

股票代號：8033



雷虎科技股份有限公司

一一一年度

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 1 2 年 6 月 6 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：福邦證券股份有限公司

地址：台北市中正區忠孝西路一段 6 號 6 樓

網址：www.gfortune.com.tw

電話：(02)2383-6888

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：李青霖、蔡淑滿會計師

地址：高雄市苓雅區四維三路 6 號 27 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、111年營業報告書.....	2
三、112年度營業計劃概要.....	6
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.....	7
貳、公司簡介.....	8
一、設立日期.....	8
二、公司沿革.....	9
參、公司治理報告.....	20
一、組織系統.....	20
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.....	22
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	33
四、公司治理運作情形.....	39
五、會計師公費資訊.....	61
六、更換會計師資訊.....	61
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.....	62
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.....	62
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.....	64
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.....	65
肆、募資情形.....	66
一、資本及股份.....	66
二、公司債辦理情形.....	70
三、特別股辦理情形.....	70
四、海外存託憑證辦理情形.....	70
五、員工認股權憑證辦理情形.....	70
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.....	70
七、資金運用計劃執行情形.....	71
伍、營運概況.....	78
一、業務內容.....	78
二、市場及產銷概況.....	91
三、從業員工資料.....	96

四、環保支出資訊.....	97
五、勞資關係.....	97
六、資通安全管理.....	98
七、重要契約.....	100
陸、財務概況.....	101
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.....	101
二、最近五年度財務分析.....	105
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	109
四、最近年度財務報告.....	110
五、最近年度經會計師簽證之公司個體財務報告.....	182
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.....	250
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	251
一、財務狀況.....	251
二、財務績效.....	253
三、現金流量.....	255
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	256
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.....	257
六、風險事項之分析評估.....	258
七、其他重要事項.....	264
捌、特別記載事項.....	265
一、關係企業相關資料.....	265
二、最近年度及截至年報刊印日止私募有價證券辦理情形.....	271
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.....	271
四、其他必要補充說明事項.....	271
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.....	271

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之上市企業。歷年來，本公司配合市場需求及潮流持續投入研發與創新，不敢懈怠。

本公司以『金屬精密加工』之核心技術出發，從生產遙控模型車、船及直升機開始，逐步轉型，到近年陸續研發之工業用中大型無人載具，包含適合電信業用之無人機空中基地台，醫療用牙鑽機之醫療產品，以及矽膠塑膠合模之壓眼器零組件。這些核心產品均能穩定成長，新開發之食品級無菌包材射出產品，亦開始生產並投入市場。

過去一年，本公司亦利用 COVID-19 疫情肆虐期間，積極調整營運策略，強化優化模型產業、醫療用產品、推展工業與軍工用中大型無人載具之品質，以及降低成本；另在嘉義縣大浦美工業區籌建無菌包材瓶胚廠，預計 112 年第三季建廠完工，整合原有之無菌包材瓶蓋業務，產品系列因而可完整提供市場需求業者。而於無人機業務上，111 年度更有空前之突破。除繼續推展上述電信業者無人機空中基地台階段性業務外，本公司也積極推展無人機群飛技術，搭載各種通訊設備，同步由中央控制中心，在空中進行災區或戰區，提供緊急通訊任務。本公司更在政府輔導下取得軍民通用無人機 T400，與軍用微型無人機開發計畫，目前本公司積極在此兩項業務之進行研發，其績效將在 112 及以後年度中陸續展現。

展望新年度，本公司以擴大業務為主要目標，並要求各子公司經營團隊，持續改進生產效能，降低成本，加強新產品研發，提升績效，以更好的績效以回饋股東，懇請各位股東持續給予鼓勵與支持！

二、111 年營業報告書

(一)營業計劃實施成果

111 年度集團合併營收 1,089,373 仟元，稅後淨利為新台幣 8,750 仟元。每股稅後淨利為 0.07 元。經過經營團隊的努力，111 年度整體遙控模型市場除了亞洲地區外，均已回復正常狀態；加上口腔醫療市場需求較疫情前增長；惟 110 年度有中華電信訂單加持，兩年度營收整體相較下，致使 111 年度集團營收較 110 年度減少 8%，稅後淨利較 110 年度減少 13,427 仟元。展望 112 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，112 年度持續以達成集團全年度獲利為目標。

項 目	111 年度	110 年度	增(減)金額	增(減)%
營業收入	93,797	122,296	(28,499)	(23.30%)
營業成本	64,114	68,740	(4,626)	(6.73%)
營業毛利	29,683	53,556	(23,873)	(44.58%)
本期稅後淨利(淨損)	8,750	22,177	(13,427)	(60.54%)

項 目	111 年度	110 年度	增(減)金額	增(減)%
營業收入	1,089,373	1,183,168	(93,795)	(7.93%)
營業成本	676,200	747,208	(71,008)	(9.50%)
營業毛利	413,173	435,960	(22,787)	(5.23%)
本期稅後淨利	24,440	25,852	(1,412)	(5.46%)
本期稅後淨利 歸屬於母公司業主	8,750	22,177	(13,427)	(60.54%)

(二) 111 年度預算執行情形

111 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

項 目	母公司	合併
營業收入	93,797	1,089,373
銷貨毛利	29,683	413,173
營業損益	(71,427)	12,878
稅前淨利	9,724	36,490
稅後淨利	8,750	24,440
每股盈餘(元)	0.07	0.07

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	1.20	2.11
股東權益報酬率	1.04	2.48
營業利益佔實收資本額比率	(5.39)	0.97
稅前純益佔實收資本額比率	0.73	2.75
純益率	9.33	2.24
每股盈餘(元)	0.07	0.07

(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	111 年度個體	111 年度合併
研發費用	29,578	82,141
營業收入淨額	93,797	1,089,373
研發費用佔營業收入淨額比率(%)	31.53%	7.54%

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(R/C)	<p><u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 R/C 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。動力部分主要為電動動力。新增像真車以 Toyota、Ford、Monster Sport 及 Hoonigan mustang 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	中大型直升機及多軸無人機	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，例如離岸風力發電機葉片 AI 檢查、防救災行動通訊基地台、熱感應搜救、運輸醫療物品及軍民通用等應用市場，藉此擴大市場利基。

項目	主要產品	說明
3	大型無人載具、T200、T250 及 T-400 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、風力發電葉片檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。
4	八軸潛水艇及 AUV 智能水下載具	結合雷虎無刷馬達、電子機構的經驗，將空拍應用商機轉水下應用，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 米以內市場商業及軍用機會。
5	水上移動平台、無人船及水上展演平台	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，亦可作為防衛掃雷用途。
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 緊急無線通訊基地台：

配備 11KW 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。

b. T-200 工業用直升機系列：

可搭配通訊轉接器(CPE)及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,亦可進行群飛通訊任務。

c. T-250 大型引擎無人直升機: 搭載 120CC 引擎突破長時間飛行限制,目前已進入飛行測試階段。

d. T-400 軍民通用引擎無人機: 同樣是為了延長飛行時間的任務設計,飛行時間可達 4~6 小時以上,載重 50kg,將來將可執行軍方的特殊任務需求。

e. 微型無人機: 軍用商規單兵攜行式無人機,具有夜視功能之偵查無人機。

f. 中央控制指揮塔(Command Tower):結合中華電信 4G5G 網路及衛星訊號,中央控制指揮塔,同步搭配數架乃至於數 10 架雷虎科技(T200)中繼型無人機,搭載電信 repeater 可以在空中形成 MESH 之通信網路,擴大戰時及災害時的臨時通訊及指揮網路。同時,中央控制指揮塔可配備 T 型 AESA 電子主動相位陣列雷達系統,可偵測入侵領空之低空小型無人機,將其位置鎖定並適時將其擊落。

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 AUV 潛艇 Seawolf400 搭載聲納，可從事掃雷任務：配合開源套件，運行五顆推進馬達，可於水中無線移動與操控，並搭配攝影機，做為水下自主潛航應用。
 - 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。
 - d. 海狼號 (SEAWOLF 400)水下潛艦 AUV:目前正研究發展中大型 (長達 4 公尺) 可於水下群游之水下無人載具，可作為水下水文掃描、圖資建立及軍事防衛中掃雷及移動防衛型智能型水雷作於嚇阻及不對稱作戰之用。
- C. 無人機水上展演平台
- 專為水面群游展演所設計，使用高效能電池充電，滿足長時間任務所需。透過加裝監管晶片與通訊協調技術，納入航管系統中監管，達到多架次同時控制載具走位與聲光控制系統，達到水面群游展演規畫之表演主題。可根據任務需求調整搭配 4G 或 5G 傳輸，具高度可調性進行任務編排。本機可群控於水面上操作，透過航管系統監管每一部載具的位置與任務需求，輕易完成展演任務。
- D. 車模
- a. ELEMINT 系列:
 - 1. CR10 SENDERO Black RTR (Ready to run)
 - 2. CR10 ECTO Black RIT
 - b. RC10 Racing 系列
 - c. Hoonigan 系列
 - 1. Hoonitruck KIT
 - 2. Hoonicorn KIT
- E. 遙控直昇機：中大型工業及救難直昇機、MD300 升級及適用 GPS 等飛控直昇機系列。
- 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、112 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以無線電遙控產品、口腔醫療產品、無菌包材及中大型無人載具為重心，並持續投入中大型無人載具研發以拓展業務範疇，進而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等因素，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、技術應用發展及新事業育成中心。
- 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)本集團無人機專案部門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、中大型無人機，111 年第 3 季於嘉義亞洲無人機 AI 創新應用中心與臺灣希望創新創新公司共同合作完成數次六架無人直升機群飛測試，為 NCC 及中華電信明年無人機防救災未來需求奠定基礎。111 年第 4 季已取得經濟部「軍民通用尖端長程無人機籌建計畫」之科專計畫及「軍用商規無人機系統整合主導廠商」資格，爭取 112 年底國防部大量訂單。

(二)本集團持續拓展多項 OEM 業務如壓眼器及體外震波治療儀，體外震波治療儀已於 111 年下半年取得該產品項目查驗登記證書(銷售許可證號:衛部醫器製字第 007707 號)，將於 112 年第 2 季開始出貨；矽膠生產線生產射出相關重要醫療器材之零組件及日商、美商零件之訂單將於 112 年開始出貨。

(三)本集團無菌包材部門團隊，自 110 年新增無菌包材產品線，目前生產出貨順暢，對營收及利潤均已產生效益。111 年第 1 季取得第一生技 5 年瓶胚採購合約，將有助於營收挹注，預計 112 年第二季新廠落成後，開始量產。

(四)本集團美國 AE 子公司持續進行遙控賽車產品多品牌布局與行銷，拓展其他市場以提升營業額。與 Hoonigan 合作系列專案銷售情況反應佳。

(五)本集團雷碩創新子公司主攻遙控載具之研發、生產及製造，經團隊努力，毛利及銷售量均有正面成長。

(六)本集團牙醫事業部分由本集團雷虎生技子公司持續擴展美國客戶漢瑞祥代工之產品線廣度，電動洗牙機及電動牙鑽機於 111 年陸續出貨中，預計營收將持續成長。

(七)本公司業經金融監督管理委員會 112 年 2 月 8 日金管證發字第 1110368115 號函申報生效，於 112 年 3 月 27 日完成募集 3.6 億元現金增資股款。本次現金增資股款將購置機器設備、充實營運資金及償還銀行借款，預計可改善財務結構，供公司營運發展使用。

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，對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，但大部分仍以戶外性質為主；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。由於 3C 產品快速更迭與科技創新，宅經濟與網路族群大幅攀升，因此戶外活動人數已逐漸產生變化。近年來，本公司尋求外部專業學術機構與廠商合作，共同研發投入中大型工、商業及國防用無人機市場，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，以擴大市場規模，提昇市場競爭力。



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 68 年：• 成立雷虎模型有限公司，資本額三百萬元。
- 民國 73 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 79 年：• 辦理現金增資，資本額擴充為新台幣四仟萬元。
- 民國 81 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 84 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 85 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 86 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】。
• 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】。
- 民國 87 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 88 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 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 90 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。
 - 9 月台灣廠通過 ISO 2000 年版轉版成功認證。
- 民國 91 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。
 - 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。
- 民國 92 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，資本額增至五億七仟四佰六十萬六仟二百六十元整。
- 民國 93 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 94 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，資本額增至七億一仟八佰五十六萬九仟四百八十元整。
- 民國 95 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 96 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，資本額增至八億二仟九佰零三萬四仟七佰九十元整。
- 民國 97 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，資本額增至八億六仟四佰七十九萬零七百五十元整。
- 民國 98 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 99 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 100 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 101 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/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 102 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。
 - 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 雷虎轉型飆賺四倍」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 103 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元整。
 - 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 104 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 105 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。

- 民國 106 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。
 - 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 107 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。
- 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。
- 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。

- 民國 109 年：
- 雷虎科技「海龍號聲納掃描八軸水下機器人」、榮獲第 28 屆台灣精品銀質獎殊榮。
 - 雷虎海龍號聲納掃描八軸水下機器人受邀於台北南港展覽館的「台灣精品館」中展出，作為臺灣產業形象的櫥窗，展示每年台灣精品獎最新得獎產品，由外貿協會葉明水秘書長 2 月 27 日主持開幕記者會。
 - 雷虎科技與中華電信攜手參與 109 年度國家通訊傳播委員會(NCC)防救災行動通訊平台南區聯合演練。
 - 5 月 12 日雷虎科技與東海大學合作出席水質檢測無人船下水典禮
 - 6 月 23 日雷虎科技受邀加入中華電信 5G 大聯盟團隊，結合中華電信衛星車救災產品展示無人機空中基地台。
 - 雷虎科技 6 月 29 日受邀到台電苗栗通霄電廠，由交通大學人工智慧普適研究中心執行長陪同進行水下管路探勘，採用海龍號聲納掃描八軸水下機器人為海底熱交換水管管路巡檢。
 - 7 月 16 日雷虎科技攜手中華電信合作開發的「軍規版緊急空中基地台系統」參與漢光演習。
 - 7 月 19 日在三峽遙控車場 舉行的仁本杯，AE 選手們取得了優良的成績，

4 台 AE 車型殺入 A 組，其中的 AE B6.1 更奪得 TQ!!。

- 雷虎生技榮獲中區國稅局頒發『109 年度開立統一發票績優營業人』獎項。
- 12 月 2 日於台北愛國東路中華電信行動分公司預演，順利執行 T-250、CX-180、T-150、X-650 靜態展示及 CX-180、直播空拍機飛行展示，獲得與會貴賓一致掌聲與好評。
- 12 月 11 日雷虎科技參與[國家關鍵基礎設施 CIP 防護指定演習]，中華電信與雷虎科技共同合作之「空中基地台」亦搭載通訊基地台同步起飛演練，雷虎科技董事長陳冠如及全體無人機團隊全程參與。
- 12 月 21 日董事長參與民航局舉辦之「2020 遙控無人機前瞻視野研討會」與產業界人士共同分享無人機應用與未來發展。

民國 110 年：

- 雷虎科技與中科院等國內無人機大廠，進駐嘉義中科院民雄航太園區，打造成「無人機產業園區」，並將共同籌組台灣無人機國家隊，以實際行動支持嘉義縣成為無人機產業聚落。蔡英文總統、立委陳明文、縣長翁章梁參觀無人機產業園區表示支持。
- 雷虎進駐國家中山科學研究院第一（航空）研究所太保校區，設立「無人機研發組裝驗證中心」，發展中大型無人機，並將評估與大廠合作擴大至消費性無人機開發領域。
- 雷虎科技獲邀參加 3 月 18 日台北市府民安七號大型災害防救演習，由柯文哲市長親臨主持。
- 雷虎科技獲邀參加 3 月 10 日金屬中心「2021 無人機產業新未來」MOU 簽署暨座談會，簽署合作備忘錄。
- 董事長代表雷虎科技致贈兩台空拍及熱影像搜救無人機給南投縣魚池鄉消防隊，展現企業救災責任的精神，馬文君立委及南投縣消防局長親臨感謝。
- 雷虎科技獲邀參加 4 月 21 日台北市府民安七號災害防救演習感恩茶會，台北市柯文哲市長親臨感謝。
- 雷虎科技 5 月底取得中華電信機動式防救災行動通訊平臺(無人機載式)空中基地臺系統標案，8 月 20 日於嘉義台體大園區通過驗收。
- 雷虎科技與台灣希望創新合作，打造「無人機水上燈光舞台系統」，長期與嘉義故宮南院配合，於夜間進行常態性演出。
- 7 月 30 日嘉義縣政府經發處江振瑋處長與中科院邱督導長一行來訪。
- 雷虎科技營運再添動能，6 月 16 日取得全球知名賽車隊公司 Hoonigan Industries 授權，將規劃 Hoonigan Racing 真實賽車版本，改為遙控賽車行銷全球。
- 雷虎科技與中華電信合作，依據行政院及國家通訊傳播委員會「前瞻計畫」，開發專為電信用途的各式無人機，強化發展無人機行動防救災領域。
- 雷虎科技以「緊急醫療物資運輸無人直升機」，榮獲第 29 屆台灣精品標誌。
- 9 月 6 日董事長接受鏡周刊採訪，暢談雷虎科技未來無人機發展趨勢。
- 10 月 5 日賴清德副總統蒞臨本公司參訪，由董事長與總經理親自接待。

- 10月9、10日雷虎科技與台灣希望創新公司合作，於嘉義故宮南院進行空中無人機及水上載具聯合展演。
- 雷虎科技11月9日日通過投資台灣希望創新公司30%股權案，除結合以普通股及特別股方式入資外，並提供各項資源及彼此互補優勢，共同發展空中及水上群體AI飛行控制系統。
- 11月11日雷虎科技獲邀參與國軍十軍團雲林給水廠兵推作戰演習。
- 11月18日雷虎科技參加於桃園中華電信富國園區舉行的國家關鍵基礎建設防護演習(CIP)。
- 12月9日雷虎科技參加嘉義縣府舉辦「台灣無人機產業化·國際化發展路徑-連結嘉義 看見世界」研討會。
- 辦理現金增資20,000,000股，增資後資本額增至13.26億元。

民國111年：

- 1月17日台南月津港燈節記者會，台南市副市長趙卿惠頒發雷虎科技董事長感謝狀。
- 1月22日雷虎科技與台灣希望創新公司在台南鹽水月津港公園，進行『無人機群飛與水面無人船展演』的聯合表演秀，台南市長黃偉哲親臨現場。
- 2月8日嘉義縣翁章梁縣長蒞臨雷虎科技位於嘉義太保亞洲AI無人機創新研發中心。
- 2月10日工研院材化所蔡麗端教授一行拜訪雷虎科技公司，董事長與總經理親自接待。
- 2月10日工研院材化所蔡麗端教授一行拜訪雷虎科技公司，董事長與總經理親自接待。
- 3月1日雷虎跨入NFT推數位藝術實體化，結合風靡全球的改裝車隊HOONIGAN RACING DIVISION，簽約取得獨家HOONIGAN車款系列的限量實體遙控模型車製造與銷售權。
- 3月8日民航局林國顯局長蒞臨雷虎科技位於嘉義太保亞洲AI無人機創新研發中心。
- 3月24日在花蓮縣鳳林鎮萬里溪旁，雷虎科技參加國家通訊傳播委員會(NCC)主辦的「強化防救災行動通訊聯合演練」。
- 3月31日嘉義縣翁章梁縣長親自代言雷虎無人機並接受財訊週刊專訪。
- 4月22日董事長接受三立電視台採訪。
- 4月27日 董事長與蘇總拜訪創未來科技公司執行長王毓駒博士。
- 4月29日行政院科會辦葉哲良執行秘書視察雷虎嘉義太保無人機研發中心。
- 6月2日 創未來科技王執行長一行來訪。
- 獲邀參加6月17日中華電信無人機成軍典禮。
- 6月24日東海大學國際學生一行來訪。
- 7月21日國防科技學研總辦公室拜訪嘉義亞創中心雷虎展示中心。
- 7月14日獲邀參加新北市民安8號演習，由侯友宜市長親自主持，雷虎科技與中華電信合作「空中無線基地台系統」，由無人機搭載無線基地台

發射器升空，透過電力與訊號纜線連接地面的行動衛星車輛，作為救災通訊應用。

- 8月13日蔡英文總統親至嘉義主持「亞洲AI無人機創新應用研發中心」揭牌典禮，並視導雷虎科技與中華電信最新研發的T-200無人直升機。
 - 8月10日國立虎尾科技大學副校長及土耳其Gebze Technical University校長來訪，雙方交流無人機合作事宜。
 - 9月9日國防部軍政副部長柏鴻輝率隊來訪。
 - 9月21日雷虎科技與創未來科技參加亞洲最大的國防展「南韓國防博覽會(DX Korea)」，首度在會場發表無人機偵測雷達，以及無人機攔截器整合系統，受到市場矚目。
 - 9月27日空軍防空暨飛彈作戰管制中心李偉立主任拜訪亞創雷虎研發中心。
 - 9月28日國防安全研究院林成蔚執行長蒞臨雷虎。
 - 10月12-14日雷虎受邀參加在美國首府華盛頓舉行的「2022美國台灣形象展」。美國在台協會主席James F. Moriarty陪同經濟部長王美花，陳前副總統等貴賓視察雷虎最新無人機中央控制指揮塔。
 - 中華民國駐美大使蕭美琴參觀本公司中華電信無人機。
 - 雷虎T400無人直升機通過經濟部「軍民通用無人機能量籌建計劃」審議。
 - 11月10日成立軍工事業部。
 - 11月16日中華民國對外貿易發展協會台中辦事處林志鴻主任拜訪雷虎科技。
 - 11月18日虎尾科技大學結盟雷虎及經緯公司，與土耳其無人機企業簽署「台灣土耳其國際產學合作備忘錄」。
 - 11月18日台北市立大學孫立群老師帶領學生參訪雷虎科技。
 - 11月27日國際獅子會300-D1區第九專區與小北百貨，捐贈由雷虎科技公司研發海龍號八軸水下載具(水下機器人)，給台南市消防局第六大隊，將可和潛水及救生人員搭配加入溺水搜救行列，更安全快速的執行任務。
 - 12月25日董事長與國家無人機隊廠商受邀參加嘉義縣第19屆縣長翁章梁宣誓就職典禮。
 - 12月31日雷虎科技投資之臺灣希望創新於劍湖山完成跨年群飛表演。
 - 雷虎科技以「天眼5G轉播無人機」，榮獲第30屆台灣精品標誌。
- 民國112年：
- 1月1日與日本航太科技發展公司(Aero Development Japan, ADJ)完成簽署合作意向書，跨入無人機航太動力系統。
 - 1月10日總經理一行拜訪中華資安國際洪進福總經理，針對無人機資安檢測進行合作討論。
 - 2月7日財金文化金融家聯誼會謝金河參訪團參訪亞創雷虎科技無人機產品。
 - 2月13日董事長與無人機國家隊在嘉義縣長翁章梁帶領下於駐法代表處，與知名航太業MoovinV執行長Alain Dubois等座談，簽訂合作意向

書。

- 3月2日董事長與邑錡工業(brinno)相機大廠簽署無人機載具航拍縮時相機系統合作備忘錄。
- 3月25日總統蔡英文赴嘉義視察雷虎科技，雷虎發表無人潛艦原型機海狼號 SEAWOLF 400 AUV 系統。
- 3月30日總經理陪同嘉義縣長翁章梁向捷克國會航太組參訪團介紹雷虎開發之 T-200 群飛無人直升機。

