股票代號：4171

瑞基海洋生物科技股份有限公司
GeneReach Biotechnology Corp.

一〇八年度

年　報
Annual Report

查詢本年報網址

1.公開資訊觀測站：http://newmops.tse.com.tw/

2.瑞基海洋生物科技股份有限公司：http://www.genereach.com

刊印日期：中華民國一百零九年四月三十日

一、本公司發言人及代理發言人：

發言人	代理發言人
姓名：傅俞燕 職稱：董事長特別助理 電話：(04)2463-9869 電子郵件信箱： genereach@gmail.com	姓名：張曉芬 職稱：執行長 電話：(04)2463-9869 電子郵件信箱： genereach@gmail.com

二、總公司、分公司、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、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：富邦綜合證券股份有限公司股務代理部

地址：台北市中正區許昌街 17 號 2 樓

電話：(02) 2361-1300

網址：http://www.fubon.com/

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：關春修會計師、趙敏如會計師

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地址：台北市信義路 5 段 7 號 68 樓(台北 101 大樓)

電話：(02)8101-6666

網址：http://www.kpmg.com.tw

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

六、公司網址：http://www.genereach.com

目　　錄

頁次

壹、致股東報告書 3

貳、公司簡介

一、設立日期 8
二、公司沿革 8

參、公司治理報告

一、組織系統 12
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料 15
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金 25
四、公司治理運作情形 32
五、會計師公費資訊 69
六、更換會計師資訊 69
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者 70
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形 70
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊 73
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例 75

肆、募資情形

一、公司資本及股份應記載事項 76
二、公司債辦理情形 82
三、特別股辦理情形 84
四、海外存託憑證辦理情形 84
五、員工認股權憑證辦理情形 84
六、限制員工權利新股辦理情形 84
七、併購(包括合併、收購及分割)之辦理情形 84
八、資金運用計畫執行情形 84

伍、營運概況

一、業務內容 87
二、市場及產銷概況 110
三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率 118

四、環保支出資訊 118
五、勞資關係 119
六、重要契約 120

陸、財務概況
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表 122
二、最近五年度財務分析 126
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告 132
四、最近年度財務報告 133
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告 188
六、公司及其關係企業最近年度截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明對本公司財務狀況之影響 239

柒、財務狀況及財務績效之檢討與分析與風險事項
一、財務狀況 239
二、財務績效 240
三、現金流量 241
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響 242
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. 242
六、風險事項及評估 243
七、其他重要事項 245

捌、特別記載事項
一、關係企業相關資料 246
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形 247
三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形 247
四、其他必要補充說明事項 247

玖、最近年度及截至年報刊印日止，有發生證交法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項，以應逐項載明.....247

壹、致股東報告書

謹致各位股東女士、先生：

回顧民國 108 年，瑞基在各位股東的支持及全體同仁的努力之下，全年合併營收達 365,795 千元，較 107 年成長 95.2%，為瑞基營收歷史新高，同時營業費用控管得宜，讓我們在 108 年持續獲利，稅前獲利為 105,490 千元，較去年同期成長 265.9%。營收成長動能主係因非洲豬瘟疫情而帶動整體畜產檢測產品及前端萃取產品需求增加、中國子公司金瑞鴻捷持續推廣伴侶動物市場致中國獸醫院客戶增加、及水產市場透過代理商的經營持續穩定成長，使本公司於畜產、伴侶動物、水產、萃取試劑及設備產品各領域的營業收入於 108 年均較去年同期成長。

瑞基自 107 年 10 月推出通過歐盟 CE-IVD 認證的全自動核酸檢測平台 POCKIT Central，成功實現核酸檢驗自動化以來在全球反應熱烈，108 年我們的沙烏地阿拉伯代理商獲得沙國環境水利農業部(Ministry of Environment, Water, and Agriculture, 簡稱 MEWA)訂單，採購 POCKIT Central 設備及相關試劑產品，設置在沙國各地海關及機場強化生物安全及邊境疾病管控，使瑞基 108 年中東地區業務成長，未來更可將此商業模式推廣到全球各地對生物安全及邊境疾病管控有需求的國家，讓我們持續朝全方位現場檢測防疫專家目標前進。瑞基在人病醫療檢測市場亦逐步打好基礎，在 108 年我們在 POCKIT Central 平台上成功推出三項腸胃道疾病試劑產品（困難梭菌、諾羅病毒 GI、及諾羅病毒 GII）並獲得歐盟 CE-IVD 認證。在鞏固既有水產市場、持續推廣畜產及伴侶動物現場檢測市場、同時中國、中東、及東南亞市場銷售增長挹注下，再加上營業費用控管得宜，108 年我們再次創下營收歷史新高，稅前獲利為 105,490 千元，繳出漂亮的成績單。

瑞基全體同仁除了加強致力於擴展現場檢測產品研發技術外，還將持續豐富旗下設備與產品，積極佈建全球通路，以期創造更大營收與獲利，回饋所有支持瑞基的股東。

一、108 年度營業結果

(一)108 年度營業計劃實施成果

108 年度合併營收新台幣 365,795 千元，營收較去年成長 95.2%，為瑞基歷史新高。營收成長動能主係來自推廣非水產市場成效顯現，包含畜產、伴侶動物試劑產品的銷售增加，同時舊有水產試劑營收較去年同期成長，以及併入中國子公司金瑞鴻捷營收所致。108 年度營業毛利為 302,042 千元，較 107 年增加 102.2%。108 年度營業費用為

190,101 千元，較 107 年增加 37.8%，綜上所述，108 年營收成長，費用控管得宜，稅前獲利 105,490 千元，基本每股盈餘為 2.00。

本公司自推出新型現場核酸檢測平台 POCKIT 以來，為積蓄長期競爭力積極轉型，持續投入研發相關畜產/伴侶動物/生物安全/食安/人病 IVD 等檢測試劑產品及設備平台之開發，經過這幾年來的積極推廣已逐漸展現成效，108 年非洲豬瘟疫情在亞洲地區擴大，及中國子公司金瑞鴻捷持續推廣伴侶動物市場，讓瑞基的畜產、伴侶動物、水產、萃取試劑及設備產品皆有顯著成長，使 108 年營收再次創下新高，營業淨利為 111,941 千元，中國市場在子公司金瑞鴻捷的經營下穩健成長，營收貢獻最高，占比 46.3%。本公司轉型逐步發揮綜效，由過往以水產市場為重心，轉變為成為滿足任何有現場健康管理需求產業首選的目標前進。

以銷售地區來看，108 年營收來源主要來自亞洲地區，大中華地區(台灣、中國、香港)占比最高，超過營收五成(54.3%)，其中以來自中國金瑞鴻捷子公司的營收成長最為顯著，占營收比 46.3%，成長動能主要來自子公司金瑞鴻捷在中國各產業的經營全面展開，銷售增加所致；營收來源第二大區域為東南亞地區，占營收 21.5%；中東地區銷售在 108 年營收占比為 9.01%，和去年同期相比成長超過一倍(160.9%)，成長主要來自沙烏地阿拉伯代理商取得沙國 MEWA 邊境防疫訂單，未來表現值得期待。

108 年度本公司在人病 IVD 產業的佈局也逐步打好基礎，在 POCKIT Central 平台上成功推出三項腸胃道疾病試劑產品（困難梭菌、諾羅病毒 GI、及諾羅病毒 GII）並獲得歐盟 CE-IVD 認證，在中國醫療市場也成功取得 POCKIT 第一代醫療器械生產許可證，瑞基同時持續參展，了解人病現場檢測最新需求。

(二)預算執行情形：依據現行法令規定，本公司於 108 年度未公開財務預測，本公司整體營運狀況與原預訂營運計畫大致相當並無異常。

(三)財務收支及獲利能力分析

1. 財務收支情形—依國際財務報導準則(合併報表)：

單位：新台幣千元

項目	107 年度	108 年度	增(減)比例
營 業 收 入	187,418	365,795	95.18%
營 業 成 本	38,061	63,753	67.50%
營 業 毛 利	149,357	302,042	102.23%
營 業 費 用	137,981	190,101	37.77%
營 業 淨 利(損)	11,376	111,941	884.01%

繼續營業部門 稅前淨利(損)	28,831	105,490	265.89%
本期淨利	29,744	93,647	214.84%
本期綜合損益總額	29,454	91,878	211.94%

2. 獲利能力分析：

項目	107 年度	108 年度
資產報酬率(%)	5.41	13.33
權益報酬率(%)	10.59	20.71
稅前純益(損)占實收資本比率(%)	8.33	25.99
純益率(%)	15.87	25.60
每股盈餘(元)	0.83	2.00

(四)研究發展狀況：

本公司108年在專利申請方面已獲得84項專利，並有8項專利正在審核中。POCKIT現場檢測技術在108年度於國際期刊上發表5篇SCI期刊論文，到108年底累計發表超過35篇SCI期刊論文。在產品開發部份，在POCKIT Central全自動核酸檢測平台上，除了上述所推出的三項人類腸胃道疾病檢測試劑產品（困難梭菌、諾羅病毒GI、及諾羅病毒GII）外，我們也備有超過140種的畜產及伴侶動物試劑產品。瑞基同時將持續精進核酸檢測技術，讓現場檢測變得更加微型化、平民化、簡單化。

二、109 年度營業計畫概要：

(一)109 年度之經營方針

展望 109 年，本公司的營運方向為：

1. 對外拓展原有動物健康管理市場：
   (1) 畜產：在亞洲全面拓展非洲豬瘟市場，強化雞禽產業商業模式，讓畜產市場持續茁壯。
   (2) 伴侶動物：持續鞏固中國領先地位；以在台灣及中國所建立的寵物醫院商業模式推廣到亞洲及歐洲市場，並持續透過參展尋找商業機會。
   (3) 水產：保持水產市場領導地位，並透過國際合作，探索任何有水產現場檢測需求的新機會。
2. 對內提升團隊效率：
   (1) 強化業務服務團隊。
   (2) 強化生產管理。
   (3) 系統強化研發力道。

(二)預期銷售數量及其依據

本公司 109 年度預期銷售數量有所成長，預估銷售數量增加係依據全球經濟狀況、產業經營環境變化，並考量公司近期營運概況和新客戶開發進度，以及本公司自有產能及技術提升等因素而來。

(三)重要之產銷政策

本公司以"站在巨人的肩上"的行銷策略，透過與國際權威單位及意見領袖的合作，對產品進行驗效認證、或發表學術論文，建立產品公信力及市場知名度。此外，因現場檢測產品為平台技術的特性，同時發展多重市場，包括水產、伴侶動物、畜產、生物安全、IVD 等，並積極參與各產業之國際性展會推廣產品，以增加瑞基產品的國際能見度及尋找全球各產業的代理通路，目前已成功在國際上建立約 40 家代理商，將產品行銷至全球 30 多國。在醫療器材市場部分，本公司將針對市場需求開發人病 IVD 相關產品並進行國際認證(例如：歐盟 CE-IVD 認證)外，將持續透過參展方式建立國際代理通路，佈局各國醫療器材認證及註冊。

三、未來公司發展策略

瑞基公司將秉持小而美的經營策略，持續發展核心技術、全球通路、及經營管理。在技術面上，將持續深化現場檢測技術與市場，同時進行全球專利佈局，讓紮實的技術底蘊成為公司永續發展的最強支柱；在通路面上，將提供客戶優質服務及支援，並持續擴展全球通路，以期涵蓋具有現場檢測需求的各個領域；在管理面上，將持續培育人才，有效建立及維護品質系統。

本公司將持續以破壞式創新的精神，跨領域整合的核心能力，結合台灣豐沛中小企業資源，發展獨特同時具備微型化、簡易化、平民化的生物科技產品，成為新世代檢測的領導者。同時將持續以美國子公司 GeneReach USA 進攻生技產業的大聯盟，掌握最新的生技脈絡及歐美高階市場的商業機會；並以中國子公司金瑞鴻捷拓展大陸市場，建立新興市場在地化管理之範本並複製到其他國家。

四、受外部競爭環境、法規影響及總體經營環境之影響

生技產品具有生命周期長、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。本公司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，並透過權威單位的認證認可，進行產品的推廣及銷售。由於生物科技產業中新技術從被發現到成功商品化相當耗時，而本公司的研發團隊研發能力及經驗豐富，同時行銷部門也定期分析市面上新開發技術及新產品對於公司產品的影響，因此本公司將有充足時間

擬定因應措施來應對新技術對本公司可能造成的威脅和影響。

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，截至本報告刊印日止，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。一般而言，經濟景氣對檢測產品之影響程度遠低於一般消費性產品。加上傳染病種類日新月異，全球傳播易導致大規模的流行，預期未來總體檢測市場為成長趨勢，本公司之核酸檢測產品為平台技術，透過不同的試劑產品，即可應用到不同產業，故本公司針對多重產業進行產品開發，而不只是著重單一市場。若某一特定市場出現萎縮現象，此乃暫時性之情況，對本公司並不會造成顯著影響，同時若有新疾病出現時，本公司可透過和學研單位的技術授權，結合本公司豐富的研發經驗，推出新產品，及時滿足檢測需求，並帶動公司營收成長。

展望未來，本公司全體同仁將繼續堅守『道德，績效，團隊，學習，共享』的理念，進而創造公司獲利、客戶滿意、股東認同及社會肯定，為公司的永續發展而努力，相信在公司所有同仁不斷的打拚下，必會持續締造美好佳績，亦請各位股東繼續給與支持與鼓勵。

敬祝時祺

董 事 長：劉正忠

總 經 理：張曉芬

會計主管：曹書瑜

貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國 93 年 11 月 12 日

二、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	開始致力於伴侶動物之核酸檢驗試劑。
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。成功應用於伴侶動物、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非專屬技術授權。
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。

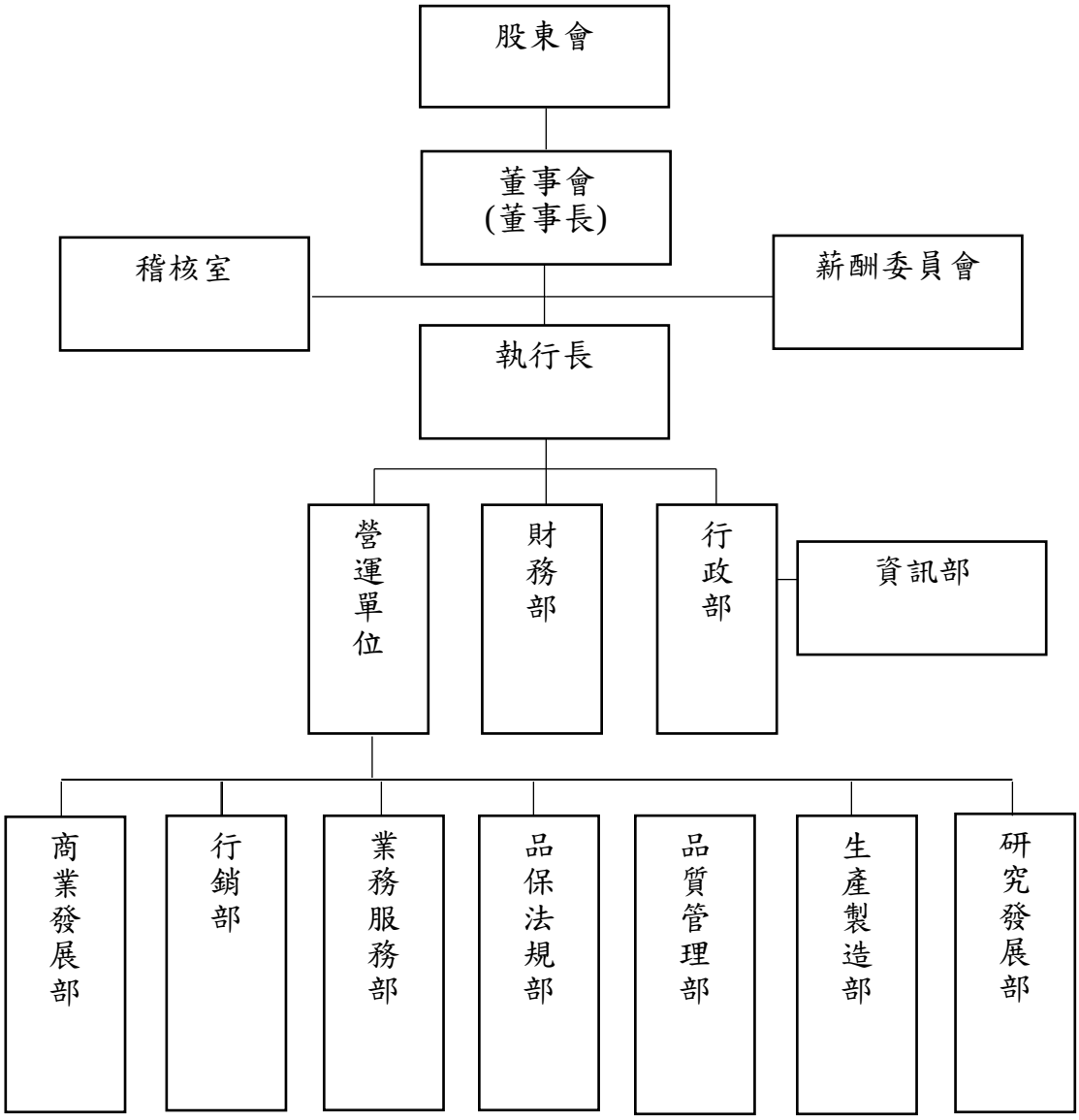
民國103年06月	通過財團法人證券櫃檯買賣中心董事會，核准股票上櫃。
民國103年08月	辦理初次上櫃前公開承銷現金增資16,564萬元，增資後資本額為3.43億元。
民國103年08月	股票掛牌上櫃。
民國104年07月	取得TAF財團法人全國認證基金會認證。
民國104年09月	再次獲得ISO 13485:2003及ISO 9001:2008 3年認證。
民國104年11月	再次獲得食品藥物管理署GMP 3年認證。
民國105年01月	核酸自動萃取系統(含去氧核醣核酸萃取試劑) 獲得衛生福利部醫療器材優良製造證明書。
民國105年01月	獲得中華民國消費者健康安全會『國家品質金牌獎』。
民國105年05月	POCKIT™ 進軍人病體外檢測(IVD)醫療市場，製造符合歐盟CE-IVD規範，並通過中國國家食品藥品管理局(CFDA)之醫療器械測試。
民國105年07月	榮獲中部科學工業園區管理局高科技前瞻技術發展計畫績優廠商。
民國105年08月	金融監督管理委員會民國105年6月28日金管證發字第1050022155號函，同意發行國內第一次有擔保轉換公司債，總額新台幣貳億元。
民國106年06月	POCKIT現場檢測設備取得歐盟CE-IVD認證。
民國106年07月	POCKIT現場檢測設備及登隔熱現場檢測試劑產品取得巴拿馬醫療器材進口許可。
民國106年08月	POCKIT登隔熱現場檢測試劑取得歐盟CE-IVD認證。
民國106年09月	POCKIT Micro Plus 迷你核酸分析儀獲得2018台灣精品獎。
民國107年01月	登革熱病毒檢測試劑取得衛生福利部外銷專用醫療器材許可證。
民國107年02月	taco DNA/RNA Extraction Set (IVD)試劑取得CE-IVD認證。
民國107年03月	POCKIT現場檢測設備取得衛生福利部醫療器材許可證。
民國107年05月	董事會決議通過對「金瑞鴻捷廈門生物科技有限公司」再增資人民幣2,500,000元，增資後將佔金瑞鴻捷60%股權。
民國107年07月	POCKIT™ Micro Duo 核酸分析儀取得CE-IVD認證 。
民國107年10月	品質系統通過ISO13485:2016認證。
民國107年10月	POCKIT™ Central 全自動核酸分析儀取得CE-IVD認證 。
民國107年10月	金瑞鴻捷廈門生物科技有限公司之核酸擴增檢測分析儀(POCKIT 1.0)取得中國國家藥品監督管理局醫療器械註冊證證。

民國107年11月	獲得中部科學工業園區管理局創新產品獎。
民國107年12月	完成增資金瑞鴻捷廈門生物科技有限公司驗資，對其持股提高至約60%。
民國108年03月	GeneReach USA, Inc. 與英國Horiba UK Limited簽訂代理合約，委任Horiba UK Limited為瑞基POCKIT系列動物健康現場檢測系統於英國及愛爾蘭兩國之獨家代理商。
民國108年04月	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司取得分子生物學分析設備醫療器械生產許可證。
民國108年05月	POCKIT Central C. difficile試劑取得歐盟體外診斷 (CE IVD)醫療器材認證 。
民國108年08月	POCKIT Central Norovirus GI及GII 試劑取得歐盟體外診斷(CE IVD)醫療器材認證。
民國108年10月	本公司自動化核酸分析儀POCKIT Central Nucleic Acid Analyzer(Non-Sterile)取得衛生福利部第一等級醫療器材許可證。
民國109年04月	本公司新型冠狀病毒檢測試劑通過衛福部醫療器材專案製造許可。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構



(二)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。
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。
業務服務部	業務單位： ● 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。 技術服務單位： ● 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
商業發展部	● 協助建立新商業模式。 ● 開拓/ 擴充現有市場。
品保法規部	● 品質系統之規劃及品質管理計劃之擬定。 ● 品質管理系統的建立、執行及稽核，標準化管理。 ● 品質及設計開發文件的管理與審查 ● 各國產品上市前之查驗登記 ● 收集並更新法規，確保產品符合規範
品質管理部	● 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。 ● 確保產出產品的品質與效能 ● 管理量測設備，確保其準確性
生產製造部	● 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。
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。
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。 ● 資訊系統之開發與維護、資料庫管理備份、網路及安全管理(資訊部)

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

1. 董事及監察人資料(一)

109 年 04 月 30 日單位：股；%

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							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	中華民國	劉正忠（註 1）	男	108/6/3	3	93/11/12	1,731,322	5.71	1,631,322	4.02	470,296	1.16	—	—	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	中華民國	中石投資有限公司	-	108/6/3	3	100/10/14	1,990,460	6.60	1,990,460	4.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中華民國	代表人:張曉芬（註 1）	女				40,400	0.13	51,400	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	中華民國	大鑽投資有限公司	-	108/6/3	3	100/10/14	3,445,400	11.37	3,237,400	7.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中華民國	代表人:蘇城（註1）	男				874,478	2.88	207,478	0.51	95,697	0.24	—	—	本公司營運長 陽明大學生化所碩士 清華大學化工系學士	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司董事 科城生物科技股份有限公司董事長	—	—	—	—
董事	中華民國	劉淙漢（註1）	男	108/6/3	3	108/6/3	—	—	—	—	—	—	—	—	國立交通大學電子研究所碩士 國立台灣大學商學所碩士	聯合工專 講師 工研院電子所 組長 計畫總主持人 捷康半導體 研發協裡 飛虹積體電路 總經理 東盈光電 技術總監	—	—	—	—
董事	中華民國	王家騁（註2）	男	105/6/6	3	102/9/11	143,420	0.47	143,420	0.35	—	—	—	—	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	—	—	—	—

董事	中華民國	吳騰彥（註3）	男	105/6/6	3	105/6/6	—	—	—	—	10,000	0.03	—	—	微程式資訊股份有限公司總經理 國立中正大學資訊管理研究所博士	微程式資訊股份有限公司總經理 雲端生活家股份有限公司執行長 京彥投資事業股份有限公司董事長 行政院 生產力4.0推動委員會委員 行政院國家資訊通信發展推動小組諮詢委員會委員 經濟部商業司 智慧辨識服務推動計畫 專家	—	—	—	—
獨立董事	中華民國	蔡慶修（註6）	男	108/6/3	3	102/9/11	—	—	—	—	—	—	—	—	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	中華民國	蔡佳君（註6）	女	108/6/3	3	102/9/11	—	—	—	—	—	—	—	—	台安生物科技股份有限公司副總經理 MBA of Thunderbird School of Global Management Thunderbird school of Global Management (MBA) 商學碩士碩士	泰豐投資顧問股份有限公司董事長 華新麗華股份有限公司投資管理部經理 博信生物科技股份有限公司 監察人 昱星生物科技股份有限公司 財務長	—	—	—	—
獨立董事	中華民國	葉耀聲（註4）	男	108/7/25	3	108/7/25	—	—	—	—	—	—	—	—	中正大學資管研究所碩士畢業	微程式資訊股份有限公司 營運長 雲端生活家股份有限公司監察人	—	—	—	—
監察人	中華民國	洪碧霞（註5）	女	105/6/6	3	105/6/6	—	—	—	—	—	—	—	—	國立暨南國際大學財務金融學系副教授 國立中正大學財務金融學系博士	國立暨南國際大學財務金融學系副教授 瑞基海洋生物科技股份有限公司 監察人 (105.06－105.12) 台灣利得生物科技股份有限公司 獨立董事	—	—	—	—

監察人	中華民國	邱平然（註 2）	男	105/6/6	3	105/6/6	255,000	0.74	255,000	0.63	—	—	—	—	環瑋企業股份有限公司董事長 台中高級工業職業學校畢業	環瑋企業股份有限公司董事長 環瑋五金塑膠幼童用品(深圳)有限公司 董事長 環瑋健康科技國際企業股份有限公司 董事長	—	—	—	—
監察人	英屬維京群島	Luveiton Ltd. (註 2)	-	105/6/6	3	101/3/9	3,623,072	24.15	3,623,072	8.93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中華民國	代表人: 李智仁	男				—	—	—	—	—	—	—	—	實踐大學管理學院創意產業博士班 助理教授 富鼎法律集團策略中心首席顧問 國立台北大學法學博士	實踐大學管理學院創意產業博士班 助理教授	—	—	—	—

註 1：任期為 108/6/3 至 111/6/2。

註 2：任期為 105/6/6 至 108/6/2。

註 3：吳騰彥董事原任期為 105/6/6 至 108/6/2，因本公司作業疏失，於 108/6/3 董事會被選任為獨立董事，任期為 108/6/3 至 111/6/2，因違反獨立性，自 108/6/5 當選無效。

註 4：任期為 108/7/25 至 111/6/2。

註 5：監察人洪碧霞於 105/12/30 辭任。

註 6：實際在任之獨立董事任期均未超過 9 年。

2.法人股東之主要股東

109 年 04 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.主要股東為法人者其主要股東

109 年 04 月 30 日

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

4.董事及監察人資料(二)　　109 年 04 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	11	12	
劉正忠(註 2)	—	—	✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	—
中石投資有限公司 代表人:張曉芬(註 2)	—	—	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	—
大鑽投資有限公司 代表人:蘇城(註 2)	—	—	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
劉淙漢(註 2)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
王家騁(註 3)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
吳騰彥(註 4)	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
蔡慶修	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
蔡佳君	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
葉耀聲(註 5)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
洪碧霞(註 6)	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
邱平然(註 3)	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Luveiton Ltd(註 3) 代表人: 李智仁	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—

註1：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(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國 法令設置之獨立董事相互兼任者，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數 1%以上或持股前十名之自然人股東。

（4）非(1)所列之經理人或(2)、(3)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數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司 董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依 本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
（6）非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
（7）非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱 人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者， 不在此限)。
（8）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 5%以上股東（但 特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母 公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
（9）非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相 關服務之專業人士、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。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別 委員會成員，不在此限。
（10）未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
（11）未有公司法第 30 條各款情事之一。
（12）未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

註2：任期為108/6/3至111/6/2。

註3：任期為105/6/6至108/6/2。

註4：吳騰彥董事原任期為105/6/6至108/6/2，因本公司作業疏失，於108/6/3董事會被選任為獨立董事，任期為108/6/3至111/6/2，因違反獨立性，自108/6/5當選無效。

註5：任期為108/7/25至111/6/2。

註6：監察人洪碧霞於105年12月30日辭任。

（二）總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109 年 04 月 30 日　單位：股

職稱	國籍	姓名	性別	選(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			備註
					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	中華民國	劉正忠	男	93/11/23	1,631,322	4.02	470,296	1.16	—	—	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	中華民國	張曉芬	女	99/9/1	51,400	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	—	—	—	—	—
科技長	中華民國	李珮瑜	女	101/8/1	50,200	0.12	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—
商業長	中華民國	鍾德豫	男	94/1/1	33,400	0.08	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—
營運長	中華民國	蔡沟龍	男	109/3/26	13,000	0.03	—	—	—	—	中研院植微所 中興大學植物病理學博士	—	—	—	—	—
台灣綜合事業部總經理	中華民國	鄧秉華(註 1)	男	103/1/1	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—

合規生產部副總	中華民國	黃玉雯	女	94/1/1	65,207	0.16	—	—	—	—	師大生物系助理 國立中興大學植物病理系	—	—	—	—	—
商業發展部副總	中華民國	李鑫聰	男	108/5/20	—	—	—	—	—	—	華駝股份有限公司董事長特助 東海大學　畜產系學士	—	—	—	—	—
商業發展部資深協理	中華民國	林家凱	男	108/12/23	—	—	—	—	—	—	宏景工貿(中國) 總裁特助 國立中興大學獸醫研究所碩士	—	—	—	—	—
業務服務部協理	中華民國	蔡傳馥	男	107/1/1	3,000	0.01	—	—	—	—	國立中興大學生物科技學研究所	—	—	—	—	—
生產製造機器組協理	中華民國	宋秉峰	男	98/2/1	13,000	0.03	—	—	—	—	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	中華民國	王雅珊	女	102/3/1	18,300	0.05	—	—	—	—	銳基國際(股)公司生產工程師 中興大學生命科學院碩士	—	—	—	—	—
品保法規部協理	中華民國	馬儷娟	女	106/1/1	15,200	0.04	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—
研發部協理	中華民國	周品興	男	103/1/1	14,300	0.04	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—
研發部副協理	中華民國	李馥君	女	104/4/1	12,400	0.03	—	—			銳基國際(股)公司研發工程師 中興大學 分子生物所	—	—	—	—	—
研發部副協理	中華民國	林清格	男	104/4/1	—	—	—	—			華廣生技 副課長 台灣科技大學 機械工程系	—	—	—	—	—
行銷部　副協理	中華民國	康燕菁	女	102/3/1	7,060	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	—	—	—	—	—
會計主管	中華民國	曹書瑜	女	104/8/10	18,100	0.04	—	—	—	—	陳英得會計師事務所審計員 靜宜大學會計系	—	—	—	—	—
財務主管	中華民國	張秀英	女	104/8/10	67,720	0.17	—	—	—	—	銳基國際股份有限公司會計 育達高職綜合商業科	—	—	—	—	—
稽核主管	中華民國	黃祺雯	女	101/1/3	—	—	—	—	—	—	台灣日東光學(股)內部統制 朝陽科技大學企業管理系	—	—	—	—	—

註 1：鄧秉華已於 108 年 3 月 30 日離職。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一)董事(含獨立董事) 、監察人之酬金

1. 董事(含獨立董事)之酬金

108 年 12 月 31 日　單位:新台幣千元

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)		董事酬勞©		業務執行費用(D)(註1)				薪資、獎金及特支費等€		退職退休金(F)		員工酬勞(G)						
																本公司		財務報告所公司				
		本公司	財務報告所公司內有公司	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	財務報告所公司內有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告所公司內有公司	
董事長	劉正忠(註2)	4,634	4,634	—	—	—	—	35	35	6.05	4.99	—	—	—	—	—	—	—	—	6.05	4.99	—
董事	大鑽投資有限公司代表人:蘇城(註2)	—	—	—	—	—	—	20	20	0.03	0.02	2,304	2,304	417	417	—	—	—	—	3.55	2.93	—
董事	中石投資有限公司代表人:張曉芬(註2)	—	—	—	—	—	—	30	30	0.04	0.03	2,553	2,553	108	108	—	—	—	—	3.49	2.87	—
董事	劉淙漢(註2)	—	—	—	—	—	—	15	15	0.02	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.02	—
董事	王家騁(註3)	—	—	—	—	—	—	10	10	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	—
董事	吳騰彥(註4)	—	—	—	—	—	—	10	10	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	—

獨立董事	蔡慶修	236	236	—	—	—	—	30	30	0.34	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.28	—
獨立董事	蔡佳君	236	236	—	—	—	—	35	35	0.35	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.35	0.29	—
獨立董事	葉耀聲(註5)	44	44	—	—	—	—	10	10	0.07	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	0.06	—
1.請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性： 本公司獨立董事之酬金包含執行業務報酬、車馬費及依章程分配之董事酬勞，獨立董事執行本公司職務時，不論公司營業盈虧，公司得給付定額報酬，其報酬依本公司薪酬委員會依其對公司營運參與程度及貢獻之價值，並參酌同業水準議定之。如公司有盈餘時，另依公司章程規定分配董事酬勞時，由董事長及薪資報酬委員會依據各董事對公司營運參與程度及貢獻之價值，提出盈餘分配議案，再陳報董事會核准。 2.除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：0																				

註 1：包括車馬費及獨立董事兼任薪酬委員會之報酬。

註 2：任期為 108/6/3 至 111/6/2。

註 3：任期為 105/6/6 至 108/6/2。

註 4：吳騰彥董事原任期為 105/6/6 至 108/6/2，因本公司作業疏失，於 108/6/3 董事會被選任為獨立董事，任期為 108/6/3 至 111/6/2，因違反獨立性，自 108/6/5 當選無效。

註 5：任期為 108/7/25 至 111/6/2。

2.監察人之酬金

108 年 12 月 31 日 單位:新台幣千元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例（%）		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		酬勞(B)		業務執行費用©				
		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	洪碧霞(註 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
監察人	邱平然(註 2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd	—	—	—	—	10	10	0.01	0.01	—

	代表人:李智仁(註 2)									

註 1：監察人洪碧霞於 105/12/30 辭任。
註 2：監察人任期 105/6/6 至 108/6/2。自 108/6/3 起，設置審計委員會以代替監察人執行監督職權。

(二)總經理及副總經理之酬金

1.總經理及副總經理之酬金

108年12月31日 單位:新台幣千元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等©		員工酬勞金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例（%）		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
								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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	
董事長	劉正忠	11,416	11,416	1,174	1,174	1,182	1,182	—	—	—	—	17.84	14.71	—
董事	蘇城													
執行長	張曉芬													
科技長	李珮瑜													
商業長	鍾德豫													
台灣綜合事業部總經理	鄧秉華(註 1)													

合規生產部 副總經理	黃玉雯													
研發部 副總經理	蔡沟龍													
商業發展部 副總經理	李鑫聰 (註 2)													

註 1：鄧秉華已於 108/3/30 離職。

註 2：李鑫聰於 108/5/20 到職。

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	財務報告內所有公司 D
低於 2,000,000 元	李珮瑜、黃玉雯、鍾德豫、鄧秉華(註 1)、蔡沟龍、李鑫聰(註 2)	李珮瑜、黃玉雯、鍾德豫、鄧秉華(註 1)、蔡沟龍、李鑫聰(註 2)
2,000,000 元（含）～ 5,000,000 元（不含）	蘇　城、張曉芬	蘇　城、張曉芬
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	13,772	13,772

註 1：鄧秉華已於 108/3/30 離職。

註 2：李鑫聰於 108/5/20 到職。

(三) 上市上櫃公司前五位酬金最高主管之酬金

108年12月31日 單位:新台幣千元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等©		員工酬勞金額(D)				A、B、 C及D等四項總額占稅後純益之比例（%）		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		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	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
執行長	張曉芬	2,160	2,160	417	417	144	144	—	—	—	—	3.53	2.91	—
執行董事	蘇城	2,378	2,378	108	108	175	175	—	—	—	—	3.45	2.84	—
科技長	李珮瑜	1,767	1,767	107	107	125	125	—	—	—	—	2.59	2.13	—
商業長	鍾德豫	1,564	1,564	123	123	154	154	—	—	—	—	2.39	1.97	—
合規生產部副總	黃玉雯	1,370	1,370	258	258	98	98	—	—	—	—	2.24	1.84	—

註 1：所稱「前五位酬金最高主管」，該主管係指公司經理人，至有關經理人之認定標準，依據前財政部證券暨期貨管理委員會 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定「經理人」之適用範圍辦理。至於「前五位酬金最高」計算認定原則，係以公司經理人領取來自合併財務報告內所有公司之薪資、退職退休金、獎金及特支費等，以及員工酬勞金額之合計數(亦即 A+B+C+D 四項總額)，並予以排序後之前五位酬金最高者認定之。若董事兼任前 開主管者應填列本表及上表(1-1)。

註 2：係填列最近年度前五位酬金最高主管之薪資、職務加給、離職金。

註 3：係填列最近年度前五位酬金最高主管之各種獎金、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。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，

包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參 與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 4：係填列最近年度經董事會通過分派前五位酬金最高主管之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派 金額，並另應填列附表一之三。

註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司前五位酬金最高主管之各項酬金總額。

註 6：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 7：a.本欄應明確填列公司前五位酬金最高主管領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額(若無者，則請填「無」)。

b.酬金係指本公司前五位酬金最高主管擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞（包括員工、董事及 監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

