

股票代號：4141



龍燈環球農業科技有限公司

一〇七年度年報

刊印日期：中華民國一〇八年四月三十日

查詢本年報網址：<http://mops.twse.com.tw>

一、 發言人及代理發言人：

發言人姓名：袁新澤

職稱：財務長

電話：(852) 2896-0662

電子郵件信箱：investor@rotam.com

代理發言人姓名：James Timothy BRISTOW

職稱：行政總裁

電話：(852) 2896-0662

電子郵件信箱：investor@rotam.com

二、 總公司、分公司、工廠之地址及電話：

(一) 總公司

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

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

電話：(852) 2896-0662

(二) 營運總部

Rotam CropSciences Limited

地址：Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong

電話：(852) 2896-0662

(三) 臺灣分公司

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：臺北市大同區承德路二段 81 號 3 樓

電話：(886) 2 2555-5218

(四) 工廠

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

龍燈作物科技(天津)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

三、 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：<http://www.yuanta.com.tw>

電話：(886) 2 2586-5859

四、 最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

簽證會計師姓名：陳蕃旬、謝建新會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：台北市信義區松仁路 100 號 20 樓

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

電話：(886) 2 2725-9988

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

六、 公司網址：

<http://www.rotam.com>

七、 董事會名單：

(一) 名單

董事長：Nova Global Holdings Limited (代表人：羅昌庚)
董事：Miradan Holdings Limited (代表人：James Timothy BRISTOW)
李連滋
獨立董事：莊坤炎、彭建峰、Neville Joseph CHANG

(二) 設籍臺灣之獨立董事國籍及主要經歷

姓名	國籍	主要經歷
莊坤炎	中華民國	大成長城企業(股)公司總經理、 全能營養技術(股)公司董事、 美藍雷(股)公司董事長、 國成麵粉(股)公司董事、 大成永康(股)公司董事、 萬能生醫(股)公司董事
彭建峰	中華民國	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

八、 國內指定代理人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

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

九、 投資人申訴管道：

地址：臺北市大同區承德路二段 81 號 3 樓
電話：(886) 2 2555-5218
電子郵件信箱：investor@rotam.com

目錄

頁次

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介	
一、設立日期及集團簡介.....	6
二、公司及集團沿革.....	7
參、公司治理報告	
一、組織系統.....	9
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	10
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	17
四、公司治理運作情形.....	21
五、會計師公費資訊.....	45
六、更換會計師資訊.....	45
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於 簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會 計師所屬事務所或其關係企業者.....	45
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之 十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	46
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二等親以內之親屬關 係之資訊.....	47
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投 資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例.....	48
肆、募資情形	
一、資本及股份.....	52
二、公司債辦理情形.....	57
三、特別股辦理情形.....	60
四、海外存託憑證辦理情形.....	60
五、員工認股權憑證辦理情形.....	61
六、限制員工權利新股辦理情形.....	63
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	63
八、資金運用計劃執行情形.....	63
伍、營運概況	
一、業務內容.....	64
二、市場及產銷概況.....	73
三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均 年齡及學歷分布比率.....	81
四、環保支出資訊.....	81
五、勞資關係.....	81
六、重要契約.....	84

陸、財務概況	
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及查核意見.....	85
二、最近五年度財務分析.....	87
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告書.....	90
四、最近年度合併財務報告.....	92
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表..	92
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事， 對本公司財務狀況之影響.....	92
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	
一、財務狀況.....	93
二、財務績效.....	94
三、現金流量.....	95
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	95
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資 計劃.....	95
六、風險事項分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項.....	96
七、其他重要事項.....	101
捌、特別記載事項	
一、關係企業相關資料.....	102
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	117
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....	119
四、其他必要補充說明事項.....	119
五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所 定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	119
玖、與我國股東權益保障規定重大差異之說明.....	120
 附錄一：2018 年度合併財務報告.....	 127

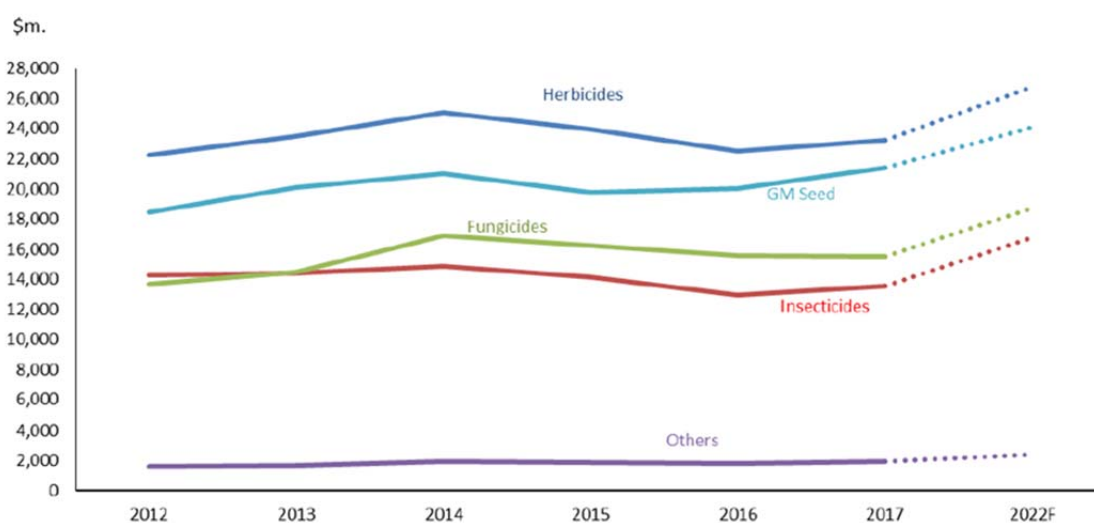
壹、致股東報告書

一、總體經營環境之影響

2018年整體大環境在經歷兩年多來去化市場通路庫存的時間，植物保護劑的市場出現了止跌回升的跡象。一、受到中國落實環保規範與稽查，淘汰掉污染、劣質的化工廠，部分不合規範的化工廠被迫勒令停工改善，因此快速推升了化工原料市場價格。二、受到中美貿易戰關稅提升的影響，也推動美國終端市場農化產品價格。

在中國轉基因種子的開放，大型國際跨國公司及中國國營企業的植物保護業資產的兼併，合營及互換引發了不少市場版塊的遷移及管道的沉浮。中美貿易戰引起區域性的需求的變動和轉移，也讓人民幣和發展中國家的貨幣在本年內又再大起大落。這些變動導致部分原料商關閉、停產和遷移生產基地，也帶給了市場一定程度的不確定性。

然可以預期未來幾年，終端市場秩序在原料供應商的質、量漸趨穩定、品牌供應商的市場整合後，終端的產品售價勢也將趨於穩定回升的態勢，當趨勢成形之後，短期內將不易改變，這也呼應了國際植保專業研究Phillips McDougall，對於國際植保產品未來五年價格趨勢的看法。



二、公司發展策略

龍燈公司過去兩年受到拉丁美洲區域不穩定的影響，影響了公司整體的表現，也直接影響了公司的獲利能力與資本市場籌資能力。我們也必須做出相對應的調整，為了因應這些外來的衝擊，我們在2018年推出了好些利潤較高的新產品，縮小人員編制，合併部門，提高效率，縮短帳期，加強收款，並痛苦的裁剪長帳期國家的營業額。終於於2018年底將整個農業植保集團由2017年的小虧扭轉為回春的狀態。而中國區的江蘇龍燈化學繼續保持了常勝軍的紀錄。我們明白在推行這些修改策略及新架構時人事會出現信心問題，人員會有所不穩定，但我相信在效率提升的過程及成本，費用降低的措施實施中會篩選出那些最適合公司的中堅分子。非常令我欣慰的是，目前為止大部分調升的中生代表現的令人激賞。

三、 未來布局

大家可能注意到2018-19年，中國政府批准了26項延續申請的農業轉基因生物，同時批准了包括油菜、玉米及大豆在內的5項新的轉基因種子安全許可並開放進口。為緩和中美貿易戰這些許可的層面預計將繼續擴大。這對未來中國的大宗作物的種植及相關農藥及肥料的使用方法，和商業模式的改變都將有長足的影響。中國政府也同時出臺許多相應的規定，這些都直接、間接的影響到農民的種植習慣和消費者的消費模式。身為在南北美洲轉基因作物非常普遍的地區都頗為活躍的龍燈國際部對這些變化都較為熟悉。海外經驗也能促使中國區調整商業模式跟上時代的腳步，佔領先機。

集團在農業生物技術上的參與也沒有缺席。在機緣巧合及具前瞻性的眼光下多年前就投入更先進的非基因轉植的精確基因編輯技術。透過集團關係企業直接投資入股美國的生物技術公司，用非轉基因手段開發並獲取油菜、稻米及大豆性狀，目前已開始規劃直接代理種子的銷售業務，以擴大市場對龍燈農化擁有的特定除草劑的需求。而龍燈公司則負責供應銷售以滿足這些作物相關的除草劑需求，並乘勢逐步進行整個套餐的推廣。

龍燈公司的產品希冀藉由這些種子銷售的路徑，打破封鎖，創造出需求。除美國外已經進入加拿大的市場。今年初，中國第一個專利的基因編輯技術製造的非轉基因抗磺隆類除草劑的油菜品種登記也將由集團的種子公司獲得，2019年將是開始此新模式種子配套的除草劑推廣的元年。我們對這個方向有著高度的期許。也證明龍燈是一個站在時代尖端的公司，不斷的引領新的商業方向。經過了2018騾動的一年，無論區域銷售、人事、生產均有一定程度的調整與改善，中生代團隊的提升，經過半年多的時間磨合，我相信彼此也有更好的默契與關係，我們將更有信心迎接2019年的挑戰。

四、前一年度合併營業結果

(一) 營業計畫實施成果

單位：新台幣仟元 / %

項目	金額	2018年實際數	2017年實際數	增減金額	增減百分比
營業收入		9,123,834	9,567,730	(443,896)	(4.64)
營業(成本)		(5,390,190)	(5,718,317)	328,127	(5.74)
營業毛利		3,733,644	3,849,413	(115,769)	(3.01)
加：聯屬公司未實現(損)益		-	-	-	-
聯屬公司已實現(損)益		-	-	-	-
營業毛利淨額		3,733,644	3,849,413	(115,769)	(3.01)
營業(費用)總額		(3,048,837)	(3,474,282)	425,445	(12.25)
營業淨利(損)		684,807	375,131	309,676	82.55
營業外收入及(支出)		(432,094)	(450,624)	18,530	(4.11)
稅前淨利		252,713	(75,493)	328,206	(434.75)
所得稅(費用)利益		(156,445)	(77,170)	(79,275)	102.73
本期淨利		96,268	(152,663)	248,931	(163.06)
每股盈餘(元)		0.61	(1.00)	1.61	(161.00)

從2012年在臺灣上市以來龍燈公司就將大量的資金投向新產品、新技術的開發，並本著十幾年的經驗，規劃兩成以上的持續成長。我們挾著中國成功的經驗與模式，利用南北半球淡旺季互補的架構，拓展中南美洲及世界市場，將巴西等中南美洲業績快速的推升，也將年輕的龍燈擠進世界農化二十強之列。

2015年巴西匯率大幅貶值，大宗物資價格重挫，龍燈在2016年底積極消化手上庫存，然市場通路與同業手上的庫存，去化的狀況比市場預期的更為緩慢，著名農業研究機構Phillips McDougall 2018年1月份的報告指出國際農作物價格仍在為持在低檔，不利於農民之收益，尤其是巴西市場，Phillips McDougall亦指出通路庫存仍然很高。巴西農業工會統計自2016年起本行業的平均帳期由222天延長到327天，帳期的延長也額外佔用了整體行業的資金。公司自2016年內部方向已有所調整，逐步降低巴西對公司的銷售比重，由2015年的23.10%降至2018年的12.67%，以降低公司暴險。

同時中國全面全力提升環保稽查，在去蕪存菁後產出減少加上市場預期心態，原物料的價格快速爆漲，影響原料供貨的穩定性，短期也壓縮中國、美國銷售的獲利能力。這些因素也破壞了公司原先的預測，所幸這些衝擊漸趨於穩定，北半球的市場需求也漸露出曙光，行業在原料價格推升的驅使下，預期公司業績與獲利能力均將逐步回升。

2018年區域營運表現，歐洲地區在新產品供貨及回補庫存需求的帶動下，全年增長42%，中國區全年增長6%，北美自由貿易區則下滑1%，拉丁美洲因公司區域策略調整，全年減少22%。公司持續藉此提升資金使用效率，有效降低負債比重。配合公司精實化，也積極

控管各項費用支出，銷、管、研費用3,088,045千元，相較去年同期減少11.1%；營業利益684,807千元，相較去年同期375,131千元，增長82.55%。全年稅後損益轉虧為盈，淨利96,268千元，稀釋後每股盈餘0.61元。全年損益亦轉虧為盈符合公司原先預期。公司在連續四年的結構調整已近完成，拉丁美洲區域營收比重已控制在三成以下，2019年可望在歐、美、中國的業績帶動下，整體營收將有所回升，進而增加公司獲利能力，創造股東權益。

(二) 財務收支及獲利能力分析

項目	年度	2018年	2017年
		財務結構	負債占資產比率(%)
	長期資金占固定資產比率(%)	635.31	878.93
償債能力	流動比率(%)	80.46	112.24
	速動比率(%)	58.40	84.57
	利息保障倍數	161.49	80.79
經營能力	應收款項周轉率(次)	2.51	2.26
	應收款項收現天數	145.41	161.50
	存貨周轉率(次)	2.40	2.52
	平均售貨天數	152.08	144.84
獲利能力	資產報酬率(%)	2.89	1.29
	股東權益報酬率(%)	1.60	(2.44)
	每股盈餘(元)	0.61	(1.00)

(三) 預算執行情形

依「公開發行公司公開財務預測資訊處理準則」規定，本公司無須公開財務預測，故不適用。

(四) 研究發展狀況

1. 以產品註冊的卓越成就推動龍燈全球發展。
2. 以研發品牌學名藥(IPP)為中心。
3. 全球範圍投資實驗室和試驗站，以支持品牌學名藥的研發。

五、 2019年度營業計畫概要

- (一) 龍燈各主要市場的區域架構變革進展順利。
- (二) 2018年拉美地區金融市場恢復，在類似巴西的超長帳期市場的業務規模和比率建康。
- (三) 生產和供應鏈變革完成。
- (四) 在全球範圍內取得新增登記數量，創歷史新高。
- (五) 龍燈技術方案的持續發展，即使在市場低潮期也要做好準備

六、 受到外部競爭環境之影響

在作物保護劑領域，2018年植物保護劑市場仍由大型跨國公司主導，但國際大廠進行整併後，市場份額有所調整：

	Syngenta	Bayer	BASF	DOW-Dupont	ADAMA	Nufarm	UPL	FMC	龍燈
營業收入 (USD, M)	10,413	11,227	6,267	14,301	3,500	3,307	2,022	4,285	303.2
占比	19.0%	20.7%	11.5%	26.4%	6.4%	6.0%	3.7%	7.9%	0.6%

資料來源：各公司年報、Phillips McDougall；龍燈整理

七、 受到法規環境之影響

作物保護劑註冊監管的負面影響持續加強。不同的國家的植物保護劑登記法規皆嚴格控管植物保護劑製劑產品的進口，並延伸至監管進口農產品生產階段所用的植物保護劑是否為進口國允許的種類，以及是否在可接受的殘留標準範圍，這些法規及管理每年愈趨嚴格與複雜。基於歐盟的高標準、經濟規模及影響力，越來越多的國家開始學習歐盟的標準，因而世界其他國家的標準亦逐漸變得更困難及複雜，將植物保護劑進口及登記法規提高了門檻。龍燈自2003年開始就致力於符合歐盟所設定的各項標準，目前為止龍燈已在歐洲駐有強大的登記隊伍、科技研發和管理人才，來確保整個系統符合最新的歐盟規範。

在此，謹代表龍燈感謝各位股東對龍燈的長期信賴，也希望繼續給予支持，大家一起贏向未來。

董事長



Nova Global Holdings Limited 之代表人羅昌庚



貳、公司簡介

一、設立日期及集團簡介

(一) 設立日期及集團簡介

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，於2012年4月25日上市。本公司控有60多家公司。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佔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

本公司集團架構圖，詳見本年報第206至207頁。

(三) 風險事項

本公司各項風險控制，稽核人員按月進行查核，定期向董事會報告。其餘請詳見本年報第96至101頁。

二、公司及集團沿革

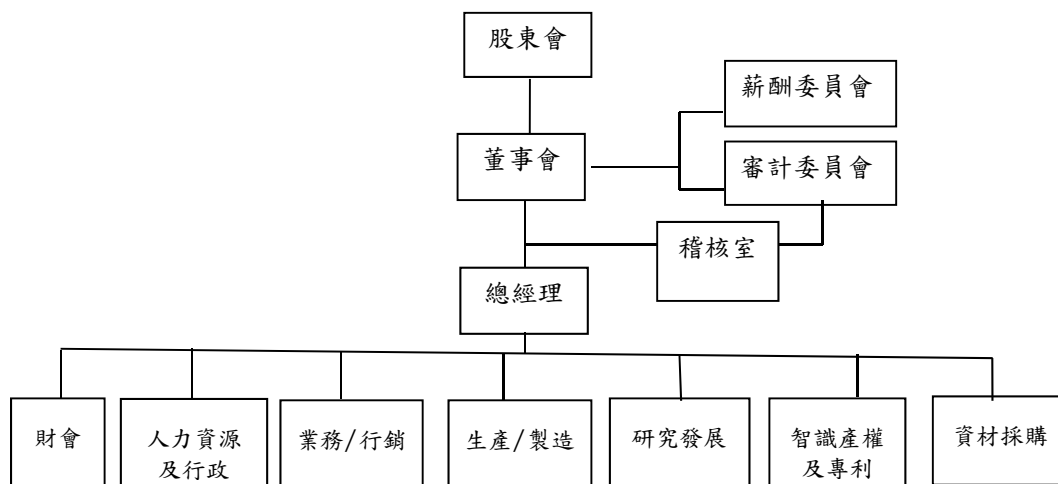
年度	公司及集團沿革之重要記事
1950年	<ul style="list-style-type: none"> 創辦人家族於台灣創立西藥與醫療事業
1960年	<ul style="list-style-type: none"> 創辦人家族以生命科學為主軸，新增作物保護領域業務，並作為集團之核心事業
1987年	<ul style="list-style-type: none"> 創辦人首次以龍燈為名之貿易公司在香港創立
1991年	<ul style="list-style-type: none"> 創辦人在中國設立首個生產廠房
1992年	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 於中國建立首家作物保護產品專用配方廠房
1994年	<ul style="list-style-type: none"> 作物保護業務擴展至中美洲、中東、埃及、非洲及東南亞
1998年	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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劃
2001年	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 成功建立巴西及拉丁美洲營銷平台
2004年	<ul style="list-style-type: none"> 於歐盟成立藥證登記註冊平台
2005年	<ul style="list-style-type: none"> 與日本Eisai(衛材)簽訂中國之生產與分銷業務合作協議
2006年	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 啟動集團組織之重整計劃，規劃上市
2009年	<ul style="list-style-type: none"> 設立申請上市主體公司Rotam Global AgroSciences Limited
2010年	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 成立Rotam Global AgroSciences Limited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	<ul style="list-style-type: none"> 掛牌上市

2013 年	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 辦理現金增資發行新股及發行國內第一次無擔保轉換公司債
2014 年	<ul style="list-style-type: none"> • 於法國成立歐盟研發中心 • 擴展亞太區版圖，其中印尼、越南、韓國及澳洲等地已設立子公司及辦事處
2015 年	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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RotamSipcam LLC，共同推廣北美市場 • 成功辦理美金一億二千萬元聯合授信合約 • 發行國內第二次有擔保及第三次無擔保轉換公司債
2017 年	<ul style="list-style-type: none"> • 龍德化工有限公司更名為龍燈作物科技（天津）有限公司並開始投入生產
2018 年	<ul style="list-style-type: none"> • 成功辦理聯合授信續約案

參、公司治理報告

一、組織系統：

(一) 組織結構



(二) 各主要部門所營業務

部門名稱	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、達成年度生產計劃與目標。
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. 配合業務計劃，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、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料 (一) 董事資料

2019年4月30日 單位：仟股；%

職稱	國籍或註冊地	姓名	選(就)任日期	性別	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股份		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
董事長	BVI	法人：Nova Global Holdings Limited	2017/6/22	-	3年	2011/3/30	44,372	29.21	44,372	25.93	0	0	0	0	-	無	-	-	-
	加拿大	代表人：羅昌庚	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	0	0	0	0	0	0	90,692	52.99	無	註2	無	無	無
董事	BVI	法人：Chang Yi Investment Holdings Limited (註1)	2017/6/22	-	3年	2011/3/30	1,880	1.24	931	0.55	0	0	0	0	無	無	-	-	-
	中華民國	代表人：羅昌炎	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	42	0.03	42	0.03	0	0	0	0	無	註3	無	無	無
董事	BVI	法人：Miradan Holdings Limited	2017/6/22	-	3年	2011/3/30	2,525	1.66	2,525	1.48	0	0	0	0	無	無	-	-	-
	英國	代表人：James Timothy BRISTOW	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	396	0.26	396	0.23	0	0	0	0	無	註4	無	無	無
董事	中華民國	李建滋	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	無	無	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	選(就)/任日期	性別	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係其他主管、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	中華民國	莊坤炎	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無	無	無	無	無
獨立董事	中華民國	彭建峰	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	0	0	0	21	0.01	0	0	0	0	無	無	無	無	無
獨立董事	美國	Neville Joseph CHANG	2017/6/22	男	3年	2011/3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無	無	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	選(就)任日期	性別	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係其他主管、董事或監察人關係	
							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
															American Cyanamid • Business Director North Asia Wyeth/BASF • General Manager and Treasurer of New Age (International) Group Inc.			

註1: 本居法人董事 Chang Yi Investment Holdings Ltd 於2019年1月17日因出售其持股超過選任時持股之二分之一，依公司法第197條規定當然解任。依據1月份內外部人持股申報書之持股為931仟股。

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、Ceres Environmental Limited、Crop Solutions Limited、Fineone Limited、Nova 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 Agrochemical Europe Limited、Rotam CropSciences Limited、Rotam Enterprises Company Limited、Rotam Asia Pacific Limited、Rotam International Limited、Rotam Investments 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、Lofty Idea 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、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 Investment Limited、Rowiss Biotech Investment Limited、Richtech Express Limited、Harvest Full Investment Limited、Wellmore International Limited、Atom Corporation Limited、New Best Group Holdings Limited、E-Trade Investment Limited、Pacific China Industrial Limited、Wilcome Pharmaceutical Company Limited 及 Classic City Holdings Limited之董事，此外，亦擔任昆山龍燈生物技術開發有限公司之董事長、昆山龍燈瑞迪制藥有限公司之董事長、江蘇龍燈化學有限公司之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、江蘇龍燈博士學包裝材料有限公司及昆山龍燈生物技術開發有限公司之董事；龍燈(昆山)農資貿易有限公司之執行董事。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、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、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 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、龍燈作物科技(天津)有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Betulla Holdings Limited、Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd、Rotam LifeSciences Korea Limited、Rotam Philippines, Inc.、RT LifeSciences, S.A.、RoSwiss Pharmaceutical Company Limited 及 Rotam (Cambodia) Company Limited之董事。此外，亦擔任江蘇龍燈化學有限公司、龍燈(昆山)農資貿易有限公司之總經理、龍燈動物保健品(江蘇)有限公司之執行董事及總經理及煙台龍燈肥料有限公司之董事及總經理。

表一：法人股東之主要股東

2019年4月30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 (100%)
Miradan Holdings Limited	James Timothy BRISTOW (100%)

註 1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註 2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

表二：法人股東之主要股東為法人者其主要股東

2019年4月30日

法人名稱	法人之主要股東
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%)

註 1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註 2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形（註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、法 務、財 務、會 計或公 司業 務所 須之工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (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。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9) 未有公司法第30條各款情事之一。
- (10) 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二) 總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料

2019年4月30日 單位：仟股；%

職稱	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
					股數	持股份比率	股數	持股份比率	股數	持股份比率			職稱	姓名	關係
總經理	加拿大	羅昌庚	男	1985/9/10	0	0	0	0	90,692	52.99	<ul style="list-style-type: none"> 加拿大溫哥華西蒙弗雷澤(Simon Fraser)大學 	註 1	無	無	無
江蘇龍燈董事長	中華民國	羅昌炎	男	1994/9/8	42	0.02	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> 台灣中興大學會計系 臺灣中國農化股份有限公司 副總 南通龍燈化工有限公司 總經理 	註 2	無	無	無
行政總裁	英國	James Timothy BRISTOW	男	1992/3/23	396	0.23	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> University of Wales, College of Cardiff, UK - BSc in Microbiology 	註 3	無	無	無
財務長	香港	袁新澤	男	2008/2/16	55	0.03	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> 英國華威(Warwick)大學工商 碩士 Prosticks International Holdings Ltd, CEO HIS Technologies Ltd, CEO 	註 4	無	無	無
國際營運高級副總	澳大利亞	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN	男	2004/10/1	19	0.01	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> Indian Institute of Management, Ahmedabad, MBA Advanced Management Programme from Harvard Business School, Boston 	註 5	無	無	無
財務暨投資者關係部協理	中華民國	金保華	男	2014/04/17	0	0	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> 中興大學農業經濟系 學士 台灣大學農業經濟所 碩士 國泰創投 投資協理 	註 6	無	無	無

註 1: Agharma 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、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、Watford Capital Limited、Allgrace Investments Limited、Canada Rotam Agrochemical Company Limited、Canada Rotam Investment Company Limited、Rotam USA Inc.、Lofly Idea Limited、Capital Rainbow Limited、Hong Kong Samlin Trading Company Limited、Idea Global Limited、Injoy Limited、Jubilee Star Investments Limited、Lu Family IP Holdings Limited、Number Success Limited、Rotam LifeSciences 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、Lufarm Genetic Biotech Limited、Rowiss Biotech Investment Limited、Richtech Express Limited、Harvest Full Investment Limited、Wellmore International Limited、Atom Corporation Limited、New Best Group Holdings Limited、E-Trade Investment Limited、Pacific China Industrial Limited、Wilcome Pharmaceutical Company Limited 及 Classic City Holdings Limited之董事，此外，亦擔任昆山龍燈生物技術開發有限公司之董事長、昆山龍燈瑞迪制藥有限公司之董事及總經理、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、江蘇龍燈博士摩包裝材料有限公司及昆山龍燈生物技術開發有限公司之董事長之董事；龍燈(昆山)農資貿易有限公司之執行董事。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、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 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、龍燈作物科技(天津)有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Betulla Holdings Limited、Rotam LifeSciences Korea Limited、Rotam Philippines, Inc.、RT LifeSciences, S.A.、RoSwiss Pharmaceutical Company Limited及 Rotam (Cambodia) Company Limited之董事。此外，亦擔任江蘇龍燈化學有限公司、龍燈(昆山)農資貿易有限公司之總經理、龍燈動物保健品(江蘇)有限公司之執行董事及總經理及煙台龍燈肥料有限公司之董事及總經理。
- 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、龍燈作物科技(天津)有限公司、Rotam LifeSciences Limited、Rotam Philippines, Inc.、RoSwiss Pharmaceutical Company Limited 之董事及英屬蓋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、Rotam North America, Inc.、Rotam USA Inc.及Rotam Crop Protection Private Limited之董事。
- 註6: 萬達光電科技(股)公司之獨立董事及薪酬委員會委員。
- 註7: 吳一凡於2018年5月11日離職；Jean Michel DUHAMEL於2019年4月1日退休。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一) 董事(含獨立董事)之酬金(個別與彙集總配合級距揭露姓名方式)

2018年12月31日 單位：新台幣千元

職稱	姓名	董事酬金					兼任員工領取相關酬金					A、B、C、D、E、F及G等七項總額之稅後純益之比例註10	有無來自子公司以外轉投資事業酬金註11
		報酬(A)註2	退職退休金(B)	董事酬勞(C)註3	業務執行費用(D)註4	A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例註10	薪資、獎金及特支費等(E)註5	退職退休金(F)	員工酬勞(G)註6	本公司	財務報告內所有公司		
董事長	Nova Global Holdings Limited 代表人：羅昌庚	3,060	-	-	5,210	8.59	-	-	-	-	-	8.59	-
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited 代表人：羅昌炎	3,060	-	-	5,210	8.59	-	-	-	-	-	8.59	-
董事	Miradan Holdings Limited 代表人：James Timothy BRISTOW	3,060	-	-	5,210	8.59	-	-	-	-	-	8.59	-
董事	李連滋												
董事	彭建峰												
董事	莊坤炎												
董事	Neville Joseph CHANG												

*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：0

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(H)	本公司	財務報告內 所有公司(I)
低於 2,000,000 元	Nova Global Holdings Limited、Miradan Holdings Limited、李連滋、彭建峰、莊坤炎、Neville Joseph CHANG	Nova Global Holdings Limited、Miradan Holdings Limited、李連滋、彭建峰、莊坤炎、Neville Joseph CHANG	Nova Global Holdings Limited、Miradan Holdings Limited、李連滋、彭建峰、莊坤炎、Neville Joseph CHANG	Nova Global Holdings Limited、Miradan Holdings Limited、李連滋、彭建峰、莊坤炎、Neville Joseph CHANG
2,000,000 元(含)~ 5,000,000 元(不含)	Chang Yi Investment Holdings Limited	Chang Yi Investment Holdings Limited	Chang Yi Investment Holdings Limited	Chang Yi Investment Holdings Limited
5,000,000 元(含)~ 10,000,000 元(不含)	無	無	無	無
10,000,000 元(含)~ 15,000,000 元(不含)	無	無	無	無
15,000,000 元(含)~ 30,000,000 元(不含)	無	無	無	無
30,000,000 元(含)~ 50,000,000 元(不含)	無	無	無	無
50,000,000 元(含)~ 100,000,000 元(不含)	無	無	無	無
100,000,000 元以上	無	無	無	無
總計	7	7	7	7

(二) 監察人之酬金：本公司未設置監察人，故不適用。

(三) 總經理及副總經理之酬金

2018年12月31日 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		員工酬勞金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理	羅昌庚、James Timothy BRISTOW、羅昌炎、袁新澤、Krishnamoorthy SUBRAMANIAN	1,756	46,195	-	375	360	7,809	4	-	116	-	2.20	56.61	-
副總經理	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、袁新澤、James Timothy BRISTOW、Krishnamoorthy SUBRAMANIAN、Jean-Michel DUHAMEL、吳一凡	羅昌庚
2,000,000元(含)~5,000,000元(不含)	金保華	羅昌炎、金保華、吳一凡
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	無	無
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	James Timothy BRISTOW、袁新澤、Krishnamoorthy SUBRAMANIAN、Jean-Michel DUHAMEL
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	無	無
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無
100,000,000元以上	無	無
總計	8	8

(四) 2018 年度分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：

2018 年 12 月 31 日，單位：新台幣仟元；%

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例 (%)
經理人	總經理	羅昌庚	-	116	116	0.12
	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				
	財務暨投資者關係部協理	金保華				

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

1. 本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析：

單位：新台幣仟元；%

項目	2017年度		2018年度	
	金額	%	金額	%
董事	36,353	-23.81	8,270	8.59
總經理及副總經理	64,401	-42.19	54,495	56.61
合併總淨利	-152,663	100.00	96,268	100.00

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

- (1) 董事之報酬應由董事會參酌同業水準決議通過之。
- (2) 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，並考量公司整體營運績效，依本公司規章辦理，因此對未來風險應無影響。

四、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形資訊

1. 最近年度董事會實際開會計 9 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席 次數(B)	委託出席 次數	實際出(列)席 率(%) (B/A)	備註
董事長	Nova Global Holdings Limited (代表人：羅昌庚)	9	0	100	無
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited (代表人：羅昌炎)	9	0	100	2019年1月17日當然解任
董事	Miradan Holdings Limited (代表人：James Timothy BRISTOW)	9	0	100	無
董事	李連滋	8	0	88.89	無
獨立董事	莊坤炎	9	0	100	無
獨立董事	彭建峰	9	0	100	無
獨立董事	Neville Joseph CHANG	8	1	88.89	無
其他應記載事項：					
<p>(1) 董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：</p> <p>A. 證券交易法第 14 條之 3 所列事項：請詳見本年報第 40 至 42 頁。</p> <p>B. 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無此情事</p> <p>(2) 董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無此情事</p> <p>(3) 當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：</p> <p>本公司均設置審計委員會及薪酬委員會，以期強化董事會職能之目標，而董事會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。</p>					

(二) 審計委員會運作情形資訊

1. 最近年度審計委員會開會 8 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數(B)	委託出席 次數	實際出席率(%) 【B/A】	備註
獨立董事	莊坤炎	8	0	100	無
獨立董事	彭建峰	8	0	100	無
獨立董事	Neville Joseph CHANG	7	1	87.5	無

其他應記載事項：

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

A. 證券交易法第14條之5所列事項：請詳見本年報第42至44頁。

B. 除前開事項外，其它未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項： 無此情事

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

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

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劃執行情形進行報告，且內部稽核主管會每季於審計委員會會議上報告關於內部稽核計劃執行結果與缺失改善之狀況與相關財務事項，截至年報刊印日止，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。

獨立董事不定期與會計師就財務報表查核或核閱結果，以及其他相關法令要求，做雙向之溝通，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，截至年報刊印日止，並無上述特殊重大狀況。本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

2. 審計委員會年度工作重點彙整

(1) 本公司於 2011 年 3 月 30 日設置審計委員會並由 3 名獨立董事組成，審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

(2) 審計委員會於 2018 年度舉行了 8 次會議，審議的事項主要包括：

A. 財務報表之允當表達

B. 簽證會計師之選任及獨立性與績效

C. 內部控制之有效實施

D. 遵循相關法令及規則

E. 本公司存在或潛在風險之控管

(3) 審閱財務報告

董事會造具本公司2018年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合。

(4) 評估內部控制系統之有效性

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

(5) 委任簽證會計師

審計委員會被賦予監督簽證會計師事務所獨立性之職責，以確保財務報表的公正性。一般而言，除稅務相關服務或特別核准的項目外，簽證會計師事務所不得提供本公司其他服務。簽證會計師事務所提供的所有服務必需得到審計委員會的核准。

為確保簽證會計師事務所的獨立性，審計委員會係參照會計師法第47條及會計師職業道德規範公報第10號「正直、公正客觀及獨立性」之內容制定獨立性評估表，就會計師之獨立性、專業性及適任性評估，評估是否與本公司互為關係人、互有業務或財務利益關係等項目。2019年3月27日第三屆第十五次審計委員會及2019年3月27日第四屆第十七次董事會審議並通過勤業眾信會計師事務所陳蕃旬會計師及謝建新會計師均符合獨立性評估標準，足堪擔任本公司2019年度之財務報告簽證會計師。

(6) 當年度運作情形：請詳見本年報第42至44頁

(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	
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？	✓	否	摘要說明 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。
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？	✓	否	(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。
(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？	✓	否	(二) 透過股務代理機構，本公司掌握主要股東名單。
(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？	✓	否	(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。
(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？	✓	否	(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。

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	
<p>三、董事會之組成及職責</p> <p>(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？</p>	✓	<p>(一) 本公司六席董事中占有三席之獨立董事，六席董事由不同國籍(英國、美國及台灣)及具有國際視野的成員所組成，且各來自不同的產業(如食品業、植物病蟲害、企管顧問業及中草藥等)擁有豐富經營及產業的經驗。</p>	尚無重大差異
<p>(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？</p>	✓	<p>(二) 本公司未有設置其他各類功能性委員會。</p>	尚無重大差異
<p>(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？</p>	✓	<p>(三) 本公司未訂定董事會績效評估辦法。</p>	尚無重大差異
<p>(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	✓	<p>(四) 本公司董事會及審計委員會每年定期評估會計師獨立性，確認會計師均符合獨立性及適任性之評估標準，足堪擔任本公司財務報告簽證會計師。評估項目及程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 簽證會計師未有受委託人或受查人之聘僱擔任經常工作，支領固定薪給或擔任董事、監察人之情事。 2. 簽證會計師未有曾任委託人或受查人之董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務，而離職未滿二年之情事。 3. 簽證會計師未有與委託人或受查人之負責人或經理人有配偶、直系血親、直系姻親或二親等內旁系血親之關係。 4. 簽證會計師本人或其配偶、未成年子女未有與委託人或受查人有投資或分享財務利益之關係。 	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	
四、上市上櫃公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記製作董事會及股東會議事錄等)?	✓		本公司設置上市法遵部，辦理股東會、董事會、審計委員會及薪酬委員會之會議相關事宜；辦理公司登記及認許登記。 尚無重大差異
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限股東、員工、客戶及供應商)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
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務?	✓		本公司委任元大證券股務代理部辦理股東會事務。 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	
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	✓ ✓		尚無重大差異 尚無重大差異
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	✓		尚無重大差異

(一) 本公司設有官方網站，相關資訊將持續揭露。

(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、法人說明會過程放置公司網站。

(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治理辦法執行，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，並參與相關課程。

(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及董事本身利害關係致損及公司利益之虞時，不得加入表決，且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。

(五) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：

本公司管理階層定時報告營運狀況，董事會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劃，送交董事會通過，並據以執

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							
			行，每季之實際稽核情形及報告則交由審計委員會各委員核閱，再呈董事會報告。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。						
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無需填列)</p> <p>(一) 已改善情形：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>題號</th> <th>事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.20</td> <td>公司每次董事會是否皆有至少一席獨立董事親自出席，並於年報中揭露？</td> </tr> <tr> <td>4.8</td> <td>公司是否制訂政策，將經營績效獲成果，適當反映在員工薪酬，並揭露於年報或公司網站？</td> </tr> </tbody> </table> <p>(二) 優先加強事項與改善措施： 本公司致力提升公司治理的水準，以公司治理評鑑結果、「評分指南」、「參考範例」為目標，持續自我檢視，加強改善可完成之指標。</p>				題號	事項	2.20	公司每次董事會是否皆有至少一席獨立董事親自出席，並於年報中揭露？	4.8	公司是否制訂政策，將經營績效獲成果，適當反映在員工薪酬，並揭露於年報或公司網站？
題號	事項								
2.20	公司每次董事會是否皆有至少一席獨立董事親自出席，並於年報中揭露？								
4.8	公司是否制訂政策，將經營績效獲成果，適當反映在員工薪酬，並揭露於年報或公司網站？								

