(註1)	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
	吳子聰(註2)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
董事	林春山(註2)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
	歐柏榮	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨董	立事 蔡慶修	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨董	立事 蔡佳君	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—

註1：林捷忠先生於101年10月24日辭任第一屆薪酬委員會委員，本公司於同日董事會重新委任歐柏榮先生擔任。

註2：吳子聰先生及林春山先生於102年09月11日本公司董事會重新委任第二屆薪酬委員會委員後卸任。

註3：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、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。

(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。

註4：若成員身份別係為董事，請說明是否符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資委員會設置及行使職權辦法」第6條第5項之規定。

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：102 年 09 月 11 日至 105 年 09 月 10 日，最近年度薪資報酬委員會開會 3 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	蔡慶修	2	—	67.00	102.09.11 聘任 應出席次數 2 次
委員	歐柏榮	3	—	100.00	102.09.11 續任 應出席次數 3次
委員	蔡佳君	2	—	67.00	102.09.11 聘任 應出席次數 2 次
委員	林捷忠	—	—	—	101.10.24 辭任，其間 未召開薪酬委員會會議。
委員	吳子聰	—	—	—	102.09.11 卸任 應出席 1 次
委員	林春山	1	—	100.00	102.09.11 卸任 應出席 1 次

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)：無此情形。
- 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：無此情形。

(五)履行社會責任情形

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
一、 落實推動公司治理 (一) 公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。 (二) 公司設置推動企業社會責任專(兼)職單位之運作情形。 (三) 公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。	(一) 本公司尚未訂定企業社會責任政策或制度。 (二) 本公司已設置推動企業社會責任兼職單位。 (三) 因應工作所需，提供各項職能訓練課程資訊，同時鼓勵員工自主參加外部訓練課程，強化工作能力，提升員工素質。	(一) 將視公司營運狀況及規模制定。 (二) 無重大差異。 (三) 無重大差異。
二、 發展永續環境 (一) 公司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之情形。 (二) 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 (三) 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 (四) 公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。	(一) 本公司已實施垃圾資源分配以提升各項資源之利用。 (二) 本公司為ISO9001認證公司。 (三) 本公司由行政部負責本公司環境維護，由專職人員及每位員工執行工作環境整潔維護，且由配合之清運公司定期清運本公司一般垃圾。 (四) 夏季辦公室空調維持在26度；冬季則以自然風為主，以期節能減碳及溫室氣體減量。	(一) 無重大差異。 (二) 無重大差異。 (三) 無重大差異。 (四) 無重大差異。
三、 維護社會公益 (一) 公司遵守相關勞動法規，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法	(一) 公司員工政策依循勞基法，所有員工均以平等公平的態度對待，並設有職工福委員會，保障	(一) 無重大差異。 (二) 無重大差異。

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
與程序之情形。 (二) 公司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之情形。 (三) 公司建立員工定期溝通之機制，以及以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動之情形。 (四) 公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。 (五) 公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 (六) 公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。	員工權益。 (二) 公司提供安全舒適之辦公環境並定期舉辦員工健康檢查、安全衛生之宣導。 (三) 公司定期於年度會議與員工報告公司之營運的狀況，並勉勵員工依每年度的銷售目標努力。 (四) 本公司客戶若有客訴情形發生，均可由業務部專人處理，以解決客戶之抱怨。 (五) 尚無與供應商合作之情形。 (六) 目前尚無藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。	(三) 無重大差異。 (四) 無重大差異。 (五) 尚無與供應商合作之情形。 (六) 將視公司營運狀況及規模制定。
四、 加強資訊揭露 (一) 公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。 (二) 公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。	(一) 本公司各項資訊均採透明化，可於公開資訊觀測站查得各項資訊。 (二) 尚無編製企業社會責任報告書之情形。	(一) 無重大差異。 (二) 將視公司營運狀況及規模制定。
五、 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：不適用		
六、 其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（如公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形）：本公司依據「勞動基準法」等勞		

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
	工相關法令管理公司員工，並有專責部門處理員工之工作事宜，以保障員工權益等。	
七、	公司產品或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：本公司位於台中市西屯區中部科學園區科園二路19號二廠經GMP認證。	

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施

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
一、 訂定誠信經營政策及方案 (一)公司於規章及對外文件中明示誠信經營之政策，以及董事會與管理階層承諾積極落實之情形。 (二)公司訂定防範不誠信行為方案之情形，以及方案內之作業程序、行為指南及教育訓練等運作情形。 (三)公司訂定防範不誠信行為方案時，對營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範行賄及收賄、提供非法政治獻金等措施之情形。	(一) 本公司應遵守公司法、證券交易法、商業會計法、上市上櫃相關規章或其他商業行為有關法令，以為落實誠信經營之基本。 (二) 本公司業已依據「上市上櫃公司誠信經營守則」之規定，訂定「誠信經營守則」，於 101 年 10 月 03 日董事會通過。 (三) 本公司訂定之誠信經營守則中，對營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範收賄及收賄、提供非法政治獻金等措施。	(一) 無重大差異。 (二) 無重大差異。 (三) 無重大差異。

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
二、落實誠信經營 (一) 公司商業活動應避免與有不誠信行為紀錄者進行交易，並於商業契約中明訂誠信行為條款之情形。 (二) 公司設置推動企業誠信經營專(兼)職單位之運作情形，以及董事會督導情形。 (三) 公司制定防止利益衝突政策及提供適當陳述管道運作情形。 (四) 公司為落實誠信經營所建立之有效會計制度、內部控制制度之運作情形，以及內部稽核人員查核之情形。	(一) 本公司於客戶合作之前需先經過評核，避免和不誠信行為紀錄者進行合作。 (二) 本公司設置專職單位(稽核室)負責推動有關企業誠信經營之運作情形，如有異常將向董事會報告。 (三) 本公司「董事會議事規範」中訂有董事利益迴避制度，董事應秉持高度自律，對董事會所列議案與自身或其代表之法人有利害關係，至有損及公司利益之虞時，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其表決權；董事間亦應自律，不得相互支援。 (四) 本公司已制定相關會計制度及內控制度，稽核人員定期將查核執行情形報告於董事會。	(一) 無重大差異。 (二) 無重大差異。 (三) 無重大差異。 (四) 無重大差異。
三、公司建立檢舉管道與違反誠信經營規定之懲戒及申訴制度之運作情形。	本公司人員若發現有違反誠信經營規定之情事時，主動向總經理、內部稽核主管或其他適當主管檢舉。本公司對於檢舉人身分及檢舉內容將確實保密。	無重大差異

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
四、加強資訊揭露 (一) 公司架設網站，揭露誠信經營相關資訊情形。 (二) 公司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放置公司網站等)。	(一) 本公司已架設網站宣導及揭露公司治理自評相關資訊。 (二) 本公司已架設中英文網站並有專人負責公司資訊之蒐集及揭露。	無重大差異
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」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：無重大差異。		
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊(如公司對商業往來廠商宣導公司誠信經營決心、政策及邀請其參與教育訓練、檢討修正公司訂定之誠信經營守則等情形)：無重大差異。		

(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：本公司目前尚未訂定公司治理守則，擬視公司規模及營業狀況增訂。

(八)最近年度及截至公開說明書刊印日止，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：

公司有關人士辭職解任情形彙總表

103 年 06 月 30 日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
董事長兼 執行長	劉正忠	93 年 11 月 12 日	102 年 02 月 20 日	職務調整(新任執行長 由張曉芬接任)
財務長	李國林	97 年 09 月 01 日	102 年 07 月 01 日	職務調整(由財務長轉 調為董事長專案特助 (註))
技術服務部 協理	鄧秉華	101 年 12 月 01 日	103 年 01 月 01 日	職務調整(由技術服務 部協理轉調為台灣綜合 事業部總經理)

(註)：已於 102 年 12 月 15 日離職。

(九)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。

二十一、以集團企業身分申請其股票為櫃檯買賣者，應增列事項：本公司非以集團企業身分申請股票為櫃檯買賣，故不適用。

二十二、其他必要補充說明事項：無。

柒、重要決議、公司章程及相關法規

一、重要決議應記載與本次發行有關之決議文件(含章程新舊條文對照表及盈餘分配表)：

(一)本次發行有關之決議文：請參閱本公開說明書第 194 頁～第 211 頁。

(二)公司章程請參考第 214～218 頁：

1.章程新舊條文對照表：請參閱本公開說明書第 200 頁～第 201 頁，第 212 頁～第 213 頁。

2.盈餘分配表：請參閱本公開說明書第 194 頁、第 197 頁、第 208 頁及第 210 頁。

(三)未來股利發放政策：本公司之股利政策採剩餘股利政策，視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，以兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃為原則。董事會擬具之盈餘分派案，以截至本期可分配盈餘中至少提撥百分之二十為股東紅利，發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數的百分之十，並由董事會提請股東會決議後行之。

(四)截至公開說明書刊印日止之背書保證相關資訊：本公司目前尚無對他人背書保證之情事。



瑞基海洋生物科技股份有限公司

民國 102 年度第一次董事會議事錄(摘錄)

一、時間：中華民國 102 年 03 月 26 日下午 14 時

二、地點：本公司 103 會議室

三、出席人員：劉正忠、吳冰馨、張曉芬

四、委託出席：

五、列席人員：陳潤松、黃志鵬、王若為

六、請假人員：

七、主席：劉正忠 記錄：張秀英

八、報告事項：(略)

九、討論事項：

案由一：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由二：本公司 101 年度虧損撥補案，提請 討論。

說 明：1.本公司經會計師查核簽證 101 年度稅後虧損為 23,358 仟元，截至 101 年 12 月 31 日止彌補虧損後之期末未分配盈餘為 (22,977)仟元，為虧損撥補案，提請討論。

2.虧損撥補表如下：

瑞基海洋生物科技股份有限公司

虧損撥補表

一〇一年度

單位：新台幣仟元

項 目	金 額
期初累積盈餘	3,734
減：本期淨損	(23,358)
提列法定盈餘公積	(353)
盈餘轉增資	(3,000)
期末累積淨損	<u>(22,977)</u>

3.本年度擬不發放股利、員工紅利及董監事酬勞。

決 議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由三：本公司章程部份條文修訂案，提請審議。

說 明：1.擬依 IFRSs 導致會計科目變動及未分配盈餘變動影響，修訂公司章程部分條

文，請參閱附件三。

2. 本案經董事會通過後，提請股東會決議。

決 議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由四：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由五：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由六：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由七：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由八：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

案由九：本公司擬申請股票上市櫃案，提請討論。

說 明：本公司基於營運所需、擴大企業規模並提供公司經營績效，擬授權董事長於適當時機向“台灣證券交易所”或“財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心”申請股票上市櫃，提請公決。

決 議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由十：本公司初次上市(櫃)前現金增資發行新股，擬請原股東放棄優先認購權利案，提請討論。

說 明：

1. 為配合公司股票初次上市(櫃)前辦理股票公開承銷之需要，擬俟主管機關核准上市(櫃)案後，於主管機關規定額度內辦理現金增資發行新股，發行價格將依公開承銷之承銷價而定。
2. 現金增資發行新股，除依法令規定保留發行新股總額 10%-15% 予員工認購外，其餘 85%-90%，由原股東全部放棄認購並委由推薦證券商辦理上市(櫃)承銷事宜。
3. 本次增資發行新股之權利義務與原有股份相同。
4. 本公司員工若有認購不足或放棄認購部份，則授權董事長洽特定人認購之。
5. 本次增資發行新股案提請股東會決議通過後，授權董事會全權處理本次增資相關事宜。
6. 本次增資發行新股所訂發行股數、發行價格、發行辦法、發行條件、計畫項目、募集金額及其他有關事項，如因法令規定或主管機關核定及基於營運評估或因應客觀環境需予以修正變更時，擬提請股東會決議授權董事會全權處理。
7. 提請公決。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由十一：(略)

說明：(略)

決議：(略)

案由十二：(略)

說明：(略)

決議：(略)

案由十三：(略)

說明：(略)

決議：(略)

十、臨時動議：(無)

十一、散會下午 14 時 30 分

主席：劉正忠



記錄：張秀英





瑞基海洋生物股份有限公司

102 年股東常會議事錄(摘錄)

時間：中華民國 102 年 5 月 30 日上午 10 時

地點：台中市中部科學園區科園二路 19 號一樓視聽室

出席股份：本公司已發行股份總數：30,300,000 股；出席股東及股東代理人所持股數：22,876,829 股；出席股數佔全部已發行股數：75.50%

主席：劉正忠記錄：張秀英

出席股東代表股數已達法定數，主席宣佈會議開始

一、主席致詞：(略)

二、報告事項：(略)

三、承認事項

(董事會提)

案由一：(略)

說明：(略)

決議：(略)

(董事會提)

案由二：承認民國 101 年度盈虧撥補案。

說明：(一)本公司 101 年度盈虧撥補，業經董事會依公司法及本公司章程規定擬具如下表。

(二)本公司 101 年度稅後純損為 23,358 仟元。101 年度虧損撥補表如下：

瑞基海洋生物科技股份有限公司

虧損撥補表

101 年度

單位：新台幣仟元

期初累積盈餘	381
減：本期淨損	(23,358)
期末累積淨損	<u>(22,977)</u>

董事長：

經理人：

會計主管：

(三)本年度擬不發放股利、員工紅利及董監事酬勞。

(四)敬請 承認。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

四、討論暨選舉事項

(董事會提)

案由一：修訂公司章程案，提請討論。

說 明：(一)擬依 IFRSs 導致會計科目變動及未分配盈餘變動影響，修訂公司章程部分條文。
公司章程修訂對照表請參閱附件五。

(二)敬請 公決。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

(董事會提)

案由二：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

(董事會提)

案由三：擬申請股票上市櫃案，提請討論。

說 明：本公司基於營運所需、擴大企業規模並提供公司經營績效，擬授權董事長於適當時機向“台灣證券交易所”或“財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心”申請股票上市櫃，提請公決。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

(董事會提)

案由四：初次上市櫃前現金增資發行新股，擬請原股東放棄優先認購權，提請討論。

說 明：(一)為配合公司股票初次上市(櫃)前辦理股票公開承銷之需要，擬俟主管機關核准上市(櫃)案後，於主管機關規定額度內辦理現金增資發行新股，發行價格將依公開承銷之承銷價而定。

(二)現金增資發行新股，除依法令規定保留發行新股總額 10%-15%予員工認購外，其餘 85%-90%，由原股東全部放棄認購並委由推薦證券商辦理上市(櫃)承銷事宜。

(三)本次增資發行新股之權利義務與原有股份相同。

(四)本公司員工若有認購不足或放棄認購部份，則授權董事長洽特定人認購之。

(五)本次增資發行新股案提請股東會決議通過後，授權董事會全權處理本次增資相關事宜。

(六)本次增資發行新股所訂發行股數、發行價格、發行辦法、發行條件、計畫項目、募集金額及其他有關事項，如因法令規定或主管機關核定及基於營運評估或因應客

觀環境需予以修正變更時，擬提請股東會決議授權董事會全權處理。

(七)提請公決。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

(董事會提)

案由五：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

選舉事項：(略)

其他討論事項：(略)

案由七：(略)

說 明：(略)

決 議：(略)

五、臨時動議：無

六、散會：上午 10:50 時

主席：劉正忠



記錄：張秀英



瑞基海洋生物科技股份有限公司

公司章程對照表

修訂前	修訂後	修訂原因
第廿一條：全體董事及監察人之報酬授權董事會依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參酌同業通常之水準議定之。如公司有盈餘時，另依規定分配酬勞，獨立董監事之報酬並得酌訂與一般董事及監察人不同之合理報酬。	第廿一條：全體董事及監察人之報酬授權董事會依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參酌同業通常之水準議定之。如公司有當期淨利時，另依規定分配酬勞，獨立董監事之報酬並得酌訂與一般董事及監察人不同之合理報酬。	配合 IFRSs 導入，修訂文字敘述。
第廿七條：年度決算如有盈餘應先提繳稅捐，彌補往年虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，如尚有盈餘作百分比再分派如下： (一)員工紅利不低於百分之一。 (二)董事監察人不高於酬勞百分之一。 (三)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，就其餘額併同以前年度累積未分配盈餘，由董事會視當年度資狀況及經濟發展，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之10以上，並由董事會提請股東會決議後行之。	第廿七條：年度決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下： (一)員工紅利不低於百分之一。 (二)董事監察人不高於酬勞百分之一。 (三)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之10以上，並由董事會提請股東會決議後行之。	配合 IFRSs 導入，修訂文字敘述。
第三十條：本章程訂立於中華民國九十三年十一月二日。 第一次修訂於中華民國九十七年九月二十九日。 第二次修訂於中華民國九十七年十月二十日。 第三次修訂於中華民國九十七年十二月十九日。 第四次修訂於中華民國九十八	第三十條：本章程訂立於中華民國九十三年十一月二日。 第一次修訂於中華民國九十七年九月二十九日。 第二次修訂於中華民國九十七年十月二十日。 第三次修訂於中華民國九十七年十二月十九日。 第四次修訂於中華民國九十八年一	修訂日期。

年一月十三日。 第五次修訂於中華民國九十九年八月十二日。 第六次修訂於中華民國一六次修訂年十月十四日。 第七次修訂於中華民國一七次一年三月九日。	月十三日。 第五次修訂於中華民國九十九年八月十二日。 第六次修訂於中華民國一六次修訂年十月十四日。 第七次修訂於中華民國一七次一年三月九日。 第八次修訂於中華民國一八次二年五月三十日。	

瑞基海洋生物科技股份有限公司章程

第一章 總 則

第一條：本公司依照公司法規定組織之，定名為瑞基海洋生物科技股份有限公司。

第二條：本公司所營事業如下：

研發、開發、製造及銷售下列產品：

一、農產、畜產、水產及獸醫用檢測試劑、設備。

二、動、植物基因轉殖技術。

三、生物化學與分子生物相關藥品及實驗室儀器設備。

四、醫療器材:體外檢驗試劑與設備(全自動磁珠操作平台、

taco genomic DNA(gDNA)萃取試劑等)。

C802060動物用藥製造業。

C802990其他化學製品製造業。

IG01010生物技術服務業。

CF01011醫療器材製造業。

CE01010一般儀器製造業。

ZZ99999除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務(限園區外經營)。

第三條：本公司對外轉投資得超過實收資本額百分之四十以上，其授權董事會執行。

第四條：本公司得視業務需要，對外為保證及擔保之行為，並需依本公司「背書保證作業辦法」辦理，不受公司法第十六條之限制。

第五條：本公司設總公司於中部科學工業園區內，必要時經董事會之決議得在國內外設立分公司。

第六條：本公司之公告方法依照公司法第廿八條規定辦理。

第二章 股 份

第七條：本公司資本總額定為新台幣陸億元整，分為陸仟萬股，每股金額新台幣壹拾元整，授權董事會分次發行。

第八條：本公司股票概為記名式，由董事三人以上簽名或蓋章，經依法簽證後發行之。

本公司股票公開發行後之股份得依相關法令之規定免印製股票，但應洽證券集中保管事業機構保管或登錄。

第九條：股票之更名過戶，自股東常會開會前三十日內，股東臨時會開會前十五日內或公司決定分派股息及紅利或其他利益之基準日前五日內均停止之。

本公司股票公開發行後，自股東常會開會前六十日內，或股東臨時會開會前三十日內，或公司決定分派股息及紅利或其他利益之基準日前五日內，停止股票過戶。

第十條：本公司股務作業依公司法規定辦理。

本公司股票公開發行後之股務相關作業，除法令另有規定外，悉依「公開發行股票公司股務處理準則」辦理。

第三章 股東會

第十一條：股東會分常會及臨時會二種，常會每年召集一次，於每會計年度終了後六個月內由董事會依法召開之。臨時會於必要時依法召集之。

本公司召集股東會時，得採行以書面或電子方式行使其表決權，其行使方式依相關法令規定辦理之。

第十二條：股東會除公司法另有規定外，由董事會召集，以董事長為主席。董事長請假或因故不能行使職權時，其代理依公司法第二〇八條規定辦理。

股東會由董事會以外之其他召集權人召集者，其主席依公司法第一八二條之一規定辦理。

第十三條：股東因故不能出席股東會時，得出具公司印發之委託書載明授權範圍，簽名蓋章委託代理人出席，並以委託一人為限。

股東委託出席之辦法，除依公司法第一七七條規定外，悉依主關機關頒布之「公開發行公司出席股東會使用委託書規則」規定辦理。

第十四條：本公司各股東，除有公司法第一七九條規定之股份無表決權之情形外，每股有一表決權。

第十五條：股東會之決議，除公司法另有規定外，應有代表已發行股份總數過半數之股東出席，以出席股東表決權過半數之同意行之。股東會之議決事項依公司法第一八三條規定辦理。

第十五條之一：本公司股票擬撤銷公開發行時，應提股東會決議通過後始得為之，且於興櫃期間及上市(櫃)期間均不變動此條文。

第四章 董事及監察人

第十六條：本公司設董事五~七人，監察人二~三人，任期三年，由股東會就有行為能力之人中選任，連選得連任。

本公司股票公開發行後，全體董事、監察人所持本公司股份總額悉依主管機關之相關規定辦理。

第十七條：本公司股票公開發行後，就上述名額中得設獨立董事，獨立董事不得少於二人，且不得少於董事席次五分之一，其選任方式採候選人提名制度，由股東就獨立董事候選人名單中選任之。有關獨立董事之專業資格、持股、兼職限制、提名與選任方式及其他應遵循事項，依證券主管機關之相關規定辦理。

第十八條：董事會由董事組織之，由三分之二以上之董事出席及出席董事過半數之同意互推董事長一人，董事長對外代表本公司。

第十九條：董事如因故不能親自出席董事會時，得出具委託書載明授權範圍，委託其他董事代理出席，但代理人以受一人之委託為限。董事長請假或因故不能行使職權時，其代理依公司法第二百零八條規定辦理。董事會開會時，如以視訊會議為之，其董事以視訊參與會議者，視為親自出席。

第二十條：本公司董事會至少每季召集一次。董事會之召集，應載明事由，於七日前通知

各董事及監察人，但遇有緊急情事時，得隨時召集之，並得以傳真、電子郵件等方式代替書面通知。

第 廿一 條：全體董事及監察人之報酬授權董事會依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參酌同業通常之水準議定之。如公司有當期淨利時，另依規定分配酬勞，獨立董監事之報酬並得酌訂與一般董事及監察人不同之合理報酬。

第 廿二 條：董事缺額達三分之一或監察人全體解任時，董事會應於三十日內召開股東臨時會補選之，其任期以補足原任期為限。本公司於股票公開發行後，有前述情形時，董事會應於六十日內召開股東臨時會補選之。

第 廿三 條：監察人除依法執行監察職權外，並得列席董事會議陳述意見，但無表決權，監察人行使職權得代表公司委託律師或會計師審核之。

第 廿四 條：本公司得於董事、監察人任期內就其執行業務範圍依法應負之賠償責任為其購買責任保險，有關投保事宜，授權董事會全權處理。

第五章 經 理 人

第 廿五 條：本公司得設經理人，其委任、解任及報酬依照公司法第廿九條規定辦理。

第六章 會 計

第 廿六 條：本公司應於每會計年度終了，由董事會造具下列表冊，於股東常會開會三十日前，送交監察人查核後，提請股東常會請求承認：

(一)營業報告書

(二)財務報表

(三)盈餘分派或虧損撥補之議案

第 廿七 條：年度決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補往年虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下：

(一)員工紅利不低於百分之一。

(二)董事監察人不高於酬勞百分之一。

(三)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之10以上，並由董事會提請股東會決議後行之。

第七章 附 則

第 廿八 條：本章程未盡事宜悉依照公司法之規定辦理。

第 廿九 條：本章程訂立於中華民國 九 十 三 年 十 一 月 二 日。

第一次修訂於中華民國 九 十 七 年 九 月 二 十 九 日。

第二次修訂於中華民國 九 十 七 年 十 月 二 十 日。

第三次修訂於中華民國 九 十 七 年 十 二 月 十 九 日。

第四次修訂於中華民國 九 十 八 年 一 月 十 三 日。

第五次修訂於中華民國 九 十 九 年 八 月 十 二 日。

第六次修訂於中華民國一六次修訂年 十 月 十 四 日。

第七次修訂於中華民國一七次一年 三 月 九 日。

第八次修訂於中華民國一八次二年 五 月 三 十 日。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

董事長：劉正忠



瑞基海洋生物科技股份有限公司
民國 103 年度第二次董事會議事錄

一、時 間：中華民國 103 年 03 月 14 日 上午 10 時 05 分

二、地 點：本公司 103 會議室

三、出席人員：劉正忠、張曉芬、蘇城、林春山、蔡慶修、蔡佳君

四、委託出席：

五、列席人員：監察人陳潤松、林永成、黃藍瑩；會計主管楊婷筐；稽核黃祺雯

六、請假人員：

七、主 席：劉正忠 記 錄：張秀英

八、報告事項：(略)

九、討論事項：

案由 一：為配合本公司申請上櫃案，擬協調特定股東提供已發行股份供主辦承銷商辦理過額配售暨自願集保案，提請討論。

說 明：1.依據“中華民國證券商同業公會承銷商辦理初次上市(櫃)案件承銷作業應行注意事項要點”(簡稱“本要點”)規定，本公司上櫃掛牌前，擬於承銷商辦理公開承銷股數之 15%額度內，協調股東提供已發行普通股股份，供主辦承銷商國票綜合證券股份有限公司(簡稱“主辦承銷商”)辦理過額配售。

2.辦理過額配售時，本公司應於主辦承銷商辦理有價證券帳簿劃撥配發前，提供已發行普通股股票辦理過額配售之股東之姓名、身份證字號或統一編號、股數及集保帳號等資料提供台灣集中保管結算所股份有限公司(簡稱“集保公司”)；另為配合主辦承銷商依本要點依本公司股票價格穩定操作之結果進行結算，辦理股票返還作業時，亦同。

3.本公司於承銷商辦理上櫃公開承銷期間至掛牌後五個交易日內執行穩定價格操作期間，不得辦理除息或除權。

4.本公司申請上櫃前，除依規定應提出強制集保股份外，需協調特定股東簽訂承諾書，承諾於上櫃掛牌後，將其名下持有之普通股股票送存集保公司辦理集中保管，自簽訂承諾書之日起至掛牌後三個月內不得賣出。

5.配合辦理過額配售之股東名單及實施方式，擬授權董事長全權處理，並與主辦承銷商協商定稿並簽訂“已發行股份配合股票初次上櫃過額配售協議書”協議書草稿詳如附件一。

6.以上是否可行，提請 討論決議。

決 議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由 二：擬討論作為辦理股票上櫃前公開承銷之股份來源現金增資案之資金運用計劃，提請 討論。

說明：1.本公司業於102年5月30日股東常會決議通過上櫃前辦理現金增資發行新股供公開承銷，並授權董事會全權處理現金增資相關事宜。

2.本公司擬辦理現金增資發行新股4,040仟股，每股面額新台幣10元，目前依市場價格評估暫定每股新台幣43元溢價發行，預計募集總金額新台幣173,720仟元，其資金用途為充實營運資金。

3.本次現金增資發行新股4,040仟股，除依公司法第267條規定保留發行總股數之15%，計606仟股由員工認購部分，其餘股份3,434仟股依證券交易法第28條之1及相關申請初次上櫃承銷新制規定，由原有股東全部放棄認購並全數提撥公開承銷，不受原股東按照原股份比例優先分認之規定限制。員工放棄或認購不足部分，授權董事長洽特定人按發行價格認購之。對外公開承銷認購不足部分，依“中華民國證券商同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法”規定辦理。

4.本次現金增資發行新股之權利義務與原有股份相同。

5.本次現金增資案呈奉主管機關申報生效後，授權董事長訂定增資基準日等發行新股之相關事宜。

6.本現金增資發行新股所訂發行價格、發行條件及其他有關事項，如因法令規定或主管機關要求、基於營運評估或客觀環境需予修正變更時，授權董事長全權處理。

7.以上是否可行，提請討論決議。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由三：擬向櫃買中心申請送件之財務預測案，提請討論。

說明：1.依據財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(簡稱“櫃買中心”)上櫃申請審查程序之規定，謹提報本公司103年度第一季及第二季財務預估資訊，請參考附件二。

2.上開財務預測資訊，擬於申請股票上櫃交易時提交櫃買中心內部審查之用，不對外發布。

3.提請董事會授權董事長得於上櫃送件前依照實際狀況予以調整。

4.以上是否可行，提請討論決議。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由四：擬委任安侯建業聯合會計師事務所對本公司進行專案審查暨出具內部控制制度聲明書案，

提請討論。

說明：1.為配合本公司申請股票上櫃需要，擬委任安侯建業聯合會計師事務所對本公司進行專案審查。

2.本公司依“公開發行公司建立內部控制制度處理準則”規定，自行檢查內部控制制度設計及執行的有效性，並依規定出具內部控制制度聲明書。

3.內部控制制度聲明書，請參閱附件三。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由 五：本公司 102 年度決算表冊，提請 審議。

說明：通過本公司自行編制且經安侯建業聯合會計師事務所關春修及呂莉莉兩位會計師查核簽證

之 102 年度財務報告，謹將營業報告書及各項財務報告提請 審議，以便送請監察人查核，並提交股東常會請求承認，請參考附件四。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由 六：本公司 102 年度虧損撥補案，提請 討論。

說明：1.本公司經會計師查核簽證 102 年度稅後虧損為 58,002 仟元，截至 102 年 12 月 31 日止期末待彌補虧損為 81,150 仟元，為虧損撥補案，提請討論。

2. 虧損撥補表如下：

瑞基海洋生物科技股份有限公司

虧損撥補表

一〇二年度

單位：新台幣仟元

期初待彌補虧損	(23,180)
減：本期淨損	(58,002)
加：其他綜合損益	32
期末累積淨損	<u>(81,150)</u>

3.本年度擬不發放股利、員工紅利及董監事酬勞。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由 七：略

說明：略

決議：略

案由 八：修訂本公司章程案，提請 討論。

說明：1.為因應健全股利政策，擬修訂公司章程部分條文，章程修訂對照表請參閱附件六。

2.本案經董事會通過後，提請股東會決議。

決議：本案經主席徵詢全體出席董監事無異議照案通過。

案由 九：略

說明：略

決議：略

十、臨時動議：(無)

十一、散 會

主 席：劉正忠



記 錄：張秀英



瑞基海洋生物股份有限公司

103 年股東常會議事錄

時間：中華民國 103 年 6 月 5 日上午 10 時

地點：台中市中部科學園區科園二路 19 號一樓視聽室

出席股份：本公司已發行股份總數：30,300,000 股；出席股東及股東代理人所持股數：21,399,202 股；出席股數佔全部已發行股數：70.62%

主席：劉正忠

記錄：張秀英

出席股東代表股數已達法定數，主席宣佈會議開始

一、主席致詞

感謝各位股東撥空蒞臨本公司 103 年股東常會，已達開會時間，本席宣佈會議開始。

二、報告事項

(一)102 年度營業報告案。(請參閱附件一)

(二)監察人審查本公司 102 年度決算報告案。(請參閱附件二)

(三)美國及大陸投資情形。(略)

(四)「誠信經營守則」報告。(請參閱附件三)

三、承認事項

(董事會提)

案由一：略

說 明：略

決 議：略

(董事會提)

案由二：承認民國 102 年度盈虧撥補案。

說 明：(一)本公司 102 年度盈虧撥補，業經董事會依公司法及本公司章程規定擬具如下表。

(二)本公司 102 年度稅後純損為 58,002 仟元，截至 102 年 12 月 31 日止期末待彌補虧損為 81,150 仟元，102 年度虧損撥補表如下：

瑞基海洋生物科技股份有限公司

虧損撥補表

102 年度

單位：新台幣仟元

期初待彌補虧損	(23,180)
減：本期淨損	(58,002)
加：其他綜合損益	32
期末累積淨損	<u>(81,150)</u>

董事長：

經理人：

會計主管：

(三)本年度擬不發放股利、員工紅利及董監事酬勞。

(四)敬請 承認。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

四、討論事項

(董事會提)

案由一：修訂公司章程案，提請 討論。

說 明：(一)為因應健全股利政策，擬修訂公司章程部分條文。公司章程修訂對照表請參閱附件五。

(二)敬請 公決。

決 議：本案經主席徵詢全體出席股東，無異議照案通過。

(董事會提)

案由二：略

說 明：略

決 議：略

(董事會提)

案由二：略

說 明：略

決 議：略

五、臨時動議：無

六、散會：上午 10:20 時

主席：劉正忠



記錄：張秀英



瑞基海洋生物科技股份有限公司

公司章程對照表

修 訂 前	修 訂 後	修訂原因
第廿七條：年度決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下： (一)員工紅利不低於百分之一。 (二)董事監察人不高於酬勞百分之一。 (三)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之10以上，並由董事會提請股東會決議後行之。	第廿七條：年度決算如有盈餘應先提繳稅捐，彌補往年虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，如尚有盈餘作百分比再分派如下： (一)員工紅利不低於百分之一。 (二)董事監察人酬勞不高於百分之一。 (三)其餘<u>全部或部分派付股東紅利。</u> <u>本公司之股利政策採剩餘股利政策，視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，以兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃為原則。董事會擬具之盈餘分派案，以截至本期可分配盈餘中至少提撥百分之二十為股東紅利，發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數的百分之十，並由董事會提請股東會決議後行之。</u>	依主管機關規定須明訂股利政策，且股利分派之數額及種類須明確化，故予以修訂之。

第 三十 條：本章程訂立於中華民國九十三年十一月二日。 第一次修訂於中華民國九十七年九月二十九日。 第二次修訂於中華民國九十七年十月二十日。 第三次修訂於中華民國九十七年十二月十九日。 第四次修訂於中華民國九十八年一月十三日。 第五次修訂於中華民國九十九年八月十二日。 第六次修訂於中華民國一〇〇年十月十四日。 第七次修訂於中華民國一〇一年三月九日。 第八次修訂於中華民國一〇二年五月三十日。	第 三十 條：本章程訂立於中華民國九十三年十一月二日。 第一次修訂於中華民國九十七年九月二十九日。 第二次修訂於中華民國九十七年 十月二十日。 第三次修訂於中華民國九十七年 十二月十九日。 第四次修訂於中華民國九十八年一月十三日。 第五次修訂於中華民國九十九年八月十二日。 第六次修訂於中華民國一〇〇年十月十四日。 第七次修訂於中華民國一〇一年三月九日。 第八次修訂於中華民國一〇二年五月三十日。 第九次修訂於中華民國一〇三年六月五日。	修訂日期。

瑞基海洋生物科技股份有限公司章程

第一章 總 則

第 一 條：本公司依照公司法規定組織之，定名為瑞基海洋生物科技股份有限公司。

第 二 條：本公司所營事業如下：

研發、開發、製造及銷售下列產品：

一、農產、畜產、水產及獸醫用檢測試劑、設備。

二、動、植物基因轉殖技術。

三、生物化學與分子生物相關藥品及實驗室儀器設備。

四、醫療器材:體外檢驗試劑與設備(全自動磁珠操作平台、

taco genomic DNA(gDNA)萃取試劑等)。

C802060動物用藥製造業。

C802990其他化學製品製造業。

IG01010生物技術服務業。

CF01011醫療器材製造業。

CE01010一般儀器製造業。

ZZ99999除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務(限園區外經營)。

第 三 條：本公司對外轉投資得超過實收資本額百分之四十以上，其授權董事會執行。

第 四 條：本公司得視業務需要，對外為保證及擔保之行為，並需依本公司「背書保證作業辦法」辦理，不受公司法第十六條之限制。

第 五 條：本公司設總公司於中部科學工業園區內，必要時經董事會之決議得在國內外設立分公司。

第 六 條：本公司之公告方法依照公司法第廿八條規定辦理。

第二章 股 份

第 七 條：本公司資本總額定為新台幣陸億元整，分為陸仟萬股，每股金額新台幣壹拾元整，授權董事會分次發行。

第 八 條：本公司股票概為記名式，由董事三人以上簽名或蓋章，經依法簽證後發行之。

本公司股票公開發行後之股份得依相關法令之規定免印製股票，但應洽證券集中保管事業機構保管或登錄。

第 九 條：股票之更名過戶，自股東常會開會前三十日內，股東臨時會開會前十五日內或公司決定分派股息及紅利或其他利益之基準日前五日內均停止之。

本公司股票公開發行後，自股東常會開會前六十日內，或股東臨時會開會前三十日內，或公司決定分派股息及紅利或其他利益之基準日前五日內，停止股票過戶。

第 十 條：本公司股務作業依公司法規定辦理。

本公司股票公開發行後之股務相關作業，除法令另有規定外，悉依「公開發行股票公司股務處理準則」辦理。

第三章 股 東 會

第 十 一 條：股東會分常會及臨時會二種，常會每年召集一次，於每會計年度終了後六個月內由董事會依法召開之。臨時會於必要時依法召集之。

本公司召集股東會時，得採行以書面或電子方式行使其表決權，其行使方式依相關法令規定辦理之。

第 十 二 條：股東會除公司法另有規定外，由董事會召集，以董事長為主席。董事長請假或因故不能行使職權時，其代理依公司法第二〇八條規定辦理。

股東會由董事會以外之其他召集權人召集者，其主席依公司法第一八二條之一規定辦理。

第 十 三 條：股東因故不能出席股東會時，得出具公司印發之委託書載明授權範圍，簽名蓋章委託代理人出席，並以委託一人為限。

股東委託出席之辦法，除依公司法第一七七條規定外，悉依主關機關頒布之「公開發行公司出席股東會使用委託書規則」規定辦理。

第十四條：本公司各股東，除有公司法第一七九條規定之股份無表決權之情形外，每股有一表決權。

第十五條：股東會之決議，除公司法另有規定外，應有代表已發行股份總數過半數之股東出席，以出席股東表決權過半數之同意行之。股東會之議決事項依公司法第一八三條規定辦理。

第十五條之一：本公司股票擬撤銷公開發行時，應提股東會決議通過後始得為之，且於興櫃期間及上市(櫃)期間均不變動此條文。

第四章 董事及監察人

第十六條：本公司設董事五~七人，監察人二~三人，任期三年，由股東會就有行為能力之人中選任，連選得連任。

本公司股票公開發行後，全體董事、監察人所持本公司股份總額悉依主管機關之相關規定辦理。

第十七條：本公司股票公開發行後，就上述名額中得設獨立董事，獨立董事不得少於二人，且不得少於董事席次五分之一，其選任方式採候選人提名制度，由股東就獨立董事候選人名單中選任之。有關獨立董事之專業資格、持股、兼職限制、提名與選任方式及其他應遵循事項，依證券主管機關之相關規定辦理。

第十八條：董事會由董事組織之，由三分之二以上之董事出席及出席董事過半數之同意互推董事長一人，董事長對外代表本公司。

第十九條：董事如因故不能親自出席董事會時，得出具委託書載明授權範圍，委託其他董事代理出席，但代理人以受一人之委託為限。董事長請假或因故不能行使職權時，其代理依公司法第二百零八條規定辦理。董事會開會時，如以視訊會議為之，其董事以視訊參與會議者，視為親自出席。

第二十條：本公司董事會至少每季召集一次。董事會之召集，應載明事由，於七日前通知各董事及監察人，但遇有緊急情事時，得隨時召集之，並得以傳真、電子郵件等方式代替書面通知。

第二十一條：全體董事及監察人之報酬授權董事會依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價

值，並參酌同業通常之水準議定之。如公司有當期淨利時，另依規定分配酬勞，獨立董監事之報酬並得酌訂與一般董事及監察人不同之合理報酬。

第 廿二 條：董事缺額達三分之一或監察人全體解任時，董事會應於三十日內召開股東臨時會補選之，其任期以補足原任期為限。本公司於股票公開發行後，有前述情形時，董事會應於六十日內召開股東臨時會補選之。

第 廿三 條：監察人除依法執行監察職權外，並得列席董事會議陳述意見，但無表決權，監察人行使職權得代表公司委託律師或會計師審核之。

第 廿四 條：本公司得於董事、監察人任期內就其執行業務範圍依法應負之賠償責任為其購買責任保險，有關投保事宜，授權董事會全權處理。

第五章 經 理 人

第 廿五 條：本公司得設經理人，其委任、解任及報酬依照公司法第廿九條規定辦理。

第六章 會 計

第 廿六 條：本公司應於每會計年度終了，由董事會造具下列表冊，於股東常會開會三十日前，送交監察人查核後，提請股東常會請求承認：

(一)營業報告書

(二)財務報表

(三)盈餘分派或虧損撥補之議案

第 廿七 條：年度決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補往年虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下：

(一)員工紅利不低於百分之一。

(二)董事監察人不高於酬勞百分之一。

(三)其餘全部或部分派付股東紅利。

本公司之股利政策採剩餘股利政策，視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，以兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務

規劃為原則。發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數的百分之十，並由董事會提請股東會決議後行之。

第七章 附 則

第 廿八 條：本章程未盡事宜悉依照公司法之規定辦理。

第 廿九 條：本章程訂立於中華民國 九 十 三 年 十 一 月 二 日。

第一次修訂於中華民國 九 十 七 年 九 月 二 十 九 日。

第二次修訂於中華民國 九 十 七 年 十 月 二 十 日。

第三次修訂於中華民國 九 十 七 年 十 二 月 十 九 日。

第四次修訂於中華民國 九 十 八 年 一 月 十 三 日。

第五次修訂於中華民國 九 十 九 年 八 月 十 二 日。

第六次修訂於中華民國 一 六 次 修 訂 年 十 月 十 四 日。

第七次修訂於中華民國 一 七 次 一 年 三 月 九 日。

第八次修訂於中華民國 一 訂 於 二 年 五 月 三 十 日。

第九次修訂於中華民國 一 九 次 三 年 六 月 五 日。

瑞基海洋生物科技股份有限公司



董事長：劉正忠



附件一

瑞基海洋生物科技股份有限公司

103年度現金增資承銷價格計算書

瑞基海洋生物科技股份有限公司

承銷價格計算書

一、承銷總股數說明

(一)已發行股份總數

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱瑞基海洋或該公司)申請股票初次上櫃時之已發行股份總數為 30,300 仟股，每股面額新台幣 10 元，實收資本額 303,000 仟元。該公司擬於股票初次申請上櫃案經主管機關審查通過後，辦理現金增資發行新股 4,040 仟股，故該公司預計上櫃時之實收資本額為 343,400 仟元。

(二)承銷股數及來源

該公司本次申請股票上櫃，爰依「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有價證券審查準則」第四條之規定，採用現金增資發行新股方式辦理上櫃前之公開承銷作業，並依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心對公開發行公司申請股票櫃檯買賣應委託推薦證券商辦理承銷規定」第二條及第六條規定，該公司預計提出 3,434 仟股委託推薦證券商辦理上櫃公開承銷，加上依法保留發行總股數之 15%，計 606 仟股由員工認購部分，合計應辦理現金增資發行新股 4,040 仟股，故該公司預計上櫃時之實收資本額為 343,400 仟元。

(三)過額配售

該公司爰依「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有價證券審查準則」第四條及「中華民國證券商業同業公會承銷商辦理初次上市(櫃)案件承銷作業應行注意事項要點」第二點之規定，經 103 年 3 月 14 日董事會通過授權董事長與推薦證券商簽訂「過額配售暨穩定價格操作協議書」，協議提出委託推薦證券商辦理公開承銷股數之 15%，計 515 仟股供推薦證券商辦理過額配售，惟推薦證券商得依市場需求決定過額配售數量。

(四)股權分散

該公司截至 103 年 4 月 7 日止，其內部人及該等內部人持股逾百分之五十之法人以外之記名股東人數 263 人，且其所持股份總額合計 11,417 仟股，佔發行股份總額 37.68%，因其內部人及該等內部人持股逾百分之五十之法人以外之記名股東人數尚未達股權分散標準，該公司擬於掛牌前完成股權分散事宜。

(五)綜上所述，該公司依擬上櫃股份總額之 10%計算應提出公開承銷之股數，擬辦理現金增資發行新股 4,040 仟股，扣除依公司法第 267 條規定保留予員工優先認購之 606 仟股後，其餘 3,434 仟股依據「證券交易法」第 28-1 條規定，經 102 年 5 月 30 日股東會決議通過由原股東全數放棄認購以辦理上櫃前公開承銷作業。另本推薦證券商已與該公司簽訂過額配售協議書，由該公司協調其股東提出對外公開承銷股數 15%之額度範圍內，供本推薦證券商辦理過額配售及價格穩定作業。

二、申請公司與推薦證券商共同訂定承銷價格之依據及方式

(一)承銷價格訂定所採用的方法、原則或計算方式及與適用國際慣用之市價法、成本法及現金流量折現法之比較

1.承銷價格訂定所採用之方法、原則及計算方式

本推薦證券商依一般市場承銷價格訂定方式，參考市價法、成本法、現金流量折現法及該公司最近一個月之興櫃市場平均成交價等方式，以推算合理之承銷價格，做為該公司辦理股票承銷之參考價格訂定依據。再參酌該公司之所處產業、經營績效、財務結構、獲利狀況、未來成長性、發行市場環境及同業之市場狀況等因素後，由本推薦證券商與該公司共同議定股票公開之承銷價格為每股 41 元進行承銷。

項目	本益比法	股價淨值比法	淨值法	現金流量折現法
計算方式	依據公司之財務資料，計算每股帳面盈餘，並以上市櫃公司或產業性質相近同業平均本益比估算股價，最後再調整溢價和折價以反應與類似公司不同之處。	依據公司之財務資料，計算每股帳面淨值，比較上市櫃公司或產業性質相近之同業平均股價淨值比估算股價，最後再調整溢價和折價以反應與類似公司不同之處。	以帳面之歷史成本資料為公司價值評定之基礎，即以資產負債表帳面資產總額減去帳面負債總額，並考量資產及負債之市場價格而進行帳面價值之調整。	根據公司預估之獲利及現金流量，以涵蓋風險之折現率來折算現金流量，同時考慮實質現金及貨幣之時間價值。
優點	1.具經濟效益與時效性，為一般投資人投資股票最常用之參考依據。 2.市場價格資料較易取得。	1.淨值係長期且穩定之指標，盈餘為負時之另一種評估選擇。 2.市場價格資料容易取得。	1.資料取得容易。 2.使用財務報表之資料，較客觀公正。	1.符合學理上對價值之推論，能依不同變數預期來評價公司。 2.較不受會計原則或會計政策不同影響，且可反應企業之永續經營價值。 3.考量企業之成長性及風險。
缺點	1.盈餘品質易受會計方法之選擇而受影響。 2.企業每股盈餘為負值或接近於零時不適用。 3.使用歷史性財務資訊，無法反應公司未來之績效。	1.帳面價值易受會計方法之選擇而受影響。 2.使用歷史性財務資訊，無法反應公司未來之績效。	1.資產帳面價值與市場價值差距甚大。 2.未考量公司經營成效之優劣。	1.程序繁瑣，需估計大量變數，花費成本大且不確定性高。 2.投資者不易瞭解現金流量觀

項目	本益比法	股價淨值比法	淨值法	現金流量折現法
適用時機	評估風險水準、股利政策及成長率穩定之公司。	評估產業具有獲利波動幅度大之公司。	評估如公營事業或傳統產業類股。	1.可取得公司詳細現金流量與資金成本之預測資訊時。 2.企業經營穩定，無鉅額資本支出。

綜上，股價評價之各種方法皆有其優缺點，評估之結果亦多有差異，其中因現金流量折現法係以未來各期所創造現金流量之折現值合計數認定為股東權益價值，由於未來之現金流量無法精確掌握，且評價使用之相關參數並無一致標準，可能無法合理評估公司應有之價值，故在相關參數之參考價值相對較低下，國內實務上較少採用，故本推薦證券商不擬採用此方法。因此，以市價法一本益比法、市價法一股價淨值比法及成本法作為股價評價之基礎。

2.承銷價格計算方法比較

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction，聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測，該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，屬生醫分子檢測產業。目前在全球動物分子檢測產業中，主要由 IDEXX、Qiagen、Pfizer Animal Health 等國際大廠為主，國內投入動物檢測之同業公司除瑞基海洋外，還包括台灣基因、看見基因、晶宇生技及聯亞生技等。然因生醫分子檢測產業多屬未上市櫃公司，無法取得財務資料。經綜合考量後，選擇國內上市櫃公司中分子檢測、生物晶片或實驗用試劑開發醫療相關廠商作為採樣同業，選擇晶宇生物科技實業股份有限公司(股票代碼：4131，以下簡稱晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(股票代碼：3176，以下簡稱基亞)及創源生物科技股份有限公司(股票代碼：4160，以下簡稱創源)做為採樣公司。

(1)市價法

A.本益比法

係參考被評價公司之盈餘水準，與市場上之同業盈餘進行比較，再參考同業之市場價格及流動性、知名度、公司規模等等進行折溢價調整，因其乃以同業已公開之市場資訊作為基礎，客觀易懂又能貼近市場價值，是目前市場上最常用亦最為投資人接受之價格評定方式。但本益比法在比較基礎上，係以盈餘做為計算基礎，若盈餘為負值，則無法計算出合理價格，由於該公司最近三年度之稅後淨利仍為虧損，以本益比法評估似無法反應該公司真實價值，故不擬採用本益比法。

B.股價淨值比法

採樣公司 月份	期間	月均價(元)	股價淨值比 (倍)
晶宇 (4131)	103 年 4 月	8.90	2.09
	103 年 5 月	9.08	2.22
	103 年 6 月	8.99	2.15
基亞 (3176)	103 年 4 月	194.58	17.51
	103 年 5 月	206.5	17.12
	103 年 6 月	452.23	18.56
創源 (4160)	103 年 4 月	30.71	1.83
	103 年 5 月	30.04	1.97
	103 年 6 月	38.4	2.73
平均股價淨值比	103 年 4 月	-	4.85
	103 年 5 月	-	5.21
	103 年 6 月	-	5.33

資料來源：櫃檯買賣中心統計資料

由上表得知，已上市櫃採樣公司及上櫃生技類股最近三個月(103 年 4~103 年 6 月)之平均股價淨值比約在 1.83 倍~18.56 倍，依該公司 103 年 3 月 31 日之每股淨值為 6.95 元計算，其參考價格區間為 12.72 元~128.99 元。

(2)成本法

成本法主要以被評價公司帳面之價值為公司價值評價之基礎，即以資產負債表上之資產總額減去總負債金額來評定公司之價值，但公司之價值係以其所能創造之獲利來評定，因此以帳面價值來評定公司之價值並不適用於成長型之公司，且在評定資產總額及負債總額時，需考慮到資產與負債的真正市價，一般而言並不容易取得市價的資訊。其評價模式為：

$$\text{目標公司參考價格} = (\text{總資產} - \text{總負債}) / \text{普通股流通在外總數}$$

以該公司 103 年第一季經會計師核閱之財務報表計算該公司之每股淨值為 6.95 元，由於此方法具有上述缺點，且未能考慮該公司之未來業績及獲利成長能力，故較不具參考性。

(3)現金流量折現法

現金流量折現法係以公司預估未來產生之現金流量折現總和合計數認定為股東權益價值，加上現金、長短期投資金額扣除融資負債現值為公司價值再除以流通在外股數以計算每股之價值。現金流量折現法係以未來各期所創造現金流量之折現值合計數認定為股東權益價值，由於未來之現金流量無法精確掌握，評價方法所使用之相關參數，如未來營收成長率、邊際利潤率、資本支出之假設較為樂觀，在永續經營假設下，產業快速變化之特性使對未來之預估更具不確定性，較無法合理評估公司應有之價值，故在未來現金流量及加權平均資金成本無法精確掌握情況下，且相關參數之參考價值相對較為主觀之情形下，國內實務較少採用，故本推薦證券商不擬採用此方法。

(二)申請公司與已上市櫃同業之財務狀況、獲利情形及本益比之比較情形

1.財務狀況

分析項目	公司 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
		ROC GAAP	IFRSs	IFRSs	IFRSs
負債占資產比率(%)	瑞基海洋	44.74	45.87	53.20	54.04
	晶宇	4.00	3.00	2.8	2.49
	基亞	24.60	8.32	6.89	12.86
	創源	24.13	12.94	10.75	14.13
	同業	17.70	16.40	—	—
長期資金占固定資產比率(%)	瑞基海洋	167.26	172.17	151.24	146.26
	晶宇	281.00	269.00	209.92	209.96
	基亞	1,043.90	1,160.29	537.89	342.78
	創源	1,875.32	2,573.58	2885.06	3165.75
	同業	487.90	551.90	—	—

資料來源：

- 1.該公司各年度經會計師查核簽證或核閱之合併財務報告、國票證券整理及各公司 102 年度之年報
- 2.同業資料來源為中華徵信所企業股份有限公司出版之「2013 台灣地區工商業財務總分析」，102 年度及 103 年第一季尚無同業之相關資料。

(1)負債占資產比率

該公司 100~102 年度及 103 年第一季負債占資產比率分別為 44.74%、45.87%、53.20%及 54.04%，最近負債比率呈現上升趨勢，主係因該公司於 100 年開始建置 GMP 二廠做為試劑生產之用，以及因應營運所需向銀行融資，致使長短期借款增加，負債比率上升。與採樣公司及同業比較，該公司 100~103 年第一季負債比

率均高於採樣公司及同業。惟未來上櫃後透過辦理現金增資後，應可減少銀行借款，降低負債比率。

(2)長期資金占固定資產比率

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之長期資金占固定資產比率分別為 167.26%、172.12%、151.24%及 146.26%。100 年與 101 年度比率變動不大，102 年度及 103 年第一季較 101 年下降，主要係虧損導致股東權益減少所致。與採樣公司及同業比較，該公司 100 年~101 年度之比率雖較所有採樣公司及同業低，主係該公司自建 GMP 廠房，固定資產金額較高所致。然比率仍高於 100%，顯示該公司長期資金尚足以支應固定資產資金之需求。

綜上分析，該公司 100~102 年度及 103 年第一季之財務結構尚屬穩健，隨著營運狀況穩定成長及申請上櫃辦理現金增資後，自有資本將更加充實，財務結構亦將更趨健全。

整體觀之，該公司財務結構尚無重大異常之情事。

2.獲利情形

分析項目	年度 公司	100 年度	101 年度	102 年度	103 年 第一季 (註)
		ROC GAAP	IFRSs	IFRSs	IFRSs
股東權益報酬率(%)	瑞基海洋	2.25	(9.34)	(22.93)	(6.32)
	晶宇	(10.50)	(12.00)	(21.91)	(1.74)
	基亞	(23.75)	16.53	(11.88)	(2.74)
	創源	4.08	(5.43)	(9.50)	0.43
	同業	1.20	(3.2)	—	—
營業利益占 實收資本額	瑞基海洋	1.82	(10.26)	(19.08)	(4.68)
	晶宇	(7.20)	(8.10)	(11.38)	(1.20)

分析項目	公司 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年 第一季 (註)
		ROC GAAP	IFRSs	IFRSs	IFRSs
比率(%)	基亞	(23.85)	(30.20)	(43.23)	(11.55)
	創源	4.85	(12.01)	(23.80)	0.08
	同業	—	—	—	—
稅前純益占 實收資本額 比率(%)	瑞基海洋	1.81	(9.41)	(22.61)	(4.95)
	晶宇	(6.50)	(6.60)	(9.35)	(0.73)
	基亞	(22.00)	22.12	(39.55)	(11.10)
	創源	6.11	(9.96)	(22.09)	0.36
	同業	—	—	—	—
純益率(%)	瑞基海洋	3.35	(23.45)	(60.52)	(45.69)
	晶宇	(84.00)	(79.00)	(73.66)	(57.50)
	基亞	(179.99)	880.55	(499.30)	(119.62)
	創源	4.87	(7.09)	(13.89)	2.49
	同業	3.50	(10.40)	—	—
每股稅後盈 餘(元)	瑞基海洋	0.34	(0.77)	(1.91)	(0.44)
	晶宇	(0.65)	(0.66)	(0.93)	(0.07)
	基亞	(1.96)	2.02	(2.79)	(0.75)
	創源	0.49	(0.88)	(1.38)	0.06
	同業	—	—	—	—

資料來源：

- 1.該公司各年度經會計師查核簽證之合併財務報告、國票證券整理及各公司 102 年度之年報
- 2.同業資料來源為中華徵信所企業股份有限公司出版之「2013 台灣地區工商業財務總分析」，102 年度及 103 年第一季尚無同業之相關資料。

註：為當季之報酬率。

該公司目前營業收入主要來自於蝦白斑病毒檢測試劑之銷售，其 100~102 年度及 103 年第一季之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，茲將該公司 100 年~102 年度及 103 年第一季獲利能力各項指標評估說明如下：

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之股東權益報酬率分別為 2.25%、(9.34%)、(22.93%)及(6.32%)；營業利益占實收資本額比率分別為 1.82%、(10.26%)、(19.08%)及(4.68%)；稅前純益占實收資本額比率分別為 1.81%、(9.41%)、(22.61%)及(4.95%)；純益率分別為 3.35%、(23.45%)、(60.52%)及(45.69%)；每股稅後盈餘分別為 0.34 元、(0.77 元)、(1.91 元)及(0.44 元)。該公司 101 年、102 年及 103 年第一季呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年、102 年度及 103 年第一季呈虧損狀態。

與採樣公司及同業相較，該公司各項獲利比率 100 年度至 101 年度介於同業之間，102 年度及 103 年第一季各項獲利比率除股東權益報酬率因投入新產品研發及營收遞延效應之影響下，較同業比率為低外，其餘各項獲利比率均介於同業之間，尚無重大異常情形。隨該公司產品市場應用日益成熟，該公司營業收入及獲利能力應可逐步提升。

3.本益比法

採樣公司 月份	晶宇 (4131)	基亞 (3176)	創源 (4160)	上櫃公司 生技類股平 均本益比	上櫃大盤平均 本益比
103 年 4 月	不適用	不適用	不適用	75.89	31.91
103 年 5 月	不適用	不適用	不適用	77.42	29.81
103 年 6 月	不適用	不適用	不適用	95.61	30.66
平均本益比法	不適用	不適用	不適用	82.97	30.79

資料來源：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

該公司目前處於虧損狀態，故並不適用本益比法之比較基礎。

(三)所議定之承銷價若參考財務專家意見或鑑價機構之鑑價報告者，應說明該專家意見或鑑價報告內容及結論

本次承銷價格之議訂，並無參考財務專家意見或鑑價機構之鑑價報告。

(四)申請公司於興櫃市場掛牌之最近一個月平均股價及成交量資料

月份	成交數量(股)	平均成交價(元)
103 年 7 月 7 日～8 月 6 日	1,070,712	48.58

資料來源：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心網頁

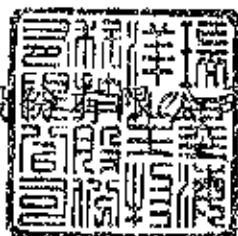
該公司 101 年 11 月 19 日於興櫃市場掛牌，最近一個月(103 年 7 月 7 日～8 月 6 日)之月平均股價及成交量分別為 48.58 元及 1,070,712 股，未來屆辦理上櫃前公開承銷時，將參考興櫃市場之價格，將不低於向券商公會報備詢圈約定書前興櫃有成交之 10 個營業日成交均價算術平均數之七成。

(五)推薦證券商就其與申請公司所共同議定承銷價格合理性之評估意見

綜上所述，經考量該公司未來經營績效、同業狀況及發行市場現況後，本推薦券商為能計算合理、客觀及具市場性之承銷價格，乃以市價法中之股價淨值比法作為該公司上櫃申請之承銷價格計算依據，由於股價淨值比法已考量該公司之財務狀況、股票流通性，暨市場對同業的認

同度標準，應已具有市場性，依該公司 103 年第一季之每股淨值 6.95 元，參酌採樣同業之股價淨值比在 1.83 倍~18.56 倍之間，故該公司之合理股價約為 12.72 元~128.99 元，另參酌股價淨值比法及其最近一個月興櫃市場之平均成交價，該公司上櫃掛牌之承銷價格為每股 41 元，位於合理價格區間內，經本推薦證券商評估尚屬合理。俟辦理公開承銷前，依該公司實際營運情形，當時股票市場狀況及向投資人詢價圈購結果，與該公司共同議定該公司上櫃掛牌承銷價格。

發行公司：瑞基海洋生物科技股



負責人：劉正忠



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承辦價格說明書使用)

中 華 民 國 1 0 3 年 月 日

主辦證券承銷商：國票綜合證券股份有限公司

代表人：總經理 高武忠



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年

月

日

協辦證券承銷商：永豐金證券股份有限公司

代表人：黃 敏 助



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年

月

日

協辦證券承銷商：元大寶來證券股份有限公司



代 表 人：董事長 賀鳴珩



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 ○ 三 年

月

日

立約人：富邦綜合證券股份有限公司



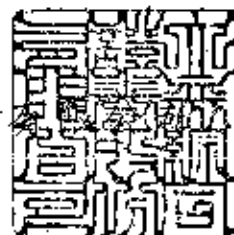
代 表 人：許仁壽



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

協辦證券承銷商：大眾綜合證券股份



代 表 人： 陳田稚



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年

月

日

協辦證券承銷商：日盛證券股份有限公司

代 表 人： 唐承健



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 ○ 三 年

月

日

協辦證券承銷商：國泰綜合證券股份有限公司



總 經 理：莊 順 裕



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 ○ 三 年

月

日

協辦證券承銷商：臺灣土地銀行股份有限公司

代表人：董事長 王耀興



代理人：證券部經理 蔡春木



(僅限瑞基海洋生物科技股份有限公司現金增資承銷價格說明書使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年

月

日

附件二

瑞基海洋生物科技股份有限公司

一〇一年度合併財務報告暨會計師查核報告

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司
及其子公司

合 併 財 務 報 表

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公 司 地 址：台中市西屯區科園二路19號
電 話：(04)2463-9869

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、聲 明 書	3
四、會計師查核報告	4
五、合併資產負債表	5
六、合併損益表	6
七、合併股東權益變動表	7
八、合併現金流量表	8
九、合併財務報表附註	
(一)公司沿革	9
(二)重要會計政策之彙總說明	9～14
(三)會計變動之理由及其影響	14
(四)重要會計科目之說明	15～25
(五)關係人交易	26～27
(六)抵質押之資產	27
(七)重大承諾事項及或有事項	27
(八)重大之災害損失	27
(九)重大之期後事項	27
(十)其 他	28～32
(十一)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	32～33
2.轉投資事業相關資訊	33
3.大陸投資資訊	34
4.母子公司間業務關係及重要交易往來情形	34～35
(十二)部門別財務資訊	35～37

聲 明 書

本公司民國一〇一年度（自一月一日至十二月三十一日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：瑞基海洋生物科技股份有限公司

董 事 長：劉 正 忠

日 期：民國一〇二年三月二十六日

會計師查核報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司董事會 公鑒：

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨截至各該日止之民國一〇一年度及一〇〇年度之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併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合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併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合併財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併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，第一段所述合併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我國一般公認會計原則編製，足以允當表達瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之合併財務狀況，暨截至各該日止之民國一〇一年度及一〇〇年度之合併經營成果與合併現金流量

安侯建業聯合會計師事務所

關 春 修

會計師：

呂 莉 莉

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證六字第0940100754號
民國一〇二年三月二十六日

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產		101.12.31		100.12.31		負債及股東權益		101.12.31		100.12.31	
		金 額	%	金 額	%			金 額	%	金 額	%
11xx	流動資產：					21xx	流動負債：				
1100	現金及約當現金(附註四(一))	\$ 158,149	30	131,283	33	2100	短期借款(附註四(五))	\$ 42,000	8	26,500	7
1120	應收票據淨額(附註四(二))	1,430	-	90	-	2272	一年內到期之長期借款(附註四(六)、五及六)	12,280	3	9,859	3
1140	應收帳款淨額(附註四(二))	15,223	3	6,336	2	2120	應付票據	10,620	2	5,789	1
1150	應收帳款－關係人(附註四(二)及五)	1,066	-	-	-	2140	應付帳款	1,483	-	4,775	1
1180	其他應收款－關係人(附註五)	-	-	127	-	2150	應付帳款－關係人(附註五)	-	-	38	-
1190	其他金融資產	3,659	1	152	-	2178	應付費用(附註四(九))	15,683	3	13,391	3
1210	存貨(附註四(三))	24,212	5	11,834	3	2298	其他流動負債	5,766	1	3,146	1
1298	預付款項及其他流動資產(附註四(八))	18,216	4	12,501	3		流動負債合計	87,832	17	63,498	16
	流動資產合計	221,955	43	162,323	41	24xx	長期負債：				
15xx	固定資產(附註四(六)、六及七)：					2420	長期借款(附註四(六)、五及六)	136,001	26	102,386	26
	成 本：					2460	長期遞延收入(附註四(四))	14,929	3	10,606	3
1521	房屋及建築	116,515	23	115,057	29		長期負債合計	150,930	29	112,992	29
1531	機器設備	16,419	3	15,610	4	2xxx	負債合計	238,762	46	176,490	45
1551	運輸設備	457	-	1,166	-		股東權益(附註四(八)及(九))：				
1561	辦公設備	26,950	5	18,669	5	3110	普通股股本，每股面額10元，101年及100年額定股份分別為60,000千股及30,000千股，已發行股份為30,300千股及13,000千股	303,000	58	130,000	33
1681	其他設備	667	-	637	-		預收股本	-	-	82,450	21
		161,008	31	151,139	38	3140		303,000	58	212,450	54
15x9	減：累積折舊	25,537	5	18,460	4		保留盈餘：				
1671	未完工程	116,025	22	65,200	17	33xx	法定盈餘公積	1,975	-	1,622	-
	固定資產淨額	251,496	48	197,879	51	3310	未提撥保留盈餘(待彌補虧損)	(22,977)	(4)	3,734	1
17xx	無形資產(附註四(四))：					3350		(21,002)	(4)	5,356	1
1720	專利權	1,219	-	689	-		累積換算調整數	61	-	171	-
1790	發展中之無形資產	37,116	7	30,677	8	3420	股東權益合計	282,059	54	217,977	55
	無形資產合計	38,335	7	31,366	8	3xxx	重大承諾事項及或有事項(附註七)				
18xx	其他資產：										
1820	存出保證金	416	-	1,308	-						
1830	遞延費用	1,208	-	687	-						
1860	遞延所得稅資產－非流動(附註四(八))	7,287	2	904	-						
1888	其他資產－其他(附註四(七))	124	-	-	-						
	其他資產合計	9,035	2	2,899	-						
1xxx	資產總計	\$ 520,821	100	394,467	100	2-3xxx	負債及股東權益總計	\$ 520,821	100	394,467	100

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併損益表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		101年度		100年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入(附註五)：				
4110	銷貨收入	\$ 99,663	100	105,755	100
4170	減：銷貨退回	80	-	76	-
4190	減：銷貨折讓	7	-	84	-
	營業收入淨額	99,576	100	105,595	100
5110	營業成本(附註四(三)、(四)、(七)、五及十)	21,768	22	17,293	16
5910	營業毛利	77,808	78	88,302	84
6000	營業費用(附註四(四)、(七)、(九)、五及十)：				
6100	推銷費用	26,256	26	23,107	22
6200	管理及總務費用	55,966	56	43,362	41
6300	研究發展費用	26,692	27	17,959	17
	營業費用合計	108,914	109	84,428	80
6900	營業淨利(損)	(31,106)	(31)	3,874	4
7100	營業外收入及利益：				
7110	利息收入	1,098	1	30	-
7130	處分固定資產利益	14	-	-	-
7140	處分投資利益淨額	2,098	2	-	-
7160	兌換利益淨額	-	-	785	1
7210	租金收入	10	-	34	-
7480	什項收入	2,771	3	1,327	1
	營業外收入及利益合計	5,991	6	2,176	2
7500	營業外費用及損失：				
7510	利息費用(附註四(六))	2,444	2	2,127	2
7530	處分固定資產損失	438	-	61	-
7560	兌換損失淨額	528	1	-	-
7880	什項支出	-	-	8	-
	營業外費用及損失合計	3,410	3	2,196	2
7900	稅前淨利(損)	(28,525)	(28)	3,854	4
8110	所得稅費用(利益)(附註四(八))	(5,167)	(5)	317	-
9600	合併總淨利(損)	<u>\$ (23,358)</u>	<u>(23)</u>	<u>3,537</u>	<u>4</u>
	歸屬予：				
9601	母公司股東	\$ (23,358)	(23)	3,537	4
9602	少數股權淨利	-	-	-	-
		<u>\$ (23,358)</u>	<u>(23)</u>	<u>3,537</u>	<u>4</u>
		稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
歸屬於母公司股東之每股盈餘(單位：新台幣元)(附註四(十))					
9750	基本每股盈餘(虧損)－追溯調整後	<u>\$ (0.94)</u>	<u>(0.77)</u>	<u>0.18</u>	<u>0.17</u>
9850	稀釋每股盈餘－追溯調整後			<u>\$ 0.18</u>	<u>0.17</u>

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併股東權益變動表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	普 通 股 股 本	預收股本	資本公積	保留盈餘		累積換算 調 整 數	合 計
				法定盈 餘公積	未提撥 保留盈餘 (待彌補虧損)		
民國一〇〇年一月一日期初餘額	\$ 80,000	-	-	318	15,901	280	96,499
現金增資(附註四(九))	35,600	-	-	-	-	-	35,600
預收股本(附註四(九))	-	82,450	-	-	-	-	82,450
本期淨利	-	-	-	-	3,537	-	3,537
盈餘指撥及分配(附註四(九))(註1):							
提列法定盈餘公積	-	-	-	1,304	(1,304)	-	-
盈餘轉增資	14,400	-	-	-	(14,400)	-	-
外幣財務報表換算所產生兌換差額增減	-	-	-	-	-	(109)	(109)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	130,000	82,450	-	1,622	3,734	171	217,977
現金增資(附註四(九))	20,000	(82,450)	150,000	-	-	-	87,550
資本公積轉增資(附註四(九))	150,000	-	(150,000)	-	-	-	-
本期淨損	-	-	-	-	(23,358)	-	(23,358)
盈餘指撥及分配(附註四(九))(註2):							
提列法定盈餘公積	-	-	-	353	(353)	-	-
盈餘轉增資	3,000	-	-	-	(3,000)	-	-
外幣財務報表換算所產生兌換差額增減	-	-	-	-	-	(110)	(110)
民國一〇一年十二月三十一日餘額	<u>\$ 303,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,975</u>	<u>(22,977)</u>	<u>61</u>	<u>282,059</u>

註1：董監酬勞120千元及員工紅利120千元已於損益表中扣除。

註2：董監酬勞32千元及員工紅利32千元已於損益表中扣除。

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司
合併現金流量表
民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	101年度	100年度
營業活動之現金流量：		
合併總淨利(損)	\$ (23,358)	3,537
調整項目：		
折舊費用	8,093	7,428
攤銷費用	3,331	413
呆帳費用	615	220
處分投資利益	(2,098)	-
存貨跌價及報廢損失	1,429	248
處分及報廢固定資產損失淨額	424	61
固定資產轉列其他損失	-	8
遞延所得稅費用(利益)	(6,653)	121
營業資產及負債之淨變動：		
營業資產之淨變動：		
應收票據	(1,340)	(90)
應收帳款(含關係人)	(12,385)	3,765
其他應收款－關係人	127	2,767
其他金融資產	152	(118)
存貨	(15,898)	(7,885)
預付款項及其他流動資產	(4,761)	(1,444)
營業負債之淨變動：		
應付票據	4,831	2,644
應付帳款(含關係人)	(199)	4,472
應付所得稅	-	(1,398)
應付費用	1,331	4,863
其他流動負債	2,620	(168)
遞延收入	5,301	10,606
其他資產	(124)	-
營業活動之淨現金流入(出)	(38,562)	30,050
投資活動之現金流量：		
處分採權益法之長期股權投資淨現金影響數	(984)	-
購置固定資產	(61,790)	(71,561)
處分固定資產價款	118	19
無形資產增加	(10,926)	(19,489)
存出保證金減少	892	7
遞延費用增加	(873)	(71)
投資活動之淨現金流出	(73,563)	(91,095)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加	15,500	14,500
償還長期借款	(23,674)	(8,020)
舉借長期借款	59,710	58,050
現金增資	87,550	35,600
預收股款	-	82,450
融資活動之淨現金流入	139,086	182,580
匯率影響數	(95)	(194)
本期現金及約當現金淨增加數	26,866	121,341
期初現金及約當現金餘額	131,283	9,942
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 158,149</u>	<u>131,283</u>
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	<u>\$ 2,345</u>	<u>1,985</u>
支付所得稅	<u>\$ 2,561</u>	<u>1,811</u>
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	<u>\$ 2,421</u>	<u>9,859</u>
購買固定資產價款與支付現金數之調節：		
固定資產增加數	\$ 62,896	71,070
應付購買設備款增減	(1,106)	491
購買固定資產支付現金數	<u>\$ 61,790</u>	<u>71,561</u>
出售採權益法之長期股權投資收取現金數：		
出售採權益法之長期股權投資價款	\$ 3,659	-
其他應收款增減	(3,659)	-
出售採權益法之長期股權投資收取現金數	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司
合併財務報表附註
民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日
(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

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國九十三年十一月設立，主要經營之業務包括：(1)動物用藥製造業。(2)其他化學製品製造業。(3)生物技術服務業。

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日本公司之子公司明細如下：

投資公司	子公司名稱	業務性質	本公司直接及間接持股比例(%)	
			101.12.31	100.12.31
本公司	Grand View Group Limited	轉投資	100.00	100.00
本公司	Genereach USA, Inc.	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	100.00 (註1)	-
Grand View Group Limited	惠州愛試靈生物科技有限公司	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	(註2)	100.00

註1：本公司為業務需要於民國一〇一年十月以美金176千元轉投資設立Genereach USA, Inc.。

註2：合併公司持有惠州愛試靈生物科技有限公司之股權已於民國一〇一年十月出售。民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日合併公司員工人數分別為90人及84人。

二、重要會計政策之彙總說明

合併公司財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及我國一般公認會計原則編製。財務報表之編製，除另有註明者外，主要係以歷史成本為衡量基礎。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)合併財務報表編製之基礎

本公司編製合併財務報表時，適用財務會計準則公報第七號「合併財務報表」修訂條文規定，將所有具有控制力之轉投資公司納入合併個體。

民國一〇〇年度合併個體包含本公司、Grand View Group Limited及惠州愛試靈生物科技有限公司。

惠州愛試靈生物科技有限公司已於民國一〇一年十月出售，依財務準則公報第七號規定已不具控制力，故自喪失控制能力日起，惠州愛試靈生物科技有限公司之收益及費損未納入民國一〇一年度合併財務報告編製中。另，本公司於民國一〇一年度新增投資Genereach USA, Inc.，故民國一〇一年度合併個體包括本公司、Grand View Group Limited及Genereach USA, Inc.(以下簡稱合併公司)。

合併公司間之內部交易及因此等交易所含之未實現內部損益均已於合併財務報表中消除。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(二)會計估計

合併公司於編製合併財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(三)外幣交易及外幣財務報表之換算

合併公司以新台幣記帳，所有非衍生性商品之外幣交易均於發生時按當時之匯率換算為新台幣列帳；外幣債權債務於資產負債表日按當日匯率換算為新台幣，因實際結清或換算外幣資產負債而產生之差異，認列為當期營業外收支。

納入合併個體之國外被投資公司中，Grand View Group Limited及Genereach USA Inc.以美金為功能性貨幣，惠州愛試靈生物科技有限公司則以人民幣為功能性貨幣，其功能性貨幣財務報表轉換為新台幣時，資產、負債科目均按資產負債表日之匯率換算；股東權益中除期初保留盈餘以上期期末換算後之餘額結轉外，其餘均按歷史匯率換算；股利按宣告日之匯率換算；損益科目按加權平均匯率換算。外幣財務報表換算所產生之換算差額單獨列示於股東權益項下，俟國外營運機構出售或清算時併入損益計算。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

流動資產包括現金或約當現金，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；及為交易目的而持有之資產且預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產。非屬流動資產者為非流動資產。

流動負債主要為交易目的而發生，須於資產負債表日後十二個月內且不得無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。非屬流動負債者為非流動負債。

(五)資產減損

合併公司因無商譽故於資產負債表日僅就有減損跡象之資產(個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

非確定耐用年限無形資產及尚未可供使用之無形資產，每年定期對其進行減損測試，若其帳面價值高於可回收金額，即認列減損損失。

(六)現金及約當現金

合併公司所稱約當現金，係指隨時可轉換成定額現金且即將到期而其利率變動對價值影響甚小之短期投資，包括自投資日起三個月內到期或清償之附條件債券交易。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(七)金融資產之應收款

合併公司針對應收款考量於特定資產與整體層級減損之證據。所有重大個別之應收款針對具體之減損作評估。對未有具體減損之所有重大個別應收款，宜再針對已遭受但尚未辨認之所有減損作整體之評估。非屬重大個別之應收款，將其納入一組類似信用風險特徵之金融資產，以針對其減損作整體之評估。

於評估整體減損，合併公司使用違約可能性之歷史趨勢及遭受確定損失之金額，以作為管理階層對於有關現時經濟及信用情況是否係該實際損失很有可能大於或小於歷史趨勢之判斷所作之調整。

減損損失認列為當期損益並反映於應收款之備抵帳戶。當一期後事項造成減損損失金額減少，該減損損失減少之迴轉金額認列為當期損益。

(八)存 貨

合併公司存貨之原始成本係為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，存貨之續後衡量則以存貨之各類別逐項以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。存貨之成本超過淨變現價值時，應將存貨成本沖減至淨變現價值，並將該沖減之金額認列為當期銷貨成本。若續後期間淨變現價值增加，則於原沖減金額之範圍內，迴轉存貨淨變現價值增加數，並認列為當期銷貨成本之減少。

(九)固定資產及其折舊

固定資產以取得成本為入帳基礎。重大增添、改良及重置支出亦予以資本化；維護及修理費用則列為發生當期費用。處分固定資產之損益列為營業外收支。

合併公司依會計研究發展基金會(97)基秘字第340號解釋函，每年定期於會計年度終了時，評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

所有固定資產之折舊係按成本就資產估計之耐用年數，以平均法計算提列。固定資產耐用年數如下：

房屋及建築	八～五十年
機器設備	五～七年
運輸設備	五年
辦公設備	二～十年
其他設備	三～七年

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十)無形資產

無形資產於原始認列時以成本衡量，續後再減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。

內部產生之無形資產依財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」規定，研究階段之支出除於企業合併認列為商譽或無形資產者外，於發生時即認列為費用。發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列為費用：

- 1.完成該無形資產已達技術可行性，使該無形資產將可供使用或出售。
- 2.意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。
- 3.有能力使用或出售該無形資產。
- 4.無形資產將很有可能產生未來經濟效益。
- 5.具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展專案計畫。
- 6.發展階段歸屬於無形資產之支出能可靠衡量。

資本化之發展階段支出若尚未可供使用，以成本金額作為帳面價值。

合併公司之無形資產於已達可供使用狀態時，以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並以直線法依耐用年限平均攤銷。

合併公司每年定期於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

合併公司無形資產耐用年限如下：

專利權	七～十年
發展中之無形資產	四～五年

(十一)遞延費用

遞延費用係線路補助費及ISO認證等具有未來經濟效益之資本支出，以成本入帳，分五年按直線法攤銷。

(十二)退休金

本公司依法訂有勞工退休辦法，凡正式員工服務滿一定年資或屆滿一定年齡或不堪勝任職務者，得申請或由公司通知其退休，公司依其服務年資核算基數，一次給予退休金。本公司依法提撥勞工退休準備金，繳存於台灣銀行，退休準備金之提撥率為百分之二。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。自民國九十四年七月一日起配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，原適用該辦法之員工如經選擇適用新制後之服務年資或新制施行後到職之員工其服務年資改採確定提撥制，其退休金之給付由本公司按月以不低於每月工資百分之六提繳退休金，儲存於勞工退休金個人專戶。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

採確定給付退休辦法部分，本公司於民國一〇〇年度起首次採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」表達退休辦法之成本與相關資產負債情形，並以會計年度結束日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部分，於資產負債表認列最低退休金負債。

採確定提撥退休辦法部份，本公司依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資百分之六之提繳率，提撥至勞工保險局，提撥數列為當期費用。

Grand View Group Limited未聘用員工，故無需認列退休金成本。

Genereach USA, Inc.因當地法令無退休金之規定，該公司亦無訂定員工退休辦法，故未認列退休金成本。

合併公司中之中國大陸地區子公司惠州愛試靈生物科技有限公司未訂有職工退休辦法，惟依其當地政府之規定，按月依地方標準工資之一定比率繳存於當地政府機關統籌安排，於員工退休時並由當地政府機關統籌支付。

(十三)收入認列

銷貨收入係於貨物之所有權及風險移轉予客戶時認列。

(十四)政府補助

合併公司依財務會計準則公報第二十九號「政府補助之會計處理準則」規定，與資產有關之政府捐助於財務報表之表達列為遞延收入。相關資產於續後攤銷時，遞延收入應依其性質轉列為其他收入或相關費用之減少。

(十五)所得稅

所得稅之估計係以會計所得為基礎，資產及負債之帳面價值與課稅基礎之暫時性差異，依預計回轉年度之適用稅率計算其所得稅影響數認列為遞延所得稅。應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債；可減除暫時性差異及虧損扣抵所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產。遞延所得稅資產依其實現可能性，認列其備抵評價金額。

遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類，劃分為流動或非流動項目，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。同一課稅主體之流動遞延所得稅負債及資產應互相抵銷，僅列示其淨額；非流動之遞延所得稅負債及資產亦同。但不同課稅主體之遞延所得稅負債及資產不得互相抵銷。

未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部份，於股東會決議盈餘分配案年度列為當期所得稅費用。

「所得基本稅額條例」自民國九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司已將其影響考量於當期所得稅中。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

合併公司之各個公司均為獨立之課稅主體，各公司間之課稅所得及營業損失不得互抵。

(十六)員工紅利及董監酬勞

本公司民國九十七年一月一日(含)以後之員工紅利及董監酬勞係依會計研究發展基金會(96)基秘字第052號解釋函之規定，估計員工紅利及董監酬勞金額，並依員工紅利及董監酬勞之性質列為營業成本或營業費用項下之適當會計科目。嗣後股東會決議與財務報表估列數如有差異，視為估計變動，列為當期損益。

本公司辦理現金增資保留由員工認購時，依財務會計準則公報第三十九號「股份基礎給付之會計處理準則」及財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之(96)基秘字第267號函規定處理。公司現金增資依公司法第267條規定保留由員工認購之股份，應衡量給與日所給與權益商品之公平價值，若無既得期間，則於給與日認列為薪資費用。

(十七)每股盈餘

普通股每股盈餘係以本期淨利除以普通股流通在外加權平均股數計算，因盈餘或資本公積轉增資而新增之股份則採追溯調整計算。若盈餘或資本公積轉增資之基準日在財務報表提出日前，亦追溯調整計算之。

本公司尚未經股東會決議且得採股票發放之員工分紅屬潛在普通股，潛在普通股如未具稀釋作用，僅揭露基本每股盈餘，反之，則除揭露基本每股盈餘外，並揭露稀釋每股盈餘。稀釋每股盈餘係假設所有具稀釋作用之潛在普通股均於當期流通在外，故本期淨利及流通在外普通股股數均須調整所有具稀釋作用潛在普通股之影響。

(十八)營運部門資訊

依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」規定，營運部門係企業之組成單位，從事可能獲得收入並發生費用(包括與企業內其他組成單位間交易所產生之收入與費用)之經營活動，同時具個別分離之財務資訊。營運部門之營運結果定期由該企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門資源之決策，並評估該部門之績效。

三、會計變動之理由及其影響

合併公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文。依該號公報規定，帳列原始產生之應收款應適用該公報應收款之認列、續後評價及減損等規定。相關應收帳款之認列、續後評價及減損之會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

合併公司自編製民國一〇〇年度財務報表起，首次適用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，此會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

合併公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之現金及約當現金明細如下：

	101.12.31	100.12.31
零用金	\$ 146	432
支票存款	26	11
活期存款	27,830	130,840
定期存款	100,000	-
約當現金－附買回債券投資	30,147	-
	<u>\$ 158,149</u>	<u>131,283</u>

民國一〇一年十二月三十一日上述定期存款利率區間為0.88%~0.94%，到期日為民國一〇二年一月至二月。

民國一〇一年十二月三十一日上述附買回債券投資約定利率為0.60%，約定買回期限為民國一〇二年一月。

(二)應收票據及帳款

	101.12.31	100.12.31
應收票據	\$ 1,430	90
應收帳款	16,099	6,597
應收帳款－關係人	1,066	-
	18,595	6,687
減：備抵呆帳－應收款項	876	261
	<u>\$ 17,719</u>	<u>6,426</u>

合併公司於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。

合併公司到期期間短之流動應收帳款及應收票據並未折現，其帳面金額假設為公允價值之近似值。

備抵呆帳如下：

	101年度	100年度
期初餘額	\$ 261	41
加：本期提列數	615	220
期末餘額	<u>\$ 876</u>	<u>261</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)存貨淨額

101.12.31			
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
商 品	\$ 2,791	494	2,297
製 成 品	6,266	789	5,477
半 成 品	5,040	99	4,941
在 製 品	1,880	-	1,880
物 料	1,604	330	1,274
原 料	8,821	478	8,343
	\$ 26,402	2,190	24,212

100.12.31			
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
商 品	\$ 2,619	-	2,619
製 成 品	1,905	48	1,857
在 製 品	1,920	-	1,920
物 料	1,791	187	1,604
原 料	4,383	549	3,834
	\$ 12,618	784	11,834

合併公司民國一〇一年度及一〇〇年度認列存貨相關損失淨額分別為1,310千元及248千元。

合併公司民國一〇一年度及一〇〇年度將存貨自成本沖減至淨變現價值而認列之營業成本分別為1,429千元及248千元。

(四)無形資產

合併公司民國一〇一年度及一〇〇年度無形資產原始成本及累計攤銷金額變動如下：

1.專利權

101年度			
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 819	664	1,483
減：累計攤銷	130	134	264
帳面價值	\$ 689	530	1,219

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

	100年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 577	242	819
減：累計攤銷	48	82	130
帳面價值	<u>\$ 529</u>	<u>160</u>	<u>689</u>

2.發展中之無形資產

	101年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 30,677	10,262	40,939
減：累計攤銷	-	3,823	3,823
帳面價值	<u>\$ 30,677</u>	<u>6,439</u>	<u>37,116</u>

	100年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 11,430	19,247	30,677
減：累計攤銷	-	-	-
	<u>\$ 11,430</u>	<u>19,247</u>	<u>30,677</u>

合併公司民國一〇一年度及一〇〇年度認列無形資產攤銷費用分別為3,957千元及82千元，列於營業成本及營業費用項下。

合併公司將因投入國科會中科管理局研發計畫而接受政府之補助收入予以遞延，帳列長期遞延收入科目，本期金額變動如下：

	101年度	100年度
期初餘額	\$ 10,606	-
加：本期新增	5,301	10,606
減：本期減少	978	-
期末餘額	<u>\$ 14,929</u>	<u>10,606</u>

本期減少係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案攤銷相對之遞延收入，帳列營業成本減項。

(五)短期借款

	101.12.31	100.12.31
擔保借款	<u>\$ 42,000</u>	<u>26,500</u>

民國一〇一年度及一〇〇年度短期借款利率區間分別為年息2.25%~2.75%及2.43%~2.52%。

合併公司於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，由銀行授予之短期借款額度尚未動用者約分別為19,000千元及0千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(六)長期借款

貸款機構	性 質	期 間	還款方式	利 率 區間%	101.12.31	100.12.31
台灣中小 企業銀行	抵押借 款	99.7.27~ 109.7.27	99.8.27起，以每一個 月為一期，共分 120期攤還本金，利 息則按月繳納。	101年度： 2.15~2.25 100年度： 1.88~2.15	\$ 49,231	55,723
台灣中小 企業銀行	擔保借 款	100.1.6~ 103.1.6	100.1.6起，以每一個 月為一期，共分 36期攤還本金，利息 則按月繳納。	101年度： 2.60 100年度： 2.43~2.60	1,806	3,472
土地銀行	信用借 款	100.10.4~ 102.10.4	100.9.2起，按月繳 息，俟廠房興建完成 轉長期擔保放款償 還。	101年度： 2.10 100年度： 2.10	80,760	32,550
合作金庫	擔保借 款	100.12.5~ 105.12.5	100.12.5起，以每一 個月為一期，共分 60期攤還本金，利息 則按月繳納。	101年度： 2.29~2.88 100年度： 2.29	6,800	5,000
合作金庫	擔保借 款	100.12.5~ 105.12.5	100.12.15起，以每一 個月為一期，共分60 期攤還本金，利息則 按月繳納。	100年度： 2.88	-	3,500
台灣銀行	擔保借 款	100.4.8~ 102.4.8	100.4.8起，按月繳 息，到期還本或提換 單續借。	100年度： 2.58~2.75	- (註)	12,000
合作金庫	擔保借 款	101.3.5~ 105.12.5	101.03.05起，以每一 個月為一期，共 分57期攤還本金。	101年度： 2.88	9,684	-
					148,281	112,245
減：一年內到期部份					12,280	9,859
					<u>\$ 136,001</u>	<u>102,386</u>

註：已於民國一〇一年提前還款。

民國一〇一年十二月三十一日長期借款未來應償還情形如下：

期 間	金 額
102.01.01~102.12.31	\$ 12,280
103.01.01~103.12.31	19,725
104.01.01~104.12.31	19,586
105.01.01~105.12.31	19,586
106.01.01以後	77,104
	<u>\$ 148,281</u>

民國一〇一年度及一〇〇年度合併公司因建造房屋及建築等相關工程所發生之利息費用資本化金額分別為846千元及111千元，其資本化之利率皆為2.10%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

於民國一〇一年度及一〇〇年度合併公司尚未動用之長期借款額度約分別為4,240千元及0千元。

(七)退 休 金

本公司採確定給付辦法部分於民國一〇〇年度起首次採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以會計年度結束日為衡量日完成精算。依精算報告，本公司之基金提撥狀況與應計退休金負債調節如下：

	101.12.31	100.12.31
給付義務：		
既得給付義務	\$ -	-
非既得給付義務	(367)	(283)
累積給付義務	(367)	(283)
未來薪資增加之影響數	(698)	(564)
預計給付義務	(1,065)	(847)
退休基金資產公平價值	985	857
提撥狀況	(80)	10
未認列過渡性淨給付義務	36	42
未認列退休金損失	168	(42)
預付退休金	<u>\$ 124</u>	<u>10</u>
既得給付	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

淨退休金成本組成項目如下：

	101年度	100年度
利息成本	\$ 17	17
退休金資產預期報酬	(9)	(9)
攤銷數	(3)	6
補計之退休金費用	-	109
淨退休金成本	<u>\$ 5</u>	<u>123</u>

精算假設如下：

	101年度	100年度
折 現 率	1.75%	2.00%
未來薪資水準增加率	5.00%	5.00%
退休金資產預期報酬率	1.75%	2.00%

民國一〇一年度及一〇〇年度採確定提撥退休辦法下之退休金費用分別為2,600千元及1,956千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(八)所得稅

合併公司民國一〇一年度及一〇〇年度適用之營利事業所得稅法定稅率為百分之十七，並依「所得基本稅額條例」計算基本稅額。Grand View Group Limited免納所得稅。Genereach USA, Inc.依公司所在地之所得稅法課徵所得稅。惠州愛試靈生物科技股份有限公司依「中華人民共和國外商投資企業和外國企業所得稅法」課徵所得稅，該公司營利事業所得稅率最高為25%。

合併公司所得稅費用(利益)組成如下：

	101年度	100年度
當期所得稅費用	\$ 1,486	196
遞延所得稅費用(利益)	(6,653)	121
所得稅費用(利益)	<u>\$ (5,167)</u>	<u>317</u>

合併公司損益表中所列稅前淨利(損)依規定稅率計算之所得稅額與所得稅費用(利益)間之差異列示如下：

	101年度	100年度
稅前淨利(損)計算之所得稅額	\$ (4,849)	655
未分配盈餘加徵10%稅額	18	-
以前年度所得稅低(高)估數	1,467	(338)
以前年度遞延所得稅資產低估數	(1,803)	-
所得稅費用(利益)	<u>\$ (5,167)</u>	<u>317</u>

遞延所得稅費用(利益)如下：

	101年度	100年度
存貨跌價損失	\$ (239)	(17)
固定資產未達耐用年限報廢	(72)	-
採權益法認列之投資利益	105	95
已／未實現兌換損益淨額	58	73
提列備抵呆帳	(88)	(30)
遞延收入	(736)	-
以前年度遞延所得稅資產低估數	(1,803)	-
虧損扣抵	(3,878)	-
遞延所得稅費用(利益)	<u>\$ (6,653)</u>	<u>121</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

遞延所得稅資產如下：

	101.12.31	100.12.31
流 動：		
遞延所得稅資產(帳列預付款項及其他流動資產項下)	\$ 490	220
非 流 動：		
遞延所得稅資產	\$ 7,287	904
遞延所得稅資產總額	\$ 7,777	1,124

合併公司遞延所得稅資產之暫時性差異及其個別所得稅影響數如下：

	101.12.31		100.12.31	
	金 額	所 得 稅 影 響 數	金 額	所 得 稅 影 響 數
遞延所得稅資產：				
存貨跌價損失	\$ 2,190	372	784	133
採權益法認列之投資損失	4,701	798	5,317	904
呆帳損失	690	118	174	30
固定資產未達耐用年限報廢損失	419	72	-	-
未實現兌換損失	-	-	338	57
遞延收入	14,929	2,539	-	-
虧損扣抵	22,813	3,878	-	-
	\$ 7,777		1,124	

應付所得稅之組成說明如下：

	101.12.31	100.12.31
當期所得稅費用	\$ 1,486	196
扣繳及暫繳稅款	(1,289)	(729)
以前年度所得稅高(低)估數	(1,467)	338
應收退稅款(帳列預付款項及其他流動資產)	\$ (1,270)	(195)

本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十九年度。

依中華民國所得稅法規定，公司之虧損得用以抵減以後五年度之課稅所得額，惟依民國九十八年一月通過之所得稅法修正案，公司之虧損得以抵減以後十年之課稅所得額。本公司於民國一〇一年十二月三十一日可抵減之虧損列示如下：

虧 損 年 度	101.12.31	最後可抵減年度
一〇一年度預估虧損數	\$ 22,813	民國一一一年度

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	101.12.31	100.12.31
股東可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 1,347	745

本公司辦理營利事業所得稅結算申報後，民國一〇一年度對中華民國居住者就一〇〇年度盈餘分配之稅額扣抵比率實際為19.95%。民國一〇一年十二月三十一日為累積虧損，故民國一〇一年度無盈餘分配之稅額扣抵比率。

未分配盈餘之組成說明如下：

	101.12.31	100.12.31
民國八十六年度以前(含)	\$ -	-
民國八十七年度以後	(22,977)	3,734
合 計	\$ (22,977)	3,734

(九)股東權益

1.股 本

本公司於民國一〇〇年六月十七日經股東會決議以未分配盈餘16,000千元轉增資發行普通股1,600股，復於民國一〇〇年八月一日經股東會決議辦理現金增資35,600千元，並發行普通股3,560千股，及修改原未分配盈餘轉增資金額至14,400千元並發行普通股共計1,440千股，每股面值10元。該增資案及盈餘分配案以民國一〇〇年十月三日為增資基準日，並已於民國一〇〇年十月二十四日完成變更登記。

本公司於民國一〇〇年十一月十八日經董事會決議通過現金增資發行普通股2,000千股，每股面額10元，以每股85元溢價發行。前述增資案經董事會決議以民國一〇一年一月十七日為增資基準日，並已於民國一〇一年一月二十日辦妥變更登記。

本公司民國一〇一年三月九日股東常會決議以未分配盈餘3,000千元及資本公積150,000千元轉增資並發行普通股共計15,300千股，每股面額10元。此項盈餘及資本公積轉增資案以民國一〇一年三月十四日為增資基準日，並已於民國一〇一年三月十六日完成變更登記。

2.法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後純益提出百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損之用，不得用以分配現金股利。但此項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議於其不超過半數之範圍內將其轉撥資本。

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，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。

3.盈餘分配

依本公司章程規定，每年決算後如有盈餘時，除依法提繳稅款外，應先彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，其餘除派付股息外，如尚有盈餘，得由董事會擬具分配議案，提請股東會擬具分配議案，提請股東會同意分派之。分派盈餘時，依下列方式分派：

- (1)股東紅利百分之九十八；
- (2)員工紅利百分之一；
- (3)董事監察人酬勞百分之一。

本公司民國一〇一年度為稅後虧損，故不估列員工紅利及董監酬勞。若員工紅利以股票方式發放者，配發股票紅利之股數計算基礎係以最近一期經會計師查核之財務報告淨值為計算基礎。惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為次一年度之損益。

本公司民國一〇一年二月八日經董事會決議配發之董監酬勞及員工紅利為64千元。此盈餘分配案，業已於民國一〇一年三月九日經股東常會決議通過。上項經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國一〇〇年度估列之金額並無差異。

本公司於民國一〇〇年五月十三日經董事會決議配發之董監酬勞及員工紅利為240千元。此盈餘分配案，業已於民國一〇〇年六月十七日經股東常會決議通過。上述經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國九十九年度估列之金額並無差異。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十)每股盈餘

本公司基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	股數單位：千股			
	101年度		100年度	
	稅前	稅後	稅前	稅後
基本每股盈餘：				
本期淨利(損)	\$ (28,525)	(23,358)	3,854	3,537
加權平均流通在外股數－ 追溯調整後	30,123	30,123	20,842	20,842
基本每股盈餘(虧損) (單位：新台幣元)	\$ (0.94)	(0.77)	0.18	0.17
稀釋每股盈餘：				
本期淨利			\$ 3,854	3,537
加權平均流通在外股數－ 追溯調整後			20,842	20,842
具稀釋作用潛在普通股之 影響－員工紅利			9	9
計算稀釋每股盈餘之加權平均 流通在外股數－追溯調整 後			20,851	20,851
稀釋每股盈餘 (單位：新台幣元)			\$ 0.18	0.17

民國一〇一年度稀釋每股盈餘經計算後具反稀釋效果，故不擬揭露。

(十一)金融商品相關資訊

1.非衍生性金融商品

合併公司估計非衍生性金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (1)短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於金融資產包括現金及約當現金、應收票據及帳款、其他金融資產及存出保證金等；金融負債包括短期借款、應付票據及帳款、應付費用及其他應付款項等，因其到期日甚近，故以帳面價值為公平價值。
- (2)長期借款及一年內到期之長期借款以其預期現金流量之折現值估計其公平價值，折現率則以合併公司所獲得類似條件之長期借款利率為準。

2.財務風險資訊

(1)市場風險

市場風險係指市場匯率變動及利率變動而使合併公司因從事相關交易而遭受之可能損失。為管理匯率風險，合併公司將持有之外幣淨部位維持一定限額內。另，合併公司具利率變動之公平價值風險之金融資產為銀行存款，金融負債為短期借款及長期借款，惟市場利率變動不大，故相關金融資產及金融負債因利率變動產生風險之影響並不重大。

(2)信用風險

信用風險係指交易對方無法履行契約義務而產生之風險，當金融商品具獲利性時，信用風險亦相對增加。合併公司信用風險來自於應收票據及帳款及存出保證金等金融資產，合併公司金融資產最大暴險之金額相當於資產負債表日之公平價值為正數之金額。

當金融商品交易相對人顯著集中於少數交易對象，或金融商品交易相對人雖未顯著集中於少數交易對象，但交易對象大多從事類似之商業活動，且具有類似之經濟特質，使其履行合約之能力受到經濟或其他狀況之影響相類似時，則發生信用風險顯著集中之情況。民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之應收帳款餘額中，分別有63%及56%由四家主要客戶所組成。

(3)流動性風險

流動性風險係指無法於預期時間結清部位所產生之風險。合併公司藉貨幣市場之融通工具及適當之流動性資產以規劃未來之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

(4)利率變動之現金流量風險

合併公司之短期借款及長期借款屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期借款及長期借款之有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動之風險，惟市場利率變動不大，因而利率變動不致於產生重大現金流量風險。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
惠州愛試靈生物科技有限公司	該公司為Grand View Group Limited之子公司，惟已於民國一〇一年十月將全部持股出售
銳基國際股份有限公司	該公司民國一〇〇年十二月二十九日出售持有本公司全部股份後，已非本公司關。惟民國一〇〇年十月十三日前，該公司之董事長與本公司相同，民國一〇〇年十月十四日起至十二月二十九日為本公司之監察人
吳 冰 馨	本公司董事長之配偶
全體董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.應收帳款

本公司於處分惠州愛試靈生物科技有限公司持股前，因銷貨交易產生之應收帳款餘額為1,066千元，本公司對該應收帳款之收款期間，係視該公司營運或資金之狀況而定。截至民國一〇一年十二月三十一日，本公司對上述應收帳款提列減損損失560千元。

2.應付帳款

合併公司因向關係人進貨產生之應付帳款如下：

	101.12.31	100.12.31
	金 額	金 額
	估本公 司應付 帳款%	估本公 司應付 帳款%
銳基國際股份有限公司	\$ -	38
	-	0.79

合併公司上述應付帳款之付款期間，係視該公司營運狀況而定。另，本公司民國一〇〇年度因向銳基國際股份有限公司進貨退出而產生之其他應收款項為127千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

3. 資金融通情形

民國一〇〇年度關係人因資金需求而向本公司資金融通之情形如下：

	100年度		利 率 區間%	當期利息 收入淨額
	最高餘額	期末餘額		
銳基國際股份有限公司	\$ 25,675	-	-	-
	(100年12月)			

民國一〇一年度則無此交易。

4. 其 他

民國一〇〇年度由吳冰馨女士提供登記在其個人名下之不動產予銀行作為本公司向銀行長期借款之擔保品。

(三) 主要管理階層薪酬總額

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	101年度	100年度
薪 資	\$ 13,947	8,343
獎金及特支費	155	462
業務執行費用	32	10
員工紅利	7	7

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下之說明。

六、抵質押之資產

抵質押之資產	抵質押擔保標的	101.12.31	100.12.31
房屋及建築	長期借款	\$ 108,559	109,994

七、重大承諾事項及或有事項

(一) 合併公司因申請國科會中科管理局專案研發計畫補助，依計畫補助款契約規定，需由銀行出具履約保證金保證書，本公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日由銀行保證額度皆為16,000千元。

(二) 合併公司為建築廠房與主要廠商簽訂營造合約，於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，合約總價款分別約為100,596千元及98,441千元，本公司已承諾尚未支付之金額分別為4,922千元及56,297千元。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

十、其 他

(一)本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

性質別	功能別	101年度			100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
用人費用							
薪資費用		10,398	47,735	58,133	7,125	35,375	42,500
勞健保費用		1,058	3,456	4,514	-	3,338	3,338
退休金費用		587	2,018	2,605	-	2,089	2,089
其他用人費用		515	3,453	3,968	337	2,894	3,231
折舊費用		-	8,093	8,093	-	7,428	7,428
折耗費用		-	-	-	-	-	-
攤銷費用(註)		2,896	435	3,331	-	413	413

註：此攤銷費用已減除遞延收入攤銷數。民國一〇一年度及一〇〇年度因遞延收入攤銷調減屬於營業成本者之攤銷費用金額分別為978千元及0千元。

(二)合併公司具重大影響之相關外幣資產與負債之資訊列示如下：

	101.12.31			100.12.31		
	外幣(千元)	匯率(元)	新台幣(千元)	外幣(千元)	匯率(元)	新台幣(千元)
金融資產：						
貨幣性項目						
美金	876	29.1024	25,506	268	30.24	8,103

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)採用IFRSs相關揭露事項：

1.依行政院金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)民國九十九年二月二日金管證審字第0990004943號函規定，上市上櫃公司及興櫃公司自民國一〇二年起依金管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(以下簡稱IFRSs)編製財務報告，為因應上開修正，合併公司業已成立專案小組，並訂定採用IFRSs之計畫，該計畫係由財務長李國林統籌負責，謹將該計畫之重要內容、預計完成時程及目前執行情形說明如下：

計 畫 內 容	主要執行單位 (或負責人員)	目前執行情形
(1)評估階段(99年1月1日至100年12月31日)：		
◎成立專案小組	會計部門	已完成
◎訂定採用IFRSs轉換計畫	會計部門	已完成
◎完成現行會計政策與IFRSs差異之辨認	會計部門	已完成
◎完成IFRSs合併個體之辨認	會計部門	已完成
◎完成資訊系統應做調整之評估	會計部門、 資訊部門	已完成
◎完成內部控制應估調整之評估	內部控制部門	已完成
◎評估現行會計政策應作之調整	會計部門	已完成
◎員工IFRSs專業知識內部訓練	會計部門	已完成
(2)準備階段(100年1月1日至101年12月31日)：		
◎進行第二階段之員工內部訓練	會計部門	已完成
◎完成IFRSs「首次採用國際會計準則」各項豁免及選擇對公司影響之評估	會計部門	已完成
◎決定IFRSs會計政策	會計部門	已完成
◎決定所選用IFRSs「首次採用國際會計準則」之各項豁免及選擇	會計部門	已完成
◎完成相關內部控制(含財務報導流程及相關資訊系統)之調整	資訊部門、 內部控制部門	已完成
(3)實施階段(101年1月1日至102年12月31日)：		
◎完成編製IFRSs開帳日財務狀況表	會計部門	已完成
◎蒐集資料編製IFRSs2012年比較財務資訊之編製	會計部門	已完成
◎依IFRSs編製財務報表	會計部門	進行中
◎測試及稽核資訊系統運作情形	會計部門、 資訊部門	進行中

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

2. 謹就合併公司目前評估現行會計政策與未來依IFRSs編製財務報表所採用之會計政策二者間可能產生之重大差異說明如下：

(1) 民國一〇一年一〇一資產負債表

單位：千元

	我國會計準則	影響金額	IFRSs
流動資產(A)	\$ 162,323	(220)	162,103
固定資產	197,879	-	197,879
無形資產	31,366	-	31,366
遞延所得稅資產－非流動(A)	904	220	1,124
其他資產	1,995	-	1,995
資產總計	\$ 394,467	-	394,467
流動負債	\$ 63,498	-	63,498
長期負債	112,992	-	112,992
負債總計	176,490	-	176,490
股本	212,450	-	212,450
法定盈餘公積	1,622	-	1,622
未提撥保留盈餘	3,734	-	3,734
其他權益	171	-	171
股東權益	217,977	-	217,977
負債及股東權益總額	\$ 394,467	-	394,467

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(2)民國一〇一年十二月三十一日資產負債調節表

單位：千元

	我國會計準則	影響金額	IFRSs
流動資產(A)	\$ 221,955	(490)	221,465
固定資產	251,496	-	251,496
無形資產	38,335	-	38,335
遞延所得稅資產－非流動(A)	7,287	490	7,777
其他資產(B)	1,748	(124)	1,624
資產總計	\$ 520,821	(124)	520,697
流動負債	\$ 87,832	-	87,832
長期負債(B)	150,930	79	151,009
負債總計	238,762	79	238,841
股本	303,000	-	303,000
法定盈餘公積	1,975	-	1,975
未提撥保留盈餘(B)	(22,977)	(203)	(23,180)
其他權益	61	-	61
股東權益	282,059	(203)	281,856
負債及股東權益總額	\$ 520,821	(124)	520,697

(3)民國一〇一年度損益調節表

單位：千元

	我國會計準則	影響金額	IFRSs
營業收入	\$ 99,576	-	99,576
營業成本	(21,768)	-	(21,768)
營業毛利	77,808	-	77,808
營業費用(B)	(108,914)	6	(108,908)
營業淨損	(31,106)	6	(31,100)
營業外收入及利益	5,991	-	5,991
營業外費用及損失	(3,410)	-	(3,410)
稅前淨損	(28,525)	6	(28,519)
所得稅利益	5,167	-	5,167
稅後淨損	(23,358)	6	(23,352)
其他綜合損失：			
確定福利之精算損失(B)	-	(209)	(209)
本期綜合損失	\$ (23,358)	(203)	(23,561)

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(4)各項調節說明

- A.合併公司於所得稅估列時，考量各項暫時性差異等因素估列之遞延所得稅資產，依IFRSs規定應分類為非流動資產項下；依此，合併公司於民國一〇一年一月一日及十二月三十一日將依我國會計準則表達之遞延所得稅資產－流動，重分類至遞延所得稅資產－非流動之金額分別為220千元及490千元。
- B.合併公司提供與員工之退職後確定福利計劃，係採用精算技術衡量確定福利計畫之退職後福利義務，其因經驗調整及精算假設變動產生之精算損益，依我國會計準則原係依員工剩餘服務期間攤銷並認列於損益，合併公司採用IFRS第一號公報「首次採用國際財務報導準則」(以下稱IFRS 1)選擇豁免之規定，惟，合併公司依精算報告之評估，於民國一〇一年一月一日轉換日並未產生該等精算損益。另，因我國會計準則於精算假設有關折現率之採用，不同於IFRSs，民國一〇一年度並因此調減其他資產項下之預付退休金124千元、調增應認列之應計退休金負債計79千元、調增其他綜合損失209千元及調減營業費用6千元。
- 3.依IFRS1規定，除依選擇性豁免及強制性例外規定辦理者外，原則上公司於首次採用國際會計準則時，應依所有在首次採用國際會計準則時已生效之會計準則規定編製財務報表，並予以追溯調整。謹將合併公司擬依選擇性豁免規定辦理之部分，擇要說明如下：
- 採用精算技術衡量確定福利計畫之退職後福利義務時，因經驗調整及精算假設變動產生之精算損益，不予追溯重新計算，該等精算損益於轉換日立即認列於權益。
- 4.合併公司係以金管會目前已認可之IFRSs作為上開評估之依據。惟上述現行會計政策與未來依IFRSs編製財務報表所使用之會計政策二者間可能產生之重大差異說明，均係依目前環境與狀況所作成之初步決定，嗣後可能因環境或狀況改變而變更。

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

- 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：

持 有 之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股數／單位數	帳面金額	持股比率%	市價(註1)	
本公司	Grand View Group Limited	轉投資子公司	採權益法之長期股權投資	1,000,000	8,212	100.00	8,212	已於編製合併報表沖銷
	Genereach USA, Inc.	"	"	註2	1,629	100.00	1,629	

註1：長期股權投資之市價係按資產負債表日被投資公司之股權淨值為估計之公平市價。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

註2：係有限公司組織。

4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

5.取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

取得之公司	財產名稱	交易日期或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情况	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
本公司	廠房擴建	101.7.24	116,025	114,068	崇雅營造等廠商	無關係				-	自地委建	業務擴展	無

6.處分不動產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.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。

8.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。

9.從事衍生性商品交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：

1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

單位：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
				101.12.31	100.12.31	股 數	比 率	帳面金額				
本公司	Grand View Group Limited	薩摩亞	轉投資	9,271	4,012	1,000,000	100%	8,212	4,163 (註3)	4,163 (註3)	子公司	
	Genereach USA, Inc.	美 國	轉投資	5,210	-	(註1)	100%	1,629	(3,547) (註3)	(3,547) (註3)	子公司	
Grand View Group Limited	惠州愛試靈 生物科技有 限公司	大 陸	水產、畜 產品用生 物調整劑 及相關產 品之產銷	(註2)	USD 129	(註2)	(註2)	(註2)	2,129 (註2)	2,129 (USD72) (註2)	孫公司	

註1：係有限公司組織。

註2：本公司對該公司之股權已於民國一〇一年十月Grand View Group Limited全數予以處分，本期認列之投資損益係依據該公司處分前自行編製未經會計師查核之財務報表計列。

註3：本公司認列之投資損益係依據被投資公司經會計師查核之財務報表，以權益法評價計列。

註4：本公司期末持有之長期股權投資帳面價值及本期認列之投資損益均已於編製合併財務報表時予以沖銷。

2.資金貸與他人：無。

3.為他人背書保證：無。

4.期末持有有價證券情形：無。

5.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6.取得不動產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.處分不動產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。

8.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。

9.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。

10.從事衍生性商品交易：無。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位：千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資 方式	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或收 回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資(損)益	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯 出	收 回					
惠州愛試靈 生物科技有 限公司	水產、畜產品用 生物調整劑及 相關產品之產 銷	人民幣 1,032	(註1)	4,012	572	-	4,584 (註1)	-	2,192 (USD72) (註2)	(註1)	-

註1：係Grand View Group Limited持股100%之被投資公司，本公司揭露之投資金額、持股比例及帳面金額，係Grand View Group Limited各該項目之金額。

惠州愛試靈生物科技有限公司係由本公司透過Grand View Group Limited間接投資。另該公司已於民國一〇一年十月由Grand View Group Limited辦理處分股權。

註2：本公司認列之投資損益係依據該公司處分前自行編製未經會計師查核之財務報表計列；本期認列投資(損)益係以民國一〇一年度平均匯率(USD：NTD=1：29.5734)計算；並已於編製合併財務報表時予以沖銷。

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
4,584(註1) (USD 149)	15,449(註1) (USD 532)	169,177 (註2)

註1：除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係採歷史匯率外，經濟部投審會核准投資金額係以民國一〇一年十二月三十一日之匯率計算(USD：NTD=1：29.04)

註2：限額係淨值之百分之六十。

3.重大交易事項

請詳附註十一(四)說明。

(四)母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

民國一〇一年度

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			
				科 目	金 額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	惠州愛試靈生物科技 有限公司	1	營業收入	505	較銷售予非關 係人之價格為 低	0.51%
		"	"	應收帳款	1,066	視其營運或資 金之狀況而定	6.54%

民國一〇〇年度

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			
				科 目	金 額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	惠州愛試靈生物科技 有限公司	1	營業收入	849	較銷售予非關 係人之價格為 低	0.80%
		"	"	應收帳款	2,900	視其營運或資 金之狀況而定	0.74%

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

十二、部門別財務資訊：

(一)應報導部門損益、部門資產、部門負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司有一個應報導部門：台灣，該部門從事各種檢測試劑及設備之研發、開發、生產及銷售業務。合併公司之應報導部門係地區性事業單位。由於每一地區性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。合併公司未分攤所得稅費用至應報導部門。此外，所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷及其以外之重大非現金項目。合併公司之其他營運部門，主要係從事於各種檢測試劑及設備之銷售服務，上述其他營運部門於民國一〇一一年度及一〇〇年度均未達應報導部門任何量化門檻。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。營運部門之會計政策皆與附註二所述之重要會計政策彙總相同。合併公司營運部門損益係以稅前淨利衡量，並作為評估績效之基礎。

	101年度						
	台	灣	其	他	調整及沖銷	合	併
收 入							
來自外部客戶收入	\$	96,400		3,176	-		99,576
部門間收入		505		-	(505)		-
收入合計	\$	96,905		3,176	(505)		99,576
部門損益	\$	(28,525)		616	(616)		(28,525)
部門資產	\$	520,377		10,285	(9,841)		520,821
部門負債	\$	238,318		444	-		238,762

	100年度						
	台	灣	其	他	調整及沖銷	合	併
收 入							
來自外部客戶收入	\$	101,243		4,352	-		105,595
部門間收入		849		-	(849)		-
收入合計	\$	102,092		4,352	(849)		105,595
部門損益	\$	3,854		557	(557)		3,854
部門資產	\$	391,895		4,721	(2,149)		394,467
部門負債	\$	173,918		5,855	(3,283)		176,490

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(二)產品別資訊

本公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品名稱	101年度	100年度
檢測試劑	\$ 77,453	99,334
檢測設備	22,123	6,261
	<u>\$ 99,576</u>	<u>105,595</u>

(三)地區別資訊

合併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。

來自外部客戶營業收入：

地 區	101年度	100年度
亞 洲	\$ 85,104	71,372
歐 洲	114	236
美 洲	12,729	33,987
非 洲	1,629	-
合 計	<u>\$ 99,576</u>	<u>105,595</u>

非流動資產(係指除了存出保證金、遞延所得稅資產及退休金辦法下之資產以外之非流動資產)：

地 區	101年度	100年度
亞 洲	<u>\$ 291,039</u>	<u>229,932</u>

(四)重要客戶資訊

合併公司銷貨收入占損益表上營業收入淨額10%以上客戶明細如下：

客 戶 名 稱	金 額	101年度
		佔合併 公 司 營 業 收 入 淨額%
L公司	<u>\$ 18,430</u>	<u>18.51</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

客 戶 名 稱	100年度	
	金 額	佔合併 公 司 營 業 收 入 淨額%
P1公司	\$ 18,695	17.71
C公司	11,600	10.99
L公司	10,712	10.14
P2公司	10,572	10.01
	<u>\$ 51,579</u>	<u>48.85</u>

附件三

瑞基海洋生物科技股份有限公司

一〇二年度合併財務報告暨會計師查核報告

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司
及其子公司

合併財務報告

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公司地址：台中市西屯區科園二路19號
電話：(04)2463-9869

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、聲 明 書	3
四、會計師查核報告書	4
五、合併資產負債表	5
六、合併綜合損益表	6
七、合併權益變動表	7
八、合併現金流量表	8
九、合併財務報告附註	
(一)公司沿革	9
(二)通過財務報告之日期及程序	9
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	9～11
(四)重大會計政策之彙總說明	12～20
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	20
(六)重要會計項目之說明	20～38
(七)關係人交易	38～39
(八)質押之資產	39
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	39
(十)重大之災害損失	39
(十一)重大之期後事項	39
(十二)其 他	39
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	39～40
2.轉投資事業相關資訊	40
3.大陸投資資訊	40～41
(十四)部門資訊	41～43
(十五)首次採用國際財務報導準則	43～46

聲 明 書

本公司民國一〇二年度(自一〇二年一月一日至十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之國際會計準則第二十七號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：瑞基海洋生物科技股份有限公司

董 事 長：劉 正 忠

日 期：民國一〇三年三月十四日

會計師查核報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司董事會 公鑒：

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之合併資產負債表，暨民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併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合併財務報告表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併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合併財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併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，第一段所述合併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，足以允當表達瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之合併財務狀況，與民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

瑞基海洋生物科技股份有限公司已編製民國一〇二年度及一〇一年度個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

安侯建業聯合會計師事務所

關 春 修

會 計 師：

呂 莉 莉

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號

核准簽證文號：金管證六字第0940100754號

民 國 一〇三 年 三 月 十 四 日

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日

單位：新台幣千元

		102.12.31			101.12.31			101.1.1					102.12.31			101.12.31			101.1.1		
資 產		金	額	%	金	額	%	金	額	%	負債及權益		金	額	%	金	額	%	金	額	%
11XX	流動資產：										21XX	流動負債：									
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$	136,102	29	158,149	30		131,283	33		2100	短期借款(附註六(七)及八)	\$	61,000	13	42,000	8		26,500	7	
1150	應收票據淨額(附註六(二))		590	-	1,430	-		90	-		2150	應付票據		5,236	1	10,620	2		5,789	1	
1170	應收帳款淨額(附註六(二))		11,155	2	16,289	3		6,336	2		2170	應付帳款(附註七)		1,036	-	1,483	-		4,813	1	
1200	其他應收款(附註六(二)及七)		1,090	-	3,659	1		279	-		2200	其他應付款		12,389	3	15,683	3		13,391	3	
130X	存 貨(附註六(三))		14,463	3	24,212	5		11,834	3		2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(七)及八)		21,789	5	12,280	3		9,859	2	
1470	其他流動資產		11,954	3	17,726	4		12,281	3		2399	其他流動負債		6,166	1	5,766	1		3,146	1	
	流動資產合計		175,354	37	221,465	43		162,103	41			流動負債合計		107,616	23	87,832	17		63,498	15	
15XX	非流動資產：										25XX	非流動負債：									
1550	採用權益法之投資(附註六(四))		8,308	2	-	-		-	-		2540	長期借款(附註六(七)及八)		132,782	28	136,001	26		102,386	26	
1600	不動產、廠房及設備(附註六(五)及八)		245,370	51	251,496	48		197,879	51		2630	長期遞延收入(附註六(六))		14,273	3	14,929	3		10,606	3	
1780	無形資產(附註六(六))		28,579	6	39,543	8		32,053	8		2640	應計退休金負債(附註六(八))		-	-	79	-		-	-	
1840	遞延所得稅資產(附註六(九))		19,118	4	7,777	1		1,124	-			非流動負債合計		147,055	31	151,009	29		112,992	29	
1900	其他非流動資產(附註六(八))		1,981	-	416	-		1,308	-		2XXX	負債總計		254,671	54	238,841	46		176,490	44	
	非流動資產合計		303,356	63	299,232	57		232,364	59			歸屬母公司業主之權益(附註六(九)及(十))：									
											31XX	股 本：									
											3110	普通股股本		303,000	63	303,000	58		130,000	34	
											3140	預收股本		-	-	-	-		82,450	21	
												股本小計		303,000	63	303,000	58		212,450	55	
											33XX	保留盈餘：									
											3310	法定盈餘公積		1,975	-	1,975	-		1,622	-	
											3350	未分配盈餘(待彌補虧損)		(81,150)	(17)	(23,180)	(4)		3,734	1	
												保留盈餘小計		(79,175)	(17)	(21,205)	(4)		5,356	1	
											34XX	其他權益：									
											3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		214	-	61	-		171	-	
											3XXX	權益總計		224,039	46	281,856	54		217,977	56	
1XXX	資產總計	\$	478,710	100	520,697	100		394,467	100		2-3XXX	負債及權益總計	\$	478,710	100	520,697	100		394,467	100	

(請詳 後附合併財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併綜合損益表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		102年度		101年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入(附註七)：				
4110	銷貨收入	\$ 98,360	103	99,663	100
4170	減：銷貨退回	1,708	2	80	-
4190	銷貨折讓	806	1	7	-
	營業收入淨額	95,846	100	99,576	100
5000	營業成本(附註六(三)、(五)、(六)及(八))	29,807	31	21,768	22
5900	營業毛利	66,039	69	77,808	78
6000	營業費用(附註六(二)、(五)、(六)、(八)、(十)及七)：				
6100	推銷費用	25,289	26	23,573	24
6200	管理費用	68,935	72	58,643	59
6300	研究發展費用	29,641	31	26,692	27
	營業費用合計	123,865	129	108,908	110
6900	營業淨損	(57,826)	(60)	(31,100)	(32)
7000	營業外收入及支出(附註六(十二)及七)：				
7010	其他收入	6,999	7	3,879	4
7020	其他利益及損失	(11,341)	(12)	1,146	1
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	(1,496)	(1)	-	-
7050	財務成本	(4,844)	(5)	(2,444)	(2)
	營業外收入及支出合計	(10,682)	(11)	2,581	3
7900	繼續營業部門稅前淨損	(68,508)	(71)	(28,519)	(29)
7950	減：所得稅利益(附註六(九))	(10,506)	(11)	(5,167)	(5)
8200	本期淨損	(58,002)	(60)	(23,352)	(24)
8300	其他綜合損益：				
8310	國外營運機構財務報告換算之兌換差額	153	-	(110)	-
8360	確定福利計畫精算利益(損失)(附註六(八))	32	-	(209)	-
8399	減：與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	-	-	-	-
8300	其他綜合損益(稅後淨額)	185	-	(319)	-
	本期綜合損益總額	<u>\$ (57,817)</u>	<u>(60)</u>	<u>(23,671)</u>	<u>(24)</u>
	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	<u>\$ (58,002)</u>	<u>(60)</u>	<u>(23,352)</u>	<u>(24)</u>
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	<u>\$ (57,817)</u>	<u>(60)</u>	<u>(23,671)</u>	<u>(24)</u>
	基本每股盈餘				
	基本及稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十一))	<u>\$ (1.91)</u>		<u>(0.77)</u>	

(請詳 後附合併財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併權益變動表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益								
						國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	權益總計	
股 本			保留盈餘					
普通股 股 本	預收股本	資本公積	法定盈 餘公積	未分配盈餘 (待彌補虧損)	合 計			
民國一〇一年一月一日餘額	\$ 130,000	82,450	-	1,622	3,734	5,356	171	217,977
現金增資(附註六(十))	20,000	(82,450)	150,000	-	-	-	-	87,550
盈餘指撥及分配(附註六(十))：								
提列法定盈餘公積	-	-	-	353	(353)	-	-	-
普通股股票股利	3,000	-	-	-	(3,000)	(3,000)	-	-
資本公積轉增資(附註六(十))	150,000	-	(150,000)	-	-	-	-	-
本期淨損	-	-	-	-	(23,352)	(23,352)	-	(23,352)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(209)	(209)	(110)	(319)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(23,561)	(23,561)	(110)	(23,671)
民國一〇一年十二月三十一日餘額	303,000	-	-	1,975	(23,180)	(21,205)	61	281,856
本期淨損	-	-	-	-	(58,002)	(58,002)	-	(58,002)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	32	32	153	185
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(57,970)	(57,970)	153	(57,817)
民國一〇二年十二月三十一日餘額	\$ 303,000	-	-	1,975	(81,150)	(79,175)	214	224,039

(請詳 後附合併財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	102年度	101年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (68,508)	(28,519)
調整項目：		
不影響現金流量之收益費損項目		
折舊費用	16,550	8,093
攤銷費用	4,079	3,331
呆帳費用提列數	80	615
利息費用	4,844	2,444
利息收入	(2,284)	(1,098)
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	1,496	-
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	226	424
不動產、廠房及設備轉列費用數	7	-
處分投資利益	-	(2,098)
非金融資產減損損失	11,921	-
不影響現金流量之收益費損項目合計	36,919	11,711
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：		
應收票據	840	(1,340)
應收帳款	5,054	(12,385)
其他應收款	2,569	279
存 貨	11,958	(14,469)
其他流動資產	5,772	(3,686)
其他營業資產增加	(71)	-
與營業活動相關之資產之淨變動合計	26,122	(31,601)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	(5,384)	4,831
應付帳款	(447)	(199)
其他應付款	(879)	1,232
其他流動負債	400	2,620
應計退休金負債	(47)	(130)
長期遞延收入	1,571	5,301
營業活動相關之負債之淨變動合計	(4,786)	13,655
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	21,336	(17,946)
調整項目合計	58,255	(6,235)
營運產生之現金流出	(10,253)	(34,754)
收取之利息	2,284	1,098
支付之利息	(4,964)	(2,345)
支付之所得稅	(835)	(2,561)
營業活動之淨現金流出	(13,768)	(38,562)
投資活動之現金流量：		
取得採用權益法之投資	(9,832)	-
處分採用權益法之投資	-	(984)
取得不動產及設備	(15,869)	(61,790)
處分不動產及設備價款	715	118
存出保證金增加	(1,494)	892
取得無形資產	(7,270)	(11,799)
投資活動之淨現金流出	(33,750)	(73,563)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	19,000	15,500
舉借長期借款	18,570	59,710
償還長期借款	(12,280)	(23,674)
現金增資	-	87,550
籌資活動之淨現金流入	25,290	139,086
匯率變動對現金及約當現金之影響	181	(95)
本期現金及約當現金淨增加(減少)數	(22,047)	26,866
期初現金及約當現金餘額	158,149	131,283
期末現金及約當現金餘額	\$ 136,102	158,149

