



龍燈環球農業科技有限公司
Rotam Global AgroSciences Limited
公開說明書

(中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債稿本)

- 一、公司名稱：Rotam Global AgroSciences Limited 龍燈環球農業科技有限公司
- 二、本公司註冊地國：英屬開曼群島
- 三、本公司為外國企業在臺以新臺幣掛牌公司
- 四、公開說明書編印目的：發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債
- 五、本次發行轉換公司債：
 - (一)有擔保轉換公司債
 - 1.發行種類：中華民國境內第二次有擔保轉換公司債
 - 2.發行金額：新臺幣 300,000 千元，每張面額新臺幣壹拾萬元整，依面額十足發行。
 - 3.債券利率：票面利率 0%。
 - 4.發行條件：發行期間五年，自發行日起滿一個月後，可轉換為本公司普通股，發行及轉換辦法請參閱本公開說明書附錄一。
 - (二)無擔保轉換公司債
 - 1.發行種類：中華民國境內第三次無擔保轉換公司債
 - 2.發行金額：上限新臺幣 500,000 千元，每張面額新臺幣壹拾萬元整，依面額十足發行。
 - 3.債券利率：票面利率 0%。
 - 4.發行條件：發行期間三年，自發行日起滿一個月後，可轉換為本公司普通股，發行及轉換辦法請參閱本公開說明書附錄二。
 - (三)公開承銷比例：100%委由承銷商對外公開承銷。
 - (四)承銷及配售方式：以詢價圈購方式對外公開銷售。
- 六、本次資金運用計畫之用途及預計可能產生效益之概要：請參閱本公開說明書第 90 頁。
- 七、本次發行之相關費用如下：
 - (一)承銷費用：新臺幣伍佰萬元。
 - (二)其他費用(主要包括會計師、律師及印刷等其他費用)：約新臺幣肆佰柒拾參萬元。
- 八、有價證券之生效，不得藉以作為證實申報事項或保證證券價值之宣傳。
- 九、本公開說明書之內容如有虛偽或隱匿之情事者，應由發行人及其負責人與其他曾在公開說明書上簽名或蓋章者依法負責。
- 十、投資人應詳閱本公開說明書之內容，並應注意本公司之風險事項：請參閱第 6 頁。
- 十一、查詢本公開說明書之網址：公開資訊觀測站網址：<http://mops.twse.com.tw>
本公司網址：<http://www.rotam.com>

龍燈環球農業科技有限公司 編製
(Rotam Global AgroSciences Limited)
西元 2016 年 10 月 4 日刊印

一、本次發行前實收資本之來源：

本公司目前實收資本額為新臺幣 1,519,119,680 元，每股面額新臺幣 10 元，分為 151,911,968 股，全數為普通股。
單位：新臺幣元

實收資本之來源	金額	占實收資本額比率
設立股本	USD 10,000	0.02
現金增資	USD 1,784	0.00
小計	USD 11,784	0.02
2010 年 12 月 31 日董事會決議通過以新臺幣 29.13 元對美金 1 元之匯率進行轉換，計新臺幣 343 千元(34 千股)，並於 2010 年 12 月 31 日生效。		
每股面額由美金元變更為新臺幣 10 元	NTD 343,000	0.02
資本公積轉增資	NTD 1,060,217,000	69.79
盈餘轉增資	NTD 79,761,490	5.25
現金增資發行新股	NTD 365,710,000	24.08
公司債轉換股份	NTD 13,088,190	0.86
合計	NTD 1,519,119,680	100

二、公開說明書之分送計畫：

- (一)陳列處所：依規定函送有關單位外，另放置於本公司以供查閱。
(二)分送方式：依金融監督管理委員會證券期貨局規定之方式辦理。
(三)索取方法：親臨本公司索取或至公開資訊觀測站 (<http://mops.twse.com.tw>) 查詢。

三、證券承銷商名稱、地址、網址及電話：

名稱：凱基證券股份有限公司
地址：台北市中山區明水路 700 號
網址：www.kgiworld.com.tw
電話：(886)2-2181-8888

四、公司債保證機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：凱基商業銀行股份有限公司
地址：台北市松山區南京東路五段 125 號
網址：www.kgibank.com
電話：(886)2-2171-7577

五、公司債受託機構名稱、地址、網址及電話：

名稱：元大商業銀行股份有限公司信託部
地址：台北市敦化南路一段 66 號 3 樓
網址：www.yuantabank.com.tw
電話：(886)2-2173-6699

六、股票或公司債簽證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

七、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：元大證券股份有限公司股務代理部
地址：台北市大同區承德路三段 210 號 B1
網址：www.yuanta.com.tw
電話：(886)2-2586-5859

八、信用評等機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

九、公司債簽證會計師及律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：虞成全、張耿禧會計師
事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
地址：台北市民生東路三段 156 號 12 樓
網址：www.deloitte.com.tw
電話：(886)2-2545-9988

十一、複核律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

律師姓名：梁志律師、朱永宜律師
事務所名稱：國際通商法律事務所
地址：台北市敦化北路 168 號 15 樓
網址：www.bakermckenzie.com
電話：(886)2-2712-6151

十二、註冊地國及主要營運地國之律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

英屬開曼群島律師姓名：黃敏筠律師
律師事務所名稱：匯嘉開曼群島律師事務所
地址：香港中環遮打道 18 號歷山大廈 1501-1507 室
香港律師姓名：王小軍律師
律師事務所名稱：君合律師事務所
地址：香港中環康樂廣場 1 號怡和大廈 37 樓 3701-10 室
中國律師姓名：黃慧鵬律師
律師事務所名稱：北京市天元律師事務所上海分行
地址：上海市浦東新區世紀大道 88 號金茂大廈 4403-4406 室
巴西律師姓名：Alvaro Schmidt Gallo Neto
律師事務所名稱：Trench, Rossi E Watanabe Advogados
地址：Rua Arq. Olavo Redig de Campos,105-3 1st flr-EZ Towers Bldg-Tower A-04711-904 – São Paulo, Brazil
網址：www.walkersglobal.com
電話：(852)22844566
網址：www.junhe.com
電話：(852)21670000
網址：www.tylaw.com.cn
電話：(86)2158797066
網址：www.trenchrossiewatanabe.com.br
電話：(55)1130486800

十三、中華民國境內訴訟、非訟代理人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

姓名：謝欣玲
電話：(886)2-2555-5218
職稱：特別助理
電子郵件信箱：investor@rotam.com

十四、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人姓名：袁新澤
電話：(852)28960662
代理發言人姓名：James Timothy BRISTOW
電話：(852)28960662
職稱：財務長
電子郵件信箱：investor@rotam.com
職稱：行政總裁
電子郵件信箱：investor@rotam.com

十五、公司網址：網址：<http://www.rotam.com>

龍燈環球農業科技有限公司公開說明書摘要

實收資本額： 新臺幣 1,519,120 千元		主要營運公司地址：26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong		電話：(852)28960662							
設立日期：2009 年 7 月 3 日			網址：http://www.rotam.com								
上市日期：2012 年 4 月 25 日		上櫃日期：不適用		公開發行日期：2011 年 12 月 20 日		管理股票日期：—					
負責人：董事長 羅昌庚 總經理 羅昌庚			發言人：袁新澤 職 稱：財務長		代理發言人：James Timothy BRISTOW 職 稱：行政總裁						
股票過戶機構： 元大證券股份有限公司股務代理部			電話：(886)2-2586-5859 網址：www.yuanta.com.tw 地址：台北市大同區承德路三段 210 號 B1								
股票承銷機構：凱基證券股份有限公司			電話：(02)2718-1234 網址：www.kgieworld.com.tw 地址：台北市中山區明水路 700 號								
最近年度簽證會計師：勤業眾信聯合會計師事務所 虞成全、張耿禧會計師			電話：(886)2-2545-9988 網址：www.deloitte.com.tw 地址：台北市民生東路三段 156 號 12 樓								
複核律師：國際通商法律事務所 梁志律師、朱永宜律師			電話：(886)2-27126151 網址：www.bakermckenzie.com 地址：台北市敦化北路 168 號 15 樓								
信用評等機構：不適用			電話：不適用網址：不適用 地址：不適用								
評等標的		發行公司：不適用		無■；有□評等日期：不適用		評等等級：不適用					
		本次發行公司債：不適用		無■；有□評等日期：不適用		評等等級：不適用					
董事選任日期：2014 年 6 月 24 日，任期：3 年			監察人選任日期：不適用(本公司設置審計委員會)								
全體董事持股比例：32.11%			全體監察人持股比率：不適用								
董事、監察人及持股超過 10%股東及其持股比例：（2016 年 8 月 31 日）											
職稱		姓名		持股比例		職稱		姓名		持股比例	
董事長		Nova Global Holdings Ltd. (代表人：羅昌庚)		29.21%		董事		Chang Yi Investment Holdings Ltd. (代表人：羅昌炎)		1.24%	
董事		Miradan Holdings Ltd. (代表人：James Timothy BRISTOW)		1.66%		董事		李連滋		-	
						獨立董事		彭建峰		-	
獨立董事		莊坤炎		-		獨立董事		Neville Joseph CHANG		-	
工廠地址：江蘇龍燈化學有限公司-中國江蘇省昆山市經濟技術開發區龍燈路 88 號 電話：(86)512-57711988											
主要產品：生技農業之製劑包括有作物保護劑、植物營養劑				市場結構：外銷 98.72% (係指銷售至臺灣以外地區)				參閱本文之頁次 第 69 頁			
風 險 事 項				請詳本公開說明書公司概況之風險事項說明				第 6 頁			
去（2015）年度		合併(全年度)營業收入：新臺幣 10,973,860 千元 加工業：新臺幣 64,357 千元 製造業：新臺幣 10,909,503 千元 合併(全年度)稅前純益：新臺幣(108,308)千元，每股盈餘：(1.38)元						第 101 頁			
本次募集發行有價證券種類及金額				請參閱公開說明書封面							
發 行 條 件				請參閱公開說明書封面							
募集資金用途及預計產生效益概述				請參閱公開說明書第 90 頁							
本次公開說明書刊印日：2016 年 10 月 4 日				刊印目的:中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債稿本							
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱公開說明書目錄											

Rotam Global AgroSciences Limited

龍燈環球農業科技有限公司

公開說明書目錄

壹、公司概况	1
一、公司及集團簡介	1
(一)設立日期及集團簡介	1
(二)集團架構	2
(三)總公司、分公司及工廠之地址及電話	4
(四)公司沿革	5
二、風險事項	6
(一)風險因素	6
(二)訴訟或非訟事件	10
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響	15
(四)其他重要事項	15
三、公司組織	15
(一)組織系統	15
(二)關係企業圖	16
(三)總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料	21
(四)董事及監察人資料	22
(五)發起人	25
(六)董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	26
四、資本及股份	30
(一)股份種類	30
(二)股本形成經過	30
(三)最近股權分散情形	31
(四)最近二年度及當年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	35
(五)公司股利政策及執行狀況	35
(六)本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響	35
(七)員工及董事酬勞	35
(八)公司買回本公司股份情形	36
五、公司債（含海外公司債）辦理情形	37
(一)凡尚未償還及辦理中之公司債	37
(二)一年內到期之公司債	38
(三)已發行附有得轉換為普通股、海外存託憑證或其他有價證券之轉換公司債情形	38
(四)已發行交換公司債之情形	38
(五)公司採總括申報方式募集與發行普通公司債之情形	38
(六)已發行附認股權公司債之情形	38
(七)最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募公司債辦理之情形	39
六、特別股辦理情形	39
七、參與發行海外存託憑證之辦理情形	39
八、員工認股權憑證辦理情形	39
(一)公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益影響	39
(二)取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形	39
(三)最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募員工認股權憑證辦理情形	40
九、限制員工權利新股辦理情形	40
十、併購辦理情形	40
十一、受讓他公司股份發行新股辦尚在進行中者，應揭露事項	40
貳、營運概況	41
一、公司之經營	41
(一)業務內容	41
(二)市場及產銷概況	59

(三)最近二年度及截至公開說明書刊印日止從業員工人數.....	69
(四)環保支出資訊.....	70
(五)勞資關係.....	70
二、不動產、廠房及設備及其他不動產	73
(一)自有資產.....	73
(二)租賃資產.....	73
(三)各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率.....	73
三、轉投資事業	73
(一)轉投資事業概況.....	73
(二)綜合持股比例.....	78
(三)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形.....	79
(四)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司者，應揭露放棄子公司現金增資認購情形.....	79
四、重要契約	80
參、發行計畫及執行情形	81
一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計畫分析	81
二、本次現金增資、發行公司債、發行員工認股權憑證或限制員工權利新股計畫應記載事項	84
三、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項	99
四、本次併購發行新股應記載事項	99
肆、財務概況	100
一、最近五年度簡明財務資料	100
(一)簡明資產負債表及綜合損益表.....	100
(二)影響上述簡明財務報表作一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工等及其發生對當年度財務報告之影響.....	102
(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見.....	102
(四)財務分析.....	103
(五)會計項目重大變動說明.....	107
二、財務報告應記載事項	108
(一)發行人申報募集發行有價證券時之最近二年度財務報告及會計師查核報告，並應加列最近一季依法公告申報之財務報告.....	108
(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告。但不包括重要會計項目明細表.....	108
(三)發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個體財務報告，應併予揭露.....	108
三、財務概況其他重要事項	108
(一)公司及其關係企業最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響.....	108
(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條之情事.....	108
(三)期後事項.....	108
(四)其他.....	108
四、財務狀況及經營結果之檢討分析	108
(一)財務狀況.....	108
(二)財務績效.....	109
(三)現金流量.....	110
(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	110
(五)最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫	110
(六)其他重要事項.....	111
伍、特別記載事項	112
一、內部控制制度執行狀況	112
(一)最近三年度會計師提出之內部控制改進建議及內部稽核發現重大缺失之改善情形	112
(二)內部控制聲明書.....	112

(三)委託會計師進行專案審查內部控制者，應列明其原因，會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形	112
二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告	112
三、證券承銷商評估總結意見	112
四、律師法律意見書	113
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見	113
六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經金融監督管理委員會通知應自行改進事項之改進情形	113
七、本次募集與發行有價證券於申報生效時經金融監督管理委員會通知應補充揭露之事項	113
八、公司初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報(請)募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項及其目前執行情形	113
九、最近年度及截至公開說明書刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容	113
十、最近年度及截至公開說明書刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形	113
十一、其他必要補充說明事項	113
十二、發行人視所營事業性質，委請在技術、業務、財務等各方面具備專業知識及豐富經驗之專家，就發行人目前營運狀況及本次發行有價證券後之未來發展，進行比較分析並出具意見者，應揭露該等專家之評估意見	113
十三、上市上櫃公司應就公司治理運作情形應記載下列事項	114
(一)董事會運作情形	114
(二)審計委員會運作情形	115
(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	116
(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	119
(五)履行社會責任情形	121
(六)公司落實誠信經營情形及採行措施	124
(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式	126
(八)最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總	126
(九)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露	126
(十)與我國股東權益保障規定重大差異之說明	127
陸、重要決議、公司章程及相關法規	135
一、重要決議應記載與本次發行有關之決議文	135
(一)與本次發行有關之董事會議紀錄	135
(二)公司章程修改對照表	135
(三)虧損撥補表	135
附錄一、中華民國境內第二次有擔保轉換公司債發行及轉換辦法	
附錄二、中華民國境內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法	
附錄三、發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債承銷價格計算書	
附錄四、發行中華民國境內第三次無擔保轉換公司債承銷價格計算書	
附錄五、2014 年度會計師查核報告	
附錄六、2015 年度會計師查核報告	
附錄七、2016 年度第二季會計師核閱報告	
附錄八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書	
附錄九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書	
附錄十、承銷商應對出具不實聲明事項之圈購人收取違約金之承諾書	

壹、公司概況

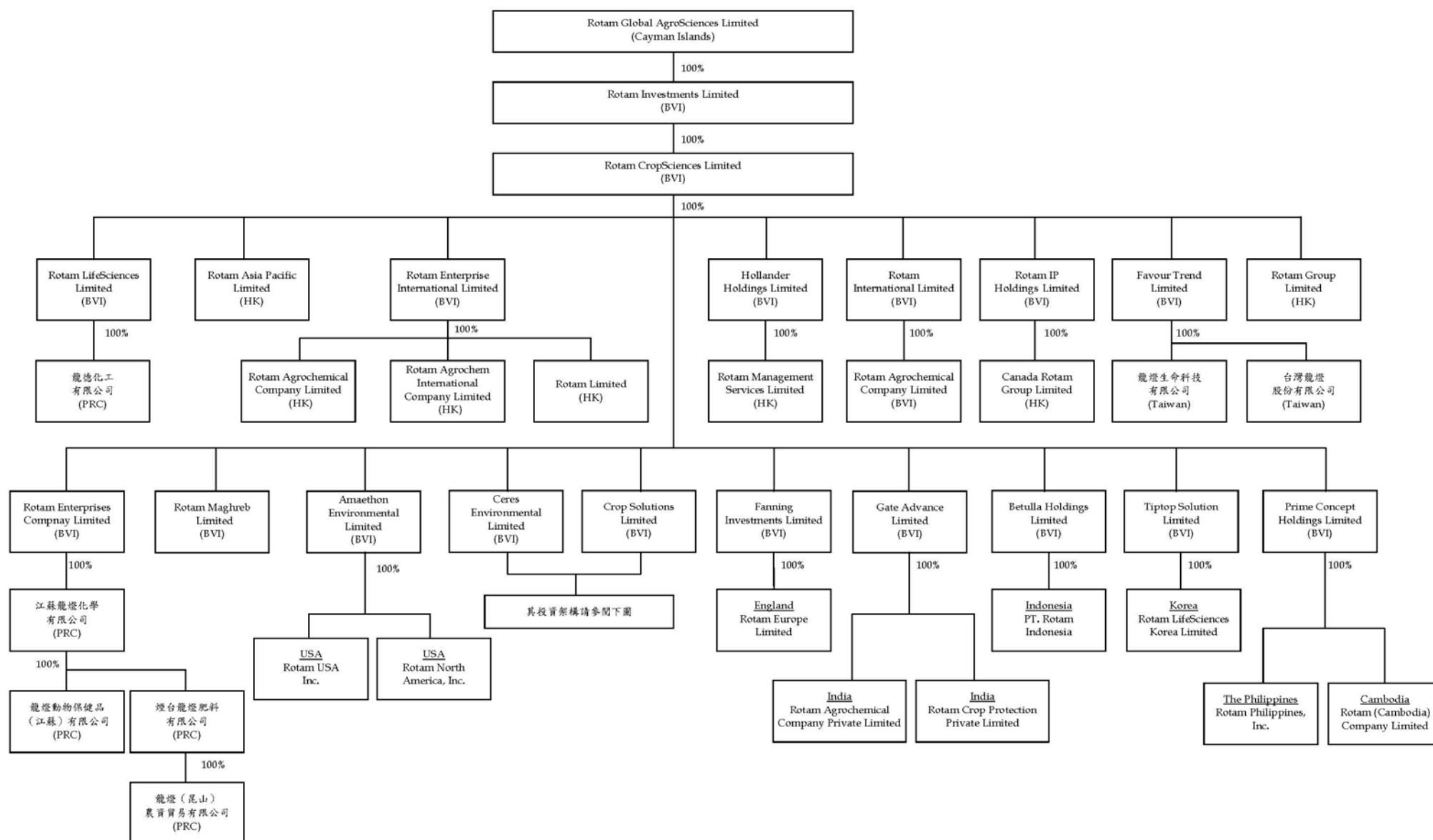
一、公司及集團簡介

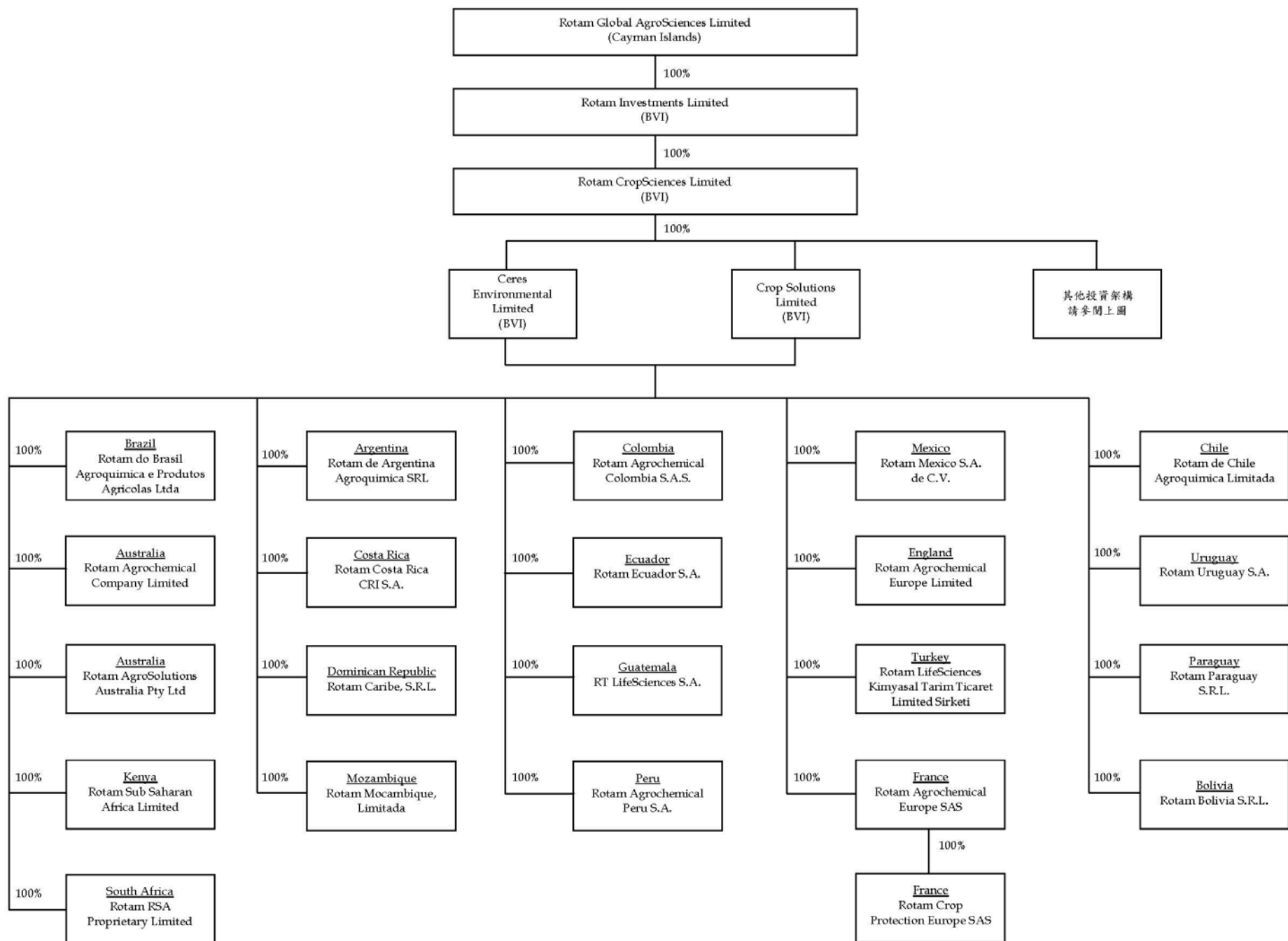
(一)設立日期及集團簡介

本公司 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司，以下簡稱本公司)係 2009 年 7 月 3 日設立於開曼群島之投資控股公司，本公司控有 Rotam Agrochemical Company Ltd(以下簡稱 RACL(HK))、江蘇龍燈化學有限公司 Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd.(P.R.C.)(以下簡稱 JRC)等 60 多家公司，其中營運主體之一的 RACL(HK)自 1991 年 5 月成立以來即為公司國際業務的軸心，而 JRC 自 1995 年成立以來，除發展中國地區銷售業務外，亦為本集團全球銷售的產品生產製造供應中心。本集團之主要營業活動為作物保護劑、植物營養劑的研究開發、生產製造與銷售一體化服務。由於本公司擁有豐富經驗的國際藥證註冊團隊、遍及全球 60 多個國家的多樣化銷售渠道、掌握專利後產品技術的整合化經營模式及多項製劑專利，故能有效的降低因南、北半球或者東、西方等因地域差異或季節變化衍生之市場風險，同時創造無明顯淡、旺季之高效率的生產製造能力，故能在同行業界內成為與國際專利大廠並駕齊驅的合作夥伴，成為作物保護市場中專利後產品商的佼佼者。本公司為羅昌庚董事長(以下簡稱「董事長」)所創辦，其出身醫藥世家，累積三十年以上在西藥、食品、農作物保護、特殊化學包裝材料等行業之廣泛生物科學領域實務經驗，對於營運以及財務管理各方面皆有豐富歷練，所領導優秀的經營團隊，包含業務人員、研發人員、品質安全管理人員及財務管理人員等，在穩健管理及重視在地化客戶需求之市場導向策略發展下，以穩健及專注的態度，持續不懈發展專利後農作物制劑保護市場的開發，因而得以在國際性專利產品商寡占與眾多非專利產品廠競爭中，取得全球專利後產品市場一席之地，保持競爭優勢及持續穩健成長。

(二)集團架構

2016年6月30日





(三)總公司、分公司及工廠之地址及電話

1.總公司

名稱：Rotam Global AgroSciences Limited(龍燈環球農業科技有限公司)

地址：Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, P.O. Box 31119, KY1-1205,
Cayman Islands

電話：(852)2896-0662

2.營運總部：

名稱：Rotam CropSciences Limited

地址：26/F,E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street,Chai Wan, Hong Kong

電話：(852)2896-0662

3.臺灣分公司：

名稱：英屬蓋曼群島商龍燈環球農業科技有限公司臺灣分公司

地址：台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓

電話：(886)2-2555-5218

4.工廠

名稱：江蘇龍燈化學有限公司

地址：中國江蘇省開發區龍燈路 88 號

電話：(86)512-5771-1988

名稱：龍德化工有限公司

地址：中國天津經濟技術開發區漢沽現代產業區黃山路 16 號

電話：(86)22-5995-3288

(四)公司沿革

年度	公司及集團沿革之重要記事
1950 年	創辦人家族於台灣創立西藥與醫療事業
1960 年	創辦人家族以生命科學為主軸，新增作物保護領域業務，並作為集團之核心事業
1987 年	創辦人首次以龍燈為名之貿易公司在香港創立
1991 年	創辦人在中國設立首個生產廠房
1992 年	成為首家以中國為基地之國際性專利後產品之作物保護公司 在中國設立首家整合式的龍燈實驗室開始建立國際藥證登記註冊團隊及制定方針
1993 年	於中國建立首家作物保護產品專用配方廠房
1994 年	作物保護業務擴展至中美洲、中東、埃及、非洲及東南亞
1998 年	董事長榮獲國際權威的作物保護行業雜誌 Farm Chemicals International 提名年度企業家
1999 年	成功拓展作物保護業務至東非及南非首項內部研發產品於拉丁美洲獲一跨國水果公司認可
2000 年	完成江蘇龍燈第一期生產設備之建設作為巴斯夫(BASF)在中國之生產與銷售渠道合作夥伴擴大中國、中美洲及中東的藥證登記註冊團隊 昆山成立第二代實驗室，致力於產品研發與生產系統結合的長遠發展計畫
2001 年	與住友集團、日本曹達等日系之國際性農用藥品公司結盟，為其在中國之生產與分銷中心
2003 年	成功建立巴西及拉丁美洲營銷平台
2004 年	於歐盟成立藥證登記註冊平台
2005 年	與日本 Eisai(衛材)簽訂中國之生產與分銷業務合作協議
2006 年	首個龍燈品牌於巴西及美國獲得藥證認證註冊許可中國的科研實驗室獲得國家監管機構“CNAS”官方認證檢定
2007 年	龍燈研發實驗室 RRL 獲德國監管機構認可為 GLP 級別 首個自有品牌產品的藥證認證許可獲歐盟批准將西非納入業務之核心營運地區，核心營運地區總數增加為 10 個
2008 年	啟動集團組織之重整計畫，規劃上市
2009 年	設立申請上市主體公司 Rotam Global AgroSciences Ltd.
2010 年	引進策略合作夥伴普凱(Prax)及華威創投(CID)現增注資約 2,100 萬美元 巴西成立田間試驗中心及實驗室 擴充中國研發實力，引進 PCG 化學合成實驗室小組之先進技術配備
2011 年	成立 Rotam Global AgroSciences Ltd 台北分公司 設置審計委員會 集團註冊法規團隊在昆山舉行首屆全球法規論壇 新設立龍燈生命科技有限公司計畫拓展台灣事業版圖
2012 年	掛牌上市 收購台灣龍燈股份有限公司搶進台灣農業生技市場銷售通路
2013 年	發行新股及國內第一次無擔保轉換公司債 於法國成立歐盟研發中心
2014 年	擴展亞太區版圖，其中印尼、越南、韓國及澳洲已設立子公司及辦事處
2015 年	現金增資發行新股 收購煙台龍燈肥料有限公司 收購龍德化工有限公司
2016 年	持續深耕中國及亞太區市場 持續發展歐洲產品登記與市場通路，並於德國設立辦事處 與 Sipcam Agro USA Inc.合資成立 SipcamRotam LLC，共同推廣北美市場

二、風險事項

(一)風險因素

1.利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1)最近年度及截至公開說明書刊印日止利率變動對公司損益之影響及未來因應措施

本公司 2015 年度利息收入為新臺幣 115,032 千元，利息支出為新臺幣 317,461 千元，占營業收入淨額比率分別為 1.05%及 2.89%，2016 年前二季利息收入為新臺幣 36,782 千元，利息支出為新臺幣 160,426 千元，占營業收入淨額比率分別為 0.76%及 3.30%，淨利息收支占營收比率約 3%範圍內，故利率變動對本公司營運並未具重大影響，而本公司銀行融資主要係因本公司投入較多資金以取得全球各國的藥證許可，但此項業務之資金投入期間一般須達 2-3 年以上，其經濟效益始得顯現，因此所需營運週轉資金較多，惟本公司財務結構良好，因此可以優惠的條件與銀行簽訂合約，另本公司並不存在須依公平價值變動列入損益之重大定息財務負債，且亦未使用衍生性金融工具對沖其債務責任，故於結算日之利率變動不致對損益產生重大影響。

(2)最近年度及截至公開說明書刊印日止匯率變動對公司損益之影響及未來因應措施

本公司產品以外銷為主，貨款收入及進貨主要以外幣(例如：美金、人民幣、巴西幣)計價，因此，在進銷貨相互抵消及全球多元化區域行銷非以單一流通貨幣計價情形下，得以弱化外幣貨幣對於公司整體獲利的影響程度，惟匯率波動仍會對公司整體獲利產生一定影響性。2015 年度兌換損失淨額占營業收入淨額約 7.66%，2016 年前二季兌換利益淨額占營業收入淨額約 9.84%，本公司為有效降低匯率變動對整體獲利之影響性，茲提出具體因應措施如下：

- A.本公司直接以銷貨產生之外幣收入來償還因國外採購所產生之外幣貨款，藉以減少匯率變動對損益所產生之影響並達到自然避險的效果，同時將適時視外匯市場變動情形及外匯資金需求，採用具避險性質之衍生性金融商品操作策略，如預售或預購遠期外匯(Forward)，以規避相關匯率風險，以期將匯率變動對公司損益之影響減至最低。
- B.與主要往來銀行維持密切聯繫，充分掌握外匯市場變化情形，隨時因應匯率變動調撥資金，以降低匯率風險。
- C.本公司訂有「取得或處分資產處理程序」，並經董事會決議通過，規範衍生性金融商品相關作業程序。另得視外幣部位及匯率變動情形採取必要措施，以降低公司業務經營所產生之匯率風險。
- D.本公司將持續研究及採用其他穩妥的外匯管理策略。

(3)最近年度及截至公開說明書刊印日止通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

本公司之產品雖以中國為最大單一市場，但仍以國際市場為主，銷售區域遍及全球 60 多個國家，因此，除非屬國際性原物料價格調整外，單一區域性之通貨膨脹對公司損益無明顯之實質影響。惟若屬國際性原物料價格的上漲調整則將不可避免的反應於產品生產成本或售價之轉嫁。

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

本公司基於穩健原則及務實之經營理念，並未從事高風險及高槓桿的投資。另本公司針對投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品等交易事項訂有「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」，並經股東會決議通過，所有交易均依相關規定辦理。

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用

(1)未來研發計畫

A.技術層面

(A)與跨國原廠進行研發合作，共同進行更優化製劑的研發計畫，發展商品化產品，可提早進入市場。

(B)研究優化化學合成步驟，減少合成中不純物的數量，提升公司產品品質；同時在法規方面，確認毒性測試符合各國規定標準，並且透過製造及測試取樣不純物的毒性，再發展出新的製劑，確保不純物化學物程度之改善，對於主成分已過專利的產品，開發出更具附加價值產品。

B.法規層面

(A)預期未來幾年在世界各地，依個別國家藥證登記規定，每年提交平均約 120 個註冊申請。

(B)預計未來三年在世界各地每年可獲得平均約 70 - 100 個產品註冊登記。

(C)期望以二年的時間在目標國家可就各研究開發階段中的各種新穎的產品配方或組合，開始進行註冊程序。

(D)為所有正在進行的專利發明準備登記文件，只要開發工作一完成即可進行登記註冊，所涉及範圍包括產品配方和組合。

(E)所有的新發明目的均以運用植物生物學與生物技術，及更深一層的化學知識，以提供更好更環保的植物保護產品。

(2)預計投入之研發費用

本公司未來將持續投入各種生技農業之專利後技術研發及提升效能以因應市場所需，對於新產品、新市場、新作物持續研發相關之創新的應用產品，依據最近年度本公司每年投入研發而增加的無形資產資本化支出來看，每年新增之研發費用占當期營業收入平均約 7-9%，若加計因研發而產生的研發費用(研發支出費用化)約占當期營業收入的 2-4%，合計本公司每年總計投入之研發經費支出約占當期營業收入平均 9-13%。近幾年研發費用支出雖持續增加，但占銷售之比例則因銷售數字的增長及市場網路的持續擴大，產品入市效率提高，整體研發占銷售之比例仍保持平穩。

4.國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司除日常營運均依循國內外相關法令規範辦理外，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充分掌握並因應市場環境變化，然最近年度截至公開說明書刊

印日止，國內外政策及法律變動未對本公司之財務業務產生重大影響。

5.科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司所處行業因藥證許可制度為個別市場准入標準，因此，已具備較高的科技技術屏障要求，從而對持有藥証愈多者，愈有利於維持一定期間的市場優勢。作為農作物保護與生長營養補助的專利後製劑公司，同時具備研發、製造、銷售一體化的廠商，本公司致力於開發實用性強、高附加價值、性價比高之農作物製劑，截至 2016 年 6 月底，已獲得藥證許可數量達 1346 件，榮獲市場同業及客戶之高度評價與認同，足見本公司之研發能力、因應技術與產業變化之能力佳。本公司已密切掌握未來植物保護市場之趨勢與脈動，以順應相關產業之演變，故生物科技提升與產業變化對本公司財務業務尚不致產生重大影響。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司之經營宗旨以穩健誠信為原則，企業形象良好，近年持續積極強化公司內部管理及提升品質管理能力，並引進外部董事，協助公司大型化與制度化之公司治理邁進，以因應未來的風險與挑戰，此外，更運用資本市場優勢以吸收更多優秀人才進入公司服務，厚植經營團隊實力，再將經營成果回饋股東大眾，盡企業之社會責任，因此並無危及企業形象之情事發生。未來本公司在追求股東權益最大化的同時，亦將善盡企業之社會責任及對世界生命科學市場展示台灣公司之軟實力。

7.進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司於 2015 年 2 月 1 日透過江蘇龍燈化學有限公司購入煙台龍燈肥料有限公司及龍燈(昆山)農資貿易有限公司，為深化擴張植物營養劑市場提供良好的基礎。另外，本公司於 2015 年 10 月 1 日透過 Rotam CropSciences Limited 購入 Rotam LifeSciences Limited 及龍德化工有限公司，預計產能足以支應本公司未來 5-7 年之業務發展所需。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司已經著手規劃中長期產能擴展方案，其地點、規模、效益及風險均正在評估中。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司進貨供應商的選擇，係依據公司之產品組成結構、進貨價格及供應商之產品品質等因素而有所變動，且因本公司主要產品之原藥皆屬於專利後原藥，供應商數量於市場上不虞匱乏，致使公司可多方選擇較優良之供應商。本公司最近一會計年度及截止公開說明書刊印日止並無主要原料或主要商品占總進貨金額達 30%以上之情事，亦無主要原料或主要商品來自特定公司或聯屬公司超過 70%之情形，且與單一供應商往來之進貨金額占總進貨金額多數未超過 10%以上，因此，本公司並無供應商過度集中之風險，而有貨源中斷之虞。

另外，銷貨集中之風險方面，由於本公司一直致力於開拓新市場及建構全球之銷售網絡，主要透過分銷商建立全球分銷管道，故銷貨對象均為多家國外知名生技農業大廠或通路商公司，客戶較為分散，且分布於全球各國，故並無銷貨集中之風險。

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

董事及持股超過百分之十之大股東並無股權之大量移轉或更換，故無相對應風險。

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

本公司股權主要集中於董事及專業投資法人機構，截至 2016 年 8 月 31 日止，全體董事持股占本公司已發行股份總額之 32.11%，且本公司之董事及員工均對公司有強烈使命感，長期戮力經營公司，復加上員工均認同公司之發展方向，致本公司近年來均一直維持良好之營運績效，未來亦將秉持穩健之經營理念與良好的管理操守創造公司營運與獲利之成長，以爭取所有股東對經營團隊之認同。故本公司尚不致有股權大量移轉或更換，致經營權產生變動，進而造成公司產生影響及風險之情事。

12.其他重要風險及因應措施

外國發行人註冊地國及上市地國有關外國人證券交易之限制、租稅負擔及繳納處理應注意事項：

本公司係註冊於英屬開曼群島，註冊形態為豁免公司(exempted company)，於當地並無實質營運活動產生。英屬開曼群島公司法目前並未限制或禁止外國人持有或交易豁免公司之有價證券，且依據目前英屬開曼群島法律規定，除部分外來工作者之個人所得稅外，英屬開曼群島政府並未徵收資本利得稅、公司所得稅、不動產稅及遺產稅等直接稅。綜上，本公司募集與發行之有價證券在註冊地國應無證券交易之限制、稅捐負擔及繳納處理之問題。

☐投資人於買賣本公司募集與發行之有價證券前，應審慎評估自身之財務能力與經濟狀況是否適於投資，並應特別注意下列事項：

- (1)本公司為註冊於開曼群島之公司，受當地法令規範，其公司治理、會計準則、稅制等相關規定與我國規定可能不同，且與我國本國企業之上市上櫃標準、審查方式、資訊揭露、股東權益保障及監理標準等，存有差異，投資人應瞭解此特性及可能潛在的投資風險。
- (2)本公司註冊地公司法對股東權利之行使及保障內容，與我國法令有所差異。投資人應詳細閱讀本公司公開說明書及章程，瞭解本公司所適用之增減資程序、取得本公司股份之處理、股份轉讓之限制、股東會之通知期限、出席股東會暨行使表決權、股利分派之比率與程序、董事之選任及解任方式、董事會權力、獨立董事及審計委員會職權、董事與經理人報酬、董事與經理人對公司之補償請求權等，攸關公司治理及股東權利之重要事項。必要時應諮詢取得當地執照之律師、會計師等專業人士之專家意見。
- (3)投資人投資前，應瞭解本公司之特性與風險，包括：我國市場交易時之流動性風險、本公司之財務業務風險、註冊地及主要營運所在地之政治、經濟、社會變動、產業景氣循環變動、法令遵循等風險。
- (4)對於所有外國有價證券投資風險及影響市場行情之因素無法一一詳述，投資人於交易前，應詳加閱讀公開說明書等公告資訊，並對於其他可能影響投資判斷之因素亦須審思明辨，確實做好財務規劃與風險評估，以免因交易而遭到難以承受之損失。

(二)訴訟或非訟事件

1.公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：目前處理情形如下表：

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
1	Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda. (簡稱 Rotam Brasil)	1. Agrosuporte Goiânia Ltda. ; 2. Pro Campo Insumos Agrícolas Ltda. ; 3. Visão Agrícola Comércio e Representações Ltda ; 4. Montanha Insumos Agrícolas Ltda. ; 5. Ribeiro & Ribeiro Representações Agrícolas Ltda. ; 6. Horizonte Insumos Agrícolas Ltda. ; 7. Agrocampo Insumos para Agropecuária Ltda. ; 8. Conexão Rural Comércio e Representações de Produtos Agropecuários Ltda. ; 9. União Insumos Agrícolas Ltda. ; 10. Padrão Rural Ltda. ; 11. Agroinsumos; 12. Wilmar Luft; 13. Agro MS Produtos Agrícolas Ltda; 14. Casarim Insumos Agrícolas Ltda; 15. Crops Produtos Agrícolas Ltda; 16. Terra Café 17. Safras Comércio de Insumos Agrícolas Ltda 18. J Cesar Oliverira E Cia Ltda 19. Paulo Afonso Vieira 20. Quevedo Insumos Agrícolas Ltda Me 21. Maro Comercio de Produtos Agropecuarios Ltda 22. Sigma Agropecuaria Ltda 23. Portal Agrícolas Produtos Agropecuarios Ltda 24. Agro Terra 25. Demeis E Demeis 26. Nova Agricola	因 Rotam Brasil 之左列客戶積欠貨款合計巴西幣 7,747 千元，Rotam Brasil 遂向巴西當地法院提起追索償還貨款之訴訟，要求法院執行回收貨款。 前述債權中巴西幣 2,720 千元依本公司應收帳款管理政策逾期帳款處理，並且已進入司法程序，進行追索或扣押房產以保障債權，故對本公司之財務業務及股東權益尚無重大影響。	個別案件均尚未終結，尚在追索中。

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
		27. Agro Ciencia 28. Agro Basica 29. RSP Agropecuária Ltda. 30. Brascampo Insumos e Produtos Agropecuários Ltda. 31. Agromaia		
2	Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda.(簡稱 Rotam Brasil)	Bruno Rocha Brugnolo (簡稱 Bruno)	本公司持股 100%之轉投資公司 Rotam Brasil，於 2011 年 3 月 17 日，因巴西當地一名消費者 Bruno 宣稱，其因依據經銷商 Equilibrio Indústria Química Ltda.(簡稱 EIQL)指導而購買 Rotam Brasil 製造且銷售予 EIQL 之作物保護劑產品，致使農作物產生損失，故向當地法院提起對經銷商 EIQL 以及產品製造商 Rotam Brasil 之訴訟請求，要求賠償。	法院於 2013 年 11 月裁決 Rotam Brasil 勝訴。對方不服，提出上訴。上訴庭已完成聆訊，正等候上訴結果。
3	Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda.(簡稱 Rotam Brasil)	聯邦稅務局 (Federal Tax Revenue)	2015 年間聯邦稅務局(Federal Tax Revenue)向 Rotam Brasil 提起聯邦稅務訴訟，要求 Rotam Brasil 須補繳聯邦稅，補稅金額為巴西幣 40,000 元。	Rotam Brasil 已先依據 2016 年 2 月 18 日法院命令將該補稅金額暫存於法院帳戶之中，及至 2016 年 6 月 27 日繳清全數巴西幣 42,602.64 元。
4	Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda.(簡稱 Rotam Brasil)	Cristiano Boscardin	一名離職員工(倉儲助理)向 Rotam Brasil 提起請求補發工作風險津貼、加班費及賠償薪資差額及律師費等費用之訴訟，請求金額約巴西幣 39,000 元。	該案已繫屬於巴西勞工法院，並於 2016 年 6 月 28 日進行第一次聆訊，下一次開庭訂在 2016 年 12 月 6 日。
5	Rotam Agrochemical Company Limited(簡稱 RACL)	Twiga Chemical Industries Limited(簡稱 Twiga)	因 RACL 之客戶 Twiga 積欠貸款，共美金 597,600.41 元，RACL 遂於 2011 年 12 月，向奈洛比法院提起追索償還欠款之訴訟，要求 Twiga 支付美金 597,600.41 元另加計逾期利息。	本案經上述法院裁決 Twiga 需償還 RACL 美金 597,600.41 元，另加逾期利息及所涉訴訟費用。然因 Twiga 未在法院裁定之時間內回覆，RACL 已於 2013 年 4 月 4 日向法院申請頒令，委任拍賣商，查封 Twiga 之物業，隨後進行公開拍賣。Twiga 於 2013 年 4 月 8 日向法院申請暫緩執行裁決，法院於 2014 年 5 月 20 日聆訊 Twiga 之申請，並於本年 7 月 30 日宣布裁決，法院批准 Twiga 暫緩執行之申請，條件是 Twiga 需在暫緩執行批准後 45 天內支付押金。押金將存放至雙方律師共同保管之帳戶，直至上訴案審結，或有其他法院頒令。同時 Twiga 不服法院之裁決，已向上訴法院申請上訴，上訴法院於 2016 年 7 月 20 日採納 Twiga 之上訴並附加若干條件，Twiga 遂再度上訴。
6	Rotam Agrochemical Company Limited(簡稱 RACL)	Gat Microencapsulation GMBH	RACL 於 2015 年 7 月 17 日向英國 Justice Queen's Bench Division 高等法院商業法庭提出訴訟，控告 GAT 將一農藥	案件於 2016 年 6 月 24 日初次聆訊，由雙方律師審閱文件，正式聆訊日期尚未定出。

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
			產品之智慧產權讓與第三方，違反合約，要求 GAT 因其違約行為及疏忽錯誤陳述，向 RACL 賠償歐元 3,738,290 元及美金 11,711,772 元。	
7	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	張豐嬌	張豐嬌於 2013 年 10 月 15 日向昆山市人民法院提出訴訟，指控 JRC 違法解除勞動合同，要求 JRC 支付賠償金、拖欠的工資和加班費。	張豐嬌無正當理由未按時到庭參加庭審，根據昆山市人民法院民事裁定書，本案已按原告方撤訴處理。
8	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	李順芳	李順芳於 2013 年 11 月 18 日向昆山市勞動仲裁委員會提出勞動仲裁，指控 JRC 違法解除勞動合同而且沒有完成她的退休手續，要求 JRC 支付賠償金和加班費。	勞動仲裁委員會作出裁決 JRC 須補發加班費差額人民幣 137.71 元，但駁回原訴人其他申請。 原訴人不服勞動仲裁委員會之裁決，向昆山市人民法院提出訴訟，法院於 2014 年 1 月 6 日作出判決，判定 JRC 須補發原訴人加班費人民幣 134.33 元，其他請求均不予支持、不予理涉。 原訴人不服昆山市人民法院作出的判決，向蘇州市中級人民法院提起二審訴訟請求。案件目前已完成調解程序。經法院調解由 JRC 支付人民幣三萬元整調解金予李順芳，JRC 已收到民事裁定書。
9	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	王昌清	王昌清在公司行政部任職洗衣工已於 2013 年 7 月 1 日達到法定退休年齡時雙方簽訂了《勞動合同解除協議》，後其於 2013 年 7 月又返回 JRC 上班在工作時間不慎自己摔傷後沒有再出現。王昌清於 2014 年 6 月 3 日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁請求，要求仲裁委確認從 2000 年 10 月 1 日起至 2013 年 7 月 6 日期間雙方存在勞動關係，要求 JRC 支付解除勞動合同經濟補償金並補繳 2000 年 10 月 1 日起至 2010 年 10 月 10 日期間的社會保險費。	勞動人事爭議仲裁委員會裁決確認 2010 年 10 月 11 日至 2013 年 6 月 30 日期間 JRC 與王昌清存在勞動關係。勞動關係在 2013 年 7 月 1 日解除，同時駁回了王昌清其它全部申請請求。公司已收到民事調解書。 王昌清不服勞動人事爭議仲裁委員會裁決，於 2014 年 9 月 2 日向昆山市人民法院提起訴訟。 王昌清 2014 年 9 月 18 日開庭前提出撤訴申請。該案由法院裁定作原告王昌清撤訴結案。JRC 已收到民事裁定書。
10	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	朱竣	朱竣於 2014 年 7 月入職 JRC 擔任公司保安，後於 2014 年 11 月 20 日因在上班時間主動毆打其上級主管而被解雇。朱竣於 2014 年 11 月 24 日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁，要求 JRC 支付違法解除勞動合同賠償金及解除勞動合同經濟補償金。	昆山市勞動人事爭議仲裁委員會於 2014 年 12 月 10 日裁決，確認了朱竣在上班時間毆打其主管的事實，並駁回了朱竣全部的申請請求。JRC 已收到勞動仲裁裁決書。 朱竣不服勞動人事爭議仲裁委員會裁決，於 2015 年 1 月 22 日向昆山市人民法院提起訴訟，要求 JRC 支付其違法解除勞動合同賠償金及 2014 年年終獎金。案件於 2015 年 2 月 9 日開庭，法院認為，由於公司無法提供朱竣知道或應當知道的公公司頒布的《員工守則》的相關證

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
				據，故不能依《員工手冊》處罰或解雇朱竣，從而認定公司違法解除勞動合同，判決公司支付違法解除勞動合同雙倍賠償金並駁回朱竣其他訴訟請求。JRC 已收到民事判決書，並已支付了賠償金人民幣 5,000 元，案件完結。
11	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	沈丹	JRC 按照其最新的 2015 年度用工計畫與沈丹於 2015 年 1 月 27 日協商一致提前解除勞動合同，簽訂了《解除勞動合同協議書》並已支付沈丹最後一個月上班的工資、加班費、經濟補償金、代通知金等費用。沈丹於 2015 年 01 月 31 日發函給公司認定公司係違法解除勞動合同並提起勞動仲裁，要求公司支付違法解除勞動合同的經濟賠償金及其 2014 年度年終獎金，並於同日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁。	案件於 2015 年 3 月 30 日開庭，昆山市勞動人事爭議仲裁委員會認為，依據雙方簽訂的《解除勞動合同協議書》的內容雙方係協商解除勞動關係，且公司已按協議約定支付了相關補償金，同時協議中也約定了雙方再無任何其他爭議，故仲裁委員會認為雙方就勞動關係方面的爭議已達成合意，再無爭議，駁回沈丹全部申訴請求。公司已收到勞動仲裁裁決書。 沈丹不服勞動人事爭議仲裁委員會裁決，於 2015 年 3 月 30 日向昆山市人民法院提起訴訟，要求 JRC 支付違法解除勞動合同的經濟賠償金及其 2014 年度年終獎金。 案件將於 2015 年 5 月 14 日開庭。雙方最後達成和解並於 2015 年 6 月 24 日簽訂了《和解協議》，JRC 已於 2015 年 7 月 05 日支付其和解金人民幣 93,875 元。
12	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	王昌清	王昌清人身傷害賠償案件（案號:(2016)蘇 0583 民初 5685 號）。案情說明：王昌清已過退休年齡，以退休返聘方式在公司行政部任職洗衣工，在工作時間不慎自己摔傷，後向 JRC 提出要求賠償人民幣 188,110.72 元。	案件於 2016 年 6 月 6 日審結，判決 JRC 需賠償人民幣 162,397.14 元，扣除 JRC 已墊付人民幣 56,578.29 元，JRC 需支付剩餘人民幣 105,819.15 元。 王昌清不服判決，上訴至蘇州市中級人民法院。上訴於 2016 年 8 月 17 日審結，判決 JRC 需賠償人民幣 167,866.29 元(其中包括堂費人民幣 469 元)，扣除 JRC 已墊付人民幣 56,578.29 元，JRC 尚應支付人民幣 111,288 元。法院正式判決書尚未收到。 JRC 已於 2016 年 8 月 26 日簽署和解協議書並交至法院待完成有關程序後發回。
13	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	張石波	農民張石波於 2016 年 4 月底從河南省濮陽縣清河頭供銷合作社誠信農資門市買入聲稱是 JRC 生產的施田補，施用在其種植的甜瓜上，兩周後甜瓜苗枯萎。後張石波於 6 月 1 日向濮陽市華龍區人民法院提出申訴，請求法院判令 JRC 及另外三個被告連帶賠償經濟損失共計人民幣 253,564.40 元。	JRC 向法院申請移送案件至昆山及延期聆訊，法院駁回移送案件申請，聆訊日期定於 2016 年 10 月 14 日。

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
14	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	李慶振	農民李慶振於 2016 年 4 月底從河南省濮陽縣清河頭供銷合作社誠信農資門市買入聲稱是 JRC 生產的施田補，施用在其種植的甜瓜上，兩周後甜瓜苗枯萎。後李慶振於 6 月 1 日向濮陽市華龍區人民法院提出申訴，請求法院判令 JRC 及另外三個被告連帶賠償經濟損失共計人民幣 215,966.90 元。	JRC 向法院申請移送案件至昆山及延期聆訊，法院駁回移送案件申請，聆訊日期定於 2016 年 10 月 14 日。
15	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	繳交海關滯報金事件	JRC 曾於 2014 年 2 月因進口原料超過申報之規定期限(到港後 15 日)後，才向海關申報，而被海關處以人民幣 1,372 元滯報金。	JRC 已於 2014 年 2 月 12 日繳清該筆滯報金，中國律師認為滯報金不屬於行政處罰，且該項行政處理事項已於了結，且昆山市海關於 2014 年 5 月 9 日出具的《證明》確認 JRC 自 2012 年 10 月 1 日至 2014 年 5 月 5 日未發現因違反法律法規受到海關行政處罰的情事。故該行政處理事項不屬於行政處罰，不會對本次募集與發行轉換公司債有重大不利之影響。
16	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	消防行政處罰	2015 年 3 月 20 日，昆山市公安消防大隊查明 JRC 消防泵控制櫃處於“手動”狀態，且無人值守，擅自停用消防設施，該行為違反了《中華人民共和國消防法》第 28 條，給予 JRC 罰款人民幣伍仟元整的處罰。	根據 JRC 確認，JRC 已向昆山市公安消防大隊指定賬戶繳納了上述罰款。
17	Jiangsu Rotam Chemistry Co Ltd (簡稱 JRC)	消防行政處罰	2015 年 5 月 4 日，昆山市公安消防大隊消防監督員查明 JRC 存在(i)違章搭建倉庫未進行消防竣工備案；(ii)安全出口被堵塞；(iii)消防栓被遮擋；(iv)消防車通道被堵塞的行為違反了《中華人民共和國消防法》第 28 條，分別給予 JRC 罰款人民幣壹仟元、伍仟元、伍仟元及伍仟元整的處罰，共計壹萬陸仟元罰款。	根據 JRC 確認，JRC 已向昆山市公安消防大隊指定賬戶繳納了罰款。
18	龍燈環球農業科技有限公司 (簡稱 RGA)	李孟毅，Yuan-Jen Cheng	李孟毅於 Facebook 開立社團專頁，以文字及圖畫，針對 RGA 返台設廠一事，進行不實陳述及抹黑；而 Yuan-Jen Cheng 則透過分享方式，繼續傳遞李孟毅之不實言論。	RGA 於 2014 年 11 月向台北地方法院檢察署提起刑事及民事公訴，告訴李孟毅和 Yuan-Jen Cheng 誹謗罪。案件已移交至台南地方法院檢察署處理，現由台南市政府警察局新化分局調查中。台南地方法院檢察署經檢查資料後，決定不起訴之處分，並於 2015 年 11 月 17 日出具不起訴處分書。

2. 公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司，最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭

事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：無。

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

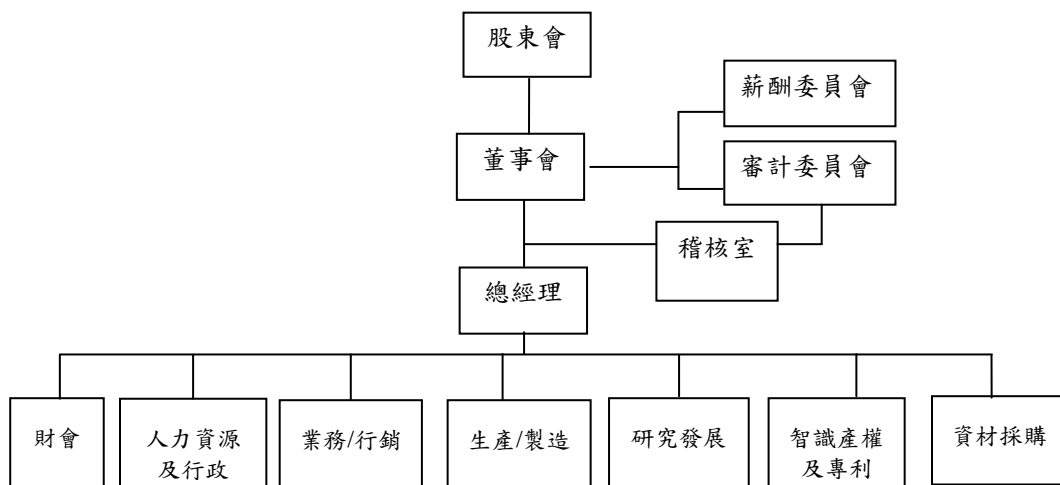
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(四)其他重要事項：無。

三、公司組織

(一)組織系統

1.組織結構



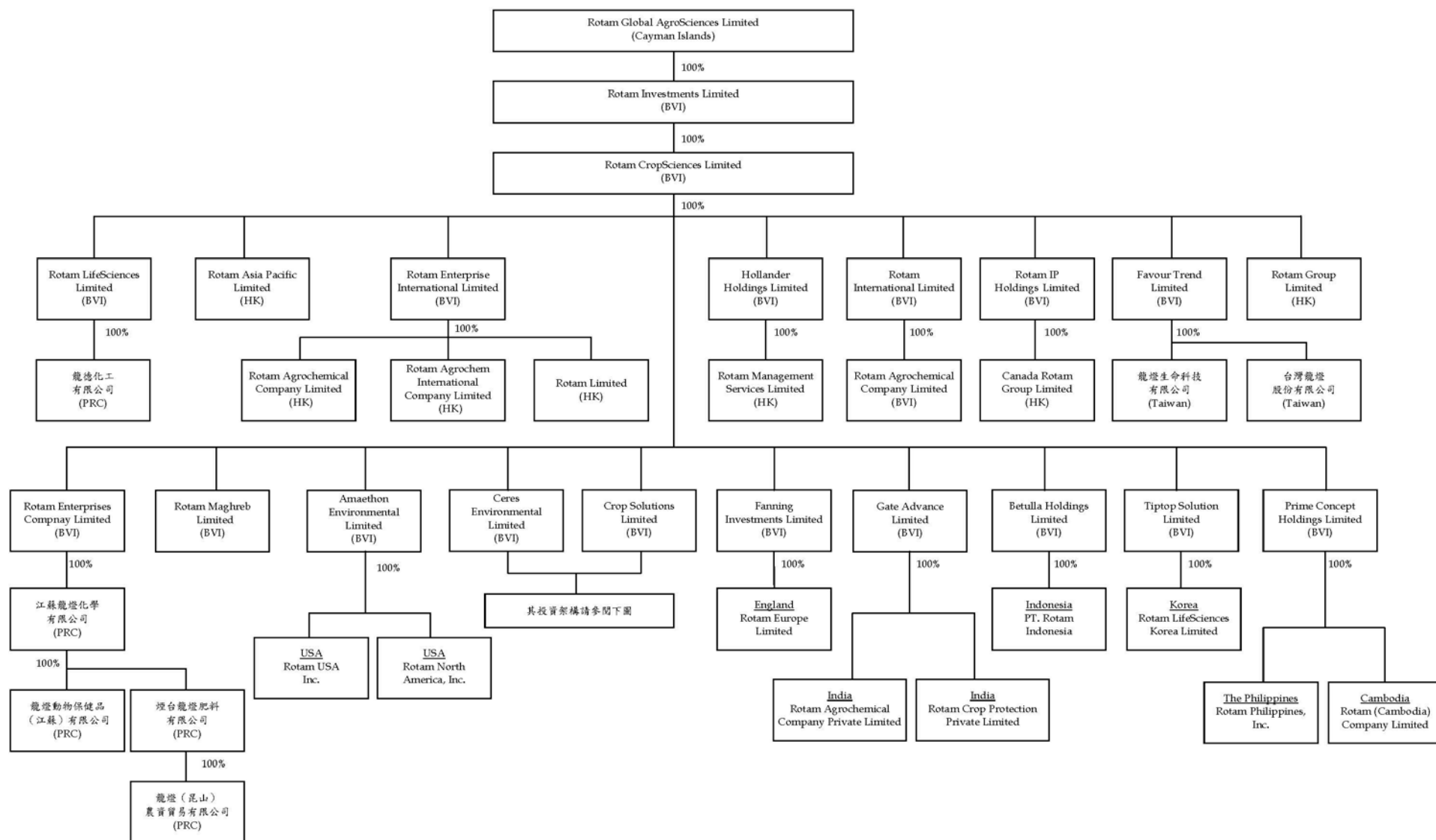
2.各主要部門所營業務

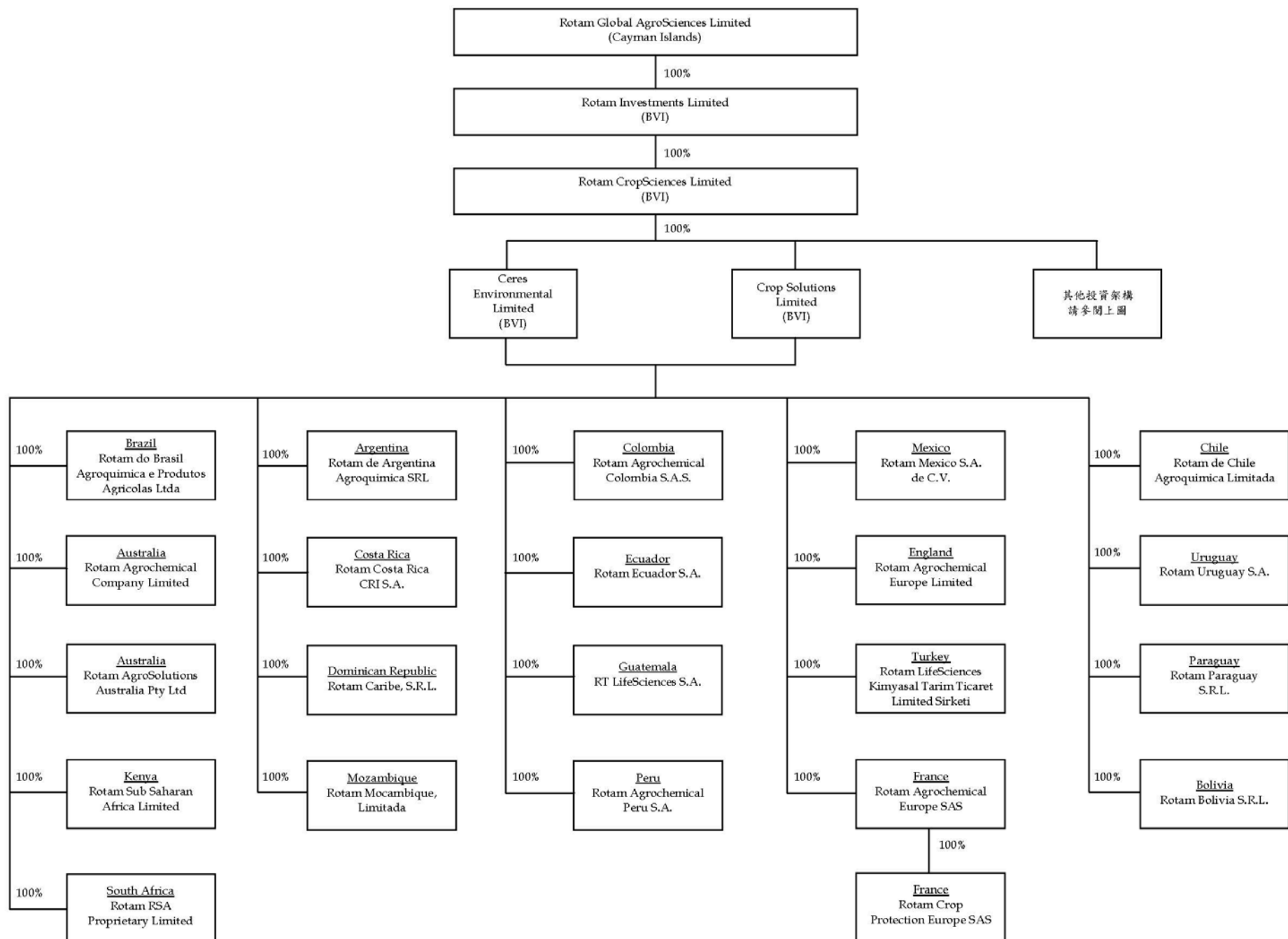
部門名稱	所營業務
財會	1.財務規劃、資金管理、調度及預算作業規劃。 2.會計處理作業、結算、稅務制度建立、執行。
人力資源及行政	1.人力資源規劃、人事管理制度之建立與推行及行政、總務制度之建立、執行 2.管理資訊系統(MIS)之建立及執行，整合公司電腦化管理作業。
業務/行銷	1.掌理產品銷售、客戶服務、市場開拓之工作。 2.掌理有關分析產業趨勢、市場資訊收集、競爭對手資訊調查。
生產/製造	掌理有關生產、委外加工事宜、達成年度生產計畫與目標。
研究發展	1.新產品、新技術之研究、設計、開發計畫。 2.新產品開發階段、品質測試業務。
智識產權及專利	1.統合全球所有知識產權事宜，發展及執行全球專利策略。 2.管理及保護知識產權及評估專利申請之提案。 3.配合業務計畫，致力於專利搜尋及間隙分析及研究專利作為產品組合發展項目。
資材採購	1.原物料之議價、採買。 2.提供符合市場需要的高品質、低成本之原料、物料採購。
稽核	掌理有關內部稽核之工作。

(二)關係企業圖

1.關係企業

2016 年 6 月 30 日





2.公司與關係企業間之關係、相互持股比例、股份及實際投資金額

2016年6月30日；單位：千股；新臺幣千元

關係企業名稱	與本公司 關係	本公司持有			關係企業持有本公司		
		持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)	持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)
Rotam Investments Limited (BVI)	子公司	100%	50,000	US\$116,125	-	-	-
Rotam CropSciences Limited (BVI)	孫公司	100%	3,500	US\$116,125	-	-	-
Rotam Enterprises Company Limited (BVI)	孫公司	100%	60,000	US\$15,050	-	-	-
Rotam Enterprise International Limited (BVI)	孫公司	100%	4	US\$60,000	-	-	-
Amaethon Environmental Limited (BVI)	孫公司	100%	50,000	US\$50	-	-	-
Ceres Environmental Limited (BVI)	孫公司	100%	337,276	US\$30,740	-	-	-
Crop Solutions Limited (BVI)	孫公司	100%	140,810	US\$360	-	-	-
Fanning Investments Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Gate Advance Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Hollander Holdings Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam International Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam IP Holdings Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam Maghreb Limited (BVI)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Favour Trend Limited (BVI)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Betulla Holdings Limited (BVI)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Tiptop Solution Limited(BVI)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Rotam Asia Pacific Limited(HK)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam Group Limited(HK)	孫公司	100%	1,000	US\$-	-	-	-
Prime Concept Holdings Limited(BVI)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Rotam LifeSciences Limited(BVI)	孫公司	100%	200,000	US\$20,000	-	-	-
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	孫公司	100%	700,000	US\$39,695	-	-	-
Rotam Agrochem International Company Limited (HK)	孫公司	100%	800,000	US\$40,110	-	-	-
Rotam Limited (HK)	孫公司	100%	1,100,000	US\$466	-	-	-
Rotam Management Services Limited (HK)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Canada Rotam Group Limited (HK)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam North America, Inc. (USA)	孫公司	100%	2,500	US\$11,650	-	-	-
Rotam USA Inc.(USA)	孫公司	100%	1,000	US\$50	-	-	-
Rotam Agrochemical Company Limited (Australia)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Rotam Costa Rica CRI S.A.	孫公司	100%	10	US\$-	-	-	-

關係企業名稱	與本公司 關係	本公司持有			關係企業持有本公司		
		持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)	持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)
(Costa Rica)							
Rotam Agrochemical Europe Limited (UK)	孫公司	100%	1	US\$-	-	-	-
Rotam RSA Proprietary Limited (South Africa)	孫公司	100%	100	US\$-	-	-	-
Rotam Agrochemical Europe SAS (France)	孫公司	100%	800	US\$11	-	-	-
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd (Australia)	孫公司	100%	100,000	US\$72	-	-	-
Rotam Caribe, S.R.L.(Dominican Republic)	孫公司	100%	1,000	US\$3	-	-	-
Rotam de Argentina Agroquimica SRL (Argentina)	孫公司	100%	64,684,025	US\$12,225	-	-	-
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda (Brazil)	孫公司	100%	274,500	US\$81,365	-	-	-
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S. (Colombia)	孫公司	100%	2,219,287	US\$6,383	-	-	-
Rotam Mexico S.A. de C.V. (Mexico)	孫公司	100%	8,726	US\$683	-	-	-
Rotam de Chile Agroquimica Limitada (Chile)	孫公司	100%	(註)	US\$3,903	-	-	-
Rotam Ecuador S.A. (Ecuador)	孫公司	100%	120,000	US\$120	-	-	-
RT LifeSciences S.A. (Guatemala)	孫公司	100%	500	US\$1	-	-	-
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (Turkey)	孫公司	100%	211	US\$9	-	-	-
Rotam Mocambique, Limitada (Mozambique)	孫公司	100%	(註)	US\$1	-	-	-
Rotam Agrochemical Peru S.A. (Peru)	孫公司	100%	20,700	US\$6	-	-	-
Rotam Sub Saharan Africa Limited (Kenya)	孫公司	100%	2,000	US\$2	-	-	-
Rotam Uruguay S.A. (Uruguay)	孫公司	100%	40,000	US\$2	-	-	-
Rotam Paraguay S.R.L. (Paraguay)	孫公司	100%	100	US\$2	-	-	-
Rotam Bolivia S.R.L. (Bolivia)	孫公司	100%	100	US\$1	-	-	-
Rotam Europe Limited (UK)	孫公司	100%	201,000	US\$317	-	-	-
Rotam Agrochemical Company Private Limited (India)	孫公司	100%	100,000	US\$2	-	-	-
Rotam Crop Protection Private Limited (India)	孫公司	100%	48,557	US\$1,051	-	-	-
龍燈生命科技有限公司 (Taiwan)	孫公司	100%	(註)	US\$5,006	-	-	-
台灣龍燈股份有限公司 (Taiwan)	孫公司	100%	50,000	US\$2,107	-	-	-
PT. Rotam Indonesia (Indonesia)	孫公司	100%	3,000	US\$300	-	-	-
Rotam LifeSciences Korea Limited (Korea)	孫公司	100%	36,100	US\$339	-	-	-
Rotam Philippines, Inc. (The Philippines)	孫公司	100%	88,126	US\$200	-	-	-
Rotam (Cambodia) Company Limited (Cambodia)	孫公司	100%	1,000	US\$1	-	-	-

關係企業名稱	與本公司 關係	本公司持有			關係企業持有本公司		
		持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)	持股比例	股數 (股)	投資金額 (原幣千元)
Rotam Crop Protection Europe SAS(France)	孫公司	100%	15,266	US\$210	-	-	-
江蘇龍燈化學有限公司 (PRC)	孫公司	100%	(註)	US\$26,880	-	-	-
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司 (PRC)	孫公司	100%	(註)	US\$811	-	-	-
煙台龍燈肥料有限公司 (PRC)	孫公司	100%	(註)	US\$1,629	-	-	-
龍燈(昆山)農資貿易有限公司 (PRC)	孫公司	100%	(註)	US\$489	-	-	-
龍德化工有限公司 (PRC)	孫公司	100%	(註)	US\$14,010	-	-	-

註：依當地法規成立公司，並未發行股票。

(三)總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料

2016年8月31日；單位：股、%

職稱	姓名/國籍	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			經理人取得員工認股權憑證情形
			股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
總經理	羅昌庚 加拿大	1985/9/10	—	—	—	—	67,664,780	44.54	加拿大溫哥華西蒙弗雷澤(Simon Fraser)大學	註 1	—	—	—	—
江蘇龍燈董事長	羅昌炎 中華民國	1994/9/8	42,400	0.03	—	—	—	—	台灣中興大學會計系 臺灣中國農業化工股份有限公司副總 南通龍燈化工有限公司總經理	註 2	—	—	—	—
行政總裁	James Timothy BRISTOW 英國	1992/3/23	396,087	0.26	—	—	—	—	University of Wales, College of Cardiff, UK - BSc in Microbiology	註 3	—	—	—	—
財務長	袁新澤 香港	2008/2/16	55,120	0.04	—	—	—	—	英國華威(Warwick)大學工商碩士 Prosticks International Holdings Ltd ,CEO HIS Technologies Ltd ,CEO	註 4	—	—	—	—
國際部營運高級副總	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN 澳大利亞	2004/10/1	19,080	0.01	—	—	—	—	Indian Institute of Management, Ahmedabad, MBA Advanced Management Programme from Harvard Business School, Boston	註 5	—	—	—	—
技術部高級副總	吳一凡 中華人民共和國	1998/5/19	—	—	—	—	—	—	英國威爾士大學生命科學博士 雀巢中國公司品質保證經理	註 6	—	—	—	—
商務總監	Jean Michel DUHAMEL 法國	2010/11/1	66,780	0.05	—	—	—	—	Degree in Agriculture - ISA-Institut Supérieur d'Agriculture (France), General Manager - Row Crops & Chemistry Monsanto Greater China, General Manager / Marketing Director / Business Development Director / Director / Business Manager - Monsanto Group	註 7	—	—	—	—
投資者關係部協理	金保華 中華民國	2014/4/17	—	—	—	—	—	—	中興大學農業經濟系學士、台灣大學農業經濟所碩士 永裕管理專案經理 國泰創投投資協理	萬達光電薪酬委員	—	—	—	—

註 1: Agpharma International Limited、All Precision Limited、Allmaster Investments Limited、Amaethon Environmental Limited、Canada Rotam Chemical Company Limited、Canada Rotam Enterprises Company Limited、Canada Rotam Group Limited、Canada Rotam International Company Limited、Ceres Environmental Limited、Crop Solutions Limited、Fineone Limited、昆山龍燈瑞迪制藥有限公司、New Skyland International Limited、Nova Global Holdings Limited、Rotam Agrochem International Company Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (HK)、Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)、Rotam Agrochemical Europe Limited、Rotam Boxmore Packaging Company, Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Asia Pacific Limited、Rotam International Limited、Rotam Investments Limited、Rotam Limited、Rotam North America, Inc.、Rotam Veterinary Company Limited、Top Glory Management Limited、Waford Capital Limited、Allgrace Investments Limited、Canada Rotam Agrochemical Company Limited、Canada Rotam Investment Company Limited、Rotam USA Inc.、Lofty Idea Limited、Canada Rotam Holding Limited、Capital Rainbow Limited、Hong Kong Samlin Trading Company Limited、Idea Global Limited、Infojoy Limited、Jubilee Star Investments Limited、Lu Family IP Holdings Limited、Number Success Limited、Rotam LifeSciences Limited.、Rotam Pharmaceutical Company Limited、Triumph Year International Limited、Yerning Co., Ltd.、Rotam Chemia Technology (H.K.) Limited、台灣龍燈股份有限公司、Rotam Trait Development Holdings Company Limited、Rotam Trait Development Company Limited、Rotam Trait Development (HK) Company Limited、Yicharm Company Limited、Build Great Company Limited、Lufam Genetic Biotech Limited 及 Rowiss Biotech Investment Limited 之董事，此外，亦擔任江蘇龍燈化學有限公司之副董事長及龍燈國際貿易(昆山)有限公司之監事。

註 2: Chang Yi Investment Holdings Limited、New Greenery Limited 及江蘇龍燈博士摩包裝材料有限公司之董事；龍燈(昆山)農資貿易有限公司之執行董事兼總經理。此外，並擔任江蘇龍燈化學有限公司、煙台龍燈肥料有限公司及台灣龍燈股份有限公司之董事長。

註 3: Miradan Holdings Limited、Asia Crop Protection Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (HK)、Rotam Agrochem International Company Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Enterprise International Limited、Amaethon Environmental Limited、Ceres Environmental Limited、Crop Solutions Limited、Fanning Investments Limited、Gate Advance Limited、Hollander Holdings Limited、Rotam International Limited、Rotam IP Holdings Limited、Rotam Maghreb Limited、Favour Trend Limited、Rotam Asia Pacific Limited、Rotam Limited、Rotam Management Services Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)、Rotam North America, Inc.、Rotam Agrochemical Company Limited (Australia)、Rotam Costa Rica CRI S.A.、Rotam Agrochemical Europe Limited、Rotam R.S.A. Proprietary Limited、Rotam Mocambique, Limitada、Rotam Europe Limited、Rotam Agrochemical Company Private Limited、Rotam Crop Protection Private Limited、Rotam Sub Saharan Africa Limited、PT. Rotam Indonesia、Rotam Agrochemical Europe SAS、Rotam Crop Protection Europe SAS、Rotam USA Inc.、Tiptop Solution Limited、Prime Concept Holdings Limited、Rotam Group Limited、台灣龍燈股份有限公司、龍燈生命科技有限公司、龍德化工有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Betulla Holdings Limited、Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd、Rotam LifeSciences Korea Limited、Rotam Philippines, Inc. 及 Rotam (Cambodia) Company Limited 之董事。

註 4: 江蘇龍燈化學有限公司、Rotam Management Services Limited、Rotam Agrochemical Company Private Limited、煙台龍燈肥料有限公司、龍德化工有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Rotam Philippines, Inc. 之董事及英屬開曼群島商龍燈環球農業科技有限公司台北分公司總經理，此外亦擔任台灣龍燈股份有限公司之監察人。

註 5: 江蘇龍燈化學有限公司 GLP 顧問及 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd、SipcamRotam LLC、Rotam North America, Inc.、Rotam USA Inc. 及 Rotam Crop Protection Private Limited(India) 之董事。

註 6: 江蘇龍燈化學有限公司總經理(管轄不含商務部)，此外，亦擔任龍燈動物保健品(江蘇)有限公司之執行董事兼總經理及煙台龍燈肥料有限公司及龍德化工有限公司之監事。

註 7: Rotam Agrochemical Europe SAS、Rotam Crop Protection Europe SAS 之董事。

(四)董事及監察人資料

1.董事(本公司並未設置監察人)

2016年8月31日；單位：千股/%

職稱	姓名/國籍	初次選任日期	選任日期 (註1)	任期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事長	Nova Global Holdings Ltd. (BVI) 代表人：羅昌庚 加拿大	2011/3/30	2014/6/24	3年	41,860	31.74	44,372	29.21	-	-	-	-	加拿大溫哥華西蒙弗雷澤(Simon Fraser)大學	註2	-	-	-
董事	Chang Yi Investment Holdings Ltd. (BVI) 代表人：羅昌炎 中華民國	2011/3/30	2014/6/24	3年	2,250	1.71	1,880	1.24	-	-	-	-	台灣中興大學會計系 臺灣中國農業化工股份有限公司副總經理 南通龍燈化工有限公司總經理	註3	-	-	-
董事	Miradan Holdings Ltd.(BVI) 代表人：James Timothy BRISTOW 英國	2011/3/30	2014/6/24	3年	2,250	1.71	2,525	1.66	-	-	-	-	University of Wales, College of Cardiff, UK-BSc in Microbiology	註4	-	-	-
董事	李連滋 中華民國	2011/3/30	2014/6/24	3年	-	-	-	-	-	-	-	-	日本岐阜藥科大學藥學系博士 工研院聯合工業研究所研究員 工研院化學工業研究所組長 工研院生醫工程中心組長 工研院生醫所副所長 藥華醫藥(股)公司董事長	工業技術研究院 生醫與醫材研究所資深特聘研究 所資深特聘研究 中華無菌製劑協會理事長	-	-	-
獨立董事	莊坤炎 中華民國	2011/3/30	2014/6/24	3年	-	-	-	-	-	-	-	-	國立成功大學企管系學士 大成越南飼料公司總經理 中國大成食品公司副總裁	大成長城企業(股)公司經理 全能營養技術(股)公司董事 美藍雷(股)公司董事	-	-	-

職稱	姓名/國籍	初次選任日期	選任日期 (註1)	任期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
獨立董事	彭建峰 中華民國	2011/3/30	2014/6/24	3 年	-	-	-	-	21	0.01	-	-	台灣大學植物病蟲害研究所博士 台灣大學植物病蟲害昆蟲組助教 港商富基有限公司經理 傑華有限公司總經理	新加坡沃農(私人)有限公司台灣區代表	-	-	-
獨立董事	Neville Joseph CHANG 美國	2011/3/30	2014/6/24	3 年	-	-	-	-	-	-	-	-	註 5	New Age (International) Group, Inc.總經理	-	-	-

註 1：本公司於 2014 年 6 月 24 日股東會改選董事及獨立董事，其改選後席次並無改變。

註 2：Agpharma International Limited、All Precision Limited、Allmaster Investments Limited、Amaethon Environmental Limited、Canada Rotam Chemical Company Limited、Canada Rotam Enterprises Company Limited、Canada Rotam Group Limited、Canada Rotam International Company Limited、Ceres Environmental Limited、Crop Solutions Limited、Fineone Limited、昆山龍燈瑞迪制藥有限公司、New Skyland International Limited、Nova Global Holdings Limited、Rotam Agrochem International Company Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (HK)、Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)、Rotam Agrochemical Europe Limited、Rotam Boxmore Packaging Company, Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Asia Pacific Limited、Rotam International Limited、Rotam Investments Limited、Rotam Limited、Rotam North America, Inc.、Rotam Veterinary Company Limited、Top Glory Management Limited、Waford Capital Limited、Allgrace Investments Limited、Canada Rotam Agrochemical Company Limited、Canada Rotam Investment Company Limited、Rotam USA Inc.、Lofty Idea Limited、Canada Rotam Holding Limited、Capital Rainbow Limited、Hong Kong Samlin Trading Company Limited、Idea Global Limited、Infojoy Limited、Jubilee Star Investments Limited、Lu Family IP Holdings Limited、Number Success Limited、Rotam LifeSciences Limited、Rotam Pharmaceutical Company Limited、Triumph Year International Limited、Yerning Co., Ltd.、Rotam Chemia Technology (H.K.) Limited、台灣龍燈股份有限公司、Rotam Trait Development Holdings Company Limited、Rotam Trait Development Company Limited、Rotam Trait Development (HK) Company Limited、Yicharm Company Limited、Build Great Company Limited、Lufam Genetic Biotech Limited 及 Rowiss Biotech Investment Limited 之董事，此外，亦擔任江蘇龍燈化學有限公司之副董事長及龍燈國際貿易(昆山)有限公司之監事。

註 3：Chang Yi Investment Holdings Limited、New Greenery Limited 及江蘇龍燈博士摩包裝材料有限公司之董事；龍燈(昆山)農資貿易有限公司之執行董事兼總經理。此外，並擔任江蘇龍燈化學有限公司、煙台龍燈肥料有限公司及台灣龍燈股份有限公司之董事長。

註 4：Miradan Holdings Limited、Asia Crop Protection Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (HK)、Rotam Agrochem International Company Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Enterprise International Limited、Amaethon Environmental Limited、Ceres Environmental Limited、Crop Solutions Limited、Fanning Investments Limited、Gate Advance Limited、Hollander Holdings Limited、Rotam International Limited、Rotam IP Holdings Limited、Rotam Maghreb Limited、Favour Trend Limited、Rotam Asia Pacific Limited、Rotam Limited、Rotam Management Services Limited、Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)、Rotam North America, Inc.、Rotam Agrochemical Company Limited (Australia)、Rotam Costa Rica CRI S.A.、Rotam Agrochemical Europe Limited、Rotam R.S.A. Proprietary Limited、Rotam Mocambique, Limitada、Rotam Europe Limited、Rotam Agrochemical Company Private Limited、Rotam Crop Protection Private Limited、Rotam Sub Saharan Africa Limited、PT. Rotam Indonesia、Rotam Agrochemical Europe SAS、Rotam Crop Protection Europe SAS、Rotam USA Inc.、Tiptop Solution Limited、Prime Concept Holdings Limited、Rotam Group Limited、台灣龍燈股份有限公司、龍燈生命科技有限公司、龍德化工有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Betulla Holdings Limited、Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd、Rotam LifeSciences Korea Limited、Rotam Philippines, Inc. 及 Rotam (Cambodia) Company Limited 之董事。

註 5：Ph.D (1994)、MBA (1992) - International Business Administration of Kennedy Western University、M.S. (1975) - Economic Entomology of University of Maryland、B.S. (1973) - Economic Entomology of University of Maryland、Senior Technical Sales Representative - USA Shell Chemical Company、Sales Manager, Pacific/Far East - Pecten Chemical Company、Marketing Manager (PRC) - E.I. DuPont Wilmington、Manager, Pacific/Far East - ABBOTT Laboratories、Senior Field R&D Specialist, USA - ABBOTT Labs、Business Director North Asia & Chairman of the Board PRC American Cyanamid、Business Director North Asia - Wyeth/BASF、General Manager and Treasurer - New Age (International) Group Inc.

2.法人股東之主要股東

2016年8月31日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
Nova Global Holdings Limited	Capital Rainbow Limited (52%)、 Jubilee Star Investments Limited (34%)、 Idea Global Limited (14%)
Chang Yi Investment Holdings Limited	New Greenery Limited (BVI) (100%)
Miradan Holdings Limited	James Timothy BRISTOW (100%)

3.主要股東為法人者其主要股東

2016年8月31日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
Capital Rainbow Limited	羅昌庚 (34%)、Number Success Limited (66%)
Jubilee Star Investments Limited	羅昌庚 (60%)、何少薇 (40%)
Idea Global Limited	羅昌庚 (100%)
New Greenery Limited	羅昌炎 (100%)

4.董事資料

姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註1)										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、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	
羅昌庚			✓							✓	✓	✓		無
羅昌炎			✓							✓	✓	✓		無
James Timothy BRISTOW			✓				✓			✓	✓	✓		無
李連滋			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
莊坤炎			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
彭建峰		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
Neville Joseph CHANG			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無

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)非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，不在此限)。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。

(9)未有公司法第 30 條各款情事之一。

(10)未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(五)發起人

- 1.公司設立未滿一年者，比照前款規定，揭露持股比例占前十名之發起人之有關資料：不適用。
- 2.公司設立未滿三年者，應揭露自設立後公司與發起人間除業務交易行為以外之重要交易，包括財產交易與資金融通。其屬財產交易者，尚應揭露該標的之性質、所在及該交易價格之決定方式。向發起人購入之資產，如係發起人於出售前二年內所購置者，並應說明該發起人之購入成本：本公司於 2009 年 7 月 3 日設立，故不適用。

(六)董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(1)董事(含獨立董事)之酬金

2015年12月31日；單位：新臺幣千元

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)		盈餘分配 之酬勞(C)		業務執行費用 (D)				薪資、獎金及 特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權憑 證得認購股數 (H)		取得限制員工 權利新股股數 (I)				
		本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司 現金紅利 金額		財務報告內 所有公司 現金股利 金額		本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	
董事長	Nova Global Holdings Ltd. 代表人：羅昌庚	17,145	17,145	—	—	—	—	—	—	-8.25	-8.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8.25	-8.25	無
董事	Chang Yi Investment Holdings Ltd. 代表人：羅昌炎	7,595	7,595	—	—	—	—	—	—	-3.66	-3.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3.66	-3.66	無
董事	Miradan Holdings Ltd. 代表人：James Timothy BRISTOW	7,595	7,595	—	—	—	—	—	—	-3.66	-3.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3.66	-3.66	無
董事	李連滋	—	—	—	—	—	—	500	500	-0.24	-0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.24	-0.24	無
董事	彭建峰	—	—	—	—	—	—	2,083	2,083	-1.00	-1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.00	-1.00	無
董事	莊坤炎	—	—	—	—	—	—	1,450	1,450	-0.70	-0.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.70	-0.70	無
董事	Neville Joseph CHANG	—	—	—	—	—	—	1,133	1,133	-0.55	-0.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.55	-0.55	無

董事酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額 (A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	財務報告內 所有公司(I)	本公司	財務報告內 所有公司(J)
低於 2,000,000 元	李連滋、 莊坤炎、Neville Joseph CHANG	李連滋、 莊坤炎、Neville Joseph CHANG	李連滋、 莊坤炎、Neville Joseph CHANG	李連滋、 莊坤炎、Neville Joseph CHANG
2,000,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	彭建峰	彭建峰	彭建峰	彭建峰
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	Chang Yi Investment Holdings Ltd.、 Miradan Holdings Ltd.	Chang Yi Investment Holdings Ltd.、 Miradan Holdings Ltd.	Chang Yi Investment Holdings Ltd.、 Miradan Holdings Ltd.	Chang Yi Investment Holdings Ltd.、 Miradan Holdings Ltd.
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	—	—	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	Nova Global Holdings Ltd.	Nova Global Holdings Ltd.	Nova Global Holdings Ltd.	Nova Global Holdings Ltd.
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	7 位	7 位	7 位	7 位

(2)監察人之酬金：本公司未設置監察人，故不適用。

(3)總經理及副總經理之酬金

2015 年 12 月 31 日；單位：新臺幣千元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等 等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C及D 等四項總額占 稅後純益之比例(%)		取得員工認股 權憑證數額		取得限制員工 權利新股股數		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	本公司	財務報告內所有公司			
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額							
總經理	羅昌庚、 James Timothy BRISTOW、 羅昌炎、袁新澤、 Krishnamoorthy SUBRAMANIAN	—	54,175	—	374	—	8,177	—	—	—	—	—	-30.21	—	—	—	—	無
副總	Jean-Michel DUHAMEL、 吳一凡、金保華																	

總經理及副總經理酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理 酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 2,000,000 元	羅昌庚 羅昌炎 James Timothy BRISTOW 袁新澤 Krishnamoorthy SUBRAMANIAN Jean Michel DUHAMEL 吳一凡 金保華	羅昌庚 羅昌炎
2,000,000 元（含）～5,000,000 元（不含）	—	金保華
5,000,000 元（含）～10,000,000 元（不含）	—	吳一凡
10,000,000 元（含）～15,000,000 元（不含）	—	James Timothy BRISTOW Krishnamoorthy SUBRAMANIAN Jean Michel DUHAMEL
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）	—	—
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）	—	—
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總計	8	8

(4)2015 年度配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

2015 年 12 月 31 日；單位：新臺幣千元；%

職稱	姓名	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純益 之比例（%）
總經理	羅昌庚	—	—	—	—
江蘇龍燈 董事長	羅昌炎				
行政總裁	James Timothy BRISTOW				
財務長	袁新澤				
國際部營運 高級副總	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN				
商務總監	Jean-Michel DUHAMEL				
技術部 高級副總	吳一凡				
投資者關係部 協理	金保華				

2.本公司及合併報表內所有公司於最近兩年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析暨給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

(1)本公司及合併報表內所有公司支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占合併總淨利比率之分析

單位：新臺幣千元

項目	2014 年度		2015 年度	
	金額	%	金額	%
董事	48,984	11.53	37,501	-18.06
總經理及副總經理	85,997	20.24	62,726	-30.21
合併總淨利	424,900	100.00	-207,629	100.00

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

A.董事之報酬應由董事會參酌同業水準決議通過之。

B.總經理及副總經理之酬金，係依職位、年資、績效及對公司的貢獻度，依本公司規章辦理，因此對未來風險應無影響。

四、資本及股份

(一)股份種類

單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	151,911,968	148,088,032	300,000,000	本公司股票係屬上市股票。

(二)股本形成經過

1.股本變動情形

單位：千股；千元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
2009.7	US\$1	50	US\$50	10	US\$10	設立資本	無	註 1
2010.3	US\$11,202	50	US\$50	11.339	US\$15,010	現增美金 1,500 萬元	無	註 2
2010.7	US\$14,200	50	US\$50	11.784	US\$21,241	現增美金 623 萬元	無	註 3
2010.12	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	34	NT\$343,000	股本由美元轉換為新臺幣	無	註 4
2010.12	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	106,056	NT\$1,060,560	資本公積轉增資並換股，總計發行股票 106,056 千股普通股	無	註 5
2012.4	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	120,197	NT\$1,201,970	現金增資	無	註 6
2013.5	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,627	NT\$1,316,270	現金增資	無	註 7
2013.12	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,632	NT\$1,316,320	國內第一次無擔保轉換公司債轉換股份	無	註 8
2014.1	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,889	NT\$1,318,890	國內第一次無擔保轉換公司債轉換股份	無	註 9
2014.4	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,899	NT\$1,318,991	國內第一次無擔保轉換公司債轉換股份	無	註 10

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
2014.7	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	132,509	NT\$1,325,085	國內第一次無擔保轉換公司債轉換股份	無	註 11
2014.8	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	132,936	NT\$1,329,358	國內第一次無擔保轉換公司債轉換股份	無	註 12
2014.11	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	140,912	NT\$1,409,120	盈餘轉增資發行新股	無	註 13
2015.2	NT\$50	300,000	NT\$3,000,000	151,912	NT\$1,519,120	現金增資	無	註 14

- 註 1：2009 年 7 月 3 日於開曼群島註冊成立，設立股本計美金 10 千元，每股面額美金 1 元(發行 10 千股)，按年底匯率換算為新臺幣 320 千元。
- 註 2：2010 年 3 月 4 日引進專業投資法人 Prax 增資發行新股 1339 股，每股以美金 11,202 元發行，計募集美金 15,000 千元。註 3：2010 年 7 月 13 日引進專業投資法人華威創投(CID)增資發行新股 445 股，每股以美金 14,002 元發行，計募集美金 6,231 千元。註 4：2010 年 12 月 31 日董事會決議通過股本轉換，額定股本由美金 50 千元(分為 50 千股，每股面額美金 1 元)，變更為新臺幣 3,000,000 千元(分為 300,000 千股，每股面額新臺幣 10 元)，原已發行股本美金 11,784 元，以匯率新臺幣 29.13 元對美金 1 元換算為新臺幣 343 千元，計 34 千股。
- 註 5：資本公積轉增資美金 36,396 千元，每股配發 3,088.6 股，計發行 106,022 千股；因此，2010 年 12 月 31 日換股後公司以新臺幣計價發行之普通股為 106,056 千股，每股面額新臺幣 10 元，實收資本為 1,060,560 千元。
- 註 6：2012 年 4 月 24 日現金增資發行新股 14,141 千股辦理上市前公開承銷並於 2012 年 4 月 25 日初次上市。
- 註 7：2013 年 5 月 13 日現金增資發行新股 11,430 千股並於 2013 年 5 月 15 日上市掛牌。
- 註 8：2013 年 12 月 26 日經債權人提出申請換發公司債 3 張，債券總面額為新臺幣 300,000 元正，依轉換價格 59.9 元計算，可轉換普通股 5,008 股，實收資本為 1,316,320 千元。
- 註 9：2014 年 1 月份經債權人提出申請換發公司債 154 張，債券總面額為新臺幣 15,400,000 元正，依轉換價格 59.9 元計算，可轉換普通股 257,090 股，實收資本為 1,318,890 千元。
- 註 10：2014 年 4 月份經債權人提出申請換發公司債 6 張，債券總面額為新臺幣 600,000 元正，依轉換價格 59.9 元計算，可轉換普通股 10,016 股，實收資本額為 1,318,991 千元。
- 註 11：2014 年 7 月份經債權人提出申請換發公司債 365 張，債券總面額為新臺幣 36,500,000 元正，依轉換價格 59.9 元計算，可轉換普通股 609,337 股，實收資本額為 1,325,085 千元。
- 註 12：2014 年 8 月份經債權人提出申請換發公司債 256 張，債券總面額為新臺幣 25,600,000 元正，依轉換價格 59.9 元計算，可轉換普通股 427,368 股，實收資本額為 1,329,358 千元。
- 註 13：2014 年 11 月 17 日盈餘轉增資發行新股 7,976,149 股，經臺灣證券交易所 103 年 11 月 24 日臺證上二字第 10300242701 號函核准上市買賣，增資後實收資本額為 1,409,120 千元。
- 註 14：2015 年 2 月 3 日現金增資發行新股 11,000,000 股，經臺灣證券交易所 104 年 2 月 5 日臺證上二字第 1040001935 號函核准於 2015 年 2 月 6 日上市買賣，增資後實收資本額為 1,519,120 千元。

2.屬私募者，應以顯著方式標示，最近三年度及截至公開說明書刊印日止，私募普通股辦理情形：無。

(三)最近股權分散情形

1.股東結構

2016 年 4 月 24 日；單位：人、千股、%

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(人)	1	6	27	4,224	71	4,329
持有股數(千股)	52	3,114	17,662	26,343	104,741	151,912
持股比例(%)	0.03	2.05	11.63	17.33	68.96	100.00

註：本公司股東結構未有陸資持股。

2.股權分散情形

2016年4月24日；單位：股

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	710	125,422	0.08
1,000 至 5,000	2,653	4,979,891	3.28
5,001 至 10,000	399	3,010,976	1.98
10,001 至 15,000	162	1,938,377	1.28
15,001 至 20,000	85	1,509,236	0.99
20,001 至 30,000	95	2,311,190	1.52
30,001 至 50,000	65	2,606,393	1.72
50,001 至 100,000	77	5,299,598	3.49
100,001 至 200,000	38	5,209,191	3.43
200,001 至 400,000	12	3,481,413	2.29
400,001 至 600,000	6	3,151,416	2.07
600,001 至 800,000	7	5,047,154	3.32
800,001 至 1,000,000	1	980,773	0.65
1,000,001 股以上	19	112,260,938	73.90
合 計	4,329	151,911,968	100.00

3.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

2016年4月24日；單位：千股

主要股東名稱	持有股數	持股比例(%)
Nova Global Holdings Limited	44,372	29.21
Capital Rainbow Limited	13,772	9.07
龍燈生物科技股份有限公司	8,803	5.79
Jubilee Star Investments Ltd.	6,513	4.29
渣打銀行受託保管富達基金	5,083	3.35
泓勳投資有限公司	5,060	3.33
元大商業銀行受託保管威邦公司投資專戶	4,679	3.08
Idea Global Ltd.	3,009	1.98
Miradan Holdings Ltd.	2,525	1.66
Well Eminent Limited	2,356	1.55

4.最近兩年度及當年度董事、監察人及持股比例超過百分之十之股東放棄現金增資認股之情形

本公司於 2015 年 2 月 3 日辦理現金增資，其董事、監察人及持股比例超過百分之十之股東放棄現金增資認股之情形分別如下：

單位：股

職稱	姓名	2015 年度	
		可認股數	實認股數
董事	Nova Global Holdings Limited	2,597,832	—
董事	Chang Yi Investment Holdings Ltd.	127,223	—
董事	Miradan Holdings Limited	139,635	139,635

5.最近二年度及當年度截至公開說明書刊印日止，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

(1)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：千股

職稱	姓名	2014 年度		2015 年度		當年度截至 2016 年 8 月 31 日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長暨 大股東	Nova Global Holdings Ltd.	2,512	—	—	12,900	—	—
董事	Chang Yi Investment Holdings Ltd.	130 (77)	—	—	—	(423)	—
董事	Miradan Holdings Ltd.	135	—	140	—	—	—
董事	李連滋	—	—	—	—	—	—
獨立董事	莊坤炎	—	—	—	—	—	—
獨立董事	彭建峰	—	—	—	—	—	—
獨立董事	Neville Joseph CHANG	—	—	—	—	—	—
總經理	羅昌庚	—	—	—	—	—	—
江蘇龍燈 董事長	羅昌炎	2	—	—	—	—	—
行政總裁	James Timothy BRISTOW	21	—	22	—	—	—
財務長	袁新澤	3	—	—	—	—	—
國際部營運 高級副總	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN	1					
技術部 高級副總	吳一凡	—	—	—	—	—	—
商務總監	Jean Michel DUHAMEL	4	—	—	—	—	—
投資者關係 部協理	金保華	—	—	—	—	—	—

(2)股權移轉之相對人為關係人資訊：無。

(3)股權質押之相對人為關係人資訊：無。

6.持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二等親以內之親屬關係之資訊

2016 年 4 月 24 日

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（註 1）		備註
	股數 (千股)	持股比率 (%)	股數 (千股)	持股比率 (%)	股數 (千股)	持股比率 (%)	名稱(或姓名)	關係	
Nova Global Holdings Ltd. 代表人：羅昌庚	44,372	29.21	—	—	—	—	Capital Rainbow Ltd.	對 Nova Global Holdings Limited 採權益法評價之母子公司	
Capital Rainbow Ltd. 代表人：羅昌庚	13,772	9.07	—	—	—	—	Nova Global Holdings Ltd.	為 Capital Rainbow Ltd.採權益法評價母子公司	
龍燈生物科技股份有限公司 代表人：羅大益	8,803	5.79	—	—	—	—	-	-	
Jubilee Star Investments Ltd. 代表人：羅昌庚	6,513	4.29	—	—	—	—	Nova Global Holdings Ltd.	對 Nova Global Holdings Limited 採權益法評價之投資公司	
渣打銀行受託保管富達基金 代表人：林庭璿 Cynthia Lin	5,803	3.35	—	—	—	—	-	-	
泓勳投資有限公司 代表人：陳泓彰	5,060	3.33	—	—	—	—	-	-	
元大商業銀行受託保管威邦公司投資專戶 代表人：John SHEN	4,679	3.08					-	-	
Idea Global Ltd. 代表人：羅昌庚	3,009	1.98	—	—	—	—	Nova Global Holdings Ltd.	持有 Nova Global Holdings Limited 股份 10%以上大股東	
Miradan Holdings Ltd. 代表人：James Timothy BRISTOW	2,525	1.66	—	—	—	—	-	-	
Well Eminent Limited	2,356	1.55	—	—	—	—	-	-	

註 1：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

(四)最近二年度及當年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新臺幣千元；千股

項目		年度	2014 年	2015 年	當年度截至 2016 年 6 月 30 日止
每股市價 (註 1)	最	高	74.90	56.70	43.80
	最	低	48.60	25.20	26.50
	平	均	59.78	41.48	37.85
每股淨值 (註 2 及註 8)	分	配 前	44.37	41.01	43.22
	分	配 後	43.61	41.01	—
每股盈餘 (註 8)	加 權 平 均 股 數		140,277	150,887	151,912
	追溯調整前每股盈餘(註 3)		3.03	(1.38)	2.42
	追溯調整後每股盈餘		3.03	(1.38)	2.42
每股股利	現 金 股 利		0.7	—	—
	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)		19.73	(30.06)	15.64
	本 利 比 (註 6)		85.40	—	—
	現金股利殖利率(註 7)		1.17%	—	—

註 1：列示為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：每股淨值係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、每股盈餘係截至公開說明書刊印日止最近一季經會計師查核（核閱）之資料；其餘欄位係截至公開說明書刊印日止之當年度資料。

(五)公司股利政策及執行狀況

1.股利政策

本公司處於成長階段，基於資本支出、業務擴充需要及健全財務規劃以求永續發展，本公司之股利政策將依據本公司未來資本支出預算及資金需求情形，以股票股利及/或現金股利之方式配發予本公司之股東。現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之一(1%)，且以百分之百(100%)為上限。

2.本年度擬(已)議股利分配之情形

本公司經股東會決議通過 2015 年度虧損撥補案。

(六)本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(七)員工及董事酬勞

1.公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍

本公司在任何會計年度如有稅前獲利(係指扣除員工酬勞及董事酬勞前之稅前利益)，本公司應在稅前獲利中提撥：(1)最低為百分之一(1%)作為員工酬勞(包含本公司員工及/或子公司員工)(下稱「員工酬勞」)；及(2)最多為百分之五(5%)作為董事酬勞(下稱

「董事酬勞」)。前述「子公司」係依據國際財務報導準則第十號、第十一號及國際會計準則第二十八號之規定。無論前述內容為何，如本公司在任何會計年度仍有以前年度之累積虧損，本公司應在提撥員工酬勞及董事酬勞前預先保留彌補數額。

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

(1)本期估列員工及董事酬勞金額之估列基礎：係依章程所定之成數範圍，並參酌以往發放成數為基礎估列。

(2)配發股票紅利計算基礎：並無配發故不適用。

(3)實際配發金額：若與估列數有差異時之會計處理：年度終了後，董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，於股東會決議日時，若金額有變動，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。

3.盈餘分配議案業經董事會通過，尚未經股東會決議者：不適用。

4.盈餘分配議案經股東會決議者

本公司經股東會決議通過 2015 年度虧損撥補案。

5.前一年度員工及董事、監察人酬勞之實際配發情形(包括配發股數、金額及股價)，其與認列員工及董事、監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：不適用。

(八)公司買回本公司股份情形：無。

五、公司債（含海外公司債）辦理情形

（一）凡尚未償還及辦理中之公司債

公司債種類	國內第一次無擔保轉換公司債
發行日期	2013 年 5 月 15 日
面額	新臺幣壹拾萬元
發行及交易地點	中華民國
發行價格	按面額發行
總額	新臺幣 400,000,000 元
利率	票面利率 0%
期限	五年期(到期日：2018 年 5 月 15 日)
保證機構	不適用
受託人	台北富邦商業銀行股份有限公司信託部
承銷機構	富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師	梁志律師、朱永宜律師
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所 虞成全、張耿禧 會計師
償還方法	本轉換公司債，除下列情形外，於到期時依債券面額以現金一次還本： (1)債權人申請轉換為本公司普通股； (2)本公司行使贖回權(詳本次轉換公司債發行及轉換辦法第二十一條)； (3)債券持有人行使賣回權(詳本次轉換公司債發行及轉換辦法第二十二條)； (4)本公司於次級市場買回註銷。
未償還金額	新臺幣 23,600,000 元
贖回或提前清償之條款	一、依照本次轉換公司債發行及轉換辦法第二十一條本公司對本轉換公司債之收回權： (一)本轉換債自西元 2013 年 6 月 16 日起(發行滿一個月翌日起)至西元 2018 年 4 月 5 日止(到期前四十日止)，若本公司普通股在交易所之收盤價格連續三十個營業日超過當時轉換價格達 30%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」(前述期間自本公司發信之日起算，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該期間屆滿時，按債券面額以現金收回流通在外之本轉換債。 (二)本轉換債自西元 2013 年 6 月 16 日起(發行滿一個月翌日起)至西元 2018 年 4 月 5 日止(到期前四十日止)，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」(前述期間自本公司發信之日起算，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該期間屆滿時，按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換債。

		二、依照本次轉換公司債發行及轉換辦法第二十二條債券持有人之賣回權： 本轉換公司債以發行滿二年之日(西元 2015 年 5 月 15 日)為債券持有人賣回基準日，本公司應於本轉換債發行滿二年的前三十日，以掛號發給債權人一份「債券持有人賣回權行使通知書」(以「賣回權行使通知書」寄發日前第五個營業日債權人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本債券之投資人，則以公告方式為之)，並函請櫃檯買賣中心公告本轉換債持有人賣回權之行使，債權人得於公告後三十日內以書面通知本公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)要求以債券面額加計利息補償金【滿二年為債券面額之 103.02%(年實質收益率 1.5)】將其所持有之本轉換債贖回。本公司受理賣回請求，應於賣回基準日後五個營業日內以現金贖回本轉換債。
限制條款		不適用
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	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 2016 年 8 月 31 日止，可轉換公司債已轉換普通股之金額共計新臺幣 376,400 千元，累計轉換普通股計 1,308,819 股。
	發行及轉換(交換或認股)辦法	請參考本公司 2013 年度現金增資發行新股暨國內第一次無擔保轉換公司債公開說明書(國內第一次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法)
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權		本公司該次採發行轉換公司債方式籌措 400,000 千元資金，由於轉換公司債屬負債性質之籌資方式，在債權人未要求轉換前公司股權並無稀釋之情形，且債權人於轉換期間會選擇對其較有利的時點再行轉換，因此對股權稀釋具有遞延效果，不致對公司經營權及每股盈餘立即產生衝擊。
可能稀釋情形及對現有股東權益影響		
交換標的委託保管機構名稱		不適用

(二)一年內到期之公司債：無。

(三)已發行附有得轉換為普通股、海外存託憑證或其他有價證券之轉換公司債情形

公司債種類		國內第一次無擔保轉換公司債		
項目	年度	2014 年	2015 年	當年度截至 2016 年 8 月 31 日止
	最高	125.00	105.80	99.65
轉換公司債市價	最低	101.50	92.50	95.50
	平均(註 1)	108.82	102.36	97.49
轉換價格(註 2)		新臺幣 56.5 元 (2014 年 11 月 17 日起)	新臺幣 54.8 元 (2015 年 11 月 9 日起)	新台幣 54.8 元 (2015 年 11 月 9 日起)
發行辦理日期及發行時轉換價格		發行日期：2013 年 5 月 15 日 發行時轉換價格：新臺幣 61.5 元		
履行轉換義務方式		以發行新股方式交付		

註 1：平均價 = 等價與議價成交總金額 / 等價與議價總成交股數。

註 2：本公司因除權或除息，故依據發行及轉換辦法規定調整轉換價格。

(四)已發行交換公司債之情形：無。

(五)公司採總括申報方式募集與發行普通公司債之情形：無。

(六)已發行附認股權公司債之情形：無。

(七)最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募公司債辦理之情形：無。

六、特別股辦理情形：本公司無發行特別股。

七、參與發行海外存託憑證之辦理情形：本公司無發行海外存託憑證。

八、員工認股權憑證辦理情形

(一)公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益影響

2016年8月31日

員工認股權憑證種類	第一次員工認股權憑證	
申報生效日期	2013年12月16日	
發行辦理日期	2013年12月24日	2014年12月11日
發行單位數	4,040 單位	4,020 單位
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.65943%	2.64627%
認股存續期間	10 年	10 年
得認股期間	2015年12月24日 ~2023年12月23日	2016年12月11日 ~2024年12月10日
履約方式	以發行新股方式交付	
限制認股期間及比率(%)	屆滿2年累積最高可行使認股比例60% 屆滿3年累積最高可行使認股比例100%	
已執行取得股數	—	
已執行認股金額	—	
未執行認股數量	4,040,000 股	4,020,000 股
未執行認股者其每股認購價格	58.40 元	51.40 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	2.65943%	2.64627%
對股東權益影響	本次發行之認股權憑證於發行日屆滿二年後，分二年執行，對原股東權益係逐年稀釋，稀釋效果尚屬有限。	

(二)取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

2016年8月31日；單位：千股；千元

職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行			
				認股數量	認股價格(元)	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率	認股數量	認股價格(元)	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率
經理人	行政總裁	James Timothy BRISTOW	3,160	2.08015	-	-	-	3,160	註	180,204	2.08015
	財務長	袁新澤									
	技術部高級副總	吳一凡									
	商務總監	Jean-Michel DUHAMEL									
	國際部營運高級副總	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN									

職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行			
				認股數量	認股價格(元)	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率	認股數量	認股價格(元)	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率
員工	Rotam Agronomic Solutions 主管	Antonio Carlos Felix Tarifa DAMACENO	1,820	1.19806	-	-	-	1,820	註	101,178	1.19806
	Commercial Director, EMME										
	大陸子公司商務主管										
	LAN 區域主管										
	NAFTA 區域主管										
	商業發展部主管										
	制劑及應用研發高級經理										
	Regional Finance & Business Analysis Controller										
	Country Head (Argentina)										
	Marketing Manager (Europe & North Africa)	Paul Savage									

註：本公司 2013 年員工認股權憑證分二次發行，第一次於 2013 年 12 月 24 日發行，經除息調整後以每股新臺幣 58.4 元為認股價格；第二次於 2014 年 12 月 11 日發行，經除息調整後以每股新臺幣 51.4 元為認股價格。

(三)最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募員工認股權憑證辦理情形：無。

九、限制員工權利新股辦理情形：無。

十、併購辦理情形：無。

十一、受讓他公司股份發行新股辦尚在進行中者，應揭露事項：無。

貳、營運概況

一、公司之經營

(一)業務內容

1.業務範圍

(1)所營業務之主要內容

本公司以從事生物科技之作物保護劑及植物營養劑之研究、發展、生產及銷售為主，即當原有效成份之專利期屆滿後，正值新一代作物保護產品的契機時，本公司透過不斷對現有的有效成份和使用技術的研究，開發市場上具前瞻性、突破性、更環保及實用性佳的多元化組合式作物保護解決方案，以迎合全球各國個別農戶的需求。目前銷售區域已遍及全球五大洲。

主要產品的範疇以應用於各類大宗穀物及相關農作物耕種為主，包括有兩大類別：其一，是作物保護之除草劑、殺蟲劑、殺菌劑等，其二，是植物營養劑。

(2)主要產品之營業比重

單位：新臺幣千元；%

年度 產品名稱	2014 年度		2015 年度		2016 年前二季	
	金額	%	金額	%	金額	%
作物保護劑	10,204,381	95.73	9,937,013	90.55	4,467,562	91.90
植物營養劑	282,869	2.65	917,220	8.36	317,194	6.52
其他(如加工收入)	172,616	1.62	119,627	1.09	76,817	1.58
合計	10,659,866	100.00	10,973,860	100.00	4,861,573	100.00

(3)公司目前之商品項目

A.作物保護劑

若按照使用方式，可分為撒布、種子或種苗處理、果實浸泡保鮮、熏蒸、誘引等方式。劑型涵蓋：可濕性粉劑（WP，wetttable powder）、乳劑（EC，emulsifiable concentrates）、水分散性粒劑（WDG，water dispersible granule）、可溶性粉劑（SP，soluble powder）、水懸劑（SC，suspension concentrates）等。如果按照防治對象細分，主要為殺蟲劑(Insecticides)、殺菌劑(Fungicides)及除草劑(Herbicides)等，針對這三大類分別說明如下：

(A)殺蟲劑

按照作用方式，可分為胃毒劑（害蟲取食藥劑後，透過消化器官吸收而中毒）、觸殺劑（害蟲體表接觸藥劑後，藥劑穿透害蟲體表被吸收）、系統性殺蟲劑（藥劑可進入農作物體內並移動到其他部位，對於在植物體表躲藏的害蟲防效最明顯）、昆蟲生長調節劑（干擾害蟲的生長發育）、熏蒸劑（經過害蟲的氣孔進入害蟲體內）、呼吸抑制劑（干擾害蟲的呼吸機制）、氨基丁酸抑制劑（抑制害蟲的神經傳導）等。按照有效成分來源，則可分為有機磷劑、有機氯劑、氨基甲酸鹽、合成除蟲菊、植物源、微生物、抗生素、油劑等。

(B)殺菌劑

主要是抑制病菌孢子的萌發和菌絲的生長。按照作用方式，大致分為保護性殺菌劑（藥劑只在植物表面防治病菌）和治療劑（藥劑可進入植物體內防治病菌）。按照有效成分來源，則可分為銅製劑、硫磺類、氨基甲酸鹽類、醃胺類、脂肪族類、嗎啉類、三唑類、農用抗生素、微生物農藥等。

(C)除草劑

目的是用來降低雜草對於作物生長上的影響。除草劑的作用的機制，包括化學或物理作用破壞細胞質、干擾雜草的代謝和光合作用等等。依照使用方法，可分為萌芽前處理和萌芽後處理。依照除草的作用方式，概分為選擇性除草劑（只對特定雜草有防治作用）和非選擇性除草劑（對植物都有作用）兩大類。前者如草滅淨；後者如巴拉瓜、嘉磷塞等。按照有效成分的來源，可分為：氨基甲酸鹽類、尿素類、醃胺類、苯胺類、雜環類等。

B.植物營養劑

係依據作物不同生育階段，以“平衡營養作物每一天”為目標，包括有根部營養和土壤調理系列(RS)及根外營養和生長調理系列(RO)。前者可給予作物在不同生長周期對不同營養元素之需求量，施予定量釋放，並配合調理土壤環境，使根系保持旺盛的吸肥活力，此類產品包括大量元素緩(控)釋產品、有(無)機營養產品、中(微)量營養產品、種子處理產品、及土壤調理產品，形成作物在適當生育期的生理調養套餐，例如丙酰芸苔素內酯等；而後者則提供作物營養調節功能，如高氮、高磷、高鉀、高硼、高鈣、高鐵、及高鋅等性質之有機功能、葉面營養之複合微量元素、單質微量元素、及大量元素等作物營養品。

(4)計畫開發之新商品

A.新應用作物

開發新的產品針對當前作物品種，提供更完整的產品組合，另擴大產品應用範圍，將產品延伸運用至其他作物之中。

B.新市場開發

利用既有的實驗數據報告，配合特定的銷售地區需求，進行產品開發與登記，透過作物的季節差異與南、北半球之耕種季節性差異，來調節平衡產能，提高整體生產效率。

C.動物用製劑

結合藥業及農作物保護產品之知識、利用既有的化合物之毒性毒理資料與技術，開發動物用之藥劑，例如應用於牛、羊牲畜及貓、狗寵物身上之殺蟎劑、殺菌劑、營養劑等新商品研究開發。

2.產業概況

(1)產業之現況與發展

A.作物保護劑產業之基本介紹

(A)作物保護劑產業定義與簡介

作物保護劑泛指各式保護農作物不受害蟲、雜草、細菌及疾病侵害之產品，舉凡防止農林作物之病蟲鼠害、雜草者，調節農林作物生長或影響其生理作用者，或用於調節有益昆蟲生長者，皆為作物保護劑產品。

