

股票代號：8033



雷虎科技股份有限公司

一〇八年度

年 報

本年報查詢網址：公開資訊觀測站 <http://newmops.twse.com.tw/>

證期局指定之資訊申報網址：同上

本公司年報相關資料查詢網址：<http://www.thundertiger.com>

中 華 民 國 1 0 9 年 6 月 3 0 日

一、 本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱

發言人姓名：曾俊明

職 稱：主任秘書

聯絡電話：(04)2359-1616 分機 107

電子郵件：cm@thundertiger.com

代理發言人：卓宜儒

職 稱：財務部協理

聯絡電話：(04)2359-1616 分機 588

電子郵件：megan@thundertiger.com

二、 總公司、分公司、工廠之地址及電話

總公司、工廠

公司地址：台中市西屯區工業區 6 路 7 號

電 話：(04)2359-1616

傳 真：(04)2359-1902

三、 股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話

機構名稱：凱基證券股份有限公司

地 址：台北市重慶南路 1 段 2 號 5 樓

網 址：www.kgieworld.com.tw

電 話：(02)2389-2999

四、 最近年度財務報告簽證會計師

事務所名稱：國富浩華聯合會計師事務所

會計師姓名：林明壽、蘇炳章會計師

地 址：台中市西區台灣大道 2 段 285 號 15 樓

網 址：www.crowe.tw

電 話：(04)3600-5588

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

www.thundertiger.com

目 錄

壹、致股東報告書.....	1
一、前言.....	1
二、108年營業報告書.....	2
三、109年度營業計劃概要.....	5
四、未來公司發展策略.....	6
五、受外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響.....	6
貳、公司簡介.....	7
一、設立日期.....	7
二、公司沿革.....	8
參、公司治理報告.....	16
一、組織系統.....	16
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.....	18
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	27
四、公司治理運作情形.....	33
五、會計師公費資訊.....	53
六、更換會計師資訊.....	54
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.....	54
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轉移及股權質押變動情形.....	54
九、持股比例占前十名之股東，其間互為關係人或為配偶、二等親以內之親屬關 係之資訊.....	57
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.....	58
肆、募資情形.....	59
一、資本及股份.....	59
二、公司債辦理情形.....	63
三、特別股辦理情形.....	63
四、海外存託憑證辦理情形.....	63
五、員工認股權憑證辦理情形.....	63
六、限制員工權利新股及併購(包含合併、收購及分割)之辦理情形.....	63
七、資金運用計劃執行情形.....	63
伍、營運概況.....	64
一、業務內容.....	64
二、市場及產銷概況.....	77
三、從業員工資料.....	82

四、環保支出資訊.....	83
五、勞資關係.....	83
六、重要契約.....	84
陸、財務概況.....	85
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、簽證會計師及查核意見.....	85
二、最近五年度財務分析.....	89
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	93
四、最近年度財務報告.....	96
五、最近年度經會計師簽證之公司個體財務報告.....	158
六、公司及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 對公司財務狀況之影響.....	217
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	218
一、財務狀況.....	218
二、財務績效.....	220
三、現金流量.....	222
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	222
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 資計畫.....	223
六、風險事項之分析評估.....	224
七、其他重要事項.....	228
捌、特別記載事項.....	229
一、關係企業相關資料.....	229
二、最近年度及截至年報刊印日止私募有價證券辦理情形.....	235
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.....	236
四、其他必要補充說明事項.....	236
玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第二項第二款所 定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	236

壹、致股東報告書

一、前言

本公司為全球第一家，以無線電遙控模型及無人載具製造、研發與銷售為主要營業項目而上市之企業。本公司核心技術，是從『金屬精密加工』出發，生產遙控模型無人載具精密零件、醫療用牙鑽機等精密加工醫療產品、以及矽塑合模之眼壓器零組件。

除上述原有之核心產品外，本公司結合累積之經驗與能量，開發中大型陸、海、空等全方位之自主性無人載具，供工業及商業使用。此類無人載具擁有高酬載與長航程的特色，能整合立即傳輸信號、影像與避障、GPS 追蹤系統、自動定位與航程規劃等數位科技。這些產品可應用於養殖漁業、船體檢修、農業、警用、消防、通訊、救災及商業用等領域。本公司更積極與電信業者合作開發通訊用之載具，做為通訊無人基地台與通訊無人中繼站，形成空中網域，提供公部門與私部門創新應用。另醫療方面亦開始開發機電整合產品，並著手涉入無菌包材射出領域。

整體而言，過去一年度，本公司經營團隊積極調整營運策略，強化醫療、模型及大型無人載具三大事業體，有效拓展銷售規模，並降低營業成本及各種費用，以及持續開發新產品，進而提昇整體營運績效。

展望 109 新年度，集團內各子公司分工明確，第一季之營運績效已顯著成長。本公司正逢冠狀病毒嚴峻經濟環境之中，團隊將持續竭盡所能，提升績效，估計今年度有讓股東滿意之績效，懇請所有股東持續給予鼓勵和支持！

二、 108 年營業報告書

(一)營業計劃實施成果

108 年度集團合併營收 815,458 仟元，稅後淨損為新台幣(46,379)仟元。每股稅後虧損為(0.57)元。經過經營團隊的努力，108 年度因美國子公司廠房因租約到期遷移，影響集團營收及獲利，以致 108 年度集團營收較 107 年度減少 6%，且稅後淨損因提列應收股款之信用減損損失 34,773 仟元，故較 107 年度增加 14,846 仟元。展望 109 年度，經營團隊預計各子公司營運效益穩定，並積極拓展新產品及新業務，109 年度以達成集團全年度獲利為目標。

個體

單位：新台幣仟元

項 目	108 年度	107 年度	增(減)金額	增(減)%
營業收入	52,304	37,756	14,548	38%
營業成本	50,392	39,346	11,046	28%
營業毛利	1,912	(1,590)	3,502	220%
本期稅後淨利(淨損)	(63,629)	(48,783)	(14,846)	(30%)

集團合併

單位：新台幣仟元

項 目	108 年度	107 年度	增(減)金額	增(減)%
營業收入	815,458	871,835	(56,377)	(6%)
營業成本	518,410	552,585	(34,175)	(6%)
營業毛利	297,048	319,250	(22,202)	(7%)
本期稅後淨利(淨損)	(46,379)	(29,295)	(17,084)	(58%)
本期稅後淨利(淨損) 歸屬於母公司業主	(63,629)	(48,783)	(14,846)	(30%)

(二)108 年度預算執行情形

108 年度未公開財務預測，故無預算達成情形。

(三)財務收支及獲利能力分析

1.財務收支

單位：新台幣仟元

項 目	母公司	合併
營業收入	52,304	815,458
銷貨毛利	1,912	297,048
營業損益	(81,955)	(51,532)
稅前淨利	(83,720)	(70,359)
稅後淨利	(63,629)	註 (46,379)
每股盈餘(元)	(0.57)	(0.57)

註:包含母公司業主及未控制權益。

2.獲利能力分析

項 目	個體比率(%)	合併比率(%)
資產報酬率	(6.41%)	(3.42%)
股東權益報酬率	(11.00%)	(6.43%)
營業利益佔實收資本額比率	(7.28%)	(4.58%)
稅前純益佔實收資本額比率	(7.43%)	(6.25%)
純益率	(121.65%)	(5.69%)
每股盈餘(元)	(0.57)	(0.57)

(四)研究發展狀況

1.最近年度投入之研發費用:

單位：新台幣仟元

項 目	108 年度個體	108 年度合併
研發費用	14,116	47,949
營業收入淨額	52,304	815,458
研發費用佔營業收入淨額比率%	26.99%	5.88%

2.研發產品

(1) 公司目前之商品服務項目

項 目	主要產品	說 明
1	遙控模型	<p><u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 RC 產業之 60~70%佔有率。本公司產品類型多元，包括平跑車、越野車、大腳卡車、競速卡車等；比例再分為、1/8、1/10、1/12、1/16、1/18、.. 等等級。動力部分亦有引擎動力及電動動力可供玩家選擇。新增像真車以 Toyota、Ford 及 Monster Sport 品牌為主。</p> <p><u>直昇機</u> 全系列近年來由於 BLDC 馬達動力大幅提升，以躍升為電動直昇機最主要的動力來源。</p> <p><u>遙控船</u> BLDC 電動快艇、競速艇、以及也受到一般非 RC 愛好者所喜愛的精緻像真競速帆船等。</p>
2	中大型直升機	提供大型智能化直升機產品，除了空拍應用市場外，將持續朝向特定目的的使用用途發展，例如防救災行動通訊基地台、熱感應搜救、運輸醫療物品、燃料電池等應用市場，藉此擴大市場利基。

項目	主要產品	說明
3	大六軸、大四軸無人載具及 T150 直升機	提供電信中繼、消防警用、國土保育、國防偵查、電塔檢測、風力發電檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。
4	八軸潛水艇	結合雷虎無刷馬達、電子機構的經驗，將空拍應用商轉水下應用，這是少有廠商觸及的特殊專業領域，將原本高單價的 ROV 產品平價化，提供性價比高具有競爭力的產品，藉由四邊高清影像技術，與開源套件控制技術，應用電腦運算與搖桿操控，開拓水下 200 米以內市場商業機會。
5	水上移動平台	結合完整的航行電腦自動控制及功能豐富的水質監測設備，提升產品附加價值。開源系統設計，可連接各項感應器，結合 4G 傳輸數據，提供即時監控環境載具。
6	醫療產品	牙醫、物理治療及眼科相關產品。
7	無菌包材	無菌包材及飲料瓶蓋、瓶胚相關產品。

(2) 計劃開發之新商品服務：

A. 中大型無人直升機系列：

(a) CX-180 工業用直升機系列：

搭配高倍率光學變焦及紅外線熱感應相機雲台，遠端影像圖傳及特殊功能應用之飛行載具，可及時支援災區救難搜索任務。

(b) CX-180 防救災緊急通訊基地台系統：

配備 7.8KW 發電機，可執行定點高空長時間維持災區無線通訊的暢通，目前已與中華電信及 NCC 進行不同環境之演訓測試。可於 6 級風速環境下執行作業。

(c) 大四軸纜線供電多軸無人機搭載高清攝影機可執行長時間定點之監控任務。

(d) 大六軸氫燃料電池無人機：搭載 2kw 氫燃料電池突破長時間飛行限制，目前已進入碼頭商船的實際應用測試階段。

(e) T-250 引擎動力無人直升機：同樣是為了延長飛行時間的任務設計，飛行時間可達 4 小時以上，將來將可執行軍方的特殊任務需求。

(f) T-150 直升機：空中基地台之延長滯空做為 Relay 功能。

B. 潛水艇水中攝影載具功能應用：

(a) 海水用潛艇 Seadragon 搭載高清 HDMI 圖傳系統：配合開源套件，運行六至八顆推進馬達，可於水中做快速移動與操控，並搭配高清鏡頭 HDMI，即時影像傳輸至電腦處理，透過 Ethernet 網路做傳輸，深度可達百米，做為海底攝影應用。

(b) 海水用潛艇 Seadragon 搭載紅外線鏡頭，可從事低照度環境攝影，即時

影像圖傳系統：配合開源套件，運行六至八顆推進馬達，可於水中做快速移動與操控，並搭配紅外線攝影機，透過 Ethernet 網路做傳輸，深度可達百米，做為水下探勘應用。

(c)海水用潛艇 Seadragon 搭載機械手臂：配合 a.或 b.方案，搭配機械手臂，做為水下探勘執行任務之應用。

C.水上移動平台環境監測載具：

搭配開源智能航行控制系統，與四軸推進器，藉由 4G 無線傳輸數據系統，整合高清影像 HDMI，做為水庫環境即時監測用途之應用。

D.車模

PUBG 各類交通工具：越野車、軍用卡車

E.直昇機：中大型工業及救難直昇機、MD300 升級及適用 GPS 等飛控直升機系列。

F.各式代工 OEM 業務。(包含無菌包材及矽膠射出產品)

G.醫療產品相關。

三、 109 年度營業計劃概要

(一)經營方針：強化各事業體經營績效，達成集團盈餘。

(二)預期銷售數量及其依據：

本集團今年度銷售重心仍以無線電遙控產品、中大型無人載具及牙科醫療產品為主，持續投入研發並拓展業務範疇，以提升生產技術與銷售規模，預計銷售數量係依據過去銷售狀況、考量新產品上市及對未來市場的景氣預估，以期提升雷虎提團營收成長。

(三)集團之產銷分工政策：

- 1.台灣雷虎：集團總公司、雷虎模型品牌及中大型無人載具研發行銷中心、技術應用發展新事業育成中心。
- 2.Associated Electrics：AE、Reedy 及 Element 品牌研發行銷中心。
- 3.雷虎生技：TTBIO 醫療品牌研發中心及精密加工生產基地。
- 4.雷碩創新：遙控模型 OEM 設計代工中心。
- 5.雷碩媒體：遙控模型銷售通路及台灣通路佈局與電子商務中心。

四、未來公司發展策略

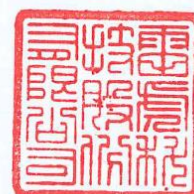
- (一)108 年度起，本公司增加矽膠生產線及醫療事業部，並與台灣及國際知名醫療客戶合作，拓展多項 OEM 業務；同步利用現有團隊及射出技術，籌設無菌包材產品線，預計自 109 年中投入生產，目前已取得客戶訂單，109 年起將有助於提昇營收及利潤貢獻。
- (二)本公司走向中大型無人機及八軸潛水艇產品，朝工業用及商業用等方向研發，主要有空中基地台、水下船舶及養殖服務等，已與中華電信及工研院簽訂合作合約，及台灣人工智慧普適研究中心(PAIR Labs)共同研發及行銷空中基地台等相關產品。
- (三)子公司雷碩創新與韓國電競遊戲開發商藍洞公司旗下之 PUBG 公司進行異業合作，並正式取得 PUBG 公司授權，生產三款遊戲中之交通工具，第 3 季起開始量產。
- (四)子公司 AE INC.新增副品牌產品，透過不同產品品項操作，達成 AE INC.多品牌布局，拓展其他市場以提升營業額。子公司雷碩創新承接來自全球 RC 遙控及 AE 產品之代工訂單，營收及利潤均穩定成長。
- (五)子公司雷虎生技持續擴展美國客戶漢瑞祥代工之產品線廣度，預計營收及獲利將穩定成長。

五、受外部競爭環境、法規環境及總體經濟環境之影響

遙控模型產品之市場是一個針對特定消費族群休閒需求，相對一般消費性產品，受政治、社會因素影響較小。惟產業隨整體經濟環境變化，一般民眾之可支配所得增減與休閒時間的分配，模型產業消費力將有所變化。市場的成長，則仰賴玩家人口數的增加與產品延伸應用；雖遙控模型活動可在室內以及戶外進行，但仍以戶外性質為主，因此，活動經常受到雨季、颱風等天氣因素的影響而受到限制。近年來 3C 產品快速更迭與創新，戶外活動人數已逐漸變化。近年來，本公司尋求專業學術機構合作共同研發投入中大型工、農業無人機市場，拓展至各專業領域的民生運用，尋求專業領域市場營收提昇。

為減少整體經濟與外部競爭之影響，雷虎科技除了擁有完整之遙控模型產業價值鏈外，並以核心技術延伸至專業領域運用，積極拓展產品線，規劃長期經營策略，擴大市場規模，提昇市場競爭力。

雷虎科技股份有限公司



董事長 陳冠如



總經理 蘇聖傑



貳、公司簡介

一、設立日期

(一) 設立日期：民國 68 年 10 月 2 日

營利事業統一編號：52541175

(二) 總公司及主要轉投資之地址及電話：

總公司：台中市西屯區工業區 6 路 7 號 電話：(04)23591616

傳真：(04)23591902

美國子公司：Associated Electrics, Inc.

21062 Bake Parkway Lake Forest, CA 92630

TEL：1-949- 544-7500 FAX：1-949- 544-7501

台灣子公司：雷虎生技股份有限公司

台中市西屯區工業區 6 路 7 號 2F

TEL:04-23595958 FAX：04-23554235

台灣子公司：雷碩創新股份有限公司

桃園市龜山區民生北路一段 540、542 號

TEL:03-3121616 FAX：03-3225161

台灣子公司：雷碩媒體科技股份有限公司

台中市西屯區工業區 6 路 7 號 3F

TEL:04-23591509 FAX：04-23594196

二、公司沿革：

- 民國六十八年：成立雷虎模型有限公司，資本額三百萬元。
- 民國七十三年：於台中工業區購置廠房，由雷虎模型有限公司變更為雷虎模型股份有限公司。
- 民國七十九年：辦理現金增資，資本額擴充為新台幣四仟萬元。
- 民國八十一年：辦理現金及盈餘轉增資，資本額擴充為新台幣六仟萬元。
- 民國八十四年：·通過『ISO9001 認證』成為全球第一家通過認證的模型引擎生產廠商。
·在浙江省余姚遠東工業城設廠，土地 5,000 坪，建坪 1,500 坪。
- 民國八十五年：·五項產品榮獲【台灣精品標誌】，其中二衝程引擎系列榮獲【國家產品形象銀質獎】。
·辦理現金、盈餘及資本公積轉增資，資本額擴充為新台幣一億九仟五百萬元。
- 民國八十六年：·三項產品榮獲【台灣精品標誌】，其中四衝程引擎系列榮獲【國家產品形象銀質獎】。
·購併美國 ACE R/C 公司，成立 ACE Hobby Distributors,Inc.以多品牌多通路拓展北美市場，獲取更大的通路利機。
·配合公司業務成長，大陸廠增購 C13 廠房，土地 2000 坪，建坪 1500 坪。
·股東常會通過將「雷虎模型股份有限公司」變更為「雷虎科技股份有限公司」。
·獲證期會核准股票公開發行。
·榮獲第六屆【國家磐石獎】。
·辦理現金、盈餘轉增資，資本額擴充為三億八千零六十萬元。
·通過經濟部工業局主導性新產品之研發補助—小型氣渦輪噴射引擎。
·董事長榮獲中華民國第十五屆【傑出總經理】。
- 民國八十七年：·董事長當選第十二屆台灣區玩具工業同業公會理事長。
·二項產品榮獲【台灣精品標誌】，其中 P-15 小型氣渦輪噴射引擎榮獲第六屆【國家產品形象金質獎】。
·榮獲經濟部中小企業處【第一屆小巨人獎】。
·P-15 小型氣渦輪噴射引擎再次榮獲【績優廠商獎·新產品開發類】。
·財務部吳岱穎經理榮獲【中華民國第十六屆傑出財務類經理人】。
·辦理盈餘轉增資，資本額擴充為四億零一佰零三萬元。
- 民國八十八年：·30 級遙控模型直昇機—翼手龍榮獲第七屆【國家產品形象-金質獎】。
·研發部林崇安協理榮獲【第五屆中部地區傑出研發經理人】

- 「1/8 引擎越野車」獲得歐美及【台灣競賽冠軍獎】
- 民國八十九年：·89 年 1 月雷虎寧波廠通過 ISO 9001 認證。
- 『1/8 引擎越野車(EB4)』榮獲第八屆【台灣精品標誌】，亦榮獲【歐洲 1/8 越野車冠軍】。
- 民國九十年：·60 級遙控模型直昇機，榮獲【第九屆國家產品形象金質獎】。
- 辦理盈餘轉增資，資本額增至四億七仟六佰一十五萬七仟元整。
- 90 年 9 月台灣廠通過 ISO 2000 年版轉版成功認證。
- 民國九十一年：·辦理盈餘轉增資，資本額增至五億三仟七佰八十二萬八仟八佰四十元整。
- EK4 四輪驅動大腳卡車榮獲第十屆【台灣精品標誌】。
- 美國子公司 ACE 遷移加州洛杉磯地區，由批發銷售中心，轉型為全美市場行銷與品牌操作中心。
- 民國九十二年：·1/8MTA 遙控越野大腳卡車榮獲 92 年第十一屆【台灣精品獎】。
- 榮獲中國時報與台灣 DHL 合辦之第一屆台灣企業獎【最佳中小企業獎】。
- 辦理盈餘轉增資，資本額增至五億七仟四百六十萬六仟二百六十元整。
- 民國九十三年：·FM-1e DUCATI 遙控電動摩托車榮獲第十二屆【台灣精品獎】。
- 榮獲外貿協會舉辦之台灣優良品牌選拔中之【台灣潛力品牌獎】。
- 通過證券櫃檯買賣中心股票上櫃申請。
- 在德國成立歐洲子公司 THUNDER TIGER EUROPE GMBH。
- 辦理盈餘轉增資，資本額增至六億四仟四十二萬二仟二百五十元整。
- 民國九十四年：·股票正式上櫃掛牌(代號：8033)。
- 榮獲經濟部外貿協會舉辦第二屆【台灣優良品牌獎】。
- 購併美國 Associated 公司 拓展行銷市場。
- 通過經濟部業界開發計畫-超高速渦輪手機開發計畫案補助款。
- 榮獲無菸職場三年卓越表現獎。
- 辦理盈餘轉增資，資本額增至七億一仟八佰五十六萬九仟四佰八十元整。
- 民國九十五年：·董事長當選中華民國全國工業總會第七屆理事。
- 三項產品榮獲第十四屆台灣精品獎。
- 連續四年榮獲無菸職場優良廠商。
- 獲經濟部技術處業界科專示範性資訊應用開發計劃補助-雷虎科技全球協同運籌計劃。
- 辦理盈餘轉增資，資本額增至七億七仟五百零四萬六仟貳佰貳十元整。
- 與全球第二大牙鑽手機 (handpieces) 品牌廠商奧地利商 W&H Dentalwerk Burmoos GmbH 簽訂合作契約，進行策略聯盟，進

軍全球牙科醫療器材市場。

- 民國九十六年：
- 於中國浙江雷虎科技集團工業園區購地預定建立新廠房。
 - 超高轉速渦輪牙科手機榮獲第十五屆【台灣精品獎】。
 - 6月21日，於台灣證券交易所正式掛牌上市交易。
 - 榮獲台中商會頒發資深店家表揚。
 - AC9A 高 Si 鋁合金擠型棒材榮獲 2007 年輕金屬創新應用設計獎第二名。
 - 參與行政院科技顧問組生物技術小組委託財團法人金屬工業研究發展中心進行月之「人工牙根自有品牌全製程開發技術培訓計畫」。
 - 辦理盈餘轉增資，資本額增至八億二千九百零三萬四千七百九十元整。
- 民國九十七年：
- 1/20AH-1W 遙控像真電動直昇機榮獲第十六屆台灣精品獎。
 - 6月21日，雷虎 SKY HOBBY 遙控模型旗艦店，於台中中港路開幕。
 - 7月25日由董事長發起的「台中市遙控模型運動協會」成立。
 - 8月2日與日本設計顧問田屋先生 (Taya San) 共同研發的新一代小型遙控直昇機-Innovator 全球發表會。
 - 10月份舉辦「第四屆台中航太親子嘉年華會」。
 - 10月份協辦「第七屆亞太盃 F3A 國際錦標賽」。
 - 辦理盈餘轉增資，資本額增至八億六千四百七十九萬零七百五十元整。
- 民國九十八年：
- 2月 SKY HOBBY 工業區展銷中心開幕。
 - Innovator 創新者小型電動遙控直昇機榮獲第十七屆台灣精品獎。
 - 董事長當選中華民國全國工業總會第八屆理事。
 - 6月6日 SKY HOBBY 上海首店開幕。
 - 榮獲經濟部外貿協會舉辦之台灣優良品牌殊榮。
- 民國九十九年：
- 海神號電動遙控潛艇榮獲第十八屆國家產品形象-金質獎。
 - 9月20日起雷虎授權美國 Hobbico 公司成為在北美以及南美區域的獨家總代理商。
 - 11月10日雷虎科技集團寧波餘姚工業城第一期工程落成啟用。
- 民國一百年：
- 榮獲 2011 年全國直昇機 3D 錦標賽冠、亞軍。
 - 榮獲 2011 年全國直昇機 3D 甲組檢定賽亞軍。
 - 7月26日榮獲經濟部國際貿易局「台灣百大優良品牌」。
 - Ryan Cavalieri 為 Team Associated 贏得第 25 及第 26 個二輪及四輪傳動級 IFMAR 世界冠軍獎盃。
 - AE 以五項新產品 SC10 4x4 (2 座)、B4.1、TC6，榮獲 RCCA 及讀者票選為『新產品最佳成就獎』。

- 民國一〇一年：
- 榮獲《遠見雜誌》「台灣企業創新力」企業。
 - 4月19日轉投資設立雷虎生技股份有限公司。
 - 4月22日在上海F-1國際賽車場舉辦在中國第1場「如虎添翼」交流活動。
 - 黃圳樟經理當選「第十八屆中部地區傑出經理獎之傑出研發經理」。
 - 董事長獲頒「第十八屆中部地區傑出經理之伯樂獎」。
 - 榮獲2012年全國直昇機3D錦標賽亞軍。
 - 榮獲2012年全國直昇機3D檢定賽亞軍。
 - AE廠車手Rick Hohwart 贏得全美電動房車改裝組總冠軍。
 - 阿蘇士橫掃2012年 ROAR 全美超級越野車錦標賽，共贏得10座金盃裡的8座。
 - 2012年 遙控摩托車世界錦標賽雷虎廠車手共獲得1金2銀2銅的絕佳成績。
 - 雷虎飛手 NICK MAXWELL 奪得2012年 IRCHA 冠軍。
 - 【Thor 700 Plus 電動手機系統】榮獲第二十一屆台灣精品獎。
 - 辦理第1次私募增資，資本額增至九億一仟七佰二十九萬零七百五十元整。

- 民國一〇二年：
- 與國際通路大廠漢瑞祥子公司 B.A. International, UK 合作設立雷祥生技(股)公司，資本額為新台幣二仟二百五十萬元整。藉由合作夥伴的策略合作，共同開發全球市場，以達雙贏目的。
 - 雷虎生技股份有限公司資本額增至二億五十萬元整。
 - 囊括2013年全國遙控直昇機F-3C錦標賽前三名。
 - 先探雜誌投資週刊2013年4月13日出刊之第1721期，以『雷虎十年生醫路開花結果』，深度報導賴春霖董事長從遙控飛機到鑽牙機的轉型之路。
 - 天下雜誌2013年5月1日出版之雙週刊第521期，以『雷虎生技鑽牙機贏走韓國醫生的心』，報導十年鑽研、五億投資，遙控玩具高手雷虎，終於做出讓韓商搶著賣的鑽牙機。
 - 102年6月20日股東會進行董監事全面改選，董事變動達1/3以上；新任董監事支持創辦人賴春霖董事長領導公司經營，並積極協助公司財務暨營運規劃，看好公司長期發展。
 - 榮獲2013年全國直昇機F3N錦標賽暨檢定賽第一名及第二名。
 - SKYHOBBY 中工旗艦店十月份全新開幕。銷售各式遙控模型產品，並結合模型同業攜手展售，共同創造遙控模型商城。
 - 今周刊2013年12月2日出版之884期，專訪董事長以從遙控玩具中找到牙鑽機的強大動能為標題，用「不甘居浪下 雷

虎轉型颯賺四倍」為引言，敘述雷虎從遙控模型的紅海轉型到醫療生技藍海的心路歷程。

- 民國一〇三年：
- 成立子公司雷虎機電股份有限公司。
 - 辦理現金增資，資本額增至十億捌仟柒佰萬二十九萬零七百五十整元。
 - 4 月子公司雷虎生技股份有限公司資本額增至二億四仟零五十萬元整。
 - 加入國立成功大學前瞻醫療器材科技中心及國科會產學小聯盟，朝智識型醫療器材研發。
 - 5 月 16 日新任總經理蘇聖傑就任，帶領經營團隊，迎接新的挑戰任務。
 - 雷虎集團與秀傳醫療體系，策略聯盟成立亞太口腔醫材發展研究中心，2014 年 5 月 7 日於秀傳紀念醫院亞太育成中心舉辦揭牌儀式。
 - 雷虎集團電子商務部台北辦公室，於 2014 年 6 月 3 日正式啟用，並以全球市場為市場範圍，以全球消費者為服務範圍，積極拓展電子商務行銷。
 - 6 月 30 日舉行「TTRobotix」無人載具品牌標誌揭幕，跨足無人載具市場，與全美 3C 類產品網路零售業排名第一大的美商新蛋 (Newegg) 公司，簽訂電子商務策略合作夥伴合約，透過 Newegg 的電子商務平台，打入北美市場。
 - 與全球知名安控廠商共同合作開發安控軟體及多軸翼系統，6 月 30 日於中工旗艦店舉辦無人飛行載具新產品發表會。
 - 9 月 5 日為服務廣大的遙控模型玩家，提供產品維修、技術等相關資訊與支援服務，成立客服維修中心並正式啟用。
 - 8 月 25 日於寧波廠舉辦「TTRobotix 多旋翼新產品發表會暨代理商會議」發表 TTRobotix 多旋翼品牌新產品-GHOST。
 - 子公司雷虎生技於 10 月 8 日獲證期會核准股票公開發行。
- 民國一〇四年：
- 雷虎生技股份有限公司 (股票代號 6493)，於 2014 年 12 月 26 日申請登錄興櫃，於 12 月 29 日獲櫃買中心同意登錄興櫃股票，於 2015 年 1 月 8 日正式櫃檯買賣。
 - 3 月 17 日與日本 Tajima Motor Corporation(田島汽車)簽訂日本地區經銷合約，成為雷虎自創品牌「TTRobotix」多軸無人機系列產品的日本總代理商，全力拓展日本市場。在簽約儀式中，雷虎並同步發表電控遠端系統，展現多軸無人機運用在救災、消防、環保及安控等多方面的優異功能。
 - 於奧地利舉辦的 F3N 直升機世界大賽中，面對來自全世界超過 100 位的直升機好手，雷虎的飛行員們一路過關斬將，獲得了優異的成績。
 - GHOST+入選 德國 Drohnen.de 無人機評鑑 TOP10。

- 美國孫公司 AE 車隊參加 2015 年 IFMAR 110 ELECTRIC OFF ROAD CHAMPIONSHIP,獲得優異成績。
- 民國一〇五年:
 - 以海狼號潛水艇榮獲第 24 屆台灣精品選拔銀質獎殊榮。
 - 雷虎生技通過美國食品藥物管理局(FDA)查廠，確認管理系統符合美國聯邦法規 21 CFR Parts 820 之要求。
 - 3 月 2 日至 8 月 19 日雷虎海狼號潛水艇於桃園機場第二航廈展出。
 - 3 月 26 日假彩虹河濱公園舉辦之【無人機戶外飛行空拍體驗課程】，傳授飛行操控技巧，讓學員們享受了一趟安全的飛行之旅。
 - 5 月 24 日雷虎 Ocean Master 應邀出席 Best Choice Award，為 2016 年 Computex 展做暖身。
 - 5 月 26 日-8 月 1 日於高鐵台中站站內設置台灣精品體驗區，外貿協會秘書長黃文榮 5 月 26 日特別南下剪綵，雷虎無線遙控潛水艇也在展示精品項目中。
 - 以鑽石級贊助商加入『Maker Fair Taipei 2016』活動，透過活動宣示和自創客站在同一陣線，是將自創客作品商品化、圓夢的推手。
 - 提供遙控產品與行銷策略等相關資料，協助僑光科技大學國際貿易系學生參加中華國際貿易研究學會舉辦之「2016 年國貿會展論壇暨貿易模擬展覽競賽」。
 - 雷虎「海狼號潛水艇」參與海軍敦睦遠航訓練支隊文宣館展出深獲友邦民眾、僑界及全體官兵一致好評，對宣傳國家經貿成就，鞏固邦誼，宣慰僑胞貢獻卓著，特頒發感謝狀。
 - 土耳其 CNN Turk 電視台主持人 Cem Seymen 來台採訪製播臺灣電視專輯，本司潛水艇產品切中環境保育與生態永續經營議題(例如水中攝影海洋變化等)。
 - 第 13 屆中國東盟博覽會 9 月 11 日於南寧登場，外貿協會設置台灣精品區，展出台灣特色產品與商品。
 - 9 月 20 日與台灣釣具直營連鎖店龍頭廠商-漁拓企業攜手合作，跨足飛行放餌機市場。
 - 參加由經濟部國際貿易局主辦，外貿協會執行的「台灣精品體驗活動」趕搭奧運熱潮，8 月 8 日至 14 日，於里約市鄰近奧運選手村及各競賽館的最大購物中心 Barra Shopping，辦理「台灣精品體驗活動」。
 - 7 月出版的財訊雙周刊第 507 期專訪陳冠如董事長，以「陳冠如接手雷虎 要把小玩具完成大商機 耐斯小開的智能機

器人大夢」為標題。把過去只是載具的遙控模型智能化，無人機變成投餌機、潛水艇變海底拍攝器、機器人變安控工具、遙控賽車變遠距監控器；從娛樂擴大到商業用途，打開全新市場。

- 因應政府「新南向政策」，經濟部國際貿易局委由外貿協會於第 13 屆中國—東盟（東協）博覽會設置台灣精品館，雷虎也參與了 10 月 11 日在廣西南寧國際會展中心的展出。
- 民國一〇六年：
 - 與逢甲大學產學合作，於 105 年 12 月 13 日上午發表「電動雙旋翼無人直昇機」研發成果。
 - 以「CX-180 農業植保機」與「7500-F10 智能機器人」兩項產品，榮獲第 25 屆台灣精品標誌。
 - 與友廠 Graupner 聯手參加德國紐倫堡玩具大展這次展覽當中，將可看到雷虎陸、海、空 全系列產品全部在現場展出！
 - 為了因應 HOBBICO AXIAL 的代工需求，斥資 3000 萬元成立雷碩創新，以因應 OEM 代工業務。
 - 勤業眾信發佈 2016 年「Deloitte 亞太區高科技、高成長 Fast 500 強」，雷虎生技以營收成長率 87%，與台灣如大立光及國碩等得 57 家公司獲獎。
 - 106 年 6 月 20 日股東常會決議通過減少資本新台幣 193,093,000 元，銷除已發行股份 19,309,300 股，減資比例約為 15%。
 - 8 月 17-19 日參加於台北世貿一館展出的 TADTE2017 台北國際航太暨國防工業展，展出雷虎科技內建三合一整合式模組的無人機，內建空中雷達熱感應生命搜索設備，可對地面進行生命微象監視，減少受困人員生命的損失。
 - 雷虎受邀參與 2017ArduPilot 全球無人機開發者大會，與來自世界各地的無人機開發廠商一起在澳門進行研討交流合作。
 - 增設「醫療事業部」，由精密加工、模具製造及射出技術團隊主導，投入醫療矽膠產品的生產，準備搶攻已研發多年的矽膠醫療產品—眼壓器具配件商機，並結合國際級的美國上市公司供應鏈，有利於新產品未來營運。
 - 以空中熱感應雷達生命偵測搜救無人機榮獲第 26 屆台灣精品選拔銀質獎殊榮。
- 民國一〇七年：
 - 空中基地台無人直升機」及「海龍號加長型水下探勘六軸無人潛艇」雙雙入選 2019 年台灣精品獎，其中海龍號加長型水下探勘六軸無人潛艇更榮獲金質獎殊榮。
 - 與新加坡燃料電池公司 Spectronik 聯合發表全球首架氫燃料電池無人直升機（HCX2），並簽署合作備忘錄，共同致力於商業化，將長期經營目標市場，初步鎖定特定任務的應用，

如搜索和救援，邊境巡邏，及海上文件包裹遞送的 HCX2 銷售市場。

- 「空中電信無線 LTE (Long Term Evolution) 基地台無人直升機」-Dragonfly，傳遞 LTE 網路訊號測試，成功地在台中大里外圍，發送網路訊號。
- 雷虎機器人受邀參加「臺灣產業形象廣宣計畫」，於全球最大音樂節-Summerfest 舉辦台灣精品體驗活動，吸引學員目光並爭相操作。

- 民國一〇八年:
- 榮獲 2019 年度台灣精品金質獎的海龍號水下探勘六軸無人潛艇，於 1 月 8 日至 11 日在 2019 年美國拉斯維加斯消費電子展 (CES 2019) 隆重登場展出，記者會同步於 Taiwan Excellenc Facebook 粉絲團全球直播。
 - 5G 國家隊 完整產業鏈成軍-雷虎科技與中華電信合作打造 5G 無人機空中基地台。4 月 23 日舉辦年度大會，董事長與經濟部長沈榮津、中華電信董事長謝繼茂、中華電信前董事長鄭優等共同出席。
 - 7 月 12 日支援新北市消防局無人機通訊演練任務。
 - 8 月 15~17 日雷虎科技將攜手中華電信參加 2019 年於台北世貿展覽中心一館舉辦的「台北國際航太暨國防工業展」，展出雷虎科技研發之空中基地台及大型無人載具，獲得蔡英文總統蒞臨指導。
 - 雷虎無人機空中基地台，9 月 20 日參與行政院 108 年度國家防災日演練，由陳副總統親自校閱。
 - 「海龍號聲納掃描八軸水下機器人」、「緊急空中基地台系統」及「長滯空氫燃料電動無人機」榮獲 2020 年台灣精品獎標誌，其中「海龍號聲納掃描八軸水下機器人」榮獲銀質獎殊榮。
 - 108 年 7 月辦理私募普通股增資 3,210,000 股，增資後資本額為新台幣 11.26 億元。

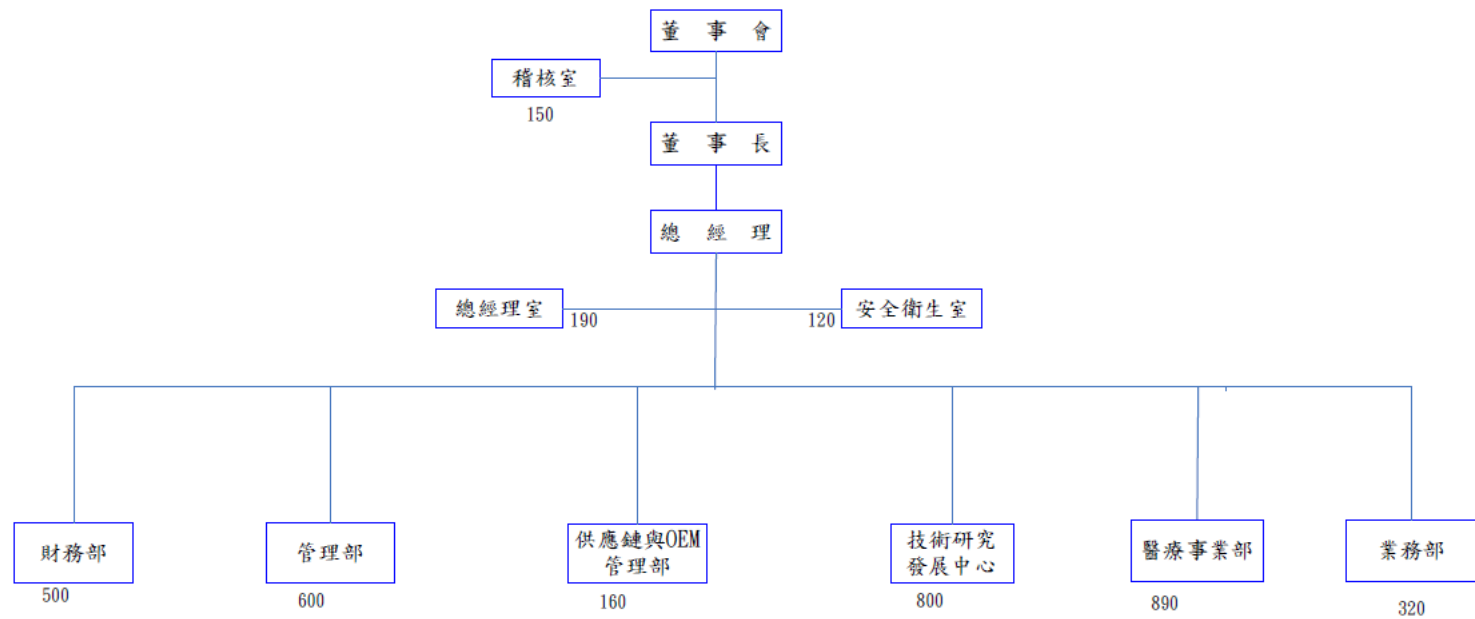
參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構：

雷虎科技股份有限公司組織功能圖

修改日期:109年05月20日



(二)各主要部門所營業務

【總經理室】協助董事長、總經理執行各項專案，督導各項組織機能之運作，確保集團營運目標之達成。

【稽核室】協助董事會與經理人，查核集團營運狀況，確保內部控制制度得以有效持續落實，與達成集團長期經營績效及發展。

【醫療事業部】負責醫療矽膠產品與醫療 OEM 及無菌包材事業的生產與銷售業務。

【業務部】負責全球 TT 與 TTR 所有系列產品銷售業務。

【技術研究發展中心】負責執行各事業體系各項產品之研發計畫與技術研究。

【供應鏈與 OEM 管理部】負責遙控模型產品之採購、生管等機能與負責品質控管與提升產品品質良率。

【管理部】負責整合集團內資訊資源之規劃與管理，確保公司資訊與行政系統正常運作。

【財務部】負責管理本公司集團財務收支與集團會計帳務等事宜，確保公司財務與會計系統正常運作。

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、監察人：

1.董事及監察人資料

109年5月2日(停止過戶日)

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二等親以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			股數	持股比率	職稱	
董事長	中華民國	中冠國際開發(股)公司	男	108.06.26	3年	105.06.20	100,000	0.09	530,500	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中華民國	代表人陳冠如				102.06.20	-	-	5,700,732	5.06	74,392	0.07	-	-	英國倫敦政經學院企管碩士 美國卡內基美隆大學工業管理學士 國票創業投資(股)公司 董事長 中央產物保險(股)公司 副董事長 中華開發工業銀行海外部	本公司董事長 國票創業投資股份有限公司董事長	-	-	-	-
董事	中華民國	中冠國際開發(股)公司	男	108.06.26	3年	105.06.20	100,000	0.09	530,500	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中華民國	代表人陳冠舟				105.06.20	-	-	-	-	-	-	-	-	國票金融控股股份有限公司副總經理 耐斯企業股份有限公司 副董事長	國票金融控股股份有限公司副總經理 耐斯企業股份有限公司副董事長	-	-	-	-

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二等親以內關係之其他主管、董事或監察人			備註		
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			股數	持股比率	職稱		姓名	關係
董事	中華民國	中冠國際開發(股)公司	男	108.06.26	3年	105.06.20	100,000	0.09	530,500	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	中華民國	代表人林孝臻				108.06.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	國票綜合證券股份有限公司獨立董事 中華資產鑑定中心股份有限公司董事 耐斯國際開發股份有限公司董事	國票綜合證券股份有限公司獨立董事 中華資產鑑定中心股份有限公司董事 耐斯國際開發股份有限公司董事	-	-	-	-	
董事	中華民國	蘇聖傑	男	108.06.26	3年	102.06.20	1,865,204	1.45	1,936,023	1.72	-	-	-	-	美國波士頓大學管理研究所碩士 耐斯集團總管理處投資部投資長 中央產物保險(股)公司 監察人 兆豐金控國際證券(股) 董事	本公司總經理 雷虎生技股份有限公司董事及總經理 劍湖山世界(股)公司顧問	-	-	-	-		

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二等親以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
董事	中華民國	賴鈺欣	女	108.06.26	3年	102.06.20	641,773	0.50	476,857	0.42	-	-	-	-	雷虎生技股份有限公司 董事 雷祥生技股份有限公司 董事	雷虎生技股份有限公司 董事 雷祥生技股份有限公司 董事	-	-	-	-
獨立董事	中華民國	吳昇旭	男	108.06.26	3年	102.06.20	-	-	-	-	-	-	-	-	國立中央大學EMBA 綠色組 立晟實業股份有限公司 董事長 立昇實業股份有限公司 監察人 立昇實業股份有限公司-業務經理、總經理、董事長 伯寶行股份有限公司 監察人	立昇實業股份有限公司 監察人 伯寶行股份有限公司 監察人 雷虎科技(股)公司及雷虎生技(股)公司薪酬委員	-	-	-	-
獨立董事	中華民國	柯文生	男	108.06.26	3年	102.06.20	-	-	-	-	-	-	-	-	英國倫敦大學博士 和泰興業股份有限公司 常務董事 大全彩藝工業股份有限公司 董事 耀華電子股份有限公司 董事	耀華電子(股)公司 董事 國都汽車(股)公司 董事 雷虎科技(股)公司及雷虎生技(股)公司薪酬委員	-	-	-	-

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二等親以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
監察人	中華民國	吳月仁	女	108.06.26	3年	108.06.26	2,018,840	1.79	2,018,840	1.79	-	-	-	-	翰德精密工業股份有限公司 監察人	翰德精密工業股份有限公司 監察人	-	-	-	-
監察人	中華民國	蔡順輝	男	108.06.26	3年	91.06.28	910,884	0.71	711,201	0.63	498	-	-	-	中國醫藥學院藥學碩士 台中市中醫藥學會理事長	蔡順輝中醫診所負責人	-	-	-	-
監察人	中華民國	葉亮宏	男	108.06.26	3年	102.06.20	177,826	0.14	151,152	0.13	-	-	-	-	淡江大學經濟學系 國票創業投資(股)公司 投資經理 中央產物保險(股)公司 經理	國票創業投資(股)公司 投資協理	-	-	-	-

註:108年6月26日董監事全面改選。

法人股東之主要股東

109年5月2日(停止過戶日)

法人股東名稱	法人股東之主要股東
中冠國際開發股份有限公司	陳冠如(99%)、王宇芬(1%)

主要股東為法人者其主要股東:不適用。

法人名稱	法人之主要股東
-	-

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註)												兼任 其他 公開 發行 公司 獨立 董事 家數
	商務、法務、 財務、會計或 公司業務所 須相關科系 之公私立大 專院校講師 以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業務 所需之國家考試 及格領有證書之 專門職業及技術 人員	商務、法務、 財務、會計或 公司業務所 須之工作經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
中冠國際 開發(股) 公司法人 代表： 陳冠如			✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	-
中冠國際 開發(股) 公司法人 代表： 陳冠舟			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	1
中冠國際 開發(股) 公司法人 代表： 林孝臻			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
蘇聖傑			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
賴鈺欣			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
吳昇旭			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
柯文生			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
吳月仁			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
葉亮宏			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
蔡順輝		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

註：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“ ”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以

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

- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

109年5月2日(停止過戶日)

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	具配偶或二等親以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
總經理	台灣	蘇聖傑	男	103/05/16	1,936,023	1.72	-	-	-	-	美國波士頓大學 管理研究所碩士 1.耐斯集團總管理處投資部投資長 2.中央產物保險股份有限公司監察人 3.兆豐金控國際證券股份有限公司董事	劍湖山世界股份有限公司顧問 雷虎生技(股)公司董事兼總經理	-	-	-	-
董事會主任秘書	台灣	曾俊明	男	103/02/10	-	-	-	-	-	-	東吳大學會計研究所 碩士 1.台茶 副總經理 2.中央投資公司之鈦園建設公司 董事長 3.中央產物保險公司副總經理 4.國票證券公司副總經理 5.聯勝光電公司副總經理		-	-	-	-
醫療事業部副總經理	台灣	黃圳樟	男	107/1/1	-	-	-	-	-	-	國立彰化師範大學 機電工程學系 工學碩士 1.河合機械有限公司工程師 2.三富汽車(股)公司開發課長 3.雷虎科技研發經理	雷虎生技股份有限公司副總經理	-	-	-	-
供應鍊與OEM管理部協理	台灣	何寶民	男	95/3/6	-	-	-	-	-	-	逢甲大學 工業工程所 1.漢翔航空 專案經理 2.中科院航研所 企劃組長	-	-	-	-	-