(請詳 後附合併財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司
合併財務報告附註
民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(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

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於民國九十三年十一月，並於民國一〇一年十一月十九日於興櫃掛牌。本公司民國一〇二年度之合併財務報告之組成包括本公司及本公司之子公司(以下併稱「合併公司」)。合併公司主要營業項目為動物用藥製造、其他化學製品製造業、生物技術服務業、醫療器材製造業及一般儀器製造業。請詳附註十四。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一〇三年三月十四日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)尚未採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會(以下稱理事會)於民國九十八年十一月發布國際財務報導準則第九號「金融工具」，生效日為民國一〇二年一月一日(理事會於民國一〇〇年十二月將準則生效日延後至民國一〇四年一月一日，復於民國一〇二年十一月宣布刪除民國一〇四年一月一日為強制生效日之規定，以使財務報表編製者能有更充足之時間轉換至新規定，且尚未決定新生效日)。該準則業經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可，惟企業不得提前採用，應採用國際會計準則第三十九號「金融工具」二〇〇九年版本之規定，且截至報導期間結束日(以下稱報導日)止尚未公布生效日。若合併公司開始適用該準則，預期將會改變對合併財務報告金融資產之分類及衡量。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(二)金融監督管理委員會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列經理事會新發布及修訂且對合併公司可能攸關，惟截至報導日止尚未經金管會認可及公布生效日之準則及解釋：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會 發 布 之生效日
2011.5.12 2012.6.28	●國際財務報導準則第10號「合併財務報表」 ●國際財務報導準則第11號「聯合協議」 ●國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」 ●國際會計準則第27號「單獨財務報表」之修正 ●國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正	●2011.5.12發布一系列與合併、關聯企業及合資投資相關之新準則及修正條文，新準則提供單一控制模式以判斷及分析是否對被投資者(包括特殊目的個體)具控制能力。惟合併程序仍維持原規定及作法。另將聯合協議分為聯合營運(整合原聯合控制資產及聯合控制營運之概念)及合資(類似原聯合控制個體)，並刪除比例合併法。 ●2012.6.28發布修訂條文闡明該等準則之過渡規定 若採用上述規定，可能會改變對部分被投資公司是否具控制之判斷，且預期將增加對子公司及關聯企業權益之揭露資訊。	2013.1.1
2011.6.16	國際會計準則第1號「財務報表之表達」之修正	應分別表達可重分類至損益及不可重分類至損益之其他綜合損益項目。若採用前述規定，將改變綜合損益表其他綜合損益項目之表達。	2012.7.1
2011.6.16	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	主要係刪除緩衝區法，取消現行準則允許企業將所有確定福利義務及計畫資產變動立即認列於損益之選擇，另規定前期服務成本不再攤銷而應立即認列於損益。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2013.1.1

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會 發 布 之生效日
2013.5.29	國際會計準則第36號「資產減損」之修正	現行準則規定，當企業商譽或非確定耐用年限無形資產之金額具重大性時，須揭露各受攤現金產生單位可回收金額之關鍵假設。此規定修正為，僅於提列或迴轉減損損失時，始應揭露該等資訊。此外，新增以公允價值減出售成本為基礎計算可回收金額者，應揭露其公允價值等級及關鍵評價假設(第二或第三等級)之規定。若採用上述規定，本公司預期將不會對適用期間之財務報表揭露項目造大重大影響。	2014.1.1，得提前適用
2013.12.12	●國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」之修正 ●國際財務報導準則第2號「股份基礎給付」之修正 ●國際財務報導準則第3號「企業合併」之修正 ●國際財務報導準則第8號「營運部門」之修正 ●國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」 ●國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之修正 ●國際會計準則第38號「無形資產」之修正 ●國際會計準則第24號「關係人揭露」之修正 ●國際會計準則第40號「投資性不動產」之修正	發布「2010—2012及2011—2013週期之年度改善」，主要修正： ●釐清股份基礎給付「既得條件」(包括績效條件及服務條件)之定義 ●釐清企業合併或有對價之分類及衡量 ●明訂應揭露管理階層於適用彙總條件時所作之判斷 ●釐清以淨額基礎衡量公允價值金融工具合約之範圍 ●釐清關係人包括提供主要管理階層服務(KMP service)予報導個體或集團之管理個體(management entity) ●明訂取得投資性不動產時尚應評估其是否構成一項業務 若採用上述規定，將可能改變關係人交易之範圍及表達。	2014.7.1，得提前適用

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間，及為轉換至金管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(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)目的所編製之民國一〇一年一月一日初始國際財務報導準則合併資產負債表。

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及金管會認可之國際財務報導準則編製。

本合併財務報告係首份依據編製準則及金管會認可之國際財務報導準則所編製之年度合併財務報告，且已適用金管會認可之國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」。轉換至金管會認可之國際財務報導準則對合併公司之財務狀況、財務績效及現金流量之影響說明，請詳附註十五。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除確定福利資產係依退休基金資產加計未認列前期服務成本與未認列精算損失，減除未認列精算利益與確定福利義務現值之淨額認列外，本合併財務報告之資產負債表係依歷史成本為基礎編製。

2.功能性貨幣及表達貨幣

合併公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本合併財務報告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)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及本公司之子公司。

自取得子公司控制力之日起，開始將其財務報告納入合併財務報告，直至不再具有控制力之日為止。歸屬於子公司非控制權益之損益應歸屬於非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額亦然。

合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費用，於編製合併財務報告時均已消除。

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		
			102.12.31	101.12.31	101.1.1
本公司	Grand View Group Limited	轉投資	100.00%	100.00%	100.00%

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		
			102.12.31	101.12.31	101.1.1
本公司	Genereach USA, Inc.	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	100.00%	100.00% (註1)	- %
本公司	惠州愛試靈生物科技有限公司	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	(註2)	(註2)	100.00%

註1：本公司為業務需要於民國一〇一年十月以美金176千元轉投資設立Genereach USA, Inc.。

註2：本公司持有惠州愛試靈生物科技有限公司之股權已於民國一〇一年十月出售。

(四)外幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。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，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。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。換算所產生之外幣兌換差異認列為損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括公允價值調整，係依報導日之匯率換算為功能性貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為功能性貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(五)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.預期於合併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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

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.預期將於合併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.預期將於產負債表日後十二個月內到期清償者。
- 4.合併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。

(六)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及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，包括自投資日起三個月內到期或清償之附條件債券交易。

原始到期日在一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

(七)金融工具

金融資產與金融負債係於合併公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

1.金融資產

(1)放款及應收款

放款及應收款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，包括應收款項及其他應收款。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。

利息收入係列報於營業外收入及支出項下之綜合損益表項目。

(2)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。

針對應收款考量於特定資產與整體層級減損之證據。所有重大個別之應收款針對具體之減損作評估。對未有具體減損之所有重大個別應收款，宜再針對已遭受但尚未辨認之所有減損作整體之評估。非屬重大個別之應收款，將其納入一組類似信用風險特徵之金融資產，以針對其減損作整體之評估。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

於評估整體減損，合併公司使用違約可能性之歷史趨勢及遭受確定損失之金額，以作為管理階層對於有關現時經濟及信用情況是否係該實際損失很有可能大於或小於歷史趨勢之判斷所作之調整。

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及迴升係列報於管理費用。應收帳款以外金融資產之減損損失及迴升係列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。

(3)金融資產之除列

合併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。

當非除列單一金融資產之整體時，合併公司以移轉日各部分之相對公允價值為基礎，將該金融資產之原帳面金額分攤至因持續參與而持續認列之部分及除列之部分。分攤予除列部分之帳面金額與因除列部分所收取之對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失中分攤予除列部分之總和間之差額係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。已認列於其他綜合損益之累計利益或損失，係依其相對公允價值分攤予持續認列部分與除列部分。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

合併公司之金融債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

與金融負債相關之利息及損失或利益係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之「其他利益及損失」。

(2)其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括長短期借款、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係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衡量，惟短期金融負債之利息認列不具重大性之情況除外。

(3)金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(4)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於合併公司有法定權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

(八)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

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。

(九)合資權益

聯合控制個體係指合併公司藉由與其他合資控制者間之合約協議以約定其策略性財務與營運決策必須取得分享控制者之一致共識，而對其具有聯合控制能力之企業。合併公司對於聯合控制個體之權益採用權益法處理。

(十)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。為整合相關設備功能而購入之軟體亦資本化為該設備之一部分。

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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

房屋及建築	五～五十年
機器設備	五～七年
運輸設備	五年
辦公設備	二～十年
其他設備	三～七年

折舊方法、耐用年限及殘值係於每個財務年度結束日加以檢視，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。

(十一)無形資產

1.研究與發展

研究階段係指預期為獲取及瞭解嶄新的科學或技術知識而進行之活動，相關支出於發生時認列於損益。

發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列於損益：

完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。

(1)完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。

(2)意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。

(3)有能力使用或出售該無形資產。

(4)無形資產將很有可能產生未來經濟效益。

(5)具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展，並使用或出售該無形資產。

(6)歸屬於該無形資產發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展階段支出以其成本減除累計攤銷及累計減損衡量之。

2.其他無形資產

合併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。

3.後續支出

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，包括內部發展之商譽及品牌。

4.攤銷

攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額。

除非確定耐用年限無形資產外，無形資產自達可供使用狀態起，依下列估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益：

電腦軟體	三～五年
專利權	十年
發展中之無形資產	四～五年

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

每年至少於財務年度結束日時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。

(十二)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，合併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，則合併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。

合併公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，商譽以外之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。

(十三)收入認列

銷貨收入係於商品支付且風險及報酬移轉時認列。銷貨若無法符合上述認列條件時，則俟條件符合時方認列為收入。

(十四)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。合併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。任何未認列之前期服務成本及各項計畫資產的公允價值均予以減除。折現率係以到期日與合併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公司債或政府公債之市場殖利率於財務報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計給付成本法精算。當計算結果對合併公司有利時，認列資產係以任何未認列之前期服務成本，及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合併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，對合併公司而言，即具有經濟效益。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

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以直線法於福利之平均既得期間認列為損益。如福利立即既得，相關費用立即認列為損益。

民國一〇一年一月一日，金管會認可之國際財務報導準則轉換日，所有精算損益皆認列於保留盈餘。合併公司所有確定福利計畫續後產生之精算損益立即認列於其他綜合損益。

合併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、確定福利義務現值之變動、任何先前未認列之相關精算損益及前期服務成本。

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。

有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十五)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。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

1. 非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者。
2. 因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。

合併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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(十六)每股盈餘

合併公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。合併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。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。合併之潛在稀釋普通股為給與員工之員工紅利。

(十七)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用(包括與合併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合併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會計準則編製本合併財務報告時，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。

管理當局持續檢視估計及基本假設，估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

合併公司並未有會計政策涉及重大判斷，且對本合併財務報告已認列金額有重大影響之資訊。

合併公司認為本合併財務報告中有關資產減損評估之假設及估計之不確定性，將可能於未來次一年度造成重大調整之重大風險。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
庫存現金	\$ 845	146	432
支票存款	1,191	26	11
活期存款	43,590	27,830	130,840
定期存款	80,476	100,000	-
約當現金	10,000	30,147	-
合併現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 136,102</u>	<u>158,149</u>	<u>131,283</u>

合併公司金融資產之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十三)。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(二)應收票據、帳款及其他應收款

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應收票據	\$ 590	1,430	90
應收帳款	11,826	17,165	6,597
其他應收款	1,090	3,659	279
減：備抵呆帳－應收帳款	(671)	(876)	(261)
	<u>\$ 12,835</u>	<u>21,378</u>	<u>6,705</u>

合併公司已逾期但未減損應收票據、應收帳款及其他應收款之帳齡分析如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
逾期0~30天	\$ 2,227	225	1,442
逾期31~90天	551	5,114	160
逾期91~180天	312	212	250
逾期181~365天	1,263	164	714
	<u>\$ 4,353</u>	<u>5,715</u>	<u>2,566</u>

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之應收票據及應收帳款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
102年1月1日餘額	\$ 876	-	876
認列應收帳款及應收票據之減損損失	-	80	80
本年度因無法收回而沖銷之金額	(285)	-	(285)
102年12月31日餘額	<u>\$ 591</u>	<u>80</u>	<u>671</u>

	個別評估 之減損損失	組合評估 之減損損失	合 計
101年1月1日餘額	\$ 261	-	261
認列應收帳款及應收票據之減損損失	615	-	615
101年12月31日餘額	<u>\$ 876</u>	<u>-</u>	<u>876</u>

(三)存 貨

	102.12.31		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 9,658	4,730	4,928
在 製 品	199	-	199
半 成 品	4,711	480	4,231
製 成 品	5,787	1,312	4,475
商 品	1,460	830	630
	<u>\$ 21,815</u>	<u>7,352</u>	<u>14,463</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	101.12.31		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 10,425	808	9,617
在 製 品	1,880	-	1,880
半 成 品	5,040	99	4,941
製 成 品	6,266	789	5,477
商 品	2,791	494	2,297
	\$ 26,402	2,190	24,212

	101.1.1		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 6,174	736	5,438
半 成 品	1,920	-	1,920
製 成 品	1,905	48	1,857
商 品	2,619	-	2,619
	\$ 12,618	784	11,834

前述備抵跌價變動如下：

	102年度	101年度
期初餘額	\$ 2,190	784
加：本期提列	5,162	1,429
減：本期報廢	-	23
期末餘額	\$ 7,352	2,190

民國一〇二年度及一〇一年度認列為銷貨成本及費用之存貨成本分別為5,422千元及1,310千元。民國一〇二年度及一〇一年度因存貨沖減至淨變現價值認列之存貨跌價損失分別為5,162千元及1,429千元，並已列報為銷貨成本。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(四)採用權益法之投資

合併公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
聯合控制個體	\$ 8,308	-	-

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

1.聯合控制個體

合併公司之合資投資標的為金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司，合併公司持有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司50%之股權。有關金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司之財務資訊彙總如下，該等財務資訊並未依合併公司持有之所有權比例作調整：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
流動資產	\$ 10,105	-	-
非流動資產	8,260	-	-
	\$ 18,365	-	-
流動負債	\$ 1,746	-	-
非流動負債	2	-	-
	\$ 1,748	-	-
	102年度	101年度	
收 益	\$ 517	-	
費 損	\$ 3,509	-	

合併公司並無任何因合資權益而發生之或有負債、與其他合資控制者共同發生之或有負債，及應承擔合資本身之或有負債，且合併公司並無義務承擔合資中其他合資控制者應承擔之負債。

(五)不動產、廠房及設備

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	房 屋 及建築	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
成本或認定成本：							
民國102年1月1日餘額	\$ 116,515	16,419	457	26,950	667	116,025	277,033
本期購置	2,152	1,206	-	497	68	5,233	9,156
重 分 類	121,258	-	-	2,209	-	(121,258)	2,209
處 分	-	-	(105)	(1,671)	-	-	(1,776)
民國102年12月31日餘額	\$ 239,925	17,625	352	27,985	735	-	286,622
民國101年1月1日餘額	\$ 115,057	15,610	1,166	18,669	637	65,200	216,339
本期購置	1,458	809	-	9,036	30	51,563	62,896
重 分 類	-	-	-	954	-	(738)	216
處 分	-	-	(696)	(1,679)	-	-	(2,375)
匯率變動之影響	-	-	(13)	(30)	-	-	(43)
民國101年12月31日餘額	\$ 116,515	16,419	457	26,950	667	116,025	277,033

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	房 屋 及建築	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
折舊及減損損失：							
民國102年1月1日餘額	\$ 7,956	5,227	306	11,691	357	-	25,537
本年度折舊	9,951	2,498	66	3,954	81	-	16,550
處 分	-	-	(79)	(756)	-	-	(835)
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 17,907</u>	<u>7,725</u>	<u>293</u>	<u>14,889</u>	<u>438</u>	<u>-</u>	<u>41,252</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 5,063	2,921	614	9,586	276	-	18,460
本年度折舊	2,893	2,306	156	2,657	81	-	8,093
處 分	-	-	(458)	(535)	-	-	(993)
匯率變動之影響	-	-	(6)	(17)	-	-	(23)
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 7,956</u>	<u>5,227</u>	<u>306</u>	<u>11,691</u>	<u>357</u>	<u>-</u>	<u>25,537</u>
帳面價值：							
民國102年12月31日	<u>\$ 222,018</u>	<u>9,900</u>	<u>59</u>	<u>13,096</u>	<u>297</u>	<u>-</u>	<u>245,370</u>
民國101年12月31日	<u>\$ 108,559</u>	<u>11,192</u>	<u>151</u>	<u>15,259</u>	<u>310</u>	<u>116,025</u>	<u>251,496</u>
民國101年1月1日	<u>\$ 109,994</u>	<u>12,689</u>	<u>552</u>	<u>9,083</u>	<u>361</u>	<u>65,200</u>	<u>197,879</u>

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

(六)無形資產

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度無形資產之成本及攤銷明細如下：

	專 利 權	電 腦 軟 體	發 展 中 無 形 資 產	總 計
成 本：				
民國102年1月1日餘額	\$ 1,483	2,274	40,938	44,695
本期新增	1,412	263	5,595	7,270
本期沖銷(無形資產之除列)	-	-	(11,549)	(11,549)
重分類	(355)	-	355	-
轉列費用	-	-	(7)	(7)
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 2,540</u>	<u>2,537</u>	<u>35,332</u>	<u>40,409</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 819	1,400	30,677	32,896
本期新增	664	874	10,261	11,799
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,483</u>	<u>2,274</u>	<u>40,938</u>	<u>44,695</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	專 利 權	電 腦 軟 體	發 展 中 無 形 資 產	總 計
攤銷及減損損失：				
民國102年1月1日餘額	\$ 264	1,066	3,822	5,152
本期攤銷	179	351	5,776	6,306
減損損失	-	-	11,921	11,921
本期沖銷(無形資產之除列)	-	-	(11,549)	(11,549)
重分類	(131)	-	131	-
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 312</u>	<u>1,417</u>	<u>10,101</u>	<u>11,830</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 130	713	-	843
本期攤銷	134	353	3,822	4,309
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 264</u>	<u>1,066</u>	<u>3,822</u>	<u>5,152</u>
帳面價值：				
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 2,228</u>	<u>1,120</u>	<u>25,231</u>	<u>28,579</u>
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,219</u>	<u>1,208</u>	<u>37,116</u>	<u>39,543</u>
民國101年1月1日餘額	<u>\$ 689</u>	<u>687</u>	<u>30,677</u>	<u>32,053</u>

民國一〇二年度及一〇一年度無形資產攤銷費用分別列報於合併綜合損益表之下列項目：

	102年度	101年度
營業成本	\$ 5,776	3,874
營業費用	530	435
	<u>\$ 6,306</u>	<u>4,309</u>

合併公司將因投入國科會中科管理局研發計畫而接受政府之補助收入予以遞延，帳列長期遞延收入科目，本期金額變動如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
期初餘額	\$ 14,929	10,606	-
加：本期新增	1,571	5,301	10,606
減：本期減少	(2,227)	(978)	-
期末餘額	<u>\$ 14,273</u>	<u>14,929</u>	<u>10,606</u>

本期減少係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案攤銷相對之遞延收入，帳列營業成本減項。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(七)長短期借款

合併公司長短期借款之明細、條件與條款如下：

102.12.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.60%	103	\$ 61,000
長期擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	1.97%~2.25%	112	99,330
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%	109	42,739
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	139
合作金庫	NTD	2.88%	105	5,100
合作金庫	NTD	2.88%	105	7,263
				<u>154,571</u>
合 計				<u><u>\$ 215,571</u></u>
流 動：				
短期借款				\$ 61,000
一年內或一營業週期內				21,789
到期長期負債				<u>82,789</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>132,782</u>
合 計				<u><u>\$ 215,571</u></u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

101.12.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.75%	101	\$ 42,000
長期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	1,806
台灣中小企業銀行	NTD	2.15%~2.25%	109	49,231
合作金庫	NTD	2.29%~2.88%	105	6,800
合作金庫	NTD	2.88%	105	9,684
				<u>67,521</u>
長期無擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	2.10%	102	80,760
合 計				<u>\$ 190,281</u>
流 動：				
短期借款				\$ 42,000
一年內或一營業週期內				12,280
到期長期負債				<u>54,280</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>136,001</u>
合 計				<u>\$ 190,281</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

101.1.1

	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.43%~2.52%	101	\$ 26,500
長期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.43%~2.60%	103	3,472
台灣中小企業銀行	NTD	1.88%~2.15%	109	55,723
合作金庫	NTD	2.29	105	5,000
合作金庫	NTD	2.88%	105	3,500
台灣銀行	NTD	2.58%~2.75%	102	12,000
				<u>79,695</u>
長期無擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	2.10%	102	32,550
合 計				<u>\$ 138,745</u>
流 動：				
短期借款				\$ 26,500
一年內或一營業週期內				9,859
到期長期負債				<u>36,359</u>
非 流 動：				
長期借款				102,386
合 計				<u>\$ 138,745</u>

有關合併公司利率及流動性風險之暴險資訊，請詳附註六(十三)，合併公司提供擔保資產資訊請詳附註八。

(八)員工福利

1.確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
義務現值總計	\$ 1,046	1,063	847
計畫資產之公允價值	(1,116)	(984)	(857)
已認列之確定福利義務負債(資產)	<u>\$ (70)</u>	<u>79</u>	<u>(10)</u>

合併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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(1)計畫資產組成

合併公司依勞動基準法提撥之退休基金係由行政院勞工委員會勞工退休基金監理會(以下簡稱勞工退休基金監理會)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。

截至民國一〇二年十二月三十一日，合併公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計1,106千元。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，請詳行政院勞工委員會勞工退休基金監理會網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利義務現值變動如下：

	102年度	101年度
1月1日確定福利義務	\$ 1,063	847
縮減利益	19	16
精算(損)益	(36)	200
12月31日確定福利義務	<u>\$ 1,046</u>	<u>1,063</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	102年度	101年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 984	857
計畫資產預計報酬	18	18
計劃參與者之提撥	118	118
精算損(益)	(4)	(9)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 1,116</u>	<u>984</u>

(4)認列為損益之費用

依精算報告，合併公司民國一〇二年度及一〇一年度未有需列報為損益之確定福利計畫費用。

(5)認列為其他綜合損益之精算損益

合併公司截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日累計認列於其他綜合損益之精算利益(損失)分別為32千元及(209)千元，並將其他綜合損益結轉保留盈餘。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(6)精算假設

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之主要精算假設(以加權平均表達如下)：

	102年度	101年度
12月31日折現率	2.00%	1.75%
1月1日計畫資產預期報酬	2.00%	1.75%
未來薪資增加	5.00%	5.00%

(7)歷史資訊

	101.12.31	101.12.31	101.1.1
確定福利計畫現值	\$ 1,046	1,063	847
計畫資產之公允價值	(1,116)	(984)	(857)
確定福利義務淨負債(資產)	<u>\$ (70)</u>	<u>79</u>	<u>(10)</u>
確定福利計畫現值金額之經驗調整	<u>\$ 20</u>	<u>105</u>	<u>-</u>
計畫資產公允價值金額之經驗調整	<u>\$ (58)</u>	<u>95</u>	<u>-</u>

(8)計算確定福利義務現值時，合併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，包含員工離職率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

民國一〇二年十二月三十一日合併公司應計退休資產之帳面金額為70千元。精算假設之折現率變動對財務報表之影響並不重大。

2.確定提撥計畫

合併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。在此計畫下合併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。

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為2,639千元及2,599千元，已提撥至勞工保險局。

(九)所得稅

1.合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	102年度	101年度
當期所得稅利益		
當期產生	\$ 835	1,486
遞延所得稅利益	(11,341)	(6,653)
所得稅利益	<u>\$ (10,506)</u>	<u>(5,167)</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度所得稅利益與稅前淨利之關係調節如下：

	102年度	101年度
稅前淨損	\$ (68,508)	(28,519)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ (11,646)	(4,849)
前期低(高)估	1,140	(336)
未分配盈餘加徵10%	-	18
合 計	\$ (10,506)	(5,167)

2. 遞延所得稅資產及負債

已認列之遞延所得稅資產

民國一〇二年度及一〇一年度遞延所得稅資產之變動如下：

遞延所得稅資產：

	備抵存貨 跌價損失	遞延收入	虧損扣抵	其 他	合 計
民國102年1月1日	\$ 372	2,539	3,878	988	7,777
貸記(借記)損益表	877	(112)	6,987	3,589	11,341
民國102年12月31日	\$ 1,249	2,427	10,865	4,577	19,118
民國101年1月1日	\$ 133	-	-	991	1,124
貸記(借記)損益表	239	2,539	3,878	(3)	6,653
民國101年12月31日	\$ 372	2,539	3,878	988	7,777

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一〇〇年度。

4. 兩稅合一相關資訊

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
屬民國八十六年度以前之未分配盈餘	\$ -	-	-
屬民國八十七年度以後之未分配盈餘	(81,150)	(23,180)	3,734
	\$ (81,150)	(23,180)	3,734
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 2,354	1,347	745

上表所列示之未分配盈餘，包括各期比較資訊，均係依據證券發行人財務報告編製準則及金管會認可之國際財務報導準則規定辦理之金額。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	102年度(預計)	101年度(實際)
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	- %	<u>19.95 %</u>

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日為累積虧損，故預計民國一〇二年度及一〇一年度無盈餘分配之稅額扣抵比率。

(十)資本及其他權益

1.普通股

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司額定股本總額分別為303,000千元、303,000千元及130,000千元，每股面額10元。已發行股份分別為普通股30,300千股、30,300千股及13,000千股，所有已發行股份之股款均已收取。

本公司於民國一〇〇年十一月十八日經董事會決議通過現金增資發行普通股2,000千股，每股面額10元，以每股85元溢價發行。前述增資案經董事會決議以民國一〇一年一月十七日為增資基準日，並已於民國一〇一年一月二十日辦妥變更登記。

本公司民國一〇一年三月九日股東常會決議以未分配盈餘3,000千元及資本公積150,000千元轉增資並發行普通股共計15,300千股，每股面額10元。此項盈餘及資本公積轉增資案以民國一〇一年三月十四日為增資基準日，並已於民國一〇一年三月十六日完成變更登記。

本公司民國一〇二年度及一〇一年度流通在外股數調節表如下：

單位：千股

	普 通 股	
	102年度	101年度
1月1日期初餘額	\$ 30,300	13,000
現金增資	-	2,000
盈餘轉增資	-	300
資本公積轉增資	-	15,000
12月31日期末餘額	<u>\$ 30,300</u>	<u>30,300</u>

2.保留盈餘

本公司處於產業環境多變之企業成長階段，考量本公司未來資金需求財務規劃及盈餘等情形，由董事會擬具盈餘分配議案，經股東會決議後辦理。

依本公司章程規定，每年決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下：

- (1)員工紅利不低於百分之一；
- (2)董事監察人不高於酬勞百分之一；

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(3)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之十以上，並由董事會提請股東會決議後行之。

(4)法定盈餘公積

依修正前中華民國公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，法定盈餘公積應提撥至其餘額達股本總額時為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損，不得用以分配現金股利。但當該項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議，於其不超過半數之範圍內撥充股本。依民國一〇一年一月修訂後之公司法規定，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。

(5)盈餘分配

本公司民國一〇二年度及一〇一年度為稅後虧損，故不估列員工紅利及董監酬勞。

若員工紅利以股票方式發放者，配發股票紅利之股數計算基礎民國一〇二年度係依據本公司資產負債表日之公允價值。民國一〇一年度係以最近一期經會計師查核之財務報告淨值為計算基礎，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為次年度損益。

本公司民國一〇一年三月九日經股東會決議配發之董監酬勞及員工紅利為64千元。上項經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國一〇〇年度估列之金額並無差異。

本公司於民國一〇二年五月三十日經股東會決議，因民國一〇一年十二月三十一日係累積虧損，故無盈餘可供分派。

民國一〇一年度盈餘分配案，相關董事會通過及股東會決議之資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢。

(十一)每股盈餘

民國一〇二年度及一〇一年度，合併公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	102年度	101年度
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股之淨損	\$ (58,002)	(23,352)
普通股加權平均流通在外股數	30,300	30,213
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ (1.91)	(0.77)

民國一〇二年度及一〇一年度稀釋每股盈餘經計算後具反稀釋效果，故不擬揭露。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(十二)營業外收入及支出

1.其他收入

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收入明細如下：

	102年度	101年度
利息收入	\$ 2,284	1,098
租金收入	-	10
管科會國際市場計畫補助款	3,052	-
政府補助收益	500	-
其 他	1,163	2,771
合 計	<u>\$ 6,999</u>	<u>3,879</u>

2.其他利益及損失

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收益及費損明細如下：

	102年度	101年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$ (226)	(424)
外幣兌換利益(損失)	813	(528)
處分投資利益	-	2,098
減損損失	(11,921)	-
其他損失	(7)	-
合 計	<u>\$ (11,341)</u>	<u>1,146</u>

3.財務成本

合併公司民國一〇二年及一〇一年之財務成本明細如下：

	102年度	101年度
利息費用：		
銀行借款	<u>\$ 4,844</u>	<u>2,444</u>

(十三)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。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之最大信用暴險金額分別為150,848千元、179,943千元及139,296千元。

(2)信用風險集中情況

合併公司前三大客戶於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日應收帳款之帳面金額分別為4,815千元及9,232千元。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日之應收帳款餘額中，分別有43%及57%由三家主要客戶組成。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息之影響。

	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
102年12月31日							
非衍生金融負債							
擔保銀行借款	\$ 215,571	229,116	69,736	11,897	23,596	61,186	62,701
應付票據	5,236	5,236	5,236	-	-	-	-
應付帳款	1,036	1,036	1,036	-	-	-	-
其他應付款	12,389	12,389	12,389	-	-	-	-
	\$ 234,232	247,777	88,397	11,897	23,596	61,186	62,701
101年12月31日							
擔保銀行借款	\$ 109,521	115,290	38,459	17,844	11,946	29,768	17,273
無擔保銀行借款	80,760	98,653	974	853	1,692	5,076	90,058
應付票據	10,620	10,620	10,620	-	-	-	-
應付帳款	1,483	1,483	1,483	-	-	-	-
其他應付款	15,683	15,683	15,683	-	-	-	-
	\$ 218,067	241,729	67,219	18,697	13,638	34,844	107,331
101年1月1日							
擔保銀行借款	\$ 106,195	113,218	32,657	5,974	23,185	27,182	24,220
無擔保銀行借款	32,550	39,359	338	334	682	2,046	35,959
應付票據	5,789	5,789	5,789	-	-	-	-
應付帳款	4,813	4,813	4,813	-	-	-	-
其他應付款	13,391	13,391	13,391	-	-	-	-
	\$ 162,738	176,570	56,988	6,308	23,867	29,228	60,179

合併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。

3.匯率風險

(1)匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	102.12.31			101.12.31			101.1.1		
	外幣	匯率	台幣	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	\$ 1,097	29.8050	32,632	876	29.1219	25,506	268	30.3000	8,103
人民幣	4,774	4.9190	23,472	-	-	-	-	-	-
<u>非貨幣性項目</u>									
人民幣	1,689	4.9190	8,308	-	-	-	-	-	-

(2)敏感性分析

合併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及應收帳款，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日當新台幣相對於美金升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇二年度及一〇一年度之稅後淨利將分別減少466千元及212千元。兩期分析係採用相同基礎。

4.利率分析

合併公司之金融資產及金融負債利率暴險，請詳本附註之流動性風險管理中說明。

利率之變動對合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之淨利無重大影響。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

5.公允價值

(1)公允價值與帳面金額

合併公司之管理階層認為合併公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於本合併財務報告中之帳面金額趨近於其公允價值。

(十四)財務風險管理

1.概要

合併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

本附註表達合併公司上述各項風險之暴險資訊、合併公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。

2.風險管理架構

合併公司之財務管理部門為各業務提供服務，統籌協調進入國內金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。如有需要，合併公司將透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資之書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行覆核。合併公司並未以投機為目的進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易，合併公司依「從事衍生性金融商品交易處理程序」規定經董事會授權相關人員辦理者，事後應提報董事會。

3.信用風險

信用風險係合併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，主要來自於合併公司應收客戶之帳款。

(1)應收帳款及其他應收款

合併公司之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量合併公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

合併公司依內部明定之授信政策，於訂定付款及條件前，須就其每一新客戶進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。

合併公司設置有備抵呆帳帳戶以依政策反映對應收帳款及其他應收款已發生損失之估計。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(2)保 證

合併公司政策規定能提供財務保證予子公司及有業務往來之公司。截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司均無提供任何背書保證。

(3)投 資

銀行存款係由合併公司財務部門衡量並監控。由於合併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及公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

4.流動性風險

流動性風險係合併公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。合併公司管理流動性之方法係盡可能確保合併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合併公司之聲譽遭受到損害之風險。

一般而言，合併公司確保有足夠之現金以支應九十天之預期營運支出需求，包括金融義務之履行，但排除極端情況下無法合理預期的潛在影響，如：自然災害。另外，合併公司於民國一〇二年十二月三十一日及一〇一年十二月三十一日未使用之借款額度分別為0千元及23,240千元。

5.市場風險

市場風險係指因市價格變動，如匯率及利率而影響合併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

合併公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易所產生之匯率風險。集團企業之功能性貨幣以新台幣為主、亦有美金及人民幣。該等交易主要之計價貨幣有新台幣、美金及人民幣。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與合併公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣。

有關其他外幣計價之貨幣性資產及負債，當發生短期不平衡時，合併公司係藉由以即時匯率買進或賣出外幣，以確保淨暴險保持在可接受之水準。

(2)利率風險

合併公司之借款屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使借款之有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動之風險，惟市場利率變動不大，因而利率變動不致於產生重大現金流量風險。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(十五)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。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

合併公司之資本管理目標係保障繼續經營之能力，以持續提供股東報酬及其他利害關係人利益，並維持最佳資本結構以降低資金成本。

為維持或調整最佳整資本結構，合併公司可能會調整支付予股東之股利金額或發行新股以維持或調整資本結構。

截至民國一〇二年十二月三十一日，本年度合併公司資本管理之方式並未改變。

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司為合併公司之最終控制者。

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

合併公司對關係人之重大銷售金額如下：

	102年度	101年度
合併公司對其具有聯合控制能力者	<u>\$ 263</u>	<u>-</u>

合併公司對具聯合控制力之關係人之銷貨條件與一般銷售價格並無顯著不同。

2.應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
其他應收款	其他關係人	\$ -	-	127
其他應收款	合併公司對其具有聯合控制能力者	822	-	-
		<u>\$ 822</u>	<u>-</u>	<u>127</u>

除了對其他關係人收款條件視該公司營運或資金之狀況而定外，合併公司對具聯合控制力之關係人之收款條件與一般客戶並無顯著不同。

3.應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應付帳款	其他關係人	\$ -	-	38

合併公司上述應付帳款之付款期間，係視該公司營運狀況而定。

4.對關係人放款

合併公司民國一〇二年十二月三十一日因以前年度資金貸予其他關係人而於本年度估列之利息收入計1,342千元，帳列其他收入－利息收入項下。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(二)主要管理階層人員報酬

主要管理階層人員報酬

	102年度	101年度
短期員工福利	\$ 14,720	16,698
退職後福利	613	407
	\$ 15,333	17,105

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	102.12.31	101.12.31	101.1.1
房屋及建築	短期及長期借款	\$ 222,018	108,559	109,994

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其 他

(一)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	102年度			101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	3,087	48,147	51,234	10,398	47,735	58,133
勞健保費用	479	4,020	4,499	1,058	3,456	4,514
退休金費用	252	2,387	2,639	587	2,012	2,599
其他員工福利費用	174	2,770	2,944	515	3,453	3,968
折舊費用	1,953	14,597	16,550	-	8,093	8,093
折耗費用	-	-	-	-	-	-
攤銷費用	3,549	530	4,079	2,896	435	3,331

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇二年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，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、關聯企業及合資控制部分)：無。
- 4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

- 5.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：無。
- 6.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：無。
- 7.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。
- 8.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：無。
- 9.從事衍生工具交易：無。
- 10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人關係	交易往來情形				佔合併總營業收入或總資產之比率%
				科目	金額	交易條件		
0	本公司	Geneveach U.S.A	1	營業收入	1,147	與一般客戶並無顯著不同		1.17
0	本公司	Geneveach U.S.A	1	應收帳款	383	貨到九十天付款		0.08

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

註二、與交易人之關係種類標示如：

1.母公司對子公司。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇二年度之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

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			期中最高持股或出資情形	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率%	帳面金額(註3)				
本公司	Grand View Group Limited	薩摩亞	轉投資	905	9,270	1,000,000	100.00	1	9,270	(22)	(22)	子公司
本公司	Genereach USA, Inc.	美國	轉投資	15,068	5,210	(註1)	100.00	4,412	15,068	(註2)(7,080)	(註2及3)(7,080)	子公司

註1：係有限公司組織。

註2：本公司認列之投資損益係依據被投資公司經會計師查核務報表，以權益法評價計列。

註3：本公司期末持有之長期股權投資帳面價值及本期認列之投資損益已於編製合併財務報表時予以沖銷。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊：

單位：千元

大陸被投資	主要營業	實 收	投資方	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金 額	本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資公 司	本公司直接 或間接投資 之持股比例%	期中最高 持股或出 資情形	本期認列	期末投資	截至本期止 已匯回
公司名稱	項 目	資本額	式(註一)		匯 出	收 回	本期損益			投資損益	帳面價值	投資收益
金瑞鴻捷(廈門)生物科技 有限公司	水產、畜產品用 生物調整劑及 相關產品之產 銷	19,666 (RMB4,025)	(一)	-	9,833	-	9,833	(2,992)	50.00	9,833 (1,496) (RMB(309)) (註二)	8,308	-

註一：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

(一)直接赴大陸地區從事投資。

(二)透過第三地區公司再投資大陸。

(三)其他方式。

註二：本公司認列之投資損益係依據該公司經會計師查核之財務報表計列；本期認列投資(損)益係於一〇二年度平均匯率(RMB:4.8318)計算。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

2.轉投資大陸地區限額：

單位：千元

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
9,833 (USD 327)	24,291 (註1) (USD 815)	134,423 (註2)

註1：除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係採歷史匯率外，經濟部審會核准投資金額係以民國一〇二年十二月三十一日之匯率計算(USD：NTD=1：29.8050)

註2：淨值60%。

3.重大交易事項：

合併公司民國一〇二年度與大陸被投資公司並未有重大交易事項之情事。

十四、部門資訊

合併公司有一個應報導部門：台灣，該部門從事各種檢測試劑及設備之研發、開發、生產及銷售業務。合併公司之應報導部門係地區性事業單位。由於每一地區性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。合併公司未分攤所得稅費用至應報導部門。此外，所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷及其以外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。營運部門之會計政策皆與附註四所述之重要會計政策彙總相同。本公司營運部門損益係以稅前損益衡量，並作為評估績效之基礎。

合併公司營運部門資訊及調節如下：

(一)一般資訊

	102年度			
	台 灣	其 他	調整及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 93,800	2,046	-	95,846
部門間收入	1,147	-	(1,147)	-
收入總計	<u>\$ 94,947</u>	<u>2,046</u>	<u>(1,147)</u>	<u>95,846</u>
部門損益	<u>\$ (68,508)</u>	<u>(7,102)</u>	<u>7,102</u>	<u>(68,508)</u>
部門資產	<u>\$ 478,112</u>	<u>5,394</u>	<u>(4,796)</u>	<u>478,710</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	101年度			
	台 灣	其 他	調整及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 96,400	3,176	-	99,576
部門間收入	505	-	(505)	-
收入總計	<u>\$ 96,905</u>	<u>3,176</u>	<u>(505)</u>	<u>99,576</u>
部門損益	<u>\$ (28,519)</u>	<u>616</u>	<u>(616)</u>	<u>(28,519)</u>
部門資產	<u>\$ 520,253</u>	<u>10,285</u>	<u>(9,841)</u>	<u>520,697</u>

民國一〇二年度及一〇一年度應報導部門收入總額應銷除部門間收入1,147千元及505千元。

(二)產品別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品名稱	102年度	101年度
檢測試劑	\$ 68,618	77,453
檢測設備	20,763	22,123
其他商品	6,465	-
	<u>\$ 95,846</u>	<u>99,576</u>

(三)地區資訊

合併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。

來自外部客戶收入：

地 區	102年度	101年度
泰 國	\$ 13,185	10,688
台 灣	12,246	15,237
印 尼	11,699	8,791
墨 西 哥	9,811	8,317
中 國	7,219	6,524
其 他	41,686	50,019
合 計	<u>\$ 95,846</u>	<u>99,576</u>

非流動資產：

亞 洲	<u>\$ 273,949</u>	<u>291,039</u>	<u>229,932</u>

非流動資產包含不動產、廠房及設備、無形資產及其他非流動資產，惟不包含金融工具、遞延所得稅資產及退職福利之資產。

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(四)重要客戶資訊

合併公司銷貨收入占損益表上營業收入淨額10%以上客戶明細如下：

客戶名稱	101年度	
	金額	佔合併公司營業收入淨額%
L公司	\$ 18,430	18.51

十五、首次採用國際財務報導準則

合併公司民國一〇一年十二月三十一日之合併財務報告原係依據先前一般公認會計原則所編製，如附註四(一)所述，本合併財務報告係首份依據編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製之年度合併財務報告，且已適用金管會認可之國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」。

附註四所列示之會計政策已適用於編製民國一〇一年度之比較合併財務報告、民國一〇一年十二月三十一日資產負債表及民國一〇一年一月一日(合併公司之轉換日)初始國際財務報導準則資產負債表。

於編製民國一〇一年相關報告時，合併公司係以依先前一般公認會計原則編製之財務報告報導金額為調整之起始點，將由先前一般公認會計原則轉換至金管會認可之國際財務報導準則(亦稱IFRSs)對合併公司各該時點或期間之財務狀況、財務績效及現金流量的影響及說明列示於下表及其附註。

(一)資產負債表項目之調節

	101.12.31			101.1.1		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
資 產						
現金及約當現金	\$ 158,149	-	158,149	131,283	-	131,283
應收票據淨額	1,430	-	1,430	90	-	90
應收帳款淨額	16,289	-	16,289	6,336	-	6,336
其他應收款	3,659	-	3,659	279	-	279
存 貨	24,212	-	24,212	11,834	-	11,834
其他流動資產(2)	18,216	(490)	17,726	12,501	(220)	12,281
流動資產合計	221,955	(490)	221,465	162,323	(220)	162,103
不動產、廠房及設備	251,496	-	251,496	197,879	-	197,879
無形資產(3)	38,335	1,208	39,543	31,366	687	32,053
遞延費用(3)	1,208	(1,208)	-	687	(687)	-
遞延所得稅資產(2)	7,287	490	7,777	904	220	1,124
存出保證金	416	-	416	1,308	-	1,308
其他非流動資產(1)	124	(124)	-	-	-	-
非流動資產合計	298,866	366	299,232	232,144	220	232,364
資產總計	\$ 520,821	(124)	520,697	394,467	-	394,467

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

	101.12.31			101.1.1		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
負債						
短期借款	\$ 42,000	-	42,000	26,500	-	26,500
應付票據	10,620	-	10,620	5,789	-	5,789
應付帳款	1,483	-	1,483	4,813	-	4,813
其他應付款	15,683	-	15,683	13,391	-	13,391
一年或一營業週期內到期長期負債	12,280	-	12,280	9,859	-	9,859
其他流動負債	5,766	-	5,766	3,146	-	3,146
流動負債合計	87,832	-	87,832	63,498	-	63,498
長期借款	136,001	-	136,001	102,386	-	102,386
應計退休金負債(1)	-	79	79	-	-	-
長期遞延收入	14,929	-	14,929	10,606	-	10,606
非流動負債合計	150,930	79	151,009	112,992	-	112,992
負債總計	238,762	79	238,841	176,490	-	176,490
歸屬於母公司之業主權益						
股本	303,000	-	303,000	212,450	-	212,450
法定盈餘公積	1,975	-	1,975	1,622	-	1,622
未分配盈餘(1)	(22,977)	(203)	(23,180)	3,734	-	3,734
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	61	-	61	171	-	171
權益總計	282,059	(203)	281,856	217,977	-	217,977
負債及權益總計	<u>\$ 520,821</u>	<u>(124)</u>	<u>520,697</u>	<u>394,467</u>	<u>-</u>	<u>394,467</u>

(二)綜合損益表項目之調節

	101年度		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
營業收入	\$ 99,576	-	99,576
營業成本	(21,768)	-	(21,768)
營業毛利	77,808	-	77,808
營業費用(1)	(108,914)	6	(108,908)
營業淨損	(31,106)	6	(31,100)
營業外收入及支出	2,581	-	2,581
稅前淨損	(28,525)	6	(28,519)
加：所得稅利益	5,167	-	5,167
本期淨損	(23,358)	6	(23,352)
其他綜合損益：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(110)	-	(110)
確定福利計畫精算損失(稅後)(1)	-	(209)	(209)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(110)	(209)	(319)
本期綜合損益總額	<u>\$ (23,468)</u>	<u>(203)</u>	<u>(23,671)</u>
每股盈餘			
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	<u>\$ (0.77)</u>	<u>-</u>	<u>(0.77)</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

(三)現金流量表之重大調整

依金管會認可之國際財務報導準則編製之合併現金流量表與依先前一般公認會計原則所編製者，並無其他重大差異。

(四)調節說明

- 1.合併公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策係將所有精算損益認列於其他綜合損益。依先前一般公認會計原則，合併公司係依員工剩餘服務期間將精算損益認列於損益。轉換日，所有先前未認列之累積精算損益均認列於保留盈餘，並於以前年度之綜合損益表迴轉之。

茲彙總此項變動之影響如下：

	101年度	
合併綜合損益表		
營業費用減少數	\$	6
確定福利計畫精算損失(稅後淨額)		(209)
所得稅前調整數	<u>\$</u>	<u>(203)</u>

	101.12.31	101.1.1
合併資產負債表		
其他非流動資產減少	\$ 124	-
應計退休負債增加	79	-
保留盈餘調整減列數	<u>\$ 203</u>	<u>-</u>

- 2.合併公司於所得稅估列時，考量各項暫時性差異等因素估列之遞延所得稅資產及負債，依IFRSs規定應分類為其他資產及其他負債項下，且僅於有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵及其他相關條件時，始應將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵；依此，合併公司於民國一〇一年一月一日及十二月三十一日將依我國會計準則原分類流動資產項下之遞延所得稅資產重分類至非流動資產項下之遞延所得稅資產明細如下：

	101.12.31	101.1.1
合併資產負債表		
遞延所得稅資產－流動減少	\$ (490)	(220)
遞延所得稅資產－非流動增加	490	220
保留盈餘調整數	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司合併財務報告附註(續)

3.遞延費用性質重分類

合併公司依先前一般公認會計原則，將遞延費用列於固定資產項下；採用IFRSs後，依規定將遞延費用重分類至無形資產項下。

茲彙總此項重分類之影響如下：

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
合併資產負債表		
遞延費用減少	\$ (1,208)	(687)
無形資產增加	<u>1,208</u>	<u>687</u>
保留盈餘調整數	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

附件四

瑞基海洋生物科技股份有限公司

一〇三年第一季合併財務季報告暨會計師核閱報告

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司
及其子公司

合併財務季報告

民國一〇三年及一〇二年三月三十一日
(內附會計師核閱報告)

公司地址：台中市西屯區科園二路19號
電話：(04)2463-9869

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、會計師核閱報告書	3
四、合併資產負債表	4
五、合併綜合損益表	5
六、合併權益變動表	6
七、合併現金流量表	7
八、合併財務季報告附註	
(一)公司沿革	8
(二)通過財務報告之日期及程序	8
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	8～9
(四)重大會計政策之彙總說明	9～10
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	10
(六)重要會計項目之說明	11～22
(七)關係人交易	22～23
(八)質押之資產	23
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	23
(十)重大之災害損失	23
(十一)重大之期後事項	23
(十二)其 他	23
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	24
2.轉投資事業相關資訊	24
3.大陸投資資訊	25
(十四)部門資訊	25～26

會計師核閱報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司董事會 公鑒：

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇三年及一〇二年三月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師核閱竣事。上開合併財務季報告之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據核閱結果出具報告。

除第三段及第四段所述者外，本會計師係依照審計準則公報第三十六號「財務報表之核閱」規劃並執行核閱工作。由於本會計師僅實施分析、比較與查詢，並未依照一般公認審計準則查核，故無法對上開合併財務季報告整體表示查核意見。

瑞基海洋生物科技股份有限公司列入上開合併財務季報告之部份子公司，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務季報告為依據，民國一〇三年及一〇二年三月三十一日其資產總額分別為5,185千元及11,388千元，分別佔合併資產總額之1.13%及2.21%，負債總額分別為677千元及828千元，分別佔合併負債總額之0.27%及0.33%；民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日其綜合損失分別為1,748千元及1,386千元，分別佔合併綜合損益之13.13%及8.37%。

除第三段所述者外，瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇三年三月三十一日採用權益法之投資為7,422千元，民國一〇三年一月一日至三月三十一日相關採用權益法之關聯企業及合資損失之份額為935千元，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務季報告為依據。

依本會計師核閱結果，除第三段及第四段所述該等被投資公司財務季報告倘經會計師核閱，對第一段所述之合併財務季報告可能有所調整之影響外，並未發現第一段所述合併財務季報告在所有重大方面有違反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會計準則第三十四號「期中財務報導」而須作修正之情事。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司民國一〇二年度合併財務報告先前業經本會計師依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，並於民國一〇三年三月十四日出具無保留意見之查核報告在案。依本會計師之意見，第一段所述合併財務季報告中自民國一〇二年度合併財務報告擷取列示之民國一〇二年十二月三十一日之合併資產負債表及其有關揭露，在所有重大性方面，係屬允當表達。

安 侯 建 業 聯 合 會 計 師 事 務 所

關 春 修

會 計 師：

呂 莉 莉

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證六字第0940100754號
民 國 一〇三 年 四 月 二十四 日

民國一〇三年及一〇二年三月三十一日僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇三年三月三十一日、一〇二年十二月三十一日及三月三十一日

單位：新台幣千元

		103.3.31			102.12.31			102.3.31					103.3.31			102.12.31			102.3.31		
資 產		金 額	%	金 額	%	金 額	%	負債及權益		金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%				
11XX	流動資產：								21XX	流動負債：											
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$	116,977	26	136,102	29	150,213	29	2100	短期借款(附註六(七)及八)	\$	61,000	14	61,000	13	61,000	12				
1150	應收票據淨額(附註六(二))		45	-	590	-	669	-	2150	應付票據		4,913	1	5,236	1	7,647	1				
1170	應收帳款淨額(附註六(二)及七)		14,007	3	11,155	2	16,926	3	2170	應付帳款		1,599	-	1,036	-	1,491	-				
1200	其他應收款(附註六(二))	-	-		1,090	-	3,758	1	2200	其他應付款		9,405	2	12,389	3	10,433	2				
130X	存 貨(附註六(三))		13,287	3	14,463	3	22,515	4	2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(七)及八)		21,650	5	21,789	5	21,446	4				
1470	其他流動資產		12,655	3	11,954	3	20,835	4	2399	其他流動負債		5,355	1	6,166	1	6,579	1				
	流動資產合計		156,971	35	175,354	37	214,916	41		流動負債合計		103,922	23	107,616	23	108,596	20				
15XX	非流動資產：								25XX	非流動負債：											
1550	採用權益法之投資(附註六(四))		7,422	1	8,308	2	-	-	2540	長期借款(附註六(七)及八)		130,129	29	132,782	28	128,005	26				
1600	不動產、廠房及設備(附註六(五)及八)		242,422	53	245,370	51	256,023	50	2630	長期遞延收入(附註六(六))		13,716	3	14,273	3	14,372	3				
1780	無形資產(附註六(六))		27,081	6	28,579	6	35,110	7	2640	應計退休金負債		-	-	-	-	60	-				
1840	遞延所得稅資產		20,655	5	19,118	4	9,853	2		非流動負債合計		143,845	32	147,055	31	142,437	29				
1900	其他非流動資產		3,941	-	1,981	-	423	-	2XXX	負債總計		247,767	55	254,671	54	251,033	49				
	非流動資產合計		301,521	65	303,356	63	301,409	59		歸屬母公司業主之權益(附註六(九)及(十))：											
									31XX	股 本：											
									3110	普通股股本		303,000	66	303,000	63	303,000	59				
									33XX	保留盈餘：											
									3310	法定盈餘公積		1,975	-	1,975	-	1,975	-				
									3350	待彌補虧損		(94,611)	(21)	(81,150)	(17)	(40,001)	(8)				
										保留盈餘小計		(92,636)	(21)	(79,175)	(17)	(38,026)	(8)				
									34XX	其他權益：											
									3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		361	-	214	-	318	-				
									3XXX	權益總計		210,725	45	224,039	46	265,292	51				
1XXX	資產總計	\$	458,492	100	478,710	100	516,325	100	2-3XXX	負債及權益總計	\$	458,492	100	478,710	100	516,325	100				

(請詳 後附合併財務季報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 筐

僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司
合併綜合損益表

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

		103年1月至3月		102年1月至3月	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註七)：				
4110	銷貨收入	\$ 29,471	100	19,676	101
4170	減：銷貨退回	7	-	-	-
4190	銷貨折讓	-	-	266	1
	營業收入淨額	29,464	100	19,410	100
5000	營業成本(附註六(三)、(五)、(六)及(八))	7,678	26	6,248	32
5900	營業毛利	21,786	74	13,162	68
6000	營業費用(附註六(五)、(六)、(八)及七)：				
6100	推銷費用	5,300	18	5,883	30
6200	管理費用	19,611	67	15,615	81
6300	研究發展費用	11,043	37	5,497	28
	營業費用合計	35,954	122	26,995	139
6900	營業淨損	(14,168)	(48)	(13,833)	(71)
7000	營業外收入及支出(附註六(十二))：				
7010	其他收入	349	1	634	3
7020	其他利益及損失	948	3	(4,592)	(24)
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	(935)	(3)	-	-
7050	財務成本	(1,192)	(4)	(1,106)	(5)
	營業外收入及支出合計	(830)	(3)	(5,064)	(26)
7900	繼續營業部門稅前淨損	(14,998)	(51)	(18,897)	(97)
7950	減：所得稅利益(附註六(九))	(1,537)	(5)	(2,076)	(11)
8200	本期淨損	(13,461)	(46)	(16,821)	(86)
8300	其他綜合損益：				
8310	國外營運機構財務報告換算之兌換差額	147	1	257	1
8399	減：與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	-	-	-	-
8300	其他綜合損益(稅後淨額)	147	1	257	1
	本期綜合損益總額	<u>\$ (13,314)</u>	<u>(45)</u>	<u>(16,564)</u>	<u>(85)</u>
	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	<u>\$ (13,461)</u>	<u>(46)</u>	<u>(16,821)</u>	<u>(86)</u>
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	<u>\$ (13,314)</u>	<u>(45)</u>	<u>(16,564)</u>	<u>(85)</u>
	每股盈餘				
9710	基本每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十一))	<u>\$ (0.44)</u>		<u>(0.56)</u>	

(請詳 後附合併財務季報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併權益變動表

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

	歸屬於母公司業主之權益					國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	權益總計
	普通股 股 本	保留盈餘					
		法定盈 餘公積	待彌補虧損	合 計			
民國一〇二年一月一日餘額	\$ 303,000	1,975	(23,180)	(21,205)	61	281,856	
本期淨損	-	-	(16,821)	(16,821)	-	(16,821)	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	257	257	
本期綜合損益總額	-	-	(16,821)	(16,821)	257	(16,564)	
民國一〇二年三月三十一日餘額	<u>\$ 303,000</u>	<u>1,975</u>	<u>(40,001)</u>	<u>(38,026)</u>	<u>318</u>	<u>265,292</u>	
民國一〇三年一月一日餘額	\$ 303,000	1,975	(81,150)	(79,175)	214	224,039	
本期淨損	-	-	(13,461)	(13,461)	-	(13,461)	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	147	147	
本期綜合損益總額	-	-	(13,461)	(13,461)	147	(13,314)	
民國一〇三年三月三十一日餘額	<u>\$ 303,000</u>	<u>1,975</u>	<u>(94,611)</u>	<u>(92,636)</u>	<u>361</u>	<u>210,725</u>	

(請詳 後附合併財務季報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

	103年1月至3月	102年1月至3月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (14,998)	(18,897)
調整項目：		
不影響現金流量之收益費損項目		
折舊費用	4,041	4,076
攤銷費用	1,104	974
呆帳費用轉列收入數	(391)	-
利息費用	1,192	1,106
利息收入	(322)	(207)
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	935	-
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	-	(102)
非金融資產減損損失	-	5,361
不影響現金流量之收益費損項目合計	6,559	11,208
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：		
應收票據	545	761
應收帳款	(2,461)	(637)
其他應收款	1,264	(99)
存 貨	680	776
其他流動資產	(701)	(3,109)
其他營業資產增加	(30)	-
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(703)	(2,308)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	(323)	(2,973)
應付帳款	563	8
其他應付款	(3,604)	(5,055)
其他流動負債	(811)	813
應計退休金負債	-	(19)
營業活動相關之負債之淨變動合計	(4,175)	(7,226)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(4,878)	(9,534)
調整項目合計	1,681	1,674
營運產生之現金流出	(13,317)	(17,223)
收取之利息	148	207
支付之利息	(1,064)	(892)
營業活動之淨現金流出	(14,233)	(17,908)
投資活動之現金流量：		
取得不動產及設備	(105)	(8,153)
處分不動產及設備價款	-	164
存出保證金增加	(1,930)	(7)
取得無形資產	(163)	(2,459)
投資活動之淨現金流出	(2,198)	(10,455)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	-	19,000
舉借長期借款	-	4,240
償還長期借款	(2,792)	(3,070)
籌資活動之淨現金流入(出)	(2,792)	20,170
匯率變動對現金及約當現金之影響	98	257
本期現金及約當現金淨減少數	(19,125)	(7,936)
期初現金及約當現金餘額	136,102	158,149
期末現金及約當現金餘額	\$ 116,977	150,213

(請詳 後附合併財務季報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

民國一〇三年及一〇二年三月三十一日僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司

合併財務季報告附註

民國一〇三年及一〇二年三月三十一日

(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

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於民國九十三年十一月，並於民國一〇一年十一月十九日於興櫃掛牌。本公司及本公司之子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為動物用藥製造、其他化學製品製造業、生物技術服務業、醫療器材製造業及一般儀器製造業。請詳附註十四。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務季報告已於民國一〇三年四月二十四日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)尚未採用金融監督管理委員會認可之二〇一三年版國際財務報導準則之影響

依據金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)民國一〇三年四月三日金管證審字第1030010325號令，上市、上櫃及興櫃公司應自民國一〇四年起全面採用經金管會認可並發布生效之二〇一三年版國際財務報導準則(不包含國際財務報導準則第九號「金融工具」)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：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布 之生效日
國際財務報導準則第1號之修正「國際財務報導準則第7號之比較揭露對首次採用者之有限度豁免」	2010年7月1日
國際財務報導準則第1號之修正「嚴重高度通貨膨脹及首次採用者固定日期之移除」	2011年7月1日
國際財務報導準則第1號之修正「政府貸款」	2013年1月1日
國際財務報導準則第7號之修正「揭露—金融資產之移轉」	2011年7月1日
國際財務報導準則第7號之修正「揭露—金融資產及金融負債之互抵」	2013年1月1日
國際財務報導準則第10號「合併財務報表」	2013年1月1日 (投資個體於 2014年1月1日 生效)
國際財務報導準則第11號「聯合協議」	2013年1月1日
國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	2013年1月1日
國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」	2013年1月1日
國際會計準則第1號之修正「其他綜合損益項目之表達」	2012年7月1日
國際會計準則第12號之修正「遞延所得稅：標的資產之回收」	2012年1月1日
國際會計準則第19號之修訂「員工福利」	2013年1月1日

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布 之生效日
國際會計準則第27號之修訂「單獨財務報表」	2013年1月1日
國際會計準則第32號之修正「金融資產及金融負債之互抵」	2014年1月1日
國際財務報導解釋第20號「露天礦場於生產階段之剝除成本」	2013年1月1日

經評估後合併公司認為適用二〇一三年版國際財務報導準則將不致對合併財務報告造成重大影響。

(二)國際會計準則理事會已發布但尚未經金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可二〇一三年國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布 之生效日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	尚未正式發布
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「衍生工具之合約更替及避險會計之繼續」	2014年1月1日
國際財務報導解釋第21號「公課」	2014年1月1日

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併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

(一)遵循聲明

本合併財務季報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及金管會認可之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製。本合併財務季報告未包括依照金管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(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導」)所編製之整份年度合併財務報告應揭露之全部必要資訊。

除下列所述外，本合併財務季報告所採用之重大會計政策與民國一〇二年度合併財務報告相同，相關資訊請參閱民國一〇二年度合併財務報告附註四。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(二)合併基礎

合併財務報告編製原則與民國一〇二年度合併財務報告一致，相關資訊請詳民國一〇二年度合併財務報告附註四(三)。

列入本合併財務季報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		
			103.3.31	102.12.31	102.3.31
本公司	Grand View Group Limited	轉投資	100.00%	100.00%	100.00%
本公司	Genereach USA, Inc.	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	100.00%	100.00%	100.00%

(三)所得稅

合併公司係依國際會計準則公報第三十四號「期中財務報導」第B12段規定衡量及揭露期中期間之所得稅費用。

所得稅費用係以期中報導期間之稅前淨利乘以管理階層對於全年度預計有效稅率之最佳估計衡量並依預計全年度當期所得稅費用及遞延所得稅費用之比例分攤為當期所得稅費用及遞延所得稅費用。

所得稅費用係直接認列於權益項目或其他綜合損益項目者，係就相關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，以預期實現或清償時之適用稅率予以衡量。

(四)員工福利

期中期間之確定福利計畫退休金係採用前一財務年度結束日依精算決定退休金成本率，以年初至當期期末為基礎計算，並針對該結束日後之重大市場波動，及重大縮減、清償或其他重大一次性事項加以調整。

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會計準則第三十四號「期中財務報導」編製本合併財務季報告時，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。

編製合併財務季報告時，管理階層於採用合併公司會計政策時所作之重大判斷以及估計不確定性之主要來源與民國一〇二年度合併財務報告附註五一致。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
庫存現金	\$ 1,130	845	164
支票存款	1,940	1,191	2,264
活期存款	23,588	43,590	17,638
定期存款	90,319	80,476	100,000
約當現金	-	10,000	30,147
合併現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 116,977</u>	<u>136,102</u>	<u>150,213</u>

(二)應收票據、應收帳款及其他應收款

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
應收票據	\$ 45	590	669
應收帳款	14,287	11,826	17,802
其他應收款	-	1,090	3,758
減：備抵呆帳－應收帳款	(280)	(671)	(876)
	<u>\$ 14,052</u>	<u>12,835</u>	<u>21,353</u>

合併公司已逾期但未減損應收票據、應收帳款及其他應收款之帳齡分析如下：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
逾期0~30天	\$ 3,791	2,227	4,799
逾期31~90天	2,381	551	3,670
逾期91~180天	442	312	2,266
逾期181~365天	892	1,263	5,540
	<u>\$ 7,506</u>	<u>4,353</u>	<u>16,275</u>

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之應收票據、應收帳款及其他應收款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
103年1月1日餘額	\$ 591	80	671
應收帳款減損損失迴轉	-	(391)	(391)
103年3月31日餘額	<u>\$ 591</u>	<u>(311)</u>	<u>280</u>
102年1月1日餘額(即102年3月31日餘額)	<u>\$ 876</u>	-	<u>876</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(三)存 貨

103.3.31			
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 10,311	5,017	5,294
在 製 品	452	-	452
半 成 品	4,381	435	3,946
製 成 品	4,942	1,993	2,949
商 品	847	201	646
	\$ 20,933	7,646	13,287

102.12.31			
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 9,658	4,730	4,928
在 製 品	199	-	199
半 成 品	4,711	480	4,231
製 成 品	5,787	1,312	4,475
商 品	1,460	830	630
	\$ 21,815	7,352	14,463

102.3.31			
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 10,623	3,225	7,398
在 製 品	659	9	650
半 成 品	5,854	194	5,660
製 成 品	7,678	917	6,761
商 品	2,803	757	2,046
	\$ 27,617	5,102	22,515

存貨相關損失之明細如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
存貨跌價及呆滯損失	\$ 294	2,912
存貨盤損(盈)	158	(12)
存貨報廢損失	-	9
列入營業成本	\$ 452	2,909

截至民國一〇三年三月三十一日、一〇二年十二月三十一日及三月三十一日，合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(四)採用權益法之投資

合併公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
聯合控制個體	\$ 7,422	8,308	-

1.聯合控制個體

合併公司之合資投資標的為金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司，合併公司持有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司50%股權。有關金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司之財務資訊彙總如下，該等財務資訊並未依合併公司持有之所有權比例作調整：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
流動資產	\$ 8,378	10,105	-
非流動資產	8,675	8,260	-
	\$ 17,053	18,365	-
流動負債	\$ 2,196	1,746	-
非流動負債	14	2	-
	\$ 2,210	1,748	-

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
收益(含營業外收入)	\$ 402	-
費損(含營業外支出)	\$ 2,272	-

合併公司並無任何因合資權益而發生之或有負債、與其他合資控制者共同發生之或有負債，及應承擔合資本身之或有負債，且合併公司並無義務承擔合資中其他合資控制者應承擔之負債。

(五)不動產、廠房及設備

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	房 屋 及建築	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
成本或認定成本：							
民國103年1月1日餘額	\$ 239,925	17,625	352	27,985	735	-	286,622
本期購置	-	84	-	513	-	-	597
重 分 類	-	-	-	496	-	-	496
民國103年3月31日餘額	\$ 239,925	17,709	352	28,994	735	-	287,715
民國102年1月1日餘額	\$ 116,515	16,419	457	26,950	667	116,025	277,033
本期購置	2,036	68	-	406	-	5,234	7,744
重 分 類	121,259	-	-	921	-	(121,259)	921
處 分	-	-	-	(66)	-	-	(66)
民國102年3月31日餘額	\$ 239,810	16,487	457	28,211	667	-	285,632

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

	房 屋 及建築	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
折舊及減損損失：							
民國103年1月1日 餘額	\$ 17,907	7,725	293	14,889	438	-	41,252
本年度折舊	2,494	651	-	873	23	-	4,041
民國103年3月31日 餘額	\$ 20,401	8,376	293	15,762	461	-	45,293
民國102年1月1日 餘額	\$ 7,956	5,227	306	11,691	357	-	25,537
本年度折舊	2,470	601	19	967	19	-	4,076
處 分	-	-	-	(4)	-	-	(4)
民國102年3月31日 餘額	\$ 10,426	5,828	325	12,654	376	-	29,609
帳面價值：							
民國103年1月1日	\$ 222,018	9,900	59	13,096	297	-	245,370
民國103年3月31日	\$ 219,524	9,333	59	13,232	274	-	242,422
民國102年1月1日	\$ 108,559	11,192	151	15,259	310	116,025	251,496
民國102年3月31日	\$ 229,384	10,659	132	15,557	291	-	256,023

截至民國一〇三年三月三十一日、一〇二年十二月三十一日及三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。

(六)無形資產

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日無形資產之成本及攤銷明細如下：

	專 利 權	電 腦 軟 體	發 展 中 無 形 資 產	總 計
成 本：				
民國103年1月1日 餘額	\$ 2,540	2,537	35,332	40,409
本期新增	90	-	73	163
民國103年3月31日 餘額	\$ 2,630	2,537	35,405	40,572
民國102年1月1日 餘額	\$ 1,483	2,274	40,938	44,695
本期新增	264	-	2,195	2,459
民國102年3月31日 餘額	\$ 1,747	2,274	43,133	47,154
攤銷及減損損失：				
民國103年1月1日 餘額	\$ 312	1,417	10,101	11,830
本期攤銷	65	101	1,495	1,661
民國103年3月31日 餘額	\$ 377	1,518	11,596	13,491
民國102年1月1日 餘額	\$ 264	1,066	3,822	5,152
本期攤銷	43	84	1,404	1,531
減損損失	-	-	5,361	5,361
民國102年3月31日 餘額	\$ 307	1,150	10,587	12,044

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

	專 利 權	電腦軟體	發 展 中 無形資產	總 計
帳面價值：				
民國103年1月1日	\$ 2,228	1,120	25,231	28,579
民國103年3月31日餘額	\$ 2,253	1,019	23,809	27,081
民國102年1月1日餘額	\$ 1,219	1,208	37,116	39,543
民國102年3月31日餘額	\$ 1,440	1,124	32,546	35,110

發展階段之支出於符合國際會計準則第38號公報之規定時，認列為無形資產，並自達可供使用狀態起，按耐用年限採直線法攤銷。發展中無形資產包括檢測試劑及檢測設備，視其是否可供使用狀態區分為可供使用及尚未供使用。

合併公司民國一〇三年三月三十一日、一〇二年十二月三十一日、三月三十一日及一月一日發展中無形資產之成本明細如下：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31	102.1.1
可供使用	\$ 28,425	28,425	26,815	18,366
尚未供使用	6,980	6,907	16,318	22,572
	<u>\$ 35,405</u>	<u>35,332</u>	<u>43,133</u>	<u>40,938</u>

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日無形資產攤銷費用分別列報於合併綜合損益表之下列項目：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
營業成本	\$ 1,438	1,417
營業費用	223	114
	<u>\$ 1,661</u>	<u>1,531</u>

合併公司將因投入國科會中科管理局研發計畫而接受政府之補助收入予以遞延，帳列長期遞延收入科目，本期金額變動如下：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
期初餘額	\$ 14,273	14,929	14,929
加：本期新增	-	1,571	-
減：本期減少	(557)	(2,227)	(557)
期末餘額	<u>\$ 13,716</u>	<u>14,273</u>	<u>14,372</u>

本期減少係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案攤銷相對之遞延收入，帳列營業成本減項。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(七)長短期借款

合併公司長短期借款之明細、條件與條款如下：

103.3.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.30%~2.60%	103	\$ 61,000
長期擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	1.97%	112	99,330
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%	109	41,116
合作金庫	NTD	2.88%	105	11,333
				<u>151,779</u>
合 計				<u><u>\$ 212,779</u></u>
流 動：				
短期借款				\$ 61,000
一年內或一營業週期內				21,650
到期長期負債				<u>82,650</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>130,129</u>
合 計				<u><u>\$ 212,779</u></u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

102.12.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.60%	103	\$ 61,000
長期擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	1.97%~2.25%	112	99,330
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%	109	42,739
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	139
合作金庫	NTD	2.88%	105	12,363
				<u>154,571</u>
合 計				<u>\$ 215,571</u>
流 動：				
短期借款				\$ 61,000
一年內或一營業週期內				21,789
到期長期負債				<u>82,789</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>132,782</u>
合 計				<u>\$ 215,571</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

102.3.31

	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.60%	102	\$ 61,000
長期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	1,389
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%	109	47,608
合作金庫	NTD	2.88%	105	15,454
				<u>64,451</u>
長期無擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	2.95%	102	85,000
合 計				<u>\$ 210,451</u>
流 動：				
短期借款				\$ 61,000
一年內或一營業週期內				21,446
到期長期負債				<u>82,446</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>128,005</u>
合 計				<u>\$ 210,451</u>

合併公司提供擔保資產資訊請詳附註八。

(八)員工福利

因前一財務年度結束後未發生重大市場波動、及重大縮減、清償或其他重大一次性事項，故合併公司採用民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日精算決定之退休金成本衡量及揭露期中期間之退休金成本。

1.確定福利計畫

依精算報告，民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日未有需列報為損益之確定福利計畫費用。

2.確定提撥計畫

合併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。在此計畫下合併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。

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為663千元及703千元，已提撥至勞工保險局。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(九)所得稅

合併公司之所得稅費用明細如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
當期所得稅利益		
當期產生	\$ -	-
遞延所得稅利益	1,537	2,076
所得稅利益	<u>\$ 1,537</u>	<u>2,076</u>

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一〇〇年度。

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	103.3.31	102.12.31	102.3.31
屬民國八十六年度以前之未分配盈餘	\$ -	-	-
屬民國八十七年度以後之未分配盈餘	(94,611)	(81,150)	(40,001)
	<u>\$ (94,611)</u>	<u>(81,150)</u>	<u>(40,001)</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 2,354</u>	<u>2,354</u>	<u>1,347</u>

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日皆為累積虧損，故預計民國一〇二年度及一〇一年度無盈餘分配之稅額扣抵比率。

(十)資本及其他權益

1.普通股

民國一〇三年三月三十一日、一〇二年十二月三十一日及三月三十一日，本公司額定股本總額皆為303,000千元，每股面額10元。已發行股份皆為普通股30,300千股，所有已發行股份之股款均已收取。

2.保留盈餘

本公司處於產業環境多變之企業成長階段，考量本公司未來資金需求財務規劃及盈餘等情形，由董事會擬具盈餘分配議案，經股東會決議後辦理。

依本公司章程規定，每年決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下：

- (1)員工紅利不低於百分之一；
- (2)董事監察人不高於酬勞百分之一；
- (3)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之十以上，並由董事會提請股東會決議後行之。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(4)法定盈餘公積

依修正前中華民國公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，法定盈餘公積應提撥至其餘額達股本總額時為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損，不得用以分配現金股利。但當該項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議，於其不超過半數之範圍內撥充股本。依民國一〇一年一月修訂後之公司法規定，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。

(5)盈餘分配

本公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日為稅後虧損，故不估列員工紅利及董監酬勞。

本公司於民國一〇二年五月三十日經股東會決議，因民國一〇一年十二月三十一日係累積虧損，故無盈餘可供分派。

本公司民國一〇三年三月十四日經董事會決議，因民國一〇二年十二月三十一日係累積虧損，故無盈餘可供分配。此項之盈餘分派案，尚待本公司股東會決議，相關之資訊可俟相關會議召開後至公開資訊觀測站等管道查詢之。

本公司董事會通過及股東會決議之盈餘分配相關資訊，可至公開資訊觀測站查詢。

(十一)每股盈餘

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日，合併公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股之淨損	\$ (13,461)	(16,821)
普通股加權平均流通在外股數	30,300	30,300
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ (0.44)	(0.56)

民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日稀釋每股盈餘經計算後具反稀釋效果，故不擬揭露。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(十二)營業外收入及支出

1.其他收入

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之其他收入明細如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
利息收入	\$ 322	207
其 他	27	427
合 計	<u>\$ 349</u>	<u>634</u>

2.其他利益及損失

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之其他收益及費損明細如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
處分不動產、廠房及設備利益	\$ -	102
外幣兌換利益	557	675
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	391	-
減損損失	-	(5,361)
其他損失	-	(8)
合 計	<u>\$ 948</u>	<u>(4,592)</u>

3.財務成本

合併公司民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之財務成本明細如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
利息費用：		
銀行借款	<u>\$ 1,192</u>	<u>1,106</u>

(十三)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險集中情況

合併公司前三大客戶於民國一〇三年及一〇二年三月三十一日應收帳款之帳面金額分別為6,212千元及9,205千元。民國一〇三年及一〇二年三月三十一日之應收帳款餘額中，分別有43%及52%由三家主要客戶組成。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

2. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	103.3.31			102.12.31			102.3.31			
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣	
金融資產										
貨幣性項目										
美 金	\$	791	30.4576	24,091	1,097	29.8050	32,632	695	29.5007	20,654
人 民 幣		6,896	4.9000	33,782	4,774	4.9190	23,472	53	4.9000	255

(2) 敏感性分析

合併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及應收帳款，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇三年及一〇二年三月三十一日當新台幣相對於美金升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇三年及一〇二年一月一日至三月三十一日之稅後淨利將分別減少480千元及174千元。兩期分析係採用相同基礎。

3. 公允價值與帳面金額

合併公司之管理階層認為合併公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於本合併財務報告中之帳面金額趨近於其公允價值。

(十四) 財務風險管理

合併公司財務風險管理目標及政策與民國一〇二年度合併財務報告附註六(十四)所揭露者無重大變動。

(十五) 資本管理

合併公司資本管理目標、政策及程序與民國一〇二年度合併財務報告附註六(十五)所揭露者一致。

截至民國一〇三年三月三十一日，本年度合併公司資本管理之方式並未改變。

七、關係人交易

(一) 母公司與最終控制者

本公司為合併公司之最終控制者。

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

合併公司對關係人之重大銷售金額如下：

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
合併公司對其具有聯合控制能力者	\$ 834	-

合併公司對具聯合控制力之關係人之銷貨條件與一般銷售價格並無顯著不同。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

2.應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	103.3.31	102.12.31	102.3.31
應收帳款	合併公司對其具有聯合控制能力者	\$ 842	822	-

合併公司對具聯合控制力之關係人之收款條件與一般客戶並無顯著不同。截至民國一〇三年三月三十一日及一〇二年十二月三十一日止，上述應收帳款未提列任何備抵呆帳。

(三)主要管理階層人員報酬

主要管理階層人員報酬

	103年 1月至3月	102年 1月至3月
短期員工福利	\$ 4,536	4,662
退職後福利	134	159
	<u>\$ 4,670</u>	<u>4,821</u>

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	103.3.31	102.12.31	102.3.31
房屋及建築	短期及長期借款	\$ 219,524	222,018	229,384

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

十、重大之災害損失

十一、重大之期後事項

十二、其 他

員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	103年1月至3月			102年1月至3月		
	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	882	15,906	16,788	1,106	13,198	14,304
勞健保費用	110	1,139	1,249	114	1,084	1,198
退休金費用	64	599	663	67	636	703
其他員工福利費用	37	788	825	49	470	519
折舊費用	490	3,551	4,041	484	3,592	4,076
折耗費用	-	-	-	-	-	-
攤銷費用	938	166	1,104	860	114	974

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇三年第一季合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，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、關聯企業及合資控制部分)：無。
- 4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 5.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：無。
- 6.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：無。
- 7.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。
- 8.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：無。
- 9.從事衍生工具交易：無。
- 10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人關係	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營業收入或總資產之比率%
0	本公司	Geneveach U.S.A	1	營業收入	339	與一般客戶並無顯著不同	1.15
0	本公司	Geneveach U.S.A	1	應收帳款	342	貨到九十天付款	0.07
0	本公司	Geneveach U.S.A	1	其他應收款	274	與一般客戶並無顯著不同	0.06

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

註二、與交易人之關係種類標示如：

1.母公司對子公司。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇三年一月一日至三月三十一日之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

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
				本期期末	去年年底	股數	比率%	帳面金額(註3)			
本公司	Grand View Group Limited	薩摩亞	轉投資	905	905	1,000,000	100.00	1	-	-	子公司
本公司	Genereach USA, Inc.	美國	轉投資	16,844	15,068	(註1)	100.00	4,440	(註2) (1,846)	(註2及3) (1,846)	子公司

註1：係有限公司組織。

註2：本公司認列之投資損益係依據被投資公司未經會計師核閱之財務季報表，以權益法評價計列。

註3：本公司期末持有之長期股權投資帳面價值及本期認列之投資損益已於編製合併財務報表時予以沖銷。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊：

單位：千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項 目	實 收 資本額	投資方 式(註一)	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資 公 司 本期損益	本公司直接或 間接投資之 持股比例%	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
金瑞鴻捷(廈門)生物科技 有限公司	水產、畜產品用生物調整 劑及相關產品之產銷	19,666 (RMB4,025)	(一)	9,833	匯出	收回	-	(1,870)	50.00	(935) RMB(188)) (註二)	7,422	-

註一：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

(一)直接赴大陸地區從事投資。

(二)透過第三地區公司再投資大陸。

(三)其他方式。

註二：本公司認列之投資損益係依據該公司未經會計師核閱之財務季報表計列；本期認列投資(損)益係依民國一〇三年一月一日至三月三十一日平均匯率 (RMB:4.9745) 換算。

2.轉投資大陸地區限額：

單位：千元

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
9,833 (USD 327)	24,833(註1) (USD 815)	126,435 (註2)

註1：除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係採歷史匯率外，經濟部審會核准投資金額係以民國一〇三年三月三十一日之匯率換算(USD：NTD=1：30.47)

註2：淨值60%。

3.重大交易事項：

合併公司民國一〇三年一月一日至三月三十一日與大陸被投資公司並未有重大交易事項之情事。

十四、部門資訊

合併公司有一個應報導部門：台灣，該部門從事各種檢測試劑及設備之研發、開發、生產及銷售業務。合併公司之應報導部門係地區性事業單位。由於每一地區性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。合併公司未分攤所得稅費用至應報導部門。此外，所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷及其以外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。營運部門之會計政策皆與民國一〇二年度合併財務報告所述之重要會計政策彙總相同。合併公司營運部門損益係以稅前損益衡量，並作為評估績效之基礎。

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司合併財務季報告附註(續)

合併公司營運部門資訊及調節如下：

	103年1月至3月			
	台 灣	其 他	調 整 及銷除	合 併
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 28,818	646	-	29,464
部門間收入	339	-	(339)	-
收入總計	<u>\$ 29,157</u>	<u>646</u>	<u>(339)</u>	<u>29,464</u>
應報導部門損益	<u>\$ (14,998)</u>	<u>(1,846)</u>	<u>1,846</u>	<u>(14,998)</u>
	102年1月至3月			
	台 灣	其 他	調 整 及銷除	合 併
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 19,175	235	-	19,410
部門間收入	105	-	(105)	-
收入總計	<u>\$ 19,280</u>	<u>235</u>	<u>(105)</u>	<u>19,410</u>
應報導部門損益	<u>\$ (18,897)</u>	<u>1,664</u>	<u>(1,664)</u>	<u>(18,897)</u>
	台 灣	其 他	調 整 及銷除	合 併
應報導部門資產				
103年3月31日	<u>\$ 458,090</u>	<u>5,459</u>	<u>(5,057)</u>	<u>458,492</u>
102年12月31日	<u>\$ 478,112</u>	<u>5,394</u>	<u>(4,796)</u>	<u>478,710</u>
102年3月31日	<u>\$ 515,498</u>	<u>11,388</u>	<u>(10,561)</u>	<u>516,325</u>

附件五

瑞基海洋生物科技股份有限公司

一〇一年度個體財務報告暨會計師查核報告

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司

財 務 報 表

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公 司 地 址：台中市西屯區科園二路19號
電 話：(04)2463-9869

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司

財 務 報 告

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

公 司 地 址：台中市西屯區科園二路19號
電 話：(04)2463-9869

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、會計師查核報告	3
四、資產負債表	4
五、損益表	5
六、股東權益變動表	6
七、現金流量表	7
八、財務報表附註	
(一)公司沿革	8
(二)重要會計政策之彙總說明	8～13
(三)會計變動之理由及其影響	13
(四)重要會計科目之說明	13～23
(五)關係人交易	24～25
(六)抵質押之資產	25
(七)重大承諾事項及或有事項	26
(八)重大之災害損失	26
(九)重大之期後事項	26
(十)其 他	26
(十一)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	27
2.轉投資事業相關資訊	27～28
3.大陸投資資訊	28
(十二)部門別財務資訊	28
九、重要會計科目明細表	29～42

會計師查核報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司董事會 公鑒：

瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之資產負債表，暨截至各該日止之民國一〇一年度及一〇〇年度之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係公司管理階層之責任，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，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表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表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估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我國一般公認會計原則編製，足以允當表達瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之財務狀況，暨截至各該日止之民國一〇一年度及一〇〇年度之經營成果與現金流量。

瑞基海洋生物科技股份有限公司已編製民國一〇一年度及一〇〇年度該公司及其子公司之合併財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

安侯建業聯合會計師事務所

關 春 修

會計師：

呂 莉 莉

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證六字第0940100754號
民國一〇二年三月二十六日

瑞基海洋生物科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資 產	101.12.31		100.12.31			負債及股東權益	101.12.31		100.12.31	
		金 額	%	金 額	%			金 額	%	金 額	%
11xx	流動資產：					21xx	流動負債：				
1100	現金及約當現金(附註四(一))	\$ 151,593	29	130,211	33	2100	短期借款(附註四(六))	\$ 42,000	8	26,500	7
1120	應收票據淨額(附註四(二))	1,430	-	90	-	2272	一年內到期之長期借款(附註四(七)、五及六)	12,280	3	9,859	3
1140	應收帳款淨額(附註四(二))	15,223	3	5,453	1	2120	應付票據	10,620	2	5,789	1
1150	應收帳款－關係人(附註四(二)及五)	1,066	-	2,900	1	2140	應付帳款	1,483	-	2,186	1
1180	其他應收款－關係人(附註五)	-	-	127	-	2150	應付帳款－關係人(附註五)	-	-	38	-
1190	其他金融資產	-	-	120	-	2178	應付費用(附註四(十))	15,277	3	13,210	3
1210	存貨(附註四(三))	24,212	5	10,508	3	2298	其他流動負債	5,728	1	2,210	1
1298	預付款項及其他流動資產(附註四(九))	18,146	4	11,348	3		流動負債合計	87,388	17	59,792	16
	流動資產合計	211,670	41	160,757	41	24xx	長期負債：				
1421	採權益法之長期股權投資(附註四(四))	9,841	2	-	-	2420	長期借款(附註四(七)、五及六)	136,001	26	102,386	26
15xx	固定資產(附註四(七)、六及七)：					2460	長期遞延收入(附註四(五))	14,929	3	10,606	3
	成 本：						長期負債合計	150,930	29	112,992	29
1521	房屋及建築	116,515	23	115,057	30	2880	其他負債－其他(附註四(四))	-	-	1,134	-
1531	機器設備	16,419	3	15,610	4	2xxx	負債合計	238,318	46	173,918	45
1551	運輸設備	457	-	671	-		股東權益(附註四(九)及(十))：				
1561	辦公設備	26,950	5	17,485	5		股 本：				
1681	其他設備	667	-	637	-	3110	普通股股本，每股面額10元，101年及100年額定股份分別為60,000千股及30,000千股，已發行股份分別為30,300千股及13,000千股	303,000	58	130,000	33
15x9	減：累積折舊	25,537	4	17,787	5			-	-	82,450	21
1671	未完工程	116,025	22	65,200	17	3140	預收股本	303,000	58	212,450	54
	固定資產淨額	251,496	49	196,873	51						
17xx	無形資產(附註四(五))：					33xx	保留盈餘：				
1720	專利權	1,219	-	689	-	3310	法定盈餘公積	1,975	-	1,622	-
1790	發展中之無形資產	37,116	7	30,677	8	3350	未提撥保留盈餘(待彌補虧損)	(22,977)	(4)	3,734	1
	無形資產合計	38,335	7	31,366	8			(21,002)	(4)	5,356	1
18xx	其他資產：					3420	累積換算調整數	61	-	171	-
1820	存出保證金	416	-	1,308	-	3xxx	股東權益合計	282,059	54	217,977	55
1830	遞延費用	1,208	-	687	-		重大承諾事項及或有事項(附註七)				
1860	遞延所得稅資產－非流動(附註四(九))	7,287	1	904	-						
1888	其他資產－其他(附註四(八))	124	-	-	-						
	其他資產合計	9,035	1	2,899	-						
1xxx	資產總計	\$ 520,377	100	391,895	100	2-3xxx	負債及股東權益總計	\$ 520,377	100	391,895	100

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

瑞基海洋生物科技股份有限公司

損益表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		101年度		100年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入：				
4110	銷貨收入(附註五)	\$ 96,905	100	102,176	100
4190	減：銷貨折讓	-	-	84	-
	營業收入淨額	96,905	100	102,092	100
5110	營業成本(附註四(三)、(五)、(八)、五及十)	21,382	22	16,933	17
5910	營業毛利	75,523	78	85,159	83
6000	營業費用(附註四(五)、(八)、(十)、五及十)：				
6100	推銷費用	23,579	24	20,501	20
6200	管理及總務費用	52,419	54	43,362	42
6300	研究發展費用	26,692	28	17,959	18
	營業費用合計	102,690	106	81,822	80
6900	營業淨利(損)	(27,167)	(28)	3,337	3
7100	營業外收入及利益：				
7110	利息收入	1,096	1	19	-
7121	權益法認列之投資收益	616	1	557	1
7130	處分固定資產利益	14	-	-	-
7160	兌換利益淨額	-	-	785	1
7210	租金收入	10	-	34	-
7480	什項收入	301	-	1,310	1
	營業外收入及利益合計	2,037	2	2,705	3
7500	營業外費用及損失：				
7510	利息費用(附註四(七))	2,444	3	2,127	2
7530	處分固定資產損失	423	-	61	-
7560	兌換損失淨額	528	1	-	-
	營業外費用及損失合計	3,395	4	2,188	2
7900	稅前淨利(損)	(28,525)	(30)	3,854	4
8110	所得稅利費用(利益)(附註四(九))	(5,167)	(5)	317	-
9600	本期淨利(損)	<u>\$ (23,358)</u>	<u>(25)</u>	<u>3,537</u>	<u>4</u>
		稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
9750	基本每股盈餘-追溯調整後(單位：新台幣元)(附註四(十一))	<u>\$ (0.94)</u>	<u>(0.77)</u>	<u>0.18</u>	<u>0.17</u>
9850	稀釋每股盈餘-追溯調整後(單位：新台幣元)(附註四(十一))			<u>\$ 0.18</u>	<u>0.17</u>

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司

股東權益變動表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	普 通 股 股 本	預收股本	資本公積	保留盈餘		累積換算 調 整 數	合 計
				法定盈 餘公積	未提撥保留 盈餘(待彌補 虧損)		
民國一〇〇年一月一日期初餘額	\$ 80,000	-	-	318	15,901	280	96,499
現金增資(附註四(十))	35,600	-	-	-	-	-	35,600
預收股本附註四(十))	-	82,450	-	-	-	-	82,450
本期淨利	-	-	-	-	3,537	-	3,537
盈餘指撥及分配(附註四(十))(註1):							
提列法定盈餘公積	-	-	-	1,304	(1,304)	-	-
盈餘轉增資	14,400	-	-	-	(14,400)	-	-
外幣財務報表換算所產生兌換差額增減	-	-	-	-	-	(109)	(109)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	130,000	82,450	-	1,622	3,734	171	217,977
現金增資(附註四(十))	20,000	(82,450)	150,000	-	-	-	87,550
資本公積轉增資(附註四(十))	150,000	-	(150,000)	-	-	-	-
本期淨損	-	-	-	-	(23,358)	-	(23,358)
盈餘指撥及分配(附註四(十))(註2):							
提列法定盈餘公積	-	-	-	353	(353)	-	-
盈餘轉增資	3,000	-	-	-	(3,000)	-	-
外幣財務報表換算所產生兌換差額增減	-	-	-	-	-	(110)	(110)
民國一〇一年十二月三十一日餘額	<u>\$ 303,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,975</u>	<u>(22,977)</u>	<u>61</u>	<u>282,059</u>

註1：董監酬勞120千元及員工紅利120千元已於損益表中扣除。

註2：董監酬勞32千元及員工紅利32千元已於損益表中扣除。

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

瑞基海洋生物科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	101年度	100年度
營業活動之現金流量：		
本期淨利(損)	\$ (23,358)	3,537
調整項目：		
折舊費用	7,940	7,205
攤銷費用	3,331	413
呆帳費用	615	220
存貨跌價及報廢損失	1,429	248
處分及報廢固定資產損失淨額	409	61
採權益法認列之長期股權投資利益	(616)	(557)
遞延所得稅費用(利益)	(6,653)	121
營業資產及負債之淨變動：		
營業資產之淨變動：		
應收票據	(1,340)	(90)
應收帳款(含關係人)	(8,551)	6,966
其他應收款－關係人	127	2,759
其他金融資產	120	(120)
存貨	(16,087)	(7,728)
預付款項及其他流動資產	(5,790)	(1,321)
營業負債之淨變動：		
應付票據	4,831	2,644
應付帳款(含關係人)	(741)	1,883
應付所得稅	-	(1,398)
應付費用	961	4,841
其他流動負債	3,518	1,552
遞延收入	5,301	10,606
其他資產	(124)	-
營業活動之淨現金流入(出)	(34,678)	31,842
投資活動之現金流量：		
增加採權益法之長期股權投資	(10,469)	-
購置固定資產	(61,768)	(71,529)
處分固定資產價款	118	19
無形資產增加	(10,926)	(19,489)
存出保證金減少	892	7
遞延費用增加	(873)	(71)
投資活動之淨現金流出	(83,026)	(91,063)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加	15,500	14,500
償還長期借款	(23,674)	(8,020)
舉借長期借款	59,710	58,050
現金增資	87,550	35,600
預收股款	-	82,450
融資活動之淨現金流入	139,086	182,580
本期現金及約當現金淨增加數	21,382	123,359
期初現金及約當現金餘額	130,211	6,852
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 151,593</u>	<u>130,211</u>
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	<u>\$ 2,345</u>	<u>1,985</u>
本期支付所得稅	<u>\$ 2,561</u>	<u>1,811</u>
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期之長期借款	<u>\$ 2,421</u>	<u>9,859</u>
購買固定資產價款與支付現金數之調節：		
固定資產增加數	\$ 62,874	71,038
應付購買設備款增減	(1,106)	491
購買固定資產支付現金數	<u>\$ 61,768</u>	<u>71,529</u>

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司

財務報表附註

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

(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

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國九十三年十一月設立，主要經營之業務包括：(1)動物用藥製造業。(2)其他化學製品製造業。(3)生物技術服務業。

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日本公司員工人數分別為89人及78人。

二、重要會計政策之彙總說明

本公司財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及我國一般公認會計原則編製。財務報表之編製，除另有註明者外，主要係以歷史成本為衡量基礎。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)會計估計

本公司於編製財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(二)外幣交易

本公司以新台幣記帳，所有非衍生性商品之外幣交易均於發生時按當時之匯率換算為新台幣列帳；外幣債權債務於資產負債表日按當日匯率換算為新台幣，因實際結清或換算外幣資產負債而產生之差異，認列為當期營業外收支。

(三)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

流動資產包括現金或約當現金，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；及為交易目的而持有之資產且預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產。非屬流動資產者為非流動資產。

流動負債主要為交易目的而發生，須於資產負債表日後十二個月內且不得無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。非屬流動負債者為非流動負債。

(四)資產減損

本公司因無商譽故於資產負債表日僅就有減損跡象之資產(個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

非確定耐用年限無形資產及尚未可供使用之無形資產，每年定期對其進行減損測試，若其帳面價值高於可回收金額，即認列減損損失。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(五)現金及約當現金

本公司所稱約當現金，係指隨時可轉換成定額現金且即將到期而其利率變動對價值影響甚小之短期投資，包括自投資日起三個月內到期或清償之附條件債券交易。

(六)金融資產之應收款

本公司針對應收款考量於特定資產與整體層級減損之證據。所有重大個別之應收款針對具體之減損作評估。對未有具體減損之所有重大個別應收款，宜再針對已遭受但尚未辨認之所有減損作整體之評估。非屬重大個別之應收款，將其納入一組類似信用風險特徵之金融資產，以針對其減損作整體之評估。

於評估整體減損，本公司使用違約可能性之歷史趨勢及遭受確定損失之金額，以作為管理階層對於有關現時經濟及信用情況是否係該實際損失很有可能大於或小於歷史趨勢之判斷所作之調整。

減損損失認列為當期損益並反映於應收款之備抵帳戶。當一期後事項造成減損損失金額減少，該減損損失減少之迴轉金額認列為當期損益。

(七)存 貨

本公司存貨之原始成本係為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，存貨之續後衡量則以存貨之各類別逐項以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。存貨之成本超過淨變現價值時，應將存貨成本沖減至淨變現價值，並將該沖減之金額認列為當期銷貨成本。若續後期間淨變現價值增加，則於原沖減金額之範圍內，迴轉存貨淨變現價值增加數，並認列為當期銷貨成本之減少。

(八)長期股權投資及外幣財務報表之換算

持有被投資公司有表決權股份比例達百分之二十以上，或未達百分之二十但具有重大影響力者，採權益法評價。本公司與採權益法評價之被投資公司間交易所產生之損益尚未實現者，如為順流交易採調整聯屬公司間已(未)實現利益及遞延貸項－聯屬公司間利益；如為逆流交易則採調整長期股權投資及投資損益科目方式予以消除。交易損益如屬折舊性或攤銷性之資產所產生者，應依其效益年限逐年承認；其他類資產所產生者，於實現年度承認。

長期股權投資因認列被投資公司之虧損而致對該投資公司之長期投資及墊款之帳面價值為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資及墊款之帳面餘額降至零為限。但若有意圖繼續支持被投資公司或被投資公司之虧損係屬短期性質，且有充分之證據顯示將於未來短期內回復獲利之營運者，仍應按持股比例繼續認列投資損失。若因此導致對該公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表上應列為負債，嗣後被投資公司如有盈餘仍依權益法處理。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司採權益法評價之國外長期股權投資皆以功能性貨幣記帳，其外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表所產生之換算差額，列入股東權益項下之累積換算調整數，俟國外營運機構出售或清算時併入損益計算。有關國外被投資公司之資產及負債科目，均按資產負債表日之匯率換算；股東權益中除期初保留盈餘以上期期末換算後之餘額結轉外，其餘均按歷史匯率換算；股利按宣告日之匯率換算，損益科目按加權平均匯率換算。

本公司對具有控制力之被投資公司，除依權益法評價外，自民國一〇〇年度起開始編制年度合併報表；另自民國一〇一年度起編製半年度之合併報表。

(九)固定資產及其折舊

固定資產以取得成本為入帳基礎。重大增添、改良及重置支出亦予以資本化；維護及修理費用則列為發生當期費用。處分固定資產之損益列為營業外收支。

本公司依會計研究發展基金會(97)基秘字第340號解釋函，每年定期於會計年度終了時，評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

所有固定資產之折舊係按成本就資產估計之耐用年數，以平均法計算提列。固定資產耐用年數如下：

房屋及建築	八～五十年
機器設備	五～七年
運輸設備	五年
辦公設備	二～十年
其他設備	三～七年

(十)無形資產

無形資產於原始認列時以成本衡量，續後再減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。

內部產生之無形資產依財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」規定，研究階段之支出除於企業合併認列為商譽或無形資產者外，於發生時即認列為費用。發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列為費用：

- 1.完成該無形資產已達技術可行性，使該無形資產將可供使用或出售。
- 2.意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。
- 3.有能力使用或出售該無形資產。
- 4.無形資產將很有可能產生未來經濟效益。
- 5.具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展專案計畫。
- 6.發展階段歸屬於無形資產之支出能可靠衡量。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

資本化之發展階段支出若尚未可供使用，以成本金額作為帳面價值。

本公司之無形資產於已達可供使用狀態時，以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並以直線法依耐用年限平均攤銷。

本公司每年定期於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

本公司無形資產耐用年限如下：

專利權	七～十年
發展中之無形資產	四～五年

(十一)遞延費用

遞延費用係線路補助費及ISO認證等具有未來經濟效益之資本支出，以成本入帳，分五年按直線法攤銷。

(十二)退 休 金

本公司依法訂有勞工退休辦法，凡正式員工服務滿一定年資或屆滿一定年齡或不堪勝任職務者，得申請或由公司通知其退休，公司依其服務年資核算基數，一次給予退休金。本公司依法提撥勞工退休準備金，繳存於台灣銀行，退休準備金之提撥率為百分之二。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。自民國九十四年七月一日起配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，原適用該辦法之員工如經選擇適用新制後之服務年資或新制施行後到職之員工其服務年資改採確定提撥制，其退休金之給付由本公司按月以不低於每月工資百分之六提繳退休金，儲存於勞工退休金個人專戶。

採確定給付退休辦法部分，本公司於民國一〇〇年度起首次採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」表達退休辦法之成本與相關資產負債情形，並以會計年度結束日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部分，於資產負債表認列最低退休金負債。

採確定提撥退休辦法部份，本公司依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資百分之六之提繳率，提撥至勞工保險局，提撥數列為當期費用。

(十三)收入認列

銷貨收入係於貨物之所有權及風險移轉予客戶時認列。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(十四)政府補助

本公司依財務會計準則公報第二十九號「政府補助之會計處理準則」規定，與資產有關之政府捐助於財務報表之表達列為遞延收入。相關資產於續後攤銷時，遞延收入應依其性質轉列為其他收入或相關費用之減少。

(十五)所得稅

所得稅之估計係以會計所得為基礎，資產及負債之帳面價值與課稅基礎之暫時性差異，依預計回轉年度之適用稅率計算其所得稅影響數認列為遞延所得稅。應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債；可減除暫時性差異及虧損扣抵所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產。遞延所得稅資產依其實現可能性，認列其備抵評價金額。

遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類，劃分為流動或非流動項目，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。

未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部份，於股東會決議盈餘分配案年度列為當期所得稅費用。

「所得基本稅額條例」自民國九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十六)員工紅利及董監酬勞

本公司民國九十七年一月一日(含)以後之員工紅利及董監酬勞係依會計研究發展基金會(96)基秘字第052號解釋函之規定，估計員工紅利及董監酬勞金額，並依員工紅利及董監酬勞之性質列為營業成本或營業費用項下之適當會計科目。嗣後股東會決議與財務報表估列數如有差異，視為估計變動，列為當期損益。

本公司辦理現金增資保留由員工認購時，依財務會計準則公報第三十九號「股份基礎給付之會計處理準則」及財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之(96)基秘字第267號函規定處理。公司現金增資依公司法第267條規定保留由員工認購之股份，應衡量給與日所給與權益商品之公平價值，若無既得期間，則於給與日認列為薪資費用。

(十七)每股盈餘

普通股每股盈餘係以本期淨利除以普通股流通在外加權平均股數計算，因盈餘或資本公積轉增資而新增之股份則採追溯調整計算。若盈餘或資本公積轉增資之基準日在財務報表提出日前，亦追溯調整計算之。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司尚未經股東會決議且得採股票發放之員工分紅屬潛在普通股，潛在普通股如未具稀釋作用，僅揭露基本每股盈餘，反之，則除揭露基本每股盈餘外，並揭露稀釋每股盈餘。稀釋每股盈餘係假設所有具稀釋作用之潛在普通股均於當期流通在外，故本期淨利及流通在外普通股股數均須調整所有具稀釋作用潛在普通股之影響。

(十八)營運部門資訊

本公司已於合併財務報表揭露部門資訊，因此個別財務報表不揭露部門資訊。

三、會計變動之理由及其影響

本公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文。依該號公報規定，帳列原始產生之應收款應適用該公報應收款之認列、續後評價及減損等規定。相關應收帳款之認列、續後評價及減損之會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

本公司自編製民國一〇〇年度財務報表起，首次適用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，此會計原則變動對民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

本公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之現金及約當現金明細如下：

	101.12.31	100.12.31
零用金	\$ 146	112
支票存款	12	11
活期存款	21,288	130,088
定期存款	100,000	-
約當現金—附買回債券投資	30,147	-
	<u>\$ 151,593</u>	<u>130,211</u>

民國一〇一年十二月三十一日上述定期存款利率區間為0.88%~0.94%，到期日為民國一〇二年一月至二月。

民國一〇一年十二月三十一日上述附買回債券投資約定利率為0.60%，約定買回期限為民國一〇二年一月。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(二)應收票據及帳款

	101.12.31	100.12.31
應收票據	\$ 1,430	90
應收帳款	16,099	5,714
應收帳款－關係人	1,066	2,900
	18,595	8,704
減：備抵呆帳－應收款項	876	261
	\$ 17,719	8,443

本公司於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。

本公司到期期間短之流動應收帳款及應收票據並未折現，其帳面金額假設為公允價值之近似值。

備抵呆帳如下：

	101年度	100年度
期初餘額	\$ 261	41
加：本期提列數	615	220
期末餘額	\$ 876	261

(三)存貨淨額

		101.12.31		
		成 本	備抵跌價	淨變現價值
商 品	\$	2,791	494	2,297
製 成 品		6,266	789	5,477
在 製 品		1,880	-	1,880
半 成 品		5,040	99	4,941
物 料		1,604	330	1,274
原 料		8,821	478	8,343
		\$ 26,402	2,190	24,212

		100.12.31		
		成 本	備抵跌價	淨變現價值
商 品	\$	1,293	-	1,293
製 成 品		1,905	48	1,857
半 成 品		1,920	-	1,920
物 料		1,791	187	1,604
原 料		4,383	549	3,834
		\$ 11,292	784	10,508

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度認列存貨相關損失淨額分別為1,310千元及248千元。

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度將存貨自成本沖減至淨變現價值而認列之營業成本分別為1,429千元及248千元。

(四)採權益法之長期股權投資

	101.12.31			100.12.31		
	持 股 比例%	投資成本	金 額	持 股 比例%	投資成本	金 額
長期股權投資(貸項)：						
Grand View Group Limited	100	\$ 9,271	8,212	100	4,012	(1,134)
Genereach USA, Inc.	100	5,210	1,629	-	-	-
		<u>\$ 14,481</u>	<u>9,841</u>		<u>4,012</u>	<u>(1,134)</u>

本公司於民國九十六年度於薩摩亞群島轉投資設立Grand View Group Limited，資本額美金130千元，並於民國一〇一年度以美金178千元對其增資，持股比例100%。

本公司為業務需要透過Grand View Group Limited以美金129千元間接投資惠州愛試靈生物科技有限公司。上項投資案業於民國九十六年度經經濟部投審會核准在案。民國一〇一年二月二十二日本公司再以美金20千元對其增資，此項投資，業已經經濟部投審會核准在案。本公司民國一〇一年十月三日經董事會決議以人民幣800千元出售Grand View Group Limited所持有之惠州愛試靈生物科技有限公司全部股權，Grand View Group Limited並因而認列處分利益美金73千元。

本公司為業務需要於民國一〇一年十月以美金176千元轉投資設立美國子公司Genereach U.S.A, Inc.。

民國一〇〇年十二月三十一日長期股權投資貸項1,134千元，帳列其他負債－其他項下。

(五)無形資產

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度無形資產原始成本及累計攤銷金額變動如下：

1.專利權

	101年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 819	664	1,483
減：累計攤銷	130	134	264
帳面價值	<u>\$ 689</u>	<u>530</u>	<u>1,219</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

	100年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 577	242	819
減：累計攤銷	48	82	130
帳面價值	\$ 529	160	689

2.發展中之無形資產：

	101年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 30,677	10,262	40,939
減：累計攤銷	-	3,823	3,823
帳面價值	\$ 30,677	6,439	37,116

	100年度		
	期初餘額	本期增加	期末餘額
原始成本	\$ 11,430	19,247	30,677
減：累計攤銷	-	-	-
帳面價值	\$ 11,430	19,247	30,677

本公司民國一〇一及一〇〇年度認列無形資產攤銷費用分別為3,957千元及82千元，列於營業成本及營業費用項下。

本公司將因投入國科會中科管理局專案研發計畫而接受政府之補助收入予以遞延，帳列長期遞延收入科目，本期金額變動如下：

	101年度	100年度
期初餘額	\$ 10,606	-
加：本期新增	5,301	10,606
減：本期減少	978	-
期末餘額	\$ 14,929	10,606

本期減少係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案攤銷相對之遞延收入，帳列營業成本減項。

(六)短期借款

	101.12.31	100.12.31
擔保借款	\$ 42,000	26,500

民國一〇一年度及一〇〇年度短期借款利率區間分別為年息2.25%~2.75%及2.43%~2.52%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，由銀行授予之短期借款額度尚未動用者分別約為19,000千元及0千元。

(七)長期借款

貸款機構	性 質	期 間	還款方式	利 率 區間%	101.12.31	100.12.31
台灣中小 企業銀行	抵押借 款	99.7.27~ 109.7.27	99.8.27起，以每一個 月為一期，共分 120期攤還本金，利 息則按月繳納。	101年度： 2.15~2.25 100年度： 1.88~2.15	\$ 49,231	55,723
台灣中小 企業銀行	擔保借 款	100.1.6~ 103.1.6	100.1.6起，以每一個 月為一期，共分 36期攤還本金，利息 則按月繳納。	101年度： 2.60 100年度： 2.43~2.60	1,806	3,472
土地銀行	信用借 款	100.10.4~ 102.10.4	100.9.2起，按月繳 息，俟廠房興建完成 轉長期擔保放款償 還。	101年度： 2.10 100年度： 2.10	80,760	32,550
合作金庫	擔保借 款	100.12.5~ 105.12.5	100.12.5起，以每一 個月為一期，共分 60期攤還本金，利息 則按月繳納。	101年度： 2.29~2.88 100年度： 2.29	6,800	5,000
合作金庫	擔保借 款	100.12.15~ 105.12.5	100.12.15起，以每一 個月為一期，共分60 期攤還本金，利息則 按月繳納。	100年度： 2.88	-	3,500
合作金庫	擔保借 款	101.3.5~ 105.12.5	101.3.5起，以每一個 月為一期，共分 57期攤還本金， 利息則按月繳納。	101年度： 2.88	9,684	-
台灣銀行	擔保借 款	100.4.8~ 102.4.8	100.4.8起，按月繳 息，到期還本或提 換單續借。	100年度： 2.58~2.75	(註)	12,000
					148,281	112,245
減：一年內到期部份					12,280	9,859
					\$ 136,001	102,386

註：已於民國一〇一年提前還款。

民國一〇一年十二月三十一日長期借款未來應償還情形如下：

期 間	金 額
102.01.01~102.12.31	\$ 12,280
103.01.01~103.12.31	19,725
104.01.01~104.12.31	19,586
105.01.01~105.12.31	19,586
106.01.01以後	77,104
	\$ 148,281

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

民國一〇一年度及一〇〇年度本公司因建造房屋及建築等相關工程所發生之利息費用資本化金額分別為846千元及111千元，其資本化之利率皆為2.10%。

於民國一〇一年度及一〇〇年度本公司尚未動用之長期借款額度分別約為4,240千元及0千元。

(八)退 休 金

本公司採確定給付辦法部分於民國一〇〇年度起首次採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以會計年度結束日為衡量日完成精算。依精算報告，本公司之基金提撥狀況與應計退休金負債調節如下：

	101.12.31	100.12.31
給付義務：		
既得給付義務	\$ -	-
非既得給付義務	(367)	(283)
累積給付義務	(367)	(283)
未來薪資增加之影響數	(698)	(564)
預計給付義務	(1,065)	(847)
退休基金資產公平價值	985	857
提撥狀況	(80)	10
未認列過渡性淨給付義務	36	42
未認列退休金損失	168	(42)
預付退休金	<u>\$ 124</u>	<u>10</u>
既得給付	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

淨退休金成本組成項目如下：

	101年度	100年度
利息成本	\$ 17	17
退休金資產預期報酬	(9)	(9)
攤銷數	(3)	6
補計之退休金費用	-	109
淨退休金成本	<u>\$ 5</u>	<u>123</u>

精算假設如下：

	101年度	100年度
折 現 率	1.75%	2.00%
未來薪資水準增加率	5.00%	5.00%
退休金資產預期報酬率	1.75%	2.00%

民國一〇一年度及一〇〇年度採確定提撥退休辦法下之退休金費用分別為2,600千元及1,956千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(九)所得稅

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度適用之營利事業所得稅法定稅率皆為百分之十七，並依「所得基本稅額條例」計算基本稅額。

本公司所得稅費用(利益)組成如下：

	101年度	100年度
當期所得稅費用	\$ 1,486	196
遞延所得稅費用(利益)	(6,653)	121
所得稅費用(利益)	<u>\$ (5,167)</u>	<u>317</u>

本公司損益表中所列稅前淨利(損)依規定稅率計算之所得稅額與所得稅費用(利益)間之差異列示如下：

	101年度	100年度
稅前淨利(損)計算之所得稅額	\$ (4,849)	655
未分配盈餘加徵10%稅額	18	-
以前年度所得稅低(高)估數	1,467	(338)
以前年度遞延所得稅資產低估數	(1,803)	-
所得稅費用(利益)	<u>\$ (5,167)</u>	<u>317</u>

遞延所得稅費用(利益)如下：

	101年度	100年度
存貨跌價損失	\$ (239)	(17)
固定資產未達耐用年限報廢損失	(72)	-
採權益法認列之投資利益	105	95
已／未實現兌換損益淨額	58	73
提列備抵呆帳	(88)	(30)
遞延收入	(736)	-
以前年度遞延所得稅資產低估數	(1,803)	-
虧損扣抵	(3,878)	-
遞延所得稅費用(利益)	<u>\$ (6,653)</u>	<u>121</u>

遞延所得稅資產如下：

	101.12.31	100.12.31
流動：		
遞延所得稅資產(帳列預付款項及其他流動資產項下)	<u>\$ 490</u>	<u>220</u>
非流動：		
遞延所得稅資產	<u>\$ 7,287</u>	<u>904</u>
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 7,777</u>	<u>1,124</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司遞延所得稅資產之暫時性差異及其個別所得稅影響數如下：

	101.12.31		100.12.31	
	金 額	所 得 稅 影 響 數	金 額	所 得 稅 影 響 數
遞延所得稅資產：				
存貨跌價損失	\$ 2,190	372	784	133
採權益法認列之投資損失	4,701	798	5,317	904
呆帳損失	690	118	174	30
未實現兌換損失	-	-	338	57
固定資產未達耐用年限報廢損失	419	72	-	-
遞延收入	14,929	2,539	-	-
虧損扣抵	22,813	3,878	-	-
		<u>\$ 7,777</u>		<u>1,124</u>

應付所得稅之組成說明如下：

	101.12.31	100.12.31
當期所得稅費用	\$ 1,486	196
扣繳及暫繳稅款	(1,289)	(729)
以前年度應付所得稅高(低)估數	(1,467)	338
應收退稅款(帳列預付款項及其他流動資產)	<u>\$ (1,270)</u>	<u>(195)</u>

本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十九年度。

依中華民國所得稅法規定，公司之虧損得用以抵減以後五年度之課稅所得額，惟依民國九十八年一月通過之所得稅法修正案，公司之虧損得以抵減以後十年之課稅所得額。本公司於民國一〇一年十二月三十一日可抵減之虧損列示如下：

虧 損 年 度	101.12.31	最後可抵減年度
一〇一年度預估虧損數	<u>\$ 22,813</u>	民國一一一年度

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	101.12.31	100.12.31
股東可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 1,347</u>	<u>745</u>

本公司辦理營利事業所得稅結算申報後，民國一〇一年度對中華民國居住者就民國一〇〇年度盈餘分配之稅額扣抵比率實際為19.95%；民國一〇一年度十二月三十一日為累積虧損，故民國一〇一年度無盈餘分配之稅額扣抵比率。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

未分配盈餘(待彌補虧損)之組成說明如下：

	101.12.31	100.12.31
民國八十六年度以前(含)	\$ -	-
民國八十七年度以後	(22,977)	3,734
合 計	<u>\$ (22,977)</u>	<u>3,734</u>

(十)股東權益

1.股 本

本公司於民國一〇〇年六月十七日經股東會決議以未分配盈餘16,000千元轉增資發行普通股1,600股，復於民國一〇〇年八月一日經股東會決議辦理現金增資35,600千元，發行普通股3,560千股，及修改原未分配盈餘轉增資金額至14,400千元並發行普通股共計1,440千股，每股面額10元。該增資案及盈餘分配案以民國一〇〇年十月三日為增資基準日，並已於民國一〇〇年十月二十四日完成變更登記。

本公司於民國一〇〇年十一月十八日經董事會決議通過現金增資發行普通股2,000千股，每股面額10元，以每股85元溢價發行。前述增資案經董事會決議以民國一〇一年一月十七日為增資基準日，並已於民國一〇一年一月二十日辦妥變更登記。

本公司民國一〇一年三月九日股東常會決議以未分配盈餘3,000千元及資本公積150,000千元轉增資並發行普通股共計15,300千股，每股面額10元。此項盈餘及資本公積轉增資案以民國一〇一年三月十四日為增資基準日，並已於民國一〇一年三月十六日完成變更登記。

2.法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後純益提出百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損之用，不得用以分配現金股利。但此項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議於其不超過半數之範圍內將其轉撥資本。

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，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。

3.盈餘分配

依本公司章程規定，每年決算後如有盈餘時，除依法提繳稅款外，應先彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，其餘除派付股息外，如尚有盈餘，得由董事會擬具分配議案，提請董事會擬具分配議案，提請股東會同意分派之。分派盈餘時，依下列方式分派：

- (1)股東紅利百分之九十八；
- (2)員工紅利百分之一；

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(3)董事監察人酬勞百分之一。

本公司民國一〇一年度為稅後虧損，故不估列員工紅利及董監酬勞。民國一〇〇年度依本公司章程所定員工紅利及董監酬勞分配成數，估計員工紅利及董監酬勞金額為64千元。若員工紅利以股票方式發放者，配發股票紅利之股數計算基礎係以最近一期經會計師查核之財務報告淨值為計算基礎。惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為次一年度之損益。

本公司民國一〇一年二月八日經董事會決議配發之董監酬勞及員工紅利為64千元。此盈餘分配案，業已於民國一〇一年三月九日經股東常會決議通過。上項經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國一〇〇年度估列之金額並無差異。

本公司於民國一〇〇年五月十三日經董事會決議配發之董監酬勞及員工紅利為240千元。此盈餘分配案，業已於民國一〇〇年六月十七日經股東常會決議通過。上述經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國九十九年度估列之金額並無差異。

(十一)每股盈餘

本公司基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	101年度				100年度			
	稅	前	稅	後	稅	前	稅	後
基本每股盈餘：								
本期淨利(損)	\$	(28,525)		(23,358)		3,854		3,537
加權平均流通在外股數－追溯調整後		30,213		30,213		20,842		20,842
基本每股盈餘(虧損) (單位：新台幣元)	\$	(0.94)		(0.77)		0.18		0.17
稀釋每股盈餘：								
本期淨利					\$	3,854		3,537
加權平均流通在外股數－追溯調整後						20,842		20,842
具稀釋作用潛在普通股之影響－員工紅利						9		9
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數－追溯調整後						20,851		20,851
稀釋每股盈餘 (單位：新台幣元)	\$					0.18		0.17

民國一〇一年度稀釋每股盈餘經計算後具反稀釋效果，故不擬揭露。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

(十二)金融商品相關資訊

1.非衍生性金融商品

本公司估計非衍生性金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (1)短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於金融資產包括現金及約當現金、應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款—關係人、其他金融資產及存出保證金等；金融負債包括短期借款、應付票據及帳款(含關係人)、應付費用及其他應付款項等，因其到期日甚近，故以帳面價值為公平價值。
- (2)長期借款及一年內到期之長期借款以其預期現金流量之折現值估計其公平價值，折現率則以本公司所獲得類似條件之長期借款利率為準。

2.財務風險資訊

(1)市場風險

市場風險係指市場匯率變動及利率變動而使本公司因從事相關交易而遭受之可能損失。為管理匯率風險，本公司將持有之外幣淨部位維持一定限額內。另，本公司具利率變動之公平價值風險之金融資產為銀行存款，金融負債為短期借款及長期借款，惟市場利率變動不大，故相關金融資產及金融負債因利率變動產生風險之影響並不重大。

(2)信用風險

信用風險係指交易對方無法履行契約義務而產生之風險，當金融商品具獲利性時，信用風險亦相對增加。本公司信用風險來自於應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款(含關係人)及存出保證金等金融資產，本公司金融資產最大暴險之金額相當於資產負債表日之公平價值為正數之金額。

當金融商品交易相對人顯著集中於少數交易對象，或金融商品交易相對人雖未顯著集中於少數交易對象，但交易對象大多從事類似之商業活動，且具有類似之經濟特質，使其履行合約之能力受到經濟或其他狀況之影響相類似時，則發生信用風險顯著集中之情況。民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之應收帳款餘額中，分別有63%及69%由四家主要客戶所組成。

(3)流動性風險

流動性風險係指無法於預期時間結清部位所產生之風險。本公司藉貨幣市場之融通工具及適當之流動性資產以規劃未來之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

(4)利率變動之現金流量風險

本公司之短期借款及長期借款屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期借款及長期借款之有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動之風險，惟市場利率變動不大，因而利率變動不致於產生重大現金流量風險。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
Grand View Group Limited	採權益法評價之被投資公司
惠州愛試靈生物科技有限公司	該公司為Grand View Group Limited之子公司，惟已於民國一〇一年十月將全部持股出售
銳基國際股份有限公司	該公司民國一〇〇年十二月二十九日出售持有本公司全部股份後，已非本公司關係人。惟民國一〇〇年十月十三日前，該公司之董事長與本公司相同；民國一〇〇年十月十四日至十二月二十九日為本公司之監察人
吳 冰 馨	本公司董事長之配偶
全體董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.銷貨及應收帳款

本公司與關係人之銷貨交易情形如下：

	101年度		100年度	
	金 額	佔銷貨 收 入 淨額%	金 額	佔銷貨 收 入 淨額%
惠州愛試靈生物科技有限公司	\$ 505	0.52	849	0.83

本公司對上述關係人之銷售價格比銷售予非關係人之價格為低。

因上述銷貨產生之應收帳款如下：

	101.12.31		100.12.31	
	金 額	佔應收 帳 款 淨額%	金 額	佔應收 帳 款 淨額%
惠州愛試靈生物科技有限公司	\$ 1,066	6.54	2,900	34.72

本公司上述應收帳款之收款期間，係視該公司營運或資金之狀況而定。

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，本公司對上述應收帳款分別提列減損損失560千元及0千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

2.應付帳款

本公司因向關係人進貨產生之應付帳款如下：

	101.12.31		100.12.31	
	金 額	佔本公司應付帳款%	金 額	佔本公司應付帳款%
銳基國際股份有限公司	\$ -	-	38	1.71

本公司上述應付帳款之付款期間，係視該公司營運狀況而定。另，本公司民國一〇〇年度因向銳基國際股份有限公司進貨退出而產生之其他應收款項為127千元。

3.資金融通情形

民國一〇〇年度關係人因資金需求而向本公司資金融通之情形如下：

	100年度			
	最高餘額	期末餘額	利 率 區間%	當期利息 收入淨額
銳基國際股份有限公司	\$ 25,675 (100年12月)	-	-	-

民國一〇一年度則無此交易。

4.其 他

民國一〇〇年度由吳冰馨女士提供登記在其個人名下之不動產予銀行作為本公司向銀行長期借款之擔保品。

(三)主要管理階層薪酬總額

本公司民國一〇一年度及一〇〇年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	101年度	100年度
薪 資	\$ 13,947	7,756
獎金及特支費	155	461
業務執行費用	32	10
員工紅利	7	7

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下說明。

六、抵質押之資產

抵質押之資產	抵質押擔保標的	101.12.31	100.12.31
房屋及建築	長期借款	\$ 108,559	109,994

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

七、重大承諾事項及或有事項

(一)本公司因申請國科會中科管理局專案研發計畫補助，依計畫補助款契約規定，需由銀行出具履約保證金保證書，本公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日由銀行提供保證之額度皆為16,000千元。

(二)本公司為建築廠房與主要廠商簽訂營造合約，於民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，合約總價款分別約為100,596千元及98,441千元，本公司已承諾尚未支付之金額分別為4,922千元及56,297千元。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

十、其 他

(一)本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

性質別	功能別	101年度			100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
用人費用							
薪資費用		10,212	44,431	54,643	6,813	34,589	41,402
勞健保費用		1,058	3,423	4,481	-	3,288	3,288
退休金費用		587	2,018	2,605	-	2,089	2,089
其他用人費用		506	3,406	3,912	316	2,787	3,103
折舊費用		-	7,940	7,940	-	7,205	7,205
折耗費用		-	-	-	-	-	-
攤銷費用(註)		2,896	435	3,331	-	413	413

註：此攤銷費用已減除遞延收入攤銷數。民國一〇一年度及一〇〇年度因遞延收入攤銷調減屬於營業成本者之攤銷費用金額分別為978千元及0元。

(二)本公司具重大影響之相關外幣資產與負債之資訊列示如下：

	101.12.31			100.12.31		
	外幣(千元)	匯率(元)	新台幣(千元)	外幣(千元)	匯率(元)	新台幣(千元)
金融資產：						
貨幣性項目						
美金	651	29.1219	18,949	363	30.30	10,990

瑞基海洋生物科技股份有限公司財務報表附註(續)

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

- 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：

持 有 之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數	帳面金額	持股比率%	市價(註1)	
本公司	Grand View Group Limited	轉投資子公司	採權益法之長期股權投資	1,000,000	8,212	100	8,212	
	Genereach USA, Inc.	"	"	註2	1,629	100	1,629	

註1：長期股權投資之市價係按資產負債表日被投資公司之股權淨值為估計之公平市價。

註2：係有限公司組織。

- 4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

- 5.取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

取 得 之 公 司	財 產 名 稱	交易日期或事實 發生日	交易金額	價款支付 情 形	交易對象	關 係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決 定之參 考依據	取得目 的及使 用情形	其他的 定事項
							所 有 人	與 發 行 人 之 關 係	移 轉 日 期	金 額			
本公司	廠房擴建	101.7.24	116,025	114,068	崇雅營造等廠商	無關係				-	自地委建	業務擴 展	無

- 6.處分不動產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.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。
- 8.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。
- 9.從事衍生性商品交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：

- 1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

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
				本期期末	上期期末	股 數	比 率	帳面金額		投資(損)益	備 註	
Grand View Group Limited	Grand View Group Limited	薩摩亞	轉投資	9,271	4,012	1,000,000	100%	8,212	4,163 (註3)	4,163 (註3)	子公司	
	Genereach USA, Inc.	美 國	轉投資	5,210	-	(註1)	100%	1,629	(3,547) (註3)	(3,547) (註3)	子公司	
	惠州愛試靈生物科技有限公司	大 陸	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	(註2)	USD 129	(註2)	(註2)	(註2)	2,129 (註2)	2,129 (USD72) (註2)	孫公司	

註1：係有限公司組織。

註2：本公司對該公司之股權已於民國一〇一年十月由Grand View Group Limited全數予以處分，本期認列之投資損益係依據該公司處分前自行編製未經會計師查核之財務報表計列。

註3：本公司認列之投資損益係依據被投資公司經會計師查核之財務報表，以權益法評價計列。

- 2.資金貸與他人：無。
- 3.為他人背書保證：無。

4.期末持有有價證券情形：無。

5.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6.取得不動產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.處分不動產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。