一般而言，依據使用原料不同可分為化學作物保護劑、種子科技產品(例如：轉基因種子)以及生物性作物保護劑（例如：微生物藥劑、費洛蒙干擾劑或各式誘捕裝置）。其中，採行化學作物保護劑之防制，乃是農業病蟲草害綜合防治中，最為有效且可靠之方式，目前整體市場中，大約 70%之產品仍為化學作用保護劑。

由於化學作物保護劑係最有效及可靠的方式，其產品種類及生產廠商亦最多。然而，早期的作物保護劑產品，也就是台灣泛指的農藥產品，係著重於產品的毒性及有效性，研發上強調產品的殺蟲、殺菌及除草之功效，卻往往損及農作物本身，亦一併將有益的昆蟲、蜜蜂或微生物消滅，甚至對土壤及水資源環境造成傷害，而由於殘留於農作物的毒性甚強，更常造成大規模的藥害或損及消費者的食用安全。

隨著科技的發展以及國際上對作物保護劑之規範日趨嚴格，現今的作物保護劑產品雖然仍使用類似的原藥或原理，卻藉著不斷地分析其有效成份及雜質的內容與比例、改良製劑的配方、驗證原藥裡各種化合物之毒性毒理、分解、殘留以及對環境生物影和食物鏈的影響等研究，而以其高效、低毒、低殘留之效能，達到保護農作物而不損及有益的昆蟲以及環境之功效，故其產品與早期農民所認知的農藥已有相當大的技術差異。

以整體全球作物保護劑市場而言，要成國際級廠商，除了投入大量的研發經費以獲得產品認證，並生產有效的產品之外，更重要的是，須對其產品之化學性、毒理性、對環境之影響有全面的專業知識，並且能提供符合國際檢驗標準之檢測數據，以確保產品之安全性以及將產品對整體環境及人類的影響降至最低。故國際級廠商之經營理念在於維護農作物、有益昆蟲、人類以及整體環境之安全，非單純以產品之有效性作為單一標準。

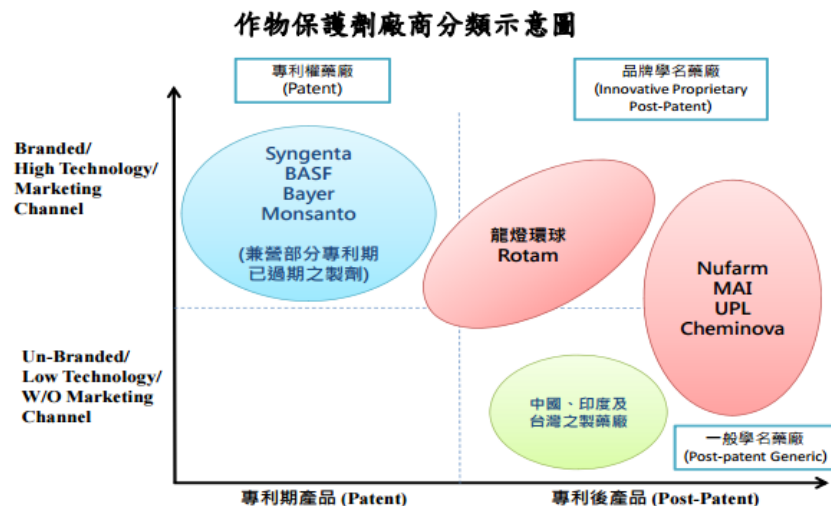
(B)廠商分類

於目前作物保護劑產業中，通常分為原發明藥廠及學名藥廠兩類型之廠商。其中，少數之大型廠商有能力自行研發新的有效成分，將該有效成份申請專利保護後，開發新的作物保護劑原藥，並將其製成藥劑。這些大型廠商在取得該有效成份之登記專利權後，即可禁止其他廠商使用相同之有效成份製造原藥或藥劑。因此，一般作物保護劑之生產可分成屬於專利權（Patent）作物保護劑藥劑及專利權後（Post-Patent）作物保護劑藥劑兩大類。

專利權藥劑係指所使用的作物保護劑原藥，其有效成份仍受到專利權之保護，故市場上只有擁有此專利權之廠商可以進行生產與販售該藥劑，其他公司僅能透過與該廠商進行授權或是分銷協議來進行生產或銷售。而所謂的專利權後藥劑係指當原有效成份的專利權過期後，即可利用該有效成份生產原藥或成品製劑；此時，該有效成份已無專利權之限制，故市場上每一家廠商都可以採

用相同之方式生產產品。根據英國顧問公司 Phillips McDougall 於 2014 年度會議報告中提到，專利權藥劑占整體作物保護劑市場比例約在 21.3%左右，而專利後藥劑之市場占有率則在 78.7%，以當年度作物保護劑市場規模約 566.55 億美元估計，專利後藥劑市場就有 445.87 億美金之規模。

生產作物保護劑之廠商，根據產品的不同，基本上也可分成以研發專利權藥劑為導向以及以銷售專利權後藥劑為導向兩種。而針對銷售專利權後藥劑之廠商，則可進一步細分為生產一般學名藥（Post-patent Generic）藥劑廠商與品牌學名藥（Innovative Proprietary Post-Patent）藥劑廠商兩類，關於各類型廠商之型態描述如下：



a. 專利權(Patent)藥劑廠商

主要係投入研發在發展新的作物保護劑有效成份，並取得專利權之認證，擁有高技術層次的研發能力；同時，在全球的行銷上，著重建立自有品牌以及銷售通路，以掌握下游通路及終端消費者，並以良好的售後服務與技術協助爭取顧客忠誠度。該類公司於有效成份取得專利權後，不但有 15-20 年之保護期，同時，凡是採用該有效成份所生產之原藥與藥劑，也同樣受到專利權保護而有獨家生產銷售之權利，除非該廠商採取授權或分銷之方式與他人合作，否則，在這段期間因為沒有其他之競爭者，故通常可以較高價格出售。惟這類專利權廠商，因為其專利產品受到保護，致使其對於產品的配方改良及應用上的延伸性著墨較少，普遍未積極針對既有產品進行改進，缺乏產品的多樣性，故仍無法滿足整體市場之需求。目前全球大型作物保護劑廠商，皆以此領域起家，以研發新的有效成份而成長，如 Bayer、Monsanto、Syngenta、BASF、DuPont 及 Dow Agro 等均屬之。

前述這些傳統大型作物保護劑廠商擁有自身卓越的研發能力、產品線以及銷售通路。目前其獲利來源，除了源自於專利期內(Patent)產品之外，亦生產部分專利後之一般學名藥(Post-patent Generic)，例如:草甘膦（Glyphosate）產品。此外，部分廠商亦運用其研發能力，致力於基因作物之發展。

b. 一般學名藥（Post-patent Generic）藥劑廠商

此類型之廠商主要係使用專利權後之作物保護劑原藥，以生產製造作物

保護劑藥劑為主之廠商。其所使用之作物保護劑原藥通常主要成分、通用配方及效能均已普遍知悉，故大部分廠商可輕易製造類似之學名藥，並取得作物保護劑許可證進行販售，其技術層次較低。同時，這類型廠商因為其產品缺乏差異性，無法藉由產品差異或技術服務建立自身之品牌，更缺乏完善的銷售通路以掌握客戶，故在市場競爭激烈之情況下，產品毛利亦較微薄。目前世界各國之區域性藥廠以及中國境內眾多藥廠等藥廠，皆為此種類型廠商。

c. 品牌學名藥（Innovative Proprietary Post-Patent；IPPP）藥劑廠商

品牌學名藥（IPPP）藥劑係指該產品有效成分之專利已經過期，但該產品受到其他專利技術的保護，例如新的劑型、介面活性劑；或是混合劑中含有專利保護有效成分...等，故技術層次較高。相關廠商之研發活動可分為三個方面，其一，乃是針對既有的有效成份，搭配不同的混和助劑，或是發展新的劑型，成為新的製劑。其二，則是分析原藥中的有效成份，藉由混合數種已知有效成份，發展出效用更強、使用範圍更廣之混合藥劑提供農作物抵抗各式蟲害或疾病的整合解決方案(Total Solution)。另一方面，亦針對現有之有效成份，延伸其應用領域，拓展出於不同農作物上之應用，擴大現有產品之應用範圍，並研究更方便且安全的使用方式與包裝，更甚者，研發與種子科技產品相配合的製劑等。雖然產品並不一定有專利權保護，但因相關配方已經改變，取得作物保護劑許可證時需要執行一連串嚴格之實地試驗等藥性測試，故廠商不但要有自行研發之能力，同時也要花費昂貴之測試費用，故在取得作物保護劑許可證上較一般學名藥困難許多，然而，一旦通過取得作物保護劑許可證，便屬於該廠商之專利後品牌學名藥。因為其產品通常功效較高、使用範圍較廣、儲存穩定性佳、使用安全性較高、對於極端氣候變化(例如:氣溫或紫外線)之承受度較高、產品效果穩定，故可以相對較高之價格出售。

由於品牌學名藥(IPPP)廠商的產品具備創新之技術，具有產品差異性，故此類廠商得以建立自有品牌，以穩定、高品質、高效且安全的作物保護劑產品行銷全球。部分廠商更利用其品牌優勢以及技術支援，逐步建立自己的通路平台，比一般學名藥廠更貼近消費者，並且以穩定的產品品質以及持續的技術協助，建立自身的品牌名聲以及消費者的忠誠度。

另外，與專利(Patent)藥廠相較，品牌學名藥廠之產品乃是以專利產品過期後(Post-patent)之有效成份為改良之依據，在既有之研發技術、研究數據以及相關毒理測試基礎上再進行研究、測試、檢測數據，並進行相關混合、劑型測試及改良研究。由於該品牌學名藥（IPPP）之主要成份皆為已知之原藥，故在申請藥證之流程上，可減少前端部份之研究，而專注於配方之研發、檢測以及後續之田間實驗，大幅縮短藥證申請之時程。然而，品牌學名藥（IPPP）之藥證申請，仍視當地法規之嚴謹而有差異，一般而言，每一個藥劑之登記許可證仍需花費廠商 3~5 年之時間。另，有關品牌學名藥(IPPP)及一般學名藥之研發以及藥證申請流程方面，因一般學名藥廠多為仿製既有的產品，僅需做生產測試，而不需做產品改良，致使兩者之技術層次及流程

有所不同。

品牌學名藥（Innovative Proprietary Post-Patent）廠商比較圖

Company	Product Portfolio		
	Patented Product (P)		
	Innovative Proprietary Post-Patent (IPPP)		
	Post-Patent Generic (G)		
	P(%)	IPPP(%)	G(%)
Adama	5	30	65
Nufarm	5	30	65
UPL	5	25	70
Cheminova	5	25	70
Rotam	15	70	15

目前全球品牌學名藥廠之主要廠商包括 Adama、Nufarm、United Phosphorous(UPL)、Cheminova（2015 年被 FMC 併購）以及龍燈環球。然而，各家廠商其產品結構仍略有不同，多數廠商仍以一般專利後（Post-patent Generic）產品為其主力產品，搭配部分的品牌學名藥產品（IPPP）。本公司專注於研發、生產及銷售品牌學名藥（IPPP），投入大量之資源進行新劑型或新混合藥劑之研發，並取得大量之藥證登記與許可，以在國際上鞏固公司之競爭地位，提高競爭對手進入特定市場之進入門檻，並增加其產品獨特性，並獲取較高之利潤。

B. 目前作物保護劑之發展

(A) 產品類別發展

a. 化學作物保護劑(Chemistry for Crop Protection)

Growth of the Global Crop Protection Market by Sector

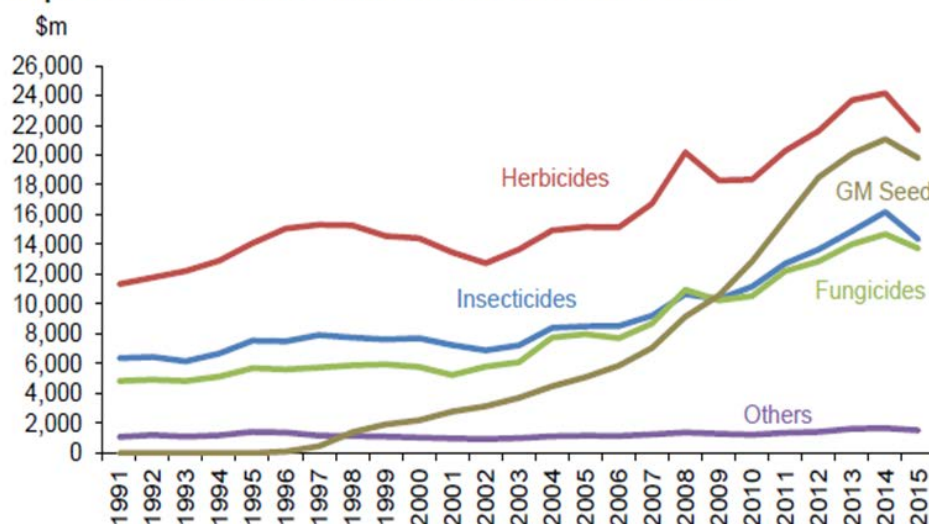
	Herbicides	Insecticides	Fungicides	Others	Total CCP
2015/2014 (%)	-10.3	-11.4	-6.7	-8.7	-9.6
2015/2010 (% p.a.)	+3.3	+5.1	+5.4	+4.5	+4.4
2015/2005 (% p.a.)	+3.6	+5.3	+5.6	+2.8	+4.6

Note: CCP = Conventional Crop Protection

資料來源：Phillips McDougall

若從前述主要三大產品類別：殺蟲劑（Insecticide）、殺菌劑（Fungicide）及除草劑（Herbicide）來看，全球銷售市場主要還是以除草劑為主，2015 年度，除草劑銷售占市場規模約 42.3%，殺蟲劑與殺菌劑銷售占市場規模之比重則大致相同，分別為 28.0%及 26.8%。

Crop Protection Product Sector Performance: 1991-2015



資料來源：Phillips McDougall

就變化趨勢而言，近年來殺菌劑是作物保護劑市場之成長主力，主要係受到基本糧食作物，如：美國種植之玉米及大豆，以及歐洲種植之穀物對於消除病菌毒害之需求穩定；而殺蟲劑之增長則是在拉丁美洲市場之需求持續擴張所致。除草劑產品市場，近年來則出現較大的變化，起因為除草劑主要產品—草甘膦（Glyphosate）之市場變化。草甘膦為一種泛用性除草劑產品，其特點為廣泛之適用性，而非針對特定作物之效果，是市場之主力產品。首先，因美國栽種之玉米、巴西大豆等作物，以及東亞地區用來製作生質能源之棕櫚油籽，對雜草引起之農害抵抗效果不彰而增加其使用量。其次，基因改良種子市場之成長，使得特定作物能夠抵抗草甘膦除草藥之毒性，使農民可放心使用於各類型作物，以減少藥害發生之機會，導致需求提升。最後，加上主要農物生產國—中國於 2007 年度之供應出現短缺，因此在 2008 年間，吸引眾多廠商投入大量資源生產草甘膦，使得整體除草劑產能大幅成長。

然而，2008 年底金融海嘯造成整體市場價格從最高點下跌，加上眾多生產製造廠商過度擴張，形成供過於求的狀況，導致草甘膦產品價格下滑嚴重，諸多廠商皆因高價庫存而損失慘重，亦連帶使得除草劑市場之銷售總金額規模下降，所幸於 2011 年度草甘膦產品價格回穩，帶動除草劑市場脫離 2009 年度及 2010 年度之谷底。

2015 年受到美元走強，歐洲、拉丁美洲等主要農業生產國貨幣相對貶值的影響以及北美、拉美地區蟲害影響較弱，使得 2015 年植物保護劑產值相較 2014 年下滑 9.6%。然 2016 年在新興市場貨幣相對回穩及美國玉米等作物生長環境較佳，市場預估 2016 年整體植物保護劑市場產值應可止跌回穩，2017 年之後仍將回到成長軌道上。

根據研究機構 Phillips McDougall 的預估，未來五年內殺菌劑仍為作物保護劑市場之成長主力，主係因殺菌劑產品可促進作物產量及品質，迎合目前市場所需。除草劑市場方面，由於預期開發中國家除草劑產品用量增加，且在具對草甘膦抗藥性的雜草範圍擴大下，也將帶動複配型除草劑的需求，除

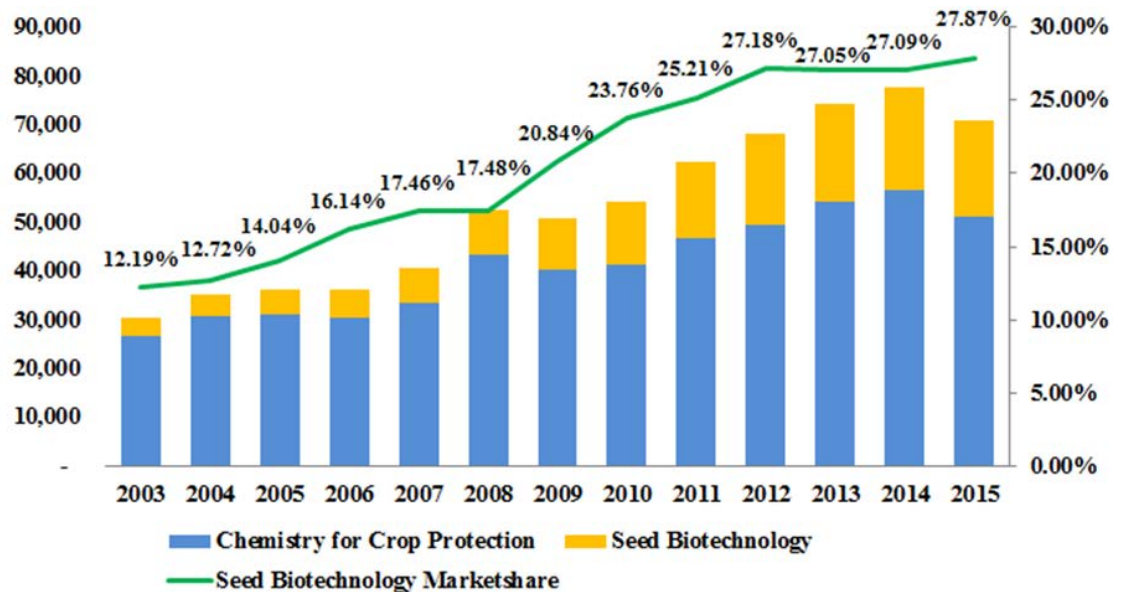
草劑市場於未來五年內成長幅度將介於殺菌劑及殺蟲劑之間。殺蟲劑市場則因種子科技產品的發展，致使市場上對殺蟲劑之需求下降，未來五年內殺蟲劑市場成長較殺菌劑及除草劑市場緩慢。

b.種子科技產品(Seed Biotechnology)

此外，除了化學作物保護劑產品之外，近二十年來，隨著生物科技發展，以及人類對於基因技術之精進，逐漸改良農作物之品種，發展出種子科技產品(Seed Biotechnology)，即俗稱之基因作物(GM Crop：Genetically modified crop)，其主流技術為「轉基因」技術。基因作物之研發主要以作物種子為主，陸續開發出可抗蟲害及抵抗除草劑抑制作物生長毒性的特定作物，一方面可減少蟲害之發生，另一方面，由於基因作物具有較高之抵抗性，可減少被泛用型除草劑(例:草甘膦)誤傷之機率，降低藥害發生之機會。

Crop Protection Market Value 2003-2015													
Sales(\$m.)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chemistry for Crop Protection	26,710	30,725	31,190	30,425	33,390	43,187	40,147	41,291	46,539	49,549	54,208	56,655	51,210
Seed Biotechnology	3,709	4,476	5,095	5,855	7,062	9,150	10,570	12,870	15,685	18,495	20,100	21,054	19,789
Total	30,419	35,201	36,285	36,280	40,452	52,337	50,717	54,161	62,224	68,044	74,308	77,709	70,999

資料來源：Phillips McDougall、本公司整理



資料來源：Phillips McDougall、本公司整理

由上圖觀之，自 2003 年直至 2015 年止，整體基因作物之市場占廣義的作物保護劑市場之比重從 12.19%提高至 27.87%，顯示基因作物彌補部分糧食不足的缺口。然而目前歐美消費大眾對於直接將基因作物作為食品仍有顧慮，目前基因作物仍侷限在做為飼料作物與生質能源作物之用。基因作物雖降低部分除草劑、殺蟲劑用量，但仍無法取代化學作物保護劑產品。

(B)整體化學作物保護劑市場發展

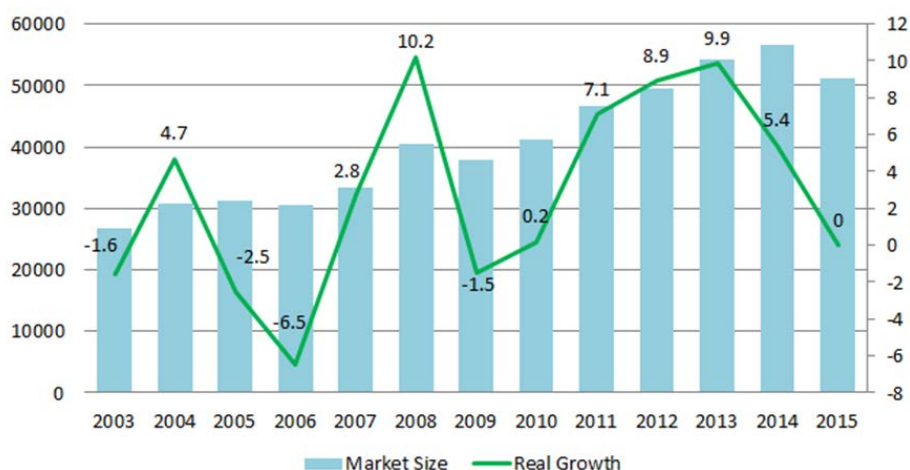
整體化學作物保護劑市場變化受到諸多因素影響，主要係受到最終使用之農作物生產及需求影響，凡是影響農作物生長之因素，包括：氣候變遷、天災、全球經濟變化...等因素，皆會直接或間接影響作物保護劑之市場需求。

根據英國顧問公司 Phillips McDougall 針對全球作物保護劑市場之研究報告顯示，除上述經濟、氣候等因素之外，自 1998 年以來，由於受到基因改良作物持續發展，作物本身對於農害之抵抗力大幅提昇，而直接降低了作物保護劑使用量。另外，大宗農作物價格之平穩，亦減少農民願意增加耕作之意願，亦相對左右影響全球作物保護劑市場之銷售規模變化。

然而，自 2007 年起，受到全球人口持續的增加、新興國家對肉類需求提高、可供耕種農地趨近飽和、極端氣候之變化，以及生質能源發展日漸茁壯，綜上情事促使對於主要糧食作物如玉米、小麥及大豆等之需求逐年增加，致使農民對作物保護劑之使用量上亦同步成長。該研究報告亦揭露自 2003 年到 2015 年全球作物保護劑市場從 267.1 億美元成長到 512.1 億美元，成長幅度達 91.73%。

Chemistry for Crop Protection (Distribution Level) -2003/2015													
Sales(\$m.)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Market Size	26710	30725	31190	30425	33390	40475	37860	41,291	46,539	49,549	54,208	56,655	51,210
Nominal change on previous year(%)	6.2	15	1.5	-2.5	9.7	20.3	-7.0	2.8	12.7	6.5	9.4	4.5	-9.6
Real Growth	-1.6	4.7	-2.5	-6.5	2.8	10.2	-1.5	0.2	7.1	8.9	9.9	5.4	0

資料來源：Phillips McDougall



資料來源：Phillips McDougall、本公司整理

綜上所述，參見上表顯示，隨著全球人口總數增加，加上新興市場國家之經濟發展，使得糧食作物之需求大幅提升，且輔以國際油價節節高升，以及環保意識抬頭，使得以玉米等作物所提煉的生質能源成為新顯學，全球作物保護劑市場規模自 2003 年 26,710 百萬美元，成長至 2015 年 51,210 百萬美元。然而，2015 年受到美元走強，歐洲、拉丁美洲等主要農業生產國貨幣相對貶值的影響以及北美、拉美地區蟲害影響較弱，使得 2015 年植物保護劑產值相較 2014 年下滑 9.6%。而 2016 年在新興市場貨幣相對回穩及美國玉米等作物生長環境較佳，雖市場通路庫存仍偏高，但市場預估 2016 年整體植物保護劑市場產值應可止跌回穩，2017 年之後仍將回到成長軌道上。

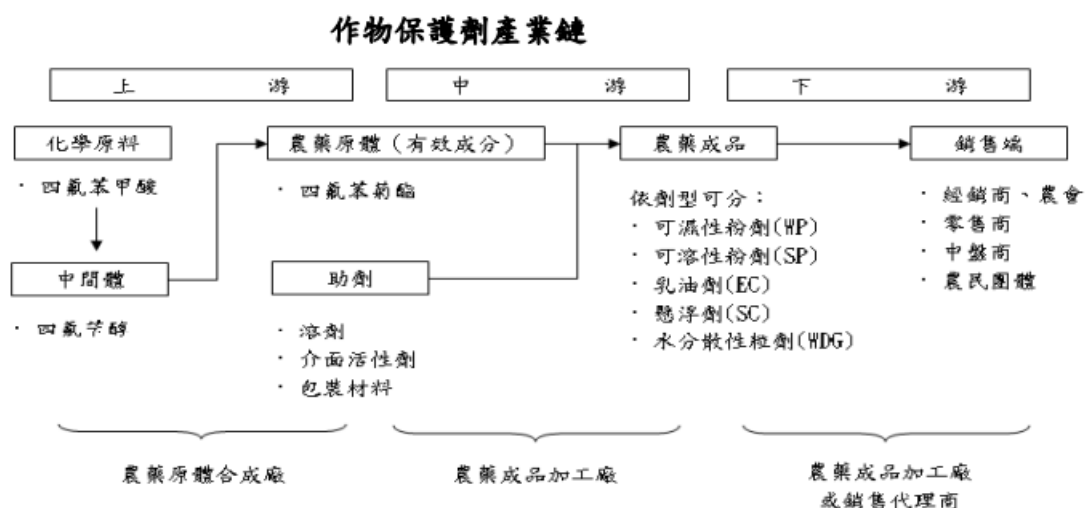
若以長遠的角度來看整體作物保護劑市場，隨著全球人口的增長，人類對糧食的基本需求不斷地提升，已成為作物保護劑市場持續成長的基石，雖然，單一年度之市場變化會因農作物價格波動或全球經濟現況而出現增減，但整體成長之態勢仍維持穩定向上。

(2)產業上、中、下游之關聯性

A.作物保護劑產業

作物保護劑包括作物保護劑原藥合成廠商及作物保護劑成品製劑廠商。其中，作物保護劑原藥即為作物保護劑之有效成分，必須加工為作物保護劑成品才可販售予農民等終端客戶。由於作物保護劑原藥因其理化性質及有效成分含量很高而無法直接使用，故需要加工成不同之類型。為了因應各種施用方法及儲運需求，在加工過程中添加溶劑或介面活性劑等其他助劑，加以稀釋並製造為不同規格及外觀的劑型。作物保護劑施用效果除了取決於有效成分之功效外，劑型亦為影響藥效、施用安全及使用方便性的重要因素。

作物保護劑生產之上下游產品供應鏈包括：上游原料及中間體、作物保護劑原藥和成品製劑。作物保護劑工廠則分為作物保護劑原藥合成廠與成品製劑廠。作物保護劑原藥合成廠乃為用化學原料以製造作物保護劑原藥，而作物保護劑成品加工廠則分為購入作物保護劑原藥調配加工為成品製劑，及購入大包裝成品製劑進行分裝加工者，後者之生產技術較低，僅屬於分裝性質，所生產之成品作物保護劑再經由經銷商、零售商、農會等機構販售給農民使用。茲以市面上流通之四氟苯菊酯（殺蟲劑）為例，其流程圖如下：



資料來源：台經院研究月刊

上游端廠商主要為作物保護劑原藥合成廠，主要係以化學原料及中間體製造原藥為主。由於作物保護劑原藥係以有效成分製作而成，並決定作物保護劑之功能，故一般而言，目前市場上流通的有效成份，如屬於專利權已過之情形，因已廣泛使用多年，原料之供應來源及製作之方法過程均容易取得，因此進入門檻較低，在中印兩國投入廠商非常多。反之，處於專利權期間之有效成份，則僅能由單一廠商生產。此外，研發全新之作物保護劑原藥相當困難，只有大型之作物保護劑公司較有能力進行相關實驗研發，故針對該等有效成份之研發成果通常會申請專利加以保護。

中游端廠商則為作物保護劑成品製劑廠，主要是進行作物保護劑藥劑之製造。廠商會向上游購買作物保護劑原藥，並根據功能及劑型之不同，加入不同之有機溶劑、介面活性劑等添加物，按照一定配方比例以溶解或粉碎之方式進行混合，加以稀釋作物保護劑原藥，並生產出不同種類之作物保護劑成品製劑。一般

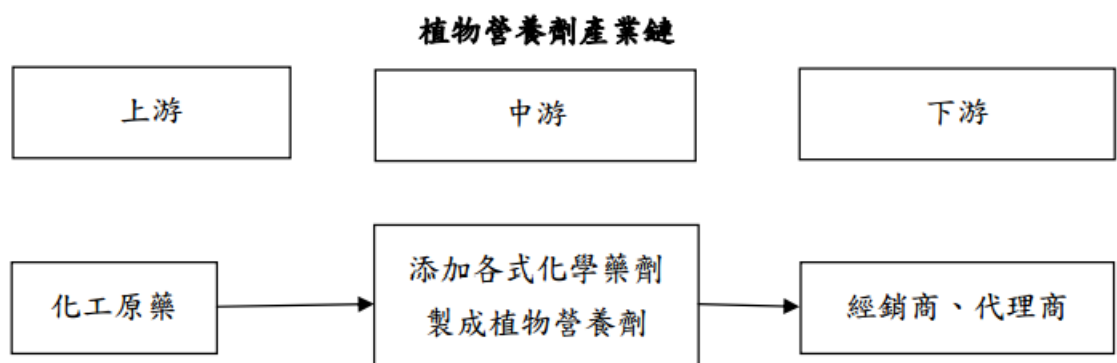
而言，依據作物保護劑原藥使用種類之多寡，作物保護劑成品製劑可分為單劑劑型及混合劑型兩種，單劑劑型係以一種作物保護劑原藥製造之產品，而混合劑型是以二種以上之作物保護劑原藥加以生產之產品，其功效通常高於單劑劑型，也是目前主要之劑型。另外，若以劑型的不同，一般可分為可濕性粉劑（WP，wetable powder）、可溶性粉劑（SP，soluble powder）、乳油劑（EC，emulsifiable concentrates）、懸浮劑（SC，suspension concentrates）、水分散性粒劑（WDG，water dispersible granule）等不同類型產品。

下游端則是為作物保護劑成品製劑加工廠或是銷售代理商將作物保護劑成品製劑銷售給不同之客戶端，一般可分成當地之經銷商、零售商以及由農民團體所組成之公司，再銷售給最終端之農民。

就目前產業發展而言，多數作物保護劑廠商均以向上游廠商購買作物保護劑原藥後，再自行製造生產作物保護劑成品製劑為主，同時搭配自己的銷售管道販售產品，此運作模式屬於中下游整合之型態，所使用之原料則是以專利權到期之作物保護劑原藥；而少數之國際性大型作物保護劑廠商則因具備自行研發能力及配合多年研發之成果，通常會累積許多作物保護劑原藥之專利權，故不但可將生產流程整合至上游端，形成完整之產品生產鏈，同時也能販售受專利權保護之獨家產品。

而本公司主要係向外購買作物保護劑原藥以製作成品製劑，本質上雖非為研發專利農業原藥之廠商，惟經由多年來持續對研發之投入，已具備強大研發原藥優化及製劑創新能力，加上其具有完整的研發團隊，從化學製程研發、製劑研發方法研究、生物試驗、毒性毒理試驗、註冊資料研究，並利用自行建置 GLP 實驗室的數據生成能力優勢等研發技術，不但能針對專利權後之作物保護劑原藥群中，自行研發新型的混合配方製作作物保護劑成品製劑，發展途徑亦與一般作物保護劑公司有所區隔。故本公司於此產業乃定位為專業農化生技生產及研發廠商，專精於研發專利後品牌學名藥（IPPP）藥劑，經直接調配生產之製程，所需取得之認證或生化技術，技術門檻較高。

B.植物營養劑產業



植物營養劑之供應鏈與作物保護劑相似，上游廠商係提供主要化工原料，多數由大型礦產或化工公司所提供。中、下游廠商則是將原料進行化學反應生產出產品並且進行銷售。而龍燈環球係以生產植物營養劑為主，其產品主要成分亦是由一般化學原料組成，並添加其他化合物或有機生物萃取物組合而成，故屬於中、下游廠商。

(3)產品之發展趨勢

A.作物保護劑產業

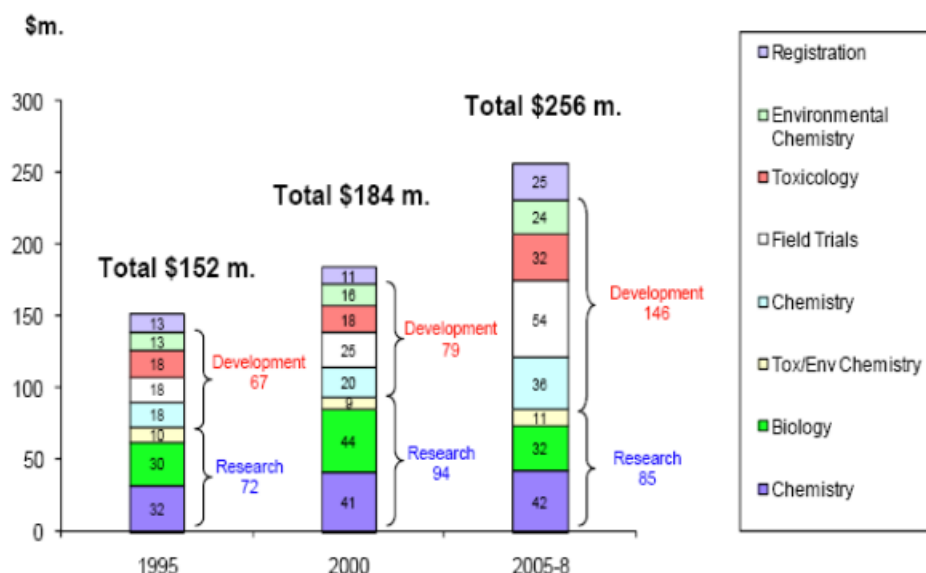
(A)追求高效、低毒害及低殘留，造成認證標準上升

由於全球糧食短缺，需求缺口不斷擴大，相對目前可耕地已接近全數開發，而在耕種面積無法有效增加之情況下，只能透過每單位耕地之產量提昇才能滿足，故高效除害之作物保護劑產品乃變成為目前發展之重點；然而，另一方面，世界各國對於農作物之作物保護劑殘留及對人體造成之傷害亦有嚴格之規定，目前已由聯合國糧農組織（FAO）和世界衛生組織（WHO）專門組織了作物保護劑殘留聯席會議（JMPR），並通過國際食品法典委員會（CAC）予以制定和頒佈各種作物保護劑在不同農產品中的殘留限量標準，即最大殘留許可量（MRLs）。此外，受到主要進口國大多屬於已開發國家，對於食物或飼料之品質規範較一般標準更加嚴格之影響下，主要農作物生產國（如：巴西、歐盟及美國等）在使用作物保護劑上，會更具傾向低殘留及低毒害之趨勢。

(B)研發費用之投入與推出新的作物保護劑原藥之困難度增加

作物保護劑產品，從研發配方、產品形成、實地試驗到最後登記取得許可證，需要投入相當多的費用。參見下圖，根據 Phillips McDougall 針對全球前六大作物保護劑廠商所統計之研究報告指出，研發一個新的作物保護劑有效成分所需要投入之成本在過去 15 年間持續增加，到 2005~2008 年平均研發並推出一個新的有效成分需花費約 2.56 億美元，較 1995 年之平均金額 1.52 億美元相比增加約 68.42%。

作物保護劑研發費用之趨勢發展



資料來源：Phillips McDougall

其中，在產品發展階段中所需要之環境試驗（Environmental Chemistry）、毒理試驗（Toxicology）、田間試驗（Field Trials）及化學試驗（Chemistry）等所需的支出，亦從 1995 年之 0.67 億美金，大幅增加至 2005~2008 年間平均約 1.46 億美金，增加幅度達 117.91%，其原因係受到各國政府及相關機構對於作物保護劑之毒性及對環境之影響重視程度而與日俱增，以及因應各種新型態

之農作物病蟲害等，相關投入之金額亦日以劇增。而由於研究費用的提高，以及新型作物保護劑原藥在發展階段中所需要執行測試之費用大幅提昇，導致新型有效成分之推出數量逐年遞減及研發時間之拉長。如在該報告中(參見下表)，亦舉出直到 2005~2008 年間，研發新型作物保護劑原藥與真正能推行上市之比率僅約在 140,000:1，而所花費時間也增加至 9.8 年。

作物保護劑原藥研發成功比率及花費時間

	單位：個；年		
	1995	2000	2005~2008
研究階段	525,000	139,429	140,000
發展階段	4	2	1.3
實際登記註冊	1	1	1
平均花費年數	8.3	9.1	9.8

資料來源：Phillips McDougall

綜言之，隨著農業化學藥品之新產品的研發製成，需要具有更高之對環境安全保護、使用功效快速、減少殘留程度之需求下，未來之研發投入金額只會持續增加，同時亦需投入相當長之時間。

(C)專利權後藥劑時代來臨

目前市面上多數作物保護劑產品，其有效成份的專利權多於 1970~80 年代便已陸續取得，而近年來已少有新型作物保護劑原藥推出。整體市場自 1990 年以來，多數申請專利之有效成份，其專利皆陸續過期，故使得越來越多的專利後產品得以發展。就目前整體化學作物保護劑市場而言，超過 70%之產品為專利後藥劑。而隨著各國對於產品上市審查規範日趨嚴格，新作物保護劑上市的速度稍微趨緩，市場上專利產品的比重也逐漸下降。根據 Phillips McDougall 之估計，2009~2013 年間，估計將有年銷售 40~50 億美元規模的產品專利到期，屆時將釋出更多專利後市場，提供專利過期作物保護劑製造商更大的發展空間。

作物保護劑公司 2009 年到 2014 年銷售成長率排行榜

Company Agrochemical Sales Growth 2014			
Rank	Company	Sales 2014	Sales Growth 2009/2014 % p.a
1	Rotam	353	+24.3
2	FMC	2,174	+15.6
3	UPL	1,755	+11.9
4	Helm	288	+11.4
5	Sinon	238	+9.5
6	DuPont	3,690	+9.1
7	Gowan	445	+8.4
8	Adama	3,029	+8.2
9	Arysta	1,599	+8.0
10	Sumitomo Chemical	2,050	+7.9
11	Dow AgroSciences	5,686	+7.8
12	Amvac	299	+7.8
13	BASF	7,232	+7.4
14	Syngenta	11,847	+6.9
15	Albaugh	1,008	+6.8
16	Monsanto	4,897	+6.7
17	Rallis	257	+6.3
18	Bayer CropScience	11,142	+6.0
19	Nihon Nohyaku	486	+5.4
20	Kumiai	462	+5.1

資料來源：Phillips McDougall

除了專利後產品之市場龐大之外，當某項有效成份的專利權過期後，一般學名藥廠(Generic)僅複製其製造方式，並快速地將同樣的產品推出；然而，對於像本公司這樣的品牌學名藥廠(IPPP)而言，可以藉由新的專利後有效成份，發展出不同的新劑型、混合製劑以及新的應用領域，將原專利後產品之效益更進一步提升，更能滿足對於環境保護與農民方便使用之需求，其產品與一般學名藥廠有所區隔，發展性也優於一般學名藥廠(Generic)，成長潛力更為強大。

B.植物營養劑產業

(A)全球人口成長推升整體需求

如前所述，整體人口成長會推升糧食需求與農作物價格，因此，農民對於提高單位生產量將形成一股迫切成長之需求，除了運用作物保護劑以防止天然災害，為了增加單位產量以提高生產效能來增加農民綜合收入，亦提高了農民配合使用植物營養劑之意願，廠商藉著提供作物保護劑與植物營養劑的完整配合解決方案，以滿足農民之需求。

(B)高效能、低施用量、低毒害之複合肥料趨勢

現今糧食的短缺已成為全世界各國重視之議題，在面臨土地有限但人口持續增長之趨勢下，如何有效提高耕地產量已成為新型植物營養劑之重要考量。此外，有別於以往動輒大規模之施灑一般肥料，目前趨勢也朝向多元精緻化，以降低植物營養劑之使用量及減少對土壤之毒害為原則下，針對不同植物之生長型態、營養需求等，除發展出適當之植物營養劑產品，以配合市場需求、栽種環境之影響外，亦發展出針對特定氣候、作物及功能而提供額外之營養產品。

(4)競爭情形

目前全球作物保護劑產業中，主要競爭對手皆為歐洲、美國、日本等國際大廠，由於農業乃是立國之本，發展歷史久遠，故目前市場之領導廠商大多已成立超過百年。若以研發能力以及產品性質觀之，目前世界前六大作物保護劑藥廠皆為由西藥原創企業轉化成的傳統專利權原藥製造商，分別各為 Syngenta、Bayer、BASF、Dow AgroScience、Monsanto 與 DuPont，而這六家大型作物保護劑藥廠約占市場58%~70%之市占率，其主要產品多以仍在專利期保護內之專利權產品，以及許多歷史悠久的學名藥為主。

近年來，大量專利後(Post-patent)藥廠崛起，其中最為積極的當屬 Adama 以及 Nufarm，分別為全球第七與第八大之作物保護劑藥廠。這些後進的專利後(Post-patent)藥廠以其綿密的市場銷售網絡，加上快速複製的研發能力，而迅速開發出專利後一般學名藥(Post-patent Generic)，以較前述國際大廠便宜的價格搶占市場，逐漸取得一席之地。在眾多的專利後藥廠中，本公司為了避開一般學名藥(Post-patent Generic)的紅海，選擇了研發技術需求較高的品牌學名藥 (Post-patent Proprietary) 路線，而創造出其獨特的利基市場，成功以其獨特之新型藥劑產品以及良好的銷售管道獲得市場青睞。

至於國內市場，由於台灣近七成之糧食來自進口，故整體農業市場以及作物保護劑產業與國際市場有一段差距。以國內藥證之申請門檻而言，一般之申請費用約為新

臺幣 10 萬至 30 萬間，國內廠商多從國外進口原藥，將以分裝成產品進行銷售；相較於國際藥證動輒百萬美金的申請費用，差異甚遠，亦影響廠商的無形資產金額比重。而台灣傳統農藥廠商，主要銷售仍以台灣市場為主，並且以生產一般學名藥為其主力產品，無需投入大量研發資源去取得國外植物保護劑許可藥證，進而開發國際市場，也因此毛利率及無形資產占總資產之比重上，皆與本公司相差甚遠，無法與國際大廠相比較。

3.技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次及研究發展狀況

多數作物保護行業廠商均為向上游廠商購買有效成份原體再自行製造生產作物保護劑成品為主，同時搭配自己的銷售通路販售產品，屬於中、下游整合之型態，所使用之原料則是以專利權到期之有效成份原體；少數之國際性大型專利廠商因具備自行研發能力及配合多年研發之成果，通常會累積許多有效成份原體配方之專利權，故不但可將生產流程整合至上游端，形成完整之產品生產鏈，同時也能販售受專利權保護之獨家產品。

本公司主要觀察原化學成份原體的有效成份，加上公司自行研發之配方，予以製造出藥劑成品，本質上雖非為研發原藥劑原體之專利廠商，惟經由多年來持續對研發之投入，已具備強大研發創新能力，加上完整的研發團隊，從製程研發與製劑研發方法研究、藥證許可註冊資料研究，並利用 GLP 實驗室的研發技術優勢等，不但能針對專利權後之有效成份原體群中，自行研發新型的混合或更佳配方製作新一代的專利後藥劑成品，更可在製程方式方面多築一道技術研發門檻，而較一般專利後廠商有所區隔。此外，經過多年努力，本公司於 2007 年正式獲得德國 GLP 實驗室認證許可，其係屬於經濟合作與發展組織(OECD)中最高等級者，故自我定位為以專業生物科技生產製造及研發廠商自詡，專精於研發專利後品牌學名藥藥劑，經直接調配生產之製程，所需取得之認證或生化技術，可與上游專利廠藥劑公司之技術門檻相當。

此外，在基因作物領域方面，本公司早先即預見此一趨勢，並針對因基因種子而衍生出之病變進行研究，提供相對應之產品。本公司選擇了較基因改造更為先進且環保的技術，與美國基因改良研發先驅廠商 Cibus Global 進行研究合作，應用其快速特質開發系統(Rapid Trait Development System, RTDS)以協助改良植物之品種(例如油菜子)，綜合雙方個別的優勢，包括有生物測試、殘毒測試、化學分子影響的經驗，以提供互相搭配的作物保護劑產品。

(2)研究發展人員與其學經歷

單位：人

年度/學歷		2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年 8 月 31 日
學歷分布	博士	12	15	15	14
	碩士	83	78	83	85
	大學(專)	131	125	151	155
	高中(含)以下	4	8	20	17
合計		230	226	269	271

(3)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新臺幣千元

項目/年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2014 年度	2015 年度
研發費用	181,051	183,551	292,254	385,960	389,300
營業收入淨額	6,509,648	7,826,434	8,657,546	10,659,866	10,973,860
研發費用占營收比例(%)	2.78	2.35	3.38	3.62	3.55

註：本公司每年研發費用資本化的無形資產於最近三年度分別為 753,707 千元、978,920 千元及 859,138 千元，其占各該年度的營收比例分別為 8.71%、9.18%及 7.83%。

(4)開發成功之技術或產品

以下為本公司重要研發成果：

時間	研發成果
2007 年度	● 持續擴展歐洲市場。分別在英國取得 Deft WG 之註冊及許可證，以及在比利時取得 Deft WG 與 Acaramik EC 之註冊及許可證。 ● 在巴西新增取得兩項產品之註冊及許可證，Icarus EC 及 Acaramik EC。 ● 持續擴展美國市場。取得七項新產品之註冊及許可證，包括 Montana SC、Montana TG、Lada SC、Primero WDG、Primero TG、Volta WDG 及 Volta TG。截至目前在美國已有 15 項產品可銷售。 ● 持續擴展非洲市場。分別在坦尚尼亞及尚比亞取得 Notix EC 等 VET 產品之註冊及許可證。 ● 和國際大廠合作開發新型之磺酰脲（Sulfonylurea）之 WG 配方，並進入測試階段。 ● 在全球發展及製造多種類之環保水處理劑。 ● 提升自身實驗室之研發能力並開始運作。
2008 年度	● 持續擴展巴西市場。包含取得 Odin SC、Rotaprid TG、Saddler TG、Hexanil TG、Rotamik EC 及 Minx SC 等六項產品之註冊及許可證。 ● 持續擴展自家產品 Tantor SC 在阿根廷與智利之市場。 ● 成功研發新產品 Click Plus EC。 ● 持續擴展 VET 產品（Notix EC）市場至肯亞。 ● 建立 DSG 實驗室並開始運作。 ● 發展新型 SG（可溶性顆粒）配方並在歐洲申請註冊。 ● 成功在大陸江蘇省申請"研究發展中心"。 ● 取得三項高科技產品認證以及於江蘇省視為高科技企業。 ● 研發出 10 項新產品配方。
2009 年度	● 部分產品（包含 Acaramik EC、Primero OD、Erasmus EW 及 Spekfree SC）經測試已達到歐盟 Annex-II 之水準。 ● 在英國取得 Savvy Premium SG 產品之註冊及許可證。 ● 中國成功取得新型殺菌劑之專利權。 ● 擴展歐洲市場並取得 23 個產品之註冊及許可證。其中分別於法國、保加利亞、愛爾蘭及丹麥各別取得 1 項；義大利、波蘭、希臘及葡萄牙取得各別取得 2 項；在英國及羅馬尼亞各別取得 3 項；以及在西班牙取得 5 項。 ● 擴展巴西市場，取得 13 項產品之註冊及許可證，包括 Rotaprid SC、Saluzi FS、Bamako WG、Saddler SC 及 Hexanil WG 等產品。並使註冊產品總數已經達到 27 個。
2010 年度	● 成功進入喀麥隆及貝里斯市場，並取得部分產品註冊許可證。 ● 在巴西取得 Bazuka 之產品登記證，並正式於當地販售。

時間	研發成果
	● 在巴西以「MIRZA」為名，推出第一款龍燈獨家品牌之殺蟲劑。 ● 成功將兩種殺菌劑以獨家比例調配研發出具特殊功能之新型混合水溶性殺菌劑，已申請專利並開始在巴西進行註冊。 ● 成功發展將三種殺菌劑以完美比例調配成新的混合性產品，並申請專利。 ● 成功制定了一種新的昆蟲生長調節劑，可針對操作者眼睛進行保護並避免施灑時之刺激，並申請專利。 ● 成功研發由吡啶類化合物與磺脲類於特殊溶劑體系組成之新型除草劑，並申請專利。 ● 在歐洲註冊超過八個品牌產品，包含 1 個在法國及波蘭，另外，比利時，立陶宛和斯洛文尼亞和匈牙利則各有 2 個。截至目前於歐洲一共在 15 個國家有取得產品之註冊。 ● 在美國取得磺酰脲類及苯磺隆之混合除草劑的註冊登記。
2011 年度	● 在歐洲取得 12 項產品之註冊及許可證，包含德國、丹麥、愛爾蘭及塞爾維亞各 1 個除草劑的許可證，法國及匈牙利各 2 個殺菌劑的許可證及義大利 1 個殺菌劑的許可證。 ● 在歐洲遞交了 49 個許可證的申請。 ● 在巴西取得 6 項之新產品登記證，包括 Virtuoso, Tebuzim, Jackpot, Metsuram 及 2 個除草劑之原藥。 ● 在美國取得 3 項產品之註冊及許可證，包括 Methomyl TG, Nudrin SP, Nudrin LV。 ● 在巴西遞交了 8 個許可證的申請。 ● 在摩洛哥成功取得 Tebuconazole SC 配方及製造方法之專利權。 ● 在烏克蘭成功取得把防結晶劑使用在 Tebuconazole 配方的專利權。 ● 在美國、巴西、阿根廷及英國等地遞交了 6 個關於配方、生產過程、應用及輸送系統之專利權的申請。 ● 在中國遞交了 10 個專利權的申請。
2012 年度	● 在歐洲取得 23 項產品之註冊及許可證。其中於法國及義大利分別取得 6 項；在英國取得 4 項；以及在波蘭及捷克各分別取得 2 項。 ● 在歐洲遞交了 36 個許可證的申請。 ● 在阿根廷成功申請 2 個及 3 個殺菌劑混合制劑的許可證。 ● 在巴西取得 4 項之新產品登記證，包括 Stoy, Rometsol, Rotashock 及 Lobster。 ● 在南美地區遞交了 4 個許可證的申請。 ● 在歐洲成功取得 5 項專利權，其中包括 Clomazone 在英國的 MEG 配方。 ● 在中國遞交了 25 個關於配方、生產過程、應用及輸送系統之專利權的申請。 ● 在南美地區遞交了 10 個專利權的申請。 ● 在中國及南非成功申請 2 項動物用藥的專利權。
2013 年度	● 在歐洲取得 24 項產品（主要為除草劑）之註冊及許可證，包含法國 4 個許可證及義大利、波蘭及西班牙各 3 個許可證。 ● 在南美北地區、巴西及阿根廷分別取得 20 個、4 個及 3 個許可證。 ● 在阿根廷取得一重要除草劑 Diflufenican 500 WDG 之許可證，及後亦在哥倫比亞取得此許可證。 ● 在歐洲遞交了 25 個許可證的申請。 ● 在南美及亞洲地區分別遞交了 54 及 41 個許可證的申請。 ● 成功增加銷售據點如蘇丹、加勒比島嶼、古巴、巴拉圭及烏拉圭。
2014 年度	● 在歐洲取得 18 項產品（主要為除草劑）之許可證，尤為重要的是在捷克取得之 5 個許可證 ● 在南美地區及亞洲地區分別取得 37 個及 34 個許可證，其中 32 個許可證在印尼取得。 ● 在北美首次取得兩項主要組合性產品之許可證 ● 在歐洲遞交了 34 個許可證的申請。

時間	研發成果
	● 在南美及亞洲地區分別遞交了 84 及 26 個許可證的申請。
2015 年度	● 在歐洲取得 40 項產品之許可證 ● 在南美地區及亞洲地區分別取得 65 個及 49 個許可證，其中在緬甸及澳洲分別取得 23 及 22 個許可證。 ● 在北美成功取得首個 Mesotrione 的許可證，另外取得 Rimsulfuron 及兩項重要組合性產品之許可證 ● 在英國取得重要組合性產品之許可證 ● 在巴西遞交了 7 個許可證的申請，其中包括兩項重要組合性產品

4.長、短期業務發展計畫

(1)短期計畫

A.產品發展方向

(A)致力於專利後藥證註冊登記與技術開發，及縮短新產品開發時程。

(B)密切配合市場訊息及需求，以開發符合市場需要之產品。

B.營運規模及財務配合

(A)以穩健財務運作配合持續擴大之營運規模。

(B)與金融機構維持良好關係，建立借款額度，以備不時之需。

(C)運用資本市場優勢以因應公司未來營運發展及吸納優秀人才之所需。

(2)長期計畫

A.行銷策略與產品發展方向

(A)拓展現有作物保護產品市場

a.加強直銷及增進策略聯盟並重之方式，以強化國際市場占有率。

b.致力開發新產品、新市場、新作物應用，以有效擴張市占率。

(B)開發新市場領域

a.開發具備成長潛力的新產品市場，例如動物用藥產品領域，有效延伸品牌效益。

b.開發植物營養產品至中國以外的市場。

(C)持續規劃及執行生物科技投資

a.不間斷的研究及開發全球藥證的取得，以建立有效的市場進入屏障。

b.每年投入生物科技之研究開發費用支出，以支持技術團隊的研發成果。

B.營運規模及財務配合

考量營運規模及業務持續成長情形，除以自有資金或銀行借款支應外，擬藉由資本市場多樣化之理財工具，適時自資本市場籌資，取得自有資金，以強化公司財務結構，構築永續經營及長期成長之動力。

(二)市場及產銷概況

1.市場分析

(1)主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新臺幣千元；%

年度/地區	2014 年度		2015 年度		2016 年前二季	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)
美洲	6,009,771	56.38	5,151,543	46.94	2,171,063	44.66
歐洲	1,068,989	10.03	1,157,776	10.55	494,329	10.17
亞洲	3,272,384	30.69	4,315,752	39.33	2,079,579	42.77
非洲	308,722	2.90	348,789	3.18	116,602	2.40
合計	10,659,866	100.00	10,973,860	100.00	4,861,573	100.00

(2)市場占有率

根據下表 Phillips McDougall 資料顯示，2014 年全球作物保護劑市場產值約 632.12 億美元；2015 年則產值減少至約 581.81 億美元，以龍燈於 2014 年度及 2015 年度之銷售額推估，其市占率均為 0.6%。

另近年來，隨著專利期逐漸失效，在缺乏新型專利權原藥的刺激下，前六大專利權原藥廠之市占率受到專利後(Post-patent)藥廠的強烈挑戰，前述六大藥廠之市占率已從 2007 年度的 71%下降至 2015 年度的 68%，眾多新興廠商如 Nufarm、Adama 及本公司則展現積極搶占市場之態樣。

2015 年度全球作物保護劑市場主要廠商一覽

公司名稱	2014 年 營收(\$m.)	2015 年 營收(\$m.)	年成長率 (%)	2015 年度 市場占有率	主要營業項目
龍燈環球	353	347	-1.70	0.60	品牌學名藥、專利權製劑
Syngenta	11,847	10,460	-11.71	18.18	專利權原藥、一般學名藥
Bayer (作物保護劑部門)	11,142	10,089	-9.45	17.54	專利權原藥、一般學名藥
BASF (作物保護劑部門)	7,232	6,459	-10.69	11.23	專利權原藥、一般學名藥
Dow (作物保護劑部門)	5,686	4,928	-13.33	8.57	專利權原藥、一般學名藥
Monsanto	4,897	4,329	-11.60	7.52	專利權原藥、一般學名藥
DuPont (作物保護劑部門)	3,690	3,011	-18.40	5.23	專利權原藥、一般學名藥
Adama	3,029	2,884	-4.79	5.01	品牌學名藥、一般學名藥
Nufarm	2,322	1,973	-15.03	3.43	品牌學名藥、一般學名藥

資料來源：Phillips McDougall、本公司整理

(3)市場未來之供需狀況及成長性

A.市場未來之需求變化及成長性

(A)經濟成長產生之飲食習慣改變

由於全球人口的快速成長直接造成對糧食之需求增加，加上可耕地面積無法有效擴大，糧食生產量已無法趕上人口消費量。此外，隨著新興國家的經濟高速成長，間接導致消費者的飲食習慣有所改變，而可支配收入的提高，促使新興國家消費者對於飲食的要求，由溫飽轉而朝向精緻飲食發展，故對於動物性蛋白質的需求迅速提升，包括肉類、奶類、油脂等產品的消費快速的增加。

全球每人每年肉類消費發展趨勢

	位：公斤		
	1964~1966	1997~1999	2030
全球	24.2	36.4	45.3
開發中國家	10.2	25.5	36.7
已開發國家	61.5	88.2	100
近東及北非地區	11.9	21.2	35
非洲（撒哈拉以外）	9.9	9.4	13.4
拉丁美洲	31.7	53.8	76.6
東亞	8.7	37.7	58.5

資料來源：台經院、FAO、Fortis

根據聯合國糧農組織(FAO)的資料顯示(參見上表統計)：1964~1966 年全球每人每年肉類消費為 24.2 公斤，至 1997~1999 年每人每年消費成長至 36.4 公斤，其中又以新興國家的成長幅度最為驚人，開發中國家每人每年肉類消費由 1964~1966 年之 10.2 公斤，快速成長至 1997~1999 年之 25.5 公斤，成長幅度高達 150%，顯示新興國家隨著經濟起飛，對於肉類的需求持續的增加，而預計至 2030 年，開發中國家每人每年肉類消費將達 36.7 公斤。

Feed to meat conversion table

Feed Efficiency (gram)				
	Cattle	Hog	Chicken	Fish
Grains required per gram of animal weight grain	8.3	3.1	2.0	1.5

資料來源：美國農業局(USDA)、Goldman Sachs ECS Research、本公司整理

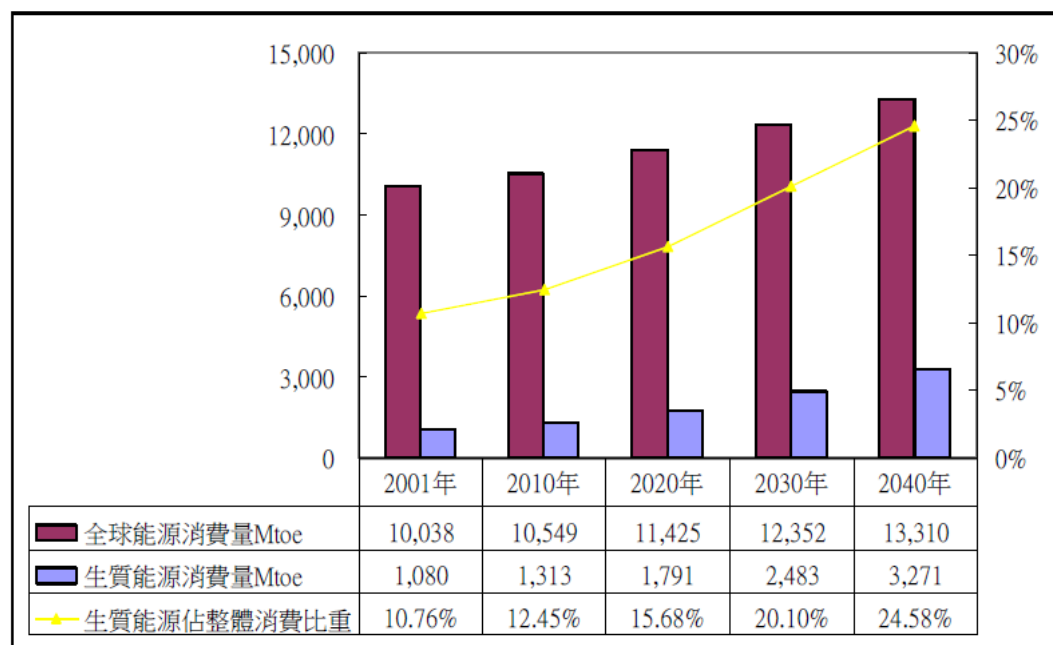
此外，根據上表之統計可知，以生產 1 公克的牛肉為例，需耗費 8.3 公克的基本穀物，生產肉類所需要消耗的糧食遠高於單純食用蔬菜以及穀物，故此一飲食習慣的改變，會更進一步推升整體農作物的需求。由此可知，隨著全球對於肉類需求的提升，進一步驅動穀物需求成長，帶動穀物價格持續上揚，在農耕地面積有限、氣候暖化影響產量不易大幅增加之下，穀物供需失衡的態勢短期間不易改善。

(B)生質能源之持續發展

近年來，因二氧化碳排放所造成的全球暖化現象，導致各國天災不斷，因

此如何解決全球暖化問題已經成為各國政府刻不容緩的重要議題。另隨著油價的高漲，並且預期全球能源需求將持續成長，為減少二氧化碳的排放，各國政府的能源政策無不極力尋求可取代石化燃料之替代能源，如水力、風能、太陽能、地熱、潮汐、燃料電池、氫能源及生質能源。其中生質能源是指含有機物的生物質(Biomass)，經直接或間接轉換成能源使用。目前生質能源主要是以農業生質作物或廢棄物經由處理之後獲得能源，而國際上主要推動的生質能源作物包括大豆、油菜等油脂作物轉化成生質柴油，以及玉米、小麥甘蔗轉化成酒精。根據 EREC 的調查及預測資料(如下圖所示)，2001 年生質能源消費量為 10.80 億公噸油當量，占整體能源消費比重為 10.76%，預計到 2040 年將成長至 21.71 億公噸油當量，比重提升至 24.58%，顯示在各國政府的積極推動下，為減少對於石油的依賴，生質能源的消費逐年增加，已間接促使對於能源作物需求大幅度的增加。

生質能源佔全球能源消費比重及預測



資料來源：Renewable Energy Scenario to 2040，EREC，財訊

綜言之，由於全球人口持續增加、飲食習慣改變以及生質能源之發展，以致對於糧食之需求為有增無減，另外，近年來大宗穀物價格也出現飆漲情事，故在作物需求及價格之推動以提高農民耕種意願下，為了提升單位面積之穀物生產量，將勢必要投以更多的農業及植物營養劑等輔助物品，因此，對於未來作物保護劑及植物營養劑之需求，可顯見為有增無減之趨勢。

(C)氣候變遷提升作物保護劑及植物營養劑需求量

氣候變遷係另一主要影響農產品生長，以及相關使用作物保護劑量之重要因素。近年來全球暖化效應所形成之氣候異常已經對於穀物生產造成負面的影響，導致全球穀物供需出現缺口，面臨相當嚴峻的挑戰，其對於開發中國家的影響甚於已開發國家。而隨著氣溫的上升，面對到洪水、乾旱的風險增加，將使得穀物生產損失程度加劇，導致許多開發中國家對於穀物進口的仰賴程度將更為提高。

另一方面，氣候的異常不但影響農作物之收成，也造成期貨市場上價格之波動。對農民而言，在無法預測天氣變化之情況下，為了提高單位生產量以及栽種的成功率，農民們無不盡量利用每一寸可耕地，使得栽種密度亦大幅提高，更間接地增加了農作物傳染病擴張的可能性，故為了加強作物之抵抗能力，勢必增加作物保護劑及植物營養劑之使用量，推升整體需求。

B. 市場未來之供給變化

以全球市場而言，由於作物保護劑係屬於高資本投入市場，屬於獲利能力較高之區塊，然而新產品的開發難度大，尤其進入九十年代後期，由於人們對環境保護的越趨重視，新開發的品種需要符合生物合理性和環境相容性原則，而且在標準上也需要比成熟的商業化產品高，加上環境保護及登記許可要求越來越高，以致那些藥效好、安全度高的新作物保護劑產品開發難度越來越高。此外，所花費的時間長，開發的費用自然也隨之增大，如目前大型作物保護劑廠商每年用於研發的費用已達年銷售額的 10% 左右，而開發一個新作物保護劑化合物需要耗時 7-10 年的時間，到 2005~2008 年平均研發並推出一個新的有效成分需花費約 2.56 億美元，較 1995 年之平均金額 1.52 億美元相比增加約 68.42%。

因此，隨著新產品開發之難度增加，近年來每年新申請之專利原創藥物數量持續減少，加上專利權陸續到期之藥物數量增加，目前取而代之的係專利後藥物之市場，故大型或具有優良研發能力的廠商，已傾向專注在研發品牌學名藥等獲利率較高之區塊，其他較小型或單一區域性之廠商則只能專注在一般學名藥，而不免淪落於與其他類似廠商進行價格戰。

此外，由於化學作物保護劑的大量使用所帶來的作物保護劑殘留和土壤環境污染對人類造成的影響，加上人們在病蟲防治上越來越注重環境的保護，作物保護劑工業也面臨越來越大的環保壓力。由於化學作物保護劑的使用除了對環境造成污染以外，還能使害蟲容易產生抗藥性，在殺死害蟲的同時，也消滅大量有益天敵，使得自然界的生態平衡受到嚴重破壞，故目前已得到國內外作物保護劑行業的高度重視，並投入大量的研發經費來發展較環保，選擇性較高的產品。

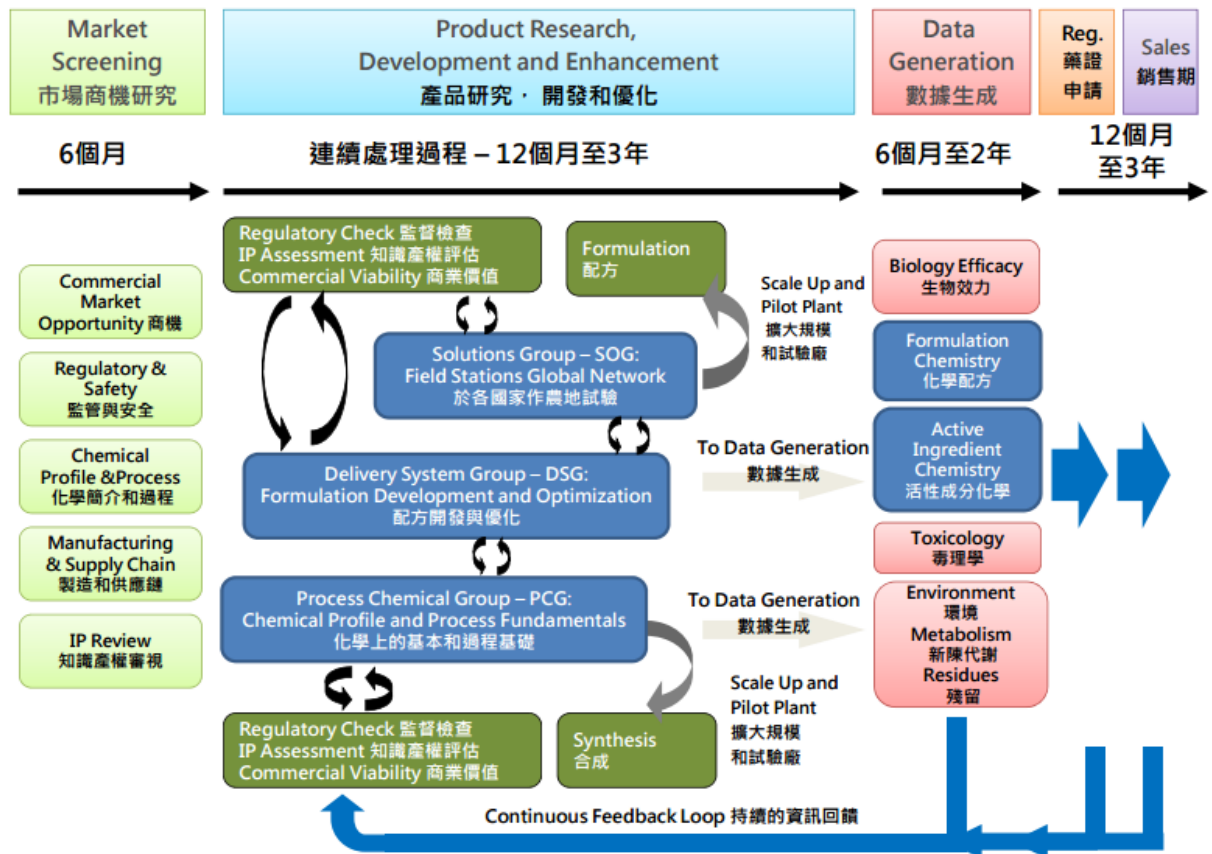
(4) 競爭利基

A. 備自行通過產品認證之優秀研發能力

對專利權後作物保護劑市場而言，公司獲利關鍵在於是否具備獨家品牌產品，以價格區隔方式避免與其他廠商淪為削價競爭情事，並取得較高之溢價報酬。因此，是否能研發出具特色之新型藥劑，並且快速地取得當地國之許可認證便成為最關鍵之因素。然而，各國對作物保護劑產品均有嚴格的認證規定，不但認證所花費時間長達數年，其認證費用亦相當昂貴，以規定較嚴格之歐盟為例，每項產品認證費用約在 300~500 萬美元。

取得認證費用之所以龐大，在於廠商需針對產品執行多項測試，包括環境試驗、毒理試驗、田間試驗、化學試驗以及提供 GLP 報告。目前全球僅有少數實驗室取得符合 GLP 標準，故作物保護劑廠商在委託 GLP 實驗室進行樣本試驗時，除了所費不貲外，也需要花費漫長之等待時間，而延遲產品通過認證及上市時間。

龍燈環球的研發過程示意圖



本公司所採行之策略與一般大型原創專利權藥廠不同，主要專注於本身研發能力之提升，一方面持續瞭解重大作物保護劑市場法規變化及監測近期面臨專利權過期之產品，以篩選未來具備長期發展性作物保護劑原藥或產品。首先，龍燈針對市場上專利期間即將過期之有效成份進行商機研究，並針對其化學性質、安全性以及可能之供需狀況進行理論評估，並提出可行之專案計畫。

接著，便會將該計畫於內部實驗室進行研發與檢測，而龍燈環球的研發技術以及策略中，與一般學名藥廠(Generic)甚至其他品牌學名藥廠(IPPP)不同之處，便在於自行建立內部研發平臺。其中，先以化學合成小組(Process Chemistry Group; PCG)針對有效成份的化學性及雜質進行分析，以分析該有效成份及雜質的毒性與安全性；接著由製劑及應用研發小組(Delivery System Group; DSG)著手研究進行製劑配方的改善，測試各種劑型(例如：水溶劑、乳油劑、懸浮劑等)之功效；最後，再由植保技術小組(Solutions Group; SOG)將新型藥劑進行田間實驗，實地測試並記錄該藥劑的有效性、安全性、毒性殘留以及對環境之影響。倘若，上述之測試過程未達標準，則將重新進行研究與調配，直至新產品的安全性無虞，始可進入下一個階段。

此外，針對申請產品認證所需要提交之 GLP 報告，本公司在經過多年之努力後，在 2007 年正式獲得德國認證之 GLP 實驗室，其係屬於經濟合作與發展組織(OECD)中最高等級。而本公司在建立之 GLP 實驗室時，考量到國際上 GLP 實驗室中，對於化學配方(Formulation Chemistry)以及活性成份化學(Active Ingredient Chemistry)的需求最高，且須等待較長之檢驗時間，故先從這兩項檢驗能力建置起。由於全球 GLP 實驗室有限，大部分的廠商將新產品交給 GLP 實驗室後，必須

等待其檢測結果，整個過程甚至會長達一年以上，因而延遲了新產品登記藥證之時程，故自行擁有 GLP 實驗室對於加速產品認證時間有極大效益，同時也大量節省相關費用。

綜上所述，研發與認證是本公司之核心競爭力，每年投資數千萬美元之經費在取得分析數據上，同時在各國市場亦擁有豐富的認證申請團隊及經驗，此亦為有別於一般專利後作物保護劑廠商之最大差異，其效果不但能持續擴展銷售規模及區域市場外，同時亦能保持優異之獲利能力，以較低的成本取得高價值的許可證，並為公司帶來高效的運轉優勢。

B. 執行區別化經營策略－在中國發展雙品牌，在全球發展自有品牌

保護劑產業係歷史悠久的行業，由於作物保護劑產品乃直接使用於農作物上，最終透過糧食而進入人類體內，故除了殺蟲、殺菌及除草功效之外，更重要的是產品的安全性及對環境之毒性殘留影響。在如此重視產品安全性、售後服務、技術支援以及商譽的產業中，必須建立起一個安全可靠的品牌，才得以行銷國際，並且改變農民使用產品的偏好與習慣，因為一旦農民習慣於使用某一產品之後，為了確保其農作物之收成，便不容易更換其他品牌之產品。

本公司向來專注經營於自家之品牌產品。藉由多年來自行努力研發下，逐漸累積專利權後之自有品牌產品數量，並以「Rotam」為品牌名稱，積極拓展國際作物保護劑市場，配合當地需求，搭配成套的產品組合，在產業鏈每一環節獲得較高的附加價值。經過多年的努力，本公司已建立起良好的聲譽，以穩定的產品品質、良好的售後服務以及技術支援，提供農民安全而可靠的產品，故大幅提高農民的品牌忠誠度及已反應在全球市場的產品價格的品牌附加價值，因而不需依靠低價為主要商業手段。

另外，因為龍燈環球已建立起良好的品牌商譽，故在中國市場方面，許多國際廠商選擇與本公司共同合作，希望借助本公司的生產能力與銷售團隊，採取雙品牌策略在當地進行生產與銷售。目前本公司與多家國際知名作物保護劑公司進行合作，並於包裝上以顯示雙方商標之方式進行，對本公司而言，不但提供穩定之獲利來源，同時也因為本公司於第一線提供客戶產品知識以及技術協助，故實際上更提高了旗下代理商及農民對公司的依賴與忠誠度。

C. 佈局全方位的銷售網絡

龍燈環球一直致力於開拓銷售市場，以其堅強完整之產品線，積極在各地建立分銷網絡，將公司產品觸角延伸至全球主要銷售區域，客戶遍及全球 60 多國，對象包括國際經銷商、當地經銷商與農會，以及終端使用者－農民。在拓展市場策略上，通過全方位的銷售管道加以滲透，對於新開發的地區主要通過經銷商，冠以品牌概念進入管道，提升當地農民對公司品牌之認識及接受度；對已滲入的地區，透過當地之代理商或分支機構，直接銷售至終端市場，並藉由定期派人實地教導及知識教育，強化農民對本公司品牌產品之忠誠度。此外，本公司還專門設立了市場和技術支援部門，並致力為種植者提供最優質的產品和售後服務，針對不同作物提供綜合性解決方案及使用技術諮詢，進而達到提昇產品知名度與品牌認同度之成效。

D.集中化生產與成本優勢

全球各地而徒增運費及管理費用。反觀本公司採用集中化生產之管理模式，除了利用中國較為低廉之生產成本以及原料外，更可迅速地整合製造，提高整體產能利用率，創造出高效率以及靈活性，故成為本公司之競爭利基之一。

(5)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A.有利因素

(A)全球糧食危機帶來之作物保護劑及植物營養劑需求上升

糧食的不足，是最直接影響作物保護劑需求之因素。在面臨人口急速成長引起之飢荒頻傳、經濟發展產生之肉類需求所連帶導致之穀物飼料需求，以及因應高油價世代而持續發展之生質能源，全球的糧食需求量日與劇增；相對地，產出農作物之可耕種用地，則在環保意識抬頭，保護森林及原始林地之共識下，不但僅能維持目前之面積，部分區域還會受到沙漠化影響，造成耕種面積之減少。

故在面臨農作物需求增加以及可耕種面積減少之趨勢下，能夠提高農作物產出方法就是採行加強作物抵抗力及提升作物產量之措施，如一方面增加作物保護劑之使用量，透過作物保護劑以防止雜草、昆蟲或是病菌等對作物之傷害；另一方面則選擇效益較高之植物營養劑，使作物能獲得多方面所需養分，提升每單位面積之產出，以期滿足目前作物需求量之增長。而前述增加作物產量措施亦將帶動相關農用化學品整體產業發展，擴大整體市場規模，對龍燈環球未來業務之銷售成長具有正面助益。

(B)訴求高效、低毒害、低殘留之作物保護劑為發展趨勢

鑒於現今全世界經濟高度發展的結果，已造成對自然與生態環境的改變，相關農業生產體系除追求效率生產與穩定安全外，其與自然資源、環境間關係，也是永續發展農業所必須。目前各國除了強調常在性土壤覆蓋與多樣性作物輪作方式外，另一個重點就是對作物保護劑加以嚴格規範，不僅對於作物保護劑恐對人體造成之傷害有所規定外，也規範作物保護劑在不同農產品間之殘留限量標準；此外，對於高功效之訴求亦是作物保護劑最主要之選擇依據。整合前述現象，不但表示目前現有的作物保護劑在未來可能將因無法達到相關要求之規範標準，或是功效較低而恐被市場淘汰之虞外，更代表作物保護劑廠商要具備更強大之研發能力，以研發產製出具有高效、低毒害及低殘留之新型作物保護劑。其中，近年來歐盟更提高了作物保護劑藥證之申請規範，為了使廠商達到更為環保及安全之標準，歐盟要求現有之產品需經過更嚴格之檢測以重新取得藥證登記(Re-Registration Process)，更使得整體產業的進入門檻更加提高。同時，也因為歐盟的標準為國際上現行的最高標準，一旦廠商取得歐盟的藥證，代表產品之有效性、安全性及對環境的影響符合其規範，亦表示該產品應符合絕大多數國家之標準，廠商可利用於歐盟申請過程中所產出之數據以及知識，可更為快速地向其他國家申請藥證。

而龍燈環球多年來已陸續投資大量之資金在提升本身之研發能力上，不論在產品的研發階段，及於取得註冊與登記許可證時所需要之提示適足的實地測

驗樣本上，均具備相當優良之競爭實力，故在面臨未來新型態作物保護劑之發展趨勢下，相較於大型原藥廠商，不但無須擔心遭受市場淘汰，還能以研發能力作為後盾，迅速推出符合趨勢之新型藥物，持續擴展本身在作物保護劑市場之地位。

B.不利因素及因應對策

(A)氣候變遷劇烈造成各區域農作物生產不穩定及價格波動

氣候變遷係造成自然與生態環境急遽變化之主因之一，目前全球深受氣候異常所苦，乾旱、寒災及水災等天然災害在各地頻傳，如去年美國加州、巴西東岸發生乾旱現象；加拿大、澳洲、巴基斯坦、東南亞地區則經常降雨過多等，而導致農作物之損害、欠收。氣候異常變遷之影響雖會加重目前全球糧食短缺之危機，而提升農民耕種意願及作物保護劑使用量，但更直接不良的影響是遭受天災區域卻會面臨可耕地受損之困境，反導致在耕種季節無法正常進行播種、施肥以及施灑作物保護劑之程式，不但造成農民之損失，更將直接減少作物保護劑及植物營養劑之使用量。

因應對策

龍燈環球在全球包括中國、南美洲、歐盟與北美自由貿易區等主要農業市場的超過 65 個國家營運，具有遍佈全球之銷售網路，並橫跨亞洲、美洲、非洲及歐洲等主要農作物生產地區，加上本公司除草劑、殺蟲劑及殺菌劑三大產品線齊全，以及大宗作物有不同國家供應互補的機能，其優勢在於不容易受單一國家或區域氣候變遷造成之作物保護劑需求下降，進而影響公司產品之總體銷售。同時，因銷售對象涵蓋南北半球，其耕種季節之交錯互補，對本公司整體銷售型態而言，可有效的降低受到北半球（或南半球）之耕種時期差異，而造成之出貨淡旺季影響。同時，本公司亦隨時關注整體市場以及環境的變化，隨著氣候變化之影響而應變，例如：近年來隨著溫室效應的影響，北半球部分本來不適宜農作物生長之地區，亦逐漸因暖化效應而得以生產農作物，本公司已發現此一契機，並拓展於歐洲地區之營運。最後，龍燈環球仍持續致力於申請世界各國之藥證登記以開拓市場，隨著拓展市場之腳步，本公司可進一步降低單一區域或國家對整體營運之風險。

(B)作物保護劑產品價格之波動

蟲害的增加或減少，以及極端氣候變遷所造成的乾旱與水澇，都使得作物無法耕種而致休耕，進而影響作物保護劑產品的使用需求量。

因應對策

- a.產品種類分散，增加不同劑如種衣劑等藥物與不同系列藥物，分散外部因素對於單一藥物所造成的影響。
- b.應用的作物多元化，擴大應用作物的範圍，除了增加應用大宗作物的種類外，應用範圍也擴大至蔬果、溫室切花、草皮、觀賞作物等。
- c.結合非轉基因的技術，藉由種子業務的發展，進行垂直整合

2.主要產品之重要用途及產製過程

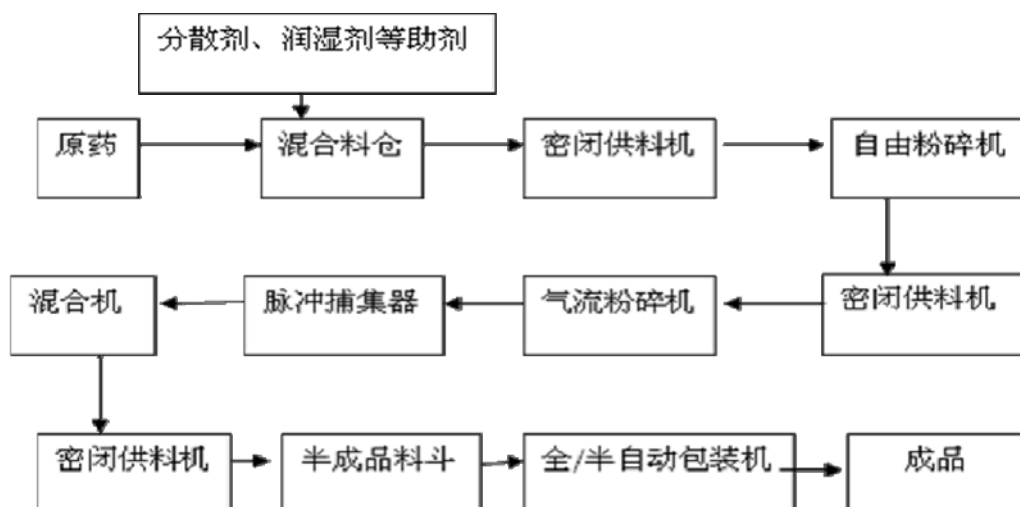
(1)主要產品之重要用途

主要產品	主要用途
作物保護劑	包括殺蟲劑、殺菌劑、除草劑等，為耕種者提供保護植物、水果、蔬菜及穀物之防治防害解決方案，防止其他生物影響農作物的品質與產量。
植物營養劑	為植物提供生長所需的營養，及調節植物的生長。

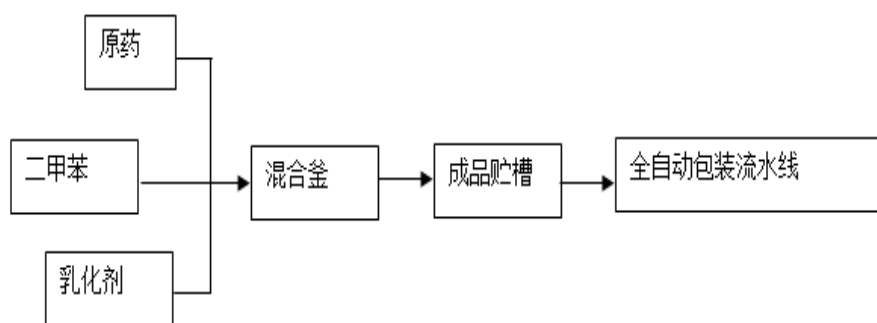
(2)主要產品之產製過程

本公司所研發設計之配方產品，全數委由大陸子公司江蘇龍燈(JRC)生產製造。其主要產製過程依據產品之樣態列示如下：

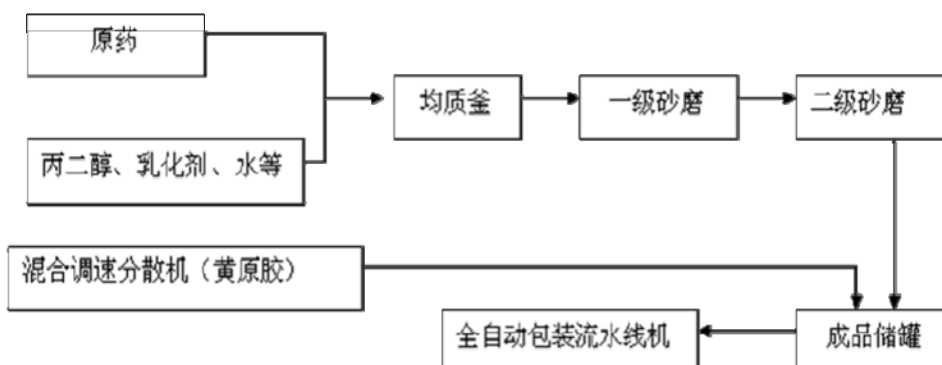
A.可濕性粉劑(WP)製造流程



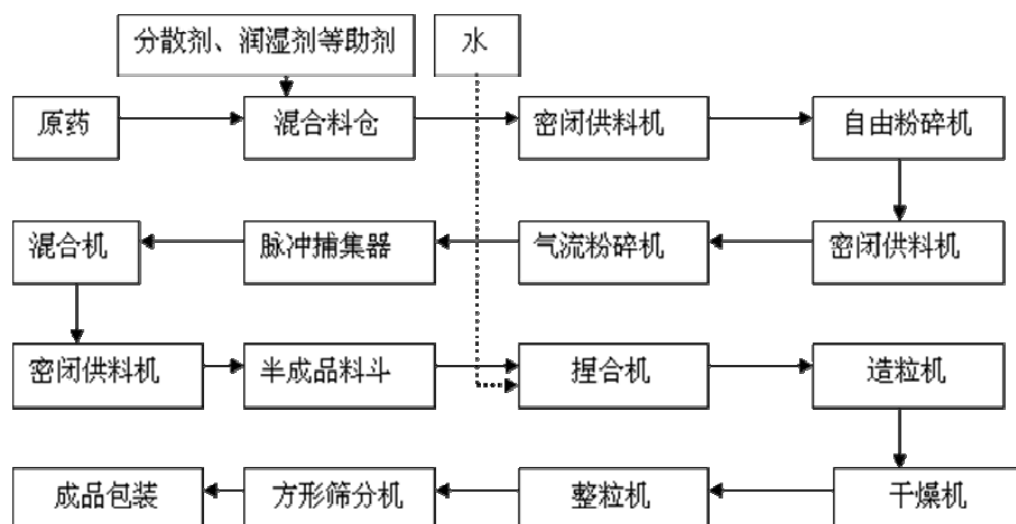
B.乳油(EC)製造流程



C.水懸浮劑(SC)製造流程



D.水粉散粒劑(WDG)製造流程



3.主要原料之供應狀況

本公司係從事作物保護劑及營養劑之專業廠商，主要原料為作物保護劑之原藥，其供應商包括國際農化知名大廠以及中國境內之原藥廠。目前大部份製成品基本上都委託予子公司江蘇龍燈製造，故本公司採購生產製造用之原物料多由江蘇龍燈(JRC)進行採購，部份自海外進口的原物料則由香港子公司代購，由於本公司橫跨不同氣候區，具備銷售互補的特色，因而能給予供應廠商全面且長期、經常更新及足時的預測，以供原料供應廠商得及早備貨，故全年之進貨供應狀況，不致造成重大影響，且為維持供應來源正常及穩定，除了與國際大廠合作並簽訂代理經銷合約之外，其餘同性質之原藥至少均有二家以上之供應商，非由單一或少數供應商所獨占。此外，本公司依照價格、交期及品質等相關條件下選擇最適合之供應商，並於每季度進行供應商之考核，以隨時掌握供應商之產品品質與經營狀況，故尚不致產生進貨中斷之情形，亦應無供貨來源穩定性不足之風險。截至公開說明書刊印日止，原料供應情形正常。

4.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

(1)毛利率變動分析

單位：%

產品別/年度	2014 年度		2015 年度	
	毛利率	變動	毛利率	變動
作物保護劑	39.55	3.84	41.42	4.71
植物營養劑	43.54	(4.59)	34.32	(21.19)

本公司最近二年度主要產品別可分為作物保護劑及植物營養劑兩種，上述兩種產品占本公司整體營收淨額已達九成以上。植物營養劑毛利率於 2015 年降低主要是由於 2015 年 2 月收購煙台龍燈肥料有限公司後，植物營養劑產品組合在進行完善化的過程中，加入新產品以致平均毛利率有所調整，原有產品的毛利未有重大變化之情事，餘歸屬於其他收入係指加工收入及動物用藥。

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

5.主要進銷貨客戶名單

- (1)最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進貨金額與比例，並說明其增減變動原因

本公司屬於專業農作物保護劑及植物營養劑之研發、製造及銷售一貫化廠商，所行銷的產品種類眾多，除代理國際知名廠商產品外，亦以自有品牌行銷全球 60 多國，由於品項繁多，致生產所需之原材料細項亦多，致單一進貨供應商占各該年度進貨淨額比例均未達 10%。

- (2)最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因

本公司行銷區域遍及全球，隨著各國逐年取得新的藥證許可，及新的區域合作經銷商的加入，有助於在新市場的產品推廣開展，因此各年度銷貨客戶亦會有所調整，惟以區域子公司直接深耕推廣部分，形成往來客戶群眾多且分散，致單一銷售客戶占各該年度銷貨總額比例均未達 10%。

6.最近二年度生產量值

單位：噸；新臺幣千元

年度 主要產品	2014 年度			2015 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
作物保護劑	14,304	22,834	5,570,809	15,180	20,814	5,100,189
植物營養劑		4,417	270,091		5,079	276,602
合 計	14,304	27,251	5,840,900	15,180	25,893	5,376,791

7.最近二年度銷售量值

單位：千公斤/千公升；新臺幣千元

年度 銷售量值 主要商品	2014 年度				2015 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
作物保護劑	489	97,173	29,817	10,107,208	420	81,566	30,271	9,855,447
植物營養劑	—	—	4,126	282,869	64	16,823	35,544	900,397
其他	179	34,282	註	138,334	102	42,418	註	77,209
合計	668	131,455	33,943	10,528,411	586	140,807	65,815	10,833,053

註：其他收入係指加工收入及動物用藥，故無法量化。

- (三)最近二年度及截至公開說明書刊印日止從業員工人數

單位：人

年度		2014 年度	2015 年度	當年度截至 2016 年 8 月 31 日止
員工人數	間接員工	1,271	1,484	1,471
	直接員工	288	186	188
	合計	1,559	1,670	1,659
平均年歲		33.63	33.73	34.58
平均服務年資		2.99	3.93	4.03

學歷分布比率	博士	18	16	17
	碩士	192	204	209
	大學	614	658	682
	大專	255	259	252
	高中	345	130	128
	高中以下	335	418	371

(四)環保支出資訊

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

本公司生產工廠位於大陸昆山，實施 ISO 品質管理體制及遵守良好生產規範(GMP)標準，除利用生物處理設施以高科技進行污水處理外，亦秉持著污染預防之原則，以提升環保績效和經營的效能，工廠設立時即取得環境評估報告及污水排放許可。另針對廢棄物處理，亦與合格之廢棄處理廠商簽訂合約，定期進行處理。

- 2.列示公司有關對防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益

防治污染設備明細

2016年6月30日;單位:RMB元

設備名稱	數量	取得日期	投資成本	未折減餘額	用途及預計可能產生效益
污水站	1套	2015.10.01~2016.02.28	2,546,460	2,509,246	用途:作為廢氣(水)之處理設施 效益:有效減低製程中產生之廢氣(水)之排放標準值，並以高標準達到國家級標準規範。
粉塵廢氣收集設施	數套	2001.03.01~2013.07.08	2,658,665	828,064	
有機廢氣處理設施	數套	2001.03.01~2016.04.06	1,791,442	486,028	
坦克桶清洗設施	1套	2013.10.18~2013.10.18	103,938	91,465	

- 3.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司改善環境污染之經過；其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：無。
- 4.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)、處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)

本公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，並未發生因環境污染而遭遇重大處分與損失之情形，且未來亦持續遵循昆山經濟技術開發區之規定，除謹慎管理外，亦將持續投入相關防治措施，預期未來亦不致有重大環境污染問題。

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

(五)勞資關係

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

(1)員工福利措施及實施狀況

本公司之福利措施，頗獲員工贊同，相關措施列示如下：

- A.符合當地政府的勞工保險、健康保險及團體保險。
- B.為員工購買社會保險（工傷保險、養老保險、醫療保險等）及出差旅行平安險。
- C.不定期舉辦各項員工進修計畫。
- D.按照相關法令給予員工有薪年假。
- E.每年舉辦各項文康活動，不定期組織員工團體活動。
- F.工廠提供住宿。
- G.每年年終獎金、部門聚餐補助或年度節日聚餐補助、其他各項補助(婚、喪、喜、慶)、年終聚餐摸彩。

(2)員工進修及訓練

人才是公司最重要的核心競爭力，而持續的教育訓練能激發員工個人潛能提升員工知識、使人力獲得有效運用，進而提高公司整體經營績效，達成公司的營運目標。本公司為提升員工素質及工作技能，新進員工到職時即實施職前訓練，且不定期視其所需實施一般性及專業性之訓練。

(3)退休制度與其實施狀況

本公司依據各營運所在地國之規定，擬訂職工退休制度，涵蓋所有正式任用員工。而員工退休金之支付，依營運地企業職工基金養老保險之規定給付。其中台灣地區之退休制度敘述如下：

- A.依勞工退休金條例選擇繼續適用「勞動基準法」退休金規定或保留適用勞工退休金條例前之工作年資，其退休金依規定發給。
- B.適用勞動基準法退休金規定且依第三十五條第一項第二款規定強制退休之員工，其心神喪失或身體殘廢係因執行職務所致者，依規定加給百分之二十。
- C.適用勞工退休金條例退休金規定之員工，本公司按月提繳其工資 6%之金額至勞工個人之退休金專戶。

(4)勞資間之協議及各項員工權益維護措施情形

本公司除依法令規定制定工作規則，以明確規範各項勞動條件，保障員工權益外，並設有員工申訴管道，員工之各項權益可透過各項管道取得公平合理之處理；本公司迄今，未曾有發生損及員工權益之事項。

- 2.說明最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實

(1)大陸子公司 - 江蘇龍燈化學有限公司(簡稱 JRC)

- A.李順芳於 2013 年 11 月 18 日向昆山市勞動仲裁委員會提出勞動仲裁，指控 JRC 違法解除勞動合同而且沒有完成她的退休手續，要求 JRC 支付賠償金和加班費。勞動仲裁委員會作出裁決 JRC 須補發加班費差額人民幣 137.71 元，但駁回原訴人其他申請。原訴人不服勞動仲裁委員會之裁決，向昆山市人民法院提出訴訟，法院於 2014 年 1 月 6 日作出判決，判定 JRC 須補發原訴人加班費人民幣 134.33 元，其

他請求均不予支持、不予理涉。原訴人不服昆山市人民法院作出的判決，向蘇州市中級人民法院提起二審訴訟請求。案件目前已完成調解程序。經法院調解由 JRC 支付人民幣三萬元整調解金予李順芳，JRC 已收到民事裁定書。

B.朱竣於 2014 年 7 月入職 JRC 擔任公司保安，後於 2014 年 11 月 20 日因在上班時間主動毆打其上級主管而被解雇。朱竣於 2014 年 11 月 24 日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁，要求公司支付違法解除勞動合同賠償金及解除勞動合同經濟補償金。昆山市勞動人事爭議仲裁委員會於 2014 年 12 月 10 日裁決，確認了朱竣在上班時間毆打其主管的事實，並駁回了朱竣全部的申訴請求。公司已收到勞動仲裁裁決書。朱竣不服勞動人事爭議仲裁委員會裁決，於 2015 年 1 月 22 日向昆山市人民法院提起訴訟，要求公司支付其違法解除勞動合同賠償金及 2014 年年終獎金。案件於 2015 年 2 月 9 日開庭，法院認為，由於公司無法提供朱竣知道或應當知道的公司頒佈的《員工守則》的相關證據，故不能依《員工手冊》處罰或解雇朱竣，從而認定公司違法解除勞動合同，判決公司支付違法解除勞動合同雙倍賠償金並駁回朱竣其他訴訟請求。公司已收到民事判決書，並已支付了賠償金人民幣 5,000 元，案件完結。

C.JRC 按照其最新的 2015 年度用工計畫與沈丹於 2015 年 1 月 27 日協商一致提前解除勞動合同，簽訂了《解除勞動合同協議書》並已支付沈丹最後一個月上班的工資、加班費、經濟補償金、代通知金等費用。沈丹於 2015 年 1 月 31 日發函給公司認定公司係違法解除勞動合同並提起勞動仲裁，要求公司支付違法解除勞動合同的經濟賠償金及其 2014 年度年終獎金，並于同日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁。案件於 2015 年 3 月 30 日開庭，昆山市勞動人事爭議仲裁委員會認為，依據雙方簽訂的《解除勞動合同協議書》的內容雙方係協商解除勞動關係，且公司已按協議約定支付了相關補償金，同時協議中也約定了雙方再無任何其他爭議，故仲裁委員會認為雙方就勞動關係方面的爭議已達成合意，再無爭議，駁回沈丹全部申訴請求。公司已收到勞動仲裁裁決書。沈丹不服勞動人事爭議仲裁委員會裁決，於 2015 年 3 月 30 日向昆山市人民法院提起訴訟，要求公司支付違法解除勞動合同的經濟賠償金及其 2014 年度年終獎金。案件將於 2015 年 05 月 14 日開庭。雙方最後達成和解並於 2015 年 6 月 24 日簽訂了《和解協議》，公司已於 2015 年 7 月 05 日支付其和解金人民幣 93,875 元整。

D.王昌清人身傷害賠償案件（案號：(2016)蘇 0583 民初 5685 號）。案情說明：王昌清已過退休年齡，以退休返聘方式在 JRC 行政部任職洗衣工，在工作時間不慎自己摔傷，向公司提出要求賠償人民幣 188,110.72 元。案件於 2016 年 6 月 6 日審結，判決公司需賠償人民幣 162,397.14 元，扣除公司已墊付人民幣 56,578.29 元，公司需支付剩餘人民幣 105,819.15 元。王昌清不服判決，上訴至蘇州市中級人民法院。上訴於 2016 年 8 月 17 日審結，判決公司需賠償人民幣 167,866.29 元(其中包括堂費人民幣 469 元)，扣除公司已墊付人民幣 56,578.29 元，公司尚應支付人民幣 111,288 元。法院正式判決書尚未收到。公司已於 8 月 26 日簽署和解協議書並交至法院待完成有關程序後發回。

(2)巴西子公司- Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda (簡稱 Rotam Brasil)

A.一名離職員工 Cristiano Boscardim(倉儲助理)向 Rotam Brasil 提起請求補發工作風險津貼、加班費及賠償薪資差額及律師費等費用之訴訟，請求金額約巴西幣 39,000 元。該案已繫屬於巴西勞工法院，並於 2016 年 6 月 28 日進行第一次聆訊，下一次開庭訂在 2016 年 12 月 6 日。

二、不動產、廠房及設備及其他不動產

(一)自有資產

- 1.取得成本達實收資本額百分之十或新臺幣一億元以上之不動產、廠房及設備：無。
- 2.閒置不動產及以投資為目的持有期間達五年以上之不動產：無。

(二)租賃資產

- 1.融資租賃(取得成本達實收資本額百分之十或新臺幣一億元以上之資產)：無。
- 2.營業租賃(每年租金達五百萬元以上之營業租賃資產)：無。

(三)各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率

2016 年 6 月 30 日

項目	建物面積	員工人數	生產商品種類	目前使用狀況
江蘇龍燈	54,488M ²	1,189 人次	作物保護劑及植物營養劑	正常

最近二年度生產量值表

單位：噸；新臺幣千元

年度	2014 年度				2015 年度			
生產量值 主要產品	產能 (註 2)	產量 (註 1)	產能利用 率(%)	產值	產能 (註 2)	產量 (註 1)	產能利用 率(%)	產值
作物保護劑	14,304	22,834	190.51	5,570,809	15,180	20,814	170.57	5,100,189
植物營養劑		4,417		270,091		5,079		276,602
合計	14,304	27,251	190.51	5,840,900	15,180	25,893	170.57	5,376,791

註 1：產能係指公司經衡量必要停工、假日等因素後，利用現有生產設備，在正常運作下所能生產之數量。

註 2：各產品之生產具有可替代性者，得合併計算產能，並附註說明。

三、轉投資事業

(一)轉投資事業概況

2016 年 6 月 30 日；單位：股、新臺幣或外幣千元

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
Rotam Investments Limited (BVI)	投資公司	116,125	6,074,813	50,000	100	187,467	—	權益法	(235,913)	—	無
Rotam CropSciences Limited (BVI)	投資公司	116,125	6,074,488	3,500	100	187,457	—	權益法	(235,918)	—	無

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
Rotam Enterprises Company Limited (BVI)	投資公司	15,050	4,874,632	60,000	100	150,430	—	權益法	610,173	—	無
Rotam Asia Pacific Limited (HK)	投資公司	—	214	1	100	7	—	權益法	89	—	無
Rotam Enterprise International Limited (BVI)	投資公司	60,000	3,490,194	4	100	107,707	—	權益法	188,829	—	無
Amaethon Environmental Limited (BVI)	投資公司	50	(274,038)	50,000	100	(8,457)	—	權益法	(6,232)	—	無
Ceres Environmental Limited (BVI)	投資公司	30,740	(1,073,074)	337,276	100	(33,115)	—	權益法	(1,133,790)	—	無
Crop Solutions Limited (BVI)	投資公司	360	500,267	140,810	100	15,438	—	權益法	280,943	—	無
Fanning Investments Limited (BVI)	投資公司	—	(12,150)	1	100	(375)	—	權益法	(8,555)	—	無
Gate Advance Limited (BVI)	投資公司	—	(5,421)	1	100	(167)	—	權益法	(1,834)	—	無
Hollander Holdings Limited (BVI)	投資公司	—	(403)	1	100	(12)	—	權益法	20	—	無
Rotam International Limited (BVI)	投資公司	—	(3)	1	100	—	—	權益法	4	—	無
Rotam IP Holdings Limited (BVI)	投資公司	—	23	1	100	1	—	權益法	6	—	無
Rotam Maghreb Limited (BVI)	投資公司	—	1,003	100	100	31	—	權益法	273	—	無
Favour Trend Limited (BVI)	投資公司	—	(215,241)	100	100	(6,643)	—	權益法	(48,827)	—	無
Betulla Holdings Limited (BVI)	投資公司	—	9,945	100	100	307	—	權益法	3,994	—	無
Tiptop Solution Limited (BVI)	投資公司	—	12,432	100	100	384	—	權益法	11,594	—	無
Rotam Group Limited (HK)	投資公司	—	18	1,000	100	1	—	權益法	10	—	無
Prime Concept Holdings Limited (BVI)	投資公司	—	(531)	100	100	(17)	—	權益法	(28)	—	無
Rotam LifeSciences Limited(BVI)	投資公司	20,000	541,574	200,000	100	16,712	—	權益法	(34,639)	—	無
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	各種植物保護劑產品銷售及行銷	39,695	2,579,561	700,000	100	79,605	—	權益法	191,928	—	無
Rotam Agrochem International	產品研發及無形資產登記註	40,110	1,362,515	800,000	100	42,047	—	權益法	(3,117)	—	無

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
Company Limited (HK)	冊										
Rotam Limited (HK)	不動產投資公司	466	45,630	1,100,000	100	1,408	—	權益法	16	—	無
Rotam Management Services Limited (HK)	集團內管理服務	—	(44)	1	100	(1)	—	權益法	5	—	無
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	投資公司	—	11	1	100	—	—	權益法	2	—	無
Canada Rotam Group Limited (HK)	商標註冊	—	40	1	100	1	—	權益法	4	—	無
Rotam North America, Inc. (USA)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	11,650	83,357	2,500	100	2,572	—	權益法	(3,580)	—	無
Rotam USA Inc. (USA)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	50	1,086	1,000	100	34	—	權益法	(3,380)	—	無
Rotam Agrochemical Company Limited (Australia)	無形資產登記及註冊	—	2	100	100	—	—	權益法	—	—	無
Rotam Costa Rica CRI S.A. (Costa Rica)	無形資產登記及註冊	—	481	10	100	15	—	權益法	39	—	無
Rotam Agrochemical Europe Limited (UK)	無形資產登記及註冊	—	—	1	100	—	—	權益法	—	—	無
Rotam RSA Proprietary Limited (South Africa)	無形資產登記及註冊	—	249	100	100	8	—	權益法	—	—	無
Rotam Agrochemical Europe SAS(France)	無形資產登記及註冊	11	39,511	800	100	1,219	—	權益法	14,647	—	無
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd (Australia)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	72	(964)	100,000	100	(30)	—	權益法	(816)	—	無
Rotam Caribe, S.R.L. (Dominican Republic)	無形資產登記及註冊	3	71	1,000	100	2	—	權益法	—	—	無
Rotam de Argentina Agroquimica	各種植物保護劑產品銷售及	12,225	29,197	64,684,025	100	901	—	權益法	(82,500)	—	無

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
SRL (Argentina)	技術支援										
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda (Brazil)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	81,365	1,056,198	274,500	100	32,594	—	權益法	(933,252)	—	無
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S. (Colombia)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	6,383	1,137	2,219,287	100	35	—	權益法	(140,156)	—	無
Rotam Mexico S.A. de C.V. (Mexico)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	683	22,071	8,726	100	681	—	權益法	467	—	無
Rotam de Chile Agroquimica Limitada (Chile)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	3,903	51,517	註 1	100	1,590	—	權益法	(13,079)	—	無
Rotam Ecuador S.A. (Ecuador)	無形資產登記及註冊	120	9,081	120,000	100	280	—	權益法	(1,077)	—	無
RT LifeSciences S.A. (Guatemala)	無形資產登記及註冊	1	—	500	100	—	—	權益法	—	—	無
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (Turkey)	無形資產登記及註冊	9	1,539	211	100	48	—	權益法	(998)	—	無
Rotam Mocambique, Limitada (Mozambique)	無形資產登記及註冊	1	10	註 1	100	—	—	權益法	—	—	無
Rotam Agrochemical Peru S.A. (Peru)	無形資產登記及註冊	6	689	20,700	100	21	—	權益法	79	—	無
Rotam Sub Saharan Africa Limited (Kenya)	各種植物保護劑產品銷售及登記	2	4,358	2,000	100	134	—	權益法	1,468	—	無
Rotam Uruguay S.A. (Uruguay)	各種植物保護劑產品銷售及登記	2	6	40,000	100	—	—	權益法	(29)	—	無
Rotam Paraguay S.R.L. (Paraguay)	無形資產登記及註冊	2	833	100	100	26	—	權益法	212	—	無
Rotam Bolivia S.R.L. (Bolivia)	無形資產登記及註冊	1	320	100	100	10	—	權益法	44	—	無
Rotam Europe Limited (UK)	各種植物保護劑產品銷售及	317	(4,012)	201,000	100	(124)	—	權益法	(8,584)	—	無

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
	技術支援										
Rotam Agrochemical Company Private Limited (India)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	2	46	100,000	100	1	—	權益法	(2)	—	無
Rotam Crop Protection Private Limited (India)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	1,051	28,084	48,557	100	867	—	權益法	(1,926)	—	無
龍燈生命科技有限公司(Taiwan)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	5,006	4,352	註 1	100	134	—	權益法	(40,436)	—	無
台灣龍燈股份有限公司(Taiwan)	各種植物保護劑產品銷售及登記	2,107	8,939	50,000	100	276	—	權益法	(9,281)	—	無
PT. Rotam Indonesia (Indonesia)	無形資產登記及註冊	300	19,550	3,000	100	603	—	權益法	3,992	—	無
Rotam LifeSciences Korea Limited (Korea)	各類植物保護劑產品銷售及技術支援	339	23,101	36,100	100	719	—	權益法	11,549	—	無
Rotam Philippines, Inc. (The Philippines)	無形資產登記及註冊	200	6,089	88,126	100	188	—	權益法	—	—	無
Rotam (Cambodia) Company Limited (Cambodia)	無形資產登記及註冊	1	(213)	1000	100	(7)	—	權益法	(87)	—	無
Rotam Crop Protection Europe SAS (France)	產品研發及無形資產登記	210	11,049	15,266	100	341	—	權益法	2,026	—	無
SipcamRotam LLC (USA)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	25	810	註 1	50	25		權益法	—	—	無
江蘇龍燈化學有限公司 (PRC)	製造及銷售植物保護劑	26,880	4,869,992	註 1	100	150,287	—	權益法	610,169	—	無
龍燈動物健保品(江蘇)有限公司 (PRC)	動物保健產品銷售及技術支援	811	5,503	註 1	100	170	—	權益法	(9,648)	—	無
煙台龍燈肥料有限公司 (PRC)	製造及銷售植物營養劑	1,629	180,952	註 1	100	5,584	—	權益法	35,311	—	無
龍燈(昆山)農資貿易有限公司 (PRC)	各種植物營養劑銷售	489	43,259	註 1	100	1,335	—	權益法	15,700	—	無

轉投資事業	主要營業	投資成本 (美金千元)	帳面價值 (NT\$)	投資股份		股權淨值 (US\$)	市價	會計處理方法	2015 年度 投資報酬		持有公司 股份數
				股數	股權比例 (%)				投資(損) 益(NT\$)	分配 股利 (US\$)	
龍德化工有限公司 (PRC)	製造及銷售植物保護劑及營養劑	14,010	115,016	註 1	100	3,459	—	權益法	(33,924)	—	無

註 1：有限公司，未發行股票。

(二)綜合持股比例

2016 年 6 月 30 日;單位：股

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Rotam Investments Limited	50,000	100	—	—	50,000	100
Rotam CropSciences Limited	—	—	3,500	100	3,500	100
Rotam Enterprises Company Limited	—	—	60,000	100	60,000	100
Rotam Enterprise International Limited	—	—	4	100	4	100
Amaethon Environmental Limited	—	—	50,000	100	50,000	100
Ceres Environmental Limited	—	—	337,276	100	337,276	100
Crop Solutions Limited	—	—	140,810	100	140,810	100
Fanning Investments Limited	—	—	1	100	1	100
Gate Advance Limited	—	—	1	100	1	100
Hollander Holdings Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam International Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam IP Holdings Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam Maghreb Limited	—	—	100	100	100	100
Favour Trend Limited	—	—	100	100	100	100
Betulla Holdings Limited	—	—	100	100	100	100
江蘇龍燈化學有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	—	—	700,000	100	700,000	100
Rotam Agrochem International Company Limited	—	—	800,000	100	800,000	100
Rotam Limited	—	—	1,100,000	100	1,100,000	100
Rotam Management Services Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	—	—	1	100	1	100
Canada Rotam Group Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam North America, Inc.	—	—	2,500	100	2,500	100
Rotam Costa Rica CRI S.A.	—	—	10	100	10	100
Rotam Agrochemical Europe Limited	—	—	1	100	1	100
Rotam RSA Proprietary Limited	—	—	100	100	100	100
Rotam Caribe, S.R.L.	—	—	1,000	100	1,000	100
Rotam de Argentina Agroquimica SRL	—	—	64,684,025	100	64,684,025	100
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda	—	—	274,500	100	274,500	100
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.	—	—	2,219,287	100	2,219,287	100
Rotam Mexico S.A. de C.V.	—	—	8,726	100	8,726	100

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Rotam de Chile Agroquimica Limitada	—	—	(註)	100	(註)	100
Rotam Ecuador S.A.	—	—	120,000	100	120,000	100
RT LifeSciences S.A.	—	—	500	100	500	100
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi	—	—	211	100	211	100
Rotam Mocambique, Limitada	—	—	(註)	100	(註)	100
Rotam Agrochemical Peru S.A.	—	—	20,700	100	20,700	100
Rotam Agrochemical Europe SAS	—	—	800	100	800	100
Rotam Sub Saharan Africa Limited	—	—	2,000	100	2,000	100
Rotam Europe Limited	—	—	201,000	100	201,000	100
Rotam Agrochemical Company Private Limited	—	—	100,000	100	100,000	100
Rotam Crop Protection Private Limited	—	—	48,557	100	48,557	100
龍燈生命科技有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
台灣龍燈股份有限公司	—	—	50,000	100	50,000	100
Rotam Asia Pacific Limited	—	—	1	100	1	100
PT. Rotam Indonesia	—	—	3,000	100	3,000	100
Rotam Crop Protection Europe SAS	—	—	15,266	100	15,266	100
Rotam USA Inc.	—	—	1,000	100	1,000	100
Tiptop Solution Limited	—	—	100	100	100	100
Rotam Uruguay S.A.	—	—	40,000	100	40,000	100
Rotam Paraguay S.R.L.	—	—	100	100	100	100
Prime Concept Holdings Limited	—	—	100	100	100	100
Rotam Group Limited	—	—	1,000	100	1,000	100
Rotam Bolivia S.R.L.	—	—	100	100	100	100
Rotam Agrochemical Company Limited (Australia)	—	—	100	100	100	100
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	—	—	100,000	100	100,000	100
Rotam LifeSciences Korea Limited	—	—	36,100	100	36,100	100
Rotam Philippines, Inc.	—	—	88,126	100	88,126	100
Rotam (Cambodia) Company Limited	—	—	1,000	100	1,000	100
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
煙台龍燈肥料有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
Rotam LifeSciences Limited	—	—	200,000	100	200,000	100
龍德化工有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
SipcamRotam LLC	—	—	(註)	50	(註)	50

註：有限公司；未發行股票

(三)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形：無。

(四)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司者，應揭露放棄子公司現金增資認購情形：無。

四、重要契約

目前仍有效存續及最近一年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響投資人權益之重要契約：

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
授信合約	借款人： (1) Rotam Agrochemical Company Limited； (2) Rotam CropSciences Limited 保證人： (1) 龍燈環球； (2) 羅昌庚 授信銀行： (1) 兆豐國際商業銀行； (2) 合作金庫商業銀行； (3) 彰化商業銀行； (4) 第一商業銀行； (5) 華南商業銀行； (6) 台新國際商業銀行； (7) 元大商業銀行； (8) 玉山商業銀行； (9) 臺灣新光商業銀行	2014 年 10 月 9 日 ~2017 年 10 月 8 日	提供借款人美金 100,000 千元聯合信用貸款。	—
授信合約	借款人： Rotam Agrochemical Company Limited 授信方： 凱基商業銀行股份有限公司	2015 年 7 月 8 日 ~2017 年 10 月 7 日	提供中期擔保週轉金貸款額度美金 25,000 千元。	—
授信合約	借款人： Rotam LifeSciences Limited 授信方： Chailease International Financial Services Co., Ltd.	2014 年 4 月 30 日 ~2017 年 4 月 30 日	提供中期融資額度美金 215 萬元整。	—
授信合約	借款人： Rotam LifeSciences Limited 授信方： Chailease International Financial Services Co., Ltd.	2014 年 10 月 31 日 ~2017 年 10 月 31 日	提供中期融資額度美金 80 萬元整。	—

參、發行計畫及執行情形

一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計畫分析

本公司計畫實際完成日距申報時未逾三年之前各次募集與發行有價證券計畫之現金增資案，茲就其計畫項目進度執行情形及預定效益是否顯現，說明如後：

(一)2012 年度現金增資發行新股暨中華民國境內第一次無擔保轉換公司債案

1.計畫內容

(1)目的事業主管機關核准日期及文號：中華民國 101 年 11 月 26 日金管證發字第 1010052793 及 10100527931 號

(2)計畫所需資金總額：1,051,510 千元。

(3)資金來源：

A.辦理現金增資發行普通股 11,430 千股，每股面額新臺幣 10 元整，每股發行價格為新臺幣 57 元整，募集資金新臺幣 651,510 千元。

B.發行中華民國境內第一次無擔保轉換公司債 4,000 張，每張轉換公司債面額 100 千元，發行價格 100 千元，票面利率 0%，發行期間五年，發行總金額為新臺幣 400,000 千元，發行價格係按票面金額發行。

(4)計畫項目及資金運用情形

單位：新臺幣千元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			2013 年度	
			第二季	第三季
充實營運資金	2013 年第三季	1,051,510	300,000	751,510