(四) 薪酬委員會組成、職責及運作情形：

1. 薪資報酬委員會成員資料

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

2. 薪酬委員會之職權

- (1) 定期檢討薪資報酬委員會組織規則並提出修正建議。
- (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資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。

(2) 本屆委員任期：2017年6月22日至2020年6月21日，最近年度薪資報酬委員會開會 2 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數(B)	委託出 席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
召集人	莊坤炎	2	0	100	無
委員	黃輝煌	2	0	100	無
委員	楊鏡子	2	0	100	無
其他應記載事項：					
一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)： 無此情事					
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： 無此情事					

(3) 薪資報酬委員會最近一年開會日期、期別、議案內容、決議結果及公司對薪資報酬委員會意見之處理

會議日期/ 期別	議案內容及後續處理	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
2018.03.26 第三屆 第 2 次會議	2017 年度董事及員工酬勞分派案	委員會全體 成員同意通過	提董事會由全體 出席董事同意通過
2018.11.28 第三屆 第 3 次會議	2018 年度薪酬回顧及 2019 年 展望報告案	不適用	不適用

(五) 履行社會責任情形：

評估項目	運作情形		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因	
	是	否		
<p>一、落實公司治理</p> <p>(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？</p> <p>(二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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、職業發展及繼任計劃提供依據；(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，並以富競爭力之薪酬結構(如薪資及員工福利)以吸引、雇用及保留人才。</p>	<p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p>
<p>二、發展永續環境</p> <p>(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？</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>(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、高效的理念，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。</p>	<p>尚無重大差異</p>

評估項目	運作情形		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>摘要說明</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>否</p>	<p>尚無重大差異</p>	
<p>評估項目</p> <p>(二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p> <p>(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？</p>	<p>是</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>否</p>	<p>尚無重大差異</p>
<p>三、維護社會公益</p> <p>(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？</p> <p>(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？</p> <p>(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？</p>	<p>是</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>否</p>	<p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p>

評估項目	運作情形		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(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劃。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有害知識，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示，公司是否遵循相關法規及國際標準則？	✓	(七) 本公司銷售產品，均遵循相關法規及國際標準則。	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	
(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 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	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	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	無		

(六) 落實誠信經營情形

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	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條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？</p>	<p>是</p> <p>否</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>摘要說明</p> <p>(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階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。</p> <p>(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，預期可得以合理防範不誠信行為的發生而有損害公司商譽之虞。</p> <p>(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。</p>	<p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p> <p>尚無重大差異</p>
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(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？</p>	<p>是</p> <p>否</p> <p>✓</p>	<p>(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</p>	<p>尚無重大差異</p>

評估項目	運作情形		與上市櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
(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？ (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？ (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？ (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		與不誠信廠商交易，危害公司商譽。 (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。 (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。 (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。 (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
	✓		尚無重大差異
	✓		尚無重大差異
	✓		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？ (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？ (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？	✓		(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。 (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。 (三) 本公司對於檢舉人的個人資料及檢舉內容予以保密，以保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置。
✓		尚無重大差異	
✓		尚無重大差異	
✓		尚無重大差異	

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
四、加強資訊揭露 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) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：

1. 董事 2018 年度之進修

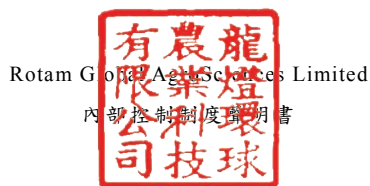
職稱	姓名	課程名稱	進修時數
董事	Nova Global Holdings Limited 代表人：羅昌庚	公司法最新修正趨勢與解析	3
		董事會職能與效能評估	3
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited 代表人：羅昌炎	公司法最新修正趨勢與解析	3
		董事會職能與效能評估	3
董事	Miradan Holdings Limited 代表人：James Timothy BRISTOW	公司法最新修正趨勢與解析	3
		董事會職能與效能評估	3
董事	李連滋	第十二屆臺北公司治理論壇	6
獨立董事	莊坤炎	更好更快更有價值 - 提昇企業流程與 e 化成熟度	3
		從 CRS 看所得稅申報資料衍生之風險	3
獨立董事	彭建峰	上市公司新版公司治理藍圖高峰論壇	3
		公司治理與獨立董事運作實務	3
獨立董事	Neville Joseph CHANG	上市公司新版公司治理藍圖高峰論壇	3
		公司治理與獨立董事運作實務	3

2. 經理人 2018 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	Global mobility policy trends in Asia Pacific: An evolution of a new era	1
		Digital taxation: Expansion of source country tax jurisdiction for corporate income tax purposes	1
		Indirect tax in the digital economy: Evolving rules in Australia, Japan, and New Zealand	1
		India's GST update: When the rubber hits the road	1
		Hong Kong's new transfer pricing regime : Adapting to global standards	1
		A perspective on the OECD discussion draft on the transfer pricing aspects of financial transactions	1
		Post tax season update in Asia Pacific: Evolving trends in tax collection by tax offices and audit focus areas	1
		China tax update: Upcoming insights, challenges, and opportunities	1
		Common tax due diligence, structuring, and post deal tax compliance challenges on acquisitions of B2C businesses	1
		財報弊案「資金流向」之追查及相關法律責任案例探討	3
財務暨投資者關係部協理	金保華	第十二屆臺北公司治理論壇	6

(九) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制制度聲明書



日期：2019年3月27日

本公司 2018 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(包含其重要子公司，以下同)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2018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2019年3月27日董事會通過，出席董事06人(包括獨立董事03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



2. 委任會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：不適用

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

(十一) 最近年度及截至年報刊印日止，股東會、董事會及審計委員會之重要決議：

1. 股東會重要決議事項及執行情形

會議日期/期別	重要決議	執行情形
2018.6.19 民國 107 年 股東常會	(一) 通過承認民國 106 年度營業報告書及合併財務報表	不適用
	(二) 通過承認民國 106 年度虧損撥補案	不適用
	(三) 通過修訂本公司「公司章程」部分條文案	依修訂後條文辦理
	(四) 通過辦理私募普通股案	1. 於 2018 年 8 月 29 日及 10 月 18 日分別完成第一次募集 14,973 仟股及第二次 4,260 仟股。二次募集共發行 19,233 仟股，總募集金額為 \$415,432.8 仟元。 2. 董事會擬於 2019 年 5 月 9 日決議通過 2018 年股東常會通過之私募普通股案，剩餘額度於剩餘期限內擬不繼續辦理。
2019.2.27 民國 108 年 第一次股東臨時會	(一) 通過辦理私募普通股案	尚未開始辦理

2. 董事會重要決議事項及執行情形

會議日期/期別	議案內容	決議結果	執行情形	所有獨立董事意見	公司對獨立董事意見之處理
2018.03.27 第四屆 第 7 次會議	(一) 擬具本公司 2017 年度「內部控制制度聲明書」	照案通過	執行完畢	無	不適用
	(二) 2017 年度董事及員工酬勞分派案	照案通過	執行完畢	無	不適用
	(三) 本公司 2017 年度合併財務報告	照案通過	執行完畢	無	不適用
	(四) 擬具「2017 年度虧損撥補案」	照案通過	執行完畢	無	不適用
	(五) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供資金貸與續借案	照案通過	據以執行	無	不適用

會議日期/ 期別	議案內容	決議 結果	執行 情形	所有 獨立 董事 意見	公司 對 獨立 董事 意見 之 處理
2018.05.10 第四屆 第 8 次會議	(一) 2017 年度營業報告書案	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(二) 2018 年第一季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(三) 修訂本公司「公司章程」部分條文案	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(四) 本公司擬辦理私募普通股案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
2018.06.04 第四屆 第 9 次會議	(一) 本公司擬繼續為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供美金 1,500 萬元資金貸與案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
2018.08.10 第四屆 第 10 次會議	(一) 2018 年第二季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(二) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」遠東國際商業銀行融資續約案提供擔保	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(三) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」上海商業銀行有限公司之北角分行融資案提供擔保	照案 通過	據以 執行	無	不適用
2018.08.27 第四屆 第 11 次會議	(一) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」國泰銀行香港分行融資續約案提供擔保	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(二) 擬訂定本公司私募普通股定價等相關事宜	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
2018.10.09 第四屆 第 12 次會議	(一) 擬訂定本公司 2018 年第二次私募普通股定價等相關事宜	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
2018.11.12 第四屆 第 13 次會議	(一) 2018 年第三季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(二) 2019 年度內部稽核計畫案	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(三) 本公司為間接持有之全資子公司 Rotam CropSciences Limited (RCSL)向兆豐國際商業銀行等主辦銀行申請額度上限為美金一億元之聯合授信案擔任連帶保證人	照案 通過	據以 執行	無	不適用
2018.12.14 第四屆 第 14 次會議	(一) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」上海商業銀行有限公司之北角分行融資案提供擔保	照案 通過	據以 執行	無	不適用

會議日期/ 期別	議案內容	決議 結果	執行 情形	所有獨 立董事 意見	公司對 獨立董 事意見 之處理
2019.01.07 第四屆 第15次會議	(一) 本公司擬辦理私募普通股案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(二) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」香港上海匯豐銀行有限公司融資續約案繼續提供擔保	照案 通過	據以 執行	無	不適用
2019.03.27 第四屆 第17次會議	(一) 擬具本公司 2018 年度「內部控制制度聲明書」	照案 通過	執行 完畢	無	不適用
	(二) 2018 年度董事及員工酬勞分派案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(三) 本公司 2018 年度合併財務報告	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(四) 董事補選案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(五) 解除本公司新任董事競業禁止案	照案 通過	據以 執行	無	不適用
	(六) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供資金貸與續借	照案 通過	據以 執行	無	不適用

3. 審計委員會重要決議事項及執行情形

會議日期/ 期別	議案內容	決議 結果	執行 情形	審計委員 會意見之 處理
2018.03.27 第三屆 第5次會議	(一) 本公司 2017 年度「內部控制制度聲明書」	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(二) 2017 年度董事及員工酬勞分派案	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(三) 本公司 2017 年度合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(四) 「2017 年度虧損撥補案」	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(五) 通過本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供資金貸與續借案	照案 通過	據以 執行	不適用

會議日期/ 期別	議案內容	決議 結果	執行 情形	審計委員會 意見之處理
2018.05.10 第三屆 第6次會議	(一) 2017年度營業報告書案	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(二) 2018年第一季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(三) 修訂本公司「公司章程」部分條文案	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(四) 本公司擬辦理私募普通股案	照案 通過	據以 執行	不適用
2018.06.04 第三屆 第7次會議	(一) 本公司擬繼續為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供美金1,500萬元之資金貸與	照案 通過	據以 執行	不適用
2018.08.10 第三屆 第8次會議	(一) 2018年第二季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(二) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」遠東國際商業銀行融資續約案提供擔保	照案 通過	據以 執行	不適用
	(三) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」上海商業銀行有限公司之北角分行融資案提供擔保	照案 通過	據以 執行	不適用
2018.08.27 第三屆 第9次會議	(一) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」國泰銀行香港分行融資續約案提供擔保	照案 通過	據以 執行	不適用
	(二) 擬訂定本公司私募普通股定價等相關事宜	照案 通過	執行 完畢	不適用
2018.10.09 第三屆 第10次會議	(一) 擬訂定本公司2018年第二次私募普通股定價等相關事宜	照案 通過	執行 完畢	不適用
2018.11.12 第三屆 第11次會議	(一) 2018年第三季合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(二) 2019年度內部稽核計畫案	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(三) 本公司為間接持有之全資子公司 Rotam CropSciences Limited (RCSL)向兆豐國際商業銀行等主辦銀行申請額度上限為美金一億元之聯合授信案擔任連帶保證人	照案 通過	據以 執行	不適用
2018.12.14 第三屆 第12次會議	(一) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」上海商業銀行有限公司之北角分行融資案提供擔保	照案 通過	據以 執行	不適用

會議日期/ 期別	議案內容	決議 結果	執行 情形	審計委員會 意見之處理
2019.01.07 第三屆 第13次會議	(一) 本公司擬辦理私募普通股案	照案 通過	據以 執行	不適用
	(二) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」香港上海匯豐銀行有限公司融資續約案繼續提供擔保	照案 通過	據以 執行	不適用
2019.03.27 第三屆 第15次會議	(一) 擬具本公司 2018 年度「內部控制制度聲明書」	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(二) 2018 年度董事及員工酬勞分派案	照案 通過	據以 執行	不適用
	(三) 本公司 2018 年度合併財務報告	照案 通過	執行 完畢	不適用
	(四) 本公司擬為間接持有之全資子公司「龍燈農業化工股份有限公司 Rotam Agrochemical Company Limited」提供資金貸與續借	照案 通過	據以 執行	不適用

(十二) 最近年度及截至年報刊印日止，董事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

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

五、會計師公費資訊：

(一) 會計師公費資訊級距表

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	陳蕃旬	謝建新	2018 年度	

金額單位：新臺幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元		-	1,080	1,080
2	2,000 仟元 (含) ~ 4,000 仟元		-	-	-
3	4,000 仟元 (含) ~ 6,000 仟元		-	-	-
4	6,000 仟元 (含) ~ 8,000 仟元		-	-	-
5	8,000 仟元 (含) ~ 10,000 仟元		-	-	-
6	10,000 仟元 (含) 以上		17,400	-	17,400

金額單位：新臺幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	陳蕃旬	17,400	-	-	-	1,080	1,080	2018 年度	非審計公費之其他為稅務服務
	謝建新								

註：非審計公費請按服務項目分別列示，若非審計公費之「其他」達非審計公費合計金額 25% 者，應於備註欄列示其服務內容。

六、更換會計師資訊： 無此情事

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

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

(一) 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	2018 年度		2019 年度 截至年報刊印日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長 暨大股東	Nova Global Holdings Limited	0	+4,000,000	0	0
董事	Chang Yi Investment Holdings Limited (註 1)	(598,000)	0	(108,000)	0
董事	Miradan Holdings Limited	0	0	0	0
董事	李連滋	0	0	0	0
獨立董事	莊坤炎	0	0	0	0
獨立董事	彭建峰	0	0	0	0
獨立董事	Neville Joseph CHANG	0	0	0	0
總經理	羅昌庚	0	0	0	0
江蘇龍燈 董事長	羅昌炎	0	0	0	0
行政總裁	James Timothy BRISTOW	0	0	0	0
財務長	袁新澤	0	0	0	0
國際部營運 高級副總	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN	0	0	0	0
技術部 高級副總	吳一凡	0	0	註 2	註 2
商務總監	Jean-Michel DUHAMEL (註 3)	0	0	0	0
財務暨投資者 關係部協理	金保華	0	0	0	0

註 1：Chang Yi Investment Holdings Limited 於 2019 年 1 月 17 日因出售其持股超過選任時持股二分之一，依公司法第 197 條規定當然解任。

註 2：吳一凡於 2018 年 5 月 11 日離職。

註 3：Jean-Michel DUHAMEL 於 2019 年 4 月 1 日退休。

(二) 股權移轉或股權質押之相對人為關係人資訊：

無股權移轉或股權質押予關係人之情事，故不適用。

九、 持股比例占前十名之大股東，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

2019年4月28日；單位：仟股；%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二等親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數 (仟股)	持股比例 (%)	股數 (仟股)	持股比例 (%)	股數 (仟股)	持股比例 (%)	名稱 (或姓名)	關係	
Nova Global Holdings Limited 代表人：羅昌庚	44,372	25.93	0	0	0	0	Capital Rainbow Limited、Jubilee Star Investments Limited、Idea Global Limited	股東	無
Idea Global Limited 代表人：羅昌庚	26,036	15.22	0	0	0	0	Nova Global Holdings Limited	持有 Nova Global Holdings Limited 股份 10%以上大股東	無
Capital Rainbow Limited 代表人：羅昌庚	13,772	8.05	0	0	0	0	Nova Global Holdings Limited	持有 Nova Global Holdings Limited 股份 10%以上大股東	無
龍燈生物科技股份有限公司 代表人：羅大益	7,763	4.54	0	0	0	0	-	-	無
Jubilee Star Investments Limited 代表人：羅昌庚	6,513	3.81	0	0	0	0	Nova Global Holdings Limited	持有 Nova Global Holdings Limited 股份 10%以上大股東	無
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	2.73	0	0	0	0	-	-	無
渣打銀行受託保管富達基金 代表人：林庭璿 Cynthia LIN	4,675	2.73	0	0	0	0	-	-	無
Miradan Holdings Limited 代表人：James Timothy BRISTOW	2,525	1.48	0	0	0	0	-	-	無
Well Eminent Limited	2,356	1.38	0	0	0	0	-	-	無
元大商業銀行受託保管格瑞德有限公司 投資專戶	1,993	1.16	0	0	0	0	-	-	無

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

2019年3月31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 (BVI)	52,750	100	-	-	52,750	100
Rotam CropSciences Limited (BVI)	-	-	3,700	100	3,700	100
Rotam Enterprises Company Limited (BVI)	-	-	60,000	100	60,000	100
Rotam Enterprise International Limited (BVI)	-	-	4	100	4	100
Amaethon Environmental Limited (BVI)	-	-	1,440,000	100	1,440,000	100
Ceres Environmental Limited (BVI)	-	-	937,276	100	937,276	100
Crop Solutions Limited (BVI)	-	-	140,810	100	140,810	100
Fanning Investments Limited (BVI)	-	-	11	100	11	100
Gate Advance Limited (BVI)	-	-	151	100	151	100
Hollander Holdings Limited (BVI)	-	-	501	100	501	100
Rotam International Limited (BVI)	-	-	1	100	1	100
Rotam IP Holdings Limited (BVI)	-	-	1	100	1	100
Rotam Maghreb Limited (BVI)	-	-	100	100	100	100
Favour Trend Limited (BVI)	-	-	9,000	100	9,000	100
Betulla Holdings Limited (BVI)	-	-	100	100	100	100
江蘇龍燈化學有限公司 (PRC)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	-	-	700,000	100	700,000	100
Rotam Agrochem International Company Limited (HK)	-	-	800,000	100	800,000	100
Rotam Limited (HK)	-	-	1,100,000	100	1,100,000	100
Rotam Management Services Limited (HK)	-	-	1	100	1	100
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	-	-	1	100	1	100

2019年3月31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
Canada Rotam Group Limited (HK)	-	-	1	100	1	100
Rotam North America, Inc. (USA)	-	-	2,500	100	2,500	100
Rotam Costa Rica CRI S.A. (Costa Rica)	-	-	10	100	10	100
Rotam Agrochemical Europe Limited (UK)	-	-	1	100	1	100
Rotam RSA Proprietary Limited (South Africa)	-	-	100	100	100	100
Rotam Caribe, S.R.L. (Dominican Republic)	-	-	1,000	100	1,000	100
Rotam de Argentina Agroquimica SRL (Argentina)	-	-	386,431,572	100	386,431,572	100
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda (Brazil)	-	-	355,200	100	355,200	100
Rotam Agrochemical Colombia SAS (Colombia)	-	-	2,219,288	100	2,219,288	100
Rotam Mexico S.A. de C.V. (Mexico)	-	-	8,726	100	8,726	100
Rotam de Chile Agroquimica Limitada (Chile)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
Rotam Ecuador S.A. (Ecuador)	-	-	120,000	100	120,000	100
RT LifeSciences S.A. (Guatemala)	-	-	500	100	500	100
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi (Turkey)	-	-	211	100	211	100
Rotam Mocambique, Limitada (Mozambique)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
Rotam Agrochemical Peru S.A. (Peru)	-	-	20,700	100	20,700	100
Rotam Agrochemical Europe SAS (France)	-	-	800	100	800	100
Rotam Sub Saharan Africa Limited (Kenya)	-	-	2,000	100	2,000	100
Rotam Europe Limited (UK)	-	-	501,000	100	501,000	100

2019年3月31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 Agrochemical Company Private Limited (India)	-	-	870,000	100	870,000	100
Rotam Crop Protection Private Limited (India)	-	-	73,557	100	73,557	100
龍燈生命科技有限公司 (Taiwan)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
台灣龍燈股份有限公司 (Taiwan)	-	-	70,000	100	70,000	100
Rotam Asia Pacific Limited (HK)	-	-	1	100	1	100
PT. Rotam Indonesia (Indonesia)	-	-	15,000	100	15,000	100
Rotam Crop Protection Europe SAS (France)	-	-	15,266	100	15,266	100
Rotam USA Inc. (USA)	-	-	1,000	100	1,000	100
Tiptop Solution Limited (BVI)	-	-	8,100	100	8,100	100
Rotam Uruguay S.A. (Uruguay)	-	-	40,000	100	40,000	100
Rotam Paraguay S.R.L. (Paraguay)	-	-	100	100	100	100
Prime Concept Holdings Limited (BVI)	-	-	5,100	100	5,100	100
Rotam Group Limited (HK)	-	-	1,000	100	1,000	100
Rotam Bolivia S.R.L. (Bolivia)	-	-	32,784	100	32,784	100
Rotam ArgoSolutions Australia Pty Ltd (Australia)	-	-	250,000	100	250,000	100
Rotam LifeSciences Korea Limited (Korea)	-	-	36,100	100	36,100	100
Rotam Philippines, Inc. (The Philippines)	-	-	88,126	100	88,126	100
Rotam (Cambodia) Company Limited (Cambodia)	-	-	1,000	100	1,000	100
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司 (PRC)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
煙台龍燈肥料有限公司 (PRC)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
龍燈(昆山)農資貿易有限公司 (PRC)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
Rotam LifeSciences Limited (BVI)	-	-	243,000	100	243,000	100

2019年3月31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
龍燈作物科技(天津)有限公司(PRC)	-	-	(註 1)	100	(註 1)	100
Rotam Germany GmbH (Germany)	-	-	2,500	100	2,500	100
昆山龍智翔智能科技有限公司(PRC)	-	-	(註 1)	20	(註 1)	20
RoSwiss Pharmaceutical Company Limited (HK)	-	-	10,000	100	10,000	100

註 1: 未發行股票

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

單位：仟股；仟元

年月	發行價格(元)	核定股本		實收股本		備註		
		股數 (仟股)	金額 (仟元)	股數 (仟股)	金額 (仟元)	股本來源	以現金以 外之財產 抵充股款 者	其他
2009.07	US\$1	50	US\$50	10	US\$10	設立資本	無	註 1
2010.03	US\$11,202	50	US\$50	11.339	US\$15,010	現增美金 1,500 萬元	無	註 2
2010.07	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 為台幣	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，計發行 股票 106,056 仟 股	無	註 5
2012.04	NT\$85	300,000	NT\$3,000,000	120,197	NT\$1,201,970	現金增資	無	註 6
2013.05	NT\$57	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	可轉換公司債轉 換普通股	無	註 8
2014.01	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,889	NT\$1,318,890	可轉換公司債轉 換普通股	無	註 9
2014.04	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	131,899	NT\$1,318,991	可轉換公司債轉 換普通股	無	註 10
2014.07	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	132,509	NT\$1,325,085	可轉換公司債轉 換普通股	無	註 11
2014.08	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	132,936	NT\$1,329,358	可轉換公司債轉 換普通股	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	無	註 13
2015.02	NT\$50	300,000	NT\$3,000,000	151,912	NT\$1,519,120	現金增資	無	註 14
2018.08	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	166,885	NT\$1,668,850	發行私募新股 14,973 仟股	無	註 15
2018.10	面額 NT\$10	300,000	NT\$3,000,000	171,145	NT\$1,711,450	發行私募新股 4,260 仟股	無	註 16

- 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 仟元，每股面額美金 1 元(發行 10 仟股)，按年底匯率換算為新台幣 320 仟元。
- 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 仟元。
- 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 仟元。
- 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 仟元(分為 50 仟股，每股面額美金 1 元)，變更為新台幣 3,000,000 仟元(分為 300,000 仟股，每股面額新台幣 10 元)，原已發行股本美金 11,784 元，以匯率新台幣 29.13 元對美金 1 元換算為新台幣 343 仟元，計 34 仟股。
- 註 5：資本公積轉增資美金 36,396 仟元，每股配發 3,088.6 股，計發行 106,022 仟股；因此，2010 年 12 月 31 日換股後公司以台幣計價發行之普通股為 106,056 仟股，每股面額新台幣 10 元，實收資本為 1,060,560 仟元。
- 註 6：2012 年 4 月 24 日現金增資發行新股 14,141 仟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 仟股並於 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，債券總面額為新台幣 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 仟元。
- 註 9：2014 年 1 月份經債權人提出申請換發公司債 154 張，債券總面額為新台幣 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 仟元。
- 註 10：2014 年 4 月份經債權人提出申請換發公司債 6 張，債券總面額為新台幣 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 仟元。
- 註 11：2014 年 7 月份經債權人提出申請換發公司債 365 張，債券總面額為新台幣 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 仟元。
- 註 12：2014 年 8 月份經債權人提出申請換發公司債 256 張，債券總面額為新台幣 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 仟元。
- 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 仟元。
- 註 14：2015 年 2 月 3 日現金增資發行新股 11,000 仟股，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 仟元。
- 註 15：2018 年 8 月 29 日為發行私募普通股之增資基準日，共募集 14,973 仟股(每股面額新台幣 10 元)，增資後實收資本額為 1,668,850 仟元。
- 註 16：2018 年 10 月 18 日為發行私募普通股之增資基準日，共募集 4,260 仟股(每股面額新台幣 10 元)，增資後實收資本額為 1,711,450 仟元。

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	171,144,968	128,855,032	300,000,000	171,144,968 股 (含私募 19,233,000 股)

若經核准以總括申報制度募集發行有價證券者，另應揭露核准金額、預定發行及已發行有價證券之相關資訊：不適用。

(二) 股東結構

2019年4月28日

股東結構 數量	政 府 機 構	金 融 機 構	其 他 法 人	個 人	外 國 機 構 及 外 人	合 計
人 數 (人)	0	0	31	4,863	66	4,960
持 有 股 數 (股)	0	0	12,560,798	34,130,689	124,453,481	171,144,968
持 股 比 例 (%)	0	0	7.34	19.93	72.73	100.00

註：本公司股東結構未有陸資持股。

(三) 股權分散情形

2019年4月28日

持 股 分 級 (股)	股 東 人 數 (人)	持 有 股 數 (股)	持 股 比 例 (%)
1 至 999	904	138,248.	0.08
1,000 至 5,000	3,035	5,762,829	3.37
5,001 至 10,000	411	3,184,936	1.86
10,001 至 15,000	177	2,210,792	1.29
15,001 至 20,000	92	1,673,379	0.98
20,001 至 30,000	100	2,450,030	1.43
30,001 至 50,000	78	3,057,530	1.79
50,001 至 100,000	79	5,379,178	3.14
100,001 至 200,000	32	4,382,017	2.56
200,001 至 400,000	15	4,235,728	2.47
400,001 至 600,000	9	4,487,177	2.62
600,001 至 800,000	7	5,062,263	2.96
800,001 至 1,000,000	3	2,832,858	1.66
1,000,001 以上	18	126,288,003	73.79
合 計	4,960	171,144,968	100

特別股股權分散情形：不適用

(四) 主要股東名單

股權比例達 5% 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。

2019 年 4 月 28 日；單位：仟股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例(%)
Nova Global Holdings Limited		44,372	25.93
Idea Global Limited		26,036	15.22
Capital Rainbow Limited		13,772	8.05
龍燈生物科技股份有限公司		7,763	4.54
Jubilee Star Investments Limited		6,513	3.81
元大商業銀行受託保管威邦公司投資專戶		4,679	2.73
渣打銀行受託保管富達基金		4,675	2.73
Miradan Holdings Limited		2,525	1.48
Well Eminent Limited		2,356	1.38
元大商業銀行受託保管格瑞德公司投資專戶		1,993	1.16

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元/仟股

項目	年度	2017 年度	2018 年度	當年度截至 2019 年 4 月 30 日(註 8)	
		每股市價 (註 1)	最高	36.60	28.90
		最低	26.15	17.60	18.10
		平均	31.09	23.46	19.42
每股淨值 (註 2)	分配前	39.44	35.13	-	
	分配後	39.44	(註 9)	-	
每股盈餘	加權平均股數(仟股)	151,912	157,967	171,145	
	每股盈餘(註 3)	(1.00)	0.61	-	
每股股利	現金股利	-	(註 9)	-	
	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)	(31.09)	38.46	-	
	本利比(註 6)	-	(註 9)	-	
	現金股利殖利率(註 7)	-	(註 9)	-	

* 若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

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

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

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

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

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

註 9：2018 年度盈餘分派案尚未經股東常會決議。

(六) 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，股利政策採股票股利及/或現金股利政策，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，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百分之一(1%)，且以百分之百(100%)為上限。

2. 本次擬議股利分配之情形：

依據公司章程第153條規定，2018年度當期可供分配盈餘，於扣除法定盈餘公積及特別盈餘公積後已全數提撥，董事會決議不發放股東股利。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用

(八) 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. 本期所估列員工及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

(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，及年度獲利狀況。

(2) 以股票分派之員工酬勞股數計算基礎： 並無分派股票，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. 董事會通過分派酬勞情形：

(1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：

衡量2018年度為獲利情形，董事會決議不提撥董事酬勞，另提撥現金新台幣2,557,446元作為員工酬勞。

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

並無以股票分派之員工酬勞金額，故不適用。

4. 前一年度員工及董事酬勞之實際分派情形（包括配發股數、金額及股價）、其與認列員工及董事酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形

項目	實際分派情形	原董事會通過擬議配發情形	差異
員工現金紅利	-	-	-
董事酬勞	-	-	-

(九) 公司買回本公司股份情形： 無此情事

二、公司債辦理情形：

(一) 轉換公司債資料

公司債種類		中華民國境內第二次有擔保轉換公司債	
項目	年度	2018 年	當年度截至 2019 年 4 月 30 日止
	轉換公司債 市價	最高	107.50
最低		102.00	103.05
平均		105.02	103.72
轉換價格		新台幣 35.1 元	新台幣 35.1 元
發行辦理日期及 發行時轉換價格		發行日期：2016 年 11 月 11 日 發行時轉換價格：新台幣 36.7 元	
履行轉換義務方式		以發行新股方式交付	

公司債種類		中華民國境內第三次無擔保轉換公司債	
項目	年度	2018 年	當年度截至 2019 年 4 月 30 日止
	轉換公司債 市價	最高	103.35
最低		100.55	未成交
平均		102.28	未成交
轉換價格		新台幣 33.3 元	新台幣 33.3 元
發行辦理日期及 發行時轉換價格		發行日期：2016 年 11 月 14 日 發行時轉換價格：新台幣 34.8 元	
履行轉換義務方式		以發行新股方式交付	

(二) 公司債辦理情形

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
發行(辦理)日期	2016年11月11日	2016年11月14日
面額	新台幣壹拾萬元	新台幣壹拾萬元
發行及交易地點	中華民國	中華民國
發行價格	按面額發行	按面額發行
總額	新台幣3億元	新台幣5億元
利率	票面利率0%	票面利率0%
期限	五年期(到期日:2021年11月11日)	三年期(到期日:2019年11月14日)
保證機構	凱基商業銀行股份有限公司	不適用
受託人	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
承銷機構	凱基證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司
簽證律師	國際通商法律事務所 梁志、朱永宜律師	國際通商法律事務所 梁志、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	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	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。	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。
未償還本金	新台幣3億元	債券持有人依本辦法第二十二條規定,於2018年11月14日提前行使賣回權。本公司共償還本金新台幣4.997億元;未償還本金為新台幣30萬元。
贖回或提前清償之條款	<p>一、本公司對本轉換公司債之收回權：</p> <p>(一) 本轉換公司債自2016年12月12日起(發行滿一個月翌日起)至2021年10月2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。</p> <p>(二) 本轉換公司債自2016年12月12日起(發行滿一個月翌日起)至2021年10月2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</p>	<p>一、本公司對本轉換公司債之收回權：</p> <p>(一) 本轉換公司債自2016年12月15日起(發行滿一個月翌日起)至2019年10月5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。</p> <p>(二) 本轉換公司債自2016年12月15日起(發行滿一個月翌日起)至2019年10月5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</p>

	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>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(2019年11月11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2019年10月2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%(賣回權收益率1%)。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。</p>	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>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(2018年11月14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2018年10月5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103.6324%(賣回權收益率1.8%)。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。</p>
限制條款	不適用	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	不適用

附其他權利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券金額	無	無
	發行及轉換(交換或認股)辦法	請參考本公司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之公開說明書【附錄一】	請參考本公司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之公開說明書【附錄二】
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		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。	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。
交換標的委託保管機構名稱		不適用	不適用

三、特別股辦理情形：無

四、海外存託憑證之辦理情形：無

五、員工認股權憑證辦理情形：

(一) 員工認股權辦理情形

2019年4月30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	2.36%	2.35%
認股存續期間	10年	10年
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	0	
已執行認股金額	0	
未執行認股數量	2,820,000股	2,740,000股
未執行認股者其每股認購價格	52.2元	46.3元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	1.65%	1.6%
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

2019年4月30日；單位：仟股

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(仟元)	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(仟元)	認股數量占已發行股份總數比率(%)
經理人	James Timothy BRISTOW	2,600	1.51918%	0	0	0	0	2,600	註	132,593	1.51918%
	袁新澤										
	Jean-Michel DUHAMEL										
人	Krishnamoorthy SUBRAMANIAN										
	Javier De La Rua										
	Rotam Agronomic Solutions 主管										
員	Europe & Mediterranean Commercial Manager										
	Marc LoRe										
	Jimmy Lu										
工	江蘇龍燈化學有限公司副總經理暨採購及策略供應總監	1,440	0.84139%	0	0	0	0	1,440	註	71,097	0.84139%
	Country Manager, Mexico										
	Octavio Andrade Castro										
	環球市場及傳訊副總裁										
	Tom Chavez										
	研發、法規及業務發展總監										
Prabhaker Kumar											
Manager, Marketing & Customer Support											
Paul Savage											
項目管理高級經理											
Sonia Chen											
Regional Finance & Business Analysis Controller											
Karen Guerriero											

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，經除息及股份變動調整後以每股新台幣52.2元為認股價格；第二次於2014年12月11日發行，經除息及股份變動調整後以每股新台幣46.3元為認股價格。

- 六、限制員工權利新股辦理情形：本公司無發行限制員工權利新股辦理情形特別股，故不適用。
- 七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：本公司無併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形，故不適用。
- 八、資金運用計劃執行情形：無。本公司截至年報刊印日之前一季止，並無尚未完成或最近三年內已完成且計劃效益尚未顯現者。

伍、營運概況

一、業務內容

(一) 業務範圍

1. 所營業務之主要內容

本公司以從事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，本公司透過不斷對既有專利期後的有效成份和新的配方與劑型的研究，開發符合當前環保要求及便利性佳的多元化產品組，滿足區域農民對於作物保護解決方案的需​​求。目前產品銷售區域已遍及全球六十餘個主要農業生產國。

2. 主要產品之營業比重

單位：新台幣仟元,%

年度 產品名稱	2016 年度		2017 年度		2018 年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
作物保護劑	9,234,156	91.77	8,643,117	90.34	8,221,304	90.11
植物營養劑	661,536	6.57	716,722	7.49	747,413	8.19
其他(如加工收入)	166,622	1.66	207,891	2.17	155,117	1.70
合計	10,062,314	100.00	9,567,730	100.00	9,123,834	100.00

3. 公司目前之商品項目

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，包括有二大類別：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。

4. 計畫開發之新商品

A. 新產品及新應用：

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。

(二) 產業概況

1. 產業之現況與發展

(1) 作物保護劑產業之基本介紹

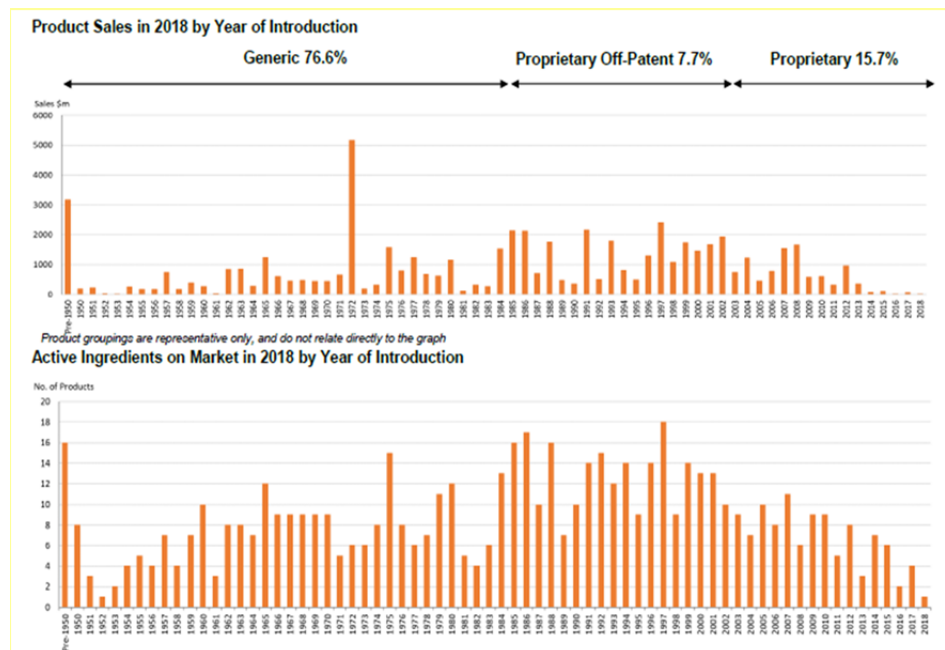
A. 作物保護劑產業定義

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。

B. 廠商分類

於目前作物保護劑產業中，一般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，然而作物保護劑產品受到環境保護意識的提高，主管機關對於產品的安全規範的標準，與對生態環境影響範圍均不斷提升，使原有效成分雖已過了專利權期限，業者仍需切入研發證實產品符合新的法規要求，也因此專利後市場仍有相當之進入門檻。根據英國顧問公司 Phillips McDougall 於 2018 年年度報告中提到，專利權藥劑佔整體作物保護劑市場比例約在 15.7% 左右，而專利後藥劑之市場佔有率卻高達 84.3%，以當年度作物保護劑市場規模約 542.19 億美元估計，專利後藥劑市場就有 457 億美金之規模。