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	具配偶或二等親以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
技術研究發展中心協理	台灣	楊富森	男	104/11/02	6,369	001	-	-	-	-	逢甲大學 機械工程研究所博士 1.自行車研發中心 工程師 2.野寶科技(股)公司 電動車事業部經理 3.雷虎科技(股)公司研發工程師 4.台萬工業(股)公司 研發處副總經理	-	-	-	-	-
財務部協理	台灣	卓宜儒	女	87/06/01	42,581	0.04	-	-	-	-	靜宜大學企管系 雷虎(寧波)財務部副理 雷虎科技財務部副課長	-	-	-	-	-
研發部經理	台灣	林群雄	男	103/7/16	-	-	-	-	-	-	國立台灣科技大學 工商業設計研究所 1.亞洲光學(股)公司工業設計師 2.美商鏈達電子(股)工業設計師 3.喬山健康科技(股)高級機構工計師 4.百博創意科技(股)研發部副理 5.最賺有限公司 資深設計師	-	-	-	-	-
管理部經理	台灣	邱淳智	男	107/5/3	-	-	-	-	-	-	逢甲大學會計系 精彩國際開發(股)公司管理部經理	-	-	-	-	-

(三) 董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施：無此情形。

三、最近年度給付董事(含獨立董事)、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(個別揭露姓名及酬金方式)

108年12月31日

單位：新台幣仟元

職稱	姓名		董事酬金								A、B、C及D 等四項總額占 稅後純益之比 例(註4)	兼任員工領取相關酬金										A、B、C、D、 E、F及G等 七項總額占 稅後純益之 比例(註4)	領取 來自 子公 司以 外轉 投資 業 或母 公司 酬金			
			報酬(A)		退職退休金 (B)		董事酬勞(C)		業務執行費 用(D)			薪資、獎金及 特支費等(E)		退職退休金 (F)		員工酬勞(G)				員工認股權 憑證得認購 股數(H)						
			本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司		本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	本 公 司	財 務 報 告 內 所 有 公 司	現 金 金 額	股 票 金 額	現 金 金 額	股 票 金 額			本 公 司	合 併 報 表 內 所 有 公 司	本 公 司
董事	中冠開發(股)公司		3,145	6,867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
法人董事之 表人	中冠開發 (股)公司 代表人	陳冠如	-	-	-	-	-	60	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		陳冠舟	-	-	-	-	-	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		林孝臻	-	-	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事	賴春霖(註1)		175	175	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
董事	蘇聖傑		360	480	-	-	-	-	60	165	2,289	3,526	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	
董事	賴鈺欣		185	305	-	-	-	-	940	1,905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
獨立董事	柯文生		600	600	-	-	-	-	55	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
獨立董事	吳昇旭		600	600	-	-	-	-	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

註(1)：108年6月26日董監事全面改選。

(林孝臻董事、賴鈺欣董事108年6月26日新任；賴春霖董事108年6月25日解任)

註(2)：請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：

本公司108年度獨立董事薪酬採固定金額給付，未來如有需要將視營運情況及獨立董事所擔負之職責、風險、投入時間等調整，擬由薪酬委員會提出建議送交董事會決議。

註(3)：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。

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 1,000,000 元	陳冠如 陳冠舟 林孝臻 賴春霖(註 1) 蘇聖傑 柯文生 吳昇旭	陳冠如 陳冠舟 林孝臻 賴春霖(註 1) 蘇聖傑 柯文生 吳昇旭	陳冠如 陳冠舟 林孝臻 賴春霖(註 1) 柯文生 吳昇旭	陳冠如 陳冠舟 林孝臻 賴春霖(註 1) 柯文生 吳昇旭
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	賴鈺欣		賴鈺欣	
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)		賴鈺欣	蘇聖傑	賴鈺欣
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)				蘇聖傑
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	中冠開發(股)公司(註 2)	中冠開發(股)公司(註 2)	中冠開發(股)公司(註 2)	中冠開發(股)公司(註 2)
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
100,000,000 元以上	-	-	-	-
總計	9 人	9 人	9 人	9 人

註 1:108 年 6 月 26 日董監事全面改選，賴春霖董事於 108 年 6 月 25 日解任。

註 2:中冠國際開發(股)公司指派 3 席董事。

(二)監察人之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)

108年12月31日

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B、C及等三項總額占稅後純益之比例(註2)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		報酬(A)		酬勞(B)		業務執行費用(C)(註1)		本公司	財務報告內所有公司	
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
監察人	蔡順輝	360	480			60	125	-	-	無
監察人	葉亮宏	360	360			55	160	-	-	無
監察人	吳月仁	185	185			40	40	-	-	無

註(1):最近年度車馬費。

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司(註6)	財務報告內所有公司(註7)D
低於 1,000,000 元	蔡順輝 葉亮宏 吳月仁	蔡順輝 葉亮宏 吳月仁
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)		
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)		
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)		
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)		
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)		
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)		
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)		
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)		
100,000,000 元以上		
總計	3	3

(三)最近年度任三個月份董事、監察人平均設質比率大於百分之五十者，應揭露於各該月份設質比率大於百分之五十之個別董事、監察人酬金。

108年12月31日
單位：新台幣仟元

年度/月份	董事姓名	質押股數(仟股)	設質比率	薪酬
108/1	陳冠如	3,485	61.34%	-
108/2	陳冠如	3,485	61.34%	-
108/3	陳冠如	3,485	61.34%	-
108/4	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/5	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/6	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/7	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/8	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/9	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/10	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/11	陳冠如	3,485	61.13%	-
108/12	陳冠如	3,485	61.13%	-

(四)總經理及副總經理之酬金(彙總配合級距揭露方式)

108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(%)註(1)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		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	蘇聖傑	2,239	4,599	-	-	170	522	-	-	236	-	-	-	-
副總經理	黃圳樟													

註1：108年稅後純益為負數，故此項不適用。

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註6)	財務報告內所有公司(註7)E
低於 1,000,000 元	黃圳樟	-
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)	-	黃圳樟
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	蘇聖傑	-
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	-	蘇聖傑
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	-	-
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	-	-
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	-	-
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)	-	-
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)	-	-
100,000,000 元以上	-	-
總計	2	2

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：108年度擬不分配，故此項不適用。

(五)前五位酬金最高主管之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)

108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(%)註(1)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		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	蘇聖傑	2,119	3,079	-	-	170	290	-	-	157	-	-	-	-
董事會主任秘書	曾俊明	1,779	1,779	-	-	148	158	-	-	-	-	-	-	-
技術長	楊富森	1,127	1,127	-	-	115	115	-	-	-	-	-	-	-
協理	何寶民	1,086	1,086	-	-	105	105	-	-	-	-	-	-	-
協理	卓宜儒	957	957	-	-	117	127	-	-	-	-	-	-	-

註(1)：108年稅後純益為負數，故此項不適用。

(六)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額佔稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及經營績效之關聯性。

1.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佔稅後純益比例：

108年12月31日

單位：新台幣仟元

年度	108年度				107年度			
	本公司		財務報告內所有公司		本公司		財務報告內所有公司	
職稱	支付酬金總額	總額佔稅後純益比例(註1)	支付酬金總額	總額佔稅後純益比例(註1)	支付酬金總額	總額佔稅後純益比例(註2)	支付酬金總額	總額佔稅後純益比例(註2)
董事	6,350	-	11,507	-	8,350	-	9,590	-
監察人	1,060	-	1,350	-	1,444	-	2,285	-
總經理及副總經理	2,239	-	4,599	-	2,289	-	3,543	-

註1：108年稅後純益為負數，故此項不適用。

註2：107年稅後純益為負數，故此項不適用。

2.給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序與經營績效之關聯性：

董事、監察人酬勞及員工紅利之提撥，悉依本公司章程及股利政策辦理：本公司所處產業環境多變，企業生命週期正值穩定成長階段，考量公司資金需求及長期財務規劃，本公司每年決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提存百分之十為法定盈餘公積並依法提撥特別盈餘公積及回轉後，如尚有餘額，餘數加計上年度未分配盈餘為累積可分配盈餘，由董事會擬具分派議案，提請股東會決議分配之。董事會擬具之盈餘分派議案，股東紅利之總額應為累積可分配盈餘之十%至九十%，其中現金紅利應為股東紅利總額之一〇%以上。

四、公司治理運作情形：

(一)董事會運作情形資訊

最近年度董事會開會 12 次(A)，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名(註1)	實際出席(列)席次數B	委託出席次數	實際出席(列)席率(%)【B/A】	備註
董事長	中冠國際投資(股)公司代表人:陳冠如	12	0	100	108年6月26日連任
董事	中冠國際投資(股)公司代表人:陳冠舟	9	3	75	108年6月26日連任
董事	中冠國際投資(股)公司代表人:林孝臻	8	0	66.7	108年6月26日新任
董事兼總經理	蘇聖傑	12	0	100	108年6月26日連任
董事	賴鈺欣	7	1	58.3	108年6月26日新任
董事	賴春霖	3	0	25	108年6月25日解任
獨立董事	吳昇旭	11	1	91.7	108年6月26日連任
獨立董事	柯文生	8	4	66.7	108年6月26日連任
監察人	蔡順輝	9	3	75	108年6月26日連任
監察人	吳月仁	8	0	66.7	108年6月26日新任
監察人	葉亮宏	11	0	91.7	108年6月26日連任

其他應記載事項：

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

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：詳如下表

日期	期別	議案內容	獨立董事意見		公司對獨立董事意見之處理
			柯文生	吳昇旭	
108/4/18	第二次董事會	辦理私募普通股案。	無	無	不適用
		修訂「取得或處分資產管理規	無	無	不適用
		修訂「資金貸與他人管理規定書保證管理規定」。	無	無	不適用
		變更會計師事務所案。	無	無	不適用
108/5/9	第三次董事會	獨立董事提名名單審議案。	無	無	不適用
108/5/31	第四次董事會	終止雷虎汽車工業投資協議暨委任律師進行法律程序案。	無	無	不適用
		本公司擬洽策略性投資人辦理私募普通股案。	無	無	不適用
		擬具「處理董事要求之標準作業程序」案。	無	無	不適用
108/7/12	第六次董事會(第十屆第二次)	本公司擬辦理 108 年度第一次私募普通股之訂價及繳款期間等事宜。	無	無	不適用
		薪酬委員會委員委任案。	無	無	不適用
		AE 資金貸與雷虎科技案。	無	無	不適用
108/7/24	第一次臨時董事會(第十屆第一次)	為保障本公司權益，擬對雷虎(寧波)科技有限公司提起告訴，提請核議。	無	無	不適用
108/11/12	第九次董事會(第十屆第五次)	修訂「董事會議事規則案」。	無	無	不適用
108/12/16	第三次臨時董事會(第十屆第三次)	雷虎生技子公司擬出售轉投資公司股權案。	無	無	不適用
		雷虎生技子公司擬與客戶簽署新修訂及增補供貨合約案。	無	無	不適用
109/3/26	第一次董事會	本公司評估應收股款之信用減損案。	無	無	不適用

	(第十屆第六次)	本公司更換簽證會計師案。 (會計師事務所內輪調)	無	無	不適用
		擬辦理私募普通股。	無	無	不適用
109/3/26	第一次董事會 (第十屆第六次)	擬辦理減資案。	無	無	不適用
		擬辦理私募普通股。	無	無	不適用

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無此情事。

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

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

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等)與執行情形評估：

(一)加強董事會職能：

- 1.本公司設置 2 席獨立董事，具備商務管理專長，能提供公司業務監督管理之專業建議。
- 2.本公司每年皆為董事及監察人投保責任險。
- 3.本公司已於網站揭露董事會重要決議事項、董事及監察人出席董事會情形與進修情形。

(二)提升資訊透明度：根據公司治理評鑑結果，擬具改善措施落實執行，以提升資訊揭露透明度。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：本公司未設置審計委員會。
 監察人參與董事會運作情形
 最近年度董事會開會 12 次 (A)，列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率(%)(B/A)	備註
監察人	蔡順輝	9	75	108年6月26日連任
監察人	吳月仁	8	66.7	108年6月26日新任
監察人	葉亮宏	11	91.7	108年6月26日連任

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：

(一) 監察人與公司員工及股東之溝通情形 (例如溝通管道、方式等)：

1. 本公司於公司網站提供監察人申訴檢舉信箱，作為與利害關係人溝通的平台。
2. 本公司邀請監察人列席每月例行經營會議與董事會，並請經理人列席報告與答覆監察人所提問問題；本公司監察人亦受邀列席股東會，與股東直接溝通。

(二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形 (例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等)：

1. 稽核主管依據年度稽核計劃執行查核，於稽核項目完成之次月透過電子郵件或當面向監察人提報稽核報告，監察人若有意見除以電子郵件溝通外，亦可與董事會議後直接進行溝通。
2. 會計師在每季或半年度之核閱及查核後，會依審計公報第 39 號-與治理單位溝通中所列之項次，就書面或當面與監察人進行溝通。
3. 在民國 108 年度之相關溝通上，監察人與內部稽核主管及會計師並無意見不一致之情形。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對監察人陳述意見之處理：最近年度及截至年報刊印日止本公司監察人並未提出意見。

(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(註)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	V		本公司依據「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包含誠信經營作業程序及行為指南、道德行為準則、企業社會責任實務守則、獨立董事之職責範疇規則、具控制能力法人股東行使權利及參與議決規範、集團企業特定公司與關係人交易作業程序。	與公司治理實務守則並無特別差異。
二、公司股權結構及股東權益				
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(一) 本公司設有發言人、代理發言人負責處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，公司網站設有投資人關係處理窗口之聯絡方式與E-mail，股東可透過此管道與公司聯繫；最近年度及截至年報刊印日止尚未發生與股東糾紛之相關問題；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(一)與公司治理實務守則並無特別差異。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(二) 本公司主要股東為本公司董事，每月皆依法令規定申報所有董監事及內部人持股異動情形，本公司可隨時掌控公司主要股東名單，確保經營權之穩定性；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(二)與公司治理實務守則並無特別差異。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(三)本公司於「投資管理規定」、「資金貸與他人管理規定」、「背書保證管理規定」、「集團企業、特定公司及關係人交易管理規定」皆明定與關係企業往來之風險控管等相關規定，關係企業間之人員、資產及財務之管理權責均明確區隔，並訂定子公司監理作業，由稽核人	(三)與公司治理實務守則並無特別差異。

評估項目	運作情形(註)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？			員定期監督執行情形；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。 (四)本公司訂有「內部重大資訊處理業程序」、「公司誠信經營守則」及「道德行為準則」規範公司內部人，禁止內部人利用市場上未公開資訊買賣公司有價證券；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(四)與公司治理實務守則並無特別差異。
三、董事會之組成及職責				
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		(一) 本公司董事會成員具備會計、產業不同專業背景及工作領域等，未來將朝向性別多元化落實推動我國性別平等政策綱領，提高女性決策參與並健全董事會節結構。	(一)與公司治理實務守則並無特別差異。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	V		(二) 公司目前已設置薪酬委員會，且於102年11月12日經董事會決議成立經營決策委員會，執行集團年度計劃落實與考核；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(二)與公司治理實務守則並無特別差異。
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	V		(三)本公司已於106年5月15日由薪酬委員會通過董事會績效評估辦法擬再提報最近期董事會決議，如蒙通過，將開始施行；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(三) 與公司治理實務守則並無特別差異。
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司目前簽證會計師—國富浩華聯合會計師事務所為國際性事務所，對其簽證會計師之獨立性規範，均設有一定獨立性之檢視程序及系統。本公司已於106年5月4日董事會通過「會計師評估及考核辦法」將於每年度第4季依據	(四)與公司治理實務守則並無特別差異。

評估項目	運作情形(註)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			辦法執行評估及考核後提交董事會討論；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		本公司已由財務部、管理部及委外之專業股務代理機構負責公司治理相關事務，並由總經理室主管負責督導、授權、管理及執行。公司治理相關事務主要包含提供董事、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事宜；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	與公司治理實務守則並無特別差異。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		本公司網站設置利害關係人專區，於網站揭露發言人、代理發言人及股務代理機構聯絡電話及E-mail，並提供利害關係人申訴信箱，相關業務執行者皆與相關利害關係人建立良好之溝通管道，以尊重其應有之合法權益；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	與公司治理實務守則並無特別差異。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司委任凱基證券(股)公司股務代理部辦理股東會事務；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	與公司治理實務守則並無特別差異。
七、資訊公開				
(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一)本公司已架設網站，揭露財務業務與公司治理相關資料，網址如下： www.thundertiger.com ；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(一)與公司治理實務守則並無特別差異。
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？	V		(二)本公司落實發言人制度，由發言人於資訊公開觀測站予以揭露，並指定專人負責公司資料之蒐集及揭露；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	(二)與公司治理實務守則並無特別差異。

評估項目	運作情形(註)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？			(三)本公司適用於會計年度終了後三個月內公告並申報年度財務報告，並於規定期限前完成公告並申報第一、二、三季財務報告與每月份營運情形。	(三)與公司治理實務守則並無特別差異。
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）？	V		<p>1.員工權益、僱員關懷：本公司秉持人性化管理，除依法保障員工的合法權益外並提供年度員工旅遊、健康檢查及三節禮金等福利。</p> <p>2.投資者關係、供應商關係：於公司網站設立利害關係人專區，由專任負責妥善處理投資者及供應商關係。</p> <p>3.董事及監察人進修情形：本公司董事及監察人民國106年進修情形請參閱下表。</p> <p>4.風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：對風險管理採預防政策，除依法制訂有嚴密的內部控制制度，並由內部稽核定期及不定期查核執行外，另投保相關保險如財產保險、商品責任保險以規避風險。</p> <p>5.公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司每年為董事及監察人購買董監責任險。</p>	與公司治理實務守則並無特別差異。
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無需填列)</p> <p>(一)已改善情形：依據108年度資訊評鑑結果，本公司已改善的部分說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.公司過半數董事(含至少一席獨立董事)及至少一席監察人出席股東常會，並於議事錄揭露出席名單。 2.股東會開會30日前上傳股東會議事手冊及會議補充資料。 3.董事會於108年6月26日改選，董事會成員增加一名女性董事。 <p>(二)優先加強事項與措施：</p>				

評估項目	運作情形(註)			與上市上櫃公司治理實務 守則差異情形及原因	
	是	否	摘要說明		
<p>1.年報詳實揭露薪資報籌委員會之討論事由與決議結果，及公司對於成員意見之處理。</p> <p>(三)公司將針對尚未得分部分，持續評估未來改善之可行性。</p> <p>1.公司年報及網站是否揭露員工工作環境與人身安全的保護措施與其實施情形。</p>					
本公司董事及監察人民國108年度進修情形：					
職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修 時數
獨立董事	吳昇旭	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹	3
獨立董事	吳昇旭	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制	3
獨立董事	柯文生	108/9/3	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
獨立董事	柯文生	108/9/3	社團法人中華公司治理協會	資訊安全治理的趨勢與挑戰	3
獨立董事	柯文生	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制	3
董事	蘇聖傑	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹	3
董事	蘇聖傑	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制	3
董事	陳冠如	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹	3
董事	陳冠如	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制	3
董事	賴鈺欣	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹	3
董事	賴鈺欣	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制	3
董事	陳冠舟	108/8/13	社團法人台灣金融研訓院	家族傳承與規劃	3
董事	陳冠舟	108/8/26	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事義務與法律責任&洗錢防制專題	3
董事	林孝臻	108/3/21	財團法人中華民國券暨期貨市場發展基金會	公司經營權之競爭行為規範與實務案例解說	3
董事	林孝臻	108/4/25	拉斐爾諮詢顧問有限公司	最新洗錢趨勢之專業洗錢	3
董事	林孝臻	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹	3
董事	林孝臻	108/12/11	財團法人中華民國券暨期貨	企業策略與關鍵績效指標	3

評估項目				運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務 守則差異情形及原因
				是	否	
				市場發展基金會		
董事	林孝臻	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制		3
監察人	葉亮宏	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹		3
監察人	葉亮宏	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制		3
監察人	蔡順輝	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹		3
監察人	蔡順輝	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制		3
監察人	吳月仁	108/11/12	社團法人中華公司治理協會	境外資金匯回管理運用及課稅條例介紹		3
監察人	吳月仁	108/12/16	社團法人中華公司治理協會	公司績效、風險管理與內部控制		3
監察人	吳月仁	108/12/20	中華民國內部稽核協會	稽核人員如何偵測財務報表舞弊		6

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1.薪資報酬委員會成員資料

身分別 (註 1)	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 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 系 之 公 私 立 大 專 院 校 講 師 以 上	法官、檢 察 官、 律 師、會 計 師 或 其 他 與 公 司 業 務 所 需 之 國 家 考 試 及 格 領 有 證 書 之 專 門 職 業 及 技 術 人 員	具有商 務、法 務、財 務、會 計 或 公 司 業 務 所 需 之 工 作 經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
獨立董事	柯文生			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
獨立董事	吳昇旭			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
其他	吳輝毅			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	

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

- (1)非公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上，未超過50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (9)非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10)未有公司法第30條各款情事之一。

2.薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人

(2)本屆委員任期108年7月12日至112年6月25日止，最近年度薪資報酬委員會開會2次，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	實際列席率(%) (B/A)	備註
召集人	柯文生	2	0	100	108年7月12日連任
委員	吳昇旭	2	0	100	108年7月12日連任
委員	吳輝毅	2	0	100	108年7月12日連任

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：108年度及截至年報刊印日止，董事會針對薪酬委員會所提之議案並無不採納或修正之情事。
- 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、所以成員意見及對成員意見之處理：108年度及截至年報刊印日止，薪酬委員會決議事項並無成員有反對或保留意見之情形。

註：

- (1) 年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
- (2) 年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(五) 履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？		V	(一)本公司尚未訂定與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題相關風險管理政策或策略。 (二)本公司目前尚未將相關制度與企業社會責任政策結合。	未來將研議訂定相關政策。
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？		V	本公司尚未設置推動企業社會責任專(兼)職單位。	未來將研議訂定相關政策。
三、環境議題				
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一)本公司依其產業特性制定相關環境政策，以期追求美化綠化無污染確保安全健康新環境。	(一)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(二)本公司推行垃圾分類、電子產品及電池回收、分類，並強化回收料及資源之使用，以降低對環境的衝擊。	(二)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		(三)公司施行節能減碳政策，逐步將內部T8 燈具改為T5 燈具；同時明確規範可使用空調時機，並定時保養空調設備，以維持其效能，強化能源利用，並減少對溫室效應的衝擊	(三)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？		V	(四)本公司尚未訂定相關管理政策。	(四)未來將研議訂定相關政策。
四、社會議題				
(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		(一)本公司依法提報工作規則並經勞工局核備，並於員工新進時給予新進員工教育訓練以保	(一)與企業社會責任實務守則並無特別差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施 (包括薪酬、休假及其他福利等), 並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬?	V		障個人權益。另訂有「勞資會議實施辦法」經勞工局核備, 依法定期舉辦勞資會議, 重要事項經勞資雙方代表溝通協調, 以保障勞資和諧。 (二)本公司訂定「人員升遷管理規定」及「員工獎、懲管理規定」, 得以反應於員工薪酬上。	(二)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境, 並對員工定期實施安全與健康教育?	V		(三)本公司依法每年辦理員工健康檢查, 並定期舉辦防火安全教育訓練讓員工實地演練操演, 以維護員工安全與健康。	(三)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫?	V		(四)本公司目前不定期安排課程與講座提升員工的專業技術與知能。	(四)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示, 公司是否遵循相關法規及國際準則, 並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序?	V		(五)本公司已建立客訴處理機制並遵循消費者保護法之規範。本公司產品均遵循相關法規及國際準則。	(五)與企業社會責任實務守則並無特別差異。
(六) 公司是否訂定供應商管理政策, 要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範, 及其實施情形?		V	(六)本公司與供應商往來前, 均依內部管理規定評估供應商的企業理念、品質生產技術管理及有無違法事件。目前與供應商之契約尚未提及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不良之影響時, 得可隨時終止或解除契約, 但因與供應商來往前, 已以高標準評估以往之紀錄, 並往後會更對供應商加強宣導社會責任及環境之重要性且觀察其營運之實際情形。	(六)未來將研議訂定相關政策。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？		V	本公司尚未編制企業社會責任報告書以及尚未取得第三方驗證單位之確信或保證意見。	未來將視公司營運及規模研議編制，及視情況酌情辦理。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司已訂定企業社會責任實務守則，並依循該守則落實執行。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司除秉持「企業追求價值，就是善盡社會責任」之經營理念，致力公司經營，以回饋經營成果與社會、員工與股東外。亦積極投入社區營造，舉辦各項活動，推廣正當休閒運動。對外參與公開講座，接受外界參訪，分享經營管理經驗。參與贊助社會活動，分享愛心與關懷。在企業成長茁壯的同時，一同投入祥和安樂社會之共創。				

(六)履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？ (二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條		V	(一) 1.本公司已制定誠信經營守則，董事會及管理階層遵循誠信經營守則，防止利益衝，避免圖私利機會。 2.本公司董事會議事規則明訂，董事對於與自身利害關係之議案應予以迴避，並不得代理其他董事行使表決權。 (二) 每筆請款皆須經核決權限主管核決，符合法令及內部作業程序。	(一)將視公司營運狀況及規模訂定。 (二)無差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
<p>第二項各款行為之防範措施？</p> <p>(三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？</p>	V		(三)新進同仁的教育訓練講習課程，指派專人講述誠信原則與相關內部管理規定。	(三)無差異。
<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定誠信行為條款？</p> <p>(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？</p> <p>(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？</p> <p>(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？</p> <p>(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？</p>	V	V	<p>(一)於交易及採購時透過經濟部商業司網站確認客戶及廠商之真實性，並透過徵信管道查詢其交易實績，以確認其商業誠信經營狀況。</p> <p>(二)公司已指定董事會主任秘書為專責單位，負責監督執行及定期向董事會報告。</p> <p>(三)本公司已設置相當評估程序並落實執行。</p> <p>(四) 1.設有嚴謹之會計制度與專責單位，財務報告均經會計師查核、核閱確保財務報表之公允性。 2.確實執行內部稽核制度，以維持有效之內部控制制度運作。</p> <p>(五)不定期舉辦教育訓練與宣導，使其充分瞭解公司誠信經營之決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。</p>	<p>(一)未來將研議於契約中明訂誠信行為條款。</p> <p>(二)無差異。</p> <p>(三)無差異。</p> <p>(四)無差異。</p> <p>(五)未來將研議訂定相關教育訓練方案。</p>
<p>三、公司檢舉制度之運作情形</p> <p>(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？</p>	V		(一)訂定檢舉制度及獎懲辦法，並設置人事評議委員會，由資方及勞方代表共同審議員工獎懲事宜，並將相關獎懲內容公布。	(一)無差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V		(二) 本公司「人事評議委員會實施管理規定」明定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制。	(二) 無差異。
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		(三) 同(二)。	(三) 無差異。
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		1. 於公司網站揭露本公司誠信經營理念。 2. 本公司內部規章制度均揭露於內部網站，由專人及時更新，以利隨時查詢及遵循。 3. 定期發行內部刊物，讓員工瞭解公司最新活動訊息。	無差異。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司定有誠信經營守則並遵循行為道德準則且依該相關守則執行，並無重大差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 定期提供並寄發公司營運活動之刊物給內外部關係人，訊息同步;本公司於董事、監察人及經理人等內部人就任時予以宣導，禁止內部人利用市場上無法取得訊息來獲利。				

(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：本公司已依「上市上櫃公司治理實務守則」訂定「公司治理守則」、「股東會議事規則」、「董事會議事規範」、「董事選舉辦法」、「道德行為準則」、「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」、「薪資報酬委員會組織規程」、「誠信經營守則」、「企業社會責任實務守則」、「檢舉非法及不誠信行為案件之處理辦法」及「內部重大資訊處理作業程序」於公司網站之投資人專區揭露公司治理資訊，可供投資人及內部人員查詢，網址為：

<http://www.thundertiger.com>。

(八) 其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊得一併揭露：本公司於董事、監察人及經理人等內部人就任時予以宣導，禁止內部人利用市場上無法取得訊息來獲利。

(九)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項：

1.內部控制制度聲明書

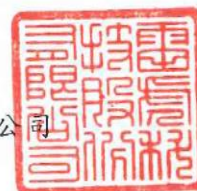
雷虎科技股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：109年3月26日

本公司民國108年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國108年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國109年03月26日董事會通過，出席董事7人均同意本聲明書之內容，無反對意見，併此聲明。

雷虎科技股份有限公司



董事長：



總經理：



2.委託會計師審查內部控制制度：不適用。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應明列其處罰內容、主要缺失與改善情形：

- 1.金融監督管理委員會 108 年 11 月 13 日金管證審字第 10803352971 號函依據證券交易法第 36 條之 1、公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第 3 條及第 13 條辦理，對雷虎(寧波)預付貨款 USD1,317 仟元轉借款，資金貸與期間業已超過 1 年，已裁罰負責人處罰緩 24 萬元。
- 2.改善情形：本公司經 108 年 5 月 31 日董事會決議通過委任大陸燁衡律師事務所就此筆借款向雷虎(寧波)提起訴訟，透過訴訟程序進行追償。本公司於 108 年 8 月向余姚人民法院完成立案，108 年 8 月 5 日取得財產保全民事裁定書並對雷虎(寧波)進行財產保全人民幣 9,570 仟元。因大陸新冠疫情影響，法院審理進度受到延宕。本公司與雷虎(寧波)借款訴訟案系屬「涉外案件」無法適用大陸一般審理期限規定，故委任律師預估在 109 年底可以取得一審判決，110 年年底取得二審判決，惟最終仍以法院實際判決時間為準。關於本案，本公司將極力督促委任律師，設法與相關法院等機關溝通，加速完成。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1.股東會重要決議如下：

日期	會議名稱	項次	決議案	執行情形
108/6/26	股東常會	1	107 年度決算表冊案。	經股東會決議後已依規定於公開資訊觀測站公告。
		2	107 年度虧損撥補案。	經股東會決議後依決議執行。
		3	擬辦理私募普通股案。	經股東會決議後，授權董事會視適當時機辦理；截至年報刊印日尚未辦理。

2.董事會重要決議如下：

日期	會議名稱	項次	決議案
108/3/31	第一次董事會	1	107 年度營業報告書、財務報告審議案。
		2	107 年度虧損撥補案。
		3	107 年度內控聲明書。
		4	108 年度股東常會規劃案。
108/4/18	第二次董事會	1	辦理私募普通股案。
		2	修訂「取得或處分資產管理規定」。
		3	修訂「資金貸與他人管理規定」及「背書保證管理規定」。
		4	變更會計師事務所案。
108/5/9	第三次董事會	1	108 年度第一季合併財務報表案。
		2	獨立董事提名名單審議案。
		3	新增 108 年度股東常會議程報告案。

108/5/31	第四次 董事會	1	終止雷虎汽車工業投資協議暨委任律師進行法律程序案。
		2	本公司射出機台資本支出案。
		3	本公司擬洽策略性投資人辦理私募普通股案。
		4	擬與 AE 在台供應商成立合資公司。
		5	擬具「處理董事要求之標準作業程序」案。
108/6/26	第五次 董事會 (第十屆第 一次)	1	選舉董事長案。
108/7/12	第六次 董事會 (第十屆第 二次)	1	本公司擬辦理 108 年度第一次私募普通股之訂價及繳款期間等事宜。
		2	薪酬委員會委員委任案。
		3	AE 資金貸與雷虎科技案。
108/7/24	第一次 臨時董事 會 (第十屆第 一次)	1	為保障本公司權益，擬對雷虎(寧波)科技有限公司提起告訴，提請核議。
108/8/2	第七次 董事會 (第十屆第 三次)	1	108 年度上半年度合併財務報表案。
		2	擬與漢瑞祥簽署非限制性之合作意向書案。
108/9/5	第八次 董事會 (第十屆第 四次)	1	擬在台設立 AE 子公司案。
		2	擬透過雷虎機電轉投資上海雷碩商貿有限公司案及相關事宜。
108/10/30	第二次臨 時董事會 (第十屆第 二次)	1	AE 總經理 Cliff Lett 職務異動案。
		2	AE 新任總經理 Shawn Ireland 聘任案。
108/11/12	第九次 董事會 (第十屆第 五次)	1	108 年度第三季合併財務報表案。
		2	109 年度稽核計畫案。
		3	修訂「董事會議事規則案」。
108/12/16	第三次 臨時董事 會 (第十屆第 三次)	1	雷虎生技子公司擬出售轉投資公司股權案。
		2	雷虎生技子公司擬與客戶簽署新修訂及增補供貨合約案。
109/3/19	第一次臨 時董事會 (第十屆第 四次)	1	雷虎科技未來五年營運發展計畫案。

109/3/26	第一次 董事會 (第十屆第 六次)	1	本公司評估應收股款之信用減損案。
		2	108 年度營業報告書、財務報告審議案。
		3	108 年度虧損撥補案。
		4	108 年度內控聲明書。
		5	本公司更換簽證會計師案。
		6	擬辦理私募普通股。
		7	109 年度股東常會規劃案。
109/5/12	第二次 董事會 (第十屆第 七次)	1	109 年度第 1 季合併財務報表案。
		2	擬辦理減資案。
		3	修訂公司章程案。
		4	擬辦理私募普通股。
		5	109 年度股東常會規劃案(新增議案)。

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

(十三)最近年度 108 及 109 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、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：
最近年度截至年報刊印日止，公司有關人士均無異動。

五、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
國富浩華聯合會計師事務所	林明壽	蘇炳章	108.01~108.12	

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(註2)	小計		
國富浩華聯合會計師事務所	林明壽	2,760		40			40	108.01~108.12	
	蘇炳章								

(一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費佔審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：無此情形。

(二)更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：減少新台幣 210 仟元，減少比率 7%；原因為內部管理與集團策略需要。

(三)審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無此情形。

六、更換會計師資訊

(一)關於前任會計師：

更換日期	民國 108 年 4 月 18 日經董事會通過		
更換原因及說明	因內部管理與集團策略需要，由資誠聯合會計師事務所楊明經會計師及王玉娟會計師辦理財務報表簽證，自民國 108 年度第 1 季起變更為國富浩華聯合會計師事務所林明壽會計師及蘇炳章會計師辦理財務報表簽證。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況		
	主動終止委任	不適用	V
	不再接受(繼續)委任	不適用	不適用
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	106 及 107 年度查核報告皆簽發修正式無保留意見		
與發行人有無不同意見	無		
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

(二)關於繼任會計師：

事務所名稱	國富浩華聯合會計師事務所
會計師姓名	林明壽會計師、蘇炳章會計師
委任之日	民國 108 年 4 月 18 日經董事會通過
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無。
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無。

(三)前任會計師對本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者事項之復函：無此情形。

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之期間：無此情形。

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：最近年度及截至年報刊印日止，董事及監察人、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情形如下表。

董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	108 年度(註 1)		當年度截至 109 年 4 月 30 日	
		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
法人董事	中冠國際開發股份有限公司	181,000	-	301,000	-
法人董事長之法人代表人(董事長)	中冠國際投資(股)公司 代表人:陳冠如	20,000	-	20,000	-
法人董事之法人代表人	中冠國際投資(股)公司 代表人:陳冠舟	-	-	-	-
法人董事之法人代表人	中冠國際投資(股)公司 代表人:林孝臻(註 1)	-	-	-	-
董事	賴春霖(註 2)	(886,000)		(886,000)	
董事	賴鈺欣(註 3)	-	-	-	-
董事	蘇聖傑	-	-	-	-
獨立董事	吳昇旭	-	-	-	-
獨立董事	柯文生	-	-	-	-
監察人	蔡順輝	-	-	-	-
監察人	吳月仁(註 4)	-	-	-	-
監察人	葉亮宏	-	-	-	-
協理	卓宜儒	-	-	-	-
協理	何寶民	-	-	-	-
協理	楊富森	-	-	-	-
主任秘書	曾俊明	-	-	-	-

註 1: 林孝臻 108 年 6 月 26 日新任

註 2: 賴春霖 108 年 6 月 25 日解任

註 3: 賴鈺欣 108 年 6 月 26 日新任

註 4: 吳月仁 108 年 6 月 26 日新任

股權移轉資訊

姓名 (註1)	股權移轉 原因 (註2)	交易 日期	交易 相對人	交易相對人與公 司、董事、監察人、 經理人及持股比例 超過百分之十股東 之關係	股數	交易 價格
中冠國際投資 (股)公司	理財	108.01	集中市場	無	75,000	8.33
賴春霖	理財	108.01	集中市場	無	18,000	8.33
中冠國際投資 (股)公司	理財	108.02	集中市場	無	20,000	8.4
賴春霖	理財	108.02	集中市場	無	9,000	8.48
賴春霖	理財	108.03	集中市場	無	759,000	8.31
中冠國際投資 (股)公司	理財	108.04	集中市場	無	56,000	8.53
陳冠如	理財	108.04	集中市場	無	20,000	8.4
中冠國際投資 (股)公司	理財	108.05	集中市場	無	20,000	9.9
中冠國際投資 (股)公司	理財	108.06	集中市場	無	10,000	10.65
中冠國際投資 (股)公司	理財	109.01	集中市場	無	50,000	8.98
中冠國際投資 (股)公司	理財	109.03	集中市場	無	70,000	7.11

註1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註2：係填列取得或處分。

股權質押資訊

姓名 (註1)	質押變 動原因 (註2)	變動日期	交易相對人	交易相對人 與公司、董 事、監察人、 經理人及持 股比例超過 百分之十股 東之關係	股 數	持 股 比 率	質 押 比 率	質 借 (贖 回) 金 額
無此情形								

註1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註2：係填列質押或贖回。

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

持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
陳冠如	5,700,732	5.06	74,392	0.07	-	-	台灣第一生化科技股份有限公司	實質關係人，與負責人為二親等	-
賴春霖	4,737,445	4.21	-	-	-	-	吳月仁	二親等	-
林俊堯	3,025,000	2.69					-	-	-
台灣第一生化科技股份有限公司	2,710,000	2.41					陳冠如	實質關係人，與負責人為二親等	-
吳月仁	2,018,840	1.79	-	-	-	-	賴春霖	二親等	-
蘇聖傑	1,936,023	1.72	-	-	-	-	-	-	-
郭獻玉	1,924,500	1.71					-	-	-
陳黛華	1,762,000	1.56					-	-	-
曲家林	1,175,707	1.04	-	-	-	-	-	-	-
范鈞	1,152,448	1.02	-	-	-	-	-	-	-

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支持股數，並合併計算綜合持股比例：

單位：股；%

轉投資事業(註)	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
THUNDER TIGER MODEL (B.V.I.) CO., LTD.(註 1)	17,530,000	100%	-	-	17,530,000	100%
UPTOP LIMITED	50,000	100%	-	-	50,000	100%
GOLDEN MIRAGE CO.	50,000	100%	-	-	50,000	100%
MANFORD INVESTMENTS, LTD.	12,000,000	100%	-	-	12,000,000	100%
THUNDER TIGER (USA) CORP.	10,199,553	100%	-	-	10,199,553	100%
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	5,000	100%	-	-	5,000	100%
雷虎生技股份有限公司	13,679,446	56.88%	142,000	0.59%	13,821,446	57.47%
雷祥生技股份有限公司(註 2)	1,102,500	49%	-	-	1,102,500	49%
雷虎機電股份有限公司(註 3)	300,000	100%	-	-	300,000	100%
雷碩媒體科技股份有限公司(註 4)	-	-	500,000	100%	500,000	90%
雷碩創新股份有限公司(註 5)	2,700,000	90%	-	-	2,700,000	90%
香港雷虎創新商貿股份有限公司(註 6)	100,000	100%	-	-	100,000	100%
上海雷碩商貿有限公司(註 7)	-	100%	-	-	-	100%

註 1：THUNDER TIGER MODEL (B.V.I.) CO., LTD.間接持有雷虎(寧波)科技有限公司 30%股權，經 106 年 6 月 20 日股東會決議出售，交易股款已由雙方指定律師保管，待收款後進行交割。

註 2：係本公司透過雷虎生技持有 49%之雷祥股份。

註 3：雷虎機電(股)公司於 108 年 9 月 27 日變更資本額為新台幣 3,000,000 元。

註 4：雷鈞科技股份有限公司於 106 年 12 月 26 日變更資本額為新台幣 2,500,000 元，並改名為雷碩媒體科技(股)有限公司，108 年 3 月 22 日資本額增資至新台幣 5,000,000 元，改由雷碩創新持有 100%股權。

註 5：雷碩創新股份有限公司於 106 年 3 月 7 日設立登記，資本額新台幣 30,000,000 元，由雷虎科技持股 60%，雷虎生技持股 30%；107 年 9 月雷虎科技向雷虎生技購買 30%股權，轉讓後雷虎科技持股為 90%。

註 6：香港雷虎創新商貿股份有限公司於 106 年 9 月 18 日設立登記。

註 7：上海雷碩商貿有限公司於 106 年 11 月 21 日設立登記。

註 8：ACE HOBBY, INC.本公司持股 100%，目前歇業中。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

109年5月2日

單位：新台幣仟元;股

年月	發行 價格	核定股本		實收股本		備 註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外財 產抵充股款者	其他
68.09	-	-	3,000	-	3,000	設立股本	無	設立時為 有限公司
69.11	-	-	5,200	-	5,200	現金增資	無	
71.12	-	-	15,750	-	15,750	現金增資	無	
72.06	1000	15,750	15,750	15,750	15,750	-	無	改制股份 有限公司
75.05	1000	28,000	28,000	28,000	28,000	現金增資	無	
79.12	10	400,000	40,000	400,000	40,000	現金增資	無	註 1
81.12	10	600,000	60,000	600,000	60,000	現金增資 盈餘轉增資	無	註 2
85.11	10	19,500,000	195,000	19,500,000	195,000	現金增資 資本公積轉增資 盈餘轉增資	無	註 3
86.11	10	60,000,000	600,000	38,060,000	380,600	現金增資 盈餘轉增資	無	註 4
87.08	10	60,000,000	600,000	40,103,000	401,030	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 5
88.08	10	60,000,000	600,000	42,330,000	423,300	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 6
90.06	10	60,000,000	600,000	47,615,700	476,157	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 7
92.01	10	60,000,000	600,000	53,782,884	537,829	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 8
92.10	10	60,000,000	600,000	57,460,626	574,606	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 9
93.08	10	68,500,000	685,000	64,042,225	640,422	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 10
94.09	10	125,000,000	1,250,000	71,856,948	718,569	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 11
95.08	10	125,000,000	1,250,000	77,504,622	775,046	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 12
96.08	10	125,000,000	1,250,000	82,903,479	829,035	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 13
97.07	10	125,000,000	1,250,000	86,479,075	864,791	盈餘轉增資 員工紅利轉增資	無	註 14
102.01	10	125,000,000	1,250,000	91,729,075	917,291	私募現金增資	無	註 15
103.06	10	125,000,000	1,250,000	108,729,075	1,087,291	現金增資	無	註 16
104.03	10	200,000,000	2,000,000	128,729,075	1,287,291	現金增資	無	註 17
106.08	10	200,000,000	2,000,000	109,419,775	1,094,198	減資彌補虧損	無	註 18
108.09	10	200,000,000	2,000,000	112,629,775	1,126,298	私募增資	無	註 19

- 註 1：現金增資 12,000,000 元，業經 80.2.23 經(80)商字第 102555 號函核准在案。
- 註 2：現金增資 10,000,000 元、盈餘轉增資 10,000,000 元，業經 82.2.9 經(82)商第 101140 號函核准在案。
- 註 3：現金增資 111,000,000 元、資本公積轉增資 9,500,000 元、盈餘轉增資 14,500,000 元，業經 85.12.21 經(85)商字第 122156 號函核准在案。
- 註 4：現金增資 170,000,000 元、盈餘轉增資 15,600,000 元，業經 87.1.2 經(87)商字第 127405 號函核准在案。
- 註 5：盈餘轉增資 19,030,000 元、員工紅利轉增資 1,400,000 元，業經 87.9.18 經(87)商字第 087128462 號及財政部證券暨期貨管理委員會(87)台財證(一)第 59477 號函核准在案。
- 註 6：盈餘轉增資 20,051,500 元、員工紅利轉增資 2,218,500 元，業經 88.9.15 經(88)商字第 088134232 號及財政部證券暨期貨管理委員會(88)台財證(一)第 64545 號函核准在案。
- 註 7：盈餘轉增資 50,796,000 元、員工紅利轉增資 2,061,000 元，業經 90.9.25 經(90)商字第 09001379390 號及財政部證券暨期貨管理委員會(90)台財證(一)第 148777 號函核准在案。
- 註 8：盈餘轉增資 57,138,840 元、員工紅利轉增資 4,533,000 元，業經 92.1.16 經授商字第 09201003250 號台財證(一)第 0910140658 號函核准在案。
- 註 9：盈餘轉增資 32,269,730 元、員工紅利轉增資 4,507,690 元，業經 92.10.3 經授商字第 09201281950 號及財政部證券暨期貨管理委員會台財證(一)第 0920132494 號函核准在案。
- 註 10：盈餘轉增資 57,460,620 元、員工紅利轉增資 8,355,370 元，業經 93.9.15 經授商字第 09301172130 號及行政院金監督管理委員會證券期貨局證期一字第 0930130226 號函核准在案。
- 註 11：盈餘轉增資 64,042,230 元、員工紅利轉增資 14,105,000 元，業經 94.9.16 經授商字第 09401182780 號及行政院金監督管理委員會證券期貨局金管證一字第 0940128697 號函核准在案。
- 註 12：盈餘轉增資 35,928,470 元、員工紅利轉增資 20,548,270 元，業經 95.8.30 經授商字第 09501191380 號及行政院金監督管理委員會證券期貨局金管證一字第 0950130392 函核准在案。
- 註 13：盈餘轉增資 38,752,310 元，員工紅利轉增資 15,236,260 元，業經 96.08.31 經授商字第 09601214690 號及行政院金融監督管理委員會證券期貨局金管證一字第 0960032292 號函核准在案。
- 註 14：盈餘轉增資 24,871,040 元，員工紅利轉增資 10,884,920 元，業經 97.07.10 經授商字第 09701153780 號及行政院金融監督管理委員會證券期貨局金管證一字第 0970034552 號函核准在案。
- 註 15：私募現金增資 42,000,000 元，計 5,250,000 股、業經 102.1.15 經授商字第 10201008630 號函核准在案。
- 註 16：現金增資 229,500,000 元，計 17,000,000 股、業經 103.6.10 經授商字第 10301104330 號及及金融監督管理委員會金管證發字第 1030008555 號函核准在案。
- 註 17：現金增資 210,000,000 元，計 20,000,000 股、業經 103.03.31 經授商字第 10401047990 號及金融監督管理委員會金管證發字第 1030045320 號函核准在案。
- 註 18：減資彌補虧損 193,093,000 元，計 19,309,300 股、業經 106.08.21 經授商字第 10601118390 號及金融監督管理委員會金管證發字第 1060027238 號函核准在案。
- 註 19：私募現金增資 3,210,000 元，計 3,210,000 股、業經 108.09.06 經授商字第 10801112320 號函核准在案。