＊本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

2.分派員工酬勞之經理人姓名及分發情形：本年度未分發，故不適用。

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

1.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個體財務報告稅後純益比例之分析

單位：新台幣千元

年度 項目	107年度				108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	10,591	10,591	37.07	35.61	10,727	10,727	13.90	11.46
監察人	10	10	0.04	0.03	10	10	0.01	0.01
總經理及副總經理	13,743	13,743	48.10	46.20	13,772	13,772	17.84	14.71

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

(1)給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序

A.本公司給付董事、監察人之酬金包含報酬、酬勞及業務執行費等三類。

a.本公司獨立董事每月支領固定酬金，另按實際出席董事會情形支領業務執行費（出席費）。

b.其餘董事及監察人之報酬係由薪資報酬委員會參考同業水準擬議及董事 會決議。酬勞係依公司章程第二十七條之規定提撥，於本公司有獲利時， 應提撥不高於百分之一作為董監酬勞，由薪資報酬委員會依個別董事及監察人的績效結果做分配建議交付董事會決議，並於股東會報告，另按實際出席董事會情形支領業務執行費（出席費）。

(2)經營績效及未來風險之關連性：本公司經營及管理階層考量本公司營運目標、財務管理並衡量未來風險後訂出經營決策，經營績效將反映於公司之成長獲利情形。

(3)本公司已成立薪資報酬委員會，董事及經理人之報酬皆先經薪資報酬委員會討論決議後再提報董事會決議。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

1.最近年度（108年度）及截至年報刊印日止，董事會開會 9 次（A），董事出列席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】	備　註
董事長	劉正忠	9	—	100.00	連任，應出席 9 次
董事	中石投資有限公司 代表人：張曉芬	8	1	88.89	連任，應出席 9 次
董事	大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	4	—	44.44	連任，應出席 9 次
董事	劉淙漢	4	—	80.00	任期為：108/6/3 至 111/6/2，應出席 5 次。
董事	王家騁	2	—	50.00	任期為：105/6/6 至 108/6/2，應出席 4 次。
董事	吳騰彥	2	2	50.00	任期為：105/6/6 至 108/6/2，應出席 4 次。
獨立董事	蔡慶修	8	—	88.89	連任，應出席 9 次
獨立董事	蔡佳君	7	—	77.78	連任，應出席 9 次
獨立董事	葉耀聲	4	—	100.00	任期為:108/7/25 至 111/6/2，應出席 4 次。

其他應記載事項：

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

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：

董事會日期及期別	議案內容	證交法第 14 條之 3 所列事項	獨立董事反對或保留意見	公司對獨立董事意見之處理	決議結果
第 6 屆 第 15 次 108/01/17	為本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
第 6 屆 第 16 次 108/03/13	本公司 108 年度內部控制制度聲明書，提請　審議。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。

	修訂「取得與處分資產處理程序」案。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
第 6 屆第 17 次 108/04/17	本公司章程修訂案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
	修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
	修訂本公司「股東會議事規範」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
	修訂本公司「董事及監察人選任程序」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
	修訂本公司「取得或處分資產處理程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
第 6 屆第 18 次 108/05/14	定期(一年一次)評估本公司簽證會計師獨立性，提請 討論。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
	本公司內部控制相關管理辦法，提請審議案。	✓	無	無	全體出席董監事無異議照案通過。
第 7 屆第 1 次 108/08/08	訂定審計委員會組織規程案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
第 7 屆第 2 次 108/11/12	109 年度稽核計畫，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司擬資金貸與子公司金瑞鴻捷廈門生物科技	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。

	有限公司案，提請討論。				
	本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
第 7 屆第 3 次 109/01/20	擬為子公司「金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司」背書保證案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司章程修訂案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
第 7 屆第 4 次 109/03/26	內部控制相關辦法修訂暨財報自編報告，提請討論。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。
	本公司 109 年度內部控制制度聲明書，提請 審議。	✓	無	無	全體出席董事無異議照案通過。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：本公司獨立董事就 108 年度董事會通過之決議並無提出反對或保留意見。

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：本公司董事就 108 年度董事會通過之決議並無應利害關係議案迴避之議案。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形。

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次。	108年1月1日至108年12月31日止。	整體董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估。	包括董事會內部自評、董事成員自評、同儕評估等進行績效評估。	【董事會績效內部評估結果報告】

【董事會績效內部評估結果報告】

(一)為落實公司治理及提升本公司董事會功能，本公司董事會訂定「董事會績效評估辦法」；董事會每年應至少執行一次內部董事會績效評估，內部評估期間為每年年度結束時至次年第一季結束前，並依據第六條及第八條之評估程序及

評估指標進行當年度績效評估，其中應至少每三年由外部專業獨立機構或外部專家學者團隊執行評估一次。

評估範圍包括：整體董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估。 評估之方式包括董事會內部自評、董事成員自評、同儕評估、委任外部專業機構、專家或其 他適當方式進行績效評估。 評分標準分為：優良、尚可、待加強三等級，依各衡量面向之指標計評。

(二)108 年度績效內部評估結果如下：

1.評估面向

(1) 本公司訂定董事會績效評估之衡量項目，含括下列五大面向：

A. 對公司營運之參與程度。

B. 提升董事會決策品質。

C. 董事會組成與結構 。

D. 董事的選任及持續進修。

E. 內部控制。

(2) 董事成員（自我或同儕）績效評估之衡量項目，含括下列六大面向：

A. 公司目標與任務之掌握。

B. 董事職責認知。

C. 對公司營運之參與程度。

D. 內部關係經營與溝通。

E. 董事之專業及持續進修。

F. 內部控制。

(3) 本公司訂定功能性委員會績效評估之衡量項目，含括下列五大面向：

A. 對公司營運之參與程度。

B. 功能性委員會職責認知。

C. 提升功能性委員會決策品質。

D. 功能性委員會組成及成員選任。

E. 內部控制。

董事會績效評估之指標，應依據本公司之運作及需求訂定符合且適於本公司執行績效評估之內容，並由薪酬委員會定期檢討及提出建議。

2.評估期間：108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。

3.評估結果：評估期間內之董事會、功能性委員會績效評估及董事成員自我績效評估之衡量項目經評量均達目標，整體運作狀況屬優良 109 年 3 月 26 日提報董事會評估結果：108 年度評鑑結果綜合評分為優良。

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 108 年 6 月 3 日及 108 年 7 月 25 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已參加公司治理主題相關進修課程。

4.本公司薪酬委員會每年至少檢討一次董事、監察人及經理人薪酬及績效評估辦法，並定期審議董事會及經理人酬金給付金額，協助董事會評估及檢討董事、監察人及經理人之報酬給付是否合宜。

5.獨立董事方面，本公司設置三席獨立董事，分別為蔡慶修先生、蔡佳君女士及葉耀聲先生;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。

（二）審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

1.審計委員會運作情形資訊：

自108/6/3起，本公司已設置審計委員會代替監察人執行監督職權，最近年度（108年度）及截至年報刊印日止審計委員會開會 4 次（A），獨立董事出列席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數（B）	委託出席次數	實際列席率(%)（B/A）(註)	備註
獨立董事	蔡慶修	4	-	100	任期為 108 年 6 月 3 日至 111 年 6 月 2 日，應出席 4 次。
獨立董事	蔡佳君	4	-	100	任期為 108 年 6 月 3 日至 111 年 6 月 2 日，應出席 4 次。
獨立董事	葉耀聲	3	-	75	任期為 108 年 7 月 25 日至 111 年 6 月 2 日，應出席 4 次。

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理。

(一)年度工作重點：

1.審閱財務報告

董事會造具本公司 108 年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託安侯建業聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經本審計委員會查核，認為尚無不合。

2.評估內部控制系統之有效性

審計委員會評估公司內部控制系統的政策和程序(包括財務、營運、風險管理、資訊安全、外包、法令遵循等控制措施)的有效性，並審查了公司稽核部門和簽證會計師， 以及管理層的定期報告，包括風險管理與法令遵循。參考 2013 年 The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) 發布之內部控制制度－內部控制的整合性架構 (Internal Control — Integrated Framework)，審計委員會認為公司的風險管理和內部控制系統是有效的，公司已採用必要的控制機制來監督並糾正違規行為。

(二)當年度運作情形：

審計委員會日期及期別	議案內容	證交法第 14 條之5所列事項	審計委員反對或保留意見	決議結果	公司對審計委員意見之處理
第 1 屆 第 1 次 108/08/08	訂定審計委員會組織規程案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
第 1 屆 第 2 次 108/11/12	109 年度稽核計畫，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
	本公司擬資金貸與子公司金瑞鴻捷廈門生物科技有限公司案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
	本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
第 1 屆 第 3 次 109/01/20	擬為子公司「金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司」背書保證案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
	本公司章程修訂案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
	本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
第 7 屆 第 4 次 109/03/26	內部控制相關辦法修訂暨財報自編報告，提請討論。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用
	本公司 109 年度內部控制制度聲明書，提請　審議。	✓	無	無異議照案送交董事會討論。	不適用

(三)除前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議 決事項：無。

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

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）。

(一)內部稽核主管：本公司於 108 年 7 月 25 日成立審計委員會，稽核主管除依法令規定，將每月之稽核結果、稽核缺失改善情形作成報告呈送獨立董事外，也會定期於審計委員會進行內部稽核報告，獨立董事如有問題，會直接於會議上與稽核主管溝通。綜上，本公司獨立董事與稽核主管之連繫管道及溝通情形，尚稱順暢。

- 108/08/08 內部稽核主管與審計委員溝通事項說明
  -內部稽核報告。
- 108/11/12 內部稽核主管與審計委員溝通事項說明
  -內部稽核報告。
- 109/1/20 內部稽核主管與審計委員溝通事項說明
  -內部稽核報告。
- 109/3/26 內部稽核主管與審計委員溝通事項說明
  -內部稽核報告。
  -內部控制聲明書報告。

(二)會計師：會計師於視議程內容需要列席審計委員會與審計委員進行溝通。

- 109/3/26 會計師與審計委員進行本公司之關鍵查核事項說明
  -查核人員查核財務報表之責任。
  -獨立性。
  -查核範圍及方法。
  -查核發現。
  -重要會計準則或解釋函、證管法令及稅務法令更新。

2.監察人參與董事會運作情形資訊：

自108/6/3起，本公司已設置審計委員會代替監察人執行監督職權，最近年度（108年度）及截至年報刊印日止，董事會開會 9 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）(註)	備註
監察人	洪碧霞	-	-	任期為 105 年 6 月 6 日至 108 年 6 月 5 日，已於 105 年 12 月 30 日辭任，應出席 0 次。
監察人	邱平然	-	-	任期為 105 年 6 月 6 日至 108 年 6 月 2 日，應出席 4 次。

監察人	Luveiton LTD. 代表人：李智仁	2	50.00	任期為 105 年 6 月 6 日至 108 年 6 月 2 日，應出席 4 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。

(三）公司治理運作情形與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定本公司之「公司治理實務守則」，並揭露於公開觀測資訊站。	無重大差異。
二、公司股權結構及股東權益 （一）公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	✓		(一)本公司訂有股務作業辦法，並設有發言人、代理發言人負責處理股東建議、 疑議、糾紛及訴訟等事宜，公司網站設有投資人關係處理窗口之聯絡方式與 E-mail，股東可透過此管道與 公司聯繫，發言人及代理發言人會針對提問內容予以瞭解及檢討後進行回覆，回覆內容皆經董事長同意後執行。	無重大差異。
（二）公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		(二)本公司設有股務人員負責處理，並委由股務代理機構定期更新內部人及大股東持股情形，以充分掌控主要股東及主要股東之最終控制者名單。	無重大差異。
（三）公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	✓		(三)本公司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。	無重大差異。
（四）公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	✓		(四)本公司已訂定「防範內線交易管理辦法」及「誠信經營作業程序及行為指南管理辦法」及「道德行為準則」禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣公司有價證券，並適時向員工佈達及提醒。	無重大差異。

<table>
<tr>
<td>三、董事會之組成及職責
(一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td>(一)1.本公司於 105 年 04 月 26 日董事會會議通過訂定「公司治理守則」，在第三章「強化董事會職能」即擬訂有多元化方針。本公司董事會成員之提名與遴選係遵照公司章程之規定，採用候選人提名制，除評估各候選人之學經歷資格外，並參考利害關係人的意見，遵守「董監事選舉辦法」及「公司治理守則」，以確保董事成員之多元性及獨立性。
2.本公司具員工身份之董事占比為 25%，獨立董事占比為 0%、女性董事占比為 28.57%，2 位獨立董事連續任期皆未超過 9 年，7 位董事年齡皆在 60 歲以下。
3.本公司在設定董事會成員組合時，會從多個方面考慮董事會成員多元化，所有委任均以用人唯才為原則。
董事會多元化執行情形：
<table>
<tr><th>多元化項目
董事姓名</th><th>性別</th><th>經營管理</th><th>產業知識</th><th>領導決策</th><th>財務會計</th></tr>
<tr><td>劉正忠(註 1)</td><td>男</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>大鑽投資有限公司代表人：蘇城(註 1)</td><td>男</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>中石投資有限公司代表人：張曉芬(註 1)</td><td>女</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>劉淙漢(註 1)</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>王家騁(註 2)</td><td>男</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>吳騰彥(註 3)</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>蔡佳君(註 1)</td><td>女</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
</table>
</td>
<td>無重大差異。</td>
</tr>
</table>

			<table><tr><td>蔡慶修(註 1)</td><td>男</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>葉耀聲(註 4)</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table> 董事會就成員組成擬訂多元化的政策揭露於公司網站及公開資訊觀測站。 註 1：任期：108/6/3 至 111/6/2。 註 2：任期：105/6/6 至 108/6/2。 註 3：任期：吳騰彥董事原任期為 105/6/6 至 108/6/2，因本公司作業疏失，於 108/6/3 董事會被選任為獨立董事，任期為 108/6/3 至 111/6/2，因違反獨立性，自 108/6/5 當選無效。 註 4：任期：108/7/25 至 111/6/2。	
(二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外,是否自願設置其他各類功能性委員會？	✓		(二)本公司已依法設置薪資報酬委員會，另將於 108/06/03 股東會董事全面改選後設置審計委員會以取代監察人功能。	將於 108/06/03 股東會董事全面改選後設置審計委員會以取代監察人功能。
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式,每年並定期進行績效評估,且將績效評估之結果提報董事會,並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？		✓	(三)本公司董事會績效評估辦法及其評估方式尚待薪資報酬委員會討論後，提董事會決議。	董事會績效評估辦法及其評估方式尚待薪資報酬委員會討論後，提董事會決議。
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓		(四)本公司財務部每年定期評估(一年一次)簽證會計師之專業性及獨立性，且簽證會計師亦已就受託查核作業出具獨立性聲明書，以下項目為評估項目： 1. 委任會計師與本公司是否有重大財務利害關係？ 2. 委任會計師是否與本公司有任何不適當關係？	無重大差異。

			3.委任會計師是否使其助理人員確守誠信、公正與獨立性？ 4.委任會計師目前或最近兩年內是否未擔任本公司董監事、經理人 或對審計案件有重大影響之職務;於未來審計期間亦不會擔任前述相關職務？ 5.在審計期間，委任會計師本人及配偶或受扶養親屬是否未擔任本公司之董監事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務？在審計期間，委任會計師之四親等內之近親是否未擔任本公司之董監事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務？ 6.是否未收受本公司及本公司董監事、經理人價值重大之饋贈或禮物（其價值未超越一般社交禮儀標準)? 7.委任會計師名義是否為他人使用？ 8.委任會計師是否與本公司有金錢借貸之情事，但與金融業之正常往來不在此限？ 9.委任會計師是否兼營可能喪失其獨立性之其他事業？ 10.委任會計師是否未收取任何與業務有關之佣金？ 11.委任會計師是否無持有本公司之股份？ 12.委任會計師是否兼任本公司之經常工作,支領固定薪給？ 13.委任會計師是否與本公司有共同投資或分享利益之關係？ 14.委任會計師是否涉及本公司制定決策之管理職能？ 財務部確認其非利害關係人,則將「對簽證會計師獨立性評估報告」提交董事會議事單位列入每年6月底前召開之董事會討論議案，由董事會依據評估資料審議其獨立性及適任性,以確保本公司財務報表之可信賴度;本公司107年度簽證會計師之獨立性評估審查結果符合規定,且經全體出席董事無異議審議通過。	

四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	✓		本公司由股務人員負責公司治理相關事務，提供董事執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等作業。 108年度執行情形： 1.擬訂董事會議程於法定期限內通知並提供參考資料給董事 及監察人，事前提醒利益迴避、保密義務及預防內線交易等事宜，並於會後完成董事會議事錄於期限內寄發。 2.依法辦理股東會日期登記、於期限內上傳開會通知、議事手冊、參考資料、議事錄等，並於 108 年度修訂章程及辦理變更登記事宜。 3.安排董事、監察人進修課程，完成法定進修時數。 4.適時提供最新法規資訊做佈達，並安排簽證會計師列席董事會及監察人會議備詢。 5.為董事、監察人投保責任險事宜。	無重大差異。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	✓		(一)本公司已於官網 http://genereach.com 設置利害關係人專區，並設有發言人、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。	無重大差異。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	✓		本公司已委任富邦綜合證券股份有限公司股務代理部辦理股東會事務。	無重大差異。
七、資訊公開 （一）公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	✓		(一)本公司已架設官網 http://genereach.com，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。	無重大差異。

(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	✓		(二)本公司指定由行銷部負責公司資訊之蒐集及揭露工作外，並由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之董事長特別助理傅俞燕及本公司執行長，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。	無重大差異。
(三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	✓		(三)本公司目前依「上櫃公司應辦事項一覽表」之規定日期申報財務報告及各月營運情形； 尚未於會計年度終了後兩個月內公告及申報年度財務報告，以及於規定期限前提早公告作業。	無重大差異。
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	✓		(一)員工權益：本公司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，並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。	無重大差異。

			(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。另本公司自公開發行以來，本著資訊公開原則，依主管機關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108年度進修情形請詳本年報第49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：本公司已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，相關資訊可上公開資訊觀測站查詢。	

九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。

(一)已改善情形如下：

項次	評鑑指標	改善情形
1	公司之薪資報酬委員會是否一年至少召開兩次以上，且委員會成員至少皆出席兩次以上？	108 年起本公司薪資報酬委員會一年至少召開兩次以上，且委員會成員至少皆出席兩次以上。
2	公司是否定期(至少一年一次)執行董事會績效評估，並將評估結果揭露於公司網站或年報？	本公司已訂定董事會績效評估辦法，於每年年初執行董事會績效評估，並將評估結果揭露於公司網站或年報。

(二)就未改善擬優先加強事項與措施：

項次	評鑑指標	改善措施
1	公司是否受邀(自行)召開至少二次法人說明會？	本公司擬於 108 年起，每年受邀(自行)召開至少二次法人說明會。

1. 108年度董事及監察人進修之情形：

職稱	姓名	進修	主辦單位	課程名稱	進修時數
董事	中石投資有限公司 代表人：張曉芬	108/04/23	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內稽人員對「資訊安全」與「個人隱私」之法遵防弊實務	6
董事	大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	108/04/23	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內稽人員對「資訊安全」與「個人隱私」之法遵防弊實務	6
獨立董事	蔡慶修	108/07/10	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	企業併購過程對人力資源與併購整合議題探討	3
		108/07/10	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	企業策略與關鍵績效指標	3
獨立董事	蔡佳君	108/09/04	財團法人中華民國會計研究發展基金會	合併財務報表編製實務研習班	6
		108/07/30	財團法人中華民國會計研究發展基金會	台商申請對外國與對大陸投資法規重點、違法案例與法遵實務	6

2.利害關係人關切議題及溝通管道

利害關係人	關切議題	溝通管道與頻率
客戶	顧客隱私、產品與服務標示、顧客的健康與安全、道德/倫理行為準則、供應商勞工實務評估、採購實務	定期性/即時性會議（不定期） 客訴聯絡窗口（不定期）
供應商	採購實務、產品與服務標示、綠色供應鏈管理、經濟績效、市場形象	供應商評鑑（至少一年一次） 供應商稽核（每年） 外部溝通信箱（不定期） 定期性/即時性會議（定期／不定期）
政府機關	經濟績效、永續發展策略、風險管理、公司治理、職業健康與安全	宣導會、研討會（不定期） 主管機關稽核（不定期） 公文往來（不定期） 環保法規查核及依法申報（定期） 公開資訊觀測站公告申報（定期及不定期）
員工	職業健康與安全、勞資關係、訓練與教育、道德/倫理行為準則	勞資會議（每季） 內部公告（不定期） 職工福利委員會（不定期） 職業安全衛生委員會（每季） 員工意見箱（常設） 年度會議（每年）
投資人	經營績效、風險管理、公司治理、市場形象	公司年報（每年） 股東會（每年） 財務報告（每季） 不定期法說會（每年至少 1 次） 公開資訊觀測站（定期及不定期） 外部溝通信箱（常設）

(四)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

身分別	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形										兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員家數	備註
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	歐柏榮（註2）	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨立董事	蔡慶修（註3）	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨立董事	蔡佳君（註3）	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨立董事	葉耀聲（註4）	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—

註1：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(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，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數1%以上或持股前十名之自然人股東。

(4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)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數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相 互兼任者，不在此限)。

(7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(8)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 5% 以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(9)非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、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。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。

(10)未有公司法第 30 條各款情事之一。

註 2：任期為 105/6/6 至 108/6/2。

註 3：連任，任期為 108/6/3 至 111/6/2。

註 4：任期為 108/7/25 至 111/6/2。

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：108 年 06 月 03 日至 111 年 06 月 02 日，最近年度（108 年度）截至年報刊印日止薪資報酬委員會開會 4 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	4	—	100.00	連任，應出席 4 次
委員	歐柏榮	—	—	—	任期：105/6/6 至 108/6/2，應出席 1 次。
委員	蔡佳君	4	—	100.00	連任，應出席 4 次
委員	葉耀聲	2	—	66.67	任期：108/7/25 至 111/6/2，應出席 3 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。

三、薪資報酬委員會最近一年開會日期、期別、 議案內容、決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理。

薪資報酬委員會	議案內容及後續處理	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
第 2 屆第 6 次 108/01/17	擬檢討本公司 108 年度經理人薪資結構及給付金額，提請　審議。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
	擬審查本公司 107 年度經理人年終獎金預計分配，提請　討論。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
第 3 屆第 1 次 108/08/08	擬推選本公司「薪資報酬委員會」之召集人及會議主席，提請討論案。	薪資報酬委員會全體成員一致同意推選蔡慶修擔任本公司薪資報酬委員會召集人及會議主席	由蔡慶修擔任本公司薪資報酬委員會召集人及會議主席
	修訂薪酬委員會組織規程案，提請討論。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
	本公司董事及獨立董事薪酬，提請討論。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
第 3 屆第 2 次 109/01/20	擬檢討本公司 109 年度經理人薪資結構及給付金額，提請　審議。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
	擬審查本公司 108 年度經理人年終獎金預計分配，提請　討論。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
第 3 屆第 3 次 109/03/26	本公司營運長人事任命案。	薪資報酬委員會全體成員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過

（五）履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註 1)		✓	本公司經營階層依重大性原則不定期評估外部因素及公司內部管理是否就外在環境、社會，及內部公司治理等議題進行風險評估，因此已訂定「企業社會責任實務守則」等相關辦法。未來如有管理實務需求，本公司將訂定相關風險管理政策或策略。	無重大差異。
二、公司是否設置推動企業社會責任專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？		✓	本公司已設置董事長室為企業社會責任專職單位，唯目前尚無編製企業責任報告書，亦未開始進行企業社會責任推動作業，此部份將視公司獲利狀況調整執行。	企業社會責任之推行將視公司獲利狀況調整執行。
三、環境議題 （一）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	✓		(一)本公司為生技醫療業，並已確實依產業特性訂有書面環保政策，並遵循主管機關環保規範，時時宣導環保的重要性。	無重大差異。
（二）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		(二)本公司確實辦理廢棄物分類及資源回收作業，在環境安全衛生方面，以零汙染、零災害為目標，並致力於宣導各項資源再利用，不僅減少資源浪費，並提升各項資源利用效率。因生技產業特性為高科技低污染，故較無使用對環境負荷衝擊之物料之情形。	無重大差異。
（三）公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	✓		（三）本公司非高耗能產業，故未設置及使用產生大量溫室氣體設施。辦公及生活區域比照政府機構實施節能措施。另定期監測實驗室空氣品質，實驗室抽氣櫃出口裝設活性碳過濾網，並定期更換，以減少對環境的汙染；實驗器材經滅菌、清洗後重覆利用，減少使	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			用拋棄式器材，避免資源之浪費。	
（四）公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	✓		本公司目前並未統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，未來將逐步進行改善，惟在制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策方面，已於「企業社會責任實務準則」訂定相關規定，並行之有年，確實履行。 1.辦公室節能措施： (1)隨季節調整空調及設定恆溫於26度，以減低電力負荷，公司同仁也做到隨手關閉電腦、空調與照明電源。 (2)宣導員工勤走樓梯代替電梯，並訂定每周二為訊舟之樓梯日。 2.電腦機房節能措施：推行伺服器虛擬化，節省電力及相關設備。 3.省水措施：給水裝置加裝變頻器以穩定水壓，並使用省水閥,有效減少不必要的水資源浪費。 4.其他： (1)持續推動文件管理電子化系統，減少紙張使用量，並多加利用再生紙。 (2)確實執行廢棄物如廚餘、鐵鋁玻璃罐、廢紙與保特瓶等的回收管理與資源分類，並由專業人員負責廢棄物的處理與分類。	無重大差異。
四、社會議題 （一）公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓		(一)本公司遵守相關勞動法規並尊重國際人權公約，以充分保障員工之合法權益，所制定之人事規章皆符合勞基法規定，並依「工作規	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			則」之規範執行及保障員工全權益，由專人處理員工之工作事宜。	
（二）公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	✓		(二)在同仁福利方面，本公司具有多元化的福利制度及符合法令且完善的退休辦法。本公司依法設置「勞工退休準備金監督委員會」，定期提撥退休金提存於臺灣銀行股份有限公司（原中央信託局），且定期召開委員會，審核退休金提撥及運用情形，以保障同仁之權益。另針對選擇採用勞工退休金新制之同仁，依法令規定每月提撥同仁薪資6% 至勞保局退休金之個人帳戶。 近年來本公司每年度皆有執行年度調薪。	無重大差異。
（三）公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	✓		(三)本公司為確保提員工員安全舒適之辦公環境，每半年定期實施消防設備檢查及消防演習，並於每年定期舉辦員工健康檢查、安全衛生之宣導，另外，本公司設有門禁管理並定期執行二氧化碳測量，以提供員工健康及安全的工作環境。	無重大差異。
（四）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓		(四)本公司提供相關內部及外部專業教育訓練以充實員工職涯技能。公司亦鼓勵員工評估自己的興趣、技能、價值觀及目標並和管理者溝通個人職涯意向，以規劃未來職涯計畫。	無重大差異。
（五）對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	✓		（五）本公司為確保及維護顧客健康與安全及保障客戶全方位之服務品質，本公司定期召開經營會議、產銷會議及業務會議等。針對客戶抱怨均即時與客戶進行充分溝通，瞭解客戶需求，以促進本公司與客戶間之互動效果。	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			另本公司已於網站設置利害關係人專區如有消費者申訴得隨時以電話、書信及電子郵件等方式與本公司聯絡。	
（六）公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	✓		（六）本公司訂有相關評估及管理辦法，除要求供應商密切配合外，亦定期對供應商進行評鑑。本公司與供應商溝通本公司之供應商管理政策（包含環保、職安衛或人權等規範要求)，嚴禁供應商及其人員在為促成合約之簽署、謀取不法利益、避免自身損失或其他不法意圖，而向本公司人員提供利益。	無重大差異。
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？		✓	本公司尚未編製企業社會責任報告書，企業社會責任報告書之編製推行將視公司獲利狀況調整執行。	推行將視公司獲利狀況調整執行。
六、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： 本公司已訂定企業社會責任實務守則，依據該守則實踐企業社會責任，實務執行與其精神一致，無重大差異。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： (一)環保：本公司依相關法令執行環境保護，善盡環保公民之責任。 (二)社會公益：本公司致力於本業經營外，並視情況捐助研究或慈善機構。 (三)人權、員工權益： 1.本公司係依照「性別工作平等法」、「性別騷擾防治法」等法令維護良好之工作環境，藉以保障員工之工作權利。 2.本公司為提昇員工素質及工作技能並加強工作之效率及品質，訂有「人員資格鑑別與培訓管制程序」，以期達到培訓優秀專業人才，進而提高營運績效且有效開發利用人力資源。 3.不定期召開會議，提供正式溝通管道，讓各階層彼此相互協調，讓各部門人員充分反應意見。 (四)安全衛生： 1.本公司一向重視員工職業安全衛生之管理，並由各部門主管隨時注意以控制職業安全衛生風險及改善績效。 2.本公司制定實驗室相關操作規範，藉以規範員工操作設備基本步驟，並不定期舉辦在職勞工安全衛生教育訓練，以確保工作環境安全。			

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(五)員工健康關懷：本公司每年定期實施員工健康檢查，用行動關懷員工身心健康。				
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：無				

註1：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

（六）履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評　估　項　目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 （一）公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？	✓		(一)本公司已訂定「誠信經營守則」及「道德行為準則」，規範所有員工在執行公司業務時必須廉能公正及遵守政府法令及規定。董事會成員與管理階層亦秉持誠信的做事原則為公司創業來經營理念。	無重大差異。
（二）公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	✓		(二)本公司所訂定「公司誠信經營守則」中已詳細規範禁止本公司董事、經理人及所有員工從事任何於「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動。	無重大差異。
（三）公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓		(三)本公司訂定之守則中明訂，與他人建立商業關係前，應先行評估往來對象之合法性、誠信經營政策，以及是否曾有不誠信行為之紀錄，以確保其商業經營方式公平、透明且不會要求、提供或收受賄賂。	無重大差異。
二、落實誠信經營 （一）公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	✓		(一)本公司已明訂若發現業務往來或合作對象有不誠信行為者，應立即停止與其商業往來，並將其列為拒絕往來對象，以落實公司之誠信經營政策。	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
（二）公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？		✓	(二)本公司由董事長室為推動企業誠信經營之兼職單位，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。目前尚未定期(至少一年一次)向董事會報告其 誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形，未來將逐步進行改善	未來將逐步進行改善。
（三）公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	✓		(三)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。	無重大差異。
（四）公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	✓		(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。	無重大差異。
（五）公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		(五)本公司透過主管會議及年度會議，對員工宣導並使員工清楚瞭解其誠信經營理念與規範。	無重大差異。
三、公司檢舉制度之運作情形 （一）公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	✓		(一) 本公司員工可透過年度部門滿意度調查和年度績效評核，對主管及公司提出意見和建議，公司網站亦設有利害關係人專區，可供員工檢舉不法情事，由專人受理，經查同仁違反誠信之情事，將依公司規定予以懲處。	無重大差異。
（二）公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機	✓		(二)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」明訂相關受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機	

評　估　項　目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
制？			制。	
（三）公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		(三)本公司對檢舉人負保密責任，並未對其有任何不當之處置行為。	無重大差異。
四、加強資訊揭露 （一）公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	✓		(一)本公司已於公開資訊觀測站揭露「誠信經營守則」。	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： 本公司已訂定之「誠信經營守則」，其運作與「上市上櫃公司誠信經營守則」間並無差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形） 本公司之誠信經營從業守則，請參閱公開資訊觀測站或本公司網站查詢相關資訊。				

（七）公司如有訂定公司治理守則及相關規章，應揭露其查詢方式：

1.公司治理守則及相關規章：本公司已依「上市上櫃公司治理實務守則」規範，訂定「公司治理實務守則」、「股東會議事規則」、「董事會議事規範」、「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」、「取得或處分資產處理程序」、「關係人及集團企業交易之管理辦法」、「道德行為準則」、「誠信經營守則」、「獨立董事之職責範疇規則」、「防範內線交易辦法」、「企業社會責任實務守則」等相關規則以茲遵循。

2.查詢方式：請參閱公開資訊觀測站或至本公司網站http://genereach.com/投資人專區查詢。

（八）其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：

1.本公司於董事、監察人及經理人等內部人就任時即予以宣導，禁止內部人利用市場上無法取得之資訊來獲利；於每次董事會議召開時再次提醒，並不定期寄發相關報導資料給內部人做後續宣導。

2.本公司董事及監察人已依規定進行持續進修，108年度進修情形請詳本年報第49頁。

（九）內部控制制度執行狀況

1、內部控制制度聲明書

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： 109年 03 月 26日

本公司民國 108 年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。

二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。

三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。

四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。

五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國108年12月31日[註2]的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。

六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。

七、本聲明書業經本公司民國109年03月26日董事會通過，出席董事5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： 劉正忠 簽章

總經理： 簽章

註1：公開發行公司內部控制制度之設計與執行，如於年度中存有重大缺失，應於內部控制制度聲明書中第四項後增列說明段，列舉並說明自行評估所發現之重大缺失，以及公司於資產負債日前所採取之改善行動與改善情形。

註2：聲明之日期為「會計年度終了日」。

2、委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：不適用

（十）最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：無。

（十一）最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1.股東會重要決議及執行情形

會議日期	重　大　決　議　事　項	執行情形
108/06/03	**1.** 承認民國107年度營業報告書及決算表冊案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
	2. 承認民國107年度虧損撥補案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
	3. 修訂本公司章程案。	經股東會決議後已於107/6/19向中科管理局辦理變更登記，並將修訂後之章程公告於官網。
	4. 修訂本公司「董事會議事規範」案。	經股東會決議後修訂該辦法，並公告於公開資訊觀測站。
	5. 修訂本公司「股東會議事規範」案。	經股東會決議後修訂該辦法，並公告於公開資訊觀測站。
	6. 修訂本公司「董事及監察人選任程序」案。	經股東會決議後修訂該辦法，並公告於公開資訊觀測站。
	7. 修訂本公司「取得或處分資產處理程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」案。	經股東會決議後修訂該辦法。
	8. 全面改選本公司董事及獨立董事案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
	9. 解除新任董事之競業禁止案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
108/07/25	1. 補選一席獨立董事案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
	2. 解除新任董事之競業禁止案	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。

2.董事會重要決議及執行情形

會議日期	重　大　決　議　事　項	證交法第14條之3所列事項	獨立董事意見及公司對意見之處理	決議及執行情形
第6屆第15次 108/01/17	**1.** 通過本公司108年經理人每月薪資結構及給付金額案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	2. 通過本公司107年度經理人年終獎金預計分配案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	3. 通過本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，訂定108/02/11為本次換發新股增資基準日，並據以向中科管理局申請變更登記。
第6屆第16次 108/03/13	1. 通過本公司107年度營業報告書及決算表冊案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提108/06/03股東會承認。
	2. 通過本公司107年度虧損撥補案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提108/06/03股東會承認。
	3. 通過本公司 107年度員工酬勞及董監事酬勞案		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，107年度不提撥員工酬勞及董監酬勞，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站並提108/06/03股東會報告。
	4. 通過美國及大陸投資情形報告案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提108/06/03股東會報告。
	5. 通過本公司發行國內第一次有擔保轉換公司債執行情形報告案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提108/06/03股東會報告。
	6. 通過累積虧損達實收資本額二分之一報告案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提108/06/03股東會報告。
	7. 通過本公司108年度內部控制制度聲明書案。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。

	8. 通過修訂「取得與處分資產處理程序」案。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會承認。
	9. 通過全面改選本公司董事(含獨立董事)案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，並已於董事會會後公告於公開資訊觀測站，提 108/06/03 股東會選舉。
	10. 通過解除新任董事及其代表人競業禁止之限制案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	11. 通過本公司108年股東常會召集事由案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
第 6 屆 第 17 次 108/04/17	1. 本公司章程修訂案，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	2. 修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	3. 修訂本公司「股東會議事規範」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	4. 修訂本公司「董事及監察人選任程序」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	5. 修訂本公司「取得或處分資產處理程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」部分條文案，謹提請 討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已提 108/06/03 股東會討論。
	6. 108年股東常會召集事由修訂案，提請 討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	7. 本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，訂定 108 年 06 月 03 日為本次換發新股增資基準日，並據以向中科管理局申請變更登記。
第 6 屆 第 18 次	1. 本公司民國108年及107年第一季財務報表，提請討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。

108/05/14	2. 定期(一年一次)評估本公司簽證會計師獨立性，提請 討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	3. 本公司內部控制相關管理辦法，提請審議案。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
第7屆第1次 108/06/06	1. 選舉第七屆董事長案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議通過由劉正忠先生擔任第七屆董事長。
	2. 補選一席獨立董事案,提請 討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	3. 解除新任董事競業禁止之限制案，謹提 討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	4. 擬訂108年股東臨時會召集事由案，提請 討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
第7屆第2次 108/08/08	1. 訂定審計委員會組織規程案,提請討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	2. 本公司民國108年上半年合併財務報告，提請 承認。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	3. 擬聘請第四屆薪資報酬委員，謹提請 決議。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議通過由蔡慶修先生、蔡佳君女士及葉耀聲先生擔任第四屆薪資報酬委員，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	4. 本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，訂定108年08月09日為本次換發新股增資基準日，並據以向中科管理局申請變更登記。
	5. 本公司擬向台灣中小企銀西屯分行辦理融資申請，提請討論案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
第7屆第3次	1. 本公司108年第三季合併財務報告，提請 承認。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。