2.執行情形及效益分析

(1)執行情形

單位：新臺幣千元：%

計畫項目	執行狀況			進度超前或落後之原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預定	1,051,510	本公司原預計於 2013 年第一季完成資金募集，後因申請延期募集，於 2013 年第二季始完成資金募集，致資金運用進度於 2013 年第三季累計實際支用金額為 877,411 千元，達成率為 83.44%，較原計畫稍微落後，除前述原因外及因部分購料款係先以自有資金支應所致，所餘款項 174,099 千元，已於 2013 年第四季執行完成。
		實際	877,411	
	執行進度(%)	預定	100.00	
		實際	83.44	
合計	支用金額	預定	1,051,510	
		實際	877,411	
	執行進度(%)	預定	100.00	
		實際	83.44	

(2)效益評估

年度／項目		2012 年度(底) (籌資前)	2013 年度(底) (籌資後)
基本財務資料	流動資產	7,256,526	8,209,355
	流動負債	6,025,879	6,633,120
	負債總額	6,292,643	7,154,105
	利息費用(註)	176,768	205,041
	營業收入	7,826,434	8,657,546
	稅後每股盈餘(元)	4.43	2.70

註：利息費用不包含可轉換公司債之利息

本公司該次募集資金新臺幣 1,051,510 千元，用於充實營運資金，由於本公司目前正處於成長階段，配合未來營運擴充，且本公司已於全球建立產銷分工體系，而目前已設置之全球營業據點有 10 個核心地區包括有美國、墨西哥、中國、巴西、智利、阿根廷等地，可挹注其營運資金所需。由上表觀之，本公司 2013 年度營業收入為 8,657,546 千元，較 2012 年度營業收入 7,826,434 千元，成長 11%，顯見該次籌資效益已顯現。

本公司該次預計募集資金全數用於充實營運資金，若以本公司中長期新臺幣借款利率約 2.4650%估算，預計 2013 年度至少可減少利息 24,652 千元，往後每年可節省利息支出 29,582 千元，惟本公司 2013 年度之利息費用為 205,041 千元，較前一年度之利息費用 176,768 千元增加，主係因本公司 2013 年度於中國與巴西之營運規模持續上升，故資金需求上升，且因行業特性，應收款項週轉天數較長，於 2013 年度為 142 天，加上本公司為維持正常營運，加上持續支付藥證支出，在營運資金需求增加下，故增加銀行借款以支應，致 2013 年利息費用不減反增。

另以下表 2013 年度之財務結構觀之，2013 年底負債比率為 55.94%較籌資前 57.25%下降，且長期資金占固定資產比率為 1,178.86%亦較籌資前 1,004.26%提升，可知本公司財務結構已有所改善。另以償債能力觀之，籌資後之流動比率為 123.76%較籌資前 121.81%提升，而籌資後之速動比率雖較籌資前微幅下降，主要係因本公司隨營運規模擴張而增加備貨所致。整體而言，該次現金增資效益應屬顯現。

項目/年度		2012 年底(籌資前)	2013 年底(籌資後)
財務結構	負債占資產比率(%)	57.25	55.94
	長期資金占固定資產比率(%)	1,004.26	1,178.86
償債能力	流動比率(%)	121.81	123.76
	速動比率(%)	85.96	82.32

(二)2014 年度現金增資發行新股案

1.計畫內容

(1)目的事業主管機關核准日期及文號：金融監督管理委員會中華民國 103 年 8 月 12 日金管證發字第 1030029712 號函。

(2)計畫所需資金總額：550,000 千元。

(3)資金來源：現金增資 11,000 千股，每股發行價格新臺幣 50 元，總金額 550,000 千元

(4)計畫項目及資金運用情形

單位：新臺幣千元

計畫項目	預計完成日期	所需資金 總額	預計資金運用進度	
			2015 年第一季	2015 年第二季
充實營運資金	2015 年第二季	550,000	300,000	250,000

2.執行情形及效益分析

(1)執行情形

單位：新臺幣千元

計畫項目	執行狀況			進度超前或落後情形、原因及改進計畫
充實營運 資金	支用金額	預定	550,000	該計畫截至 2015 年第三季止，已全數執行完畢。進度落後原因主係因集團內部資金調度考量及資金調度之時間差異所致。
		實際	389,304	
	執行進度 (%)	預定	100.00	
		實際	70.78	
合計	支用金額	預定	550,000	
		實際	389,304	
	執行進度 (%)	預定	100.00	
		實際	70.78	

(2)效益評估

A.節省實質利息支出，減輕財務負擔

該次籌資計畫供充實營運資金之用，若上述資金全數改以銀行借款方式支應，以本公司中長期新臺幣借款利率約 2.465%估計，2015 年度可節省利息支出約 12,428 千元，往後每年可節省利息支出約 13,558 千元。本公司 2015 年度銀行借款及應付租賃款之利息費用較 2014 年度增加 52,460 千元，利息收入則增加 51,154 千元，即淨利息費用增加 306 千元，主係本公司因營運規模持續成長，相關購料與備貨需求增加，致全球各子公司產生營運資金之需求，雖子公司當地銀行利率較高，然因外匯管制及講究資金需求時效性，故向當地銀行借款融通資金所致，此外，為公司永續發展及維持未來營運動能，仍需持續投入藥證的取得，2015 年度無形資產之支付為 794,598 千元，藥證數量由 2014 年底 1,035 張增加至 2015 年底 1,247 張之故。另由於資金適時挹注投入營運，使本公司營業收入效益顯現，2015 年度營業收入較 2014 年度成長增加 313,994 千元，雖僅小幅成長 3%，惟相較於 2015 年度作物保護劑市場受到美元走強、歐洲、拉丁美洲等主要農業生產國貨幣相對貶值及北美、拉美地區因乾旱使得蟲害情形減弱等因素影響，以美金計算的整體市值較 2014 年度減少 9.6%來看，在募集資金的挹注營運資金較為充足下，其執行效益尚屬良好。

B.改善財務結構，強化償債能力

單位：%

項目		籌資前 2014.12.31	籌資後 2015.12.31
財務結構	負債比率	65.05	64.33
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	1,535.28	729.07

項目		籌資前 2014.12.31	籌資後 2015.12.31
償債能力	流動比率	144.54	117.97
	速動比率	107.39	81.07

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

由上表得知，本公司在改善財務結構方面，2015 年 12 月 31 日負債比率由募資前 65.05%下降至 64.33%，對加強財務結構實有助益；長期資金占不動產、廠房及設備比率由募資前 1,535.28%降至 729.07%，主係本公司分別於當年度 2 月 1 日收購煙台龍燈及其子公司、10 月 1 日收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，致不動產、廠房及設備大幅增加之故。另在償債能力方面，流動比率由募資前 144.54%略微小滑至 117.97%，速動比率由募資前 107.39%下滑至 81.07%，主係本公司因營運規模成長，持續購料與備貨，加上收購煙台龍燈及其子公司與 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，資金需求增加，尚有因本公司陸續償還銀行借款，使受限制銀行存款減少所致。可知 2015 年度在該次募集資金挹注下，使本公司自有資金更形充裕，得以支應其營運規模持續擴大與藥證取得所需，對本公司整體營運發展、健全財務結構均有正面之助益。

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

(一)資金來源

- 1.募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債 3,000 張，每張面額為新臺幣壹拾萬元整，依票面金額十足發行，發行期間 5 年，票面年利率為 0%，發行總金額為新臺幣 300,000 千元。
- 2.募集與發行中華民國境內第三次無擔保轉換公司債上限 5,000 張，每張面額為新臺幣壹拾萬元整，依票面金額十足發行，發行期間 3 年，票面年利率為 0%，發行總金額為上限新臺幣 500,000 千元。

本次計畫全數用於充實營運資金，如募集資金不足時，將減少充實營運資金方式支應。

(二)本次發行公司債者，應參照公司法第二百四十八條之規定，揭露有關事項及其償債款項之籌集計畫與保管方法。如有委託經本會核准或認可之信用評等機構評等者，並應揭露該機構名稱、評等日期及公司債信用評等結果。如附有轉換、交換或認股權利者，並應揭露發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形與對股東權益影響

規定項目	內容說明	
公司債種類	中華民國境內第二次有擔保轉換公司債	中華民國境內第三次無擔保轉換公司債
公司名稱	龍燈環球農業科技有限公司	龍燈環球農業科技有限公司
公司債總額及債券每張之金額	新臺幣 300,000 千元，每張面額新臺幣壹拾萬元，共計 3,000 張。	上限新臺幣 500,000 千元，每張面額新臺幣壹拾萬元，共計上限 5,000 張。
公司債之利率	票面利率為 0%	票面利率為 0%
公司償還方法及期限	發行期間：五年 除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為本公司普通股，或本公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人	發行期間：三年 除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為本公司普通股，或本公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人

	依第二十二條行使賣回權，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。	依第二十二條行使賣回權，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。
償還公司債款之籌資計畫及保管方法	本次公司債之償還資金預計由本公司營業活動及融資活動下之資金支應，並於債券還本付息日或到期日前一個營業日交付還本付息代理機構備付到期本息。為確保償債款項來源無虞，本次公司債存續期間所擬支應款項來源，除備供提撥標的之公司債支付本息外，所為運用標的將注意評估其風險及必要性。	本次公司債之償還資金預計由本公司營業活動及融資活動下之資金支應，並於債券還本付息日或到期日前一個營業日交付還本付息代理機構備付到期本息。為確保償債款項來源無虞，本次公司債存續期間所擬支應款項來源，除備供提撥標的之公司債支付本息外，所為運用標的將注意評估其風險及必要性。
公司債募得價款之用途及運用計畫	充實營運資金	充實營運資金
前已募集公司債者，其未償還之數額	新臺幣 23,600 千元	新臺幣 23,600 千元
公司債發行價格或最低價格	每張債券面額為新臺幣壹拾萬元，依票面金額十足發行。	每張債券面額為新臺幣壹拾萬元，依票面金額十足發行。
公司股份總額與已發行股份總數及其金額	額定資本額：300,000 千股 每股金額：10 元 已發行股份總數：151,912 千股 已發行股份金額：1,519,120 千元	額定資本額：300,000 千股 每股金額：10 元 已發行股份總數：151,912 千股 已發行股份金額：1,519,120 千元
公司現有全部資產，減去全部負債及無形資產後之餘額	新臺幣 908,440 千元 (依經會計師核閱之 105 年第二季財務報表計算)	新臺幣 908,440 千元 (依經會計師核閱之 105 年第二季財務報表計算)
證券管理機關規定之財務報表	詳公開說明書附錄五~附錄七	詳公開說明書附錄五~附錄七
公司債權人之受託人名稱及其約定事項	元大商業銀行股份有限公司信託部	元大商業銀行股份有限公司信託部
代收款項之銀行或郵局名稱及地址	名稱：凱基商業銀行城東分行 地址：台北市南京東路三段 224 號	名稱：凱基商業銀行城東分行 地址：台北市南京東路三段 224 號
有承銷或代銷機構者，其名稱及約定事項	凱基證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司
有發行擔保者，其種類、名稱及約定	種類：銀行保證 名稱：凱基商業銀行股份有限公司 證明文件：公司債委託保證契約	不適用
有發行保證人者，其名稱及其證明文件	名稱：凱基商業銀行股份有限公司 證明文件：公司債委託保證契約	不適用
對於前已發行之公司債或其他債務，曾有違約或延遲支付本息之事實或現況	無	無
可轉換換股份者，其轉換辦法	詳附錄一	詳附錄二
附認股權者，其認購辦法	不適用	不適用
董事會之議事錄	詳公開說明書第 136 頁	詳公開說明書第 136 頁
公司債其他發行事項，或證券管理機關規定之其他事項	無	無
發行條件對股權可能稀釋情形與對股東權益影響	詳公開說明書第 92 頁	詳公開說明書第 92 頁

- (三)本次發行特別股者，應揭露每股面額、發行價格、發行條件對特別股股東權益影響、股權可能稀釋情形，對股東權益影響及公司法第一百五十七條所規定之事項：不適用。
- (四)上市或上櫃公司發行未上市或未上櫃特別股者，應揭露發行目的、不擬上市或上櫃原因、對現有股東及潛在投資人權益之影響及未來有無申請上市或上櫃之計畫：不適用。
- (五)股票依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣興櫃股票審查準則第五條規定核准在證券商營業所買賣之公司發行新股者，應說明未來上市（櫃）計畫：不適用。
- (六)本次發行員工認股權憑證者，應揭露員工認股權憑證發行及認股辦法：不適用。
- (七)本次發行限制員工權利新股者，應揭露限制員工權利新股之發行辦法：不適用。
- (八)本次計畫之可行性、必要性及合理性，並應分析各種資金調度來源對公司申報年度及未來一年度每股盈餘稀釋影響。以低於票面金額發行股票者，應說明公司折價發行新股之必要性與合理性、未採用其他籌資方式之原因及其合理性暨所沖減資本公積或保留盈餘之數額

1. 本次計畫之可行性

(1) 法定程序之可行性

本公司本次辦理中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債之相關內容，業經 2016 年 8 月 11 日之董事會決議通過，資金用途係用以充實營運資金。本次中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債計畫相關之發行價格、發行條件、資金運用進度、預計可能產生之效益及其他相關事項，本公司董事會已授權董事長全權辦理；另依據國際通商法律事務所梁志及朱永宜律師針對本次募資計畫適法性出具之法律意見書，顯示本次募資計畫之相關內容未有違反法令致影響有價證券募集與發行之情事，故本公司本次辦理中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債之募集資金計畫，於法定程序上係屬適法可行。

(2) 資金募集完成之可行性

本公司本次發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債之發行及轉換辦法，係參酌資本市場接受度及公司未來營運狀況訂定，且本次發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債之承銷方式係採承銷團全數包銷並依詢價團購方式對外銷售，應可確保完成本次資金募集，故本公司本次募集與發行有價證券計畫募集完成應屬可行。

(3) 計畫內容之可行性

本公司以從事農化科技之作物保護劑及植物營養劑之研究、發展、生產及銷售為主，主要產品作物保護劑銷售管道寬廣，銷售區域橫跨亞洲、南北美洲、歐洲及非洲等主要農作物生產地區。本公司 2016 年上半年度營業收入 4,861,573 千元，較 2015 年上半年度營業收入 4,789,274 千元增加 72,299 千元，使本公司相關購料及日常營運之資金支出需求日漸增加。展望未來，隨著全球經濟景氣回升、在全球人口持續增加、全球極端氣候之影響下，將對作物保護劑及植物營養劑產品需求將增加，故本公司對營運資金仍有持續之需求。本次募集資金用以充實營運資金後，將可挹注提昇本公司自有資金比率，以改善財務結構，增進財務調度支配運用之靈活度，並提高對外在環境變動風險之因應能力，對本公司實有助益，故本次現金增資計畫用於充實營運

資金，應屬合理可行。

2. 本次計畫之必要性

(1) 降低對銀行的依存度及因應未來升息之壓力

單位：新臺幣千元；%

項目 \ 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年上半年度
期末融資利率	1.60%~33.00%	1.46%~31.00%	1.65%~31.00%
銀行借款利息費用(A)	263,722	316,358	159,614
營業淨利(B)	1,189,086	880,655	269,313
(A)/(B)%	22.18	35.92	59.27
銀行借款	8,470,198	7,178,119	7,182,248

資料來源：各期經會計師查核簽證之財務報告

(2) 強化財務結構並提升競爭力

項目 \ 年度		募資前	募資後(預估) 2016.12.31	
		2016.6.30	未轉換	全數轉換
財務結構	負債比率(%)	63.34	64.91	60.63
償債能力	流動比率(%)	93.77	94.20	101.20
	速動比率(%)	65.37	67.76	72.11

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告及本公司預估

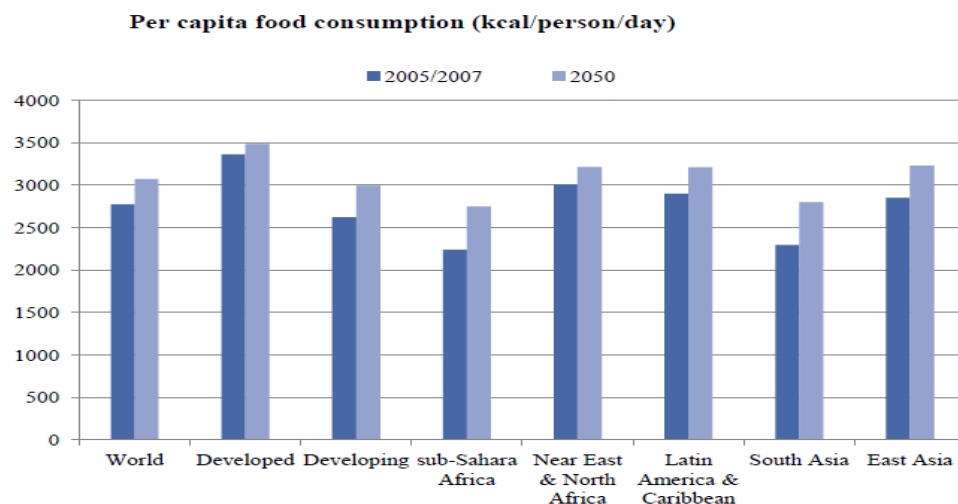
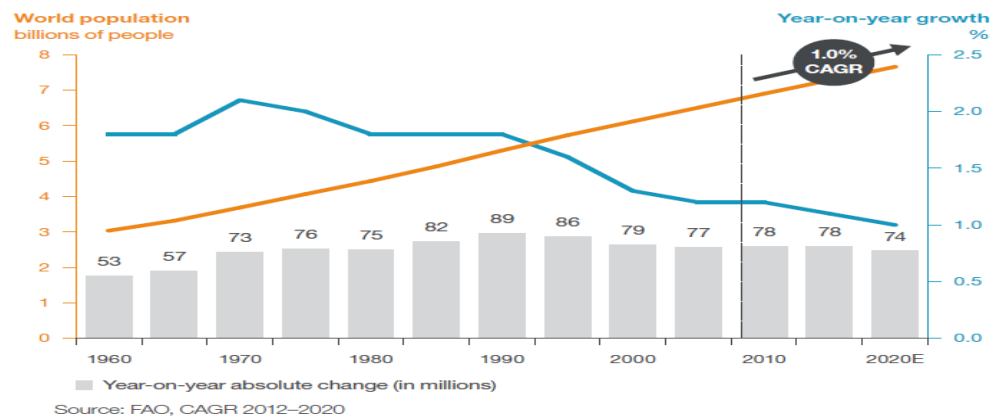
就財務結構而言，本公司 2016 年 6 月底之負債比率為 63.34%；另就償債能力而言，本公司 2016 年 6 月底之流動比率及速動比率為 93.77%及 65.37%，償債能力尚有提升空間，顯見本公司實有改善償債能力之必要。

本公司預估本次發行轉換公司債後，預計於 2016 年 11 月即可完成資金募集，假設可轉換公司債於 2016 年底未轉換，預估 2016 年年底負債比率微幅上升 64.91%，流動比率及速動比率亦微幅上升至 94.20%及 67.76%；若可轉換公司債於 2016 年底全數轉換，預估 2016 年年底負債比率下滑為 60.63%，流動及速動比率將提升為 101.20%及 72.11%。本公司本次增資所募集之資金擬全數用於充實營運資金，本公司致力於開發推出新產品及延伸產品應用範圍至高附加價值農產品，並積極申請全球諸多國家之農藥藥證及建立多重銷售通路系統，加上中國境內自有品牌植物營養劑之銷售渠道拓展快速等因素，致本公司最近期及最近二年度營運規模逐年成長。展望未來，隨著全球經濟景氣回升、全球人口持續增加及全球極端氣候之影響下，將對作物保護劑及植物營養劑產品需求將增加，故本公司對營運資金仍有持續之需求。然若持續以向銀行融通借款方式支應所需資金，除將增加利息支出侵蝕獲利外，更將導致公司短期償債能力下降，流動性信用風險提高，而企業舉債空間有限之情形下，無法彈性調度營運資金，且企業對財務及營運風險之承受能力不足，對未來營運發展將產生不利之影響。故本公司本次發行可轉換公司債用於充實營運資金，不僅可降低對銀行借款依存度，且可預留未來資金運用之調度空間，亦可強化公司償債能力提升競爭力，對本公司長期營運競爭力之維持亦應有相當之助益，故本次募資計

畫用以充實營運資金應具必要性。

(3)因應產業發展成長趨勢

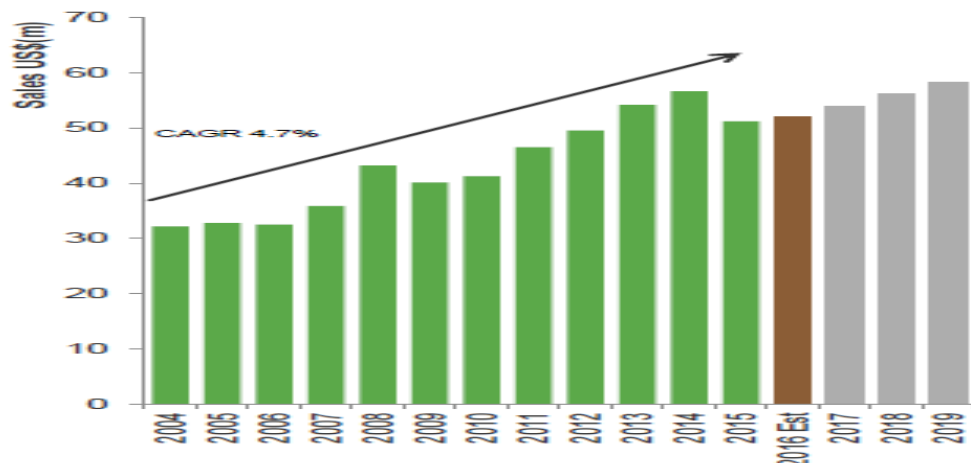
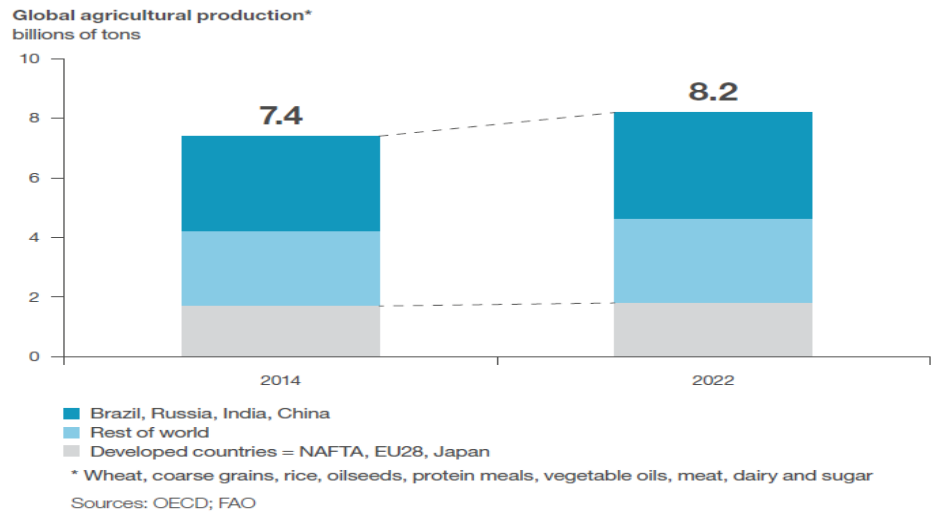
本公司主要業務為植物保護劑的研發生產與銷售，專攻專利後之植物保護劑市場。營收主要來源為植物保護劑銷售，少部分為植物營養劑及加工收入。本公司行銷布局全球，就各地區業務狀況分析，北半球之中國近年來發展現代農業及改善農業結構，朝向農業精緻化發展，使作物保護劑供需改變，而本公司與世界大廠合作深耕中國市場多年，品牌知名度高，具有競爭優勢；另北美市場銷售表現優於預期，其主要動能來自 2015 年新取得的玉米用除草劑藥證帶動銷售暢旺，以及與義大利商美國植物保護劑大廠 Sipcam 策略合資，產品及通路布局上的合作綜效將逐漸顯現；在南半球地區，2016 年阿根廷及拉丁美洲國家呈現溫和成長，同時隨巴西在下半年進入旺季，相關營收貢獻亦將體現，且近期受惠巴西匯率回升反彈，在業外挹注下，將帶動營收進一步成長。此外，公司持續投入資源在歐洲建立銷售通路，歐洲銷售通路之效益於 2015 年開始顯現，且歐洲植物保護劑的毛利率全球最高，達 45~50%，未來將成為公司獲利之成長動能；另歐洲近來對植物保護劑的管理日趨嚴格，其具有三層評估架構，完整產品評估需耗時 5~8 年的時間，在可預見的未來，小廠進入門檻越來越高，亦使本公司已在歐洲市場打下基礎潛在價值提升。



資料來源：FAO；WORLD AGRICULTURE TOWARDS 2030/2050(The 2012 Revision)

根據聯合國、美國農業部及世界經濟合作及發展組織統計，預測未來全球人口每年仍有 1%穩定成長率，故隨全球人口持續增加及人民所得水準之提升，對糧食將產生正面的需求力道，預估未來全球每人糧食消費水準亦同步成長。在供給方面，根據美國農業部資料，隨耕種技術進步成本降低，使農民獲利增加，預估全球農產品耕種

面積及產量均持續上升。若以長遠的角度來看整體作物保護劑市場，隨著全球人口的增長，人類對糧食的基本需求不斷地提升，已成為作物保護劑市場持續成長的基石，雖然，單一年度之市場變化會因農作物價格波動或全球經濟現況而出現增減，但依 Phillips McDougall Agriservice 研究機構數據顯示，未來市場整體成長仍維持穩定向上之態勢。另本公司持續於各地拓展業務及申請藥證，確保公司長期之獲利穩定。綜上可知，本公司成長潛力可期，為避免未來產生資金不足之情形並順應產業成長趨勢，本次募資用以充實營運資金實屬必要。



(4)財務資金面

本公司 2015 年度營業收入為較 2014 年度增加 313,994 千元，隨著全球人口的增長，人類對糧食的基本需求不斷地提升，已成為作物保護劑市場持續成長的基石，依 Phillips McDougall Agriservice 研究機構數據顯示，未來市場整體成長仍維持穩定向上之態勢。由本公司 2016 年度及 2017 年度之現金收支預測表觀之，若以 2016 年 9 月期初現金餘額 1,928,143 千元，預估 2016 年 9 月至 2017 年 12 月非融資性收入總計為 13,692,151 千元，扣除非融資性支出 16,838,464 千元，並考量每月最低現金餘額約為 1,314,484 千元，預計將出現資金缺口達 2,532,654 千元，若資金缺口均以增加銀行借款支應，將提高營運風險並侵蝕獲利，故為避免因舉債造成公司利息支出負擔，並降低對銀行依存度及提升競爭力，本公司本次發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債計畫預計募集 800,000 千元，用以充實營運資金應有其必要性。

3. 本次計畫之合理性

(1) 資金運用計畫項目、預計進度

單位：新臺幣千元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			2016 年第四季	2017 年第一季
充實營運資金	2017 年第一季	800,000	250,000	550,000
合 計		800,000	250,000	550,000
中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債於實際發行時未足額發行部份，將減少充實營運資金方式支應。				

依據本公司編製之 2016 年及 2017 年度現金收支預測表得知，在未進行籌資狀況下，預計將發生資金短絀情況，預計於 2016 年第四季收足款項後，即可動用該筆款項用以充實營運資金，適時挹注公司營運資金需求，故其資金運用計畫及預計進度應屬合理。

(2) 預計可能產生效益

本公司為因應營運成長所增加之營運資金需求，預計將本次募集之資金 800,000 千元用於充實營運資金，而不必以向金融機構借款方式來解決營運資金不足的情況，除可增加資金穩定度、強化靈活調度能力，並可健全財務結構，提高公司營運競爭力，依據本公司目前實際平均中長期借款利率 3.36% 估算，2016 年約可減少 3,360 千元之利息支出，往後每年約可減少 26,880 千元之利息支出，其節省利息支出之效益應屬合理。

4. 各種資金調度來源對公司申報年度及未來一年度每股盈餘稀釋影響

(1) 各種資金調度來源比較分析

一般上市(櫃)公司使用的籌資工具大致可分為兩種，一種與股權有關的籌資工具，如現金增資和海外存託憑證(GDR)；另一種與債權有關的籌資工具，如國內、國外可轉換公司債和一般普通公司債及銀行借款，茲將上述資金調度方式之有利及不利因素彙總如下：

項目	有利因素	不利因素
股權 現金增資發行新股	1.可改善財務結構，提升自有資本比率，降低財務風險。 2.資本市場上較為普通之金融商品，一般投資者接受程度高，資金募集計畫較易順利完成。 3.員工依法得優先認購成為股東，可提升員工之認同及向心力。 4.發行價格趨近於時價，可募集較多資金。	1.因股本膨脹對每股盈餘有稀釋效應。 2.因對外公開銷售使股權被分散，造對原股東經營權穩定之影響。
海外存託憑證(GDR)	1.藉由赴國外募資，可提高國際知名度。 2.發行價格高於或趨近於發行時點之普通股價格，可募集較多資金。 3.籌募對象以國外法人為主，可避免增資新股或老股釋出致籌碼過多，對股價產生不利影響。	1.公司國際知名度及產業前景將影響資金募集計畫成功與否。 2.固定發行成本較高，為符合規模經濟效益，募集資金額度不宜過低。 3.因股本膨脹，對每股盈餘產生稀釋之影響。

項目		有利因素	不利因素
債權	轉換公司債	1.因票面利率較低，現金流出較少。 2.轉換公司債轉換價格，一般以較高價格溢價發行，對每股盈餘稀釋程度降低。 3.轉換公司債經債權人請求轉換後，即由負債轉為資本，故可節省利息支出及避免到期資金贖回壓力，亦可避免股權急劇稀釋。	1.因轉換公司債之轉換權利屬債權人，發行公司較難以掌握其轉換時點。 2.轉換公司債未全數轉換前，仍屬債務性質，對財務結構改善有限。 3.轉換公司債若到期時無人轉換，或債權人要求贖回時，發行公司將面臨較大資金壓力。
	普通公司債	1.每股盈餘未有致稀釋之虞。 2.公司債之債權人對公司無經營權，故對經營權不致造成影響。 3.可取得中長期穩定之資金。 4.債息可產生節稅效果。	1.利息負擔較重，將侵蝕公司獲利。 2.債期屆滿後，公司即面臨還債之資金壓力。
	銀行借款或發行銀行承兌匯票	1.資金挹注能暫時支應公司資金需求。 2.資金籌措因不須經主管機關審核，故所需時間較低。 3.若能有效運用財務槓桿，公司可利用較低成本，創造較高利潤。 4.程序簡便，資金額度運用彈性大。	1.利息負擔較重，將侵蝕公司獲利能力。 2.融通期限一般較短，且需提供擔保品，故長期投資或固定資產購置不適宜以銀行短期借款支應。

本公司可資運用之籌資工具包括現金增資、海外存託憑證、銀行借款、發行公司債及轉換公司債等，其中除了現金增資及海外存託憑證外，餘均為負債性質。由於海外存託憑證之固定發行成本較國內現金增資為高，故較不符合成本效益，且目前因國外法人及自然人投資國內股市之管道日增，因此市場接受度不若國內發行工具為高，在募集資金時較為不易，是以本公司此次計畫並不擬採海外存託憑證方式發行。而以現金增資方式籌措資金雖可減少利息負擔，降低負債比率，惟會立即膨脹股本，對每股盈餘將產生較大之稀釋作用，以本公司目前現況暫不予考慮。

考量本公司經營績效，不宜以金融機構短期融資方式支應，而長期借款額度之洽談及辦理頗為耗時，且與發行轉換公司債相比，利率偏高，故不宜採行銀行借款等單純負債型籌資工具。若發行普通公司債，利息負擔較轉換公司債重，本公司未來之獲利將遭利息費用所侵蝕，因此相較於以發行普通公司債方式籌措資金，發行利率較低之轉換公司債，除可稍減輕利息費用負擔外，並不會立即膨脹股本，而稀釋每股盈餘，未來若隨公司債轉換為普通股而提升自有資金比率，公司財務結構將更加穩健。

經比較各種資金調度來源對公司未來年度每股盈餘之影響性後，基於股本膨脹及資金成本之考量，本公司擬辦理中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債支應所需資金，應具其必要性及合理性。

(2)對每股盈餘稀釋之影響

就本公司採現金增資、銀行借款、轉換公司債等籌資方式比較，若全數以辦理現金增資支應本次計畫所需資金，雖有助於改善公司財務結構，然每股盈餘將因股本膨脹而受到稀釋，增加公司經營之壓力，故本公司現階段實不宜以現金增資籌措支應本次計畫所需資金。而以本公司目前實際平均中長期借款利率 3.36% 估算，2016 年約將增加 3,360 千元之利息支出，往後每年約將產生 26,880 千元之利息支出，且未來可能在利率逐步調升下，使資金成本變高，勢必將侵蝕獲利能力且無法有效改善財務結構，故本公司暫不考慮增加銀行借款。

若以轉換公司債方式籌資，非但不會因一次增加太多之股本，而立即稀釋每股盈，未來若隨公司營運更上軌道，公司債經債權人請求轉換後，由負債轉換為資本，則公司將提升自有資金比率，使公司財務結構更加穩健，本次擬辦理之中華民國境內第二次有擔保轉換公司債為 300,000 千元，若以轉換價格 39.4 元，全數轉換時之股數為 7,614 千股，加上本次擬辦理之中華民國境內第三次無擔保轉換公司債為上限 500,000 千元，若以轉換價格 39.4 元，全數轉換時之股數為 12,690 千股；中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債之合計轉換股數對已發行股份之最大稀釋比率為 11.79%，稀釋情形尚不重大；倘若到期時股價未達轉換價格，債權人將因無誘因而將債權轉換為股權，雖必須依照實質利率認列利息補償金費用，惟本次發行轉換公司債之實質賣回權收益率 1%~2.5%，仍較本公司目前實際平均中長期借款利率 3.36% 低，故就實際利息現金流出而言，發行轉換公司債優於銀行借款。

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

(九)說明本次發行價格、轉換價格、交換價格或認股價格之訂定方式：詳承銷價格計算書。

(十)資金運用概算及可能產生之效益：說明資金之運用進度及本計畫完成後預計可能產生之效益

1.如為收購其他公司、擴建或新建不動產、廠房及設備者，應說明本次計畫完成後，預計可能增加之產銷量、值、成本結構(含總成本及單位成本)、獲利能力之變動情形、產品品質之改善情形及其他可能產生之效益：不適用。

2.如為轉投資其他公司，應列明事項：不適用。

3.如為充實營運資金、償還債務者，應列明下列事項

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

2016 年度各月份現金收支預測表

單位：新臺幣千元

項目	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份	7 月份	8 月份	9 月份	10 月份	11 月份	12 月份	合計
期初現金餘額 1	2,283,608	2,311,045	2,071,487	2,166,079	2,125,733	2,100,782	2,101,730	1,922,575	1,928,143	2,036,754	1,333,421	1,913,848	
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	479,226	488,331	891,815	1,032,871	1,186,858	941,651	848,737	729,801	887,616	664,019	649,529	786,741	9,587,194
處分固定/無形資產	—	—	—	—	394	—	—	—	—	—	—	—	394
其他金融資產淨流入	289,090	—	—	104,221	—	—	—	—	—	—	—	—	393,311
利息收入及其他	2,220	3,256	7,471	10,430	8,601	6,808	9,550	9,859	9,859	11,502	11,502	11,502	102,558
合計	770,535	491,587	899,286	1,147,523	1,195,854	948,459	858,286	739,659	897,475	675,520	661,030	798,243	10,083,457
減：非融資性支出 3													
應付帳款付現	369,347	319,396	341,832	248,517	599,925	352,642	350,482	132,136	398,430	400,045	294,184	388,440	4,195,376
銷管研及製造費用付現	369,418	142,854	172,914	118,719	135,149	240,408	212,546	307,958	290,643	298,935	287,508	471,029	3,048,080
薪資付現	92,712	99,238	98,578	102,795	101,720	178,147	151,320	129,587	134,769	149,641	132,820	139,896	1,511,221
購置固定資產	2,845	5,380	20,530	3,874	9,460	11,478	25,131	19,504	39,245	5,280	10,068	14,385	167,181
購置無形資產	73,539	39,089	92,837	55,110	66,443	76,611	30,363	78,560	79,587	78,365	59,561	67,622	797,687
對子公司之收購	—	—	—	—	—	—	—	—	—	328,621	—	124,876	453,497
長期投資	—	—	831	—	—	—	—	—	—	—	—	—	831
支付股利及發放員工分紅及董事酬勞	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他金融資產淨流出	—	487,677	99,535	—	3,580	101,435	22,742	—	98,586	164,311	—	—	977,866
稅金	111,904	53,281	51,464	102,353	67,820	76,325	105,046	94,601	114,312	99,874	79,062	68,974	1,025,015
利息費用及其他	22,022	24,686	23,789	26,504	36,466	27,727	30,924	30,890	30,890	30,890	32,862	32,862	350,513
合計	1,041,787	1,171,602	902,310	657,871	1,020,563	1,064,773	928,553	793,237	1,186,462	1,555,961	896,065	1,308,084	12,527,268
要求最低現金餘額 4	1,328,948	1,328,948	1,328,948	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484
所需資金總額 5=3+4	2,370,735	2,500,550	2,231,258	1,972,355	2,335,047	2,379,257	2,243,037	2,107,721	2,500,946	2,870,445	2,210,549	2,497,692	13,716,876
融資前可供支用現金餘額(短絀) 6=1+2-5	683,409	302,083	739,515	1,341,246	986,540	669,984	716,979	554,513	324,672	(158,171)	(216,098)	89,522	(1,474,686)
融資淨額 7													
發行公司債	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800,000	—	800,000
借 款	298,689	440,456	97,616	(529,997)	(200,242)	117,262	(108,888)	59,146	397,598	177,108	15,462	193,333	957,541
合計	298,689	440,456	97,616	(529,997)	(200,242)	117,262	(108,888)	59,146	397,598	177,108	815,462	193,333	1,757,541
期末現金餘額 8=1+2-3+7	2,311,045	2,071,487	2,166,079	2,125,733	2,100,782	2,101,730	1,922,575	1,928,143	2,036,754	1,333,421	1,913,848	1,597,339	

2017 年度各月份現金收支預測表

單位：新臺幣千元

項目	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份	7 月份	8 月份	9 月份	10 月份	11 月份	12 月份	合計
期初現金餘額 1	1,597,339	1,413,071	1,162,940	1,119,581	1,474,088	2,033,224	1,943,176	1,906,629	1,692,690	1,943,263	1,477,773	1,452,509	
加：非融資性收入 2													
應收帳款收現	659,617	539,784	771,544	863,336	1,922,372	1,000,786	1,010,480	876,799	1,142,912	478,617	452,315	803,301	10,521,862
處分固定/無形資產	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他金融資產淨流入	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
利息收入及其他	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	11,502	138,021
合計	671,119	551,285	783,046	874,838	1,918,874	1,012,288	1,021,981	888,301	1,169,414	490,118	463,816	814,803	10,659,883
減：非融資性支出 3													
應付帳款付現	325,483	253,547	327,616	341,420	657,843	336,541	339,323	338,399	340,569	492,040	329,679	331,451	4,413,912
銷管研及製造費用付現	272,680	267,113	270,508	281,350	269,395	270,093	272,218	268,177	273,064	272,935	268,580	273,852	3,259,965
薪資付現	135,488	129,451	129,669	168,323	136,355	196,551	132,726	123,874	121,935	131,254	122,067	127,121	1,654,815
購置固定資產	11,173	11,173	11,239	11,173	11,216	11,213	11,173	11,173	11,368	11,173	11,173	11,173	134,421
購置無形資產	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	65,724	788,690
對子公司之收購	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
長期投資	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
支付股利及發放員工分紅及董事酬勞	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,859	-	9,859
其他金融資產淨流出	—	—	—	32,862	—	—	—	—	65,724	—	—	—	98,586
稅金	73,361	89,646	88,520	97,415	85,028	114,716	110,808	142,703	99,570	81,031	69,707	72,633	1,125,140
利息費用及其他	32,862	32,862	33,519	36,148	35,491	35,162	34,505	33,848	32,862	32,862	33,519	32,862	406,504
合計	916,771	849,518	926,795	1,034,415	1,261,053	1,030,002	966,477	983,899	1,010,817	1,087,019	910,308	914,816	11,891,892
要求最低現金餘額 4	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484	1,314,484
所需資金總額 5=3+4	2,231,255	2,164,002	2,241,279	2,348,899	2,575,537	2,344,486	2,280,961	2,298,383	2,325,301	2,401,503	2,224,792	2,229,300	13,206,376
融資前可供支用現金餘額(短絀) 6=1+2-5	37,203	(199,645)	(295,293)	(354,480)	817,425	701,026	684,196	496,546	536,802	31,878	(283,203)	38,012	(949,154)
融資淨額 7													
發行公司債	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
借 款	61,384	48,101	100,390	514,084	(98,685)	(72,334)	(92,051)	(118,341)	91,977	131,411	421,228	193,333	1,180,499
合計	61,384	48,101	100,390	514,084	(98,685)	(72,334)	(92,051)	(118,341)	91,977	131,411	421,228	193,333	1,180,499
期末現金餘額 8=1+2-3+7	1,413,071	1,162,940	1,119,581	1,474,088	2,033,224	1,943,176	1,906,629	1,692,690	1,943,263	1,477,773	1,452,509	1,545,829	

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

A.應收帳款收款及應付帳款付款政策

本公司之應收帳款收款政策主要係依不同銷售區域予以參酌當地產業概況、市場交易情況，並考量對客戶徵信結果及往來頻繁情形，而給予不同之授信期間。其中，中國大陸地區之客戶除了政府機構之客戶給於較長之授信期間，其餘客戶為 30 天，反觀中國以外之主要銷售區域，因產業特性，銷售收款條件通常會考量本公司產品應用之農作物收成之後賣出收款之時間，再依其客戶屬性屬於銷售通路之上、下游而訂定不同之收款條件，如中國以外之亞洲地區為 30~150 天、南美洲為 90 天~270 天、北美洲為 60 天~120 天、非洲為 90 天~180 天及歐洲為 90 天~210 天。

本公司之應付帳款付款政策主要係依不同生產或經銷區域予以參酌當地產業概況、市場交易情況，而給予不同之付款期間，如以本公司主要生產中心—JRC 所處之中國地區，支付供應商付款條件為電匯 30~90 天及承兌匯票 90~180 天。

2016 及 2017 年度現金收支預測表，係根據目前本公司收付款條件及存貨週轉情形編製，其主要係依客戶、廠商之營運狀況、交易頻繁度及收付款情形作為評估依據。

B.資本支出計畫

本公司之資本支出計畫係依據其經營策略予以擬定，2016 年 9 月~12 月及 2017 年度新增不動產、廠房及設備之金額分別為 68,978 千元及 134,421 千元，主係因本公司營運規模持續擴大故為因應市場需求，於亞洲及歐洲地區購置辦公室相關之軟硬體設備及支應全球子公司之零星固定資產費用。

另在無形資產方面，本公司每年均投入資金以取得各國之藥證登記註冊許可證，以有效結合全球當地市場的需求，提供搭配成套的產品組合，給耕種者全方位的作物保護解決方案，因而得以在產業鏈每一環境獲取更高的附加價值。本公司以持續發展優化、高階、高毛利產品及不間斷的擴展新銷售區域市場，作為未來業務發展方向，並以持續取得藥證為目標。藥證申請地區涵蓋全球五大洲，並將著重於具有廣大農糧耕種區域的新興市場-南美洲及已開發國家及法令規範較嚴謹但可獲得較高毛利的歐洲地區，本公司預計 2016 年及 2017 年度依地區別之藥證支出如下表所列，其資金來源以自有資金、銀行借款及其他方式支應。

單位：新臺幣千元

項目		2016 年度			2017 年度
		1~8 月份	9~12 月份	合計	
藥證研究 報告支出	本身研究費用及通用藥證	50,128	28,973	79,101	99,963
	亞太	20,171	12,186	32,356	29,522
	拉丁美洲	36,198	42,987	79,186	108,137
	歐洲	261,301	91,562	352,863	215,834
	北美	61,740	42,334	104,074	195,301
	大陸	63,587	60,550	124,137	123,216
	中東及非洲	19,426	6,543	25,969	16,716
	合計	512,552	285,135	797,687	788,690

C.財務槓桿及負債比率(或自有資產與風險性資產比率)

單位：%

項目	本次籌資前	本次籌資後(預計)
負債占資產比率	63.34	60.63
長期資金占固定資產比率	604.03	604.03
流動比率	93.77	101.20
速動比率	93.77	72.11
財務槓桿度	2.47	2.47

本公司於發行轉換公司債前，負債比率為 63.34%，償債能力尚有提升空間，若可轉換公司債於 2016 年底前全數轉換，預估 2016 年年底負債比率可降為 60.63%，流動及速動比率將提升為 101.20%及 72.11%，不僅可強化本公司財務結構，提升自有資金比率，並提升償債能力。

(3)增資計畫如用於償債者，應說明原借款用途及其效益達成情形：不適用。

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

本公司本次募資計畫係用於充實營運資金，而依所編製之 2016 年度及 2017 年度之現金收支預測表，未來(2016/9~2017/12)預計取得無形資產、對子公司之收購及取得不動產、廠房及設備金額分別為 1,073,825 千元、453,497 千元及 203,399 千元，合計金額為 1,730,721 千元，已達本次募資金額 800,000 千元之 60%(計 480,000 千元)，其預估資金來源、用途及效益如下：

A.取得無形資產

本公司每年均投入資金以取得各國之藥證登記註冊許可證，以有效結合全球當地市場的需求，提供搭配成套的產品組合，給耕種者全方位的作物保護解決方案，因而得以在產業鏈每一環境獲取更高的附加價值。本公司以持續發展優化、高階、高毛利產品及不間斷的擴展新銷售區域市場，作為未來業務發展方向，並以持續取得藥證為目標。藥證申請地區涵蓋全球五大洲，並將著重於

具有廣大農糧耕種區域的新興市場-南美洲及已開發國家及法令規範較嚴謹但可獲得較高毛利的歐洲地區，本公司預計 2016 年及 2017 年藥證支出如下表所列，其資金來源以自有資金、銀行借款及其他方式支應：

單位：新臺幣千元

內容	2016 年度(預估數)	2017 年度(預估數)	資金來源
(1)屬於應攤銷藥證成本：	781,759	779,651	自有資金、銀行借款及其他方式
①作物保護劑	773,154	773,184	
②植物營養劑	4,154	5,314	
③其他	4,451	1,153	
(2)屬於無明確年限不需攤銷：	15,928	9,039	
①屬於 Task Force Seat	10,133	5,531	
②屬於公司商標登記	5,795	3,508	
合計：藥證總成本	797,687	788,690	

由於本公司主要產品為作物保護劑及植物營養劑產品，由於前述產品使用於農產品種植，而農產品最終由人體吸收，故各國政府均對作物保護劑及植物營養劑產品之銷售有訂定相當嚴格之規定，各種作物保護劑及植物營養品產品於銷售前，需取得政府部門之可銷售認可，即稱藥證，而每項產品於市場銷售前均需逐項取得藥證，方可於藥證核發地區進行銷售，故本公司為求集團持續成長，於各年度均投入資金進行藥證申請。下表為本公司最近五年度及最近期營業收入、營業毛利、現金支付取得無形資產及各年度藥證淨增加張數：

單位：新台幣

年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016H1
營業收入(千元)	6,509,648	7,826,434	8,657,546	10,659,866	10,973,860	4,861,573
營業毛利(千元)	2,770,741	3,091,549	3,296,388	4,203,082	4,467,334	1,997,157
無形資產現金流出(千元)	628,852	804,658	815,750	744,853	794,598	403,630
藥證取得數量(張)	81	83	77	147	212	99

截至 2016 年 6 月底止，本公司共取得 1,346 張藥證，預估 2016 年度及 2017 年度將再投入藥證開發成本 797,687 千元及 788,690 千元，然開發成本投入到正式取得藥證取可需費時五~八年，依過去取得藥證成本、未來全球市場成長性及參考過去歷史經驗各主要產品毛利率及占營收比重，本公司預估新藥證對於 2016 年及 2017 年的效益貢獻如下表：

單位：新臺幣千元

項目	2016 年度	作物保護劑	植物營養劑	其他
營業收入淨額	1,092,369	1,003,887	71,222	17,259
營業毛利	426,024	391,516	27,777	6,731

單位：新臺幣千元

項目	2017 年度	作物保護劑	植物營養劑	其他
營業收入淨額	2,406,853	2,211,898	156,926	38,028
營業毛利	938,673	862,640	61,202	14,831

上述預估效益，預估 2016 年及 2017 年毛利率為 39%，與最近兩年度及最近期之毛利率分別為 39.43%、40.71%及 41.08%較為穩健且無重大差異，另 2016 年及 2017 年度預估作物保護劑及植物營養劑銷售比重分別為 91.90%及 6.52%，與 2016 年上半年度實際數相同。另假設藥證成本投入於次年度發酵，則預估回收年限為 2.15 年。

本公司受惠於美國推出新產品以及與同業 SIPCAM 合作助益下，推升 2016 年上半年北美地區銷售業績，優於整體行業表現。然 2016 年上半年度受到北半球地區受到氣候影響，整體行業表現較去年同期明顯下滑，本公司除美國外，其他區域業績表現亦落後於去年同期；南半球地區，阿根廷及拉丁美洲國家呈現溫和成長，然巴西主要作物目前尚未進入旺季，巴西營收貢獻尚未體現。近期受惠於巴西匯率回升反彈，在業外挹注下，也將推升整體獲利表現。

另歐洲近來對作物保護劑管理日趨嚴格，其具有三層評估架構，完整產品評估需耗時 5~8 年時間，在可預見之未來，進入門檻提高下，亦使已在歐洲市場打下基礎的龍燈潛在價值提升，而歐洲作物保護劑平均毛利率約達 45%~50%，未來將成為本公司獲利之成長動能之一。

B.對子公司之收購

本公司 2015 年 1 月 26 日董事會決議通過透過子公司 Rotam CropSciences Limited 收購中國大陸「龍德化工有限公司」(以下簡稱 Rotachem)之母公司 Rotam LifeSciences Limited 100% 股權，繼而持有 Rotachem，取得總價款為美金 20,000 千元，迄今餘美金 13,800 千元(折合新台幣約 453,497 千元)尚未支付，其資金來源主係由自有資金及銀行借款所支應，收購用途目的主係除加深現有市場銷售通路、未來持續開發新市場及於未來取得藥證數目不斷增加，在本公司銷售額每年成長條件之下，預計主要生產基地 JRC 的產能於未來將會不敷應用，開發新的生產基地實屬必要，故本公司著眼天津濱海新區的區位優勢、優越的地理條件和充沛的人力資源，以便獲益於其取得中國國務院所核准之最後一批次的農藥生產定點證，從而可以在未來打造本公司在中國北方的經營中心以增加產能及提高獲利能力。

單位：新臺幣千元

項目	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度~2022 年度
營業收入	906,922	1,057,671	1,184,119	1,226,128
營業成本	687,603	791,377	879,565	911,529
營業毛利	219,319	266,294	304,554	314,599
營業費用	99,912	108,666	117,027	122,324
營業利益	119,407	157,629	187,527	192,276
營業外淨收(支)	—	—	—	—
稅前淨利(損)	119,407	157,629	187,527	192,276
所得稅	—	—	16,382	48,069
本期淨利(損)	119,407	157,629	171,145	144,207

註：預估數係依臺灣銀行歷史牌告匯率 2016 年 8 月 31 日人民幣對新臺幣平均即期匯率 4.742 設算。

單位：新臺幣千元

項目	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
	(實際數)	(預估數)(註 2)	(預估數)	(預估數)	(預估數)	(預估數)	(預估數)	(預估數)
本期淨利(損)	(102,969)	(119,782)	119,407	157,629	171,145	144,207	144,207	144,207
投資比率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
可認列投資損益	(34,969)(註 1)	(123,468)	119,407	157,629	171,145	144,207	144,207	144,207
累計回收金額	(34,969)	(158,437)	(39,030)	118,599	289,744	433,951	578,158	722,365

註 1：Rotam LifeSciences Limited 係於 2015 年 10 月 1 日併入合併主體。

註 2：2016 年全年度預估數主係由 2016 上半年度經會計師核閱之財務報告換算而得，另子公司稅後純益與本公司可認列投資損益之差異，主係本公司併購該子公司，將因併購所得之不動產、廠房及設備依其溢折價金額進行攤銷所致，且因差異微小，故之後年度則不擬估算其溢折價攤銷之金額。

Rotam LifeSciences Limited 係 100%持有 Rotachem，而 Rotachem 本期淨利與 Rotam LifeSciences Limited 合併本期淨利之差異主係 Rotam LifeSciences Limited 向銀行借款所產生之利息支出等，因其差異甚小，故不擬另行估算。另 Rotachem 現況尚呈現虧損原因，主係雖已取得中國國務院所核准之最後一批次的農藥生產定點證及取得生產許可證，然目前尚處在等待農業登記證階段，故目前僅為試產，尚無法正式生產。在預計今年年底前可取得農業登記證，並於明年開始正式生產之假設條件下，預估每年銷售額可望逐年成長，而 2020 年度以後因保守穩健原則，故均以每年持平數預估。另此收購總金額為美金 20,000 千元，依臺灣銀行歷史牌告匯率 2016 年 8 月 31 日美金對新臺幣平均即期匯率 31.725 設算，折合約新臺幣 634,500 千元，預計在正式生產後之回收年限約為 5.39 年。

(3)取得不動產、廠房及設備

本公司預計 2016 年 9 月~12 月及 2017 年度新增不動產、廠房及設備之金額分別為 68,978 千元及 134,421 千元，其資金來源主係自有資金及銀行借款所支應，用途及預計效益主係因本公司營運規模持續擴大故為因應市場需求，於亞洲及歐洲地區購置辦公室相關之軟硬體設備及支應全球子公司之零星固定資產費用。

4.如為購買營建用地或支付營建工程款者，應列明事項：不適用。

5.如為購買未完工程並承受賣方未履行契約者：不適用。

三、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項：不適用。

四、本次併購發行新股應記載事項：不適用。

肆、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1.簡明資產負債表

(1)國際財務報告準則

單位：新臺幣千元

項目		最近五年度財務資料					當年度截至 2016年6月30日 財務資料
		2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	
流動資產		-	7,256,526	8,209,355	12,149,402	9,927,116	10,089,098
不動產、廠房及設備		-	483,625	522,226	617,795	1,241,610	1,183,559
無形資產		-	2,933,715	3,629,861	4,510,605	5,446,717	5,657,405
其他資產		-	288,617	428,012	612,480	851,811	978,864
資產總額		-	10,962,483	12,789,454	17,890,282	17,467,254	17,908,926
流動負債	分配前	-	6,025,879	6,633,120	8,405,369	8,415,092	10,759,924
	分配後	-	6,170,669	6,712,881	8,511,707	8,415,092	10,759,924
非流動負債		-	266,764	520,985	3,232,862	2,822,076	583,157
負債總額	分配前	-	6,292,643	7,154,105	11,638,231	11,237,168	11,343,081
	分配後	-	6,437,433	7,233,866	11,744,569	11,237,168	11,343,081
歸屬於母公司業主之權益		-	4,669,840	5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
股本		-	1,201,970	1,316,320	1,409,120	1,519,120	1,519,120
資本公積		-	1,904,318	2,441,280	2,546,037	3,049,902	3,068,944
保留盈餘	分配前	-	1,726,937	1,926,223	2,191,600	1,877,633	2,245,576
	分配後	-	1,582,147	1,846,462	2,191,600	1,877,633	2,245,576
其他權益		-	(163,385)	(48,474)	105,294	(216,569)	(267,795)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-	-
權益總額	分配前	-	4,669,840	5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
	分配後	-	4,525,050	5,555,588	6,145,713	6,230,086	6,565,845

註1：2012年度財務資訊係2013年度經會計師查核簽證之財務報告依IFRs調節後之數字。

(2)我國財務會計準則

單位：新臺幣千元

項目		最近五年度財務資料				
		2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
流動資產		4,511,686	7,339,103	-	-	-
基金及投資		-	-	-	-	-
固定資產		490,881	486,605	-	-	-
無形資產		2,393,563	2,990,957	-	-	-
其他資產		74,525	108,468	-	-	-
資產總額		7,470,655	10,925,133	-	-	-
流動負債	分配前	3,976,674	6,025,030	-	-	-
	分配後	4,096,871	6,025,030	-	-	-
長期負債		273,071	216,110	-	-	-

項目		最近五年度財務資料				
		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
其他負債		3,711	13,304	-	-	-
負債總額	分配前	4,253,456	6,254,444	-	-	-
	分配後	4,373,653	6,254,444	-	-	-
股本		1,060,560	1,201,970	-	-	-
資本公積		691,111	1,691,543	-	-	-
保留盈餘	分配前	1,311,463	1,645,264	-	-	-
	分配後	1,191,266	1,645,264	-	-	-
金融商品未實現損益		-	-	-	-	-
累積換算調整數		154,065	131,912	-	-	-
未認列為退休金成本之淨損失		-	-	-	-	-
股東權益總額	分配前	3,217,199	4,670,689	-	-	-
	分配後	3,097,002	4,670,689	-	-	-

2.簡明綜合損益表

(1)國際財務報告準則

單位：新臺幣千元

項目	年度	最近五年度財務資料					當年度截至 2016年6月30日 財務資料
		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	
營業收入		N/A	7,826,434	8,657,546	10,659,866	10,973,860	4,861,573
營業毛利		N/A	3,091,549	3,296,388	4,203,082	4,467,334	1,997,157
營業損益		N/A	848,004	679,843	1,189,086	880,655	269,313
營業外收入及支出		N/A	(228,211)	(257,687)	(587,974)	(988,963)	394,523
稅前淨利		N/A	619,793	422,156	601,112	(108,308)	663,836
繼續營業單位本期淨利		N/A	512,637	344,076	424,900	(207,629)	367,943
停業單位損失		N/A	—	—	—	—	—
本期淨利(損)		N/A	512,637	344,076	424,900	(207,629)	367,943
本期其他綜合損益(稅後淨額)		N/A	(127,411)	114,911	153,768	(321,863)	(51,226)
本期綜合損益總額		N/A	385,226	458,987	578,668	(529,492)	316,717
淨利歸屬於母公司業主		N/A	512,637	344,076	424,900	(207,629)	367,943
淨利歸屬於非控制權益		N/A	—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主		N/A	385,226	458,987	578,668	(529,492)	316,717
綜合損益總額歸屬於非控制權益		N/A	—	—	—	—	—
每股盈餘(元)		N/A	4.43	2.70	3.03	(1.38)	2.42

註：2012 年度財務資訊係 2013 年度經會計師查核簽證之財務報告依 IFRs 調節後之數字。

(2)我國財務會計準則

單位：新臺幣千元

項目	最近五年度財務資料				
	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
營業收入	6,509,648	7,685,247	-	-	-
營業毛利	2,770,741	3,035,778	-	-	-
營業損益	947,856	833,199	-	-	-
營業外收入及利益	69,381	106,472	-	-	-
營業外費用及損失	355,609	330,565	-	-	-
繼續營業部門稅前損益	661,628	609,106	-	-	-
繼續營業部門損益	560,774	503,883	-	-	-
停業部門損益	-	-	-	-	-
非常損益	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數	-	-	-	-	-
本期損益	560,774	503,883	-	-	-
每股盈餘(元)	5.29	4.35	-	-	-

(二)影響上述簡明財務報表作一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工等及其發生對當年度財務報告之影響：無。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1.最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	意見
2011 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	修正式無保留意見(註 1)
2012 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	修正式無保留意見(註 1)
2013 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	無保留意見
2014 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	無保留意見
2015 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	無保留意見

註 1：2011 及 2012 年度修正式無保留意見主因會計原則變動，自民國一〇〇年一月一日起適用新修訂之中華民國財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」及新發布之中華民國財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」及其他相關公報配合新修訂之條文處理。

2.最近五年度如有更換會計師之情事者，應列示公司、前任及繼任會計師對更換原因之說明：無。

(四)財務分析

1.財務分析－國際財務會計報導準則

分析項目(註4)		最近五年度財務分析					截至 2016 年 6 月 30 日止
		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	
財務結構 (%)	負債占資產比率	—	57.40	55.94	65.05	64.33	63.34
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	—	1,020.75	1,178.86	1,535.28	729.07	604.03
償債能力 (%)	流動比率	—	120.42	123.76	144.54	117.97	93.77
	速動比率	—	84.55	82.32	107.39	81.07	65.37
	利息保障倍數	—	4.51	2.98	3.16	0.66	5.14
經營能力	應收款項週轉率(次)	—	2.84	2.57	2.74	2.57	2.20
	平均收現日數	—	129	142	133	142	166
	存貨週轉率(次)	—	2.90	2.41	2.31	2.10	1.88
	應付款項週轉率(次)	—	5.39	5.49	5.13	3.77	3.27
	平均銷貨日數	—	126	151	158	174	194
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	—	16.34	17.21	18.70	11.80	8.02
	總資產週轉率(次)	—	0.85	0.73	0.69	0.62	0.55
獲利能力	資產報酬率(%)	—	7.47	4.70	4.58	0.62	5.97
	權益報酬率(%)	—	13.00	6.68	7.15	(3.33)	11.5
	稅前純益占實收資本比率(%)	—	51.56	32.07	42.66	(7.13)	87.40
	純益率(%)	—	6.67	3.97	3.99	(1.89)	7.57
	每股盈餘(元)	—	4.43	2.70	3.03	(1.38)	2.42
現金流量	現金流量比率(%)	—	(註2)	(註2)	5.61	9.98	3.61
	現金流量允當比率(%)	—	(註3)	(註3)	(註3)	0.06	0.11
	現金再投資比率(%)	—	(註2)	(註2)	0.08	0.22	0.34
槓桿度	營運槓桿度	—	1.08	1.11	1.07	1.12	1.26
	財務槓桿度	—	1.26	1.46	1.31	1.56	2.47

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

- 1.長期資金占不動產廠房及設備比率下降：主要係因為本年收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司，令不動產、廠房及設備大幅上升。
- 2.速動比率下降：首先 2014 年之部份長期借款於 2015 年已成為一年內到期之長期借款。另外，其他應付款項-關係人因本年向本公司董事長收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司而上升。
- 3.利息保障倍數下降：主要係因 2015 年之兌換損失增加，尤其以巴西等南美地區的兌換損失較為明顯，令 2015 年稅前純利下降。
- 4.應付款項週轉率下降：主要係因 2013 年之應付款項及票據總額較 2014 年及 2015 年為少，所以 2014 年之平均應付款項餘額較少。另外，近年集團亦積極選擇合適之供應商，並爭取較長的授信期，以配合整體收款及付款的資金流轉之安排。
- 5.不動產、廠房及設備週轉率下降：承第一點，由於收購之子公司持有大面積之廠房及土地使用權，故造成 2015 年之不動產、廠房及設備大幅上升。而集團正在作資源和生產規劃，該子公司 2015 年還未有帶來任何銷售額。
- 6.資產報酬率下降：首先 2013 年之資產總額較 2014 年及 2015 年為少，令 2014 年之平均資產總額較少。另外，2015 年之兌換損失增加，令 2015 年稅前純利下降。
- 7.權益報酬率下降：主要係因 2015 年之兌換損失增加，令 2015 年稅前純利下降。
- 8.稅前純益占實收資本比率下降：如上點，2015 年之兌換損失增加，令 2015 年稅前純利下降。
- 9.純益率下降：承上點，2015 年稅前純利下降，同時營業收入增加。
- 10.每股盈餘下降：2015 年稅前純利下降，同時 2015 年度辦理現金增資發行新股。
- 11.現金流量比率上升：主要係因 2015 之存貨及應收帳款較 2014 下跌，相反 2014 之存貨及應收帳款較

2013 上升，以致本年度營業活動之淨現金流入增加。

12.現金再投資比率上升：承上點，本年度營業活動之淨現金流入增加。另外，本年度償還部份借款，以致現金及其他金融資產減少。

註 1：2012 年度財務比率係以 2013 年度經會計師查核簽證之財務報告依 IFRs 調節後之數字為計算基礎。

註 2：該期營業活動現金為淨流出，致使現金流量比率及再投資比率為負數，不具比較意義，故不予表達。

註 3：最近五年度營業活動現金流量為淨流出，現金流量允當比率為負數，不具比較意義，故不予表達。

註 4：本表財務分析公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（權益總額＋非流動負債）／不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝銷貨淨額／各期平均應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）餘額。

(2)平均收現日數＝365／應收款項週轉

率。(3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

(4)應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率＝銷貨成本／各期平均應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）餘額。

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之損益－特別股股利）／加權平均已發行股數。

5.現金流量

(1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。

(2)淨現金流量允當比率＝最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度（資本支出＋存貨增加額＋現金股利）。

(3)現金再投資比率＝（營業活動淨現金流量－現金股利）／（不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金）。

6.槓桿度

(1)營運槓桿度＝（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益。

(2)財務槓桿度＝營業利益／（營業利益－利息費用）。

註 5：前項每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利（不論是否發放）應自稅後淨利減除或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註 6：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註 7：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註 8：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

2.財務分析－我國財務會計準則

分析項目(註 3)		年度	最近五年度財務資料				
			2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
財務結構(%)	負債占資產比率		56.94	57.25	-	-	-
	長期資金占固定資產比率		711.02	1,004.26	-	-	-
償債能力(%)	流動比率		113.45	121.81	-	-	-
	速動比率		80.14	85.96	-	-	-
	利息保障倍數		4.52	4.51	-	-	-
經營能力	應收款項週轉率(次)		2.84	2.84	-	-	-
	平均收現日數		129	129	-	-	-
	存貨週轉率(次)		3.10	2.83	-	-	-
	應付款項週轉率(次)		4.58	5.39	-	-	-
	平均銷貨日數		118	129	-	-	-
	固定資產週轉率(次)		14.73	16.05	-	-	-
	總資產週轉率(次)		0.94	0.85	-	-	-
獲利能力	資產報酬率(%)		10.14	7.16	-	-	-
	股東權益報酬率(%)		19.33	12.99	-	-	-
	占實收資本	營業利益	85.99	69.65	-	-	-
	比率(%)	稅前純益	60.03	50.92	-	-	-
	純益率(%)		8.61	6.56	-	-	-
現金流量	每股盈餘(元)		5.29	4.35	-	-	-
	現金流量比率(%)		2.64	(註 1)	-	-	-
	現金流量允當比率(%)		(註 2)	(註 2)	-	-	-
槓桿度	現金再投資比率(%)		7.88	(註 1)	-	-	-
	營運槓桿度		1.09	1.15	-	-	-
	財務槓桿度		1.25	1.26	-	-	-

最近兩年度財務比率變動達 20%者說明如下：

依金管會之規定自 2013 年度起依 IFRS 編製之財務報告，不再依我國財務會計原則編製財務報告，因此無法就最近二年度各項財務比率變動進行分析，故不適用。

註 1：該期營業活動現金為淨流出，致使現金流量比率及再投資比率為負數，不具比較意義，故不予表達。

註 2：最近五年度營業活動現金流量為淨流出，現金流量允當比率為負數，不具比較意義，故不予表達。

註 3：財務分析公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率=負債總額/資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率=(股東權益淨額+長期負債)/固定資產淨額。

2.償債能力

(1)流動比率=流動資產/流動負債。

(2)速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債。

(3)利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2)平均收現日數=365/應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨額。

(4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本/各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5)平均銷貨日數=365/存貨週轉率。

(6) 固定資產週轉率=銷貨淨額/固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率=〔稅後損益+利息費用 x(1-稅率)〕/平均資產總額。

(2) 股東權益報酬率=稅後損益/平均股東權益淨額。

(3) 純益率=稅後損益/銷貨淨額。

(4) 每股盈餘=(稅後淨利-特別股股利)/加權平均已發行股數。

5. 現金流量

(1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債。

(2) 現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。

(3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)。

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益。

(2) 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

註 4：前項每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註 5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
5. 固定資產毛額係指扣除累計折舊前之固定資產總額。

註 6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

(五)會計項目重大變動說明

比較最近二年度資產負債表及綜合損益表之會計項目，若金額變動達百分之十以上，且金額達當年度資產總額百分之一者，其變化說明如下：

單位：新臺幣千元

會計項目	2015 年度		2014 年度		增減變動		說明
	金額	% (註 1)	金額	% (註 1)	金額	% (註 2)	
現金及約當現金	2,283,608	13.07	3,316,934	18.54	(1,033,326)	(31.15)	主係償還銀行借款所致。
其他金融資產-流動	391,562	2.24	1,441,958	8.06	(1,050,396)	(72.85)	主係償還銀行借款所致。
不動產、廠房及設備	1,241,610	7.11	617,795	3.45	623,815	100.97	主係本年度收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司持有大面積之廠房及土地使用權，故造成 2015 之不動產、廠房及設備大幅增加。
其他無形資產	5,309,455	30.40	4,510,605	25.21	798,850	17.71	主係本公司每年均投入大量資金以取得各國之藥證登記註冊許可證，並將相關之藥證取得成本予以資本化，故無形資產增加。
長期預付租賃款	235,733	1.35	58,165	0.33	177,568	305.28	主係收購之子公司持有大面積之廠房及土地使用權，故造成 2015 之長期預付租賃款上升。
短期借款	3,906,124	22.36	5,271,738	29.47	(1,365,614)	(25.90)	主係因辦理現金增資充實營運資金及償還銀行借款所致。
應付票據	714,889	4.09	453,090	2.53	261,799	57.78	主係近年集團積極選擇合適之供應商，並爭取較長的授信期。
其他應付款	1,346,133	7.71	997,488	5.58	348,645	34.95	主係大部份 2015 年之返利費於 2016 年 1 月才支付，令 2015 年之應付返利費增加。
其他應付款-關係人	453,893	2.60	-	-	453,893	100.00	主係本年向本公司董事長收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司而上升。
一年內到期之長期負債	680,349	3.89	331,635	1.85	348,714	105.15	主係 2014 年之部份長期借款於 2015 年已成為一年內到期之長期負債，同時亦以現金增資之資金償還銀行借款所致。
長期借款	2,643,872	15.14	3,148,460	17.60	(504,588)	(16.03)	主係 2014 年之部份長期借款於 2015 年已成為一年內到期之長期負債。
未分配盈餘	1,645,585	9.42	2,002,042	11.19	(356,457)	(17.80)	主係 2015 年營業純益下降，當期為稅後虧損所致。
營業費用	(3,586,679)	(32.68)	(3,013,996)	(28.27)	(572,683)	19.00	主係公司持續投資資源於市場發展，推銷費用增加所致。
營業淨利	880,655	8.03	1,189,086	11.15	(308,431)	(25.94)	主係公司持續投資資源於市場發展，推銷費用增加所致。
營業外收入及支出	(988,963)	(9.01)	(587,974)	(5.52)	(400,989)	68.20	主係巴西幣之兌換損失所致。
繼續營業單位稅前淨(損)利	(108,308)	(0.99)	601,112	5.64	(709,420)	(118.02)	主係營業純益下降所致。
本期淨(損)利	(207,629)	(1.89)	424,900	3.99	(632,529)	(148.87)	主係營業純益下降所致。

其他綜合損益(淨額)	(321,863)	(2.93)	153,768	1.44	(475,631)	(309.32)	主係因國外營運機構財務報表換算之兌換差額產生損失所致。
本期綜合損益總額	(529,492)	(4.83)	578,668	5.43	(1,108,160)	(191.50)	主係稅前純益下降，加上國外營運機構財務報表換算造成之兌換損失，令本期綜合損益總額亦隨之下降。

註 1：%指該科目於各相關報表之同型比率。

註 2：%以前一年度為 100%所計算之變動比率。

二、財務報告應記載事項

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

1.2014 年度財務報告及會計師查核報告：請參閱附錄五。

2.2015 年度財務報告及會計師查核報告：請參閱第附錄六。

3.2016 年第二季依法公告申報之財務報告：請參閱第附錄七。

(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告。但不包括重要會計項目明細表：不適用。

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

三、財務概況其他重要事項

(一)公司及其關係企業最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

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

(三)期後事項：無。

(四)其他：無。

四、財務狀況及經營結果之檢討分析

(一)財務狀況：最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響，若影響重大者應說明未來因應計畫

單位：新臺幣千元

項目	年度	2015 年度	2014 年度	差異		
				金額	%	註
流動資產		9,927,116	12,149,402	(2,222,286)	(18.29)	
不動產、廠房及設備		1,241,610	617,795	623,815	100.97	(1)
無形資產		5,446,717	4,510,605	936,112	20.75	(2)
其他資產		851,811	612,480	239,331	39.08	(3)
資產總額		17,467,254	17,890,282	(423,028)	(2.36)	
流動負債		8,415,092	8,405,369	9,723	0.12	
非流動負債		2,822,076	3,232,862	(410,786)	(12.71)	
負債總額		11,237,168	11,638,231	(401,063)	(3.45)	
歸屬於母公司業主之權益		6,230,086	6,252,051	(21,965)	(0.35)	
股本		1,519,120	1,409,120	110,000	7.81	

資本公積	3,049,902	2,546,037	503,865	19.79	
保留盈餘	1,877,633	2,191,600	(313,967)	(14.33)	
其他權益	(216,569)	105,294	(321,863)	(305.68)	(4)
庫藏股票	—	—	—	—	
非控制權益	—	—	—	—	
權益總額	6,230,086	6,252,051	(21,965)	(0.35)	

1.增減比例變動分析說明：(變動未達 20%且變動金額未達 1 仟萬者，不予分析)

(1)不動產、廠房及設備：主要係因為本年收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司持有大面積之廠房及土地使用權，故造成 2015 之不動產、廠房及設備大幅上升。

(2)無形資產：本公司每年均投入大量資金以取得各國之藥證登記註冊許可證，並將相關之藥證取得成本予以資本化，故無形資產增加。

(3)其他資產：承第一點，收購之子公司持有大面積之廠房及土地使用權，故造成 2015 之長期預付租賃款上升。

(4)其他權益：主係因大陸、巴西及阿根廷之子公司外幣報表轉換之換算調整數所致。

2.因應計畫：對外募資改善財務結構。

(二)財務績效：最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因及預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫。

單位：新臺幣千元

項目	2015 年度	2014 年度	增(減)金額	變動比例%	註
營業收入	10,973,860	10,659,866	313,994	2.95	
營業毛利	4,467,334	4,203,082	264,252	6.29	
營業純益	880,655	1,189,086	(308,431)	(25.94)	(1)
營業外收入及支出	(988,963)	(587,974)	(400,989)	68.20	(2)
稅前純益	(108,308)	601,112	(709,420)	(118.02)	(3)
本期淨利(損)	(207,629)	424,900	(632,529)	(148.87)	(3)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(321,863)	153,768	(475,631)	(309.32)	(4)
本期綜合損益總額	(529,492)	578,668	(1,108,160)	(191.50)	(5)

1.增減比例變動分析說明：(變動未達 20%且變動金額未達 1 仟萬者，不予分析)

(1)營業純益：公司持續投放資源於市場發展，以致推銷費用增加。

(2)營業外收入及利益：主要是來自巴西幣之兌換損失。

(3)稅前純益、本期淨利(損)：如上所述，營業純益下降，所以稅前純益同樣下降，亦令上期淨利變本期淨損。

(4)本期其他綜合損益(稅後淨額)：主要係因國外營運機構財務報表換算之兌換差額產生損失所致。

(5)本期綜合損益總額：如上所述，稅前純益下降，加上國外營運機構財務報表換算造成之兌換損失，令本期綜合損益總額亦隨之下降。

2.預期銷售數量與其依據：

本公司預期 2016 年整體銷售收入將較 2015 年度成長，主要係因經濟景氣逐漸復甦後，新興市場需求持續成長，及預期客戶預估需求量增加而得。

3.對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司所處行業隨著農業科技的不斷發展，得增加產品可使用的應用面及發展出新產品，同時在新市場推展，亦得多元化客戶群，今年在經濟復甦穩定成長狀態下，預期銷售持續成長，未來將隨時注意市場需求的變動情勢，持續投入新產品的開發，以擴大市場占有率提昇公司獲利，因此預期公司未來業務應可持續成長，財務狀況亦良好。

(三)現金流量

1.最近年度現金流量變動之分析說明、流動性不足之改善計畫及未來一年現金流動性分析

(1)最近年度現金流量變動之分析說明

單位：新臺幣千元

項目	年度	2014 年	2015 年	增(減)金額	增(減)比例(%)
營業活動		528,881	839,637	310,756	58.76
投資活動		(1,667,345)	(105,282)	1,562,063	(93.69)
融資活動		3,234,610	(1,551,810)	(4,786,420)	(147.98)

變動分析：

- (1)營業活動：2015 年淨現金流入較 2014 年增加，主要係因 2015 年積極催收應收帳款再加上生產計畫與銷售配合，致使存貨減少。
- (2)投資活動：2015 年淨現金流出較 2014 年度流出減少，主係受限制之銀行存款隨本公司償還銀行借款而減少。
- (3)融資活動：由於 2015 年償還部份短期借款，同時買回部份應付公司債，以致大量現金流出。而 2014 年度因有辦理聯合授信貸款，令長期借款增加，現金流入。

(2)未來一年現金流動性分析及流動性不足之改善計畫

期初現金餘額 (1)	預計全年現金流入量 (2)	預計全年現金流出量 (3)	現金剩餘(不足)數額 (1)+(2)-(3)	現金不足額之補救措施	
				籌資計畫	融資計畫
2,283,608	10,083,457	12,527,268	(160,203)	800,000	957,541

1.本年度現金流量重大資本支出對財務業務之影響：

- (1)營業活動：主要係因營運規模成長，產品營收增加所致。
- (2)投資活動：主要係購置固定資產及無形資產所致，及支付收購子公司之價款。
- (3)融資活動：主要係因舉債借款以及償還銀行借款所致。

2.流動性不足之改善計畫及未來一年現金流動性分析：本公司及其子公司未來一年預估持續有若干營運週轉金需求及各項資本支出計畫(包括無形資產每年度持續投入計畫)投入，除以營運活動現金流入支應外，於現金餘額不足時將辦理籌資因應。

(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本公司重大資本支出項目主要為無形資產支出及固定資產購置支出，前者係為業務拓展的基石，因此每年度不間斷的投入資金，而後者則為供應市場需求提高產量而進行的活動，最近年度此二項資本支出分別為 794,598 千元及 94,506 千元，且近年藥證取得逐年均有所斬獲，成為推動公司業績成長的動能之一，亦為公司未來的營業收入來源取得良好的基礎。

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

1.轉投資政策

本公司轉投資政策以拓展核心業務為主要考量，強化上、下游生產製造與銷貨通路之垂直整合，持續以建立自有品牌行銷全球的集團發展方向推展，相關投資計畫經各項分析、衡量對集團所產生的效益後，遵循經董事會或股東會決議通過的「投資循環」、「對子公司監理辦法」、「關係人交易作業程序」及「取得或處分資產處理程序」等內控規章，由相關部門執行與監督。

2.最近年度轉投資獲利或虧損之主要原因及改善計畫

本公司轉投資佈局係以專業分工及全球通路為著眼，運用各地區之地緣經濟優勢，將生產線建置於人工成本較低廉及原物料取得較便利之中國，並在北美洲的美國、墨西哥，南美洲的哥倫比亞、巴西、智利、阿根廷，亞洲的印度，歐洲的英國、法國等地建立海外營運據點，以開發當地之客戶，並深耕在地市場。雖然目前部份銷售據點屬市場開發之初期，尚呈現虧損之情事，但長期而言，隨著區域藥證數量的增加與營運規模的提升，且輔以全球採購、物流等效益下，對於區域營運的營運績效，將可逐年改善，對於集團的整體環球營運模式，具有絕對的營運優勢。

3.未來一年投資計畫

本公司目前針對既有之區域平台深根發展，未來是否新增轉投資據點將視營運需求，經審慎評估後，再提出投資計畫，並依相關核決程序後辦理。

(六)其他重要事項：無。

伍、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況

(一)最近三年度會計師提出之內部控制改進建議及內部稽核發現重大缺失之改善情形

1.最近三年度會計師提出之內部控制制度改進建議

年度	會計師建議審查意見摘錄	目前改善情形
2013	1.貴公司部門繁多，各部門請購固定資產，經常因領用單後決定不採買，表單因此作廢未退回原單位保管。	已加強各部門宣導表單申請及退回方式，抑或將固定資產請採購申請電子化控管。
2014	1.子公司-江蘇龍燈化學有限公司公司人員於請假或外出時，雖依照職務代理人管理辦法進行，但管理辦法中所提及之職務代理人一覽表，因近年人員異動較為頻繁，導致代理人一覽表未及時更新。	職務代理人一覽表已由人力資源部門與公司內各單位主管確認代理人員及其順位，於 2015 年一月中旬更新完畢，並自 2015 年二月份起開始確實執行。
	2.子公司- Rotam Agrochemical Company Limited 執行銀行存款查核程序，發現公司未兌現票據超過半年以上，於編製銀行調節表時並未追蹤票據未兌現之原因。	財會單位負責人員已定期追蹤未兌現票據之原因，並於編制銀行調節表時加以附註，供財會部門主管審閱、評估判斷其合理性及風險性。
2015	1.子公司- Rotam Agrochemical Company Limited 執行應收帳款減損評估，發現委內瑞拉地區帳款因當地外匯管制，造成應收帳款無法收回，產生鉅額減損損失。	財會單位負責人員業已定期追蹤評估應收帳款收款狀況，並依實際狀況及帳齡評估應收帳款減損，供財會部門主管審閱、評估判斷其合理性及風險性。
	2.本公司與集團全資公司之間經常發生代墊款項，且無訂定收付款條件。	有鑑於本公司與集團其他公司間之代墊款交易金額尚低，對本公司及集團整體運作影響甚微，基於成本效益原則考量，暫不擬設定轉列資金融通之條件。此外，本公司與集團其他公司亦會考量代墊款之重大性，檢視各集團全資公司資本額之適足性。
	3.本公司與銀行所簽訂借款額度使用合約，於到期時並未及時更新。	財會負責單位將定期檢視銀行額度使用合約期間，並且提早進行準備合約更新事宜，加強借款額度控管。

2.最近三年度內部稽核發現重大缺失之改善情形：無。

(二)內部控制聲明書：請參閱本公開說明書第 131 頁。

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

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

三、證券承銷商評估總結意見：請參閱本公開說明書第 132 頁。

四、律師法律意見書：請參閱本公開說明書第 133 頁。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：不適用。

六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經金融監督管理委員會通知應自行改進事項之改進情形：無此情形。

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

八、公司初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報(請)募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項及其目前執行情形：本公司已依初次上市承諾事項執行。

九、最近年度及截至公開說明書刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無此情事。

十、最近年度及截至公開說明書刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形

(一)主要缺失與處罰

1.交易所於 104 年 10 月 13 日就本公司違反資訊申報作業辦法第 6 條及重大訊息處理程序第 15 條規定案，發函要求依規定繳納違約金新臺幣三萬元並注意改善。

2.交易所於 105 年 4 月 1 日就本公司違反資訊申報作業辦法第 6 條案，發函要求依規定繳納違約金新臺幣五萬元並注意改善。

3.交易所於 105 年 7 月 15 日就本公司未更正 104 年 8 月背書保證公告處違約金新臺幣五萬元並注意改善。

4.金管會於 105 年 8 月 9 日就法人董事代表人暨總經理羅昌庚因未辦理利用他人名義持股之事前及事後申報，裁罰新臺幣 84 萬元。

(二)改善情形

本公司已持續加強相關人員之教育訓練，參加有關法令之宣導會，若在法令上有任何疑慮，隨時向證期局或證交所管區請益。

十一、其他必要補充說明事項：無。

十二、發行人視所營事業性質，委請在技術、業務、財務等各方面具備專業知識及豐富經驗之專家，就發行人目前營運狀況及本次發行有價證券後之未來發展，進行比較分析並出具意見者，應揭露該等專家之評估意見：不適用。

十三、上市上櫃公司應就公司治理運作情形應記載下列事項

(一)董事會運作情形：最近(2015)年度及截止公開說明書刊印日止，本公司董事會開會 13 次【A】，董事及獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席(列)席次數【B】	委託出席次數	實際出席(列)席率(%)【B/A】	備註
董事長	Nova Global Holdings Limited (代表人：羅昌庚)	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited (代表人：羅昌炎)	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
董事	Miradan Holdings Limited (代表人：James Timothy BRISTOW)	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
董事	李連滋	12	1	92	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
獨立董事	莊坤炎	10	3	77	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
獨立董事	彭建峰	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
獨立董事	Neville Joseph CHANG	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任

其他應記載事項：

- 一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：本公司無此情事。
- 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：本公司法人董事代表人羅昌庚、羅昌炎，因收購中國大陸「龍德化工有限公司」股權案具利害關係人，予以迴避不參與此案表決。由出席董事推舉獨立董事莊坤炎為本案代理主席。經代理主席徵詢全體在場董事意見，無異議照案通過。
- 三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：本公司已於 2011 年 3 月 30 日由全體獨立董事組成設置審計委員會，並於 2011 年 9 月 4 日再聘任一名獨立董事與外部專業人士共同組成薪酬委員會，以期強化董事會職能之目標，而董事會未來若有重大議案亦將遵循規定於公開資訊觀測站公告。此外，本公司於組織審計委員會之前，遵循開曼公司法，若遇有特殊狀況或重大議案待決議，亦採行書面審核方式決議，以收決策的時效性，同時消弭個別董事未能於特定日期親自出席之餘；另，亦通知高階主管就重大議題進行報告，故透過前述方式運作，董事得充分了解公司運營狀況，並適時提供改善方案及建議。

(二)審計委員會運作情形：最近(2015)年度及截止公開說明書刊印日止，本公司審計委員會開會 13 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	實際出席率 (%)【B/A】	備註
獨立董事	莊坤炎	11	2	85	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
獨立董事	彭建峰	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
獨立董事	Neville Joseph CHANG	13	0	100	於 2014 年 6 月 24 日改選並連任
其他應記載事項：					
一、證交法第 14 條之 5 所列事項暨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，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：本公司無此情事。					
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：本公司無此情事。					
三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）：本公司內部稽核主管不定期與獨立董事就年度內部稽核計畫執行情形進行報告，且內部稽核主管於每次審計委員會召開時，均列席報告關於內部稽核計畫執行結果與缺失改善之狀況與相關財務事項，截至公開說明書刊印日止，並無發現公司有內部控制執行情形存在重大缺失未改善者。					

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

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？		✓	本公司係為外國企業，並未訂定公司治理實務守則；但本公司實質上已依據公司法理精神運作及執行公司治理相關規範，並已成立審計委員會，透過修訂相關管理辦法、加強資訊透明度與強化董事會職能等措施，以持續積極推動公司治理之運作。	尚無重大差異
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) 1. 定期每季提供公開說明會，說明公司業務、財務狀況，並現場回應股東、投資人相關疑義。 2. 提供投資人信箱及聯繫電話供股東及投資人建議及反應疑義之管道，相關疑義及建議資料將由投資人關係部收集並轉交予相關部門，並將相關部門回應，回覆投資人。	尚無重大差異
(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) 透過股務代理機構本公司掌握主要股東名單。	尚無重大差異
(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) 各關係企業間之資產、財務管理權責各自獨立均明確區隔，且依本公司內部控制制度辦理，稽核人員並定期監督執行情形，以確實執行風險控管及防火牆機制。	尚無重大差異
(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) 本公司訂定內部規範企業合規守則之內幕交易章節中，明定禁止人員使用透過公司內部資訊，買賣本公司證券，及將資訊提供給任何人作為股票或股份交易之用。	尚無重大差異
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？		✓	(一) 本公司七席董事中占有三席之獨立董事，成員為莊坤炎、彭建峰及Neville Joseph CHANG，其中莊坤炎為具有財務、會計專長背景，且在中華民國設有戶籍。	尚無重大差異
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？		✓	(二) 本公司未自願設置其他各類功能性委員會。	尚無重大差異
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？		✓	(三) 本公司未訂定董事會績效評估辦法。	尚無重大差異

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	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓		(四) 本公司董事會每年定期評估會計師獨立性，確認兩位會計師與本公司除簽證等相關案件之費用外，並無其它不當財務利益及業務關係、與本公司董事或經理人亦無親屬關係，並取得兩位會計師簽署之獨立性聲明書才進行會計師的聘任。	尚無重大差異
四、公司是否建立與利害關係人溝通管道，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) 本公司設有專責單位及人員與利害關係人之溝通管道暢通，隨時掌握資訊維護雙方合法、合理權益。 (二) 本公司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。	尚無重大差異
五、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	✓		本公司委任元大證券股務代理部辦理股東會事務。	尚無重大差異
六、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) 本公司設有官方網站，相關資訊將持續揭露。	尚無重大差異
(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) 本公司架設英文網站，指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露，並落實發言人制度，定期或不定期舉辦法人說明會，並應邀參加證券交易所舉辦之外國公司財務業務說明會。	尚無重大差異
七、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) 本公司對員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係及利害關係人之權利等皆依本公司內控制度及管理辦法執行，並依據相關法令履行企業對社會應盡之責任。 (二) 本公司董事進修之情形： 本公司董事均具備相關專業知識，已參與證基會及中華治理協會所舉辦相關課程。 (三) 董事對利害關係議案迴避之執行情形： 本公司董事秉持高度之自律，對董事會所列議案如涉有董事本身利害關係致損及公司利益之虞時，不得加入表決，而本公司針對董事對利害關係議案之限制與迴避已於本公司章程中明確規範。 (四) 公司為董事購買責任險之情形： 本公司已於章程訂有得為董事購買責任險之規定，並且業已針對本公司董事投保責任險。	尚無重大差異

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	
			(五) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形： 本公司於每次董事會均由管理階層向董事會報告營運狀況，並由出席董事對於所面臨之風險提供專業意見予管理階層參考，內控依風險衡量評估於年度提出稽核計畫，送交董事會通過，並據以執行，實際稽核情形及報告則交由審計委員會各委員核閱。另本公司相關部門於年度完成內控自評後，據此通過內部控制制度聲明書。	
八、公司是否有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告？（若有，請敘明其董事會意見、自評或委外評鑑結果、主要缺失或建議事項及改善情形）		✓	本公司無公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告。	尚無重大差異

(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

身份別 (註1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形 (註2)								兼任其 他公開 發行公 司薪資 報酬委 員會成 員家數	備註 (註3)
		商務、法務、 財務、會計或 公司業務所需 相關料系之公 私立大專院校 講師以上	法官、檢察官、律 師、會計師或其他 與公司業務所需之 國家考試及格領有 證書之專門職業及 技術人員	具有商務、 法務、財 務、會計或 公司業務所 需之工作經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
獨立董事	莊坤炎			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無
其他	黃輝煌			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無
其他	楊鏡子			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

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

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，不在此限。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
- (8) 未有公司法第30條各款情事之一。

註3：若成員身分別係為董事，請說明是否符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資委員會設置及行使職權辦法」第6條第5項之規定。

2.薪酬委員會之職權事項

- (1) 定期檢討薪資報酬委員會組織程並提出修正建議。
- (2) 訂定並定期檢討董事、獨立董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
- (3) 定期評估並訂定董事、獨立董事及經理人之薪資報酬。

3.薪資報酬委員會運作情形

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

(2)本屆委員任期：2014年6月24日至2017年6月23日，最近(2015)年度截至公開說明書刊印日，本公司薪資報酬委員會開會3次【A】，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數【B】	委託出席 次數	實際出席率(%) 【B/A】	備註
召集人	莊坤炎	3	0	100	於2014年6月24日董事會委任並連任
委員	黃輝煌	3	0	100	於2014年6月24日董事會委任並連任
委員	楊鏡子	3	0	100	於2014年6月24日董事會委任並連任

其他應記載事項：

一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：本公司無此情事。

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：本公司無此情事。

(五)履行社會責任情形：公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、落實公司治理 (一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？ (二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？ (三) 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？ (四) 公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？		✓ ✓ ✓ ✓	(一) 本公司係外國企業，目前未制定相關制度，但實質上抱持企業社會公民的精神運作及執行相關規範，以強化公司治理之運作。 (二) 本公司定期舉辦社會責任教育訓練，且派員參加主管機關舉辦之相關講座。 (三) 本公司設有3席獨立董事，督促公司善盡善良管理人之注意義務。 (四) 在全球領先的策略人力資源規劃顧問-美世的協助下，完成「職位評估系統」。此項目旨在就職級及職位價值進行整體調整，有利於持續業務發展及人才策略的實踐。建立此系統的益處包括：(i) 為職位等級及關係建立清楚的整體概覽；(ii) 為員工流動性、職業發展及繼任計畫提供依據；(iii) 為內部總薪酬結構的一致性定下基礎；及(iv) 營造共同企業文化及雇主品牌，並以富競爭力的薪酬結構(如薪資及員工福利)以吸引、雇用及保留人才。	尚無重大差異 尚無重大差異 尚無重大差異 尚無重大差異
二、發展永續環境 (一) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？ (二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	✓ ✓		(一) 本公司致力發展生技農業之作物保護產品之專利後產品，以環保、高效的觀念，發展高附加價值產品，從而減低對環境的影響，發展公共衛生及達到保護環境的目的。 (二) 本公司一向注重環保及節能，履行企業對環境保護的責任，依法設置防治污染設備，並通過ISO9001質量管理體系、ISO14001環境管理體系和OHSAS18001職業健康與安全管理體系的認證及遵守GMP標準，除利用生物處理設施以高科技進行污水處理外，亦秉持著污染預防之原則，以提升環保績效和經營的效能，工廠設立時即取得環境評估報告及污水排放許可。另針對廢棄物處理，亦與合格之廢棄處理廠商簽訂合約，定期進行處理；實施對環境管理、污染預防、廢	尚無重大差異 尚無重大差異

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	
(三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？	✓		水廢氣排放處理，及垃圾減量等，以落實環境保護，期許對全球環保工作盡己之力。 (三) 本公司作物保護劑等農化產品之產製過程工序對於環境溫室效應影響較少，對於節能與減少廢氣排放，可善盡環保之責。	尚無重大差異
三、維護社會公益				
(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) 本公司依法令規定制定工作規則，以明確規範各項勞動條件，保障員工權益。	尚無重大差異
(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？	✓		(二) 本公司設有員工申訴管道，員工之各項權益可透過各項管道取得公平合理之處理。	尚無重大差異
(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) 本公司提供員工福利措施包括有符合當地相關法令規定實施及提撥社會保險福利(包括職工醫療保險、養老保險、失業保險等社會保險)、旅行平安險、不定期舉辦文康活動、進修訓練或計畫及每年年終獎金與各項補助等各項措施，以凝聚員工向心力，激發員工個人潛能，進而提高公司整體經營績效，達成公司的營運目標。	尚無重大差異
(四) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？	✓		(四) 公司定期舉辦交流活動，凝聚員工向心力；公司設有申訴管道讓員工可透過網路申訴；透過龍燈內部專訊，作為企業內部的通訊工具，不但可讓員工了解公司的最新消息及發展，而且有助提高及維持員工的士氣。	尚無重大差異
(五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓		(五) 本公司舉辦新人訓練營，向新進員工說明公司企業方針，包括環安衛課程、公司發展方向、管理方針及相關政策與企業社會責任的理念；以及定期舉辦培訓計畫。每年年底同仁在作績效考核時，必須擬定次年度的訓練計畫或欲參與之課程，除有助提升同仁專業能力外，亦能發展其它方面的知識與技能。	尚無重大差異
(六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	✓		(六) 本公司以自有品牌的產品銷售予經銷商或耕種的農戶，同時為確保產品能正確使用，除不定期舉辦產品座談會外，亦提供技術諮詢予客戶，因此，本公司時刻謹記宣導產品正確使用方式與傳遞農業防治防害知識，可達到既能提高資源效率又能維護環境避免農化產品不當使用的影響，因此產品與服務均透明化。	尚無重大差異
(七) 對產品與服務之行銷及標	✓		(七) 本公司銷售產品，均遵循相關法規及國際準則。	尚無重大差異

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	
示，公司是否遵循相關法規及國際準則？				
(八) 公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？	✓		(八) 雙方依契約與訂單，致力於提供高品質、實用性強的產品予使用者，提升企業社會責任。	尚無重大差異
(九) 公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？		✓	(九) 本公司與主要供應商之契約未包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，但對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款。	尚無重大差異
四、加強資訊揭露 (一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	✓		本公司設有官方網站，相關資訊將持續揭露，另公開資訊觀測站將可查詢本公司相關資訊。	尚無重大差異
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無				
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：無				
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				

(六)公司落實誠信經營情形及採行措施

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案				
(一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？		✓	(一) 本公司尚未訂定“公司誠信經營守則”。但為積極實施此項政策，公司訂有「企業經營政策(Corporate Compliance Policy)」以承諾及落實誠信經營之宗旨，且為督促員工及管理層切實遵循誠信經營之政策，除訂定相關規章以資規範，同時並進行員工教育訓練，以促使所有員工清楚了解相關規定；此外，董事會成員若遇有與自身利益衝突之議案，亦自動迴避參與議案討論與表決，以積極落實公司誠信經營之政策。	尚無重大差異
(二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？	✓		(二) 本公司已於「內部規章」中針對員工執行職務時，可能發生的不誠信行為予以防範或禁止，內容包括意圖影響商業活動的決定，所進行的行賄及收賄、提供非法政治獻金等情形，預期可得合理防範不誠信行為的發生而有損害公司商譽之虞。	尚無重大差異
(三) 公司是否對「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，採行防範措施？	✓		(三) 本公司已規範所有員工應遵循當地關於禁止行賄/收賄的法令，同時應本著誠信的態度與原則來處理各項商業活動，且對於有違反規定者，其所造成危害情形嚴重者，公司可予以解雇。	尚無重大差異
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) 本公司進行各項商業交易活動建立廠商關係或客戶關係時，已於內部明確訂定相關防範規定，包括請對方提供公司證件或進行徵信、授信調查作業等情形，以避免與不誠信廠商交易，危害公司商譽。	尚無重大差異
(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？	✓		(二) 本公司已設有相關單位(例如：法務、內部稽核等單位)不定期對於誠信經營情形進行政策宣導及督導實施情形。	尚無重大差異
(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) 本公司為防止員工對外代表公司處理各項事務時發生利益衝突，已明訂若涉有此情形者，員工應向其相關主管報告(包括層級得至董事長)，同時應將個人利益與公司利益予以分開處理。	尚無重大差異

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	
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？	✓		(四) 本公司已於「企業經營政策」內規定(建立)各相關財務會計記錄應予以適當保存，不定期由本公司內控人員或委由外部人員進行查核。	尚無重大差異
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		(五) 本公司制訂有員工手冊要求員工誠信，並列為員工到職及在職培訓內容。	尚無重大差異
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) 本公司員工若遇涉有此事項，可經由公司專線、人力資源部、法務部或向其主管進行檢舉與申訴。	尚無重大差異
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	✓		(二) 本公司制定申訴作業程序、案件受理的權責單位及事件處理流程，並遵守個人資料保密。	尚無重大差異
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		(三) 本公司對於檢舉人的個人資料及檢舉內容予以密，以保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置。	尚無重大差異
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？	✓		本公司設有網站，公司相關資訊將持續揭露，且公開資訊觀測站亦可查詢本公司相關資訊。	尚無重大差異
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： 本公司尚未訂「公司誠信經營守則」，但本公司所訂定之「企業經營政策(Corporate Compliance Policy)」其運作情形與守則未有差異，首要目的以規範員工與管理層能恪遵各當地法令，且本著透明、廉潔、負責之經營理念，以建立良好的風險控管與公司治理，從而得以創造永續發展之經營環境。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形）無。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：本公司尚未訂定公司治理守則及相關規章，但如上所述，本公司實質上已依據公司治理精神運作及執行公司治理相關規範，加強資訊透明度與強化董事會職能等措施，推動公司治理之運作。

(八)最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
內部稽核主管	楊嘉文	2010.11.01	2016.03.16	個人生涯規劃

(九)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露

1.董事 2015 年度之進修

職稱	姓名	課程名稱	進修時數
董事	Nova Global Holdings Limited 代表人：羅昌庚	上市(櫃)公司董事及監察人如何執行職務	3
		公開發行公司董監事應注意之法律問題	3
董事	Miradan Holdings Limited 代表人：James Timothy BRISTOW	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited 代表人：羅昌炎	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3
董事	李連滋	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3
獨立董事	莊坤炎	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3
獨立董事	彭建峰	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3
獨立董事	Neville Joseph CHANG	企業營運必備的風險管理機制	3
		智慧財產權與營業秘密	3

註：本公司設有審計委員會，故沒有設置(委任)監察人。

2.經理人 2015 年度之進修與訓練

職稱	姓名	課程名稱	進修時數
財務長	袁新澤	Advance Pricing Agreements (APAs): Update on Development across Asia Pacific	1
		Recent Tax Developments Impacting the Funds Industry in China and Hong Kong: Navigating the Uncertainties	1
		Debt Push Down: Focus on Australia and New Zealand	1
		知己知彼，有的放矢：自然人股東股權轉讓的個人所得稅新規解讀	1
		Goods and Services Taxation in India: A New Beginning	1
		Changing Landscape for Financial Service Industry (FSI) Treasury: Liquidity, Funds Transfer Pricing (FTP), and BEPS	1
		Global Mobility in India: Latest Trends in Tax, Social Security, and Immigration for Mobile Employees and Employers	1
		Business Model Optimization (BMO): Opportunities Following a Merger and Acquisition	1
		Base Erosion and Profit Shifting (BEPS): What's Happened So Far? And	1

職稱	姓名	課程名稱	進修時數
		What's Next? (Part 1: Transfer Pricing)	
		Income Computation and Disclosure Standards (ICDS): What Will be the Impact on Your Tax Outgo?	1
		Cross-border Digital Services: A Brave New World for Indirect Tax?	1
		Goods and Services Tax (GST) in India: What's in Store for the Services Sector?	1
		BEPS Action 7: Revised Discussion Draft on PE Status (and Related Unilateral Measures in the UK and Australia on "Diverted Profits")	1
		China's Hottest Tax Developments: Latest Tax Rules, BEPS, VAT Reform, and Taxpayer Rights	1
		Base Erosion and Profit Shifting (BEPS): What's Happened So Far? And What's Next? (Part2: Non-transfer Pricing)	1
		Annual Review: Double Tax Treaty Update and OECD/UN Developments	1
		中國當下熱門稅收動向總覽:稅基侵蝕與利潤轉移的稅收立法和執法、營改增改革以及納稅人權益	1
		Malaysian Post-GST Evaluation: Have you Achieved the "Pass" Grade?	1
		Market Characteristics or Intangibles: An Analytical Framework	1
		OECD Transfer Pricing Guidelines: Nearing the Finish Line	1
		India's Finance Act and Recent Developments: The Road Ahead	1
		VAT and GST Refunds: Is Your Business Taking Maximum Credit?	1
		中國投資俄羅斯及新歐亞經濟聯盟的新時代	1
		經濟犯罪中「脫產行為」的法律責任與案例解析	3

3.員工 2015 年度之進修與訓練

職稱	姓名	課程名稱	進修時數
稽核主管	楊嘉文	薪工循環稽核實務	6
		稽核人員如何運用電腦輔助稽核工具與技術(CAATTS)	6
稽核人員	李維國	公開發行公司建立內部控制制度處理準則最新法規修正及其因應	6
		如何訂定內部稽核實施細則 DIY	6
稽核人員	簡敬宏	大陸轉投資事業查核實務	6
		電腦稽核概論、國際內部稽核執業準則介紹	6
		內部稽核工作規劃及必備技術	6
稽核人員	陳罕圻	稽核人員如何運用電腦輔助稽核工具與技術(CAATTS)	6
		如何以鑑識資料分析(FDA)技術稽核銷售收款及採購付款舞弊	6
專案經理	林世祖	企業營運必備的風險管理機制	3
股務人員	李蕙如	智慧財產權與營業秘密	3

(十)與我國股東權益保障規定重大差異之說明

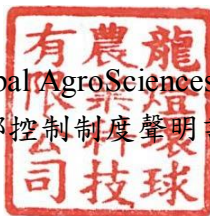
因英屬開曼群島法令與中華民國法令略有不一致之處，因此臺灣證券交易所股份有限公司於中華民國 101 年 3 月 12 日公佈之「外國發行人註冊地國股東權益保護事項檢查表」(下稱「股東權益保護事項」)並非能當然適用於本公司，以下列表說明本公司現行之公司章程(下稱「本公司章程」)因英屬開曼群島法令之規定而與股東權益保護事項差異

處，及本公司章程之規定。

與股東權益保護事項規定之差異項目	英屬開曼群島法令及說明	章程規定及說明
壹、公司資本之形成及變動		
公司收買自己之股份轉讓予員工者，得限制員工在一定期間內不得轉讓。但其期間最長不得超過二年。	庫藏股得由公司董事決定其相關之條款與條件；另開曼公司法並無針對員工獎勵方案的相關規定。	據公司章程第 1 規定，庫藏股(Treasury Shares) 係指依據本章程、開曼公司法與上市法令發行但經公司買回、贖回或以其他方式取得且未註銷之股份；故將本項內容規定於公司章程第 40D 條；惟根據開曼律師表示，該等限制轉讓之規定係屬於公司與員工間之契約關係 (the restrictions agreed between the company and the employee is a contractual matter between themselves.)。
貳、股東會之召集程序與決議方式		
5. 下列事項，應在股東會召集事由中列舉並說明其主要內容，不得以臨時動議提出： (1)選任或解任董事、監察人 (2)變更章程； (3)公司解散、合併、股份轉換、分割； (4)締結、變更或終止關於出租全部營業，委託經營或與他人經常共同經營之契約； (5)讓與全部或主要部分之營業或財產； (6)受讓他人全部營業或財產，對公司營運有重大影響者； (7)私募發行具股權性質之有價證券。 (8)董事從事競業禁止行為之許可； (9)以發行新股方式，分派股息及紅利之全部或一部分； (10)將法定盈餘公積及因發行股票溢價或受領贈與所得之資本公積，以發行新股方式，分配與原股東者。	開曼公司法對臨時動議無特別規定。根據開曼律師表示，關於臨時動議部分，股東會議通知並須明確載明會議討論內容並提供相關資訊以利股東了解；然而在股東會會議通知中通常加入「任何其他議案」項目，該等項目通常具備非正式或不重大的本質，主席不得將重要事件放入本項目；如果有重要事項，應依據程序另召集會議討論決議；惟如情況緊急必須在股東會會議中討論之事項，必須再下次會議中將具體內容提出並進行追認。儘管，開曼法律並無明示禁止臨時動議，惟開曼律師建議不宜在股東會上有臨時動議。	英屬開曼群島公司法對臨時動議無特別規定；故將第 5 項內容規定於本公司章程第 50 條。 根據英屬開曼群島律師表示，關於臨時動議部分，股東會議通知並須明確載明會議討論內容並提供相關資訊以利股東了解；然而在股東會會議通知中通常加入「任何其他議案」項目，該等項目通常具備非正式或不重大的本質，主席不得將重要事件放入本項目；如果有任何重要事項，應依據程序另召集會議討論決議；惟如情況緊急必須在股東會會議中討論之事項，必須在下次會議中將具體內容提出並進行追認。
6. 股東以書面或電子方式行使表決權，並以委託書委託代理人出席股東會者，以委託代理人出席行使之表決權為準。	開曼公司法對第 6 項內容並無特別規定，故將第 6 項規定於公司章程第 70 條。	由於開曼律師表示，「視為親自出席股東會」在開曼公司法實務上可能產生執行上爭議，因此建議「視為親自出席股東會」改為「視為指派主席代表出席股東會」；故第 3 項內容中「視為親自出席股東會」部分未於公司章程第 68 條中規範。

與股東權益保護事項規定之差異項目	英屬開曼群島法令及說明	章程規定及說明
下列涉及股東重大權益之議案，應有代表已發行股份總數三分之二以上股東之出席，以出席股東表決權過半數同意為之。出席股東之股份總數不足前述定額者，得以有代表已發行股份總數過半數股東之出席，出席股東表決權三分之二以上之同意行之： 1. 公司締結、變更或終止關於出租全部營業，委託經營或與他人經常共同經營之契約、讓與全部或主要部分之營業或財產、受讓他人全部營業或財產而對公司營運有重大影響者 2. 變更章程 3. 章程之變更如有損害特別股股東之權利者，另需經特別股股東會之決議 4. 以發行新股方式分派股息及紅利之全部或一部 5. 解散、合併或分割之決議	關於 1.、4、5(分割部分)及 6.，開曼公司法無特別要求或禁止之規定。 關於 2.及 3.，開曼公司法第 24 條規定，章程之任何變更須經特別決議通過。 關於 5(解散部份)，開曼公司法第 116 條規定，公司應以特別決議(Special Resolution)而自願解散，另如係無法清償債務而自願解散則應以股東會決議通過 (the company in general meeting resolves...)，開曼律師認為前述股東會決議得以普通決議(Ordinary Resolution)、特別決議(Special Resolution)或經公司章程規定之較高的決議方式為之，故在公司章程沒有規定下，普通決議 (Ordinary Resolution)通過即可。 此外，關於 5(合併部分)，依據開曼律師表示，開曼公司法第 233(6) 條規定須經特別決議 (Special Resolution)通過，如公司章程有其他決議規定，則依據公司章程規定辦理。	(一)開曼公司法對於第 1 款、第 4 款、第 5 款分割部分及第 6 款並無特別要求或禁止之規定；故將第 1 款、第 4 款及第 5 款分割部分，分別規定於公司章程第 32(a)(b)(c)(d)(g)條，必須經過股東會特別重度決議通過(即「A 型特別決議」(Supermajority Resolution Type A)或「B 型特別決議」(Supermajority Resolution Type B)(定義見上))。 (二)根據開曼公司法第 24 條規定，公司章程之任何變更必須經過股東會特別決議 (Special Resolution)；故將第 2 款規定於公司章程第 157 條，即公司得隨時以特別決議(Special Resolution)變更備忘錄及/或章程。股東會出席成數則依公司章程第 51 條規定(即代表已發行股份總數過半數之有表決權股東親自或委託代理人出席)。 (三)根據開曼公司法第 24 條規定，公司章程之任何變更必須經過股東會特別決議 (Special Resolution)；故將第 3 款規定於公司章程第 18 條，即公司章程之變更如有損害特別股股東之權利之事項，除需經普通股股東會以特別決議 (Special Resolution)外，尚需經特別股股東會以特別決議 (Special Resolution)通過。股東會出席成數則依公司章程第 51 條規定(即代表已發行股份總數過半數之有表決權股東親自或委託代理人出席)。 (四)有關第 5 款解散部分，依據開曼公司法第 116 條規定，公司應以特別決議 (Special Resolution)而自願解散，另如屬於無法清償債務時，則應以股東會決議通過 (the company in general meeting resolves...)，開曼律師認為前述股東會決議得以普通決議 (Ordinary Resolution)、特別決議 (Special Resolution)或以公司章程規定之較高的決議方式為之；故將第 5 款解散部分規定於公司章程第 33 條，其中如公司因無法如期清償債務而自願解散，應經過股東會特別重度決議通過(即「A 型特別決議」(Supermajority Resolution Type A)或「B 型特別決議」(Supermajority Resolution Type B)(定義見上))為之(第 33(a)條)，如公司因其他原因而自願解散，則應經過特別決議 (Special

與股東權益保護事項規定之差異項目	英屬開曼群島法令及說明	章程規定及說明
		Resolution)方式為之(第 33(b)條)。股東會出席成數則依公司章程第 51 條規定(即代表已發行股份總數過半數之有表決權股東親自或委託代理人出席)。有關第 5 款合併部分，開曼律師表示，關於合併部分，依據開曼公司法第 233 條(6)規定，須經特別決議(Special Resolution)通過，如公司章程有其他決議規定，則依據公司章程規定辦理；故將第 5 款合併部分規定於公司章程第 31(A)(c)條。股東會出席成數則依公司章程第 51 條規定(即代表已發行股份總數過半數之有表決權股東親自或委託代理人出席)。 (五)有關第 5 款合併部分，開曼律師表示，關於合併部分，依據開曼公司法第 233 條(6)規定，須經特別決議(Special Resolution)通過，如公司章程有其他決議規定，則依據公司章程規定辦理；故將第 5 款合併部分規定於公司章程第 31(A)(c)條。股東會出席成數則依公司章程第 51 條規定(即代表已發行股份總數過半數之有表決權股東親自或委託代理人出席)。 開曼公司法對第 2 款、第 3 款與第 5 款關於解散(指除公司因無法如期清償債務而自願解散以外之解散情形)與合併部分有所規範，故無法經過股東會特別重度決議通過(即「A 型特別決議」(Supermajority Resolution Type A)或「B 型特別決議」(Supermajority Resolution Type B)(定義見上))。



日期：民國 105 年 3 月 24 日

本公司民國 104 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 104 年 12 月 31 日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括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 105 年 3 月 24 日董事會通過，出席董事 7 人(包括獨立董事 3 人)中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

Rotam Global AgroSciences Limited

董事長：Nova Global Holdings Limited

(代表人：羅昌庚) 簽章

總經理：羅昌庚 簽章



承銷商總結意見

Rotam Global AgroSciencces Limited.(中文名稱為龍燈環球農業科技有限公司，以下簡稱龍燈或該公司)本次為辦理公開募集中華民國境內第二次有擔保轉換公司債參仟張，每張面額新臺幣壹拾萬元，依票面金額十足發行，預計發行總額為新臺幣參億元整；暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債上限伍仟張，每張面額新臺幣壹拾萬元，依票面金額十足發行，預計發行總額上限為新臺幣伍億元整，依法向金融監督管理委員會提出申報。業經本承銷商採用必要之輔導及評估程序，包括實地了解該公司之營運狀況，複核該公司最近三年度之財務報表，與公司董事、經理人、及其他相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證及比較分析相關資料等，予以審慎評估。特依金融監督管理委員會「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」及中華民國證券商業同業公會「外國發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告應行記載事項要點」及「外國發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告之評估查核程序」規定，出具本承銷商總結意見。

依本承銷商之意見，該公司本次募集與發行有價證券符合「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」及相關法令之規定，暨其計畫具可行性及必要性，其資金運用計畫用途、預計進度及預計可能產生效益亦具合理性，有關投資人應考慮之風險因素，已詳述於貳、外國發行人所屬國、主要營業地及上市地國之總體經濟概況、相關法令、匯率政策、相關租稅及風險因素等問題之說明分析。

凱基證券股份有限公司

凱基證券股份有限公司



代表人：許道義



承銷部門主管：林能顯



2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

律師法律意見書

外國發行人龍燈環球農業科技有限公司 Rotam Global AgroSciences Limited (下稱「龍燈」)本次為募集與發行轉換公司債事，向中央銀行外匯局及金融監督管理委員會提出申報。經本所採取必要審核程序，特依「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」，針對法律事項檢查表所載檢查事項，出具本律師法律意見書。

經參酌：(1) WALKERS 香港分所於西元(下同)2016 年 9 月 14 日分別就龍燈，及 Rotam Investments Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Enterprise International Limited 及 Ceres Environmental Limited (以上 5 家公司下合稱「BVI 龍燈子公司」)出具之法律意見書；(2) 本所巴西聯署事務所(Trench, Rossi e Watanabe Advogados)於 2016 年 9 月 19 日就 Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda.(下稱「巴西龍燈」)出具之法律查核報告；(3) 君合律師事務所香港分所於 2016 年 9 月 14 日就 Rotam Agrochem International Company Limited(龍燈農業化工國際有限公司)與 Rotam Agrochemical Company Limited(龍燈農業化工股份有限公司)(下合稱「香港龍燈子公司」)出具之法律意見書與盡職調查報告；(4) 北京天元律師事務所於 2016 年 9 月 19 日就江蘇龍燈化學有限公司(下稱「江蘇龍燈」)出具之中國法律意見書及中國法律盡職調查報告；(5) 龍燈於 2016 年 9 月 21 日出具之聲明書；(6) 龍燈之董事、總經理及持股比例達 10%以上之股東於 2016 年 9 月 2 日分別出具之聲明書；(7) 江蘇龍燈、巴西龍燈、BVI 龍燈子公司及香港龍燈子公司於 2016 年 9 月 21 日分別出具之聲明書；(8) 江蘇龍燈、巴西龍燈、BVI 龍燈子公司與香港龍燈子公司之董事、監事、總經理與持股比例達 10%以上之股東於 2016 年 9 月 2 日分別出具之聲明書；及(9) 凱基證券股份有限公司於 2016 年 9 月 23 日出具之確認函，並據本所之查核結果，且基於填具之「外國發行人募集與發行轉換公司債法律事項檢查表」所述之前提假設、查核標的、查核方式及不表示意見事項之說明，依本律師意見，截至 2016 年 8 月 26 日止(惟如本法律事項檢查表中另有註明者，則以法律事項檢查表所載者為準)，外國發行人龍燈本次向中央銀行及金融監督管理委員會提出之法律事項檢查表所載事項，尚無重大違反上揭法令致影響公開發行有價證券之情事。