資料來源：Phillips McDougall 2018.11

生產作物保護劑之廠商，根據產品劑型與配方的不同，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。

(2) 作物保護劑之發展

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。

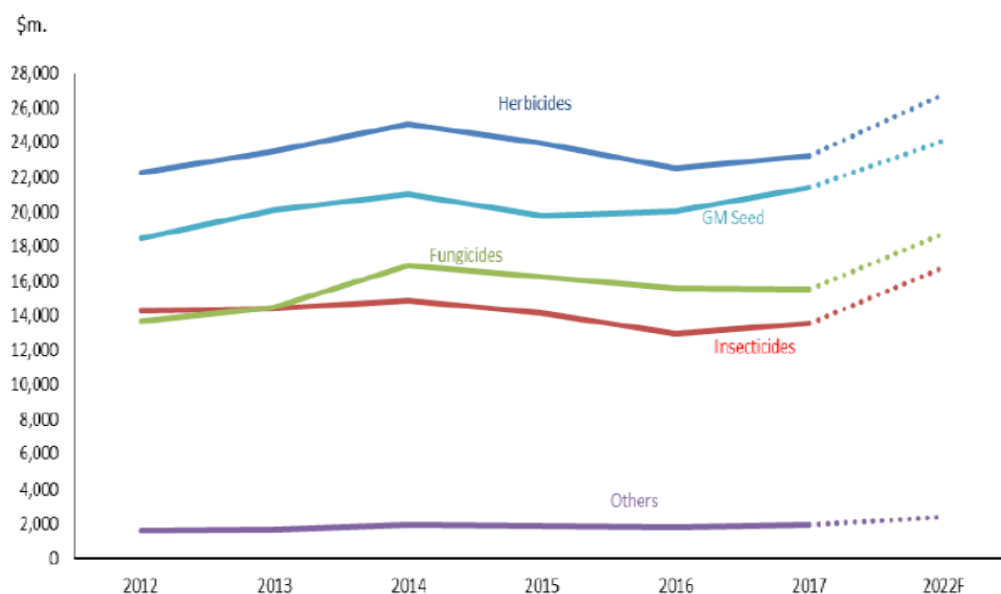
受到全球人口持續的增加、新興國家對肉類需求提高、可供耕種農地趨近飽和、極端氣候之變化，以及生質能源發展日漸茁壯，對於糧食安全的需求卻逐漸提升，主要糧食作物如玉米、小麥及大豆等之消費需求亦逐年增加，促使農民對作物保護劑之使用量上亦同步成長。

Conventional Crop Protection Market: 2012-2017 (Distributor Level, \$m.)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
World Crop Protection Market (\$m.)	51,796	54,075	58,764	56,160	52,882	54,219
Nominal change on previous year (%)	n.a.	+4.4	+8.6	-4.4	-5.8	+2.5
Real change on previous year (%)	n.a.	+3.1	+16.7	+8.1	-6.4	-3.7

資料來源：Phillips McDougall 2019.01

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年作物保護劑市場產值相較2014年下滑9.0%。而2016年在糧食作物價格低等因素影響下，2016年作物保護劑市場產值相較2015年下滑1.8%。然2016年末農藥原體價格已從底部回升，主因於中國扮演全球農藥原體主要供給角色，受到環保意識提高，政府推出系列政策加強監管農藥行業、淘汰劣質產能，改善原料端供需條件。農藥原體及糧食作物等價格脫離底部，將有助於推升全球作物保護劑市場產值。然中國農藥原體價格上升，已推升農藥價格，預估2019年作物保護劑市場產值應可止跌回穩。根據Philips McDougall資料，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，作物保護劑市場仍將回到成長之軌跡。



資料來源：Phillips McDougall 2019.01

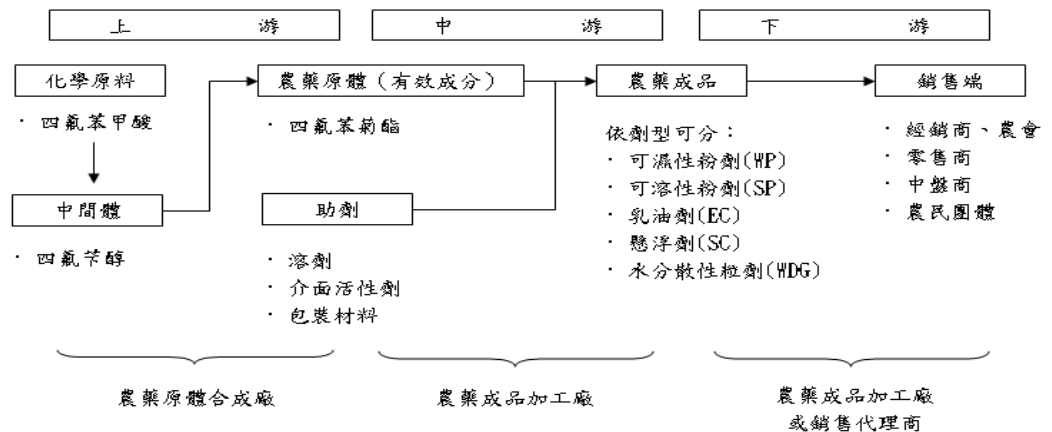
2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 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。

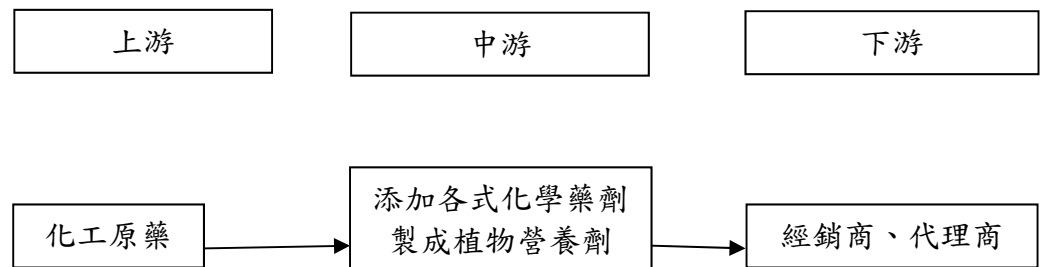
作物保護劑生產之上下游產品供應鏈包括：上游原料及中間體、作物保護劑原藥和成品製劑。作物保護劑工廠則分為作物保護劑原藥合成廠與成品製劑廠。作物保護劑原藥合成廠乃為用化學原料以製造作物保護劑原藥，而作物保護劑製劑加工廠則分為購入作物保護劑原藥調配加工為成品製劑，及購入大

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

(2) 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

(1) 作物保護劑產業

- 追求高效、低毒害及低殘留，造成認證標準上升
- 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
- 專利權後藥劑時代來臨

(2) 植物營養劑產業

- 全球人口成長推升整體需求
- 高效能、低施用量、低毒害之複合肥料趨勢

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，目前世界主要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，由前五家大型作物保護劑藥廠約占市場份額65%。

2017年作物保護暨產業進行較大規模的整併，中化併購先正達、杜邦與陶氏合併、拜耳與孟山都亦提出合併，因資源重疊或反托拉斯等因素，被迫將人員、部分產品釋出，FMC、Nufarm等公司也積極介入資產交換，市場正進行大規模的洗牌，市場的合併強化了大公司的獲利能力，在解決內部文化與策略整合的同時，普遍進行成本管控與瘦身計畫，創造合併雙方股東之收益，對其他中小型的企業帶來商機，學名藥廠(Post-Patent Generic)的業務本就是從專利大廠手中爭取而來，大廠的整併，也放緩部分產品開發進度，除此之外，龍燈在SU類劑型除草劑的主要競爭廠商杜邦，在併購過程中，將此業務出售給FMC，此也將影響原本杜邦客戶的忠誠度，提供給競爭廠商更好的機會。公司藉助製劑配方的改良和產品組合套餐，提供客戶作物保護完整的解決方式，透過良好的銷售管道，進而獲得市場青睞。

(三) 技術及研發概況

1. 最近五年度及截至年報刊印日止每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

項目/年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019.1.1~ 2019.4.30
研發費用	385,960	389,700	456,524	485,885	302,876	152,376
營業收入淨額	10,659,866	10,973,860	10,062,314	9,567,730	9,123,834	2,305,619
研發費用 占營收比例(%)	3.62	3.55	4.54	5.08	3.32	6.61

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 666,699 仟元、219,982 仟元及 541,833 仟元，其占各該年度的營收比例分別為 6.63%、2.30%及 5.94%。

2. 開發成功之技術或產品

時間	研發成果
2007 年度	<ul style="list-style-type: none"> • 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、Primerio WDG、Primerio 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

時間	研發成果
2008 年度	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 部分產品 (包含 Acaramik EC、Primer 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 ● 在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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

時間	研發成果
2012 年度	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
2016 年度	<ul style="list-style-type: none"> • 在歐洲取得 30 項產品之許可證 • 在南美地區及亞洲地區分別取得 84 個及 64 個許可證 • 在北美成功取得兩個 Mesotrione 組合性產品的許可證 • 在巴西遞交了 7 個許可證的申請 • 在印度成立了新的研發實驗室並成功在印度取得 25 個許可證
2017 年	<ul style="list-style-type: none"> • 在歐洲取得 29 項產品之許可證 • 在巴西成功取得 12 個許可證，其中包括兩個重要的產品 Pyriproxyfen 及 Procymidone • 在巴西遞交了 Methoxyfenozide 原藥及配方產品許可證的申請 • 在美國成功註冊 Oxamyl 24% SL 及 42% SL • 在加拿大申請註冊我們的 SU 系列產品 Thifensulfuron 及 Tribenuron

時間	研發成果
2018 年度	<ul style="list-style-type: none"> • 在歐洲取得 31 項產品之許可證 • 在巴西成功取得 8 個許可證，其中包括 Fluazinam TG 及 FP 和 Clethodim TG • 在巴西遞交了 Prothioconazole TG 產品許可證的申請 • 在美國成功註冊 Acetochlor 75% EC • 在墨西哥成功註冊 Fipronil 200 SC • 在阿根廷成功註冊用在轉基因大豆的 Sulometuron+Metsulfuron (600+120 WG)

(四) 長、短期業務發展計畫

1. 短期計畫

A. 產品發展方向

- 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。
- 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

- 以穩健財務運作配合持續擴大之營運規模。
- 與金融機構維持良好關係，建立借款額度，以備不時之需。
- 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

- 拓展現有作物保護產品市場
- 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。
- 致力開發新產品、新市場、新作物應用，以有效擴張市占率。
- 開發新市場領域
 - 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。
- 開發植物營養產品至中國以外的市場。
- 持續規劃及執行相關投資
 - 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。
 - 每年投入技術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

(一) 市場分析

1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元；%

年度/地區	2016 年度		2017 年度		2018 年度		
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)	
內銷	-	-	-	-	-	-	
外銷	美洲	4,985,949	49.56	4,651,671	48.62	4,001,481	43.86
	歐洲	858,829	8.53	912,557	9.54	1,271,900	13.94
	亞洲	3,813,112	37.89	3,708,950	38.76	3,627,857	39.76
	非洲	404,424	4.02	294,552	3.08	222,596	2.44
	小計	10,062,314	100.00	9,567,730	100.00	9,123,834	100.00
合計	10,062,314	100.00	9,567,730	100.00	9,123,834	100.00	

2. 市場佔有率

根據下表 Phillips McDougall 資料顯示，2018 年全球作物保護劑市場產值約 542.19 億美元相較 2017 年則產值約 536.95 億美元略為增加 0.9%，以龍燈環球於 2017 年度及 2018 年度之銷售額推估，其市佔率皆約為 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。

2018 年度全球作物保護劑市場主要廠商一覽表

單位：美金百萬元

公司名稱	2017 年 營收(\$m.)	2018 年 營收(\$m.)	年成長率 (%)	2018 年度市 場佔有率(%)	主要營業項目
龍燈環球	314	303	-4.1%	0.6%	品牌學名藥、專利權製劑
Syngenta	9,244	10,413	12.6%	19.0%	專利權原藥、一般學名藥
Bayer (作物保護劑部門)	9,103	11,227	23.3%	20.7%	專利權原藥、一般學名藥
BASF (作物保護劑部門)	6,421	6,267	-2.4%	11.5%	專利權原藥、一般學名藥
Adama	3,523	3,500	-0.6%	6.4%	品牌學名藥、一般學名藥
FMC (作物保護劑部門)	2,531	4,285	69.3%	7.9%	專利權原藥、一般學名藥
興農 (作物保護劑部門)	349	367	5.2%	0.6%	一般學名藥

資料來源：個別公司財務報表、龍燈環球整理

3. 市場未來之供需狀況及成長性

(1) 需求變化

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，糧食生產量需仰賴技術與效率的提升。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，而可支配所得的提高，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

	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

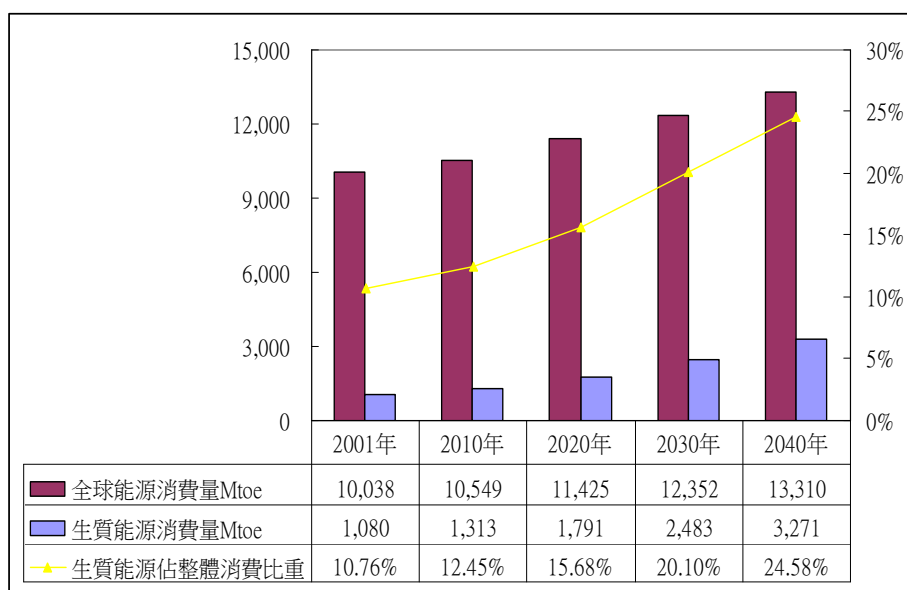
單位：公斤

資料來源：台經院、FAO、Fortis

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。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，佔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進口穀物的安全庫存水位也更為提高。

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，推升整體需求量。

(2) 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，隨著植物保護劑開發之難度增加，近年來每年新申請之專利原創植物保護劑數量持續減少，加上專利權陸續到期之保護劑數量增加，目前取而代之的係專利後植物保護劑之市場，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

- (1) 具備自行通過產品認證之優秀研發能力
- (2) 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
- (3) 佈局全方位的銷售網絡
- (4) 集中化生產與成本優勢

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

- (1) 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
 - B. 訴求高效、低毒害、低殘留之作物保護劑為發展趨勢
- (2) 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，如去年歐洲水患及中國南方發生洪水等災情，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個國家運營，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. 結合非轉基因的技术，藉由種子業務的發展，進行垂直整合。

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

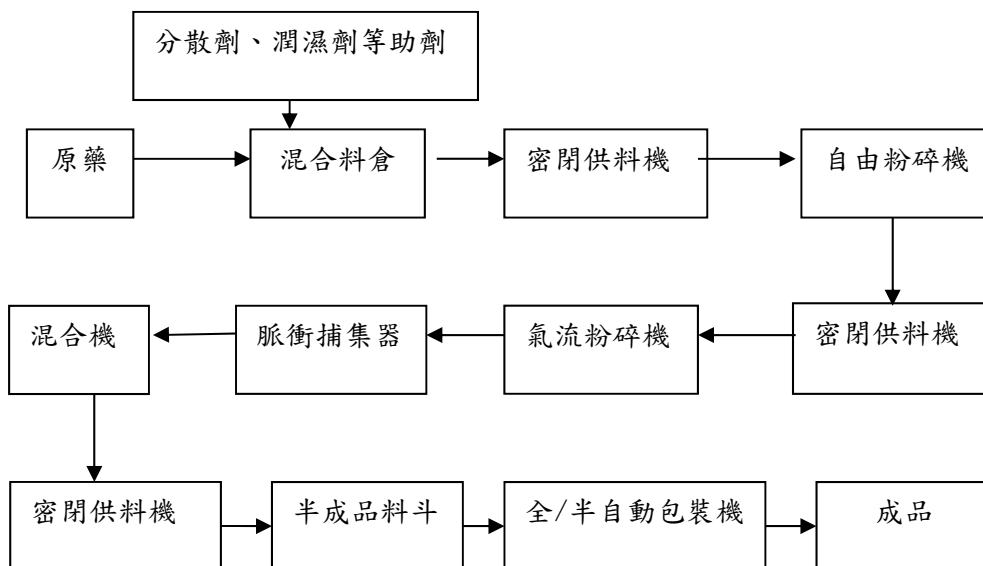
1. 主要產品之重要用途

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。

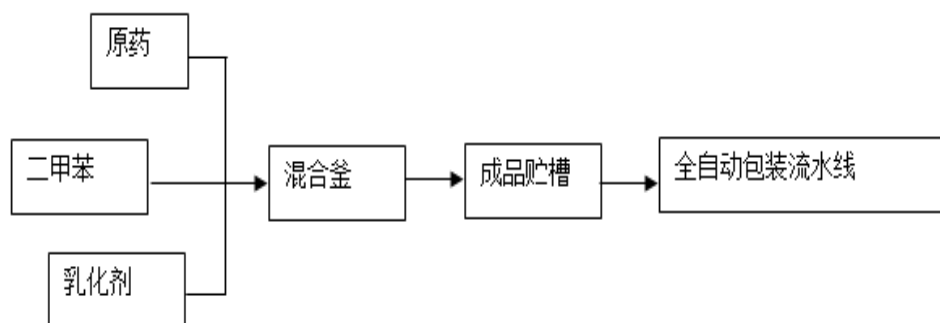
2. 主要產品之產製過程

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(以下簡稱JRC)生產製造。其主要產製過程依據產品之樣態列示如下:

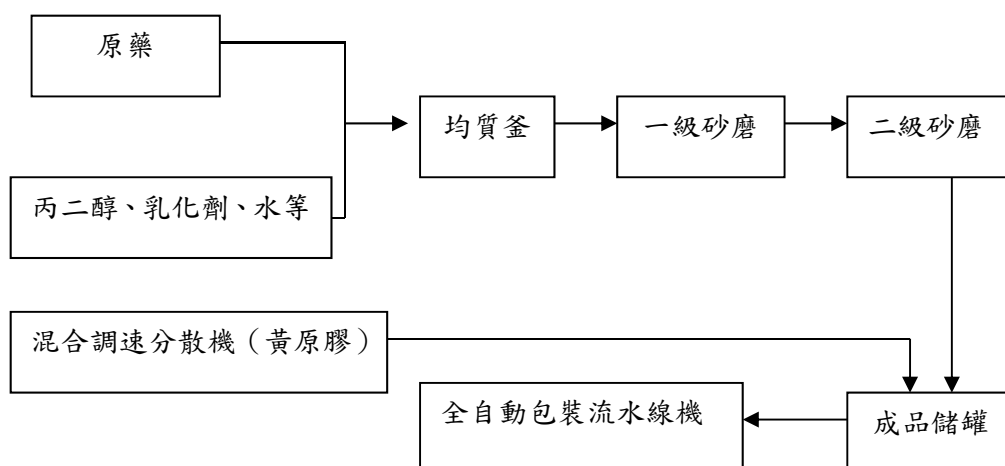
(1) 可濕性粉劑(WP)製造流程



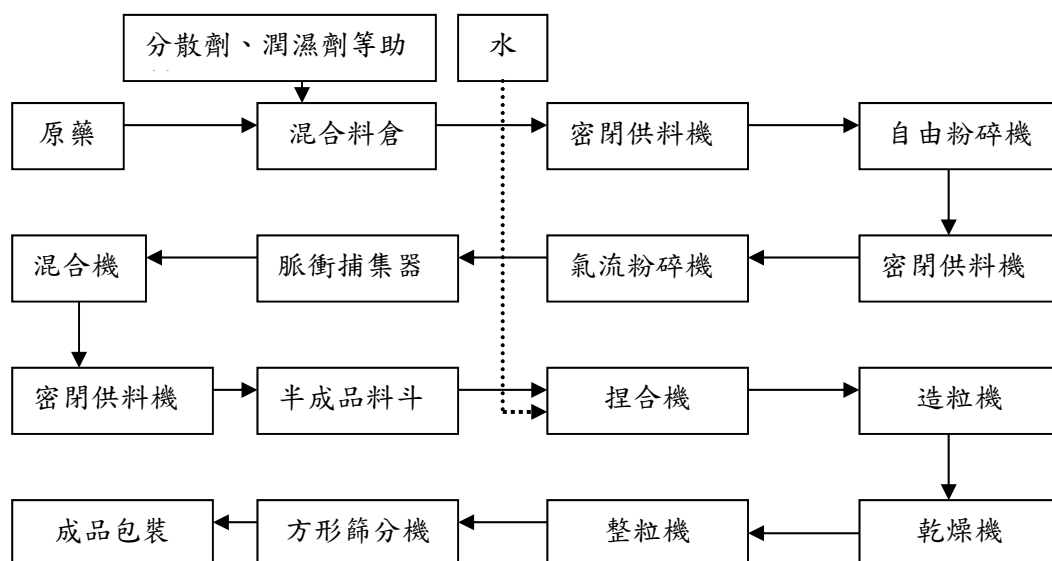
(2) 乳油(EC)製造流程



(3) 水懸浮劑(SC)製造流程



(4) 水粉散粒劑(WDG)製造流程



(三) 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JRC製造，故本公司採購生產製造用之原物料多由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、長期且及時的預測，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。

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

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%。

(五) 最近二年度生產量值：

單位：噸；新台幣仟元

年度 生產量值 主要商品	2017 年度			2018 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
作物保護劑	15,012	19,451	4,343,931	11,925	15,904	4,097,607
植物營養劑		4,766	234,746		5,272	228,800
合計	15,012	24,217	4,578,677	11,925	21,176	4,326,407

(六) 最近二年度銷售量值

單位：仟公斤/仟公升；新台幣仟元

年度 銷售量值 主要商品	2017 年度				2018 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
作物保護劑	-	-	29,244	8,643,117	-	-	21,367	8,221,304
植物營養劑	-	-	32,347	716,722	-	-	35,416	747,413
其他	-	-	註	207,891	-	-	註	155,117
合計	-	-	61,592	9,567,730	-	-	56,783	9,123,834

註：其他收入係指加工收入及動物用藥，故無法量化。

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

單位：人/年

年 度		2017 年度	2018 年度	當年度截至 2019 年 4 月 30 日止
員 工 人 數	間接員工	1,451	1,364	1,222
	直接員工	219	170	166
	合計	1,670	1,534	1,390
平 均 年 歲		35.19	35.88	36.73
平 均 服 務 年 資		4.24	4.88	5.39
學 歷 分 布 比 率	博 士	18	16	23
	碩 士	207	212	185
	大 學	698	677	600
	大 專	277	244	228
	高 中	452	262	141
	高中以下	18	123	213

四、環保支出資訊

最近二年度及截至年報刊印日止，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年報刊印日止，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。

五、勞資關係

(一) 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

- 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及出差旅行平安險。
- C. 不定期舉辦各項員工進修計劃。
- 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、績效獎金、部門聚餐補助或年度節日聚餐補助、其他各項輔助(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。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，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。

(二) 說明最近二年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受損失，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，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「江蘇龍燈」）

- (1) （昆勞人仲案字【2017】第5323號）張小虎於2015年3月入職江蘇龍燈擔任生產車間操作工，後因違反產品指南操作規程之規定，導致產品報廢，招致公司損失，而於2017年3月6日被解僱。張小虎於2017年3月13日向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會提起勞動仲裁，要求江蘇龍燈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人民幣2萬元。勞動仲裁於2017年4月5日開庭，雙方經調解後，協議由江蘇龍燈支付一筆勞動合同經濟補償金合計人民幣4,000元，於2017年5月7日之前繳清。
- (2) （昆勞人仲案字【2017】第5746號）張利華為江蘇龍燈的銷售人員，後因張利華涉嫌在其他單位工作，損害江蘇龍燈利益，江蘇龍燈遂向張利華提出解僱。張利華不服江蘇龍燈決定，向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會申請仲裁，要求江蘇龍燈支付2016年12月份的差旅費、2017年1月份至3月份工資、2016年獎金以及經濟賠償金合計人民幣113,764.44元。勞動仲裁於2017年8月17日開庭，雙方經調解後，協議由江蘇龍燈支付一筆勞動合同經濟補償金合計人民幣21,914.43元，於2017年9月6日之前繳清。

- (3) (昆勞人仲案字【2018】第5093號)楊忠衛於2014年12月1日入職江蘇龍燈，從事污水處理工作。於2017年5月18日，與同事因工作分歧，楊忠衛使用暴力工具毆打對方，江蘇龍燈遂於2017年5月19日解僱楊忠衛。楊忠衛不服江蘇龍燈決定，向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會申請仲裁，要求江蘇龍燈支付違法解除勞動合同賠償金人民幣50,190元。勞動仲裁於2018年1月4日開庭並於2018年2月9日結案，仲裁委員會最終裁決駁回楊忠衛請求。
- (4) (昆勞人仲案字【2018】第5427號)顧正虎於2013年12月24日入職江蘇龍燈，出任制造維修部門經理。自2017年10月17日起，無故缺席上班，構成長期曠工事實，江蘇龍燈遂於2018年1月24日向其發出解僱通知。顧正虎不服江蘇龍燈決定，向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會申請仲裁，要求江蘇龍燈補償人民幣80萬元。勞動仲裁定於2018年5月11日開庭，經仲裁調解，江蘇龍燈支付補償金人民幣12萬元。
- (5) (昆勞人仲案字【2018】第5565號)裴潤霖於2010年12月1日入職江蘇龍燈並於2018年3月31日離職，剛好未能符合江蘇龍燈的《員工手冊》中訂明績效獎金發放時間之條件，故江蘇龍燈沒有給予裴潤霖績效獎金。裴潤霖不服江蘇龍燈決定，向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會申請仲裁，要求江蘇龍燈補償人民幣15,200元。勞動仲裁於2018年6月26日開庭並於2018年7月16日結案，仲裁委員會最終裁決駁回裴潤霖請求。
- (6) (昆勞人仲案字【2018】第5642號)胡林峰於2016年5月30日入職江蘇龍燈，先後簽過兩次固定期限勞動合同，而第二份固定期限勞動合同於2018年7月1日到期。江蘇龍燈有意在第二份固定期限勞動合同期滿後不再續簽，故在2018年6月26日由其上司與胡林峰協商解除事宜。但期間胡林峰與其上司發生爭執，並打傷其上司，故江蘇龍燈同日解僱胡林峰。2018年6月27日，胡林峰向昆山市勞動人事爭議仲裁委員會申請仲裁，要求江蘇龍燈補償違法解除勞動合同的經濟補償金。勞動仲裁於2018年7月20日開庭，通過仲裁委員會協商，江蘇龍燈同意支付賠償金人民幣2,500元。胡林峰於2018年7月27日撤回仲裁申請，同日昆山勞動人事爭議仲裁委員會做出撤回仲裁的處理。

六、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股東權益之重要契約：

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 CropSciences Limited 保證人： (1) 龍燈環球； (2) Rotam Agrochemical Company Limited； (3) 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) 臺灣土地銀行； (5) 第一商業銀行；	2018年11月12日 ~2021年11月11日	提供借款人美金8仟8佰8拾萬元聯合信用貸款。	—

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及查核意見

(一) 簡明資產負債表及綜合損益表

簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

年度 項目	最近五年度財務資料(註)					
	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	
流動資產	12,149,402	9,927,116	10,703,286	9,490,591	8,556,866	
不動產、廠房及設備	617,795	1,241,610	1,155,148	1,080,316	1,013,957	
無形資產	4,510,605	5,446,717	5,961,992	6,059,645	6,382,274	
其他資產	612,480	851,811	1,381,929	1,319,640	1,122,664	
資產總額	17,890,282	17,467,254	19,202,355	17,950,192	17,075,761	
流動負債	分配前	8,405,369	8,415,092	7,486,862	8,454,878	10,633,990
	分配後	8,511,707	8,415,092	7,669,156	8,454,878	10,633,990
非流動負債	3,232,862	2,822,076	5,196,802	3,503,725	429,816	
負債總額	分配前	11,638,231	11,237,168	12,683,664	11,958,603	11,063,806
	分配後	11,744,569	11,237,168	12,865,958	11,958,603	11,063,806
歸屬於母公司業主之權益	6,252,051	6,230,086	6,518,691	5,991,589	6,011,955	
股本	1,409,120	1,519,120	1,519,120	1,519,120	1,711,450	
資本公積	2,546,037	3,049,902	3,084,484	3,093,102	3,316,205	
保留盈餘	分配前	2,191,600	1,877,633	2,432,333	2,097,376	2,124,632
	分配後	2,085,262	1,877,633	2,250,039	2,097,376	2,124,632
其他權益	105,294	(216,569)	(517,246)	(718,009)	(1,140,332)	
庫藏股票	-	-	-	-	-	
非控制權益	-	-	-	-	-	
權益總額	分配前	6,252,051	6,230,086	6,518,691	5,991,589	6,011,955
	分配後	6,145,713	6,230,086	6,336,397	5,991,589	6,011,955

註1：2014年至2018年財務資料均經會計師簽證。

簡明綜合損益表

單位：除每股盈餘為新台幣元，其餘為新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料(註)				
	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
營業收入	10,659,866	10,973,860	10,062,314	9,567,730	9,123,834
營業毛利	4,203,082	4,467,334	4,280,204	3,849,413	3,733,644
營業損益	1,189,086	880,655	538,358	375,131	684,807
營業外收入及支出	(587,974)	(988,963)	331,152	(450,624)	(432,094)
稅前淨利(損)	601,112	(108,308)	869,510	(75,493)	252,713
繼續營業單位本期淨利(損)	424,900	(207,629)	554,700	(152,663)	96,268
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	424,900	(207,629)	554,700	(152,663)	96,268
本期其他綜合損益(稅後淨額)	153,768	(321,863)	(300,677)	(200,763)	(422,323)
本期綜合損益總額	578,668	(529,492)	254,023	(353,426)	(326,055)
淨利歸屬於母公司業主	424,900	(207,629)	554,700	(152,663)	96,268
淨利歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	578,668	(529,492)	254,023	(353,426)	(326,055)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
每股盈餘	3.03	(1.38)	3.65	(1.00)	0.61

註 1：2014 年至 2018 年財務資料均經會計師簽證。

(二) 最近五年度簽證會計師之姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	查核意見
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
2016 年	勤業眾信聯合會計師事務所	虞成全、張耿禧	無保留意見
2017 年	勤業眾信聯合會計師事務所	陳蕃旬、謝建新	無保留意見
2018 年	勤業眾信聯合會計師事務所	陳蕃旬、謝建新	無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析

分析項目		年度	最近五年度財務資料				
		2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	65.05	64.33	66.05	66.62	64.79	
	長期資金占不動產廠房及設備比率	1,535.28	729.07	1,014.19	878.93	635.31	
償債能力 (%)	流動比率	144.54	117.97	142.96	112.24	80.46	
	速動比率	107.39	81.07	111.33	84.57	58.40	
	利息保障倍數	316.07	65.88	334.92	80.79	161.49	
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.74	2.57	2.24	2.26	2.51	
	平均收現日數	133.21	142.02	162.94	161.50	145.41	
	存貨週轉率(次)	2.31	2.10	2.13	2.52	2.40	
	應付款項週轉率(次)	5.13	3.77	3.40	3.67	3.24	
	平均銷貨日數	158.01	173.80	171.36	144.84	152.08	
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	18.70	11.80	8.39	8.55	8.71	
	總資產週轉率(次)	0.69	0.62	0.54	0.51	0.52	
獲利能力	資產報酬率(%)	4.58	0.62	5.04	1.29	2.89	
	權益報酬率(%)	7.15	(3.33)	8.70	(2.44)	1.60	
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註7)	42.66	(7.13)	57.23	(4.96)	14.76	
	純益率(%)	3.99	(1.89)	5.51	(1.59)	1.05	
	每股盈餘(元)	3.03	(1.38)	3.65	(1.00)	0.61	
現金流量	現金流量比率(%)	6.29	9.98	18.78	6.05	9.85	
	現金流量允當比率(%)	(註2)	6.34	25.65	51.18	86.04	
	現金再投資比率(%)	9.12	22.00	27.88	11.40	(註1)	
槓桿度	營運槓桿度	1.07	1.12	1.25	1.31	1.19	
	財務槓桿度	1.31	1.56	3.20	(20.94)	2.50	
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:由於公司的聯合借貸案在2019年1月份將動撥新的借款以償還原來的借款,故部份長期借款轉為一年內到期之長期負債,導致非流動負債下降。							

2. 流動比率下降：承上點，一年內到期之長期負債增加，導致流動負債上升。再加上以現金贖回第三次無擔保轉換公司債及清還了部份短期借款，以致流動資產減少。
3. 速動比率下降：承上點，由於流動負債上升及流動資產減少，而存貨淨額則保持以往水平，故速動比率下降。
4. 利息保障倍數上升：主係因2018年為稅前淨利，而2017年則為稅前淨損。詳見第八點。
5. 資產報酬率上升：主係因2018年為稅後淨利，而2017年則為稅後淨損。詳見第八點。
6. 權益報酬率上升：主係因2018年為稅後淨利，而2017年則為稅後淨損。詳見第八點。
7. 稅前純益占實收資本額比率上升：主係因2018年為稅前淨利，而2017年則為稅前淨損。詳見第八點。
8. 純益率上升：主係因2018年為稅後淨利，而2017年則為稅後淨損。2018年銷售淨額較2017年下跌，但毛利率相對平穩。加上公司過去一年改革重組及積極控管費用，以致營業費用下降，得以轉虧為盈。
9. 每股盈餘上升：主係因2018年為稅後淨利，而2017年則為稅後淨損。詳見第八點。
10. 現金流量比率上升：主係因2018年為稅前淨利，而2017年則為稅前淨損。詳見第八點。另外，2018年積極催收，將前一年度逾期款項收回，導致營業活動淨現金流入增加。
11. 現金流量允當比率上升：2018年最近五年度營業活動淨現金流量較2017年上升。
12. 現金再投資比率下降：承第9點，本年度營業活動之淨現金流入增加。另外，承第二點，由於公司的聯合借貸案在2019年1月份將動撥新的借款以償還原來的借款，部份長期借款轉為一年內到期之長期負債，故流動負債減少。而本年度以現金贖回第三次無擔保轉換公司債及清還了部份短期借款，故流動資產減少。結果，營業資金減少。
13. 財務槓桿度上升：由於營業費用減少，令營業利益上升，故財務槓桿度上升。

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：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 = $365 / \text{存貨週轉率}$ 。
(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = $\text{銷貨淨額} / \text{平均不動產、廠房及設備淨額}$ 。
(7) 總資產週轉率 = $\text{銷貨淨額} / \text{平均資產總額}$ 。

4. 獲利能力

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

5. 現金流量

- (1) 現金流量比率 = $\text{營業活動淨現金流量} / \text{流動負債}$ 。
(2) 淨現金流量允當比率 = $\text{最近五年度營業活動淨現金流量} / \text{最近五年度}(\text{資本支出} + \text{存貨增加額} + \text{現金股利})$ 。
(3) 現金再投資比率 = $(\text{營業活動淨現金流量} - \text{現金股利}) / (\text{不動產、廠房及設備毛額} + \text{長期投資} + \text{其他非流動資產} + \text{營運資金})$ 。(註5)

6. 槓桿度

- (1) 營運槓桿度 = $(\text{營業收入淨額} - \text{變動營業成本及費用}) / \text{營業利益}$ 。(註6)
(2) 財務槓桿度 = $\text{營業利益} / (\text{營業利益} - \text{利息費用})$ 。

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. 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。

註7：公司股票為無面額或每股面額非屬新台幣十元者，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。

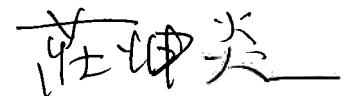
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

審計委員會審查報告書

董事會造具本公司民國 107 年度合併財務報表，經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四等相關規定報告如上，敬請 鑒核。

龍燈環球農業科技有限公司

審計委員會召集人：獨立董事 莊坤炎



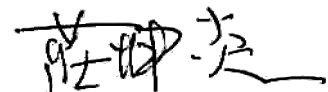
中 華 民 國 1 0 8 年 3 月 2 7 日

審計委員會審查報告書

董事會造具本公司民國 107 年度營業報告書及盈餘分派議案，經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

龍燈環球農業科技有限公司

審計委員會召集人：獨立董事 莊坤炎



中 華 民 國 1 0 8 年 5 月 9 日

- 四、最近年度合併財務報告：請參閱附錄一
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表：不適用
- 六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，對本公司財務狀況之影響：無此情事

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與評估風險事項

一、財務狀況

單位：新台幣仟元

項目	年度	2017 年	2018 年	差異		
				金額	%	註
流動資產		9,490,591	8,556,866	(933,725)	-9.84%	
不動產、廠房及設備		1,080,316	1,013,957	(66,359)	-6.14%	
無形資產		6,059,645	6,382,274	322,629	5.32%	
其他資產		1,319,640	1,122,664	(196,976)	-14.93%	
資產總額		17,950,192	17,075,761	(874,431)	-4.87%	
流動負債		8,454,878	10,633,990	2,179,112	25.77%	(1)
非流動負債		3,503,725	429,816	(3,073,909)	-87.73%	(2)
負債總額		11,958,603	11,063,806	(894,797)	-7.48%	
歸屬於母公司業主之權益		5,991,589	6,011,955	20,366	0.34%	
股本		1,519,120	1,711,450	192,330	12.66%	
資本公積		3,093,102	3,316,205	223,103	7.21%	
保留盈餘		2,097,376	2,124,632	27,256	1.30%	
其他權益		(718,009)	(1,140,332)	(422,323)	58.82%	(3)
庫藏股票		-	-	-	-	
非控制權益		-	-	-	-	
權益總額		5,991,589	6,011,955	20,366	0.34%	