股份種類

109 年 5 月 2 日(停止過戶日)

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名式普通股	112,629,775	87,370,225	200,000,000	上市股票

註：流通在外股數含私募股數 7,672,502 股。

總括申報制度相關資訊

有價證券種類	預定發行數額		已發行數額		已發行部分之發行目的及預期效益	未發行部分預定發行期間	備註
	總股數	核准金額	股數	價格			
無							

(二) 股東結構

109年5月2日(停止過戶日)

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	-		159	18,956	9	19,124
持有股數	-		5,275,256	107,124,555	229,964	112,629,775
持股比例%	-		4.68	95.12	0.20	100.00%

註：第一上市(櫃)公司及興櫃公司應揭露其陸資持股比例；陸資係指大陸地區人民來臺投資許可辦法第3條所規定之大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司。

(三) 股權分散情形(每股面額 10 元)

109年5月2日(停止過戶日)

持股分級	股東人數	持有股數	持股比率
1 至 999	12,265	1,223,204	1.09
1,000 至 5,000	4,335	10,304,534	9.15
5,001 至 10,000	1,109	8,692,468	7.72
10,001 至 15,000	413	5,139,528	4.56
15,001 至 20,000	272	4,999,300	4.44
20,001 至 30,000	240	6,142,697	5.45
30,001 至 40,000	132	4,662,469	4.14
40,001 至 50,000	89	4,085,659	3.63
50,001 至 100,000	142	10,225,192	9.08
100,001 至 200,000	65	8,999,719	7.99
200,001 至 400,000	31	8,514,542	7.56
400,001 至 600,000	11	5,336,982	4.74
600,001 至 800,000	5	3,491,195	3.10
800,001 至 1,000,000	4	3,543,990	3.15
1,000,001 以上	11	27,268,296	24.20
持有股份仟分之一以下	19,013	57,176,071	50.76
合 計	19,124	112,629,775	100

(四)主要股東名單

股權比例達百分之五以上之股東，如不足十名，應揭露至股權比例佔前十名之股東名稱、持股數額及比例：

109年5月2日(停止過戶日)；單位：股

主要股東名稱	持有股數	持股比例
陳冠如	5,700,732	5.06
賴春霖	4,737,445	4.21
林俊堯	3,025,000	2.69
台灣第一生化科技股份有限公司	2,710,000	2.41
吳月仁	2,018,840	1.79
蘇聖傑	1,936,023	1.72
郭獻玉	1,924,500	1.71
陳黛華	1,762,000	1.56
曲家林	1,175,707	1.04
范鈞	1,152,448	1.02

(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		107 年度	108 年度	109 年度截至 3 月 31 日(註 8)
	每股市價 (註 1)	最 高		16.65	12.50
最 低			7.30	7.80	6.10
平 均			11.58	10.03	8.82
每股淨值 (註 2)	分配前		5.41	5.01	5.17
	分配後		5.41	5.01	5.17
每 股 盈 餘	加權平均股數		109,420	110,818	112,630
	每股盈餘(註 3)		(0.45)	(0.57)	0.15
每 股 股 利	現 金 股 利		不適用	不適用	不適用
	無 償 配 股	盈餘配股	不適用	不適用	不適用
		資本公積配股	不適用	不適用	不適用
	累積未付股利(註 4)		不適用	不適用	不適用
投 資 報 酬 分 析	本益比(註 5)		不適用	不適用	不適用
	本利比(註 6)		不適用	不適用	不適用
	現金股利殖利率(註 7)		不適用	不適用	不適用

註 1：列示各年度最高及最低市價，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 3：108 年度虧損撥補案，業於 109 年 3 月 26 日董事會通過；尚未經股東會決議。

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

註 5：本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘。

註 6：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率=每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

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

(六)公司股利政策及執行狀況：

1.股利政策：

本公司所處產業環境多變，企業生命週期正值穩定成長階段，考量公司資金需求及長期財務規劃，本公司每年決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提存百分之十為法定盈餘公積並依法提撥特別盈餘公積及回轉後，如尚有餘額，餘數加計上年度未分配盈餘為累積可分配盈餘，由董事會擬具分派議案，提請股東會決議分配之。董事會擬具之盈餘分派議案，股東紅利之總額應為累積可分配盈餘之十%至九十%，其中現金紅利應為股東紅利總額之一〇%以上。

2.執行狀況

(1)108 年度虧損撥補案之情形如下(經董事會通過，尚未經股東會決議)：

108 年期初累積虧損為新台幣 559,098,831 元，108 年度稅後虧損為新台幣 63,629,385 元，期末待彌補虧損為 617,892,740 元。

(2)本年度擬不分配。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司經營績效及每股盈餘之影響：

本年度擬不進行無償配股，故不適用。

(八) 員工、董事及監察人酬勞：

1.章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：詳上述(六)、1 說明。

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

3.董事會通過分派酬勞情形：本年度擬不配發員工分紅。

4.前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形：無此情形。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、 公司債辦理情形：無。

三、 特別股辦理情形：無。

四、 海外存託憑證辦理情形：無。

五、 員工認股權憑證辦理情形：無。

六、 限制員工權利新股及併購(包含合併、收購及分割)之辦理情形：無。

七、 資金運用計劃執行情況：本公司截至年報刊印日止，108 年度第一次私募發行新股 3,210,000 股，每股發行價格 8.85 元，股款總計新台幣 28,408,500 元，均已募集完成，用於充實營運資金。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.主要業務內容

A. 本公司所營事業項目如下：

- (1) CH01040 玩具製造業。
- (2) F109070 文教、樂器、育樂用品批發業。
- (3) F209060 文教、樂器、育樂用品零售業。
- (4) CC01030 電器及視聽電子產品製造業。
- (5) CC01060 有線通信機械器材製造業。
- (6) CC01070 無線通信機械器材製造業。
- (7) CM01010 箱、包、袋製造業。
- (8) F113030 精密儀器批發業。
- (9) F213040 精密儀器零售業。
- (10) CQ01010 模具製造業。
- (11) F106030 模具批發業。
- (12) F206030 模具零售業。
- (13) C802200 塗料、油漆、染料及顏料製造業。
- (14) F107010 漆料、塗料批發業。
- (15) F207010 漆料、塗料零售業。
- (16) CH01010 體育用品製造業。
- (17) CH01030 文具製造業。
- (18) F401010 國際貿易業。
- (19) CC01101 電信管制射頻器材製造業。
- (20) CC01990 其他電機及電子機械器材製造業。
- (21) CF01011 醫療器材製造業。
- (22) F108031 醫療器材批發業。
- (23) F208031 醫療器材零售業。
- (24) CD01050 自行車及其零件製造業。
- (25) F401021 電信管制射頻器材輸入業。
- (26) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

B. 子公司雷虎生技所營事業項目如下：

- (1)CF01011 醫療器材製造業。
- (2)F108031 醫療器材批發業。
- (3)F208031 醫療器材零售業。
- (4)F401010 國際貿易業。
- (5)ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

C. 子公司雷虎機電所營事業項目如下：

- (1) CB01010 機械設備製造業。
- (2) CB01990 其他機械製造業。
- (3) F113010 機械批發業。
- (4) F113020 電器批發業。
- (5) F113110 電池批發業。
- (6) F113990 其他機械器具批發業。
- (7) F213080 機械器具零售業。
- (8) F213110 電池零售業。
- (9) F213990 其他機械器具零售業。
- (10) CP01010 手工具製造業。
- (11) CQ01010 模具製造業。
- (12) F401010 國際貿易業。
- (13) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

D. 子公司雷碩媒體科技所營事業項目如下：

- (1) F109070 文教、樂器、育樂用品批發業。
- (2) F209060 文教、樂器、育樂用品零售業。
- (3) F401010 國際貿易業。
- (4) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

E. 子公司 ASSOCIATED ELECTRICS, INC 所營事業項目如下：

模型產品之買賣及維修

F. 子公司雷碩創新股份有限公司所營事業項目如下：

- (1) CH01040 玩具製造業
- (2) F106030 模具批發業
- (3) F107010 漆料、塗料批發業
- (4) F109070 文教、樂器、育樂用品批發業
- (5) F113030 精密儀器批發業
- (6) F209060 文教、樂器、育樂用品零售業
- (7) F213040 精密儀器零售業
- (8) F401010 國際貿易業
- (9) F401021 電信管制射頻器材輸入業
- (10) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

2.108 年度主要產品及其營業比重

單位：新台幣仟元

項目	年度	107 年度		108 年度	
		金額	百分比(%)	金額	百分比(%)
遙控模型		374,966	43.01	344,442	42.24
專用引擎及零配件		224,571	25.76	195,881	24.02
牙科醫療器材及配件		272,298	31.23	275,135	33.74
合計		871,835	100.00	815,458	100.00

3.公司目前產品項目

(合併營收主要產品)

(1) 公司目前之商品服務項目

項目	主要產品	說明
1	遙控模型	<p><u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 RC 產業之 60~70% 佔有率。本公司產品類型多元，包括平跑車、越野車、大腳卡車、競速卡車、摩托車等；比例再分為 1/5、1/8、1/10、1/12、1/16、1/18、1/28... 等等級。動力部分亦有引擎動力及電動動力可供玩家選擇。新增像真車以 Toyota、Ford 及 Monster Sport 品牌為主。</p> <p><u>直昇機</u> 全系列近年來由於 BLDC 馬達動力大幅提升，以躍升為電動直昇機最主要的動力來源。</p> <p><u>遙控船</u> BLDC 電動快艇、競速艇、以及也受到一般非 RC 愛好者所喜愛的精緻像真競速帆船等。</p>
2	中大型直升機	提供大型智能化直升機產品，除了空拍應用市場外，將持續朝向特定目的的使用用途發展，例如緊急電信基地台、熱感應搜救、運輸物品、燃料電池等應用市場，藉此擴大市場利基。
3	六軸、八軸無人載具及 E700 直升機	提供電信中繼、消防警用、國土保育、國防偵查、電塔檢測、風力發電檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。
4	八軸潛水艇	結合雷虎無刷馬達、電子機構的經驗，將空拍應用商轉水下應用，這是少有廠商觸及的特殊專業領域，將原本高單價的 ROV 產品平價化，提供性價比高具有競爭力的產品，

項目	主要產品	說明
		藉由高清影像技術，與開源套件控制技術，應用電腦運算與搖桿操控，開拓水下 200 米以內市場商業機會。
5	機器人	結合完整的 APP 控制及功能豐富的動作編輯器，提升娛樂效果。開源系統設計，使有進階編輯需求的消費者，可客製化自己的機器人。還有動手套件版本，都可用於廣大的教育市場。
6	醫療產品	牙醫、物理治療及眼科相關產品。

(2)計劃開發之新商品服務：

A.中大型無人直升機系列：

a.CX-180 工業用直升機系列：

搭配高倍率光學變焦及紅外線熱感應相機雲台，遠端影像圖傳及特殊功能應用之飛行載具，可及時支援災區救難搜索任務。

b.CX-180 緊急無線通訊基地台：

配備 7.8KW 發電機,可執行定點高空長時間維持災區無線通訊的暢通，目前已與中華電信及工研院進行不同通訊設備之環境測試。可於 6 級風速環境下執行作業。

另外小型纜線供電多軸無人機搭載高清攝影機可執行長時間定點之監控任務。

c.多軸型氫燃料電池無人機: 搭載 2kw 氫燃料電池突破長時間飛行限制，目前已進入碼頭商船的實際應用測試階段。

d.多軸型混合動力引擎無人機: 同樣是為了延長飛行時間的任務設計，飛行時間可達 1.5 小時以上，將來將可執行軍方的特殊任務需求。

e.E700 直升機：空中基地台之延長滯空做為 Relay 功能。

B.潛水艇水中攝影載具功能應用：

a.海水用潛艇 Seadragon 搭載高清 HDMI 圖傳系統：配合開源套件，運行六至八顆推進馬達，可於水中做快速移動與操控，並搭配高清鏡頭 HDMI，即時影像傳輸至電腦處理，透過 Ethernet 網路做傳輸，深度可達百米，做為海底攝影應用。

b.海水用潛艇 Seadragon 搭載紅外線鏡頭，可從事低照度環境攝影，即時影像圖傳系統：配合開源套件，運行六至八顆推進馬達，可於水中做快速移動與操控，並搭配紅外線攝影機，透過 Ethernet 網路做傳輸，深度可達百米，做為水下探勘應用。

c. 海水用潛艇 Seadragon 搭載機械手臂：配合 a.或 b.方案，搭配機械手臂，做為水下探勘執行任務之應用。

C.智能車：

搭配開源智能控制系統，與高剛性車體以達荷重 100KG，藉由無線傳輸系統，整合高清影像 HDMI，做為軍事用途或危險任務執行之應用。

D.車模

a.ELEMENT系列:

- 1.1/10 SENDERO 卡車 RTR (Ready to run)
- 2.1/10 TRAIL WALKER 卡車 ARR (Almost ready to run)

b.PUBG 各類交通工具

1. 越野車
2. 軍用卡車

E.直昇機：中大型工業及救難直昇機、MD300 升級及適用 GPS 等飛控直升機系列。

F.各式代工 OEM 業務。(包含無菌包材及矽膠射出產品)

G.醫療產品相關。

(二)產業概況

(1)產業現況與發展

A. 遙控模型產業現況

長期以來，無線電頻譜資源一直是各國政府的管制對象，對其使用有著種種限制，目的是防止來自不同信號源的 RF 信號相互干擾。在大多數國家，大部分無線電頻譜是為廣播、電視、軍事、急難救助以及近期迅速普及的行動電話之用而保留。隨著 20 世紀末消費類電子產品的飛速發展，消費型應用也開始利用這些頻譜資源了。

無線電遙控產品係由無線電發射與接收系統、致動伺服控制系統、動力系統(引擎或電動馬達)、受控制的運動載體(遙控休閒品之直昇機、飛機、車、船艇...等)等主要部分組成。

「無線電波」具有傳播範圍廣、能穿透各種障礙物特性，因此採用 RF 通訊技術發展出的「無線」產品，其「移動性的自由」、「遠距操控的方便」及「免佈線的彈性」等優點日益彰顯，已逐漸深入與普及至更多之應用層，相關產業蓬勃發展，而目前遙控模型也已經普遍應用 2.4 GHz 工作頻段 (ISM / Industry Science Medicine 是全世界公開通用使用的無線頻段) 之遙控系統。

一個最基礎的無線電遙控產品係由無線電發射與接收系統、致動伺服控制系統、受控制運動本體(如遊戲機、戶外遙控休閒品之飛機、車、船艇...等)等主要部分組成。其中無線電訊號編碼處理、傳輸、電子控制與驅動為主要之技術與產業演進的所在，詳見下圖 1.1。

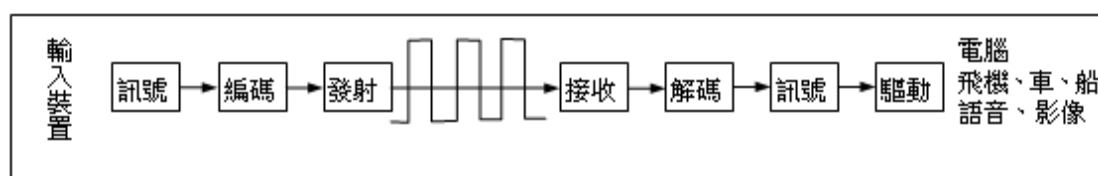


圖 1.1：無線電遙控技術應用流程圖

目前市場中之無線電遙控產品，以休閒載具類產品對訊號傳輸距離的要求最高，達 1,000 公尺以上，各種操控動作亦最高；達 18 組以上，傳輸速度的要求則達 100Kbps，本公司目前主要生產與銷售項目亦以此為主。而無線電遙控技術應用於家用電子、PC、休閒用品上，取代各項有線產品，使得消費者生活走向訊號傳輸無線化之境界，其中尤以消費性市場中休閒市場的應用最為廣闊。為因應休閒市場中消費者不斷求新求變，相關業者一直努力追求創新技術，不斷提升產品性能及品質，已在現今無線電業中佔有舉足輕重之地位。

於無線電遙控休閒產品的動力系統區分為引擎式與電動式兩者，遙控車、船、直昇機根據動力系統的差異區分為引擎車、電動車；引擎動力船、電動船；引擎直昇機、電動直昇機等。動力系統是玩家們重視的基本結構，他們經常會替換動力系統內的零件，自行將產品升級，因此國內各大製造廠均致力改良動力系統內的重點零組件，以符合市場需求。在產品不斷創新研發之下，又有其他的動力系統出現，如無動力式帆船，促使國內的技術水準更加提升。

事實上，目前對無線電遙控休閒產業產生重大影響的是 2.4GHz 高速數據傳輸技術的應用。同時大多數國家都對 2.4GHz 頻段有著相似的管制條例，這使得採用 2.4GHz 技術的產品無需改變頻率或發射功率便可在世界範圍內銷售。

此外，2.4GHz 的另一個特點便是自動跳頻，即能夠自動尋找到可用的頻段，而獲得更大的使用範圍，和更強的抗干擾能力與優良的穩定性。換言之，也可以不用再困擾於不同廠商所設定的頻率晶體規格的不同，及同一場合不允許相同頻率的兩個愛好者同時操縱的限制，故已深受消費者喜好，因此，2.4GHz 技術會取代其他無線傳輸技術逐漸成為最主流的、最受人歡迎的無線技術。

目前遙控模型產業仍處於低迷市場，近年來由於中國 DJI 多軸產品夾 2.4G 雙通道黑科技橫掃全球無人機市場，加上歐美經濟環境不佳的情況下，遙控模型產業市場一路下滑，已有多家知名品牌商已遭購併或宣佈破產重整。

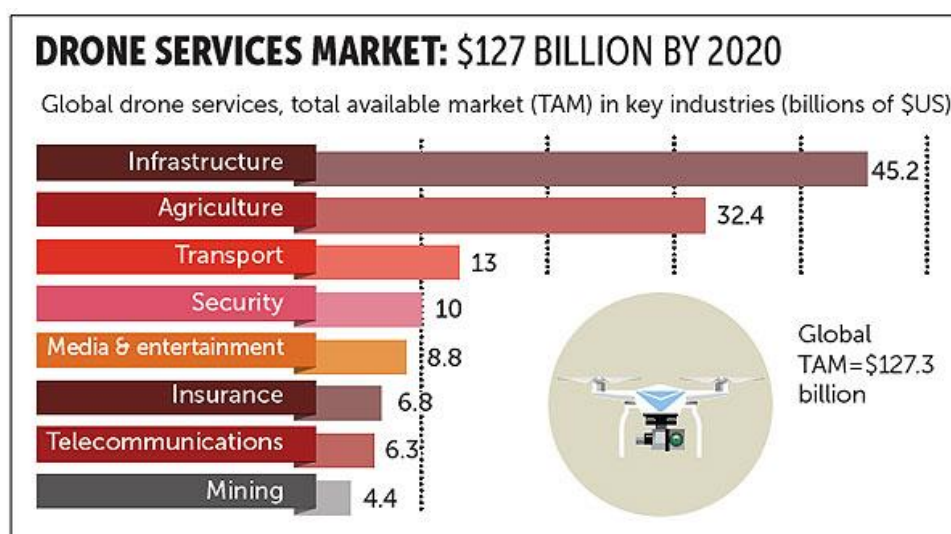
傳統遙控休閒產品市場可分為上、中、下三層，上層屬專業使用者，中層屬一般愛好者，下層屬入門使用者。目前各家業者不再固守就有經營模式，積極拓展開發新市場，除原本專業市場，目前入門使用者的開發更是目前眾家競爭之地。但在市場上專業性產品的研發與產生，就像車子產業必須要有超跑一樣，代表著公司的實力展現與設計能量。例如本公司的遙控車以 EMTA 大腳車系列、直昇機則以翼手龍系列(E700, E720)聞名全球遙控車界；國外業者的部分，以隸屬於該集團的 Associated Electrics 之著名的房車 RC10 系列及近年陸續推出 1/8 競技級的 RC8 系列，獲得全球最多次之世界遙控車比賽冠軍，在市場上創造出獨特性。

B. UAV 無人飛行載具產業

雖然傳統遙控模型市場低迷，但遙控模型的新應用產品(如多軸空拍機)已在遙控模型領域成功開創出新市場。該產品領域可定義為無人飛行載具(unmanned aerial vehicle, 簡稱 UAV)，此類產品最早為軍事發展用途之無人偵測飛行器，然隨著技術發展迅速而逐漸走向大眾商業化領域。目前市場上較熱門之 UAV 產品為結合空拍之多軸飛行器，根據香港商報之報導，Dajiang Innovation Technology Co., Ltd. (以下簡稱 DJI 公司)2009 開始銷售多軸空拍機，並於 2012 年推出結合智慧型手持裝置之專業航拍多軸飛行器，創下約人民幣 1.8 億元之銷售額，由於該產品成功整合一般消費性產品且突破傳統遙控載具之功能，導致全球市場迅速擴張，未來此類產品將因操控容易、價格平民且具休閒遊憩目的之特性將有大幅成長之機會。

除了結合 3C 產品多軸空拍機，UAV 領域目前仍有其他應用行產品。例如許多網購業者以及物流公司為了提升貨運物流效率之服務，皆已宣布未來將可能透過 UAV 運送貨品，包括美國網購龍頭亞馬遜集團(Amazon)目前已啟動無人載具運輸系統設計(Amazon Prime Air)。此外，根據 Business Insider 之市場研究報告指出全球知名物流業者 UPS 也宣布將著手進行發展 UAV 之發展計畫，而美國聯邦航空總署(Federal Aviation Administration, 簡稱 FAA)自 2009 年起陸續開放 1,387 張之航證予公家、教育和研發組織進行 UAV 之開發。

依據美國市調機構 PwC 預測，至 2020 年商用無人機的產值將達 1270 億美金。商用無人機市場將成爆炸性成長(詳見圖 2.1)，雖然 UAV 將可能是突破傳統遙控模型產業日益萎縮困境之重要產品，然其發展過程之最大風險考量仍在於其航行之安全性，致使 UAV 產品飛行之穩定性、GPS 衛星定位之準確性以及各國政府對航權開放之法規鬆綁，將是主導 UAV 市場發展之關鍵因素。



Source: PwC

POSTgraphics

圖 2.1：PwC

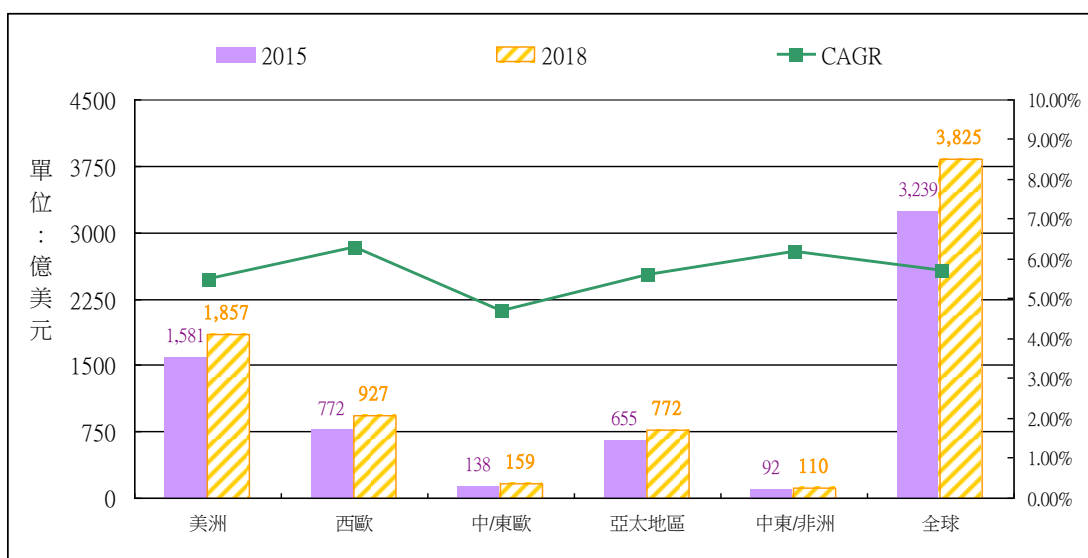
C. 牙科醫療器材產業

二十一世紀人類文明發展領域，醫療生技是一顆閃亮明星，根據統計，2015 年全球醫療器材市場規模為 3,239 億美元，預估 2018 年將達 3,825 億美元，2015~2018 年之年複合成長率為 5.7%。

若以區域區分其主要區域市場，2018 年美洲預估佔 48.6%、西歐佔 24.2%、亞太佔 18.9%；若以人口數區分，美國、英國、日本、德國、法國與義大利等成長國家消費了全球 70% 的醫材市場；中國、印度等人口密度高集中地區目前所佔比重相對較低，但隨著這些區域經濟成長，醫療需求層次亦隨之提高，全球醫材市場未來將穩定成長。

全球醫材區域市場分布概況

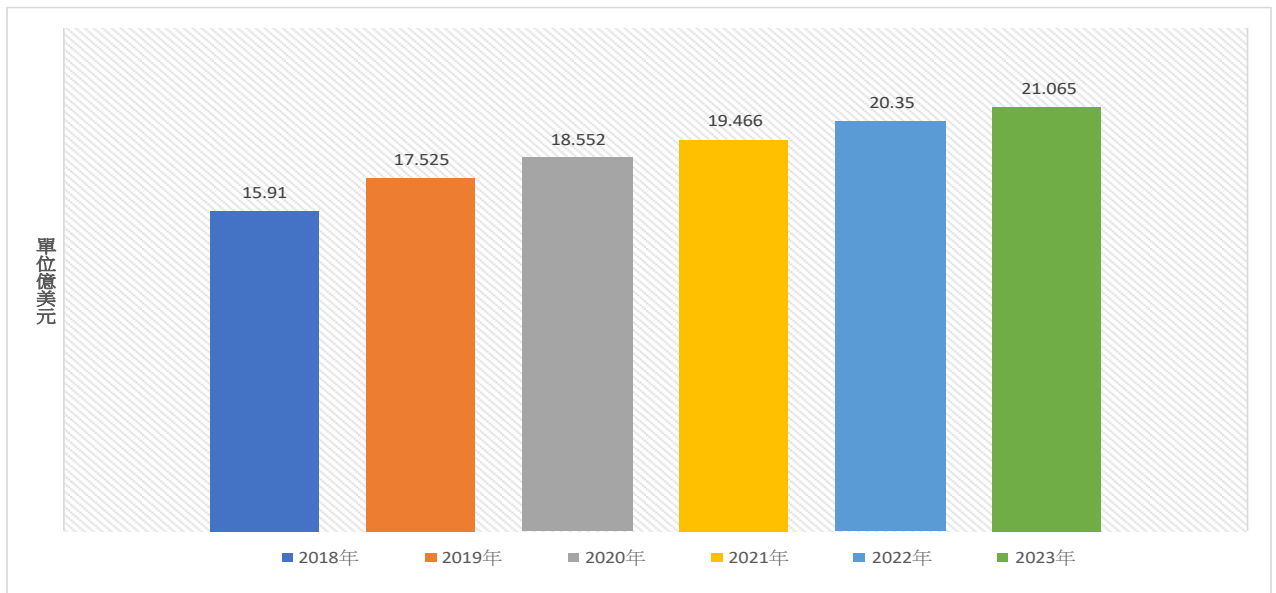
資料來源：BMI Research(2016)；工研院 IEK(2016)



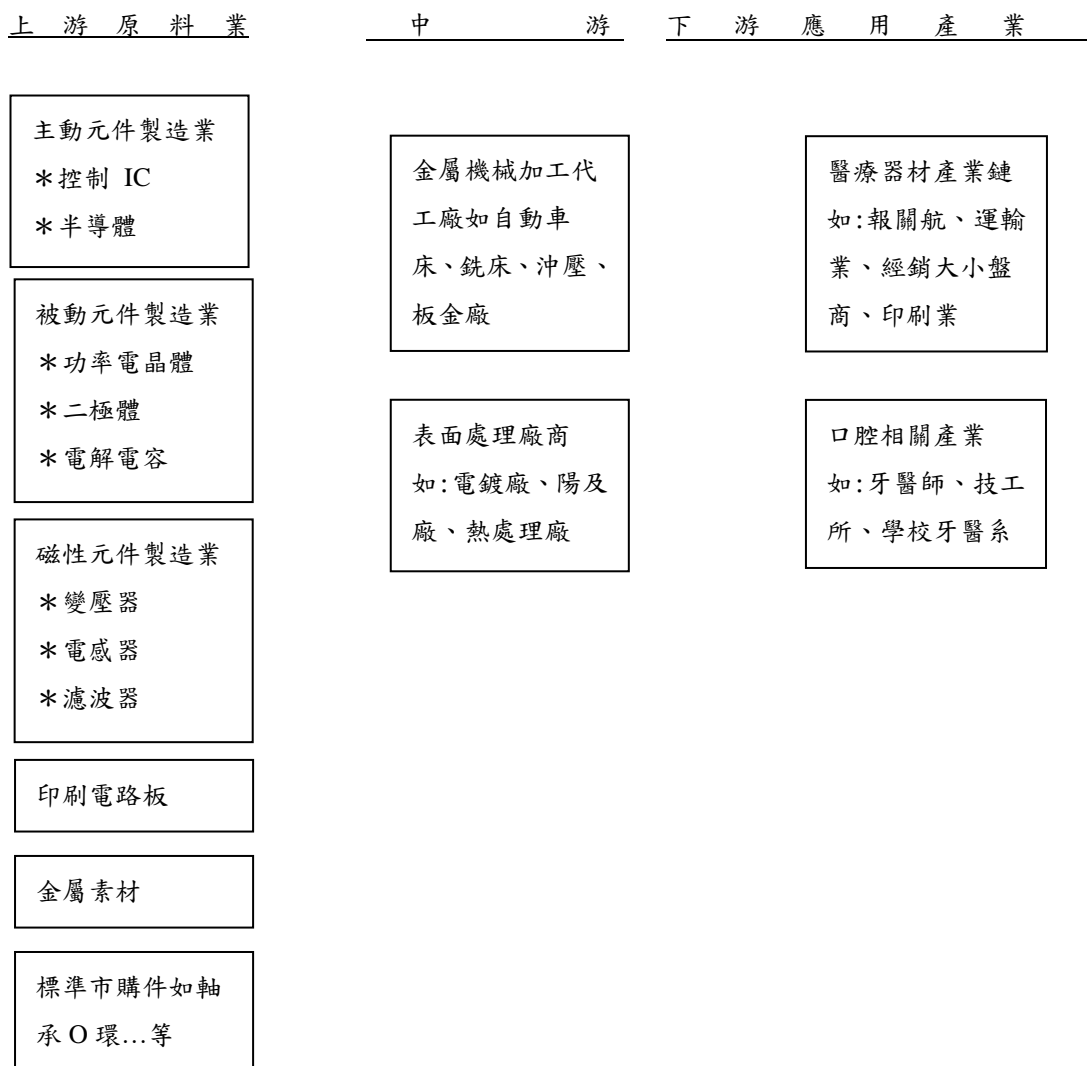
牙科手機佔整體醫材市場比重不大，專業統計資料顯示，2013 年全球牙科手機銷售額為 7.73 億美元，至 2017 年年化為 14.3 億美元，2013 至 2017 年成長幅度皆超過 10%，預期未來亦將穩定成長。

2018年至2023年全球牙科手機銷售額預測(億美元)

資料來源:寰宇新華(2017)



(2) 該行業上、中、下游之關聯性



(3) 產品之發展趨勢

牙科手機發展已超過百年歷史，目前設計開發趨勢較偏向功能整合及周邊產品可替換性以擴增功能，以及性能技術安全提升等為主要考量。在系統整合面，主要針對手機功能提升，並將多種功能整合在一機台上，不但節省空間且較美觀，同時讓牙醫師在使用操控上更方便；同時若能從螢幕上觀看影像，可讓病人安心，醫師更容易辨識有問題部位加以治療；在安全性方面，主要針對植牙等高感染風險的手術，設計如防回吸、內建濾膜等機構，同時可反覆高溫高壓消毒，減低手術器械交互感染的機會，並加強牙科手機轉動時的冷卻系統，避免因熱所造成的牙齒周邊組織損傷。在性能提升方面，則著重機身的人體工學設計；針對不同需求的手機強化設計，以產出符合醫師操作順暢的機體結構；因此，高扭力、低噪音、內建光纖照明及機身材料改良皆是目前在技術規格上的設計重點。在牙科手機的使用壽命上，由於手機必須長期接受高溫高壓滅菌的手續，在使用頻繁之下，其耗損率相當高，故目前牙醫師在選擇牙科手機時，普遍重視手機的使用壽命，而使用壽命長短

的決定要素，則回歸至手機本身的機械結構設計及材料的改良。

台灣的牙科臨床醫學發展相當成熟，同時台灣在精密機械、工具機及金屬工業的掌握度在世界也是領頭羊，這些優異的環境條件是台灣切入牙科相關醫療器材開發的利基，使台灣擁有很好的機會切入相關醫療器材，如人工牙根、牙科手機等產品，唯需再整合相關產業的能量，及通路行銷佈局的拓展，就有更上層樓的市場機會。

(4) 產品之競爭情形

目前市面上的牙科手機製造商，主要仍以歐洲(德國、奧地利、瑞士)及日本為主；近年來，中國牙科手機，因大陸市場機會龐大，加上製造廠則以低價策略竄起，使得市場分配有可能改變。本公司將配合市場脈動與趨勢，加上已擁有的機電整合技術的客製化能力，配合通路商伙伴的合作，以優良的設計開發能力與精密製造能力，透過優質服務滿足不同客戶需求，與市場競爭產品做出明顯區隔。

(三)技術及研發概況

(1) 所營業務之技術層次與研究發展情形

雷虎科技擁有業界新產品設計、製造技術及研發能力最好人力資源，107 年底研發人員佔全公司人員比例為 17.04%，是無線電遙控休閒產品業界少數擁有高性能、自動化及高精密度機器設備者，不論在技術研發及產能上，本公司在業界皆佔有極大優勢。雷虎科技並將原擁有模型飛機噴射引擎的高轉速技術應用於牙科醫療器材的產品研發，並成立自主營運的子公司雷虎生技。未來仍將繼續創新運用既有技術，發展新商機與市場。106 年度為承接全球模型第一大通路商 OEM 訂單，特別設立專業設立子公司雷碩創新(股)公司，拓展業務範疇。

(2)雷虎集團研究發展人員與其學經歷

項目	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
研究所	5	10	10	9	7
大學(專)	25	16	27	28	23
高中	2	2	5	3	3
合計	32	28	42	40	33

(3)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目	年度				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
研發費用	39,380	31,569	37,027	44,269	47,949
營收淨額	886,665	686,452	830,805	871,835	815,458
研發費用佔 營收淨額比例	4.44%	4.60%	4.46%	5.08%	5.88%

(4)最近五年度開發成功之技術或產品

年度	開發成功之技術或產品
105 年度	<p>1. 中大型無人載具系列 CX-180 農業用 ThunderHawk 系列無人機</p> <p>2. 潛水艇 海水用潛艇 Ocean Master 四軸海水用潛艇 Seadragon</p> <p>3. 車模 a. 攀岩車系列: 1. 1/14 KAISER XS 像真攀岩車 RTR (Ready to run) 2. 1/14 KAISER XS 像真攀岩車 ARR (Almost ready to run)</p> <p>b. 攝影周邊 1. iTableView 電動攝影車 2.4G 2. iTableView 電動攝影車 wifi 3. iTableView Slider</p> <p>c. 沙漠競卡 1. 1/8 BUSH MASTER ARR (Almost ready to run) 2. 1/10 JACKAL (Ready to run)</p> <p>d. 大腳車 1. 1/8 K-ROCK 特仕版 RTR (Ready to run) 2. 1/8 KAISER 特仕版 RTR (Ready to run)</p>
106 年度	<p>1. 中大型無人載具系列 CX-180 RevealONE 熱影像及心跳偵測系列無人機 CX-180 Sirius 搜救及 LED 探照燈系列無人機</p> <p>2. 潛水艇 六軸海水用潛艇 Seadragon</p> <p>3. 車模 a. 攀岩車系列: 1. 1/10 TOYOTA Hilux 攀岩車 RTR (Ready to run) 2. 1/10 TOYOTA Hilux 攀岩車 ARR (Almost ready to run)</p> <p>b. 競速越野車 1. 1/8 BUSH MASTER8e 電動越野車 RTR (Ready to run) 2. 1/8 BUSH MASTER8e 電動越野車 KIT</p>
107 年度	<p>1. 中大型無人載具系列 CX-180 Dragonfly 緊急通訊空中基地台 CX-180 長距離空中雙光監控無人機 CX-180 氫燃料 6kw 電池無人機 大 6 軸 氫燃料 2kw 電池無人機</p> <p>2. 潛水艇</p>

年度	開發成功之技術或產品
	Seadragon 6x6 Seadragon XLR 6x6 Seadragon XLR 8x8 3.遙控車 CR12 FORD F-150 像真攀岩車 RTR (Ready to run) CR12 TOYOTA FJ-40 像真攀岩車 RTR (Ready to run) CR12 TIOGA TRIAL TRUCK 像真攀岩車 RTR (Ready to run)
108 年度	1.中大型無人載具系列 CX-180 中華電信無人機空中基地台 T-150 中繼台無人機 X-1300 長時間空中監控無人機 H2-X6 氫燃料 2.2kw 電池無人機 X-450 SCOUT 無人機 2.潛水艇 Seadragon 8 axis 3.遙控車 PUBG 4x4 AMERICAN PICKUP TRUCK 1/12 Electric RTR

(四)長短期業務發展計劃

短期計劃：

- (1)積極拓展世界各主要通路與產品線，以提升業績及毛利。
- (2)積極改善經營效率，並償還銀行借款以降低利息支出，改善虧損情況
- (3)與通路夥伴合作，進行專案銷售，以提升營業額。

長期計劃：

- (1)新產品研發朝向智能產品領域進行，進而提昇新產品上市速度以搶佔市場份額。
- (2)擬進行產業鏈上下游資源整合，提升產業競爭力。

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：千元

年度 銷售區域	107 年度		108 年度		
	銷售金額	比例(%)	銷售金額	比例(%)	
內 銷	285,473	32.74	268,036	32.87	
外 銷	美洲	321,522	36.88	436,749	53.55
	歐洲	38,914	4.46	51,305	6.29
	其他	225,926	25.92	59,368	7.29
	小計	586,362	67.26	547,422	67.13
合 計	871,835	100.00	815,458	100.00	

(2)主要商品之市場佔有率

雷虎科技為全球無線電遙控休閒產品業界中，擁有自有品牌及同時生產、銷售全系列無線電遙控休閒飛機、直昇機、車、船及專用引擎之知名廠商。依據 2018 年度全美遙控玩具產品主要品牌市場之銷售統計約為 3 億美元，若以當年度本公司 AE 子公司及雷碩創新美國銷售金額約 1,900 萬美元，估計本公司 2019 年度於美國市場佔有率達 6.3%。

(3)市場未來之供需狀況與成長性

由於無線電遙控休閒產品在一般休閒娛樂產品上是屬於中、高價位的產品，因此，在歐、美、日等先進高消費國家擁有廣大的市場，此類市場亦是未來無線電遙遙控休閒產品市場主要需求來源。美國市場方面，緩慢自 2008 年金融風暴中復甦。在持續的寬鬆貨幣政策下，預期消費增加，減緩產業需求的衰退；歐洲市場部分，因歐債問題衝擊，消費趨於保守，市場需求以低價產品為主。部分傳統遙控模型市場近年來轉向無人機市場，由空拍機逐漸延伸至工農業用各項中大型無人載具之專用領域市場。

(4)競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A. 競爭利基

- a. 本公司擁有業界多年專業經驗的經營團隊，從事新產品設計、研發及製造，得以不斷推出新產品，符合市場需求，滿足消費者對產品求新、求變的慾望。
- b. 產品線完整，生產全系列無線電遙控消費性電子產品，及包含引擎、其它零配件等。
- c. 零配件標準化及供應充足，讓消費者維修容易。

- d. 運用全球不同之地區優勢，於台灣設立研發、設計與管理中心；於中國大陸建立供應商體系；於美國設立行銷中心；歐洲進行品牌授權。是業界中少數將產品企劃、研發、生產、品牌行銷、市場配銷等產業價值鏈垂直整合完成的廠商，可獲得貼近市場資訊，對各種市場變化做出最快的反應。
- e. 品質優良，於八十四年領先全球同業通過 ISO 9001 認證，產品品質之優異，符合國際認證標準，且榮獲多屆「台灣精品標誌」及國家形象獎「金質獎」肯定。
- f. 以自有品牌「Thunder Tiger」、「TEAM ASSOCIATED」、「FACTORYTEAM」、「ACE R/C」、「MRP」、「REEDY」等行銷全球，創造品牌利潤。以策略管理及產品差異化，以成功開拓國際市場。
- g. 雷虎科技以核心技術出發，走向中大型無人機及八軸潛水艇產品，朝工業及商業用等方向研發，主要有空中基地台、水下船舶及養殖服務等。

B. 有利因素：

a. 全球網購市場持續成長

根據聯合國貿易和發展會議 (UNCTAD) 2019 年 3 月 29 日發佈的資料顯示，2017 年全球電子商務 (EC) 交易額比上年增加 13%，達到 29.3670 萬億美元。據稱以發達國家為主，電子商務持續擴大。全球網購人數達到 13 億，相當於全球每四個人裡就有一個人在網上購物。雷虎科技於 2014 年起陸續與美商亞太數位潮流公司 (Digital River) 和中國大陸之網購龍頭「天貓」合作，並拓及其他區域各大電商平台如 Ebay、Yahoo 及亞馬遜等展開合作，透過虛擬通路之銷售有助於產品毛利提升。

b. 全球景氣復甦

目前全球景氣已從 2008 年金融海嘯以及歐債危機後逐漸復甦。而遙控模型產品本屬非必要之消費支出，相信未來隨著景氣回升以及創新產品推出後，將有機會提升營收。

C. 不利因素與對策

a. 勞動力及物料成本增加：

本公司於大陸及台灣地區皆有供應商，提供低成本優勢，但近年來勞動成本逐年上揚，造成本公司原先相較於歐、美、日等地大廠的成本優勢不再，而降低本公司之競爭力。

因應對策：

雷虎科技為有效提升營運之競爭優勢，除將無線電遙控模型產品之製造生產移轉至大陸及台灣供應商並陸續開發新的供應商，以供應銷售需求；而台灣部分則作為轉投資雷虎生技之醫療器材及少數模型高階產品之生產基地。另一方面積極發揮既有之各國通路據點之行銷能力，增加代理高階遙控模型產品，未來雷虎科技除自身投入研發產品外，將積極尋找具有潛力品牌產品，擴大代理行銷範疇。

b. 休閒活動選擇性產品增加

無線電遙控休閒活動可在室內、外進行，但仍以戶外為主。因此，活動的進行經常受天候的影響，如雨季、颱風、寒冷氣候等因素而受到限制。而行動通訊技術

與應用的迅速發展，智慧型手持裝置(Smart Handheld Device)包括智慧型手機與平板電腦重新定義使用者與硬體互動體驗，沒有空間、時間的限制。這個重大的改變也壓縮到無線電遙控休閒產品新消費族群人口數的成長，但喜好戶外活動者與喜好室內活動者仍是兩種不同的族群，無線電遙控休閒產品仍有其不可替代性。

因應措施：

無線電遙控休閒產品樂趣的主要來源為操控之挑戰性，挑戰越大，樂趣越高，一般玩家在經過一段時間的啟蒙摸索後，一旦突破技術瓶頸，樂趣倍增，將真正成為無線電遙控休閒產品的長期愛好者。開發新產品或新技術，以降低一般消費者進入門檻及持續吸引既有愛好者，刺激消費者購買意願，並積極拓展無線電遙控休閒產品休閒活動的行銷策略，透過創新的行銷通路，開發新消費族群，帶動無線電遙控模型運動流行風潮，以提高消費大眾對無線電遙控休閒產品的喜好度。透過異業合作例如電競廠商，取得特定遊戲授權，新增產品線，藉以拓展消費族群。

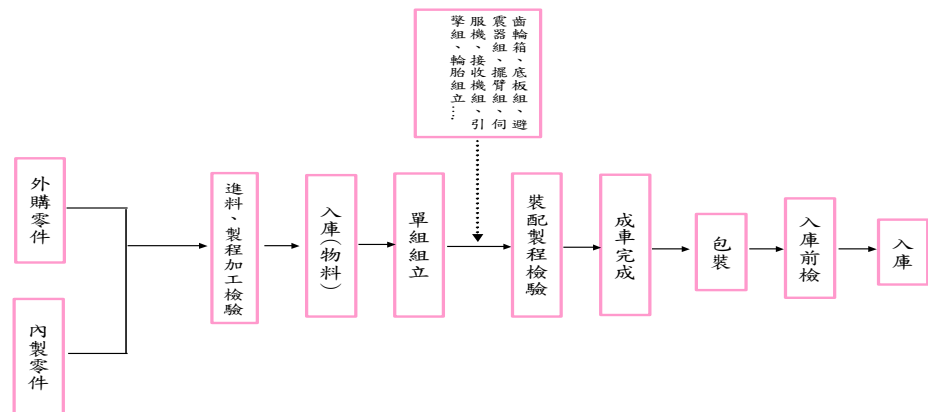
(二)主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

無線電遙控產品可分別應用於消費性、一般產業、工業、商業及軍事用途等。目前本公司生產之無線電遙控產品以休閒用為主。

主要產品	重要用途
無線電遙控車、直昇機、飛機、船	無線電遙控愛好者休閒性使用。
專用引擎、其他零配件	無線電遙控產品之各項零配件，作為各式無線電遙控產品之動力來源，與用於無線電遙控產品性能升級或維護服務之物料。
牙科醫療器材	醫療院所牙科專門醫師專用器械。
智能產品	在原有產品基礎上結合 3C 產品並開發 APP，拓展消費展品範疇。
中大型無人載具	陸、海、空等全方位的無人載具，整合立即傳輸信號、影像與避障、GPS 追蹤系統、自動定位等數位科技，應用於養殖漁業、船體檢修、農業、公安、消防、通訊、救災及商業用等領域。

2. 主要產品之製造過程：



(三) 主要原料之供應狀況

原料種類	供應來源	供應狀況
鋁板	台灣	正常
塑膠射出	台灣	正常
軸承	日本、台灣	正常
五金	台灣	正常
不鏽鋼 SUS	台灣	正常
銅棒	台灣	正常

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

1.最近二年度主要供應商資料任一年度中曾佔進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例：

最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度				109 年度截至 3 月 31 日止			
	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比例(%)	與發行人關係
1	KOSWORK	73,836	17.26	無	KOSWORK	47,895	12.14	無	DAFU R/C Co. Ltd.	8,106	10.23	無
	進貨淨額	427,878	100	-	進貨淨額	394,427	100	-	進貨淨額	79,221	100	-