8.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。

9.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。

10.從事衍生性商品交易：無。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位：千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項 目	實 收 資本額	投資 方式	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯 出	收 回					
惠州愛試靈生 物科技有限公司	水產、畜產品 用生物調整 劑及相關產 品之產銷	人民幣 1,032	(註1)	4,012	572	-	4,584 (註1)	-	2,129 (USD72) (註2)	(註1)	-

註1：係Grand View Group Limited持股100%之被投資公司，本公司揭露之投資金額、持股比例及帳面金額，係Grand View Group Limited各該項目之金額。惠州愛試靈生物科技有限公司係由本公司透過Grand View Group Limited間接投資。另本公司對該公司之股權已於民國一〇一年十月由Grand View Group Limited全數予以處分。

註2：本公司認列之投資損益係依據該公司處分前自行編製未經會計師查核之財務表計列；本期認列投資(損)益係以民國一〇一年度平均匯率(USD：NTD=1：29.5734)計算。

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
4,584 (註1) (USD 149)	15,449 (註1) (USD 532)	169,177 (註2)

註1：除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係採歷史匯率外，經濟部投審會核准投資金額係以民國一〇一年十二月三十一日之匯率計算(USD：NTD=1：29.04)

註2：限額係淨值之百分之六十。

3.重大交易事項

本公司民國一〇一年度與大陸被投資公司之重大交易事項，請詳附註五、關係人交易項下說明。

十二、部門別財務資訊：

按財務會計準則公報第四十一號第5段規定，本公司已於合併財務報表揭露營運部門資訊，因此個別財務報表不揭露營運部門資訊。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

外幣：元

項 目	摘 要	金 額
現 金	零 用 金	\$ 28
	外幣現金：	
	美元(USD986元@30.5193)	30
	人民幣(CNY8,814元@4.7573)	42
	新加坡幣(SGD108元@21.9444)	2
	菲律賓披索(PHP2,560元@0.6930)	2
	馬來幣(MYT374元@9.8984)	4
	墨西哥披索(MXN1,500元@2.2980)	4
	港幣(HKD68元@1.5882)	1
	越南盾(VND3,768,000元@0.0014)	5
	巴西幣(BRL165元@19.3818)	3
	加拿大幣(CAD190元@30.9474)	6
	瓜地馬拉幣(GTQ534元@4.3596)	2
	澳大利亞幣(AUD520元@31.8192)	17
	小 計	146
銀行存款	支票存款	12
	活期存款	12,759
	定期存款(期間：102.1~102.2；利率0.88%~0.94%)	100,000
	外幣存款：	
	歐元(EUR63,075.30元@38.3979)	2,422
	美金(USD204,984.20元@28.9794)	5,940
	港幣(HKD42,709.54元@3.9022)	167
	小 計	121,300
約當現金	附買回債券投資(到期日：102.1；利率0.60%)	30,147
		<u>\$ 151,593</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應收票據明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人：		
瑞林生物科技股份有限公司	營 業	\$ 1,375
其他(個別餘額未超過本科目餘額5%者)	"	55
小 計		1,430
減：備抵呆帳		-
		<u>\$ 1,430</u>

應收帳款明細表

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人：		
Lab Compainion (Sea) Sdn Bhd	營 業	\$ 5,827
Insulab International	"	1,953
PT. Central ProTeinaprima Tbk	"	1,452
惠州愛試靈生物科技有限公司	"	1,066
其他(個別餘額未超過本科目餘額5%者)	"	6,867
小 計		17,165
減：備抵呆帳		876
		<u>\$ 16,289</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

存貨明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額		備 註
		成 本	市 價	
商 品		\$ 2,791	4,383	市價係指估計之淨變現價值
製 成 品		6,266	18,654	"
在 製 品		1,880	1,880	"
半 成 品		5,040	5,040	"
物 料		1,604	1,700	"
原 料		8,821	9,194	"
		26,402	<u>40,851</u>	
減：備抵存貨跌價損失		2,190		
		<u>\$ 24,212</u>		

註：半成品及在製品市價係以該等製成品淨變現價值按比例計算，因本期半成品及在製品均無跌價損失(半成品備抵跌價係因提列呆滯損失所致)，故市價以成本金額揭露

預付款項及其他流動資產明細表

項 目	摘 要	金 額
預付費用		\$ 7,296
留抵稅額		6,316
預付貨款		1,796
應收退稅款		1,270
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)		1,468
		<u>\$ 18,146</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

採權益法之長期股權投資變動明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

被投資事業名稱	期初餘額		本期增加		本期減少		依權益法 認列之 投資(損)益	換 調 整 數	期末餘額		市價或股權淨額		提供擔 保或質 押情形
	股數	金 額	股 數	金 額	股數	金 額			股數	金 額	單價(元)	總 價	
Grand View Group Limited	1,000,000	\$ (1,134)	-	5,259	-	-	4,163	(76)	1,000,000	8,212	8.212	8,212	無
Genereach USA, Inc.	(註1)	-	-	5,210	-	-	(3,547)	(34)	(註1)	1,629	(註1)	1,629	無
		<u><u>\$ (1,134)</u></u>		<u><u>10,469</u></u>		<u><u>-</u></u>	<u><u>616</u></u>	<u><u>(110)</u></u>		<u><u>9,841</u></u>		<u><u>9,841</u></u>	

註1：係有限公司組織。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

固定資產成本變動明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期增加額	本期減少額	本期重分類 (註)	期末餘額	提供擔保 或質押情形
原始取得成本：						
房屋及建築	\$ 115,057	1,458	-	-	116,515	註二
機器設備	15,610	809	-	-	16,419	無
運輸設備	671	-	214	-	457	無
辦公設備	17,485	9,014	503	954	26,950	無
其他設備	637	30	-	-	667	無
小 計	149,460	11,311	717	954	161,008	
未完工程	65,200	51,563	-	(738)	116,025	無
合 計	<u>\$ 214,660</u>	<u>62,874</u>	<u>717</u>	<u>216</u>	<u>277,033</u>	

註一：係自存貨轉入954千元及轉出至其他流動資產738千元。

註二：請詳附註六說明。

固定資產累積折舊變動明細表

項 目	期初餘額	本期增加額	本期減少額	重 分 類	期末餘額
房屋及建築	\$ 5,063	2,893	-	-	7,956
機器設備	2,921	2,306	-	-	5,227
運輸設備	337	79	110	-	306
辦公設備	9,190	2,581	80	-	11,691
其他設備	276	81	-	-	357
	<u>\$ 17,787</u>	<u>7,940</u>	<u>190</u>	<u>-</u>	<u>25,537</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

無形資產變動明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期增加額	本期減少額	本期重分類	期末餘額
專 利 權	\$ 689	664	134	-	1,219
發展中之無形資產	30,677	10,262	3,823	-	37,116
	\$ 31,366	10,926	3,957	-	38,335

其他資產明細表

民國一〇一年十二月三十一日

項 目	摘 要	金 額
存出保證金		\$ 416
遞延費用	詳遞延費用變動明細表	1,208
遞延所得稅資產－非流動		7,287
預付退休金		124
		\$ 9,035

瑞基海洋生物科技股份有限公司

遞延費用變動明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本 期 增 加 額	本 期 減 少 額	期末餘額
線路補助費	\$ 38	209	38	209
資訊作業系統	461	664	184	941
ISO認證	99	-	99	-
其 他	89	-	31	58
	\$ 687	873	352	1,208

短期借款明細表

民國一〇一年十二月三十一日

借款種類	貸款機構	期末餘額	契約期間	利率區間%	融資額度	抵押或擔保
擔保借款	台企銀行	\$ 12,000	一年以內	2.60~2.75	50,000	信保基金擔保
	台企銀行	4,000	一年以內	2.60~2.75	與上一筆共用 額度	信保基金擔保
	台企銀行	5,000	一年以內	2.60~2.75	與上一筆共用 額度	信保基金擔保
	台企銀行	10,000	一年以內	2.25~2.75	與上一筆共用 額度	信保基金擔保
	台企銀行	11,000	一年以內	2.30~2.60	11,000	公司之房屋 及建築
		\$ 42,000				

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應付票據明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
健和興端子股份有限公司	營 業	\$ 557
金萬林企業科技股份有限公司	"	763
政昇吉程股份有限公司	"	1,850
萊富生命科技股份有限公司	"	2,100
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)		5,350
		<u>\$ 10,620</u>

應付帳款明細表

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人：		
駿翔資訊股份有限公司	營 業	\$ 1,221
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	"	262
		<u>\$ 1,483</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應付費用明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額
應付薪資	\$ 4,239
應付設備款	1,614
應付工程款	1,957
應付勞健保	1,101
應付權利金	1,152
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	5,214
	<u>\$ 15,277</u>

其他流動負債明細表

項 目	金 額
預收貨款	\$ 5,436
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	292
	<u>\$ 5,728</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司
長期借款及一年內到期之長期借款明細表

民國一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

債 權 人	借 款 金 額		契 約 期 限	利 率 區 間 %	抵 押 或 擔 保
	一年以內 到期部份	一年以上 到期部份			
台灣中小企業銀行	\$ 6,492	42,739	99.7.27~ 109.7.27	2.15~2.25	房屋及建築 抵押
台灣中小企業銀行	1,667	139	100.1.6~ 103.1.6	2.60	信保基金擔 保
土地銀行(註)	-	80,760	100.10.4~ 102.10.4	2.10	無
合作金庫	1,700	5,100	100.12.5~ 105.12.5	2.29~2.88	信保基金擔 保
合作金庫	2,421	7,263	101.3.5~ 105.12.5	2.88	信保基金擔 保
	<u>\$ 12,280</u>	<u>136,001</u>			

註：此借款係廠房興建專案借款，於廠房完工前係屬信用借款，將於完工後轉換借款合同為長期擔保借款。

營業收入淨額明細表
民國一〇一年一月一日至十二月三十一日

項 目	金 額
銷貨收入：	
檢測試劑	\$ 74,958
檢測機器	21,900
維修機器	47
	<u>\$ 96,905</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

營業成本明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額
商 品：	
期初商品	\$ 1,293
加：本期進貨	4,119
減：期末商品	<u>2,791</u>
小 計	<u>2,621</u>
原 料：	
期初原料	4,383
加：本期進料	13,384
存貨盤盈	635
減：期末原料	<u>8,821</u>
小 計	<u>9,581</u>
物 料：	
期初物料	1,791
加：本期進料	4,703
用品盤存轉入	99
減：期末物料	1,604
存貨盤損	<u>133</u>
小 計	<u>4,856</u>
直接人工	<u>9,665</u>
製造費用	<u>9,971</u>
製造成本	36,694
加：期初在製品及半成品	1,920
減：期末在製品及半成品	6,920
存貨盤損	193
存貨報廢損失	<u>23</u>
製成品成本	31,478
加：期初製成品	1,905
減：期末製成品	6,266
轉製造費用	1,405
轉營業費用	4,496
轉固定資產	954
存貨盤損	<u>190</u>
製成品銷售成本	20,072
存貨跌價損失	1,406
存貨報廢損失	23
存貨盤盈	<u>(119)</u>
營業成本	<u><u>\$ 21,382</u></u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

製造費用明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	金 額
攤銷費用	\$ 2,896
消耗品費	2,370
保 險 費	1,058
退休金費用	587
薪資支出	547
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	2,513
	<u>\$ 9,971</u>

推銷費用明細表

項 目	金 額
薪資支出	\$ 6,819
旅 費	6,129
出口費用	3,142
廣 告 費	3,010
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	4,479
	<u>\$ 23,579</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

管理及總務費用明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	金 額
薪資支出	\$ 21,961
折 舊	7,940
權 利 金	3,729
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	18,789
	<u>\$ 52,419</u>

研究發展費用明細表

項 目	金 額
薪資支出	\$ 15,651
消 耗 品	3,200
保 險 費	1,515
其他(個別餘額未達本科目餘額5%者)	6,326
合 計	<u>\$ 26,692</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

營業外收支明細表

民國一〇一年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	金 額
營業外收入及利益：	
利息收入	\$ 1,096
權益法認列之投資收益	616
處分固定資產利益	14
租金收入	10
什項收入	301
合 計	<u>\$ 2,037</u>
營業外費用及損失：	
利息費用	\$ 2,444
處分固定資產損失	423
兌換損失淨額	528
合 計	<u>\$ 3,395</u>

附件六

瑞基海洋生物科技股份有限公司

一〇二年度個體財務報告暨會計師查核報告

股票代碼：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司

個體財務報告

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公司地址：台中市西屯區科園二路19號
電話：(04)2463-9869

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、會計師查核報告書	3
四、資產負債表	4
五、綜合損益表	5
六、權益變動表	6
七、現金流量表	7
八、個體財務報告附註	
(一)公司沿革	8
(二)通過財務報告之日期及程序	8
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	8～10
(四)重大會計政策之彙總說明	11～18
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	18
(六)重要會計項目之說明	19～36
(七)關係人交易	36～37
(八)質押之資產	37
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	37
(十)重大之災害損失	37
(十一)重大之期後事項	37
(十二)其 他	38
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	38
2.轉投資事業相關資訊	38
3.大陸投資資訊	39
(十四)部門資訊	39
(十五)首次採用國際財務報導準則	39～42
九、重要會計項目明細表	43～57

會計師查核報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司董事會 公鑒：

瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之資產負債表，暨民國一〇二年及一〇一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，業經本會計師查核竣事。上開個體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體財務報告表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信個體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個體財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製個體財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估個體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，第一段所述個體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編製，足以允當表達瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之財務狀況，與民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

安 侯 建 業 聯 合 會 計 師 事 務 所

關 春 修

會 計 師：

呂 莉 莉

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證六字第0940100754號
民 國 一〇三 年 三 月 十 四 日

瑞基海洋生物科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日

單位：新台幣千元

		102.12.31		101.12.31		101.1.1				102.12.31		101.12.31		101.1.1	
資 產		金 額	%	金 額	%	金 額	%	負債及權益		金 額	%	金 額	%	金 額	%
11XX	流動資產：							21XX	流動負債：						
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 132,618	28	151,593	29	130,211	33	2100	短期借款(附註六(七)及八)	\$ 61,000	13	42,000	8	26,500	7
1150	應收票據淨額(附註六(二))	590	-	1,430	-	90	-	2150	應付票據	4,889	1	10,620	2	5,789	1
1170	應收帳款淨額(附註六(二)及七)	11,402	3	16,289	3	8,353	2	2170	應付帳款(附註七)	1,036	-	1,483	-	2,224	1
1200	其他應收款(附註六(二)及七)	822	-	-	-	247	-	2200	其他應付款	12,143	3	15,277	3	13,210	3
130X	存貨(附註六(三))	14,463	3	24,212	5	10,508	3	2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(七)及八)	21,789	5	12,280	3	9,859	3
1470	其他流動資產	10,448	2	17,656	4	11,128	3	2399	其他流動負債	6,161	1	5,728	1	2,210	1
	流動資產合計	170,343	36	211,180	41	160,537	41		流動負債合計	107,018	23	87,388	17	59,792	16
15XX	非流動資產：							25XX	非流動負債：						
1550	採用權益法之投資(附註六(四))	12,721	3	9,841	2	-	-	2540	長期借款(附註六(七)及八)	132,782	28	136,001	26	102,386	26
1600	不動產、廠房及設備(附註六(五)及八)	245,370	51	251,496	48	196,873	51	2630	長期遞延收入(附註六(六))	14,273	3	14,929	3	10,606	3
1780	無形資產(附註六(六))	28,579	6	39,543	8	32,053	8	2640	應計退休金負債(附註六(八))	-	-	79	-	-	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(九))	19,118	4	7,777	1	1,124	-	2650	採用權益法之投資貸餘(附註六(四))	-	-	-	-	1,134	-
1900	其他非流動資產(附註六(八))	1,981	-	416	-	1,308	-		非流動負債合計	147,055	31	151,009	29	114,126	29
	非流動資產合計	307,769	64	309,073	59	231,358	59	2XXX	負債總計	254,073	54	238,397	46	173,918	45
									權 益(附註六(九)及(十))：						
								31XX	股 本：						
								3110	普通股股本	303,000	63	303,000	58	130,000	33
								3140	預收股本	-	-	-	-	82,450	21
									股本小計	303,000	63	303,000	58	212,450	54
								33XX	保留盈餘：						
								3310	法定盈餘公積	1,975	-	1,975	-	1,622	-
								3350	未分配盈餘(待彌補虧損)	(81,150)	(17)	(23,180)	(4)	3,734	1
									保留盈餘小計	(79,175)	(17)	(21,205)	(4)	5,356	1
								34XX	其他權益：						
								3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	214	-	61	-	171	-
								3XXX	權益總計	224,039	46	281,856	54	217,977	55
1XXX	資產總計	\$ 478,112	100	520,253	100	391,895	100	2-3XXX	負債及權益總計	\$ 478,112	100	520,253	100	391,895	100

(請詳 後附個體財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篁

瑞基海洋生物科技股份有限公司

綜合損益表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		102年度		101年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入(附註七)：				
4110	銷貨收入	\$ 97,461	103	96,905	100
4170	減：銷貨退回	1,708	2	-	-
4190	銷貨折讓	806	1	-	-
	營業收入淨額	94,947	100	96,905	100
5000	營業成本(附註六(三)、(五)、(六)及(八))	29,807	31	21,382	22
5900	營業毛利	65,140	69	75,523	78
6000	營業費用(附註六(二)、(五)、(六)、(八)、(十)及七)：				
6100	推銷費用	24,615	26	23,573	24
6200	管理費用	61,338	65	52,419	54
6300	研究發展費用	29,641	31	26,692	28
	營業費用合計	115,594	122	102,684	106
6900	營業淨損	(50,454)	(53)	(27,161)	(28)
7000	營業外收入及支出(附註六(十二)及七)：				
7010	其他收入	6,729	7	1,407	1
7020	其他利益及損失	(11,341)	(12)	(937)	(1)
7050	財務成本	(4,844)	(5)	(2,444)	(3)
7375	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資利益之份額	(8,598)	(9)	616	1
	營業外收入及支出合計	(18,054)	(19)	(1,358)	(2)
7900	繼續營業部門稅前淨損	(68,508)	(72)	(28,519)	(30)
7950	減：所得稅利益(附註六(九))	(10,506)	(11)	(5,167)	(5)
8200	本期淨損	(58,002)	(61)	(23,352)	(25)
8300	其他綜合損益：				
8310	國外營運機構財務報告換算之兌換差額	153	-	(110)	-
8360	確定福利計畫精算利益(損失)(附註六(八))	32	-	(209)	-
8399	減：與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	-	-	-	-
8300	其他綜合損益(稅後淨額)	185	-	(319)	-
8500	本期綜合損益總額	<u>\$ (57,817)</u>	<u>(61)</u>	<u>(23,671)</u>	<u>(25)</u>
	基本每股盈餘				
	基本及稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十一))	<u>\$ (1.91)</u>		<u>(0.77)</u>	

(請詳 後附個體財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	股 本				保留盈餘				累積換算 調 整 數	權益總計
	普 通 股 股 本	預收股本	合 計	資本公積	法 定 盈餘公積	未 分 配 盈 餘 (待彌補虧損)	合 計			
民國一〇一年一月一日餘額	\$ 130,000	82,450	212,450	-	1,622	3,734	5,356	171	217,977	
現金增資(附註六(十))	20,000	(82,450)	(62,450)	150,000	-	-	-	-	87,550	
盈餘指撥及分配(附註六(十))(註)：										
提列法定盈餘公積	-	-	-	-	353	(353)	-	-	-	
普通股股票股利	3,000	-	3,000	-	-	(3,000)	(3,000)	-	-	
資本公積轉增資(附註六(十))	150,000	-	150,000	(150,000)	-	-	-	-	-	
本期淨損	-	-	-	-	-	(23,352)	(23,352)	-	(23,352)	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(209)	(209)	(110)	(319)	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	(23,561)	(23,561)	(110)	(23,671)	
民國一〇一年十二月三十一日餘額	303,000	-	303,000	-	1,975	(23,180)	(21,205)	61	281,856	
本期淨損	-	-	-	-	-	(58,002)	(58,002)	-	(58,002)	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	32	32	153	185	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	(57,970)	(57,970)	153	(57,817)	
民國一〇二年十二月三十一日餘額	\$ 303,000	-	303,000	-	1,975	(81,150)	(79,175)	214	224,039	

註：董監酬勞32千元及員工紅利32千元已於綜合損益表中扣除。

(請詳 後附個體財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	102年度	101年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (68,508)	(28,519)
調整項目：		
不影響現金流量之收益費損項目		
折舊費用	16,550	7,940
攤銷費用	4,079	3,331
呆帳費用提列數	80	615
利息費用	4,844	2,444
利息收入	(2,281)	(1,096)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失(利益)之份額	8,598	(616)
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	226	409
不動產、廠房及設備轉列費用數	7	-
非金融資產減損損失	11,921	-
不影響現金流量之收益費損項目合計	44,024	13,027
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：		
應收票據	840	(1,340)
應收帳款	4,807	(8,551)
其他應收款	(822)	247
存貨	11,958	(14,658)
其他流動資產	7,208	(4,715)
其他營業資產	(71)	-
與營業活動相關之資產之淨變動合計	23,920	(29,017)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	(5,731)	4,831
應付帳款	(447)	(741)
其他應付款	(719)	862
其他流動負債	433	3,518
應計退休金負債	(47)	(130)
長期遞延收入	1,571	5,301
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(4,940)	13,641
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	18,980	(15,376)
調整項目合計	63,004	(2,349)
營運產生之現金流出	(5,504)	(30,868)
收取之利息	2,281	1,096
支付之利息	(4,964)	(2,345)
支付之所得稅	(835)	(2,561)
營業活動之淨現金流出	(9,022)	(34,678)
投資活動之現金流量：		
取得採用權益法之投資	(15,082)	(10,469)
處分採用權益法之投資	3,757	-
取得不動產及設備	(15,869)	(61,768)
處分不動產及設備價款	715	118
存出保證金增加	(1,494)	892
取得無形資產	(7,270)	(11,799)
投資活動之淨現金流出	(35,243)	(83,026)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	19,000	15,500
舉借長期借款	18,570	59,710
償還長期借款	(12,280)	(23,674)
現金增資	-	87,550
籌資活動之淨現金流入	25,290	139,086
本期現金及約當現金淨增加(減少)數	(18,975)	21,382
期初現金及約當現金餘額	151,593	130,211
期末現金及約當現金餘額	\$ 132,618	151,593

(請詳 後附個體財務報告附註)

董事長：劉 正 忠

經理人：張 曉 芬

會計主管：楊 婷 篴

瑞基海洋生物科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(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

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於民國九十三年十一月，並於民國一〇一年十一月十九日於興櫃掛牌。本公司主要營業項目為動物用藥製造、其他化學製品製造業、生物技術服務業、醫療器材製造業及一般儀器製造業。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一〇三年三月十四日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)尚未採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會(以下稱理事會)於民國九十八年十一月發布國際財務報導準則第九號「金融工具」，生效日為民國一〇二年一月一日(理事會於民國一〇〇年十二月將準則生效日延後至民國一〇四年一月一日，復於民國一〇二年十一月宣布刪除民國一〇四年一月一日為強制生效日之規定，以使財務報表編製者能有更充足之時間轉換至新規定，且尚未決定新生效日)。該準則業經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可，惟企業不得提前採用，應採用國際會計準則第三十九號「金融工具」二〇〇九年版本之規定，且截至報導期間結束日(以下稱報導日)止尚未公布生效日。若本公司開始適用該準則，預期將會改變對個體財務報告金融資產之分類及衡量。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二)金融監督管理委員會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列經理事會新發布及修訂且對本公司可能攸關，惟截至報導日止尚未經金管會認可及公布生效日之準則及解釋：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會 發 布 之生效日
2011.5.12 2012.6.28	●國際財務報導準則第10號「合併財務報表」 ●國際財務報導準則第11號「聯合協議」 ●國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」 ●國際會計準則第27號「單獨財務報表」之修正 ●國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正	●2011.5.12發布一系列與合併、關聯企業及合資投資相關之新準則及修正條文，新準則提供單一控制模式以判斷及分析是否對被投資者(包括特殊目的個體)具控制能力。惟合併程序仍維持原規定及作法。另將聯合協議分為聯合營運(整合原聯合控制資產及聯合控制營運之概念)及合資(類似原聯合控制個體)，並刪除比例合併法。 ●2012.6.28發布修訂條文闡明該等準則之過渡規定 若採用上述規定，可能會改變對部分被投資公司是否具控制之判斷，且預期將增加對子公司及關聯企業權益之揭露資訊。	2013.1.1
2011.6.16	國際會計準則第1號「財務報表之表達」之修正	應分別表達可重分類至損益及不可重分類至損益之其他綜合損益項目。若採用前述規定，將改變綜合損益表其他綜合損益項目之表達。	2012.7.1
2011.6.16	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	主要係刪除緩衝區法，取消現行準則允許企業將所有確定福利義務及計畫資產變動立即認列於損益之選擇，另規定前期服務成本不再攤銷而應立即認列於損益。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2013.1.1

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會 發 布 之生效日
2013.5.29	國際會計準則第36號「資產減損」之修正	現行準則規定，當企業商譽或非確定耐用年限無形資產之金額具重大性時，須揭露各受攤現金產生單位可回收金額之關鍵假設。此規定修正為，僅於提列或迴轉減損損失時，始應揭露該等資訊。此外，新增以公允價值減出售成本為基礎計算可回收金額者，應揭露其公允價值等級及關鍵評價假設(第二或第三等級)之規定。若採用上述規定，本公司預期將不會對適用期間之財務報表揭露項目造大重大影響。	2014.1.1，得提前適用
2013.12.12	● 國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」之修正 ● 國際財務報導準則第2號「股份基礎給付」之修正 ● 國際財務報導準則第3號「企業合併」之修正 ● 國際財務報導準則第8號「營運部門」之修正 ● 國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」 ● 國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之修正 ● 國際會計準則第38號「無形資產」之修正 ● 國際會計準則第24號「關係人揭露」之修正 ● 國際會計準則第40號「投資性不動產」之修正	發布「2010—2012及2011—2013週期之年度改善」，主要修正： ● 釐清股份基礎給付「既得條件」(包括績效條件及服務條件)之定義 ● 釐清企業合併或有對價之分類及衡量 ● 明訂應揭露管理階層於適用彙總條件時所作之判斷 ● 釐清以淨額基礎衡量公允價值金融工具合約之範圍 ● 釐清關係人包括提供主要管理階層服務(KMP service)予報導個體或集團之管理個體(management entity) ● 明訂取得投資性不動產時尚應評估其是否構成一項業務 若採用上述規定，將可能改變關係人交易之範圍及表達。	2014.7.1，得提前適用

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間及為轉換至金管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(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)目的所編製之民國一〇一年一月一日初始國際財務報導準則資產負債表。

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製之首份年度個體財務報告。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除確定福利資產係依退休基金資產加計未認列前期服務成本與未認列精算損失，減除未認列精算利益與確定福利義務現值之淨額認列外，本個體財務報告之資產負債表係依歷史成本為基礎編製。

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告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

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。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，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。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。換算所產生之外幣兌換差異認列為損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括公允價值調整，係依報導日之匯率換算為功能性貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為功能性貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(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

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及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，包括自投資日起三個月內到期或清償之附條件債券交易。

原始到期日在一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

(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

(1)放款及應收款。

放款及應收款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，包括應收款項及其他應收款。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。

利息收入係列報於營業外收入及支出項下之綜合損益表項目。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)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。

針對應收款考量於特定資產與整體層級減損之證據。所有重大個別之應收款針對具體之減損作評估。對未有具體減損之所有重大個別應收款，宜再針對已遭受但尚未辨認之所有減損作整體之評估。非屬重大個別之應收款，將其納入一組類似信用風險特徵之金融資產，以針對其減損作整體之評估。

於評估整體減損，本公司使用違約可能性之歷史趨勢及遭受確定損失之金額，以作為管理階層對於有關現時經濟及信用情況是否係該實際損失很有可能大於或小於歷史趨勢之判斷所作之調整。

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及迴升係列報於管理費用。應收帳款以外金融資產之減損損失及迴升係列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。

(3)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。

當非除列單一金融資產之整體時，本公司以移轉日各部分之相對公允價值為基礎，將該金融資產之原帳面金額分攤至因持續參與而持續認列之部分及除列之部分。分攤予除列部分之帳面金額與因除列部分所收取之對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失中分攤予除列部分之總和間之差額係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。已認列於其他綜合損益之累計利益或損失，係依其相對公允價值分攤予持續認列部分與除列部分。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

本公司之金融債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

與金融負債相關之利息及損失或利益係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之「其他利益及損失」。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括長短期借款、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係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衡量，惟短期金融負債之利息認列不具重大性之情況除外。

(3)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失。

(4)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司有法定權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

(七)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

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)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

(九)合資權益

聯合控制個體係指本公司藉由與其他合資控制者間之合約協議以約定其策略性財務與營運決策必須取得分享控制者之一致共識，而對其具有聯合控制能力之企業。本公司對於聯合控制個體之權益採用權益法處理。

(十)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。為整合相關設備功能而購入之軟體亦資本化為該設備之一部分。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

房屋及建築	五～五十年
機器設備	五～七年
運輸設備	五年
辦公設備	二～十年
其他設備	三～七年

折舊方法、耐用年限及殘值係於每個財務年度結束日加以檢視，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。

(十一)無形資產

1.研究與發展

研究階段係指預期為獲取及瞭解嶄新的科學或技術知識而進行之活動，相關支出於發生時認列於損益。

發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列於損益：

完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。

(1)完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。

(2)意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。

(3)有能力使用或出售該無形資產。

(4)無形資產將很有可能產生未來經濟效益。

(5)具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展，並使用或出售該無形資產。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6)歸屬於該無形資產發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展階段支出以其成本減除累計攤銷及累計減損衡量之。

2.其他無形資產

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。

3.後續支出

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，包括內部發展之商譽及品牌。

4.攤銷

攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額。

除非確定耐用年限無形資產外，無形資產自達可供使用狀態起，依下列估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益：

電腦軟體	三～五年
專利權	十年
發展中之無形資產	四～五年

每年至少於財務年度結束日時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。

(十二)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，商譽以外之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。

(十三)收入認列

銷貨收入係於商品支付且風險及報酬移轉時認列。銷貨若無法符合上述認列條件時，則俟條件符合時方認列為收入。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十四)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。任何未認列之前期服務成本及各項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公司債或政府公債之市場殖利率於財務報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計給付成本法精算。當計算結果對本公司有利時，認列資產係以任何未認列之前期服務成本，及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以直線法於福利之平均既得期間認列為損益。如福利立即既得，相關費用立即認列為損益。

民國一〇一年一月一日，金管會認可之國際財務報導準則轉換日，所有精算損益皆認列於保留盈餘。本公司所有確定福利計畫續後產生之精算損益立即認列於其他綜合損益。

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、確定福利義務現值之變動、任何先前未認列之相關精算損益及前期服務成本。

4.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。

有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十五)所得稅

所得稅費用包括當期及遞延所得稅。除與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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者。
- 2.因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。

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。

(十六)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及稀釋每股盈餘。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。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。合併之潛在稀釋普通股為給與員工之員工紅利。

(十七)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

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「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，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。

管理當局持續檢視估計及基本假設，估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

本公司並未有會計政策涉及重大判斷，且對本個體財務報告已認列金額有重大影響之資訊。

本公司認為財務報告中有關資產減損評估之假設及估計之不確定性，將可能於未來次一年度造成重大調整之重大風險。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
庫存現金	\$ 845	146	112
支票存款	729	12	11
活期存款	40,568	21,288	130,088
定期存款	80,476	100,000	-
約當現金	10,000	30,147	-
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 132,618</u>	<u>151,593</u>	<u>130,211</u>

本公司金融資產之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十三)。

(二)應收票據、帳款及其他應收款

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應收票據	\$ 590	1,430	90
應收帳款	12,073	17,165	8,614
其他應收款	822	-	247
減：備抵呆帳－應收帳款	(671)	(876)	(261)
	<u>\$ 12,814</u>	<u>17,719</u>	<u>8,690</u>

本公司已逾期但未減損應收票據、應收帳款及其他應收款之帳齡分析如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
逾期0~30天	\$ 2,227	226	1,397
逾期31~90天	551	5,114	69
逾期91~180天	312	212	496
逾期181~365天	1,263	204	1,497
逾期超過一年	-	-	1,556
	<u>\$ 4,353</u>	<u>5,756</u>	<u>5,015</u>

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之應收票據及應收帳款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
102年1月1日餘額	\$ 876	-	876
認列應收帳款及應收票據之減損損失	-	80	80
本年度因無法收回而沖銷之金額	(285)	-	(285)
102年12月31日餘額	<u>\$ 591</u>	<u>80</u>	<u>671</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	個別評估 之減損損失	組合評估 之減損損失	合 計
101年1月1日餘額	\$ 261	-	261
認列應收帳款及應收票據之減損損失	615	-	615
101年12月31日餘額	<u>\$ 876</u>	<u>-</u>	<u>876</u>

(三)存 貨

	102.12.31		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 9,658	4,730	4,928
在 製 品	199	-	199
半 成 品	4,711	480	4,231
製 成 品	5,787	1,312	4,475
商 品	1,460	830	630
	<u>\$ 21,815</u>	<u>7,352</u>	<u>14,463</u>

	101.12.31		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 10,425	808	9,617
在 製 品	1,880	-	1,880
半 成 品	5,040	99	4,941
製 成 品	6,266	789	5,477
商 品	2,791	494	2,297
	<u>\$ 26,402</u>	<u>2,190</u>	<u>24,212</u>

	101.1.1		
	成 本	備抵跌價	淨變現價值
原 物 料	\$ 6,174	736	5,438
半 成 品	1,920	-	1,920
製 成 品	1,905	48	1,857
商 品	1,293	-	1,293
	<u>\$ 11,292</u>	<u>784</u>	<u>10,508</u>

前述備抵跌價變動如下：

	102年度	101年度
期初餘額	\$ 2,190	784
加：本期提列	5,162	1,429
減：本期報廢	-	23
期末餘額	<u>\$ 7,352</u>	<u>2,190</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一〇二年度及一〇一年度認列為銷貨成本及費用之存貨成本分別為5,422千元及1,310千元。民國一〇二年度及一〇一年度因存貨沖減至淨變現價值認列之存貨跌價損失分別5,162千元及1,429千元，並已列報為銷貨成本。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(四)採用權益法之投資

本公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
子公司	\$ 4,413	9,841	(1,134)
聯合控制個體	8,308	-	-
	<u>\$ 12,721</u>	<u>9,841</u>	<u>(1,134)</u>

1.子公司

請參閱民國一〇二年度合併財務報告。

2.聯合控制個體

本公司之合資投資標的為金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司，本公司持有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司50%之股權。有關金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司之財務資訊彙總如下，該等財務資訊並未依本公司持有之所有權比例作調整：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
流動資產	\$ 10,105	-	-
非流動資產	8,260	-	-
	<u>\$ 18,365</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
流動負債	\$ 1,746	-	-
非流動負債	2	-	-
	<u>\$ 1,748</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

	102年度	101年度
收 益	<u>\$ 517</u>	<u>-</u>
費 損	<u>\$ 3,509</u>	<u>-</u>

本公司並無任何因合資權益而發生之或有負債、與其他合資控制者共同發生之或有負債，及應承擔合資本身之或有負債，且本公司並無義務承擔合資中其他合資控制者應承擔之負債。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(五)不動產、廠房及設備

本公司民國一〇二年度及一〇一年度不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	房 屋 及 建 築	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
成本或認定成本：							
民國102年1月1日餘額	\$ 116,515	16,419	457	26,950	667	116,025	277,033
本期購置	2,152	1,206	-	497	68	5,233	9,156
重 分 類	121,258	-	-	2,209	-	(121,258)	2,209
處 分	-	-	(105)	(1,671)	-	-	(1,776)
民國102年12月31日餘額	\$ 239,925	17,625	352	27,985	735	-	286,622
民國101年1月1日餘額	\$ 115,057	15,610	671	17,485	637	65,200	214,660
本期購置	1,458	809	-	9,014	30	51,563	62,874
重 分 類	-	-	-	954	-	(738)	216
處 分	-	-	(214)	(503)	-	-	(717)
民國101年12月31日餘額	\$ 116,515	16,419	457	26,950	667	116,025	277,033
折舊及減損損失：							
民國102年1月1日餘額	\$ 7,956	5,227	306	11,691	357	-	25,537
本年度折舊	9,951	2,498	66	3,954	81	-	16,550
處 分	-	-	(79)	(756)	-	-	(835)
民國102年12月31日餘額	\$ 17,907	7,725	293	14,889	438	-	41,252
民國101年1月1日餘額	\$ 5,063	2,921	337	9,190	276	-	17,787
本年度折舊	2,893	2,306	79	2,581	81	-	7,940
處 分	-	-	(110)	(80)	-	-	(190)
民國101年12月31日餘額	\$ 7,956	5,227	306	11,691	357	-	25,537
帳面價值：							
民國102年12月31日	\$ 222,018	9,900	59	13,096	297	-	245,370
民國101年12月31日	\$ 108,559	11,192	151	15,259	310	116,025	251,496
民國101年1月1日	\$ 109,994	12,689	334	8,295	361	65,200	196,873

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(六)無形資產

本公司民國一〇二年度及一〇一年度無形資產之成本及攤銷明細如下：

	專 利 權	電 腦 軟 體	發 展 中 無 形 資 產	總 計
成 本：				
民國102年1月1日餘額	\$ 1,483	2,274	40,938	44,695
本期新增	1,412	263	5,595	7,270
本期沖銷(無形資產之除列)	-	-	(11,549)	(11,549)
重分類	(355)	-	355	-
轉列費用	-	-	(7)	(7)
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 2,540</u>	<u>2,537</u>	<u>35,332</u>	<u>40,409</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 819	1,400	30,677	32,896
本期新增	664	874	10,261	11,799
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,483</u>	<u>2,274</u>	<u>40,938</u>	<u>44,695</u>
攤銷及減損損失：				
民國102年1月1日餘額	\$ 264	1,066	3,822	5,152
本期攤銷	179	351	5,776	6,306
減損損失	-	-	11,921	11,921
本期沖銷(無形資產之除列)	-	-	(11,549)	(11,549)
重分類	(131)	-	131	-
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 312</u>	<u>1,417</u>	<u>10,101</u>	<u>11,830</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 130	713	-	843
本期攤銷	134	353	3,822	4,309
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 264</u>	<u>1,066</u>	<u>3,822</u>	<u>5,152</u>
帳面價值：				
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 2,228</u>	<u>1,120</u>	<u>25,231</u>	<u>28,579</u>
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,219</u>	<u>1,208</u>	<u>37,116</u>	<u>39,543</u>
民國101年1月1日餘額	<u>\$ 689</u>	<u>687</u>	<u>30,677</u>	<u>32,053</u>

民國一〇二年度及一〇一年度無形資產攤銷費用分別列報於合併綜合損益表之下列項目：

	102年度	101年度
營業成本	\$ 5,776	3,874
營業費用	530	435
	<u>\$ 6,306</u>	<u>4,309</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司將因投入國科會中科管理局研發計畫而接受政府之補助收入予以遞延，帳列長期遞延收入科目，本期金額變動如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
期初餘額	\$ 14,929	10,606	-
加：本期新增	1,571	5,301	10,606
減：本期減少	(2,227)	(978)	-
期末餘額	<u>\$ 14,273</u>	<u>14,929</u>	<u>10,606</u>

本期減少係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案攤銷相對之遞延收入，帳列營業成本減項。

(七)長短期借款

本公司長短期借款之明細、條件與條款如下：

102.12.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.60%	103	\$ 61,000
長期擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	1.97%~2.25%	112	99,330
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%	109	42,739
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	139
合作金庫	NTD	2.88%	105	5,100
合作金庫	NTD	2.88%	105	7,263
				<u>154,571</u>
合 計				<u>\$ 215,571</u>
流 動：				
短期借款				\$ 61,000
一年內或一營業週期內				21,789
到期長期負債				<u>82,789</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>132,782</u>
合 計				<u>\$ 215,571</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

101.12.31				
	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.25%~2.75%	101	\$ 42,000
長期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.60%	103	1,806
台灣中小企業銀行	NTD	2.15%~2.25%	109	49,231
合作金庫	NTD	2.29%~2.88%	105	6,800
合作金庫	NTD	2.88%	105	9,684
				<u>67,521</u>
長期無擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	2.10%	102	80,760
合 計				<u>\$ 190,281</u>
流 動：				
短期借款				\$ 42,000
一年內或一營業週期內				12,280
到期長期負債				<u>54,280</u>
非 流 動：				
長期借款				<u>136,001</u>
合 計				<u>\$ 190,281</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

101.1.1

	幣 別	利率區間	到期年度	金 額
短期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.43%~2.52%	101	\$ 26,500
長期擔保銀行借款：				
台灣中小企業銀行	NTD	2.43%~2.60%	103	3,472
台灣中小企業銀行	NTD	1.88%~2.15%	109	55,723
合作金庫	NTD	2.29%	105	5,000
合作金庫	NTD	2.88%	105	3,500
台灣銀行	NTD	2.58%~2.75%	102	12,000
				<u>79,695</u>
長期無擔保銀行借款：				
土地銀行	NTD	2.10%	102	32,550
合 計				<u>\$ 138,745</u>
流 動：				
短期借款				\$ 26,500
一年內或一營業週期內 到期長期負債				9,859
				<u>36,359</u>
非 流 動：				
長期借款				102,386
合 計				<u>\$ 138,745</u>

有關本公司利率及流動性風險之暴險資訊，請詳附註六(十三)，本公司提供擔保資產資訊請詳附註八。

(八)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：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
義務現值總計	\$ 1,046	1,063	847
計畫資產之公允價值	(1,116)	(984)	(857)
已認列之確定福利義務負債(資產)	<u>\$ (70)</u>	<u>79</u>	<u>(10)</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。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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行政院勞工委員會勞工退休基金監理會(以下簡稱勞工退休基金監理會)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。

截至民國一〇二二年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計1,106千元。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，請詳行政院勞工委員會勞工退休基金監理會網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利義務現值變動如下：

	102年度	101年度
1月1日確定福利義務	\$ 1,063	847
縮減利益	19	16
精算損(益)	(36)	200
12月31日確定福利義務	<u>\$ 1,046</u>	<u>1,063</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	102年度	101年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 984	857
計畫資產預計報酬	18	18
計劃參與者之提撥	118	118
精算(損)益	(4)	(9)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 1,116</u>	<u>984</u>

(4)認列為損益之費用

依精算報告，本公司民國一〇二年度及一〇一年度未有需列報為損益之確定福利計畫費用。

(5)認列為其他綜合損益之精算損益

本公司截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日累計認列於其他綜合損益之精算利益(損失)分別為32千元及(209)千元，並將其他綜合損益結轉保留盈餘。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6)精算假設

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之主要精算假設(以加權平均表達如下)：

	102年度	101年度
12月31日折現率	2.00%	1.75%
1月1日計畫資產預期報酬	2.00%	1.75%
未來薪資增加	5.00%	5.00%

(7)歷史資訊

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
確定福利計畫現值	\$ 1,046	1,063	847
計畫資產之公允價值	(1,116)	(984)	(857)
確定福利義務淨負債(資產)	<u>\$ (70)</u>	<u>79</u>	<u>(10)</u>
確定福利計畫現值金額之經驗調整	<u>\$ 20</u>	<u>105</u>	<u>-</u>
計畫資產公允價值金額之經驗調整	<u>\$ (58)</u>	<u>95</u>	<u>-</u>

(8)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，包含員工離職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。

民國一〇二年十二月三十一日本公司應計退休資產之帳面金額為70千元。精算假設之折現率變動對財務報表之影響並不重大。

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。

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為2,639千元及2,599千元，已提撥至勞工保險局。

(九)所得稅

1.本公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	102年度	101年度
當期所得稅利益		
當期產生	\$ 835	1,486
遞延所得稅利益	(11,341)	(6,653)
所得稅利益	<u>\$ (10,506)</u>	<u>(5,167)</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇二年度及一〇一年度所得稅利益與稅前淨利之關係調節如下：

	102年度	101年度
稅前淨損	\$ (68,508)	(28,519)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ (11,646)	(4,849)
前期低(高)估	1,140	(336)
未分配盈餘加徵10%	-	18
合 計	\$ (10,506)	(5,167)

2.遞延所得稅資產及負債

已認列之遞延所得稅資產

民國一〇二年度及一〇一年度遞延所得稅資產之變動如下：

遞延所得稅資產：

	備抵存貨 跌價損失	遞延收入	虧損扣抵	其 他	合 計
民國102年1月1日	\$ 372	2,539	3,878	988	7,777
貸記(借記)損益表	877	(112)	6,987	3,589	11,341
民國102年12月31日	\$ 1,249	2,427	10,865	4,577	19,118
民國101年1月1日	\$ 133	-	-	991	1,124
貸記(借記)損益表	239	2,539	3,878	(3)	6,653
民國101年12月31日	\$ 372	2,539	3,878	988	7,777

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一〇〇年度。

4.兩稅合一相關資訊

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
屬民國八十六年度以前之未分配盈餘	\$ -	-	-
屬民國八十七年度以後之未分配盈餘	(81,150)	(23,180)	3,734
	\$ (81,150)	(23,180)	3,734
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 2,354	1,347	745

上表所列示之未分配盈餘，包括各期比較資訊，均係依據證券發行人財務報告編製準則及金管會認可之國際財務報導準則規定辦理之金額。

	102年度(預計)	101年度(實際)
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	- %	19.95 %

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日為累積虧損，故預計民國一〇二年度及一〇一年度無盈餘分配之稅額扣抵比率。

(十)資本及其他權益

1.普通股

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司額定股本總額分別為303,000千元、303,000千元及130,000千元，每股面額10元。已發行股份分別為普通股30,300千股、30,300千股及13,000千股，所有已發行股份之股款均已收取。

本公司於民國一〇〇年十一月十八日經董事會決議通過現金增資發行普通股2,000千股，每股面額10元，以每股85元溢價發行。前述增資案經董事會決議以民國一〇一年一月十七日為增資基準日，並已於民國一〇一年一月二十日辦妥變更登記。

本公司民國一〇一年三月九日股東常會決議以未分配盈餘3,000千元及資本公積150,000千元轉增資並發行普通股共計15,300千股，每股面額10元。此項盈餘及資本公積轉增資案以民國一〇一年三月十四日為增資基準日，並已於民國一〇一年三月十六日完成變更登記。

本公司民國一〇二年度及一〇一年度流通在外股數調節表如下：

單位：千股

	普 通 股	
	102年度	101年度
1月1日期初餘額	\$ 30,300	13,000
現金增資	-	2,000
盈餘轉增資	-	300
資本公積轉增資	-	15,000
12月31日期末餘額	<u>\$ 30,300</u>	<u>30,300</u>

2.保留盈餘

本公司處於產業環境多變之企業成長階段，考量本公司未來資金需求財務規劃及盈餘等情形，由董事會擬具盈餘分配議案，經股東會決議後辦理。

依本公司章程規定，每年決算如有當期淨利應先提繳稅捐，彌補虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令規定提列及迴轉特別盈餘公積。如尚有當期淨利，連同期初累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額作百分比再分派如下：

- (1)員工紅利不低於百分之一；
- (2)董事監察人不高於酬勞百分之一；

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)其餘為股東紅利，其發放視公司所處環境、成長階段及長期財務規劃酌予保留部份盈餘，分配股東紅利，其中現金紅利不得低於股東紅利總額之百分之十以上，並由董事會提請股東會決議後行之。

(4)法定盈餘公積

依修正前中華民國公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，法定盈餘公積應提撥至其餘額達股本總額時為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損，不得用以分配現金股利。但當該項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議，於其不超過半數之範圍內撥充股本。依民國一〇一年一月修訂後之公司法規定，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。

(5)盈餘分配

本公司民國一〇二年度及一〇一年度為稅後虧損，故不估列員工紅利及董監酬勞。

若員工紅利以股票方式發放者，配發股票紅利之股數計算基礎民國一〇二年度係依據本公司資產負債表日之公允價值。民國一〇一年度係以最近一期經會計師查核之財務報告淨值為計算基礎，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為次年度損益。

本公司民國一〇一年三月九日經股東會決議配發之董監酬勞及員工紅利為64千元。上項經董事會擬議及股東會決議之董監酬勞及員工紅利與民國一〇〇年度估列之金額並無差異。

本公司於民國一〇二年五月三十日經股東會決議，因民國一〇一年十二月三十一日係累積虧損，故無盈餘可供分派。

民國一〇一年度盈餘分配案，相關董事會通過及股東會決議之資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢。

(十一)每股盈餘

民國一〇二年度及一〇一年度，本公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	102年度	101年度
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股之淨損	\$ (58,002)	(23,352)
普通股加權平均流通在外股數	30,300	30,213
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ (1.91)	(0.77)

民國一〇二年度及一〇一年度稀釋每股盈餘經計算後具反稀釋效果，故不擬揭露。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十二)營業外收入及支出

1.其他收入

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收入明細如下：

	102年度	101年度
利息收入	\$ 2,281	1,096
租金收入	-	10
管科會國際市場計畫補助款	3,052	-
政府補助收益	500	-
其他	896	301
合 計	<u>\$ 6,729</u>	<u>1,407</u>

2.其他利益及損失

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收益及費損明細如下：

	102年度	101年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$ (226)	(409)
外幣兌換利益(損失)	813	(528)
減損損失	(11,921)	-
其他損失	(7)	-
合 計	<u>\$ (11,341)</u>	<u>(937)</u>

3.財務成本

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之財務成本明細如下：

	102年度	101年度
利息費用：		
銀行借款	<u>\$ 4,844</u>	<u>2,444</u>

(十三)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。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之最大信用暴險金額分別為145,432千元、169,312千元及138,901千元。

(2)信用風險集中情形

本公司前三大客戶於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日之應收帳款之帳面金額分別為4,815千元及9,232千元。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日之應收帳款餘額中，分別有42%及57%由三家主要客戶組成。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息之影響。

	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
102年12月31日							
非衍生金融負債							
擔保銀行借款	\$ 215,571	229,116	69,736	11,897	23,596	61,186	62,701
應付票據	4,889	4,889	4,889	-	-	-	-
應付帳款	1,036	1,036	1,036	-	-	-	-
其他應付款	12,143	12,143	12,143	-	-	-	-
	\$ 233,639	247,184	87,804	11,897	23,596	61,186	62,701
101年12月31日							
擔保銀行借款	\$ 109,521	115,290	38,459	17,844	11,946	29,768	17,273
無擔保銀行借款	80,760	98,653	974	853	1,692	5,076	90,058
應付票據	10,620	10,620	10,620	-	-	-	-
應付帳款	1,483	1,483	1,483	-	-	-	-
其他應付款	15,277	15,277	15,277	-	-	-	-
	\$ 217,661	241,323	66,813	18,697	13,638	34,844	107,331
101年1月1日							
擔保銀行借款	\$ 106,195	113,218	32,657	5,974	23,185	27,182	24,220
無擔保銀行借款	32,550	39,369	338	344	682	2,046	35,959
應付票據	5,789	5,789	5,789	-	-	-	-
應付帳款	2,224	2,224	2,224	-	-	-	-
其他應付款	13,210	13,210	13,210	-	-	-	-
	\$ 159,968	173,810	54,218	6,318	23,867	29,228	60,179

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。

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：

	102.12.31			101.12.31			101.1.1		
	外幣	匯率	台幣	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	\$ 1,110	29.8050	33,014	651	29.1219	18,949	363	30.3000	10,990
人民幣	4,774	4.9190	23,473	-	-	-	-	-	-
<u>非貨幣性項目</u>									
美金	148	29.8175	4,413	339	29.0294	9,841	-	-	-
人民幣	1,689	4.9188	8,308	-	-	-	-	-	-

(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及應收帳款，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日當新台幣相對於美金升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇二年度及一〇一年度之稅後淨利將分別減少469千元及157千元。兩期分析係採用相同基礎。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

4.利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險，請詳本附註之流動性風險管理中說明。

利率之變動對本公司民國一〇二年度及一〇一年度之淨利無重大影響。

5.公允價值

(1)公允價值與帳面金額

本公司之管理階層認為本公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於個體財務報告中之帳面金額趨近於其公允價值：

(十四)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險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。

2.風險管理架構

本公司之財務管理部門為各業務提供服務，統籌協調進入國內金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理本公司營運有關之財務風險。如有需要，本公司將透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資之書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行覆核。本公司並未以投機為目的進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易，本公司依「從事衍生性金融商品交易處理程序」規定經董事會授權相關人員辦理者，事後應提報董事會。

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。

(1)應收帳款及其他應收款

本公司之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量本公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司依內部明定之授信政策，於訂定付款及條件前，須就其每一新客戶進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。

本公司設置有備抵呆帳帳戶以依政策反映對應收帳款及其他應收款已發生損失之估計。

(2)保證

本公司政策規定能提供財務保證予子公司及有業務往來之公司。截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司均無提供任何背書保證。

(3)投資

銀行存款係由合併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及公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

4.流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他金融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合併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。

一般而言，本公司確保有足夠之現金以支應九十天之預期營運支出需求，包括金融義務之履行，但排除極端情況下無法合理預期的潛在影響，如：自然災害。另外，本公司於民國一〇二年十二月三十一日及一〇一年十二月三十一日未使用之借款額度分別為0千元及23,240千元。

5.市場風險

市場風險係指因市價格變動，如匯率及利率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

本公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易所產生之匯率風險。集團企業之功能性貨幣以新台幣為主，亦有美金及人民幣。該等交易主要之計價貨幣有新台幣、美金及人民幣。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與本公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣。

有關其他外幣計價之貨幣性資產及負債，當發生短期不平衡時，本公司係藉由以即時匯率買進或賣出外幣，以確保淨暴險保持在可接受之水準。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)利率風險

本公司之借款屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使借款之有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動之風險，惟市場利率變動不大，因而利率變動不致於產生重大現金流量風險。

(十五)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。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

本公司之資本管理目標係保障繼續經營之能力，以持續提供股東報酬及其他利害關係人利益，並維持最佳資本結構以降低資金成本。

為維持或調整最佳整資本結構，本公司可能會調整支付予股東之股利金額或發行新股以維持或調整資本結構。

截至民國一〇二年十二月三十一日，本年度本公司資本管理之方式並未改變。

七、關係人交易

(一)母子公司間關係

本公司之子公司明細如下：

	設立地	業主權益(持股%)		
		102.12.31	101.12.31	101.1.1
Grand View Group Limited	薩摩亞	100.00	100.00	100.00
Genereach USA, Inc.	美國	100.00	100.00	-
			(註1)	
惠州愛試靈生物科技有限公司	大陸	(註2)	(註2)	100.00

註1：本公司為業務需要於民國一〇一年十月以美金176千元轉投資設立Genereach USA, Inc.。

註2：本公司持有惠州愛試靈生物科技有限公司之股權已於民國一〇一年十月出售。

(二)母公司與最終控制者

本公司為本公司及本公司之子公司之最終控制者。

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

	102年度	101年度
本公司對其具有聯合控制能力者	\$ 263	-
子公司	1,147	505
	<u>\$ 1,410</u>	<u>505</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

除了對某子公司關係人之銷售價格比銷售予非關係人之價格為低外，本公司對子公司及具聯合控制力之關係人之銷貨條件與一般銷售價格並無顯著不同。

2. 應收關係人款項

本公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應收帳款	子公司	\$ 383	1,066	2,900
其他應收款	本公司對其具有聯合控制能力者	822	-	-
其他應收款	其他關係人	-	-	127
		<u>\$ 1,205</u>	<u>1,066</u>	<u>3,027</u>

除了對某子公司及其他關係人收款條件視該公司營運或資金之狀況而定外，本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無顯著不同。

民國一〇一年十二月三十一日，本公司對子公司應收帳款提列減損損失560千元。

3. 應付關係人款項

本公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應付帳款	其他關係人	\$ -	-	38

本公司上述應付帳款之付款期間，係視該公司營運狀況而定。

4. 對關係人放款

本公司民國一〇二年十二月三十一日因以前年度資金貸予其他關係人而於本年度估列之利息收入計1,342千元，帳列其他收入—利息收入項下。

(三) 主要管理階層人員報酬

主要管理階層人員報酬

	102年度	101年度
短期員工福利	\$ 10,303	14,283
退職後福利	613	407
合計	<u>\$ 10,916</u>	<u>14,690</u>

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	102.12.31	101.12.31	101.1.1
房屋及建築	短期及長期借款	<u>\$ 222,018</u>	<u>108,559</u>	<u>109,994</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

十二、其 他

(一)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	102年度			101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	3,087	43,730	46,817	10,212	44,431	54,643
勞健保費用	479	4,020	4,499	1,058	3,423	4,481
退休金費用	252	2,387	2,639	587	2,012	2,599
其他員工福利費用	174	2,770	2,944	506	3,406	3,912
折舊費用	1,953	14,597	16,550	-	7,940	7,940
折耗費用	-	-	-	-	-	-
攤銷費用	3,549	530	4,079	2,896	435	3,331

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇二年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，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、關聯企業及合資控制部分)：無。
- 4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 5.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：無。
- 6.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：無。
- 7.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。
- 8.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：無。
- 9.從事衍生工具交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇二年度之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

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
				本期期末	去年年底	股數	比率%	帳面金額			
本公司	Grand View Group Limited	薩摩亞	轉投資	905	9,270	1,000,000	100.00	1	(22)	(22)	
本公司	Genereach USA, Inc.	美 國	轉投資	15,068	5,210	(註1)	100.00	4,412	(7,080)	(7,080)	

註1：係有限公司組織。

註2：本公司認列之投資損益係依據被投資公司經會計師查核之財務報表，以權益法評價計列。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊：

單位：千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實收 資本額	投資方 式(註一)	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之 持股比例%	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
金瑞鴻捷(廈門)生物科技 有限公司	水產、畜產品用生 物調整劑及相關產 品之產銷	19,666 (RMB4,025)	(一)	-	匯出	收回	9,833	(2,992)	50.00	(1,496) RMB(309)) (註二)	8,308	-

註一：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (一)直接赴大陸地區從事投資。
- (二)透過第三地區公司再投資大陸。
- (三)其他方式。

註二：本公司認列之投資損益係依據該公司經會計師查核之財務報表計列；本期認列投資(損)益係以民國一〇二年度平均匯率(RMB：NTD=1：4.8318)計算。

2.轉投資大陸地區限額：

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
9,833 (USD 327)	24,291(註1) (USD 815)	134,423 (註2)

註1：除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係採歷史匯率外，經濟部審會核准投資金額係以民國一〇二年十二月三十一日之匯率計算(USD：NTD=1：29.8050)

註2：淨值60%。

3.重大交易事項：

本公司民國一〇二年度與大陸被投資公司並未有重大交易事項之情事。

十四、部門資訊

請詳民國一〇二年度合併財務報告。

十五、首次採用國際財務報導準則

本公司民國一〇一年十二月三十一日之財務報告原係依據先前一般公認會計原則所編製，如附註四(一)所述，本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則所編製。

附註四所列示之會計政策已適用於編製民國一〇一年度之比較個體財務報告、民國一〇一年十二月三十一日資產負債表及民國一〇一年一月一日(本公司之轉換日)初始國際財務報導準則資產負債表。

於編製民國一〇一年相關報告時，本公司係以依先前一般公認會計原則編製之財務報告報導金額為調整之起始點，將由先前一般公認會計原則轉換至金管會認可之國際財務報導準則(亦稱IFRSs)對本公司各該時點或期間之財務狀況、財務績效及現金流量的影響及說明列示於下表及其附註。

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(一)資產負債表項目之調節

	101.12.31			101.1.1		
	先前之一 般公認會 計原則	轉換至 IFRSs 影響數	IFRSs	先前之一 般公認會 計原則	轉換至 IFRSs 影響數	IFRSs
資 產						
現金及約當現金	\$ 151,593	-	151,593	130,211	-	130,211
應收票據淨額	1,430	-	1,430	90	-	90
應收帳款淨額	16,289	-	16,289	8,353	-	8,353
其他應收款	-	-	-	247	-	247
存 貨	24,212	-	24,212	10,508	-	10,508
其他流動資產(2)	18,146	(490)	17,656	11,348	(220)	11,128
流動資產合計	211,670	(490)	211,180	160,757	(220)	160,537
採用權益法之投資	9,841	-	9,841	-	-	-
不動產、廠房及設備	251,496	-	251,496	196,873	-	196,873
無形資產(3)	38,335	1,208	39,543	31,366	687	32,053
遞延費用(3)	1,208	(1,208)	-	687	(687)	-
遞延所得稅資產(2)	7,287	490	7,777	904	220	1,124
存出保證金	416	-	416	1,308	-	1,308
其他非流動資產(1)	124	(124)	-	-	-	-
非流動資產合計	308,707	366	309,073	231,138	220	231,358
資產總計	\$ 520,377	(124)	520,253	391,895	-	391,895
負 債						
短期借款	\$ 42,000	-	42,000	26,500	-	26,500
應付票據	10,620	-	10,620	5,789	-	5,789
應付帳款	1,483	-	1,483	2,224	-	2,224
其他應付款	15,277	-	15,277	13,210	-	13,210
一年或一營業週期內到期長期負債	12,280	-	12,280	9,859	-	9,859
其他流動負債	5,728	-	5,728	2,210	-	2,210
流動負債合計	87,388	-	87,388	59,792	-	59,792
長期借款	136,001	-	136,001	102,386	-	102,386
採權益法之投資貸餘	-	-	-	1,134	-	1,134
應計退休金負債(1)	-	79	79	-	-	-
長期遞延收入	14,929	-	14,929	10,606	-	10,606
非流動負債合計	150,930	79	151,009	114,126	-	114,126
負債總計	238,318	79	238,397	173,918	-	173,918
歸屬於母公司之業主權益						
股 本	303,000	-	303,000	212,450	-	212,450
法定盈餘公積	1,975	-	1,975	1,622	-	1,622
未分配盈餘(1)	(22,977)	(203)	(23,180)	3,734	-	3,734
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	61	-	61	171	-	171
權益總計	282,059	(203)	281,856	217,977	-	217,977
負債及權益總計	\$ 520,377	(124)	520,253	391,895	-	391,895

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二)綜合損益表項目之調節

	101年度		
	先前之一般 公認會計原則	轉換至IFRSs 影響數	IFRSs
營業收入	\$ 96,905	-	96,905
營業成本	(21,382)	-	(21,382)
營業毛利	75,523	-	75,523
營業費用(1)	(102,690)	6	(102,684)
營業淨損	(27,167)	6	(27,161)
營業外收入及支出	(1,358)	-	(1,358)
稅前淨損	(28,525)	6	(28,519)
加：所得稅利益	5,167	-	5,167
本期淨損	(23,358)	6	(23,352)
其他綜合損益：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(110)	-	(110)
確定福利計畫精算損失(稅後)(1)	-	(209)	(209)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(110)	(209)	(319)
本期綜合損益總額	<u>\$ (23,468)</u>	<u>(203)</u>	<u>(23,671)</u>
每股盈餘			
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	<u>\$ (0.77)</u>	<u>-</u>	<u>(0.77)</u>

(三)現金流量表之重大調整

依金管會認可之國際財務報導準則編製之合併現金流量表與依先前一般公認會計原則所編製者，並無其他重大差異。

(四)調節說明

- 1.本公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策係將所有精算損益認列於其他綜合損益。依先前一般公認會計原則，本公司係依員工剩餘服務期間將精算損益認列於損益。轉換日，所有先前未認列之累積精算損益均認列於保留盈餘，並於以前年度之綜合損益表迴轉之。

茲彙總此項變動之影響如下：

	101年度	
	101.12.31	101.1.1
合併綜合損益表		
營業費用減少數	\$	6
確定福利計畫精算損失(稅後淨額)		(209)
所得稅前調整數	<u>\$</u>	<u>(203)</u>
合併資產負債表		
其他非流動資產減少	\$ 124	-
應計退休負債增加	79	-
保留盈餘調整減列數	<u>\$ 203</u>	<u>-</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.本公司於所得稅估列時，考量各項暫時性差異等因素估列之遞延所得稅資產及負債，依IFRSs規定應分類為其他資產及其他負債項下，且僅於有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵及其他相關條件時，始應將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵；依此，本公司於民國一〇一年一月一日及十二月三十一日將依我國會計準則原分類流動資產項下之遞延所得稅資產重分類至非流動資產項下之遞延所得稅資產明細如下：

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
合併資產負債表		
遞延所得稅資產－流動減少	\$ (490)	(220)
遞延所得稅資產－非流動增加	490	220
保留盈餘調整數	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

3.遞延費用性質重分類

本公司依先前一般公認會計原則，將遞延費用列於固定資產項下；採用IFRSs後，依規定將遞延費用重分類至無形資產項下。

茲彙總此項重分類之影響如下：

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
合併資產負債表		
遞延費用減少	(1,208)	(687)
無形資產增加	1,208	687
保留盈餘調整數	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

外幣單位：元

項 目	摘 要	金 額
現 金	零 用 金	\$ 22
	外幣現金：	
	美金(USD3,000.00元@28.7857)	86
	新加坡幣(SGD6,308.00元@23.6279)	149
	人民幣(RMB114,276.00元@4.8423)	553
	澳幣(AUD520.00元@31.8192)	17
	其 他	18
		<u>845</u>
銀行存款	定期存款：	
	台 幣	60,800
	人民幣(CNY4,000,000元@4.9190)	19,676
	支票存款	729
	活期存款	12,667
	外幣存款：	
	美金(USD783,908.92元@29.805)	23,364
	人民幣(RMB659,273.43元@4.919)	3,243
	港幣(HKD42,713.79元@3.8430)	164
	歐元(EUR26,441.83元@41.0900)	1,087
	新幣(SGD1,826.72元@23.5800)	43
	小 計	<u>121,773</u>
約當現金	有價證券－短期票券94央債甲七	<u>10,000</u>
		<u><u>\$ 132,618</u></u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應收票據明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客戶名稱	摘 要	金 額	備 註
非關係人		\$	
漢鈞科技有限公司	營 業	175	
楊文慶	"	78	
詮智實業有限公司	"	50	
施懷哲維克生物科技股份有限公司	"	267	
其他(註)	"	20	
		<u>\$ 590</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客戶名稱	摘 要	金 額	備 註
關係人	營 業		
Generead USA	"	\$ 383	
非關係人			
台中榮總	"	1,800	
PT. CNETRALPERTIWI BAHARI	"	1,573	
SEA TECHNOLOGY, INC..	"	1,442	
PADMANABHA LABS PRT. LTD.	"	1,234	
INSULAB INTERNATIONAL	"	1,090	
PCR TECH S.A DE C.V.	"	953	
PT KINGLAB INDONESIA	"	679	
其他(註)	"	2,919	
小 計		11,690	
合 計		12,073	
減：備抵呆帳		671	
淨 額		\$ 11,402	

(註)個別餘額未達本科目5%。

其他應收款明細表

項 目	摘 要	金 額	備 註
關係人			
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有 限公司		\$ 822	

瑞基海洋生物科技股份有限公司

存貨明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額		備 註
	成 本	淨變現價值	
原 物 料	\$ 9,658	5,266	
在 製 品	199	199	
半 成 品	4,711	15,298	
製 成 品	5,787	9,625	
商 品	1,460	635	
	21,815	<u>31,023</u>	
減：備抵存貨跌價損失	7,352		
	<u>\$ 14,463</u>		

其他流動資產明細表

項 目	摘 要	金 額	備 註
預付費用		\$ 7,483	
預付貨款		983	
應退稅額		1,441	
其他(註)		<u>541</u>	
		<u>\$ 10,448</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

採用權益法之投資變動明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

名 稱	期初餘額		本期增加		本期減少		期末餘額			市價或股權淨值		提供擔保	備註
	股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	持股比例%	金 額	單 價	總 價	或質押情形	
Grand View Group Limited	1,000,000	\$ 8,212	-	-	-	8,211	1,000,000	100.00	1	-	1	無	
						(註三)							
Genereach USA, Inc.	(註一)	1,629	(註一)	2,783	-	-	(註一)	100.00	4,412	(註一)	4,412	"	
				(註四)									
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	-	-	(註二)	8,308	-	-	(註二)	50.00	8,308	(註二)	8,308	"	
				(註五)									
		<u>\$ 9,841</u>		<u>11,091</u>		<u>8,211</u>			<u>12,721</u>		<u>12,721</u>		

註一：未辦理登記股數。

註二：係有限公司組織。

註三：包括本期投資入境退回3,757千元及原始投資退回4,608千元，採權益認列之投資損益調減22千元及累計換算調整數調增176千元。

註四：包括本期新增投資9,858千元、採權益認列之投資損益調減7,080千元及累計換算調整數調增5千元。

註五：包括本期新增投資9,832千元，採權益認列之投資損益調減1,496千元及累計換算調整數調減28千元。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

不動產、廠房及設備變動明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期 增加額	本期 減少額	重分類 (註1)	期末餘額	提供擔保 或質押情形	備 註
成 本：							
房屋及建築	\$ 116,515	2,152	-	121,258	239,925	註1	
機器設備	16,419	1,206	-	-	17,625	無	
運輸設備	457	-	(105)	-	352	"	
辦公設備	26,950	497	(1,671)	2,209	27,985	"	
其他設備	667	68	-	-	735	"	
小 計	161,008	3,923	(1,776)	123,467	286,622		
未完工程	116,025	5,233	-	(121,258)	-		
	<u>\$ 277,033</u>	<u>9,156</u>	<u>(1,776)</u>	<u>2,209</u>	<u>286,622</u>		

註1：請詳附註八說明。

不動產、廠房及設備累計折舊變動明細表

項 目	期初餘額	本期增加額	本期減少額	期末餘額	備 註
房屋及建築	\$ 7,956	9,951	-	17,907	
機器設備	5,227	2,498	-	7,725	
運輸設備	306	66	79	293	
辦公設備	11,691	3,954	756	14,889	
其他設備	357	81	-	438	
	<u>\$ 25,537</u>	<u>16,550</u>	<u>835</u>	<u>41,252</u>	

瑞基海洋生物科技股份有限公司

無形資產變動明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期 增加額	本期 減少額	重分類	期末餘額	提供擔保 或質押情形	備註
專 利 權	\$ 1,219	1,412	(179)	(224)	2,228	無	
發展中之無形資產	37,116	5,595	(17,697)	217	25,231	"	
電腦軟體	1,208	263	(351)	-	1,120	"	
	<u>\$ 39,543</u>	<u>7,270</u>	<u>(18,227)</u>	<u>(7)</u>	<u>28,579</u>		

其他非流動資產明細表

項 目	摘 要	金 額	備 註
存出保證金		\$ 1,911	
預付退休金		70	
		<u>\$ 1,981</u>	

瑞基海洋生物科技股份有限公司

短期借款明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

借款種類	說 明	期末餘額	契約期限	利率區間	融資額度	抵押或擔保	備 註
擔保借款	台企銀行	\$ 28,000	一年以內	2.25%~2.60%	50,000	信保基金擔保	
"	"	22,000	"	2.60%	(註1)	"	
"	"	11,000	"	2.30%	11,000	公司之房屋及建築	
		<u>\$ 61,000</u>					

註1：與上一筆共用額度。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

應付票據明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客戶名稱	摘 要	金 額	備 註
裕利股份有限公司	營 業	\$ 900	
達穎專利師事務所	"	1,317	
安侯建業聯合會計師事務所	"	333	
其他(註)	"	2,339	
		<u>\$ 4,889</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

應付帳款明細表

客戶名稱	摘 要	金 額	備 註
健和興瑞子股份有限公司	營 業	\$ 189	
弘屹科技有限公司	"	78	
上海基康生物技術有限公司	"	89	
金鳴實業有限公司	"	135	
利政科技股份有限公司	"	113	
費司科技有限公司	"	54	
世僖科技股份有限公司	"	79	
其他(註)		299	
		<u>\$ 1,036</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

其他應付款明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
應付設備款		\$ 1,276
應付差旅費		1,054
應付薪資		3,639
應付費用		4,452
應付權利金		1,052
應付消耗品		640
其他(註)		30
		<u>\$ 12,143</u>

(註)個別餘額未達本科目5%。

其他流動負債明細表

項 目	摘 要	金 額	備 註
暫估應付費用		\$ 1,470	
預收貨款		3,652	
遞延收入—保固		581	
其他(註)		458	
		<u>\$ 6,161</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

長期借款明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

債 權 人	摘 要	借 款 金 額	契 約 期 限	利 率	抵 押 或 擔 保	備 註
台灣中小企業銀行		\$ 42,739	99.7.27~109.7.27	2.25%	房屋擔保借款	
"		139	100.1.6~103.1.6	2.60%	信保基金擔保	
土地銀行		99,330	102.4.18~112.4.18	1.97%~2.25%	房屋擔保借款	
合作金庫		5,100	101.3.5~105.12.5	2.88%	信保基金擔保	
"		7,263	101.3.5~105.12.5	2.88%	信保基金擔保	
		<u>\$ 154,571</u>				

瑞基海洋生物科技股份有限公司

營業收入明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	數 量	金 額	備 註
銷貨收入：			
檢測試劑		\$ 68,359	
檢測機器		20,256	
其他商品		<u>6,332</u>	
		<u><u>\$ 94,947</u></u>	

瑞基海洋生物科技股份有限公司

營業成本明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額	
	小 計	合 計
自製產品銷貨成本	\$	20,024
直接原料	6,452	
期初盤存	8,821	
加：本期進料	5,706	
減：期末原料	(8,075)	
直接物料	3,745	
期初盤存	1,604	
加：本期進料	3,724	
減：期末物料	(1,583)	
直接人工	1,812	
製造費用	11,283	
製造成本	23,292	
加：期初在製品	1,880	
本期進料	383	
減：期末在製品	(199)	
加：期初半成品	5,040	
減：期末半成品	(4,711)	
製成品成本	25,685	
加：期初製成品	6,266	
減：期末製成品	(5,787)	
轉營業費用	(3,671)	
轉不動產、廠房及設備	(2,209)	
存貨盤損	(240)	
存貨報廢	(20)	
商品銷貨成本		4,361
期初盤存	2,792	
加：本期進貨	3,029	
減：期末商品	(1,460)	
銷貨成本合計		24,385
存貨報廢損失		20
存貨跌價損失		5,162
存貨盤損		240
營業營本總計	\$	<u>29,807</u>

瑞基海洋生物科技股份有限公司

推銷費用明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額	備 註
薪資支出		\$ 6,690	
旅 費		5,586	
出品費用		2,896	
廣 告 費		4,802	
其他(註)		4,641	
		<u>\$ 24,615</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

管理費用明細表

項 目	摘 要	金 額	備 註
薪資支出		\$ 21,389	
旅 費		3,377	
折 舊		14,596	
其他費用		4,129	
其他(註)		17,847	
		<u>\$ 61,338</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

瑞基海洋生物科技股份有限公司

研究發展費用明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額	備 註
薪資支出		\$ 14,735	
保 險 費		1,517	
研發費用		2,001	
消 耗 品		7,605	
其他(註)		3,783	
		<u>\$ 29,641</u>	

(註)個別餘額未達本科目5%。

附件七

瑞基海洋生物科技股份有限公司

內部控制聲明書

瑞基海洋生物科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：103年03月14日

本公司民國102年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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)、財務報導之可靠性及相關法令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.風險評估及回應，3.控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。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，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國102年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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103年03月14日董事會通過6人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，

瑞基海洋生物科技股份有限公司

董事長：劉正忠 簽章

總經理： 簽章

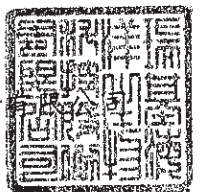
瑞基海洋生物科技股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：103年03月14日

本公司民國一〇二年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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)、財務報導之可靠性及相關法令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.資訊及溝通，及5.監督。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、公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國一〇二年十二月三十一日之內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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、為申請上櫃之需要，本公司依據「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心審查有價證券上櫃作業程序」第六條之規定，委託會計師專案審查上開期間與財務報導之可靠性及與保障資產安全(使資產不致在未經授權之情況下取得、使用或處分)有關的內部控制制度，如前項所述，其設計及執行係屬有效，並無影響財務資訊之記錄、處理、彙總及報告可靠性之重大缺失，亦無影響保障資產安全，使資產在未經授權之情況下逕行取得、使用或處分之重大缺失。
- 七、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。
- 八、本聲明書業經本公司民國一〇三年三月十四日董事會通過，出席董事6人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

瑞基海洋生物科技股份有限公司



董事長：

劉忠 簽章

總經理：

張芬 簽章

附件八

瑞基海洋生物科技股份有限公司

內部控制專案審查報告



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 www.kpmg.com.tw

內部控制制度審查報告

後附瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇三年三月十四日調經評估認為其與財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度，於民國一〇二年十二月三十一日係有效設計及執行之聲明書，業經本會計師審查竣事。維持有效之內部控制制度及評估其有效性係公司管理階層之責任，本會計師之責任則為根據審查結果對公司內部控制制度之有效性及上開公司之內部控制制度聲明書表示意見。

本會計師係依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」及一般公認審計準則規劃並執行審查工作，以合理確信公司上述內部控制制度是否在所有重大方面維持有效性。此項審查工作包括瞭解公司內部控制制度、評估管理階層評估整體內部控制制度有效性之過程、測試及評估內部控制制度設計及執行之有效性，以及本會計師認為必要之其他審查程序。本會計師相信此項審查工作可對所表示之意見提供合理之依據。

任何內部控制制度均有其先天上之限制，故瑞基海洋生物科技股份有限公司上述內部控制制度仍可能未能預防或偵測出業已發生之錯誤或舞弊。此外，未來之環境可能變遷，遵循內部控制制度之程度亦可能降低，故在本期有效之內部控制制度，並不表示在未來亦必有效。

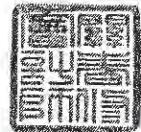


依本會計師意見，依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」之內部控制有效性判斷項目判斷，瑞基海洋生物科技股份有限公司與財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度，於民國一〇二年十二月三十一日之設計及執行，在所有重大方面可維持有效性；瑞基海洋生物科技股份有限公司於民國一〇三年三月十四日所出具謂經評估認為其上述與財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度係有效設計及執行之聲明書，在所有重大方面則屬允當。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

關春修
呂利利



中華民國一〇三年三月二十四日

附件九

瑞基海洋生物科技股份有限公司

承銷商評估總結意見

承銷商總結意見

瑞基海洋生物科技股份有限公司（以下簡稱瑞基公司或該公司）本次為辦理公開募集現金增資普通股 4,040,000 股，每股面額新台幣 10 元，合計發行總金額為新台幣 40,400,000 元整，依法向金融監督管理委員會提出申報。業經本承銷商採用必要之輔導及評估程序，包括實地了解該公司之營運狀況，與該公司董事、經理人及其他相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證及比較分析相關資料等，予以審慎評估。特依金融監督管理委員會「發行人募集與發行有價證券處理準則」及中華民國證券商業同業公會「發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告應行記載事項要點」及「證券承銷商受託辦理發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告之評估查核程序」規定，出具本承銷商總結意見。

依本承銷商之意見，瑞基公司本次募集與發行有價證券符合「發行人募集與發行有價證券處理準則」及相關法令之規定，暨其計畫具可行性及必要性，其資金用途、進度及預計可能產生效益亦具合理性。

國票綜合證券股份有限公司

負責人：洪三雄

承銷部門主管：古裕興

中 華 民 國 一 ○ 三 年 月 日

附件十

瑞基海洋生物科技股份有限公司

律師法律意見書

律師法律意見書

瑞基海洋生物科技股份有限公司本次為募集與發行記名式普通股 4,040,000 股，每股面額新台幣壹拾元，發行總金額新台幣 40,400,000 元，向金融監督管理委員會提出申報。經本律師採取必要審核程序，包括實地了解，與公司董事、經理人及相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證公司議事錄、重要契約及其他相關文件、資料，並參酌相關專家之意見等。特依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，出具本律師法律意見書。

依本律師意見，瑞基海洋生物科技股份有限公司本次向金融監督管理委員會提出之法律事項檢查表所載事項，並未發現有違反法令致影響有價證券募集與發行之情事。

此致

瑞基海洋生物科技股份有限公司

惠國法律事務所

黃泰源律師



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

律師法律意見書

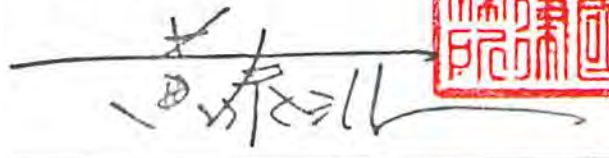
瑞基海洋股份有限公司本次為申請股票上櫃，向財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心提出申請股票上櫃交易，經本律師採取必要審核程序，包括實地瞭解，與公司董事、經理人及相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證公司議事錄、重要契約及其他相關文件、資料，並參酌相關專家之意見等。特依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心初次申請上櫃作業程序」、「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心初次申請上櫃用之公開說明書應行記載事項準則」等規定，出具本律師法律意見書。

依本律師意見，瑞基海洋股份有限公司本次向財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心申請股票上櫃，並未發現有違反法令致影響股票上櫃之情事。

此致

瑞基海洋股份有限公司

惠國法律事務所



黃泰源律師



中華民國一〇三年三月二十七日

附件十一

瑞基海洋生物科技股份有限公司

初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報(請)
募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露
之聲明書或承諾事項

承 諾 書

本公司承諾於「取得或處分資產處理程序」增訂「公司不得放棄對 Grand View Group Limited、Genereach USA, Inc. 及金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司未來各年度之增資，未來若本公司因策略聯盟考量或其他經財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下簡稱櫃買中心)同意者，而須放棄對上開公司之增資或處分上開公司，須經本公司董事會特別決議通過。」且該處理辦法爾後如有修訂，應輸入公開資訊觀測站重大訊息揭露，並函報櫃買中心備查。

本公司承諾櫃買中心於必要時得要求本公司委託經櫃買中心指定之會計師或機構，依櫃買中心指定之查核範圍進行外部專業檢查，並將檢查結果提交櫃買中心，且由本公司負擔相關費用。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

立承諾書公司名稱：瑞基海洋生物科技股份有限公司

地 址：台中市西屯區中部科學園區科園二路19號

負責人：劉正忠

統一編號：27489806

電 話：04-2463-9869

中 華 民 國 103 年 6 月 5 日

附件十二

瑞基海洋生物科技股份有限公司

財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾

聲明書

茲聲明本公司與瑞基海洋生物科技股份有限公司之財務業務往來情事，係依本公司之財務業務往來規範辦理，並無非常規交易之情事。

聲明人：Genereach USA, Inc.

Khua-Ting Thom Wang
President

負責人：王華堂

王華堂

中華民國 103 年 3 月 21 日

聲明書

茲聲明本公司與瑞基海洋生物科技股份有限公司之財務業務往來情事，係依本公司之財務業務往來規範辦理，並無非常規交易之情事。

聲明人：Grand View Group Limited

負責人：劉正忠

For and on behalf of
GRAND VIEW GROUP LIMITED



Authorized Signature(s)

中 華 民 國 103 年 3 月 21 日

聲明書

茲聲明本公司與瑞基海洋生物科技股份有限公司之財務業務往來情事，係依本公司之財務業務往來規範辦理，並無非常規交易之情事。

聲明人：金瑞鴻捷(廈門)股份有限公司



負責人：劉正忠

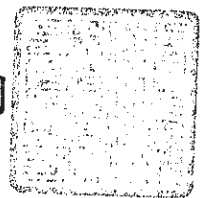


中華民國 103 年 3 月 21 日

聲明書

茲聲明本公司與 Grand View Group Limited、Genereach USA, Inc.及金瑞鴻捷(廈門)股份有限公司之財務業務往來情事，係依本公司之財務業務往來規範辦理，並無非常規交易之情事。

聲明人：瑞基海洋生物科技股份有限公司



負責人：劉正忠



中 華 民 國 103 年 3 月 21 日

附件十三

瑞基海洋生物科技股份有限公司

其他基於有關規定應出具之書面承諾或聲明

聲明書

本公司在此聲明，因本公司初次上櫃辦理現金增資發行新股之承銷案件，證券承銷商受理詢價團購之對象，有下列之人參與詢價團購時，將依「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」第36條及第43-1條規定辦理，拒絕之：

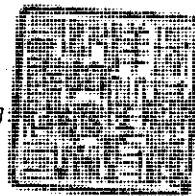
- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：瑞基海洋生物公司

負責人：劉 正 忠



一 ○ 三 年 月 日

聲 明 書

本公司國票綜合證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價團購之對象，如有下列各款之人參與詢價團購，應拒絕之，且本公司應取得團購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

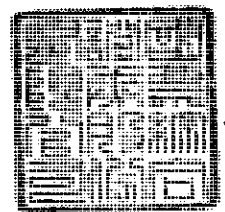
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：國票綜合證券股份有限公司

代表人：高 武 忠



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司永豐金證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價團購之對象，如有下列各款之人參與詢價團購，應拒絕之，且本公司應取得團購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監事、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

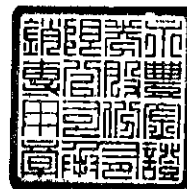
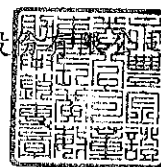
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：永豐金證券股

代表人：黃 敏 助



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司元大寶來證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價團購之對象，如有下列各款之人參與詢價團購，應拒絕之，且本公司應取得團購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

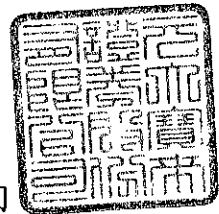
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：元大寶來證券股份有限公司

代表人：董事長 賀鳴珩



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司富邦綜合證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價圈購之對象，如有下列各款之人參與詢價圈購，應拒絕之，且本公司應取得圈購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

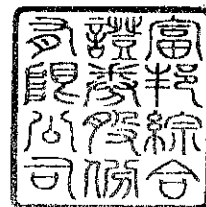
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：富邦綜合證券股份有限公司

代表人：許仁壽



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司大眾綜合證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價團購之對象，如有下列各款之人參與詢價團購，應拒絕之，且本公司應取得團購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

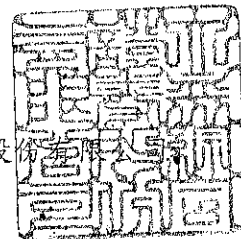
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：大眾綜合證券股份

代表人：陳田稻



民國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司日盛證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價圈購之對象，如有下列各款之人參與詢價圈購，應拒絕之，且本公司應取得圈購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監事、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

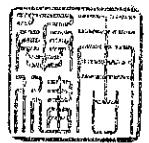
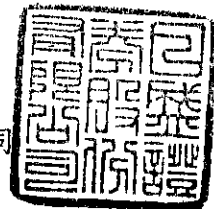
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：日盛證券股份有限公司

代表人：唐承健



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司國泰綜合證券股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價圈購之對象，如有下列各款之人參與詢價圈購，應拒絕之，且本公司應取得圈購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

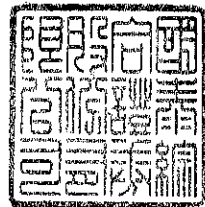
特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：國泰綜合證券股份有限公司

總經理：莊 順 裕



民 國 1 0 3 年 月 日

聲 明 書

本公司臺灣土地銀行股份有限公司在此聲明，因辦理發行公司瑞基海洋生物科技股份有限公司初次上櫃現金增資發行之承銷案件，受理詢價圈購之對象，如有下列各款之人參與詢價圈購，應拒絕之，且本公司應取得圈購人出具之符合銷售對象規定之聲明書：

- (一) 發行公司（發行機構）採權益法評價之被投資公司。
- (二) 對發行公司（發行機構）之投資採權益法評價之投資者。
- (三) 公司之董事長或總經理與發行公司（發行機構）之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- (四) 受發行公司（發行機構）捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- (五) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- (六) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之配偶。
- (七) 發行公司（發行機構）之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- (八) 承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- (九) 發行公司之員工。
- (十) 與承銷商有承銷業務往來公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十一) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- (十二) 承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- (十三) 與發行公司、承銷商具實質關係者。
- (十四) 發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- (十五) 就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- (十六) 前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

特 此 聲 明

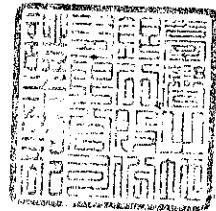
此 致

金融監督管理委員會

聲明人：臺灣土地銀行股份有限公司

代表人：董事長 王耀興

代理人：證券部經理 蔡春木



民 國 1 0 3 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會



證券承銷商：國票綜合證券股份有限公司

代表人：總經理 高武忠



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：永豐金證券股份有限公司

負責人：黃敏助



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商： 元大寶來證券股份有限公司

負責人： 董事長 賀鳴珩



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲 明 書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相調作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：富邦綜合證券股份有限公司

負責人：許仁壽



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲 明 書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

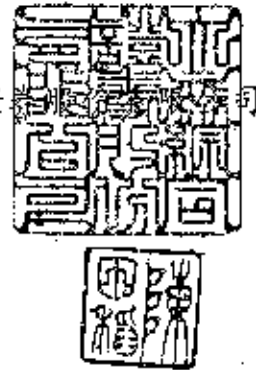
- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：大眾綜合證券

負責人：陳田稻



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：日盛證券股份有限公司

負責人： 唐承健



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：國泰綜合證券股份有限公司



總經理：莊順裕



中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、本公司承銷手續費之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。

此致

金融監督管理委員會



證券承銷商：臺灣土地銀行股份有限公司

代表人：董事長 王耀興

代理人：證券部經理 蔡春木



本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司
申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申
請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠
信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行
為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關
規定處理，絕無異議。

特此聲明

此致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

申請人：瑞基海洋生物科技股份有限公司

負責人：劉正忠



中華民國一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

董 事 長：劉正忠



中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

董 事：大鑽投資有限公司



代 表 人：蘇城

中 華 民 國 一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

董 事：中石投資有限公司



代表人兼本公司執行長：張 曉 芬

A handwritten signature in black ink, appearing to read '張曉芬' (Zhang Xiaofen), located below the printed name.

中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司
申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申
請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠
信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行
為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關
規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

董 事：林 春 山

林春山

中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

董 事：王 家 驊

王家驊

中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

獨立董事：蔡佳君



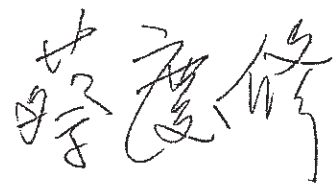
中華民國一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

獨立董事：蔡慶修

Handwritten signature of Cai Qingxiu in black ink, written in a cursive style.

中華民國一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

監察人：林永成



中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

監察人：陳潤松



中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

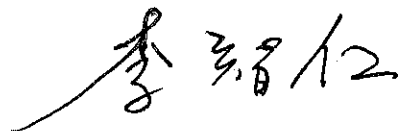
本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

監察人：Luveiton Ltd.

代 表 人：李智仁

Handwritten signature of Li Zhi Ren in black ink, consisting of a stylized '李' followed by '智仁'.

中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 張曉芬



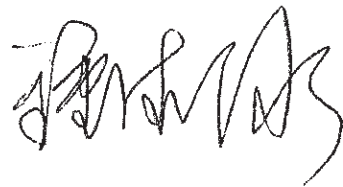
中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人：鍾德豫



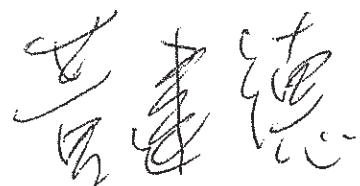
中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 黃建德

A handwritten signature in black ink, appearing to read '黃建德' (Huang Jiande), written in a cursive style.

中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 康燕菁

康燕菁

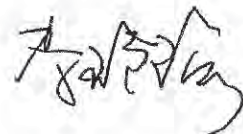
中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人：李珮瑜



中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人：蔡洵龍 蔡河龍

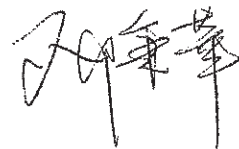
中華民國一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 鄧秉華



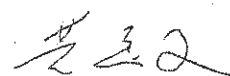
中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 黃玉雯



中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

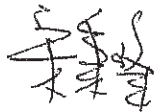
經理人： 王雅珊
王雅珊

中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 宋秉峰 

中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 楊婷筐



中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上櫃案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

經理人： 黃祺雯 黃祺雯

中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 一 日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上市案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

受僱人：王怡慧、王國忠

王怡慧

王國忠

中華民國一〇三年三月二十一日

本公司、本公司之董事及監察人、以及與本公司申請上櫃案有關之經理人、受僱人，於本公司申請上市案審查期間將切實遵守「上市上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

此 致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

受僱人：

曹書瑜 曹書瑜

楊卿宜 楊卿宜

張秀英 張秀英

傅俞燕 傅俞燕

中華民國一〇三年三月二十一日

本公司及本公司相關人員輔導並承諾承銷公司
申請有價證券上櫃案，絕對保持超然獨立之精神
並本於誠信，本案審查期間將切實遵守「上市上
櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄及
收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公
司及相關規定處理，絕無異議。

特此聲明

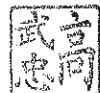
此致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心



主辦證券承銷商：國票綜合證券股份有限公司

代表人：總經理 高武忠



中華民國一〇三年三月二十八日

本公司及本公司相關人員輔導並承諾承銷公司
申請有價證券上櫃案，絕對保持超然獨立之精
神並本於誠信，本案審查期間將切實遵守「上市
上櫃公司誠信經營守則」，絕無直接或間接行賄
及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依
貴公司及相關規定處理，絕無異議。

特此聲明

此致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

協辦證券承銷商：永豐金證券股份有限公司



負 責 人：黃敏助



中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 八 日

聲 明 書

本會計師承辦瑞基海洋生物科技股份有限公司申請有價證券上櫃案，絕對保持超然獨立之精神並本於誠信，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

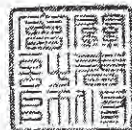
特此聲明

此致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

安侯建業聯合會計師事務所：

會計師：關春修



會計師：呂莉莉



中 華 民 國 一 〇 三 年 三 月 二 十 四 日

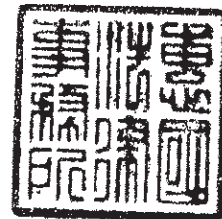
本律師承辦瑞基海洋生物科技股份有限公司申請有價證券上櫃案，絕對保持超然獨立之精神並本於誠信，絕無直接或間接行賄及收賄之行為，如有違反上開情事者，願依 貴公司及相關規定處理，絕無異議。

特此聲明

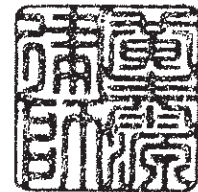
此致

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

律師事務所：惠國法律事務所



律師：黃泰源律師



中華民國一〇三年三月二十八日

聲明書

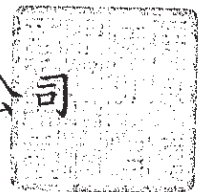
本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

申請人：瑞基海洋生物科技股份有限公司

負責人：劉正忠



中華民國 103 年 8 月U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

董 事 長：劉正忠



中華民國 103 年 8 月 U 日

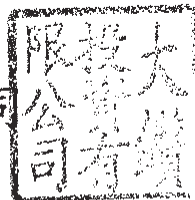
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

董 事：大鑽投資有限公司



代 表 人：蘇城

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

董 事：中石投資有限公司



代表人兼本公司執行長：張 曉 芬

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

董 事：林 春 山

Handwritten signature of Lin Chunshan in black ink, written in a cursive style.

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

董 事：王家騁

A handwritten signature in black ink, appearing to read '王家騁' (Wang Jiaqiong), written in a cursive style.

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

獨立董事：蔡佳君



中華民國 103 年 8 月 U 日

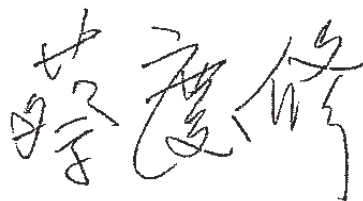
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

獨立董事：蔡慶修

Handwritten signature of Cai Qingxiu in black ink, consisting of stylized Chinese characters.

中華民國 103 年 8 月Uw

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

監察人：林永成



中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

監察人：陳潤松



中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

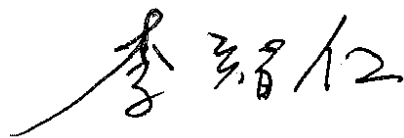
本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

監察人：Luveiton Ltd.

代表人：李智仁

A handwritten signature in black ink, appearing to read '李智仁' (Li Zhi Ren), written in a cursive style.

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 張曉芬



中華民國 103 年 8 月 U 日

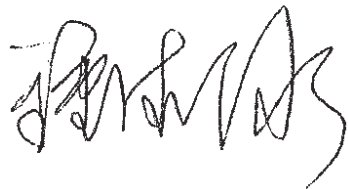
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人：鍾德豫



中華民國 103 年 8 月 U w

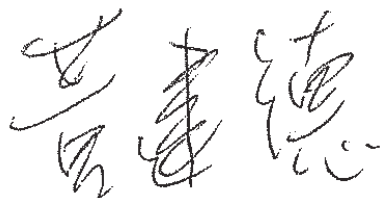
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 黃建德

Handwritten signature of Huang Jian-de in black ink, consisting of stylized Chinese characters.

中華民國 103 年 8 月 U 日

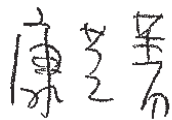
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 康燕菁



中華民國 103 年 8 月 U 日

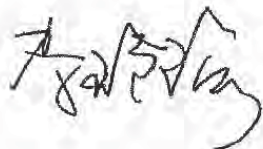
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人：李珮瑜



中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人：蔡洵龍 蔡河龍

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 鄧秉華



中華民國 103 年 8 月 U 日

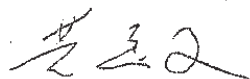
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 黃玉雯



中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 王雅珊

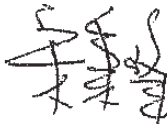

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 宋秉峰 

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人： 楊婷筐



中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

經理人：黃祺雯 

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

受僱人：王怡慧、王國忠

王怡慧

王國忠

中華民國 103 年 8 月 U 日

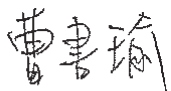
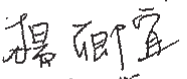
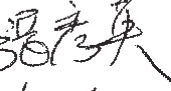
聲明書

本公司、本公司之董事及監察人、總經理、財務長以及與本公司申請募集與發行瑞基海洋生物科技發行新股乙案有關之經理人、受僱人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有違反上開情事者，自負證券交易法第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

受僱人：

曹書瑜	
楊卿宜	
張秀英	
傅俞燕	

中華民國 103 年 8 月 U 日

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

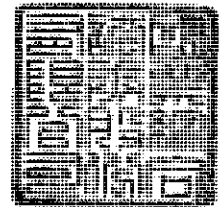
- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：國票綜合證券股份有限公司

代表人：總經理 高武忠



日期：103.8.7

聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

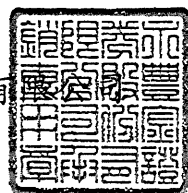
此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：永豐金證券股份有

代表人：黃敏助

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：元大寶來證券股份有限公司

代表人：賀鳴珩

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

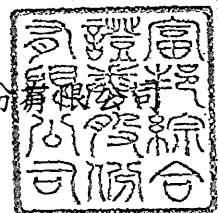
此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：富邦綜合證券股份有限公司

代表人：許仁壽

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

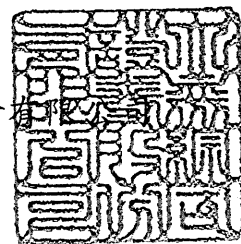
此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：大眾綜合證券股份有限公司

代表人：陳田稻

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

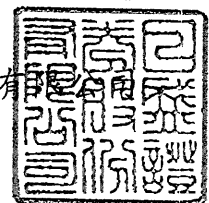
此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：日盛證券股份有限公司

代表人：唐承健

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

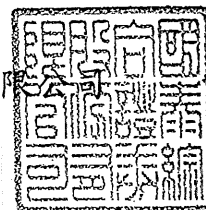
此致

金融監督管理委員會

證券承銷商：國泰綜合證券股份有限公司

代表人：總經理 莊順裕

日期：103.8.7



聲明書

本公司受瑞基海洋生物科技股份有限公司（下稱瑞基公司）委託，擔任瑞基公司募集與發行新股乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 瑞基公司本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有違反上開情事者，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並自負證券交易法第 56 條、第 66 條、第 171 條、第 174 條及其他相關法律責任。

此致

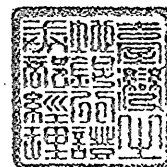
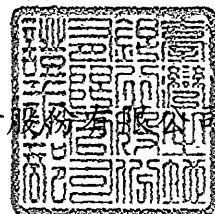
金融監督管理委員會

證券承銷商：臺灣土地銀行

代表人：董事長 王耀興

代理人：證券部經理 蔡春木

日期：103.8.7



附件十四

瑞基海洋生物科技股份有限公司

股票初次申請上櫃推薦券商評估報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司

股票初次申請上櫃
推薦證券商評估報告

推薦證券商： 國票綜合證券股份有限公司

永豐金證券股份有限公司

中 華 民 國 一 ○ 三 年 三 月 二 十 七 日

產業、營運及其他重要風險

一、產業及營運風險

1. 產品開發期程長，須投入大量資源與培養跨領域整合之專業人才

目前該公司發展的技術核心為核酸擴增檢測技術平台，主要鎖定在聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction，簡稱 PCR)、即時聚合酵素鏈鎖反應(real-time PCR，簡稱 qPCR)、恆溫核酸擴增反應(isothermal amplification)及隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)等技術開發，因屬高門檻之領域，以致在產品研發與驗證過程需要較大之資源投入。同時，公司產品線是整合儀器設備與檢驗試劑之平台技術，需要培養跨領域整合之專業人才。由於生物科技產業在於產品開發期程上，較一般產業為長，加上大量資源投入與專業人才之需求密集，因此在營運方向上需有較謹慎之規劃。

因應措施：

該公司之生技產品具有生命週期長、高獲利與回收時間長等特性，因此在營運規劃上選擇了技術門檻較高的分子檢測領域，也就是目前發展的病原核酸擴增檢測技術。雖然產品開發過程需投入大量資金與人力，然而所獲得之研發成果與智財專利報酬相對較高。該公司位處於中部科學園區，藉由長期發展之精密機械產業、模具設計業、電子產業與工業設計業等優勢產業，習得多項的跨領域經驗，成功培養跨領域整合之專業人才。因應經營領域自水產檢測產業跨入畜產及寵物市場，營運規模逐漸擴充。為了吸引與留任優秀之專業研發人才，該公司提供員工良好工作環境，訂定健全之福利制度，並透過員工教育訓練，針對研發、行銷、法規、語言，文化、產品等一系列國際市場經營所需之能力，進行培養及提升員工專業素養。員工亦有機會外派至國外子公司，藉以磨鍊面對國際市場之挑戰能力。此外，藉由股票上櫃，吸引優秀人才，以維持該公司業務持續發展。

2. 產品推出後需要較長時程驗證及推廣

該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。由於該公司所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。

因應措施：

該公司將持續增加銷售區域及銷售檢測設備之數量，行銷策略部份，瑞基將持續採取站在巨人的肩上之創新性行銷模式，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業之標準規則。藉由規格的制定與規則的改變，改變既有相關產業的運作觀念、使用習慣、與產業鏈結構。此外，聯合控制個體金瑞鴻捷將打造在地化管理之模式，建立當地管理團隊，培養當地人才為重心，並透過如檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及副品牌之規劃，建構新的商業模式為目標。

二、其他重要風險

請參閱本評估報告第 9 頁到第 12 頁

綜上所述，就該公司產業、營運及其他重要風險三方面，分別予以評估其各項可能風險之因應措施，該公司已具備降低風險之能力，其措施尚屬穩當。

目 錄

壹、評估報告總評	1
一、承銷總股數說明	1
二、申請公司與推薦證券商共同訂定承銷價格之依據及方式	1
三、承銷風險因素	8
四、總結	9
貳、推薦證券商就外國申請公司應列示說明其註冊地國及主要營運地國之總體經濟、政經環境變動、相關法令、外匯管制及租稅等風險事項，並評估外國申請公司所採行相關因應措施之適當性	12
參、產業狀況及營運風險	13
一、申請公司所屬行業營運風險	13
二、申請公司營運風險	19
肆、業務狀況	54
一、營業概況	54
二、存貨概況	79
三、發行人最近期及最近三個會計年度財務報告之業績概況	87
四、併購他公司尚未屆滿一完整會計年度者，評估併購之目的、效益、交易合理性等因素	93
伍、財務狀況	94
一、申請公司最近三年度及申請年度截至最近期止財務比率之分析，與同類別上櫃、上市公司及未上櫃、未上市同業財務比率之比較分析—應包括財務結構、償債能力、經營能力、獲利能力與現金流量	94
二、最近三年度及申請年度截至最近期止申請公司及其各子公司暨母子公司間背書保證、重大承諾、資金貸與他人、衍生性商品交易及重大資產交易之情形，並評估對其財務狀況之影響	102
三、申請公司申請年度截至最近期止之擴廠計畫及資金來源、工作進度、預計效益，並評估其可行性。	104
四、個體及合併財務報告之轉投資事業	105
五、申請公司分別以承銷價格及於興櫃市場掛牌之最近一個月平均股價為衡量依據，設算其已發行但股份基礎給付交易最終確定日尚未屆至且採內含價值法之員工認股權證，於股票上櫃後所產生之費用對財務報表可能之影響	113
六、公營事業申請股票上櫃時，其檢送之財務報告以經審計機關審定之審定報告書替代者，應洽會計師就如適用一般公認會計原則與審計機關審定數之差異，及其對財務報告之影響表示意見	113

七、推薦證券商應評估外國申請公司依註冊地國法令規定發行之員工認股權憑證及具股權性質有價證券之發行辦法合理性暨對股東權益之影響	113
陸、關係人交易評估	114
一、應針對申請公司交易金額重大或性質特殊之關係人交易評估(包括與同業及非關係人交易之比較)，以瞭解其交易之必要性，決策過程合法性，暨價格與款項收付情形之合理性	114
二、應瞭解申請公司金額重大之關係企業應收款項是否逾期，針對逾期者，應查明其原因及有無重大異常情事	116
三、申請公司與關係企業、股東或關係人間有鉅額資金往來者，應查明其原因，及利率、收付息情形有無重大異常之情事	116
柒、推薦證券商派員實地瞭解申請公司之海外營業據點或子公司營運情形者，應具體列示其是否有重大營運風險或其他重大異常情事之評估意見。	117
捌、法令之遵循及對公司營運之影響	117
玖、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有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之審查意見	118
拾、評估申請公司之公司治理自評報告是否允當表達其公司治理運作情形	119
拾壹、評估本國申請公司是否符合集團企業、建設公司、資訊軟體公司、投資控股公司、金融控股公司、參與公共建設之民間機構申請股票上櫃之補充規定 ..	119
拾貳、以投資控股公司身分申請其股票為櫃檯買賣者，推薦證券商就其被控股公司亦應依本應行記載事項要點第五條、第七條第四項、第十條及第十一條規定逐項評估	124
拾貳之一、本國上櫃（市）公司之海外子公司申請其股票為櫃檯買賣者，推薦證券商應就下列事項詳加評估說明	124
拾參、自推薦證券商評估報告完成日起至股票上櫃用公開說明書列印日前，如有重大期後事項，推薦證券商對上列各項目應加以更新說明與評估	124
拾肆、其他補充揭露事項	124
附件一、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有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之承銷商評估意見	125

壹、評估報告總評

一、承銷總股數說明

(一)已發行股份總數

瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱瑞基海洋或該公司)申請股票初次上櫃時之已發行股份總數為 30,300 仟股，每股面額新台幣 10 元，實收資本額 303,000 仟元。

(二)承銷股數及來源

該公司本次申請股票上櫃，爰依「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有價證券審查準則」第四條之規定，採用現金增資發行新股方式辦理上櫃前之公開承銷作業，並依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心對公開發行公司申請股票櫃檯買賣應委託推薦證券商辦理承銷規定」第二條及第六條規定，該公司預計提出 3,434 仟股委託推薦證券商辦理上櫃公開承銷，加上依法保留發行總股數之 15%，計 606 仟股由員工認購部分，合計應辦理現金增資發行新股 4,040 仟股，故該公司預計上櫃時之實收資本額為 343,400 仟元。

(三)過額配售

該公司爰依「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有價證券審查準則」第四條及「中華民國證券商業同業公會承銷商辦理初次上市(櫃)案件承銷作業應行注意事項要點」第二點之規定，經 103 年 3 月 14 日董事會通過授權董事長與推薦證券商簽訂「過額配售暨穩定價格操作協議書」，協議提出委託推薦證券商辦理公開承銷股數之 15%，計 515 仟股供推薦證券商辦理過額配售，惟推薦證券商得依市場需求決定過額配售數量。

(四)股權分散

該公司截至 103 年 2 月 27 日止，其內部人及該等內部人持股逾百分之五十之法人以外之記名股東人數 175 人，且其所持股份總額合計 12,545 仟股，佔發行股份總額 41.40%，因其內部人及該等內部人持股逾百分之五十之法人以外之記名股東人數尚未達股權分散標準，該公司擬於掛牌前完成股權分散事宜。

二、申請公司與推薦證券商共同訂定承銷價格之依據及方式

(一)承銷價格訂定所採用的方法、原則或計算方式及與適用國際慣用之市價法、成本法及現金流量折現法之比較

1.承銷價格訂定所採用之方法、原則及計算方式

本推薦證券商依一般市場承銷價格訂定方式，參考市價法、成本法、現金流量折現法及該公司最近一個月之興櫃市場平均成交價等方式，以推算合理之承銷價格，做為該公司辦理股票承銷之參考價格訂定依據。再參酌該公司之所處產業、經營績效、財務結構、獲利狀況、未來成長性、發行市場環境及同業之市場狀況等因素後，由本推薦證券商與該公司共同議定股票公開

之承銷價格暫定為每股 43 元，而實際承銷價格將屆辦理上櫃前股票公開承銷時，採用詢價圈購方式發現市場合理價格後，由本推薦證券商依該價格進行承銷。

項目	本益比法	股價淨值比法	淨值法	現金流量折現法
計算方式	依據公司之財務資料，計算每股帳面盈餘，並以上市櫃公司或產業性質相近同業平均本益比估算股價，最後再調整溢價和折價以反應與類似公司不同之處。	依據公司之財務資料，計算每股帳面淨值，比較上市櫃公司或產業性質相近之同業平均股價淨值比估算股價，最後再調整溢價和折價以反應與類似公司不同之處。	以帳面之歷史成本資料為公司價值評定之基礎，即以資產負債表帳面資產總額減去帳面負債總額，並考量資產及負債之市場價格而進行帳面價值之調整。	根據公司預估之獲利及現金流量，以涵蓋風險之折現率來折算現金流量，同時考慮實質現金及貨幣之時間價值。
優點	1.具經濟效益與時效性，為一般投資人投資股票最常用之參考依據。 2.市場價格資料較易取得。	1.淨值係長期且穩定之指標，盈餘為負時之另一種評估選擇。 2.市場價格資料容易取得。	1.資料取得容易。 2.使用財務報表之資料，較客觀公正。	1.符合學理上對價值之推論，能依不同變數預期來評價公司。 2.較不受會計原則或會計政策不同影響，且可反應企業之永續經營價值。 3.考量企業之成長性及風險。
缺點	1.盈餘品質易受會計方法之選擇而受影響。 2.企業每股盈餘為負值或接近於零時不適用。 3.使用歷史性財務資訊，無法反應公司未來之績效。	1.帳面價值易受會計方法之選擇而受影響。 2.使用歷史性財務資訊，無法反應公司未來之績效。	1.資產帳面價值與市場價值差距甚大。 2.未考量公司經營成效之優劣。	1.程序繁瑣，需估計大量變數，花費成本大且不確定性高。 2.投資者不易瞭解現金流量觀
適用時機	評估風險水準、股利政策及成長率穩定之公司。	評估產業具有獲利波動幅度大之公司。	評估如公營事業或傳統產業類股。	1.可取得公司詳細現金流量與資金成本之預測資訊時。 2.企業經營穩定，無鉅額資本支出。

綜上，股價評價之各種方法皆有其優缺點，評估之結果亦多有差異，其中因現金流量折現法係以未來各期所創造現金流量之折現值合計數認定為股東權益價值，由於未來之現金流量無法精確掌握，且評價使用之相關參數並無一致標準，可能無法合理評估公司應有之價值，故在相關參數之參考價值相對較低下，國內實務上較少採用，故本推薦證券商不擬採用此方法。因此，以市價法—本益比法、市價法—股價淨值比法及成本法作為股價評價之基礎。

2.承銷價格計算方法比較

(1)市價法

A.本益比法

係參考被評價公司之盈餘水準，與市場上之同業盈餘進行比較，再參考同業之市場價格及流動性、知名度、公司規模等等進行折溢價調整，因其乃以同業已公開之市場資訊作為基礎，客觀易懂又能貼近市場價值，是目前市場上最常用亦最為投資人接受之價格評定方式。但本益比法在比較基礎上，係以盈餘做為計算基礎，若盈餘為負值，則無法計算出合理價格，由於該公司最近三年度之稅後淨利仍為虧損，以本益比法評估似無法反應該公司真實價值，故不擬採用本益比法。

B.股價淨值比法

採樣公司 \ 月份	期間	月均價(元)	股價淨值比(倍)
晶宇 (4131)	102 年 12 月	8.97	2.00
	103 年 1 月	8.90	1.95
	103 年 2 月	9.08	1.97
基亞 (3176)	102 年 12 月	187.66	8.81
	103 年 1 月	194.58	10.05
	103 年 2 月	206.5	10.03
創源 (4160)	102 年 12 月	26.8	2.03
	103 年 1 月	30.71	1.94
	103 年 2 月	30.04	1.98
平均股價淨值比	102 年 12 月	-	2.02
	103 年 1 月	-	2.05
	103 年 2 月	-	2.24

資料來源：櫃檯買賣中心統計資料

由上表得知，已上市櫃採樣公司及上櫃生技類股最近三個月(102 年 12~103 年 2 月)之平均股價淨值比約在 1.94 倍~10.05 倍，依該公司 102 年 12 月 31 日之每股淨值為 7.39 元計算，其參考價格區間為 14.34 元~74.27 元。

(2)成本法

成本法主要以被評價公司帳面之價值為公司價值評價之基礎，即以資產負債表上之資產總額減去總負債金額來評定公司之價值，但公司之價值係以其所能創造之獲利來評定，因此以帳面價值來評定公司之價值並不適用於成長型之公司，且在評定資產總額及負債總額時，需考慮到資產與負債的真正市價，一般而言並不容易取得市價的資訊。其評價模式為：

$$\text{目標公司參考價格} = (\text{總資產} - \text{總負債}) / \text{普通股流通在外總數}$$

以該公司 102 年度財務報表計算該公司之每股淨值為 7.39 元，由於此方法具有上述缺點，且未能考慮該公司之未來業績及獲利成長能力，故較不具參考性。

(3)現金流量折現法

現金流量折現法係以公司預估未來產生之現金流量折現總和合計數認定為股東權益價值，加上現金、長短期投資金額扣除融資負債現值為公司價值再除以流通在外股數以計算每股之價值。現金流量折現法係以未來各期所創造現金流量之折現值合計數認定為股東權益價值，由於未來之現金流量無法精確掌握，評價方法所使用之相關參數，如未來營收成長率、邊際利潤率、資本支出之假設較為樂觀，在永續經營假設下，產業快速變化之特性使對未來之預估更具不確定性，較無法合理評估公司應有之價值，故在未來現金流量及加權平均資金成本無法精確掌握情況下，且相關參數之參考價值相對較為主觀之情形下，國內實務較少採用，故本推薦證券商不擬採用此方法。

綜上所述，經考量該公司未來經營績效、同業狀況及發行市場現況後，本推薦券商為能計算合理、客觀及具市場性之承銷價格，乃以市價法中之股價淨值比法作為該公司上櫃申請之承銷價格計算依據，由於股價淨值比法已考量該公司之財務狀況、股票流通性，暨市場對同業的認同度標準，應已具有市場性，依該公司 102 年之每股淨值 7.39 元，參酌採樣同業之股價淨值比在 1.94~10.05 倍之間，故該公司之合理股價約為 14.34 元~74.27 元，該公司上櫃掛牌前議定之承銷價格為每股 43 元，位於合理價格區間內，經本推薦證券商評估尚屬合理。

(二)申請公司與已上市櫃同業之財務狀況、獲利情形及本益比之比較情形

1.財務狀況

分析項目	公司 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度
		ROC GAAP	IFRSs	IFRSs
負債占資產比率(%)	瑞基海洋	44.74	45.87	53.20
	晶宇	4.00	3.00	註
	基亞	24.60	8.32	註
	創源	24.13	12.94	註
	同業	17.70	16.40	—
長期資金占固定資產比率(%)	瑞基海洋	167.26	172.17	151.24
	晶宇	281.00	269.00	註
	基亞	1,043.90	1,160.29	註
	創源	1,875.32	2,573.58	註
	同業	487.90	551.90	—

資料來源：

- 1.該公司各年度經會計師查核簽證之合併財務報告、國票證券整理及各公司 101 年度之年報
- 2.同業資料來源為中華徵信所企業股份有限公司出版之「2013 台灣地區工商業財務總分析」。

註：採樣同業尚未公告 102 年財務報告。

(1)負債占資產比率

該公司 100~102 年度負債占資產比率分別為 44.74%、45.87%及 53.20%，最近三年度負債比率呈現上升趨勢，主係因該公司於 100 年開始建置 GMP 二廠做為試劑生產之用，以及因應營運所需向銀行融資，致使長短期借款增加，負債比率上升。與採樣公司及同業比較，該公司 100~101 年度負債比率均高於採樣公司及同業。惟未來上櫃後透過辦理現金增資後，應可減少銀行借款，降低負債比率。

(2)長期資金占固定資產比率

該公司 100~102 年度之長期資金占固定資產比率分別為 167.26%、172.12%及 151.24%。100 年與 101 年度比率變動不大，102 年較 101 年下降，主要係 102 年虧損導致股東權益減少所致。與採樣公司及同業比較，該公司 100 年~101 年度之比率雖較所有採樣公司及同業低，然比率仍高於 100%，顯示該公司長期資金尚足以支應固定資產資金之需求。

綜上分析，該公司 100~102 年度之財務結構尚屬穩健，隨著營運狀況穩定成長及申請上櫃辦理現金增資後，自有資本將更加充實，財務結構亦將更趨健全。

整體觀之，該公司財務結構尚無重大異常之情事。

2.獲利情形

分析項目	公司 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度
		ROC GAAP	IFRSs	IFRSs
股東權益報酬率(%)	瑞基海洋	2.25	(9.34)	(22.93)
	晶宇	(10.50)	(12.00)	註
	基亞	(23.75)	16.53	註
	創源	4.08	(5.43)	註
	同業	1.20	(3.2)	—
營業利益占實收資本額比率(%)	瑞基海洋	1.82	(10.26)	(19.08)
	晶宇	(7.20)	(8.10)	註
	基亞	(23.85)	(30.20)	註
	創源	4.85	(12.01)	註
	同業	—	—	—
稅前純益占實收資本額比率(%)	瑞基海洋	1.81	(9.41)	(22.61)
	晶宇	(6.50)	(6.60)	註
	基亞	(22.00)	22.12	註
	創源	6.11	(9.96)	註
	同業	—	—	—
純益率(%)	瑞基海洋	3.35	(23.45)	(60.52)
	晶宇	(84.00)	(79.00)	註
	基亞	(179.99)	880.55	註
	創源	4.87	(7.09)	註
	同業	3.50	(10.40)	—
每股稅後盈餘(元)	瑞基海洋	0.34	(0.77)	(1.91)
	晶宇	(0.65)	(0.66)	註
	基亞	(1.96)	2.02	註
	創源	0.49	(0.88)	註
	同業	—	—	—

資料來源：

- 1.該公司各年度經會計師查核簽證之合併財務報告、國票證券整理及各公司 101 年度之年報
- 2.同業資料來源為中華徵信所企業股份有限公司出版之「2013 台灣地區工商業財務總分析」。

註：採樣同業尚未公告 102 年財務報告。

該公司目前營業收入主要來自於蝦白斑病毒檢測試劑之銷售，102 年度檢測試劑及檢測設備之營業收入比重為 71.59%及 21.66%，其 100~102 年之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元，茲將該公司 100 年~102 年度獲利能力各項指標評估說明如下：

該公司 100~102 年度之股東權益報酬率分別為 2.25%、(9.34%)及(22.93%)；營業利益占實收資本額比率分別為 1.82%、(10.26%)及(19.08%)；稅前純益占實收資本額比率分別為 1.81%、(9.41%)及(22.61%)；純益率分別為 3.35%、(23.45%)及(60.52%)；每股稅後盈餘分別為 0.34 元、(0.77 元)及(1.91 元)。該公司 101 年及 102 年呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年及 102 年度呈虧損狀態。

與採樣公司及同業相較，該公司各項獲利比率 100 年度至 101 年度介於同業之間，尚無重大異常情形。綜上分析，隨該公司產品市場應用日益成熟，該公司營業收入及獲利能力應可逐步提升。

3.本益比法

採樣公司 月份	晶宇 (4131)	基亞 (3176)	創源 (4160)	上櫃公司 生技類股平均 本益比	上櫃大盤平均 本益比
102 年 12 月	不適用	136.3	不適用	57.05	30.24
103 年 1 月	不適用	138.4	不適用	64.86	30.82
103 年 2 月	不適用	138.01	不適用	71.91	34.21
平均本益比法	不適用	137.57	不適用	64.61	31.76

資料來源：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

該公司目前處於虧損狀態，故並不適用本益比法之比較基礎。

(三)所議定之承銷價若參考財務專家意見或鑑價機構之鑑價報告者，應說明該專家意見或鑑價報告內容及結論

本次承銷價格之議訂，並無參考財務專家意見或鑑價機構之鑑價報告。

(四)申請公司於興櫃市場掛牌之最近一個月平均股價及成交量資料

月份	成交數量(股)	平均成交價(元)
103 年 2 月	200,000	41.87

資料來源：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心網頁

該公司 101 年 11 月 19 日於興櫃市場掛牌，最近一個月(103 年 2 月)之月平均股價及成交量分別為 41.87 元及 200,000 股，未來屆辦理上櫃前公開承銷時，將參考興櫃市場之價格，以不低於向券商公會報備詢圈約定書前興櫃有成交之 10 個營業日成交均價算術平均數之七成。

(五)推薦證券商就其與申請公司所共同議定承銷價格合理性之評估意見

本推薦證券商經評估該公司所處產業、市場環境、同業之市場交易狀況等因素，及參酌股價淨值比法及其最近一個月興櫃市場之平均成交價，以所推算之合理價格作為與該公司共同議定暫定承銷價格之依據，故本次暫定承銷價格之議定方式，尚屬合理。俟未來該公司上櫃申請案奉主管機關核准後，於辦理公開承銷前，依該公司實際營運情形，當時股票市場狀況及向投資人詢價圈購結果，與該公司共同議定該公司上櫃掛牌承銷價格，期能訂定合理之承銷價格。

三、承銷風險因素

(一)股價變化過鉅

該公司暫訂承銷價格之訂定係經參考比較國際慣用之市價股價淨值比訂價法及參考該公司最近一個月(103年2月)興櫃市場之平均成交價等方式，推算合理之承銷價格，作為該公司辦理股票公開承銷之參考價格。

惟證券市場易受政治因素、經濟景氣、國際經濟局勢、外交情勢及投資人預期心理等因素影響而產生股價起伏變化之情況。另依據「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有價證券業務規則」第55條第4款規定：「股票初次上櫃者，除管理股票外，其升降幅度自其櫃檯買賣開始日起連續五個營業日，不受漲跌幅之限制」等因素，使得該公司股價容易有鉅幅變化。本推薦證券商業已依據相關法令規定，與該公司簽訂「過額配售暨穩定價格操作協議書」，約定該公司應提出已發行普通股股票供本推薦證券商辦理過額配售，以及該公司除依規定應提出強制集保股份外，並應由該公司協調特定股東配合自願集保且承諾於掛牌日起三個月內不得賣出，故應可降低上櫃掛牌後股價受到非理性賣壓之影響而大幅下跌之風險。

(二)穩定價格策略

本推薦證券商已與該公司簽訂「過額配售暨穩定價格操作協議書」，該公司應協調其股東，視市場需求狀況最高應提出委託推薦證券商辦理公開銷售股數之15%之已發行普通股股票，委託本推薦證券商辦理過額配售，並由本推薦證券商負責規劃及執行穩定價格操作。

本推薦證券商依據「中華民國證券商業同業公會承銷商辦理初次上市(櫃)案件承銷作業應行注意事項要點」及中華民國證券商業同業公會94年7月22日中證商電字第09400012286號解釋函之規定，已與該公司簽訂承諾書，承諾書中約定該公司應提出強制集保股份，以降低上櫃後股價大幅下跌之風險。

(三)本次承銷之相關費用及承銷手續費率

本次承銷所需聘請律師及會計師出具相關意見、公開說明書印製等相關費用，係由該公司負擔，其中律師及會計師等專家費用係由該等機構依據其收費標準收取，而公開說明書之印製費用金額不大，應不致造成公司之財務負擔；此外，相關承銷費用如承銷公告、寄發認購通知書、祝賀公告等，係由承銷商

按承銷比例分攤。依本承銷商之經驗推估上述費用約為數十萬元至一百萬元不等。另承銷手續費將參考未來辦理公開承銷時市場行情議定，惟依會計研究發展基金會(92)基秘字第 223 號函：「公司因發行新股而支出之必要外部成本，應作為發行溢價之資本公積減項」，故本次承銷手續費對該公司之獲利狀況並無重大影響。

(四)新股承銷導致股本膨脹稀釋獲利

該公司為配合申請股票初次上櫃交易並考量未來整體營運計畫，預計將發行新股 4,040 仟股辦理現金增資，另增資後實收資本額 343,400 仟元，股本膨脹效果為 11.76%。該公司係以科技事業排除獲利能力條件申請上櫃，且本次辦理現金增資發行新股，雖導致股本略為膨脹，但無重大稀釋獲利之疑慮。

綜上所述，該公司業依法令規定計算應提出公開承銷股數，並全數以現金增資發行新股方式，委託推薦證券商辦理上櫃前公開承銷作業，經評估本次新股承銷之相關費用及股本膨脹之稀釋程度，本推薦證券商已針對承銷價格擬定穩定價格策略，故本次承銷風險應屬有限。