1. 變動分析說明：(變動未達 20%，不予分析)

- (1) 流動負債：由於公司的聯合借貸案在 2019 年 1 月份將動撥新的借款以償還原來的借款，故部份長期借款轉為一年內到期之長期負債，故流動負債上升。
- (2) 非流動負債：如上所述，導致非流動負債下降。
- (3) 其他權益：主係因本年度外幣報表換算之損失。

2. 影響重大者之未來因應計劃：

- (1) 營運方面，加強市場推廣、爭取不同地區的商品註冊、及積極研發新產品，以進一步提高銷售額及利潤。同時亦努力控制經營成本。
- (2) 資金方面，繼續優化現金流，有效使用財務資源。

二、財務績效

(一)經營結果比較分析

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	2017 年度	2018 年度	增(減)金額	變動比例%	註
營業收入	9,567,730	9,123,834	(443,896)	-4.64%	
營業毛利	3,849,413	3,733,644	(115,769)	-3.01%	
營業純益	375,131	684,807	309,676	82.55%	(1)
營業外收入及支出	(450,624)	(432,094)	18,530	-4.11%	
稅前純益	(75,493)	252,713	328,206	-434.75%	(2)
本期淨利(損)	(152,663)	96,268	248,931	-163.06%	(2)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(200,763)	(422,323)	(221,560)	110.36%	(3)
本期綜合損益總額	(353,426)	(326,055)	27,371	-7.74%	
變動分析說明：(變動未達 20%，不予分析)					
(1) 營業純益：雖然營業收入減少，但營業毛利相對平穩，加上公司過去一年改革重組及積極控管費用，故營業費用下降。所以營業純益增加。					
(2) 稅前純益、本期淨利(損)：如上所述，主要是營業費用下降，令上期淨損變本期淨利。					
(3) 本期其它綜合損益(稅後淨額)：主係人民幣、巴西幣及阿根廷幣分別對美金貶值，使國外營運機構財務報表換算影響數減少所致。					

(二)預期銷售數量與其依據

本公司預期 2019 年整體銷售收入將較 2018 年度成長，主要係因經濟景氣逐漸復甦後，全球市場需求持續成長，及預期客戶預估需求量增加而得。相關市場供需的研究分析及產業之現況與發展請參閱「伍、營運概況」說明。

(三)對公司未來財務業務之可能影響及因應計劃

本公司所處行業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

(一) 最近年度現金流量變動之分析說明

單位：新台幣仟元：%

項目 \ 年度	2017 年	2018 年	增(減)金額	增(減)比例(%)
營業活動	512,359	1,048,372	536,013	104.62%
投資活動	(979,790)	(761,856)	217,934	-22.24%
融資活動	(84,566)	(640,280)	(555,714)	657.14%

變動分析：

(1) 營業活動：2018年淨現金流入較2017年增加，主係因本期為稅前淨利，而2017年則為稅前淨損。再加上2018年積極催收，將前一年度逾期款項收回，以致本期應收帳款減少。

(2) 投資活動：2018年淨現金流出較2017年減少，主係無形資產購置減少。

(3) 融資活動：由於本期以現金贖回國內第三次無擔保轉換公司債，又清還了部份短期及長期借款，當中包括原有之聯合借貸案第一及第二期的還款，故大量現金流出。

(二) 未來一年現金流動性分析及流動性不足之改善計畫

本公司2019年雖持續有若干營運周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劃)，但預計2019年度獲利增長及營業活動將呈現淨現金流入狀態，尚無流動性不足之虞。

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496,854仟元及85,064仟元，且近年藥證取得逐年均有所增加，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、改善計劃及未來一年投資計劃

(一) 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。

(二) 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。

(三) 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、風險事項分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1. 利率變動

本公司2018年度利息收入為新台幣72,963仟元，利息支出為新台幣410,931仟元，佔營業收入淨額比率分別為0.80%及4.50%，淨利息收支佔營收比率約3.70%，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，惟本公司與銀行保持良好關係，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，故結算日之利率變動不致對損益產生重大影響。

2. 匯率變動

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。茲提出具體因應措施如下：

- (1) 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。

- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 本公司將持續研究及採用其他穩妥的外匯管理策略。

3. 通貨膨脹

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多可透過與當地經銷商之協商，適度反映在產品售價之中。

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

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。

(三) 未來研發計畫及預計投入之研發費用

1. 未來研發計畫

(1) 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。

(2) 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. 期望在二年內的時間，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複配組合。

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2-7%，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3-5%，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5-12%。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，整體研發佔銷售之比例仍保持平穩。

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司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，最近年度截至年報刊印日止，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。

(五) 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司所處行業因藥證許可制度為個別市場准入標準，因此，行業已具備較高的科技屏障要求，從而對持有藥證數量愈多者，愈有利於維持未來一定期間的市場競爭優勢。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2018年底，已獲得藥證許可數量達1,769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。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司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，協助公司走向大型化與制度化之公司治理，因應未來的風險與挑戰，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公司之軟實力。

(七) 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無明確具體之併購集團外之他公司計劃，惟將來若有進行併購之計劃時，將秉持審慎評估之態度，以確實保障本公司股東及員工之權益。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並未簽訂擴建廠房之合約。公司正持續評估多項中、長期產能擴充方案。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司最近一會計年度及截止年報刊印日止並無主要原料或主要商品佔總進貨金額達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佔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，而有貨源中斷之風險。

分散銷售風險方面，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，銷貨對象均為國際知名生技農業大廠或通路商公司，且客戶較為分散，分布於全球各國，並無銷貨集中之風險。

(十) 董事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大量移轉或更換，故無相對應風險。

(十一) 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，截至年報刊印日止，全體董事持股占本公司已發行股份總額之27.41%，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，加上員工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，進而產生影響及風險之情事。

(十二) 訴訟或非訟事件

1. 截至年報刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：

編號	集團公司	相對人	事實及涉訟金額	進度/結案情形
1	Rotam Agrochemical Company Limited	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 將一農藥產品之智慧產權讓與協力廠商，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 及美元 11,711,772。	雙方定於 2017 年 6 月 24 日討論庭審細節，正式庭審在 2018 年 7 月 2 日至 7 月 27 日進行，並於 2018 年 10 月 25 日作出判決。法官裁定 RACL 對 GAT 的不當得利指控成立，GAT 被勒令向 RACL 支付 291,087.03 歐元 + 利息，駁回 RACL 提出的其它索賠。及後法官於 2018 年 10 月 31 日審理法律費用伸索，並在 11 月 8 日給予裁決，勒令 RACL 需支付 GAT 部分法律費用，RACL 可在支付 GAT 的法律費用同時，可抵消 GAT 需支付 RACL 的賠償金額。法官更指令涉事雙方可以要求費用聽證會對 GAT 的法律費用進行評估，但 RACL 需先向 GAT 支付英鎊 210,713。為了節省費用聽證會的費用，雙方同意協商最終結算金額。雖然雙方仍未在結算金額達成有協議，但 RACL 估計結算金額應不超過英鎊 300,000，並自 2018 年 11 月起以 4 期透過其律師向 GAT 支付合共英鎊 300,000。

2. 公司董事、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司，最近二年度及截至年報刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者：
無此情事
3. 公司董事、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至年報刊印日止發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：
無此情事

(十三) 其他重要風險及因應措施： 無

七、其他重要事項： 無

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一) 關係企業合併營業報告書

1. 關係企業組織圖：請參閱附錄一的附表一
2. 推定為有控制及從屬關係圖：無
3. 關係企業基本資料：

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Rotam Investments Limited	2008/11/24	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD52,750	投資公司
Rotam CropSciences Limited	2008/10/23	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD116,614,138.38	投資公司
Rotam Enterprises Company Limited	1993/09/24	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD60,000	投資公司
Rotam Asia Pacific Limited	2009/11/06	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD1	投資公司
江蘇龍燈化學有限公司	1995/12/22	中國江蘇省昆山開發區龍燈路 88 號	USD26,880,000	製造及銷售 植物保護劑
Rotam Enterprise International Limited	2008/11/11	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD4	投資公司
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	1991/05/09	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD194,634,500	各種植物保護劑產品 銷售及行銷
Rotam Agrochem International Company Limited	1994/03/08	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD312,500,000	產品研發及無形資產 登記註冊
Rotam Limited	1985/09/10	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD1,100,000	不動產投資 公司

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Amaethon Environmental Limited	2005/12/01	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD1,440,000	投資公司
Rotam North America, Inc.	2005/12/29	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, County of New Castle, USA	USD23,650,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Ceres Environmental Limited	2006/01/25	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD90,739,094.19	投資公司
Crop Solutions Limited	2006/09/04	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD359,094.19	投資公司
Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda	2003/07/16	Rua. Siqueira Campos, 125/97 Sousas, 13106-006 Campinas, S.P. Brasil	BRL284,160,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam de Argentina Agroquímica SRL	2004/05/21	1363 Santa Fe St. Floor 12, CP:2000, Rosario, Santa Fe, Argentina	ARS386,431,572	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.	2001/11/28	Street 90 # 19C - 74 Blue Tower, Office 201, Colombia	COP2,219,288,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Mexico S.A. de C.V.	1993/01/07	Rio de Janeiro 2325-F Col. Providencia, Guadalupe, Jalisco, C.P. 44630, Mexico	MXN8,726,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam de Chile Agroquímica Limitada	2003/11/05	Providencia 2318 Office 31, Providencia, Santiago 7510052, Chile	CLP2,420,567,600	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Costa Rica CRI S.A.	2003/09/30	Oficentro Torres del Campo, Edificio 1, piso 2, Oficinas de Nassar Abogados. San Francisco de Goicoechea, San José, Costa Rica	CRC100,000	無形資產 登記及註冊
Rotam Ecuador S.A.	2003/02/25	Av. Joaquin Orrantia SG-1, Trade Building, Torre A, Oficina 809-810, Guayaquil, Ecuador	USD120,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Agrochemical Europe Limited	2003/08/01	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	GBP1	無形資產 登記及註冊
Rotam Sub Saharan Africa Limited	2012/06/27	L.R. No 209/1907 Avocado Towers, 5th Floor, Muthithi Road, Westlands P.O. Box 45669-00100, Nairobi, Kenya	KES200,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Rotam Caribe, S.R.L.	2008/03/04	Av. Gustavo Mejia Ricart, No. 102, Edif. Corporativo 2010, Suite 505, Ens. Piantini, Santo Domingo, Dominican Republic	DOP100,000	無形資產 登記及註冊
RT LifeSciences S.A.	2004/03/23	6a Calle 5-47, Zona 9, Edificio Vasil, Nivel 6, Ciudad de Guatemala, Guatemala	GTQ5,000	無形資產 登記及註冊
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi	2005/04/01	Terhan Is Merkezi Ismet Kaptan Mah. Sezer Dogan Sk. No.20 D.6 Konak 35210 Izmir, Turkey	TRY15,825	無形資產 登記及註冊
Rotam RSA Proprietary Limited	1995/08/29	Lynnwood Bridge, 4 Daventry Street, Lynnwood Manor, Pretoria, 0081, Republic of South Africa	ZAR100	無形資產 登記及註冊
Rotam Mocambique, Limitada	2009/01/12	Ground Floor, 20 Estevo de Ataide Road, Sommerschild, Maputo, Mocambique	MZN20,000	無形資產 登記及註冊
Rotam Agrochemical Peru S.A.	2003/09/26	Av. Arenales No. 395 - Of 603, Lima, Peru	PEN20,700	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Agrochemical Europe SAS	2009/01/02	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/Bâtiment D 69003 Lyon France	EUR8,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Fanning Investments Limited	2008/11/10	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD11	投資公司
Rotam Europe Limited	2008/11/27	Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, England	GBP501,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Gate Advance Limited	2009/03/26	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD151	投資公司
Rotam Agrochemical Company Private Limited	2010/06/30	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai, Mumbai City, Maharashtra-MH 400020, India	INR870,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Hollander Holdings Limited	2008/12/16	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD501	投資公司
Rotam Management Services Limited	2009/02/17	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD1	集團內 管理服務

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Rotam International Limited	2009/03/16	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD1	投資公司
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	2009/03/16	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD1	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam IP Holdings Limited	2009/09/04	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD1	投資公司
Canada Rotam Group Limited	2007/04/04	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD1	商標註冊
Rotam Maghreb Limited	2011/05/26	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD100	投資公司
Rotam Crop Protection Private Limited	2011/06/03	102, Krishna Chambers, 59, New Marine Lines, Mumbai, Mumbai City, Maharashtra-MH 400020, India	INR735,570	產品研發
Favour Trend Limited	2011/09/02	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD9,000	投資公司
龍燈生命科技有限公司	2011/11/22	臺北市大同區承德路二段81號3樓之2	TWD150,000,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Betulla Holdings Limited	2012/08/23	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD100	投資公司
台灣龍燈股份有限公司	1958/04/01	臺北市大同區承德路二段81號3樓	TWD70,000,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
PT. Rotam Indonesia	2013/04/03	Palma One Building, 3rd Floor, Unit 302. Jl. HR. Rasuna Said Kav. X2 No. 4 Kuningan – Jakarta Selatan 12950 Indonesia	IDR14,520,000,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Crop Protection Europe SAS	2013/06/13	75 cours Albert Thomas 6ème avenue/Bâtiment D 69003 Lyon France	EUR152,660	產品研發及無形資產 登記

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Rotam USA Inc.	2013/06/25	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, County of New Castle, USA	USD50,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Tiptop Solution Limited	2013/04/11	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD8,100	投資公司
Rotam Uruguay S.A.	2012/05/03	César Cortinas 2037, 11500 Montevideo, Uruguay	UYU40,000	無形資產 登記及註冊
Rotam Paraguay S.R.L.	2014/01/30	calle Cruzada de las Amistad N° 468, entre Guillermo Stewart y Gustavo Trovato, de la ciudad de San Lorenzo, Paraguay	PYG10,000,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Prime Concept Holdings Limited	2014/02/13	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands	USD5,100	投資公司
Rotam Group Limited	2014/02/26	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	HKD1,000	投資公司
Rotam Bolivia S.R.L.	2012/11/16	Santa Cruz – Avenida Irala No 421 Edificio: Marinkovic Zona: Central, Bolivia	BOB3,278,400	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam LifeSciences Korea Limited	2014/08/26	204-Ho (Gugal-Dong GwangSeong Plaza), 3-12, GwangokRo 77 Gil, Giheung-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, Korea	KRW361,000,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	2014/12/19	'Mlc Centre' Level 22, 19-29 Martin Place, Sydney, NSW, 2000, Australia	AUD250,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
Rotam Philippines, Inc.	2015/03/19	7th Floor, Don Pablo Building, 114 Amorsolo Street, Legaspi Village, Makati City 1229, Philippines	PHP8,812,600	無形資產 登記及註冊

2018年12月31日

關係企業名稱	設立日期 (西元年月日)	地址	實收資本額 (外幣元)	主要營業或 生產項目
Rotam (Cambodia) Company Limited	2015/01/15	18/F Canadia Bank Tower, No. 315, Ang Doung St, Corner Monivong Blve, Sangkat Wat Phnom, Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia	KHR4,000,000	無形資產 登記及註冊
煙台龍燈肥料有限公司	2002/06/05	中國煙台市福山區回里鎮204國道東(回里工業園內)	RMB10,000,000	製造及銷售 植物營養劑
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	2013/02/06	中國江蘇省蘇州市昆山市開發區龍燈路88號11幢	RMB3,000,000	各種植物營養劑 銷售
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司	2014/08/04	中國江蘇省昆山開發區同豐東路968號2幢4樓	RMB5,000,000	動物保健產品銷售及 技術支援
Rotam LifeSciences Limited	2005/04/14	Commence Chambers, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD243,000	投資公司
龍燈作物科技(天津)有限公司	2005/06/30	中國天津經濟技術開發區漢沽現代產業區黃山路16號	USD14,000,000	製造及銷售植物保護 劑及營養劑
Rotam Germany GmbH	2016/12/22	2. und 3. Etage, Bahnhofstr. 8, 30159 Hannover, Germany	EUR25,000	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援
RoSwiss Pharmaceutical Company Limited (HK)	2017/12/19	Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong	USD10,000	動物保健產品銷售及 技術支援

4. 各關係企業間所經營業務互有關聯者，應說明其往來分工情形：無此情事

5. 各關係企業董事、監察人及總經理資料

2018年12月31日

關係企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Rotam Investments Limited	董事	羅昌庚	0	0%
Rotam CropSciences Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Enterprises Company Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Asia Pacific Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
江蘇龍燈化學有限公司	董事長	羅昌炎	0	0%
	副董事長	羅昌庚	0	0%
	董事	袁新澤	0	0%
Rotam Enterprise International Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Agrochem International Company Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Amaethon Environmental Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam North America, Inc.	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Ceres Environmental Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Crop Solutions Limited	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda	Administrator	Antônio Carlos Felix Tarifa Damaceno	0	0%
Rotam de Argentina Agroquimica SRL	Manager	Javier De La Rua	0	0%
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.	President	Alvaro Canizares	0	0%
Rotam Mexico S.A. de C.V.	President	羅昌庚	0	0%

2018年12月31日

關係企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Rotam de Chile Agroquímica Limitada	Administrator	Ricardo Ihnen Becker	0	0%
	Administrator	Alvaro Canizares	0	0%
Rotam Costa Rica CRI S.A.	President	James Timothy Bristow	0	0%
	Treasurer	Alvaro Canizares	0	0%
	Secretary	Hugo Antonio Chavarria Soto	0	0%
Rotam Ecuador S.A.	President	Mariana Villagomez	0	0%
	董事	羅昌庚	0	0%
Rotam Agrochemical Europe Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Parag Shah	0	0%
Rotam Caribe, S.R.L.	Manager	Alvaro Canizares	0	0%
RT LifeSciences S.A.	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Alvaro Canizares	0	0%
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi	Manager	Ceres Environmental Limited (represented by James Timothy Bristow)	0	0%
Rotam RSA Proprietary Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Mocambique, Limitada	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Alvaro Canizares	0	0%
	董事	Diego Alonso Córdoba Flores	0	0%
Rotam Agrochemical Peru S.A.	董事	Milton Elias Rómulo Alvarez Eguiluz	0	0%
	董事	Jean-Michel DUHAMEL	0	0%
Rotam Agrochemical Europe SAS	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Fanning Investments Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Europe Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Gate Advance Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Agrochemical Company Private Limited	董事	袁新澤	0	0%
	董事	Satish Chandra Tewari	0	0%
Hollander Holdings Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	袁新澤	0	0%
Rotam Management Services Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam International Limited	董事	羅昌庚	0	0%

2018年12月31日

關係企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	羅昌庚	0	0%
Rotam IP Holdings Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Canada Rotam Group Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Maghreb Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Crop Protection Private Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Krishnamoorthy Subramanian	0	0%
	董事	Satish Chandra Tewari	0	0%
Favour Trend Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
龍燈生命科技有限公司	董事長	曾福成	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Betulla Holdings Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事長	羅昌炎	0	0%
台灣龍燈股份有限公司	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	監察人	袁新澤	0	0%
PT. Rotam Indonesia	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	沈峰	0	0%
Rotam Crop Protection Europe SAS	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Jean-Michel DUHAMEL	0	0%
Rotam USA Inc.	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	Krishnamoorthy Subramanian	0	0%
Tiptop Solution Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Uruguay S.A.	President	Javier De La Rua	0	0%
Rotam Paraguay S.R.L.	董事	Javier De La Rua	0	0%
Prime Concept Holdings Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Group Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Bolivia S.R.L.	General Manager	Mattias Garron Vedia	0	0%

2018年12月31日

關係企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Rotam LifeSciences Korea Limited	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	董事	Krishnamoorthy Subramanian	0	0%
	董事	Ronald Ernest Hollands	0	0%
Rotam Philippines, Inc.	董事	James Timothy Bristow	1	0.001%
	董事	袁新澤	1	0.001%
Rotam (Cambodia) Company Limited	董事	Alfredo Z. Pio De Roda, III	1	0.001%
	董事	Janice P. Ramirez	1	0.001%
煙台龍燈肥料有限公司	董事	Jasmine M. Jimenez	1	0.001%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	董事	沈峰	0	0%
	董事長	羅昌炎	0	0%
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司	董事	袁新澤	0	0%
	董事兼總經理	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam LifeSciences Limited	執行董事兼總經理	羅昌炎	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
龍燈作物科技(天津)有限公司	董事	羅昌庚	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam Germany GmbH	董事	袁新澤	0	0%
	董事長	鄭先海	0	0%
RoSwiss Pharmaceutical Company Limited (HK)	董事	James Timothy Bristow	0	0%
	董事	袁新澤	0	0%
Rotam LifeSciences Limited	董事	Jean-Michel DUHAMEL	0	0%
	董事	James Timothy Bristow	0	0%
Rotam LifeSciences Limited	董事	袁新澤	0	0%
	董事	袁新澤	0	0%

6. 關係企業之營運狀況：

2018年12月31日；單位：股、新台幣仟元

企業名稱	實收資本額(外幣元)	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益(虧損)	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
Rotam Investments Limited	USD52,750	5,555,202	-	5,555,202	54	5	121,898	2,311
Rotam CropSciences Limited	USD116,614,138.38	9,818,173	4,263,290	5,554,883	176,760	171,083	121,894	32,944
Rotam Enterprises Company Limited	USD60,000	5,710,581	-	5,710,581	64	-	577,586	9,626
Rotam Asia Pacific Limited	HKD1	1,060	470	590	3,501	417	271	271,000
江蘇龍燈化學有限公司	USD26,880,000	9,045,429	3,339,195	5,706,234	5,481,499	653,138	577,580	註1
Rotam Enterprise International Limited	USD4	3,792,357	464,939	3,327,418	26	2	9,627	2,406,750
Rotam Agrochemical Company Limited (HK)	HKD194,634,500	12,154,498	9,670,035	2,484,463	4,113,249	(58,026)	23,171	33
Rotam Agrochem International Company Limited	HKD312,500,000	4,795,943	3,530,746	1,265,197	222,637	20,520	(13,557)	註2
Rotam Limited	HKD1,100,000	46,211	3,514	42,697	69	(275)	11	-
Amaethon Environmental Limited	USD1,440,000	231,683	195,607	36,076	1,761	1,709	(51,801)	註2
Rotam North America, Inc.	USD23,650,000	1,199,206	1,014,170	185,036	1,094,958	(54,879)	(52,169)	註2
Ceres Environmental Limited	USD90,739,094.19	1,170,174	1,567,221	(397,047)	38,602	38,327	(278,423)	註2
Crop Solutions Limited	USD359,094.19	1,147,976	677,132	470,844	34	(15)	(9,461)	註2
Rotam do Brasil Agroquimica e Produtos Agricolas Ltda	BRL284,160,000	2,545,401	1,823,991	721,410	1,146,997	(93,220)	(212,091)	註2
Rotam de Argentina Agroquimica SRL	ARS386,431,572	1,000,314	540,246	460,068	627,852	(35,888)	(132,228)	註2

2018年12月31日；單位：股、新台幣仟元

企業名稱	實收資本額(外幣元)	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益(虧損)	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.	COP2,219,288,000	370,385	456,115	(85,730)	382,579	(31,293)	(58,693)	註2
Rotam Mexico S.A. de C.V.	MXN8,726,000	172,479	166,784	5,695	252,479	5,485	502	58
Rotam de Chile Agroquimica Limitada	CLP2,420,567,600	187,528	162,959	24,569	93,595	(13,305)	(15,893)	註1
Rotam Costa Rica CRI S.A.	CRC100,000	2,034	1,117	917	-	(13,483)	418	41,800
Rotam Ecuador S.A.	USD120,000	87,525	80,100	7,425	61,451	(37,224)	(3,784)	註2
Rotam Agrochemical Europe Limited	GBP1	-	-	-	-	-	-	註2
Rotam Sub Saharan Africa Limited	KES200,000	23,730	15,823	7,907	5,451	(12,977)	455	228
Rotam Caribe, S.R.L.	DOP100,000	61	-	61	-	-	-	註2
RT LifeSciences S.A.	GTQ5,000	-	-	-	-	-	-	註2
Rotam LifeSciences Kimyasal Tarim Ticaret Limited Sirketi	TRY15,825	1,991	1,845	146	-	(8,783)	336	1,592
Rotam RSA Proprietary Limited	ZAR100	323	7	316	-	(239)	(120)	註2
Rotam Mocambique, Limitada	MZN20,000	10	-	10	-	-	-	註1
Rotam Agrochemical Peru S.A.	PEN20,700	4,446	3,239	1,207	723	(4,762)	265	13
Rotam Agrochemical Europe SAS	EUR8,000	216,152	135,137	81,015	346,232	(64,126)	34,106	42,633
Fanning Investments Limited	USD11	41,180	3,614	37,566	243	216	11,904	1,082,182
Rotam Europe Limited	GBP501,000	128,419	101,617	26,802	234,063	313	11,881	24
Gate Advance Limited	USD151	59,969	22,461	37,508	800	770	4,215	27,914

2018年12月31日；單位：股、新台幣仟元

企業名稱	實收資本額(外幣元)	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益(虧損)	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
Rotam Agrochemical Company Private Limited	INR870,000	1,599	172	1,427	141	(707)	(710)	註2
Hollander Holdings Limited	USD501	68,777	59,282	9,495	1,537	1,508	146	291
Rotam Management Services Limited	HKD1	29	58	(29)	64	6	6	6,000
Rotam International Limited	USD1	22,363	9	22,354	26	2	21,447	21,447,000
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	USD1	395,104	372,742	22,362	392,863	21,435	21,444	21,444,000
Rotam IP Holdings Limited	USD1	50	9	41	26	2	8	8,000
Canada Rotam Group Limited	HKD1	108	58	50	64	6	6	6,000
Rotam Maghreb Limited	USD100	2,493	837	1,656	3,322	82	302	3,020
Rotam Crop Protection Private Limited	INR735,570	60,463	4,448	56,015	-	(12,527)	4,852	66
Favour Trend Limited	USD9,000	86,549	613	85,936	20	(7)	3,772	419
龍燈生命科技有限公司	TWD150,000,000	12,028	1,229	10,799	-	(9,075)	469	註1
Betulla Holdings Limited	USD100	4,585	45,746	(41,161)	26	2	(11,343)	註2
台灣龍燈股份有限公司	TWD70,000,000	72,300	34,781	37,519	196,272	(894)	3,339	48
PT. Rotam Indonesia	IDR14,520,000,000	90,380	85,819	4,561	55,696	(5,608)	(11,345)	註2
Rotam Crop Protection Europe SAS	EUR152,660	32,046	9,614	22,432	-	(61,491)	15,566	1,020
Rotam USA Inc.	USD50,000	2,354	72	2,282	-	(92)	210	210
Tiptop Solution Limited	USD8,100	32,309	-	32,309	27	1	(1,393)	註2

2018年12月31日；單位：股、新台幣仟元

企業名稱	實收資本額(外幣元)	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益(虧損)	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
Rotam Uruguay S.A.	UYU40,000	102	101	1	-	(271)	(137)	註2
Rotam Paraguay S.R.L.	PYG10,000,000	5,809	4,633	1,176	4,907	(1,110)	75	750
Prime Concept Holdings Limited	USD5,100	4,531	14	4,517	340	31	(290)	註2
Rotam Group Limited	HKD1,000	87	56	31	64	6	6	6
Rotam Bolivia S.R.L.	BOB3,278,400	37,428	33,025	4,403	21,393	(12,667)	(10,509)	註2
Rotam LifeSciences Korea Limited	KRW361,000,000	35,670	4,132	31,538	13,813	(9,523)	(1,395)	註2
Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	AUD250,000	3,144	15	3,129	1,028	(679)	(207)	註2
Rotam Philippines, Inc.	PHP8,812,600	5,128	5	5,123	-	(1)	(1)	註2
Rotam (Cambodia) Company Limited	KHR4,000,000	244	1,313	(1,069)	-	(326)	(320)	註2
煙台龍燈肥料有限公司	RMB10,000,000	236,433	22,776	213,657	332,805	1,807	8,749	註1
龍燈(昆山)農資貿易有限公司	RMB3,000,000	116,964	60,236	56,728	331,190	12,011	8,632	註1
龍燈動物保健品(江蘇)有限公司	RMB5,000,000	10,410	17,791	(7,381)	5,808	(3,994)	(3,979)	註1
Rotam LifeSciences Limited	USD243,000	549,698	165,230	384,468	847	(151)	(101,497)	註2
龍燈作物科技(天津)有限公司	USD14,000,000	660,877	799,036	(138,159)	36,807	(54,404)	(101,574)	註1
Rotam Germany GmbH	EUR25,000	19,279	18,580	699	51,158	(12,175)	1,764	706
RoSwiss Pharmaceutical Company Limited (HK)	USD10,000	501	234	267	-	(38)	(38)	註2

註1: 依當地法規成立公司，未發行股票。

註 2: 本期損益(稅後)若為虧損或零，不擬計算每股盈餘。

註 3: 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 = NTD30.5587；所以損益科目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1 = NTD30.0876。

(二) 關係企業合併財務報表： 請參閱附錄一

(三) 關係報告書： 請參閱附錄一附表一至八

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：

民國 107 年度辦理私募普通股之執行情形

項目	107年第一次私募 發行日期：107年9月21日	107年第二次私募 發行日期：107年11月16日
私募有價證券種類	普通股	
股東會通過日期與數額	民國107年6月19日股東常會決議通過，以私募方式發行普通股以不超過20,000仟股為限，並於股東會決議之日起一年內一次或分次發行，分次次數不高於三次。	
價格訂定之依據及合理性	<p>1. 依「公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項」規定辦理，以</p> <p>(1) 定價日前1、3或5個營業日擇一計算之普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後股價；及</p> <p>(2) 定價日前30個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後股價。</p> <p>兩者較高者作為本次私募普通股之參考價格，發行價格以不低於前述參考價格之9成為依據。</p> <p>2. 依上述定價原則，以107年8月27日訂價日前3個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價\$23.83元為參考價格，本次私募價格定為\$21.6元，不低於參考價格之9成(\$21.45元)，符合股東常會之決議。</p>	<p>1. 依「公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項」規定辦理，以</p> <p>(1) 定價日前1、3或5個營業日擇一計算之普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後股價；及</p> <p>(2) 定價日前30個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後股價。</p> <p>兩者較高者作為本次私募普通股之參考價格，發行價格以不低於前述參考價格之9成為依據。</p> <p>2. 依上述定價原則，以107年10月9日訂價日前30個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價\$22.85元為參考價格，本次私募價格定為\$21.60元，不低於參考價格之9成(\$20.57元)，符合股東常會之決議。</p>
特定人選擇之方式	本次私募普通股之應募人包括內部人及關係人，其餘應募人之選擇，依據證券交易法第 43 條之 6 規定辦理之。	

辦理私募之必要理由	本公司考量目前公司營運狀況，並為掌握募集資金之時效性及可行性，以便於最短期限內取得長期之資金，且因辦理私募有價證券將限制應募人進行轉讓，可有助於穩定經營權及拓展營運，故本公司以私募有價證券方式募集資金。									
價款繳納完成日期	107年8月29日					107年10月18日				
應募人資料	私募對象	資格條件	認購數量	與公司關係	參與公司經營情形	私募對象	資格條件	認購數量	與公司關係	參與公司經營情形
	Idea Global Ltd	證券交易法第43-6條第1項第2款	14,973仟股	關係人	無	Idea Global Ltd	證券交易法第43-6條第1項第2款	4,260仟股	關係人	無
實際認購(或轉換)價格與參考價格差異	實際認購價格\$ 21.6元，為參考價格\$23.83元之90.6%。					實際認購價格\$ 21.6元，為參考價格\$22.85元之94.5%。				
辦理私募對股東權益影響(如：造成累積虧損增加...)	本次私募普通股發行價格之訂價原則，係遵循主管機關對私募有價證券有三年轉讓限制及對應募人資格嚴格規範等之相關規定訂定之，故不致有重大損害股東權益之情形。									
私募資金運用情形及計畫執行進度	本次共募集金額為\$323,416.8仟元，係用於充實營運資金及償還借款；資金已於107年第四季全部執行完畢。					本次共募集金額為\$92,016仟元，係用於充實營運資金及償還借款；資金已於107年第四季全部執行完畢。				
私募效益顯現情形	本次私募發行後，強化公司財務結構、提升營運效能及達到節省利息之效益，對股東權益有正面助益。									

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：
無此情事

四、其他必要補充說明事項： 無

五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項： 無此情事

玖、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修訂之「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有效之公司章程(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。

差異項目	開曼法令及說明	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。	依據公司章程第1規定，庫藏股係指依據本章程、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。
貳、股東會之召集程序及決議方式		
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；其主要內容得置於證券櫃檯買賣中心或證交所或公司指定之網站，並應將其網址載明於召集通知內： (1) 選任或解任董事、監察人； (2) 變更章程； (3) 減資； (4) 申請停止公開發行； (5) 公司解散、合併、股份轉換、分割； (6) 締結、變更或終止關於出租全部營業，委	本公司章程第50條於年報日前尚未及配合臺灣證券交易所股份有限公司於2018年11月30日公告之「外國發行人註冊地國股東權益保護事項檢查表」左列新增「其主要內容得置於證券櫃檯買賣中心或證交所或公司指定之網站，並應將其網址載明於召集通知內」、「減資」及「申請停止公開發行」之規定修正完成。 開曼公司法對臨時動議無特別規定。根據開曼	本公司章程第50條預計於2019年股東常會依據臺灣證券交易所股份有限公司於2018年11月30日公告之「外國發行人註冊地國股東權益保護事項檢查表」左列新增規定修正完成。 開曼公司法對臨時動議無特別規定；故將第5項內容規定於公司章程 第50條 。 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

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
<p>託經營或與或他人經常共同經營之契約；</p> <p>(7) 讓與全部或主要部分之營業或財產；</p> <p>(8) 受讓他人全部營業或財產，對公司營運有重大影響者；</p> <p>(9) 私募發行具股權性質之有價證券；</p> <p>(10) 董事從事競業禁止行為之許可；</p> <p>(11) 以發行新股方式，分派股息及紅利之全部或一部分；</p> <p>(12) 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，以發行新股或現金方式，分配與原股東者。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>3. 公司以書面或電子方式行使表決權時，其行使方法應載明於股東會召集通知。以書面或電子方式行使表決權之股東，視為親自出席股東會。但就該次股東會之臨時動議及原議案之修正，視為棄權。</p>	<p>開曼公司法對第3項內容並無特別規定。</p>	<p>開曼公司法對第3項前段內容並無特別規定，故將第3項前段規定於公司章程第68條；另根據開曼律師意見，股東以書面方式投票視為委託股東會主席投票，故參酌開曼律師意見將第3項後段規定於公司章程第68條規定(即以書面或電子方式行使表決權之股東，視為委託股東會主席依據該書面或電子文件之指示代表其於股東會行使其表決權，但就該次股東會之臨時動議及原議案之修</p>

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
		正，視為棄權，惟前述之委託應視為不構成上市法令之委託代理人規定)。
5. 股東以書面或電子方式行使表決權後，欲親自出席股東會者，應於股東會開會二日前，以與行使表決權相同之方式撤銷前項行使表決權之意思表示；逾期撤銷者，以書面或電子方式行使之表決權為準。	開曼公司法對第5項內容並無特別規定。	開曼公司法對第5項內容並無特別規定；故將第5項規定於公司章程 第70條 。根據開曼律師表示，在英美普通法下，委託人親自出席即為委託書之撤銷，由於以書面或電子方式行使表決權之股東，視為委託股東會主席依據該書面或電子文件之指示代表其於股東會行使其表決權，故第5項內容可能無執行力。
4. 委託書送達公司後，股東欲親自出席股東會或欲以書面或電子方式行使表決權者，應於股東會開會二日前，以書面向公司為撤銷委託之通知；逾期撤銷者，以委託代理人出席行使之表決權為準。	開曼公司法對委託書或委託書之募集無特別規定。	開曼公司法對委託書或委託書之募集無特別規定；故將第4項內容規定於公司章程 第62B條 。根據開曼律師表示，在英美普通法(Common Law)下，委託人親自出席即為委託書之撤銷，故第4項內容可能無執行力。
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： 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	關於1、4及5.(分割部分)，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，公司應以特別決議而自願解散，另如係無法清償債務而自願解散	(一) 開曼公司法對於第1款、第4款及第5款分割部分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」或「B型特別決議」(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

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
<p>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</p> <p>1. 變更章程</p> <p>2. 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</p> <p>3. 以發行新股方式分派股息及紅利之全部或一部</p> <p>4. 解散、合併或分割之決議</p>	<p>則應以股東會決議通過，開曼律師認為前述股東會決議得以普通決議、特別決議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，普通決議通過即可。</p> <p>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。</p>	<p>須經過股東會特別決議；故將第2款規定於公司章程第<u>157</u>條，即公司得隨時以特別決議變更備忘錄及/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)。</p> <p>(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；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外，尚需經特別股股東會以特別決議通過。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)。</p> <p>(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，開曼律師認為前述股東會決議得以普通決議、特別決議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<u>33</u>條，其中如公司因無</p>

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
		<p>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」或「B型特別決議」(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)。</p> <p>(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(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)。</p>
參、董事、監察人之權限與責任		
監察人相關規定。	開曼公司法對監察人無特別規定。	因本公司未設置監察人，故未修正章程。
1. 繼續六個月以上持有公司已發行股份總數百分之一以上之股東，得以書面請求監察人為公司對董事提起訴訟，並得以臺灣臺北地方	開曼公司章程無特別要求或禁止之規定。 依據開曼法律規定，股東代表公司提起訴訟之	本公司章程第123條預計於本公司2019年股東常會依據臺灣證券交易所股份有限公司於2018年11月30日公告之「外國發行人註冊地國股東權益保護事項檢查表」