108/11/12	2. 109年度稽核計畫，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	3. 109年度營運計劃，提請討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	4. 本公司國內第一次有擔保可轉換公司債換發新股案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，訂定 108 年 11 月 13 日為本次換發新股增資基準日，並據以向中科管理局申請變更登記。
	5. 本公司擬資金貸與子公司金瑞鴻捷廈門生物科技有限公司案，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	6. 本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
第 7 屆第 4 次 109/01/20	1. 擬檢討本公司109年經理人每月薪資結構及給付金額案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	2. 擬審查本公司108年度經理人年終獎金預計分配案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	3. 擬為子公司「金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司」背書保證案，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	4. 本公司內部控制相關管理辦法修訂案，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	5. 擬捐贈「瑞基海洋生物科技股份有限公司職工福利委員會」案，提請討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
第 7 屆第 5 次 109/03/26	1. 本公司營運長人事任命案。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	2. 本公司108年度營業報告書及決算表冊，提請　審議。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站，並將提 109/06/16 股東會承認。

	3. 本公司108年度虧損撥補案，提請　討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站，並將提 109/06/16 股東會承認。
	4. 本公司 108年度員工酬勞及董事酬勞案，提請討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	5. 美國及大陸投資情形報告		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站，並將提 109/06/16 股東會報告。
	6. 內部控制相關辦法修訂暨財報自編報告，提請討論。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過。
	7. 本公司109年度內部控制制度聲明書，提請　審議。	✓	無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。
	8. 擬訂109年股東常會召集事由案，提請　討論。		無	本案經主席徵詢全體出席董事，無異議照案通過，已於董事會會後公告於公開觀測資訊站。

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

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

五、會計師公費資訊：

金額單位：新臺幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他(註2)	小計		
安侯建業聯合會計師事務所	關春修 趙敏如	1,820	-	-	24	73	97	1080101~1081231	

註：其他含財報繕打及印刷費 72 千元及交通費 1 千元。

(一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上：無。

(二)更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較前一年度之審計公費減少者：無。

(三) 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者：無。

六、更換會計師資訊：

(一)關於前任會計師

更換日期	自 107 年第 1 季財務報告起		
更換原因及說明	因簽證會計師事務所內部職務調整，由關春修會計師及呂莉莉會計師變更為關春修會計師及趙敏如會計師		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人 情況	會計師	委任人
	主動終止委任	不適用	不適用
	不再接受(繼續)委任	不適用	不適用
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	106 年第 1 季至第 3 季、107 年第 1 季至第 3 季因「非重要子公司或採用權益法之投資未經會計師查核或核閱」出具保留式核閱報告。		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其　他
	無	✓	
	說明：不適用。		

其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	安侯建業聯合會計師事務所
會計師姓名	關春修會計師、趙敏如會計師
委任之日期	自 107 年第 1 季財務報告起
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	不適用
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無
(三)前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函:無	

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者：無此情事。

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

（一）董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	108 年度		截至 109 年 04 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
董事長	劉正忠(註 1)	—	—	—	—
董事	大鑽投資有限公司(註 1)	(64,000)	—	(128,000)	—
	代表人:蘇城	(353,000)	—	(222,000)	—
董事兼執行長	中石投資有限公司(註 1)	—	—	—	—
	代表人:張曉芬	—	—	—	—
董事	劉淙漢(註 1)	—	—	—	—
董事	王家騁(註 2)	—	—	—	—
董事	吳騰彥(註 3)	—	—	—	—
獨立董事	蔡慶修(註 1)	—	—	—	—
獨立董事	蔡佳君(註 1)	—	—	—	—
獨立董事	葉耀聲(註 4)	—	—	—	—
監察人	Luveiton Ltd(註 2)	—	—	—	—
	代表人:李智仁	—	—	—	—
監察人	邱平然(註 2)	—	—	—	—
監察人	洪碧霞(註 5)	—	—	—	—
台灣綜合事業部總經理	鄧秉華(註 6)	—	—	—	—
商業長	鍾德豫	(8,000)	—	(14,000)	—
科技長	李珮瑜	—	—	—	—
研發部副總	蔡沟龍	—	—	(7,000)	—
研發部副協理	周品興	(7,000)	—	(5,000)	—
研發部副協理	李馥君	(6,000)	—	(12,000)	—
研發部副協理	林清格	—	—	—	—
品保法規部協理	馬儷娟	(10,000)	—	(8,000)	—
合規生產部副總	黃玉雯	—	—	(1,000)	—
生產部機器組協理	宋秉峰	—	—	(1,000)	—
生產部試劑組協理	王雅珊	(5,000)	—	(12,000)	—
行銷部副協理	康燕菁	—	—	(11,000)	—
會計主管	曹書瑜	—	—	—	—
財務主管	張秀英	—	—	(3,000)	—

註 1：任期為 108/06/03 至 111/06/02。

註 2：任期為 105/06/06 至 108/06/02。

註 3：原任期為 105/6/6 至 108/6/2，因本公司作業疏失，於 108/6/3 董事會被選任為獨立董事，任期為 108/6/3 至 111/6/2，因違反獨立性，自 108/6/5 當選無效。

註 4：任期為 108/07/25 至 111/06/02。

註 5：任期為 105/06/06 至 108/06/05，已於 105/12/30 辭任。
註 6：已於 108/03/30 離職。

(二)股權移轉之相對人為關係人者：

1.股權移轉之相對人為關係人者：無。

2.股權質押之相對人為關係人者：無。

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

109 年 04 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	8.93	—	—	—	—	何中亨	公司負責人	—
大鑽投資有限公司	3,237,400	7.98	—	—	—	—	林靜玫	公司負責人	—
大鑽投資有限公司 代表人：蘇城	207,478	0.51	95,697	0.24	—	—	林靜玫	夫妻	—
趙冠宇	3,139,000	7.33	—	—	—	—	—	—	—
張清泉	2,141,000	5.28	—	—	—	—	—	—	—
中石投資有限公司	1,990,460	4.90	—	—	—	—	劉正忠	公司負責人	—
中石投資有限公司 代表人：張曉芬	51,400	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	4.23	—	—	—	—	闕家慶	公司負責人	—
劉正忠	1,631,322	4.02	470,296	1.16	—	—	劉品岳 劉品奕	父子 父子	—
劉品奕	994,348	2.45	—	—	—	—	劉正忠	父子	—
許俐雅	830,000	2.05	—	—	—	—	—	—	—
劉品岳	810,348	2.00	—	—	—	—	劉正忠	父子	—

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

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	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
GeneReach USA, Inc.	註 2	100%	—	—	註 2	100%
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	註 2	59.95%	—	—	註 2	59.95%
科城生物科技股份有限公司	1,450,000 股	49.15%	1,500,000 股	50.85%	2,950,000 股	100%

註 1：係公司採用權益法之長期投資。
註 2：係有限公司組織。

肆、募資情形

一、公司資本及股份應記載事項

(一) 股本來源

1.股本來源

109 年 04 月 30 日 單位：新台幣元、股

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	30,000,000	300,000,000	2,800,000	28,000,000	設立	不適用	註1
98年01月	10	30,000,000	300,000,000	8,000,000	80,000,000	現金增資 52,000,000元	不適用	註2
99年01月	10	30,000,000	300,000,000	5,000,000	50,000,000	減資彌補虧損 30,000,000元	不適用	註3
99年03月	10	30,000,000	300,000,000	3,000,000	80,000,000	現金增資 30,000,000元	不適用	註4
100年10月	10	30,000,000	300,000,000	13,000,000	130,000,000	現金增資 35,600,000元 盈餘轉增資 14,400,000 元	不適用	註5
101年01月	85	30,000,000	300,000,000	15,000,000	150,000,000	現金增資 20,000,000元	不適用	註6
101年03月	10	60,000,000	600,000,000	30,300,000	303,000,000	盈餘轉增資 3,000,000 元 資本公積轉增資 150,000,000 元	不適用	註7
103年08月	10	60,000,000	600,000,000	34,340,000	343,400,000	現金增資 165,640,000 元	不適用	註8

108年02月	10	60,000,000	600,000,000	34,624,375	346,243,750	公司債轉換股份 2,843,750 元	不適用	註9
108年06月	10	60,000,000	600,000,000	36,708,750	367,087,500	公司債轉換股份 20,843,750 元	不適用	註10
108年09月	10	60,000,000	600,000,000	39,911,875	399,118,750	公司債轉換股份 32,031,250 元	不適用	註11
108年11月	10	60,000,000	600,000,000	40,590,000	405,900,000	公司債轉換股份 6,781,250 元	不適用	註12

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。
註8：中科核准日期及文號：中華民國 103 年 08 月 28 日中商字第 1030020355 號。
註9：中科核准日期及文號：中華民國 108 年 02 月 26 日中商字第 1080004037 號。
註10：中科核准日期及文號：中華民國 108 年 06 月 19 日中商字第 1080012623 號。
註11：中科核准日期及文號：中華民國 108 年 08 月 27 日中商字第 1080018094 號。
註12：中科核准日期及文號：中華民國 108 年 11 月 27 日中商字第 1080025847 號。

2.股份種類

109 年 04 月 30 日 單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	40,590,000	19,410,000	60,000,000	上櫃公司股票

3.總括申報制度相關資訊：不適用

(二) 股東結構

109 年 04 月 30 日 單位：股

股東結構 / 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外人	合計
人數	—	—	17	2,381	7	2,405
持有股數	—	—	6,069,295	28,774,633	5,746,072	40,590,000
持股比例	—	—	14.95%	70.89%	14.16%	100%

(三) 股權分散情形

1.普通股股權分散情形

109 年 04 月 30 日 單位： 人數；股；%

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	169	9,602	0.02
1,000 至 5,000	1,742	3,244,963	7.99
5,001 至 10,000	212	1,692,688	4.17
10,001 至 15,000	85	1,062,826	2.62
15,001 至 20,000	45	809,288	1.99
20,001 至 30,000	39	1,000,136	2.46
30,001 至 50,000	35	1,370,400	3.38
50,001 至 100,000	28	1,982,286	4.88
100,001 至 200,000	21	2,890,265	7.12
200,001 至 400,000	13	3,472,012	8.55
400,001 至 600,000	6	2,943,084	7.25

600,001 至 800,000	0	0	0
800,001 至 1,000,000	3	2,635,196	6.49
1,000,001 至 2,000,000	3	5,336,782	13.14
2,000,001 至 3,000,000	1	2,141,000	5.28
3,000,001 以上	3	9,999,472	24.64
合　　計	2,405	40,590,000	100

2.特別股股權分散情形：本公司無發行特別股股份。

(四) 主要股東名單：股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例。

109 年 04 月 30 日

股份 主要股東名稱	持有股數	持股比例(%)
Luveiton Ltd.	3,623,072	8.93%
大鑽投資有限公司	3,237,400	7.98%
趙冠宇	3,139,000	7.73%
張清泉	2,141,000	5.28%
中石投資有限公司	1,990,460	4.90%
VLB Ltd.	1,715,000	4.23%
劉正忠	1,631,322	4.02%
劉品奕	994,348	2.45%
許俐雅	830,500	2.05%
劉品岳	810,348	2.00%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：仟股、元

項目 \ 年度			107 年度	108 年度
每股市價（註1）	最高		43.7	72.00
	最低		15.75	36.50
	平均		30.25	49.45
每股淨值（註2）	分配前		8.34	13.69
	分配後		8.34	13.69
每股盈餘	加權平均股數		34,342	40,590
	每股盈餘（註3）		調整前 0.83	調整前 2.00
			調整後 0.83	調整後 2.00
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（註4）		—	—
投資報酬分析	本益比（註5）		NA	NA
	本利比（註6）		NA	NA
	現金股利殖利率（註7）		NA	NA

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：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。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核（核閱）之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1. 本公司章程所訂之股利政策：

公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列特別盈餘公積，其餘派付股息外，如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案。

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. 本次股東會擬議股利分派之情形：

本公司業經109年03月26日董事會決議本年度不配發股利，惟尚未經股東會通過。

3. 預期股利政策將有重大變動時，應加以說明：除相關法令另有規定外，股利政策將不會有重大變動。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：無。

(八) 員工、董事及監察人酬勞：

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：

本年度本公司之獨立董事支領固定報酬，其餘董事除每次董事會支領出席費外，不支領其他報酬，所有董事皆不支領酬勞。

本公司章程第 26 條訂定公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之一為員工酬勞及不高於百分之一為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

經理人酬金包含薪資及獎金，其中薪資參考同業水準以及職稱、職級、學(經)歷、專業能力與職責等項目，獎金係考量經理人績效評估項目，其中包含財務性指標(如公司營收、稅前淨利與稅後淨利之達成率)及非財務性指標(如所轄部門在法令遵循及作業風險事項的重大缺失等)，並提薪資報酬委員會及董事會討論。

2. 本期估列員工、董事及監察人酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：無。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

(1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事、監察人酬勞金額：本年度擬不分派員工酬勞及董事、監察人酬勞。

(2) 以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：不適用。

4. 前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形：

(1)108年度盈餘分配案業經民國108年06月03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。

（九）公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：

（一）公司債辦理情形

公司債種類	國內第一次有擔保轉換公司債
發行（辦理）日期	105 年 08 月 05 日
面額	每張新台幣100,000元整
發行及交易地點	不適用
發行價格	依面額十足發行
總額	新台幣 200,000,000 元整
利率	票面利率 0%
期限	3 年期；到期日：108 年 08 月 05 日
保證機構	板信商業銀行
受託人	合作金庫商業銀行信託部
承銷機構	富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師	翰辰法律事務所 邱雅文律師
簽證會計師	安侯建業聯合會計師事務所 呂莉莉會計師、俞安恬會計師
償還方法	到期時依債券面額以現金一次償還
未償還本金	新台幣 200,000,000 元整
贖回或提前清償之條款	(一)本轉換債於自發行日起滿一個月之翌日(民國 105 年 09 月 06 日)起至發行期間屆滿前四十日(民國 108 年 06 月 26 日)止，若本公司普通股在證券商營業處所之收盤價格連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上者，本公司得於其後三十個營業日內，以掛號寄發一份一個月期滿之「債券收回通知書」(前述期間自本公司寄發之日起算，並以該期間屆滿日為債券收回基準日，且前述期間不得為第九條之停止轉換期間)予債券持有人(以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券持有人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃檯買賣中心公告，並於債券收回基準日後五個營業日按債券面額以現金收回流通在外之本轉換債。

		(二)本轉換債於自發行日起滿一個月之翌日(民國 105 年 09 月 06 日)起至發行期間屆滿前四十日(民國 108 年 06 月 26 日)止，若本轉換債流通在外餘額低於原發行總面額之 10%時，本公司得於其後任何時間，以掛號寄發一份一個月期滿之「債券收回通知書」(前述期間自本公司寄發之日起算，並以該期間屆滿日為債券收回基準日，且前述期間不得為第九條之停止轉換期間)予債券持有人(以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃檯買賣中心公告，並於債券收回基準日後五個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換債。 (三)若債權人於「債券收回通知書」所載債券收回基準日前，未以書面回覆本公司股務代理機構(於送運時即生效力，採郵寄者以郵戳日為憑)者，本公司於到期日一律以現金贖回。
限制條款		無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		不適用
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	截至年報刊印日止，已全數執行轉換。
	發行及轉換（交換或認股）辦法	詳見附錄一(國內第一次有擔保轉換公司債轉換辦法)
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		本次發行之國內有擔保轉換公司債轉換價目前為每股 32 元。本次公司債全數轉換為普通股時，對現有股東之股權稀釋比率為 15.40%。因本次轉換價格係採溢價發行，故原股東若希望維持原有股權比例，可以用相對較低的價格自交易市場中取得所需股份，在權益上實際並無損失。
交換標的委託保管機構名稱		不適用

(二)轉換公司債資料

公司債種類		國內第一次有擔保轉換公司債	
年度 / 項目		107 年	108 年
轉換公司債市價	最高	127	137
	最低	101.5	110
	平均	105.94	121.68
轉換價格		新台幣 32 元	新台幣 32 元
發行（辦理）日期及發行時轉換價格		105 年 08 月 05 日 新台幣 32 元	105 年 08 月 05 日 新台幣 32 元
履行轉換義務方式		發行新股	發行新股

三、 特別股辦理情形：無。

四、 海外存託憑證辦理情形：無。

五、 員工認股權憑證辦理情形：無。

六、 限制員工權利新股辦理情形：無。

七、 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無

八、 資金運用計畫執行情形：

(一)105 年度現金增資

1. 計畫內容

(1)增資核准日期及文號：財團法人證券櫃檯買賣中心民國105年08月05日證櫃債字第1050400271號函。

(2)所需資金總額：新台幣200,000千元。

(3)資金來源：發行國內第一次有擔保轉換公司債總額新台幣200,000千元。

(4)計畫項目、預定資金運用進度及預計可能產生效益：

單位：新台幣千元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度																	
			105 年度		106 年度				107 年度				108 年度				109 年度			
			第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
償還銀行借款	105 年第三季	142,771	142,771	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
研發及產品認證、推廣	109 年第四季	48,000	3,500	4,200	2,300	2,800	2,800	2,600	2,200	2,500	2,800	2,800	1,800	2,150	2,450	2,100	2,250	2,750	3,250	2,750
充實營運資金	105 年第三季	9,229	9,229	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
合計		200,000	155,500	4,200	2,300	2,800	2,800	2,600	2,200	2,500	2,800	2,800	1,800	2,150	2,450	2,100	2,250	2,750	3,250	2,750

(5)變更計劃內容、變更原因及變更前後效益：

A. 變更計劃內容：計畫項目：研發及產品認證、推廣預定資金運用進度調整，其調整狀況如下表。

單位：新台幣千元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度																			
			105 年度		106 年度				107 年度				108 年度				109 年度					
			第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季		
償還銀行借款	105年第三季	142,771	142,771	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
研發及產品認證、推廣	109年第四季	48,000	3,500	4,200	2,300	3,000	2,900	2,600	2,000	2,500	2,900	2,600	1,800	2,150	2,450	2,100	2,250	2,750	3,250	2,750		
充實營運資金	105年第三季	9,229	9,229	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
合計		200,000	155,500	4,200	2,300	3,000	2,900	2,600	2,000	2,500	2,900	2,600	1,800	2,150	2,450	2,100	2,250	2,750	3,250	2,750		

B. 變更原因：因應台灣GMP登革熱產品以及ISO13485新版法規的發行，為確保本公司產品及品質系統符合新法規的要求，GMP及CE-IVD查驗登記之準備項目及前置作業增加，所需時間較當初預期長，導致相關時程及費用增加；以及目前於印尼及巴拿馬進行IVD驗證之檢體蒐集費用較當初預期低，故調整原計畫項目預定資金運用進度。

C. 變更前後效益：因整體研發及產品認證、推廣費用，以及預計完成時間並無變動，故變更前後效益無差異。

2. 執行情形

108 年 03 月 31 日，單位：新台幣千元

計劃項目	執行狀況			進度超前或落後情形、原因及改進計畫
償還銀行借款	支用金額	預計	142,771	1. 償還銀行借款：原本次計畫預計償還142,771千元，因利息計算截止點略有偏差，致使實際償還金額低於預計償還金額201千元，此部分金額轉做充實營運資金之用。 2. 研發及產品認證、推廣：原預計於108年第一季前支付30,300千元之研發及產品認證、推廣費用，惟因
		實際	142,570	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	99.85%	
研發及產品認證、推廣	支用金額	預計	30,300	
		實際	48,165	

	執行進度(%)	預計	63.13%	試劑/設備研發費用、各國驗證登記、台灣GMP/CE IVD查驗登記及產品推廣之進度超前，累計實際支出金額為48,165千元，故進度達成為158.96%；若以整體計畫支用項目總金額48,000千元觀之，已全數提前執行完畢。 3. 充實營運資金：已全數執行完畢。
		實際	100.34%	
充實營運資金	支用金額	預計	9,229	
		實際	9,229	
	執行進度(%)	預計	100%	
		實際	100%	

3. 執行效益評估：

單位：新台幣千元

項目 \ 年度		105 年第二季 (增資前)	105 年第三季 (增資後)
基本財務資料	流動資產	198,909	179,611
	資產總額	498,980	536,092
	流動負債	78,320	16,731
	負債總額	169,811	209,603
	營業收入	80,691	117,854
	每股盈餘(元)	(0.25)	(0.52)
財務結構(%)	負債/資產總額	34.03%	39.10%
	長期資金/固定資產	197.92%	248.34%
償債能力(%)	流動比率	253.97%	1073.52%
	速動比率	226.78%	957.95%

本次發行公司債所募集之資金200,000千元於105年08月募集完成，用以償還銀行借款、研發及產品認證、推廣及充實營運資金，在該筆資金挹注下，本公司持續投入試劑及設備研發費用、各國驗證/登記、台灣GMP/CE IVD查驗登記以及產品推廣等。在財務結構及償債能力的部份，長期資金占固定資產比率提升，流動比率由增資前之253.97%提升至增資後之1,073.52%，速動比率由增資前之226.78%提升至增資後之957.95%。該次募得之資金依當時中短期借款利率2.455%計算，節省利息成本達4,910千元。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，且預留未來資金運用之調度空間，故該次現金增資之效益應已顯現。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.本公司所營業務之主要內容：

(1) C802060動物用藥製造業。

(2) C802990其他化學製品製造業。

(3) IG01010生物技術服務業。

(4) CF01011醫療器材製造業。

(5) CE01010一般儀器製造業。

(6) 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：新台幣千元

年度 項目	107年度		108年度	
	金額	%	金額	%
檢測試劑	112,678	60.12	282,133	77.13
檢測設備	31,715	16.92	54,927	15.02
其他商品	43,025	22.96	28,735	7.85
合計	187,418	100.00	365,795	100.00

3.公司目前之商品及服務項目

(1) IQ2000系列：蝦病毒PCR聚合酶鏈鎖反應檢驗試劑，其中WSSV試劑為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。

(2) 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。

(3) taco系列：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8~24個樣品，其設計及開發製程符合ISO醫療器材品質系統標準。

(4) IQ REAL系列：搭配即時定量PCR檢測系統使用之檢測試劑。

(5) IQ Plus系列：搭配POCKIT檢測系統使用之水產病原檢測試劑，其中WSSV試劑為國際動物衛生組織OIE認證的蝦病毒iiPCR聚合酶鏈鎖反應檢驗試劑。

(6) PetNAD系列：搭配POCKIT檢測系統使用之核酸萃取試劑。

(7) POCKIT系列：搭配POCKIT檢測系統使用之iiPCR檢測試劑，試劑涵蓋畜產、伴侶動物、人病體外檢測、基改物質、食品病原菌、生物安全等領域。

(8) 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。

(9)POCKIT平台：現場用核酸檢測設備。

(10)瑞基基因檢驗中心：提供基因檢測服務。

4.計劃開發新產品：

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、伴侶動物病原檢測等應用領域。GMP廠房也通過衛福部認證，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。

(1)短期產品方向：

本公司持續以現場核酸檢測平台的開發為主要目標。設備方面將持續精進全自動核酸檢測平台「POCKIT Central」，試劑研發方面將搭配POCKIT Central平台，開發各領域相關檢測產品，包含人類疾病、畜產、水產、寵物、食品安全、及生物威脅防護。

同時，本公司針對各個市場需求持續開發相關產業重要疾病的檢測試劑套組，以備齊各領域之檢測試劑產品線，例如水產病原、畜產動物病原和伴侶動物病原的檢測市場以及食品病原菌之監控與基因改造成份(GMO)檢測。藉由市場的評估與測試及客戶回饋，確認產品的規格以滿足客戶之需求及增加不同領域的應用。

此外，本公司持續保持和全球相關權威學者合作進行產品驗證，並進行學術成果發表，以提高公司技術平台之學術價值與國際曝光度。

(2)中期產品方向：

本公司將根據市場回饋，持續投入人病IVD檢測試劑產品開發及申請相關產品的國際認證（例如歐盟CE-IVD認證、或各個國家的IVD認證），並搭配公司所開發之各種現場核酸檢測平台，從手持式的POCKIT Micro系列，到全自動核酸檢測POCKIT Central平台，完備各領域之現場核酸檢測試劑。

同時，本公司將以我們的專業及經驗持續精進核酸檢測技術，優化現場檢測設備功能及試劑配方，讓現場檢測變得更加即時便利。

(3)長期產品方向：

畜產動物疾病檢測方面，穩定方便的檢測平台及完整的試劑產品備齊後，將是整合性健康管理最有利的工具。在有系統且有效率的病原/疾病監控下，本公司預計將透過企業聯盟或併購等方式，搭配其他健康管理工具，強化養殖環境管理、配合疫苗施打、藥物治療及生物安全管理，朝向新世代健康管理提供者的長期目標前進。

人類醫療檢測市場為檢驗試劑的最大市場，2016～2021年間全球體外診斷產業的年複合成長率預估為5.5%，2016年市場規模約為602.2億美元，2021年將達787.4億美元。2016年北美市場仍然佔市場需求的最大份額，其次是歐洲。而推動市場成長的主因是傳染性疾病與各類癌症流行率高、個

人化醫療接受度提高伴隨診斷、生物標記辨別及分子生物技術進步提高、定點照護檢測的使用率提高以及高潛力的新興市場如中國、印度、巴西、墨西哥和南非等。因此，在人類醫療檢測上的長期目標為持續開發患點照護的人病體外檢測產品，以滿足市場上的需求。

秉持簡易化、微型化及平民化的原則是本公司一貫的理念，本公司除了核酸檢測的技術外，也將持續開發不同的技術以符合市場需求，以達到整合性健康管理的目的。

(二)產業概況

1.產業之現況與發展

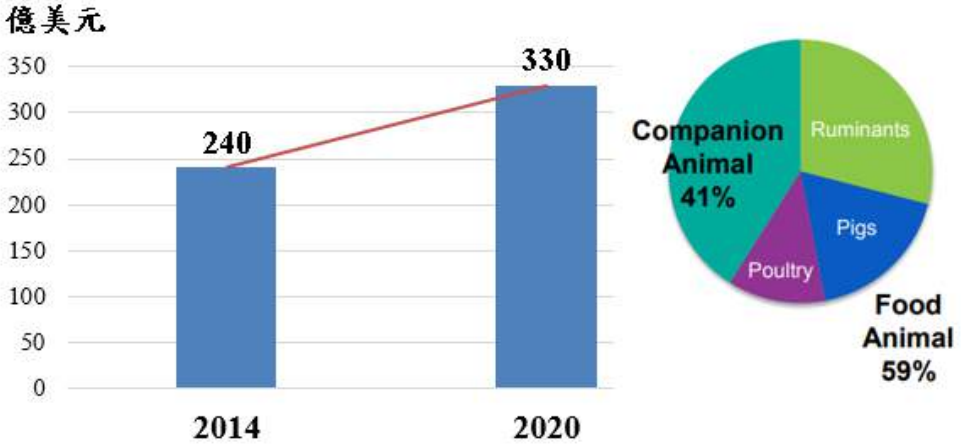
(1)市場現況

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、畜產及伴侶動物三大產業。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)，伴侶動物市場之檢測試劑產品為伴侶動物病原檢測試劑(POCKIT Companion Animal Reagent Set)。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 IQ2000 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 Vetnosis 之研究報告顯示，2014 年之全球動物健康市場規模約 240 億美元，預計 2020 年可成長到 330 億美元，其中將近 60%來自畜產，40%來自伴侶動物。

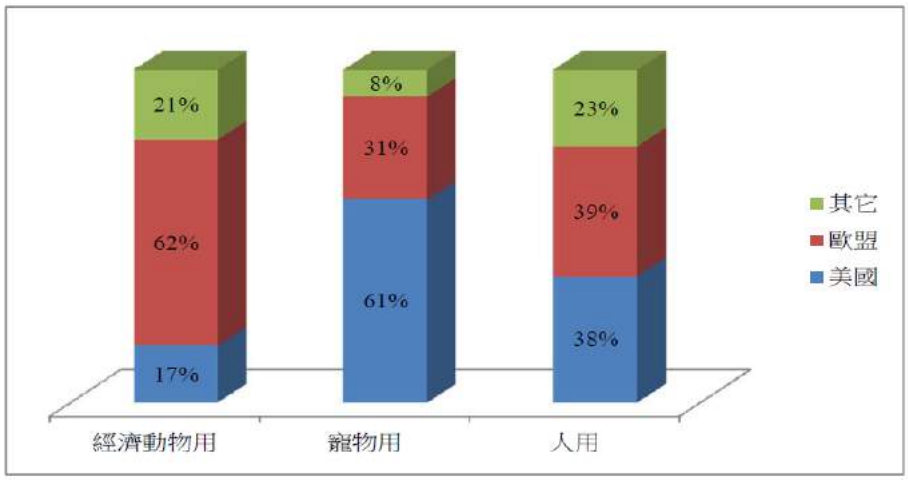
全球動物健康市場規模



資料來源：Vetnosis；瑞基公司資料整理

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(畜產)用檢測產品，目前以歐盟市場為主，占超過六成，伴侶動物用檢測產品則以美國市場為主，占超過六成，美歐地區伴侶動物市場已成熟，未來新興國家經濟起飛，將帶動伴侶動物飼養需求，成為伴侶動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.分子檢驗及體外檢測

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，應屬於分子生物檢驗產業(Molecular Diagnostics)中之疾病檢測產業，而分子生物檢驗係屬於體外檢測(IVD)產業中之一。體外檢測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。IVD 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(Clinical Chemistry)、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)、分子生物檢驗(MolecularDiagnostics)、凝血檢驗(Hemostasis)、血糖自我檢測(Self-Monitoring BloodGlucose；SMBG)等大類。

人病體外檢測(IVD)市場部分，根據 Marketandmarket 市場報告，2016 年全球 IVD 市場為 602.2 億美元，預計 2021 年將達 787.4 億美元，年複合成長率為 5.5%，其中分子生物檢測市場於 2016～2021 年間的成長率預估為 9.1%，將從 2016 年分子生物檢測市場 65.4 億美元，成長至 2021 年分子生物檢測市場達 101.2 億美元。此外，根據經濟部發表的 2017 生技產業白皮書，我國醫療器材前十大出口產品(含體外檢測產品)佔醫材總

出口之比重，從 2012 年占比 59%，攀升至 2016 年的 70%，顯示臺灣醫療器材與國際需求連動，並受到市場肯定。其中診斷或實驗用之檢驗試劑類別出口金額也從新台幣 12 億提升至新臺幣 27 億，較 2015 年成長 7.7%。預期未來在全球體外檢測產品需求快速成長之下，將有不錯的發展機會。

(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患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。

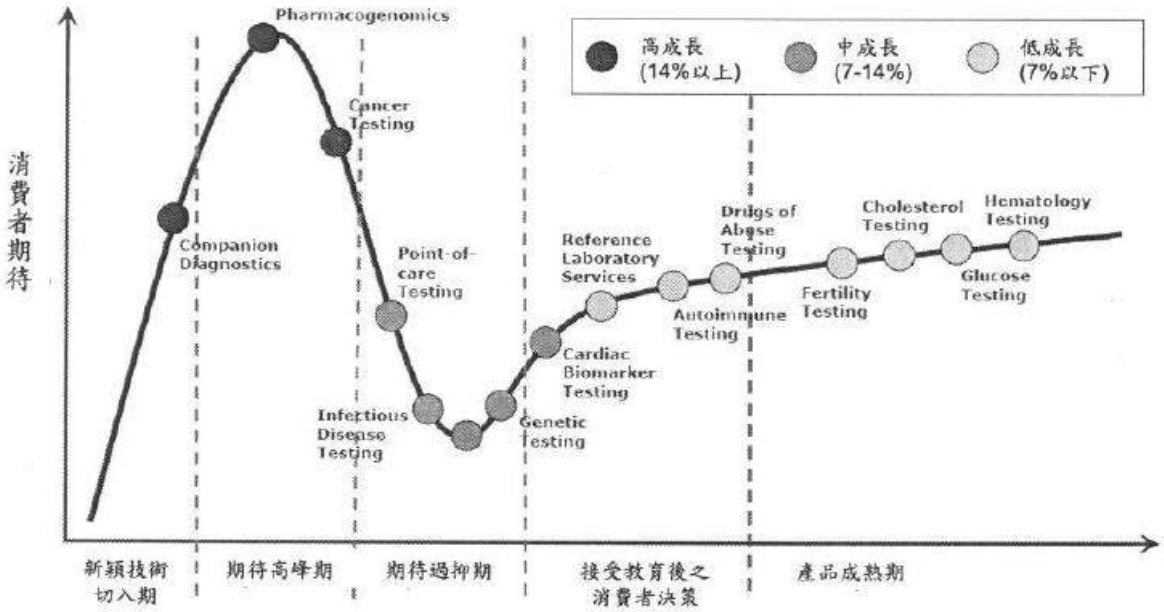
(M)當市場逐漸整合，合併及收購情形將增多。

(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。

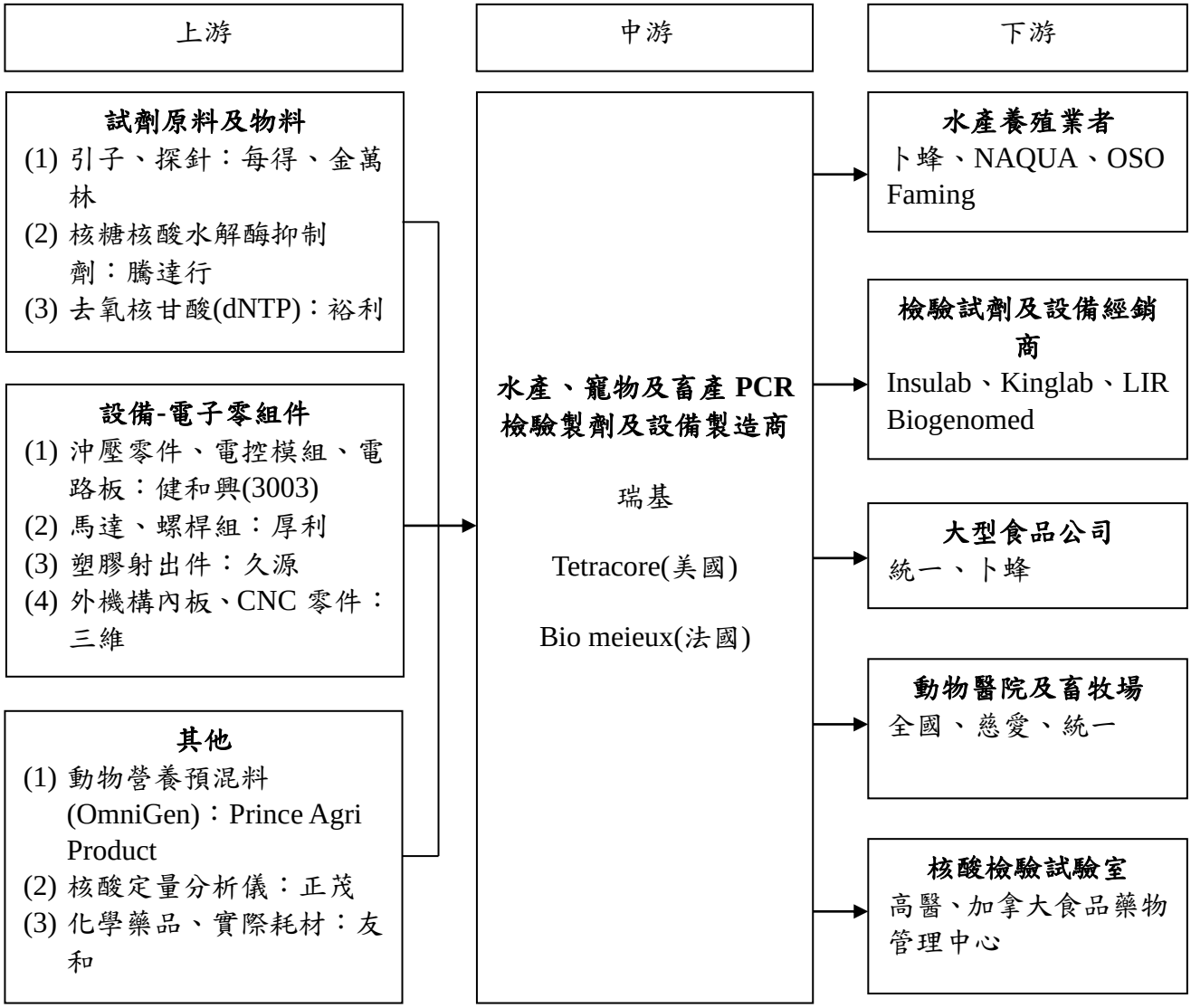
體外診斷產品種類很多，其用途亦很多元，其中如血液、血糖或膽固醇、及驗孕試劑、毒癮測試等，已成為普遍使用的診斷工具，市場趨向成