四、總結

本推薦證券商經評估該公司之產業、業務及財務狀況後，總結評估說明該公司之營運風險、財務風險及潛在風險等風險事項如下：

(一)營運風險

1.產品開發期程長，須投入大量資源與培養跨領域整合之專業人才

目前該公司發展的技術核心為核酸擴增檢測技術平台，主要鎖定在聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction，簡稱 PCR)、即時聚合酵素鏈鎖反應(real-time PCR，簡稱 qPCR)、恆溫核酸擴增反應(isothermal amplification)及隔絕恆溫式聚合酵素鏈鎖反應(insulated isothermal PCR，簡稱 iiPCR)等技術開發，因屬高門檻之領域，以致在產品研發與驗證過程需要較大之資源投入。同時，公司產品線是整合儀器設備與檢驗試劑之平台技術，需要培養跨領域整合之專業人才。由於生物科技產業在於產品開發期程上，較一般產業為長，加上大量資源投入與專業人才之需求密集，因此在營運方向上需有較謹慎之規劃。

因應措施：

該公司之生技產品具有生命週期長、高獲利與回收時間長等特性，因此在營運規劃上選擇了技術門檻較高的分子檢測領域，也就是目前發展的病原核酸擴增檢測技術。雖然產品開發過程需投入大量資金與人力，然而所獲得之研發成果與智財專利報酬相對較高。該公司位處於中部科學園區，藉由長期發展之精密機械產業、模具設計業、電子產業與工業設計業等優勢產業，習得多項的跨領域經驗，成功培養跨領域整合之專業人才。因應經營領域自

水產檢測產業跨入畜產及寵物市場，營運規模逐漸擴充。為了吸引與留任優秀之專業研發人才，該公司提供員工良好工作環境，訂定健全之福利制度，並透過員工教育訓練，針對研發、行銷、法規、語言，文化、產品等一系列國際市場經營所需之能力，進行培養及提升員工專業素養。員工亦有機會外派至國外子公司，藉以磨鍊面對國際市場之挑戰能力。此外，藉由股票上櫃，吸引優秀人才，以維持該公司業務持續發展。

2.產品推出後需要較長時程驗證及推廣

該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。由於該公司所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。

因應措施：

該公司將持續增加銷售區域及銷售檢測設備之數量，行銷策略部份，瑞基將持續採取站在巨人的肩上之創新性行銷模式，透過權威單位對產品之認證認可，來建構各產業之標準規則。藉由規格的制定與規則的改變，改變既有相關產業的運作觀念、使用習慣、與產業鏈結構。此外，聯合控制個體金瑞鴻捷將打造在地化管理之模式，建立當地管理團隊，培養當地人才為重心，並透過如檢體代檢代驗服務，水產通路聯盟及副品牌之規劃，建構新的商業模式為目標。

(二)財務風險

1.匯率風險

瑞基海洋主要專注於核酸擴增檢測技術平台，客戶大多為國外疾病檢測之實驗室或檢測設備代理商，該公司之外銷收入係以美金計價。因美金兌換新台幣最近三年度均在 28.5~30.5 元間，故匯率變動風險相對較低。惟面對匯率風險，該公司採取下列具體措施：

因應措施：

- (1)注意國際匯市各主要貨幣之走勢及非經濟因素之國際變化，掌握匯率走勢得以及時應變，並與銀行保持密切之聯繫，以掌握隨時匯率之走向。
- (2)定期取得金融機構之財經資訊、外匯報告，以綜合判斷匯率、利率變動趨勢，適時利用資本市場及貨幣市場各項融資工具，視匯率變動情形調整外幣部位，以降低匯率變動之影響。
- (3)該公司已訂定「衍生性金融商品交易處理程序」規範從事衍生性金融商品之交易、風險管理、監督及稽核等相關作業，必要時得視外幣部位及匯率波動情形按程序執行相關作業，以降低公司經營時所產生之匯率風險。

(三)潛在風險

- (1)研發人才培養不易：生技產業係屬新興科技產業，故其研發人才當屬該產業之核心能力，並攸關能否永續經營之重要關鍵。而我國目前生技相關科系畢業生僅能滿足產業之基礎研發實驗，至於實際操作與產品開發尚需仰賴公司內部訓練與經驗累積，若研發人才流失，則會造成研發程序延宕及產生重新培育人才的成本。因此，如何致力留住核心人才亦為生技產業之重要課題。

因應對策

- A.內部培育：該公司視研發工作之需求，提供合宜之內外部教育訓練，加強員工之技術專業。
 - B.提供與績效相關的獎勵制度：例如順暢的升遷管道及績效獎金制度的實施，以提高其職場能見度和提供適時之獎勵措施。
 - C.提供與國際水產、畜產及寵物疾病檢測市場互動的機會：例如派員工參加國際展覽及研討會，讓其了解國際市場趨勢，回公司後並和同仁分享其學習心得。
 - D.薪資獎勵制度：例如：現金認股，讓員工有機會隨著公司營運規模擴大而獲得更多獎勵。
- (2)生技產業之不斷變革隨著科學進步，生技醫藥產業之發展雖為迅速，但全球市場開拓及銷售困難度之增加，亦使該產業之經營環境日趨複雜。然而新疾病之出現、新開發技術及新產品(或服務)之出現，甚至政府政策之改變，均可能導致該公司之技術過時或降低競爭力。

因應對策

該公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，包括美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、Iowa 大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)。藉由相互交流產業最新資料合作以保持技術之領先。此外，該公司之 IQ2000 WSSV 試劑獨步獲得世界動物衛生組織（後簡稱 OIE，為世界動物疾病檢測之最高權威機構）認證，102 年 5 月該公司之蝦類白點病毒新型水產病原檢測試劑，搭配核酸分析儀之系統(IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System 註)獲得 OIE 認證，為全球少數獲得兩項 OIE 認證之公司。102 年 11 月份獲得農委會出具之係屬農業創新事業且具市場性之評估意見，經評估該公司之技術應無過時或缺乏競爭力之情事。

註：由於該公司以自有品牌行銷全世界，故相關儀器均以英文命名，茲就相關試劑及設備之中文名稱匯總如下：

產品名稱 (評估報告將以英文名稱為主，大小寫均為配合商標設計)	中文名稱
IQ2000	傳統型水產病原核酸檢測試劑，搭配傳統核酸檢測設備
IQ REAL	即時定量 (real-time PCR) 水產病原核酸檢測試劑，搭配即時定量核酸檢測設備
IQ Plus	新型水產病原檢測試劑，搭配 POCKIT 核酸分析儀使用
PetNAD	寵物病原檢測試劑，搭配 POCKIT 核酸分析儀使用
taco kit	核酸(DNA/RNA)萃取試劑，搭配 taco 自動化核酸萃取設備使用
POCKIT Livestock Detection Kit	經濟動物病原檢測試劑，搭配 POCKIT 核酸分析儀使用
POCKIT Xpress	可攜式核酸擴增分析儀
taco series	核酸自動萃取儀
cubee	迷你離心機

(3)國營機構仰賴政府預算

瑞基海洋之最終客戶包括國營機構，如：農業試驗所、台中動物保健防疫處、台中榮總、美國之國家級及生物防禦體系之實驗室、全球各國之海關等檢驗機構及水產農業部門等，國營機構則過度仰賴政府預算，致使其預算變動減少亦同步影響瑞基海洋營收。

因應措施：

瑞基海洋除積極拓展寵物等新產業以增加營收，亦視市場需求，設備銷售適時改為以租賃取向，除因應政府預算刪減不確定因素外，亦可協助國營機構降低成本之支出。

綜上所述，瑞基海洋雖有前述各項風險，惟本推薦證券商認為該公司已具備降低或分散風險之能力，且本推薦證券商於輔導期間對該公司所進行之瞭解及評估，認為其各項基本條件均已符合「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有價證券審查準則」所規定之申請上櫃標準，為使該公司業務持續成長、增加資金籌措管道、延攬優秀人才，達到永續經營目的，並為國內資本市場提供良好之投資標的，故秉持客觀公正之態度，推薦瑞基海洋申請股票上櫃。

貳、推薦證券商就外國申請公司應列示說明其註冊地國及主要營運地國之總體經濟、政經環境變動、相關法令、外匯管制及租稅等風險事項，並評估外國申請公司所採行相關因應措施之適當性。

該公司為本國申請公司，不適用本項評估。

參、產業狀況及營運風險

一、申請公司所屬行業營運風險

(一)產業現況

1.疾病檢測

檢測試劑為該公司主要銷貨品項，目前主要應用之領域有水產、畜產及寵物三大產業。該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南、墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而這些大型養蝦集團均使用該公司傳統型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ2000)病原檢測試劑組。畜產方面該公司目前之試劑產品為畜產病原檢測試劑(後簡稱 Pockit Livestock Detection Kit)，寵物市場之檢測試劑產品為寵物病原檢測試劑(後簡稱 PetNAD)。另外該公司為拓展市場，研發搭配微型化病原檢測設備(為全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統後簡稱 POCKIT) 使用之新型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ Plus)運用於水產產業，本試劑較 IQ 2000 相比使用較為便利，反應時間也大幅縮短，在檢測市場屬於獨創之新技術，具有市場領導地位。

根據 Kalorama Information 及 Global Industry Analysts Inc.之研究報告顯示，2011 年全球疾病檢測市場超過 56.47 億美元，2012 年到 2015 年間，更以 8.17%的年複合成長率(compound annual growth rate; CAGR)持續成長，估計在 2015 年市場規模約可達到 77.30 億美元，其中，動物用疾病檢測占 28%。2011 年動物用疾病檢測市場市場規模超過 15.82 億美元，年複合成長率為 5.15%，其中，經濟動物用檢測占 45%，寵物用檢測占 55%，市場規模各為 7.04 億美元及 8.78 億美元，雖然寵物用檢測占超過一半市場，但經濟動物用檢測年成長率較寵物高，未來將有機會超過寵物用檢測市場規模。

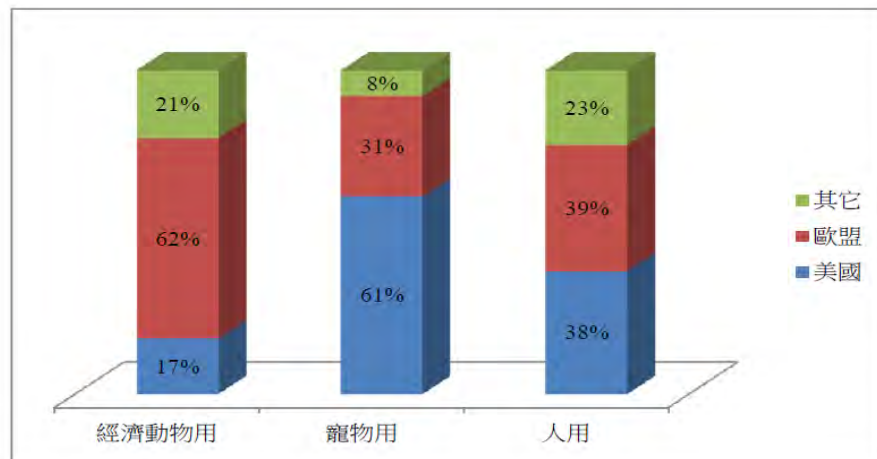
全球疾病檢測市場，單位：百萬美元

		2011	2012	2013	2014	2015	未來年 成長率
動物用	經濟動物	704	705	717	748	796	6.70%
	寵物	878	934	998	1,065	1,138	5.00%
	小計	1,582	1,639	1,715	1,813	1,934	5.15%
人用		4,065	4,470	4,892	5,333	5,796	10.61%
	總計	5,647	6,109	6,607	7,146	7,730	8.17%

資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理推估。

由 2012 年全球疾病檢測市場區域占比可知，不同用途的區域占比皆不同。在經濟動物用檢測產品，目前以歐盟市場為主，占超過六成，寵物用檢測產品則以美國市場為主，占超過六成，美歐地區寵物市場已成熟，未來新興國家經濟起飛，將帶動寵物飼養需求，成為寵物疾病檢測重要市場。

2012 全球疾病檢測市場區域占比

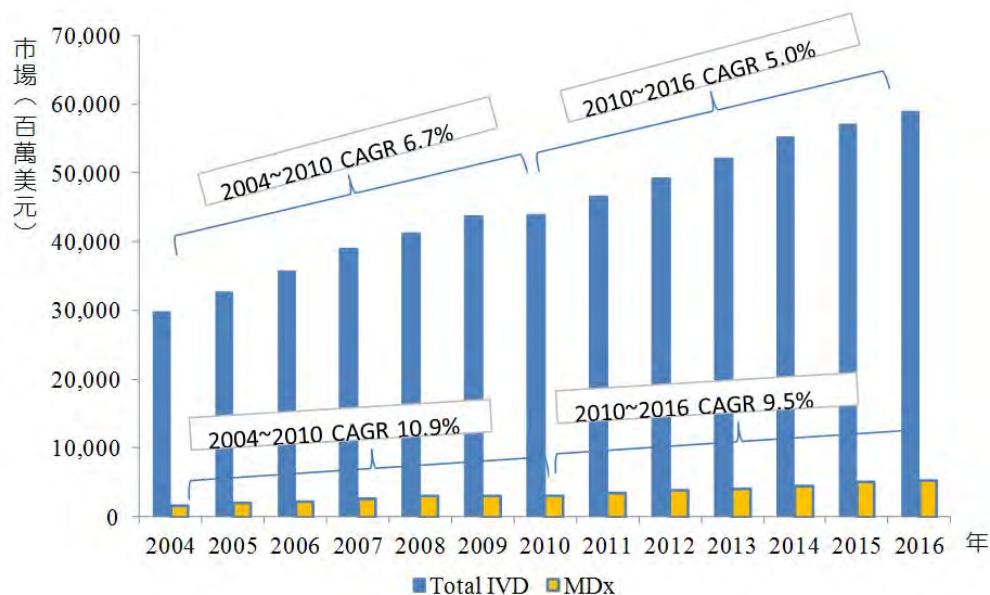


資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理。

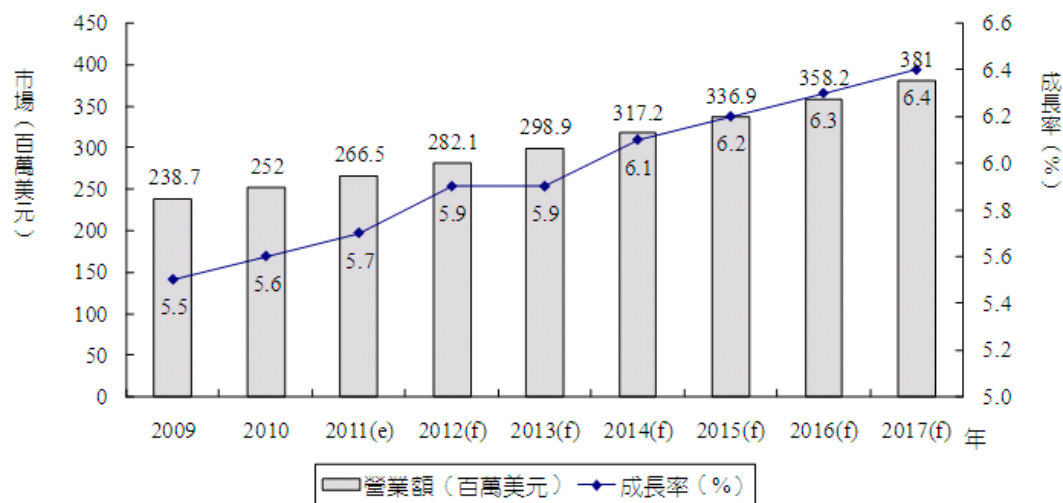
2. 分子檢驗及體外診斷

由於該公司主要從事核酸(DNA/RNA) 檢測試劑與相關檢測設備平台的研發、生產及銷售業務，應屬於分子檢驗產業(MolecularDiagnostics)中之疾病檢測產業，而分子檢驗係屬於體外診斷產業中之一。體外診斷 (in vitro diagnostic products, IVD)產業主係將取自標的物的體液或組織樣本進行檢驗與分析，達到早期檢測及預防之成效。體外診斷市場包括所有的儀器、試劑及服務市場。使用場所包括醫療院所、檢驗所、參考實驗室及居家使用；根據產品大致可以分為臨床化學 (ClinicalChemistry)、免疫化學 (Immuno-chemistry)、微生物檢驗(Microbiology)、血液學檢驗(Hematology)、糖尿病(Diabetes)、尿液檢驗(Urine)、分子檢驗(MolecularDiagnostics)、凝血檢驗(Hemostasis)、血糖自我檢測(Self-Monitoring BloodGlucose；SMBG)等大類。

根據 Datamonitor 之研究報告顯示，該公司所處之分子檢驗市場於 2004 年至 2010 年間的複合年平均成長率高於體外診斷產業整體成長率，達 10.9%。分子診斷市場於 2010~2016 年間的成長率預估為 9.5%，2011 年分子診斷市場為 34.0 億美元，占體外診斷的 7.3%，2016 年分子診斷市場預估達 53.4 億美元，占體外診斷市場的 9.1%。2010~2016 年間全球體外診斷產業的成長率預估為 5.0%，2011 年約為 466 億美元，2016 年將達 589 億美元。



此外，我國體外診斷市場居於成長後期，在未來數年間（2011~2017 年）將呈穩定成長。2010 年的市場約為 2.52 億美元，2011 年將以 5.7% 的速度成長為 2.67 億美元。2010~2017 年之複合年成長率估計約 6.1%，預估 2014 年市場值約 3.17 億美元，2017 年達 3.81 億美元。



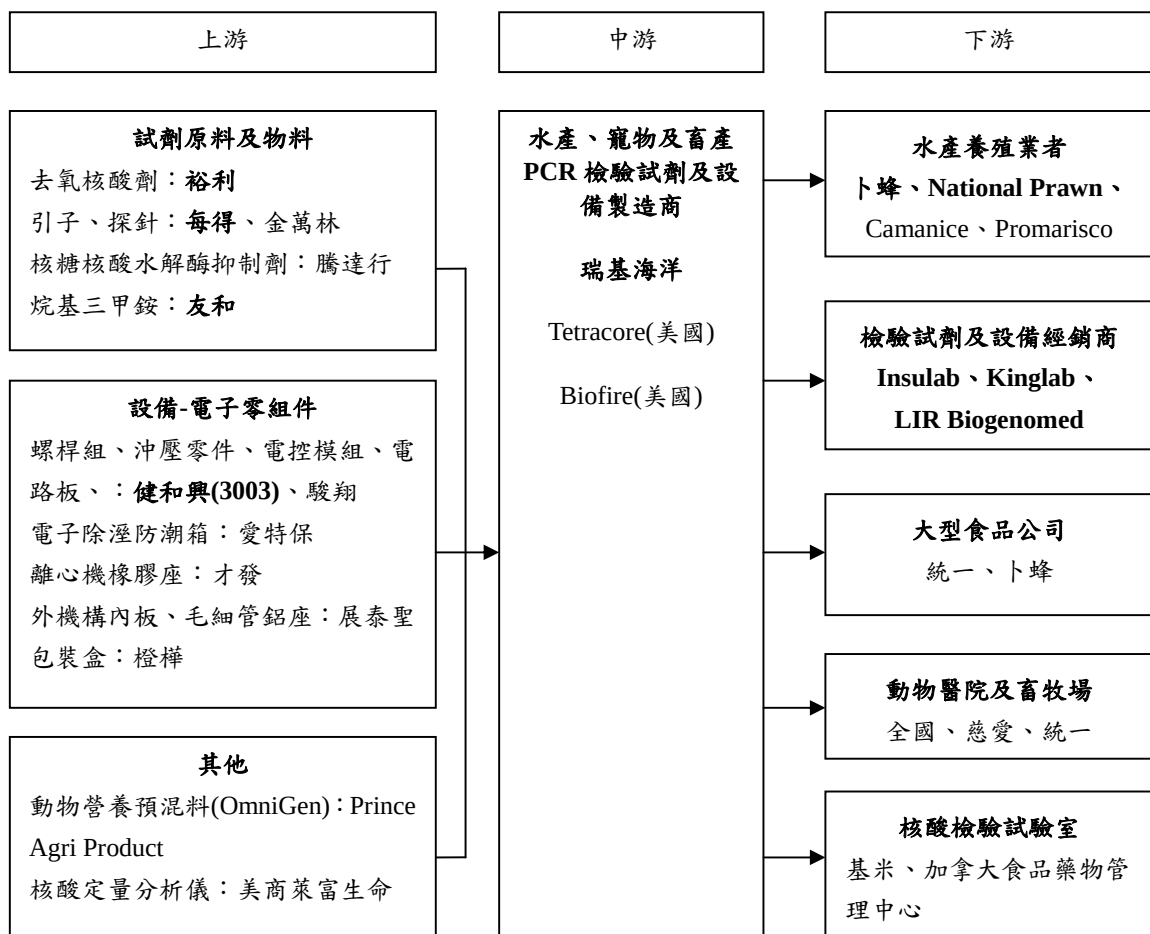
資料來源：Datamonitor (2011)

(二)營運風險

1.行業景氣循環

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上。一般而言，經濟景氣對檢測試劑及設備需求之影響程度遠低於一般消費性產品，故該產業較不會有明顯之景氣循環與變化，經評估後尚無重大異常之情事。

2.該行業上、中、下游變化



上游：主要為原料及物料之供應廠商。核酸檢驗試劑產品，其主要原料包括去氧核糖核苷酸、無機鹽類等，此類化學品包括國內外有許多原料供應商可供選擇，品質及來源均不虞匱乏；而檢驗設備產品之主要物料，包括製造用的塑料如、包裝用紙料、CNC件及電子料零件等，亦有多家供應商可供選擇。

中游：主要為檢驗試劑、檢驗設備之生產製造。醫療器材等級之核酸檢驗試劑及設備於各國多屬需要通過當地衛生主管審核認證之產品，例如台灣衛生署之查驗登記及美國FDA 510(k)字號等；使用於水產、畜產及寵物之核酸檢驗試劑及設備，亦需要通過ISO品質認證。因此，試劑與設備之生產需要在具有優良生產規範(GMP)或ISO認證之工廠進行製造，才能符合法規。試劑與設備開發公司對於試劑、設備之生產製造多採兩種方案：在產品種類不多，銷量尚未具一定規模時，可採委外加工生產；當產品項目及銷量達相當數目時，即可能自行建廠製造，進一步降低成本。世界各國包括台灣，均可找到符合優良生產規範或具有ISO品質認證之中游生產廠商。

下游：核酸檢驗試劑與設備之使用對象主要是(A)大型食品公司，例如：卜蜂；(B)水產養殖業者；(C)檢驗試劑經銷商；(D)畜牧場；(E)寵物醫院；(F)核酸檢驗試驗室。

3.行業未來發展

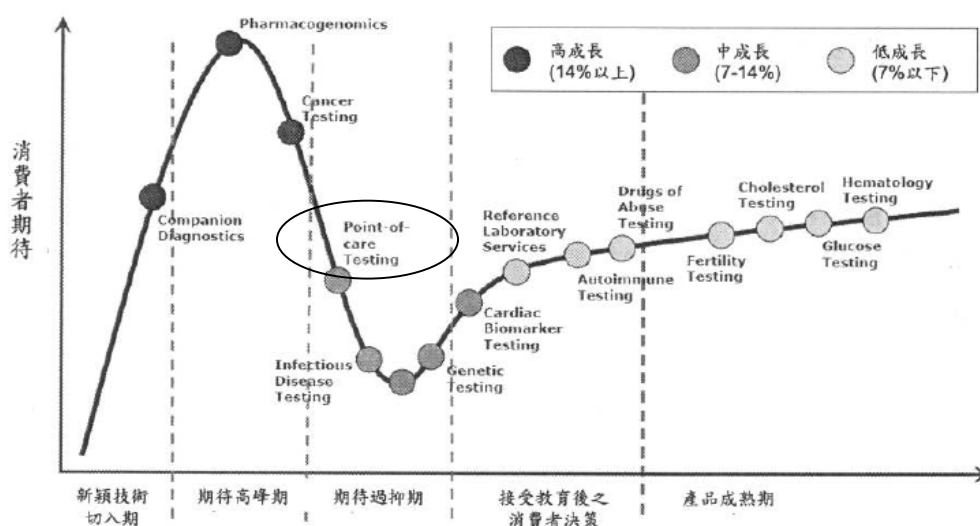
檢驗試劑產品未來之各種發展趨勢主要為：

- A. 基因標定持續發展增長了診斷試劑市場約3~5%。
- B. 自動化機器配套及資料傳輸管理變成全球檢驗試劑市場最重要發展因素。
- C. POC 醫護點完成檢測及小型機器系統越來越普遍，尤其血糖試劑、心臟疾病
- D. 傳染性疾病快速檢測持續增加。
- E. 分子生物檢測(Molecular Diagnostics) 將威脅傳統免疫檢測市場。
- F. 擁有新技術之小型公司的合作夥伴關係更加緊密且蓬勃發展。
- G. 高齡人口成長，尤其美國、日本、歐洲使得檢驗市場需求增加。
- H. 現代文明病之高發生率確保體外診斷科技之進程及使用率。
- I. 健康保險增長診斷檢驗服務。
- J. 發展中國家之大眾醫療危機意識刺激了健康照護計畫之發展及IVD 市場需求。
- K. IVD 目前只佔了2-3%整體健康照護成本但影響了70%健康照護成本之支出決定。

- L. 來自於IVD 製造商之成長，量化了IVD 產業之附加價值並提供了大幅成長之機會。
- M. 當市場逐漸整合，合併及收購情形將增多。
- N. 分子生物檢測(Molecular Diagnostics)之發展為早期診斷或早期預防提供了驗證(i.e.,cancer, AIDS, Alzheimer's, cystic fibrosis)。
- O. 個人化醫療及患病結果預測將更加進展，如：蛋白質體學、基因體學及治療診斷技術之研發。

體外診斷產品種類很多，其用途亦很多元，其中如血液、血糖或膽固醇、及驗孕試劑、毒癮測試等，已成為普遍使用的診斷工具，市場趨向成熟。而如治療診斷產品(Companion diagnostics 或 theranostics)、定點照護檢測(point of care test, POCT)、及感染性疾病的檢測，則是近年受到注意的產品走向，其中尤以治療診斷產品開發的市場成長性最高，其利用藥物基因體學到知識，可以達到個人化治療的目的。由圖一可知，該公司之產品屬於中度成長期，未來消費者會漸漸接受此類產品。

圖一、體外診斷技術之市場成熟度及成長率推測



資料來源：Frost & Sullivan；生物技術開發中心 ITIS 計畫整理

4.產品可替代性風險

核酸檢驗試劑的主要競爭者均來自歐美先進國家，包括羅氏(Roche)、亞培(Abbott)、開隆(Chiron)等都是國際級的大公司，不僅產品優良且擁有長久的品牌歷史，惟目前並未推出水產及寵物相關之檢驗試劑。在亞洲地區而言，該公司的 IQ2000 WSSV 試劑獨步獲得世界動物衛生組織(OIE)認證，可呈現準確之結果。另該公司針對客戶需求，能夠適時提供客戶客製化服務，且鎖定目標市場，故較無強勢的區域性競爭對手，產品替代性不高。

二、申請公司營運風險

(一)業務之營運風險

- 1.就該公司之業務、技術能力、研發、專利權、人力資源、財務（包括成本、匯率變動等）之營運風險列式說明如下：

(1)市場占有率

該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南與西半球的墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而該國主要之大型養蝦企業如 CP 卜蜂集團等，貢獻該國家主要的養殖蝦類產值，而這些大型養蝦集團均使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，推估本系列試劑在蝦病毒檢測的市佔率超過 70%。此外，該公司於寵物及畜產之病毒檢測產業之市佔率，因產品推出之時間點較晚，市場佔有率仍有努力與成長之空間。

(2)機器設備

該公司專注於檢測試劑及設備之研發、行銷及製造，瑞基海洋除了自身在分子生物與核酸擴增上的專業知識之外，同時成功整合臺灣優勢科技的軟硬實力，如光電、電子、精密機械、高精密模具、光學塑膠、鏡頭、軟體、工業設計等，打造出跨領域的產品研發團隊。藉由彼此的互補與分工，研發出品質優良、外型精美、方便使用、同時價格實惠的生物科技產品，此一特性為台灣生技產業所少見。該公司主要之生產設備為核酸快速擴增測試系統、生物晶片檢測器、高壓電白質液相層析純化系統、蛋白純化儀、高效能液相層析系統等，使用狀況良好。

(3)就人力資源分析

該公司 101 年底之員工平均營收貢獻度及員工生產力指標均介於同業之間。惟該公司秉持著人力資源有效運用之策略，輔以完整之專業教育訓練及人才工作技能輪調制度，在人員訓練學習上一直不斷持續求進步，使其人力資源效益能與股東權益同步極大化，並提供良好之員工福利、進修補助制度、獎勵辦法與工作環境，增進員工之專業知識及提高員工之向心力。

單位：新台幣仟元

公司名稱	營收淨額 (A)	稅後(損)益 (B)	員工人數 (C)	員工平均營收 貢獻度(A/C)	員工生產力 指標(B/C)
瑞基海洋	99,576	(23,352)	89	1,119	—
晶宇	40,499	(31,883)	37	1,095	—
基亞	111,146	268,737	67	1,659	4,011
創源	266,868	(17,735)	149	1,791	—

資料來源：因同業 102 年財報尚未出具，故以各公司 101 年度經會計師查核簽證之財務報告。

(4)申請公司在同業間之地位

該公司成功地將水產病毒研究成果轉化為水產病毒檢測試劑，並成為全球領導品牌，提供水產產業更便利的疾病防治工具，使水產養殖業者得以建立科學化管控流程提高養殖效益，並奠定了水產分子檢測技術平台的穩固基礎，以複製成功經驗切入寵物、畜牧及人用體外檢測市場，在考量所屬產業後，選取目前所營業務與該公司相似之業務為同業，列示如下：

名稱	資本額 (億元)	經營項目
瑞基海洋	3.0	動物用藥製造業、生物技術服務業、醫療器材製造業、一般儀器製造業。
晶宇	4.8	生物晶片之研究、開發、製造與銷售。 國際貿易業。
基亞	13.9	生物製藥研發業務、基因檢測。 中、西藥之批發、零售業。 醫療器材、動物用藥之批發、零售業及國際貿易業。
創源	2.4	基因檢測、分子診斷、生物技術服務、個人化醫療相關檢測服務、生物資訊服務、健康照護。

另該公司善用學術研發資源與臺灣光電、電子、精密機械、與模具加工產業能量，以跨領域整合的方式，提高產品的附加價值，同時透過供應鏈管理以少量多樣的商業模式築高進入障礙。此一創新之競爭優勢，讓該公司歷年來獲獎及多項補助款，以下為歷年來之記錄：

日期	獲獎項目及補助
95 年 07 月	蝦類白點病毒池邊檢測系統獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 350 萬元。
96 年 07 月	利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 600 萬元。
98 年 04 月	恆溫核酸及時檢測平台及其系統整合開發計劃，獲得經濟部工業局主導性新產品補助 1,200 萬元。
98 年 11 月	獲得時代基金會台灣生醫產業選秀大賽優選獎。
98 年 12 月	IQ2000 WSSV 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
99 年 11 月	肺結核分枝桿菌及熱對流式核酸快速擴增測試設備技術開發計劃獲得國科會中科管理局高科技前瞻設備研發計劃補助 1,600 萬元。
100 年 8 月	獲得經濟部“小巨人”獎。
100 年 8 月	IQ REAL 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
100 年 9 月	獲得「台北生技獎」之技術移轉金牌獎。

日期	獲獎項目及補助
100 年 11 月	榮獲亞洲科學園區(Asia Science Park Association) Excellent Prize。
100 年 12 月	榮獲行政院農委會第三屆科技農企業菁創獎。
102 年 9 月	獲得「台北生技獎」之產品創新銀牌獎

綜上評估，該公司為 PCR 創新技術之領導廠商，具有優良之先進技術商品化之核心技術，歷年獲得國內外大小獎項，並制定動物疾病檢測技術及設備之規格，為台灣 PCR 檢測技術之領導廠商。

2.目的事業成就與不成就之關鍵因素

A.研發

以水產養殖之健康管理建立起產品平台，將生產流程標準化、及佈建行銷通路，再將之轉移到其他產業(寵物、畜產)。在研發與平台建立的方向上僅鎖定台灣具有研究優勢與資源優勢，並可以有效排除歐美、日本等科技先進國家進入的領域，同時又為中國大陸、印度、東南亞等國不易模仿與有充分技術障礙的領域切入，將台灣的優勢落實成商品，創造台灣生技產業的全球品牌。因此，研發優勢鎖定為：

- ✓ 新產品開發是以市場導向為基準；
- ✓ 以全球市場做為產品開發目標；
- ✓ 整合公司研發與行銷能力與台灣優勢資源做為競爭力的來源；
- ✓ 以產品與經營模式之創新發展適合台灣生技產業之路；
- ✓ 結合產學合作之效益，評估技術之可行性，加速研發進度。

B.技術

技術研發之考量在於該技術是否容易被模仿，因而侵蝕到公司之利益。因此，目前所開發之技術均屬於平台技術為主，而平台技術涵蓋試劑及設備兩部分。對於技術優勢與保護上的考量，主要包括適當性、涵蓋性、關鍵性、商業性等因素。分析試劑在技術風險上之特性如下：申請專利具有技術被揭露之風險，同時試劑侵權佐證較為困難。另設備在技術風險上之特性如下：設備專利權申請領域範圍廣大，較易受對手申請延伸專利，而有交互授權金之情形發生。因此該公司主要採行步驟如下：

- (A) 先鎖定無專利爭議領域測試構想與技術；
- (B) 試劑部份以 know-how 保護；
- (C) 試劑申請煙霧專利，誤導對手研判；
- (D) 設備部份建立起小型專利網；

(E) 擴張設備可使用的領域，降低對單一檢測技術的依賴性。

以此方向來進行公司技術的保護，將易於被模仿、舉證容易等相關技術建立起小型專利網，目前共計申請 40 餘項各式專利，而試劑配方等難以舉證的項目則以 know-how 來進行保護。

C.產學合作

該公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，如台灣大學、中原大學、東海大學、中興大學、銘傳大學、中台科大、輔英科大、弘光科大、中央研究院、台中榮總、美國 University of Arizona、澳洲 CSIRO 等單位，藉由合作機會進行技術評估與產品開發，共計開發出超過 20 項之技術與產品。後續在申請政府的補助案件時，也因為結合學術資源，順利完成了多項產品之開發，而學術界也因為產學合作的經驗，獲得了相關資源與了解業界之需求，創造了產學雙贏的契機。

D.市場行銷：取得利基市場之主導權，積極參與國際性展覽會

該公司已成功的建立 8 項自有品牌 (IQ 2000、IQ Real、i-screen、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT 及 cubee 系列)，將產品行銷至全球 30 多個國家，建立行銷網路以及代理據點，服務網遍及全球。特別是針對開發中國家，如中南美洲、東南亞、中東等區域，除了單純的銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術，同時甚至建立學術研究以及技術合作的緊密聯繫，在業界成為知名且具有公信力的廠商。

該公司在設計、生產及銷售生化檢驗試劑已有十數年經驗，設備與試劑配套非常純熟。產品開發皆以市場需求為導向。就產品之競爭力分析，以該公司在民國 100 年成功研發的全新隔絕恆溫式核酸檢測設備 POCKIT 為例，該產品為世界上第一個以單一熱源與毛細管核酸擴增法為基礎的商品化現場檢測設備，並陸續推出多種應用於 POCKIT 平台上的水產、畜產及寵物疾病檢測試劑。因此就產品之競爭力而言，由於是第一件商業化單一熱源毛細管核酸擴增設備，具有成本領導之優勢。目前 POCKIT 上市以來銷售反應良好，預估將成為該公司未來營收成長之主要動力之一。

E. 專利及技術整合形成新競爭者之進入障礙

所面對之市場在競爭初期屬於寡佔市場，因此競爭力的來源主要在於進入障礙之建立。該公司具有多項相關專利優勢，技術整合對於一般生物科技公司與較低度開發國家，如中國大陸、東南亞等以生產成本做為競爭手段的國家而言，具有極高的難度。因此結合專利、成本、資源、技術形成的進入障礙佔有絕對的優勢。在目前無相關產品且未來競爭者不易進入的優勢下，面對獨占或寡佔市場將具有價格制定優勢。

3.影響該公司未來發展之有利與不利因素及其因應措施

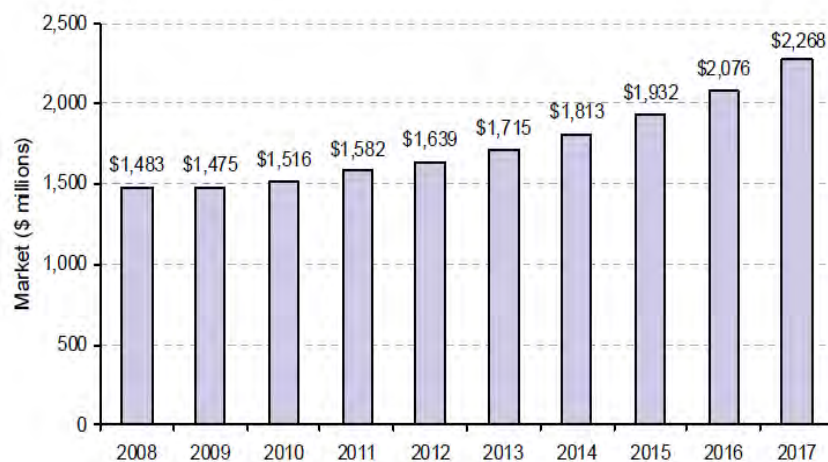
有利因素	不利因素	因應對策
1. 研發團隊穩健成長，已成堅強的經營團隊。 2. 行銷通路遍及全球，銷售網絡健全。 3. 產品研發經驗豐富，隨時因應市場需求進行調整。 4. 產品具 ISO 品質規範，對客戶有保障。 5. 跨領域整合技術對外來競爭者築起高進入門檻。 6. 專利布局完整，對後續進入者形成障礙。	1. 新技術的產生，造成公司技術被取代。 2. 物價波動，造成生產成本過高，影響消費者採購意願。 3. 產品線少，影響採購意願。	1. 定期更新新技術的發展，擬定應變計畫。 2. 隨時更新市場資訊，定期檢討且預判可能情勢；同時積極開發新市場，提高產品應用領域。 3. 與客戶及供應商建立長期合作關係，同時強化本身之議價能力與成本控管能力。 4. 定期新增產品線，提高客戶使用興趣。 5. 穩健務實，建立基礎，提供品質穩定的產品，滿足客戶需求，全力鞏固通路。

4.市場可能之供應變化情形

(1)總體市場

2012 年的疾病診斷市場中，分析類與免疫診斷類各占整體市場的 42%，分別約為 6.83 與 6.88 億美金；而分子診斷類占整體市場的 16%，約為 2.68 億美金。若以國家進行區分，美國占全球市場的 42%，約 6.88 億美金；歐洲占 45%，約 7.32 億美金；其他國家則占 13%，約 2.2 億美金。

2010 年全球疾病診斷市場超過 14.83 億美元，2008 年到 2012 年間，更以 2.5% 的年複合成長率(compound annual growth rate; CAGR)持續成長，估計在 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 6.7%，推測 2017 年的市場規模約可達到 22.68 億美元。

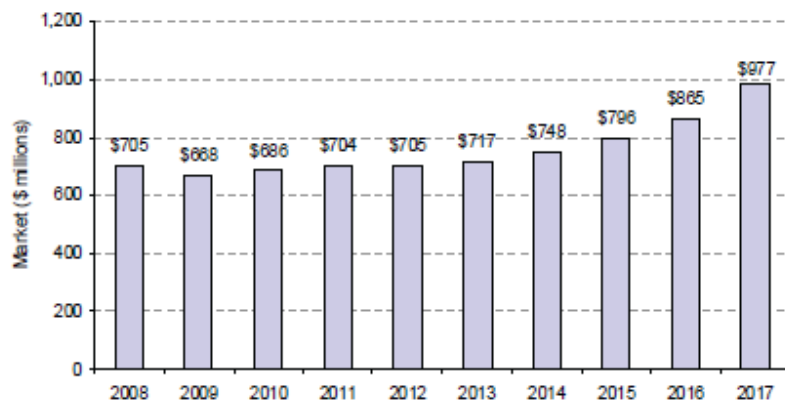


Source: Kalorama Information(2012)

(2)經濟動物

2012 年經濟動物的疾病診斷市場中，免疫診斷試劑占整體市場的 59%，約為 4.17 億美金；分子診斷類占整體市場的 33%，約為 2.35 億美金；分析類則僅占 8%，約為 5 千 3 百多萬美元。

自 2009 年起，經濟動物疾病診斷市場逐年上升，2012 年時，其市場規模已達到 7.05 億美金，估計在 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 6.7%，因此推測 2017 年的市場規模約可達到 9.77 億美元。

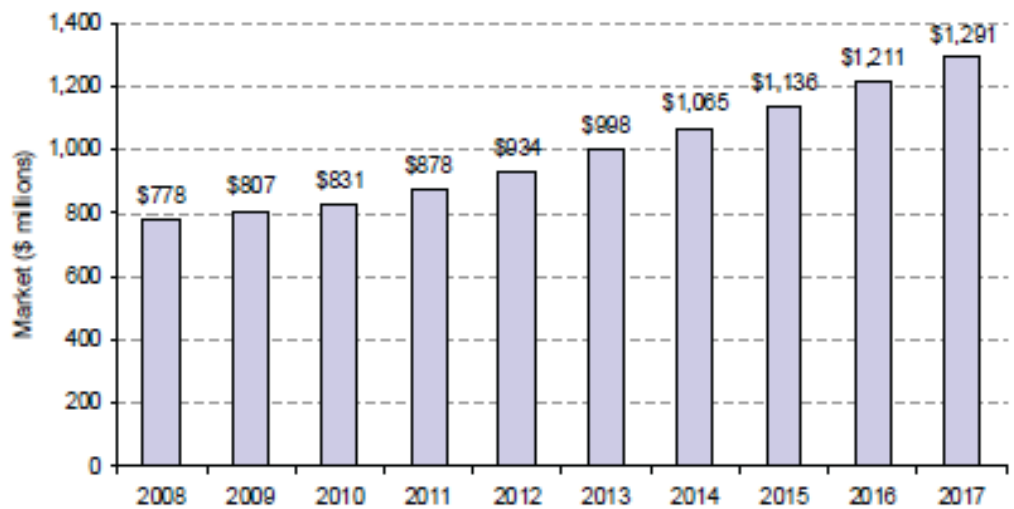


Source : Kalorama Information(2012)

(3)寵物

2012 年寵物的疾病診斷市場中，分析類診斷試劑占整體市場的 67%，約為 6.3 億美金；免疫診斷試劑僅占整體市場的 29%，約為 2.71 億美金；分子診斷類則占 4%，約為 3 千 3 百多萬美元。若以國家進行區分，美國占全球市場的 61%，約 5.66 億美金；歐洲占 31%，約 2.93 億美金；其他國家則占 8%，約 7 千 5 百多萬美金。

自 2009 年起，寵物疾病診斷市場逐年上升，2012 年時，其市場規模已達到 9.34 億美金，推測 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 5%，估計在 2017 年的市場規模約可達到 12.91 億美元。



Source : Kalorama Information(2012)

綜上所述，隨著疾病診斷市場需求持續成長，市場競爭將越激烈，有助於疾病診斷市場供給面動能提升，亦將帶動公司營收成長。

(二)技術能力、研發及專利權風險

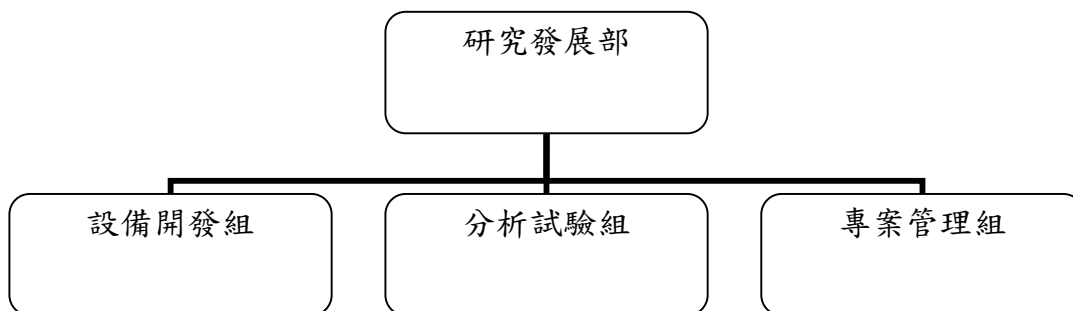
1.取得技術專家之評估意見佐證

本承銷商並未委請技術專家表示意見，故不適用。

2.取得申請公司研究發展部門之沿革、組織、人員、學經歷、研究成果及未來計畫等資料，以了解主要技術來源、技術報酬金或權利金支付方式及金額，暨研發工作未來發展方向，並分析研發部門人員之人數、平均年資、流動情形及離職率等資料，評估研發人員離職對申請公司之營運風險：

(1)研發部門之沿革及組織

該公司主要從事核酸(DNA/RNA)檢測設備平台與相關檢測試劑的研發、生產及銷售，為國內人用、動物及養殖業體外檢測試劑生產商，研發部門成立於民國 93 年，分為設備開發組、分析試驗組及專案管理組三大組，其中設備開發組及分析試驗組主要係研發新產品與新技術、新製程研究及開發導入以及新材料之開發、研究及應用等，專案管理組則負責跨部門統合專案之執行。該公司之研發部門組織如下：



資料來源：該公司提供

(2)分析研發部門人員之人數、學經歷、平均年資、流動情形及離職率等資料，評估研發人員離職對申請公司之營運風險：

單位：人；%

項目 \ 年度		100 年度	101 年度	102 年度
員工 人數	期初人員	18	27	29
	新進人員	13	6	11
	離職人員	4	4	8
	退休及資遣	0	0	1
	轉調其他部門	0	0	2
	期末人員合計	27	29	29
離職率(%)		13	12	22
平均服務年資		1	2	2
學歷 分佈 (%)	博士	15	14	14
	碩士	67	62	62
	大學(專)	18	24	24
	高中以下	0	0	0
	合計	100	100	100

資料來源：該公司提供

註：離職率＝離職人數÷(期末人數＋離職人數)

該公司整體研發人員於 100~102 年度分別有 27 人、29 人及 29 人，而最近三年度離職人數皆為 4~8 人，人員異動情形尚屬穩定，其離職原因大多為員工志向不合及生涯規劃等因素所致，且該離職員工多數為新進人員且非擔任要職，故對公司尚不致有重大影響。

另在人員素質方面，該公司研發部門人員均為大學(專)以上之學歷，且碩士以上占研發總人數均在七成以上，顯示該公司對於產品之研究開發相當重視，故研發人員素質具有相當之水準。

整體而言，該公司之研發作業已建立文件保存及管理制度，各項研發成果均留有書面紀錄傳承，故其人員流動尚不致對該公司研發部門之運作

及公司之營運產生重大影響，加上瑞基海洋整體研發人員異動情形非屬頻繁，且其研發人員素質良好，故其相關風險尚屬有限，經評估後尚無重大異常之情事。

(3)最近三年度及申請年度研發費用

單位：新台幣仟元

	100 年度	101 年度	102 年度
合併研發費用	17,959	26,692	29,641
合併營業收入	105,595	99,576	95,846
比率%	17.01	26.81	30.93

資料來源：該公司提供

該公司 100 年~102 年度之合併研發費用分別為 17,959 仟元、26,692 仟元及 29,641 仟元，佔合併營業收入淨額之比重分別為 17.01%、26.81%及 30.93%，其研發費用主要係研究人員薪資及研究消耗品等相關費用。100 年~102 年度呈現上升趨勢，主要係 101 年該公司由既有之水產病毒領域，跨足寵物及畜產領域而增加相關研發費用。該公司 100 年~102 年度之合併研發費用維持成長，顯見該公司十分重視新產品之開發及研發團隊之培育，以維持該公司之核心競爭優勢。

(4)該公司最近三年度及申請年度開發成功之技術、產品或研發成果

年度	項目
100	- 正式上市核酸萃取產品 - taco™ Nucleic Acid Automatic Extraction System - cubee microfuge - taco Total DNA Extraction Kit - taco DNA/RNA Extraction Kit - PetNAD Nucleic acid Co-prep Kit - IQ Plus Extraction Kit - 正式上市病原檢測試劑組產品 - PetNAD CDV Detection Kit(犬瘟熱) - PetNAD <i>Babesia gibsoni</i> Detection Kit(犬小焦蟲、犬吉布松焦蟲) - IQ Plus WSSV Detection Kit with POCKIT System(蝦類白點症病毒)
101	- 正式上市病原檢測試劑組產品 - PetNAD Parvovirus Detection Kit(犬：犬小病毒腸炎、犬小病毒；貓：貓泛白血球缺乏症、貓瘟) - PetNAD <i>Ehrlichia canis</i> Detection Kit(艾利希體犬型) - PetNAD <i>Anaplasma platys</i> Detection Kit(艾利希體血小板型) - IQ Plus IMNV Detection Kit(傳染性肌肉壞死病毒)

年度	項目
	● IQ Plus NHPB Detection Kit(壞死性肝胰腺炎細菌) ● IQ Plus PvNV Detection Kit(南美白對蝦諾達病毒) ● IQ Plus YHV Detection Kit(黃頭病毒) ● IQ Plus TSV Detection Kit(桃拉病毒) ● IQ Plus IHNV Detection Kit(傳染性表皮與造血組織壞死症病毒) ● IQ Plus <i>Vibrio harveyi</i> Detection Kit(哈維氏弧菌) ● IQ Plus KHV Detection Kit(錦鯉疱疹病毒) ● IQ Plus Irido-M Detection Kit(虹彩病毒-M) ● IQ Plus Irido-RG Detection Kit(虹彩病毒-RG) ● IQ Plus NVV Detection Kit(神經壞死症病毒) 2. taco Total DNA Extraction 去氧核糖核酸萃取試劑 取得歐盟體外檢測試劑認證 (CE-IVD) 3. 通過國內GMP查廠稽核。
102	1. 正式上市核酸萃取產品 ● cubee-CE 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT Salmonella spp. Detection Kit (沙門氏桿菌) ● PetNAD FeLV Detection Kit (貓白血病) ● PetNAD FIV Detection Kit (貓傳染性腹膜炎) ● PetNAD Canine Babesiosis Detection Kit (犬焦蟲) ● PetNAD FCoV Detection Kit (貓冠狀病毒) ● PetNAD FHV Detection Kit (貓疱疹病毒) ● POCKIT CIAV Detection Kit (雞傳染性貧血症病毒) ● POCKIT IBV Detection Kit (傳染性支氣管炎病毒) ● Universal iiPCR Starter Kit (通用iiPCR入門試劑組) ● PetNAD Leptospirosis (lipL32) Detection Kit (鉤端螺旋體病) ● PetNAD FCV Detection Kit (貓卡利西病毒感染症) ● BA pXO1 Reagent Set (炭疽桿菌) ● BA pXO2 Reagent Set (炭疽桿菌) ● BA PL3 Reagent Set (炭疽桿菌) ● PetNAD <i>Mycoplasma felis</i> Detection Kit (貓黴漿菌) ● <i>R. communis</i> Reagent Set (蓖麻檢測試劑) 3. IQ PlusTM WSSV Kit with POCKIT System(蝦白點病毒)獲得OIE 認證

資料來源：該公司提供

(5)技術來源、技術報酬金或權利金支付方式及金額

該公司除內部自有研發能力外，該公司亦透過與其他研究單位或公司進行合作，用以增加新的研究方向，其重要合約內容如下：

單位：仟元

合作對象	合約期間	主要內容	付款內容	100 年 度給 付權 利金	101 年 度給 付權 利金	102 年 度給 付權 利金
基亞生物科技(股)公司	98.5.15 ~ 118.5.15	熱對流 PCR 技術平台	前三年以銷售額的 3%計算，第四年起以銷售額的 5%計算	-	1,143	571
The university of Arizona	2009.9.30 ~ 2014.9.30	IMNV(蝦類傳染性肌肉壞死病毒之引子核酸序列應用於 RT-PCR 及原位雜交探針之分析)	以銷售額的 5% 計算	232	288	302
The university of Arizona	2010.11.5 ~ 2015.11.5	NHPB(壞死性肝胰腺炎細菌之引子核酸序列應用於 RT-PCR 及原位雜交探針之分析)	以銷售額的 5% 計算	74	57	85
The university of Arizona	2013.12.18 ~ 2018.12.18	AHPND (技轉針對蝦類急性肝胰腺壞死症之研究成果，即為 EMS 開發檢測試劑)	以銷售額的 5% 計算	-	-	150

(6)取得重要技術合作契約，就其內容評估對申請公司營運之風險

合作對象	契約性質	契約期間	契約主要內容及雙方權利義務	限制條款
成功大學	技術合約	100.06.01-103.05.31	該公司參與由羅竹芳教授主導之優質種蝦關鍵技術產學合作計劃，該公司補助部分研發費用，研究成果該公司將擁有優先技術移轉權。	無
東海大學畜產與生物科技系	委託研究	102.07.01-104.06.30	開發 <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> 之現場使用的iiPCR檢測平台，	無

			東海大學幫助該公司開發檢測試劑，該公司補助研發相關費用。	
行政院國家科學委員會 中科院管理局	政府補助	102.08.01-103.07.31	中科院管理局補助該公司研發小型現場自動核酸萃取設備 (taco mini) 及試劑並定期審查專案進行狀況，該公司於專案結束後需提出結案報告。	無
Iowa State University of Science and Technology	產學合作	July 1, 2013 - June 30, 2014	該公司與寵物及畜產權威學者進行畜產及寵物試劑及搭配之POCKIT之驗證驗效並共同發表論文。該公司需補助相關實驗經費。	無

經檢視上述契約，皆係該公司之營運所需且無限制或不利條款，故對該公司尚無不利之影響。

(7)未來研發計畫暨研發工作未來發展方向

該公司未來產品的開發將規劃為短期、中期、長期的開發計畫，茲說明如下：

短期計畫將以 POCKIT 智慧型可攜式現場核酸檢測平台為主，目的在於備齊各領域之試劑產品線，例如水產病毒檢測市場，以及近期在畜產動物與伴侶動物的檢測市場等，藉由市場的評估與測試，來修正產品的規格以滿足客戶之需求。同時，優化現有設備平台，使之更微小化，擁有更容易操作的使用介面，以達到產品可攜性的功能與目的。目前該公司水產、寵物及畜產試劑可以檢測之病毒種類分別為 15、10 及 18 種。

中期計畫以完成 POCKIT 現場檢測平台於各區域的驗證驗效，取得國際權威單位的認證，佈局產業規則的建立，並積極建構自有品牌之全球行銷通路。

長期計畫則是透過開發或併購新技術，全方位擴充現場檢測平台，推動並達成瑞基現場檢測平台之普及化，建立全球產業檢測新模式，並成為台灣生技公司進入國際主流市場之模範。

3.目前已登記或取得之專利權、商標權及著作權之情形

該公司目前尚無涉及違反專利權、商標權及著作權之情事，另就公司已取得及申請中之專利權及商標權情形彙整如下：

(1)已取得專利權

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
1	台灣	M316891	2007/08/11 至 2017/02/13	一種核酸擴增法及免疫法之快速檢測裝置，主要包括：一偵測板，內部具有至少一可呈現特定檢測結果的基質，該偵測板的一側面開設至少一鏤空的視窗，樣品可透過該視窗而接觸該基質；一環蓋，結合於該偵測板的頂端；若干存放於管瓶內的試劑，每一管瓶可供上述偵測板容置其中，且該管瓶之瓶口可與該環蓋相互固定。
2	台灣	I338780	2011/03/11 至 2027/04/23	一種利用恆溫擴增法結合改良式點雜合法之快速檢測方法及檢測裝置，包括：以恆溫擴增法將待檢測的樣品擴增成恆溫擴增產物；將該擴增產物點觸於一基質上；與雜合溶液中的生物素探針進行雜合；然後加入抗生物素鹼性磷酸酵素與生物素鍵結；再將該基質浸於一呈色反應溶液中進行呈色反應，若有呈色反應，表示待測物中含有欲檢測的核酸片段。
3	台灣	I347193	2011/08/21 至 2028/04/30	一種治療魚類病毒性疾病的醫藥組成物，該醫藥組成物係於醫藥上可接受的固體劑型或液體劑型內包含重組的干擾素，用於治療錦鯉疱疹病毒。
4	台灣	M442362	2012/12/01 至 2018/11/12	一種用以激發螢光訊號之激發光源，該激發光源係至少一發光二極體模組，該激發光源係應用在核酸檢測過程及設備中，使經由雜合作用而帶有螢光標記之目標核酸表現其光學訊號(螢光訊號)。
5	台灣	I410497	2013/10/01 至 2028/11/12	可運用於恆溫核酸擴增反應之成對引子探針。
6	台灣	M356901	2009/05/11 至 2018/11/12	一種核酸偵測之反應儀器,包含:一設置於一反應器中的恆溫空間;該恆溫空間可放置至少一具有核酸恆溫擴增反應所需和即時定量分析所需之反應劑的反應管;一激發光源,設於該反應器中,其光源照射該反應管;一影像擷取裝置,設於該反應器中,擷取該反應管中反應物質之訊號。
7	台灣	M380475	2010/05/11 至 2019/12/13	一種可防止容器遮蔽之影像分析裝置改良，其係包括：一檢測區域，其上係可供置放複數個檢測容器，該檢測容器內可供容置檢測物；一影像擷取裝置，該影像擷取裝置係對準於該檢測區域，以針對各檢測容器內之檢測物進行影像擷取；其特徵在於：該影像擷取裝置與檢測區域間係設有至少一透鏡組，該透鏡組係可偏折通過容器口之光線，使光線能完全進入成像鏡頭，防止檢測容器遮蔽影像，增大該影像擷取裝置所能擷取之檢測區域範圍大小。
8	大陸	1788768	2011/05/11	本實用新型為一種磁性吸附分離裝置，用

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2021/05/11	以吸附標的生物分子並將其自生物樣品溶液中分離，其特徵在於：至少一球體，該球體以具磁性的材料構成，其直徑大於0微米並不超過5微米，並於該球體的外表面形成有一附著面，附著面外包覆有一吸附層，使標的生物分子與吸附層結合，藉此，該球體可選擇性的和想要分離的標的生物分子結合，和傳統液相分離的形式與裝置相較，本實用新型應用上靈敏度及專一性都較高，且實驗反應時間較短。
9	台灣	I355287	2012/01/01 至 2029/04/08	本發明係提供一種萃取液萃取裝置及其萃取方法，其係於一萃取瓶內部下段設有凸出的卡結件，及以一萃取壓塊設於該萃取瓶內通過卡結件限位，該萃取壓塊上設有複數貫通的過濾孔及一壓塊連接部，以該壓塊連接部提供一連接有轉動動力的驅動桿伸入，且以端部桿連接部配合結合，以將該驅動桿的轉動動力傳遞給該萃取壓塊；藉此以萃取壓塊的壓抵，能於轉動研磨同時萃取出檢驗樣品中的細胞內含物。
10	台灣	M375707	2010/03/11 至 2019/06/28	本創作提供一種應用薄型加熱片於恆溫核酸增幅反應之試管裝置，該試管裝置內設置一恆溫件，則該試管裝置本身就可提供恆溫環境，且該試管裝置設置通孔型態的試管穿入孔與穿出孔，以利螢光之激發光線穿透，藉此，提高觀測的便利性以及準確性。
11	台灣	M409251	2011/08/11 至 2021/03/08	本案提出一種核酸萃取裝置，所述的核酸萃取裝置包含：一架體；一第一運動軸機構，設於該架體上；一移動機台，通過該第一運動軸機構與該架體連結；一第二運動軸機構，設於該移動機台上；一第三運動軸機構，設於該移動機台上；以及一處理器裝置，設於該架體上；其中該處理器裝置與該第一運動軸機構、該第二運動軸機構以及該第三運動軸機構透過電路而電連結。
12	台灣	M408699	2011/08/01 至 2021/03/21	本創作為一種偵測熱對流聚合酶連鎖反應的光纖模組，其包含一試管座、一光源、至少一反應試管、至少一光纖傳輸元件、至少一波長選擇元件與一感光元件，其中該光源緊鄰該試管座設置，該至少一反應試管插設於該試管座上，且該光源所產生的偵測光源入射該至少一反應試管，以激發摻有染劑的反應樣本產生螢光，該至少一光纖傳輸元件各隔著一聚光鏡緊鄰該試管座設置，而接收螢光並導引經過該波長選擇元件，再入射該感光元件，據此即可

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
				藉由該光纖傳輸元件的導引，讓螢光藉該感光元件加以偵測，因此其不需考量光路徑設計及使用昂貴的特殊透鏡，而可輕易的小型化並降低製造成本。
13	台灣	M430003	2012/05/21 至 2021/11/08	一種螢光產生裝置，包含有一發出一光束的藍光二極體、一濾光件以及一螢光染劑。該濾光件設置於該藍光二極體的一光射出方向以接收該光束並轉換輸出為一過濾光束，該過濾光束的波長介於465nm(奈米)至505nm之間，該螢光染劑設置於該濾光件相對該藍光二極體的一側以接收該過濾光束並激發出一螢光。本新型藉由該濾光件控制該過濾光束的波長範圍於465nm至505nm之間，而激發該螢光染劑獲得該螢光，且藉由設定該過濾光束的波長範圍，而可避免該過濾光束的波長範圍與螢光波長範圍重疊或部分重疊，造成量測上的誤差。
14	美國	US8409532	2011/12/12 至 2031/12/12	An apparatus for holding a test tube in which insulated isothermal polymerase chain reaction is performed includes a heat insulating mount and a heating member. The heat insulating mount has a main body provided with a receiving space for receiving a bottom of the test tube, a lateral channel communicated between the receiving space and an ambient environment, and an upper channel communicated between the receiving space and the ambient environment for insertion of the test tube. The heating member is inserted into the lateral channel for stopping at the bottom of the test tube. The apparatus can minimize the influence caused by the high temperature generated from the heat source on the heat dissipation of the reaction mixture in middle and upper sections of the test tube. The apparatus is suitable for the fluorescent detection of PCR reaction.
15	台灣	M384709	2010/07/21 至 2020/03/24	本創作有關於一種離心機，主要有一底座、一設於底座之馬達，以及一連接馬達之試管架，其中，試管架具有複數個不同孔徑大小之穿孔，用以供多數根不同管徑之試管安裝，藉此，本創作之離心機可對多數根不同管徑之試管進行離心作用，以達到節省實驗時間與降低實驗成本的目的。
16	台灣	M464457	2013/11/01	本創作係提供一種聚合酶連鎖反應之裝

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2020/11/02	置，其特徵在於：一毛細管，該毛細管係包括一儲存部與一管狀部，儲存部設於管狀部上方，並設有一儲存槽，用以儲存一凍乾反應劑，該凍乾反應劑係由該反應混合液經該預凍乾燥程序後，使凍乾反應劑存放於儲存部中，並可於管狀部進行聚合酶連鎖反應，藉此，避免酵素與緩衝液分批逐次添加與移動所產生的污染，有助於聚合酶連鎖反應之便利性。
17	台灣	M470104	2014/01/11 至 2023/06/03	本新型提供一種核酸萃取設備，包括基座、獨立設置之橫向位移機構及縱向位移機構，設於基座上且為橫向位移機構帶動之載座，以及設於縱向位移機構並為其帶動之萃取機構，本新型係將深孔板置於載座上，利用載座定位塊與深孔板側緣凹凸卡制定位，再以橫向位移機構帶動深孔板在基座上沿X方向移動調整位置，以令欲進行萃取作業之深孔板孔槽精確地位於和萃取機構桿排件縱桿對應之位置，最後藉縱向位移機構帶動萃取機構沿Z方向移動調整位置，以伸入深孔板內進行萃取作業，具有大幅縮減設備體積，減少機械負荷、電力損耗，且易攜帶及維護等優勢。
18	台灣	M470259	2014/01/11 至 2023/06/03	本新型提供一種深孔板結構改良，其主要是將深孔板的孔槽成形為階狀圓孔槽結構，且孔槽槽壁自深孔板底部朝向頂部成形為一容置部、一擴張部及一槽口，該擴張部係由該容置部朝向該槽口擴張成形為環錐面結構，令該孔槽的容置部孔徑小於其槽口孔徑，藉此，使液態樣品在桿件在移出孔槽時，經該階狀結構增加孔徑，避免液態樣品因毛細現象而持續上升逸出孔槽之目的。
19	大陸	3304678	2013/06/08 至 2023/06/08	本實用新型公開了一種核酸萃取設備，包括基座、獨立設置的橫向位移機構及縱向位移機構，設於基座上且為橫向位移機構帶動的載座，以及設於縱向位移機構並為其帶動的萃取機構，本實用新型是將深孔板置於載座上，利用載座定位塊與深孔板側緣凹凸卡制定位，再以橫向位移機構帶動深孔板在基座上沿X方向移動調整位置，以令欲進行萃取作業的深孔板孔槽精確地位於和萃取機構桿排件縱桿對應的位置，最後藉縱向位移機構帶動萃取機構沿Z方向移動調整位置，以伸入深孔板內進行萃取作業，具有大幅縮減設備體積，減少機械負荷、電力損耗，且易攜帶及維護等優勢。
20	大陸	3306492	2013/06/17	本實用新型公開了一種深孔板結構，其主

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2023/06/17	要是將深孔板的孔槽成形為階狀圓孔槽結構，且孔槽槽壁自深孔板底部朝向頂部成形為一容置部、一擴張部及一槽口，該擴張部是由該容置部朝向該槽口擴張成形為環錐面結構，令該孔槽的容置部孔徑小於其槽口孔徑，藉此，使液態樣品在桿件在移出孔槽時，經該階狀結構增加孔徑，達到了避免液態樣品因毛細現象而持續上升逸出孔槽的目的。
21	台灣	I415937	2013/11/21 至 2031/03/20	本發明為一種用於熱對流聚合酶連鎖反應裝置的毛細管，供設置於一試管座上，其包含一管體，該管體具有一長管狀容置空間，且該長管狀容置空間具一軸向截面，並該軸向截面的左右邊緣的距離大於該軸向截面的前後邊緣的距離，據此當該長管狀容置空間裝填反應樣本並予以加熱產生熱對流時，該軸向截面的左右邊緣可形成較窄的通道而降低熱對流上升的流速，其可延長熱對流的循環時間，而延長反應樣本的反應時間，故可增加熱對流聚合酶連鎖反應裝置的反應效率。
22	台灣	I414597	2013/11/11 至 2031/03/21	一種熱對流聚合酶連鎖反應裝置，係用以承置一試管，使聚合酶連鎖反應於該試管內進行，該聚合酶連鎖反應裝置包含有一散熱座與一試管架，散熱座係具有一本體，以及一通道穿設於該本體且用以供該試管穿置，該通道具有一大徑段，以及一小徑段位於該大徑段下方，該試管架則設於該散熱座上方，用以供試管插置。藉此，可確保PCR反應進行中混合液表面之溫度低於引子黏合反應所需溫度。
23	美國	US8574516	2011/03/22 至 2031/12/13	An apparatus for holding a test tube in which insulated isothermal polymerase chain reaction is performed includes a heat sink and a tube rack. The heat sink has a main body with a through hole for insertion of the test tube. The through hole has a relatively big diameter section and a relatively small diameter section located below the relatively big diameter section. The tube rack is mounted on the heat sink for insertion of the test tube. The apparatus can ensure that the temperature at the liquid level of the reaction mixture is lower than the temperature suitable for conducting the primer annealing step in the polymerase chain reaction process.

資料來源：該公司提供

(2)申請中專利權之件數

序號	名稱	申請日	國別	進度
1	生化反應之熱對流速度控制裝置及其方法	2011/3/24	台灣	審查中
2	生化反應之檢測裝置及其方法	2011/3/15	台灣	申復
3	細胞裂解均質裝置及方法	2011/3/6	台灣	審查中
4	生化反應之熱對流速度控制裝置及其方法	2012/3/9	PCT	審查中
5	核酸萃取設備	2013/6/4	台灣	審查中
6	萃取設備	2014/3/11	台灣	審查中
7	萃取設備之殼體結構	2014/3/11	台灣	審查中
8	核酸擴增反應的容器	2010/10/14	台灣	審查中
9	CONTAINER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION	2013/3/18	美國	審查中
10	螢光檢測方法	2012/6/6	台灣	審查中
11	METHOD FOR FLUORESCENCE DETECTION	2013/5/31	美國	審查中
12	螢光檢測方法	2013/4/27	大陸	審查中
13	聚合酶連鎖反應的量測方法	2012/4/20	台灣	審查中
14	核酸擴增反應的容器	2011/7/12	PCT	審查中
15	反轉錄聚合酶連鎖反應之方法	2011/7/21	PCT	審查中
16	用以激發螢光訊號之激發光源之改良	2011/9/28	PCT	審查中
17	METHOD FOR REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION	2011/7/21	美國	審查中
18	APPARATUS FOR GENERATING FLUORESCENCE	2011/12/9	美國	審查中
19	液體分光量測裝置	2013/2/23	台灣	審查中
20	檢測炭疽桿菌的方法	2013/4/2	台灣	審查中
21	METHOD FOR DETECTING BACILLUS ANTHRACIS	2013/8/30	美國	審查中
22	聚合酶連鎖反應之溫度設定方法及裝置	2010/10/29	WIPO	審查中

序號	名稱	申請日	國別	進度
23	聚合酶鏈鎖反應用之混合液	2011/4/6	WIPO	審查中
24	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(絕熱座)	2011/7/1	WIPO	審查中
25	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(散熱座)	2011/11/22	WIPO	審查中
26	聚合酶連鎖反應的溫度設定方法及裝置	2013/4/28	PCT 進大陸	審查中
27	聚合酶鏈式反應用的混和液	2013/9/25	PCT 進大陸	審查中
28	核酸擴增反應的容器	2013/12/27	PCT 進大陸	審查中
29	CONTAINER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION	2014/1/29	PCT 進歐洲	審查中
30	THERMAL CONVECTION POLYMERASE CHAIN REACTION DEVICE	2014/1/6	PCT 進歐洲	審查中

資料來源：該公司提供

(3)已取得商標權

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
1	GeneReach	台灣	第35類	01564007	2013年02月01日 至 2023年01月31日
2	BioMi	台灣	第001類	01235661	2006年11月16日 至 2016年11月15日
3	I-screen 愛試靈	大陸	第1類	5246623	2009年11月28日 至 2019年11月27日
4	I-screen 愛試靈	越南	第01類	4-2006-16761	2006年10月05日 至 2016年10月05日
5	I-screen 愛試靈	印度	N/A	735457	2006年10月05日 至 2016年10月05日
6	QuantySense	台灣	第010類	01424271	2010年08月16日 至 2020年08月15日
7	QuantySense	台灣	第09類	01432193	2010年10月01日 至 2020年09月30日
8	cubee	美國	第09類	4-324-464	2013年04月23日 至 2023年04月22日
9	cubee	台灣	第09類	01588531	2013年07月16日 至 2023年07月15日
10	taco	台灣	第005類	01498757	2012年01月16日 至 2022年01月15日
11	taco	台灣	第009類	01424152	2010年08月16日 至 2020年08月15日

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
12	taco	台灣	第010類	01495296	2012年01月01日 至 2021年12月31日
13	taco	大陸	第5類	9615495	2012年07月21日 至 2022年07月20日
14	taco	大陸	第9類	7979045	2012年08月07日 至 2022年08月06日
15	taco	大陸	第10類	9615496	2012年07月21日 至 2022年07月20日
16	taco	泰國	第9類	Kor349723	2010年03月03日 至 2020年03月02日
17	PetNAD	台灣	第005類	01439011	2010年11月16日 至 2020年11月15日
18	PetNAD	美國	第09類	4,360,275	2013年07月02日 至 2023年07月02日
19	PetNAD	美國	第10類	4,371,112	2013年07月23日 至 2023年07月23日
20	POCKIT	台灣	第010類	01487765	2011年12月01日 至 2021年11月30日
21	POCKIT	台灣	第009類	01491014	2011年12月16日 至 2021年12月15日
22	POCKIT	大陸	第9類	9259044	2012年06月14日 至 2022年06月13日
23	POCKIT	大陸	第10類	9259043	2012年03月28日 至 2022年03月27日
24	POCKIT	加拿大	N/A	1520325	2012年02月21日 至 2027年02月21日
25	POCKIT	馬來西亞	第10類	2011050552	2011年03月28日 至 2021年03月28日
26	POCKIT	馬來西亞	第09類	2011050551	2011年03月28日 至 2021年03月28日
27	POCKIT	巴拿馬	第10類	200054	2011年05月11日 至 2021年05月11日
28	POCKIT	巴拿馬	第09類	200055	2011年05月11日 至 2021年05月11日
29	POCKIT	印尼	第09類	IDM000365857	2011年03月30日 至 2021年03月29日
30	POCKIT	印尼	第10類	IDM000365848	2011年03月30日 至 2021年03月29日
31	POCKIT	南非	第09類	2011/06991	2011年03月24日 至 2021年03月23日
32	POCKIT	南非	第10類	2011/06992	2011年03月24日 至 2021年03月23日

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
33	POCKIT	馬德里	第9類與第10類	1,091,227	2012年09月25日 至 2022年09月24日
34	POCKIT	墨西哥	第09類	1,237,910	2011年04月20日 至 2021年04月20日
35	POCKIT	墨西哥	第10類	1,237,911	2011年04月20日 至 2021年04月20日
36	POCKIT	阿根廷	第09類	2,523,952	2012年09月12日 至 2022年09月12日
37	POCKIT	阿根廷	第10類	2,523,953	2012年09月12日 至 2022年09月12日
38	POCKIT	紐西蘭	第09類	839080	2011年03月23日 至 2021年03月23日
39	POCKIT	紐西蘭	第10類	839082	2011年03月23日 至 2021年03月23日
40	IQ Plus	台灣	第005類	01506513	2012年03月01日 至 2022年02月28日
41	IQ Plus	大陸	第5類	9615494	2012年07月21日 至 2022年07月20日

資料來源：該公司提供

(4)申請中商標權

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	進度
1	taco	印度	第05類	尚無	委外申請中
2	taco	印度	第10類	尚無	委外申請中
3	PetNAD	大陸	第05類	尚無	委外申請中
4	PetNAD	大陸	第35類	尚無	委外申請中
5	PetNAD	巴西	第09類	尚無	委外申請中
6	POCKIT	泰國	第09類	尚無	委外申請中
7	POCKIT	泰國	第10類	尚無	委外申請中
8	POCKIT	大陸	第35類	尚無	委外申請中
9	POCKIT	印度	第09類	尚無	委外申請中
10	POCKIT	印度	第10類	尚無	委外申請中
11	POCKIT	巴西	第09類	尚無	委外申請中
12	IQ Plus	印尼	第05類	尚無	委外申請中
13	IQ Plus	馬來西亞	第05類	尚無	委外申請中
14	IQ Plus	越南	第05類	尚無	委外申請中
15	IQ Plus	泰國	第05類	尚無	委外申請中
16	IQ Plus	印度	第05類	尚無	委外申請中
17	IQ Plus	巴西	第05類	尚無	委外申請中
18	cubee	巴西	第09類	尚無	委外申請中

資料來源：該公司提供

4.以科技事業或資訊軟體業申請股票上櫃者，取得現在主要產品之競爭優勢、生命週期、持續發展性暨新產品之研究開發計畫，以及生產開發技術之層次、來源等資料，以評估市場定位、需求及研究發展之內部控制暨保全措施：

(1)產品生產開發技術之層次、來源、確保與提升

A.核酸檢驗試劑及設備技術之層次、來源

該公司主要開發之產品以核酸檢測為基礎之檢驗設備與試劑。核酸檢測技術起始於諾貝爾化學獎（1993）得主 Kary Banks Mullis 在民國 72 年發明聚合酶鏈鎖反應（Polymerase Chain Reaction, PCR）以及民國 75 年在 PCR 反應中所使用的耐高溫聚合酶，因為成本下降以及適用於自動化反應，使得整個生物化學、分子生物學、遺傳學、醫學及犯罪鑑識科學有了革命性的進展。

該公司產品線中的 IQ 2000 系列、IQ REAL 系列及最新開發之 IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品即是利用 PCR 原理所衍生的設計。IQ 2000 系列使用巢式 PCR(nested PCR)原理，而 IQ Plus、PetNAD 與 POCKIT 系列產品則使用 iiPCR(iiPCR，即隔絕恆溫式 PCR)原理及 POCKIT 平台，成功開發出現場使用之核酸檢測產品，可應用於水產動物疾病、伴侶動物疾病、經濟動物疾病及食品安全檢測上，目前相關產品已在市場推廣與銷售。

目前公司發展的技術核心為核酸擴增技術平台，主要鎖定在 PCR、real-time PCR(即時 PCR)、isothermal amplification 及 insulated isothermal PCR (iiPCR，即隔絕恆溫式 PCR)等技術開發，相關技術所使用的特用酵素皆由公司自行研發與製造，包括 DNA polymerase、reverse transcriptase、DNA ligase、RNase inhibitor 與 RNA polymerase 等，使得品質與產能皆可因公司需求而自行調控，增加產品之穩定性。同時，搭配核酸擴增技術平台所衍生之樣品前處理設備、核酸萃取設備等，也是產品開發的重點項目之一。該公司之 iiPCR 為技術為全球獨創之新式 PCR 檢測技術，其主要特色有三。一、只需單純之底部單一溫度控制，不需複雜的控溫系統與降溫系統，可以大幅的輕量化，並且更加耐用。第二，自然的溫度梯度取代機械式的升降溫，使得反應更加穩定，避免機械故障，同時省去升降溫所需的時間。POCKIT 系統將熱對流的速率控制在每一圈 15 – 20 秒左右，遠比傳統的 PCR 有效率，因此可以大幅縮減反應所需要的時間。

B.技術之確保與提升

該公司將研究發展新產品或新技術過程，詳實記錄、整理歸檔，並透過教育訓練及定期或不定期研發會議研討，落實技術及經驗傳承；此外，與員工簽訂有員工保密合約，與外部合作單位亦簽訂保密合約，以保護研發成果。此外，該公司亦依實際需求申請專利以確保公司之智慧財產，目前已經取得之專利累計 23 件，申請中之專利共 30 件。

對於技術之提升將朝向落實內部團隊研發能量累積與擴大對外合作開發兩個方面同步進行。該公司內部研發團隊經過數年基礎研究，已累積相當經驗，將持續在原有技術平台下研發出新產品及新技術。在擴大對外合作開發方面，凡是對市場需求有研究的學術單位均是技術移轉的對象。曾經合作的對象包含美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、Iowa 大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)、台大生科院、中原大學、東海大學、中興大學、銘傳大學、中台科大、輔英科大、弘光科大、中央研究院、及台中榮總等單位

(2)現在主要產品之競爭優勢、生命週期、持續發展性

A.該公司的核酸檢驗試劑及設備具下列之競爭優勢：

a.PCR 檢測試劑具高技術門檻：

相較於其他免疫檢驗試劑，PCR 檢測試劑開發門檻較高，競爭廠家數目較少。該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備均需配合國際知名學術機構發表論文並參與國際間之論壇發表新產品，新廠商進入障礙較高。

b.具有自有品牌之可攜式分子檢測試劑及設備開發商：

該公司在台灣地區為唯一之可攜式分子檢測試劑及設備開發商，自該公司之前身銳基國際成立於民國 86 年起，在分子檢測領域已累積一定的專業經驗及實力，而其他競爭廠商均為歐美地區。該公司具有台灣企業小而美的企業特質，一方面能夠維持檢驗試劑需要的準確、一致的高品質要求；二方面又具有公司營運及產品製造的成本優勢。一般而言，新興國家對於價格的敏感度較歐美國家來的高很多，相較於歐美廠商極高的營運成本，該公司產品擁有相當優勢。以公司目前主要的兩系列產品為例：IQ 2000 系列為市場領導品牌，以巢式 PCR 技術成熟性來看，其他品牌難以造成威脅。IQ Plus 系列則是一種完全新型的 PCR 衍生應用，其技術程度介於即時定量 PCR 與傳統 PCR 之間。三者比較以表呈現如下：

技術平台	隔絕式恆溫核酸擴增反應(iiPCR)	即時定量核酸擴增反應(real-time PCR)	傳統核酸擴增反應(PCR)
靈敏度	優	優	優
反應成本	高	高	低
反應時間	短	短	長
設備成本	低	高	低
反應後另外分析	不需	不需	必要
後續反應污染	低	低	高
操作界面	簡單	複雜	複雜
移動性	高	低	高
保養成本	低	高	低

以現場疾病檢測系統競爭廠商比較分析如下表：

	競爭廠商 美國-Tetracore	競爭廠商 美國-Biofire	瑞基海洋 POCKIT
樣品處理量 (個/批次)	1~4	1	1~8
技術	PCR	PCR	iiPCR
試劑種類	生物防禦相關	生物防禦相關、人醫呼吸道 傳染病原	水產、伴侶動物、 經濟動物、生物防 禦相關
結果呈現	儀器自動判讀	儀器自動判讀	儀器自動判讀
儀器價格 (美金/台)	稍貴	昂貴	較低
試劑價格 (美金/每反應)	稍貴	昂貴	較低

B.該公司的核酸檢驗試劑及設備之生命週期、持續發展性：

一般而言，相較於消費性產品，檢驗試劑通常擁有很長的生命週期，甚至可超過 20 年之久。其原因包括(1)檢驗試劑的應用通常為疾病偵測或基因分型，這類的需求為長期性，並不會隨著流行、習慣或時代變遷而輕易改變。(2)檢驗試劑由於開發技術門檻高，又需要進行繁瑣之確效及論文發表流程，一旦成功為市場接受，也會擁有較長的生命週期。該公司之核酸檢驗技術平台，可因應疾病或基因檢測之需要，開發出其他產品。不僅產品線拓展性高，隨著疾病與基因的關係越來越清楚，未來也將可持續開發新產品。此外，該公司所賣出之設備未來需向該公司訂購檢測試劑，且可與不同對象合作開發適合其需求之檢測試劑，可說是邊際效應的極大化且持續發展性佳。

(3)新產品之研究開發計劃

該公司之核心技術鎖定在核酸擴增檢測技術平台之開發，並透過跨領域之技術整合，包括光電、電子、精密機械、與模具加工等產業，發展出屬於台灣特有之優勢生物技術產業。其應用範圍可橫跨多種領域，例如公司目前經營之水產病原檢測、畜產動物病原檢測、寵物病原檢測等應用領域。目前 GMP 廠房已經衛生署認證，將延伸此技術平台至人類的醫療檢測應用。此外，在於食品安全之監控與基因改造食品(GMO)檢測、親源鑑定，甚至預防醫學的分析上，也可應用公司發展的技術平台來進行。目前依照規畫的市場發展來進行短期、中期、長期新產品之開發計畫。

A.短期產品方向：

該公司已經在水產病原檢測試劑取得極高之市場佔有率，目前開發之重點放在備齊並強化產品線，並同時追蹤新技術平台之顧客使用回饋意見，做為後續改善產品之依據。除了水產檢測市場外，研發計畫也同

時進行寵物病原檢測試劑及相關設備之 PetNAD 系列產品線，期望動物醫院或診所之獸醫師藉由更靈敏之核酸檢測產品，讓寵物檢測結果更快而準確。

B. 中期產品方向：

藉由暨有的利基市場(水產檢測)與專業密集之產業(寵物檢測)測試產品線的堅實基礎，中期的產品開發方向則會導向使用範圍廣大且多樣的畜產檢測領域。此產業與民生需求息息相關，在全球各地之需求極大，但也由於使用者的背景差異也相對複雜，因此，產品的設計朝著簡單化、易判讀的方向進行，避免因人為操作的誤差而影響結果判讀。另外，也同時開發研究領域所需的試劑套組，使全球相關研究學者得以共同針對其研究領域之標的開發試劑套組，並進行學術成果發表，提高公司的技術平台之學術價值與國際曝光度。

C. 長期產品方向：

人類醫療檢測市場為檢驗試劑的最大市場，以廣泛 DNA 診斷市場規模而言，2010~2016 年間全球 IVD 市場的 CAGR 預估為 5.0%，2011 年約為 466 億美元，2016 年將達 589 億美元，而且有持續上升的趨勢。目前 DNA 檢測市場集中在已開發國家，越來越多開發中國家也會加入此一市場（印度、中國、非洲等）。

價格合理、操作簡單回饋即時的檢測平台將取代部分舊型式的核酸檢測平台。延續在暨有的利基市場所得之經驗，產品開發經驗之累積，以及製程與供應鏈日漸成熟，配合 GMP 廠房認證完成，公司將此技術平台擴展至人類醫療檢測市場是勢在必行的趨勢，而鎖定之市場仍是在於醫療資源缺乏的區域，以平價、簡便、快速且精確的檢測平台，提供這些區域之檢測需求。

(4) 產品之市場定位、需求與未來營收效益預測達成可能性

該公司目前之主要營收來源 IQ2000TM 為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統。目前全球養殖蝦的國家大多使用該公司 IQ2000TM 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過 70%。IQ 2000 系列產品主要銷售地為東南亞、中東及中南美洲蝦養殖產業較興盛之地區。泰國在 101 年底時爆發 EMS 之病毒感染，目前泰國只有 20%-30% 的蝦養殖場維持正常營運。目前 EMS 已經在馬來西亞，中國，南美洲等區域流行。目前該公司已經與取得 EMS 病毒專利之 University of Arizona Dr. Don Lightner 合作。此外隔絕式恆溫核酸擴增機 POCKIT 之目的為將操作繁瑣，設備昂貴且需專業技術人員執行的核酸檢測作業，從實驗室帶至檢測現場(on-site)使用，同時，設備與試劑的規劃均期望達到小型化、自動化、與簡單化之目的，並且試劑的準確性與實驗室執行的結果一致，以達到現場使用且準確之目的。

PetNAD 系列產品則鎖定歐洲及美洲等寵物飼養較為密集之地區，以

美國為例，其狗與貓之數量合計超過 3 億隻，其衍生之疾病檢測市場相當可觀。該公司之寵物相關檢測試劑目前已經完備，主要之寵物醫院已經可接受其產品，根據 Agri-Food&Veterinary Authority of Singapore (AVA)101 年統計資料顯示，新加坡寵物醫院共有 54 家，使用本公司 POCKIT 系統之寵物醫院共有 11 家，市場佔有率為 20%。泰國之寵物產品經銷商 102 年度之訂單已經達到 2,330 仟元，目前與馬來西亞、泰國、中國、中歐、巴西及台灣之代理商密切洽談中。另該公司之核酸萃取機 taco 及微珠震盪均質機 tacoPrep 則鎖定大型醫院及研究中心，做為利基型產品，藉此與學術界保持良好互動及掌握最新產業脈動。

綜上所述，由於該公司的核酸檢驗相關產品，隨著公司的產銷策略，已漸漸打開市場，營收亦呈上升之勢，未來營收表現尚屬可期。

(5)研究發展之內部控制暨保全措施

該公司已於內部控制制度中，針對研發循環訂定相關作業予以規範，包括基礎研究及技術開發作業、產品設計作業、產品試作與測試作業、檔案管理作業等，以利研究發展作業之執行。

在研究發展之保全措施方面，該公司研發過程之資訊、保密及維護皆依 ISO9001 規範進行管理及歸檔。所研發之產品依公司設計開發流程的程序進行，並於各個時期整合公司生產、行銷及業務部門進行會議討論，加強公司生產、行銷及業務部門對於產品的了解，以利成果的運用及推廣，所有的流程的程序進行皆依 ISO9001 規範進行管理及歸檔。另新進人員皆需簽訂保密合約，約定受聘人於聘雇其間及離職後，就所知悉或持有該公司之營業秘密，負有保密義務，不得以任何形式散佈或洩漏與其他第三人，以有效確保計畫成果之保密管理。

5.以科技事業或資訊軟體業申請股票上櫃者，其參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東、以專利權或專門技術出資之股東及掌握生產技術與技術開發經理人等之資歷（工作經驗、教育背景及職位年資）、持股比例、最近三年度及申請年度內股權移轉變化情形暨該技術股東與經理人實際投入經營之時間與情形，並評估該等人員未來若未能繼續參與經營對申請公司財務業務之影響及其因應之措施

(1)該公司並無以專利權或專門技術出資之股東，其參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東及掌握生產技術與技術開發經理人等之資歷(工作經驗、教育背景及職位年資)、持股比例、實際投入經營之時間與情形如下：

姓名	職稱	最高學歷 (學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	服務 年資	持股比例 (%)
劉正忠	董事長	美國 Oregon St. U. MS. Degree 碩士	瑞基海洋生物科技股份有限公司創辦人及董事長 銳基國際股份有限公司董事長 中石投資有限公司董事長 磐亞醫療器材股份有限公司經理	在蝦病毒檢測試劑已有十多年經驗，熟知市場需求，了解蝦農養殖行為，因此所主導之產品研發方向必定是符合大多數蝦農的需要。 1. 與台大成功研發 IQ2000TM 蝦類白點症病毒檢測試劑 2. 澳洲的 CSIRO 和泰國 BIOTEC 等合作或技術轉移，推出蝦類黃頭症病毒(YHV/GAV)及蝦類上皮和造血組織壞死症病毒(IHHNV)的檢測試劑	19	9	5.38
張曉芬	執行長	University of Califorwa at Benceieu 博士	瑞基海洋營運長 Quality Assurance & Regulatory Affairs Manager, Thermo Fisher Scientific, CDX-Fremont	1. 產品上市部分 機器部分: taco, POCKIT 試劑部分: taco DNA kit, taco DNA/RNA kit, IQ Plus WSSV, TSV, IHHNV, IMNV, YHV, PvNV, NHPB, KHV, PetNAD CDV, Parvo, Babesia gibsoni, POCKIT influenza A, H5, PRRSV-CN strain, Universal buffers, IQREAL NHPB 等產品上市 2. 市場擴產部份:從水產擴充至畜產及寵物 3. 法規認證部分: 導入 ISO 9001 及 ISO 13485 認證, 並成功拿到衛生署 IVD 及 CE-IVD (taco kits), 及台灣 GMP 廠認證 4. 2011 年獲獎: 中科創新產品獎, 經濟部小巨人獎, 台北生技獎技術移轉金獎, 2011 ASPA 獎, 農委會菁創獎, 2013 台北生技獎研發創新銀獎	3	3	0.13
蘇城	執行董事	陽明生化研究所 碩士	瑞基海洋營運長/策略長 銳基國際股份有限公司副總經理	1.IQ2000 系列產品順利研發,量產,銷售 2.IQ REAL 系列產品順利研發,量產,銷售 3.I-screen 系列產品順利研發,量產,銷售 4.蝦類病毒檢測試劑市占率七成以上 5.IQ2000 TM 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證	19	9	2.89

姓名	職稱	最高學歷 (學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	服務 年資	持股比例 (%)
鄧秉華	台灣綜合事業部總經理	私立東海大學畜產研究所博士	瑞基海洋研發部協理 銳基國際股份有限公司研發部主任	1.成功研發 IQ2000 系列產品 2.成功研發 IQ REAL 系列產品 3.成功申請並順利完成農業生技產業化技術推廣計畫--「蝦類白點病毒池邊檢測系統」 4.成功研發 I-screen 系列產品 5.發表三篇期刊報告 6.成功申請並順利完成農業生技產業化技術推廣計畫--「利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立」	12	4	0.13
李珮瑜	研發部副總經理	美國 Oregon State University 博士	中台科技大學副教授 瑞基海洋研發顧問 銳基國際股份有限公司研發部主任	本業相關技術報告共 22 篇 專長：病毒學、分子生物檢測	12	1	0.07
黃玉雯	合規生產副總經理	中興大學植病系	瑞基海洋品保部協理 銳基國際股份有限公司製程工程師	1.IQ2000 系列產品順利量產 2.IQ REAL 系列產品順利量產 3.I-screen 系列產品順利量產 4.IQ2000™ 蝦類白點病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證	19	8	0.17
蔡洵龍	研發部協理	中興大學植物病理學博士	中研院植微所 博士後研究	1.中研院植微所博士後研究 2.發表恆溫循環核酸即時檢測平台等三篇期刊論文 3.負責主導 IQ Plus™ WSSV Kit with POCKIT system 獲得 OIE 認證 專長：細菌學、分子生物學	2	2	0
周品興	研發部副協理	台灣大學微生物學研究所碩士	銳基國際股份有限公司研發工程師	1.成功開發 IQ2000, IQ REAL, I-screen, IQ Plus 各種試劑組 2.參與 IQ2000™ 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證 3.真空冷凍乾燥技術建立 專長：微生物學、分子生物學	8	4	0.10
宋秉峰	生產部機器組協理	中興大學植物病理所碩士	瑞基海洋生產部協理 銳基國際股份有限公司生產工程師	1.參與 IQ2000 系列產品順利量產 2.參與 IQ REAL 系列產品順利量產 3.參與 I-screen 系列產品順利量產 4.參與 IQ2000™ 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證 5.參與 IQ Plus™ WSSV Kit with POCKIT system 獲得 OIE 認證	10	4	0.12

(2)參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東、以專利權或專門技術出資之股東及掌握生產技術與技術開發經理人最近三年度及申請年度內股權移轉變化情形

職稱	姓名	99.12.31 持股數	100 年度		100.12.31 持股數	101 年度		101.12.31 持股數	102 年度		102.12.31 持股數	103 年度		103.2.28
			盈轉	一般交易		盈轉	一般交易		盈轉	一般交易		盈轉	一般交易	
董事長	劉正忠	293,750	52,875	607,000	953,625	972,697	(200,000) (註 1)	1,726,322	—	(95,000) (註 3)	1,631,322	—	—	1,631,322
執行長	張曉芬	0	—	20,000	20,000	20,400	—	40,400	—	—	40,400	—	—	40,400
執行董事	蘇城	153,750	27,675	400,000	581,425	593,053	(300,000) (註 2)	874,478	—	—	874,478	—	—	874,478
台灣綜合 事業部總 經理	鄧秉華	0	—	20,000	20,000	20,400	—	40,400	—	—	40,400	—	—	40,400
研發部副 總經理	李珮瑜	0	—	10,000	10,000	10,200	—	20,200	—	—	20,200	—	—	20,200
合規生產 副總經理	黃玉雯	0	—	25,350	25,350	25,857	—	51,207	—	—	51,207	—	—	51,207
研發部協 理	蔡洵龍	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0
研發部副 協理	周品興	0	—	15,000	15,000	15,300	—	30,300	—	—	30,300	—	—	30,300
生產部機 器組協理	宋秉峰	0	—	18,000	18,000	18,360	—	36,360	—	—	36,360	—	—	36,360

註 1：係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購。

註 2：200 仟股係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購；100 仟股係購與予林武雄。

註 3：100 仟股係購與予劉品奕，另自興櫃市場買進 5 仟股。

(3)評估該等人員未來若未能繼續參與經營對申請公司財務業務之影響及其因應之措施

該公司董事及監察人均具備公司業務發展所需之產業或財務經驗，其主要透過董事會之運作對該公司經營策略及方向提供適當的建議。另審視該公司董監事組成及股權結構，並未有以專利權或專門技術出資之股東。該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，此外，核酸擴增技術平台所衍生之樣品前處理設備、核酸萃取設備等，也是產品開發的重點項目之一。該公司重視技術創新、經驗累積及新產品開發，其產品技術之開發乃由多重領域之專門技術人員共同研擬執行，其技術能力非掌握於少數人手中。加上該公司建立完整的研發管理制度，落實研發成果之保存及研發資訊保密安全措施，新進人員皆需簽訂維護營業秘密契約書，承諾不論受雇期間及離職後，就所知悉或持有該公司之營業秘密，負有保守機密資訊之義務，不得以任何形式散佈或洩漏予第三人，以有效確保計畫成果之收集管理，故人員之異動尚不致於對該公司有重大影響。

(三)人力資源風險

- 1.最近三年度及申請年度截至最近期止依產品別區分之每人每年生產量值表，並就重大變動情形者，加以分析其原因

單位:新台幣仟元；人

項目	100 年度	101 年度	102 年度
合併營收淨額	105,595	99,576	95,846
期末員工人數	78	89	81
平均員工產值	1,354	1,119	1,183

資料來源：該公司提供

該公司 101 年平均員工產值較 100 年略微下降，主係因 101 年尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主 Camanica 及 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，營運規模逐漸縮小，故訂單逐漸減少，導致該年度合併營收下降，以及員工人數增加所致；102 年與 101 年度差異不大。綜上，該公司 100 年~102 年平均員工產值變動幅度尚屬平穩，故人力資源風險應屬有限。

2.最近三年度及申請年度截至最近期止員工總人數、離職人員、資遣或退休人數、直接或間接人數、平均年齡及平均服務年資

(1)瑞基海洋及其子公司

單位：人

年度 項目		100 年度	101 年度	102 年度
期初員工人數		56	78	89
新進人數		36	26	19
離職人數	經理人	0	1	3
	一般職員	14	14	19
	合計	14	15	22
離職率(註)		15.22%	14.42%	21.36%
資遣及退休人員		0	0	5
期末員工合計		78	89	81
平均年資(年)		2.15	2.50	2.82
平均年齡(歲)		28.70	29.25	33.16

資料來源：該公司提供

註：離職率=離職人數/(離職人數+期末人數)

(2)瑞基海洋

單位：人

年度 項目		100 年度	101 年度	102 年度
期初員工人數		50	73	88
新進人數		36	25	19
離職人數	經理人	0	1	3
	一般職員	13	9	19
	合計	13	10	22
離職率(註)		15.12%	10.20%	21.57
資遣及退休人員		0	0	5
期末員工合計		73	88	80
平均年資(年)		1.80	2.50	3
平均年齡(歲)		32.40	33.50	33

資料來源：該公司提供

註：離職率=離職人數/(離職人數+期末人數)

該公司及其子公司 100~102 年度之離職率分別為 15.22%、14.42%及 21.36%，瑞基海洋 100~102 年度之離職率分別為 15.12%、10.20%及 21.57%，離職原因多為個人生涯規劃等因素，離職之員工主要為一般職員，

人員遞補尚無困難，且該公司已建立完善教育訓練制度，可迅速安排適合人員接替工作，對於工作交接程序亦有明確規範，另資遣人員主要係因個人工作無法勝任或不適任，經勞資雙方充分溝通並依該公司資遣相關程序處理後，終止勞資關係，故對公司營運尚無重大影響。經理人部份，該公司 101 年及 102 年度各有 1 名及 3 名經理人因個人生涯規劃或家庭因素而離職，因經理人離職須於事前提出，且該公司會藉由內部調遷或對外增聘適當之人員等方式，以求工作之順利銜接，故經理人之離職尚不致對該公司產生重大之影響。綜上評估，該公司員工離職率並無重大異常情形。

(四)成本之風險

1.各主要產品之生產成本分析

單位：仟元；%

產 品		100 年度		101 年度		102 年度	
		金額	%	金額	%	金額	%
檢測 試劑	直接材料	2,663	29.73	4,175	21.47	5,219	38.44
	直接人工	3,799	42.40	7,288	37.48	1,178	8.68
	製造費用	2,497	27.87	7,982	41.05	7,180	52.88
	小計	8,959	100.00	19,445	100.00	13,577	100.00
檢測 機器	直接材料	4,281	47.20	10,262	70.15	4,978	51.24
	直接人工	2,906	32.04	2,377	16.25	634	6.53
	製造費用	1,883	20.76	1,989	13.60	4,103	42.23
	小計	9,070	100.00	14,628	100.00	9,715	100.00
合計	直接材料	6,944	38.52	14,437	42.37	10,197	43.78
	直接人工	6,705	37.19	9,665	28.37	1,812	7.78
	製造費用	4,380	24.29	9,971	29.26	11,283	48.44
	小計	18,029	100	34,073	100.00	23,292	100.00

資料來源：該公司提供

該公司之主要產品分為檢測試劑及檢測設備，其中檢測試劑除 100 年外，101 年~102 年成本結構係以製造費用比重最高，檢測設備 100 年~102 年成本結構則以原料比重最高，101 年檢測試劑及檢測設備金額較 100 年增加主係 101 年跨足到寵物及畜產領域，積極開發相關試劑及小型化、可攜式之檢測設備平台；102 年檢測試劑及檢測設備金額較 101 年減少主係配合行銷策略，嚴格執行存貨控管所致。整體而言，該公司最近三年度主要產品成本要素比例，尚無重大異常情形。

2.最近三年度各主要產品之主要原料每年採購單價變化情形

單位：新台幣元

主要原料	100 年度		101 年度		102 年度	
	總數量	平均單價	總數量	平均單價	總數量	平均單價
Primer (引子)	4,400 反應	14.58	297,200 反應	3.04	117,000 反應	5.95
	4,996 組	99.89	3,886 組	47.95	1,660 組	81.16
Probe (螢光探針)	—	—	304,500 反應	2.43	88,000 反應	3.46
	786 組	1,296.17	332 組	1,048.44	84 組	1,323.30
核酸劑	400 ml	1,153.24	800 ml	1,153.24	800ml	1,071.43

資料來源：該公司提供

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，生產時所需之主要原料為 Primer、probe 及核酸劑係作為檢測試劑之用。該公司最近三年度 Primer 及 probe 價格變化幅度大，主要係因檢測試劑會隨病毒種類之不同，所採用原料亦隨其種類、功能不同及廠商配合度而產生差異。

100 年度因生產所需而針對特定病毒不同而增加採購 Primer，就『組』別而論，主要採購 IQreal TSV、IQreal IMNV、IQreal SVCV 及 IQreal NHPB，此四種皆屬高單價原料，而 101 年度則因病毒不同，採購之 Primer 不同，大多屬中價位之原料；就『反應』別而論，100 年度有針對 iscreen WSSV 及 iscreen TSV 採買，單價為 13.5~16.6 元，而 101 年度主要採買 IQ Plus、PetNAD 及 POCKIT 相關 Primer，平均單價為 3.04 元，故 100 年度 Primer 之平均單價皆高於 101 年度。

102 年度就『組』別而論，主要採購之 IQ IHNV primer、IQ WSSV-普及 IQ TSV primer 基於品質穩定度，改向上海基康採購，單價皆較 101 年度高所致；就『反應』別而論，IQ Plus 相關病毒所需之 Primer 平均單價與 101 年度相當，主要係 102 年度增加採購 BA pXO1、BA pXO2、BA PL3 之 Primer 及 Ricin primer，此類單價偏高，致 102 年度平均 primer『反應』之單價較 101 年度高。

另最近三年度核酸劑價格變化不大，100~101 年度向同一廠商採買，102 年度則向另一廠商進貨，惟其平均單價變化不大，故尚無重大異常之情形。

3.取得該公司最近三年度長期供貨契約，暨有關供貨有短缺或中斷情形資料，以評估供貨契約是否有重大限制條款暨貨源是否有過度集中風險

該公司過去並未發生供貨短缺之情形，供貨來源尚屬穩定，並與各供應商皆維持良好之合作關係，並未與個別供應商簽訂長期供貨合約，且該公司對主要材料均維持二家以上之供應商往來，以確保貨源之穩定性。

4.建設公司申請股票上櫃者，取得當(鄰)地行情報導、同業資料及政府機關提供之房地價格比例(如評定現值及公告現值比例或房屋造價及地價比例等)，以評估合建分售、合建分屋或合建分成者，申請公司與地主之分配比率是否合理

該公司非屬建設公司申請股票上櫃者，故不適用本評估事項。

(五)匯率變動之風險

1.最近三年度及申請年度截至最近期止銷貨之內外銷及進貨內外購比率

(1)最近三年度及申請年度截至最近期止銷貨之內外銷金額及其比率

單位：新臺幣仟元；%

年度 地區別	100 年度		101 年度		102 年度	
	金額	比例	金額	比例	金額	比例
內銷	13,924	13.19	15,237	15.30	12,246	12.78
外銷	91,671	86.81	84,339	84.70	83,600	87.22
合計	105,595	100.00	99,576	100.00	95,846	100.00

資料來源：該公司提供

(2)最近三年度及申請年度截至最近期止進貨之內外購金額及其比率

單位：新臺幣仟元；%

年度 地區	100 年度		101 年度		102 年	
	金額	比例%	金額	比例%	金額	比例
內購	15,534	94.31	18,196	81.94	10,595	82.50
外購	937	5.69	4,010	18.06	2,247	17.50
總計	16,471	100.00	22,206	100.00	12,842	100.00

資料來源：該公司提供

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，銷售客戶主要以外銷為主，最近三年度外銷比例分別為 86.81%、84.70%及 87.22%，並無重大變化，產品銷售上依不同特性，在不同地區銷售，IQ 2000 系列產品主要銷售地為東南亞地區，PetNAD 系列產品則鎖定歐洲及美洲等寵物飼養較為密集之地區，核酸萃取機 taco 則鎖定大型醫院及研究中心；而進貨供應商部分則以國內廠商為主，並無重大異常情形。

2.最近三年度及申請年度截至最近期止合併兌換損益佔合併營業收入與合併營業利益之比率

(1)最近三年度及申請年度之兌換損益情形

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度
(A)合併兌換利益(損失)淨額	785	(528)	813
(B)合併營業收入淨額	105,595	99,576	95,846
(C)合併營業利益(損失)	3,874	(31,100)	(57,826)
占營業收入淨額比例(A)/(B)	0.74	(0.53)	0.85
占營業利益比例(A)/(C)	20.26	1.69	(1.41)

資料來源：該公司 100~102 年經會計師查核簽證之財務報告

該公司 100~102 年度之兌換(損)益淨額分別為 785 仟元、(528)仟元及 813 仟元，佔當年度營業收入淨額比率分別為 0.74%、(0.53)%及 0.85%；另兌換(損)益淨額佔當年度營業利益(損失)之比率則分別為 20.26%、1.69%及 (1.41)%；該公司 100~102 年度之兌換(損)益佔當年度營業收入淨額及營業利益(損失)之比率不大，且該等金額非屬重大，經評估後尚無重大異常之情事。

(2)因應匯率變動之具體措施

該公司為加強匯率之風險管理及降低其對獲利之影響，該公司採取下列所述之避險措施：

- ①財務人員依據匯率未來走勢於適當時機維持適當之外匯部位，以提供集團內各子公司之營運所需，降低匯率變動對該公司及子公司獲利之影響。
- ②該公司與主要往來銀行保持密切聯繫，充分掌握外匯市場變化情形，以對於匯兌波動進行適時調節，同時做為業務人員產品報價之依據，得以適時反應匯率變動之情況。
- ③該公司訂有「從事衍生性金融商品交易處理程序」，規範有關衍生性金融商品之交易、風險控管等作業程序，得視外幣部位及匯率變動情形採取必要措施，以規避公司業務經營所產生之匯兌風險。

綜上所述，該公司已採取有效之避險措施，以降低匯率變動對損益之影響，且近期兌換損益亦不致對該公司產生重大之影響，故其對匯率之避險措施應尚屬合宜。

肆、業務狀況

一、營業概況

(一)最近三年度及申請年度截至最近期止主要銷售對象及供應商之變化分析

1.最近三年度及申請年度截至最近期止主要銷售對象之名稱、金額及佔年度營業收入比例

單位：新台幣仟元；%

項目	100 年						101 年					
	名稱	地區	設備/ 試劑	金額	占全年度銷貨 淨額比率〔%〕	與發行人 之關係	名稱	地區	設備/ 試劑	金額	占全年度銷貨 淨額比率〔%〕	與發行人 之關係
1	National Prawn Co.	沙烏地阿 拉伯	試劑	18,695	17.70%	否	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	皆有	18,430	18.51%	否
2	Camanica, Camarores De Nicaragua, S.A.	尼加拉瓜	試劑	11,600	10.99%	否	Insulab International	墨西哥	試劑	8,317	8.35%	否
3	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	試劑	10,712	10.14%	否	CP Intetrade	泰國	試劑	5,827	5.85%	否
4	Promarisco, S.A.	厄瓜多爾	試劑	10,572	10.01%	否	Biogenomed Co. Ltd.	泰國	皆有	4,645	4.66%	否
5	Insulab International	墨西哥	試劑	6,697	6.34%	否	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	4,452	4.47%	否
6	CP Intertrade	泰國	試劑	4,720	4.47%	否	Sea Harvest Baruk Barat IX	印尼	試劑	4,239	4.26%	否
7	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	4,054	3.84%	否	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	4,050	4.07%	否
8	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	3,744	3.55%	否	Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC	越南	試劑	3,926	3.94%	否
9	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	3,644	3.45%	否	景昱有限	台灣	試劑	2,850	2.86%	否
10	MehrAzar Apadana	伊朗	試劑	3,213	3.04%	否	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	2,772	2.78%	否
	其他			27,944	26.47%		其他			40,068	40.25%	否
	銷貨淨額			105,595	100.00%		銷貨淨額			99,576	100.00%	

資料來源：該公司提供

單位：新台幣仟元；%

項目	102 年					
	名稱	地區	設備/試劑	金額	占全年度銷貨 淨額比率〔%〕	與發行人 之關係
1	Insulab International	墨西哥	試劑	6,382	6.78%	否
2	PT Kinglab Indonesia	印尼	皆有	6,100	6.48%	否
3	CP Intertrade	泰國	試劑	6,083	6.46%	否
4	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	皆有	5,366	5.70%	否
5	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	5,163	5.49%	否
6	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	5,033	5.35%	否
7	Biogenomed Co. Ltd.	泰國	皆有	4,662	4.95%	否
8	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	4,307	4.58%	否
9	National Prawn Co.	沙烏地阿拉伯	試劑	4,278	4.55%	否
10	Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC	越南	皆有	4,235	4.50%	否
	其他			44,237	45.16%	否
	銷貨淨額			95,846	100.00%	

資料來源：該公司提供

(1)主要銷貨對象變化情形並分析是否合理

該公司之前身銳基國際股份有限公司成立於民國 82 年 8 月，該公司成立於民國 93 年 11 月並承接銳基國際股份有限公司之業務，自成立以來已建立 8 項自有品牌(IQ 2000、IQ Real、i-screen、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT 及 cubee 系列)，產品行銷全球 30 多個國家，建立行銷網路以及代理據點。特別是針對開發中國家如東南亞、中東、中南美洲等區域。除了產品銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術。該公司最近三年度之銷貨收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元。茲將該公司最近三年度之主要銷售對象變化情形說明如下：

①Insulab International (墨西哥，網址為：
<http://www.insulabinternational.com>，簡稱 Insulab)

Insulab 成立於民國 80 年，係為墨西哥之蝦類養殖設備及健康管理服務公司，自民國 86 年度與該公司之前身銳基國際開始業務往來。該公司最近三年度對 Insulab 之銷貨收入分別為 6,697 仟元、8,317 仟元及 6,382 仟元，分別為第 5 大、第 2 大及第 1 大客戶，主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 試劑銷售為主，Insulab 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。100 年度至 101 年度銷貨金額上升主係鄰近地區之巴拿馬經銷商 Sea Tech 人力不足，Insulab 趁機增加在鄰近地區之市場佔有率。故該公司 100 及 101 年度對 Insulab 銷售成長的同時，對 Sea Tech 之銷售亦同時下降。102 年度 Insulab 之銷售金額較 101 年度減少 1,935 仟元主係受 EMS 侵襲，墨西哥蝦養殖數量減少所致。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。

②PT Kinglab Indonesia (印尼，網址為：<http://www.kinglabindonesia.com/>，簡稱 PT Kinglab)

PT Kinglab 於民國 95 年設立於印尼雅加達，資本額 1,468 仟元，係為印尼之實驗室設備代理商。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與瑞基海洋交易。PT Kinglab 自 101 年度起於印尼市場代理該公司之 IQ 2000 試劑及 POCKIT、taco 設備為主，PT Kinglab 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。該公司 101 年度及 102 年度對 PT Kinglab 之銷貨收入分別為 501 仟元及 6,100 仟元，PT Kinglab 101 年 11 月始自 LIR 獨立出來，負責印尼地區之代理經銷業務，故 101 年度並非前十大客戶，102 年度則為該公司第 2 大客戶，其變動並無重大異常情事。

③CP Intertrade (泰國，網址為：<http://www.cpthailand.com>)

CP Intertrade 為泰國卜蜂集團旗下之貿易公司，卜蜂集團於西元 1921 年創立於泰國曼谷，在蝦類、畜產及飼料市場上為世界領導廠商之一，卜蜂集團在泰國交易所掛牌交易。該公司之前身銳基國際自民

國 86 年開始與卜蜂集團業務往來，由於該公司之水產檢測試劑之品質穩定，價格具有競爭力，故與卜蜂集團已有長期業務往來。該公司對泰國卜蜂集團之銷售主要以水產試劑 IQ2000 及 IQ Real 之銷售為主，泰國卜蜂集團需於出貨後 60 日匯款至該公司帳戶。該公司最近三年度對泰國卜蜂集團之銷貨收入分別為 4,720 仟元、5,827 仟元及 6,083 仟元，分別為第 6 大、第 3 大及第 3 大客戶。該公司 100 年度～102 年度對泰國卜蜂集團之銷售長期保持穩定，並無重大異常情事。

④Lab Ind Resource Sdn Bhd (馬來西亞，網址為：<http://www.mylabind.com>，簡稱 LIR)

LIR 為馬來西亞之實驗室設備代理商，成立於民國 92 年並於同年度開始與該公司業務往來，為該公司長期合作之重要客戶，在馬來西亞水產養殖相關之實驗設備及試劑市場佔有率均超過 90%，LIR 之資本額為新台幣 60,000 仟元。該公司最近三年度對 LIR 之銷貨收入分別為 10,712 仟元、18,430 仟元及 5,366 仟元，分別為該公司第 3 大、第 1 大及第 4 大客戶。銷售產品主要以水產試劑 IQ2000 及現場檢測設備 POCKIT 及 taco 之銷售為主，LIR 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。民國 101 年度 LIR 代理區域包括馬來西亞之水產養殖市場以外，尚透過 PT Kinglab 經營印尼之實驗室設備市場，故 101 年度之銷貨金額較高。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與該公司交易。此外 102 年馬來西亞當地受到 EMS 侵襲，產量減少，故 102 年度 LIR 成為第四大客戶，其變動尚屬合理。

⑤PT Centralproteina Prima Tbk (印尼，網址為：<http://cp.co.id/>，該公司將其簡稱為 CP Bahari)

CP Bahari 先前為卜蜂集團位於印尼之子公司，後於 98 年度自卜蜂集團獨立出來。該公司最近三年度對 CP Bahari 之銷貨收入分別為 4,054 仟元、4,050 仟元及 5,163 仟元，100 及 101 年度均為第 7 大客戶，102 年則上升至第 5 大客戶，該公司銷售予 CP Bahari 之產品主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主，CP Bahari 需於出貨後 60 日匯款至該公司帳戶。各年度銷售金額及排名變化均相當穩定，102 年度排名上升 2 名主係印尼當地水產養殖市場小幅成長所致，並無重大異常情事。

⑥Sea Technology Inc. (巴拿馬，網址為：<http://seatechpanama.com>，簡稱為 Sea Tech)

Sea Tech 成立於民國 90 年，係巴拿馬之水產養殖業者及水產相關設備代理商，於 90 年度開始與該公司之前身銳基國際業務往來。該公司最近三年度對 Sea Tech 之銷貨收入分別為 3,744 仟元及 2,772 仟元及 5,033 仟元，分別為第 8 大、第 10 大客戶及第 6 大客戶。Sea Tech

為該公司於拉丁美洲之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real 之銷售代理商。另 Sea Tech 自 102 年度起開始代理 POCKIT 設備及相關檢測試劑，Sea Tech 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。101 年度銷售金額衰退主係 Sea Tech 之銷售人力不足，其市場被鄰近區域之代理商 Insulab (墨西哥) 佔有所致。102 年度 Sea Tech 則積極增加人力，開拓 POCKIT 設備應用於水產、畜產及寵物市場，故 102 年度銷售金額較 101 年度成長 2,261 仟元。綜上所述，該公司對 Sea Tech 之銷售金額變動並無重大異常情事。

⑦Biogenomed Co., Ltd (泰國，網址為：www.biogenomed.com，簡稱 Biogenomed)

Biogenomed 於民國 88 年設立於泰國曼谷，係為泰國之實驗室設備代理商，資本額為 4,698 仟元，於 101 年度與該公司開始業務往來。該公司 101 年度及 102 年度對 Biogenomed 之銷貨收入分別為 4,645 仟元及 4,662 仟元，分別為第 4 大客戶及第 7 大客戶。銷售主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備以 POCKIT 及 taco 為主，Biogenomed 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。Biogenomed 102 年銷售排名下降主係該公司之其他客戶銷售金額上升所致，最近兩年度銷貨金額並無重大變化，其變動尚屬合理。

⑧Padmanabha Labs Pvt. Ltd. (印度，無網址，簡稱 Padlab)

Padlab 成立於民國 87 年，係為印度之 PCR 專業檢測廠商，資本額 587 仟元。Padlab 之主要客戶為印度政府部門，自民國 87 年度開始與該公司之前身銳基國際往來。該公司最近三年度對 Padlab 之銷貨收入分別為 3,644 仟元及 4,452 仟元及 4,307 仟元，分別為第 9 大客戶、第 5 大客戶及第 8 大客戶，主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主，Padlab 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。101 年度銷售額增加主係印度政府於 100 年底開放白蝦養殖，故相關之檢測需求提升所致，並無重大異常情事。

⑨National Prawn Co.(網址為：<http://www.robian.com.sa/home.html>，簡稱 National Prawn)

National Prawn 成立於民國 71 年，係為沙烏地阿拉伯之大型蝦類養殖業者，自 99 年度開始業務往來。該公司 100 年度及 102 年度對 National Prawn 之銷貨收入分別為 18,695 仟元及 4,278 仟元，分別為第 1 大客戶及第 9 大客戶，主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主，National Prawn 之訂單需全額預付該公司始能出貨。National Prawn 於 99 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，故經過 99 年度小量試用該公司之產品後，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。由於沙烏地阿拉伯由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，需費時約 2 個月，故 National Prawn 之訂單波動較大，101 年度由於 National

Prawn 尚有該公司之產品庫存，故當年度對 National Prawn 並無銷貨。102 年度銷售金額較 100 年度下降主係當地近期蝦類病毒較多，故 National Prawn 減少蝦類養殖面積所致，其變動並無重大異常情事。

⑩Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC (越南，網址為：
www.VietChem.com.vn，簡稱 Kimnguu)

Kimnguu 於民國 95 年設立於越南河內，係為越南之實驗室設備代理商，於 100 年度與該公司開始業務往來。該公司最近三年度對 Kimnguu 之銷貨收入分別為 2,889 仟元、3,926 仟元及 4,235 仟元，101 年度及 102 年度分別為第 8 大客戶及第 10 大客戶，100 年度則非前 10 大客戶。試劑主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備主係以 POCKIT 及 taco 為主，Kimnguu 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。Kimnguu 101 年度及 102 年度銷售金額增加主係越南當地水產養殖產業穩定成長及 Kimnguu 行銷該公司新產品 taco 及 POCKIT 成功所致，其變動尚屬合理。

⑪Sea Harvest Baruk Barat IX (印尼，無網址，後簡稱 Sea Harvest)

Sea Harvest 成立於民國 89 年，係為印尼之水產試劑及飼料貿易商，與該公司之前身銳基國際自 89 年度開始業務往來。該公司 100 及 101 年度對 Sea Harvest 之銷貨收入分別為 3,087 仟元及 4,239 仟元，為瑞基海洋印尼之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real 之銷售代理商，Sea Harvest 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。100 年度並非前十大客戶，101 年度為第 6 大客戶。由於 Sea Harvest 業務推展較不積極，也無人力配合該公司拓展新型設備銷售，故 102 年起印尼市場由實驗室設備代理商 PT Kinglab 取代，以增進印尼地區之客戶服務，Sea Harvest 則不再為該公司之代理商。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。

⑫景昱有限公司(台灣，網址為：<http://www.stroen.com.tw>)

景昱有限公司成立於民國 75 年，資本額 16,000 仟元，於民國 101 年度與該公司往來，瑞基海洋為美國輝寶公司(Prince Agri Products, Inc)台灣地區 OmniGen(酪美健)飼料添加劑之總代理，景昱有限公司需於訂貨時預付 33.3%款項，出貨後 30 日匯款 33.3%至該公司帳戶，剩餘之款項需於出貨後 60 日內付清。Omnigen 為一種提高乳牛的免疫力之飼料添加劑，景昱有限公司為提供酪農事業飼料之供應商。該公司 101 年度及 102 年度對景昱有限公司之銷貨收入分別為 2,850 仟元及 1,494 仟元，101 年度為第 9 大客戶，102 年度則非前 10 大客戶。該公司對景昱有限公司之銷貨尚屬穩定，102 年排名下降主係景昱延後至 103 年 1 月下單所致，其變動並無重大異常情事。

- 13 Camanica, Camarores De Nicaragua, S.A. (網址為：
<http://www.camanica.com.ni>，簡稱為 Camanica)

Camanica 成立於民國 89 年，為尼加拉瓜之大型蝦類養殖業者，於 98 年度開始與該公司業務往來。該公司最近三年度對 Camanica 之銷貨收入分別為 11,600 仟元、1,992 仟元及 697 仟元，100 年度為該公司之第 2 大客戶，101 年度及 102 年度則非前 10 大客戶，主要以水產檢測試劑 IQ 2000 之銷售為主，Camanica 需先匯款預付 50% 後該公司始得出貨，剩餘款項需於出貨後 45 日內付清。銷售金額變化主係 Camanica 於 99 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。然而 101 年度起 Camanica 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，Camanica 之營運規模亦逐漸縮小。故 101 年度之後訂單逐漸減少，經評估並無重大異常情事。

- 14 Promarisco, S.A. (厄瓜多爾，網址為：<http://www.promarisco.com>，簡稱 Promarisco)

Promarisco 成立於民國 89 年，係為厄瓜多爾之大型蝦類養殖業者，自民國 98 年度開始業務往來。該公司最近三年度對 Promarisco 之銷貨收入分別為 10,572 仟元及 2,305 仟元及 804 仟元，該公司對 Promarisco 之銷貨主係以水產相關之 IQ2000 試劑為主，Promarisco 需先匯款預付 50% 後該公司始得出貨，剩餘款項需於出貨後 30 日內付清。100 年度為第 4 大客戶，101 年度之後則並非前 10 大客戶。Promarisco 於 98 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，故經過 99 年度小量試用該公司之產品後，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。然而 101 年度起 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，Promarisco 之營運規模亦逐漸縮小。故 101 年度之後訂單逐漸減少，經評估並無重大異常情事。

- 15 MehrAzar Apadana (伊朗，無網址，後簡稱 MehrAzar)

MehrAzar 成立於民國 94 年，係為伊朗之 PCR 專業檢測廠商，其主要客戶為伊朗政府部門。該公司對 MehrAzar 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 為主，MehrAzar 之訂單需全額預付該公司始能出貨。該公司自民國 94 年開始與 MehrAzar 業務往來。該公司最近三年度對 MehrAzar 之銷貨收入分別為 3,213 仟元、2,457 仟元及 913 仟元，100 年度為該公司第 10 大客戶，其餘年度則非前 10 大客戶。100 年度銷售金額較高主係伊朗當年度蝦白點病毒肆虐，故其檢測需求增加所致。101 年度及 102 年度銷售金額減少主係當地蝦養殖產業逐漸減少所致。經評估其變動並無重大異常情事。

該公司最近三年度及申請年度截至最近期止，主要銷售對象、價格及條件之變化情形原因尚屬合理，尚未發現重大異常情事。

(2)是否有銷貨集中之風險

該公司最近三年度前十大銷售客戶金額占年度營業收入比例分別為 73.53%、59.75%及 54.84%，該公司最近三年度前十大銷售客戶佔年度營業收入比例逐漸下降主係該公司跨入畜產及寵物產業及新產品市場行銷奏效，有效分散銷貨產業及市場所致。另由於該公司銷售地區遍及東南亞、中南美洲及中東地區，因此銷貨較為分散並無明顯集中之情況，綜上所述，該公司銷貨尚無重大銷貨集中之風險。

(3)銷售政策

該公司主要生產銷售產品為運用 PCR (polymerase chain reaction) 技術之核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造。該公司之 IQ2000 為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統，目前全球養殖蝦的業者大多使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過 70%。為求公司長期之營收成長，故自 100 年起，該公司大量投入寵物及畜產病毒檢測市場，畜產及寵物之新檢測設備及試劑皆需投入研發及全世界品牌行銷推廣。目前各產業之行銷策略如下：

水產產業-針對目前代理商及水產養殖業者做平面廣告、網站、電子商務、產品文宣及外包裝設計。水產養殖的健康管理與收益率有極大的關係，而水產相關傳染性疾病傳播速度之快，通常難以及時發現，因此進苗時及平時定期的疾病監控以維護場內水產質量。POCKIT 針對一般養殖戶推出簡易操作的 PCR 平台-IQ Plus，並且於 102 年 6 月獲得世界動物衛生組織 OIE 的認可，為蝦類白點病毒檢驗建議方法，便利養殖戶可於場內監控，省去後送實驗室的時間及成本。

伴侶動物-針對動物醫院獸醫、動物收容所之獸醫，主打診間用，操作簡易的 PCR 平台，可在一個半小時內獲得檢驗結果，無需後送實驗室等待 3~5 天，即可於現場確診。該公司以現有獸醫院的使用經驗及市場佔有率優勢，建立口碑行銷基礎。此外並透過與業界及學界領袖聯合發表期刊，積極參加國際研討會並在大會會刊刊登廣告，加強品牌形象曝光，提升國際能見度及公信力。

經濟動物-針對畜禽養殖場之派駐或合作獸醫做現場疾病監控及經濟動物健康管理用途。透過與業界及學界領袖聯合發表期刊，積極參加國際研討會並在大會會刊刊登廣告，加強品牌形象曝光，提升國際能見度及公信力。畜禽所造成之傳染性疾病，其傳播力快速經常可造成養殖戶難以估計之經濟損失，而部分畜禽類病原有人畜共通的風險，現場立即的確診不僅可避免大規模的經濟損失，並且阻止可能發生的生物危害事件。POCKIT 主打可攜式智慧型 PCR 平台，向集團養殖業者(豬、雞、牛)以及種畜禽場，以搭配疫苗及藥品業者策略聯盟進行銷售。獸醫可於現場採檢後，即刻在場邊或車上可取得穩定電源處進行 PCR 檢測，檢體無需後送實驗室，有效率地避免災情發生。