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
<p>法院為第一審管轄法院。</p> <p>2. 股東提出請求後三十日內，監察人不提起訴訟時，股東得為公司提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。</p>	<p>情形為：(A) 該行為係違法或逾越公司權限範圍之行為，因而無法由股東追認；或(B) 該行為構成對少數股東之詐欺(即以該訴訟尋求救濟之對象為大股東，而該等大股東不會允許公司放任該訴訟尋求救濟之原告，如以本款為由提起訴訟，需先證明有詐欺之情形及從事不法行為者對公司有控制權)。</p> <p>凡在公司權限範圍內之行為，或雖逾越權限範圍但可由股東追認，且符合多數股東之意志，開曼法院多傾向於不干涉公司之內部行為。</p>	<p>左列第1項規定修正完成。</p> <p>開曼公司章程無特別要求或禁止之規定，而公司並未設置監察人，而係設置審計委員會；參考證交所民國101年7月27日臺證上字第1011702189號函關於應以審計委員會之獨立董事成員取代監察人，故將第1項及第2項內容關於監察人部分由審計委員會之獨立董事成員取代，規定於公司章程第123條，即得以具備管轄權之法院(包括臺灣台北地方法院，如適用)為管轄法院；另開曼律師表示，公司章程第123條必須符合開曼法律規定，依據開曼法律，如果該董事認為提出訴訟並非對公司有利益，董事並無負有經持股份1%以上股東請求對其他董事提起訴訟之義務。</p>
<p>1. 公司之董事應忠實執行業務並盡善良管理人之注意義務，如有違反致公司受有損害者，負損害賠償責任。該行為若係為自己或他人所為時，股東會得以決議，將該行為之所得視為公司之所得。</p> <p>2. 公司之董事對於公司業務之執行，如有違反法令致他人受有損害時，對他人應與公司負連帶賠償之責。</p>	<p>依據開曼公司法，董事對公司具有忠實義務，如有違反該等義務致公司損害時，法院得判決董事負損害賠償責任；如因屬於為自己或他人而違反忠實義務且有利益，法院得判決返還該等利益。</p> <p>依據開曼法律，董事為公司執行業務而對第三人造成損害，該第三人得對公司請求損害賠償，公司另向該董事請</p>	<p>參酌開曼律師意見(詳見左欄)，故將第1.項、第2.項及第3.項內容規定於公司章程第97B條；惟開曼律師表示，儘管公司章程規定董事與公司負有連帶賠償責任，從開曼法律觀點，該第三人仍無法直接對董事主張。</p>

差異項目	開曼法令及說明	章程規定及說明
<p>3. 公司之經理人、監察人在執行職務範圍內，應負與公司董事相同之損害賠償責任。</p>	<p>求因第三人之請求所造成公司的損失；儘管公司章程規定董事與公司負有連帶賠償責任，從開曼法律觀點，該第三人仍無法直接對董事主張。</p>	

會計師查核報告

Rotam Global AgroSciences Limited 公鑒：

查核意見

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 107 年及 106 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、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照中華民國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並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 107 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 107 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

應收帳款之備抵損失估列

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司於民國 107 年 12 月 31 日應收帳款淨額為 2,846,803 仟元，占合併資產總額 17%。管理階層評估應收帳款減損時，係根據應收對象之違約紀錄及現時財務狀況情形評估預期損失率。與應收帳款減損評估相關會計政策、會計估計及假設之不確定性估計暨攸關揭露資訊，請參閱合併財務報表附註四(十三)、五(一)及八。惟應收帳款減損評估涉及重大判斷，是因將應收帳款之減損評估作為本會計師之關鍵查核事項之一。本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視管理階層對客戶之授信額度評估過程，是否根據其財務狀況，給予適當風險等級、授信額度及授信天數。
2. 取得管理階層提供之帳齡資訊，抽核並驗證其正確性。
3. 檢視應收帳款帳齡狀況及比較歷史經驗或同業，並重新計算管理階層之預期信用損失率，評估管理階層對備抵損失之提列是否合理。

無形資產－藥證之減損評估

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司於民國 107 年 12 月 31 日，無形資產－藥證淨額為 6,187,353 仟元，佔合併總資產 36%。管理階層於每年評估資產減損，將未來產生的現金流量預測值以適當之折現率折現衡量可回收金額，作為評估無形資產－藥證是否減損之依據。由於現金流量預測值涉及重大判斷及高度不確定性，因而將無形資產－藥證之減損評估列為本會計師之關鍵查核事項之一。

本會計師向管理階層取得外部專家之減損評估報告，分析所採用評估模型及重要假設之合理性，相關查核程序如下：

1. 了解管理階層估計藥證之可回收金額時所採用之假設依據及相關參數之資料來源與採用之說明，並衡量其可達成之情形。
2. 覆核外部專家之減損評估報告是否使用適當之折現率評估減損。
3. 驗算藥證可回收金額之計算過程。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照中華民國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並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對 Rotam Global AgroSciences Limited 及其子公司民國 107 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 薔 甸

陳薔甸



會計師 謝 建 新

謝建新



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1060023872 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 108 年 3 月 29 日

代 碼	資 產	107年12月31日			106年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金 (附註三、四及六)	\$	2,335,998	14	\$	3,034,706	17
1150	應收票據 (附註三、四、八、二四及三五)		93,400	1		147,558	1
1170	應收帳款 (附註三、四、五、八、二四及三五)		2,846,803	17		3,084,514	17
1180	應收帳款—關係人 (附註三、四、二四及三四)		-	-		54,611	-
1200	其他應收款 (附註三、四及八)		135,179	1		191,351	1
1210	其他應收款—關係人 (附註三、四及三四)		-	-		37,138	-
1220	本期所得稅資產 (附註四及二六)		55,198	-		80,931	-
130X	存貨 (附註四及九)		2,124,591	12		2,073,352	12
1421	預付款項 (附註十七及三四)		215,935	1		260,507	2
1412	預付租賃款 (附註三及十五)		6,056	-		5,878	-
1476	其他金融資產—流動 (附註三、四、十六及三五)		712,707	4		520,025	3
1479	其他流動資產		30,999	-		20	-
11XX	流動資產總計		<u>8,556,866</u>	<u>50</u>		<u>9,490,591</u>	<u>53</u>
	非流動資產						
1550	採用權益法之投資 (附註四及十一)		9,440	-		6,807	-
1600	不動產、廠房及設備 (附註三、四、十二及三五)		1,013,957	6		1,080,316	6
1805	商譽 (附註四及十三)		116,856	1		119,696	1
1821	其他無形資產 (附註三、四、五、十四及三五)		6,265,418	37		5,939,949	33
1840	遞延所得稅資產 (附註四及二六)		495,859	3		667,538	4
1980	其他金融資產—非流動 (附註三、四、十六及三五)		369,094	2		383,968	2
1985	長期預付租賃款 (附註三及十五)		190,769	1		195,769	1
1990	其他非流動資產 (附註三及十七)		57,502	-		65,558	-
15XX	非流動資產總計		<u>8,518,895</u>	<u>50</u>		<u>8,459,601</u>	<u>47</u>
1XXX	資 產 總 計		<u>\$ 17,075,761</u>	<u>100</u>		<u>\$ 17,950,192</u>	<u>100</u>
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款 (附註十八及三五)	\$	3,623,912	21	\$	3,714,203	21
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動 (附註四、七及十九)		14,610	-		42,810	-
2130	合約負債—流動 (附註三、四及二四)		66,072	-		-	-
2150	應付票據		775,306	5		587,909	3
2160	應付票據—關係人 (附註三四)		22,648	-		-	-
2170	應付帳款		854,096	5		945,411	5
2180	應付帳款—關係人 (附註三四)		80,540	1		61,225	-
2200	其他應付款 (附註二一)		1,093,963	6		1,138,405	7
2220	其他應付款項—關係人 (附註三四)		323,679	2		412,413	2
2230	本期所得稅負債 (附註四及二六)		174,606	1		126,627	1
2311	預收貨款 (附註三)		-	-		148,687	1
2320	一年內到期之長期負債 (附註十八、十九及三五)		3,584,266	21		1,274,210	7
2355	應付租賃款—流動 (附註三、四、二十及三五)		20,109	-		2,736	-
2399	其他流動負債		183	-		242	-
21XX	流動負債總計		<u>10,633,990</u>	<u>62</u>		<u>8,454,878</u>	<u>47</u>
	非流動負債						
2530	應付公司債 (附註四、十九及三五)		-	-		259,276	2
2540	長期借款 (附註十八及三五)		109,714	1		2,870,903	16
2570	遞延所得稅負債 (附註四及二六)		287,176	2		370,563	2
2613	應付租賃款—非流動 (附註三、四、二十及三五)		19,450	-		2,731	-
2670	其他非流動負債 (附註二一)		13,476	-		252	-
25XX	非流動負債總計		<u>429,816</u>	<u>3</u>		<u>3,503,725</u>	<u>20</u>
2XXX	負債總計		<u>11,063,806</u>	<u>65</u>		<u>11,958,603</u>	<u>67</u>
	歸屬於本公司業主之權益 (附註四及二二)						
	股本						
3110	普通股		1,711,450	10		1,519,120	8
3200	資本公積		3,316,205	19		3,093,102	17
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積		287,518	2		287,518	2
3320	特別盈餘公積		517,246	3		517,246	3
3350	未分配盈餘		1,319,868	8		1,292,612	7
3300	保留盈餘總計		2,124,632	13		2,097,376	12
3400	其他權益		(1,140,332)	(7)		(718,009)	(4)
3XXX	權益總計		<u>6,011,955</u>	<u>35</u>		<u>5,991,589</u>	<u>33</u>
	負債與權益總計		<u>\$ 17,075,761</u>	<u>100</u>		<u>\$ 17,950,192</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
(代表人：羅昌庚)

經理人：羅昌庚

會計主管：袁新澤



Rotam Global Agriculture Science Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 107 年及 106 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	107年度		106年度	
	金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註三、四、二四及三四）			
4100	\$ 9,052,815	99	\$ 9,422,107	98
4660	71,019	1	145,623	2
4000	<u>9,123,834</u>	<u>100</u>	<u>9,567,730</u>	<u>100</u>
	營業成本（附註九、二五及三四）			
5110	(5,337,978)	(58)	(5,614,240)	(59)
5660	(52,212)	(1)	(104,077)	(1)
5000	<u>(5,390,190)</u>	<u>(59)</u>	<u>(5,718,317)</u>	<u>(60)</u>
5900	<u>3,733,644</u>	<u>41</u>	<u>3,849,413</u>	<u>40</u>
	營業費用（附註二五及三四）			
6100	(1,835,959)	(20)	(1,968,014)	(20)
6200	(949,210)	(10)	(1,020,383)	(11)
6300	(302,876)	(3)	(485,885)	(5)
6450	39,208	-	-	-
6000	<u>(3,048,837)</u>	<u>(33)</u>	<u>(3,474,282)</u>	<u>(36)</u>
6900	<u>684,807</u>	<u>8</u>	<u>375,131</u>	<u>4</u>
	營業外收入及支出（附註四、二五及三四）			
7190	140,227	2	192,259	2
7020	(153,267)	(2)	(243,444)	(3)
7050	(410,931)	(5)	(393,039)	(4)
7060	(8,123)	-	(6,400)	-
7000	<u>(432,094)</u>	<u>(5)</u>	<u>(450,624)</u>	<u>(5)</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	繼續營業單位稅前淨利(損)	\$ 252,713	3	(\$ 75,493)	(1)
7950	所得稅費用(附註三、四及二 六)	(156,445)	(2)	(77,170)	(1)
8200	本年度淨利(損)	<u>96,268</u>	<u>1</u>	<u>(152,663)</u>	<u>(2)</u>
	本年度其他綜合損益(附註四 及二三)				
	不重分類至損益之項目				
8341	換算表達貨幣之兌 換差額	141,917	1	(509,997)	(5)
	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	(564,240)	(6)	<u>309,234</u>	<u>3</u>
8300	本年度其他綜合損 益(稅後淨額)	(422,323)	(5)	(200,763)	(2)
8500	本年度綜合損益總額	<u>(\$ 326,055)</u>	<u>(4)</u>	<u>(\$ 353,426)</u>	<u>(4)</u>
	淨利(損)歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 96,268	1	(\$ 152,663)	(2)
8620	非控制權益	-	-	-	-
8600		<u>\$ 96,268</u>	<u>1</u>	<u>(\$ 152,663)</u>	<u>(2)</u>
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	(\$ 326,055)	(4)	(\$ 353,426)	(4)
8720	非控制權益	-	-	-	-
8700		<u>(\$ 326,055)</u>	<u>(4)</u>	<u>(\$ 353,426)</u>	<u>(4)</u>
	每股盈餘(虧損)(附註二七)				
	來自繼續營業單位				
9750	基 本	<u>\$ 0.61</u>		<u>(\$ 1.00)</u>	
9850	稀 釋	<u>\$ 0.61</u>		<u>(\$ 1.00)</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

Nova Global
Holdings
Limited

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





Rotam Global Nova Science & Technology Co., Ltd. 及子公司

民國 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼	歸屬	於	本	公	司	業	主	之	盈	餘	盈	餘	之	權	益	其他權益項目	
																總額	資本
股數 (千股)	金	額	資	積	法	公	積	積	積	積	積	積	積	積	積	積	積
A1	151,912	\$ 1,519,120	\$ 3,084,484	\$ 232,048	\$ 216,569	\$ 1,983,716	(\$ 517,246)	\$ 6,518,691									
B1	-	-	-	55,470	-	(55,470)	-	-									
B3	-	-	-	-	300,677	(300,677)	-	-									
B5	-	-	-	-	-	(182,294)	-	(182,294)									
D1	-	-	-	-	-	(152,663)	-	(152,663)									
D3	-	-	-	-	-	-	(200,763)	(200,763)									
D5	-	-	-	-	-	(152,663)	(200,763)	(353,426)									
N1	-	-	-	8,618	-	-	-	8,618									
Z1	151,912	1,519,120	3,093,102	287,518	517,246	1,292,612	(718,009)	5,991,589									
A3	-	-	-	-	-	(69,012)	-	(69,012)									
A5	151,912	1,519,120	3,093,102	287,518	517,246	1,223,600	(718,009)	5,922,577									
D1	-	-	-	-	-	96,268	-	96,268									
D3	-	-	-	-	-	-	(422,323)	(422,323)									
D5	-	-	-	-	-	96,268	(422,323)	(326,055)									
E1	19,233	192,330	223,103	-	-	-	-	415,433									
Z1	171,145	\$ 1,711,450	\$ 3,316,205	\$ 287,518	\$ 517,246	\$ 1,319,868	(\$ 1,140,332)	\$ 6,011,955									

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



經理人：羅昌庚



會計主管：袁新澤



董事長：Nova Global Holdings Limited

(代表人：羅昌庚)



Rotam Global AgroScience Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		107年度	106年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨利（損）	\$ 252,713	(\$ 75,493)
A20010	收益費損項目		
A20300	預期信用減損迴轉利益	(39,208)	-
A20300	呆帳費用	-	207,075
A20100	折舊費用	132,010	116,484
A20200	攤銷費用	213,601	194,451
A29900	預付租賃款攤銷	5,962	6,019
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融負債淨利益	(1,116)	(19,360)
A21900	員工認股權酬勞成本	-	8,618
A20900	財務成本	410,931	393,039
A21200	利息收入	(72,963)	(138,664)
A22300	採用權益法之關聯企業及合資損失份額	8,123	6,400
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	2,109	819
A22800	處分無形資產損失	15,083	1,715
A23700	存貨跌價及呆滯損失	-	1,953
A23800	存貨跌價及呆滯回升利益	(1,788)	-
A24100	未實現外幣兌換損失	13,143	50,918
A24200	買回應付公司債損失	22,835	-
A22900	高度通貨膨脹損失	8,663	-
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31130	應收票據	57,018	(4,518)
A31150	應收帳款	280,946	(31,560)
A31160	應收帳款－關係人	66,903	236,341
A31180	其他應收款	60,106	(29,792)
A31200	存 貨	4,341	(82,821)
A31230	預付款項	50,407	(63,893)
A31240	其他流動資產	(30,501)	102
A32130	應付票據	169,788	(37,782)
A32140	應付票據－關係人	22,299	-
A32150	應付帳款	(113,577)	198,938
A32160	應付帳款－關係人	17,484	38,720
A32180	其他應付款	(84,049)	(102,510)
A32125	合約負債	(85,064)	-
A32210	預收款項	-	50,573
A32230	其他流動負債	(65)	(3,635)
A33000	營運產生之現金	1,386,134	922,137

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		107年度	106年度
A33100	收取之利息	\$ 72,953	\$ 138,551
A33300	支付之利息	(362,575)	(346,423)
A33500	支付之所得稅	(48,140)	(201,906)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>1,048,372</u>	<u>512,359</u>
	投資活動之現金流量		
B01800	取得採用權益法之投資	(12,035)	(12,206)
B02700	取得不動產、廠房及設備	(56,322)	(66,018)
B02800	處分不動產、廠房及設備	6,758	2,151
B03700	存出保證金增加	-	(13,562)
B03800	存出保證金減少	815	-
B04400	其他應收款—關係人減少(增加)	53,476	(53,147)
B09900	支付取得子公司價款	(96,519)	-
B04500	購置無形資產	(490,096)	(675,900)
B06500	其他金融資產增加	(152,434)	(96,671)
B07100	預付設備款增加	(15,499)	(64,437)
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(761,856)</u>	<u>(979,790)</u>
	籌資活動之現金流量		
C04600	現金增資	415,433	-
C00100	短期借款增加	2,921,162	2,519,793
C00200	短期借款減少	(3,103,052)	(2,380,123)
C01600	舉借長期借款	402,505	-
C01700	償還長期借款	(780,992)	(45,001)
C03000	存入保證金增加	2,681	258
C03800	其他應付款—關係人減少	(1,172)	(4,022)
C03900	應付租賃款增加	21,006	1,058
C04500	發放現金股利	-	(176,529)
C09900	買回公司債	(517,851)	-
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(640,280)</u>	<u>(84,566)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(344,944)</u>	<u>(75,124)</u>
EEEE	現金及約當現金淨減少	(698,708)	(627,121)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>3,034,706</u>	<u>3,661,827</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 2,335,998</u>	<u>\$ 3,034,706</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 經理人：羅昌庚 會計主管：袁新澤
(代表人：羅昌庚)



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併財務報表附註

民國 107 年及 106 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，由於本公司股票係於台灣上市，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 108 年 3 月 27 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之中華民國證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效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)(以下稱「IFRSs」)

除下列說明外，適用修正後之中華民國證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 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」及相關修正

IFRS 9「金融工具」取代 IAS 39「金融工具：認列與衡量」，並配套修正 IFRS 7「金融工具：揭露」等其他準則。IFRS 9 之新規定涵蓋金融資產之分類、衡量與減損及一般避險會計，相關會計政策請參閱附註四。

金融資產之分類、衡量與減損

合併公司依據 107 年 1 月 1 日所存在之事實及情況，於該日評估已存在金融資產之分類予以追溯調整，並選擇不予重編比較期間。於 107 年 1 月 1 日，各類別金融資產依 IAS 39 及 IFRS 9 所決定之衡量種類及帳面金額及其變動情形彙總如下：

金融資產類別	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明
	IAS 39	IFRS 9	IAS 39	IFRS 9	
現金及約當現金	放款及應收款	按攤銷後成本 衡量	\$ 3,034,706	\$ 3,034,706	(1)
應收票據、應收帳款(含 關係人)及其他應收款 (含關係人)	放款及應收款	按攤銷後成本 衡量	3,348,077	3,279,065	(1) (2)
其他金融資產及存出保 證金	放款及應收款	按攤銷後成本 衡量	937,166	937,166	(1)

	107年1月1日 帳面金額 (IAS 39)			107年1月1日 帳面金額 (IFRS 9)			107年1月1日 保留盈餘 影響數	107年1月1日 其他權益 影響數	說 明
	重 分 類	再 衡 量		重 分 類	再 衡 量				
按攤銷後成本衡量 之金融資產	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
加：自放款及應收 款 (IAS 39) 重分類	-	7,319,949	(69,012)	7,250,937	(69,012)	-	-	(1) (2)	
合 計	\$ -	\$ 7,319,949	(\$ 69,012)	\$ 7,250,937	(\$ 69,012)	\$ -	\$ -		

(1) 現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、其他應收款(扣除應收退稅款)、其他應收款—關係人、其他金融資產及存出保證金原依 IAS 39 分類為放款及應收款，依 IFRS 9 則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並評估預期信用損失。

(2) 應收帳款(含關係人)因追溯適用 IFRS 9 採用「預期信用損失」模式認列金融資產之減損，107 年 1 月 1 日之備抵損失調整增加 69,012 仟元，保留盈餘調整減少 69,012 仟元。

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。相關會計政策請參閱附註四。

收入認列金額、已收及應收金額之淨結果係認列為合約資產(負債)。適用 IFRS 15 前，依 IAS 18 處理之合約係於認列收入時認列應收款或預收收入之減少。

合併公司選擇僅對 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用 IFRS 15，相關累積影響數調整於該日保留盈餘。

首次適用 IFRS 15 對 107 年 1 月 1 日負債項目調整如下：

	107年1月1日 重編前金額	首次適用 之調整	107年1月1日 重編後金額
合約負債－流動	\$ -	\$ 148,687	\$ 148,687
預收貨款	<u>148,687</u>	(<u>148,687</u>)	<u>-</u>
負債影響	<u>\$ 148,687</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 148,687</u>

合併公司於 107 年若依 IAS 18 處理，IFRS 15 下應有之單行項目及餘額調整改按 IAS 18 處理之影響數如下：

	107年12月31日
合約負債－流動減少	(\$ 66,072)
預收貨款增加	<u>66,072</u>
	<u>\$ -</u>

3. IFRIC 22 「外幣交易與預收付對價」

IAS 21 規定外幣交易之原始認列，應以外幣金額依交易日功能性貨幣與外幣間之即期匯率換算為功能性貨幣記錄。IFRIC 22 進一步說明若企業於原始認列非貨幣性資產或負債前已預付或預收對價，應以原始認列預收付對價之日作為交易日。若企業分次預收付對價，應分別決定每次預收付對價之交易日。

合併公司自 107 年 1 月 1 日推延適用 IFRIC 22。

(二) 108 年適用之中華民國證券發行人財務報告編製準則及金管會認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2015-2017 週期之年度改善」	2019 年 1 月 1 日
IFRS 9 之修正「具負補償之提前還款特性」	2019 年 1 月 1 日 (註 2)
IFRS 16 「租賃」	2019 年 1 月 1 日
IAS 19 之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日 (註 3)
IAS 28 之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
IFRIC 23 「所得稅務處理之不確定性」	2019 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：金管會允許合併公司得選擇提前於 107 年 1 月 1 日適用此項修正。

註 3：2019 年 1 月 1 日以後發生之計畫修正、縮減或清償適用此項修正。

1. IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。

租賃定義

首次適用 IFRS 16 時，合併公司將選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂之合約依 IFRS 16 評估是否係屬租賃，目前已依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之合約將不予重新評估並將依 IFRS 16 之過渡規定處理。

合併公司為承租人

首次適用 IFRS 16 時，除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃將於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表將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。於合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額將表達為籌資活動，支付利息部分將列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，為取得中國大陸土地使用權預付之租賃給付係認列於預付租賃款。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。分類為融資租賃之合約係於合併資產負債表認列租賃資產及應付租賃款。

合併公司預計選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

目前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量將以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，全部使用權資產將以該日之租賃負債金額，並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量。所認列之使用權資產均將適用 IAS 36 評估減損。

合併公司預計將適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃將依短期租賃處理。
- (3) 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定將使用後見之明。

對於依 IAS 17 分類為融資租賃之租賃，將以 107 年 12 月 31 日租賃資產及租賃負債之帳面金額作為使用權資產及租賃負債於 108 年 1 月 1 日之帳面金額。

合併公司之售後租回交易若經判斷不符合 IFRS 15 之銷售條件，該交易將視為融資。若符合銷售，合併公司將僅就移轉給買方之部分認列相關出售損益。適用 IFRS 16 前，係依租回之部分分類為營業租賃或融資租賃而分別處理。

對於 108 年 1 月 1 日前簽訂之售後租回交易，合併公司將不重新評估標的資產之移轉是否滿足 IFRS 15 之銷售規定。首次適用 IFRS 16 時，租回之部分除依前述承租人之過渡規定處理外，目前依 IAS 17 以融資租賃處理之機器設備及辦公設備租賃將繼續於租賃期間攤銷所有銷售利益。

108年1月1日資產、負債及權益之預計影響

	107年12月31日 帳面金額	首次適用 之調整	108年1月1日 調整後 帳面金額
預付租賃款	\$ 196,825	(\$ 196,825)	\$ -
不動產、廠房及設備	1,013,957	(56,220)	957,737
其他無形資產	6,265,418	(1,465)	6,263,953
使用權資產	-	351,110	351,110
資產影響	<u>\$ 7,476,200</u>	<u>\$ 96,600</u>	<u>\$ 7,572,800</u>
應付租賃款—流動	\$ 20,109	(\$ 20,109)	\$ -
應付租賃款—非流動	19,450	(19,450)	-
租賃負債—流動	-	57,449	57,449
租賃負債—非流動	-	78,710	78,710
負債影響	<u>\$ 39,559</u>	<u>\$ 96,600</u>	<u>\$ 136,159</u>

2. IFRIC 23「所得稅務處理之不確定性」

IFRIC 23 釐清當存有所得稅務處理之不確定性時，合併公司須假設稅務機關將可取具所有相關資料進行審查，若判斷其申報之稅務處理很有可能被稅務機關接受，合併公司對於課稅所得、課稅基礎、未使用課稅損失、未使用課稅抵減及稅率之決定必須與申報所得稅時所採用之稅務處理一致。若稅務機關並非很有可能接受申報之稅務處理，合併公司須採最可能金額或預期值（應採兩者中較能預測不確定性最終結果之方法）評估。若事實及情況改變，合併公司須重評估其判斷與估計。適用 IFRIC 23 前，合併公司於取得稅務機關核定文據後，依實際結果一次調整當期所得稅費用及本期所得稅負債。

首次適用 IFRIC 23 時，合併公司預計將追溯適用之累積影響數認列於 108 年 1 月 1 日保留盈餘。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績造成重大影響。

(三) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

<u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>	<u>IASB 發布之生效日(註1)</u>
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 2)
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 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 3)

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：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

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中華民國證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之 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、附表八及附表九。

(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。

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、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。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。

(六) 高度通貨膨脹

自 107 年 7 月 1 日起阿根廷被視為高度通貨膨脹經濟體，位於阿根廷地區之子公司依照 IAS29「高度通貨膨脹經濟下之財務報導」以資產負債表日之現時衡量單位編製財務報表，淨貨幣部位之損益應計入當期損益。

合併公司之功能性貨幣（美金）非屬於高度通貨膨脹貨幣，故不因高度通貨膨脹而重編比較資訊。於編製合併財務報表時，合併公司按資產負債表日收盤匯率換算阿根廷地區子公司財務報表之資產、負債、權益項目、收益及費損，高度通貨膨脹之換算影響數調整於其他綜合損益項下。

(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) 投資關聯企業及合資

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司或合資之企業。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。

合併公司對投資關聯企業及合資係採用權益法。

權益法下，投資關聯企業及合資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之關聯企業及合資損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對合併公司可享有關聯企業權益及合資之變動係按持股比例認列。

當合併公司對關聯企業及合資之損失份額等於或超過其在該關聯企業及合資之權益（包括權益法下投資關聯企業及合資之帳面金額及實質上屬於合併公司對該關聯企業及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、推定義務或已代關聯企業及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，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包括商譽。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。

合併公司與關聯企業及合資間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與合併公司對關聯企業權益及合資權益無關之範圍內，認列於合併財務報告。

(九) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備（包含融資租賃所持有之資產）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。

(十) 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之商譽係當年度企業合併所取得，則該單位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。

(十一) 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，合併公司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係認列於當期損益。

(十二) 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、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。

(十三) 金融資產

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

107年

合併公司所持有之金融資產種類為按攤銷後成本衡量之金融資產。

按攤銷後成本衡量之金融資產

合併公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- A. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- B. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之應收款項與其他金融資產）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- A. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- B. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

106 年

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

放款及應收款（包括應收款項、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，係用於滿足短期現金承諾。

(2) 金融資產之減損

107 年

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）之減損損失。

應收帳款按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

106 年

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。若合併公司保留該金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬，則持續認列該資產並將收取之價款認列為擔保借款。

於 106 年（含）以前，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。自 107 年

起，於一按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。

2. 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

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。

3. 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）。

(十四) 收入認列

107 年

合併公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自作物保護劑、植物營養劑及化學品之銷售。由於商品於起運或運抵客戶指定地點時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。商品銷售之預收款項於產品出貨前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

加工收入係於勞務提供時予以認列。

106 年

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. 商品之銷貨

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。

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。

(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一員工認股權。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一員工認股權。

(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

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具有課稅所得以供可減除暫時性差異及虧損扣抵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，僅於其很有可能具有足夠課稅所得用

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具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. 當期遞延所得稅

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。

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) 金融資產之估計減損（適用於 107 年）

應收帳款之估計減損係基於合併公司對於違約率及預期損失率之假設。合併公司考量歷史經驗，以作成假設並選擇減損評估之輸入值。所採用重要假設及輸入值請參閱附註八。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(二) 應收帳款之估計減損 (適用於 106 年)

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。

(三) 其他無形資產－藥證之減損

其他無形資產－藥證至少每年進行減損評估，或於有減損跡象時進行評估，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

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
庫存現金及週轉金	\$ 2,131	\$ 1,701
銀行支票及活期存款	2,207,086	2,901,809
約當現金		
原始到期日在 3 個月以內之		
銀行定期存款	<u>126,781</u>	<u>131,196</u>
	<u>\$ 2,335,998</u>	<u>\$ 3,034,706</u>

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>金融負債－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)	<u>\$ 14,610</u>	<u>\$ 42,810</u>

八、應收票據、應收帳款及其他應收款

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>應收票據</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	<u>\$ 93,400</u>	<u>\$ 147,558</u>

(接次頁)

(承前頁)

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 3,356,473	\$ 3,587,967
減：備抵損失／備抵呆帳	(<u>509,670</u>)	(<u>503,453</u>)
	<u>\$ 2,846,803</u>	<u>\$ 3,084,514</u>
<u>其他應收款</u>		
應收退稅款	\$ 98,920	\$ 167,095
應收利息	1,608	1,559
其 他	<u>34,651</u>	<u>22,697</u>
	<u>\$ 135,179</u>	<u>\$ 191,351</u>

(一) 應收票據及應收帳款

107 年度

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。合併公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。合併公司使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。

合併公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

107 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期			逾期超過 365天	合計
		1~90天	91~180天	181~365天		
預期信用損失率	0.03%~4.25%	0.18%~15.81%	0.90%~30.01%	9.38%~76.97%	100%	
總帳面金額	\$ 2,518,755	\$ 191,377	\$ 137,926	\$ 116,074	\$ 392,341	\$ 3,356,473
備抵損失(存續期間預期信用損失)	(<u>36,845</u>)	(<u>12,622</u>)	(<u>18,451</u>)	(<u>49,411</u>)	(<u>392,341</u>)	(<u>509,670</u>)
攤銷後成本	<u>\$ 2,481,910</u>	<u>\$ 178,755</u>	<u>\$ 119,475</u>	<u>\$ 66,663</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,846,803</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	107 年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ 503,453
追溯適用 IFRS 9 調整數	<u>63,743</u>
年初餘額 (IFRS 9)	567,196
加：收回已沖銷之呆帳	681
減：本年度迴轉減損損失	(6,141)
減：本年度實際沖銷	(37,492)
外幣換算差額	(<u>14,574</u>)
年底餘額	<u>\$ 509,670</u>

106 年度

合併公司於 106 年之授信政策與前述 107 年授信政策相同。於應收帳款之備抵呆帳評估，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。

應收帳款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
未逾期	\$ 2,643,796
1~90天	250,728
91~180天	146,756
181~365天	113,298
365天以上	<u>433,389</u>
合計	<u>\$ 3,587,967</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

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
106年1月1日餘額	\$ 40,141	\$ 629,549	\$ 669,690
加：本年度提列（迴轉）			
呆帳費用	290,454	(111,521)	178,933
減：本年度實際沖銷	(292,172)	-	(292,172)
外幣換算差額	(1,186)	(51,812)	(52,998)
106年12月31日餘額	<u>\$ 37,237</u>	<u>\$ 466,216</u>	<u>\$ 503,453</u>

於 107 及 106 年度，合併公司與銀行簽訂讓售應收帳款合約，根據合約約定，若應收帳款到期時無法收回，銀行有權要求合併公司支付未結清餘額。是以，合併公司並未移轉該應收帳款之重大風險及報酬，合併公司持續認列所有應收帳款並將該已移轉之應收票據及帳款作為借款之擔保品，請參閱附註三五。

(二) 其他應收款

107 年度

合併公司帳列其他應收款主係應退稅款及應收利息等尚未收回之款項等，合併公司持續追蹤且參考交易對方過去拖欠記錄及分析其目前財務狀況，以評估其他應收款自原始認列後信用風險是否顯著增加及衡量預期信用損失。截至 107 年 12 月 31 日，合併公司評估其他應收款之預期信用損失率為 0%。

106 年度

合併公司帳列其他應收款主係應退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

	107年12月31日	106年12月31日
製 成 品	\$ 1,275,961	\$ 1,371,615
在 製 品	421,952	231,811
原 物 料	426,678	469,926
	<u>\$ 2,124,591</u>	<u>\$ 2,073,352</u>

107 及 106 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 5,337,978 仟元及 5,614,240 仟元。銷貨成本分別包括存貨（回升利益）跌價損失(1,788) 仟元及 1,953 仟元。

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
			107年12月31日	106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%	
Rotam CropSciences Limited (RCS)	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%	100%	
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)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	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%	(1)
	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)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	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%	
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%	
	Rotam de Argentina Agroquimica SRL (Rotam Argentina)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 20.49% Crop : 79.51%	Ceres : 95% Crop : 5%	(2)
	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 : 99.30% 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%	

(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	
			107年12月31日	106年12月31日		
Ceres Environmental Limited (Ceres)及 Crop Solutions Limited (Crop)	Rotam de Chile Agroquímica 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)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	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 Tarım 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)	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 Sub Saharan Africa Limited	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 Uruguay S.A. (Rotam Uruguay)	無形資產登記及註冊	Ceres : 95% Crop : 5%	Ceres : 95% Crop : 5%		
	Rotam Paraguay S.R.L. (Rotam Paraguay)	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 Bolivia S.R.L. (Rotam Bolivia)	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	Ceres : 26% Crop : 74%	Ceres : 99% Crop : 1%	(3)	
	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%	
	Favour Trend Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	產品研發	100%	100%	
		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技術支援	100%	100%		
Betulla Holdings Limited	RoSwiss Pharmaceutical Company Limited	動物保健產品銷售及技術支援	100%	100%		
	PT. Rotam Indonesia	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	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%	100%		
	Rotam Philippines, Inc.	無形資產登記及註冊	100%	100%		
Rotam LifeSciences Limited	龍燈作物科技 (天津) 有限公司 (天津龍燈)	製造及銷售植物保護劑及營養劑	100%	100%	(4)	
Rotam Agrochemical Europe SAS (Rotam France)	Rotam Crop Protection Europe SAS	產品研發及無形資產登記	100%	100%		
Rotam Europe Limited (REL-UK)	Rotam Germany GmbH	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	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%		
	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%		
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%		

(1) Rotam Australia 於 107 年 2 月 22 日解散。

(2) Crop 於 107 年 4 月 19 日以美金 15,042 仟元負債轉增資子公司 Rotam Argentina，對該公司之持股比例由 5% 上升至 79.51%；Ceres 之持股比例則由 95% 下降至 20.49%。

(3) Crop 於 107 年 12 月 18 日以美金 350 仟元負債轉增資子公司 Rotam Bolivia，對該公司之持股比例由 1% 上升至 74%；Ceres 之持股比例則由 99% 下降至 26%。

(4) 原名為龍德化工有限公司於 106 年 7 月 19 日更名為龍燈作物科技 (天津) 有限公司。

十一、採用權益法之投資

	107年12月31日	106年12月31日
投資關聯企業	\$ 9,440	\$ 6,062
投資合資	<u>-</u>	<u>745</u>
	<u>\$ 9,440</u>	<u>\$ 6,807</u>

(一) 投資關聯企業

	107年12月31日	106年12月31日
個別不重大之關聯企業	<u>\$ 9,440</u>	<u>\$ 6,062</u>
	107年度	106年度
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本期淨損	(\$ 8,123)	(\$ 6,400)
其他綜合損益	<u>-</u>	<u>-</u>
綜合損益總額	<u>(\$ 8,123)</u>	<u>(\$ 6,400)</u>

合併公司於 107 年 1 月依照原持股比例增資關聯企業昆山龍智翔智能科技有限公司美金 400 仟元。

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表九「大陸投資資訊」。

(二) 投資合資

	107年12月31日	106年12月31日
個別不重大之合資	<u>\$ -</u>	<u>\$ 745</u>

合併公司 107 及 106 年度所享有之分額均為 0 仟元。

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。

合併公司因經營策略改變，與 Sipcam Agro USA, Inc. 協議於 107 年 10 月 25 日申請解散 SipcamRotam LLC，並於 107 年 10 月 31 日清算完畢。