熟。而如治療診斷產品（Companion diagnostics 或 theranostics）、患點檢測（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。由下圖可知，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。



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

2.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醣核苷酸、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、畜產及伴侶動物之核酸檢驗試劑及設備，在越來越多國家進行銷售亦需要有優良的品質系統認證例如ISO認證方可進行。因此，試劑與設備之生產需要遵循ISO品質系統的規範及在具有優良生產規範(GMP)之工廠進行製造，才能符合法規或客戶對於品質的要求。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)伴侶動物醫院；(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醣核苷酸、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、伴侶動物醫院及核酸檢驗試驗室等。

3.產品之各種發展趨勢及競爭情形

(1)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系列，離心機cubee及自動化核酸萃取系統taco系列，均符合此一趨勢，預估未來成長可期。

C.伴侶動物/畜禽動物診斷市場使用核酸檢測技術。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。在全球的動物生技產品中，分子檢驗產品將會逐漸取代傳統實驗室檢測方式，而瑞基目前所發展的核酸現場檢測技術平台即是分子檢驗技術中最為精準之平台之一，產品準確度和實驗室檢測結果相當，反應時間更為快速，同時操作簡單，符合檢測市場未來發展趨勢。

(2)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)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。

(三)技術及研發概況：

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用與開發成功之技術或產品：

(1)最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣千元

年度 項目	108年度 (註1)
研究階段費用	40,955
營業收入淨額	365,795
研究階段費用佔營業收入淨額比率	11%
發展階段支出	0

註1：依據國際會計準則(合併報表)之財務資料並經會計師查核簽證

(2)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 Babesia gibsoni 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 ● (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 Ehrlichia canis Detection Kit(艾利希體犬型) ● PetNAD Anaplasma platys 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 Salmonella 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 Vibrio harveyi Detection Kit (哈维氏弧菌) ● IQ Plus KHV Detection Kit (錦鯉泡疹病毒) ● 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 (lipL32) Detection Kit (鉤端螺旋體) ● PetNAD Mycoplasma felis 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 Quantatitive 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 再次獲得 OIE 單位認證
103 年	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) ● PetNAD CPIV Detection Kit (犬副流感病毒) ● PetNAD Canine Leishmaniasis Detection Kit (犬利什曼原)

	● PetNAD Bordetella bronchiceptica Detection Kit (犬貓支氣管敗血性博德氏桿菌) ● PetNAD Chlamydophila felis Detection Kit (貓披衣菌) ● POCKIT M. synoviae Detection Kit (家禽傳染性滑膜炎黴漿菌) ● POCKIT Avian Reovirus Detection Kit (家禽里奧病毒) ● POCKIT CSFV Detection Kit (豬瘟病毒) ● POCKIT PCV2 Detection Kit (豬環狀病毒第二型) ● POCKIT EHV-1 Detection Kit (馬皰疹病毒第一型) ● POCKIT EHV-4 Detection Kit (馬皰疹病毒第四型) ● POCKIT EAV Detection Kit (馬動脈炎病毒) ● Enzyme dNTP Reagent with Premix Buffer B Set 2. 正式上市核酸萃取產品 ● taco mini (小型現場用自動核酸萃取儀) ● taco 24 (自動核酸萃取儀)
104 年	1. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT M. gallisepticum Detection Kit (家禽呼吸性黴漿菌) ● POCKIT A. phagocytophilum Detection Kit (馬邊蟲) ● IQ2000™ VNN Detection and Prevention System (病毒性神經壞死症) ● IQ Plus IHHNV Detection Kit (傳染性表皮與造血組織壞死症病毒) 2. 試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT Bovine Tuberculosis Reagent Set (牛肺結核桿菌) ● POCKIT PRRSV Reagent Set (豬生殖與呼吸綜合症病毒) ● POCKIT Dengue Virus Reagent Set (登革熱病毒) ● POCKIT NDV-Class I Reagent Set (新城雞瘟病毒) ● POCKIT NDV-Class II Reagent Set (新城雞瘟病毒class II) ● POCKIT NDV-LaSota Strain Reagent Set (新城雞瘟病毒Lasota 疫苗株) ● POCKIT Influenza H3N8 Reagent Set (流感病毒H3N8) ● POCKIT FMDV Reagent Set (口蹄疫病毒) ● POCKIT PEDV Reagent Set (豬流行性下痢病毒)

	● POCKIT Brucella spp Reagent Set (布氏桿菌) ● POCKIT Brucella abortus Reagent Set (流產布氏桿菌) ● POCKIT Brucella melitensis Reagent Set (馬爾他布氏桿菌) ● PetNAD CAV-2 Detection Kit (犬腺病毒第二型) ● PetNAD CHV Detection Kit (犬皰疹病毒) ● PetNAD Cytauxzoon felis Detection Kit (貓胞簇蟲) ● IQ Plus VHSV Reagent Set (魚類病毒性出血性敗血症病毒) ● IQ Plus EHP Set/Kit (對蝦腸胞子蟲) ● IQ REAL Baculovirus Penaei Quantitative System (對蝦桿狀病毒症) ● IQ REAL CMNV Quantitative System (偷死野田村病毒檢測試劑組) ● IQ REAL Streptococcus iniae Quantitative System (鏈球菌檢測試劑組) ● IQ REAL Streptococcus agalactiae Quantitative System (無乳鏈球菌檢測試劑組) ● PEDV/PDCoV Real-Time RT-PCR Reagent Set (200 rxns/set) ● GMO Soybean Event 40-3-2 (RRS) Real-Time PCR Reagent Set (100 rxns/set) ● GMO Soybean Event A2704-12 Real-Time PCR Reagent Set (100 rxns/set) ● GMO Soybean Lectin Gene Real-Time PCR Reagent Set ● GMO Soybean CaMV 35S Promoter Real-Time PCR Reagent Set ● GMO Soybean NOS Terminator Real-Time PCR Reagent Set 3. 正式上市核酸萃取產品 ● taco Preloaded DNA/RNA Extraction Kit (預裝填核酸萃取試劑套組) 4. 試賣核酸萃取產品 ● Grind-N-Go DNA Extraction (簡易DNA萃取組) 5. 正式上市核酸檢測及實驗室儀器設備 ● POCKIT Micro Nucleic Acid Analyzer (POCKIT Micro 手持式核酸分析儀)

105 年	1. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT NDV-Class I Reagent Set (新城雞瘟病毒) ● POCKIT NDV-Class II Reagent Set (新城雞瘟病毒class II) ● POCKIT NDV-LaSota Strain Reagent Set (新城雞瘟病毒 Lasota 疫苗株) ● POCKIT *Brucella* spp Reagent Set (布氏桿菌) ● POCKIT *Brucella abortus* Reagent Set (流產布氏桿菌) ● POCKIT *Brucella melitensis* Reagent Set (馬爾他布氏桿菌) ● POCKIT FMDV Reagent Set (口蹄疫病毒) ● POCKIT PEDV Reagent Set (豬流行性下痢病毒) ● POCKIT PDCoV Reagent Set (新型冠狀病毒檢測試劑) ● POCKIT - *Mycoplasma hyopneumoniae* (豬肺黴漿菌) ● POCKIT Dengue Virus Reagent Set (登革熱病毒) ● POCKIT Influenza H3N8 Reagent Set (流感病毒H3N8) ● POCKIT Pseudorabies Virus (*gB* gene) Reagent Set (豬偽狂犬病毒 gB 檢測試劑) ● POCKIT Pseudorabies Virus (*gE* gene) Reagent Set(豬偽狂犬病毒 gE 檢測試劑) ● POCKIT Porcine Parvovirus Reagent Set (豬小病毒檢測試劑) ● POCKIT Bovine Tuberculosis Reagent Set (牛肺結核桿菌) ● POCKIT *T. foetus* Detection Kit (牛滴蟲) ● IQ Plus VHSV Reagent Set (魚類病毒性出血性敗血症病毒) ● IQ Plus EHP Set/Kit (對蝦腸胞子蟲) ● IQ Real™ CMNV Quantitative System (偷死野田村病毒檢測試劑組) ● IQ REAL™ EHP Quantitative System (對蝦腸胞子蟲檢測試劑組) 2. 試賣病原檢測試劑組產品 ● IQ Plus CEV Reagent Set (鯉魚嗜睡病病毒) ● IQ Plus SVCV Reagent Set (鯉魚春季毒血症病毒) ● IQ Plus *Streptococcus iniae* Reagent Set (鏈球菌) ● IQ plus *Baculovirus Penaei* (對蝦桿狀病毒) ● PetNAD *Cytauxzoon felis* Reagent Set (貓胞簇蟲) ● POCKIT BVDV1(牛病毒性下痢病毒第一型檢測試劑) ● POCKIT BVDV2 (牛病毒性下痢病毒第二型檢測試劑)

	● POCKIT *T. foetus* Detection Kit (牛滴蟲) ● POCKIT *E. coli* O157 Reagent Set (大腸桿菌O157) ● POCKIT *L. monocytogenes* Reagent Set (李斯特菌) ● POCKIT *Cronobacter* spp. Reagent Set (阪崎氏腸桿菌) ● POCKIT *S. aureus* Reagent Set (金黃葡萄球菌) ● POCKIT *S. agalactiae* Reagent Set (無乳鏈球菌) ● POCKIT *Streptococcus equi* Reagent Set (馬鏈球菌) ● POCKIT EIAV Reagent Set (馬傳染性貧血病毒) ● POCKIT GMO CaMV 35S Promoter Reagent Set (基改成份35S啟動子) ● POCKIT GMO Soy RRS Reagent Set (基改黃豆檢測試劑(RRS)) ● POCKIT GMO NOS Terminator Reagent Set (基改成份NOS終結子) ● POCKIT Rotavirus A Reagent Set (輪狀病毒A型) ● POCKIT *T. equigenitalis* Reagent Set (馬生殖道泰勒氏菌) ● POCKIT ILTV Reagent Set (雞傳染性喉頭氣管炎) ● IQ REAL *Vibrio cholerae* Quantitative System (霍亂弧菌檢測試劑組) ● IQ REAL *Listeria monocytogenes* Quantitative System(李斯特菌檢測試劑組) ● IQ REAL *Tenacibaculum maritimum* Quantitative System(爛鰓菌檢測試劑組) ● GMO Soybean Event A5547-127 Real-Time PCR Reagent Set (黃豆基改成份A5547-127) ● GMO Soybean Event DP-356043-5 Real-Time PCR Reagent Set (黃豆基改成份DP-356043-5) ● GMO Soybean Event DP-305423-1 Real-Time PCR Reagent Set (黃豆基改成份DP-305423-1) ● GMO Soybean FMV promoter Real-Time PCR Reagent Set (黃豆基改成份 FMV啟動子) 3. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● Grind-N-Go DNA Extraction (簡易DNA萃取組) 4. 正式上市核酸檢測及實驗室儀器設備 ● POCKIT Micro Plus Nucleic Acid Analyzer (手持式核酸分析儀) 5. taco mini (小型現場用自動核酸萃取儀)取得歐盟體外檢測試劑認證（CE-IVD） 6. taco 24 (自動核酸萃取儀) 取得歐盟體外檢測試劑認證(CE-IVD)
106 年	1. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT *Campylobacter fetus* Reagent Set (牛胎兒彎曲桿菌檢測試劑) ● POCKIT *Salmonella* spp. Reagent Set (沙門氏桿菌檢測試劑) 2. 試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT IBDV Reagent Set (雞傳染性華氏囊病毒檢測試劑) ● POCKIT Yellow Fever Virus Reagent Set (黃熱病病毒檢測試劑)

	● POCKIT Zika Virus Reagent Set (茲卡病毒檢測試劑組組) ● POCKIT SVA Reagent Set (豬矽尼卡谷病毒檢測試劑) ● POCKIT Swine Influenza A Reagent Set (豬流感病毒檢測試劑) ● POCKIT CIV Reagent Set (犬流感病毒檢測試劑) ● POCKIT Paenibacillus larvae Set (幼蟲芽孢桿菌檢測試劑) ● POCKIT BLV Reagent Set (牛白血病毒檢測試劑) ● POCKIT Meat Ingredients Set (動物性成份檢測試劑) ● POCKIT Porcine Ingredients Set (豬成份檢測試劑) ● IQ REAL Bovine Species Quantitative System (牛成分檢測試劑) ● IQ REAL Ovine Species Quantitative System (綿羊成分檢測試劑) ● IQ REAL Caprine Species Quantitative System (山羊成分檢測試劑) ● IQ REAL Equine Species Quantitative System (馬成分檢測試劑) 3. 試賣核酸檢測及實驗室儀器設備 ● Drop-N-Go Extraction Set (Drop-N-Go簡易核酸萃取組)
107 年	1. CE-IVD 上市 ● POCKIT Central Nucleic Acid Analyzer (POCKIT Central 全自動核酸分析儀) ● POCKIT™ Micro Duo Nucleic Acid Analyzer (POCKIT Micro Duo手持式核酸偵測儀) 2. 正式上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT CAV-2 Reagent Set(POCKIT 犬腺病毒第二型檢測組) ● POCKIT CHV Reagent Set (POCKIT 犬皰疹病毒檢測試劑) ● IQ Plus SVCV Reagent Set (IQ Plus 鯉魚春季毒血症病毒檢測套組) ● POCKIT PRRSV-EU Reagent Set (豬繁殖與呼吸道綜合症病毒歐洲型檢測試劑) 3. 試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT Brachyspira hyodysenteriae Reagent Set (POCKIT 豬赤痢螺旋菌檢測試劑) ● POCKIT MDV Reagent Set (POCKIT馬立克病毒檢測試劑) ● POCKIT Dengue Virus Serotype 1 Reagent Set (POCKIT 登革熱病毒第一型檢測試劑) ● POCKIT Dengue Virus Serotype 2 Reagent Set (POCKIT 登革熱病毒第二型檢測試劑)

108 年	試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT ALV-J Reagent Set (POCKIT 禽白血病病毒J亞型檢驗試劑組) ● IQ REAL TiLV Quantitative System (IQ real 吳郭魚湖泊病毒檢測試劑) ● POCKIT Dengue Virus Serotype 3 Reagent Set (POCKIT 登革熱病毒第三型檢測試劑) ● POCKIT Dengue Virus Serotype 4 Reagent Set (POCKIT 登革熱病毒第四型檢測試劑) ● POCKIT ILTV Reagent Set (POCKIT 傳染性喉氣管炎病毒檢測試劑) ● POCKIT SVA Reagent Set(POCKIT 豬矽尼卡谷病毒檢測試劑) ● POCKIT MDV Reagent Set(POCKIT馬立克病毒檢測試劑) ● POCKIT LSDV Reagent Set(POCKIT 牛結節疹病毒檢測試劑) ● POCKIT BPSV Reagent Set(POCKIT 牛丘疹性口炎病毒檢測試劑) 上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT CAV-2 Reagent Set(POCKIT 犬腺病毒第二型檢測組) ● POCKIT Toxoplasma gondii Reagent Set(POCKIT 弓蟲檢測試劑組) ● POCKIT Bluetongue Virus Reagent Set (POCKIT 藍舌病毒檢測試劑) ● POCKIT PPRV Reagent Set (POCKIT 小反芻畜獸疫病毒檢測試劑組) ● POCKIT Central Influenza A Premix Reagent(POCKIT Central A型流感病毒檢測試劑) ● POCKIT Central Avian Influenza H5 Premix Reagent (Asian Lineage)(POCKIT Central H5亞型禽流感病毒檢測試劑) ● POCKIT Central Avian Influenza H7 Premix Reagent (POCKIT Central H7亞型禽流感病毒檢測試劑) ● POCKIT Central M. gallisepticum Premix Reagent (POCKIT Central 雞敗血性黴漿菌檢測試劑) ● POCKIT Central M. synoviae Premix Reagent(POCKIT Central 滑膜炎黴漿菌檢測試劑) ● POCKIT Central Salmonella spp. Premix Reagent(POCKIT Central 沙門氏桿菌檢測試劑) 上市病原檢測試劑組產品(IVD) ● POCKIT Central C. difficile (POCKIT困難梭菌檢測試劑) ● POCKIT Central Norovirus GI (POCKIT 諾羅病毒 GI 型檢測試劑) ● POCKIT Central Norovirus GII (POCKIT 諾羅病毒 GI 型檢測試劑)

109 年 1 月~4 月	試賣病原檢測試劑組產品 ● POCKIT Fowl Adenovirus Reagent Set (POCKIT 禽腺病毒檢驗試劑組) ● POCKIT Fowl Adenovirus 4 Reagent Set (POCKIT 禽腺病毒第4型檢驗試劑組） ● POCKIT Fowl Adenovirus 8b Reagent Set (POCKIT 禽腺病毒第8b型檢驗試劑組） 上市病原檢測試劑組產品 ● POCKIT Central Dengue Virus Premix Reagent(POCKIT Central 登革熱病毒檢測試劑) ● POCKIT Central Brucella abortus Premix Reagent(POCKIT Central 流產布氏桿菌檢測試劑) ● POCKIT Central Brucella melitensis Premix Reagent(POCKIT Central 地中海熱布氏桿菌檢測試劑) ● POCKIT Central ASFV Premix Reagent (POCKIT Central 非洲豬瘟病毒檢測試劑組)

(3)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
蔡沅龍 (Yun-Long	Feb 4, 2012	Detection of White Spot Syndrome Virus by	Journal of Virological Method

Tsai)		Polymerase Chain Reaction Performed under Insulated Isothermal Conditions	
蔡沅龍 (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
蔡沅龍 (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 *Litopenaeus vannamei*	PLOS one
Balasuriya, U.B.	Oct, 2014	Rapid detection of equine influenza virus H3N8 subtype by insulated isothermal RT-PCR (iiRT-PCR) assay using the POCKIT Nucleic Acid Analyzer.	Journal of Virological Method
Wilkes, R.P.	Sep 9, 2014	Rapid and sensitive detection of canine distemper virus by one-tube reverse transcription-insulated isothermal polymerase chain reaction.	BMC Veterinary Research
Lung, O.	Jan 27, 2015	Insulated Isothermal Reverse Transcriptase PCR (iiRT-PCR) for Rapid and Sensitive Detection of Classical Swine Fever Virus.	Transboundary and Emerging Disease
Wilkes, R.P.	August, 2015	An Insulated Isothermal PCR Method on a Field-Deployable Device for Rapid and Sensitive Detection of Canine Parvovirus Type 2 at Points of Need	Journal of Virological Method
Wilkes, R.P.	Jul 16, 2015	Rapid and sensitive detection of Feline immunodeficiency virus using an insulated isothermal polymerase chain reaction-based assay with a point-of-need PCR detection platform	Journal of Veterinary Diagnostic Investigation
Ambagala, A.	Jul 19, 2015	A rapid field-deployable reverse transcription-insulated isothermal polymerase chain reaction (RT-iiPCR) assay for sensitive and specific detection of Bluetongue virus	Transboundary and Emerging Disease
Mariano Carossino.	Mar 29, 2016	Development and Evaluation of a Reverse Transcription-Insulated Isothermal Polymerase Chain Reaction (RT-iiPCR) Assay for Detection of Equine Arteritis Virus in Equine Semen and	Journal of Virological Method

		Tissue Samples using the POCKITTM System	
Yun Young Go.	Jun, 2016	A pan-dengue reverse transcription-insulated isothermal polymerase chain reaction (RT-iiPCR) assay intended for point-of-care diagnosis of dengue virus using POCKITTM Nucleic Acid Analyzer	Journal of Clinical Microbiology
Jianqiang Zhang.	Apr 6, 2016	Evaluation of Two Singleplex Reverse Transcription-Insulated Isothermal PCR Tests and a Duplex Real-Time RT-PCR Test for the Detection of Porcine Epidemic Diarrhea Virus and Porcine Deltacoronavirus	Journal of Virological Method
Mohamed A. S.	May 11, 2016	Comparison of electron microscopy, ELISA, real time RT-PCR and insulated isothermal RT-PCR for the detection of Rotavirus group A (RVA) in feces of different animal species	Journal of Virological Method
Hung-Chih Kuo	Jul 9, 2016	Rapid and sensitive detection of Mycoplasma synoviae by an insulated isothermal polymerase chain reaction-based assay on a field-deployable device	Poultry Science
Udeni B. R. Balasuriya	Dec 15, 2016	Translation of a laboratory-validated equine herpesvirus-1 specific real-time PCR assay into an insulated isothermal polymerase chain reaction (iiPCR) assay for point-of-need diagnosis using POCKIT^{TM} nucleic acid analyzer	Journal of Virological Method
Hung-Chih Kuo	Jan 16, 2017	Rapid Detection of Type 2 Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus by a Duplex Reverse Transcription Insulated Isothermal PCR on a Field-Deployable System	Journal of Veterinary Science & Technology
Wilkes, R.P.	Apr 20, 2017	Rapid and sensitive insulated isothermal PCR for point-of-need feline leukaemia virus detection	Journal of Feline Medicine and Surgery
Yun Young Go.	June 21, 2017	Evaluation and Clinical Validation of Two Field—Deployable Reverse Transcription-Insulated Isothermal PCR Assays for the Detection of the Middle East Respiratory Syndrome—	the Journal of Molecular Diagnostics

		Coronavirus	
Mariano C.	Nov 22, 2017	Evaluation of a field-deployable reverse transcription-insulated isothermal PCR for rapid and sensitive on-site detection of Zika virus	BMC Infectious Diseases
Cooke KL	Jan 2018	Rapid Diagnosis of Babesia gibsoni by Point-of-Need Testing by Insulated Isothermal PCR in Dogs at High Risk of Infection	Journal of Veterinary Internal Medicine
Tsai JJ	Apr 2018	Validation of the Pockit Dengue Virus Reagent Set for Rapid Detection of Dengue Virus in Human Serum on a Field-Deployable PCR System.	Journal of Clinical Microbiology
Vissani MA.	Apr 2018	On-site detection of equid alphaherpesvirus 3 in perineal and genital swabs of mares and stallions.	Journal of Virological Methods
Ruggiero VJ	June 2018	On-site detection of bovine leukemia virus by a field-deployable automatic nucleic extraction plus insulated isothermal polymerase chain reaction system	Journal of Virological Methods
Cook RF	Oct 2018	Rapid detection of equine infectious anaemia virus nucleic acid by insulated isothermal RT-PCR assay to aid diagnosis under field conditions.	Equine Veterinary Journal
Tsai JJ	Mar 2019	An RT-PCR panel for rapid serotyping of dengue virus serotypes 1 to 4 in human serum and mosquito on a field-deployable PCR system	PLoS One
Ren Y	Aug 2019	A reverse transcription-insulated isothermal PCR assay for the detection of duck hepatitis A virus type 3 based on the POCKIT™ system	Journal of Virological Methods
Zhang J	May 2019	Development and evaluation of a real-time RT-PCR and a field-deployable RT-insulated isothermal PCR for the detection of Seneca Valley virus	BMC Veterinary Research
Tsai JJ	Jul 2019	A fully automated sample-to-answer PCR system for easy and sensitive detection of dengue virus in human serum and mosquitos	PLoS One
Ren Y	Oct	Development and evaluation of	Journal of Veterinary

	2019	reverse transcription-insulated isothermal PCR assay to detect duck hepatitis A virus type A in liver samples using the POCKITTM system.	Medical Science

(四)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系列核酸分析儀，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。

(1)鞏固已建立之通路，如水產養殖、畜產、與伴侶動物(犬貓)檢測試劑相關市場；

(2)佈局新市場，例如邊境防疫市場，以及人病體外檢測(IVD)市場，並建立各產業應用說帖；

(3)持續拓展各產業的全球通路體系，如北美、歐洲、中東以及中南美洲之市場；

(4)強化核心技術，深化現場檢測技術與市場之經驗；

(5)藉由美國子公司進攻生技產業的大聯盟，掌握最新的生技脈絡；

(6)透過中國子公司擴大大陸市場，建立新興市場在地化管理之範本，並複製到其他國家；

(7)申請瑞基現場檢測平台獲得國際認證，如歐盟 CE-IVD，並完成各區域當地驗證驗效及當地 IVD 產品登記；

(8)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

依市場需求，持續開發IVD相關的試劑產品，並完成各區域當地驗證驗效，讓有現場檢測需求的產業全面使用瑞基產品。

(1)深化各國當地市場，並完成國際及區域認證或驗效，讓業界全面使用；

(2)持續探索新技術，落實跨領域整合能力，結合台灣豐沛中小企業資源，推出新一代更加微型化、簡易化、平民化的現場檢測產品；

(3)持續培養在地化管理團隊；

(4)建立新的商業模式，如 ISO17025 檢驗實驗中心進行基因檢測服務，OEM 委託製造服務，讓市場持續茁壯；

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，及成為新世代檢測的領導者。

(1)持續以獨特產品及成本顛覆創造市場；

(2)成為各產業檢測標準的制訂者；

(3)進入新興國家人類醫療檢測(IVD)市場；

(4)成立衍生(spin-off)公司及併購潛力企業，擴大公司業務規模及市佔率；

(5)持續培育台灣生技人才及經營團隊；

(6)成為新世代檢測產品的第一品牌；

(7)結合相關學術或商業夥伴，共同宣揚新世代健康管理觀念，並透過商業模式搭配其他健康管理工具，進一步成為新世代健康管理的提供者。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣千元

年度 項目	107年度		108年度	
	銷售金額	比例(%)	銷售金額	比例(%)
內銷	17,007	9.07	19,308	5.28
外銷	170,411	90.93	346,487	94.72
合計	187,418	100.00	365,795	100.00

本公司產品以外銷市場為主，銷售通路遍佈全球30多國，全球經銷代理通路超過40家，同時在美國波士頓地區及中國廈門地區設立子公司GeneReach USA及金瑞鴻捷，分別推廣歐美市場及中國市場。108年營收來源主要來自亞洲地區，大中華地區(台灣、中國、香港)占比最高，超過營收五成(54.3%)，較107年成長173.2%，其中以來自中國金瑞鴻捷子公司的營收成長最為顯著，占營收比46.3%，成長動能主要來自子公司金瑞鴻捷在中國各產業的經營全面展開，銷售增加所致；營收來源第二大區域為東南亞地區，占營收21.5%，較107年成長60.9%，成長主要來自畜產及水產訂單增加所致；中東地區銷售在108年營收占比為9.01%，和107年同期相比成長超過一倍(160.9%)，成長主要來自沙烏地阿拉伯代理商取得沙國MEWA邊境防疫訂單，未來表現值得期待。

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%。伴侶動物市場方面，根據中國前瞻研究院統計資料指出，106年底中

國伴侶動物醫療機構超過1萬家，而中大型規模的伴侶動物醫院為4,000多家，主要位在中國一線城市。瑞基透過中國子公司金瑞鴻捷，自104年起積極經營中國伴侶動物市場，鎖定中大規模醫療機構，截至108年底已成功打進中國365間動物醫院，包含當地三大連鎖體系，持續維持中國伴侶動物核酸現場檢測第一品牌的地位。

3.市場未來之供需狀況與成長性

本公司為擴大市場，將致力於非水產市場包括畜產、伴侶動物、及人病IVD市場的佈局經營，市場未來發展趨勢如下：

人病體外檢測(IVD)市場部分，根據Marketandmarket研究報告，在2016年全球IVD市場為602.2億美元，2021年將達787.4億美元，年複合成長率為5.5%，其中分子生物檢測市場於2016～2021年間的成長率預估為9.1%，將從2016年分子生物檢測市場65.4億美元，占IVD市場的10.86%，成長至2021年分子生物檢測市場達101.2億美元，占IVD市場的12.85%。

全球動物健康市場，依據Vetnosis報告顯示，2014年之全球動物健康市場規模約240億美元，預計2020年可成長到330億美元，其中將近60%來自畜產經濟動物，40%來自伴侶動物。

綜上所述，不論是動物或人病，皆隨著疾病診斷市場需求增加而持續成長，預期將可帶動本公司營收成長。

4.競爭利基

(1)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(伴侶動物、畜產、IVD)。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。

(2)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，截至108年底止各式專利共計已取得之件數為84件，申請中為14件；而試劑配方等難以舉證的項目則以know-how來進行保護。

(3)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。

(4)市場行銷優勢：取得市場之主導權，積極參與國際性展覽會

本公司已成功的建立7項自有品牌（IQ 2000、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，每年也積極參與超過10場的國際性展覽會或學術發表會，推廣瑞基產品及相關技術，同時建立學術研究以及技術合作的緊密聯繫，產品也取得世界權威單位如世界動物衛生組織(OIE)的認證，使瑞基在業界為知名且具有公信力的廠商。此外，本公司在設計、生產及銷售生化檢驗試劑已有超過二十年經驗，設備與試劑配套非常純熟。產品開發皆以市場需求為導向，產品為瑞基所獨創，並整合台灣優勢科技技術，具有產品及成本領導優勢。本公司在104年進一步將全球第一個應用全新隔絕恆溫式核酸擴增原理並成功商品化的現場檢測設備POCKIT更加精進，推出新一代手持式現場核酸檢測儀POCKIT Micro，市場反應良好，在105年因應市場需求再接再勵推出升級版的POCKIT Micro Plus，大幅擴充檢測標的，並在106年獲得世界農糧組織(FAO)推薦為畜禽疾病現場監控的首選，在107年手

持式產品持續進化，本公司完成通過歐盟CE-IVD認證、可偵測多重標的並儲存資料的POCKIT Micro Duo現場核酸檢測儀，同年更進一步推出整合萃取與PCR之全自動核酸檢測平台POCKIT Central，簡化整個核酸檢驗流程，實現核酸檢驗自動化，並成功取得歐盟CE-IVD認證，在109年也通過台灣衛福部及沙烏地阿拉伯之醫療器材認證。相信在不久的將來，瑞基產品將可逐漸成為國際所公認的產業標準。

(5)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。

(1)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。截至108年底止研發部門目前共27員，博士學歷1員、碩士學歷20員及學士學歷6員，佔公司總人數超過二成，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20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售佈建行銷通路，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、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子公司，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，本公司於中國廈門的子公司金瑞鴻捷，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。

(2)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。

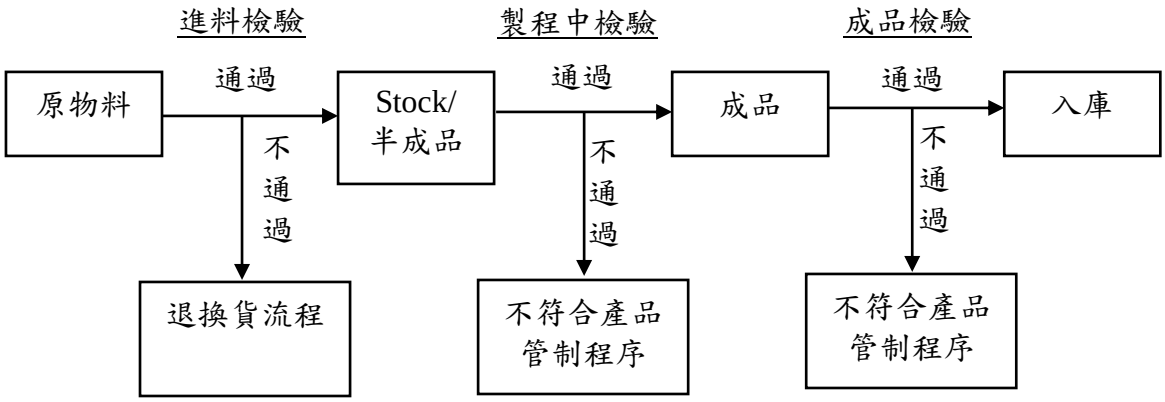
(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.主要產品之重要用途：

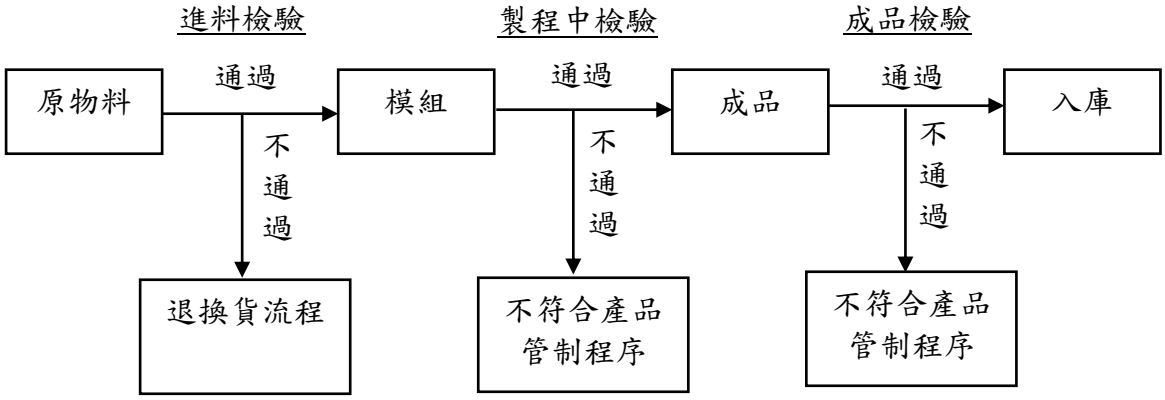
瑞基產品完全是在台灣自主研發，透過跨領域整合台灣優勢科技，研發出品質精良、價格實惠的生物科技產品，並可應用於多重產業，對於產業在疾病防治上有極大的幫助。

2.主要產品之產製過程

(1)試劑



(2)設備



(三)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。

(四)最近二年度任一年度中曾占進（銷）貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進（銷）貨金額與比例

1. 最近二年度主要供應商資料：

單位：新台幣千元；%

	107 年				108 年			
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
1	健和興端子股份有限公司	4,967	11.95	—	厚利貿易股份有限公司	29,236	21.70	—
2	厚利貿易股份有限公司	4,942	11.89	—				
3				—				
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他	31,651	76.16	—	其他	105,520	78.3	—
	進貨淨額	41,560	100		進貨淨額	134,756	100	

增減變動原因：進貨變動原因係因應研發與生產需求而變化，108 年度排名第一，占進貨比例為 21.7%的厚利貿易主要向其採購原料，其餘皆未達進貨淨額百分之十以上。

2. 最近二年度主要銷貨客戶資料：

單位：新台幣千元；%

	107 年				108 年			
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
1	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	37,524	20.02	關係企業	河南宏信檢測技術有限公司	38,836	10.62	—
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他	149,894	79.98	—	其他	326,959	89.38	—
	銷貨淨額	187,418	100		銷貨淨額	365,795	100	

增減變動原因：金瑞鴻捷已於民國一〇七年十二月成為本公司之子公司，河南宏信檢測技術有限公司因市場需求量大增，因此使其訂購量增加。

(五)最近二年度生產量值

單位：組/台；新台幣千元

年度 生產量值 主要商品	107 年度			108 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
檢測試劑（組）	16,140	12,596	81,539	38,730	35,680	189,599
檢測機器（台）	5,500	2,251	38,620	5,100	3,275	134,307
合計	21,640	14,847	120,159	43,830	38,955	323,906

變動分析：

本公司108年度產量較107年度增加，主係業務單位訂單增加所致。

(六)最近二年度銷售量值

單位：組/台；新台幣千元

年度 銷售量值	107 年度				108 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
主要商品	量	值	量	值	量	值	量	值
檢測試劑（組）	1,568	10,885	9,011	101,793	1,558	11,658	25,604	270,475
檢測機器（台）	673	2,864	2,126	28,851	714	4,440	1,701	50,487
其他商品	—	3,258	—	39,767	–	3,210	–	25,525
合計	2,241	17,007	11,137	170,411	2,272	19,308	27,305	346,487

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

單位：人

年度		107 年度	108 年度	當年度截至 109 年 04 月 30 日止
員工人數	直接員工	10	11	13
	間接員工	66	80	101
	合計	76	91	114
平均年歲		34.21	35.27	35.39
平均服務年資		4.56	5.69	5.33
學歷分布比率	博士	5.26%	3.30%	2.63%
	碩士	55.26%	56.04%	47.37%
	大專	36.84%	38.46%	46.49%
	高中	1.32%	1.10%	2.63%
	高中以下	1.32%	1.10%	0.88%

註：此為瑞基海洋生物科技股份有限公司從業員工人數。

四、環保支出資訊

(一)最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償），處份之總額，並說明其未來因應對策（包括改善措施）及可能之支出：無。

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

五、勞資關係

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

1.員工福利措施及其實施情形：

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：

(1)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。

(2)本公司提供各類福利補助，如結婚、喪葬、公傷疾病慰問等補助，及三節禮金及生日禮券。

(3)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。

(4)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	—

於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等之相關課程，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6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。本公司退休申請及退休金給付標準皆依勞動基準法及勞工退休金條例規定辦理。