2.最近三年度及申請年度截至最近期止主要供應商之名稱、金額及佔年度進貨淨額比例

單位：新台幣仟元；%

項目	100 年度				101 年度				102 年度			
	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係
1	健和興	4,996	30.33	無	駿翔資訊	3,280	14.77	無	萊富生命科技	2,190	17.06	無
2	美商 ABI	2,857	17.35	無	健和興	2,523	11.36	無	健和興	2,139	16.66	無
3	金萬林	1,217	7.39	無	萊富生命科技	2,000	9.01	無	Prince	1,080	8.41	無
4	展泰聖	1,000	6.07	無	Prince	1,938	8.73	無	裕利	857	6.68	無
5	駿翔資訊	610	3.70	無	政昇	1,842	8.30	無	每得	694	5.40	無
6	橙樺	497	3.02	無	吉程	922	4.15	無	友和	625	4.86	無
7	騰達行	471	2.86	無	金萬林	880	3.96	無	愛特保	503	3.92	無
8	吉程	462	2.80	無	愛特保	846	3.81	無	騰達行	443	3.45	無
9	永傑	412	2.50	無	每得	712	3.21	無	才發	413	3.21	無
10	心誠	350	2.12	無	騰達行	613	2.76	無	駿翔資訊	329	2.56	無
	其他	3,599	21.86	—	其他	6,650	29.94	—	其他	3,569	27.79	—
	進貨淨額	16,471	100.00	—	進貨淨額	22,206	100.00	—	進貨淨額	12,842	100.00	—

資料來源：該公司提供

(1)最近三年度及申請年度截至最近期止各主要供應商變化原因及其合理性

瑞基海洋主要從事核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，為動物及養殖業體外檢測試劑生產商。瑞基海洋進貨品項繁多，包含檢測設備用之螺桿組、模組、微量吸取器；檢測試劑用之去氧核糖甘酸、核酸引子等及商品類之營養添加劑 omnigen、分析儀設備，故該公司 100~102 年度進貨廠商主要為試劑耗材供應商及電子零組件廠商，其變化情形說明如下：

A.檢測設備用：

- ①健和興端子股份有限公司(以下簡稱健和興，負責人：鄭克彬；地址：彰化縣線西鄉溝內村彰濱東三路 8 號，網址：<http://www.ksterminals.com.tw>)

健和興於 67 年 2 月核准設立，91 年 2 月上市，資本額為 1,403,438 仟元，股票代號為 3003，專營電子、運輸、電工、通訊用絕緣端子製造，主要產品為電工系列端子、光源系列產品、3C 連接器、汽車連接器及束線帶等。健和興於民國 75 年興建二廠，專營生產光源系統配件；民國 90 年再興建三廠，專營精密電子陶瓷生產。

瑞基海洋對健和興之進貨項目主係採購核酸檢驗設備用之原料，如螺桿組、恆溫烘箱、電源線、沖壓零件及電控背板模組等。瑞基海洋 100~102 年度向其採購金額分別為 4,996 仟元、2,523 仟元及 2,139 仟元，占進貨金額之比重分別為 30.33%、11.36%及 16.66%，100 年度為該公司之第一大進貨廠商，101~102 年度為第二大供應商。

該公司 100 年度向其採購量較大，係因 100 年度起加重檢測設備之研發及生產，故大幅增加採購相關之塑膠射出、電控板、電源線等料件，加上瑞基海洋針對部分塑膠射出件採取客製化要求，該廠商對此需特別開模生產，故每次之訂購量有最低數量限制，致使 100 年度向健和興之採購比率為 30.33%；101~102 年度考量螺桿組及其他塑膠射出件尚有庫存，故主要以毛細管(tube)之採購為主，致對健和興之採購金額較 100 年度減少。

- ②珠海市愛特保實業發展有限公司(以下簡稱愛特保，地址：大陸珠海市唐家雞山工業區，網址：<http://www.gd-wonderful.com/index.asp>)

愛特保前身為萬得福技術設備公司，創立於 83 年，自主研製開發、生產、銷售“WONDERFUL”萬得福電子除濕防潮系列產品，安全防水器材箱。產品包含電子防潮櫃、小容積塑料防潮箱系列、安全攝影包系列及安全器材箱系列。銷售客戶群遍布東南亞各國、歐洲、北美洲、台灣、香港。

瑞基海洋向愛特保之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如 Carry-on Suitcase(POCKIT 箱子)等，100~102 年度向其採購金額分別為 176 仟元、846 仟元及 503 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.07%、3.81%及 3.92%。100 年度未列入進貨前十大廠商，101 年度為第八大供應商，

102 年度為第七大供應商。101 年度配合該公司行銷策略及生產計畫，設備類用品之需求較高，故當年度進貨量較 100 年度增加，致使 101 年度該廠商為瑞基海洋前十大供應廠商之一；102 年度則配合庫存量、實際需求量及廠商最低訂購量限制，進貨金額較 101 年度減少。

- ③才發產品設計有限公司(以下簡稱才發，負責人：陳完；地址：台中市大雅區民生路 3 段 136 巷 10 之 1 號 1 樓，網址：<http://www.a-design.com.tw/>)

才發於 86 年 2 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，服務項目有外觀設計、產品結構、模型、模具開發、射出生產，並可用手繪草圖勾勒出客戶之構想，再用 3D 數位構圖將想法立體化，用數位電腦空間組裝或用 CNC 雕刻或 RP 雷射模型呈現模擬實寸或比例大小的功能模型。主要銷售產品為模具製造、產品設計等。

瑞基海洋向才發之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如離心機橡膠座、離心機基座及離心機馬達座等，100~102 年度向其採購金額分別為 314 仟元、460 仟元及 413 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.91%、2.07%及 3.21%。100~101 年度因設備材料中以螺桿組、電控模組為大宗，致才發未列入前十大廠商；102 年度因所銷售之產品以試劑偏多，相對採購廠商亦以試劑原料之廠商為主，整體進貨金額較 101 年度下降，致使向才發採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度，致才發為該公司當年度第九大進貨廠商。

- ④駿翔資訊科技股份有限公司(以下簡稱駿翔資訊，負責人：蘇正山；地址：臺中市北屯區四平路 46 號 2 樓)

駿翔資訊於 81 年 4 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，營業項目包含軟體電腦程式設計及電腦機件之買賣、電腦及其週邊設備之買賣、代理國內外前各項有關廠商產品報價投標及經銷業務、電子材料批發、電信器材批發、電信器材零售等。

瑞基海洋向駿翔資訊之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如電控模組、面板及 taco 萃取機控制電路板、離心機電路板等，100~102 年度向其採購金額分別為 610 仟元、3,280 仟元及 329 仟元，占進貨金額之比重分別為 3.70%、14.77%及 2.56%。100~102 年度分別為第五大、第一大及第十大供應商。101 年度為配合公司行銷策略及量產 taco、tacoPrep 及 POCKIT 等設備計畫，大幅增加採購設備類所需之物料，致使 101 年度對其進貨量增加；102 年度則因庫存量尚足支應生產所需，因而減少採購量。

- ⑤政昇企業社(以下簡稱政昇，負責人：蔡長璋；地址：新北市蘆洲區長安街 193 巷 28 號 5 樓)

政昇於 99 年 5 月核准設立，資本額為 200 仟元，服務項目包含模具批發零售及五金批發零售。瑞基海洋向政昇之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如飛輪敲打棒、試管載具盤及蓋子等，101 年度向其採購金額為 1,842 仟元，占進貨金額之比重為 8.30%，為第五大供應商。102

年度考量雙方配合程度、價格與品質，改向其他與政昇同性質之廠商採購，致使當年度未向政昇進貨。

- ⑥展泰聖實業股份有限公司(以下簡稱展泰聖，負責人：林宏麟；地址：彰化縣彰化市中山路3段410巷11-15號1樓)

展泰聖於96年10月核准設立，資本額為9,000仟元，展泰聖專門從事設計、生產、裝配、包裝高品質之板條製品、手工具、家具配件及緊固件等。

瑞基海洋向展泰聖之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如外機構內板及毛細管鋁座等，100~102年度對其採購金額分別為1,000仟元、321仟元及282仟元，占進貨金額之比重分別為6.07%、1.44%及2.19%。100年度為第四大供應商，101~102年度未列入進貨前十大廠商，主要係因自101年度起為降低進貨集中風險及考量產品品質穩定性與交期配合度，分別與多家廠商進行合作，包含健和興、旭懋及政昇，致使兩期之進貨金額下降。

- ⑦橙樺設計有限公司(以下簡稱橙樺，負責人：周澄瑋；地址：臺中市西區忠誠里精誠九街13號2樓)

橙樺於98年8月份核准設立，資本額為1,000仟元，主要營業項目包含產品設計、景觀室內設計、化粧品零售、電器零售業、建材零售業。瑞基海洋向橙樺之進貨內容主係核酸檢驗設備及試劑用之物料，如外機殼底板及紙盒等，又以包裝用紙盒為主，100年度對其採購金額為497仟元，占進貨金額之比重為3.02%，100年度為第六大供應商，101年度起為強化帳務品質將包裝紙盒類予以費用化，致101~102年度未列入進貨前十大廠商。

- ⑧心誠有限公司(以下簡稱心誠；地址：臺北市內湖區民權東路6段280巷62號2樓)

心誠於87年10月份核准設立，資本額為5,000仟元，於101年10月19日府產業商字第10188952200號解散。該公司主要營業項目為電器批發、電子材料批發、電器零售、電子材料零售及電源供應器之設計。

瑞基海洋向心誠之進貨內容主係核酸檢驗設備用之電源供應器，100~101年度對其採購金額分別為350仟元及420仟元，占進貨金額之比重分別為2.12%及1.89%。100年度為第十大供應商，101年度未列入進貨前十大廠商。101年度雖採購金額與100年度相當，惟因當年度設備類材料之進貨品項與廠商較多，致使心誠未列為前十大進貨廠商名單。

B.檢測試劑用：

- ⑨裕利股份有限公司(以下簡稱裕利，負責人：龍力恆(Roland Bruhin)；地址：臺北市松山區南京東路4段126號10樓、10樓之1至之3，網址：<http://www.zuelligpharma.com>)、吉程股份有限公司(以下簡稱吉程，負責人：周志鴻；地址：臺北市中山區敬業一路139號5樓之7)

吉程於 84 年 11 月核准設立，資本額為 20,000 仟元，營業項目包含國際商情資訊提供、分析顧問業務，並從事各種西藥(皮膚保養品、洗髮精、面霜、化粧品、飲料)以及動物用抗生素、動物用食品添加物及動物用食物(包括飼料)之進出口與銷售業務及環境衛生用藥之銷售業務(限一般環境衛生用藥)、有關進口貿易及百貨銷售業務、代理國內外廠商銷售業務。

裕利於 77 年 3 月核准設立，資本額為 84,000 仟元，其母公司位於瑞士。設立至今已有 430 位員工，在台灣負責經銷 30 多家國際知名醫藥及醫療保健廠商之產品，年營業額超過 320 億新台幣，為將近 16,000 個客戶提供服務。目前在台灣設有北、中、南三個分公司及大園物流中心。經檢視吉程及裕利之公司設立登記資料，吉程之董監法人為裕利，此兩家公司為關係企業。

瑞基海洋向吉程之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之去氧核酸劑。100~101 年度對其採購金額分別為 462 仟元及 922 仟元，100~101 年度分別為第八大及第六大供應商。100 及 101 年度考量核酸劑是生產檢驗試劑中必須之材料，需求量較大，且一次性大宗採購又可降低採購成本，因而持續向吉程進行採購。102 年度配合該廠商銷售調整，改由向其關係企業裕利採購去氧核酸劑，故當年度裕利為瑞基海洋之第四大供應商。

⑩每得科技有限公司(以下簡稱每得，負責人：郭柏壯；地址：桃園縣龜山鄉大華村文七五街 9 號 1 樓，網址：<http://www.medclub.com.tw/>)

每得於 86 年 1 月核准設立，資本額為 10,000 仟元，主要營業項目為醫療器材買賣，包含 PCR(聚合酶連鎖反應)試劑及相關儀器。瑞基海洋自 101 年度起開始與每得進行交易，主要向其採購核酸檢驗試劑用之原料，如 Primer(引子)等。101~102 年度瑞基海洋向其之進貨金額分別為 712 仟元及 694 仟元，占進貨金額之比重分別為 3.21%及 5.40%，分別位居瑞基海洋第九大及第五大進貨廠商。102 年度所銷售之產品以試劑偏多，相對採購廠商亦以試劑原料之廠商為主，整體進貨金額較 101 年度下降，致使向每得採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度。

㊦友和貿易股份有限公司(以下簡稱友和，負責人：張照雄；地址：新北市林口區文化一路 1 段 93 號 3 樓之 2，網址：<http://www.uni-onward.com.tw/>)

友和於 88 年 4 月核准設立，資本額為 133,238 仟元，前身為六和股份有限公司，係台灣試藥界具領導地位之化學品供應商公司，其所代理之主力品牌為 Sigma-Aldrich Family、JT-Baker、Mallinckrodt、Alfa 等，皆為世界知名試藥供應廠商，主要銷售產品包含高純度分析試藥，生化藥品、有機合成、無機金屬等實驗室相關產品及化工原料。

瑞基海洋向友和之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原物料，如 Alkyltrimethylammonium Bromid(MTAB)等化學原料，及核酸檢驗設備用

之物料—微量吸取器(Pipette)，100~102 年度對其採購金額分別為 132 仟元、532 仟元及 625 仟元，占進貨金額之比重分別為 0.80%、2.39%及 4.86%，100~101 年度未列入前十大進貨廠商名單，102 年度為該公司之第六大進貨廠商。101 年度主要採購 MTAB 等化學原料及 Pipette，該些原物料皆為生產過程中之關鍵所在，需相當注重品質，故以友和所代理之品牌為優先選擇，惟因 101 年度機器設備相關之物料進貨金額相對較高，致使友和 101 年度退出前十大廠商。102 年度因生產所需，持續採購，致使友和為該公司第六大進貨廠商。

- 12 騰達行企業股份有限公司(以下簡稱騰達行，負責人：曾榮燴；地址：臺北市信義區松德路 74 號 3 樓，網址：<http://www.unimed.com.tw>)

騰達行於 75 年核准設立，資本額為 20,000 仟元，主要代理及經銷生命科學研究領域之產品，代理國外生物科技公司生產之分生免疫、細胞組織培養、臨床檢查試劑、自動分析儀器及生物醫學相關書籍，並提供代客訂製生物晶片、Oligonucleotide、Peptide 等服務。

瑞基海洋向騰達行之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原料，如 RNase Inhibitor(核糖核酸水解酶抑制劑)，100~102 年度對其採購金額分別為 471 仟元、613 仟元及 443 仟元，占進貨金額之比重分別為 2.86%、2.76%及 3.45%，分別為第七大、第十大及第八大供應商。因 RNase Inhibitor 係每一試劑都必須使用到之原料，需求量大且單價高，該公司考量成本因素及生產銷售所需，故增加採購量；102 年度則考量庫存量尚足夠支應生產，因而減少採購，惟因 102 年度整體進貨金額較 101 年度下降，致使向騰達行採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度。

- 13 金萬林企業股份有限公司(以下簡稱金萬林，負責人：吳逢義；地址：臺北市內湖區新湖二路 128 號 4 樓之 1，網址：<http://www.kimforest.com/>)

金萬林於 93 年核准設立，資本額為 30,000 仟元，提供全套完整之整合型系統性服務，不再侷限於單一服務，以"One Stop Solution"式的服務，從最前端之實驗諮詢、中端的儀器設備及試劑供應到後端之資料分析服務，其主要營運領域為生物技術研究用試劑及儀器代理。代理品牌包含 Life technologies、Beckman coulter、GE Healthcare、MDS 等，產品線包含基因體、蛋白質體、生物資訊軟體等。

瑞基海洋向金萬林之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原料，如 probe(螢光探針)及 Primer(引子)等，100~102 年度對其採購金額分別為 1,217 仟元、880 仟元及 222 仟元，占進貨金額之比重分別為 7.39%、3.96%及 1.73%，100~101 年度為該公司之第三大及第七大供應商，102 年度則退出前十大廠商。瑞基海洋 101 年度則為降低進貨集中風險，分別向其他廠商(如每得、捷瑞、上海基康及波仕特)交易，致使向其採購金額下降。102 年度除上述廠商外，新增一家漢鈞公司，因分散進貨及庫存量尚足夠生產所需，因而減少進貨。

14 永傑生物科技股份有限公司(以下簡稱永傑，負責人：左志傑；地址：台北市士林區重慶北路四段 232 號 6 樓，網址：<http://www.evergene.coi.tw/>)

永傑於 96 年 6 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，主要銷售實驗室基礎設備及實驗室用耗材。

瑞基海洋對永傑之進貨項目主係採購核酸檢驗試劑用之物料—塑膠瓶，100~102 年度向其採購金額分別為 412 仟元、169 仟元及 324 仟元，占進貨金額之比重分別為 2.50%、0.76%及 2.52%。100 年度為因應公司目標生產量，需備足相關所需原物料，加上廠商交貨期長達 3 個月，及一次性大量採購可減省進貨成本，致使 100 年度對該其進貨比重較高；101 年度則因庫存量尚足夠當年度生產使用，故減少進貨。102 年度因該廠商之產品穩定性較高，故當庫存量不足支應生產所需時，優先對該廠商進行下單採購，致當年度向永傑之進貨金額增加。

C.商品類：

15 萊富生命科技股份有限公司(以下簡稱萊富生命科技，負責人：江志誠；地址：臺北市中正區忠孝東路 2 段 123 號 8 樓，網址：<http://www.lifetechnologies.com>) 及 美商應用生命系統股份有限公司(以下簡稱美商 ABI，地址：台北市中正區忠孝東路 2 段 123 號 8 樓，網址：<http://www.appliedbiosystems.com.tw/>)

美商 ABI 設立於 80 年，主要營業項目為醫療器材、生化學試劑之買賣等，如提供生物醫學領域研發用之 DNA 定序儀、定序試劑及定量的 PCR(聚合酶連鎖反應)試劑組等。美商 ABI 公司於 97 年 6 月與 Invitrogen 公司達成合併協議，並於 102 年 8 月完成公司撤銷登記。美商 ABI 公司被 Invitrogen 公司合併後，併入萊富生命科技公司。故瑞基海洋於 100 年度採購對象為美商 ABI，101 年度起配合該廠商營運調整，改向萊富生命科技下單採購。

萊富生命科技於 83 年 4 月核准設立，資本額為 23,456 仟元，其主要係生產供分子診斷和分子生物相關實驗儀器、試劑等產品，如基因體遺傳分析設備、新藥開發及藥物動力學分析設備、分子生物學及細胞生物學試劑耗材等。萊富生命科技係一家致力於改善人類健康狀況的全球性生物技術公司。其客戶群遍及生物學各個領域，包括篩選與轉化研究、分子藥物、幹細胞治療及食品安全和動物保健等。產品品牌包括創新型 Applied Biosystems 和 Ion Torrent 品牌儀器，其產品已受全球各地生命科學實驗室廣泛使用。

瑞基海洋向美商 ABI 之進貨內容主係即時核酸定量分析儀設備，100 年度對其採購金額為 2,857 仟元，占進貨金額之比重為 17.35%，為該公司第二大供應商。

該公司 101 年度起與萊富生命科技進行交易，進貨項目主係即時核酸定量分析儀設備，101 年度及 102 年度向其採購金額分別為 2,000 仟元

及 2,190 仟元，占進貨金額之比重分別為 9.01%及 17.06%，分別為第三大及第一大供應商。該公司於銷售過程中，致力於滿足客戶之需求，除產品買賣、技術諮詢外，該公司亦協助客戶建構實驗室所需之設備，故 100~102 年度向該廠商購進實驗用設備。整體而言，該公司最近三年度與萊富生命科技(美商 ABI)之交易往來尚屬穩定，尚無重大變化。

16 Prince Agri Products, Inc. (以下簡稱 Prince；地址：Phibro Animal Health Headquarters Glenpointe Centre East, 3rd Fl 300 Frank W. Burr Blvd., Ste 21 Teaneck, NJ 07666-6712，網址：<http://www.princeagri.com/>)

Prince 成立於西元 1858 年，總部設立於伊利諾伊州昆西，係一飼料材料及以科學為基礎技術之全球供應商，其主要生產微量礦物質及動物營養預混料之產品，品牌產品如 OmniGen(酪美健)。瑞基海洋為求提供客戶全方位服務，成為 Prince 在台灣之代理商。101~102 年度向其採購金額分別為 1,938 仟元及 1,080 仟元，占進貨金額之比重分別為 8.73%及 8.41%，分別為第四大及第三大供應商。因該進貨品項須由國外進口，採購成本較高，當終端客戶提出一定之需求量時，瑞基海洋始向 Prince 進行採購，故與該廠商之往來係依客戶需求量多寡而定。整體而言，該公司最近兩年度對 Prince 之採購金額尚屬穩定，尚無重大異常之情事。

瑞基海洋 100~102 年度供應商之變化情形主要係基於品質、價格合理性、交期配合度及銷售政策等因素考量而有所變動。整體而言，瑞基海洋主要供應商及進貨金額變化情形尚屬合理，經評估後尚未發現重大異常之情事。

(2) 與主要供應商間交易價格及條件之變化原因並分析是否合理

瑞基海洋主要從事核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，主要進貨項目為檢測設備用之螺桿組、模組、微量吸取器等；檢測試劑用之去氧核糖甘酸、核酸引子為主及商品類之營養添加劑 omnigen、分析儀設備。

該公司選取供應商以品質可靠且可長期合作之廠商為主，且與主要供應商已建立良好之合作關係，平均採購價格之變化主要係因採購品項數量與組合之變化所致，價格變化尚屬合理。該公司 100~102 年度對供應商之付款條件大多為月結 30~90 天，採開立支票或電匯方式付款，交易條件並無重大明顯變動。

整體而言，該公司最近三年度各主要供應商進貨價格及付款條件之變化情形尚屬合理。

(3) 進貨集中之風險評估

該公司 100~102 年度單一供應商之進貨除健和興外，皆未超過進貨淨額達 30%以上，故尚無進貨集中之風險。該公司於 100 年度起加重檢測設備之研發及生產，故大幅增加向電子零組件廠商採購相關之塑膠射出、電

控板、電源線等料件，致使 100 年度向健和興之採購比率提高為 30.33%，自 101 年度起增加其他供應商以分散進貨集中之情形。

整體而言，瑞基海洋主要原物料大多維持兩家以上之供應商，多年來已建立良好且穩定之供需關係，並予以規劃性地將進貨集中所導致之可能風險有效控管，該公司應無進貨集中而導致供貨短缺之風險。

(4)申請公司之進貨政策

瑞基海洋以研發、設計開發及生產核酸檢驗試劑與檢驗設備為主，大多採取標準化生產，故採購時係依其需求並參酌庫存量，規劃原物料之用量，進而向供應廠商採購生產所需之原物料，採購對象大多以國內廠商為主。該公司主要進貨項目均維持數家供應商之進貨政策，以減少進貨中斷或短缺之可能性。另除對於進貨之採購進行詢比議價之程序、選擇供貨品質良好、供貨來源穩定之廠商外，亦不定期與現有之供應商進行議價以降低進貨成本，確保採購價格之合理性。

(二)最近期及最近二個會計年度發行人本身及合併財務報表應收款項變動之合理性、備抵呆帳提列之適足性及收回可能性之評估，並與同業比較評估

1.最近二年度及申請年度截至最近期止發行人本身及合併財務報表應收款項變動之合理性

單位：新台幣仟元；%

項目	101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	單一	合併	單一	合併	單一	合併
營業收入淨額	96,905	99,576	94,947	95,846	29,156	29,464
應收款項總額	18,595	18,595	12,663	12,416	14,568	14,332
備抵呆帳提列數	876	876	671	671	280	280
應收款項淨額	17,719	17,719	11,992	11,745	14,288	14,052
應收款項週轉率	7.10	7.88	6.08	6.18	8.57	8.81
應收款項收款天數	51	46	60	59	43	41
備抵呆帳提列數佔應收帳款總額比率	4.71%	4.71%	5.30%	5.40%	1.92%	1.95%

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告，103 年度第一季為自結數單一報表分析：

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季應收款項總額分別 18,595 仟元、12,663 仟元及 14,568 仟元。在應收週轉率方面，101 年度、102 年度及 103 年第一季分別為 7.10 次、6.08 次及 8.57 次，收款天數分別為 51 天、60 天及 43 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 14.37%，主係該公司 102 年度 11 及 12 月份之銷售客戶 Insulab 及 Sea Tech 之應收帳款 1,967 仟元尚未收回，另 102 年 6 月台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，該公司之應收帳款已收回 12,237 仟元，102 年底之未收回應收帳款餘額為 426 仟元，Insulab、Sea Tech 及榮總之應收帳款均已收回，經評估並無重大異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度上升 40.95%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致，經評估並無重大異常情事。

合併報表分析：

該公司合併報表之合併個體包括該公司本身及列入合併報表之子公司為 Genereach USA, Inc.、Grand View Group Limited 及惠州愛試靈生物科技有限公司，惠州愛試靈之股權已於 101 年 10 月處分。

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季應收款項總額分別為 18,595 仟元、12,416 仟元及 14,332 仟元。在應收週轉率方面，101 年度、102 年度及 103 年第一季分別為 7.88 次、6.18 次及 8.81 次，收款天數分別為 46 天、59 天及 41 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 21.57%，主係該公司 102 年度 11 及 12 月份客戶 Insulab 及 Sea Tech 之應收帳款 1,967 仟元尚未收回，另 102 年 6 月台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應

收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，該公司之應收帳款已收回 11,990 仟元，應收帳款餘額為 426 仟元，Insulab、Sea Tech 及榮總之應收帳款均已收回，經評估並無重大異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度增加 43%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。綜上評估，該公司之收款情形尚無重大異常情事。

(1)備抵呆帳提列之適足性及收回可能性之評估

A.備抵呆帳提列政策合理性之評估(該公司之備抵呆帳提列政策與納入合併報表之子公司相同，故個體報表與合併報告彙總列示如下)

該公司之呆帳提列政策係依所屬產業特性，參酌銷售客戶過去交易實績以往付款情形、期後收款經驗訂定備抵呆帳提列政策。若客戶發生信用危機已確定帳款無法收回或應收帳款期間超過一年時提列 100%呆帳。該公司備抵呆帳提列政策說明如下：

- 逾期 180 天以內：以評估日過去三年，逾期一年以上應收帳款佔總應收帳款之平均比率，作為逾期 180 天期間內個別減損應收帳款之呆帳估列比率認列減損金額。
- 逾期 180 天～270 天認列帳款金額 30%減損
- 逾期 270 天～365 天認列帳款金額 70%減損
- 逾期 365 天以上提列 100%減損。

除上述之政策之外，該公司隨時評估個別客戶經營情形以衡量帳款收回之可能性，適時補足備抵呆帳提列金額。故該公司之備抵呆帳政策尚符合國際會計準則相關之規定，故其政策尚屬合理。

B.備抵呆帳提列適足性之評估

個體報表

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.30%及 1.92%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。

合併報表

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.40%及 1.95%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。

C.個體財務報表應收款項收回可能性之評估

單位：新台幣仟元

項目	102 年 12 月底金額	截至 103.3.31 之收回情形		截至 103.3.31 之未收回情形	
		金額	%	金額	%
應收票據	590	590	100%	0	0
應收帳款	12,073	11,647	96.47%	426	3.53%
合計	12,663	12,237	96.64%	426	3.36%

資料來源：該公司提供

103 年 3 月 31 日應收款項未收回帳齡分析表

單位：新台幣仟元

客戶/ 帳齡	授信條件	未逾期	逾期帳款						合計
			1~30 天	31~180 天	180~270 天	270~365 天	365 天以上	小計	
嘉義大學	月結 30 天	0	0	3	0	0	0	3	3
丸三動物醫院	月結 30 天	0	0	1		0	0	1	1
KimNguu	出貨後 14 天	0	0	453	0	0	0	453	453
Novaguatem	預付一半貨款，其餘出貨後 30 天	0	0	6	0	0	0	6	6
Monster Pet Vet	全額預付	0	0	0	0	3	0	3	3
匯率調整		0	0	0	(37)	0	0	0	(37)
合計		48	0	0	426	0	0	0	426

資料來源：該公司提供

茲針對個別客戶逾期說明如下：

嘉義大學、丸三動物醫院：為該公司於國內之客戶，逾期金額均小於 5 仟元。學校逾期主係該公司需配合相關單位之付款期限及相關規定，故部分單位之應收帳款收回速度較慢，目前該公司定期追蹤收款情形，且依照其應收款會計政策評價作業細項提列備抵呆帳。

KimNguu: 為該公司於越南長期合作之水產試劑及檢測設備代理商，已催收相關款項。

Novaguatem：為瓜地馬拉之水產養殖業者，主係銷售 IQ 2000 系列之試劑為主，逾期之款項為運費，已催收相關款項。

Monster Pet Vet：為該公司新加坡之寵物市場代理商，Monster Pet Vet 於前次交易中漏付 USD 100 元，已催收相關款項，並無重大異常情事。

經查核該公司 102 年 12 月 31 日之應收款項總額為 12,663 仟元，截至 103 年 3 月 31 日止累計收回總額為 12,237 仟元，收回比率 96.64%。收回情況尚屬良好，係因該公司主要銷售客戶大多為國內外醫療院所、研究機構及國外檢測中心，經由雙方過去歷史交易紀錄，其帳款大多能順利收回，且針對應收帳款帳齡達已達 365 天以上者，該公司均已按照其備抵呆帳提列政策，提列 100%備抵呆帳。整體而言，該公司應收款項收回情形尚屬良好，經評估後尚無重大異常之情

事。

D.合併財務報表應收款項收回可能性之評估

單位：新台幣仟元

項目	102 年 12 月底金額			截至 103.3.31 之未收回情形	
		金額	%	金額	%
合併應收票據	590	590	100%	0	0
合併應收帳款	11,826	11,400	96.40%	426	3.60%
合計	12,416	11,990	96.57%	426	3.43%

資料來源：該公司提供

103 年 3 月 31 日應收款項未收回帳齡分析表

單位：新台幣仟元

客戶/ 帳齡	授信條件	未逾期	逾期帳款						合計
			1~30 天	31~180 天	180~270 天	270~365 天	365 天以上	小計	
嘉義大學	月結 30 天	0	0	3	0	0	0	3	3
丸三動物醫院	月結 30 天	0	0	1		0	0	1	1
KimNguu	出貨後 14 天	0	0	453	0	0	0	453	453
Novaguatem	預付一半貨款，其餘出貨後 30 天	0	0	6	0	0	0	6	6
Monster Pet Vet	全額預付	0	0	0	0	3	0	3	3
匯率調整		0	0	0	(37)	0	0	0	(37)
合計		48	0	0	426	0	0	0	426

資料來源：該公司提供

茲針對個別客戶逾期說明如下：

嘉義大學、丸三動物醫院：為該公司於國內之客戶，逾期金額均小於 5 仟元。學校逾期主係該公司需配合相關單位之付款期限及相關規定，故部分單位之應收帳款收回速度較慢，目前該公司定期追蹤收款情形，且依照其應收款會計政策評價作業細項提列備抵呆帳。

KimNguu: 為該公司於越南長期合作之水產試劑及檢測設備代理商，已催收相關款項。

Novaguatem：為瓜地馬拉之水產養殖業者，主係銷售 IQ 2000 系列之試劑為主，逾期之款項為運費，已催收相關款項。

Monster Pet Vet：為該公司新加坡之寵物市場代理商，Monster Pet Vet 於前次交易中漏付 USD 100 元，已催收相關款項，並無重大異常情事。

經查核該公司 102 年 12 月 31 日之應收款項總額為 12,416 仟元，截至 103 年 3 月 31 日止累計收回總額為 11,990 仟元，收回比率 96.57%。收回情況尚屬良好，係因該公司主要銷售客戶大多為國內外醫療院所、研究機構及國外檢測中心，經由雙方過去歷史交易紀錄，

其帳款大多能順利收回，且針對應收帳款帳齡達已達 365 天以上者，該公司均已按照其備抵呆帳提列政策，提列 100%備抵呆帳。整體而言，該公司合併應收款項收回情形尚屬良好，經評估後尚無重大異常之情事。

2.該公司個體財務報表之應收款項變動情形及備抵呆帳提列適足性與同業個體財務報表之比較

(1)該公司最近期及最近二個會計年度個體財務報表應收款項變動情形，與同業個體財務報表之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年度	102 年度	103 年第一季
營業收入淨額	瑞基	96,905	94,947	29,156
	晶宇	40,499	61,294	6,125
	基亞	133,546	72,890	註
	創源	266,868	183,328	註
應收款項淨額	瑞基	17,719	11,992	14,288
	晶宇	11,857	1,251	2,091
	基亞	65,634	7,026	註
	創源	36,856	86,117	註
應收款項週轉率	瑞基	7.10	6.08	8.57
	晶宇	1.25	5.39	4.55
	基亞	2.58	1.96	註
	創源	4.74	2.96	註
應收款項收款天數	瑞基	51	60	43
	晶宇	292	68	80
	基亞	141	186	註
	創源	77	123	註

資料來源：各公司各年度經會計師查核簽證之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理
註：無法取得同業之個體財務報表，晶宇則僅有個體之財務報表。

在應收款項週轉率及收款天數方面，該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之應收款項週轉率及收款天數分別為 7.10 次、6.08、8.57 次及 51 天、60 天、43 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 14.37%，主係該公司 102 年度 11 及 12 月份之銷售客戶 Insulab 及 Sea Tech 之應收帳款 1,967 仟元尚未收回，另 102 年 6 月台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款所致。截至 103 年 3 月 31 日為止，該公司之應收帳款已收回 12,237 仟元，102 年底之應收帳截至 103 年 3 月 31 日之款餘額為 426 仟元，經評估並無重大異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度上升 40.95%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。經與同業採樣公司相較，該公司之應收款項週轉率及收款天數表現均優於同業，該公司應收帳款管理尚稱良好。

(2)該公司最近期及最近二個會計年度本身財務報表備抵呆帳提列適足性，與同業本身財務報表之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年底	102 年底	103 年第一季
備抵呆帳(A)	瑞基	876	671	280
	晶宇	13,243	30,595	30,535
	基亞	—	—	註
	創源	1,144	1,520	註
應收款項總額(B)	瑞基	18,595	12,663	14,568
	晶宇	25,100	31,846	32,626

項目	公司名稱	101 年底	102 年底	103 年第一季
備抵呆帳佔 應收款項總額 提列比率 (A)/(B)	基亞	65,634	7,026	註
	創源	38,954	87,637	註
	瑞基	4.71%	5.30%	1.92%
	晶宇	52.76%	96.07%	93.59%
	基亞	0.00%	0.00%	註
	創源	2.94%	1.73%	註

資料來源：各公司各年度經會計師查核簽證之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理

註：無法取得同業之個體財務報表，晶宇則僅有個體之財務報表

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.30%及 1.92%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。與同業相較，該公司備抵呆帳提列比率介於同業之間，尚無重大異常。

3.該公司最近期及最近二個會計年度合併財務報表之應收款項變動情形及備抵呆帳提列適足性，與同業合併財務報表之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年底	102 年度	103 年第一季
合併營業收入淨額	瑞基	99,576	95,846	29,464
	晶宇	40,499	61,294	6,125
	基亞	111,146	72,980	86,464
	創源	266,868	236,306	59,868
合併應收款項總額(A)	瑞基	18,595	12,416	14,332
	晶宇	25,100	31,846	32,626
	基亞	65,634	6,034	53,342
	創源	38,936	87,637	46,928
合併備抵呆帳(B)	瑞基	876	671	280
	晶宇	13,243	30,595	30,535
	基亞	0	0	531
	創源	1,144	1,520	1,321
合併應收款項週轉率 (註)	瑞基	7.88	6.18	8.81
	晶宇	2.15	5.39	4.55
	基亞	2.00	1.96	8.24
	創源	6.08	3.81	3.64
合併應收款項收款天 數(註)	瑞基	46	59	41
	晶宇	170	68	80
	基亞	183	186	44
	創源	60	96	100
合併備抵呆帳佔 合併應收款項總額 提列比率(B) / (A)	瑞基	4.71%	5.40%	1.95%
	晶宇	52.76%	96.07%	93.59%
	基亞	0.00%	0.00%	9.95%
	創源	2.94%	1.73%	2.81%

資料來源：各公司各年度經會計師查核簽證之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理

註：截至評估報告出具日止，採樣同業尚未公告財務報表

該公司 101 年底、102 年度及 103 年第一季之合併應收款項週轉率分別為 7.88 次、6.18 次及 8.81 次，同期間之合併收款天數則分別為 46 天、59 天及 41 天。與同業相較，該公司合併報表之應收款項週轉率及收款天

數均優於同業，並無重大異常情形。

另該公司 101 年底及 102 年底之合併備抵呆帳提列比率分別為 4.71%、5.40% 及 1.95%，除 103 年第一季均優於同業外，其餘均介於同業之間，故該公司備抵呆帳提列之適足性應無重大異常情形。

二、存貨概況

(一)申請公司最近二年度及申請年度截至最近期止個體財務報告存貨淨額變動合理性及去化情形、備抵存貨跌價損失與呆滯損失提列適足性之評估，並與同業比較評估

1.存貨淨額變動合理性

單位：新台幣仟元

年 度		101 年度	102 年度	103 年第一季
項 目				
營業收入		96,905	94,947	29,156
營業成本		21,382	29,807	7,678
期末存貨總額	原物料	10,425	9,658	10,311
	在製品	1,880	199	452
	製成品	6,266	5,787	4,942
	半成品	5,040	4,711	4,381
	商品存貨	2,791	1,460	847
	合計	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失		2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額		24,212	14,463	13,287
存貨週轉率(次)		1.13	1.24	1.44
存貨週轉天數(天)		323	295	254

資料來源：瑞基海洋 101~102 年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告

瑞基海洋之業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸(DNA/RNA)擴增分子檢測, 該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台, 相關技術所使用之試劑皆由該公司自行研發與製造, 並以自有品牌行銷全世界。其主要存貨為核酸檢測試劑產品、檢測設備—自動化核酸萃取系統(taco)、微珠震盪均質機(tacoPrep)、新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT 系列)等及其相關原物料。

該公司 101、102 年底之期末存貨淨額分別為 24,212 仟元及 14,463 仟元, 因 101 年度由既有之水產病毒檢測市場跨足到寵物及畜產領域, 積極開發相關小型化、可攜式之檢測設備平台, 例如: taco、tacoPrep、taco Mini 及 POCKIT 等設備, 致使 101 年底期末存貨較 100 年底增加。102 年底期末存貨淨額較 101 年底減少, 主要係依據備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策評估, 予以增提存貨跌價損失所致。該公司 102 年底及 103 年 3 月底之存貨總額分別為 14,463 仟元及 13,287 仟元, 減少 1,176 仟元, 主係隨 POCKIT 系統及 EMS 試劑銷售良好, 致本期存貨減少。

在存貨週轉率及存貨週轉天數方面, 101、102 年之存貨週轉率分別為 1.13 次及 1.24 次, 存貨週轉天數則分別為 323 天及 295 天。該公司 100 年度以生產水產病毒檢測試劑為主, 而 101 年度開始生產銷售小型化、可攜式之檢測設備平台, 因檢測設備之存貨單價較高, 致 101 年底期末存貨增加, 存貨週轉率下降。102 年度週轉率與 101 年度差異不大, 不擬深入分析。該公司 103 年 3 月底之存貨週轉率為 1.44 次, 較 102 年度上升, 主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好, 營收及銷貨成本增加所致。

綜上所述, 瑞基海洋最近二年度經會計師查核簽證個體財務報表之存貨淨額變動, 與存貨週轉率等變化情形尚屬合理, 經評估後尚無重大異常

之情事。

2.存貨去化情形

單位：新台幣仟元

項 目	102 年 12 月底 金額	截至 103 年 3 月底存貨去化情形		截至 103 年 3 月底餘額
		金額	比率(%)	
原 物 料	9,658	1,913	19.81	7,745
在 製 品	199	199	100.00	—
製 成 品	5,787	3,184	55.02	2,603
半 成 品	4,711	1,506	31.97	3,205
商 品 存 貨	1,460	820	56.16	640
合 計	21,815	7,622	34.94	14,193

資料來源：瑞基海洋提供

該公司 102 年度個體存貨總額為 21,815 仟元，截至 103 年 3 月底存貨去化金額為 7,622 仟元，其整體去化比率為 34.94%。去化情形較為緩慢，係因該公司部分物料須依其需求進行開模生產，故每次採購需達一定數量，廠商始能生產供貨，又因部份高單價之原料，皆有每次最低採購量之限制，致原物料週轉去化較慢。經評估，該公司針對庫存存貨皆以依照其備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策計算，故尚無重大之異常情事。

3.備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性之評估

(1)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策

該公司備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，係依據國際財務報導準則及考量其產業特性所制定，存貨評價係以成本與淨變現價值孰低法評價並採逐項比較法。淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

該公司存貨管理政策除依上述會計原則評價，及定期檢討實際庫存狀況，在衡量實際存貨呆滯及可能超過效期之狀況後，對於呆滯或過時之存貨依下列庫齡期間提列存貨呆滯損失：

存 貨 類 別	庫 齡	提 列 比 率
原 物 料	365 天以上	100%
在 製 品	365 天以上	100%
製 成 品	365 天以上	100%

資料來源：瑞基海洋提供

瑞基海洋主要業務為核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，用於動物及養殖業體外病毒檢測試劑。檢測試劑及其原料之保存期限約為二年，檢測設備之原物料、在製品及製成品等則無有效期限，其中製成品依出貨之可能性來判斷，庫齡於一年以上之機率較低。該公司基於保守穩健原則，將所有存貨一律以庫齡超過一年以上者提列 100%呆滯損失。該公司之備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策係依據國際財務報導準則，及考量營運特性相關風險、存貨屬性而訂定，其提列政

策尚屬合理。

(2)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性

單位：新台幣仟元

項目	101 年度	102 年度	103 年第一季
期末存貨總額	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失	2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額	24,212	14,463	13,287
備抵存貨跌價及呆滯損失 占存貨總額比率(%)	8.29	33.70	36.53

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司最近兩年度及申請年度最近期依據備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，於帳上已提列之備抵存貨跌價及呆滯損失分別為 2,190 仟元、7,352 仟元及 7,646 仟元，備抵存貨跌價與呆滯損失占存貨總額比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。該公司 102 年度及 103 年第一季之比率上升，主係因本期採用淨變現價值評估時，存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致。

該公司部分物料須依其需求進行開模生產，故每次採購需達一定數量，廠商始能生產供貨，又因部份高單價之原料，皆有每次最低採購量之限制。此外，該公司 101 年度起開始增加檢測設備之研發及生產，相關原物料及在製品、製成品存貨增加，致原物料週轉較慢，102 年底庫齡超過一年以上者大幅增加。

該公司應提列之備抵存貨跌價及呆滯損失，皆依其提列政策評估後足額提列，尚無重大異常之情事。

4.與同業比較

單位：新台幣仟元

年度 項目		101 年度	102 年度	103 年第一季
營業收入淨額	瑞基海洋	96,905	94,947	29,156
	晶 宇	40,499	61,294	6,125
	基 亞	133,546	72,980	註
	創 源	266,868	183,328	註
營業成本	瑞基海洋	21,382	29,807	7,678
	晶 宇	23,678	48,374	2,041
	基 亞	49,277	32,783	註
	創 源	222,026	141,605	註
期末存貨總額 (A)	瑞基海洋	26,402	21,815	20,933
	晶 宇	15,097	11,657	12,304
	基 亞	26,612	14,203	註
	創 源	29,964	10,431	註
備抵存貨跌價 及呆滯損失	瑞基海洋	2,190	7,352	7,646
	晶 宇	5,763	5,762	5,762

項目 \ 年度		101 年度	102 年度	103 年第一季
(B)	基 亞	—	—	註
	創 源	3,669	2,571	註
期末存貨淨額 (A)-(B)	瑞基海洋	24,212	14,463	13,287
	晶 宇	9,334	5,895	6,542
	基 亞	26,612	14,203	註
	創 源	26,295	7,860	註
提列比率 (B)/(A)	瑞基海洋	8.29	33.70	36.53
	晶 宇	21.83	49.43	46.83
	基 亞	—	—	註
	創 源	12.24	24.65	註
存貨週轉率 (次)	瑞基海洋	1.13	1.24	1.44
	晶 宇	2.22	6.35	1.31
	基 亞	1.29	1.35	註
	創 源	3.20	2.96	註
存貨週轉天數	瑞基海洋	323	295	254
	晶 宇	164	58	279
	基 亞	283	271	註
	創 源	114	124	註

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站之財務分析資料及國票證券整理

註：無法取得各公司 103 年第一季個體財務報告

該公司最近二年度及申請年度最近期之個體備抵存貨跌價與呆滯損失提列比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。102 年度及申請年度最近期提列比率較高主係因該公司本期存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致。與採樣同業相較，該公司 101 年度則高於基亞低於晶宇與創源，102 年度高於基亞及創源，主要係因各公司存貨備抵跌價損失提列政策及存貨控管方式不同所致，尚無重大異常情事。

該公司最近二年度及申請年度最近期之個體存貨週轉率分別為 1.13 次、1.24 次及 1.44 次，個體存貨週轉天數分別為 323 天、295 天及 254 天。與採樣同業相較，該公司 101~102 年度遜於同業，主要係因 101 年度增加檢測設備之生產，造成期末存貨較往年增加所致，尚無重大異常情事。

綜上所述，該公司於最近二年度之存貨變動及其存貨週轉率變化情形與採樣同業相較，尚無重大異常情事。且該公司業已依據其提列政策提列備抵存貨跌價及呆滯損失，經評估其提列金額及適足性尚無重大不實之情事。

(二)申請公司最近二年度及申請年度截至最近期止合併財務報告存貨淨額變動合理性及去化情形、備抵存貨跌價損失與呆滯損失提列適足性之評估，並與同業比較評估

1.存貨淨額變動合理性

單位：新台幣仟元

年 度		101 年度	102 年度	103 年第一季
項 目				
合 併 營 業 收 入		99,576	95,846	29,464
合 併 營 業 成 本		21,768	29,807	7,678
合併期末存貨總額	原 物 料	10,425	9,658	10,311
	在 製 品	1,880	199	452
	製 成 品	6,266	5,787	4,942
	半 成 品	5,040	4,711	4,381
	商 品 存 貨	2,791	1,460	847
	合 計	26,402	21,815	20,933
合併備抵存貨跌價及呆滯損失		2,190	7,352	7,646
合併期末存貨淨額		24,212	14,463	13,287
合併存貨週轉率(次)		1.12	1.24	1.44
合併存貨週轉天數(天)		326	295	254

資料來源：瑞基海洋各年度經會計師查核簽證或核閱之合併財務報告

瑞基海洋合併財務報表主體包括瑞基海洋之子公司－Genereach USA, Inc.及 Grand View Group Limited，其中 Grand View 係為海外轉投資公司之控股公司，並無營業活動。

Genereach USA 為該公司於美國地區銷售通路據點，負責美國地區銷售及售後服務，故其帳上並無存貨；Grand View 係控股公司，其帳上並無存貨。整體而言，該公司之合併財務報表存貨科目主係由母公司存貨所組成。

最近兩年度該公司合併報表之存貨淨額分別為 24,212 仟元及 14,463 仟元，該公司 101 年度由既有之水產病毒檢測市場，跨足到寵物及畜產領域，積極開發相關之小型化、可攜式之檢測設備平台，例如：taco、tacoPrep、taco Mini 及 POCKIT 等設備，故 101 年底期末存貨淨額為 24,212 仟元；102 年底期末存貨淨額較 101 年底減少，主要係依據備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策評估，予以增提存貨跌價損失所致，其相關變化原因與母公司個體財報之原因相同。該公司 102 年底及 103 年 3 月底之存貨總額分別為 14,463 仟元及 13,287 仟元，減少 1,176 仟元，主係隨 POCKIT 系統及 EMS 試劑銷售良好，致本期存貨減少。

最近兩年度該公司合併財務報表之存貨週轉率分別為 1.12 次及 1.24 次，存貨週轉天數分別為 326 天及 295 天。該公司 100 年度以生產水產病毒檢測試劑為主，而 101 年度開始生產銷售小型化、可攜式之檢測設備平台，因檢測設備之存貨單價較高，致 101 年底期末存貨增加，存貨週轉率下降，其相關變化原因與母公司個體財報之原因相同。102 年度週轉率與 101 年度差異不大，不擬深入分析。該公司 103 年 3 月底之存貨週轉率為 1.44 次，較 102 年度上升，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，營收及銷貨成本增加所致。

綜上所述，該公司合併財務報表之存貨淨額變動、存貨週轉率及週轉天數變動情形尚屬合理，經評估後尚無重大異常之情事。

2.存貨去化

(1)存貨去化情形

單位：新台幣仟元

項 目	102 年 12 月底 金額	截至 103 年 3 月底存貨去化情形		截至 103 年 3 月底餘額
		金額	比率(%)	
原 物 料	9,658	1,913	19.81	7,745
在 製 品	199	199	100.00	—
製 成 品	5,787	3,184	55.02	2,603
半 成 品	4,711	1,506	31.97	3,205
商 品 存 貨	1,460	820	56.16	640
合 計	21,815	7,622	34.94	14,193

資料來源：瑞基海洋提供

該公司 102 年底合併存貨總額為 21,815 仟元，係由母公司之存貨組成，截至 103 年 3 月底存貨去化金額為 7,622 仟元，其整體去化比率為 34.94%，去化情形較為緩慢，其去化情形評估與母公司個體財報之原因相同，請詳前段個體財報存貨去化情形說明。經評估後尚無重大之異常情事。

3.備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策之適足性

(1)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策

該公司及其所屬各直接及間接轉投資子公司之備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策均與母公司相同，請詳母公司個別財報之相關說明。

(2)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性

單位：新台幣仟元

項 目	101 年度	102 年度	103 年第一季
期末存貨總額	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失	2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額	24,212	14,463	13,287
備抵存貨跌價及呆滯損失 占存貨總額比率(%)	8.29	33.70	36.53

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司最近兩年度及申請年度最近期依據備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，於帳上已提列之備抵存貨跌價及呆滯損失分別為 2,190 仟元、7,352 仟元及 7,646 仟元，備抵存貨跌價與呆滯損失占存貨總額比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。該公司 102 年度及 103 年第一季之比率上升，與母公司個體財報之原因相同，請詳前段個體備抵呆帳提列之適足性說明。

該公司應提列之備抵存貨跌價及呆滯損失皆依其提列政策評估後足額提列，尚無重大異常之情事。

4.與同業比較

(1)存貨淨額變動

單位：新台幣仟元

年度 項目		101 年度	102 年度	103 年第一季
合併營業收入 淨額	瑞基海洋	99,576	95,846	29,464
	晶 宇	40,499	61,294	6,125
	基 亞	111,146	72,980	86,464
	創 源	266,868	236,306	59,868
合併營業成本	瑞基海洋	21,768	29,807	7,678
	晶 宇	23,678	48,374	2,041
	基 亞	17,348	32,783	67,871
	創 源	223,066	202,531	40,355
期末存貨總額 (A)	瑞基海洋	26,402	21,815	20,933
	晶 宇	15,097	11,657	12,304
	基 亞	26,612	14,203	108,076
	創 源	29,964	10,431	8,506
備抵存貨跌價 及呆滯損失 (B)	瑞基海洋	2,190	7,352	7,646
	晶 宇	5,763	5,762	5,762
	基 亞	—	—	4,686
	創 源	3,669	2,571	2,580
期末存貨淨額 (A)-(B)	瑞基海洋	24,212	14,463	13,287
	晶 宇	9,334	5,895	6,542
	基 亞	26,612	14,203	103,390
	創 源	26,295	7,860	5,926
提列比率 (B)/(A)	瑞基海洋	8.29	33.70	36.53
	晶 宇	38.17	49.43	46.83
	基 亞	—	—	4.34
	創 源	12.24	24.65	30.33
存貨週轉率 (次)	瑞基海洋	1.12	1.24	1.44
	晶 宇	2.22	6.35	1.31
	基 亞	0.18	1.35	4.62
	創 源	2.07	1.49	23.42
存貨週轉天數	瑞基海洋	326	295	254
	晶 宇	164	58	279
	基 亞	2,028	271	79
	創 源	177	245	16

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站之財務分析資料
及國票證券整理

該公司最近二年度及申請年度最近期之合併備抵存貨跌價與呆滯損失提列比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。102 年度及申請年度最近期提列比率較高主係因該公司本期存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致，其相關變化原因與母公司瑞基海洋個體之原因相同。

與採樣同業相較，該公司 101 年度則高於基亞，低於晶宇與創源，102 年度高於基亞及創源，主要係因各公司存貨備抵跌價損失提列政策及存貨控管方式不同所致，尚無重大異常情事。

該公司最近二年度及申請年度最近期之合併存貨週轉率分別為 1.12 次、1.24 次及 1.44 次，合併存貨週轉天數分別為 326 天、295 天及 254 天。與採樣同業相較，該公司 101 年度則優於基亞，遜於晶宇與創源，主係因基亞對關係人銷售較多，致使合併後之出售試劑設備之營業成本大幅下降，週轉率下降週轉天數增加。該公司 102 年度遜於同業，係因基亞於 101 年度出售上海子公司後，與其之交易為非關係人交易，合併後之營業成本增加所致，創源則係因產品組合變動影響存貨金額及週轉率，而晶宇則係因銷貨情形較往年成長，致其週轉率上升。該公司 103 年第一季優於晶宇，遜於基亞與創源，主係因基亞本期營業成本包含勞務成本，致使本期換算為全年之成本大幅增加，週轉率上升，而創源於本期之平均存貨較往年大幅減少所致。

綜上所述，該公司最近二年度之合併期末存貨總額、合併存貨週轉率及合併存貨週轉天數與同業相較，尚無重大異常。

三、發行人最近期及最近三個會計年度財務報告之業績概況

(一)最近期及最近三年度財務報表日營業收入、營業毛利及營業利益與同業比較情形

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測, 該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台, 相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造, 並以自有品牌行銷全世界。目前上市櫃生物科技公司尚無營業內容與該公司相同者, 故選擇目前已上市櫃中業務及營運模式較為類似之分子檢測及生物晶片開發之相關廠商為同業之選樣公司: 晶宇生物科技實業股份有限公司(晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(基亞)及創源生物科技股份有限公司(創源)。經取得該公司與其同業之財務報表, 該公司最近期及最近三年度之營業收入、營業毛利及營業利益與同業之比較如下表所示:

單位: 新台幣仟元; %

項目	公司名稱	100 年度		101 年度		102 年度	
		金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率
合併營業收入	瑞基	105,595	24.00%	99,576	(5.70%)	95,846	(3.75%)
	晶宇	37,226	0.03%	40,499	8.79%	註	註
	基亞	113,711	61.27%	111,146	(2.26%)	註	註
	創源	174,589	122.56%	266,868	52.85%	註	註
合併營業毛利	瑞基	88,302	16.56%	77,808	(11.88%)	66,039	(15.13%)
	晶宇	24,768	1.30%	16,821	(32.09%)	註	註
	基亞	66,884	54.06%	93,798	40.24%	註	註
	創源	51,213	157.65%	43,802	(14.47%)	註	註
合併營業利益	瑞基	3,874	(74.88%)	(31,100)	(902.79%)	(57,826)	85.94%
	晶宇	(34,953)	9.49%	(39,253)	(12.30%)	註	註
	基亞	(261,981)	(109.51%)	(388,544)	(48.31%)	註	註
	創源	9,703	1,062.04%	(28,273)	(391.38%)	註	註

資料來源: 各公司各年度經會計師查核簽證之財務報告, 國票綜合證券整理。

註: 截至評估報告出具日止, 採樣同業尚未公告財務報表

(1)營業收入

該公司主要係生產分子檢測試劑及檢測設備平台, 市場遍布全球新興市場國家, 並逐步朝已開發國家佈局。該公司自設立以來以聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction, 後簡稱 PCR, 是一種分子生物學技術, 用於擴增特定的DNA片段, 運用在醫學和生物學中。如傳染病的診斷、基因複製、親子鑑定及遺傳疾病等)檢測試劑為主要營收來源。此外, 為滿足客戶對可攜式分子診斷設備之需求, 於 100 年度相關檢測設備開始參展銷售, 為台灣唯一成功將 PCR 檢測技術商業化, 應用於水產動物、寵物及畜產動物之現場檢測。故目前主要營收來源以檢測試劑及檢測設備為主。

該公司最近三年度之營業收入分別為 105,595 仟元 99,576 仟元及 95,846 仟元。101 年度營業收入較 100 年度減少 5.70%主係尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主 Camanica 及 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，營運規模逐漸縮小，故訂單逐漸減少。此外，由於沙烏地阿拉伯由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，費時約 2 個月，故 National Prawn 101 年全年度之需求 6,095 仟元統一於 100 年底下單，故造成 101 年度營收減少。102 年度營業收入較 101 年度衰退 3.75%，主係 102 年度受到全球蝦類早期死亡綜合症(後簡稱 EMS: Early Mortality Syndrome)影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故該公司 102 年度之營業收入小幅衰退。

該公司 100 年度及 101 年度之營業收入總額均高於晶宇，低於基亞及創源；營業收入成長率除 101 年度因 National Prawn 101 年全年度之需求 6,095 仟元統一於 100 年底下單，故 101 年度之營收成長率均低於同業外，100 年度介於其他同業之間；102 年度因同業截至 3 月 21 日均未公告財務報表，故無法比較。綜上所述，該公司最近三年度營業收入之變動，經分析其變化尚屬合理，無重大異常之情事。

(2)營業毛利

該公司最近三年度之營業毛利分別為 88,302 仟元及 77,808 仟元及 66,039 仟元，營業毛利率分別為 83.62%、78.14%及 68.90%。101 年度毛利率下降主係該公司自 100 年度開始推出自行研發之可攜式 PCR 檢測設備如：新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)、自動化核酸萃取系統(taco)及微珠震盪均質機(tacoPrep)設備，由於檢測設備約五成之毛利較檢測試劑約九成之毛利為低，故 100 年度及 101 年度毛利下降。102 年度該公司毛利降低主係認列存貨跌價損失 5,162 仟元及 102 年度毛利率較高之 IQ 2000 銷售較 101 年度減少 7,261 仟元所致所致，由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，並無重大異常情事。

與採樣同業相較，該公司營業毛利總額除 101 年度較基亞低以外，100 年度均優於其他同業；營業毛利成長率均介於其他同業之間。整體而言該公司最近三年度之營業毛利變化尚屬合理，無重大異常之情事。

(3)營業利益

該公司最近三年度之營業利益(損)分別為 3,874 仟元、(31,100)仟元及(57,826)仟元，營業利益率分別為 3.67%、(31.23%)及(60.33%)。該公司在 100 年度之前係以水產病毒檢測試劑為主，銷售對象以東南亞之蝦養殖業為主。該公司為建構長期競爭力，於 100 年開始將檢測技術發展至牛、豬、雞等動物畜產及貓、狗寵物之病毒檢測市場。此一發展階段，

係開發各種動物、不同病毒之檢測試劑外，同時研發生產小型化、可攜式之檢測設備，如自動化樣品攪碎機(tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、自動化核酸萃取系統(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)。故因應此一發展策略，該公司重視研發資源之投入，以保持檢測市場技術領先。該公司研發人員薪資支出併同其研發支出，各期間之研發費用及營收比重分別為 17,959 仟元(17%)、26,692 仟元(27%)及 29,641 仟元(31%)。另外該公司所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。由於該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故待產品研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。該公司目前與北美國際學術合作之對象，包括愛荷華州立大學獸醫學院 (University of Iowa Vet School)、肯德基大學 (University of Kentucky)、加拿大食品檢驗局(Canadian Food Inspection Agency)、美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室及美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)等。另外在論文發表及國內外參展上，該公司截至目前為止，共在國際期刊發表論文 7 篇，從 100 年至 103 年 2 月國際參展 35 場，國內參展 10 場。該公司最近三年度之推銷費用及佔營收比重分別為 23,107 仟元(22%)、23,573 仟元(24%)及 25,289 仟元(26%)。該公司最近三年度管理費用分別為 43,362 仟元、58,643 仟元及 68,935 仟元，佔營收比率分別為 41%、59%及 72%。101 年度管理費用較 100 年度增加 15,281 仟元主係該公司自水產領域擴展至寵物及畜產市場，營運規模擴大所致。102 年度管理費用較 101 年度增加 10,292 仟元，主要係該公司 GMP 二廠於 101 年 10 月落成，102 年度折舊費用較 101 年度增加 6,655 仟元及設立美國子公司及大陸合資公司增加管理費用 5,301 仟元所致。綜上所述，該公司之營業費用增加主係發展新市場之必要支出，且水產、畜產及寵物之 PCR 檢測市場具有營收遞延效益，故產生營業虧損。預期經過產品推廣期間後，應可為該公司挹注營收，營運虧損情況預期可以改善。綜上所述，該公司最近三年度之營業利益變化尚屬合理，尚無重大異常之情事。

該公司最近三年度之營業利益均介於同業之間；營業利益成長率與同業相較，除 101 年度低於同業外，其餘均介於同業之間。綜上所述，該公司最近三年度之營業利益變動經分析尚屬合理，無重大異常之情事。

(二)最近期及最近三年度財務報表日以「部門別」或「主要產品別」之銷貨收入、銷貨成本及銷貨毛利之變化情形是否合理

1.最近期及最近三年度財務報表日銷貨收入變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	95,832	90.75%	68,963	69.26%	68,618	71.59%
檢測設備	6,260	5.93%	22,768	22.86%	20,763	21.66%
其他收入	3,503	3.32%	7,845	7.88%	6,465	6.75%
總計	105,595	100.00%	99,576	100.00%	95,846	100.00%

資料來源：該公司提供

2.最近期及最近三年度財務報表日銷貨成本變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	11,708	67.71%	7,686	35.31%	14,308	48.00%
檢測設備	5,225	30.21%	11,039	50.71%	10,629	35.66%
其他收入	360	2.08%	3,043	13.98%	4,870	16.34%
總計	17,293	100.00%	21,768	100.00%	29,807	100.00%

資料來源：該公司提供

3.最近期及最近三年度財務報表日銷貨毛利變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	84,124	95.27%	61,277	78.76%	54,310	82.23%
檢測設備	1,035	1.17%	11,729	15.07%	10,134	15.35%
其他收入	3,143	3.56%	4,802	6.17%	1,595	2.42%
總計	88,302	100.00%	77,808	100.00%	66,039	100.00%

資料來源：該公司提供

4.變動情形說明

A. 檢測試劑收入、檢測試劑成本及檢測試劑毛利之變化情形

該公司最近三年度之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元，其中檢測試劑收入分別為 95,832 仟元、68,963 仟元及 68,618 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 90.75%、69.26%及 71.59%。101 年度之檢測試劑收入較 100 年度減少 26,869 仟元，主係尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主之母公司發生財務危機，養殖面積縮小所致。102 年度之檢測試劑收入較 101 年度減少 345 仟元，主係

全球蝦類早期死亡綜合症(後簡稱 EMS: Early Mortality Syndrome)影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故銷售金額下降。該公司試劑收入變動情形，主要係隨著銷售國家當地養殖產業規模之情況而定，整體而言該公司所處之市場需求尚屬穩定，其整體檢測試劑收入之變化情形尚屬合理。

該公司最近三年度之檢測試劑成本分別為 11,708 仟元、7,686 仟元及 14,308 仟元。101 年度檢測試劑成本下降 4,022 仟元主係檢測試劑之銷售額較 100 年度低所致。102 年度檢測試劑試劑成本較 101 年度上升 6,622 仟元主係 102 年度依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 5,162 仟元所致所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成檢測試劑成本上升。綜上所述，該公司最近三年度試劑成本率之變化情形尚屬合理。

在檢測試劑毛利方面，該公司最近三年度之檢測試劑毛利則分別為 84,124 仟元、61,277 仟元及 54,310 仟元，主係隨著檢測試劑營收及成本而變動，並無重大異常情事。

綜上分析，該公司最近三年度之檢測試劑收入與該公司營收來源之市場規模變化一致，檢測試劑成本主係隨著會計估計、試劑生產良率及原物料價格變動，而檢測試劑毛利在檢測試劑之成本控制得宜下亦能控制於一定水準，經評估其變化情形尚屬合理。

B. 檢測設備營收、成本及毛利變化情形

該公司最近三年度之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元，其中檢測設備之營業收入分別為 6,260 仟元、22,768 仟元及 20,763 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 5.93%、22.86%及 21.66%。該公司自民國 100 年度起自行研發可攜式自動化核酸檢測設備及其試劑陸續上市銷售，相關設備如：自動化樣品攪碎機(tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、自動化核酸萃取系統(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)。因瑞基產品之精確度及穩定性均與目前市場上之主要競爭廠商相同，價格卻具競爭力，故市場對上述設備之反應良好，造成檢測設備 101 年度銷售較 100 年度增加 16,508 仟元。102 年度檢測設備銷售金額較 101 年度減少 2,005 仟元主係 Cubee 系列之營業收入減少所致。101 年度及 102 年度 Cubee 系列之營業收入分別為 4,916 仟元及 2,991 仟元，佔各年度營業收入之比重分別為 4.94%及 3.12%。102 年度整體 Cubee 產品之營業收入較 101 年度減少 39.16%，主係該公司目前產品線已逐漸齊全，Cubee 之單價及毛利均遠低於其他檢測設備，故該公司行銷策

略並未著重 Cubee 之銷售，訂單以既有之客戶為主，故 102 年度 Cubee 銷售金額較 101 年度為低。綜上所述，並無發現重大異常情事。故該公司檢測設備營收之變化尚無重大異常。

該公司最近三年度之檢測設備成本分別為 5,225 仟元、11,039 仟元及 10,629 仟元；出售檢測設備毛利分別為 1,035 仟元、11,729 仟元及 10,134 仟元，毛利率分別為 16.53%、51.52%及 48.81%。100 年度檢測設備毛利率較低主係當年度自動化核酸萃取系統(taco)及及世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)新上市，故生產相關設備耗用較多人力及相關原物料所致，待生產人員熟悉相關製造流程之後，101 年度之後毛利率均維持在 50%上下。102 年度毛利率小幅降低主係主係認列存貨跌價損失 5,162 仟元所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成銷貨成本上升、檢測設備成本上升。

綜上分析，該公司最近三年度之檢測設備營收、檢測設備成本及檢測設備毛利之變動主係會計估計變動及符合市場變化趨勢，經評估其變化情形尚無重大異常。

C.其他收入、成本及毛利之變化情形

該公司最近三年度之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元，其中其他收入分別為 3,503 仟元、7,845 仟元及 6,465 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 3.32%、7.88%及 6.75%。100 年度之其他收入為惠州愛試靈之培養基，101 年度之其他收入為檢測設備買賣、惠州愛試靈之培養基及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑等之買賣營業收入。102 年度之其他收入為 OmniGen(酪美健)飼料添加劑等之買賣及檢測設備買賣。其他收入 101 年度較 100 年度增加 4,342 仟元主係當年度檢測設備買賣及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑增加所致。102 年度其他收入較 101 年度減少 1,380 仟元，主要係該公司 101 年度合併報表內之惠州愛試靈於 101 年 10 月出售惠州愛試靈股權，故 102 年度並無惠州愛試靈之營收所致。該公司最近三年度之其他收入成本分別為 360 仟元、3,043 仟元及 4,870 仟元；毛利分別為 3,143 仟元、4,802 仟元及 1,595 仟元，毛利率分別為 89.72%、61.21%及 24.68%。101 年度毛利率下降主係 100 年度惠州愛試靈之培養基毛利較檢測設備買賣及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑為高所致。102 年度毛利率下降主係當年度較多檢測設備買賣交易，故毛利率降低，經評估並無重大異常情事。

綜上評估，該公司最近三年度之銷貨收入、銷貨成本及銷貨毛利之變化情形尚屬合理。

(三)最近期及最近三年度財務報表日營業收入或毛利率變動達 20%以上者，應做價量分析變動原因，並敘明是否合理

單位：新台幣仟元

年度		100 年度	101 年度	102 年度
項目	金額	105,595	99,576	95,846
	變動比率%	—	(5.70%)	(3.75%)
營業毛利	金額	88,302	77,808	66,039
	毛利率%	83.62%	78.14%	68.90%
	毛利率變動比率%	—	(6.56%)	(11.82%)

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之合併財務報告，國票綜合證券整理

該公司之營收變動比率均未達達 20%以上，而毛利率變動比率均未達 20%以上。

由於該公司屬高科技之 PCR 分子診斷產業，其競爭利基之一即是以少量多樣之產品打入全球之水產、寵物檢測市場。該公司每種品牌下之檢測試劑會因檢測之病毒不同而有不同之售價，成本也因不同之檢測試劑而異。該公司目前上市銷售之試劑共 30 餘種，以致各類試劑之營業收入及毛利率均有所差異。由於該公司之試劑生產非屬大量連續性生產作業，據此產業之特性，實難以在同一基礎上進行比較檢測試劑之營業收入變動情形。因此該公司並不適合就營業收入變動達 20%以上者進行價量分析變動之比較分析。

四、併購他公司尚未屆滿一完整會計年度者，評估併購之目的、效益、交易合理性等因素：無此情事

伍、財務狀況

一、申請公司最近三年度及申請年度截至最近期止財務比率之分析，與同類別上櫃、上市公司及未上櫃、未上市同業財務比率之比較分析—應包括財務結構、償債能力、經營能力、獲利能力與現金流量。

(一)選擇採樣公司理由

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測，該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上。該公司 102 年度產品以試劑為主要營收來源，佔營收比重 71%，其餘 29% 為檢測設備及維修機器，瑞基海洋屬生醫分子檢測產業。目前在全球動物分子檢測產業中，主要由 IDEXX、Qiagen、Pfizer Animal Health 等國際大廠為主，國內投入動物檢測之同業公司除瑞基海洋外，還包括台灣基因、看見基因、晶宇生技及聯亞生技等。然因生醫分子檢測產業多屬未上市櫃公司，無法取得財務資料。經綜合考量後，選擇國內上市櫃公司中分子檢測、生物晶片或實驗用試劑開發醫療相關廠商作為採樣同業，選擇晶宇生物科技實業股份有限公司(股票代碼：4131，以下簡稱晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(股票代碼：3176，以下簡稱基亞)及創源生物科技股份有限公司(股票代碼：4160，以下簡稱創源)做為採樣公司；而同業部分則採用財團法人金融聯合徵信中心出版之「台灣地區工商業財務總分析」中之「生技服務業」作為比較資料。

(二)最近三年度及申請年度截至最近期止財務比率與同類別上櫃、上市公司及未上櫃、未上市同業財務比率之比較分析

1.最近三年度之財務分析及與同業之比較

分析項目		年度	100 年度	101 年度	102 年度
		公司別	ROC GAAP	IFRSs	IFRSs
財務結構	負債占資產比率(%)	瑞基海洋	44.74	45.87	53.20
		晶宇	4.00	3.00	註二
		基亞	24.60	8.32	註二
		創源	24.13	12.94	註二
		同業	17.70	16.40	—
	長期資金占固定資產比率(%)	瑞基海洋	167.26	172.17	151.24
		晶宇	281.00	269.00	註二
		基亞	1,043.90	1,160.29	註二
		創源	1,875.32	2,573.58	註二
		同業	487.90	551.90	—
償債能力	流動比率(%)	瑞基海洋	255.63	252.15	162.94
		晶宇	1,589.00	1,567.00	註二
		基亞	264.89	1,135.67	註二
		創源	382.26	717.24	註二
		同業	496.20	411.40	—

分析項目			年度	100 年度	101 年度	102 年度
			公司別	ROC GAAP	IFRSs	IFRSs
	速動比率(%)		瑞基海洋	230.13	216.21	141.15
			晶宇	1,426.00	1,153.00	註二
			基亞	249.22	1,112.20	註二
			創源	323.85	633.49	註二
			同業	461.30	511.30	—
	利息保障倍數(倍)		瑞基海洋	2.81	(10.67)	(13.14)
			晶宇	—	—	註二
			基亞	(72.35)	73.89	註二
			創源	—	—	註二
			同業平均	55.50	(136.60)	—
經營能力	應收款項週轉率(次)		瑞基海洋	12.39	7.88	6.18
			晶宇	1.69	2.15	註二
			基亞	4.26	2.00	註二
			創源	6.86	6.08	註二
			同業	3.20	2.00	—
	存貨週轉率(次)		瑞基海洋	1.98	1.12	1.24
			晶宇	1.07	2.22	註二
			基亞	1.00	0.18	註二
			創源	1.41	2.07	註二
			同業	4.40	5.00	—
	固定資產週轉率(次)		瑞基海洋	0.53	0.40	0.39
			晶宇	0.37	0.44	註二
			基亞	1.30	0.62	註二
			創源	10.30	16.90	註二
			同業	1.50	1.70	—
	總資產週轉率(次)		瑞基海洋	0.27	0.19	0.20
			晶宇	0.13	0.16	註二
			基亞	0.11	0.06	註二
			創源	0.68	0.65	註二
			同業	0.30	0.30	—
獲利能力	股東權益報酬率(%)		瑞基海洋	2.25	(9.34)	(22.93)
			晶宇	(10.50)	(12.00)	註二
			基亞	(23.75)	16.53	註二
			創源	4.08	(5.43)	註二
			同業	1.20	(3.2)	—
	占實收資本比率	營業利益(%)	瑞基海洋	1.82	(10.26)	(19.08)
			晶宇	(7.20)	(8.10)	註二
			基亞	(23.85)	(30.20)	註二
			創源	4.85	(12.01)	註二
			同業	—	—	—
		稅前純	瑞基海洋	1.81	(9.41)	(22.61)
			晶宇	(6.50)	(6.60)	註二
			基亞	(22.00)	22.12	註二

分析項目			年度	100 年度	101 年度	102 年度
			公司別	ROC GAAP	IFRSs	IFRSs
	益 (%)		創源	6.11	(9.96)	註二
			同業	—	—	—
	純益率(%)		瑞基海洋	3.35	(23.45)	(60.52)
			晶宇	(84.00)	(79.00)	註二
			基亞	(179.99)	880.55	註二
			創源	4.87	(7.09)	註二
			同業	3.50	(10.40)	—
	每股稅後盈 餘(元)		瑞基海洋	0.34	(0.77)	(1.91)
			晶宇	(0.65)	(0.66)	註二
			基亞	(1.96)	2.02	註二
			創源	0.49	(0.88)	註二
			同業	—	—	—
現金 流量	現金流量比 率(%)		瑞基海洋	47.32	註一	註一
			晶宇	註一	註一	註二
			基亞	註一	註一	註二
			創源	註一	註一	註二
			同業	4.10	28.2	—
	現金流量允 當比率(%)		瑞基海洋	49.70	8.91	1.45
			晶宇	註一	註一	註二
			基亞	註一	註一	註二
			創源	—	—	註二
			同業	—	—	—
	現金再投資 比率(%)		瑞基海洋	9.45	註一	註一
			晶宇	註一	註一	註二
			基亞	註一	註一	註二
			創源	註一	註一	註二
			同業	(0.50)	1.40	—

資料來源：1.該公司各年度經會計師查核簽證之合併財務報告、國票證券整理；創源、基亞及晶宇 101 年度年報。

2.同業資料來源為中華徵信所企業股份有限公司出版之「2013 台灣地區工商業財務總分析」。

註一：營業活動淨現金流量為流出，計算出比率為負數故不予列示。

註二：採樣同業尚未公告 102 年財務報告。

註三：財務比率之計算公式如下：

我國財務會計準則之財務比率：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率＝（股東權益淨額＋長期負債）／固定資產淨額。

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)存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨額。
- (3)固定資產週轉率=銷貨淨額／平均固定資產淨額。
- (4)總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

- (1)股東權益報酬率=稅後損益／平均股東權益淨額。
- (2)營業利益占實收資本額比率=營業利益／實收資本額
- (3)稅前純益占實收資本額比率=稅前純益／實收資本額
- (4)純益率=稅後損益／銷貨淨額。
- (5)每股盈餘=(稅後淨利－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)／(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)。(註4)

國際財務報導準則之財務比率：

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)存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨額。
- (3)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。
- (4)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)營業利益占實收資本額比率=營業利益／實收資本額
- (4)稅前純益占實收資本額比率=稅前純益／實收資本額
- (5)純益率=稅後損益／銷貨淨額。
- (6)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)。

1.財務結構

(1)負債占資產比率

該公司 100~102 年度負債占資產比率分別為 44.74%、45.87% 及 53.20%，最近三年度負債比率呈現上升趨勢，主係因該公司於 100 年開始建置 GMP 二廠做為試劑生產之用，以及因應營運所需向銀行融資，致使長短期借款增加，負債比率上升。與採樣公司及同業比較，該公司 100~101 年度負債比率均高於採樣公司及同業。惟未來上櫃後透過辦理現金增資後，應可減少銀行借款，降低負債比率。

(2)長期資金占固定資產比率

該公司 100~102 年度之長期資金占固定資產比率分別為 167.26%、172.12%及 151.24%。100 年與 101 年度比率變動不大，102 年較 101 年下降，主要係 102 年虧損導致股東權益減少所致。與採樣公司及同業比較，該公司 100 年~101 年度之比率雖較所有採樣公司及同業低，然比率仍高於 100%，顯示該公司長期資金尚足以支應固定資產資金之需求。

綜上分析，該公司 100~102 年度之財務結構尚屬穩健，隨著營運狀況穩定成長及申請上櫃辦理現金增資後，自有資本將更加充實，財務結構亦將更趨健全。

2.償債能力

(1)流動比率及速動比率

該公司 100~102 年度之流動比率分別為 255.63%、252.15%及 162.94%，速動比率分別為 230.13%、216.21%及 141.15%，呈下降趨勢，主要係 101 年開始跨足寵物、畜產領域，投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣，為因應營運所需增加短期借款，使流動負債增加，造成流動及速動比率下降。與採樣公司及同業相較，各年度流動比率及速動比率均低於採樣公司及同業，惟該公司流動比率除 102 年外，100 年及 101 年均大於 200%，速動比率 100 年~102 年均大於 100%，故短期償債能力應屬良好。

(2)利息保障倍數

該公司 100~102 年度之利息保障倍數分別為 2.81 倍、(10.67)倍及(13.14)倍，101 年度及 102 年度因獲利情況尚未明顯提升以致利息保障倍數為負數。因晶宇及創源 100~101 年皆未向銀行借款，故無利息費用產生，致利息保障倍數並不適用，若與基亞比較，則該公司利息保障倍數僅於 101 年度低於基亞，100 年度則優於基亞。整體而言，該公司係為因應營運規模擴充之需求，銀行借款比重較高，又因獲利未能展現，以致 101 年度及 102 年利息保障倍數為負數，惟隨營運規模逐漸擴大，營收及獲利持續成長，故未來利息保障倍數應可望獲得改善。

3.經營能力

(1)應收款項週轉率

該公司 100~102 年度之應收款項週轉率分別為 12.39 次、7.88 次及 6.18 次，平均收現天數分別為 29 天、46 天及 59 天，收款情形良好。100 年度至 102 年度應收款項週轉率呈下降趨勢，101 年度該公司為積極推廣 POCKET 系統，對部份信用狀況良好且訂單金額較大之客戶給予 180 天之應收帳款寬限期，以致 101 年底之應收款項增加所致；102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 21.57%，主係該公司 102 年度 11 及 12 月份客戶 Insulab 及 Sea Tech 之應收帳款 1,967 仟元尚未收回，另 102 年 6 月台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 2 月 28 日為止，該公司之應收帳款已收回 10,344 仟元，應收帳款餘額為 2,072 仟元，經評估並無重大異常情事。與採樣公司及同業相較，該公司 100 年~101 年之應收款項週轉率均優於採樣公司及同業比率，尚無重大異常情事。

(2)存貨週轉率

該公司 100~102 年度之存貨週轉率分別為 1.98 次、1.12 次及 1.24 次，週轉天數分別為 185 天、326 天及 295 天。101 年較 100 年存貨週轉率大幅下滑係因由既有之水產病毒市場，跨足寵物、畜產及生物安全領域，積極開發相關小型化、可攜式之檢測設備平台，故設備類的原料、物料、半製品及製成品大量備貨，造成存貨週轉率下降；102 年度與 101 年度差異不大。與採樣公司及同業相較，該公司 100 年度優於採樣公司，101 年度介於同業之間，尚無發現重大異常情事。

(3)固定資產週轉率

該公司 100~102 年度之固定資產週轉率分別為 0.53 次、0.40 次及 0.39 次，呈逐年下降趨勢，主係因該公司為強化競爭力，於 100

年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使固定資產增加，另因銷貨收入減少，以致週轉率下降。與採樣公司及同業相較，該公司 100 年~101 年度之固定資產週轉率均介於同業之間，故固定資產之運用應屬允當。

(4)總資產週轉率

該公司 100~102 年度之總資產週轉率分別為 0.27 次、0.19 次及 0.20 次，呈逐年下降趨勢。100 年至 102 年度週轉率逐年下降，主係因該公司為強化競爭力，於 100 年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使總資產增加，另因銷貨收入減少，以致週轉率下降。與採樣公司及同業相較，該公司 100 年~101 年度之總資產週轉率均介於同業之間，尚無重大異常情形。

4.獲利能力

該公司目前營業收入主要來自於蝦白斑病毒檢測試劑之銷售，102 年度檢測試劑及檢測設備之營業收入比重為 71.59%及 21.66%，其 100~102 年之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元及 95,846 仟元，茲將該公司 100 年~102 年度獲利能力各項指標評估說明如下：

該公司 100~102 年度之股東權益報酬率分別為 2.25%、(9.34%)及 (22.93%)；營業利益占實收資本額比率分別為 1.82%、(10.26%)及 (19.08%)；稅前純益占實收資本額比率分別為 1.81%、(9.41%)及 (22.61%)；純益率分別為 3.35%、(23.45%)及(60.52%)；每股稅後盈餘分別為 0.34 元、(0.77 元)及(1.91 元)。該公司 101 年及 102 年呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年及 102 年度呈虧損狀態。

與採樣公司及同業相較，該公司各項獲利比率 100 年度至 101 年介於同業之間，尚無重大異常情形。綜上分析，隨該公司產品市場應用日益成熟，該公司營業收入及獲利能力應可逐步提升。

5.現金流量

(1)現金流量比率

該公司 100 年度之現金流量比率為 47.32%，101 年及 102 年度營業活動產生淨現金流出故不予計算，101 年及 102 年度係因該公司自 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致產生營業活動之現金流出。與採樣公司及同業相較，該公司 100 年度之現金流量比率均高於採樣同業，應無重大異常情事。

(2)現金流量允當比率

該公司 100~102 年度之現金流量允當比率分別為 49.70%、8.91%及 1.45%，呈逐年下降趨勢，主要係因 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致 101 年及 102 年產生營業活動之現金流出。與採樣公司及同業相較，100~101 年各採樣公司現金流量允當比率皆為負數，故無法比較。

(3)現金再投資比率

該公司 100 年度之現金再投資比率為 9.45%，101 年及 102 年度營業活動產生淨現金流出故不予計算，與採樣公司及同業相較，100~101 年各採樣公司現金流量允當比率皆為負數，故無法比較。

二、最近三年度及申請年度截至最近期止申請公司及其各子公司暨母子公司間背書保證、重大承諾、資金貸與他人、衍生性商品交易及重大資產交易之情形，並評估對其財務狀況之影響

(一)背書保證情形

該公司已訂有「背書保證作業程序」，並經董事會及股東會決議通過，作為辦理背書保證事項之依據。經查核該公司最近三年度之董事會會議紀錄及經會計師查核簽證之合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司尚無為他人背書保證之情事。此外，該公司之各子公司並無為他人背書保證之情事、母子公司間亦無為他人背書保證之情事。

(二)重大承諾事項

1.營業租賃：該公司及其子公司因租用運輸設備而簽訂之營業租賃合約，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，未來各期租金支出如下表：

單位：新台幣仟元

年度 項目	101 年度	102 年度
該公司	456	38
合併公司	566	38

101 年度及 102 年度：無

2.該公司因申請國科會中科管理局專案研發計畫補助，依計畫補助款契約規定，需由銀行出具履約保證金保證書，該公司最近三年度由銀行提出保證之額度如下：

單位：新台幣仟元

年度 項目	100 年度	101 年度	102 年度
銀行保證額度	16,000	16,000	—

3.該公司為興建廠房與主要廠商簽訂營造合約，最近三年度之合約總價款及承諾尚未支付之金額如下：

單位：新台幣仟元

年度 項目	100 年度	101 年度	102 年度
合約總價款	98,441	100,596	—
尚未支付金額	56,297	4,922	—

綜上分析，相關事宜皆為營業所需，故對該公司財務狀況尚不致有重大影響。

(三)資金貸與他人情形

單位：新台幣仟元

年度	資金貸與者名稱	資金貸與對象			對單一企業資金貸與限額	資金貸與總限額	本期最高資金貸與餘額	期末資金貸與餘額
		名稱	關係	持股				
100 年度	瑞基海洋	銳基國際股份有限公司	關係人 (註 1)	0	65,393 (註 2)	87,191 (註 2)	25,675	0
101 年度	—	—	—	—	—	—	—	—
102 年度	—	—	—	—	—	—	—	—

註 1：100 年 10 月 13 日前，銳基國際股份有限公司(以下簡稱「銳基國際」)之董事長與該公司相同。而銳基國際 100 年 10 月 14 日起至 100 年 12 月 29 日出售持有該公司全部股份之前為該公司之監察人。

註 2：依該公司訂定之「資金貸與他人作業程序」中規定，資金貸與他人之總額以最近期財務報表淨值 40%為限。因公司間或行號間有短期融通資金之必要而將資金貸與他人之總額，以不超過該公司最近期財務報表淨值 40%為限；個別貸貸金額以不超過該公司最近期財務報表淨值 30%為限。

該公司 100 年 12 月 23 日訂有「資金貸與他人作業程序」，並經董事會及股東會決議通過，作為該公司從事相關交易之依據。經查核該公司 100~102 年度止之董事會會議記錄及經會計師查核簽證之合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司 100~102 年度止資金貸與他人情形如下：

該公司 100 年度對銳基國際之資金融通，主係為支持銳基國際在中國發展 Omnigen 業務，該公司於 99 年 12 月 28 日經董事會通過資金貸與銳基國際，然 100 年度銳基國際在中國發展未達預期，故該等款項已於 100 年 12 月 28 日全數償還，另因資金貸與產生之利息收入亦於 102 年 12 月償還，經抽核相關傳票及憑證，尚無發現重大異常之情事。

另經取得瑞基海洋 100~102 年合併財務報告，其各子公司及母子公司間並無資金貸與情事。

(四)衍生性商品交易

該公司訂有「從事衍生性金融商品交易處理程序」，經董事會決議並提報股東會通過，以作為從事衍生性商品交易之依據。經查核該公司 100~102 年度止之董事會議事錄及經會計師查核簽證之單一及合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司並無從事衍生性商品交易之情事。此外，該公司之各子公司間亦無從事衍生性商品交易之情事，惟已訂有相關作業辦法做為未來從事衍生性商品交易之依據。

(五)重大資產交易情形

該公司已於「取得或處分資產處理程序」中訂定重大資產交易之作業準則，經董事會決議並提報股東會通過，作為該公司從事相關交易之依據。

1.瑞基海洋

經取得該公司 100~102 年度經會計師查核簽證之財務報告、董事會議事錄及會計帳冊，該公司於 100 年 5 月 13 日董事會通過投資新台幣 120,000

仟元興建 GMP 二廠，作為病毒檢驗試劑生產用廠房，除此之外，其餘年度並無重大資產交易達公司實收資本額百分之二十或新臺幣一億元以上之交易情事。

2.各子公司暨母子公司間

(1)各子公司

經核閱瑞基海洋 100~102 年度經會計師查核簽證之財務報告，瑞基海洋轉投資之子公司並無重大資產交易之情事。

(2)母子公司間

經執行前述之查核程序，瑞基海洋與其各子公司間並無重大資產交易之情事。

綜上所述，瑞基海洋及其各子公司 100~102 年止並無背書保證及衍生性金融商品交易之情事，而重大承諾、資金貸與他人及重大資產交易之情形，皆為正常營運發展所需，尚無重大異常情事，故對該公司財務狀況尚無重大影響。

三、申請公司申請年度截至最近期止之擴廠計畫及資金來源、工作進度、預計效益，並評估其可行性。

該公司申請年度截至最近期止，並無相關擴廠計畫，故不適用。

四、個體及合併財務報告之轉投資事業

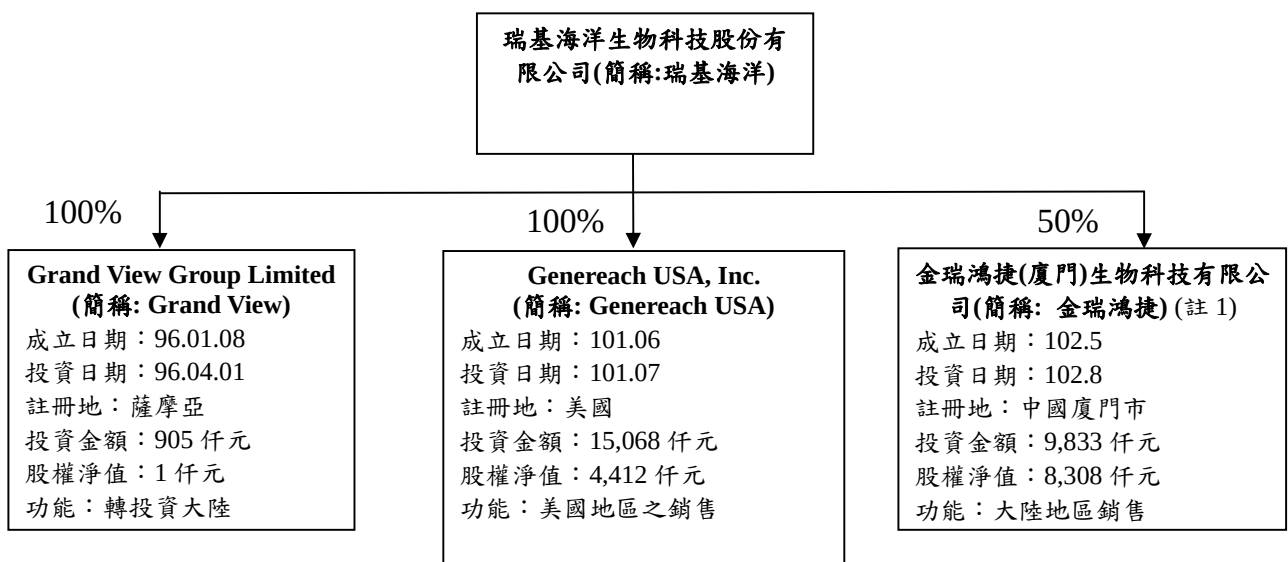
(一)申請公司申請年度截至最近期止轉投資事業概況、並評估重要轉投資事業(持股比例達 20%以上或帳面金額或原始金額達新台幣五千萬元以上者)最近年度及申請年度截至最近期止之營運情形及獲利能力。

該公司合併財務報告所納入編制之個體為直接持股 100%之子公司 Genereach USA, Inc.(以下簡稱「Genereach USA」)及 Grand View Group Limited(以下簡稱「Grand View」)。此外，該公司直接持股 50%之聯合控制個體金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司(以下簡稱「金瑞鴻捷」)。除瑞基海洋本身之轉投資事業外，子公司並無其他轉投資事業，因此轉投資事業概況之評估僅就瑞基海洋個別財報內容予以說明，不擬重複評估合併財務報告。

1.轉投資事業概況

(1)轉投資架構圖：

資料日期：102.12.31



資料來源：102 年經會計師查核簽證之財務報告

註 1：該公司於 102 年 3 月 26 日董事會決議通過以持股 50%，與金達威(廈門)投資有限公司合資設立合資公司「金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司」，該公司於 102 年 4 月 2 日向經濟部投審會申請投資核准。

2.重要轉投資事業

直接轉投資事業

單位：新台幣仟元；股；

轉投資事業	主要營業項目	設立地區	原始投資年度	投資目的	評價方法	投資狀況			102年12月31日				
						金額	股數	持股比例	帳面金額	股數	持股比例	每股面額(元)	股權淨值或市價
Grand View Group Limited	轉投資	薩摩亞	96	再轉投資大陸	權益法	905	1,000,000	100%	1	1,000,000	100%	USD1	1
Genereach USA, Inc.	負責美國地區獸醫診斷儀器及試劑之銷售	美國	101	擴展美國市場	權益法	15,068	註2	100%	4,412	註2	100%	註2	4,412
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	生物檢測試劑、設備之銷售	中國廈門市	102	大陸地區的銷售	權益法	9,833	註2	50%	8,308	註2	50%	註2	8,308

資料來源：瑞基海洋提供

註1：長期股權投資之市價係按 102.12.31 被投資公司之股權淨值為估計之公平市價

註2：係有限公司組織

該公司截至 102 年 12 月 31 日止採權益法計價之長期股權淨值為 12,721 仟元，佔 102 年 12 月 31 日實收資本額 303,000 仟元比重為 4.20%；且該公司已於公司章程第三條中訂定對外轉投資得超過實收資本額百分之四十，不受公司法第 13 條規定有關轉投資額度之限制，故該公司尚無違反公司法第十三條規定投資限額之情事。

3.重要轉投資事業投資過程(持股比例達 20%以上或金額達新台幣五仟萬以上)

(1) Grand View Group Limited(以下簡稱「Grand View」)

A.投資目的

Grand View 為 96 年 1 月 8 日成立於薩摩亞之投資控股公司，96 年 10 月間接轉投資大陸公司-惠州愛試靈，係該公司為擴展大陸水產檢測試劑市場，其投資目的尚屬允當。另因近年受 EMS 侵襲大陸當地，中國南部蝦養殖數量減少，間接影響惠州愛試靈之營收，導致虧損，在考量轉投資效益不如預期下，於 101 年 10 月經董事會通過出售惠州愛試靈之全部股份。

B.決策過程

該公司於 96 年 9 月 10 日董事會決議投資 Grand View 以作為間接投資大陸公司-惠州愛試靈之控股公司，歷次投資均經董事會決議通過，且依規定向投審會申請核備及備查，經評估其投資決策過程尚屬允當。

單位：外幣元

轉投資事業	投資年月	投資金額變動情形	投資目的及變動原因	取得持股比例(%)	交易對象	該公司董事會通過日期	股權價格評估依據	款項匯出/匯入日期	經濟部投資審議委員會(以下簡稱投審會)核備及備查情形
Grand View Group Limited	96.10	USD 20,000	轉投資惠州愛試靈	100%	原始取得	96.09.10 100.10.3	—	96.10.15	96.10.11 核准文號：經審二字第09600370210號 100.11.11 核准文號：經審二字第10000511630號
	97.01	USD 10,000	轉投資惠州愛試靈	100%	原始取得		—	97.01.28	
	97.04	USD 100,000	轉投資惠州愛試靈	100%	原始取得		—	97.04.01	
	101.02	USD 19,350	轉投資惠州愛試靈	100%	原始取得		—	101.2.21	
	101.04	USD 158,650	轉投資銳基(廈門)	100%	原始取得	101.03.09	—	101.4.18	101.07.16 核准文號：經審二字第10100226550號
	102.04	USD (156,000)	撤銷投資銳基(廈門)	100%	原始取得	102.3.26	—	102.4.25	102.04.12 撤銷核准文號：經審二字第10200125240號

資料來源：該公司提供

C.取得價格合理性

瑞基海洋係以原始投資設立及增資方式取得對 Grand View 之 100%股權，故每股取得價格皆為 USD 1 元，並無異常之情事。

(2) Genereach USA, Inc. (以下簡稱「Genereach USA」)

A.投資目的

Genereach USA 成立於 101 年 6 月，為瑞基海洋 100%持有之美國子公司，主要作為美國地區銷售通路據點，負責美國地區銷售及售後服務，銷售產品以獸醫診斷儀器及試劑代理為主，因美國為全球生物科技之領導地位，於當地設立銷售據點，除擴展美國市場外，亦可提升該公司知名度及全球品牌之建立，其投資目的應屬合理。

B.決策過程

該公司轉投資政策係由財務人員審慎評估，並經權責主管核准，對 Genereach USA 之轉投資業經 101 年 3 月 9 日及 102 年 3 月 26 日董事會決議通過，且各次投資之資金匯出皆經投審會事後備查在案，其投資決策過程尚無重大異常情事。

單位：美金元

轉投資事業	投資年月	投資金額變動情形	投資目的及變動原因	取得持股比例(%)	交易對象	該公司董事會通過日期	股權價格評估依據	款項匯出/匯入日期	經濟部投資審議委員會(以下簡稱投審會)核備及備查情形
Genereach USA, Inc.	101.07	USD 76,043.92	投資美國子公司	100%	原始取得	101.03.09	—	101.07.02	102.04.11 核准文號：經審二字第 10200117010 號
	101.10	USD 100,000	投資美國子公司	100%	原始取得		—	101.10.09	
	102.02	USD 61,500	投資美國子公司	100%	原始取得		—	102.02.01	
	102.04	USD 83,829.18	投資美國子公司	100%	原始取得	102.03.26	—	102.04.17	102.11.18 核准文號：經審二字第 10200429100 號
	102.07	USD 115,634.19	投資美國子公司	100%	原始取得		—	102.07.10	
	102.10	USD 42,868.19	投資美國子公司	100%	原始取得		—	102.10.25	

資料來源：該公司提供

C.取得價格合理性

瑞基海洋係以原始投資設立及增資方式取得對 Genereach USA 之 100%股權，初次投資金額為 USD 76,043.92 元，因之後瑞基海洋投資 Genereach USA 之金額均係原始投資額，故尚無須取得其價格合理性評估之情事。

(3)金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司(以下簡稱「金瑞鴻捷」)

A.投資目的

金瑞鴻捷係為該公司與廈門金達威投資有限公司(以下簡稱「廈門金達威」)分別出資人民幣 5,000 仟元投資成立，金瑞鴻捷成立於 102

年 5 月 22 日，設立資本額為人民幣 10,000 仟元，成立目的係以尋求策略夥伴方式與廈門金達威之合作，藉由廈門金達威於當地既有之銷售通路，開發中國廣大市場及提供售後技術服務，其投資目的尚屬允當。

B. 決策過程

該公司與廈門金達威合資設立金瑞鴻捷之投資案經財務人員審慎評估並擬具投資計畫，於 102 年 3 月 26 日董事會決議通過投資，102 年度之資金匯出業符合董事會決議，並於事前獲得投審會之核准，經評估其投資決策過程尚屬允當。

單位：外幣元

轉投資事業	投資年月	投資金額變動情形	投資目的及變動原因	取得持股比例(%)	交易對象	該公司董事會通過日期	股權價格評估依據	款項匯出/匯入日期	經濟部投資審議委員會(以下簡稱投審會)核備及備查情形
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	102.08	RMB 2,000,000	投資大陸子公司	50%	原始取得	102.03.26	—	102.08.01	102.05.01 核准文號：經審二字第 10200125650 號

資料來源：該公司提供

C. 取得價格合理性

瑞基海洋係以原始投資方式，與廈門金達威各出資人民幣 5,000 仟元合資設立，故尚無須取得其價格合理性評估之情事。

4. 重要轉投資事業股權變動情形

(1) 股東組成結構及持股情形

102 年 12 月 31 日

轉投資事業	主要股東	持有股數(股)	持股比率(%)
Grand View Group Limited	瑞基海洋	1,000,000	100.00
Genereach USA, Inc.	瑞基海洋	註	100.00
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	瑞基海洋、廈門金達威	註	50.00 50.00

資料來源：瑞基海洋提供

註：係有限公司組織。

(2) 持有被投資公司股權變動情形

單位：新台幣千元/外幣元；股；

轉投資事業名稱	原始投資				增減變動情形				截至 102.12.31 投資情形		
	年度	金額	股數	持股比例(%)	年度	變動原因	金額	持股比例(%)	股權淨值	股數	持股比例(%)
Grand View Group Limited	96	USD20,000	1,000,000	100%	97	增資	USD 110,000	100%	1	1,000,000	100%
					101	增資	USD 19,350	100%			
					101	增資	USD 158,650 (註 1)	100%			

轉投資事業 名稱	原始投資				增減變動情形				截至 102.12.31 投資情形		
	年度	金額	股數	持股 比例 (%)	年度	變動 原因	金額	持股 比例 (%)	股權 淨值	股數	持股比 例(%)
					102	撤銷增資	USD (156,000) (註 1)	100%			
Genereach USA, Inc.	101	USD76,043	註 2	100%	101	增資	USD 100,000	100%	4,412	註 2	100%
					102	增資	USD 61,500	100%			
					102	增資	USD 83,829	100%			
					102	增資	USD 115,634	100%			
					102	增資	USD42,868	100%			
金瑞鴻捷(廈 門)生物科技 有限公司	102	RMB2,000,000	註 2	50%	—	—	—	—	8,308	註 2	50%

資料來源：瑞基海洋提供

註 1：差異金額係文件認證費及管理費等。

註 2：係有限公司組織。

5.對轉投資事業之管理政策

該公司對轉投資事業之管理均依據內部控制制度相關作業程序，除訂有「投資循環—子公司之管理作業」外，並訂有「對子公司監督與管理辦法」及「關係人交易之管理辦法」，作為雙方財務業務往來之依循規範。同時該公司稽核主管亦不定期視察其財務業務運作情形，並要求轉投資事業應定期提供相關財務業務知管理報表，以有效掌握及管理轉投資事業。茲就該公司對各轉投資事業之控管及監理作業說明如下：

(1)經營階層

各轉投資公司董事人數及權責，係依當地法令規定設立，由該公司指派委任各轉投資公司董監人選，並向該公司董事會報備，各轉投資公司經理人係由各轉投資公司董事會派任，而該公司有權向各轉投資公司董事會推薦高階管理人員。

(2)銷售業務管理

子公司 Genereach USA 及聯合控制個體金瑞鴻捷為該公司分別於美國及中國市場之銷售通路據點，在銷售業務管理方面，各轉投資公司就往來客戶建立「客戶基本資料」及「信用評估表」，並定期檢視評估，於接到客戶詢價時，確認訂購機型、品名、數量、交期及價格等資料後向客戶報價，經雙方同意後委請客戶發出訂單，確認無誤後填寫「內部訂單」並呈權責主管核准。該公司每個月與各轉投資公司舉行業務會議，了解各轉投資公司接單情形，各轉投資公司並於每個月提供財務業務管理資料報表，該公司業務主管亦不定期視察各轉投資公司營運情況，以達管理銷售業務之目的。

(3)採購管理

瑞基海洋集團係以該公司為主要生產製造基地，而子公司 Genereach USA 及聯合控制個體金瑞鴻捷則為海外銷售通路據點，各轉投資公司接獲客戶訂單後再向該公司採購。因各轉投資公司僅向母公司採購，故並無建立供應商檔案，然會依據客戶訂單及銷售計畫預估需求量，並定期向該公司回報，而該公司則透過每月取得有關管理報表，以監督管理各轉投資公司採購作業執行情形。

(4)存貨管理

因各轉投資公司係接獲客戶訂單後，才向該公司採購商品，各轉投資公司本身並無存貨，故不適用。

(5)財務及會計管理

依據該公司「子公司監督與管理辦法」規定，各轉投資公司在財務管理上應配合該公司之財務政策，執行各項財務管理，並需符合當地國家法令規定，並應配合該公司依法令規定編製合併報表，相關原則如下：

- A.各轉投資公司應每月定期提供上月份之資產負債表、損益表、費用明細表、現金流量表、應收帳款帳齡分析表、逾期帳款明細表、資金貸與他人及背書保證月報表給該公司，以利進行分析檢討；如有重大異常時，提出異常分析報告。
- B.依轉投資公司當地政府之規定，於期限內完成財務、稅務申報。
- C.營運資金之調度及應用由轉投資公司依核決權限獨立處理，而自金融機構借貸資金，須回報該公司，由該公司審核與評估。
- D.轉投資公司遇涉及重大金額財務支出之投資或資產購置計劃，應主動做好財務評估後呈該公司核決後方得執行。

(6)稽核報告

該公司稽核人員依內部稽核計劃查核各轉投資公司各項作業程序遵循情形，並評估各項潛在風險的影響程度後作成稽核報告，稽核報告之發現及建議於呈核後，通知各受查轉投資公司改善，並加以追蹤查核作成追蹤報告，以確定其已及時採取適當之改善措施。

5.重要轉投資事業最近年度及申請年度截至最近期止營運及獲利情形

單位：新台幣仟元

轉投資事業	營運情形及獲利能力				持股比率	損益認 方式
	年度	營業收入	營業利益 (損失)	稅後淨(損)利		
Grand View Group Limited	101	0	(70)	4,163	100%	權益法
	102	0	(22)	(22)	100%	權益法
Genereach USA, Inc.	101	0	(3,547)	(3,547)	100%	權益法
	102	1,616	(7,780)	(7,080)	100%	權益法
金瑞鴻捷(廈 門)生物科技 有限公司	102	499	(3,010)	(2,992)	50%	權益法

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

(1) Grand View Group Limited

Grand View 係瑞基海洋為投資大陸而成立之境外投資控股公司，其獲利主要來源為依權益法認列惠州愛試靈之投資收益。惠州愛試靈成立於 96 年，主要係該公司為擴展大陸水產檢測試劑市場，然因近年受 EMS 侵襲大陸當地，中國南部蝦養殖數量減少，間接影響惠州愛試靈之營收，導致虧損，在考量轉投資效益不如預期下，於 101 年 10 月經董事會通過出售惠州愛試靈之全部股份，因出售價格高於淨值而認列投資利益，101 年因此認列稅後淨利 4,163 仟元。

(2) Genereach USA, Inc.

Genereach USA 成立於 101 年 6 月，為瑞基海洋 100%持有之美國子公司，主要作為美國地區銷售通路據點，負責美國地區銷售及售後服務，銷售產品以獸醫診斷儀器及試劑代理為主。因美國子公司尚於營運初期業績未能展現，及因支付管理費用等，以致 101 年及 102 年度分別虧損 3,547 仟元及 7,080 仟元。

(3)金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司

金瑞鴻捷(廈門) 成立於 102 年 6 月，係該公司為布局大陸市場，透過尋求策略夥伴方式與廈門金達威投資有限公司雙方合資成立，主要係做為大陸市場之銷售據點。因金瑞鴻捷尚於營運初期業績未能展現，以致 102 年度虧損 2,992 仟元。

(二)申請公司申請年度截至最近期止尚未完成之投資案，其預估總投資金額占最近一年度財務報告所列示股本 20%以上，或逾新台幣五億元者，應予以評估說明，但股票為無面額或每股面額非新台幣十元者，前開有關股本 20%部分改以歸屬於母公司業主之權益 10%計算。

該公司 103 年截至評估報告出具日止，並無未完成之投資案其預估總投資金額占最近一年度實收資本額 20%以上，或逾新台幣五億元之投資計劃，故不適用本項評估。

五、申請公司分別以承銷價格及於興櫃市場掛牌之最近一個月平均股價為衡量依據，設算其已發行但股份基礎給付交易最終確定日尚未屆至且採內含價值法之員工認股權證，於股票上櫃後所產生之費用對財務報表可能之影響

迄評估報告刊印日止，該公司並無流通在外之員工認股權憑證，故不適用。

六、公營事業申請股票上櫃時，其檢送之財務報告以經審計機關審定之審定報告書替代者，應洽會計師就如適用一般公認會計原則與審計機關審定數之差異，及其對財務報告之影響表示意見

該公司非屬公營事業，故不適用。

七、推薦證券商應評估外國申請公司依註冊地國法令規定發行之員工認股權憑證及具股權性質有價證券之發行辦法合理性暨對股東權益之影響

該公司非屬外國申請公司，故不適用。

陸、關係人交易評估

推薦證券商應就申請公司最近三年度及申請年度截至最近期止個體及合併財務報告之關係人交易，評估以下事項；

一、應針對申請公司交易金額重大或性質特殊之關係人交易評估(包括與同業及非關係人交易之比較)，以瞭解其交易之必要性，決策過程合法性，暨價格與款項收付情形之合理性

個體財務報告

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Grand View Group Limited	採權益法評價之被投資公司
惠州愛試靈生物科技有限公司	該公司為Grand View Group Limited之子公司，惟已於民國一〇一年十月將全部持股出售，已非本公司關係人
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	採權益法評價之被投資公司
Genereach USA, Inc.	採權益法評價之被投資公司
銳基國際股份有限公司	該公司民國一〇〇年十二月二十九日出售持有本公司全部股份後，已非本公司關係人。惟民國一〇〇年十月十三日前，該公司之董事長與本公司相同；民國一〇〇年十月十四日至十二月二十九日為本公司之監察人
吳冰馨	本公司董事長之配偶

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.銷貨及應收帳款

該公司與關係人之銷貨交易情形如下：

單位：新台幣仟元；%

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年	
	金額	佔銷貨收入比例%	金額	佔銷貨收入比例%	金額	佔銷貨收入比例%
惠州愛試靈生物科技有限公司	849	0.83	505	0.52	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	—	—	—	—	263	0.28
Genereach USA, Inc.	—	—	—	—	1,147	1.21

資料來源：各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司 100~101 年度對惠州愛試靈之銷貨為 849 仟元及 505 仟元，其銷售價格比銷售予一般客戶為低，主係為開拓中國市場及發展自有品牌，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

該公司 102 年度對金瑞鴻捷(廈門)及 Genereach USA 之銷貨為 263 仟元及 1,147 仟元，其銷貨條件與一般銷售價格並無顯著不同，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

因上述銷貨產生之應收帳款如下：

單位：新台幣仟元；%

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年	
	金額	%	金額	%	金額	%
惠州愛試靈生物科技有限公司	2,900	34.72	1,066	6.54	—	—
Genereach USA, Inc.	—	—	—	—	383	3.13

資料來源：各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司 100 年及 101 年對惠州愛試靈之應收帳款分別為新台幣 2,900 仟元及 1,066 仟元，應收款之收款期間則視惠州愛試靈之營運狀況而定，對上述應收帳款分別提列減損損失 0 仟元及 560 仟元，上述帳款已於 102 年 6 月全部收回，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

該公司 102 年度對 Genereach USA 之應收帳款分別為新台幣 383 仟元，收款條件與一般客戶並無顯著不同，尚無重大異常情事。

2. 其他應收帳款：

單位：新台幣仟元

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年	
	金額	%	金額	%	金額	%
銳基國際股份有限公司	127	100	—	—	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	—	—	—	—	822	100

該公司民國 100 年度因向銳基國際進貨退出而產生之其他應收款項為 127 仟元；該公司 102 年對金瑞鴻捷(廈門)之其他應收款項為 822 仟元係代購設備款，尚無重大異常情事。

3. 應付帳款

該公司因向關係人進貨產生之應付帳款如下：

單位：新台幣仟元；%

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年	
	金額	佔應付帳款比例%	金額	佔應付帳款比例%	金額	佔應付帳款比例%
銳基國際股份有限公司	38	1.71	—	—	—	—

資料來源：各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司 100 年度對銳基國際之應付帳款，係向銳基國際進貨樣品，尚無重大異常情事。

4. 資金融通情形

單位：新台幣仟元

年度 關係人名稱	100 年度		101 年度		102 年度	
	最高 餘額	期末 餘額	最高 餘額	期末 餘額	最高 餘額	期末 餘額
銳基國際股份有限公司	25,675	—	—	—	—	—

資料來源：各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司 100 年度對銳基國際之資金融通，主係為支持銳基國際在中國發展 Omnigen 業務，該公司於 99 年 12 月 28 日經董事會通過資金貸與銳基國際，然 100 年度銳基國際在中國發展未達預期，故該等款項已於 100 年 12 月 28 日全數償還，另因資金貸與產生之利息收入亦於 102 年 12 月償還，經抽核相關傳票及憑證，尚無發現重大異常之情事。

5. 其他

100 年度由吳冰馨女士提供登記在其個人名下之不動產予銀行作為該公司向銀行長期借款之擔保品。

該公司民國一〇二年十二月三十一日因以前年度資金貸予銳基國際而於本年度估列之利息收入計 1,342 仟元，帳列其他收入－利息收入項下。

合併財務報告

該公司列入合併財務報告編製主體之子公司包括 Grand View、Genereach USA 及惠州愛試靈，故其與前揭子公司之交易將合併沖銷，其他關係人交易評估請詳個體財務報告之說明。

二、應瞭解申請公司金額重大之關係企業應收款項是否逾期，針對逾期者，應查明其原因及有無重大異常情事

經查閱該公司最近三年度及申請年度截至最近期經會計師查核簽證之個別及合併財務報告，該公司 100 年及 101 年對惠州愛試靈之應收帳款分別為新台幣 2,900 仟元及 1,066 仟元，分別提列減損損失 0 仟元及 560 仟元，惟上述帳款已於 102 年 6 月全部收回，其餘與關係企業間尚無重大逾期之應收帳款，並無重大異常情事。

三、申請公司與關係企業、股東或關係人間有鉅額資金往來者，應查明其原因，及利率、收付息情形有無重大異常之情事

該公司最近三年度及申請年度截至最近期止，並無向關係人借入資金融通之情形；另該公司資金貸與關係人之原因及相關說明請詳「陸、一、關係人交易評估」之說明。

柒、推薦證券商派員實地瞭解申請公司之海外營業據點或子公司營運情形者，應具體列示其是否有重大營運風險或其他重大異常情事之評估意見。

經評估 101 年度及 102 年度之海外營運據點或子公司均未符合「推薦證券商辦理股票申請上櫃案之評估查核程序」第七條規定故不適用。

捌、法令之遵循及對公司營運之影響

本推薦證券商經取得卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，針對該公司是否違反相關法令規章，申請時之董事、監察人、大股東、總經理及實質負責人最近三年內是否違反相關法令，而有違誠信原則或影響職務之行使，著作權、專利權、商標權或其他智慧財產權是否侵權，繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，以及重大勞資糾紛或污染環境事件表示意見，茲將其意見書及本推薦證券商評估對公司營運影響及因應之道彙總如下：

一、申請公司是否違反相關法令規章

(一)所屬行業之目的事業中央主管機關及影響該行業之重要法律與相關規章

經參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司尚無違反該行業之目的事業中央主管機關及影響該行業之重要法律與相關規章之情事。

(二)依公開發行公司資訊公開相關法令應公開之資訊

經參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書及主管機關往來函文，該公司自 101 年 4 月 5 日經行政院金融監督管理委員會核准公開發行後，尚依公開發行公司資訊公開相關法令辦理資訊公開應行公告及申報事項，尚無發現該公司有未依公開發行公司資訊公開相關法令規定辦理之情事。

(三)其他法令規章

經參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司尚無違反其他法令規章之情事。

二、申請時之董事、監察人、大股東、總經理及實質負責人是否違反相關法令，而有違誠信原則或影響其職務之行使

經取得該公司及該公司董事、監察人、大股東、總經理出具之聲明書，並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司之董事、監察人、大股東、總經理及實質負責人尚無違反相關法令，而有違誠信原則或影響其職務之行使。

三、是否違反著作權、專利權、商標權或其他智慧財產權之情事

經參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司尚無違反著作權、專利權、商標權或其他智慧財產權之情事。

四、繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件

經取得該公司及該公司董事、監察人、大股東、總經理出具之聲明書，並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司及該公司董事、監察人、大股東、總經理目前尚無繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件。

五、申請公司是否有重大勞資糾紛或污染環境事件

經取得該公司出具之聲明書並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司尚無重大勞資糾紛或污染環境事件。

綜上所述，瑞基及其申請時之董事、監察人、大股東、總經理及實質負責人在法令遵循方面對該公司之營運尚無重大不利影響之情事。

六、外國申請公司之推薦證券商應取具律師對申請公司、申請時之董事、監察人、大股東、總經理及實質負責人最近三年內就下列事項出具之法律意見書，依據其意見，推薦證券商再就該等項目具體評估對申請公司營運影響及因應之道

該公司非屬外國申請公司，故不適用。

玖、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有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之審查意見(詳附件一)

一、經本推薦證券商依「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有價證券審查準則」第十條第一項各款逐條評估結果，並未發現該公司有違反上述條文所列不宜上櫃之情事(詳附件一)。

二、列明申請公司設置之薪資報酬委員會，其成員之專業資格、職權行使及相關事項是否依我國證券法令規定辦理之評估意見

該公司已依證券交易法第 14-6 條規範設置薪資報酬委員會，薪資報酬委員會成員由董事會決議委任之，其委員會人數未少於三人，分別為獨立董事蔡慶修、蔡佳君及薪酬委員歐柏榮，且業已訂定薪資報酬委員會組織規程，而薪資報酬委員會之成員專業資格、所定職權之行使及相關事項之辦法，業已依規定辦理，尚無重大異常之情事。

該公司薪資報酬委員會係於 100 年 8 月 27 日經董事會決議通過設置，並已訂定薪資報酬委員會組織規程，於 102 年度因應董監全面改選，經董事會決議委任該公司兩位獨立董事蔡佳君、蔡慶修及歐柏榮擔任第二屆委員會成員。其成員之專業資格、職權行使及相關事項之評估如下：

(一)成員之專業資格

經檢視該公司薪資報酬委員會成員之學經歷資料，全體委員皆符合「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辦法」第 5 條之專業資格條件，其所召集之會議應屬有效運作。

(二)職權行使及相關事項

截至評估日止，該公司共召開四次薪資報酬委員會，針對董事、監察人及經理人績效評估、薪資報酬之政策提出討論並決議，經評估該公司薪資報酬委員會之職權行使及相關事項，尚符合證券交易法第 14-6 條及「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」之規定。

拾、評估申請公司之公司治理自評報告是否允當表達其公司治理運作情形

經核閱該公司出具之公司治理自評報告，該公司業依自評報告所列各公司治理評量指標，包括股東權益、董事會職能、資訊透明度、內控內稽制度、經營策略及利害關係人與社會責任，進行逐項之評估，並簡述公司實際運作情形及引用相關規範、規則及法令，故該公司之公司治理自評報告應能允當表達其公司治理實際運作情形。

拾壹、評估本國申請公司是否符合集團企業、建設公司、資訊軟體公司、投資控股公司、金融控股公司、參與公共建設之民間機構申請股票上櫃之補充規定

該公司主要生產核酸(DNA/RNA)分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，應用於全球寵物、畜產及水產養殖產業，故不適用財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心「建設公司申請上櫃之補充規定」、「資訊軟體公司申請股票上櫃之補充規定」、「投資控股公司申請上櫃補充規定」、「金融控股公司申請股票上櫃之補充規定」及「參與公共建設之民間機構申請股票上櫃之補充規定」，故本推薦證券商依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心「集團企業申請股票上櫃之補充規定」評估說明如下：

一、評估是否符合集團企業補充規定

依據「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心集團企業申請股票上櫃之補充規定」，逐項評估瑞基海洋與其集團企業之財務業務獨立性，茲分別說明如下：

(一)依據「集團企業申請股票上櫃之補充規定」，所稱「集團企業」係指於申請上櫃會計年度及其上一會計年度內，與瑞基海洋彼此間具有下列各款情事之一者，即認為其彼此間具有控制或從屬關係，評估如下：

集團企業認定標準	符合集團企業標準之公司	說 明
1.屬於母公司及其所有子公司關係者。	1.母公司：無 2.子公司： (1)Grand View (2)Genereach USA	(1)經取得並核閱該公司股東名冊，該公司並無對其持股超過 50%之法人股東，故該公司並無母公司。 (2)經取得並核閱該公司 102 年經會計師查核簽證之財務報告，該公司 100%直接及間接持有 Grand View 及 Genereach USA 等二家公司，故該公司之子公司及聯屬公司為 Grand View 及 Genereach USA 等二家公司。
2.申請公司直接或間接控制他公司之人事、財務或業務經營者；或他公司直接		瑞基海洋直接或間接控制他公司之人事、財務或業務經營者；或他公司直接或間接控制瑞基海洋之人事、財務或業務經營

集團企業認定標準	符合集團企業標準之公司	說 明
或間接控制申請公司之人事、財務或業務經營者。所稱直接或間接控制其人事、財務或業務經營係指符合下列情事之一者：		者，計有一家，說明如下；
(1)取得對方過半數之董事席位者。 (2)指派人員獲聘為對方總經理者。 (3)依合資經營契約規定擁有對方經營權者。 (4)為對方資金融通金額達對方總資產之三分之一	無 1. 金瑞鴻捷(廈門) 無 無	(1)經查閱該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告，該公司並無取得他公司過半董事席位情形；另經查閱該公司之董事名單，並無取得該公司過半數董事席位之公司。 (2)經參閱瑞基海洋董事會議事錄，該公司之總經理張曉芬非他公司指派；另經參閱「中外合資經營合同」，瑞基海洋指派人員獲聘為對方總經理者有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司。 (3)經查閱該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告、現行有效之重要契約、董事會議事錄及公開資訊觀測站等相關資訊，該公司與金達威(廈門)投資有限公司於 102 年 4 月 12 日簽訂「中外合資經營合同」，雙方各出資 50%合資成立金瑞鴻捷(廈門)，進行水產檢測試劑相關產品之銷售。經查閱「中外合資經營合同」內容，金瑞鴻捷(廈門)之董事由雙方各派二人，董事長由瑞基海洋推派，副董事長由金達威(廈門)推派，金瑞鴻捷(廈門)公司之重大決策均由董事會決議，該公司與金達威公司之董事席次各半，未有任何一方具有超過半數之表決權，故該公司未具有超過半數表決權之權力，未來董事會之議案均需該公司與金瑞鴻捷(廈門)公司合議後取得共識後方得決議，該公司應無控制金瑞鴻捷(廈門)公司之董事會。 (4)經取得並核閱該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告，瑞基海洋並無為

集團企業認定標準	符合集團企業標準之公司	說 明
以上者。 (5)為對方背書保證金額達對方總資產之三分之一以上者。	無	他人資金融通或他公司為瑞基海洋資金融通之情事。 (5)經取得並核閱該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告，並無為他人背書保證情形，另亦無他人為瑞基海洋背書保之情事。
3.申請公司與他公司相互投資各達對方有表決權之股份總數或資本額三分之一以上者，並互可直接或間接控制對方之人事、財務或業務經營者。	無	經查核該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告及股東名冊，瑞基海洋未有與他公司相互投資各達對方有表決權股份總數或資本總額三分之一以上，並互可直接或間接控制對方之人事、財務或業務經營之情事。

(二)申請公司與他公司間有下列各款情事之一者，即認為其彼此間具有控制或從屬關係。但申請公司檢具相關事證，證明無控制或從屬關係者，不在此限：

集團企業認定標準	符合集團企業規範之公司	評 估 說 明
1.申請公司與他公司之董事、監察人及總經理合計有半數以上相同者。其計算方式係包括該等人員之配偶、子女及具二親等以內之親屬關係者在內。	無	經檢視瑞基海洋董事、監察人及總經理之轉投資聲明書(包含上述人員之配偶、子女以及二親等)，並未發現有瑞基海洋與他公司之董事、監察人及總經理合計有半數以上相同之情事，故無符合本款規定之集團企業。
2.申請公司與他公司之已發行有表決權之股份總數或資本總額，均有半數以上為相同之股東持有或出資者。	無	經檢視瑞基海洋之股東名冊及董、監事之轉投資聲明書，該公司並無與他公司有半數以上為相同之股東持有或出資之情事，故無符合本款規定之集團企業。

集團企業認定標準	符合集團企業規範之公司	評估說明
3.對申請公司採權益法評價之他投資公司與其之關係人總計持有申請公司超過半數之已發行有表決權股份者；或申請公司與其關係人總計持有申請公司採權益法評價之他投資公司超過半數之已發行有表決權股份者。	1.Grand View 2.Genereach USA	(1)經取得並核閱該公司之股東名冊，該公司並無持股 20%以上之法人股東，故並無對該公司採權益法評價之他公司與其關係人總計持有申請公司超過半數之已發行有表決權股份之情形。 (2)經取得並核閱該公司 102 年度經會計師查核簽證之財務報告該公司直接或間接 100%持有 Grand View 及 Genereach USA 等二家公司，故該公司採權益法評價且持有超過半數之已發行有表決權股份之公司為 Grand View 及 Genereach USA 等二家公司。

綜上評估，該公司申請上櫃年度及其上一會計年度內，符合集團企業認定標準之集團企業計有 Grand View、Genereach USA 及金瑞鴻捷(廈門)等三家公司。

二、依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心集團企業申請股票上櫃之補充規定」第二條規定，集團企業中之公開發行公司申請股票上櫃者，應符合下列各項情事

(一)申請公司與同屬集團企業公司之主要業務或產品(指最近兩個會計年度均占各該年度總營業收入百分之三十以上者)，無相互競爭之情形且具有獨立行銷之開發潛力者；所稱「相互競爭」，應以企業型態、商品可否替代及對象客戶等一般性要素綜合判斷之。

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，而同屬集團企業之主要營業項目如下表所示；

公司名稱	主要營業項目	集團定位及業務政策
Grand View Group Limited.	境外控股公司	設立境外公司以為轉投資之控股公司
Genereach USA, Inc.	美國之銷售據點	負責美國市場之開拓，美國取得訂單，再向台灣進貨。
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	大陸廈門之銷售據點	為開發大陸市場、提供客戶即時就地服務

資料來源：該公司提供

1.Grand View Group Limited.(以下簡稱 Grand View)

Grand View 為集團控股公司，本身並無營業收入，其損益係來自認列轉投資公司之收益，與瑞基海洋間並無相互競爭之情事。

2. Genereach USA, Inc. (以下簡稱 Genereach USA)

Genereach USA 為該公司設立於美國 100% 之子公司，其主要係為開發美國市場之開拓，經營模式為 Genereach USA 接單，再向該公司進貨；與該公司間係因銷售市場別之差異，而無相互競爭之情事。

3. 金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司

係該公司與大陸金達威(廈門)投資有限公司合資設立，雙方各持股 50%，主要係做為大陸市場之銷售據點，與該公司間係因銷售市場別之差異，故並無相互競爭之情事。

綜上所述，該公司集團企業之公司主要係為控股公司或為拓展大陸及美國業務之營運據點，並無相互競爭之情形。

(二)申請公司與同屬集團企業公司間有業務往來者，除各應就相互間之財務業務相關作業規章訂定具體書面制度，並經董事會通過。

該公司已訂定「關係人及集團企業交易之管理辦法」並經董事會通過，以規範與同屬集團企業公司間有業務往來者之雙方往來事項。此外，瑞基海洋與集團企業中有財務、業務往來者，已由雙方出具財務業務往來無非常規交易之書面聲明，併同其重要業務之政策，於公開說明書中充分揭露；另無業務往來者，亦由瑞基海洋出具書面承諾，承諾日後有往來時必無非常規交易之情事。