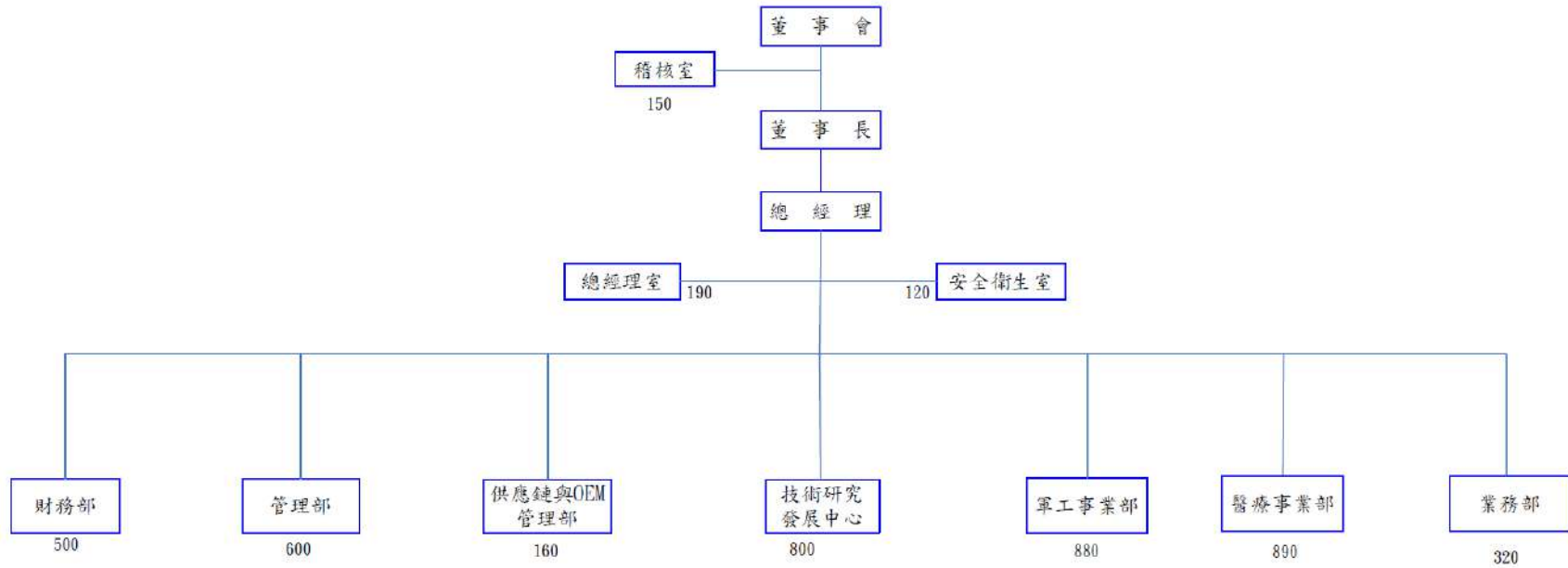
參、公司治理報告

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:112年4月8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。
- 【 軍 工 事 業 部 】 負責未來各項軍工相關產品之研發及技術，包括取得國防部列管軍品合格認證、資安認證、法規遵循、科專申請、測試、正式量產、品質保證、客戶服務及維修等。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

(一)董事及監察人資料：

112年4月8日(停止過戶日)

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	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	
董事長	中華民國	中冠國際開發(股)公司	男 53	111.06.09	3年	105.06.20	605,861	0.09	802,405	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中華民國	代表人 陳冠如				102.06.20	-	-	7,168,353	5.03	57,543	0.004	-	-	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 董事 董事	陳冠舟 洪玉英	二等親 一等親	-	
董事	中華民國	中冠國際開發(股)公司	男 54	111.06.09	3年	105.06.20	605,861	0.09	802,405	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中華民國	代表人 陳冠舟				105.06.20	-	-	-	-	-	-	-	-	英國倫敦政經學院碩士 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	董事長 董事	陳冠如 洪玉英	二等親 一等親	-

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	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	中冠國際開發(股)公司	女	111.06.09	3年	105.06.20	605,861	0.09	802,405	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中華民國	代表人洪玉英(註2)		79		108.06.26	-	-	1,363,041	0.96	-	-	-	-	翰田實業股份有限公司董事	翰田實業股份有限公司董事	董事長 董事	陳冠如 陳冠舟	一等親 一等親	-
董事	中華民國	蘇聖傑	男 56	111.06.09	3年	102.06.20	2,760,797	1.45	3,353,544	2.35	-	-	-	-	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	-	-	-	-
董事	中華民國	賴鈺欣	女 46	111.06.09	3年	102.06.20	611,590	0.50	572,137	0.40	-	-	-	-	嶺東科技大學視覺傳達設計系 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	-	-	-	-

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	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	
獨立董事	中華民國	柯文生	男 60	111.06.09	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 薪酬委員	-	-	-	-
獨立董事	中華民國	吳如森	男 49	111.06.09	3年	111.06.09	-	-	-	-	581	-	-	-	加州大學爾灣分校企管碩士 卡內基美濃大學管理及經濟雙碩士 恆利與恆維能源科技(股)公司董事長	恆利與恆維能源科技(股)公司董事長	-	-	-	-
獨立董事	中華民國	吳享翰	男 39	111.06.09	3年	111.06.09	-	-	-	-	-	-	-	-	伯寶行股份有限公司董事長 立昇實業股份有限公司董事長	伯寶行股份有限公司董事長 立昇實業股份有限公司董事長 雷虎科技(股)公司 薪酬委員				

註1：111年6月9日董事全面改選並成立審計委員會取代監察人。

註2：111年1月25日吳昇旭獨立董事過世解任，111年6月9日董事全面改選。

法人股東之主要股東

112年4月8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
-	-

(二)董事及監察人資料：

112年4月8日

1.董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露

姓名 條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
中冠國際開發(股)公司法人代表：陳冠如	學歷： 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 經歷： 國票創投與雷虎科技(股)公司董事長 現職： 雷虎科技(股)公司董事長 具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。 未有公司法第 30 條各款情事。		-
中冠國際開發(股)公司法人代表：陳冠舟	學歷： 英國倫敦政經學院碩士 經歷： 國票金控(股)公司董事、副總經理 現職： 國票金控(股)公司董事、副總經理 具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。 未有公司法第 30 條各款情事。		1

<p>中冠國際開發(股)公司法人代表：洪玉英</p>	<p>學歷： 國立彰化女子商業職業學校</p> <p>經歷： 翰田實業與雷虎科技(股)公司董事</p> <p>現職： 翰田實業與雷虎科技(股)公司董事</p> <p>具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>		-
<p>蘇聖傑</p>	<p>學歷： 美國波士頓大學管理研究所碩士</p> <p>經歷： 耐斯企業(股)公司集團投資長 兆豐金控國際證券(股)董事</p> <p>現職： 雷虎科技與雷虎生技(股)公司總經理</p> <p>具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>		-

<p>賴鈺欣</p>	<p>學歷： 嶺東科技大學視覺傳達設計系</p> <p>經歷： 雷虎生技(股)公司董事 雷祥生技(股)公司董事</p> <p>現職： 雷虎科技與雷虎生技(股)公司董事</p> <p>具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>		
<p>柯文生</p>	<p>學歷： 英國倫敦大學博士</p> <p>經歷： 和泰興業、燿華電子、國都汽車股公司董事</p> <p>現職： 雷虎科技(股)公司獨立董事</p> <p>具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>	<p>於選任前二年及任職期間未擔任公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人。</p> <p>本人之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬均無任職於本公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人、經理人。</p> <p>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數 0 股。</p> <p>無擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人。</p> <p>無最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。</p> <p>未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係及未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。</p>	

<p>吳如森</p>	<p>學歷： 美國加州大學爾灣分校碩士 卡內基美隆大學管理與經濟雙學士</p> <p>經歷： 恆利與恆維能源科技(股)公司董事長</p> <p>現職： 雷虎科技(股)公司獨立董事 具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>	<p>於選任前二年及任職期間未擔任公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人。</p> <p>本人之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬均無任職於本公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人、經理人。</p> <p>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數 581 股。</p> <p>無擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人。</p> <p>無最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。</p> <p>未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係及未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。</p>	<p>-</p>
------------	---	--	----------

<p>吳享翰</p>	<p>學歷： 英國格林威治大學企管系</p> <p>經歷： 伯寶行股份有限公司董事長</p> <p>現職： 雷虎科技(股)公司獨立董事 具有商務、財務、會計及公司業務所需之工作經驗及專業知識與技能。</p> <p>未有公司法第 30 條各款情事。</p>	<p>於選任前二年及任職期間未擔任公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人。</p> <p>本人之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬均無任職於本公司或其關係企業之受僱人、董事、監察人、經理人。</p> <p>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數 0 股。</p> <p>無擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人。</p> <p>無最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。</p> <p>未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係及未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。</p>	<p>-</p>
------------	---	--	----------

2. 董事會多元化及獨立性

(一)董事會多元化：本公司董事會之經營，以股東權益為極大化為主要目標，以公司治理為經營之指標，故尊重與遵守董事會多元化政策，促進董事會組成與結構之健全發展，以提升本公司整體經營績效。

本公司董事會之選任，考慮董事之資格與經歷，以對本公司有最大貢獻，為最終選任原則。考慮原則包括董事之年齡、各自具有之產業經驗與相關技能，以及經營判斷、經營管理、經營策略，與危機處理能力。董事會目前有兩位女性董事，未來將依性別平等之原則，逐步調整女性董事席次。本公司獨立董事任期年資分布平均；兩位獨董在任 9 年。本公司董事會成員擁有業界的多元化背景，董事會成員的經歷包含金融業經營管理的專業人士、投資業的專業人士、管理領域的專家等。除具備基本條件與專業知識技能外，透過各功能性委員會的運作，董事們的經驗都能夠在公司治理、環境永續、企業社會責任、法令遵循與人權保障方面的監督與決策上有所貢獻。

(二)董事會獨立性：本公司董事會由七位具有不同專業背景的董事所組成，包含兩席獨立董事、一席兼任公司經理人之董事，獨立董事席次為全體董事席次的二成八。本公司董事，陳冠如董事、洪玉英董事及陳冠舟董事為二親等以內親屬關係，惟並無證交法第 26-3 條之第 3 項與第 4 項之情事。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

112年4月8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	3,353,544	2.35	-	-	-	-	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)公司董事暨總經理	-	-	-	-
董事會主任秘書	台灣	曾俊明	男	103/02/10	159,015	0.11	-	-	-	-	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(註)	男	107/1/1	20,000	0.001	-	-	-	-	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	-	-	-	-

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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			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	131,369	0.09	-	-	-	-	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	186,095	0.13	-	-	-	-	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	44,000	0.003	-	-	-	-	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	40,000	0.003	-	-	-	-	逢甲大學會計系 精彩國際開發(股)公司管理部經理	-	-	-	-	-

註：醫療事業部黃圳樟副總經理已於111年3月31日退休

(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)

111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事業或母公司酬金		
		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)							
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額														
董事	中冠開發(股)公司	3,320	6,480	-	-	-	-	-	-	37.94	74.06	-	-	-	-	-	-	-	-	37.94	74.06	-	
法人董事之 表人	中冠開發 (股)公司 代表人	陳冠如	-	-	-	-	-	-	50	160	0.57	1.83	-	-	-	-	-	-	96	-	0.57	2.93	-
		陳冠舟	-	-	-	-	-	-	50	50	0.57	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	0.57	-
		洪玉英	-	-	-	-	-	-	50	50	0.57	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	0.57	-
董事	蘇聖傑	360	480	-	-	-	-	50	160	4.69	7.31	2,479	3,639	-	-	-	-	77	-	33.02	49.79	-	
董事	賴鈺欣	360	480	-	-	-	-	950	1,930	14.97	27.54	-	-	-	-	-	-	-	-	14.97	27.54	-	
獨立董事	柯文生	600	600	-	-	-	-	70	70	7.66	7.66	-	-	-	-	-	-	-	-	7.66	7.66	-	
獨立董事	吳昇旭(註1)	50	50	-	-	-	-	-	-	0.57	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	0.57	-	
獨立董事	吳如森	337	337	-	-	-	-	35	35	4.25	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	4.25	-	
獨立董事	吳享翰	337	337	-	-	-	-	45	45	4.36	4.36	-	-	-	-	-	-	-	-	4.36	4.36	-	

(*除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：0)

註(1) 111年1月25日吳昇旭獨立董事過世解任。

(2):本公司111年6月9日董事全面改選，並成立審計委員會取代監察人。

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 洪玉英 蘇聖傑 柯文生 吳昇旭(註 1) 吳如森 吳享翰	陳冠如 陳冠舟 洪玉英 蘇聖傑 柯文生 吳昇旭(註 1) 吳如森 吳享翰	陳冠如 陳冠舟 洪玉英 柯文生 吳昇旭(註 1) 吳如森 吳享翰	陳冠如 陳冠舟 洪玉英 柯文生 吳昇旭(註 1) 吳如森 吳享翰
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)	中冠國際開發(股)公司(註 2)	賴鈺欣	蘇聖傑 中冠國際開發(股)公司(註 2)	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)		中冠國際開發(股)公司(註 2)		中冠國際開發(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	10 人	10	10	10

註 1: 111 年 1 月 25 日吳昇旭獨立董事過世解任。

註 2: 中冠國際開發(股)公司指派 3 席代表人。

(二)監察人之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)

111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	159	279	-	42	25	105	2.1	4.86	無
監察人	吳月仁	159	231	-	42	25	65	2.1	3.86	無

註(1):最近年度車馬費。

註(2):本公司111年6月9日董事全面改選，並成立審計委員會取代監察人。

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 吳月仁	蔡順輝 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	2	2

(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。

年度/月份	董事姓名	質押股數(仟股)	設質比率	薪酬
111/1	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/2	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/3	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/4	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/5	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/6	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/7	蘇聖傑	2,400	86.93%	-
111/8	蘇聖傑	2,400	79.71%	-
111/9	蘇聖傑	2,400	79.71%	-
111/10	蘇聖傑	2,400	79.71%	-
111/11	蘇聖傑	2,400	79.71%	-
111/12	蘇聖傑	2,400	79.71%	-

(四)總經理及副總經理之酬金(彙總配合級距揭露方式)

111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	2,482	3,642	-	-	-		-	-	77	-	28.37	42.50	-
副總經理	黃圳樟													

註：醫療事業部黃圳樟副總經理已於111年3月31日退休

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	黃圳樟
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
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：111年度不分配，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)

111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(%)		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(註)	股票金額			
總經理	蘇聖傑	2,479	3,639	-	-	-	-	-	-	77	-	28.33	42.47	-
董事會主任秘書	曾俊明	1,834	1,834	-	-	-	-	-	-	-	-	20.96	20.96	-
技術研究發展中心技術長	楊富森	1,793	1,793	-	-	-	-	-	-	-	-	20.49	20.49	-
研發部經理	林群雄	1,183	1,183	-	-	-	-	-	-	-	-	13.52	13.52	-
財務部協理	卓宜儒	1,210	1,210	-	-	-	-	-	-	-	-	13.83	13.83	-

註：子公司尚未決議員工紅利分配，尚未計入。

(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：

111年12月31日

單位：新台幣仟元

年度	111年度				110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	支付酬金總額	總額佔稅後純益比例	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)
董事	6,664	76.16	11,264	128.73	6,520	29.40%	11,045	49.80%
監察人	368	4.21	764	8.73	820	3.70%	1,016	4.58%
總經理及副總經理	2,482	28.36	3,719	42.50	2,734	12.33%	5,398	24.34%

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：

(1)董事薪酬

本公司董事之報酬，依其對公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌業界水準訂定。公司章程中亦明訂不高於年度獲利之5%作為董監事酬勞，並參考董事績效評估辦法分配。實際提撥比例及金額，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(2)監察人薪酬

本公司監察人之報酬，依其對公司監理績效，並參酌業界水準訂定。公司章程中亦明訂不高於年度獲利之5%作為董監事酬勞。實際提撥比例及金額，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(3)經理人薪酬

本公司經理人之薪酬金額，依其職務、經營績效及考量公司長短期績效，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(4)員工薪酬

本公司之員工薪酬以兼顧外部競爭、內部公平及合法性的前提下，提供具競爭力的薪酬制度，以留任與激勵員工。本公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、獎金及退休金。另依本公司之章程明訂不低於2%之年度獲利作為員工酬勞。員工之薪酬依工作職責及專業技能核給，獎金及員工酬勞考量個人工作績效及貢獻度予以獎勵。

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 10 次(A)，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席(列)席次數 B	委託出席次數	實際出席(列)席率(%) 【B/A】	備註
董事長	中冠國際投資(股)公司代表人:陳冠如	10	0	100	111年6月9日連任
董事	中冠國際投資(股)公司代表人:陳冠舟	7	3	70	111年6月9日連任
董事	中冠國際投資(股)公司代表人:洪玉英	1	9	10	111年6月9日連任

董事兼總經理	蘇聖傑	10	0	100	111年6月9日連任
董事	賴鈺欣	10	0	100	1111年6月9日連任
獨立董事	吳昇旭	0	0	0	108年6月26日連任 111年1月25日解任
獨立董事	柯文生	10	0	100	111年6月9日連任
獨立董事	吳如森	4	1	80	1111年6月9日新任
獨立董事	吳享翰	5	0	100	1111年6月9日新任
監察人	蔡順輝	5	0	100	108年6月26日連任 111年6月8日解任
監察人	吳月仁	5	0	100	108年6月26日新任 111年6月8日解任

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(註)	吳如森	吳享翰	
111/1/27	第一次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告	無	-	-	-	不適用
		2022 年度股東常會規劃案	無	-	-	-	不適用
111/3/22	第二次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告	無	-	-	-	不適用
		2021 年度營業報告書、財務報告審議案	無	-	-	-	不適用
		2021 年度盈虧撥補案	無	-	-	-	不適用
		本公司改選董事案	無	-	-	-	不適用
		解除本公司新任董事及其代表人競業禁止之限制案	無	-	-	-	不適用
		擬辦理私募普通股案	無	-	-	-	不適用
		修訂公司章程案	無	-	-	-	不適用
		修訂「資金貸與他人管理規定」案	無	-	-	-	不適用
修訂「背書及保證管理規定」案	無	-	-	-	不適用		
修訂「取得與處份資產管理規定」案	無	-	-	-	不適用		

		修訂「股東會議事規則」案	無	-	-	-	不適用
		111 年度股東常會規劃案(增加議案)	無	-	-	-	不適用
111/4/14	第三次董事會	提名並請決議董事與獨立董事選舉候選人提名案	無	-	-	-	不適用
111/5/12	第四次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告	無	-	-	-	不適用
111/6/9	第五次董事會	經決會委員委任案。	無	-	無	無	不適用
		擬訂定審計委員會組織章程案。	無	-	無	無	不適用
		薪酬委員會委員委任案。	無	-	無	無	不適用
111/8/11	第六次董事會	擬修訂『薪酬委員會組織章程』案。	無	-	無	無	不適用
		擬調整薪酬委員會委員案。	無	-	無	無	不適用
		擬修訂本公司『財務報表編制流程管理規定』。	無	-	無	無	不適用
111/9/6	第七次董事會	本公司擬投資高野健康生技(股)公司案。	無	-	無	無	不適用
111/11/10	第八次董事會	2022 年第三季財務報告審議案。	無	-	無	無	不適用
		本公司擬對雷碩創新背書保證案。	無	-	無	無	不適用
		資金貸與子公司雷碩創新公司案。	無	-	無	無	不適用
		擬修訂『薪酬委員會組織章程』案。	無	-	無	無	不適用
111/12/21	第九次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。	無	-	無	無	不適用
112/2/23	第一次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。	無	-	無	無	不適用
		擬訂定111 年度現金增資發行價格及相關事宜。	無	-	無	無	不適用
		本公司對 AE 子公司提供背書保證續約案。	無	-	無	無	不適用

112/3/15	第二次董事會	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。	無	-	無	無	不適用
		2022 年度營業報告書、財務報告審議案。	無	-	無	無	不適用
		2022 年度盈虧撥補案案。	無	-	無	無	不適用
		2022 年度內控聲明書案。	無	-	無	無	不適用
		擬辦理私募普通股案。	無	-	無	無	不適用
		2023 年股東常會規劃案。	無	-	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：111 年度迄年報刊印日止，無此情形。

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：

董事會及董事成員自我評鑑結果

	評估方式	評估期間	評估範圍	評估內容	評估結果	備註
1	董事會內部自評	111/01/1-111/12/31	整體董事會	董事會績效評估： 對營運之參與程度、決策品質、董事之進修、內部控制	本公司董事出席率高，少數董事請假次數少，但均能會前、會後查詢與討論內容。各議程均能充分溝通與決策，決策品質達公正公開。董事會對內部控制重視，稽核人員均定時依稽核計畫完成稽核，結果報告董事會。	無
2	董事會內部自評	111/01/1-111/12/31	個別董事	個別董事評估： 董事對公司目標與任務之掌握、職責之認知營運之參與程度。內部關係經營與溝通、持續進	個別董事，對於自行評估內容，均有掌控： 對公司目標與任務、職責，均深度認知清楚。 如有需要，均能適時參與經營討論與溝通。 所有董事，均參加兩次或以上進修課程。	無

				修， 內部控制	所有董事有效評估與監督本公司之內部控制及風險管理。部分董事參與本公司之經營決策管理委員會。	
3	董事會內部自評	111/01/1-111/12/31	功能性委員會	功能性委員會績效評估：委員對目標與任務之掌握、職責之認知、營運之參與程度、決策品質。	本公司之功能性委員會有兩種：經營決策管理委員會與薪酬委員會。兩委員會均能照規定與原規劃舉行，會議中，均能充分討論與溝通，決議均能追蹤與執行，如有需提報董事會者，均提報董事會討論與執行。本功能委員會之決議，均定期追蹤執行情形。	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.本公司於 111 年股東會增設審計委員會。
- 2.本公司 111 年股東會擬增設 1 席獨立董事，為 3 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。
- 3.本公司每年皆為董事及監察人投保責任險。
- 4.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 111 年 6 月 9 日董事全面改選，並成立審計委員會取代監察人。

監察人參與董事會運作情形

最近年度董事會開會 5 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	5	100	108 年 6 月 26 日連任 111 年 6 月 8 日解任
監察人	吳月仁	5	100	108 年 6 月 26 日連任 111 年 6 月 8 日解任

其他應記載事項：

註:本公司 111 年 6 月 9 日董事全面改選，並成立審計委員會取代監察人

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 111 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)審計委員會運作情形：

最近年度審計委員會開會 3 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
獨立董事	柯文生	3	100	
獨立董事	吳如森	2	66.67	
獨立董事	吳享翰	3	100	

註:本公司 111 年 6 月 9 日董事全面改選，並成立審計委員會取代監察人

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

(一)證券交易法第14條之5所列事項：

審計委員會日期、期別	議案內容	獨立董事意見
111/08/09 第一屆第一次	訂定審計委員會組織章程案 訂定審計委員會解讀審計品質指標指引案 本公司2022年上半年度財務報告 擬修訂本公司『財務報表編制流程管理規定』	無
111/11/09 第一屆第二次	雷虎(寧波)借款案回收期限展延報告案 本公司2022年第三季財務報告	無
111/11/21 第一屆第三次	本公司擬辦理現金增資發行新股案	無

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

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

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

- 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審計委員會報告提報稽核報告，獨立董事若有意見除以電子郵件溝通外，亦可與審計委員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，就書面或當面與獨立董事進行溝通。