本所依據法令及相關律師專業規範僅得就中華民國法律提供意見及法律服務，故於本案中有涉及英屬開曼群島、中國、巴西、英屬維京群島與香港法令或管轄之情形時，均善意依賴英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師及香港律師之法律意見及判斷，並謹本於一般常理及實務經驗與英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師及香港律師進行討論及溝通，此亦與一般國際通行資本市場法律實務並行不悖，合先敘明。本所於出具本律師法律意見書及法律事項檢查表前，除審閱英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師與香港律師分別提供之法律查核報告、法律盡職調查報告與法律意見書外，並與進行查核之英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師與香港律師以電子郵件往來及電話討論方式分別瞭解龍燈、江蘇龍燈、巴西龍燈、BVI 龍燈子公司及香港龍燈子公司在英屬開曼群島、中國、巴西、英屬維京群島與香港當地之相關法律事務狀況，並就常理判斷及實務經驗與英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師及香港律師進行討論及溝通，以確認英屬開曼群島律師、中國律師、巴西律師、英屬維京群島律師及香港律師就該等事項出具之相關法律意見並無重大不實之情形，謹此說明。

此 致

龍燈環球農業科技有限公司 Rotam Global AgroSciences Limited

國際通商法律事務所

梁 志律師

朱永宜律師



西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

陸、重要決議、公司章程及相關法規

一、重要決議應記載與本次發行有關之決議文

- (一)與本次發行有關之董事會議記錄：請參閱本公開說明書第 136 頁。
- (二)公司章程修改對照表：請參閱本公開說明書第 138 頁。
- (三)虧損撥補表：請參閱本公開說明書第 145 頁。

龍燈環球農業科技有限公司
Rotam Global AgroSciences Limited

第三屆第 20 次董事會會議紀錄(節錄版)

一、時間：2016 年 8 月 11 日(星期四) 下午 2 時正

二、地點：台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓

三、出席狀況：出席董事：董事 - Nova Global Holdings Ltd (代表人：羅昌庚)、董事 -
Miradan Holdings Ltd (代表人：James Bristow)、董事 - Chang
Yi Investment Holdings Ltd (代表人：羅昌炎)、李連滋、獨立董
事 - 莊坤炎、彭建峰及鄭美滿

出席比率：100%，已達法定開會人數

四、列席人員：財務長 - 袁新澤、代理稽核主管 - 李維國、公司秘書 - 周淑嫻

五、主席：董事 - Nova Global Holdings Ltd (代表人：羅昌庚) 記錄：周淑嫻

六、報告事項：略

七、討論事項

(一) 上次會議保留之討論事項：無

(二) 本次會議討論事項：

第一案：略

第二案

案由：本公司擬於中華民國境內發行「第二次有擔保轉換公司債」及「第三次無擔保轉換公司債」案，敬請討論通過。

說明：1. 本公司為充實集團企業之營運資金，擬於中華民國境內發行「第二次有擔保轉換公司債」3,000張暨「第三次無擔保轉換公司債」上限5,000張；每張面額為新臺幣十萬元整，依票面金額十足發行，發行金額分別為新臺幣3億元及上限5億元，合計發行總金額上限為新臺幣8億元整。

2. 本次發行之所需資金總額、資金來源、預計資金運用進度及預計可能產生效益，請詳附件五。本次發行暫定之發行及轉換辦法，請詳附件六及七，實際發行及轉換辦法俟呈報中華民國金融監督管理委員會申報生效後，擬授權董事長視金融市場狀況與主辦承銷商共同議定之。

3. 本次發行有擔保及無擔保轉換公司債將採詢價圈購方式辦理公開銷售，並依中華民國「證券交易法」第八條及「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」第十條規定不印製實體債券，採帳簿劃撥方

式交付。本次有擔保及無擔保轉換公司債於主管機關申報生效後，擬授權董事長另訂發行日，並向中華民國證券櫃檯買賣中心申請櫃檯買賣。

4. 因資本市場籌資環境變化快速，為掌握訂定發行條件及實際發行作業之時效，本次有擔保及無擔保轉換公司債籌資計畫有關之發行金額、發行條件、發行及轉換辦法之訂定，以及計畫所需資金總額、資金來源、計畫項目、資金運用進度、預計可能產生效益及其他相關事宜：如經主管機關指示、相關法令規則修正、或因應客觀環境需要修訂或變更時，擬授權董事長全權處理之。
5. 為配合前揭有擔保及無擔保轉換公司債籌資計畫之發行作業，擬授權本公司董事長核可並代表本公司簽署一切有關發行國內有擔保及無擔保轉換公司債之契約文件，並代表本公司辦理相關發行事宜。
6. 本次發行「第二次有擔保轉換公司債」及「第三次無擔保轉換公司債」案其它相關事宜，擬授權董事長全權處理。
7. 本案業經審計委員會審議通過，謹提請 核議。

八、 臨時動議：無

九、 散會：下午 2 時 8 分

附註：本議事錄依規定載明要旨，一切發言以錄音(影)為準。

 龍燈環球農業科技有限公司

「公司章程」修訂前後對照表

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
第 14 條	於本公司股份已登錄興櫃或在證券櫃檯買賣中心或證交所上市之期間，除本章程或上市法令另有規定或經本公司股東會普通決議外，本公司董事會發行新股時，除依本章程第 13 條保留部分比例新股供員工認購(如有)及依本章程第 16 條保留部分比例供於台灣公開發行外，其餘新股應以公告及書面通知原有股東按其原持股比例儘先分認。該公告及書面通知應聲明股東未認購者喪失其權利。原有股東持有股份按比例不足分認一新股者，得合併共同認購或歸併一人認購；原有股東未認購者，得公開發行或洽由特定人認購。	於本公司股份已登錄興櫃或在證券櫃檯買賣中心或證交所上市之期間，除本章程或上市法令另有規定或經本公司股東會普通決議外，本公司董事會發行新股時，除依本章程第 13 條保留部分比例新股供員工認購(如有)及依本章程第 16 條保留部分比例供於台灣公開發行外，其餘新股應以公告及書面通知原有股東按其原持股比例儘先分認。該公告及書面通知應聲明股東未認購者喪失其權利。<u>本條之認購權在任何情況下均不得讓與他人</u>。原有股東持有股份按比例不足分認一新股者，得合併共同認購或歸併一人認購；原有股東未認購者，得公開發行或洽由特定人認購。	配合台灣公司法之修訂
第 32 條	本公司亦可得以 A 型特別決議或 B 型特別決議(如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額)通過： (a) 締結、變更或終止關於出租其全部營業、委託經營或與他人經常共同經營之協議； (b) 轉讓其全部或任何主要部分之營業或財產； (c) 受讓他人的全部營業或財產而對公司營運有重大影響者； (d) 按上市法令進行本公司之分割；	本公司亦可得以 A 型特別決議或 B 型特別決議(如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額)通過： (a) 締結、變更或終止關於出租其全部營業、委託經營或與他人經常共同經營之協議； (b) 轉讓其全部或任何主要部分之營業或財產； (c) 受讓他人的全部營業或財產而對公司營運有重大影響者； (d) 按上市法令進行本公司之分割；	配合台灣法令之修訂

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
	(e) 董事從事競業禁止行為之許可； (f) 依據第 17B 條規定發行限制員工權利新股；以及 (g) 以發行新股的方式分派部分或全部的股息或紅利。<u>為避免爭議，關於依據第 153 條提撥員工酬勞所發行之新股不需要取得 A 型特別決議或 B 型特別決議(如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額)。</u>	(e) 董事從事競業禁止行為之許可； (f) 依據第 17B 條規定發行限制員工權利新股；以及 (g) 以發行新股的方式分派部分或全部的股息或紅利。	
第 76 條	除經<u>金管會</u>許可且符合上市法令外，董事間應有超過半數之席次不得具有配偶關係或二親等以內之親屬關係(下稱「<u>門檻</u>」)。 如於股東會上選出的董事未能達到此門檻，不符此門檻之董事中所得選票代表選舉權較低者，其當選失效。已充任董事違反此門檻者，當然解任。	除經<u>證券櫃檯買賣中心或證交所</u>許可且符合上市法令外，董事間應有超過半數之席次不得具有配偶關係或二親等以內之親屬關係(下稱「<u>門檻</u>」)。 如於股東會上選出的董事未能達到此門檻，不符此門檻之董事中所得選票代表選舉權較低者，其當選失效。已充任董事違反此門檻者，當然解任。	配合台灣法令之修訂
第 90 條	除公司法、本章程、上市法令以及任何股東會之決議另有規定外，本公司的事務應由董事會管理。董事會得行使本公司之所有權力，並得支付於創立及註冊本公司時所產生的所有費用。	除公司法、本章程、上市法令以及任何股東會之決議另有規定外，本公司的事務應由董事會管理。董事會得行使本公司之所有權力，並得支付於創立及註冊本公司時所產生的所有費用。 <u>股東會通過之決議不得使董事會已為且若該決議未通過則仍屬有效之行為歸於無效。</u>	文字修訂
第 102 條	有下列情形之一者，該人不得擔任董事，且應解除其董事職位：	有下列情形之一者，該人不得擔任董事，且應解除其董事職位：	文字修訂

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
	(a) 曾犯組織犯罪，經有罪判決確定，服刑期滿尚未逾五年者； (b) 曾犯詐欺、背信、侵占罪經受有期徒刑一年以上宣告，服刑期滿尚未逾二年者； (c) 曾服公務虧空公款，經判決確定，服刑期滿尚未逾二年者； (d) 宣告破產且尚未解除； (e) 使用票據經拒絕往來尚未期滿者； (f) 無<u>法律</u>行為能力或限制行為能力者； (g) 死亡或被認為或陷入精神耗弱； (h) 以書面通知公司辭任董事職位；或 (i) 經依本章程解任者。	(a) 曾犯組織犯罪，經有罪判決確定，服刑期滿尚未逾五年者； (b) 曾犯詐欺、背信、侵占罪經受有期徒刑一年以上宣告，服刑期滿尚未逾二年者； (c) 曾服公務虧空公款，經判決確定，服刑期滿尚未逾二年者； (d) 宣告破產且尚未解除； (e) 使用票據經拒絕往來尚未期滿者； (f) 無行為能力或限制行為能力者； (g) 死亡或被認為或陷入精神耗弱； (h) 以書面通知公司辭任董事職位；或 (i) 經依本章程解任者。	
第 112 條	除上市法令另有規定外，當董事會會議主席簽署該會議之會議記錄，則該會議應視為已合法 <u>召集</u> 。	除上市法令另有規定外，當董事會會議主席簽署該會議之會議記錄，則該會議應視為已合法 <u>舉行</u> ， <u>縱使並非所有董事均實際到齊或是會議之程序可能有技術上之瑕疵</u> 。	文字修訂
第 117 條	下列事項應經至少三分之二董事出席董事會、出席董事過半數之同意： (a) 締結、變更或終止有關出租本公司全部營業、委託經營或與他人經常共同經營的契約； (b) 出售或轉讓其全部或主要部分的營業或財產；	下列事項應經至少三分之二董事出席董事會、出席董事過半數之同意： (a) 締結、變更或終止有關出租本公司全部營業、委託經營或與他人經常共同經營的契約； (b) 出售或轉讓其全部或主要部分的營業或財產；	配合台灣法令之修訂

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
	(c) 受讓他人全部營業或財產，對本公司營運產生重大影響者； (d) 按本章程選任董事長； (e) <u>依據第 153 條提撥員工酬勞及董事酬勞；</u> 以及 (f) 發行公司債券。	(c) 受讓他人全部營業或財產，對本公司營運產生重大影響者； (d) 按本章程選任董事長；以及 (e) 發行公司債券。	
第 139 條	除上市法令或公司法另有規定外，本公司得以 A 型特別決議或 B 型特別決議(如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額)： (a) 將列入公司準備金帳戶或其他資本公積金的任何餘額(包括資本溢價科目、資本贖回準備金、盈餘、損益帳戶、資本公積、法定盈餘公積及特別盈餘公積)轉增資，無論其是否得用以分派； (b) 將決議轉增資之金額按持股比例分配予各股東，並代表股東將此等金額充作受分配公司未發行股份或債券或其組合之相關股款，且將此等公司股份或債券或其組合依前述比例分配予股東(或其指定人)； (c) 做出任何其認為適當的安排以解決分配公積金轉增資時所遭遇之困難，特別是，但不限於，當股份或公司債券之分配為畸零時，董事會有權以其認為適當的方式處置該畸零股份或公司債券；及 (d) 進行一切必要的行為以執行 <u>本章程規定之事項。</u>	除上市法令或公司法另有規定外，本公司得以 A 型特別決議或 B 型特別決議(如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額)： (a) 將列入公司準備金帳戶或其他資本公積金的任何餘額(包括資本溢價科目、資本贖回準備金、盈餘、損益帳戶、資本公積、法定盈餘公積及特別盈餘公積)轉增資，無論其是否得用以分派； (b) 將決議轉增資之金額按持股比例分配予各股東，並代表股東將此等金額充作受分配公司未發行股份或債券或其組合之相關股款，且將此等公司股份或債券或其組合依前述比例分配予股東(或其指定人)； (c) 做出任何其認為適當的安排以解決分配公積金轉增資時所遭遇之困難，特別是，但不限於，當股份或公司債券之分配為畸零時，董事會有權以其認為適當的方式處置該畸零股份或公司債券；及 (d) 進行一切必要的行為以執行 <u>此決議。</u>	文字修訂

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
第 139A 條	<u>為避免爭議，關於依據第 153 條提撥員工酬勞所發行之新股不需要取得 A 型特別決議或 B 型特別決議（如出席股東會之股東不足 A 型特別決議之定額）。</u>	本條新增	配合台灣法令之修訂，新增本條文
第 140 條	於本公司股份已登錄興櫃及/或在證券櫃檯買賣中心或證交所上市之期間，除上市法令另有規定外，董事會於本公司或本公司依上市法令委任之訴訟或非訟代理人接獲公開收購申報書副本及相關書件後 <u>10</u> 日內，應對建議股東接受或反對本次收購做成決議，並公告下列事項： (a) 董事及持有本公司已發行股份超過百分之十(10%)之股東自己及以他人名義目前持有之股份種類、數量。 (b) 就本次收購對股東之建議，並應載明持反對意見之董事姓名及其所持理由。 (c) 本公司財務狀況於最近期財務報告提出後有無重大變化及其變化內容(如有)。 (d) 董事及持股超過百分之十(10%)之股東自己及以他人名義持有公開收購人或其關係企業之股份種類、數量及其金額。	於本公司股份已登錄興櫃及/或在證券櫃檯買賣中心或證交所上市之期間，除上市法令另有規定外，董事會於本公司或本公司依上市法令委任之訴訟或非訟代理人接獲公開收購申報書副本及相關書件後 <u>7</u> 日內，應對建議股東接受或反對本次收購做成決議，並公告下列事項： (a) 董事及持有本公司已發行股份超過百分之十(10%)之股東自己及以他人名義目前持有之股份種類、數量。 (b) 就本次收購對股東之建議，並應載明持反對意見之董事姓名及其所持理由。 (c) 本公司財務狀況於最近期財務報告提出後有無重大變化及其變化內容(如有)。 (d) 董事及持股超過百分之十(10%)之股東自己及以他人名義持有公開收購人或其關係企業之股份種類、數量及其金額。	配合台灣法令之修訂
第 153 條	除董事會另有決定外，本公司會計年度應於每年 12 月 31 日結束，並於每年 1 月 1 日開始。 <u>除上市櫃法令另有規定外，本公司在任何會計年度如有稅前獲利(係指扣除員工酬勞及董事酬勞前之</u>	除董事會另有決定外，本公司會計年度應於每年 12 月 31 日結束，並於每年 1 月 1 日開始。	配合台灣法令之修訂

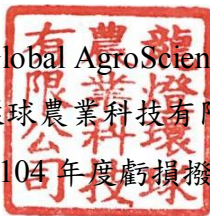
條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
	<u>稅前利益</u>)，本公司應在稅前獲利中提撥：(1) 最低為百分之一(1%)作為員工酬勞(包含本公司員工及/或子公司員工)(下稱「<u>員工酬勞</u>」)；及(2) 最多為百分之五(5%)作為董事酬勞(下稱「<u>董事酬勞</u>」)。前述「子公司」係依據國際財務報導準則第十號、第十一號及國際會計準則第二十八號之規定。無論前述內容為何，如本公司在任何會計年度仍有以前年度之累積虧損，本公司應在提撥員工酬勞及董事酬勞前預先保留彌補數額。依據英屬開曼法律規定、上市櫃法令規定及不論第 139 條規定，經董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議，員工酬勞得以現金及/或股票方式發放，以及董事酬勞應以現金方式發放。前述關於發放員工酬勞及董事酬勞之董事會決議，應於董事會決議通過後在股東會中向股東報告。 除上市法令另有規定外，本公司<u>會計</u>年度總決算如有盈餘時，應先提撥應繳納之所得稅款及彌補以前年度之虧損，然後提撥金額如下述：(i) 依據上市法令規定提撥百分之十(10%)為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司之實收資本額時，不在此限；及(ii) 依據上市法令規定或主管機關要求提撥特別盈餘公積。股東股利金額不得低於當年度總決算盈餘扣除前述金額後之百分之一(1%)。	除上市法令另有規定外，本公司年度總決算如有盈餘時，應先提撥應繳納之所得稅款及彌補以前年度之虧損，然後提撥金額如下述：(i) 依據上市法令規定提撥百分之十(10%)為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司之實收資本額時，不在此限；及(ii) 依據上市法令規定或主管機關要求提撥特別盈餘公積。<u>其餘部分加計以前年度未分配盈餘之最多百分之五(5%)應保留作為董事紅利，最多百分之五(5%)應保留作為員工紅利</u>	

條次	修訂後條文	修訂前條文	說明
	本公司處於成長階段，基於資本支出、業務擴充需要及健全財務規劃以求永續發展，本公司之股利政策將依據本公司未來資金支出預算及資金需求情形，以股票股利及/或現金股利之方式配發予本公司股東。現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之百分之一(1%)，且以百分之百(100%)為上限。	<u>(包含本公司員工及/或本公司子公司員工)</u>。股東股利金額不得低於當年度總決算盈餘扣除前述金額後之百分之一(1%)。 本公司處於成長階段，基於資本支出、業務擴充需要及健全財務規劃以求永續發展，本公司之股利政策將依據本公司未來資金支出預算及資金需求情形，以股票股利及/或現金股利之方式配發予本公司股東。現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之百分之一(1%)，且以百分之百(100%)為上限。	

Rotam Global AgroSciences Limited

龍燈環球農業科技有限公司

民國 104 年度虧損撥補表



單位：新臺幣元

Unit : NTD

項目	金額
期初未分配盈餘 Unappropriated earnings at the beginning of the period	1,853,213,540
採用 TIFRS 調整數	—
Adjustments upon the adoption of TIFRS	
調整後期初未分配盈餘	1,853,213,540
Unappropriated earnings at the beginning of the period - after adjustment	
本期淨損 Net loss for the period	(207,628,364)
提列特別盈餘公積(10%)	(216,570,092)
Provision of special reserve (10%), as required by the Articles of Association	
期末未分配盈餘 Undistributed Closing Balance	1,429,015,084
附註：2015 年度不發放股東股利。	

董事長：Nova Global Holdings Limited

(代表人：羅昌庚)



經理人：羅昌庚



主辦會計：袁新澤



附錄一

中華民國境內第二次有擔保轉換公司債 發行及轉換辦法



龍燈環球農業科技有限公司
國內第二次有擔保轉換公司債發行及轉換辦法

一、債券名稱：

龍燈環球農業科技有限公司(以下簡稱「本公司」)國內第二次有擔保轉換公司債(以下簡稱「本轉換公司債」)。

二、發行日期：

民國(以下同) 105年○○ 月○○ 日(以下簡稱「發行日」)。

三、發行總額：

本轉換公司債每張面額為新台幣壹拾萬元整，以票面金額十足發行，發行總額為新台幣三億元整。

四、發行期間：

發行期間五年，自105年○○月○○日發行，至110年 ○○月○○日到期(以下簡稱「到期日」)。

五、債券票面利率：

票面年利率為0%。

六、還本日期及方式：

除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為本公司普通股，或本公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人依第二十二條行使賣回權，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。

七、擔保情形：

(一)本轉換公司債委託凱基商業銀行股份有限公司擔任擔保銀行(以下簡稱「保證銀行」。保證期間自本轉換公司債債款收足日起至本轉換公司債發行及轉換辦法所定發行總額之應支付本金加計利息、利息補償金等從屬於本轉換公司債之債務完全清償之日止。保證範圍為本轉換公司債發行總額之本金餘額加計利息及所有潛在之債務(包括遲延利息、設有發行公司或外國發行人提前收回權及債券持有人之賣回權，於執行前揭收回權或賣回權時，依發行及轉換辦法所須支付之所有金額)。

(二)本轉換公司債券持有人如擬就本轉換公司債向保證銀行請求履行保證義務者，應於保證期間內向受託人提出，由受託人代債券持有人向保證銀行提出請求，保證銀行將於接獲受託人依本轉換公司債規定請求履行保證義務之通知後十個銀行營業日內付款予受託人，並由受託人依受託契約之規定向債券持有人清償本轉換公司債之債務。

(三)在保證期間，本公司若發生未能按期償付本息，或違反與受託銀行簽訂之受託契約，或違反與保證銀行簽訂之委任保證契約(簡稱保證契約)，或違反主管機關核定事項，足以影響本轉換公司債債券持有人權益時，本轉換公司債視為全部到期。

八、轉換標的：

本公司普通股，本公司將以發行新股之方式履行轉換義務。

九、轉換期間：

債券持有人得於本轉換公司債發行日後滿一個月之翌日(105 年○○月○○日)起，至到期日(110 年○○月○○日)止，除(一)普通股依法暫停過戶期間、(二)本公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間、(三)辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得隨時透過交易券商轉知臺灣集中保管結算所股份有限公司(以下簡稱「集保公司」)向本公司之股務代理機構請求依本辦法規定將所持有之本轉換公司債轉換為本公司普通股股票，並依本辦法第十三條、第十四條、第十六條、第十八條規定辦理。

十、承銷方式及擬掛牌處所：

(一)承銷方式：本轉換公司債發行總額為新台幣300,000仟元整，全數委由承銷商對外公開發售，以詢價圈購方式對外公開發售。

(二)擬掛牌處所：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下簡稱「櫃買中心」)

十一、募集資金之用途及預計可能產生效益：

(一)資金用途：充實營運資金。

(二)預計可能產生效益：為因應本公司營運成長，所需之營運週轉金需求增加，本次籌資計畫將用於充實營運資金，效益請詳閱公開說明書。

十二、募集期間及逾期未募足之處理方式

(一)依據「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」之規定，應於募集與發行有價證券經證券主管機關申報生效通知到達之日起，三個月內全數募足並收足現金款項，若經證券主管機關核准者，得再延長三個月，並以一次為限。

(二)若逾期尚未全數募足並收足現金款項者，證券主管機關得撤銷或廢止本次申報之案件。

十三、請求轉換程序：

(一)債券持有人透過集保公司以帳簿劃撥方式辦理轉換。

債券持有人至原交易券商填具「轉換公司債帳簿劃撥轉換／收回／賣回申請書」(註明轉換)，由交易券商向集保公司提出申請，集保公司於接受申請後，以電子化方式通知本公司股務代理機構，於送達時即生轉換之效力，且不得申請撤銷，並於送達後五個營業日內完成轉換手續，直接將本公司普通股股票撥入該債券持有人之集保帳戶。

(二)華 及外國人申請將所持有之本轉換公司債轉換為本公司普通股時，一律統由集保公司採取帳簿劃撥方式辦理配發。

十四、轉換價格及其調整：

(一)轉換價格之訂定方式

本轉換公司債轉換價格之訂定，係以 105 年 ○○月 ○○日為轉換價格訂定基準日，取基準日(不含)前一個營業日、前三個營業日、前五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一者為基準價格，再以基準價格乘以 101%~105%之轉換溢價率，即為本轉換公司債之轉換價格(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入)。訂價基準日前如遇有除權或除息者，其經採樣用以計算轉換價格之收盤價，應先設算為除權或除息後價格；轉換價格於決定後至實際發行日前，如遇有除權或除息者，應依轉換價格調整公式調整之。依上述方式，

轉換價格暫定為每股新台幣○元。

(二)轉換價格之調整

- 1.本轉換公司債發行後，除本公司所發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券換發普通股股份或因員工紅利發行新股者外，遇有本公司已發行(或私募)之普通股股份增加時(包含但不限於以募集發行或私募方式辦理之現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、公司合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，本公司應依下列公式調整本轉換公司債之轉換價格(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整)，並函請櫃買中心公告，於新股發行除權基準日(註1)調整之(如有實際繳款作業則於股款繳足日調整之)。

$$\text{調整後轉換價格} = \text{調整前轉換價格} \times \frac{\left(\frac{\text{每股繳款額} \times \text{新股發行或私募股數}}{\text{已發行股數(註)} + \text{(註)}} \right)}{\text{每股時價(註)}} \div \text{已發行股數} + \text{新股發行或私募股數}$$

註1：如為股票分割則為分割基準日；如為合併或受讓增資則於合併或受讓基準日調整；如係採詢價圈購辦理之現金增資或現金增資參與發行海外存託憑證，因無除權基準日，則於股款繳足日調整；如係採私募方式辦理之現金增資，則於私募有價證券交付日調整。如於現金增資發行新股之除權基準日後變更新股發行價格，則依更新後之新股發行價格重新調整，如經設算調整後之轉換價格低於原除權基準日前已公告調整之轉換價格，則函請櫃買中心重新公告調整之。

註2：已發行股數係指普通股已發行股份總數(包括募集發行與私募股份)減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。

註3：每股繳款額如係無償配股或股票分割，則其繳款額為零。若係屬合併增資發行新股者，則其每股繳款額為合併基準日前依消滅公司最近期經會計師簽證或核閱之財務報表計算之每股淨值乘以換股比例。如係受讓他公司股份發行新股，則每股繳款額為受讓之他公司最近期經會計師簽證或核閱之財務報表計算之每股淨值乘以換股比例。

註4：每股時價之訂定，應以除權基準日、訂價基準日、股票分割基準日或私募有價證券交付日之前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

- 2.本轉換公司債發行後，如遇本公司配發普通股現金股利占每股時價之比率超過1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整)，並應函請櫃買中心公告調整後之轉換價格。本項轉換價格調降之規定，不適用於除息基準日(不含)前已提出請求轉換者。其調整公式如下：

$$\text{調降後轉換價格} = \text{調降前轉換價格} \times (1 - \text{發放普通股現金股利占每股時價(註)之比率})$$

註：每股時價以現金股息停止過戶除息公告日之前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

3.本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價（註1）之轉換或認股價格再募集發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券時，本公司應依下列公式調整本轉換公司債之轉換價格（計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整），並函請櫃買中心公告，於前述有價證券或認股權發行之日或私募有價證券交付日調整之：

$$\text{調整後轉換價格} = \text{調整前轉換價格} \times \frac{\text{已發行股數} + \frac{\text{新發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之有價證券} \times \text{其可轉換或認購之股數}}{\text{每股時價}}}{\text{已發行股數} + \text{新發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之有價證券其可轉換或認購之股數}}$$

註1：每股時價為再發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券之訂價基準日或私募有價證券交付日前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

註2：已發行股數係指普通股已募集發行與私募股份，減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。再發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券如係以庫藏股支應，則調整公式中之已發行股數應減除新發行(或私募)有價證券可轉換或認購之股數。

4.本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，應依下列公式計算調整後轉換價格，並函請櫃買中心公告，於減資基準日調整之。

(1)減資彌補虧損時：

$$\text{調整後轉換價格} = \text{調整前轉換價格} \times \left(\frac{\text{減資前已發行普通股股數(註)}}{\text{減資後已發行普通股股數}} \right)$$

(2)現金減資時：

$$\text{調整後轉換價格} = (\text{調整前轉換價格} - \text{每股退還現金金額}) \times \left(\frac{\text{減資前已發行普通股股數(註)}}{\text{減資後已發行普通股股數}} \right)$$

註：已發行股數應包括發行及私募之股數，並減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。

十五、本轉換公司債之上櫃及終止上櫃：

本轉換公司債於發行日之前向櫃買中心申請上櫃買賣，至全數轉換為普通股股份或全數由本公司買回或償還時終止上櫃，以上事項均由本公司洽櫃買中心同意後公告之。

十六、轉換後新股之上市：

本轉換公司債經轉換為本公司普通股者，所轉換之普通股自交付日起於臺灣證券交易所股份有限公司上市買賣，以上事項均由本公司洽臺灣證券交易所股份有限公司同意後公告之。

十七、股本變更登記作業：

本公司應於每季結束後十五日內，將前一季因本轉換公司債轉換所交付之股票數額予以公告，並依據所屬國之法令作相關申報作業。

十八、換股時不足壹股股份金額之處理：

轉換本公司普通股時，若有不足壹股之股份金額，除折抵集保劃撥費用外，本公司將以現金償付(計算至新台幣元為止，角以下四捨五入)。

十九、轉換年度現金股利及股票股利之歸屬：

(一)現金股利

- 1.本轉換公司債持有人於當年度一月一日起至當年度本公司向櫃買中心洽辦現金股息停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，得參與當年度股東會決議發放之前一年度現金股利。
- 2.當年度本公司向櫃買中心洽辦現金股息停止過戶日前十五個營業日(含)起至現金股息除息基準日(含)止，停止本轉換公司債轉換。
- 3.本轉換公司債持有人於當年度現金股息除息基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決議發放之前一年度現金股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度現金股利。

(二)股票股利

- 1.本轉換公司債持有人於當年度一月一日起至當年度本公司向櫃買中心洽辦無償配股停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，得參與當年度股東會決議發放之前一年度股票股利。
- 2.當年度本公司向櫃買中心洽辦無償配股停止過戶日前十五個營業日(含)起至無償配股除權基準日(含)止，停止本轉換公司債轉換。
- 3.本轉換公司債持有人於當年度無償配股除權基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決議發放之前一年度股票股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度股票股利。

二十、轉換後之權利義務：

本轉換公司債持有人於請求轉換生效後所取得普通股股票之權利義務與本公司原已發行之普通股股份相同。

二十一、本公司對本轉換公司債之收回權：

(一)本轉換公司債自105年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至110年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本公司普通股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」(前述期間自本公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，本公司於債券收回基準日後5個營業日按債券面額以現金收回流通在外之本轉換公司債。

(二)本轉換公司債自105年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至110年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本轉換公司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」(前述期間自本公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知

櫃買中心公告，本公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。

(三)若債券持有人於接獲「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者，本公司於收回基準日後五個營業日內按債券面額以現金收回其轉換公司債。

二十二、本轉換公司債持有人之賣回權：

本轉換公司債以發行滿三年之日(108 年○○月○○日)為本轉換公司債持有人提前賣回本轉換公司債之賣回基準日。本公司應於 108 年○○月○○日(賣回基準日之前四十日)前，以掛號寄發一份「賣回權行使通知書」予債券持有人(以「賣回權行使通知書」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公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，並函請櫃買中心公告本轉換公司債持有人賣回權之行使，債券持有人得於賣回基準日之前四十日內以書面通知本公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)，要求本公司以債券面額加計利息補償金將其所持有之本轉換公司債以現金收回，滿三年為債券面額之 103.0301%~103.7971%(賣回權收益率 1%~1.25)。本公司受理賣回請求，應於賣回基準日加五個營業日前以現金收回本轉換公司債。前述日期如遇台北市證券集中交易市場停止營業之日，將順延至次一營業日。

二十三、所有本公司收回(包括由證券商營業處所買回)、償還或已轉換之本轉換公司債將被註銷，不得再賣出或發行，其所附轉換權併同消滅。

二十四、本轉換公司債及所換發之普通股均為記名式，其過戶、異動登記、設質、遺失等均依「公開發行股票公司股務處理準則」及公司法相關之規定辦理，另稅事宜依當時之稅法規定辦理。

二十五、本轉換公司債由元大商業銀行股份有限公司信託部為債券持有人之受託人，以代表本轉換公司債持有人之利益行使查核及監督本公司履行本轉換公司債發行事項之權責，受託人之服務期間應至公司債完全清償之日止。凡持有本轉換公司債之本轉換公司債持有人，不論係於發行時認購或中途買受者，對於本公司與其受託人之間所定受託契約規定、受託人之權利義務及本發行及轉換辦法均予同意，並授與受託人有關受託事項之全權代理，此項授權並不得中途撤銷；至於受託契約內容，本轉換公司債持有人得在營業時間內隨時至本公司或受託人營業處所查詢。

二十六、本轉換公司債委由本公司股務代理機構辦理還本及轉換事宜。

二十七、本轉換公司債之發行依中華民國「證券交易法」第八條「及外國發行人募集與發行有價證券處理準則」第十條規定不印製實體債券。

二十八、本辦法所適用之準據法為中華民國法律。

二十九、本辦法其訴訟管轄法院為臺灣臺北地方法院。

三十、本轉換公司債發行及轉換辦法如有未盡事宜之處，悉依相關法令辦理之。

附錄二

中華民國境內第三次無擔保轉換公司債 發行及轉換辦法

龍燈環球農業科技有限公司
國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法

一、債券名稱：

龍燈環球農業科技有限公司(以下簡稱「本公司」)國內第三次無擔保轉換公司債(以下簡稱「本轉換公司債」)。

二、發行日期：

民國(以下同) 105年○○月○○日(以下簡稱「發行日」)。

三、發行總額：

本轉換公司債每張面額為新台幣壹拾萬元整，以票面金額十足發行，發行總額上限為新台幣五億元。

四、發行期間：

發行期間三年，自105年○○月○○日發行，至108年○○月○○日到期(以下簡稱「到期日」)。

五、債券票面利率：

票面年利率為0%。

六、還本日期及方式：

除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為本公司普通股，或本公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人依第二十二條行使賣回權，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。

七、擔保情形：

本轉換公司債為無擔保債券，惟發行後，本公司另發行或私募其他有擔保附認股權公司債或有擔保轉換公司債時，本轉換公司債亦將比照該有擔保附認股權或有擔保轉換公司債，設定同等級之債權或同順位之擔保物權。

八、轉換標的：

本公司普通股，本公司將以發行新股之方式履行轉換義務。

九、轉換期間：

債券持有人得於本轉換公司債發行日後滿一個月之翌日(105 年○○月○○日)起，至到期日(108 年○○月○○日)止，除(一)普通股依法暫停過戶期間、(二)本公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間、(三)辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得隨時透過交易券商轉知臺灣集中保管結算所股份有限公司(以下簡稱「集保公司」)向本公司之股務代理機構請求依本辦法規定將所持有之本轉換公司債轉換為本公司普通股股票，並依本辦法第十三條、第十四條、第十六條、第十八條規定辦理。

十、承銷方式及擬掛牌處所：

(一)承銷方式：本轉換公司債發行總額為上限新台幣500,000仟元整，全數委由承銷商對外公開發售，以詢價圈購方式對外公開發售。

(二)擬掛牌處所：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下簡稱「櫃買中心」)

十一、募集資金之用途及預計可能產生效益：

(一)資金用途：充實營運資金。

(二)預計可能產生效益：為因應本公司營運成長，所需之營運週轉金需求增加，本次籌資計畫將用於充實營運資金，效益請詳閱公開說明書。

十二、募集期間及逾期末募足之處理方式

(一)依據「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」之規定，應於募集與發行有價證券經證券主管機關申報生效通知到達之日起，三個月內全數募足並收足現金款項，若經證券主管機關核准者，得再延長三個月，並以一次為限。

(二)若逾期尚未全數募足並收足現金款項者，證券主管機關得撤銷或廢止本次申報之案件。

十三、請求轉換程序：

(一)債券持有人透過集保公司以帳簿劃撥方式辦理轉換。

債券持有人至原交易券商填具「轉換公司債帳簿劃撥轉換／收回／賣回申請書」(註明轉換)，由交易券商向集保公司提出申請，集保公司於接受申請後，以電子化方式通知本公司股務代理機構，於送達時即生轉換之效力，且不得申請撤銷，並於送達後五個營業日內完成轉換手續，直接將本公司普通股股票撥入該債券持有人之集保帳戶。

(二)華 及外國人申請將所持有之本轉換公司債轉換為本公司普通股時，一律統由集保公司採取帳簿劃撥方式辦理配發。

十四、轉換價格及其調整：

(一)轉換價格之訂定方式

本轉換公司債轉換價格之訂定，係以 105 年○○月○○日為轉換價格訂定基準日，取基準日(不含)前一個營業日、前三個營業日、前五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一者為基準價格，再以基準價格乘以 101%~105%之轉換溢價率，即為本轉換公司債之轉換價格(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入)。訂價基準日前如遇有除權或除息者，其經採樣用以計算轉換價格之收盤價，應先設算為除權或除息後價格；轉換價格於決定後至實際發行日前，如遇有除權或除息者，應依轉換價格調整公式調整之。依上述方式，轉換價格為每股新台幣 元。

(二)轉換價格之調整

1.本轉換公司債發行後，除本公司所發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券換發普通股股份或因員工紅利發行新股者外，遇有本公司已發行(或私募)之普通股股份增加時(包含但不限於以募集發行或私募方式辦理之現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、公司合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，本公司應依下列公式調整本轉換公司債之轉換價格(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整)，並函請證券櫃買中心(以下簡稱「櫃買中心」)公告，於新股發行除權基準日(註 1)調整之(如有實際繳款作業則於股款繳足日調整之)。

$$\text{調整後轉換價格} = \text{調整前轉換價格} \times \frac{\left[\frac{\text{每股繳款額} \times \text{新股發行或私募股數}}{\text{已發行股數(註)} + \text{(註)}} \right]}{\text{每股時價(註)}}$$

已發行股數 + 新發行或私募股數

註 1：如為股票分割則為分割基準日；如為合併或受讓增資則於合併或受讓基準日調整；如係採詢價圈購辦理之現金增資或現金增資參與發行海外存託憑證，因無除權基準日，則於股款繳足日調整；如係採私募方式辦理之現金增資，則於私募有價證券交付日調整。如於現金增資發行新股之除權基準日後變更新股發行價格，則依更新後之新股發行價格重新調整，如經設算調整後之轉換價格低於原除權基準日前已公告調整之轉換價格，則函請櫃買中心重新公告調整之。

註 2：已發行股數係指普通股已發行股份總數(包括募集發行與私募股份)減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。

註 3：每股繳款額如係無償配股或股票分割，則其繳款額為零。若係屬合併增資發行新股者，則其每股繳款額為合併基準日前依消滅公司最近期經會計師簽證或核閱之財務報表計算之每股淨值乘以換股比例。如係受讓他公司股份發行新股，則每股繳款額為受讓之他公司最近期經會計師簽證或核閱之財務報表計算之每股淨值乘以換股比例。

註 4：每股時價之訂定，應以除權基準日、訂價基準日、股票分割基準日或私募有價證券交付日之前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

2. 本轉換公司債發行後，如遇本公司配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5% 時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格（計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整），並應函請櫃買中心公告調整後之轉換價格。本項轉換價格調降之規定，不適用於除息基準日（不含）前已提出請求轉換者。其調整公式如下：

$$\text{調降後轉換價格} = \text{調降前轉換價格} \times (1 - \text{發放普通股現金股利占每股時價(註)之比率})$$

註：每股時價以現金股息停止過戶除息公告日之前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

3. 本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價（註 1）之轉換或認股價格再募集發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券時，本公司應依下列公式調整本轉換公司債之轉換價格（計算至新台幣角為止，分以下四捨五入，向下調整，向上則不予調整），並函請櫃買中心公告，於前述有價證券或認股權發行之日或私募有價證券交付日調整之：

$$\text{調整後轉換價格} = \text{調整前轉換價格} \times \frac{\left[\frac{\text{已發行股數} + \left[\frac{\text{新發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之有價證券} \times \text{其可轉換或認購之股數}}{\text{新發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之有價證券}} \right]}{\text{每股時價}} \right]}{\text{每股時價}}$$

註 1：每股時價為再發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券之訂價基準日或私募有價證券交付日前一、三、五個營業日本公司普通股收盤價之簡單算術平均數擇一計算。

註 2：已發行股數係指普通股已募集發行與私募股份，減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。再發行(或私募)具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券如係以庫藏股支應，則調整公式中之已發行股數應減除新發行(或私募)有價證券可轉換或認購之股數。

4.本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，應依下列公式計算調整後轉換價格，並函請櫃買中心公告，於減資基準日調整之。

(1)減資彌補虧損時：

調整後轉換價格＝調整前轉換價格×（減資前已發行普通股股數(註)/減資後已發行普通股股數）

(2)現金減資時：

調整後轉換價格＝(調整前轉換價格－每股退還現金金額)×(減資前已發行普通股股數(註)/減資後已發行普通股股數)

註：已發行股數應包括發行及私募之股數，並減除本公司買回惟尚未註銷或轉讓之庫藏股股數。

十五、本轉換公司債之上櫃及終止上櫃：

本轉換公司債於發行日之前向櫃買中心申請上櫃買賣，至全數轉換為普通股股份或全數由本公司買回或償還時終止上櫃，以上事項均由本公司洽櫃買中心同意後公告之。

十六、轉換後新股之上市：

本轉換公司債經轉換為本公司普通股者，所轉換之普通股自交付日起於臺灣證券交易所股份有限公司上市買賣，以上事項均由本公司洽臺灣證券交易所股份有限公司同意後公告之。

十七、股本變更登記作業：

本公司應於每季結束後十五日內，將前一季因本轉換公司債轉換所交付之股票數額予以公告，並依據所屬國之法令作相關申報作業。

十八、換股時不足壹股股份金額之處理：

轉換本公司普通股時，若有不足壹股之股份金額，除折抵集保劃撥費用外，本公司將以現金償付(計算至新台幣元為止，角以下四捨五入)。

十九、轉換年度現金股利及股票股利之歸屬：

(一)現金股利

- 1.本轉換公司債持有人於當年度一月一日起至當年度本公司向櫃買中心洽辦現金股息停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，得參與當年度股東會決議發放之前一年度現金股利。
- 2.當年度本公司向櫃買中心洽辦現金股息停止過戶日前十五個營業日(含)起至

現金股息除息基準日(含)止，停止本轉換公司債轉換。

- 3.本轉換公司債持有人於當年度現金股息除息基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決議發放之前一年度現金股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度現金股利。

(二)股票股利

- 1.本轉換公司債持有人於當年度一月一日起至當年度本公司向櫃買中心洽辦無償配股停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，得參與當年度股東會決議發放之前一年度股票股利。
- 2.當年度本公司向櫃買中心洽辦無償配股停止過戶日前十五個營業日(含)起至無償配股除權基準日(含)止，停止本轉換公司債轉換。
- 3.本轉換公司債持有人於當年度無償配股除權基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決議發放之前一年度股票股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度股票股利。

二十、轉換後之權利義務：

本轉換公司債持有人於請求轉換生效後所取得普通股股票之權利義務與本公司原已發行之普通股股份相同。

二十一、本公司對本轉換公司債之收回權：

- (一)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 108 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本公司普通股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」(前述期間自本公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，本公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回流通在外之本轉換公司債。
- (二)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 108 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本轉換公司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」(前述期間自本公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，本公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。
- (三)若債券持有人於接獲「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者，本公司於收回基準日後五個營業日內按債券面額以現金收回其轉換公司債。

二十二、本轉換公司債持有人之賣回權：

本轉換公司債以發行滿二年之日(107 年○○月○○日)為本轉換公司債持有人提前賣回本轉換公司債之賣回基準日。本公司應於 107 年○○月○○日(賣回基準日之前四十日)前，以掛號寄發一份「賣回權行使通知書」予債券持有人(以「賣回權行使通知書」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公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，並函請櫃買中心公告本轉換公司債持有人賣回權之行使，債券持有人得於賣回基準日之前四十日內以書面通知本公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)，要求本公司以債券面額加計利息補償金將其所持有之本轉換公司債以現金收回，滿二年為債券面額之 103.0225%~105.0625%(賣回權收益率 1.5%~2.5%)。本公司受理賣回請求，應於賣回基準日加五個營業日前以現金收回本轉換公司債。前述日期如遇台北市證券集中交易市場停止營業之日，將順延至次一營業日。

二十三、所有本公司收回(包括由證券商營業處所買回)、償還或已轉換之本轉換公司債將被註銷，不得再賣出或發行，其所附轉換權併同消滅。

二十四、本轉換公司債及所換發之普通股均為記名式，其過戶、異動登記、設質、遺失等均依「公開發行股票公司股務處理準則」及公司法相關之規定辦理，另稅事宜依當時之稅法規定辦理。

二十五、本轉換公司債由元大商業銀行股份有限公司信託部為債券持有人之受託人，以代表本轉換公司債持有人之利益行使查核及監督本公司履行本轉換公司債發行事項之權責，受託人之服務期間應至公司債完全清償之日止。凡持有本轉換公司債之本轉換公司債持有人，不論係於發行時認購或中途買受者，對於本公司與其受託人之間所定受託契約規定、受託人之權利義務及本發行及轉換辦法均予同意，並授與受託人有關受託事項之全權代理，此項授權並不得中途撤銷；至於受託契約內容，本轉換公司債持有人得在營業時間內隨時至本公司或受託人營業處所查詢。

二十六、本轉換公司債委由本公司股務代理機構辦理還本及轉換事宜。

二十七、本轉換公司債之發行依中華民國「證券交易法」第八條及「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」第十條規定不印製實體債券。

二十八、本辦法所適用之準據法為中華民國法律。

二十九、本辦法其訴訟管轄法院為臺灣臺北地方法院。

三十、本轉換公司債發行及轉換辦法如有未盡事宜之處，悉依相關法令辦理之。

附錄三

發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債 承銷價格計算書

龍燈環球農業科技有限公司

中華民國境內第二次有擔保轉換公司債發行及轉換價格計算書

一、說明

龍燈環球農業科技有限公司（以下簡稱「該公司」或「龍燈」）本次辦理發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債業經 105 年 8 月 11 日董事會決議通過，發行總金額為新台幣參億元整，每張面額為新台幣壹拾萬元，依票面金額十足發行，發行張數為參仟張。

二、該公司最近三年度及最近期之財務狀況

(一)最近三年度每股稅後純益及每股股利

單位：元/股

年度 \ 項目	每股稅後純益 (註 1)	股利分派			
		現金股利	無償配股		合計
			盈餘配股	資本公積	
102 年度	2.70	0.60	0.60	—	1.20
103 年度	3.03	0.70	—	—	0.70
104 年度	(1.38)	—	—	—	—
105 年上半年度	2.42	—	—	—	—

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

(二)該公司截至 105 年 6 月 30 日止，經會計師查核簽證之權益及按當時流通在外股數計算每股淨值

說明	金額
105 年 6 月 30 日歸屬於母公司業主之權益	6,565,845 千元
105 年 6 月 30 日發行在外股數	151,912 千股
每股淨值	43.22 (元/股)

資料來源：該公司 105 年上半年度經會計師核閱之財務報告。

(三)最近三年度及最近期財務資料

1.簡明資產負債表

單位：新臺幣千元

項目	年度	最近三年度財務資料(註)			當年度截至 2016年6月30日 財務資料
		2013年	2014年	2015年	
流動資產		8,209,355	12,149,402	9,927,116	10,089,098
不動產、廠房及設備		522,226	617,795	1,241,610	1,183,559
無形資產		3,629,861	4,510,605	5,446,717	5,657,405
其他資產		428,012	612,480	851,811	978,864
資產總額		12,789,454	17,890,282	17,467,254	17,908,926
流動負債	分配前	6,633,120	8,405,369	8,415,092	10,759,924
	分配後	6,712,881	8,511,707	8,415,092	10,759,924
非流動負債		520,985	3,232,862	2,822,076	583,157
負債總額	分配前	7,154,105	11,638,231	11,237,168	11,343,081
	分配後	7,233,866	11,744,569	11,237,168	11,343,081
歸屬於母公司業主之權益		5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
股本		1,316,320	1,409,120	1,519,120	1,519,120
資本公積		2,441,280	2,546,037	3,049,902	3,068,944
保留盈餘	分配前	1,926,223	2,191,600	1,877,633	2,245,576
	分配後	1,846,462	2,191,600	1,877,633	2,245,576
其他權益		(48,474)	105,294	(216,569)	(267,795)
庫藏股票		-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-
權益總額	分配前	5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
	分配後	5,555,588	6,145,713	6,230,086	6,565,845

註：經會計師查核簽證或核閱之財務報表。

2.簡明綜合損益表

單位：新臺幣千元

項目	最近三年度財務資料(註)			當年度截至 2016年6月30日 財務資料
	2013年	2014年	2015年	
營業收入	8,657,546	10,659,866	10,973,860	4,861,573
營業毛利	3,296,388	4,203,082	4,467,334	1,997,157
營業損益	679,843	1,189,086	880,655	269,313
營業外收入及支出	(257,687)	(587,974)	(988,963)	394,523
稅前淨利	422,156	601,112	(108,308)	663,836
繼續營業單位本期淨利	344,076	424,900	(207,629)	367,943
停業單位損失	—	—	—	—
本期淨利	344,076	424,900	(207,629)	367,943
本期其他綜合損益	114,911	153,768	(321,863)	(51,226)
本期綜合損益總額	458,987	578,668	(529,492)	316,717
淨利歸屬於股公司業主	344,076	424,900	(207,629)	367,943
淨利歸屬於非控制權益	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主	458,987	578,668	(529,492)	316,717
綜合損益總額歸屬於非控制權益	—	—	—	—
每股盈餘(單位：元)	2.70	3.03	(1.38)	2.42

註：經會計師查核簽證或核閱之財務報表。

三、發行價格之訂定方式及合理性評估

該公司本次中華民國境內第二次有擔保轉換公司債係以詢價圈購方式辦理，發行總金額為新台幣參億元整，發行期間為五年，票面利率為 0%，每張面額新台幣壹拾萬元整，依票面金額十足發行，發行總張數為參仟張。發行時轉換價格之訂定，係參考國內轉換公司債之計算方式，並視國內證券市場轉換公司債交易及發行概況暨該公司未來營運發展等因素訂定之。其計算方式及訂定原則如下：

(一)轉換價格之訂定原則、方式及合理性

1.轉換價格訂定之法規根據

根據「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第十七條之規定，發行公司發行轉換公司債，用以計算暫定轉換價格之基準價格，應以向金管會申報日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數為準，且暫定轉換價格之訂定應高於基準價格；其實際發行時，用以計算轉換價格之基準價格，應以向券商公會申報承銷契約日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價簡單算術平均數為準，且轉換價格之訂定應高於基準價格。

亦即，轉換價格= $\max(MA1, MA3, MA5)$ ，其中，

MA1 為基準日前 1 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

MA3 為基準日前 3 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

MA5 為基準日前 5 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

以上述基準價格乘以轉換溢價比率為本轉換公司債發行之轉換價格。

2.轉換價格之訂定方式及其合理性

- (1)取基準日前一、三、五個營業日普通股之平均收盤價為基準價格，主係為反應目前市場交易狀況。
- (2)取上述三者擇一為基準價格，主係為落實時價發行之精神，以與國際現狀接軌。
- (3)參考目前國內轉換公司債發行條件訂定方式，及國內證券市場轉換公司債發行及交易概況，暨該公司過去經營績效及未來營運展望，將轉換溢價比率暫訂為 101%~105%，其轉換價格應屬合理。

(二)發行價格之訂定模型

1.發行條件主要條款

條款項目	內 容
發行期間	發行期間五年，自 105 年○○月○○日發行，至 110 年○○月○○日到期(以下簡稱「到期日」)。
債券票面利率	票面年利率為 0%。
還本日期及方式	除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為該公司普通

條款項目	內 容
	股，或該公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人依第二十二條行使賣回權，或該公司由證券商營業處所買回註銷者外，該公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。
擔保情形	(一)本轉換公司債委託凱基商業銀行股份有限公司擔任擔保銀行(以下簡稱「保證銀行」。保證期間自本轉換公司債債款收足日起至本轉換公司債發行及轉換辦法所定發行總額之應支付本金加計利息、利息補償金等從屬於本轉換公司債之債務完全清償之日止。保證範圍為本轉換公司債發行總額之本金餘額加計利息及所有潛在之債務（包括遲延利息、設有發行公司或外國發行人提前收回權及債券持有人之賣回權，於執行前揭收回權或賣回權時，依發行及轉換辦法所須支付之所有金額）。 (二)本轉換公司債券持有人如擬就本轉換公司債向保證銀行請求履行保證義務者，應於保證期間內向受託人提出，由受託人代債券持有人向保證銀行提出請求，保證銀行將於接獲受託人依本轉換公司債規定請求履行保證義務之通知後十個銀行營業日內付款予受託人，並由受託人依受託契約之規定向債券持有人清償本轉換公司債之債務。 (三)在保證期間，該公司若發生未能按期償付本息，或違反與受託銀行簽訂之受託契約，或違反與保證銀行簽訂之委任保證契約(簡稱保證契約)，或違反主管機關核定事項，足以影響本轉換公司債債券持有人權益時，本轉換公司債視為全部到期。
轉換標的	該公司普通股，該公司將以發行新股之方式履行轉換義務。
轉換期間	債券持有人得於本轉換公司債發行日後滿一個月之翌日(105 年○○月○○日)起，至到期日(110 年○○月○○日)止，除(一)普通股依法暫停過戶期間、(二)該公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間、(三)辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得隨時透過交易券商轉知臺灣集中保管結算所股份有限公司(以下簡稱「集保公司」)向該公司之股務代理機構請求依本辦法規定將所持有之本轉換公司債轉換為該公司普通股股票，並依本辦法第十三條、第十四條、第十六條、第十八條規定辦理。
賣回權	本轉換公司債以發行滿三年之日(108 年○○月○○日)為本轉換公司債持有人提前賣回本轉換公司債之賣回基準日。該公司應於 108 年○○月○○日(賣回基準日之前四十日)前，以掛號寄發一份「賣回權行使通知書」予債券持有人(以「賣回權行使

條款項目	內 容
	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公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，並函請櫃買中心公告本轉換公司債持有人賣回權之行使，債券持有人得於賣回基準日之前四十日內以書面通知該公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)，要求該公司以債券面額加計利息補償金將其所持有之本轉換公司債以現金收回，滿三年為債券面額之103.0301%~103.7971%(賣回權收益率1%~1.25)。該公司受理賣回請求，應於賣回基準日加五個營業日前以現金收回本轉換公司債。前述日期如遇台北市證券集中交易市場停止營業之日，將順延至次一營業日。
公司收回權	(一)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 110 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若該公司普通股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者，該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」(前述期間自該公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，該公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回流通在外之本轉換公司債。 (二)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 110 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總面額之 10%時，該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」(前述期間自該公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，該公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。 (三)若債券持有人於接獲「債券收回通知書」所載債券收回基準日前，未以書面回覆該公司股務代理機構者，該公司於收回基準日後五個營業日內按債券面額以現金收回其轉換公司債。

條款項目	內	容
重設權	無。	

2.理論模型概述

轉換公司債兼具股權及利率兩項商品特性，目前國內轉換公司債在發行條件設計中，包含多項選擇權，造成轉換公司債訂價過程相對困難，傳統 Black-Scholes 選擇權評價模型並無法評定轉換公司債之價值。因此，本承銷商利用其他數值方式求算其價值，本轉換債券理論價格所採用之數值方法，其評價理論基礎為 Cox, Ross 與 Rubinstein(1979)所提出之二元樹模型，以股價之二元展開，並考量包含投資人轉換、賣回權，發行公司買回權，重設條款等條件，與標的股價之市場風險、利率風險及信用風險。上述模型係為兼顧公司資金募集成本與保障投資人之權益而演繹。

3.理論價值之分解

依發行條款設計，可將轉換公司債之理論價值分解成下列五項：

- (1)純債券價值
- (2)轉換權價值
- (3)賣回權價值
- (4)買回權價值
- (5)重設權價值

在二元樹模型評價過程中，於展開之各期各節點上可得對應的基本變數值 (Underlying Variable Values)，再依據上述各發行條款的有效期間及觸發條件，可計算得到轉換公司債理論價值，與上述五種價值之數值。

4.建立評價模型之路徑展開

(1)評價模型之假設基礎

在推演二元樹評價模型時，Cox, Ross 與 Rubinstein(1979)採用下列假設條件：

- A.資本市場是競爭性的市場(Competitive Market)
- B.在資本市場內，諸如交易費用及稅率均不存在。投資者可任意借與貸放資金而不受限制。任一投資者或市場交易都無能力控制價格，也就是，他們接受市場所決定的價格(Price Takers)。
- C.投資者可無限制地賣空或放空任何資產(諸如股票)。
- D.無風險借貸利率存在，固定不變且相等。備有條件 b、c 及 d 的資本市場，稱之為完全市場(Perfect Market)。
- E.履約股票在選擇權到期日或之前，無股息的分發。

F.投資者是有理性的，他們尋求最高的利潤。因此，他們偏好高利潤(Preferring More Wealth to Less)。

(2)評價模型之路徑展開

以二元樹模型評價歐式買權契約，在推論二元樹評價模型時，須要下列符號：

Δ 代表所應購買或放空的履約股股數；

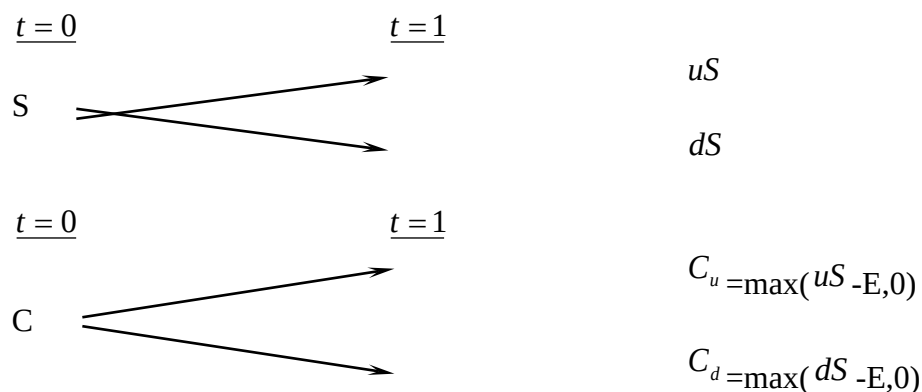
B 代表以無風險股利籌借或貸發的資金金額；

$(u-1)$ 代表履約股價上升的百分比($u>1$)， q 代表股價上升的機率；

$(d-1)$ 代表履約股價下降的百分比($d<1$)， $(1-q)$ 代表股價下降的機率。

A.單一期的評價

由 $t=0$ 至 $t=1$ ，履約股價可能上升 $(u-1)$ 百分比或下降 $(d-1)$ 百分比。在 $t=1$ 時，股價可由下圖代表：



此處，

E 代表買權的履約價

C_u 代表，在 $t=1$ 時，當股價上升 $(u-1)$ 百分比的買權價格；

C_d 代表，在 $t=1$ 時，當股價下降 $(d-1)$ 百分比的買權價格；

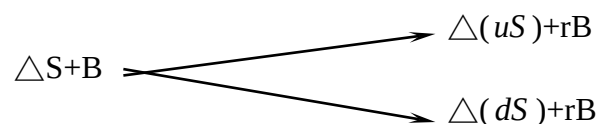
uS 代表，在 $t=1$ 時，當股價上升 $(u-1)$ 時的價格；

dS 代表，在 $t=1$ 時，當股價下降 $(d-1)$ 時的價格。

目的是要評價在 $t=1$ 時該買權契約的合理價格。評價的方法是複製一個避險組合，使其在 $t=1$ 時的資金結構(Payoff Structure)與該買權在 $t=1$ 時的資金完全相同。該避險組合的成分包括履約股股數(Δ)及籌借或貸發某些資金(B)。所以進行第二步，以求出 Δ 及 B 。

在 $t=0$ 至 $t=1$ 時，因股價上升 $(u-1)$ 或下降 $(d-1)$ ，以致避險組合的價值也發生變動。其價值變動可由下圖表示：





此處， $r=(1+i)$, i =無風險利率

因要建立複製(避險)組合，使其在 $t=1$ 時的資金結構與買權的資金結構相同。故根據上面 $t=1$ 時的圖表，可建立下列兩方程式：

$$C_u = \Delta uS + rB \quad (a)$$

$$C_d = \Delta dS + rB \quad (b)$$

解答上面二項方程式得到：

$$\Delta = \frac{C_u - C_d}{S(u - d)} \quad (c)$$

$$B = \frac{uC_d - dC_u}{(u - d)r} \quad (d)$$

公式(c)及(d)代表在 $t=0$ 時複製(避險)組合所應包含的履約股數及籌借或貸發資金的金額。

因在 $t=1$ 時複製組合與買權的資金結構完全相同(由公式(a)及(b)所表示)，兩者的現值($t=0$)也應相同。也就是，

$$C = \Delta S + B \quad (e)$$

將公式(c)及(d)的 Δ 及 B 代入公式(e)，獲得買權契約在 $t=0$ 時的價格如下：

$$C = \frac{1}{r} \left[\frac{(r-d)}{u-d} \cdot C_u + \frac{(u-r)}{u-d} \cdot C_d \right] \quad (f)$$

$$= \frac{1}{r} [pC_u + (1-p)C_d] \quad (f')$$

此處， $p=(r-d)/(u-d)$, $1-p=(u-r)/(u-d)$

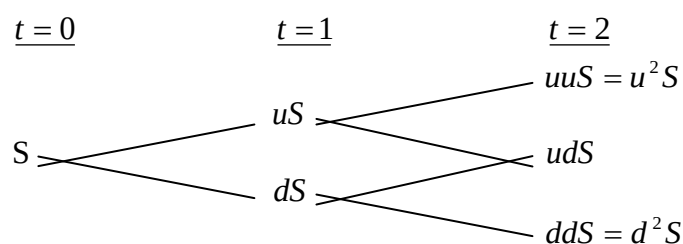
公式(f)或(f1)可說是歐式買權的單一期評價模型(A Single Period Pricing Model)。買權價格是由其未來的價格(C_u 及 C_d)、股價的未來變動百分比(u 及 d)、履約價格(X)與利率(r)所決定。也可說，在 $t=0$ 時，買權價格是其期望價值 $[pC_u + (1-p)C_d]$ 的現值。

因此買權的價格是，在風險中立環境下，買權未來折現價值的期望值，這並不是說，買權的期望報酬率等於無風險利率。在均衡下，持有買權一個時期等於有套利組合一個時期，因此，買權的期望報酬率應等於套利組合的期望

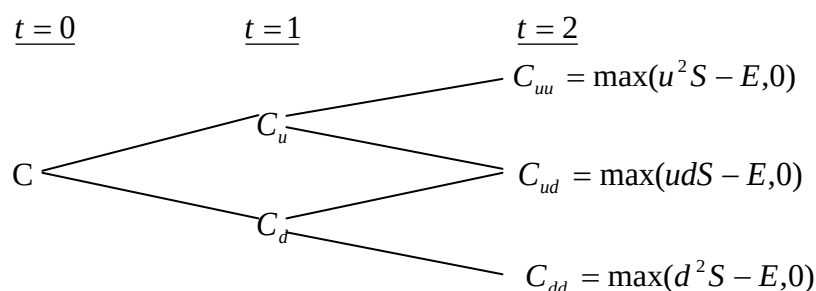
報酬率。若買權受到市場的錯誤評價(Mispriced)，則其期望報酬率與風險將會與套利組合的期望報酬率及風險不同，這會引起投資者的套利活動。

B. 兩個時期的評價

上面單一期的評價程式可重複應用於推演兩個時期的買權評價模型(Two-Period Option Pricing Model)。為推演兩個時期的評價模型，假設股價由 $t=1$ 至 $t=2$ 的變動百分比仍由 $(u-1)$ 及 $(d-1)$ 所代表。也就是，股價變動的隨機過程不變或穩定(the Stationary Stochastic Process of the Stock Price)。在兩個時期的架構下，履約股價的變動可由下圖表示之：



因股價的變動，買權價格也隨之變動。買權在 $t=2$ 的價格可由下圖表示：



下一步驟，我們將 $t=1$ 至 $t=2$ 看做一個時期。而後，運用公式(f')，我們可求得在 $t=1$ 時買權契約的兩種可能價格 C_u 及 C_d ，如下：

由 $t=1$ 至 $t=2$ ，股價由 uS 上升至 u^2S 或下降至 udS 的情況下，買權在 $t=1$ 時的價格應為：

$$C_u = \frac{1}{r} [pC_{uu} + (1-p)C_{ud}] \quad (g)$$

類似的，有 $t=1$ 至 $t=2$ ，股價由 dS 上升至 udS 或下降至 d^2S 的情況下，買權在 $t=1$ 時的價格為：

$$C_d = \frac{1}{r} [pC_{du} + (1-p)C_{dd}] \quad (h)$$

應注意的是，在第二期初時，套利組合(或稱避險組合)的成份必須重新調整才能使套利組合維持無風險，以及套利組合的期望報酬等於買權的期望報酬。利用公式(a)、(b)、(c)及(d)，在第二期初應調整的股數與借款金額如下：

在 t=1 時，當股價是 uS 時，

$$C_{uu} = \Delta(uuS) + rB$$

$$C_{ud} = \Delta(udS) + rB$$

解出上面兩公式的 Δ 及 B 而得，

$$\Delta = \frac{C_{uu} - C_{ud}}{(u-d)S}, B = \frac{uC_{ud} - dC_{uu}}{(u-d)r}$$

與單一期(或第一期)的原理相同，根據上面公式調整後的套利組合與買權在 t=2 的期望報酬率都是相同。因此可決定買權在 t=1 的價格，正如公式(g)與(h)所示。決定買權在 t=1 的價格(C_u 與 C_d)後，我們可進一步決定買權在 t=0 的價格，如下。

因在 t=0 時買權的現值是在 t=1 時期望值的現值。由公式(g)及(h)，買權在 t=0 的現值應為：

$$c = \frac{1}{r} [pC_u + (1-p)C_d] \quad (i)$$

將公式(g)及(h)代入公式(i)，即得買權的現值如下：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^2} [p^2 C_{uu} + 2p(1-p)C_{ud} + (1-p)^2 C_{dd}] \\ &= \frac{1}{r^2} [p^2 \max(u^2 S - X, 0) + 2p(1-p) \max(udS - X, 0) \\ &\quad + (1-p)^2 \max(d^2 S - X, 0)] \end{aligned} \quad (j)$$

而後可運用統計上的二項分配函數(Binomial Distribution Function)重新改寫公式(j1)如下：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^2} \left[\binom{2}{2} p^2 \max(u^2 d^0 S - X, 0) \right. \\ &\quad + \binom{2}{1} p(1-p) \max(u^1 d^{2-1} S - X, 0) \\ &\quad \left. + \binom{2}{0} (1-p)^2 \max(d^2 u^0 S - X, 0) \right] \end{aligned} \quad (k)$$

此處， $\binom{n}{j} = \frac{n!}{j!(n-j)!}$, $\binom{2}{0} = 1$, $\binom{2}{1} = 2$, $\binom{2}{2} = 1$ 。

再以簡化(k)，買權的現值可表示為

$$c = \frac{1}{r^2} \left[\sum_{j=0}^2 \binom{2}{j} p^j (1-p)^{2-j} \max(u^j d^{2-j} S - X, 0) \right] \quad (l)$$

或者，

$$c = \frac{1}{r^2} \left[\sum_{j=0}^2 \frac{2!}{j!(2-j)!} p^j (1-p)^{2-j} \bullet \max(u^j d^{2-j} S - X, 0) \right] \quad (l^1)$$

5.理論模型之推導模型

公式(l)或(l1)代表若買權的到期限為兩個時期時，其現值可由二項式程式來決定(或評價)。若將之延伸到 n 個時期($n \geq 2$)，則買權的現值可由公式(m)所決定(即將公式(l1)內的 2 改為 n)

$$c = \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=0}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet \max(u^j d^{n-j} S - X, 0) \right] \quad (m)$$

但在公式(m)中，若 $u^j d^{n-j} S < X$ ，則 $\max(u^j d^{n-j} S - X, 0) = 0$ 。若 $u^j d^{n-j} S > X$ ，則 $\max(u^j d^{n-j} S - X, 0) = u^j d^{n-j} S - X > 0$ 。

故可將所有的零項消除，而只保留正項。在公式(m)中，假設 k 是一個最小的整數能使。也就是，

$$k > \frac{\ln(X / S d^n)}{\ln(u / d)} \quad (n)$$

所以由公式(n)我們就可找出公式(m)中的所有的正項，去除零項後的公式(m)成為：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet (u^j d^{n-j} S - X) \right] \\ &= \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet u^j d^{n-j} S \right] - \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} X \right] \\ &= S \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p'^j (1-p')^{n-j} \bullet u^j d^{n-j} - \frac{X}{r^n} \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \quad (o) \end{aligned}$$

此處， $p' = \frac{pu}{r}, 1-p' = \frac{(1-p)d}{r}$ (p)

公式(o)就是二項式買權評價模型，其簡化公式如下：

$$c = S \bullet B(n, k, p') - \frac{X}{r^n} B(n, k, p) \quad (q)$$

此處，

$$B(n, k, p') = \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p'^j (1-p')^{n-j}, n > k \quad (r)$$

$$B(n, k, p) = \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \quad (s)$$

註： $n < k, c = 0$ 。

(三)理論價值之計價

1.計算參數說明

參數項目	數值	說明
基準價格	39.00 元	按發行及轉換辦法，以中華民國 105/10/4 為轉換價格暫定基準日，取基準日(不含)前一個營業日、前三個營業日、前五個營業日之該公司普通股收盤價之簡單算術平均數孰低為基準價格 39.00 元。
轉換價格	39.4 元	按發行及轉換辦法，基準價格乘以暫定轉換溢價率 101% 為計算依據(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入)，暫定轉換價格為每股 39.4 元。
發行期間	5 年	取轉換公司債發行期間為 5 年。
股價波動度	46.20%	樣本期間-(104/10/4-105/10/3)，樣本數-244 1. 採 105/10/3 起前一年為樣本期間。 2. 以日還原股價，計算樣本期間之日自然對數報酬率。 3. 以日報酬率標準差，乘上根號 244，可得股價波動度。
無風險利率	0.5679%	取證券櫃檯買賣中心，公債殖利率曲線圖於 105/9/30，5 年及 10 年期公債殖利率報價，分別為 105 央債甲 8(剩餘年限約為 4.731 年)及 105 央甲 11(剩餘年限約為 9.936 年)之 0.5601%及 0.7114%，以插補法計算轉換公司債存續期 5 年殖利率為 0.5679%，為無風險利率數值。
風險折現率	0.8770%	轉換公司債為凱基商業銀行擔保，故以擔保銀行之債信風險為風險折現率的評估依據。擔保銀行的中華信評之信用評等為 twAA-，故取證券櫃檯買賣中心於 105/9/30 之 twAA-公司債參考利率表%NeedFormulaFormat%，交易商對 5 年期公司債報價之平均利率 0.8770%，為風險折現率之參數值。
信用風險貼水	30.91BP	以風險折現率減無風險利率可得信用風險貼水。
切割期數	3650 期	將轉換公司債剩餘年限分割為 3650 期。
賣回收益率	1.25%	按發行及轉換辦法，以債券面額加計 1.25%之年收益率將其所持有之本轉換公司債以現金賣回。
到期收益率	0%	按發行及轉換辦法，債券到期時依債券面額加計 0%之年收益率將本轉換公司債全數償還。

2.理論價值計算結果

(1)純債券價值

純債券價值為各期應付本息之折現後之現值(Present Value)，本轉換公司債之票面利率為 0%，故其純債券價值等於 5 年後本金之折現值，計算本轉換公司債純債券價值所使用之風險折現利率，係以擔保銀行之債信風險為依據估算而得。本模型所採用之折現利率為 0.877% (具體估算方式參考上表)，以計算本轉換公司債之純債券價值如下： $100,000/(1+0.877\%)^5=95,730$ 。

(2)轉換權

轉換權之計算方式為將買回、賣回與重設權條件自模型中抽離，推演求得不具買回、賣回與重設權之轉換公司債價值 111,200 元，將其扣除純債券價值 95,730 元，得轉換權價值 15,470 元。

(3)賣回權

賣回權之計算方式為先計算出具賣回權條件之轉換公司債價值，再將賣回權條件自模型中抽離，推演求得不具賣回權之轉換公司債價值，兩者之差異 1,330 元即為賣回權的價值。

(4)買回權

買回權之計算方式為先計算出具買回權條件之轉換公司債價值，再將買回權條件自模型中抽離，推演求得不具買回權之轉換公司債價值，兩者之差異(680)元即為買回權的價值。

(5)重設權

本轉換公司債並無重設條款之設計，故無重設權價值。

(6)各權利價值百分比

權利	價值(元)	百分比
純債券價值	95,730	85.59%
轉換權價值	15,470	13.83%
賣回權價值	1,330	1.19%
買回權價值	(680)	-0.61%
重設權價值	0	0.00%
總理論價值	111,850	100%

(四)發行價格訂定之合理性評估

本轉換公司債之理論價格為 111,850 元，以 105 年 10 月 3 日臺灣銀行一年期定期存款利率 1.035%估算流動性貼水，於扣除流動性貼水後為 110,704 元。經參酌該公司近年來經營績效、獲利能力、產業狀況及未來發展潛力，且為確保轉換公司債得順利對外募集，於考量國內轉換公司債市場市況，及不損害發行公司股東權益下，該公司與本承銷商共同議定本轉換公司債每張發行價格為 100,000 元，尚不低於理論價格扣除流動性貼水後之九成(即 $110,704 \times 0.9 = 99,634$ 元)，符合金管會之規定，其發行價格應屬合理。

發行公司：龍燈環球農業科技有限公司



代 表 人：羅昌庚



(限龍燈環球農業科技有限公司辦理國內第二次有擔保轉換公司債案轉換價格計算書使用)

西 元 二 〇 一 六 年 十 月 四 日

主辦承銷商：凱基證券股份有限公司



代表人：許道義



(限龍燈環球農業科技有限公司辦理中華民國境內第二次有擔保轉換公司債案轉換價格計算書使用)

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

附錄四

發行中華民國境內第三次無擔保轉換公司債 承銷價格計算書

龍燈環球農業科技有限公司

中華民國境內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換價格計算書

一、說明

龍燈環球農業科技有限公司（以下簡稱「該公司」或「龍燈」）本次辦理發行中華民國境內第三次無擔保轉換公司債業經 105 年 8 月 11 日董事會決議通過，發行總金額為上限新台幣伍億元整，每張面額為新台幣壹拾萬元，依票面金額十足發行，發行張數為上限伍仟張。

二、該公司最近三年度及最近期之財務狀況

(一)最近三年度每股稅後純益及每股股利

單位：元/股

年度 \ 項目	每股稅後純益 (註 1)	股利分派			
		現金股利	無償配股		合計
			盈餘配股	資本公積	
102 年度	2.70	0.60	0.60	—	1.20
103 年度	3.03	0.70	—	—	0.70
104 年度	(1.38)	—	—	—	—
105 年上半年度	2.42	—	—	—	—

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

(二)該公司截至 105 年 6 月 30 日止，經會計師查核簽證之權益及按當時流通在外股數計算每股淨值

說明	金額
105 年 6 月 30 日歸屬於母公司業主之權益	6,565,845 千元
105 年 6 月 30 日發行在外股數	151,912 千股
每股淨值	43.22 (元/股)

資料來源：該公司 105 年上半年度經會計師核閱之財務報告。

(三)最近三年度及最近期財務資料

1.簡明資產負債表

單位：新臺幣千元

項目	年度	最近三年度財務資料(註)			當年度截至 2016年6月30日 財務資料
		2013年	2014年	2015年	
流動資產		8,209,355	12,149,402	9,927,116	10,089,098
不動產、廠房及設備		522,226	617,795	1,241,610	1,183,559
無形資產		3,629,861	4,510,605	5,446,717	5,657,405
其他資產		428,012	612,480	851,811	978,864
資產總額		12,789,454	17,890,282	17,467,254	17,908,926
流動負債	分配前	6,633,120	8,405,369	8,415,092	10,759,924
	分配後	6,712,881	8,511,707	8,415,092	10,759,924
非流動負債		520,985	3,232,862	2,822,076	583,157
負債總額	分配前	7,154,105	11,638,231	11,237,168	11,343,081
	分配後	7,233,866	11,744,569	11,237,168	11,343,081
歸屬於母公司業主之權益		5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
股本		1,316,320	1,409,120	1,519,120	1,519,120
資本公積		2,441,280	2,546,037	3,049,902	3,068,944
保留盈餘	分配前	1,926,223	2,191,600	1,877,633	2,245,576
	分配後	1,846,462	2,191,600	1,877,633	2,245,576
其他權益		(48,474)	105,294	(216,569)	(267,795)
庫藏股票		-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-
權益總額	分配前	5,635,349	6,252,051	6,230,086	6,565,845
	分配後	5,555,588	6,145,713	6,230,086	6,565,845

註：經會計師查核簽證或核閱之財務報表。

2.簡明綜合損益表

單位：新臺幣千元

項目	最近三年度財務資料(註)			當年度截至 2016年6月30日 財務資料
	2013年	2014年	2015年	
營業收入	8,657,546	10,659,866	10,973,860	4,861,573
營業毛利	3,296,388	4,203,082	4,467,334	1,997,157
營業損益	679,843	1,189,086	880,655	269,313
營業外收入及支出	(257,687)	(587,974)	(988,963)	394,523
稅前淨利	422,156	601,112	(108,308)	663,836
繼續營業單位本期淨利	344,076	424,900	(207,629)	367,943
停業單位損失	—	—	—	—
本期淨利	344,076	424,900	(207,629)	367,943
本期其他綜合損益	114,911	153,768	(321,863)	(51,226)
本期綜合損益總額	458,987	578,668	(529,492)	316,717
淨利歸屬於股公司業主	344,076	424,900	(207,629)	367,943
淨利歸屬於非控制權益	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主	458,987	578,668	(529,492)	316,717
綜合損益總額歸屬於非控制權益	—	—	—	—
每股盈餘(單位：元)	2.70	3.03	(1.38)	2.42

註：經會計師查核簽證或核閱之財務報表。

三、發行價格之訂定方式及合理性評估

該公司本次中華民國境內第三次無擔保轉換公司債係以詢價圈購方式辦理，發行總金額為上限新台幣伍億元整，發行期間為三年，票面利率為 0%，每張面額新台幣壹拾萬元整，依票面金額十足發行，發行總張數為上限伍仟張。發行時轉換價格之訂定，係參考國內轉換公司債之計算方式，並視國內證券市場轉換公司債交易及發行概況暨該公司未來營運發展等因素訂定之。其計算方式及訂定原則如下：

(一)轉換價格之訂定原則、方式及合理性

1.轉換價格訂定之法規根據

根據「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第十七條之規定，發行公司發行轉換公司債，用以計算暫定轉換價格之基準價格，應以向金管會申報日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價之簡單算術平均數為準，且暫定轉換價格之訂定應高於基準價格；其實際發行時，用以計算轉換價格之基準價格，應以向券商公會申報承銷契約日前一、三、五個營業日擇一計算之普通股收盤價簡單算術平均數為準，且轉換價格之訂定應高於基準價格。

亦即，轉換價格= $\max(MA1, MA3, MA5)$ ，其中，

MA1 為基準日前 1 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

MA3 為基準日前 3 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

MA5 為基準日前 5 個營業日該公司普通股收盤價之簡單算數平均數。

以上述基準價格乘以轉換溢價比率為本轉換公司債發行之轉換價格。

2.轉換價格之訂定方式及其合理性

(1)取基準日前一、三、五個營業日普通股之平均收盤價為基準價格，主係為反應目前市場交易狀況。

(2)取上述三者擇一為基準價格，主係為落實時價發行之精神，以與國際現狀接軌。

(3)參考目前國內轉換公司債發行條件訂定方式，及國內證券市場轉換公司債發行及交易概況，暨該公司過去經營績效及未來營運展望，將轉換溢價比率暫訂為 101%~105%，其轉換價格應屬合理。

(二)發行價格之訂定模型

1.發行條件主要條款

條款項目	內 容
發行期間	發行期間三年，自 105 年○○月○○日發行，至 108 年○○月○○日到期(以下簡稱「到期日」)。
債券票面利率	票面年利率為 0%。

條款項目	內 容
還本日期及方式	除本轉換公司債之持有人依本辦法第十三條轉換為該公司普通股，或該公司依本辦法第二十一條提前收回，或持有人依第二十二條行使賣回權，或該公司由證券商營業處所買回註銷者外，該公司於本轉換公司債到期時依債券面額將債券持有人所持有之本轉換公司債以現金一次償還。
擔保情形	本轉換公司債為無擔保債券，惟發行後，該公司另發行或私募其他有擔保附認股權公司債或有擔保轉換公司債時，本轉換公司債亦將比照該有擔保附認股權或有擔保轉換公司債，設定同等級之債權或同順位之擔保物權。
轉換標的	該公司普通股，該公司將以發行新股之方式履行轉換義務。
轉換期間	債券持有人得於本轉換公司債發行日後滿一個月之翌日(105 年○○月○○日)起，至到期日(108 年○○月○○日)止，除(一)普通股依法暫停過戶期間、(二)該公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間、(三)辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得隨時透過交易券商轉知臺灣集中保管結算所股份有限公司(以下簡稱「集保公司」)向該公司之股務代理機構請求依本辦法規定將所持有之本轉換公司債轉換為該公司普通股股票，並依本辦法第十三條、第十四條、第十六條、第十八條規定辦理。
賣回權	本轉換公司債以發行滿二年之日(107 年○○月○○日)為本轉換公司債持有人提前賣回本轉換公司債之賣回基準日。該公司應於 107 年○○月○○日(賣回基準日之前四十日)前，以掛號寄發一份「賣回權行使通知書」予債券持有人(以「賣回權行使通知書」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公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，並函請櫃買中心公告本轉換公司債持有人賣回權之行使，債券持有人得於賣回基準日之前四十日內以書面通知該公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)，要求該公司以債券面額加計利息補償金將其所持有之本轉換公司債以現金收回，滿二年為債券面額之 103.0225%~105.0625%(賣回權收益率 1.5%~2.5%)。該公司受理賣回請求，應於賣回基準日加五個營業日前以現金收回本轉換公司債。前述日期如遇台北市證券集中交易市場停止營業之日，將順延至次一營業日。

條款項目	內 容
公司收回權	(一)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 108 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若該公司普通股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者，該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」(前述期間自該公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，該公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回流通在外之本轉換公司債。 (二)本轉換公司債自 105 年○○月○○日起(發行滿一個月翌日起)至 108 年○○月○○日止(到期前四十日止)，若本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總面額之 10%時，該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」(前述期間自該公司發信之日起算，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公司債之投資人，則以公告方式為之)，且函知櫃買中心公告，該公司於債券收回基準日後 5 個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。 (三)若債券持有人於接獲「債券收回通知書」所載債券收回基準日前，未以書面回覆該公司股務代理機構者，該公司於收回基準日後五個營業日內按債券面額以現金收回其轉換公司債。
重設權	無。

2.理論模型概述

轉換公司債兼具股權及利率兩項商品特性，目前國內轉換公司債在發行條件設計中，包含多項選擇權，造成轉換公司債訂價過程相對困難，傳統 Black-Scholes 選擇權評價模型並無法評定轉換公司債之價值。因此，本承銷商利用其他數值方式求算其價值，本轉換債券理論價格所採用之數值方法，其評價理論基礎為 Cox, Ross 與 Rubinstein(1979)所提出之二元樹模型，以股價之二元展開，並考量包含投資人轉換、賣回權，發行公司買回權，重設條款等條件，與標的股價之市場風險、利率風險及信用風險。上述模型係為兼顧公司資金募集成本與保障投資人之權益而演繹。

3.理論價值之分解

依發行條款設計，可將轉換公司債之理論價值分解成下列五項：

- (1)純債券價值
- (2)轉換權價值
- (3)賣回權價值
- (4)買回權價值
- (5)重設權價值

在二元樹模型評價過程中，於展開之各期各節點上可得對應的基本變數值 (Underlying Variable Values)，再依據上述各發行條款的有效期間及觸發條件，可計算得到轉換公司債理論價值，與上述五種價值之數值。

4.建立評價模型之路徑展開

(1)評價模型之假設基礎

在推演二元樹評價模型時，Cox, Ross 與 Rubinstein(1979)採用下列假設條件：

- A.資本市場是競爭性的市場(Competitive Market)
- B.在資本市場內，諸如交易費用及稅率均不存在。投資者可任意借與貸放資金而不受限制。任一投資者或市場交易都無能力控制價格，也就是，他們接受市場所決定的價格(Price Takers)。
- C.投資者可無限制地賣空或放空任何資產(諸如股票)。
- D.無風險借貸利率存在，固定不變且相等。備有條件 b、c 及 d 的資本市場，稱之為完全市場(Perfect Market)。
- E.履約股票在選擇權到期日或之前，無股息的分發。
- F.投資者是有理性的，他們尋求最高的利潤。因此，他們偏好高利潤(Preferring More Wealth to Less)。

(2) 評價模型之路徑展開

以二元樹模型評價歐式買權契約，在推論二元樹評價模型時，須要下列符號：

Δ 代表所應購買或放空的履約股股數；

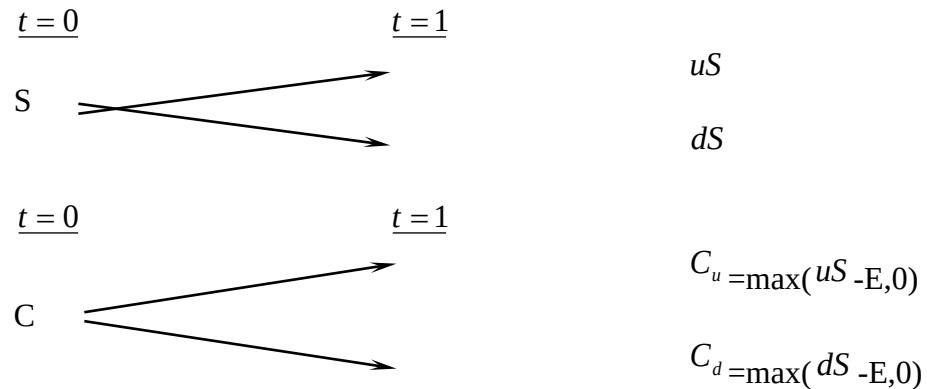
B 代表以無風險股利籌借或貸發的資金金額；

$(u-1)$ 代表履約股價上升的百分比 ($u > 1$)， q 代表股價上升的機率；

$(d-1)$ 代表履約股價下降的百分比 ($d < 1$)， $(1-q)$ 代表股價下降的機率。

A. 單一期的評價

由 $t=0$ 至 $t=1$ ，履約股價可能上升 $(u-1)$ 百分比或下降 $(d-1)$ 百分比。在 $t=1$ 時，股價可由下圖代表：



此處，

E 代表買權的履約價

C_u 代表，在 $t=1$ 時，當股價上升 $(u-1)$ 百分比的買權價格；

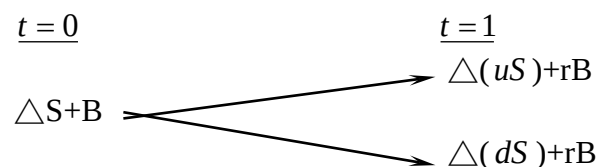
C_d 代表，在 $t=1$ 時，當股價下降 $(d-1)$ 百分比的買權價格；

uS 代表，在 $t=1$ 時，當股價上升 $(u-1)$ 時的價格；

dS 代表，在 $t=1$ 時，當股價下降 $(d-1)$ 時的價格。

目的是要評價在 $t=1$ 時該買權契約的合理價格。評價的方法是複製一個避險組合，使其在 $t=1$ 時的資金結構(Payoff Structure)與該買權在 $t=1$ 時的資金完全相同。該避險組合的成分包括履約股股數(Δ)及籌借或貸發某些資金(B)。所以進行第二步，以求出 Δ 及 B。

在 $t=0$ 至 $t=1$ 時，因股價上升 $(u-1)$ 或下降 $(d-1)$ ，以致避險組合的價值也發生變動。其價值變動可由下圖表示：



此處， $r=(1+i)$, i =無風險利率

因要建立複製(避險)組合，使其在 $t=1$ 時的資金結構與買權的資金結構相同。故根據上面 $t=1$ 時的圖表，可建立下列兩方程式：

$$C_u = \Delta uS + rB \quad (a)$$

$$C_d = \Delta dS + rB \quad (b)$$

解答上面二項方程式得到：

$$\Delta = \frac{C_u - C_d}{S(u - d)} \quad (c)$$

$$B = \frac{uC_d - dC_u}{(u - d)r} \quad (d)$$

公式(c)及(d)代表在 $t=0$ 時複製(避險)組合所應包含的履約股數及籌借或貸發資金的金額。

因在 $t=1$ 時複製組合與買權的資金結構完全相同(由公式(a)及(b)所表示)，兩者的現值($t=0$)也應相同。也就是，

$$C = \Delta S + B \quad (e)$$

將公式(c)及(d)的 Δ 及 B 代入公式(e)，獲得買權契約在 $t=0$ 時的價格如下：

$$C = \frac{1}{r} \left[\frac{(r-d)}{u-d} \cdot C_u + \frac{(u-r)}{u-d} \cdot C_d \right] \quad (f)$$

$$= \frac{1}{r} [pC_u + (1-p)C_d] \quad (f')$$

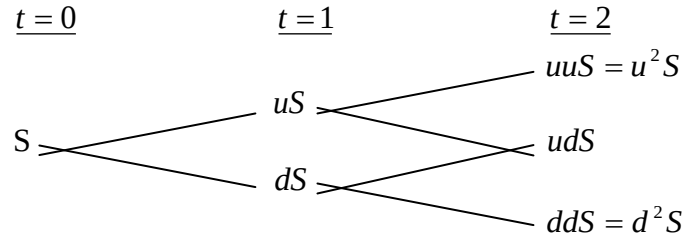
此處， $p=(r-d)/(u-d)$, $1-p=(u-r)/(u-d)$

公式(f)或(f1)可說是歐式買權的單一期評價模型(A Single Period Pricing Model)。買權價格是由其未來的價格(C_u 及 C_d)、股價的未來變動百分比(u 及 d)、履約價格(X)與利率(r)所決定。也可說，在 $t=0$ 時，買權價格是其期望價值 $[pC_u + (1-p)C_d]$ 的現值。

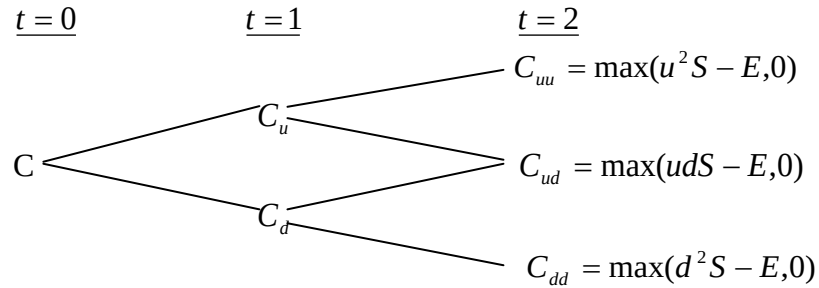
因此買權的價格是，在風險中立環境下，買權未來折現價值的期望值，這並不是說，買權的期望報酬率等於無風險利率。在均衡下，持有買權一個時期等於有套利組合一個時期，因此，買權的期望報酬率應等於套利組合的期望報酬率。若買權受到市場的錯誤評價(Mispriced)，則其期望報酬率與風險將會與套利組合的期望報酬率及風險不同，這會引起投資者的套利活動。

B. 兩個時期的評價

上面單一期的評價程式可重複應用於推演兩個時期的買權評價模型(Two-Period Option Pricing Model)。為推演兩個時期的評價模型，假設股價由 $t=1$ 至 $t=2$ 的變動百分比仍由 $(u-1)$ 及 $(d-1)$ 所代表。也就是，股價變動的隨機過程不變或穩定(the Stationary Stochastic Process of the Stock Price)。在兩個時期的架構下，履約股價的變動可由下圖表示之：



因股價的變動，買權價格也隨之變動。買權在 $t=2$ 的價格可由下圖表示：



下一步驟，我們將 $t=1$ 至 $t=2$ 看做一個時期。而後，運用公式(f')，我們可求得在 $t=1$ 時買權契約的兩種可能價格 C_u 及 C_d ，如下：

由 $t=1$ 至 $t=2$ ，股價由 uS 上升至 u^2S 或下降至 udS 的情況下，買權在 $t=1$ 時的價格應為：

$$C_u = \frac{1}{r} [pC_{uu} + (1-p)C_{ud}] \quad (g)$$

類似的，有 $t=1$ 至 $t=2$ ，股價由 dS 上升至 udS 或下降至 d^2S 的情況下，買權在 $t=1$ 時的價格為：

$$C_d = \frac{1}{r} [pC_{du} + (1-p)C_{dd}] \quad (h)$$

應注意的是，在第二期初時，套利組合(或稱避險組合)的成份必須重新調整才能使套利組合維持無風險，以及套利組合的期望報酬等於買權的期望報酬。利用公式(a)、(b)、(c)及(d)，在第二期初應調整的股數與借款金額如下：

在 $t=1$ 時，當股價是 uS 時，

$$C_{uu} = \Delta(uuS) + rB$$

$$C_{ud} = \Delta (udS) + rB$$

解出上面兩公式的 Δ 及 B 而得，

$$\Delta = \frac{C_{uu} - C_{ud}}{(u-d)S}, B = \frac{uC_{ud} - dC_{uu}}{(u-d)r}$$

與單一期(或第一期)的原理相同，根據上面公式調整後的套利組合與買權在 $t=2$ 的期望報酬率都是相同。因此可決定買權在 $t=1$ 的價格，正如公式(g)與(h)所示。決定買權在 $t=1$ 的價格(C_u 與 C_d)後，我們可進一步決定買權在 $t=0$ 的價格，如下。

因在 $t=0$ 時買權的現值是其於 $t=1$ 時期望值的現值。由公式(g)及(h)，買權在 $t=0$ 的現值應為：

$$c = \frac{1}{r} [pC_u + (1-p)C_d] \quad (i)$$

將公式(g)及(h)代入公式(i)，即得買權的現值如下：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^2} [p^2 C_{uu} + 2p(1-p)C_{ud} + (1-p)^2 C_{dd}] \\ &= \frac{1}{r^2} [p^2 \max(u^2 S - X, 0) + 2p(1-p) \max(udS - X, 0) \\ &\quad + (1-p)^2 \max(d^2 S - X, 0)] \end{aligned} \quad (j)$$

而後可運用統計上的二項分配函數(Binomial Distribution Function)重新改寫公式(j)如下：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^2} \left[\binom{2}{2} p^2 \max(u^2 d^0 S - X, 0) \right. \\ &\quad + \binom{2}{1} p(1-p) \max(u^1 d^{2-1} S - X, 0) \\ &\quad \left. + \binom{2}{0} (1-p)^2 \max(d^2 u^0 S - X, 0) \right] \end{aligned} \quad (k)$$

此處， $\binom{n}{j} = \frac{n!}{j!(n-j)!}$ ， $\binom{2}{0} = 1$ ， $\binom{2}{1} = 2$ ， $\binom{2}{2} = 1$ 。

再以簡化(k)，買權的現值可表示為

$$c = \frac{1}{r^2} \left[\sum_{j=0}^2 \binom{2}{j} p^j (1-p)^{2-j} \max(u^j d^{2-j} S - X, 0) \right] \quad (l)$$

或者，

$$c = \frac{1}{r^2} \left[\sum_{j=0}^2 \frac{2!}{j!(2-j)!} p^j (1-p)^{2-j} \bullet \max(u^j d^{2-j} S - X, 0) \right] \quad (l^1)$$

5.理論模型之推導模型

公式(l)或(l1)代表若買權的到期限為兩個時期時，其現值可由二項式程式來決定(或評價)。若將之延伸到 n 個時期(n≥2)，則買權的現值可由公式(m)所決定(即將公式(l1)內的 2 改為 n)

$$c = \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=0}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet \max(u^j d^{n-j} S - X, 0) \right] \quad (m)$$

但在公式(m)中，若 $u^j d^{n-j} S < X$ ，則 $\max(u^j d^{n-j} S - X, 0) = 0$ 。若 $u^j d^{n-j} S > X$ ，則 $\max(u^j d^{n-j} S - X, 0) = u^j d^{n-j} S - X > 0$ 。

故可將所有的零項消除，而只保留正項。在公式(m)中，假設 k 是一個最小的整數能使，

$$k > \frac{\ln(X / S d^n)}{\ln(u / d)} \quad (n)$$

所以由公式(n)我們就可找出公式(m)中的所有的正項，去除零項後的公式(m)成為：

$$\begin{aligned} c &= \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet (u^j d^{n-j} S - X) \right] \\ &= \frac{1}{r^n} \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \bullet u^j d^{n-j} S \right] - \left[\sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} X \right] \\ &= S \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p'^j (1-p')^{n-j} \bullet u^j d^{n-j} - \frac{X}{r^n} \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \quad (o) \end{aligned}$$

此處， $p' = \frac{pu}{r}, 1-p' = \frac{(1-p)d}{r}$ (p)

公式(o)就是二項式買權評價模型，其簡化公式如下：

$$c = S \bullet B(n, k, p') - \frac{X}{r^n} B(n, k, p) \quad (q)$$

此處，

$$B(n, k, p') = \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p'^j (1-p')^{n-j}, n > k \quad (r)$$

$$B(n, k, p) = \sum_{j=k}^n \frac{n!}{j!(n-j)!} p^j (1-p)^{n-j} \quad (s)$$

註： $n < k, c = 0$ 。

(三)理論價值之計價

1.計算參數說明

參數項目	數值	說明
基準價格	39.00 元	按發行及轉換辦法，以中華民國 105/10/4 為轉換價格暫定基準日，取基準日(不含)前一個營業日、前三個營業日、前五個營業日之該公司普通股收盤價之簡單算術平均數孰低為基準價格 39.00 元。
轉換價格	39.4 元	按發行及轉換辦法，基準價格乘以暫定轉換溢價率 101% 為計算依據(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入)，暫定轉換價格為每股 39.4 元。
發行期間	3 年	取轉換公司債發行期間為 3 年。
股價波動度	46.20%	樣本期間-(104/10/4-105/10/3)，樣本數-244 1. 採 105/10/3 起前一年為樣本期間。 2. 以日還原股價，計算樣本期間之日自然對數報酬率。 3. 以日報酬率標準差，乘上根號 244，可得股價波動度。
無風險利率	0.3635%	取證券櫃檯買賣中心，公債殖利率曲線圖於 105/9/30，2 年及 5 年期公債殖利率報價，分別為 105 央甲 12(剩餘年限約為 2 年)及 105 央債甲 8(剩餘年限約為 4.731 年)之 0.2500%及 0.5601%，以插補法計算轉換公司債存續期 3 年殖利率為 0.3635%，為無風險利率數值。
風險折現率	2.3101%	評估風險折現率時，可嘗試採用發行公司借款利率評估法、同業公司借款利率評估法等方式。本次擬採用同業公司借款利率評估法，評估數值為 2.3101%，做為風險折現率之參數值。
信用風險貼水	194.66BP	以風險折現率減無風險利率可得信用風險貼水。
切割期數	3650 期	將轉換公司債剩餘年限分割為 3650 期。
賣回收益率	2.50%	按發行及轉換辦法，以債券面額加計 2.50%之年收益率將其所持有之本轉換公司債以現金賣回。
到期收益率	0%	按發行及轉換辦法，債券到期時依債券面額加計 0%之年收益率將本轉換公司債全數償還。

2.理論價值計算結果

(1)純債券價值

純債券價值為各期應付本息之折現後之現值(Present Value)，本轉換公司債之票面利率為 0%，故其純債券價值等於 3 年後本金之折現值，計算本債券純債券價值所使用之風險折現利率，係以同業公司之借款利率為依據估算而得。本模型所採用之折現利率為 2.3101% (具體估算方式參考上表)，以計算本轉換公司債之純債券價值如下： $100,000/(1+2.3101\%)^3=93,380$ 。

(2)轉換權

轉換權之計算方式為將買回、賣回與重設權條件自模型中抽離，推演求得

不具買回、賣回與重設權之轉換公司債價值 108,530 元，將其扣除純債券價值 93,380 元，得轉換權價值 15,150 元。

(3)賣回權

賣回權之計算方式為先計算出具賣回權條件之轉換公司債價值，再將賣回權條件自模型中抽離，推演求得不具賣回權之轉換公司債價值，兩者之差異 2,120 元即為賣回權的價值。

(4)買回權

買回權之計算方式為先計算出具買回權條件之轉換公司債價值，再將買回權條件自模型中抽離，推演求得不具買回權之轉換公司債價值，兩者之差異(400)元即為買回權的價值。

(5)重設權

本轉換公司債並無重設條款之設計，故無重設權價值。

(6)各權利價值百分比

權利	價值(元)	百分比例
純債券價值	93,380	84.70%
轉換權價值	15,150	13.74%
賣回權價值	2,120	1.92%
買回權價值	(400)	-0.36%
重設權價值	0	0.00%
總理論價值	110,250	100%

(四)發行價格訂定之合理性評估

本轉換公司債之理論價格為 110,250 元，以 105 年 10 月 3 日臺灣銀行一年期定期存款利率 1.035%估算流動性貼水，於扣除流動性貼水後為 109,121 元。經參酌該公司近年來經營績效、獲利能力、產業狀況及未來發展潛力，且為確保轉換公司債得順利對外募集，於考量國內轉換公司債市場市況，及不損害發行公司股東權益下，該公司與本承銷商共同議定本轉換公司債每張發行價格為 100,000 元，尚不低於理論價格扣除流動性貼水後之九成(即 $109,121 \times 0.9 = 98,209$ 元)，符合金管會之規定，其發行價格應屬合理。

發行公司：龍燈環球農業科技有限公司



代 表 人：羅昌庚



(限龍燈環球農業科技有限公司辦理國內第三次無擔保轉換公司債案轉換價格計算書使用)

西 元 二 〇 一 六 年 十 月 四 日

主辦承銷商：凱基證券股份有限公司



代表人：許道義



(限龍燈環球農業科技有限公司辦理中華民國境內第三次無擔保轉換公司債案轉換價格計算書使用)

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

附錄五

2014 年度會計師查核報告

Rotam Global AgroSciences Limited
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國103及102年度

地址：FLOOR 4, WILLOW HOUSE, CRICKET
SQUARE, P.O. BOX 2804, GRAND
CAYMAN KY1-1112, CAYMAN ISLANDS
電話：+852 2505-0979

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	會 計 師 查 核 報 告	3		-
四、	合 併 資 產 負 債 表	4		-
五、	合 併 綜 合 損 益 表	5~6		-
六、	合 併 權 益 變 動 表	7		-
七、	合 併 現 金 流 量 表	8~9		-
八、	合 併 財 務 報 表 附 註			
	(一) 公 司 沿 革	10		一
	(二) 通 過 財 務 報 告 之 日 期 及 程 序	10		二
	(三) 新 發 布 及 修 訂 準 則 及 解 釋 之 適 用	10~18		三
	(四) 重 大 會 計 政 策 之 彙 總 說 明	18~31		四
	(五) 重 大 會 計 判 斷、估 計 及 假 設 不 確 定 性 之 主 要 來 源	32~33		五
	(六) 重 要 會 計 項 目 之 說 明	33~64		六 ~ 三 一
	(七) 關 係 人 交 易	64~65		三 二
	(八) 質 抵 押 之 資 產	65		三 三
	(九) 重 大 或 有 負 債 及 未 認 列 之 合 約 承 諾	65		三 四
	(十) 重 大 之 災 害 損 失	-		-
	(十一) 重 大 之 期 後 事 項	65~66		三 五
	(十二) 其 他	66~67		三 六
	(十三) 附 註 揭 露 事 項			
	1. 重 大 交 易 事 項 相 關 資 訊	67~68、 72~84、87~91		三 七
	2. 轉 投 資 事 業 相 關 資 訊	67~68、 72~84、87~91		三 七
	3. 大 陸 投 資 資 訊	69、85~86		三 七
	(十四) 部 門 資 訊	68~70		三 八

會計師查核報告

Rotam Global AgroSciences Limited 公鑒：

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 103 年及 102 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表與合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報告整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述合併財務報表有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 103 年及 102 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 虞成全

虞成全



會計師 張耿禧

張耿禧



財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 104 年 3 月 25 日

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併資產負債表

民國 103 年及 102 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	103年12月31日		102年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註四及六）	\$ 3,316,934	19	\$ 1,177,689	9
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四及七）	-	-	58	-
1150	應收票據（附註四、八及三三）	136,560	1	113,799	1
1170	應收帳款（附註四、五、八及三三）	3,877,378	22	3,352,501	26
1180	應收帳款－關係人淨額（附註四及三二）	162	-	-	-
1200	其他應收款（附註八）	169,552	1	115,000	1
1220	當期所得稅資產	82,642	-	41,533	-
130X	存貨（附註四、五及九）	2,941,651	16	2,356,386	19
1421	預付款項（附註十五）	179,414	1	390,361	3
1412	預付租賃款（附註十三）	2,031	-	1,900	-
1476	其他金融資產－流動（附註四、十四及三三）	1,441,958	8	659,460	5
1479	其他流動資產（附註十五）	1,120	-	668	-
11XX	流動資產總計	12,149,402	68	8,209,355	64
	非流動資產				
1600	不動產、廠房及設備（附註四、五、十及三三）	617,795	4	522,226	4
1805	商譽（附註四、五及十一）	-	-	14,577	-
1821	其他無形資產（附註四、五及十二）	4,510,605	25	3,615,284	28
1840	遞延所得稅資產（附註四、五及二四）	369,062	2	242,042	2
1980	其他金融資產－非流動（附註十四及三三）	72,515	-	66,761	1
1985	長期預付租賃款（附註十三）	58,165	-	57,124	-
1990	其他非流動資產（附註十五、二九及三二）	112,738	1	62,085	1
15XX	非流動資產總計	5,740,880	32	4,580,099	36
1XXX	資 產 總 計	\$ 17,890,282	100	\$ 12,789,454	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註十六及三三）	\$ 5,271,738	29	\$ 4,557,623	36
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動（附註四、七及十七）	53,984	-	-	-
2150	應付票據（附註十八）	453,090	3	137,959	1
2170	應付帳款（附註十八）	1,085,169	6	784,825	6
2180	應付帳款－關係人（附註三二）	34,737	-	23,404	-
2200	其他應付款（附註二十及二八）	997,488	6	695,523	5
2220	其他應付款項－關係人（附註三二）	-	-	208	-
2230	當期所得稅負債	105,336	1	79,565	1
2250	負債準備（附註四及二十）	2,868	-	2,177	-
2311	預收貨款（附註二十）	60,612	-	231,679	2
2320	一年內到期之長期負債（附註四、十六、十七及三三）	331,635	2	111,067	1
2355	應付租賃款－流動（附註四、十九及三三）	3,017	-	2,180	-
2399	其他流動負債（附註二十）	5,695	-	6,910	-
21XX	流動負債總計	8,405,369	47	6,633,120	52
	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動（附註四、七及十七）	-	-	86,175	1
2530	應付公司債（附註四及十七）	-	-	334,069	3
2540	長期借款（附註十六及三三）	3,148,460	18	50,000	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二四）	76,302	-	43,317	-
2613	應付租賃款－非流動（附註四、十九及三三）	6,840	-	5,976	-
2670	其他非流動負債（附註二十）	1,260	-	1,448	-
25XX	非流動負債總計	3,232,862	18	520,985	4
2XXX	負債總計	11,638,231	65	7,154,105	56
	歸屬於本公司業主之權益（附註四及二二）				
3110	普 通 股	1,409,120	8	1,316,320	10
3200	資本公積	2,546,037	14	2,441,280	19
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	189,558	1	155,150	1
3350	未分配盈餘	2,002,042	11	1,771,073	14
3300	保留盈餘總計	2,191,600	12	1,926,223	15
3490	其他權益－其他	105,294	1	(48,474)	-
3XXX	權益合計	6,252,051	35	5,635,349	44
	負債與權益總計	\$ 17,890,282	100	\$ 12,789,454	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited
羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		103年度		102年度	
		金	%	金	%
	營業收入（附註四及三二）				
4100	銷貨收入	\$ 10,543,527	99	\$ 8,576,454	99
4660	加工收入	<u>116,339</u>	<u>1</u>	<u>81,092</u>	<u>1</u>
4000	營業收入合計	<u>10,659,866</u>	<u>100</u>	<u>8,657,546</u>	<u>100</u>
	營業成本（附註九、二三及三二）				
5110	銷貨成本	(6,370,652)	(60)	(5,297,841)	(61)
5660	加工成本	<u>(86,132)</u>	<u>(1)</u>	<u>(63,317)</u>	<u>(1)</u>
5000	營業成本合計	<u>(6,456,784)</u>	<u>(61)</u>	<u>(5,361,158)</u>	<u>(62)</u>
5900	營業毛利	<u>4,203,082</u>	<u>39</u>	<u>3,296,388</u>	<u>38</u>
	營業費用（附註二三及三二）				
6100	推銷費用	(1,581,635)	(15)	(1,487,532)	(17)
6200	管理費用	(1,046,401)	(10)	(836,759)	(10)
6300	研究發展費用	<u>(385,960)</u>	<u>(3)</u>	<u>(292,254)</u>	<u>(3)</u>
6000	營業費用合計	<u>(3,013,996)</u>	<u>(28)</u>	<u>(2,616,545)</u>	<u>(30)</u>
6900	營業淨利	<u>1,189,086</u>	<u>11</u>	<u>679,843</u>	<u>8</u>
	營業外收入及支出				
7190	其他收入（附註四、二三及二七）	94,141	1	68,014	1
7020	其他利益及損失（附註四及二三）	(403,918)	(4)	(112,076)	(1)
7050	財務成本（附註四、十七及二三）	<u>(278,197)</u>	<u>(2)</u>	<u>(213,625)</u>	<u>(3)</u>
7000	營業外收入及支出合計	<u>(587,974)</u>	<u>(5)</u>	<u>(257,687)</u>	<u>(3)</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		103年度		102年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	繼續營業單位稅前淨利	\$ 601,112	6	\$ 422,156	5
7950	所得稅費用(附註四及二四)	(176,212)	(2)	(78,080)	(1)
8200	本期淨利	<u>424,900</u>	<u>4</u>	<u>344,076</u>	<u>4</u>
	其他綜合損益(附註四及二二)				
8310	國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	<u>153,768</u>	<u>1</u>	<u>114,911</u>	<u>1</u>
8300	其他綜合損益(淨 額)	<u>153,768</u>	<u>1</u>	<u>114,911</u>	<u>1</u>
8500	本期綜合損益總額	<u>\$ 578,668</u>	<u>5</u>	<u>\$ 458,987</u>	<u>5</u>
	淨利歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 424,900	4	\$ 344,076	4
8620	非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8600		<u>\$ 424,900</u>	<u>4</u>	<u>\$ 344,076</u>	<u>4</u>
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	\$ 578,668	5	\$ 458,987	5
8720	非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8700		<u>\$ 578,668</u>	<u>5</u>	<u>\$ 458,987</u>	<u>5</u>
	每股盈餘(附註二五)				
	來自繼續營業單位				
9750	基 本	<u>\$ 3.03</u>		<u>\$ 2.70</u>	
9850	稀 釋	<u>\$ 2.99</u>		<u>\$ 2.67</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited

羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

 Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
 合併權益變動表
 民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		歸 屬 於 本 公 司 業 主 之 權 益						其 他 權 益 項 目 國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兒 換 差 額	權 益 總 額
		股 數 (仟 股)	金 額	資 本 公 積	保 留 盈 餘 法 定 盈 餘 公 積	盈 餘 未 分 配 盈 餘	盈 餘		
A1	102 年 1 月 1 日餘額	120,197	\$ 1,201,970	\$ 1,904,318	\$ 104,762	\$ 1,622,175	(\$ 163,385)		\$ 4,669,840
	101 年度盈餘指撥及分配 (附註二二)								
B1	法定盈餘公積	-	-	-	50,388	(50,388)	-		-
B5	本公司股東現金股利	-	-	-	-	(144,790)	-		(144,790)
D1	102 年度淨利	-	-	-	-	344,076	-		344,076
D3	102 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	114,911		114,911
D5	102 年度綜合損益總額	-	-	-	-	344,076	114,911		458,987
E1	現金增資 (附註二二)	11,430	114,300	534,579	-	-	-		648,879
I1	公司債轉換為普通股 (附註十七及二八)	5	50	265	-	-	-		315
N1	股份基礎給付交易 (附註四及二六)	-	-	2,118	-	-	-		2,118
Z1	102 年 12 月 31 日餘額	131,632	1,316,320	2,441,280	155,150	1,771,073	(48,474)		5,635,349
	102 年度盈餘指撥及分配 (附註二二)								
B1	法定盈餘公積	-	-	-	34,408	(34,408)	-		-
B5	本公司股東現金股利	-	-	-	-	(79,761)	-		(79,761)
B9	本公司股東股票股利	7,976	79,762	-	-	(79,762)	-		-
D1	103 年度淨利	-	-	-	-	424,900	-		424,900
D3	103 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	153,768		153,768
D5	103 年度綜合損益總額	-	-	-	-	424,900	153,768		578,668
I1	公司債轉換為普通股 (附註十七及二八)	1,304	13,038	71,010	-	-	-		84,048
N1	股份基礎給付交易 (附註四及二六)	-	-	33,747	-	-	-		33,747
Z1	103 年 12 月 31 日餘額	140,912	\$ 1,409,120	\$ 2,546,037	\$ 189,558	\$ 2,002,042	\$ 105,294		\$ 6,252,051

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited

羅昌庚



經理人：羅昌庚



會計主管：袁新澤



 Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		103年度	102年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨利	\$ 601,112	\$ 422,156
	不影響現金流量之收益費損項目		
A20300	呆帳費用	63,122	39,056
A20100	折舊費用	84,942	76,882
A20200	攤銷費用	100,379	69,696
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	(10,113)	(35,212)
A21900	員工認股權酬勞成本	33,747	2,118
A20900	利息費用	278,197	213,625
A21200	利息收入	(63,878)	(39,535)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	4,422	384
A22800	處分無形資產損失	-	2,065
A23800	存貨跌價及呆滯損失	24,453	66,927
A29900	沖銷備抵呆帳	(692)	(475)
A29900	商譽減損損失	14,682	-
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31110	持有供交易之金融商品	(5,629)	127,456
A31130	應收票據	(15,366)	(67,616)
A31150	應收帳款	(370,415)	(257,110)
A31160	應收帳款－關係人	(154)	-
A31180	其他應收款	(45,181)	(29,007)
A31200	存 貨	(451,271)	(389,072)
A31230	預付款項	169,848	(198,265)
A31240	其他流動資產	(394)	8,143
A32130	應付票據	292,412	16,675
A32150	應付帳款	242,479	(109,876)
A32160	應付帳款－關係人	9,493	(1,032)
A32180	其他應付款	174,195	18,011
A32200	負債準備	899	(720)
A32210	預收款項	(175,724)	129,554
A32230	其他流動負債	(1,540)	5,892
A33000	營運產生之現金流入	954,025	70,720
A33300	支付之利息	(233,283)	(210,043)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		103年度	102年度
A33500	支付之所得稅	(\$ 312,779)	(\$ 165,396)
A33100	收取之利息	63,490	43,789
AAAA	營業活動之淨現金流入(出)	471,453	(260,930)
投資活動之現金流量			
B02700	取得不動產、廠房及設備	(121,397)	(116,726)
B02800	處分不動產、廠房及設備	3,628	9,843
B06600	其他金融資產(增加)減少	(710,297)	5,368
B07100	預付設備款增加	(38,794)	(4,189)
B04500	購置無形資產	(744,853)	(815,750)
B03800	存出保證金減少(增加)	1,796	(3,041)
BBBB	投資活動之淨現金流出	(1,609,917)	(924,495)
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	427,353	354,584
C01200	發行可轉換公司債	-	323,918
C01700	增加(償還)長期借款	2,883,178	(70,321)
C03000	存入保證金減少	(260)	(12,155)
C03700	其他應付款—關係人(減少)增加	(210)	206
C04000	應付租賃款增加(減少)	1,168	(1,139)
C04500	發放現金股利	(76,619)	(144,790)
C04600	現金增資	-	648,879
CCCC	籌資活動之淨現金流入	3,234,610	1,099,182
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	43,099	21,735
EEEE	現金及約當現金淨增加(減少)	2,139,245	(64,508)
E00100	期初現金及約當現金餘額	1,177,689	1,242,197
E00200	期末現金及約當現金餘額	\$ 3,316,934	\$ 1,177,689

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited 經理人：羅昌庚 會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併財務報表附註

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另予註明者外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

Rotam Global AgroSciences Limited (以下簡稱「本公司」) 於 98 年 7 月 3 日設立於英屬開曼群島，主要係為申請向台灣證券交易所股票上市所進行之組織架構重組而設立，重組後本公司成為所有合併個體之控股公司。本公司及子公司所經營主要營業項目為產銷及研發各種作物保護劑、植物營養劑及化學品。