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。

5.員工行為或倫理守則

(1)本公司已訂定誠信經營守則做為全體同仁之行為規範；另訂定董事、監察人及經理人道德行為準則做為董事、監察人及經理人之遵行依據，相關辦法已公佈於公司網站，供全體同仁隨時瀏覽查詢。

(2)本公司訂有工作規則,明確規範員工行為準則,讓員工清楚明瞭遵循方針。

6.工作環境與員工人身安全的保護措施

本公司相當注重工作環境之舒適與清潔，以及員工工作安全，各出入口皆有門禁刷卡裝置、停車場及出入口皆有監視器或保全系統，並由專責人員定期檢查工作環境公安事項，對員工宣導環安觀念及施行員工消防訓練，每年定期安排實地消防演練，以確保員工能有緊急應變能力；每年定期實行健康檢查，讓員工對自身健康有所認知。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，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，最近二年度及截至年報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、重要契約：

(一)本公司重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
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 AHPNS/EMS 檢測技術	無
技術授權	美國亞利桑那大學	103/08/14-108/07/31	IMNV 專屬技術授權	無
技術授權	美國亞利桑那大學	104/03/04-107/03/01	EHP 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%
投資合約	雲端生活家股份有限公司	104/09/01	股份認購合約	無

技術授權	美國亞利桑那大學	106/07/31-110/07/31	PvNV 專屬技術授權。	無
技術授權	美國亞利桑那大學	106/09/27-110/09/27	NHP 專屬技術授權。	無
臨床試驗合約書	高醫附設中和紀念醫院	107/02/09-109/02/29	登革熱病毒分型快速檢測試劑於可田野使用的 PCR 系統之臨床表現評估及應用	無
臨床試驗合約書	中國醫藥大學附設醫院	107/08-108/05/30	POCKIT™ 瑞基困難梭菌檢測試劑臨床表現評估	無
合作實施研究計畫契約書	中山醫學大學	107/08/01~108/12/30	POCKIT™ 瑞基困難梭菌檢測試劑臨床表現評估	無
短期擔保放款	台灣中小企業銀行	108/09/11-109/09/11	營運資金貸款	無
短期放款	台灣中小企業銀行	107/08/08-108/08/08	營運資金貸款	無
美金質押借款	台灣中小企業銀行	108/09/11-109/09/11	營運資金貸款	無
臨床試驗合約書	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	107/10/17	POCKIT 諾羅病毒檢測試劑臨床試驗	無
代理商合約	ARTAT(沙烏地阿拉伯)	107/11/19	代理合約	無

(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
代理合約	Horiba UK Limited	2019/01/01-2020/12/31	代理合約	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

(一)簡明資產負債表及損益表--國際財務報導準則

1.簡明資產負債表--國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣千元

項目＼年度		最近五年度財務資料				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產		193,083	203,957	282,672	432,702	399,913
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		—	—	—	15,060	11,430
以成本衡量之金融資產-非流動		30,000	30,000	18,509	—	—
採用權益法之投資		6,620	12,826	18,848	4,162	3,855
不動產、廠房及設備		218,744	197,189	185,335	205,705	226,329
使用權資產		—	—	—	—	74,204
無形資產		17,301	13,049	9,574	8,484	8,129
其他資產		45,114	97,379	87,900	27,716	37,007
資產總額		510,862	554,400	602,838	693,829	760,867
流動負債	分配前	70,701	53,612	339,401	372,389	87,682
	分配後	70,701	53,612	339,401	372,389	87,682
非流動負債		101,458	195,041	12,806	10,292	80,136
負債總額	分配前	172,159	248,653	352,207	382,681	167,818
	分配後	172,159	248,653	352,207	382,681	167,818
歸屬於母公司業主之權益		338,703	305,747	250,631	288,846	555,537
股本		343,400	343,400	343,400	346,244	405,900
資本公積		128,561	136,221	136,221	142,357	272,724
保留盈餘	分配前	(134,531)	(173,327)	(227,160)	(197,748)	(119,077)
	分配後	(134,531)	(173,327)	(227,160)	(197,748)	(119,077)
其他權益		1,273	(547)	(1,830)	(2,007)	(4,010)
庫藏股票		—	—	—	—	—
非控制權益		—	—	—	22,302	37,512
權益總額	分配前	338,703	305,747	250,631	311,148	593,049
	分配後	338,703	305,747	250,631	311,148	593,049

註 1：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

2.簡明損益表--國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣千元

年度 項目	最近五年度財務資料				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入	149,148	150,272	155,411	187,418	365,795
營業毛利（毛額）	117,693	121,333	125,409	149,357	302,042
未實現銷貨損益	774	1,500	2,286	—	—
營業毛利（淨額）	116,919	119,833	123,123	149,357	302,042
營業（損）益	(26,947)	(26,677)	(21,419)	11,376	111,941
營業外收入及支出	2,314	(12,083)	(23,934)	17,455	(6,451)
稅前淨利	(24,633)	(38,760)	(45,353)	28,831	105,490
繼續營業單位本期淨利	(24,824)	(38,659)	(48,125)	29,744	93,647
停業單位損失	—	—	—	—	—
本期淨利（損）	(24,824)	(38,659)	(48,125)	29,744	93,647
本期其他綜合損益（稅後淨額）	179	(1,957)	(1,586)	(290)	(1,769)
本期綜合損益總額	(24,645)	(40,616)	(49,711)	29,454	91,878
淨利歸屬於母公司業主	(24,824)	(38,659)	(48,125)	28,571	77,180
淨利歸屬於非控制權益	—	—	—	1,173	16,467
綜合損益總額歸屬於母公司業主	(24,645)	(40,616)	(49,711)	28,274	76,668
綜合損益總額歸屬於非控制權益	—	—	—	1,180	15,210
每股盈餘（元）	(0.72)	(1.13)	(1.40)	0.83	2.00

註 1：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--國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣千元

項目＼年度		最近五年度財務資料				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產		180,835	189,388	269,002	384,222	347,769
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		—	—	—	15,060	11,430
以成本衡量之金融資產-非流動		30,000	30,000	18,509	—	—
採用權益法之投資		17,869	26,929	31,974	39,567	27,772
不動產、廠房及設備		218,744	197,189	185,335	184,888	190,786
使用權資產		—	—	—	—	57,912
無形資產		17,301	13,049	9,574	8,428	6,903
其他資產		45,114	97,379	87,900	27,194	32,931
資產總額		509,863	553,934	602,294	659,359	675,503
流動負債	分配前	69,702	53,146	338,857	360,221	56,772
	分配後	69,702	53,146	338,857	360,221	56,772
非流動負債		101,458	195,041	12,806	10,292	63,194
負債總額	分配前	171,160	248,187	351,663	370,513	119,966
	分配後	171,160	248,187	351,663	370,513	119,966
歸屬於母公司業主之權益		338,703	305,747	250,631	288,846	555,537
股本		343,400	343,400	343,400	346,244	405,900
資本公積		128,561	136,221	136,221	142,357	272,724
保留盈餘	分配前	(134,531)	(173,327)	(227,160)	(197,748)	(119,077)
	分配後	(134,531)	(173,327)	(227,160)	(197,748)	(119,077)
其他權益		1,273	(547)	(1,830)	(2,007)	(4,010)
庫藏股票		—	—	—	—	—
非控制權益		—	—	—	—	—
權益總額	分配前	338,703	305,747	250,631	288,846	555,537
	分配後	338,703	305,747	250,631	288,846	555,537

註 1：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

4.簡明損益表--國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣千元

年度 項目	最近五年度財務資料				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入	146,516	147,825	154,029	176,444	294,274
營業毛利（毛額）	115,061	119,020	124,027	141,378	231,484
未實現銷貨損益	774	1,500	2,286	2,134	31,279
營業毛利（淨額）	114,287	117,520	121,741	139,244	200,205
營業（損）益	(20,465)	(20,435)	(15,636)	13,891	57,107
營業外收入及支出	(4,168)	(18,325)	(29,717)	13,767	13,929
稅前淨利	(24,633)	(38,760)	(45,353)	27,658	71,036
繼續營業單位本期淨利	(24,824)	(38,659)	(48,125)	28,571	77,180
停業單位損失	—	—	—	—	—
本期淨利（損）	(24,824)	(38,659)	(48,125)	28,571	77,180
本期其他綜合損益（稅後淨額）	179	(1,957)	(1,586)	(297)	(512)
本期綜合損益總額	(24,645)	(40,616)	(49,711)	28,274	76,668
淨利歸屬於母公司業主	(24,824)	(38,659)	(48,125)	28,571	77,180
淨利歸屬於非控制權益	—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主	(24,645)	(40,616)	(49,711)	28,274	76,668
綜合損益總額歸屬於非控制權益	—	—	—	—	—
每股盈餘（元）	(0.72)	(1.13)	(1.40)	0.83	2.00

註 1：各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

(二)最近五年度簽證會計師姓名及其查核意見

年　度	簽證會計師	會計師事務所名稱	查核意見
104 年度	呂莉莉、俞安恬會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見
105 年度	呂莉莉、俞安恬會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見
106 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
107 年度	關春修、趙敏如會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見
108 年度	關春修、趙敏如會計師	安侯建業聯合會計師事務所	無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一)財務分析-國際財務報導準則(合併報表)

分析項目 \ 年度		最近五年度財務分析				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構(%)	負債占資產比率	33.70	44.85	58.42	55.15	22.06
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	201.22	253.96	142.14	156.26	297.44
償債能力%	流動比率	273.10	380.43	83.29	116.20	456.09
	速動比率	234.90	341.55	77.90	101.48	322.49
	利息保障倍數	(6.79)	(9.78)	(7.45)	5.35	26.50
經營能力	應收款項週轉率（次）	11.08	8.39	7.51	5.85	5.26
	平均收現日數	33	44	49	62	69
	存貨週轉率（次）	1.25	1.01	1.08	0.88	0.70
	應付款項週轉率（次）	4.68	4.09	3.40	2.73	2.70
	平均銷貨日數	292	361	338	415	521
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	0.66	0.72	0.81	0.96	1.69
	總資產週轉率（次）	0.28	0.28	0.27	0.29	0.50
獲利能力	資產報酬率（%）	(4.16)	(6.70)	(7.55)	5.41	13.33
	權益報酬率（%）	(7.07)	(12.00)	(17.30)	10.59	20.71
	稅前純益占實收資本比率（%）	(7.17)	(11.29)	(13.21)	8.33	25.99
	純益率（%）	(16.64)	(25.73)	(30.97)	15.87	25.60
	每股盈餘（元）	(0.72)	(1.13)	(1.40)	0.83	2.00
現金流量	現金流量比率（%）	(6.18)	9.64	(2.01)	1.54	(12.77)
	現金流量允當比率（%）	(21.00)	(58.61)	(95.22)	(33.62)	(8.42)
	現金再投資比率（%）	(1.00)	0.98	(2.14)	1.46	(1.64)
槓桿度	營運槓桿度	0.15	0.21	0.14	2.25	1.23
	財務槓桿度	0.89	0.88	0.80	2.4	1.04

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

1. 負債占資產比率減少：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年償還銀行短期融通資金及轉換可轉換公司債-流動全數轉換普通股，致流動負債減少所致。
2. 長期資金占不動產、廠房及設備比率增加：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年度依照國際會計準則認列租賃負債，致租賃負債-非流動增加及轉換可轉換公司債致股本及資本公積增加所致。
3. 流動比率、速動比率增加：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年償還銀行短期融通資金及可轉換公司債-流動全數轉換普通股，致流動負債減少所致。
4. 利息保障倍數上升：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度獲利增加，稅前純益大幅增加所致。
5. 存貨週轉率減少、平均銷貨日數增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度訂單需求量增加及開發新產品線，庫存備料增加所致。
6. 不動產、廠房及設備週轉率、總資產週轉率增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度銷售成長，致銷貨淨額增加所致。
7. 獲利能力各財務比率及每股盈餘增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度稅前淨利及本期淨利增加，致報酬率提升。
8. 現金流量比率、現金再投資比率減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度庫存備料增加致營業活動淨現金流出，以致此部分比率呈負值所致。
9. 現金流量允當比率增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度庫存備料增加及支付所得稅致營業活動淨現金流出。
10. 營運槓桿度減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度營業收入淨額及營業利益增加所致。
11. 財務槓桿度減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度利息支出減少及營業利益增加所致。

註 ：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)。

(二) 財務分析-國際財務報導準則(個體報表)

年度（註1） 分析項目（註2）		最近五年度財務分析				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構(%)	負債占資產比率	33.57	44.80	58.39	56.19	17.76
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	201.22	253.96	142.14	161.79	324.31
償債能力%	流動比率	259.44	356.35	79.39	106.66	612.57
	速動比率	220.77	317.44	74.00	96.51	436.95
	利息保障倍數	(6.79)	(9.78)	(7.45)	5.17	22.93
經營能力	應收款項週轉率（次）	10.68	8.11	7.41	4.76	3.58
	平均收現日數	34	45	49	77	102
	存貨週轉率（次）	1.25	1.00	1.08	1.02	0.87
	應付款項週轉率（次）	4.96	4.29	3.54	2.60	2.75
	平均銷貨日數	293	364	338	358	420
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	0.65	0.71	0.81	0.95	1.57
	總資產週轉率（次）	0.27	0.28	0.27	0.28	0.44
獲利能力	資產報酬率（%）	(4.16)	(6.71)	(7.55)	5.37	11.95
	權益報酬率（%）	(7.07)	(12.00)	(17.30)	10.59	18.28
	稅前純益占實收資本比率（%）（註6）	(7.17)	(11.29)	(13.21)	7.99	17.50
	純益率（%）	(16.94)	(26.15)	(31.24)	16.19	26.23
	每股盈餘（元）	(0.72)	(1.13)	(1.40)	0.83	2.00
現金流量	現金流量比率（%）	(1.59)	23.16	(0.45)	1.07	(49.14)
	現金流量允當比率（%）	(9.69)	(34.35)	(13.10)	21.46	(12.69)
	現金再投資比率（%）	(0.25)	2.34	(0.47)	1.07	(4.41)
槓桿度	營運槓桿度	(0.12)	(0.03)	(0.18)	2.14	1.84
	財務槓桿度	0.87	0.85	0.74	1.91	1.06

請說明最近二年度及截至 108 年 12 月 31 日止財務資料各項財務比率變動原因：(若增減變動未達 20%者可免分析)

1. 負債占資產比率減少：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年償還銀行短期融通資金及可轉換可轉換公司債-流動全數轉換普通股，致流動負債減少所致。
2. 長期資金占不動產、廠房及設備比率增加：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年度依照國際會計準則認列租賃負債，致租賃負債-非流動增加及轉換可轉換公司債致股本及資本公積增加所致。
3. 流動比率、速動比率增加：108 年度與 107 年度比較，主係 108 年償還銀行短期融通資金及可轉換公司債-流動全數轉換普通股，致流動負債減少所致。
4. 利息保障倍數上升：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度獲利增加，稅前純益大幅增加所致。
5. 應收款項週轉率減少、平均收現日數增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年對海外子公司銷貨增加，授信條件較長所致。
6. 不動產、廠房、設備週轉率、總資產週轉率增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度銷售成長，致銷貨淨額增加所致。
7. 獲利能力各財務比率及每股盈餘增加：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度稅前淨利及本期淨利增加，致報酬率提升。
8. 現金流量比率及現金再投資比率減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度庫存備料增加致營業活動淨現金流出，以致此部分比率呈負值所致。
9. 現金流量允當比率減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度庫存備料增加及對海外子公司銷貨增加，授信條件較長致營業活動淨現金流出。
10. 財務槓桿度減少：108 年度與 107 年度比較，主係因 108 年度利息支出減少及營業利益增加所致。

註：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)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

董事會造送本公司108年度營業報告書、財務報表(含合併財務報表)及盈虧撥補議案等，其中財務報表(含合併財務報表)業經委請安侯建業聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表(含合併財務報表)及盈虧撥補議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請鑒察。

此致 本公司民國109年股東常會

瑞基海洋生物科技股份有限公司

審計委員會召集人：蔡慶修

中 華 民 國 109 年 03 月 26 日

四、最近年度財務報告

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 City 11049, Taiwan (R.O.C.)
Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667
Internet 網址 kpmg.com/tw

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：

查核意見

瑞基海洋生物科技股份有限公司及其子公司(以下簡稱瑞基集團)民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇八年及一〇七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，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開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暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達瑞基集團民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之合併財務狀況，與民國一〇八年及一〇七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。

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對瑞基集團民國一〇八年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

收入認列

有關收入認列之會計政策，請詳合併財務報告附註四(十五)收入認列；收入相關揭露，請詳合併財務報告附註六(十七)。

關鍵查核事項之說明：

瑞基集團銷貨收入係投資人及管理階層評估財務或業務績效之重要指標，且瑞基集團為上櫃公司，先天存有較高不實表達之風險。此外，收入認列及商品控制權移轉時點之判斷，對於財務報表表達極為重要，因此，本會計師將收入認列列為本年度財務報表查核重要事項之一。

KPMG, a Taiwan partnership and a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative ("KPMG International"), a Swiss entity.

KPMG

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：

- 測試銷貨及收款作業循環之內部控制制度設計及執行之有效性，檢視重大合約，以評估收入認列是否允當。
- 執行本期與上期及最近一季銷貨收入金額分析，及前十大客戶營業收入趨勢分析，以評估有無重大異常，若有重大變動者，查明並分析其原因。
- 抽核全年度銷售交易，以評估銷售交易之真實性、銷貨收入認列金額之正確性及入帳時點之合理性。
- 選定資產負債表日前後一段期間之銷售記錄，以確定銷貨入記錄已為適當之截止。

其他事項

瑞基海洋生物科技股份有限公司已編製民國一〇八年度及一〇七年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

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

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估瑞基集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算瑞基集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

瑞基集團之治理單位負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報告之責任

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

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

1. 辨認並評估合併財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對瑞基集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。

KPMG

4.依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使瑞基集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報告使用者注意合併財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致瑞基集團不再具有繼續經營之能力。

5.評估合併財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。

6.對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對瑞基集團民國一〇八年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：關春修

趙敏如

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證審字第1050036075號
民國 一〇九 年 三 月 二十六 日

瑞基海洋生物科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資產	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
11xx	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 177,019	23	99,519	14
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動(附註六(二)、(十)、(十一)及八)	-	-	233,822	34
1150	應收票據淨額(附註六(三)及(十七))	20,050	3	111	-
1170	應收帳款淨額(附註六(三)、(十七)及七)	74,245	9	39,711	6
1200	其他應收款(附註六(四))	657	-	657	-
130x	存貨(附註六(五)及(七))	112,446	15	50,097	7
1470	其他流動資產(附註三(一)及六(九))	15,496	2	8,785	1
	流動資產合計	399,913	52	432,702	62
15xx	非流動資產：				
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	11,430	2	15,060	2
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	3,855	-	4,162	1
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七)、(十)、(十一)及八)	226,329	30	205,705	30
1755	使用權資產(附註三(一)及六(八))	74,204	10	-	-
1780	無形資產(附註六(九))	8,129	1	8,484	1
1840	遞延所得稅資產(附註六(十四))	34,789	5	25,256	4
1900	其他非流動資產	2,218	-	2,460	-
	非流動資產合計	360,954	48	261,127	38
1xxx	資產總計	$ 760,867	100	693,829	100

	負債及權益	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
21xx	流動負債：				
2100	短期借款(附註六(二)、(七)、(十)及八)	$ -	-	126,400	18
2150	應付票據	21,397	3	12,001	2
2170	應付帳款	7,739	1	6,140	1
2200	其他應付款	32,334	4	17,784	3
2230	本期所得稅負債	10,764	1	-	-
2280	租賃負債－流動(附註三(一)及六(十二))	3,094	-	-	-
2321	一年或一營業週期內到期或執行賣回權公司債(附註六(二)、(七)、(十一)、(十五)及八)	-	-	188,370	27
2399	其他流動負債－其他(附註六(十七))	12,354	2	21,694	3
	流動負債合計	87,682	11	372,389	54
25xx	非流動負債：				
2570	遞延所得稅負債(附註六(十四))	1,741	-	-	-
2580	租賃負債－非流動(附註三(一)及六(十二))	71,706	10	-	-
2630	長期遞延收入(附註六(九))	-	-	221	-
2640	淨確定福利負債－非流動(附註六(十三))	6,632	1	10,014	1
2645	存入保證金	57	-	57	-
	非流動負債合計	80,136	11	10,292	1
2xxx	負債總計	167,818	22	382,681	55
31xx	歸屬母公司業主之權益(附註六(十一)、(十三)及(十五))：				
3110	普通股股本	405,900	53	346,244	50
3200	資本公積	272,724	36	142,357	21
33xx	保留盈餘：				
3310	法定盈餘公積	1,975	-	1,975	-
3350	待彌補虧損	(121,052)	(16)	(199,723)	(29)
	保留盈餘小計	(119,077)	(16)	(197,748)	(29)
34xx	其他權益：				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(4,010)	-	(2,007)	-
	歸屬母公司業主之權益小計	555,537	73	288,846	42
36xx	非控制權益(附註六(十五))	37,512	5	22,302	3
3xxx	權益總計	593,049	78	311,148	45
2-3xxx	負債及權益總計	$ 760,867	100	693,829	100

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		108年度		107年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(十七)及七)：				
4110	銷貨收入	$ 367,153	100	187,773	100
4170	減：銷貨退回	716	-	51	-
4190	減：銷貨折讓	642	-	304	-
	營業收入淨額	365,795	100	187,418	100
5000	營業成本(附註六(五)、(七)、(八)、(九)、(十二)及(十三))	63,753	17	38,061	20
5900	營業毛利	302,042	83	149,357	80
6000	營業費用(附註六(三)、(七)、(八)、(九)、(十二)、(十三)及七)：				
6100	推銷費用	50,473	14	26,458	14
6200	管理費用	96,673	26	80,674	43
6300	研究發展費用	40,955	11	29,461	15
6450	預期信用減損損失	2,000	1	1,388	1
	營業費用合計	190,101	52	137,981	73
6900	營業淨利	111,941	31	11,376	7
7000	營業外收入及支出(附註六(二)、(六)、(七)、(九)、(十一)、(十二)及(十九))：				
7010	其他收入	7,257	2	6,433	3
7020	其他利益及損失	(9,264)	(3)	15,667	8
7050	財務成本	(4,137)	(1)	(6,628)	(4)
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	(307)	-	1,983	1
	營業外收入及支出合計	(6,451)	(2)	17,455	8
7900	繼續營業部門稅前淨利	105,490	29	28,831	15
7950	減：所得稅費用(利益)(附註六(十四))	11,843	3	(913)	(1)
8200	本期淨利	93,647	26	29,744	16
8300	其他綜合損益：				
8310	不重分類至損益之項目(附註六(十三))				
8311	確定福利計畫之再衡量數	1,491	-	(120)	-
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		1,491	-	(120)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目(附註六(十五))				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(3,260)	(1)	(170)	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
8300	本期其他綜合損益	(1,769)	(1)	(290)	-
8500	本期綜合損益總額	$ 91,878	25	29,454	16
	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	$ 77,180	21	28,571	15
8620	非控制權益	16,467	5	1,173	1
		$ 93,647	26	29,744	16
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	$ 76,668	21	28,274	15
8720	非控制權益	15,210	4	1,180	1
		$ 91,878	25	29,454	16
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十六))				
9710	基本每股盈餘	$ 2.00		0.83	
9850	稀釋每股盈餘	$ 1.94		0.78	

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇八年及一〇七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								
			保留盈餘			國外營運機構財務報表換算之兌換差額	歸屬於母公司業主權益總計	非控制權益	權益總額
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	待彌補虧損	合計				
民國一〇七年一月一日餘額	$ 343,400	136,221	1,975	(229,135)	(227,160)	(1,830)	250,631	-	250,631
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	1,441	1,441	-	1,441	-	1,441
民國一〇七年一月一日重編後餘額	343,400	136,221	1,975	(227,694)	(225,719)	(1,830)	252,072	-	252,072
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	(480)	(480)	-	(480)	-	(480)
本期淨利	-	-	-	28,571	28,571	-	28,571	1,173	29,744
本期其他綜合損益	-	-	-	(120)	(120)	(177)	(297)	7	(290)
本期綜合損益總額	-	-	-	28,451	28,451	(177)	28,274	1,180	29,454
可轉換公司債轉換	2,844	6,136	-	-	-	-	8,980	-	8,980
非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	21,122	21,122
民國一〇七年十二月三十一日餘額	346,244	142,357	1,975	(199,723)	(197,748)	(2,007)	288,846	22,302	311,148
本期淨利	-	-	-	77,180	77,180	-	77,180	16,467	93,647
本期其他綜合損益	-	-	-	1,491	1,491	(2,003)	(512)	(1,257)	(1,769)
本期綜合損益總額	-	-	-	78,671	78,671	(2,003)	76,668	15,210	91,878
可轉換公司債轉換	59,656	130,367	-	-	-	-	190,023	-	190,023
民國一〇八年十二月三十一日餘額	**$ 405,900**	**272,724**	**1,975**	**(121,052)**	**(119,077)**	**(4,010)**	**555,537**	**37,512**	**593,049**

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 105,490	28,831
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	23,894	12,016
攤銷費用	2,036	2,153
預期信用減損損失	2,000	1,388
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	3,630	3,610
利息費用	4,137	6,628
利息收入	(777)	(2,487)
採用權益法認列之關聯企業及合資損失(利益)之份額	307	(1,983)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(339)	(130)
不動產、廠房及設備轉列費用數	3	-
處分投資利益	-	(271)
無形資產減損損失(迴轉利益)	552	(151)
不動產、廠房及設備減損迴轉利益	-	(9,099)
收益費損項目合計	35,443	11,674
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	(19,939)	285
應收帳款	(36,534)	(3,679)
其他應收款	-	(70)
存　　貨	(91,396)	(17,751)
其他流動資產	(8,846)	(2,202)
其他非流動資產	340	(159)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(156,375)	(23,576)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	9,396	4,905
應付帳款	1,599	(10,218)
其他應付款	15,003	(1,165)
其他流動負債	(9,340)	(3,715)
淨確定福利負債	(1,891)	(747)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	14,767	(10,940)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(141,608)	(34,516)
調整項目合計	(106,165)	(22,842)
營運產生之現金流入(流出)	(675)	5,989
收取之利息	777	1,831
支付之利息	(2,546)	(2,203)
(支付)退還之所得稅	(8,749)	127
營業活動之淨現金流入(流出)	(11,193)	5,744
投資活動之現金流量：		
處分(取得)按攤銷後成本衡量之金融資產	233,822	(46,477)
因合併產生之現金流入	-	17,118
取得不動產、廠房及設備	(13,533)	(2,308)
處分不動產、廠房及設備價款	548	283
取得無形資產	(207)	-
存出保證金增加	(98)	(40)
投資活動之淨現金流入(流出)	220,532	(31,424)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(126,400)	16,400
存入保證金減少	-	(1,557)
租賃本金償還	(3,391)	-
籌資活動之淨現金流入(流出)	(129,791)	14,843
匯率變動對現金及約當現金之影響	(2,048)	(4,511)
本期現金及約當現金增加(減少)數	77,500	(15,348)
期初現金及約當現金餘額	99,519	114,867
期末現金及約當現金餘額	$ 177,019	99,519

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一〇八年度及一〇七年度
(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，並於民國一〇三年八月十四日起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌成為上櫃公司。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

本合併財務報告已於民國一〇九年三月二十六日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一〇八年起全面採用經金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可並於民國一〇八年生效之國際財務報導準則編製合併財務報告。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	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅務處理之不確定性」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則 2015-2017 週期之年度改善	2019 年 1 月 1 日

除下列國際財務報導準則第十六號「租賃」外，適用上述新認可之國際財務報導準則對合併財務報告未造成重大變動。造成重大變動者之性質及影響說明如下：

國際財務報導準則第十六號「租賃」(以下簡稱國際財務報導準則第十六號)取代現行國際會計準則第十七號「租賃」(以下簡稱國際會計準則第十七號)、國際財務報導解釋第四號「決定一項安排是否包含租賃」(以下簡稱國際財務報導解釋第四號)、解釋公告第十五號「營業租賃：誘因」及解釋公告第二十七號「評估涉及租賃之法律形式之交易實質」。

合併公司採修正式追溯法過渡至國際財務報導準則第十六號，使用權資產係以租賃負債之金額衡量，採用新準則之累積影響數將認列於民國一〇八年一月一日之開帳數，而不重編比較期資訊。相關會計政策變動之性質及影響說明如下：

1.租賃定義

合併公司先前係依據國際財務報導解釋第四號於合約開始日判斷一項協議是否屬或包含租賃。變更會計政策後則係以國際財務報導準則第十六號之租賃定義評估合約是否屬或包含租賃，會計政策詳附註四(十二)。

過渡至國際財務報導準則第十六號時，合併公司選擇採用權宜作法豁免評估初次適用日前之交易是否為租賃，亦即，將先前已辨識為租賃之合約直接適用國際財務報導準則第十六號之規定。先前已依據國際會計準則第十七號及國際財務報導解釋第四號辨識非屬租賃之合約則不再重新評估是否為租賃。因此，國際財務報導準則第十六號所規定之租賃定義僅適用於初次適用日及之後所簽訂或變更之合約。

2.承租人

合併公司為承租人之交易，先前係依據租賃合約是否已移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬評估其分類。於國際財務報導準則第十六號下，則針對租賃合約於資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。

合併公司選擇將承租部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備適用短期租賃及低價值標的資產租賃之認列豁免。

先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，過渡時，租賃負債係以剩餘租賃給付現值衡量，並使用初次適用日合併公司增額借款利率折現。使用權資產以租賃負債之金額，同時調整與該租賃有關之所有預付或應付之租賃給付金額衡量。

此外，合併公司採用以下權宜作法過渡至國際財務報導準則第十六號：

(1)針對具有類似特性之租賃組合採用單一折現率。

(2)針對租賃期間於初次適用日後12個月內結束之租賃，適用豁免而不認列使用權資產及租賃負債。

(3)不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。

(4)於租賃合約包含租賃延長或終止選擇權下，決定租賃期間時，採用後見之明。

3.對財務報告之影響

過渡至國際財務報導準則第十六號時，合併公司於初次適用日認列使用權資產及租賃負債之金額分別為75,253千元及74,878千元，差異金額係使用權資產調整與該租賃有關預付租金375千元。租賃負債係以合併公司初次適用日之增額借款利率將租賃給付折現，所使用之利率其加權平均數為3.23%。

初次適用日之前一年度揭露之營業租賃承諾金額與初次適用日認列之租賃負債金額調節如下：

		108.1.1
107.12.31 之營業租賃承諾金額	$	21,207
認列豁免：		
短期租賃		(740)
低價值標的資產租賃		(208)
可合理確定將行使之租賃延長或終止之選擇權		81,153
	$	**101,412**
以 108.1.1 增額借款利率折現後之金額	$	74,878
107.12.31 認列之融資租賃負債金額		-
於 108.1.1 認列之租賃負債金額	**$**	**74,878**

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇八年七月二十九日金管證審字第1080323028號令，公開發行以上公司應自民國一〇九年起全面採用經金管會認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 3 號之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號、國際會計準則第 39 號及國際財務報導準則第 7 號之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號及國際會計準則第 8 號之修正「重大之定義」	2020 年 1 月 1 日

合併公司評估適用上述新認可之國際財務報導準則，對合併財務報告未造成重大變動。

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第 17 號「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 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

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除附註三及四(十二)有關會計變動之說明外，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。

(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」)及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

(1)依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產；

(2)確定福利負債，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及附註四(十六)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

合併公司係以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。合併公司喪失對子公司之控制時，除列子公司之資產、負債及任何非控制權益於喪失控制日之帳面金額，並認列對前子公司之任何保留投資於喪失控制日之公允價值，將所產生之差額於損益中認列為歸屬於本公司之利益或損失。

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 108.12.31	所持股權百分比 107.12.31	說明
本公司	Grand View Group Limited	轉投資	- %	- %	註一
本公司	GeneReach USA, Inc.	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之行銷	100.00%	100.00%	
本公司	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司(以下簡稱金瑞鴻捷(廈門))	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	59.95%	59.95%	註二

註一：Grand View Group Limited已於民國一〇七年一月二十三日完成清算及解散程序。

註二：本公司於民國一〇七年十一月以11,105千元(人民幣2,494千元)現金增資金瑞鴻捷(廈門)，並於民國一〇七年十二月取得驗資報告確認增資程序完成，致本公司綜合持股比例由50%增加為59.95%。因此，本公司自民國一〇七年十二月起將金瑞鴻捷(廈門)列入本合併財務報告之子公司。

合併公司並無未列入合併財務報告之子公司。

(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。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

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，係依報導日之匯率換算為表達貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為表達貨幣，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。

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

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

銀行透支為可立即償還且屬於本公司整體現金管理之一部分者，於現金流量表列為現金及約當現金之組成項目。

(七)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於合併公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，合併公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。合併公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

(3)金融資產減損

合併公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款及存出保證金等)之預期信用損失認列備抵損失。

銀行存款及按攤銷後成本衡量之金融資產之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加，係按十二個月預期信用損失衡量備抵損失。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，合併公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據合併公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即合併公司依據合約可收取之現金流量與合併公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

於每一報導日合併公司評估按攤銷後成本衡量金融資產是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

- 借款人或發行人之重大財務困難；
- 違約，諸如延滯或逾期超過三百六十五天；
- 因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，合併公司給予借款人原本不會考量之讓步；
- 借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
- 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，合併公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。合併公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合合併公司回收逾期金額之程序。

(4)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之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

合併公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

合併公司發行之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。

(2)權益交易

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3)複合金融工具

合併公司所發行之複合金融工具係持有人擁有選擇權可轉換為股本之轉換公司債(以新台幣計價)，其發行股份之數量並不會隨其公允價值變動而有所不同。

複合金融工具負債組成部分，其原始認列金額係以不包括權益轉換權之類似負債之公允價值衡量。權益組成部分之原始認列金額則以整體複合金融工具公允價值與負債組成部分公允價值二者間之差額衡量。任何直接可歸屬之交易成本依原始負債及權益之帳面金額比例，分攤至負債及權益組成部分。

原始認列後，複合金融工具之負債組成部分係採有效利率法以攤銷後成本衡量。複合金融工具之權益組成部分，原始認列後不予重新衡量。

與金融負債相關之利息係認列為損益。金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不產生損益。

(4)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(5)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。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

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。

(6)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目前有法律上有可執行之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。

存貨之續後衡量則依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)投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響力但未達控制能力者。合併公司持有被投資公司百分之二十至百分之五十之表決權時，即假設具有重大影響力。

投資關聯企業係按權益法納入個體財務報告。在權益法下，原始取得時係依成本認列，其後依合併公司所享有之淨資產份額之變動而調整。投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額並包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關係企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

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

(十)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。

(十一)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，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、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3.折　　舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)房屋及建築	五～五十年
(2)機器設備	五～七年
(3)運輸設備	五年
(4)辦公設備	二～十年
(5)其他設備	三～七年

合併公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十二)租　　賃

民國一〇八年一月一日開始適用

1.租賃之判斷

合併公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃，合併公司針對以下項目評估：

(1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且

(2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且

(3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：

・合併公司在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。

・有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：

–合併公司在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或

–合併公司設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，合併公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。

2.承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

(1)固定給付，包括實質固定給付；

(2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；

(3)預期支付之殘值保證金額；及

(4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

(1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

(2)預期支付之殘值保證金額有變動；

(3)標的資產購買選擇權之評估有變動；

(4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；

(5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

合併公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備之短期租賃及低價值標的資產租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

民國一〇八年一月一日以前適用

承租人

營業租賃之租賃資產未認列於合併公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。由出租人提供為達成租賃安排之誘因總利益於租賃期間內以直線法認列為租金支出之減少。

(十三)無形資產

1.認列及衡量

研究活動相關支出於發生時認列為損益。

發展支出僅於其能可靠衡量、產品或流程之技術或商業可行性已達成、未來經濟效益很有可能流入合併公司，及合併公司意圖且具充足資源以完成該發展且加以使用或出售該資產時，始予以資本化。其他發展支出則於發生時認列於損益。原始認列後，資本化之發展支出以其成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。

合併公司取得其他有限耐用年限之無形資產，包括專利權及商標權等，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.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。

3.攤　　銷

攤銷時係以資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)電腦軟體	三～五年
(2)商標及專利權	五～十年
(3)發展中之無形資產	四～五年

合併公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十四)非金融資產減損

合併公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。

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。

非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產外)僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額(減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

(十五)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或合併公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

合併公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年，因此，合併公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。預付提撥數將導致退還現金或減少未來支付之範圍內，認列為一項資產。

2.確定福利計畫

合併公司對確定福利計畫之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算，並減除任何計畫資產之公允價值。

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對合併公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數，包含精算損益、計畫資產報酬(不包括利息)，及資產上限影響數之任何變動(不包括利息)係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。合併公司決定淨確定福利負債(資產)之淨利息費用(收入)，係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債(資產)及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。合併公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。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。