(三)其財務業務狀況及前述之作業辦法與其他同業比較應無異常現象。

該公司之財務業務狀況及「關係人及集團企業交易之管理辦法」與其他公司比較，並無重大異常之情事。

(四)申請上櫃會計年度及最近二會計年度之進貨或營業收入金額來自集團企業公司不超過百分之五十。但對於來自母、子公司之進貨營業收入金額，或依據公司法、企業併購法辦理分割者，不適用之。此外，如係基於行業特性、市場供需狀況、政府政策或其他合理原因所造成者，得不適用。

經查核瑞基海洋與該等集團企業無進銷貨金額達 50% 之情事，故無違反本款之虞。

三、申請時屬母子公司關係者，母公司申請其股票上櫃者，依據財團法人中華民國櫃檯買賣中心審查準則有關規定辦理；子公司申請其股票上櫃者，雖合於同準則有關規定，但不能符合下列各款事項，櫃檯買賣中心認為不宜上櫃者，應不同意其股票上櫃。

該公司非屬任何集團企業之子公司，亦非以母子公司關係申請其股票上櫃，故不適用。

四、評估外國申請公司是否符合「外國有價證券櫃檯買賣審查準則」第十六條至第十

九條有關集團企業及第二十條至第二十三條有關投資控股公司之規定。

該公司非屬外國公司，故不適用。

五、評估外國申請公司是否符合本中心「外國有價證券櫃檯買賣審查準則」第四條第五項有關建設公司申請股票上櫃之規定。

該公司非屬外國公司，故不適用。

拾貳、以投資控股公司身分申請其股票為櫃檯買賣者，推薦證券商就其被控股公司亦應依本應行記載事項要點第五條、第七條第四項、第十條及第十一條規定逐項評估

該公司非以投資控股公司身分申請其股票為櫃檯買賣，故不適用。

拾貳之一、本國上櫃（市）公司之海外子公司申請其股票為櫃檯買賣者，推薦證券商應就下列事項詳加評估說明

該公司非為本國上櫃（市）公司之海外子公司申請其股票為櫃檯買賣者，故不適用。

拾參、自推薦證券商評估報告完成日起至股票上櫃用公開說明書列印日前，如有重大期後事項，推薦證券商對上列各項目應加以更新說明與評估

該公司截至評估報告出具日止尚無重大期後事項，故不適用本事項之評估。

拾肆、其他補充揭露事項

該公司截至評估報告出具日止尚無其他補充揭露事項。

附件一、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有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之承銷商評估意見

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
一	有證券交易法第一百五十六條第一項第一款至第三款所列情事者。		是	
	(一)發行該有價證券之公司遇有訴訟事件或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計劃、財務狀況或停頓生產，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。 (二)發行該有價證券之公司，遇有重大災害，簽訂重要契約，發生特殊事故，改變業務計劃之重要內容，或退票，其結果足使公司之財務狀況有顯著重大之變更，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。 (三)發行該有價證券公司之行為，有虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格，而及於市場秩序或損害公益之虞者。	(一)經取得該公司最近三年度經會計師查核簽證之財務報告、相關會計科目帳冊、與主管機關往來函件、股東會及董事會議事錄、律師所出具之法律意見書，該公司尚無訴訟或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計劃、財務狀況或停頓生產，而有影響市場秩序或損害公益之虞之情事。 (二)經查閱該公司最近三年度經會計師查核簽證之財務報告、股東會與董事會會議記錄、相關會計科目帳冊，並取得各項契約彙總表、無退票紀錄證明及律師所出具之法律意見書，截至評估報告出具日止，尚未發現該公司有左列所述之情事，其結果足使該公司財務狀況有顯著重大之變更，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。 (三)經查閱最近三年度截至目前為止該公司與主管機關往來函文、董事會及股東會議事錄，並取得該公司出具之聲明書及律師所出具之法律意見書，截至評估報告出具日止，該公司並無虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格，而及於市場秩序或損害公益之情事。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		綜上所述，該公司尚無證券交易法第 156 條第 1 項第 1 款至第 3 款所列之情事。		
二	財務或業務未能與他人獨立劃分者		是	
	(一)資金來源過度集中於非金融機構者。	(一)經查閱該公司最近三年度及申請年度經會計師查核簽證之財務報告、相關會計帳冊、詢問該公司財務主管，該公司並無向非金融機構借款之情事。		
	(二)申請公司與他人簽訂對其營運有重大限制或顯不合理之契約，致生不利影響之虞者。	(二)經參閱該公司最近三年度及申請年度股東會及董事會會議記錄，及參閱該公司所簽訂之重要契約，尚未發現該公司與他人有簽訂不合理或對公司營運有重大限制之契約。		
	(三)與他人共同使用貸款額度而無法明確劃分者。但母子公司間共用貸款額度，不在此限。	(三)參閱該公司最近三年度及申請年度經會計師查核簽證之財務報告，並核閱其董事會議事錄及借款合同彙總表，及取具該公司所出具之聲明書，另發函往來銀行，並詢問該公司財務主管，該公司並無與他公司共同使用申請額度之情事。 綜上所述，該公司並無財務或業務未能與他人獨立劃分之情事。		
三	有足以影響公司財務業務正常營運之重大勞資糾紛或污染環境情事，尚未改善者。		是	
	(一)所稱重大勞資糾紛，係指有左列情事之一，且足以影響公司財務業務正常營運： 1.發生重大勞資爭議者。	(一)重大勞資糾紛評估 1.經函詢台中市政府勞工局，檢視該公司最近三年度及申請年度會計師查核簽證之財務報告，參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	2.未依法提撥職工福利金、組織職工福利委員會或未依法按月提撥勞工退休準備金專戶儲存者。 3.最近三年內曾因安全衛生設施不良而發生重大職業災害者；或違反勞工安全衛生法被處以部分或全部停工者；或設置危險性機械、設備未檢查合格者。但經申請由檢查機構複查合格者，不在此限。 4.積欠勞工保險保費及滯納金，經依法追訴仍未繳納者。	並訪談該公司管理階層，該公司之勞資關係和諧，尚無重大勞資爭議之情事。 2.該公司已於 100 年 5 月 17 日成立職工福利委員會，並已依法向行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局報備成立職工福利委員會，並已依規定按月提撥職工福利金及勞工退休金。且經函詢勞工保險局，該公司並無積欠勞工退休金及滯納金之情事，故截至評估查核日止，該公司最近三年度及申請年度除 100 年 5 月份因承辦人員疏失而遲繳勞退準備金 9,876 元情事，該公司已於收文當日補繳，其餘尚無發生未依法提撥職工福利金、組織職工福利委員會者；或未依法按月提撥勞工退休準備金專戶儲存之情事。 3.經函詢行政院勞工委員會，檢視該公司最近三年度及申請年度主管機關往來函文，該公司尚無因安全衛生設施不良而發生重大職業災害，亦無違反勞工安全衛生法被處以部份或全部停工之情事，且無因設置危險性機械、設備未檢查合格之情事。 4.經抽核該公司勞健保費提撥繳款情形，函詢勞工保險局及中央健康保險局，及參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，尚未發現該公司有積欠勞工保險保費及滯		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		納金之情事。		
	(二) 所稱重大環境污染，係指公司或其事業活動相關場廠有左列情事之一： 1. 依法令應取得污染相關設置、操作或排放許可證而未取得者。 2. 曾因環境污染，於申請上櫃會計年度或最近二會計年度，各該年度經環保機關按日連續處罰或經限期改善，而未完成改善者。 3. 有公害糾紛事件而無有效污染防治設備，或未能提供污染防治設備之正常運轉及定期檢修紀錄者。 4. 有環境污染情事，經有關機關命令停工、停業、歇業或撤銷污染相關許可證者。 5. 廢棄物任意棄置或未依相關規定貯存、清除、處理或於處理過程中造成環境重大污染，因而致人於死或致重傷	(二) 重大環境汙染評估 1. 該公司主要業務係以生產研發核酸檢測試劑及可攜式檢測設備，並無應依法取得防治污染相關設備之情事。 2. 經函詢中部科學工業園區管理局，參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司最近二年度及申請年度並無因環境汙染經環保機關按日連續處罰者或經限期改善，而未完成改善之情事。 3. 經檢視最近三年度及申請年度該公司與主管機關往來函文，詢問該公司管理階層，並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司並未發生公害糾紛事件或未能提供污染防治設備之正常運轉及定期檢修紀錄情事。 4. 經檢視最近三年度及送件年度主管機關往來函文，並取得環保機關回函，並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司並未發生環境污染情事，經有關機關命令停工、停業、歇業或撤銷污染相關許可證之情事。 5. 經檢視最近三年度及申請年度該公司與主管機關往來函文，並參酌卓凡法律事務所鄭敏郎律師出具之法律意見書，該公司並未發生廢棄物任		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	或危害人體健康導致疾病者。 6.經中央主管機關指定公告之事業，其土地因污染土壤或地下水而被公告為控制場址或整治場址者。 7.有製造、加工、或輸入偽禁環境用藥情事，其負責人經判刑確定者。	意棄置或未依相關規定貯存、清除、處理或於處理過程中造成環境重大污染，因而致人於死或致重傷或危害人體健康導致疾病之情事。 6.該公司並非屬應經中央主管機關指定公告之事業，其土地因污染土壤或地下水而被公告為控制場址或整治場址者，故不適用。 7.經檢視最近三年度及送件年度主管機關往來函文，並取得環保機關之回函，尚未發現該公司有製造、加工、或輸入偽禁環境用藥，其負責人經判刑確定之情事。		
	(三) 所謂「尚未改善者」：係指在本中心受理其股票上櫃申請案之日以後仍有上開情事者。 但前(二)之2.之重大環境污染情事，以其已委託經環保機關認可之檢測機構，進行檢測及提出檢測結果報告書，並據以向環保機關申報污染改善完成報告書，於申報後三個月內未再續遭處罰者，作為是否改善之認定標準。	(三)該公司於最近三年度及申請年度並無上開情事，故不適用。 綜上評估，該公司於最近三年度及申請年度截至評估報告出具日止，並無發生足以影響公司財務業務正常營運之重大勞資糾紛或重大環境汙染之情事。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
四	有重大非常規交易迄申請時尚未改善者。 (一)所規定「重大非常規交易」，係指申請公司有下列各款情事之一者，但公營事業依審計法規辦理者，不在此限： 1.進銷貨交易之目的、價格及條件，或其交易之發生，或其交易之實質與形式，或其交易之處理程序，與一般正常交易顯不相當或顯欠合理者。 2.依主管機關訂頒「公開發行公司取得或處分資產處理準則」，應行公告及申報之取得或處分資產交易行為，未能合理證明其內部決定過程之合法性，或其交易之必要性，或其有關報表揭露之充分性，暨價格與款項收付情形之合理性者。 3.以簽約日為計算基準，其最近五年內買賣不動產有下列情形之一者： (1)向關係人購買不動	1. 該公司主要從事可攜式核酸檢測試劑及設備研發技術為核心，得以提高食品安全、達到早期治療、減少損失等優勢。經參閱該公司100~102年度經會計師查核之財務報告，並抽核該公司與關係人及主要銷貨及進貨對象之交易及收款情形，並未發現該公司有銷貨交易之目的、價格及條件，或其交易之發生，或其交易之實質與形式，或其交易之處理程序，與一般正常交易有顯不相當或顯欠合理而尚未改善之情事。 2. 該公司於101年4月5日經金管會核准公開發行，經參閱其101年度及102年度經會計師查核之財務報告、董事會及股東會議事錄，該公司自公開發行後，尚無符合「公開發行公司取得或處分資產處理準則」規定應行公告及申報取得或處分資產交易之情事。 3. 經核閱該公司98~102年度之財產目錄、董事會議事錄及經會計師查核之財務報告，該公司最近五年度內並無向關係人購置或處分不動產之情事。	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	產，其按主管機關所訂頒「公開發行公司取得或處分資產處理準則」第十五條所列方法，評估不動產成本結果，均較實際交易價格為低，且未符合「公開發行公司取得或處分資產處理準則」第十六條規定者。 (2)出售不動產予關係人，其按主管機關所訂頒「公開發行公司取得或處分資產處理準則」第十五條所列方法，評估不動產成本結果，均較實際交易價格為高者。 (3)向關係人買賣不動產，收付款條件明顯異於一般交易，而未有適當理由者。 (4)申請公司所買賣土地與關係人於相近時期買賣鄰近土地，價格有明顯差異而未有適當理由者。 (5)最近五個會計年度末一季銷貨或租賃不動產予關係人所產生之營業收入，逾年度營業收入百分之二十，而未有適當理由者。 (6)向非關係人買賣不動產，有其他資料顯示買賣不動產交易明			

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	顯異於一般交易而無適當理由者。 4.非因公司間業務交易行為有融通資金之必要，而仍有資金貸與他人者。 (二)所謂「尚未改善」，其改善之認定，係指符合下列各款情事之一者： 1.因非常規交易而致申請公司以外之人獲得利益者，該獲得利益之人已將所得利益歸還應得之人者。 2.該非常規交易行為經檢調或司法單位確定無犯罪情事。 3.該非常規交易已恢復原狀者。	4. 經核閱該公司102年度及申請年度截至目前為止之董事會議事錄、相關帳冊資料及經會計師查核之財務報告，該公司最近一年內未有資金貸與他人之情事。 (二)尚未改善之評估 該公司並無重大非常規交易，故不適用。 經上述查核評估，該公司並無重大非常規交易而尚未改善之情事。		
五	申請上櫃會計年度已辦理及辦理中之增資發行新股併入最近一年度財務報告所列示股本計算，其獲利能力不符合上櫃規定條件者。	該公司係以「科技事業」向財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心申請股票初次上櫃之公司，故不適用於股票上櫃獲利能力之規範。	是	
六	未依相關法令及一般公認會計原則編製財務報告，或內部控制、內部稽核及書面會計制度未經健全健立且有效執行，其情節重大者。 (一)所謂「未依相關法令及一般公認會計原則編製財務報告」：係指有下列情事之一： 1.財務報告未依有關法令及一般公認會計原則編製，經會計師出具否定意見或無法表示意見之查	(一)是否未依有關法令及一般公認會計原則編制財務報告之評估： 1.經查閱該公司 100~102 年度經會計師查核簽證之財務報告，該公司之財務報告已依有關法令及一般公認會計原則	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	核報告書者，或經會計師出具保留意見之查核報告而影響財務報告之允當表達者。 2.財務報告經主管機關函示應改進而未改進者。 3.簽證會計師查核工作底稿，經本中心調閱後，發現有重大缺失，致無法確認財務報告是否允當表達者。 (二)所稱「內部控制、內部稽核及書面會計制度未經健全建立且有效執行」係指有下列情形之一者。 1.在申請上櫃年度未依主管機關訂頒之各業別財務報告編製準則證券商財務報告編製準則」規定，建立健全書面會計制度。 2.經本中心實地查核，發現未依內部控制、內部稽核及書面會計制度合理運作者。	編制，並無經會計師出具否定意見或無法表示意見之查核報告書，或經會計師出具保留意見之查核報告書而影響財務報表允當表達之情事。 2.經查閱該公司與主管機關之往來文件及 100~102 年度經會計師查核簽證之財務報告，該公司截至評估報告出具日為止，並無接獲主管機關函示該公司之財務報告應改進之情事。 3.經查閱最近三年度之會計師查核簽證財務報告之查核意見，並未發現有重大缺失，致無法確認財務報告是否允當表達之情事。 (二)是否迄有未有效執行書面會計制度、內部控制制度、內部稽核制度之評估： 1.該公司業已依規定建立書面會計制度，並經該公司董事會通過。 2.經參閱最近三年度會計師出具之內控建議函以及針對該公司 102 年度之內部控制及內部稽核作業執行情形，已進行專案審查，並於 103 年 3 月 24 日出具無保留意見之內控專案審查報告，故該公司內部控制及內部稽核制度之建立及執行尚屬合理。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		綜上所述，該公司已依相關法令及一般公認會計原則編制財務報告，並已建立書面會計制度、內部控制制度及內部稽核制度，且應已合理運作及有效執行，尚無重大違反之情事。		
七	公司或申請時之董事、監察人、總經理或實質負責人於最近三年內，有違反誠信原則之行為者。	(一)公司部分 1.經核閱該公司最近三年度及103年度截至目前為止之董事會會議記錄、取得財團法人金融徵信中心出具之信用報告及經向票據交換所查詢，並取得該公司出具之聲明書及律師出具之法律意見書。該公司並無所開立之支票存款戶經公告為拒絕往來戶，或因簽發支票或以金融業為擔當付款人之票據，發生存款不足退票列入記錄之情事。 2.取得該公司經財團法人金融徵信中心出具之信用報告，並向金融機構發函及取得該公司出具之聲明書，該公司並無向金融機構貸款有逾期還款之情形。 3.經詢問該公司管理當局及核閱該公司與主管機關之往來函文，並取得該公司出具之聲明書及律師出具之法律意見書，該公司並無違反勞動基準法經判決有罪確定之情事。 4.經詢問該公司管理當局，核閱該公司與主管機關之往來函文及取得國稅局及稅捐稽徵處無違章欠稅紀錄之回函，並取得該公司出具之聲明書及律師出具之法律意見書，該公司並無違反稅捐稽徵法經判	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		決有罪確定之情事。 5.經參酌該公司出具無違反誠信原則行為之聲明書及律師出具之法律意見書，該公司並無違反申請上櫃時所出具聲明書之聲明事項之情事。 6.經查閱該公司之年報、會計師查核簽證之財務報告、股東會議記錄、董事會議記錄及該公司與主管機關往來之函文，並取得該公司出具之聲明書及律師出具之法律意見書，並未發現有其他重大虛偽不實違反法令或喪失公司債信情事，而有損害公司利益或股東權益或公眾利益之情事。 (二)董事、監察人、總經理或實質負責人部分 1.經取得財團法人金融聯合徵信中心及票據交換所查詢資料，該公司董事、監察人、總經理或實質負責人最近三年內並無被票據交換所公告為拒絕往來戶，或因簽發支票或以金融業為擔當付款人之票據，發生存款不足退票列入紀錄之情事。 2.取得財團法人金融聯合徵信中心出具之信用報告，該公司董事、監察人、總經理或實質負責人向金融機構貸款之紀錄，並無逾期還款之情事。 3.經取得律師出具之法律意見書及董事、監察人、總經理出具之聲明書，該公司董事、監察人、總經理並無違反勞動基準法經判決有罪確定之情事。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		4.經取得國稅局及稅捐稽徵處查詢無違章欠稅紀錄之回函，該公司董事、監察人、總經理或實質負責人並無違反稅捐稽徵法經判決有罪確定之情事。 5.經取得該公司董事、監察人、總經理或實質負責人出具之聲明書，並無違反申請上櫃時所出具聲明書之聲明事項。 6.經查閱該公司年報、財務報告、股東會議記錄、董事會議記錄及該公司所提供之文件收發記錄，並取得該公司董事、監察人及總經理或實質負責人出具之聲明書及律師出具之法律意見書，並未發現該公司董事、監察人及總經理或實質負責人有觸犯公司法、銀行法、金融控股公司法、證券交易法、商業會計法等法所定之罪或貪污、瀆職、詐欺、背信、侵佔等罪，經法院判決有有期徒刑以上之刑者。 7.經取得該公司董事、監察人及總經理或實質負責人之聲明書，及律師出具之法律意見書，該等人員最近三年內未有經營其他公司涉及惡性倒閉等不良經營行為之情事。 綜上所述，該公司及申請時之董事、監察人及總經理或實質負責人於最近三年內並無違反誠信原則之行為。		
八	申請公司之董事會或監察人，有無法獨立執行其職務者。 (一)申請公司之董事會成員應至少五席，其中獨立董事席	(一)經參閱該公司截至目前為止之變更登記表與董事、監察人資料	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	次不得低於二席且不得少於董事席次五分之一。	表，該公司目前有七席董事，其中獨立董事二席且未低於董事席次五分之一，符合本款之規定。		
	(二)申請公司之監察人應至少三席。 (三)申請公司之董事彼此間應有超過半數之席次，監察人彼此間應至少一席以上，未具有下列關係之一；但經目的事業主管機關核准者，不適用 3. 之規定： 1.配偶。 2.二親等以內之親屬。 3.同一法人之代表人。 申請公司之董事與監察人間，除經主管機關核准者外，不得由同一法人之代表人同時擔任；且應至少一席以上，未具有下列關係之一： 1.配偶。 2.二親等以內之親屬。 所稱同一法人之代表人，包括政府、法人股東或與其有控制或從屬關係者（含財團法人及社團法人等）指派之代表人。	(二)經參閱該公司截至目前為止之變更登記表與董事、監察人資料表，該公司目前有三席監察人，符合本款之規定。 (三) 1.全體董事彼此間 該公司現任董事計有劉正忠、中石投資有限公司(代表人張曉芬)、大鑽投資股份有限公司(代表人蘇城)、林春山、王家騁、蔡慶修及蔡佳君共七席，其中蔡慶修及蔡佳君為獨立董事。經參閱董監事之親屬表，該公司董事成員彼此間未具有配偶、二親等以內之親屬、同一法人之代表人等任一關係，惟劉正忠及其配偶持有中石投資100%股權，而法人董事中石投資之代表人為張曉芬，經本承銷商實際觀察該公司董事會運作及日常營運，張曉芬博士依照其專業知識及經驗做決策，且若將劉正忠與其有控制力之中石投資合併計算，即佔有該公司董事會2席之表決權，尚未達董事會總席次之半數。故該公司董事會應能獨立執行其職務，符合本款之規定。 2.全體監察人彼此間或與董事間 該公司現任監察人為Luvieton Ltd. (代表人黃藍瑩)、陳潤松及林永成共三席，經參閱該公司董監事之親屬表可知，該公司監察人彼此間或與董事間		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		並無配偶、二親等以內之親屬、同一法人之代表人等任一關係，故符合本款之規定。		
	(四)獨立董事之任職條件： 1.應符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所訂之程序及要件。 2.需有一人以上為會計或財務專業人士。 3.自其推薦證券商與公司簽訂輔導契約日起，每年應就法律、財務或會計專業知識進修三小時以上，並取得「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點」參考範例參、四（一）、（二）、（四）訂定之進修體系所出具之證明文件。	(四) 1.經取得該公司變更登記表，該公司獨立董事均以自然人身份擔任董事，非為公司法第二十七條所定之法人或其代表人。另取得該公司獨立董事出具之聲明書，均未有公司法第三十條各款所列情事。 2.獨立董事資格要件評估 經取得該公司獨立董事學經歷資料，茲分別說明如下： (1)獨立董事-蔡慶修 學歷：Oregon State University 遺傳系博士 經歷：國立中興大學遺傳工程中心及農業生物科技學研究所副教授。 現職：國立中興大學生物科技學研究所教授。 (2)獨立董事-蔡佳君 學歷：MBA of Thunderbird School of Global Management。 經歷：中國信託商業銀行經理、寶來證券資本市場部經理、FCC Partners副總裁、WI Harper 副總經理。 現職：台安生物科技股份有限公司 副總經理。 上述二位獨立董事均有五年以上商務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗，其中獨立董事蔡佳君屬會計或財務之專業人士。 3.該公司獨立董事選任前二年及任		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		職期間具有獨立性身分評估 (1)經取得該公司獨立董事之獨立性聲明書及經歷證明文件，尚未發現曾有擔任該公司或其關係企業之受僱人。 (2)經取得該公司獨立董事之獨立性聲明書及經歷證明文件，尚未發現曾有擔任該公司或其關係企業之董事、監察人之情事。 (3)經取得該公司股東名冊，以及獨立董事之獨立性聲明書及親等圖，該公司獨立董事並無以本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有該公司已發行股份總數達百分之一以上之自然人股東，或持股前十名之自然人股東之情事。 (4)經取得該公司股東名冊，以及獨立董事之獨立性聲明書及親等圖，並詢問該公司管理階層，該公司獨立董事之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬並無為該公司或該公司關係企業之董事、監察人或受僱人，亦無為該公司已發行股份總數百分之一以上之自然人股東，或持有前十名之自然人股東之情事。 (5)經查閱該公司之股東名冊，持股前五名法人股東之董事、監察人名單，獨立董事之獨立性聲明書及經歷證明文件，上述獨立董事並非直接持有該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、受僱人或持股前五名法人		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		股東之董事、監察人、受僱人。 (6)經取具該公司獨立董事之獨立性聲明書、轉投資聲明書，均無擔任與該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)經查閱該公司相關帳冊，並詢問該公司管理階層及取得獨立董事之轉投資明細、親等圖及獨立性聲明書，獨立董事均無為該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、監察人、經理人及其配偶。 (8)經取得獨立董事之獨立性聲明書及轉投資聲明書，尚未兼任其他公司獨立董事超過三家之情形。 綜上評估，該公司獨立董事於選任前二年與任職期間均具有獨立性身分。 4.取得該公司獨立董事之進修相關證明，均於該公司輔導期間進修法律、財務或會計專業知識每年達三個小時以上，且取得「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點」參、四(一)、(二)、(四)訂定之進修體系所出具之相關證明文件。 綜上評估，該公司之董事會，並未有無法獨立執行其職務之情形。		
九	申請公司於申請上櫃會計年度	參閱該公司每月向證期局申報股	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	及其最近一個會計年度已登錄為證券商營業處所買賣興櫃股票，於掛牌日起，其現任董事、監察人及持股超過其股份總額百分之十之股東，有未於興櫃股票市場，而買賣申請公司發行之股票情事者。但因辦理第四條之承銷事宜或其他正當事由者，不在此限。 審查認定標準： (一)所謂「董事、監察人及持股超過其股份總額百分之十之股東」，係指該等人員本人。 (二)所謂「辦理第四條之承銷事宜」，包括辦理承銷、承銷後洽特定人認購或推薦證券商自行認購等事宜。	權異動申報表，該公司自 101 年 11 月 19 日興櫃股票掛牌日起現任董、監事及 10%以上股東除該公司董事長劉正忠於 102 年度贈與兒子劉品奕及蘇城董事於 101 年度贈與岳父林武雄外，股票均於興櫃股票市場買賣。		
十	上櫃（市）公司進行分割之分割受讓公司於申請上櫃前三年內，被分割公司為降低對分割受讓公司之持股比例所進行之股權分散行為，有損及被分割公司之股東權益者。	該公司非屬上櫃(市)公司進行分割之分割受讓公司，故不適用本款之評估。	是	
十一	所營事業嚴重衰退者。 (一)所規定「嚴重衰退」，係指有下列情事之一者：	該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction，聚合酵素連鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測，該公司即生產分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界。目前上市櫃生物科技公司尚無營業內容與該公司相同者，故選擇目前已上市櫃中業務及營運模式較為類似之分子檢測及生物晶片開發之相關廠商為同業之選樣公司。參閱該公司及其同業 100 年度至 102 年度經會	是	

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		計師查核之合併財務報告後，進行 下列各項分析：		

	年度	100 年度	101 年度		102 年度	
	公司 別	金額 (仟元)	金額 (仟元)	%	金額 (仟元)	%
營業收入	瑞基	105,595	99,576	-5.70	95,846	-3.75
	晶宇	37,226	40,499	8.79	61,970	53.02
	基亞	113,711	111,146	-2.26	73,013	-34.31
	創源	174,589	266,868	52.85	238,583	-10.60
營業利益	瑞基	3,874	-31,100	-902.79	-57,826	85.94
	晶宇	-34,953	-39,253	12.30	(註)	(註)
	基亞	-261,981	-388,544	48.31	(註)	(註)
	創源	9,703	-28,273	-391.38	(註)	(註)
稅前淨利	瑞基	3,854	-28,519	-839.98	-68,508	140.22
	晶宇	-31,287	-31,883	1.90	(註)	(註)
	基亞	-241,616	284,652	-217.81	(註)	(註)
	創源	12,228	-23,430	-291.61	(註)	(註)

資料來源：各年度經會計師查核之財務報告

註：截至評估報告日為止，尚未出具102年度財務報告

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	1.最近一個會計年度或申請上櫃會計年度之營業收入及營業利益與同業比較，顯有重大衰退者。	該公司 101 年度及 102 年度之營業收入及營業淨損分別為 99,576 仟元、95,846 仟元及 31,100 仟元、57,826 仟元。102 年之營業收入較 101 年同期小幅衰退 3.75%主係該公司主要之蝦類疾病檢測市場最近二年受到 EMS 侵襲，蝦類產量減少故相關之檢測需求減少所致。EMS (Early Mortality Syndrome) 為一種造成幼蝦大量死亡的疾病，截至 102 年底為止已經重創全世界外銷數量最大的東南亞養殖蝦產業，造成全世界冷凍蝦售價上漲。營業淨損較 101 年同期增加 85.90%主係該公司自 100 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發以及在品牌的行銷推廣所致。本期 GMP 新廠落成折舊增加 6,655 仟元、研發費用增加 2,949 仟元、全球行銷 POCKIT 系統廣告費用增加 1,793 仟元、本期備抵存貨跌價損失增提 5,162 仟元及美國子公司因處於營運初期產生營運虧損美金 238 仟元所致。與同業相較，102 年度該公司之營收成長比率優於基亞及創源。由於 102 年晶宇、基亞及創源尚未公告年報，故營業利益以最近一年度(101 年度)之數字計算，該公司 101 年度之營業利益僅次於創源，高於基亞及晶宇。綜上所述，該公司之營業收入及營業利益與同業相較，變動比率介於同業之間，尚未顯有重大衰退之情事。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	2.最近一個會計年度或申請上櫃會計年度之稅前淨利與同業比較，顯有重大衰退者。	該公司 101 年度及 102 年度之稅前淨損分別為 28,519 仟元及 68,508 仟元，分別較前一年度同期增加 839.98%及 140.17%。與同業相較，其變動幅度大於各採樣同業，主係提列存貨備抵跌價損失、新廠落成折舊增加、無形資產減損及為拓展寵物、畜產檢測產業及設立美國、中國營運據點所致，非屬既有營運所致之嚴重衰退。且該公司目前客戶多為疾病檢測之實驗室或檢測設備廠商，新試劑及設備研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。由於所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。此外，相較於消費性產品，檢驗試劑及設備通常擁有很長的生命週期，甚至可超過 20 年之久。其原因包括(1)檢驗試劑的應用通常為疾病偵測或基因分型，這類的需求為長期性，並不會隨著流行、習慣或時代變遷而輕易改變。(2)檢驗試劑由於開發技術門檻高，又需要進行繁瑣之確效及論文發表流程，一旦成功為市場接受，也會擁有較長的生命週期。該公司之核酸檢驗技術平台，可因應疾病或基因檢測之需要，開發出其他產品。不僅產品線拓展性高，未來也將可持續開發新產品。此外，該公司自有品牌設備未來需向該公司訂購檢測試劑，且可與不同對象合作開發適合其需求之檢測試劑，可說是邊際效		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	3.最近三個會計年度之營業收入及營業利益，均連續呈現負成長情形者。	應的極大化且持續發展性佳。生物科技產業先期須投入大量資金，且在產品完成開發至產生營收之兩年期間內，新產品需要持續投入研發及行銷人力故產生虧損，另參酌上列同業公司最近三年度收入、損益變化觀之，亦有相似狀況。綜合上述，該公司最近一個會計年度或申請上櫃會計年度之稅前淨損與同業比較，未有顯著重大衰退之情事。 該公司 100 年至 102 年度之營業收入分別為 105,595 仟元及 99,576 仟元及 95,846 仟元，營業利益(損)分別為 3,874 仟元、(31,100)仟元及(57,826)仟元。102 年之營業收入較 101 年同期小幅衰退 3.75%，101 年之營業收入較 100 年同期小幅衰退 5.7%。兩年度之衰退主係該公司主要之蝦類疾病檢測市場最近二年受到 EMS 侵襲，蝦類產量減少故相關之檢測需求減少所致，該公司之營業收入兩年度衰退幅度在 3~5%之間，尚非屬重大衰退。EMS (Early Mortality Syndrome) 為一種造成幼蝦大量死亡的疾病，截至 102 年底為止已經重創全世界外銷數量最大的東南亞養殖蝦產業，造成全世界冷凍蝦售價上漲。該公司已經於 103 年 1 月研發完成 EMS 相關檢測試劑並上市銷售。經收集市場資訊評估，EMS 新型病毒檢測試劑應可顯著增加該公司 103 年度營收，並改善獲利情形。該公司營業利益衰退主係自 100 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	4.最近三個會計年度之稅前淨利，連續呈現負成長情形者。	然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，故預估 103 年度在新產品預估將為市場接受，營收將可成長並改善獲利情形。綜上所述，該公司最近三年度之營業收入及營業利益小幅衰退主係全球水產養殖市場受 EMS 影響衰退所致，103 年度 EMS 檢測試劑上市，營收及營業利益預期將可穩定成長，該公司所營事業應無嚴重衰退之情事。 該公司 100 年至 102 年度之稅前淨利(損)分別為 3,854 仟元、(28,519)仟元及(68,508)仟元，有連續呈現負成長之情事。主係該公司自 100 年起，由現有水產病毒檢測，跨足到寵物及畜產病毒檢測市場，畜產及寵物之新檢測設備及試劑皆需投入研發及全世界品牌行銷推廣，致相關費用增加。該公司最近三年度之研發費用分別為 17,959 仟元、26,692 仟元及 29,641 仟元；行銷費用分別為 23,107 仟元、23,573 仟元及 25,289 仟元。由於研發及國際行銷之投入，致 101 年度及 102 年度呈現虧損。 該公司以生物病毒檢測為核心業務，產品包含病毒檢測試劑及檢測設備。其檢驗試劑及設備均為自行研發、生產製造，以自有品牌行銷全球。此種營運模式下，產品研發及國際行銷係該公司之營運核心。為持續建構長期競爭力，必須持續產品研發及國際行銷，故相關之支出佔營收比重較高。以下就該產業之產品研發及營收遞延效應之特性說明如下： 1.產品研發之特性		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		該公司在 100 年度之前係以水產病毒檢測試劑為主，銷售對象以東南亞及中南美洲之水產養殖業為主，由於檢測試劑品質優良及重視研發，已經成為全球水產養殖病原檢測之領導廠商。該公司為建構長期競爭力及擴展服務範圍，於 100 年中之後開始將檢測技術發展至牛、豬、雞等動物畜產及貓、狗寵物之病毒檢測市場。此一發展階段，除開發各種動物、不同病毒之檢測試劑外，同時研發生產小型化、可攜式之檢測設備，如自動化樣品攪碎機 (tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、核酸自動萃取儀(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫可攜式核酸擴增分析儀(POCKIT)。為因應此一發展策略，研發人員薪資支出併同其他研發支出，各期間之研發費用及佔營收比重分別為 17,959 仟元(17%)、26,692 仟元(27%)及 29,641 仟元(31%)，顯見研發費用佔營收比重較高，係公司所屬產業特性。 2. 營收遞延之產業特性 生物科技產業之另一特性係營收遞延特性。該公司以自有品牌行銷全世界，產品上市流程包含兩部分：(一)內部流程：包括①市場調查②可行性評估③設計開發流程④驗證與驗效⑤產品量產。(二)外部流程：①學術合作②論文發表③國際參展④建立通路⑤區域產品驗效。一般生物科技業之營運模式僅有(一)內部流程，但該公司由於擁有全球獨有之專利技術及自有品牌，產品上市尚需有(二)之外部流程。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		茲將該產業之產品上市外部流程說明如下： ①學術合作：為證實產品之檢測結果與傳統 PCR 實驗室之檢測結果相同，必須與國際學術機構合作做測試比對，同時需說服國際級病原檢測研究之學者使用該公司之試劑及設備進行實驗，花費之時間通常需要一年以上。 ②論文發表：將測試比對結果在國際知名學術期刊發表，以取得學術界之認可。 ③國際參展：取得知名學術機構之文獻支持後，參加國際展覽以建立各國或各區域之銷售通路。 ④建立通路：將參展時取得之聯絡客戶逐一檢視，並視各國或各區域之產業發展狀況建立行銷通路。 ⑤區域產品驗效：由於新產品、新技術推廣有區域性，故在全球期刊上發表論文後，還需在各個市場當地發表論文以再次驗證其準確性。 該公司所屬之產業，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。由於該公司目前最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故待產品研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。該公司國際學術合作之對象，包括美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室、Iowa		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		大學、美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)、肯德基大學、加拿大食品檢驗局(Canada Food Inspection Agency)、澳洲科學與工業研究組織(CSIRO)。另外該公司截至目前為止，共在國際期刊發表論文7篇；從100年至103年3月國際參展共35場。 由於該公司所屬產業之特性，100年至102年度所產生之行銷費用佔營收比重，分別為23,107仟元(22%)、23,573仟元(26%)及25,289仟元(28%)，綜合上述，建立品牌及通路所投入之行銷費用較高，係該產業之特性。 綜上評估，由於產業特性，該公司必須在產品研發及國際行銷持續投入經費，以建構長期競爭力。該公司100年至102年度研發費用及推銷費用合計及佔營收之比重分別為41,066仟元(32%)、50,265仟元(50%)及54,930仟元(57%)，而該公司同期間之稅前淨利(損)分別為3,854仟元、(28,519)仟元及(68,508)仟元。若考量該公司之產業特性，還原研究發展及推銷費用之支出，尚不致有重大虧損。綜上評估，該101年度及102年度之營運虧損主係該公司之產業特性所致。 3.另就該公司之營運改善計劃評估說明如下： (1) 該公司將持續蝦類新型病毒檢測試劑之研發，103年1月底推出蝦類早期死亡綜合症(後簡稱EMS: Early		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		Mortality Syndrome) 檢測試劑： 泰國在 101 年底爆發 EMS 之新型病毒感染，EMS (Early Mortality Syndrome) 為一種造成幼蝦大量死亡的疾病，截至 102 年底為止已經重創全世界外銷數量最大的東南亞及中南美洲養殖蝦產業，造成全世界冷凍蝦售價上漲。該公司已經與取得 EMS 病毒專利，國際蝦病研究權威 University of Arizona Dr. Don Lightner 合作，103 年 1 月底相關檢測試劑已經上市銷售，為全世界第一款 EMS 檢測試劑。截至 103 年 3 月初為止營收已經超過 2,500 仟元，佔整體營收 15% 以上。另 102 年 5 月該公司之蝦病毒檢測套組 IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System 獲得世界動物衛生組織(後簡稱 OIE，為世界動物疾病檢測之最高權威機構) 認證，為全球唯一獲得兩項 OIE 認證之公司。預計該公司之新產品將可獲得市場認同，進而提高該公司之營收及獲利。經收集市場資訊評估，EMS 新型病毒檢測試劑應可顯著增加該公司 103 年度營收，並改善獲利情形。 (2) 擴大寵物市場之佔有率： 該公司之寵物相關之主要病毒檢測試劑目前已經完備，寵物醫院大多已經可接受其產品，目前於新加坡之		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
		寵物市場已經有 2 成以上之市場佔有率，泰國之寵物產品經銷商 102 年訂單達到 2,330 仟元。此外目前與馬來西亞、中國、中歐、英國、法國、西班牙，德國及台灣之代理商密切洽談代理經銷事宜，預估 103 年度應可挹注營收，並改善獲利情形。 (3)迷你核酸自動萃取儀(taco Mini) 上市可帶動寵物及畜產現場檢測市場 該公司過去推動 POCKIT 檢測系統遭受之最大阻力為抽取核酸之過程需要較多人力，做一次檢驗核酸之前處理所需時間約為 2~3 個小時，且現場操作人員素質不一，都降低檢測人員使用意願。該公司與中興大學自主研發全球第一台迷你核酸自動萃取儀(taco Mini)可以搭配 POCKIT 使用，將縮短核酸萃取時間 50%以上。另全自動處理儀器讓檢測人員可以執行其他任務，時間到再行確認結果即可。另外該公司為方便檢測人員使用 taco 系列產品，自行研發出預先裝填之(taco preload kit)試劑，如此檢測人員只需將樣本放入 taco 反應管內即可開始檢測。本承銷商認為此一設備之上市將使該公司產品趨於成熟，能滿足更多使用者需求，進而增加營收與獲利。		

項目	上櫃審查準則第十條 共十二款	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜 上櫃	備註
	5.產品或技術已過時，而未有改善計畫者。	綜上評估，因產業特性致需長期持續投入新產品研發，且研發至產生營收時間較長，致該公司之稅前淨利連續呈現負成長。然檢視該公司新開發之 EMS 試劑、新增更多區域之寵物市場代理商及新研發之 taco Mini 設備以挹注營收之策略後，經本承銷商評估該公司改善營運虧損之措施尚屬可行，未來營運虧損狀況應可獲得改善。 由於該公司之產品為市場上最新之技術，目前尚無相關競爭廠商。該公司之 IQ2000 WSSV 獲得國際動物衛生組織(OIE)認證，為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統，目前全球養殖蝦的業者大多使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過 70%。另 102 年該公司之蝦病毒檢測套組 IQ Plus WSSV Kit with POCKIT System 獲得 OIE 認證，為全球唯一獲得兩項 OIE 認證之公司。該公司取得行政院農業委員會發文日期 102 年 10 月 29 日，發文字號農科字第 1020052966 號函文認定其係屬科技事業且產品或技術具市場性，可見該公司並無產品或技術已過時之情事。		
十二	其他因事業範圍、性質或特殊情況，本中心認為不宜上櫃者。	經查核該公司最近三年度及申請年度之董事會、股東會會議紀錄、會計師查核簽證之財務報告、相關帳冊、與主管機關間之往來函文及參酌律師最近三年度對該公司訴訟案件出具之法律意見書，未發現該公司有其他因事業範圍、性質或特殊情況，有不宜上櫃之情事。	是	

推薦證券商：國票綜合證券股份有限公司



評估人簽章：

鍾啟耀



黃志鵬



王若為



葉美慧



鐘政凱



單位主管簽章：古裕興



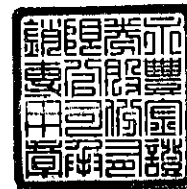
代表人簽章：高武忠



中華民國一〇三年 三 月二十七日

(僅限於瑞基海洋生物科技股份有限公司股票初次申請上櫃推薦證券商評估報告使用)

推薦證券商：永豐金證券股份有限公司



評估人簽章：黃裕文



單位主管簽章：林文雄



代表人簽章：黃敏助



中華民國一〇三年 三 月 二十七日

(僅限於瑞基海洋生物科技股份有限公司股票初次申請上櫃推薦證券商評估報告使用)

附件十五

瑞基海洋生物科技股份有限公司

103年度現金增資推薦券商評估報告

瑞基海洋生物科技股份有限公司

103 年度現金增資發行新股
推薦證券商評估報告

國票綜合證券股份有限公司

中 華 民 國 一 ○ 三 年 七 月 七 日

目 錄

壹、承銷商總結意見	1
貳、評估報告內容摘要，至少應包括產業概況、發行人之競爭地位及營運風險，最近三年度募集與發行有價證券籌資效益	2
一、產業概況	2
二、發行人之競爭地位	5
三、申請公司營運風險	6
四、最近三年度募集與發行有價證券籌資效益	39
參、發行人之業務財務狀況	40
一、業務狀況	40
二、存貨概況	66
三、發行人最近期及最近三個會計年度財務報告之業績概況	74
四、最近三個會計年度及截至承銷商評估報告出具日止，發行人及其各子公司（包括母子公司間交易事項）與關係人交易之評估	81
五、財務狀況	87
肆、就發行人前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫之執行情形蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	113
一、前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫尚未完成者之執行狀況，如執行進度未達預計目標者，應再具體評估其落後原因之合理性、對股東權益之影響及是否有具體改進計畫。	113
二、前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫如經重大變更且尚未完成者，應說明其變更計畫內容、資金之來源與運用、變更原因及變更前後效益。	113
三、計畫實際完成日距申報時未逾三年之前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫已完成者之原預計效益是否顯現，如執行效益未達預計目標者，應具體評估其原因之合理性及對股東權益之影響。	113
四、曾發行公司債或舉借長期債務者，是否均如期還本付息，其契約對公司目前財務、業務或其他事項之重大限制條款，並說明最近三年度有無財務周轉困難情事	116
五、是否確實依公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項規定辦理資訊公開	116
伍、就本次募集與發行有價證券之適法性蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	117

一、是否有「發行人募集與發行有價證券處理準則」第十三條第一項第二款所列之情事，如有，則應就其事項性質評估對發行人財務狀況之影響及是否影響本次有價證券募集及發行	117
二、是否有「發行人募集與發行有價證券處理準則」第七條及第八條所列之情事.....	117
三、是否符合中華民國證券商業同業公會「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」規定	125
四、法令之遵循及對公司營運影響.....	135
五、說明是否已取具填報檢查表並出具法律意見書之律師，於最近一年內未受法務部律師懲戒委員會懲戒，且不得與發行公司、會計師及證券商具有下列關係之聲明書.....	140
陸、就本次募集與發行有價證券計畫是否具有可行性、必要性及合理性蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論：（但興櫃股票公司辦理現金增資發行新股作為初次上市、上櫃前公開銷售案件，或上櫃（市）公司申請轉上市（櫃）者為達股權分散所為之現金增資發行新股案件，得不適用關於必要性之規定）.....	141
一、本次募集與發行有價證券資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益是否具有合理性.....	141
二、分析比較各種資金調度來源對發行人當年度每股盈餘稀釋、財務負擔、股權之可能稀釋情形及對現有股東權益之影響。發行人如辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款規定之案件，得僅就發行新股對當年度每股盈餘稀釋情形進行評估。	143
三、本次募集與發行有價證券資金計畫如用於轉投資、償債、充實營運資金、購買營建用地、支付營建工程款、購買未完工程並承受賣方未履行契約者，其必要性及合理性.....	144
四、本次增資計畫如非以現金出資時，其出資金額之合理性及取得資產之必要性.....	149
五、本次增資計畫如併同減資計畫辦理者，應評估其可行性及合理性.....	149
六、以低於票面金額辦理現金發行新股者，應評估未採用其他籌資方式之原因及其合理性、發行價格訂定方式及對股東權益之影響	149
七、發行人向行政院金融監督管理委員會申報募集與發行有價證券，發行辦法依規定採彈性訂定方式者，是否已評估下列事項	149
八、發行人申報發行人民幣債券者，應審慎評估到期償債資金來源計畫之可行性、必要性及合理性（至少應包括到期還款之來源及如何取得人民幣資金等）	150
柒、本次附認股權特別股、分離型附認股權特別股分離後之特別股及認股權憑證發行及認股辦法之合理性及對原股東及附認股權特別股持有者權益之影響.....	151
捌、就本次公司債發行（及轉換）辦法之合理性及對原股東及轉換公司債持有者	

權益之影響蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	151
玖、就本次附認股權公司債、分離型附認股權公司債分離後之公司債及認股權憑證發行及認股辦法之合理性及對原股東及附認股權公司債持有者權益之影響蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	151
拾、就本次交換公司債發行及交換辦法蒐集資料，說明其查核程序及其實際情形.	151
拾壹、就本次發行公司債債權確保情形蒐集資料，說明其查核程序及其實際情形，如為經信用評等機構評等者，取得其相關項目及評等結果.....	151
拾貳、就本次轉換公司債設算理論價值之下列各款因素蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	151
拾參、就本次附認股權公司債、分離型附認股權公司債設算理論價值之各款因素蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論	151
拾肆、發行普通公司債採洽商銷售方式配售者，應辦理事項	151
拾伍、如於公開說明書刊印日後有重大期後事項，應查明本要點各相關事項，並加以更新說明評估	151
拾陸、就發行人其他必要補充說明事項	151

壹、承銷商總結意見

瑞基海洋生物科技股份有限公司（以下簡稱瑞基公司或該公司）本次為辦理公開募集現金增資普通股 4,040,000 股，每股面額新台幣 10 元，合計發行總金額為新台幣 40,400,000 元整，依法向金融監督管理委員會提出申報。業經本承銷商採用必要之輔導及評估程序，包括實地了解該公司之營運狀況，與該公司董事、經理人及其他相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證及比較分析相關資料等，予以審慎評估。特依金融監督管理委員會「發行人募集與發行有價證券處理準則」及中華民國證券商業同業公會「發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告應行記載事項要點」及「證券承銷商受託辦理發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告之評估查核程序」規定，出具本承銷商總結意見。

依本承銷商之意見，瑞基公司本次募集與發行有價證券符合「發行人募集與發行有價證券處理準則」及相關法令之規定，暨其計畫具可行性及必要性，其資金用途、進度及預計可能產生效益亦具合理性。

國票綜合證券股份有限公司

負責人：洪三雄

承銷部門主管：古裕興

中 華 民 國 一 〇 三 年 月 日

貳、評估報告內容摘要，至少應包括產業概況、發行人之競爭地位及營運風險，最近三年度募集與發行有價證券籌資效益

一、產業概況

1. 疾病檢測

檢測試劑為該公司主要銷貨品項，目前主要應用之領域有水產、畜產及寵物三大產業。該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧農組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南、墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而這些大型養蝦集團均使用該公司傳統型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ2000)病原檢測試劑組。畜產方面該公司目前之試劑產品為畜產病原檢測試劑(後簡稱 Pockit Livestock Detection Kit)，寵物市場之檢測試劑產品為寵物病原檢測試劑(後簡稱 PetNAD)。另外該公司為拓展市場，研發搭配微型化病原檢測設備(為全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統後簡稱 POCKIT) 使用之新型水產病原檢測試劑(後簡稱 IQ Plus)運用於水產業，本試劑較 IQ 2000 相比使用較為便利，反應時間也大幅縮短，在檢測市場屬於獨創之新技術，具有市場領導地位。

根據 Kalorama Information 及 Global Industry Analysts Inc.之研究報告顯示，2011 年全球疾病檢測市場超過 56.47 億美元，2012 年到 2015 年間，更以 8.17%的年複合成長率(compound annual growth rate; CAGR)持續成長，估計在 2015 年市場規模約可達到 77.30 億美元，其中，動物用疾病檢測占 28%。2011 年動物用疾病檢測市場市場規模超過 15.82 億美元，年複合成長率為 5.15%，其中，經濟動物用檢測占 45%，寵物用檢測占 55%，市場規模各為 7.04 億美元及 8.78 億美元，雖然寵物用檢測占超過一半市場，但經濟動物用檢測年成長率較寵物高，未來將有機會超過寵物用檢測市場規模。

2011 年全球疾病檢測市場

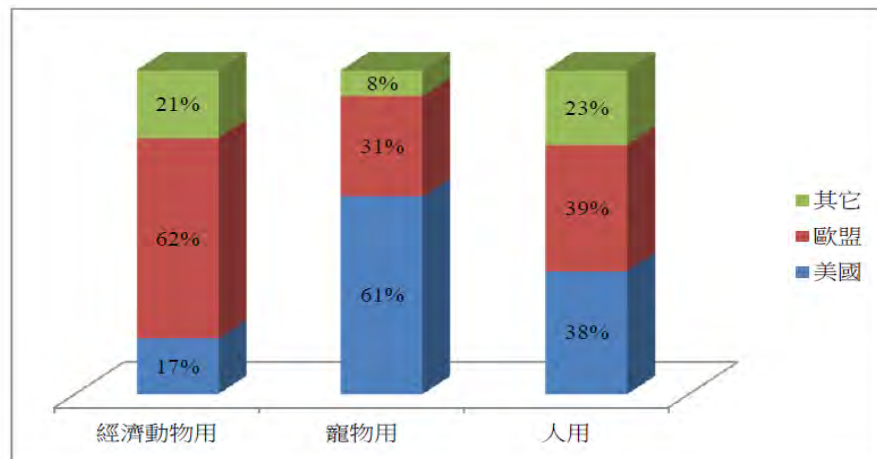
單位：百萬美元

		2011	2012	2013	2014	2015	未來年 成長率
動物用	經濟動物	704	705	717	748	796	6.70%
	寵物	878	934	998	1,065	1,138	5.00%
	小計	1,582	1,639	1,715	1,813	1,934	5.15%
人用		4,065	4,470	4,892	5,333	5,796	10.61%
	總計	5,647	6,109	6,607	7,146	7,730	8.17%

資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理推估。

由 2012 年全球疾病檢測市場區域占比可知，不同用途的區域占比皆不同。在經濟動物用檢測產品，目前以歐盟市場為主，占超過六成，寵物用檢測產品則以美國市場為主，占超過六成，美歐地區寵物市場已成熟，未來新興國家經濟起飛，將帶動寵物飼養需求，成為寵物疾病檢測重要市場。

2012 全球疾病檢測市場區域占比

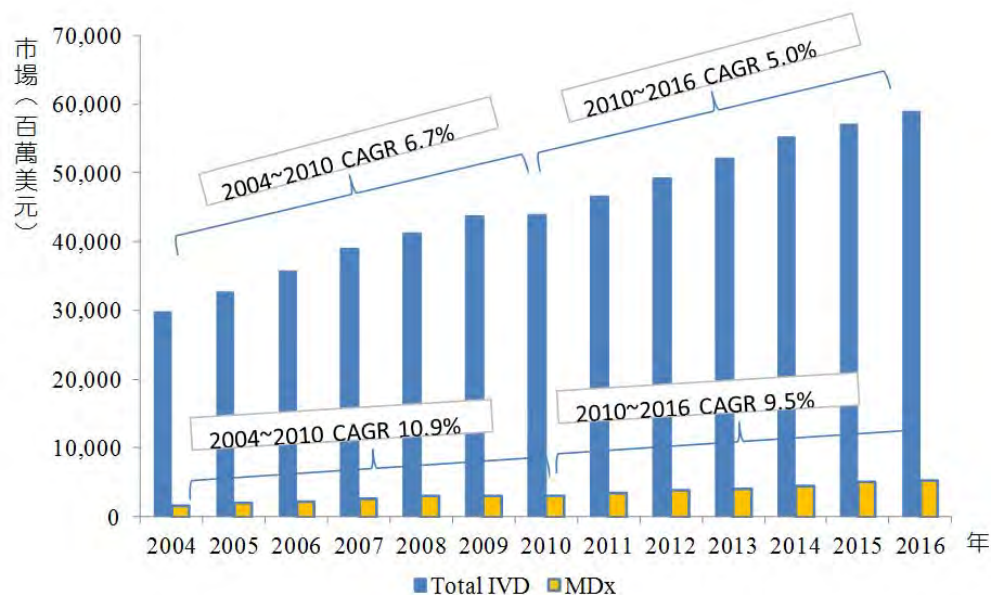


資料來源：Kalorama Information、Global Industry Analysts Inc.；台經院生物科技產業研究中心整理。

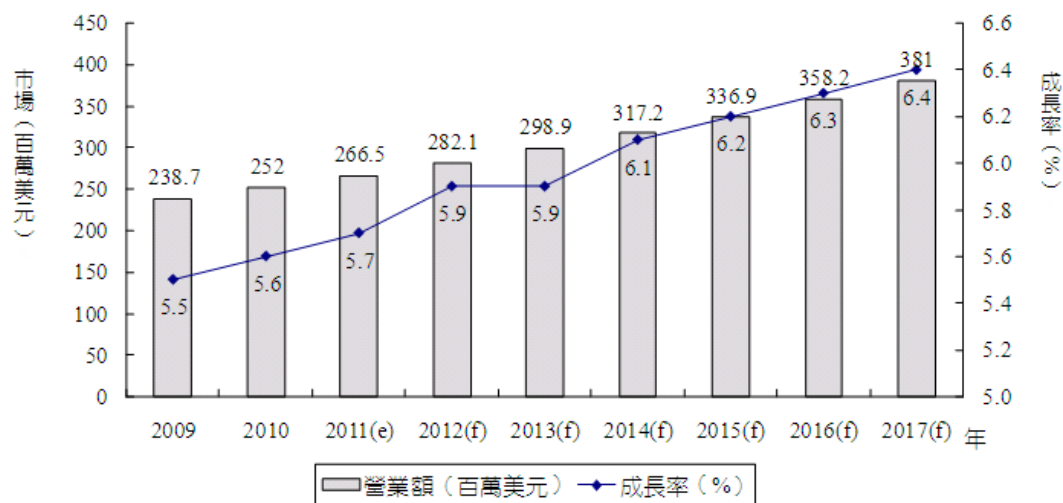
2. 分子檢驗及體外診斷

由於該公司主要從事核酸(DNA/RNA) 檢測試劑與相關檢測設備平台的研發、生產及銷售業務，應屬於分子檢驗產業(MolecularDiagnostics)中之疾病檢測產業，而分子檢驗係屬於體外診斷產業中之一。體外診斷 (in vitro diagnostic products, IVD)產業主係將取自標的物的體液或組織樣本進行檢驗與分析，達到早期檢測及預防之成效。體外診斷市場包括所有的儀器、試劑及服務市場。使用場所包括醫療院所、檢驗所、參考實驗室及居家使用；根據產品大致可以分為臨床化學 (ClinicalChemistry)、免疫化學 (Immuno-chemistry)、微生物檢驗(Microbiology)、血液學檢驗(Hematology)、糖尿病(Diabetes)、尿液檢驗(Urine)、分子檢驗(MolecularDiagnostics)、凝血檢驗(Hemostasis)、血糖自我檢測(Self-Monitoring BloodGlucose；SMBG)等大類。

根據 Datamonitor 之研究報告顯示，該公司所處之分子檢驗市場於 2004 年至 2010 年間的複合年平均成長率高於體外診斷產業整體成長率，達 10.9%。分子診斷市場於 2010~2016 年間的成長率預估為 9.5%，2011 年分子診斷市場為 34.0 億美元，占體外診斷的 7.3%，2016 年分子診斷市場預估達 53.4 億美元，占體外診斷市場的 9.1%。2010~2016 年間全球體外診斷產業的成長率預估為 5.0%，2011 年約為 466 億美元，2016 年將達 589 億美元。



此外，我國體外診斷市場居於成長後期，在未來數年間（2011~2017 年）將呈穩定成長。2010 年的市場約為 2.52 億美元，2011 年將以 5.7% 的速度成長為 2.67 億美元。2010~2017 年之複合年成長率估計約 6.1%，預估 2014 年市場值約 3.17 億美元，2017 年達 3.81 億美元。



資料來源：Datamonitor （2011）

二、發行人之競爭地位

(一)申請公司在同業間之地位

該公司成功地將水產病毒研究成果轉化為水產病毒檢測試劑，並成為全球領導品牌，提供水產產業更便利的疾病防治工具，使水產養殖業者得以建立科學化管控流程提高養殖效益，並奠定了水產分子檢測技術平台的穩固基礎，以複製成功經驗切入寵物、畜牧及人用體外檢測市場，在考量所屬產業後，選取目前所營業務與該公司相似之業務為同業，列示如下：

名稱	資本額 (億元)	經營項目
瑞基海洋	3.0	動物用藥製造業、生物技術服務業、醫療器材製造業、一般儀器製造業。
晶宇	4.8	生物晶片之研究、開發、製造與銷售。 國際貿易業。
基亞	13.9	生物製藥研發業務、基因檢測。 中、西藥之批發、零售業。 醫療器材、動物用藥之批發、零售業及國際貿易業。
創源	2.4	基因檢測、分子診斷、生物技術服務、個人化醫療相關檢測服務、生物資訊服務、健康照護。

另該公司善用學術研發資源與臺灣光電、電子、精密機械、與模具加工產業能量，以跨領域整合的方式，提高產品的附加價值，同時透過供應鏈管理以少量多樣的商業模式築高進入障礙。此一創新之競爭優勢，讓該公司歷年來獲獎及多項補助款，以下為歷年來之記錄：

日期	獲獎項目及補助
95 年 07 月	蝦類白點病毒池邊檢測系統獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 350 萬元。
96 年 07 月	利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立獲得經濟部工業局農業生技產業化技術推廣計劃補助 600 萬元。
98 年 04 月	恆溫核酸及時檢測平台及其系統整合開發計劃，獲得經濟部工業局主導性新產品補助 1,200 萬元。
98 年 11 月	獲得時代基金會台灣生醫產業選秀大賽優選獎。
98 年 12 月	IQ2000 WSSV 獲得行政院國科會暨中科管理局創新產品獎。
99 年 11 月	肺結核分枝桿菌及熱對流式核酸快速擴增測試設備技術開發計劃獲得國科會中科管理局高科技前瞻設備研發計劃補助 1,600 萬元。
100 年 8 月	獲得經濟部“小巨人”獎。

日期	獲獎項目及補助
100 年 8 月	IQ REAL 獲得行政院國科會暨中研院管理科學局創新產品獎。
100 年 9 月	獲得「台北生技獎」之技術移轉金牌獎。
100 年 11 月	榮獲亞洲科學園區(Asia Science Park Association) Excellent Prize。
100 年 12 月	榮獲行政院農委會第三屆科技農企業菁創獎。
102 年 9 月	獲得「台北生技獎」之產品創新銀牌獎

綜上評估，該公司為 PCR 創新技術之領導廠商，具有優良之先進技術商品化之核心技術，歷年獲得國內外大小獎項，並制定動物疾病檢測技術及設備之規格，為台灣 PCR 檢測技術之領導廠商。

(二)市場占有率

該公司之蝦類檢測試劑是此類產品的領導品牌，依據 FAO(聯合國世界糧食組織)統計資料分析，目前全球主要養殖蝦國家，如亞洲區的中國、泰國、印尼、越南與西半球的墨西哥與厄瓜多等，這些國家之養蝦產值已達到全球養殖蝦類的 90%以上，而該國主要之大型養蝦企業如 CP 卜蜂集團等，貢獻該國家主要的養殖蝦類產值，而這些大型養蝦集團均使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，推估本系列試劑在蝦病毒檢測的市佔率超過 70%。此外，該公司於寵物及畜產之病毒檢測產業之市佔率，因產品推出之時間點較晚，市場佔有率仍有努力與成長之空間。

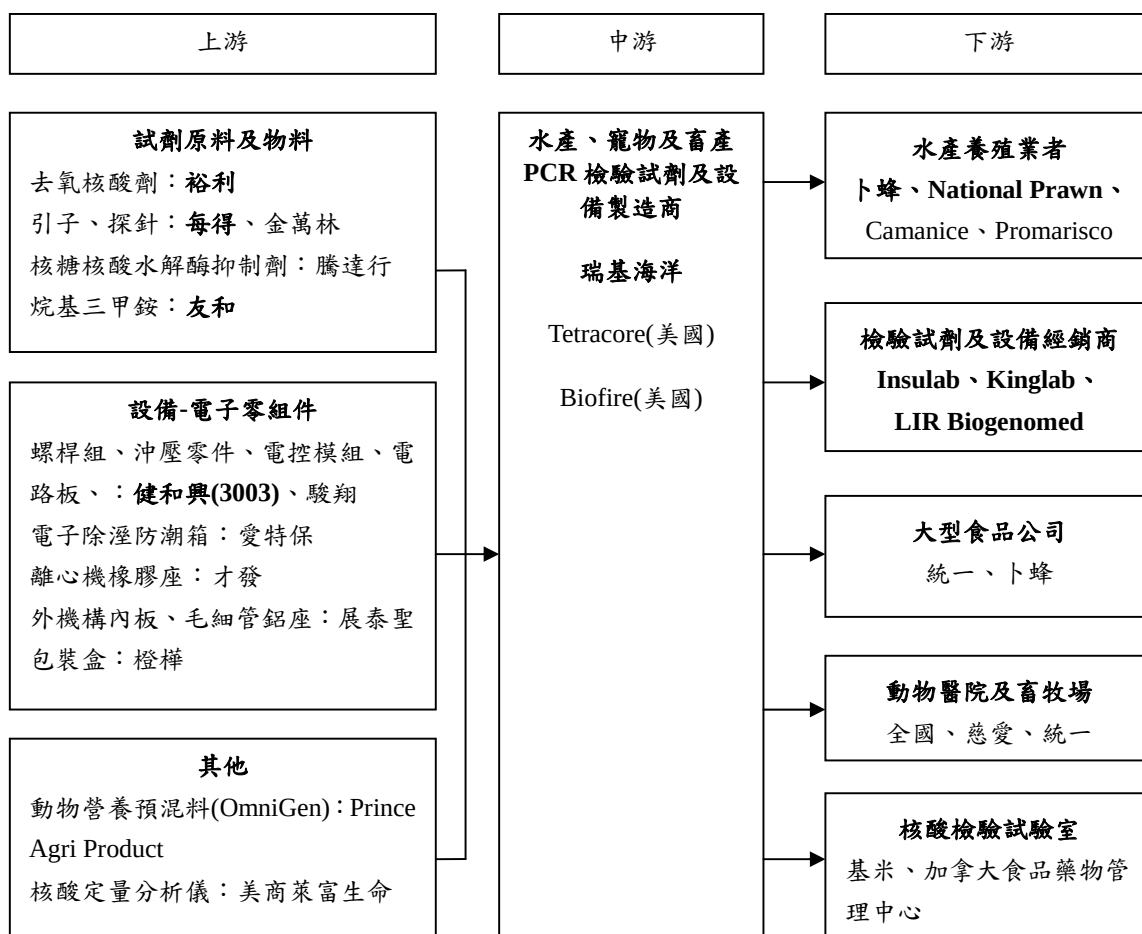
三、申請公司營運風險

(一)行業營運風險

1. 行業景氣循環

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上。一般而言，經濟景氣對檢測試劑及設備需求之影響程度遠低於一般消費性產品，故該產業較不會有明顯之景氣循環與變化，經評估後尚無重大異常之情事。

2.該行業上、中、下游變化



上游：主要為原料及物料之供應廠商。核酸檢驗試劑產品，其主要原料包括去氧核糖核苷酸、無機鹽類等，此類化學品包括國內外有許多原料供應商可供選擇，品質及來源均不虞匱乏；而檢驗設備產品之主要物料，包括製造用的塑料如、包裝用紙料、CNC件及電子料零件等，亦有多家供應商可供選擇。

中游：主要為檢驗試劑、檢驗設備之生產製造。醫療器材等級之核酸檢驗試劑及設備於各國多屬需要通過當地衛生主管審核認證之產品，例如台灣衛生署之查驗登記及美國FDA 510(k)字號等；使用於水產、畜產及寵物之核酸檢驗試劑及設備，亦需要通過ISO品質認證。因此，試劑與設備之生產需要在具有優良生產規範(GMP)或ISO認證之工廠進行製造，才能符合法規。試劑與設備開發公司對於試劑、設備之生產製造多採兩種方案：在產品種類不多，銷量尚未具一定規模時，可採委外加工生產；當產品項目及銷量達相當數目時，即可能自行建廠製造，進一步降低成本。世界各國包括台灣，均可找到符合優良生產規範或具有ISO品質認證之中游生產廠商。

下游：核酸檢驗試劑與設備之使用對象主要是(A)大型食品公司，例如：卜蜂；(B)水產養殖業者；(C)檢驗試劑經銷商；(D)畜牧場；(E)寵物醫院；(F)核酸檢驗試驗室。

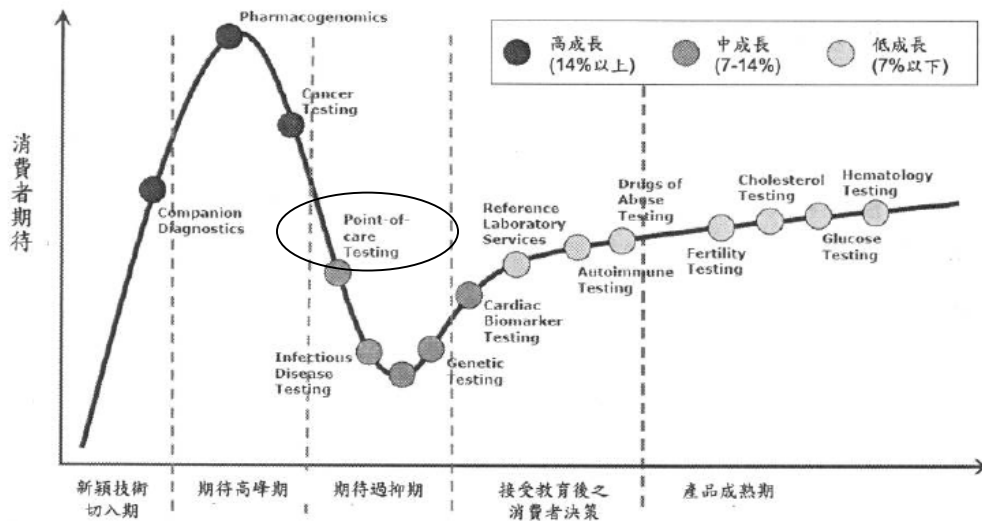
3.行業未來發展

檢驗試劑產品未來之各種發展趨勢主要為：

- A. 基因標定持續發展增長了診斷試劑市場約3~5%。
- B. 自動化機器配套及資料傳輸管理變成全球檢驗試劑市場最重要發展因素。
- C. POC 醫護點完成檢測及小型機器系統越來越普遍，尤其血糖試劑、心臟疾病
- D. 傳染性疾病快速檢測持續增加。
- E. 分子生物檢測(Molecular Diagnostics) 將威脅傳統免疫檢測市場。
- F. 擁有新技術之小型公司的合作夥伴關係更加緊密且蓬勃發展。
- G. 高齡人口成長，尤其美國、日本、歐洲使得檢驗市場需求增加。
- H. 現代文明病之高發生率確保體外診斷科技之進程及使用率。
- I. 健康保險增長診斷檢驗服務。
- J. 發展中國家之大眾醫療危機意識刺激了健康照護計畫之發展及IVD 市場需求。
- K. IVD 目前只佔了2-3%整體健康照護成本但影響了70%健康照護成本之支出決定。
- L. 來自於IVD 製造商之成長，量化了IVD 產業之附加價值並提供了大幅成長之機會。
- M. 當市場逐漸整合，合併及收購情形將增多。
- N. 分子生物檢測(Molecular Diagnostics)之發展為早期診斷或早期預防提供了驗證(i.e.,cancer, AIDS, Alzheimer's, cystic fibrosis)。
- O. 個人化醫療及患病結果預測將更加進展，如：蛋白質體學、基因體學及治療診斷技術之研發。

體外診斷產品種類很多，其用途亦很多元，其中如血液、血糖或膽固醇、及驗孕試劑、毒癮測試等，已成為普遍使用的診斷工具，市場趨向成熟。而如治療診斷產品(Companion diagnostics 或 theranostics)、定點照護檢測(point of care test, POCT)、及感染性疾病的檢測，則是近年受到注意的產品走向，其中尤以治療診斷產品開發的市場成長性最高，其利用藥物基因體學到知識，可以達到個人化治療的目的。由圖一可知，該公司之產品屬於中度成長期，未來消費者會漸漸接受此類產品。

圖一、體外診斷技術之市場成熟度及成長率推測



資料來源：Frost & Sullivan；生物技術開發中心 ITIS 計畫整理

4.產品可替代性風險

核酸檢驗試劑的主要競爭者均來自歐美先進國家，包括羅氏(Roche)、亞培(Abbott)、開隆(Chiron)等都是國際級的大公司，不僅產品優良且擁有長久的品牌歷史，惟目前並未推出水產及寵物相關之檢驗試劑。在亞洲地區而言，該公司的 IQ2000 WSSV 試劑獨步獲得世界動物衛生組織（OIE）認證，可呈現準確之結果。另該公司針對客戶需求，能夠適時提供客戶客製化服務，且鎖定目標市場，故較無強勢的區域性競爭對手，產品替代性不高。

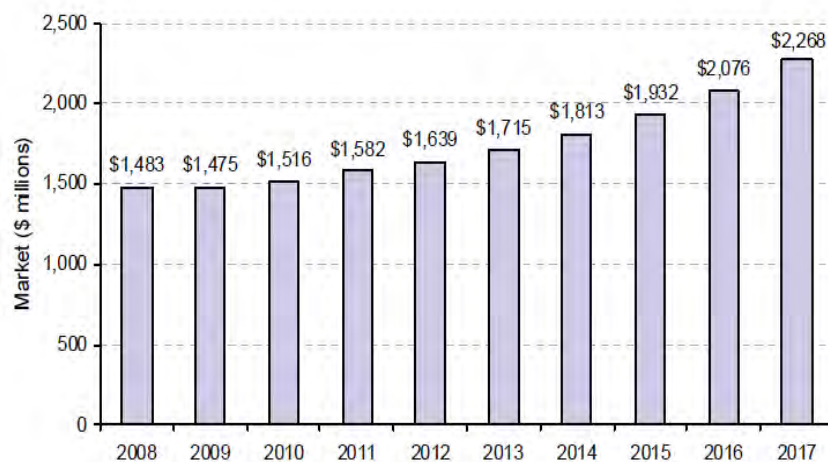
(二)業務之營運風險

1.市場可能之供應變化情形

(1)總體市場

2012 年的疾病診斷市場中，分析類與免疫診斷類各占整體市場的 42%，分別約為 6.83 與 6.88 億美金；而分子診斷類占整體市場的 16%，約為 2.68 億美金。若以國家進行區分，美國占全球市場的 42%，約 6.88 億美金；歐洲占 45%，約 7.32 億美金；其他國家則占 13%，約 2.2 億美金。

2010 年全球疾病診斷市場超過 14.83 億美元，2008 年到 2012 年間，更以 2.5%的年複合成長率(compound annual growth rate; CAGR)持續成長，估計在 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 6.7%，推測 2017 年的市場規模約可達到 22.68 億美元。

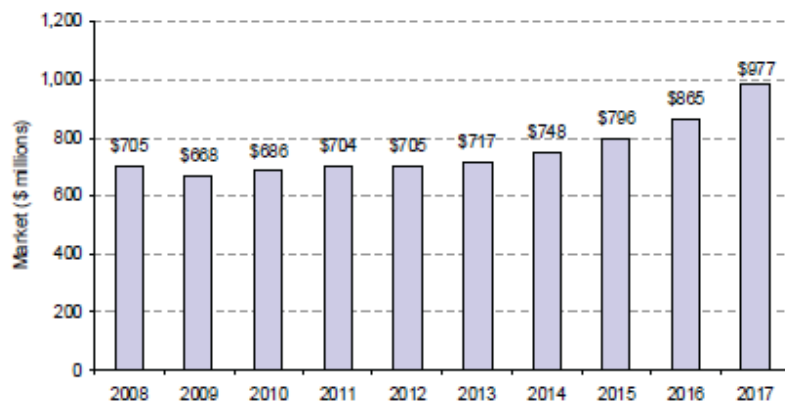


Source: Kalorama Information(2012)

(2)經濟動物

2012 年經濟動物的疾病診斷市場中，免疫診斷試劑占整體市場的 59%，約為 4.17 億美金；分子診斷類占整體市場的 33%，約為 2.35 億美金；分析類則僅占 8%，約為 5 千 3 百多萬美元。

自 2009 年起，經濟動物疾病診斷市場逐年上升，2012 年時，其市場規模已達到 7.05 億美金，估計在 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率更可高達 6.7%，因此推測 2017 年的市場規模約可達到 9.77 億美元。



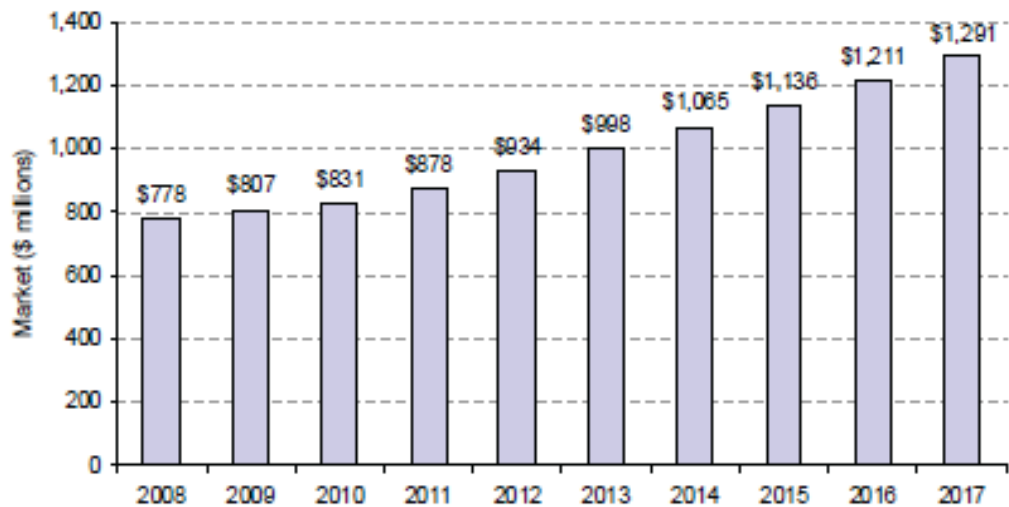
Source : Kalorama Information(2012)

(3)寵物

2012 年寵物的疾病診斷市場中，分析類診斷試劑占整體市場的 67%，約為 6.3 億美金；免疫診斷試劑僅占整體市場的 29%，約為 2.71 億美金；分子診斷類則占 4%，約為 3 千 3 百多萬美元。若以國家進行區分，美國占全球市場的 61%，約 5.66 億美金；歐洲占 31%，約 2.93 億美金；其他國家則占 8%，約 7 千 5 百多萬美金。

自 2009 年起，寵物疾病診斷市場逐年上升，2012 年時，其市場規模已達到 9.34 億美金，推測 2012 年到 2017 年間，整體市場的年複合成長率

更可高達 5%，估計在 2017 年的市場規模約可達到 12.91 億美元。



Source : Kalorama Information(2012)

綜上所述，隨著疾病診斷市場需求持續成長，市場競爭將越激烈，有助於疾病診斷市場供給面動能提升，亦將帶動公司營收成長。

2.目的事業成就與不成就之關鍵因素

A.研發

以水產養殖之健康管理建立起產品平台，將生產流程標準化、及佈建行銷通路，再將之轉移到其他產業(寵物、畜產)。在研發與平台建立的方向上僅鎖定台灣具有研究優勢與資源優勢，並可以有效排除歐美、日本等科技先進國家進入的領域，同時又為中國大陸、印度、東南亞等國不易模仿與有充分技術障礙的領域切入，將台灣的優勢落實成商品，創造台灣生技產業的全球品牌。因此，研發優勢鎖定為：

- ✓ 新產品開發是以市場導向為基準；
- ✓ 以全球市場做為產品開發目標；
- ✓ 整合公司研發與行銷能力與台灣優勢資源做為競爭力的來源；
- ✓ 以產品與經營模式之創新發展適合台灣生技產業之路；
- ✓ 結合產學合作之效益，評估技術之可行性，加速研發進度。

B.技術

技術研發之考量在於該技術是否容易被模仿，因而侵蝕到公司之利益。因此，目前所開發之技術均屬於平台技術為主，而平台技術涵蓋試劑及設備兩部分。對於技術優勢與保護上的考量，主要包括適當性、涵蓋性、關鍵性、商業性等因素。分析試劑在技術風險上之特性如下：申請專利具有技術被揭露之風險，同時試劑侵權佐證較為困難。另設備在技術風險上

之特性如下：設備專利權申請領域範圍廣大，較易受對手申請延伸專利，而有交互授權金之情形發生。因此該公司主要採行步驟如下：

- (A) 先鎖定無專利爭議領域測試構想與技術；
- (B) 試劑部份以 know-how 保護；
- (C) 試劑申請煙霧專利，誤導對手研判；
- (D) 設備部份建立起小型專利網；
- (E) 擴張設備可使用的領域，降低對單一檢測技術的依賴性。

以此方向來進行公司技術的保護，將易於被模仿、舉證容易等相關技術建立起小型專利網，目前共計申請 40 餘項各式專利，而試劑配方等難以舉證的項目則以 know-how 來進行保護。

C. 產學合作

該公司長期與國內外多所學校與研究單位進行產學合作，如台灣大學、中原大學、東海大學、中興大學、銘傳大學、中台科大、輔英科大、弘光科大、中央研究院、台中榮總、美國 University of Arizona、澳洲 CSIRO 等單位，藉由合作機會進行技術評估與產品開發，共計開發出超過 20 項之技術與產品。後續在申請政府的補助案件時，也因為結合學術資源，順利完成了多項產品之開發，而學術界也因為產學合作的經驗，獲得了相關資源與了解業界之需求，創造了產學雙贏的契機。

D. 市場行銷：取得利基市場之主導權，積極參與國際性展覽會

該公司已成功的建立 8 項自有品牌 (IQ 2000、IQ Real、i-screen、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT 及 cubee 系列)，將產品行銷至全球 30 多個國家，建立行銷網路以及代理據點，服務網遍及全球。特別是針對開發中國家，如中南美洲、東南亞、中東等區域，除了單純的銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術，同時甚至建立學術研究以及技術合作的緊密聯繫，在業界成為知名且具有公信力的廠商。

該公司在設計、生產及銷售生化檢驗試劑已有十數年經驗，設備與試劑配套非常純熟。產品開發皆以市場需求為導向。就產品之競爭力分析，以該公司在民國 100 年成功研發的全新隔絕恆溫式核酸檢測設備 POCKIT 為例，該產品為世界上第一個以單一熱源與毛細管核酸擴增法為基礎的商品化現場檢測設備，並陸續推出多種應用於 POCKIT 平台上的水產、畜產及寵物疾病檢測試劑。因此就產品之競爭力而言，由於是第一件商業化單一熱源毛細管核酸擴增設備，具有成本領導之優勢。目前 POCKIT 上市以來銷售反應良好，預估將成為該公司未來營收成長之主要動力之一。

E. 專利及技術整合形成新競爭者之進入障礙

所面對之市場在競爭初期屬於寡佔市場，因此競爭力的來源主要在於進入障礙之建立。該公司具有多項相關專利優勢，技術整合對於一般生物科技公司與較低度開發國家，如中國大陸、東南亞等以生產成本做為競爭手段的國家而言，具有極高的難度。因此結合專利、成本、資源、技術形成的進入障礙佔有絕對的優勢。在目前無相關產品且未來競爭者不易進入的優勢下，面對獨占或寡佔市場將具有價格制定優勢。

3. 影響該公司未來發展之有利與不利因素及其因應措施

有利因素	不利因素	因應對策
1. 研發團隊穩健成長，已成為堅強的經營團隊。 2. 行銷通路遍及全球，銷售網絡健全。 3. 產品研發經驗豐富，隨時因應市場需求進行調整。 4. 產品具 ISO 品質規範，對客戶有保障。 5. 跨領域整合技術對外來競爭者築起高進入門檻。 6. 專利布局完整，對後續進入者形成障礙。	1. 新技術的產生，造成公司技術被取代。 2. 物價波動，造成生產成本過高，影響消費者採購意願。 3. 產品線少，影響採購意願。	1. 定期更新新技術的發展，擬定應變計畫。 2. 隨時更新市場資訊，定期檢討且預判可能情勢；同時積極開發新市場，提高產品應用領域。 3. 與客戶及供應商建立長期合作關係，同時強化本身之議價能力與成本控管能力。 4. 定期新增產品線，提高客戶使用興趣。 5. 穩健務實，建立基礎，提供品質穩定的產品，滿足客戶需求，全力鞏固通路。

(三) 技術能力、研發及專利權風險

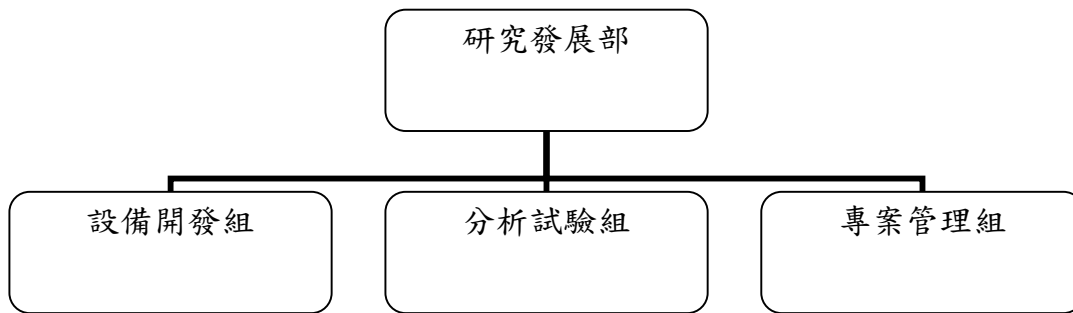
1. 取得技術專家之評估意見佐證

本承銷商並未委請技術專家表示意見，故不適用。

2. 取得申請公司研究發展部門之沿革、組織、人員、學經歷、研究成果及未來計畫等資料，以了解主要技術來源、技術報酬金或權利金支付方式及金額，暨研發工作未來發展方向，並分析研發部門人員之人數、平均年資、流動情形及離職率等資料，評估研發人員離職對申請公司之營運風險：

(1) 研發部門之沿革及組織

該公司主要從事核酸(DNA/RNA)檢測設備平台與相關檢測試劑的研發、生產及銷售，為國內人用、動物及養殖業體外檢測試劑生產商，研發部門成立於民國 93 年，分為設備開發組、分析試驗組及專案管理組三大組，其中設備開發組及分析試驗組主要係研發新產品與新技術、新製程研究及開發導入以及新材料之開發、研究及應用等，專案管理組則負責跨部門統合專案之執行。該公司之研發部門組織如下：



資料來源：該公司提供

(2)分析研發部門人員之人數、學經歷、平均年資、流動情形及離職率等資料，評估研發人員離職對申請公司之營運風險：

單位：人；%

項目 \ 年度		100 年度	101 年度	102 年度	103 年 6 月底止
員工 人數	期初人員	18	27	29	28
	新進人員	13	6	9	8
	離職人員	4	4	8	1
	退休及資遣	0	0	1	0
	轉調其他部門	0	0	1	2
	期末人員合計	27	29	28	33
離職率(%)		13	12	22	3
平均服務年資		1	2	2	2
學 歷 分佈 (%)	博士	15	14	11	9
	碩士	67	62	64	61
	大學(專)	18	24	25	30
	高中以下	0	0	0	0
	合計	100	100	100	100

資料來源：該公司提供

註：離職率＝離職人數÷(期末人數＋離職人數)

該公司整體研發人員於 100~102 年度及 103 年六月底分別有 27 人、29 人、28 人及 33 人，而最近三年度及 103 年截至最近期為止離職人數皆為 1~8 人，人員異動情形尚屬穩定，其離職原因大多為員工志向不合及生涯規劃等因素所致，且該離職員工多數為新進人員且非擔任要職，故對公司尚不致有重大影響。

另在人員素質方面，該公司研發部門人員均為大學(專)以上之學歷，且碩士以上占研發總人數均在七成以上，顯示該公司對於產品之研究開發相

當重視，故研發人員素質具有相當之水準。

整體而言，該公司之研發作業已建立文件保存及管理制度，各項研發成果均留有書面紀錄傳承，故其人員流動尚不致對該公司研發部門之運作及公司之營運產生重大影響，加上瑞基海洋整體研發人員異動情形非屬頻繁，且其研發人員素質良好，故其相關風險尚屬有限，經評估後尚無重大異常之情事。

(3)最近三年度及申請年度研發費用

單位：新台幣仟元

	100 年度	101 年度	102 年度	103 年 第一季
合併研發費用	17,959	26,692	29,641	11,043
合併營業收入	105,595	99,576	95,846	29,464
比率%	17.01	26.81	30.93	37.48

資料來源：該公司提供

該公司 100 年~102 年度及 103 年第一季之合併研發費用分別為 17,959 仟元、26,692 仟元、29,641 仟元及 11,043 仟元，佔合併營業收入淨額之比重分別為 17.01%、26.81%、30.93%及 37.48%，其研發費用主要係研究人員薪資及研究消耗品等相關費用。100 年~102 年度及 103 年第一季呈現上升趨勢，主要係 101 年該公司由既有之水產病毒領域，跨足寵物及畜產領域而增加相關研發費用。該公司 100 年~102 年度及 103 年第一季之合併研發費用佔營收比例維持成長，顯見該公司十分重視新產品之開發及研發團隊之培育，以維持該公司之核心競爭優勢。

(4)該公司最近三年度及申請年度開發成功之技術、產品或研發成果

年度	項目
100	- 正式上市核酸萃取產品 - taco™ Nucleic Acid Automatic Extraction System - cubee microfuge - taco Total DNA Extraction Kit - taco DNA/RNA Extraction Kit - PetNAD Nucleic acid Co-prep Kit - IQ Plus Extraction Kit - 正式上市病原檢測試劑組產品 - PetNAD CDV Detection Kit(犬瘟熱) - PetNAD <i>Babesia gibsoni</i> Detection Kit(犬小焦蟲、犬吉布松焦蟲) - IQ Plus WSSV Detection Kit with POCKIT System(蝦類白點症病毒)
101	- 正式上市病原檢測試劑組產品 - PetNAD Parvovirus Detection Kit(犬：犬小病

年度	項目
	毒腸炎、犬小病毒；貓：貓泛白血球缺乏症、貓瘟) ● PetNAD <i>Ehrlichia canis</i> Detection Kit(艾利希體犬型) ● PetNAD <i>Anaplasma platys</i> Detection Kit(艾利希體血小板型) ● IQ Plus IMNV Detection Kit(傳染性肌肉壞死病毒) ● IQ Plus NHPB Detection Kit(壞死性肝胰腺炎細菌) ● IQ Plus PvNV Detection Kit(南美白對蝦諾達病毒) ● IQ Plus YHV Detection Kit(黃頭病毒) ● IQ Plus TSV Detection Kit(桃拉病毒) ● IQ Plus IHNV Detection Kit(傳染性表皮與造血組織壞死症病毒) ● IQ Plus <i>Vibrio harveyi</i> Detection Kit(哈維氏弧菌) ● IQ Plus KHV Detection Kit(錦鯉疱疹病毒) ● IQ Plus Irido-M Detection Kit(虹彩病毒-M) ● IQ Plus Irido-RG Detection Kit(虹彩病毒-RG) ● IQ Plus NVV Detection Kit(神經壞死症病毒) 2. taco Total DNA Extraction 去氧核糖核酸萃取試劑 取得歐盟體外檢測試劑認證 (CE-IVD) 3. 通過國內GMP查廠稽核。
102	1. 正式上市核酸萃取產品 ● cubee-CE 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT <i>Salmonella</i> spp. Detection Kit (沙門氏桿菌) ● PetNAD FeLV Detection Kit (貓白血病) ● PetNAD FIV Detection Kit (貓傳染性腹膜炎) ● PetNAD Canine Babesiosis Detection Kit (犬焦蟲) ● PetNAD FCoV Detection Kit (貓冠狀病毒) ● PetNAD FHV Detection Kit (貓皰疹病毒) ● POCKIT CIAV Detection Kit (雞傳染性貧血症病毒) ● POCKIT IBV Detection Kit (傳染性支氣管炎病毒) ● Universal iiPCR Starter Kit (通用iiPCR入門試劑組) ● PetNAD Leptospirosis (lipL32) Detection Kit (鉤端螺旋體病) ● PetNAD FCV Detection Kit (貓卡利西病毒感染症) ● BA pXO1 Reagent Set (炭疽桿菌) ● BA pXO2 Reagent Set (炭疽桿菌) ● BA PL3 Reagent Set (炭疽桿菌) ● PetNAD <i>Mycoplasma felis</i> Detection Kit (貓微

年度	項目
	漿菌) ● <i>R. communis</i> Reagent Set (蓖麻檢測試劑) 3. IQ Plus TM WSSV Kit with POCKIT System(蝦白點病毒)獲得OIE 認證
103年第一季	1. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● IQ2000 AHPND/EMS Detection & Prevention System (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ2000 AHPND/EMS Detection & Prevention System (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ REAL AHPND/EMS Quantitative System (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ REAL AHPND/EMS Quantitative System (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ Plus AHPND/EMS Kit (ems1) (蝦類急性肝胰腺壞死病) ● IQ Plus AHPND/EMS Kit (ems2) (蝦類急性肝胰腺壞死病) 2. 試賣核酸萃取產品 ● taco mini (小型現場用自動核酸萃取儀) ● taco Preloaded DNA/RNA Extraction Kit (預裝填核酸萃取試劑套組) 3. 試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT CSFV Detection Kit (豬瘟病毒) ● POCKIT PCV-2 Detection Kit (第二型豬環狀病毒) ● PEDV real-time PCR Reagent Set (豬流行性下痢病毒)

資料來源：該公司提供

(5)技術來源、技術報酬金或權利金支付方式及金額

該公司除內部自有研發能力外，該公司亦透過與其他研究單位或公司進行合作，用以增加新的研究方向，其重要合約內容如下：

單位：仟元

合作對象	合約期間	主要內容	付款內容	100 年 度給 付權 利金	101 年 度給 付權 利金	102 年 度給 付權 利金	103 年 度第 一季 給付 權利 金
基亞生物科技(股)公司	98.5.15 ~ 118.5.15	熱對流 PCR 技術平台	前三年以銷售額的 3%計算，第四年起以銷售額的 5%計算	-	1,143	571	-
The university of	2009.9.30 ~ 2014.9.30	IMNV(蝦類傳染性肌肉壞死病毒之引子核	以銷售額的 5%計算	232	288	302	-

合作對象	合約期間	主要內容	付款內容	100 年 度給 付權 利金	101 年 度給 付權 利金	102 年 度給 付權 利金	103 年 度第 一季 給付 權利 金
Arizona		酸序列應用於 RT-PCR 及原位雜交探針之分析)					
The university of Arizona	2010.11.5 ~ 2015.11.5	NHPB(壞死性肝胰腺炎細菌之引子核酸序列應用於 RT-PCR 及原位雜交探針之分析)	以銷售額的 5% 計算	74	57	85	-
The university of Arizona	2013.12.18 ~ 2018.12.18	AHPND (技轉針對蝦類急性肝胰腺壞死症之研究成果，即為 EMS 開發檢測試劑)	以銷售額的 5% 計算	-	-	150	150

資料來源：該公司提供

(6)取得重要技術合作契約，就其內容評估對申請公司營運之風險

合作對象	契約性質	契約期間	契約主要內容及雙方權利義務	限制條款
成功大學	技術合約	100.06.01-103.05.31	該公司參與由羅竹芳教授主導之優質種蝦關鍵技術產學合作計劃，該公司補助部分研發費用，研究成果該公司將擁有優先技術移轉權。	無
東海大學畜產與生物科技系	委託研究	102.07.01-104.06.30	開發 <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> 之現場使用的 iiPCR 檢測平台，東海大學幫助該公司開發檢測試劑，該公司補助研發相關費用。	無
行政院國家科學委員會 中科管理局	政府補助	102.08.01-103.07.31	中科管理局補助該公司研發小型現場自動核酸萃取設備 (taco mini) 及試劑並定期審查專案進行狀況，該公司於專案結束後需提	無

合作對象	契約性質	契約期間	契約主要內容及雙方權利義務	限制條款
			出結案報告。	
Iowa State University of Science and Technology	產學合作	July 1, 2013 - June 30, 2014	該公司與寵物及畜產權威學者進行畜產及寵物試劑及搭配之POCKIT之驗證驗效並共同發表論文。該公司需補助相關實驗經費。	無

資料來源：該公司提供

經檢視上述契約，皆係該公司之營運所需且無限制或不利條款，故對該公司尚無不利之影響。

(7)未來研發計畫暨研發工作未來發展方向

該公司未來產品的開發將規劃為短期、中期、長期的開發計畫，茲說明如下：

短期計畫將以 POCKIT 智慧型可攜式現場核酸檢測平台為主，目的在於備齊各領域之試劑產品線，例如水產病毒檢測市場，以及近期在畜產動物與伴侶動物的檢測市場等，藉由市場的評估與測試，來修正產品的規格以滿足客戶之需求。同時，優化現有設備平台，使之更微小化，擁有更容易操作的使用介面，以達到產品可攜性的功能與目的。

中期計畫以完成 POCKIT 現場檢測平台於各區域的驗證驗效，取得國際權威單位的認證，佈局產業規則的建立，並積極建構自有品牌之全球行銷通路。

長期計畫則是透過開發或併購新技術，全方位擴充現場檢測平台，推動並達成瑞基現場檢測平台之普及化，建立全球產業檢測新模式，並成為台灣生技公司進入國際主流市場之模範。

3.目前已登記或取得之專利權、商標權及著作權之情形

該公司目前尚無涉及違反專利權、商標權及著作權之情事，另就公司已取得及申請中之專利權及商標權情形彙整如下：

(1)已取得專利權

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
1	台灣	M316891	2007/08/11 至 2017/02/13	一種核酸擴增法及免疫法之快速檢測裝置，主要包括：一偵測板，內部具有至少一可呈現特定檢測結果的基質，該偵測板的一側面開設至少一鏤空的視窗，樣品可透過該視窗而接觸該基質；一環蓋，結合於該偵測板的頂端；若干存放於管瓶內的試劑，每一管瓶可供上述偵測板容置其中，且該管瓶之瓶口可與該環蓋相互固定。
2	台灣	I338780	2011/03/11 至	一種利用恆溫擴增法結合改良式點雜合法之快速檢測方法及檢測裝置，包括：以恆

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			2027/04/23	溫擴增法將待檢測的樣品擴增成恆溫擴增產物；將該擴增產物點觸於一基質上；與雜合溶液中的生物素探針進行雜合；然後加入抗生物素鹼性磷酸酵素與生物素鍵結；再將該基質浸於一呈色反應溶液中進行呈色反應，若有呈色反應，表示待測物中含有欲檢測的核酸片段。
3	台灣	I347193	2011/08/21 至 2028/04/30	一種治療魚類病毒性疾病的醫藥組成物，該醫藥組成物係於醫藥上可接受的固體劑型或液體劑型內包含重組的干擾素，用於治療錦鯉疱疹病毒。
4	台灣	M442362	2012/12/01 至 2018/11/12	一種用以激發螢光訊號之激發光源，該激發光源係至少一發光二極體模組，該激發光源係應用在核酸檢測過程及設備中，使經由雜合作用而帶有螢光標記之目標核酸表現其光學訊號(螢光訊號)。
5	台灣	I410497	2013/10/01 至 2028/11/12	可運用於恆溫核酸擴增反應之成對引子探針。
6	台灣	M356901	2009/05/11 至 2018/11/12	一種核酸偵測之反應儀器,包含:一設置於一反應器中的恆溫空間;該恆溫空間可放置至少一具有核酸恆溫擴增反應所需和即時定量分析所需之反應劑的反應管;一激發光源,設於該反應器中,其光源照射該反應管;一影像擷取裝置,設於該反應器中,擷取該反應管中反應物質之訊號。
7	台灣	M380475	2010/05/11 至 2019/12/13	一種可防止容器遮蔽之影像分析裝置改良，其係包括：一檢測區域，其上係可供置放複數個檢測容器，該檢測容器內可供容置檢測物；一影像擷取裝置，該影像擷取裝置係對準於該檢測區域，以針對各檢測容器內之檢測物進行影像擷取；其特徵在於：該影像擷取裝置與檢測區域間係設有至少一透鏡組，該透鏡組係可偏折通過容器口之光線，使光線能完全進入成像鏡頭，防止檢測容器遮蔽影像，增大該影像擷取裝置所能擷取之檢測區域範圍大小。
8	大陸	1788768	2011/05/11 至 2021/05/11	本實用新型為一種磁性吸附分離裝置，用以吸附標的生物分子並將其自生物樣品溶液中分離，其特徵在於：至少一球體，該球體以具磁性的材料構成，其直徑大於0微米並不超過5微米，並於該球體的外表面形成有一附著面，附著面外包覆有一吸附層，使標的生物分子與吸附層結合，藉此，該球體可選擇性的和想要分離的標的生物分子結合，和傳統液相分離的形式與裝置相較，本實用新型應用上靈敏度及專一性都較高，且實驗反應時間較短。

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
9	台灣	I355287	2012/01/01 至 2029/04/08	本發明係提供一種萃取液萃取裝置及其萃取方法，其係於一萃取瓶內部下段設有凸出的卡結件，及以一萃取壓塊設於該萃取瓶內通過卡結件限位，該萃取壓塊上設有複數貫通的過濾孔及一壓塊連接部，以該壓塊連接部提供一連接有轉動動力的驅動桿伸入，且以端部桿連接部配合結合，以將該驅動桿的轉動動力傳遞給該萃取壓塊；藉此以萃取壓塊的壓抵，能於轉動研磨同時萃取出檢驗樣品中的細胞內含物。
10	台灣	M375707	2010/03/11 至 2019/06/28	本創作提供一種應用薄型加熱片於恆溫核酸增幅反應之試管裝置，該試管裝置內設置一恆溫件，則該試管裝置本身就可提供恆溫環境，且該試管裝置設置通孔型態的試管穿入孔與穿出孔，以利螢光之激發光線穿透，藉此，提高觀測的便利性以及準確性。
11	台灣	M409251	2011/08/11 至 2021/03/08	本案提出一種核酸萃取裝置，所述的核酸萃取裝置包含：一架體；一第一運動軸機構，設於該架體上；一移動機台，通過該第一運動軸機構與該架體連結；一第二運動軸機構，設於該移動機台上；一第三運動軸機構，設於該移動機台上；以及一處理器裝置，設於該架體上；其中該處理器裝置與該第一運動軸機構、該第二運動軸機構以及該第三運動軸機構透過電路而電連結。
12	台灣	M408699	2011/08/01 至 2021/03/21	本創作為一種偵測熱對流聚合酶連鎖反應的光纖模組，其包含一試管座、一光源、至少一反應試管、至少一光纖傳輸元件、至少一波長選擇元件與一感光元件，其中該光源緊鄰該試管座設置，該至少一反應試管插設於該試管座上，且該光源所產生的偵測光源入射該至少一反應試管，以激發摻有染劑的反應樣本產生螢光，該至少一光纖傳輸元件各隔著一聚光鏡緊鄰該試管座設置，而接收螢光並導引經過該波長選擇元件，再入射該感光元件，據此即可藉由該光纖傳輸元件的導引，讓螢光藉該感光元件加以偵測，因此其不需考量光路徑設計及使用昂貴的特殊透鏡，而可輕易的小型化並降低製造成本。
13	台灣	M430003	2012/05/21 至 2021/11/08	一種螢光產生裝置，包含有一發出一光束的藍光二極體、一濾光件以及一螢光染劑。該濾光件設置於該藍光二極體的一光射出方向以接收該光束並轉換輸出為一過濾光束，該過濾光束的波長介於465nm(奈米)至505nm之間，該螢光染劑設置於該

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
				濾光件相對該藍光二極體的一側以接收該過濾光束並激發出一螢光。本新型藉由該濾光件控制該過濾光束的波長範圍於465nm至505nm之間，而激發該螢光染劑獲得該螢光，且藉由設定該過濾光束的波長範圍，而可避免該過濾光束的波長範圍與螢光波長範圍重疊或部分重疊，造成量測上的誤差。
14	美國	US8409532	2011/12/12 至 2031/12/12	An apparatus for holding a test tube in which insulated isothermal polymerase chain reaction is performed includes a heat insulating mount and a heating member. The heat insulating mount has a main body provided with a receiving space for receiving a bottom of the test tube, a lateral channel communicated between the receiving space and an ambient environment, and an upper channel communicated between the receiving space and the ambient environment for insertion of the test tube. The heating member is inserted into the lateral channel for stopping at the bottom of the test tube. The apparatus can minimize the influence caused by the high temperature generated from the heat source on the heat dissipation of the reaction mixture in middle and upper sections of the test tube. The apparatus is suitable for the fluorescent detection of PCR reaction.
15	台灣	M384709	2010/07/21 至 2020/03/24	本創作有關於一種離心機，主要有一底座、一設於底座之馬達，以及一連接馬達之試管架，其中，試管架具有複數個不同孔徑大小之穿孔，用以供多數根不同管徑之試管安裝，藉此，本創作之離心機可對多數根不同管徑之試管進行離心作用，以達到節省實驗時間與降低實驗成本的目的。
16	台灣	M464457	2013/11/01 至 2020/11/02	本創作係提供一種聚合酶連鎖反應之裝置，其特徵在於：一毛細管，該毛細管係包括一儲存部與一管狀部，儲存部設於管狀部上方，並設有一儲存槽，用以儲存一凍乾反應劑，該凍乾反應劑係由該反應混合液經該預凍乾燥程序後，使凍乾反應劑存放於儲存部中，並可於管狀部進行聚合酶連鎖反應，藉此，避免酵素與緩衝液分批逐次添加與移動所產生的污染，有助於聚合酶連鎖反應之便利性。
17	台灣	M470104	2014/01/11	本新型提供一種核酸萃取設備，包括基

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2023/06/03	座、獨立設置之橫向位移機構及縱向位移機構，設於基座上且為橫向位移機構帶動之載座，以及設於縱向位移機構並為其帶動之萃取機構，本新型係將深孔板置於載座上，利用載座定位塊與深孔板側緣凹凸卡制定位，再以橫向位移機構帶動深孔板在基座上沿X方向移動調整位置，以令欲進行萃取作業之深孔板孔槽精確地位於和萃取機構桿排件縱桿對應之位置，最後藉縱向位移機構帶動萃取機構沿Z方向移動調整位置，以伸入深孔板內進行萃取作業，具有大幅縮減設備體積，減少機械負荷、電力損耗，且易攜帶及維護等優勢。
18	台灣	M470259	2014/01/11 至 2023/06/03	本新型提供一種深孔板結構改良，其主要是將深孔板的孔槽成形為階狀圓孔槽結構，且孔槽槽壁自深孔板底部朝向頂部成形為一容置部、一擴張部及一槽口，該擴張部係由該容置部朝向該槽口擴張成形為環錐面結構，令該孔槽的容置部孔徑小於其槽口孔徑，藉此，使液態樣品在桿件在移出孔槽時，經該階狀結構增加孔徑，避免液態樣品因毛細現象而持續上升逸出孔槽之目的。
19	大陸	3304678	2013/06/08 至 2023/06/08	本實用新型公開了一種核酸萃取設備，包括基座、獨立設置的橫向位移機構及縱向位移機構，設於基座上且為橫向位移機構帶動的載座，以及設於縱向位移機構並為其帶動的萃取機構，本實用新型是將深孔板置於載座上，利用載座定位塊與深孔板側緣凹凸卡制定位，再以橫向位移機構帶動深孔板在基座上沿X方向移動調整位置，以令欲進行萃取作業的深孔板孔槽精確地位於和萃取機構桿排件縱桿對應的位置，最後藉縱向位移機構帶動萃取機構沿Z方向移動調整位置，以伸入深孔板內進行萃取作業，具有大幅縮減設備體積，減少機械負荷、電力損耗，且易攜帶及維護等優勢。
20	大陸	3306492	2013/06/17 至 2023/06/17	本實用新型公開了一種深孔板結構，其主要是將深孔板的孔槽成形為階狀圓孔槽結構，且孔槽槽壁自深孔板底部朝向頂部成形為一容置部、一擴張部及一槽口，該擴張部是由該容置部朝向該槽口擴張成形為環錐面結構，令該孔槽的容置部孔徑小於其槽口孔徑，藉此，使液態樣品在桿件在移出孔槽時，經該階狀結構增加孔徑，達到了避免液態樣品因毛細現象而持續上升逸出孔槽的目的。
21	台灣	I415937	2013/11/21	本發明為一種用於熱對流聚合酶連鎖反

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2031/03/20	應裝置的毛細管，供設置於一試管座上，其包含一管體，該管體具有一長管狀容置空間，且該長管狀容置空間具一軸向截面，並該軸向截面的左右邊緣的距離大於該軸向截面的前後邊緣的距離，據此當該長管狀容置空間裝填反應樣本並予以加熱產生熱對流時，該軸向截面的左右邊緣可形成較窄的通道而降低熱對流上升的流速，其可延長熱對流的循環時間，而延長反應樣本的反應時間，故可增加熱對流聚合酶連鎖反應裝置的反應效率。
22	台灣	I414597	2013/11/11 至 2031/03/21	一種熱對流聚合酶連鎖反應裝置，係用以承置一試管，使聚合酶連鎖反應於該試管內進行，該聚合酶連鎖反應裝置包含有一散熱座與一試管架，散熱座係具有一本體，以及一通道穿設於該本體且用以供該試管穿置，該通道具有一大徑段，以及一小徑段位於該大徑段下方，該試管架則設於該散熱座上方，用以供試管插置。藉此，可確保PCR反應進行中混合液表面之溫度低於引子黏合反應所需溫度。
23	美國	US8574516	2011/03/22 至 2031/12/13	An apparatus for holding a test tube in which insulated isothermal polymerase chain reaction is performed includes a heat sink and a tube rack. The heat sink has a main body with a through hole for insertion of the test tube. The through hole has a relatively big diameter section and a relatively small diameter section located below the relatively big diameter section. The tube rack is mounted on the heat sink for insertion of the test tube. The apparatus can ensure that the temperature at the liquid level of the reaction mixture is lower than the temperature suitable for conducting the primer annealing step in the polymerase chain reaction process.
24	台灣	I429744	2014/03/11 至 2032/05/30	本發明提供一種細胞裂解均質裝置，其包含有：至少一試管架組，其係用以置放至少一可供待測樣品及至少一研磨單元容置之試管；至少一敲擊棒；至少一轉動馬達，其係可帶動該試管架組與敲擊棒間產生相對轉動，以使敲擊棒對該等試管產生敲擊震盪；以及至少一變頻轉速控制模組，其係可控制該轉動馬達以一非固定轉速轉動，以使敲擊棒對試管產生非固定之敲擊頻率，並驅動研磨單元產生高低頻率震盪，對待測樣品進行細胞裂解均質動作。
25	台灣	I427143	2014/02/21	一種熱對流聚合酶連鎖反應裝置，係用以承置

序號	註冊地	專利號	專利期間	技術內容
			至 2031/03/21	一試管，使聚合酶連鎖反應於該試管內進行，該聚合酶連鎖反應裝置包含有一絕熱座以及一加熱座，其中該絕熱座具有一本體、一容室位於該本體內部用以容納該試管底部、一側通道連通該容室與外界，以及一上通道連通該容室與外界，用以供該試管穿置；該加熱座穿設於該絕熱座之側通道，用以貼抵於該試管之底部。藉此，可減少熱源產生的高溫干擾位於試管中段至上段之PCR混合液的散熱，並適用同步聚合酶連鎖反應方法。

資料來源：該公司提供

(2)申請中專利權之件數

序號	名稱	申請日	國別	進度
1	生化反應之熱對流速度控制裝置及其方法	2011/3/24	台灣	審查中
2	生化反應之檢測裝置及其方法	2011/3/15	台灣	申復
3	細胞裂解均質裝置及方法	2011/3/6	台灣	審查中
4	生化反應之熱對流速度控制裝置及其方法	2012/3/9	WIPO/PCT	審查中
5	核酸萃取設備	2013/6/4	台灣	審查中
6	萃取設備	2014/3/11	台灣	審查中
7	萃取設備之殼體結構	2014/3/11	台灣	審查中
8	核酸擴增反應的容器	2010/10/14	台灣	審查中
9	CONTAINER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION	2013/3/18	美國	審查中
10	螢光檢測方法	2012/6/6	台灣	審查中
11	METHOD FOR FLUORESCENCE DETECTION	2013/5/31	美國	審查中
12	螢光檢測方法	2013/4/27	大陸	審查中
13	聚合酶連鎖反應的量測方法	2012/4/20	台灣	審查中
14	核酸擴增反應的容器	2011/7/12	WIPO/PCT	審查中
15	反轉錄聚合酶連鎖反應之方法	2011/7/21	WIPO/PCT	審查中
16	用以激發螢光訊號之激發光源之改良	2011/9/28	WIPO/PCT	審查中

序號	名稱	申請日	國別	進度
17	APPARATUS FOR GENERATING FLUORESCENCE	2011/12/9	美國	審查中
18	液體分光量測裝置	2013/2/23	台灣	審查中
19	檢測炭疽桿菌的方法	2013/4/2	台灣	審查中
20	METHOD FOR DETECTING BACILLUS ANTHRACIS	2013/8/30	美國	審查中
21	聚合酶連鎖反應之溫度設定方法及裝置	2010/10/29	WIPO/PCT	審查中
22	聚合酶連鎖反應之混合液	2011/4/6	WIPO/PCT	審查中
23	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(絕熱座)	2011/7/1	WIPO/PCT	審查中
24	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(散熱座)	2011/11/22	WIPO/PCT	審查中
25	聚合酶連鎖反應的溫度設定方法及裝置	2013/4/28	WIPO/PCT 進大陸	審查中
26	聚合酶連鎖反應的混和液	2013/9/25	WIPO/PCT 進大陸	審查中
27	核酸擴增反應的容器	2013/12/27	WIPO/PCT 進大陸	審查中
28	CONTAINER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION	2014/1/29	WIPO/PCT 進歐洲	審查中
29	THERMAL CONVECTION POLYMERASE CHAIN REACTION DEVICE	2014/1/6	WIPO/PCT 進歐洲	審查中
30	動物流感的檢測方法	2014/3/24	台灣	審查中
31	水生動物飼料	2014/3/24	台灣	審查中
32	水生動物飼料	2014/3/24	大陸	審查中
33	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(散熱座)	2014/1/13	WIPO/PCT 進大陸	審查中
34	DEVICE FOR THERMAL CONVECTION POLYMERASE CHAIN REACTION	2014/3/31	WIPO/PCT 進歐洲	審查中
35	核酸擴增反應的容器	2014/2/4	WIPO/PCT 進韓國	審查中
36	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(絕熱座)	2014/1/29	WIPO/PCT 進韓國	審查中
37	熱對流聚合酶連鎖反應裝置(散熱座)	2014/2/4	WIPO/PCT 進韓國	審查中
38	CONTAINER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION	2014/1/6	WIPO/PCT 進加拿大	審查中

序號	名稱	申請日	國別	進度
39	THERMAL CONVECTION POLYMERASE CHAIN REACTION DEVICE	2013/12/24	WIPO/PCT 進加拿大	審查中

資料來源：該公司提供

(3)已取得商標權

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
1	GeneReach	台灣	第35類	01564007	2013年02月01日 至 2023年01月31日
2	GeneReach	大陸	第35類	10874063	2013年08月28日 至 2023年08月27日
3	BioMi	台灣	第001類	01235661	2006年11月16日 至 2016年11月15日
4	I-screen 愛 試靈	大陸	第1類	5246623	2009年11月28日 至 2019年11月27日
5	I-screen 愛 試靈	越南	第01類	4-2006-16761	2006年10月05日 至 2016年10月05日
6	I-screen 愛 試靈	印度	N/A	735457	2006年10月05日 至 2016年10月05日
7	QuantySense	台灣	第010類	01424271	2010年08月16日 至 2020年08月15日
8	QuantySense	台灣	第09類	01432193	2010年10月01日 至 2020年09月30日
9	cubee	美國	第09類	4-324-464	2013年04月23日 至 2023年04月22日
10	cubee	台灣	第09類	01588531	2013年07月16日 至 2023年07月15日
11	taco	台灣	第005類	01498757	2012年01月16日 至 2022年01月15日
12	taco	台灣	第009類	01424152	2010年08月16日 至 2020年08月15日
13	taco	台灣	第010類	01495296	2012年01月01日 至 2021年12月31日
14	taco	大陸	第5類	9615495	2012年07月21日 至 2022年07月20日
15	taco	大陸	第9類	7979045	2012年08月07日 至 2022年08月06日
16	taco	大陸	第10類	9615496	2012年07月21日 至 2022年07月20日
17	taco	泰國	第9類	Kor349723	2010年03月03日 至 2020年03月02日
18	PetNAD	台灣	第005類	01439011	2010年11月16日 至 2020年11月15日

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
19	PetNAD	大陸	第5類	8213081	2013年11月28日 至 2023年11月27日
20	PetNAD	美國	第09類	4360275	2013年07月02日 至 2023年07月02日
21	PetNAD	美國	第10類	4371112	2013年07月23日 至 2023年07月23日
22	POCKIT	台灣	第010類	01487765	2011年12月01日 至 2021年11月30日
23	POCKIT	台灣	第009類	01491014	2011年12月16日 至 2021年12月15日
24	POCKIT	大陸	第9類	9259044	2012年06月14日 至 2022年06月13日
25	POCKIT	大陸	第10類	9259043	2012年03月28日 至 2022年03月27日
26	POCKIT	加拿大	N/A	1520325	2012年02月21日 至 2027年02月21日
27	POCKIT	馬來西亞	第10類	2011050552	2011年03月28日 至 2021年03月28日
28	POCKIT	馬來西亞	第09類	2011050551	2011年03月28日 至 2021年03月28日
29	POCKIT	巴拿馬	第10類	200054	2011年05月11日 至 2021年05月11日
30	POCKIT	巴拿馬	第09類	200055	2011年05月11日 至 2021年05月11日
31	POCKIT	印尼	第09類	IDM000365857	2011年03月30日 至 2021年03月29日
32	POCKIT	印尼	第10類	IDM000365848	2011年03月30日 至 2021年03月29日
33	POCKIT	南非	第09類	2011/06991	2011年03月24日 至 2021年03月23日
34	POCKIT	南非	第10類	2011/06992	2011年03月24日 至 2021年03月23日
35	POCKIT	馬德里	第9類與 第10類	1,091,227	2012年09月25日 至 2022年09月24日
36	POCKIT	墨西哥	第09類	1,237,910	2011年04月20日 至 2021年04月20日
37	POCKIT	墨西哥	第10類	1,237,911	2011年04月20日 至 2021年04月20日
38	POCKIT	阿根廷	第09類	2,523,952	2012年09月12日 至 2022年09月12日
39	POCKIT	阿根廷	第10類	2,523,953	2012年09月12日 至 2022年09月12日

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	商標期間
40	POCKIT	紐西蘭	第09類	839080	2011年03月23日 至 2021年03月23日
41	POCKIT	紐西蘭	第10類	839082	2011年03月23日 至 2021年03月23日
42	IQ Plus	台灣	第005類	01506513	2012年03月01日 至 2022年02月28日
43	IQ Plus	大陸	第5類	9615494	2012年07月21日 至 2022年07月20日
44	胃清	台灣	第31類	01649623	2014年06月16日 至 2024年06月15日

資料來源：該公司提供

(4)申請中商標權

序號	名稱	國別	類別	商標註冊號碼	進度
1	GeneReach	巴西	第35類	尚無	委外申請中
2	taco	印度	第05類	尚無	委外申請中
3	taco	印度	第10類	尚無	委外申請中
4	PetNAD	大陸	第35類	尚無	委外申請中
5	PetNAD	巴西	第09類	尚無	委外申請中
6	POCKIT	泰國	第09類	尚無	委外申請中
7	POCKIT	泰國	第10類	尚無	委外申請中
8	POCKIT	大陸	第35類	尚無	委外申請中
9	POCKIT	印度	第09類	尚無	委外申請中
10	POCKIT	印度	第10類	尚無	委外申請中
11	POCKIT	巴西	第09類	尚無	委外申請中
12	IQ Plus	印尼	第05類	尚無	委外申請中
13	IQ Plus	馬來西亞	第05類	尚無	委外申請中
14	IQ Plus	越南	第05類	尚無	委外申請中
15	IQ Plus	泰國	第05類	尚無	委外申請中
16	IQ Plus	印度	第05類	尚無	委外申請中
17	IQ Plus	巴西	第05類	尚無	委外申請中
18	cubee	巴西	第09類	尚無	委外申請中
19	胃清	台灣	第35類	尚無	委外申請中
20	和去病	台灣	第35類	尚無	委外申請中

資料來源：該公司提供

4.以科技事業或資訊軟體業申請股票上櫃者，其參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東、以專利權或專門技術出資之股東及掌握生產技術與技術開發經理人等之資歷（工作經驗、教育背景及職位年資）、持股比例、最近三年度及申請年度內股權移轉變化情形暨該技術股東與經理人實際投入經營之時間與情形，並評估該等人員未來若未能繼續參與經營對申請公司財務業務之影響及其因應之措施

(1)該公司並無以專利權或專門技術出資之股東，其參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東及掌握生產技術與技術開發經理人等之資歷(工作經驗、教育背景及職位年資)、持股比例、實際投入經營之時間與情形如下：

姓名	職稱	最高學歷 (學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	服務 年資	持股比例 (%)
劉正忠	董事長	美國 Oregon St. U. MS. Degree 碩士	瑞基海洋生物科技股份有限公司創辦人及董事長 銳基國際股份有限公司董事長 中石投資有限公司董事長 磐亞醫療器材股份有限公司經理	在蝦病毒檢測試劑已有十多年經驗，熟知市場需求，了解蝦農養殖行為，因此所主導之產品研發方向必定是符合大多數蝦農的需要。 1. 與台大成功研發 IQ2000TM 蝦類白點症病毒檢測試劑 2. 澳洲的 CSIRO 和泰國 BIOTEC 等合作或技術轉移，推出蝦類黃頭症病毒(YHV/GAV)及蝦類上皮和造血組織壞死症病毒(IHHNV)的檢測試劑	19	9	5.38
張曉芬	執行長	University of California at Benceieu 博士	瑞基海洋營運長 Quality Assurance & Regulatory Affairs Manager, Thermo Fisher Scientific, CDX-Fremont	1. 產品上市部分 機器部分: taco, POCKIT 試劑部分: taco DNA kit, taco DNA/RNA kit, IQ Plus WSSV, TSV, IHHNV, IMNV, YHV, PvNV, NHPB, KHV, PetNAD CDV, Parvo, Babesia gibsoni, POCKIT influenza A, H5, PRRSV-CN strain, Universal buffers, IQREAL NHPB 等產品上市 2. 市場擴產部份:從水產擴充至畜產及寵物 3. 法規認證部分: 導入 ISO 9001 及 ISO 13485 認證, 並成功拿到衛生署 IVD 及 CE-IVD (taco kits), 及台灣 GMP 廠認證 4. 2011 年獲獎: 中科創新產品獎, 經濟部小巨人獎, 台北生技獎技術移轉金獎, 2011 ASPA 獎, 農委會菁創獎, 2013 台北生技獎研發創新銀獎	3	3	0.13
蘇城	執行董事	陽明生化研究所 碩士	瑞基海洋營運長/策略長 銳基國際股份有限公司副總經理	1.IQ2000 系列產品順利研發,量產,銷售 2.IQ REAL 系列產品順利研發,量產,銷售 3.I-screen 系列產品順利研發,量產,銷售 4.蝦類病毒檢測試劑市占率七成以上 5.IQ2000 TM 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證	19	9	2.89

姓名	職稱	最高學歷 (學校系所)	主要經歷	本業成就及專長	本業 年資	服務 年資	持股比例 (%)
鄧秉華	台灣綜合事業部總經理	私立東海大學畜產研究所博士	瑞基海洋研發部協理 銳基國際股份有限公司研發部主任	1.成功研發 IQ2000 系列產品 2.成功研發 IQ REAL 系列產品 3.成功申請並順利完成農業生技產業化技術推廣計畫--「蝦類白點病毒池邊檢測系統」 4.成功研發 I-screen 系列產品 5.發表三篇期刊報告 6.成功申請並順利完成農業生技產業化技術推廣計畫--「利用桿狀病毒感染家蠶生產高經濟價值之外源蛋白質與商業化技術平台之建立」	12	4	0.13
李珮瑜	研發部副總經理	美國 Oregon State University 博士	中台科技大學副教授 瑞基海洋研發顧問 銳基國際股份有限公司研發部主任	本業相關技術報告共 22 篇 專長：病毒學、分子生物檢測	12	1	0.07
黃玉雯	合規生產副總經理	中興大學植病系	瑞基海洋品保部協理 銳基國際股份有限公司製程工程師	1.IQ2000 系列產品順利量產 2.IQ REAL 系列產品順利量產 3.I-screen 系列產品順利量產 4.IQ2000 TM 蝦類白點病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證	19	8	0.17
蔡洵龍	研發部協理	中興大學植物病理學博士	中研院植微所 博士後研究	1.中研院植微所博士後研究 2.發表恆溫循環核酸即時檢測平台等三篇期刊論文 3.負責主導 IQ Plus TM WSSV Kit with POCKIT system 獲得 OIE 認證 專長：細菌學、分子生物學	2	2	0
周品興	研發部副協理	台灣大學微生物學研究所碩士	銳基國際股份有限公司研發工程師	1.成功開發 IQ2000, IQ REAL, I-screen, IQ Plus 各種試劑組 2.參與 IQ2000 TM 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證 3.真空冷凍乾燥技術建立 專長：微生物學、分子生物學	8	4	0.10
宋秉峰	生產部機器組協理	中興大學植物病理所碩士	瑞基海洋生產部協理 銳基國際股份有限公司生產工程師	1.參與 IQ2000 系列產品順利量產 2.參與 IQ REAL 系列產品順利量產 3.參與 I-screen 系列產品順利量產 4.參與 IQ2000 TM 蝦類白點病病毒(WSSV)檢驗試劑組獲得 OIE 認證 5.參與 IQ Plus TM WSSV Kit with POCKIT system 獲得 OIE 認證	10	4	0.12

(2)參與經營決策之董事、監察人、持股五%以上股東、以專利權或專門技術出資之股東及掌握生產技術與技術開發經理人最近三年度及申請年度內股權移轉變化情形

職稱	姓名	99.12.31 持股數	100 年度		100.12.31 持股數	101 年度		101.12.31 持股數	102 年度		102.12.31 持股數	103 年度		103.6.30
			盈轉	一般交易		盈轉	一般交易		盈轉	一般交易		盈轉	一般交易	
董事長	劉正忠	293,750	52,875	607,000	953,625	972,697	(200,000) (註 1)	1,726,322	—	(95,000) (註 3)	1,631,322	—	—	1,631,322
執行長	張曉芬	0	—	20,000	20,000	20,400	—	40,400	—	—	40,400	—	—	40,400
執行董事	蘇城	153,750	27,675	400,000	581,425	593,053	(300,000) (註 2)	874,478	—	—	874,478	—	—	874,478
台灣綜合 事業部總 經理	鄧秉華	0	—	20,000	20,000	20,400	—	40,400	—	—	40,400	—	—	40,400
研發部副 總經理	李珮瑜	0	—	10,000	10,000	10,200	—	20,200	—	—	20,200	—	—	20,200
合規生產 副總經理	黃玉雯	0	—	25,350	25,350	25,857	—	51,207	—	—	51,207	—	—	51,207
研發部協 理	蔡洵龍	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0
研發部副 協理	周品興	0	—	15,000	15,000	15,300	—	30,300	—	—	30,300	—	—	30,300
生產部機 器組協理	宋秉峰	0	—	18,000	18,000	18,360	—	36,360	—	—	36,360	—	—	36,360