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>三、董事會之組成及職責</p> <p>(一) 董事會是否擬定多元化政策、具體管理目標及落實執行？</p> <p>(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？</p> <p>(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？</p> <p>(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	V		<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(三) 本公司已於110年度執行110年度董事會績效評估並提報111年3月22日董事會。</p>	<p>(一)與公司治理實務守則並無特別差異。</p> <p>(二)與公司治理實務守則並無特別差異。</p> <p>(三) 與公司治理實務守則並無特別差異。</p>
	V		<p>(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。</p>	<p>(四)與公司治理實務守則並無特別差異。</p>
<p>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)？</p>	V		<p>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</p>	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	
			宜；其他子公司非上市櫃公司，故不適用。	
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；其他子公司非上市上櫃公司，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 ；其他子公司非上市上櫃公司，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；其他子公司非上市上櫃公司，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		V	(三)本公司於規定期限內公告並申報每季財務報告與各月份營運情形。依未來營運狀況評估提前公告年度財務報表之可能性。	(三)前尚無法於會計年度終了後兩個月內提早公告並申報財務報表。
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	V		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。 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	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	
之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)？			<p>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111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>
<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110年度資訊評鑑結果，本公司已改善的部分說明如下：</p> <p>1.股東會開會前30天同步上傳英文版開會通知書。</p> <p>2.年報詳實揭露薪資報酬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>(二)優先加強事項與措施：</p> <p>1.董事會定期評估簽證會計師之獨立性並在年報揭露。</p>			

本公司董事民國111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	柯文生	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
獨立董事	柯文生	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
獨立董事	吳享翰	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
獨立董事	吳享翰	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
獨立董事	吳如森	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
獨立董事	吳如森	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
董事	蘇聖傑	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
董事	蘇聖傑	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
董事	陳冠如	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
董事	陳冠如	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
董事	賴鈺欣	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
董事	賴鈺欣	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3
董事	陳冠舟	111/07/14	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	淨零趨勢:董事會 ESG 決策的實務觀察	3
董事	陳冠舟	111/11/18	財團法人中華公司治理協會	員工獎酬制度介紹	3
董事	洪玉英	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	溫室氣體盤查暨相關減碳議題	3
董事	洪玉英	111/11/10	社團法人中華公司治理協會	獨立董事認識永續報告書(ESG REPO RT)編製 暨 如何檢查「ESG 資訊揭露」	3

(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	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公 開發行公司 薪資報酬委 員會成員家 數
獨立董事 (召集人)	柯文生	學歷:英國倫敦大學 博士 經歷:和泰興業、耀華 電子、國都汽車股公 司董事	參閱第 28 頁附表	1
獨立董事	吳享翰	學歷:英國格林威治 大學企管系 經歷:伯寶行股份有 限公司董事長	參閱第 30 頁附表	1
其他	吳輝毅	學歷:台大電機數位 電路研習班結業 經歷:東林電子(股)公 司 董事長	於選任前二年及任職期間未 擔任公司或其關係企業之受 僱人、董事、監察人。 本人之配偶、二親等以內親屬 或三親等以內直系血親親屬 均無任職於本公司或其關係 企業之受僱人、董事、監察 人、經理人。 本人及其配偶、未成年子女或 以他人名義持有公司已發行 股份數 0 股。 無擔任與本公司有特定關係 公司之董事、監察人或受僱 人。 無最近 2 年提供本公司或其 關係企業商務、法務、財務、 會計等服務所取得之報酬金 額。 未與其他董事間具有配偶或 二親等以內之親屬關係及未 有公司法第 27 條規定以政 府、法人或其代表人當選。	-

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111年6月9日至114年6月8日止，最近年度(111年度)及截至年報刊印日止薪資報酬委員會開會2次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數 (B)	委託出席 次數	實際列席率(%) (B/A)	備註
召集人	柯文生	2	0	100	111年6月9日連任
委員	吳享翰	2	0	100	111年6月9日新任
委員	吳輝毅	2	1	50	111年6月9日連任
<p>一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無此情形。</p> <p>二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形。</p>					

(五) 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位,並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形?		V	本公司目前尚未推動永續發展之治理架構，及設置推動永續發展專(兼)職單位。但本公司員工各司其職，於日常營運活動中注意且落實企業永續發展，未來將依需要評估設置。	未來將視情況評估設置與否。
二、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		本公司訂有公司治理實務守則等相關風險管理政策，並依需要進行評估與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險。	上市上櫃公司永續發展實務守則，無顯著差異。
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? (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? (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? (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 V V	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。 (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。 (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 (四)本公司尚未訂定相關管理政策。	(一)與永續發展實務守則並無特別差異。 (二) 與永續發展實務守則並無特別差異。 (三) 與永續發展實務守則並無特別差異。 (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，	V		本公司依法提報工作規則並經勞工局核備，並於	(一)與企業社會責任實務守則

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
<p>制定相關之管理政策與程序？</p> <p>(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？</p> <p>(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p> <p>(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全客戶隱私、行銷及標示等議題，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或客戶權益政策及申訴程序？</p> <p>(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？</p>	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>否</p> <p>V</p>	<p>員工新進時給予新進員工教育訓練以保障個人權益。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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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，係以高標準評估以往之紀錄，往後會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。</p>	<p>並無特別差異。</p> <p>(二)與企業社會責任實務守則並無特別差異。</p> <p>(三)與企業社會責任實務守則並無特別差異。</p> <p>(四)與企業社會責任實務守則並無特別差異。</p> <p>(五)與企業社會責任實務守則並無特別差異。</p> <p>(六)未來將研議訂定相關政策。</p>

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展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，編製永續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	本公司尚未訂定企業社會責任守則及編製企業社會責任報告書。	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「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：	。			
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：	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？	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。	(一)無差異。
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	V		(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。	(二)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。
(三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程	V		(三)新進同仁的教育訓練講習課程，指派專人講	(三)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	
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？			述誠信原則與相關內部管理規定。	
<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		<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)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p> <p>(二)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p> <p>(三)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p> <p>(四)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p> <p>(五)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</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> <p>(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</p>	V		<p>(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。</p> <p>(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</p>	<p>(一)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p> <p>(二)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。</p>

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
制？ (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		機制。 (三)同(二)。	(三)與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。
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。	與上市上櫃公司誠信經營守則並無特別差異。
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：請參閱公司網站 <https://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。

1.是否訂定員工行為或倫理守則辦法：本公司有訂定「工作規則」規範員工在公司服務期間之行為。

2.是否訂定內部重大資訊處理作業程序：本公司有訂定「內部重大資訊揭露處理及防範內線交易管理作業程序」，以確保本公司對外界發表資訊之一致性與正確性，並強化內線交易之防範。

(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：112年3月15日

本公司民國 111 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之達成，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111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112年03月15日董事會通過，出席董事8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：陳冠如

簽章



總經理：蘇聖傑

簽章



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：無此情形。

(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
111/6/9	股東常會	1	110 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	110 年度盈虧撥補案。	經股東會決議後依決議執行。
		3	通過公司章程修訂案。	經股東會決議後依決議執行。
		4	全面改選本公司董事(含獨立董事)。	經股東會決議後依決議執行。
		5	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。將於今年度股東會報告執行狀況。
		6	修訂「資金貸與他人管理規定」案。	經股東會決議後依決議執行。
		7	修訂「背書及保證管理規定」案。	經股東會決議後依決議執行。
		8	修訂「取得與處份資產管理規定」案。	經股東會決議後依決議執行。
		9	修訂「股東會議事規則」案。	經股東會決議後依決議執行。
		10	解除本公司新任董事及其代表人競業禁止限制案。	經股東會決議後依決議執行。

2.董事會重要決議如下：

日期	會議名稱	項次	決議案
111/1/27	第一次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告
		2	2021 年度私募普通股辦理情形報告案
		3	2022 年度股東常會規劃案
111/3/22	第二次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告
		2	2021 年度營業報告書、財務報告審議案
		3	2021 年度盈虧撥補案
		4	2021 年度內控聲明書案
		5	本公司改選董事案
		6	解除本公司新任董事及其代表人競業禁止之限制案
		7	擬辦理私募普通股案
		8	修訂公司章程案
		9	修訂「資金貸與他人管理規定」案

		10	修訂「背書及保證管理規定」案
		11	修訂「取得與處份資產管理規定」案
		12	修訂「股東會議事規則」案
		13	111 年度股東常會規劃案(增加議案)
111/4/14	第三次董事會	1	提名並請決議董事與獨立董事選舉候選人提名案
111/5/12	第四次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告
111/6/9	第五次董事會	1	經決會委員委任案。
		2	擬訂定審計委員會組織章程案。
		3	薪酬委員會委員委任案。
		4	經決會委員委任案。
111/8/11	第六次董事會	1	擬修訂『薪酬委員會組織章程』案。
		2	擬調整薪酬委員會委員案。
		3	擬修訂本公司『財務報表編制流程管理規定』。
111/9/6	第七次董事會	1	本公司擬投資高野健康生技(股)公司案。
111/11/10	第八次董事會	1	2022 年第三季財務報告審議案。
		2	本公司擬對雷碩創新背書保證案。
		3	資金貸與子公司雷碩創新公司案。
		4	擬修訂『薪酬委員會組織章程』案。
111/12/21	第九次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。
112/2/23	第一次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。
		2	擬訂定 111 年度現金增資發行價格及相關事宜。
		3	本公司對 AE 子公司提供背書保證續約案。
112/3/15	第二次董事會	1	與中澤集團股權仲裁及雷虎寧波訴訟案進度報告。
		2	2022 年度營業報告書、財務報告審議案。
		3	2022 年度盈虧撥補案案。
		4	2022 年度內控聲明書案。
		5	擬辦理私募普通股案。
		6	2023 年股東常會規劃案。

(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 111 年度截至年報刊印日止，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：無

五、會計師公費資訊

單位:新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
國富浩華聯合會計師事務所	李青霖	111.1.1-111.12.31	2,360	288	2,648	無
	蔡淑滿					

註：稅務簽證及其他事項公費。

- (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：無此情形。
- (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	110年4月1日		
更換原因及說明	事務所內部業務調動(註)		
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
	主動終止委任	-	-
	不再接受(繼續)委任	-	-
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	無		
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		

註：本公司之簽證會計師為國富浩華聯合會計師事務所林明壽會計師、邵朝彬會計師，因事務所內部業務調度，自110年4月1日起變更為李青霖會計師及蔡淑滿會計師。

(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	李青霖會計師、蔡淑滿會計師
委任之日期	民國110年7月8日經董事會通過
委任前就特定交易之會計處理方法或對財務報告之意見諮詢事項及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	111 年度(註 1)		當年度截至 112 年 4 月 8 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		-	196,544	
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	-	-	407,785	-
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:洪玉英	-	-	77,539	-
董事	賴鈺欣	(54,000)		12,547	-
董事	蘇聖傑	260,000	-	342,747	-
獨立董事(註 2)	吳昇旭	-	-	-	-
獨立董事	柯文生	-	-	-	-
獨立董事	吳如森	-	-	-	-
獨立董事	吳享翰	-	-	-	-
監察人	蔡順輝(註 2)	-	-	-	-
監察人	吳月仁(註 2)	-	-	-	-
協理	卓宜儒	(27,000)	-	50,466	-
協理	楊富森	-	-	83,000	-
主任秘書	曾俊明	(108,000)	-	76,015	-

註 1：111 年 6 月 9 日董事全面改選並成立審計委員會取代監察人。

註 2：111 年 6 月 9 日董事全面改選並成立審計委員會取代監察人後解任。

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 及持股比例超過百 分之十股東之關係	股數	交易 價格
蘇聖傑	理財	111.01	集中市場	無	10,000	15.05
賴鈺欣	理財	111.01	集中市場	無	(2,000)	15.55
曾俊明	理財	111.04	集中市場	無	(27,000)	17.3
賴鈺欣	理財	111.05	集中市場	無	(2,000)	19.1
卓宜儒	理財	111.06	集中市場	無	(27,000)	19.1
蘇聖傑	理財	111.08	集中市場	無	250,000	17.51
曾俊明	理財	111.08	集中市場	無	(72,000)	18
賴鈺欣	理財	111.09	集中市場	無	(7,000)	21.25
曾俊明	理財	111.09	集中市場	無	(9,000)	21
賴鈺欣	理財	111.11	集中市場	無	(41,000)	33.84
賴鈺欣	理財	111.12	集中市場	無	(2,000)	43.25
賴鈺欣	理財	112.01	集中市場	無	(3,000)	41.95
曾俊明	理財	112.01	集中市場	無	(42,000)	41
賴鈺欣	理財	112.02	集中市場	無	(17,000)	47.96
卓宜儒	理財	112.02	集中市場	無	(45,000)	44.95
陳冠如	取得	112.03	現金增資	無	407,785	36
中冠國際開發股 份有限公司	取得	112.03	現金增資	無	196,544	36
蘇聖傑	取得	112.03	現金增資	無	342,747	36
賴鈺欣	取得	112.03	現金增資	無	32,547	36
洪玉英	取得	112.03	現金增資	無	77,539	36
曾俊明	取得	112.03	現金增資	無	118,015	36
楊富森	取得	112.03	現金增資	無	83,000	36
卓宜儒	取得	112.03	現金增資	無	95,466	36

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 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
蘇聖傑	質押	110.01.29	聯邦商業銀行高雄分行	NA	1,400,000	1.78	69.78	-
陳冠如	贖回	110.04.09	元大商業銀行股份有限公司承德分公司	NA	1,720,450	5.06	30.96	-
蘇聖傑	質押	110.05.27	聯邦商業銀行高雄分行	NA	400,000	1.79	89.72	-
蘇聖傑	質押	110.08.18	聯邦商業銀行高雄分行	NA	600,000	2.08	87.24	-

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。

註 3：111 年迄今無相關質押或贖回資訊。

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	7,168,353	5.03	57,543	0.04%	-	-	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	-
林俊堯	3,809,339	2.67	-	-	-	-	-	-	-
台灣第一生化科技股份有限公司	3,483,122	2.44	-	-	-	-	陳冠如	實質關係人，與負責人為二親等	-
蘇聖傑	3,353,544	2.35	-	-	-	-	彭淀中	一親等	-
賴春霖	2,066,721	1.45	-	-	-	-	吳月仁	二親等	-
吳月仁	2,019,633	1.42	-	-	-	-	賴春霖	二親等	-
黃照琦	1,749,525	1.23	-	-	-	-	-	-	-
孫滢	1,429,309	1.00	-	-	-	-	-	-	-
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管摩根士丹利國際有限公司投資專戶	1,391,484	0.98	-	-	-	-	-	-	-
彭淀中	1,378,413	0.97	-	-	-	-	蘇聖傑	一親等	-

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%
THUNDER TIGER INDUSTRIES, INC. (註 2)	4,100,000	100%	-	-	4,100,000	100%
雷虎生技股份有限公司	13,679,446	56.88%	75,000	0.31%	13,574,446	57.19%
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)	-	-	510,000	100%	510,000	73.68%
雷碩創新股份有限公司(註 5)	4,052,000	73.68%	-	-	4,052,000	73.68%
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%
臺灣希望創新股份有限公司(註 8)	710	30%	-	-	710	30%

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：ACE HOBBY, INC.已於 111 年 11 月 16 日更名為 THUNDER TIGER INDUSTRIES, INC.。

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)公司於 106 年 12 月 26 日改名為雷碩媒體科技(股)有限公司，108 年 3 月 22 日改由雷碩創新持有 100%股權。後於 111 年 10 月 17 日變更資本額為 5,100,000 元。

註 5：雷碩創新(股)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%；111 年雷虎生技於 3 月辦理現金增資，111 年 9 月雷虎科技出售 16%股權，出售後雷虎科技持股為 73.68%。

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；原始登記股數為 100,000 股(每股面額 USD1)，實收資本 USD70,000，惟因香港無驗資機制，故財報上未揭露股數。

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：雷虎科技股份有限公司於 111 年 1 月 28 日投資臺灣希望創新股份有限公司 710,168 股，投資比例為 30%。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

112年4月8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	111,419,775	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
110.07	10	200,000,000	2,000,000	132,629,775	1,326,298	現金增資	無	註20

111.04	10	200,000,000	2,000,000	142,629,775	1,426,298	現金增資	無	註 21
--------	----	-------------	-----------	-------------	-----------	------	---	------

- 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(087)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(088)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。
- 註 20：現金增資 244,000,000 元，計 20,000,000 股、業經 110.07.28 經授商字第 11001119730 號及金融監督管理委員會金管證發字第 1100341572 號函核准在案。
- 註 21：現金增資 360,000,000 元，計 10,000,000 股、業經 112.04.12 經授商字第 11230062100 號及金融監督管理委員會金管證發字第 1110368115 號函核准在案。

股份種類

112 年 4 月 8 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	142,629,775	57,370,225	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

112年4月8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	-	2	210	40,943	39	41,194
持有股數	-	158,704	6,716,681	131,363,311	4,391,079	142,629,775
持股比例%	-	0.11	4.71	92.10	3.08	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)

112年4月8日(停止過戶日)

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	23,458	1,510,711	1.06%
1,000 至 5,000	14,152	25,595,026	17.95%
5,001 至 10,000	1,705	12,548,283	8.80%
10,001 至 15,000	666	8,064,655	5.65%
15,001 至 20,000	331	5,968,303	4.18%
20,001 至 30,000	337	8,136,334	5.71%
30,001 至 40,000	158	5,431,777	3.81%
40,001 至 50,000	92	4,166,668	2.92%
50,001 至 100,000	159	10,541,196	7.39%
100,001 至 200,000	81	11,265,980	7.90%
200,001 至 400,000	22	5,517,351	3.87%
400,001 至 600,000	10	4,962,651	3.48%
600,001 至 800,000	5	3,478,938	2.44%
800,001 至 1,000,000	7	6,229,418	4.36%
1,000,001 以上	11	29,212,484	20.48%
合計	41,194	142,629,775	100.00%

(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：

112年4月8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	7,168,353	5.03
林俊堯	3,809,339	2.67
台灣第一生化科技股份有限公司	3,483,122	2.44
蘇聖傑	3,353,544	2.35
賴春霖	2,066,721	1.45
吳月仁	2,019,633	1.42
黃照琦	1,749,525	1.23
孫澄	1,429,309	1.00
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保	1,391,484	0.98
彭淀中	1,378,413	0.97

(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		110 年度	111 年度	112 年度截至 3 月 31 日(註 8)
	每股市價 (註 1)	最 高		23.8	49.65
最 低			12.1	14.95	38.40
平 均			16.29	21.46	50.38
每股淨值 (註 2)	分配前		6.23	6.44	9.00
	分配後		6.23	6.44	9.00
每 股 盈 餘	加權平均股數		122,493	132,630	134,852
	每股盈餘(註 3)		0.18	0.07	(0.01)
每 股 股 利	現 金 股 利		不適用	註 3	不適用
	無 償 配 股	盈餘配股	不適用	註 3	不適用
		資本公積配股	不適用	註 3	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		90.5	306.57	不適用
	本利比(註 5)		不適用	註 3	不適用
	現金股利殖利率(註 5)		不適用	註 3	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 3：111 年度盈虧撥補案，業於 112 年 3 月 15 日董事會通過，決議不分配；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5：111年度仍有累積虧損，故不適用。

(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10%至90%，其中現金紅利應為股東紅利總額之10%以上。

2.執行狀況

(1)111年度盈餘分配案之情形如下(經董事會通過，尚未經股東會決議)：

111年期初累積虧損為新台幣591,599,366元，111年度稅後淨利為新台幣8,749,844元，期末待彌補虧損為新台幣581,920,705元。

(2)因公司仍處於虧損，故本年度擬不分配。

(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：

(一) 110 年度第一次現金增資：

1. 資金運用計畫內容

(1) 主管機關核准日期及文號：110 年 5 月 27 日金管證發字第 1100341572 號核准生效。

(2) 計畫所需資金總額：新台幣 244,000 仟元。

(3) 計畫資金來源：現金增資發行新股 20,000 張，每張面額新台幣 10 元，每股發行價格為新台幣 12.2 元，募集總金額為新台幣 244,000 仟元。

2. 預定資金運用計畫、運用進度及產生之效益

(1) 預計資金運用計畫及運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			110 年第三季	110 年第四季
償還金融機構借款	110 年第四季	159,000	93,500	65,500
充實營運資金	110 年第三季	85,000	44,500	40,500
合計		244,000	138,000	106,000

(2) 預計可能產生之效益

A. 償還銀行借款

本公司本次辦理現金增資發行新股募集資金新台幣 244,000 仟元，其中 159,000 仟元償還相關金融機構借款，預計於 110 年第三季資金募集完成後，可依規劃償還金融機構借款，依本次擬償還之金融機構借款利率 2.25%~4.50% 設算，預估償還借款後 110 年度可節省之利息支出約 1,845 仟元，往後每年度可節省之利息支出約 5,340 仟元，將可適度減輕本公司對銀行之依存度及財務負擔，並提升公司償債能力強化財務結構，有利於本公司整體營運發展。

單位：新台幣仟元

貸款機構	利率(%)	契約期間		原貸款用途	原貸款金額	擬償還金額	減少利息	
		起	訖				110 年度	以後年度
遠東銀行	2.38%	111/7/27	110/7/27 (註)	營運週轉	22,000	22,000	218	524
日盛銀行	2.25%	111/7/16	110/7/18 (註)	營運週轉	27,500	27,500	258	619
安泰銀行	2.41%	111/12/15	111/6/15	營運週轉	10,000	5,761	35	139
陽信銀行	2.72%	111/11/23	111/11/23	營運週轉	8,371	6,371	43	173
中租迪和	4.35%	111/1/3	111/1/3	營運週轉	10,000	10,000	181	435
中租迪和	4.35%	111/12/31	111/12/31	營運週轉	34,000	34,000	617	1,479
台灣工銀	3.93%	111/2/11	111/2/11	營運週轉	14,618	14,618	144	574
和潤企業	3.61%	111/3/10	111/3/9	營運週轉	9,695	9,695	87	350
一銀租賃	4.50%	111/5/26	110/11/26	營運週轉	9,055	9,055	102	407

貸款機構	利率(%)	契約期間		原貸款用途	原貸款金額	擬償還金額	減少利息	
		起	訖				110年度	以後年度
永豐租賃	3.20%	110/3/5	111/3/5	營運週轉	20,000	20,000	160	640
合計					165,239	159,000	1,845	5,340

註：該筆營運週轉金擬於到期後繼續展延。

B. 充實營運資金

本公司本次辦理現金增資發行新股募集資金新台幣 244,000 仟元，其中 85,000 仟元用於充實營運資金，以因應未來營運規模成長所增加對營運週轉金之需求，除可降低本公司對銀行之依存度，增加長期穩定資金及資金運用靈活度之外，若依目前平均借款之利率水準 3.19% 估算，預計 110 年度之利息支出可節省 1,130 仟元 (85,000 仟元 * 3.19% * 5/12)，往後每年度可節省利息支出 2,712 仟元 (85,000 仟元 * 3.19%)，亦可適度減輕本公司財務負擔，強化財務結構，進而增加其長期競爭力。