合併公司對上述合資採權益法衡量，其業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表八「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									
106年1月1日餘額	\$ 31,241	\$ 790,746	\$ 262,942	\$ 63,485	\$ 395,548	\$ 13,039	\$ 81,644	\$ 146,456	\$ 1,785,101
增 添	-	2,205	7,528	1,456	12,656	4,451	239	35,902	64,437
處 分	-	-	(7,960)	(1,355)	(7,033)	(283)	(7,527)	-	(24,158)
重分類(註1)	-	33,934	16,634	404	4,016	(404)	788	(40,315)	15,057
淨兌換差額	(4,308)	(18,195)	(5,875)	(2,704)	(14,232)	(1,457)	(5,624)	(2,910)	(55,305)
106年12月31日餘額	\$ 26,933	\$ 808,690	\$ 273,269	\$ 61,286	\$ 390,955	\$ 15,346	\$ 69,520	\$ 139,133	\$ 1,785,132
累計折舊及減損									
106年1月1日餘額	\$ -	\$ 171,113	\$ 114,495	\$ 43,603	\$ 244,889	\$ 7,604	\$ 48,249	\$ -	\$ 629,953
折舊費用	-	35,676	18,282	6,371	45,393	2,518	8,244	-	116,484
處 分	-	-	(6,362)	(1,167)	(5,883)	(249)	(7,527)	-	(21,188)
重 分 類	-	52	(74)	219	(450)	(219)	472	-	-
淨兌換差額	-	(3,483)	(2,525)	(1,667)	(8,777)	(766)	(3,215)	-	(20,433)
106年12月31日餘額	\$ -	\$ 203,358	\$ 123,816	\$ 47,359	\$ 275,172	\$ 8,888	\$ 46,223	\$ -	\$ 704,816
106年12月31日淨額	\$ 26,933	\$ 605,332	\$ 149,453	\$ 13,927	\$ 115,783	\$ 6,458	\$ 23,297	\$ 139,133	\$ 1,080,316
成 本									
107年1月1日餘額	\$ 26,933	\$ 808,690	\$ 273,269	\$ 61,286	\$ 390,955	\$ 15,346	\$ 69,520	\$ 139,133	\$ 1,785,132
增 添	-	63	4,490	1,901	19,119	9,744	141	49,606	85,064
處 分	-	(186)	(16,298)	(4,585)	(10,983)	(3,307)	(2,367)	-	(37,726)
重分類(註1及2)	-	32,106	(32,500)	851	13,042	89,300	84,591	(167,951)	19,439
淨兌換差額及通貨膨脹調整	(2,003)	(22,703)	(6,110)	(1,149)	(8,333)	(1,410)	(3,145)	(645)	(45,498)
107年12月31日餘額	\$ 24,930	\$ 817,970	\$ 222,851	\$ 58,304	\$ 403,800	\$ 109,673	\$ 148,740	\$ 20,143	\$ 1,806,411
累計折舊及減損									
107年1月1日餘額	\$ -	\$ 203,358	\$ 123,816	\$ 47,359	\$ 275,172	\$ 8,888	\$ 46,223	\$ -	\$ 704,816
折舊費用	-	38,343	22,513	5,184	41,162	3,863	20,945	-	132,010
處 分	-	(135)	(13,667)	(4,367)	(7,661)	(2,713)	(316)	-	(28,859)
重 分 類(註2)	-	-	(29,976)	-	(13,405)	43,381	-	-	-
淨兌換差額及通貨膨脹調整	-	(6,023)	(2,631)	(1,508)	(5,418)	34	33	-	(15,513)
107年12月31日餘額	\$ -	\$ 235,543	\$ 100,055	\$ 46,668	\$ 289,850	\$ 53,453	\$ 66,885	\$ -	\$ 792,454
107年12月31日淨額	\$ 24,930	\$ 582,427	\$ 122,796	\$ 11,636	\$ 113,950	\$ 56,220	\$ 81,855	\$ 20,143	\$ 1,013,957

註1：係自預付設備款轉入及重分類至其他無形資產。

註2：係合併公司以售後租回方式融資租賃機器設備及辦公設備，請參閱附註二十。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建築物	
廠房主建物	20至30年
附屬設備	5至20年
機器設備	3至15年
運輸設備	3至6年
辦公設備	3至10年
租賃資產	2至5年
租賃改良	3至9年

合併公司設定作為抵押借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三五。

十三、商 譽

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
<u>成 本</u>		
年初餘額	\$134,178	\$138,026
淨兌換差額	(2,472)	(3,848)
年底餘額	<u>\$131,706</u>	<u>\$134,178</u>
<u>累計減損損失</u>		
年初餘額	\$ 14,482	\$ 15,711
淨兌換差額	368	(1,229)
年底餘額	<u>\$ 14,850</u>	<u>\$ 14,482</u>
年底淨額	<u>\$116,856</u>	<u>\$119,696</u>

十四、其他無形資產

	<u>電 腦 軟 體</u>	<u>產 品 分 銷 權</u>	<u>藥 證</u>	<u>合 計</u>
<u>成 本</u>				
106年1月1日餘額	\$ 118,944	\$ 60,581	\$ 6,268,989	\$ 6,448,514
單獨取得	17,455	-	-	17,455
內部發展而增添	-	-	672,964	672,964
處 分	(1,351)	-	(2,080)	(3,431)
重分類(註)	19,973	-	-	19,973
淨兌換差額	(8,694)	(4,739)	(450,902)	(464,335)
106年12月31日餘額	<u>\$ 146,327</u>	<u>\$ 55,842</u>	<u>\$ 6,488,971</u>	<u>\$ 6,691,140</u>
<u>累計攤銷及減損</u>				
106年1月1日餘額	\$ 78,650	\$ 12,565	\$ 517,622	\$ 608,837
攤銷費用	20,668	5,665	168,118	194,451
處 分	(1,351)	-	(365)	(1,716)
淨兌換差額	(5,817)	(1,116)	(43,448)	(50,381)
106年12月31日餘額	<u>\$ 92,150</u>	<u>\$ 17,114</u>	<u>\$ 641,927</u>	<u>\$ 751,191</u>
106年12月31日淨額	<u>\$ 54,177</u>	<u>\$ 38,728</u>	<u>\$ 5,847,044</u>	<u>\$ 5,939,949</u>
<u>成 本</u>				
107年1月1日餘額	\$ 146,327	\$ 55,842	\$ 6,488,971	\$ 6,691,140
單獨取得	6,396	-	-	6,396
內部發展而增添	-	-	490,458	490,458
處 分	-	-	(15,282)	(15,282)
重分類(註)	3,703	-	-	3,703
淨兌換差額及通貨膨脹調整	(1,239)	1,420	66,657	66,838
107年12月31日餘額	<u>\$ 155,187</u>	<u>\$ 57,262</u>	<u>\$ 7,030,804</u>	<u>\$ 7,243,253</u>

(接次頁)

(承前頁)

	電 腦 軟 體	產 品 分 銷 權	藥 證	合 計
累計攤銷及減損				
107年1月1日餘額	\$ 92,150	\$ 17,114	\$ 641,927	\$ 751,191
攤銷費用	19,803	5,586	188,212	213,601
處分	-	-	(199)	(199)
淨兌換差額及通貨膨脹調整	(792)	523	13,511	13,242
107年12月31日餘額	<u>\$ 111,161</u>	<u>\$ 23,223</u>	<u>\$ 843,451</u>	<u>\$ 977,835</u>
107年12月31日淨額	<u>\$ 44,026</u>	<u>\$ 34,039</u>	<u>\$ 6,187,353</u>	<u>\$ 6,265,418</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3~5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3~25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。

依功能別彙總攤銷費用：

	107年度	106年度
營業成本	\$ 23	\$ 4
推銷費用	194,713	174,388
管理費用	18,560	19,620
研發費用	305	439
	<u>\$213,601</u>	<u>\$194,451</u>

合併公司設定擔保之電腦軟體金額，請參閱附註三五。

十五、預付租賃款

	107年12月31日	106年12月31日
流 動	\$ 6,056	\$ 5,878
非 流 動	<u>190,769</u>	<u>195,769</u>
	<u>\$196,825</u>	<u>\$201,647</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

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>流 動</u>		
受限制銀行存款	\$712,707	\$518,422
定期存款－原始到期日超過3個月	-	<u>1,603</u>
	<u>\$712,707</u>	<u>\$520,025</u>
<u>非 流 動</u>		
其他金融資產－其他	\$ 77,171	\$ 73,417
受限制銀行存款	<u>291,923</u>	<u>310,551</u>
	<u>\$369,094</u>	<u>\$383,968</u>
利 率	0%~6.9%	0%~6.9%

合併公司持續追蹤外部評等資訊以監督所投資債務工具之信用風險變化，並同時檢視債券殖利率曲線及債務人重大訊息等其他資訊，以評估債務工具投資自原始認列後信用風險是否顯著增加。合併公司經評估其他金融資產無預期信用損失。

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。

十七、其他資產

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>流 動</u>		
預付款項		
預付貨款	\$105,127	\$156,199
預付保險費	28,188	21,933
預付報關費	8,223	7,429
預付試驗費	737	1,189
預付租金	2,837	16,826
其 他	<u>70,823</u>	<u>56,931</u>
	<u>\$215,935</u>	<u>\$260,507</u>
<u>非 流 動</u>		
存出保證金	\$ 33,189	\$ 33,173
預付設備款	<u>24,313</u>	<u>32,385</u>
	<u>\$ 57,502</u>	<u>\$ 65,558</u>

十八、借 款

(一) 短期借款

	107年12月31日	106年12月31日
<u>擔保借款</u> (附註三五)		
銀行借款(1)	\$ 488,939	\$ 985,637
應收帳款融資(2)	<u>624,907</u>	<u>1,372,745</u>
	<u>1,113,846</u>	<u>2,358,382</u>
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款(1)	<u>2,510,066</u>	<u>1,355,821</u>
	<u>\$ 3,623,912</u>	<u>\$ 3,714,203</u>

1. 銀行借款之利率於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別為 1.37%~6.98% 及 1.37%~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 107 年及 106 年 12 月 31 日，有效年利率分別為 4.59%~6.20% 及 1.84%~29.00%。

(二) 長期借款

	107年12月31日	106年12月31日
<u>擔保借款</u> (附註三五)		
銀行借款	<u>\$ 91,676</u>	<u>\$ 89,403</u>
<u>無擔保借款</u>		
銀行借款	3,168,428	3,555,347
其他借款	<u>164,338</u>	<u>58,194</u>
	<u>3,332,766</u>	<u>3,613,541</u>
減：列為 1 年內到期部分	(<u>3,314,728</u>)	(<u>832,041</u>)
	<u>\$ 109,714</u>	<u>\$ 2,870,903</u>

合併公司之借款包括：

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	107年 12月31日	106年 12月31日
浮動利率借款：					
中租迪和中期信用貸款，借款總額美金 4,000 仟元。	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 1 期，償還各期本金。(已於 107 年 9 月提前償還)	6.48%	\$ -	\$ 58,194
兆豐中期聯合信用貸款，借款總額美金 120,000 仟元。(1)	108 年 10 月 28 日	自 105 年 10 月 28 日起屆滿 18 個月償還第 1 期本金，其後每 6 個月為 1 期，第 1 至 3 期各攤還本金之 10%，剩餘 70% 本金於屆滿時清償。	5.30%	2,923,958	3,555,347

(接次頁)

(承前頁)

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	107年	106年
				12月31日	12月31日
新光中期信用貸款，借款總額美金3,000仟元。(2)	108年10月9日	於到期日償還本金。	5.30%	\$ 91,676	\$ 89,403
中租迪和中期信用借款，借款總額美金5,500仟元。	110年9月20日	自107年9月20日至110年9月20日，每12個月為1期，償還各期本金。	6.82%	164,338	-
上海商銀中期信用貸款，借款總額美金8,000仟元	108年12月31日	於到期日償還本金。	4.00%	<u>244,470</u>	<u>-</u>
銀行借款總額				<u>\$3,424,442</u>	<u>\$3,702,944</u>

1. 兆豐國際商業銀行、合作金庫商業銀行、彰化商業銀行及華南商業銀行等共10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200%；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300%。合併公司於106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。

截至107年12月31日，合併公司違反聯合借貸財務比例限制之情況仍未改善，因此合併公司於107年11月與兆豐國際商業銀行及合作金庫商業銀行等共5間銀行簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途為償還合併公司原既有之聯合借貸案，授信額度為美金88,800仟元，借款期間自首次動用日起計算3年，首次動用日起屆滿18個月償還第1期本金，期後每6個月為1期，第1期至第3期各攤還本金之10%，剩餘70%本金於屆滿時償還。合併公司已於108年1月動撥該項借款，並於同一時間清償前述聯貸借款。

2. 台灣新光商業銀行借款原到期日 107 年 4 月 9 日，合併公司已於 107 年 3 月 29 日完成展期 18 個月，原借款合同其他條款均保持不變。

十九、應付公司債

	107年12月31日	106年12月31日
國內無擔保可轉換公司債	\$ 283	\$442,169
國內有擔保可轉換公司債	<u>269,255</u>	<u>259,276</u>
	269,538	701,445
減：列為 1 年內到期部分	(<u>269,538</u>)	(<u>442,169</u>)
	<u>\$ -</u>	<u>\$259,276</u>

(一) 本公司於 105 年 11 月 11 日發行國內第二次有擔保轉換公司債，發行總額為 300,000 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：

1. 發行期間：

發行期間 5 年，自 105 年 11 月 11 日開始發行至 110 年 11 月 11 日到期。

2. 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、本公司提前收回或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，到期時依債券面額以現金一次償還。

3. 轉換辦法：

債權人自本轉換債發行滿 1 個月之翌日（105 年 12 月 12 日）起，至到期日（110 年 11 月 11 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 15 個營業日起，至權利分派基準日止之期間；辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前 1 日止之外，得轉換為本公司普通股股票。

發行時轉換普通股之轉換價格為每股新台幣 36.7 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。因本公司配發現金股利，106 年 12 月 31 日轉換價格為

每股新台幣 35.3 元；另因本公司辦理現金增資，107 年 12 月 31 日轉換價格為每股新台幣 35.1 元。

4. 重要贖回條款：

本轉換公司債自 105 年 12 月 12 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 110 年 10 月 2 日止（到期前 40 日止），若本公司普通股在交易所之收盤價格連續 30 個營業日超過當時轉換價格達 30% 者，本公司得提前全部贖回之。

本轉換債自 105 年 12 月 12 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 110 年 10 月 2 日止（到期前 40 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。

5. 債券持有人之賣回權：

債券持有人得自 108 年 10 月 2 日至 11 月 11 日止（發行滿 3 年時）要求本公司以債券面額之 103.03%（賣回權收益率 1%）將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。

6. 有擔保轉換公司債之擔保品，請參閱附註三五。

(二) 本公司於 105 年 11 月 14 日發行國內第三次無擔保轉換公司債，發行總額為 500,000 仟元整，依每張面額 100 仟元發行，票面利率 0%，發行期限 3 年，發行主要條款如下：

1. 發行期間：

發行期間 3 年，自 105 年 11 月 14 日開始發行至 108 年 11 月 14 日到期。

2. 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、本公司提前收回或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，到期時依債券面額以現金一次償還。

3. 轉換辦法：

債權人自本轉換債發行滿 1 個月之翌日（105 年 12 月 15 日）起，至到期日（108 年 11 月 14 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 15 個營業日起，至權利分派基準日止之期間；辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易日前 1 日止之外，得轉換為本公司普通股股票。

發行時轉換普通股之轉換價格為每股新台幣 34.8 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。因本公司配發現金股利，106 年 12 月 31 日轉換價格為每股新台幣 33.5 元；另因本公司辦理現金增資，107 年 12 月 31 日轉換價格為每股新台幣 33.3 元。

4. 重要贖回條款

本轉換公司債自 105 年 12 月 15 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 108 年 10 月 5 日止（到期前 40 日止），若本公司普通股在交易所之收盤價格連續 30 個營業日超過當時轉換價格達 30% 者，本公司得提前全部贖回之。

本轉換債自 105 年 12 月 15 日起（發行滿 1 個月翌日起）至 108 年 10 月 5 日止（到期前 40 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。

5. 債券持有人之賣回權：

債券持有人得自 107 年 10 月 5 日至 11 月 14 日止（發行滿 2 年時）要求本公司以債券面額之 103.63%（賣回權收益率 1.8%）將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。本公司於 107 年 9 月 10 日公告，因本轉換公司債於 107 年 11 月 14 日發行屆滿 2 年，債權人得行使賣回權，其賣回基準日為 107 年 11 月 14 日。

(三) 主契約債務工具及轉換選擇權衍生工具於 107 及 106 年度變動如下：

	主契約債務工具	轉 換 選 擇 權 衍 生 工 具
106 年 1 月 1 日餘額	\$ 663,725	\$ 62,170
利息費用	37,720	-
公允價值變動利益	-	(19,360)
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 701,445</u>	<u>\$ 42,810</u>

(接次頁)

(承前頁)

	主契約債務工具	轉換選擇權 衍生工具
107年1月1日餘額	\$ 701,445	\$ 42,810
利息費用	36,025	-
公允價值變動利益	-	(1,116)
買回公司債	(467,932)	(27,084)
107年12月31日餘額	<u>\$ 269,538</u>	<u>\$ 14,610</u>

二十、應付租賃款

	107年12月31日	106年12月31日
<u>最低租賃給付</u>		
不超過1年	\$ 22,211	\$ 3,253
1~5年	<u>20,428</u>	<u>3,303</u>
	42,639	6,556
減：未來財務費用	(3,080)	(1,089)
最低租賃給付現值	<u>\$ 39,559</u>	<u>\$ 5,467</u>
<u>最低租賃給付現值</u>		
不超過1年	\$ 20,109	\$ 2,736
1~5年	<u>19,450</u>	<u>2,731</u>
	<u>\$ 39,559</u>	<u>\$ 5,467</u>

合併公司以融資租賃承租機器設備、運輸設備、辦公設備及電腦軟體，107年及106年度平均租賃期間分別為2~5年及3年。所有融資租賃義務之利率於合約開始日即已固定，107年及106年12月31日之年利率區間分別為1.00%~34.50%及1.01%~34.50%。

合併公司於107年12月以售後租回方式融資租賃機器設備及辦公設備，租賃期間為2年，且於租賃期間屆滿時，該設備將無償移轉於合併公司。出售價款與設備帳面價值間之差額認列為未實現售後租回損失，合併公司依租賃期間平均分攤作為折舊費用之增加。

合併公司係以租賃資產所有權作為應付租賃款之擔保，請參閱附註三五。

二一、其他負債

	107年12月31日	106年12月31日
<u>流 動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金（含員工酬勞及董事酬勞）	\$ 277,845	\$ 303,518
既得休假給付	21,219	22,428
應付返利款	257,974	284,048
應付運費	69,500	78,595
應付研發費用	57,863	38,443
應付稅捐	107,322	85,681
應付利息	37,935	36,996
應付設備款	33,013	14,015
應付股利	12,095	12,095
應付產品分銷權	10,494	35,566
應付勞務費	49,104	44,189
其 他	159,599	182,831
	<u>\$ 1,093,963</u>	<u>\$ 1,138,405</u>
<u>非 流 動</u>		
其他負債		
存入保證金	\$ 2,982	\$ 252
長期應付產品分銷權款	10,494	-
	<u>\$ 13,476</u>	<u>\$ 252</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

	107年12月31日	106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>171,145</u>	<u>151,912</u>
已發行股本	<u>\$ 1,711,450</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。

本公司為增加營運資金，於 107 年 6 月 19 日股東常會決議通過辦理現金增資私募普通股，私募股數不超過 20,000 仟股，自股東決議之日起一年內一次或分次（次數不高於三次）辦理，每股認購價格為不低於「公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項」規定之參考價格之九成。

本公司於 107 年 8 月 27 日董事會通過第一次私募普通股，決議其基準日為 107 年 8 月 29 日，以每股私募價格 21.6 元，發行股數 14,973 仟股，私募總金額為 323,417 仟元；再於 107 年 10 月 9 日董事會通過第二次私募普通股，並決議其基準日為 107 年 10 月 18 日，以每股私募價格 21.6 元，發行股數 4,260 仟股，私募總金額為 92,016 仟元，經過兩次增資後實收股本為 1,711,450 仟元。

(二) 資本公積

	107年12月31日	106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	\$ 3,096,790	\$ 2,873,687
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	<u>148,140</u>	<u>148,140</u>
	<u>\$ 3,316,205</u>	<u>\$ 3,093,102</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

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度決算如有盈餘，應先提撥應繳所得稅款及彌補以前年度之虧損，再提撥 10% 為法定盈餘公積，其餘再依據法令規定或主管機關提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分

配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二五(六)員工酬勞及董事酬勞。

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，尚得以現金分配。

本公司依金管會證發字第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」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於106年6月22日舉行股東常會，決議通過105年度盈餘分配案如下：

	<u>盈餘分配案</u>	<u>每股股利(元)</u>
法定盈餘公積	\$ 55,470	\$ -
特別盈餘公積	300,677	-
現金股利	182,294	1.2

本公司於107年6月19日舉行股東常會，決議通過106年度盈虧撥補案，因本公司106年度處於虧損狀況，並無盈餘分配或提列法定或特別盈餘公積之適用。

本公司預計於108年5月董事會擬議107年度盈餘分配案，並待預計於108年6月26日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
年初餘額	\$ 517,246	\$ 216,569
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	-	300,677
年底餘額	<u>\$ 517,246</u>	<u>\$ 517,246</u>

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所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

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
年初餘額	(\$ 718,009)	(\$ 517,246)
當年度產生		
表達貨幣之換算差額	141,917	(509,997)
國外營運機構之換算差額	(564,240)	<u>309,234</u>
本年度其他綜合損益	(422,323)	(200,763)
年底餘額	<u>(\$ 1,140,332)</u>	<u>(\$ 718,009)</u>

二四、收 入

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
客戶合約收入		
商品銷貨收入	\$ 9,052,815	\$ 9,422,107
加工收入	<u>71,019</u>	<u>145,623</u>
	<u>\$ 9,123,834</u>	<u>\$ 9,567,730</u>

(一) 客戶合約之說明

1. 商品銷貨收入

合併公司主要營業收入係來自於作物保護劑、植物營養劑及化學品之銷售。合併公司於客戶達到相當數量時給予折扣，收入金額係考量客戶目前所訂購情況估計折扣金額，其餘未達數量之商品係以合約約定價格銷售。

2. 加工收入

合併公司提供作物保護劑等產品之加工服務，於產品加工完成並將其控制權移轉予客戶且無後續義務時，認列淨額收入。

(二) 合約餘額

	<u>107年12月31日</u>
應收票據及應收帳款（含關係人）	<u>\$ 2,940,203</u>
合約負債—流動	
預收貨款	<u>\$ 66,072</u>

(三) 客戶合約收入之細分

收入細分資訊請參閱附註四十。

二五、繼續營業單位淨利

(一) 其他收入

	107年度	106年度
政府補助收入(附註二九)	\$ 20,906	\$ 17,230
利息收入	72,963	138,664
其他	<u>46,358</u>	<u>36,365</u>
	<u>\$140,227</u>	<u>\$192,259</u>

(二) 其他利益及損失

	107年度	106年度
處分不動產、廠房及設備損失	(\$ 2,109)	(\$ 819)
處分無形資產損失	(15,083)	(1,715)
淨外幣兌換損失(七)	(101,489)	(254,851)
透過損益按公允價值衡量之 金融商品利益	1,116	19,360
買回應付公司債損失	(22,835)	-
高度通貨膨脹損失(八)	(8,663)	-
其他	<u>(4,204)</u>	<u>(5,419)</u>
	<u>(\$153,267)</u>	<u>(\$243,444)</u>

(三) 財務成本

	107年度	106年度
銀行借款利息	\$374,142	\$354,601
應付租賃款利息	764	718
可轉換公司債利息	<u>36,025</u>	<u>37,720</u>
	<u>\$410,931</u>	<u>\$393,039</u>

(四) 折舊及攤銷

	107年度	106年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 55,959	\$ 31,798
營業費用	<u>76,051</u>	<u>84,686</u>
	<u>\$132,010</u>	<u>\$116,484</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 23	\$ 4
營業費用	<u>213,578</u>	<u>194,447</u>
	<u>\$213,601</u>	<u>\$194,451</u>

(五) 員工福利費用

	107年度	106年度
短期員工福利	\$ 1,252,270	\$ 1,329,199
退職後福利		
確定提撥計畫	62,759	57,209
股份基礎給付		
權益交割	-	8,618
其他員工福利	79,082	50,927
員工福利費用合計	<u>\$ 1,394,111</u>	<u>\$ 1,445,953</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 168,161	\$ 151,591
營業費用	1,225,950	1,294,362
	<u>\$ 1,394,111</u>	<u>\$ 1,445,953</u>

(六) 員工酬勞及董事酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董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% 提撥董事酬勞。106 年度為營運虧損，故未估列員工酬勞及董事酬勞，並於 107 年 3 月 27 日經董事會決議。

107 年度估列之員工酬勞及董事酬勞於 108 年 3 月 27 日經董事會決議如下：

	估 列 比 例	金 額	金 額	金 額	票 價
員工酬勞	1%	\$	2,557	\$	-
董事酬勞	0%		-		-

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。

105 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 105 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 108 及 107 年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(七) 外幣兌換損益

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
外幣兌換利益總額	\$ 1,325,046	\$ 522,963
外幣兌換損失總額	(<u>1,426,535</u>)	(<u>777,814</u>)
淨損失	(<u>\$ 101,489</u>)	(<u>\$ 254,851</u>)

(八) 高度通貨膨脹損失

合併公司考量阿根廷經濟環境過去 3 年累積之通貨膨脹率超過 100%，自 107 年 7 月 1 日開始被視為高度通貨膨脹，採用之各項指數係循阿根廷聯邦經濟學會(FACPCE)發布之 539/18 號法案。該法案之訂定基礎為阿根廷國家統計處公布之消費者物價指數以及 FACPCE 公布之躉售物價指數。截至 107 年 12 月 31 日，阿根廷消費者物價指數(IPC CABA)為 184.25%，107 年度消費者物價指數波動約為 48%。

合併公司 107 年度因阿根廷地區子公司淨貨幣部位依照現時衡量單位產生之損失計 8,663 仟元，換算調整其他綜合損益之金額為 (93,856)仟元。

二六、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用之主要組成項目

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
當期所得稅		
本期產生者	\$108,467	\$144,900
以前年度之調整	<u>11,105</u>	<u>1,502</u>
	<u>119,572</u>	<u>146,402</u>
遞延所得稅		
本期產生者	36,858	(69,174)
稅率變動	<u>15</u>	(<u>58</u>)
	<u>36,873</u>	(<u>69,232</u>)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$156,445</u>	<u>\$ 77,170</u>

會計所得與所得稅費用與適用稅率之調節如下：

	107年度	106年度
繼續營業單位稅前淨利（損）	<u>\$252,713</u>	<u>(\$ 75,493)</u>
稅前淨利按適用稅率計算之		
所得稅費用（15%）	\$ 37,907	(\$ 11,324)
稅上不可減除之費損	39,099	44,724
免稅所得	(65,823)	(34,841)
未認列之虧損扣抵及暫時性		
差異	228,028	49,135
稅率變動	15	(58)
合併個體不同稅率之影響數	(130,996)	(25,040)
以前年度之當期所得稅費用		
於本期之調整	11,105	1,502
移轉訂價稅負調整	<u>37,110</u>	<u>53,072</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$156,445</u>	<u>\$ 77,170</u>

合併公司所得主要來源為中國地區子公司 JRC，該子公司取得中國國家稅務局批准屬高新技術企業，故採用中國地區子公司所適用之稅率 15% 為計算稅基。中國地區其餘子公司稅率皆為 25%；香港地區子公司稅率為 16.5%；巴西地區子公司稅率為 34%；美國地區子公司稅率為 21%；其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

另中華民國自 107 年營利事業所得稅稅率由 17% 調增為 20%；美國自 107 年營利事業所得稅由適用最高稅率 35% 調降為單一稅率 21%；阿根廷自 107 年營利事業所得稅率由 35% 調降為 30%；哥倫比亞自 107 年營利事業所得稅由 34% 調減為 33%。

(二) 本期所得稅資產及負債

	107年度	106年度
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 55,198</u>	<u>\$ 80,931</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$174,606</u>	<u>\$126,627</u>

(三) 遞延所得稅資產及負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

107 年度

	<u>年 初 餘 額</u>	<u>認 列 於 損 益</u>	<u>兌 換 差 額</u>	<u>年 底 餘 額</u>
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
備抵呆帳	\$ 900	(\$ 338)	(\$ 39)	\$ 523
備抵存貨跌價損失	4,629	(2,013)	(74)	2,542
存貨未實現毛利	207,676	(16,423)	5,025	196,278
未實現兌換損失	80,121	(68,962)	(11,159)	-
虧損扣抵	348,286	(7,318)	(73,687)	267,281
其 他	25,926	5,271	(1,962)	29,235
	<u>\$ 667,538</u>	<u>(\$ 89,783)</u>	<u>(\$ 81,896)</u>	<u>\$ 495,859</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
無形資產攤銷	\$ 142,787	\$ 21,957	(\$ 3,899)	\$ 160,845
未實現兌換利益	209,542	(72,132)	(26,901)	110,509
其 他	18,234	(2,735)	323	15,822
	<u>\$ 370,563</u>	<u>(\$ 52,910)</u>	<u>(\$ 30,477)</u>	<u>\$ 287,176</u>

106 年度

	<u>年 初 餘 額</u>	<u>認 列 於 損 益</u>	<u>兌 換 差 額</u>	<u>年 底 餘 額</u>
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
備抵呆帳	\$ 13,647	(\$ 12,233)	(\$ 514)	\$ 900
備抵存貨跌價損失	6,647	(1,787)	(231)	4,629
存貨未實現毛利	273,554	(45,543)	(20,335)	207,676
未實現兌換損失	3,754	81,449	(5,082)	80,121
虧損扣抵	375,117	10,107	(36,938)	348,286
其 他	38,350	(10,308)	(2,116)	25,926
	<u>\$ 711,069</u>	<u>\$ 21,685</u>	<u>(\$ 65,216)</u>	<u>\$ 667,538</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
無形資產攤銷	\$ 120,486	\$ 24,581	(\$ 2,280)	\$ 142,787
未實現兌換利益	305,665	(72,280)	(23,843)	209,542
其 他	19,575	152	(1,493)	18,234
	<u>\$ 445,726</u>	<u>(\$ 47,547)</u>	<u>(\$ 27,616)</u>	<u>\$ 370,563</u>

(四) 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

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	\$132,489	\$ 85,796
備抵存貨跌價損失	27,019	32,758
虧損扣抵	<u>113,170</u>	<u>158,680</u>
	<u>\$272,678</u>	<u>\$277,234</u>

(五) 與投資相關且未認列遞延所得稅負債之暫時性差異彙總金額

截至 107 年及 106 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 525,604 仟元及 470,308 仟元。

(六) 所得稅核定情形

截至 107 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。

二七、每股盈餘（虧損）

	單位：每股元	
	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
基本每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	<u>\$ 0.61</u>	(<u>\$ 1.00</u>)
稀釋每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	<u>\$ 0.61</u>	(<u>\$ 1.00</u>)

用以計算每股盈餘（虧損）之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利（損）

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
歸屬於本公司業主之淨利（損）	\$ 96,268	(\$ 152,663)
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債稅後利息及 評價利益	<u>- (註 1)</u>	<u>- (註 1)</u>
用以計算稀釋每股盈餘（虧損） 之淨利（損）	<u>\$ 96,268</u>	<u>(\$ 152,663)</u>

股 數	單位：仟股	
	107年度	106年度
用以計算基本每股盈餘（虧損） 之普通股加權平均股數	157,967	151,912
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
轉換公司債	-（註 1）	-（註 1）
員工認股權	-（註 2）	-（註 2）
員工酬勞	136	-（註 1）
用以計算稀釋每股盈餘（虧損） 之普通股加權平均股數	<u>158,103</u>	<u>151,912</u>

註 1：因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘（虧損）之計算。

註 2：因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

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：

員工認股權	107年度		106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	6,910	\$52.76	7,120	\$52.76
本年度給與	-	-	-	-
本年度喪失	(1,230)	50.92 (註)	(210)	52.76
本年度行使	-	-	-	-
本年度逾期失效	-	-	-	-
年底流通在外	<u>5,680</u>	49.26 (註)	<u>6,910</u>	52.76
年底可執行	<u>5,680</u>	-	<u>6,910</u>	-
本年度給與之認股 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、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。

流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	107年12月31日	106年12月31日
執行價格之範圍(元)	\$46.30-\$52.20	\$49.40-\$56.10
加權平均剩餘合約期限(年)	5.46年	6.46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%

107 及 106 年度認列之酬勞成本分別為 0 仟元及 8,618 仟元。

二九、政府補助

合併公司於 107 及 106 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 20,790 仟元及 17,089 仟元，該金額已包含於各期其他收入項下。

三十、現金流量資訊

(一) 非現金交易

合併公司於 107 及 106 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

1. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，應付設備款（帳列其他應付款）分別為 33,013 仟元及 14,015 仟元。
2. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，已宣告尚未發放之應付股利（帳列其他應付款）皆為 12,095 仟元。
3. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，因收購 Rotam LifeSciences Limited 及其子公司，尚未支付之價款 323,679 仟元及 411,253 仟元（帳列其他應付款－關係人）。
4. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，應付產品分銷權款分別為 20,988 仟元及 35,566 仟元（帳列其他應付款及其他負債）。

(二) 來自籌資活動之負債變動

107 年度

	年初餘額	現金之變動		非現金之變動						年底餘額
		來自籌資活動	來自投資活動	新增租約	利息費用	處分損失	其他	兌換差額		
短期借款	\$3,714,203	(\$ 181,890)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 91,599	\$3,623,912	
長期借款	3,702,944	(378,487)	-	-	11,569	-	-	88,416	3,424,442	
存入保證金	252	2,681	-	-	-	-	-	49	2,982	
其他應付款－ 關係人	412,413	(1,172)	(96,519)	-	-	-	-	8,957	323,679	
應付租賃款	5,467	21,006	-	11,660	764	-	-	662	39,559	
應付公司債	701,445	(517,851)	-	-	36,025	22,835	27,084	-	269,538	
	<u>\$8,536,724</u>	<u>(\$1,055,713)</u>	<u>(\$ 96,519)</u>	<u>\$ 11,660</u>	<u>\$ 48,358</u>	<u>\$ 22,835</u>	<u>\$ 27,084</u>	<u>\$ 189,683</u>	<u>\$7,684,112</u>	

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 0.5 至 9 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。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	107年12月31日	106年12月31日
1 年內	\$ 79,441	\$ 85,861
超過 1 年但不超過 5 年	66,282	49,551
	<u>\$145,723</u>	<u>\$135,412</u>

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

107年12月31日

金 融 負 債	帳 面 金 額	公 允 價 值			合 計
		第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	
按攤銷後成本衡量之 金融負債：					
－可轉換公司債	\$ 269,538	\$ 310,810	\$ -	\$ -	\$ 310,810

106年12月31日

金 融 負 債	帳 面 金 額	公 允 價 值			合 計
		第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	
按攤銷後成本衡量之 金融負債：					
－可轉換公司債	\$ 701,445	\$ 823,960	\$ -	\$ -	\$ 823,960

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

107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				
可轉換公司債選 擇權	\$ -	\$ -	\$ 14,610	\$ 14,610

106 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				
可轉換公司債選擇權	\$ -	\$ -	\$ 42,810	\$ 42,810

107 及 106 年度無第 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	107年度	106年度
可轉換公司債選擇權		
年初餘額	\$ 42,810	\$ 62,170
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	(1,116)	(19,360)
清償/結清	(27,084)	-
年底餘額	\$ 14,610	\$ 42,810

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

	107年12月31日	106年12月31日
<u>金融資產</u>		
放款及應收款(註1)	\$ -	\$ 7,319,949
按攤銷後成本衡量之金融資產(註2)	6,427,450	-
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量 持有供交易	14,610	42,810
按攤銷後成本衡量(註3)	10,063,119	10,840,485

- 註 1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款（含關係人）、其他應收款（扣除應收退稅款）、其他應收款－關係人、其他金融資產及存出保證金等按攤銷後成本衡量之放款及應收款。
- 註 2：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）、其他金融資產及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。
- 註 3：餘額係包含短期借款、應付票據（含關係人）、應付帳款（含關係人）、其他應付款（扣除應付薪資及獎金、既得休假給付、應付稅捐及應付股利）、其他應付款－關係人、一年內到期之長期負債、應付公司債、長期借款、長期應付產品分銷權款及存入保證金等按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，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。

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。合併公司會定期檢視受匯率影響之資產負債部位，並作適當調整，以控管外匯波動產生之風險。

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），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、英鎊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% 係為合併公司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。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	
	107年度	106年度	107年度	106年度
損 益	(\$ 83,109)(i)	(\$ 69,772)(i)	\$ 5,134 (i)	\$ 6,533 (i)

	新 台 幣 之 影 響		巴 西 幣 之 影 響	
	107年度	106年度	107年度	106年度
損 益	(\$ 3,068)(ii)	(\$ 7,622)(ii)	(\$ 1,134)(i)	(\$ 7,405)(i)

	人 民 幣 之 影 響		英 鎊 之 影 響	
	107年度	106年度	107年度	106年度
損 益	(\$ 48,858)(i)	(\$ 25,676)(i)	\$ 919 (i)	\$ 2,000 (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、英鎊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：

	107年12月31日	106年12月31日
具公允價值利率風險		
— 金融資產	\$ 598,889	\$ 457,513
— 金融負債	1,501,441	1,663,796
具現金流量利率風險		
— 金融資產	1,843,532	2,612,613
— 金融負債	5,856,010	6,460,263

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 107 及 106 年度之稅前淨利（損）將分別減少／增加 40,125 仟元及增加／減少 38,477 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。

合併公司地區別之信用風險主要係集中於中南美洲，截至107年及106年12月31日，約分別佔應收帳款（含關係人）合計數之59.41%及57.92%。

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，惟合併公司107年12月31日之流動負債超過流動資產，流動比率為80%，有流動資產不足抵減流動負債之情事。合併公司與聯貸銀行協商並於107年11月簽訂長期聯合授信合約且已於108年1月28日動撥，用以償還既有之聯貸合約，請參閱附註十八。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107年及106年12月31日，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) 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析係依據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。

107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	\$1,936,649	\$ 232,956	\$ 574,241	\$ 13,476	\$ -
應付租賃款	1,965	3,928	16,318	20,428	-
浮動利率工具	312,523	1,096,793	4,429,762	118,562	-
固定利率工具	26,627	390,810	1,109,896	-	-
	<u>\$2,277,764</u>	<u>\$1,724,487</u>	<u>\$6,130,217</u>	<u>\$ 152,466</u>	<u>\$ -</u>