本公司股票自 101 年 4 月 25 日起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司之功能性貨幣為美元，由於本公司係於台灣上市，為增加財務報告之比較性及一致性，本合併財務報告係以新台幣表達（以功能性貨幣美元表達之合併財務報表請參閱附表十一）。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 104 年 3 月 25 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 尚未生效之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之 2013 年版國際財務報導準則 (IFRS)、國際會計準則 (IAS)、解釋 (IFRIC) 及解釋公告 (SIC)

依據金融監督管理委員會 (以下稱「金管會」) 發布之金管證審字第 1030029342 號及金管證審字第 1030010325 號函，合併公司應自 104 年起開始適用業經國際會計準則理事會 (IASB) 發布且經金管會認可之 2013 年版 IFRS、IAS、IFRIC 及 SIC (以下稱「IFRSs」) 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註）
IFRSs 之修正「IFRSs 之改善－對 IAS 39 之修正（2009 年）」	2009 年 1 月 1 日或 2010 年 1 月 1 日
IAS 39 之修正「嵌入式衍生工具」	於 2009 年 6 月 30 日以後結束之年度期間生效
「IFRSs 之改善（2010 年）」	2010 年 7 月 1 日或 2011 年 1 月 1 日
「2009-2011 週期之年度改善」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 1 之修正「IFRS 7 之比較揭露對首次採用者之有限度豁免」	2010 年 7 月 1 日
IFRS 1 之修正「嚴重高度通貨膨脹及首次採用者固定日期之移除」	2011 年 7 月 1 日
IFRS 1 之修正「政府貸款」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 7 之修正「揭露－金融資產及金融負債之互抵」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 7 之修正「揭露－金融資產之移轉」	2011 年 7 月 1 日
IFRS 10「合併財務報表」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 11「聯合協議」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 12「對其他個體之權益之揭露」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 10、IFRS 11 及 IFRS 12 之修正「合併財務報表、聯合協議及對其他個體之權益之揭露：過渡指引」	2013 年 1 月 1 日
IFRS 10、IFRS 12 及 IAS 27 之修正「投資個體」	2014 年 1 月 1 日
IFRS 13「公允價值衡量」	2013 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「其他綜合損益項目之表達」	2012 年 7 月 1 日
IAS 12 之修正「遞延所得稅：標的資產之回收」	2012 年 1 月 1 日
IAS 19 之修訂「員工福利」	2013 年 1 月 1 日
IAS 27 之修訂「單獨財務報表」	2013 年 1 月 1 日
IAS 28 之修訂「投資關聯企業及合資」	2013 年 1 月 1 日
IAS 32 之修正「金融資產及金融負債互抵」	2014 年 1 月 1 日
IFRIC 20「露天礦場於生產階段之剝除成本」	2013 年 1 月 1 日

註：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

除下列說明外，適用上述 2013 年版 IFRSs 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 10「合併財務報表」

此準則將取代 IAS 27「合併及單獨財務報表」，同時亦取代 SIC 12「合併：特殊目的個體」。合併公司考量對其他個體是否具控制，據以決定應納入合併之個體。當合併公司有(i)對被投資者之權力、(ii)因對被投資者之參與而產生變動報酬之暴險或權利，且(iii)使用其對被投資者之權力以影響該等報酬金額之能力時，則合併公司對被投資者具控制。此外，針對較為複雜之情況下投資者是否具控制之判斷，新準則提供較多指引。

2. IFRS 12「對其他個體之權益之揭露」

IFRS 12 針對子公司、聯合協議、關聯企業及未納入合併報表之結構型個體之權益規定應揭露內容。首次適用 IFRS 12 時，合併公司之年度合併財務報告將提供較廣泛之揭露。

3. IFRS 13「公允價值衡量」

IFRS 13 提供公允價值衡量指引，該準則定義公允價值、建立衡量公允價值之架構，並規定公允價值衡量之揭露。此外，該準則規定之揭露內容較現行準則更為廣泛，例如，現行準則僅要求以公允價值衡量之金融工具須按公允價值三層級揭露，而依照 IFRS 13 規定，適用該準則之所有資產及負債皆須提供前述揭露。

IFRS 13 之衡量規定係自 104 年推延適用。

4. IAS 1 之修正「其他綜合損益項目之表達」

依修正之準則規定，其他綜合損益項目須按性質分類且分組為(1)不重分類至損益之項目及(2)後續可能重分類至損益之項目。相關所得稅亦應按相同基礎分組。適用該修正規定前，並無上述分組之強制規定。

合併公司將於 104 年追溯適用上述修正規定，後續可能重分類至損益之項目預計將包含國外營運機構財務報表換算之兌換差額。惟適用上述修正並不影響本年度淨利、本年度稅後其他綜合損益及本年度綜合損益總額。

(二)IASB 已發布但尚未經金管會認可之 IFRSs

合併公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。截至本合併財務報告通過發布日止，金管會尚未發布生效日。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2010-2012 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日(註2)
「2011-2013 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日
「2012-2014 週期之年度改善」	2016 年 1 月 1 日(註4)
IFRS 9「金融工具」	2018 年 1 月 1 日
IFRS 9 及 IFRS 7 之修正「強制生效日及過渡揭露」	2018 年 1 月 1 日
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	2016 年 1 月 1 日(註3)
IFRS 11 之修正「聯合營運權益之取得」	2016 年 1 月 1 日
IFRS 14「管制遞延帳戶」	2016 年 1 月 1 日
IFRS 15「來自客戶合約之收入」	2017 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「揭露計畫」	2016 年 1 月 1 日
IAS 16 及 IAS 38 之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016 年 1 月 1 日
IAS 16 及 IAS 41 之修正「農業：生產性植物」	2016 年 1 月 1 日
IAS 19 之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	2014 年 7 月 1 日
IAS 36 之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014 年 1 月 1 日
IAS 39 之修正「衍生工具之合約更替及避險會計之繼續」	2014 年 1 月 1 日
IFRIC 21「公課」	2014 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：給與日於 2014 年 7 月 1 日以後之股份基礎給付交易開始適用 IFRS 2 之修正；收購日於 2014 年 7 月 1 日以後之企業合併開始適用 IFRS 3 之修正；IFRS 13 於修正時即生效。其餘修正係適用於 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間。

註 3：推延適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間所發生之交易。

註 4：除 IFRS 5 之修正推延適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間外，其餘修正係追溯適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間。

除下列說明外，適用上述新發布／修正／修訂準則或解釋將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 9「金融工具」

金融資產之認列及衡量

就金融資產方面，所有原屬於 IAS 39「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。IFRS 9 對金融資產之分類規定如下。

合併公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

(1) 以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以攤銷後成本衡量。此類金融資產後續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損益認列於損益。

(2) 藉由收取合約現金流量與出售金融資產而達成目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

合併公司投資非屬前述條件之金融資產，係以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟合併公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

金融資產之減損

IFRS 9 改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產、強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、應收租賃款、IFRS 15「來自客戶合約之收入」產生之合約資產或放款承諾及財務保證合約，係認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失係按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加，且非低信用風險，則其備抵信用損失係按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但未包括重大財務組成部分之應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

此外，原始認列時已有信用減損之金融資產，合併公司考量原始認列時之預期信用損失以計算信用調整後之有效利率，後續備抵信用損失則按後續預期信用損失累積變動數衡量。

2. IAS 36 之修正「非金融資產可回收金額之揭露」

IASB 於發布 IFRS 13「公允價值衡量」時，同時修正 IAS 36「資產減損」之揭露規定，導致合併公司須於每一報導期間增加揭露資產或現金產生單位之可回收金額。本次 IAS 36 之修正係釐清合併公司僅須於認列或迴轉減損損失當期揭露該等可回收金額。此外，若可回收金額係以現值法計算之公允價值減處分成本衡量，合併公司須增加揭露所採用之折現率。

3. IFRIC 21「公課」

IFRIC 21 對政府依法所徵收之各類款項（簡稱公課）應於何時認列為負債提供指引，包含徵收時點與金額均已確定者，及徵收時點或金額尚不確定之負債準備。合併公司於應納公課之交易或活動發生時，始應估列相關負債。因此，若支付義務係隨時間經過而發生（例如隨著企業收入之產生），相關負債亦應逐期認列；若支付義務係於達到特定門檻（例如營收達到特定金額）時產生，相關負債應於達到門檻時認列。

4. 2010-2012 週期之年度改善

2010-2012 週期之年度改善修正 IFRS 2「股份基礎給付」、IFRS 3「企業合併」及 IFRS 8「營運部門」等若干準則。

IFRS 2 之修正係改變既得條件及市價條件定義，並增列績效條件及服務條件定義。該修正釐清績效條件所訂之績效目標得按合併公司或同一集團內另一個體之營運（非市價條件）或權益工具之市價（市價條件）設定。該績效目標之設定得與合併公司整體或部分（例如某一部門）績效有關，而達成績效目標之期間則不得長於服務期間。此外，該修正並釐清股價指數目標因同時反映合併公司本身與集團外其他企業之績效，故非屬績效條件。

IFRS 3 之修正係釐清企業合併之或有對價，無論是否為 IAS 39 或 IFRS 9 之適用範圍，應以公允價值衡量，公允價值變動係認列於損益。

IFRS 8 之修正係釐清若合併公司將具有相似經濟特性之營運部門彙總揭露，應於合併財務報告揭露管理階層於運用彙總基準時所作之判斷。此外，該修正亦釐清合併公司僅於部門資產定期提供予主要營運決策者時，始應揭露應報導部門資產總額至企業資產總額之調節資訊。

IFRS 13 之修正係釐清適用 IFRS 13 後，無設定利率之短期應收款及應付款，若折現之影響不重大，仍得按原始發票金額衡量。

IAS 24「關係人揭露」之修正係釐清，為合併公司提供主要管理階層服務之管理個體係屬合併公司之關係人，應揭露管理個體提供主要管理階層服務而致報導個體發生之已支付或應支付金額，惟無須揭露該等薪酬之組成類別。

5. 2011-2013 週期之年度改善

2011-2013 週期之年度改善修正 IFRS 13 等若干準則。

IFRS 13 之修正係對適用以淨額基礎衡量金融資產及金融負債群組公允價值之例外（即「組合例外」）進行修正，以釐清

該例外範圍包括 IAS 39 或 IFRS 9 適用範圍內並依其規定處理之所有合約，即使該合約不符合 IAS 32「金融工具：表達」對金融資產或金融負債之定義亦然。

6. IAS 16 及 IAS 38 之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」

企業應採用適當之折舊及攤銷方法以反映其消耗該不動產、廠房及設備與無形資產未來經濟效益之預期型態。

IAS 16「不動產、廠房及設備」之修正規定，收入並非衡量不動產、廠房及設備折舊費用之適當基礎，且該修正並未提供得以收入為基礎提列折舊費用之例外規定。

IAS 38「無形資產」之修正則規定，除下列有限情況外，收入並非衡量無形資產攤銷費用之適當基礎：

- (1) 無形資產係以收入之衡量表示（例如，合約預先設定當收入達特定門檻後無權再使用該無形資產），或
- (2) 能證明收入與無形資產經濟效益之耗用高度相關。

上述修正於生效日以後開始之年度期間推延適用，並允許提前適用。

7. IFRS 15「來自客戶合約之收入」

IFRS 15 係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代 IAS 18「收入」、IAS 11「建造合約」及相關解釋。

合併公司於適用 IFRS 15 時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

IFRS 15 生效時，合併公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

8. IAS 1 之修正「揭露計畫」

該修正闡明，合併財務報告旨在揭露重大資訊，不同性質或功能之重要項目應予分別揭露，且不得與非重要項目彙總揭露，俾使合併財務報告提升可了解性。

此外，該修正闡明合併公司應考量合併財務報告之可了解性及可比性來決定一套有系統之方式編製附註。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及

3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟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，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司，含特殊目的個體）之財務報告。

合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。

子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。

於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。

2. 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下，組織圖請參閱附表一。

投 資 公 司 名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			103年 12月31日	102年 12月31日	
本公司	Rotam Investments Limited ("RIL")	投資公司	100%	100%	
Rotam Investments Limited ("RIL")	Rotam CropSciences Limited ("RCS")	投資公司	100%	100%	
Rotam CropSciences Limited ("RCS")	Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	投資公司	100%	100%	
	Rotam Asia Pacific Limited	投資公司	100%	100%	註 1
	Rotam Enterprise International Limited ("REI")	投資公司	100%	100%	
	Amaethon Environmental Limited ("Amaethon")	投資公司	100%	100%	
	Ceres Environmental Limited ("Ceres")	投資公司	100%	100%	
	Crop Solutions Limited ("Crop")	投資公司	100%	100%	
	Fanning Investments Limited ("Fanning")	投資公司	100%	100%	
	Gate Advance Limited	投資公司	100%	100%	
	Hollander Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam International Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam IP Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam Maghreb Limited	投資公司	100%	100%	
	Favour Trend Limited	投資公司	100%	100%	
	Betulla Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Tiptop Solution Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam Group Limited	投資公司	100%	-	於 103 年 2 月 26 日設立
	Prime Concept Holdings Limited	投資公司	100%	-	於 103 年 3 月 3 日取得
Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	江蘇龍燈化學有限公司 ("JRC")	製造及銷售植物保護 劑	100%	100%	

(接 下 頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			103年 12月31日	102年 12月31日	
Rotam Enterprise International Limited (“REI”)	Rotam Agrochemical Company Limited (HK) (“RACL”)	各種植物保護劑產品銷售及行銷	100%	100%	
	Rotam Agrochem International Company Limited (“RAI”)	產品研發及無形資產登記註冊	100%	100%	
	Rotam Limited (“RL”)	不動產投資公司	100%	100%	
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	集團內管理服務	100%	100%	
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	投資公司	100%	100%	
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	商標註冊	100%	100%	
Amaethon Environmental Limited (“Amaethon”)	Rotam North America, Inc. (“Rotam US”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
	Rotam USA Inc.	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
Ceres Environmental Limited (“Ceres”)	Rotam Agrochemical Company Limited (“Rotam Australia”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Costa Rica CRI S.A. (“Rotam Costa Rica”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe Limited (“RA Europe UK”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam RSA Proprietary Limited (“Rotam RSA”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe SAS (“Rotam France”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Cropcare Australia Pty Ltd (註 2)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	-	於 103 年 12 月 19 日設立
Ceres Environmental Limited (“Ceres”)及 Crop Solutions Limited (“Crop”)	Rotam Caribe, S.R.L.	無形資產登記及註冊	Ceres: 99.9% Crop: 0.10%	Ceres: 99.9% Crop: 0.10%	
	Rotam de Argentina Agroquimica SRL (“Rotam Argentina”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres: 95% Crop: 5%	Ceres: 95% Crop: 5%	
	Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda (“Rotam Brasil”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres: 99% Crop: 1%	Ceres: 99% Crop: 1%	
	Rotam Agrochemical Colombia S.A.S. (“Rotam Colombia”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres: 99.30% Crop: 0.70%	Ceres: 99.06% Crop: 0.94%	
	Rotam Mexico S.A. de C.V. (“Rotam Mexico”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres: 99.99% Crop: 0.01%	Ceres: 99.99% Crop: 0.01%	
	Rotam de Chile Agroquimica Limitada (“Rotam Chile”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres: 99% Crop: 1%	Ceres: 99% Crop: 1%	
	Rotam Ecuador S.A. (“Rotam Ecuador”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 99% Crop: 1%	Ceres: 99% Crop: 1%	
	RT LifeSciences S.A. (“Rotam Guatemala”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 99% Crop: 1%	Ceres: 99% Crop: 1%	
	Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (“Rotam Turkey”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 90% Crop: 10%	Ceres: 90% Crop: 10%	
	Rotam Mocambique, Limitada	無形資產登記及註冊	Ceres: 97.5% Crop: 2.5%	Ceres: 97.5% Crop: 2.5%	
	Rotam Agrochemical Peru S.A. (“Rotam Peru”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 99% Crop: 1%	Ceres: 99% Crop: 1%	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	各種植物保護劑產品銷售及登記	Ceres: 95% Crop: 5%	Ceres: 95% Crop: 5%	
	Rotam Uruguay S.A. (“Rotam Uruguay”)	各種植物保護劑產品銷售及登記	Ceres: 95% Crop: 5%	Ceres: 95% Crop: 5%	
	Rotam Paraguay S.R.L. (“Rotam Paraguay”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 99% Crop: 1%	-	於 103 年 1 月 30 日設立
	Rotam Bolivia S.R.L. (“Rotam Bolivia”)	無形資產登記及註冊	Ceres: 99% Crop: 1%	-	於 103 年 4 月 4 日取得
Fanning Investments Limited (“Fanning”)	Rotam Europe Limited (“REL-UK”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
Gate Advance Limited	Rotam Agrochemical Company Private Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
	Rotam Crop Protection Private Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
Favour Trend Limited	龍燈生命科技有限公司 (“龍燈生命科技”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	
	台灣龍燈股份有限公司 (“台灣龍燈”)	各種植物保護劑產品銷售及登記	100%	100%	
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	無形資產登記及註冊	100%	100%	
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	-	於 103 年 8 月 26 日設立
Rotam Agrochemical Europe SAS (“Rotam France”)	Rotam Crop Protection Europe SAS	產品研發及無形資產登記	100%	100%	
江蘇龍燈化學有限公司 (“JRC”)	龍燈動物保健品 (江蘇) 有限公司 (“RAH”)	動物保健產品銷售及技術支援	100%	-	於 103 年 8 月 4 日設立

註 1: REC-BVI 於 102 年 7 月將持有 Rotam Asia Pacific Limited
(原名為 Rotam Enterprises Company Limited, 簡稱:
REC-HK) 股份移轉予 RCS。

註 2: Rotam Cropcare Australia Pty Ltd 於 104 年 2 月 5 日更
名為 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd。

(五) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算，因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，合併公司國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司、關聯企業、合資或分公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

(六) 存 貨

存貨包括原料、物料、製成品及在製品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用，及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備係採直線基礎提列折舊，對於每一重大部分則單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視。會計估計變動之影響係以推延方式處理。

融資租賃所持有之資產與自有不動產、廠房及設備之會計處理採相同基礎，於預期耐用年限內按直線基礎提列折舊。若租賃期間較耐用年限短者，則於租賃期間內提列折舊。

除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

(八) 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日所認列之商譽金額作為成本，後續以成本減除累計減損損失後之金額衡量。

為減損測試之目的，商譽分攤至合併公司預期因該合併綜效而受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

受攤商譽之現金產生單位每年（及有跡象顯示該單位可能已減損時）藉由包含商譽之該單位帳面金額與其可回收金額之比較，進行該單位之減損測試。若分攤至現金產生單位或現金產生單位群組之商譽係當年度企業合併所取得，則該單位或單位群組應於當年度結束前進行減損測試。若受攤商譽之現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，減損損失係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。任何減損損失直接認列為當期損失。商譽減損損失不得於後續期間迴轉。

處分受攤商譽現金產生單位內之某一營運時，與該被處分營運有關之商譽金額係包含於營運之帳面金額以決定處分損益。

(九) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。合併公司以直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視。除合併公司預期於該無形資產經濟年限屆滿前處分該資產外，有限耐用年限無形資產之殘值估計為零。會計估計變動之影響係以推延方式處理。

2. 內部產生－研究及發展支出

研究之支出於發生時認列為費用。

合併公司於符合下列所有條件時，開始認列內部計畫發展階段之無形資產：

- (1) 完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產可供使用或出售；
- (2) 意圖完成該無形資產，並加以使用或出售；
- (3) 有能力使用或出售該無形資產；
- (4) 無形資產將產生很有可能之未來經濟效益；
- (5) 具充足之技術、財務及其他資源完成此項發展，並使用或出售該無形資產；及
- (6) 歸屬於該無形資產發展階段之支出，能夠可靠衡量。

內部產生無形資產之成本係自首次均符合上述條件之日起所發生之支出總和認列，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。

3. 除 列

除列無形資產所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

(十) 有形及無形資產（商譽除外）之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估

計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年進行減損測試，或於有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十一) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產與放款及應收款。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。

B.放款及應收款

放款及應收款（包括應收帳款、現金及約當現金與其他金融資產）係採用有效利息法按攤銷後成本減除減損損失後之金額衡量，惟短期應收帳款之利息認列不具重大性之情況除外。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及銀行承兌匯票，係用於滿足短期現金承諾。

(2) 金融資產之減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，合併公司係於每一資產負債表日評估其他金融資產是否有減損客觀證據，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

按攤銷後成本列報之金融資產，如應收帳款，該資產若經個別評估未有客觀減損證據，另再集體評估減損。應收款集體存在之客觀減損證據可能包含合併公司過去收款經驗、集體超過平均授信期間之延遲付款增加情況，以及與應收款拖欠有關之可觀察全國性或區域性經濟情勢變化。

按攤銷後成本列報之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

按攤銷後成本列報之金融資產於後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關，則先前認列之減損損失直接或藉由調整備抵帳戶予以迴轉認列於損益，惟該迴轉不得使金融資產帳面金額超過若未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本。

其他金融資產客觀減損證據包含發行人或債務人之重大財務困難、違約（例如利息或本金支付之延滯或不償

付)、債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

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

(3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，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時，始將金融資產除列。

於一金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

2. 權益工具

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。

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。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易及指定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按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（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。

4. 可轉換公司債

合併公司發行之可轉換公司債所含轉換權組成部分，並非透過以固定金額現金或其他金融資產交換固定數量之合併公司本身之權益工具交割之轉換權，故分類為衍生性金融負債。

原始認列時，可轉換公司債之衍生性金融負債部分係以公允價值衡量，非衍生性金融負債部分之原始帳面金額則為分離嵌入式衍生工具後之餘額。於後續期間，非衍生性金融負債係採有效利息法按攤銷後成本衡量，衍生性金融負債係按公允價值衡量，且公允價值變動認列於損益。

發行可轉換公司債之相關交易成本，係按相對公允價值之比例分攤至該工具之非衍生性金融負債部分（列入負債帳面金額）及衍生性金融負債部分（列入損益）。

5. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括匯率交換合約，用以管理合併公司之匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(十二) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值（若貨幣之時間價值影響重大）。

(十三) 收入認列

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。銷貨退回係依據以往經驗及其他攸關因素合理估計未來之退貨金額提列。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：

- (1) 合併公司已將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；
- (2) 合併公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；
- (3) 收入金額能可靠衡量；
- (4) 與交易有關之經濟效益很有可能流入合併公司；及
- (5) 與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

去料加工時，加工產品所有權之重大風險及報酬並未移轉，是以去料時不作銷貨處理。

2. 勞務之提供

加工收入係於勞務提供時予以認列。

3. 利息收入

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入合併公司，且收入金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(十四) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

1. 合併公司為承租人

融資租賃係以各期最低租賃給付現值總額或租賃開始日租賃資產公允價值較低者作為成本入帳，並同時認列應付租賃款負債。

最低租賃給付係分配予財務費用及降低租賃負債，以使按負債餘額計算之期間利率固定。每期所支付租賃款中之隱含利息列為當期之財務費用，財務費用可直接歸屬於符合要件之資產者，則予以資本化。或有租金於發生當期認列為費用。

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。營業租賃下，或有租金於發生當期認列為費用。

2. 租賃之土地及建築物

當租賃同時包含土地及建築物要素時，合併公司係依附屬於各要素所有權之幾乎所有風險與報酬是否已移轉予承租人以評估各要素之分類係為融資租賃或營業租賃。最低租賃給付應按租賃開始日土地及建築物租賃權益之公允價值相對比例分攤予土地及建築物。

若租賃給付能可靠地分攤至此兩項要素，分類為營業租賃之租賃土地權益係按直線基礎於租賃期間攤銷。若租賃給付無法可靠地分攤至此兩項要素，則整體租賃係分類為融資租賃，惟若此兩項要素均明顯地符合營業租賃標準，則整體租賃分類為營業租賃。

(十五) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十六) 政府補助

政府補助僅於可合理確信合併公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

政府補助係於其意圖補償之相關成本於合併公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。以合併公司應購買、建造或以其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與合併公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十七) 退職後福利

屬確定提撥退休計畫之退休金，係於員工提供服務之期間，將應提撥之退休金數額認列為當期費用。

(十八) 股份基礎給付協議

合併公司給與員工之權益交割股份基礎給付協議

對員工之權益交割股份基礎給付，係以給與日權益工具之公允價值衡量。

員工認股權係按給與日所決定之公允價值及預期既得員工認股權之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積—員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積—員工認股權。

(十九) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵 10% 所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依合併財務報表帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異或虧損扣抵、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及合資權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 本年度之當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

管理階層將持續檢視估計與基本假設。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

(一) 商譽減損估計

決定商譽是否減損時，須估計分攤到商譽之現金產生單位之使用價值。為計算使用價值，管理階層應估計預期自現金產生單位所產生之未來現金流量，並決定計算現值所使用之適當折現率。若實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。商譽之估計減損請參閱附註十一。

(二) 所得稅

截至 103 年及 102 年 12 月 31 日止，與可減除暫時性差異及未使用課稅損失有關之遞延所得稅資產帳面金額分別為 369,062 仟元及 242,042 仟元。由於未來獲利之不可預測性，合併公司於 103 年及 102 年 12 月 31 日止分別尚有 561,717 仟元及 396,945 仟元之可減除暫時性差異及課稅損失之稅額並未認列為遞延所得稅資產。遞延所得稅資產之可實現性主要視未來能否有足夠之獲利或應課稅暫時性差異而定。若未來實際產生之獲利少於預期，可能會產生重大遞延所得稅資產之迴轉，該等迴轉係於發生期間認列為損益。

(三) 應收帳款之估計減損

當有客觀證據顯示減損跡象時，合併公司考量未來現金流量之估計。減損損失之金額係以該資產之帳面金額及估計未來現金流量（排除尚未發生之未來信用損失）按該金融資產之原始有效利率折現之現值間的差額衡量。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(四) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

(五) 不動產、廠房及設備之耐用年限

參閱上述附註四(七)所述，合併公司於每一資產負債表日檢視不動產、廠房及設備之估計耐用年限。經檢視後，並無重新評估資產之估計耐用年限之必要。

(六) 不動產、廠房及設備之減損

與生產相關之設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格或未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

(七) 其他無形資產－藥證之減損

針對其他無形資產－藥證至少每年進行減損測試，或於有減損跡象時進行減損測試。當未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

六、現金及約當現金

	103年12月31日	102年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 2,590	\$ 1,916
銀行支票及活期存款	3,301,814	1,139,645
約當現金		
原始到期日在3個月以內之		
銀行定期存款	12,530	36,128
	<u>\$3,316,934</u>	<u>\$1,177,689</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	103年12月31日	102年12月31日
銀行存款	0%~8.75%	0%~1.20%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	103年12月31日	102年12月31日
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>		
<u>金融資產－流動</u>		
持有供交易之金融資產		
衍生工具（未指定避險）		
－換匯合約（一）	\$ -	\$ 58
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>		
<u>金融負債－流動</u>		
持有供交易之金融負債		
衍生工具（未指定避險）		
－換匯合約（一）	\$ 952	\$ -
－可轉換公司債選擇權（附註十七）	53,032	-
	<u>\$ 53,984</u>	<u>\$ -</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>		
<u>金融負債－非流動</u>		
持有供交易之金融負債		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換公司債選擇權（附註十七）	\$ -	\$ 86,175

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之換匯合約如下：

<u>合 約 金 額 （ 仟 元 ） / 名 目 本 金</u>	<u>到 期 日</u>
<u>103 年 12 月 31 日</u>	
USD1,606/NTD50,000	104.1.8
<u>102 年 12 月 31 日</u>	
USD6,680/NTD200,000	103.1.27

合併公司 103 及 102 年度從事換匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險，惟不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

八、應收票據、應收帳款及其他應收款

	103年12月31日	102年12月31日
<u>應收票據</u>		
因營業而發生	\$ 136,560	\$ 113,799
減：備抵呆帳	-	-
	<u>\$ 136,560</u>	<u>\$ 113,799</u>
<u>應收帳款</u>		
應收帳款	\$ 4,064,068	\$ 3,472,893
減：備抵呆帳	(186,690)	(120,392)
	<u>\$ 3,877,378</u>	<u>\$ 3,352,501</u>
<u>其他應收款</u>		
應收退稅款	\$ 119,214	\$ 80,777
應收利息	18,448	2,855
其 他	31,890	31,368
	<u>\$ 169,552</u>	<u>\$ 115,000</u>

(一) 合併公司對商品銷售之平均授信期間為 90 至 270 天，並未對逾期應收款項加計利息。於決定應收帳款及應收票據可回收性時，合併公司考量應收票據及應收帳款自原始授信日至資產負債表日信用品質之任何改變。由於歷史經驗顯示逾期超過 365 天之應收帳款無法回收，合併公司對於逾期超過 365 天之應收帳款認列 100%備抵呆帳，對於逾期在 185 至 365 天之應收帳款，其備抵呆帳係參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，以估計無法回收之金額。

於資產負債表日合併公司並無已逾期尚未認列備抵呆帳之應收帳款，且帳款信用品質並未重大改變。

合併公司設定質押作為借款擔保之應收票據及帳款金額，請參閱附註三三。

(二) 應收帳款之備抵呆帳變動資訊如下：

	個 別 評 估	群 組 評 估	合 計
102 年 1 月 1 日餘額	\$ 17,512	\$ 66,758	\$ 84,270
加：本期提列呆帳費用	6,521	32,535	39,056
減：本期實際沖銷	-	(475)	(475)
外幣換算差額	283	(2,742)	(2,459)
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 24,316</u>	<u>\$ 96,076</u>	<u>\$ 120,392</u>

(接次頁)

(承前頁)

	個 別 評 估	群 組 評 估	合 計
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 24,316	\$ 96,076	\$ 120,392
加：本期提列呆帳費用	1,967	61,155	63,122
減：本期實際沖銷	-	(692)	(692)
外幣換算差額	622	3,246	3,868
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 26,905</u>	<u>\$ 159,785</u>	<u>\$ 186,690</u>

(三) 其他應收款

合併公司帳列其他應收款主係應退營業稅款及應收利息等尚未收回之款項，由於歷史經驗顯示此部分款項並無無法回收之情事，且經參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，並無認列備抵呆帳之情形。

九、存 貨

	103年12月31日	102年12月31日
製 成 品	\$ 2,198,196	\$ 1,395,333
在 製 品	396,897	355,288
原 物 料	346,558	605,765
	<u>\$ 2,941,651</u>	<u>\$ 2,356,386</u>

103 及 102 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 6,456,784 仟元及 5,361,158 仟元。

103 及 102 年度之銷貨成本包括存貨跌價損失分別為 24,453 仟元及 66,927 仟元。

十、不動產、廠房及設備

	土 地	建 築 物	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	租 賃 資 產	租 賃 改 良	未 完 工 程	合 計
成 本									
102 年 1 月 1 日餘額	\$ 8,361	\$ 264,128	\$ 149,271	\$ 50,125	\$ 211,320	\$ 26,765	\$ 47,142	\$ 16,514	\$ 773,626
增 添	4,964	497	17,000	5,831	43,195	8,509	1,378	34,976	116,350
處 分	-	-	(5,621)	(6,844)	(1,550)	(15,932)	(244)	-	(30,191)
重分類 (註)	-	-	4,594	556	230	(1,213)	274	(10,102)	(5,661)
淨兌換差額	(1,044)	12,408	8,721	2,812	9,840	(1,809)	(1,467)	820	30,281
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 12,281</u>	<u>\$ 277,033</u>	<u>\$ 173,965</u>	<u>\$ 52,480</u>	<u>\$ 263,035</u>	<u>\$ 16,320</u>	<u>\$ 47,083</u>	<u>\$ 42,208</u>	<u>\$ 884,405</u>
累計折舊及減損									
102 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 83,358	\$ 59,318	\$ 23,889	\$ 100,485	\$ 12,482	\$ 10,469	\$ -	\$ 290,001
折舊費用	-	12,311	12,898	6,681	33,983	5,003	6,006	-	76,882
處 分	-	-	(2,875)	(6,226)	(1,312)	(9,307)	(244)	-	(19,964)
重分類 (註)	-	-	-	139	398	(743)	-	-	(206)
淨兌換差額	-	5,384	4,040	1,279	5,248	(762)	277	-	15,466
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 101,053</u>	<u>\$ 73,381</u>	<u>\$ 25,762</u>	<u>\$ 138,802</u>	<u>\$ 6,673</u>	<u>\$ 16,508</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 362,179</u>
102 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 12,281</u>	<u>\$ 175,980</u>	<u>\$ 100,584</u>	<u>\$ 26,718</u>	<u>\$ 124,233</u>	<u>\$ 9,647</u>	<u>\$ 30,575</u>	<u>\$ 42,208</u>	<u>\$ 522,226</u>

(接次頁)

(承前頁)

成 本	土 地	建 築 物	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	租 賃 資 產	租 賃 改 良	未 完 工 程	合 計
103年1月1日餘額	\$ 12,281	\$ 277,033	\$ 173,965	\$ 52,480	\$ 263,035	\$ 16,320	\$ 47,083	\$ 42,208	\$ 884,405
增 添	7,495	12,696	9,357	9,101	49,445	6,017	18,387	24,049	136,547
處 分	-	(2,058)	(6,386)	(1,636)	(12,596)	(626)	(2,939)	-	(26,241)
重分類(註)	-	1,034	7,630	850	21,708	(555)	14,774	(11,753)	33,688
淨兌換差額	(339)	12,450	8,294	2,775	13,146	(2,576)	1,302	2,009	37,061
103年12月31日餘額	<u>\$ 19,437</u>	<u>\$ 301,155</u>	<u>\$ 192,860</u>	<u>\$ 63,570</u>	<u>\$ 334,738</u>	<u>\$ 18,580</u>	<u>\$ 78,607</u>	<u>\$ 56,513</u>	<u>\$1,065,460</u>
累計折舊及減損									
103年1月1日餘額	\$ -	\$ 101,053	\$ 73,381	\$ 25,762	\$ 138,802	\$ 6,673	\$ 16,508	\$ -	\$ 362,179
折舊費用	-	12,620	13,508	7,462	36,972	3,163	11,217	-	84,942
處 分	-	(422)	(2,547)	(1,508)	(10,525)	(513)	(2,676)	-	(18,191)
重 分 類	-	-	-	437	-	(437)	-	-	-
淨兌換差額	-	5,768	4,389	1,469	7,361	(1,171)	919	-	18,735
103年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 119,019</u>	<u>\$ 88,731</u>	<u>\$ 33,622</u>	<u>\$ 172,610</u>	<u>\$ 7,715</u>	<u>\$ 25,968</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 447,665</u>
103年12月31日淨額	<u>\$ 19,437</u>	<u>\$ 182,136</u>	<u>\$ 104,129</u>	<u>\$ 29,948</u>	<u>\$ 162,128</u>	<u>\$ 10,865</u>	<u>\$ 52,639</u>	<u>\$ 56,513</u>	<u>\$ 617,795</u>

註：係由預付設備款轉入及重分類至其他無形資產。

合併公司之不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

建 築 物	20 至 25 年
機器設備	2 至 10 年
運輸設備	3 至 5 年
辦公設備	2 至 10 年
租賃資產	3 至 5 年
租賃改良	2 至 20 年

合併公司設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三三。

十一、商 譽

	103年度	102年度
成 本		
年初餘額	\$ 14,577	\$ 14,112
淨兌換差額	849	465
年底餘額	<u>\$ 15,426</u>	<u>\$ 14,577</u>
累計減損損失		
年初餘額	\$ -	\$ -
本期認列減損損失	14,682	-
淨兌換差額	744	-
年底餘額	<u>\$ 15,426</u>	<u>\$ -</u>
淨 額		
年初餘額	<u>\$ 14,577</u>	<u>\$ 14,112</u>
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 14,577</u>

合併公司於 103 年度經評估商譽之可回收金額，認列與台灣龍燈有關之商譽減損 14,682 仟元。

十二、其他無形資產

	電腦軟體成本	藥 證	合 計
<u>成 本</u>			
102 年 1 月 1 日餘額	\$ 44,155	\$ 3,010,525	\$ 3,054,680
單獨取得	7,594	675,183	682,777
處 分	-	(2,052)	(2,052)
重分類 (註)	6,835	-	6,835
淨兌換差額	1,270	80,576	81,846
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 59,854</u>	<u>\$ 3,764,232</u>	<u>\$ 3,824,086</u>
<u>累計攤銷</u>			
102 年 1 月 1 日餘額	\$ 10,954	\$ 124,123	\$ 135,077
攤銷費用	10,198	59,498	69,696
重分類 (註)	206	-	206
淨兌換差額	460	3,363	3,823
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 21,818</u>	<u>\$ 186,984</u>	<u>\$ 208,802</u>
102 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 38,036</u>	<u>\$ 3,577,248</u>	<u>\$ 3,615,284</u>
<u>成 本</u>			
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 59,854	\$ 3,764,232	\$ 3,824,086
單獨取得	14,628	759,029	773,657
重分類 (註)	13,186	-	13,186
淨兌換差額	3,595	219,891	223,486
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 91,263</u>	<u>\$ 4,743,152</u>	<u>\$ 4,834,415</u>
<u>累計攤銷</u>			
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 21,818	\$ 186,984	\$ 208,802
攤銷費用	16,070	84,309	100,379
淨兌換差額	1,620	13,009	14,629
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 39,508</u>	<u>\$ 284,302</u>	<u>\$ 323,810</u>
103 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 51,755</u>	<u>\$ 4,458,850</u>	<u>\$ 4,510,605</u>

註：係由預付設備款及不動產、廠房及設備轉入。

電腦軟體成本係以直線基礎按耐用年數 5 年計提攤銷費用。

藥證經評估屬確定耐用年限者，採用直線基礎依其估計耐用年限分 25 年攤銷；非屬確定耐用年限者則不進行攤銷，係每年進行減損測試，並於資產負債表日評估其耐用年限是否仍屬非確定。

十三、預付租賃款

	103年12月31日	102年12月31日
流 動	\$ 2,031	\$ 1,900
非 流 動	58,165	57,124
	<u>\$ 60,196</u>	<u>\$ 59,024</u>

預付租賃款係位於中國大陸之土地使用權，合併公司業已取得該土地使用權證明。

十四、其他金融資產

	103年12月31日	102年12月31日
流 動		
受限制銀行存款	\$ 654,040	\$ 406,556
銀行存款－原始到期日超過3個月	37,417	31,500
結構式存款（一）	750,501	221,404
	<u>\$ 1,441,958</u>	<u>\$ 659,460</u>
非 流 動		
其他金融資產－其他	<u>\$ 72,515</u>	<u>\$ 66,761</u>
市場利率	0.25%~9.50%	0.58%~5.30%

（一）係到期日超過3個月之結構式定期存款合約，該結構式定期存款包括一項與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具。

（二）合併公司設定質押作為借款擔保之其他金融資產金額，請參閱附註三三。

十五、其他資產

	103年12月31日	102年12月31日
流 動		
預付款項		
預付貨款	\$ 75,167	\$314,431
預付推廣費	9,735	10,957
預付保險費	18,195	9,617
預付出口費	15,703	15,743
預付租金	13,737	6,635
預付權利金	9,872	-
其 他	37,005	32,978
	<u>\$179,414</u>	<u>\$390,361</u>

（接次頁）

(承前頁)

	103年12月31日	102年12月31日
其他流動資產	<u>\$ 1,120</u>	<u>\$ 668</u>
<u>非流動</u>		
存出保證金(附註二九及三二)	\$ 39,933	\$ 39,517
預付投資款(附註三二)	60,312	-
預付設備款	10,828	19,108
其他	<u>1,665</u>	<u>3,460</u>
	<u>\$112,738</u>	<u>\$ 62,085</u>

十六、借 款

(一) 短期借款

	103年12月31日	102年12月31日
<u>擔保借款</u>		
—銀行借款(1)	\$ 1,218,947	\$ 351,655
—應收帳款融資(2)	<u>1,689,200</u>	<u>1,119,469</u>
	<u>2,908,147</u>	<u>1,471,124</u>
<u>無擔保借款</u>		
—信用額度借款(1及3)	<u>2,363,591</u>	<u>3,086,499</u>
	<u>\$ 5,271,738</u>	<u>\$ 4,557,623</u>

1. 銀行週轉性借款之利率於 103 年及 102 年 12 月 31 日分別為 1.60%~33.00% 及 1.48%~28.25%。
2. 應收帳款融資係以合併公司部分應收帳款擔保(參閱附註三三),截至 103 年及 102 年 12 月 31 日止,有效年利率分別為 2.23%~32.00% 及 2.35%~32.50%。
3. 102 年 12 月 31 日之信用借款包含兆豐國際商業銀行與合作金庫商業銀行及彰化商業銀行等共八家銀行共同承貸金額,係依各銀行承諾比例承貸借款。聯貸合約中規定於授信案存續期間,本公司年度及半年度合併報表之流動比率不得低於 100%;負債比率不得高於 150%;利息保障倍數(合併稅前息前扣除折舊費用及攤銷費用對合併利息費用)不得低於 350%。
4. 上述借款之擔保品,請參閱附註三三。

(二) 長期借款

	103年12月31日	102年12月31日
銀行借款		
擔保借款	\$ -	\$ 7,819
無擔保借款	3,198,460	153,248
小計	3,198,460	161,067
減：列為一年內到期部分	(50,000)	(111,067)
長期借款	<u>\$ 3,148,460</u>	<u>\$ 50,000</u>

合併公司之借款包括：

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	103年 12月31日	102年 12月31日
固定利率借款：					
Banco Votoranitm 中 長期擔保借款，借款 總額巴西幣 1,500 仟 元。	103 年 11 月 3 日	自 100 年 12 月 19 日至 103 年 11 月 3 日，按月分 36 期攤還本息。	-	\$ -	\$ 7,819
中華開發工業銀行中期 週轉金貸款，借款總 額台幣 200,000 仟 元。(1 及 2)	104 年 6 月 5 日	自 101 年 6 月 7 日至 104 年 6 月 5 日，自借款日 起屆滿 18 個月償還第 1 期本金，其後每 6 個 月為 1 期，償還各期本 金。	2.465%	50,000	150,000
浮動利率借款：					
兆豐中期聯合信用貸 款，借款總額美金 100,000 仟元。(3)	106 年 10 月 29 日	自 103 年 10 月 30 日起屆 滿 18 個月償還第 1 期 本金，其後每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	2.85%	3,148,460	-
DBS 中長期信用貸款， 借款總額港幣 6,000 仟元。	103 年 8 月 26 日	自 98 年 8 月 27 日至 103 年 8 月 26 日，按月分 60 期攤還本息。	-	-	3,248
銀行借款總額				<u>\$3,198,460</u>	<u>\$ 161,067</u>

1. 中華開發工業銀行貸款合約中規定於授信案存續期間內，本公司年度及半年度合併報表之淨金融負債總額（註）／股東權益不得超過 100%；合併稅前息前淨利對合併利息費用不得低於 300%。
2. 合併公司於 102 年 6 月 30 日違反中華開發銀行長期借款之特定條款，該借款之帳面金額為 200,000 仟元，惟合併公司已於 102 年 12 月 31 日完成財務比率改善。根據借款合約條款第 8 條第 1 項，合併公司若違反任一財務比率限制，應於次期年度合併財務報告檢核時完成調整或改善，在改善之前須加計利息；惟若屆時仍未符合財務比率限制者，則視同違約，其債務須立即償還並加計違約金。

3. 兆豐國際商業銀行與合作金庫商業銀行及彰化商業銀行等共八家銀行共同承貸金額，係依各銀行承諾比例承貸借款。聯貸合約中規定於授信案存續期間，本公司年度合併報表之流動比率不得低於 100%；負債比率不得高於 150%；利息保障倍數（合併稅前息前扣除折舊費用及攤銷費用對合併利息費用）不得低於 350%。合併公司於 103 年 12 月 31 日違反兆豐國際商業銀行聯合借貸之特定條款，根據合約條款第 7 條第 3 項，合併公司若違反任一財務比率限制，應於次期年度合併財務報告檢核時完成調整或改善，在改善前加計 0.2% 之利息；惟若屆時仍未符合財務比率限制者，則視同違約，其債務須立即償還。

4. 上述長期借款之質押擔保情形，請參閱附註三三。

註：合併報表指定淨負債係定義與銀行或其他金融機構之借款、發行之各類債券及票券、應付租賃款、衍生性商品交易產生之負債、違反保證事項及信用狀之應償付債務、產生商業借款之其他交易及應收帳款融資等扣除現金及約當現金（包含受限制資產－銀行存款）後之餘額。

十七、應付公司債

	103年12月31日	102年12月31日
國內無擔保可轉換公司債	\$281,635	\$334,069
減：列為 1 年內到期部分	(281,635)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$334,069</u>

本公司於 102 年 5 月 15 日發行國內第一次無擔保外國轉換公司債，發行總額為 400,000 仟元整，依每張面額 100 仟元發行，票面利率 0%，發行期限 5 年，發行主要條款如下：

(一) 發行期間：發行期間 5 年，自 102 年 5 月 15 日開始發行至 107 年 5 月 15 日到期。

(二) 還本付息日期及方式：

本轉換公司債之票面利率為 0%，故無需訂定付息日期及方式。除轉換債為本公司普通股、行使賣回權及本公司提前收回者外，到期時依債券面額以現金一次償還。

(三) 轉換辦法：

1. 債權人自本轉換債發行滿 1 個月之翌日（102 年 6 月 16 日）起，至到期日前十日（107 年 5 月 5 日）止，除依法暫停過戶期間；本公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間；辦理減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得轉換為本公司普通股股票。
2. 轉換價格及其調整：發行時轉換普通股之轉換價格為每股新台幣 61.5 元，遇有本公司普通股股份發行變動時，轉換價格依發行條款規定公式調整之，103 年 12 月 31 日轉換價格為每股新台幣 56.5 元，另因本公司 104 年現金增資，自 104 年 2 月 3 日起轉換價格調整為每股新台幣 56 元。

(四) 重要贖回條款：

1. 本轉換公司債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本公司普通股在交易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者，本公司得提前全部贖回之。
2. 本轉換債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本轉換債流通在外餘額低於原發行總面額之 10% 時，本公司得提前全部贖回之。
3. 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者，本公司得按當時之轉換價格，以通知期間屆滿日為轉換基準日，將其轉換公司債轉換本公司普通股。

(五) 債券持有人之賣回權：

債券持有人得於本債券發行滿 2 年時，要求本公司以債券面額之 103.02%（賣回年收益率 1.5%）將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。

(六) 主契約債務工具及轉換選擇權衍生工具於 103 及 102 年度變動如下：

	主契約債務工具	轉換選擇權 衍生工具
發行日	\$325,735	\$ 68,570
轉換為普通股	(250)	(65)
利息費用	8,584	-
公允價值變動利益	-	17,670
102 年 12 月 31 日餘額	<u>\$334,069</u>	<u>\$ 86,175</u>
103 年 1 月 1 日	\$334,069	\$ 86,175
轉換為普通股	(66,530)	(17,518)
利息費用	14,096	-
公允價值變動利益	-	(15,625)
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$281,635</u>	<u>\$ 53,032</u>

合併公司於 103 及 102 年度，國內無擔保可轉換公司債分別轉換 1,304 仟股及 5 仟股。

十八、應付票據及應付帳款

	103年12月31日	102年12月31日
<u>應付票據</u>		
因營業而發生	<u>\$ 453,090</u>	<u>\$ 137,959</u>
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	<u>\$ 1,085,169</u>	<u>\$ 784,825</u>

合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

十九、應付租賃款

	103年12月31日	102年12月31日
<u>最低租賃給付</u>		
不超過 1 年	\$ 3,986	\$ 2,734
超過 1 年但不超過 5 年	<u>7,954</u>	<u>7,395</u>
	11,940	10,129
減：未來財務費用	(2,083)	(1,973)
最低租賃給付現值	<u>\$ 9,857</u>	<u>\$ 8,156</u>
<u>最低租賃給付現值</u>		
不超過 1 年	\$ 3,017	\$ 2,180
超過 1 年但不超過 5 年	<u>6,840</u>	<u>5,976</u>
	<u>\$ 9,857</u>	<u>\$ 8,156</u>

合併公司以融資租賃承租運輸設備，103 及 102 年度平均租賃期間為 3 年。所有融資租賃義務之利率於合約開始日即已固定，103 及 102 年度之年利率區間分別為 1.01%~42.51% 及 0.79%~23.09%。

有關上述租賃款之擔保品，請參閱附註三三。

二十、其他負債

	103年12月31日	102年12月31日
<u>流動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金（含員工紅利及董監酬勞）	\$ 228,572	\$ 200,846
既得休假給付	10,806	11,177
應付返利款	315,224	198,308
應付稅捐	92,880	82,831
應付運費	61,003	40,388
應付研發費用	42,158	13,353
應付利息	38,304	5,611
應付設備款	17,777	2,627
應付股利	3,142	-
其他	187,622	140,382
	<u>\$ 997,488</u>	<u>\$ 695,523</u>
負債準備		
員工福利負債準備	<u>\$ 2,868</u>	<u>\$ 2,177</u>
其他負債		
預收貨款	\$ 60,612	\$ 231,679
其他	5,695	6,910
	<u>\$ 66,307</u>	<u>\$ 238,589</u>
<u>非流動</u>		
其他負債		
存入保證金	<u>\$ 1,260</u>	<u>\$ 1,448</u>

二一、退職後福利計畫

設立於各地區之子公司係依據當地法令規定採確定提撥制提撥退休金，各公司依員工薪資總額之一定比例提撥認列退休金費用，此外並無其他退休或養老責任。

二二、權 益

(一) 股 本

普 通 股

	103年12月31日	102年12月31日
額定股數（仟股）	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>
額定股本	<u>\$ 3,000,000</u>	<u>\$ 3,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>140,912</u>	<u>131,632</u>
已發行股本	<u>\$ 1,409,120</u>	<u>\$ 1,316,320</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司 102 年度為充實營運資金，辦理現金增資發行新股 11,430 仟股，每股面額新台幣 10 元，按每股新台幣 57 元溢額發行，扣除相關發行成本，合計募得資金新台幣 648,879 仟元，增資基準日為 102 年 5 月 13 日，前述現金增資案業經金融監督管理委員會核准申報生效。

(二) 資本公積

	103年12月31日	102年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或 撥充股本（1）</u>		
股票發行溢價	\$ 2,440,368	\$ 2,440,368
公司債轉換溢價	71,275	265
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權（2）	<u>34,394</u>	<u>647</u>
合 計	<u>\$ 2,546,037</u>	<u>\$ 2,441,280</u>

(1) 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(2) 因員工認股權產生資本公積不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

本公司章程規定，每年決算如有盈餘時，應先提撥應繳納之所得稅款及彌補以前年度之虧損，然後提撥 10% 法定盈餘公積外及依

據法令規定或主管機關要求提撥特別盈餘公積，應先就其提列後之餘額，加計以前年度未分配盈餘，於各不逾 5% 之範圍內，撥付董監酬勞金及員工紅利後，始得分派股東紅利，且股東股利金額不能低於當年度盈餘扣除前述金額後之 1%。

本公司股東盈餘分派得以現金及股票股利之方式為之，現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之 1%，且以 100% 為上限。

103 及 102 年度應付員工紅利及董監酬勞估列金額分別均為 4,016 仟元及 3,132 仟元，分別按 103 及 102 年度稅後淨利（已扣除員工分紅及董監酬勞之金額）之 1% 計算。年度終了後，董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，於股東會決議日時，若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如股東會決議採股票發放員工紅利，股票紅利股數按決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係指股東會決議日前一日之收盤價（考量除權除息之影響後）。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司分別於 103 年 6 月 24 日及 102 年 6 月 18 日舉行股東常會，分別決議通過 102 及 101 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	102年度	101年度	102年度	101年度
法定盈餘公積	\$ 34,408	\$ 50,388	\$ -	\$ -
現金股利 (註)	79,761	144,790	0.6	1.1
股票股利	79,762	-	0.6	-

	102年度		101年度	
	現 金 紅 利	股 票 紅 利	現 金 紅 利	股 票 紅 利
員工紅利	\$ 3,132	\$ -	\$ 4,530	\$ -
董監事酬勞	3,132	-	4,530	-

上述決議配發之員工紅利及董監事酬勞與各年度財務報表認列之金額無異。

101 年度之盈餘分配案、員工紅利及董監事酬勞係按本公司依據修訂前證券發行人財務報告編製準則及中華民國一般公認會計原則所編製之 101 年度財務報表並參考本公司依據修訂後證券發行人財務報告編製準則及 IFRSs 所編製之 101 年 12 月 31 日資產負債表作為董事會擬議盈餘分配議案之基礎。

有關本公司董事會通過擬議及股東會決議之員工紅利及董監酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(四) 其他權益項目

國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	103年度	102年度
期初餘額	(\$ 48,474)	(\$ 163,385)
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	153,768	114,911
期末餘額	<u>\$ 105,294</u>	<u>(\$ 48,474)</u>

二三、繼續營業單位淨利

(一) 其他收入

	103年度	102年度
政府補助收入（附註二七）	\$ 6,637	\$ 1,940
利息收入	63,878	39,535
其他	23,626	26,539
	<u>\$ 94,141</u>	<u>\$ 68,014</u>

(二) 其他利益及損失

	103年度	102年度
處分不動產、廠房及設備損失	(\$ 4,422)	(\$ 384)
處分無形資產損失	-	(2,065)
商譽減損損失	(14,682)	-
淨外幣兌換損失	(385,496)	(131,946)
透過損益按公允價值衡量之金融商品利益	10,113	35,212
其他	(9,431)	(12,893)
	<u>(\$403,918)</u>	<u>(\$112,076)</u>

(三) 財務成本

	103年度	102年度
銀行透支及銀行借款利息	\$263,722	\$203,091
應付租賃款利息	2,060	1,950
可轉換公司債利息	14,096	8,584
減：列入符合要件資產 成本之金額	(<u>1,681</u>)	<u>-</u>
	<u>\$278,197</u>	<u>\$213,625</u>

利息資本化相關資訊如下：

	103年度	102年度
利息資本化金額	\$ 1,681	\$ -
利息資本化利率	0.79%	-

(四) 金融資產減損損失

	103年度	102年度
應收帳款減損損失	<u>\$ 63,122</u>	<u>\$ 39,056</u>

(五) 折舊及攤銷

	103年度	102年度
不動產、廠房及設備	\$ 84,942	\$ 76,882
無形資產	<u>100,379</u>	<u>69,696</u>
合計	<u>\$185,321</u>	<u>\$146,578</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 23,981	\$ 23,087
營業費用	<u>60,961</u>	<u>53,795</u>
	<u>\$ 84,942</u>	<u>\$ 76,882</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 89	\$ 254
營業費用	<u>100,290</u>	<u>69,442</u>
	<u>\$100,379</u>	<u>\$ 69,696</u>

(六) 員工福利費用

	103年度	102年度
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 36,274	\$ 26,847
股份基礎給付		
權益交割	33,747	2,118
其他員工福利	<u>1,188,284</u>	<u>1,023,722</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 1,258,305</u>	<u>\$ 1,052,687</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 129,605	\$ 99,997
營業費用	<u>1,128,700</u>	<u>952,690</u>
	<u>\$ 1,258,305</u>	<u>\$ 1,052,687</u>

(七) 非金融資產減損損失

	103年度	102年度
商譽(包含於其他利益及損失 淨額)	<u>\$ 14,682</u>	<u>\$ -</u>
存貨(包含於營業成本)	<u>\$ 24,453</u>	<u>\$ 66,927</u>

(八) 外幣兌換損益

	103年度	102年度
外幣兌換利益總額	\$529,449	\$528,034
外幣兌換損失總額	(914,945)	(659,980)
淨損失	<u>(\$385,496)</u>	<u>(\$131,946)</u>

二四、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅費用之主要組成項目如下：

	103年度	102年度
當期所得稅		
當期產生者	\$264,034	\$186,388
以前年度之調整	<u>17,111</u>	<u>9,292</u>
	<u>281,145</u>	<u>195,680</u>
遞延所得稅		
當期產生者	(104,933)	(117,600)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$176,212</u>	<u>\$ 78,080</u>

會計所得與當期所得稅費用與適用稅率之調節如下：

	103年度	102年度
繼續營業單位稅前淨利	<u>\$601,112</u>	<u>\$422,156</u>
稅前淨利按適用稅率計算之		
所得稅費用（15%）	\$ 90,167	\$ 63,323
稅上不可減除之費損	81,970	28,515
免稅所得	(37,728)	(40,642)
未認列之虧損扣抵及暫時性		
差異	24,923	68,788
稅率變動	-	81
於其他轄區營運之子公司不		
同稅率之影響數	(67,819)	(51,277)
以前年度之當期所得稅費用		
於本期之調整	17,111	9,292
其他稅負調整	<u>67,588</u>	<u>-</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$176,212</u>	<u>\$ 78,080</u>

合併公司所得主要來源為中國地區子公司，故採用中國地區子公司所適用之稅率 15% 為計算稅基。

(二) 遞延所得稅資產與負債

103 年度

	年 初 餘 額	認列於損益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
備抵呆帳	\$ 13,053	(\$ 232)	(\$ 878)	\$ 11,943
備抵存貨跌價損失	-	8,965	487	9,452
存貨未實現毛利	102,066	23,731	7,134	132,931
未實現兌換損失	69,526	126,237	(13,320)	182,443
虧損扣抵	48,375	(23,903)	(650)	23,822
其 他	<u>9,022</u>	<u>(957)</u>	<u>406</u>	<u>8,471</u>
	<u>\$242,042</u>	<u>\$133,841</u>	<u>(\$ 6,821)</u>	<u>\$369,062</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
無形資產攤銷	\$ 37,331	\$ 26,348	\$ 3,425	\$ 67,104
其 他	<u>5,986</u>	<u>2,560</u>	<u>652</u>	<u>9,198</u>
	<u>\$ 43,317</u>	<u>\$ 28,908</u>	<u>\$ 4,077</u>	<u>\$ 76,302</u>

102 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
備抵呆帳	\$ 12,255	\$ 2,160	(\$ 1,362)	\$ 13,053
備抵存貨跌價損失	5,687	(5,881)	194	-
存貨未實現毛利	66,481	33,014	2,571	102,066
未實現兌換損失	-	74,676	(5,150)	69,526
虧損扣抵	29,842	22,708	(4,175)	48,375
其 他	13,714	(5,172)	480	9,022
	<u>\$127,979</u>	<u>\$121,505</u>	<u>(\$ 7,442)</u>	<u>\$242,042</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
無形資產攤銷	\$ 28,507	\$ 6,828	\$ 1,996	\$ 37,331
未實現兌換利益	830	(643)	(187)	-
透過損益按公允價 值衡量之金融資 產	1,056	(1,093)	37	-
其 他	6,957	(1,187)	216	5,986
	<u>\$ 37,350</u>	<u>\$ 3,905</u>	<u>\$ 2,062</u>	<u>\$ 43,317</u>

(三) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異及未使用虧損扣抵之稅額

	103年12月31日	102年12月31日
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	\$ 30,128	\$ 12,579
備抵存貨跌價損失	25,960	40,649
虧損扣抵	109,250	70,839
	<u>\$165,338</u>	<u>\$124,067</u>

(四) 所得稅核定情形

截至 103 年 12 月 31 日，合併公司並無異常且無任何未決稅務訴訟案件。

二五、每股盈餘

	103年度	102年度
基本每股盈餘		
來自繼續營業單位	<u>\$ 3.03</u>	<u>\$ 2.70</u>
稀釋每股盈餘		
來自繼續營業單位	<u>\$ 2.99</u>	<u>\$ 2.67</u>

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本期淨利

	103年度	102年度
歸屬於本公司業主之淨利	\$424,900	\$344,076
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債稅後利息	14,096	8,584
員工認股權憑證（註）	-	-
員工分紅	-	-
用以計算稀釋每股盈餘之盈餘	<u>\$438,996</u>	<u>\$352,660</u>

股 數

單位：仟股

	103年度	102年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	140,277	127,462
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
轉換公司債	6,331	4,208
員工認股權憑證	310	116
員工分紅	96	84
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	<u>147,014</u>	<u>131,870</u>

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工分紅，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工分紅將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度股東會決議員工分紅發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二六、股份基礎給付協議

(一) 本公司員工認股權計畫

本公司分別於 103 年 12 月 11 日及 102 年 12 月 24 日給與員工認股權 4,020 仟單位及 4,040 仟單位，每一單位可認購普通股一仟股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間均為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。認股權行使價格為發行當日本公司普通

股收盤價格，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

員工認股權	103年度		102年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	4,040	\$60.50(註)	-	\$ -
本年度給與	4,020	52.80	4,040	64.10
本年度放棄	-	-	-	-
本年度執行	-	-	-	-
本年度逾期失效	-	-	-	-
年底流通在外	<u>8,060</u>	56.65	<u>4,040</u>	64.10
年底可執行	<u>-</u>	-	<u>-</u>	-
本年度給與之認股權 加權平均公允價值 (元)	<u>\$ 16.64</u>		<u>\$ 19.46</u>	

註：認股價格，遇有無償配股及發放現金股利之情形，業已依照員工認股權憑證發行及認股辦法予以調整。

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

103年12月31日		102年12月31日	
執行價格之 範圍 (元)	加權平均剩餘 合約期限 (年)	執行價格之 範圍 (元)	加權平均剩餘 合約期限 (年)
\$ 60.50	8.98 年	\$ 64.10	9.98 年
52.80	9.95 年	-	-

上述認股價格，遇有無償配股及發放現金股利之情形，業已依照員工認股權憑證發行及認股辦法予以調整。另因本公司 104 年現金增資，自 104 年 2 月 3 日起認股價格分別調整為 59.70 元及 52.6 元。

本公司分別於 103 及 102 年 12 月給與之員工認股權均使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	員工認股權發行年度	
	103年度	102年度
給與日股價	52.80 元	64.10 元
執行價格	52.80 元	64.10 元
預期波動率	29.00%	27.69%
存續期間	6.25 年	6.25 年
預期股利率	0%	0%
無風險利率	1.39~1.43%	1.37~1.45%

103 及 102 年度認列之酬勞成本分別為 33,747 仟元及 647 仟元。

- (二) 合併公司於 102 年度辦理現金增資時，保留 15%之股份由合併公司員工認購，其給與日以董事會決議後合併公司進一步通知員工或確認員工認購股數之日為準，合併公司以給與日所給與權益商品之公平價值為基礎衡量所取得勞務之公平價值，102 年度認列薪資費用及資本公積為 1,471 仟元。

二七、政府補助

合併公司於 103 及 102 年度獲得中華人民共和國江蘇省昆山市政府獎勵款分別為 6,637 仟元及 1,940 仟元該金額已包含於各期其他收入項下。

二八、非現金交易

合併公司於 103 及 102 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

- (一) 截至 103 年及 102 年 12 月 31 日，應付設備款（帳列其他應付款）分別為 17,777 仟元及 2,627 仟元。
- (二) 截至 103 年及 102 年 12 月 31 日，應付研發費用（帳列其他應付款）分別為 42,158 仟元及 13,353 仟元。
- (三) 103 及 102 年度可轉換公司債執行權利，轉換普通股及溢價合計金額分別為 84,048 仟元及 315 仟元。
- (四) 截至 103 年及 102 年 12 月 31 日，已宣告尚未發放之應付股利（帳列其他應付款）分別為 3,142 仟元及 0 仟元。

二九、營業租賃協議

合併公司為承租人，承租土地、辦公室及運輸設備等，租賃期間為5至15年。於租賃期間終止時，合併公司對租賃土地、辦公室及運輸設備並無優惠承購權。

截至103年及102年12月31日止，合併公司因營業租賃合約所支付之存出保證金分別為38,025仟元及36,579仟元。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	103年12月31日	102年12月31日
1年內	\$118,695	\$100,593
超過1年但不超過5年	290,530	276,549
超過5年	<u>321,430</u>	<u>366,134</u>
	<u>\$730,655</u>	<u>\$743,276</u>

三十、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。合併公司之整體策略並無變化。

合併公司定期檢視資本結構是否適當；管理階層並依據各類資本之資金成本、借款要求之財務比率及相關風險，決定其整體資本結構合理比例。合併公司將通過支付股息、發行股份及舉借債務，平衡整體資本架構。

三一、金融工具

(一) 公允價值之資訊

1. 非按公允價值衡量之金融工具

非按其公允價值衡量之金融資產及金融負債中，其帳面金額與公允價值有重大差異者如下：

	103年12月31日		102年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
一可轉換公司債	<u>\$ 281,635</u>	<u>\$ 336,072</u>	<u>\$ 334,069</u>	<u>\$ 441,669</u>

2. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

合併公司以公允價值衡量之金融資產及金融負債，其衡量方式依照公允價值可觀察程度分為第一至三級：

- (1) 第一級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。
- (2) 第二級公允價值衡量係指除第一級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接或間接可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值推導公允價值。

103 年 12 月 31 日

	第 一 級	第 二 級	第 三 級	合 計
透過損益按公允價值 衡量之金融負債 持有供交易之衍 生金融負債	\$ -	\$ 53,984	\$ -	\$ 53,984

102 年 12 月 31 日

	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 持有供交易之衍 生金融資產	\$ -	\$ 58	\$ -	\$ 58
透過損益按公允價值 衡量之金融負債 持有供交易之衍 生金融負債	\$ -	\$ 86,175	\$ -	\$ 86,175

103 及 102 年度無第一級與第二級公允價值衡量間移轉之情形。

3. 衡量公允價值所採用之評價技術及假設

金融資產及金融負債之公允價值係依下列方式決定：

- (1) 具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融工具公允價值係參照市場報價決定。
- (2) 衍生工具如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公允價值。無市場價格可供參考時，選擇權衍生工具係採用選擇權定價模式計算公允價值，換匯合約之公允價值係以

金融機構報價系統所顯示之外匯匯率衡量。合併公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致。

(3) 上述以外之其他金融資產及金融負債公允價值係依現金流量折現分析為基礎之一般公認定價模式決定。

(二) 金融工具之種類

	103年12月31日	102年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	\$ -	\$ 58
放款及應收款（註1）	8,935,778	5,443,950
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	53,984	86,175
以攤銷後成本衡量（註2）	11,001,176	6,409,428

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、應收帳款－關係人淨額、其他應收款（扣除應收退稅款）、其他金融資產－流動、其他金融資產－非流動及存出保證金等以攤銷後成本衡量之放款及應收款。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、應付帳款－關係人、其他應付款（扣除應付薪資及獎金、既得休假給付及應付稅捐）、其他應付款－關係人、負債準備（扣除員工福利）、1年到期之長期負款、應付公司債、長期借款、應付租賃款及存入保證金等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(三) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括應收票據、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險及利率變動風險。合併公司以換匯合約規避因台幣借款而產生之匯率風險。

(1) 匯率風險

本公司之數個子公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。合併公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯及換匯合約管理風險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目）以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，參閱附註三六。

敏感度分析

合併公司主要受到人民幣、巴西幣、新台幣、歐元及美金匯率波動之影響。

下表詳細說明當各攸關外幣對合併各公司之功能性貨幣匯率增加及減少 1% 時，合併公司之敏感度分析。

1% 係為集團內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目及指定為現金流量避險之遠期外匯合約，並將其期末之換算以匯率變動 1% 予以調整。敏感度分析之範圍包括應收帳款、應付帳款、外部借款及合併公司內部對國外營

運機構之放款／借款中非以債權人或借款人功能性貨幣計價者。下表之正數係表示當各攸關外幣相對於合併各公司之功能性貨幣升值 1% 時，將使稅前淨利或權益增加之金額；當各攸關外幣相對於合併各公司功能性貨幣貶值 1% 時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響		歐 元 之 影 響	
	103年度	102年度	103年度	102年度
損 益	(\$ 45,395) (i)	(\$ 38,292) (i)	\$ 5,836(i)	\$ 2,860(i)

	新 台 幣 之 影 響		巴 西 幣 之 影 響	
	103年度	102年度	103年度	102年度
損 益	(\$ 3,600) (ii)	(\$ 4,684) (ii)	(\$ 7,340) (i)	(\$ 7,725) (i)

	人 民 幣 之 影 響	
	103年度	102年度
損 益	(\$ 30,128) (i)	(\$ 15,651) (i)

(i) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金、歐元、人民幣及巴西幣計價應收及應付款項。

(ii) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之新台幣計價借款及應付公司債。

管理階層認為敏感度分析無法代表匯率固有風險，因資產負債表日之外幣暴險無法反映年中暴險情形。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	103年12月31日	102年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融資產	\$ 1,442,016	\$ 718,110
—金融負債	1,958,390	867,138
具現金流量利率風險		
—金融資產	2,164,494	658,620
—金融負債	6,803,300	4,193,777

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 103 及 102 年度之稅前淨利將減少／增加 46,388 仟元及 35,352 仟元，主因為合併公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款產生之利率變動部位風險。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至 103 年及 102 年 12 月 31 日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 流動性及利率風險表

下表詳細說明合併公司已約定還款期間之非衍生金融負債剩餘合約到期分析，其係依據合併公司最早可能被要

求還款之日期，並以金融負債未折現現金流量編製，其包括利息及本金之現金流量。

合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

103 年 12 月 31 日

	加權平均有效 利率（%）	要求即付或短 於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債						
無附息負債	-	\$ 977,206	\$ 872,996	\$ 388,024	\$ 1,260	\$ -
應付租賃款	21.13	343	905	2,738	7,954	-
浮動利率工具	2.92	218,730	2,377,302	1,256,418	3,312,681	-
固定利率工具	3.68	274,389	162,886	1,604,838	-	-
		<u>\$ 1,470,668</u>	<u>\$ 3,414,089</u>	<u>\$ 3,252,018</u>	<u>\$ 3,321,895</u>	<u>\$ -</u>

102 年 12 月 31 日

	加權平均有效 利率（%）	要求即付或短 於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債						
無附息負債	-	\$ 887,911	\$ 321,156	\$ 137,998	\$ 1,448	\$ -
應付租賃款	24.19	144	470	2,120	7,395	-
浮動利率工具	2.90	49,517	3,403,337	758,646	-	-
固定利率工具	6.73	150,079	9,740	223,260	575,522	-
		<u>\$ 1,087,651</u>	<u>\$ 3,734,703</u>	<u>\$ 1,122,024</u>	<u>\$ 584,365</u>	<u>\$ -</u>

上述非衍生金融資產及負債之浮動利率工具金額，將因浮動利率與資產負債表日所估計之利率不同而改變。

上述到期分析表中，合併公司因附註十六之銀行長期借款違反特定條款，係包含於未來 1 年改善期間內須加計之利息。在考量合併公司之財務狀況後，管理階層認為於次期報導期間將會改善財務比率，銀行不太可能行使權利要求合併公司立即清償。管理階層相信該銀行借款將依照借款協議中規定之清償時程表償還。

下表詳細說明合併公司針對衍生金融工具所作之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製。

103 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
淨額交割					
換匯合約	(\$ 952)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

102 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於1個月	1 至 3 個 月	3個月至1年	1 至 5 年	5 年 以 上
淨額交割 換匯合約	\$ 58	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

(2) 融資額度

	103年12月31日	102年12月31日
無擔保銀行借款額度， 每年重新檢視		
－已動用金額	\$ 5,843,686	\$ 3,573,816
－未動用金額	629,549	368,564
	<u>\$ 6,473,235</u>	<u>\$ 3,942,380</u>
有擔保銀行借款額度		
－已動用金額	\$ 2,918,004	\$ 1,487,099
－未動用金額	1,883,880	641,026
	<u>\$ 4,801,884</u>	<u>\$ 2,128,125</u>

三二、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	103年度	102年度
銷貨收入	關聯企業	<u>\$ 1,429</u>	<u>\$ 851</u>

合併公司對關係人之銷貨價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算，收款期間與一般客戶相當。

(二) 進 貨

關 係 人 類 別	103年度	102年度
關聯企業	<u>\$128,585</u>	<u>\$112,274</u>

合併公司向關係人進貨之交易條件及付款期間與一般進貨廠商相當。

(三) 應收關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	103年12月31日	102年12月31日
應收帳款－關係人	關聯企業	<u>\$ 162</u>	<u>\$ -</u>

流通在外之應收關係人款項餘額係未提供擔保。103 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(四) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	103年12月31日	102年12月31日
應付帳款－關係人	關聯企業	<u>\$ 34,737</u>	<u>\$ 23,404</u>
其他應付款－關係人	主要管理階層	<u>\$ -</u>	<u>\$ 208</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(五) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	103年度	102年度
存出保證金	關聯企業	<u>\$ 28,573</u>	<u>\$ 28,573</u>
預付投資款（註）	主要管理階層	<u>\$ 60,312</u>	<u>\$ -</u>

註：本公司為開發新生產基地，依 103 年 6 月 24 日董事會決議，擬向本公司董事長收購大陸投資之龍德化工有限公司，並支付美金 1,900 仟元（折合新台幣 60,312 仟元）作為取得 6 個月之禁售期。

(六) 其他關係人交易

合併公司向關聯企業龍燈生物科技股份有限公司承租土地，租賃期間自 101 年 7 月 1 日至 120 年 12 月 31 日，其租金係依市場價格鑑價而定，按月支付，103 年度及 102 年度租金支出分別為 19,188 仟元及 28,712 仟元。

(七) 對主要管理階層之獎酬

103 及 102 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	103年度	102年度
短期員工福利	\$123,305	\$ 99,066
退職後福利	358	172
離職福利	-	2,390
	<u>\$123,663</u>	<u>\$101,628</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三三、質抵押之資產

合併公司下列資產業經提供為向銀行借款之擔保品：

	103年12月31日	102年12月31日
其他金融資產－流動		
受限制銀行存款	\$ 654,040	\$ 406,556
結構式存款	<u>750,501</u>	<u>-</u>
	1,404,541	406,556
其他金融資產－非流動	72,515	66,761
應收票據	90,095	76,135
應收帳款	773,698	294,930
建築物（淨額）	-	23,946
租賃資產（淨額）	<u>10,865</u>	<u>9,647</u>
	<u>\$ 2,351,714</u>	<u>\$ 877,975</u>

三四、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項：

(一) 截至 103 年及 102 年 12 月 31 日止，本公司因購買原料及機器設備已開立未使用之信用狀金額分別為美金 272 仟元及美金 205 仟元。

(二) 本公司未認列之合約承諾如下：

	103年12月31日	102年12月31日
購置不動產、廠房及設備	<u>\$ 17,333</u>	<u>\$ 47,883</u>
購置無形資產	<u>\$ 17,216</u>	<u>\$ 41,744</u>
產品經銷代理權	<u>\$ 57,884</u>	<u>\$ -</u>

單位：外幣仟元

三五、重大期後事項

(一) 本公司為充實營運資金於 103 年 6 月 24 日董事會決議辦理現金增資，發行普通股 11,000 仟股，業經金管證發字第 1030029712 號函核准生效，惟考量資本市場變化遂順延至 104 年 2 月 3 日辦理，以每股新台幣 50 元溢價發行，合計募得資金新台幣 550,000 仟元。

(二) 為擴大經營範圍、提高產品之附加價值及創造競爭力，合併公司於 103 年 12 月 29 日董事會決議，收購煙台龍燈有限公司，併購基準日為 104 年 2 月 1 日，收購價款為美金 5,300 仟元。

(三) 為開發新生產基地以增加產能及提高獲利能力，合併公司於 104 年 1 月 26 日董事會決議，收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司，收購價款為美金 20,000 仟元。

三六、外幣金融資產及負債之匯率資訊

合併公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

103 年 12 月 31 日

金 融 資 產	外	幣 匯	率	帳 面 金 額
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	\$	11,495	8.5600 (USD:ARS)	\$ 364,893
美 元		1,974	606.7500 (USD:CLP)	62,675
美 元		149,735	7.7574 (USD:HKD)	4,753,106
美 元		2,389	14.7180 (USD:MXN)	75,823
美 元		739	6.1190 (USD:RMB)	23,471
美 元		23,265	2.6562 (USD:BRL)	738,513
美 元		204	89.0462 (USD:KES)	6,481
歐 元		103	0.7825 (EUR:GBP)	3,957
歐 元		15,810	1.2157 (EUR:USD)	610,080
新 台 幣		33,750	0.0315 (TWD:USD)	33,750
人 民 幣		64,283	0.1634 (RMB:USD)	333,481
<u>金 融 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	\$	7,347	8.5600 (USD:ARS)	\$ 233,231
美 元		95,645	2.6562 (USD:BRL)	3,036,098
美 元		2,722	606.7500 (USD:CLP)	86,416
美 元		10,484	2,392.4600 (USD:COP)	332,795
美 元		34,862	6.1190 (USD:RMB)	1,106,642
美 元		173,113	7.7574 (USD:HKD)	5,495,204
美 元		160	31.7434 (USD:TWD)	5,084
美 元		2,722	89.0462 (USD:KES)	86,402
美 元		5,850	14.7180 (USD:MXN)	185,702
巴 西 幣		61,400	2.9205 (BRL:HKD)	733,773
歐 元		764	1.2157 (EUR:USD)	29,500
人 民 幣		645,053	0.1634 (RMB:USD)	3,346,328
新 台 幣		393,726	0.0315 (TWD:USD)	393,726

102 年 12 月 31 日

金 融 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額
<u>貨幣性項目</u>		
美 元	\$ 9,824 6.4910 (USD:ARS)	\$ 294,683
美 元	1,669 524.61 (USD:CLP)	50,075
美 元	80,380 7.7544 (USD:HKD)	2,411,193
美 元	1,965 13.0765 (USD:MXN)	58,954
美 元	742 6.0969 (USD:RMB)	22,248
美 元	252 12,195.4000 (USD:IDR)	7,570
美 元	341 85.0864 (USD:KES)	10,219
歐 元	528 0.8349 (EUR:GBP)	21,817
歐 元	8,191 1.3768 (EUR:USD)	338,288
歐 元	94 8.3945 (EUR:RMB)	3,863
新 台 幣	16,661 0.0333 (TWD:USD)	16,661
人 民 幣	40,047 0.1640 (RMB:USD)	197,036
<u>金 融 負 債</u>		
<u>貨幣性項目</u>		
美 元	\$ 4,815 6.4910 (USD:ARS)	\$ 144,422
美 元	87,870 2.3426 (USD:BRL)	2,635,876
美 元	3,696 524.61 (USD:CLP)	110,861
美 元	9,221 1,926.8300 (USD:COP)	276,600
美 元	1,795 6.0969 (USD:RMB)	53,847
美 元	105,526 7.7544 (USD:HKD)	3,165,504
美 元	528 61.7744 (USD:INR)	15,841
美 元	5,908 13.0765 (USD:MXN)	177,230
美 元	3,535 85.0864 (USD:KES)	106,044
巴 西 幣	60,273 3.3102 (BRL:HKD)	771,800
歐 元	1,888 1.3768 (EUR:USD)	77,995
人 民 幣	358,148 0.1640 (RMB:USD)	1,762,122
新 台 幣	484,563 0.0333 (TWD:USD)	484,563

三七、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表二)
2. 為他人背書保證。(附表三)
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司—關聯企業及合資控制部分）。(無)

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表五)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表六)
9. 從事衍生工具交易。(附註七)
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表十)
11. 被投資公司資訊(附表七)。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表八)
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表九)
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
 - (5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
 - (6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

三八、部門資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。

(一) 部門收入與營運結果

合併公司繼續營業單位之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

	部 門 收 入		部 門 損 益	
	103年度	102年度	103年度	102年度
JRC	\$ 3,118,296	\$ 2,871,365	\$ 202,715	\$ 403,038
國 際 部	<u>7,541,570</u>	<u>5,786,181</u>	<u>1,110,034</u>	<u>378,433</u>
繼續營業單位總額	<u>\$10,659,866</u>	<u>\$ 8,657,546</u>	1,312,749	781,471
其他收入			94,141	68,014
其他利益及損失			(403,918)	(112,076)
財務成本			(278,197)	(213,625)
總部管理成本與董事酬勞			(<u>123,663</u>)	(<u>101,628</u>)
稅前淨利（繼續營業單位）			<u>\$ 601,112</u>	<u>\$ 422,156</u>

以上報導之收入係與外部客戶交易所產生。103 及 102 年度部門間銷售，業已合併沖銷。

部門利益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、其他收入、其他利益及損失、財務成本以及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門總資產與負債

	103年12月31日	102年12月31日
<u>部門資產</u>		
JRC	\$ 3,493,962	\$ 2,874,527
國 際 部	12,430,143	8,905,131
未分攤之資產	<u>1,966,177</u>	<u>1,009,796</u>
部門資產總額	<u>\$17,890,282</u>	<u>\$12,789,454</u>
<u>部門負債</u>		
JRC	\$ 1,594,936	\$ 1,068,690
國 際 部	1,099,967	901,618
未分攤之負債	<u>8,943,328</u>	<u>5,183,797</u>
部門負債總額	<u>\$11,638,231</u>	<u>\$ 7,154,105</u>

基於監督部門績效及分配資源予各部門之目的：

1. 除其他金融資產與當期及遞延所得稅資產以外之所有資產均分攤至應報導部門。商譽已分攤至應報導部門。應報導部門共同使用之資產係按各別應報導部門所賺取之收入為基礎分攤。

2. 除借款、應付公司債及其他金融負債與當期及遞延所得稅負債以外之所有負債均分攤至應報導部門。應報導部門共同承擔之負債係按部門資產之比例分攤。

(三) 主要產品及勞務之收入

合併公司繼續營業單位之主要產品及勞務之收入分析如下：

	103年度	102年度
作物保護劑	\$ 10,204,381	\$ 8,293,067
植物營養劑	282,869	252,613
動物用藥	56,277	30,774
加工收入	116,339	81,092
	<u>\$ 10,659,866</u>	<u>\$ 8,657,546</u>

(四) 地區別資訊

合併公司主要於七個地區營運－香港、中國、巴西、阿根廷、美國、台灣與歐洲。

合併公司來自外部客戶之繼續營業單位收入依客戶地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非流動資產	
	103年度	102年度	103年12月31日	102年12月31日
中國	\$ 3,021,823	\$ 2,790,274	\$ 948,773	\$ 683,393
巴西	3,415,753	2,730,731	344,266	314,314
阿根廷	691,544	427,565	9,804	2,788
美國	810,294	504,884	995	793
台灣	131,455	137,760	40,584	41,533
香港	-	-	3,912,208	3,110,836
歐洲	1,068,989	873,995	2,636	3,384
其他	<u>1,520,008</u>	<u>1,192,337</u>	<u>40,037</u>	<u>114,255</u>
	<u>\$ 10,659,866</u>	<u>\$ 8,657,546</u>	<u>\$ 5,299,303</u>	<u>\$ 4,271,296</u>

非流動資產不包括分類為遞延所得稅資產及其他金融資產－非流動。

(五) 重要客戶資訊

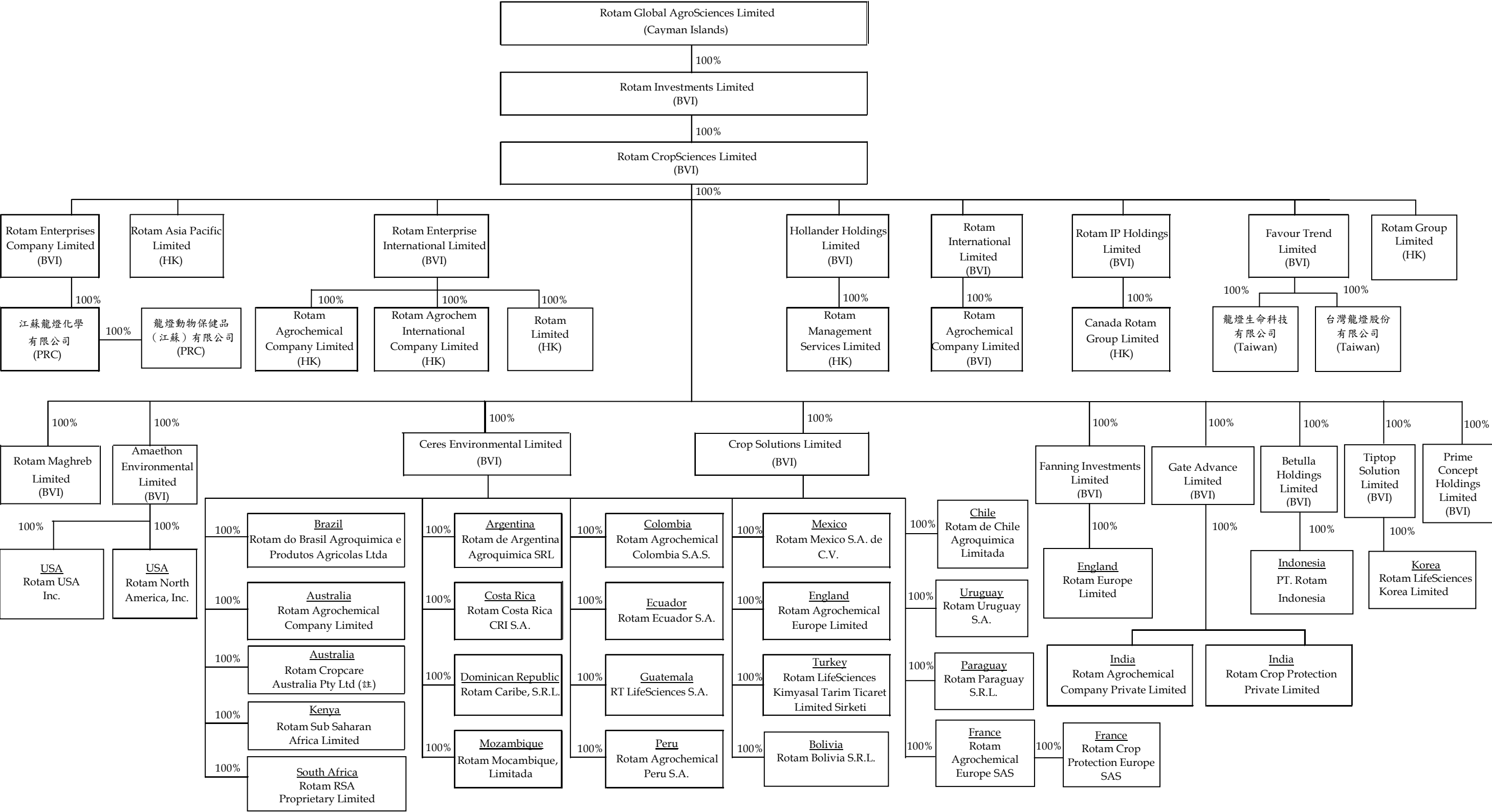
合併公司 103 及 102 年度銷售對象中並無營業收入佔損益表上收入金額 10% 以上之客戶。

附表一

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併組織圖

民國 103 年 12 月 31 日



註：Rotam Cropcare Australia Pty Ltd 於 104 年 2 月 5 日更名為 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

資 金 貸 與 他 人

民 國 103 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 二

單 位：新 台 幣 仟 元

編 號	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 餘 額	期 末 餘 額 (註 2)	實 際 動 支 金 額 (註 2)	利 率 區 間 %	資 金 貸 與 性 質	業 務 往 來 金 額	有 短 期 融 通 資 金 必 要 之 原 因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品 名 稱	價 值	對 個 別 對 象 資 金 貸 與 限 額 (註 1)	資 金 貸 與 總 限 額 (註 1)
0	本公司	RACL	其他應收款 －關係人	是	\$ 1,745,887	\$ 1,745,887	\$ 792,668	2.00%~2.50%	短期融通資 金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	\$ 2,500,820	\$ 5,001,641
		台灣龍燈	其他應收款 －關係人	是	35,500	-	-	2.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	2,500,820	5,001,641
1	JRC	RACL	其他應收款 －關係人	是	1,167,227	1,167,227	1,167,227	3.50%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
2	RACL	Amaethon	其他應收款 －關係人	是	414,251	414,251	285,691	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Ceres	其他應收款 －關係人	是	1,137,304	1,137,304	1,128,003	2.53%~6.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Fanning	其他應收款 －關係人	是	51,919	51,919	51,919	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Favour Trend Limited	其他應收款 －關係人	是	227,918	227,918	227,918	4.00%~6.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Gate Advanced Limited	其他應收款 －關係人	是	58,313	53,869	23,392	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Crop	其他應收款 －關係人	是	6,190	-	-	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 －關係人	是	4,444	4,444	4,444	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Hollander Holdings Limited	其他應收款 －關係人	是	413	413	190	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		RCS	其他應收款 －關係人	是	180,937	180,937	180,937	4.00%	短期融通資 金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Colombia	其他應收款 －關係人	是	31,743	31,743	-	-	短期融通資 金	154,052	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Argentina	其他應收款 －關係人	是	31,743	31,743	10,523	-	短期融通資 金	220,117	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Chile	其他應收款 －關係人	是	9,523	9,523	-	-	短期融通資 金	29,905	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Brasil	其他應收款 －關係人	是	1,111,019	1,111,019	712,808	-	短期融通資 金	1,450,681	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		REL-UK	其他應收款 －關係人	是	15,872	15,872	-	-	短期融通資 金	166,235	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Mexico	其他應收款 －關係人	是	22,220	22,220	-	-	短期融通資 金	178,576	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam US	其他應收款 －關係人	是	31,743	31,743	-	-	短期融通資 金	931,293	業務往來	-	-	-	9,378,077	18,756,153

(接 次 頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額(註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額 (註1)	資金貸與總限額 (註1)
													名稱	價值		
3	RL	RACL	其他應收款 —關係人	是	\$ 11,048	\$ 11,048	\$ 10,230	2.75%~6.00%	短期融通資金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	\$ 9,378,077	\$ 18,756,153
4	RCS	Amaethon	其他應收款 —關係人	是	66,661	66,661	31,743	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Prime Concept Holdings Limited	其他應收款 —關係人	是	9,523	9,523	6,603	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Tiptop Solution Limited	其他應收款 —關係人	是	4,762	4,762	3,492	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Ceres	其他應收款 —關係人	是	1,237,993	1,237,993	1,222,121	2.53%~4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
5	Amaethon	Rotam US	其他應收款 —關係人	是	393,618	393,618	130,573	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
6	Ceres	Rotam Brasil	其他應收款 —關係人	是	733,273	733,273	733,273	2.53%~2.58%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Chile	其他應收款 —關係人	是	96,025	96,025	45,616	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Mexico	其他應收款 —關係人	是	76,184	76,184	63,487	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Colombia	其他應收款 —關係人	是	168,240	168,240	168,240	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 —關係人	是	19,268	19,268	19,268	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
7	Fanning	REL-UK	其他應收款 —關係人	是	42,007	42,007	42,007	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
8	REC-BVI	RACL	其他應收款 —關係人	是	317,434	-	-	2.75%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
		Rotam Asia Pacific Limited	其他應收款 —關係人	是	1,587	1,587	317	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
9	Crop	RACL	其他應收款 —關係人	是	984,045	984,045	872,785	2.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
10	Rotam Brasil	Crop	其他應收款 —關係人	是	998,973	998,973	700,206	2.00%~2.53%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153
11	Gate Advanced Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	其他應收款 —關係人	是	19,046	19,046	7,298	2.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,378,077	18,756,153

註1：1. 本公司資金貸與他人總額以不超過本公司最近期財務報表淨值 80%，個別對象之貸與金額以不超過本公司最近期財務報表淨值 50%為限，其中因短期資金融通者則不得超過本公司最近期財務報表淨值之 40%；對單一貸與對象限額因有短期資金融通者，不得超過本公司最近期財務報表淨值之 40%。

2. 本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與之總額不得超過本公司最近期財務報表淨值之 300%；個別對象之貸與金額不得超過本公司最近期財務報表淨值之 150%。

註2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註3：本期最高餘額，期末餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

為 他 人 背 書 保 證

民 國 103 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 三

單 位：新 台 幣 仟 元

編 號	背 書 保 證 公 司 名 稱	被 背 書 保 證 對 象 公 司 名 稱	關 係 (註 1)	對 單 一 企 業 背 書 保 證 限 額 (註 2、3、4 及 5)	本 期 最 高 背 書 保 證 餘 額	期 末 背 書 保 證 餘 額 (註 8)	實 際 動 支 金 額	以 財 產 擔 保 之 背 書 保 證 金 額	累 計 背 書 保 證 金 額 佔 最 近 期 財 務 報 表 淨 值 之 比 率 %	背 書 保 證 最 高 限 額 (註 2、3 及 5)	屬 母 公 司 對 子 公 司 背 書 保 證	屬 子 公 司 對 母 公 司 背 書 保 證	屬 對 大 陸 地 區 背 書 保 證
0	本公司	RACL	(3)	\$ 5,001,641	\$ 2,218,965	\$ 2,160,040	\$ 1,552,889	N/A	34.55%	\$ 25,008,204	是	否	否
		REC-BVI	(3)	5,001,641	457,105	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
		REL-UK	(3)	5,001,641	73,971	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
		RACL	(3)	5,001,641	1,904,604	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
					(註 6)	(註 6)	(註 6)						
		REC-BVI	(3)	5,001,641	1,904,604	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
					(註 6)	(註 6)	(註 6)						
		RCS	(3)	5,001,641	1,904,604	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
					(註 6)	(註 6)	(註 6)						
		RAI	(3)	5,001,641	1,904,604	-	-	N/A	-	25,008,204	是	否	否
					(註 6)	(註 6)	(註 6)						
		JRC	(3)	5,001,641	158,717	158,717	158,717	N/A	2.54%	25,008,204	是	否	是
		RCS	(3)	5,001,641	3,174,340	3,174,340	2,139,505	N/A	50.77%	25,008,204	是	否	否
					(註 7)	(註 7)	(註 7)						
		RACL	(3)	5,001,641	3,174,340	3,174,340	1,034,835	N/A	50.77%	25,008,204	是	否	否
					(註 7)	(註 7)	(註 7)						
3	RAI	RACL	(3)	5,001,641	1,846,110	1,779,119	1,326,788	N/A	28.46%	50,016,408	否	否	否
4	RL	RACL	(3)	5,001,641	1,846,110	1,779,119	1,326,788	N/A	28.46%	50,016,408	否	否	否
5	RCS	RACL	(3)	5,001,641	1,361,894	1,302,968	979,203	N/A	20.84%	50,016,408	否	否	否
		REC-BVI	(3)	5,001,641	457,105	-	-	N/A	-	50,016,408	否	否	否
		Rotam Brasil	(3)	5,001,641	592,300	472,793	62,991	N/A	7.56%	50,016,408	否	否	否
6	Amaethon	Rotam US	(3)	5,001,641	95,230	95,230	-	N/A	1.52%	50,016,408	否	否	否
1	JRC	RACL	(3)	5,001,641	171,193	-	-	N/A	-	50,016,408	否	否	否
		本公司	(4)	5,001,641	518,768	518,768	469,802	N/A	8.30%	50,016,408	否	是	否

註 1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

- (1) 有業務關係之公司。
- (2) 直接持有普通股股權超過 50% 之子公司。
- (3) 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過 50% 之被投資公司。
- (4) 對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過 50% 之母公司。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
- (6) 因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註 2：本公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之 400% 為限。對單一企業背書保證之金額則不超過本公司最近期財務報表淨值之 80% 為限。

註 3：本公司及子公司整體背書保證之總額及對單一企業背書保證之總金額以本公司最近期財務報表淨值之 800% 為限。

註 4：子公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之百分之八百為限。對單一企業背書保證之金額以不超過本公司最近期財務報表淨值之 80% 為限。

註 5：因業務往來關係從事背書保證者，就單一企業提供保證之金額不得超過雙方於背書保證前最近 1 年度內之業務往來總金額。

註 6：係由子公司 RACL、REC-BVI、RCS 及 RAI 共同使用額度美金 60,000 仟元（折合新台幣 1,904,604 仟元）。

註 7：係由子公司 RACL 及 RCS 共同使用額度美金 100,000 仟元（折合新台幣 3,174,340 仟元）。

註 8：於編制合併財務報表時，業已沖銷。

註 9：本期最高（期末）背書保證餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

累 積 買 進 或 賣 出 同 一 有 價 證 券 之 金 額 達 新 台 幣 3 億 元 或 實 收 資 本 額 20% 以 上

民 國 103 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 四

單 位：除 股 數 外，以 外 幣 仟 元、新 台 幣 仟 元 為 單 位

買、賣之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	帳 列 科 目	交 易 對 象	關 係	初 買		入 賣		出		其他調整項目（註1）		期 末 （註2）			
					股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	售 價	帳 面 成 本	處 分（損）益	股 數	金 額	股 數	金 額
Ceres	Rotam Brasil	採 權 益 法 之 投 資	-	子公司	83,358	US\$ 16,629 (折合新台幣 498,814)	94,149	US\$ 29,700 (折合新台幣 942,779)	-	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	US\$ -13,532 (折合新台幣 -400,518)	177,507	US\$ 32,797 (折合新台幣 1,041,075)

註 1：採 權 益 法 評 價 之 長 期 股 權 投 資 係 指 權 益 法 調 整 數。

註 2：於 編 製 合 併 報 表 時，業 已 合 併 沖 銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上
民國 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：外幣及新台幣仟元

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
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 7,283 (NT\$ 220,117)	(4%)	授 信 期 間 為 30~240 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 4,678 (NT\$ 148,507)	4%	
RACL	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 47,996 (NT\$ 1,450,681)	(24%)	授 信 期 間 為 270 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 70,451 (NT\$ 2,236,366)	54%	
RACL	Rotam Colombia	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 5,097 (NT\$ 154,052)	(3%)	授 信 期 間 為 270 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 4,232 (NT\$ 134,335)	3%	
RACL	Rotam Mexico	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 5,908 (NT\$ 178,576)	(3%)	授 信 期 間 為 180 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 3,794 (NT\$ 120,447)	3%	
RACL	Rotam US	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 30,812 (NT\$ 931,293)	(15%)	授 信 期 間 為 90~270 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 12,629 (NT\$ 400,898)	10%	
RACL	REL-UK	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 5,500 (NT\$ 166,235)	(3%)	授 信 期 間 為 210 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 2,459 (NT\$ 78,065)	2%	
RACL	Rotam France	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 8,250 (NT\$ 249,344)	(4%)	授 信 期 間 為 210 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 3,762 (NT\$ 119,427)	3%	
RACL	Rotam USA Inc.	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 6,443 (NT\$ 194,753)	(3%)	授 信 期 間 為 180 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ 2,283 (NT\$ 72,475)	2%	
Rotam USA Inc.	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 5,040 (NT\$ 152,334)	(44%)	授 信 期 間 為 270 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 0~270 天	US\$ - (NT\$ -)	-	
JRC	RACL	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 126,302 (NT\$ 3,817,464)	(55%)	授 信 期 間 為 150~360 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	國內一般客戶為現金銷 售、抵押或授信 30 天，國外一般客戶之 授信期間為 30~150 天。	US\$ 65,693 (NT\$ 2,085,311)	93%	
RACL	JRC	最終同一母公司	進 貨	US\$ 126,302 (NT\$ 3,817,464)	87%	授 信 期 間 為 150~360 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~180 天	US\$ 65,693 (NT\$ 2,058,311)	(90%)	
Rotam Argentina	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 7,283 (NT\$ 220,117)	50%	授 信 期 間 為 30~240 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~120 天	US\$ 4,678 (NT\$ 148,507)	(62%)	
Rotam Brasil	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 47,996 (NT\$ 1,450,681)	76%	授 信 期 間 為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~240 天	US\$ 70,451 (NT\$ 2,236,366)	(97%)	
Rotam Brasil	Rotam USA Inc.	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,040 (NT\$ 152,334)	7%	授 信 期 間 為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~240 天	US\$ - (NT\$ -)	-	
Rotam Colombia	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,097 (NT\$ 154,052)	73%	授 信 期 間 為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 120~240 天	US\$ 4,232 (NT\$ 134,335)	(85%)	
Rotam Mexico	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,908 (NT\$ 178,576)	100%	授 信 期 間 為 180 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30 天	US\$ 3,794 (NT\$ 120,447)	(100%)	

(接 次 頁)

(承 前 頁)

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
			科 目	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	
Rotam US	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 30,812 (NT\$ 931,293)	97%	授 信 期 間 為 90~270 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~90 天	US\$ 12,629 (NT\$ 400,898)	(97%)	
REL-UK	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,500 (NT\$ 166,235)	100%	授 信 期 間 為 210 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 90~120 天	US\$ 2,459 (NT\$ 78,065)	(99%)	
Rotam France	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 8,250 (NT\$ 249,344)	93%	授 信 期 間 為 210 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 90~120 天	US\$ 3,762 (NT\$ 119,427)	(100%)	
Rotam USA Inc.	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 6,443 (NT\$ 194,753)	100%	授 信 期 間 為 180 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~90 天	US\$ 2,283 (NT\$ 72,475)	(100%)	

註：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 103 年 12 月 31 日

附表六

單位：外幣及新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額（註1）	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列呆帳	備抵金額	備註
					金額	處理方式				
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	US\$ 4,678 (折合新台幣 148,507)	2.19	US\$ 332 (折合新台幣 10,523)	轉列其他應收款	US\$ 487 (折合新台幣 15,453)	\$ -	-	
	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 70,451 (折合新台幣 2,236,366)	0.86	US\$ 22,455 (折合新台幣 712,808)	轉列其他應收款	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	
	Rotam Colombia	最終同一母公司	US\$ 4,232 (折合新台幣 134,335)	1.20	-	-	US\$ 571 (折合新台幣 18,124)	-	-	
	Rotam Mexico	最終同一母公司	US\$ 3,794 (折合新台幣 120,447)	1.29	-	-	US\$ 1,116 (折合新台幣 35,411)	-	-	
	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 12,629 (折合新台幣 400,898)	2.84	-	-	US\$ 2,014 (折合新台幣 63,932)	-	-	
	Rotam France	最終同一母公司	US\$ 3,762 (折合新台幣 119,427)	3.73	-	-	US\$ 322 (折合新台幣 10,216)	-	-	
	Amaethon	最終同一母公司	US\$ 12,622 (折合新台幣 400,653)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	RAI	最終同一母公司	US\$ 73,462 (折合新台幣 2,331,944)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 39,572 (折合新台幣 1,256,164)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	RCS	最終同一母公司	US\$ 6,089 (折合新台幣 193,281)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人後期款項收回金	提列呆帳	備抵金額	備註
					金額	處理方式				
RACL	Favour Trend Limited	最終同一母公司	US\$ 7,182 (折合新台幣 227,974)	-	\$ -	-	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	-	(註2)
JRC	RACL	最終同一母公司	US\$ 65,693 (折合新台幣 2,085,311)	2.24	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	
	RACL	最終同一母公司	US\$ 37,242 (折合新台幣 1,182,186)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
本公司	RACL	最終同一母公司	US\$ 29,416 (折合新台幣 933,762)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
RCS	REI	最終同一母公司	US\$ 15,355 (折合新台幣 487,407)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 39,091 (折合新台幣 1,240,895)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Amaethon	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 5,047 (折合新台幣 160,219)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Ceres	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 25,074 (折合新台幣 795,943)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Rotam Colombia	最終同一母公司	US\$ 5,501 (折合新台幣 174,609)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Crop	RACL	最終同一母公司	US\$ 28,730 (折合新台幣 911,972)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Rotam Brasil	Crop	最終同一母公司	US\$ 23,257 (折合新台幣 738,257)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)

註1：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

註2：應收關係人款項性質為資金融通、應收利息及代墊款項。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

被 投 資 公 司 名 稱 、 所 在 地 區 等 相 關 資 訊

民 國 103 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 七

(除 股 數 及 持 股 比 率 外 ， 其 餘 以 仟 元 為 單 位)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被 投 資 公 司 本 期 損 益 (註 3)		本 期 認 列 之 投 資 損 益 (註 3)		備 註
				本 期	期 末	數	比 率 %	帳 面 金 額				
本公司	RIL	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,686,214)	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,686,214)	50,000	100	US\$ 198,765 (折合新台幣 6,309,484)	US\$ 13,749 (折合新台幣 415,555)	US\$ 13,749 (折合新台幣 415,555)		(註 2)
RIL	RCS	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,686,214)	US\$ 166,125 (折合新台幣 3,686,214)	3,500	100	US\$ 198,755 (折合新台幣 6,309,170)	US\$ 13,749 (折合新台幣 415,550)	US\$ 13,749 (折合新台幣 415,550)		(註 2)
RCS	REC-BVI	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 15,050 (折合新台幣 477,738)	US\$ 15,050 (折合新台幣 477,738)	60,000	100	US\$ 133,617 (折合新台幣 4,241,437)	US\$ 19,199 (折合新台幣 580,283)	US\$ 19,199 (折合新台幣 580,283)		(註 2)
	Rotam Asia Pacific Limited (原名 : REC-HK)	26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 3 (折合新台幣 98)	US\$ 3 (折合新台幣 83)	US\$ 3 (折合新台幣 83)		(註 2)
	REI	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,904,604)	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,904,604)	4	100	US\$ 100,861 (折合新台幣 3,201,683)	US\$ 8,510 (折合新台幣 257,217)	US\$ 8,510 (折合新台幣 257,217)		(註 2)
	Amaethon	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 50 (折合新台幣 1,587)	US\$ 50 (折合新台幣 1,587)	50,000	100	US\$ -7,146 (折合新台幣 -226,848)	US\$ -2,234 (折合新台幣 -67,540)	US\$ -2,234 (折合新台幣 -67,540)		(註 2)
	Ceres	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 30,740 (折合新台幣 975,792)	US\$ 30,740 (折合新台幣 975,792)	337,276	100	US\$ -2,635 (折合新台幣 -83,662)	US\$ -11,717 (折合新台幣 -354,145)	US\$ -11,717 (折合新台幣 -354,145)		(註 2)
	Crop	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 360 (折合新台幣 11,428)	US\$ 360 (折合新台幣 11,428)	140,810	100	US\$ 6,289 (折合新台幣 199,654)	US\$ 2,970 (折合新台幣 89,775)	US\$ 2,970 (折合新台幣 89,775)		(註 2)
	Fanning	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -58 (折合新台幣 -1,833)	US\$ -104 (折合新台幣 -3,151)	US\$ -104 (折合新台幣 -3,151)		(註 2)
	Gate Advance Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -183 (折合新台幣 -5,823)	US\$ -166 (折合新台幣 -5,018)	US\$ -166 (折合新台幣 -5,018)		(註 2)
	Hollander Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -11 (折合新台幣 -346)	US\$ - (折合新台幣 8)	US\$ - (折合新台幣 8)		(註 2)
	Rotam International Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -1 (折合新台幣 -12)	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)		(註 2)
	Rotam IP Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 14)	US\$ - (折合新台幣 7)	US\$ - (折合新台幣 7)		(註 2)
	Rotam Maghreb Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 19 (折合新台幣 613)	US\$ 12 (折合新台幣 355)	US\$ 12 (折合新台幣 355)		(註 2)
	Favour Trend Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -4,833 (折合新台幣 -153,412)	US\$ -1,988 (折合新台幣 -60,093)	US\$ -1,988 (折合新台幣 -60,093)		(註 2)
	Betulla Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -55 (折合新台幣 -1,775)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	US\$ 1 (折合新台幣 20)		(註 2)
	Tiptop Solution Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -1 (折合新台幣 -45)	US\$ 6 (折合新台幣 194)	US\$ 6 (折合新台幣 194)		(註 2)

(接 次 頁)

(承前頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益		本期認列之投資損益		備 註
				本 期	期 末	數 比 率 %	帳 面 金 額	(註 3)	(註 3)	(註 3)	(註 3)	
RCS	Rotam Group Limited	7/F, Cheung Tat Centre, 18 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	投資公司	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 -)	1,000	100	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	-	(註 2)
	Prime Concept Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 -)	100	100	US\$ - (折合新台幣 13)	US\$ - (折合新台幣 10)	US\$ - (折合新台幣 10)	-	(註 2)
REI	RACL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	各種植物保護劑 產品銷售及行銷	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,260,051)	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,260,051)	700,000	100	US\$ 72,680 (折合新台幣 2,307,096)	US\$ 8,562 (折合新台幣 258,784)	US\$ 8,562 (折合新台幣 258,784)	-	(註 2)
	RAI	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	產品研發及無形 資產登記註冊	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,273,218)	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,273,218)	800,000	100	US\$ 42,133 (折合新台幣 1,337,450)	US\$ -54 (折合新台幣 -1,624)	US\$ -54 (折合新台幣 -1,624)	-	(註 2)
	RL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	不動產投資公司	US\$ 466 (折合新台幣 14,797)	US\$ 466 (折合新台幣 14,797)	1,100,000	100	US\$ 1,405 (折合新台幣 44,612)	US\$ 2 (折合新台幣 55)	US\$ 2 (折合新台幣 55)	-	(註 2)
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	集團內管理服務	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -2 (折合新台幣 -52)	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ - (折合新台幣 5)	-	(註 2)
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	-	(註 2)
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	商標註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 1 (折合新台幣 33)	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ - (折合新台幣 5)	-	(註 2)
Amaethon	Rotam US	4900 Koger Blvd, Suite #140, Greensboro, NC27407, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 9,150 (折合新台幣 290,452)	US\$ 3,650 (折合新台幣 115,863)	2,500	100	US\$ 1,312 (折合新台幣 41,646)	US\$ -2,307 (折合新台幣 -69,735)	US\$ -2,307 (折合新台幣 -69,735)	-	(註 2)
	Rotam USA Inc.	4900 Koger Blvd, Suite #140, Greensboro, NC27407, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 50 (折合新台幣 1,587)	US\$ 50 (折合新台幣 1,587)	1,000	100	US\$ 145 (折合新台幣 4,615)	US\$ 69 (折合新台幣 2,081)	US\$ 69 (折合新台幣 2,081)	-	(註 2)
Ceres	Rotam Australia	c/o Champion Legal, Level 3, 60 Phillip Street, Parramatta, NSW 2150, Australia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註 2)
	Rotam Costa Rica	Costado Norte Walmart Curridabat, Carretera Vieja a Tres Rios, Condominio Higueron No. 7, Mano Izquierda, Esquinero, Dos Plantas, San Jose, Costa Rica	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ - (折合新台幣 6)	10	100	US\$ 18 (折合新台幣 571)	US\$ 2 (折合新台幣 70)	US\$ 2 (折合新台幣 70)	-	(註 2)
	RA Europe UK	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註 2)
	Rotam RSA	Lynnwood Bridge, 4 Davenport Street, Lynnwood Manor, Pretoria, 0081, Republic of South Africa	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	100	100	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註 2)
	Rotam France	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/ Bâtiment D 69003 Lyon France	無形資產登記及註冊	US\$ 11 (折合新台幣 348)	US\$ 11 (折合新台幣 348)	800	100	US\$ 894 (折合新台幣 28,384)	US\$ 371 (折合新台幣 11,227)	US\$ 371 (折合新台幣 11,227)	-	(註 2)
	Rotam Cropcare Australia Pty Ltd (註 4)	c/o Champion Legal, Level 3, 60 Phillip Street, Parramatta, NSW 2150, Australia	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 -)	100	100	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註 2)
	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及註冊	US\$ 3 (折合新台幣 88)	US\$ 3 (折合新台幣 88)	999	99.9	US\$ 2 (折合新台幣 72)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註 2)
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 11,614 (折合新台幣 368,666)	US\$ 11,614 (折合新台幣 368,666)	61,449,823	95	US\$ 8,367 (折合新台幣 265,608)	US\$ 1,571 (折合新台幣 47,486)	US\$ 1,492 (折合新台幣 45,112)	-	(註 2)

(接次頁)

(承前頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益		本期認列之投資損益		備 註
				本 期 期 末	去 年 年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額	(註 3)	(註 3)		
Ceres	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 61,501 (折合新台幣 1,952,242)	US\$ 31,801 (折合新台幣 1,009,463)	177,507	99	US\$ 32,797 (折合新台幣 1,041,075)	US\$ -10,762 (折合新台幣 -325,296)	US\$ -10,654 (折合新台幣 -322,043)		(註 2)
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 1,075 (折合新台幣 34,136)	US\$ 522 (折合新台幣 16,587)	2,202,757	99.3	US\$ -2,656 (折合新台幣 -84,331)	US\$ -3,795 (折合新台幣 -114,710)	US\$ -3,768 (折合新台幣 -113,907)		(註 2)
	Rotam Mexico	Av. Vallarta 6503 Local G-12, Col. Cd. Granja Concentro, CP 45010, Zapopan, Jalisco, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 683 (折合新台幣 21,689)	US\$ 683 (折合新台幣 21,689)	8,725	99.99	US\$ 1,438 (折合新台幣 45,652)	US\$ 375 (折合新台幣 11,345)	US\$ 375 (折合新台幣 11,344)		(註 2)
	Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 1,191 (折合新台幣 37,821)	US\$ 3 (折合新台幣 110)	(註 1)	99	US\$ -370 (折合新台幣 -11,744)	US\$ -421 (折合新台幣 -12,728)	US\$ -417 (折合新台幣 -12,601)		(註 2)
	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30118 y Av. República, Quito - Ecuador	無形資產登記及 註冊	US\$ 119 (折合新台幣 3,771)	US\$ 80 (折合新台幣 2,539)	118,800	99	US\$ 246 (折合新台幣 7,800)	US\$ 125 (折合新台幣 3,764)	US\$ 124 (折合新台幣 3,726)		(註 2)
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 20)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	495	99	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Turkey	Buyukdere Cad. Ferro Plaza No.155/9 K.5 Zincirlikuyu, Istanbul, Turkey	無形資產登記及 註冊	US\$ 8 (折合新台幣 252)	US\$ 4 (折合新台幣 114)	190	90	US\$ 37 (折合新台幣 1,178)	US\$ 38 (折合新台幣 1,159)	US\$ 34 (折合新台幣 1,043)		(註 2)
	Rotam Mocambique, Limitada	Rua Estevoa Ataide, #20-1 Andar Bairro da Sommerschild, Maputo-Mocambique	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 24)	US\$ 1 (折合新台幣 24)	(註 1)	97.5	US\$ 1 (折合新台幣 19)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 - Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及 註冊	US\$ 6 (折合新台幣 204)	US\$ 6 (折合新台幣 204)	20,493	99	US\$ 24 (折合新台幣 769)	US\$ 4 (折合新台幣 110)	US\$ 4 (折合新台幣 109)		(註 2)
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 76)	US\$ 2 (折合新台幣 76)	1,900	95	US\$ 80 (折合新台幣 2,538)	US\$ 15 (折合新台幣 455)	US\$ 14 (折合新台幣 432)		(註 2)
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 57)	US\$ 2 (折合新台幣 57)	38,000	95	US\$ 12 (折合新台幣 395)	US\$ 12 (折合新台幣 360)	US\$ 11 (折合新台幣 342)		(註 2)
	Rotam Parauay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及 註冊	US\$ 2 (折合新台幣 63)	US\$ - (折合新台幣 -)	99	99	US\$ 9 (折合新台幣 283)	US\$ 9 (折合新台幣 272)	US\$ 9 (折合新台幣 269)		(註 2)
	Rotam Bolivia	Santa Cruz - Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 46)	US\$ - (折合新台幣 -)	99	99	US\$ 5 (折合新台幣 141)	US\$ 3 (折合新台幣 96)	US\$ 3 (折合新台幣 95)		(註 2)
Crop	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco, Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及 註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	0.1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 611 (折合新台幣 19,403)	US\$ 611 (折合新台幣 19,403)	3,234,202	5	US\$ 441 (折合新台幣 13,979)	US\$ 1,571 (折合新台幣 47,486)	US\$ 79 (折合新台幣 2,374)		(註 2)
	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 621 (折合新台幣 19,720)	US\$ 321 (折合新台幣 10,197)	1,793	1	US\$ 331 (折合新台幣 10,516)	US\$ -10,762 (折合新台幣 -325,296)	US\$ -108 (折合新台幣 -3,253)		(註 2)
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 8 (折合新台幣 244)	US\$ 5 (折合新台幣 159)	15,530	0.7	US\$ -19 (折合新台幣 -595)	US\$ -3,795 (折合新台幣 -114,710)	US\$ -27 (折合新台幣 -803)		(註 2)
	Rotam Mexico	Av. Vallarta 6503 Local G-12, Col. Cd. Granja Concentro, CP 45010, Zapopan, Jalisco, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ - (折合新台幣 10)	US\$ - (折合新台幣 10)	1	0.01	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ 375 (折合新台幣 11,345)	US\$ - (折合新台幣 1)		(註 2)
	Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 12 (折合新台幣 382)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 1)	1	US\$ -4 (折合新台幣 -119)	US\$ -421 (折合新台幣 -12,728)	US\$ -4 (折合新台幣 -127)		(註 2)

(接次頁)

(承前頁)