1. 最近二年度任一年度中曾佔銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例

最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度				109 年度截至 3 月 31 日止			
	名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比例(%)	與發行人關係
1	雷祥生技	232,707	26.69	無	HORIZON HOBBY, LLC	245,282	30.08	無	HORIZON HOBBY, LLC.	56,781	26.18	無
2	AXIAL R/C Inc.	147,181	16.88	無	雷祥生技	241,657	29.63	無	雷祥生技	50,713	23.38	無
3	HORIZON HOBBY, LLC.	113,945	13.07	無	-	-	-	-	AMAIN.COM, INC	22,022	10.15	無
	銷貨淨額	871,835	100	-	銷貨淨額	815,458	100	-	銷貨淨額	216,900	100	-

(五)最近二年度生產量值表

單位：PCS；新台幣仟元

生產量值 主要商品	年度	107 年度			108 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
遙控模型		註 1	註 1	註 1	註 1	註 1	註 1
專用引擎及零配件		註 1	註 1	註 1	註 1	註 1	註 1
牙科醫療器材及零件包		註 2	308,000	159,592	註 2	341,000	164,927
合 計		-	308,000	159,592	-	341,000	164,927

註 1：自 107 年起,模型產品全部委外加工採購。

註 2：醫療器材零件包產能係依各產品接單狀況彈性調整，故無產能限制。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：PCS；新台幣仟元

銷售量值 主要商品	年度	107 年度				108 年度			
		內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
遙控模型		7,733	32,716	94,693	342,250	1,225	9,361	81,789	335,081
專用引擎及零配件		22,953	2,496	1,719,015	222,075	4,452	1,453	1,323,624	194,428
牙科醫療器材		1,325,991	250,261	119,969	22,037	1,146,833	257,222	148,798	17,913
合 計		1,356,677	285,473	1,933,677	586,362	1,152,510	268,036	1,554,211	547,422

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：

109 年 4 月 30 日

年 度		107 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日	109 年 4 月 30 日
員工人數	直接人員	50	49	47
	間接人員	85	82	80
	合 計	135	131	127
平均年齡		42.77	43.82	44.22
平均服務年資		8.49	9.42	9.98
學歷分佈 比率%	博 士	-	0.76	0.79
	碩 士	15.55	12.98	13.39
	大 專	52.60	51.91	51.18
	高 中	28.88	31.30	31.50
	高中以下	2.97	3.05	3.15

四、環保支出資訊：

最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受之損失(包括賠償及環境保護稽查結果違反環保規章事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容)，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與應應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無此情形。

五、勞資關係：

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

(1)員工福利措施

A.由公司辦理之福利措施

- a.員工認股：員工參與認購，依員工職務、績效及年資考量。
- b.勞工保險：員工從到職日當日起，即辦理勞工保險。
- c.全民健保：員工從到職日當日起，即辦理全民健康保險。
- d.定期健康檢查：每年辦理員工定期健康檢查。
- e.年終獎金：依員工績效及公司營運狀況酌發。
- f.員工分紅：由公司盈餘提撥，依員工職務、績效斟酌發給。
- g.如有改善提案，依重要等級發給獎金。
- h.不定期表揚資深員工。
- i.依季節與節慶不定期舉辦活動。

B.由公司職工福利委員會辦理之福利措施

本公司於 76 年由勞資雙方成立職工福利委員會，定期提撥福利金，提供下列各項活動所需經費：

- a.每年春季舉行年度旅遊，秋季舉行郊遊，福利金不足部分由公司全額補助。
- b.勞動節、端午節、中秋節，福利委員會皆贈送禮金或禮品。
- c.設有員工及員工子女獎學金。
- d.婚喪喜慶發給祝賀禮金或奠儀。
- e.生日禮金及慶生糕點。

(2)員工進修及訓練情形

為有效協助員工提昇工作知能，完成公司賦予之任務，不定期舉辦各類訓練活動及講習活動。

(3)退休制度與其實施情形

本公司業已依勞基法訂定勞工退休辦法辦理員工退休事宜，依法按月提撥退休準

備金負債，且按月依薪資總額 3.5%提存中央信託局退休金專戶。自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資 6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(4)勞資間協議情形與各項員工權益維護措施情形

本公司一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資雙方之問題，對員工之意見極為重視，員工得隨時透過公司之正式或非正式之溝通管道，充分表達其生活上與工作上所遭遇之問題，由此互相了解與體諒，凝聚共識，共創佳績；故截至目前為，並無勞資糾紛情事發生。另定期舉行勞資會議，以協調勞資雙方意見，促進勞資和諧。

2.最近年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失（包括勞工檢查結果違反勞動基準法事項，應明列處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施。

本公司及子公司各級主管隨時與員工溝通，適時討論並協調解決各方意見，因此勞資關係和諧，未曾因勞資糾紛遭受任何損失，預期未來將繼續維持和諧之勞資關係。

六、重要契約：

截至年報刊印日止，仍有效存續及最近年度到期之供銷合約、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之當事人、主要內容、限制條款及契約起訖日期。

契約性質	當事人	契約起(迄)日期	主要內容	限制條款
權利金合約	雷虎生技	102/1/1~117/12/31	雷虎科技獨家授權醫療事業處部門之專利權及商標予雷虎生技，授權金為 1.6 億元	無
房屋租賃契約	雷虎生技	109/1/1~109/12/31	廠房及辦公室租賃契約	無
出售並租回合約	三商美邦人壽	102/12/16~112/12/15	雷虎科技出售台中土地及廠房予三商美邦人壽股份有限公司，金額為 2.98 億元並於售後租回	租約未到期前若不續租須一次繳清未到期之租金
買賣契約書	第一生化科技(股)公司	首批訂單起算 5 年	無菌包材產品買賣契約	無
借款合同	陽信銀行	107/8/14~109/8/14	中長期借款額度 1,000 萬，分 24 期攤還	TTBIO 股票質設
借款合同	板信銀行	108/7/19~113/7/19	機器設備抵押借款 460 萬;60 期	機器設備
借款合同	上海銀行	109/3/27~111/9/27	中長期擔保放款 3,000 萬;10 期	備償戶

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、簽證會計師及查核意見

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1. 簡明資產負債表及綜合損益表(國際財務報導準則)

(1)簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註2)					當年度截至109年03月31日財務資料
		104年	105年	106年	107年	108年	
流動資產		913,379	629,703	906,728	832,649	759,357	895,919
不動產、廠房及設備		481,478	107,623	102,528	124,188	139,988	146,169
無形資產		43,174	41,371	41,293	40,120	40,394	41,564
其他資產		177,268	246,975	69,041	93,218	250,917	225,713
資產總額		1,615,299	1,025,672	1,119,590	1,090,175	1,190,656	1,309,365
流動負債	分配前	579,020	183,141	317,163	294,986	360,094	399,049
	分配後	579,020	183,141	317,163	294,986	360,094	399,049
非流動負債		49,910	55,657	35,917	60,798	122,908	165,297
負債總額	分配前	628,930	238,798	353,080	355,784	483,002	564,346
	分配後	628,930	238,798	353,080	355,784	483,002	564,346
歸屬於母公司業主之權益		900,520	695,954	634,194	592,399	564,081	581,892
股本		1,287,291	1,287,291	1,094,198	1,094,198	1,126,298	1,126,298
資本公積		164,343	89,584	130,809	80,534	56,458	56,458
保留盈餘	分配前	(578,051)	(689,966)	(584,190)	(583,194)	(617,893)	(600,818)
	分配後	(578,051)	(689,966)	(584,190)	(583,194)	(617,893)	(600,818)
其他權益		26,937	9,045	(6,623)	861	(782)	(46)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		85,849	90,920	132,316	141,992	143,573	163,127
權益總額	分配前	986,369	786,874	766,510	734,391	707,654	745,019
	分配後	986,369	786,874	766,510	734,391	707,654	745,019

註1：公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

註2：採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註3：上開財務報表經會計師查核簽證。

(2) 簡明綜合損益表

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	最近五年度財務資料(註2)					
	104年	105年	106年	107年	108年	當年度截至109年03月31日財務資料
營業收入	886,665	686,452	830,805	871,835	815,458	216,900
營業毛利	298,107	242,648	264,848	319,250	297,048	82,042
營業損益	(184,469)	(189,810)	(70,660)	(5,070)	(51,532)	(933)
營業外收入及支出	4,854	8,351	1,824	(16,772)	(18,827)	42,898
稅前淨利	(179,615)	(181,459)	(68,836)	(21,842)	(70,359)	41,965
繼續營業單位 本期淨利	(193,708)	(193,570)	(77,732)	(29,295)	(46,379)	36,629
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	(193,708)	(193,570)	(77,732)	(29,295)	(46,379)	36,629
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	5,436	(13,437)	(14,844)	7,546	6,790	736
本期綜合損益總額	(188,272)	(207,007)	(92,576)	(21,749)	(39,589)	37,365
淨利歸屬於 母公司業主	(189,722)	(195,430)	(88,526)	(48,783)	(63,629)	17,075
淨利歸屬於非控制 權益	(3,986)	1,860	10,794	19,488	17,250	19,554
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	(185,124)	(209,807)	(102,985)	(41,520)	(56,745)	17,811
綜合損益總額歸屬 於非控制權益	(3,148)	2,800	10,409	19,771	17,156	19,554
每股盈餘	(1.51)	(1.52)	(0.81)	(0.45)	(0.57)	0.15

註1：公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

註2：採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註3：上開財務報表經會計師查核簽證。

2. 簡明資產負債表及損益表資料—國際財務會計準則(母公司個體)

(1) 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2)					
	104年	105年	106年	107年	108年	
流動資產	293,752	249,105	398,608	313,828	256,373	
不動產、廠房及設備	55,282	35,560	25,135	24,060	25,640	
無形資產	2,064	1,274	495	264	932	
其他資產	758,997	673,171	480,062	544,917	646,085	
資產總額	1,110,095	963,925	904,300	883,069	929,030	
流動負債	分配前	74,521	138,558	151,579	165,758	244,695
	分配後	74,521	138,558	151,579	165,758	244,695
非流動負債	135,054	129,413	118,527	124,912	140,254	
負債總額	分配前	209,575	267,971	270,106	290,670	364,949
	分配後	209,575	267,971	270,106	290,670	364,949
歸屬於母公司業主之權益	900,520	695,954	634,194	592,399	564,081	
股本	1,287,291	1,287,291	1,094,198	1,094,198	1,126,298	
資本公積	164,343	89,584	130,809	80,534	56,458	
保留盈餘	分配前	(578,051)	(689,966)	(584,190)	(583,194)	(617,893)
	分配後	(578,051)	(689,966)	(584,190)	(583,194)	(617,893)
其他權益	26,937	9,045	(6,623)	861	(782)	
庫藏股票	-	-	-	-	-	
非控制權益	-	-	-	-	-	
權益總額	分配前	900,520	695,954	634,194	592,399	564,081
	分配後	900,520	695,954	634,194	592,399	564,081

註1：上列各年度財務資料均經會計師查核簽證之財務報告項列。

(2) 簡明綜合損益表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註2)				
	104年	105年	106年	107年	108年
營業收入	315,250	127,579	73,801	37,756	52,304
營業毛利	57,659	3,921	792	(1,590)	1,912
營業損益	(89,410)	(106,954)	(139,531)	(78,047)	(81,955)
營業外收入及支出	(98,991)	(76,377)	62,329	29,609	(1,765)
稅前淨利	(188,401)	(183,331)	(77,202)	(48,438)	(83,720)
繼續營業單位 本期淨利	(189,722)	(195,430)	(88,526)	(48,783)	(63,629)
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	(189,722)	(195,430)	(88,526)	(48,783)	(63,629)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	4,598	(14,377)	(14,459)	7,263	6,884
本期綜合損益總額	(185,124)	(209,807)	(102,985)	(41,520)	(56,745)
淨利歸屬於 母公司業主	(189,722)	(195,430)	(88,526)	(48,783)	(63,629)
淨利歸屬於非控制 權益	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	(185,124)	(209,807)	(102,985)	(41,520)	(56,745)
綜合損益總額歸屬 於非控制權益	-	-	-	-	-
每股盈餘	(1.51)	(1.52)	(0.81)	(0.45)	(0.57)

註1：上列各年度財務資料均經會計師查核簽證之財務報告項列

3.最近五年度簽證會計師姓名及其查核意見

年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	查核意見
104年	資誠聯合會計師事務所	王玉娟、楊明經	修正式無保留意見
105年	資誠聯合會計師事務所	王玉娟、曾國華	無保留意見加其他事項段落之查核報告
106年	資誠聯合會計師事務所	王玉娟、徐建業	無保留意見加其他事項段落之查核報告
107年	資誠聯合會計師事務所	楊明經、王玉娟	無保留意見加其他事項段落之查核報告
108年	國富浩華聯合會計師事務所	林明壽、蘇炳章	無保留意見加其他事項段落之查核報告

二、最近五年度財務分析

1. 財務分析(國際財務報導準則)

分析項目(註2)		最近五年度財務分析(註2)					
		104年	105年	106年	107年	108年	當年度至 109年03 月31日
財務結構 (%)	負債占資產比率	38.94	25.32	31.54	32.64	40.57	43.10
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	215.23	782.85	782.64	640.31	593.31	622.78
償債能力 %	流動比率	157.75	311.56	285.89	282.27	210.88	224.51
	速動比率	67.50	140.33	167.04	163.84	112.36	138.78
	利息保障倍數	(6.26)	(22.52)	(7.14)	(2.94)	(6.86)	56.61
經營能力	應收款項週轉率(次)	7.70	5.80	5.32	5.66	6.14	6.15
	平均收現日數	47.40	62.93	68.61	64.49	59.45	59.35
	存貨週轉率(次)	0.97	1.01	1.7	1.53	1.41	1.49
	應付款項週轉率(次)	6.82	6.18	7.97	6.61	8.90	9.18
	平均銷貨日數	376.28	361.39	214.71	238.56	258.87	244.97
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.73	2.33	7.91	7.69	6.17	6.06
	總資產週轉率(次)	0.51	0.51	0.78	0.79	0.72	0.69
獲利能力	資產報酬率(%)	(10.05)	(14.03)	(6.59)	(2.24)	(3.42)	12.49
	權益報酬率(%)	(19.91)	(21.83)	(10.01)	(3.90)	(6.43)	20.17
	稅前純益占實收資本比率(%) (註6)	(13.95)	(14.10)	(6.29)	(2.00)	(4.58)	14.90
	純益率(%)	(21.85)	(28.2)	(9.36)	(3.36)	(6.25)	16.89
	每股盈餘(元)	(1.51)	(1.52)	(0.81)	(0.45)	(0.57)	0.15
現金流量	現金流量比率(%)	不適用	不適用	不適用	17.62	不適用	5.47
	現金流量允當比率(%)	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
	現金再投資比率(%)	不適用	不適用	不適用	5.69	不適用	2.38
槓桿度	營運槓桿度	0.59	不適用	0.57	不適用	不適用	不適用
	財務槓桿度	0.88	0.96	0.89	0.48	0.85	0.23

註1：上開財務報表經會計師查核簽證。

註2：應列示如下之計算公式：

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)平均售貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4. 獲利能力

(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×(1－稅率)〕／平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝(歸屬於母公司業主之損益－特別股股利)／加權平均已發行股數。(註3)

5. 現金流量

(1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。

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

(3)現金再投資比率＝(營業活動淨現金流量－現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金)。(註4)

6. 槓桿度：

(1)營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用)／營業利益(註5)。

(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

註3：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4：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的不動產、廠房及設備總額。

註5：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6：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

2. 財務分析—國際財務會計準則(母公司個體)

年 度 (註 1)		最近五年度財務分析(註 2)				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
分析項目 (註 2)						
財務結構 (%)	負債占資產比率	18.88	27.44	29.87	32.92	39.28
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	3105.65	2307.51	2994.71	2981.34	2747.02
償債能力 %	流動比率	394.19	179.78	262.97	189.33	114.10
	速動比率	252.25	68.26	162.12	132.33	80.88
	利息保障倍數	(208.33)	(118.12)	(10.96)	(9.10)	(11.12)
經營能力	應收款項週轉率(次)	3.13	1.94	1.16	0.76	1.07
	平均收現日數	116.61	188.14	314.66	480.26	341.12
	存貨週轉率(次)	3.30	1.3	0.64	0.35	0.49
	應付款項週轉率(次)	7.42	6.59	1.57	3.98	3.80
	平均銷貨日數	110.61	280.77	570.31	1042.86	744.9
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.15	2.81	2.43	1.54	2.11
	總資產週轉率(次)	0.28	0.12	0.08	0.04	0.06
獲利能力	資產報酬率(%)	(16.79)	(18.77)	(8.90)	(5.01)	(6.41)
	權益報酬率(%)	(21.40)	(24.48)	(13.31)	(7.95)	(11.00)
	稅前純益占實收資本比率(%) (註 6)	(14.64)	(14.24)	(7.06)	(4.43)	(7.28)
	純益率(%)	(60.18)	(153.18)	(119.95)	(129.21)	(121.65)
	每股盈餘(元)	(1.51)	(1.52)	(0.81)	(0.45)	(0.57)
現金流量	現金流量比率(%)	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
	現金流量允當比率(%)	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
	現金再投資比率(%)	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
槓桿度	營運槓桿度	0.84	0.91	0.89	0.89	0.74
	財務槓桿度	0.99	0.9	0.96	0.94	0.92

註 1：上開財務報表經會計師查核簽證。

註 2：應列示如下之計算公式：

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)平均售貨日數=365/存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額/平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額。

4. 獲利能力

(1)資產報酬率=[稅後損益+利息費用×(1-稅率)]/平均資產總額。

(2)權益報酬率=稅後損益/平均權益總額。

(3)純益率=稅後損益/銷貨淨額。

(4)每股盈餘=(歸屬於母公司業主之損益-特別股股利)/加權平均已發行股數。(註3)

5. 現金流量

(1)現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債。

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

(3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)。(註4)

6. 槓桿度：

(1)營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益(註5)。

(2)財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)。

註3：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4：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的不動產、廠房及設備總額。

註5：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6：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

監察人審查報告書

董事會造送本公司民國 108 年度個體財務報告及合併財務報告業經國富浩華聯合會計師事務所林明壽會計師及蘇炳章會計師查核竣事，上述報告連同營業報告書及虧損撥補議案等，業經本監察人審查完竣，認為尚無不合，爰依公司法第二一九條規定，報請 鑒察。

此致

雷虎科技股份有限公司 109 年股東常會

雷虎科技股份有限公司

監察人：蔡順輝

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 6 日


監察人審查報告書

董事會造送本公司民國 108 年度個體財務報告及合併財務報告業經國富浩華聯合會計師事務所林明壽會計師及蘇炳章會計師查核竣事，上述報告連同營業報告書及虧損撥補議案等，業經本監察人審查完竣，認為尚無不合，爰依公司法第二一九條規定，報請 鑒察。

此致

雷虎科技股份有限公司 109 年股東常會

雷虎科技股份有限公司

監察人：

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 6 日

監察人審查報告書

董事會造送本公司民國 108 年度個體財務報告及合併財務報告業經國富浩華聯合會計師事務所林明壽會計師及蘇炳章會計師查核竣事，上述報告連同營業報告書及虧損撥補議案等，業經本監察人審查完竣，認為尚無不合，爰依公司法第二一九條規定，報請 鑒察。

此致

雷虎科技股份有限公司 109 年股東常會

雷虎科技股份有限公司

監察人：吳月仁

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 6 日

四、最近年度財務報告

關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國108年度（自民國108年1月1日至12月31日止）依『關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則』應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第10號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：雷虎科技股份有限公司

負責人：陳冠如



中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 6 日

會計師查核報告

雷虎科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

雷虎科技股份有限公司及子公司民國108年12月31日之合併資產負債表，暨民國108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，以及合併財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達雷虎科技股份有限公司及子公司民國108年12月31日之合併財務狀況，暨民國108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一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與雷虎科技股份有限公司及子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，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，對雷虎科技股份有限公司及子公司民國108年度合併財務報告之查核最為重要之事項，該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對雷虎科技股份有限公司及子公司民國108年度合併財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

一、存貨評價之評估

雷虎科技股份有限公司及子公司於民國108年12月31日存貨淨額占總資產餘額28%，存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，管理階層需評估因存貨呆滯或銷售價格下跌而須將存貨成本沖減至淨變現價值之損失，因評估存貨淨變現價值涉及管理階層重大判斷，因此，存貨淨變現價值評估列為本會計師進行合併財務報告查核時最為重要事項之一。

本會計師之主要查核程序包括評估測試與存貨評價有關之政策及執行，包含瞭解存貨呆滯品判定之政策；取得存貨明細表及存貨庫齡分析表，將期末帳載存貨數量與當年度盤點清冊比較，驗證期末存貨之存在與完整；取得管理階層編製之存貨成本與淨變現

價值評估資料，抽核估計售價並複核其計算之正確性，以驗證淨變現價值之依據及評估跌價損失之合理性。

二、其他應收款減損之評估

雷虎科技股份有限公司及子公司管理交易對手履行合約義務及催帳作業，並承擔相關之信用風險。其他應收款減損採用一般模型評估，因信用風險已顯著增加，故按存續期間預期信用損失衡量備抵損失，管理當局參酌律師評估意見暨採繼續認列投資損失之方式，以建立預期損失率。由於雷虎科技股份有限公司及子公司其他應收款金額重大，且備抵損失之評估過程涉及管理階層判斷；因此，其他應收款備抵損失之評估列為本會計師進行合併財務報告查核最為重要事項之一。

本會計師主要查核程序包括檢視所簽訂之交易合約及其他相關佐證資料；取得及檢視管理階層提供有關債權保全之相關資料，以評估其他應收款債權之存在與發生，函詢委任律師有關股權轉讓價金之仲裁案及資金貸與案之訴訟發展情形，並取得雷虎科技股份有限公司及子公司委任律師針對相關合約之關係、債權保全措施及回收之法律意見，複核公司採繼續認列投資損失方式評估預期損失率提列之合理性；並確認其資料及計算之正確性，以評估其他應收款備抵損失金額提列之合理性及相關資訊揭露之適切性。

三、銷貨收入認列之時點

雷虎科技股份有限公司及子公司製造並銷售各種無線電遙控模型及醫療器材，對客戶之銷售涉及不同種類之交易條件，並按個別客戶約定交易條件於出貨後確認商品之控制權轉移而認列銷貨收入，此等認列收入流程通常涉及管理階層判斷，故將銷貨收入認列之時點列為本會計師進行合併財務報告查核最為重要事項之一。

本會計師之主要查核程序包括就銷貨收入認列時點之作業程序與內部控制進行了解與評估，並進而測試該等控制；針對財務報導期間結束日前後一定期間之銷貨交易執行截止測試，並核對合約或原始訂單資訊以確認收入認列於適當之時點；針對財務報導結束日之應收帳款金額執行函證餘額證實測試程序，確認應收帳款及銷貨收入紀錄在正確之期間符合收入認列時點。

其他事項

列入上開合併財務報告之採用權益法之投資，其財務報告未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報告所表示意見中，有關該公司財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國108年12月31日對該公司採用權益法之投資金額為24,493仟元，占合併資產總額之2%，民國108年1月1日至12月31日所認列之採用權益法認列之損益份額為7,486仟元，占合併稅前淨損之(11)%。

雷虎科技股份有限公司及子公司民國107年度合併財務報告係由其他會計師查核，並於民國108年3月31日出具無保留意見加其他事項段落之查核報告。

雷虎科技股份有限公司業已編製民國108年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見加其他事項段落之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

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

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估雷虎科技股份有限公司及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雷虎科技股份有限公司及子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

雷虎科技股份有限公司及子公司之治理單位（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告之責任

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

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

- 一、辨認並評估合併財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 二、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，惟其目的非對雷虎科技股份有限公司及子公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、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。
- 四、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，以及使雷虎科技股份有限公司及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告使用者注意合併財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致雷虎科技股份有限公司及子公司不再具有繼續經營之能力。
- 五、評估合併財務報告（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。
- 六、對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對雷虎科技股份有限公司及子公司民國108年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

國富浩華聯合會計師事務所

會計師：

孫明芳



會計師：

蘇明章



核准文號：金管證審字第1050001113號

核准文號：金管證審字第10200032833號

中華民國 109 年 3 月 26 日

富虎科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產 附 註	108年12月31日		107年12月31日	
		全 額	%	全 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金	\$ 164,753	14	\$ 228,908	21
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產				
	一流動	16,029	1	6,814	1
1150	應收票據淨額-非關係人	741	-	88	-
1170	應收帳款淨額-非關係人	46,906	4	47,834	4
1180	應收帳款淨額-關係人	31,565	3	26,128	2
1200	其他應收款	135,872	11	159,256	15
1220	本期所得稅資產	2,280	-	145	-
130X	存貨	324,849	28	323,806	30
1410	預付款項	29,890	3	25,546	2
1470	其他流動資產	6,472	1	14,124	1
11XX	流動資產合計	759,357	65	832,649	76
	非流動資產				
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產				
	一非流動	4,711	-	2,000	-
1550	採用權益法之投資	24,493	2	19,172	2
1600	不動產、廠房及設備	139,988	12	124,188	12
1755	使用權資產	99,998	8	-	-
1780	無形資產	40,394	3	40,120	4
1840	遞延所得稅資產	50,989	4	24,842	2
1900	其他非流動資產	70,726	6	47,204	4
15XX	非流動資產淨額	431,299	35	257,526	24
1XXX	資產總計	\$ 1,190,656	100	\$ 1,090,175	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款	\$ 149,000	12	\$ 105,000	10
2130	合約負債-流動	6,615	1	8,837	1
2150	應付票據-非關係人	23,224	2	20,399	2
2170	應付帳款-非關係人	29,011	2	43,780	4
2200	其他應付款	48,950	4	47,976	4
2230	本期所得稅負債	6,038	1	2,281	-
2280	租賃負債-流動	22,947	2	-	-
2320	一年內到期長期借款	70,334	6	62,761	6
2300	其他流動負債	3,945	-	3,952	-
21XX	流動負債合計	360,094	30	294,986	27

【換次頁】

【承前頁】

代 碼	負 債 及 權 益 附 註	108年12月31日		107年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	非流動負債				
2540	長期借款	\$ 35,770	3	\$ 40,839	4
2570	遞延所得稅負債	481	-	2,010	-
2580	租賃負債—非流動	77,967	7	-	-
2640	淨確定福利負債—非流動	8,690	1	17,949	2
25XX	非流動負債合計	122,908	11	60,798	6
2XXX	負債總額	483,002	41	355,784	33
	歸屬於母公司業主之權益				
3110	普通股股本	1,126,298	94	1,094,198	100
3200	資本公積	56,458	5	80,534	7
3300	保留盈餘				
3350	待彌補虧損	(617,893)	(52)	(583,194)	(53)
3400	其他權益	(782)	-	861	-
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計	564,081	47	592,399	54
36XX	非控制權益	143,573	12	141,992	13
3XXX	權益總額	707,654	59	734,391	67
	負債及權益總計	\$ 1,190,656	100	\$ 1,090,175	100

【請參閱後附合併財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



總經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒





壹虎科技股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣千元
(每股盈餘：新台幣元)

代碼	項	目	附	註	108年度		107年度	
					金額	%	金額	%
4000	營業收入		六(二十二)	七	\$ 815,458	100	\$ 871,835	100
5000	營業成本		六(五、二十二)	七	(518,410)	(64)	(552,585)	(63)
5900	營業毛利				297,048	36	319,250	37
5910	未實現銷貨利益				-	-	(1,255)	-
5920	已實現銷貨利益				512	-	-	-
5950	營業毛利淨額				297,560	36	317,995	37
	營業費用		六(二十二)					
6100	推銷費用				(183,094)	(22)	(168,891)	(19)
6200	管理費用				(116,928)	(14)	(105,650)	(12)
6300	研究發展費用				(47,949)	(6)	(44,269)	(5)
6450	預期信用減損損失				(1,121)	-	(4,255)	(1)
6000	營業費用合計				(349,092)	(42)	(323,055)	(37)
6900	營業淨利				(51,532)	(6)	(5,070)	-
	營業外收入及支出							
7010	其他收入		六(二十四)	七	19,028	2	11,280	1
7020	其他利益及損失		六(二十五)		(1,862)	-	14,439	2
7050	財務成本		六(二十六)		(8,706)	(1)	(5,537)	(1)
7055	預期信用減損損失		六(二十七)		(34,773)	(4)	(42,903)	(5)
7060	採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額		六(八)		7,486	1	5,949	1
7000	營業外收入及支出合計				(18,827)	(2)	(16,772)	(2)
7900	稅前淨損				(70,359)	(8)	(21,842)	(2)
7950	所得稅利益(費用)		六(二十八)		23,980	3	(7,453)	(1)
8200	本期淨損				(46,379)	(5)	(29,295)	(3)
	其他綜合損益(淨額)							
8310	不重分類至損益之項目		六(二十九)					
8311	確定福利計畫之再衡量數				9,394	1	723	-
8349	與不重分類之項目相關之 所得稅		六(二十八)		(961)	-	(661)	-
8350	後續可能重分類至損益之項目		六(二十九)					
8361	國外營運機構財務報表換算 之兌換差額				(2,053)	-	26	-
8370	採用權益法認列關聯企業及合 資之其他綜合損益之份額				-	-	7,458	1
8399	與可能重分類之項目相關之 所得稅		六(二十八)		410	-	-	-
8300	其他綜合損益(稅後淨額)				6,790	1	7,546	1
8500	本期綜合損益總額				\$ (39,589)	(5)	\$ (21,749)	(2)

【接次頁】

【承前頁】

代碼	項 目	附 註	108年度			107年度		
			金 額	%	金 額	%		
	淨利(損)歸屬於							
8610	母公司業主		\$ (63,629)	(7)	\$ (48,783)	(5)		
8620	非控制權益		17,250	2	19,488	2		
			<u>\$ (46,379)</u>	<u>(5)</u>	<u>\$ (29,295)</u>	<u>(3)</u>		
	綜合損益總額歸屬於							
8710	母公司業主		\$ (56,745)	(6)	\$ (41,520)	(4)		
8720	非控制權益		17,156	2	19,771	2		
			<u>\$ (39,589)</u>	<u>(4)</u>	<u>\$ (21,749)</u>	<u>(2)</u>		
	每股虧損							
9750	基本每股虧損	六(三十)	<u>\$ (0.57)</u>		<u>\$ (0.45)</u>			

【請參閱後附合併財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儀



重慶村莊建設有限公司及子公司

合併資產負債表

民國108年及107年4月1日起至12月31日

單位：新台幣仟元

項	歸屬於母公司							其他權益										
	日	普通股股本	資本公積-發行溢價	資本公積-取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	法定盈餘公積	特別盈餘	其他權益	歸屬於母公司業主之權益合計	非控制權益	權益總額								
107年1月1日餘額	\$	1,094,198	\$	74,095	\$	56,714	\$	-	\$	(584,190)	\$	(6,623)	\$	634,194	\$	132,316	\$	766,510
資本公積彌補虧損		-		(50,000)		-		-		50,000		-		-		-		-
取得子公司股權差價		-		-		(536)		-		-		-		(536)		-		(536)
採權益法認列之關聯企業及合資之變動數		-		-		361		-		-		-		361		-		361
非控制權益減少		-		-		-		-		-		-		-		(10,095)		(10,095)
107年度淨利(損)		-		-		-		-		(48,783)		-		(48,783)		19,488		(29,295)
107年度其他綜合損益		-		-		-		-		(221)		7,484		7,263		283		7,546
107年12月31日餘額	\$	1,094,198	\$	24,095	\$	56,439	\$	-	\$	(583,194)	\$	861	\$	592,399	\$	141,992	\$	734,391
資本公積彌補虧損		-		(24,095)		-		-		24,095		-		-		-		-
現金增資		32,100		-		-		-		(3,492)		-		28,408		-		28,408
非控制權益減少		-		-		-		-		-		-		-		(15,556)		(15,556)
共同控制下組織重組		-		-		19		-		-		-		19		(19)		-
108年度淨利(損)		-		-		-		-		(63,629)		-		(63,629)		17,250		(46,379)
108年度其他綜合損益		-		-		-		-		8,527		(1,643)		6,884		(94)		6,790
108年12月31日餘額	\$	1,126,298	\$	-	\$	56,458	\$	-	\$	(617,893)	\$	(782)	\$	564,081	\$	143,573	\$	707,654

【請參閱後附合併財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：張聖傑



會計主管：卓宜儀



雷虎科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國108年及107年1月1日至12月31日

	單位：新台幣仟元	
	108年度	107年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨損	\$ (70,359)	\$ (21,842)
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	61,695	34,872
攤銷費用	3,876	4,230
預期信用減損損失	1,121	4,255
預期信用減損損失—其他應收款—流動	34,773	17,682
預期信用減損損失—其他應收款—非流動	-	25,221
利息費用	8,706	5,537
利息收入	(474)	(1,555)
股利收入	(40)	-
採用權益法認列之關聯企業及合資利 益之份額	(7,486)	(5,949)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(2,854)	(1,223)
處分投資利益	(3,323)	-
未(已)實現銷貨利益	(512)	1,255
營業資產及負債之淨變動		
應收票據—非關係人	(653)	163
應收帳款—非關係人	(547)	11,729
應收帳款—關係人	(5,437)	7,863
其他應收款	3,558	(4,405)
存貨	(10,594)	(3,554)
預付款項	(4,538)	(3,962)
其他流動資產	1,650	7,137
合約負債	(2,222)	2,261
應付票據—非關係人	2,825	(16,420)
應付帳款—非關係人	(1,838)	(500)
應付帳款—關係人	-	(365)
其他應付款	1,092	2,529
其他流動負債	(4)	(1,040)
淨確定福利負債	135	(2,268)
營運產生之現金流入	8,550	61,651
收取之利息	536	1,504
收取之股利	40	-
支付之利息	(8,731)	(5,500)
退還(支付)之所得稅	(2,684)	(5,680)
營業活動之淨現金流入(出)	(2,289)	51,975

【接次頁】

【承前頁】

	108年度	107年度
投資活動之現金流量		
取得按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	\$ (9,215)	\$ (14)
取得採權益法之被投資公司現金股利	2,677	993
其他流動資產(增加)減少	6,002	(6,002)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	(2,786)	(2,000)
取得不動產、廠房及設備	(26,458)	(56,277)
處分不動產、廠房及設備	3,943	1,350
存出保證金(增加)減少	(226)	229
無形資產增加	(4,158)	(3,048)
其他非流動資產(增加)減少	(1,198)	2,477
預付設備款增加	(63,914)	(4,015)
投資活動之淨現金流出	<u>(95,333)</u>	<u>(66,307)</u>
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	44,000	1,000
舉借長期借款	88,619	115,900
償還長期借款	(85,430)	(77,843)
租賃本金償還	(24,996)	-
現金增資	28,408	-
非控制權益減少	(15,556)	(10,370)
籌資活動之淨現金流入	<u>35,045</u>	<u>28,687</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(1,578)</u>	<u>2,090</u>
本期現金及約當現金增加(減少)數	(64,155)	16,445
期初現金及約當現金餘額	228,908	212,463
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 164,753</u>	<u>\$ 228,908</u>

【請參閱後附合併財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒




雷虎科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國108年及107年1月1日至12月31日
(金額除特別註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

雷虎科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於68年10月2日在中華民國設立，本公司及子公司(以下稱本集團)主要營業項目為各種無線電遙控飛機、直升機、車、船及零件引擎及醫療器材之製造買賣等。本公司股票自96年6月21日起經核准在台灣證券交易所正式掛牌上市。子公司之主要營運活動，請參閱附註四(三). 2之說明。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於109年3月26日經董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「IFRSs」)之影響：

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之IFRSs將不致造成本集團會計政策之重大變動：

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。相關會計政策請詳附註四。

本集團選擇僅就108年1月1日以後簽訂(或變動)之合約依IFRS 16評估是否係屬(或包含)租賃，先前已依IAS 17及IFRIC 4辨認為租賃之合約不予重新評估，並依IFRS 16之過渡規定處理。

本集團為承租人

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，其他租賃係於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表係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表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。

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。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。

本集團選擇修正式追溯適用IFRS 16之累積影響數調整於108年1月1日，不重編比較資訊。

先前依IAS 17以營業租賃處理之協議，於108年1月1日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產係以該日之租

雷虎科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國108年及107年1月1日至12月31日
(金額除特別註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、 公司沿革

雷虎科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於68年10月2日在中華民國設立，本公司及子公司(以下稱本集團)主要營業項目為各種無線電遙控飛機、直升機、車、船及零件引擎及醫療器材之製造買賣等。本公司股票自96年6月21日起經核准在台灣證券交易所正式掛牌上市。子公司之主要營運活動，請參閱附註四(三).2之說明。

二、 通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於109年3月26日經董事會核准並通過發布。

三、 新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「IFRSs」)之影響：

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之IFRSs將不致造成本集團會計政策之重大變動：

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。相關會計政策請詳附註四。

本集團選擇僅就108年1月1日以後簽訂(或變動)之合約依IFRS 16評估是否係屬(或包含)租賃，先前已依IAS 17及IFRIC 4辨認為租賃之合約不予重新評估，並依IFRS 16之過渡規定處理。

本集團為承租人

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，其他租賃係於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表係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表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。

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。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。

本集團選擇修正式追溯適用IFRS 16之累積影響數調整於108年1月1日，不重編比較資訊。

先前依IAS 17以營業租賃處理之協議，於108年1月1日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產係以該日之租賃負債金

額並調整先前已認列之預付租賃金額衡量。所認列之使用權資產均適用IAS 36評估減損。

本集團亦適用下列權宜作法：

- (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) 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。
- (3) 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。

本集團於108年1月1日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為1.85%~3.30%，該租賃負債金額與107年12月31日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額均為84,612仟元，經折現後租賃負債金額為78,649仟元。

首次適用IFRS 16對108年1月1日資產、負債及權益之影響如下：

項 目	108年1月1日		108年1月1日
	調整前金額	首次適用之調整	調整後金額
使用權資產	\$ -	\$ 78,649	\$ 78,649
資產影響	\$ -	\$ 78,649	\$ 78,649
租賃負債—流動	\$ -	\$ 21,492	\$ 21,492
租賃負債—非流動	-	57,157	57,157
負債影響	\$ -	\$ 78,649	\$ 78,649

本集團為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃不作任何調整，並自108年1月1日起始適用IFRS 16。本集團於108年1月1日根據轉租之剩餘合約條款及條件評估轉租均分類為營業租賃。

(二) 尚未採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響：

下表彙列金管會認可之109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020年1月1日(註1)
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大之定義」	2020年1月1日(註2)
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020年1月1日(註3)

註1：2020年1月1日以後發生之收購適用此項修正。

註2：2020年1月1日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

註3：2020年1月1日以後開始之年度期間適用此項修正。

本集團目前並無計畫於109年收購任何業務，故預期於109年首次適用上述IFRS 3之修正時，對合併財務報告並無影響，且經評估上述IAS 1及IAS 8之修正對合併財務報告亦無影響。另本集團未從事避險交易，故上述IFRS 9、IAS 39及IFRS 7之修正對合併財務報告亦無影響。惟前述準則修正之預估影響情形可

能因未來之營運環境或計畫改變而變更。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響：

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
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 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022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。

本集團仍持續評估上述準則及解釋對合併財務狀況與合併財務績效之影響，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

編製本合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下，除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依據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

1. 除按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。
2. 編製符合金管會認可之 IFRSs 合併財務報告需要使用一些重要會計估計，本集團在應用會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及本合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。
3. 本集團於108年1月1日初次追溯適用 IFRS 16，選擇不重編107年之合併財務報告及附註，並將差額認列於108年1月1日之保留盈餘。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

- (1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體（包括結構型個體），當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。
- (2) 本集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。

- (3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。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。
- (5) 當本集團喪失對子公司之控制，對前子公司剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司如下：

投資公司	名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	持 股 或 出 資 比 例		說 明
				108年12月31日	107年12月31日	
本公司	雷虎生技股份有限公司	雷虎生技	醫療器材之製造、買賣及維修	56.88%	56.88%	
本公司	雷虎機電股份有限公司	雷虎機電	綠能產品之製造及買賣	100%	100%	
本公司	雷碩媒體科技股份有限公司	雷碩媒體	買賣與本公司產品相關之商品	-	100%	註一
本公司	THUNDER TIGER EUROPE GMBH (TTEU)		買賣與本公司產品相關之商品	-	100%	註二
本公司	MANFORD INVESTMENT LTD. (MF)		海外轉投資之控股公司、買賣與本公司產品相關之商品	100%	100%	
本公司	UPTOP LTD. (UPTOP)		海外轉投資之控股公司	100%	100%	
本公司	雷碩創新股份有限公司	雷碩創新	買賣與本公司產品相關之商品	90%	90%	
雷碩創新	雷碩媒體科技股份有限公司	雷碩媒體	買賣與本公司產品相關之商品	100%	-	註一
UPTOP	GOLDEN MIRAGE CO. (GM)		海外轉投資之控股公司、買賣與本公司產品相關之商品	100%	100%	
MF	THUNDER TIGER (USA) CORP.		海外轉投資之控	100%	100%	

投 資 公 司	名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	持 股 或 出 資 比 例		說 明
				108年12月31日	107年12月31日	
TT(USA)	(TT(USA))	ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	股公司 買賣與本公司產 品相關之商品	100%	100%	
TT(USA)	(AE INC.)	ACE HOBBY, INC.	股公司 買賣與本公司產 品相關之商品	100%	100%	
TT(USA)	(ACE (USA))	香港雷虎創新商貿股份有限公司	海外轉投資之控 股公司	-	100%	註三
本公司	(香港雷虎)	上海雷碩商貿有限公司	買賣與本公司產 品相關之商品	100%	100%	
香港雷虎	(上海雷碩)	香港雷虎創新商貿股份有限公司	海外轉投資之控 股公司	100%	-	註三
雷虎機電	(香港雷虎)	阿蘇士企業有限公司(阿蘇士)	模具及電信器材 之批發	100%	-	註四
AE INC.						