(十七)所得稅

所得稅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。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)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或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

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、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時點，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及

3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

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；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十八)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。本公司之潛在稀釋普通股為可轉換公司債。

(十九)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。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依金管會認可之國際財務報導準則編製本合併財務報告時，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。

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

民國一〇八年度本合併財務報告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。

民國一〇七年度對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

(一)不動產、廠房及設備之減損評估

資產減損評估過程中涉及假設及估計，任何經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。減損損失之說明請詳附註六(七)。

(二)遞延所得稅資產之認列

合併公司係依據預期未來營業收入成長、利潤率及產生之課稅所得等假設而認列遞延所得稅資產。經濟、產業環境變遷及法令之改變，均可能造成遞延所得稅資產之重大調整。遞延所得稅資產之認列請詳附註六(十四)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108.12.31	107.12.31
庫存現金	$ 496	1,713
支票存款	4,279	5,718
活期存款	172,244	92,088
	$ 177,019	**99,519**

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(二十)。

(二)金融資產

1.按攤銷後成本衡量之金融資產

	108.12.31	107.12.31
受限制定期存款－流動	**$ -**	**233,822**

合併公司評估係持有該等資產至到期日以收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。

合併公司於民國一〇七年十二月三十一日分別持有一筆國內定期存單及一筆國外定期存單，提供應付可轉換公司債及短期借款質押擔保，其於民國一〇七年度之加權平均年利率分別為0.80%及1.94%，並分別於民國一〇八年八月及一〇八年三月到期。

截至民國一〇七年十二月三十一日已作為應付可轉換公司債及短期借款擔保之明細，請詳附註八。

2.透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
國內非上市(櫃)普通股	**$ 11,430**	**15,060**

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(十九)。

(三)應收票據及應收帳款

	108.12.31	107.12.31
應收票據	$ 20,050	111
應收帳款	77,642	41,215
減：備抵損失	(3,397)	(1,504)
	$ 94,295	**39,822**

合併公司針對所有應收票據及應收帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及應收帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊，包括總體經濟及相關產業資訊。

合併公司台灣及美國營運主體應收票據及應收帳款之預期信用損失分析如下：

	108.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率(%)	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 23,896	1.00~6.13	835
逾期 30 天以下	3,833	2.78~6.65	79
逾期 31~90 天	4,738	3.30~11.82	148
逾期 91~180 天	1,150	4.97~27.87	81
逾期 181~365 天	1,568	53.52~80.47	859
逾期 365 天以上	1,359	100.00	1,359
	$ 36,544		**3,361**

合併公司大陸營運主體應收票據及應收帳款之預期信用損失分析如下：

	108.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率(%)	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 59,604	0.02	8
逾期 30 天以下	360	0.11	-
逾期 31~90 天	265	0.11	-
逾期 91~180 天	799	0.27	2
逾期 181~365 天	120	21.91	26
	$ 61,148		**36**

	107.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率(%)	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 6,811	-	-
逾期 30 天以下	16,605	-	-
逾期 31~90 天	10,978	-	-
逾期 91~180 天	2,534	-	-
逾期 181~365 天	4,014	0~28.46	-
逾期 365 天以上	384	100.00	384
	$ 41,326		**384**

合併公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	108 年度	107 年度
期初餘額	$ 1,504	108
認列之減損損失	2,000	1,388
本年度因無法收回而沖銷之金額	(97)	-
外幣換算損益	(10)	8
期末餘額	**$ 3,397**	**1,504**

上述金融資產未有作為短期借款及融資額度擔保之情形。

(四)其他應收款

	108.12.31	107.12.31
其他應收款	**$ 657**	**657**

合併公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之其他應收款皆未有逾期之情事。

信用風險資訊請詳附註六(二十)。

(五)存　　貨

	108.12.31	107.12.31
原 物 料	$ 74,933	19,704
在 製 品	14,567	7,824
半 成 品	14,686	10,472
製 成 品	5,590	4,554
商　　品	2,670	7,543
	$ 112,446	**50,097**

合併公司認列之營業成本明細如下：

	108 年度	107 年度
出售存貨之銷貨成本	$ 63,726	41,307
存貨跌價及呆滯提列(迴升利益)	863	(4,962)
存貨盤損(盈)	(1,373)	1,603
存貨報廢損失	537	113
列入營業成本	**$ 63,753**	**38,061**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(六)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：

	108.12.31	107.12.31
關聯企業	**$ 3,855**	**4,162**

1.關聯企業

對合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其相關資訊如下：

關聯企業名稱	業務性質	主要營業場所／公司註冊之國家	所有權權益及表決權之比例	
			108.12.31	107.12.31
科城生物科技股份有公司	主要業務為化學製品製造及生物技術服務	台灣	49.15%	49.15%

其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額，以反映合併公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

	108.12.31	107.12.31
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	**$ 3,855**	**4,162**

	108 年度	107 年度
綜合損益歸屬於合併公司之份額：		
繼續營業部門本期淨利(損)	$ (307)	137
本期其他綜合損益	-	-
本期綜合損益總額	**$ (307)**	**137**

2.合　　資

本公司於民國一〇七年五月十一日經董事會決議，因考量業務發展需求，擬由本公司單方對金瑞鴻捷(廈門)再增資人民幣2,500千元，業於民國一〇七年六月十二日經經濟部投審會核准，於民國一〇七年十一月匯出股款人民幣2,494千元(新台幣11,105千元)，並於民國一〇七年十二月取得驗資報告，確認增資程序完成。增資後本公司持有金瑞鴻捷(廈門)之持股比例由50.00%增加為59.95%，並因而取得對該公司之控制力，金瑞鴻捷(廈門)自民國一〇七年十二月由合併公司之合資企業成為合併公司之子公司。

3.擔　　保

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，合併公司採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度不動產、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	未完工程及待驗設備	總計
成本或認定成本：							
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 248,069	21,580	1,532	34,165	19,195	913	325,454
增　　添	1,677	4,787	2,000	302	3,825	551	13,142
處　　分	-	-	-	(476)	(122)	-	(598)
重分類(註)	927	208	-	(64)	28,903	(927)	29,047
匯率變動之影響	(366)	(117)	(53)	(64)	(1,698)	-	(2,298)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 250,307**	**26,458**	**3,479**	**33,863**	**50,103**	**537**	**364,747**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 240,705	19,731	119	32,175	826	-	293,556
增　　添	229	820	-	214	160	-	1,423
處　　分	-	-	-	(443)	-	-	(443)
重分類(註)	-	-	-	690	1,402	909	3,001
合併取得	7,004	1,010	1,387	1,506	16,672	-	27,579
匯率變動之影響	131	19	26	23	135	4	338
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 248,069**	**21,580**	**1,532**	**34,165**	**19,195**	**913**	**325,454**
折舊及減損損失：							
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 68,586	16,153	894	27,008	7,108	-	119,749
本年度折舊	9,852	907	110	1,206	7,555	-	19,630
處　　分	-	-	-	(383)	(3)	-	(386)
匯率變動之影響	(60)	(19)	(31)	(29)	(436)	-	(575)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 78,378**	**17,041**	**973**	**27,802**	**14,224**	**-**	**138,418**

	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	其他設備	未完工程及待驗設備	總計
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 66,021	15,972	99	25,473	656	-	108,221
本年度折舊	9,509	458	7	1,584	458	-	12,016
處分	-	-	-	(290)	-	-	(290)
減損損失迴轉	(8,159)	(533)	-	(388)	(19)	-	(9,099)
合併取得	1,193	250	774	621	5,974	-	8,812
匯率變動之影響	22	6	14	8	39	-	89
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 68,586**	**16,153**	**894**	**27,008**	**7,108**	**-**	**119,749**
帳面價值：							
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 171,929**	**9,417**	**2,506**	**6,061**	**35,879**	**537**	**226,329**
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 179,483**	**5,427**	**638**	**7,157**	**12,087**	**913**	**205,705**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	**$ 174,684**	**3,759**	**20**	**6,702**	**170**	**-**	**185,335**

註：自存貨轉入。

民國一〇七年十二月三十一日依據由不動產、廠房及設備所產生之估計未來現金流量折現值決定之可回收金額高於其帳面價值，故迴轉民國一〇五年十二月三十一日認列之減損損失9,099千元。前述現金流量折現值係依據獨立之外部鑑價專家評價，採用之方法為現金流量折現分析法、成本法及比較法，關鍵假設為未來五年自由現金 流量、折現率、資本化率及長期成長率，其中依加權平均資金成本估計之折現率為9.42%。合併公司已將所迴轉之減損損失列報於民國一〇七年度合併綜合損益表之「其他利益及損失」。

民國一〇八年度經評估未有需提列或補提減損損失之情事。

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日已作為應付可轉換公司債及短期借款擔保之明細，請詳附註八。

(八)使用權資產

合併公司承租土地、房屋及建築及運輸設備等之成本及折舊，其變動明細如下：

	土地	房屋及建築	運輸設備	總計
使用權資產成本：				
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ -	-	-	-
追溯適用新準則之調整數	60,138	14,791	324	75,253
民國 108 年 1 月 1 日重編後餘額	60,138	14,791	324	75,253
增添	-	3,921	-	3,921
匯率變動之影響	-	(751)	-	(751)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 60,138**	**17,961**	**324**	**78,423**
使用權資產之折舊：				
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ -	-	-	-
本期折舊	2,406	1,714	144	4,264
匯率變動之影響	-	(45)	-	(45)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 2,406**	**1,669**	**144**	**4,219**
帳面價值：				
民國 108 年 12 月 31 日	**$ 57,732**	**16,292**	**180**	**74,204**

(九)無形資產

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度無形資產之成本、攤銷及減損損失明細如下：

	商標及專利權	電腦軟體	發展中無形資產	總計
成本：				
民國108年1月1日餘額	$ 10,365	4,603	34,256	49,224
增添	207	-	-	207
重分類(註)	2,296	-	-	2,296
匯率變動之影響	(11)	(4)	-	(15)
民國108年12月31日餘額	**$ 12,857**	**4,599**	**34,256**	**51,712**
民國107年1月1日餘額	$ 9,182	4,489	34,256	47,927
重分類(註)	1,183	-	-	1,183
合併取得	-	112	-	112
匯率變動之影響	-	2	-	2
民國107年12月31日餘額	**$ 10,365**	**4,603**	**34,256**	**49,224**
攤銷及減損損失：				
民國108年1月1日餘額	$ 3,711	4,087	32,942	40,740
本期攤銷	1,412	276	569	2,257
本期減損損失	-	-	552	552
重分類(註)	46	-	-	46
匯率變動之影響	(8)	(4)	-	(12)
民國108年12月31日餘額	**$ 5,161**	**4,359**	**34,063**	**43,583**
民國107年1月1日餘額	$ 2,642	3,689	32,022	38,353
本期攤銷	1,069	343	1,071	2,483
本期減損迴轉	-	-	(151)	(151)
合併取得	-	54	-	54
匯率變動之影響	-	1	-	1
民國107年12月31日餘額	**$ 3,711**	**4,087**	**32,942**	**40,740**
帳面價值：				
民國108年12月31日餘額	**$ 7,696**	**240**	**193**	**8,129**
民國107年12月31日餘額	**$ 6,654**	**516**	**1,314**	**8,484**
民國107年1月1日餘額	**$ 6,540**	**800**	**2,234**	**9,574**

註：係自其他流動資產轉入。

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。

合併公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日發展中無形資產之成本明細如下：

	108.12.31	107.12.31
可供使用	$ 33,467	33,467
尚未供使用	789	789
	$ 34,256	**34,256**

民國一〇八年度及一〇七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：

	108 年度	107 年度
營業成本	$ 569	1,071
營業費用	1,688	1,412
	$ 2,257	**2,483**

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：

	108 年度	107 年度
期初餘額	$ 221	551
減：本期攤銷	(221)	(330)
期末餘額	**$ -**	**221**

本期攤銷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。

(十)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	108.12.31			
	幣　別	利率區間%	到期年度	金　額
短期擔保銀行借款				**$ -**
尚未使用額度				**$ 189,000**

	107.12.31			
	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	1.50	108	**$ 126,400**
尚未使用額度				**$ 103,600**

合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十一)應付可轉換公司債

	108.12.31	107.12.31
發行轉換公司債總金額	$ 200,000	200,000
應付公司債折價尚未攤銷餘額	-	(2,650)
應付公司債轉換沖轉折價金額	-	120
累積已轉換金額	(200,000)	(9,100)
期末應付公司債餘額	**$ -**	**188,370**
權益組成部分－轉換權(列報於資本公積－認股權)	**$ -**	**7,311**

合併公司可轉換公司債已於民國一〇八年八月五日到期，並於到期日前全數轉換為普通股。

合併公司民國一〇八年十二月三十一日應付公司債轉換為普通股之相關資訊請參閱附註六(十五)。

合併公司以面額發行國內轉換公司債，主要發行條件表列說明如下：

	105 年度 發行有擔保轉換公司債
發行總額	200,000 千元
發行日	105.8.5
發行價格	按票面價格發行
票面利率	0%
發行期間	105.8.5~108.8.5
受託銀行	合作金庫商業銀行信託部
保證機構	板信商業銀行
轉換公司債之贖回權	自發行期滿一個月之翌日起至到期日前四十日止，於符合特定條件時提前贖回。
轉換公司債之賣回權	自發行期滿二年，債券持有人得要求本公司以債券面額之 101.0025%，將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。
轉換公司債之轉換期間	自債券發行之日起滿一個月翌日起至到期日止，持有人可依轉換辦法計算當時轉換價格請求轉換為普通股。到期時未被贖回及未轉換者，將以現金一次償還本金。
108.12.31 之轉換價格	32 元(註)

註：公司債發行後遇有合併公司發生符合發行條款規定之調整轉換價格事項時，轉換價格依發行條款規定調整之。

1.合併公司於民國一〇五年六月二十八日經金融監督管理委員會核准發行國內第一次有擔保公司債總額新台幣二億元整，並於民國一〇五年八月五日公開發行。

2.上述於民國一〇五年度發行之轉換公司債餘額係由板信商業銀行擔任保證人。合併公司就委任保證發行公司債契約，於契約存續期間內，約定擔保條件說明如下：

(1)依保證銀行保證之本次發行可轉換公司債本金餘額加計利息補償金徵提30%存款設質。

(2)徵提合併公司名下位於台中市西屯區科園二路19號不動產為擔保品加強擔保。

合併公司以資產設定抵押供應付可轉換公司債之擔保，請詳附註八。

合併公司可轉換公司債之賣回權最後賣回時間為民國一〇七年八月五日，於民國一〇七年十二月三十一日已過賣回條款設定之最後賣回日，因此賣回權評價價值為0元。

(十二)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流　　動	**$ 3,094**
非 流 動	**$ 71,706**

到期分析請詳附註六(二十)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	108 年度
租賃負債之利息費用	**$ 2,259**
短期租賃之費用	**$ 946**
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	**$ 144**

認列於現金流量表之金額如下：

	108 年度
營業活動之現金流出總額	$ 3,349
籌資活動之現金流出總額	3,391
租賃之現金流出總額	**$ 6,740**

1.土地、房屋及建築之租賃

合併公司民國一〇八年十二月三十一日承租土地、房屋及建築作為辦公處所，土地之租賃期間通常為二十年，辦公處所之租賃期間通常為五至十年，部份租賃包含在租賃期間屆滿時得延長與原合約相同期間之選擇權。

2.其他租賃

合併公司承租運輸設備之租賃期間為一至三年間。

另，合併公司承租部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備之租賃期間為一至三年間，該等租賃為短期或低價值標的租賃，合併公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(十三)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劃資產公允價值之調節如下：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務現值	$ 11,963	14,253
計畫資產之公允價值	(5,331)	(4,239)
淨確定福利負債	**$ 6,632**	**10,014**

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。

(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勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

民國一〇八年十二月三十一日，合併公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計5,299千元。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，請詳勞動基金局網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度確定福利義務現值變動如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日確定福利義務	$ 14,253	13,849
當期服務成本及利息	197	225
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
－因人口統計假設變動所產生之精算損失	(1,376)	179
前期服務成本－縮減利益	(1,111)	-
12 月 31 日確定福利義務	**$ 11,963**	**14,253**

由於資遣一名帶有舊制年資員工，使本公司民國一〇八年十二月三十一日之確定福利義務減少1,111千元。

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日計畫資產之公允價值	$ 4,239	3,208
預期報酬	65	60
淨確定福利資產再衡量數－計畫資產報酬(不含當期利息)	115	59
計劃參與者之提撥	912	912
12 月 31 日計畫資產之公允價值	**$ 5,331**	**4,239**

(4)認列為損益之費用(收入)

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度列報為費用(收入)之明細如下：

	108 年度	107 年度
淨確定福利負債(資產)之淨利息	$ 132	165
前期服務成本－縮減利益	(1,111)	-
營業費用(收入)	**$ (979)**	**165**

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日累積餘額	$ 627	507
本期認列	(1,491)	120
12 月 31 日累積餘額	**$ (864)**	**627**

(6)精算假設

合併公司於報導日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	108.12.31	107.12.31
折現率	1.125%	1.375%
未來薪資增加	4.000%	5.000%

合併公司預計於民國一〇八年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為912千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間約為18年。

(7)敏感度分析

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，包含折現率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加 0.25%	減少 0.25%
民國 108 年 12 月 31 日		
折現率(變動 0.25%)	(392)	408
未來薪資調薪率(變動 0.25%)	390	(377)
民國 107 年 12 月 31 日		
折現率(變動 0.25%)	(512)	534
未來薪資調薪率(變動 0.25%)	507	(489)

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

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

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及本公司退休辦法之規定，依勞工每月工資不低於6%之提繳率，提撥至勞工退休金專戶。在此計畫下合併公司提撥固定金額至勞工退休金專戶後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

合併公司之中國大陸子公司依據中華人民共和國政府規定之養老保險制度，每月依員工薪資總額之一定比例提撥養老保險金，其提撥比例為12%，專戶儲存於各員工獨立帳戶。每位員工之退休金由政府管理統籌安排，上開公司採按月提撥外，無進一步義務。

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用，已提撥至勞工保險局及合併國外子公司當地主管機關，合併公司列報為成本及費用之明細如下：

	108 年度	107 年度
營業成本	$ 527	377
營業費用	3,113	2,669
合　　計	**$ 3,640**	**3,046**

(十四)所得稅

1.所得稅費用

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	108 年度	107 年度
當期所得稅費用(利益)		
當期產生	$ 19,806	-
以前年度所得稅利益低估數	(124)	-
	19,682	-
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	(5,577)	1,069
所得稅稅率變動	-	(4,296)
以前年度虧損扣抵高(低)估數	(2,262)	2,314
	(7,839)	(913)
所得稅費用(利益)	**$ 11,843**	**(913)**

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度所得稅費用(利益)與稅前淨利之關係調節如下：

	108 年度	107 年度
稅前淨利	**$ 105,490**	**28,831**
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	$ 21,098	5,766
外國轄區稅率差異影響數	7,884	(234)
所得稅稅率變動	-	(4,296)
以前年度所得稅利益低估數	(124)	-
以前年度虧損扣抵高(低)估數	(2,262)	2,314
依稅法規定調整	3,418	-
虧損扣抵使用數	(18,171)	(4,463)
合　　計	**$ 11,843**	**(913)**

2.遞延所得稅資產

(1)未認列遞延所得稅資產

合併公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	108.12.31	107.12.31
可減除暫時性差異	$ -	1,953
課稅損失	-	17,965
	$ -	**19,918**

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

截至民國一〇八年十二月三十一日止，合併公司之課稅損失，其扣除期限如下：

虧損年度	未認列之未扣除虧損	得扣除之最後年度
一〇三年度核定虧損數	1,808	民國一一三年度
一〇四年度核定虧損數	342	民國一一四年度
一〇五年度核定虧損數	12,682	民國一一五年度
一〇六年度核定虧損數	20,260	民國一一六年度
	$ 35,092	

(2)已認列之遞延所得稅資產及負債

民國一〇八年度及一〇七年度之變動如下：

遞延所得稅負債：

	收入認列時點差異
民國 108 年 1 月 1 日	$ -
借記損益表	1,787
匯率變動之影響	(46)
民國 108 年 12 月 31 日	**$ 1,741**

遞延所得稅資產：

	備抵存貨跌價損失	採權益法認列之投資損益	虧損扣抵	未實現銷貨毛利	其 他	合 計
民國 108 年 1 月 1 日	$ 1,809	11,388	6,058	427	5,574	25,256
貸記(借記)損益表	539	(4,297)	960	7,781	4,643	9,626
匯率變動之影響	(26)	-	-	-	(67)	(93)
民國 108 年 12 月 31 日	**$ 2,322**	**7,091**	**7,018**	**8,208**	**10,150**	**34,789**
民國 107 年 1 月 1 日	$ 1,996	9,500	7,409	389	5,049	24,343
貸記(借記)損益表	(187)	1,888	(1,351)	38	525	913
民國 107 年 12 月 31 日	**$ 1,809**	**11,388**	**6,058**	**427**	**5,574**	**25,256**

3.所得稅核定情形

本公司已奉稅捐稽徵機關核定至民國一〇六年度。合併公司之金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司營利事業所得稅結算申報經稅捐稽徵機關受理納稅申請表至民國一〇七年度。

(十五)資本及其他權益

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司額定股本總額皆為600,000千元及，每股面額10元，額定股數皆為60,000千股。前述額定股本總額係普通股，已發行股份於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日分別為40,590千股及34,624千股。所有已發行股之股款均已收取。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度流通在外股數調節表如下：

單位：千股

	普　通　股	
	108 年度	**107 年度**
1 月 1 日期初餘額	34,624	34,340
轉換公司債轉換	5,966	284
12 月 31 日期末餘額	**40,590**	**34,624**

1.普通股之發行

本公司民國一〇五年度發行之第一次可轉換公司債，轉換價格為32元，於民國一〇八年及一〇七年因可轉換公司債持有人行使轉換權而分別發行新股5,966千股及284千股，以面額發行，總金額分別為59,656千元及2,844千元，且已辦妥法定登記程序。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	108.12.31	**107.12.31**
發行股票溢價	$ 269,403	131,725
員工認購新股	3,321	3,321
可轉換公司債轉換權	-	7,311
	$ 272,724	**142,357**

3.盈餘分配

依本公司章程規定，公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列特別盈餘公積，其餘派付股息外，如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，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。

(1)法定盈餘公積

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

(2)盈餘分配

本公司分別於民國一〇八年六月三日及一〇七年六月八日經股東會決議，因民國一〇七年度及一〇六年度係累積虧損，故無盈餘可供分派。

本公司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。

4.其他權益(稅後淨額)

	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	非控制權益	合計
民國 108 年 1 月 1 日	$ (2,007)	7	(2,000)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(2,003)	(1,257)	(3,260)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ (4,010)**	**(1,250)**	**(5,260)**
民國 107 年 1 月 1 日	$ (1,830)	-	(1,830)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(177)	7	(170)
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ (2,007)**	**7**	**(2,000)**

(十六)每股盈餘

民國一〇八年度及一〇七年度，合併公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

單位：千股

	108 年度	107 年度
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股之本期淨利	**$ 77,180**	**28,571**
普通股加權平均流通在外股數	**38,544**	**34,342**
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	**$ 2.00**	**0.83**
稀釋每股盈餘：		
本期淨利	$ 77,180	28,571
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
嵌入式衍生性金融工具評價利益	-	(1,280)
公司債轉換減少之利息費用	1,653	4,462
歸屬於母公司普通股股東之本期淨利	**$ 78,833**	**31,753**
普通股加權平均流通在外股數	38,544	34,342
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
可轉換公司債	2,046	6,248
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數	**40,590**	**40,590**
稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	**$ 1.94**	**0.78**

(十七)客戶合約之收入

1.收入之細分

	108 年度			
	本公司	金瑞鴻捷(廈門)	其　他	合　　計
主要地區市場：				
沙烏地阿拉伯	$ 29,602	-	-	29,602
台　　灣	19,308	-	-	19,308
印　　尼	19,144	-	-	19,144
越　　南	15,080	-	-	15,080
泰　　國	14,751	-	-	14,751
印　　度	13,452	-	-	13,452
馬來西亞	13,291	-	-	13,291
巴 拿 馬	10,662	-	-	10,662
菲 律 賓	10,029	-	-	10,029
中國大陸	9,266	169,857	-	179,123
馬達加斯加	6,792	-	-	6,792
其他國家	23,917	-	10,644	34,561
	$ 185,294	**169,857**	**10,644**	**365,795**
主要產品/服務線：				
檢測試劑	$ 129,384	148,469	4,280	282,133
檢測機器	35,053	14,318	5,556	54,927
其他商品	20,857	7,070	808	28,735
	$ 185,294	**169,857**	**10,644**	**365,795**

	107 年度			
	本公司	金瑞	其 他	合 計
主要地區市場：				
中國大陸	$ 43,822	11,804	-	55,626
台 灣	17,007	-	-	17,007
泰 國	13,861	-	-	13,861
馬來西亞	11,953	-	-	11,953
巴 拿 馬	11,592	-	-	11,592
印 度	10,962	-	-	10,962
沙烏地阿拉伯	10,524	-	-	10,524
印 尼	9,413	-	-	9,413
馬達加斯加	8,078	-	-	8,078
其他國家	30,780	-	7,622	38,402
	$ 167,992	**11,804**	**7,622**	**187,418**
主要產品/服務線：				
檢測試劑	$ 98,759	9,720	4,199	112,678
檢測設備	28,396	1,731	1,588	31,715
其他商品	40,837	353	1,835	43,025
	$ 167,992	**11,804**	**7,622**	**187,418**

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據	$ 20,050	111	396
應收帳款	77,642	41,215	22,304
減：備抵損失	(3,397)	(1,504)	(108)
合 計	**$ 94,295**	**39,822**	**22,592**
合約負債(帳列其他流動負債項下)	**$ 8,803**	**12,503**	**4,872**

民國一〇八年及一〇七年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇八年度及一〇七年度認列為收入之金額分別為10,102千元及2,886千元。

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(三)。

(十八)員工及董事、監察人酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥不低於百分之一為員工酬勞及不高於百分之一為董監事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度為稅後淨利，惟公司尚有累積虧損，應預先保留彌補虧損，故未估列員工及董監酬勞。相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(十九)營業外收入及支出

1.其他收入

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度之其他收入明細如下：

	108 年度	107 年度
利息收入	$ 777	2,487
政府補助收益	4,760	200
逾期款轉列收入	628	1,294
存入保證金沒收款	-	1,483
其　　他	1,092	969
合　　計	**$ 7,257**	**6,433**

2.其他利益及損失

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度之其他利益及損失明細如下：

	108 年度	107 年度
處分投資利益	$ -	271
處分不動產、廠房及設備利益	339	130
外幣兌換利益(損失)淨額	(5,415)	9,104
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債淨損失	(3,630)	(3,610)
租金收入	-	522
不動產、廠房及設備減損迴轉利益	-	9,099
無形資產減損迴轉利益(損失)淨額	(552)	151
其　　他	(6)	-
合　　計	**$ (9,264)**	**15,667**

3.財務成本

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度之財務成本明細如下：

	108 年度	107 年度
利息費用：		
銀行借款	$ 225	2,166
公 司 債	1,653	4,462
租賃負債	2,259	-
	$ 4,137	**6,628**

(二十)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之最大信用暴險金額分別為284,231千元及389,612千元。

(2)信用風險集中情況

合併公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之應收帳款餘額中分別有34%及29%由數家主要客戶組成，使合併公司有信用風險顯著集中之情形。

(3)應收款項及債務證券之信用風險

應收票據及應收帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(三)。其他應收款明細請詳附註六(四)。其他應收款均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失。合併公司如何判定信用風險低之說明請詳民國一〇八年度合併財務報告附註四(七)。

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
108年12月31日							
非衍生金融負債							
應付票據	$ 21,397	21,397	21,397	-	-	-	-
應付帳款	7,739	7,739	7,739	-	-	-	-
其他應付款	13,280	13,280	13,280	-	-	-	-
租賃負債	74,800	99,085	2,526	2,892	10,978	17,208	65,481
存入保證金	57	57	-	-	57	-	-
	$ 117,273	**141,558**	**44,942**	**2,892**	**11,035**	**17,208**	**65,481**
107年12月31日							
非衍生金融負債							
應付公司債	$ 188,370	192,814	-	192,814	-	-	-
擔保銀行借款	126,400	127,247	127,247	-	-	-	-
應付票據	12,001	12,001	12,001	-	-	-	-
應付帳款	6,140	6,140	6,140	-	-	-	-
其他應付款	11,829	11,829	11,829	-	-	-	-
存入保證金	57	57	-	57	-	-	-
	$ 344,797	**350,088**	**157,217**	**192,871**	-	-	-

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.市場風險

(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：

	108.12.31			107.12.31		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美　　金	$ 2,745	30.2652	83,078	7,033	30.7117	215,997
人 民 幣	1,199	4.3050	5,162	889	4.5970	4,087

(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。於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當新台幣相對於美金及人民幣升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇八年度及一〇七年度之稅前淨利將分別減少882千元及2,201千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

合併公司貨幣性項目之兌換損益(含已實現及未實現)換算為功能性貨幣之金額資訊如下：

	108 年度		107 年度	
	兌換(損)益	平均匯率	兌換(損)益	平均匯率
台　　幣	$ (4,423)	-	9,104	-
人 民 幣	RMB (224)	4.4189	-	-

4.利率分析

合併公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之財務風險管理中說明。

合併公司具利率敏感性之重大金融資產及金融負債分別為銀行存款及短期借款，惟評估其利率增減變動不大，因而對合併公司不致於產生重大現金流量風險。

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

合併公司金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	108.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
國內非上市(櫃)普通股	$ 11,430	-	-	11,430	11,430

	108.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	177,019	-	-	-	-
應收票據及應收帳款	94,295	-	-	-	-
其他應收款	657	-	-	-	-
存出保證金	830	-	-	-	-
小　計	272,801	-	-	-	-
合　計	**$ 284,231**	-	-	**11,430**	**11,430**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及應付帳款	$ 29,136	-	-	-	-
其他應付款	13,280	-	-	-	-
租賃負債	74,800	-	-	-	-
存入保證金	57	-	-	-	-
合　計	**$ 117,273**	-	-	-	-

	107.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
國內非上市(櫃)普通股	$ 15,060	-	-	15,060	15,060
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	99,519	-	-	-	-
應收票據及應收帳款	39,822	-	-	-	-
其他應收款	657	-	-	-	-
受限制銀行存款	233,822	-	-	-	-
存出保證金	732	-	-	-	-
小　計	374,552	-	-	-	-
合　計	**$ 389,612**	-	-	**15,060**	**15,060**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
可轉換公司債－負債組成部分	$ 188,370	-	-	-	-
銀行借款	126,400	-	-	-	-
應付票據及應付帳款	18,141	-	-	-	-
其他應付款	11,829	-	-	-	-
存入保證金	57	-	-	-	-
小　計	344,797	-	-	-	-
合　計	**$ 344,797**	-	-	-	-

(2)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

A.非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

合併公司持有之金融工具屬無活絡市場者係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，其公允價值係使用淨資產價值法評估，係以受評企業之資產負債表為基礎，逐項評估受評企業之有形、無形資產及其應承擔負債之價值，以決定受評企業之價值。

B.衍生金融工具

應付公司債之選擇權及贖回權係依外部專家評價報告估計公平價值。

(3)重大不可觀察輸入值（第三等級）之公允價值衡量之量化資訊

合併公司公允價值衡量歸類為第三等級者主要為透過損益按公允價值衡量之金融資產－權益證券投資。合併公司公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過損益按公允價值衡量之金融資產－無活絡市場之權益工具投資	淨資產價值法	淨資產價值	不適用

(廿一)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

董事會負責監督合併公司之風險管理架構。合併公司由各部門主管組成跨部門之經營管理會議，負責控管合併公司之各風險管理政策，並定期向董事會報告其運作。

各部門主管辨認及分析合併公司所面臨之風險，覆核外部因素對營運之衝擊以及時反映市場情況並適時調整合併公司運作以因應市場變化。合併公司透過訓練、管理辦法及作業程序，使所有員工了解其角色及義務。

合併公司之審計委員會監督管理階層如何監控合併公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核合併公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性，內部稽核人員協助合併公司審計委員會扮演監督角色。該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予審計委員會。

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，此風險主要來自於合併公司應收客戶之帳款及銀行存款。

(1)應收帳款

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，係按存續期間預期信用損失金額衡量。

(2)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金融機構，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

(3)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。截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，合併公司均無提供任何背書保證。

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，合併公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日未使用之借款額度分別有約189,000千元及103,600千元。

5.市場風險

市場風險係指因市價格變動，如匯率、利率及權益工具價格變動，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

合併公司具利率變動之公允價值風險之金融資產及金融負債分別為銀行存款及短期借款。惟該相關金融資產及金融負債因利率變動對公允價值之影響並不重大。

(3)其他市價風險

合併公司所持有之透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動係投資於國內非上市(櫃)公司股票，因係以公允價值衡量，因此合併公司將曝露於權益證券市場價格變動之風險，為管理市場風險，審慎選擇投資標的，並控制持有之部位，以管理市場風險。

(廿二)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含合併公司之股本、資本公積、保留盈餘、其他權益及非控制權益。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之負債資本比率如下：

	108.12.31	107.12.31
負債總額	$ 167,818	382,681
減：現金及約當現金	177,019	99,519
淨(資產)負債	**$ (9,201)**	**283,162**
資　　本	**$ 593,049**	**311,148**
負債資本比率(註)	**- %**	**91.01%**

註：民國一〇八年十二月三十一日。合併公司為淨資產，故不予以計算負債本比率。

截至民國一〇八年十二月三十一日，合併公司資本管理之方式並未改變。

(廿三)非現金交易之投資及籌資活動

合併公司於民國一〇八年度及一〇七年度之非現金交易投資及籌資活動為以租賃方式取得使用權資產及可轉換公司債轉換為普通股，請詳附註六(十一)、(十二)及(十五)。

來自籌資活動之負債之調節如下表：

			非現金之變動				
	108.1.1	現金流量	折價攤銷	匯率變動	公司債轉換	增添	108.12.31
短期借款	$ 126,400	(126,400)	-	-	-	-	-
應付公司債	188,370	-	1,653	-	(190,023)	-	-
租賃負債	74,878	(3,391)	-	(608)	-	3,921	74,800
來自籌資活動之負債總額	**$ 389,648**	**(129,791)**	**1,653**	**(608)**	**(190,023)**	**3,921**	**74,800**

			非現金之變動			
	107.1.1	現金流量	折價攤銷	匯率變動	公允價值變動	107.12.31
短期借款	$ 110,000	16,400	-	-	-	126,400
應付公司債	192,888	-	4,462	(8,980)	-	188,370
來自籌資活動之負債總額	**$ 302,888**	**16,400**	**4,462**	**(8,980)**	**-**	**314,770**

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司為合併公司及合併公司之子公司之最終控制者。

(二)關係人名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內與合併公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與合併公司之關係
科城生物科技股份有限公司	本公司之關聯企業
金瑞鴻捷(廈門)	本公司之合資企業，已於民國一〇七年十二月十二日成為本公司之子公司

(三)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：

	108 年度	107 年度
關聯企業	$ 67	37
金瑞鴻捷(廈門)	-	37,524
合　　計	**$ 67**	**37,561**

合併公司對上列關係人之之銷貨價格與收款條件與一般客戶並無顯著不同。

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	108.12.31	107.12.31
應收帳款	關聯企業	**$ 1**	**-**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日止，合併公司對上述應收帳款無有需提列呆帳之情事。

(四)主要管理階層人員報酬

主要管理人員報酬包括：

	108 年度	107 年度
短期員工福利	$ 23,173	18,189
退職後福利	1,185	1,247
合　　計	**$ 24,358**	**19,436**

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	108.12.31	107.12.31
受限制銀行存款(帳列按攤銷後成本衡量之金融資產—流動)	應付可轉換公司債及短期借款	$ -	233,822
房屋及建築	應付可轉換公司債	-	92,462
房屋及建築	短期借款額度	75,063	81,137
		$ 75,063	**407,421**

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

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	108年度			107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	7,817	73,679	81,496	4,665	55,523	60,188
勞健保費用	848	5,296	6,144	656	4,679	5,335
退休金費用	527	2,134	2,661	377	2,834	3,211
董事酬金	-	5,345	5,345	-	5,264	5,264
其他員工福利費用	454	7,272	7,726	230	4,322	4,552
折舊費用	9,479	14,415	23,894	1,994	10,022	12,016
攤銷費用	348	1,688	2,036	741	1,412	2,153

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八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：

單位：新台幣千元

編號(註一)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額(註二)	有短期融通資金必要之原因	提列備抵損失金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註三)	資金貸與總限額(註三)
													名稱	價值		
0	本公司	金瑞鴻捷(廈門)	其他應收款-關係人-其他	是	30,400	30,400	-	4.5~5	1	41,205		-	無	-	41,205	222,215