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 (註 3)			期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益		本期認列之投資損益		備 註
				本 期	期 末	去 年 年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額	(註 3)	(註 3)	(註 3)	
Crop	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30-118 y Av. República, Quito – Ecuador	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 38)	US\$ 1 (折合新台幣 26)		1,200	1	US\$ 3 (折合新台幣 79)	US\$ 125 (折合新台幣 3,764)	US\$ 1 (折合新台幣 38)		(註 2)
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		5	1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Turkey	Buyukdere Cad. Ferro Plaza No.155/9 K.5 Zincirlikuyu, Istanbul, Turkey	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 28)	US\$ - (折合新台幣 13)		21	10	US\$ 4 (折合新台幣 131)	US\$ 38 (折合新台幣 1,159)	US\$ 4 (折合新台幣 116)		(註 2)
	Rotam Mocambique, Limitada	Rua Estevao Ataide, #20-1 Andar Bairro da Sommerschild, Maputo-Mocambique	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 1)		2.5	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 – Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)		207	1	US\$ - (折合新台幣 8)	US\$ 4 (折合新台幣 110)	US\$ - (折合新台幣 1)		(註 2)
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)		100	5	US\$ 4 (折合新台幣 134)	US\$ 15 (折合新台幣 455)	US\$ 1 (折合新台幣 23)		(註 2)
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)		2,000	5	US\$ 1 (折合新台幣 21)	US\$ 12 (折合新台幣 360)	US\$ 1 (折合新台幣 18)		(註 2)
	Rotam Parauay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 -)		1	1	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ 9 (折合新台幣 272)	US\$ - (折合新台幣 3)		(註 2)
	Rotam Bolivia	Santa Cruz – Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		1	1	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ 3 (折合新台幣 96)	US\$ - (折合新台幣 1)		(註 2)
Fanning	REL-UK	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 317 (折合新台幣 10,051)	US\$ 317 (折合新台幣 10,051)		201,000	100	US\$ 228 (折合新台幣 7,240)	US\$ -109 (折合新台幣 -3,288)	US\$ -109 (折合新台幣 -3,288)		(註 2)
Gate Advance Limited	Rotam Agrochemical Company Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 2 (折合新台幣 71)	US\$ 2 (折合新台幣 71)		100,000	100	US\$ 2 (折合新台幣 48)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		(註 2)
	Rotam Crop Protection Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 540 (折合新台幣 17,145)	US\$ 2 (折合新台幣 72)		32,284	100	US\$ 348 (折合新台幣 11,045)	US\$ -168 (折合新台幣 -5,080)	US\$ -168 (折合新台幣 -5,080)		(註 2)
Favour Trend Limited	龍燈生命科技	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓之 2	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 5,006 (折合新台幣 158,896)	US\$ 5,006 (折合新台幣 158,896)	(註 1)		100	US\$ 1,538 (折合新台幣 48,819)	US\$ -1,226 (折合新台幣 -37,053)	US\$ -1,226 (折合新台幣 -37,053)		(註 2)
	台灣龍燈	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ 2,102 (折合新台幣 63,650)	US\$ 1,456 (折合新台幣 43,650)		50,000	100	US\$ 717 (折合新台幣 22,757)	US\$ -340 (折合新台幣 -10,291)	US\$ -340 (折合新台幣 -10,291)		(註 2)
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	Menara Gracia 6th Floor, Jl. HR Rasuna Said Kav. C-17, Jakarta Selatan 12940, Indonesia	無形資產登記及註冊	US\$ 300 (折合新台幣 9,523)	US\$ 300 (折合新台幣 9,523)		3,000	100	US\$ 241 (折合新台幣 7,637)	US\$ 1 (折合新台幣 18)	US\$ 1 (折合新台幣 18)		(註 2)
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	Suite 606, ES Tower, #14, 134-Gil, Eonju-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, Korea	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 99 (折合新台幣 3,146)	US\$ - (折合新台幣 -)		10,000	100	US\$ 96 (折合新台幣 3,053)	US\$ 5 (折合新台幣 152)	US\$ 5 (折合新台幣 152)		(註 2)
Rotam France	Rotam Crop Protection Europe SAS	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/ Bâtiment D 69003 Lyon France	產品研發及無形資產登記	US\$ 210 (折合新台幣 6,671)	US\$ 210 (折合新台幣 6,671)		15,266	100	US\$ 252 (折合新台幣 7,994)	US\$ 88 (折合新台幣 2,680)	US\$ 88 (折合新台幣 2,680)		(註 2)

註 1：未發行股票。

註 2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註 3：103 年度之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$31.7434；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$30.2250。

註 4：Rotam Cropcare Australia Pty Ltd 於 104 年 2 月 5 日更名為 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd。

大陸投資資訊

民國 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入、持股比例、投資損益、投資帳面價值及匯回投資損益情形：

單位：新台幣及外幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例 %	本期認列投資利益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回台灣之投資收益
					匯出	收回						
JRC	製造及銷售植物保護劑	\$ 853,263 (US\$ 26,880)	註 1(二)	\$ - (US\$ -)	\$ -	\$ -	\$ - (US\$ -)	\$ 580,280 (US\$ 19,199)	100%	\$ 580,280 (US\$ 19,199) (註 2 (二) 2)	\$ 4,236,899 (US\$ 133,474)	\$ -
RAH	動物保健產品銷售及技術支援	\$ 25,746 (US\$ 811)	註 1(三)	\$ - (US\$ -)	-	-	\$ - (US\$ -)	\$ -5,922 (US\$ -196)	100%	\$ -5,922 (US\$ -196) (註 2 (二) 2)	\$ 19,680 (US\$ 620)	-

2. 赴大陸地區投資限額：

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
註 4	註 4	註 4

註 1：投資方式區分為下列三種：

- (一) 直接赴大陸地區從事投資。
- (二) 透過第三地區(REC-BVI)再投資大陸。
- (三) 其他 (RAH 係透過 JRC 轉投資)。

註 2：本期認列投資損益欄中

- (一) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (二) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - 1. 經與中華民國會計師所有合作關係之國際性會計師事務所之財務報表。
 - 2. 經與台灣母公司簽證會計師事務所查核之財務報表。
 - 3. 其他。

註 3：折合新台幣之匯率，資產負債科目係以 US\$1=NT\$31.7434，損益科目係以 US\$1=NT\$30.2250。

註 4：本公司非於中華民國設立之公司，故不適用。

註 5：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：新台幣及外幣仟元

1.進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額百分比及

2.銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額百分比：

關係人名稱	本公司與關係人之關係	交易類型	金額	占總進(銷)貨之比率 %	交易價格	付款條件	與一般交易之比較	應收(付)票據、帳款餘額	百分比	未實現利益
JRC	本公司之孫公司	銷貨	\$ 3,817,464 (US\$ 126,302)	(55%)	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	授信天數為 150~360 天。	國內一般客戶為現金銷售、抵押或授信 30 天，國外一般客戶之授信期間為 30~150 天。	\$ 2,085,311 (US\$ 65,693)	93%	\$ 24,406 (USD 782)

3.財產交易金額及其所產生之損益數額：無。

4.票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及目的：附表三。

5.資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：

JRC 提供 RACL 資金融通，其 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日利息總額為 10,543 仟元，明細請參閱附表二。

6.其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等：無。

註：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

母子公司間業務關係及重要往來情形

民國 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：新台幣仟元及外幣仟元

103年度母子公司間業務關係及重要交易往來情形								
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來情形			交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
				科目	美金	新台幣		
1	JRC	RACL	3	銷貨收入	\$ 126,302	\$ 3,817,464	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 150~360 天。	35.81%
2	RACL	RGA Rotam Argentina	3	利息收入	349	10,543	依合約規定	0.10%
			3	應收帳款	65,693	2,085,311		11.66%
			3	其他應收款	37,242	1,182,186		6.61%
			2	背書保證	16,343	518,768		2.90%
			3	銷貨收入	7,283	220,117	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 30 天~240 天。	2.07%
		Rotam Brasil	3	應收帳款	4,346	137,984		0.77%
			3	其他應收款	354	11,226		0.06%
			3	銷貨收入	47,996	1,450,681	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 270 天。	13.61%
		Rotam Chile	3	應收帳款	47,996	1,523,558		8.52%
			3	其他應收款	22,566	716,337		4.00%
			3	銷貨收入	989	29,905	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 240 天。	0.28%

(接次頁)

(承前頁)

103年度母子公司間業務關係及重要交易往來情形								
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			情形	
				科目	美金	新台幣	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
2	RACL	Rotam Chile	3	應收帳款	\$ 915	\$ 29,051	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 270天。	0.16%
		Rotam Colombia	3	銷貨收入	5,097	154,052		1.45%
		Rotam Mexico	3	應收帳款	4,232	134,335	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 180天。	0.75%
			3	銷貨收入	5,908	178,576		1.68%
		Rotam US	3	應收帳款	3,794	120,447	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 90天~270天。	0.67%
			3	銷貨收入	30,812	931,293		8.74%
		REL-UK	3	應收帳款	12,629	400,898	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 210天。	2.24%
			3	銷貨收入	5,500	166,235		1.56%
		Rotam France	3	應收帳款	2,459	78,056	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 210天。	0.44%
			3	銷貨收入	8,250	249,344		2.34%
			3	應收帳款	3,762	119,427		0.67%

(接次頁)

(承前頁)

103年度母子公司間業務關係及重要交易往來情形								
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
				科目	美金	新台幣		
2	RACL	Rotam USA Inc.	3	銷貨收入	\$ 6,443	\$ 194,753	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 180天。	1.83%
		Rotam Sub Saharah Africa Limited	3	應收帳款	2,283	72,475		0.41%
			3	銷貨收入	1,892	57,186	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 120天。	0.54%
		Rotam Ecuador	3	應收帳款	1,892	60,059		0.34%
			3	其他應收款	140	4,444		0.01%
			3	銷貨收入	1,716	51,866	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 90~180天。	0.49%
		RAI	3	應收帳款	319	10,141		0.06%
		RCS	3	其他應收款	73,462	2,331,944		13.03%
		Amaethon	3	其他應收款	6,089	193,281		1.08%
		Ceres	3	其他應收款	12,622	400,653		2.24%
			3	利息收入	1,132	34,203	依合約規定	0.32%
			3	其他應收款	39,572	1,256,164		7.02%
		Fanning	3	其他應收款	1,750	55,536		0.31%
		Gate Advance Limited	3	其他應收款	811	25,730		0.14%
		Favour Trend Limited	3	其他應收款	7,182	227,974		1.27%
		Hollander Holdings Limited	3	其他應收款	13	424		-

(接次頁)

(承前頁)

103年度母子公司間業務關係及重要交易往來情形								
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			情形	
				科目	美金	新台幣	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
3	RAI	RACL	3	管理收入	\$ 4,669	\$ 141,123	依合約規定	1.32%
0	本公司	RACL	3	背書保證	56,047	1,779,119	依合約規定	9.94%
			1	管理收入	3,777	114,146		1.07%
			1	其他應收款	29,416	933,762		5.22%
			1	背書保證	168,047	5,334,380		29.82%
			1	背書保證	5,000	158,717		0.89%
4	RL	RCS	1	背書保證	100,000	3,174,340	依合約規定	17.74%
		RACL	3	其他應收款	378	11,997		0.07%
			3	背書保證	56,047	1,779,119		9.94%
5	RCS	RACL	3	管理收入	1,139	34,413	依合約規定	0.32%
			3	背書保證	41,047	1,302,968		7.28%
		REI	3	其他應收款	15,355	487,407		2.72%
		Ceres	3	其他應收款	39,091	1,240,895		6.94%
		Amaethon	3	其他應收款	1,073	34,064		0.19%
		Prime Concept	3	其他應收款	209	6,635		0.04%
		Holdings Limitd						
		Tiptop Solution	3	其他應收款	113	3,576		0.02%
		Limited						
		Rotam Brasil	3	背書保證	14,894	472,793		2.64%
6	Amaethon	Rotam US	3	採權益法之投資	5,500	174,589	依合約規定	0.98%
			3	其他應收款	5,047	160,219		0.90%
			3	背書保證	3,000	95,230		0.53%
		Rotam Chile	3	其他應收款	1,799	57,120		0.32%
			3	其他應收款	2,044	64,889		0.36%
7	Ceres	Rotam Mexico	3	採權益法之投資	29,700	942,779	依合約規定	5.27%
		Rotam Brasil	3	其他應收款	25,074	795,943		4.45%
			3	其他應收款	5,501	174,609		0.98%
		Rotam Colombia	3	其他應收款	625	19,827		0.11%
		Rotam Sub Saharah	3	其他應收款				
		Africa Limited						

(接次頁)

(承前頁)

103年度母子公司間業務關係及重要交易往來情形								
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
				科目	美金	新台幣		
8	Fanning	REL-UK	3	其他應收款	\$ 1,376	\$ 43,688		0.24%
9	REC-BVI	Rotam Asia Pacific Limited	3	其他應收款	10	332		-
10	Crop	RACL	3	其他應收款	28,730	911,972		5.10%
11	Rotam Brasil	Crop	3	其他應收款	23,257	738,257		4.13%
12	Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	3	其他應收款	264	8,379		0.05%
13	Rotam USA Inc.	Rotam Brasil	3	銷貨收入	5,040	152,334	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為270天。	1.43%
14	Rotam France	RACL	3	其他收入	2,957	89,379	依合約規定	0.84%

註1： 母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註3： 交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4： 上列103年度之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為US\$1=NT\$31.7434；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為US\$1=NT\$30.2250。

註5： 交易往來金額於編制本合併報表，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

合 併 資 產 負 債 表

民 國 103 年 及 102 年 12 月 31 日

單 位：美 金 仟 元

資 產	103年12月31日			102年12月31日		
	金	額	%	金	額	%
流動資產						
現金及約當現金	\$	104,492	19	\$	39,260	9
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動		-	-		2	-
應收票據		4,302	1		3,794	1
應收帳款		122,148	22		111,760	26
應收帳款－關係人淨額		5	-		-	-
其他應收款		5,341	1		3,834	1
當期所得稅資產		2,603	-		1,385	-
存 貨		92,670	16		78,553	19
預付款項		5,652	1		13,013	3
預付租賃款		64	-		63	-
其他金融資產－流動		45,426	8		21,984	5
其他流動資產		35	-		22	-
流動資產總計		<u>382,738</u>	<u>68</u>		<u>273,670</u>	<u>64</u>
非流動資產						
不動產、廠房及設備		19,462	4		17,409	4
商 譽		-	-		486	-
其他無形資產		142,096	25		120,520	28
遞延所得稅資產		11,626	2		8,069	2
其他金融資產－非流動		2,284	-		2,226	1
長期預付租賃款		1,832	-		1,904	-
其他非流動資產		3,552	1		2,069	1
非流動資產總計		<u>180,852</u>	<u>32</u>		<u>152,683</u>	<u>36</u>
資 產 總 計	\$	<u>563,590</u>	<u>100</u>	\$	<u>426,353</u>	<u>100</u>
負 債 及 權 益						
流動負債						
短期借款	\$	166,074	29	\$	151,934	36
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動		1,701	-		-	-
應付票據		14,274	3		4,599	1
應付帳款		34,186	6		26,163	6
應付帳款－關係人		1,094	-		780	-
其他應付款		31,423	6		23,185	5
其他應付款項－關係人		-	-		7	-
當期所得稅負債		3,318	1		2,652	1
負債準備		90	-		73	-
預收貨款		1,910	-		7,724	2
一年內到期之長期借款		10,447	2		3,703	1
應付租賃款－流動		95	-		73	-
其他流動負債		179	-		230	-
流動負債總計		<u>264,791</u>	<u>47</u>		<u>221,123</u>	<u>52</u>
非流動負債						
透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動		-	-		2,873	1
應付公司債		-	-		11,137	3
長期借款		99,185	18		1,667	-
遞延所得稅負債		2,403	-		1,444	-
應付租賃款－非流動		215	-		199	-
其他非流動負債		40	-		48	-
非流動負債總計		<u>101,843</u>	<u>18</u>		<u>17,368</u>	<u>4</u>
負債總計		<u>366,634</u>	<u>65</u>		<u>238,491</u>	<u>56</u>
歸屬於本公司業主之權益						
普 通 股		<u>48,131</u>	<u>8</u>		<u>45,034</u>	<u>10</u>
資本公積		<u>79,757</u>	<u>14</u>		<u>76,282</u>	<u>19</u>
保留盈餘						
法定盈餘公積		6,315	1		5,167	1
未分配盈餘		<u>65,804</u>	<u>11</u>		<u>58,216</u>	<u>14</u>
保留盈餘總計		<u>72,119</u>	<u>12</u>		<u>63,383</u>	<u>15</u>
其他權益－其他	(	<u>3,051</u>)	(<u>1</u>)		<u>3,163</u>	-
權益合計		<u>196,956</u>	<u>35</u>		<u>187,862</u>	<u>44</u>
負債與權益總計	\$	<u>563,590</u>	<u>100</u>	\$	<u>426,353</u>	<u>100</u>

附表十一之一

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元，惟每股盈餘為美金元

	103年度		102年度	
	金	額 %	金	額 %
營業收入				
銷貨收入	\$ 348,835	99	\$ 289,193	99
加工收入	<u>3,849</u>	<u>1</u>	<u>2,734</u>	<u>1</u>
營業收入合計	<u>352,684</u>	<u>100</u>	<u>291,927</u>	<u>100</u>
營業成本				
銷貨成本	(210,774)	(60)	(178,640)	(61)
加工成本	<u>(2,850)</u>	<u>(1)</u>	<u>(2,135)</u>	<u>(1)</u>
營業成本合計	<u>(213,624)</u>	<u>(61)</u>	<u>(180,775)</u>	<u>(62)</u>
營業毛利	<u>139,060</u>	<u>39</u>	<u>111,152</u>	<u>38</u>
營業費用				
推銷費用	(52,329)	(15)	(50,159)	(17)
管理費用	(34,620)	(10)	(28,215)	(10)
研究發展費用	<u>(12,770)</u>	<u>(3)</u>	<u>(9,853)</u>	<u>(3)</u>
營業費用合計	<u>(99,719)</u>	<u>(28)</u>	<u>(88,227)</u>	<u>(30)</u>
營業淨利	<u>39,341</u>	<u>11</u>	<u>22,925</u>	<u>8</u>
營業外收入及支出				
其他收入	3,115	1	2,292	1
其他利益及損失	(13,364)	(4)	(3,779)	(1)
財務成本	<u>(9,204)</u>	<u>(2)</u>	<u>(7,203)</u>	<u>(3)</u>
營業外收入及支出合計	<u>(19,453)</u>	<u>(5)</u>	<u>(8,690)</u>	<u>(3)</u>
繼續營業單位稅前淨利	19,888	6	14,235	5
所得稅費用	<u>(5,830)</u>	<u>(2)</u>	<u>(2,633)</u>	<u>(1)</u>
本期淨利	<u>14,058</u>	<u>4</u>	<u>11,602</u>	<u>4</u>

(接次頁)

(承 前 頁)

	103年度		102年度	
	金 額	%	金 額	%
其他綜合損益				
國外營運機構財務報表換算之				
兌換差額	(\$ 6,214)	(2)	(\$ 1,575)	(1)
其他綜合損益 (淨額)	(6,214)	(2)	(1,575)	(1)
本期綜合損益總額	<u>\$ 7,844</u>	<u>2</u>	<u>\$ 10,027</u>	<u>3</u>
淨利歸屬於：				
本公司業主	\$ 14,058	4	\$ 11,602	4
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 14,058</u>	<u>4</u>	<u>\$ 11,602</u>	<u>4</u>
綜合損益總額歸屬於：				
本公司業主	\$ 7,844	2	\$ 10,027	3
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 7,844</u>	<u>2</u>	<u>\$ 10,027</u>	<u>3</u>
每股盈餘				
來自繼續營業單位				
基 本	<u>\$ 0.10</u>		<u>\$ 0.09</u>	
稀 釋	<u>\$ 0.10</u>		<u>\$ 0.09</u>	

附表十一之二

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併權益變動表

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元

	歸屬於本公司業主之權益						其他權益項目	
							國外營運機構	
	股數 (仟股)	金 額	資 本 公 積	保 留 盈 餘	法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	權 益 總 額
102 年 1 月 1 日餘額	120,197	\$ 41,194	\$ 58,249	\$ 3,481	\$ 53,145	\$ 4,738		\$ 160,807
101 年度盈餘指撥及分配								
法定盈餘公積	-	-	-	1,686	(1,686)	-	-	-
本公司股東現金股利	-	-	-	-	(4,845)	-	-	(4,845)
102 年度淨利	-	-	-	-	11,602	-	-	11,602
102 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	(1,575)	(1,575)	(1,575)
102 年度綜合損益總額	-	-	-	-	11,602	(1,575)		10,027
現金增資	11,430	3,839	17,953	-	-	-	-	21,792
公司債轉換為普通股	5	1	9	-	-	-	-	10
股份基礎給付交易	-	-	71	-	-	-	-	71
102 年 12 月 31 日餘額	131,632	45,034	76,282	5,167	58,216	3,163		187,862
102 年度盈餘指撥及分配								
法定盈餘公積	-	-	-	1,148	(1,148)	-	-	-
本公司股東現金股利	-	-	-	-	(2,661)	-	-	(2,661)
本公司股東股票股利	7,976	2,661	-	-	(2,661)	-	-	-
103 年度淨利	-	-	-	-	14,058	-	-	14,058
103 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	(6,214)	(6,214)	(6,214)
103 年度綜合損益總額	-	-	-	-	14,058	(6,214)		7,844
公司債轉換為普通股	1,304	436	2,360	-	-	-	-	2,796
股份基礎給付交易	-	-	1,115	-	-	-	-	1,115
103 年 12 月 31 日餘額	140,912	\$ 48,131	\$ 79,757	\$ 6,315	\$ 65,804	(\$ 3,051)		\$ 196,956

附表十一之三

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 103 年及 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元

	103年度	102年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利	\$ 19,888	\$ 14,235
不影響現金流量之收益費損項目		
呆帳費用	2,088	1,317
折舊費用	2,810	2,592
攤銷費用	3,321	2,350
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
淨利益	(334)	(1,187)
員工認股權酬勞成本	1,115	71
利息費用	9,204	7,203
利息收入	(2,114)	(1,333)
處分不動產、廠房及設備損失	146	13
處分無形資產損失	-	69
存貨跌價及呆滯損失	809	2,257
沖銷備抵呆帳	(23)	(16)
商譽減損損失	486	-
營業資產及負債之淨變動數		
持有供交易之金融商品	(186)	4,298
應收票據	(508)	(2,281)
應收帳款	(12,255)	(8,670)
應收帳款－關係人淨額	(5)	-
其他應收款	(1,495)	(978)
存 貨	(14,930)	(13,119)
預付款項	5,619	(6,686)
其他流動資產	(13)	275
應付票據	9,675	562
應付帳款	8,023	(3,705)
應付帳款－關係人	314	(35)
其他應付款	5,764	608
負債準備	30	(24)

(接次頁)

(承 前 頁)

	103年度	102年度
預收款項	(\$ 5,814)	\$ 4,369
其他流動負債	(51)	198
營運產生之現金流入	31,564	2,318
支付之利息	(7,718)	(7,082)
支付之所得稅	(10,348)	(5,578)
收取之利息	2,101	1,476
營業活動之淨現金流入 (出)	15,599	(8,866)
投資活動之現金流量		
取得不動產、廠房及設備	(4,045)	(3,935)
處分不動產、廠房及設備	120	332
其他金融資產 (增加) 減少	(23,500)	181
預付設備款增加	(1,284)	(141)
購置無形資產	(24,714)	(27,507)
存出保證金減少 (增加)	59	(102)
投資活動之淨現金流出	(53,364)	(31,172)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	14,140	11,956
發行可轉換公司債	-	10,922
增加 (償還) 長期借款	95,391	(2,370)
存入保證金減少	(8)	(410)
其他應付款—關係人 (減少) 增加	(7)	7
應付租賃款增加 (減少)	38	(39)
發放現金股利	(2,562)	(4,845)
現金增資	-	21,792
籌資活動之淨現金流入	106,992	37,013
匯率變動對現金及約當現金之影響	(3,995)	(490)
現金及約當現金淨增加 (減少)	65,232	(3,515)
期初現金及約當現金餘額	39,260	42,775
期末現金及約當現金餘額	\$ 104,492	\$ 39,260

附錄六

2015 年度會計師查核報告

Rotam Global AgroSciences Limited
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國104及103年度

地址：FLOOR 4, WILLOW HOUSE, CRICKET
SQUARE, P.O. BOX 2804, GRAND
CAYMAN KY1-1112, CAYMAN ISLANDS
電話：+852 2505-0979

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	會 計 師 查 核 報 告	3		-
四、	合 併 資 產 負 債 表	4		-
五、	合 併 綜 合 損 益 表	5~6		-
六、	合 併 權 益 變 動 表	7		-
七、	合 併 現 金 流 量 表	8~9		-
八、	合 併 財 務 報 表 附 註			
	(一) 公 司 沿 革	10		一
	(二) 通 過 財 務 報 告 之 日 期 及 程 序	10		二
	(三) 新 發 布 及 修 訂 準 則 及 解 釋 之 適 用	10~17		三
	(四) 重 大 會 計 政 策 之 彙 總 說 明	17~29		四
	(五) 重 大 會 計 判 斷、估 計 及 假 設 不 確 定 性 之 主 要 來 源	29~31		五
	(六) 重 要 會 計 項 目 之 說 明	31~65		六 ~ 三 三
	(七) 關 係 人 交 易	65~67		三 四
	(八) 質 抵 押 之 資 產	68		三 五
	(九) 重 大 或 有 負 債 及 未 認 列 之 合 約 承 諾	68		三 六
	(十) 重 大 之 災 害 損 失	-		-
	(十一) 重 大 之 期 後 事 項	-		-
	(十二) 其 他	68~70		三 七
	(十三) 附 註 揭 露 事 項			
	1. 重 大 交 易 事 項 相 關 資 訊	70~71、 74~94		三 八
	2. 轉 投 資 事 業 相 關 資 訊	70~71、 74~94		三 八
	3. 大 陸 投 資 資 訊	71、95~97		三 八
	(十四) 部 門 資 訊	71~73		三 九

會計師查核報告

Rotam Global AgroSciences Limited 公鑒：

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 104 年及 103 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表與合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報告整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 104 年及 103 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 虞成全

虞成全



會計師 張耿禧

張耿禧



財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 105 年 3 月 24 日

有農龍
限榮燈
公利環
司技球

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併資產負債表

民國 104 年及 103 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	104年12月31日			103年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註四及六）	\$	2,283,608	13	\$	3,316,934	19
1150	應收票據（附註四、八及三五）		134,619	1		136,560	1
1170	應收帳款（附註四、五、八及三五）		3,783,749	22		3,877,378	22
1180	應收帳款－關係人淨額（附註四、五及三四）		-	-		162	-
1200	其他應收款（附註八）		161,767	1		169,552	1
1220	本期所得稅資產（附註四）		63,438	-		82,642	-
130X	存貨（附註四、五及九）		2,940,754	17		2,941,651	16
1421	預付款項（附註十六）		162,291	1		179,414	1
1412	預付租賃款（附註十四）		2,348	-		2,031	-
1476	其他金融資產－流動（附註四、十五及三五）		391,562	2		1,441,958	8
1479	其他流動資產（附註十六）		<u>2,980</u>	<u>-</u>		<u>1,120</u>	<u>-</u>
11XX	流動資產總計		<u>9,927,116</u>	<u>57</u>		<u>12,149,402</u>	<u>68</u>
	非流動資產						
1600	不動產、廠房及設備（附註四、五、十一及三五）		1,241,610	7		617,795	4
1805	商譽（附註四、五、十二及二九）		137,262	1		-	-
1821	其他無形資產（附註四、五及十三）		5,309,455	30		4,510,605	25
1840	遞延所得稅資產（附註四、五及二五）		505,569	3		369,062	2
1980	其他金融資產－非流動（附註十五及三五）		77,028	1		72,515	-
1985	長期預付租賃款（附註十四）		235,733	1		58,165	-
1990	其他非流動資產（附註十六及三四）		<u>33,481</u>	<u>-</u>		<u>112,738</u>	<u>1</u>
15XX	非流動資產總計		<u>7,540,138</u>	<u>43</u>		<u>5,740,880</u>	<u>32</u>
1XXX	資 產 總 計		<u>\$ 17,467,254</u>	<u>100</u>		<u>\$ 17,890,282</u>	<u>100</u>
代 碼	負 債 及 權 益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十七及三五）	\$	3,906,124	22	\$	5,271,738	29
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動（附註四、五、七及十八）		-	-		53,984	-
2150	應付票據（附註十九）		714,889	4		453,090	3
2170	應付帳款（附註十九）		1,106,376	6		1,085,169	6
2180	應付帳款－關係人（附註三四）		52,929	-		34,737	-
2200	其他應付款（附註二一及三十）		1,346,133	8		997,488	6
2220	其他應付款項－關係人（附註三十及三四）		453,893	3		-	-
2230	本期所得稅負債（附註四）		70,927	-		105,336	1
2250	負債準備（附註四及二一）		2,839	-		2,868	-
2311	預收貨款（附註二一）		72,271	1		60,612	-
2320	一年內到期之長期負債（附註四、十七及十八）		680,349	4		331,635	2
2355	應付租賃款－流動（附註四、二十及三五）		3,581	-		3,017	-
2399	其他流動負債（附註二一）		<u>4,781</u>	<u>-</u>		<u>5,695</u>	<u>-</u>
21XX	流動負債總計		<u>8,415,092</u>	<u>48</u>		<u>8,405,369</u>	<u>47</u>
	非流動負債						
2530	應付公司債（附註四及十八）		21,538	-		-	-
2540	長期借款（附註十七）		2,643,872	15		3,148,460	18
2570	遞延所得稅負債（附註四及二五）		118,099	1		76,302	-
2613	應付租賃款－非流動（附註四、二十及三五）		2,629	-		6,840	-
2670	其他非流動負債（附註二一及三十）		<u>35,938</u>	<u>-</u>		<u>1,260</u>	<u>-</u>
25XX	非流動負債總計		<u>2,822,076</u>	<u>16</u>		<u>3,232,862</u>	<u>18</u>
2XXX	負債總計		<u>11,237,168</u>	<u>64</u>		<u>11,638,231</u>	<u>65</u>
	歸屬於本公司業主之權益（附註四及二三）						
3110	普 通 股		<u>1,519,120</u>	<u>9</u>		<u>1,409,120</u>	<u>8</u>
3200	資本公積		<u>3,049,902</u>	<u>17</u>		<u>2,546,037</u>	<u>14</u>
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積		232,048	1		189,558	1
3350	未分配盈餘		<u>1,645,585</u>	<u>10</u>		<u>2,002,042</u>	<u>11</u>
3300	保留盈餘總計		<u>1,877,633</u>	<u>11</u>		<u>2,191,600</u>	<u>12</u>
3490	其他權益－其他	(	<u>216,569</u>)	<u>(1)</u>		<u>105,294</u>	<u>1</u>
3XXX	權益合計		<u>6,230,086</u>	<u>36</u>		<u>6,252,051</u>	<u>35</u>
	負債與權益總計		<u>\$ 17,467,254</u>	<u>100</u>		<u>\$ 17,890,282</u>	<u>100</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited
羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

代 碼		104年度		103年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註四及三四）				
4100	銷貨收入	\$ 10,909,503	99	\$ 10,543,527	99
4660	加工收入	<u>64,357</u>	<u>1</u>	<u>116,339</u>	<u>1</u>
4000	營業收入合計	<u>10,973,860</u>	<u>100</u>	<u>10,659,866</u>	<u>100</u>
	營業成本（附註九、二四及三四）				
5110	銷貨成本	(6,464,266)	(59)	(6,370,652)	(60)
5660	加工成本	(<u>42,260</u>)	<u>-</u>	(<u>86,132</u>)	(<u>1</u>)
5000	營業成本合計	(<u>6,506,526</u>)	(<u>59</u>)	(<u>6,456,784</u>)	(<u>61</u>)
5900	營業毛利	<u>4,467,334</u>	<u>41</u>	<u>4,203,082</u>	<u>39</u>
	營業費用（附註二四及三四）				
6100	推銷費用	(2,043,609)	(19)	(1,581,635)	(15)
6200	管理費用	(1,153,370)	(10)	(1,046,401)	(10)
6300	研究發展費用	(<u>389,700</u>)	(<u>4</u>)	(<u>385,960</u>)	(<u>3</u>)
6000	營業費用合計	(<u>3,586,679</u>)	(<u>33</u>)	(<u>3,013,996</u>)	(<u>28</u>)
6900	營業淨利	<u>880,655</u>	<u>8</u>	<u>1,189,086</u>	<u>11</u>
	營業外收入及支出				
7190	其他收入（附註四、二四及二八）	184,867	2	94,141	1
7020	其他利益及損失（附註四及二四）	(856,369)	(8)	(403,918)	(4)
7050	財務成本（附註四及二四）	(<u>317,461</u>)	(<u>3</u>)	(<u>278,197</u>)	(<u>2</u>)
7000	營業外收入及支出合計	(<u>988,963</u>)	(<u>9</u>)	(<u>587,974</u>)	(<u>5</u>)
7900	繼續營業單位稅前淨（損）利	(108,308)	(1)	601,112	6

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		104年度		103年度	
		金 額	%	金 額	%
7950	所得稅費用(附註四及二五)	(\$ 99,321)	(1)	(\$ 176,212)	(2)
8200	本期淨(損)利	(207,629)	(2)	424,900	4
	其他綜合損益(附註三、四及二三)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8341	換算表達貨幣之兌換差額	212,808	2	341,585	3
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	(534,671)	(5)	(187,817)	(2)
8300	其他綜合損益(淨額)	(321,863)	(3)	153,768	1
8500	本期綜合損益總額	(\$ 529,492)	(5)	\$ 578,668	5
	淨(損)利歸屬於：				
8610	本公司業主	(\$ 207,629)	(2)	\$ 424,900	4
8620	非控制權益	-	-	-	-
8600		(\$ 207,629)	(2)	\$ 424,900	4
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	(\$ 529,492)	(5)	\$ 578,668	5
8720	非控制權益	-	-	-	-
8700		(\$ 529,492)	(5)	\$ 578,668	5
	每股(虧損)盈餘(附註二六)				
	來自繼續營業單位				
9750	基 本	(\$ 1.38)		\$ 3.03	
9850	稀 釋	(\$ 1.38)		\$ 2.99	



後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長

Nova Global Holdings Limited

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併權益變動表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		歸 屬 於 本 公 司 業 主 之 權 益					其 他 權 益 項 目		權 益 總 額
		股 數 (仟 股)	金 額	資 本 公 積	保 留 盈 餘	盈 餘	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	
A1	103 年 1 月 1 日餘額	131,632	\$ 1,316,320	\$ 2,441,280	\$ 155,150	\$ 1,771,073	(\$ 48,474)		\$ 5,635,349
	102 年度盈餘指撥及分配 (附註二三)								
B1	法定盈餘公積	-	-	-	34,408	(34,408)	-		-
B5	本公司股東現金股利	-	-	-	-	(79,761)	-		(79,761)
B9	本公司股東股票股利	7,976	79,762	-	-	(79,762)	-		-
D1	103 年度淨利	-	-	-	-	424,900	-		424,900
D3	103 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	153,768		153,768
D5	103 年度綜合損益總額	-	-	-	-	424,900	153,768		578,668
I1	公司債轉換為普通股 (附註十八)	1,304	13,038	71,010	-	-	-		84,048
N1	股份基礎給付交易 (附註四、二四及二七)	-	-	33,747	-	-	-		33,747
Z1	103 年 12 月 31 日餘額	140,912	1,409,120	2,546,037	189,558	2,002,042	105,294		6,252,051
	103 年度盈餘指撥及分配 (附註二三)								
B1	法定盈餘公積	-	-	-	42,490	(42,490)	-		-
B5	本公司股東現金股利	-	-	-	-	(106,338)	-		(106,338)
D1	104 年度淨損	-	-	-	-	(207,629)	-		(207,629)
D3	104 年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	(321,863)		(321,863)
D5	104 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(207,629)	(321,863)		(529,492)
E1	現金增資 (附註二三)	11,000	110,000	433,134	-	-	-		543,134
N1	股份基礎給付交易 (附註四、二四及二七)	-	-	70,731	-	-	-		70,731
Z1	104 年 12 月 31 日餘額	151,912	\$ 1,519,120	\$ 3,049,902	\$ 232,048	\$ 1,645,585	(\$ 216,569)		\$ 6,230,086

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited

羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		104年度	103年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨（損）利	(\$ 108,308)	\$ 601,112
	不影響現金流量之收益費損項目		
A20300	呆帳費用	225,892	63,122
A20100	折舊費用	108,020	84,942
A20200	攤銷費用	127,628	100,379
A29900	預付租賃款攤銷	3,122	1,934
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	(27,363)	(10,113)
A21900	員工認股權酬勞成本	70,731	33,747
A20900	利息費用	317,461	278,197
A21200	利息收入	(115,032)	(63,878)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	7,910	4,422
A22800	處分無形資產損失	16,196	-
A23800	存貨（淨變現價值回升利益）跌價及呆滯損失	(12,302)	24,453
A24200	買回應付公司債損失	15,018	-
A29900	沖銷備抵呆帳	-	(692)
A29900	商譽減損損失	-	14,682
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31110	持有供交易之金融商品	673	(5,629)
A31130	應收票據	6,618	(15,366)
A31150	應收帳款	25,488	(370,415)
A31160	應收帳款－關係人	161	(154)
A31180	其他應收款	(1,658)	(45,181)
A31200	存 貨	195,093	(451,271)
A31230	預付款項	120,445	225,342
A31240	其他流動資產	(1,751)	(394)
A32130	應付票據	213,090	292,412
A32150	應付帳款	(36,995)	242,479
A32160	應付帳款－關係人	16,297	9,493
A32180	其他應付款	58,049	174,195
A32200	負債準備	922	899
A32210	預收款項	(7,295)	(175,724)
A32230	其他流動負債	(1,077)	(1,540)
A33000	營運產生之現金流入	1,217,033	1,011,453
A33300	支付之利息	(329,226)	(233,283)

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		104年度	103年度
A33500	支付之所得稅	(\$ 180,153)	(\$ 312,779)
A33100	收取之利息	<u>131,983</u>	<u>63,490</u>
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>839,637</u>	<u>528,881</u>
投資活動之現金流量			
B02000	預付投資款增加	-	(57,428)
B02200	對子公司之收購	(342,639)	-
B02700	取得不動產、廠房及設備	(94,506)	(121,397)
B02800	處分不動產、廠房及設備	10,599	3,628
B06600	其他金融資產減少(增加)	1,132,972	(710,297)
B07100	預付設備款增加	(40,733)	(38,794)
B04500	購置無形資產	(794,598)	(744,853)
B03800	存出保證金減少	<u>23,623</u>	<u>1,796</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(105,282)</u>	<u>(1,667,345)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款(減少)增加	(1,528,966)	427,353
C01600	舉借長期借款	-	2,997,858
C01700	償還長期借款	(150,710)	(114,680)
C03000	存入保證金減少	(1,267)	(260)
C03700	其他應付款—關係人減少	-	(210)
C04000	應付租賃款(減少)增加	(3,852)	1,168
C04500	發放現金股利	(103,150)	(76,619)
C04600	現金增資	543,134	-
C09900	買回應付公司債	<u>(306,999)</u>	<u>-</u>
CCCC	籌資活動之淨現金流(出)入	<u>(1,551,810)</u>	<u>3,234,610</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(215,871)</u>	<u>43,099</u>
EEEE	現金及約當現金淨(減少)增加	(1,033,326)	2,139,245
E00100	期初現金及約當現金餘額	<u>3,316,934</u>	<u>1,177,689</u>
E00200	期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 2,283,608</u>	<u>\$ 3,316,934</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited

羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併財務報表附註

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另予註明者外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

Rotam Global AgroSciences Limited (以下簡稱「本公司」) 於 98 年 7 月 3 日設立於英屬開曼群島，主要係為申請向台灣證券交易所股票上市所進行之組織架構重組而設立，重組後本公司成為所有合併個體之控股公司。本公司及子公司所經營主要營業項目為產銷及研發各種作物保護劑、植物營養劑及化學品。

本公司股票自 101 年 4 月 25 日起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司之功能性貨幣為美元，由於本公司係於台灣上市，為增加財務報告之比較性及一致性，本合併財務報告係以新台幣表達（以功能性貨幣美元表達之合併財務報表請參閱附表十一）。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 105 年 3 月 24 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之 2013 年版國際財務報導準則 (IFRS)、國際會計準則 (IAS)、解釋 (IFRIC) 及解釋公告 (SIC)

依據金融監督管理委員會 (以下稱「金管會」) 發布之金管證審字第 1030029342 號及金管證審字第 1030010325 號函，本公司及由本公司所控制個體 (以下稱「合併公司」) 自 104 年起開始適用業經國際會計準則理事會 (IASB) 發布且經金管會認可之 2013 年版 IFRS、IAS、IFRIC 及 SIC (以下稱「IFRSs」) 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定。

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及 2013 年版 IFRSs 不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 13「公允價值衡量」

IFRS 13 提供公允價值衡量指引，該準則定義公允價值、建立衡量公允價值之架構，並規定公允價值衡量之揭露。此外，該準則規定之揭露內容較為廣泛，例如，適用 IFRS 13 前，準則僅要求以公允價值衡量之金融工具須按公允價值三層級揭露，而依照 IFRS 13 規定，適用該準則之所有資產及負債皆須提供前述揭露。

IFRS 13 之衡量規定係自 104 年推延適用。相關揭露請參閱附註三三。

2. IAS 1 之修正「其他綜合損益項目之表達」

依修正之準則規定，其他綜合損益項目須按性質分類且分組為(1)不重分類至損益之項目及(2)後續可能重分類至損益之項目。相關所得稅亦應按相同基礎分組。適用該修正規定前，並無上述分組之強制規定。

合併公司於 104 年追溯適用上述修正規定，不重分類至損益之項目包括換算表達貨幣之兌換差額。後續可能重分類至損益之項目包含國外營運機構財務報表換算之兌換差額。惟適用上述修正並不影響本年度淨利、本年度稅後其他綜合損益及本年度綜合損益總額。

綜上所述，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及 2013 年版 IFRSs 之影響彙總如下：

綜合損益項目之本期影響

	104年度	說 明
不重分類至損益之項目：		
換算表達貨幣之兌換差額增加	\$ 212,808	2.
後續可能重分類至損益之項目：		
國外營運機構財務報表換算之		
兌換差額減少	(<u>534,671</u>)	2.
本期稅後其他綜合損益	(<u>\$ 321,863</u>)	
本期綜合損益總額	(<u>\$ 321,863</u>)	

綜合損益項目之 103 年度影響

項 目	重 編 前 金 額	首次適用之調整	重 編 後 金 額	說 明
不重分類至損益之項目：				
換算表達貨幣之兌換差				
額增加	\$ -	\$ 341,585	\$ 341,585	2.
後續可能重分類至損益之項目：				
國外營運機構財務報表				
換算之兌換差額	153,768	(341,585)	(187,817)	2.
本期稅後其他綜合損益	153,768	-	153,768	
本期綜合損益總額	\$ 153,768	\$ -	\$ 153,768	

(二) IASB 已發布但尚未經金管會認可之 IFRSs

合併公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。金管會於 105 年 3 月 10 日公布自 106 年起開始適用之認可 IFRSs 公報範圍，為 IASB 於 105 年 1 月 1 日前發布，並於 106 年 1 月 1 日生效之 IFRSs (不含 IFRS 9「金融工具」及 IFRS 15「客戶合約之收入」等尚未生效或尚未確定生效日期之 IFRSs)。此外，金管會並宣布我國公開發行公司應自 107 年起開始適用 IFRS 15。截至本合併財務報告通過發布日止，金管會尚未發布前述新發布/修正/修訂準則及解釋以外之其他準則生效日。

新 發 布 / 修 正 / 修 訂 準 則 及 解 釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2010 -2012 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日 (註2)
「2011 -2013 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日
「2012-2014 週期之年度改善」	2016 年 1 月 1 日 (註3)
IFRS 9「金融工具」	2018 年 1 月 1 日
IFRS 9 及 IFRS 7 之修正「強制生效日及過渡揭露」	2018 年 1 月 1 日
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 10、IFRS 12 及 IAS 28 之修正「投資個體：合併報表例外規定之適用」	2016 年 1 月 1 日
IFRS 11 之修正「聯合營運權益之取得」	2016 年 1 月 1 日
IFRS 14「管制遞延帳戶」	2016 年 1 月 1 日
IFRS 15「客戶合約之收入」	2018 年 1 月 1 日
IFRS 16「租賃」	2019 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「揭露倡議」	2016 年 1 月 1 日
IAS 7 之修正「揭露倡議」	2017 年 1 月 1 日

(接次頁)

(承前頁)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布之生效日(註1)
IAS 12之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	2017年1月1日
IAS 16及IAS 38之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016年1月1日
IAS 16及IAS 41之修正「農業：生產性植物」	2016年1月1日
IAS 19之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	2014年7月1日
IAS 36之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014年1月1日
IAS 39之修正「衍生工具之合約更替及避險會計之繼續」	2014年1月1日
IFRIC 21「公課」	2014年1月1日

註1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註2：給與日於2014年7月1日以後之股份基礎給付交易開始適用IFRS 2之修正；收購日於2014年7月1日以後之企業合併開始適用IFRS 3之修正；IFRS 13於修正時即生效。其餘修正係適用於2014年7月1日以後開始之年度期間。

註3：除IFRS 5之修正推延適用於2016年1月1日以後開始之年度期間外，其餘修正係追溯適用於2016年1月1日以後開始之年度期間。

除下列說明外，適用上述新發布／修正／修訂準則或解釋將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 9「金融工具」

金融資產之認列及衡量

就金融資產方面，所有原屬於IAS 39「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。IFRS 9對金融資產之分類規定如下。

合併公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

(1) 以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以攤銷後成本衡量。此類金融資產後

續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損益認列於損益。

- (2) 藉由收取合約現金流量與出售金融資產而達成目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

合併公司投資非屬前述條件之金融資產，係以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟合併公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

金融資產之減損

IFRS 9 改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產、強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、應收租賃款、IFRS 15「客戶合約之收入」產生之合約資產或放款承諾及財務保證合約，係認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失係按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加，且非低信用風險，則其備抵信用損失係按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但未包括重大財務組成部分之應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

此外，原始認列時已有信用減損之金融資產，合併公司考量原始認列時之預期信用損失以計算信用調整後之有效利率，後續備抵信用損失則按後續預期信用損失累積變動數衡量。

2. IAS 36 之修正「非金融資產可回收金額之揭露」

IASB 於發布 IFRS 13「公允價值衡量」時，同時修正 IAS 36「資產減損」之揭露規定，導致合併公司須於每一報導期間增加揭露資產或現金產生單位之可回收金額。本次 IAS 36 之修正係釐清合併公司僅須於認列或迴轉減損損失當期揭露該等可回收金額。此外，若可回收金額係以現值法計算之公允價值減處分成本衡量，合併公司須增加揭露所採用之折現率。

3. IFRIC 21「公課」

IFRIC 21 對政府依法所徵收之各類款項（簡稱公課）應於何時認列為負債提供指引，包含徵收時點與金額均已確定者，及徵收時點或金額尚不確定之負債準備。合併公司於應納公課之交易或活動發生時，始應估列相關負債。因此，若支付義務係隨時間經過而發生（例如隨著企業收入之產生），相關負債亦應逐期認列；若支付義務係於達到特定門檻（例如營收達到特定金額）時產生，相關負債應於達到門檻時認列。

4. 2010-2012 週期之年度改善

IFRS 3 之修正係釐清企業合併之或有對價，無論是否為 IAS 39 或 IFRS 9 之適用範圍，應以公允價值衡量，公允價值變動係認列於損益。

IFRS 8 之修正係釐清若合併公司將具有相似經濟特性之營運部門彙總揭露，應於合併財務報告揭露管理階層於運用彙總基準時所作之判斷。此外，該修正亦釐清合併公司僅於部門資產定期提供予主要營運決策者時，始應揭露應報導部門資產總額至企業資產總額之調節資訊。

IFRS 13 之修正係釐清適用 IFRS 13 後，無設定利率之短期應收款及應付款，若折現之影響不重大，仍得按原始發票金額衡量。

IAS 24「關係人揭露」之修正係釐清，為合併公司提供主要管理階層服務之管理個體係屬合併公司之關係人，應揭露管

理個體提供主要管理階層服務而致報導個體發生之已支付或應支付金額，惟無須揭露該等薪酬之組成類別。

5. 2011-2013 週期之年度改善

IFRS 13 之修正係對適用以淨額基礎衡量金融資產及金融負債群組公允價值之例外（即「組合例外」）進行修正，以釐清該例外範圍包括 IAS 39 或 IFRS 9 適用範圍內並依其規定處理之所有合約，即使該合約不符合 IAS 32「金融工具：表達」對金融資產或金融負債之定義亦然。

6. IAS 16 及 IAS 38 之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」

企業應採用適當之折舊及攤銷方法以反映其消耗該不動產、廠房及設備與無形資產未來經濟效益之預期型態。

IAS 16「不動產、廠房及設備」之修正規定，收入並非衡量不動產、廠房及設備折舊費用之適當基礎，且該修正並未提供得以收入為基礎提列折舊費用之例外規定。

IAS 38「無形資產」之修正則規定，除下列有限情況外，收入並非衡量無形資產攤銷費用之適當基礎：

- (1) 無形資產係以收入之衡量表示（例如，合約預先設定當收入達特定門檻後無權再使用該無形資產），或
- (2) 能證明收入與無形資產經濟效益之耗用高度相關。

上述修正於生效日以後開始之年度期間推延適用，並允許提前適用。

7. IFRS 15「客戶合約之收入」

IFRS 15 係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代 IAS 18「收入」、IAS 11「建造合約」及相關解釋。

合併公司於適用 IFRS 15 時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

IFRS 15 生效時，合併公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

8. IFRS 16「租賃」

IFRS 16 係規範租賃之會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及相關解釋。

於適用 IFRS 16 時，若合併公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似 IAS 17 之營業租賃處理外，其他租賃皆應於合併資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。

對於合併公司為出租人之會計處理預計無重大影響。

IFRS 16 生效時，合併公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

四、重大會計政策之彙總說明

(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及經金管會認可之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟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，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

當合併公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。合併公司及非控制權益之帳面金額已予調整，以反映其於子公司相對權益之變動。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益且歸屬於本公司業主。

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十、附表七及附表九。

(五) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益金額以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額衡量。

(六) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算，因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，本公司及其國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。其中屬於功能性貨幣換算至表達貨幣所產生之兌換差額，後續不重分類至損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及因收購國外營運機構對資產及負債帳面金額所作之公允價值調整，係視為該國外營運機構之資產及負債，並以每一資產負債表日之收盤匯率換算，所產生之兌換差額認列於其他綜合損益。

(七) 存 貨

存貨包括原料、物料、製成品及在製品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

(八) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備（包含融資租賃所持有之資產）於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。若租賃期間較耐用年限短者，則於租賃期間內提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(九) 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日所認列之商譽金額作為成本，後續以成本減除累計減損損失後之金額衡量。

為減損測試之目的，商譽分攤至合併公司預期因該合併綜效而受益之各現金產生單位或現金產生單位群組（簡稱「現金產生單位」）。

受攤商譽之現金產生單位每年（及有跡象顯示該單位可能已減損時）藉由包含商譽之該單位帳面金額與其可回收金額之比較，進行該單位之減損測試。若分攤至現金產生單位或現金產生單位群組之商譽係當年度企業合併所取得，則該單位或單位群組應於當年度

結束前進行減損測試。若受攤商譽之現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，減損損失係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。任何減損損失直接認列為當期損失。商譽減損損失不得於後續期間迴轉。

處分受攤商譽現金產生單位內之某一營運時，與該被處分營運有關之商譽金額係包含於營運之帳面金額以決定處分損益。

(十) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 內部產生－研究及發展支出

研究之支出於發生時認列為費用。

合併公司於符合下列所有條件時，開始認列內部計畫發展階段之無形資產：

- (1) 完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產可供使用或出售；
- (2) 意圖完成該無形資產，並加以使用或出售；
- (3) 有能力使用或出售該無形資產；
- (4) 無形資產將產生很有可能之未來經濟效益；
- (5) 具充足之技術、財務及其他資源完成此項發展，並使用或出售該無形資產；及
- (6) 歸屬於該無形資產發展階段之支出，能夠可靠衡量。

內部產生無形資產之成本係自首次均符合上述條件之日起所發生之支出總和認列，後續衡量方式與單獨取得之無形資產相同。

3. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額認列於當期損益。

(十一) 有形及無形資產（商譽除外）之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十二) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為放款及應收款。

放款及應收款（包括應收帳款、現金及約當現金與其他金融資產）係採用有效利息法按攤銷後成本減除減損損失後之金額衡量，惟短期應收帳款之利息認列不具重大性之情況除外。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及銀行承兌匯票，係用於滿足短期現金承諾。

(2) 金融資產之減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，合併公司係於每一資產負債表日評估其他金融資產是否有減損客觀證據，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

按攤銷後成本列報之金融資產，如應收帳款，該資產若經個別評估未有客觀減損證據，另再集體評估減損。應收款集體存在之客觀減損證據可能包含合併公司過去收款經驗、集體超過平均授信期間之延遲付款增加情況，以及與應收款拖欠有關之可觀察全國性或區域性經濟情勢變化。

按攤銷後成本列報之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

按攤銷後成本列報之金融資產於後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關，則先前認列之減損損失直接或藉由調整備抵帳戶予以迴轉認列於損益，惟該迴轉不得使金融資產帳面金額超過若未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本。

其他金融資產客觀減損證據包含發行人或債務人之重大財務困難、違約（例如利息或本金支付之延滯或不償

付)、債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

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

(3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，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時，始將金融資產除列。

於一金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

2. 權益工具

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。

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。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三三。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（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。

4. 可轉換公司債

合併公司發行之可轉換公司債所含轉換權組成部分，並非透過以固定金額現金或其他金融資產交換固定數量之合併公司本身之權益工具交割之轉換權，故分類為衍生性金融負債。

原始認列時，可轉換公司債之衍生性金融負債部分係以公允價值衡量，非衍生性金融負債部分之原始帳面金額則為分離嵌入式衍生工具後之餘額。於後續期間，非衍生性金融負債係採有效利息法按攤銷後成本衡量，衍生性金融負債係按公允價值衡量，且公允價值變動認列於損益。

發行可轉換公司債之相關交易成本，係按相對公允價值之比例分攤至該工具之非衍生性金融負債部分（列入負債帳面金額）及衍生性金融負債部分（列入損益）。

5. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括匯率交換合約及可轉換公司債選擇權。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(十三) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

(十四) 收入認列

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。銷貨退回係依據以往經驗及其他攸關因素合理估計未來之退貨金額提列。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：

- (1) 合併公司已將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；
- (2) 合併公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；
- (3) 收入金額能可靠衡量；
- (4) 與交易有關之經濟效益很有可能流入合併公司；及
- (5) 與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

去料加工時，加工產品所有權之重大風險及報酬並未移轉，是以去料時不作銷貨處理。

2. 勞務之提供

加工收入係於勞務提供時予以認列。

3. 利息收入

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入合併公司，且收入金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(十五) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

1. 合併公司為承租人

融資租賃係以各期最低租賃給付現值總額或租賃開始日租賃資產公允價值較低者作為成本入帳，並同時認列應付租賃款負債。

每期所支付租賃款之隱含利息列為當期之財務費用，若可直接歸屬於符合要件之資產者，則予以資本化。

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

2. 租賃之土地及建築物

當租賃同時包含土地及建築物要素時，合併公司係依附屬於各要素所有權之幾乎所有風險與報酬是否已移轉予承租人以評估各要素之分類係為融資租賃或營業租賃。最低租賃給付應按租賃開始日土地及建築物租賃權益之公允價值相對比例分攤予土地及建築物。

若租賃給付能可靠地分攤至此兩項要素，各要素係按所適用之租賃分類處理。若租賃給付無法可靠地分攤至此兩項要素，則整體租賃係分類為融資租賃，惟若此兩項要素均明顯地符合營業租賃標準，則整體租賃分類為營業租賃。

(十六) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十七) 政府補助

政府補助僅於可合理確信合併公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

政府補助係於其意圖補償之相關成本於合併公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。以合併公司應購買、建造或

其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與合併公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

(十九) 股份基礎給付協議

給與員工之員工認股權

員工認股權係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－員工認股權。

(二十) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵 10% 所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映合併公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 本年度之當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

管理階層將對估計與基本假設持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

(一) 商譽減損估計

決定商譽是否減損時，須估計分攤到商譽之現金產生單位之使用價值。為計算使用價值，管理階層應估計預期自現金產生單位所產生之未來現金流量，並決定計算現值所使用之適當折現率。若實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(二) 所得稅

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，與未實現費損等有關之遞延所得稅資產帳面金額分別為 505,569 仟元及 369,062 仟元。

遞延所得稅資產之可實現性主要視未來能否有足夠之獲利或應課稅暫時性差異而定。若未來實際產生之獲利少於預期，可能會產生重大遞延所得稅資產之迴轉，該等迴轉係於發生期間認列為損益。

(三) 應收帳款之估計減損

當有客觀證據顯示減損跡象時，合併公司考量未來現金流量之估計。減損損失之金額係以該資產之帳面金額及估計未來現金流量（排除尚未發生之未來信用損失）按該金融資產之原始有效利率折現之現值間的差額衡量。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(四) 公允價值衡量及評價流程

當採公允價值衡量之資產及負債於活絡市場無市場報價時，合併公司依相關法令或依判斷決定是否委外估價並決定適當之公允價值評價技術。

若估計公允價值時無法取得第 1 等級輸入值，合併公司或委任之估價師係參考市場價格或利率及衍生工具特性等資訊決定輸入值，若未來輸入值實際之變動與預期不同，可能會產生公允價值變動。合併公司每季依市場情況更新各項輸入值，以監控公允價值衡量是否適當。

公允價值評價技術及輸入值之說明，請參閱附註三三。

(五) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

(六) 不動產、廠房及設備之耐用年限

參閱上述附註四(八)所述，合併公司於每一資產負債表日檢視不動產、廠房及設備之估計耐用年限。經檢視後，並無重新評估資產之估計耐用年限之必要。

(七) 不動產、廠房及設備之減損

與生產相關之設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格或未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

(八) 其他無形資產－藥證之減損

針對其他無形資產－藥證至少每年進行減損測試，或於有減損跡象時進行減損測試。當未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

六、現金及約當現金

	104年12月31日	103年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 1,785	\$ 2,590
銀行支票及活期存款	1,667,427	3,301,814
約當現金（原始到期日在3個月 以內之投資）		
銀行定期存款	614,396	12,530
	<u>\$ 2,283,608</u>	<u>\$ 3,316,934</u>

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	104年12月31日	103年12月31日
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>		
<u>金融負債－流動</u>		
持有供交易之金融負債		
衍生工具（未指定避險）		
－換匯合約	\$ -	\$ 952
－可轉換公司債選擇權（附註十八）	-	53,032
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 53,984</u>

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之換匯合約如下：

合 約 金 額 （ 仟 元 ） ／ 名 目 本 金	到 期 日
<u>103 年 12 月 31 日</u>	
USD1,606/NTD50,000	104.1.8

合併公司 103 年度從事換匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險，惟不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

八、應收票據、應收帳款及其他應收款

	104年12月31日	103年12月31日
<u>應收票據</u>		
因營業而發生	\$ 134,619	\$ 136,560
減：備抵呆帳	-	-
	<u>\$ 134,619</u>	<u>\$ 136,560</u>
<u>應收帳款</u>		
應收帳款	\$ 4,188,365	\$ 4,064,068
減：備抵呆帳	(404,616)	(186,690)
	<u>\$ 3,783,749</u>	<u>\$ 3,877,378</u>
<u>其他應收款</u>		
應收退稅款	\$ 119,916	\$ 119,214
應收利息	1,497	18,448
其 他	40,354	31,890
	<u>\$ 161,767</u>	<u>\$ 169,552</u>

(一) 合併公司對商品銷售之平均授信期間為 90 至 270 天，並未對逾期應收款項加計利息。於決定應收票據及應收帳款可回收性時，合併公司考量應收票據及應收帳款自原始授信日至資產負債表日信用品質之任何改變。由於歷史經驗顯示逾期超過 365 天之應收帳款無法回

收，合併公司對於逾期超過 365 天之應收帳款認列 100%備抵呆帳，對於逾期在 185 至 365 天之間之應收帳款，其備抵呆帳係參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，以估計無法回收之金額。

於資產負債表日合併公司並無已逾期尚未認列備抵呆帳之應收帳款，且帳款信用品質並未重大改變。

應收帳款之帳齡分析如下：

	104年12月31日	103年12月31日
未逾期	\$ 3,116,362	\$ 3,341,601
1~90 天	452,959	358,771
91~180 天	109,453	176,835
181~365 天	189,175	58,030
365 天以上	320,416	128,831
合 計	<u>\$ 4,188,365</u>	<u>\$ 4,064,068</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

(二) 應收帳款之備抵呆帳變動資訊如下：

	個 別 評 估	群 組 評 估	合 計
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 24,316	\$ 96,076	\$ 120,392
加：本期提列呆帳費用	1,967	61,155	63,122
減：本期實際沖銷	-	(692)	(692)
外幣換算差額	622	3,246	3,868
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 26,905</u>	<u>\$ 159,785</u>	<u>\$ 186,690</u>
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 26,905	\$ 159,785	\$ 186,690
加：本期提列呆帳費用	12,735	213,157	225,892
外幣換算差額	(1,229)	(6,737)	(7,966)
104 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 38,411</u>	<u>\$ 366,205</u>	<u>\$ 404,616</u>

合併公司設定質押作為借款擔保之應收票據及帳款金額，請參閱附註三五。

(三) 其他應收款

合併公司帳列其他應收款主係應退營業稅款及應收利息等尚未收回之款項，由於歷史經驗顯示此部分款項並無無法回收之情事，且經參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，並無認列備抵呆帳之情形。

九、存 貨

	104年12月31日	103年12月31日
製 成 品	\$ 2,235,728	\$ 2,198,196
在 製 品	295,621	396,897
原 物 料	409,405	346,558
	<u>\$ 2,940,754</u>	<u>\$ 2,941,651</u>

104 及 103 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 6,506,526 仟元及 6,456,784 仟元。

104 及 103 年度之銷貨成本包括存貨（淨變現價值回升利益）跌價損失分別為(12,302)仟元及 24,453 仟元，存貨淨變現價值回升係因存貨之銷售價格上揚所致。

十、子 公 司

列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下，組織圖請參閱附表一。

投 資 公 司 名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			104年 12月31日	103年 12月31日	
本公司	Rotam Investments Limited ("RIL")	投資公司	100%	100%	
Rotam Investments Limited ("RIL")	Rotam CropSciences Limited ("RCS")	投資公司	100%	100%	
Rotam CropSciences Limited ("RCS")	Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	投資公司	100%	100%	
	Rotam Asia Pacific Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam Enterprise International Limited ("REI")	投資公司	100%	100%	
	Amaethon Environmental Limited ("Amaethon")	投資公司	100%	100%	
	Ceres Environmental Limited ("Ceres")	投資公司	100%	100%	
	Crop Solutions Limited ("Crop")	投資公司	100%	100%	
	Fanning Investments Limited ("Fanning")	投資公司	100%	100%	
	Gate Advance Limited	投資公司	100%	100%	
	Hollander Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam International Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam IP Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam Maghreb Limited	投資公司	100%	100%	
	Favour Trend Limited	投資公司	100%	100%	
	Betulla Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Tiptop Solution Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam Group Limited	投資公司	100%	100%	
	Prime Concept Holdings Limited	投資公司	100%	100%	
	Rotam LifeSciences Limited	投資公司	100%	-	於 104 年 10 月 1 日取得
Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	江蘇龍燈化學有限公司 ("JRC")	製造及銷售植物保護劑	100%	100%	
Rotam Enterprise International Limited ("REI")	Rotam Agrochemical Company Limited (HK) ("RACL")	各種植物保護劑產品銷售及行銷	100%	100%	
	Rotam Agrochem International Company Limited ("RAI")	產品研發及無形資產登記註冊	100%	100%	
	Rotam Limited ("RL")	不動產投資公司	100%	100%	
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	集團內管理服務	100%	100%	
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	投資公司	100%	100%	
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	商標註冊	100%	100%	

（接次頁）

(承 前 頁)

投 資 公 司 名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			104年 12月31日	103年 12月31日	
Amaethon Environmental Limited (“Amaethon”)	Rotam North America, Inc. (“Rotam US”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
	Rotam USA Inc.	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
Ceres Environmental Limited (“Ceres”)	Rotam Agrochemical Company Limited (“Rotam Australia”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Costa Rica CRI S.A. (“Rotam Costa Rica”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe Limited (“RA Europe UK”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam RSA Proprietary Limited (“Rotam RSA”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe SAS (“Rotam France”)	無形資產登記及註冊	100%	100%	
	Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
	Rotam Caribe, S.R.L.	無形資產登記及註冊	Ceres : 99.9% Crop : 0.1%	Ceres : 99.9% Crop : 0.1%	
	Rotam de Argentina Agroquimica SRL (“Rotam Argentina”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
Ceres Environmental Limited (“Ceres”)及 Crop Solutions Limited (“Crop”)	Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda (“Rotam Brasil”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	於 103 年 12 月 19 日設立 (註)
	Rotam Agrochemical Colombia S.A.S. (“Rotam Colombia”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	Ceres : 99.30% Crop : 0.70%	Ceres : 99.30% Crop : 0.70%	
	Rotam Mexico S.A. de C.V. (“Rotam Mexico”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	Ceres : 99.99% Crop : 0.01%	Ceres : 99.99% Crop : 0.01%	
	Rotam de Chile Agroquimica Limitada (“Rotam Chile”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Ecuador S.A. (“Rotam Ecuador”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	RT LifeSciences S.A. (“Rotam Guatemala”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (“Rotam Turkey”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 90% Crop : 10%	Ceres : 90% Crop : 10%	
	Rotam Mocambique, Limitada	無形資產登記及註冊	Ceres :97.5% Crop :2.5%	Ceres :97.5% Crop :2.5%	
	Rotam Agrochemical Peru S.A. (“Rotam Peru”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	各種植物保護劑產品 銷售及登記	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
	Rotam Uruguay S.A. (“Rotam Uruguay”)	各種植物保護劑產品 銷售及登記	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
	Rotam Paraguay S.R.L. (“Rotam Paraguay”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Bolivia S.R.L. (“Rotam Bolivia”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Europe Limited (“REL- UK”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
Fanning Investments Limited (“Fanning”)	Rotam Agrochemical Company Private Limited	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
Favour Trend Limited	龍燈生命科技有限公司 (“龍燈生命科技”)	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
	台灣龍燈股份有限公司 (“台灣龍燈”)	各種植物保護劑產品 銷售及登記	100%	100%	
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	無形資產登記及註冊	100%	100%	
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	100%	100%	
Prime Concept Holdings Limited	Rotam (Cambodia) Company Limited	無形資產登記及註冊	100%	-	於 104 年 1 月 15 日設立
	Rotam Philippines, Inc.	無形資產登記及註冊	100%	-	於 104 年 3 月 19 日設立
Rotam Agrochemical Europe SAS (“Rotam France”)	Rotam Crop Protection Europe SAS	產品研發及無形資產 登記	100%	100%	

(接 次 頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			104年 12月31日	103年 12月31日	
江蘇龍燈化學有限公司 ("JRC")	龍燈動物保健品(江蘇)有限公司 ("RAH")	動物保健產品銷售及 技術支援	100%	100%	
	煙台龍燈肥料有限公司("煙台龍燈")	製造及銷售植物營養 劑	100%	-	於104年2月1 日取得
煙台龍燈肥料有限公司("煙 台龍燈")	龍燈(昆山)農資貿易有限公司	各種植物營養劑銷售	100%	-	於104年2月1 日併入合併 主體
Rotam LifeSciences Limited	龍德化工有限公司("Rotachem")	製造及銷售植物保護 劑及營養劑	100%	-	於104年10月1 日併入合併 主體

註：原名為 Rotam Cropcare Australia Pty Ltd 於 104 年 2 月 5 日更名
為 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd。

十一、不動產、廠房及設備

成本	土 地	建 築 物	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	租 賃 資 產	租 賃 改 良	未 完 工 程	合 計
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 12,281	\$ 277,033	\$ 173,965	\$ 52,480	\$ 263,035	\$ 16,320	\$ 47,083	\$ 42,208	\$ 884,405
增 添	7,495	12,696	9,357	9,101	49,445	6,017	18,387	24,049	136,547
處 分	-	(2,058)	(6,386)	(1,636)	(12,596)	(626)	(2,939)	-	(26,241)
重分類(註)	-	1,034	7,630	850	21,708	(555)	14,774	(11,753)	33,688
淨兌換差額	(339)	12,450	8,294	2,775	13,146	(2,576)	1,302	2,009	37,061
103 年 12 月 31 日餘額	\$ 19,437	\$ 301,155	\$ 192,860	\$ 63,570	\$ 334,738	\$ 18,580	\$ 78,607	\$ 56,513	\$1,065,460
累計折舊及減損									
103 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 101,053	\$ 73,381	\$ 25,762	\$ 138,802	\$ 6,673	\$ 16,508	\$ -	\$ 362,179
折舊費用	-	12,620	13,508	7,462	36,972	3,163	11,217	-	84,942
處 分	-	(422)	(2,547)	(1,508)	(10,525)	(513)	(2,676)	-	(18,191)
重 分 類	-	-	-	437	-	(437)	-	-	-
淨兌換差額	-	5,768	4,389	1,469	7,361	(1,171)	919	-	18,735
103 年 12 月 31 日餘額	\$ -	\$ 119,019	\$ 88,731	\$ 33,622	\$ 172,610	\$ 7,715	\$ 25,968	\$ -	\$ 447,665
103 年 12 月 31 日淨額	\$ 19,437	\$ 182,136	\$ 104,129	\$ 29,948	\$ 162,128	\$ 10,865	\$ 52,639	\$ 56,513	\$ 617,795
成 本									
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,437	\$ 301,155	\$ 192,860	\$ 63,570	\$ 334,738	\$ 18,580	\$ 78,607	\$ 56,513	\$1,065,460
增 添	504	8,697	4,186	3,901	42,855	2,940	2,548	42,057	107,688
處 分	-	(11,106)	(21,920)	(12,296)	(7,556)	(1,840)	-	(167)	(54,885)
重分類(註)	(4,135)	19,115	13,436	3,833	9,716	(864)	3,620	(18,443)	26,278
企業合併取得	-	559,761	83,134	5,458	40,727	-	-	15,976	705,056
淨兌換差額	(2,153)	(24,397)	(8,684)	(2,929)	(11,778)	(3,691)	(4,953)	(3,708)	(62,293)
104 年 12 月 31 日餘額	\$ 13,653	\$ 853,225	\$ 263,012	\$ 61,537	\$ 408,702	\$ 15,125	\$ 79,822	\$ 92,228	\$1,787,304
累計折舊及減損									
104 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 119,019	\$ 88,731	\$ 33,622	\$ 172,610	\$ 7,715	\$ 25,968	\$ -	\$ 447,665
折舊費用	-	19,515	17,187	8,733	47,819	3,085	11,681	-	108,020
處 分	-	(4,085)	(14,746)	(9,820)	(6,770)	(955)	-	-	(36,376)
重 分 類	-	-	-	496	-	(496)	-	-	-
企業合併取得	-	14,979	12,122	3,545	9,431	-	-	-	40,077
淨兌換差額	-	(3,785)	(2,663)	(1,185)	(4,427)	(1,769)	137	-	(13,692)
104 年 12 月 31 日餘額	\$ -	\$ 145,643	\$ 100,631	\$ 35,391	\$ 218,663	\$ 7,580	\$ 37,786	\$ -	\$ 545,694
104 年 12 月 31 日淨額	\$ 13,653	\$ 707,582	\$ 162,381	\$ 26,146	\$ 190,039	\$ 7,545	\$ 42,036	\$ 92,228	\$1,241,610

註：係由預付設備款轉入及重分類至其他無形資產。

合併公司之不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計
提折舊：

建築物	20 至 25 年
機器設備	2 至 10 年
運輸設備	3 至 5 年
辦公設備	2 至 10 年
租賃資產	3 至 5 年
租賃改良	2 至 20 年

合併公司設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三五。

十二、商 譽

	104年度	103年度
<u>成 本</u>		
年初餘額	\$ 15,426	\$ 14,577
本年度企業合併取得（附註二九）	135,020	-
淨兌換差額	<u>2,799</u>	<u>849</u>
年底餘額	<u>\$153,245</u>	<u>\$ 15,426</u>
<u>累計減損損失</u>		
年初餘額	\$ 15,426	\$ -
本期認列減損損失	-	14,682
淨兌換差額	<u>557</u>	<u>744</u>
年底餘額	<u>\$ 15,983</u>	<u>\$ 15,426</u>
<u>淨 額</u>		
年初餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 14,577</u>
年底餘額	<u>\$137,262</u>	<u>\$ -</u>

合併公司於 103 年度經評估商譽之可回收金額，認列與台灣龍燈有關之商譽減損 14,682 仟元。

合併公司分別於 104 年 2 月 1 日收購煙台龍燈及其子公司，及於 104 年 10 月 1 日收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，投資成本高於取得日之可辨認資產與承擔之負債之淨值列為商譽，請參閱附註二九。

合併公司於 104 年度經評估商譽之可回收金額，未有減損之跡象。

十三、其他無形資產

	電 腦 軟 體	產 品 分 銷 權	藥	證 合	計
<u>成 本</u>					
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 59,854	\$ -	\$3,764,232		\$3,824,086
單獨取得	14,628	-	759,029		773,657
重分類（註）	13,186	-	-		13,186
淨兌換差額	<u>3,595</u>	<u>-</u>	<u>219,891</u>		<u>223,486</u>
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 91,263</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$4,743,152</u>		<u>\$4,834,415</u>

（接次頁）

(承前頁)

	電 腦 軟 體	產 品 分 銷 權	藥 證	合 計
<u>累計攤銷</u>				
103 年 1 月 1 日餘額	\$ 21,818	\$ -	\$ 186,984	\$ 208,802
攤銷費用	16,070	-	84,309	100,379
淨兌換差額	<u>1,620</u>	<u>-</u>	<u>13,009</u>	<u>14,629</u>
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 39,508</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 284,302</u>	<u>\$ 323,810</u>
103 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 51,755</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,458,850</u>	<u>\$ 4,510,605</u>
<u>成 本</u>				
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 91,263	\$ -	\$ 4,743,152	\$ 4,834,415
單獨取得	11,743	59,301	812,503	883,547
處 分	(78)	-	(16,199)	(16,277)
重分類 (註)	4,119	-	-	4,119
淨兌換差額	<u>(1,922)</u>	<u>2,331</u>	<u>62,834</u>	<u>63,243</u>
104 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 105,125</u>	<u>\$ 61,632</u>	<u>\$ 5,602,290</u>	<u>\$ 5,769,047</u>
<u>累計攤銷</u>				
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 39,508	\$ -	\$ 284,302	\$ 323,810
攤銷費用	19,440	6,424	101,764	127,628
處 分	(78)	-	(3)	(81)
淨兌換差額	<u>(205)</u>	<u>253</u>	<u>8,187</u>	<u>8,235</u>
104 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 58,665</u>	<u>\$ 6,677</u>	<u>\$ 394,250</u>	<u>\$ 459,592</u>
104 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 46,460</u>	<u>\$ 54,955</u>	<u>\$ 5,208,040</u>	<u>\$ 5,309,455</u>

註：係由預付設備款及不動產、廠房及設備轉入。

電腦軟體係以直線基礎按耐用年數 5 年計提攤銷費用。

產品分銷權係以直線基礎按合約訂定之可銷售年數 10 年計提攤銷費用。

藥證經評估屬確定耐用年限者，採用直線基礎依其估計耐用年限分 25 年攤銷；非屬確定耐用年限者則不進行攤銷，係每年進行減損測試，並於資產負債表日評估其耐用年限是否仍屬非確定。

十四、預付租賃款

	104年12月31日	103年12月31日
流 動	\$ 2,348	\$ 2,031
非 流 動	<u>235,733</u>	<u>58,165</u>
	<u>\$238,081</u>	<u>\$ 60,196</u>

合併公司於 104 年度因收購取得之土地使用權為 183,258 元，請參閱附註二九之說明。

預付租賃款係位於中國大陸之土地使用權，合併公司業已取得該土地使用權證明。

十五、其他金融資產

	104年12月31日	103年12月31日
<u>流 動</u>		
受限制銀行存款	\$ 357,056	\$ 654,040
銀行存款—原始到期日超過3個月	13,980	37,417
結構式存款(一)	20,526	750,501
	<u>\$ 391,562</u>	<u>\$ 1,441,958</u>
<u>非 流 動</u>		
其他金融資產—其他	<u>\$ 77,028</u>	<u>\$ 72,515</u>
市場利率	0.30%~9.50%	0.25%~9.50%

(一) 係到期日超過 3 個月之結構式定期存款合約，該結構式定期存款包括一項與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具。

(二) 合併公司設定質押作為借款擔保之其他金融資產金額，請參閱附註三五。

十六、其他資產

	104年12月31日	103年12月31日
<u>流 動</u>		
預付款項		
預付貨款	\$ 65,056	\$ 75,167
預付推廣費	6,544	9,735
預付保險費	23,752	18,195
預付出口費	8,741	15,703
預付租金	16,163	13,737
預付權利金	-	9,872
其 他	42,035	37,005
	<u>\$162,291</u>	<u>\$179,414</u>
其他流動資產	<u>\$ 2,980</u>	<u>\$ 1,120</u>

(接次頁)

(承前頁)

	104年12月31日	103年12月31日
<u>非流動</u>		
存出保證金(附註三四)	\$ 16,876	\$ 39,933
預付投資款(附註三四)	-	60,312
預付設備款	15,720	10,828
其他	885	1,665
	<u>\$ 33,481</u>	<u>\$112,738</u>

十七、借 款

(一) 短期借款

	104年12月31日	103年12月31日
<u>擔保借款</u>		
—銀行借款(1及3)	\$ 584,540	\$ 1,218,947
—應收帳款融資(2及3)	<u>1,745,963</u>	<u>1,689,200</u>
	<u>2,330,503</u>	<u>2,908,147</u>
<u>無擔保借款</u>		
—信用額度借款(1)	<u>1,575,621</u>	<u>2,363,591</u>
	<u>\$ 3,906,124</u>	<u>\$ 5,271,738</u>

1. 銀行週轉性借款之利率於 104 年及 103 年 12 月 31 日分別為 1.46%~5.25% 及 1.60%~33.00%。
2. 應收帳款融資係以合併公司部分應收帳款擔保(參閱附註三五),截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止,有效年利率分別為 2.18%~31.00% 及 2.23%~32.00%。
3. 上述借款之擔保品,請參閱附註三五。

(二) 長期借款

	104年12月31日	103年12月31日
<u>銀行借款</u>		
無擔保借款	\$ 3,324,221	\$ 3,198,460
減:列為一年內到期部分	(<u>680,349</u>)	(<u>50,000</u>)
長期借款	<u>\$ 2,643,872</u>	<u>\$ 3,148,460</u>

合併公司之借款包括：

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	104年 12月31日	103年 12月31日
固定利率借款：					
凱基商業銀行(原中華開發工業銀行)中期週轉金貸款，借款總額台幣 200,000 仟元。(1)	104 年 6 月 5 日	自 101 年 6 月 7 日至 104 年 6 月 5 日，自借款日起屆滿 18 個月償還第 1 期本金，其後每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	2.4650%	\$ -	\$ 50,000
浮動利率借款：					
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 2,150 仟元。(3)	104 年 4 月 30 日	自 103 年 4 月 30 日至 106 年 4 月 30 日，每 6 個月為一期，償還各期本金。	4.0977%	35,086	-
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 800 仟元。(3)	106 年 10 月 31 日	自 103 年 10 月 31 日至 106 年 10 月 31 日，每 6 個月為一期，償還各期本金。	5.0077%	17,140	-
兆豐中期聯合信用貸款，借款總額美金 100,000 仟元。(2)	106 年 10 月 29 日	自 103 年 10 月 30 日起屆滿 18 個月償還第 1 期本金，其後每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	2.9239%	3,271,995	3,148,460
銀行借款總額				<u>\$3,324,221</u>	<u>\$3,198,460</u>

1. 凱基商業銀行（原中華開發工業銀行）貸款合約中規定於授信案存續期間內，本公司年度及半年度合併報表之淨金融負債總額（註）／股東權益不得超過 100%；合併稅前息前淨利對合併利息費用不得低於 300%。
2. 兆豐國際商業銀行、合作金庫商業銀行及彰化商業銀行等共九家銀行共同承貸金額，係依各銀行承諾比例承貸借款。聯貸合約中規定於授信案存續期間，本公司年度合併報表之流動比率不得低於 100%；負債比率（負債總額／淨值）不得高於 150%；利息保障倍數（合併稅前息前扣除折舊費用及攤銷費用對合併利息費用）不得低於 350%。本公司於 103 年 12 月 31 日違反兆豐國際商業銀行聯合借貸之特定條款，根據合約條款第 7 條第 3 項，本公司若違反任一財務比率限制，應於次期年度合併財務報告檢核時完成調整或改善，在改善前加計 0.2%之利息；惟若屆時仍未符合財務比率限制者，則視同違約，其債務須立即償還。

本公司於 104 年 12 月 24 日取得增補合約，經聯合授信銀行之決議同意豁免上述違約條件，惟至次期年度合併財務報告出具日前，再加計 0.2%之利息。

註：合併報表指定淨負債係定義與銀行或其他金融機構之借款、發行之各類債券及票券、應付租賃款、衍生性商品交易產生之負債、違反保證事項及信用狀之應償付債務、產生商業借款之其他交易及應收帳款融資等扣除現金及約當現金（包含受限制資產－銀行存款）後之餘額。

3. 合併公司於 104 年因收購取得中租迪和之信用貸款。

十八、應付公司債

	104年12月31日	103年12月31日
國內無擔保可轉換公司債	\$ 21,538	\$281,635
減：列為 1 年內到期部分	-	(281,635)
	<u>\$ 21,538</u>	<u>\$ -</u>

本公司於 102 年 5 月 15 日發行國內第一次無擔保外國轉換公司債，發行總額為 400,000 仟元整，依每張面額 100 仟元發行，票面利率 0%，發行期限 5 年，發行主要條款如下：

(一) 發行期間：發行期間 5 年，自 102 年 5 月 15 日開始發行至 107 年 5 月 15 日到期。

(二) 還本付息日期及方式：

本轉換公司債之票面利率為 0%，故無需訂定付息日期及方式。除轉換債為本公司普通股、行使賣回權及本公司提前收回者外，到期時依債券面額以現金一次償還。

(三) 轉換辦法：

1. 債權人自本轉換債發行滿 1 個月之翌日（102 年 6 月 16 日）起，至到期日前十日（107 年 5 月 5 日）止，除依法暫停過戶期間；本公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間；辦理減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得轉換為本公司普通股股票。
2. 轉換價格及其調整：發行時轉換普通股之轉換價格為每股新台幣 61.5 元，遇有本公司普通股股份發行變動時，轉換價格依發

行條款規定公式調整之，104 年 12 月 31 日轉換價格為每股新台幣 54.8 元。

(四) 重要贖回條款：

1. 本轉換公司債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本公司普通股在交易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者，本公司得提前全部贖回之。
2. 本轉換債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本轉換債流通在外餘額低於原發行總面額之 10% 時，本公司得提前全部贖回之。
3. 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者，本公司得按當時之轉換價格，以通知期間屆滿日為轉換基準日，將其轉換公司債轉換本公司普通股。

(五) 債券持有人之賣回權：

債券持有人得自 104 年 4 月 16 日至 5 月 15 日止（發行滿 2 年時）要求本公司以債券面額之 103.02%（賣回年收益率 1.5%）將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。

(六) 主契約債務工具及轉換選擇權衍生工具於 104 及 103 年度變動如下：

	主契約債務工具	轉 換 選 擇 權 衍 生 工 具
103 年 1 月 1 日	\$334,069	\$ 86,175
轉換為普通股	(66,530)	(17,518)
利息費用	14,096	-
公允價值變動利益	-	(15,625)
103 年 12 月 31 日餘額	<u>\$281,635</u>	<u>\$ 53,032</u>
104 年 1 月 1 日	\$281,635	\$ 53,032
轉換為普通股	-	-
執行賣回權	(264,982)	(26,999)
利息費用	4,885	-
公允價值變動利益	-	(26,033)
104 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 21,538</u>	<u>\$ -</u>

合併公司於 104 及 103 年度，國內無擔保可轉換公司債分別轉換 0 仟股及 1,304 仟股。

十九、應付票據及應付帳款

	104年12月31日	103年12月31日
<u>應付票據</u>		
因營業而發生	<u>\$ 714,889</u>	<u>\$ 453,090</u>
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	<u>\$ 1,106,376</u>	<u>\$ 1,085,169</u>

合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二十、應付租賃款

	104年12月31日	103年12月31日
<u>最低租賃給付</u>		
不超過 1 年	\$ 4,133	\$ 3,986
超過 1 年但不超過 5 年	<u>3,105</u>	<u>7,954</u>
	7,238	11,940
減：未來財務費用	(<u>1,028</u>)	(<u>2,083</u>)
最低租賃給付現值	<u>\$ 6,210</u>	<u>\$ 9,857</u>
<u>最低租賃給付現值</u>		
不超過 1 年	\$ 3,581	\$ 3,017
超過 1 年但不超過 5 年	<u>2,629</u>	<u>6,840</u>
	<u>\$ 6,210</u>	<u>\$ 9,857</u>

合併公司以融資租賃承租運輸設備，104 及 103 年度平均租賃期間為 3 年。所有融資租賃義務之利率於合約開始日即已固定，104 及 103 年度之年利率區間均為 1.01%~42.51%。

有關上述租賃款之擔保品，請參閱附註三五。

二一、其他負債

	104年12月31日	103年12月31日
<u>流動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金（含員工紅利及董監酬勞）	\$ 275,876	\$ 228,572

（接次頁）

(承前頁)

	104年12月31日	103年12月31日
既得休假給付	\$ 8,163	\$ 10,806
應付返利款	420,624	315,224
應付股利	6,330	3,142
應付運費	54,391	61,003
應付藥證	77,200	42,158
應付稅捐	175,985	92,880
應付利息	22,384	38,304
應付設備款	30,959	17,777
應付產品分銷權	17,969	-
應付勞務費	39,704	27,681
其 他	216,548	159,941
	<u>\$ 1,346,133</u>	<u>\$ 997,488</u>
負債準備		
員工福利負債準備	<u>\$ 2,839</u>	<u>\$ 2,868</u>
其他負債		
預收貨款	\$ 72,271	\$ 60,612
其 他	4,781	5,695
	<u>\$ 77,052</u>	<u>\$ 66,307</u>
非 流 動		
其他負債		
存入保證金	\$ -	\$ 1,260
長期應付產品分銷權	35,938	-
	<u>\$ 35,938</u>	<u>\$ 1,260</u>

二二、退職後福利計畫

設立於各地區之子公司係依據當地法令規定採確定提撥制提撥退休金，各公司依員工薪資總額之一定比例提撥認列退休金費用，此外並無其他退休或養老責任。

二三、權 益

(一) 股 本

普 通 股

	104年12月31日	103年12月31日
額定股數（仟股）	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>
額定股本	<u>\$ 3,000,000</u>	<u>\$ 3,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>151,912</u>	<u>140,912</u>
已發行股本	<u>\$ 1,519,120</u>	<u>\$ 1,409,120</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司 103 年 6 月 24 日股東會決議發放股票股利 79,762 仟元，計 7,976 仟股，每股面額新台幣 10 元，上述業經 103 年 10 月 7 日董事會決議，訂定除權基準日為 103 年 11 月 17 日。

本公司 104 年度為充實營運資金，辦理現金增資發行新股 11,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，按每股新台幣 50 元溢額發行，扣除相關發行成本，合計募得資金新台幣 543,134 仟元，增資基準日為 104 年 2 月 3 日。

(二) 資本公積

	104年12月31日	103年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)</u>		
股票發行溢價	\$ 2,873,687	\$ 2,440,368
公司債轉換溢價	71,275	71,275
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權	104,940	34,394
合 計	<u>\$ 3,049,902</u>	<u>\$ 2,546,037</u>

(1) 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

本公司章程規定，每年決算如有盈餘時，應先提撥應繳納之所得稅款及彌補以前年度之虧損，然後提撥 10% 法定盈餘公積及依據法令規定或主管機關要求提撥特別盈餘公積，應先就其提列後之餘額，加計以前年度未分配盈餘，於各不逾 5% 之範圍內，撥付董監酬勞及員工紅利後，始得分派股東紅利，且股東股利金額不能低於當年度盈餘扣除前述金額後之 1%。

本公司股東盈餘分派得以現金及股票股利之方式為之，現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之 1%，且以 100% 為上限。

依 104 年 5 月中華民國公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。配合上述法規，本公司於 105 年 3 月 24 日董事會擬議之修正公司章程，尚待預計於 105 年 6 月 22 日召開之股東常會決議。員工及董監事酬勞估列基礎及實際配發情形，參閱附註二四(五)員工福利費用。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司分別於 104 年 6 月 22 日及 103 年 6 月 24 日舉行股東常會，分別決議通過 103 及 102 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	103年度	102年度	103年度	102年度
法定盈餘公積	\$ 42,490	\$ 34,408	\$ -	\$ -
現金股利	106,338	79,761	0.7	0.6
股票股利	-	79,762	-	0.6

(四) 其他權益項目

國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	104年度	103年度
期初餘額	\$ 105,294	(\$ 48,474)
換算國外營運機構淨資產所 產生之兌換差額	(534,671)	(187,817)
換算表達貨幣之兌換差額	212,808	341,585
期末餘額	(\$ 216,569)	\$ 105,294

二四、繼續營業單位淨利

(一) 其他收入

	104年度	103年度
政府補助收入（附註二八）	\$ 45,637	\$ 6,637
利息收入	115,032	63,878
其 他	24,198	23,626
	<u>\$184,867</u>	<u>\$ 94,141</u>

(二) 其他利益及損失

	104年度	103年度
處分不動產、廠房及設備損失	(\$ 7,910)	(\$ 4,422)
處分無形資產損失	(16,196)	-
淨外幣兌換損失	(840,555)	(385,496)
商譽減損損失	-	(14,682)
透過損益按公允價值衡量之 金融商品利益	27,363	10,113
買回應付公司債損失	(15,018)	-
其 他	(4,053)	(9,431)
	<u>(\$856,369)</u>	<u>(\$403,918)</u>

(三) 財務成本

	104年度	103年度
銀行透支及銀行借款利息	\$316,358	\$263,722
應付租賃款利息	884	2,060
可轉換公司債利息	4,885	14,096
減：列入符合要件資產成本 之金額	(4,666)	(1,681)
	<u>\$317,461</u>	<u>\$278,197</u>

利息資本化相關資訊如下：

	104年度	103年度
利息資本化金額	\$ 4,666	\$ 1,681
利息資本化利率	0.73%	0.79%

(四) 折舊及攤銷

	104年度	103年度
不動產、廠房及設備	\$108,020	\$ 84,942
無形資產	<u>127,628</u>	<u>100,379</u>
合 計	<u>\$235,648</u>	<u>\$185,321</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 26,097	\$ 23,981
營業費用	<u>81,923</u>	<u>60,961</u>
	<u>\$108,020</u>	<u>\$ 84,942</u>

(接次頁)

(承前頁)

	104年度	103年度
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 6	\$ 89
推銷費用	6,791	426
管理費用	18,693	15,188
研發費用	102,138	84,676
	<u>\$127,628</u>	<u>\$100,379</u>

(五) 員工福利費用

	104年度	103年度
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 46,368	\$ 36,274
股份基礎給付		
權益交割	70,731	33,747
其他員工福利	1,398,030	1,188,284
員工福利費用合計	<u>\$ 1,515,129</u>	<u>\$ 1,258,305</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 189,225	\$ 129,605
營業費用	1,325,904	1,128,700
	<u>\$ 1,515,129</u>	<u>\$ 1,258,305</u>

依現行章程規定，本公司係以當年度稅後可分配盈餘（扣除員工分紅及董監酬勞之金額）之 1%分派員工紅利及董監事酬勞，103 年度估列員工紅利及董監事酬勞均為 4,016 仟元。依 104 年 5 月修正後公司法及 105 年 3 月經董事會擬議之修正章程，本公司係以當年度扣除分派員工及董監事酬勞前之稅前利益分別以不低於 1%提撥員工酬勞及不高於 5%提撥董監事酬勞。104 年度營運虧損，故未估列員工酬勞及董監事酬勞。

年度合併財務報告通過發布日前經董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。如股東常會決議以股票發放之員工紅利或員工酬勞，按決議分金額除以股東會決議日前 1 日之收盤價（考量除權除息之影響後）為計算基礎。

本公司於 104 年 6 月 22 日及 103 年 6 月 24 日舉行股東常會，分別決議通過 103 及 102 年度員工紅利及董監事酬勞如下：

	103年度		102年度	
	現金紅利	股票紅利	現金紅利	股票紅利
員工紅利	\$ 4,016	\$ -	\$ 3,132	\$ -
董監事酬勞	4,016	-	3,132	-

上述決議配發之員工紅利及董監事酬勞與各年度財務報表認列之金額無異。

有關本公司 105 年董事會決議之員工酬勞及董監事酬勞資訊，及 104 年與 103 年股東會決議之員工紅利及董監事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(六) 外幣兌換損益

	104年度	103年度
外幣兌換利益總額	\$ 1,341,592	\$ 529,449
外幣兌換損失總額	(2,182,147)	(914,945)
淨損失	(<u>\$ 840,555</u>)	(<u>\$ 385,496</u>)

二五、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用（利益）主要組成項目

	104年度	103年度
當期所得稅		
當期產生者	\$128,351	\$264,034
以前年度之調整	<u>9,269</u>	<u>17,111</u>
	<u>137,620</u>	<u>281,145</u>
遞延所得稅		
當期產生者	(38,299)	(104,933)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 99,321</u>	<u>\$176,212</u>

會計所得與所得稅費用與適用稅率之調節如下：

	104年度	103年度
繼續營業單位稅前淨（損）利	<u>(\$108,308)</u>	<u>\$601,112</u>
稅前淨利按適用稅率計算之		
所得稅費用（15%）	(\$ 16,246)	\$ 90,167
稅上不可減除之費損	73,447	81,970

（接次頁）

(承前頁)

	104年度	103年度
免稅所得	(\$ 19,339)	(\$ 37,728)
未認列之虧損扣抵及暫時性差異		
差異	298,530	24,923
於其他轄區營運之子公司不同稅率之影響數	(252,292)	(67,819)
以前年度之當期所得稅費用		
於本期之調整	9,269	17,111
其他稅負調整	5,952	67,588
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 99,321</u>	<u>\$176,212</u>

合併公司所得主要來源為中國地區子公司，故採用中國地區子公司所適用之稅率 15% 為計算稅基。

(二) 遞延所得稅資產與負債

104 年度

	年 初 餘 額	認列於損益	合 併 取 得	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>					
暫時性差異					
備抵呆帳	\$ 11,943	\$ 158	\$ -	(\$ 3,437)	\$ 8,664
備抵存貨跌價損失	9,452	(5,681)	-	(181)	3,590
存貨未實現毛利	132,931	50,434	-	6,787	190,152
未實現兌換損失	182,443	(84,916)	-	(44,218)	53,309
虧損扣抵	23,822	115,065	99,586	1,408	239,881
其 他	8,471	2,214	-	(712)	9,973
	<u>\$ 369,062</u>	<u>\$ 77,274</u>	<u>\$ 99,586</u>	<u>(\$ 40,353)</u>	<u>\$ 505,569</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>					
暫時性差異					
無形資產攤銷	\$ 67,104	\$ 30,962	\$ -	(\$ 1,755)	\$ 96,311
其 他	9,198	8,013	4,145	432	21,788
	<u>\$ 76,302</u>	<u>\$ 38,975</u>	<u>\$ 4,145</u>	<u>(\$ 1,323)</u>	<u>\$ 118,099</u>

103 年度

	年 初 餘 額	認列於損益	合 併 取 得	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>					
暫時性差異					
備抵呆帳	\$ 13,053	(\$ 232)	\$ -	(\$ 878)	\$ 11,943
備抵存貨跌價損失	-	8,965	-	487	9,452
存貨未實現毛利	102,066	23,731	-	7,134	132,931

(接次頁)

(承前頁)

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	合 併 取 得	兌 換 差 額	年 底 餘 額
未實現兌換損失	\$ 69,526	\$ 126,237	\$ -	(\$ 13,320)	\$ 182,443
虧損扣抵	48,375	(23,903)	-	(650)	23,822
其 他	<u>9,022</u>	<u>(957)</u>	-	<u>406</u>	<u>8,471</u>
	<u>\$ 242,042</u>	<u>\$ 133,841</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 6,821)</u>	<u>\$ 369,062</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>					
暫時性差異					
無形資產攤銷					
其 他	\$ 37,331	\$ 26,348	\$ -	\$ 3,425	\$ 67,104
	<u>5,986</u>	<u>2,560</u>	-	<u>652</u>	<u>9,198</u>
	<u>\$ 43,317</u>	<u>\$ 28,908</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,077</u>	<u>\$ 76,302</u>

(三) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異及未使用虧損扣抵之稅額

	104年12月31日	103年12月31日
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	\$ 53,904	\$ 30,128
備抵存貨跌價損失	29,180	25,960
虧損扣抵	<u>148,585</u>	<u>109,250</u>
	<u>\$231,669</u>	<u>\$165,338</u>

(四) 與投資相關且未認列遞延所得稅之暫時性差異彙總金額

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異分別為 377,788 仟元及 302,356 仟元。

(五) 所得稅核定情形

截至 104 年 12 月 31 日，合併公司並無異常且無任何未決稅務訴訟案件。

二六、每股（虧損）盈餘

	104年度	103年度
基本每股盈餘		
來自繼續營業單位	<u>(\$ 1.38)</u>	<u>\$ 3.03</u>
稀釋每股盈餘		
來自繼續營業單位	<u>(\$ 1.38)</u>	<u>\$ 2.99</u>

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本期淨利

	104年度	103年度
歸屬於本公司業主之淨利	(\$207,629)	\$424,900
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債稅後利息	- (註)	14,096
員工認股權憑證	-	-
員工分紅	-	-
用以計算稀釋每股盈餘之盈餘	<u>(\$207,629)</u>	<u>\$438,996</u>

股 數

單位：仟股

	104年度	103年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	150,887	140,277
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
轉換公司債	- (註)	6,331
員工認股權憑證	- (註)	310
員工酬勞或員工分紅	-	96
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	<u>150,887</u>	<u>147,014</u>

註：因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘之計算。

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞或員工分紅，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞或員工分紅將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度股東會決議員工酬勞或員工分紅發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二七、股份基礎給付協議

(一) 本公司員工認股權計畫

本公司分別於 103 年 12 月 11 日及 102 年 12 月 24 日給與員工認股權 4,020 仟單位及 4,040 仟單位，每一單位可認購普通股一仟股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間均為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。認股權行使價格為發行當日本公司普通

股收盤價格，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

員工認股權	104年度		103年度	
	單位(仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位(仟)	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	8,060	\$56.65(註)	4,040	\$60.50(註)
本年度給與	-		4,020	52.80
本年度放棄	-		-	-
本年度執行	-	-	-	-
本年度逾期失效	-	-	-	-
年底流通在外	<u>8,060</u>	54.91(註)	<u>8,060</u>	56.65(註)
年底可執行	<u>2,424</u>		<u>-</u>	-
本年度給與之認股權 加權平均公允價值 (元)	\$ <u>-</u>		\$ <u>16.64</u>	

註：認股價格，遇有現金增資、無償配股及發放現金股利之情形，業已依照員工認股權憑證發行及認股辦法予以調整。

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

104年12月31日		103年12月31日	
執行價格之 範圍(元)	加權平均剩餘 合約期限(年)	執行價格之 範圍(元)	加權平均剩餘 合約期限(年)
\$51.40-\$58.40	8.46年	\$52.80-\$60.50	9.47年

本公司分別於103及102年12月給與之員工認股權均使用Black-Scholes評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	員工認股權發行年度	
	103年度	102年度
給與日股價	52.80元	64.10元
執行價格	52.80元	64.10元
預期波動率	29.00%	27.69%
存續期間	6.25年	6.25年
預期股利率	0%	0%
無風險利率	1.39~1.43%	1.37~1.45%

104 及 103 年度認列之酬勞成本分別為 63,619 仟元及 33,747 仟元。

(二) 現金增資員工認股權計畫

本公司於 104 年 2 月 3 日辦理現金增資，依據公司法保留 1,650 仟股作為員工認購。前述員工認股權於給與日時以全數既得，員工認股權之相關資訊如下：

員 工 認 股 權	104年度	
	單位（仟股）	加權平均 執行價格 （ 元 ）
期初流通在外	-	\$ -
本期給與	1,650	54
本期執行	(43)	54
本期逾期失效	(1,607)	54
期末流通在外	-	-
期末可執行	-	-
本期給與之認股權加權平均公允價值（元）	\$ 4.31	

本公司於 104 年 1 月給與之員工認股權使用 Black-Shcoles 評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	104年1月現金增資 認股權計畫
給與日股價	54 元
執行價格	50 元
預期波動率	34.58%
存續期間	17 日
預期股利率	0%
無風險利率	0.49%

104 年度認列之酬勞成本為 7,112 仟元。

二八、政府補助

合併公司於 104 及 103 年度獲得中華人民共和國江蘇省昆山市政府獎勵款分別為 45,637 仟元及 6,637 仟元該金額已包含於各期其他收入項下。

二九、企業合併

合併公司為繼續擴充合併公司於大陸地區之營運，分別於 104 年 2 月 1 日以美金 5,300 仟元（折合新台幣 165,382 仟元）收購煙台龍燈肥料有限公司 100%之股權，及於 104 年 10 月 1 日以美金 20,000 仟元（折合新台幣 657,816 仟元）收購 Rotam LifeSciences Limited 100%之股權。

(一) 收購日取得之資產及承擔之負債

	Rotam LifeSciences Limited	煙 台 龍 燈	合 計
流動資產			
現金及約當現金	\$ 11,599	\$ 15,067	\$ 26,666
應收帳款及其他應收款	202	5,377	5,579
存 貨	-	76,495	76,495
預付費用及款項	754	20,562	21,316
其他流動資產	-	73,311	73,311
非流動資產			
不動產、廠房及設備	664,069	910	664,979
長期預付租賃款	183,258	-	183,258
遞延所得稅資產	99,586	-	99,586
其他非流動資產	1,469	-	1,469
流動負債			
短期借款	(32,891)	-	(32,891)
應付票據及應付帳款	-	(42,111)	(42,111)
其他應付款	(6,701)	(4,020)	(10,721)
其他應付款項－關係人	(191,526)	-	(191,526)
其他流動負債	(32,440)	(16,196)	(48,636)
非流動負債			
長期借款	(134,439)	-	(134,439)
遞延所得稅負債	-	(4,145)	(4,145)
其他非流動負債	(12)	-	(12)
	<u>\$ 562,928</u>	<u>\$ 125,250</u>	<u>\$ 668,178</u>

(二) 因收購產生之商譽

	Rotam LifeSciences Limited	煙 台 龍 燈	合 計
移轉對價	\$ 657,816	\$ 165,382	\$ 823,198
減：所取得可辨認淨資產之 公允價值	(<u>562,928</u>)	(<u>125,250</u>)	(<u>688,178</u>)
因收購產生之商譽	<u>\$ 94,888</u>	<u>\$ 40,132</u>	<u>\$ 135,020</u>

收購煙台龍燈與 Rotam LifeSciences Limited 產生之商譽，係因合併成本包含控制溢價。此外，合併所支付之對價係包含預期產生之合併綜效、收入成長及未來市場發展，該等效益因不符合可辨認無形資產之認列條件，故不單獨認列於商譽之外。

(三) 取得子公司之淨現金流出

	Rotam LifeSciences Limited	煙 台 龍 燈	合 計
取得之現金及約當現金餘額	\$ 11,599	\$ 15,067	\$ 26,666
減：已支付之現金對價	(<u>203,923</u>)	(<u>165,382</u>)	(<u>369,305</u>)
	<u>(\$ 192,324)</u>	<u>(\$ 150,315)</u>	<u>(\$ 342,639)</u>

截至 104 年 12 月 31 日止，收購 Rotam LifeSciences Limited 價款餘 453,893 仟元尚未支付，帳列其他應付款－關係人（附註三四）。

(四) 企業合併對經營成果之影響

自收購日起，來自被收購公司之經營成果如下：

	Rotam LifeSciences Limited	煙 台 龍 燈
營業收入	<u>\$ -</u>	<u>\$526,782</u>
本期淨（損）利	<u>(\$ 32,625)</u>	<u>\$ 65,631</u>

若該等企業合併係發生於收購日所屬之會計年度開始日，104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日合併公司擬制營業收入為 10,998,451 仟元，擬制淨損為 282,915 仟元。該等金額無法反映若企業合併於收購當年

度之開始日完成時，合併公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。

三十、非現金交易

合併公司於 104 及 103 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

- (一) 截至 104 年及 103 年 12 月 31 日，應付設備款（帳列其他應付款）分別為 30,959 仟元及 17,777 仟元。
- (二) 截至 104 年及 103 年 12 月 31 日，應付藥證（帳列其他應付款）分別為 77,200 仟元及 42,158 仟元。
- (三) 104 及 103 年度可轉換公司債執行權利，轉換普通股及溢價合計金額分別為 0 仟元及 84,048 仟元。
- (四) 截至 104 年及 103 年 12 月 31 日，已宣告尚未發放之應付股利（帳列其他應付款）分別為 6,330 仟元及 3,142 仟元。
- (五) 截至 104 年 12 月 31 日止，應付產品分銷權款為 53,907 仟元（帳列其他應付款及其他負債）。
- (六) 截至 104 年 12 月 31 日止，因收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司尚未支付之價款為 453,893 仟元（帳列其他應付款－關係人）。

三一、營業租賃協議

合併公司為承租人，承租土地、辦公室及運輸設備等，租賃期間為 5 至 15 年。所有租賃期間超過 5 年之營業租賃均包括每 5 年依市場行情調整租金之檢視條款。於租賃期間終止時，合併公司對租賃土地、辦公室及運輸設備並無優惠承購權。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	104年12月31日	103年12月31日
1 年 內	\$ 52,261	\$118,695
超過 1 年但不超過 5 年	51,903	290,530
超過 5 年	-	321,430
	<u>\$104,164</u>	<u>\$730,655</u>

上述營業租賃包含與龍燈生物科技股份有限公司承租土地，經雙方協議於 104 年 4 月終止合約，請參閱附註三四。

三二、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。合併公司之整體策略並無變化。

合併公司主要管理階層定期檢視資本結構是否適當，檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。合併公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行股份及舉借債務，平衡整體資本架構。

三三、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

1. 帳面金額與公允價值有重大差異者之金融負債

	104年12月31日		103年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
－可轉換公司債	\$ 21,538	\$ 22,302	\$ 281,635	\$ 336,072

2. 公允價值衡量層級

104 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
－可轉換公司債	\$ 22,302	\$ -	\$ -	\$ 22,302

依照證交所發布之 2013 年版實務指引及釋例「公允價值衡量之揭露指引」，非按公允價值衡量之金融工具中，若屬帳面金額趨近公允價值之金融工具，或以成本衡量之金融工具，皆可依照該揭露指引豁免揭露公允價值 3 層級資訊。

(二) 公允價值資訊－按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

103 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
透過損益按公允價值 衡量之金融負債 持有供交易之衍 生金融負債	\$ -	\$ 952	\$ 53,032	\$ 53,984

截至 103 年 12 月 31 日無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 負 債	104年1月1日 至12月31日	103年1月1日 至12月31日
可轉換公司債選擇權		
期初餘額	\$ 53,032	\$ 86,175
認列於損益(透過損益按 公允價值衡量之金融 商品利益)		
－未實現	(26,033)	(15,625)
清償／結清	(26,999)	(17,518)
期末餘額	\$ -	\$ 53,032

3. 第 2 等級公允價值衡量所採用之評價技術及輸入值

金 融 工 具 類 別	評 價 技 術 及 輸 入 值
衍生工具－換匯合約	係以金融機構報價系統所顯示之外匯換匯匯率衡量。

4. 第 3 等級公允價值衡量所採用之評價技術及輸入值

金 融 工 具 類 別	評 價 技 術 及 輸 入 值
衍生工具－可轉換公 司債選擇權	二元樹可轉債評價模型：同時考量公司債存續期間、可轉債標的股票股價及其波動、轉換價格、無風險利率、風險折現率及可轉債之流動性風險等因素。

(三) 金融工具之種類

	104年12月31日	103年12月31日
<u>金融資產</u>		
放款及應收款（註1）	\$ 6,729,293	\$ 8,935,778
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	-	53,984
以攤銷後成本衡量（註2）	10,508,227	11,001,176

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、應收帳款－關係人淨額、其他應收款（扣除應收退稅款）、其他金融資產－流動、其他金融資產－非流動及存出保證金等以攤銷後成本衡量之放款及應收款。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、應付帳款－關係人、其他應付款（扣除應付薪資及獎金、既得休假給付及應付稅捐）、其他應付款－關係人、負債準備（扣除員工福利）、1年到期之長期負債、應付公司債、長期借款、應付租賃款及其他非流動負債等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括應收票據、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險及利率變動風險。

(1) 匯率風險

本公司之數個子公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目）以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，參閱附註三七。

敏感度分析

合併公司主要受到人民幣、巴西幣、新台幣、歐元及美金匯率波動之影響。

下表詳細說明當各攸關外幣對合併各公司之功能性貨幣匯率增加及減少 1% 時，合併公司之敏感度分析。1% 係為集團內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目及指定為現金流量避險之遠期外匯合約，並將其期末之換算以匯率變動 1% 予以調整。下表之正數係表示當各攸關外幣相對於合併各公司之功能性貨幣升值 1% 時，將使稅前淨利或權益增加之金額；當各攸關外幣相對於合併各公司功能性貨幣貶值 1% 時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響		歐 元 之 影 響	
	104年度	103年度	104年度	103年度
損 益	(\$ 90,326) (i)	(\$ 45,426) (i)	\$ 2,532 (i)	\$ 5,845 (i)

	新 台 幣 之 影 響		巴 西 幣 之 影 響	
	104年度	103年度	104年度	103年度
損 益	(\$ 101) (ii)	(\$ 3,600) (ii)	(\$ 6,467) (i)	(\$ 7,338) (i)

人 民 幣 之 影 響	
	104年度
損 益	(\$35,466) (i)

(i) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金、歐元、人民幣及巴西幣計價應收、應付款項及銀行借款。

(ii) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之新台幣計價應付公司債。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	104年12月31日	103年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融資產	\$ 457,501	\$ 1,442,016
—金融負債	808,415	1,958,390
具現金流量利率風險		
—金融資產	1,940,899	2,164,494
—金融負債	6,449,678	6,803,300

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 104 及 103 年度之稅前淨利將減少／增加 45,088 仟元及 46,388 仟元，主因為合併公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款產生之利率變動部位風險。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合約條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至104年及103年12月31日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(3)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

104年12月31日

	加權平均有效 利率（%）	要求即付或短 於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債						
無附息負債	-	\$ 998,055	\$ 937,880	\$ 1,278,261	\$ 35,938	\$ -
應付租賃款	16.55	379	758	2,996	3,105	-
浮動利率工具	3.25	363,479	1,121,086	2,444,995	2,723,797	-
固定利率工具	5.49	231,953	420,550	186,918	47,478	-
		<u>\$ 1,593,866</u>	<u>\$ 2,480,274</u>	<u>\$ 3,913,170</u>	<u>\$ 2,810,318</u>	<u>\$ -</u>

103 年 12 月 31 日

	加權平均有效 利率 (%)	要求即付或短 於 1 個 月	1 至 3 個 月	3 個 月 至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債						
無附息負債	-	\$ 977,206	\$ 872,996	\$ 388,024	\$ 1,260	\$ -
應付租賃款	21.13	343	905	2,738	7,954	-
浮動利率工具	2.92	218,730	2,377,302	1,256,418	3,312,681	-
固定利率工具	3.68	274,389	162,886	1,604,838	-	-
		<u>\$ 1,470,668</u>	<u>\$ 3,414,089</u>	<u>\$ 3,252,018</u>	<u>\$ 3,321,895</u>	<u>\$ -</u>

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具而言，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製。

103 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於1個月	1 至 3 個 月	3 個 月 至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
淨額交割					
換匯合約	(\$ 952)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

(3) 融資額度

	104年12月31日	103年12月31日
無擔保銀行透支額度 (每年重新檢視)		
— 已動用金額	\$ 4,921,380	\$ 5,843,686
— 未動用金額	<u>1,110,663</u>	<u>629,549</u>
	<u>\$ 6,032,043</u>	<u>\$ 6,473,235</u>
有擔保銀行透支額度		
— 已動用金額	\$ 2,336,713	\$ 2,918,004
— 未動用金額	<u>2,322,312</u>	<u>1,883,880</u>
	<u>\$ 4,659,025</u>	<u>\$ 4,801,884</u>

三四、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	104年度	103年度
銷貨收入	具實質關係	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,429</u>

合併公司對關係人之銷貨價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算，收款期間與一般客戶相當。

(二) 進 貨

關 係 人 類 別	104年度	103年度
具實質關係	<u>\$167,406</u>	<u>\$128,585</u>

合併公司向關係人進貨之交易條件及付款期間與一般進貨廠商相當。

(三) 營業成本－加工費

關 係 人 類 別	104年度	103年度
具實質關係	<u>\$ 11,102</u>	<u>\$ -</u>

(四) 應收關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	104年12月31日	103年12月31日
應收帳款－關係人	具實質關係	<u>\$ -</u>	<u>\$ 162</u>

流通在外之應收關係人款項餘額係未提供擔保。103 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(五) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	104年12月31日	103年12月31日
應付帳款－關係人	具實質關係	<u>\$ 52,929</u>	<u>\$ 34,737</u>
其他應付款－關係人	主要管理階層	<u>\$ 453,893</u>	<u>\$ -</u>

截至 104 年 12 月 31 日止，其他應付款主係合併公司尚未支付取得 Rotam LifeSciences Limited 價款 453,893 仟元（附註二九）。

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(六) 其他關係人交易

1. 合併公司向關係企業龍燈生物科技股份有限公司承租土地，租賃期間自 101 年 7 月 1 日至 120 年 12 月 31 日，其租金係依市

場價格鑑價而定，按月支付租金。104 及 103 年度租金支出分別為 4,832 仟元及 19,188 仟元。104 年及 103 年 12 月 31 日，存出保證金分別為 0 仟元及 28,573 仟元。

由於政府於 103 年 4 月撤銷廠房建造執照，經雙方努力仍無法改善，遂於 104 年 4 月簽訂中止合約，租期至 104 年 4 月 30 日。根據中止合約之補充協議，龍燈生物科技股份有限公司於 104 年度向合併公司收取廠房興建所代墊之費用總計 18,093 仟元。

2. 合併公司向關係企業 Triumph Year International Limited 簽訂股權轉讓協議，以美金 5,300 仟元（折合新台幣 165,382 仟元）收購煙台龍燈及其子公司龍燈（昆山）農資貿易有限公司。
3. 合併公司為開發新生產基地以增加產能及提高獲利能力，於 103 年 6 月 24 日董事會決議，擬向本公司董事長收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司，並支付美金 1,900 仟元作為鎖定期內不得與第三方進行交易之保證金。經 6 個月之評估，於 104 年 1 月 26 日董事會決議並簽訂股權轉讓協議，以美金 20,000 仟元向本公司董事長進行收購。收購程序於 104 年 10 月 1 日完成，103 年 12 月 31 日合併公司依據協議支付之投資款為 60,312 仟元（帳列「預付投資款」）。

合併公司於 104 年完成收購程序，並以 104 年 10 月 1 日為收購基準日。截至 104 年 12 月 31 日止，尚有美金 13,800 仟元（折合新台幣 453,893 仟元）未支付（帳列其他應付款－關係人）。

(七) 對主要管理階層之獎酬

	104年度	103年度
短期員工福利	\$ 99,854	\$123,305
退職後福利	374	358
	<u>\$100,228</u>	<u>\$123,663</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三五、質抵押之資產

合併公司下列資產業經提供為向銀行借款之擔保品：

	104年12月31日	103年12月31日
其他金融資產－流動		
受限制銀行存款	\$ 357,056	\$ 654,040
結構式存款	<u>-</u>	<u>750,501</u>
	357,056	1,404,541
其他金融資產－非流動	77,028	72,515
應收票據	106,404	90,095
應收帳款	362,909	773,698
租賃資產（淨額）	<u>7,545</u>	<u>10,865</u>
	<u>\$ 910,942</u>	<u>\$ 2,351,714</u>

三六、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項：

(一) 合併公司購買原料及機器設備已開立未使用之信用狀金額如下：

	104年12月31日	103年12月31日
美 元	<u>\$ 60</u>	<u>\$ 272</u>
日 圓	<u>\$ 5,880</u>	<u>\$ -</u>

(二) 合併公司未認列之合約承諾如下：

	104年12月31日	103年12月31日
購置不動產、廠房及設備	<u>\$ 83,732</u>	<u>\$ 17,333</u>
購置無形資產	<u>\$ 77,050</u>	<u>\$ 17,216</u>
產品經銷代理權	<u>\$ -</u>	<u>\$ 57,884</u>