註一：本公司於108年5月31日經董事會決議通過考量集團經營策略與績效，由雷碩創新取得100%雷碩媒體之股權，轉讓基準日為108年5月31日。轉讓基準日之帳面價值與收取價款之差額19仟元係依權益交易處理。

註二：TTEU已於108年5月辦理清算。

註三：本公司於108年9月5日經董事會決議，為健全集團運作，由雷虎機電增資香港雷虎取得100%股權。

註四：為合法取得擔保品充抵債權，本公司於108年9月5日經董事會決議通過AE INC.在台設立阿蘇士子公司，並於108年10月28日在中華民國設立。

3. 未列入合併財務報告之子公司：無此情形。

4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。

5. 重大限制：無此情形。

6. 對本集團具重大性之非控制權益之子公司

本集團108年及107年12月31日對本集團具重大性之非控制權益及所屬子公司之資訊如下：

子公司名稱	主要營業場所	非控制權益			
		108年12月31日		107年12月31日	
		金額	持股百分比	金額	持股百分比
雷虎生技股份有 限公司	台灣	\$ 138,790	43.12%	\$ 138,060	43.12%

子公司彙總性財務資訊如下：

資產負債表

	雷虎生技股份有限公司	
	108年12月31日	107年12月31日
流動資產	\$ 210,884	\$ 211,696
非流動資產	258,982	218,175
流動負債	(95,419)	(77,414)
非流動負債	(52,577)	(32,281)
淨資產總額	\$ 321,870	\$ 320,176

綜合損益表

	雷虎生技股份有限公司	
	108年度	107年度
收入	\$ 266,574	\$ 272,298
稅前淨利	34,425	42,272
所得稅利益	3,565	1,582
繼續營業單位本期淨利	37,990	43,854
本期淨利	37,990	43,854
其他綜合損益(稅後淨額)	(221)	657
本期綜合損益總額	\$ 37,769	\$ 44,511
綜合損益總額歸屬於非控制權益	\$ 16,286	\$ 19,193
支付予非控制權益股利	\$ (15,556)	\$ (10,370)

現金流量表

	雷虎生技股份有限公司	
	108年度	107年度
營業活動之淨現金流入	\$ 69,088	\$ 41,035
投資活動之淨現金流出	(25,013)	(36,777)
籌資活動之淨現金流出	(37,777)	(15,372)
本期現金及約當現金增加(減少)數	6,298	(11,114)
期初現金及約當現金餘額	\$ 73,913	\$ 85,027
期末現金及約當現金餘額	\$ 80,211	\$ 73,913

(四)外幣換算

- 1.本集團內每一個體之財務報告所列項目，係以該個體功能性貨幣衡量，本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。
- 2.編製各合併個體財務報表時，以該個體功能性貨幣以外之貨幣(外幣)交易者，係以交易日匯率換算認列。於報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當期認列為損益。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認

列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

3. 為編製合併財務報表，國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益之國外營運機構財務報表換算之兌換差額（並適當地分配予非控制權益）。收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(五) 資產負債區分流動與非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

- (1) 預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於報導期間結束日後十二個月內將實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於報導期間結束日後逾十二個月用以交換、清償負債或受到其他限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而承擔者。
- (3) 須於報導期間結束日後十二個月內清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限延期至報導期間結束日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六) 現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及隨時可轉換成定額現金且價值風險變動甚小之短期並具高度流動性之投資（包括原始到期日在三個月內之定期存款）。

(七) 金融工具

金融資產與金融負債應於本集團成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，係依公允價值衡量。原始認列時，直接可歸屬於金融資產與金融負債（除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外）取得或發行之交易成本，應從該金融資產或金融負債公允價值加計或減除。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及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

本集團所持有之金融資產種類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

本集團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) 係以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產；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。

(2) 金融資產減損

本集團於每一報導期間結束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）、應收租賃款及合約資產之減損損失。

應收帳款、合約資產及應收租賃款均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。

(3) 金融資產之除列

本集團於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

- (a) 來自金融資產現金流量之合約之權利失效。
- (b) 移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。
- (c) 既未移轉亦未保留金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬，惟未保留對金融資產之控制。

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。透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，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。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 金融負債及權益工具

(1) 金融負債或權益工具之分類

本集團發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

(2) 權益工具

權益工具係指表彰某一企業於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本集團發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3) 金融負債

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：

A.透過損益按公允價值衡量之金融負債係指持有供交易之金融負債或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。分類為持有供交易之金融負債係於發生時之主要目的為短期內再買回，及除財務保證合約或被指定且有效避險工具外之衍生工具。

B.透過損益按公允價值衡量之金融負債，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(4) 金融負債之除列

本集團僅於義務解除、取消或失效時，始將金融負債除列。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)之差額認列為損益。

(八) 存 貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本結轉平時採標準成本，於期末將實際成本依標準成本產生之差異值，依銷貨成本與存貨比率調整入帳。固定製造費用則按生產設備之正常產能分攤，未分攤固定製造費用於發生當期認列為銷貨成本。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用(按正常產能分攤)，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(九) 採用權益法之投資－關聯企業

- 1.關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其20%以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
- 2.本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益(包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
- 3.本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
- 4.關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
- 5.當集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失

自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。

(十)不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 土地不提列折舊。其他不動產、廠房及設備採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：
 - 機器設備3年至10年
 - 模具設備2年至6年
 - 其他設備2年至10年
4. 於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

(十一)租賃

108年

本集團於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

本集團為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間變動導致未來租賃給付有變動，本集團再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

本集團為出租人

租賃如移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，則分類為融資租賃；反之，則分類為營業租賃。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎認列租賃收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本係加計至標的資產之帳面金額，按直線基礎於租賃期間認列為費用。

107年

營業租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

營業租賃(出租人)

營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十二)無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損列示。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：電腦軟體成本依1-5年；商標權及專利權則依經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於每一年度結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。商譽係因企業合併採收購法而產生。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時除列無形資產。除列無形資產所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

(十三)非金融資產減損

本集團於報導期間結束日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額為限。

商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。商譽定期估計其可回收金額。當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不予迴轉。

(十四)負債準備

負債準備係因過去事件而負有現時法定或推定義務，很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計時認列。負債準備之衡量係以報導期間結束日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量，折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

此外，政府依法徵收之各類款項(公課)係於應納公課之交易或活動發生時估列為負債準備。隨時間經過而發生之給付義務係逐期認列負債準備，達到特定門檻始產生之給付義務係於達到門檻時認列負債準備。

(十五)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列費用。

2. 退職後福利

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以報導期間結束日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值列示。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用報導期間結束日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債(於報導期間結束日)之利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工酬勞及董監事酬勞

員工酬勞及董監事酬勞係於具法定或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

4. 離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利要約以換取聘僱之終止而提供之福利。本集團係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早時認列費用。不預期在報導期間結束日後12個月全部清償之福利應予以折現。

(十六) 股本

普通股分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本於權益中列為價款減項。

(十七) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 當期所得稅根據本集團營運及產生應課稅所得之所在國家，採用在報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率計算。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。依我國所得稅法規定之未分配盈餘加徵之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易(不包括企業合併)中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在報導期間結束日已

立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率(及稅法)為準。

- 4.遞延所得稅資產於暫時性差異、未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內認列，並於每一報導期間結束日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
- 5.當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

(十八)收入認列

本集團來自客戶合約之收入認列原則，係以下列步驟認列收入：

- 1.辨認客戶合約；
- 2.辨認合約中之履約義務；
- 3.決定交易價格；
- 4.將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- 5.於滿足履約義務時認列收入。

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在1年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1.商品銷貨收入

商品銷貨收入來自遙控模型及醫療器材相關製品之銷售。銷貨收入於產品交付時將控制移轉予客戶，因客戶對商品具有使用之權利且負有再銷售之主要責任，對銷售之通路及價格具有裁量權，並承擔商品陳舊過時及滅失之風險，且客戶依據銷售合約接受產品，本集團並無尚未履行之履約義務時，本集團係於該時點認列收入及應收帳款；並以扣除銷貨退回、數量折扣及折讓之淨額表達。

去料加工時，加工產品之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2.勞務收入

勞務收入係於勞務提供時認列。

(十九)政府補助

政府補助於可合理確信企業將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，按公允價值認列。若政府補助之性質係補償本集團發生之費用，則在相關費用發生期間依有系統之基礎將政府補助認列為當期損益。

(二十)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。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

編製本合併財務報告時，於採用會計政策時所作之重要判斷、重要會計估計及假設如下：
重要會計估計及假設

(一) 其他應收款備抵損失之評估

本集團管理對交易對手之收款及催帳作業，並承擔相關之信用風險。其他應收款減損採用一般模型評估，因信用風險已顯著增加，應按存續期間預期信用損失衡量備抵損失，管理當局參酌律師之評估意見暨採繼續認列投資損失之方式，以建立預期損失率。任何關於法院判決及資產保全執行所帶來之估計改變，均可能導致減損金額之重大調整。

(二) 有形資產及無形資產減損評估

資產減損評估過程中，本集團需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或集團策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

(三) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能具有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減、稅務規劃等假設，任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(四) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。本集團評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(五) 承租人之增額借款利率－108年度

於決定租賃給付折現所使用之承租人增額借款利率時，係以同一幣別及攸關期間之無風險利率作為參考利率，並將所估計之承租人信用風險貼水及租賃特定調整（例如資產特定及附有擔保等因素）納入考量。

六、 重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

項 目	108年12月31日	107年12月31日
現金及零用金	\$ 4,110	\$ 9,628
活期存款及支票存款	137,135	189,225
原始到期日三個月內之定期存款	23,508	30,055
合 計	\$ 164,753	\$ 228,908

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 截至108年及107年12月31日止，本集團提供定期存款及備償專戶作為擔保之受限制存款分類為按攤銷後成本衡量之金融資產-流動及非流動，請詳附註六(二)；因本集團向銀行融資，依約定銀行存款屬備償專戶，帳列其他流動資產請詳六(七)；約當

現金金額中供未來支付員工退休金使用之限制用途存款帳列其他金融資產（表列其他非流動資產）請詳附註六(十二)。

(二)按攤銷後成本衡量之金融資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
<u>流動項目</u>		
受限制之定期存款	\$ 16,029	\$ 6,814
合 計	\$ 16,029	\$ 6,814
<u>非流動項目</u>		
非上市櫃公司特別股	\$ 2,000	\$ 2,000
受限制之銀行存款	\$ 2,711	\$ -
合 計	\$ 4,711	\$ 2,000

1. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團持有按攤銷後成本衡量之金融資產—流動及按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動，於108年12月31日信用風險最大之暴險金額為其帳面金額。
2. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(三)應收票據及帳款淨額—非關係人

項 目	108年12月31日	107年12月31日
應收票據	\$ 741	\$ 88
減：備抵損失	-	-
淨 額	\$ 741	\$ 88
<u>項 目</u>		
應收帳款	\$ 103,431	\$ 103,510
減：備抵損失	(56,525)	(55,676)
淨 額	\$ 46,906	\$ 47,834

1. 本集團採用IFRS 9之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收票據及應收帳款之備抵損失。除個別客戶實際發生信用減損提列信用減損損失外，存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，並考量客戶歷史紀錄、現時財務狀況及產業經濟趨勢等。本集團準備矩陣並未區分客戶群，僅以應收票據及帳款帳齡天數訂定預期信用損失率。
2. 本集團依準備矩陣衡量應收票據及應收帳款之帳齡分析如下：

帳齡區間	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 53,768	\$ 53,441
逾期 1~30 天	8,979	5,513

帳齡區間	108年12月31日	107年12月31日
逾期 31~90 天	3,367	570
逾期 91~180 天	142	422
逾期 181~360 天	238	6,038
逾期 360 天以上	69,243	63,742
合 計	\$ 135,737	\$ 129,726

3. 本集團與北京中澤公司於105年12月針對債權債務進行協商，針對截至104年9月30日止本公司與雷虎(寧波)科技有限公司(以下稱雷虎寧波)之應收帳款計美金2,846仟元，北京中澤有限公司認為渠等交易報關程序不完善，影響雷虎寧波未來上市審核，建議渠等應收帳款美金2,846仟元擬以折讓後按40%計美金1,138仟元計算，並與104年度本公司向雷虎寧波購買其模具及設備一批計美金1,599仟元相互抵後，應由本公司支付雷虎寧波美金461仟元。針對上述協商結果，業經106年6月20日股東會決議通過。本集團已將截至108年及107年12月31日止與其相關應收帳款先行提列備抵損失。
4. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(四)其他應收款

項 目	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款—香港中澤	\$ 173,140	\$ 176,824
減：備抵損失	(52,455)	(17,682)
小 計	120,685	159,142
其他應收款—資金貸與款	39,624	-
減：備抵損失	(25,221)	-
小 計	14,403	-
其他應收款—其他	784	114
合 計	\$ 135,872	\$ 159,256

1. 本集團於106年3月27日與香港中澤文化投資股份有限公司簽定股權轉讓合約，約定出售子公司—THUNDER TIGER MODEL(BVI)CO. LTD.之全數股份(間接投資雷虎寧波30%股權及上海雷虎商貿有限公司100%股權)予香港中澤文化投資股份有限公司，並經106年6月20日股東會決議通過，故將相關之資產轉列為待出售處分群組。
2. 107年12月31日因考量出售股權業經雙方合議，交易相對人即有給付股權交易股款之義務，因此將原表列待出售非流動資產除列並將股權轉讓價款美金5,756仟元轉列其他應收款。
3. 其他應收款-香港中澤及資金貸與款相關簽約情形請參閱附註九(一)2.承諾事項之說明。
4. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(五)存貨及銷貨成本

項 目	108年12月31日	107年12月31日
製 成 品	\$ 194,026	\$ 200,233
在 製 品	31,941	36,922
原 料	98,882	86,651
合 計	<u>\$ 324,849</u>	<u>\$ 323,806</u>

1. 當期認列為銷貨成本之存貨相關損(益)如下：

項 目	108年度	107年度
存貨跌價損失(回升利益)	\$ 4,619	\$ 145
其 他	\$ 1,933	\$ (1,120)
合 計	<u>\$ 6,552</u>	<u>\$ (975)</u>

2. 本集團設定質押作為借款擔保之存貨金額，參閱附註八。

(六)預付款項

項 目	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款	\$ 17,462	\$ 17,352
進項稅額	657	462
預付保險費	327	1,123
其 他	11,444	6,609
合 計	<u>\$ 29,890</u>	<u>\$ 25,546</u>

(七)其他流動資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
備償戶之銀行存款	\$ -	\$ 6,002
留抵稅額	4,565	4,717
應收退稅款	1,326	551
其 他	581	2,854
合 計	<u>\$ 6,472</u>	<u>\$ 14,124</u>

(八)採用權益法之投資

被投資公司	108年12月31日	107年12月31日
個別重大關聯企業：		
雷祥生技股份有限公司	\$ 29,379	\$ 24,570
減：被投資公司未實現銷貨利益	(4,886)	(5,398)
合 計	<u>\$ 24,493</u>	<u>\$ 19,172</u>

1. 關聯企業

(1) 本集團重大關聯企業之基本資訊如下：

公司名稱	主要營業場所	持股比例	
		108年12月31日	107年12月31日
雷祥生技股份有限公司	台灣	49%	49%

(2) 本集團重大關聯企業之彙總性財務資訊如下：

資產負債表

	108年12月31日		107年12月31日	
流動資產	\$	95,933	\$	84,419
非流動資產	\$	11,067	\$	3,718
流動負債		(42,595)		(37,971)
非流動負債		(4,446)		(22)
淨資產總額	\$	59,959	\$	50,144
佔關聯企業淨值資產之份額	\$	29,379	\$	24,570

綜合損益表

	108年度		107年度	
收入	\$	319,731	\$	283,123
本期淨利	\$	15,279	\$	12,141
其他綜合損益		-		-
本期綜合損益總額	\$	15,279	\$	12,141

(3) 本集團個別重大關聯企業之份額彙總如下：

享有之份額	108年度		107年度	
本期淨利	\$	7,486	\$	5,949
本期綜合損益(稅後淨利)	\$	-	\$	-
本期綜合損益總額	\$	7,486	\$	5,949

- 上開採用權益法之投資108及107年度係依該公司同期間經會計師查核之財務報告編製。
- 雷虎生技於108年12月16日董事會決議以64,400仟元之價款出售雷祥生技49%股權予B.A.INTERNATIONAL LIMITED，並預計於雷虎生技取得雷祥生技108年度之盈餘分配後，再進行相關簽約及交割事宜，雷虎生技已於109年3月17日簽約並於隨後完成相關交割事宜。

(九)不動產、廠房及設備

項 目	108年12月31日	107年12月31日
機器設備	\$ 149,867	\$ 146,793
模具設備	53,867	47,387
其他設備	117,748	103,667
待驗設備及未完工程	13,040	1,148
成本合計	334,522	298,995
減：累計折舊	(194,534)	(174,807)
淨 額	\$ 139,988	\$ 124,188

成 本	待驗設備及				
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	總 計
108年1月1日餘額	\$ 146,793	\$ 47,387	\$ 103,667	\$ 1,148	\$ 298,995
增 添	355	9,039	12,844	4,220	26,458
處 分	(11,968)	(3,528)	(156)	-	(15,652)
重分類	14,829	969	2,944	7,672	26,414
匯率影響數	(142)	-	(1,551)	-	(1,693)
108年12月31日餘額	\$ 149,867	\$ 53,867	\$ 117,748	\$ 13,040	\$ 334,522
累計折舊					
108年1月1日餘額	\$ (65,632)	\$ (37,145)	\$ (72,030)	\$ -	\$ (174,807)
折舊費用	(18,425)	(4,154)	(13,208)	-	(35,787)
處 分	11,968	2,438	157	-	14,563
匯率影響數	141	-	1,356	-	1,497
108年12月31日餘額	\$ (71,948)	\$ (38,861)	\$ (83,725)	\$ -	\$ (194,534)
成 本					
107年1月1日餘額	\$ 119,039	\$ 45,089	\$ 81,228	\$ -	\$ 245,356
增 添	31,416	2,618	21,095	1,148	56,277
處 分	(3,886)	(320)	(776)	-	(4,982)
匯率影響數	224	-	2,120	-	2,344
107年12月31日餘額	\$ 146,793	\$ 47,387	\$ 103,667	\$ 1,148	\$ 298,995
累計折舊					
107年1月1日餘額	\$ (52,393)	\$ (31,010)	\$ (59,425)	\$ -	\$ (142,828)
折舊費用	(16,781)	(6,455)	(11,636)	-	(34,872)
處 分	3,759	320	776	-	4,855
匯率影響數	(217)	-	(1,745)	-	(1,962)

	待驗設備及				總計
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	
107年12月31日餘額	\$ (65,632)	\$ (37,145)	\$ (72,030)	\$ -	\$ (174,807)

1. 本集團設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，參閱附註八說明。
2. 本集團有關利息資本化金額，請詳附註六(二十六)說明。

(十)租賃協議

1. 使用權資產—108年

項 目	108年12月31日
房屋及建築	\$ 119,817
減：累計折舊	(19,819)
淨 額	\$ 99,998

使用權資產	房屋及建築
108年1月1日餘額	\$ -
首次適用IFRS16調整數	78,649
本期增加	\$ 48,134
本期減少	(6,142)
匯率影響數	(824)
108年12月31日餘額	\$ 119,817

累計折舊及減損	房屋及建築
108年1月1日餘額	\$ -
首次適用IFRS16調整數	-
折舊費用	(25,908)
本期減少	6,018
匯率影響數	71
108年12月31日餘額	\$ (19,819)

2. 租賃負債—108年

項 目	108年12月31日
租賃負債—流動	\$ 22,947
租賃負債—非流動	\$ 77,967

租賃負債之折現率區間如下：

項 目	108年12月31日
房屋及建築	1.85%~3.30%

租賃負債之利息費用請詳附註六(二十六)，有關租賃負債之到期分析，請參閱附註十二之說明。

3. 重要承租活動及條款

- (1) 本集團承租台中市西屯區工業區之房屋及建築，剩餘租賃期間為5年，租金給付按約定期間調增以反映市場租金，承租桃園辦公室、倉庫等標的，剩餘租賃期間約1至3年，另本期承租美國辦公室等標的，租賃期間為5年，作為營業使用。
- (2) 租賃合約約定，非經出租人同意，本集團不得將租賃標的全部或一部轉租或轉讓。本集團基於營業考量將台中市西屯區工業區之小部分房屋及建築承租資產轉租，轉租收益請參閱附註七(二)。

4. 其他租賃資訊

107 年

本集團係以營業租賃方式承租房屋及建築，本集團因前述不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

項 目	107年12月31日
不超過1年	\$ 23,665
超過1年但不超過5年	\$ 60,947
合 計	\$ 84,612

(十一) 無形資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
電腦軟體	\$ 7,072	\$ 9,781
專利商標權	600	2,388
商 譽	37,857	37,857
成本合計	45,529	50,026
減：累計攤銷	(5,135)	(9,906)
合 計	\$ 40,394	\$ 40,120

108年度

	電腦軟體	專利商標權	商 譽	總 計
取得成本				
108年1月1日餘額	\$ 9,781	\$ 2,388	\$ 37,857	\$ 50,026
增 添	3,614	544	-	4,158
處 分	(7,448)	(1,107)	-	(8,555)
重分類	1,211	(1,225)	-	(14)
匯率影響數	(86)	-	-	(86)
108年12月31日餘額	\$ 7,072	\$ 600	\$ 37,857	\$ 45,529

	108年度			
	電腦軟體	專利商標權	商 譽	總 計
<u>累計攤銷及減損</u>				
108年1月1日餘額	\$ (8,818)	\$ (1,088)	\$ -	\$ (9,906)
攤銷費用	(3,776)	(100)	-	(3,876)
處 分	7,448	1,107	-	8,555
重分類	14	-	-	14
匯率影響數	78	-	-	78
108年12月31日餘額	\$ (5,054)	\$ (81)	\$ -	\$ (5,135)

	107年度			
	電腦軟體	專利商標權	商 譽	總 計
<u>取得成本</u>				
107年1月1日餘額	\$ 9,571	\$ 2,388	\$ 37,857	\$ 49,816
增 添	3,048	-	-	3,048
處 分	(2,959)	-	-	(2,959)
匯率影響數	121	-	-	121
107年12月31日餘額	\$ 9,781	\$ 2,388	\$ 37,857	\$ 50,026
<u>累計攤銷及減損</u>				
107年1月1日餘額	\$ (7,615)	\$ (908)	\$ -	\$ (8,523)
攤銷費用	(4,050)	(180)	-	(4,230)
處 分	2,959	-	-	2,959
匯率影響數	(112)	-	-	(112)
107年12月31日餘額	\$ (8,818)	\$ (1,088)	\$ -	\$ (9,906)

商譽分攤至按營運部門辨認之本集團現金產生單位美國子公司(AE INC.)，可回收金額依據使用價值評估，108年度使用價值係依據勝傑財務顧問有限公司塗勝傑出具之評價報告評估，107年度使用價值係依據管理階層之未來五年度財務預算之營業收入、稅前淨利率、期初帳面值及權益資金成本預測估計。

本集團依據使用價值計算之可收回金額超過帳面金額，故帳列商譽並未發生減損，用於計算使用價值之主要假設如下：

	108年12月31日	107年12月31日
營業收入成長率	5.00%~15.00%	2.00%~20.82%
稅前淨利率	4.01%~6.99%	2.00%~20.82%
權益資金成本率	7.24%	5%

(十二)其他非流動資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款－資金貸與款	\$ -	\$ 40,467
減：備抵損失	-	(25,221)
小 計	-	15,246
預付設備款	48,121	10,757
存出保證金	16,087	15,881
限制用途之銀行存款	5,374	5,320
其 他	1,144	-
合 計	\$ 70,726	\$ 47,204

1. 前述限制用途之銀行存款係屬供未來支付轉入雷虎生技員工之退休金專款專用之銀行存款。
2. 存出保證金主要係租賃押金、存貨擔保融資及執行債權假扣押之保證金。
3. 其他應收款－資金貸與款之說明詳附註六(四)。
4. 本集團設定質押作為借款擔保之其他非流動資產金額，參閱附註八說明。

(十三)短期借款

借款性質	108年12月31日	107年12月31日
擔保借款	\$ 134,000	\$ 100,000
信用借款	15,000	5,000
合 計	\$ 149,000	\$ 105,000
利率區間	1.79%~2.61%	1.85%~2.47%

上述短期借款之擔保品，請參閱附註八說明。

(十四)其他應付款

項 目	108年12月31日	107年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 24,646	\$ 26,308
應付員工及董監事酬勞	1,537	1,462
其他	22,767	20,206
合計	\$ 48,950	\$ 47,976

(十五)長期借款及一年內到期長期借款

借款性質	108年12月31日	107年12月31日
擔保借款	\$ 51,619	\$ 26,586
信用借款	22,953	27,967
其他非金融機構擔保借款	31,532	49,047
小 計	106,104	103,600

借款性質	108年12月31日	107年12月31日
減：一年內到期	(70,334)	(62,761)
合計	\$ 35,770	\$ 40,839
利率區間	1.98%~4.74%	2.10%~5.27%
到期年限	109年~113年	108年~112年

- 1.其他非金融機構擔保借款係以存貨為擔保，108年度取得中租迪和股份有限公司及台灣工銀租賃分別為60,000仟元及35,000仟元之借款額度，107年度取得中租迪和股份有限公司及台灣工銀租賃分別為60,000仟元及35,000仟元之借款額度，該等借款截至108年及107年12月31日已開立之應付票據金額分別為32,785仟元及51,225仟元。
- 2.上開長期銀行借款均屬分期償付之性質，於前述到期年限前分期償還。
- 3.上述長期借款之擔保品，請參閱附註八之說明。

(十六)退職後福利計畫

1.確定提撥計畫

- (1) 自94年7月1日起，本公司及國內子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及國內子公司就員工適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休制度部分，每月按薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。
- (2) 美國孫公司-AE INC.訂有退休金辦法「Profit Sharing Plan」，適用於其當地符合資格之員工。於會計年度結束時，由管理當局依當年度之營運狀況決定是否提撥及其提撥比例，並按退休金計畫規範分配至各員工之退休金帳戶。
- (3) 108及107年度依上開確定提撥計畫認列之退休金費用分別為5,599仟元及8,457仟元。

2.確定福利計畫

- (1) 本公司及雷虎生技依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前6個月之平均薪資計算，15年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過15年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以45個基數為限。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。由於本公司退休準備金已達目前全體勞工日後符合退休要件請領退休金之總額現值，業已向台中市政府勞工局申請自107年1月至108年12月暫停提撥勞工退休準備金，期滿後仍需繼續提撥。
- (2) 本公司與雷虎生技協議，適用「勞工退休金條例」前之員工，於102年轉入雷虎生技前之退休金由本公司負擔，雷虎生技負擔該員工之後續服務年資及薪資調整衍生之差額，其後續年資之退休金部分尚未提撥至台灣銀行，由本公司及雷

虎生技按其應負擔部分撥付至雷虎生技設立專款專用之銀行存戶，員工退休時由雷虎生技之專戶支付。截至108年及107年12月31日該存款餘額分別為5,374仟元及5,320仟元，帳列其他非流動資產。

(3) 本集團因確定福利計畫所產生之義務列入合併資產負債表之金額列示如下：

項目	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ (23,523)	\$ (32,138)
計畫資產公允價值	14,833	14,189
淨確定福利負債	\$ (8,690)	\$ (17,949)

(4) 淨確定福利負債之變動列示如下：

項目	108年度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
108年1月1日餘額	\$ (32,138)	\$ 14,189	\$ (17,949)
服務成本			
當期服務成本	\$ -	\$ -	\$ -
利息(費用)收入	(236)	101	(135)
認列於損益	(236)	101	(135)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	-	543	543
精算利益(損失)-人口統計			
假設變動影響數	(14)	-	(14)
精算利益(損失)-經驗調整	8,865	-	8,865
認列於其他綜合損益	8,851	543	9,394
雇主提撥數	-	-	-
福利支付數	-	-	-
108年12月31日餘額	\$ (23,523)	\$ 14,833	\$ (8,690)

項目	107年度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
107年1月1日餘額	\$ (34,561)	\$ 13,618	\$ (20,943)
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
利息(費用)收入	(339)	130	(209)
認列於損益	(339)	130	(209)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨	-	441	441

利息之金額外)

精算利益(損失)-人口統計			
假設變動影響數	(3)	-	(3)
精算利益(損失)-財務假設			
變動	(793)	-	(793)
精算利益(損失)-經驗調整	1,078	-	1,078
認列於其他綜合損益	282	441	723
雇主提撥數	-	-	-
福利支付數	2,480	-	2,480
107年12月31日餘額	\$ (32,138)	\$ 14,189	\$ (17,949)

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

項目	108年度	107年度
管理費用	\$ 135	\$ 209

(5) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。108年及107年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(6) 有關退休金之精算假設彙總如下：

項目	108年度		107年度	
	本公司	雷虎生技	本公司	雷虎生技
折現率	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%
薪資預期增加率	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係依照台灣地區第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

項目	108年12月31日	107年12月31日
折現率		
增加0.25%	\$ (696)	\$ (793)
減少0.25%	\$ 724	\$ 822
薪資預期增加率		

項目	108年12月31日	107年12月31日
增加0.25%	\$ 1,004	\$ 1,118
減少0.25%	\$ (972)	\$ (1,083)

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

(7) 本集團於109年度預計支付予退休計畫之提撥金為87仟元。

(8) 截至108年12月31日，該退休計畫之加權平均存續期間列示如下：

	加權平均存續期間
本公司	10年
雷虎生技	9年

退休金支付之到期分析如下：

	108年12月31日			
	1年以內	1-2年	2-5年	5年以上
本公司	\$ 764	\$ 678	\$ 4,479	\$ 13,757
雷虎生技	\$ 87	\$ 103	\$ 1,068	\$ 4,358

	107年12月31日			
	1年以內	1-2年	2-5年	5年以上
本公司	\$ 1,364	\$ 1,369	\$ 10,048	\$ 15,946
雷虎生技	\$ 69	\$ 72	\$ 273	\$ 4,692

(十七) 普通股股本

1. 本公司普通股期初與期末流通在外股數及金額調節如下：

項 目	108年度		107年度	
	股數(仟股)	金 額	股數(仟股)	金 額
期初餘額	109,420	\$ 1,094,198	109,420	\$ 1,094,198
現金增資	3,210	32,100	-	-
期末餘額	112,630	\$ 1,126,298	109,420	\$ 1,094,198

截至108年12月31日，本公司額定資本額為2,000,000仟元，分為200,000仟股，實收資本額為1,126,298仟元，每股面額10元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

2. 本公司為充實營運資金、償還銀行借款及因應未來轉投資發展之資金需求，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，於108年6月26日股東常會通過以私募方式辦理現金增資，並於發行普通股3,000萬股內之額度，授權董事會於適當時機執行之。本公司於108年7月12日經董事會通過以私募方式辦理現金增資，私募股數為

3,210仟股，私募價格為每股8.85元，私募價格與面額之差額3,692仟元認列於保留盈餘，私募普通股增資基準日為108年7月26日。

- 3.本公司截至108年12月31日止已執行之私募普通股係101年12月28日發行計4,463仟股及108年7月26日發行計3,210股，其權利義務除證交法規定有流通轉讓之限制且須於交付日滿三年並補辦公開發行後始能申請上市掛牌交易外，餘與其他之已發行普通股同，惟因本公司尚處虧損，尚無法申請上市掛牌交易。

(十八)資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，得按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開超過票面金額發行股票金額所得溢額之資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

(十九)保留盈餘及盈餘分配

- 1.根據現行公司章程規定，本公司所處產業環境多變，企業生命週期正值穩定成長階段，考量公司資金需求及長期財務規劃，本公司每年決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提列百分之十為法定盈餘公積並依法提撥特別盈餘公積及迴轉後，如尚有餘額，餘數加計上年度未分配盈餘為累積可分配盈餘，由董事會擬具分派議案，提請股東會決議分配之。董事會擬具之盈餘分派議案，股東紅利之總額應為累積可分配盈餘之百分之十至百分之九十，其中現金紅利應為股東紅利總額之百分之十以上。
- 2.法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
- 3.本公司分派盈餘時，依法令規定須就年度結束日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積後始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
- 4.本公司因持續虧損，故經108年6月26日及107年6月20日股東會決議均未對107及106年度盈餘做分配，股東會並決議分別以資本公積24,095仟元及50,000仟元彌補虧損。
- 5.有關股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十)其他權益項目

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 861	\$ (6,623)
國外營運機構財務報表換算所產生之 兌換差額	(2,053)	7,484
國外營運機構財務報表換算所產生之 兌換差額相關所得稅	410	-
期末餘額	<u>\$ (782)</u>	<u>\$ 861</u>

(二十一)非控制權益

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 141,992	\$ 132,316
歸屬於非控制權益之份額		
本期淨利	17,250	19,488
國外營運機構財務報表換算所產生 之兌換差額	(94)	283
非控制權益減少	(15,556)	(10,095)
共同控制下組織重組	(19)	-
期末餘額	<u>\$ 143,573</u>	<u>\$ 141,992</u>

(二十二)營業收入

項 目	108年度	107年度
客戶合約之收入		
商品銷售收入	\$ 815,458	\$ 871,835
合 計	<u>\$ 815,458</u>	<u>\$ 871,835</u>

1. 客戶合約之說明

本集團製造並銷售遙控模型及醫療器材等相關產品。收入係正常營業活動中對公司顧客銷售商品已收或應收對價之公允價值，以扣除營業稅、銷貨退回及折讓之淨額表達。商品係以合約約定固定價格銷售。

2. 客戶合約收入之細分

本集團之主要產品收入分析如下：

項 目	108 年度				
	台灣	美國	歐洲	其他地區	合 計
<u>主要商品/服務線</u>					
遙控模型電子產品	\$ 10,814	\$ 433,834	\$ 51,305	\$ 44,370	\$ 540,323
醫療器材產品	257,222	2,915	-	14,998	275,135
合 計	<u>\$ 268,036</u>	<u>\$ 436,749</u>	<u>\$ 51,305</u>	<u>\$ 59,368</u>	<u>\$ 815,458</u>
<u>收入認列時點</u>					
於某一時點滿足履約義務	\$ 268,036	\$ 436,749	\$ 51,305	\$ 59,368	\$ 815,458
合 計	<u>\$ 268,036</u>	<u>\$ 436,749</u>	<u>\$ 51,305</u>	<u>\$ 59,368</u>	<u>\$ 815,458</u>

項 目	107 年度				
	台灣	美國	歐洲	其他地區	合 計
<u>主要商品/服務線</u>					
遙控模型電子產品	\$ 15,789	\$ 318,908	\$ 38,914	\$ 225,926	\$ 599,537

項 目	107 年度				
	台灣	美國	歐洲	其他地區	合 計
醫療器材產品	269,684	2,614	-	-	272,298
合 計	\$ 285,473	\$ 321,522	\$ 38,914	\$ 225,926	\$ 871,835
<u>收入認列時點</u>					
於某一時點滿足履約義務	\$ 285,473	\$ 321,522	\$ 38,914	\$ 225,926	\$ 871,835
合 計	\$ 285,473	\$ 321,522	\$ 38,914	\$ 225,926	\$ 871,835

3.合約餘額

本集團認列客戶合約收入相關之合約負債如下:

項 目	108年12月31日	107年12月31日
合約負債	\$ 6,615	\$ 8,837

(二十三)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用

性質別	108年度			107年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利						
薪資費用	\$ 47,925	\$ 155,777	\$ 203,702	\$ 54,021	\$ 154,629	\$ 208,650
保險費用	4,267	18,865	23,132	4,199	12,316	16,515
退休金費用	2,108	3,626	5,734	2,083	6,583	8,666
其他用人費用	\$ 1,277	\$ 1,831	\$ 3,108	\$ 1,464	\$ 7,455	\$ 8,919
折舊費用	18,196	43,499	61,695	17,873	16,999	34,872
攤銷費用	397	3,479	3,876	548	3,682	4,230
合 計	\$ 74,170	\$ 227,077	\$ 301,247	\$ 80,188	\$ 201,664	\$ 281,852

- 為激勵員工及經營團隊，本公司依當年度稅前利益扣除員工酬勞、董事及監察人酬勞前之利益，於彌補虧損後，如尚有餘額應提撥員工酬勞百分之二以上，董事及監察人酬勞至多不得逾百分之五。員工酬勞以股票或現金方式分派時，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告於股東會。員工酬勞發給股票或現金之對象包括符合一定條件之從屬公司員工。
- 本公司108年及107年度尚處累積虧損，故均未提列員工酬勞及董監酬勞。
- 本公司之員工酬勞及董監事酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十四)其他收入

項 目	108年度	107年度
利息收入		

項 目	108年度	107年度
銀行存款利息	\$ 474	\$ 1,522
按攤銷後成本衡量之金融資產利息	-	33
小 計	474	1,555
租金收入	1,694	1,694
運費收入	6,273	5,424
其 他	10,587	2,607
合 計	\$ 19,028	\$ 11,280

(二十五)其他利益及損失

項 目	108年度	107年度
淨外幣兌換利益(損失)	\$ (5,959)	\$ 13,216
處分不動產、廠房及設備利益	2,854	1,223
處分投資利益	3,323	-
其 他	(2,080)	-
合 計	\$ (1,862)	\$ 14,439

(二十六)財務成本

項 目	108年度	107年度
利息費用		
銀行及非金融機構借款	\$ 6,289	\$ 5,537
租賃負債利息	2,667	-
小 計	8,956	5,537
減：符合要件之資產資本化金額	(250)	-
財務成本	\$ 8,706	\$ 5,537
利息資本化利率	3.19%	-

(二十七)預期信用減損損失

項 目	108年度	107年度
預期信用減損損失-其他應收款-流動	\$ (34,773)	\$ (17,682)
預期信用減損損失-其他應收款-非流動	-	(25,221)
合 計	\$ (34,773)	\$ (42,903)

上述其他應收款預期信用減損損失請詳附註六(四)及附註十二之說明。

(二十八)所得稅

1.所得稅費用(利益)組成部份：

項 目	108年度	107年度
<u>當期所得稅</u>		
當期所得產生之所得稅	\$ 6,074	\$ 8,561
以前年度所得稅調整	(2,647)	443
未分配盈餘加徵	463	318
基本稅額差額	357	-
當期所得稅總額	<u>4,247</u>	<u>9,322</u>
<u>遞延所得稅</u>		
與暫時性差異有關之遞延所得稅	(28,227)	(1,079)
稅率改變之影響	-	(790)
遞延所得稅總額	<u>(28,227)</u>	<u>(1,869)</u>
所得稅費用(利益)	<u>\$ (23,980)</u>	<u>\$ 7,453</u>

2.與其他綜合損益相關之所得稅(費用)利益：

項 目	108年度	107年度
確定福利計畫之再衡量數	\$ (961)	\$ (144)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	410	-
稅率改變之影響	-	(517)
合 計	<u>\$ (551)</u>	<u>\$ (661)</u>

3.當年度會計所得與認列於損益之所得稅費用調節如下：

項 目	108年度	107年度
繼續營業單位稅前淨損	<u>\$ (70,359)</u>	<u>\$ (21,842)</u>
稅前淨損按法定稅率計算之稅額	\$ (7,665)	\$ (7,468)
調整項目之稅額影響數：		
計算課稅所得時不予計入項目之影響數	4,275	(6,332)
未認列之虧損扣抵	12,159	3,954
未認列之暫時性差異	-	25,414
遞延所得稅可實現性評估變動	-	(8,086)
當年度投資抵減	(2,695)	-
以前年度所得稅調整	(2,647)	443

項 目	108年度	107年度
未分配盈餘加徵	463	318
基本稅額差額	357	-
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	(24,253)	-
虧損扣抵	(3,974)	-
稅率變動之影響	-	(790)
認列於損益之所得稅費用(利益)	\$ (23,980)	\$ 7,453

自107年度起，本公司適用中華民國所得稅法稅率由17%調整為20%，此外，自107年度起未分配盈餘加徵適用之稅率由10%調降為5%。

4. 本期所得稅資產及負債

項 目	108年12月31日	107年12月31日
本期所得稅資產	\$ 2,280	\$ 145
本期所得稅負債	\$ 6,038	\$ 2,281

5. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產(負債)：

	108 年度			
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	期末餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
存貨跌價損失	\$ 4,042	\$ 4,076	\$ -	\$ 8,118
未實現銷貨毛利	913	1,224	-	2,137
採用權益法認列之投資損失	6,838	17,424	-	24,262
淨確定福利負債-非流動	6,489	62	(2,963)	3,588
國外營運機構兌換差額	\$ -	\$ -	\$ 410	\$ 410
課稅損失	6,067	3,974	-	10,041
其 他	493	1,940	-	2,433
小 計	24,842	28,700	(2,553)	50,989
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
確定福利計畫之再衡量數	(2,002)	-	2,002	-
其 他	(8)	(473)	-	(481)
小 計	(2,010)	(473)	2,002	(481)
合 計	\$ 22,832	\$ 28,227	\$ (551)	\$ 50,508

107 年度

	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他 綜合(損)益	期末餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
存貨跌價損失	\$ 4,023	\$ 19	\$ -	\$ 4,042
未實現銷貨毛利	913	-	-	913
採用權益法認列之投資損失	6,838	-	-	6,838
淨確定福利負債-非流動	6,445	-	44	6,489
課稅損失	4,483	1,584	-	6,067
其他	219	274	-	493
小計	22,921	1,877	44	24,842
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
確定福利計畫之再衡量數	(1,297)	-	(705)	(2,002)
其他	-	(8)	-	(8)
小計	(1,297)	(8)	(705)	(2,010)
合計	\$ 21,624	\$ 1,869	\$ (661)	\$ 22,832

6. 本集團尚未使用之課稅損失之有效期限及未認列遞延所得稅資產相關金額如下：

108年12月31日

發生年度	申報數/核定數	未認列遞延所得		
		尚未抵減金額	稅資產	最後扣抵年度
本公司				
99年度	核定數	\$ 29,321	\$ 29,321	109年度
100年度	核定數	6,282	6,282	110年度
101年度	核定數	70,767	70,767	111年度
103年度	核定數	12,272	12,272	113年度
104年度	核定數	21,013	21,013	114年度
105年度	核定數	111,988	111,988	115年度
106年度	核定數	79,992	79,992	116年度
107年度	申報數	\$ 42,934	\$ 42,934	117年度
108年度	預計申報數	36,378	36,378	118年度
雷碩媒體				
107年度	申報數	\$ 2,481	\$ 2,481	117年度
108年度	預計申報數	3,898	3,898	118年度
雷虎生技				
103年度	核定數	\$ 48,838	\$ -	113年度
104年度	核定數	1,371	-	114年度

107年12月31日

發生年度	申報數/核定數	尚未抵減金額	未認列遞延所得	
			稅資產	最後扣抵年度
<u>本公司</u>				
98年度	核定數	\$ 241,780	\$ 241,780	108年度
99年度	核定數	29,321	29,321	109年度
100年度	核定數	6,282	6,282	110年度
101年度	核定數	70,767	70,767	111年度
103年度	核定數	12,272	12,272	113年度
104年度	核定數	21,013	21,013	114年度
105年度	核定數	111,988	111,988	115年度
106年度	申報數	34,558	34,558	116年度
107年度	預計申報數	19,772	19,772	117年度
<u>雷虎生技</u>				
103年度	核定數	\$ 49,289	\$ 19,491	113年度
104年度	核定數	1,371	1,371	114年度
<u>ACE(USA)</u>				
99~102年度	核定數	\$ 92,828	\$ 92,828	108~112年度
103年度	核定數	2,742	2,742	113年度
104年度	申報數	1,242	1,242	114年度

7. 本集團未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

項 目	108年度	107年度
可減除暫時性差異	\$ 629,136	\$ 563,645

8. 本公司及國內子公司之營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至106年度。

(二十九) 其他綜合損益

項 目	108 年度		
	稅前金額	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目：			
確定福利計畫之再衡量數	\$ 9,394	\$ (961)	\$ 8,433
小 計	\$ 9,394	\$ (961)	\$ 8,433
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	\$ (4,445)	\$ 410	\$ (4,035)
處分國外營運機構之重分類調整	2,392	-	2,392
小 計	\$ (2,053)	\$ 410	\$ (1,643)
認列於其他綜合損益	\$ 7,341	\$ (551)	\$ 6,790

項 目	107 年度		
	稅前金額	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫之再衡量數	\$ 723	\$ (661)	\$ 62
小 計	\$ 723	\$ (661)	\$ 62
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	\$ 26	\$ -	\$ 26
採用權益法認列關聯企業之其他綜合損益之份額	7,458	-	7,458
小 計	\$ 7,484	\$ -	\$ 7,484
認列於其他綜合損益	\$ 8,207	\$ (661)	\$ 7,546

(三十)每股虧損

用以計算每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

項 目	108年度	107年度
基本每股虧損		
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨損	\$ (63,629)	\$ (48,783)
用以計算基本每股虧損之淨損	\$ (63,629)	\$ (48,783)
加權平均股數(仟股)	110,818	109,420
基本每股虧損(稅後)(元)	\$ (0.57)	\$ (0.45)

七、 關係人交易

本公司與子公司間之交易金額及餘額，於編製合併財務報告時已予以銷除，並未揭露於本附註。本集團與其他關係人間之交易明細揭露如下：

(一)與關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
雷祥生技股份有限公司(雷祥生技)	關聯企業
雷虎(寧波)科技有限公司(雷虎寧波)	關聯企業(註)
台灣第一生化科技股份有限公司(第一生化)	其他關係人

註：本集團出售THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.100%股權(間接投資雷虎寧波30%股權及上海雷虎商貿有限公司100%股權)，請參閱附註九(一).2。107年12月31日已非本集團關係人，故有關雷虎寧波之107年度相關交易仍予以關係人交易揭露，惟自107年12月31日起應收、應付之餘額不再揭露於關係人交易。

其他關係人係指該等個體公司判定具實質關係之關係人。

(二)與關係人之重大交易事項

1. 營業收入

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
銷貨收入	雷祥生技	\$ 241,657	\$ 232,733

雷祥生技係本集團醫療器材產品之獨家代理經銷商，所銷售之產品無相同產品可與非關係人比較，其收款條件為銷貨後45天內收款。一般客戶為銷貨後25~60天內收款。

2. 進貨

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
進貨	雷虎寧波	\$ -	\$ 8,433

雷虎寧波為本集團模型遙控電子產品之製造商，付款方式係先預付50%貨款後，待次月結算剩餘50%；而一般廠商付款條件為月結60天內付款。

3. 其他交易

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
租金收入	雷祥生技	\$ 1,694	\$ 1,694
利息收入	雷虎寧波	-	1,048
管理服務收入	雷祥生技	477	477
其他收入	雷祥生技	690	228
製造費用	雷祥生技	247	-
營業費用	雷祥生技	47	122

(1)本集團基於營運考量將承租之部分房屋及建築轉租與雷祥生技，租賃期間為三年。

(2)本集團提供關聯企業關於財務會計等之服務合約，並依照約定收取管理服務收入。

4. 應收關係人款項

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款	雷祥生技	\$ 31,565	\$ 26,128

5. 應付關係人款項

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
其他應付款	雷祥生技	\$ 4	\$ -

6. 實質關係人第一生化於108年7月應募本公司私募方式現金增資3,210仟股，說明請詳附註六(十七)。

(三) 主要管理階層薪酬資訊

項 目	108年度	107年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 33,496	\$ 32,635
退職後福利	495	481
合 計	\$ 33,991	\$ 33,116

八、 質押之資產

下列資產係提供作為各項長短期借款或假扣押之擔保品。

項 目	108年12月31日	107年12月31日
股票－雷虎生技(合併已沖銷)	\$ 182,616	\$ 142,248
存 貨	31,532	49,276
機器設備	39,996	41,414
存出保證金(帳列其他非流動資產)	6,900	7,500
備償戶存款(帳列其他流動資產)	-	6,002
受限制之定期存款(帳列按攤銷後 成本衡量之金融資產－流動)	16,029	6,814
受限制之定期存款(帳列按攤銷後 成本衡量之金融資產－非流動)	2,711	-
合 計	\$ 279,784	\$ 253,254

九、 重大或有負債及未認列之合約承諾

(一) 承諾事項

1. 營業租賃協議，請詳附註六(十)說明。
2. 本公司與香港中澤文化投資股份有限公司(以下稱香港中澤)之股權買賣協議主要交易過程之內容說明如下：

(1) 本公司擬讓售雷虎寧波公司30%股權，經與北京中澤文化產業有限公司進行協商結果，本公司與香港中澤於106年3月27日簽訂出售子公司THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.(以下簡稱TT(BVI))之100%股權(間接持有雷虎寧波公司30%股權)予香港中澤，其交易價格為美金5,756仟元，該股款買方預計於106年4月30日前先預付50%股款，剩餘股款將於本公司106年6月股東常會同意通過後且七日內完成股權變更登記後支付，另協議合約內容尚有載明下列事項：

- A. 剩餘50%尾款應在股權交割日(完成在BVI政府股權變更登記)後7日內支付完畢。
- B. 股權變更登記7日內，香港中澤文化投資股份有限公司若未支付剩餘50%尾款，經本公司書面催告並進行協商後，因自身原因仍無法支付款項時，雙方同意交易取消，恢復THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.原有股權變更登記且香港中澤文化投資股份有限公司不得要求返還訂金。

- C. 另106年6月30日前雙方需提供全部股權轉讓變更登記所需文件；若本公司未能配合提交股權轉讓變更登記所需文件，則本公司需將訂金於106年7月1日雙倍退還香港中澤文化投資股份有限公司。
- (2) 本公司與香港中澤有關THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.100%股權交易案，於106年4月28日簽訂股權轉讓協議之補充條款暨律師見證書，北京中澤公司並於106年4月28日代香港中澤公司匯入50%股款計美金2,878仟元予雙方共同指定的北京市柴傳律師事務所為見證人之帳戶，作為該筆保證金之保管人並依原協議精神保障雙方權益及資金安全，未來香港中澤將上述股權轉讓款以美元形式匯入本公司後，受委任律師事務所即刻返還保證金予香港中澤。如香港中澤未能將股款匯入前開本公司指定帳戶時，受委任律師事務所應持續保管保證金，並依照原協議精神履行後續義務。
- (3) 由於無法於106年6月30日前辦理完成審批事項，故本公司與香港中澤簽訂「股權轉讓協議之補充條款(二)暨律師見證書與承諾書」，並由柴傳律師事務所張福剛、夏翔律師擔任見證人及承諾人，香港中澤需於106年6月30日前，匯入股權轉讓價款15%計美金863仟元作為誠意金及剩餘之50%股權轉讓價款計美金2,878仟元，予雙方共同指定的北京市柴傳律師事務所帳戶。雙方同意最遲交割日為106年8月5日，香港中澤應將100%股權轉讓價款匯入本公司指定之台灣兆豐銀行帳戶，本公司於收到款項7日內，辦理完成股權交割。若香港中澤未能確實履行義務，則北京市柴傳律師事務所承諾將100%價款計美金5,756仟元及誠意金計美金863仟元對應之人民幣，於106年8月10日前匯至本公司指定之中國大陸地區的銀行帳戶，本公司應於106年8月17日前辦理完成股權交割。106年6月30日止北京中澤已代香港中澤提交美金6,619仟元之等值人民幣(4,600萬元人民幣)至北京市柴傳律師事務所保管帳戶。
- (4) 本公司與雷虎寧波於107年5月11日簽署協議將本公司對雷虎寧波預付貨款美金1,317.2仟元轉為資金貸與。
- (5) 本公司於107年6月28日收到香港中澤公司首筆股權轉讓價款100萬人民幣。
- (6) 本公司、TT(BVI)公司、雷虎飛行器有限公司(香港中澤之間接持有之公司)及香港中澤於108年1月3日簽訂股權轉讓之補充協議(三)，將轉讓標的由TT(BVI)公司100%股權變更為雷虎寧波30%股權，另簽訂「投資雷虎汽車工業有限公司協議書」，將(1)出售寧波雷虎30%股權轉讓款美金5,756仟元及誠意金美金863仟元扣除香港中澤於107年6月支付股款100萬人民幣折換美金145.2仟元，合計美金6,474仟元；及(2)與寧波雷虎之資金貸與美金1,317.2仟元加計利息美金34.6仟元，合計美金1,351.8仟元。於本集團指定帳戶收到前述(1)及(2)款項共計美金7,826仟元(折合人民幣5,410.37萬元)，且於滿足投資協議生效要件後始投資雷虎汽車工業有限公司，並由上海雷碩商貿子公司取得1.3526%股權。因雷虎飛行器有限公司未能於108年2月20日前完成股款繳納及提供驗資報告等協議書之生效條款，故本公司於108年3月20日對其發出催告函，並與其協商展延期限，若最後期限前未能達成協議書之生效條款，則投資協議各方合意解約後回復到股權轉讓協議。
- (7) 截至108年5月20日止，因中澤集團未履行投資雷虎汽車協議之生效規定，本公