註一：編號填寫方法如下：

1.本公司填0。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：資金貸與性質之填寫方法：

1.有業務往來者請填1。

2.有短期融通資金之必要者請填2。

註三：資金貸與有業務往來公司或行號者，貸與總金額以不超過本公司淨值百分之四十為限；而個別貸與金額以不超過雙方間最近一年度業務往來金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

註四：民國一〇九年一月二十日經董事會決議通過，本公司之子公司金瑞鴻捷(廈門)擬向上海商業儲蓄銀行申請一年期短期借款額度，本公司將擔任擔保品提供人，故於民國一〇九年一月二十日取消本資金貸與案。截至民國一〇九年三月二日止，子公司已取得上海商業儲蓄銀行給與之一年期短期借款額度USD1,000千元，借款額度尚未使用。

2.為他人背書保證：無。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：

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				期中最高持股情形	備註
				股數(千股)	帳面金額	持股比率	公允價值		
本公司	股　權： 雲端生活家(股)公司	-	透過損益按公允價	3,000	11,430	9.09％	11,430	9.09%	

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：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率%	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率%	
本公司	金瑞鴻捷(廈門)	本公司持股	(銷貨)	102,345	34.62	註一	註一	註一	76,635	67.62	註二

註一：本公司對該子公司銷售價格及收款條件，除授信期間為月結120天付款外，餘與其他客戶並無顯著不同。

註二：上列有關合併個體間之交易，於編製合併財務報告時業已沖銷。

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(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	佔合併總營業收入或總資產之比率%
0	本公司	GeneReach USA,Inc.	1	營業收入	6,635	月結九十天	1.81
0	本公司	金瑞鴻捷(廈門)	1	營業收入	102,345	月結一百二十天	27.88
0	本公司	金瑞鴻捷(廈門)	1	應收帳款	76,635	月結一百二十天	10.07

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。

註三、茲就該科目金額屬資產負債表科目占合併總資產1%以上及損益科目占總營業收人1%以上予以揭露。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇八年度之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

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(註二)	本期認列之投資損益(註二)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率%	帳面金額(註二)				
本公司	GeneReach USA, Inc.	美國	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之行銷	49,244	49,244	(註一)	100.00	5,738	100%	(2,855)	(2,855)	(註三)
本公司	科城生物科技股份有限公司	台灣	化學製品製造及生物技術服務	14,500	14,500	1,450	49.15	3,855	49.15%	(624)	(307)	關聯企業

註一：係有限公司組織。

註二：本公司認列之投資損益及期末持有帳面金額係依據被投資公司經台灣母公司簽證會計師查核之財務報表，以權益法評價計列。

註三：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%	期中最高持股或出資情形%	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							
金瑞鴻捷(廈門)	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之產銷	61,187 (RMB 12,494)	(一)	36,140	-	-	36,140	41,116	59.95	59.95	24,649 (RMB 5,578) (註二及三)	18,179 (RMB 13,043) (註二、三及四)	-

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台灣母公司簽證會計師查核之財務報表計列；除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額及實收資本額係採歷史匯率換算，而本期認列投資損益係採加權平均匯率(人民幣兌新台幣之匯率為1：4.4189)外，其餘以民國一〇八年十二月三十一日之匯率計算(人民幣兌新台幣之匯率為1：4.3050)。

註三：已合併沖銷。

註四：期末投資帳面價值15,115千元已扣除未實現銷貨毛利37,973千元。

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
36,140 (USD 1,165)	36,426(註 1) (USD 1,215)	333,322 (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一〇八年十二月三十一日之匯率換算(USD：NTD＝1：29.980)

註2：淨值60%。

3.與大陸被投資公司間重大交易事項：

合併公司民國一〇八年度與大陸被投資公司間重大交易事項(於編製合併報告時業已沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

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

	108 年度			
	台　灣	其　他	調整及銷除	合　計
收　入：				
來自外部客戶收入	$ 185,294	180,501	-	365,795
部門間收入	108,980	-	(108,980)	-
收入總計	**$ 294,274**	**180,501**	**(108,980)**	**365,795**
部門損益	**$ 67,229**	**38,261**	**-**	**105,490**

	107 年度			
	台　　灣	其　　他	調整及銷除	合　　計
收　　入：				
來自外部客戶收入	$ 167,992	19,426	-	187,418
部門間收入	8,452	-	(8,452)	-
收入總計	**$ 176,444**	**19,426**	**(8,452)**	**187,418**
部門損益	**$ 30,705**	**(1,874)**	**-**	**28,831**

合併公司並未提供部門總資產及總負債之衡量金額予營運決策者。

(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	108 年度	107 年度
檢測試劑	$ 282,133	112,678
檢測設備	54,927	31,715
其他商品	28,735	43,025
	$ 365,795	**187,418**

(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	108 年度	107 年度
中國大陸	$ 179,123	55,626
沙烏地阿拉伯	29,602	10,524
台　　灣	19,308	17,007
印　　尼	19,144	9,413
越　　南	15,080	6,790
泰　　國	14,751	13,861
印　　度	13,452	10,962
馬來西亞	13,291	11,953
巴 拿 馬	10,662	11,592
菲 律 賓	10,029	6,575
馬達加斯加	6,792	8,078
墨 西 哥	3,825	4,082
其他國家	30,736	20,955
合　　計	**$ 365,795**	**187,418**

非流動資產：

地　　區	108.12.31	107.12.31
亞　　洲	$ 310,050	215,917

非流動資產包含不動產、廠房及設備、使用權資產、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。

(四)重要客戶資訊

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度未有銷貨收入占損益表上之營業收入淨額10%以上之客戶。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告

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 City 11049, Taiwan (R.O.C.)
Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667
Internet 網址 kpmg.com/tw

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：

查核意見

瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開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一〇八年及一〇七年十二月三十一日之財務狀況，與民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇八年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

收入認列

有關收入認列之會計政策，請詳個體財務報告附註四(十五)收入認列；收入相關揭露，請詳個體財務報告附註六(十七)。

關鍵查核事項之說明：

瑞基海洋生物科技股份有限公司銷貨收入係投資人及管理階層評估財務或業務績效之重要指標，且瑞基海洋生物科技股份有限公司為上櫃公司，先天存有較高不實表達之風險。此外，收入認列及商品控制權移轉時點之判斷，對於財務報表表達極為重要，因此，本會計師將收入認列列為本年度財務報表查核重要事項之一。

KPMG, a Taiwan partnership and a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative ("KPMG International"), a Swiss entity.

KPMG

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：

- 測試銷貨及收款作業循環之內部控制制度設計及執行之有效性，檢視重大合約，以評估收入認列是否允當。
- 執行本期與上期及最近一季銷貨收入金額分析，及前十大客戶營業收入趨勢分析，以評估有無重大異常，若有重大變動者，查明並分析其原因。
- 抽核全年度銷售交易，以評估銷售交易之真實性、銷貨收入認列金額之正確性及入帳時點之合理性。
- 選定資產負債表日前後一段期間之銷售記錄，以確定銷貨入帳記錄已為適當之截止。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估瑞基海洋生物科技股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算瑞基海洋生物科技股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

瑞基海洋生物科技股份有限公司之治理單位負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報告之責任

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

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

1.辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。

2.對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對瑞基海洋生物科技股份有限公司內部控制之有效性表示意見。

3.評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。

KPMG

4.依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使瑞基海洋生物科技股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致瑞基海洋生物科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。

5.評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。

6.對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成瑞基海洋生物科技股份有限公司之查核意見。

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對瑞基海洋生物科技股份有限公司民國一〇八年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：關春修 趙敬如

證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證審字第1050036075號
民國 一〇九 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

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資產	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
11xx	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 130,532	20	60,018	9
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動(附註六(二)、(十)、(十一)及八)	-	-	233,822	35
1150	應收票據淨額(附註六(三)及(十七))	183	-	111	-
1170	應收帳款淨額(附註六(三)及(十七))	32,825	5	25,514	4
1180	應收帳款－關係人淨額(附註六(三)、(十七)及七)	77,338	11	24,458	4
1200	其他應收款(附註六(四)及七)	2,247	-	806	-
130X	存貨(附註六(五)及(七))	95,023	14	33,258	5
1470	其他流動資產(附註六(九))	9,621	1	6,235	1
	流動資產合計	347,769	51	384,222	58
15xx	非流動資產：				
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	11,430	2	15,060	3
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	27,772	4	39,567	6
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七)、(十)、(十一)及八)	190,786	28	184,888	28
1755	使用權資產(附註三(一)及六(八))	57,912	9	-	-
1780	無形資產(附註六(九))	6,903	1	8,428	1
1840	遞延所得稅資產(附註六(十四))	31,276	5	25,256	4
1900	其他非流動資產	1,655	-	1,938	-
	非流動資產合計	327,734	49	275,137	42
1xxx	資產總計	$ 675,503	100	659,359	100

	負債及權益	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
21xx	流動負債：				
2100	短期借款(附註六(二)、(七)、(十)及八)	$ -	-	126,400	19
2150	應付票據	21,045	3	11,640	2
2170	應付帳款	7,069	1	5,965	1
2200	其他應付款	18,707	3	16,801	3
2280	租賃負債－流動(附註三(一)及六(十二))	1,940	-	-	-
2321	一年或一營業週期內到期或執行賣回權公司債(附註六(二)、(七)、(十一)、(十五)及八)	-	-	188,370	29
2399	其他流動負債(附註六(十七))	8,011	1	11,045	1
	流動負債合計	56,772	8	360,221	55
25xx	非流動負債：				
2580	租賃負債－非流動(附註三(一)及六(十二))	56,505	8	-	-
2630	長期遞延收入(附註六(九))	-	-	221	-
2640	淨確定福利負債－非流動(附註六(十三))	6,632	1	10,014	1
2645	存入保證金	57	-	57	-
	非流動負債合計	63,194	9	10,292	1
2xxx	負債總計	119,966	17	370,513	56
31xx	權　益(附註六(十一)、(十三)及(十五))：				
3110	普通股股本	405,900	60	346,244	52
3200	資本公積	272,724	40	142,357	22
33xx	保留盈餘：				
3310	法定盈餘公積	1,975	-	1,975	-
3350	待彌補虧損	(121,052)	(17)	(199,723)	(30)
	保留盈餘小計	(119,077)	(17)	(197,748)	(30)
34xx	其他權益：				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(4,010)	-	(2,007)	-
3xxx	權益總計	555,537	83	288,846	44
2-3xxx	負債及權益總計	$ 675,503	100	659,359	100

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司

綜合損益表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		108年度		107年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(十七)及七)：				
4110	銷貨收入	$ 295,632	100	176,799	100
4170	減：銷貨退回	716	-	51	-
4190	銷貨折讓	642	-	304	-
	營業收入淨額	294,274	100	176,444	100
5000	營業成本(附註六(五)、(七)、(九)、(十二)及(十三))	62,790	21	35,066	20
5900	營業毛利	231,484	79	141,378	80
5910	減：未實現銷貨損益(附註六(六))	31,279	11	2,134	1
5950	已實現營業毛利	200,205	68	139,244	79
6000	營業費用(附註六(三)、(七)、(八)、(九)、(十二)、(十三)及七)：				
6100	推銷費用	39,552	13	24,990	14
6200	管理費用	70,564	24	70,445	40
6300	研究發展費用	31,031	11	28,891	16
6450	預期信用減損損失	1,951	1	1,027	1
	營業費用合計	143,098	49	125,353	71
6900	營業淨利	57,107	19	13,891	8
7000	營業外收入及支出(附註六(二)、(六)、(七)、(九)、(十一)、(十二)及(十九))：				
7010	其他收入	3,893	1	5,878	3
7020	其他利益及損失	(8,212)	(3)	15,580	9
7050	財務成本	(3,239)	(1)	(6,628)	(4)
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	21,487	7	(1,063)	(1)
	營業外收入及支出合計	13,929	4	13,767	7
7900	繼續營業部門稅前淨利	71,036	23	27,658	15
7950	減：所得稅利益(附註六(十四))	(6,144)	(2)	(913)	(1)
8200	本期淨利	77,180	25	28,571	16
8300	其他綜合損益：				
8310	不重分類至損益之項目(附註六(十三))				
8311	確定福利計畫之再衡量數	1,491	1	(120)	-
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	不重分類至損益之項目合計	1,491	1	(120)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(2,003)	(1)	(177)	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	後續可能重分類至損益之項目合計	(2,003)	(1)	(177)	-
8300	本期其他綜合損益	(512)	-	(297)	-
8500	本期綜合損益總額	$ 76,668	25	28,274	16
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十六))				
9750	基本每股盈餘	$ 2.00		0.83	
9850	稀釋每股盈餘	$ 1.94		0.78	

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇八年及一〇七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	資本公積	保留盈餘			國外營運機構財務報表換算之兌換差額	權益總額
			法定盈餘公積	待彌補虧損	合計		
民國一〇七年一月一日餘額	$ 343,400	136,221	1,975	(229,135)	(227,160)	(1,830)	250,631
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	1,441	1,441	-	1,441
民國一〇七年一月一日重編後餘額	343,400	136,221	1,975	(227,694)	(225,719)	(1,830)	252,072
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	(480)	(480)	-	(480)
本期淨利	-	-	-	28,571	28,571	-	28,571
本期其他綜合損益	-	-	-	(120)	(120)	(177)	(297)
本期綜合損益總額	-	-	-	28,451	28,451	(177)	28,274
可轉換公司債轉換	2,844	6,136	-	-	-	-	8,980
民國一〇七年十二月三十一日餘額	346,244	142,357	1,975	(199,723)	(197,748)	(2,007)	288,846
本期淨利	-	-	-	77,180	77,180	-	77,180
本期其他綜合損益	-	-	-	1,491	1,491	(2,003)	(512)
本期綜合損益總額	-	-	-	78,671	78,671	(2,003)	76,668
可轉換公司債轉換	59,656	130,367	-	-	-	-	190,023
民國一〇八年十二月三十一日餘額	**$ 405,900**	**272,724**	**1,975**	**(121,052)**	**(119,077)**	**(4,010)**	**555,537**

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 71,036	27,658
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	14,750	11,506
攤銷費用	1,706	2,150
預期信用減損損失	1,951	1,027
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	3,630	3,610
利息費用	3,239	6,628
利息收入	(700)	(2,349)
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	(21,487)	1,063
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(393)	(130)
處分投資利益	-	(271)
無形資產減損損失(迴轉利益)	552	(151)
不動產、廠房及設備減損迴轉利益	-	(9,099)
未實現銷貨損失	31,279	2,134
收益費損項目合計	34,527	16,118
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	(72)	285
應收帳款	(9,262)	(28,615)
應收帳款－關係人	(52,880)	-
其他應收款	(1,441)	(147)
存貨	(72,954)	(18,902)
其他流動資產	(4,198)	(2,928)
其他非流動資產	340	(159)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(140,467)	(50,466)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	9,405	4,882
應付帳款	1,104	3,349
其他應付款	2,359	(1,112)
其他流動負債	(3,034)	4,565
淨確定福利負債	(1,891)	(747)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	7,943	10,937
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(132,524)	(39,529)
調整項目合計	(97,997)	(23,411)
營運產生之現金流入(流出)	(26,961)	4,247
收取之利息	700	1,692
支付之利息	(1,648)	(2,203)
退還之所得稅	9	127
營業活動之淨現金流入(流出)	(27,900)	3,863
投資活動之現金流量：		
處分(取得)按攤銷後成本衡量之金融資產	233,822	(46,477)
取得採用權益法之投資	-	(11,105)
取得不動產、廠房及設備	(7,512)	(2,308)
處分不動產、廠房及設備價款	605	283
取得無形資產	(207)	-
處分無形資產價款	180	-
存出保證金增加	(57)	(40)
投資活動之淨現金流入(流出)	226,831	(59,647)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(126,400)	16,400
存入保證金減少	-	(1,557)
租賃本金償還	(2,017)	-
籌資活動之淨現金流入(流出)	(128,417)	14,843
本期現金及約當現金增加(減少)數	70,514	(40,941)
期初現金及約當現金餘額	60,018	100,959
期末現金及約當現金餘額	$ 130,532	60,018

(請詳閱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：曹書瑜

瑞基海洋生物科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一〇八年度及一〇七年度
(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，並於民國一〇三年八月十四日起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌成為上櫃公司。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一〇九年三月二十六日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一〇八年起全面採用經金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可並於民國一〇八年生效之國際財務報導準則編製個體財務報告。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	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅務處理之不確定性」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則 2015-2017 週期之年度改善	2019 年 1 月 1 日

除下列國際財務報導準則第十六號「租賃」外，適用上述新認可之國際財務報導準則對個體財務報告未造成重大變動。造成重大變動者之性質及影響說明如下：

國際財務報導準則第十六號「租賃」(以下簡稱國際財務報導準則第十六號)取代現行國際會計準則第十七號「租賃」(以下簡稱國際會計準則第十七號)、國際財務報導解釋第四號「決定一項安排是否包含租賃」(以下簡稱國際財務報導解釋第四號)、解釋公告第十五號「營業租賃：誘因」及解釋公告第二十七號「評估涉及租賃之法律形式之交易實質」。

本公司採修正式追溯法過渡至國際財務報導準則第十六號，使用權資產係以租賃負債之金額衡量，採用新準則之累積影響數將認列於民國一〇八年一月一日之開帳數，而不重編比較期資訊。相關會計政策變動之性質及影響說明如下：

1.租賃定義

本公司先前係依據國際財務報導解釋第四號於合約開始日判斷一項協議是否屬或包含租賃。變更會計政策後則係以國際財務報導準則第十六號之租賃定義評估合約是否屬或包含租賃，會計政策詳附註四(十二)。

過渡至國際財務報導準則第十六號時，本公司選擇採用權宜作法豁免評估初次適用日前之交易是否為租賃，亦即，將先前已辨識為租賃之合約直接適用國際財務報導準則第十六號之規定。先前已依據國際會計準則第十七號及國際財務報導解釋第四號辨識非屬租賃之合約則不再重新評估是否為租賃。因此，國際財務報導準則第十六號所規定之租賃定義僅適用於初次適用日及之後所簽訂或變更之合約。

2.承租人

本公司為承租人之交易，先前係依據租賃合約是否已移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬評估其分類。於國際財務報導準則第十六號下，則針對租賃合約於資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。

本公司選擇將承租部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備適用短期租賃及低價值標的資產租賃之認列豁免。

先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，過渡時，租賃負債係以剩餘租賃給付現值衡量，並使用初次適用日本公司增額借款利率折現。使用權資產以租賃負債之金額，同時調整與該租賃有關之所有預付或應付之租賃給付金額衡量。

此外，本公司採用以下權宜作法過渡至國際財務報導準則第十六號：

(1)針對具有類似特性之租賃組合採用單一折現率。

(2)針對租賃期間於初次適用日後12個月內結束之租賃，適用豁免而不認列使用權資產及租賃負債。

(3)不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。

(4)於租賃合約包含租賃延長或終止選擇權下，決定租賃期間時，採用後見之明。

3.對財務報告之影響

過渡至國際財務報導準則第十六號時，本公司於初次適用日認列使用權資產及租賃負債之金額皆為60,462千元。租賃負債係以本公司初次適用日之增額借款利率將租賃給付折現，所使用之利率其加權平均數為2.50%。

初次適用日之前一年度揭露之營業租賃承諾金額與初次適用日認列之租賃負債金額調節如下：

	108.1.1
107.12.31 之營業租賃承諾金額	$ 16,894
認列豁免：	
短期租賃	(199)
低價值標的資產租賃	(208)
可合理確定將行使之租賃延長或終止之選擇權	64,614
	$ 81,101
以 108.1.1 增額借款利率折現後之金額	$ 60,462
107.12.31 認列之融資租賃負債金額	-
於 108.1.1 認列之租賃負債金額	**$ 60,462**

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇八年七月二十九日金管證審字第1080323028號令，公開發行以上公司應自民國一〇九年起全面採用經金管會認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 3 號之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號、國際會計準則第 39 號及國際財務報導準則第 7 號之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號及國際會計準則第 8 號之修正「重大之定義」	2020 年 1 月 1 日

本公司評估適用上述新認可之國際財務報導準則，對個體財務報告未造成重大變動。

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第 17 號「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除附註三及四(十二)有關會計變動之說明外，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。

(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。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

(1)依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產；

(2)確定福利負債，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及附註四(十六)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運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。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

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，係依報導日之匯率換算為表達貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為表達貨幣，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。

(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.預期將於產負債表日後十二個月內到期清償者。

4.本公司不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

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

銀行透支為可立即償還且屬於本公司整體現金管理之一部分者，於現金流量表列為現金及約當現金之組成項目。

(六)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，本公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

・係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

・該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。本公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

(3)金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款及存出保證金等)之預期信用損失認列備抵損失。

銀行存款及按攤銷後成本衡量之金融資產之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加，係按十二個月預期信用損失衡量備抵損失。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

於每一報導日本公司評估按攤銷後成本衡量金融資產是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

・借款人或發行人之重大財務困難；
・違約，諸如延滯或逾期超過三百六十五天；
・因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，本公司給予借款人原本不會考量之讓步；
・借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
・由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(4)金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

本公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

本公司發行之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。

(2)權益交易

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3)複合金融工具

本公司所發行之複合金融工具係持有人擁有選擇權可轉換為股本之轉換公司債(以新台幣計價)，其發行股份之數量並不會隨其公允價值變動而有所不同。

複合金融工具負債組成部分，其原始認列金額係以不包括權益轉換權之類似負債之公允價值衡量。權益組成部分之原始認列金額則以整體複合金融工具公允價值與負債組成部分公允價值二者間之差額衡量。任何直接可歸屬之交易成本依原始負債及權益之帳面金額比例，分攤至負債及權益組成部分。

原始認列後，複合金融工具之負債組成部分係採有效利率法以攤銷後成本衡量。複合金融工具之權益組成部分，原始認列後不予重新衡量。

與金融負債相關之利息係認列為損益。金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不產生損益。

(4)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(5)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。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

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。

(6)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司目前有法律上有可執行之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。

存貨之續後衡量則依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)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響力但未達控制能力者。本公司持有被投資公司百分之二十至百分之五十之表決權時，即假設具有重大影響力。

投資關聯企業係按權益法納入個體財務報告。在權益法下，原始取得時係依成本認列，其後依本公司所享有之淨資產份額之變動而調整。投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額並包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

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

(九)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，作為子公司其他業主間之權益交易處理。

(十)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。

(十一)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，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、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3.折　　舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)房屋及建築	五～五十年
(2)機器設備	五～七年
(3)運輸設備	五年
(4)辦公設備	二～十年
(5)其他設備	三～七年

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十二)租賃－承租人

民國一〇八年一月一日開始適用

1.租賃之判斷

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃，本公司針對以下項目評估：

(1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且

(2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且

(3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：

・本公司在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。

・有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：

–本公司在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或

–本公司設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，本公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。

2.承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用本公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

(1)固定給付，包括實質固定給付；

(2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；

(3)預期支付之殘值保證金額；及

(4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

(1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

(2)預期支付之殘值保證金額有變動；

(3)標的資產購買選擇權之評估有變動；

(4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；

(5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

本公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備之短期租賃及低價值標的資產租賃，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

民國一〇八年一月一日以前適用

承租人

營業租賃之租賃資產未認列於本公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。由出租人提供為達成租賃安排之誘因總利益於租賃期間內以直線法認列為租金支出之減少。

(十三)無形資產

1.認列及衡量

研究活動相關支出於發生時認列為損益。

發展支出僅於其能可靠衡量、產品或流程之技術或商業可行性已達成、未來經濟效益很有可能流入本公司，及本公司意圖且具充足資源以完成該發展且加以使用或出售該資產時，始予以資本化。其他發展支出則於發生時認列於損益。原始認列後，資本化之發展支出以其成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。

本公司取得其他有限耐用年限之無形資產，包括專利權及商標權等，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.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。

3.攤　　銷

攤銷時係以資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)電腦軟體	三～五年
(2)商標及專利權	十年
(3)發展中之無形資產	四～五年

本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十四)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。

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。

非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產外)僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額(減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

(十五)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或本公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

本公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年，因此，本公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為損益項下之員工福利費用。預付提撥數將導致退還現金或減少未來支付之範圍內，認列為一項資產。

2.確定福利計畫

本公司對確定福利計畫之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算，並減除任何計畫資產之公允價值。

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數，包含精算損益、計畫資產報酬(不包括利息)，及資產上限影響數之任何變動(不包括利息)係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。本公司決定淨確定福利負債(資產)之淨利息費用(收入)，係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債(資產)及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。本公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。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。

(十七)所得稅

所得稅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。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)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或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

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、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時點，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及

3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

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；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十八)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。本公司之潛在稀釋普通股為可轉換公司債。

(十九)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。

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

民國一〇八年度本個體財務報告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。

民國一〇七年度對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

(一)不動產、廠房及設備與無形資產之減損評估

資產減損評估過程中涉及假設及估計，任何經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。減損損失之說明請詳附註六(七)。

(二)遞延所得稅資產之認列

本公司係依據預期未來營業收入成長、利潤率及產生之課稅所得等假設而認列遞延所得稅資產。經濟、產業環境變遷及法令之改變，均可能造成遞延所得稅資產之重大調整。遞延所得稅資產之認列請詳附註六(十四)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108.12.31	107.12.31
庫存現金	$ 405	1,567
支票存款	3,275	4,290
活期存款	126,852	54,161
現金流量表所列之現金及約當現金	**$ 130,532**	**60,018**

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(二十)。

(二)金融資產

1.按攤銷後成本衡量之金融資產

	108.12.31	107.12.31
受限制定期存款－流動	**$ -**	**233,822**

本公司評估係持有該等資產至到期日以收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。

本公司於民國一〇七年十二月三十一日分別持有一筆國內定期存單及一筆國外定期存單，提供應付可轉換公司債及短期借款質押擔保，其於民國一〇七年度之加權平均年利率分別為0.80%及1.94%，並分別於民國一〇八年八月及一〇八年三月到期。

截至民國一〇七年十二月三十一日已作為應付可轉換公司債及短期借款擔保之明細，請詳附註八。

2.透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
國內非上市(櫃)普通股	**$ 11,430**	**15,060**

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(十九)。

(三)應收票據及帳款

	108.12.31	107.12.31
應收票據	$ 183	111
應收帳款	35,814	26,649
應收帳款－關係人	77,338	24,458
減：備抵損失	(2,989)	(1,135)
	$ 110,346	**50,083**

本公司針對所有應收票據及應收帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及應收帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊，包括總體經濟及相關產業資訊。

本公司應收票據及應收帳款之預期信用損失分析如下：

	108.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率(%)	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 70,456	1~6.13	835
逾期 30 天以下	3,833	2.78~6.65	79
逾期 31~90 天	16,440	3.30~11.82	148
逾期 91~180 天	20,051	4.97~27.87	81
逾期 181~365 天	1,568	53.52~80.47	859
逾期 365 天以上	987	100	987
	$ 113,335		**2,989**

	107.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率(%)	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 21,593	-	-
逾期 30 天以下	10,876	-	-
逾期 31~90 天	8,965	-	-
逾期 91~180 天	6,286	-	-
逾期 181~365 天	3,484	0~28.46	-
逾期 365 天以上	14	100.00	14
	$ 51,218		**14**

本公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	108 年度	107 年度
期初餘額	$ 1,135	108
認列之減損損失	1,951	1,027
本年度因無法收回而沖銷之金額	(97)	-
期末餘額	**$ 2,989**	**1,135**

上述金融資產未有作為短期借款及融資額度擔保之情形。

(四)其他應收款

	108.12.31	107.12.31
其他應收款	**$ 2,247**	**806**

本公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之其他應收款皆未有逾期之情事。

信用風險資訊請詳附註六(二十)。

(五)存　　貨

	108.12.31	107.12.31
原 物 料	$ 66,128	13,908
在 製 品	14,567	7,824
半 成 品	7,838	5,475
製 成 品	6,075	3,847
商　　品	415	2,204
	$ 95,023	**33,258**

本公司認列之營業成本明細如下：

	108 年度	107 年度
出售存貨之銷貨成本	$ 66,429	36,068
存貨跌價及呆滯迴升利益	(2,429)	(2,698)
存貨盤損(盈)	(1,373)	1,673
存貨報廢損失	163	23
列入營業成本	**$ 62,790**	**35,066**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(六)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：

	108.12.31	107.12.31
子公司	$ 23,917	35,405
關聯企業	3,855	4,162
	$ 27,772	**39,567**

1.子公司

請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

Grand View Group Limited已於民國一〇七年一月二十三日完成清算及解散程序。

本公司於民國一〇七年五月十一日經董事會決議，因考量業務發展需求，擬由本公司單方對金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司再增資人民幣2,500千元，業於民國一〇七年六月十二日經經濟部投審會核准，於民國一〇七年十一月匯出股款人民幣2,494千元(新台幣11,105千元)，並於民國一〇七年十二月取得驗資報告，確認增資程序完成。增資後本公司持有金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司之持股比例由50.00%增加為59.95%，並因而取得對該公司之控制力，金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司自民國一〇七年十二月由本公司之合資企業成為本公司之子公司。

2.關聯企業

本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其相關資訊如下：

關聯企業名稱	業務性質	主要營業場所／公司註冊之國家	所有權權益及表決權之比例	
			108.12.31	107.12.31
科城生物科技股份有公司	主要業務為化學製品製造及生物技術服務	台灣	49.15%	49.15%

其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額，以反映本公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

	108.12.31	107.12.31
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	**$ 3,855**	**4,162**

	108 年度	107 年度
綜合損益歸屬於本公司之份額：		
繼續營業部門本期淨損	$ (307)	(137)
本期其他綜合損益	-	-
本期綜合損益總額	**$ (307)**	**(137)**

3.擔　　保

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

本公司民國一〇八年度及一〇七年度不動產、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	總計
成本或認定成本：						
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 240,934	20,551	119	32,636	986	295,226
增　添	1,061	2,027	2,000	93	1,940	7,121
重分類(註)	-	-	-	(64)	11,253	11,189
處　分	-	-	-	(476)	(122)	(598)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 241,995**	**22,578**	**2,119**	**32,189**	**14,057**	**312,938**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 240,705	19,731	119	32,175	826	293,556
增　添	229	820	-	214	160	1,423
重分類(註)	-	-	-	690	-	690
處　分	-	-	-	(443)	-	(443)
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 240,934**	**20,551**	**119**	**32,636**	**986**	**295,226**
折舊及減損損失：						
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 67,335	15,884	99	26,361	659	110,338
本年度折舊	9,313	566	28	1,043	1,250	12,200
處　分	-	-	-	(383)	(3)	(386)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 76,648**	**16,450**	**127**	**27,021**	**1,906**	**122,152**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 66,021	15,972	99	25,473	656	108,221
本年度折舊	9,473	445	-	1,566	22	11,506
處　分	-	-	-	(290)	-	(290)
減損損失迴轉	(8,159)	(533)	-	(388)	(19)	(9,099)
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 67,335**	**15,884**	**99**	**26,361**	**659**	**110,338**
帳面價值：						
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 165,347**	**6,128**	**1,992**	**5,168**	**12,151**	**190,786**
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 173,599**	**4,667**	**20**	**6,275**	**327**	**184,888**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	**$ 174,684**	**3,759**	**20**	**6,702**	**170**	**185,335**

註：自存貨轉入。

民國一〇七年十二月三十一日依據由不動產、廠房及設備所產生之估計未來現金流量折現值決定之可回收金額高於其帳面價值，故迴轉民國一〇五年十二月三十一日認列之減損損失9,099千元。前述現金流量折現值係依據獨立之外部鑑價專家評價，採用之方法為現金流量折現分析法、成本法及比較法，關鍵假設為未來五年自由現金 流量、折現率、資本化率及長期成長率，其中依加權平均資金成本估計之折現率為9.42%。本公司已將所迴轉之減損損失列報於民國一〇七年度綜合損益表之「其他利益及損失」。

民國一〇八年度經評估未有需提列或補提減損損失之情事。

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日已作為應付可轉換公司債及短期借款擔保之明細，請詳附註八。

(八)使用權資產

本公司承租土地及運輸設備等之成本及折舊，其變動明細如下：

	土　地	運輸設備	總　計
使用權資產成本：			
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ -	-	-
追溯適用新準則之調整數	60,138	324	60,462
民國 108 年 12 月 31 日餘額(即民國 108 年 1 月 1 日重編後餘額)	**$ 60,138**	**324**	**60,462**
使用權資產之折舊：			
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ -	-	-
本期折舊	2,406	144	2,550
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 2,406**	**144**	**2,550**
帳面價值：			
民國 108 年 12 月 31 日	**$ 57,732**	**180**	**57,912**

(九)無形資產

本公司民國一〇八年度及一〇七年度無形資產之成本及攤銷明細如下：

	商　標及專利權	電腦軟體	發展中無形資產	總　計
成　本：				
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 10,365	4,489	34,256	49,110
增　添	207	-	-	207
處　分	(259)	-	-	(259)
重分類(註)	927	-	-	927
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 11,240**	**4,489**	**34,256**	**49,985**

	商標及專利權	電腦軟體	發展中無形資產	總計
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 9,182	4,489	34,256	47,927
重分類(註)	1,183	-	-	1,183
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 10,365**	**4,489**	**34,256**	**49,110**
攤銷及減損損失：				
民國 108 年 1 月 1 日餘額	$ 3,711	4,029	32,942	40,682
本期攤銷	1,115	243	569	1,927
本期減損損失	-	-	552	552
處分	(79)	-	-	(79)
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 4,747**	**4,272**	**34,063**	**43,082**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	$ 2,642	3,689	32,022	38,353
本期攤銷	1,069	340	1,071	2,480
本期減損迴轉	-	-	(151)	(151)
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 3,711**	**4,029**	**32,942**	**40,682**
帳面價值：				
民國 108 年 12 月 31 日餘額	**$ 6,493**	**217**	**193**	**6,903**
民國 107 年 12 月 31 日餘額	**$ 6,654**	**460**	**1,314**	**8,428**
民國 107 年 1 月 1 日餘額	**$ 6,540**	**800**	**2,234**	**9,574**

註：係自其他流動資產轉入。

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。

本公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日發展中無形資產之成本明細如下：

	108.12.31	**107.12.31**
可供使用	$ 33,467	33,467
尚未供使用	789	789
	$ 34,256	**34,256**

民國一〇八年度及一〇七年度無形資產攤銷費用分別列報於綜合損益表之下列項目：

	108 年度	**107 年度**
營業成本	$ 569	1,071
營業費用	1,358	1,409
	$ 1,927	**2,480**

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：

	108.12.31	107.12.31
期初餘額	$ 221	551
減：本期攤銷	(221)	(330)
期末餘額	**$ -**	**221**

本期攤銷係相關專案轉列其他無形資產後，配合該等專案之攤銷將相對之遞延收入攤銷數轉列營業成本減項。

(十)短期借款

本公司短期借款之明細、條件與條款如下：

	108.12.31			
	幣　別	利率區間%	到期年度	金　額
短期擔保銀行借款				**$ -**
尚未使用額度				**$ 189,000**

	107.12.31			
	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	1.50	108	**$ 126,400**
尚未使用額度				**$ 103,600**

本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十一)應付可轉換公司債

	108.12.31	107.12.31
發行轉換公司債總金額	$ 200,000	200,000
應付公司債折價尚未攤銷餘額	-	(2,650)
應付公司債轉換沖轉折價金額	-	120
累積已轉換金額	(200,000)	(9,100)
期末應付公司債餘額	**$ -**	**188,370**
權益組成部分－轉換權(列報於資本公積－認股權)	**$ -**	**7,311**

本公司可轉換公司債已於民國一〇八年八月五日到期，並於到期日前全數轉換為普通股。

本公司一〇七年度應付公司債轉換為普通股之相關資訊請參閱附註六(十五)。

本公司以面額發行國內轉換公司債，主要發行條件表列說明如下：

	105 年度 發行有擔保轉換公司債
發行總額	200,000 千元
發行日	105.8.5
發行價格	按票面價格發行
票面利率	0%
發行期間	105.8.5~108.8.5
受託銀行	合作金庫商業銀行信託部
保證機構	板信商業銀行
轉換公司債之贖回權	自發行期滿一個月之翌日起至到期日前四十日止，於符合特定條件時提前贖回。
轉換公司債之賣回權	自發行期滿二年，債券持有人得要求本公司以債券面額之 101.0025%，將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。
轉換公司債之轉換期間	自債券發行之日起滿一個月翌日起至到期日止，持有人可依轉換辦法計算當時轉換價格請求轉換為普通股。到期時未被贖回及未轉換者，將以現金一次償還本金。
轉換價格	32 元(註)