三七、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

104 年 12 月 31 日

金 融 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額
貨幣性項目		
美 元	\$ 13,236 13.0400 (USD:ARS)	\$ 435,350
美 元	1,891 710.1600 (USD:CLP)	62,204
美 元	60,459 7.7503 (USD:HKD)	1,988,551
美 元	1,952 17.2065 (USD:MXN)	64,211
美 元	247 6.4895 (USD:RMB)	8,124
美 元	19,668 3.9048 (USD:BRL)	646,901
美 元	439 100.5180 (USD:KES)	14,438
美 元	141 13,793.1000 (USD:IDR)	4,624
歐 元	162 0.7370 (EUR:GBP)	5,322
歐 元	19,888 1.0927 (EUR:USD)	654,142
新 台 幣	491 0.0304 (TWD:USD)	16,165
人 民 幣	138 0.1541 (RMB:USD)	4,540

金 融 負 債

貨幣性項目

美 元	12,106 13.0400 (USD:ARS)	398,175
美 元	99,272 3.9048 (USD:BRL)	3,265,149
美 元	4,828 710.1600 (USD:CLP)	158,798
美 元	12,802 3,149.4700 (USD:COP)	421,054
美 元	81,052 6.4895 (USD:RMB)	2,665,856
美 元	152,968 7.7503 (USD:HKD)	5,031,237
美 元	352 32.8908 (USD:TWD)	11,582
美 元	649 100.5180 (USD:KES)	21,343
美 元	6,450 17.2056 (USD:MXN)	212,138
美 元	2,178 13,793.1000 (USD:IDR)	71,651
巴 西 幣	19,661 1.9848 (BRL:HKD)	646,674
歐 元	12,351 1.0927 (EUR:USD)	406,240
人 民 幣	107,968 0.1541 (RMB:USD)	3,551,162
新 台 幣	799 0.0304 (TWD:USD)	26,284

103 年 12 月 31 日

金 融 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額
貨幣性項目		
美 元	\$ 11,495 8.5600 (USD:ARS)	\$ 364,893
美 元	1,974 606.7500 (USD:CLP)	62,675
美 元	149,735 7.7574 (USD:HKD)	4,753,106

(接 次 頁)

(承前頁)

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
美 元	\$	2,389		14.7180 (USD:MXN)	\$		75,823	
美 元		739		6.1190 (USD:RMB)			23,471	
美 元		23,265		2.6562 (USD:BRL)			738,513	
美 元		204		89.0462 (USD:KES)			6,481	
歐 元		103		0.7825 (EUR:GBP)			3,957	
歐 元		15,810		1.2157 (EUR:USD)			610,080	
新 台 幣		33,750		0.0315 (TWD:USD)			33,750	
人 民 幣		64,283		0.1634 (RMB:USD)			333,481	

金 融 負 債

貨幣性項目

美 元		7,347		8.5600 (USD:ARS)			233,231	
美 元		95,645		2.6562 (USD:BRL)			3,036,098	
美 元		2,722		606.7500 (USD:CLP)			86,416	
美 元		10,484		2,392.4600 (USD:COP)			332,795	
美 元		34,862		6.1190 (USD:RMB)			1,106,642	
美 元		173,113		7.7574 (USD:HKD)			5,495,204	
美 元		160		31.7434 (USD:TWD)			5,084	
美 元		2,722		89.0462 (USD:KES)			86,402	
美 元		5,850		14.7180 (USD:MXN)			185,702	
巴 西 幣		61,400		2.9205 (BRL:HKD)			733,773	
歐 元		764		1.2157 (EUR:USD)			29,500	
人 民 幣		645,053		0.1634 (RMB:USD)			3,346,328	
新 台 幣		393,726		0.0315 (TWD:USD)			393,726	

合併公司 104 及 103 年度外幣淨兌換損失金額分別為 840,555 仟元及 385,496 仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣揭露兌換損益。

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表二)
2. 為他人背書保證。(附表三)
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司—關聯企業及合資控制部分）。(無)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(附表四)

5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表五)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表六)
9. 從事衍生工具交易。(附註七)
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司資訊(附表七)。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表九)
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表十)
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
 - (5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
 - (6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

三九、部門資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。

(一) 部門收入與營運結果

合併公司繼續營業單位之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

	部 門 收 入		部 門 損 益	
	104年度	103年度	104年度	103年度
JRC	\$ 4,051,060	\$ 3,118,296	\$ 337,137	\$ 202,715
國 際 部	<u>6,922,800</u>	<u>7,541,570</u>	<u>643,746</u>	<u>1,110,034</u>
繼續營業單位總額	<u>\$10,973,860</u>	<u>\$10,659,866</u>	980,883	1,312,749
其他收入			184,867	94,141
其他利益及損失			(856,369)	(403,918)
財務成本			(317,461)	(278,197)
總部管理成本與董事酬勞			(<u>100,228</u>)	(<u>123,663</u>)
稅前淨利（繼續營業單位）			(<u>\$ 108,308</u>)	<u>\$ 601,112</u>

以上報導之收入係與外部客戶交易所產生。104及103年度部門間銷售，業已合併沖銷。

部門利益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、其他收入、其他利益及損失、財務成本以及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門總資產與負債

因合併公司資產與負債之衡量金額並未提供予營運決策者，故該項目得不揭露。

(三) 主要產品及勞務之收入

合併公司繼續營業單位之主要產品及勞務之收入分析如下：

	104年度	103年度
作物保護劑	\$ 9,937,013	\$ 10,204,381
植物營養劑	917,220	282,869
動物用藥	55,270	56,277
加工收入	<u>64,357</u>	<u>116,339</u>
	<u>\$10,973,860</u>	<u>\$10,659,866</u>

(四) 地區別資訊

合併公司主要於七個地區營運－香港、中國、巴西、阿根廷、美國、台灣與歐洲。

合併公司來自外部客戶之繼續營業單位收入依客戶地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非流動資產	
	104年度	103年度	104年12月31日	103年12月31日
中國	\$ 4,051,060	\$ 3,021,823	\$ 1,930,047	\$ 948,773
巴西	2,537,119	3,415,753	267,840	344,266
阿根廷	577,132	691,544	5,778	9,804
美國	974,370	810,294	640	995
台灣	140,807	131,455	10,380	40,584
香港	-	-	4,318,199	3,912,208
歐洲	1,157,776	1,068,989	2,984	2,636
其他	<u>1,535,596</u>	<u>1,520,008</u>	<u>421,673</u>	<u>40,037</u>
	<u>\$10,973,860</u>	<u>\$10,659,866</u>	<u>\$6,957,541</u>	<u>\$5,299,303</u>

非流動資產不包括分類為遞延所得稅資產及其他金融資產－非流動。

(五) 重要客戶資訊

合併公司 104 及 103 年度銷售對象中並無營業收入佔損益表上收入金額 10% 以上之客戶。

民國 104 年 12 月 31 日

[illegible]

- 74 -

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

資 金 貸 與 他 人

民 國 104 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 二

單 位：新 台 幣 仟 元

編 號	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 餘 額	期 末 餘 額 (註 2)	實 際 動 支 金 額 (註 2)	利 率 區 間 %	資 金 貸 與 性 質	業 務 往 來 金 額	有 短 期 融 通 資 金 必 要 之 原 因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品 名 稱 價 值	對 個 別 對 象 資 金 貸 與 限 額 (註 1)	資 金 貸 與 總 限 額 (註 1)
0	本公司	RACL	其他應收款 —關係人	是	\$ 1,808,994	\$ 1,808,994	\$ 411,830	2.00%	短期融通資金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ 2,492,034	\$ 4,984,069
1	JRC	RACL	其他應收款 —關係人	是	2,204,715	1,875,275	1,672,542	3.50%~5.60%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotachem	其他應收款 —關係人	是	209,828	209,828	209,828	4.85%~5.60%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
2	RACL	Amaethon	其他應收款 —關係人	是	429,225	429,225	378,244	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Ceres	其他應收款 —關係人	是	1,342,867	1,340,894	1,338,262	2.62%~4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Fanning	其他應收款 —關係人	是	72,308	51,201	45,350	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Favour Trend Limited	其他應收款 —關係人	是	236,156	236,156	236,156	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Gate Advance Limited	其他應收款 —關係人	是	55,816	55,816	34,006	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 —關係人	是	4,605	-	-	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Hollander Holdings Limited	其他應收款 —關係人	是	10,295	10,295	6,710	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		RCS	其他應收款 —關係人	是	253,259	253,259	236,814	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		龍燈生命科技	其他應收款 —關係人	是	32,891	32,891	9,867	2.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	1,035,984	6,230,086
		Rotam Colombia	其他應收款 —關係人	是	82,227	82,227	6,838	-	短期融通資金	178,328	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Argentina	其他應收款 —關係人	是	197,345	197,345	83,727	-	短期融通資金	276,029	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Chile	其他應收款 —關係人	是	16,445	16,445	-	-	短期融通資金	42,108	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Brasil	其他應收款 —關係人	是	1,381,414	1,381,414	1,087,278	-	短期融通資金	1,753,318	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		REL-UK	其他應收款 —關係人	是	16,445	16,445	-	-	短期融通資金	93,675	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Mexico	其他應收款 —關係人	是	23,024	23,024	-	-	短期融通資金	309,262	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Peru	其他應收款 —關係人	是	3,289	3,289	2,853	-	短期融通資金	3,378	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258

(接 次 頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額 (註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品名稱價值	對個別對象資金貸與限額 (註1)	資金貸與總限額(註1)
2	RACL	Rotam France	其他應收款 —關係人	是	\$ 32,891	\$ 32,891	\$ -	-	短期融通資金	\$ 263,172	業務往來	\$ -	-	\$ 9,345,129	\$ 18,690,258
		PT Rotam Indonesia	其他應收款 —關係人	是	29,602	29,602	-	-	短期融通資金	68,186	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Ecuador	其他應收款 —關係人	是	9,867	9,867	-	-	短期融通資金	27,296	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam US	其他應收款 —關係人	是	180,899	180,899	-	-	短期融通資金	471,409	業務往來	-	-	9,345,129	18,690,258
4	RL	RACL	其他應收款 —關係人	是	11,458	11,458	10,610	2.75%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
5	RCS	Amaethon	其他應收款 —關係人	是	69,071	69,071	32,891	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Prime Concept Holdings Limited	其他應收款 —關係人	是	9,867	9,867	6,907	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Tiptop Solution Limited	其他應收款 —關係人	是	12,827	12,827	11,512	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam LifeSciences Limited	其他應收款 —關係人	是	16,445	16,445	16,445	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Ceres	其他應收款 —關係人	是	1,282,741	1,282,741	1,259,718	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
6	Amaethon	Rotam US	其他應收款 —關係人	是	407,846	407,846	217,519	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
7	Ceres	Rotam Brasil	其他應收款 —關係人	是	759,777	759,777	296,017	2.62%~2.98%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Chile	其他應收款 —關係人	是	121,204	121,204	92,161	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Mexico	其他應收款 —關係人	是	78,938	78,938	9,867	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Colombia	其他應收款 —關係人	是	174,321	174,321	-	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 —關係人	是	49,566	49,566	19,965	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
8	Fanning	REL-UK	其他應收款 —關係人	是	62,506	34,134	34,134	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
9	REC-BVI	Rotam Asia Pacific Limited	其他應收款 —關係人	是	1,645	1,645	329	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
10	Crop	RACL	其他應收款 —關係人	是	1,421,923	1,332,077	1,061,715	2.00%~4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
		RAI	其他應收款 —關係人	是	269,538	-	-	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258
11	Rotam Brasil	Crop	其他應收款 —關係人	是	973,645	704,104	602,099	2.62%~2.98%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,345,129	18,690,258

(接次頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額 (註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱價值		對個別對象 資金貸與限額 (註1)	資金貸與 總限額(註1)
12	Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	其他應收款—關係人	是	\$ 19,734	\$ 19,734	\$ 7,562	2.00%	短期融通資金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	\$ 9,345,129	\$ 18,690,258
14	Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	其他應收款—關係人	是	223,657	223,657	166,099	3.06%~3.50%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,345,129	18,690,258

註1：1.本公司資金貸與他人總額以不超過本公司最近期財務報表淨值80%，個別對象之貸與金額以不超過本公司最近期財務報表淨值50%為限，其中因短期資金融通者則不得超過本公司最近期財務報表淨值之40%；對單一貸與對象限額因有短期資金融通者，不得超過本公司最近期財務報表淨值之40%。

2.RACL資金貸與他人對象若為台灣地區公司，則其總額以不超過RGA最近期財務報表淨值100%，個別對象貸與金額以不超過RACL最近期財務報表淨值100%為限，其中對單一公司因短期資金融通者，則不超過RACL最近期財務報表淨值之40%

3.本公司直接及間接持有表決權股份100%之國外公司間，從事資金貸與之總額不得超過本公司最近期財務報表淨值之300%；個別對象之貸與金額不得超過本公司最近期財務報表淨值之150%。

註2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註3：本期最高餘額、期末餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司
為 他 人 背 書 保 證

民 國 104 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 三

單 位：新 台 幣 仟 元

編 號	背 書 保 證 公 司 名 稱	被 背 書 保 證 對 象		對單一企業背書 保 證 限 額 (註2、3、4及5)	本 期 最 高 背 書 保 證 餘 額	期 末 背 書 保 證 餘 額 (註7)	實 際 動 支 金 額	以 財 產 擔 保 之 背 書 保 證 金 額	累計背書保證金額 佔最近期財務報表 淨 值 之 比 率 %	背書保證最高限額 (註2、3及5)	屬 母 公 司 對 子 公 司 背 書 保 證	屬 子 公 司 對 母 公 司 背 書 保 證	屬 對 大 陸 地 區 背 書 保 證
		公 司 名 稱	關 係 (註1)										
0	本公司	RACL	(3)	\$ 4,984,069	\$ 3,126,216	\$ 2,895,980	\$ 1,698,426	N/A	46.48%	\$ 24,920,344	是	否	否
		JRC	(3)	4,984,069	164,454	164,454	-	N/A	2.64%	24,920,344	是	否	是
		RCS	(3)	4,984,069	3,289,080	3,289,080	2,216,840	N/A	52.79%	24,920,344	是	否	否
					(註6)	(註6)	(註6)						
		RACL	(3)	4,984,069	3,289,080	3,289,080	1,072,240	N/A	52.79%	24,920,344	是	否	否
					(註6)	(註6)	(註6)						
		Rotachem	(3)	4,984,069	32,891	32,891	32,891	N/A	0.53%	24,920,344	是	否	是
3	RAI	RACL	(3)	4,984,069	2,336,836	2,106,601	1,371,463	N/A	33.81%	49,840,688	否	否	否
4	RL	RACL	(3)	4,984,069	2,336,836	2,106,601	1,371,463	N/A	33.81%	49,840,688	否	否	否
5	RCS	RACL	(3)	4,984,069	1,843,474	1,613,239	1,007,447	N/A	25.89%	49,840,688	否	否	否
		Rotam Brasil	(3)	4,984,069	438,409	438,409	18,076	N/A	7.04%	49,840,688	否	否	否
6	Amaethon	Rotam US	(3)	4,984,069	98,672	98,672	-	N/A	1.58%	49,840,688	否	否	否
1	JRC	本公司	(4)	4,984,069	671,285	164,454	164,454	N/A	2.64%	49,840,688	否	是	否
		RACL	(3)	4,984,069	92,094	92,094	92,094	N/A	1.48%	49,840,688	否	否	否
14	Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	(3)	4,984,069	98,672	98,672	98,672	N/A	1.58%	49,840,688	否	否	是

註 1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

- (1) 有業務關係之公司。
- (2) 直接持有普通股股權超過 50%之子公司。
- (3) 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過 50%之被投資公司。
- (4) 對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過 50%之母公司。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
- (6) 因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註 2：本公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之 400%為限。對單一企業背書保證之金額則不超過本公司最近期財務報表淨值之 80%為限。

註 3：合併公司背書保證之總額及對單一企業背書保證之總金額以本公司最近期財務報表淨值之 800%為限。

註 4：子公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之 800%為限。對單一企業背書保證之金額以不超過本公司最近期財務報表淨值之 80%為限。

註 5：因業務往來關係從事背書保證者，就單一企業提供保證之金額不得超過雙方於背書保證前最近 1 年度內之業務往來總金額。

註 6：係由子公司 RACL 及 RCS 共同使用額度美金 100,000 仟元（折合新台幣 3,289,080 仟元）。

註 7：於編制合併財務報表時，業已沖銷。

註 8：本期最高（期末）背書保證餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

累 積 買 進 或 賣 出 同 一 有 價 證 券 之 金 額 達 新 台 幣 3 億 元 或 實 收 資 本 額 20% 以 上

民 國 104 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 四

單 位：除 股 數 外，以 外 幣 仟 元、新 台 幣 仟 元 為 單 位

買、賣之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	帳 列 科 目	交 易 對 象	關 係	期 初		買 入		賣 出		其 他 調 整 項 目		期 末			
					股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	售 價	帳 面 成 本	處 分 (損) 益	股 數	金 額	股 數	金 額
RCS	Rotam LifeSciences Limited	採 權 益 法 之 投 資	羅 昌 庚	本 公 司 董 事 長	-	US\$ - (折合新台幣 -)	200,000	US\$ 20,000 (折合新台幣 657,816)	-	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	US\$ -1,208 (折合新台幣 -39,730)	200,000	US\$ 18,792 (折合新台幣 618,086)
Ceres	Rotam Brasil	採 權 益 法 之 投 資	-	-	177,507	US\$ 32,797 (折合新台幣 1,041,075)	94,248	US\$ 19,050 (折合新台幣 626,570)	-	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	US\$ -35,202 (折合新台幣 -1,120,188)	271,755	US\$ 16,645 (折合新台幣 547,457)

註 1：交 易 金 額 係 按 資 產 負 債 表 日 匯 率 換 算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：外幣及新台幣仟元

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	
			科目	金額（註 1）	佔總進（銷）貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額（註 1）		佔總應收（付）票據、帳款之比率
本公司	RACL	最終母公司	銷貨收入	US\$ 5,556 (NT\$ 175,840)	(100%)	授信期間為 365 天	依合約規定收取。	一般公司為 0~180 天	US\$ 5,556 (NT\$ 182,751)	100%	(註 2)
RAI	RACL	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 4,830 (NT\$ 152,850)	(100%)	授信期間為 365 天	依合約規定收取。	一般公司為 0~180 天	US\$ 4,830 (NT\$ 158,857)	100%	(註 2)
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 8,722 (NT\$ 276,029)	(5%)	授信期間為 240 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 7,689 (NT\$ 252,901)	6%	
RACL	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 55,402 (NT\$ 1,753,318)	(34%)	授信期間為 270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 54,555 (NT\$ 1,794,360)	45%	
RACL	Rotam Colombia	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 5,635 (NT\$ 178,328)	(4%)	授信期間為 270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 5,635 (NT\$ 185,337)	5%	
RACL	Rotam US	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 14,896 (NT\$ 471,409)	(9%)	授 信 期 間 為 90~270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 12,564 (NT\$ 413,253)	10%	
RACL	Rotem Mexico	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 9,772 (NT\$ 309,262)	(6%)	授信期間為 180 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 6,063 (NT\$ 199,426)	5%	
RACL	Rotam France	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 8,316 (NT\$ 263,172)	(5%)	授信期間為 210 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~210 天	US\$ 4,130 (NT\$ 135,842)	3%	
煙台龍燈	龍燈（昆山）農資貿易有限公司	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 9,513 (NT\$ 301,056)	(64%)	授信期間為 30 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~90 天	US\$ 896 (NT\$ 29,455)	75%	
JRC	RACL	最終同一母公司	銷貨收入	US\$ 92,646 (NT\$ 2,931,975)	(45%)	授信期間為 150 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	國內客戶一般為現金銷售、抵押或授信 30 天，國外一般客戶之授信期間為 30~150 天。	US\$ 54,338 (NT\$ 1,787,218)	94%	
JRC	江蘇龍燈博士摩包裝材料有限公司	具實質關係	進 貨	US\$ 3,611 (NT\$ 114,113)	3%	授信期間為 120 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~360 天。	US\$ 1,355 (NT\$ 44,567)	(4%)	
RACL	JRC	最終同一母公司	進 貨	US\$ 92,646 (NT\$ 2,913,975)	89%	授信期間為 150 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~150 天	US\$ 54,338 (NT\$ 1,787,218)	(93%)	
Rotam Argentina	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 8,722 (NT\$ 276,029)	57%	授信期間為 240 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~120 天	US\$ 7,689 (NT\$ 252,901)	(64%)	
Rotam Brasil	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 55,402 (NT\$ 1,753,318)	71%	授信期間為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~240 天	US\$ 54,555 (NT\$ 1,794,360)	(56%)	
Rotam Colombia	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,635 (NT\$ 178,328)	75%	授信期間為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 190 天	US\$ 5,635 (NT\$ 185,337)	(86%)	

(接次頁)

(承 前 頁)

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
			科 目	金 額 (註 1)	佔總進(銷) 貨 之 比 率	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額 (註 1)	佔總應收(付) 票據、帳款之 比 率	
Rotam US	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 14,896 (NT\$ 471,409)	88%	授 信 期 間 為 180~270 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~90 天	US\$ 12,564 (NT\$ 413,253)	(96%)	
Rotam Mexico	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 9,772 (NT\$ 309,262)	100%	授信期間為 180 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	授信期間為 30 天	US\$ 6,063 (NT\$ 199,426)	(100%)	
Rotam France	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 8,316 (NT\$ 263,172)	94%	授信期間為 210 天	參考市場價格，與集團轉 撥價格計算。	一般公司為 60~90 天	US\$ 4,130 (NT\$ 135,842)	(92%)	
龍燈（昆山）農資 貿易有限公司	煙台龍燈	最終同一母公司	進 貨	US\$ 9,513 (NT\$ 301,056)	100%	授信期間為 30 天	進貨產品屬單一廠商，無 其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~90 天	US\$ 896 (NT\$ 29,455)	(100%)	

註 1：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

註 2：本公司之營業收入係為管理收入，依合約規定收取。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上

民國 104 年 12 月 31 日

附表六

單位：外幣及新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列呆帳	備抵金額	備註
					金額	處理方式				
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	US\$ 10,257 (折合新台幣 337,353)	1.45	US\$ 2,546 (折合新台幣 83,727)	轉列其他應收款	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	-	(註3)
	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 87,728 (折合新台幣 2,885,452)	1.08	US\$ 33,057 (折合新台幣 1,087,278)	轉列其他應收款	US\$ 3,235 (折合新台幣 106,416)	-	-	(註3)
	Rotam Colombia	最終同一母公司	US\$ 5,843 (折合新台幣 192,175)	1.14	US\$ 208 (折合新台幣 6,838)	轉列其他應收款	US\$ 381 (折合新台幣 12,531)	-	-	(註3)
	Rotam Mexico	最終同一母公司	US\$ 6,063 (折合新台幣 199,426)	1.98	-	-	US\$ 2,008 (折合新台幣 66,053)	-	-	
	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 12,564 (折合新台幣 413,253)	1.18	-	-	US\$ 2,785 (折合新台幣 91,588)	-	-	
	Rotam France	最終同一母公司	US\$ 4,130 (折合新台幣 135,842)	2.11	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	
	Amaethon	最終同一母公司	US\$ 15,284 (折合新台幣 502,693)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	RAI	最終同一母公司	US\$ 84,922 (折合新台幣 2,793,138)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 45,375 (折合新台幣 1,492,435)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人後項收回金額	提列備抵呆帳金額	備註
					金額	處理方式			
RACL	RCS	最終同一母公司	US\$ 9,342 (折合新台幣 307,264)	-	\$ -	-	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	(註2)
	Favour Trend Limited	最終同一母公司	US\$ 7,160 (折合新台幣 235,501)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
JRC	RACL	最終同一母公司	US\$ 54,338 (折合新台幣 1,787,218)	1.54	-	-	US\$ 33,999 (折合新台幣 1,118,239)	-	
	RACL	最終同一母公司	US\$ 52,963 (折合新台幣 1,742,006)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
	Rotachem	最終同一母公司	US\$ 6,532 (折合新台幣 214,834)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
本公司	RACL	最終母公司	US\$ 22,238 (折合新台幣 731,433)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
	RCS	最終母公司	US\$ 5,200 (折合新台幣 171,032)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
RCS	REI	最終同一母公司	US\$ 15,369 (折合新台幣 505,487)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 40,466 (折合新台幣 1,330,963)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
Amaethon	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 7,766 (折合新台幣 255,424)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
Ceres	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 11,537 (折合新台幣 379,446)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後金額	提列備抵	備註
					金額	處理方式			
Ceres	Chile	最終同一母公司	US\$ 3,232 (折合新台幣 106,299)	-	\$ -	-	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	(註2)
Crop	RACL	最終同一母公司	US\$ 34,270 (折合新台幣 1,127,166)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
Rotam Brasil	Crop	最終同一母公司	US\$ 19,661 (折合新台幣 646,674)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	最終同一母公司	US\$ 8,390 (折合新台幣 275,942)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)

註1：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

註2：應收關係人款項性質為資金融通、應收利息及代墊款項。

註3：應收關係人款項包含應收帳款、逾期帳款轉列其他應收款及代墊款項。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

被 投 資 公 司 名 稱 、 所 在 地 區 等 相 關 資 訊

民 國 104 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日

附 表 七

(除 股 數 及 持 股 比 率 外 ， 其 餘 以 仟 元 為 單 位)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益 (註 3)		本期認列之投資損益 (註 3)		備 註
				本 期	期 末 去 年 年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額				
本公司	RIL	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,819,456)	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,819,456)	50,000	100	US\$ 174,416 (折合新台幣 5,736,678)	US\$ -7,455 (折合新台幣 -235,913)	US\$ -7,455 (折合新台幣 -235,913)	(註 2)	
RIL	RCS	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,819,456)	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,819,456)	3,500	100	US\$ 174,406 (折合新台幣 5,736,348)	US\$ -7,455 (折合新台幣 -235,918)	US\$ -7,455 (折合新台幣 -235,918)	(註 2)	
RCS	REC-BVI	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 15,050 (折合新台幣 495,007)	US\$ 15,050 (折合新台幣 495,007)	60,000	100	US\$ 144,324 (折合新台幣 4,746,938)	US\$ 19,281 (折合新台幣 610,173)	US\$ 19,281 (折合新台幣 610,173)	(註 2)	
	Rotam Asia Pacific Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 6 (折合新台幣 195)	US\$ 4 (折合新台幣 89)	US\$ 4 (折合新台幣 89)	(註 2)	
	REI	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,973,448)	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,973,448)	4	100	US\$ 106,815 (折合新台幣 3,513,242)	US\$ 5,967 (折合新台幣 188,829)	US\$ 5,967 (折合新台幣 188,829)	(註 2)	
	Amaethon	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 50 (折合新台幣 1,645)	US\$ 50 (折合新台幣 1,645)	50,000	100	US\$ -7,351 (折合新台幣 -241,783)	US\$ -197 (折合新台幣 -6,232)	US\$ -197 (折合新台幣 -6,232)	(註 2)	
	Ceres	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 30,740 (折合新台幣 1,011,063)	US\$ 30,740 (折合新台幣 1,011,063)	337,276	100	US\$ -46,399 (折合新台幣 -1,526,084)	US\$ -35,826 (折合新台幣 -1,133,790)	US\$ -35,826 (折合新台幣 -1,133,790)	(註 2)	
	Crop	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 360 (折合新台幣 11,841)	US\$ 360 (折合新台幣 11,841)	140,810	100	US\$ 15,020 (折合新台幣 494,011)	US\$ 8,877 (折合新台幣 280,943)	US\$ 8,877 (折合新台幣 280,943)	(註 2)	
	Fanning	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -332 (折合新台幣 -10,915)	US\$ -270 (折合新台幣 -8,555)	US\$ -270 (折合新台幣 -8,555)	(註 2)	
	Gate Advance Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -253 (折合新台幣 -8,332)	US\$ -58 (折合新台幣 -1,834)	US\$ -58 (折合新台幣 -1,834)	(註 2)	
	Hollander Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -12 (折合新台幣 -430)	US\$ - (折合新台幣 20)	US\$ - (折合新台幣 20)	(註 2)	
	Rotam International Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -1 (折合新台幣 -8)	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	(註 2)	
	Rotam IP Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 1 (折合新台幣 21)	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ - (折合新台幣 6)	(註 2)	
	Rotam Maghreb Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 28 (折合新台幣 919)	US\$ 9 (折合新台幣 273)	US\$ 9 (折合新台幣 273)	(註 2)	
	Favour Trend Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -6,394 (折合新台幣 -210,292)	US\$ -1,543 (折合新台幣 -48,827)	US\$ -1,543 (折合新台幣 -48,827)	(註 2)	
	Betulla Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 39 (折合新台幣 1,278)	US\$ 126 (折合新台幣 3,994)	US\$ 126 (折合新台幣 3,994)	(註 2)	
	Tiptop Solution Limited	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 357 (折合新台幣 11,745)	US\$ 366 (折合新台幣 11,594)	US\$ 366 (折合新台幣 11,594)	(註 2)	

(接 次 頁)

(承 前 頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註		
				本 期	期 末	數 比 率 %	帳 面 金 額					
RCS	Rotam Group Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	投資公司	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	-	1,000	100	US\$ - (折合新台幣 15)	US\$ - (折合新台幣 10)	US\$ - (折合新台幣 10)	(註 2)
	Prime Concept Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	-	100	100	US\$ -12 (折合新台幣 -406)	US\$ -1 (折合新台幣 -28)	US\$ -1 (折合新台幣 -28)	(註 2)
	Rotam LifeSciences Limited	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 20,000 (折合新台幣 657,816)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	200,000	100	US\$ 18,792 (折合新台幣 618,086)	US\$ -3,254 (折合新台幣 -102,969)	US\$ -1,095 (折合新台幣 -34,639)	(註 2 及 5)
REI	RACL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	各種植物保護劑 產品銷售及行銷	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,305,597)	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,305,597)	-	700,000	100	US\$ 78,744 (折合新台幣 2,589,960)	US\$ 6,065 (折合新台幣 191,928)	US\$ 6,065 (折合新台幣 191,928)	(註 2)
	RAI	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	產品研發及無形 資產登記註冊	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,319,239)	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,319,239)	-	800,000	100	US\$ 42,035 (折合新台幣 1,382,554)	US\$ -98 (折合新台幣 -3,117)	US\$ -98 (折合新台幣 -3,117)	(註 2)
	RL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	不動產投資公司	US\$ 466 (折合新台幣 15,332)	US\$ 466 (折合新台幣 15,332)	-	1,100,000	100	US\$ 1,407 (折合新台幣 46,283)	US\$ - (折合新台幣 16)	US\$ - (折合新台幣 16)	(註 2)
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	集團內管理服務	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	1	100	US\$ -1 (折合新台幣 -48)	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ - (折合新台幣 5)	(註 2)
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	1	100	US\$ - (折合新台幣 9)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	(註 2)
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	商標註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	1	100	US\$ 1 (折合新台幣 38)	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	(註 2)
Amaethon	Rotam US	4900 Koger Blvd, Suite #140, Greensboro, NC27407, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 9,150 (折合新台幣 300,951)	US\$ 9,150 (折合新台幣 300,951)	-	2,500	100	US\$ 1,198 (折合新台幣 39,431)	US\$ -113 (折合新台幣 -3,580)	US\$ -113 (折合新台幣 -3,580)	(註 2)
	Rotam USA Inc.	4900 Koger Blvd, Suite #140, Greensboro, NC27407, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 50 折合新台幣 1,645	US\$ 50 折合新台幣 1,645	-	1,000	100	US\$ 39 (折合新台幣 1,269)	US\$ -107 (折合新台幣 -3,380)	US\$ -107 (折合新台幣 -3,380)	(註 2)
	Rotam Australia	c/o Champion Legal, Level 3, 60 Phillip Street, Parramatta, NSW 2150, Australia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	-	100	100	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
Ceres	Rotam Costa Rica	De Antojitos Pavas, 100 norte y 50 oeste, Apto Bristol No.4, Costa Rica	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ - (折合新台幣 6)	-	10	100	US\$ 19 (折合新台幣 631)	US\$ 1 (折合新台幣 39)	US\$ 1 (折合新台幣 39)	(註 2)
	RA Europe UK	Hamilton House, Mableton Place, London WC1H 9BB, England	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	1	100	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam RSA	Lynnwood Bridge, 4 Davenport Street, Lynnwood Manor, Pretoria, 0081, Republic of South Africa	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	-	100	100	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam France	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/ Bâtiment D 69003 Lyon France	無形資產登記及註冊	US\$ 11 (折合新台幣 360)	US\$ 11 (折合新台幣 360)	-	800	100	US\$ 1,257 (折合新台幣 41,331)	US\$ 464 (折合新台幣 14,647)	US\$ 464 (折合新台幣 14,647)	(註 2)
	Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	1 st Floor, Unit 129, 9 Hall Street, Port Melbourne, Victoria, 3207, Australia	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 72 (折合新台幣 2,360)	US\$ - (折合新台幣 3)	-	100,000	100	US\$ 47 (折合新台幣 1,557)	US\$ -26 (折合新台幣 -816)	US\$ -26 (折合新台幣 -816)	(註 2 及 4)
	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及註冊	US\$ 3 (折合新台幣 92)	US\$ 3 (折合新台幣 92)	-	999	99.9	US\$ 2 (折合新台幣 73)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 11,614 (折合新台幣 381,992)	US\$ 11,614 (折合新台幣 381,992)	-	61,449,823	95	US\$ 3,278 (折合新台幣 107,810)	US\$ -2,607 (折合新台幣 -82,500)	US\$ -2,476 (折合新台幣 -78,375)	(註 2)

(接 次 頁)

(承 前 頁)

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 (註 3)			期 末 持 有 (註 3)			被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註
				本 期	期 末	去 年 年 底	數 比 率 %	帳 面 金 額	帳 面 金 額			
Ceres	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 80,551 (折合新台幣 2,649,378)	US\$ 61,501 (折合新台幣 2,022,808)		271,755	99	US\$ 16,645 (折合新台幣 547,457)	US\$ -29,489 (折合新台幣 -933,252)	US\$ -29,194 (折合新台幣 -923,919)	(註 2)
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 6,375 (折合新台幣 209,691)	US\$ 1,075 (折合新台幣 35,369)		2,203,757	99.3	US\$ -460 (折合新台幣 -15,132)	US\$ -4,429 (折合新台幣 -140,156)	US\$ -4,398 (折合新台幣 -139,175)	(註 2)
	Rotam Mexico	Av. Vallarta 6503 Local G-12, Col. Cd. Granja Concentro, CP 45010, Zapopan, Jalisco, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 683 (折合新台幣 22,472)	US\$ 683 (折合新台幣 22,472)		8,725	99.99	US\$ 1,202 (折合新台幣 39,528)	US\$ 15 (折合新台幣 467)	US\$ 15 (折合新台幣 467)	(註 2)
	Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 2,795 (折合新台幣 91,939)	US\$ 1,191 (折合新台幣 39,188)	(註 1)		99	US\$ 656 (折合新台幣 21,582)	US\$ -413 (折合新台幣 -13,079)	US\$ -409 (折合新台幣 -12,948)	(註 2)
	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30118 y Av. República, Quito - Ecuador	無形資產登記及 註冊	US\$ 119 (折合新台幣 3,907)	US\$ 119 (折合新台幣 3,907)		118,800	99	US\$ 188 (折合新台幣 6,178)	US\$ -34 (折合新台幣 -1,077)	US\$ -34 (折合新台幣 -1,066)	(註 2)
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 21)	US\$ 1 (折合新台幣 21)		495	99	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Turkey	Terhan Is Merkezi Ismet Kaptan Mah. Sezer Dogan Sk. No.20 D.6 Konak 35210 Izmir Turkey	無形資產登記及 註冊	US\$ 8 (折合新台幣 261)	US\$ 8 (折合新台幣 261)		190	90	US\$ 1 (折合新台幣 26)	US\$ -32 (折合新台幣 -998)	US\$ -29 (折合新台幣 -898)	(註 2)
	Rotam Mocambique, Limitada	Ground Floor, 20 Estevao de Ataide Road, Sommerschild, Maputo, Mocambique	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 25)	US\$ 1 (折合新台幣 25)	(註 1)		97.5	US\$ - (折合新台幣 14)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 - Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及 註冊	US\$ 6 (折合新台幣 211)	US\$ 6 (折合新台幣 211)		20,493	99	US\$ 22 (折合新台幣 704)	US\$ 2 (折合新台幣 79)	US\$ 2 (折合新台幣 78)	(註 2)
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 79)	US\$ 2 (折合新台幣 79)		1,900	95	US\$ 113 (折合新台幣 3,720)	US\$ 46 (折合新台幣 1,468)	US\$ 44 (折合新台幣 1,395)	(註 2)
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 59)	US\$ 2 (折合新台幣 59)		38,000	95	US\$ 9 (折合新台幣 327)	US\$ -1 (折合新台幣 -29)	US\$ -1 (折合新台幣 -28)	(註 2)
	Rotam Paraguay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及 註冊	US\$ 2 (折合新台幣 65)	US\$ 2 (折合新台幣 65)		99	99	US\$ 14 (折合新台幣 465)	US\$ 7 (折合新台幣 212)	US\$ 7 (折合新台幣 210)	(註 2)
	Rotam Bolivia	Santa Cruz - Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 48)	US\$ 1 (折合新台幣 48)		99	99	US\$ 6 (折合新台幣 191)	US\$ 1 (折合新台幣 44)	US\$ 1 (折合新台幣 44)	(註 2)
Crop	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco, Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及 註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)		1	0.1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 611 (折合新台幣 20,105)	US\$ 611 (折合新台幣 20,105)		3,234,202	5	US\$ 172 (折合新台幣 5,674)	US\$ -2,607 (折合新台幣 -82,500)	US\$ -131 (折合新台幣 -4,125)	(註 2)
	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 814 (折合新台幣 26,761)	US\$ 621 (折合新台幣 20,432)		2,745	1	US\$ 168 (折合新台幣 5,530)	US\$ -29,489 (折合新台幣 -933,252)	US\$ -295 (折合新台幣 -9,333)	(註 2)
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 8 (折合新台幣 253)	US\$ 8 (折合新台幣 253)		15,530	0.7	US\$ -3 (折合新台幣 -107)	US\$ -4,429 (折合新台幣 -140,156)	US\$ -31 (折合新台幣 -981)	(註 2)
	Rotam Mexico	Av. Vallarta 6503 Local G-12, Col. Cd. Granja Concentro, CP 45010, Zapopan, Jalisco, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ - (折合新台幣 11)	US\$ - (折合新台幣 11)		1	0.01	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ 15 (折合新台幣 467)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 28 (折合新台幣 929)	US\$ 12 (折合新台幣 396)	(註 1)		1	US\$ 7 (折合新台幣 218)	US\$ -413 (折合新台幣 -13,079)	US\$ -4 (折合新台幣 -131)	(註 2)

(接 次 頁)

(承前頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註	
				本 期	期 末	去 年	年 底				股 數
Crop	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30-118 y Av. República, Quito - Ecuador	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 39)	US\$ 1 (折合新台幣 39)	1,200	1	US\$ 2 (折合新台幣 62)	US\$ -34 (折合新台幣 -1,077)	US\$ - (折合新台幣 -11)	(註 2)
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	5	1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Turkey	Terhan İs Merkezi İsmet Kaptan Mah. Sezer Dogan Sk. No.20 D.6 Konak 35210 Izmir Turkey	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 29)	US\$ 1 (折合新台幣 29)	21	10	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ -32 (折合新台幣 -998)	US\$ -3 (折合新台幣 -100)	(註 2)
	Rotam Mocambique, Limitada	Ground Floor, 20 Estevao de Ataíde Road, Sommerschild, Maputo, Mocambique	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 1)	2.5	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 - Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	207	1	US\$ - (折合新台幣 7)	US\$ 2 (折合新台幣 79)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 2)
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑 產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	100	5	US\$ 6 (折合新台幣 196)	US\$ 46 (折合新台幣 1,468)	US\$ 2 (折合新台幣 73)	(註 2)
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑 產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	2,000	5	US\$ 1 (折合新台幣 17)	US\$ -1 (折合新台幣 -29)	US\$ - (折合新台幣 -1)	(註 2)
	Rotam Paraguay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	1	1	US\$ - (折合新台幣 5)	US\$ 7 (折合新台幣 212)	US\$ - (折合新台幣 2)	(註 2)
	Rotam Bolivia	Santa Cruz - Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	1	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ 1 (折合新台幣 44)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
Fanning	REL-UK	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 317 (折合新台幣 10,414)	US\$ 317 (折合新台幣 10,414)	201,000	100	US\$ -47 (折合新台幣 -1,536)	US\$ -271 (折合新台幣 -8,584)	US\$ -271 (折合新台幣 -8,584)	(註 2)
Gate Advance Limited	Rotam Agrochemical Company Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 2 (折合新台幣 73)	US\$ 2 (折合新台幣 73)	100,000	100	US\$ 1 (折合新台幣 48)	US\$ - (折合新台幣 -2)	US\$ - (折合新台幣 -2)	(註 2)
	Rotam Crop Protection Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 821 (折合新台幣 26,997)	US\$ 540 (折合新台幣 17,764)	35,984	100	US\$ 554 (折合新台幣 18,206)	US\$ -61 (折合新台幣 -1,926)	US\$ -61 (折合新台幣 -1,926)	(註 2)
Favour Trend Limited	龍燈生命科技	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓之 2	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 5,006 (折合新台幣 164,639)	US\$ 5,006 (折合新台幣 164,639)	(註 1)	100	US\$ 263 (折合新台幣 8,682)	US\$ -1,278 (折合新台幣 -40,436)	US\$ -1,278 (折合新台幣 -40,436)	(註 2)
	台灣龍燈	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓	各種植物保護劑 產品銷售及登記	US\$ 2,107 (折合新台幣 69,309)	US\$ 2,107 (折合新台幣 69,309)	50,000	100	US\$ 409 (折合新台幣 13,436)	US\$ -293 (折合新台幣 -9,281)	US\$ -293 (折合新台幣 -9,281)	(註 2)
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	Menara Gracia 6th Floor, Jl. HR Rasuna Said Kav. C-17, Jakarta Selatan 12940, Indonesia	無形資產登記及註冊	US\$ 300 (折合新台幣 9,867)	US\$ 300 (折合新台幣 9,867)	3,000	100	US\$ 335 (折合新台幣 11,028)	US\$ 126 (折合新台幣 3,992)	US\$ 126 (折合新台幣 3,992)	(註 2)
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	Suite 606, ES Tower, #14, 134-Gil, Eonju-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, Korea	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 339 (折合新台幣 11,154)	US\$ 99 (折合新台幣 3,260)	36,100	100	US\$ 693 (折合新台幣 22,802)	US\$ 365 (折合新台幣 11,549)	US\$ 365 (折合新台幣 11,549)	(註 2)
Prime Concept Holdings Limited	Rotam Philippines, Inc.	7th Floor, Don Pablo Building, 114 Amorsolo Street, Legaspi Village, Makati City 1229, Philippines	無形資產登記及註冊	US\$ 200 (折合新台幣 6,578)	US\$ - (折合新台幣 -)	88,126	100	US\$ 188 (折合新台幣 6,187)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam (Cambodia) Company Limited	18/F Canadia Bank Tower, No. 315, Ang Doung St, Corner Monivong Blve, Sangkat Wat Phnom, Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 33)	US\$ - (折合新台幣 -)	1,000	100	US\$ -2 (折合新台幣 -57)	US\$ -3 (折合新台幣 -87)	US\$ -3 (折合新台幣 -87)	(註 2)

(接次頁)

(承前頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)			被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註
				本 期 期 末	去 年 年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額			
Rotam France	Rotam Crop Protection Europe SAS	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/Bâtiment D 69003 Lyon France	產品研發及無形資產登記	US\$ 210 (折合新台幣 6,912)	US\$ 210 (折合新台幣 6,912)	15,266	100	US\$ 303 (折合新台幣 9,953)	US\$ 65 (折合新台幣 2,026)	US\$ 65 (折合新台幣 2,026)	(註 2)

註 1：未發行股票。

註 2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註 3：104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$32.8908；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$31.6470。

註 4：Rotam Cropcare Australia Pty Ltd 於 104 年 1 月 29 日變更地址，並於 104 年 2 月 5 日更名為 Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd。

註 5：含折溢價攤銷。

註 6：各被投資公司期中最高持股情形與期末持有股數相同，且該持股均未設質。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

母子公司間業務關係及重要往來情形

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元及外幣仟元

編號 (註 1)	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 2)	交 科 目	易 美 金	往 新 台 幣	來 交 易 條 件	情 形 佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率 %
1	JRC	RACL	3	銷貨收入	\$ 92,646	\$ 2,931,975	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 150 天。	26.72%
2	RACL	本公司 Rotachem Rotam Argentina	3	利息收入	2,066	65,388	依合約規定	0.60%
			3	應收帳款	54,338	1,787,218		10.23%
			3	其他應收款	52,963	1,742,006		9.97%
			3	背書保證	2,800	92,094		0.53%
			2	背書保證	5,000	164,454		0.94%
			3	其他應收款	6,532	214,834		1.23%
			3	銷貨收入	8,722	276,029	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 240 天。	2.52%
		Rotam Brasil	3	應收帳款	7,689	252,901		1.45%
			3	其他應收款	2,568	84,452		0.48%
			3	銷貨收入	55,402	1,753,318	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 270 天。	15.98%
Rotam Chile	3	應收帳款	54,555	1,794,360		10.27%		
	3	其他應收款	33,173	1,091,092		6.25%		
	3	銷貨收入	1,331	42,108	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 240 天。	0.38%		
	3	應收帳款	1,138	37,422		0.21%		

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			情形	
				科目	美金	新台幣	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
2	RACL	Rotam Colombia	3	銷貨收入	\$ 5,635	\$ 178,328	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 270 天。	1.63%
		Rotam Mexico	3	應收帳款	5,635	185,337		1.06%
			3	其他應收款	208	6,838		0.04%
			3	銷貨收入	9,772	309,262	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 180 天。	2.82%
		Rotam US	3	應收帳款	6,063	199,426		1.14%
			3	銷貨收入	14,896	471,409	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 90 天~270 天。	4.30%
		REL-UK	3	應收帳款	12,564	413,253		2.37%
			3	銷貨收入	2,960	93,675	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 210 天。	0.85%
		Rotam France	3	應收帳款	946	31,119		0.18%
			3	銷貨收入	8,316	263,172	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 210 天。	2.40%
		PT Rotam Indonesia	3	應收帳款	4,130	135,842		0.78%
			3	銷貨收入	2,155	68,186	銷售價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 180 天。	0.62%
		Rotam Peru RAI	3	應收帳款	2,155	70,866		0.41%
			3	其他應收款	87	2,853		0.02%
			3	其他應收款	84,922	2,793,138		15.99%

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來			情 形
				科目	美金	新台幣	佔合併總營收或 總資產之比率%
2	RACL	RCS	3	其他應收款	\$ 9,342	\$ 307,264	1.76%
		Amaethon	3	其他應收款	15,284	502,693	2.88%
		Ceres	3	其他應收款	45,375	1,492,435	8.54%
			3	利息收入	1,429	45,219	依合約規定 0.41%
		Fanning	3	其他應收款	1,396	45,907	0.26%
		Gate Advance Limited	3	其他應收款	1,109	36,485	0.21%
		Favour Trend Limited	3	其他應收款	7,180	236,156	1.35%
		Hollander Holdings Limited	3	其他應收款	216	7,116	0.04%
3	RAI	龍燈生命科技	3	其他應收款	303	9,978	0.06%
		RACL	3	管理收入	4,830	152,850	依合約規定 1.39%
			3	背書保證	64,048	2,106,601	12.06%
0	本公司	RACL	1	管理收入	5,556	175,840	依合約規定 1.60%
			1	背書保證	188,048	6,185,060	35.41%
			1	其他應收款	22,238	731,433	4.19%
		RCS	1	背書保證	100,000	3,289,080	18.83%
			1	其他應收款	5,200	171,032	0.98%
		JRC	1	背書保證	5,000	164,454	0.94%
		Rotachem	1	背書保證	1,000	32,891	0.19%
		RACL	3	其他應收款	390	12,832	0.07%
4	RL		3	背書保證	64,048	2,106,601	12.06%
		RCS	3	其他應收款	820	26,982	0.15%
		RACL	3	背書保證	49,048	1,613,239	9.24%
5	RCS	REI	3	其他應收款	15,369	505,487	2.89%
		Ceres	3	其他應收款	40,466	1,330,963	7.62%
		Amaethon	3	其他應收款	1,114	36,643	0.21%
		Prime Concept Holdings Limited	3	其他應收款	219	7,217	0.04%
		Tiptop Solution Limited	3	其他應收款	366	12,043	0.07%
		Rotam LifeSciences Limited	3	其他應收款	500	16,445	0.09%
		Rotam Brasil	3	背書保證	13,329	438,409	2.51%

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註 1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註 2)	交易往來			情 件	形
				科目	美金	新台幣		
6	Amaethon	Rotam US	3	其他應收款	\$ 7,766	\$ 255,424		1.46%
			3	背書保證	3,000	98,672		0.56%
7	Ceres	Rotam Chile	3	其他應收款	3,232	106,299		0.61%
			3	採權益法之投資	1,604	52,751	增資	0.30%
7	Ceres	Rotam Brasil	3	其他應收款	11,537	379,446		2.17%
			3	採權益法之投資	19,050	626,570	增資	3.60%
		Rotam Colombia	3	採權益法之投資	5,300	174,322	增資	1.00%
		Rotam Mexico	3	其他應收款	375	12,333		0.07%
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	3	其他應收款	648	21,319		0.12%
8	Fanning	REL-UK	3	其他應收款	1,102	36,238		0.21%
9	REC-BVI	Rotam Asia Pacific Limited	3	其他應收款	11	358		-
10	Crop	RACL	3	其他應收款	34,270	1,127,166		6.45%
11	Rotam Brasil	Crop	3	其他應收款	19,661	646,674		3.70%
12	Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	3	其他應收款	287	9,441		0.05%
13	煙台龍燈	龍燈(昆山)農資貿易有 限公司	3	銷貨收入	9,513	301,056	銷售價格係參考市場價 格。授信期間為 30 天。	2.74%
			3	應收帳款	896	29,455		0.17%
14	Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	3	其他應收款	8,390	275,942		1.58%
			3	背書保證	3,000	98,672		0.56%

註 1： 母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填 0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註 3： 交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註 4： 上列 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$32.8908；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$31.6470。

註 5： 交易往來金額於編制本合併報表，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

大陸投資資訊

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入、持股比例、投資損益、投資帳面價值及匯回投資損益情形：

單位：新台幣及外幣仟元

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 1)	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 利 益	期 末 投 資 帳 面 價 值	截 至 本 期 止 已 匯 回 台 灣 之 投 資 收 益
					匯 出	收 回						
JRC	製造及銷售植物保護劑	\$ 884,105 (US\$ 26,880)	(2) 1	\$ - (US\$ -)	\$ -	\$ -	\$ - (US\$ -)	\$ 610,169 (US\$ 19,281)	100%	\$ 610,169 (US\$ 19,281) (註 2 (2) 2)	\$ 4,742,227 (US\$ 144,181)	\$ -
RAH	動物保健產品銷售及技術支援	26,677 (US\$ 811)	(3) 1	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-9,648 (US\$ -305)	100%	-9,648 (US\$ -305) (註 2 (2) 2)	9,653 (US\$ 293)	-
煙台龍燈	製造及銷售植物營養劑	53,594 (US\$ 1,629)	(3) 1	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	30,778 (US\$ 972)	100%	35,311 (US\$ 1,116) (註 2 (2) 2)	202,040 (US\$ 6,143)	-
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	各種植物營養劑銷售	16,078 (US\$ 489)	(3) 2	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	13,929 (US\$ 440)	100%	15,700 (US\$ 496) (註 2 (2) 2)	46,234 (US\$ 1,406)	-
Rotachem	製造及銷售植物保護劑及營養劑	460,787 (US\$ 14,010)	(2) 2	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-101,985 (US\$ -3,223)	100%	-33,924 (US\$ -1,072) (註 2 (2) 2)	179,377 (US\$ 5,454)	-

2. 赴大陸地區投資限額：

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
註 4	註 4	註 4

註 1：投資方式區分為下列三種：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過第三地區再投資大陸。
 1. 係透過 REC-BVI 轉投資。
 2. 係透過 Rotam LifeSciences Limited 轉投資。
- (3) 其他。
 1. 係透過 JRC 轉投資。
 2. 係透過煙台龍燈轉投資。

註 2：本期認列投資損益欄中

(1) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。

(2) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。

1.經與中華民國會計師所有合作關係之國際性會計師事務所查核之財務報表。

2.經與台灣母公司簽證會計師事務所查核之財務報表。

3.其他。

註 3：折合新台幣之匯率，資產負債科目係以 US\$1=NT\$32.8908，損益科目係以 US\$1=NT\$31.6470。

註 4：本公司非於中華民國設立之公司，故不適用。

註 5：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：新台幣及外幣仟元

1.進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額百分比及

2.銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額百分比：

關 係 人 名 稱	本公司與關係人之關係	交 易 類 型	金 額	占總進(銷)貨之比率 %	交 易 條 件			應 收 (付) 票 據 、 帳 款		未 實 現 利 益
					價 格	付 款 條 件	與一般交易之比較	餘 額	百 分 比	
JRC	本公司之孫公司	銷 貨	\$ 2,931,975 (US\$ 92,646)	(45%)	參考市場價格， 與集團轉撥價格計算。	授信天數為 150 天。	國內一般客戶為現金銷售、抵押或 授信 30 天，國外 一般客戶之授信 期 間 為 30~150 天。	\$ 1,787,218 (US\$ 54,338)	94%	\$ 104,645 (US\$ 3,307)

3.財產交易金額及其所產生之損益數額：無。

4.票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及目的：

背書擔保目的係提供短期營運資金融通之擔保，請參閱附表三。

5.資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：

JRC 提供 RACL 資金融通，其 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日利息總額為 65,388 仟元，明細請參閱附表二。

6.其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等：無。

註：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司
合 併 資 產 負 債 表
民 國 104 年 及 103 年 12 月 31 日

單 位：美 金 仟 元

資 產	104年12月31日			103年12月31日		
	金	額	%	金	額	%
流動資產						
現金及約當現金	\$	69,430	13	\$	104,492	19
應收票據		4,093	1		4,302	1
應收帳款		115,040	22		122,148	22
應收帳款－關係人淨額		-	-		5	-
其他應收款		4,918	1		5,341	1
本期所得稅資產		1,929	-		2,603	-
存貨		89,410	17		92,670	16
預付款項		4,934	1		5,652	1
預付租賃款		71	-		64	-
其他金融資產－流動		11,905	2		45,426	8
其他流動資產		91	-		35	-
流動資產總計		301,821	57		382,738	68
非流動資產						
不動產、廠房及設備		37,749	7		19,462	4
商譽		4,173	1		-	-
其他無形資產		161,427	30		142,096	25
遞延所得稅資產		15,371	3		11,626	2
其他金融資產－非流動		2,342	1		2,284	-
長期預付租賃款		7,167	1		1,832	-
其他非流動資產		1,018	-		3,552	1
非流動資產總計		229,247	43		180,852	32
資 產 總 計	\$	531,068	100	\$	563,590	100
負 債 及 權 益						
流動負債						
短期借款	\$	118,760	22	\$	166,074	29
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動		-	-		1,701	-
應付票據		21,735	4		14,274	3
應付帳款		33,638	6		34,186	6
應付帳款－關係人		1,609	-		1,094	-
其他應付款		40,927	8		31,423	6
其他應付款項－關係人		13,800	3		-	-
本期所得稅負債		2,157	-		3,318	1
負債準備		86	-		90	-
預收貨款		2,198	1		1,910	-
一年內到期之長期負債		20,685	4		10,447	2
應付租賃款－流動		109	-		95	-
其他流動負債		145	-		179	-
流動負債總計		255,849	48		264,791	47
非流動負債						
應付公司債		655	-		-	-
長期借款		80,383	15		99,185	18
遞延所得稅負債		3,591	1		2,403	-
應付租賃款－非流動		80	-		215	-
其他非流動負債		1,093	-		40	-
非流動負債總計		85,802	16		101,843	18
負債總計		341,651	64		366,634	65
歸屬於本公司業主之權益						
普 通 股		51,604	10		48,131	9
資本公積		95,668	18		79,757	14
保留盈餘						
法定盈餘公積		7,700	1		6,315	1
未分配盈餘		54,391	10		65,804	12
保留盈餘總計		62,091	11		72,119	13
其他權益－其他	(	19,946)	(3)	(	3,051)	(1)
權益合計		189,417	36		196,956	35
負債與權益總計	\$	531,068	100	\$	563,590	100

附表十一之一

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元，惟每股（
虧損）盈餘為美金元

	104年度		103年度	
	金	額 %	金	額 %
營業收入				
銷貨收入	\$ 344,725	99	\$ 348,835	99
加工收入	<u>2,034</u>	<u>1</u>	<u>3,849</u>	<u>1</u>
營業收入合計	<u>346,759</u>	<u>100</u>	<u>352,684</u>	<u>100</u>
營業成本				
銷貨成本	(204,262)	(59)	(210,774)	(60)
加工成本	<u>(1,335)</u>	<u>-</u>	<u>(2,850)</u>	<u>(1)</u>
營業成本合計	<u>(205,597)</u>	<u>(59)</u>	<u>(213,624)</u>	<u>(61)</u>
營業毛利	<u>141,162</u>	<u>41</u>	<u>139,060</u>	<u>39</u>
營業費用				
推銷費用	(64,575)	(19)	(52,329)	(15)
管理費用	(36,445)	(10)	(34,620)	(10)
研究發展費用	<u>(12,314)</u>	<u>(4)</u>	<u>(12,770)</u>	<u>(3)</u>
營業費用合計	<u>(113,334)</u>	<u>(33)</u>	<u>(99,719)</u>	<u>(28)</u>
營業淨利	<u>27,828</u>	<u>8</u>	<u>39,341</u>	<u>11</u>
營業外收入及支出				
其他收入	5,841	2	3,115	1
其他利益及損失	(27,059)	(8)	(13,364)	(4)
財務成本	<u>(10,032)</u>	<u>(3)</u>	<u>(9,204)</u>	<u>(2)</u>
營業外收入及支出合計	<u>(31,250)</u>	<u>(9)</u>	<u>(19,453)</u>	<u>(5)</u>
繼續營業單位稅前淨（損）利	(3,422)	(1)	19,888	6
所得稅費用	<u>(3,139)</u>	<u>(1)</u>	<u>(5,830)</u>	<u>(2)</u>
本期淨（損）利	<u>(6,561)</u>	<u>(2)</u>	<u>14,058</u>	<u>4</u>

（接次頁）

(承 前 頁)

	104年度		103年度	
	金 額	%	金 額	%
其他綜合損益				
國外營運機構財務報表換算之				
兌換差額	(\$ 16,895)	(5)	(\$ 6,214)	(2)
其他綜合損益 (淨額)	(16,895)	(5)	(6,214)	(2)
本期綜合損益總額	(<u>\$ 23,456</u>)	(<u>7</u>)	<u>\$ 7,844</u>	<u>2</u>
淨 (損) 利歸屬於：				
本公司業主	(\$ 6,561)	(2)	\$ 14,058	4
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	(<u>\$ 6,561</u>)	(<u>2</u>)	<u>\$ 14,058</u>	<u>4</u>
綜合損益總額歸屬於：				
本公司業主	(\$ 23,456)	(7)	\$ 7,844	2
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	(<u>\$ 23,456</u>)	(<u>7</u>)	<u>\$ 7,844</u>	<u>2</u>
每股 (虧損) 盈餘				
來自繼續營業單位				
基 本	(<u>\$ 0.04</u>)		<u>\$ 0.10</u>	
稀 釋	(<u>\$ 0.04</u>)		<u>\$ 0.10</u>	

附表十一之二

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併權益變動表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元

	歸屬於本公司業主之權益						其他權益項目	
	股數 (仟股)	金 額	資 本 公 積	保 留 盈 餘	法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	權 益 總 額
103 年 1 月 1 日餘額	131,632	\$ 45,034	\$ 76,282	\$ 5,167		\$ 58,216	\$ 3,163	\$ 187,862
102 年度盈餘指撥及分配								
法定盈餘公積	-	-	-	1,148		(1,148)	-	-
本公司股東現金股利	-	-	-	-		(2,661)	-	(2,661)
本公司股東股票股利	7,976	2,661	-	-		(2,661)	-	-
103 年度淨利	-	-	-	-		14,058	-	14,058
103 年度其他綜合損益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>6,214</u>)	(<u>6,214</u>)
103 年度綜合損益總額	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>14,058</u>	(<u>6,214</u>)	<u>7,844</u>
公司債轉換為普通股	1,304	436	2,360	-		-	-	2,796
股份基礎給付交易	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,115</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,115</u>
103 年 12 月 31 日餘額	140,912	48,131	79,757	6,315		65,804	(3,051)	196,956
103 年度盈餘指撥及分配								
法定盈餘公積	-	-	-	1,385		(1,385)	-	-
本公司股東現金股利	-	-	-	-		(3,467)	-	(3,467)
104 年度淨損	-	-	-	-		(6,561)	-	(6,561)
104 年度其他綜合損益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>16,895</u>)	(<u>16,895</u>)
104 年度綜合損益總額	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>6,561</u>)	(<u>16,895</u>)	(<u>23,456</u>)
現金增資	11,000	3,473	13,676	-		-	-	17,149
股份基礎給付交易	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,235</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,235</u>
104 年 12 月 31 日餘額	<u>151,912</u>	<u>\$ 51,604</u>	<u>\$ 95,668</u>	<u>\$ 7,700</u>	<u>\$ 7,700</u>	<u>\$ 54,391</u>	(<u>\$ 19,946</u>)	<u>\$ 189,417</u>

附表十一之三

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元

	104年度	103年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨（損）利	(\$ 3,422)	\$ 19,888
不影響現金流量之收益費損項目		
呆帳費用	7,138	2,088
折舊費用	3,413	2,810
攤銷費用	4,033	3,321
預付租賃款攤銷	99	64
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
淨利益	(865)	(334)
員工認股權酬勞成本	2,235	1,115
利息費用	10,032	9,204
利息收入	(3,635)	(2,114)
處分不動產、廠房及設備損失	250	146
處分無形資產損失	512	-
存貨（淨變現價值回升利益）跌價及呆		
滯損失	(389)	809
買回應付公司債損失	494	-
沖銷備抵呆帳	-	(23)
商譽減損損失	-	486
營業資產及負債之淨變動數		
持有供交易之金融商品	21	(186)
應收票據	209	(508)
應收帳款	805	(12,255)
應收帳款－關係人	5	(5)
其他應收款	(52)	(1,495)
存 貨	6,165	(14,930)
預付款項	3,806	7,455
其他流動資產	(56)	(13)
應付票據	6,733	9,675
應付帳款	(1,169)	8,023
應付帳款－關係人	515	314
其他應付款	1,834	5,764

（接次頁）

(承 前 頁)

	104年度	103年度
負債準備	\$ 29	\$ 30
預收款項	(230)	(5,814)
其他流動負債	(34)	(51)
營運產生之現金流入	38,476	33,464
支付之利息	(10,403)	(7,718)
支付之所得稅	(5,693)	(10,348)
收取之利息	4,171	2,101
營業活動之淨現金流入	<u>26,551</u>	<u>17,499</u>
投資活動之現金流量		
預付投資款增加	-	(1,900)
對子公司之收購	(10,664)	-
取得不動產、廠房及設備	(3,022)	(4,045)
處分不動產、廠房及設備	335	120
其他金融資產減少 (增加)	35,800	(23,500)
預付設備款增加	(1,287)	(1,284)
購置無形資產	(25,261)	(24,714)
存出保證金減少	746	59
投資活動之淨現金流出	<u>(3,353)</u>	<u>(55,264)</u>
籌資活動之現金流量		
短期借款 (減少) 增加	(48,313)	14,140
舉借長期借款	-	99,185
償還長期借款	(4,762)	(3,794)
存入保證金減少	(40)	(8)
其他應付款—關係人減少	-	(7)
應付租賃款 (減少) 增加	(123)	38
發放現金股利	(3,374)	(2,562)
現金增資	17,149	-
買回應付公司債	(10,090)	-
籌資活動之淨現金流 (出) 入	<u>(49,553)</u>	<u>106,992</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(8,707)</u>	<u>(3,995)</u>
現金及約當現金淨 (減少) 增加	(35,062)	65,232
期初現金及約當現金餘額	<u>104,492</u>	<u>39,260</u>
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 69,430</u>	<u>\$ 104,492</u>

附錄七

2016 年度第二季會計師核閱報告

Rotam Global AgroSciences Limited
及子公司

合併財務報告暨會計師核閱報告
民國105及104年第2季

地址：FLOOR 4, WILLOW HOUSE, CRICKET
SQUARE, P.O. BOX 2804, GRAND
CAYMAN KY1-1112, CAYMAN ISLANDS
電話：+852 2505-0979

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	會 計 師 核 閱 報 告	3		-
四、	合 併 資 產 負 債 表	4		-
五、	合 併 綜 合 損 益 表	5		-
六、	合 併 權 益 變 動 表	6		-
七、	合 併 現 金 流 量 表	7~8		-
八、	合 併 財 務 報 表 附 註			
	(一) 公 司 沿 革	9		一
	(二) 通 過 財 務 報 告 之 日 期 及 程 序	9		二
	(三) 新 發 布 及 修 訂 準 則 及 解 釋 之 適 用	9~14		三
	(四) 重 大 會 計 政 策 之 彙 總 說 明	14~15		四
	(五) 重 大 會 計 判 斷、估 計 及 假 設 不 確 定 性 之 主 要 來 源	15		五
	(六) 重 要 會 計 項 目 之 說 明	15~48		六~三四
	(七) 關 係 人 交 易	48~51		三五
	(八) 質 抵 押 之 資 產	51		三六
	(九) 重 大 或 有 負 債 及 未 認 列 之 合 約 承 諾	51		三七
	(十) 重 大 之 災 害 損 失	-		-
	(十一) 重 大 之 期 後 事 項	-		-
	(十二) 其 他	51~54		三八
	(十三) 附 註 揭 露 事 項			
	1. 重 大 交 易 事 項 相 關 資 訊	55、59~76		三九
	2. 轉 投 資 事 業 相 關 資 訊	55、59~76		三九
	3. 大 陸 投 資 資 訊	55~56、77~79		三九
	(十四) 部 門 資 訊	56		四十

會計師核閱報告

Rotam Global AgroSciences Limited 公鑒：

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 105 年及 104 年 6 月 30 日之合併資產負債表，暨民國 105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之合併綜合損益表、民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師核閱竣事。上開合併財務報表之編製係公司管理階層之責任，本會計師之責任則為根據核閱結果出具報告。

本會計師係依照中華民國審計準則公報第三十六號「財務報表之核閱」規劃並執行核閱工作。由於本會計師僅實施分析、比較與查詢，並未依照中華民國一般公認審計準則查核，因是無法對上開合併財務報表整體表示查核意見。

依本會計師核閱結果，並未發現第一段所述合併財務報表在所有重大方面有違反證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」而須作修正之情事。

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 虞成全

虞成全



會計師 張耿禧

張耿禧



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 105 年 8 月 11 日

有農龍
限業燈
公業環
司技球

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
合併資產負債表
民國 105 年 6 月 30 日暨民國 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	105年6月30日 (經核閱)			104年12月31日 (經查核)			104年6月30日 (經核閱)		
		金	額	%	金	額	%	金	額	%
	流動資產									
1100	現金及約當現金（附註六）	\$	2,101,730	12	\$	2,283,608	13	\$	2,852,517	17
1150	應收票據（附註八及三六）		92,894	-		134,619	1		105,897	1
1170	應收帳款（附註八及三六）		3,906,012	22		3,783,749	22		3,102,828	18
1200	其他應收款（附註八）		189,667	1		161,767	1		172,516	1
1210	其他應收款－關係人（附註三五）		6,943	-		-	-		17,730	-
1220	本期所得稅資產		45,359	-		63,438	-		46,309	-
130X	存貨（附註九）		2,838,943	16		2,940,754	17		3,218,228	19
1421	預付款項（附註十七）		210,321	1		162,291	1		241,226	1
1412	預付租賃款（附註十五）		6,519	-		2,348	-		1,983	-
1476	其他金融資產－流動（附註十六及三六）		690,478	4		391,562	2		1,370,068	8
1479	其他流動資產（附註十七）		232	-		2,980	-		1,797	-
11XX	流動資產總計		10,089,098	56		9,927,116	57		11,131,099	65
	非流動資產									
1550	採用權益法之投資（附註四及十一）		810	-		-	-		-	-
1600	不動產、廠房及設備（附註十二及三六）		1,183,559	7		1,241,610	7		571,420	3
1805	商譽（附註十三及三十）		128,251	1		137,262	1		43,513	-
1821	其他無形資產（附註十四）		5,529,154	31		5,309,455	30		4,751,781	28
1840	遞延所得稅資產（附註四）		632,155	4		505,569	3		390,994	2
1980	其他金融資產－非流動（附註十六及三六）		76,896	-		77,028	1		71,564	1
1985	長期預付租賃款（附註十五）		222,745	1		235,733	1		55,713	-
1990	其他非流動資產（附註十七及三五）		46,258	-		33,481	-		221,914	1
15XX	非流動資產總計		7,819,828	44		7,540,138	43		6,106,899	35
1XXX	資 產 總 計	\$	17,908,926	100	\$	17,467,254	100	\$	17,237,998	100
代 碼	負 債 及 權 益									
	流動負債									
2100	短期借款（附註十八及三六）	\$	4,278,067	24	\$	3,906,124	22	\$	4,825,331	28
2150	應付票據（附註二十）		520,174	3		714,889	4		383,389	2
2170	應付帳款（附註二十）		1,033,930	6		1,106,376	6		1,094,757	6
2180	應付帳款－關係人（附註三五）		73,416	-		52,929	-		21,598	-
2200	其他應付款（附註二二）		1,258,170	7		1,346,133	8		1,273,860	7
2220	其他應付款項－關係人（附註三五）		447,185	2		453,893	3		67,472	1
2230	本期所得稅負債		104,835	1		70,927	-		109,996	1
2250	負債準備（附註二二）		-	-		2,839	-		2,392	-
2311	預收貨款（附註二二）		59,794	-		72,271	1		87,966	1
2320	一年內到期長期負債（附註十八）		2,977,497	17		680,349	4		3,071,632	18
2355	應付租賃款－流動（附註二一及三六）		2,345	-		3,581	-		3,724	-
2399	其他流動負債（附註二二）		4,511	-		4,781	-		4,774	-
21XX	流動負債總計		10,759,924	60		8,415,092	48		10,946,891	64
	非流動負債									
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動（附註七及十九）		531	-		-	-		1,208	-
2530	應付公司債（附註十九）		21,986	-		21,538	-		21,095	-
2540	長期借款（附註十八）		88,591	-		2,643,872	15		-	-
2570	遞延所得稅負債（附註四）		450,649	3		118,099	1		96,413	1
2613	應付租賃款－非流動（附註二一及三六）		3,335	-		2,629	-		4,540	-
2670	其他非流動負債（附註二二）		18,065	-		35,938	-		51,010	-
25XX	非流動負債總計		583,157	3		2,822,076	16		174,266	1
2XXX	負債總計		11,343,081	63		11,237,168	64		11,121,157	65
	歸屬於本公司業主之權益（附註二四）									
	股 本									
3110	普 通 股		1,519,120	8		1,519,120	9		1,519,120	9
3200	資本公積		3,068,944	17		3,049,902	17		3,018,625	17
	保留盈餘									
3310	法定盈餘公積		232,048	2		232,048	1		232,048	1
3320	特別盈餘公積		216,569	1		-	-		-	-
3350	未分配盈餘		1,796,959	10		1,645,585	10		1,567,793	9
3300	保留盈餘總計		2,245,576	13		1,877,633	11		1,799,841	10
3490	其他權益－其他	(	267,795)	(1)	(	216,569)	(1)	(	220,745)	(1)
3XXX	權益合計		6,565,845	37		6,230,086	36		6,116,841	35
	負債與權益總計	\$	17,908,926	100	\$	17,467,254	100	\$	17,237,998	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited
羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日以及民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

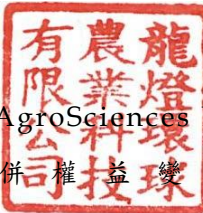
代 碼		105年4月1日至6月30日		104年4月1日至6月30日		105年1月1日至6月30日		104年1月1日至6月30日	
		金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註三五）								
4100	銷貨收入	\$ 2,591,829	99	\$ 2,561,447	99	\$ 4,818,090	99	\$ 4,759,904	99
4660	加工收入	<u>36,901</u>	<u>1</u>	<u>24,485</u>	<u>1</u>	<u>43,483</u>	<u>1</u>	<u>29,370</u>	<u>1</u>
4000	營業收入合計	<u>2,628,730</u>	<u>100</u>	<u>2,585,932</u>	<u>100</u>	<u>4,861,573</u>	<u>100</u>	<u>4,789,274</u>	<u>100</u>
	營業成本（附註九、二五及三五）								
5110	銷貨成本	(1,594,380)	(61)	(1,686,774)	(65)	(2,834,452)	(58)	(3,004,431)	(63)
5660	加工成本	(<u>25,952</u>)	(<u>1</u>)	(<u>15,808</u>)	(<u>1</u>)	(<u>29,964</u>)	(<u>1</u>)	(<u>19,170</u>)	-
5000	營業成本合計	(<u>1,620,332</u>)	(<u>62</u>)	(<u>1,702,582</u>)	(<u>66</u>)	(<u>2,864,416</u>)	(<u>59</u>)	(<u>3,023,601</u>)	(<u>63</u>)
5900	營業毛利	<u>1,008,398</u>	<u>38</u>	<u>883,350</u>	<u>34</u>	<u>1,997,157</u>	<u>41</u>	<u>1,765,673</u>	<u>37</u>
	營業費用（附註二五及三五）								
6100	推銷費用	(494,321)	(19)	(491,369)	(19)	(933,571)	(19)	(864,142)	(18)
6200	管理費用	(293,101)	(11)	(266,731)	(10)	(578,685)	(12)	(542,770)	(11)
6300	研究發展費用	(<u>114,419</u>)	(<u>4</u>)	(<u>101,430</u>)	(<u>4</u>)	(<u>215,588</u>)	(<u>4</u>)	(<u>191,081</u>)	(<u>4</u>)
6000	營業費用合計	(<u>901,841</u>)	(<u>34</u>)	(<u>859,530</u>)	(<u>33</u>)	(<u>1,727,844</u>)	(<u>35</u>)	(<u>1,597,993</u>)	(<u>33</u>)
6900	營業淨利	<u>106,557</u>	<u>4</u>	<u>23,820</u>	<u>1</u>	<u>269,313</u>	<u>6</u>	<u>167,680</u>	<u>4</u>
	營業外收入及支出								
7190	其他收入（附註二五、二九及三五）	31,090	1	53,413	2	79,522	1	97,430	2
7020	其他利益及損失（附註二五）	187,398	7	116,397	5	475,427	10	(360,995)	(8)
7050	財務成本（附註二五）	(<u>89,929</u>)	(<u>3</u>)	(<u>74,792</u>)	(<u>3</u>)	(<u>160,426</u>)	(<u>3</u>)	(<u>151,772</u>)	(<u>3</u>)
7000	營業外收入及支出合計	<u>128,559</u>	<u>5</u>	<u>95,018</u>	<u>4</u>	<u>394,523</u>	<u>8</u>	(<u>415,337</u>)	(<u>9</u>)
7900	繼續營業單位稅前淨利（淨損）	235,116	9	118,838	5	663,836	14	(247,657)	(5)
7950	所得稅（費用）利益（附註四及二六）	(<u>156,497</u>)	(<u>6</u>)	<u>15,392</u>	-	(<u>295,893</u>)	(<u>6</u>)	(<u>37,764</u>)	(<u>1</u>)
8200	本期淨利（淨損）	<u>78,619</u>	<u>3</u>	<u>134,230</u>	<u>5</u>	<u>367,943</u>	<u>8</u>	(<u>285,421</u>)	(<u>6</u>)
	其他綜合損益（附註二四）								
	不重分類至損益之項目								
8341	換算表達貨幣之兌換差額	(32,432)	(1)	(64,602)	(2)	(98,108)	(2)	(172,804)	(4)
	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	(<u>30,584</u>)	(<u>1</u>)	<u>24,227</u>	<u>1</u>	<u>46,882</u>	<u>1</u>	(<u>153,235</u>)	(<u>3</u>)
8300	其他綜合損益（淨額）	(<u>63,016</u>)	(<u>2</u>)	(<u>40,375</u>)	(<u>1</u>)	(<u>51,226</u>)	(<u>1</u>)	(<u>326,039</u>)	(<u>7</u>)
8500	本期綜合損益總額	<u>\$ 15,603</u>	<u>1</u>	<u>\$ 93,855</u>	<u>4</u>	<u>\$ 316,717</u>	<u>7</u>	(<u>\$ 611,460</u>)	(<u>13</u>)
	淨利（損）歸屬於：								
8610	本公司業主	\$ 78,619	3	\$ 134,230	5	\$ 367,943	8	(\$ 285,421)	(6)
8620	非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-
8600		<u>\$ 78,619</u>	<u>3</u>	<u>\$ 134,230</u>	<u>5</u>	<u>\$ 367,943</u>	<u>8</u>	(<u>\$ 285,421</u>)	(<u>6</u>)
	綜合損益總額歸屬於：								
8710	本公司業主	\$ 15,603	1	\$ 93,855	4	\$ 316,717	7	(\$ 611,460)	(13)
8720	非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-
8700		<u>\$ 15,603</u>	<u>1</u>	<u>\$ 93,855</u>	<u>4</u>	<u>\$ 316,717</u>	<u>7</u>	(<u>\$ 611,460</u>)	(<u>13</u>)
	每股盈餘（虧損）（附註二七）								
	來自繼續營業單位								
9750	基 本	<u>\$ 0.52</u>		<u>\$ 0.88</u>		<u>\$ 2.42</u>		(<u>\$ 1.90</u>)	
9850	稀 釋	<u>\$ 0.52</u>		<u>\$ 0.88</u>		<u>\$ 2.42</u>		(<u>\$ 1.90</u>)	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited
羅昌庚

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併權益變動表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

單位：除另予註明者外，
係新台幣仟元

代 碼		歸 屬 於 本 公 司 業 主 之 權 益							其 他 權 益 項 目 國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	權 益 總 額
		股 數 (仟 股)	金 額	資 本 公 積	保 留 盈 餘	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	盈 餘		
A1	104 年 1 月 1 日餘額	140,912	\$1,409,120	\$2,546,037	\$ 189,558	\$ -	\$2,002,042	\$ 105,294		\$6,252,051
	103 年度盈餘指撥及分配 (附註二四)									
B1	法定盈餘公積	-	-	-	42,490	-	(42,490)	-		-
B5	本公司股東現金股利	-	-	-	-	-	(106,338)	-		(106,338)
D1	104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日淨損	-	-	-	-	-	(285,421)	-		(285,421)
D3	104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(326,039)		(326,039)
D5	104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日綜合損益總額	-	-	-	-	-	(285,421)	(326,039)		(611,460)
E1	現金增資 (附註二四)	11,000	110,000	433,134	-	-	-	-		543,134
N1	股份基礎給付交易 (附註二四及二八)	-	-	39,454	-	-	-	-		39,454
Z1	104 年 6 月 30 日餘額	<u>151,912</u>	<u>\$1,519,120</u>	<u>\$3,018,625</u>	<u>\$ 232,048</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$1,567,793</u>	<u>(\$ 220,745)</u>		<u>\$6,116,841</u>
A1	105 年 1 月 1 日餘額	151,912	\$1,519,120	\$3,049,902	\$ 232,048	\$ -	\$1,645,585	(\$ 216,569)		\$6,230,086
	104 年度盈餘指撥及分配 (附註二四)									
B3	特別盈餘公積	-	-	-	-	216,569	(216,569)	-		-
D1	105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日淨利	-	-	-	-	-	367,943	-		367,943
D3	105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(51,226)		(51,226)
D5	105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日綜合損益總額	-	-	-	-	-	367,943	(51,226)		316,717
N1	股份基礎給付交易 (附註二四及二八)	-	-	19,042	-	-	-	-		19,042
Z1	105 年 6 月 30 日餘額	<u>151,912</u>	<u>\$1,519,120</u>	<u>\$3,068,944</u>	<u>\$ 232,048</u>	<u>\$ 216,569</u>	<u>\$1,796,959</u>	<u>(\$ 267,795)</u>		<u>\$6,565,845</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited

羅昌庚



經理人：羅昌庚



會計主管：袁新澤



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元

代 碼		105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨利（損）	\$ 663,836	(\$ 247,657)
	不影響現金流量之收益費損項目		
A20300	呆帳費用	129,415	68,096
A20100	折舊費用	70,786	47,291
A20200	攤銷費用	74,703	61,381
A29900	預付租賃款攤銷	3,306	998
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融 資產淨利益	531	(26,809)
A21900	員工認股權酬勞成本	19,042	39,454
A20900	利息費用	160,426	151,772
A21200	利息收入	(36,782)	(72,205)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	579	1,764
A22800	處分無形資產損失	1,770	-
A23700	存貨跌價及呆滯損失	12,098	510
A24200	買回應付公司債損失	-	15,018
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31110	持有供交易之金融商品	-	681
A31130	應收票據	40,296	27,323
A31150	應收帳款	(312,770)	620,405
A31160	應收帳款－關係人	-	159
A31180	其他應收款	(27,952)	18,304
A31200	存 貨	47,572	(279,411)
A31230	預付款項	(51,032)	(43,919)
A31240	其他流動資產	2,742	(711)
A32130	應付票據	(186,749)	(81,075)
A32150	應付帳款	(56,886)	18,580
A32160	應付帳款－關係人	21,569	(12,327)
A32180	其他應付款	(8,285)	148,695
A32190	其他應付款－關係人	-	5,036
A32210	預收款項	(11,570)	12,983
A32230	其他流動負債	(203)	(779)
A33000	營運產生之現金流入	556,442	473,557

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
A33300	支付之利息	(\$ 159,829)	(\$ 130,110)
A33500	支付之所得稅	(42,262)	(42,534)
A33100	收取之利息	<u>34,016</u>	<u>48,185</u>
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>388,367</u>	<u>349,098</u>
投資活動之現金流量			
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(822)	-
B02000	預付投資款增加	-	(102,766)
B02200	對子公司之收購	-	(88,047)
B02700	取得不動產、廠房及設備	(53,567)	(27,361)
B02800	處分不動產、廠房及設備	394	1,098
B03800	存出保證金(增加)減少	(3,319)	131
B04300	其他應收款—關係人增加	(7,041)	(17,856)
B04500	購置無形資產	(403,630)	(379,382)
B06600	其他金融資產(增加)減少	(310,023)	106,691
B07100	預付設備款增加	(<u>19,698</u>)	(<u>21,825</u>)
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>797,706</u>)	(<u>529,317</u>)
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加(減少)	435,737	(312,239)
C01700	長期借款減少	(211,954)	(44,406)
C03000	存入保證金增加(減少)	107	(1,236)
C04000	應付租賃款減少	(444)	(1,348)
C04500	發放現金股利	-	(174)
C04600	現金增資	-	543,134
C09900	買回應付公司債	<u>-</u>	(<u>306,999</u>)
CCCC	籌資活動之淨現金流入(出)	<u>223,446</u>	(<u>123,268</u>)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>4,015</u>	(<u>160,930</u>)
EEEE	現金及約當現金淨減少	(181,878)	(464,417)
E00100	期初現金及約當現金餘額	<u>2,283,608</u>	<u>3,316,934</u>
E00200	期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 2,101,730</u>	<u>\$ 2,852,517</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：Nova Global Holdings Limited



羅昌庚

經理人：羅昌庚



會計主管：袁新澤



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併財務報表附註

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

(除另予註明者外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

Rotam Global AgroSciences Limited (以下簡稱「本公司」) 於 98 年 7 月 3 日設立於英屬開曼群島，主要係為申請向台灣證券交易所股票上市所進行之組織架構重組而設立，重組後本公司成為所有合併個體之控股公司。本公司及子公司所經營主要營業項目為產銷及研發各種作物保護劑、植物營養劑及化學品。

本公司股票自 101 年 4 月 25 日起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司之功能性貨幣為美元，由於本公司係於台灣上市，為增加財務報告之比較性及一致性，本合併財務報告係以新台幣表達（以功能性貨幣美元表達之合併財務報表請參閱附表十）。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 105 年 8 月 11 日經提報董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 經金管會認可將於 106 年適用之國際財務報導準則 (IFRS)、國際會計準則 (IAS)、解釋 (IFRIC) 及解釋公告 (SIC)

金融監督管理委員會 (以下稱「金管會」) 發布金管證審字第 1050026834 號函，認可 106 年適用之 IFRS、IAS、IFRIC 及 SIC (以下稱「IFRSs」)。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2010-2012 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日 (註2)
「2011-2013 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日
「2012-2014 週期之年度改善」	2016 年 1 月 1 日 (註3)
IFRS 10、IFRS 12 及 IAS 28 之修正「投資個體：合併報表例外規定之適用」	2016 年 1 月 1 日

(接下頁)

(承前頁)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布之生效日(註1)
IFRS 11之修正「聯合營運權益之取得」	2016年1月1日
IFRS 14「管制遞延帳戶」	2016年1月1日
IAS 1之修正「揭露倡議」	2016年1月1日
IAS 16及IAS 38之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016年1月1日
IAS 16及IAS 41之修正「農業：生產性植物」	2016年1月1日
IAS 19之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	2014年7月1日
IAS 36之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014年1月1日
IAS 39之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	2014年1月1日
IFRIC 21「公課」	2014年1月1日

註1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註2：給與日於2014年7月1日以後之股份基礎給付交易開始適用IFRS 2之修正；收購日於2014年7月1日以後之企業合併開始適用IFRS 3之修正；IFRS 13於修正時即生效。其餘修正係適用於2014年7月1日以後開始之年度期間。

註3：除IFRS 5之修正推延適用於2016年1月1日以後開始之年度期間外，其餘修正係追溯適用於2016年1月1日以後開始之年度期間。

適用上述106年適用之IFRSs規定將不致造成合併公司會計政策之重大變動。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估106年適用之IFRSs修正規定對各期間財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

(二) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布但尚未經金管會認可之IFRSs

合併公司未適用下列業經IASB發布但未經金管會認可之IFRSs。截至本合併財務報告通過發布日止，除IFRS 15應自2018年度開始適用外，金管會尚未發布其他準則生效日。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布之生效日（註）
IFRS 2之修正「股份基礎給付交易之分類與衡量」	2018年1月1日
IFRS 9「金融工具」	2018年1月1日
IFRS 9及IFRS 7之修正「強制生效日及過渡揭露」	2018年1月1日
IFRS 10及IAS 28之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 15「客戶合約之收入」	2018年1月1日
IFRS 15之修正「IFRS 15之闡釋」	2018年1月1日
IFRS 16「租賃」	2019年1月1日
IAS 7之修正「揭露倡議」	2017年1月1日
IAS 12之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	2017年1月1日

註：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

1. IFRS 9「金融工具」

金融資產之認列及衡量

就金融資產方面，所有原屬於IAS 39「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。IFRS 9對金融資產之分類規定如下。

合併公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

- (1) 以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以攤銷後成本衡量。此類金融資產後續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損失認列於損益。
- (2) 藉由收取合約現金流量與出售金融資產為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產係以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續係按有效利率認列利息收入於損益，並持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

合併公司投資非屬前述條件之金融資產，係以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟合併公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值之公允價值變動亦不重分類至損益。

金融資產之減損

IFRS 9 改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產、強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、應收租賃款、IFRS 15「來自客戶合約之收入」產生之合約資產或放款承諾及財務保證合約，係認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失係按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加且非低信用風險，則其備抵信用損失係按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但未包括重大財務組成部分之應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

此外，原始認列時已有信用減損之金融資產，合併公司考量原始認列時之預期信用損失以計算信用調整後之有效利率，後續備抵信用損失則按後續預期信用損失累積變動數衡量。

2. IFRS 15「客戶合約之收入」及相關修正

IFRS 15 係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代 IAS 18「收入」、IAS 11「建造合約」及相關解釋。

合併公司於適用 IFRS 15 時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

於辨認履約義務時，IFRS 15 及相關修正規定，若商品或勞務能被區分（例如，經常單獨銷售某一商品或勞務），且移轉商品或勞務之承諾依合約之內涵係可區分（亦即，合約承諾之性質係為個別移轉每一商品或勞務，而非移轉組合產出），則該商品或勞務係可區分。

IFRS 15 及相關修正生效時，合併公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

3. IFRS 16「租賃」

IFRS 16 係規範租賃之會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及相關解釋。

於適用 IFRS 16 時，若合併公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似 IAS 17 之營業租賃處理外，其他租賃皆應於合併資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。

對於合併公司為出租人之會計處理預計無重大影響。

IFRS 16 生效時，合併公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

4. IAS 12 之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」

IAS 12 之修正主要係釐清，不論合併公司預期透過出售或透過收取合約現金流量回收以公允價值衡量之債務工具投資，且不論該資產是否發生未實現損失，暫時性差異應按該資產公允價值及課稅基礎之差額決定。

此外，除非稅法限制可減除暫時性差異所能減除之收益類型而應就同類型可減除暫時性差異評估是否認列遞延所得稅資產，否則應就所有可減除暫時性差異一併評估。於評估是否認列遞延所得稅資產時，若有足夠證據顯示合併公司很有可能以高於帳面金額回收資產，則估計未來課稅所得所考慮之資產回

收金額不限於其帳面金額，且未來課稅所得之估計應排除因可減除暫時性差異迴轉所產生之影響。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之 IAS 34「期中財務報導」編製。本合併財務報告並未包含整份年度財務報告所規定之所有 IFRSs 揭露資訊。

(二) 合併基礎

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十、附表一、附表六及附表八。

(三) 其他重大會計政策

除下列說明外，請參閱 104 年度合併財務報告之重大會計政策彙總說明。

投資合資

合資係指合併公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。合併公司對投資及合資公司係採用權益法。

權益法下，投資合資公司原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之合資損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對合資之變動合併公司可享有合資之變動係按持股比例認列。

當合併公司對合資之損失份額等於或超過其在該合資之權益（包括權益法下投資合資之帳面金額及實質上屬於合併公司對該合資淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一步之損失。合併公司僅於發生法定義務、推定義務或已代合資支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列

之減損損失亦屬於投資帳面金額之一部分。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

合併公司與合資間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與合併公司對合資權益無關之範圍內，認列於合併財務報告。

所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。期中期間之所得稅係以年度為基礎進行評估，以預期年度總盈餘所適用之稅率，就期中稅前利益予以計算。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本合併報告所採用之重大會計判斷、估計及假設不確定性主要來源與 104 年度合併財務報告相同。

六、現金及約當現金

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
庫存現金及週轉金	\$ 1,693	\$ 1,785	\$ 2,279
銀行支票及活期存款	2,087,161	1,667,427	2,779,578
約當現金			
原始到期日在 3 個月以			
內之銀行定期存款	12,876	614,396	70,660
	<u>\$ 2,101,730</u>	<u>\$ 2,283,608</u>	<u>\$ 2,852,517</u>

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>金融負債－非流動</u>			
持有供交易			
衍生工具(未指定避險)			
－可轉換公司債選擇權(附註十九)	\$ 531	\$ -	\$ 1,208

八、應收票據、應收帳款及其他應收款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>應收票據</u>			
因營業而發生	\$ 92,894	\$ 134,619	\$ 105,897
減：備抵呆帳	-	-	-
	<u>\$ 92,894</u>	<u>\$ 134,619</u>	<u>\$ 105,897</u>

(接次頁)

(承前頁)

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
應收帳款			
應收帳款	\$ 4,434,882	\$ 4,188,365	\$ 3,346,553
減：備抵呆帳	(528,870)	(404,616)	(243,725)
	<u>\$ 3,906,012</u>	<u>\$ 3,783,749</u>	<u>\$ 3,102,828</u>
其他應收款			
應收退稅款	\$ 147,732	\$ 119,916	\$ 91,628
應收利息	1,253	1,497	41,822
其 他	40,682	40,354	39,066
	<u>\$ 189,667</u>	<u>\$ 161,767</u>	<u>\$ 172,516</u>

(一) 合併公司對商品銷售之平均授信期間為 90 至 270 天，並未對逾期應收款項加計利息。於決定應收帳款及應收票據可回收性時，合併公司考量應收票據及應收帳款自原始授信日至資產負債表日信用品質之任何改變。由於歷史經驗顯示逾期超過 365 天之應收帳款無法回收，合併公司對於逾期超過 365 天之應收帳款認列 100% 備抵呆帳，對於逾期在 185 至 365 天之間之應收帳款，其備抵呆帳係參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，以估計無法回收之金額。

於資產負債表日合併公司並無已逾期尚未認列備抵呆帳之應收帳款，且帳款信用品質並未重大改變。

應收帳款之帳齡分析如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
未逾期	\$ 3,013,225	\$ 3,116,362	\$ 2,355,790
1~90 天	739,544	452,959	452,645
91~180 天	67,413	109,453	157,247
181~365 天	164,905	189,175	242,070
365 天以上	<u>449,795</u>	<u>320,416</u>	<u>138,801</u>
合 計	<u>\$ 4,434,882</u>	<u>\$ 4,188,365</u>	<u>\$ 3,346,553</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

(二) 應收帳款之備抵呆帳變動資訊如下：

	個 別 評 估	群 組 評 估	合 計
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 26,905	\$ 159,785	\$ 186,690
加：本期提列呆帳費用	-	68,096	68,096
外幣換算差額	(1,431)	(9,630)	(11,061)
104 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 25,474</u>	<u>\$ 218,251</u>	<u>\$ 243,725</u>
105 年 1 月 1 日餘額	\$ 38,411	\$ 366,205	\$ 404,616
加：本期提列呆帳費用	-	130,473	130,473
減：本期迴轉呆帳費用	(1,058)	-	(1,058)
外幣換算差額	760	(5,921)	(5,161)
105 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 38,113</u>	<u>\$ 490,757</u>	<u>\$ 528,870</u>

合併公司設定質押作為借款擔保之應收票據及帳款金額，請參閱附註三六。

(三) 其他應收款

合併公司帳列其他應收款主係應退營業稅款及應收利息等尚未收回之款項，由於歷史經驗顯示此部分款項並無無法回收之情事，且經參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，並無認列備抵呆帳之情形。

九、存 貨

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
製 成 品	\$ 2,213,131	\$ 2,235,728	\$ 2,252,696
在 製 品	325,906	295,621	394,570
原 物 料	299,906	409,405	570,962
	<u>\$ 2,838,943</u>	<u>\$ 2,940,754</u>	<u>\$ 3,218,228</u>

105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 1 月 1 日至 6 月 30 日之銷貨成本包括存貨跌價損失(回升利益)8,881 仟元、(26,570)仟元、12,098 仟元及 510 仟元。104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日存貨淨變現價值回升利益係因存貨之銷售價格上揚所致。

十、子公司

列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下，組織圖請參閱附表一。

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所 持 股 權 百 分 比			說 明
			105年 6月30日	104年 12月31日	104年 6月30日	
本公司	Rotam Investments Limited ("RIL")	投資公司	100%	100%	100%	
Rotam Investments Limited ("RIL")	Rotam CropSciences Limited ("RCS")	投資公司	100%	100%	100%	
Rotam CropSciences Limited ("RCS")	Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam Asia Pacific Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam Enterprise International Limited ("REI")	投資公司	100%	100%	100%	
	Amaethon Environmental Limited ("Amaethon")	投資公司	100%	100%	100%	
	Ceres Environmental Limited ("Ceres")	投資公司	100%	100%	100%	
	Crop Solutions Limited ("Crop")	投資公司	100%	100%	100%	
	Fanning Investments Limited ("Fanning")	投資公司	100%	100%	100%	
	Gate Advance Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Hollander Holdings Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam International Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam IP Holdings Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam Maghreb Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Favour Trend Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Betulla Holdings Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Tiptop Solution Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam Group Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Prime Concept Holdings Limited	投資公司	100%	100%	100%	
	Rotam LifeSciences Limited	投資公司	100%	100%	-	於 104 年 10 月 1 日取得
Rotam Enterprises Company Limited ("REC-BVI")	江蘇龍燈化學有限公司 ("JRC")	製造及銷售植物保護劑	100%	100%	100%	
Rotam Enterprise International Limited ("REI")	Rotam Agrochemical Company Limited (HK) ("RACL")	各種植物保護劑產品銷售及行銷	100%	100%	100%	
	Rotam Agrochem International Company Limited ("RAI")	產品研發及無形資產登記註冊	100%	100%	100%	
	Rotam Limited ("RL")	不動產投資公司	100%	100%	100%	
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	集團內管理服務	100%	100%	100%	
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	投資公司	100%	100%	100%	
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	商標註冊	100%	100%	100%	
Amaethon Environmental Limited ("Amaethon")	Rotam North America, Inc. ("Rotam US")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
	Rotam USA Inc.	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Ceres Environmental Limited ("Ceres")	Rotam Agrochemical Company Limited ("Rotam Australia")	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam Costa Rica CRI S.A. ("Rotam Costa Rica")	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe Limited ("RA Europe UK")	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam RSA Proprietary Limited ("Rotam RSA")	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam Agrochemical Europe SAS ("Rotam France")	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Ceres Environmental Limited ("Ceres")及 Crop Solutions Limited ("Crop")	Rotam Caribe, S.R.L.	無形資產登記及註冊	Ceres : 99.9% Crop : 0.1%	Ceres : 99.9% Crop : 0.1%	Ceres : 99.9% Crop : 0.1%	
	Rotam de Argentina Agroquimica SRL ("Rotam Argentina")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
	Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda ("Rotam Brasil")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Agrochemical Colombia S.A.S. ("Rotam Colombia")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 99.30% Crop : 0.70%	Ceres : 99.30% Crop : 0.70%	Ceres : 99.30% Crop : 0.70%	
	Rotam Mexico S.A. de C.V. ("Rotam Mexico")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 99.99% Crop : 0.01%	Ceres : 99.99% Crop : 0.01%	Ceres : 99.99% Crop : 0.01%	
	Rotam de Chile Agroquimica Limitada ("Rotam Chile")	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	

(接 次 頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比			說明
			105年 6月30日	104年 12月31日	104年 6月30日	
Ceres Environmental Limited (“Ceres”)及 Crop Solutions Limited (“Crop”)	Rotam Ecuador S.A. (“Rotam Ecuador”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	RT LifeSciences S.A. (“Rotam Guatemala”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (“Rotam Turkey”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 90% Crop : 10%	Ceres : 90% Crop : 10%	Ceres : 90% Crop : 10%	
	Rotam Mocambique, Limitada	無形資產登記及註冊	Ceres : 97.5% Crop : 2.5%	Ceres : 97.5% Crop : 2.5%	Ceres : 97.5% Crop : 2.5%	
	Rotam Agrochemical Peru S.A. (“Rotam Peru”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	各種植物保護劑產品銷售及登記	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
	Rotam Uruguay S.A. (“Rotam Uruguay”)	各種植物保護劑產品銷售及登記	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%	
	Rotam Paraguay S.R.L. (“Rotam Paraguay”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Bolivia S.R.L. (“Rotam Bolivia”)	無形資產登記及註冊	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	Ceres : 99% Crop : 1%	
	Rotam Europe Limited (“REL- UK”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Fanning Investments Limited (“Fanning”)	Rotam Agrochemical Company Private Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Favour Trend Limited	龍燈生命科技有限公司 (“龍燈生命科技”)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
	台灣龍燈股份有限公司 (“台灣龍燈”)	各種植物保護劑產品銷售及登記	100%	100%	100%	
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
Prime Concept Holdings Limited	Rotam (Cambodia) Company Limited	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
	Rotam Philippines, Inc.	無形資產登記及註冊	100%	100%	100%	
Rotam Agrochemical Europe SAS (“Rotam France”)	Rotam Crop Protection Europe SAS	產品研發及無形資產登記	100%	100%	100%	
江蘇龍燈化學有限公司 (“JRC”)	龍燈動物保健品 (江蘇) 有限公司 (“RAH”)	動物保健產品銷售及技術支援	100%	100%	100%	
	煙台龍燈肥料有限公司 (“煙台龍燈”)	製造及銷售植物營養劑	100%	100%	100%	
煙台龍燈肥料有限公司 (“煙台龍燈”)	龍燈 (昆山) 農資貿易有限公司	各種植物營養劑銷售	100%	100%	100%	
Rotam LifeSciences Limited	龍德化工有限公司 (“Rotachem”)	製造及銷售植物保護劑及營養劑	100%	100%	-	於 104 年 10 月 1 日併入合併主體

十一、採用權益法之投資

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
個別不重大之合資			
SipcamRotam LLC	\$ 810	\$ -	\$ -

合併公司與 Sipcam Agro USA, Inc. 簽訂合作契約，於 105 年 2 月 9 日共同成立合資公司 SipcamRotam LLC，拓展美國境內各種植物保護劑產品銷售以及技術支援。依據合約，合併公司與 Sipcam Agro USA, Inc. 各持有 50% 之股權。截至 105 年 6 月 30 日止，合資公司尚未開始營運。

合併公司對上述合資皆採權益法衡量，其業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表六「被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊」。

十二、不動產、廠房及設備

	土 地	建 築 物	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	租 賃 資 產	租 賃 改 良	未 完 工 程	合 計
成 本									
104年1月1日餘額	\$ 19,437	\$ 301,155	\$ 192,860	\$ 63,570	\$ 334,738	\$ 18,580	\$ 78,607	\$ 56,513	\$1,065,460
增 添	-	118	991	1,457	15,192	1,360	360	2,960	22,438
處 分	-	-	(1,451)	(12,264)	(4,946)	-	-	-	(18,661)
重分類(註)	-	3,711	2,448	1,741	4,573	(890)	-	(3,546)	8,037
企業合併取得	-	-	2,148	-	168	-	-	-	2,316
淨兌換差額	(1,504)	(11,167)	(6,143)	(2,019)	(12,114)	(1,766)	(4,855)	(2,446)	(42,014)
104年6月30日餘額	<u>\$ 17,933</u>	<u>\$ 293,817</u>	<u>\$ 190,853</u>	<u>\$ 52,485</u>	<u>\$ 337,611</u>	<u>\$ 17,284</u>	<u>\$ 74,112</u>	<u>\$ 53,481</u>	<u>\$1,037,576</u>
累計折舊									
104年1月1日餘額	\$ -	\$ 119,019	\$ 88,731	\$ 33,622	\$ 172,610	\$ 7,715	\$ 25,968	\$ -	\$ 447,665
折舊費用	-	6,630	7,032	3,841	22,049	1,918	5,821	-	47,291
處 分	-	-	(1,302)	(9,796)	(4,701)	-	-	-	(15,799)
重 分 類	-	-	-	511	-	(511)	-	-	-
企業合併取得	-	-	1,253	-	105	-	-	-	1,358
淨兌換差額	-	(3,454)	(2,486)	(1,001)	(5,613)	(798)	(1,007)	-	(14,359)
104年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 122,195</u>	<u>\$ 93,228</u>	<u>\$ 27,177</u>	<u>\$ 184,450</u>	<u>\$ 8,324</u>	<u>\$ 30,782</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 466,156</u>
104年1月1日淨額	<u>\$ 19,437</u>	<u>\$ 182,136</u>	<u>\$ 104,129</u>	<u>\$ 29,948</u>	<u>\$ 162,128</u>	<u>\$ 10,865</u>	<u>\$ 52,639</u>	<u>\$ 56,513</u>	<u>\$ 617,795</u>
104年6月30日淨額	<u>\$ 17,933</u>	<u>\$ 171,622</u>	<u>\$ 97,625</u>	<u>\$ 25,308</u>	<u>\$ 153,161</u>	<u>\$ 8,960</u>	<u>\$ 43,330</u>	<u>\$ 53,481</u>	<u>\$ 571,420</u>
成 本									
105年1月1日餘額	\$ 13,653	\$ 853,225	\$ 263,012	\$ 61,537	\$ 408,702	\$ 15,125	\$ 79,822	\$ 92,228	\$1,787,304
增 添	-	-	8,386	3,803	7,843	1,589	1,469	15,474	38,564
處 分	-	-	(530)	(545)	(5,398)	-	(621)	-	(7,094)
重分類(註)	-	-	2,087	472	2,346	(472)	-	-	4,433
淨兌換差額	676	(26,471)	(7,514)	(2,553)	(9,388)	129	2,160	(2,454)	(45,415)
105年6月30日餘額	<u>\$ 14,329</u>	<u>\$ 826,754</u>	<u>\$ 265,441</u>	<u>\$ 62,714</u>	<u>\$ 404,105</u>	<u>\$ 16,371</u>	<u>\$ 82,830</u>	<u>\$ 105,248</u>	<u>\$1,777,792</u>
累計折舊									
105年1月1日餘額	\$ -	\$ 145,643	\$ 100,631	\$ 35,391	\$ 218,663	\$ 7,580	\$ 37,786	\$ -	\$ 545,694
折舊費用	-	19,679	10,812	4,998	27,567	1,544	6,186	-	70,786
處 分	-	-	(314)	(337)	(5,165)	-	(305)	-	(6,121)
重 分 類	-	-	-	171	-	(171)	-	-	-
淨兌換差額	-	(5,184)	(3,356)	(1,433)	(6,038)	164	(279)	-	(16,126)
105年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 160,138</u>	<u>\$ 107,773</u>	<u>\$ 38,790</u>	<u>\$ 235,027</u>	<u>\$ 9,117</u>	<u>\$ 43,388</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 594,233</u>
105年1月1日淨額	<u>\$ 13,653</u>	<u>\$ 707,582</u>	<u>\$ 162,381</u>	<u>\$ 26,146</u>	<u>\$ 190,039</u>	<u>\$ 7,545</u>	<u>\$ 42,036</u>	<u>\$ 92,228</u>	<u>\$1,241,610</u>
105年6月30日淨額	<u>\$ 14,329</u>	<u>\$ 666,616</u>	<u>\$ 157,668</u>	<u>\$ 23,924</u>	<u>\$ 169,078</u>	<u>\$ 7,254</u>	<u>\$ 39,442</u>	<u>\$ 105,248</u>	<u>\$1,183,559</u>

註：係由預付設備款轉入。

合併公司之不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

建 築 物	20 至 25 年
機器設備	2 至 10 年
運輸設備	3 至 5 年
辦公設備	2 至 10 年
租賃資產	3 至 5 年
租賃改良	2 至 20 年

合併公司設定抵押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三六。

十三、商 譽

	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
<u>成 本</u>		
期初餘額	\$153,245	\$ 15,426
本期企業合併取得（附註三十）	-	43,910
淨兌換差額	(9,247)	(797)
期末餘額	<u>\$143,998</u>	<u>\$ 58,539</u>
<u>累計減損損失</u>		
期初餘額	\$ 15,983	\$ 15,426
本期認列減損損失	-	-
淨兌換差額	(236)	(400)
期末餘額	<u>\$ 15,747</u>	<u>\$ 15,026</u>
<u>淨 額</u>		
期初餘額	<u>\$137,262</u>	<u>\$ -</u>
期末餘額	<u>\$128,251</u>	<u>\$ 43,513</u>

合併公司於 104 年 2 月 1 日收購煙台龍燈及其子公司及於 104 年 10 月 1 日收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，投資成本高於取得日之可辨認資產與承擔之負債之淨值列為商譽。

十四、其他無形資產

	電腦軟體成本	產 品 分 銷 權	藥 證	合 計
<u>成 本</u>				
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 91,263	\$ -	\$ 4,743,152	\$ 4,834,415
單獨取得	5,437	58,353	397,174	460,964
處 分	(62)	-	-	(62)
重分類（註）	1,064	-	-	1,064
淨兌換差額	(3,674)	(410)	(166,675)	(170,759)
104 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 94,028</u>	<u>\$ 57,943</u>	<u>\$ 4,973,651</u>	<u>\$ 5,125,622</u>
<u>累計攤銷</u>				
104 年 1 月 1 日餘額	\$ 39,508	\$ -	\$ 284,302	\$ 323,810
攤銷費用	9,450	3,404	48,527	61,381
處 分	(62)	-	-	(62)
淨兌換差額	(1,506)	(24)	(9,758)	(11,288)
104 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 47,390</u>	<u>\$ 3,380</u>	<u>\$ 323,071</u>	<u>\$ 373,841</u>
104 年 1 月 1 日淨額	<u>\$ 51,755</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,458,850</u>	<u>\$ 4,510,605</u>
104 年 6 月 30 日淨額	<u>\$ 46,638</u>	<u>\$ 54,563</u>	<u>\$ 4,650,580</u>	<u>\$ 4,751,781</u>

（接次頁）

(承前頁)

	電腦軟體成本	產品分銷權	藥	證	合 計
<u>成 本</u>					
105 年 1 月 1 日餘額	\$ 105,125	\$ 61,632	\$ 5,602,290		\$ 5,769,047
單獨取得	7,802	-	329,970		337,772
處 分	-	-	(1,784)	(1,784)	
重分類 (註)	4,527	-	-		4,527
淨兌換差額	(1,715)	(911)	(48,521)	(51,147)	
105 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 115,739</u>	<u>\$ 60,721</u>	<u>\$ 5,881,955</u>		<u>\$ 6,058,415</u>
<u>累計攤銷</u>					
105 年 1 月 1 日餘額	\$ 58,665	\$ 6,677	\$ 394,250		\$ 459,592
攤銷費用	10,978	3,050	60,675		74,703
處 分	-	-	(14)	(14)	
淨兌換差額	(949)	(141)	(3,930)	(5,020)	
105 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 68,694</u>	<u>\$ 9,586</u>	<u>\$ 450,981</u>		<u>\$ 529,261</u>
105 年 1 月 1 日淨額	<u>\$ 46,460</u>	<u>\$ 54,955</u>	<u>\$ 5,208,040</u>		<u>\$ 5,309,455</u>
105 年 6 月 30 日淨額	<u>\$ 47,045</u>	<u>\$ 51,135</u>	<u>\$ 5,430,974</u>		<u>\$ 5,529,154</u>

註：係由預付設備款轉入。

電腦軟體成本及產品分銷權係以直線基礎分別按耐用年數 5 年及 10 年計提攤銷費用。

藥證經評估屬確定耐用年限者，採用直線基礎依其估計耐用年限分 25 年攤銷；非屬確定耐用年限者則不進行攤銷，係每年進行減損測試，並於資產負債表日評估其耐用年限是否仍屬非確定。

十五、預付租賃款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
流 動	\$ 6,519	\$ 2,348	\$ 1,983
非 流 動	<u>222,745</u>	<u>235,733</u>	<u>55,713</u>
	<u>\$ 229,264</u>	<u>\$ 238,081</u>	<u>\$ 57,696</u>

預付租賃款係位於中國大陸之土地使用權，合併公司業已取得該土地使用權證明。

十六、其他金融資產

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>流 動</u>			
受限制銀行存款	\$ 634,581	\$ 357,056	\$ 621,559
銀行存款－原始到期日超過 3 個月	2,339	13,980	16,775
結構式存款(一)	<u>53,558</u>	<u>20,526</u>	<u>731,734</u>
	<u>\$ 690,478</u>	<u>\$ 391,562</u>	<u>\$ 1,370,068</u>
<u>非 流 動</u>			
其他金融資產－其他	<u>\$ 76,896</u>	<u>\$ 77,028</u>	<u>\$ 71,564</u>

(一) 係到期日超過 3 個月之結構式定期存款合約，該結構式定期存款包括一項與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具。

(二) 合併公司設定質押作為借款擔保之其他金融資產金額，請參閱附註三六。

十七、其他資產

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>流 動</u>			
預付款項			
預付貨款	\$ 59,351	\$ 65,056	\$ 109,589
預付保險費	18,210	23,752	5,397
預付出口費	15,812	8,741	34,256
預付試驗費	32,816	13,584	9,986
預付租金	9,160	16,163	21,808
預付推廣費	7,585	6,544	11,766
其 他	<u>67,387</u>	<u>28,451</u>	<u>48,424</u>
	<u>\$ 210,321</u>	<u>\$ 162,291</u>	<u>\$ 241,226</u>
其他流動資產	<u>\$ 232</u>	<u>\$ 2,980</u>	<u>\$ 1,797</u>
<u>非 流 動</u>			
存出保證金（附註三五）	\$ 19,899	\$ 16,876	\$ 38,770
預付投資款（附註三五）	-	-	160,796
預付設備款	26,174	15,720	21,296
其 他	<u>185</u>	<u>885</u>	<u>1,052</u>
	<u>\$ 46,258</u>	<u>\$ 33,481</u>	<u>\$ 221,914</u>

十八、借 款

(一) 短期借款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>擔保借款</u>			
—銀行借款(1及3)	\$ 1,190,744	\$ 584,540	\$ 1,342,028
—應收帳款融資(2及3)	<u>1,711,680</u>	<u>1,745,963</u>	<u>1,328,750</u>
	<u>2,902,424</u>	<u>2,330,503</u>	<u>2,670,778</u>
<u>無擔保借款</u>			
—信用額度借款(1)	<u>1,375,643</u>	<u>1,575,621</u>	<u>2,154,553</u>
	<u>\$ 4,278,067</u>	<u>\$ 3,906,124</u>	<u>\$ 4,825,331</u>

1. 銀行週轉性借款之利率於 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日分別為 1.65%~5.25%、1.46%~5.25%及 1.74%~5.25%。
2. 應收帳款融資係以合併公司部分應收帳款擔保，截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日止，有效年利率分別為 2.48%~31.00%、2.18%~31.00%及 2.26%~31.00%。
3. 上述借款之擔保品，請參閱附註三六。

(二) 長期借款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>無擔保借款</u>			
銀行借款	\$ 2,904,181	\$ 3,271,995	\$ 3,071,632
其他借款	<u>161,907</u>	<u>52,226</u>	<u>-</u>
小 計	3,066,088	3,324,221	3,071,632
減：列為 1 年內到期部分	(<u>2,977,497</u>)	(<u>680,349</u>)	(<u>3,071,632</u>)
長期借款	<u>\$ 88,591</u>	<u>\$ 2,643,872</u>	<u>\$ -</u>

合併公司之借款包括：

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	105年 6月30日	104年 12月31日	104年 6月30日
浮動利率借款：						
兆豐中期聯合信用貸款，借款總額美金 100,000 仟元。(1)	106 年 10 月 29 日	自 103 年 10 月 30 日起屆滿 18 個月償還第 1 期本金，其後每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	3.24%	\$ 2,904,181	\$ 3,271,995	\$ 3,071,632
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 2,150 仟元。(2)	106 年 4 月 30 日	自 103 年 4 月 30 日至 106 年 4 月 30 日，每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	4.24%	22,765	35,086	-
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 800 仟元。(2)	106 年 10 月 31 日	自 103 年 10 月 31 日至 106 年 10 月 31 日，每 6 個月為 1 期，償還各期本金。	5.15%	12,674	17,140	-
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 4,000 仟元(2)	108 年 6 月 3 日	自 105 年 6 月 3 日至 108 年 6 月 3 日，每 6 個月為一期，償還各期本金	5.00%	<u>126,468</u>	-	-
借款總額				<u>\$ 3,066,088</u>	<u>\$ 3,324,221</u>	<u>\$ 3,071,632</u>

1. 兆豐國際商業銀行、合作金庫商業銀行及彰化商業銀行等共 9 家銀行共同承貸金額，係依各銀行承諾比例承貸借款。聯貸合約中規定於授信案存續期間，本公司年度合併報表之流動比率不得低於 100%；負債比率（負債總額／淨值）不得高於 150%；利息保障倍數（合併稅前息前扣除折舊費用及攤銷費用對合併利息費用）不得低於 350%。本公司於 103 年 12 月 31 日違反兆豐國際商業銀行聯合借貸之特定條款，根據合約條款第 7 條第 3 項，本公司若違反任一財務比率限制，應於次期年度合併財務報告檢核時完成調整或改善，在改善前加計 0.2% 之利息；惟若屆時仍未符合財務比率限制者，則視同違約，其債務須立即償還，因而於 105 年及 104 年 6 月 30 日將此借款分類為流動負債。

本公司於 104 年度取得增補合約，經聯合授信銀行之決議同意豁免上述違約條件，惟至次期年度合併財務報告出具日前，再加計 0.2% 之利息。

2. 合併公司於 104 年 10 月 1 日因收購 Rotam LifeSciences Limited 取得中租迪和之信用貸款。

註：合併報表指定淨負債係定義與銀行或其他金融機構之借款、發行之各類債券及票券、應付租賃款、衍生性商品交易產生之負債、違反保證事項及信用狀之應償付債務、產生商業借款之其他交易及應收帳款融資等扣除現金及約當現金（包含受限制資產－銀行存款）後之餘額。

十九、應付公司債

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
國內無擔保可轉換公司債	\$ 21,986	\$ 21,538	\$ 21,095
減：列為 1 年內到期部分	-	-	-
	<u>\$ 21,986</u>	<u>\$ 21,538</u>	<u>\$ 21,095</u>

本公司於 102 年 5 月 15 日發行國內第一次無擔保外國轉換公司債，發行總額為 400,000 仟元整，依每張面額 100 仟元發行，票面利率 0%，發行期限 5 年，發行主要條款如下：