3. 計畫實際執行情形

計畫項目	執行情形		110年	110年	截至110年	進度超前或落後之原因及改進計劃
			第三季	第四季	第四季止	
償還金融機構借款	支用金額	預定	93,500	65,500	159,000	償還金融機構借款計畫已於110年第四季全數償還完畢，資金運用進度100%，實際執行情形良好，經評估尚無重大異常。
		實際	64,316	94,684	159,000	
	執行進度(%)	預定	58.81	41.19	100.00	
		實際	40.45	59.55	100.00	
充實營運資金	支用金額	預定	44,500	40,500	85,000	充實營運資金計畫提早於110年第三季執行完畢，資金運用進度100%，實際執行情形良好，經評估後尚無重大異常。
		實際	85,000	-	85,000	
	執行進度(%)	預定	52.35	47.65	100.00	
		實際	100.00	-	100.00	
合計	支用金額	預定	138,000	106,000	244,000	
		實際	149,316	94,684	244,000	
	執行進度(%)	預定	56.56	43.44	100.00	
		實際	61.20	38.8	100.00	

4. 產生效益之評估

A. 償還金融機構借款

(A) 減輕利息負擔

本公司本次償還金融機構借款 159,000 仟元，因第三季營運狀況轉佳及第四季訂單備貨需求，為保留資金運用彈性，故將第三季預計還款部分額度延後至第四季還款，全數借款款項已於第四季償還完畢。依本次計畫實際償還金融機構借款金額 159,000 千元之執行進度及利率 2.25%~4.50% 設算，110 年度實際節省利息費用 914 千元較原計畫 110 年度可節省之利息支出約 1,845 仟元為低，主要係因還款時程延後所致，往後每年度可節省之利息支出則為 5,340 仟元，與原計畫預估效益一致，尚無異常之情事。

單位：新台幣仟元

貸款機構	利率(%)	實際還款日	償還金額		減少利息	
			110年第三季	110年第四季	110年度	以後年度
遠東銀行	2.38%	110/8/2	22,000	-	218	524
日盛銀行	2.25%	110/7/18	27,500	-	283	619
安泰銀行	2.41%	110/8/16	5,761	-	52	139
陽信銀行	2.72%	110/11/18	-	6,371	21	173
中租迪和	4.35%	110/12/15	-	10,000	20	435
中租迪和	4.35%	110/12/15	-	34,000	69	1,479
台灣工銀	3.93%	110/12/15	-	14,618	27	574
和潤企業	3.61%	110/12/15	-	9,695	16	350
一銀租賃	4.50%	110/7/26	9,055	-	178	407
永豐租賃	3.20%	110/12/15	-	20,000	30	640
合計			64,316	94,684	914	5,340

(B)強化財務結構、提升償債能力

單位:新台幣仟元；%

項目		110年第二季 (還款前)	110年第四季 (還款後)
財務結構	負債比率(%)	36.12	22.46
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	962.28	1,116.90
償債能力	流動比率(%)	137.67	245.27
	速動比率(%)	103.27	181.19
	利息保障倍數(倍)	3.71	4.43

本公司於資金募集完成後，旋即於110年第三季及第四季償還金融機構借款，經檢視計畫還款後公司之財務結構狀況，負債占資產比率由110年6月30日之36.12%下降至110年12月31日之22.46%，長期資金占不動產、廠房及設備比率由110年6月30日之962.28%增加至1,116.90%，流動比率由110年6月30日之137.67%上升至245.27%，速動比率由110年6月30日之103.27%上升至181.19%，利息保障倍數由110年6月30日之3.71倍提升至4.43倍，經評估本公司強化財務結構、提升償債能力之效益應屬顯現。

整體而言，償還金融機構借款後業以減輕本公司利息負擔，且本公司之財務結構及償債能力均較還款前提升，已有效強化本公司財務、營運風險及對外在環境變動風險之短期資金應變能力，其效益應已顯現。

B.充實營運資金

(A)營收規模成長

單位：新台幣仟元

項目	111年度	110年度
營業收入	25,272	122,296
營業毛利	10,615	53,556
營業利益(損失)	(68,574)	(34,716)

資料來源：經會計師查核簽證之個體報表

本公司本次償充實營運資金 85,000 仟元，於 110 年 7 月募足款項後，因第三季營運狀況轉佳及第四季訂單備貨，使資金的需求增加，故於第三季將募集之 85,000 仟元提早全數投入營運資金使用。經檢視充實營運資金後公司之營業狀況，本公司無菌包材業務自 108 年 5 月取得銷售客戶之五年期銷售訂單後，積極建置產線，於 110 年第一季開始量產出貨，110 年度貢獻營收 52,000 仟元，另本公司 110 年 9 月取得中華電信無人機專案，並於年底出貨認列營收，故在無菌包材業務及中大型無人載具業務貢獻營收之挹注帶動下，使 110 年度之營業收入及營業毛利分別提升為 122,296 仟元及 53,556 仟元，分別較 111 年度成長 383.92% 及 404.53%，另營業損失由 111 年度之 (68,574) 仟元減少至 (34,716) 仟元，營業狀況及營業利益皆有所改善，經評估本公司提升營業規模及營業利益之效益應屬顯現。

(B) 節省利息支出

本公司於 110 年 7 月募足款項後，於第三季將充實營運資金之 85,000 仟元全數投入營運資金，若依目前平均借款之利率水準 3.19% 估算，預計 110 年度之利息支出可節省 1,130 仟元 ($85,000 \text{ 仟元} \times 3.19\% \times 5/12$)，往後每年度可節省利息支出 2,712 仟元 ($85,000 \text{ 仟元} \times 3.19\%$)，經評估尚無異常之情事。

整體而言，投入充實營運資金後該本公司 110 年下半年度之營業收入及營業利益(損失)均較 111 年下半年度成長，另可節省利息支出，有效強化本公司財務結構、增加中長期穩定資金來源以支應目前及未來營運發展之長期競爭力，其效益應已顯現。

(二) 111 年度第一次現金增資：

1. 計劃內容：

- (1) 主管機關核准日期及文號：112 年 2 月 8 日金管證發字第 1110368115 號核准生效。
- (2) 計畫所需資金總額：新台幣 360,000 仟元。
- (3) 計畫資金來源：現金增資發行新股 0,000 張，每張面額新台幣 10 元，每股發行價格為新台幣 36 元，募集總金額為新台幣 360,000 仟元。
- (4) 計劃項目及預計執行進度：

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金 總金額	預定資金運用進度			
			110 年度至 111 年 11 月	112 年度		
				第一季	第二季	第三季
購置機器設備	112 年第三季	199,950	21,950(註 1)	97,303(註 2)	49,136	31,561
充實營運資金	112 年第二季	160,000	-	-	100,000	60,000
償還銀行借款	112 年第二季	22,000	-	-	22,000	-
合計		381,950	21,950	97,303	171,136	91,561

註 1：該公司購置機器設備陸續於 110 年度至 111 年 11 月以自有資金支付 21,950 仟元之訂金，剩餘款項預計在 112 年第一季籌資資金 360,000 仟元資金到位後支付。

註 2：若 112 年第一季款項尚未募集完成前先以銀行借款支應，完成資金募集後隨即償還此借款。

2. 預計可能產生之效益

(1) 購置機器設備

為拓展公司業務範圍，本公司擬將本次募集資金運用計畫總額中之 178,000 仟元，用以購置供生產瓶胚之機器設備，預計 112 年第二季完成機器設備安裝及投產測試，於 112 年第三季開始量產，預計可為本公司提供營業收入及營業利益如下表：

單位：新台幣仟元

項目	112 年度	113 年度	114 年度	115 年度	116 年度
營業收入	90,589	217,816	223,545	257,760	276,770
營業利益	12,576	29,512	31,174	42,337	48,365

(2) 充實營運資金

本公司擬將本次募集資金運用計畫總額中之 160,000 仟元，用以充實營運資金，以因應未來擴增瓶胚業務所需之營運周轉金，除可降低本公司對銀行之依存度，增加長期穩定資金及資金運用靈活度之外，若依目前平均借款之利率水準 2.54% 估算，預計 112 年度之利息支出可節省 2,667 仟元（ $100,000 \text{ 仟元} \times 2.54\% \times 9/12 + 60,000 \text{ 仟元} \times 2.54\% \times 6/12$ ），往後每年度可節省利息支出 4,064 仟元（ $160,000 \text{ 仟元} \times 2.54\%$ ），亦可適度減輕該公司財務負擔，強化財務結構，進而增加長期競爭力。

(3) 償還銀行借款

本公司擬將本次募集資金運用計畫總額中之 22,000 仟元，用以償還購置生產瓶蓋所需機器設備之銀行借款，依本次擬償還之銀行借款利率 3.42% 設算，預估償還借款後 112 年度可節省之利息支出約 564 仟元（ $22,000 \text{ 仟元} \times 3.42\% \times 9/12$ ），往後每年度可節省之利息支出約 752 仟元（ $22,000 \text{ 仟元} \times 3.42\%$ ），將可適度減輕該公司對銀行之依存度及財務負

擔，並提升公司償債能力強化財務結構，有利於該公司整體營運發展。

單位：新台幣仟元

貸款機構	利率(%)	契約期間		原貸款 用途	原貸款 金額	擬償還 金額	減少利息	
		起	訖				112 年度	以後年度
京城銀行	3.42%	110.05.06	115.05.06	購置機 器設備	22,000	22,000	564	752
合計					22,000	22,000	564	752

4.截至 112 年第一季之資金執行進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	執行情形		112 年 第一季	累積至 112 年 第一季止	進度超前或落後之原因及改進計劃
購置機器 設備	支用金額	預 定	97,303	119,253	購置機器設備截至目前實際支付金 額為 105,975 仟元(其中 60,000 仟元 係以銀行借款支應，該公司預計 112 年第二季向銀行償還此借款)， 進度較預期 119,253 仟元落後 13,278 仟元，主要係部分廠商尚未 向該公司請款所致。
		實 際	84,025	105,975	
	執行進度(%)	預 定	48.66	59.64	
		實 際	42.02	53.00	
充實營運 資金	支用金額	預 定	-	-	
		實 際	-	-	
	執行進度(%)	預 定	-	-	
		實 際	-	-	
償還銀行 借款	支用金額	預 定	-	-	
		實 際	-	-	
	執行進度(%)	預 定	-	-	
		實 際	-	-	
合計	支用金額	預 定	97,303	119,253	
		實 際	84,025	105,975	
	執行進度(%)	預 定	25.48	31.22	
		實 際	22.00	27.75	

(三)就前款之各次計畫之用途，逐項分析截至年報刊印日之前一季止，其執行情形及與原預計效益之比較，如執行進度或效益未達預計目標者，應具體說明其原因、對股東權益之影響及改進計畫。前款之各次計畫內容如屬下列各目者，另應揭露下列事項：

- 1.如為併購或受讓其他公司、擴建或新建不動產、廠房及設備者，應就不動產、廠房及設備、營業收入、營業成本及營業利益等項目予以比較說明：無此情形。
- 2.如為轉投資其他公司，應就該轉投資事業之營運情形、對公司投資損益之影響加以說明：無此情形。

3.如為充實營運資金、償還債務者，應就流動資產、流動負債及負債總額之增減情形、利息支出、營業收入等項目及每股盈餘予以比較說明，並分析財務結構：

項 目	111 年 12 月 31 日 (增資前)	110 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
負債比率(%)	41.84	22.46	31.54
流動比率(%)	96.35	245.27	96.16
速動比率(%)	65.98	181.19	64.56
利息支出 (新台幣仟元)	8,146	8,238	5,837
營業收入 (新台幣仟元)	25,272	122,296	93,797
每股盈餘(元)	0.03	0.18	0.07

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) F111070 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) F111070 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)F111070 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

2.111 年度主要產品及其營業比重

單位：新台幣仟元

項目	年度	110 年度		111 年度	
		金額	百分比(%)	金額	百分比(%)
遙控模型		819,563	69.27	608,236	55.84
口腔醫療		281,940	23.83	387,402	35.56
無菌包材		52,000	4.39	50,693	4.65
其他		29,665	2.51	43,042	3.95
合計		1,183,168	100.00	1,089,373	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(R/C)	<p><u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 R/C 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。動力部分主要為電動動力。新增像真車以 Toyota、Ford、Monster Sport 及 Hoonigan mustang 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	中大型直升機及多軸無人機	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，例如離岸風力發電機葉片 AI 檢查、防救災行動通訊基地台、熱感應搜救、運輸醫療物品及軍民通用等應用市場，藉此擴大市場利基。
3	大型無人載具、T200、T250 及 T-400 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、風力發電葉片檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。
4	八軸潛水艇及 AUV 智能水下載具	結合雷虎無刷馬達、電子機構的經驗，將空拍應用商機轉水下應用，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

項目	主要產品	說明
		控制技術，應用電腦運算與搖桿操控，開拓水下 200 米以內市場商業及軍用機會。
5	水上移動平台、無人船及水上展演平台	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，亦可作為防衛掃雷用途。
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 緊急無線通訊基地台：

配備 11KW 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。

b. T-200 工業用直升機系列：

可搭配通訊轉接器(CPE)及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，亦可進行群飛通訊任務。

c. T-250 大型引擎無人直升機: 搭載 120CC 引擎突破長時間飛行限制，目前已進入飛行測試階段。

d. T-400 軍民通用引擎無人機: 同樣是為了延長飛行時間的任務設計，飛行時間可達 4~6 小時以上，載重 50kg，將來將可執行軍方的特殊任務需求。

e. 微型無人機：軍用商規單兵攜行式無人機，具有夜視功能之偵查無人機。

f. 中央控制指揮塔(Command Tower):結合中華電信 4G5G 網路及衛星訊號，中央控制指揮塔，同步搭配數架乃至於數 10 架雷虎科技 (T200)中繼型無人機，搭載電信 repeater 可以在空中形成 MESH 之通信網路，擴大戰時及災害時的臨時通訊及指揮網路。同時，中央控制指揮塔可配備 T 型 AESA 電子主動相位陣列雷達系統，可偵測入侵領空之低空小型無人機，將其位置鎖定並適時將其擊落。

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 AUV 潛艇 Seawolf400 搭載聲納，可從事掃雷任務：配合開源套件，運行五顆推進馬達，可於水中無線移動與操控，並搭配攝影機做為水下自主潛航應用。

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。

d. 海狼號 (SEAWOLF 400)水下潛艦 AUV:目前正研究發展中大型 (長達 4 公尺)可於水下群游之水下無人載具，可作為水下水文掃描、圖資建立及軍事防衛中掃雷及移動防衛型智能型水雷作於嚇阻及不對稱作戰之用。

C. 無人機水上展演平台

專為水面群游展演所設計，使用高效能電池充電，滿足長時間任務所需。透過加裝監管晶片與通訊協調技術，納入航管系統中監管，達到多架次同時控制載具走位與聲光控制系統，達到水面群游展演規畫之表演主題。可根據任務需求調整搭配 4G 或 5G 傳輸，具高度可調性進行任務編排。本機可群控於水面上操作，透過航管系統監管每一部載具的位置與任務需求，輕易完成展演任務。

D. 車模

a. ELEMMENT 系列:

1. CR10 SENDERO Black RTR (Ready to run)

2. CR10 ECTO Black RIT

b. RC10 Racing 系列

c. Hoonigan 系列

1. Hoonitruck KIT

2. Hoonicorn KIT

E. 遙控直昇機: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

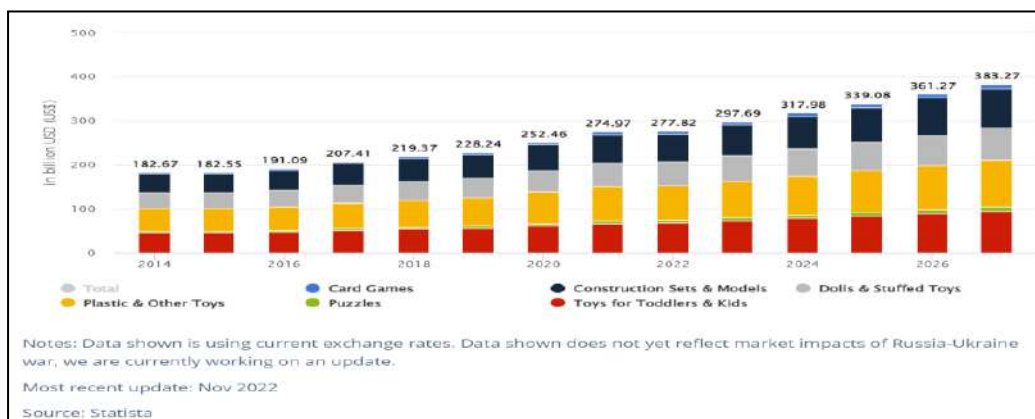
(1) 產業現況與發展

A. 無線電遙控模型市場

無線電遙控模型係以無線遠端操控方式控制之車、船、直升機或飛機，係一項歷史頗為悠久之休閒活動，從競速類別到擬真類動態模型玩法，各有其固定之喜好族群，其中又以遙控車在遙控模型需求市場占最大宗，其產品泛指各種路面使用之無線電遙控車體，包括平跑車、越野車、大腳卡車、競速卡車、摩托車等，亦可依據與實車比較的比例，再分 1/5、1/8、1/10、1/18 等等級；遙控船則泛指各種水面使用之無線電遙控運動體，包括 BLDC 電動快艇、競速艇、像真競速帆船等；遙控直昇機則泛指各種旋轉翼之無線電遙控飛行器，包括有平衡翼及無平衡翼系統、電動與引擎動力直昇機，並依使用引擎動力大小，可分為 30 級、50 級、60 級、90 級直昇機，其中以 50 級直昇機需求量最大；遙控飛機則泛指所有固定翼之無線電遙控飛行器，包括輕木製機、玻璃纖維機、Park Flyers 系列發泡成型飛機、ABS 系列像真飛機等。

近年來在全球人口增長和消費者收入增長的推動下，玩具消費持續呈正成長趨勢，其成長動能主要來自出生率上升以及家庭可支配收入增加，整體而言，玩具行業發展增速趨於平穩，隨著新興市場中產人口及其收入增加，2022 年全球玩具及遊戲市場已達到 228 億美元。其中歐洲、南美、亞洲等地區的玩具消費增長迅速，相較更快於北美市場。目前歐美國家仍然是世界最大玩具消費市場，但新興經濟體國家玩具消費正快速增長，世界玩具消費市場發展更趨多元化，玩具市場將持續朝向智慧型(人工智慧、虛擬現實、遠端遙控與共享接入)、寓教於樂及具備環保材質等方向發展。根據 Statista 預測，全球玩具銷售將會以每年 6.64% 的增速增長。

【全球玩具銷售額】



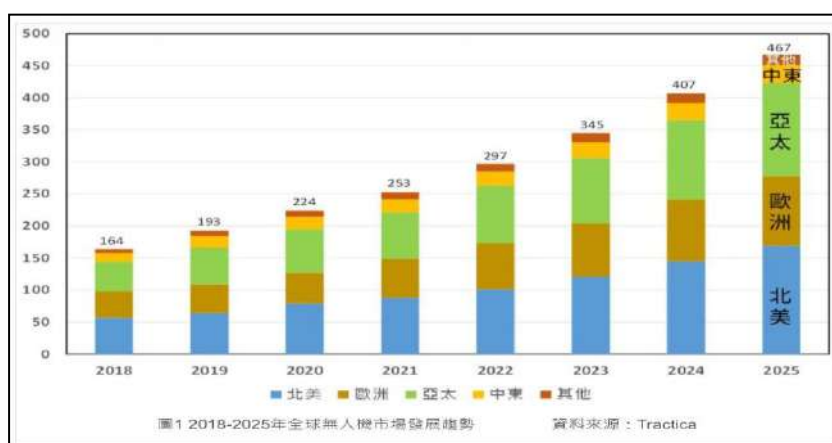
資料來源：Statista，2022/11

B. 無人載具產業

本公司過去累積數十年高精密鑄造之核心技術，並在休閒遙控模型既有基礎下，持續開發中大型陸、海、空等全方位之自主性無人載具並供工業及商業使用，近年來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。

工業用(含軍用)及商用無人載具主要具備高酬載與長航程之特色，得以整合立即傳輸信號、影像與避障、GPS 追蹤系統、自動定位與航程規劃等數位科技，並多角化應用於養殖漁業、船體檢修、農業、警用、消防、通訊、救災及商業用等領域。根據工研院報導指出，以全球無人機市場觀之，美國目前位居第一大市場，而亞太市場成長率快速已成為第二大市場，無人機市場規模到 2025 年將達到 467 億美元，從 2019 年到 2025 年之複合年增長率(CAGR)為 16.1%，顯示未來無人載具發展呈現正面樂觀。且未來無人機除了性能提升，酬載能力與續航力增加，應用日趨廣泛之外，也將與人工智慧、物聯網、感測技術、大數據應用、精準農業、行動裝置與邊緣運算及物流系統等服務更緊密的結合。

【2018 年~2025 年全球無人機市場發展趨勢】

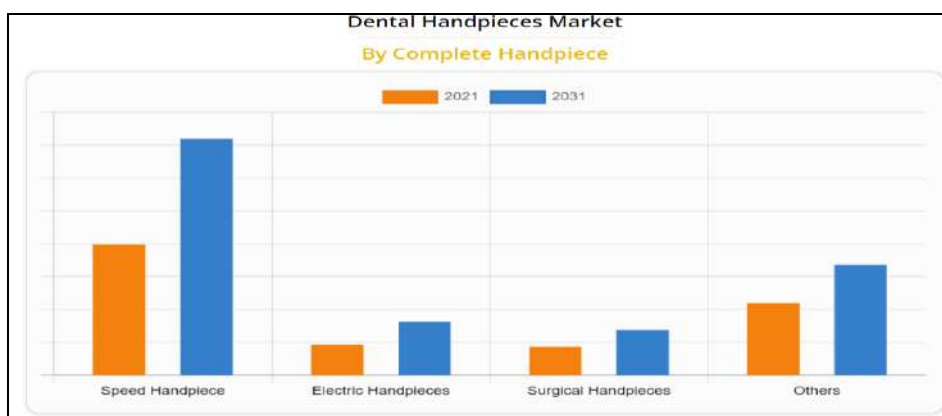


資料來源: Tractica

C. 牙科醫療產品市場

本公司之子公司所生產銷售之牙鑽機(或稱為牙科手機 Dental handpiece)又及耗材，係在牙科臨床治療中最常使用之基礎醫療器材。主要利用牙鑽機快速旋轉原理，將牙齒患部進行切割、車磨、打磨、修整及磨亮，並可用來製備牙齒之窩洞以填補及清潔牙齒。一般而言，牙科診所中每一張牙科治療椅，至少會準備 3-5 套牙科手機，做為治療及等待滅菌時之替換，每套則包含 3-5 種不同規格鑽頭之高、低速手機，使用壽命則約落在 3-5 年間。根據 Trendforce 研究指出，近年來全球人口持續邁向高齡化，並促使牙齒修復、假牙與植牙體之需求增加，且在開發中國家生活水準逐漸提高下，歐、美、日本等國亦更加重視口腔之美觀與疾病預防，將帶動全球牙科材料與牙科設備市場穩定成長，並預估 2040 年牙科醫材產值將成長至 368 億美元。而就牙鑽機銷售市況觀之，根據 Global Opportunity Analysis 2022 年之資料指出，未來牙鑽機銷售額可以 GAGR 5.5% 之增速擴大銷售至 2031 年之 27 億美元，未來銷售市場應屬可期。