註：公司債發行後遇有本公司發生符合發行條款規定之調整轉換價格事項時，轉換價格依發行條款規定調整之。

1.本公司於民國一〇五年六月二十八日經金融監督管理委員會核准發行國內第一次有擔保公司債總額新台幣二億元整，並於民國一〇五年八月五日公開發行。

2.上述於民國一〇五年度發行之轉換公司債餘額係由板信商業銀行擔任保證人。本公司就委任保證發行公司債契約，於契約存續期間內，約定擔保條件說明如下：

(1)依保證銀行保證之本次發行可轉換公司債本金餘額加計利息補償金徵提30%存款設質。

(2)徵提本公司名下位於台中市西屯區科園二路19號不動產為擔保品加強擔保。

本公司以資產設定抵押供應付可轉換公司債之擔保，請詳附註八。

本公司可轉換公司債之賣回權最後賣回時間為民國一〇七年八月五日，於民國一〇七年十二月三十一日已過賣回條款設定之最後賣回日，因此賣回權評價價值為0元。

(十二)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流　　動	**$ 1,940**
非 流 動	**$ 56,505**

到期分析請詳附註六(二十)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	108 年度
租賃負債之利息費用	**$ 1,361**
短期租賃之費用	**$ 172**
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	**$ 144**

認列於現金流量表之金額如下：

	108 年度
營業活動之現金流出總額	$ 1,677
籌資活動之現金流出總額	2,017
租賃之現金流出總額	**$ 3,694**

1.土地之租賃

本公司民國一〇八年十二月三十一日承租土地作為辦公處所，土地之租賃期間通常為二十年，租賃包含在租賃期間屆滿時得延長與原合約相同期間之選擇權。

2.其他租賃

本公司承租運輸設備之租賃期間為一至三年間。

另，本公司承租部分房屋及建築、辦公設備及運輸設備之租賃期間為一至三年間，該等租賃為短期或低價值標的租賃，本公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(十三)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與計劃資產公允價值之調節如下：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務現值	$ 11,963	14,253
計畫資產之公允價值	(5,331)	(4,239)
淨確定福利負債	**$ 6,632**	**10,014**

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

(1)計畫資產組成

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

民國一〇八年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計5,299千元。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，請詳勞動基金局網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

本公司民國一〇八年度及一〇七年度確定福利義務現值變動如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日確定福利義務	$ 14,253	13,849
當期服務成本及利息	197	225
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
－因人口統計假設變動所產生之精算損失	(1,376)	179
前期服務成本－縮減利益	(1,111)	-
12 月 31 日確定福利義務	**$ 11,963**	**14,253**

由於資遣一名帶有舊制年資員工，使本公司民國一〇八年十二月三十一日之確定福利義務減少1,111千元。

(3)計畫資產公允價值之變動

本公司民國一〇八年度及一〇七年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日計畫資產之公允價值	$ 4,239	3,208
預期報酬	65	60
淨確定福利資產再衡量數－計畫資產報酬(不含當期利息)	115	59
計劃參與者之提撥	912	912
12 月 31 日計畫資產之公允價值	**$ 5,331**	**4,239**

(4)認列為損益之費用(收入)

本公司民國一〇八年度及一〇七年度列報為費用(收入)之明細如下：

	108 年度	107 年度
淨確定福利負債(資產)之淨利息	$ 132	165
前期服務成本－縮減利益	(1,111)	-
營業費用(收入)	**$ (979)**	**165**

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

本公司民國一〇八年度及一〇七年度累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	108 年度	107 年度
1 月 1 日累積餘額	$ 627	507
本期認列	(1,491)	120
12 月 31 日累積餘額	**$ (864)**	**627**

(6)精算假設

本公司於報導日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	108.12.31	107.12.31
折現率	1.125%	1.375%
未來薪資增加	4.000%	5.000%

本公司預計於民國一〇八年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為912千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間約為18年。

(7)敏感度分析

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

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加 0.25%	減少 0.25%
民國 108 年 12 月 31 日		
折現率(變動 0.25%)	(392)	408
未來薪資調薪率(變動 0.25%)	390	(377)
民國 107 年 12 月 31 日		
折現率(變動 0.25%)	(512)	534
未來薪資調薪率(變動 0.25%)	507	(489)

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

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

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及本公司退休辦法之規定，依勞工每月工資不低於6%之提繳率，提撥至勞工退休金專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工退休金專戶後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度確定提撥退休金辦法下之退休金成本及費用分別為3,261千元及3,020千元，已提撥至勞工保險局。

(十四)所得稅

1.所得稅費用

本公司民國一〇八年度及一〇七年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	108 年度	107 年度
當期所得稅利益		
以前年度所得稅利益低估數	$ (124)	-
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	$ (3,758)	1,069
所得稅稅率變動	-	(4,296)
以前年度虧損扣抵高(低)估數	(2,262)	2,314
	(6,020)	(913)
所得稅利益	**$ (6,144)**	**(913)**

本公司民國一〇八年度及一〇七年度所得稅利益與稅前淨利之關係調節如下：

	108 年度	107 年度
稅前淨利	**$ 71,036**	**27,658**
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	$ 14,207	5,532
所得稅稅率變動	-	(4,296)
以前年度虧損扣抵高(低)估數	(2,262)	2,314
以前年度所得稅利益低估數	(124)	-
虧損扣抵使用數	(17,965)	(4,463)
合　　計	**$ (6,144)**	**(913)**

2.遞延所得稅資產

(1)未認列遞延所得稅資產

本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	108.12.31	107.12.31
可減除暫時性差異	$ -	1,953
課稅損失	-	17,965
	$ -	**19,918**

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

截至民國一〇八年十二月三十一日止，本公司之課稅損失，其扣除期限如下：

虧損年度	已認列之未扣除虧損	得扣除之最後年度
一〇三年度核定虧損數	$ 1,808	民國一一三年度
一〇四年度核定虧損數	342	民國一一四年度
一〇五年度核定虧損數	12,682	民國一一五年度
一〇六年度核定虧損數	20,260	民國一一六年度
	$ 35,092	

(2)已認列之遞延所得稅資產

民國一〇八年度及一〇七年度之變動如下：

	採權益法					
	備抵存貨跌價損失	認列之投資損益	虧損扣抵	未實現銷貨毛利	其他	合計
民國 108 年 1 月 1 日	$ 1,809	11,388	6,058	427	5,574	25,256
貸記(借記)損益表	(486)	(4,297)	960	7,781	2,062	6,020
民國 108 年 12 月 31 日	**$ 1,323**	**7,091**	**7,018**	**8,208**	**7,636**	**31,276**
民國 107 年 1 月 1 日	$ 1,996	9,500	7,409	389	5,049	24,343
貸記(借記)損益表	(187)	1,888	(1,351)	38	525	913
民國 107 年 12 月 31 日	**$ 1,809**	**11,388**	**6,058**	**427**	**5,574**	**25,256**

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一〇六年度。

(十五)資本及其他權益

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司額定股本總額皆為600,000千元，每股面額10元，額定股數皆為60,000千股。前述額定股本總額係普通股，已發行股份於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日分別為40,590千股及34,624千股。所有已發行股之股款均已收取。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度流通在外股數調節表如下：

單位：千股

	普通股	
	108 年度	**107 年度**
1 月 1 日期初餘額	34,624	34,340
轉換公司債轉換	5,966	284
12 月 31 日期末餘額	**40,590**	**34,624**

1.普通股之發行

本公司民國一〇五年度發行之第一次可轉換公司債，轉換價格為32元，於民國一〇八年及一〇七年因可轉換公司債持有人行使轉換權而分別發行新股5,966千股及284千股，以面額發行，總金額分別為59,656千元及2,844千元，且已辦妥法定登記程序。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	108.12.31	**107.12.31**
發行股票溢價	$ 269,403	131,725
員工認購新股	3,321	3,321
可轉換公司債轉換權	-	7,311
	$ 272,724	**142,357**

3.保留盈餘

依本公司章程規定，公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列特別盈餘公積，其餘派付股息外，如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，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。

(1)法定盈餘公積

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

(2)盈餘分配

本公司分別於民國一〇八年六月三日及一〇七年六月八日經股東會決議，因民國一〇七年度及一〇六年度係累積虧損，故無盈餘可供分派。

本公司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。

(十六)每股盈餘

民國一〇八年度及一〇七年度，本公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

單位：千股

	108 年度	**107 年度**
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股之本期淨利	**$ 77,180**	**28,571**
普通股加權平均流通在外股數	**38,544**	**34,342**
基本每股盈餘(單位：新台幣元)	**$ 2.00**	**0.83**
稀釋每股盈餘：		
本期淨利	$ 77,180	28,571
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
嵌入式衍生性金融工具評價利益	-	(1,280)
公司債轉換減少之利息費用	1,653	4,462
歸屬於本公司普通股股東之本期淨利	**$ 78,833**	**31,753**
普通股加權平均流通在外股數	38,544	34,342
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
可轉換公司債	2,046	6,248
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數	**40,590**	**40,590**
稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	**$ 1.94**	**0.78**

(十七)客戶合約之收入

1.收入之細分

	108 年度	107 年度
主要地區市場：		
中國大陸	$ 111,611	47,419
沙烏地阿拉伯	29,602	10,524
台　　灣	19,308	17,007
印　　尼	19,144	9,413
越　　南	15,080	6,790
泰　　國	14,751	13,861
印　　度	13,452	10,962
馬來西亞	13,291	11,953
巴 拿 馬	10,662	11,592
菲 律 賓	10,029	6,575
馬達加斯加	6,792	8,078
其他國家	30,552	22,270
	$ 294,274	**176,444**
主要產品/服務線：		
檢測試劑	$ 134,367	101,673
檢測機器	90,548	29,300
其他商品	69,359	45,471
	$ 294,274	**176,444**

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據	$ 183	111	396
應收帳款(含關係人)	113,152	51,107	22,492
減：備抵損失	(2,989)	(1,135)	(108)
合　　計	**$ 110,346**	**50,083**	**22,780**
合約負債(帳列其他流動負債項下)	**$ 4,509**	**9,703**	**4,832**

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(三)。

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

民國一〇八年及一〇七年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇八年度及一〇七年度認列為收入之金額分別為7,685千元及2,672千元。

(十八)員工及董事、監察人酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥不低於百分之一為員工酬勞及不高於百分之一為董監事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度為稅後淨利，惟公司尚有累積虧損，應預先保留彌補虧損，故未估列員工及董監酬勞。相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(十九)營業外收入及支出

1.其他收入

本公司民國一〇八年度及一〇七年度之其他收入明細如下：

	108 年度	107 年度
利息收入	$ 700	2,349
政府補助收益	-	200
逾期款轉列收入	628	1,294
存入保證金沒收款	-	1,483
管理服務收入	1,652	533
其　　他	913	19
合　　計	**$ 3,893**	**5,878**

2.其他利益及損失

本公司民國一〇八年度及一〇七年度之其他利益及損失明細如下：

	108 年度	107 年度
處分投資利益	$ -	271
處分不動產、廠房及設備利益	393	130
外幣兌換利益(損失)淨額	(4,423)	9,017
透過損益按公允價值衡量金融資產/負債淨損失	(3,630)	(3,610)
租金收入	-	522
不動產、廠房及設備減損迴轉利益	-	9,099
無形資產減損迴轉利益(損失)	(552)	151
合　　計	**$ (8,212)**	**15,580**

3.財務成本

本公司民國一〇八年度及一〇七年度之財務成本明細如下：

	108 年度	107 年度
利息費用：		
銀行借款	$ 225	2,166
公 司 債	1,653	4,462
租賃負債	1,361	-
合　　計	**$ 3,239**	**6,628**

(二十)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之最大信用暴險金額分別為254,821千元及359,998千元。

(2)信用風險集中情形

本公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日應收帳款餘額中分別有68%及55%由數家主要客戶組成，使本公司有信用風險顯著集中之情形。

(3)應收款項之信用風險

應收票據及應收帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(三)。其他應收款明細請詳附註六(四)。其他應收款均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失。本公司如何判定信用風險低之說明請詳附註四(六)。

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
108 年 12 月 31 日							
非衍生金融負債							
應付票據	$ 21,045	21,045	21,045	-	-	-	-
應付帳款	7,069	7,069	7,069	-	-	-	-
其他應付款	13,248	13,248	13,248	-	-	-	-
租賃負債	58,445	77,722	1,689	1,689	6,499	9,692	58,153
存入保證金	57	57	-	-	57	-	-
	$ 99,864	**119,141**	**43,051**	**1,689**	**6,556**	**9,692**	**58,153**

	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
107年12月31日							
應付公司債	$ 188,370	192,814	-	192,814	-	-	-
擔保銀行借款	126,400	127,247	127,247	-	-	-	-
應付票據	11,640	11,640	11,640	-	-	-	-
應付帳款	5,965	5,965	5,965	-	-	-	-
其他應付款	11,829	11,829	11,829	-	-	-	-
存入保證金	57	57	-	57	-	-	-
	$ 344,261	**349,552**	**156,681**	**192,871**	-	-	-

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：

	108.12.31			107.12.31		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美　　金	$ 5,340	30.4891	162,823	7,467	30.7130	229,319
人 民 幣	1,199	4.3050	5,162	923	4.5925	4,237

(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。於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當新台幣相對於美金及人民幣升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇八年度及一〇七年度之稅前淨利將分別減少1,680千元及2,336千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

本公司貨幣性項目之兌換損益(含已實現及未實現)換算為功能性貨幣之金額資訊如下：

	108年度		107年度	
	兌換(損)益	平均匯率	兌換(損)益	平均匯率
台　　幣	$ (4,423)	-	9,017	-

4.利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之財務風險管理中說明。

本公司具利率敏感性之重大金融資產及金融負債分別為銀行存款及短期借款，惟評估其利率增減變動不大，因而對本公司不致於產生重大現金流量風險。

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	108.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
國內非上市(櫃)普通股	$ 11,430	-	-	11,430	11,430
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	130,532	-	-	-	-
應收票據及應收帳款(含關係人)	110,346	-	-	-	-
其他應收款	2,247	-	-	-	-
存出保證金	266	-	-	-	-
小　　計	243,391	-	-	-	-
合　　計	**$ 254,821**	-	-	**11,430**	**11,430**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及應付帳款	$ 28,114	-	-	-	-
其他應付款	13,248	-	-	-	-
租賃負債	58,445	-	-	-	-
存入保證金	57	-	-	-	-
合　　計	**$ 99,864**	-	-	-	-

	107.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
國內非上市(櫃)普通股	$ 15,060	-	-	15,060	15,060
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	60,018	-	-	-	-
應收票據及應收帳款(含關係人)	50,083	-	-	-	-
其他應收款	806	-	-	-	-
受限制銀行存款	233,822	-	-	-	-
存出保證金	209	-	-	-	-
小　　計	344,938	-	-	-	-
合　　計	**$ 359,998**	-	-	**15,060**	**15,060**

	107.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
按攤銷後成本衡量之金融負債					
可轉換公司債－負債組成部分	$ 188,370	-	-	-	-
銀行借款	126,400	-	-	-	-
應付票據及應付帳款	17,605	-	-	-	-
其他應付款	11,829	-	-	-	-
存入保證金	57	-	-	-	-
合　　計	**$ 344,261**	-	-	-	-

(2)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

A.非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

本公司持有之金融工具屬無活絡市場者係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，其公允價值係使用淨資產價值法評估，係以受評企業之資產負債表為基礎，逐項評估受評企業之有形、無形資產及其應承擔負債之價值，以決定受評企業之價值。

B.衍生金融工具

應付公司債之選擇權及贖回權係依外部專家評價報告估計公平價值。

(3)重大不可觀察輸入值（第三等級）之公允價值衡量之量化資訊

本公司公允價值衡量歸類為第三等級主要有透過損益按公允價值衡量之金融資產－權益證券投資。本公司公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過損益按公允價值衡量之金融資產－無活絡市場之權益工具投資	淨資產價值法	淨資產價值	不適用

(廿一)財務風險管理

1.概　　要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

(1)信用風險

(2)流動性風險

(3)市場風險

本附註表達本公司上述各項風險之暴險資訊、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

董事會負責監督本公司之風險管理架構。本公司由各部門主管組成跨部門之經營管理會議，負責控管本公司之各風險管理政策，並定期向董事會報告其運作。

各部門主管辨認及分析本公司所面臨之風險，覆核外部因素對營運之衝擊以及時反映市場情況並適時調整本公司運作以因應市場變化。本公司透過訓練、管理辦法及作業程序，使所有員工了解其角色及義務。

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

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，此風險主要來自於本公司應收客戶之帳款及銀行存款。

(1)應收帳款

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。

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，係按存續期間預期信用損失金額衡量。

(2)投　　資

銀行存款係由本公司財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之金融機構，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

(3)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 一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司均無提供任何背書保證。

4.流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他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本公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債，而不致發生不可接受之損失或使本公司之聲譽遭受到損害之風險。

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，本公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日未使用之借款額度分別有約189,000千元及103,600千元。

5.市場風險

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

(1)匯率風險

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。

(2)利率風險

本公司具利率變動之公允價值風險之金融資產及金融負債分別為銀行存款及短期借款。惟該相關金融資產及金融負債因利率變動對公允價值之影響並不重大。

(3)其他市價風險

本公司所持有之透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動係投資於國內非上市(櫃)公司股票，因係以公允價值衡量，因此本公司將曝露於權益證券市場價格變動之風險，為管理市場風險，審慎選擇投資標的，並控制持有之部位，以管理市場風險。

(廿二)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含本公司之股本、資本公積、保留盈餘及其他權益。董事會控管負債資本比率，同時控管普通股股利水準。

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之負債資本比率如下：

	108.12.31	**107.12.31**
負債總額	$ 119,966	370,513
減：現金及約當現金	130,532	60,018
淨(資產)負債	**$ (10,566)**	**310,495**
資　　本	**$ 555,537**	**288,846**
負債資本比率(註)	**- %**	**107.49%**

註：民國一〇八年十二月三十一日本公司為淨資產，故不予以計算負債資本比率。

截至民國一〇八年十二月三十一日，本年度本公司資本管理之方式並未改變。

(廿三)非現金交易之投資及籌資活動

本公司於民國一〇八年度及一〇七年度之非現金交易投資及籌資活動為以租賃方式取得使用權資產及可轉換公司債轉換為普通股，請詳附註六(十一)、(十二)及(十五)。

			非現金之變動			
	108.1.1	**現金流量**	**折價攤銷**	**公司債轉換**	**公允價值變動**	**108.12.31**
短期借款	$ 126,400	(126,400)	-	-	-	-
應付公司債	188,370	-	1,653	(190,023)	-	-
租賃負債	60,462	(2,017)	-	-	-	58,445
來自籌資活動之負債總額	**$ 375,232**	**(128,417)**	**1,653**	**(190,023)**	**-**	**58,445**

			非現金之變動			
	107.1.1	**現金流量**	**折價攤銷**	**公司債轉換**	**公允價值變動**	**107.12.31**
短期借款	$ 110,000	16,400	-	-	-	126,400
應付公司債	192,888	-	4,462	(8,980)	-	188,370
來自籌資活動之負債總額	**$ 302,888**	**16,400**	**4,462**	**(8,980)**	**-**	**314,770**

七、關係人交易

(一)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)關係人名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內，本公司之子公司及與本公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與本公司之關係
科城生物科技股份有限公司	本公司之關聯企業
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	本公司之合資企業，於民國一〇七年十二月成為本公司之子公司
GeneReach USA, Inc.	本公司之子公司
Grand View Group Limited	本公司之子公司

(三)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：

	108 年度	107 年度
子公司：		
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	$ 102,345	41,121
其他子公司	6,635	4,855
關聯企業	67	37
	$ 109,047	**46,013**

本公司對上述關係人之銷貨價格與對一般客戶之銷售價格並無顯著不同；收款條件除對金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司為120天外，餘與一般客戶無顯著差異。

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	108.12.31	107.12.31
應收帳款	子公司：		
	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	$ 76,635	22,123
	其他子公司	702	2,335
	關聯企業	1	-
		77,338	24,458
其他應收款	子公司：金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	1,591	150
		$ 78,929	**24,608**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日止，本公司對上述應收帳款無有需提列呆帳之情事。

3.專業服務費用

本公司收取關係人管理服務收入明細如下：

	108 年度	107 年度
子公司：金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	**$ 1,652**	**533**

(四)主要管理人員報酬

主要管理人員報酬

	108 年度	107 年度
短期員工福利	$ 22,487	17,456
退職後福利	1,174	1,247
	$ 23,661	**18,703**

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	108.12.31	107.12.31
受限制銀行存款(帳列按攤銷後成本衡量之金融資產—流動)	應付可轉換公司債及短期借款	$ -	233,822
房屋及建築	應付可轉換公司債	-	92,462
房屋及建築	短期借款額度	75,063	81,137
		$ 75,063	**407,421**

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

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	108 年度			107 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	5,687	54,132	59,819	4,496	49,249	53,745
勞健保費用	771	5,056	5,827	642	4,636	5,278
退休金費用	426	1,856	2,282	370	2,815	3,185
董事酬金	-	5,345	5,345	-	5,264	5,264
其他員工福利費用	321	4,854	5,175	230	3,395	3,625
折舊費用	1,982	12,768	14,750	1,957	9,549	11,506
攤銷費用	348	1,358	1,706	741	1,409	2,150

本公司民國一〇八年度及一〇七年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	108 年度	107 年度
員工人數	89	80
未兼任員工之董事人數	4	4
平均員工福利費用	$ 860	866
平均員工薪資費用	$ 704	707
平均員工薪資費用調整情形	(0.42)%	

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八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：

編號(註一)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額(註二)	有短期融通資金必要之原因	提列備抵損失金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註三)	資金貸與總限額(註三)
													名稱	價值		
0	本公司	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	其他應收款-關係人-其他	是	30,400	30,400	-	4.5~5	1	41,205		-	無	-	41,205	222,215

註一：編號填寫方法如下：

1.本公司填0。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：資金貸與性質之填寫方法：

1.有業務往來者請填1。

2.有短期融通資金之必要者請填2。

註三：資金貸與有業務往來公司或行號者，貸與總金額以不超過本公司淨值百分之四十為限；而個別貸與金額以不超過雙方間最近一年度業務往來金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

註四：民國一〇九年一月二十日經董事會決議通過，本公司之子公司金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司擬向上海商業儲蓄銀行申請一年期短期借款額度，本公司將擔任擔保品提供人，故於民國一〇九年一月二十日取消本資金貸與案。截至民國一〇九年三月二日止，子公司已取得上海商業儲蓄銀行給與之一年期短期借款額度USD1,000千元，借款額度尚未使用。

2.為他人背書保證：無。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：

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(千股)	帳面金額	持股比率%	公允價值	
本公司	股　　權： 雲端生活家(股)公司	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3,000	11,430	9.09	11,430	

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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率%	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率%	
本公司	金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	本公司持股59.95%之子公司	(銷貨)	102,345	34.62	註	註	註	76,63	67.62	

註：本公司對該子公司銷售價格及收款條件，除授信期間為月結120天付款外，餘與其他客戶並無顯著不同。

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：

民國一〇八年度之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

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(註二)	本期認列之投資損益(註二)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率%	帳面金額(註二)			
本公司	GeneReach USA, Inc.	美　國	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之行銷	49,244	49,244	(註一)	100.00	5,738	(2,855)	(2,855)	
本公司	科城生物科技股份有限公司	台　灣	化學製品製造及生物技術服務	14,500	14,500	1,450	49.15	3,855	(624)	(307)	關聯企業

註一：係有限公司組織。

註二：本公司認列之投資損益及期末持有帳面金額係依據被投資公司經台灣母公司簽證會計師查核之財務報表，以權益法評價計列。

(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
					匯出	收回						
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	61,187 (RMB12,494)	(一)	36,140	-	-	36,140	41,116	59.95	24,649 (RMB5,578) (註二)	18,179 (RMB13,043) (註二及三)	-

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台灣母公司簽證會計師查核之財務報表計列；除本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額及實收資本額係採歷史匯率換算，而本期認列投資損益係採加權平均匯率(人民幣兌新台幣之匯率為1：4.4189)外，其餘以民國一〇八年十二月三十一日之匯率計算(人民幣兌新台幣之匯率為1：4.305)。

註三：期末投資帳面價值15,115千元已扣除未實現銷貨毛利37,973千元。

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
36,140 (USD 1,165)	36,426(註 1) (USD 1,215)	333,322 (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一〇八年十二月三十一日之匯率計算(USD：NTD＝1：29.980)

註2：淨值60%。

3.重大交易事項：

本公司民國一〇八年度向金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司銷貨之金額為102,345千元，於民國一〇八年十二月三十一日因前述交易產生之應收帳款為76,635千元。

十四、部門資訊

請詳民國一〇八年度合併財務報告。

六、公司及其關係企業最近年度截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明對本公司財務狀況之影響：無

柒、財務狀況及財務績效之檢討與分析與風險事項

一、財務狀況：

財務狀況比較分析表--國際財務報導準則(合併報表)

單位：千元

年度 項目	107 年度	108 年度	差異	
			金額	%
流動資產	432,702	399,913	(32,789)	(7.58)
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	15,060	11,430	(3,630)	(24.10)
採用權益法之投資	4,162	3,855	(307)	(7.38)
不動產、廠房及設備	205,705	226,329	20,624	10.03
使用權資產	—	74,204	74,204	—
無形資產	8,484	8,129	(355)	(4.18)
其他資產	27,716	37,007	9,291	33.52
資產總額	693,829	760,867	67,038	9.66
流動負債	372,389	87,682	(284,707)	(76.45)
非流動負債	10,292	80,136	69,844	678.62
負債總額	382,681	167,818	(214,863)	(56.15)
股本	346,244	405,900	59,656	17.23
資本公積	142,357	272,724	130,367	91.58
保留盈餘	(197,748)	(119,077)	78,671	(39.78)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(2,007)	(4,010)	(2,003)	99.80
非控制權益	22,302	37,512	15,210	68.20
權益總額	311,148	593,049	281,901	90.60

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.使用權資產增加：主係108年依照國際會計準則認列使用權資產。

2.流動負債減少：主係108年償還銀行短期融通資金及可轉換公司債全數轉換普通股，以致流動負債減少所致。

3. 非流動負債增加：主係108年依照國際會計準則認列租賃負債，以致非流動負債增加所致。

4. 負債總額減少：綜上第2、3項所述，負債總額減少新台幣2.1億元。

5. 資本公積增加：主係108年轉換公司債致資本公積增加所致。

6. 保留盈餘增加：主係108年增加稅後淨利所致。

7. 非控制權益增加：主係108年本公司之子公司本期淨利增加所致。

8. 權益總額增加：主係108年增加稅後淨利致待彌補虧損減少以及轉換可轉換公司債致股本、資本公積增加所致。

二、財務績效

(一)財務績效比較分析表

單位：新台幣千元

項目＼年度	107 年度	108 年度	增（減）金額	變動比例%
營業收入淨額	187,418	365,795	178,377	95.18
營業成本	38,061	63,753	25,692	67.50
營業毛利	149,357	302,042	152,685	102.23
營業費用	137,981	190,101	52,120	37.77
營業利益	11,376	111,941	100,565	884.01
營業外收入及支出	17,455	(6,451)	(23,906)	(136.96)
繼續營業部門稅前淨利	28,831	105,490	76,659	265.89
所得稅費用(利益)	(913)	11,843	12,756	(1397.15)
繼續營業部門稅後淨利	29,744	93,647	63,903	214.84

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. 營業收入淨額增加：主係108年度營業收入規模大幅成長所致。

2. 營業成本增加：主係108年度營業收入成長，營業成本亦相對增加所致。

3. 營業毛利(淨額)增加：主係108年度營業收入增加所致。

4. 營業費用增加：主係108年度營業收入增加，營業費用亦相對增加所致。

5. 營業利益、繼續營業部門稅前淨利、繼續營業部門稅後淨利增加：主係108年度營業收入增加所致。
6. 營業外收入及支出減少：主係去年同期認列不動產、廠房及設備減損迴轉利益以及108年度認列外幣兌換損失所致。
7. 所得稅費用(利益)增加：主要係本期稅前淨利增加所致。

(二)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。

(三)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

(一)最近年度現金流量變動分析：(註)

單位：新台幣千元

項　　目	107 年度	108 年度	變動金額	變動比率
營業活動淨現金流入(出)	5,744	(11,193)	(16,937)	(294.86)
投資活動淨現金流入(出)	(31,424)	220,532	251,956	(801.79)
籌資活動淨現金流入(出)	14,843	(129,791)	(144,634)	(974.43)

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：主係108年度應收帳款及存貨增加所致。
2. 投資活動：主係108年度處分按攤銷後成本衡量之金融資產所致。
3. 籌資活動：主係108年短期借款減少所致。

(二)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，截至年報刊印日止，並無流動性不足之疑慮。

(三)未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

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

169,864	109,770	(91,140)	30,023	(2,230)	216,287	—	—

未來一年現金流量變動情形分析：

1.營業活動：主係本公司雖因強化國際動物市場業務及佈局人病IVD市場致營業費用增加，但在營收持續成長，新增全球代理通路，優化生產製程，強化應收帳款信用管理下，預估本公司未來一年度仍可產生現金淨流入。

2.投資活動：主係本公司因擴大產能優化製程，增添生產設備及大陸新廠房，預計產生現金淨流出。

3.籌資活動：主係因大陸子公司辦理銀行借款，以致產生現金淨流入。

4.匯率變動：主係考量近期人民幣匯率走勢，估計將產生現金淨流出。

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：本公司最近年度無重大資本支出之情事。

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：

本公司 108 年度之投資持續以支持美國子公司(GeneReach USA, Inc.)及與中國關係企業金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司運作為主。

美國子公司近年來持續與北美權威單位合作發表文獻以建立產品公信力，108 年和愛荷華州立大學針對豬的塞尼加谷病毒成功發表 SCI 國際學術論文，對於本公司在豬產業推廣有正面效益，而累積至 108 年底為止，POCKIT 於國際期刊上發表超過 35 篇 SCI 期刊論文。美國子公司同時藉由參展積極拓展美洲及歐洲市場，目前已成功在歐洲德語地區、美洲阿根廷、英國及愛爾蘭地區建立代理通路。108 年度美國子公司營收為美金 344,191 美元，較 107 年成長 36%，成長動能主要來自美國本土銷售成長及歐洲代理商的訂單增加所致。由於美國子公司推廣活動需投入大量費用如試劑機器及實驗室評估經費及參展活動相關開銷，故美國子公司於 108 年度仍呈現虧損。

美國子公司於 109 年除了持續致力於尋找歐美其他市場現場檢測銷售通路外，將與歐美權威單位合作，建立瑞基新產品 POCKIT Central 全自動核酸檢測平台的公信力。

中國市場為瑞基 108 年營收占比最高的地區，主要來自轉投資金瑞鴻捷的貢獻，自 107 年底瑞基再投資金瑞鴻捷，增加瑞基持股至約 60%，合併報表併入金瑞鴻捷營收以來，中國市場在金瑞鴻捷的努力經營下，在各產業全面發展，取得良好的成果，金瑞鴻捷 108 年營收為人民幣 38,439 千元，較 107 年成長 159%，毛利為人民幣 24,782 千元，營業費用為人民幣 11,891 千元，稅前淨利為人民幣

13,547 千元。畜產部份分為官方單位及私人企業經營，官方單位和中國疾控中心及中監所合作，共同開發試劑產品並已申請新藥證以期制訂中國檢測標準；私人企業部份，已成功將產品打進中國關鍵畜產企業如溫氏、聖農、新希望六和等，並且用量持續上升；伴侶動物方面，主攻大陸各省知名獸醫院及連鎖醫院，客戶數目從 107 年 250 家在 108 年成長到 365 家寵物醫院，繼續保持中國伴侶動物核酸檢測第一品牌的領先地位；在中國醫療市場也成功取得 POCKIT 第一代中國醫療器械生產許可證。

109 年將持續全面發展各展業，在畜產部分，持續和官方單位合作，使共同開發的檢測試劑進入新獸藥程序，同時預計將開拓中國雞禽市場；在伴侶動物部份，將持續拓展市占率，以維持中國伴侶動物核酸檢測第一品牌為目標；在 IVD 市場部份，將再申請更多產品的中國醫療器械證。此外，金瑞鴻捷將持續強化業務服務能力，以及增加在地生產產能，以期達到更豐碩的營收及獲利。

六、風險事項及評估：

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1.利率變動：

本公司107年度及108年度利息費用分別為6,628千元及4,137千元，利息支出佔稅前淨利(損)的比重分別為22.99%及3.92%，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107年度及108年度兌換(損)益分別為9,104千元及(5,415)千元，占各年度稅前淨利(損)比例分別為31.58%及(5.13%)，108年度因美元貶值，而本公司的外銷大多以美元計價，以致產生兌換損失，目前外銷報價主要以美金為主，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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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：

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。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸予他人、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。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1.未來研發計畫：公司未來主要研發方向為發展伴侶動物、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。

2.預計投入之研發費用：公司未來主要研發方向為發展伴侶動物、畜禽動物及人類疾病之核酸檢測技術平台，109 年預計投入之研發費用為新台幣 4,500 萬元。

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司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，最近年度及截至年報刊印日止，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。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司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。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司自成立以來，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年報刊印日止，並無任何影響本公司企業形象之情事。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司尚無併購計畫，惟未來若有進行併購計畫時，將秉持審慎評估之態度，考量是否能為公司帶來具體之綜效，以確保公司利益及股東權益。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司成功通過國內GMP查廠認證，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、畜產及伴侶動物相關用途使用；取得認證後則可大幅擴展人類疾病相關之體外診斷市場；GMP廠對本公司之營收成長提供穩定之成長動能。

(九)進貨或銷貨集中所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107年度及108年度第一大進貨廠商佔總進貨金額之比例分別為11.95%及21.70%，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，107年度及108年度第一大客戶佔當年度營收淨額比率分別為20.02%及10.62%，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。

(十)董事、監察人或持股百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：

本公司董事、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，最近年度及截至年報刊印日止，除為引進策略性投資人外，尚無大量股權移轉之情事。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司未有經營權改變之情事。

(十二)訴訟及非訟事件：

1. 公司最近二年度及截至年報刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：最近年度及截至年報刊印日止，本公司尚無上列之情事。
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，最近二年度及截至年報刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者：最近年度及截至年報刊印日止，本公司尚無上列之情事。
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，最近二年度及截至年報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：最近年度及截至年報刊印日止，本公司尚無上列之情事。

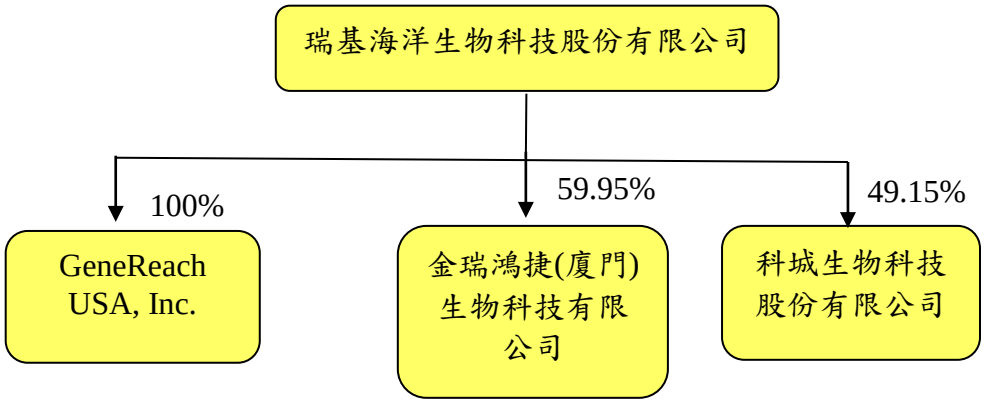
(十三)其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一)關係企業概況



(二)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：

108年12月31日，單位：千元；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
GeneReach USA, Inc.	本公司之子公司	100%	註1	49,244	—	—	—
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	本公司之子公司	59.95%	註1	36,140	—	—	—
科城生物科技股份有限公司	關聯企業	49.15%	1,450,000	14,500	—	—	—

註1：係有限公司組織

(三)推定關係者相同股東資料：無

(四)關係企業所營業務及其相互之關聯：

關係企業名稱	主要產品	與他關係企業經營業務之關係
GeneReach USA, Inc.	水產、畜產品用生物調整劑及相關產品之行銷	-
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	-
科城生物科技股份有限公司	化學製品製造及生物技術服務	-

(五) 各關係企業董監事、總經理資料

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持股比例
GeneReach USA, Inc.	董事長	劉正忠	100%
金瑞鴻捷(廈門)生物科技有限公司	董事長	劉正忠	59.95%
科城生物科技股份有限公司	董事長	蘇城	49.15%

(六) 關係企業合併財務報告：

本公司民國一〇八年度(自一〇八年一月一日至一〇八年十二月三十一日止)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」規定，應納入編製關係企業合併財務報表之公司，與依證券發行人財務報告編製準則及財務會計準則公報第七號「合併財務報表」規定應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，請參閱第133頁~第187頁。

(七) 關係報告書：不適用

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無

三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形： 無

四、其他必要補充說明事項：無

玖、最近年度及截至年報刊印日止，有發生證交法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項，以應逐項載明：無

瑞基海洋生物科技股份有限公司

董事長：劉正忠