司於108年5月31日經董事會決議，不予執行雷虎汽車工業投資協議，並委由律師發出雷虎汽車工業投資協議之終止通知書，及基於雷虎汽車工業投資履行為前提而簽訂之股權轉讓協議之補充協議(三)之終止通知書。並通知香港中澤公司依股權轉讓協議及股權轉讓協議之補充條款(二)及律師見證書與承諾書之規定，清償股權轉讓款與誠意金。

- (8) 經協議終止通知後，回復到股權轉讓協議之補充條款(二)及律師見證書與承諾書，為確保本集團權益，108年5月31日經董事會決議委任北京之律師進行股權轉讓款追索、借款及預付款回收。依股權轉讓協議規定，向中國國際經濟貿易仲裁委員會(以下簡稱仲裁委員會)申請仲裁，並於108年8月23日完成仲裁立案。請求香港中澤支付股權轉讓款美金5,610仟元(即美金5,756仟元扣除已支付人民幣1,000仟元之等值美金)及誠意金美金863仟元，共計美金6,474仟元，柴傳律所對上述款項的支付承擔連帶責任，仲裁案已於108年10月24日開庭，本集團再於108年10月9日新增仲裁之請求事項確認本公司與香港中澤及雷虎飛行器簽訂的股權轉讓協議之補充協議(三)及投資雷虎汽車協議已被解除，並分別於108年12月及109年1月完成仲裁立案。
 - (9) 本公司透過仲裁委員會向法院申請對柴傳律師事務所其帳戶內美金6,474仟元對應之人民幣執行財產保全，仲裁委員會於108年8月23日將本集團之財產保全申請書等文件提交北京市第三中級人民法院，並於108年10月23日獲得北京市第三中級人民法院核准並執行凍結柴傳律師事務所銀行帳戶之財產保全。
 - (10) 為強化對雷虎寧波債權之回收時程，本公司於108年7月24日經董事會決議，將雷虎寧波之借款美金1,317.2仟元，及子公司之預付款轉讓給全資之上海雷碩商貿子公司，由上海雷碩商貿子公司以中國內資公司對雷虎寧波向浙江省余姚市人民法院提起訴訟，該訴訟案於108年9月26日開庭，浙江省余姚市人民法院業於108年8月5日對雷虎寧波進行財產保全人民幣9,570仟元。
 - (11) 本集團並同步對雷虎寧波代為保管之模具及設備訴請返還，並於108年12月24日完成開庭。
3. 本公司於106年6月21日與香港中澤文化投資股份有限公司及雷虎飛行器公司簽訂「Robo Hero 機器人智財權授權協議」：
- (1) 本公司同意以價格新台幣5,000仟元將Robo Hero機器人技術(包含專利、商標及專有技術等智財權)非獨家授權於香港中澤文化投資股份有限公司，其需於15天內，支付約定總費用之50%。本公司始交付該權利，且香港中澤文化投資股份有限公司需於完成首批生產Robo Hero機器人300台後30日內，付清餘款。協議內容包含香港中澤文化投資股份有限公司及其關聯公司可在中國大陸地區範圍內獨家使用該技術生產製造Robo Hero機器人，中國大陸以外地區，本公司仍擁有該技術之所有權及獨家使用權。本公司並承諾，除本協議明確約定外，不會授權第三方使用Robo Hero技術。
 - (2) 香港中澤文化投資股份有限公司及其關聯公司，於中國大陸、非洲及南美地區擁有獨家銷售權，而本公司於東南亞、美國、日本及台灣地區擁有獨家銷售權。自香港中澤文化投資股份有限公司正式銷售日起算，本公司將對其銷售之Robo Hero機器人以每台FOB售價的6%收取相關權益金。若年銷售量未達3,000台，

權益金需以3,000台總銷售金額6%計收。本協議授權期間為五年，合約屆滿時，如雙方無異議則自動展延五年，任一方有異議時，需於合約到期前6個月提出。到期後的授權事宜由雙方另行協商。本協議生效一年後，任一方皆可於授權期間內提前終止本協議，惟需提前1個月通知對方。協議終止後，雙方本協議項下的權利義務一併終止。

(二) 或有事項

1. 本公司之子公司雷碩創新及AE INC.之重要客戶Great Planes及Axial係屬Hobbico, INC.子公司，Hobbico, INC.於107年1月10日依據《美國法典》第十一章申請重組。107年2月23日，雷碩創新取得關鍵供應商資格(Critical Vendorstatus)，並與Hobbico, INC.簽訂關鍵供應商合約及抵銷合約。截至108年12月31日，本集團尚有新台幣12,926仟元(美金429仟元)之應收款項待法院分配，本債權業已委由AE INC.之台灣子公司阿蘇士企業有限公司經由法院裁定並執行取得擔保品之假扣押。

2. 本集團各合併個體間之背書保證情形如下：

提供保證人	被保證對象	108年12月31日		107年12月31日	
		保證額度	動支金額	保證額度	動支金額
本公司	AE INC.	\$ 27,072	\$ 24,816	\$ -	\$ -
本公司	雷碩創新	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000
雷碩創新	雷虎科技	\$ 30,000	\$ 28,000	\$ 30,000	\$ 24,000

(三) 已簽約但尚未發生之重大資本支出：

項 目	108年度	107年度
不動產、廠房及設備	\$ 37,073	\$ -

十、 重大之災害損失：無。

十一、 重大之期後事項

本公司為充實營運資金、償還借款及因應未來轉投資發展之資金需求，擬提請股東會授權董事會於適當時機，以不超過普通股3,000萬股之額度內，辦理私募現金增資普通股。

十二、 其 他

(一) 資本風險管理

本集團之資本管理係依據本集團所營事業之產業規模，考量產業未來成長及產品發展，設定適當之市場佔有率，並據以規劃相對應之資本支出，再依財務營運計畫所需之營運資金，最後考量產品競爭力所能產生之營業利益與現金流量，以決定適當之資本結構。

(二) 金融工具

1. 財務風險管理政策

本集團日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險（包括匯率風險、價格風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。為減少不確定性導致對本集團財務績效之不利影響，本集團財務部透過與集團營運單位密切合作，負責辨認、評估與規避財務風險。

2. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本集團係跨國營運，因此承受與本公司及各子公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本集團持有若干國外營運機構投資，其淨資產承受外幣換算風險。
- C. 本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司及子公司之功能性貨幣為台幣、美金及人民幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊及外幣市場風險分析如下：

單位：仟元

	108 年 12 月 31 日		
	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金	\$ 9,067	30.08	\$ 272,720
人民幣	413	4.32	1,783
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金	\$ 795	30.08	\$ 23,912
	107 年 12 月 31 日		
	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金	\$ 2,592	30.72	\$ 79,626

本集團之主要暴險幣別為美元，若匯率增加或減少3%，在所有其他變數維持不變之情況下，本集團108及107年度之稅前淨利將分別增加或減少7,522仟元及2,389仟元。

本集團於108及107年度已實現及未實現外幣兌換(損)益分別為(5,959)仟元及9,787仟元，相關兌換損益主要係由美金計價之交易產生。

價格風險

由於本集團並未持有分類為透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，因此本集團未暴露於金融工具之價格風險。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本集團之利率風險來自短期借款及長期借款。按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險，部分風險被按浮動利率之現金及約當現金抵銷。按固定利率之借款則使本集團承受公允價值利率風險。於108年及107年12月31日，本集團按浮動利率計算之借款係以新台幣計價。
- B. 本集團模擬多項方案並分析利率風險，包含考量再融資、現有部位之續約、其他可採用之融資和避險等，以計算特定利率之變動對損益之影響。
- C. 於108年及107年12月31日，若新台幣借款利率上升/下降1%，在所有其他因素維持不變之情況下，108及107年度之稅前淨利(損)將分別減少或增加127仟元及167仟元，主要係因浮動利率借款導致利息費用增加/減少。

(2)信用風險

- A. 本集團之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本集團財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款及分類為按攤銷後成本衡量之債務工具投資的合約現金流量。
- B. 本集團係以集團角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，檢視存款信用，經評估該信用評等良好，始可納為交易對象。本集團依內部明定之授信政策，集團內各營運個體於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，就其每一新客戶進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- C. 本集團採用IFRS9之前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過30天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- D. 當設定獨立信評等級之投資標的調降二個級數時，本集團判斷該投資標的係屬信用風險已顯著增加。
- E. 本集團採用IFRS9之前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過90天，視為已發生違約。
- F. 本集團用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
 - (a)發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (b)發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (c)發行人延滯或不償付利息或本金；
 - (d)導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- G. 本集團經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本集團仍會持續進行追索之法律程序，以保全債權之權利。

H. 本集團將對客戶之應收款項，採簡化作法按存續期間預期信用損失，以估計應收票據及帳款之備抵損失，存續期間預期信用損失係採準備矩陣計算，按特定期間歷史及現時資訊並納入對未來前瞻性的考量調整建立損失率，應收票據及帳款之預期信用損失如下：

	個別	群組	合計
108年12月31日			
預期損失率	100.00%	7.06%	
帳面價值總額	\$ 50,503	\$ 85,234	\$ 135,737
備抵損失	\$ 50,503	\$ 6,022	\$ 56,525
107年12月31日			
預期損失率	100.00%	4.78%	
帳面價值總額	\$ 51,960	\$ 77,766	\$ 129,726
備抵損失	\$ 51,960	\$ 3,716	\$ 55,676

其中部分應收帳款因持有相當之擔保品，因此未認列備抵損失，於108年及107年12月31日之金額為12,926仟元及14,479仟元，請詳附註九(二).1。

應收票據及應收帳款備抵損失變動如下：

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 55,676	\$ 55,447
加：減損損失提列	1,991	4,255
減：減損損失迴轉	\$ (870)	\$ -
沖 銷	(252)	(4,095)
匯率影響數	(20)	69
期末餘額	\$ 56,525	\$ 55,676

I. 本集團帳列按攤銷後成本衡量之其他應收款備抵損失變動表如下：

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 42,903	\$ -
加：減損損失提列	34,773	42,903
期末餘額	\$ 77,676	\$ 42,903

(a) 應收股權轉讓款之仲裁案業經立案且已開庭，依律師評估，該案事實清楚且證據充足，本集團之仲裁請求得到支持之可能性大，且法院已裁准並執行對柴傳律師事務所之財產保全，另仲裁被申請人香港中澤集團擁有資產並正常營運，故應收股權轉讓款回收可能性高；本公司另採雷

虎寧波近期之經營績效資料，且按採權益法之長期股權投資持續認列投資損失之方式估計應收股權轉讓款之可能減損，經評估並於108年度增加提列減損損失新台幣34,773仟元。

- (b) 雷虎寧波美金1,317.2仟元資金貸與案業已向法院申請訴訟並開庭，經律師評估因本案事實清楚且證據充足，應能獲得勝訴，本集團已完成美金1,317.2仟元等值人民幣9,570仟元之財產保全，估計日後勝訴回收可能性高。

(3)流動性風險

- A. 現金流量預測是由集團內各營運個體執行，並由集團財務部予以彙總。集團財務部監控集團流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度，以使集團不致違反相關之借款限額或條款，此等預測考量集團之債務融資計畫、債務條款遵循、符合內部資產負債表之財務比率目標。
- B. 各營運個體所持有之剩餘現金，在超過營運資金之管理所需時，將轉撥回集團財務部。集團財務部則將剩餘資金投資於付息之活期存款及定期存款，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。
- C. 金融負債到期分析

下表係按到期日及未折現之到期金額彙總列示本集團已約定還款期間之金融負債分析：

108年12月31日						
非衍生金融負債	3個月以內	3個月至1年	1至2年內	2至5年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 88,497	\$ 61,241	\$ -	\$ -	\$ 149,738	\$ 149,000
應付票據-非關係人	23,224	-	-	-	23,224	23,224
應付帳款-非關係人	29,041	-	-	-	29,041	29,041
其他應付款	46,117	-	-	-	46,117	46,117
租賃負債	6,602	19,109	24,458	57,775	107,944	100,914
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	23,338	49,569	26,311	10,697	109,915	106,104
合計	\$ 216,819	\$ 129,919	\$ 50,769	\$ 68,472	\$ 465,979	\$ 454,400

107年12月31日						
非衍生金融負債	3個月以內	3個月至1年	1至2年內	2至5年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 49,430	\$ 56,272	\$ -	\$ -	\$ 105,702	\$ 105,000
應付票據-非關係人	20,399	-	-	-	20,399	20,399
應付帳款-非關係人	43,780	-	-	-	43,780	43,780
其他應付款	47,820	156	-	-	47,976	47,976
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	19,987	43,651	32,937	11,975	108,550	103,600

107 年 12 月 31 日

非衍生金融負債	3 個月以內	3 個月至 1 年	1 至 2 年內	2 至 5 年	合約現金流量	帳面金額
合 計	\$ 181,416	\$ 100,079	\$ 32,937	\$ 11,975	\$ 326,407	\$ 320,755

本集團並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

3. 金融工具之種類

項 目	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產(註1)	\$ 422,038	\$ 513,477
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債(註2)	\$ 353,486	\$ 320,755

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、其他金融資產及存出保證金等以攤銷後成本衡量之金融資產。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款、長期借款(含一年內到期)及存入保證金等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(三) 金融工具之公允價值資訊：

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

第二等級：除包含於第一等級公開報價外，資產或負債直接或間接可觀察之輸入值。

第三等級：此等級之輸入值非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值。

2. 非按公允價值衡量之金融工具之公允價值層級：

本集團非以公允價值衡量之金融工具包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、短期借款、應付票據、應付帳款、及其他應付款的帳面金額係公允價值之合理近似值，長期借款(包含一年或一營業週期內到期部分)之利率因與市場利率接近，故其帳面金額應屬估計公允價值之合理基礎。

3. 按公允價值衡量之金融工具之公允價值層級：無。

4. 以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：無。

5. 第一等級與第二等級之移轉：無。

6. 第三等級之變動明細：無。

(四) 未來營運及財務改善計畫

截至108年12月31日止，本公司營運狀況已持續改善，本公司預計持續採行下列各項因應措施以持續強化營運績效及財務狀況：

1. 108年度起，本公司增加矽膠生產線及醫療事業部，並與台灣及國際知名醫療客戶合作，拓展多項OEM業務；同步利用現有團隊及射出技術，籌設無菌包材產品線，預計自109年中投入生產，目前已取得客戶訂單，109年起將有助於提昇營收及利潤貢獻。

2. 本公司走向中大型無人機及八軸潛水艇產品，朝工業用及商業用等方向研

發，主要有空中基地台、水下船舶及養殖服務等，已與中華電信及工研院簽訂合作合約，及台灣人工智慧普適研究中心(PAIRLabs)共同研發及行銷空中基地台等相關產品。

3. 本公司與韓國電競遊戲開發商藍洞公司旗下之PUBG公司進行異業合作，並正式取得PUBG公司授權，生產三款遊戲中之交通工具，108年第3季起開始量產。
4. 子公司AE INC.新增副品牌產品，透過不同產品品項操作，達成AE INC.多品牌布局，拓展其他市場以提升營業額。子公司雷碩創新承接來自全球RC遙控及AE產品之代工訂單，營收及利潤均穩定成長。
5. 子公司雷虎生技持續擴展美國客戶漢瑞祥代工之產品線廣度，預計營收及獲利將穩定成長，並於109年3月以新台幣64,400仟元之價款處分雷祥生技49%之股權投資，可提升集團營運績效及財務狀況。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊(合併沖銷前)：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部份)：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：附表三。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
9. 從事衍生工具交易：無。
10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：附表四。

(二)轉投資事項相關資訊(合併沖銷前)：附表五。

(三)大陸投資資訊(合併沖銷前)：

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、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：附表六。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：附表四。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

本集團管理階層已依據董事會於經營業務及於制定決策時所使用之報導資訊辨認應報導部門。本集團之企業組成、劃分部門之基礎及部門資訊之衡量基礎於本期並無重大改變。

(二) 衡量基礎

本集團主要營運決策者根據調整後稅前損益評估營運部門的表現，此項衡量標準排除營運部門中非經常性開支的影響。

(三) 部門損益、資產與負債之資訊：

	108年度		
	遙控模型電子產品	醫療器材產品	合計
收入			
來自外部客戶收入	\$ 540,323	\$ 275,135	\$ 815,458
部門間收入	-	-	-
合計	\$ 540,323	\$ 275,135	\$ 815,458
利息收入	\$ 227	\$ 247	\$ 474
利息費用	\$ 7,362	\$ 1,344	\$ 8,706
折舊及攤銷	\$ 43,398	\$ 22,173	\$ 65,571
部門損益	\$ (100,974)	\$ 34,424	\$ (66,550)

	107年度		
	遙控模型電子產品	醫療器材產品	合計
收入			
來自外部客戶收入	\$ 599,537	\$ 272,298	\$ 871,835
部門間收入	69	-	69
合計	\$ 599,606	\$ 272,298	\$ 871,904
利息收入	\$ 1,166	\$ 389	\$ 1,555
利息費用	\$ 4,419	\$ 1,118	\$ 5,537
折舊及攤銷	\$ 9,841	\$ 29,261	\$ 39,102
部門損益	\$ (45,389)	\$ 42,272	\$ (3,117)

(四) 部門損益之調節資訊

108及107年度部門損益與繼續營業部門稅前損益調節如下：

1. 本期調整後收入合計與繼續營業部門收入合計調整如下：

	108年度	107年度
應報導營運部門調整後收入數	\$ 815,458	\$ 871,904
消除部門間收入	-	(69)
合併營業收入合計數	\$ 815,458	\$ 871,835

2. 本期調整後稅前損益與繼續營業部門稅前損益調節如下：

	108年度	107年度
應報導營運部門調整前稅前損益	\$ (66,550)	\$ (3,117)
消除部門間損益	(3,809)	(18,725)

	108年度	107年度
繼續營業部門稅前損益	\$ (70,359)	\$ (21,842)

(五)地區別資訊如下：

非流動資產

地 區	108年度	107年度
美 國	\$ 43,461	\$ 11,346
台 灣	248,327	152,962
合 計	\$ 291,788	\$ 164,308

(六)重要客戶別資訊

本集團108及107年度重要客戶資訊如下：

地 區	部 門	108年度	107年度
甲客戶	遙控模型電子產品	\$ 245,282	\$ 80,294
乙客戶	醫療器材產品	241,656	232,733
丙客戶	遙控模型電子產品	-	147,181

五、最近年度經會計師簽證之公司個體財務報告



國富浩華聯合會計師事務所
Crowe (TW) CPAs
40308 台中市西區台灣大道
二段285號15樓
15F., No.285, Sec.2, Taiwan
Blvd., West Dist.,
Taichung City 40308, Taiwan
Tel +886 4 36005588
Fax +886 4 36005577
www.crowe.tw

會計師查核報告

雷虎科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

雷虎科技股份有限公司民國108年12月31日之個體資產負債表，暨民國108年1月1日至12月31日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達雷虎科技股份有限公司民國108年12月31日之個體財務狀況，暨民國108年1月1日至12月31日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與雷虎科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，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，對雷虎科技股份有限公司民國108年度個體財務報告之查核最為重要之事項，該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對雷虎科技股份有限公司民國108年度個體財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

一、存貨評價之估列

雷虎科技股份有限公司於民國108年12月31日存貨淨額占總資產餘額7%，存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，管理階層需評估因存貨呆滯或銷售價格下跌而須將存貨成本沖減至淨變現價值之損失，因評估存貨淨變現價值涉及管理階層重大判斷，因此，存貨淨變現價值評估列為本會計師進行個體財務報告查核時最為重要事項之一。

本會計師之主要查核程序包括評估測試與存貨評價有關之政策及執行，包含瞭解存貨呆滯品判定之政策；取得存貨明細表及存貨庫齡分析表，將期末帳載存貨數量與當年度盤點清冊比較，驗證期末存貨之存在與完整；取得管理階層編製之存貨成本與淨變現價值評估資料，抽核估計售價並複核其計算之正確性，以驗證淨變現價值之依據及評估跌價損失之合理性。

二、其他應收款減損之評估

雷虎科技股份有限公司管理交易對手履行合約義務及催帳作業，並承擔相關之信用風險。其他應收款減損採用一般模型評估，因信用風險已顯著增加，故按存續期間預期信用損失衡量備抵損失，管理當局參酌律師評估意見暨採繼續認列投資損失之方式，以建立預期損失率。由於雷虎科技股份有限公司其他應收款金額重大，且備抵損失之評估過程涉及管理階層判斷；因此，其他應收款備抵損失之評估列為本會計師進行個體財務報告查核最為重要事項之一。

本會計師主要查核程序包括檢視所簽訂之交易合約及其他相關佐證資料；取得及檢視管理階層提供有關債權保全之相關資料，以評估其他應收款債權之存在與發生，函詢委任律師有關股權轉讓價金之仲裁案及資金貸與案之訴訟發展情形，並取得雷虎科技股份有限公司委任律師針對相關合約之關係、債權保全措施及回收之法律意見，複核公司採繼續認列投資損失方式評估預期損失率提列之合理性；並確認其資料及計算之正確性，以評估其他應收款備抵損失金額提列之合理性及相關資訊揭露之適切性。

三、銷貨收入認列之時點

雷虎科技股份有限公司製造並銷售各種無線電遙控模型及醫療器材，對客戶之銷售涉及不同種類之交易條件，並按個別客戶約定交易條件於出貨後確認商品之控制權轉移而認列銷貨收入，此等認列收入流程通常涉及管理階層判斷，故將銷貨收入認列之時點列為本會計師進行合併財務報告查核最為重要事項之一。

本會計師之主要查核程序包括就銷貨收入認列時點之作業程序與內部控制進行了解與評估，並進而測試該等控制；針對財務報導期間結束日前後一定期間之銷貨交易執行截止測試，並核對合約或原始訂單資訊以確認收入認列於適當之時點；針對財務報導結束日之應收帳款金額執行函證餘額證實測試程序，確認應收帳款及銷貨收入紀錄在正確之期間符合收入認列時點。

其他事項

列入上開個體財務報告中部分採權益法之子公司投資，其採權益法之關聯企業投資財務報告未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開財務報告所表示意見中，有關該公司財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國108年12月31日採用權益法之投資金額為 24,493千元，占資產總額之3%，民國108年1月1日至12月31日所認列之採用權益法認列之損益份額為7,486千元，占稅前淨損之(9)%。

雷虎科技股份有限公司民國107年度財務報告係由其他會計師查核，並於民國108年3月31日出具無保留意見加其他事項段落之查核報告。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

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

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

雷虎科技股份有限公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報告之責任

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

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


- 一、辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 二、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，惟其目的非對雷虎科技股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、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。
- 四、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，以及使雷虎科技股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致雷虎科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
- 五、評估個體財務報告（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。
- 六、對於雷虎科技股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成雷虎科技股份有限公司查核意見。


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，決定對雷虎科技股份有限公司民國108年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

國富浩華聯合會計師事務所

會計師：孫明芳 

會計師：蘇灼章 

核准文號：金管證審字第1050001113號

核准文號：金管證審字第10200032833號

中華民國 109 年 3 月 26 日


 靈成新法股份有限公司
 個體資產負債表
 民國108年及107年12月31日

單位：新台幣千元

代 碼	資 產 附 註	108年12月31日		107年12月31日		
		金 額	%	金 額	%	
流動資產						
1100	現金及約當現金	6(一)	\$ 9,903	1	\$ 30,219	4
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產					
	— 流動	六(二)	14,000	2	4,800	1
1160	應收票據淨額-關係人	六(三)、七	556	-	1,651	-
1170	應收帳款淨額-非關係人	六(三)	3,134	-	707	-
1180	應收帳款淨額-關係人	六(三)、七	315	-	6,783	1
1200	其他應收款-非關係人	六(四)	135,118	15	161,608	18
1210	其他應收款-關係人	七	14,399	2	7,488	1
1220	本期所得稅資產	六(二十八)	55	-	106	-
130X	存貨	五、六(五)	62,125	7	80,271	9
1410	預付款項	六(六)、七	12,516	1	9,046	1
1470	其他流動資產	六(七)	4,252	1	11,149	1
11XX	流動資產合計		<u>256,373</u>	<u>29</u>	<u>313,828</u>	<u>36</u>
非流動資產						
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產					
	— 非流動	六(二)	2,000	-	2,000	-
1550	採用權益法之投資	六(八)	483,472	52	488,676	55
1600	不動產、廠房及設備	六(九)	25,640	3	24,060	3
1755	使用權資產	六(十)	41,027	4	-	-
1760	投資性不動產淨額	六(十一)	28,527	3	-	-
1780	無形資產	六(十二)	932	-	264	-
1840	遞延所得稅資產	五、六(二十九)	35,372	4	17,428	2
1900	其他非流動資產	六(十三)	55,687	5	36,813	4
15XX	非流動資產合計		<u>672,657</u>	<u>71</u>	<u>569,241</u>	<u>64</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 929,030</u>	<u>100</u>	<u>\$ 883,069</u>	<u>100</u>

代 碼 負 債 及 權 益

流動負債						
2100	短期借款	六(十四)	\$ 114,000	12	\$ 80,000	9
2130	合約負債-流動	六(二十三)	5,936	1	7,737	1
2150	應付票據-非關係人		2,894	-	1,847	-
2160	應付票據-關係人	七	1,839	-	8,694	1
2170	應付帳款-非關係人		7,066	1	629	-
2180	應付帳款-關係人	七	16	-	3,568	-
2200	其他應付款-非關係人	六(十五)	9,978	1	5,582	1
2220	其他應付款-關係人	七	23,688	3	8,539	1
2280	租賃負債-流動	六(十)	15,643	2	-	-
2320	一年內到期長期借款	六(十七)	33,859	4	39,282	5
2300	其他流動負債	六(十六)	9,776	1	9,880	1
21XX	流動負債合計		<u>224,695</u>	<u>25</u>	<u>165,758</u>	<u>19</u>

【接次頁】

【承前頁】

代 碼	負 債 及 權 益 附 註	108年12月31日			107年12月31日		
		金 額	%	金 額	%		
	非流動負債						
2540	長期借款	六(十七)	\$ 5,297	1	\$ 18,143	2	
2570	遞延所得稅負債	六(二十九)	282	-	2,001	-	
2580	租賃負債-非流動	六(十)	54,944	6	-	-	
2640	淨確定福利負債-非流動	六(十八)	3,541	-	13,112	1	
2650	採用權益法之投資貸餘		-	-	5,942	1	
2670	其他非流動負債-其他	六(十六)	76,190	8	85,714	10	
25XX	非流動負債合計		140,254	15	124,912	14	
2XXX	負債總計		364,949	40	290,670	33	
	權 益						
3110	普通股股本	六(十九)	1,126,298	121	1,094,198	124	
3200	資本公積	六(二十)	56,458	6	80,534	9	
3300	保留盈餘	六(二十一)					
3350	待彌補虧損		(617,893)	(67)	(583,194)	(66)	
3400	其他權益	六(二十二)	(782)	-	861	-	
3XXX	權益總計		564,081	60	592,399	67	
	負債及權益總計		\$ 929,030	100	\$ 883,069	100	

【請參閱後附個體財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒





富成科技股份有限公司
 合併綜合損益表
 民國108年及107年5月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
 (每股盈餘：新台幣元)

代碼	項 目	附 註	108年度		107年度	
			金 額	%	金 額	%
4000	營業收入	六(二十三)、七	\$ 52,304	100	\$ 37,756	100
5000	營業成本	六(五、二十四)、七	(50,392)	(96)	(39,346)	(104)
5900	調整前營業毛利(毛損)		1,912	4	(1,590)	(4)
5920	已實現銷貨利益		342	-	1,328	3
5950	營業毛利(毛損)		2,254	4	(262)	(1)
	營業費用	六(二十四)				
6100	推銷費用		(2,589)	(5)	(2,876)	(8)
6200	管理費用		(68,374)	(131)	(58,606)	(155)
6300	研究發展費用		(14,116)	(27)	(14,054)	(37)
6450	預期信用(損失)利益		870	2	(2,249)	(6)
6000	營業費用合計		(84,209)	(161)	(77,785)	(206)
6900	營業淨損		(81,955)	(157)	(78,047)	(207)
	營業外收入及支出					
7010	其他收入	六(二十五)、七	26,211	50	26,081	69
7020	其他利益及損失	六(二十六)	(1,765)	(3)	9,052	24
7050	財務成本	六(二十七)、七	(6,908)	(13)	(4,797)	(13)
7055	預期信用減損損失	六(二十八)	(34,773)	(67)	(42,903)	(113)
7070	採用權益法認列之子公司損益份額	六(八)	15,470	30	42,176	112
7000	營業外收入及支出合計		(1,765)	(3)	29,609	79
7900	稅前淨損		(83,720)	(160)	(48,438)	(128)
7950	所得稅利益(費用)	六(二十九)	20,091	38	(345)	(1)
8200	本期淨損		(63,629)	(122)	(48,783)	(129)
	其他綜合損益(淨額)	六(二十九、三十)				
8310	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數		9,659	18	111	-
8330	採用權益法認列之子公司之其他綜合損益份額		(126)	-	371	1
8349	與不重分類之項目相關之所得稅		(1,016)	(2)	(708)	(2)
8360	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(2,053)	(4)	26	-
8380	採用權益法認列之子公司之其他綜合損益份額		-	-	7,458	20
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅		410	1	-	-
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)		6,884	13	7,263	19
8500	本期綜合損益總額		\$ (56,745)	(109)	\$ (41,520)	(110)

【接次頁】

【承前頁】

代碼	項	目	附	註	108年度			107年度		
					金	額	%	金	額	%
	每股虧損		六(三十一)							
9750	基本每股虧損				\$	(0.57)		\$	(0.45)	

【請參閱後附個體財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儻




 雷虎科技股份有限公司
 合併損益表
 民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項 目	股 本	資 本	公 積	盈 餘	其他權益		權 益 總 額
					資本公積-發行溢價	資本公積-取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	
107年1月1日餘額	\$ 1,094,198	\$ 74,095	\$ 56,714	\$ -	\$ (584,190)	\$ (6,623)	\$ 634,194
資本公積彌補虧損	-	(50,000)	-	-	50,000	-	-
取得子公司股權差價	-	-	(636)	-	-	-	(636)
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	361	-	-	-	361
107年度淨損	-	-	-	-	(48,783)	-	(48,783)
107年度其他綜合損益	-	-	-	-	(221)	7,484	7,263
107年12月31日餘額	\$ 1,094,198	\$ 24,095	\$ 56,439	\$ -	\$ (583,194)	\$ 861	\$ 592,399
資本公積彌補虧損	-	(24,095)	-	-	24,095	-	-
現金增資	32,100	-	-	-	(3,692)	-	28,408
共同控制下組織重組	-	-	19	-	-	-	19
108年度淨損	-	-	-	-	(63,629)	-	(63,629)
108年度其他綜合損益	-	-	-	-	8,527	(1,643)	6,884
108年12月31日餘額	\$ 1,126,298	\$ -	\$ 56,458	\$ -	\$ (617,893)	\$ (782)	\$ 564,081

【請參閱後附個體財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒



雷虎科技股份有限公司

個體現金流量表

民國108年及107年12月1日至12月31日



	單位：新台幣仟元	
	108年度	107年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨損	\$ (83,720)	\$ (48,438)
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	20,731	9,002
攤銷費用	935	689
預期信用損失(利益)數	(870)	2,249
預期信用減損損失－其他應收款－流動	34,773	17,682
預期信用減損損失－其他應收款－非流動	-	25,221
利息費用	6,908	4,797
利息收入	(155)	(1,701)
股利收入	(40)	-
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合 資損(益)之份額	(15,470)	(42,176)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	-	(225)
處分投資利益	(3,323)	-
預收授權商標專利款轉列利益	(9,524)	(9,524)
與子公司之未(已)實現銷售利益	(342)	(1,328)
營業資產及負債之淨變動		
應收票據－非關係人	-	44
應收票據－關係人	1,095	(1,651)
應收帳款－非關係人	(1,557)	2,643
應收帳款－關係人	6,599	(6,187)
其他應收款－非關係人	4,581	(4,404)
其他應收款－關係人	4,286	(7,106)
存貨	18,146	5,156
預付款項	(5,502)	17,930
其他流動資產	895	(64)
合約負債	(1,801)	6,539
應付票據－非關係人	1,047	(1,198)
應付票據－關係人	1,839	-
應付帳款－非關係人	(353)	(459)
應付帳款－關係人	(3,552)	2,654
其他應付款－非關係人	4,382	(1,145)
其他應付款－關係人	(245)	245
其他流動負債	(104)	(1,115)
淨確定福利負債－非流動	98	154
營運產生之現金流出	(20,243)	(31,716)
收取之利息	162	1,693
收取之股利	40	-
支付之利息	(6,894)	(4,789)
支付之所得稅	(127)	-
營業活動之淨現金流出	(27,062)	(34,812)

【接次頁】

【承前頁】

	108年度	107年度
投資活動之現金流量		
按攤銷後成本衡量之金融資產增加	\$ (9,200)	\$ (2,000)
取得採用權益法之投資	(13,194)	(3,726)
處分子公司	87	-
取得不動產、廠房及設備	(6,931)	(12,278)
處分不動產、廠房及設備	-	4,576
存出保證金減少	1,786	634
取得無形資產	(1,603)	(458)
其他流動資產(增加)減少	6,002	(6,002)
其他非流動資產增加	(252)	-
其他應收款-關係人減少	-	20,000
預付設備款增加	(36,163)	(326)
收取採用權益法投資之股利	20,519	13,679
投資活動之淨現金流入(出)	<u>(38,949)</u>	<u>14,099</u>
籌資活動之現金流量		
短期借款增加(減少)	34,000	(4,000)
舉借長期借款	34,600	75,000
償還長期借款	(52,869)	(43,706)
其他應付款-關係人增加(減少)	15,394	(10,138)
租賃本金償還	(13,838)	-
現金增資	28,408	-
籌資活動之淨現金流入	<u>45,695</u>	<u>17,156</u>
本期現金及約當現金減少數	(20,316)	(3,557)
期初現金及約當現金餘額	30,219	33,776
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 9,903</u>	<u>\$ 30,219</u>

【請參閱後附個體財務報告附註】

【參閱國富浩華聯合會計師事務所109年3月26日查核報告】

董事長： 陳冠如



經理人： 蘇聖傑



會計主管： 卓宜儒



雷虎科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國108年及107年1月1日至12月31日
(金額除特別註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

雷虎科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於68年10月2日在中華民國設立，主要營業項目為各種無線電遙控飛機、直升機、車、船及零件引擎及醫療器材之製造買賣等。本公司股票自96年6月21日起經核准在台灣證券交易所正式掛牌上市。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於109年3月26日經董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「IFRSs」)之影響：

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之IFRSs將不致造成本公司會計政策之重大變動：

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。相關會計政策請詳附註四。

本公司選擇僅就108年1月1日以後簽訂(或變動)之合約依IFRS 16評估是否係屬(或包含)租賃，先前已依IAS 17及IFRIC 4辨認為租賃之合約不予重新評估，並依IFRS 16之過渡規定處理。

本公司為承租人

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，其他租賃係於個體資產負債表認列使用權資產及租賃負債。個體綜合損益表係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。於個體現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。

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。營業租賃現金流量於現金流量表係表達於營業活動。

本公司選擇修正式追溯適用IFRS 16之累積影響數調整於108年1月1日，不重編比較資訊。

先前依IAS 17以營業租賃處理之協議，於108年1月1日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產係以該日之租賃

負債金額並調整先前已認列之預付租賃金額衡量。所認列之使用權資產均適用 IAS 36 評估減損。

本公司亦適用下列權宜作法：

- (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) 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。
- (3) 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。

本公司於108年1月1日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 2.32%~3.30%，該租賃負債金額與107年12月31日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額均為74,267仟元，經折現後租賃負債金額為68,438仟元。

首次適用IFRS 16對108年1月1日資產、負債及權益之影響如下：

項 目	108年1月1日		108年1月1日
	調整前金額	首次適用之調整	調整後金額
使用權資產	\$ -	\$ 68,438	\$ 68,438
資產影響	\$ -	\$ 68,438	\$ 68,438
租賃負債—流動	\$ -	\$ 13,176	\$ 13,176
租賃負債—非流動	-	55,262	55,262
負債影響	\$ -	\$ 68,438	\$ 68,438

本公司為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃不作任何調整，並自108年1月1日起 始適用IFRS 16。本公司於108年1月1日根據轉租之剩餘合約條款及條件評估轉租均分類為營業租賃。

(二)尚未採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響：

下表彙列金管會認可之109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020年1月1日(註1)
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大之定義」	2020年1月1日(註2)
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020年1月1日(註3)

註1：2020年1月1日以後發生之收購適用此項修正。

註2：2020年1月1日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

註3：2020年1月1日以後開始之年度期間適用此項修正。

本公司目前並無計畫於109年收購任何業務，故預期於109年首次適用上述IFRS 3之修正時，對個體財務報告並無影響，且經評估上述IAS 1及IAS 8之修正對個體財務報告亦無影響。另本公司未從事避險交易，故上述IFRS 9、IAS 39 及IFRS 7之修

正對個體財務報告亦無影響。惟前述準則修正之預估影響情形可能因未來之營運環境或計畫改變而變更。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響：

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
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 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022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。

本公司仍持續評估上述準則及解釋對個體財務狀況與個體財務績效之影響，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

編製本個體財務報告所採用之主要會計政策說明如下，除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

(二)編製基礎

- 1.除按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。
- 2.編製符合金管會認可之IFRSs個體財務報告需要使用一些重要會計估計，本公司在應用會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及本公司個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。
- 3.本公司於108年1月1日初次追溯適用IFRS 16，選擇不重編107年之個體財務報告及附註，並將差額認列於108年1月1日之保留盈餘。
- 4.本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司係採權益法處理。為使本個體財務報告之當期損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之當期損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法認列之子公司損益份額」及「採用權益法認列之子公司其他綜合損益份額」。

(三)外幣換算

- 1.本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。
- 2.編製本個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣(外幣)交易者，係以交易日匯率換算認列。於報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當期認列為損益。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬

公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

- 3.於編製個體財務報告時，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益之國外營運機構財務報表換算之兌換差額，收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。
- 4.在處分國外營運機構並構成對該國外營運機構喪失控制、聯合控制或重大影響時，所有與該國外營運機構相關可歸屬於本公司業主之權益將重分類為損益。
- 5.在部分處分包含於國外營運機構之子公司未構成對該子公司喪失控制時，係按比例將認列於其他權益之累計兌換差額重新歸屬予該子公司之非控制權益，而不認列為損益。在其他任何部分處分國外營運機構之情況下，即本公司對關聯企業或聯合控制個體之所有權權益減少，惟未喪失重大影響或聯合控制，認列於其他權益之累計兌換差額則按處分比例重分類至損益。

(四)資產負債區分流動與非流動之分類標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

- (1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (2)主要為交易目的而持有者。
- (3)預期於報導期間結束日後十二個月內將實現者。
- (4)現金或約當現金，但於報導期間結束日後逾十二個月用以交換、清償負債或受到其他限制者除外。

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1)預期將於正常營業週期中清償者。
- (2)主要為交易目的而承擔者。
- (3)須於報導期間結束日後十二個月內清償者。
- (4)不能無條件將清償期限延期至報導期間結束日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(五)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及隨時可轉換成定額現金且價值風險變動甚小之短期並具高度流動性之投資(包括原始到期日在三個月內之定期存款)。

(六)金融工具

金融資產與金融負債應於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，係依公允價值衡量。原始認列時，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本，應從該金融資產或金融負債公允價值加計或減除。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及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

本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

本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)係以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產；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。

(2) 金融資產減損

本公司於每一財務報導結束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）、應收租賃款及合約資產之減損損失。

應收帳款、合約資產及應收租賃款均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。

(3) 金融資產之除列

本公司於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

- (a)來自金融資產現金流量之合約之權利失效。
- (b)移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。
- (c)既未移轉亦未保留金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬，惟未保留對金融資產之控制。

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。透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，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。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 金融負債及權益工具

(1) 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

(2) 權益工具

權益工具係指表彰某一企業於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3) 金融負債

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：

A. 透過損益按公允價值衡量之金融負債係指持有供交易之金融負債或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。分類為持有供交易之金融負債係於發生時之主要目的為短期內再買回，及除財務保證合約或被指定且有效避險工具外之衍生工具。

B. 透過損益按公允價值衡量之金融負債，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(4) 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或失效時，始將金融負債除列。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)之差額認列為損益。

(七) 存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本結轉平時採標準成本，於期末將實際成本依標準成本產生之差異值，依銷貨成本與存貨比率調整入帳。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用(按正常產能分攤)，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(八) 採用權益法之投資

投資子公司

1. 子公司指受本公司控制之個體(包括結構型個體)，當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。
2. 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
3. 取得成本超過於本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有子公司

可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

4. 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
5. 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
6. 對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易），係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。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。
7. 當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

(九) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 土地不提列折舊。其他不動產、廠房及設備採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。本公司於每一年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

機器設備	5年至10年
模具設備	3年至5年
其他設備	3年至10年
4. 於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間差額，並且認列於當期損益。

(十) 租賃

108年

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

本公司 為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於個體資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間變動導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

本公司為出租人

租賃如移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，則分類為融資租賃；反之，則分類為營業租賃。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎認列租賃收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本係加計至標的資產之帳面金額，按直線基礎於租賃期間認列為費用。

107年

營業租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

營業租賃(出租人)

營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十一)投資性不動產

108年

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產，亦包括符合投資性不動產定義之使用權資產。

自有之投資性不動產原始以成本(包括交易成本)衡量，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

透過租賃而取得之投資性不動產原始係以成本衡量，該成本包括租賃負債之原始衡量金額、於租賃開始日或之前支付之任何租賃給付、原始直接成本，以及移除標的資產及復原其所在地點或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本，並減除收取之任何租賃誘因。該等投資性不動產後續係以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。

所有投資性不動產係採直線基礎提列折舊。

除列投資性不動產所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當年度損益。

(十二)無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損列示。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：電腦軟體成本依1-3年；專利權依1-8年。估計耐用年限及攤銷方法於每一年度結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時除列無形資產。除列無形資產所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

(十三)非金融資產減損

本公司於報導期間結束日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額為限。

商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。商譽定期估計其可回收金額。當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不予迴轉。

(十四)負債準備

負債準備係因過去事件而負有現時法定或推定義務，很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計時認列。負債準備之衡量係以報導期間結束日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量。折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

此外，政府依法徵收之各類款項(公課)係於應納公課之交易或活動發生時估列為負債準備。隨時間經過而發生之給付義務係逐期認列負債準備，達到特定門檻始產生之給付義務係於達到門檻時認列為負債準備。

(十五)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列費用。

2.退職後福利

(3)確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(4)確定福利計畫

- A.確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以報導期間結束日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值列示。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用報導期間結束日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債(於報導期間結束日)之利率。
- B.確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。
- C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.員工酬勞及董監事酬勞

員工酬勞及董監事酬勞係於具法定或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

4.離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利要約以換取聘僱之終止而提供之福利。本公司係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早時認列費用。不預期在報導期間結束日後12個月全部清償之福利應予以折現。

(十六)股本

普通股分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本於權益中列為價款減項。

(十七)所得稅

- 1.所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
- 2.當期所得稅根據本公司營運及產生應課稅所得之所在國家，採用在報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率計算。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。依我國所得稅法規定之未分配盈餘加徵之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列所得稅費用。
- 3.遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於個體資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易(不包括企業合併)中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司產生之暫時性差異，本公司可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在報導期間結束日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率(及稅法)為準。

- 4.遞延所得稅資產於暫時性差異、未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減很有可能
有未來課稅所得可供使用之範圍內認列，並於每一報導期間結束日重評估未認
列及已認列之遞延所得稅資產。
- 5.當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基
礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債
互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得
稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產
生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得
稅資產及負債互抵。

(十八)收入認列

本公司來自客戶合約之收入認列原則，係以下列步驟認列收入：

- 1.辨認客戶合約；
- 2.辨認合約中之履約義務；
- 3.決定交易價格；
- 4.將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- 5.於滿足履約義務時認列收入。

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在1年以內之合約，其重大財務組成
部分不予調整交易價格。

1.商品銷貨收入

商品銷貨收入來自遙控模型及醫療器材相關製品之銷售。銷貨收入於
產品交付時將控制移轉予客戶，因客戶對商品具有使用之權利且負有再銷
售之主要責任，對銷售之通路及價格具有裁量權，並承擔商品陳舊過時及
滅失之風險，且客戶依據銷售合約接受產品，本公司並無尚未履行之履約
義務時，本公司係於該時點認列收入及應收帳款；並以扣除銷貨退回、數
量折扣及折讓之淨額表達。

去料加工時，加工產品之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2.勞務收入

勞務收入係於勞務提供時認列。

(十九)政府補助

政府補助於可合理確信企業將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補
助時，按公允價值認列。若政府補助之性質係補償本公司發生之費用，則在相關費
用發生期間依有系統之基礎將政府補助認列為當期損益。

(二十)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。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

編製本個體財務報告時，於採用會計政策時所作之重要判斷、重要會計估計及假設如下：

重要會計估計及假設

(一) 其他應收款備抵損失之評估

本公司管理對交易對手之收款及催帳作業，並承擔相關之信用風險。其他應收款減損採用一般模型評估，因信用風險已顯著增加，應按存續期間預期信用損失衡量備抵損失，管理當局參酌律師之評估意見暨採繼續認列投資損失之方式，以建立預期損失率。任何關於法院判決及資產保全執行所帶來之估計改變，均可能導致減損金額之重大調整。

(二) 有形資產及無形資產減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或集團策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

(三) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能具有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減、稅務規劃等假設，任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(四) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(五) 承租人之增額借款利率－108年度

於決定租賃給付折現所使用之承租人增額借款利率時，係以同一幣別及攸關期間之無風險利率作為參考利率，並將所估計之承租人信用風險貼水及租賃特定調整（例如資產特定及附有擔保等因素）納入考量。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

項 目	108年12月31日	107年12月31日
現金及零用金	\$ 200	\$ 203
活期存款及支票存款	9,703	30,016
合 計	\$ 9,903	\$ 30,219

1. 本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。

2. 截至108年及107年12月31日止，本公司提供定期存款作為擔保之受限制存款分類為按攤銷後成本衡量之金融資產-流動，請詳附註六(二)；因本公司向銀行融資，依約定銀行存款屬備償專戶，帳列其他流動資產請詳六(七)；約當現金金額中供未來支付員工退休金使用之限制用途存款帳列其他金融資產（表列其他非流動資產）請詳附註六(十三)。

(二)按攤銷後成本衡量之金融資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
<u>流動項目</u>		
受限制之定期存款	\$ 14,000	\$ 4,800
合 計	\$ 14,000	\$ 4,800
<u>非流動項目</u>		
非上市櫃公司特別股	\$ 2,000	\$ 2,000
合 計	\$ 2,000	\$ 2,000

1. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本公司持有按攤銷後成本衡量之金融資產—流動及按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動，於108年12月31日信用風險最大之暴險金額為其帳面金額。
2. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(三)應收票據及帳款淨額