【2018 年至 2031 年全球牙科手機銷售額預測】



資料來源: Global Opportunity Analysis and Industry, Forcast, 2021~2031

D. 無菌包材產業

由於近年消費者健康及保健意識抬頭，且在新冠疫情的影響下，全球興起在無菌環境下進行飲料沖填。例如：純濃燕麥、分解茶及麥茶等包材使用需配合無菌包材生產線。根據經濟部統計處工業產銷存動態資料，2017 年臺灣茶類飲料產值約為新臺幣 165.4 億元，另加計鄰近之中國市場約 30-50 倍額外產值。國內瓶裝飲料供應商，對水蓋與飲料蓋大宗需求有愛之味、統一、黑松、泰山、悅氏、維他露、台鹽、金車及味丹等知名企業。這些企業未來都是本公司開發之潛在客戶。另以全球無菌包材產業之成長率觀之，根據 Verified Market Research 統計資料，無菌包材市場規模為 41.1 億美元，預計到 2030 年可達到 73.7 億美元，2022 年至 2030 年之年複合成長率(CAGR)約為 5.85%。並且無菌包材之包裝不單僅能用在食品及醫療產業，同時在國防、航太、軍事領域同樣出現了需求的增長。

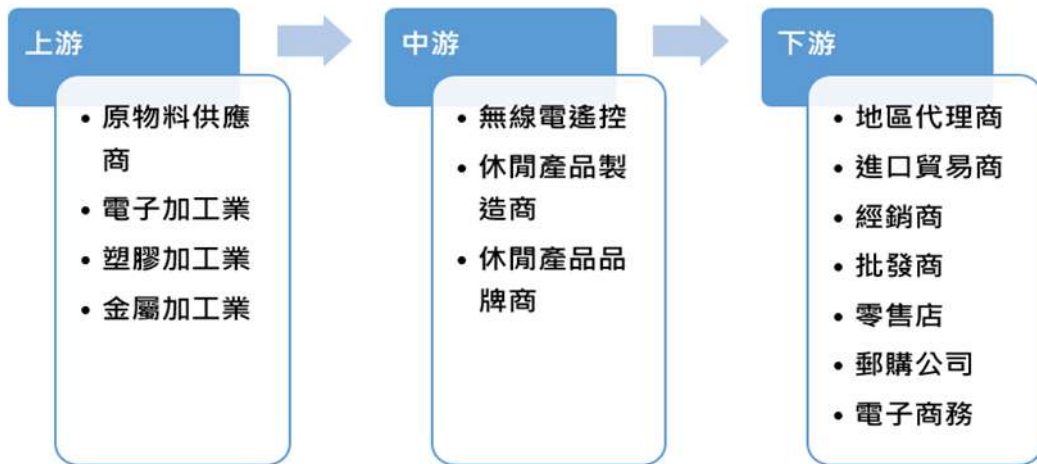
【2021年~2030年全球無菌包材市場趨勢】



資料來源:Verified Market Research

(2)該行業上、中、下游之關聯性

A.無線電遙控休閒產品之上、中、下游

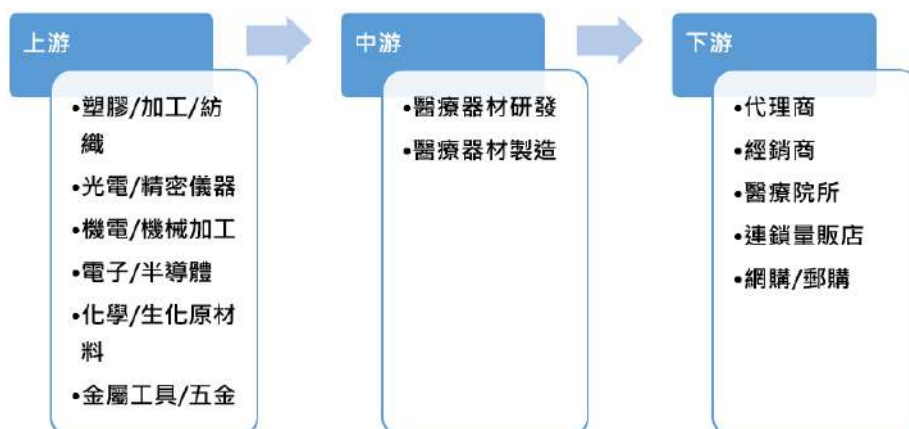


(A)上游原料：無線電遙控休閒產品所需之上游原料及零組件種類繁多，但多屬於一般工業標準規範品，其中電子裝配製成品之原料及零組件，主要為微處理器、功率晶體、驅動 IC 及鉭質電容等，而載具本體多為金屬、複合材料或工程塑膠製品，其中引擎動力則屬密金屬機械加工製品。

(B)中游品牌製造商：製造商將上述電子元件組裝成無線電發射機、接收器、致動伺服器等電子成品，並連同金屬及塑膠等原料加工製造成之載具、引擎等主體與週邊支援產品組合為完成品後，再售予品牌經營廠商，使用其品牌銷售予相關下游批銷業者。

(C)下游銷售：無線電遙控休閒產品製造商透過位於各國進口貿易商或各地區之批發商、經銷商，批發至各地之模型零售店銷售，部分則由郵購公司或電子商務公司銷售至最終消費者(教學單位、軍事單位、研究單位、愛好者等)。

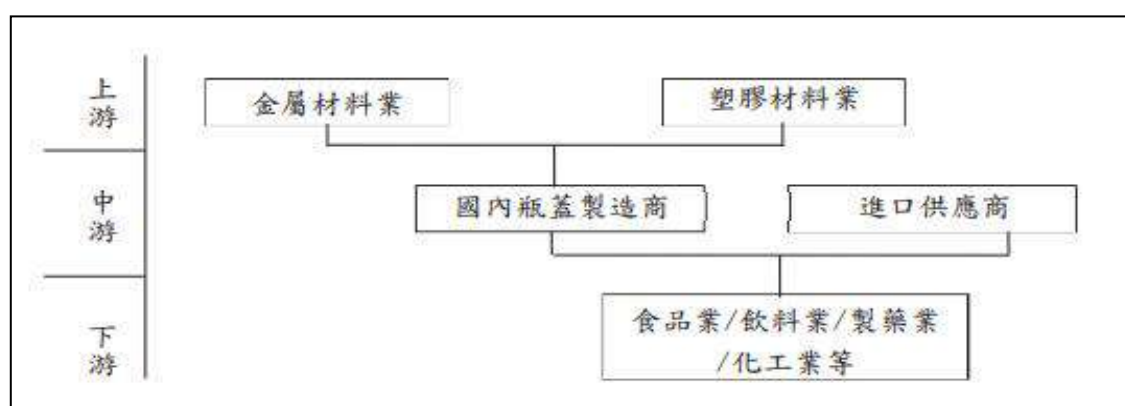
B. 醫療器材之上、中、下游



- (A)上游原料：就牙鑽機產品觀之，該產品所需上游原料及零組件多為機電/機電加工，儀器組成包括一個控制速度及旋轉方向的腳控制踏板或用於較難接觸之牙齒部位彎角附件。
- (B)中游品牌製造商：製造商將上述電子元件組裝，接合交流電動、水力、氣壓動力或皮帶傳動(beltdriven)組裝而成之手持器械，再售予品牌經營廠商，使用其品牌銷售予相關下游批銷業者。
- (C)下游銷售：牙鑽機製造商透過各國進口貿易商或各地區之批發商、經銷商，推廣至當地醫療院所並至最終使用者—牙醫師。

C. 無菌包材之上、中、下游

由於無菌包材產業會依包裝方式的不同而使其產業類別特別多元，本公司主要係以瓶蓋為主，故就瓶蓋之上中下游進行分析



- (A)上游原料：瓶蓋之上游業者提供各種塑膠原料如塑膠粒、聚酯粒等用來生產各塑膠瓶蓋。
- (B)中游瓶蓋製造商：瓶蓋製造商結合原料、技術、生產設備之生產業者
- (C)下游銷售：瓶蓋之終端業者多為食品、飲料、製藥、化工等，對瓶蓋規格種類之需求依其產品種類不同而異。

(3) 產品之發展趨勢

A. 無線電遙控休閒產品

近年來，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，DJI 產品上市至 2020 年不過 10 年左右，其千億美元產值可歸因於無人機開啟現代商用數據服務的移動可能性，現今透過高空飛行巡檢建物、土地、設備等資產相關應用已成為商用無人機產值主力，例如：鑽油平台進度追蹤、太陽能光板檢修、能源管線等，光是在營建業工程進度及地形環境調查的運用就高達 110 億美元，其次無人機大範圍農田或山坡地的栽培應用需求也在近兩年於亞洲地區爆炸性成長，從基礎建設巡檢所使用的技術關聯性與局限觀察，預估在機體電力與承重性能提升後，既有巡檢所用的飛行技術將衍生帶動民生交通運輸與物流服務等下一波百億產值之運輸市場，整體無人機服務市場將隨著後續自主飛行技術與數據應用實踐更智慧化的商業應用。

B. 牙科醫療產品

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，惟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。

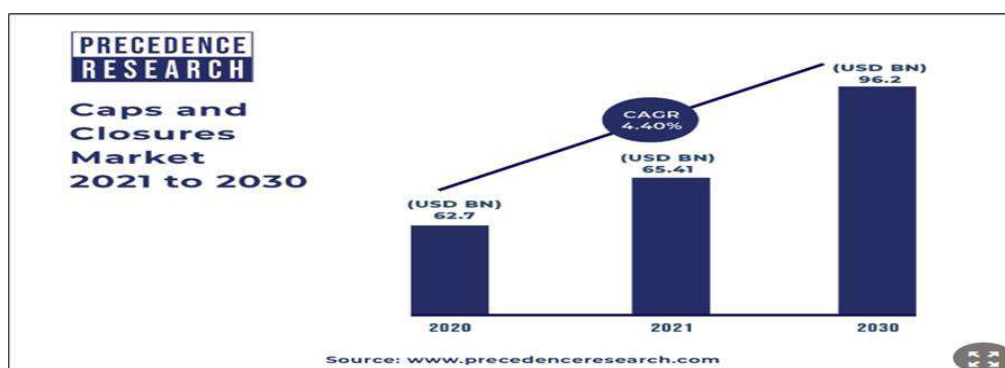
C. 無菌包材市場

本公司在無菌包材領域中目前專注於瓶蓋之生產，根據 Precedence Research 分析之

市場報告指出，2020~2030 年全球瓶蓋市場規模預計為 4.4% 之年複合(CAGR)，預計在 2027 年達到 962 億美元，瓶蓋和封蓋在食品和飲料行業有廣泛應用，主要是因為它們使用簡單、運輸簡單、費用少、能夠長時間保持風味、營養和外表。瓶蓋和封蓋有助於延長物品實際可用性的時間範圍，同時增強品牌特點。從全球發展中的捆綁行業推斷，在時間範圍內，預計全球瓶蓋和封蓋市場將出現高速發展。對瓶蓋和封蓋的需求依賴於跨地形城市社群的發展和其他大型專案的發展，特別是在創造經濟上。

此外，捆綁使用擴大，正在推動瓶蓋和封蓋市場的發展。食品、茶點和醫療等終端客戶企業對過濾水和更適度捆綁尺寸的興趣日益增加，以及對產品品質和健康的擔憂日益增加，這些都進一步推動發展瓶蓋和封蓋市場。

由於瓶蓋為飲料包裝工中重要的一環，與下游飲料工業有密切關係，會受到下游消費市場的變化影響其市場需求。而飲料業的蓬勃發展，對於包裝產品的要求越來越高，間接影響瓶蓋產品的需要，且目前瓶蓋產品市場需求穩定，且呈現成長趨勢。整體而言，瓶蓋之市場規模之潛力，無菌包材前景尚屬可期。



資料來源:Precedence Research

(4)產品之競爭情形

A.無線電遙控休閒產品

本公司自成立以來，即致力於無人載具研發生產及製造。經多年研發，目前已榮獲數十次台灣精品獎榮譽，近年所發展的中大型無人載具 CX180(同軸雙旋直升機)做為「機動式防救災通訊平臺(空中基地台)」，配合電信業積極參與國內各項緊急救難演練，攜手拓展無人機的新應用。

本公司的長滯空及長程無人飛行載具亦已積極研發中，即將進入市場，未來提供電信業者、政府及企業進行長滯空的應用服務。例如：風力發電葉片檢測、高速鐵路軌道檢測及中長距離醫療物資運送等，在無線電遙控休閒產品業界少數擁有高性能及技術，在業界佔有極大優勢。

B.牙科醫療產品

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。

C. 無菌包材產品

本公司目前已取得銷售客戶五年訂單，目前每月出貨量為 1,500 萬個瓶蓋，全年度預估為 1.8 億個瓶蓋；目前正與台灣地區其他飲料大廠洽談瓶蓋訂單，未來將積極拓展，爭取香港、日本、東南亞及大陸等瓶蓋市場訂單。另本公司之供貨品質及配合度深獲客戶信賴，且持續鑽研無菌包材產品之研究與開發並漸獲成效，故於 111 年 3 月順利取得客戶瓶胚產品 5 年期銷售訂單，本公司未來將持續拓展無菌包材業務國內市占率。

(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，111 年底研發人員佔全公司人員比例為 19.8%，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	107 年	108 年	111 年	110 年	111 年	112/4/8
研究所	9	7	6	12	9	10
大學(專)	28	23	20	23	26	26
高中	3	3	9	7	7	7
合計	40	33	35	42	42	43

(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	107 年	108 年	111 年	110 年	111 年
研發費用	44,269	47,949	51,136	65,997	82,141
營收淨額	871,835	815,458	908,235	1,183,168	1,089,373
研發費用佔 營收淨額比例	5.08%	5.88%	5.63%	5.58%	7.54%

(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
107 年度	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

年度	開發成功之技術或產品
	2.潛水艇 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
109 年度	1.T-250 緊急醫療運輸無人直升機 2.水質監測無人船 3.航海家水上無人載具 4.遙控車 PUBG BUGGY RTR PUBG BUGGY KIT
110 年度	1.T-200 天眼 5G 轉播無人機 2.水下 AI 視覺辨識 8 軸潛艇 3.無人機水上燈光舞台系統 4.遙控車 PUBG UAZ RTR REFLEX SPORT RTR JACKAL V2 RTR HOONITRUCK HOONICORN
111 年度	Command Tower 無人機防衛指揮塔 T-200CPE 中繼通訊群飛無人機 ROV 水下基礎設施巡檢無人載具 遙控車 ENDURO Bushido RTR TRAIL WALKER-BLACK REFLEX HOONICORN RTR RC8T4e TEAM KIT RC10B74.2D HOONITRUCK RTR APEX 2, DATSUN 240Z 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。
- (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：新台幣仟元

年度 銷售區域		110 年度		111 年度	
		銷售金額	比例(%)	銷售金額	比例(%)
內 銷		397,898	33.63	113,361	10.41
外 銷	美洲	645,207	54.53	781,716	71.76
	歐洲	59,248	5.01	75,637	6.94
	其他	80,815	6.83	118,659	10.89
	小計	785,270	66.37	976,012	89.59
合 計		1,183,168	100.00	1,089,373	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 2021 年度全美遙控玩具產品主要品牌市場之銷售統計約為 5 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 2,500 萬美元，估計本公司 2021 年度於美國市場佔有率達 5%。

(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 Euromonitor 調查，全球電子商務於 2020 年成長率達 26.94%，emarketer 調查顯示，2018 年至 2022 年全球電子商務成長規模大幅高於零售市場，2023 年全球電子商務銷售額將達到 6.169 兆美元，且以發達國家為主之電子商務將持續擴大。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。雷虎公司於 103 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. 新冠肺炎之後疫情時代

2020 年以來全球受累於新冠疫情籠罩，進入居家隔離、鎖國封城等生活型態，並改變人類生活模式及消費習慣，人們對於長時間之居家隔離與在家辦公政策，開始嚮往手作 DIY 及簡易操控型玩具，預期將持續帶動遙控模型產品需求提升。而解封後，各國中小型醫療診所亦開始回復營業，牙鑽機等醫療產品亦可望恢復以往銷售動能。

c. 無人載具

無人載具之範疇遍及海、陸、空，目前本公司主要以發展無人機載具為主，其應用模式分為三類，分別為空中作業平台、空中通訊以及物流運輸。未來無人機如能克服無線通訊、智能化、人機互動及充電系統等問題，將可拉近技術與應用的距離，更能拓展無人機之潛在應用價值，取代一般 3K (危險、耗時又費力) 工作。雷虎公司持續不斷投入無人機產品之開發，並致力成為國家及國土安全防衛隊之一員，未來將持續與中華電信密切之合作以及國機國造的原則下，進行無人機之

生產，預期無人載具業務將逐漸成長。本公司目前均致力發展中大型無人載具，根據市場調查，中大型無人載具除使用在基礎建設、農業及物流運用，亦可用於保全、媒體娛樂、電信及金融等領域。

另本公司經與中華電信長期合作各項緊急救難演練，獲得 NCC 支持，將積極生產中大型無人載具，佈建全國各地以供緊急救難使用。以及因風力發電葉片巡檢亦有極大商機，本公司與經濟部轄下金屬中心簽訂合作意向書，致力發展葉片巡檢之業務。另水下無人載具，本公司將與台電合作進行水下船舶、發電機組及排水道水下檢驗等，以降低潛水人力的工作風險。

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。

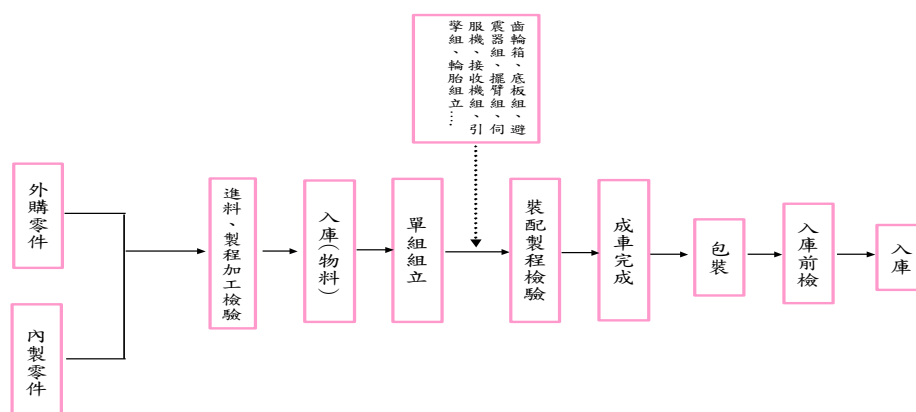
(二)主要產品之重要用途及產製過程

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。
遙控模型其他零配件	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。
口腔醫療器材	醫療院所牙科專門醫師專用器械。
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。
無菌包材	無菌包材之飲料瓶蓋、瓶胚相關產品。

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	110 年度				111 年度				112 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	FEISHEN VEHICLE CO. LTD	136,811	19.45	無	VKAR HOBBY (DONGGUAN) CO., LTD	61,752	11.89	無	註：112 年截至 3 月 31 日止無進貨比重超過 10%以上之供應商。			
2	KOSWORK	31,785	4.52	無	-	-	-	-				
	進貨淨額	703,296	100.00	-	進貨淨額	519,406	100.00	-				

2.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	110 年度				111 年度				112 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	281,940	23.83	無	Handpiece Headquar(註)	343,954	31.57	無	Handpiece Headquar(註)	73,299	28.79	無
2	HORIZON HOBBY, LLC	275,579	23.29	無	AMAIN.COM, INC	142,041	13.04	無	AMAIN.COM, INC	41,369	16.25	無
3	AMAIN.COM, INC	135,548	11.46	無	-	-	-	-	-	-	-	-
	銷貨淨額	1,183,168	100.00	-	銷貨淨額	1,089,373	100.00	-	銷貨淨額	254,605	100.00	-

註：Handpiece Headquar 與雷祥生技隸屬同一集團，自 2022 年起，主要改由 Handpiece Headquar 下單。

(五)最近二年度生產量值表

單位：仟 PCS；新台幣仟元

生產量值 主要商品	年度	110 年度			111 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
遙控模型及零配件		註 1	註 1	註 1	註 1	註 1	註 1
口腔醫療器材及零件包		註 2	357	189,745	註 2	1,157	266,517
無菌包材		註 3	註 3	註 3	220,000	165,979	35,954
其他		註 2	48	12,178	註 2	22	20,748
合 計		-	405	201,923	-	167,158	323,219

註 1：自 107 年起,模型產品全部委外外包生產。

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。

註 3：自 111 年起包含無菌包材產品。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：仟 PCS；新台幣仟元

銷售量值 主要商品	年度	110 年度				111 年度			
		內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
遙控模型及零配件		7	52,292	1,568	767,270	5	10,094	1,074	598,894
口腔醫療器材		872	287,742	20	2,026	280	41,845	1,284	345,557
無菌包材		146,707	52,000	-	-	135,632	50,420	858	273
其他(註)		139	5,763	4	16,075	65	10,671	11	31,619
合 計		147,726	397,797	1,592	785,371	135,982	113,030	3,227	976,343

註:自 110 年起包含無菌包材產品。

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：

112 年 4 月 8 日

年 度		110 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日	112 年 4 月 8 日
員工人數	直接人員	91	100	97
	間接人員	156	164	169
	合 計	247	264	266
平均年齡		43.28	42.96	43.50
平均服務年資		7.04	6.61	6.70
學歷分佈 比率%	博 士	0.40	0.76	0.75
	碩 士	10.12	6.44	7.14
	大 專	47.37	49.24	49.25
	高 中	38.87	40.15	39.47
	高中以下	3.24	3.41	3.38

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：

(一)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。

(二) 最近年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失（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、處費內容），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、資通安全管理：

(一) 資通安全政策

為確保本公司所屬之資訊資產的機密性、完整性及可用性，並符合相關法令、法規之要求，使其免於遭受內、外部蓄意或意外之威脅，特訂定資訊安全政策作為資訊安全管理之準則。

適用範圍

1. 適用範圍為本公司管理之區域、人員及設施。
2. 資訊安全管理之範疇含 14 個領域，避免因人為疏失、蓄意或天然災害等因素，導致資料不當使用、洩漏、竄改、破壞等情事發生，對本公司造成各種可能之風險及危害，各領域分述如下：
 - (1) 資訊安全政策訂定與評估。
 - (2) 資訊安全組織。
 - (3) 人力資源安全管理。
 - (4) 資訊資產管理。
 - (5) 存取控制安全管理。
 - (6) 密碼學安全管理。
 - (7) 實體及環境安全管理。
 - (8) 運作安全管理。
 - (9) 通訊安全管理。
 - (10) 系統獲取、開發及維護安全管理。
 - (11) 供應者關係管理。
 - (12) 資訊安全事故管理。
 - (13) 營運持續管理之資訊安全層面。
 - (14) 法令及法規遵循性管理。

權責

1. 本公司應成立資訊安全組織統籌資訊安全事項推動。
2. 管理階層應積極參與資訊安全管理制度，提供對資訊安全管理制度之支持。
3. 本公司全體人員、委外服務廠商與訪客等皆應遵守本政策。
4. 本公司全體人員及委外服務廠商均有責任透過適當通報機制，通報資訊安全事件或弱點。
- 5 任何危及資訊安全之行為，將視情節輕重追究其民事、刑事及行政責任或依本公司之相關規定進行議處。

作業程序

1. 為維護本公司資訊資產之機密性、完整性與可用性，建立安全及可信賴之資訊作業環境。並保障使用者資料隱私之安全，期由本公司全體同仁共同努力，以達成下列目標：
 - (1)保護本公司業務服務之安全，確保資訊需經授權人員才可存取資訊，以確保其機密性。
 - (2)保護本公司業務服務之安全，避免未經授權的修改，以確保其正確性與完整性。
 - (3)建立本公司業務營運持續計畫，以確保本公司業務服務之持續運作。
 - (4)確保本公司業務服務執行須符合相關法令或法規之要求。
2. 本政策至少應每年評估一次，以反映相關法令、技術及業務等最新發展現況。
3. 本公司應考量內、外部議題及利害相關者要求，定訂適當之資訊安全管理制度實施範圍，經由管理階層審核、確認後實行。
4. 資訊安全管理制度實施範圍應定期或不定期視內、外部環境之變更，如：法令法規之要求、組織異動、資安事件發生、管理制度落實狀況等因素，於管理審查會議進行檢視調整。