106年12月31日

非衍生金融負債	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
無付息負債	\$1,376,142	\$ 567,134	\$ 790,460	\$ 252	\$ -
應付租賃款	256	592	2,405	3,303	-
浮動利率工具	630,845	632,465	2,508,437	2,969,416	-
固定利率工具	25,212	214,035	1,240,504	300,000	-
	<u>\$2,032,455</u>	<u>\$1,414,226</u>	<u>\$4,541,806</u>	<u>\$3,272,971</u>	<u>\$ -</u>

(2) 融資額度

	107年12月31日	106年12月31日
無擔保借款額度		
— 已動用金額	\$ 5,843,115	\$ 5,411,531
— 未動用金額	<u>1,462,731</u>	<u>1,460,192</u>
	<u>\$ 7,305,846</u>	<u>\$ 6,871,723</u>
有擔保借款額度		
— 已動用金額	\$ 1,514,336	\$ 2,712,528
— 未動用金額	<u>2,154,466</u>	<u>1,541,133</u>
	<u>\$ 3,668,802</u>	<u>\$ 4,253,661</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) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與合併公司之關係
SipcamRotam LLC	合 資
羅 昌 庚	主要管理階層
江蘇龍燈博士摩包裝材料有限公司（簡稱“江蘇博士摩”）	實質關係人
龍燈生物科技股份有限公司（簡稱“龍燈生物科技”）	實質關係人
龍燈博士摩（天津）包裝材料有限公司（簡稱“天津博士摩”）	實質關係人
昆山龍燈瑞迪製藥有限公司	實質關係人
昆山龍智翔智能科技有限公司（簡稱“龍智翔”）	關聯企業

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關係人類別／名稱	107年度	106年度
銷貨收入	實質關係人	\$ 1,056	\$ 74
	合 資	<u>-</u>	<u>508,670</u>
		<u>\$ 1,056</u>	<u>\$ 508,744</u>
銷貨折讓	合 資	<u>(\$ 5,714)</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。

(三) 進 貨

關係人類別／名稱	107年度	106年度
實質關係人	<u>\$185,294</u>	<u>\$199,816</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。

(四) 營業成本－加工費

關係人類別／名稱	107年度	106年度
實質關係人	<u>\$ 21,768</u>	<u>\$ 18,557</u>

(五) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關係人類別／名稱	107年12月31日	106年12月31日
應收帳款－關係人	合 資	\$ -	\$ 66,265
	減：備抵呆帳	<u>-</u>	<u>(11,654)</u>
		<u>\$ -</u>	<u>\$ 54,611</u>
其他應收款－關係人	合 資		
	SipcamRotam LLC (註)	\$ -	\$ 52,762
	關聯企業	<u>-</u>	<u>205</u>
		<u>-</u>	<u>52,967</u>
	減：備抵呆帳	<u>-</u>	<u>(15,829)</u>
		<u>\$ -</u>	<u>\$ 37,138</u>

註：係應收帳款超過正常授信期限一定期間轉列其他應收款。

流通在外之應收關係人款項未收取保證。

107 年度

合併公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收關係人款項之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量關係人過去違約紀錄與現時財務狀況。

應收關係人款項備抵損失之變動資訊如下：

	107 年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ 27,483
追溯適用 IFRS 9 調整數	<u>5,269</u>
年初餘額 (IFRS 9)	32,752
減：本年度迴轉減損損失	(33,067)
外幣換算差額	<u>315</u>
年末餘額	<u>\$ -</u>

106 年度

應收關係人帳款備抵呆帳變動資訊如下：

	應收帳款	其他應收款	合計
106 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ -	\$ -
加：本年度提列呆帳費用	11,934	16,208	28,142
外幣換算差額	(280)	(379)	(659)
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 11,654</u>	<u>\$ 15,829</u>	<u>\$ 27,483</u>

(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／名稱	107年12月31日	106年12月31日
應付票據－關係人	實質關係人	<u>\$ 22,648</u>	<u>\$ -</u>
應付帳款－關係人	實質關係人	<u>\$ 80,540</u>	<u>\$ 61,225</u>
其他應付款－關係人	主要管理階層		
	羅昌庚	\$ 323,679	\$ 411,253
	合資	-	1,060
	實質關係人	<u>-</u>	<u>100</u>
		<u>\$ 323,679</u>	<u>\$ 412,413</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

其他應付款－主要管理階層羅昌庚先生係為合併公司尚未支付取得 Rotam LifeSciences Limited 之價款。

(七) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別 / 名稱	107年度	
	處分價款	處分利益
實質關係人	\$ 53	\$ 3

(八) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別 / 名稱	107年度	106年度
租金收入(1)	關聯企業	\$ -	\$ 203
營業費用(2)	合資	\$ 1,516	\$ 95,389
檢驗費	實質關係人	\$ 146	\$ 395
用品盤存	實質關係人	\$ 27	\$ -

1. 合併公司與關聯企業龍智翔簽訂租賃合約，依合約規定合併公司出租辦公室，租賃期間為105年12月1日至106年11月30日止，其租金係依市場行情而定，於租約到期時一次支付。
2. 合併公司依據合作契約，由合資公司 SipcamRotam LLC 協助拓展植物保護劑銷售及技術支援，按月結算支付相關費用。

(九) 主要管理階層之薪酬

	107年度	106年度
短期員工福利	\$ 62,275	\$ 98,858
退職後福利	375	567
股份基礎給付	-	1,329
	<u>\$ 62,650</u>	<u>\$100,754</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

下列資產業經提供為融資借款之擔保品：

	107年12月31日	106年12月31日
其他金融資產－流動		
受限制銀行存款	\$ 712,707	\$ 518,422
其他金融資產－非流動		
其他金融資產－其他	77,171	73,417
受限制銀行存款	291,923	310,551
應收票據	-	38,828
應收帳款	179,762	338,798
租賃資產（淨額）	56,220	6,458
電腦軟體（淨額）	1,465	-
	<u>\$ 1,319,248</u>	<u>\$ 1,286,474</u>

三六、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日之重大承諾事項及或有事項如下：

(一) 合併公司購買原料已開立未使用之信用狀金額如下：

	107年12月31日	106年12月31日
美 元	<u>\$ -</u>	<u>\$ 195</u>

(二) 合併公司未認列之合約承諾如下：

	107年12月31日	106年12月31日
購置不動產、廠房及設備	<u>\$ 9,795</u>	<u>\$ 28,347</u>
購置無形資產	<u>\$ 12,032</u>	<u>\$ 73,399</u>
對被投資公司注資承諾（附註十一）	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,920</u>

(三) 或有事項：

子公司 RACL 原與 GAT Microencapsulation GmbH（簡稱 GAT）簽訂合作協議共同開發歐洲產品市場，然 GAT 將其自身事業連同上述協議之相關資訊，出售予合併公司之主要競爭對手，RACL 因而對 GAT 提起違約訴訟並求償三項損失計美金 357 仟元至美金 8,000 仟元。

根據 107 年 10 月 25 日英國法院之判決，RACL 獲判得向 GAT 索賠約美金 357 仟元，但須負擔 GAT 部分訴訟費用。雙方協商後，GAT 要求支付訴訟款項約英鎊 315 仟元，惟 RACL 不同意，雙方於 107 年 11 月協商，RACL 先行支付款項英鎊 211 仟元，剩餘款項因雙方仍在協議中，尚無法預知其結果。

三七、重大之期後事項

本公司為充實營運資金及償還借款，於 108 年 2 月 27 日股東臨時會決議通過辦理現金增資私募普通股，私募股數不超過 34,200 仟股，自股東臨時會決議日起一年內預計一次或分次（次數不高於三次）辦理，每股認購價格為不低於「公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項」規定之參考價格之九成。

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：

107 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>金 融 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	19,090		37.7000 (USD : ARS)	\$		583,353	
美 金		688		6.9600 (USD : BOB)			21,020	
美 金		233		694.7700 (USD : CLP)			7,108	
美 金		572		3,249.7500 (USD : COP)			17,473	
美 金		257		0.8736 (USD : EUR)			7,864	
美 金		39,800		7.8297 (USD : HKD)			1,216,233	
<u>金 融 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		299		101.8461 (USD : KES)			9,147	
美 金		180		1,118.1000 (USD : KRW)			5,504	
美 金		1,282		19.6829 (USD : MXN)			39,181	
美 金		81		30.5587 (USD : NTD)			2,485	
美 金		4,245		6.8632 (USD : RMB)			129,728	

(接次頁)

(承前頁)

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
英 鎊	\$	370		9.9475 (GBP : HKD)	\$		14,363	
英 鎊		2,360		1.2705 (GBP : USD)			91,616	
歐 元		3,791		3,719.9519 (EUR : COP)			132,598	
歐 元		90		7.8562 (EUR : RMB)			3,148	
歐 元		19,817		1.1447 (EUR : USD)			693,206	
歐 元		351		0.9010 (EUR : GBP)			12,281	
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		14,954		37.7000 (USD : ARS)			456,981	
美 金		981		6.9600 (USD : BOB)			29,977	
美 金		57,101		3.8748 (USD : BRL)			1,744,931	
美 金		5,006		694.7700 (USD : CLP)			152,967	
美 金		14,295		3,249.7500 (USD : COP)			436,851	
美 金		214,286		7.8297 (USD : HKD)			6,548,300	
美 金		2,200		14,481.0000 (USD : IDR)			67,223	
美 金		440		101.8461 (USD : KES)			13,446	
美 金		121		1,118.1000 (USD : KRW)			3,687	
美 金		5,168		19.6829 (USD : MXN)			157,936	
美 金		319		30.5587 (USD : NTD)			9,745	
美 金		142		5,961.0000 (USD : PYG)			4,326	
美 金		23,681		6.8632 (USD : RMB)			723,661	
新 台 幣		306,849		0.0327 (NTD : USD)			306,849	
人 民 幣		1,097,312		0.1457 (RMB : USD)			4,885,829	
英 鎊		113		9.9475 (GBP : HKD)			4,377	
英 鎊		188		1.2705 (GBP : USD)			7,288	
英 鎊		62		1.1099 (GBP : EUR)			2,421	
歐 元		4,546		7.8562 (EUR : RMB)			159,006	
歐 元		4,826		1.1447 (EUR : USD)			168,805	
巴 西 幣		14,378		2.0207 (BRL : HKD)			113,391	

106 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 金	\$	15,076	18.6490 (USD : ARS)	\$	449,292
美 金		604	6.9600 (USD : BOB)		17,986
美 金		2,165	614.7500 (USD : CLP)		64,528
美 金		713	2,984.0000 (USD : COP)		21,244
美 金		289	0.8379 (USD : EUR)		8,622
美 金		65,546	7.8154 (USD : HKD)		1,947,532
美 金		207	102.3123 (USD : KES)		6,169
美 金		169	1,071.4000 (USD : KRW)		5,035
美 金		1,864	19.7354 (USD : MXN)		55,547
美 金		292	29.8009 (USD : NTD)		8,690
美 金		2,697	6.5342 (USD : RMB)		68,870
英 鎊		163	1.1259 (GBP : EUR)		6,514
英 鎊		550	10.5017 (GBP : HKD)		22,022
英 鎊		5,224	1.3437 (GBP : USD)		208,079
歐 元		582	3,561.2842 (EUR : COP)		20,703
歐 元		23,659	1.1935 (EUR : USD)		819,221
歐 元		354	0.8882 (EUR : GBP)		12,602
<u>金 融 負 債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美 金		25,723	18.6490 (USD : ARS)		766,566
美 金		1,159	6.9600 (USD : BOB)		34,553
美 金		64,955	3.3080 (USD : BRL)		1,935,730
美 金		5,199	614.7500 (USD : CLP)		154,921
美 金		11,941	2,984.0000 (USD : COP)		355,855
美 金		191,039	7.8154 (USD : HKD)		5,693,120
美 金		2,910	13,548.0000 (USD : IDR)		86,708
美 金		905	102.3123 (USD : KES)		26,973
美 金		451	1,071.4000 (USD : KRW)		13,432
美 金		5,885	19.7354 (USD : MXN)		175,379
美 金		430	29.8009 (USD : NTD)		12,811
美 金		13,431	6.5342 (USD : RMB)		374,694
新 台 幣		762,236	0.0336 (NTD : USD)		762,236
人 民 幣		834,043	0.1530 (RMB : USD)		2,557,603
英 鎊		83	1.1259 (GBP : EUR)		3,328
英 鎊		832	1.3437 (GBP : USD)		33,301
歐 元		5,624	1.1935 (EUR : USD)		199,224
巴 西 幣		82,199	2.3626 (BRL : HKD)		740,510

合併公司 107 及 106 年度外幣淨兌換損失分別為 101,489 仟元及 254,851 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（不包含投資子公司一關聯企業及合資權益部分）。(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。(附註七及三三)
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(附表八)。

(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。

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。

主要營運決策者將各地區子公司分別視為個別營運部門，惟編製財務報告時，合併公司考量下列因素，將該等營運部門彙總視為單一營運部門：

1. 該等營運部門具有類似之長期銷貨毛利；
2. 產品交付客戶之方式相同。

(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	
	107年度	106年度	107年度	106年度
JRC	\$ 3,280,009	\$ 3,342,932	\$ 208,743	\$ 162,042
國際部	5,843,825	6,224,798	563,227	315,669
繼續營業單位總額	<u>\$ 9,123,834</u>	<u>\$ 9,567,730</u>	771,970	477,711
其他收入			140,227	192,259
其他利益及損失			(153,267)	(243,444)
財務成本			(410,931)	(393,039)
採用權益法之關聯企業及合資損失之份額			(8,123)	(6,400)
總部管理成本與董事酬勞			(87,163)	(102,580)
稅前淨利(損)(繼續營業單位)			<u>\$ 252,713</u>	<u>(\$ 75,493)</u>

以上報導之收入係與外部客戶交易所產生。107及106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、採用權益法之關聯企業及合資損益份額以及所得稅費用。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：

	107年度	106年度
作物保護劑	\$ 8,221,304	\$ 8,643,117
植物營養劑	747,413	716,722
動物用藥	84,098	62,268
加工收入	71,019	145,623
	<u>\$ 9,123,834</u>	<u>\$ 9,567,730</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	
	107年度	106年度	107年12月31日	106年12月31日
中國	\$ 3,198,469	\$ 3,156,963	\$ 2,182,816	\$ 2,094,636
巴西	1,176,892	1,607,088	301,223	329,926
阿根廷	646,127	800,820	16,252	31,207
美國	1,193,351	1,132,980	1,399	1,492
台灣	191,981	178,276	5,359	7,187
香港	-	-	5,003,684	4,775,082
歐洲	1,271,900	912,557	2,176	2,046
其他	<u>1,445,114</u>	<u>1,779,046</u>	<u>141,033</u>	<u>166,519</u>
	<u>\$ 9,123,834</u>	<u>\$ 9,567,730</u>	<u>\$ 7,653,942</u>	<u>\$ 7,408,095</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。

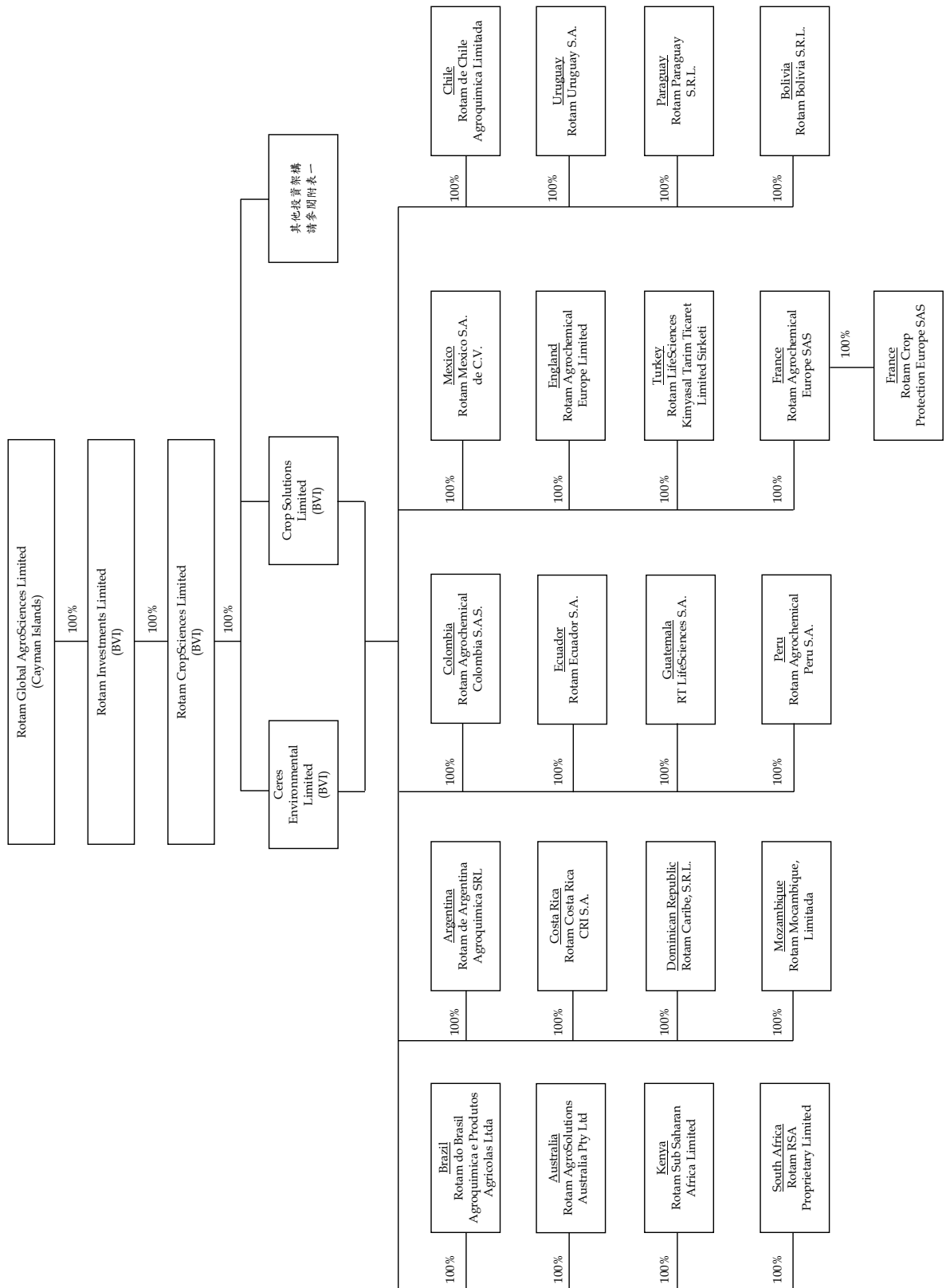
(五) 主要客戶資訊

合併公司 107 及 106 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。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併組織圖

民國 107 年 12 月 31 日



Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

資金貸與他人

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：新台幣千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額 (註 2)	利率區間	資金貸與性質 (註 3)	業務往來金額	有短期融通資金之必要原因	呆帳	提列金額	擔保名稱	品名	對個別對象 資金貸與總額 (註 1)	對象 資金貸與 總額 (註 1)
0	本公司	RACL	其他應收款 — 關係人	是	\$ 1,680,729	\$ 1,680,729	\$ 336,146	2.00%	長短期資金融通	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	-	\$ 2,404,782	\$ 4,809,564
1	JRC	RACL	其他應收款 — 關係人	是	1,736,492	1,558,390	1,558,390	3.50%~5.60%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
2	RACL	天津龍登	其他應收款 — 關係人	是	604,655	383,809	357,717	4.75%~4.85%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Amaethon	其他應收款 — 關係人	是	106,955	106,955	70,285	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Ceres	其他應收款 — 關係人	是	1,322,215	1,300,824	1,277,600	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Fanning	其他應收款 — 關係人	是	27,177	27,177	-	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		龍登生命科技	其他應收款 — 關係人	是	30,559	30,559	9,168	2.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	993,785	6,011,955
		RCS	其他應收款 — 關係人	是	2,145,221	2,145,221	1,159,091	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 — 關係人	是	45,838	13,446	13,446	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Colombia	其他應收款 — 關係人	是	244,470	244,470	184,252	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Argentina	其他應收款 — 關係人	是	305,587	305,587	187,843	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Chile	其他應收款 — 關係人	是	30,559	30,559	8,683	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Brasil	其他應收款 — 關係人	是	763,968	763,968	450,359	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		REL-UK	其他應收款 — 關係人	是	45,838	45,838	12,142	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Mexico	其他應收款 — 關係人	是	61,117	61,117	18,087	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam France	其他應收款 — 關係人	是	30,559	30,559	-	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		PT. Rotam Indonesia	其他應收款 — 關係人	是	48,894	48,894	41,959	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Ecuador	其他應收款 — 關係人	是	61,117	61,117	23,526	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865
		Rotam Bolivia	其他應收款 — 關係人	是	19,863	19,863	16,242	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	-	-	9,017,933	18,035,865

(接次頁)

(承前頁)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	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 (註3)	業務往來金額	有短期融通資金之主要原因	提供擔保	擔保品		對個別對象 資金貸與限額 (註1)	資金總限額 (註1)
													名稱	價值		
2	RACL	Rotam US	其他應收款 - 關係人	是	\$ 611,174	\$ 611,174	\$ 154,361	-	長短期資金融通	\$ -	營運週轉	-	-	\$ 9,017,933	\$18,035,865	
		Rotam Agrochemical Company Limited (BVI) RACL	其他應收款 - 關係人	是	94,732	94,732	948	-	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
4	RL	Amaethon	其他應收款 - 關係人	是	10,538	10,538	9,757	2.75%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
5	RCS	Gate Advance Limited	其他應收款 - 關係人	是	64,173	64,173	1,436	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		Hollander Holdings Limited	其他應收款 - 關係人	是	21,391	21,391	21,391	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
6	Amaethon	Rotam US	其他應收款 - 關係人	是	64,173	64,173	56,534	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		Rotam Brasil	其他應收款 - 關係人	是	378,928	378,928	-	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
7	Ceres	Rotam Chile	其他應收款 - 關係人	是	705,906	705,906	275,028	4.11%~5.12%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		Rotam Mexico	其他應收款 - 關係人	是	112,610	112,610	85,627	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		Rotam Colombia	其他應收款 - 關係人	是	73,341	73,341	9,168	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		Rotam Sub Saharan Africa Limited	其他應收款 - 關係人	是	161,961	-	-	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
		REL-UK	其他應收款 - 關係人	是	27,717	-	-	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
8	Fanning	Rotam Brasil	其他應收款 - 關係人	是	31,060	31,060	11,647	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
9	龍燈(昆山)農資貿易有限公司	JRC	其他應收款 - 關係人	是	44,525	44,525	35,620	4.75%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
10	Crop	RACL	其他應收款 - 關係人	是	1,237,627	1,237,627	502,691	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
11	Rotam Brasil	Crop	其他應收款 - 關係人	是	659,245	659,245	563,739	4.11%~5.12%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
14	Rotam LifeSciences Limited	天津龍燈	其他應收款 - 關係人	是	268,917	268,917	203,214	3.50%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
15	Hollander Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	其他應收款 - 關係人	是	168,073	168,073	146,682	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
16	REL-UK	Rotam Germany GmbH	其他應收款 - 關係人	是	27,503	27,503	19,863	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
17	Rotam US	SipcamRotam LLC	其他應收款 - 關係人	是	12,243	12,243	12,243	4.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	
18	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	Rotam Brasil	其他應收款 - 關係人	是	106,955	-	-	0.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	2,404,782	4,809,564	
		Rotam Brasil	其他應收款 - 關係人	是	91,676	91,676	-	0.00%	長短期資金融通	-	營運週轉	-	-	9,017,933	18,035,865	

註 1：1. 本公司及 Rotam US 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：本公司直接及間接持有表決權股份 100% 之公司間資金貸與期限，不受每次不得超過一年之限制。

註 4：本期最高（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 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表三

單位：新台幣仟元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證者 公司名稱	對象關係 (註 1)	單一企業背書 保證額 (註 2)	本期最高背書 保證額 (註 3)	期末背書 保證餘額 (註 4)	實際動支金額	以財產擔保之 背書金額	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 最高額 (註 2)	證額	屬母子公司 對背書保證	屬子公司 對背書保證	屬對地區 背書保證	屬大陸 背書保證
0	本公司	RCS RACL JRC RCS RACL	(2) (2) (2) (2) (2)	\$ 4,809,564 4,809,564 4,809,564 4,809,564 4,809,564	\$ 2,713,613 2,831,580 152,794 3,667,044 3,667,044 (註 3) (註 3) 91,676 241,414	\$ 2,713,613 2,739,904 3,667,044 3,667,044 (註 3) (註 3) 91,676 241,414	\$ - 1,604,494 2,200,226 733,409 (註 3) (註 3) 91,676 168,073	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	45% 46% - 61% 61% 2% 4%	24,047,820 24,047,820 24,047,820 24,047,820 24,047,820 24,047,820 24,047,820 24,047,820	是 是 是 是 是 是 是 是	否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否	否 是 否 否 否 否 否 否	否 是 否 否 否 否 否 否
1	JRC	Rotam LifeSciences Limited Rotam Brasil Rotam Colombia 本公司 RACL 龍騰 (崑山) 農資貿 易有限公司	(2) (2) (2) (3) (4) (2) (4)	4,809,564 4,809,564 4,809,564 4,809,564 4,809,564 4,809,564	45,838 18,335 458,381 767,023 71,241	45,838 18,335 152,794 305,587 71,241	- - 152,794 - 2,792	N/A N/A N/A N/A N/A	1% - 3% 5% 1%	24,047,820 24,047,820 48,095,640 48,095,640 48,095,640	是 是 否 否 否	否 否 是 否 否	否 否 否 否 否	否 否 否 否 是	否 否 否 否 是
2	RACL	天津龍騰 本公司 Rotam Brasil	(4) (3) (4)	4,809,564 4,809,564 4,809,564	31,390 330,000 76,397	31,390 330,000 -	31,390 330,000 -	N/A N/A N/A	1% 5% -	48,095,640 48,095,640 48,095,640	否 否 否	是 否 否	否 否 否	否 否 否	是 否 否
3	RAI	RCS	(3)	4,809,564	2,713,613	2,713,613	-	N/A	45%	48,095,640	否	否	否	否	否
4	RL	RACL	(4)	4,809,564	1,395,321	1,395,321	604,132	N/A	23%	48,095,640	否	否	否	否	否
5	RCS	RACL	(4)	4,809,564	1,395,321	1,395,321	604,132	N/A	23%	48,095,640	否	否	否	否	否
		Rotam Brasil	(2)	4,809,564	936,940	906,382	94,583	N/A	15%	48,095,640	否	否	否	否	否
		Rotam US	(2)	4,809,564	157,730	157,730	8,184	N/A	3%	48,095,640	否	否	否	否	否
6	Amaethon	Rotam US	(2)	4,809,564	169,601	91,676	11,337	N/A	2%	48,095,640	否	否	否	否	否
		Rotam US	(2)	4,809,564	183,352	183,352	-	N/A	3%	48,095,640	否	否	否	否	否

註 1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列 7 種，標示種類即可：

- (1) 有業務往來之公司。
- (2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過 50% 之公司。
- (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過 50% 之公司。
- (4) 公司直接及間接持有表決權股份達 90% 以上之公司間。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
- (7) 同業間依消費保費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

- 註 2：1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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一年度內之業務往來總金額。
- 註 3：兆豐商業銀行聯貸案借款，由子公司 RACL 及 RCS 共同使用額度美金 120,000 仟元（折合新台幣 3,667,044 仟元）。
- 註 4：於編制合併財務報表時，業已沖銷。
- 註 5：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107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、賣之公司及 Amaethon Crop	有價證券種類 及名稱 Rotam US Rotam Argentina	帳列科目 採用權益法之投資 採用權益法之投資	交易對象	關係	係 期	初買		賣		價 帳 面 成 本 處 分 （ 損 ）	出 其 他 調 整 項 目 （ 註 3 ）	期		其 他 調 整 項 目 （ 註 3 ）	其 他 調 整 項 目 （ 註 3 ）
						數 額	數 額	數 額	數 額			數 額	數 額		
						2,500	US\$ -1,492 (NT\$ -44,457)	US\$ 10,000 (NT\$ 305,587)	\$ -			US\$ -2,453 (NT\$ -76,094)	2,500	US\$ 6,055 (NT\$ 185,036)	
						4,167,103	US\$ - (NT\$ -241)	US\$ 15,042 (NT\$ 459,676)	\$ -			US\$ -3,064 (NT\$ -93,635)	307,256,625	US\$ 11,970 (NT\$ 365,800)	

註1：交易金額係按資產負債表日匯率換算。

註2：Rotam US 股票為無面額股票，增資時無需調整股數。

註3：其他調整項目包含本期認列損益及國外營運機構換算調整數等。

註4：於編製合併財務報表時，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 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣千元

進(銷)公司	交易對象名稱	關係	條件	交易條件與一般交易不同之情形及原因	授價	信期	授信	應收(付)票款、帳款	佔總應收(付)票款、帳款之比率	備註		
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	銷	貨	\$ 277,941	7%	授信期間為 120~240 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~240 天	12%	(註 1 及 2)	
	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷	貨	502,166	12%	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 0~240 天	24%	(註 1 及 2)	
	Rotam Colombia	最終同一母公司	銷	貨	203,312	5%	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 0~240 天	10%	(註 1 及 2)	
	Rotam Mexico	最終同一母公司	銷	貨	220,493	5%	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 0~240 天	4%	(註 1 及 2)	
	Rotam US	最終同一母公司	銷	貨	763,816	19%	授信期間為 150~270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~240 天	20%	(註 1 及 2)	
	Rotam France	最終同一母公司	銷	貨	220,167	5%	授信期間為 120~210 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~240 天	2%	(註 2)	
	REL-UK	最終同一母公司	銷	貨	135,040	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 0~240 天	2%	(註 1 及 2)	
	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI) 龍燈(昆山)農質貿易有限公司	最終同一母公司	銷	貨	371,399	9%	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 0~240 天	9%	(註 1 及 2)	
煙台龍燈	龍燈(昆山)農質貿易有限公司	最終同一母公司	銷	貨	294,572	89%	授信期間為 90 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	一般公司為 0~180 天	50%	(註 2)	
JRC	RACL	最終同一母公司	銷	貨	2,538,978	46%	授信期間為 360~540 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 0~360 天，國外一般客戶之授信期間為 30~150 天。	3,260,021	91%	(註 2)
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	Rotam Brasil	最終同一母公司	銷	貨	392,841	100%	授信期間為 270 天	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	授信期間為 270 天	394,867	100%	(註 2)
Rotam Argentina	RACL	最終同一母公司	進	貨	277,941	69%	授信期間為 120~240 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	456,276	96%	(註 2)
Rotam Brasil	RACL	最終同一母公司	進	貨	502,166	55%	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	960,388	71%	(註 2)
	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	最終同一母公司	進	貨	392,841	44%	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	394,867	29%	(註 2)
Rotam Colombia	RACL	最終同一母公司	進	貨	203,312	73%	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 60~270 天	385,538	88%	(註 2)

(接次頁)

(承前頁)

進(銷)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	估總應收(付)票據、帳款之比率	備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期	單	價	授信期	應收(付)票據、帳款			
Rotam Mexico	RACL	最終同一母公司	進貨	\$ 220,493	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。	授信期為30天	一般公司為30天	\$ 145,020	100%	(註2)	
Rotam US	RACL	最終同一母公司	進貨	763,816	57%	授信期間為150-270天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	授信期為30-90天	一般公司為30-90天	790,883	90%	(註2)	
Rotam France	RACL	最終同一母公司	進貨	220,167	97%	授信期間為120-210天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	授信期為45-260天	一般公司為45-260天	86,354	95%	(註2)	
REL-UK	RACL	最終同一母公司	進貨	135,040	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。	授信期為60天	一般公司為60天	63,239	100%	(註2)	
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI) 龍燈(崑山)農資貿易有限公司	RACL	最終同一母公司	進貨	371,399	100%	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。	授信期為270天	授信期為270天	372,552	100%	(註2)	
龍燈(崑山)農資貿易有限公司	煙台龍燈	最終同一母公司	進貨	294,572	100%	授信期間為90天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	授信期為0-180天	一般公司為0-180天	43,325	93%	(註2)	
RACL	JRC	最終同一母公司	進貨	2,538,978	92%	授信期間為360-540天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	授信期為0-360天	一般公司為0-360天	3,260,021	98%	(註2)	
JRC	江蘇博士摩	實質關係人	進貨	118,628	3%	授信期間為60-120天	進貨產品屬單一廠商，無其他廠商可茲比較。	授信期為0-180天	一般公司為0-180天	92,074	6%	(註2)	

註1：應收款項係包含逾期應收帳款性質屬資金貸與轉列其他應收款。

註2：於編製合併財務報表時，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 107 年 12 月 31 日

附表六

單位：新台幣仟元

帳列應收公司之	交易對象名稱	關係	應收關係人款項(註1)	轉率	逾期應收		應收項回	應收項回金額	係後額	提列金額	抵額	註
					金額	額						
RACL	Rotam Argentina	最終同一母公司	\$ 268,433	0.72	\$ 187,843		\$	\$ 27,475	-	-	-	(註2)
	Rotam Brasil	最終同一母公司	188,412	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	Rotam Colombia	最終同一母公司	510,029	0.71	450,359		64,142	-	-	-	-	(註2)
	Rotam Mexico	最終同一母公司	452,221	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	Rotam US	最終同一母公司	201,286	1.05	184,252		11,123	-	-	-	-	(註2)
	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	最終同一母公司	184,252	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	Amaethon	最終同一母公司	126,933	1.52	18,087		21,901	-	-	-	-	(註2)
	Ceres	最終同一母公司	636,522	1.32	154,361		125,309	-	-	-	-	(註2)
	RAI	最終同一母公司	154,361	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RCS	最終同一母公司	371,604	1.50	948		-	-	-	-	-	(註2)
	RACL	最終同一母公司	188,258	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RCS	最終同一母公司	1,539,545	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RACL	最終同一母公司	3,350,506	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RCS	最終同一母公司	1,159,091	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
本公司	RACL	母公司	936,397	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RCS	母公司	158,905	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
JRC	RACL	最終同一母公司	3,260,021	0.95	-		344,221	-	-	-	-	(註2)
	天津龍燈	最終同一母公司	1,628,228	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	Rotam Brasil	最終同一母公司	364,157	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	Rotam Brasil	最終同一母公司	394,867	1.51	-		-	-	-	-	-	(註2)
RCS	REI	最終同一母公司	464,883	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
Ceres	Rotam Brasil	最終同一母公司	387,500	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
Crop	Rotam Chile	最終同一母公司	109,038	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
Rotam LifeSciences Limited	RACL	最終同一母公司	782,142	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	RACL	最終同一母公司	151,385	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
Rotam Brasil	天津龍燈	最終同一母公司	305,962	-	-		-	-	-	-	-	(註2)
	Crop	最終同一母公司	677,130	-	-		-	-	-	-	-	(註2)

註 1：於編製合併財務報表時，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、代墊款項及逾期應收帳款性質屬資金貸與轉列其他應收款。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

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

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 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		來情		形 或 收 率 (註 3)
				科目	美金	美金	台幣	交易 條件	佔合併 總資產 (註3)	
0	本公司	RACL	1	其他應收款	\$ 30,643	\$ 936,397				5.48%
		RCS	1	背書保證	209,660	6,406,948				37.52%
			1	其他應收款	5,200	158,905				0.93%
			1	背書保證	208,800	6,380,657				37.37%
		Rotam LifeSciences Limited	1	背書保證	7,900	241,414				1.41%
		天津龍燈	1	背書保證	3,000	91,676				0.54%
1	JRC	RACL	3	銷貨收入	84,386	2,538,978				27.83%
								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 360~540 天。		
								依合約規定		
			3	利息收入	2,015	60,628				0.66%
			3	應收帳款	106,681	3,260,021				19.09%
			3	其他應收款	53,282	1,628,228				9.54%
			3	背書保證	10,000	305,587				1.79%
			2	背書保證	5,000	152,794				0.89%
			3	背書保證	2,331	71,241				0.42%
		本公司								
		龍燈(昆山)農資貿 易有限公司								
		天津龍燈	3	其他應收款	11,917	364,157				2.13%
			3	背書保證	1,027	31,390				0.18%

(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 目 的	往			來 情 形
					易 目	金 新	台 幣	
2	RACL	Rotam Argentina	3	銷貨收入	\$ 9,238	\$ 277,941	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 120~240 天。	佔合併總資產之比率 (註 3)
			3	應收帳款	8,784	268,433		1.57%
			3	其他應收款	6,166	188,412		1.10%
		Rotam Brasil	3	銷貨收入	16,690	502,166	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。	5.50%
			3	應收帳款	16,690	510,029		2.99%
			3	其他應收款	14,798	452,221		2.65%
		Rotam Colombia	3	銷貨收入	6,757	203,312	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。	2.23%
			3	應收帳款	6,587	201,286		1.18%
			3	其他應收款	6,029	184,252		1.08%
		Rotam Mexico	3	銷貨收入	7,328	220,493	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。	2.42%
			3	應收帳款	4,154	126,933		0.74%
		Rotam US	3	銷貨收入	25,386	763,816	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 150~270 天。	8.37%
			3	應收帳款	20,829	636,522		3.73%
			3	其他應收款	5,051	154,361		0.90%