項 目	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款—非關係人	\$ 43,442	\$ 41,885
減：備抵損失	(40,308)	(41,178)
淨 額	\$ 3,134	\$ 707

1. 本公司採用IFRS 9之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收票據及應收帳款之備抵損失。除個別客戶實際發生信用減損提列信用減損損失外，存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，並考量客戶歷史紀錄、現時財務狀況及產業經濟趨勢等。本公司準備矩陣並未區分客戶群，僅以應收票據及帳款帳齡天數訂定預期信用損失率。
2. 本公司依準備矩陣衡量應收票據及應收帳款之帳齡分析如下：

帳齡區間	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 1,213	\$ 3,346
逾期 1~30 天	2,734	-
逾期 31~90 天	-	-
逾期 91~180 天	41	3,827
逾期 181~360 天	65	1,567
逾期 360 天以上	40,260	44,635

帳齡區間	108年12月31日	107年12月31日
合 計	\$ 44,313	\$ 53,375

3. 本公司與北京中澤公司於105年12月針對債權債務進行協商，針對截至104年9月30日止本公司與雷虎(寧波)科技有限公司(以下稱雷虎寧波)之應收帳款計美金2,846仟元，北京中澤有限公司認為渠等交易報關程序不完善，影響雷虎寧波未來上市審核，建議渠等應收帳款美金2,846仟元擬以折讓後按40%計美金1,138仟元計算，並與104年度本公司向雷虎寧波購買其模具及設備一批計美金1,599仟元相互抵後，應由本公司支付雷虎寧波美金461仟元。針對上述協商結果，業經106年6月20日股東會決議通過。本公司已將截至108年及107年12月31日止與其相關應收帳款先行提列備抵損失。
4. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(四)其他應收款

項 目	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款－香港中澤	\$ 173,140	\$ 176,824
減：備抵損失	(52,455)	(17,682)
小 計	120,685	159,142
其他應收款－資金貸與款	39,624	-
減：備抵損失	(25,221)	-
小 計	14,403	-
其他應收款－其他	30	2,466
合 計	\$ 135,118	\$ 161,608

1. 本公司於106年3月27日與香港中澤文化投資股份有限公司簽定股權轉讓合約，約定出售子公司－ THUNDER TIGER MODEL(BVI)CO. LTD.之全數股份(間接投資雷虎寧波30%股權及上海雷虎商貿有限公司100%股權)予香港中澤文化投資股份有限公司，並經106年6月20日股東會決議通過，故將相關之資產轉列為待出售處分群組。
2. 107年12月31日因考量出售股權業經雙方合議，交易相對人即有給付股權交易股款之義務，因此將原表列待出售非流動資產除列並將股權轉讓價款美金 5,756仟元轉列其他應收款。
3. 其他應收款-香港中澤及資金貸與款相關簽約情形請參閱附註九(一)2. 承諾事項之說明。
4. 相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(五)存貨及銷貨成本

項 目	108年12月31日	107年12月31日
製 成 品	\$ 51,750	\$ 66,249

項 目	108年12月31日	107年12月31日
在 製 品	-	6
原 料	10,375	13,057
在途存貨	-	959
合 計	\$ 62,125	\$ 80,271

1. 當期認列為銷貨成本之存貨相關損(益)如下：

項 目	108年度	107年度
存貨跌價損失	\$ 5,873	\$ 506
存貨盤盈虧	\$ 195	\$ 320
合 計	\$ 6,068	\$ 826

2. 本公司設定質押作為借款擔保之存貨金額，參閱附註八。

(六)預付款項

項 目	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款	\$ 2,097	\$ 4,788
預付貨款－關係人	-	673
預付保險費	76	-
進項稅額	634	280
其 他	9,709	3,305
合 計	\$ 12,516	\$ 9,046

(七)其他流動資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
備償戶之銀行存款	\$ -	\$ 6,002
應收退稅款	133	-
留抵稅額	4,111	4,561
代 付 款	8	586
合 計	\$ 4,252	\$ 11,149

(八)採用權益法之投資

1. 本公司採用權益法之投資列示如下：

項 目	108年12月31日	107年12月31日
子公司	\$ 483,472	\$ 488,676

被投資公司名稱	本公司持有之所有權權益 及表決權百分比			
	帳面金額		及表決權百分比	
	108年 12月31日	107年 12月31日	108年 12月31日	107年 12月31日
MANFORD INVESTMENT LTD.	\$ 294,830	\$ 307,407	100%	100%
UPTOP LTD.	37	983	100%	100%
雷虎生技股份有限公司	183,371	182,116	56.88%	56.88%
雷虎機電股份有限公司	95	932	100%	100%
雷碩媒體科技股份有限公司	-	(131)	-	100%
THUNDER TIGER EUROPE GMBH	-	(5,748)	-	100%
雷碩創新股份有限公司	43,286	35,385	90%	90%
香港雷虎創新商貿股份有限公司	-	(194)	-	100%
小計	521,619	520,750		
加：轉列採用權益法之投資貸餘	-	5,942		
加：轉列應收帳款-關係人	\$ -	\$ 131		
減：累計減損	(38,147)	(38,147)		
合計	\$ 483,472	\$ 488,676		

- 2.有關本公司之子公司資訊，請參見本公司108年度合併財務報告附註四（三）.2。
- 3.108及107年度採用權益法投資之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據各子公司同期間經會計師查核之財務報告認列。
- 4.本公司透過子公司 MANFORD INVESTMENTS LTD. 轉投資美國 ASSOCIATED ELECTRICS, INC. 產生之投資成本與股權淨值間差額計USD 2,622仟元，截至108年及107年12月31日止，業已提列累計減損計38,147仟元，本公司進行減損測試，按使用價值計算之可回收金額超過帳面價值，故無需再提列減損損失。
- 5.雷碩創新股份有限公司(以下簡稱雷碩創新) 106年12月31日本公司及雷虎生技股份有限公司分別對其持有60%及30%股權，本公司於107年9月以12,420仟元向雷虎生技股份有限公司購買雷碩創新30%股權，故持股比率上升為90%，此交易屬組織重組，故股權變動差異調減資本公積636仟元。
- 6.本公司於108年5月31日經董事會決議通過考量集團經營策略與績效，由雷碩創新取得100%雷碩媒體科技股份有限公司之股權，轉讓基準日之帳面價值與收取價款之差額19仟元係依權益交易處理。
- 7.本公司於108年9月5日經董事會決議，為健全集團運作，由雷虎機電增資香港雷虎取得100%股權。

(九)不動產、廠房及設備

項 目	108年12月31日	107年12月31日
機器設備	\$ 23,044	\$ 23,044
模具設備	35,920	35,819
其他設備	9,367	5,011
待驗設備及未完工程	4,131	1,148
成本合計	72,462	65,022
減：累計折舊	(46,822)	(40,962)
淨 額	\$ 25,640	\$ 24,060

成 本	待驗設備及				
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	總 計
108年1月1日餘額	\$ 23,044	\$ 35,819	\$ 5,011	\$ 1,148	\$ 65,022
增 添	-	-	2,800	4,131	6,931
處 分	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
重 分 類	-	101	1,556	(1,148)	509
108年12月31日餘額	\$ 23,044	\$ 35,920	\$ 9,367	\$ 4,131	\$ 72,462
累計折舊					
108年1月1日餘額	\$ (8,250)	\$ (32,103)	\$ (609)	\$ -	\$ (40,962)
折舊費用	(3,291)	(1,161)	(1,408)	-	(5,860)
處 分	-	-	-	-	-
重 分 類	-	-	-	-	-
108年12月31日餘額	\$ (11,541)	\$ (33,264)	\$ (2,017)	\$ -	\$ (46,822)
成 本					
107年1月1日餘額	\$ 18,730	\$ 42,609	\$ 1,745	\$ -	\$ 63,084
增 添	6,896	209	4,025	1,148	12,278
處 分	(2,582)	(6,999)	(759)	-	(10,340)
107年12月31日餘額	\$ 23,044	\$ 35,819	\$ 5,011	\$ 1,148	\$ 65,022
累計折舊					
107年1月1日餘額	\$ (7,456)	\$ (29,739)	\$ (754)	\$ -	\$ (37,949)
折舊費用	(3,376)	(5,012)	(614)	-	(9,002)
處 分	2,582	2,648	759	-	5,989
107年12月31日餘額	\$ (8,250)	\$ (32,103)	\$ (609)	\$ -	\$ (40,962)

1. 本公司設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，參閱附註八說明。

2. 本公司有關利息資本化金額，請詳附註六(二十七)說明。

(十)租賃協議

1. 使用權資產—108 年

項 目	108年12月31日
房屋及建築	\$ 48,442
減：累計折舊	(7,415)
淨 額	\$ 41,027

使用權資產	房屋及建築
108年1月1日餘額	\$ -
首次適用IFRS 16調整數	68,438
本期增加	16,111
本期減少	(373)
本期減少-轉列投資性不動產	(35,734)
108年12月31日餘額	\$ 48,442

累計折舊	房屋及建築
108年1月1日餘額	\$ -
首次適用IFRS 16調整數	-
折舊費用	(7,664)
處 分	249
108年12月31日餘額	\$ (7,415)

2. 租賃負債—108 年

項 目	108年12月31日
租賃負債—流動	\$ 15,643
租賃負債—非流動	\$ 54,944

租賃負債之折現率區間如下：

項 目	108年12月31日
房屋及建築	3.30%

租賃負債之利息費用請詳附註六(二十七)，有關租賃負債之到期分析，請參閱附註十二之說明。

3. 重要承租活動及條款

本公司承租台中市西屯區工業區之房屋及建築，剩餘租賃期間為5年，租金給付按約定期間調增以反映市場租金。租賃合約約定，非經出租人同意，本

公司不得將租賃標的全部或一部轉租或轉讓。

4. 轉租

本公司基於營業考量將台中市西屯區工業區之部分房屋及建築承租資產轉租，相關使用權資產帳列為投資性不動產，請參閱附註六(十一)。上述使用權資產相關金額，未包含符合投資性不動產定義之使用權資產。108年度來自使用權資產轉租之收益請參閱附註七(二)。

5. 其他租賃資訊

107 年

本公司係以營業租賃方式承租房屋及建築，本公司因前述不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

項 目	107年12月31日
不超過1年	\$ 15,234
超過1年但不超過5年	59,033
合 計	\$ 74,267

(十一)投資性不動產淨額

項 目	108年12月31日
建築物	\$ 35,734
減：累計折舊	(7,207)
淨 額	\$ 28,527

成本	使用權資產
108年1月1日餘額	\$ -
轉列來自使用權資產	35,734
108年12月31日餘額	\$ 35,734

累計折舊	使用權資產
108年1月1日餘額	\$ -
折舊費用	(7,207)
108年12月31日餘額	\$ (7,207)

1. 投資性不動產中之使用權資產係本公司將所承租台中市西屯區工業區之部分房屋及建築承租資產以營業租賃方式轉租予雷虎生技。

(十二)無形資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
電腦軟體	\$ 822	\$ 551
專 利 權	545	-

項 目	108年12月31日	107年12月31日
成本合計	1,367	551
減：累計攤銷	(435)	(287)
合 計	\$ 932	\$ 264

	108年度		
	電腦軟體	專 利 權	總 計
取得成本			
108年1月1日餘額	\$ 551	\$ -	\$ 551
增 添	1,058	545	1,603
處 分	(787)	-	(787)
108年12月31日餘額	\$ 822	\$ 545	\$ 1,367
累計攤銷			
108年1月1日餘額	\$ (287)	\$ -	\$ (287)
攤銷費用	(854)	(81)	(935)
處 分	787	-	787
108年12月31日餘額	\$ (354)	\$ (81)	\$ (435)

	107年度		
	電腦軟體	專 利 權	總 計
取得成本			
107年1月1日餘額	\$ 2,859	\$ -	\$ 2,859
增 添	458	-	458
處 分	(2,766)	-	(2,766)
107年12月31日餘額	\$ 551	\$ -	\$ 551
累計攤銷			
107年1月1日餘額	\$ (2,364)	\$ -	\$ (2,364)
攤銷費用	(689)	-	(689)
處 分	2,766	-	2,766
107年12月31日餘額	\$ (287)	\$ -	\$ (287)

本公司未有將無形資產提供質押之情形。

(十三)其他非流動資產

項 目	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款－資金貸與款	\$ -	\$ 40,467
減：備抵損失	-	(25,221)

項 目	108年12月31日	107年12月31日
小 計	-	15,246
限制用途之銀行存款	4,999	4,747
預付設備款	37,952	2,298
存出保證金	12,736	14,522
合 計	\$ 55,687	\$ 36,813

1. 前述限制用途之銀行存款係供未來支付轉入雷虎生技子公司員工之退休金專款專用之銀行存款。
2. 存出保證金主要係租賃押金及存貨擔保融資之保證金。
3. 其他應收款－資金貸與款之說明詳附註六(四)。
4. 本公司設定質押作為借款擔保之其他非流動資產金額，參閱附註八說明。

(十四)短期借款

借款性質	108年12月31日	107年12月31日
擔保借款	\$ 114,000	\$ 80,000
合 計	\$ 114,000	\$ 80,000
利率區間	2.10%~2.61%	2.10%~2.47%

上述短期借款之擔保品，請參閱附註八說明。

(十五)其他應付款

項 目	108年12月31日	107年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 4,300	\$ 3,521
其 他	5,678	2,061
合 計	\$ 9,978	\$ 5,582

(十六)其他流動負債及其他非流動負債

項 目	108年12月31日	107年12月31日
<u>流動項目</u>		
預收授權商標專利款-年內到期	\$ 9,524	\$ 9,524
其 他	252	356
合 計	\$ 9,776	\$ 9,880
<u>非流動項目</u>		
預收授權商標專利款	\$ 85,714	\$ 95,238
減：一年內到期之商標專利款	(9,524)	(9,524)
合 計	\$ 76,190	\$ 85,714

本公司於101年12月28日與子公司－雷虎生技股份有限公司簽訂專利商標授權合約，將於台灣、中國大陸及歐美地區註冊登記之醫療產品專利權及商標獨家授權予子公司使用，授權期間自102年1月1日起至117年12月31日止共16年，授權金總計152,381仟元，108及107年度均認列9,524仟元之權利金收入。

(十七)長期借款及一年內到期長期借款

借款性質	108年12月31日	107年12月31日
擔保借款	\$ 7,624	\$ 8,378
其他非金融機構擔保借款	31,532	49,047
小計	39,156	57,425
減：一年內到期	(33,859)	(39,282)
合計	\$ 5,297	\$ 18,143
利率區間	2.75%~4.74%	3.30%~5.27%
到期年限	109年~113年	108年~109年

- 1.其他非金融機構擔保借款係以存貨為擔保，108年度取得中租迪和股份有限公司及台灣工銀租賃分別為60,000仟元及35,000仟元之借款額度，107年度取得中租迪和股份有限公司及台灣工銀租賃分別為60,000仟元及35,000仟元之借款額度，該等借款截至108年及107年12月31日已開立之應付票據金額分別為32,785仟元及51,225仟元。
- 2.上開長期銀行借款均屬分期償付之性質，於前述到期年限前分期償還。
- 3.上述長期借款之擔保品，請參閱附註八之說明。

(十八)退職後福利計畫

1.確定提撥計畫

- (1)自94年7月1日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休制度部分，每月按薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。
- (2)108及107年度依上開確定提撥計畫認列之退休金費用分別為979仟元及926仟元。

2.確定福利計畫

- (1)本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前6個月之平均薪資計算，15年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過15年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以45個基數為限。另本公司於每年年度終了前，

估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。由於本公司退休準備金已達目前全體勞工日後符合退休要件請領退休金之總額現值，業已向台中市政府勞工局申請自107年1月至108年12月暫停提撥勞工退休準備金，期滿後仍需繼續提撥。

(2)本公司與子公司一雷虎生技股份有限公司協議，適用「勞工退休金條例」前之員工，於102年轉入雷虎生技股份有限公司前之退休金由本公司負擔，雷虎生技股份有限公司負擔該員工之後續服務年資及薪資調整衍生之差額，其後續年資之退休金部分尚未提撥至台灣銀行，由本公司及雷虎生技股份有限公司按其應負擔部分撥付至雷虎生技股份有限公司設立專款專用之銀行存戶，員工退休時由子公司之專戶支付。截至108年及107年12月31日止本公司撥付至該存款餘額分別為4,999仟元及4,747仟元，帳列其他非流動資產。

(3)本公司因確定福利計畫所產生之義務列入資產負債表之金額列示如下：

項 目	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ (18,374)	\$ (27,301)
計畫資產公允價值	\$ 14,833	\$ 14,189
淨確定福利負債	\$ (3,541)	\$ (13,112)

(4)淨確定福利負債之變動列示如下：

項 目	108年度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
108年1月1日餘額	\$ (27,301)	\$ 14,189	\$ (13,112)
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
利息(費用)收入	(199)	101	(98)
認列於損益	(199)	101	(98)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	-	543	543
精算利益(損失)—人口統計假設變動影響數	(11)	-	(11)
精算利益(損失)—經驗調整	9,137	-	9,137
認列於其他綜合損益	9,126	543	9,669
雇主提撥數	-	-	-
福利支付數	-	-	-
108年12月31日餘額	\$ (18,374)	\$ 14,833	\$ (3,541)

項 目	107年度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
107年1月1日餘額	\$ (28,630)	\$ 13,618	\$ (15,012)
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
利息(費用)收入	(280)	130	(150)
認列於損益	(280)	130	(150)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	-	441	441
精算利益(損失)—人口統計 假設變動影響數	(2)	-	(2)
精算利益(損失)—財務假設 變動影響數	(640)	-	(640)
精算利益(損失)—經驗調整	312	-	312
認列於其他綜合損益	(330)	441	111
雇主提撥數	-	-	-
福利支付數	1,939	-	1,939
107年12月31日餘額	\$ (27,301)	\$ 14,189	\$ (13,112)

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

項 目	108年度	107年度
管理費用	\$ 98	\$ 150
合 計	\$ 98	\$ 150

(5)本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第 19 號第 142 段規定揭露計畫資產公允價值之分類。108年及107年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(6)有關退休金之精算假設彙總如下：

衡量日

項 目	108年12月31日	107年12月31日
折現率	0.75%	0.75%
薪資預期增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係依照台灣地區第五回經驗生命表估計。
因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

項 目	108年12月31日	107年12月31日
折 現 率		
增加0.25%	\$ (548)	\$ (640)
減少0.25%	\$ 570	\$ 663
薪資預期增加率		
增加0.25%	\$ 561	\$ 654
減少0.25%	\$ (543)	\$ (634)

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

(7)本公司於109年度預計支付予退休計畫之提撥金為0仟元。

(8)截至108年12月31日，該退休計畫之加權平均存續期間為10年。退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$	764
1-2年		678
2-5年		4,479
超過5年		13,757
	\$	<u>19,678</u>

(十九)普通股股本

1.本公司普通股期初與期末流通在外股數及金額調節如下：

項 目	108年度		107年度	
	股數(仟股)	金 額	股數(仟股)	金 額
期初餘額	109,420	\$ 1,094,198	109,420	\$ 1,094,198
現金增資	3,210	32,100	-	-
期末餘額	<u>112,630</u>	<u>\$ 1,126,298</u>	<u>109,420</u>	<u>\$ 1,094,198</u>

截至108年12月31日，本公司額定資本額為2,000,000仟元，分為200,000仟股，實收資本額為1,126,298仟元，每股面額10元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

2. 本公司為充實營運資金、償還銀行借款及因應未來轉投資發展之資金需求，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，於108年6月26日股東常會通過以私募方式辦理現金增資，並於發行普通股3,000萬股內之額度，授權董事會於適當時機執行之。本公司於108年7月12日經董事會通過以私募方式辦理現金增資，私募股數為3,210仟股，私募價格為每股8.85元，私募價格與面額之差額3,692仟元認列於保留盈餘，私募普通股增資基準日為108年7月26日。
3. 本公司截至108年12月31日止已執行之私募普通股係101年12月28日發行計4,463仟股及108年7月26日發行計3,210仟股，其權利義務除證交法規定有流通轉讓之限制且須於交付日滿三年並補辦公開發行後始能申請上市掛牌交易外，餘與其他之已發行普通股同，惟因本公司尚處虧損，尚無法申請上市掛牌交易。

(二十) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，得按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開超過票面金額發行股票金額所得溢額之資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

(二十一) 保留盈餘及盈餘分配

1. 根據現行公司章程規定，本公司所處產業環境多變，企業生命週期正值穩定成長階段，考量公司資金需求及長期財務規劃，本公司每年決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提列百分之十為法定盈餘公積並依法提撥特別盈餘公積及迴轉後，如尚有餘額，餘數加計上年度未分配盈餘為累積可分配盈餘，由董事會擬具分派議案，提請股東會決議分配之。董事會擬具之盈餘分派議案，股東紅利之總額應為累積可分配盈餘之百分之十至百分之九十，其中現金紅利應為股東紅利總額之百分之十以上。
2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
3. 本公司分派盈餘時，依法令規定須就年度結束日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積後始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
4. 本公司因持續虧損，故經108年6月26日及107年6月20日股東會決議均未對107及106年度盈餘做分配，股東會並決議分別以資本公積24,095仟元及50,000仟元彌補虧損。
5. 有關股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十二) 其他權益項目

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 861	\$ (6,623)
國外營運機構財務報表換算所產生之兌換差額	(2,053)	7,484
國外營運機構淨資產換算所產生之兌換差額相關所得稅	410	-
期末餘額	\$ (782)	\$ 861

(二十三)營業收入

項 目	108年度	107年度
客戶合約之收入		
商品銷售收入	\$ 52,304	\$ 37,756
勞務收入	-	-
合 計	\$ 52,304	\$ 37,756

1. 客戶合約之說明

本公司製造並銷售遙控模型及醫療器材等相關產品。收入係正常營業活動中對公司顧客銷售商品已收或應收對價之公允價值，以扣除營業稅、銷貨退回及折讓之淨額表達。商品係以合約約定固定價格銷售。

2. 客戶合約收入之細分

本公司之主要產品收入分析如下：

項 目	108 年度				合 計
	台灣	中國	歐洲	其他地區	
<u>主要商品/服務線</u>					
遙控模型電子產品	\$ 25,731	\$ -	\$ 636	\$ (116)	\$ 26,251
醫療器材產品	11,921	14,132	-	-	26,053
合 計	\$ 37,652	\$ 14,132	\$ 636	\$ (116)	\$ 52,304
<u>收入認列時點</u>					
於某一時點滿足履約義務	\$ 37,652	\$ 14,132	\$ 636	\$ (116)	\$ 52,304
合 計	\$ 37,652	\$ 14,132	\$ 636	\$ (116)	\$ 52,304

項 目	107 年度				合 計
	台灣	美國	歐洲	其他地區	
<u>主要商品/服務線</u>					
遙控模型電子產品	\$ 31,322	\$ 1,974	\$ 3,346	\$ 1,114	\$ 37,756
合 計	\$ 31,322	\$ 1,974	\$ 3,346	\$ 1,114	\$ 37,756
<u>收入認列時點</u>					
於某一時點滿足履約義務	\$ 31,322	\$ 1,974	\$ 3,346	\$ 1,114	\$ 37,756

項 目	107 年度				
	台灣	美國	歐洲	其他地區	合 計
合 計	\$ 31,322	\$ 1,974	\$ 3,346	\$ 1,114	\$ 37,756

3. 合約餘額

本公司認列客戶合約收入相關之合約負債如下：

項 目	108年12月31日	107年12月31日
合約負債—流動	\$ 5,936	\$ 7,737

(二十四) 員工福利、折舊、折耗及攤銷費用

性質別	108年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合 計
員工福利			
薪資費用	\$ -	\$ 19,412	\$ 19,412
勞健保費用	-	1,750	1,750
退休金費用	-	1,077	1,077
董事酬金	-	5,465	5,465
其他用人費用	-	409	409
折舊費用	-	20,731	20,731
攤銷費用	-	935	935
合 計	\$ -	\$ 49,779	\$ 49,779

性質別	107年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合 計
員工福利			
薪資費用	\$ -	\$ 21,458	\$ 21,458
勞健保費用	-	1,637	1,637
退休金費用	-	1,076	1,076
董事酬金	-	5,898	5,898
其他用人費用	\$ -	\$ 383	\$ 383
折舊費用	3,168	5,834	9,002
攤銷費用	-	689	689
合 計	\$ 3,168	\$ 36,975	\$ 40,143

- 為激勵員工及經營團隊，本公司依當年度稅前利益扣除員工酬勞、董事及監察人酬勞前之利益，於彌補虧損後，如尚有餘額應提撥員工酬勞百分之二以上，董事及監察人酬勞至多不得逾百分之五。員工酬勞以股票或現金方式分派時，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並

報告於股東會。員工酬勞發給股票或現金之對象包括符合一定條件之從屬公司員工。

2. 本公司108及107年度尚處累積虧損，故均未提列員工酬勞及董監酬勞。
3. 本公司之員工酬勞及董監事酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。
4. 本公司截至108年及107年12月31日員工人數均為29人，其中未兼任員工之董事人數均為為5人；108及107年度平均員工福利費用分別為944仟元以及1,023仟元；108及107年度平均員工薪資費用分別為809仟元以及894仟元，兩年度平均員工薪資費用減少9.51%。

(二十五)其他收入

項 目	108年度	107年度
利息收入		
銀行存款利息	\$ 155	\$ 1,701
小 計	155	1,701
專利商標權收入	9,524	9,524
管理服務收入	4,843	3,133
租金收入	9,606	9,606
其 他	2,083	2,117
合 計	<u>\$ 26,211</u>	<u>\$ 26,081</u>

(二十六)其他利益及損失

項 目	108年度	107年度
淨外幣兌換利益(損失)	\$ (5,088)	\$ 8,827
處分不動產、廠房及設備利益	-	225
處分投資利益	3,323	-
合 計	<u>\$ (1,765)</u>	<u>\$ 9,052</u>

(二十七)財務成本

項 目	108年度	107年度
利息費用		
銀行及非金融機構借款	\$ 4,927	\$ 4,797
租賃負債利息	2,231	-
小 計	7,158	4,797
減：符合要件之資產資本化金額	(250)	-
合 計	<u>\$ 6,908</u>	<u>\$ 4,797</u>
資本化利率	<u>3.19%</u>	<u>-</u>

(二十八)預期信用減損損失

項 目	108年度	107年度
預期信用減損損失-其他應收款-流動	\$ 34,773	\$ 17,682
預期信用減損損失-其他應收款-非流動	-	25,221
合 計	\$ 34,773	\$ 42,903

上述其他應收款預期信用減損損失請詳附註六(四)及附註十二之說明。

(二十九)所得稅

1. 所得稅費用(利益)組成部份：

項 目	108年度	107年度
<u>當期所得稅</u>		
當期所得產生之所得稅	\$ -	\$ -
以前年度所得稅調整	178	345
當期所得稅總額	178	345
<u>遞延所得稅</u>		
與暫時性差異有關之遞延所得稅	(20,269)	-
遞延所得稅總額	(20,269)	-
所得稅費用(利益)	\$ (20,091)	\$ 345

2. 與其他綜合損益相關之所得稅費用(利益)：

項 目	108年度	107年度
確定福利計畫之再衡量數	\$ (1,016)	\$ (22)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	410	-
稅率改變之影響	-	(681)
合 計	\$ (606)	\$ (703)

3. 當年度會計所得與認列於損益之所得稅費用調節如下：

項 目	108年度	107年度
稅前淨利(損)	\$ (83,720)	\$ (48,438)
稅前淨利(損)按法定稅率計算之稅額	\$ (16,744)	\$ (9,688)
調整項目之稅額影響數：		
計算課稅所得時不予計入項目之影響數	5,364	(5,172)
未認列之虧損扣抵	11,380	-
未認列之暫時性差異	-	14,860

項 目	108年度	107年度
以前年度所得稅調整	178	345
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	(20,269)	-
認列於損益之所得稅費用(利益)	\$ (20,091)	\$ 345

自107年度起，本公司適用中華民國所得稅法稅率由17%調整為20%，此外，自107年度起未分配盈餘加徵適用之稅率由10%調降為5%。

4. 本期所得稅資產及負債

項 目	108年12月31日	107年12月31日
本期所得稅資產	\$ 55	\$ 106
本期所得稅負債	\$ -	\$ -

5. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產(負債)：

	108 年度			
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	期末餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
存貨跌價損失	\$ 4,023	\$ 2,800	\$ -	\$ 6,823
未實現銷貨毛利	913	(819)	-	94
採權益法認列之投資損失	6,838	17,424	-	24,262
淨確定福利負債	5,436	62	(3,017)	2,481
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	-	410	410
其 他	218	1,084	-	1,302
小 計	17,428	20,551	(2,607)	35,372
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
確定福利計畫之再衡量數	(2,001)	-	2,001	-
其 他	-	(282)	-	(282)
小 計	(2,001)	(282)	2,001	(282)
合 計	\$ 15,427	\$ 20,269	\$ (606)	\$ 35,090

	107 年度			
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	期末餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				

	107 年度			
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	期末餘額
存貨跌價損失	\$ 4,023	\$ -	\$ -	\$ 4,023
未實現銷貨毛利	913	-	-	913
採權益法認列之投資損失	6,838	-	-	6,838
淨確定福利負債	5,436	-	-	5,436
其 他	218	-	-	218
小 計	17,428	-	-	17,428
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
確定福利計畫之再衡量數	(1,298)	-	(703)	(2,001)
小 計	(1,298)	-	(703)	(2,001)
合 計	\$ 16,130	\$ -	\$ (703)	\$ 15,427

6. 尚未使用之課稅損失之有效期限及未認列遞延所得稅資產相關金額如下：

108 年 12 月 31 日

發生年度	申報數/核定數	尚未抵減金額	未認列遞延所得稅資產	最後扣抵年度
99年度	核定數	\$ 29,321	\$ 29,321	109年度
100年度	核定數	6,282	6,282	110年度
101年度	核定數	70,767	70,767	111年度
103年度	核定數	12,272	12,272	113年度
104年度	核定數	21,013	21,013	114年度
105年度	核定數	111,988	111,988	115年度
106年度	核定數	79,992	79,992	116年度
107年度	申報數	42,934	42,934	117年度
108年度	預計申報數	36,378	36,378	118年度

107 年 12 月 31 日

發生年度	申報數/核定數	尚未抵減金額	未認列遞延所得稅資產	最後扣抵年度
98年度	核定數	\$ 241,780	\$ 241,780	108年度
99年度	核定數	29,321	29,321	109年度
100年度	核定數	6,282	6,282	110年度
101年度	核定數	70,767	70,767	111年度
103年度	核定數	12,272	12,272	113年度
104年度	核定數	21,013	21,013	114年度
105年度	核定數	111,988	111,988	115年度
106年度	申報數	34,558	34,558	116年度
107年度	預計申報數	19,772	19,772	117年度

7. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

項 目	108年度	107年度
可減除暫時性差異	\$ 629,136	\$ 551,165

8.本公司之營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至106年度。

(三十)其他綜合損益

項 目	108 年度		
	稅前金額	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	\$ 9,669	\$ (1,016)	\$ 8,653
採用權益法認列之子公司其他綜合損益 之份額	(126)	-	(126)
小 計	\$ 9,543	\$ (1,016)	\$ 8,527
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	\$ (4,445)	\$ 410	\$ (4,035)
處分國外營運機構之重分類調整	2,392	-	2,392
小 計	(2,053)	410	(1,643)
認列於其他綜合損益	\$ 7,490	\$ (606)	\$ 6,884
項 目	107 年度		
	稅前金額	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	\$ 111	\$ (703)	\$ (592)
採用權益法認列之子公司其他綜合損益 之份額	371	-	371
小 計	\$ 482	\$ (703)	\$ (221)
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	\$ 26	\$ -	\$ 26
採用權益法認列關聯企業之其他綜合損 益之份額	7,458	-	7,458
小 計	7,484	-	7,484
認列於其他綜合損益	\$ 7,966	\$ (703)	\$ 7,263

(三十一)每股虧損

用以計算每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

項 目	108年度	107年度
基本每股虧損		
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨損	\$ (63,629)	\$ (48,783)
用以計算基本每股虧損之淨損	\$ (63,629)	\$ (48,783)
加權平均股數(仟股)	110,818	109,420
基本每股虧損(稅後)(元)	\$ (0.57)	\$ (0.45)

七、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
雷虎生技股份有限公司(雷虎生技)	子公司
雷碩創新股份有限公司(雷碩創新)	子公司
雷碩媒體科技股份有限公司(雷碩媒體)	子公司
上海雷碩商貿有限公司(上海雷碩)	子公司
THUNDER TIGER EUROPE GMBH (TTEU)	子公司
MANFORD INVESTMENT LTD.(MF)	子公司
ASSOCIATED ELECTRICS, INC. (AE INC.)	子公司
ACE HOBBY, INC. (ACE (USA))	子公司
GOLDEN MIRAGE CO. (GM)	子公司
雷祥生技股份有限公司(雷祥生技)	關聯企業
台灣第一生化科技股份有限公司(第一生化)	其他關係人

其他關係人係指該等個體公司判定具實質關係之關係人。

(二)關係人之重大交易事項

1. 營業收入

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
銷貨收入	雷碩媒體	\$ 9,689	\$ 31,343
銷貨收入	雷碩創新	15,565	-
銷貨收入	其他子公司	19	1,303
合計		\$ 25,273	\$ 32,646

本公司對關係人之銷貨，交易價格係依照相關市場價格，由雙方議定之。收款條件約為60天。

2. 進貨

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
進貨	雷虎生技	\$ 17,761	\$ -
進貨	其他子公司	400	4,716
合計		\$ 18,161	\$ 4,716

本公司對關係人之進貨，交易價格係依照相關市場價格，由雙方議定之。付款條件約為60天。

3. 財產交易－處分不動產、廠房及設備

關係人類別	處分價款	
	108年度	107年度
雷碩創新	\$ -	\$ 4,576

關係人類別	處分(損)益	
	108年度	107年度
雷碩創新	\$ -	\$ 225

4. 其他交易

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
租金收入	雷虎生技	\$ 7,912	\$ 7,912
租金收入	雷祥生技	1,694	1,694
管理服務收入	雷碩創新	4,289	1,880
管理服務收入	其他子公司	77	776
管理服務收入	關聯企業	477	477

(1)本公司將承租之部分房屋建築分別轉租予子公司及關聯企業，租賃期間分別為1年及3年。

(2)本公司提供子公司及關聯企業關於日常管理及財務會計等之服務合約，並依照約定收取管理服務收入。

5. 應收票據及帳款

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
應收票據	雷碩創新	\$ 132	\$ 1,617
應收票據	雷虎生技	-	34
應收票據	雷碩媒體	424	-
合計		\$ 556	\$ 1,651

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款	TTEU	\$ -	\$ 4,677
應收帳款	雷碩媒體	262	3,821
應收帳款	AE INC.	-	1,341
應收帳款	雷碩創新	53	-
小計		315	9,839
減：備抵損失		-	(2,925)
沖轉長期投資		-	(131)
合計		\$ 315	\$ 6,783

6. 其他應收款

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款	MF	\$ 11,197	\$ -
其他應收款	上海雷碩	1,736	5,714
其他應收款	雷虎生技	569	1,223
其他應收款	其他子公司	897	551
合計		\$ 14,399	\$ 7,488

主要係本公司代墊各子公司各項費用款等。

7. 預付款項

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款	GM	\$ -	\$ 673
其他非流動資產	雷虎生技	4,999	4,747
合計		\$ 4,999	\$ 5,420

主要係為本公司暫時提存於雷虎生技未來擬支付予原任職於本公司之員工退休金。

8. 購入採權益法之投資-雷碩創新

本公司於107年9月以新台幣12,420仟元向雷虎生技購買關聯企業-雷碩創新30%股權，詳六(八)之說明。

9. 應付票據及帳款

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
應付票據	雷虎生技	\$ 1,815	\$ 8,694
應付票據	雷碩創新	24	-
合計		\$ 1,839	\$ 8,694

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
應付帳款	GM	\$ -	\$ 959
應付帳款	AE INC.	-	2,609
應付帳款	雷碩創新	16	-
合計		\$ 16	\$ 3,568

10. 其他應付款

(1) 期末餘額

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
------	----------	------------	------------

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
關係人借款	AE INC.	\$ 23,688	\$ 8,294
其他	雷碩媒體	-	245
合計		\$ 23,688	\$ 8,539

本公司向AE INC.子公司資金融通，依借款合同約定需自借款金額中扣除備償金2,791仟元，該金額帳列存出保證金。

(2)利息支出

帳列項目	關係人類別/名稱	108年度	107年度
利息支出	AE INC.	\$ 526	\$ 823
利率區間		4.24%	4.35%

11. 預收授權商標專利款及收入

帳列項目	關係人類別/名稱	108年12月31日	107年12月31日
其他流動負債	雷虎生技	\$ 9,524	\$ 9,524
其他非流動負債	雷虎生技	76,190	85,714
合計		\$ 85,714	\$ 95,238

本公司與子公司－雷虎生技股份有限公司簽訂專利商標授權合約及認列之收入相關說明，請詳六(十六)。

12. 為關係人提供背書保證

關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
AE, INC	\$ 27,072	\$ -
雷碩創新	20,000	20,000
	\$ 47,072	\$ 20,000

13. 關係人提供背書保證

關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
雷碩創新	\$ 30,000	\$ 30,000

14. 本公司為強化對雷虎寧波債權之回收時程，於108年7月24日經董事會決議，將雷虎寧波之借款美金1,317.2仟元轉讓給全資之上海雷碩，由上海雷碩對雷虎寧波向浙江省余姚市人民法院提起訴訟，相關說明請詳附註九(一).2。

15. 實質關係人第一生化於108年7月應募本公司私募方式現金增資3,210仟股，說明請詳附註六(十九)。

(三)主要管理階層薪酬資訊

項 目	108年度	107年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 7,890	\$ 7,722
退職後福利	108	108
合 計	\$ 7,998	\$ 7,830

八、質押之資產：

下列資產係提供作為各項長短期借款之擔保品。

項 目	108年12月31日	107年12月31日
股票－雷虎生技	\$ 182,616	\$ 142,248
存 貨	31,532	49,276
機器設備	6,149	-
存出保證金(帳列其他非流動資產)	\$ 5,291	\$ 7,500
備償戶存款(帳列其他流動資產)	-	6,002
受限制之定期存款(帳列按攤銷後 成本衡量之金融資產-流動)	14,000	4,800
合 計	\$ 239,588	\$ 209,826

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)承諾事項

- 營業租賃協議，請詳附註六(十)說明。
- 本公司與香港中澤文化投資股份有限公司(以下稱香港中澤)之股權買賣協議主要交易過程之內容說明如下：

- 本公司擬讓售雷虎寧波公司30%股權，經與北京中澤文化產業有限公司進行協商結果，本公司與香港中澤於106年3月27日簽訂出售子公司THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.(以下簡稱TT(BVI))之100%股權(間接持有雷虎寧波公司30%股權)予香港中澤，其交易價格為美金5,756仟元，該股款買方預計於106年4月30日前先預付50%股款，剩餘股款將於本公司106年6月股東常會同意通過後且七日內完成股權變更登記後支付，另協議合約內容尚有載明下列事項：
 - 剩餘50%尾款應在股權交割日(完成在BVI政府股權變更登記)後7日內支付完畢。
 - 股權變更登記7日內，香港中澤文化投資股份有限公司若未支付剩餘50%尾款，經本公司書面催告並進行協商後，因自身原因仍無法支付款項時，雙方同意交易取消，恢復THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.原有股權變更登記且香港中澤文化投資股份有限公司不得要求返還訂金。
 - 另106年6月30日前雙方需提供全部股權轉讓變更登記所需文件；若本公司未能配合提交股權轉讓變更登記所需文件，則本

公司需將訂金於106年7月1日雙倍退還香港中澤文化投資股份有限公司。

- (2) 本公司與香港中澤有關THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO.LTD. 100% 股權交易案，於106年4月28日簽訂股權轉讓協議之補充條款暨律師見證書，北京中澤公司並於106年4月28日代香港中澤公司匯入50%股款計美金 2,878仟元予雙方共同指定的北京市柴傳律師事務所為見證人之帳戶，作為該筆保證金之保管人並依原協議精神保障雙方權益及資金安全，未來香港中澤將上述股權轉讓款以美元形式匯入本公司後，受委任律師事務所即刻返還保證金予香港中澤。如香港中澤未能將股款匯入前開本公司指定帳戶時，受委任律師事務所應持續保管保證金，並依照原協議精神履行後續義務。
- (3) 由於無法於106年6月30日前辦理完成審批事項，故本公司與香港中澤簽訂「股權轉讓協議之補充條款(二)暨律師見證書與承諾書」，並由柴傳律師事務所張福剛、夏翔律師擔任見證人及承諾人，香港中澤需於106年6月30日前，匯入股權轉讓價款15%計美金 863仟元作為誠意金及剩餘之50%股權轉讓價款計美金 2,878仟元，予雙方共同指定的北京市柴傳律師事務所帳戶。雙方同意最遲交割日為106年8月5日，香港中澤應將100%股權轉讓價款匯入本公司指定之台灣兆豐銀行帳戶，本公司於收到款項7日內，辦理完成股權交割。若香港中澤未能確實履行義務，則北京市柴傳律師事務所承諾將100%價款計美金 5,756仟元及誠意金計美金 863仟元對應之人民幣，於106年8月10日前匯至本公司指定之中國大陸地區的銀行帳戶，本公司應於106年8月17日前辦理完成股權交割。106年6月30日止北京中澤已代香港中澤提交美金 6,619仟元之等值人民幣(4,600萬元人民幣)至北京市柴傳律師事務所保管帳戶。
- (4) 本公司與雷虎寧波於107年5月11日簽署協議將本公司對雷虎寧波預付貨款美金 1,317.2仟元轉為資金貸與。
- (5) 本公司於107年6月28日收到香港中澤公司首筆股權轉讓價款100萬人民幣。
- (6) 本公司、TT(BVI)公司、雷虎飛行器有限公司(香港中澤之間接持有之公司)及香港中澤於108年1月3日簽訂股權轉讓之補充協議(三)，將轉讓標的由TT(BVI)公司100%股權變更為雷虎寧波30%股權，另簽訂「投資雷虎汽車工業有限公司協議書」，將(1)出售寧波雷虎30%股權轉讓款美金 5,756 仟元及誠意金美金 863仟元扣除香港中澤於107年6月支付股款100萬人民幣折換美金 145.2仟元，合計美金 6,474 仟元；及(2)與寧波雷虎之資金貸與美金 1,317.2仟元加計利息美金 34.6仟元，合計美金 1,351.8仟元。於本公司指定帳戶收到前述(1)及(2)款項共計美金 7,826仟元(折合人民幣5,410.37萬元)，且於滿足投資協議生效要件後始投資雷虎汽車工業有限公司，並由上海雷碩商貿子公司取得 1.3526%股權。因雷虎飛行器有限公司未能於108年2月20日前完成股款繳納及提供驗資報告等協議書之生效條款，故本公司於108年3月20日對其發出催告函，並與其協商展延期限，若最後期限前未能達成協議書之生效條款，則投資協議各方合意解約後回復到股權轉

讓協議。

- (7) 截至108年5月20日止，因中澤集團未履行投資雷虎汽車協議之生效規定，本公司於108年5月31日經董事會決議，不予執行雷虎汽車工業投資協議，並委由律師發出雷虎汽車工業投資協議之終止通知書，及基於雷虎汽車工業投資履行為前提而簽訂之股權轉讓協議之補充協議(三)之終止通知書。並通知香港中澤公司依股權轉讓協議及股權轉讓協議之補充條款(二)及律師見證書與承諾書之規定，清償股權轉讓款與誠意金。
 - (8) 經協議終止通知後，回復到股權轉讓協議之補充條款(二)及律師見證書與承諾書，為確保本公司權益，108年5月31日經董事會決議委任北京之律師進行股權轉讓款追索、借款及預付款回收。依股權轉讓協議規定，向中國國際經濟貿易仲裁委員會(以下簡稱仲裁委員會)申請仲裁，並於108年8月23日完成仲裁立案。請求香港中澤支付股權轉讓款美金5,610仟元(即美金5,756仟元扣除已支付人民幣1,000仟元之等值美金)及誠意金美金863仟元，共計美金6,474仟元，柴傳律所對上述款項的支付承擔連帶責任，仲裁案已於108年10月24日開庭，本公司再於108年10月9日新增仲裁之請求事項確認本公司與香港中澤及雷虎飛行器簽訂的股權轉讓協議之補充協議(三)及投資雷虎汽車協議已被解除，並分別於108年12月及109年1月完成仲裁立案。
 - (9) 本公司透過仲裁委員會向法院申請對柴傳律師事務所其帳戶內美金6,474仟元對應之人民幣執行財產保全，仲裁委員會於108年8月23日將本集團之財產保全申請書等文件提交北京市第三中級人民法院，並於108年10月23日獲得北京市第三中級人民法院核准並執行凍結柴傳律師事務所銀行帳戶之財產保全。
 - (10) 為強化對雷虎寧波債權之回收時程，本公司於108年7月24日經董事會決議，將雷虎寧波之借款美金1,317.2仟元，及子公司之預付款轉讓給全資之上海雷碩商貿子公司，由上海雷碩商貿子公司以中國內資公司對雷虎寧波向浙江省余姚市人民法院提起訴訟，該訴訟案於108年9月26日開庭，浙江省余姚市人民法院業於108年8月5日對雷虎寧波進行財產保全人民幣9,570仟元。
 - (11) 本公司並同步對雷虎寧波代為保管之模具及設備訴請返還，並於108年12月24日完成開庭。
3. 本公司於106年6月21日與香港中澤文化投資股份有限公司及雷虎飛行器公司簽訂「RoboHero 機器人智財權授權協議」：
- (1) 本公司同意以價格新台幣5,000仟元將RoboHero機器人技術(包含專利、商標及專有技術等智財權)非獨家授權於香港中澤文化投資股份有限公司，其需於15天內，支付約定總費用之50%。本公司始交付該權利，且香港中澤文化投資股份有限公司需於完成首批生產RoboHero機器人300台後30日內，付清餘款。協議內容包含香港中澤文化投資股份有限公司及其關聯公司可在中國大陸地區範圍內獨家使用該技術生產製造RoboHero機器人，中國大陸以外地區，本公司仍擁有該技術之所有權及獨家使用權。本公司並

承諾，除本協議明確約定外，不會授權第三方使用RoboHero技術。

- (2) 香港中澤文化投資股份有限公司及其關聯公司，於中國大陸、非洲及南美地區擁有獨家銷售權，而本公司於東南亞、美國、日本及台灣地區擁有獨家銷售權。自香港中澤文化投資股份有限公司正式銷售日起算，本公司將對其銷售之RoboHero 機器人以每台FOB售價的6%收取相關權益金。若年銷售量未達3,000台，權益金需以3,000台總銷售金額6%計收。本協議授權期間為五年，合約屆滿時，如雙方無異議則自動展延五年，任一方有異議時，需於合約到期前6個月提出。到期後的授權事宜由雙方另行協商。本協議生效一年後，任一方皆可於授權期間內提前終止本協議，惟需提前1個月通知對方。協議終止後，雙方本協議項下的權利義務一併終止。