內部議題	外部議題	利害相關者	利害相關者要求
組織政策、目標	主管機關要求	主管機關	各項法令、法規
	政府單位要求	政府單位	各項法令、法規
組織文化	N/A	內部人員	組織內部規範
相關資源需求 (包括：人力、 技術、預算等)	N/A	內部人員	訓練
		高階主管	績效 (KPI)
	資訊安全事件/ 資訊技術	客戶	合約內容 (SLA)
		供應商	合約內容
	ISO 國際標準	ISO 國際組織	ISO 27001
第三方稽核單位			

5. 本政策經資訊安全委員會召集人核定後實施，得以書面、電子或其他方式通知同仁、與本公司連線作業之有關機關（構）及提供資訊服務之廠商，修正時亦同。

(二) 民國一一一年度迄年報刊印日止，本公司無因重大資通安全事件所遭受之損失。

七、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
銀行借款	京城銀行	111.06.18-112.06.18	短期放款	無
銀行借款	日盛銀行	111.12.22-112.12.23	短期擔保	無
銀行借款	日盛銀行	111.12.22-112.12.23	短期放款	無
銀行借款	第一銀行	111.02.23-112.02.23	短期放款	無
銀行借款	新光銀行	111.05.20-115.05.20	中長期借款	無
銀行借款	板信銀行	111.08.18-113.08.18	中長期借款	無
銀行借款	上海銀行	110.11.19-113.11.19	中長期借款	無
銀行借款	陽信銀行	111.03.31-114.03.31	中長期借款	無
銀行借款	京城銀行	110.05.06-115.05.06	長期機器	無
銀行借款	板信銀行	108.07.19-114.07.19	長借機器	無
租賃契約	三商美邦	102.12.16-112.12.15	廠房租約	無
租賃契約	三商美邦	108.1.16-112.12.15	補充協議	無
租賃契約	立地自然涼	108.9.1-114.8.31	二廠租約	無
銷售契約	第一生技	自交貨日起 5 年	瓶蓋買賣合約	無
獨家代理合約	聯興	108.11.8	體外震波治療儀代理合約	無
技術開發合約	醫耀	108.12.25-114.12.31	骨科用體外震波治療儀技術開發	無
合作意願書	中華電信	109.7.23	中繼無人機	無
合作意願書	中華電信	109.12.15	中繼無人機	無
合作意願書	工研院	108.08.01	台歐盟 5 G DIVE 無人載具應用技術合作	無
合作意願書	中華電信	111.08.02-113.08.01	無人載具於 5G 傳輸領域之相關應用	無
合作意願書	創未來科技(股)	111.07.12-112.07.11	無人載具於防衛領域之相關應用	無
合作意願書	虎尾科技大學 University of Turkish Aeronautical Association	111.11.18-114.11.17	無人載具應用技術交流計畫	無
合作意願書	金屬工業研究發展中心	111.04.23-112.03.22	無人載具應用技術交流計畫	無
合作意願書	國立中興大學 國防關鍵系統研究發展中心	111.8.31	智慧無人機蜂群先導型驗測專案	無
合作意願書	工研院	111.10.17	Taiwan Beyond-5G LEO Satellite Industry Promotion Plan	無
銷售合約	第一生技	自交貨日起 5 年	瓶胚買賣合約	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、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 112 年 3 月 31 日財務資料
		107 年	108 年	111 年	110 年	111 年	
流 動 資 產		832,649	759,357	850,741	1,020,271	1,076,833	1,399,642
不動產、廠房及設備		124,188	139,988	198,443	188,782	192,162	188,025
無 形 資 產		40,120	40,394	46,886	46,171	50,872	50,349
其 他 資 產		93,218	250,917	181,459	181,672	365,293	561,625
資 產 總 額		1,090,175	1,190,656	1,277,529	1,436,896	1,685,160	2,199,641
流 動 負 債	分配前	294,986	360,094	448,546	365,543	554,861	617,968
	分配後	294,986	360,094	448,546	365,543	554,861	617,968
非 流 動 負 債		60,798	122,908	126,128	105,282	125,708	137,515
負 債 總 額	分配前	355,784	483,002	574,674	470,825	680,569	755,483
	分配後	355,784	483,002	574,674	470,825	680,569	755,483
歸屬於母公司業主之權益		592,399	564,081	564,623	826,049	854,120	1,213,669
股 本		1,094,198	1,126,298	1,126,298	1,326,298	1,326,298	1,426,298
資 本 公 積		80,534	56,458	62,870	108,257	108,257	371,098
保 留 盈 餘	分配前	(583,194)	(617,893)	(613,076)	(591,566)	(581,921)	(594,935)
	分配後	(583,194)	(617,893)	(613,076)	(591,566)	(581,921)	(594,935)
其 他 權 益		861	(782)	(11,469)	(16,940)	1,485	11,208
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-	-
非 控 制 權 益		141,992	143,573	138,232	140,022	150,471	150,489
權 益 總 額	分配前	734,391	707,654	702,855	966,071	1,004,591	1,364,158
	分配後	734,391	707,654	702,855	966,071	1,004,591	1,364,158

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，應另編製採用我國企業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

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註2)					
	107年	108年	111年	110年	111年	當年度截至112年3月31日財務資料
營業收入	871,835	815,458	908,235	1,183,168	1,089,373	254,605
營業毛利	317,995	297,560	331,806	435,960	413,173	105,611
營業損益	(5,070)	(51,532)	(2,833)	73,265	12,878	1,598
營業外收入及支出	(16,772)	(18,827)	44,045	(21,132)	23,612	(10,559)
稅前淨利	(21,842)	(70,359)	41,212	52,133	36,490	(8,961)
繼續營業單位 本期淨利	(29,295)	(46,379)	24,471	25,852	24,440	(13,005)
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	(29,295)	(46,379)	24,471	25,852	24,440	(13,005)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	7,546	6,790	(8,148)	(6,707)	19,265	9,731
本期綜合損益總額	(21,749)	(39,589)	16,323	19,145	43,705	(3,274)
淨利歸屬於 母公司業主	(48,783)	(63,629)	3,005	22,177	8,750	(13,015)
淨利歸屬於非控制 權益	19,488	17,250	21,466	3,675	15,690	10
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	(41,520)	(56,745)	(5,870)	16,039	28,071	(3,292)
綜合損益總額歸屬 於非控制權益	19,771	17,156	22,193	3,106	15,634	18
每股盈餘	(0.45)	(0.57)	0.03	0.18	0.07	(0.10)

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，應另編製採用我國企業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—我國企業會計準則(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)					
	107年	108年	111年	110年	111年	
流動資產	313,828	256,373	245,350	313,029	268,910	
不動產、廠房及設備	24,060	25,640	91,087	83,950	72,090	
無形資產	264	932	1,948	1,848	4,400	
其他資產	544,917	646,085	632,451	666,438	902,282	
資產總額	883,069	929,030	970,836	1,065,265	1,247,682	
流動負債	分配前	165,758	224,695	254,637	127,626	279,641
	分配後	165,758	224,695	254,637	127,626	279,641
非流動負債	124,912	140,254	151,576	111,590	113,921	
負債總額	分配前	290,670	364,949	406,213	239,216	393,562
	分配後	290,670	364,949	406,213	239,216	393,562
歸屬於母公司業主之權益	592,399	564,081	564,623	826,049	854,120	
股本	1,094,198	1,126,298	1,126,298	1,326,298	1,326,298	
資本公積	80,534	56,458	62,870	108,257	108,257	
保留盈餘	分配前	(583,194)	(617,893)	(613,076)	(591,566)	(581,920)
	分配後	(583,194)	(617,893)	(613,076)	(591,566)	(581,920)
其他權益	861	(782)	(11,469)	(16,940)	1,485	
庫藏股票	-	-	-	-	-	
非控制權益	-	-	-	-	-	
權益總額	分配前	592,399	564,081	564,623	826,049	854,120
	分配後	592,399	564,081	564,623	826,049	854,120

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)				
	107年	108年	111年	110年	111年
營業收入	37,756	52,304	25,272	122,296	93,797
營業毛利	(262)	2,254	10,615	53,556	29,683
營業損益	(78,047)	(81,955)	(68,574)	(34,716)	(71,427)
營業外收益及匯損	29,609	(1,765)	71,080	63,035	81,151
稅前淨利(淨損)	(48,438)	(83,720)	2,506	28,319	9,724
繼續營業單位損益	(48,783)	(63,629)	3,005	22,177	8,750
停業單位損益	-	-	-	-	-
本期淨利(淨損)	(48,783)	(63,629)	3,005	22,177	8,750
本期其他綜合損益	7,263	6,884	(8,875)	(6,138)	19,321
本期綜合損益總額	(41,520)	(56,745)	(5,870)	16,039	28,071

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
107年	資誠聯合會計師事務所	楊明經、王玉娟	修正式無保留意見
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
109年	國富浩華聯合會計師事務所	林明壽、邵朝彬	無保留意見
110年	國富浩華聯合會計師事務所	李青霖、蔡淑滿	無保留意見
111年	國富浩華聯合會計師事務所	李青霖、蔡淑滿	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)

年 度 (註 1)		最近五年度財務分析(註 2)					
		107 年	108 年	111 年	110 年	111 年	當 年 度 至 112 年 03 月 31 日
分析項目 (註 2)							
財務結構 (%)	負債占資產比率	32.64	40.57	44.98	32.77	40.39	35.64
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	640.31	593.31	417.74	567.51	588.20	798.66
償債能力 %	流動比率	282.27	210.88	189.67	279.11	194.07	226.49
	速動比率	163.84	112.36	97.49	132.85	89.02	132.17
	利息保障倍數	(2.94)	(6.86)	4.59	6.15	4.21	(2.45)
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.66	6.14	6.32	7.56	6.43	5.78
	平均收現日數	64.49	59.45	57.75	48.28	56.77	63.15
	存貨週轉率(次)	1.53	1.41	1.50	1.63	1.22	1.00
	應付款項週轉率(次)	6.61	8.90	7.27	6.55	6.65	7.13
	平均銷貨日數	238.56	258.87	243.33	223.93	299.18	365
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	7.69	6.17	5.37	6.11	5.72	5.36
獲利能力	總資產週轉率(次)	0.79	0.72	0.74	0.87	0.70	0.54
	資產報酬率(%)	(2.24)	(3.42)	2.75	2.50	2.11	(2.12)
	權益報酬率(%)	(3.90)	(6.43)	3.47	3.10	2.48	(4.39)
	稅前純益占實收資本比率(%) (註 6)	(2.00)	(6.25)	3.66	3.93	2.75	(2.51)
	純益率(%)	(3.36)	(5.69)	2.69	2.18	2.24	(5.11)
現金流量	每股盈餘(元)	(0.45)	(0.57)	0.03	0.18	0.07	(0.10)
	現金流量比率(%)	17.62	不適用	7.63	8.62	3.90	0.84
	現金流量允當比率(%)	不適用	不適用	不適用	24.69	33.82	26.07
槓桿度	現金再投資比率(%)	5.69	不適用	4.21	2.78	1.98	0.33
	營運槓桿度	不適用	不適用	不適用	2.01	7.18	13.73
	財務槓桿度	0.48	0.85	0.20	1.16	5.50	(0.78)

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)				
		107 年	108 年	111 年	110 年	111 年
分析項目 (註 2)						
財務結構 (%)	負債占資產比率	32.92	39.28	41.84	22.46	31.54
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	2981.34	2747.02	786.28	1116.90	1342.82
償債能力 %	流動比率	189.33	114.10	96.35	245.27	96.16
	速動比率	132.33	80.88	65.98	181.19	64.56
	利息保障倍數	(9.10)	(11.12)	1.26	4.43	2.50
經營能力	應收款項週轉率(次)	0.76	1.07	0.60	2.73	1.72
	平均收現日數	480.26	341.12	608.33	133.70	212.21
	存貨週轉率(次)	0.35	0.49	0.15	0.71	0.63
	應付款項週轉率(次)	3.98	3.80	1.12	5.51	4.11
	平均銷貨日數	1042.86	744.9	2433.33	514.08	579.37
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.54	2.11	0.43	1.40	1.20
	總資產週轉率(次)	0.04	0.06	0.03	0.12	0.08
獲利能力	資產報酬率(%)	(5.01)	(6.41)	1.12	2.83	1.20
	權益報酬率(%)	(7.95)	(11.00)	0.53	3.19	1.04
	稅前純益占實收資本比率(%) (註 6)	(4.43)	(7.28)	0.22	2.14	0.73
	純益率(%)	(129.21)	(121.65)	11.89	18.13	9.33
	每股盈餘(元)	(0.45)	(0.57)	0.03	0.18	0.07
現金流量	現金流量比率(%)	不適用	不適用	7.63	16.05	1.60
	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	4.21	2.29	0.54
槓桿度	營運槓桿度	0.89	0.74	0.61	不適用	0.53
	財務槓桿度	0.94	0.92	0.88	0.81	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審計委員會查核報告書

雷虎科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司民國 111 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李青霖會計師及蔡淑滿會計師查核竣事，上述報告連同營業報告書及盈虧撥補議案等，業經審計委員會查核完竣，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條規定，報請 鑒察。
此致

雷虎科技股份有限公司 112 年股東常會

審計委員會

召集人：

柯文生

中 華 民 國 1 1 2 年 3 月 1 5 日

四、最近年度財務報告



國富浩華聯合會計師事務所
Crowe (TW) CPAS
80250高雄市苓雅區四維三路
69號27樓之1
27F-1, No.6, Siwei 3rd Rd.,
Lingya Dist., Kaohsiung City
80250, Taiwan
Tel +886 7 3312133
Fax +886 7 3331710
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及子公司民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 111 年及 110 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 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 111 年及 110 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 111 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 111 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

有關存貨之會計政策請參閱合併財務報告附註四(八)；存貨評價之會計估列及假設不確定性請參閱合併財務報告附註五(二)4.；存貨之評價情形請參閱合併財務報告附註六(五)。

雷虎科技股份有限公司及子公司於民國 111 年 12 月 31 日存貨金額占資產總額 32%，由於科技快速變遷，存貨因正常損耗或過時陳舊產生存貨跌價損失之風險較高，雷虎科技股份有限公司及子公司存貨係按成本與淨變現價值衡量；採用之淨變現價值常涉及主觀判斷，因而具高度估計不確定性，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；取得管理階層編製之存貨成本與淨變現價值評估資料，抽核存貨淨變現價值，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

有關其他應收款減損評估之會計政策請參閱合併財務報告附註四(七)；其他應收款減損評估之會計估計及假設不確定性請參閱合併財務報告附註五(二)1.；其他應收款減損評估說明請參閱合併財務報告附註六(四)。

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。其他應收款逾期未收回其信用風險已顯著增加，管理當局採繼續認列投資損失之方式建立預期損失率。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，檢視當地政府之文件，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，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、遞延所得稅資產評估

有關遞延所得稅資產評估之會計政策請參閱合併財務報告附註四(十八)；遞延所得稅資產評估之會計估計及假設不確定性請參閱合併財務報告附註五(二)3.；遞延所得稅資產評估說明請參閱合併財務報告附註六(三十一)。

雷虎科技股份有限公司及子公司認列因暫時性差異及未使用之課稅損失等產生之遞延所得稅資產，遞延所得稅資產需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，因此，遞延所得稅資產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。

本會計師之查核程序包括取得管理階層所編製之預估損益表，評估其所使用之營收成長率、毛利率及費用率等之合理性，分析預估損益表與歷史結果趨勢是否合理，確認重大時間性差異項目之調節，以評估遞延所得稅資產之合理性。

其他事項

上開民國 111 年度之合併財務報告中採用權益法之關聯企業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，有關該等關聯企業財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國 111 年 12 月 31 日對該等關聯企業採用權益法之投資金額為 21,654 仟元，占合併資產總額之 1%，民國 111 年度所認列之採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額為 349 仟元，占合併稅前淨利之 1%，採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額為 0 仟元，占合併其他綜合損益淨額之 0%。

雷虎科技股份有限公司業已編製民國 111 及 110 年度之個體財務報告，並分別經本會計師出具無保留意見加其他事項段落及無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報告，且維持與合併財務報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有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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 111 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：李 青 霖



會計師：蔡 淑 滿



核准文號：金管證審字第 10200032833 號

民國 112 年 3 月 15 日

雷虎科技股份有限公司及子公司

民國111年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資 產	111年12月31日		110年12月31日	
		金額	%	金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 232,581	14	\$ 257,178	18
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產-流動(附註六(二))	58,760	3	22,775	2
1150	應收票據淨額(附註六(三))	148	-	39	-
1160	應收票據-關係人淨額(附註六(三))	10,210	1	8,124	1
1170	應收帳款淨額(附註六(三))	109,636	7	101,004	7
1200	其他應收款(附註六(四))	53,381	3	68,208	5
1220	本期所得稅資產(附註六(三十一))	20,768	1	19,226	1
130x	存貨(附註六(五))	554,070	32	468,944	32
1410	預付款項(附註六(六))	28,841	2	65,685	4
1470	其他流動資產(附註六(七))	8,438	1	9,088	1
11xx	流動資產合計	1,076,833	64	1,020,271	71
	非流動資產				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動(附註六(八))	164,307	10	20,398	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動(附註六(二))	17,262	1	4,001	-
1550	採用權益法之投資(附註六(九))	21,654	1	-	-
1600	不動產、廠房及設備(附註六(十))	192,162	11	188,782	13
1755	使用權資產(附註六(十一))	33,130	2	53,767	4
1780	無形資產(附註六(十二))	50,872	3	46,171	3
1840	遞延所得稅資產(附註六(三十一))	47,305	3	50,372	4
1900	其他非流動資產(附註六(十三))	81,635	5	53,134	4
15xx	非流動資產合計	608,327	36	416,625	29
1xxx	資產總計	\$ 1,685,160	100	\$ 1,436,896	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款(附註六(十四))	\$ 279,500	18	\$ 89,800	6
2130	合約負債-流動(附註六(二十四))	7,774	-	3,947	-
2150	應付票據	8,099	-	7,724	1
2170	應付帳款	74,557	4	112,865	8
2200	其他應付款(附註六(十五))	82,063	5	92,282	6
2230	本期所得稅負債(附註六(三十一))	1,538	-	-	-
2280	租賃負債-流動(附註六(十一))	25,929	2	24,678	2
2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十六))	71,522	4	30,621	2
2399	其他流動負債-其他	3,879	-	3,626	-
21xx	流動負債合計	554,861	33	365,543	25

(接次頁)

(承前頁)

代碼	負債及權益	111年12月31日		110年12月31日	
		金額	%	金額	%
	非流動負債				
2540	長期借款(附註六(十六))	\$ 104,151	6	\$ 67,559	5
2570	遞延所得稅負債(附註六(三十一))	7,182	-	226	-
2580	租賃負債-非流動(附註六(十一))	9,314	1	31,808	2
2640	淨確定福利負債-非流動(附註六(十七))	3,447	-	3,952	-
2670	其他非流動負債-其他	1,614	-	1,737	-
25xx	非流動負債合計	125,708	7	105,282	7
2xxx	負債總計	680,569	40	470,825	32
	權益				
	歸屬於母公司業主之權益				
3100	股本(附註六(十八))				
3110	普通股股本	1,326,298	80	1,326,298	92
3200	資本公積(附註六(十九))	108,257	6	108,257	8
3300	保留盈餘(附註六(二十一))				
3350	未分配盈餘	(581,920)	(35)	(591,566)	(41)
3400	其他權益(附註六(二十二))	1,485	-	(16,940)	(1)
31xx	歸屬於母公司業主之權益合計	854,120	51	826,049	58
36xx	非控制權益(附註六(二十三))	150,471	9	140,022	10
3xxx	權益總計	1,004,591	60	966,071	68
	負債及權益總計	\$ 1,685,160	100	\$ 1,436,896	100

董事長：陳冠如



(請參閱合併財務報告附註)

經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒



雷虎科技股份有限公司

合併綜合損益表

民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

代 碼	項 目	111年度		110年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入(附註六(二十四))	\$ 1,089,373	100	\$ 1,183,168	100
5000	營業成本(附註六(五))	(676,200)	(62)	(747,208)	(63)
5900	營業毛利(毛損)	413,173	38	435,960	37
5950	營業毛利(毛損)淨額	413,173	38	435,960	37
	營業費用				
6100	推銷費用	(202,820)	(18)	(192,031)	(16)
6200	管理費用	(109,711)	(10)	(105,893)	(9)
6300	研究發展費用	(82,141)	(8)	(65,997)	(6)
6450	預期信用減損利益(損失)	(5,623)	(1)	1,226	-
6000	營業費用合計	(400,295)	(37)	(362,695)	(31)
6900	營業利益(損失)	12,878	1	73,265	6
	營業外收入及支出				
7100	利息收入(附註六(二十六))	1,070	-	431	-
7010	其他收入(附註六(二十七))	27,121	2	18,560	2
7020	其他利益及損失(附註六(二十八))	28,771	3	(6,884)	(1)
7050	財務成本(附註六(二十九))	(10,538)	(1)	(10,078)	(1)
7055	預期信用減損利益(損失)(附註六(三十))	(23,161)	(2)	(23,161)	(2)
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(附註六(九))	349	-	-	-
7000	營業外收入及支出合計	23,612	2	(21,132)	(2)
7900	稅前淨利(淨損)	36,490	3	52,133	4
7950	所得稅利益(費用)(附註六(三十一))	(12,050)	(1)	(26,281)	(2)
8200	本期淨利(淨損)	24,440	2	25,852	2
	其他綜合損益(附註六(三十二))				
	不重分類至損益之項目				
8310	確定福利計畫之再衡量數	1,057	1	(1,545)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評 價損益	(6,251)	(1)	265	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	(211)	-	309	-
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	29,807	2	(7,170)	(1)
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	(5,137)	-	1,434	-
8300	其他綜合損益(淨額)	19,265	2	(6,707)	(1)
8500	本期綜合損益總額	\$ 43,705	4	\$ 19,145	1
	淨利(損)歸屬於：				
8600	母公司業主(淨利/損)	\$ 8,750	1	\$ 22,177	2
8620	非控制權益(淨利/損)	15,690	1	3,675	-
		\$ 24,440	2	\$ 25,852	2
	綜合損益總額歸屬於：				
8700	母公司業主(綜合損益)	\$ 28,071	3	\$ 16,039	1
8710	非控制權益(綜合損益)	15,634	1	3,106	-
8720		\$ 43,705	4	\$ 19,145	1
	每股盈餘				
9750	基本每股盈餘(附註六(三十三))	\$ 0.07		\$ 0.18	
9850	稀釋每股盈餘(附註六(三十三))	\$ 0.07		\$ 0.18	

(請參閱合併財務報告附註)