註 1：係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購。

註 2：200 仟股係提撥供登錄興櫃交易之推薦券商認購；100 仟股係購與予林武雄。

註 3：100 仟股係購與予劉品奕，另自興櫃市場買進 5 仟股。

(3)評估該等人員未來若未能繼續參與經營對申請公司財務業務之影響及其因應之措施

該公司董事及監察人均具備公司業務發展所需之產業或財務經驗，其主要透過董事會之運作對該公司經營策略及方向提供適當的建議。另審視該公司董監事組成及股權結構，並未有以專利權或專門技術出資之股東。該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，此外，核酸擴增技術平台所衍生之樣品前處理設備、核酸萃取設備等，也是產品開發的重點項目之一。該公司重視技術創新、經驗累積及新產品開發，其產品技術之開發乃由多重領域之專門技術人員共同研擬執行，其技術能力非掌握於少數人手中。加上該公司建立完整的研發管理制度，落實研發成果之保存及研發資訊保密安全措施，新進人員皆需簽訂維護營業秘密契約書，承諾不論受雇期間及離職後，就所知悉或持有該公司之營業秘密，負有保守機密資訊之義務，不得以任何形式散佈或洩漏予第三人，以有效確保計畫成果之收集管理，故人員之異動尚不致於對該公司有重大影響。

(四)人力資源風險

- 1.最近三年度及申請年度截至最近期止依產品別區分之每人每年生產量值表，並就重大變動情形者，加以分析其原因

單位:新台幣仟元；人

項目	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
合併營收淨額	105,595	99,576	95,846	29,464
期末員工人數	73	88	81	86
平均員工產值	1,447	1,131	1,183	343

資料來源：該公司提供

該公司 101 年平均員工產值較 100 年略微下降，主係因 101 年尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主 Camanica 及 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，營運規模逐漸縮小，故訂單逐漸減少，導致該年度合併營收下降，以及員工人數增加所致；102 年與 101 年度差異不大。103 年第一季平均員工產值上升主係受到 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。綜上，該公司 100 年~102 年及 103 年第一季平均員工產值變動幅度尚屬平

穩，故人力資源風險應屬有限。

2.最近三年度及申請年度截至最近期止員工總人數、離職人員、資遣或退休人數、直接或間接人數、平均年齡及平均服務年資

(1)瑞基海洋及其子公司

單位：人

項目 \ 年度		100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 6 月底
期初員工人數		56	78	89	81
新進人數		36	26	19	11
離職人數	經理人	0	1	2	0
	一般職員	14	14	19	6
	合計	14	15	21	6
離職率(註)		15.22%	14.42%	21.36%	6.19%
資遣及退休人員		0	0	5	0
期末員工合計		78	89	81	86
平均年資(年)		2.15	2.50	2.82	3.2
平均年齡(歲)		28.70	29.25	33.16	34

資料來源：該公司提供

註：離職率=離職人數/(離職人數+期末人數)

(2)瑞基海洋

單位：人

項目 \ 年度		100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 6 月底
期初員工人數		50	73	88	80
新進人數		38	25	18	11
離職人數	經理人	1	1	2	0
	一般職員	11	9	19	6
	合計	12	10	21	6
離職率(註)		14.12%	10.20%	20.79%	6.53%
資遣及退休人員		3	0	5	0
期末員工合計		73	88	80	85
平均年資(年)		1.80	2.50	3	3.2
平均年齡(歲)		32.40	33.50	33	34

資料來源：該公司提供

註：離職率=離職人數/(離職人數+期末人數)

該公司及其子公司 100~102 年度及 103 年 6 月底之離職率分別為 15.22%、14.42%、21.36%及 6.19%，瑞基海洋 100~102 年度及 103 年 6 月

底之離職率分別為 14.12%、10.20%、20.79%及 6.53%，離職原因多為個人生涯規劃等因素，離職之員工主要為一般職員，人員遞補尚無困難，且該公司已建立完善教育訓練制度，可迅速安排適合人員接替工作，對於工作交接程序亦有明確規範，另資遣人員主要係因個人工作無法勝任或不適任，經勞資雙方充分溝通並依該公司資遣相關程序處理後，終止勞資關係，故對公司營運尚無重大影響。經理人部份，該公司 100、101 及 102 年度分別有 1 名、1 名及 2 名經理人因個人生涯規劃或家庭因素而離職，因經理人離職須於事前提出，且該公司會藉由內部調遷或對外增聘適當之人員等方式，以求工作之順利銜接，故經理人之離職尚不致對該公司產生重大之影響。綜上評估，該公司員工離職率並無重大異常情形。

(五)成本之風險

1.各主要產品之生產成本分析

單位：仟元；%

產 品		100 年度		101 年度		102 年度		103 年度 第一季	
		金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
檢測 試劑	直接材料	2,663	29.73	4,175	21.47	5,219	38.44	1,462	34.00
	直接人工	3,799	42.40	7,288	37.48	1,178	8.68	247	5.75
	製造費用	2,497	27.87	7,982	41.05	7,180	52.88	2,590	60.25
	小計	8,959	100.00	19,445	100.00	13,577	100.00	4,299	100.00
檢測 機器	直接材料	4,281	47.20	10,262	70.15	4,978	51.24	1,375	63.31
	直接人工	2,906	32.04	2,377	16.25	634	6.53	45	2.07
	製造費用	1,883	20.76	1,989	13.60	4,103	42.23	752	34.62
	小計	9,070	100.00	14,628	100.00	9,715	100.00	2,172	100.00
合計	直接材料	6,944	38.52	14,437	42.37	10,197	43.78	2,837	43.84
	直接人工	6,705	37.19	9,665	28.37	1,812	7.78	292	4.51
	製造費用	4,380	24.29	9,971	29.26	11,283	48.44	3,342	51.65
	小計	18,029	100	34,073	100.00	23,292	100.00	6,471	100.00

資料來源：該公司提供

該公司之主要產品分為檢測試劑及檢測設備，其中檢測試劑除 100 年外，101 年~102 年及 103 年第一季成本結構係以製造費用比重最高，檢測設備 100 年~102 年及 103 年第一季成本結構則以原料比重最高，101 年檢測試劑及檢測設備金額較 100 年增加主係 101 年跨足到寵物及畜產領域，積極開發相關試劑及小型化、可攜式之檢測設備平台；102 年檢測試劑及檢測設備金額較 101 年減少主係配合行銷策略，嚴格執行存貨控管所致。103 年第一季營收成

長故產品生產成本上升。整體而言，該公司最近三年度及 103 年第一季主要產品成本要素比例，尚無重大異常情形。

2.最近三年度各主要產品之主要原料每年採購單價變化情形

單位：新台幣元

主要原料	100 年度		101 年度		102 年度		103 年第一季	
	總數量	平均單價	總數量	平均單價	總數量	平均單價	總數量	平均單價
Primer	4,400 反應	14.58	297,200 反應	3.04	117,000 反應	5.95	79,000 反應	4.74
(引子)	4,996 組	99.89	3,886 組	47.95	1,660 組	81.16	540 組	202.35
Probe	—	—	304,500 反應	2.43	88,000 反應	3.46	48,000 反應	5.86
(螢光探針)	786 組	1,296.17	332 組	1,048.44	84 組	1,323.30	130 組	1,128.46
核酸劑	400 ml	1,153.24	800 ml	1,153.24	800ml	1,071.43	—	—

資料來源：該公司提供

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上，生產時所需之主要原料為 Primer、probe 及核酸劑係作為檢測試劑之用。該公司最近三年度 Primer 及 probe 價格變化幅度大，主要係因檢測試劑會隨病毒種類之不同，所採用原料亦隨其種類、功能不同及廠商配合度而產生差異。

100 年度因生產所需而針對特定病毒不同而增加採購 Primer，就『組』別而論，主要採購 IQreal TSV、IQreal IMNV、IQreal SVCV 及 IQreal NHPB，此四種皆屬高單價原料，而 101 年度則因病毒不同，採購之 Primer 不同，大多屬中價位之原料；就『反應』別而論，100 年度有針對 iscreen WSSV 及 iscreen TSV 採買，單價為 13.5~16.6 元，而 101 年度主要採買 IQ Plus、PetNAD 及 POCKIT 相關 Primer，平均單價為 3.04 元，故 100 年度 Primer 之平均單價皆高於 101 年度。

102 年度就『組』別而論，主要採購之 IQ IHNV primer、IQ WSSV-普及 IQ TSV primer 基於品質穩定度，改向上海基康採購，單價皆較 101 年度高所致；就『反應』別而論，IQ Plus 相關病毒所需之 Primer 平均單價與 101 年度相當，主要係 102 年度增加採購 BA pXO1、BA pXO2、BA PL3 之 Primer 及 Ricin primer，此類單價偏高，致 102 年度平均 primer『反應』之單價較 101 年度高。103 年第一季主係向波仕特購買 EMS Primer，其單價較 102 年度購買之 Primer 稍低，103 年第一季主係向友和及捷瑞購買 EMS 之 Probe 金額較 102 年度稍低所致。

另最近三年度核酸劑價格變化不大，100~101 年度向同一廠商採買，102 年度則向另一廠商進貨，惟其平均單價變化不大，故尚無重大異常之情形。

3.取得該公司最近三年度長期供貨契約，暨有關供貨有短缺或中斷情形資料，以評估供貨契約有否有重大限制條款暨貨源是否有過度集中風險

該公司過去並未發生供貨短缺之情形，供貨來源尚屬穩定，並與各供應商皆維持良好之合作關係，並未與個別供應商簽訂長期供貨合約，且該公司對主要材料均維持二家以上之供應商往來，以確保貨源之穩定性。

4.建設公司申請股票上櫃者，取得當(鄰)地行情報導、同業資料及政府機關提供之房地價格比例(如評定現值及公告現值比例或房屋造價及地價比例等)，以評估合建分售、合建分屋或合建分成者，申請公司與地主之分配比率是否合理

該公司非屬建設公司申請股票上櫃者，故不適用本評估事項。

(六)匯率變動之風險

1.最近三年度及申請年度截至最近期止銷貨之內外銷及進貨內外購比率

(1)最近三年度及申請年度截至最近期止銷貨之內外銷金額及其比率

單位：新臺幣仟元；%

年度 地區別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	比例	金額	比例	金額	比例	金額	比例
內銷	13,924	13.19	15,237	15.30	12,246	12.78	3,615	12.27
外銷	91,671	86.81	84,339	84.70	83,600	87.22	25,849	87.73
合計	105,595	100.00	99,576	100.00	95,846	100.00	29,464	100.00

資料來源：該公司提供

(2)最近三年度及申請年度截至最近期止進貨之內外購金額及其比率

單位：新臺幣仟元；%

年度 地區	100 年度		101 年度		102 年		103 年第一季	
	金額	比例%	金額	比例%	金額	比例	金額	比例
內購	15,534	94.31	18,196	81.94	10,595	82.50	3,252	67.42
外購	937	5.69	4,010	18.06	2,247	17.50	1,571	32.58
總計	16,471	100.00	22,206	100.00	12,842	100.00	4,823	100.00

資料來源：該公司提供

該公司主要生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，銷售客戶主要以外銷為主，最近三年度及 103 年第一季外銷比例分別為 86.81%、84.70%、87.22%及 87.73%，並無重大變化，產品銷售上依不同特性，在不同地區銷售，IQ 2000 系列產品主要銷售地為東南亞地區，PetNAD 系列產品則鎖定歐洲及美洲等寵物飼養較為密集之地區，核酸萃取機 taco 則鎖定大型醫院及研究中心；而進貨供應商部分則以國內廠商為主，並無重大異常情形。

2.最近三年度及申請年度截至最近期止合併兌換損益佔合併營業收入與合併營業利益之比率

(1)最近三年度及申請年度之兌換損益情形

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
(A)合併兌換利益(損失)淨額	785	(528)	813	557
(B)合併營業收入淨額	105,595	99,576	95,846	29,464
(C)合併營業利益(損失)	3,874	(31,100)	(57,826)	(14,168)
占營業收入淨額比例(A)/(B)	0.74	(0.53)	0.85	1.89
占營業利益比例(A)/(C)	20.26	1.69	(1.41)	(3.93)

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之兌換(損)益淨額分別為 785 仟元、(528)仟元、813 仟元及 557 仟元，佔當年度營業收入淨額比率分別為 0.74%、(0.53)%、0.85%及 1.89%；另兌換(損)益淨額佔當年度營業利益(損失)之比率則分別為 20.26%、1.69%、(1.41)%及(3.93)%；該公司 100~102 年度及 103 年第一季之兌換(損)益佔當年度營業收入淨額及營業利益(損失)之比率不大，且該等金額非屬重大，經評估後尚無重大異常之情事。

(2)因應匯率變動之具體措施

該公司為加強匯率之風險管理及降低其對獲利之影響，該公司採取下列所述之避險措施：

- ①財務人員依據匯率未來走勢於適當時機維持適當之外匯部位，以提供集團內各子公司之營運所需，降低匯率變動對該公司及子公司獲利之影響。
- ②該公司與主要往來銀行保持密切聯繫，充分掌握外匯市場變化情形，以對於匯兌波動進行適時調節，同時做為業務人員產品報價之依據，得以適時反應匯率變動之情況。
- ③該公司訂有「從事衍生性金融商品交易處理程序」，規範有關衍生性金融商品之交易、風險控管等作業程序，得視外幣部位及匯率變動情形採取必要措施，以規避公司業務經營所產生之匯兌風險。

綜上所述，該公司已採取有效之避險措施，以降低匯率變動對損益之影響，且近期兌換損益亦不致對該公司產生重大之影響，故其對匯率之避險措施應尚屬合宜。

四、最近三年度募集與發行有價證券籌資效益

該公司最近三年度截至目前為止，辦理募集與發行有價證券之情事，請詳肆之說明。

參、發行人之業務財務狀況

一、業務狀況

(一)最近期及最近三年度財務報告日主要銷售對象及供應商（年度前十名或佔年度營業收入淨額或進貨淨額五％以上者）之變化分析

1. 最近期及最近三年度財務報告日主要銷售對象之名稱、金額及佔年度營業收入比例，主要銷售對象變化情形之原因並分析是否合理，是否有銷售集中之風險，並簡述該公司之銷售政策

單位：新台幣仟元；％

項目	100 年						101 年					
	名稱	地區	設備/ 試劑	金額	占全年度銷貨 淨額比率〔％〕	與發行人 之關係	名稱	地區	設備/ 試劑	金額	占全年度銷貨 淨額比率〔％〕	與發行人 之關係
1	National Prawn Co.	沙烏地阿 拉伯	試劑	18,695	17.70%	否	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	皆有	18,430	18.51%	否
2	Camanica, Camarores De Nicaragua, S.A.	尼加拉瓜	試劑	11,600	10.99%	否	Insulab International	墨西哥	試劑	8,317	8.35%	否
3	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	試劑	10,712	10.14%	否	CP Intetrade	泰國	試劑	5,827	5.85%	否
4	Promarisco, S.A.	厄瓜多爾	試劑	10,572	10.01%	否	Biogenomed Co. Ltd.	泰國	皆有	4,645	4.66%	否
5	Insulab International	墨西哥	試劑	6,697	6.34%	否	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	4,452	4.47%	否
6	CP Intertrade	泰國	試劑	4,720	4.47%	否	Sea Harvest Baruk Barat IX	印尼	試劑	4,239	4.26%	否
7	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	4,054	3.84%	否	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	4,050	4.07%	否
8	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	3,744	3.55%	否	Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC	越南	試劑	3,926	3.94%	否
9	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	3,644	3.45%	否	景昱有限	台灣	試劑	2,850	2.86%	否
10	MehrAzar Apadana	伊朗	試劑	3,213	3.04%	否	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	2,772	2.78%	否
	其他			27,944	26.47%		其他			40,068	40.25%	
	銷貨淨額			105,595	100.00%		銷貨淨額			99,576	100.00%	

資料來源：該公司提供

單位：新台幣仟元；%

項目	102 年						103 年第一季					
	名稱	地區	設備/試劑	金額	占全年度 銷貨淨額 比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	地區	設備/試劑	金額	占全年度 銷貨淨額 比率〔%〕	與發行人之關係
1	Insulab International	墨西哥	試劑	6,382	6.78%	否	PT Kinglab Indonesia	印尼	皆有	2,788	9.46	否
2	PT Kinglab Indonesia	印尼	皆有	6,100	6.48%	否	Insulab International	墨西哥	皆有	2,721	9.24	否
3	CP Intertrade	泰國	試劑	6,083	6.46%	否	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	皆有	2,318	7.87	否
4	Lab Ind Resource Sdn Bhd	馬來西亞	皆有	5,366	5.70%	否	Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC	越南	皆有	1,976	6.71	否
5	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	5,163	5.49%	否	BIOKITS Philippines, Inc	菲律賓	皆有	1,869	6.34	否
6	Sea Technology, Inc.	巴拿馬	試劑	5,033	5.35%	否	Biogenomed Co. Ltd.	泰國	皆有	1,603	5.44	否
7	Biogenomed Co. Ltd.	泰國	皆有	4,662	4.95%	否	景昱有限公司	台灣	試劑	1,494	5.07	否
8	Padmanabha Labs Pvt Ltd.	印度	試劑	4,307	4.58%	否	PT Centralproteina Prima Tbk	印尼	試劑	1,241	4.21	否
9	National Prawn Co.	沙烏地阿拉伯	試劑	4,278	4.55%	否	CP Intertrade	泰國	試劑	1,184	4.02	否
10	Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC	越南	皆有	4,235	4.50%	否	CP India	印度	試劑	1,110	3.77	否
	其他			44,237	45.16%		其他			11,606	39.39	
	銷貨淨額			95,846	100.00%		銷貨淨額			29,464	100.00	

資料來源：該公司提供

(1)主要銷貨對象變化情形並分析是否合理

該公司之前身銳基國際股份有限公司成立於民國 82 年 8 月，該公司成立於民國 93 年 11 月並承接銳基國際股份有限公司之業務，自成立以來已建立 8 項自有品牌(IQ 2000、IQ Real、i-screen、IQ Plus、PetNAD、taco、POCKIT 及 cubee 系列)，產品行銷全球 30 多個國家，建立行銷網路以及代理據點。特別是針對開發中國家如東南亞、中東、中南美洲等區域。除了產品銷售之外，每年也積極參與國際性展覽會或學術發表會推廣產品及相關技術。該公司最近三年度及 103 年第一季之銷貨收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元。茲將該公司最近三年度及最近期之主要銷售對象變化情形說明如下：

- A. Insulab International (以下簡稱 Insulab) (墨西哥，網址為：<http://www.insulabinternational.com>，負責人：Cesar Leal，資本額：5,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：2509 N. Campbell Ave. Suite #313 Tucson Az. 85719, USA)

Insulab 成立於民國 80 年，係為墨西哥之蝦類養殖設備及健康管理服務公司，自民國 86 年度與該公司之前身銳基國際開始業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 Insulab 之銷貨收入分別為 6,697 仟元、8,317 仟元、6,382 仟元及 2,721 仟元，分別為第 5 大、第 2 大、第 1 大客戶及第 2 大客戶，主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 試劑銷售為主。100 年度至 101 年度銷貨金額上升主係鄰近地區之巴拿馬經銷商 Sea Tech 人力不足，Insulab 趁機增加在鄰近地區之市場佔有率。故該公司 100 及 101 年度對 Insulab 銷售成長的同時，對 Sea Tech 之銷售亦同時下降。102 年度 Insulab 之銷售金額較 101 年度減少 1,935 仟元主係受 EMS 侵襲，墨西哥蝦養殖數量減少所致。103 年第一季較去年同期銷售金額上升 977 仟元主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所致。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。

- B. PT Kinglab Indonesia (以下簡稱 PT Kinglab) (印尼，網址為：<http://www.kinglabindonesia.com>，負責人：Suhendra，資本額：1,500 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：Karawaci Office Park Block M No. 37 Lippo Karawaci – Tangerang 15811)

PT Kinglab 於民國 95 年設立於印尼雅加達，資本額 1,468 仟元，係為印尼之實驗室設備代理商。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與瑞基海洋交易。PT Kinglab 自 101 年度起於印尼市場代理該公司之 IQ 2000 試劑及 POCKIT、taco 設備為主，PT Kinglab 需於出貨後 30 日匯款至該公司帳戶。該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季對 PT Kinglab 之銷貨收入分別為 501 仟元、6,100 仟元及 2,788 仟元。PT Kinglab 101 年 11 月始自 LIR 獨立出來，負責印尼地區之代理經銷業務，故 101 年度並非前十大客戶，102 年度則為該公司第 2 大客戶，

103 年第一季則成為該公司第一大客戶主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所致，其變動並無重大異常情事。

- C. CP Intertrade (泰國交易所掛牌，網址為：<http://www.cpthailand.com>，出貨後 60 日匯款，地址：C.P. TOWER, FLOOR 15, 313 SILOM ROAD, BANG RAK Bangkok)

CP Intertrade 為泰國卜蜂集團旗下之貿易公司，卜蜂集團於西元 1921 年創立於泰國曼谷，在蝦類、畜產及飼料市場上為世界領導廠商之一，卜蜂集團在泰國交易所掛牌交易。該公司之前身銳基國際自民國 86 年開始與卜蜂集團業務往來，由於該公司之水產檢測試劑之品質穩定，價格具有競爭力，故與卜蜂集團已有長期業務往來。該公司對泰國卜蜂集團之銷售主要以水產試劑 IQ2000 及 IQ Real 之銷售為主，泰國卜蜂集團需於出貨後 60 日匯款至該公司帳戶。該公司最近三年度及 103 年第一季對泰國卜蜂集團之銷貨收入分別為 4,720 仟元、5,827 仟元、6,083 仟元及 1,184 仟元，分別為第 6 大、第 3 大、第 3 大客戶及第 9 大客戶。該公司 100 年度～102 年度對泰國卜蜂集團之銷售長期保持穩定，103 年第一季較去年同期銷售金額小幅下降 64 仟元，差異不大並無重大異常情事。

- D. Lab Ind Resource Sdn Bhd (以下簡稱 LIR) (馬來西亞，網址為：<http://www.mylabind.com>，負責人：Robin Liew，資本額 60,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：No 57~59 Jalan Adenium 2G/6 Pusat Perniagaan Adenium, 48300 Bandar Bukit Beruntung, Selangor Darul Ehsan, Malaysia)

LIR 為馬來西亞之實驗室設備代理商，成立於民國 92 年並於同年度開始與該公司業務往來，為該公司長期合作之重要客戶，在馬來西亞水產養殖相關之實驗設備及試劑市場佔有率均超過 90%。該公司最近三年度及 103 年第一季對 LIR 之銷貨收入分別為 10,712 仟元、18,430 仟元、5,366 仟元及 2,318 仟元，分別為該公司第 3 大、第 1 大、第 4 大客戶及第 3 大客戶。該公司銷售予 LIR 之產品主係以水產試劑 IQ2000 及現場檢測設備 POCKIT 及 taco 之銷售為主。民國 101 年度 LIR 代理區域包括馬來西亞之水產養殖市場以外，尚透過 PT Kinglab 經營印尼之實驗室設備市場，故 101 年度之銷貨金額較高。PT Kinglab 原係 LIR(馬來西亞)在印尼之實驗室設備代理商，在 101 年 11 月之後由 LIR 獨立出來，直接與該公司交易。此外 102 年馬來西亞當地受到 EMS 侵襲，產量減少，故 102 年度 LIR 成為第四大客戶，103 年第一季該公司對 LIR 之銷貨金額較去年同期增加 1,358 仟元主係該公司之 EMS 檢測試劑上市，LIR 遂增加訂購，故銷售金額增加成為第 3 大客戶，其變動尚屬合理。

- E. PT Centralproteina Prima Tbk (該公司將其簡稱為 CP Bahari) (印尼，網址為：<http://cp.co.id/>，負責人：Mr. Suhud，授信條件：出貨後 60 日，

地址：Wisma GKBI Lt19 Jend Sudirman Kav 28 Jakarta Indonesia)

CP Bahari 先前為卜蜂集團位於印尼之子公司，後於 98 年度自卜蜂集團獨立出來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 CP Bahari 之銷貨收入分別為 4,054 仟元、4,050 仟元、5,163 仟元及 1,241 仟元。100 及 101 年度均為第 7 大客戶，102 年則上升至第 5 大客戶，103 年第一季為第 8 大客戶。該公司銷售予 CP Bahari 之產品主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。各年度銷售金額及排名變化均相當穩定，102 年度排名上升 2 名主係印尼當地水產養殖市場小幅成長所致，103 年度第一季較去年同期小幅減少 10 仟元，差異微小，並無重大異常情事。

- F. Sea Technology Inc. (以下簡稱 Sea Tech) (巴拿馬，網址為：<http://seatechpanama.com>，負責人：Giselle de la hoz，資本額：10,000 仟元，授信條件：出貨後 30 日，地址：Balboa Avenue, 32th Street, Atalaya Building, 1rst Floor, Office #6)

Sea Tech 成立於民國 90 年，係巴拿馬之水產養殖業者及水產相關設備代理商，於 90 年度開始與該公司之前身銳基國際業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 Sea Tech 之銷貨收入分別為 3,744 仟元及 2,772 仟元、5,033 仟元及 1,077 仟元，分別為第 8 大、第 10 大客戶及第 6 大客戶，103 年第一季則並非前十大客戶。Sea Tech 為該公司於拉丁美洲之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real 之銷售代理商。另 Sea Tech 自 102 年度起開始代理 POCKIT 設備及相關檢測試劑。101 年度銷售金額衰退主係 Sea Tech 之銷售人力不足，其市場被鄰近區域之代理商 Insulab (墨西哥) 佔有所致。102 年度 Sea Tech 則積極增加人力，開拓 POCKIT 設備應用於水產、畜產及寵物市場，故 102 年度銷售金額較 101 年度成長 2,261 仟元。103 年第一季在 Sea Tech 持續增加銷售人力下，營收較去年同期增加 1,077 仟元。綜上所述，該公司對 Sea Tech 之銷售金額變動並無重大異常情事。

- G. Biogenomed Co., Ltd (以下簡稱 Biogenomed) (泰國，網址為：www.biogenomed.com，資本額為 4,698 仟元，負責人：Ms. Netnapit Visetthanakorn，授信條件：出貨後 30 日匯款，地址：80/1 Suthisarnvinitchai Rd., Samsennok, Huay Kwang, Bangkok, 10320)

Biogenomed 於民國 88 年設立於泰國曼谷，係為泰國之實驗室設備代理商，資本額為 4,698 仟元，於 101 年度與該公司開始業務往來。該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季對 Biogenomed 之銷貨收入分別為 4,645 仟元、4,662 仟元及 1,603 仟元，分別為第 4 大客戶、第 7 大客戶及第 6 大客戶。銷售主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備以 POCKIT 及 taco 為主。Biogenomed 102 年度銷售金額較 101 年度小幅增加 17 仟元，金額微小，103 年第一季銷貨金額較去年同期增加 766 仟元主係該公司 EMS 試劑上市，帶動當地蝦養殖業增加飼養所

致，其變動尚屬合理。

- H. Padmanabha Labs Pvt. Ltd. (印度，無網址，資本額 587 仟元，負責人：Dr. Ramraj，授信條件：出貨後 30 日，地址：18-B Kohinoor Complex, Vettuvankeni, Chennai-600115 Tamil Nadu)

Padlab 成立於民國 87 年，係為印度之 PCR 專業檢測廠商，資本額 587 仟元。Padlab 之主要客戶為印度政府部門，自民國 87 年度開始與該公司之前身銳基國際往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 Padlab 之銷貨收入分別為 3,644 仟元及 4,452 仟元、4,307 仟元及 894 仟元，分別為第 9 大客戶、第 5 大客戶、第 8 大客戶及第 13 大客戶。該公司對 Padlab 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。101 年度銷售額增加主係印度政府於 100 年底開放白蝦養殖，故相關之檢測需求提升所致。102 年度銷售額與 101 年度差異不大，103 年度較去年同期銷售金額減少 285 仟元，變動尚屬微小，並無重大異常情事。並無重大異常情事。

- I. National Prawn Co(以下簡稱 National Prawn)(沙烏地阿拉伯，網址為：<http://www.robian.com.sa/home.html>，負責人：Shaik Aslam，授信條件：全額預付，地址：Processing Plant, P.O Box 20, Jeddah, Al Lith 21961, KSA)

National Prawn 成立於民國 71 年，係為沙烏地阿拉伯之大型蝦類養殖業者，自 99 年度開始業務往來。該公司 100 年度、102 年度及 103 年第一季對 National Prawn 之銷貨收入分別為 18,695 仟元、4,278 仟元及 636 仟元，分別為第 1 大客戶、第 9 大客戶及第 15 大客戶，主係以水產相關之 IQ2000 及 IQ Real 為主。National Prawn 於 99 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，故經過 99 年度小量試用該公司之產品後，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。由於沙烏地阿拉伯由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，需費時約 2 個月，故 National Prawn 之訂單波動較大，101 年度由於 National Prawn 尚有該公司之產品庫存，故當年度對 National Prawn 並無銷貨。102 年度及 103 年第一季銷售金額較 100 年度下降主係當地近期蝦類病毒較多，故 National Prawn 減少蝦類養殖面積所致，其變動並無重大異常情事。

- J. Kimnguu Instrument & Chemicals Im-Ex JSC (以下簡稱 Kimnguu)(越南，網址為：www.VietChem.com.vn，負責人：Nguyen Due Viet，授信條件：出貨後 30 日，地址：No.85 Duc Giang Street, Long Bien Dist, Hanoi, Vietnam)

Kimnguu 於民國 95 年設立於越南河內，係為越南之實驗室設備代理商，於 100 年度與該公司開始業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 Kimnguu 之銷貨收入分別為 2,889 仟元、3,926 仟元、4,235

仟元及 1,976 仟元，101 年度及 102 年度及 103 年第一季分別為第 8 大客戶、第 10 大客戶及第 4 大客戶，100 年度則非前 10 大客戶。該公司對 Kimnguu 之銷售試劑部分主係以水產相關之 IQ2000 為主，設備主係以 POCKIT 及 taco 為主。Kimnguu 101 年度、102 年度及 103 年第一季銷售金額增加主係越南當地水產養殖產業穩定成長及 Kimnguu 行銷該公司新產品 taco 及 POCKIT 成功所致，其變動尚屬合理。

- K. Sea Harvest Baruk Barat IX (以下簡稱 Sea Harvest) (印尼，無網址，負責人：Mr. Philippus H. Latief，授信條件：出貨後 30 日，地址：Baruk Barat IX / A99, Surabaya 60298, East Java, INDONESIA)

Sea Harvest 成立於民國 89 年，係為印尼之水產試劑及飼料貿易商，與該公司之前身銳基國際自 89 年度開始業務往來。該公司 101 年度對 Sea Harvest 之銷貨收入為 4,239 仟元，Sea Harvest 為瑞基海洋印尼之水產試劑 IQ 2000 及 IQ Real 之銷售代理商，101 年度為第 6 大客戶。由於 Sea Harvest 業務推展較不積極，也無人力配合該公司拓展新型設備銷售，故 102 年起印尼市場由實驗室設備代理商 PT Kinglab 取代，以增進印尼地區之客戶服務，Sea Harvest 則不再為該公司之代理商。綜上所述，其營收變動尚無重大異常情事。

- L. 景昱有限公司(台灣，網址為：<http://www.stroen.com.tw>，資本額：16,000 仟元，負責人：莊金發，授信條件：訂貨時預付 33.3%款項，出貨後 30 日匯款 33.3%至該公司帳戶，剩餘之款項需於出貨後 60 日內付清，地址：台中市西屯區朝馬七街 1 號)

景昱有限公司成立於民國 75 年，資本額 16,000 仟元，於民國 101 年度與該公司往來，瑞基海洋為美國輝寶公司(Prince Agri Products, Inc)台灣地區酪美健(Omnigen)飼料添加劑之總代理。Omnigen 為一種提高乳牛的免疫力之飼料添加劑，景昱有限公司為提供酪農事業飼料之供應商。該公司 101 年度、102 年度及 103 年度第一季對景昱有限公司之銷貨收入分別為 2,850 仟元、1,494 仟元及 1,494 仟元，101 年度為第 9 大客戶，102 年度則非前 10 大客戶，103 年度則為第 7 大客戶。該公司對景昱有限公司之銷貨尚屬穩定，102 年排名下降主係景昱延後至 103 年 1 月下單所致，其變動並無重大異常情事。

- M. Camanica, Camarores De Nicaragua, S.A. (簡稱為 Camanica) (尼加拉瓜，網址為：<http://www.camanica.com.ni>，負責人：Carlos Jerez Chica，授信條件：預付 50%後該公司始得出貨，剩餘款項需於出貨後 45 日內付清，地址：Kilometro 130 Carretera, Chinandega, Nicaragua)

Camanica 成立於民國 89 年，為尼加拉瓜之大型蝦類養殖業者，於 98 年度開始與該公司業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一

季對 Camanica 之銷貨收入分別為 11,600 仟元、1,992 仟元、697 仟元及 575 仟元，100 年度為該公司之第 2 大客戶，101 年度及 102 年度及 103 年第一季則非前 10 大客戶，主要以水產檢測試劑 IQ 2000 之銷售為主。銷售金額變化主係 Camanica 於 99 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。然而 101 年度起 Camanica 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，Camanica 之營運規模亦逐漸縮小。故 101 年度之後訂單逐漸減少，103 年第一季銷售金額增加主係東南亞蝦類水產養殖業者受到 EMS 侵襲，尼加拉瓜並未受 EMS 影響，然而 102 年度全球蝦價受 EMS 影響上漲，故 Camanica 增加養殖面積所致，經評估並無重大異常情事。

- N. Promarisco, S.A. (厄瓜多爾，網址為：<http://www.promarisco.com>，負責人：Ing. Carlos Sanchez Escudero，授信條件：匯款預付 50%後該公司始得出貨，剩餘款項需於出貨後 30 日內付清，地址：Ecuador-Guayas-Duran, Km. 6.5 Via Duran-Tambo)

Promarisco 成立於民國 89 年，係為厄瓜多爾之大型蝦類養殖業者，自民國 98 年度開始業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 Promarisco 之銷貨收入分別為 10,572 仟元、2,305 仟元、804 仟元及 949 仟元，該公司對 Promarisco 之銷貨主係以水產相關之 IQ2000 試劑為主。100 年度為第 4 大客戶，101 年度之後則並非前 10 大客戶。Promarisco 於 98 年度開始採用 PCR 之疾病檢測技術以監控蝦類疾病，故經過 99 年度小量試用該公司之產品後，100 年度大量訂購該公司之疾病檢測試劑。然而 101 年度起 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，Promarisco 之營運規模亦逐漸縮小。故 101 年度及 102 年度單逐漸減少，103 年第一季對 Promarisco 之銷貨金額增加主係東南亞蝦類水產養殖業者受到 EMS 侵襲，厄瓜多爾並未受 EMS 影響，然而 102 年度全球蝦價受 EMS 影響上漲，故 Promarisco 增加養殖面積所致，經評估並無重大異常情事。

- O. MehrAzar Apadana (以下簡稱 MehrAzar) (伊朗，無網址，負責人：Mr. Zandieh，授信條件：全額預付，地址：No.1, Nader Alley, Tohid SQ., Tohid St., Tehran, Iran)

MehrAzar 成立於民國 94 年，係為伊朗之 PCR 專業檢測廠商，其主要客戶為伊朗政府部門。該公司對 MehrAzar 之銷售主係以水產相關之 IQ2000 為主。該公司自民國 94 年開始與 MehrAzar 業務往來。該公司最近三年度及 103 年第一季對 MehrAzar 之銷貨收入分別為 3,213 仟元、2,457 仟元、913 仟元及 0 仟元，100 年度為該公司第 10 大客戶，其餘年度則非前 10 大客戶。100 年度銷售金額較高主係伊朗當年度蝦白點病毒肆虐，故其檢測需求增加所致。101 年度及 102 年度銷售金額減少主係當地蝦養殖產業逐漸減少所致，103 年第一季無銷售記錄主係伊朗當地養蝦產業於每年第二及第三季較為活躍，故第一

季並未向該公司訂購試劑，經評估其變動並無重大異常情事。

- P. CP Aquaculture (以下簡稱 CP India) (印度，網址為：<http://www.cp-india.com/>，負責人：Mr. Rapetta，授信條件：出貨後 7 日，地址：104 GNT Road, Vijayanallur, Sholavaram (Post), Red Hills, Chennai, India)

CP India 為卜蜂集團位於印度之子公司。該公司最近三年度及 103 年第一季對 CP India 之銷貨收入分別為 2,953 仟元、1,251 仟元、981 仟元及 1,110 仟元，100~102 年度均非前十大大客戶，103 年第一季則為第 10 大客戶，該公司銷售予 CP India 之產品主係以水產相關之 IQ2000 為主。103 年第一季成為第十大客戶主係印度當地水產養殖市場並未受 EMS 影響，然而 102 年度全球蝦價受 EMS 影響上漲，CP India 增加養殖面積所致。

- Q. Biokits Philippines Inc.(以下簡稱 Biokits) (菲律賓，網址為：[www.http://biokitsinc.com](http://biokitsinc.com)，負責人：Mr. Edwin T. Nasol，授信條件：全額預付，地址：No.165 Scout De Guia Street Quezon City, Philippines 1116)

Biokits 係為菲律賓之實驗室設備代理商，於 103 年度與該公司開始業務往來。該公司 103 年第一季對 Biokits 之銷貨收入為 1,869 仟元，為第 5 大客戶，銷售主係以 POCKIT 及 taco 為主。Biokits 主係看好該公司 POCKIT 平台可運用於水產、畜產及寵物市場，增加訂購所致，其變動尚屬合理。

該公司最近三年度及申請年度截至最近期止，主要銷售對象、價格及條件之變化情形原因尚屬合理，尚未發現重大異常情事。

(2)是否有銷貨集中之風險

該公司最近三年度及 103 年第一季之前十大銷售客戶金額占年度營業收入比例分別為 73.53%、59.75%、54.84%及 60.61%，該公司最近三年度前十大銷售客戶佔年度營業收入比例逐漸下降主係該公司跨入畜產及寵物產業及新產品市場行銷奏效，有效分散銷貨產業及市場所致。另由於該公司銷售地區遍及東南亞、中南美洲及中東地區，因此銷貨較為分散並無明顯集中之情況。103 年第一季前十大客戶銷售金額小幅上升主係該公司之 EMS 檢測試劑於 103 年 1 月上市，暨有之大客戶增加訂購相關產品所致。綜上所述，該公司銷貨尚無重大銷貨集中之風險。

(3)銷售政策

該公司主要生產銷售產品為運用 PCR (polymerase chain reaction) 技術之核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造。該公司之 IQ2000 為全球第 1 名的蝦病毒檢測系統，目前全球養殖蝦的業者大多使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過 70%。為求公司長期之營收成長，故自 100 年起，該公司大量投入寵物及畜產病毒檢測市場，畜產及寵物

之新檢測設備及試劑皆需投入研發及全世界品牌行銷推廣。目前各產業之行銷策略如下：

水產產業-針對目前代理商及水產養殖業者做平面廣告、網站、電子商務、產品文宣及外包裝設計。水產養殖的健康管理與收益率有極大的關係，而水產相關傳染性疾病傳播速度之快，通常難以及時發現，因此進苗時及平時定期的疾病監控以維護場內水產質量。POCKIT 針對一般養殖戶推出簡易操作的 PCR 平台-IQ Plus，並且於 102 年 6 月獲得世界動物衛生組織 OIE 的認可，為蝦類白點病毒檢驗建議方法，便利養殖戶可於場內監控，省去後送實驗室的時間及成本。

伴侶動物-針對動物醫院獸醫、動物收容所之獸醫，主打診間用，操作簡易的 PCR 平台，可在一個半小時內獲得檢驗結果，無需後送實驗室等待 3~5 天，即可於現場確診。該公司以現有獸醫院的使用經驗及市場佔有率優勢，建立口碑行銷基礎。此外並透過與業界及學界領袖聯合發表期刊，積極參加國際研討會並在大會會刊刊登廣告，加強品牌形象曝光，提升國際能見度及公信力。

經濟動物-針對畜禽養殖場之派駐或合作獸醫做現場疾病監控及經濟動物健康管理用途。透過與業界及學界領袖聯合發表期刊，積極參加國際研討會並在大會會刊刊登廣告，加強品牌形象曝光，提升國際能見度及公信力。畜禽所造成之傳染性疾病，其傳播力快速經常可造成養殖戶難以估計之經濟損失，而部分畜禽類傳染病原有人畜共通的風險，現場立即的確診不僅可避免大規模的經濟損失，並且阻止可能發生的生物危害事件。POCKIT 主打可攜式智慧型 PCR 平台，向集團養殖業者(豬、雞、牛)以及種畜禽場，以搭配疫苗及藥品業者策略聯盟進行銷售。獸醫可於現場採檢後，即刻在場邊或車上可取得穩定電源處進行 PCR 檢測，檢體無需後送實驗室，有效率地避免災情發生。

2. 最近期及最近三年度財務報告日各主要供應商名稱、進貨淨額及佔當年度進貨淨額比例，並分析最近三年度主要供應商之變化情形。

單位：新台幣仟元；%

項目	100 年度				101 年度				102 年度				103 年第一季			
	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係	廠商名稱	金額	比率	與發行人關係
1	健和興	4,996	30.33	無	駿翔資訊	3,280	14.77	無	萊富生命科技	2,190	17.06	無	Prince	1,091	22.63	無
2	美商 ABI	2,857	17.35	無	健和興	2,523	11.36	無	健和興	2,139	16.66	無	健和興	948	19.66	無
3	金萬林	1,217	7.39	無	萊富生命科技	2,000	9.01	無	Prince	1,080	8.41	無	每得	338	7.00	無
4	展泰聖	1,000	6.07	無	Prince	1,938	8.73	無	裕利	857	6.68	無	捷瑞	257	5.33	無
5	駿翔資訊	610	3.70	無	政昇	1,842	8.30	無	每得	694	5.40	無	政昇	221	4.58	無
6	橙樺	497	3.02	無	吉程	922	4.15	無	友和	625	4.86	無	友和	192	3.98	無
7	騰達行	471	2.86	無	金萬林	880	3.96	無	愛特保	503	3.92	無	弘屹科技	167	3.46	無
8	吉程	462	2.80	無	愛特保	846	3.81	無	騰達行	443	3.45	無	愛特保	158	3.28	無
9	永傑	412	2.50	無	每得	712	3.21	無	才發	413	3.21	無	波仕特	152	3.14	無
10	心誠	350	2.12	無	騰達行	613	2.76	無	駿翔資訊	329	2.56	無	騰達行	118	2.45	無
	其他	3,599	21.86	—	其他	6,650	29.94	—	其他	3,569	27.79	—	其他	1,181	24.49	—
	進貨淨額	16,471	100.00	—	進貨淨額	22,206	100.00	—	進貨淨額	12,842	100.00	—	進貨淨額	4,823	100.00	—

資料來源：該公司提供

(1)最近三年度及申請年度截至最近期止各主要供應商變化原因及其合理性

瑞基海洋主要從事核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，為動物及養殖業體外檢測試劑生產商。瑞基海洋進貨品項繁多，包含檢測設備用之螺桿組、模組、微量吸取器；檢測試劑用之去氧核糖甘酸、核酸引子等及商品類之營養添加劑 omnigen、分析儀設備，故該公司 100~102 年度及 103 年第一季進貨廠商主要為試劑耗材供應商及電子零組件廠商，其變化情形說明如下：

- 檢測設備用：

A. 健和興端子股份有限公司(以下簡稱健和興，負責人：鄭克彬；地址：彰化縣線西鄉溝內村彰濱東三路 8 號，網址：<http://www.ksterminals.com.tw>)

健和興於 67 年 2 月核准設立，91 年 2 月上市，資本額為 1,403,438 仟元，股票代號為 3003，專營電子、運輸、電工、通訊用絕緣端子製造，主要產品為電工系列端子、光源系列產品、3C 連接器、汽車連接器及束線帶等。健和興於民國 75 年興建二廠，專營生產光源系統配件；民國 90 年再興建三廠，專營精密電子陶瓷生產。

瑞基海洋對健和興之進貨項目主係採購核酸檢驗設備用之原料，如螺桿組、恆溫烘箱、電源線、沖壓零件及電控背板模組等。瑞基海洋 100~102 年度及 103 年第一季向其採購金額分別為 4,996 仟元、2,523 仟元、2,139 仟元及 948 仟元，占進貨金額之比重分別為 30.33%、11.36%、16.66%及 19.66%，100 年度為該公司之第一大進貨廠商，101~102 年度及 103 年第一季為第二大供應商。

該公司 100 年度向其採購量較大，係因 100 年度起加重檢測設備之研發及生產，故大幅增加採購相關之塑膠射出、電控板、電源線等料件，加上瑞基海洋針對部分塑膠射出件採取客製化要求，該廠商對此需特別開模生產，故每次之訂購量有最低數量限制，致使 100 年度向健和興之採購比率為 30.33%；101~102 年度考量螺桿組及其他塑膠射出件尚有庫存，故主要以毛細管(tube)之採購為主，103 年第一季以毛細管(tube)、電控模組及面板為主，致對健和興之採購金額較 100 年度減少。

B. 政昇企業社(以下簡稱政昇，負責人：蔡長璋；地址：新北市蘆洲區長安街 193 巷 28 號 5 樓)

政昇於 99 年 5 月核准設立，資本額為 200 仟元，服務項目包含模具批發零售及五金批發零售。瑞基海洋向政昇之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如飛輪敲打棒、試管載具盤及蓋子等，101 年度向其採購金額為 1,842 仟元，占進貨金額之比重為 8.30%，為第五大供應商。102 年度考量雙方配合程度、價格與品質，改向其他與政昇同性質之廠商採購，致使當年度未向政昇進貨。103 年第一季因政昇可配合於特定時間內提供少量之鋁面板、外殼及掀蓋，故向其採購，使政昇為第五大供應商。

C. 弘屹科技有限公司 (以下簡稱弘屹科技，負責人：劉書豪，地址：臺北市信義區信義路 4 段 375 號 10 樓之 8，網址：<http://www.onlyscience.com.tw/>)

弘屹科技有限公司於 88 年 8 月核准設立，資本額為 28,000 仟元，主要成員在分子生物研究市場皆有二十年以上之經驗，目前在台北、台中、台南皆有據點，主要營運項目包含：分子生物相關儀器之設備、各式精密微量分注器、一般理化儀器、組織培養設備、實驗室各類塑膠耗材、感染控制之研究，臨床診斷試劑及動物用研究飼料之代理商。

瑞基海洋向弘屹科技之進貨內容主係以核酸檢驗設備用之物料—微量吸取器(Pipette)為主，102 年度及 103 年第一季向其採購金額分別為 190 仟元及 167 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.48%及 3.46%。103 年第一季因整體進貨金額較少，致使向弘屹科技採購之金額雖未及 102 年度，對其進貨比率達 3.46%，成為該公司第七大進貨廠商。

D. 珠海市愛特保實業發展有限公司(以下簡稱愛特保，地址：大陸珠海市唐家雞山工業區，網址：<http://www.gd-wonderful.com/index.asp>)

愛特保前身為萬得福技術設備公司，創立於 83 年，自主研製開發、生產、銷售“WONDERFUL”萬得福電子除濕防潮系列產品，安全防水器材箱。產品包含電子防潮櫃、小容積塑料防潮箱系列、安全攝影包系列及安全器材箱系列。銷售客戶群遍布東南亞各國、歐洲、北美洲、台灣、香港。

瑞基海洋向愛特保之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如 Carry-on Suitcase(POCKIT 箱子)等，100~102 年度及 103 年第一季向其採購金額分別為 176 仟元、846 仟元、503 仟元及 158 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.07%、3.81%、3.92%及 3.28%。100 年度未列入進貨前十大廠商，101 年度為第八大供應商，102 年度為第七大供應商，103 年第一季為第八大供應商。101 年度配合該公司行銷策略及生產計畫，設備類用品之需求較高，故當年度進貨量較 100 年度增加，致使 101 年度該廠商為瑞基海洋前十大供應廠商之一；102 年度及 103 年第一季則配合庫存量、實際需求量及廠商最低訂購量限制，進貨金額較 101 年度減少。

E. 才發產品設計有限公司(以下簡稱才發，負責人：陳完；地址：台中市大雅區民生路 3 段 136 巷 10 之 1 號 1 樓，網址：<http://www.a-design.com.tw/>)

才發於 86 年 2 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，服務項目有外觀設計、產品結構、模型、模具開發、射出生產，並可用手繪草圖勾勒出客戶之構想，再用 3D 數位構圖將想法立體化，用數位電腦空間組裝或用 CNC 雕刻或 RP 雷射模型呈現模擬實寸或比例大小的功能模型。主要銷售產品為模具製造、產品設計等。

瑞基海洋向才發之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如離心機橡膠座、離心機基座及離心機馬達座等，100~102 年度向其採購金額分別為 314 仟元、460 仟元及 413 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.91%、2.07%及 3.21%。100~101 年度因設備材料中以螺桿組、電控模組為大宗，致才發未列入前十大廠商；102 年度因所銷售之產品以試劑偏多，相對採購廠商亦以試劑原料之廠商為主，整體進貨金額較 101 年度下降，致

使向才發採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度，致才發為該公司當年度第九大進貨廠商。

- F. 駿翔資訊科技股份有限公司(以下簡稱駿翔資訊，負責人：蘇正山；地址：臺中市北屯區四平路 46 號 2 樓)

駿翔資訊於 81 年 4 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，營業項目包含軟體電腦程式設計及電腦機件之買賣、電腦及其週邊設備之買賣、代理國內外前各項有關廠商產品報價投標及經銷業務、電子材料批發、電信器材批發、電信器材零售等。

瑞基海洋向駿翔資訊之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如電控模組、面板及 taco 萃取機控制電路板、離心機電路板等，100~102 年度向其採購金額分別為 610 仟元、3,280 仟元及 329 仟元，占進貨金額之比重分別為 3.70%、14.77%及 2.56%。100~102 年度分別為第五大、第一大及第十大供應商。101 年度為配合公司行銷策略及量產 taco、tacoPrep 及 POCKIT 等設備計畫，大幅增加採購設備類所需之物料，致使 101 年度對其進貨量增加；102 年度則因庫存量尚足支應生產所需，因而減少採購量。

- G. 展泰聖實業股份有限公司(以下簡稱展泰聖，負責人：林宏麟；地址：彰化縣彰化市中山路 3 段 410 巷 11-15 號 1 樓)

展泰聖於 96 年 10 月核准設立，資本額為 9,000 仟元，展泰聖專門從事設計、生產、裝配、包裝高品質之板條製品、手工具、家具配件及緊固件等。

瑞基海洋向展泰聖之進貨內容主係核酸檢驗設備用之物料，如外機構內板及毛細管鋁座等，100~102 年度對其採購金額分別為 1,000 仟元、321 仟元及 282 仟元，占進貨金額之比重分別為 6.07%、1.44%及 2.19%。100 年度為第四大供應商，101~102 年度未列入進貨前十大廠商，主要係因自 101 年度起為降低進貨集中風險及考量產品品質穩定性與交期配合度，分別與多家廠商進行合作，包含健和興、旭懋及政昇，致使兩期之進貨金額下降。

- H. 橙樺設計有限公司(以下簡稱橙樺，負責人：周澄瑋；地址：臺中市西區忠誠里精誠九街 13 號 2 樓)

橙樺於 98 年 8 月份核准設立，資本額為 1,000 仟元，主要營業項目包含產品設計、景觀室內設計、化粧品零售、電器零售業、建材零售業。瑞基海洋向橙樺之進貨內容主係核酸檢驗設備及試劑用之物料，如外機殼底板及紙盒等，又以包裝用紙盒為主，100 年度對其採購金額為 497 仟元，占進貨金額之比重為 3.02%，100 年度為第六大供應商，101 年度起為強化帳務品質將包裝紙盒類予以費用化，致 101~102 年度未列入進貨前十大廠商。

- I. 心誠有限公司(以下簡稱心誠；地址：臺北市內湖區民權東路 6 段 280 巷 62 號 2 樓)

心誠於 87 年 10 月份核准設立，資本額為 5,000 仟元，於 101 年 10 月 19 日府產業商字第 10188952200 號解散。該公司主要營業項目為電器批發、電子材料批發、電器零售、電子材料零售及電源供應器之設計。

瑞基海洋向心誠之進貨內容主係核酸檢驗設備用之電源供應器，100~101 年度對其採購金額分別為 350 仟元及 420 仟元，占進貨金額之比重分別為 2.12%及 1.89%。100 年度為第十大供應商，101 年度未列入進貨前十大廠商。101 年度雖採購金額與 100 年度相當，惟因當年度設備類材料之進貨品項與廠商較多，致使心誠未列為前十大進貨廠商名單。

- 檢測試劑用：

- J. 每得科技有限公司(以下簡稱每得，負責人：郭柏壯；地址：桃園縣龜山鄉大華村文七五街 9 號 1 樓，網址：<http://www.medclub.com.tw/>)

每得於 86 年 1 月核准設立，資本額為 10,000 仟元，主要營業項目為醫療器材買賣，包含 PCR(聚合酶連鎖反應)試劑及相關儀器。瑞基海洋自 101 年度起開始與每得進行交易，主要向其採購核酸檢驗試劑用之原料，如 Primer(引子)等。101~102 年度及 103 年第一季瑞基海洋向其之進貨金額分別為 712 仟元、694 仟元及 338 仟元，占進貨金額之比重分別為 3.21%、5.40%及 7.00%，分別位居瑞基海洋第九大、第五大及第三大進貨廠商。102 年度所銷售之產品以試劑偏多，相對採購廠商亦以試劑原料之廠商為主，整體進貨金額較 101 年度下降，致使向每得採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度。103 年第一季整體進貨金額較少，致使向每得採購之金額雖未及以往各年度，對其進貨比率達 7.00%，成為該公司第三大進貨廠商。

- K. 上海捷瑞生物工程有限公司(以下簡稱捷瑞；地址：上海市松江區沈磚公路 5398 弄 13-14 號，網址：<http://www.generay.com.cn/>)

捷瑞 94 年 6 月註冊於上海市徐匯區漕河涇新興技術開發區。主要經營業務為生物技術服務和分子生物學相關之產品。技術服務項目有 DNA 合成、DNA 測序、SNP 基因分型服務、全基因合成、甲基化分析、熒光定量 PCR 檢測等。此外，捷瑞自主研發生產分子生物學試劑盒、DNA /Protein Marker、即用型溶液等產品。於 98 年 10 月，成為 KIRGEN 之常用耗材產品代理商；100 年 11 月，成為美國 Major Science 實驗室常規小型儀器之中國區簽約代理商。捷瑞不僅在中國設立了 15 個銷售辦事處和 16 個獨家代理商，美國、歐洲、東南亞等地區也設立了經銷捷瑞產品之公司。

瑞基海洋向捷瑞之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原物料，如純化柱及 probe(螢光探針)、primer(引子)等，100~102 年度及 103 年第一季對其採購金額分別為 300 仟元、507 仟元、299 仟元及 257 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.82%、2.28%、2.33%及 5.33%。100~102 年度皆未列入進貨前十大廠商，103 年第一季為第四大進貨廠商。101 年度該公司為

降低進貨集中風險，分別向其他廠商(如每得、金萬林、上海基康及波仕特)採購 probe 及 primer，然該公司因生產所需，101 年度整體進貨增加，向其採購金額亦較 100 年度增加。102 年度除上述廠商外，新增一家漢鈞公司，以分散進貨風險，因而減少向該廠商採購。103 年第一季 probe 則以友和、捷瑞、金萬林及漢鈞公司為主，惟因本期整體進貨金額較少，致使向捷瑞採購之金額雖未及以往各年度，對其進貨比率為 5.33%，成為該公司第四大進貨廠商。

- L. 友和貿易股份有限公司(以下簡稱友和，負責人：張照雄；地址：新北市林口區文化一路 1 段 93 號 3 樓之 2，網址：<http://www.uni-onward.com.tw/>)

友和於 88 年 4 月核准設立，資本額為 133,238 仟元，前身為六和股份有限公司，係台灣試藥界具領導地位之化學品供應商公司，其所代理之主力品牌為 Sigma-Aldrich Family、JT-Baker、Mallinckrodt、Alfa 等，皆為世界知名試藥供應廠商，主要銷售產品包含高純度分析試藥，生化藥品、有機合成、無機金屬等實驗室相關產品及化工原料。

瑞基海洋向友和之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原物料，如 Alkyltrimethylammonium Bromid(MTAB)等化學原料，及核酸檢驗設備用之物料—微量吸取器(Pipette)，100~102 年度及 103 年第一季對其採購金額分別為 132 仟元、532 仟元、625 仟元及 192 仟元，占進貨金額之比重分別為 0.80%、2.39%、4.86%及 3.98%，100~101 年度未列入前十大進貨廠商名單，102 年度及 103 年第一季為該公司之第六大進貨廠商。101 年度主要採購 MTAB 等化學原料及 Pipette，該些原物料皆為生產過程中之關鍵所在，需相當注重品質，故以友和所代理之品牌為優先選擇，惟因 101 年度機器設備相關之物料進貨金額相對較高，致使友和 101 年度退出前十大廠商。102 年度及 103 年第一季因生產所需，持續採購，致使友和為該公司第六大進貨廠商。

- M. 波仕特生物科技股份有限公司(以下簡稱波仕特，負責人：計宜明；地址：臺北市南港區園區街 3 號 14 樓之 2，網址：<http://www.bio-protech.com.tw/>)

波仕特於 78 年 3 月核准設立，資本額為 10,000 仟元，前身為波仕特股份有限公司，於 89 年變更名稱為波仕特生物科技股份有限公司，並於桃園南崁設立研發工廠，於 91 年 10 月將研發技術、業務、行政所有部門正式遷入台北市南港軟體園區，為一個提供國內外知名生技相關試劑，耗材及儀器供應廠牌的生技服務公司。總公司設於台北市南港軟體園區，營業據點分別有新竹、台中、高雄、花蓮分佈全國。主要營業項目為學術用生技相關產品進口與自製研發，定位為『以通路為基礎的全方位生物科技公司』。

瑞基海洋向波仕特之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原料，如 Primer(引子)及相關耗材，101~102 年度及 103 年第一季對其採購金額分別為 342 仟元、45 仟元及 152 仟元，占進貨金額之比重分別為 1.54%、0.35%及 3.14%，101~102 年度未為前十大廠商，103 年第一季為第九大

廠商。瑞基海洋 102 年度為降低進貨集中風險，分別向其他廠商(如每得、捷瑞、上海基康、金萬林及漢鈞)交易，致使向其採購金額下降。103 年第一季為生產所需增加採購 Primer，成為本期前十大供應商之一。

- N. 騰達行企業股份有限公司(以下簡稱騰達行，負責人：曾榮燴；地址：臺北市信義區松德路 74 號 3 樓，網址：<http://www.unimed.com.tw>)

騰達行於 75 年核准設立，資本額為 20,000 仟元，主要代理及經銷生命科學研究領域之產品，代理國外生物科技公司生產之分生免疫、細胞組織培養、臨床檢查試劑、自動分析儀器及生物醫學相關書籍，並提供代客訂製生物晶片、Oligonucleotide、Peptide 等服務。

瑞基海洋向騰達行之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原料，如 RNase Inhibitor(核糖核酸水解酶抑制劑)，100~102 年度及 103 年第一季對其採購金額分別為 471 仟元、613 仟元、443 仟元及 118 仟元，占進貨金額之比重分別為 2.86%、2.76%、3.45%及 2.45%，分別為第七大、第十大、第八大及第十大供應商。因 RNase Inhibitor 係每一試劑都必須使用到之原料，需求量大且單價高，該公司考量成本因素及生產銷售所需，故增加採購量；102 年度則考量庫存量尚足夠支應生產，因而減少採購，惟因 102 年度整體進貨金額較 101 年度下降，致使向騰達行採購之金額雖未及 101 年度，對其進貨比率仍高於 101 年度。103 年第一季為生產所需增加採購 RNase Inhibitor，成為本期前十大供應商之一。

- O. 裕利股份有限公司(以下簡稱裕利，負責人：龍力恆(Roland Bruhin)；地址：臺北市松山區南京東路 4 段 126 號 10 樓、10 樓之 1 至之 3，網址：<http://www.zuelligpharma.com>)、吉程股份有限公司(以下簡稱吉程，負責人：周志鴻；地址：臺北市中山區敬業一路 139 號 5 樓之 7)

吉程於 84 年 11 月核准設立，資本額為 20,000 仟元，營業項目包含國際商情資訊提供、分析顧問業務，並從事各種西藥(皮膚保養品、洗髮精、面霜、化粧品、飲料)以及動物用抗生素、動物用食品添加物及動物用食物(包括飼料)之進出口與銷售業務及環境衛生用藥之銷售業務(限一般環境衛生用藥)、有關進口貿易及百貨銷售業務、代理國內外廠商銷售業務。

裕利於 77 年 3 月核准設立，資本額為 84,000 仟元，其母公司位於瑞士。設立至今已有 430 位員工，在台灣負責經銷 30 多家國際知名醫藥及醫療保健廠商之產品，年營業額超過 320 億新台幣，為將近 16,000 個客戶提供服務。目前在台灣設有北、中、南三個分公司及大園物流中心。經檢視吉程及裕利之公司設立登記資料，吉程之董監法人為裕利，此兩家公司為關係企業。

瑞基海洋向吉程之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之去氧核酸劑。100~101 年度對其採購金額分別為 462 仟元及 922 仟元，100~101 年度分別為第八大及第六大供應商。100 及 101 年度考量核酸劑是生產檢驗

試劑中必須之材料，需求量較大，且一次性大宗採購又可降低採購成本，因而持續向吉程進行採購。102 年度配合該廠商銷售調整，改由向其關係企業裕利採購去氧核酸劑，故當年度裕利為瑞基海洋之第四大供應商。

- P. 金萬林企業股份有限公司(以下簡稱金萬林，負責人：吳逢義；地址：臺北市內湖區新湖二路 128 號 4 樓之 1，網址：<http://www.kimforest.com/>)

金萬林於 93 年核准設立，資本額為 30,000 仟元，提供全套完整之整合型系統性服務，不再侷限於單一服務，以"One Stop Solution"式的服務，從最前端之實驗諮詢、中端的儀器設備及試劑供應到後端之資料分析服務，其主要營運領域為生物技術研究用試劑及儀器代理。代理品牌包含 Life technologies、Beckman coulter、GE Healthcare、MDS 等，產品線包含基因體、蛋白質體、生物資訊軟體等。

瑞基海洋向金萬林之進貨內容主係核酸檢驗試劑用之原料，如 probe(螢光探針)及 Primer(引子)等，100~102 年度對其採購金額分別為 1,217 仟元、880 仟元及 222 仟元，占進貨金額之比重分別為 7.39%、3.96% 及 1.73%，100~101 年度為該公司之第三大及第七大供應商，102 年度則退出前十大廠商。瑞基海洋 101 年度則為降低進貨集中風險，分別向其他廠商(如每得、捷瑞、上海基康及波仕特)交易，致使向其採購金額下降。102 年度除上述廠商外，新增一家漢鈞公司，因分散進貨及庫存量尚足夠生產所需，因而減少進貨。

- Q. 永傑生物科技股份有限公司(以下簡稱永傑，負責人：左志傑；地址：台北市士林區重慶北路四段 232 號 6 樓，網址：<http://www.evergene.coi.tw/>)

永傑於 96 年 6 月核准設立，資本額為 5,000 仟元，主要銷售實驗室基礎設備及實驗室用耗材。

瑞基海洋對永傑之進貨項目主係採購核酸檢驗試劑用之物料—塑膠瓶，100~102 年度向其採購金額分別為 412 仟元、169 仟元及 324 仟元，占進貨金額之比重分別為 2.50%、0.76%及 2.52%。100 年度為因應公司目標生產量，需備足相關所需原物料，加上廠商交貨期長達 3 個月，及一次性大量採購可減省進貨成本，致使 100 年度對該其進貨比重較高；101 年度則因庫存量尚足夠當年度生產使用，故減少進貨。102 年度因該廠商之產品穩定性較高，故當庫存量不足支應生產所需時，優先對該廠商進行下單採購，致當年度向永傑之進貨金額增加。

- 商品類：

- R. Prince Agri Products, Inc.(以下簡稱 Prince；地址：Phibro Animal Health Headquarters Glenpointe Centre East, 3rd Fl 300 Frank W. Burr Blvd., Ste 21 Teaneck, NJ 07666-6712，網址：<http://www.princeagri.com/>)

Prince 成立於西元 1858 年，總部設立於伊利諾伊州昆西，係一飼料材料及以科學為基礎技術之全球供應商，其主要生產微量礦物質及動物營養預混料之產品，品牌產品如 OmniGen(酪美健)。瑞基海洋為求提供

客戶全方位服務，成為 Prince 在台灣之代理商。101~102 年度及 103 年第一季向其採購金額分別為 1,938 仟元、1,080 仟元及 1,091 仟元，占進貨金額之比重分別為 8.73%、8.41%及 22.63%，分別為第四大、第三大及第一大供應商。因該進貨品項須由國外進口，採購成本較高，當終端客戶提出一定之需求量時，瑞基海洋始向 Prince 進行採購，故與該廠商之往來係依客戶需求量多寡而定。整體而言，該公司最近兩年度及申請年度對 Prince 之採購金額尚屬穩定，尚無重大異常之情事。

- S. 萊富生命科技股份有限公司(以下簡稱萊富生命科技，負責人：江志誠；地址：臺北市中正區忠孝東路 2 段 123 號 8 樓，網址：<http://www.lifetechnologies.com>) 及 美商應用生命系統股份有限公司(以下簡稱美商 ABI，地址：台北市中正區忠孝東路 2 段 123 號 8 樓，網址：<http://www.appliedbiosystems.com.tw/>)

美商 ABI 設立於 80 年，主要營業項目為醫療器材、生化學試劑之買賣等，如提供生物醫學領域研發用之 DNA 定序儀、定序試劑及定量的 PCR(聚合酶連鎖反應)試劑組等。美商 ABI 公司於 97 年 6 月與 Invitrogen 公司達成合併協議，並於 102 年 8 月完成公司撤銷登記。美商 ABI 公司被 Invitrogen 公司合併後，併入萊富生命科技公司。故瑞基海洋於 100 年度採購對象為美商 ABI，101 年度起配合該廠商營運調整，改向萊富生命科技下單採購。

萊富生命科技於 83 年 4 月核准設立，資本額為 23,456 仟元，其主要係生產供分子診斷和分子生物相關實驗儀器、試劑等產品，如基因體遺傳分析設備、新藥開發及藥物動力學分析設備、分子生物學及細胞生物學試劑耗材等。萊富生命科技係一家致力於改善人類健康狀況的全球性生物技術公司。其客戶群遍及生物學各個領域，包括篩選與轉化研究、分子藥物、幹細胞治療及食品安全和動物保健等。產品品牌包括創新型 Applied Biosystems 和 Ion Torrent 品牌儀器，其產品已受全球各地生命科學實驗室廣泛使用。

瑞基海洋向美商 ABI 之進貨內容主係核酸放大試劑組及即時核酸定量分析儀設備等，100 年度對其採購金額為 2,857 仟元，占進貨金額之比重為 17.35%，為該公司第二大供應商。

該公司 101 年度起與萊富生命科技進行交易，進貨項目主係即時核酸定量分析儀設備，101 年度及 102 年度向其採購金額分別為 2,000 仟元及 2,190 仟元，占進貨金額之比重分別為 9.01%及 17.06%，分別為第三大及第一大供應商。該公司於銷售過程中，致力於滿足客戶之需求，除產品買賣、技術諮詢外，該公司亦協助客戶建構實驗室所需之設備，故 100~102 年度向該廠商購進實驗用設備。整體而言，該公司最近三年度與萊富生命科技(美商 ABI)之交易往來尚屬穩定，尚無重大變化。

瑞基海洋 100~102 年度及 103 年第一季供應商之變化情形主要係基於

品質、價格合理性、交期配合度及銷售政策等因素考量而有所變動。整體而言，瑞基海洋主要供應商及進貨金額變化情形尚屬合理，經評估後尚未發現重大異常之情事。

(2)與主要供應商間交易價格及條件之變化原因並分析是否合理

瑞基海洋主要從事核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，主要進貨項目為檢測設備用之螺桿組、模組、微量吸取器等；檢測試劑用之去氧核糖甘酸、核酸引子為主及商品類之營養添加劑 omnigen、分析儀設備。

該公司選取供應商以品質可靠且可長期合作之廠商為主，且與主要供應商已建立良好之合作關係，平均採購價格之變化主要係因採購品項數量與組合之變化所致，價格變化尚屬合理。該公司 100~102 年度及 103 年第一季對供應商之付款條件大多為月結 30~90 天，採開立支票或電匯方式付款，交易條件並無重大明顯變動。

整體而言，該公司最近三年度各主要供應商進貨價格及付款條件之變化情形尚屬合理。

(3)進貨集中之風險評估

該公司 100~102 年度及 103 年第一季單一供應商之進貨除健和興外，皆未超過進貨淨額達 30%以上，故尚無進貨集中之風險。該公司於 100 年度起加重檢測設備之研發及生產，故大幅增加向電子零組件廠商採購相關之塑膠射出、電控板、電源線等料件，致使 100 年度向健和興之採購比率提高為 30.33%，自 101 年度起增加其他供應商以分散進貨集中之情形。

整體而言，瑞基海洋主要原物料大多維持兩家以上之供應商，多年來已建立良好且穩定之供需關係，並予以規劃性地將進貨集中所導致之可能風險有效控管，該公司應無進貨集中而導致供貨短缺之風險。

(4)申請公司之進貨政策

瑞基海洋以研發、設計開發及生產核酸檢驗試劑與檢驗設備為主，大多採取標準化生產，故採購時係依其需求並參酌庫存量，規劃原物料之用量，進而向供應廠商採購生產所需之原物料，採購對象大多以國內廠商為主。該公司主要進貨項目均維持數家供應商之進貨政策，以減少進貨中斷或短缺之可能性。另除對於進貨之採購進行詢比議價之程序、選擇供貨品質良好、供貨來源穩定之廠商外，亦不定期與現有之供應商進行議價以降低進貨成本，確保採購價格之合理性。

(二)最近期及最近二個會計年度發行人之財務報告及個體財務報告應收款項變動之合理性、母子公司備抵呆帳提列之適足性及收回可能性之評估，並與同業比較評估。

1.最近期及最近二個會計年度發行人之財務報告及個體財務報告應收款項變動之合理性

單位：新台幣仟元；%

項目	101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	個體	合併	個體	合併	個體	合併
營業收入淨額	96,905	99,576	94,947	95,846	29,156	29,464
應收款項總額	18,595	18,595	12,663	12,416	14,568	14,332
備抵呆帳提列數	876	876	671	671	280	280
應收款項淨額	17,719	17,719	11,992	11,745	14,288	14,052
應收款項週轉率	7.10	7.88	6.08	6.18	8.57	8.81
應收款項收款天數	51	46	60	59	43	41
備抵呆帳提列數佔應收帳款總額比率	4.71%	4.71%	5.30%	5.40%	1.92%	1.95%

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

個體報表分析：

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季應收款項總額分別 18,595 仟元、12,663 仟元及 14,568 仟元。101 年度應收款項總額較高主係 101 年底該公司積極推廣 POCKIT 系統，對部分對於信用狀況較良好之客戶且金額較大之訂單給予 180 天之應收帳款寬限期之帳款尚未收回所致。103 年第一季應收款項較高，主係 103 年 2~3 月該公司營收較 102 年 11~12 月份增加所致。在應收週轉率方面，101 年度、102 年度及 103 年第一季分別為 7.10 次、6.08 次及 8.57 次，收款天數分別為 51 天、60 天及 43 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 14.37%，主係 Insulab、CP Bahari 及台中榮總之應收帳款共計 3,144 千元尚未收回所致，其中台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，上述款項均已收回。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度上升 40.95%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致，經評估並無重大異常情事。

合併報表分析：

該公司合併報表之合併個體包括該公司本身及列入合併報表之子公司為 Genereach USA, Inc.、Grand View Group Limited 及惠州愛試靈生物科技有限公司，惠州愛試靈之股權已於 101 年 10 月處分。

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季應收款項總額分別為 18,595 仟元、12,416 仟元及 14,332 仟元。101 年度應收款項總額較高主係 101 年

底該公司積極推廣 POCKIT 系統，對部分對於信用狀況較良好之客戶且金額較大之訂單給予 180 天之應收帳款寬限期之帳款尚未收回所致。103 年第一季應收款項較高，主係 103 年 2~3 月該公司營收較 102 年 11~12 月份增加 14.22%所致。在應收週轉率方面，101 年度、102 年度及 103 年第一季分別為 7.88 次、6.18 次及 8.81 次，收款天數分別為 46 天、59 天及 41 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 21.57%，主係該公司 102 年 11 及 12 月份客戶 Insulab、CP Bahari 及台中榮總之應收帳款共計 3,144 千元尚未收回所致，其中台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，上述款項均已收回，經評估並重大無異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度增加 43%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。綜上評估，該公司之收款情形尚無重大異常情事。

2. 備抵呆帳提列之適足性及收回可能性之評估

A. 備抵呆帳提列政策合理性之評估(該公司之備抵呆帳提列政策與納入合併報表之子公司相同，故個體報表與合併報告彙總列示如下)

該公司之呆帳提列政策係依所屬產業特性，參酌銷售客戶過去交易實績以往付款情形、期後收款經驗訂定備抵呆帳提列政策。若客戶發生信用危機已確定帳款無法收回或應收帳款期間超過一年時提列 100%呆帳。該公司備抵呆帳提列政策說明如下：

- 逾期 180 天以內：以評估日過去三年，逾期一年以上應收帳款佔總應收帳款之平均比率，作為逾期 180 天期間內個別減損應收帳款之呆帳估列比率認列減損金額。
- 逾期 180 天~270 天認列帳款金額 30%減損
- 逾期 270 天~365 天認列帳款金額 70%減損
- 逾期 365 天以上提列 100%減損。

除上述之政策之外，該公司隨時評估個別客戶經營情形以衡量帳款收回之可能性，適時補足備抵呆帳提列金額。故該公司之備抵呆帳政策尚符合國際會計準則相關之規定，故其政策尚屬合理。

B. 備抵呆帳提列適足性之評估

個體報表

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.30%及 1.92%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。

合併報表

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.40%及 1.95%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。

C.應收款項收回可能性之評估

單位：新台幣仟元；%

項目		103 年 3 月 31 日 餘額	截至 103 年 6 月 30 日之收回情形			
			收回金額	收回比率	未收回金額	未收回比率
個體財務報告	應收票據淨額	45	45	100%	0	0%
	應收帳款淨額	14,243	13,214	92.78%	1,029	7.22%
	合計	14,288	13,259	92.80%	1,029	7.20%
財務報告	應收票據淨額	45	45	100%	0	0%
	應收帳款淨額	14,007	12,871	91.89%	1,136	8.11%
	合計	14,052	12,916	91.92%	1,136	8.08%

資料來源：該公司提供

在個體報表方面，公司及截至 103 年 3 月 31 日止之應收款項淨額為 14,288 仟元，截至 103 年 6 月 30 日止，已回收金額為 13,259 仟元，已收回比率為 92.80%；未收回比率為 7.2%，其中逾期帳款金額為 534 仟元，該公司已針對逾期帳款進行催收，客戶逾期金額較大者為 CP Bahari 及 Promarisco 這二間公司，該公司已提列備抵呆帳並持續催款。然該公司截至 103 年 6 月 30 日應收款已經收回 92.80%，收款情形良好，整體而言，該公司應收款項收回情形尚屬合理。

在合併報表方面，該公司及其子公司截至 103 年 3 月 31 日止之應收款項淨額為 14,052 仟元，截至 103 年 6 月 30 日止，已回收金額為 12,916 仟元，已收回比率為 91.92%；未收回比率為 8.08%，其中逾期帳款金額為 534 仟元，該公司已針對逾期帳款進行催收，客戶逾期金額較大者為 CP Bahari 及 Promarisco 這二間公司，該公司已提列備抵呆帳並持續催款。然該公司截至 103 年 6 月 30 日應收款已經收回 91.92%，收款情形良好，整體而言，該公司應收款項收回情形尚屬合理。

綜上所述，其款項收回之可能性尚未出現重大疑慮，其備抵呆帳提列尚未發現異常情事。

3.該公司個體財務報告之應收款項變動情形及備抵呆帳提列適足性與同業個體財務報告之比較

(1)該公司最近期及最近二個會計年度個體財務報告應收款項變動情形，與同業個體財務報告之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年度	102 年度	103 年第一季
營業收入淨額	瑞基	96,905	94,947	29,156
	晶宇	40,499	61,294	6,125
	基亞	133,546	72,890	註
	創源	266,868	183,328	註
應收款項淨額	瑞基	17,719	11,992	14,288
	晶宇	11,857	1,251	2,091
	基亞	65,634	7,026	註
	創源	36,856	86,117	註
應收款項週轉率	瑞基	7.10	6.08	8.57
	晶宇	1.25	5.39	4.55
	基亞	2.58	1.96	註
	創源	4.74	2.96	註
應收款項收款天數	瑞基	51	60	43
	晶宇	292	68	80
	基亞	141	186	註
	創源	77	123	註

資料來源：各公司各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理

註：無法取得同業之個體財務報告，晶宇則僅有個體之財務報告。

在應收款項週轉率及收款天數方面，該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之應收款項週轉率及收款天數分別為 7.10 次、6.08、8.57 次及 51 天、60 天、43 天。102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 14.37%，主係 Insulab、CP Bahari 及台中榮總之應收帳款共計 3,144 千元尚未收回所致，其中台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，該公司之應收帳款已收回 12,237 仟元，上述款項均已收回，經評估並無重大無異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度上升 40.95%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。經與同業採樣公司相較，該公司之應收款項週轉率及收款天數表現均優於同業，該公司應收帳款管理尚稱良好。

(2)該公司最近期及最近二個會計年度本身財務報告備抵呆帳提列適足性，與同業本身財務報告之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年底	102 年底	103 年第一季
備抵呆帳(A)	瑞基	876	671	280
	晶宇	13,243	30,595	30,535
	基亞	—	—	註

項目	公司名稱	101 年底	102 年底	103 年第一季
	創源	1,144	1,520	註
應收款項總額 (B)	瑞基	18,595	12,663	14,568
	晶宇	25,100	31,846	32,626
	基亞	65,634	7,026	註
	創源	38,954	87,637	註
備抵呆帳佔 應收款項總額 提列比率 (A)/(B)	瑞基	4.71%	5.30%	1.92%
	晶宇	52.76%	96.07%	93.59%
	基亞	0.00%	0.00%	註
	創源	2.94%	1.73%	註

資料來源：各公司各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理

註：無法取得同業之個體財務報告，晶宇則僅有個體之財務報告

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季依備抵呆帳提列政策認列之備抵呆帳金額分別為 876 仟元、671 仟元及 280 仟元，佔應收款項總額之比例分別為 4.71%、5.30%及 1.92%。102 年度及 103 年第一季備抵呆帳金額減少主係該公司積極催收逾期款項所致。該公司之備抵呆帳提列金額，係依據其相關政策提列，提列之金額尚屬適足。與同業相較，該公司備抵呆帳提列比率介於同業之間，尚無重大異常。

4.該公司最近期及最近二個會計年度合併財務報告之應收款項變動情形及備抵呆帳提列適足性，與同業合併財務報告之比較

單位：新台幣仟元；%

項目	公司名稱	101 年底	102 年度	103 年第一季
合併營業收入淨額	瑞基	99,576	95,846	29,464
	晶宇	40,499	61,294	6,125
	基亞	111,146	72,980	86,464
	創源	266,868	236,306	59,868
合併應收款項總額(A)	瑞基	18,595	12,416	14,332
	晶宇	25,100	31,846	32,626
	基亞	65,634	6,034	53,342
	創源	38,936	87,637	46,928
合併備抵呆帳(B)	瑞基	876	671	280
	晶宇	13,243	30,595	30,535
	基亞	0	0	531
	創源	1,144	1,520	1,321
合併應收款項週轉率	瑞基	7.88	6.18	8.81
	晶宇	2.15	5.39	4.55
	基亞	2.00	1.96	8.24
	創源	6.08	3.81	3.64
合併應收款項收款天數	瑞基	46	59	41
	晶宇	170	68	80
	基亞	183	186	44
	創源	60	96	100
合併備抵呆帳佔 合併應收款項總額 提列比率(B) / (A)	瑞基	4.71%	5.40%	1.95%
	晶宇	52.76%	96.07%	93.59%
	基亞	0.00%	0.00%	9.95%
	創源	2.94%	1.73%	2.81%

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站、國票綜合證券整理

該公司 101 年底、102 年度及 103 年第一季之合併應收款項週轉率分別為 7.88 次、6.18 次及 8.81 次，同期間之合併收款天數則分別為 46 天、59 天及 41 天。與同業相較，該公司合併報表之應收款項週轉率及收款天數均優於同業，並無重大異常情形。

另該公司 101 年底及 102 年底及 103 年第一季之合併備抵呆帳提列比率分別為 4.71%、5.40% 及 1.95%，除 103 年第一季均優於同業外，其餘均介於同業之間，故該公司備抵呆帳提列之適足性應無重大異常情形。

二、存貨概況

(一)申請公司最近期及最近二個會計年度個體財務報告存貨淨額變動之合理性、備抵存貨跌價損失與呆滯損失提列之適足性評估，並與同業比較評估。

1.存貨淨額變動合理性

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度		101 年度	102 年度	103 年第一季
營業收入		96,905	94,947	29,156
營業成本		21,382	29,807	7,678
期末存貨總額	原物料	10,425	9,658	10,311
	在製品	1,880	199	452
	製成品	6,266	5,787	4,942
	半成品	5,040	4,711	4,381
	商品存貨	2,791	1,460	847
	合計	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失		2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額		24,212	14,463	13,287
存貨週轉率(次)		1.13	1.24	1.44
存貨週轉天數(天)		323	295	254

資料來源：瑞基海洋經會計師查核簽證或核閱之財務報告

瑞基海洋之業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸(DNA/RNA)擴增分子檢測, 該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台, 相關技術所使用之試劑皆由該公司自行研發與製造, 並以自有品牌行銷全世界。其主要存貨為核酸檢測試劑產品、檢測設備—自動化核酸萃取系統(taco)、微珠震盪均質機(tacoPrep)、新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT 系列)等及其相關原物料。

該公司 101、102 年底之期末存貨淨額分別為 24,212 仟元及 14,463 仟元, 因 101 年度由既有之水產病毒檢測市場跨足到寵物及畜產領域, 積極開發相關小型化、可攜式之檢測設備平台, 例如: taco、tacoPrep、taco Mini 及 POCKIT 等設備, 致使 101 年底期末存貨較 100 年底增加。102 年底期末存貨淨額較 101 年底減少, 主要係依據備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策評估, 予以增提存貨跌價損失所致。該公司 102 年底及 103 年 3 月底之存貨總額分別為 14,463 仟元及 13,287 仟元, 減少 1,176 仟元, 主係隨 POCKIT 系統及 EMS 試劑銷售良好, 致本期存貨減少。

在存貨週轉率及存貨週轉天數方面, 101、102 年之存貨週轉率分別為 1.13 次及 1.24 次, 存貨週轉天數則分別為 323 天及 295 天。該公司 100 年度以生產水產病毒檢測試劑為主, 而 101 年度開始生產銷售小型化、可攜式之檢測設備平台, 因檢測設備之存貨單價較高, 致 101 年底期末存貨增加, 存貨週轉率下降。102 年度週轉率與 101 年度差異不大, 不擬深入分析。該公司 103 年 3 月底之存貨週轉率為 1.44 次, 較 102 年度上升, 主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好, 營收及銷貨成本增加所致。

綜上所述, 瑞基海洋最近二年度經會計師查核簽證個體財務報告之存貨淨額變動, 與存貨週轉率等變化情形尚屬合理, 經評估後尚無重大異常

之情事。

2.備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性之評估

(1)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策

該公司備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，係依據國際財務報導準則及考量其產業特性所制定，存貨評價係以成本與淨變現價值孰低法評價並採逐項比較法。淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

該公司存貨管理政策除依上述會計原則評價，及定期檢討實際庫存狀況，在衡量實際存貨呆滯及可能超過效期之狀況後，對於呆滯或過時之存貨依下列庫齡期間提列存貨呆滯損失：

存 貨 類 別	庫 齡	提 列 比 率
原 物 料	365 天以上	100%
在 製 品	365 天以上	100%
製 成 品	365 天以上	100%
半 成 品	365 天以上	100%
商 品 存 貨	365 天以上	100%

資料來源：瑞基海洋提供

瑞基海洋主要業務為核酸檢測設備平台與相關檢測試劑之研發、生產及銷售，用於動物及養殖業體外病毒檢測試劑。檢測試劑及其原料之保存期限約為二年，檢測設備之原物料、在製品及製成品等則無有效期限，其中製成品依出貨之可能性來判斷，庫齡於一年以上之機率較低。該公司基於保守穩健原則，將所有存貨一律以庫齡超過一年以上者提列100%呆滯損失。該公司之備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策係依據國際財務報導準則，及考量營運特性相關風險、存貨屬性而訂定，其提列政策尚屬合理。

(2)備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性

單位：新台幣仟元

項目	101 年度	102 年度	103 年第一季
期末存貨總額	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失	2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額	24,212	14,463	13,287
備抵存貨跌價及呆滯損失 占存貨總額比率(%)	8.29	33.70	36.53

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司最近兩年度及申請年度最近期依據備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，於帳上已提列之備抵存貨跌價及呆滯損失分別為 2,190 仟

元、7,352 仟元及 7,646 仟元，備抵存貨跌價與呆滯損失占存貨總額比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。該公司 102 年度及 103 年第一季之比率上升，主係因本期採用淨變現價值評估時，存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致。

該公司部分物料須依其需求進行開模生產，故每次採購需達一定數量，廠商始能生產供貨，又因部份高單價之原料，皆有每次最低採購量之限制。此外，該公司 101 年度起開始增加檢測設備之研發及生產，相關原物料及在製品、製成品存貨增加，致原物料週轉較慢，102 年底庫齡超過一年以上者大幅增加。

該公司應提列之備抵存貨跌價及呆滯損失，皆依其提列政策評估後足額提列，尚無重大異常之情事。

3.與同業比較

單位：新台幣仟元

年度 項目		101 年度	102 年度	103 年第一季
營業收入淨額	瑞基海洋	96,905	94,947	29,156
	晶 宇	40,499	61,294	6,125
	基 亞	133,546	72,980	註
	創 源	266,868	183,328	註
營業成本	瑞基海洋	21,382	29,807	7,678
	晶 宇	23,678	48,374	2,041
	基 亞	49,277	32,783	註
	創 源	222,026	141,605	註
期末存貨總額 (A)	瑞基海洋	26,402	21,815	20,933
	晶 宇	15,097	11,657	12,304
	基 亞	26,612	14,203	註
	創 源	29,964	10,431	註
備抵存貨跌價 及呆滯損失 (B)	瑞基海洋	2,190	7,352	7,646
	晶 宇	5,763	5,762	5,762
	基 亞	—	—	註
	創 源	3,669	2,571	註
期末存貨淨額 (A)-(B)	瑞基海洋	24,212	14,463	13,287
	晶 宇	9,334	5,895	6,542
	基 亞	26,612	14,203	註
	創 源	26,295	7,860	註
提列比率 (B)/(A)	瑞基海洋	8.29	33.70	36.53
	晶 宇	21.83	49.43	46.83
	基 亞	—	—	註
	創 源	12.24	24.65	註
存貨週轉率 (次)	瑞基海洋	1.13	1.24	1.44
	晶 宇	2.22	6.35	1.31

年度 項目		101 年度	102 年度	103 年第一季
存貨週轉天數	基 亞	1.29	1.35	註
	創 源	3.20	2.96	註
	瑞基海洋	323	295	254
	晶 宇	164	58	279
	基 亞	283	271	註
	創 源	114	124	註

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站之財務分析資料及國票證券整理

註：無法取得各公司 103 年第一季個體財務報告

該公司最近二年度及申請年度最近期之個體備抵存貨跌價與呆滯損失提列比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。102 年度及申請年度最近期提列比率較高主係因該公司本期存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致。與採樣同業相較，該公司 101 年度則高於基亞低於晶宇與創源，102 年度高於基亞及創源，主要係因各公司存貨備抵跌價損失提列政策及存貨控管方式不同所致，尚無重大異常情事。

該公司最近二年度及申請年度最近期之個體存貨週轉率分別為 1.13 次、1.24 次及 1.44 次，個體存貨週轉天數分別為 323 天、295 天及 254 天。與採樣同業相較，該公司 101~102 年度遜於同業，主要係因 101 年度增加檢測設備之生產，造成期末存貨較往年增加所致，尚無重大異常情事。

綜上所述，該公司於最近二年度之存貨變動及其存貨週轉率變化情形與採樣同業相較，尚無重大異常情事。且該公司業已依據其提列政策提列備抵存貨跌價及呆滯損失，經評估其提列金額及適足性尚無重大不實之情事。

(二)最近期及最近二個會計年度發行人之財務報告存貨淨額變動之合理性、母子公司備抵存貨跌價損失與呆滯損失提列之適足性評估，並與同業比較評估。

1.存貨淨額變動合理性

單位：新台幣仟元

年 度		101 年度	102 年度	103 年第一季
項 目				
合 併 營 業 收 入		99,576	95,846	29,464
合 併 營 業 成 本		21,768	29,807	7,678
合併期末存貨總額	原 物 料	10,425	9,658	10,311
	在 製 品	1,880	199	452
	製 成 品	6,266	5,787	4,942
	半 成 品	5,040	4,711	4,381
	商 品 存 貨	2,791	1,460	847
	合 計	26,402	21,815	20,933
合併備抵存貨跌價及呆滯損失		2,190	7,352	7,646
合併期末存貨淨額		24,212	14,463	13,287
合併存貨週轉率(次)		1.12	1.24	1.44
合併存貨週轉天數(天)		327	295	254

資料來源：瑞基海洋各年度經會計師查核簽證或核閱之合併財務報告

瑞基海洋合併財務報告主體包括瑞基海洋之子公司－Genereach USA, Inc.及 Grand View Group Limited，其中 Grand View 係為海外轉投資公司之控股公司，並無營業活動。

Genereach USA 為該公司於美國地區銷售通路據點，負責美國地區銷售及售後服務，故其帳上並無存貨；Grand View 係控股公司，其帳上並無存貨。整體而言，該公司之合併財務報告存貨科目主係由母公司存貨所組成。

最近兩年度該公司合併報表之存貨淨額分別為 24,212 仟元及 14,463 仟元，該公司 101 年度由既有之水產病毒檢測市場，跨足到寵物及畜產領域，積極開發相關之小型化、可攜式之檢測設備平台，例如：taco、tacoPrep、taco Mini 及 POCKIT 等設備，故 101 年底期末存貨淨額為 24,212 仟元；102 年底期末存貨淨額較 101 年底減少，主要係依據備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策評估，予以增提存貨跌價損失所致，其相關變化原因與母公司個體財報之原因相同。該公司 102 年底及 103 年 3 月底之存貨總額分別為 14,463 仟元及 13,287 仟元，減少 1,176 仟元，主係隨 POCKIT 系統及 EMS 試劑銷售良好，致本期存貨減少。

最近兩年度該公司合併財務報告之存貨週轉率分別為 1.12 次及 1.24 次，存貨週轉天數分別為 327 天及 295 天。該公司 100 年度以生產水產病毒檢測試劑為主，而 101 年度開始生產銷售小型化、可攜式之檢測設備平台，因檢測設備之存貨單價較高，致 101 年底期末存貨增加，存貨週轉率下降，其相關變化原因與母公司個體財報之原因相同。102 年度週轉率與 101 年度差異不大，不擬深入分析。該公司 103 年 3 月底之存貨週轉率為 1.44 次，較 102 年度上升，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，營收及銷貨成本增加所致。

綜上所述，該公司合併財務報告之存貨淨額變動、存貨週轉率及週轉

天數變動情形尚屬合理，經評估後尚無重大異常之情事。

2. 備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策之適足性

(1) 備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策

該公司及其所屬各直接及間接轉投資子公司之備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列政策均與母公司相同，請詳母公司個別財報之相關說明。

(2) 備抵存貨跌價損失及呆滯損失提列適足性

單位：新台幣仟元

項目	101 年度	102 年度	103 年第一季
期末存貨總額	26,402	21,815	20,933
備抵存貨跌價及呆滯損失	2,190	7,352	7,646
期末存貨淨額	24,212	14,463	13,287
備抵存貨跌價及呆滯損失 占存貨總額比率(%)	8.29	33.70	36.53

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司最近兩年度及申請年度最近期依據備抵存貨跌價及呆滯損失提列政策，於帳上已提列之備抵存貨跌價及呆滯損失分別為 2,190 仟元、7,352 仟元及 7,646 仟元，備抵存貨跌價與呆滯損失占存貨總額比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。該公司 102 年度及 103 年第一季之比率上升，與母公司個體財報之原因相同，請詳前段個體備抵呆帳提列之適足性說明。

該公司應提列之備抵存貨跌價及呆滯損失皆依其提列政策評估後足額提列，尚無重大異常之情事。

3.與同業比較

(1)存貨淨額變動

單位：新台幣仟元

年度 項目		101 年度	102 年度	103 年第一季
合併營業收入 淨額	瑞基海洋	99,576	95,846	29,464
	晶 宇	40,499	61,294	6,125
	基 亞	111,146	72,980	86,464
	創 源	266,868	236,306	59,868
合併營業成本	瑞基海洋	21,768	29,807	7,678
	晶 宇	23,678	48,374	2,041
	基 亞	17,348	32,783	67,871
	創 源	223,066	202,531	40,355
期末存貨總額 (A)	瑞基海洋	26,402	21,815	20,933
	晶 宇	15,097	11,657	12,304
	基 亞	26,612	14,203	108,076
	創 源	29,964	10,431	8,506
備抵存貨跌價 及呆滯損失 (B)	瑞基海洋	2,190	7,352	7,646
	晶 宇	5,763	5,762	5,762
	基 亞	—	—	4,686
	創 源	3,669	2,571	2,580
期末存貨淨額 (A)-(B)	瑞基海洋	24,212	14,463	13,287
	晶 宇	9,334	5,895	6,542
	基 亞	26,612	14,203	103,390
	創 源	26,295	7,860	5,926
提列比率 (B)/(A)	瑞基海洋	8.29	33.70	36.53
	晶 宇	38.17	49.43	46.83
	基 亞	—	—	4.34
	創 源	12.24	24.65	30.33
存貨週轉率 (次)	瑞基海洋	1.12	1.24	1.44
	晶 宇	2.22	6.35	1.31
	基 亞	0.18	1.35	4.62
	創 源	2.07	1.49	23.42
存貨週轉天數	瑞基海洋	327	295	254
	晶 宇	164	58	279
	基 亞	2,028	271	79
	創 源	177	245	16

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告、公開資訊觀測站之財務分析資料
及國票證券整理

該公司最近二年度及申請年度最近期之合併備抵存貨跌價與呆滯損失提列比率分別為 8.29%、33.70%及 36.53%。102 年度及申請年度最近期提列比率較高主係因該公司本期存貨逾一年以上者大幅增加，故依據該公司之提列政策，予以增提跌價與呆滯損失所致，其相關變化原因與母公司瑞基海洋個體之原因相同。

與採樣同業相較，該公司 101 年度則高於基亞，低於晶宇與創源，102 年度高於基亞及創源，主要係因各公司存貨備抵跌價損失提列政策及存貨控管方式不同所致，尚無重大異常情事。

該公司最近二年度及申請年度最近期之合併存貨週轉率分別為 1.12 次、1.24 次及 1.44 次，合併存貨週轉天數分別為 327 天、295 天及 254 天。與採樣同業相較，該公司 101 年度則優於基亞，遜於晶宇與創源，主係因基亞對關係人銷售較多，致使合併後之出售試劑設備之營業成本大幅下降，週轉率下降週轉天數增加。該公司 102 年度遜於同業，係因基亞於 101 年度出售上海子公司後，與其之交易為非關係人交易，合併後之營業成本增加所致，創源則係因產品組合變動影響存貨金額及週轉率，而晶宇則係因銷貨情形較往年成長，致其週轉率上升。該公司 103 年第一季優於晶宇，遜於基亞與創源，主係因基亞本期營業成本包含勞務成本，致使本期換算為全年之成本大幅增加，週轉率上升，而創源於本期之平均存貨較往年大幅減少所致。

綜上所述，該公司最近二年度之合併期末存貨總額、合併存貨週轉率及合併存貨週轉天數與同業相較，尚無重大異常。

三、發行人最近期及最近三個會計年度財務報告之業績概況

(一)最近期及最近三年度財務報告日營業收入、營業毛利及營業利益與同業比較情形

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測, 該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台, 相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造, 並以自有品牌行銷全世界。目前上市櫃生物科技公司尚無營業內容與該公司相同者, 故選擇目前已上市櫃中業務及營運模式較為類似之分子檢測及生物晶片開發之相關廠商為同業之選樣公司: 晶宇生物科技實業股份有限公司(晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(基亞)及創源生物科技股份有限公司(創源)。經取得該公司與其同業之財務報告, 該公司最近期及最近三年度之營業收入、營業毛利及營業利益與同業之比較如下表所示:

單位: 新台幣仟元; %

項目	公司名稱	100 年度		101 年度		102 年度		103 年第一季	
		金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率
合併營業收入	瑞基	105,595	24.00%	99,576	(5.70%)	95,846	(3.75%)	29,464	51.80%
	晶宇	37,226	0.03%	40,499	8.79%	61,294	51.35%	6,125	(71.29%)
	基亞	113,711	61.27%	111,146	(2.26%)	72,980	(34.34%)	86,464	243.52%
	創源	174,589	122.56%	266,868	52.85%	236,306	(11.45%)	59,868	13.56%
合併營業毛利	瑞基	88,302	16.56%	77,808	(11.88%)	66,039	(15.13%)	21,786	65.52%
	晶宇	24,768	1.30%	16,821	(32.09%)	12,920	(23.19%)	4,084	2.79%
	基亞	66,884	54.06%	93,798	40.24%	40,197	(57.15%)	18,593	93.19%
	創源	51,213	157.65%	43,802	(14.47%)	33,775	(22.89%)	19,513	189.68%
合併營業利益	瑞基	3,874	(74.88%)	(31,100)	(902.79%)	(57,826)	85.94%	(14,168)	2.42%
	晶宇	(34,953)	9.49%	(39,253)	(12.30%)	(54,976)	40.06%	(5,788)	(29.69%)
	基亞	(261,981)	(109.51%)	(388,544)	(48.31%)	(590,910)	52.08%	(160,130)	102.50%
	創源	9,703	1,062.04%	(28,273)	(391.38%)	(57,169)	102.20%	194	(101.42%)

資料來源: 各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告, 國票綜合證券整理。

註 1: 因 102 年度適用 IFRS 準則, 故 101 年度財務數字係採 102 年度財務報告中 101 年並列數。

註 2: 103 年第一季之成長率與去年同期作為比較基準。

(1)營業收入

該公司主要係生產分子檢測試劑及檢測設備平台, 市場遍布全球新興市場國家, 並逐步朝已開發國家佈局。該公司自設立以來以聚合酵素鏈鎖反應(polymerase chain reaction, 後簡稱 PCR, 是一種分子生物學技術, 用於擴增特定的DNA片段, 運用在醫學和生物學中。如傳染病的診斷、基因複製、親子鑑定及遺傳疾病等)檢測試劑為主要營收來源。此外, 為滿足客戶對可攜式分子診斷設備之需求, 於 100 年度相關檢測設備開

始參展銷售，為台灣唯一成功將 PCR 檢測技術商業化，應用於水產動物、寵物及畜產動物之現場檢測。故目前主要營收來源以檢測試劑及檢測設備為主。

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元。101 年度營業收入較 100 年度減少 5.70% 主係尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主 Camanica 及 Promarisco 之母公司 Pescanova 受財務危機影響，營運規模逐漸縮小，故訂單逐漸減少。此外，由於沙烏地阿拉伯由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，費時約 2 個月，故 National Prawn 101 年全年度之需求 6,095 仟元統一於 100 年底下單，故造成 101 年度營收減少。102 年度營業收入較 101 年度衰退 3.75%，主係 102 年度受到全球蝦類早期死亡綜合症(後簡稱 EMS: Early Mortality Syndrome)影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故該公司 102 年度之營業收入小幅衰退。該公司 103 年第一季營業收入較去年同期增加 10,054 仟元，成長幅度為 51.80%，主係新上市之 EMS 試劑銷售良好所致，截至 103 年 3 月底為止 EMS 檢測試劑營收 3,093 仟元，佔整體營收 10.5%；此外，由於該公司新簽訂菲律賓代理商合約，POCKIT 設備銷售較去年同期增加 1,127 仟元；另由於 POCKIT 及 taco 設備全球累計銷售量逐步增加，搭配之 IQ Plus 及 taco kit 試劑較去年同期增加 1,927 仟元，故 103 年 1~3 月營收較 102 年同期成長 51.80%。

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之營業收入總額均介於同業之間。營業收入成長率除 101 年度因 National Prawn 101 年全年度之需求 6,095 仟元統一於 100 年底下單，故 101 年度之營收成長率均低於同業外，100 年度、102 年度及 103 年第一季均介於其他同業之間。綜上所述，該公司最近期及最近三年度營業收入之變動，經分析其變化尚屬合理，無重大異常之情事。

(2)營業毛利

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業毛利分別為 88,302 仟元及 77,808 仟元、66,039 仟元及 21,786 仟元，營業毛利率分別為 83.62%、78.14%、68.90%及 73.94%。101 年度毛利率下降主係該公司自 100 年度開始推出自行研發之可攜式 PCR 檢測設備如：新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)、自動化核酸萃取系統(taco)及微珠震盪均質機(tacoPrep)設備，由於檢測設備約五成之毛利較檢測試劑約九成之毛利為低，故 100 年度及 101 年度毛利下降。102 年度該公司毛利降低主係認列存貨跌價損失 5,162 仟元及 102 年度毛利率較高之 IQ 2000 銷售較 101 年度減少 7,261 仟元所致所致，由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進

貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，並無重大異常情事。103 年第一季營業毛利率上升主係毛利較高的檢測試劑 IQ 2000 在新產品 EMS 檢測試劑之帶動下，營收較去年增加所致。

與採樣同業相較，該公司營業毛利總額除 101 年度較基亞低以外，100 年度、102 年度及 103 年第一季均優於其他同業；營業毛利成長率除 102 年度均優於同業外，其餘均介於其他同業之間。整體而言該公司最近三年度及 103 年第一季之營業毛利變化尚屬合理，無重大異常之情事。

(3)營業利益

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業利益(損)分別為 3,874 仟元、(31,100)仟元、(57,826)仟元及(14,168)仟元，營業利益率分別為 3.67%、(31.23%)、(60.33%)及(48.09%)。該公司在 100 年度之前係以水產病毒檢測試劑為主，銷售對象以東南亞之蝦養殖業為主。該公司為建構長期競爭力，於 100 年開始將檢測技術發展至牛、豬、雞等動物畜產及貓、狗寵物之病毒檢測市場。此一發展階段，係開發各種動物、不同病毒之檢測試劑外，同時研發生產小型化、可攜式之檢測設備，如自動化樣品攪碎機(tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、自動化核酸萃取系統(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)。故因應此一發展策略，該公司重視研發資源之投入，以保持檢測市場技術領先。該公司研發人員薪資支出併同其研發支出，各期間之研發費用及營收比重分別為 17,959 仟元(17%)、26,692 仟元(27%)、29,641 仟元(31%)及 11,043 仟元(37%)。另外該公司所屬之產業特性，從產品完成開發至產生營收約需兩年時間。由於該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故待產品研發完成後尚需發表期刊，與不同學校及教授產學合作，參加國內外各項展覽以證明其產品之品質。該公司目前與北美國際學術合作之對象，包括愛荷華州立大學獸醫學院(University of Iowa Vet School)、肯德基大學(University of Kentucky)、加拿大食品檢驗局(Canadian Food Inspection Agency)、美國 Arizona 大學、俄亥俄州立畜產檢驗實驗室及美國能源部太平洋西北國家實驗室(PNNL)等。另外在論文發表及國內外參展上，該公司截至目前為止，共在國際期刊發表論文 7 篇，從 100 年至 103 年 6 月國際參展 35 場，國內參展 10 場。該公司最近三年度及 103 年第一季之推銷費用及佔營收比重分別為 23,107 仟元(22%)、23,573 仟元(24%)、25,289 仟元(26%)及 5,300 仟元(18%)。該公司最近三年度及 103 年第一季管理費用分別為 43,362 仟元、58,643 仟元、68,935 仟元及 19,611 仟元，佔營收比率分別為 41%、59%、72%及 67%。101 年度管理費用較 100 年度增加 15,281 仟元主係該公司自水產領域擴展至寵物及畜產市場，營運規模擴大所

致。102 年度管理費用較 101 年度增加 10,292 仟元，主要係該公司 GMP 二廠於 101 年 10 月落成，102 年度折舊費用較 101 年度增加 6,655 仟元及設立美國子公司增加管理費用所致。103 年第一季管理費用較去年同期增加 3,996 仟元，主係 103 年第一季該公司為體恤員工，發放年終獎金 1,645 仟元，故薪資費用增加所致。另本期申請上櫃費用 500 仟元及相關之內控專案審查及律師費用 500 仟元導致管理費用上升。綜上所述，該公司之營業費用增加主係發展新市場之必要支出，且水產、畜產及寵物之 PCR 檢測市場具有營收遞延效益，故產生營業虧損。預期經過產品推廣期間後，應可為該公司挹注營收，營運虧損情況預期可以改善。綜上所述，該公司最近三年度及 103 年第一季之營業利益變化尚屬合理，尚無重大異常之情事。

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業利益均介於同業之間；營業利益成長率與同業相較，除 101 年度低於同業外，其餘均介於同業之間。綜上所述，該公司最近三年度之營業利益變動經分析尚屬合理，無重大異常之情事。

(二)列表並說明最近期及最近三個會計年度財務報告以「部門別」或「主要產品別」之營業收入、營業成本及營業毛利之變化情形是否合理

1.營業收入變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	95,832	90.75%	68,963	69.26%	68,618	71.59%	21,950	74.50%
檢測設備	6,260	5.93%	22,768	22.86%	20,763	21.66%	4,483	15.22%
其他收入	3,503	3.32%	7,845	7.88%	6,465	6.75%	3,031	10.29%
總計	105,595	100.00%	99,576	100.00%	95,846	100.00%	29,464	100.00%

資料來源：該公司提供

2.營業成本變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	11,708	67.71%	7,686	35.31%	14,308	48.00%	3,753	48.88%
檢測設備	5,225	30.21%	11,039	50.71%	10,629	35.66%	1,941	25.28%
其他收入	360	2.08%	3,043	13.98%	4,870	16.34%	1,984	25.84%
總計	17,293	100.00%	21,768	100.00%	29,807	100.00%	7,678	100.00%

資料來源：該公司提供

3. 營業毛利變動表

單位：新台幣仟元

年度 產品別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
檢測試劑	84,124	95.27%	61,277	78.76%	54,310	82.23%	18,197	83.53%
檢測設備	1,035	1.17%	11,729	15.07%	10,134	15.35%	2,542	11.67%
其他收入	3,143	3.56%	4,802	6.17%	1,595	2.42%	1,047	4.81%
總計	88,302	100.00%	77,808	100.00%	66,039	100.00%	21,786	100.00%

資料來源：該公司提供

4. 變動情形說明

A. 檢測試劑收入、檢測試劑成本及檢測試劑毛利之變化情形

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，其中檢測試劑收入分別為 95,832 仟元、68,963 仟元、68,618 仟元及 21,950 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 90.75%、69.26%、71.59%及 74.50%。101 年度之檢測試劑收入較 100 年度減少 26,869 仟元，主係尼加拉瓜及厄瓜多爾之蝦養殖業主之母公司發生財務危機，養殖面積縮小所致。102 年度之檢測試劑收入較 101 年度減少 345 仟元，主係全球蝦類早期死亡綜合症(後簡稱 EMS: Early Mortality Syndrome)影響，使許多蝦類養殖大國如泰國、馬來西亞、中國及南美洲 102 年度養殖受到影響，蝦類疾病檢測需求隨之減少，故銷售金額下降。103 年第一季之檢測試劑收入較去年同期增加 4,801 仟元主係受 103 年 1 月底上市之全球第一款 EMS 檢測試劑帶動水產檢測試劑需求所致。該公司試劑收入變動情形，主要係隨著銷售國家當地養殖產業規模之情況而定，整體而言該公司所處之市場需求尚屬穩定，其整體檢測試劑收入之變化情形尚屬合理。

該公司最近三年度及 103 年第一季之檢測試劑成本分別為 11,708 仟元、7,686 仟元、14,308 仟元及 3,753 仟元。101 年度檢測試劑成本下降 4,022 仟元主係檢測試劑之銷售額較 100 年度低所致。102 年度檢測試劑試劑成本較 101 年度上升 6,622 仟元主係 102 年度依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 5,162 仟元所致所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成檢測試劑成本上升。103 年第一季檢測試劑成本較去年同期減少 1,413 仟元主係去年同期依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 2,909 仟元所致。

綜上所述，該公司最近三年度試劑成本率之變化情形尚屬合理。

在檢測試劑毛利方面，該公司最近三年度及 103 年第一季之檢測試劑毛利則分別為 84,124 仟元、61,277 仟元、54,310 仟元及 18,197 仟元，主係隨著檢測試劑營收及成本而變動，並無重大異常情事。

綜上分析，該公司最近三年度及 103 年第一季之檢測試劑收入與該公司營收來源之市場規模變化一致，檢測試劑成本主係隨著會計估計、試劑生產良率及原物料價格變動，而檢測試劑毛利在檢測試劑之成本控制得宜下亦能控制於一定水準，經評估其變化情形尚屬合理。

B. 檢測設備營收、成本及毛利變化情形

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，其中檢測設備之營業收入分別為 6,260 仟元、22,768 仟元、20,763 仟元及 4,483 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 5.93%、22.86%、21.66%及 15.22%。該公司自民國 100 年度起自行研發可攜式自動化核酸檢測設備及其試劑陸續上市銷售，相關設備如：自動化樣品攪碎機(tacoPrep Bead Beater)、前處理之離心機 (Cubee)、自動化核酸萃取系統(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)。因瑞基產品之精確度及穩定性均與目前市場上之主要競爭廠商相同，價格卻具競爭力，故市場對上述設備之反應良好，造成檢測設備 101 年度銷售較 100 年度增加 16,508 仟元。102 年度檢測設備銷售金額較 101 年度減少 2,005 仟元主係 Cubee 系列之營業收入減少所致。101 年度及 102 年度 Cubee 系列之營業收入分別為 4,916 仟元及 2,991 仟元，佔各年度營業收入之比重分別為 4.94%及 3.12%。102 年度整體 Cubee 產品之營業收入較 101 年度減少 39.16%，主係該公司目前產品線已逐漸齊全，Cubee 之單價及毛利均遠低於其他檢測設備，故該公司行銷策略並未著重 Cubee 之銷售，訂單以既有之客戶為主，故 102 年度 Cubee 銷售金額較 101 年度為低。103 年度第一季檢測設備銷售金額較去年同期增加 2,351 仟元主係主係菲律賓代理商 Biokits Philippines Inc.看好該公司 POCKIT 平台可運用於水產、畜產及寵物市場，故增加訂購所致。綜上所述，該公司檢測設備營收之變化尚無重大異常。

該公司最近三年度及 103 年第一季之檢測設備成本分別為 5,225 仟元、11,039 仟元、10,629 仟元及 1,941 仟元；出售檢測設備毛利分別為 1,035 仟元、11,729 仟元、10,134 仟元及 2,542 仟元，毛利率分別為 16.53%、51.52%、48.81%及 56.70%。100 年度檢測設備毛利率較低主係當年度自動化核酸萃取系統(taco)及及全世界第一台新式隔絕恆溫核酸擴增反應系統(POCKIT)新上市，故生產相關設備耗用較多人力及相關原物料所致，待生產人員熟悉相關製造流程之後，101 年

度之後毛利率均維持在 50% 上下。102 年度毛利率小幅降低主係主係認列存貨跌價損失 5,162 仟元所致。由於該公司少量多樣之產品特性，原物料需大量進貨以降低成本，經檢視其存貨庫齡表，大多數存貨庫齡均少於 2 年，然該公司依照一般會計原則將庫齡 1 年以上之存貨全數提列存貨跌價損失，造成銷貨成本上升、檢測設備成本上升。103 年度毛利率小幅上升主係去年同期依照該公司之存貨評價政策認列存貨跌價損失 2,909 仟元所致。

綜上分析，該公司最近三年度及 103 年第一季之檢測設備營收、檢測設備成本及檢測設備毛利之變動主係會計估計變動及符合市場變化趨勢，經評估其變化情形尚無重大異常。

C. 其他收入、成本及毛利之變化情形

該公司最近三年度及 103 年第一季之營業收入分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，其中其他收入分別為 3,503 仟元、7,845 仟元、6,465 仟元及 3,031 仟元，分別佔該公司整體營業收入之 3.32%、7.88%、6.75% 及 10.29%。100 年度之其他收入為惠州愛試靈之培養基，101 年度之其他收入為檢測設備買賣、惠州愛試靈之培養基及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑等之買賣營業收入。102 年度之其他收入為 OmniGen(酪美健)飼料添加劑等之買賣及檢測設備買賣。其他收入 101 年度較 100 年度增加 4,342 仟元主係當年度檢測設備買賣及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑增加所致。102 年度其他收入較 101 年度減少 1,380 仟元，主要係該公司 101 年度合併報表內之惠州愛試靈於 101 年 10 月出售惠州愛試靈股權，故 102 年度並無惠州愛試靈之營收所致。103 年第一季其他收入主係銷售 OmniGen(酪美健)飼料添加劑，營收較去年同期增加 2,902 仟元主要係景昱 OmniGen(酪美健)飼料添加劑 102 年度之訂單因故延後至 103 年 1 月下單所致，尚無重大異常情事。

該公司最近三年度及 103 年第一季之其他收入成本分別為 360 仟元、3,043 仟元、4,870 仟元及 1,984 仟元；毛利分別為 3,143 仟元、4,802 仟元、1,595 仟元及 1,047 仟元，毛利率分別為 89.72%、61.21%、24.68% 及 34.54%。101 年度毛利率下降主係 100 年度惠州愛試靈之培養基毛利較檢測設備買賣及 OmniGen(酪美健)飼料添加劑為高所致。102 年度毛利率下降主係當年度較多檢測設備買賣交易，故毛利率降低，103 年第一季設備買賣交易較少，故毛利率上升，經評估並無重大異常情事。

綜上評估，該公司最近三年度之營業收入、營業成本及營業毛利之變化情形尚屬合理。

(三)最近期及最近三年度財務報告日營業收入或毛利率變動達 20%以上者，應做價量分析變動原因，並敘明是否合理

單位：新台幣仟元

年度		100 年度	101 年度	102 年度	102 年 第一季	103 年 第一季
項目	金額	105,595	99,576	95,846	19,410	29,464
	變動比率%	—	(5.70%)	(3.75%)	—	51.80%
營業 毛利	金額	88,302	77,808	66,039	13,162	21,786
	毛利率%	83.62%	78.14%	68.90%	67.81%	73.94%
	毛利率變動比率%	—	(6.56%)	(11.82%)	—	9.04%

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告，國票綜合證券整理

該公司之營收變動比率除 103 年第一季變動達 51.80%，其餘均未達達 20%以上，而毛利率變動比率均未達 20%以上。

由於該公司屬高科技之 PCR 分子診斷產業，其競爭利基之一即是以少量多樣之產品打入全球之水產、寵物檢測市場。該公司每種品牌下之檢測試劑會因檢測之病毒不同而有不同之售價，成本也因不同之檢測試劑而異。該公司目前上市銷售之試劑共 30 餘種，以致各類試劑之營業收入及毛利率均有所差異。由於該公司之試劑生產非屬大量連續性生產作業，據此產業之特性，實難以在同一基礎上進行比較檢測試劑之營業收入變動情形。因此該公司並不適合就營業收入變動達 20%以上者進行價量分析變動之比較分析。

四、最近三個會計年度及截至承銷商評估報告出具日止，發行人及其各子公司（包括母子公司間交易事項）與關係人交易之評估

(一)發行人與關係企業公司間業務交易往來情形，以評估其有無涉及非常規交易情事，如屬發行人銷貨予關係企業者，則再評估發行人之授信政策、交易條件、款項收回、所售產品關係企業後續投入生產或再銷售之情形及其合理性，如未符一般交易常規，其差異之原因及合理性

個體財務報告

1. 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與該公司之關係
Grand View Group Limited	採權益法評價之被投資公司
惠州愛試靈生物科技有限公司	Grand View Group Limited之子公司，惟已於民國一〇一年十月將全部持股出售，已非該公司關係人
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	採權益法評價之被投資公司
Genereach USA, Inc.	採權益法評價之被投資公司

關係人名稱
銳基國際股份有限公司

吳冰馨

與該公司之關係
民國一〇〇年十二月二十九日出售持有銳基國際全部股份後，已非該公司關係人。惟民國一〇〇年十月十三日前，銳基國際之董事長與該公司相同；民國一〇〇年十月十四日至十二月二十九日為該公司之監察人
該公司董事長之配偶

2. 與關係人之間之重大交易事項

(1) 銷貨及應收帳款

該公司與關係人之銷貨交易情形如下：

單位：新台幣仟元；%

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年		103 年第一季	
	金額	佔銷貨收入比例%	金額	佔銷貨收入比例%	金額	佔銷貨收入比例%	金額	佔銷貨收入比例%
惠州愛試靈生物科技有限公司	849	0.83	505	0.52	—	—	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	—	—	—	—	263	0.28	834	2.83
Genereach USA, Inc.	—	—	—	—	1,147	1.21	339	1.15

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司 100~101 年度對惠州愛試靈之銷貨為 849 仟元及 505 仟元，惠州愛試靈為該公司之中國地區水產檢測試劑代理商，負責中國沿海地區檢測試劑銷售，產品後續銷售尚無重大異常情事。該公司對惠州愛試靈之銷售價格比銷售予一般客戶為低，授信期間較一般客戶為長，主係為開拓中國市場及發展自有品牌，相關款項均已收回，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

金瑞鴻捷(廈門)為該公司 102 年度設立之中國營運銷售據點，該公司看好廈門金達威投資有限公司(以下簡稱「金達威投資」)所轉投資之廈門金達威集團股份有限公司於當地既有之農牧相關領域之經驗、營養補充品及銷售通路，可協助開發中國廣大市場及提供售後技術服務。故該公司與金達威投資分別出資人民幣 5,000 仟元投資成立金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司(以下簡稱「金瑞鴻捷」)。金瑞鴻捷主係以寵物及畜產檢測市場為主，其產品後續銷售尚無重大異常情事。該公司 102 年度及 103 年度第

一季對金瑞鴻捷(廈門)之銷貨為 263 仟元及 834 仟元，其銷貨條件與一般銷售價格並無顯著不同，經抽核相關帳證及款項收回憑證，尚無重大異常情事。

美國位居全球生物科技產業研發之領先地位，以該公司自行研發關鍵技術及行銷自有品牌之商業模式，需隨時掌握市場最新技術，並與疾病檢測相關之學術權威人士合作，以保持其技術領先之優勢，落實該公司透過世界權威單位認可之行銷策略，經評估投資美國子公司應有其必要性。101 年 6 月設立美國子公司以來，已經與北美洲 11 家權威學術單位及實驗室合作，包含加拿大政府之 FDA 及多個州立實驗室。美國子公司之銷售目前以上述之專業實驗室為主，其產品後續銷售尚無重大異常情事。該公司 102 年度及 103 年度第一季對 Genereach USA 之銷貨為 1,147 仟元及 339 仟元，其銷貨條件與一般銷售並無顯著不同，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

因上述銷貨產生之應收帳款如下：

單位：新台幣仟元；％

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年		103 年 第一季	
	金額	％	金額	％	金額	％	金額	
惠州愛試靈生物科技有限公司	2,900	34.72	1,066	6.54	—	—	—	—
Genereach USA, Inc.	—	—	—	—	383	3.13	342	2.35

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司 100 年及 101 年對惠州愛試靈之應收帳款分別為新台幣 2,900 仟元及 1,066 仟元，應收款之收款期間則視惠州愛試靈之營運狀況而定，對上述應收帳款分別提列減損損失 0 仟元及 560 仟元，上述帳款已於 102 年 6 月全部收回，經抽核相關帳證，尚無重大異常情事。

該公司 102 年度及 103 年第一季對 Genereach USA 之應收帳款分別為新台幣 383 仟元及 342 仟元，收款條件為貨到 90 天付款，稍長於一般客戶，然 Genereach USA 為該公司 100%持有之子公司，且期後均已收回相關款項，尚無重大異常情事。

(2) 其他應收帳款：

單位：新台幣仟元

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年		103 年第一季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
銳基國際股份有限公司	127	100	—	—	—	—	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	—	—	—	—	822	100	—	—
Genereach USA, Inc.	—	—	—	—	—	—	274	100

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司民國 100 年度因向銳基國際進貨退出而產生之其他應收款項為 127 仟元；該公司 102 年對金瑞鴻捷(廈門)之其他應收款項為 822 仟元係代購設備款，該公司 103 年第一季對 Genereach USA, Inc 之其他應收款項為 274 仟元係為美國子公司補助該公司 AAVLD 展場規劃費及演講贊助費用，尚無重大異常情事。

(3) 應付帳款

該公司因向關係人進貨產生之應付帳款如下：

單位：新台幣仟元；%

名稱 \ 年度	100 年		101 年		102 年		103 年第一季	
	金額	佔應付帳款比例%	金額	佔應付帳款比例%	金額	佔應付帳款比例%	金額	佔應付帳款比例%
銳基國際股份有限公司	38	1.71	—	—	—	—	—	—

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司 100 年度對銳基國際之應付帳款，係向銳基國際進貨樣品，尚無重大異常情事。

(4) 資金融通情形

單位：新台幣仟元

關係人名稱 \ 年度	100 年度		101 年度		102 年度		103 年第一季	
	最高餘額	期末餘額	最高餘額	期末餘額	最高餘額	期末餘額	最高餘額	期末餘額
銳基國際股份有限公司	25,675	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告

該公司 100 年度對銳基國際之資金融通，主係為支持銳基國際在中國

發展 Omnigen 業務，該公司於 99 年 12 月 28 日經董事會通過資金貸與銳基國際，然 100 年度銳基國際在中國發展未達預期，故該等款項已於 100 年 12 月 28 日全數償還，另因資金貸與產生之利息收入亦於 102 年 12 月償還，經抽核相關傳票及憑證，尚無發現重大異常之情事。

(5) 其他

100 年度由吳冰馨女士提供登記在其個人名下之不動產予銀行作為該公司向銀行長期借款之擔保品。

該公司 102 年 12 月 31 日因以前年度資金貸予銳基國際而於 102 年度估列之利息收入計 1,342 仟元，帳列其他收入－利息收入項下。

合併財務報告

該公司列入合併財務報告編製主體之子公司包括 Grand View、Genereach USA 及惠州愛試靈，故其與前揭子公司之交易將合併沖銷，其他關係人交易評估請詳個體財務報告之說明。

(二)發行人與同屬關係企業公司之主要業務或產品（指最近二個會計年度均占各該年度總營業收入百分之三十以上者），有無相互競爭之情形。

該公司主要生產核酸(DNA/RNA)分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，應用於全球寵物、畜產及水產養殖產業。以下為該公司之關係企業及其關係企業之主要業務或產品。

關係企業名稱	主要營業項目或生產項目	有無相互競爭之情形	與該公司關係
Grand View Group Limited	一般投資業務	無	子公司
Genereach USA, Inc.	負責美國地區疾病診斷儀器及試劑之銷售	無	子公司
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	大陸地區水產、寵物及畜產之疾病檢測試劑、設備之銷售及代檢代驗	無	採權益法評價之被投資公司
惠州愛試靈生物科技有限公司	大陸廣東地區之水產檢測試劑、設備之銷售	無	101 年 10 月之前為 Grand View Group Limited 之子公司，惟已於民國 101 年 10 月將全部持股出售，已非該公司關係人

關係企業名稱	主要營業項目或生產項目	有無相互競爭之情形	與該公司關係
銳基國際股份有限公司	水產養殖飼料添加劑	無	民國一〇〇年十二月二十九日出售持有銳基國際全部股份後，已非該公司關係人。惟民國一〇〇年十月十三日前，銳基國際之董事長與該公司相同
中石投資有限公司	一般投資業務	無	中石投資董事長與該公司董事長為同一人
大鑽投資有限公司	一般投資業務	無	大鑽投資董事長為該公司董事長之一親等

資料來源：該公司提供

由上表可知，該公司之關係企業主要營業項目或營運地區均與該公司不同，彼此間無相互競爭之情形。該公司為(DNA/RNA)分子檢測試劑及檢測設備平台之製造商，產品銷售全球 30 餘國。由於銷售地區廣泛，各國均需要當地代理商協助該公司拓展市場及進行售後服務，上述 Genereach USA, Inc.、金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司及惠州愛試靈生物科技有限公司主係拓展當地市場及就近服務客戶之功能，透過上述公司於美國及中國之人脈及通路開拓當地市場，為業務合作關係，與該公司之業務並無相互競爭之情事。

五、財務狀況

(一)應列明發行人最近期及最近三個會計年度經會計師核閱或查核簽證財務報告之損益狀況及財務比率，並作變動分析與同業比較。

● 選擇採樣公司理由

該公司主要業務係為運用 PCR (polymerase chain reaction, 聚合酵素鏈鎖反應) 之技術應用於核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測，該公司即生產核酸分子檢測試劑及檢測設備平台，相關技術所使用的試劑皆由該公司自行研發與製造，並以自有品牌行銷全世界，目前應用於寵物、畜產及水產養殖業上。該公司 102 年度產品以試劑為主要營收來源，佔營收比重 71%，其餘 29% 為檢測設備及維修機器，瑞基海洋屬生醫分子檢測產業。目前在全球動物分子檢測產業中，主要由 IDEXX、Qiagen、Pfizer Animal Health 等國際大廠為主，國內投入動物檢測之同業公司除瑞基海洋外，還包括台灣基因、看見基因、晶宇生技及聯亞生技等。然因生醫分子檢測產業多屬未上市櫃公司，無法取得財務資料。經綜合考量後，選擇國內上市櫃公司中分子檢測、生物晶片或實驗用試劑開發醫療相關廠商作為採樣同業，選擇晶宇生物科技實業股份有限公司(股票代碼：4131，以下簡稱晶宇)、基亞生物科技股份有限公司(股票代碼：3176，以下簡稱基亞)及創源生物科技股份有限公司(股票代碼：4160，以下簡稱創源)做為採樣公司。