(一) 發行期間：發行期間 5 年，自 102 年 5 月 15 日開始發行至 107 年 5 月 15 日到期。

(二) 還本付息日期及方式：

本轉換公司債之票面利率為 0%，故無需訂定付息日期及方式。除轉換債為本公司普通股、行使賣回權及本公司提前收回者外，到期時依債券面額以現金一次償還。

(三) 轉換辦法：

1. 債權人自本轉換債發行滿一個月之翌日（102 年 6 月 16 日）起，至到期日前十日（107 年 5 月 5 日）止，除依法暫停過戶期間；本公司無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止之期間；辦理減資基準日起至減資換發股票開始交易日前一日止之外，得轉換為本公司普通股股票。
2. 轉換價格及其調整：發行時轉換普通股之轉換價格為每股新台幣 61.50 元，遇有本公司普通股股份發行變動時，轉換價格依發行條款規定公式調整之，105 年 6 月 30 日轉換價格為每股新台幣 54.80 元。

(四) 重要贖回條款：

1. 本轉換公司債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿一個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本公司普通股在交易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者，本公司得提前全部贖回之。
2. 本轉換債自 102 年 6 月 16 日起（發行滿一個月翌日起）至 107 年 4 月 5 日止（到期前四十日止），若本轉換債流通在外餘額低於原發行總面額之 10% 時，本公司得提前全部贖回之。

3. 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者，本公司得按當時之轉換價格，以通知期間屆滿日為轉換基準日，將其轉換公司債轉換本公司普通股。

(五) 債券持有人之賣回權：

債券持有人得自 104 年 4 月 16 日至 5 月 15 日止（發行滿 2 年時），要求本公司以債券面額之 103.02%（賣回年收益率 1.5%）將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。

(六) 主契約債務工具及轉換選擇權衍生工具於 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日變動如下：

	主契約債務工具	轉換選擇權 衍生工具
104 年 1 月 1 日	\$281,635	\$ 53,032
轉換為普通股	-	-
執行賣回權	(264,982)	(26,999)
利息費用	4,442	-
公允價值變動損（益）	-	(24,825)
104 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 21,095</u>	<u>\$ 1,208</u>
105 年 1 月 1 日	\$ 21,538	\$ -
轉換為普通股	-	-
利息費用	448	-
公允價值變動損（益）	-	531
105 年 6 月 30 日餘額	<u>\$ 21,986</u>	<u>\$ 531</u>

二十、應付票據及應付帳款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>應付票據</u>			
因營業而發生	<u>\$ 520,174</u>	<u>\$ 714,889</u>	<u>\$ 383,389</u>
<u>應付帳款</u>			
因營業而發生	<u>\$ 1,033,930</u>	<u>\$ 1,106,376</u>	<u>\$ 1,094,757</u>

合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二一、應付租賃款

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>最低租賃給付</u>			
不超過1年	\$ 2,913	\$ 4,133	\$ 4,424
1~5年	<u>4,393</u>	<u>3,105</u>	<u>5,212</u>
	7,306	7,238	9,636
減：未來財務費用	(<u>1,626</u>)	(<u>1,028</u>)	(<u>1,372</u>)
最低租賃給付現值	<u>\$ 5,680</u>	<u>\$ 6,210</u>	<u>\$ 8,264</u>
<u>最低租賃給付現值</u>			
不超過1年	\$ 2,345	\$ 3,581	\$ 3,724
1~5年	<u>3,335</u>	<u>2,629</u>	<u>4,540</u>
	<u>\$ 5,680</u>	<u>\$ 6,210</u>	<u>\$ 8,264</u>

合併公司以融資租賃承租運輸設備，105年及104年1月1日至6月30日平均租賃期間均為3年。所有融資租賃義務之利率於合約開始日即已固定，105年6月30日暨104年12月31日及6月30日之年利率區間均為1.01%~42.51%。

有關上述租賃款之擔保品，請參閱附註三六。

二二、其他負債

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>流動</u>			
其他應付款			
應付薪資及獎金（含員工紅利及董監酬勞）	\$ 274,419	\$ 275,876	\$ 190,996
既得休假給付	14,821	8,163	18,600
應付返利款	451,901	420,624	455,345
應付運費	73,361	54,391	49,177
應付研發費用	29,331	77,200	65,231
應付稅捐	142,455	175,985	92,465
應付利息	22,201	22,384	54,411
應付設備款	15,956	30,959	12,854
應付股利	6,330	6,330	109,306
應付產品分銷權	17,959	17,969	7,499
應付勞務費	29,145	39,704	34,005
其他	<u>180,291</u>	<u>216,548</u>	<u>183,971</u>
	<u>\$ 1,258,170</u>	<u>\$ 1,346,133</u>	<u>\$ 1,273,860</u>

（接次頁）

(承前頁)

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
負債準備			
員工福利負債準備	\$ -	\$ 2,839	\$ 2,392
其他負債			
預收貨款	\$ 59,794	\$ 72,271	\$ 87,966
其 他	4,511	4,781	4,774
	<u>\$ 64,305</u>	<u>\$ 77,052</u>	<u>\$ 92,740</u>
非流動			
其他負債			
存入保證金	\$ 106	\$ -	\$ -
長期應付藥證款	-	-	16,698
長期應付產品分銷權款	17,959	35,938	34,312
	<u>\$ 18,065</u>	<u>\$ 35,938</u>	<u>\$ 51,010</u>

二三、退職後福利計畫

設立於各地區之子公司係依據當地法令規定採確定提撥制提撥退休金，各公司依員工薪資總額之一定比例提撥認列退休金費用，此外並無其他退休或養老責任。

二四、權益

(一) 股本

普通股

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
額定股數(仟股)	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>
額定股本	<u>\$ 3,000,000</u>	<u>\$ 3,000,000</u>	<u>\$ 3,000,000</u>
已發行且已收足股款之			
股數(仟股)	<u>151,912</u>	<u>151,912</u>	<u>151,912</u>
已發行股本	<u>\$ 1,519,120</u>	<u>\$ 1,519,120</u>	<u>\$ 1,519,120</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司 104 年度為充實營運資金，辦理現金增資發行新股 11,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，按每股新台幣 50 元溢額發行，扣除相關發行成本後，合計募得資金新台幣 543,134 仟元，增資基準日為

104 年 2 月 3 日，前述現金增資案業經金融監督管理委員會核准申報生效。

(二) 資本公積

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)</u>			
股票發行溢價	\$ 2,873,687	\$ 2,873,687	\$ 2,873,687
公司債轉換溢價	71,275	71,275	71,275
<u>不得作為任何用途</u>			
員工認股權	123,982	104,940	73,663
合 計	<u>\$ 3,068,944</u>	<u>\$ 3,049,902</u>	<u>\$ 3,018,625</u>

(1) 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

依 104 年 5 月公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。本公司已於 105 年 6 月 22 日股東常會決議通過修正章程之盈餘分派政策，並於章程中另外訂定員工酬勞之分派政策。

修正後章程之盈餘分派政策規定，本公司年度決算如有盈餘時，應先提撥應繳納之所得稅款、彌補以前年度之虧損然後提撥 10% 法定盈餘公積及依據法令規定或主管機關要求提撥特別盈餘公積。股東股利金額不能低於當年度盈餘扣除前述金額後之 1%。修正前後章程之員工及董監事酬勞分派政策，參閱附註二五(五)員工福利費用。

另依據本公司章程規定，股東盈餘分派得以現金及股票股利之方式為之，現金股利發放總額不得低於股東盈餘分派總額之 1%，且以 100% 為上限。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金發放。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列特別盈餘公積。

本公司分別於 105 年及 104 年 6 月 22 日舉行股東常會，決議通過 104 及 103 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	104年度	103年度	104年度	103年度
特別盈餘公積	\$ 216,569	\$ -	\$ -	\$ -
法定盈餘公積	-	42,490	-	-
現金股利	-	106,338	-	0.7

(四) 特別盈餘公積

	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
期初餘額	\$ -	\$ -
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	216,569	-
期末餘額	\$ 216,569	\$ -

特別盈餘公積係包括(1)依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項提列特別盈餘公積，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。(2)依金管會證發字第 1010012865 號令規定提列。於分派盈餘時，尚應就報導期間結束日帳列其他股東權益減項淨額提列之特別盈餘公積之差額補提列特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

(五) 其他權益項目

國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
期初餘額	(\$216,569)	\$105,294
換算表達貨幣之兌換差額	(98,108)	(172,804)
換算國外營運機構淨資產所 產生之兌換差額	<u>46,882</u>	(<u>153,235</u>)
期末餘額	<u>(\$267,795)</u>	<u>(\$220,745)</u>

二五、繼續營業單位淨利

(一) 其他收入

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
政府補助收入（附註 二九）	\$ 2,501	\$ 7,333	\$ 11,281	\$ 14,909
利息收入	24,676	39,440	36,782	72,205
其 他	<u>3,913</u>	<u>6,640</u>	<u>31,459</u>	<u>10,316</u>
	<u>\$ 31,090</u>	<u>\$ 53,413</u>	<u>\$ 79,522</u>	<u>\$ 97,430</u>

(二) 其他利益及損失

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
處分不動產、廠房及設 備損失	(\$ 549)	(\$ 626)	(\$ 579)	(\$ 1,764)
處分無形資產損失	(1,770)	-	(1,770)	-
淨外幣兌換利益	188,702	135,183	478,507	(370,665)
透過損益按公允價值衡 量之金融商品（損） 益	540	(2,941)	(531)	26,809
買回應付公司債損失	-	(15,018)	-	(15,018)
其 他	<u>475</u>	<u>(201)</u>	<u>(200)</u>	<u>(357)</u>
	<u>\$ 187,398</u>	<u>\$ 116,397</u>	<u>\$ 475,427</u>	<u>(\$ 360,995)</u>

(三) 財務成本

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
銀行透支及銀行借款利 息	\$ 89,508	\$ 72,974	\$ 159,614	\$ 146,836
應付租賃款利息	196	257	364	494
可轉換公司債利息	<u>225</u>	<u>1,561</u>	<u>448</u>	<u>4,442</u>
	<u>\$ 89,929</u>	<u>\$ 74,792</u>	<u>\$ 160,426</u>	<u>\$ 151,772</u>

(四) 折舊及攤銷

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
不動產、廠房及設備	\$ 35,348	\$ 23,418	\$ 70,786	\$ 47,291
無形資產	38,139	30,369	74,703	61,381
合 計	<u>\$ 73,487</u>	<u>\$ 53,787</u>	<u>\$ 145,489</u>	<u>\$ 108,672</u>
折舊費用依功能別彙總				
營業成本	\$ 7,221	\$ 6,370	\$ 14,442	\$ 12,817
營業費用	28,127	17,048	56,344	34,474
	<u>\$ 35,348</u>	<u>\$ 23,418</u>	<u>\$ 70,786</u>	<u>\$ 47,291</u>
攤銷費用依功能別彙總				
營業成本	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6
推銷費用	1,631	3,512	3,277	3,624
管理費用	5,323	2,645	10,571	9,032
研發費用	31,185	24,212	60,855	48,719
	<u>\$ 38,139</u>	<u>\$ 30,369</u>	<u>\$ 74,703</u>	<u>\$ 61,381</u>

(五) 員工福利費用

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
退職後福利				
確定提撥計畫	\$ 13,878	\$ 11,642	\$ 27,093	\$ 21,912
股份基礎給付				
權益交割	9,521	15,469	19,042	39,454
其他員工福利	365,310	355,438	735,155	689,987
員工福利費用合計	<u>\$ 388,709</u>	<u>\$ 382,549</u>	<u>\$ 781,290</u>	<u>\$ 751,353</u>
依功能別彙總				
營業成本	\$ 43,926	\$ 56,903	\$ 85,546	\$ 97,886
營業費用	344,783	325,646	695,744	653,467
	<u>\$ 388,709</u>	<u>\$ 382,549</u>	<u>\$ 781,290</u>	<u>\$ 751,353</u>

依 104 年 5 月修正後公司法及 105 年 6 月經股東會決議之修正章程，本公司係以當年度扣除分派員工及董監事酬勞前之稅前利益分別以不低於 1% 提撥員工酬勞及不高於 5% 提撥董監事酬勞。105 年 4 月 1 日至 6 月 30 日估列員工酬勞及董監事酬勞金額均為 2,504 仟元；105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日估列員工酬勞及董監事酬勞金額均為 6,805 仟元，係各按前述稅前利益之 1% 估列。104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日為營運虧損，故未估列員工酬勞及董監酬勞。

年度財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

本公司於 105 年 3 月 24 日舉行董事會及 104 年 6 月 22 日舉行股東常會，分別決議通過 104 及 103 年度員工酬勞/紅利及董監事酬勞如下：

	104年度				103年度			
	現	金	股	票	現	金	紅	利
員工酬勞/紅利	\$	-	\$	-	\$	4,016	\$	-
董監事酬勞		-		-		4,016		-

上述決議配發之員工酬勞/紅利及董監事酬勞與各年度合併財務報告認列之金額並無差異。

有關本公司 105 年董事會決議之員工酬勞及董監事酬勞資訊，及 104 年股東會決議之員工紅利及董監事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(六) 外幣兌換損益

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
外幣兌換利益總額	\$ 527,890	\$ 349,378	\$ 1,186,036	\$ 581,110
外幣兌換損失總額	(339,188)	(214,195)	(707,529)	(951,775)
淨利益(損失)	\$ 188,702	\$ 135,183	\$ 478,507	(\$ 370,665)

二六、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅(利益)費用之主要組成項目如下：

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
當期所得稅				
當期產生者	(\$ 1,454)	\$ 52,824	\$ 61,986	\$ 83,084
以前年度之調整	17,083	1,928	2,936	2,135
	15,629	54,752	64,922	85,219
遞延所得稅				
當期產生者	140,868	(70,144)	230,971	(47,455)
認列於損益之所得稅(利益)費用	\$ 156,497	(\$ 15,392)	\$ 295,893	\$ 37,764

(二) 所得稅核定情形

截至 105 年 6 月 30 日，合併公司並無異常且無任何未決稅務訴訟案件。

二七、每股盈餘（虧損）

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
基本每股盈餘（虧損）				
來自繼續營業單位	\$ 0.52	\$ 0.88	\$ 2.42	(\$ 1.90)
稀釋每股盈餘（虧損）				
來自繼續營業單位	\$ 0.52	\$ 0.88	\$ 2.42	(\$ 1.90)

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利（損）

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
歸屬於本公司業主之淨利（損）	\$ 78,619	\$ 134,230	\$ 367,943	(\$285,421)
具稀釋作用潛在普通股之影響：				
可轉換公司債稅後利息	225	50	448	—(註 1)
用以計算稀釋每股盈餘之盈餘	\$ 78,844	\$ 134,280	\$ 368,391	(\$285,421)

股 數

單位：仟股

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
用以計算基本每股盈餘（虧損）之普通股加權平均股數	151,912	151,912	151,912	149,846
具稀釋作用潛在普通股之影響：				
轉換公司債	431	421	431	—(註 1)
員工認股權憑證	—(註 2)	—(註 2)	—(註 2)	—(註 2)
員工酬勞/分紅	167	80	167	—(註 1)
用以計算稀釋每股盈餘（虧損）之普通股加權平均股數	152,510	152,413	152,510	149,846

註 1：因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘之計算。

註 2：因 105 年 6 月 30 日收盤價低於認購價格，故未具稀釋作用。

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度股東會決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二八、股份基礎給付協議

(一) 本公司員工認股權計畫

本公司分別於 103 年 12 月 11 日及 102 年 12 月 24 日給與員工認股權 4,020 仟單位及 4,040 仟單位，每一單位可認購普通股一仟股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。認股權行使價格為發行當日本公司普通股收盤價格，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

	105年1月1日6月30日		104年1月1日6月30日	
		加 權 平 均 執 行 價 格		加 權 平 均 執 行 價 格
員 工 認 股 權	單 位 (仟)	(元)	單 位 (仟)	(元)
期初流通在外	8,060	\$54.91(註)	8,060	\$56.15(註)
本期給與	-		-	-
本期放棄	-		-	-
本期執行	-		-	-
本期逾期失效	-		-	-
期末流通在外	<u>8,060</u>	54.91	<u>8,060</u>	56.15
期末可執行	<u>2,424</u>		<u>-</u>	-
本期給與之認股權 加權平均公允價 值(元)	<u>\$ -</u>		<u>\$ -</u>	

註：認股價格遇有現金增資之情形，業已依照員工認股權憑證發行及認股辦法予以調整。

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
執行價格之範圍（元）	\$51.40-\$58.40	\$51.40-\$58.40	\$52.60-\$59.70
加權平均剩餘合約期限（年）	7.96 年	8.46年	8.97 年

本公司於 103 年及 102 年 12 月給與之員工認股權均使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	員 工 認 股 權 發 行 年 度	
	103年度	102年度
給與日股價	52.80 元	64.10 元
執行價格	52.80 元	64.10 元
預期波動率	29.00%	27.69%
存續期間	6.25 年	6.25 年
預期股利率	0%	0%
無風險利率	1.39~1.43%	1.37~1.45%

105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 1 月 1 日至 6 月 30 日認列之酬勞成本分別為 9,521 仟元、15,469 仟元、19,042 仟元及 32,342 仟元。

(二) 現金增資員工認股權計畫

本公司於 104 年 2 月 3 日辦理現金增資，依據公司法保留 1,650 仟股作為員工認購。前述員工認股權於給與日時以全數既得，員工認股權之相關資訊如下：

	104年1月1日至6月30日	
	加權平均	執行價格
員 工 認 股 權	單位（仟股）	（ 元 ）
期初流通在外	-	\$ -
本期給與	1,650	54
本期執行	(43)	54
本期逾期失效	(1,607)	54
期末流通在外	-	-
期末可執行	-	-
本期給與之認股權加權平均公允價值（元）	\$ 4.31	

本公司於 104 年 1 月給與之員工認股權使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	104年1月現金增資 認 股 權 計 畫
給與日股價	54 元
執行價格	54 元
預期波動率	34.58%
存續期間	17 日
預期股利率	0%
無風險利率	0.49%

104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日認列之酬勞成本為 7,112 元。

二九、政府補助

合併公司於 105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日獲得中華人民共和國江蘇省昆山市政府獎勵款分別為 2,501 仟元、7,333 仟元、11,281 仟元及 14,909 仟元該金額已包含於各期其他收入項下。

三十、企業合併

合併公司為繼續擴充合併公司於大陸地區之營運，於 104 年 2 月 1 日以 165,382 仟元(美金 5,300 仟元)收購煙台龍燈肥料有限公司 100% 之股權。

(一) 收購日取得之資產及承擔之負債

	煙 台 龍 燈
流動資產	
現金及約當現金	\$ 15,067
應收帳款及其他應收款	5,377
存 貨	76,495
預付費用及款項	20,562
其他流動資產	73,311
非流動資產	
不動產、廠房及設備	958
流動負債	
應付票據	(22,728)
應付帳款及其他應付款	(23,403)
其他流動負債	(16,196)
非流動負債	
遞延所得稅負債	(7,971)
	<u>\$ 121,472</u>

(二) 因收購產生之商譽

	104年1月1日 至6月30日
移轉對價	<u>\$165,382</u>
減：所取得可辨認淨資產之 公允價值	(<u>121,472</u>)
因收購產生之商譽	<u>\$ 43,910</u>

收購煙台龍燈產生之商譽，係因合併成本包含控制溢價。此外，合併所支付之對價係包含預期產生之合併綜效、收入成長及未來市場發展，該等效益因不符合可辨認無形資產之認列條件，故不單獨認列於商譽之外。

(三) 取得子公司之淨現金流出

	104年1月1日 至6月30日
取得之現金及約當現金餘額	<u>\$ 15,067</u>
減：現金支付之對價（註）	(<u>103,114</u>)
	<u>(\$ 88,047)</u>

註：合併公司收購總價款美金 5,300 仟元（折合新台幣 165,382 仟元），截至 104 年 6 月 30 日止尚未支付之價款美金 2,000 仟元，帳列其他應付款－關係人。

(四) 企業合併對經營成果之影響

自收購日起，來自被收購公司之經營成果如下：

	104年2月1日 至6月30日
營業收入	
—煙台龍燈	<u>\$234,192</u>
本期淨利	
—煙台龍燈	<u>\$ 10,895</u>

若該等企業合併係發生於收購日所屬之會計年度開始日，104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日合併公司擬制營業收入為 4,813,472 仟元，擬制淨利為(291,392)仟元。該等金額無法反映若企業合併於收購當

年度之開始日完成時，合併公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。

三一、非現金交易

合併公司於 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

- (一) 截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日，應付設備款（帳列其他應付款）分別為 15,956 仟元、30,959 仟元及 12,854 仟元。
- (二) 截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日，應付研發費用（帳列其他應付款及其他負債）分別為 29,331 仟元、77,200 仟元及 81,929 仟元。
- (三) 截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日，已宣告尚未發放之應付股利（帳列其他應付款）分別為 6,330 仟元、6,330 仟元及 109,306 仟元。
- (四) 截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日，因收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，尚未支付之價款 447,185 仟元、453,893 仟元及 0 仟元（帳列其他應付款－關係人）。
- (五) 截至 105 年 6 月 30 日暨 104 年 12 月 31 日及 6 月 30 日，長期應付產品分銷權款分別為 35,918 仟元、53,907 仟元及 41,811 仟元（帳列其他應付款及其他負債）。
- (六) 截至 104 年 6 月 30 日止，因收購煙台龍燈尚未支付之價款 62,472 仟元帳列其他應付款－關係人。

三二、營業租賃協議

合併公司為承租人，承租土地、辦公室及運輸設備等，租賃期間為 5 至 15 年。所有租賃期間超過 5 年之營業租賃均包括每 5 年依市場租金行情檢視條款。於租賃期間終止時，合併公司對租賃土地、辦公室及運輸設備並無優惠承購權。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
1 年 內	\$ 50,197	\$ 52,261	\$ 65,030
超過 1 年但不超過 5 年	53,265	51,903	69,746
	<u>\$ 103,462</u>	<u>\$ 104,164</u>	<u>\$ 134,776</u>

三三、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。合併公司之整體策略並無變化。

合併公司定期檢視資本結構是否適當；管理階層並依據各類資本之資金成本、借款要求之財務比率及相關風險，決定本集團資本結構合理比例。合併公司將通過支付股息、發行股份及舉借債務，平衡整體資本架構。

三四、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

合併公司管理階層認為除下段所述以外，非按公允價值衡量之金融資產及金融負債之帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

1. 帳面金額與公允價值有重大差異者之金融負債

	105年6月30日		104年12月31日		104年6月30日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
金 融 負 債						
以攤銷後成本衡量之						
金融負債：						
－可轉換公司債	\$ 21,986	\$ 23,411	\$ 21,538	\$ 22,302	\$ 21,095	\$ 23,364

2. 公允價值衡量層級

105 年 6 月 30 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之				
金融負債：				
－可轉換公司債	\$ 23,411	\$ -	\$ -	\$ 23,411

104 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
金 融 負 債				
以攤銷後成本衡量之				
金融負債：				
一可轉換公司債	\$ 22,302	\$ -	\$ -	\$ 22,302

104 年 6 月 30 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之				
金融負債：				
一可轉換公司債	\$ 23,364	\$ -	\$ -	\$ 23,364

105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

(二) 公允價值資訊－以重覆性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

105 年 6 月 30 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
透過損益按公允價值				
衡量之金融負債				
持有供交易之衍生金融負債	\$ -	\$ -	\$ 531	\$ 531

104 年 6 月 30 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
透過損益按公允價值				
衡量之金融負債				
持有供交易之衍生金融負債	\$ -	\$ -	\$ 1,208	\$ 1,208

105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第3等級公允價值衡量之調節

透過損益按公允價值 衡量之金融負債	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
可轉換公司債選擇權		
期初餘額	\$ -	\$ 53,032
認列於損益(透過損益按 公允價值衡量之金融 商品損(益))		
—未實現	531	(24,825)
清償/結清	-	(26,999)
期末餘額	<u>\$ 531</u>	<u>\$ 1,208</u>

3. 第3等級公允價值衡量所採用之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具—可轉換公 司債選擇權	二元樹可轉債評價模型：同時考量公司債存續期 間、可轉債標的股票股價及其波動、轉換價格、 無風險利率、風險折現率及可轉債之流動性風險 等因素。

(三) 金融工具之種類

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
<u>金融資產</u>			
放款及應收款(註1)	\$ 6,936,787	\$ 6,729,293	\$ 7,640,262
<u>金融負債</u>			
透過損益按公允價值 衡量			
持有供交易	531	-	1,208
以攤銷後成本衡量(註2)	10,291,066	10,508,227	10,516,347

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款(扣除應收退稅款)、其他應收款—關係人、其他金融資產—流動、其他金融資產—非流動及存出保證金等以攤銷後成本衡量之放款及應收款。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、應付帳款—關係人、其他應付款(扣除應付薪資及獎金、既得休假給付及應付稅捐)、其他應付款—關係人、1年內到期之長期負債、應付公司債、長期借款、應付租賃款、長期應付產品分銷權

款、長期應付藥證款及存入保證金等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括應收票據、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險及利率變動風險。

(1) 匯率風險

本公司之數個子公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目），參閱附註三八。

敏感度分析

合併公司主要受到人民幣、巴西幣、新台幣、歐元及美金匯率波動之影響。

下表詳細說明當各攸關外幣對合併各公司之功能性貨幣匯率增加及減少 1% 時，合併公司之敏感度分析。

1%係為集團內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其期末之換算以匯率變動1%予以調整。敏感度分析之範圍包括應收帳款、應付帳款、外部借款及合併公司內部對國外營運機構之放款／借款中非以債權人或借款人功能性貨幣計價者。下表之正數係表示當各攸關外幣相對於合併各公司之功能性貨幣升值1%時，將使稅前淨利或權益增加之金額；當各攸關外幣相對於合併各公司功能性貨幣貶值1%時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響		歐 元 之 影 響	
	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
損 益	(\$ 82,774) (i)	(\$ 51,164) (i)	\$ 3,954 (i)	\$ 6,707 (i)
	新 台 幣 之 影 響		巴 西 幣 之 影 響	
	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
損 益	(\$ 312) (ii)	(\$ 1,093) (ii)	(\$ 7,871) (i)	(\$ 7,536) (i)
	人 民 幣 之 影 響			
	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日		
損 益	(\$ 41,074) (i)	(\$ 25,574) (i)		

(i) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金、歐元、人民幣及巴西幣計價銀行借款、應收及應付款項。

(ii) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之新台幣計價借款及應付公司債。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
具公允價值利率風險			
－金融資產	\$ 662,506	\$ 457,501	\$ 1,460,715
－金融負債	298,878	808,415	1,232,306
具現金流量利率風險			
－金融資產	1,821,456	1,940,899	2,263,457
－金融負債	7,072,943	6,449,678	6,694,016

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之稅前淨利將減少／增加 26,257 仟元及 22,153 仟元，主因為合併公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款產生之利率變動部位風險。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務及合併公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響，惟本期合併公司因流動資產小於流動負債，而有預期性風險。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至105年6月30日暨104年12月31日及6月30日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 流動性及利率風險表

下表詳細說明合併公司已約定還款期間之非衍生金融負債剩餘合約到期分析，其係依據合併公司最早可能被要求還款之日期，並以金融負債未折現現金流量編製，其包括利息及本金之現金流量。

合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

105 年 6 月 30 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3個月至1年	1至5年	5年以上
非衍生金融負債					
無附息負債	\$ 1,209,501	\$ 872,349	\$ 819,330	\$ 18,065	\$ -
應付租賃款	408	816	1,689	4,393	-
浮動利率工具	1,504,224	960,207	4,648,454	93,789	-
固定利率工具	44,877	37,624	189,727	22,517	-
	<u>\$ 2,759,010</u>	<u>\$ 1,870,996</u>	<u>\$ 5,659,200</u>	<u>\$ 138,764</u>	<u>\$ -</u>

104 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3個月至1年	1至5年	5年以上
非衍生金融負債					
無附息負債	\$ 998,055	\$ 937,880	\$ 1,278,261	\$ 35,938	\$ -
應付租賃款	379	758	2,996	3,105	-
浮動利率工具	363,479	1,121,086	2,444,995	2,723,797	-
固定利率工具	231,953	420,550	186,918	47,478	-
	<u>\$ 1,593,866</u>	<u>\$ 2,480,274</u>	<u>\$ 3,913,170</u>	<u>\$ 2,810,318</u>	<u>\$ -</u>

104 年 6 月 30 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債					
無附息負債	\$ 1,003,666	\$ 780,386	\$ 754,963	\$ 51,010	\$ -
應付租賃款	369	1,106	2,949	5,212	-
浮動利率工具	531,249	2,091,315	4,193,459	-	-
固定利率工具	39,752	933,140	242,318	22,303	-
	<u>\$ 1,575,036</u>	<u>\$ 3,805,947</u>	<u>\$ 5,193,689</u>	<u>\$ 78,525</u>	<u>\$ -</u>

上述非衍生金融負債之浮動利率工具金額，將因浮動利率與資產負債表日所估計之利率不同而改變。

(2) 融資額度

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
無擔保借款額度，每 年重新檢視			
— 已動用金額	\$ 4,463,717	\$ 4,921,380	\$ 5,247,280
— 未動用金額	<u>1,110,650</u>	<u>1,110,663</u>	<u>291,069</u>
	<u>\$ 5,574,367</u>	<u>\$ 6,032,043</u>	<u>\$ 5,538,349</u>
有擔保借款額度			
— 已動用金額	\$ 2,908,104	\$ 2,336,713	\$ 2,679,042
— 未動用金額	<u>1,940,434</u>	<u>2,322,312</u>	<u>233,020</u>
	<u>\$ 4,848,538</u>	<u>\$ 4,659,025</u>	<u>\$ 2,912,062</u>

三五、關係人交易

合併公司間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 營業收入

帳列項目	關係人類別	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
銷貨收入	具實質關係	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 81</u>	<u>\$ -</u>

合併公司對關係人之銷貨價格係參考市場價格與集團轉撥價格計算，收款期間與一般客戶相當。

(二) 進 貨

關係人類別	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
具實質關係	<u>\$ 55,017</u>	<u>\$ 48,040</u>	<u>\$ 101,799</u>	<u>\$ 84,565</u>

合併公司向關係人進貨之交易條件及付款期間與一般進貨廠商相當。

(三) 營業成本－加工費

關 係 人 類 別	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
具實質關係	<u>\$ 3,026</u>	<u>\$ 2,492</u>	<u>\$ 3,773</u>	<u>\$ 3,758</u>

(四) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
其他應收款－關係人	合資公司	<u>\$ 6,943</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
	具實質關係	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 27</u>

流通在外之應收關係人款項餘額係未提供擔保。

(五) 應收關係人款項－對關係人放款

關 係 人 類 別	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
具實質關係	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 17,703</u>

合併公司提供短期放款予龍德化工有限公司，利率與市場利率相近。

104年4月1日至6月30日及1月1日至6月30日對龍德化工有限公司為無擔保借款，相關利息收入均為27仟元。

(六) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
應付帳款－關係人	具實質關係	<u>\$ 73,416</u>	<u>\$ 52,929</u>	<u>\$ 21,598</u>
其他應付款－關係人	主要管理階層	\$ 447,185	\$ 453,893	\$ -
	具實質關係	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>67,472</u>
		<u>\$ 447,185</u>	<u>\$ 453,893</u>	<u>\$ 67,472</u>

其他應付款中包括合併公司取得煙台龍燈及 Rotam LifeSciences Limited 尚未支付之價款，請參閱附註三五(七)2 及 (七)3 之說明。

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(七) 其他關係人交易

1. 合併公司向關係企業龍燈生物科技股份有限公司承租土地，租賃期間自 101 年 7 月 1 日至 120 年 12 月 31 日，其租金係依市場價格鑑價而定，按月支付租金，由於政府於 103 年 4 月撤銷廠房建造執照，經雙方努力仍無法改善，遂於 104 年 4 月簽訂中止合約，租期至 104 年 4 月 30 日。104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日租金支出為 4,832 仟元。104 年 6 月 30 日存出保證金為 28,573 仟元。
2. 合併公司向關係企業 Triumph Year International Limited 簽訂股權轉讓協議，以美金 5,300 仟元（折合新台幣 165,382 仟元）收購煙台龍燈及其子公司龍燈（昆山）農資貿易有限公司，截至 104 年 6 月 30 日止，未支付價款為 62,472 仟元。
3. 合併公司為開發新生產基地以增加產能及提高獲利能力，於 103 年 6 月 24 日董事會決議，擬向本公司董事長收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司龍德化工有限公司，並支付美金 1,900 仟元作為鎖定期內不得與第三方進行交易之保證金。經 6 個月之評估，於 104 年 1 月 26 日董事會決議並簽訂股權轉讓協議，以美金 20,000 仟元向本公司董事長進行收購。104 年 6 月 30 日合併公司依據協議支付之投資款為 160,796 仟元（帳列預付投資款）。

合併公司於 104 年完成收購程序，並以 104 年 10 月 1 日為收購基準日。截至 105 年 6 月 30 日及 104 年 12 月 31 日止，尚有美金 13,800 仟元未支付，折合新台幣分別為 447,185 仟元及 453,893 仟元（帳列其他應付款－關係人）。

(八) 對主要管理階層之獎酬

105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	105年4月1日 至6月30日	104年4月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
短期員工福利	\$ 30,720	\$ 17,918	\$ 65,467	\$ 45,671
退職後福利	237	89	295	380
	<u>\$ 30,957</u>	<u>\$ 18,007</u>	<u>\$ 65,762</u>	<u>\$ 46,051</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三六、質抵押之資產

合併公司下列資產業經提供為向銀行借款之擔保品：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
其他金融資產－流動			
受限制銀行存款	\$ 634,581	\$ 357,056	\$ 621,559
結構式存款	-	-	731,734
	634,581	357,056	1,353,293
其他金融資產－非流動	76,896	77,028	71,564
應收票據	49,669	106,404	35,906
應收帳款	441,177	362,909	407,910
租賃資產（淨額）	7,254	7,545	8,960
	<u>\$ 1,209,577</u>	<u>\$ 910,942</u>	<u>\$ 1,877,633</u>

三七、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項：

（一）合併公司購買原料及機器設備已開立未使用之信用狀金額如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
美 元	\$ 74	\$ 60	\$ -
日 圓	\$ 3,357	\$ 5,880	\$ -

（二）合併公司未認列之合約承諾如下：

	105年6月30日	104年12月31日	104年6月30日
購置不動產、廠房及設備	\$ 53,612	\$ 83,732	\$ 36,333
購置無形資產	\$ 135,573	\$ 77,050	\$ 27,737
收購子公司（附註三五）	\$ -	\$ -	\$ 457,650

三八、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

105 年 6 月 30 日

		外	幣	匯	率	帳	面	金	額
金 融 資 產									
貨幣性項目									
美 元	\$	12,096		14.9800	(USD : ARS)	\$		391,981	
美 元		24,298		3.2098	(USD : BRL)			787,382	
美 元		865		661.3700	(USD : CLP)			28,031	
美 元		230		0.9022	(USD : EUR)			7,466	
美 元		63,979		7.7592	(USD : HKD)			2,073,230	
美 元		1,717		18.9113	(USD : MXN)			55,630	
美 元		276		99.3477	(USD : KES)			8,939	
美 元		140	13,140.6000		(USD : IDR)			4,538	
美 元		2,588		6.6312	(USD : RMB)			83,853	
美 元		290		32.4047	(USD : TWD)			9,402	
歐 元		12,840		1.1084	(EUR : USD)			461,179	
歐 元		143		7.3500	(EUR : RMB)			5,153	
人 民 幣		40,494		0.1508	(RMB : USD)			197,881	
金 融 負 債									
貨幣性項目									
美 元		17,540		14.9800	(USD : ARS)			568,384	
美 元		85,463		3.2098	(USD : BRL)			2,769,405	
美 元		4,363		661.3700	(USD : CLP)			141,390	
美 元		10,555	2,916.1500		(USD : COP)			342,021	
美 元		211,609		7.7592	(USD : HKD)			6,857,116	
美 元		5,504		18.9113	(USD : MXN)			178,339	
美 元		2,216		99.3477	(USD : KES)			71,819	
美 元		2,306	13,140.6000		(USD : IDR)			74,728	
美 元		21,776		6.6312	(USD : RMB)			705,645	
美 元		587		32.4047	(USD : TWD)			19,019	
巴 西 幣		77,966		2.4173	(BRL : HKD)			787,110	
歐 元		1,974		1.1084	(EUR : USD)			70,884	
人 民 幣		881,013		0.1508	(RMB : USD)			4,305,246	
新 台 幣		31,166		0.0309	(TWD : USD)			31,166	

104 年 12 月 31 日

		外	幣	匯	率	帳	面	金	額
金 融 資 產									
貨幣性項目									
美	元	\$	13,236	13.0400	(USD : ARS)	\$	435,350		
美	元		1,891	710.1600	(USD : CLP)		62,204		
美	元		60,459	7.7503	(USD : HKD)		1,988,551		
美	元		1,952	17.2065	(USD : MXN)		64,211		
美	元		247	6.4895	(USD : RMB)		8,124		
美	元		19,668	3.9048	(USD : BRL)		646,901		
美	元		439	100.5180	(USD : KES)		14,438		
美	元		141	13,793.1000	(USD : IDR)		4,624		
歐	元		148	0.7370	(EUR : GBP)		5,322		
歐	元		18,202	1.0927	(EUR : USD)		654,142		
新	台 幣		16,165	0.0304	(TWD : USD)		16,165		
人	民 幣		896	0.1541	(RMB : USD)		4,540		
金 融 負 債									
貨幣性項目									
美	元		12,106	13.0400	(USD : ARS)		398,175		
美	元		99,272	3.9048	(USD : BRL)		3,265,149		
美	元		4,828	710.1600	(USD : CLP)		158,798		
美	元		12,802	3,149.4700	(USD : COP)		421,054		
美	元		81,052	6.4895	(USD : RMB)		2,665,856		
美	元		152,968	7.7503	(USD : HKD)		5,031,237		
美	元		352	32.8908	(USD : TWD)		11,582		
美	元		649	100.5180	(USD : KES)		21,343		
美	元		6,450	17.2056	(USD : MXN)		212,138		
美	元		2,178	13,793.1000	(USD : IDR)		71,651		
歐	元		11,304	1.0927	(EUR : USD)		406,240		
巴	西 幣		76,773	1.9848	(BRL : HKD)		646,674		
人	民 幣		770,660	0.1541	(RMB : USD)		3,551,162		
新	台 幣		26,284	0.0304	(TWD : USD)		26,284		

104 年 6 月 30 日

金 融 資 產	外	幣 匯	率	帳 面 金 額
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	\$	10,726	9.0850 (USD : ARS)	\$ 331,671
美 元		24,382	3.1026 (USD : BRL)	753,957
美 元		2,077	639.0400 (USD : CLP)	64,216
美 元		77,579	7.7522 (USD : HKD)	2,398,919
美 元		1,953	15.5676 (USD : MXN)	60,403
美 元		7,188	6.1136 (USD : RMB)	222,271
歐 元		162	0.7058 (EUR : GBP)	5,553
歐 元		22,348	1.1096 (EUR : USD)	766,824
新 台 幣		26,402	0.0323 (TWD : USD)	26,402
人 民 幣		68,953	0.1636 (RMB : USD)	348,534
<u>金 融 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 元		9,301	9.0850 (USD : ARS)	287,611
美 元		82,879	3.1026 (USD : BRL)	2,562,799
美 元		2,708	639.0400 (USD : CLP)	83,751
美 元		12,164	2,585.1100 (USD : COP)	376,139
美 元		139,125	7.7522 (USD : HKD)	4,302,061
美 元		4,351	15.5676 (USD : MXN)	134,541
美 元		1,740	97.2749 (USD : KES)	53,804
美 元		37,316	6.1136 (USD : RMB)	1,153,893
歐 元		2,964	1.1096 (EUR : USD)	101,688
巴 西 幣		75,627	2.4986 (BRL : HKD)	753,744
人 民 幣		574,321	0.1636 (RMB : USD)	2,904,890
新 台 幣		135,744	0.0323 (TWD : USD)	135,744

合併公司 105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 1 月 1 日至 6 月 30 日外幣兌換損益已實現及未實現金額分別為 188,702 仟元、135,183 仟元、478,507 仟元及(370,665)仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣揭露兌換損益。

三九、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表二)
2. 為他人背書保證。(附表三)
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司－關聯企業及合資控制部分）。(無)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表四)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表五)
9. 從事衍生工具交易。(附註七及三四)
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表七)
11. 被投資公司資訊(附表六)。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表八)
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表九)
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

四十、部門資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。

(一) 部門收入與營運結果

合併公司繼續營業單位之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

	部 門	收 入	部 門	損 益
	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
JRC	\$1,888,935	\$2,200,888	\$ 158,817	\$ 215,620
國 際 部	<u>2,972,638</u>	<u>2,588,386</u>	<u>176,258</u>	<u>(1,889)</u>
繼續營業單位總額	<u>\$4,861,573</u>	<u>\$4,789,274</u>	335,075	213,731
其他收入			79,522	97,430
其他利益及損失			475,427	(360,995)
財務成本			(160,426)	(151,772)
總部管理成本與董事酬勞			<u>(65,762)</u>	<u>(46,051)</u>
稅前淨(損)利(繼續營業單位)			<u>\$ 663,836</u>	<u>(\$ 247,657)</u>

以上報導之收入係與外部客戶交易所產生。105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日部門間銷售，業已合併沖銷。

部門利益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、其他收入、其他利益及損失、財務成本以及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門總資產與負債

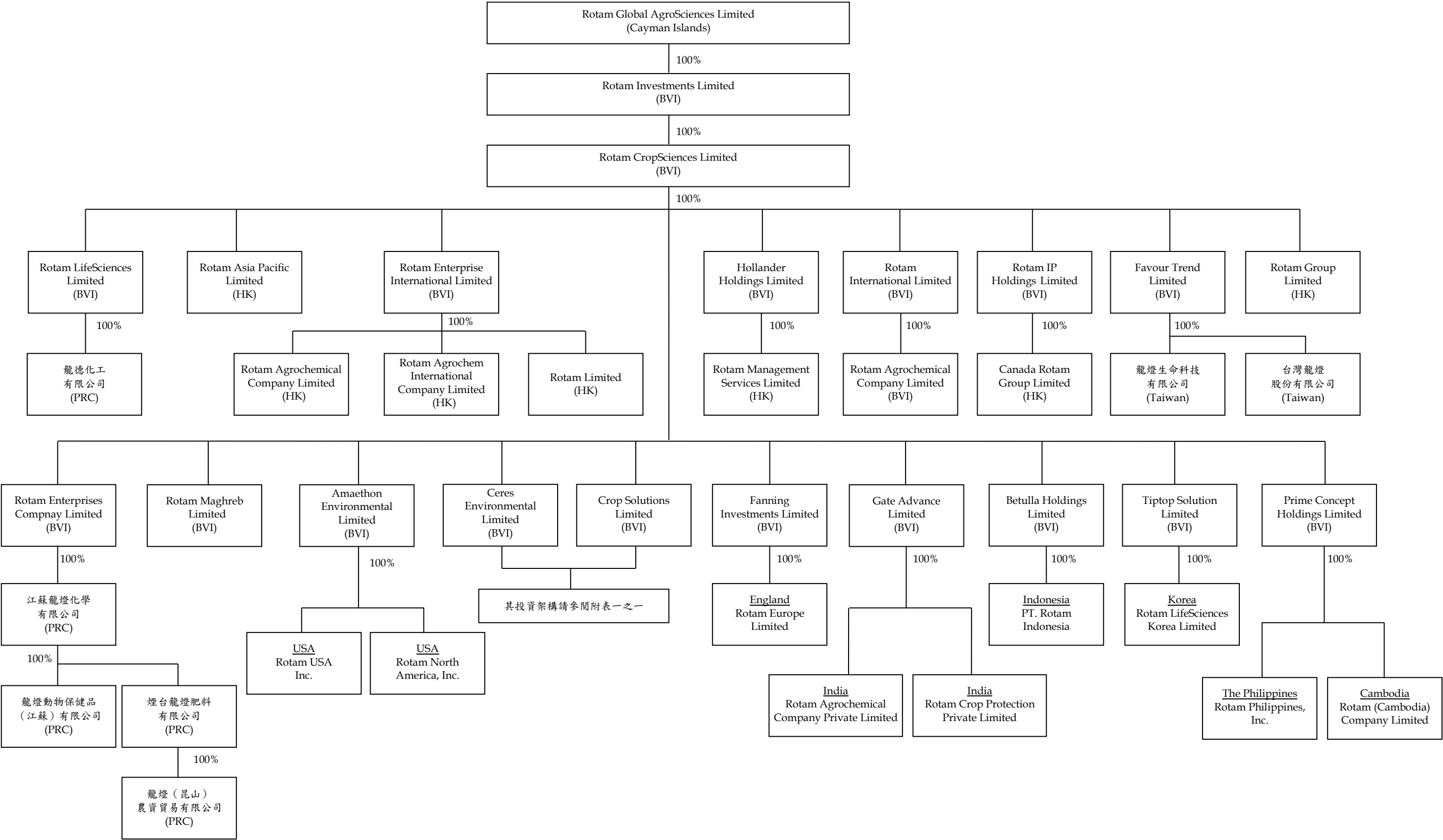
因合併公司資產與負債之衡量金額並未提供予營運決策者，故該項目得不揭露。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

合 併 組 織 圖

民 國 105 年 6 月 30 日

附 表 一

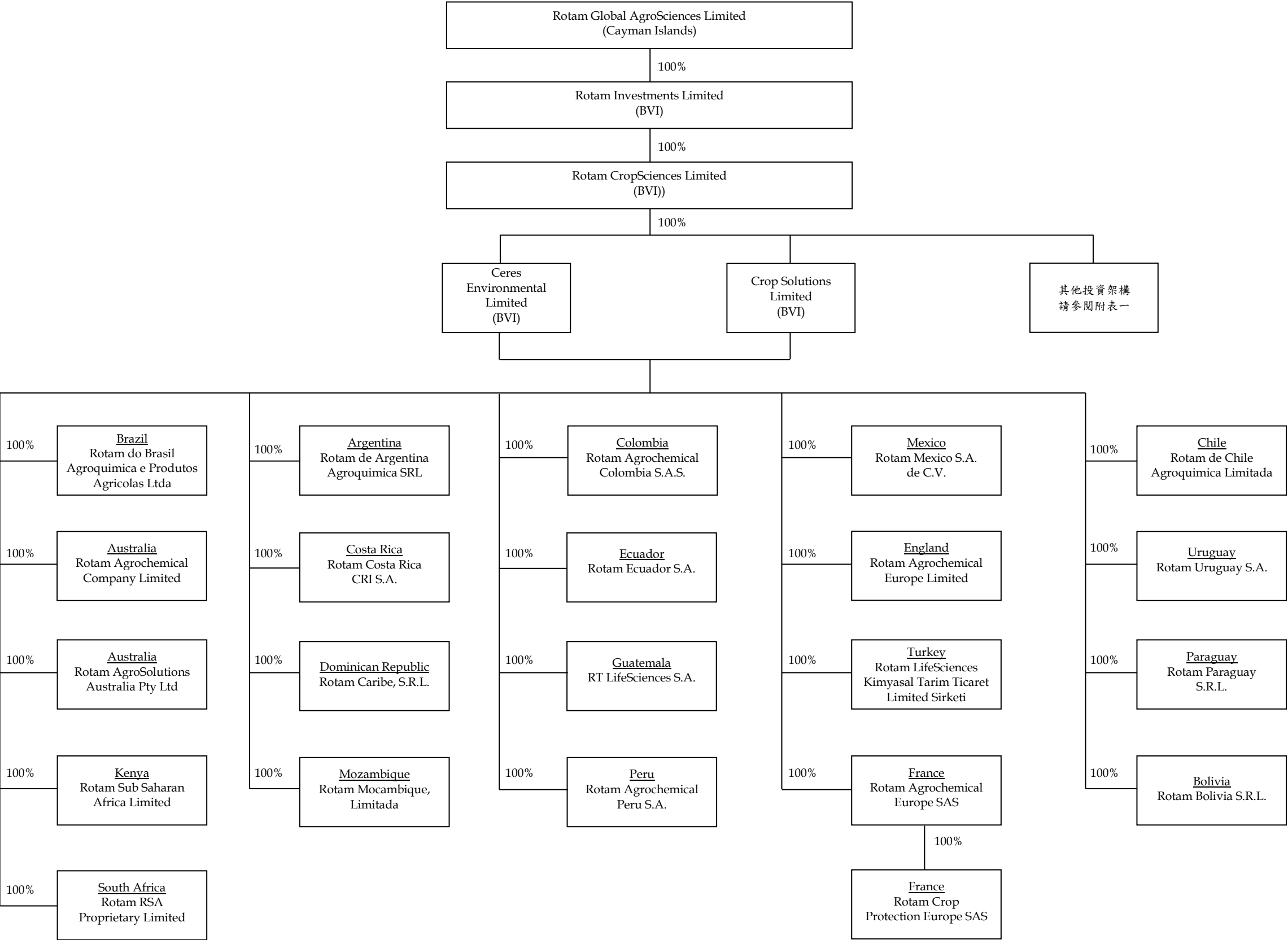


Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併組織圖

民國 105 年 6 月 30 日

附表一之一



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

資金貸與他人

民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表二

單位：新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額 (註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱價值	對個別對象 資金貸與限額 (註1)	資金貸與 總限額(註1)
0	本公司	RACL	其他應收款 —關係人	是	\$ 1,782,259	\$ 1,782,259	\$ 557,527	2.00%	短期融通資金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ 2,626,338	\$ 5,252,676
1	JRC	RACL	其他應收款 —關係人	是	2,296,750	2,296,750	2,296,750	3.50%~5.60%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotachem	其他應收款 —關係人	是	348,911	348,911	265,837	4.35%~5.60%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
2	RACL	Amaethon	其他應收款 —關係人	是	422,881	422,881	372,654	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Ceres	其他應收款 —關係人	是	1,321,076	1,321,076	1,320,104	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Fanning	其他應收款 —關係人	是	71,634	71,634	49,059	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Favour Trend Limited	其他應收款 —關係人	是	232,666	232,666	232,147	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		龍燈生命科技	其他應收款 —關係人	是	32,405	32,405	16,202	2.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	1,031,824	6,565,845
		Gate Advance Limited	其他應收款 —關係人	是	54,991	54,002	43,208	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Hollander Holdings Limited	其他應收款 —關係人	是	10,143	10,143	9,851	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		RCS	其他應收款 —關係人	是	508,754	508,754	479,590	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Colombia	其他應收款 —關係人	是	81,012	81,012	58,627	-	短期融通資金	187,156	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Argentina	其他應收款 —關係人	是	194,428	194,428	101,976	-	短期融通資金	254,385	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Chile	其他應收款 —關係人	是	16,202	16,202	-	-	短期融通資金	17,415	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Brasil	其他應收款 —關係人	是	1,360,997	1,360,997	658,755	-	短期融通資金	244,737	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		REL-UK	其他應收款 —關係人	是	16,202	16,202	-	-	短期融通資金	128,470	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Mexico	其他應收款 —關係人	是	22,683	22,683	-	-	短期融通資金	136,385	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Peru	其他應收款 —關係人	是	3,240	3,240	1,029	-	短期融通資金	-	業務往來	-	-	9,848,768	19,697,535

(接次頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額 (註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品名稱	價值	對個別對象資金貸與限額 (註1)	資金貸與總限額(註1)
2	RACL	Rotam France	其他應收款 —關係人	是	\$ 32,405	\$ 32,405	\$ 7,525	-	短期融通資金	\$ 85,657	業務往來	\$ -	-	-	\$ 9,848,768	\$ 19,697,535
		PT. Rotam Indonesia	其他應收款 —關係人	是	29,164	29,164	28,929	-	短期融通資金	17,118	業務往來	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Ecuador	其他應收款 —關係人	是	9,721	9,721	-	-	短期融通資金	18,638	業務往來	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam US	其他應收款 —關係人	是	178,226	178,226	8,245	-	短期融通資金	436,481	業務往來	-	-	-	9,848,768	19,697,535
4	RL	RACL	其他應收款 —關係人	是	11,276	11,276	10,441	2.75%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
5	RCS	Amaethon	其他應收款 —關係人	是	68,050	68,050	32,405	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Prime Concept Holdings Limited	其他應收款 —關係人	是	9,721	9,721	6,805	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Tiptop Solution Limited	其他應收款 —關係人	是	12,638	12,638	11,342	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam LifeSciences Limited	其他應收款 —關係人	是	16,202	-	-	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Ceres	其他應收款 —關係人	是	1,263,783	1,263,783	1,241,100	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
6	Amaethon	Rotam US	其他應收款 —關係人	是	401,818	401,818	133,293	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
7	Ceres	Rotam Brasil	其他應收款 —關係人	是	748,549	748,549	291,642	3.14%~3.34%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Chile	其他應收款 —關係人	是	119,413	119,413	90,799	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Mexico	其他應收款 —關係人	是	77,771	77,771	9,721	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Colombia	其他應收款 —關係人	是	171,745	171,745	-	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 —關係人	是	48,834	19,670	19,670	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
8	Fanning	REL-UK	其他應收款 —關係人	是	56,439	39,073	39,073	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
9	REC-BVI	Rotam Asia Pacific Limited	其他應收款 —關係人	是	1,620	1,620	324	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
10	Crop	RACL	其他應收款 —關係人	是	1,312,390	1,312,390	1,045,862	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535
11	Rotam Brasil	Crop	其他應收款 —關係人	是	843,900	843,900	721,643	3.14%~3.34%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	-	9,848,768	19,697,535

(接次頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額 (註2)	實際動支金額 (註2)	利率區間%	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱價值	對個別對象 資金貸與限額 (註1)	資金貸與 總限額(註1)
12	Gate Advance Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	其他應收款－關係人	是	\$ 19,443	\$ 19,443	\$ -	2.00%	短期融通資金	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ 9,848,768	\$ 19,697,535
14	Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	其他應收款－關係人	是	220,352	220,352	150,682	3.06%~3.50%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535
		RACL	其他應收款－關係人	是	110,176	110,176	110,176	4.00%	短期融通資金	-	營運週轉	-	-	9,848,768	19,697,535

註1： 1.本公司資金貸與他人總額以不超過本公司最近期財務報表淨值 80%，個別對象之貸與金額以不超過本公司最近期財務報表淨值 50%為限，其中因短期資金融通者則不得超過本公司最近期財務報表淨值之 40%；對單一貸與對象限額因有短期資金融通者，不得超過本公司最近期財務報表淨值之 40%。

2. RACL 資金貸與他人對象若為台灣地區公司，則其總額以不超過本公司最近期財務報表淨值 100%，個別對象貸與金額以不超過 RACL 最近期財務報表淨值 100%為限，其中對單一公司因短期資金融通者，則不超過 RACL 最近期財務報表淨值之 40%。

3.本公司直接及間接持有表決權股份 100%之國外公司間，從事資金貸與之總額不得超過本公司最近期財務報表淨值之 300%；個別對象之貸與金額不得超過本公司最近期財務報表淨值之 150%。

註2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註3：本期最高餘額、期末餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

為他人背書保證

民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表三

單位：新台幣仟元

編號	背書保證公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	關係（註1）	對單一企業背書保證限額 （註2、3、4及5）	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額 （註7）	實際動支金額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率%	背書保證最高限額 （註2、3及5）	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
0	本公司	RACL	(3)	\$ 5,252,676	\$ 2,853,122	\$ 2,853,122	\$ 2,056,816	N/A	43.45%	\$ 26,263,380	是	否	否
		JRC	(3)	5,252,676	162,024	162,024	-	N/A	2.47%	26,263,380	是	否	是
		RCS	(3)	5,252,676	3,240,470	3,240,470	1,965,669	N/A	49.35%	26,263,380	是	否	否
		RACL	(3)	5,252,676	3,240,470	3,240,470	950,754	N/A	49.35%	26,263,380	是	否	否
		Rotachem	(3)	5,252,676	32,405	32,405	32,405	N/A	0.49%	26,263,380	是	否	是
		Rotam LifeSciences Limited	(3)	5,252,676	129,619	129,619	129,619	N/A	1.97%	26,263,380	是	否	否
3	RAI	RACL	(3)	5,252,676	2,075,409	2,075,409	1,454,177	N/A	31.61%	52,526,760	否	否	否
4	RL	RACL	(3)	5,252,676	2,075,409	2,075,409	1,454,177	N/A	31.61%	52,526,760	否	否	否
5	RCS	RACL	(3)	5,252,676	1,589,339	1,589,339	1,032,301	N/A	24.21%	52,526,760	否	否	否
		Rotam Brasil	(3)	5,252,676	455,289	455,289	122,016	N/A	6.93%	52,526,760	否	否	否
6	Amaethon	Rotam US	(3)	5,252,676	97,214	97,214	-	N/A	1.48%	52,526,760	否	否	否
1	JRC	本公司	(4)	5,252,676	324,047	324,047	324,047	N/A	4.94%	52,526,760	否	是	否
		RACL	(3)	5,252,676	252,757	252,757	252,757	N/A	3.85%	52,526,760	否	否	否
		龍燈（昆山）農資貿易有限公司	(3)	5,252,676	78,187	78,187	-	N/A	1.19%	52,526,760	否	否	是
14	Rotam LifeSciences Limited	Rotachem	(3)	5,252,676	97,214	97,214	97,214	N/A	1.48%	52,526,760	否	否	是

註1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

- (1) 有業務關係之公司。
- (2) 直接持有普通股股權超過 50% 之子公司。
- (3) 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過 50% 之被投資公司。
- (4) 對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過 50% 之母公司。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
- (6) 因共同投資關係由各自出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註2：本公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之 400% 為限。對單一企業背書保證之金額則不超過本公司最近期財務報表淨值之 80% 為限。

註3：合併公司背書保證之總額及對單一企業背書保證之總金額以本公司最近期財務報表淨值之 800% 為限。

註4：子公司背書保證總額以本公司最近期財務報表淨值之 800% 為限。對單一企業背書保證之金額以不超過本公司最近期財務報表淨值之 80% 為限。

註5：因業務往來關係從事背書保證者，就單一企業提供保證之金額不得超過雙方於背書保證前最近 1 年度內之業務往來總金額。

註6：係由子公司 RACL 及 RCS 共同使用額度美金 100,000 仟元（折合新台幣 3,240,470 仟元）。

註7：於編制合併財務報表時，業已沖銷。

註8：本期最高（期末）背書保證餘額及實際動支金額係按資產負債表日匯率換算。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上
民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表四

單位：外幣及新台幣仟元

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
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 7,741 (NT\$ 254,385)	(11%)	授信期間為 240 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 13,203 (NT\$ 427,824)	10%	
RACL	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 7,447 (NT\$ 244,737)	(11%)	授 信 期 間 為 90~270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 53,332 (NT\$ 1,728,195)	42%	
RACL	Rotam Colombia	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 5,695 (NT\$ 187,156)	(8%)	授信期間為 270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 8,105 (NT\$ 262,650)	6%	
RACL	Rotam Mexico	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 4,150 (NT\$ 136,385)	(6%)	授信期間為 180 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 5,034 (NT\$ 163,121)	4%	
RACL	REL-UK	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 3,909 (NT\$ 128,470)	(6%)	授信期間為 210 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 4,129 (NT\$ 133,802)	3%	
RACL	Rotam US	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 13,282 (NT\$ 436,481)	(19%)	授 信 期 間 為 180~270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	US\$ 17,286 (NT\$ 560,163)	14%	
JRC	RACL	最終同一母公司	銷 貨	US\$ 35,636 (NT\$ 1,171,078)	(39%)	授信期間為 240 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	國內一般客戶為現金銷售、抵押或授信 30 天，國外一般客戶之授信期間為 30~150 天。	US\$ 29,233 (NT\$ 947,278)	73%	
RACL	JRC	最終同一母公司	進 貨	US\$ 35,636 (NT\$ 1,171,078)	90%	授信期間為 240 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~150 天	US\$ 29,233 (NT\$ 947,278)	(93%)	
Rotam Argentina	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 7,741 (NT\$ 254,385)	82%	授信期間為 240 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 0~120 天	US\$ 13,203 (NT\$ 427,824)	(76%)	
Rotam Brasil	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 7,447 (NT\$ 244,737)	70%	授信期間為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~240 天	US\$ 53,332 (NT\$ 1,728,195)	(67%)	
Rotam Colombia	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 5,695 (NT\$ 187,156)	78%	授信期間為 270 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 160 天	US\$ 8,105 (NT\$ 262,650)	(72%)	
Rotam Mexico	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 4,150 (NT\$ 136,385)	100%	授信期間為 180 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 30 天	US\$ 5,034 (NT\$ 163,121)	(100%)	
REL-UK	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 3,909 (NT\$ 128,470)	100%	授信期間為 210 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 60 天	US\$ 4,129 (NT\$ 133,802)	(100%)	
Rotam US	RACL	最終同一母公司	進 貨	US\$ 13,282 (NT\$ 436,481)	88%	授 信 期 間 為 180~270 天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	一般公司為 30~90 天	US\$ 17,286 (NT\$ 560,163)	(97%)	

註：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 105 年 6 月 30 日

附表五

單位：外幣及新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列呆帳金額	備抵額	備註
					金額	處理方式				
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	US\$ 16,370 (折合新台幣 530,435)	1.16	US\$ 3,147 (折合新台幣 101,976)	轉列其他應收款	US\$ 475 (折合新台幣 15,379)	\$ -	-	(註3)
	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 73,768 (折合新台幣 2,390,413)	0.18	US\$ 20,329 (折合新台幣 658,755)	轉列其他應收款	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註3)
	Rotam Colombia	最終同一母公司	US\$ 9,914 (折合新台幣 321,277)	1.45	US\$ 1,809 (折合新台幣 58,627)	轉列其他應收款	US\$ 120 (折合新台幣 3,889)	-	-	(註3)
	Rotam Mexico	最終同一母公司	US\$ 5,034 (折合新台幣 163,121)	1.50	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	
	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 17,540 (折合新台幣 568,408)	1.76	US\$ 254 (折合新台幣 8,245)	轉列其他應收款	US\$ 928 (折合新台幣 30,084)	-	-	(註3)
	REL-UK	最終同一母公司	US\$ 4,129 (折合新台幣 133,802)	3.08	-	-	US\$ 499 (折合新台幣 16,171)	-	-	(註3)
	Rotam France	最終同一母公司	US\$ 4,069 (折合新台幣 131,880)	1.30	US\$ 232 (折合新台幣 7,525)	轉列其他應收款	US\$ 396 (折合新台幣 12,837)	-	-	(註3)
	Amaethon	最終同一母公司	US\$ 15,345 (折合新台幣 497,250)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	RAI	最終同一母公司	US\$ 91,255 (折合新台幣 2,957,101)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 45,050 (折合新台幣 1,459,831)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列呆帳	備抵金額	備註
					金額	處理方式				
RACL	RCS	最終同一母公司	US\$ 16,499 (折合新台幣 534,650)	-	\$ -	-	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	-	(註2)
	Favour Trend Limited	最終同一母公司	US\$ 7,164 (折合新台幣 232,147)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
JRC	RACL	最終同一母公司	US\$ 29,233 (折合新台幣 947,278)	1.71	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	
		最終同一母公司	US\$ 74,389 (折合新台幣 2,410,551)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Rotachem	最終同一母公司	US\$ 8,354 (折合新台幣 270,707)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
本公司	RACL	最終同一母公司	US\$ 28,603 (折合新台幣 926,868)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	RCS	最終同一母公司	US\$ 5,200 (折合新台幣 168,504)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
RCS	REI	最終同一母公司	US\$ 15,351 (折合新台幣 497,445)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	US\$ 41,182 (折合新台幣 1,334,495)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Amaethon	Rotam US	最終同一母公司	US\$ 5,372 (折合新台幣 174,068)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)
Ceres	Rotam Brasil	最終同一母公司	US\$ 11,687 (折合新台幣 378,705)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	-	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額(註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人後款項期收回金額	提列備抵呆帳金額	備註
					金額	處理方式			
Crop	RACL	最終同一母公司	US\$ 39,274 (折合新台幣 1,272,662)	-	\$ -	-	US\$ - (折合新台幣 -)	\$ -	(註2)
Rotam Brasil	Crop	最終同一母公司	US\$ 24,290 (折合新台幣 787,110)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
Rotam LifeSciences Limited	RACL	最終同一母公司	US\$ 3,412 (折合新台幣 110,551)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)
	Rotachem	最終同一母公司	US\$ 7,990 (折合新台幣 258,907)	-	-	-	US\$ - (折合新台幣 -)	-	(註2)

註1：於編製合併報表時，業已合併沖銷。

註2：應收關係人款項性質為資金融通、應收利息及代墊款項。

註3：應收關係人款項包含應收帳款、逾期帳款轉列其他應收款及代墊款項。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

被 投 資 公 司 名 稱 、 所 在 地 區 等 相 關 資 訊

民 國 105 年 1 月 1 日 至 6 月 30 日

附 表 六

(除 股 數 及 持 股 比 率 外 ， 其 餘 以 仟 元 為 單 位)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被 投 資 公 司 本 期 損 益 (註 3)		本 期 認 列 之 投 資 損 益 (註 3)		備 註
				本 期	期 末 去 年 年 底	數	比 率 %	帳 面 金 額	(註 3)	(註 3)	(註 3)	
本 公 司	RIL	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,763,008)	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,763,008)	50,000	100	US\$ 187,467 (折合新台幣 6,074,813)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	(註 2)
RIL	RCS	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,763,008)	US\$ 116,125 (折合新台幣 3,763,008)	3,500	100	US\$ 187,457 (折合新台幣 6,074,488)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	US\$ 11,625 (折合新台幣 382,006)	(註 2)
RCS	REC-BVI	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 15,050 (折合新台幣 487,691)	US\$ 15,050 (折合新台幣 487,691)	60,000	100	US\$ 150,430 (折合新台幣 4,874,632)	US\$ 9,451 (折合新台幣 310,576)	US\$ 9,451 (折合新台幣 310,576)	US\$ 9,451 (折合新台幣 310,576)	(註 2)
	Rotam Asia Pacific Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 7 (折合新台幣 214)	US\$ 1 (折合新台幣 22)	US\$ 1 (折合新台幣 22)	US\$ 1 (折合新台幣 22)	(註 2)
	REI	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,944,282)	US\$ 60,000 (折合新台幣 1,944,282)	4	100	US\$ 107,707 (折合新台幣 3,490,194)	US\$ 875 (折合新台幣 28,757)	US\$ 875 (折合新台幣 28,757)	US\$ 875 (折合新台幣 28,757)	(註 2)
	Amaethon	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 50 (折合新台幣 1,620)	US\$ 50 (折合新台幣 1,620)	50,000	100	US\$ -8,457 (折合新台幣 -274,038)	US\$ -1,116 (折合新台幣 -36,683)	US\$ -1,116 (折合新台幣 -36,683)	US\$ -1,116 (折合新台幣 -36,683)	(註 2)
	Ceres	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 30,740 (折合新台幣 996,120)	US\$ 30,740 (折合新台幣 996,120)	337,276	100	US\$ -33,115 (折合新台幣 -1,073,074)	US\$ 8,381 (折合新台幣 275,522)	US\$ 8,381 (折合新台幣 275,522)	US\$ 8,381 (折合新台幣 275,522)	(註 2)
	Crop	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ 360 (折合新台幣 11,666)	US\$ 360 (折合新台幣 11,666)	140,810	100	US\$ 15,438 (折合新台幣 500,267)	US\$ 413 (折合新台幣 13,511)	US\$ 413 (折合新台幣 13,511)	US\$ 413 (折合新台幣 13,511)	(註 2)
	Fanning	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -375 (折合新台幣 -12,150)	US\$ -49 (折合新台幣 -1,608)	US\$ -49 (折合新台幣 -1,608)	US\$ -49 (折合新台幣 -1,608)	(註 2)
	Gate Advance Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -167 (折合新台幣 -5,421)	US\$ 142 (折合新台幣 4,654)	US\$ 142 (折合新台幣 4,654)	US\$ 142 (折合新台幣 4,654)	(註 2)
	Hollander Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -12 (折合新台幣 -403)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	(註 2)
	Rotam International Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 -3)	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	(註 2)
	Rotam IP Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 1 (折合新台幣 23)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	(註 2)
	Rotam Maghreb Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 31 (折合新台幣 1,003)	US\$ 3 (折合新台幣 99)	US\$ 3 (折合新台幣 99)	US\$ 3 (折合新台幣 99)	(註 2)
	Favour Trend Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -6,643 (折合新台幣 -215,241)	US\$ -264 (折合新台幣 -8,666)	US\$ -264 (折合新台幣 -8,666)	US\$ -264 (折合新台幣 -8,666)	(註 2)
	Betulla Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 307 (折合新台幣 9,945)	US\$ 241 (折合新台幣 7,918)	US\$ 241 (折合新台幣 7,918)	US\$ 241 (折合新台幣 7,918)	(註 2)
	Tiptop Solution Limited	P.O. Box 957,Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投 資 公 司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ 384 (折合新台幣 12,432)	US\$ 25 (折合新台幣 822)	US\$ 25 (折合新台幣 822)	US\$ 25 (折合新台幣 822)	(註 2)

(接 次 頁)

(承前頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註	
				本 期	期 末	股 數	比 率 %				帳 面 金 額
RCS	Rotam Group Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	投資公司	US\$ - (折合新台幣 4)	US\$ - (折合新台幣 4)	1,000	100	US\$ 1 (折合新台幣 18)	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	(註 2)
	Prime Concept Holdings Limited	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ -17 (折合新台幣 -531)	US\$ -4 (折合新台幣 -129)	US\$ -4 (折合新台幣 -129)	(註 2)
	Rotam LifeSciences Limited	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 20,000 (折合新台幣 648,094)	US\$ 20,000 (折合新台幣 648,094)	200,000	100	US\$ 16,712 (折合新台幣 541,574)	US\$ -1,822 (折合新台幣 -59,891)	US\$ -1,878 (折合新台幣 -61,734)	(註 2 及 4)
REI	RACL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	各種植物保護劑 產品銷售及行銷	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,286,302)	US\$ 39,695 (折合新台幣 1,286,302)	700,000	100	US\$ 79,605 (折合新台幣 2,579,561)	US\$ 860 (折合新台幣 28,272)	US\$ 860 (折合新台幣 28,272)	(註 2)
	RAI	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	產品研發及無形 資產登記註冊	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,299,742)	US\$ 40,110 (折合新台幣 1,299,742)	800,000	100	US\$ 42,047 (折合新台幣 1,362,515)	US\$ 12 (折合新台幣 400)	US\$ 12 (折合新台幣 400)	(註 2)
	RL	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	不動產投資公司	US\$ 466 (折合新台幣 15,105)	US\$ 466 (折合新台幣 15,105)	1,100,000	100	US\$ 1,408 (折合新台幣 45,630)	US\$ 3 (折合新台幣 85)	US\$ 3 (折合新台幣 85)	(註 2)
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	集團內管理服務	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ -1 (折合新台幣 -44)	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	(註 2)
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 11)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	(註 2)
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	商標註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ 1 (折合新台幣 40)	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	(註 2)
Amaethon	Rotam US	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, County of New Castle, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 11,650 (折合新台幣 377,515)	US\$ 9,150 (折合新台幣 296,503)	2,500	100	US\$ 2,572 (折合新台幣 83,357)	US\$ -1,126 (折合新台幣 -37,018)	US\$ -1,126 (折合新台幣 -37,018)	(註 2)
	Rotam USA Inc.	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, County of New Castle, USA	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 50 (折合新台幣 1,620)	US\$ 50 (折合新台幣 1,620)	1,000	100	US\$ 34 (折合新台幣 1,086)	US\$ -5 (折合新台幣 -167)	US\$ -5 (折合新台幣 -167)	(註 2)
	Rotam Australia	Champion Legal, Level 3, 60 Phillip Street, Parramatta, NSW 2150, Australia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	100	100	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
Ceres	Rotam Costa Rica	Oficentro Torres del Campo, Edificio 1, piso 2, Oficinas de Nassar Abogados, San Francisco de Goicoechea, San José, Costa Rica	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ - (折合新台幣 6)	10	100	US\$ 15 (折合新台幣 481)	US\$ -4 (折合新台幣 -135)	US\$ -4 (折合新台幣 -135)	(註 2)
	RA Europe UK	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	100	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam RSA	Lynnwood Bridge, 4 Daventry Street, Lynnwood Manor, Pretoria, 0081, Republic of South Africa	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	100	100	US\$ 8 (折合新台幣 249)	US\$ 7 (折合新台幣 243)	US\$ 7 (折合新台幣 243)	(註 2)
	Rotam France	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/Bâtiment D 69003 Lyon France	無形資產登記及註冊	US\$ 11 (折合新台幣 355)	US\$ 11 (折合新台幣 355)	800	100	US\$ 1,219 (折合新台幣 39,511)	US\$ -55 (折合新台幣 -1,811)	US\$ -55 (折合新台幣 -1,811)	(註 2)
	Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	1 st Floor, Unit 129, 9 Hall Street, Port Melbourne, Victoria, 3207, Australia	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 72 (折合新台幣 2,325)	US\$ 72 (折合新台幣 2,325)	100,000	100	US\$ -30 (折合新台幣 -964)	US\$ -79 (折合新台幣 -2,589)	US\$ -79 (折合新台幣 -2,589)	(註 2)
	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及註冊	US\$ 3 (折合新台幣 90)	US\$ 3 (折合新台幣 90)	999	99.9	US\$ 2 (折合新台幣 71)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技術支援	US\$ 11,614 (折合新台幣 376,346)	US\$ 11,614 (折合新台幣 376,346)	61,449,823	95	US\$ 856 (折合新台幣 27,737)	US\$ -2,006 (折合新台幣 -65,930)	US\$ -1,906 (折合新台幣 -62,634)	(註 2)

(接次頁)

(承 前 頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益 (註 3)		本期認列之投資損益 (註 3)		備 註
				本 期	期 末	數	比 率 %	帳 面 金 額				
Ceres	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 80,551 (折合新台幣 2,610,222)	US\$ 80,551 (折合新台幣 2,610,222)	271,755	99	US\$ 32,268 (折合新台幣 1,045,636)	US\$ 10,355 (折合新台幣 340,296)	US\$ 10,251 (折合新台幣 336,893)	(註 2)	
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 6,375 (折合新台幣 206,592)	US\$ 6,375 (折合新台幣 206,592)	2,203,757	99.3	US\$ 35 (折合新台幣 1,129)	US\$ 528 (折合新台幣 17,344)	US\$ 524 (折合新台幣 17,223)	(註 2)	
	Rotam Mexico	Rio de Janeiro 2325-F Col. Providencia, Guadalajara, Jalisco., C.P. 44630, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 683 (折合新台幣 22,140)	US\$ 683 (折合新台幣 22,140)	8,725	99.99	US\$ 681 (折合新台幣 22,069)	US\$ -400 (折合新台幣 -13,130)	US\$ -400 (折合新台幣 -13,129)	(註 2)	
	Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 3,864 (折合新台幣 125,227)	US\$ 2,795 (折合新台幣 90,580)	(註 1)	99	US\$ 1,574 (折合新台幣 51,002)	US\$ -246 (折合新台幣 -8,073)	US\$ -244 (折合新台幣 -7,992)	(註 2)	
	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30-118 y Av. República, Quito - Ecuador	無形資產登記及 註冊	US\$ 119 (折合新台幣 3,850)	US\$ 119 (折合新台幣 3,850)	118,800	99	US\$ 277 (折合新台幣 8,990)	US\$ 91 (折合新台幣 2,975)	US\$ 90 (折合新台幣 2,945)	(註 2)	
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 20)	US\$ 1 (折合新台幣 20)	495	99	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Turkey	Terhan Is Merkezi Ismet Kaptan Mah. Sezer Dogan Sk. No.20 D.6 Konak 35210 Izmir, Turkey	無形資產登記及 註冊	US\$ 8 (折合新台幣 257)	US\$ 8 (折合新台幣 257)	190	90	US\$ 43 (折合新台幣 1,385)	US\$ 46 (折合新台幣 1,512)	US\$ 41 (折合新台幣 1,361)	(註 2)	
	Rotam Mocambique, Limitada	Ground Floor, 20 Estevao de Ataide Road, Sommerschild, Maputo, Mocambique	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 24)	US\$ 1 (折合新台幣 24)	(註 1)	97.5	US\$ - (折合新台幣 10)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 - Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及 註冊	US\$ 6 (折合新台幣 208)	US\$ 6 (折合新台幣 208)	20,493	99	US\$ 21 (折合新台幣 682)	US\$ -1 (折合新台幣 -25)	US\$ -1 (折合新台幣 -25)	(註 2)	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 78)	US\$ 2 (折合新台幣 78)	1,900	95	US\$ 127 (折合新台幣 4,140)	US\$ 14 (折合新台幣 456)	US\$ 13 (折合新台幣 433)	(註 2)	
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑 產品銷售及登 記	US\$ 2 (折合新台幣 58)	US\$ 2 (折合新台幣 58)	38,000	95	US\$ - (折合新台幣 6)	US\$ -10 (折合新台幣 -315)	US\$ -9 (折合新台幣 -299)	(註 2)	
	Rotam Paraguay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及 註冊	US\$ 2 (折合新台幣 64)	US\$ 2 (折合新台幣 64)	99	99	US\$ 26 (折合新台幣 825)	US\$ 11 (折合新台幣 365)	US\$ 11 (折合新台幣 361)	(註 2)	
Rotam Bolivia	Santa Cruz - Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及 註冊	US\$ 1 (折合新台幣 47)	US\$ 1 (折合新台幣 47)	99	99	US\$ 10 (折合新台幣 317)	US\$ 4 (折合新台幣 132)	US\$ 4 (折合新台幣 131)	(註 2)		
Crop	Rotam Caribe, S.R.L.	Plaza Central, Tercer Nivel, Suite 364, Av. Winston Churchill Esq. Francisco, Prats Ramirez Santo Domingo, Republica Dominicana	無形資產登記及 註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	0.1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Argentina	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 611 (折合新台幣 19,808)	US\$ 611 (折合新台幣 19,808)	3,234,202	5	US\$ 45 (折合新台幣 1,460)	US\$ -2,006 (折合新台幣 -65,930)	US\$ -100 (折合新台幣 -3,296)	(註 2)	
	Rotam Brasil	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 814 (折合新台幣 26,366)	US\$ 814 (折合新台幣 26,366)	2,745	1	US\$ 326 (折合新台幣 10,562)	US\$ 10,355 (折合新台幣 340,296)	US\$ 104 (折合新台幣 3,403)	(註 2)	
	Rotam Colombia	Street 90# 19c-74 Blue Tower, Office 201, Colombia	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 8 (折合新台幣 249)	US\$ 8 (折合新台幣 249)	15,530	0.7	(US\$ -) (折合新台幣 8)	US\$ 528 (折合新台幣 17,344)	US\$ 4 (折合新台幣 121)	(註 2)	
	Rotam Mexico	Rio de Janeiro 2325-F Col. Providencia, Guadalajara, Jalisco., C.P. 44630, Mexico	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ - (折合新台幣 10)	US\$ - (折合新台幣 10)	1	0.01	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ -400 (折合新台幣 -13,130)	US\$ - (折合新台幣 -1)	(註 2)	
Rotam Chile	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	各種植物保護劑 產品銷售及技 術支援	US\$ 39 (折合新台幣 1,265)	US\$ 28 (折合新台幣 915)	(註 1)	1	US\$ 16 (折合新台幣 515)	US\$ -246 (折合新台幣 -8,073)	US\$ -2 (折合新台幣 -81)	(註 2)		

(接 次 頁)

(承 前 頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)		被投資公司本期損益		本期認列之投資損益		備 註
				本 期	期 末	去 年	年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額	(註 3)	
Crop	Rotam Ecuador	Av. Diego de Almagro N30-118 y Av. República, Quito – Ecuador	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 39)	US\$ 1 (折合新台幣 39)	1,200	1	US\$ 3 (折合新台幣 91)	US\$ 91 (折合新台幣 2,975)	US\$ 1 (折合新台幣 30)	(註 2)	
	Rotam Guatemala	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	5	1	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Turkey	Terhan Is Merkezi Ismet Kaptan Mah. Sezer Dogan Sk. No.20 D.6 Konak 35210 Izmir, Turkey	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 28)	US\$ 1 (折合新台幣 28)	21	10	US\$ 5 (折合新台幣 154)	US\$ 46 (折合新台幣 1,512)	US\$ 5 (折合新台幣 151)	(註 2)	
	Rotam Mocambique, Limitada	Ground Floor, 20 Estevao de Ataide Road, Sommerschild, Maputo, Mocambique	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 1)	2.5	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Peru	Av. Arenales No. 395 – Of 603, Lima, Peru	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 2)	US\$ - (折合新台幣 2)	207	1	US\$ - (折合新台幣 7)	US\$ -1 (折合新台幣 -25)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	100	5	US\$ 7 (折合新台幣 218)	US\$ 14 (折合新台幣 456)	US\$ 1 (折合新台幣 23)	(註 2)	
	Rotam Uruguay	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ - (折合新台幣 3)	2,000	5	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ -10 (折合新台幣 -315)	US\$ -1 (折合新台幣 -16)	(註 2)	
	Rotam Paraguay	590 Mayor Bullo, Asunción, Paraguay	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 1)	US\$ - (折合新台幣 1)	1	1	US\$ - (折合新台幣 8)	US\$ 11 (折合新台幣 365)	US\$ - (折合新台幣 4)	(註 2)	
	Rotam Bolivia	Santa Cruz – Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	無形資產登記及註冊	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	1	1	US\$ - (折合新台幣 3)	US\$ 4 (折合新台幣 132)	US\$ - (折合新台幣 1)	(註 2)	
Fanning	REL-UK	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 317 (折合新台幣 10,261)	US\$ 317 (折合新台幣 10,261)	201,000	100	US\$ -124 (折合新台幣 -4,012)	US\$ -83 (折合新台幣 -2,713)	US\$ -83 (折合新台幣 -2,713)	(註 2)	
Gate Advance Limited	Rotam Agrochemical Company Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 2 (折合新台幣 72)	US\$ 2 (折合新台幣 72)	100,000	100	US\$ 1 (折合新台幣 46)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam Crop Protection Private Limited	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai Maharashtra 400020, India	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 1,051 (折合新台幣 34,048)	US\$ 821 (折合新台幣 26,598)	48,557	100	US\$ 867 (折合新台幣 28,084)	US\$ 140 (折合新台幣 4,586)	US\$ 140 (折合新台幣 4,586)	(註 2)	
Favour Trend Limited	龍燈生命科技	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓之 2	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 5,006 (折合新台幣 162,206)	US\$ 5,006 (折合新台幣 162,206)	(註 1)	100	US\$ 134 (折合新台幣 4,352)	US\$ -132 (折合新台幣 -4,333)	US\$ -132 (折合新台幣 -4,333)	(註 2)	
	台灣龍燈	台北市大同區承德路二段 81 號 3 樓	各種植物保護劑產品銷售及登記	US\$ 2,107 (折合新台幣 68,285)	US\$ 2,107 (折合新台幣 68,285)	50,000	100	US\$ 276 (折合新台幣 8,939)	US\$ -147 (折合新台幣 -4,832)	US\$ -147 (折合新台幣 -4,832)	(註 2)	
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	Palma One Building, 3 rd Floor, Unit 302, Jl. HR. Rasuna Said Kav. X2 No.4 Kuningan-Jakarta Selatan 12950, Indonesia	無形資產登記及註冊	US\$ 300 (折合新台幣 9,721)	US\$ 300 (折合新台幣 9,721)	3,000	100	US\$ 603 (折合新台幣 19,550)	US\$ 241 (折合新台幣 7,918)	US\$ 241 (折合新台幣 7,918)	(註 2)	
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	Suite 606, ES Tower, #14, 134-Gil, Eonju-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, Korea	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 339 (折合新台幣 10,989)	US\$ 339 (折合新台幣 10,989)	36,100	100	US\$ 719 (折合新台幣 23,301)	US\$ 24 (折合新台幣 797)	US\$ 24 (折合新台幣 797)	(註 2)	
Prime Concept Holdings Limited	Rotam Philippines, Inc.	7th Floor, Don Pablo Building, 114 Amorsolo Street, Legaspi Village, Makati City 1229, The Philippines	無形資產登記及註冊	US\$ 200 (折合新台幣 6,481)	US\$ 200 (折合新台幣 6,481)	88,126	100	US\$ 188 (折合新台幣 6,089)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 2)	
	Rotam (Cambodia) Company Limited	18/F Canadia Bank Tower, No. 315, Ang Doung St, Corner Monivong Blve, Sangkat Wat Phnom, Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia	無形資產登記及註冊	US\$ 1 (折合新台幣 32)	US\$ 1 (折合新台幣 32)	1,000	100	US\$ -7 (折合新台幣 -213)	US\$ -5 (折合新台幣 -162)	US\$ -5 (折合新台幣 -162)	(註 2)	

(接 次 頁)

(承 前 頁)

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 (註 3)		期 末 持 有 (註 3)			被投資公司本期損益 (註 3)	本期認列之投資損益 (註 3)	備 註
				本 期 期 末	去 年 年 底	股 數	比 率 %	帳 面 金 額			
Rotam France	Rotam Crop Protection Europe SAS	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/Bâtiment D 69003 Lyon France	產品研發及無形資產登記	US\$ 210 (折合新台幣 6,810)	US\$ 210 (折合新台幣 6,810)	15,266	100	US\$ 341 (折合新台幣 11,049)	US\$ 36 (折合新台幣 1,172)	US\$ 36 (折合新台幣 1,172)	(註 2)
Rotam US	SipcamRotam LLC	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, County of New Castle, USA	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 25 (折合新台幣 810)	US\$ - (折合新台幣 -)	(註 1)	50	US\$ 25 (折合新台幣 810)	US\$ - (折合新台幣 -)	US\$ - (折合新台幣 -)	

註 1：未發行股票。

註 2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註 3：105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$32.4047；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$32.8621。

註 4：含折溢價攤銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

母子公司間業務關係及重要往來情形

民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表七

單位：新台幣仟元及外幣仟元

編號 (註 1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註 2)	交易往來情形			交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
				科目	美金	新台幣		
1	JRC	RACL	3	銷貨收入	\$ 35,636	\$ 1,171,078	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 240 天。	24.09%
			3	利息收入	1,396	45,865	依合約規定	0.94%
			3	應收帳款	29,233	947,278		5.29%
			3	其他應收款	74,389	2,410,551		13.46%
			3	背書保證	7,800	252,757		1.41%
			3	其他應收款	8,354	270,707		1.51%
			2	背書保證	10,000	324,047		1.81%
			3	背書保證	2,413	78,187		0.44%
2	RACL	Rotam Argentina	3	銷貨收入	7,741	254,385	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 240 天。	5.23%
			3	應收帳款	13,203	427,824		2.39%
			3	其他應收款	3,167	102,611		0.57%
		Rotam Brasil	3	銷貨收入	7,447	244,737	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 90~270 天。	5.03%
			3	應收帳款	53,332	1,728,195		9.65%
			3	其他應收款	20,436	662,218		3.70%

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註2)	交易往來情形			交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率%
				科目	美金	新台幣		
2	RACL	Rotam Colombia	3	銷貨收入	\$ 5,695	\$ 187,156	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 270 天。	3.85%
		Rotam Mexico	3	應收帳款	8,105	262,650		1.47%
			3	其他應收款	1,809	58,627		0.33%
			3	銷貨收入	4,150	136,385	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 180 天。	2.81%
		Rotam US	3	應收帳款	5,034	163,121		0.91%
			3	銷貨收入	13,282	436,481	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 180 天~270 天。	8.98%
		REL-UK	3	應收帳款	17,286	560,163		3.13%
			3	銷貨收入	3,909	128,470	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 210 天。	2.64%
		Rotam France	3	應收帳款	4,129	133,802		0.75%
			3	銷貨收入	2,607	85,657	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 210 天。	1.76%
			3	應收帳款	3,688	119,519		0.67%

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註1)	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註2)	交	易	往	來	形			
				科	目	美	金	新	台	幣	交 易 條 件
2	RACL	Rotam Sub Saharan Africa Limited	3	銷貨收入		\$	1,658	\$	54,469	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價格 計算。授信期間為 120~150 天。	1.12%
			3	應收帳款			1,560		50,551		0.28%
		RAI	3	其他應收款			91,255		2,957,101		16.51%
		RCS	3	其他應收款			16,499		534,650		2.99%
		Amaethon	3	其他應收款			15,345		497,250		2.78%
		Ceres	3	其他應收款			45,050		1,459,831		8.15%
		Fanning	3	其他應收款			1,552		50,279		0.28%
		Gate Advance Limited	3	其他應收款			1,404		45,498		0.25%
		Favour Trend Limited	3	其他應收款			7,164		232,147		1.30%
3	RAI	RACL	3	管理收入			2,715		89,224	依合約規定	1.84%
			3	背書保證			64,047		2,075,409		11.59%
0	本 公 司	RACL	1	管理收入			1,824		59,936		1.23%
			1	其他應收款			28,603		926,868		5.18%
			1	背書保證			188,047		6,093,592		34.03%
		JRC	1	背書保證			5,000		162,024		0.90%
		RCS	1	其他應收款			5,200		168,504		0.94%
			1	背書保證			100,000		3,240,470		18.09%
		Rotachem	1	背書保證			1,000		32,405		0.18%
		Rotam LifeSciences Limited	1	背書保證			4,000		129,619		0.72%
4		RL	RACL	3	背書保證			64,047		2,075,409	11.59%
5	RCS	REI	3	其他應收款			15,351		497,445	2.78%	
		Ceres	3	其他應收款			41,182		1,334,495	7.45%	

(接次頁)

(承前頁)

編號 (註 1)	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 2)	交 易 往 來 情 形		佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率 %		
				科 目	美 金 新 台 幣			
5	RCS	RACL	3	背書保證	\$ 49,047	\$ 1,589,339	負債轉增資	8.87%
		Rotam Brasil	3	背書保證	14,050	455,289		2.54%
		Amaethon	3	其他應收款	1,133	36,706		0.20%
6	Amaethon	Rotam US	3	其他應收款	5,372	174,068		0.97%
			3	採權益法之投資	2,500	81,012		0.45%
			3	背書保證	3,000	97,214	現金增資	0.54%
7	Ceres	Rotam Chile	3	其他應收款	2,802	90,799		0.51%
			3	採權益法之投資	1,069	34,647		0.19%
		Rotam Brasil	3	其他應收款	11,687	378,705		2.11%
8	Fanning	REL-UK	3	其他應收款	1,287	41,706		0.23%
9	Crop	RACL	3	其他應收款	39,274	1,272,662	7.11%	
10	Rotam Brasil	Crop	3	其他應收款	24,290	787,110	4.40%	
11	Rotam LifeSciences Limited	RACL	3	其他應收款	3,412	110,551	0.62%	
		Rotachem	3	其他應收款	7,990	258,907	1.45%	
			3	背書保證	3,000	97,214	0.54%	
12	煙台龍燈	龍燈（昆山）農資貿易 有限公司	3	銷貨收入	2,034	66,853	銷售價格係參考市場 價格與集團轉撥價 格計算。授信期間為 30 天。	1.38%

註1： 母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註 2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註 3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註 4：上列 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之所有資產及負債科目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$32.4047；所有損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$32.8621。

註 5：交易往來金額於編制本合併報表，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

大陸投資資訊

民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表八

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入、持股比例、投資損益、投資帳面價值及匯回投資損益情形：

單位：新台幣及外幣仟元

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1)	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 已匯回台灣之 投資收益
					匯出	收回						
JRC	製造及銷售植物保護劑	\$ 871,038 (US\$ 26,880)	(2) 1	\$ - (US\$ -)	\$ -	\$ -	\$ - (US\$ -)	\$ 310,572 (US\$ 9,451)	100%	\$ 310,572 (US\$ 9,451) (註2(2) 2)	\$ 4,869,992 (US\$ 150,287)	\$ -
RAH	動物保健產品銷售及技術支援	26,282 (US\$ 811)	(3) 1	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-3,929 (US\$ -119)	100%	-3,929 (US\$ -119) (註2(2) 2)	5,503 (US\$ 170)	-
煙台龍燈	製造及銷售植物營養劑	52,802 (US\$ 1,629)	(3) 1	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-11,885 (US\$ -362)	100%	-11,838 (US\$ -361) (註2(2) 2及6)	180,952 (US\$ 5,584)	-
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	各種植物營養劑銷售	15,841 (US\$ 489)	(3) 2	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-1,371 (US\$ -42)	100%	-1,371 (US\$ -42) (註2(2) 2)	43,259 (US\$ 1,335)	-
Rotachem	製造及銷售植物保護劑及營養劑	453,977 (US\$ 14,010)	(2) 2	- (US\$ -)	-	-	- (US\$ -)	-59,919 (US\$ -1,823)	100%	-59,919 (US\$ -1,823) (註2(2) 2)	115,016 (US\$ 3,549)	-

2. 赴大陸地區投資限額：

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
註4	註4	註4

註1：投資方式區分為下列三種：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過第三地區再投資大陸。
 1. 係透過 REC-BVI 轉投資。
 2. 係透過 Rotam LifeSciences Limited 轉投資。
- (3) 其他。
 1. 係透過 JRC 轉投資。
 2. 係透過煙台龍燈轉投資。

註 2：本期認列投資損益欄中

(1) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。

(2) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。

1.經與中華民國會計師所有合作關係之國際性會計師事務所核閱之財務報表。

2.經與台灣母公司簽證會計師事務所核閱之財務報表。

3.其他。

註 3：折合新台幣之匯率，資產負債科目係以 US\$1=NT\$32.4047，損益科目係以 US\$1=NT\$32.8621。

註 4：本公司非於中華民國設立之公司，故不適用。

註 5：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註 6：含折溢價攤銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表九

單位：新台幣及外幣仟元

1.進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額百分比及

2.銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額百分比：

關 係 人 名 稱	本公司與關係人之關係	交 易 類 型	金 額	占總進(銷)貨之比率 %	交 易 條 件			應 收 (付) 票 據 、 帳 款		未 實 現 利 益
					價 格	付 款 條 件	與一般交易之比較	餘 額	百 分 比	
JRC	本公司之孫公司	銷 貨	\$ 1,171,078 (US\$ 35,636)	(39%)	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	授信天數為 240 天。	國內一般客戶為現金銷售、抵押或授信 30 天，國外一般客戶之授信期間為 30~150 天。	\$ 947,278 (US\$ 29,233)	73%	\$ 109,742 (US\$ 3,339)

3.財產交易金額及其所產生之損益數額：無。

4.票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及目的：

背書擔保目的係提供短期營運資金融通之擔保，請參閱附表三。

5.資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：

JRC 提供 RACL 資金融通，其 105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日利息總額為 45,865 仟元，明細請參閱附表二。

6.其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等：無。

註：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子 公 司

合 併 資 產 負 債 表

民 國 105 年 6 月 30 日 暨 民 國 104 年 12 月 31 日 及 6 月 30 日

單 位：美 金 仟 元

附 表 十

資 產	105年6月30日 (經核閱)		104年12月31日 (經查核)		104年6月30日 (經核閱)	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
流動資產						
現金及約當現金	\$ 64,859	12	\$ 69,430	13	\$ 92,248	17
應收票據	2,867	-	4,093	1	3,425	1
應收帳款	120,538	22	115,040	22	100,343	18
其他應收款	5,853	1	4,918	1	5,579	1
其他應收款－關係人	214	-	-	-	573	-
本期所得稅資產	1,400	-	1,929	-	1,498	-
存 貨	87,609	16	89,410	17	104,074	19
預付款項	6,490	1	4,934	1	7,801	1
預付租賃款	201	-	71	-	64	-
其他金融資產－流動	21,308	4	11,905	2	44,307	8
其他流動資產	7	-	91	-	58	-
流動資產總計	<u>311,346</u>	<u>56</u>	<u>301,821</u>	<u>57</u>	<u>359,970</u>	<u>65</u>
非流動資產						
採用權益法之投資	25	-	-	-	-	-
不動產、廠房及設備	36,524	7	37,749	7	18,479	3
商 譽	3,958	1	4,173	1	1,407	-
其他無形資產	170,628	31	161,427	30	153,668	28
遞延所得稅資產	19,508	4	15,371	3	12,644	2
其他金融資產－非流動	2,373	-	2,342	1	2,314	1
長期預付租賃款	6,874	1	7,167	1	1,802	-
其他非流動資產	1,427	-	1,018	-	7,177	1
非流動資產總計	<u>241,317</u>	<u>44</u>	<u>229,247</u>	<u>43</u>	<u>197,491</u>	<u>35</u>
資 產 總 計	<u>\$ 552,663</u>	<u>100</u>	<u>\$ 531,068</u>	<u>100</u>	<u>\$ 557,461</u>	<u>100</u>
負 債 及 權 益						
流動負債						
短期借款	\$ 132,020	24	\$ 118,760	22	\$ 156,047	28
應付票據	16,052	3	21,735	4	12,398	2
應付帳款	31,907	6	33,638	6	35,404	6
應付帳款－關係人	2,266	-	1,609	-	699	-
其他應付款	38,827	7	40,927	8	41,195	7
其他應付款項－關係人	13,800	2	13,800	3	2,182	1
本期所得稅負債	3,235	1	2,157	-	3,557	1
負債準備	-	-	86	-	77	-
預收貨款	1,845	-	2,198	1	2,845	1
一年內到期長期負債	91,885	17	20,685	4	99,334	18
應付租賃款－流動	72	-	109	-	120	-
其他流動負債	139	-	145	-	154	-
流動負債總計	<u>332,048</u>	<u>60</u>	<u>255,849</u>	<u>48</u>	<u>354,012</u>	<u>64</u>
非流動負債						
透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動	16	-	-	-	39	-
應付公司債	678	-	655	-	682	-
長期借款	2,734	-	80,383	15	-	-
遞延所得稅負債	13,907	3	3,591	1	3,118	1
應付租賃款－非流動	103	-	80	-	147	-
其他非流動負債	557	-	1,093	-	1,650	-
非流動負債總計	<u>17,995</u>	<u>3</u>	<u>85,802</u>	<u>16</u>	<u>5,636</u>	<u>1</u>
負債總計	<u>350,043</u>	<u>63</u>	<u>341,651</u>	<u>64</u>	<u>359,648</u>	<u>65</u>
歸屬於本公司業主之權益						
股 本						
普 通 股	<u>51,604</u>	<u>9</u>	<u>51,604</u>	<u>9</u>	<u>51,604</u>	<u>9</u>
資本公積	<u>96,248</u>	<u>17</u>	<u>95,668</u>	<u>17</u>	<u>94,695</u>	<u>17</u>
保留盈餘						
法定盈餘公積	7,700	2	7,700	1	7,700	1
特別盈餘公積	6,722	1	-	-	-	-
未分配盈餘	<u>58,866</u>	<u>11</u>	<u>54,391</u>	<u>10</u>	<u>51,787</u>	<u>9</u>
保留盈餘總計	<u>73,288</u>	<u>14</u>	<u>62,091</u>	<u>11</u>	<u>59,487</u>	<u>10</u>
其他權益－其他	(<u>18,520</u>)	(<u>3</u>)	(<u>19,946</u>)	(<u>1</u>)	(<u>7,973</u>)	(<u>1</u>)
權益合計	<u>202,620</u>	<u>37</u>	<u>189,417</u>	<u>36</u>	<u>197,813</u>	<u>35</u>
負債與權益總計	<u>\$ 552,663</u>	<u>100</u>	<u>\$ 531,068</u>	<u>100</u>	<u>\$ 557,461</u>	<u>100</u>

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 105 年及 104 年 4 月 1 日至 6 月 30 日以及民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

附表十之一

單位：美金仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

	105年4月1日至6月30日		104年4月1日至6月30日		105年1月1日至6月30日		104年1月1日至6月30日	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
營業收入								
銷貨收入	\$ 79,608	99	\$ 83,144	99	\$ 146,616	99	\$ 152,849	99
加工收入	<u>1,125</u>	<u>1</u>	<u>788</u>	<u>1</u>	<u>1,323</u>	<u>1</u>	<u>943</u>	<u>1</u>
營業收入合計	<u>80,733</u>	<u>100</u>	<u>83,932</u>	<u>100</u>	<u>147,939</u>	<u>100</u>	<u>153,792</u>	<u>100</u>
營業成本								
銷貨成本	(48,928)	(61)	(54,700)	(65)	(86,253)	(58)	(96,478)	(63)
加工成本	(<u>791</u>)	(<u>1</u>)	(<u>509</u>)	(<u>1</u>)	(<u>912</u>)	(<u>1</u>)	(<u>616</u>)	(<u>-</u>)
營業成本合計	(<u>49,719</u>)	(<u>62</u>)	(<u>55,209</u>)	(<u>66</u>)	(<u>87,165</u>)	(<u>59</u>)	(<u>97,094</u>)	(<u>63</u>)
營業毛利	<u>31,014</u>	<u>38</u>	<u>28,723</u>	<u>34</u>	<u>60,774</u>	<u>41</u>	<u>56,698</u>	<u>37</u>
營業費用								
推銷費用	(15,188)	(19)	(15,929)	(19)	(28,409)	(19)	(27,749)	(18)
管理費用	(9,013)	(11)	(8,677)	(10)	(17,609)	(12)	(17,429)	(11)
研究發展費用	(<u>3,515</u>)	(<u>4</u>)	(<u>3,293</u>)	(<u>4</u>)	(<u>6,560</u>)	(<u>4</u>)	(<u>6,135</u>)	(<u>4</u>)
營業費用合計	(<u>27,716</u>)	(<u>34</u>)	(<u>27,899</u>)	(<u>33</u>)	(<u>52,578</u>)	(<u>35</u>)	(<u>51,313</u>)	(<u>33</u>)
營業淨利	<u>3,298</u>	<u>4</u>	<u>824</u>	<u>1</u>	<u>8,196</u>	<u>6</u>	<u>5,385</u>	<u>4</u>
營業外收入及支出								
其他收入	962	1	1,734	2	2,420	1	3,129	2
其他利益及損失	5,798	7	3,542	5	14,467	10	(11,593)	(8)
財務成本	(<u>2,760</u>)	(<u>3</u>)	(<u>2,432</u>)	(<u>3</u>)	(<u>4,882</u>)	(<u>3</u>)	(<u>4,873</u>)	(<u>3</u>)
營業外收入及支出合計	<u>4,000</u>	<u>5</u>	<u>2,844</u>	<u>4</u>	<u>12,005</u>	<u>8</u>	(<u>13,337</u>)	(<u>9</u>)
繼續營業單位稅前淨利（淨損）	7,298	9	3,668	5	20,201	14	(7,952)	(5)
所得稅（費用）利益	(<u>4,809</u>)	(<u>6</u>)	<u>472</u>	<u>-</u>	(<u>9,004</u>)	(<u>6</u>)	(<u>1,213</u>)	(<u>1</u>)
本期淨利（淨損）	<u>2,489</u>	<u>3</u>	<u>4,140</u>	<u>5</u>	<u>11,197</u>	<u>8</u>	(<u>9,165</u>)	(<u>6</u>)
其他綜合損益								
後續可能重分類至損益之項目								
國外營運機構財務報表換算 之兌換差額	(<u>906</u>)	(<u>1</u>)	<u>704</u>	<u>1</u>	<u>1,426</u>	<u>1</u>	(<u>4,922</u>)	(<u>3</u>)
其他綜合損益（淨額）	(<u>906</u>)	(<u>1</u>)	<u>704</u>	<u>1</u>	<u>1,426</u>	<u>1</u>	(<u>4,922</u>)	(<u>3</u>)
本期綜合損益總額	<u>\$ 1,583</u>	<u>2</u>	<u>\$ 4,844</u>	<u>6</u>	<u>\$ 12,623</u>	<u>9</u>	(<u>\$ 14,087</u>)	(<u>9</u>)
淨利（損）歸屬於：								
本公司業主	\$ 2,489	3	\$ 4,140	5	\$ 11,197	8	(\$ 9,165)	(6)
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 2,489</u>	<u>3</u>	<u>\$ 4,140</u>	<u>5</u>	<u>\$ 11,197</u>	<u>8</u>	(<u>\$ 9,165</u>)	(<u>6</u>)
綜合損益總額歸屬於：								
本公司業主	\$ 1,583	2	\$ 4,844	6	\$ 12,623	9	(\$ 14,087)	(9)
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 1,583</u>	<u>2</u>	<u>\$ 4,844</u>	<u>6</u>	<u>\$ 12,623</u>	<u>9</u>	(<u>\$ 14,087</u>)	(<u>9</u>)
每股盈餘（虧損）								
來自繼續營業單位及停業單位								
基 本	<u>\$ 0.02</u>		<u>\$ 0.03</u>		<u>\$ 0.07</u>		(<u>\$ 0.06</u>)	
稀 釋	<u>\$ 0.02</u>		<u>\$ 0.03</u>		<u>\$ 0.07</u>		(<u>\$ 0.06</u>)	

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合 併 權 益 變 動 表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

附表十之二

單位：美金仟元

	歸	屬	於	本	公	司	業	主	之	權	益	
	股			本			保	留	盈	餘	其 他 權 益 項 目	
	數 數 (仟 股)	金		額	資 本 公 積		法 定 盈 餘 公 積	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘		國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	權 益 總 額
104 年 1 月 1 日餘額	140,912	\$ 48,131			\$ 79,757		\$ 6,315	\$ -	\$ 65,804		(\$ 3,051)	\$ 196,956
103 年度盈餘指撥及分配												
法定盈餘公積	-	-			-		1,385	-	(1,385)		-	-
本公司股東現金股利	-	-			-		-	-	(3,467)		-	(3,467)
104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日淨損	-	-			-		-	-	(9,165)		-	(9,165)
104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日稅後其他綜合損益	-	-			-		-	-	-		(4,922)	(4,922)
104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日綜合損益總額	-	-			-		-	-	(9,165)		(4,922)	(14,087)
現金增資	11,000	3,473			13,676		-	-	-		-	17,149
股份基礎給付交易	-	-			1,262		-	-	-		-	1,262
104 年 6 月 30 日餘額	151,912	\$ 51,604			\$ 94,695		\$ 7,700	\$ -	\$ 51,787		(\$ 7,973)	\$ 197,813
105 年 1 月 1 日餘額	151,912	\$ 51,604			\$ 95,668		\$ 7,700	\$ -	\$ 54,391		(\$ 19,946)	\$ 189,417
104 年度盈餘指撥及分配												
特別盈餘公積	-	-			-		-	6,722	(6,722)		-	-
105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日淨利	-	-			-		-	-	11,197		-	11,197
105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日稅後其他綜合損益	-	-			-		-	-	-		1,426	1,426
105 年 1 月 1 日至 6 月 30 日綜合損益總額	-	-			-		-	-	11,197		1,426	12,623
股份基礎給付交易	-	-			580		-	-	-		-	580
105 年 6 月 30 日餘額	151,912	\$ 51,604			\$ 96,248		\$ 7,700	\$ 6,722	\$ 58,866		(\$ 18,520)	\$ 202,620

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依中華民國一般公認審計準則查核)

附表十之三

單位：美金仟元

	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利（損）	\$ 20,201	(\$ 7,952)
不影響現金流量之收益費損項目		
呆帳費用	3,938	2,187
折舊費用	2,154	1,519
攤銷費用	2,273	1,971
預付租賃款攤銷	101	32
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利		
益	16	(861)
員工認股權酬勞成本	580	1,262
利息費用	4,882	4,873
利息收入	(1,120)	(2,318)
處分不動產、廠房及設備損失	18	57
處分無形資產損失	54	-
存貨跌價及呆滯損失	368	16
買回應付公司債損失	-	494
營業資產及負債之淨變動數		
持有供交易之金融商品	-	22
應收票據	1,226	877
應收帳款	(9,518)	19,922
應收帳款－關係人	-	5
其他應收款	(850)	588
存 貨	1,448	(8,972)
預付款項	(1,553)	(1,410)
其他流動資產	84	(23)
應付票據	(5,683)	(2,603)
應付帳款	(1,731)	597
應付帳款－關係人	657	(396)
其他應付款	(252)	4,774
其他應付款－關係人	-	162
預收款項	(353)	417
其他流動負債	(6)	(26)
營運產生之現金流入	16,934	15,214

(接次頁)

(承前頁)

	105年1月1日 至6月30日	104年1月1日 至6月30日
支付之利息	(\$ 4,864)	(\$ 4,178)
支付之所得稅	(1,286)	(1,366)
收取之利息	<u>1,035</u>	<u>1,547</u>
營業活動之淨現金流入	<u>11,819</u>	<u>11,217</u>
投資活動之現金流量		
取得採用權益法之投資	(25)	-
預付投資款增加	-	(3,300)
對子公司之收購	-	(2,817)
取得不動產、廠房及設備	(1,622)	(865)
處分不動產、廠房及設備	12	35
存出保證金(增加)減少	(101)	4
其他應收款—關係人增加	(214)	(573)
購置無形資產	(12,251)	(12,129)
其他金融資產(增加)減少	(9,434)	3,426
預付設備款增加	(<u>599</u>)	(<u>701</u>)
投資活動之淨現金流出	(<u>24,234</u>)	(<u>16,920</u>)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加(減少)	13,260	(10,027)
長期借款減少	(6,449)	(1,426)
存入保證金增加(減少)	3	(40)
應付租賃款減少	(14)	(44)
發放現金股利	-	(31)
現金增資	-	17,149
買回應付公司債	<u>-</u>	(<u>10,090</u>)
籌資活動之淨現金流入(出)	<u>6,800</u>	(<u>4,509</u>)
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>1,044</u>	(<u>2,032</u>)
現金及約當現金淨減少	(4,571)	(12,244)
期初現金及約當現金餘額	<u>69,430</u>	<u>104,492</u>
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 64,859</u>	<u>\$ 92,248</u>

附錄八

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

聲明書

本公司、本公司之董事、總經理、財務或會計主管以及與本公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債乙案有關之經理人，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予本公司及上開所列人員或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：龍燈環球農業科技有限公司



董事長：羅昌庚

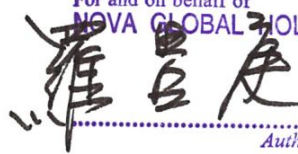


西 元 二 〇 一 六 年 十 月 四 日

聲明書

本公司係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事長，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人

For and on behalf of
NOVA GLOBAL HOLDINGS LIMITED

Authorized Signature(s)

法人董事：Nova Global Holdings Limited

負責人：羅昌庚

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事代表人及總經理，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

For and on behalf of
NOVA GLOBAL HOLDINGS LIMITED

聲明人


Authorised Signature(s)

法人董事：Nova Global Holdings Limited

法人董事代表人及總經理：羅昌庚

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本公司係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人

For and on behalf of
Miradan Holdings Limited

Authorised Signature(s)

法人董事：Miradan Holdings Limited

負責人：James Timothy BRISTOW

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事代表人，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

For and on behalf of
Miradan Holdings Limited

聲明人


.....
Authorised Signature(s)

法人董事：Miradan Holdings Limited

法人董事代表人：James Timothy BRISTOW

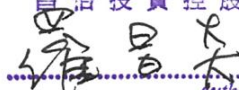
西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本公司係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

For and on behalf of
Chang Yi Investment Holdings Limited
昌怡投資控股有限公司

聲明人


.....
Authorised Signature

法人董事：Chang Yi Investment Holdings Limited

負責人：羅昌炎

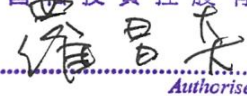
西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之法人董事代表人，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

For and on behalf of
Chang Yi Investment Holdings Limited
昌怡投資控股有限公司

聲明人


.....
Authorised Signatory

法人董事：Chang Yi Investment Holdings Limited

法人董事代表人：羅昌炎

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司)(以下簡稱「該公司」)之董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：董事 李連滋

李連滋

西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」)之獨立董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：獨立董事 莊坤炎

莊坤炎

西 元 2 0 1 6 年 10 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之獨立董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：獨立董事 彭建峰



西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」)之獨立董事，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：獨立董事 Neville Joseph CHANG

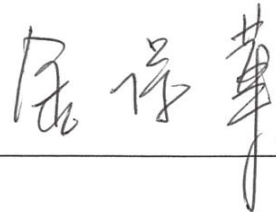


西 元 2 0 1 6 年 10 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之經理人，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

聲明人：協理 金保華



西 元 2 0 1 6 年 10 月 4 日

聲明書

本人係 Rotam Global AgroSciences Limited (龍燈環球農業科技有限公司) (以下簡稱「該公司」) 之會計暨財務主管，於該公司申報募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨第三次無擔保轉換公司債乙案，絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且無收取或要求證券承銷商以任何方式或名目補償或退還承銷相關費用予該公司或其關係人或其指定之人等，絕無虛偽或隱匿之情事，如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條、第二十條之一及第三十二條等規定，應負證券交易法第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。



聲明人：會計暨財務主管 袁新澤

西 元 2 0 1 6 年 (0 月 4 日

聲明書

本公司受龍燈環球農業科技有限公司（下稱龍燈）委託，擔任龍燈募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債乙案之證券承銷商，茲聲明將善盡注意下列事項，絕無虛偽或隱匿之情事：

- 一、 龍燈本次募集與發行有價證券價格之訂定及相關作業程序，應遵守「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」及「中華民國證券商業同業公會證券商承銷或再行銷售有價證券處理辦法」等相關規定。
- 二、 本公司絕無直接或間接要求、行求、期約、交付賄賂及收受賄賂之行為，且承銷相關費用之收取，不以其他方式或名目補償或退還予發行人或其關係人或前二者所指定之人等。
- 三、 如有上開情事者，涉及違反證券交易法第二十條及第三十二條等規定，除依中華民國證券商業同業公會訂定之相關規定處理，並應負證券交易法第五十六條、第六十六條、第一百七十一條、第一百七十四條及其他相關法律責任。

證券承銷商：凱基證券股份有限公司

負責人：許道



西 元 2 0 1 6 年 10 月 4 日

附錄九

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

聲 明 書

本公司因辦理龍燈環球農業科技有限公司(以下稱「發行公司」)募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債案件(以下稱本案件),茲聲明本承銷案受理詢價團購之對象,如有下列各款之人參與詢價團購,應拒絕之,本公司並應取得團購人出具之符合銷售對象規定之聲明書:

- 一、發行公司採權益法評價之被投資公司。
- 二、對發行公司之投資採權益法評價之投資者。
- 三、公司之董事長或總經理與發行公司之董事長或總經理為同一人,或具有配偶或二親等關係者。
- 四、受發行公司捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- 五、發行公司之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- 六、發行公司之董事、監察人、總經理之配偶。
- 七、發行公司之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- 八、承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- 九、承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司;惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- 十、承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監事、經理人及其配偶及子女。
- 十一、與發行公司、承銷商具實質關係者。
- 十二、發行公司簽證會計師、其事務所之其他會計師及其配偶。
- 十三、就該承銷案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- 十四、前各款之人利用他人名義參與應募者(指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人)。

特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人:凱基證券股份有限公司

代表人:許道義



西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

聲 明 書

茲為本公司辦理募集與發行中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債乙案案件（以下稱本案件）向金融監督管理委員會申報，特立本聲明書如下：

茲聲明本公司本案件之詢價圈購配售對象不得為下列之人：

- 一、本公司採權益法評價之被投資公司。
- 二、對本公司之投資採權益法評價之投資者。
- 三、公司之董事長或總經理與本公司之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等關係者。
- 四、受本公司捐贈之金額達其實收基金總額三分之一以上之財團法人。
- 五、本公司之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
- 六、本公司之董事、監察人、總經理之配偶。
- 七、本公司之董事、監察人、總經理之二親等親屬。
- 八、本案件承銷團之董事、監察人、受僱人及其配偶、二親等親屬。
- 九、本案件承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司；惟同屬金融控股公司之證券投資信託公司募集之證券投資信託基金則不在此限。
- 十、本案件承銷商本身所屬金融控股公司及該金融控股公司其他子公司之董事、監察人、經理人及其配偶及子女。
- 十一、與本公司、本案件承銷商具實質關係者。
- 十二、與本公司簽證會計師、其會計師事務所之其他會計師及其配偶。
- 十三、就該本案件出具法律意見書之律師及其配偶。
- 十四、前各款之人利用他人名義參與應募者（指具證券交易法施行細則第二條規定要件等之實質關係人）。

特 此 聲 明

此 致

金融監督管理委員會

聲明人：龍燈環球農業科技有限公司

董事長：羅昌庚



西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

附錄十

承銷商應對出具不實聲明事項之圈購人
收取違約金之承諾書

承 諾 書

本公司因辦理龍燈環球農業科技有限公司中華民國境內第二次有擔保轉換公司債暨中華民國境內第三次無擔保轉換公司債案件，茲承諾採詢價圈購方式辦理承銷作業時，如有圈購人出具不實聲明事項，本公司將對出具不實聲明事項之圈購人收取違約金。

此致

金融監督管理委員會

立書人：凱基證券股份有限公司



負責人：許道義



西 元 2 0 1 6 年 1 0 月 4 日

Rotam Global AgroSciences Limited

龍燈環球農業科技有限公司



董事長：羅 昌 庚