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
合併資產負債表
民國111年12月31日



單位：新台幣仟元

	保留盈餘				其他權益項目				非控制權益	權益總額
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	未分配盈餘	透過其他綜合損益按			歸屬於母公司業主權益總計		
					國外營運機構財務報表換算之兌換差額	公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	權益總計			
110年1月1日餘額	\$ 1,126,298	\$ 62,870	\$ -	\$ (613,076)	\$ (11,469)	\$ -	\$ 564,623	\$ 138,232	\$ 702,855	
110年度淨利(淨損)	-	-	-	22,177	-	-	22,177	3,675	25,852	
110年度其他綜合損益	-	-	-	(667)	(5,736)	265	(6,138)	(569)	(6,707)	
110年度綜合損益總額	-	-	-	21,510	(5,736)	265	16,039	3,106	19,145	
現金增資	200,000	42,680	-	-	-	-	242,680	-	242,680	
股份基礎給付交易	-	2,707	-	-	-	-	2,707	-	2,707	
非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	(1,316)	(1,316)	
110年12月31日餘額	1,326,298	108,257	-	(591,566)	(17,205)	265	826,049	140,022	966,071	
111年度淨利(淨損)	-	-	-	8,750	-	-	8,750	15,690	24,440	
111年度其他綜合損益	-	-	-	896	24,679	(6,245)	19,321	(56)	19,265	
111年度綜合損益總額	-	-	-	9,646	24,679	(6,245)	28,071	15,634	43,705	
非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	(5,185)	(5,185)	
111年12月31日餘額	\$ 1,326,298	\$ 108,257	\$ -	\$ (581,920)	\$ 7,465	\$ (5,980)	\$ 854,120	\$ 150,471	\$ 1,004,591	

(請參閱合併財務報告附註)

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
合併現金流量表
民國111年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

項 目	111年度	110年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利(淨損)	\$ 36,490	\$ 52,133
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	72,390	67,565
攤銷費用	7,175	6,731
預期信用減損損失(利益)數	28,784	21,935
利息費用	10,538	10,078
利息收入	(1,070)	(431)
股利收入	(1,420)	(40)
股份基礎給付酬勞成本	-	2,707
採用權益法認列之關聯企業及合資損失(利益)之份額	(349)	-
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	(362)	(68)
不動產、廠房及設備轉列費用數	-	5
其他項目	(3,444)	(113)
收益費損項目合計	112,242	108,369
與營業活動相關之資產/負債變動數		
與營業活動相關之資產之淨變動		
應收票據(增加)減少	(2,195)	(7,988)
應收帳款(增加)減少	(14,278)	(1,587)
其他應收款(增加)減少	(9,019)	3,466
存貨(增加)減少	(85,726)	(106,731)
預付款項(增加)減少	36,844	(14,322)
其他流動資產(增加)減少	650	7,395
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(73,724)	(119,767)
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債增加(減少)	3,827	(208)
應付票據增加(減少)	(5,715)	(57,618)
應付帳款增加(減少)	(38,308)	70,638
其他應付款增加(減少)	2,485	28,121
其他流動負債增加(減少)	253	672
淨確定福利負債增加(減少)	(652)	(3,076)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(38,110)	38,529
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(111,834)	(81,238)
調整項目合計	408	27,131
營運產生之現金流入(流出)	36,898	79,264
收取之利息	1,008	392
收取之股利	1,420	40

(接次頁)

(承前頁)

項 目	111年度	110年度
支付之利息	\$ (10,288)	\$ (10,088)
退還(支付)之所得稅	(7,379)	(38,108)
營業活動之淨現金流入(流出)	21,659	31,500
投資活動之現金流量		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(161,904)	(8,389)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(49,246)	(9,762)
取得採用權益法之投資	(21,305)	-
取得不動產、廠房及設備	(35,109)	(15,634)
處分不動產、廠房及設備	1,420	1,051
存出保證金增加	(121)	-
存出保證金減少	-	4,734
取得無形資產	(9,239)	(6,021)
其他非流動資產減少	1,647	59
預付設備款增加	(37,278)	(35,583)
投資活動之淨現金流入(流出)	(311,135)	(69,545)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	189,700	-
短期借款減少	-	(38,200)
舉借長期借款	125,990	81,960
償還長期借款	(48,497)	(174,753)
租賃本金償還	(26,099)	(25,198)
其他非流動負債增加	-	1,850
現金增資	-	242,680
非控制權益變動	(5,185)	(1,316)
籌資活動之淨現金流入(流出)	235,909	87,023
匯率變動對現金及約當現金之影響	28,970	(6,982)
本期現金及約當現金增加(減少)數	(24,597)	41,996
期初現金及約當現金餘額	257,178	215,182
期末現金及約當現金餘額	\$ 232,581	\$ 257,178

(請參閱合併財務報告附註)

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111年及110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

本合併財務報告已於112年3月15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

下表彙列金管會認可之111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(註1)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022年1月1日(註2)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022年1月1日(註3)
IFRS 3 之修正「對觀念架構之引述」	2022年1月1日(註4)
IFRS 2018-2020 之年度改善	2022年1月1日(註5)

(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報導期間生效。

(註2)企業應追溯適用該等修正內容，惟僅適用於企業第一次適用該等修正內容之財務報表中所表達之最早期間開始日(2021年1月1日)以後達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之不動產、廠房及設備項目。

(註3)於2022年1月1日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

(註4)收購日在年度報導期間開始於2022年1月1日以後之企業合併適用此項修正。

(註5)IFRS 9之修正適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41之修正適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1之修正係追溯適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間。

1. IAS 16之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於2021年1月1日(最早表達期間開始日)以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之不動產、廠房及設備。本集團於首次適用該修正時，將認列初次適用該等修

正內容之累積影響數，以作為該最早表達期間開始日之保留盈餘（或權益之其他組成部分，如適當時）期初餘額之調整，並重編比較期間之資訊。

2. IAS 37之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明定，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤（例如，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

3. IFRS 3之修正「對觀念架構之引述」

該修正係更新對觀念架構之索引並新增收購者應適用IFRIC 21「公課」以決定收購日是否存在產生公課支付負債之義務事項之規定。

4. IFRS 2018-2020之年度改善

IFRS 2018-2020之年度改善包括修正若干準則，其中IFRS 9之修正，為評估金融負債之交換或條款修改是否具重大差異，比較新舊合約條款之現金流量折現值（包括簽訂新合約或修改合約所收費用之淨額）是否有10%之差異時，前述所收費用僅應包括借款人與貸款人間收付之費用。

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用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112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
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023年1月1日（註1）
IAS 8 之修正「會計估計值之定義」	2023年1月1日（註2）
IAS 12 之修正「與單一交易產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	2023年1月1日（註3）

(註1)於2023年1月1日以後開始之年度報導期間適用此項修正。

(註2)於2023年1月1日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計值變動及會計政策變動適用此項修正。

(註3)除與租賃及除役義務有關之暫時性差異另有額外規定外，所表達之最早比較期間開始日（2022年1月1日）以後發生之交易適用此項修正。

1. IAS 1之修正「會計政策之揭露」

此修正闡明，當一項交易、其他事項或情況之規模或性質重大，且與其相關之會計政策資訊對財務報告而言亦屬重大時，應揭露該等相關之重大會計政策資訊。反之，若企業判定一項交易、其他事項或情況之規模或性質並不重大或雖重大但與其相關之會計政策資訊並不重大，則無須揭露該等不重大之會計政策資訊，惟企業作成會計政策資訊係不重大之結論並不影響其他IFRS準則所規定之相關揭露。

2. IAS 8之修正「會計估計值之定義」

此修正將會計估計值定義為財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額，並提供進一步說明，除導因於前期錯誤更正外，輸入值或衡量技術變動對會計估計值之影響係屬會計估計值變動。

3. IAS 12之修正「與單一交易產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

此修正限縮IAS 12 第15及24段中遞延所得稅負債及資產之認列豁免範圍。若單一交易於原始認列時產生之應課稅暫時性差異與可減除暫時性差異之金額相同，則不適用前述豁免規定。企業於第一次適用此修正時，應於所表達之最早比較期間開始日(2022年1月1日)，對與租賃及除役義務有關之所有暫時性差異認列遞延所得稅，並於該日將累積影響數認列為保留盈餘(或權益之其他組成部分，如適當時)初始餘額之調整。自2022年1月1日以後發生之其他交易則應推延適用此修正。本集團於首次適用此修正時，應重編比較期間資訊。本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(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
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」	2023年1月1日
IFRS 17之修正	2023年1月1日
IFRS 17之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9—比較資訊」	2023年1月1日
IFRS 16之修正「售後租回中之租賃負債」	2024年1月1日
IAS 1之修正「負債分類為流動或非流動」	2024年1月1日
IAS 1之修正「具合約條款之非流動負債」	2024年1月1日

截至本合併財務報告發布日止，本集團仍持續評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

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與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、解釋及解釋公告編製。

(二)編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
- (2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (3) 按退休基金資產與確定福利義務現值之淨額認列之確定福利資產(負債)。

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。

(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) 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（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。
- (5) 當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	
			111年12月31日	110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	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	73.68%	73.68%
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%	100%
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. (TT(USA))	海外轉投資之控股公司	100%	100%
TT(USA)	ASSOCIATED ELECTRICS, INC. (AE INC.)	買賣與本公司產品相關 之商品	100%	100%
TT(USA)	THUNDER TIGER INDUSTRIES, INC. (TTI INC.) (原 ACE (USA))	買賣與本公司產品相關 之商品	100%	100%
雷虎機電	香港雷虎創新商貿股份有限公 司(香港雷虎)	海外轉投資之控股公司	100%	100%
香港雷虎	上海雷碩商貿有限公司 (上海雷碩)	買賣與本公司產品相關 之商品	100%	100%
AE INC.	阿蘇士企業有限公司(阿蘇士)	模具及電信器材之批發	100%	100%

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111年及110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			
		111年12月31日		110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	\$ 139,325	43.12%	\$ 127,407	43.12%

子公司彙總性財務資訊：

資產負債表

	雷虎生技股份有限公司	
	111年12月31日	110年12月31日
流動資產	\$ 338,099	\$ 269,801
非流動資產	188,621	194,931
流動負債	(159,000)	(124,553)
非流動負債	(44,609)	(44,708)
淨資產總額	\$ 323,111	\$ 295,471

綜合損益表

	雷虎生技股份有限公司	
	111年度	110年度
收入	\$ 418,882	\$ 305,517
稅前淨利	48,308	14,120
所得稅利益(費用)	(8,512)	(2,587)
繼續營業單位本期淨利	39,796	11,533
本期淨利	39,796	11,533
其他綜合損益(稅後淨額)	(131)	(1,320)
本期綜合損益總額	\$ 39,665	\$ 10,213
綜合損益總額歸屬於非控制權益	\$ 17,103	\$ 4,404
支付予非控制權益股利	\$ 5,185	\$ -

現金流量表

	雷虎生技股份有限公司	
	111年度	110年度
營業活動之淨現金流入(出)	\$ 50,112	\$ 47,126
投資活動之淨現金流入(出)	(43,668)	(16,301)
籌資活動之淨現金流入(出)	36,505	(2,868)
本期現金及約當現金增加(減少)數	\$ 42,949	\$ 27,957
期初現金及約當現金餘額	70,098	42,141
期末現金及約當現金餘額	\$ 113,047	\$ 70,098

(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. 編製各合併個體之個體財務報表時，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) 預期於資產負債表日後十二個月內將實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表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) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 須於資產負債表日後十二個月內清償者(即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債)。
- (4) 不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，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

(1) 衡量種類

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列。

本集團所持有之金融資產種類為按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

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

按攤銷後成本衡量之金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- (a) 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- (b) 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

B. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本集團於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本集團收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產減損

- A. 本集團於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。
- B. 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。
- C. 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。
- D. 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. 權益工具

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。

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

(1) 後續衡量

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

(2) 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。

4. 金融工具之修改

當金融工具之合約現金流量發生重新協商或修改時，若未導致應除列該金融工具，則本集團以修改後之合約現金流量按原始有效利率折現重新計算金融資產之總帳面金額或金融負債之攤銷後成本，並將修改利益或損失認列於損益；所發生之成本或費用則作為修改後金融工具帳面金額之調整，並於修改後剩餘期間攤銷。若該重新協商或修改導致應除列該金融工具時，則依除列規定處理。

(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完成出售所需之估計成本後之餘額。

(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(包括採用權益法所決定之投資關聯企業之帳面金額及實質上構成本集團對關聯企業淨投資之一部分之任何長期權益)，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. 當集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
6. 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，其會計處理與該關聯企業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。建造中之不動產、廠房及設備於達預期使用狀態前，測試該等資產能否正常運作時所生產之樣品係以成本與淨變現價值孰低衡量，其銷售價款及成本係認列於損益。
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	5年~15年
模具設備	3年~7年
其他設備	2年~15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

本集團於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本集團以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。

1. 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

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。

除符合投資性不動產定義之使用權資產，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，惟若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付等）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、標的資產購買選擇權之評估、殘值保證下預期支付之金額或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，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。

2. 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。

(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1-10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

本集團於資產負債表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資產負債表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。

(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. 退休金

(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，並以資產負債表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，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債(於資產負債表日)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。不預期在資產負債表日後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) 股份基礎給付

1. 以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。
2. 以現金交割之股份基礎給付協議，係以所承擔負債之公允價值，於既得期間內認列為酬勞成本及負債，並於各個資產負債表日及交割日按所給與權益商品之公允價值衡量，任何變動認列為當期損益。

(十八) 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，採用在資產負債表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。遞延所得稅採用在資產負債表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，並於每一資產負債表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。

(十九) 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。

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

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、醫療器材相關製品及無菌包材之銷售。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。

3. 股利收入及利息收入

(1) 投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本集團，且收益金額能可靠衡量。

(2) 利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(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。

(二十一) 政府補助

政府補助於可合理確信本集團將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始按公允價值予以認列。

政府補助係於其意圖補償之相關成本於本集團認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與本集團立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。與不動產、廠房及設備有關之政府補助，認列為非流動負債，並按相關資產之估計耐用年限以直線法認列為當期損益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，並將持續檢視基本假設及估計。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

本集團編製本合併財務報告時，所作會計政策採用之重要判斷、重要會計估計及假設如下：

(一)會計政策採用之重要判斷

1. 租賃期間

於決定租賃期間時，本集團考量產生經濟誘因以行使(或不行使)選擇權之所有攸關事實及情況，包括自開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。所考量之因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件、於合約期間進行(或預期進行)之重大租賃權益改良，以及標的資產對本集團營運之重要性等。於本集團控制範圍內發生重大事項或情況重大改變時，重評估租賃期間。

(二)重要會計估計及假設

1. 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。其他應收款逾期未收回其信用風險已顯著增加，管理當局採繼續認列投資損失之方式建立預期損失率。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。

2. 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。

3. 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。

4. 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資產負債表日存貨之淨變現價值。本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、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。

5. 承租人之增額借款利率

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	111年12月31日	110年12月31日
現金及零用金	\$ 5,247	\$ 3,324
活期存款及支票存款	227,334	132,254
原始到期日三個月內之定期存款	-	121,600
合 計	<u>\$ 232,581</u>	<u>\$ 257,178</u>

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111年及110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)；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	111年12月31日	110年12月31日
<u>流動項目</u>		
受限制之定期存款	\$ 55,757	\$ 22,775
受限制之銀行存款	3,003	-
合 計	\$ 58,760	\$ 22,775
<u>非流動項目</u>		
非上市櫃公司特別股	\$ -	\$ 2,000
受限制之定期存款	4,236	2,001
受限制之銀行存款	13,026	-
合 計	\$ 17,262	\$ 4,001

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，其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	111年12月31日	110年12月31日
應收票據	\$ 148	\$ 39
減：備抵損失	-	-
應收票據淨額	\$ 148	\$ 39
應收票據—關係人	\$ 10,210	\$ 8,124
減：備抵損失	-	-
應收票據—關係人淨額	\$ 10,210	\$ 8,124
應收票據淨額	\$ 10,358	\$ 8,163
<u>應收帳款</u>		
應收帳款	\$ 167,352	\$ 153,074
減：備抵損失	(57,716)	(52,070)
淨 額	\$ 109,636	\$ 101,004

1. 本集團採用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逾期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	111年12月31日	110年12月31日
未逾期	\$ 107,192	\$ 92,811
逾期 1~30 天	294	511
逾期 31~90 天	593	3,527
逾期 91~180 天	17	386
逾期 181~360 天	16	59
逾期 360 天以上	69,598	63,943
合 計	\$ 177,710	\$ 161,237

3. 本集團與北京中澤文化產業有限公司(以下稱北京中澤)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	111年12月31日	110年12月31日
其他應收款-香港中澤	\$ 174,056	\$ 166,113
減：備抵損失	(121,938)	(98,777)
小 計	\$ 52,118	\$ 67,336
其他應收款-其他	1,263	872
合 計	\$ 53,381	\$ 68,208

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，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，故將股權轉讓價款美金5,756仟元轉列其他應收款。
2. 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)1. 承諾事項之說明。
3. 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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
原 料	\$ 158,358	\$ 127,268
在 製 品	55,724	83,108
製 成 品	339,988	258,568
合 計	\$ 554,070	\$ 468,944

1. 當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
出售存貨成本	\$ 666,774	\$ 745,975
未分攤固定費用	3,925	941
存貨跌價損失	3,598	318
存貨報廢損失	1,678	-
其 他	225	(26)
合 計	\$ 676,200	\$ 747,208

2. 本集團於111及110年度將存貨沖減至淨變現價值，因而所認列存貨跌價損失分別為3,598仟元及318仟元。

3. 本集團未有將存貨提供質押之情形。

(六)預付款項

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
預付貨款	\$ 9,347	\$ 44,149
進項稅額	971	133
預付保險費	1,285	1,079
預付授權金	4,695	7,622
預付研發費	1,160	920
預付勞務費	973	1,253
其 他	10,410	10,529
合 計	\$ 28,841	\$ 65,685

(七)其他流動資產

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
留抵稅額	\$ 2,647	\$ 5,553
應收退稅款	4,086	2,877
其 他	1,705	658
合 計	\$ 8,438	\$ 9,088

(八)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
權益工具投資		
國內上市櫃公司股票	\$ 49,993	\$ 20,133
國內未上市櫃公司股票	120,300	-
小 計	\$ 170,293	\$ 20,133
評價調整	(5,986)	265
合 計	\$ 164,307	\$ 20,398

1. 本集團依中長期策略目的投資上述國內上市櫃及未上市櫃公司股票，並預期透過長期投資獲利。本集團管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定為該等投資透過其他綜合損益按公允價值衡量。
2. 相關信用風險管理及評估方式請參閱附註十二之說明。
3. 本集團未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。
4. 本期增購與現金流量表取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之 金融資產增加數	\$ 150,160	\$ 20,133
應付購買證券價款(增)減	11,744	(11,744)
購買透過其他綜合損益按公允價值衡 量之金融資產支付現金數	\$ 161,904	\$ 8,389

(九)採用權益法之投資

被投資公司	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
關聯企業：		
個別不重大之關聯企業	\$ 21,654	\$ -

1. 關聯企業

本集團個別不重大關聯企業之份額彙總如下：

	111 年 度	110 年 度
享有之份額：		
本期淨利	\$ 349	\$ -
其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	\$ 349	\$ -

2. 採用權益法之投資及對其所享有之損益及其他綜合損益份額，係按經其他會計師查核之財務報表計算。

(十)不動產、廠房及設備

項 目	111年12月31日	110年12月31日
機器設備	\$ 183,449	\$ 181,710
模具設備	94,655	88,028
其他設備	138,038	128,008
成本合計	\$ 416,142	\$ 397,746
減：累計折舊及減損	(223,980)	(208,964)
淨 額	\$ 192,162	\$ 188,782

成 本	待驗設備及				合 計
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	
111.1.1 餘額	\$ 181,710	\$ 88,028	\$ 128,008	\$ -	\$ 397,746
增 添	7,753	6,286	17,235	-	31,274
處 分	(12,624)	(7,288)	(16,276)	-	(36,188)
重 分 類	6,219	7,629	3,782	-	17,630
匯率影響數	391	-	5,289	-	5,680
111.12.31 餘額	\$ 183,449	\$ 94,655	\$ 138,038	\$ -	\$ 416,142
累計折舊及減損					
111.1.1 餘額	\$ 81,415	\$ 51,778	\$ 75,771	\$ -	\$ 208,964
折舊費用	16,497	10,496	19,973	-	46,966
處 分	(12,624)	(7,288)	(16,276)	-	(36,188)
匯率影響數	304	-	3,934	-	4,238
111.12.31 餘額	\$ 85,592	\$ 54,986	\$ 83,402	\$ -	\$ 223,980

成 本	待驗設備及				合 計
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	
110.1.1 餘額	\$ 143,337	\$ 63,436	\$ 106,786	\$ 60,655	\$ 374,214
增 添	4,876	2,234	11,406	-	18,516
處 分	(5,537)	(2,980)	-	-	(8,517)
轉 費 用	-	-	(5)	-	(5)
重 分 類	39,123	25,338	11,024	(60,655)	14,830
匯率影響數	(89)	-	(1,203)	-	(1,292)
110.12.31 餘額	\$ 181,710	\$ 88,028	\$ 128,008	\$ -	\$ 397,746

累計折舊及減損										
110.1.1 餘額	\$	70,972	\$	45,272	\$	59,527	\$	-	\$	175,771
折舊費用		16,058		9,164		17,146		-		42,368
處分		(5,537)		(2,658)		-		-		(8,195)
匯率影響數		(78)		-		(902)		-		(980)
110.12.31 餘額	\$	81,415	\$	51,778	\$	75,771	\$	-	\$	208,964

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(二十九)說明。

3. 本期增添與現金流量表取得不動產、廠房及設備調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
不動產、廠房及設備增加數	\$ 31,274	\$ 18,516
應付設備款(增)減	3,835	(2,882)
購買不動產、廠房及設備支付現金數	\$ 35,109	\$ 15,634

(十一)租賃協議

1. 使用權資產

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
房屋及建築	\$ 121,756	\$ 118,821
減：累計折舊	(88,626)	(65,054)
淨 額	\$ 33,130	\$ 53,767

成 本	111 年 度	110 年 度
期 初 餘 額	\$ 118,821	\$ 119,654
本 期 增 加	3,344	2,609
本 期 減 少	(3,547)	(2,603)
匯 率 影 響 數	3,138	(839)
期 末 餘 額	\$ 121,756	\$ 118,821

累 計 折 舊	111 年 度	110 年 度
期 初 餘 額	\$ 65,054	\$ 42,765
折 舊 費 用	25,424	25,197
本 期 減 少	(3,547)	(2,603)
匯 率 影 響 數	1,695	(305)
期 末 餘 額	\$ 88,626	\$ 65,054

2. 租賃負債

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
租賃負債—流動	\$ 25,929	\$ 24,678
租賃負債—非流動	\$ 9,314	\$ 31,808

租賃負債之折現率區間如下：

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
房屋及建築	1.64%~3.30%	1.64%~3.30%

租賃負債之利息費用請詳附註六(二十九)。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，租賃期間約為102年至114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，租賃期間約為109至112年，另本期承租美國辦公室等標的，租賃期間為108年至113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，轉租收益請詳附註六(二十七)。

4. 其他租賃資訊

(1) 本期之租賃相關費用資訊如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
短期租賃費用	\$ 570	\$ 174
低價值資產租賃費用	\$ 153	\$ 4
不計入租賃負債衡量中之變動		
租賃給付費用	\$ -	\$ -
租賃之現金流出總額(註)	\$ (26,822)	\$ (25,376)

(註)：係包括本期租賃負債本金支付數。

(十二)無形資產

項 目	111年12月31日		110年12月31日	
電腦軟體	\$	16,624	\$	13,659
專利商標權		4,281		2,737
商 譽		37,857		37,857
成本合計	\$	58,762	\$	54,253
減：累計攤銷		(7,890)		(8,082)
淨 額	\$	50,872	\$	46,171