● 最近三年度及最近期經會計師核閱或查核簽證財務報告之損益狀況與同業之比較

單位：新台幣仟元，%

項目	年度	100 年度 ROC GAAP	101 年度 IFRS			102 年度 IFRS			103 年第一季 IFRS		
	公司別	金額	金額	註 1	註 2	金額	註 1	註 2	金額	註 1	註 2
營業收入	瑞基海洋	105,595	99,576	(6,019)	(5.70%)	95,846	(3,730)	(3.75%)	29,464	10,054	51.80%
	晶宇	37,226	40,499	3,273	8.79%	61,294	20,795	51.35%	6,125	(15,211)	(71.29%)
	基亞	113,711	111,146	(2,565)	(2.26%)	72,980	(38,166)	(34.34%)	86,464	61,294	243.52%
	創源	174,589	266,868	92,279	52.85%	236,306	(30,562)	(11.45%)	59,868	7,147	13.56%
營業成本	瑞基海洋	17,293	21,768	4,475	25.88%	29,807	8,039	36.93%	7,678	1,430	22.89%
	晶宇	12,458	23,678	11,220	90.06%	48,374	24,696	104.30%	2,041	(15,322)	(88.25%)
	基亞	46,827	17,348	(29,479)	(62.95%)	32,783	15,435	88.97%	67,871	52,325	336.58%
	創源	123,376	223,066	99,690	80.80%	202,531	(20,535)	(9.21%)	40,355	(5,630)	(12.24%)
營業毛利	瑞基海洋	88,302	77,808	(10,494)	(11.88%)	66,039	(11,769)	(15.13%)	21,786	8,624	65.52%
	晶宇	24,768	16,821	(7,947)	(32.09%)	12,920	(3,901)	(23.19%)	4,084	111	2.79%
	基亞	66,884	93,798	26,914	40.24%	40,197	(53,601)	(57.15%)	18,593	8,969	93.19%
	創源	51,213	43,802	(7,411)	(14.47%)	33,775	(10,027)	(22.89%)	19,513	12,777	189.68%
營業費用	瑞基海洋	84,428	108,908	24,480	29.00%	123,865	14,957	13.73%	35,954	8,959	33.19%
	晶宇	59,721	56,126	(3,595)	(6.02%)	67,896	11,770	20.97%	9,872	(2,333)	(19.12%)
	基亞	328,865	481,747	152,882	46.49%	631,107	149,360	31.00%	178,723	90,024	101.49%
	創源	41,510	72,075	30,565	73.63%	90,944	18,869	26.18%	19,319	(1,050)	(5.15%)
營業(損)益	瑞基海洋	3,874	(31,100)	(34,974)	(902.79%)	(57,826)	(26,726)	85.94%	(14,168)	(335)	2.42%

項目	年度	100 年度 ROC GAAP	101 年度 IFRS			102 年度 IFRS			103 年第一季 IFRS		
	公司別	金額	金額	註 1	註 2	金額	註 1	註 2	金額	註 1	註 2
	晶宇	(34,953)	(39,305)	(4,352)	12.45%	(54,976)	(15,671)	39.87%	(5,788)	2,444	(29.69%)
	基亞	(261,981)	(387,949)	(125,968)	48.08%	(590,910)	(202,961)	52.32%	(160,130)	(81,055)	102.50%
	創源	9,703	(28,273)	(37,976)	(391.38%)	(57,169)	(28,896)	102.20%	194	13,827	(101.42%)
	瑞基海洋	(20)	2,581	2,601	(13005.00%)	(10,682)	(13,263)	(513.87%)	(830)	4,234	(83.61%)
營業外收支	晶宇	3,666	7,370	3,704	101.04%	9,824	2,454	33.30%	2,266	(1,552)	(40.65%)
	基亞	20,365	653,264	632,899	3107.78%	50,398	(602,866)	(92.29%)	6,255	(18,519)	(74.75%)
	創源	2,525	4,843	2,318	91.80%	4,120	(723)	(14.93%)	662	434	190.35%
	瑞基海洋	3,537	(23,352)	(26,889)	(760.22%)	(58,002)	(34,650)	148.38%	(13,461)	3,360	(19.98%)
本期淨利(損)	晶宇	(31,287)	(31,935)	(648)	2.07%	(45,152)	(13,217)	41.39%	(3,522)	892	(20.21%)
	基亞	(204,666)	228,471	433,137	(211.63%)	(402,024)	(630,495)	(275.96%)	(118,724)	(77,725)	189.58%
	創源	8,506	(18,934)	(27,440)	(322.60%)	(48,904)	(29,970)	158.29%	559	12,073	(104.85%)
	瑞基海洋	註 4	(319)	-	-	185	504	(157.99%)	147	(110)	(42.80%)
本期其他綜合 損益	晶宇	註 4	97	-	-	74	(23)	(23.71%)	0	-	-
	基亞	註 4	(35,008)	-	-	4,565	39,573	(113.04%)	264,663	260,699	6576.66%
	創源	註 4	0	-	-	0	-	-	0	-	-
	瑞基海洋	註 4	(23,671)	-	-	(57,817)	(34,146)	144.25%	(13,314)	3,250	(19.62%)
本期綜合損益 總額	晶宇	註 4	(31,838)	-	-	(45,078)	(13,240)	41.59%	(3,522)	892	(20.21%)
	基亞	註 4	193,463	-	-	(397,459)	(590,922)	(305.44%)	145,939	182,974	(494.06%)
	創源	註 4	(18,934)	-	-	(48,904)	(29,970)	158.29%	559	12,073	(104.85%)
	瑞基海洋	註 4	(23,671)	-	-	(57,817)	(34,146)	144.25%	(13,314)	3,250	(19.62%)

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註：1.較前一年度相同期間之增減金額。

2.較前一年度相同期間之增減比率。

3. 100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

4. 並未揭露相關資料

- 最近三年度及最近期經會計師核閱或查核簽證財務報告之損益狀況與同業之比較-ROC GAAP

項目	年度	100 年度	101 年度		
	公司別	金額	金額	註 1	註 2
營業收入	瑞基海洋	105,595	99,576	(6,019)	(5.70%)
	晶宇	37,226	40,499	3,273	8.79%
	基亞	113,711	111,146	(2,565)	(2.26%)
	創源	174,589	266,868	92,279	52.85%
營業成本	瑞基海洋	17,293	21,768	4,475	25.88%
	晶宇	12,458	23,678	11,220	90.06%
	基亞	46,827	17,348	(29,479)	(62.95%)
	創源	123,376	223,066	99,690	80.80%
營業毛利	瑞基海洋	88,302	77,808	(10,494)	(11.88%)
	晶宇	24,768	16,821	(7,947)	(32.09%)
	基亞	66,884	93,798	26,914	40.24%
	創源	51,213	43,802	(7,411)	(14.47%)
營業費用	瑞基海洋	84,428	108,914	24,486	29.00%
	晶宇	59,721	56,074	(3,647)	(6.11%)
	基亞	328,865	482,342	153,477	46.67%
	創源	41,510	72,075	30,565	73.63%
營業(損)益	瑞基海洋	3,874	(31,106)	(34,980)	(902.94%)
	晶宇	(34,953)	(39,253)	(4,300)	12.30%
	基亞	(261,981)	(388,544)	(126,563)	48.31%
	創源	9,703	(28,273)	(37,976)	(391.38%)
營業外收支	瑞基海洋	(20)	2,581	2,601	(13005.00%)
	晶宇	3,666	7,370	3,704	101.04%
	基亞	20,365	673,196	652,831	3205.65%
	創源	2,525	4,843	2,318	91.80%
稅前純益	瑞基海洋	3,854	(28,525)	(32,379)	(840.14%)
	晶宇	(31,287)	(31,883)	(596)	1.90%
	基亞	(241,616)	284,652	526,268	(217.81%)
	創源	12,228	(23,430)	(35,658)	(291.61%)
稅後純益	瑞基海洋	3,537	(23,358)	(26,895)	(760.39%)
	晶宇	(31,287)	(31,883)	(596)	1.90%
	基亞	(204,666)	244,673	449,339	(219.55%)
	創源	8,506	(18,934)	(27,440)	(322.60%)

資料來源：各公司經會計師查核簽證之財務報告

- 101 年度該公司與採樣同業採之我國會計準則(ROC GAAP)與國際會計準則(IFRS) 差異比較

項目	年度	101 年度 IFRS	101 年度 GAAP	IFRS 與 ROC GAAP 差異比較	
	公司別	金額	金額	差異金額	差異百分比
營業收入	瑞基海洋	99,576	99,576	0	0.00%
	晶宇	40,499	40,499	0	0.00%
	基亞	111,146	111,146	0	0.00%
	創源	266,868	266,868	0	0.00%
營業成本	瑞基海洋	21,768	21,768	0	0.00%
	晶宇	23,678	23,678	0	0.00%
	基亞	17,348	17,348	0	0.00%
	創源	223,066	223,066	0	0.00%
營業毛利	瑞基海洋	77,808	77,808	0	0.00%
	晶宇	16,821	16,821	0	0.00%
	基亞	93,798	93,798	0	0.00%
	創源	43,802	43,802	0	0.00%
營業費用	瑞基海洋	108,908	108,914	6	0.01%
	晶宇	56,126	56,074	(52)	(0.09%)
	基亞	481,747	482,342	595	0.12%
	創源	72,075	72,075	0	0.00%
營業(損)益	瑞基海洋	(31,100)	(31,106)	(6)	0.02%
	晶宇	(39,305)	(39,253)	52	(0.13%)
	基亞	(387,949)	(388,544)	(595)	0.15%
	創源	(28,273)	(28,273)	0	0.00%
營業外收支	瑞基海洋	2,581	2,581	0	0.00%
	晶宇	7,370	7,370	0	0.00%
	基亞	653,264	673,196	19,932	3.05%
	創源	4,843	4,843	0	0.00%
稅前純益	瑞基海洋	(28,519)	(28,525)	(6)	0.02%
	晶宇	(31,935)	(31,883)	52	(0.16%)
	基亞	265,315	284,652	19,337	7.29%
	創源	(23,430)	(23,430)	0	0.00%
稅後純益	瑞基海洋	(23,352)	(23,358)	(6)	0.03%
	晶宇	(31,935)	(31,883)	52	(0.16%)
	基亞	228,471	244,673	16,202	7.09%
	創源	(18,934)	(18,934)	0	0.00%

資料來源：各公司經會計師查核簽證之財務報告

經比較該公司與同業 101 年底採 IFRS 與 ROC GAAP 編製之財務報告，差異金額及比例甚小，最近三年度及最近期經會計師核閱或查核簽證財務報告之損益狀況與同業之比較一併分析如下：

(1)營業收入、營業毛利及營業利益

請參閱本評估報告參-業績狀況、三、(一)之說明

(2)營業費用

單位：新台幣仟元

項目	100 年度(註 1)		101 年度		102 年度		103 年度第一季	
	金額	佔營收比率	金額	佔營收比率	金額	佔營收比率	金額	佔營收比率
推銷費用	23,107	21.88%	23,573	23.67%	25,289	26.39%	5,300	17.99%
管理費用	43,362	41.06%	58,643	58.89%	68,935	71.92%	19,611	66.56%
研究發展費用	17,959	17.01%	26,692	26.81%	29,641	30.93%	11,043	37.48%
營業費用合計	84,428	79.95%	108,908	109.37%	123,865	129.23%	35,954	122.03%

資料來源：該公司各期間經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

註 1：100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之營業費用分別為 84,428 仟元、108,908 仟元、123,865 仟元及 35,954 仟元，主要包括推銷費用、管理費用及研究發展費用，茲分別就營業費用之主要項目說明如下：

(1)推銷費用

該公司推銷費用主要項目包含業務部門人員之薪資及獎金、差旅費、交際費及在品牌行銷上的行銷推廣。由於該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質。該公司 100~102 年度及 103 年第一季推銷費用分別為 23,573 仟元、25,289 仟元及 5,300 仟元，佔營收比率分別為 23.67%、26.39%及 17.99%，102 年度推銷費用較 101 年度增加主係 102 年度全球行銷 POCKIT 系統廣告費用增加 1,792 仟元，另 103 年第一季之推銷費用較去年同期減少 583 仟元金額，差異不大，尚無重大異常情事。

(2)管理費用

該公司管理費用主要項目包含財務、行政、品保認證部及台灣事業部相關部門 36 位人員之薪資及獎金、律師、會計師勞務費用及廠房折舊攤提等公司日常營運開銷，該公司 101、102 年度及 103 年第一季管理費用分別為 58,643 仟元、68,935 仟元及 19,611 仟元，佔營收比率分別為 58.89%、71.92%及 66.56%，102 年度較 101 年度增加 10,292 仟元，主要係該公司 GMP 二廠於 101 年 10 月落成，102 年度折舊費用較 101 年度增加 6,655 仟元及為配合美國子公司進行產品驗證驗效，該公司管理人員赴美國出差之費用增加所致。103 年第一季管理費用較去年同期增加 3,996 仟元，主係 103 年第一季該公司為體恤員工，發放年終獎金 1,645 仟元，故薪資費用增加所致。另申請上櫃費用 500 仟元及相關之內控專案審查及律師費用 500 仟元所致。

(3)研究發展費用

該公司研發費用主要包含研發部門人員薪資、研究計劃費用、及相關檢驗測試消耗品費用等。該公司 101、102 年度及 103 年第一季研究發展費用分別為 26,692 仟元、29,641 仟元及 11,043 仟元，佔營收比率分別為 26.81%、30.93%及 37.48%。102 年度較 101 年度增加 2,949 仟元，主要係因研發人員為配合北美洲驗證驗效，相關差旅費用增加 610 仟元及配合 taco mini 上市，相關之設備研發費用較去年同期增加所致。另 103 年第一季研發費用較去年同期增加 5,547 仟元，主要係因該公司加強畜產及寵物產業之試劑研發，且本期為配合 taco mini 上市，相關之設備研發費用較去年同期增加所致，並無重大異常情事。

100 年度~102 年度及 103 年第一季營業費用率及營業利益率同業比較表

單位：%

公司 \ 年度	營業費用率				營業利益率			
	100 年度 (註 1)	101 年度	102 年度	103 年 第一季	100 年度 (註 1)	101 年度	102 年度	103 年 第一季
瑞基海洋	79.95	109.37	129.23	122.03	3.67	(31.23)	(60.33)	(48.09)
晶宇	160.43	138.59	110.77	161.18	(93.89)	(97.05)	(89.69)	(94.50)
基亞	289.21	433.44	864.77	206.70	(230.39)	(349.04)	(809.69)	(185.20)
創源	23.78	27.01	38.49	32.27	5.56	(10.59)	(24.19)	0.32

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註 1：100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之營業費用分別為 84,428 仟元、108,908 仟元、123,865 仟元及 35,954 仟元，佔營業收入比率分別為 79.95%、109.37%、129.23%及 122.03%。最近三年度營業費用增加主係所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，故研發及行銷費用增加，而管理費用增加主係該公司為建構長期競爭力，於 100 年開始將檢測技術發展至牛、豬、雞等動物畜產及貓、狗寵物之病毒檢測市場，營運規模擴大所致。與同業相較，營業費用率 100 年~102 年及 103 年第一季均介於同業之間，整體而言，該公司之營業費用及營業利益變動情形尚屬合理。

(3)營業外收入與支出

單位：新台幣仟元

年度		100 年度 (註 1)	101 年度	102 年度	103 年第 一季
其他收入	利息收入	30	1,098	2,284	322
	租金收入	34	10	-	-
	國際市場行銷 計劃補助款	-	-	3,052	-
	政府補助收益	-	-	500	-
	減損迴轉利益	-	-	-	391
	其他收入	1,327	2,771	1,163	27
	小計	1,391	3,879	6,999	740
其他利益及 損失	處分設備損失	(61)	(424)	(226)	-
	外幣兌換損益	785	(528)	813	557
	處分投資利益	-	2,098	-	-
	無形資產減損 損失	-	-	(11,921)	-
	什項支出	(8)	-	(7)	-
	小計	716	1,146	(11,341)	557
財務成本		(2,127)	(2,444)	(4,844)	(1,192)
採用權益法 之關聯企業 及合資損益 之份額		-	-	(1,496)	(935)
合計		(20)	2,581	(10,682)	(830)

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

註 1：100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

100 年度~102 年度及 103 年第一季營業外收支與同業比較表

• 單位：%

公司 \ 年度	營業外收支佔營業收入比重			
	100 年度(註 1)	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
瑞基海洋	(0.02)	2.59	(11.14)	(2.82)
晶宇	9.85	18.20	16.03	37.00
基亞	17.91	587.75	69.06	7.23
創源	1.45	1.81	1.74	1.11

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註 1：100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

該公司 100 年~102 年度及 103 第一季之營業外支分別為(20)仟元、2,581 仟元及(10,682)及(830)仟元，其所佔營業收入比率分別為 0.02%、2.59%、11.14%及 2.82%，其主要項目包括利息收入、租金收入、國際市場行銷計劃補助、政府補助收益、減損迴轉利益及其他收益、處分不

動產、廠房及設備損失、兌換損益、處分投資利益、無形資產減損損失、什項支出等項目。該公司 102 年度營業外支出增加主係認列 11,921 仟元無形資產減損損失，係為 taco16 及 Quanty Sense 認列之研發無形資產減損所致。taco16 由於無法配合試劑預先充填之技術，市場接受度較低，該公司已轉為研發 taco 24，故 taco16 專案之無形資產金額共 5,763 仟元全額提列減損。Quanty Sense 由於相關技術檢測結果較不穩定，故該公司放棄開發此一平台，此平台設備及試劑之無形資產提列金額分別為 4,212 仟元及 1,149 仟元，均全額提列減損所致，其餘年度營業外收支之金額變化不大。與同業相較，該公司營業外收入及利益之比率，除 100 年度均低於其他同業外，其餘均介於其他同業之間。整體而言，該公司 100 年~102 年度及 103 年第一季之營業外收入及支出之變化情形尚屬合理，與同業相較尚無重大異常之情事。

(4)稅前純益及稅後純益

100 年度~102 年度及 103 年第一季稅前純益率及稅後純益率同業比較表

單位：%

公司 \ 年度	稅前純益率				稅後純益率			
	100 年度 (註 1)	101 年度	102 年度	103 年 第一季	100 年度 (註 1)	101 年度	102 年度	103 年 第一季
瑞基海洋	3.65	(28.64)	(71.48)	(50.90)	3.35	(23.45)	(60.52)	(45.69)
晶宇	(84.05)	(78.85)	(73.66)	(57.50)	(84.05)	(78.85)	(73.66)	(57.50)
基亞	(212.48)	238.71	(740.63)	(177.96)	(179.99)	205.56	(550.87)	(137.31)
創源	7.00	(8.78)	(22.45)	1.43	4.87	(7.09)	(20.70)	0.93

資料來源：各公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註 1：100 年度財務報告為 ROC GAAP 財務報告數字

該公司 100 年~102 年度及 103 年第一季之稅前損益分別為 3,854 仟元、(28,519)仟元、(68,508)仟元及(14,998)仟元，稅後損益分別為 3,537 仟元、(23,352)仟元、(58,002)仟元及(13,461)仟元。該公司 101 年、102 年及 103 年第一季呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年、102 年度及 103 年第一季呈虧損狀態。與採樣同業相較，該公司稅前純益率及稅後純益率 100 年~102 年度及 103 年第一季均介於其他同業之間。整體而言，該公司之稅前純益及稅後純益變動情形尚屬合理。

● 最近三年度及最近期之財務分析及與同業之比較 - IFRS

分析項目		年度 公司別	101 年度 IFRSs	102 年度 IFRSs	103 年度 第一季 IFRSs
財務結構	負債占資產比率(%)	瑞基海洋	45.87	53.20	54.04
		晶宇	3.00	2.8	2.49
		基亞	8.32	6.89	12.86
		創源	12.94	10.75	14.13
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	瑞基海洋	172.17	151.24	146.26
		晶宇	269.00	210.03	209.96
		基亞	1,160.29	540.69	382.72
		創源	2,573.58	2,885.06	3,165.75
償債能力	流動比率(%)	瑞基海洋	252.15	162.94	151.05
		晶宇	1,567.00	1,618.34	1,813.96
		基亞	1,135.67	1,035.26	462.3
		創源	717.24	844.4	649.46
	速動比率(%)	瑞基海洋	216.21	141.15	130.07
		晶宇	1,153.00	1,476.14	1,637.97
		基亞	1,112.20	1007.59	432.44
		創源	633.49	801.88	624.58
	利息保障倍數(倍)	瑞基海洋	(10.67)	(13.14)	(11.58)
		晶宇	—	—	—
		基亞	69.05	(225.44)	(122.50)
		創源	—	—	—
經營能力	應收款項週轉率(次)	瑞基海洋	7.88	6.18	8.81
		晶宇	2.15	4.31	3.10
		基亞	2.00	1.96	8.24
		創源	6.08	3.81	3.64
	應收帳款週轉天數	瑞基海洋	46	59	41
		晶宇	170	85	118
		基亞	183	186	44
		創源	60	96	100
	存貨週轉率(次)	瑞基海洋	1.12	1.24	1.44
		晶宇	2.22	6.35	1.31
		基亞	0.18	1.35	4.54
		創源	2.07	3.34	23.42
	存貨週轉天數	瑞基海洋	327	295	254
		晶宇	164	57	279
		基亞	2028	270	80
		創源	176	109	16
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	瑞基海洋	0.40	0.39	0.49
		晶宇	0.44	0.62	0.25
		基亞	0.62	0.19	0.44
		創源	16.90	17.29	20.9
	總資產週轉率(次)	瑞基海洋	0.19	0.20	0.26

分析項目		年度 公司別		101 年度	102 年度	103 年度 第一季	
				IFRSs	IFRSs	IFRSs	
		晶宇		0.16	0.29	0.12	
		基亞		0.06	0.03	0.09	
		創源		0.65	0.57	0.61	
		瑞基海洋		(4.66)	(10.8)	(2.66)	
獲利能力	資產報酬率(%)	晶宇		(11.5)	(19)	(6.1)	
		基亞		13.48	(14.51)	(3.08)	
		創源		(4.58)	(11.84)	0.14	
		瑞基海洋		(9.34)	(22.93)	(6.19)	
	權益報酬率(%)	晶宇		(12.00)	(19.75)	(1.73)	
		基亞		16.53	(15.85)	(3.47)	
		創源		(5.43)	(13.44)	0.16	
		瑞基海洋		(10.26)	(19.08)	(4.82)	
	占實收資本比率	營業利益(%)	晶宇		(8.10)	(11.38)	(1.20)
			基亞		(30.20)	(43.23)	(11.55)
			創源		(12.01)	(23.80)	0.08
			瑞基海洋		(9.41)	(22.61)	(4.95)
		稅前純益(%)	晶宇		(6.60)	(9.35)	(0.73)
			基亞		22.12	(39.55)	(11.10)
			創源		(9.96)	(22.09)	0.36
			瑞基海洋		(23.45)	(60.52)	(45.69)
	純益率(%)	晶宇		(79.00)	(73.66)	(57.50)	
		基亞		880.55	(550.87)	(137.31)	
		創源		(7.09)	(20.70)	0.93	
		瑞基海洋		(0.77)	(1.91)	(0.44)	
每股稅後盈餘(元)	晶宇		(0.66)	(0.93)	(0.07)		
	基亞		2.09	(2.79)	(0.75)		
	創源		(0.88)	(1.38)	0.06		
	瑞基海洋		註一	註一	註一		
現金流量	現金流量比率(%)	晶宇		註一	28.73	註一	
		基亞		註一	註一	註一	
		創源		註一	註一	103.74	
		瑞基海洋		8.91	1.45	註四	
	現金流量允當比率(%)	晶宇		註一	註一	註四	
		基亞		註一	註一	註四	
		創源		註一	註一	註四	
		瑞基海洋		註一	註一	註一	
	現金再投資比率(%)	晶宇		註一	0.47	註一	
		基亞		註一	註一	註一	
		創源		註一	註一	16.91	
		瑞基海洋		(2.27)	(1.26)	(1.71)	
	營運槓桿度	瑞基海洋		(2.27)	(1.26)	(1.71)	

槓桿度	分析項目	年度 公司別	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
			IFRSs	IFRSs	IFRSs
槓桿度		晶宇	(0.35)	(0.38)	(0.36)
		基亞	0.9	0.94	0.89
		創源	0.85	0.81	6.66
	財務槓桿度	瑞基海洋	0.93	0.92	0.92
		晶宇	1	1	0.98
		基亞	0.99	1	0.99
		創源	1	1	1

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證或核閱之合併財務報告、國票證券整理；創源、基亞及晶宇 102 年度年報。

註一：營業活動淨現金流量為流出，計算出比率為負數故不予列示。

註二：100 年度並無 IFRS 財務報告

註三：財務比率之計算公式如下：

註四：相關資料未揭露

國際財務報導準則之財務比率：

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)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

(3)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。

(4)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)營業利益占實收資本額比率＝營業利益／實收資本額

(4)稅前純益占實收資本額比率＝稅前純益／實收資本額

(5)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(6)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)。

1.財務結構

(1)負債占資產比率

該公司 101、102 年度及 103 年第一季負債占資產比率分別為 45.87%、53.20%及 54.04%，負債比率呈現上升趨勢，主係因該公司於 100 年開始建置 GMP 二廠做為試劑生產之用，以及因應營運所需向銀行融資，致使長短期借款增加，負債比率上升。與採樣公司比較，該公司 101、102 年度及 103 年第一季負債比率均高於採樣公司，主係該公司向銀行融資建造 GMP 廠房所致。惟未來上櫃

後透過辦理現金增資後，應可減少銀行借款，降低負債比率。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之長期資金占不動產、廠房及設備比率分別為 172.12%、151.24%及 146.26%。102 年度及 103 年第一季較 101 年下降，主要係 102 年度及 103 年第一季虧損導致股東權益減少所致。與採樣公司及同業比較，該公司 101、102 年度及 103 年第一季之比率雖較所有採樣公司低，然比率仍高於 100%，顯示該公司長期資金尚足以支應不動產、廠房及設備資金之需求。

綜上分析，該公司 101、102 年度及 103 年第一季之財務結構尚屬穩健，隨著營運狀況穩定成長及申請上櫃辦理現金增資後，自有資本將更加充實，財務結構亦將更趨健全。

2.償債能力

(1)流動比率及速動比率

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之流動比率分別為 252.15%、162.94%及 151.05%，速動比率分別為 216.21%、141.15%及 130.07%，呈下降趨勢，主要係 101 年開始跨足寵物、畜產領域，投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣，為因應營運所需增加短期借款，使流動負債增加，造成流動及速動比率下降。與採樣公司相較，各年度流動比率及速動比率均低於採樣公司，惟該公司流動比率均大於 100%，速動比率 101、102 年度及 103 年第一季均大於 100%，故短期償債能力應屬良好。

(2)利息保障倍數

該公司 101 年度、102 年度及 103 年第一季之利息保障倍數分別為(10.67)倍、(13.14)倍及(11.58)倍，101 年度、102 年度及 103 年度第一季因獲利情況尚未明顯提升以致利息保障倍數為負數。因晶宇及創源 101~103 年第一季皆未向銀行借款，故無利息費用產生，致利息保障倍數並不適用，若與基亞比較，則該公司利息保障倍數僅於除 101 年度低於基亞外，其餘年度則優於基亞。整體而言，該公司係為因應營運規模擴充之需求，銀行借款比重較高，又因獲利未能展現，以致 101 年度、102 年度及 103 年第一季利息保障倍數為負數，惟隨營運規模逐漸擴大，營收及獲利持續成長，故未來利息保障倍數應可望獲得改善。

3.經營能力

(1)應收款項週轉率及收現天數

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之應收款項週轉率分別為 7.88 次、6.18 次及 8.81 次，平均收現天數分別為 46 天、59 天及 41 天，收款情形良好。102 年度應收款項週轉率呈下降趨勢，102 年度應收帳款週轉率較 101 年度降低 21.57%，主要係 Insulab、CP Bahari 及台中榮總之應收帳款共計 3,144 千元尚未收回所致，其中台中榮總之應收帳款 1,800 仟元由於需配合榮總之付款程序，截至 102 年 12 月底尚未收款，造成 102 年 12 月底之應收帳款週轉率較低。截至 103 年 3 月 31 日為止，上述款項均已收回，經評估並無重大異常情事。103 年第一季應收帳款週轉率較 102 年度增加 43%，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，故營收增加所致。與採樣公司相較，該公司 101、102 年度及 103 年第一季之應收款項週轉率均優於採樣公司比率，尚無重大異常情事。

(2)存貨週轉率及周轉天數

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之存貨週轉率分別為 1.12 次、1.24 次及 1.44 次，週轉天數分別為 327 天、295 次及 254 次。102 年度存貨週轉率與 101 年度差異不大。該公司 103 年 3 月底之存貨週轉率為 1.44 次，較 102 年度上升，主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，營收及銷貨成本增加所致。與採樣公司相較，該公司 101 年度及 103 年第一季介於同業之間，102 年度則略低於採樣同業，尚無發現重大異常情事。

(3) 不動產、廠房及設備週轉率

該公司 101 及 102 年度及 103 年第一季之不動產、廠房及設備週轉率分別為 0.40 次、0.39 次及 0.49 次，101 及 102 年度不動產、廠房及設備週轉率小幅下降，主係因該公司為強化競爭力，於 100 年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使不動產、廠房及設備增加，另因銷貨收入減少，以致週轉率下降。103 年第一季不動產、廠房及設備週轉率上升主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，營收增加所致。與採樣公司相較，除 101 年度略低於採樣同業外，其餘年度之不動產、廠房及設備週轉率均介於同業之間，故不動產、廠房及設備之運用應屬允當。

(4)總資產週轉率

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之總資產週轉率分別為 0.19 次、0.20 次及 0.26 次，102 年度總資產週轉率小幅下降，主係因該公司為強化競爭力，於 100 年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使總資產增加，以致週轉率下降。103 年第一季總資產週轉

率上升主係本期 POCKIT 系統在菲律賓市場出貨增加及新上市之 EMS 試劑銷售良好，營收增加所致。與採樣公司相較，該公司之總資產週轉率均介於同業之間，尚無重大異常情形。

4.獲利能力

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之資產報酬率分別為(4.66%)、(10.8%)及(2.66%)；股東權益報酬率分別為(9.34%)、(22.93%)及(6.19%)；營業利益占實收資本額比率分別為(10.26%)、(19.08%)及(4.08%)；稅前純益占實收資本額比率分別為(9.41%)、(22.61%)及(4.95%)；純益率分別為(23.45%)、(60.52%)及(45.69%)；每股稅後盈餘分別為(0.77 元)、(1.91 元)及(0.44 元)。該公司 101 年、102 年及 103 年第一季呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年、102 年度及 103 年第一季呈虧損狀態。

與採樣公司相較，該公司各項獲利比率除 102 年度及 103 年第一季之股東權益報酬率均較採樣公司為低外，101 年度介於採樣公司之間，尚無重大異常情形。綜上分析，隨該公司產品市場應用日益成熟，該公司營業收入及獲利能力應可逐步提升，尚無重大異常情事。

5.現金流量

(1)現金流量比率

該公司 101 年~102 年度及 103 年第一季因該公司自 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致產生營業活動之現金流出，故不予計算。與採樣公司相較，101、102 年度及 103 年第一季各採樣公司現金流量允當比率多為負數或未揭露，故無法比較，應無重大異常情事。

(2)現金流量允當比率

該公司 101、102 年度之現金流量允當比率分別為 8.91%及 1.45%，呈逐年下降趨勢，103 年第一季之現金流量允當比率為負數，不適用本項分析。101 及 102 年度現金流量允當比率下降主要係因 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致 101 年及 102 年產生營業活動之現金流出。與採樣公司相較，101~102 年度及 103 年第一季各採樣公司現金流量允當比率皆為負數或未揭露，故無法比較。

(3)現金再投資比率

該公司 101 年~102 年度及 103 年第一季營業活動產生淨現金流出故不予計算，與採樣公司相較，101、102 年度及 103 年第一季各採樣公司現金流量允當比率多為負數，故無法比較。

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之營運槓桿度分別為 (2.27)、(1.26) 及 (1.71)，三年度均為負值主係該公司自 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致營運槓桿度為負數。與採樣公司相較，101、102 年度及 103 年第一季各採樣公司營運槓桿度均較該公司為高，主係該公司之產業特性所致，應無重大異常情事。

(2) 財務槓桿度

該公司 101、102 年度及 103 年第一季之財務槓桿度分別為 0.93、0.92 及 0.92，各期均保持穩定主係該公司之借款及利息費用均保持穩定所致。與採樣公司相較，101~102 年度及 103 年第一季該公司之財務槓桿度低於各採樣公司，主係該公司之銀行借款較同業高所致，然該公司之財務槓桿度與同業差異不大，尚無重大異常情事。

● 最近三年度及最近期之財務分析及與同業之比較 – ROC GAAP

分析項目		年度 公司別	100 年度 ROC GAAP	101 年度 ROC GAAP
財務結構	負債占資產比率(%)	瑞基海洋	44.74	45.84
		晶宇	4	3
		基亞	24.6	8.32
		創源	24.13	12.94
	長期資金占固定資產比率(%)	瑞基海洋	167.26	172.17
		晶宇	281	269
		基亞	1,043.90	1,160.29
		創源	1,875.32	2,573.58
償債能力	流動比率(%)	瑞基海洋	255.63	252.7
		晶宇	1,589.00	1,567.00
		基亞	264.89	1,135.67
		創源	382.26	717.24
	速動比率(%)	瑞基海洋	230.13	216.77
		晶宇	1,426.00	1,153.00

分析項目		年度 公司別		100 年度	101 年度
				ROC GAAP	ROC GAAP
利息保障倍數(倍)		基亞	249.22	1,112.20	
		創源	323.85	633.49	
		瑞基海洋	2.81	(10.67)	
		晶宇	—	—	
		基亞	(72.35)	73.89	
		創源	—	—	
		經營能力	應收款項週轉率(次)	瑞基海洋	12.39
晶宇	1.69			2.15	
基亞	4.26			2	
創源	6.86			6.08	
平均收現日數	瑞基海洋		29	46	
	晶宇		216	170	
	基亞		86	183	
	創源		53	60	
存貨週轉率(次)	瑞基海洋		1.98	1.12	
	晶宇		1.07	2.22	
	基亞		1	0.18	
	創源		1.41	2.07	
存貨週轉天數	瑞基海洋		185	327	
	晶宇		341	164	
	基亞		364	2,058	
	創源		259	176	
固定資產週轉率(次)	瑞基海洋		0.53	0.4	
	晶宇		0.37	0.44	
	基亞		1.3	0.62	
	創源		10.3	16.9	
總資產週轉率(次)	瑞基海洋		0.27	0.19	
	晶宇		0.13	0.16	
	基亞		0.11	0.06	
	創源		0.68	0.65	
獲利能力	資產報酬率	瑞基海洋	1.82	(4.66)	
		晶宇	(10.2)	(11.6)	
		基亞	(19.38)	14.35	
		創源	3.33	(4.58)	
	股東權益報酬率(%)	瑞基海洋	2.25	(9.34)	
		晶宇	(10.5)	(12)	
		基亞	(23.75)	16.53	
		創源	4.08	(5.43)	
	占實收資本比率	營業利益(%)	瑞基海洋	1.82	(10.26)
			晶宇	(7.2)	(8.10)
			基亞	(23.85)	(30.20)
			創源	4.85	(12.01)
		稅	瑞基海	1.81	(9.41)

分析項目		年度 公司別	100 年度	101 年度
			ROC GAAP	ROC GAAP
	前純益(%)	瑞基海洋		
		晶宇	(6.5)	(6.60)
		基亞	(22)	22.12
		創源	6.11	(9.96)
	純益率(%)	瑞基海洋	3.35	(23.46)
		晶宇	(84)	(79)
		基亞	(179.99)	880.55
		創源	4.87	(7.09)
	每股稅後盈餘(元)	瑞基海洋	0.34	(0.77)
		晶宇	(0.65)	(0.66)
		基亞	(1.96)	2.02
		創源	0.49	(0.82)
現金流量	現金流量比率(%)	瑞基海洋	47.32	註一
		晶宇	註一	註一
		基亞	註一	註一
		創源	註一	註一
	現金流量允當比率(%)	瑞基海洋	49.7	8.85
		晶宇	註一	註一
		基亞	註一	註一
		創源	註一	註一
	現金再投資比率(%)	瑞基海洋	9.45	註一
		晶宇	註一	註一
		基亞	註一	註一
		創源	註一	註一
槓桿度	營運槓桿度	瑞基海洋	14.15	(2.27)
		晶宇	(0.36)	(0.36)
		基亞	0.90	0.22
		創源	1.38	0.85
	財務槓桿度	瑞基海洋	2.22	0.93
		晶宇	1	1
		基亞	0.99	0.99
		創源	1	1

註一：營業活動淨現金流量為流出，計算出比率為負數故不予列示。

註二：102 年度及 103 年第一季並無依照我國會計準則 ROC GAAP 編製之財務報告

註三：財務比率之計算公式如下：

註四：相關資料未揭露

我國財務會計準則之財務比率：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率＝（股東權益淨額＋長期負債）／固定資產淨額。

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)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

(3)固定資產週轉率＝銷貨淨額／平均固定資產淨額。

(4)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

(1)股東權益報酬率＝稅後損益／平均股東權益淨額。

(2)營業利益占實收資本額比率＝營業利益／實收資本額

(3)稅前純益占實收資本額比率＝稅前純益／實收資本額

(4)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(5)每股盈餘＝（稅後淨利－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)／(固定資產毛額＋長期投資＋其他資產＋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)。

1.財務結構

(1)負債占資產比率

該公司 100 及 101 年度負債占資產比率分別為 44.74%及 45.84%，負債比率呈現上升趨勢，主係因該公司於 100 年開始建置 GMP 二廠做為試劑生產之用，以及因應營運所需向銀行融資，致使長短期借款增加，負債比率上升。與採樣公司比較，該公司負債比率均高於採樣公司，主係該公司向銀行融資建造 GMP 廠房所致。惟未來上櫃後透過辦理現金增資後，應可減少銀行借款，降低負債比率。

(2)長期資金占固定資產比率

該公司 100 及 101 年度之長期資金占固定資產比率分別為 167.26%及 172.17%。100 年與 101 年度比率變動不大。與採樣公司及同業比較，該公司之比率雖較所有採樣公司低，然比率仍高於 100%，顯示該公司長期資金尚足以支應固定資產資金之需求。

綜上分析，該公司 100 及 101 年度之財務結構尚屬穩健，隨著營運狀況穩定成長及申請上櫃辦理現金增資後，自有資本將更加充實，財務結構亦將更趨健全。

2.償債能力

(1)流動比率及速動比率

該公司 100 及 101 年度之流動比率分別為 255.63%及 252.7%，速動比率分別為 230.13%及 216.77%，呈下降趨勢，主要係 101 年開始跨足寵物、畜產領域，投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣，為因應營運所需增加短期借款，使流動負債增加，造成流動及速動比率下降。與採樣公司相較，各年度流動比率及速動比率均低於採樣公司，惟該公司流動比率均大於 100%，速動比率均大於 100%，故短期償債能力應屬良好。

(2)利息保障倍數

該公司 100 年度及 101 年度之利息保障倍數分別為 2.81 倍及 (10.67)倍，101 年度及 102 年度因獲利情況尚未明顯提升以致利息保障倍數為負數。因晶宇及創源皆未向銀行借款，故無利息費用產生，致利息保障倍數並不適用，若與基亞比較，則該公司利息保障倍數除 101 年度低於基亞外，100 年度則優於基亞。整體而言，該公司係為因應營運規模擴充之需求，銀行借款比重較高，又因獲利未能展現，以致 101 年度利息保障倍數為負數，惟隨營運規模逐漸擴大，營收及獲利持續成長，故未來利息保障倍數應可望獲得改善。

3.經營能力

(1)應收款項週轉率及收現天數

該公司 100 及 101 年度之應收款項週轉率分別為 12.39 次及 7.88 次，平均收現天數分別為 29 天及 46 天，收款情形良好。101 年度應收款項週轉率呈下降趨勢，101 年度該公司為積極推廣 POCKET 系統，對部份信用狀況良好且訂單金額較大之客戶給予 180 天之應收帳款寬限期，以致 101 年底之應收款項增加所致。與採樣公司相較，該公司 100 及 101 年度之應收款項週轉率均優於採樣公司比率，尚無重大異常情事。

(2)存貨週轉率及週轉天數

該公司 100 及 101 年度之存貨週轉率分別為 1.98 次及 1.12 次，週轉天數分別為 185 天及 327 天。101 年較 100 年存貨週轉率大幅下滑係因由既有之水產病毒市場，跨足寵物、畜產及生物安全領域，積極開發相關小型化、可攜式之檢測設備平台，故設備類的原料、物料、半製品及製成品大量備貨，造成存貨週轉率下降。與採樣公司相較，該公司 100 年度優於採樣公司，101 年度介於同業之間，尚無發現重大異常情事。

(3)固定資產週轉率

該公司 100 及 101 年度之固定資產週轉率分別為 0.53 次及 0.40 次，101 年度固定資產週轉率小幅下降，主係因該公司為強化競爭力，於 100 年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使固定資產增加，另因銷貨收入減少，以致週轉率下降。與採樣公司相較，該公司之固定資產週轉率均介於同業之間，故固定資產之運用應屬允當。

(4)總資產週轉率

該公司 100 年度及 101 年度之總資產週轉率分別為 0.27 次、0.19 次，101 年度總資產週轉率小幅下降，主係因該公司為強化競爭力，於 100 年度開始增加資本支出興建 GMP 二廠，使總資產增加，以致週轉率下降。與採樣公司相較，該公司之總資產週轉率均介於同業之間，尚無重大異常情形。

4.獲利能力

該公司 100 及 101 年度之資產報酬率分別為 1.82%及(4.66%)；股東權益報酬率分別為 2.25%及(9.34%)；營業利益占實收資本額比率分別為 1.82%及(10.26%)；稅前純益占實收資本額比率分別為 1.81%及(9.41%)；純益率分別為 3.35%及(23.45%)；每股稅後盈餘分別為 0.34 元及(0.77 元)。該公司 101 年度呈虧損狀態，主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年度呈虧損狀態。

與採樣公司相較，該公司各項獲利比率均介於採樣公司之間，尚無重大異常情形。綜上分析，隨該公司產品市場應用日益成熟，該公司營業收入及獲利能力應可逐步提升，尚無重大異常情事。

5.現金流量

(1)現金流量比率

該公司 100 年度之現金流量比率為 47.32%，101 年度因該公司

自 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致產生營業活動之現金流出，故不予計算。與採樣公司相較，該公司 100 年度之現金流量比率均高於採樣同業，應無重大異常情事。

(2)現金流量允當比率

該公司 100 及 101 年度之現金流量允當比率分別為 49.70%及 8.85%。101 年度現金流量允當比率下降主要係因 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致 101 年產生營業活動之現金流出。與採樣公司相較，100 及 101 年度各採樣公司現金流量允當比率皆為負數或未揭露，故無法比較。

(3)現金再投資比率

該公司 100 年度之現金再投資比率為 9.45%，101 年度營業活動產生淨現金流出故不予計算，與採樣公司相較，100 及 101 年度各採樣公司現金流量允當比率多為負數，故無法比較。

6.槓桿度

(1)營運槓桿度

該公司 100 及 101 年度之營運槓桿度分別為 14.15 及(2.27)，101 年度為負值主係該公司自 101 年起為切入寵物及畜產市場，持續研發相關試劑及設備，使研發費用等營業費用支出增加以致營運槓桿度為負數。與採樣公司相較，100 年度均較採樣同業為高，101 年度該公司之營運槓桿度均較同業為低，主係該公司之產業特性所致，應無重大異常情事。

(2)財務槓桿度

該公司 100 及 101 年度之財務槓桿度分別為 2.22 及 0.93，100 年財務槓桿度較高主係該公司 100 年度之營業利益 3,874 仟元與當年度利息費用 2,127 仟元差異不大所致。101 年度則無此情事，故財務槓桿度降低。與採樣公司相較，100 年度該公司之財務槓桿度較採樣同業為高，101 年度該公司之財務槓桿度均低於採樣同業，主係該公司之銀行借款較同業高所致，尚無重大異常情事。

(二)發行人及其各子公司（包括母子公司間交易事項）最近期及最近三個會計年度背書保證、重大承諾、資金貸與他人、衍生性金融商品交易之情形及重大資產交易之情形，並評估其對公司財務狀況之影響。

1.背書保證情形

該公司已訂有「背書保證作業程序」，並經董事會及股東會決議通過，作為辦理背書保證事項之依據。經查核該公司最近期及最近三個會計年度之董事會會議紀錄及經會計師查核簽證之合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司尚無為他人背書保證之情事。此外，該公司之各子公司並無為他人背書保證之情事、母子公司間亦無為他人背書保證之情事。

2.重大承諾事項

(1)營業租賃：該公司及其子公司因租用運輸設備而簽訂之營業租賃合約，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，未來各期租金支出如下表：

單位：新台幣仟元

年度 項目	101 年度	102 年度
該公司	456	38
合併公司	566	38

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

101 年度、102 年度及 103 年第一季：無此情事。

(2)該公司因申請國科會中科管理局專案研發計畫補助，依計畫補助款契約規定，需由銀行出具履約保證金保證書，該公司最近期及最近三個會計年度由銀行提出保證之額度如下：

單位：新台幣仟元

年度 項目	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
銀行保證額度	16,000	16,000	—	—

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

(3)該公司為興建廠房與主要廠商簽訂營造合約，最近期及最近三個會計年度之合約總價款及承諾尚未支付之金額如下：

單位：新台幣仟元

年度 項目	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度 第一季
合約總價款	98,441	100,596	—	—
尚未支付金額	56,297	4,922	—	—

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

綜上分析，相關事宜皆為營業所需，故對該公司財務狀況尚不致有重大影響。

3. 資金貸與他人情形

單位：新台幣仟元

年度	資金貸與者名稱	資金貸與對象			對單一企業資金貸與限額	資金貸與總限額	本期最高資金貸與餘額	期末資金貸與餘額
		名稱	關係	持股				
100 年度	瑞基海洋	銳基國際股份有限公司	關係人 (註 1)	0	65,393 (註 2)	87,191 (註 2)	25,675	0
101 年度	—	—	—	—	—	—	—	—
102 年度	—	—	—	—	—	—	—	—
103 年 第一季	—	—	—	—	—	—	—	—

註 1：100 年 10 月 13 日前，銳基國際股份有限公司(以下簡稱「銳基國際」)之董事長與該公司相同。而銳基國際 100 年 10 月 14 日起至 100 年 12 月 29 日出售持有該公司全部股份之前為該公司之監察人。

註 2：依該公司訂定之「資金貸與他人作業程序」中規定，資金貸與他人之總額以最近期財務報告淨值 40% 為限。因公司間或行號間有短期融通資金之必要而將資金貸與他人之總額，以不超過該公司最近期財務報告淨值 40% 為限；個別資金貸與金額以不超過該公司最近期財務報告淨值 30% 為限。

該公司 100 年 12 月 23 日訂有「資金貸與他人作業程序」，並經董事會及股東會決議通過，作為該公司從事相關交易之依據。經查核該公司 100~102 年度及 103 年第一季止之董事會會議記錄及經會計師查核簽證或核閱之合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司 100~102 年度止資金貸與他人情形如下：

該公司 100 年度對銳基國際之資金融通，主係為支持銳基國際在中國發展 Omnigen 業務，該公司於 99 年 12 月 28 日經董事會通過資金貸與銳基國際，然 100 年度銳基國際在中國發展未達預期，故該等款項已於 100 年 12 月 28 日全數償還，另因資金貸與產生之利息收入亦於 102 年 12 月償還，經抽核相關傳票及憑證，尚無發現重大異常之情事。

另經取得瑞基海洋 100~102 年及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，其各子公司及母子公司間並無資金貸與情事。

4. 衍生性商品交易

該公司訂有「從事衍生性金融商品交易處理程序」，經董事會決議並提報股東會通過，以作為從事衍生性商品交易之依據。經查核該公司 100~102 年度及 103 年第一季止之董事會會議事錄及經會計師查核簽證之個體及合併財務報告，並至公開資訊觀測站查詢，該公司並無從事衍生性商品交易之情事。此外，該公司之各子公司間亦無從事衍生性商品交易之情事，惟已訂有相關作業辦法做為未來從事衍生性商品交易之依據。

5. 重大資產交易情形

該公司已於「取得或處分資產處理程序」中訂定重大資產交易之作業準則，經董事會決議並提報股東會通過，作為該公司從事相關交易之依據。

(1)瑞基海洋

經取得該公司 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告、董事會議事錄及會計帳冊，該公司於 100 年 5 月 13 日董事會通過投資新台幣 120,000 仟元興建 GMP 二廠，作為病毒檢驗試劑生產用廠房，除此之外，其餘年度並無重大資產交易達公司實收資本額百分之二十或新臺幣一億元以上之交易情事。

(2)各子公司暨母子公司間

• 各子公司

經核閱瑞基海洋 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，瑞基海洋轉投資之子公司並無重大資產交易之情事。

• 母子公司間

經執行前述之查核程序，瑞基海洋與其各子公司間並無重大資產交易之情事。

綜上所述，瑞基海洋及其各子公司 100~102 年及 103 年第一季為止並無背書保證及衍生性金融商品交易之情事，而重大承諾、資金貸與他人及重大資產交易之情形，皆為正常營運發展所需，尚無重大異常情事，故對該公司財務狀況尚無重大影響。

(三)發行人最近三年度資金募集及每股盈餘變化情形。

列明發行人最近三年度資金募集及每股盈餘變化情形，並整體分析評估所募資金是否允當運用並產生合理效益及對每股盈餘稀釋之影響。

單位：新台幣仟元

項 目	100 年度	101 年度	102 年度	103 年 第一季
期初股本	80,000	130,000	303,000	303,000
減資彌補虧損	-	-	-	-
現金增資	35,600	20,000	-	-
盈餘轉增資	14,400	3,000	-	-
資本公積轉增資	-	150,000	-	-
庫藏股註銷	-	-	-	-
期末股本	130,000	303,000	303,000	303,000
營業收入	105,595	99,576	95,846	29,464
稅後純益	3,537	(23,358)	(58,002)	(13,461)
每股盈餘(元)	0.17	(0.77)	(1.91)	(0.44)

資料來源：該公司經會計師查核簽證或核閱之財務報告

1.最近三年度資金募集情形

該公司於 100 及 101 年度辦理現金增資共 55,600 仟元，盈餘轉增資 17,400 仟元及資本公積轉增資 150,000 仟元，合計增加資本共 223,000 仟元。其中現金增資係用於充實營運資金，該公司前述各項現金增資之實際

運用項目已依原計劃執行，有關各次計劃執行之效益，請詳本評估報告「肆、就發行人前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫之執行情形蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論」之說明，其執行情形尚屬合理。

2.最近三年度每股盈餘變化情形

該公司 100~102 年度及 103 年第一季之營業收入淨額分別為 105,595 仟元、99,576 仟元、95,846 仟元及 29,464 仟元，稅後純益分別為 3,537 仟元、(23,358)仟元、(58,002)仟元及(13,461)仟元，每股盈餘分別為 0.17 元、(0.77)元、(1.91)元及(0.44)元。該公司每股盈餘下滑主要係主係該公司自 101 年度起投入大量資金及人力於寵物及畜產檢測試劑及設備的研發，以及在品牌的行銷推廣。然因該公司所屬之產業特性，產品完成開發至產生營收約需兩年時間，且該公司之最終客戶多為專業之 PCR 檢測實驗室及檢測中心，故產品研發後尚需藉由期刊發表、學術機構之產學合作或參加國內外展覽以證明其產品之品質，致 101 年、102 年度及 103 年第一季呈虧損狀態。經評估其每股盈餘之變化，該公司並無因資金募集而有嚴重稀釋每股盈餘之情事。

(四)本次募資計畫如用於償債或用於充實營運資金者，現金收支預測表中，未來如有重大資本支出及長期投資合計之金額達本次募資金額百分之六十者，其資金來源、用途及預計效益。前各次募集與發行有價證券計畫實際完成日距本次申報時尚未逾三年，且增資計畫係用於償債或用於充實營運資金者，前所提現金收支預測表中之重大資本支出及長期投資項目預計效益之達成情形。

該公司本次辦理現金增資所募集資金係用以充實營運資金，經核閱現金收支預測表，重大資本支出及長期投資合計金額未達本次募資金額百分之六十，故不適用本項評估。

有關前各次募集與發行有價證券計畫實際完成日距本次申報時尚未逾三年者，係為 100 及 101 年度之現金增資案，惟該公司係於民國 101 年 4 月公開發行，該二次現金增資申請時尚無需檢附現金收支預測表，故無上述評估項目之適用。

(五)發行人其他特殊財務狀況

經參閱該公司 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，並無其他特殊財務狀況發生。

肆、就發行人前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫之執行情形蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

本承銷商已依「中華民國證券商業同業公會證券承銷商受託辦理發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告之評估查核程序」第參之四條規定查核完畢，所獲致結論如下：

一、前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫尚未完成者之執行狀況，如執行進度未達預計目標者，應再具體評估其落後原因之合理性、對股東權益之影響及是否有具體改進計畫。

該公司截至評估報告出具日止未有私募有價證券之情事，而該公司前各次資金募集計畫均已執行完畢，故不適用本項評估。

二、前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫如經重大變更且尚未完成者，應說明其變更計畫內容、資金之來源與運用、變更原因及變更前後效益。

該公司截至評估報告出具日止未有私募有價證券之情事，而該公司前各次資金募集計畫皆未有計畫重大變更且尚未完成者，故不適用本項評估。

三、計畫實際完成日距申報時未逾三年之前各次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債及私募有價證券計畫已完成者之原預計效益是否顯現，如執行效益未達預計目標者，應具體評估其原因之合理性及對股東權益之影響。

該公司截至評估報告出具日止未有私募有價證券之情事，前各次資金募集計畫實際完成日距申報時未逾三年者，計有 100 年度現金增資發行新股計畫及 101 年度現金增資發行新股計畫共二案，茲就各該次有價證券發行計畫之相關內容及執行情形說明如下：

(一)100年度現金增資

1.計畫內容

(1)增資核准日期及文號：行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局 100.10.24 中商字第 1000026983 號。

(2)所需資金總額：新台幣 35,600 仟元。

(3)資金來源：現金增資發行新股 3,560 仟股，每股面額 10 元，發行價格為新台幣 10 元，募集總金額為新台幣 35,600 仟元。

(4)計畫項目及預計進度

單位：新台幣仟元

計劃項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			100 年 10 月
充實營運資金	100 年 10 月	35,600	35,600
合計		35,600	35,600
預計可能產生之效益		充實營運資金、改善財務結構	

資料來源：該公司提供

2.執行情形

單位：新台幣仟元

計劃項目	執行狀況			進度超前或落後情形、原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預計	35,600	本計畫已如期完成
		實際	35,600	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	
合計	支用金額	預計	35,600	
		實際	35,600	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	

資料來源：該公司提供

3.執行效益評估：

該公司 100 年度辦理現金增資，用於充實營運資金 35,600 仟元，進度已如期完成，茲將效益評估敘述如下：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		99 年度 (增資前)	100 年度 (增資後)
基本財務資料	流動資產	38,359	160,757
	資產總額	186,698	391,895
	流動負債	32,894	59,792
	負債總額	90,199	173,918
	營業收入	82,183	102,092
	每股盈餘(元)	1.51	0.34
財務結構(%)	負債/資產總額	48.31%	44.38%
償債能力(%)	流動比率	116.62%	268.86%
	速動比率	76.85%	232.31%

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

因應該公司訂單增長，營運資金需求顯現，在該筆現金增資之挹注下，100 年度營業收入較去年同期增長 24.23%，惟因該公司 100 年度大量投入寵物、畜產等新市場檢測試劑及設備之研發，故每股盈餘降低。在財務結構及償債能力的部份，負債比率由 48.31%下降至 44.38%，流動比率及速動比率亦同步升高。該次募得之資金依當時中短期借款利率 2.5%計算，節省利息成本達 890 仟元。綜上，該籌資計畫執行完畢後，該公司財務結構及償債能力之各項比率均有明顯改善，顯示該次辦理現金增資充實營運資金以節省利息支出，並改善財務結構與償債能力之效益應已顯現。

(二)101年度現金增資

1.計畫內容

(1)增資核准日期及文號：行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局 101.01.20 中商字第 1010001606 號。

(2)所需資金總額：新台幣 170,000 仟元。

(3)資金來源：現金增資發行新股 2,000 仟股，每股面額 10 元，發行價格為新台幣 85 元，募集總金額為新台幣 170,000 仟元。

(4)計畫項目及預計進度

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
			101 年 01 月
充實營運資金	101 年 01 月	170,000	170,000
合計		170,000	170,000
預計可能產生之效益		充實營運資金、改善財務結構	

資料來源:該公司提供

2.執行情形

單位：新台幣仟元

計畫項目	執行狀況			進度超前或落後情形、原因及改進計畫
	支用金額	預計	170,000	
充實營運資金	執行進度(%)	實際	170,000	本計畫已如期完成
		預計	100%	
	執行進度(%)	實際	100%	
		預計	100%	
合計	支用金額	預計	170,000	
		實際	170,000	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	

資料來源:該公司提供

3.執行效益評估：

該公司 101 年度辦理現金增資，用於充實營運資金 170,000 仟元，進度已如期完成，茲將效益評估敘述如下：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		100 年度 (增資前)	101 年上半年度 (增資後)
基本財務資料	流動資產	160,757	207,326
	資產總額	391,895	464,158
	流動負債	59,792	48,968
	負債總額	173,918	169,867
	營業收入	102,092	45,748
	每股盈餘(元)	0.34	(0.37)

項目 \ 年度		100 年度 (增資前)	101 年上半年度 (增資後)
財務結構(%)	負債/資產總額	44.38%	36.60%
	長期資金/固定資產	162.73%	191.36%
償債能力(%)	流動比率	268.86%	423.39%
	速動比率	232.31%	388.58%

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

該次現金增資募集款項 170,000 仟元於 101 年 1 月募集完成即用以充實營運資金，在該筆現金增資款之挹注下，該公司持續投入寵物、畜產等新市場檢測試劑及設備之研發，基本財務資料方面除營業收入及每股盈餘外，均呈正向成長，營業收入及每股盈餘未見成長，主係因 100 年第一大客戶 National Prawn 位處沙烏地阿拉伯，由台灣進水產檢測試劑之程序較為繁瑣，費時約 2 個月，故 National Prawn 將 101 年度之需求 6,095 仟元提前於 100 年底下單，致 101 年上半年度營收減少，且當期毛利較低的檢測設備佔銷售產品比例升高，致每股盈餘下降。在財務結構及償債能力的部份，負債比率下降，且長期資金占固定資產比率亦提升，流動比率由增資前之 268.86% 提升至增資後之 423.39%，速動比率由增資前之 232.31% 提升至增資後之 388.58%。該次募得之資金依當時中短期借款利率 2.675% 計算，節省利息成本達 4,548 仟元。綜上，該公司之財務結構已獲得改善、償債能力亦有所提升，並降低銀行依存度、提高自有資本率，故該次現金增資之效益應已顯現。

四、曾發行公司債或舉借長期債務者，是否均如期還本付息，其契約對公司目前財務、業務或其他事項之重大限制條款，並說明最近三年度有無財務周轉困難情事

截至評估報告出具日止，該公司並無發行公司債之情事；另其對於長期債務均能如期還本付息，其長期借款合同對該公司目前財務、業務或其他事項並無重大影響；另經參閱該公司最近三年度及本年度截至承銷商評估報告出具日止其經會計師查核簽證或核閱之財務報告資料，並取得其出具之聲明書，該公司並未曾發生財務週轉困難之情事。

五、是否確實依公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項規定辦理資訊公開

該公司截至目前為止未曾私募有價證券，故本項評估不適用。

伍、就本次募集與發行有價證券之適法性蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

一、是否有「發行人募集與發行有價證券處理準則」第十三條第一項第二款所列之情事，如有，則應就其事項性質評估對發行人財務狀況之影響及是否影響本次有價證券募集及發行

該公司本次係依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款之規定，辦理現金增資發行新股以供上櫃前公開承銷，非依同準則第六條第二項第一款或第三款募集與發行有價證券，故不適用同準則第十三條第一項第二款所列情事之評估。

二、是否有「發行人募集與發行有價證券處理準則」第七條及第八條所列之情事

(一)依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第七條所列情事之承銷商審查意見

審查情事	有無左列情事		評估依據
	有	無	
1.簽證會計師出具無法表示意見或否定意見之查核報告者。		✓	經查閱該公司 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，並無出具無法表示意見或否定意見之查核報告者，故無左列情事。
2.簽證會計師出具保留意見之查核報告，其保留意見影響財務報告之允當表達者。		✓	經查閱該公司 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，並無出具保留意見之查核報告者，故無左列情事。
3.發行人填報、簽證會計師複核或主辦證券承銷商出具之案件檢查表，顯示有違反法令或公司章程，致影響有價證券之募集與發行者。		不適用	該公司本次辦理現金增資所發行之新股係作為初次上櫃公開銷售用，無須出具案件檢查表，故無左列之情事。
4.律師出具之法律意見書，表示有違反法令，致影響有價證券之募集與發行者。		✓	經查閱法律意見書，並未發現該公司有違反法令以致影響有價證券募集與發行之情事。
5.證券承銷商出具之評估報告，未明確表示本次募集與發行有價證券計畫之可行性、必要性及合理性者。		✓	本承銷商已對本次募集與發行有價證券計畫明確表示計畫之可行性、必要性及合理性，故並無左列情事，請參閱本評估報告陸之說明。
6.經金融監督管理委員會退回、撤銷、廢止或自行撤回其依「發行人募集與發行有價證券處理準		✓	經查閱該公司 100~102 年度及 103 年截至評估報告出具日止之董事會議事錄、與金融監督管理

審查情事	有無左列情事		評估依據
	有	無	
則」申報(請)案件，發行人自接獲金融監督管理委員會通知即日起三個月內辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項規定之案件者。但本次辦理合併發行新股、受讓他公司股份發行新股、依法律規定進行收購或分割發行新股者，不在此限。			委員會往來函文及取得公司出具之聲明書，並查詢證期局網站資料，該公司並無遭金管會退回、撤銷、廢止或自行撤回申報(請)案件之情事。
7.申報現金增資或發行公司債案件，直接或間接赴大陸地區投資金額違反經濟部投資審議委員會規定者。但其資金用途係用於國內購置不動產、廠房及設備並承諾不再增加對大陸地區投資，不在此限。		✓	經核閱該公司本次現金增資發行普通股之資金用途，其運用目的乃充實營運資金，故無左列情事，請詳評估報告陸之說明。
8.上市、上櫃公司或興櫃股票公司未依證券交易法第十四條之六第一項規定設置薪資報酬委員會或未依相關法令規定辦理，情節重大者。		✓	經查閱該公司董事會議事錄，該公司已於101年8月27日董事會通過設置薪資報酬委員會，且定期召開會議，故無左列情事。
9.未依公司法第一百七十七條之一第一項但書規定將電子方式列為表決權行使管道之一者。		✓	該公司截至評估報告出具日止實收資本額為303,000仟元，而最近一次停止過戶日之股東名簿股東人數為214人，尚非屬主管機關強制應採行電子投票規定之公司，故不適用。
10.違反或不履行申請股票上市或在證券商營業處所買賣時之承諾事項，情節重大者。		✓	經檢視該公司申請股票上櫃時之承諾書，並未發現該公司有違反或不履行申請股票上櫃時之承諾事項，有情節重大者之情事。
11.經金融監督管理委員會發現有違反法令，情節重大者。		✓	經查閱該公司與主管機關之往來函文及董事會議事錄，並詢問相關人員，並無左列情事。

經由上表評估，該公司本次辦理暨現金增資發行新股案並無「發行人募集與發行有價證券處理準則」第七條所列情事。

(二)依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第八條所列情事之承銷商審查意見

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
1.申報年度及前二年度公司董事變動達二分之一，且其股東取得股份有違反證券交易法第四十三條之一者。但於申報日前已完成補正者，不在此限。		✓		經查閱該公司101年度迄今之股東會及董事會會議事錄，以及經濟部公司變更登記表，該公司於102年9月11日股東臨時會全面改選董監事，董事改選後，七席董事中有四席新任，已達董事變動之二分之一。惟經查該公司股東取得股份並無違反證券交易法第四十三條之一之情事。故該公司並無左列之情事。
2.上市或上櫃公司有證券交易法第一百五十六條各款情事之一者。但依證券交易法第一百三十九條第二項規定限制其上市買賣者，不在此限：		✓		經查閱該公司與證券主管機關之往來函文，該公司並無證券主管機關依證券交易法第一百三十九條第二項之規定限制上櫃買賣之情事。另該公司並無違反證券交易法第一百五十六條第一項各款之情事，評估依據說明如下：
(1)發行該有價證券之公司遇有訴訟事件或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計畫、財務狀況或停頓生產。		✓		經查閱該公司董事會及股東會會議紀錄、最近三年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告、取得律師出具之法律意見書、該公司與主管機關往來函文，該公司目前並無遇有訴訟或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計畫、財務狀況或停頓生產，而有影響市場秩序或損害公益之虞。
(2)發行該有價證券之公司，遇有重大災害，簽訂重要契約，發生特殊事故，改變業務計畫之重要內容或退票，其結果足使公司之財務狀況有顯著重大之變更。		✓		經查閱該公司存續有效之契約、最近三年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告、董事會及股東會議事錄及法律意見書，並取具公司聲明書，該公司並無左列情事。
(3)發行該有價證券公司之行爲，有虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格。		✓		經查閱該公司與主管機關之往來函文及法律意見書，並取具公司聲明書，該公司並無左列情事。
(4)該有價證券之市場價格，發生連續暴漲或暴跌情事，並使他		✓		該公司目前為興櫃市場掛牌之公司，尚無於上市或上櫃市場掛牌交

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
種有價證券隨同為非正常之漲跌。				易，故不適用。
(5)其他重大情事。				該公司並無左列情事。
3.本次募集與發行有價證券計畫不具可行性、必要性及合理性者。		✓		該公司本次募集與發行有價證券計畫確具可行性、必要性及合理性，相關說明請詳評估報告陸。
4.前各次募集與發行及私募有價證券計畫之執行有下列情事之一，迄未改善者：				
(1)無正當理由執行進度嚴重落後，且尚未完成者。		✓		該公司前各次募集與發行有價證券計畫，相關評估請詳評估報告肆之說明。經評估並未有故無正當理由執行進度嚴重落後，且尚未完成之情事。
(2)無正當理由計畫經重大變更者。但計畫實際完成日距申報時已逾三年者，不在此限。		✓		經查詢公開資訊觀測站，及取得該公司董事會以及股東會議事錄，該公司前各次募集與發行有價證券計畫並無重大變更情事。
(3)募集與發行有價證券計畫經重大變更，尚未提報股東會通過者。			✓	該公司前各次現金增資計畫並無計畫經重大變更之情事，故無左列之情事。
(4)最近一年內未確實依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第九條第一項第四款至第九款及「發行人募集與發行海外有價證券處理準則」第十一條規定辦理者。			✓	該公司最近一年內並無需依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第九條第一項第四款至第九款及「發行人募集與發行海外有價證券處理準則」第十一條規定辦理之事項，故不適用。
(5)未確實依公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項規定辦理資訊公開。			✓	經查詢公開資訊觀測站，以及取得該公司董事會以及股東會議事錄，該公司並未辦理私募有價證券，故不適用左列評估。
(6)未能產生合理效益且無正當理由者。但計畫實際完成日距申報時已逾三年者，不在此限。		✓		該公司前次募集與發行有價證券計畫之執行並無未能產生合理效益且無正當理由之情事，請參閱本評估報告「肆」之說明。
5.本次募集與發行有價證券計畫之重要內容(如發行辦法、資金來源、計畫項目、預定進度及預計		✓		該公司本次現金增資發行普通股主要內容已列成議案，並於102年3月26日董事會、102年5月30日股東常會及

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
可能產生效益等)未經列成議案，依公司法及章程提董事會或股東會討論並決議通過者。				103年3月14日董事會中決議通過，故符合左列情事。
6.非因公司間或與行號間業務交易行為有融通資金之必要，將大量資金貸與他人，迄未改善，而辦理現金增資或發行公司債者。		✓		經查閱該公司100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告、董事會及股東會議事錄，並詢問相關人員，該公司並無左列之情事。
7.有重大非常規交易，迄未改善者。		✓		經查閱該公司100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告、董事會及股東會議事錄，並未發現該公司有重大非常規交易之情事。
8.持有具流動性質之金融資產投資、閒置性資產或投資性不動產而未有處分或積極開發計畫，達最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告歸屬於母公司業主之權益之百分之四十或本次申報現金增資或發行公司債募集總金額之百分之六十，而辦理現金增資或發行公司債者。但所募得資金用途係用於購買不動產、廠房及設備且有具體募資計畫佐證其募集資金之必要性，不在此限。。			✓	該公司本次係依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款之規定，辦理現金增資發行新股以供初次上櫃前辦理公開承銷之用，故不適用左列之評估。
9.本次現金增資或發行公司債計畫之用途為轉投資以買賣有價證券為主要業務之公司或籌設證券商或證券服務事業者。		✓		經參閱該公司本次現金增資計畫之董事會議事錄，其資金用途為充實營運資金，故無左列之情事。
10.不依有關法令及一般公認會計原則編製財務報告，情節重大者。		✓		經查閱該公司100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，該公司均依有關法令及一般公認會計原則編制財務報告，並無左列情事。
11.違反第五條第二項規定情事者。		✓		經取具該公司聲明書，該公司承諾將依「發行人募集與發行有價證券處理

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
				準則」第五條第二項規定辦理。
12.內部控制制度之設計或執行有重大缺失者。		✓		經取得該公司100~102年度會計師出具之內控建議書，及內部控制制度審查報告，並未發現有左列情事。
13.申報日前一個月，其股價變化異常者。		✓		該公司截至本評估報告出具日止，僅登錄於興櫃市場，尚未於上市或上櫃市場掛牌交易，故不適用左列之評估。
14.公司全體董事或監察人持股有下列情形之一者：		✓		
(1)違反證券交易法第二十六條規定，經金融監督管理委員會通知補足持股尚未補足者。		✓		經查閱該公司截至103年6月30日止董事、監察人持股餘額明細資料，該公司董事及監察人持股數分別為7,210,602股及3,825,072股，分別佔實收資本額30,300,000股之23.80%及12.62%，符合「公開發行公司董事監察人股權成數及查核實施規則」之規定，並無左列情事。
(2)加計本次申報發行股份後，未符合證券交易法第二十六條規定。但經全體董事或監察人承諾於募集完成時，補足持股，不在此限。		✓		假設本次全體董事及監察人全數放棄認股，因本次現金增資發行普通股股份總數共4,040仟股，加計該公司原流通在外之股數，流通股份將達34,340,000股，致原董事及監察人持股成數分別將被稀釋為21.00%及11.14%，惟仍符合左列之規定。
(3)申報年度及前一年度公司全體董事或監察人未依承諾補足持股。		✓		經查閱102年度及103年截至評估報告日止該公司與主管機關之往來函文，該公司之全體董事或監察人並無未依承諾補足持股之情事。
15.發行人或其現任董事長、總經理或實質負責人於最近三年內，因違反本法、公司法、銀行法、金融控股公司法、商業會計法等工商管理法律，或因犯貪污、瀆職、詐欺、背信、侵占等違反誠信之罪，經法院判決有期徒刑以		✓		經查閱該公司本次辦理現金增資發行新股案之法律意見書、法律事項檢查表、100年度迄今之董事會與股東會議事錄、100~102年度經會計師查核簽證之財務報告及103年第一季經會計師核閱之財務報告，並取具該公司、現任董事長及總經理聲明書，該

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
上之罪者。				公司及其現任董事長、總經理於最近三年內並無左列事項。
16.因違反證券交易法，經法院判決確定須負擔損害賠償義務，迄未依法履行者。		✓		經查閱該公司本次辦理現金增資發行新股案之法律意見書、法律事項檢查表、100年度迄今之董事會與股東會議事錄、100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，並取具該公司聲明書，該公司並無左列事項。
17.為他人借款提供擔保，違反公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第五條規定，情節重大，迄未改善者。		✓		經查閱該公司董事會議事錄、股東會議事錄、100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，並取具該公司之聲明書，該公司並無左列事項。
18.合併發行新股、受讓他公司股份發行新股、依法律規定進行收購或分割發行新股者，而有下列情形之一者： (1)違反本會公開發行公司取得或處分資產處理準則第二章第五節之規定，情節重大。 (2)受讓或併購之股份非為他公司新發行之股份、所持有非流動之股權投資或他公司股東持有之已發行股份。 (3)受讓之股份或收購之營業或財產有設質或限制買賣等權利受損或受限制之情事。 (4)違反公司法第一百六十七條第三項及第四項之規定。 (5)被合併公司最近一年度之財務報告非經會計師出具非無保留意見之查核報告，但經出具保留意見之查核報告惟其資產負債表經出具無保留意見，不在此限。			✓	該公司本次並非辦理合併或分割發行新股，故不適用本項評估。

審查情事	有無左列情事			評估依據
	有	無	不適用	
19.有「發行人募集與發行有價證券處理準則」第十三條第一項第二款第六目規定之情事，且有下列情形之一： (1)申報現金發行新股，公司董事、監察人及持有股份超過股份總額百分之十之股東未承諾將一定成數股份送交證券集中保管事業保管。 (2)申報發行轉換公司債或附認股權公司債。			✓	該公司本次係依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款之規定，辦理現金增資發行新股以供初次上櫃前辦理公開承銷之用，故不適用左列之評估。
20.其他本會為保護公益認為有必要者。		✓		截至評估報告日止，該公司並無左列情事。
綜上所述，該公司本次辦理現金增資發行新股案並無「發行人募集與發行有價證券處理準則」第八條所列之情事。				

三、是否符合中華民國證券商業同業公會「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」規定

該公司本次募集與發行有價證券，經本承銷商就「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」(以下簡稱自律規則)規定中與本次發行有關之相關條款逐款評估，該公司本次辦理現金增資發行新股案，業已符合「自律規則」之規定，說明如下：

自律規則條款	說明
第一條：為推動有價證券之發行，並保障投資，除其他法令另有規定外，本公會承銷商會員輔導發行公司或外國發行人辦理募集與發行有價證券事宜時應遵守本自律規則。	本次辦理現金增資發行新股案，謹遵守自律規則辦理。
第二條：承銷商輔導發行公司或外國發行人募集與發行有價證券時，主辦承銷商與發行公司或外國發行人間不得有下列情事： 一、任何一方與其母公司、母公司之全部子公司及其子公司管理之創業投資事業，合計持有對方股份總額百分之十以上者。 二、任何一方與其子公司派任於對方之董事，超過對方董事總席次半數者。 三、任何一方董事長或總經理與對方之董事長或總經理為同一人，或具有配偶、二親等以內親屬關係者。 四、任何一方股份總額百分之二十以上之股份為相同之股東持有者。 五、任何一方董事或監察人與對方之董事或監察人半數以上相同者。其計算方式係包括該等人員之配偶、子女及具二親等以內之親屬關係者在內。 六、任何一方與其關係人總計持有他方已發行股份總額百分之五十以上者。但證券承銷商為金融機構或金融控股公司之證券子公司時，如其母公司、母公司之全部子公司及其子公司管理之創業投資事業總計持有發行公司股份未逾發行公司已發行股份總額百分之十，且擔任發行公司董事或監察人席次分別未逾三分之一者，不在此限。 七、雙方依相關法令規定，應申請結合者或申報後未經公平交易委員會禁止結合者。 八、其他法令規定或事實證明任何一方直接	經查閱本承銷商與該公司之董事及監察人名單、100~102年度及103年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告，以及取具該公司及本承銷商出具之聲明書，該公司與本承銷商間並無左列各款之情事。

自律規則條款	說明
或間接控制他方之人事、財務、業務經營或雙方有重大業務往來關係，致有失其獨立性之情事者。 發行公司或外國發行人發行普通公司債，如銷售對象僅限於專業投資機構，其主辦承銷商得不受前項規定之限制，發行公司或外國發行人如具證券承銷商之資格者，亦得擔任主辦承銷商。 本條所稱母公司及子公司，應依證券商財務報告編製準則規定認定之。	
第二條之一：承銷商輔導發行公司或外國發行人募集與發行有價證券應取得填報檢查表並出具法律意見書之律師，於最近一年內未受法務部律師懲戒委員會懲戒，且不得與發行公司或外國發行人、會計師及證券商具有下列關係之聲明書： 一、財務會計準則公報第六號規定之關係人關係。 二、其他法令規定或事實證明任何一方直接或間接控制他方之人事、財務或業務經營者。 依發行人募集與發行海外有價證券處理準則規定出具海外存託憑證、海外股票或海外公司債發行辦法與金融監督管理委員會同意生效或核准內容無重大差異意見書中文本之律師，亦應符合前項之規定。	經取具該公司本次填報檢查表並出具法律意見書之律師所出具之聲明書，並未發現該律師於最近一年內受法務部律師懲戒委員會懲戒，或與該公司、會計師及本承銷商有左列各項關係之情事。
第三條：承銷商輔導發行公司或外國發行人募集與發行有價證券，應於向本公會申報承銷契約副本時，檢送有關承銷商與發行公司或外國發行人於向金管會申報案件至繳款截止日止，其相關宣傳或資訊揭露應以公開說明書所載內容為限之聲明書；承銷商並應複核發行公司或外國發行人有無違反前開規定。 前項聲明書之聲明事項，應增列有關不得對特定人或不特定人說明或發布除依金管會「公開發行公司公開財務預測資訊處理準則」辦理公告之財務預測資訊內容以外之其他財務業務預測性資訊。 經主管機關依證券交易法第二十二條第一項核定免向金管會申報生效者，第一項聲明書之聲明期間以向金管會申請案件至繳款截止日	本承銷商將依規定於向證券商同業公會申報承銷契約副本時，檢送左列規定之聲明書。

自律規則條款	說明
止。	
第四條：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券(員工認股權憑證除外)，加計其前各次(含其所私募者)上述有價證券流通在外餘額依各別轉換(認購)價格設算轉換(認購)後所增加之股數，不得逾已發行股數之百分之五十。 發行公司或外國發行人以已發行之股份做為轉換(認購)之用者，其做為轉換(認購)用之已發行股份不列入前項增加股數之計算。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券(員工認股權憑證除外)，故不適用左列之規定。
第四條之一：承銷商輔導發行公司申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，以新發行之股份履行轉換義務或履約者，承銷商應加強輔導發行公司採取股票無實體發行之制度，惟自九十五年七月一日起，上市、上櫃及興櫃股票公司發行股票或公司債應採帳簿劃撥交付，不印製實體方式為之。 承銷商輔導外國發行人募集與發行有價證券之交付，除外國發行人註冊地國另有規定外，應以帳簿劃撥方式為之。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，故不適用左列之規定。
第四條之二：承銷商輔導發行公司申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，應注意發行公司之發行與轉換(認購)辦法中應訂明「自發行公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止，辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止，不得請求轉換(認購)」規定；另應注意已發行流通在外之轉換公司債其轉換股份時先交付股票再辦理變更登記者，如遇普通股除息、除權或現金增資認股時，應符合證交所「營業細則」及櫃檯中心「證券商營業處所買賣有價證券業務規則」第十條有關二階段公告規定。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，故不適用左列之規定。
第四條之三：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具有普通股轉換（認購、交換）權之各種有價證券，自發行日後屆滿一定期間至到期日前十日止，除依法暫停過戶期間外，持有人得依發行人所定之發行	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，故不適用左列之規定。

自律規則條款	說明
及轉換（認股、交換）辦法請求轉換（認股、交換）。 前項所稱一定期間不得少於一個月，並應由發行人或外國發行人於轉換(認購、交換)辦法中訂定之。	
第四條之四：(刪除)	-
第四條之五：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具股權轉換（交換、認購）性質之各種有價證券，應就發行年期、發行價格、贖回時點、轉換溢價率、收益率、賣回時點、擔保狀況、分券狀況等因素綜合評估其發行條件訂定之合理性。 對於發行條件顯不相當者，承銷商應輔導發行公司或外國發行人於重新合理訂定發行條件後，再行送件。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具股權轉換(交換、認購)性質之各種有價證券，故不適用左列之規定。
第四條之六：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行海外有價證券，其按發行價格計算之發行金額，應高於二千萬美元。但發行公司確有外幣需求或外國發行人確有特殊需求，且發行條件合理者，不受此限。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股現金增資發行新股案，故不適用左列規定。
第四條之七：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，應注意發行公司或外國發行人之發行與轉換（認購）辦法中應訂明發行公司或外國發行人依發行與轉換（認購）辦法所定反稀釋調整公式計算其調整後轉換價格時，其公式中之已發行股數應加計已私募股數。 承銷商輔導發行公司或外國發行人申報(請)發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，應注意發行公司或外國發行人之發行與轉換(認購)辦法中應訂明發行公司或外國發行人發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券後，除發行公司或外國發行人所私募具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券換發普通股股份者外，發行公司或外國發行人遇有私募普通股股份增加時，或遇有以低於每股時價之轉換或認股價格再私募具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券時，發行	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有普通股轉換(認購)權之各種有價證券，故不適用左列規定。

自律規則條款	說明
公司或外國發行人應比照該發行與轉換(認購)辦法所定於遇有已發行普通股股份增加時，或遇有以低於每股時價之轉換或認股價格再發行具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券時之轉換價格調整公式，計算其調整後轉換價格(向下調整，向上則不予調整)並函請證交所或櫃檯買賣中心公告，於私募有價證券交付日調整之。 依第二項計算調整後轉換價格時，如須訂定每股時價，應以私募有價證券交付日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數為準。	
第四條之八：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具股權轉換(交換、認購)性質之各種有價證券，公開說明書中應充分揭露當次發行有價證券之發行條件及該發行條件對股權稀釋、股東權益之影響。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有股權轉換(交換、認購)性質之各種有價證券，故不適用左列規定。
第四條之九：除上市(櫃)公司、興櫃公司辦理現金增資發行普通股採公開申購配售辦理案件外，發行公司或外國發行人得先行印製價格以區間方式揭露之公開說明書寄交投資人，並於該公開說明書封面顯著處註明提醒投資人上網查詢、參閱承銷商配售通知之實際承銷價格並依承銷商之通知繳交價款。 承銷商應注意交寄當日發行公司或外國發行人須將該公開說明書電子檔傳送至金融監督管理委員會指定之網站，另價格確定後二日內須將完整公開說電子檔傳送至金融監督管理委員會指定之網站。 第一項公開說明書上揭露之價格區間應與承銷商辦理詢價公告之預計承銷價格之可能範圍一致。	該公司本次現增案係屬以現金增資發行普通股申請初次上櫃案件，將採詢價圈購配售及公開申購配售方式辦理，並依左列之規定辦理。
第四條之十：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具有股權轉換(認購、交換)性質之各種有價證券，若發行條件中包含債券持有人之賣回權利，應注意發行公司或外國發行人之發行與轉換(認股、交換)辦法中應訂	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具有股權轉換(認購、交換)性質之各種有價證券，故不適用左列之規定。

自律規則條款	說明
明債券持有人行使賣回權之款項支付日。	
第四條之十一：承銷商輔導發行公司或外國發行人申報發行具股權性質之各種公司債，應注意發行公司或外國發行人應依財務會計準則公報第 34 及 36 號規定設算應負擔年息總額是否符合公司法第 249 條第 2 款及第 250 條第 2 款之規定。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報發行具股權性質之各種公司債，故不適用左列之規定。
第四條之十二：承銷商輔導發行公司或外國發行人辦理申報募資案件時，應輔導發行公司或外國發行人於申報案件時出具承諾書，承諾自申報日起至該有價證券掛牌後一個月內不得買回該公司股份。	該公司已出具承諾書，承諾自申報日起至該有價證券掛牌後一個月內不得買回該公司股份，故符合左列規定。
第四條之十三：承銷商輔導發行公司或外國發行人辦理申報募集人民幣計價海外公司債時，應輔導發行公司或外國發行人於申報案件時出具承諾書及到期償債資金來源之計畫，承諾海外募得人民幣資金係供海外營運實體使用，不以任何方式匯回臺灣。	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬申報募集人民幣計價海外公司債，故不適用左列之規定。
第五條：承銷商輔導上市(櫃)公司辦理現金增資發行普通股，應於申報案件時出具發行公司或外國發行人之子公司不得參與新股認購之承諾書。	截至評估報告出具日止，該公司尚屬興櫃公司而非上市或上櫃公司，故不適用左列之規定。
第五條之一：承銷商輔導上市(櫃)公司、興櫃公司辦理現金增資發行普通股，如申請延長募集期間且其財務預測無重大變動者，應檢送由發行公司或外國發行人出具經會計師複核之財務預測仍屬有效性聲明書。	該公司本次申報辦理現金增資發行普通股並未公佈財務預測，故不適用左列之規定。
第五條之二：承銷商輔導發行公司或外國發行人以現金增資發行普通股申請初次上市（櫃）案件，向金融監督管理委員會申報案件時應以合理之方式訂定暫定價格；如經股東會決議原股東全數放棄優先認股者，得採股數區間方式辦理申報，並敘明實際發行價格或股數如有變動，導致募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，承銷商並應就其適法性及合理性評估。 承銷商應輔導發行公司或外國發行人於實際發行價格確認後，於公開資訊觀測站	本承銷商輔導該公司本次辦理現金增資發行普通股，係供申請初次上櫃公開承銷之用，謹遵守左列之規定。另本承銷商已與該公司簽訂過額配售協議書，並依「承銷商辦理初次上市（櫃）案件承銷作業應行注意事項要點」辦理相關作業。

自律規則條款	說明
中公告實際發行計畫，並更新公開說明書相關內容。 以現金增資發行新股辦理股票初次上市、上櫃前之承銷案件，主辦承銷商應與發行公司或外國發行人約定，由發行公司或外國發行人協調股東按該次現金增資對外公開銷售之一定比例之已發行普通股股票，供主辦承銷商於承銷期間進行過額配售，並應依本公會「承銷商辦理初次上市（櫃）案件承銷作業應行注意事項要點」辦理。	
第六條：承銷商輔導上市(櫃)公司辦理現金增資發行普通股如採公開申購配售辦理承銷，其發行價格之訂定，於向金融監督管理委員會申報案件及除權交易日前五個營業日，皆不得低於其前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)及除息後平均股價之七成。 承銷商輔導興櫃公司辦理現金增資發行普通股採公開申購配售辦理承銷，其發行價格除不低於最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告每股淨值外，應參考向本公會報備承銷契約前三十個營業日興櫃股票電腦議價點選系統內該興櫃股票普通股之每一營業日成交金額之總和除以每一營業日成交股數之總和計算之均價，並應提出合理說明。 承銷商輔導發行公司或外國發行人向金融監督管理委員會申報案件時，應載明暫定發行價格及因市場變動實際發行價格須依第一項規定調整，並敘明募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，承銷商並應就其適法性及合理性評估。 承銷商應輔導發行公司或外國發行人於實際發行價格確認後，於公開資訊觀測站中公告實際發行計畫，並更新公開說明書相關內容。	截至評估報告出具日止，該公司尚屬興櫃公司而非上市或上櫃公司，且該公司本次辦理現金增資發行普通股係供申請初次上櫃公開承銷之用，故不適用左列之規定。
第六條之一：承銷商輔導上市(櫃)公司辦理現金增資發行普通股，如發行公司依證券交易法第二十八條之一第三項規定，決議提撥發行新股總額超過百分之十對外採公開申	截至評估報告出具日止，該公司尚屬興櫃公司而非上市或上櫃公司，且該公司本次辦理現金增資發行普通股係供申請初

自律規則條款	說明
購配售辦理承銷，其發行價格訂定方式應提報公司股東會。	次上櫃公開承銷之用，故不適用左列之規定。
第七條：承銷商輔導上市(櫃)公司辦理現金增資發行普通股經股東會決議原股東全數放棄優先認股者，如採詢價圈購方式辦理承銷，其發行價格之訂定，於向金融監督管理委員會申報案件、向本公會申報詢價圈購約定書及向本公會申報承銷契約時，皆不得低於其前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)及除息後平均股價之九成；如採競價拍賣方式辦理承銷，其發行價格之訂定，於向金融監督管理委員會申報案件、向本公會申報辦理競價拍賣公告時，皆不得低於其前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)及除息後平均股價之九成。 承銷商輔導發行公司或外國發行人向金融監督管理委員會申報案件時，應載明暫定發行價格、股數區間及因市場變動實際發行價格須依第一項規定調整，並敘明募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，承銷商並應就其適法性及合理性評估。 承銷商應輔導發行公司或外國發行人於實際發行價格及股數確認後，於公開資訊觀測站中公告實際發行計畫，並更新公開說明書相關內容。	截至評估報告出具日止，該公司尚屬興櫃公司而非上市或上櫃公司，且該公司本次辦理現金增資發行普通股係供申請初次上櫃公開承銷之用，故不適用左列之規定。
第七條之一：承銷商輔導上櫃(市)公司申請轉上市(櫃)為達股權分散標準辦理現金增資發行新股之承銷案件經股東會決議原股東全數放棄優先認股，採公開申購方式辦理承銷，其發行價格之訂定，於向金融監督管理委員會申報案件、向本公會申報辦理公開申購公告時，皆不得低於其前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)及除息後平均股價之九成。 承銷商輔導發行公司向金融監督管理委員會申報案件時，應載明暫定發行價格、股數區間及因市場變動實際發行價格須	該公司本次係申報辦理現金增資發行普通股，非屬上櫃(市)公司申請轉上市(櫃)為達股權分散標準辦理現金增資發行新股案件，故不適用。

自律規則條款	說明
依第一項規定調整，並敘明募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，承銷商並應就其適法性及合理性評估。 承銷商應輔導發行公司於實際發行價格及股數確認後，於公開資訊觀測站中公告實際發行計畫，並更新公開說明書相關內容。	
第八條：採詢價圈購配售辦理之承銷案件，於承銷契約報本公會前，如發行價格偏離市場價格過大者，應重新辦理詢價，並於詢價後隨即進行承銷作業。 承銷商於向本公會申報承銷契約時，應一併檢送下列資料： 一、詢價圈購之相關資料(含詢價期間、詢價範圍、各圈購價格及其圈購股數、詢價公告暫訂發行價格占詢價公告日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)及除息後平均股價之成數等資料)。 二、配售原則及預計配售予自然人、法人及本公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法第三十六條第一項第一款至第七款有關董事、監察人、大股東、關係人等之股數及配售比率。 承銷商於向本公會申報承銷契約後，應隨即辦理承銷公告及相關承銷事宜。	該公司本次辦理現金增資發行普通股申請初次上櫃，係採詢價圈購配售及公開申購辦理承銷，謹遵守左列之規定辦理。
第九條：承銷商輔導上市(櫃)公司辦理現金增資發行新股參與發行海外存託憑證，其發行價格之訂定方式及依公司法第二百六十七條第一項保留員、工承購股份於員、工未認購時之處理方式，均應列成議案經股東會討論並決議通過。 承銷商輔導上市(櫃)公司向金融監督管理委員會申報案件，暫訂發行價格不得低於其前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數扣除無償配股除權(或減資除權)後平均股價之九成。 實際發行價格不得低於訂價日收盤價、訂價日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤	截至評估報告出具日止，該公司尚屬興櫃公司而非上市或上櫃公司，且該公司本次辦理現金增資發行普通股並非參與發行海外存託憑證，故不適用左列之規定。

自律規則條款	說明
價之簡單算術平均數扣除無償配股除權 (或減資除權)及除息後平均股價之九成。	

綜上評估，該公司本次辦理現金增資發行新股案符合「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」規定。

四、法令之遵循及對公司營運影響

(一) 是否符合公司法第一百三十條、第一百五十六條第七項、第一百六十七條第三項及第四項、第二百四十六條、第二百四十七條、第二百七十八條及證券交易法第二十八條之四規定，且無公司法第二百四十九條及第二百五十條、第二百六十九條及第二百七十條規定之情事。

法令	是否符合規定	評估依據
公司法第 130 條： 左列各款事項，非經載明於章程者，不生效力： 一、分公司之設立。 二、分次發行股份者，定於公司設立時之發行數額。 三、解散之事由。 四、特別股之種類及其權利義務。 五、發起人所得受之特別利益及受益者之姓名。	不適用	該公司本次係辦理現金增資發行普通股，並無左列各項事由，故不適用左列規定。
公司法第 156 條第 7 項： 股東之出資除現金外，得以對公司所有之貨幣債權，或公司所需之技術抵充之，其抵充之數額需經董事會通過，不受第二百七十二條之限制。	不適用	該公司並無以對公司所有之貨幣債權，或公司所需之技術、商譽出資之股東，故不適用左列規定。
公司法第 167 條第 3 項及第 4 項： 被持有已發行有表決權之股份總數或資本總額超過半數之從屬公司，不得將控制公司之股份收買或收為質物。 前項控制公司及其從屬公司直接或間接持有他公司已發行有表決權之股份總數或資本總額合計超過半數者，他公司亦不得將控制公司及其從屬公司之股份收買或收為質物。	是	經查閱該公司符合左列之從屬公司及該公司與其從屬公司直接或間接持有已發行有表決權之股份總數或資本總額合計超過半數之他公司並未將該公司及其從屬公司之股份收買或收為質物，故無違反左列規定。
公司法第 246 條： 公司經董事會決議後，得募集公司債，但須將募集公司債之原因及有關事項報告股東會。 前項決議，應由三分之二以上董事出席，及出席董事過半數之同意行之。	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。
公司法第 247 條： 公司債之總額，不得逾公司現有全部資產減去全部負債及無形資產後之餘額。無擔保公司債之總額，不得逾前項餘額二分之一。	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。

法令	是否符合規定	評估依據
公司法第 278 條： 公司非將已規定之股份總數，全數發行後，不得增加資本。增加資本後之股份總數，得分次發行。	是	該公司額定資本額為新臺幣 600,000 仟元，目前該公司已發行之股份總金額為 303,000 仟元，本次預計現金發行新股之股份總金額為 343,400 仟元，合計並未超過額定資本額，故符合左列規定。
證券交易法第 28 條之 4： 已依本法發行股票之公司，募集與發行有擔保公司債、轉換公司債或附認股權公司債，其發行總額，除經主管機關徵詢目的事業中央主管機關同意者外，不得逾全部資產減去全部負債餘額之百分之二百，不受公司法第二百四十七條規定之限制。	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。
公司法第 249 條： 公司有下列情形之一者，不得發行無擔保公司債： 一、對於前已發行之公司債或其他債務，曾有違約或遲延支付本息之事實已了結，自了結之日起三年內。 二、最近三年或開業不及三年之開業年度課稅後之平均淨利，未達原定發行之公司債，應負擔年息總額之百分之一百五十。	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。
公司法第 250 條： 公司有左列情形之一者，不得發行公司債： 一、對於前已發行之公司債或其他債務有違約或遲延支付本息之事實，尚在繼續中者。 二、最近三年或開業不及三年之開業年度課稅後之平均淨利，未達原定發行之公司債應負擔年息總額之百分之一百者。但經銀行保證發行之公司債不受限制。	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。
公司法第 269 條： 公司有下列情形之一者，不得公開發行具有優先權利之特別股 一、最近三年或開業不及三年之開業年度課稅後之平均淨利，不足支付已	不適用	本次募集資金係現金增資發行普通股，故不適用左列規定。

法令	是否符合規定	評估依據
發行及擬發行之特別股股息者。 二、對於已發行之特別股約定股息，未能按期支付者。		
公司法第 270 條： 公司有左列情形之一者，不得公開發行新股： 一、連續二年有虧損者；但依其事業性質，須有較長準備期間或具有健全之營業計畫，確能改善營利能力者，不在此限。 二、資產不足抵償債務者。	是	該公司 101 及 102 年度之稅後純益分別為(28,519)仟元、(68,508)仟元，有連續呈現負成長之情事，該公司已擬定營運改善計畫，針對 102 年度營收小幅衰退之水產檢測試劑部分推出具有市場性之 EMS 檢測試劑；現場檢測市場則推出大幅簡化檢測流程之 taco mini 設備，該公司 103 年第一季之營業收入及稅前淨損分別為 29,464 仟元及(14,998)仟元，營業收入較去年同期成長 51.8%，稅前淨損較去年同期減少 20.63%，顯示該公司之營運計劃確已產生效益。另該公司 103 年第一季經會計師核閱之財務報告，資產總額為 458,492 仟元，負債總額為 247,767 仟元，資產總額高於負債總額，並無資產不足抵償債務之情事。

綜上，該公司對上述各項應遵循之法令並未有違反情事，故對該公司之營運及本次有價證券之募集與發行尚不致產生不利影響。

(二)是否有證券交易法第一百五十六條第一項各款情事

法令	是否符合		評估依據
	是	否	
證券交易法第 156 條第一項： 主管機關對於已在證券交易所上市之有價證券，發生下列各款情事之一，而有影響市場秩序或損害公益之虞者，得命令停止其一部或全部之買賣，或對證券自營商、證券經紀商之買賣數量加以限制： 一、發行該有價證券之公司遇有訴訟事件或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計畫、財務狀況或停頓生產。 二、發行該有價證券之公司，遇有重大災害，簽訂重要契約，發生特殊事故，改變業務計畫之重要內容或退票，其結果足使公司之財務狀況有顯著重大之變更。 三、發行該有價證券公司之行為，有虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格。 四、該有價證券之市場價格，發生連續暴漲或暴跌情事，並使他種有價證券隨同為非正常之漲跌。 五、其他重大情事。		✓	經查閱該公司 100~102 年度及 103 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告、董事會議事錄、股東會議事錄、重要契約、主管機關往來函文及律師法律意見書，並查詢該公司有無退票記錄及取得其所出具之聲明書，該公司並無左列情事。

綜上，該公司對上述各項應遵循之法令並未有違反情事，故對該公司之營運及本次有價證券之募集與發行尚不致產生不利影響。

(三)發行人及其現任董事、監察人、持股比例達百分之十以上之大股東、負責人、總經理或實質負責人與從屬公司最近三個會計年度至刊印日止繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件

經取得該公司及其現任董事、負責人、持股比例達百分之十以上之大股東、總經理與從屬公司出具之聲明書，並參閱律師出具之法律意見書，該公司及其現任董事、負責人、持股比例達百分之十以上之大股東、總經理與從屬公司最近三個會計年度至刊印日止並無繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件。

(四)發行人或其現任董事、監察人、負責人、總經理或實質負責人最近三個會計年度至刊印日止是否經法院判決有期徒刑以上之罪者

經取得該公司或其現任董事、負責人及總經理出具之聲明書，並參閱律師出具之法律意見書，該公司或其現任董事、負責人及總經理最近三個會計年度至刊印日止並無經法院判決有期徒刑以上之罪之情事，故對該公司之營運及本次有價證券之募集與發行尚不致產生重大不利影響。

(五)該公司及其各子公司目前仍有效存續、最近一個會計年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約及其他足以影響投資人權益之重要契約：

1.該公司重要契約

103 年 6 月 30 日

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
抵押借款	台灣中小企業銀行	99.7.27-109.7.27	廠房抵押借款	無
信用借款	台灣中小企業銀行	102.9.13-103.9.13	營運資金貸款	無
信用借款	合作金庫銀行	100.12.5-105.12.5	營運資金貸款	無
抵押借款	台灣土地銀行	102.4.18-112.4.18	廠房抵押借款	無
土地租賃契約	科管局	103.01.01-112.12.31	土地租賃	無
技術合約	國立成功大學	103.01.01-112.12.31	蝦類 AHPND/EMS 檢測技術	無
技術授權	美國亞利桑那大學	102.12.18	AHPND 專屬技術授權。	無
投資合約	廈門金達威投資有限公司	102.04.12	中外合資經營金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	雙方各投資 50%

資料來源：該公司提供

2.子公司重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
產學合作	Iowa State University of Science and Technology	July 1, 2013 - June 30, 2014	瑞基海洋期望提供財務以及原料資助“Evaluation of Point of Need Diagnostic testing for Infectious Agents based on POCKIT Xpress, a field PCR platform”計畫。Iowa 州立科學與技術大學期望建立一個由 Jessie Trujillo DVM, PhD 主導的計畫執行資助者的實驗。	無

資料來源：該公司提供

就上表可知，該公司及其各子公司目前仍有效存續、最近一年度到期之銷售合約及其他各項契約，尚無重大限制條款，故整體而言，該公司現有之重要契約內容對該公司之營運及本次有價證券之募集與發行尚不致產生不利影響。

(六)發行人是否有重大勞資糾紛或污染環境事件

經查閱與主管機關之往來函文及 100~102 年度及 103 年第一季經會

計師查核簽證或核閱之財務報告，並取得該公司出具之聲明書，最近三個會計年度及申報年度截至評估報告出具日止該公司及其各子公司並無發生重大勞資糾紛及污染事件，故對該公司之營運及本次有價證券之募集與發行並無不利之影響。

(七)發行人之資金用途須經目的事業主管機關同意者，其核准之附帶事項是否有影響本次募集與發行有價證券之情事。

該公司本次資金用途係用以充實營運資金，尚無須經目的事業主管機關同意，故未有影響本次募集與發行有價證券之情事。

五、說明是否已取具填報檢查表並出具法律意見書之律師，於最近一年內未受法務部律師懲戒委員會懲戒，且不得與發行公司、會計師及證券商具有下列關係之聲明書

1.依主管機關訂頒之各業別財務報告編製準則所規範之關係人關係。

2.其他法令規定或事實證明任何一方直接或間接控制他方之人事、財務或業務經營者。

本承銷商已取具填報檢查表並出具法律意見書之律師所出具之於最近一年內未受法務部律師懲戒委員會懲戒，且不得與發行公司、會計師及承銷商有依主管機關訂頒之各業別財務報告編製準則所規範之關係人關係及其他法令規定或事實證明任何一方直接或間接控制他方之人事、財務或業務經營者關係之聲明書。

陸、就本次募集與發行有價證券計畫是否具有可行性、必要性及合理性蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論：（但興櫃股票公司辦理現金增資發行新股作為初次上市、上櫃前公開銷售案件，或上櫃（市）公司申請轉上市（櫃）者為達股權分散所為之現金增資發行新股案件，得不適用關於必要性之規定）

一、本次募集與發行有價證券資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益是否具有合理性

（一）本次募集與發行有價證券資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益

1. 本次計畫所需資金總額：新台幣 173,720 仟元

2. 本次計畫資金來源：現金增資發行普通股 4,040,000 股，每股面額 10 元，每股發行價格暫定為新台幣 43 元，預計募集資金總額為 173,720 仟元，如現金增資發行普通股如每股實際發行價格因市場變動而調整，致募集資金不足時，其差額將以銀行借款或自有資金支應；惟若募集資金增加時，則調整增加充實營運資金金額。

3. 計畫項目及預計進度

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
			103 年第三季
充實營運資金	103 年第三季	173,720	173,720

4. 預計可能產生效益

該公司本次辦理現金增資所募集之 173,720 仟元，將於 103 年第三季募足後，全數用以充實營運資金，主係因應未來公司營運成長所需，並可降低公司負債比率、健全該公司之財務結構及增加資金靈活調度之空間，對於該公司產業競爭力、整體營運規劃及發展具有正面助益。

（二）本次籌資計畫之可行性評估

1. 法定程序之可行性

該公司本次現金增資發行新股計畫，業經 102 年 5 月 30 日股東常會及 103 年 3 月 14 日董事會決議通過，經查與「公司法」、「證券交易法」、「發行人募集與發行有價證券處理準則」、「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」等相關法令規定並無不符，且參酌該公司洽請之律師對本次發行現金增資發行新股之適法性出具之法律意見書，顯示本次計畫內容符合相關法令之規定，故本次發行現金增資發行新股募集資金計畫應屬適法可行。

2. 募集完成之可能性

該公司本次計畫辦理現金增資發行普通股 4,040 仟股，每股面額

10 元，暫定每股發行價格為 43 元，總募集資金暫定為新臺幣 173,720 仟元。本次現金增資發行新股 4,040 仟股，除依公司法第 267 條規定保留發行總股數之 15%，計 606 仟股由員工認購部分，其餘股份 3,434 仟股依證券交易法第 28 條之 1 及相關申請初次上櫃承銷新制規定，由原有股東全部放棄認購並全數提撥公開承銷，不受原股東按照原股份比例優先分認之規定限制。本次公開銷售係採詢價圈購及公開申購方式辦理，並按「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」第 21 條之 1 之規定，應先行以 10%之額度辦理公開申購配售，並依申購數量調整公開配售數量。員工放棄或認購不足部分，授權董事長洽特定人按發行價格認購之。對外公開承銷認購不足部分，依「中華民國證券商同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」規定辦理，故本次現金增資發行新股之募集完成應具可行性。

3. 資金運用計畫之可行性

該公司考量本次現金計畫向主管機關申報及資金募集之時程，預計於 103 年第三季按計畫用以充實營運資金，以因應營運規模成長所增加之資金需求，並強化該公司之長期競爭能力及健全財務結構，可增加公司營運之應變能力。為因應公司未來業務持續擴展需要，強化整體營運風險之控制並改善財務結構，故本次現金增資之資金運用計畫應具可行性。

(三) 本次增資計畫之必要性評估

本次現金增資發行新股係依「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有價證券審查準則」之規定，以現金增資發行新股方式委託證券商承銷商辦理上櫃前公開承銷，另依「發行人募集與發行有價證券處理準則」規定，得不適用有關計畫必要性之評估。

(四) 本次資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益之合理性

1. 資金運用計畫及預計進度之合理性

該公司本次辦理現金增資發行新股係作為初次上櫃公開銷售用，預計募集資金新臺幣 173,720 仟元，均用於充實營運資金，以支應營運規模成長所需，本次現金增資募集之資金可適時挹注營運資金之需求，維持公司之競爭力，故資金運用計畫尚具合理性。另資金運用進度考量向主管機關申報及募集所需作業時程，預計於 103 年第三季用以充實營運資金，故本次資金運用計畫及預計進度尚屬合理。

2. 預計可能產生效益之合理性

單位：%

項目		103 年第一季(增資前)	103 年第四季(增資後)
財務結構	負債比率	53.89	38.30
	長期資金佔不動產、廠房及	149.06	216.98

項目		103 年第一季(增資前)	103 年第四季(增資後)
	設備比率		
償債能力	流動比率	154.41	285.00
	速動比率	131.17	257.57

註：103 年第四季之財務比率係以 103 年第一季之財務數字加計本次增資發行新股所募集之 173,720 仟元推估。

該公司預計本次增資發行新股所募集之 173,720 仟元於 103 年第三季用於充實營運資金後，由上表觀之，該公司計畫完成後強化財務結構並提升償債能力，預計負債比率由 53.89%降低至 38.30%，長期資金佔不動產、廠房及設備比率自 149.06%提升至 216.98%，流動比率自 154.41%提升至 285.00%，速動比率自 131.17%提升至 257.57%，故本次增資預計可能產生效益尚屬合理。

該公司本次辦理現金增資募集之 173,720 仟元，將於 103 年第三季充實營運資金，不僅得以健全公司財務結構，且能支應該公司營運規模成長所需資金且增加資金調度之彈性，對於該公司產業競爭力、整體營運規劃及發展具正面助益，故其本次資金運用計畫、預計進度及預計可能產生效益尚屬合理。

二、分析比較各種資金調度來源對發行人當年度每股盈餘稀釋、財務負擔、股權之可能稀釋情形及對現有股東權益之影響。發行人如辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款規定之案件，得僅就發行新股對當年度每股盈餘稀釋情形進行評估。

該公司本次籌資計畫係依據發行人如辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款規定，以現金增資發行新股辦理初次上櫃前之公開銷售作業，故僅就發行新股對本年度每股盈餘稀釋情形進行評估。

項目	現金增資
籌資前流通在外股數(A)	30,300,000 股
預計增加發行股數(B)	4,040,000 股
籌資後流通在外股數(A+B)	34,340,000 股
籌資後加權平均流通在外股數(註 1)	31,310,000 股
每股盈餘稀釋程度(期末股本計算)(註 2)	11.76%
每股盈餘稀釋程度(加權股本計算)(註 3)	5.26%

註 1：假設募集資金於 103 年 8 月完成，現金增資後普通股股數為 34,340,000 股，加權股數為(30,300,000 股+4,040,000 股*5/12=31,983,333 股)

註 2：為便於分析，未考慮資金成本之節省下，則以期末股本計算之現金增資每股盈餘稀釋程度為【1-30,300,000/(30,300,000+4,040,000)=11.76%】

註 3：為便於分析，未考慮資金成本之節省下，則以加權股本計算之現金增資每股盈餘稀釋程度為【1-30,300,000/(30,300,000+4,040,000*5/12)=5.26%】

該公司本次辦理現金增資後股本為 34,340,000 股，與未辦理現金增資前之股數 30,300,000 股相較，現金增資後對每股盈餘之稀釋程度為下降 11.76%；若考量募集資金於 103 年 8 月完成，則現金增資後之加權平均股數為 31,983,333 股，與未現金增資前之股數 30,300,000 股相較，則現金增資後

對每股盈餘之稀釋程度為下降 5.26%，由於該公司本次辦理現金增資發行新股計畫係用於充實營運資金，除可因應公司未來營運成長所需，並可降低公司負債比率、健全財務結構及增加資金調度之彈性，對該公司產業競爭力及整體營運發展具正面效益。故整體評估，本次發行新股對該公司每股盈餘之稀釋度尚屬有限。

三、本次募集與發行有價證券資金計畫如用於轉投資、償債、充實營運資金、購買營建用地、支付營建工程款、購買未完工程並承受賣方未履行契約者，其必要性及合理性

(一)評估該公司最近一年度財務報告暨申報年度及預計未來一年度各月份之現金收支預測表，以了解該公司之營業特性、應收帳款收款、應付帳款付款政策、資本支出計畫與前揭現金收支預測表編製基礎之合理性及與財務預測之關聯性，並分析本次增資計畫對發行人資金需求狀況、資金不足時點與原因相關影響之必要性及合理性。

1.營業特性

該公司為 PCR 創新技術之領導廠商，主要產品為運用 PCR (polymerase chain reaction) 技術之核酸 (DNA/RNA) 擴增分子檢測試劑及檢測設備平台，目前全球水產產業養殖蝦的業者大多使用該公司 IQ2000 蝦類白點病毒檢測試劑組，市佔率超過 70%，且該公司已大量投入寵物及畜產病毒檢測市場，未來發展前景可期。

該公司主要現金流入為應收帳款收現，主要支出為薪資費用、研發費用、購料支出及相關營運支出。該公司編製 103 年度及 104 年度各月份之現金收支預測表，係依據 103 年 1~6 月之實際營運情況，並依據歷史營運情形、產業未來發展趨勢及預估未來營運狀況所編製，其編製基礎應屬合理。

2.應收帳款收款與應付帳款付款政策

該公司對客戶之授信政策係依客戶性質及交易金額有所不同，收款條件大致為預付全額貨款~出貨後 60 天付清，以此基礎推估 103 年度及 104 年度收現天數。

該公司之應付帳款主要為對原物料供應商之款項，付款條件主要根據款項性質、合約條件及對方信用而有所差異，該公司應付帳款付款條件以月結 60 天~月結 90 天為原則，以此基礎推估 103 年度及 104 年度付現天數。

3.資本支出計畫

該公司之資本支出計畫係依據該公司之整體經營策略及未來發展目標予以擬定，經取得該公司編製之 103 年度及 104 年度現金收支預測表；該公司 103 年 1~6 月各月份資本支出金額合計為 5,938 仟元，長期股權投資支出 5,341 仟元，係為增資該公司於美國地區營運據點 Genereach USA。資本支出 597 仟元，主要用途為設備之汰舊換

新及修繕支出，均以營運資金支付。另該公司編列自 103 年 7 月後未來各月份之資本支出金額合計為 52,562 仟元，主係長期股權投資支出 32,659 仟元用於增資該公司於美國地區銷售通路據點 Genereach USA 及 15,000 仟元用於增資該公司於中國地區之合資公司金瑞鴻捷，資本支出 4,903 仟元，用途為設備之汰舊換新及修繕支出，均以營運資金支付，其編製尚屬合理。

4.申報年度及預計未來一年度各月份之現金收支預測表編製基礎之合理性及與財務預測關連性

該公司 103 年度及 104 年度之現金收支預測表係參酌產業及市場相關資訊，依據過去經驗預估未來客戶需求，另考量未來之經濟環境、市場供需情況等因素編製而成。整體而言，其申報年度及預計未來一年度各月份現金收支預測表編製基礎尚屬合理。

另該公司並無編製 103 年度及 104 年度之財務預測，故不適用現金收支預測表與財務預測之關連性評估。

5.本次籌資計畫對發行人資金需求狀況，資金不足時點與原因相關影響之必要性及合理性

就該公司 103 年度及 104 年度之現金收支預測表觀之，尚無顯著資金缺口，惟配合法令之規定，爰依「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有價證券審查準則」之規定，擬以現金增資發行新股委託證券承銷商辦理上櫃前公開銷售，故該公司本次現金增資計畫係有其必要性及合理性。

103 年度現金收支預測表

項目	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	年合計
期初現金餘額 1	132,618	123,848	117,162	113,029	106,732	116,310	114,751	107,972	280,624	279,814	274,940	278,109	132,618
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	12,563	3,460	9,181	9,378	17,765	9,891	11,815	12,343	12,911	13,640	13,817	13,973	140,737
應收票據收現	286	265	199	13	255	305	200	200	200	200	200	200	2,523
利息收入	44	57	217	-	209	57	150	150	150	150	150	150	1,484
其他收入-補助款	-	-	-	-	0	1,653	-	-	-	-	3,570	-	5,223
應收營業稅退稅等	-	-	-	216	1,270	249	-	182	-	187	-	214	2,318
現金收入合計	12,893	3,782	9,597	9,607	19,499	12,155	12,165	12,875	13,261	14,177	17,737	14,537	152,285
減：非融資性支出 3													
應付票據付現	2,484	3,801	3,221	3,104	773	3,224	3,007	3,008	3,138	3,120	3,236	3,129	35,245
薪 資 付 現	11,229	0	4,209	3,743	4,060	4,010	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	50,651
應付費用付現	4,885	5,431	4,301	4,341	3,076	4,325	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	52,159
長期股權投資	1,776	-	-	3,565	-	-	5,000	-	-	5,000	-	5,659	21,000
發展中無形資產	-	60	13	-	0	0	500	500	500	500	500	427	3,000
資本支出-設備 跟廠房的維護汰換	-	-	597	-	-	-	-	-	-	-	403	-	1,000
利息付現	266	292	505	267	286	266	348	346	344	342	340	338	3,940
現金支出合計	20,640	9,584	12,846	15,020	8,195	11,825	17,055	12,054	12,182	17,162	12,679	17,753	166,995
要求最低現金餘額 4	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
所需資金總額 5=3+4	50,640	39,584	42,846	45,020	38,195	41,825	47,055	42,054	42,182	47,162	42,679	47,753	196,995
融資前可供支用現金 餘額(短絀)6=1+2-5	94,871	88,046	83,913	77,616	88,036	86,640	79,861	78,793	251,703	246,829	249,998	244,893	87,908
發行新股	-	-	-	-	-	-	-	173,720	-	-	-	-	173,720
償 債	(1,023)	(884)	(884)	(884)	(1,726)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(18,624)
融資淨額合計 7	(1,023)	(884)	(884)	(884)	(1,726)	(1,889)	(1,889)	171,831	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	155,096
期末現金餘額 8=1+2-3+7	123,848	117,162	113,029	106,732	116,310	114,751	107,972	280,624	279,814	274,940	278,109	273,004	273,004

104 年度現金收支預測表

項目	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	年合計
期初現金餘額 1	273,004	273,108	272,027	249,805	248,076	247,111	241,495	241,781	242,237	237,391	239,087	242,647	273,004
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	13,818	12,601	11,157	11,684	12,697	13,284	14,056	14,207	14,309	15,469	16,643	16,863	166,788
應收票據收現	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,400
利息收入	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,800
其他收入-補助款	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1,000	-	1,000
應收營業稅退稅	-	114	500	128	-	143	-	145	-	172	-	174	1,376
現金收入合計	14,168	13,065	12,007	12,162	13,047	13,777	14,406	14,702	14,659	15,991	17,993	17,387	173,364
減：非融資性支出 3													
應付票據付現	3,163	3,247	3,082	2,996	3,119	3,252	3,231	3,359	3,370	3,412	3,552	3,611	39,394
薪 資 付 現	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	4,056	48,672
應付費用付現	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	4,420	53,040
長期股權投資	-	-	19,250	-	-	4,250	-	-	4,250	-	-	4,250	32,000
資本支出-設備 跟廠房的維護汰換	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,500	4,500
發展中無形資產	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,400
利息付現	336	334	332	330	328	326	324	322	320	318	316	314	3,900
現金支出合計	12,175	12,257	32,340	12,002	12,123	17,504	12,231	12,357	17,616	12,406	12,544	18,351	183,906
要求最低現金餘額 4	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
所需資金總額 5=3+4	42,175	42,257	62,340	42,002	42,123	47,504	42,231	42,357	47,616	42,406	42,544	48,351	213,906
融資前可供支用現金 餘額(短絀)6=1+2-5	174,997	173,916	151,694	149,965	149,000	143,384	143,670	144,126	139,280	140,976	144,536	141,683	162,462
償 債	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(22,668)
融資淨額合計 7	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(1,889)	(22,668)
期末現金餘額 8=1+2-3+7	273,108	272,027	249,805	248,076	247,111	241,495	241,781	242,237	237,391	239,087	242,647	239,794	239,794

(二)就對發行人申報年度財務槓桿、負債比率(或自有資產與風險性資產比率)、營業收入、獲利能力及每股盈餘稀釋等相關影響，了解本次增資計畫之必要性及合理性

單位：新臺幣仟元

項目	102 年度 (籌資前)	103 年 3 月底 (籌資前)	103 年度 (籌資後)
財務槓桿度(倍)	0.91	0.92	0.76
負債比率(%)	53.14%	53.89%	38.31%

資料來源：該公司提供

1.對發行人申報年度財務槓桿之影響

財務槓桿係為衡量公司舉債經營之財務風險指標，評估利息變動對於營業利益之影響程度，該項指標數值愈高，表示公司所承擔之財務風險愈大，財務槓桿度比率為衡量公司財務槓桿作用的程度，預計本次辦理現金增資發行新股用以充實營運資金將可節省利息支出，避免利息費用對獲利之侵蝕，可維持良好之財務槓桿度。

就財務結構而言，負債比率係用以衡量公司財務結構與財務風險。該公司 102 年度及 103 年第一季之負債比率分別為 53.14%及 53.89%，預計在本次辦理現金增資發行新股以充實營運資金後，負債比率可望降低，將進一步提升財務結構並增加資金靈活調度之彈性。

2.營業收入與獲利能力之影響

就獲利能力而言，該公司 102 年度及 103 年第一季營業收入分別為 94,947 仟元及 29,156 仟元，與前期相較，成長率分別為(2.02)%及 51.24%。該公司 102 年度營業收入較去年同期微幅下降 2.02%，主係因 EMS 重創全球蝦類養殖產業，蝦類疾病檢測需求隨之減少，致該公司 102 年度之營業收入小幅衰退；該公司 103 年第一季營業收入較去年同期成長 51.24%，主係新上市之 EMS 試劑銷售良好所致。

該公司目前除對既有產品組合持續不斷開發更多元之產品組合，並協助代理商開發新的通路據點，加強對現有客戶之服務以維持長期之合作關係。在傳統之水產市場推出 EMS 檢測試劑及相關之解決措施，另一方面積極拓展寵物及畜產市場，投入開發更多之檢測試劑，以拓展新客戶及增加營收來源，加上疾病檢測產業仍持續穩定成長下，憑藉該公司多年優異之開發及生產管理能力，其未來營運發展應屬可期，而本次現金增資所籌資金改善財務結構及降低負債比率，對公司營運有正面影響。

3.每股盈餘稀釋之影響

該公司本次辦理現金增資後股本為 34,340,000 股，與未辦理現金增資前之股數 30,300,000 股相較，現金增資後對每股盈餘之稀釋程度為下降 11.76%；若考量募集資金於 103 年 8 月完成，則現金增資後之加權平均股數為 31,983,333 股，與未現金增資前之股數 30,300,000 股相較，則現金增資後對每股盈餘之稀釋程度為下降 5.26%，由於該公司所處產業及市場仍屬成長趨勢，加以該公司預計業績及獲利維持穩定，故整體評估，本次發行新股對該公司每股盈餘之稀釋度尚屬有限，對現有股東權益亦無重大影響。

綜上所述，該公司本次募集資金 173,720 仟元用於充實營運資金，可改善財務結構，強化資金運用之靈活度，加上為因應未來發展之需求，提昇競爭力，未來隨籌資效益漸次顯現及獲利逐步提昇，對每股盈餘及股東權益之增加應有助益，因此，本次現金增資計畫實有其必要性及合理性。

(三)增資計畫如用於償債者，應說明原借款用途之必要性、合理性及其效益是否顯現

該公司本次計畫係用於充實營運資金非用於償債，故不適用。

(四)於原借款用以購買營建用地或支付營建工程款者，就預計自購置該營建用地至營建個案銷售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等項目，並就認列損益之時點與金額，評估可能產生效益是否具合理性。

該公司本次計畫係用於充實營運資金非用於償債，故不適用。

四、本次增資計畫如非以現金出資時，其出資金額之合理性及取得資產之必要性

該公司本次辦理現金增資發行新股係以現金出資，故不適用。

五、本次增資計畫如併同減資計畫辦理者，應評估其可行性及合理性

該公司本次辦理現金增資發行新股，未併同減資計畫辦理，故不適用。

六、以低於票面金額辦理現金發行新股者，應評估未採用其他籌資方式之原因及其合理性、發行價格訂定方式及對股東權益之影響

該公司本次辦理現金增資發行新股，並無以低於票面金額辦理現金發行新股之情事，故不適用。

七、發行人向行政院金融監督管理委員會申報募集與發行有價證券，發行辦法依規定採彈性訂定方式者，是否已評估下列事項

(一)已上市(櫃)公司辦理現金增資發行普通股原股東未放棄優先認股，採公開申購配售方式辦理承銷者，應載明暫定發行價格及因市場變動實際發行價格

須依「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第六條第一項規定調整，並敘明募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，及其適法性及合理性。

該公司本次辦理現金增資發行新股為申請股票初次上櫃案件，故不適用本項評估。

- (二)已上市(櫃)公司辦理現金增資，經股東會已決議原股東全數放棄優先認購，採全數詢價圈購或競價拍賣方式辦理承銷者，應載明暫定發行價格、股數區間及因市場變動實際發行須依「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第七條第一項規定調整，並敘明募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，及其適法性及合理性。及暫定發行股數區間是否符合公司法第二百七十八條規定之情事

該公司本次辦理現金增資發行新股為申請股票初次上櫃案件，故不適用本項評估。

- (三)以現金增資發行普通股申請初次上市(櫃)案件向金管會申報案件時應以合理之方式訂定暫定價格，並敘明實際發行價格如有變動，導致募集資金不足時之處理或募集資金增加時之資金用途及預計效益，其適法性及合理性

本推薦證券商依一般市場承銷價格訂定方式，參考市價法、成本法、現金流量折現法及該公司最近一個月之興櫃市場平均成交價等方式，以推算合理之承銷價格，做為該公司辦理股票承銷之參考價格訂定依據。再參酌該公司之所處產業、經營績效、財務結構、獲利狀況、未來成長性、發行市場環境及同業之市場狀況等因素後，由本推薦證券商與該公司共同議定股票公開之承銷價格暫定為每股 43 元，預計募集總金額為新臺幣 173,720 仟元。

而實際承銷價格將屆辦理上櫃前股票公開承銷時，採用詢價圈購方式發現市場合理價格後，由本推薦證券商依該價格進行承銷。

本次現金增資發行新股 4,040 仟股，每股暫定發行價格為新臺幣 43 元，預計募集總金額為新臺幣 173,720 仟元，若有因市場狀況致實際發行每股價格低於暫定價格，使募集資金總額下降，未來募集不足資金，將以自有資金支應；惟若募集金額增加時，則調整增加充實營運資金金額。

- (四)公司債未足額發行者，需就募集資金不足時之處理方式之合理性予以說明

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用本項之評估。

八、發行人申報發行人民幣債券者，應審慎評估到期償債資金來源計畫之可行性、必要性及合理性（至少應包括到期還款之來源及如何取得人民幣資金等）

該公司本次係辦理現金增資發行新股，並非申報發行人民幣債券，故不適用本項評估。

柒、本次附認股權特別股、分離型附認股權特別股分離後之特別股及認股權憑證發行及認股辦法之合理性及對原股東及附認股權特別股持有者權益之影響

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

捌、就本次公司債發行（及轉換）辦法之合理性及對原股東及轉換公司債持有者權益之影響蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

玖、就本次附認股權公司債、分離型附認股權公司債分離後之公司債及認股權憑證發行及認股辦法之合理性及對原股東及附認股權公司債持有者權益之影響蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾、就本次交換公司債發行及交換辦法蒐集資料，說明其查核程序及其實際情形

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾壹、就本次發行公司債債權確保情形蒐集資料，說明其查核程序及其實際情形，如為經信用評等機構評等者，取得其相關項目及評等結果

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾貳、就本次轉換公司債設算理論價值之下列各款因素蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾參、就本次附認股權公司債、分離型附認股權公司債設算理論價值之各款因素蒐集資料，說明其查核程序及所獲致結論

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾肆、發行普通公司債採洽商銷售方式配售者，應辦理事項

該公司本次係辦理現金增資發行新股，故不適用。

拾伍、如於公開說明書刊印日後有重大期後事項，應查明本要點各相關事項，並加以更新說明評估：

截至本評估報告出具日為止，除本次申報辦理現金增資發行新股案外，該公司尚無重大期後事項，故不適用本項評估。

拾陸、就發行人其他必要補充說明事項：無。

證券承銷商：國票綜合證券股份有限公司



負責人：洪 三 雄



(僅供瑞基海洋生物科技股份有限公司一〇三年度申報現金增資發行新股證券承銷商評估報告使用)

中 華 民 國 一 〇 三 年 七 月 七 日

瑞基海洋生物科技股份有限公司



董事長：劉正忠