(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 目 科	往			來		情形 或 收 之 比 率 (註3)
					美金	新台幣	幣	交易條件	佔合併總資產之比率	
2	RACL	REL-UK	3	銷貨收入	\$ 4,488	\$ 135,040		銷售價係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 210 天。	1.48%	
		Rotam France	3	銷貨收入	7,318	220,167		銷售價係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 120~210 天。	2.41%	
		Rotam	3	應收帳款	2,826	86,354			0.51%	
		Agrochemical Company Limited (BVI)	3	銷貨收入	12,344	371,399		銷售價係參考市場價格與集團轉撥價格計算。授信期間為 270 天。	4.07%	
		本公司	3	應收帳款	12,160	371,604			2.18%	
		RAI	2	背書保證	10,799	330,000			1.93%	
		Amaethon	3	其他應收款	109,642	3,350,506			19.62%	
		Ceres	3	其他應收款	6,161	188,258			1.10%	
		RCS	3	其他應收款	50,380	1,539,545			9.02%	
		RACL	3	其他應收款	37,930	1,159,091			6.79%	
		RACL	3	背書保證	88,800	2,713,613			15.89%	
3	RAI	RACL	3	管理收入	7,400	222,637		依合約規定	2.44%	
		RACL	3	背書保證	45,660	1,395,321			8.17%	
4	RL	RACL	3	背書保證	45,660	1,395,321			8.17%	
5	RCS	RACL	3	管理收入	5,875	176,760		依合約規定	1.94%	
		REI	3	背書保證	29,660	906,382			5.31%	
		Amaethon	3	其他應收款	15,213	464,883			2.72%	
		Rotam Brasil	3	採用權益法之投資	8,000	244,470		增資	1.43%	
		Rotam US	3	背書保證	5,162	157,730			0.92%	
		Rotam LifeSciences Limited	3	背書保證	3,000	91,676		增資	0.54%	
			3	採用權益法之投資	4,300	131,402			0.77%	

(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 或 收 之 比 率 (註3)
				科目	美金	新台幣	幣	交易	條件	佔合併 總資產 (註3)		
6	Amaethon	Rotam US	3	背書保證	\$	\$	183,352	增	資		1.07%	
7	Ceres	Rotam Brasil	3	採用權益法之投資	10,000	305,587					1.79%	
		Rotam Chile	3	其他應收款	12,681	387,500					2.27%	
10	Crop	Rotam Chile	3	其他應收款	3,568	109,038					0.64%	
		RACL	3	其他應收款	25,595	782,142					4.58%	
11	Rotam Brasil	Rotam Argentina	3	採用權益法之投資	15,042	459,676					2.69%	
		Crop	3	其他應收款	22,158	677,130					3.97%	
12	Rotam France	RACL	3	行銷津貼	2,979	89,636					0.98%	
13	煙台龍燈	龍燈(昆山)農資貿易有限公司	3	銷貨收入	9,790	294,572					3.23%	
14	Rotam LifeSciences Limited	RACL	3	其他應收款	4,954	151,385					0.89%	
18	Rotam Agrochemical Company Limited (BVI)	天津龍燈 Rotam Brasil	3 3	其他應收款 銷貨收入	10,012 13,057	305,962 392,841					1.79% 4.31%	
			3	應收帳款	12,922	394,867					2.31%	

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，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註 4：上列 107 年度之所有資產負債項目之金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$30.5587；所有損益項目之金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$30.0876。

註 5：交易往來金額於編製合併財務報表時，業已合併沖銷。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

被投資公司資訊、所在地區.....等相關資訊

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除股數及持股比例外，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		期末持股數		有權金額		被投資公司本期損益	本公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本	去	期	底	年	年				
本公司	RIL	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 127,125	US\$ 127,125	52,750	100	US\$ 181,788	US\$ 4,052	US\$ 4,052	US\$ 4,052	4,052	(註2)
	RCS	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 3,884,786)	(NT\$ 3,884,786)	3,700	100	(NT\$ 5,555,202)	(NT\$ 121,898)	(NT\$ 121,898)	(NT\$ 121,898)	121,898	(註2)
	REC-BVI	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 127,125	US\$ 127,125	60,000	100	US\$ 186,872	US\$ 19,197	US\$ 19,197	US\$ 19,197	19,197	(註2)
	Rotam Asia Pacific Limited	Chai Wan, Hong Kong	投資公司	(NT\$ 459,908)	(NT\$ 459,908)	1	100	(NT\$ 5,710,581)	(NT\$ 577,586)	(NT\$ 577,586)	(NT\$ 577,586)	577,586	(註2)
	REI	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 60,000	US\$ 60,000	4	100	US\$ 108,887	US\$ 320	US\$ 320	US\$ 320	320	(註2)
	Amaethon	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 1,833,522)	(NT\$ 1,833,522)	1,440,000	100	(NT\$ 3,327,418)	(NT\$ 9,627)	(NT\$ 9,627)	(NT\$ 9,627)	9,627	(註2)
	Ceres	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 18,100	US\$ 10,100	937,276	100	US\$ 36,076	US\$ -1,722	US\$ -1,722	US\$ -1,722	-1,722	(註2)
	Crop	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 553,113)	(NT\$ 308,643)	140,810	100	(NT\$ 36,076)	(NT\$ -51,801)	(NT\$ -51,801)	(NT\$ -51,801)	-51,801	(註2)
	Fanning	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 90,740	US\$ 90,740	11	100	US\$ -12,995	US\$ -9,254	US\$ -9,254	US\$ -9,254	-9,254	(註2)
	Gate Advance Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 2,772,896)	(NT\$ 2,772,896)	151	100	(NT\$ -397,047)	(NT\$ -278,423)	(NT\$ -278,423)	(NT\$ -278,423)	-278,423	(註2)
	Hollander Holdings Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 360	US\$ 360	501	100	US\$ 15,408	US\$ -314	US\$ -314	US\$ -314	-314	(註2)
	Rotam International Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 11,001)	(NT\$ 11,001)	1	100	(NT\$ 470,844)	(NT\$ -9,461)	(NT\$ -9,461)	(NT\$ -9,461)	-9,461	(註2)
	Rotam IP Holdings Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 950	US\$ 950	1	100	US\$ 1,229	US\$ 396	US\$ 396	US\$ 396	396	(註2)
	Rotam Maghreb Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 29,031)	(NT\$ 29,031)	501	100	(NT\$ 37,566)	(NT\$ 11,904)	(NT\$ 11,904)	(NT\$ 11,904)	11,904	(註2)
	Favour Trend Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 1,500	US\$ 1,500	1	100	US\$ 1,228	US\$ 139	US\$ 139	US\$ 139	139	(註2)
	Betulla Holdings Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 45,838)	(NT\$ 45,838)	1	100	(NT\$ 37,508)	(NT\$ 4,215)	(NT\$ 4,215)	(NT\$ 4,215)	4,215	(註2)
	Tiptop Solution Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 320	US\$ 320	1	100	US\$ 311	US\$ 5	US\$ 5	US\$ 5	5	(註2)
	Rotam Group Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 9,779)	(NT\$ 9,779)	1	100	(NT\$ 9,495)	(NT\$ 146)	(NT\$ 146)	(NT\$ 146)	146	(註2)
	Prime Concept Holdings Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ -	US\$ -	1	100	US\$ 732	US\$ 713	US\$ 713	US\$ 713	713	(註2)
	Rotam LifeSciences Limited	Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ -)	(NT\$ -)	1	100	(NT\$ 22,354)	(NT\$ 21,447)	(NT\$ 21,447)	(NT\$ 21,447)	21,447	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 3	US\$ 3	1	100	US\$ 2	US\$ -	US\$ -	US\$ -	-	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ -)	(NT\$ -)	1	100	(NT\$ 41)	(NT\$ 8)	(NT\$ 8)	(NT\$ 8)	8	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 360	US\$ 360	100	100	US\$ 54	US\$ 10	US\$ 10	US\$ 10	10	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 3)	(NT\$ 3)	9,000	100	(NT\$ 1,656)	(NT\$ 302)	(NT\$ 302)	(NT\$ 302)	302	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 8,900	US\$ 8,900	100	100	US\$ 2,812	US\$ 125	US\$ 125	US\$ 125	125	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 271,975)	(NT\$ 271,975)	100	100	(NT\$ 85,936)	(NT\$ 3,772)	(NT\$ 3,772)	(NT\$ 3,772)	3,772	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 3	US\$ 3	8,100	100	US\$ -1,347	US\$ -377	US\$ -377	US\$ -377	-377	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 3)	(NT\$ 3)	1,000	100	(NT\$ -41,161)	(NT\$ -11,343)	(NT\$ -11,343)	(NT\$ -11,343)	-11,343	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 360	US\$ 360	1,000	100	US\$ 1,057	US\$ -46	US\$ -46	US\$ -46	-46	(註2)
		Chai Wan, Hong Kong	投資公司	(NT\$ 11,004)	(NT\$ 11,004)	1	100	(NT\$ 32,309)	(NT\$ -1,393)	(NT\$ -1,393)	(NT\$ -1,393)	-1,393	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 4	US\$ 4	5,100	100	US\$ 31	US\$ 6	US\$ 6	US\$ 6	6	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 210)	(NT\$ 210)	243,000	100	(NT\$ 148)	(NT\$ -10)	(NT\$ -10)	(NT\$ -10)	-10	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 6,420	US\$ 6,420	243,000	100	(NT\$ 4,517)	(NT\$ -290)	(NT\$ -290)	(NT\$ -290)	-290	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	US\$ 24,300	US\$ 20,000	243,000	100	US\$ 12,581	US\$ -3,373	US\$ -3,373	US\$ -3,373	-3,373	(註2)
		Tortola, British Virgin Islands	投資公司	(NT\$ 742,576)	(NT\$ 611,174)	243,000	100	(NT\$ 384,468)	(NT\$ -101,497)	(NT\$ -101,497)	(NT\$ -101,497)	-101,497	(註2)

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原始投資金額	去年底	期未	持有	(註3)	被投資公司	本期	認列之	備註
				美金	美金	美金	百分比	面額	本期	投資	投資	
				金額	金額	金額		金額	本期	收益	收益	
				(NT\$)	(NT\$)	(NT\$)		(NT\$)	(NT\$)	(NT\$)	(NT\$)	(註2)
REI	RACL	Chai Wan, Hong Kong	各種植物保護劑產品 銷售及行銷	US\$ 39,695 (NT\$ 1,213,025)	US\$ 1,213,025 (NT\$ 39,695)	700,000	100	US\$ 81,302 (NT\$ 2,484,463)	US\$ 770 (NT\$ 23,171)	US\$ 770 (NT\$ 23,171)	US\$ 770 (NT\$ 23,171)	(註2)
	RAI	Chai Wan, Hong Kong	產品研發及無形資產 登記註冊	US\$ 40,110 (NT\$ 1,225,700)	US\$ 40,110 (NT\$ 1,225,700)	800,000	100	US\$ 41,402 (NT\$ 1,265,197)	US\$ -450 (NT\$ -13,557)	US\$ -450 (NT\$ -13,557)	US\$ -450 (NT\$ -13,557)	(註2)
	RL	Chai Wan, Hong Kong	不動產投資公司	US\$ 466 (NT\$ 14,244)	US\$ 466 (NT\$ 14,244)	1,100,000	100	US\$ 1,397 (NT\$ 42,697)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
Hollander Holdings Limited	Rotam Management Services Limited	Chai Wan, Hong Kong	集團內管理服務	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	1	100	US\$ -1 (NT\$ -29)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
Rotam International Limited	Rotam Agrochemical Company Limited (BYI)	Tortola, British Virgin Islands	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	1	100	US\$ 732 (NT\$ 22,362)	US\$ 713 (NT\$ 21,444)	US\$ 713 (NT\$ 21,444)	US\$ 713 (NT\$ 21,444)	(註2)
Rotam IP Holdings Limited	Canada Rotam Group Limited	Chai Wan, Hong Kong	商標註冊	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	1	100	US\$ 2 (NT\$ 50)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
Amaethon	Rotam US	Delaware, USA	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 23,650 (NT\$ 722,713)	US\$ 13,650 (NT\$ 417,126)	2,500	100	US\$ 6,055 (NT\$ 185,036)	US\$ -1,734 (NT\$ -52,169)	US\$ -1,734 (NT\$ -52,169)	US\$ -1,734 (NT\$ -52,169)	(註2)
	Rotam USA Inc.	Delaware, USA	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 50 (NT\$ 1,528)	US\$ 50 (NT\$ 1,528)	1,000	100	US\$ 75 (NT\$ 2,282)	US\$ 7 (NT\$ 210)	US\$ 7 (NT\$ 210)	US\$ 7 (NT\$ 210)	(註2)
Ceres	Rotam Australia	Sydney, Australia	無形資產登記及註冊	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	-	-	US\$ - (NT\$ -)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註6)
	Rotam Costa Rica	San José, Costa Rica	無形資產登記及註冊	US\$ - (NT\$ 6)	US\$ - (NT\$ 6)	10	100	US\$ 30 (NT\$ 917)	US\$ 14 (NT\$ 418)	US\$ 14 (NT\$ 418)	US\$ 14 (NT\$ 418)	(註2)
	RA Europe UK	London, England	無形資產登記及註冊	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	1	100	US\$ - (NT\$ -)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
	Rotam RSA	Pretoria, Republic of South Africa	無形資產登記及註冊	US\$ - (NT\$ -)	US\$ - (NT\$ -)	100	100	US\$ 10 (NT\$ 316)	US\$ -4 (NT\$ -120)	US\$ -4 (NT\$ -120)	US\$ -4 (NT\$ -120)	(註2)
	Rotam France	Lyon, France	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 11 (NT\$ 335)	US\$ 11 (NT\$ 335)	800	100	US\$ 2,651 (NT\$ 81,015)	US\$ 1,134 (NT\$ 34,106)	US\$ 1,134 (NT\$ 34,106)	US\$ 1,134 (NT\$ 34,106)	(註2)
	Rotam AgroSolutions Australia Pty Ltd	Sydney, Australia	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 187 (NT\$ 5,705)	US\$ 187 (NT\$ 5,705)	250,000	100	US\$ 102 (NT\$ 3,129)	US\$ -7 (NT\$ -207)	US\$ -7 (NT\$ -207)	US\$ -7 (NT\$ -207)	(註2)
	Rotam Caribe, S.R.L.	Santo Domingo, Dominican Republic	無形資產登記及註冊	US\$ 3 (NT\$ 85)	US\$ 3 (NT\$ 85)	999	99.9	US\$ 2 (NT\$ 61)	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
	Rotam Argentina	Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 7,140 (NT\$ 218,187)	US\$ 7,140 (NT\$ 218,187)	79,174,947	20.49	US\$ 3,085 (NT\$ 94,268)	US\$ -4,395 (NT\$ -132,228)	US\$ -4,395 (NT\$ -132,228)	US\$ -4,395 (NT\$ -132,228)	(註2)
	Rotam Brasil	Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 100,351 (NT\$ 3,066,588)	US\$ 100,351 (NT\$ 3,066,588)	351,648	99	US\$ 23,371 (NT\$ 714,196)	US\$ -7,049 (NT\$ -212,091)	US\$ -7,049 (NT\$ -212,091)	US\$ -7,049 (NT\$ -212,091)	(註2)
	Rotam Colombia	Bogota, Colombia	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 6,782 (NT\$ 207,255)	US\$ 6,375 (NT\$ 194,823)	2,203,758	99.3	US\$ -2,786 (NT\$ -85,130)	US\$ -1,951 (NT\$ -58,693)	US\$ -1,951 (NT\$ -58,693)	US\$ -1,951 (NT\$ -58,693)	(註2)
	Rotam Mexico	Jalisco, Mexico	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 683 (NT\$ 20,879)	US\$ 683 (NT\$ 20,879)	8,725	99.99	US\$ 186 (NT\$ 5,695)	US\$ 17 (NT\$ 502)	US\$ 17 (NT\$ 502)	US\$ 17 (NT\$ 502)	(註2)
	Rotam Chile	Santiago, Chile	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 3,864 (NT\$ 118,093)	US\$ 3,864 (NT\$ 118,093)	(註1)	99	US\$ 796 (NT\$ 24,323)	US\$ -528 (NT\$ -15,893)	US\$ -528 (NT\$ -15,893)	US\$ -528 (NT\$ -15,893)	(註2)
	Rotam Ecuador	Guayaquil, Ecuador	各種植物保護劑產品 銷售及技術支援	US\$ 119 (NT\$ 3,630)	US\$ 119 (NT\$ 3,630)	118,800	99	US\$ 241 (NT\$ 7,351)	US\$ -126 (NT\$ -3,784)	US\$ -126 (NT\$ -3,784)	US\$ -126 (NT\$ -3,784)	(註2)

(接次頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原始投資金額 (註3)	期未持股數	比率 (%)	面額	金額 (註3)	被投資公司本期損益 (註3)	本公司投資損益 (註3)	本期認列之投資損益 (註3)	備註	
Ceres	Rotam Guatemala	Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及註冊	US\$ 1	495	99	US\$ (NT\$) 19	-	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)	
	Rotam Turkey	Izmir, Turkey	無形資產登記及註冊	US\$ 8	190	90	US\$ (NT\$) 242	4	US\$ 11	US\$ 336	US\$ 10	(註2)	
	Rotam Mocambique, Limitada	Maputo, Mocambique	無形資產登記及註冊	US\$ 1	(註1)	97.5	US\$ (NT\$) 23	-	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)	
	Rotam Peru	Lima, Peru	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 6	20,493	99	US\$ (NT\$) 196	39	US\$ 9	US\$ 265	US\$ 9	(註2)	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	Nairobi, Kenya	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 2	1,900	95	US\$ (NT\$) 74	246	US\$ 15	US\$ 455	US\$ 14	(註2)	
	Rotam Uruguay	Montevideo, Uruguay	無形資產登記及註冊	US\$ 2	38,000	95	US\$ (NT\$) 55	7,512	US\$ -4	US\$ -137	US\$ -4	(註2)	
	Rotam Paraguay	San Lorenzo, Paraguay	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 2	99	99	US\$ (NT\$) 61	38	US\$ 2	US\$ 75	US\$ 2	(註2)	
	Rotam Bolivia	Santa Cruz, Bolivia	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 120	8,368	26	US\$ (NT\$) 3,675	37	US\$ -349	US\$ -10,509	US\$ -91	(註2)	
	Crop	Rotam Caribe, S.R.L.	Santo Domingo, Dominican Republic	無形資產登記及註冊	US\$ -	1	0.1	US\$ (NT\$) -	-	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
		Rotam Argentina	Santa Fe, Argentina	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 15,418	307,256,625	79.51	US\$ (NT\$) 471,160	376	US\$ -4,395	US\$ -132,228	US\$ -3,495	(註2)
		Rotam Brasil	Campinas, S.P. Brasil	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 1,014	3,552	1	US\$ (NT\$) 30,976	1,014	US\$ -7,049	US\$ -212,091	US\$ -70	(註2)
		Rotam Colombia	Bogota, Colombia	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 8	15,530	0.7	US\$ (NT\$) 235	8	US\$ -19	US\$ -58,693	US\$ -14	(註2)
		Rotam Mexico	Jalisco, Mexico	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ -	1	0.01	US\$ (NT\$) 10	-	US\$ 17	US\$ 502	US\$ -	(註2)
		Rotam Chile	Santiago, Chile	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 39	(註1)	1	US\$ (NT\$) 1,193	39	US\$ -528	US\$ -15,893	US\$ -5	(註2)
		Rotam Ecuador	Guayaquil, Ecuador	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 1	1,200	1	US\$ (NT\$) 37	2	US\$ -126	US\$ -3,784	US\$ -1	(註2)
		Rotam Guatemala	Ciudad de Guatemala, Guatemala	無形資產登記及註冊	US\$ -	5	1	US\$ (NT\$) -	-	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
		Rotam Turkey	Izmir, Turkey	無形資產登記及註冊	US\$ 1	21	10	US\$ (NT\$) 27	15	US\$ 11	US\$ 336	US\$ 1	(註2)
		Rotam Mocambique, Limitada	Maputo, Mocambique	無形資產登記及註冊	US\$ -	(註1)	2.5	US\$ (NT\$) 1	-	US\$ -	US\$ -	US\$ -	(註2)
	Rotam Peru	Lima, Peru	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ -	207	1	US\$ (NT\$) 2	12	US\$ 9	US\$ 265	US\$ 3	(註2)	
	Rotam Sub Saharan Africa Limited	Nairobi, Kenya	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ -	100	5	US\$ (NT\$) 1	13	US\$ 15	US\$ 455	US\$ 1	(註2)	
	Rotam Uruguay	Montevideo, Uruguay	無形資產登記及註冊	US\$ 3	2,000	5	US\$ (NT\$) 3	-	US\$ -4	US\$ -137	US\$ -7	(註2)	
	Rotam Paraguay	San Lorenzo, Paraguay	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ -	1	1	US\$ (NT\$) 1	-	US\$ 2	US\$ 75	US\$ -	(註2)	
	Rotam Bolivia	Santa Cruz, Bolivia	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	US\$ 351	24,416	74	US\$ (NT\$) 10,720	107	US\$ -349	US\$ -10,509	US\$ -258	(註2)	
							37	US\$ 3,258	(NT\$ -7,777)	(NT\$ -7,777)			

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原始投資金額	期末持數	持有比率	面額	金額	被投資公司	本期	認列之	備註
				本期末	數	%	(註3)	(註3)	本期	投資	損益	
				金額	股		金額	金額	損益	損益	損益	
				US\$			US\$	US\$	(NT\$)	US\$	(NT\$)	(NT\$)
Fanning	REL-UK	London, England	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	690	501,000	100	US\$ 21,087	US\$ 21,087	395	US\$ 11,881	US\$ 11,881	(註2)
Gate Advance Limited	Rotam Agrochemical Company Private Limited	Mumbai, India	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	98	870,000	100	US\$ 2,988	US\$ 2,988	-24	US\$ -710	US\$ -710	(註2)
Favour Trend Limited	Rotam Crop Protection Private Limited	Mumbai, India	產品研發	2,077	73,557	100	US\$ 63,477	US\$ 49,655	161	US\$ 4,852	US\$ 4,852	(註2)
	龍登生命科技	台灣台北市	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	5,006	(註1)	100	US\$ 152,966	US\$ 152,966	16	US\$ 469	US\$ 469	(註2)
	台灣龍登	台灣台北市	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	2,738	70,000	100	US\$ 83,663	US\$ 83,663	111	US\$ 3,339	US\$ 3,339	(註2及4)
	RoSwiss Pharmaceutical Company Limited	Chai Wan, Hong Kong	動物保健產品銷售及技術支援	10	10,000	100	US\$ 306	US\$ 306	-2	US\$ -38	US\$ -38	(註2)
Betulla Holdings Limited	PT. Rotam Indonesia	Kuningan-Jakarta Selatan, Indonesia	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	1,500	15,000	100	US\$ 45,838	US\$ 45,838	-377	US\$ -11,345	US\$ -11,345	(註2)
Tiptop Solution Limited	Rotam LifeSciences Korea Limited	Seoul, Korea	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	339	36,100	100	US\$ 10,363	US\$ 10,363	-46	US\$ -1,395	US\$ -1,395	(註2)
Prime Concept Holdings Limited	Rotam Philippines, Inc.	Makati City, Philippines	無形資產登記及註冊	200	88,126	100	US\$ 6,112	US\$ 200	-	US\$ -	US\$ -	(註2)
	Rotam (Cambodia) Company Limited	Phnom Penh, Cambodia	無形資產登記及註冊	1	1,000	100	US\$ 31	US\$ 1	-11	US\$ -320	US\$ -320	(註2)
Rotam France	Rotam Crop Protection Europe SAS	Lyon, France	產品研發及無形資產登記	210	15,266	100	US\$ 6,422	US\$ 6,422	517	US\$ 15,566	US\$ 15,566	(註2)
REL-UK	Rotam Germany GmbH	Hannover, Germany	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	26	2,500	100	US\$ 799	US\$ 799	59	US\$ 1,764	US\$ 1,764	(註2)
Rotam US	SipcamRotam LLC	Delaware, USA	各種植物保護劑產品銷售及技術支援	-	-	-	US\$ -	US\$ -	-	US\$ -	US\$ -	(註7)

註 1：未發行股票。

註 2：於編製合併財務報表時，業已沖銷。

註 3：107 年度之所有資產及負債項目金額，係以資產負債表日匯率換算，為 US\$1=NT\$30.5587；所有損益項目金額，係以平均匯率換算，為 US\$1=NT\$30.0876。

註 4：含折溢價攤銷。

註 5：大陸被投資公司相關資訊，請參閱附表九。

註 6：Rotam Australia 於 107 年 2 月 22 日解散。

註 7：合併公司因經營策略改變，與 Sipcam Agro USA, Inc. 協議於 107 年 10 月 25 日申請解散 SipcamRotam LLC，並於 107 年 10 月 31 日清算完畢。

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
大陸投資資訊

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

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 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	本公司直接或 間接投資之 持股比例%	本 投 資 損 益	本 期 認 損 益	帳 面 價 值	末 期 已 匯 回 之 資 金	止 期 之 未 分 派 利 潤	註
JRC	製造及銷售植 物保護劑	\$ 821,418 (US\$ 26,880)	(2) 1	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	\$ - (US\$ -)	100%	\$ 577,580 (US\$ 19,197) (註 2(2))	577,580 (US\$ 19,197) (註 2(2))	\$ 5,706,234 (US\$ 186,730)	\$ -	-	註 5
RAH	動物保健產品 銷售及技術 支援	24,785 (US\$ 811)	(3) 1	-	-	-	-	-	-	-	100%	-3,979 (US\$ -132) (註 2(2))	-3,979 (US\$ -242) (註 2(2))	-7,381 (US\$ -242)	-	-	註 5
煙台龍燈	製造及銷售植 物營養劑	49,794 (US\$ 1,629)	(3) 1	-	-	-	-	-	-	-	100%	8,835 (US\$ 294) (註 2(2) 及 6)	8,835 (US\$ 6,992)	213,657 (US\$ 6,992)	-	-	註 5
龍燈(昆山)農 資貿易有限公 司	各種植物營養 劑銷售	14,938 (US\$ 489)	(3) 2	-	-	-	-	-	-	-	100%	8,632 (US\$ 287)	8,632 (US\$ 1,856)	56,728	-	-	註 5
天津龍燈	製造及銷售植 物保護劑及 營養劑	427,822 (US\$ 14,000)	(2) 2	-	-	-	-	-	-	-	100%	-101,574 (US\$ -3,376) (註 2(2))	-138,159 (US\$ -4,521) (註 2(2))	-138,159 (US\$ -4,521)	-	-	註 5
龍智翔	無人機種保險 治及數據服 務	122,235 (US\$ 4,000)	(3) 1	-	-	-	-	-	-	-	20%	-8,123 (US\$ -270) (註 2(2))	9,440 (US\$ 309) (註 2(2))	9,440 (US\$ 309)	-	-	

本 期 末 累 計 自 台 灣 匯 出 赴 大 陸 地 區 投 資 金 額	依 經 濟 部 投 審 會 規 定 赴 大 陸 地 區 投 資 金 額	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事務所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，資產負債項目係以 US\$1=NT\$30.5587，損益項目係以 US\$1=NT\$30.0876。

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：含折溢攤攤銷。

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 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：新台幣仟元

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及
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：

大陸被投資公司名稱	交易類別	金額	占總進(銷)貨之比率	貨價	交易價格	易付條款	條件與一般交易之比較	應收(付)票據、帳款	未實現利益
JRC	銷貨	\$ 2,538,978	46%	參考市場價格，與集團轉撥價格計算。	360~540天	國內一般客戶為現金銷售、抵押或授信0~360天，國外一般客戶之授信期間為30~150天。		\$ 3,260,021	\$ 22,464

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其目的：
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 107 年度利息總額為 60,628 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：上述交易來往金額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 107 年及 106 年 12 月 31 日

附表十一

單位：美金仟元

資 產	107年12月31日		106年12月31日	
	金 額	%	金 額	%
流動資產				
現金及約當現金	\$ 76,443	14	\$ 101,833	17
應收票據	3,056	1	4,951	1
應收帳款	93,159	17	103,504	17
應收帳款－關係人	-	-	1,833	-
其他應收款	4,424	1	6,421	1
其他應收款－關係人	-	-	1,246	-
本期所得稅資產	1,806	-	2,716	-
存 貨	69,525	12	69,573	12
預付款項	7,066	1	8,742	2
預付租賃款	198	-	197	-
其他金融資產－流動	23,323	4	17,450	3
其他流動資產	1,014	-	1	-
流動資產總計	<u>280,014</u>	<u>50</u>	<u>318,467</u>	<u>53</u>
非流動資產				
採用權益法之投資	309	-	228	-
不動產、廠房及設備	33,181	6	36,251	6
商 譽	3,824	1	4,017	1
其他無形資產	205,029	37	199,321	33
遞延所得稅資產	16,226	3	22,400	4
其他金融資產－非流動	12,078	2	12,884	2
長期預付租賃款	6,243	1	6,569	1
其他非流動資產	1,882	-	2,200	-
非流動資產總計	<u>278,772</u>	<u>50</u>	<u>283,870</u>	<u>47</u>
資 產 總 計	<u>\$ 558,786</u>	<u>100</u>	<u>\$ 602,337</u>	<u>100</u>
負 債 及 權 益				
流動負債				
短期借款	\$ 118,589	21	\$ 124,634	21
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動	478	-	1,437	-
合約負債－流動	2,162	-	-	-
應付票據	25,371	5	19,728	3
應付票據－關係人	741	-	-	-
應付帳款	27,949	5	31,724	5
應付帳款－關係人	2,636	1	2,054	-
其他應付款	35,799	6	38,200	7
其他應付款項－關係人	10,592	2	13,839	2
本期所得稅負債	5,714	1	4,249	1
預收貨款	-	-	4,989	1
一年內到期之長期負債	117,291	21	42,758	7
應付租賃款－流動	658	-	92	-
其他流動負債	6	-	8	-
流動負債總計	<u>347,986</u>	<u>62</u>	<u>283,712</u>	<u>47</u>
非流動負債				
應付公司債	-	-	8,700	2
長期借款	3,590	1	96,336	16
遞延所得稅負債	9,398	2	12,435	2
應付租賃款－非流動	636	-	92	-
其他非流動負債	441	-	8	-
非流動負債總計	<u>14,065</u>	<u>3</u>	<u>117,571</u>	<u>20</u>
負債總計	<u>362,051</u>	<u>65</u>	<u>401,283</u>	<u>67</u>
歸屬於本公司業主之權益				
股 本				
普通 股	57,851	10	51,604	8
資本公積	104,267	19	97,021	17
保留盈餘				
法定盈餘公積	9,523	2	9,523	2
特別盈餘公積	16,599	3	16,599	3
未分配盈餘	43,014	8	42,129	7
保留盈餘總計	<u>69,136</u>	<u>13</u>	<u>68,251</u>	<u>12</u>
其他權益	(34,519)	(7)	(15,822)	(4)
權益總計	<u>196,735</u>	<u>35</u>	<u>201,054</u>	<u>33</u>
負 債 與 權 益 總 計	<u>\$ 558,786</u>	<u>100</u>	<u>\$ 602,337</u>	<u>100</u>

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併綜合損益表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十一之一

單位：美金仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

	107年度		106年度	
	金	%	金	%
營業收入				
銷貨收入	\$ 300,882	99	\$ 308,771	98
加工收入	<u>2,360</u>	<u>1</u>	<u>4,772</u>	<u>2</u>
營業收入合計	<u>303,242</u>	<u>100</u>	<u>313,543</u>	<u>100</u>
營業成本				
銷貨成本	(177,415)	(58)	(183,983)	(59)
加工成本	(<u>1,735</u>)	(<u>1</u>)	(<u>3,411</u>)	(<u>1</u>)
營業成本合計	(<u>179,150</u>)	(<u>59</u>)	(<u>187,394</u>)	(<u>60</u>)
營業毛利	<u>124,092</u>	<u>41</u>	<u>126,149</u>	<u>40</u>
營業費用				
推銷費用	(61,021)	(20)	(64,494)	(20)
管理費用	(31,549)	(10)	(33,439)	(11)
研究發展費用	(10,066)	(3)	(15,923)	(5)
預期信用減損迴轉利益	<u>1,303</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
營業費用合計	(<u>101,333</u>)	(<u>33</u>)	(<u>113,856</u>)	(<u>36</u>)
營業淨利	<u>22,759</u>	<u>8</u>	<u>12,293</u>	<u>4</u>
營業外收入及支出				
其他收入	4,661	2	6,300	2
其他利益及損失	(5,090)	(2)	(7,976)	(3)
財務成本	(13,661)	(5)	(12,881)	(4)
採用權益法之關聯企業及合 資損失份額	(<u>270</u>)	<u>-</u>	(<u>210</u>)	<u>-</u>
營業外收入及支出合計	(<u>14,360</u>)	(<u>5</u>)	(<u>14,767</u>)	(<u>5</u>)
繼續營業單位稅前淨利（損）	8,399	3	(2,474)	(1)
所得稅費用	(<u>5,199</u>)	(<u>2</u>)	(<u>2,529</u>)	(<u>1</u>)
本年度淨利（損）	<u>3,200</u>	<u>1</u>	(<u>5,003</u>)	(<u>2</u>)

（接次頁）

(承前頁)

	107年度		106年度	
	金	%	金	%
本年度其他綜合損益				
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	(\$ 18,697)	(6)	\$ 10,134	4
本年度其他綜合損益(稅後淨額)	(18,697)	(6)	10,134	4
本年度綜合損益總額	<u>(\$ 15,497)</u>	<u>(5)</u>	<u>\$ 5,131</u>	<u> 2</u>
淨利(損)歸屬於：				
本公司業主	\$ 3,200	1	(\$ 5,003)	(2)
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 3,200</u>	<u> 1</u>	<u>(\$ 5,003)</u>	<u>(2)</u>
綜合損益總額歸屬於：				
本公司業主	(\$ 15,497)	(5)	\$ 5,131	2
非控制權益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>(\$ 15,497)</u>	<u>(5)</u>	<u>\$ 5,131</u>	<u> 2</u>
每股盈餘(虧損)				
來自繼續營業單位				
基本	<u>\$ 0.02</u>		<u>(\$ 0.03)</u>	
稀釋	<u>\$ 0.02</u>		<u>(\$ 0.03)</u>	

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司
合併權益變動表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十一之二

單位：美金仟元

	歸屬		於本公司		業		主		之		權		益	
	股數 (仟股)	金額	資本	公積	保	留	盈	積	未	分	配	盈		餘
106 年 1 月 1 日餘額	151,912	\$ 51,604	\$ 96,738	\$ 7,700	\$ 6,722	\$ 64,821								\$ 201,629
105 年度盈餘指撥及分配	-	-	-	1,823	-	(1,823)	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	9,877	(9,877)	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	(5,989)	-	-	-	-	-	-	-	(5,989)
本公司股東現金股利	-	-	-	-	-	(5,003)	-	-	-	-	-	-	-	(5,003)
106 年度淨損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	(5,003)	-	-	-	-	-	-	-	10,134
股份基礎給付交易	-	-	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283
106 年 12 月 31 日餘額	151,912	51,604	97,021	9,523	16,599	42,129	(15,822)							201,054
追溯適用及追溯重編之影響數	-	-	-	-	-	(2,315)	-	-	-	-	-	-	-	(2,315)
107 年 1 月 1 日追溯適用後餘額	151,912	51,604	97,021	9,523	16,599	39,814	(15,822)							198,739
107 年度淨利	-	-	-	-	-	3,200	-	-	-	-	-	-	-	3,200
107 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18,697)
107 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	3,200	-	-	-	-	-	-	-	(15,497)
現金增資	19,233	6,247	7,246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,493
107 年 12 月 31 日餘額	171,145	\$ 57,851	\$ 104,267	\$ 9,523	\$ 16,599	\$ 43,014	(34,519)							\$ 196,735

Rotam Global AgroSciences Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十一之三

單位：美金仟元

	107年度	106年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利（損）	\$ 8,399	(\$ 2,474)
收益費損項目		
預期信用減損迴轉利益	(1,303)	-
呆帳費用	-	6,786
折舊費用	4,388	3,817
攤銷費用	7,099	6,372
預付租賃款攤銷	198	197
透過損益按公允價值衡量之金融負債淨利		
益	(37)	(774)
員工認股權酬勞成本	-	283
財務成本	13,661	12,881
利息收入	(2,425)	(4,544)
採用權益法之關聯企業及合資損失份額	270	210
處分不動產、廠房及設備損失	70	27
處分無形資產損失	501	56
存貨跌價及呆滯損失	-	64
存貨跌價及呆滯回升利益	(59)	-
未實現外幣兌換損失	437	1,792
買回應付公司債損失	738	-
高度通貨膨脹損失	288	-
營業資產及負債之淨變動數		
應收票據	1,895	(148)
應收帳款	9,338	(1,032)
應收帳款－關係人	2,224	7,745
其他應收款	1,997	(976)
存貨	144	(2,714)
預付款項	1,676	(2,094)
其他流動資產	(1,013)	3
應付票據	5,643	(1,238)
應付票據－關係人	741	-
應付帳款	(3,775)	6,519
應付帳款－關係人	582	1,268
其他應付款	(2,793)	(3,360)

(接次頁)

(承前頁)

	107年度	106年度
合約負債	(\$ 2,827)	\$ -
預收款項	-	1,657
其他流動負債	(2)	(119)
營運產生之現金	46,055	30,204
收取之利息	2,425	4,540
支付之利息	(12,050)	(11,353)
支付之所得稅	(1,600)	(6,617)
營業活動之淨現金流入	<u>34,830</u>	<u>16,774</u>
投資活動之現金流量		
取得採用權益法之投資	(400)	(400)
取得不動產、廠房及設備	(1,893)	(2,125)
處分不動產、廠房及設備	225	69
存出保證金增加	-	(444)
存出保證金減少	27	-
其他應收款—關係人減少(增加)	1,777	(1,742)
支付取得子公司價款	(3,208)	-
購置無形資產	(16,353)	(21,983)
其他金融資產增加	(5,067)	(3,167)
預付設備款增加	(515)	(2,112)
投資活動之淨現金流出	<u>(25,407)</u>	<u>(31,904)</u>
籌資活動之現金流量		
現金增資	13,493	-
短期借款增加	97,089	82,576
短期借款減少	(103,134)	(77,999)
舉借長期借款	13,378	-
償還長期借款	(25,957)	(1,475)
存入保證金增加	90	8
其他應付款—關係人減少	(39)	(132)
應付租賃款增加	698	35
發放現金股利	-	(5,779)
買回公司債	(16,447)	-
籌資活動之淨現金流出	<u>(20,829)</u>	<u>(2,766)</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(13,984)</u>	<u>6,465</u>
現金及約當現金淨減少	(25,390)	(11,431)
年初現金及約當現金餘額	<u>101,833</u>	<u>113,264</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 76,443</u>	<u>\$ 101,833</u>

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



負責人：羅昌庚