(二)或有事項

1. 本公司之子公司雷碩創新及AE INC.之重要客戶Great Planes及Axial係屬Hobbico,INC.子公司，Hobbico, INC. 於107年1月10日依據《美國法典》第十一章申請重組。107年2月23日，雷碩創新取得關鍵供應商資格(Critical Vendor status)，並與Hobbico, INC.簽訂關鍵供應商合約及抵銷合約。截至108年12月31日，本公司尚有新台幣12,926仟元(美金429仟元)之應收款項待法院分配，本債權業已委由AE INC.之台灣子公司阿蘇士企業有限公司經由法院裁定並執行取得擔保品之假扣押。
2. 本公司各個體公司間之背書保證情形如下：

提供保證人	被保證對象	108年12月31日		107年12月31日	
		保證額度	動支金額	保證額度	動支金額
本公司	AE INC.	\$ 27,072	\$ 24,816	\$ -	\$ -
本公司	雷碩創新	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000
雷碩創新	雷虎科技	\$ 30,000	\$ 28,000	\$ 30,000	\$ 24,000

(三)已簽約但尚未發生之重大資本支出：

項 目	108年12月31日	107年12月31日
不動產、廠房及設備	\$ 22,632	\$ -

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

本公司為充實營運資金、償還借款及因應未來轉投資發展之資金需求，擬提請股東會授權董事會於適當時機，以不超過普通股3,000萬股之額度內，辦理私募現金增資普通股。

十二、其 他

(一)資本風險管理

由於本公司須維持足夠資本，以支應擴建及提升廠房及設備所需。因此本公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，以支應未來12個月所需之營運資金、資本支出、研究發展費用及債務償還等需求。

(二) 金融工具

1. 金融工具之財務風險

財務風險管理政策

本公司日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、利率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。為降低相關財務風險，本公司致力於辨認、評估並規避市場之不確定，以降低市場變動對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務活動，係經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務計畫執行期間，本公司必須恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本公司係跨國營運，因此承受與本公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本公司持有若干國外營運機構投資，其淨資產承受外幣換算風險。
- C. 本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司之功能性貨幣為台幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊及外幣市場風險分析如下：

單位：仟元

	108年12月31日		
	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美金	\$ 8,501	30.08	\$ 255,813
人民幣	413	4.32	1,783
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美金	\$ 788	30.08	\$ 23,688
	107年12月31日		
	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>			

107年12月31日

	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美金	\$ 8,474	30.72	\$ 260,321
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美金	\$ 355	30.72	\$ 10,906

本公司之主要暴險幣別為美元，若匯率增加或減少3%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司108及107年度之稅前淨利將分別增加或減少7,017仟元及7,483仟元。

本公司於108及107年度已實現及未實現外幣兌換(損)益分別為(5,088)仟元及8,827仟元，相關兌換損益主要係由美金計價之交易產生。

價格風險

由於本公司並未持有分類為透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，因此本公司未暴露於金融工具之價格風險。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本公司之利率風險來自短期借款及長期借款。按浮動利率之借款使本公司承受現金流量利率風險，部分風險被按浮動利率之現金及約當現金抵銷。按固定利率之借款則使本公司承受公允價值利率風險。於108年及107年12月31日，本公司按浮動利率計算之借款係以新台幣計價。
- B. 本公司模擬多項方案並分析利率風險，包含考量再融資、現有部位之續約、其他可採用之融資和避險等，以計算特定利率之變動對損益之影響。
- C. 於108年及107年12月31日，若新台幣借款利率上升/下降1‰，在所有其他因素維持不變之情況下，108及107年度之稅前淨利(損)將分別減少或增加119仟元及110仟元，主要係因浮動利率借款導致利息費用增加/減少。

(2) 信用風險

- A. 本公司之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本公司財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款及分類為按攤銷後成本衡量之債務工具投資的合約現金流量。
- B. 本公司係以公司角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，檢視存款信用，經評估該信用評等良好，始可納為交易對象。本

- 公司依內部明定之授信政策，訂定付款及提出交貨之條款與條件前，就其每一新客戶進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- C. 本公司採用IFRS 9之前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過30天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- D. 當設定獨立信評等級之投資標的調降二個級數時，本公司判斷該投資標的係屬信用風險已顯著增加。
- E. 本公司採用IFRS 9之前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過90天，視為已發生違約。
- F. 本公司用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
- (e) 發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
- (f) 發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
- (g) 發行人延滯或不償付利息或本金；
- (h) 導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- G. 本公司經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本公司仍會持續進行追索之法律程序，以保全債權之權利。
- H. 本公司將對客戶之應收款項，採簡化作法按存續期間預期信用損失，以估計應收票據及帳款之備抵損失，存續期間預期信用損失係採準備矩陣計算，按特定期間歷史及現時資訊並納入對未來前瞻性的考量調整建立損失率，應收票據及帳款之預期信用損失如下：

	個別	群組	合計
108年12月31日			
預期損失率	100.00%	40.75%	
帳面價值總額	\$ 37,553	\$ 6,760	\$ 44,313
備抵損失	\$ 37,553	\$ 2,755	\$ 40,308
	個別	群組	合計
107年12月31日			
預期損失率	100.00%	38.28%	
帳面價值總額	\$ 38,352	\$ 15,023	\$ 53,375
備抵損失	\$ 38,352	\$ 5,751	\$ 44,103

應收票據及應收帳款備抵損失變動如下：

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 44,102	\$ 41,858
加：減損損失提列	-	2,249
減：減損損失迴轉	(870)	-

項 目	108年度	107年度
轉銷	(2,924)	(4)
期末餘額	\$ 40,308	\$ 44,103

I. 本公司帳列按攤銷後成本衡量之其他應收款備抵損失變動表如下：

項 目	108年度	107年度
期初餘額	\$ 42,903	\$ -
加：減損損失提列	34,773	42,903
期末餘額	\$ 77,676	\$ 42,903

- (a) 應收股權轉讓款之仲裁案業經立案且已開庭，依律師評估，該案事實清楚且證據充足，本集團之仲裁請求得到支持之可能性大，且法院已裁准並執行對柴傳律師事務所之財產保全，另仲裁被申請人香港中澤集團擁有資產並正常營運，故應收股權轉讓款回收可能性高；本公司另採雷虎寧波近期之經營績效資料，且按採權益法之長期股權投資持續認列投資損失之方式估計應收股權轉讓款之可能減損，經評估並於108年度增加提列減損損失新台幣34,773仟元。
- (b) 雷虎寧波美金1,317.2仟元資金貸與案業已向法院申請訴訟並開庭，經律師評估因本案事實清楚且證據充足，應能獲得勝訴，本集團已完成美金1,317.2仟元等值人民幣9,570仟元之財產保全，估計日後勝訴回收可能性高。

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由集團內各營運個體執行，並由集團財務部予以彙總。集團財務部監控集團流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度，以使集團不致違反相關之借款限額或條款，此等預測考量集團之債務融資計畫、債務條款遵循、符合內部資產負債表之財務比率目標。
- B. 各營運個體所持有之剩餘現金，在超過營運資金之管理所需時，將轉撥回集團財務部。集團財務部則將剩餘資金投資於付息之活期存款及定期存款，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。
- C. 金融負債到期分析

下表係按到期日及未折現之到期金額彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

非衍生金融負債	108年12月31日					合約現金流量	帳面金額
	3個月以內	3個月至1年	1至2年內	2至5年			
短期借款	\$ 68,400	\$ 46,203	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 114,603	\$ 114,000

108年12月31日

非衍生金融負債	3個月以內	3個月至1年	1至2年內	2至5年	合約現金流量	帳面金額
應付票據-非關係人	2,894	-	-	-	2,894	2,894
應付票據-關係人	1,839	-	-	-	1,839	1,839
應付帳款-非關係人	7,066	-	-	-	7,066	7,066
應付帳款-關係人	16	-	-	-	16	16
其他應付款	9,667	-	-	-	9,667	9,667
其他應付款-關係人	23,688	-	-	-	23,688	23,688
租賃負債	4,434	13,303	17,766	40,374	75,877	70,587
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	13,236	22,190	3,111	2,464	41,001	39,156
合計	\$ 131,240	\$ 81,696	\$ 20,877	\$ 42,838	\$ 276,651	\$ 268,913

107年12月31日

非衍生金融負債	3個月以內	3個月至1年	1至2年內	2至5年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 44,322	\$ 36,158	\$ -	\$ -	\$ 80,480	\$ 80,000
應付票據-非關係人	1,847	-	-	-	1,847	1,847
應付票據-關係人	8,694	-	-	-	8,694	8,694
應付帳款-非關係人	629	-	-	-	629	629
應付帳款-關係人	3,568	-	-	-	3,568	3,568
其他應付款	5,582	-	-	-	5,582	5,582
其他應付款-關係人	8,539	-	-	-	8,539	8,539
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	11,803	27,479	20,565	-	59,847	57,425
合計	\$ 84,984	\$ 63,637	\$ 20,565	\$ -	\$ 169,186	\$ 166,284

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

(三) 金融工具之種類

項 目	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產(註1)	\$ 192,161	251,026
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量(註2)	\$ 198,326	\$ 166,284

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、其他金融資產及存出保證金等以攤銷後成本衡量之金融資產。

註2：餘額係包含應付票據、應付帳款、其他應付款、短期借款、應付短期票券、長期借款(含一年內到期)及存入保證金等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四)金融工具之公允價值資訊：

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

第二等級：除包含於第一等級公開報價外，資產或負債直接或間接可觀察之輸入值。

第三等級：此等級之輸入值非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值。

2. 非按公允價值衡量之金融工具之公允價值層級：

本公司非以公允價值衡量之金融工具包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、短期借款、應付票據、應付帳款、及其他應付款的帳面金額係公允價值之合理近似值，長期借款(包含一年或一營業週期內到期部分)之利率因與市場利率接近，故其帳面金額應屬估計公允價值之合理基礎。

3. 按公允價值衡量之金融工具之公允價值層級：無。

4. 以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：無。

5. 第一等級與第二等級之移轉：無。

6. 第三等級之變動明細：無。

(五)未來營運及財務改善計畫

截至108年12月31日止，本公司營運狀況已持續改善，本公司預計持續採行下列各項因應措施以持續強化營運績效及財務狀況：

1. 108年度起，本公司增加矽膠生產線及醫療事業部，並與台灣及國際知名醫療客戶合作，拓展多項OEM業務；同步利用現有團隊及射出技術，籌設無菌包材產品線，預計自109年中投入生產，目前已取得客戶訂單，109年起將有助於提昇營收及利潤貢獻。
2. 本公司走向中大型無人機及八軸潛水艇產品，朝工業用及商業用等方向研發，主要有空中基地台、水下船舶及養殖服務等，已與中華電信及工研院簽訂合作合約，及台灣人工智慧普適研究中心(PAIRLabs)共同研發及行銷空中基地台等相關產品。
3. 本公司與韓國電競遊戲開發商藍洞公司旗下之PUBG公司進行異業合作，並正式取得PUBG公司授權，生產三款遊戲中之交通工具，108年第3季起開始量產。
4. 子公司AE INC.新增副品牌產品，透過不同產品品項操作，達成AE INC.多品牌布局，拓展其他市場以提升營業額。子公司雷碩創新承接來自全球RC遙控及AE產品之代工訂單，營收及利潤均穩定成長。
5. 子公司雷虎生技持續擴展美國客戶漢瑞祥代工之產品線廣度，預計營收及獲利將穩定成長，並於109年3月以新台幣64,400仟元之價款處分雷祥生技49%之股權投資，可提升本公司之營運績效及財務狀況。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊(合併沖銷前)：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部份)：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：附表三。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
9. 從事衍生工具交易：無。
10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：附表四。

(二)轉投資事項相關資訊(合併沖銷前)：附表五。

(三)大陸投資資訊(合併沖銷前)：

- 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、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：附表六。
- 2.與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：附表四。

十四、部門資訊

本公司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，已於108年度合併財務報告中揭露相關資訊。

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，及其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析及風險事項

一、財務狀況

1. 財務狀況-國際財務會計準則(合併財務報告)

說明公司最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者)之主要原因及其影響及未來因應計畫。

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	107 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
現金及約當現金	228,908	164,753	(64,155)	(28%)
使用權資產	-	99,998	99,998	100%
遞延所得稅資產	24,842	50,989	26,147	105%
其他非流動資產	47,204	70,726	23,522	50%
短期借款	105,000	149,000	44,000	42%
應付帳款	43,780	29,041	(14,739)	(34%)
租賃負債 - 流動	-	22,947	22,947	100%
租賃負債 - 非流動	-	77,967	77,967	100%
資本公積－發行溢價	24,095	-	(24,095)	(100%)

增減比例變動分析說明如下：

1. 現金及約當現金：108 年底籌設無菌包材生產線資本支出及子公司 AE 因廠房遷移營業額下滑，故現金及約當現金較去年為低。
2. 使用權資產：依 IFRS16 租賃進行會計處理進行科目重分類。
3. 遞延所得稅資產：主因權益法投資損失之遞延所得稅變動所致。
4. 其他非流動資產：主因增加籌設無菌包材生產線之預付設備款，以致相較去年同期大幅增加。
5. 短期借款：新增短期借款供營運周轉使用。
6. 應付帳款：108 年度對非關係人進貨金額減少以致應付帳款下降。
7. 租賃負債 - 流動：同上述第 2 點說明。
8. 租賃負債 - 非流動：同上述第 2 點說明。
9. 資本公積－發行溢價：108 年 6 月 26 日股東會決議將資本公積 24,095 仟元彌補累積虧損。

2. 財務狀況-國際財務會計準則(母公司個體)

說明公司最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者)之主要原因及其影響及未來因應計畫。

單位：新台幣幣仟元

項目	年度	107 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
現金及約當現金		30,219	9,903	(20,316)	(67%)
存貨		80,271	62,125	(18,146)	(23%)
使用權資產		-	41,027	41,027	100%
投資性不動產淨額		-	28,527	28,527	100%
遞延所得稅資產		17,428	35,372	17,944	103%
其他非流動資產		36,813	55,687	18,874	51%
短期借款		80,000	114,000	34,000	43%
其他應付款-關係人		8,539	23,688	15,149	177%
租賃負債 - 流動		-	15,643	15,643	100%
長期借款		18,143	5,297	(12,846)	(71%)
租賃負債 - 非流動		-	54,944	54,944	100%
資本公積		80,534	56,458	(24,076)	(30%)

增減比例變動分析說明如下：

1. 現金及約當現金：108 年底籌設無菌包材生產線預付設備款,故資金水位較去年低。
2. 存貨：因集團策略調整,將非自有品牌存貨移轉給子公司進行銷售。
3. 使用權資產：依 IFRS16 租賃進行會計處理進行科目重分類。
4. 投資性不動產淨額：使用權資產部分轉租給子公司使用部分,進行科目重分類。
5. 遞延所得稅資產：權益法投資損失之遞延所得稅變動所致。
6. 其他非流動資產：主因增加籌設無菌包材生產線之預付設備款,以致相較去年同期大幅增加。
7. 短期借款：新增短期借款供營運周轉使用。
8. 其他應付款-關係人：本期新增子公司 AE 資金貸與母公司借款。
9. 租賃負債 - 流動：同上述第 3 點說明。
10. 長期借款：逐期還本,長期借款降低。
11. 租賃負債 - 非流動：同上述第 3 點說明。
12. 資本公積：108 年 6 月 26 日股東會決議將資本公積 24,095 仟元彌補累積虧損。

二、財務績效

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

1. 結營結果分析比較-國際財務會計準則(合併財務報告)

項 目	年 度		增(減)金額	變動比例(%)
	107 年度	108 年度		
營業利益 (損失)	(5,070)	(51,532)	(46,462)	916%
其他利益及損失淨額	14,439	(1,862)	(16,301)	(113%)
稅前淨利 (淨損)	(21,842)	(70,359)	(48,517)	222%
所得稅利益 (費用) 合計	(7,453)	23,980	31,433	(422%)
本期淨利 (淨損)	(29,295)	(46,379)	(17,084)	58%
變動分析說明：				
1. 營業利益 (損失)：主因美國子公司 AE 廠房搬遷影響營運造成虧損、認列仲裁及訴訟律師費及提列應收股款減損損失所致。				
2. 其他利益及損失淨額：主因 108 年度匯率變動產生大幅匯兌損失所致。				
3. 稅前淨利 (淨損)：同上述(1)(2)說明。				
4. 所得稅利益 (費用) 合計：遞延所得稅暫時性差異調整所致。				
5. 本期淨利 (淨損)：同上述(1)(2)說明。				

2. 經營結果分析比較-國際財務會計準則(母公司個體)

項 目	年 度	107 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入		37,756	52,304	14,548	39%
營業成本		39,346	50,392	11,046	28%
其他利益及損失淨額		9,052	(1,765)	(10,817)	(119%)
採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額淨額		42,176	15,470	(26,706)	(63%)
稅前淨損		(48,438)	(83,720)	(35,282)	73%
所得稅利益(費用)合計		(345)	20,091	20,436	(5923%)
本期淨利(淨損)		(48,783)	(63,629)	(14,846)	30%
變動分析說明：					
1. 營業收入：本公司 108 年度新增醫療 OEM 業務等，故營收較去年同期成長。					
2. 營業成本：因營收成長以致營業成本增加。					
3. 其他利益及損失淨額：主因匯率變動產生大幅匯兌損失，以致損失較去年同期增加。					
4. 採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額淨額：主因子公司 AE 因廠房搬遷導致營收及獲利受到影響，以致投資收益下滑。					
5. 稅前淨損：主因認列仲裁及訴訟律師費、加上匯率變動之匯兌損失、應收股款減損損失及轉投資收益下滑等，稅前淨損較去年同期增加。					
6. 所得稅利益(費用)合計：遞延所得稅暫時性差異調整所致。					
7. 本期淨利(淨損)：同上述(5)說明。					

3. 預期未來一年度銷售數量及其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計劃：

(1) 109 年預期銷售數量係依據當年度整體產能狀況及新產品上市計劃、預估合約與現貨客戶訂單成長而來，由於本公司積極拓展非醫療的 OEM 業務及新增無菌包材生線，預期未來銷售將穩定成長，帶動本公司整體營收表現。另本公司除將持續投入中大型無人載具研發資源提升技術能力，且不斷提升產品品質技術、滿足客戶及與供應商維持良好合作關係，使產品更具前瞻性且具備成本競爭優勢，並有助於公司未來營收及獲利之增加。

(2) 預期銷售數量及其依據

本集團今年度銷售重心仍以無線電遙控產品、中大型無人載具、牙科醫療產品及新增無菌包材產品為主，持續投入研發，以提升生產技術與銷售規模，預計銷售數量係依據過去銷售狀況、考量新產品上市及對未來市場的景氣預估，以期提升雷虎提團營收成長。

三、現金流量

現金流量分析

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年現金流入(出)量	現金剩餘量(不足)數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
228,908	(2,289)	(61,866)	164,753	不適用	不適用

1.本年度現金流量變動情形分析：

- (1)營業活動：營業活動淨流出 2,289 仟元主因本年度稅前淨損所致。
- (2)投資活動：投資活動淨流出 95,333 仟元主因本期增加機器設備預付設備款投資所致。
- (3)籌資活動：籌資活動淨流入 35,045 仟元；主因增加短期借款所致。

2.現金不足之補救措施及流動性分析

- (1)本公司目前並無現金不足之情事。
- (2)最近二年度流動性分析

項目	年度	108 度	107 度	增(減)比率(%)
現金流量比率(%)		不適用	不適用	不適用
現金流量允當比率(%)		不適用	不適用	不適用
現金再投資比率(%)		不適用	不適用	不適用
現金流量比率與現金再投資比率因 108 年度營運活動之現金淨流出，無比較意義，故不適用。				

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (1)	預計全年來自營業活動淨現金流量 (2)	預計全年現金流入(出)量 (3)	預計現金剩餘額(不足)數額 (1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
164,753	48,000	10,753	202,000	不適用	不適用

未來一年度現金流量變動情形分析：

- 1.營業活動：營業活動之現金流出量主要係預計 109 年度之營運支出淨額等。
- 2.投資活動：投資活動之現金流入量主要係預計 109 年度採權益法之長期投資減少及資本支出增加等。
- 3.融資活動：融資活動之現金流出量主要係預計 109 年度銀行借款償還等。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本公司於 108 年度並無重大之資本支出。

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畫

轉投資分析表

單位：新台幣仟元

說明 項目	帳面 金額	政策	獲利或虧損之主要原因	改善計劃	其他未來投資計 畫
ACE HOBBY, INC.	1,336	拓展美國行銷 通路	ACE 一直未網羅到兼具無線電遙控 休閒產品本業知識與經營管理能力之 主管，加上近年來，美國模型產業復 甦力到疲弱，致影響 ACE 行銷推廣、 業績及獲利不佳。	歇業中。	無
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	228,210	拓展北美行銷 通路	為世界第一之遙控模型車品牌，形 象、性能與品質皆為世界首趨，廣受 消費者熱愛。	1.維持既有優勢，持續於行銷與研發 方面努力，發展競賽市場之產品， 維持業界領導地位。 2.保持和各批發系統合作關係，強化 電子商務行銷功能。 3.強化亞洲地區銷售業績。	發展 Elenment RC 新品牌系列
雷虎生技股份有限 公司	183,371	醫療器材製 造、買賣及維 修	該公司自 101 年 4 月設立，102 年起 開始正式營運，105 年度已開始獲利 且營收及獲利持續成長中。	每季度與主要客戶展開協商，確保訂 單經濟訂購量與充裕之前置時間，得 以降低相關生產成本，並爭取其他客 戶 OEM 訂單。	因應客戶訂單需 求，擴大資本支 出。
雷祥生技股份有限 公司	24,493	醫療器材、寵 物食品及其用 品批發及零售	102/9 成立；銷售金額及獲利正在穩定 成長中	無。	目前暫無重大投 資計畫
雷碩創新股份有限 公司	43,286	模型產品買 賣	106 年 3 月成立；為模型產品研發設 計中心。	設立當年度已開始獲利。	目前暫無重大投 資計畫
雷碩媒體科技股份 有限公司	(1,831)	模型產品買 賣	104 年 3 月成立；106 年 12 月變更名 稱為雷碩媒體科技(股)公司並辦理增 資至新台幣 250 萬元；108 年 3 月 22 日辦理增資至新台幣 500 萬元。	進行營業費用樽節。	目前暫無重大投 資計畫

匯率採 108/12/31：USD：30.08。

六、風險事項之分析評估

(一)最近年度利率、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. 利率變動影響

單位：新台幣仟元；%

項目/年度	107 年度	108 年度
利息收入	1,555	474
利息費用	5,537	8,706
營業收入淨額	871,835	815,458
(利息費用-利息收入)/營業收入淨額(%)	0.46%	1.01%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

本公司及子公司 107 年度及 108 年度合併利息費用分別為 5,537 仟元及 8,706 仟元，占該年度營業收入分別為 0.46% 及 1.01%，顯示利息費用對本公司及子公司損益仍具影響；另本公司及子公司未來將視地域性金融利率差異，適時予以調整資金運用情形，以降低地域性利率差異對本公司損益產生之影響。

2. 匯率變動影響

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	107 年度	108 年度
兌換(損)益	13,216	(5,959)
營業收入淨額	871,835	815,458
佔營業收入淨額比例	1.52%	(0.73%)
營業損失	(5,070)	(51,532)
佔營業損失比例	(260.67%)	11.56%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

本公司及子公司 107 年度及 108 年度合併兌換利益及損失分別為 13,216 仟元(5,959)仟元，占該年度營業收入分別為 1.52% 及(0.73%)，占該年度營業損失分別為(260.67%)及 11.56%，對本公司及子公司目前持有美元資產仍具一定影響，本公司及子公司為因應匯率波動之影響，採取措施如下：

- A.隨時蒐集匯率相關資訊，加強與銀行間之外匯相關避險策略諮商與規畫，以掌握匯率走勢。
- B.在銀行開立外幣存款戶，對於外幣計價之進銷貨，藉由經常性進銷收支相互沖抵，使匯率變動產生某一程度之避險效果。匯入之貨款則視實際資金需求及匯率之高低，決定存入新台幣或美金帳戶，以適度調整外匯存款部位以規避匯兌風險。
- C.在業務報價系統中考量匯率變動風險之安全區間，以保障公司之合理

利潤。

3.通貨膨脹

本公司及子公司並未因通貨膨脹而產生重大影響，且本公司隨時觀察原物料市場價格波動，並與供應商及客戶保持良好互動關係，以降低通貨膨脹之影響。

(二)最近年度從事高風險、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

本公司及子公司已訂有「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」，做為執行相關業務之依據，本公司及子公司基於穩健原則及務實之經營理念，除專注於本公司及子公司事業之領域外，本公司及子公司目前未從事高風險、高槓桿投資及衍生性商品交易之情事，本公司及子公司相關資金貸與他人及背書保證之行為均依公司所訂之相關作業程序辦理。

(三)未來研發計劃及預計投入之研發費用

(1) 未來研發計畫：本公司及子公司專注於遙控模型產品之發展，隨著技術發展和結合 3C 應用產品之市場趨勢下，本公司積極項目如下：

項目	主要產品	說明
1	遙控模型	<u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 RC 產業之 60~70%佔有率。本公司產品類型多元，包括平跑車、越野車、大腳卡車、競速卡車等；比例再分為、1/8、1/10、1/12、1/16、1/18、..等等級。動力部分亦有引擎動力及電動動力可供玩家選擇。新增像真車以 Toyota、Ford 及 Monster Sport 品牌為主。 <u>直昇機</u> 全系列近年來由於 BLDC 馬達動力大幅提升，以躍升為電動直昇機最主要的動力來源。 <u>遙控船</u> BLDC 電動快艇、競速艇、以及也受到一般非 RC 愛好者所喜愛的精緻像真競速帆船等。
2	中大型直升機	提供大型智能化直升機產品，除了空拍應用市場外，將持續朝向特定目的的使用用途發展，例如防救災行動通訊基地台、熱感應搜救、運輸醫療物品、燃料電池等應用市場，藉此擴大市場利基。
3	大六軸、大四軸無人載具及 T150 直升機	提供電信中繼、消防警用、國土保育、國防偵查、電塔檢測、風力發電檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。

項目	主要產品	說明
4	八軸潛水艇	結合雷虎無刷馬達、電子機構的經驗，將空拍應用商轉水下應用，這是少有廠商觸及的特殊專業領域，將原本高單價的 ROV 產品平價化，提供性價比高具有競爭力的產品，藉由四邊高清影像技術，與開源套件控制技術，應用電腦運算與搖桿操控，開拓水下 200 米以內市場商業機會。
5	水上移動平台	結合完整的航行電腦自動控制及功能豐富的水質監測設備，提升產品附加價值。開源系統設計，可連接各項感應器，結合 4G 傳輸數據，提供即時監控環境載具。
6	醫療產品	牙醫、物理治療及眼科相關產品。

(2) 預計投入研發費用：

本公司及子公司預計投入研發費用金額係依新產品及新技術開發進度逐步編列，藉以支持未來研發計畫，增加公司市場競爭力，109 年度本公司及子公司預計投入之研發費用為 51,878 仟元。

(四)國內重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司及子公司日常營運均依循國內外相關法令規範辦理，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，並適時主動提出因應措施，截至年報刊印日止，本公司及子公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之重大情事。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司及子公司隨時注意所屬產業之科技變化與技術發展演變，以因應產業之可能變遷，並持續產品研發的投入因應市場需求，另強化行銷管道以保有市場競爭力，於財務運用上採取穩健的財務管理策略，特別針對產業特性，加強現金流量之管理，截至目前為止科技改變對公司財務業務並無重大影響。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自成立以來，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，同時保持和諧之勞資關係，以持續維持優良企業形象。本公司及子公司最近年度及截至年報刊印日止，並無任何影響企業形象之情事。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

截至年報刊印日止，本公司及子公司並未進行購併其他公司之計畫，將來若有購併之計畫時，亦將秉持審慎評估之態度，充份考量合併之綜效，以確實保障股東之權益。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

截至年報刊印日止，本公司及子公司並未進行擴充廠房之計畫，將來若有擴廠之計畫時，亦將秉持審慎評估之態度，充份考量擴廠之效益，以確實保障

股東之權益。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

(1)進貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司及子公司為專業之遙控模型生產及銷售公司，部分零組件需向其他廠商進貨，委外廠商之產能、製程技術、生產良率、可靠度及交期等，對本集團之產品競爭力及推出市場之速度均相當重要。惟若委外廠商因產能吃緊、天災或其他意外事件致生產中斷，本集團之出貨亦將受到影響。對此，本公司及子公司除積極與各供應廠商建立長期合作關係外，斟酌供料情況予以分散採購並隨時注意產品投產狀況並與之保持密切聯繫，以降低供應廠商過度集中之風險。

(2)銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司及子公司持續開發新客戶，拓展新市場業務，以分散營運風險，108年度前三大客戶分別佔30.36%、29.63%及6.2%，整體而言，本公司並無重大銷貨集中之風險。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東最近年度及截至年報刊印日止並無股權之大量移轉或更換情形。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

本公司及子公司最近年度及截至年報刊印日止並無股權大量移轉或移轉，致經營權改變之情事。

(十二)訴訟或非訴訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訴訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其係爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

(1) 本公司與香港中澤有關 THUNDER TIGER MODEL(BVI) CO. LTD.100%股權交易案，因中澤集團未履行合約，支付全額價款，為確保本集團權益，108年5月31日經董事會決議委任北京之律師進行股權轉讓款追索。本案於108年8月23日完成仲裁立案，請求香港中澤支付股權轉讓款美金5,610仟元(即美金5,756仟元扣除已支付人民幣1,000仟元之等值美金)及誠意金美金863仟元，共計美金6,474仟元，柴傳律所對上述款項的支付承擔連帶責任，仲裁案已於108年10月24日開庭，本公司再於108年10月9日新增仲裁之請求事項確認本公司與香港中澤及雷虎飛行器簽訂的股權轉讓協議之補充協議(三)及投資雷虎汽車協議已被解除，並分別於108年12月及109年1月完成仲裁立案。截至年報刊印日止，因新冠疫情影響，尚無具體進度。

(2) 為強化對雷虎寧波債權之回收時程，本公司於108年7月24日經董事會決議，將雷虎寧波之借款美金1,317.2仟元，及子公司之預付款轉讓

給全資之上海雷碩商貿子公司，由上海雷碩商貿子公司向浙江省余姚市人民法院提起訴訟，該訴訟案於 108 年 9 月 26 日開庭，浙江省余姚市人民法院業於 108 年 8 月 5 日對雷虎寧波進行財產保全人民幣 9,570 仟元。截至年報刊印日止，因新冠疫情影響，尚無具體進度。

(3) 本集團並同步對雷虎寧波代為保管之模具及設備訴請返還，並於 108 年 12 月 24 日開庭。截至年報刊印日止，尚無具體進度。

(十三)其他重要風險及因應措施：

資安風險評估分析：

本公司已建立了一套完整的網路及電腦安全防護系統，以控管或維持公司的製造營運及會計等重要企業運作的功能，並降低無預警天災及人為疏失造成之系統中斷風險。

為降低資訊系統損害之風險，已持續建置高可用性之資料備份和備援機制，並投入各種補救和改進措施，以確保資訊系統之正常運作及資料保全。此外，為提昇員工資訊安全素養及安全意識，定期舉辦資訊暨網路安全防護宣導與教育。

七、其他重要事項：無

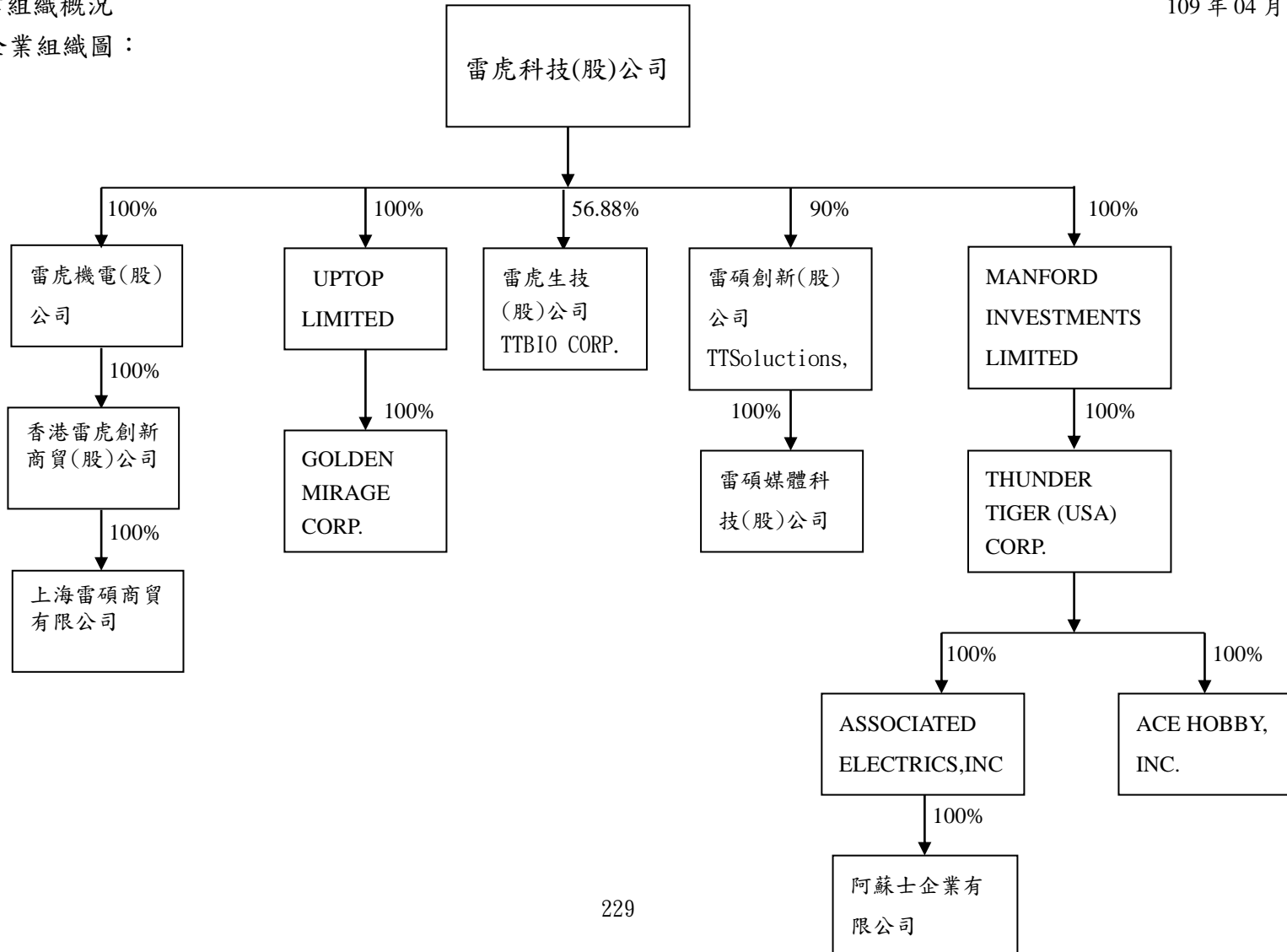
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業組織概況

109年04月30日

1.關係企業組織圖：



2.依公司法第 369 條之 3 推定有控制與從屬關係之公司，及公司法第 369 條之二第二項規定之控制從屬：無。

3.依公司法第 369 條之 2 第二項規定直接或間接由本公司控制人事、財務或業務經營之從屬公司：無。

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或生產項目
UPTOP LIMITED	92.03.18	Offshore Chambers,P.O.Box217,Apia,Samoa	-	海外轉投資之控股公司
GOLDEN MIRAGE CORPORATION	89.12.15	P.O.Box3152,RoadTown , Tortola, British Virgin Islands.	-	本公司海外轉投資之貿易公司
MANFORD INVESTMENTS LTD.	93.03.30	Offshore Chambers, P.O. Box 217, Apia, Samoa	美金 12,000 仟元	海外轉投資之控股公司
THUNDER TIGER (USA) CORP.	98.07.08	21062 Bake Parkway Lake Forest, Ca 92630	美金 10,200 仟元	海外轉投資之控股公司
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	94.06.16	21062 Bake Parkway Lake Forest, Ca 92630	美金 2,505 仟元	模型產品之買賣及維修
ACE HOBBY, INC. (註 1)	98.07.08	21062 Bake Parkway Lake Forest, Ca 92630	美金 4,100 仟元	模型產品之買賣及維修
雷虎生技股份有限公司 (註 2)	101.04.19	台中市工業六路七號二樓	新台幣 24,050 仟元	醫療器材研發製造、買賣及維修
雷祥生技股份有限公司	102.09.14	臺中市西屯區協和里工業區六路 7 號 3 樓	新台幣 22,500 仟元	醫療器材、寵物食品及其用品批發及零售
雷虎機電股份有限公司 (註 3)	103.04.07	台中市工業六路七號二樓	新台幣 3,000 仟元	綠能產品之製造及買賣
雷碩媒體科技股份有限公司 (註 4)	104.03.30	台中市工業六路七號三樓	新台幣 5,000 仟元	模型產品買賣
雷碩創新股份有限公司	106.03.07	桃園市龜山區民生北路 2 段 540、542 號	新台幣 30,000 仟元	模型產品設計及代工
阿蘇士企業有限公司	108.10.28	台中市工業六路七號	新台幣 13,860 仟元	模型產品買賣
香港雷虎創新商貿有限公司	106.09.18	Rm. 1702, Sino Centre, 582-592 Nathan Rd., Mongkok, Kln., Hong Kong	-	海外轉投資之控股公司
上海雷碩商貿有限公司	106.11.21	上海市靜安區滬太路 951 號 1 幢 4 層 416 室	-	本公司海外轉投資之貿易公司

(二)關係企業基本資料

註(1)：ACE HOBBY, INC.歇業中。

註(2)：雷虎科技(股)公司持有雷虎生技(股)公司 56.88%股權。

註(3)：雷虎科技(股)公司於 108 年 9 月 5 日經董事會決議，為健全集團運作，由雷虎機電增資香港雷虎取得 100%股權。

註(4)：雷虎科技(股)公司於 108 年 5 月 31 日經董事會決議，由雷碩創新(股)公司持有雷碩媒體科技(股)公司 100%，轉讓基準日為 108 年 5 月 31 日。

(三)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

(四)整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

1.本公司及本公司之關係企業所經營之業務包括：無線電遙控產品之生產、買賣業及醫療器材之生產與買賣(僅本公司)。

2.關係企業業務往來分工情形

(1) GOLDEN MIRAGE CORPORATION

為雷虎(寧波)科技有限公司之銷貨對象，全數產品均轉售予雷虎科技股份有限公司，其居間並無賺取任何價差。自 107 年 6 月起，已停止對雷虎(寧波)交易。

(2) ASSOCIATED ELECTRICS, INC.

為全球第一遙控車品牌「ASSOCIATED」之品牌操作與管理公司，負責「ASSOCIATED」品牌產品之產品企劃、開發設計、行銷企劃、廣告推廣、業務銷售等事宜。其主要產品多以 ODM 方式委託集團子公司生產。

(3) 雷虎生技(股)公司

負責醫療器材製造與銷售，102 年正式營運，近年來訂單穩定成長，105 年度已開始獲利，營運穩定成長。

(4) 雷祥生技(股)公司

負責醫療器材、寵物食品及其用品批發及零售，102 年正式營運，近年來營運情況逐漸穩定且有獲利。109/3/17 已將全數股權出售給 BA 公司。

(5) 雷虎機電(股)公司

負責綠能產品之製造、銷售於 103 年 4 月設立。

(6) 雷碩媒體科技(股)公司

專責模型產品買賣與通路拓展，於 104 年 3 月設立，106 年 12 月更名為雷碩媒體科技(股)公司並增資至新台幣 250 萬元；108 年 3 月增資至新台幣 500 萬元。

(7) 雷碩創新(股)公司

專責模型產品設計及代工於 106 年 3 月設立，承接國外廠商及集團內公司代工業務，營收穩定成長中。

(五)關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：仟股

100%	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例(%)
UPTOP LIMITED	董事	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如	50	100%
GOLDEN MIRAGE CORPORATION	董事	UPTOP LIMITED 代表人：陳冠如	50	100%
MANFORD INVESTMENTS LTD.	董事	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如	12,000	100%
THUNDE TIGER (USA) CORP.	董事	MANFORD INVESTMENTS LTD 代表人：蘇聖傑	10,200	100%
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	董事	THUNDE TIGER (USA) CORP. 代表人：蘇聖傑	5	100%
ACE HOBBY, INC. (註 1)	董事	THUNDE TIGER (USA) CORP. 代表人：蘇聖傑	4,100	100%
香港雷虎創新商貿股份有限公司	董事	雷虎機電股份有限公司 代表人：陳冠如	100,000	100%
上海雷碩商貿有限公司	董事	香港雷虎創新商貿股份有限公司 代表人：陳冠如	-	100%
雷虎生技股份有限公司	董事長	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如、蘇聖傑、賴鈺欣、蘇政芳	13,679	56.88%
雷祥生技股份有限公司 (註 2)	董事長	雷虎生技股份有限公司 代表人：蘇聖傑、賴鈺欣	1,102.5	49%
雷虎機電股份有限公司	董事長	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如、蘇聖傑、吳輝毅 監察人：葉亮宏	100	100%
雷碩媒體科技股份有限公司	董事	雷碩創新股份有限公司 代表人：陳冠如、蘇聖傑、Edward Mattlet 監察人：葉亮宏	500	100%
雷碩創新股份有限公司	董事	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如、蘇聖傑、柯勝耀 監察人：葉亮宏	2,700	90%
阿蘇士企業有限公司		ASSOCIATED ELECTRICS, INC. 代表人：陳冠如	-	100%

註(1)：ACE HOBBY, INC.歇業中。

註(2)：雷祥生技股份有限公司股權於 109/3/17 出售。

(六)關係企業營運概況

關係企業之財務狀況及經營結果：

單位：新臺幣仟元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨 值	營業收入	營業利益 (損失)	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
MANFORD INVESTMENTS, LTD.	\$384,940	305,674	11,197	294,477	-	-	(9,192)	(0.77)
UPTOP LIMITED	-	37	-	37	-	-	(945)	(18.9)
GOLDEN MIRAGE CORPORATION	-	37	-	37	-	-	(945)	(18.9)
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	\$ 79,083	294,752	65,342	229,410	363,422	(19,075)	(7,676)	(1535.20)
THUNDER TIGER (USA) CORP.	\$325,774	229,546	-	229,546	-	-	(9,156)	(0.90)
雷虎生技股份有限公司	\$240,050	469,866	147,996	321,870	266,574	24,465	37,990	1.58
雷祥生技股份有限公司	\$ 22,500	107,000	47,041	59,959	319,731		15,279	6.79
雷虎機電股份有限公司	\$ 3,000	95	-	95	-	(48)	(2,686)	(0.90)
雷碩媒體科技股份有限公司	\$ 5,000	3,378	5,209	(1,831)	15,942	(5,939)	(4,200)	(8.40)
雷碩創新股份有限公司	\$ 30,000	116,595	65,866	50,729	229,669	15,301	11,597	3.87
香港雷虎創新商貿股份有限公司	\$ 2,170	(617)	2	(619)	-	-	(2,669)	(26.69)
上海雷碩商貿有限公司	\$ 2,170	7,930	8,548	(618)	-	(2,661)	(2,669)	-
阿蘇士企業有限公司	\$ 13,860	26,209	12,926	13,283	-	(579)	(577)	-

註(1)：資產負債科目係以年底匯率(US\$1：NT\$30.08；CNY\$1：NTD\$4.321)換算之，損益科目係以年平均匯率(US\$1：NT\$30.91；CNY\$1：NTD\$4.4698)換算之。

註(2)：ACE HOBBY, INC.歇業中。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：

項 目	108 年第 1 次私募(註 1) 發行日期：108 年 7 月 26 日				
私募有價證券種類 (註 2)	私募普通股				
股東會通過日期與數額 (註 3)	108 年 6 月 26 日 3,000 萬股				
價格訂定之依據及合理性	(1)本次私募普通股參考價格，係依以下二基準計算價格較高者定之： a.定價日前一、三或五個營業日擇一計算普通股收盤價簡單算術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。 b.定價日前三十個營業日普通股收盤價簡單算術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。 (2)本次私募價格之實際發行價格，以不低於參考價格之八成為訂定私募價格之依據。				
特定人選擇之方式 (註 4)	本次私募案規劃之應募人選擇方向，將以符合證券交易法第四十三條之六規定之人選為限，應募人將以策略性投資人為主，但並不限於一名。先以對公司營運相當了解、對未來營運能產生直接或間接助益者為優先考量，並符合法令規定之人中選定。且策略性投資人選擇除原考量上述因素外，需認同公司經營理念及專業團隊為原則，合作的目的主要係提供上述之利基進而達到獲利共享，而不在分散公司經營權。私募有價證券三年內不得轉讓之規定，將更可確保雷虎科技與應募人間之長期合作關係。				
辦理私募之必要理由	有鑑於近來相關產業朝同業整合或合縱聯盟之趨勢日趨明顯，為提升本公司之競爭優勢，改善公司財務體質，提升技術開發與本公司產品銷售出口規模擴大之策略投資人，為本公司長期發展之必要策略。本公司辦理前兩次現金增資時，股東與員工放棄認購比重偏高，雖然公司皆已洽特定人認足，為避免未來再以公開募資方式進行，仍處於營運改善期之雷虎科技，較不易獲得一般投資人青睞，使其資金募集計劃之完成存有不确定性，進而影響公司發展，故考量如採募普通股方式籌措公司所需資金，時效性上資金募集相對迅速簡便，資金到位之確定性高且發行成本較低，故本次以募普通股方式辦理現金增資募資，有其必要性。				
價款繳納完成日期	108 年 7 月 26 日				
應募人資料	私募對象 (註 5)	資格條件 (註 6)	認購數量	與公司關係	參與公司經營情形
	第一生化科技(股)公司	證券交易法第 43 條之 6 第 1 項第 2 款	2,710,000	實質關係人	無
	張坤金		200,000	無	無
	張峰寧		300,000	無	無
實際認購(或轉換)價格(註 7)	每股 8.85 元				
實際認購(或轉換)價格與參考價格差異(註 7)	本次私募價格 8.85 元(高於參考價格 11.06 元*80%=8.848 元)符合股東會決議私募價格訂定依據。				
辦理私募對股東權益影響(如:造成累積虧損增加...)	本次私募價格 8.85 元，發行 3,210,000 股，實收股款為新台幣 28,408,500 元，私募後累積虧損增加 3,691,500 元。此一累積虧損將視公司未來營運狀況消除之。				

<p>私募資金運用情形及計畫執行進度</p>	<p>本次私募資金用途為充實營運資金、償還借款及因應未來轉投資發展之資金需求。充實營運資金已於 108 年第 3 季完成。</p>
<p>私募效益顯現情形</p>	<p>本次增資後，有助於公司營運發展及對股東權益有正面助益。</p>

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

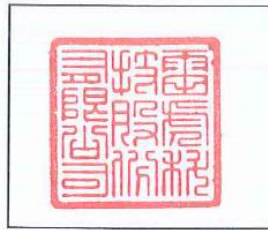
四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

雷虎科技股份有限公司

THUNDER TIGER CORPORATION

公司印鑑



董事長：陳冠如