成 本	電腦軟體	專利商標權	商 譽	合 計
111.1.1 餘額	\$ 13,659	\$ 2,737	\$ 37,857	\$ 54,253
增 添	7,583	4,281	-	11,864
到期除列	(4,985)	(2,737)	-	(7,722)
匯率影響數	367	-	-	367
111.12.31 餘額	\$ 16,624	\$ 4,281	\$ 37,857	\$ 58,762

累計攤銷	電腦軟體	專利商標權	商 譽	合 計
111.1.1 餘額	\$ 6,682	\$ 1,400	\$ -	\$ 8,082
攤銷費用	4,920	2,255	-	7,175
到期除列	(4,985)	(2,737)	-	(7,722)
匯率影響數	355	-	-	355
111.12.31 餘額	\$ 6,972	\$ 918	\$ -	\$ 7,890

成 本	電腦軟體	專利商標權	商 譽	合 計
110.1.1 餘額	\$ 13,056	\$ 2,233	\$ 37,857	\$ 53,146
增 添	3,477	2,544	-	6,021
到期除列	(2,768)	(2,040)	-	(4,808)
匯率影響數	(106)	-	-	(106)
110.12.31 餘額	\$ 13,659	\$ 2,737	\$ 37,857	\$ 54,253

累計攤銷	電腦軟體	專利商標權	商 譽	合 計
110.1.1 餘額	\$ 5,246	\$ 1,014	\$ -	\$ 6,260
攤銷費用	4,305	2,426	-	6,731
到期除列	(2,768)	(2,040)	-	(4,808)
匯率影響數	(101)	-	-	(101)
110.12.31 餘額	\$ 6,682	\$ 1,400	\$ -	\$ 8,082

1. 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.)，可回收金額依據勝傑財務顧問有限公司塗勝傑出具之評價報告評估使用價值，經評估可收回金額超過帳面金額，故帳列商譽並未發生減損。

2. 本期增添與現金流量表取得無形資產調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
無形資產增加數	\$ 11,864	\$ 6,021
應付購買無形資產價款(增)減	(2,625)	-
購買無形資產支付現金數	\$ 9,239	\$ 6,021

(十三)其他非流動資產

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
預付設備款	\$ 53,999	\$ 28,186
存出保證金	17,952	17,831
限制用途之銀行存款	4,085	4,768
淨確定福利資產	4,743	218
其 他	856	2,131
合 計	\$ 81,635	\$ 53,134

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、產品保固及研發補助計劃履約之保證金。
3. 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。

(十四)短期借款

借 款 性 質	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
擔 保 借 款	\$ 234,500	\$ 74,800
信 用 借 款	45,000	15,000
合 計	\$ 279,500	\$ 89,800
利 率 區 間	1.699%-5.35%	1.00%~1.90%

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	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 31,642	\$ 30,306
應付勞務費	2,412	2,515
應付水電費	627	443
應付退休金	4,569	10,266
應付保險費	1,701	1,540
應付設備款	774	4,609
應付運費	2,378	2,020
應付加工費	7,330	12,852
應付購買證券價款	-	11,744
應付購買無形資產價款	2,625	-
其 他	28,005	15,987
合 計	\$ 82,063	\$ 92,282

(十六)長期借款及一年內到期長期負債

項 目	111年12月31日	110年12月31日
擔保借款	\$ 148,463	\$ 71,935
信用借款	27,210	26,245
小 計	\$ 175,673	\$ 98,180
減：一年內到期	(71,522)	(30,621)
合 計	\$ 104,151	\$ 67,559
利率區間	0.6%-6.45%	0.10%~3.00%
到期年限	112年~117年	112年~117年

1. 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。
2. 上述長期借款之擔保品，請參閱附註八之說明。

(十七)退休金

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) 111及110年度依上開確定提撥計畫認列之退休金費用分別為10,274仟元及15,385仟元。

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。因本公司已結清員工之確定福利計畫之退休金，故向台中市政府勞工局申請暫停提撥勞工退休準備金。
- (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111年及110年12月31日該存款餘額分別為4,085仟元及4,768仟元，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	111年12月31日	110年12月31日
確定福利義務現值	\$ (10,372)	\$ (14,493)
計畫資產公允價值	11,668	10,759
淨確定福利資產(負債)	\$ 1,296	\$ (3,734)
認列於資產負債表之淨資產	\$ 4,743	\$ 218
認列於資產負債表之淨負債	\$ (3,447)	\$ (3,952)

(4) 淨確定福利負債之變動列示如下：

項 目	111 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
1月1日餘額	\$ (14,493)	\$ 10,759	\$ (3,734)
服務成本			
當期服務成本	39	-	39
利息(費用)收入	(100)	74	(26)
認列於損益	\$ (61)	\$ 74	\$ 13
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	\$ -	\$ 835	\$ 835
精算利益(損失)－財務	745	-	745
假設變動影響數			
精算利益(損失)－經驗調整	(523)	-	(523)
認列於其他綜合損益	\$ 222	\$ 835	\$ 1,057
雇主提撥數	\$ -	\$ -	\$ -
福利支付數	3,960	-	3,960
12月31日餘額	\$ (10,372)	\$ 11,668	\$ 1,296

項 目	110 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
1月1日餘額	\$ (15,992)	\$ 10,509	\$ (5,483)
服務成本			
利息(費用)收入	(47)	31	(16)
認列於損益	\$ (47)	\$ 31	\$ (16)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	\$ -	\$ 219	\$ 219
精算利益(損失)－人口統計	212	-	212
假設變動影響數			
精算利益(損失)－財務	(1,413)	-	(1,413)
假設變動影響數			
精算利益(損失)－經驗調整	(563)	-	(563)
認列於其他綜合損益	\$ (1,764)	\$ 219	\$ (1,545)
雇主提撥數	\$ -	\$ -	\$ -
計畫清償支付數	3,310	-	3,310
12月31日餘額	\$ (14,493)	\$ 10,759	\$ (3,734)

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	111 年 度	110 年 度
管理費用	\$ (13)	\$ 16

- (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。111年及110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	111 年 度		110 年 度	
	本公司	雷虎生技	本公司	雷虎生技
折現率	1.35%	1.35%	0.70%	0.70%
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壽險業第六回經驗生命表估計。
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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
折 現 率		
增加 0.25%	\$ (267)	\$ (318)
減少 0.25%	\$ 277	\$ 329
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 257	\$ 303
減少 0.25%	\$ (250)	\$ (294)

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112年度預計支付予退休計畫之提撥金為71仟元。
(8) 截至111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	9 年
雷虎生技	13 年

退休金支付之到期分析如下：

	111 年 12 月 31 日			
	1 年以內	1-2 年	2-5 年	5 年以上
本公司	\$ 263	\$ 414	\$ 1,446	\$ 5,794
雷虎生技	68	124	422	3,432

		110年12月31日			
		1年以內	1-2年	2-5年	5年以上
本公司		\$ 383	\$ 399	\$ 3,586	\$ 6,773
雷虎生技		71	92	961	3,122

(十八) 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	111 年 度		110 年 度	
	股數(仟股)	金 額	股數(仟股)	金 額
期初餘額	132,630	\$ 1,326,298	112,630	\$ 1,126,298
現金增資	-	-	20,000	200,000
期末餘額	132,630	\$ 1,326,298	132,630	\$ 1,326,298

截至111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1,326,298仟元，每股面額10元。

本公司為調整股本結構、彌補虧損及提升每股淨值，於109年6月30日經股東會決議通過擬辦理減資股本10%，減資後股本為101,366,798股，計減少11,262,977股，截至財務報導結束日該部分尚未執行。

- 本公司截至111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。
- 本公司為償還借款及充實營運資金使用，於110年4月16日經董事會決議通過辦理現金增資，發行普通股新股20,000仟股，每股面額10元，本案已向金融監督管理委員會申報並於110年5月27日申報生效。股款已於110年7月5日收足，現金增資基準日為110年7月5日，發行價格為每股12.2元。
- 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，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，於111年6月9日經股東常會決議通過以不超過普通股3,000萬股之額度內，辦理私募現金增資，並授權董事會於適當時機執行之。
- 本公司於111年12月21日經董事會決議通過辦理現金增資，發行普通股新股10,000仟股，每股面額10元，本案已向金融監督管理委員會申報並業已於112年2月8日申報生效，現金增資基準日為112年3月12日，發行價格為每股36元。

(十九) 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) 股份基礎給付

1. 111及110年度，本集團之股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量	合約期間	既得條件
現金增資保留員工認購	110.6.16	976,000	NA	立即既得

2. 本集團給與日給予之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之類型	給與日	股價	履約價格	預期波動率	預期存續期間	預期股利	無風險利率	每單位公允價值
現金增資保留員工認購	110.6.16	14.95	12.2	56.20%	0.0411年	-	0.1648%	2.7736

3. 股份基礎給付交易產生之費用如下：

	111 年 度	110 年 度
權益交割	\$ -	\$ 2,707

(二十一) 保留盈餘及盈餘分配

- 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。
- 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。
- 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。
- 本公司因持續虧損，110年度虧損撥補案於111年6月9日經股東會決議不分配。109年度虧損撥補案於110年7月27日經股東會決議不分配。
- 111年度盈餘分配案因本公司仍處於累積虧損，於112年3月15日經董事會擬議不分配，前述111年度之盈餘分配案，尚待112年6月6日召開股東會決議。
- 有關董事會提議及股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十二) 其他權益項目

項 目	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金 融資產未實現(損)益	合 計
111.1.1 餘額	\$ (17,205)	\$ 265	\$ (16,940)
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	24,670	-	24,670

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	-	(6,245)	(6,245)
111.12.31 餘額	<u>\$ 7,465</u>	<u>\$ (5,980)</u>	<u>\$ 1,485</u>

項 目	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金 融資產未實現(損)益	合 計
110.1.1 餘額	\$ (11,469)	\$ -	\$ (11,469)
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(5,736)	-	(5,736)
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資產 未實現(損)益	-	265	265
110.12.31 餘額	<u>\$ (17,205)</u>	<u>\$ 265</u>	<u>\$ (16,940)</u>

(二十三)非控制權益

項 目	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ 140,022	\$ 138,232
子公司支付非控制權益現金股利	(5,185)	(1,316)
歸屬於非控制權益之份額		
本期淨利	15,690	3,675
其他綜合損益	(56)	(569)
期末餘額	<u>\$ 150,471</u>	<u>\$ 140,022</u>

(二十四)營業收入

項 目	111 年 度	110 年 度
客戶合約之收入	\$ 1,103,049	\$ 1,198,330
減：銷貨退回	(4,190)	(2,142)
銷貨折讓	(9,486)	(13,020)
營業收入淨額	<u>\$ 1,089,373</u>	<u>\$ 1,183,168</u>

1. 客戶合約之說明

本集團製造並銷售遙控模型、醫療器材及無菌包材等相關產品。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	111 年 度			
	遙控模型部門	口腔醫療部門	無菌包材部門	合 計
主要商品/服務線				
無人載具暨遙控				
模型產品	\$ 608,236	\$ -	\$ -	\$ 608,236
口腔醫療產品	-	387,402	-	387,402
無菌包材產品	-	-	50,693	50,693
其 他	38,020	5,022	-	43,042
合 計	\$ 646,256	\$ 392,424	\$ 50,693	\$ 1,089,373
收入認列時點				
於某一時點滿足				
履約義務	\$ 646,256	\$ 392,424	\$ 50,693	\$ 1,089,373
項 目	110 年 度			
	遙控模型部門	口腔醫療部門	無菌包材部門	合 計
主要商品/服務線				
無人載具暨遙控				
模型產品	\$ 819,563	\$ -	\$ -	\$ 819,563
口腔醫療產品	-	281,940	-	281,940
無菌包材產品	-	-	52,000	52,000
其 他	21,837	7,828	-	29,665
合 計	\$ 841,400	\$ 289,768	\$ 52,000	\$ 1,183,168
收入認列時點				
於某一時點滿足				
履約義務	\$ 841,400	\$ 289,768	\$ 52,000	\$ 1,183,168

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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
合約負債	\$ 7,774	\$ 3,947

(1) 合約資產及合約負債的重大變動

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，並無其他重大變動。

(2) 來自期初合約負債及前期已滿足之履約義務於當期認列為收入之金額如下：

當期認列為收入之金額	111 年 度		110 年 度	
來自期初合約負債	\$	3,947	\$	4,155
來自前期已滿足之履約義務	\$	-	\$	-

(二十五)員工福利、折舊及攤銷費用

性質別	111 年 度			110 年 度		
	屬於營業成	屬於營業費	合 計	屬於營業成	屬於營業費	合 計
	本者	用者		本者	用者	
員工福利						
薪資費用	\$ 70,563	\$ 159,940	\$ 230,503	\$ 56,084	\$ 154,707	\$ 210,791
保險費用	6,701	18,031	24,732	5,180	17,238	22,418
退休金費用	3,137	7,124	10,261	2,397	13,004	15,401
其他用人費用	1,897	2,151	4,048	1,212	1,719	2,931
折舊費用	27,706	44,684	72,390	25,936	41,629	67,565
攤銷費用	601	6,574	7,175	538	6,193	6,731
合 計	\$ 110,605	\$ 238,504	\$ 349,109	\$ 91,347	\$ 234,490	\$ 325,837

1. 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111及110年度尚處累積虧損，故均未提列員工酬勞及董監事酬勞。
3. 本公司112年3月及111年3月董事會均決議不分派員工酬勞及董監事酬勞，與111及110年度財務報告所認列之員工酬勞及董監事酬勞金額均為0仟元並無差異。
4. 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。

(二十六)利息收入

項 目	111 年 度		110 年 度	
利息收入				
銀行存款利息	\$	1,057	\$	361
押金設算息		13		70
合 計	\$	1,070	\$	431

(二十七)其他收入

項 目	111 年 度	110 年 度
租金收入	\$ 1,820	\$ 1,820
補助收入	8,999	5,367
運費收入	6,750	6,628
人力支接收入	2,748	533
股利收入	1,420	40
其 他	5,384	4,172
合 計	<u>\$ 27,121</u>	<u>\$ 18,560</u>

(二十八)其他利益及損失

項 目	111 年 度	110 年 度
淨外幣兌換利益(損失)	\$ 28,949	\$ (5,195)
淨處分不動產、廠房及設備利益	362	68
其 他	(540)	(1,757)
合 計	<u>\$ 28,771</u>	<u>\$ (6,884)</u>

(二十九)財務成本

項 目	111 年 度	110 年 度
利息費用		
銀行借款及非金融機構借款	\$ 9,744	\$ 7,950
租賃負債利息	1,433	2,145
小 計	\$ 11,177	\$ 10,095
減：符合要件之資產資本化金額	(639)	(17)
合 計	<u>\$ 10,538</u>	<u>\$ 10,078</u>
利息資本化利率	<u>2.70%</u>	<u>2.92%</u>

(三十)預期信用減損損失

項 目	111 年 度	110 年 度
預期信用減損損失-其他應收款-流動	<u>\$ 23,161</u>	<u>\$ 23,161</u>

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。

(三十一)所得稅

1. 所得稅費用(利益)組成部份：

	111 年 度	110 年 度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 6,636	\$ 21,494
以前年度所得稅調整	(18)	(3,240)
國外不得抵繳之稅款	757	687
基本稅額差額	-	-
其他依稅法調整之所得稅影響數	-	-
當期所得稅總額	<u>\$ 7,375</u>	<u>\$ 18,941</u>
遞延所得稅		
與暫時性差異有關之遞延所得稅	\$ 4,675	\$ 7,340
遞延所得稅總額	<u>\$ 4,675</u>	<u>\$ 7,340</u>
所得稅費用(利益)	<u>\$ 12,050</u>	<u>\$ 26,281</u>

2. 與其他綜合損益相關之所得稅費用(利益)：

項 目	111 年 度	110 年 度
確定福利計畫之再衡量數	\$ 211	\$ (309)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	5,137	(1,434)
合 計	\$ 5,348	\$ (1,743)

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	111 年 度	110 年 度
繼續營業單位稅前淨利(損)	\$ 36,490	\$ 52,133
稅前淨利(損)按法定稅率計算之稅額	\$ 16,762	\$ 28,957
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	(6,803)	(5,228)
虧損扣抵	(2,718)	(957)
當年度投資抵減	(605)	(1,278)
以前年度所得稅調整	(18)	(3,240)
國外不得扣繳之稅款	757	687
其他依稅法調整之所得稅影響數	-	-
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	(6,756)	(6,008)
投資抵減	(1,603)	1,278
虧損扣抵	13,034	12,070
認列於損益之所得稅費用(利益)	\$ 12,050	\$ 26,281

本公司適用中華民國所得稅法稅率為20%，未分配盈餘加徵適用之稅率為5%。其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

4. 本期所得稅資產及負債

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
本期所得稅資產	\$ 20,768	\$ 19,226
本期所得稅負債	\$ 1,538	\$ -

5. 因暫時性差異、虧損扣抵而產生之遞延所得稅資產(負債)：

	111 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	\$ 7,486	\$ 171	\$ -	\$ 7,657
未實現銷貨毛利	4,390	2,149	-	6,539
採權益法認列之投資損失	11,256	3,519	(4,313)	10,462
淨確定福利負債-非流動	3,311	(5)	(211)	3,095
未實現兌換損失	2,376	(2,268)	-	108
虧損扣抵	20,248	(3,766)	-	16,482
投資抵減	-	1,603	-	1,603
其他	1,305	54	-	1,359
小計	\$ 50,372	\$ 1,457	\$ (4,524)	\$ 47,305
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採權益法認列之投資利益	\$ -	\$ (4,763)	\$ (824)	\$ (5,587)
未實現兌換利益	-	(1,238)	-	(1,238)
其他	(226)	(131)	-	(357)
小計	\$ (226)	\$ (6,132)	\$ (824)	\$ (7,182)
合計	\$ 50,146	\$ (4,675)	\$ (5,348)	\$ 40,123

	110 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	\$ 7,491	\$ (5)	\$ -	\$ 7,486
未實現銷貨毛利	2,175	2,215	-	4,390
採權益法認列之投資損失	27,128	(17,306)	1,434	11,256
淨確定福利負債-非流動	3,000	2	309	3,311
未實現兌換損失	2,821	(445)	-	2,376
虧損扣抵	10,912	9,336	-	20,248
投資抵減	1,278	(1,278)	-	-
其他	1,289	16	-	1,305
小計	\$ 56,094	\$ (7,465)	\$ 1,743	\$ 50,372
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
其他	\$ (351)	\$ 125	\$ -	\$ (226)
小計	\$ (351)	\$ 125	\$ -	\$ (226)
合計	\$ 55,743	\$ (7,340)	\$ 1,743	\$ 50,146

6. 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	111年12月31日	110年12月31日
虧損扣抵	\$ 47,693	\$ 64,420
可減除暫時性差異	50,532	48,675
合 計	\$ 98,225	\$ 113,095

7. 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109年度。

(三十二)其他綜合損益

項 目	111 年 度		
	稅 前	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	\$ 1,057	\$ (211)	\$ 846
透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產未實現評價(損)益	(6,251)	-	(6,251)
小 計	\$ (5,194)	\$ (211)	\$ (5,405)
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	\$ 29,807	\$ (5,137)	\$ 24,670
小 計	\$ 29,807	\$ (5,137)	\$ 24,670
認列於其他綜合損益	\$ 24,613	\$ (5,348)	\$ 19,265
項 目	110 年 度		
	稅 前	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	\$ (1,545)	\$ 309	\$ (1,236)
透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產未實現評價(損)益	265	-	265
小 計	\$ (1,280)	\$ 309	\$ (971)
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	\$ (7,170)	\$ 1,434	\$ (5,736)
小 計	\$ (7,170)	\$ 1,434	\$ (5,736)
認列於其他綜合損益	\$ (8,450)	\$ 1,743	\$ (6,707)

(三十三)每股盈餘

項 目	111 年 度	110 年 度
基本每股盈餘：		
歸屬於母公司普通股權益持有人之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
用以計算基本每股盈餘之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
加權平均流通在外股數(仟股)	132,630	122,493
基本每股盈餘(稅後)(元)	\$ 0.07	\$ 0.18
稀釋每股盈餘：		
歸屬於母公司普通股權益持有人之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
加權平均流通在外股數(仟股)	132,630	122,493
具稀釋作用潛在普通股之影響 員工酬勞(仟股)	-	-
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外 股數(仟股)	132,630	122,493
稀釋每股盈餘(稅後)(元)	\$ 0.07	\$ 0.18

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。本公司因尚處累積虧損，故未提列員工酬勞。

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)與關係人名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
臺灣希望創新股份有限公司(臺灣希望創新)	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
愛之味股份有限公司(愛之味)	其他關係人
高野健康生技股份有限公司(高野健康生技)	其他關係人

其他關係人係指該等個體公司之董事長為同一人或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/名稱	111 年 度	110 年 度
銷貨收入	其他關係人—第一生化	\$ 50,216	\$ 52,000

本集團銷售第一生化無菌包材產品，與一般客戶之交易價格依據相同，收款條件為月結90天收款。

2. 進貨

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 度	110 年 度
進 貨	關聯企業	\$ 687	\$ -

本集團對關係人之進貨，交易價格係依照相關市場價格，由雙方議定之。付款條件為出貨前預付貨款。

3. 其他交易

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 度	110 年 度
製造費用	其他關係人	\$ 1	\$ -
其他收入	其他關係人	568	-

4. 應收關係人款項

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
應收票據	其他關係人—第一生化	\$ 10,210	\$ 8,124
應收帳款	其他關係人	\$ 4,364	\$ 3,884

5. 預付款項

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
預付款項	關聯企業	\$ 821	\$ -

6. 應付關係人款項

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
其他應付款	其他關係人	\$ 1	\$ -

7. 金融資產

111年度：

被投資公司	增加投資		持股比例	
	股數(仟股)	金額	增資前	增資後
高野健康生技	4,010	\$ 120,300	-	18.66%

上開股票交易價格，係參考被投資公司專家意見書並經雙方議價決定，截至111年12月31日止，交易價格已全數支付。

110年度：無。

(三)主要管理階層獎勵資訊

項 目	111 年 度	110 年 度
薪資及其他短期員工福利	\$ 28,416	\$ 29,991
退職後福利	371	498
合 計	\$ 28,787	\$ 30,489

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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
股票—雷虎生技(合併已沖銷)	\$ 140,893	\$ 44,229
不動產、廠房及設備	91,025	78,283
存出保證金(帳列其他非流動資產)	4,400	4,400
受限制之銀行存款(帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產—流動)	58,760	22,775
受限制之銀行存款(帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產—非流動)	17,262	2,001
限制用途之銀行存款(帳列其他非流動 資產)	4,085	4,768
合 計	\$ 316,425	\$ 156,456

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)承諾事項

1. 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。

(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)出售雷虎寧波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)與雷虎寧波之資金貸與美金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) 經寄發協議終止通知後，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，柴傳律師事務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，並取得108年10月8日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民事裁定書；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。仲裁委員會已於110年7月8日再次開庭審理。關於本公司股權轉讓爭議及投資協議書爭議案所提起仲裁案，本公司於110年8月27日取得仲裁案(解除雷虎汽車投資協議)裁決支持，確認《投資協議書》解除有效。110年8月27日仲裁主文確認股權交易與債權存在，惟未支持對被申請人的仲裁請求，應由TT(BVI)公司向雷虎飛行器有限公司進行求償。依仲裁庭要求，本公司已檢附相關文件送交中國國際經濟貿易仲裁委員會，於110年12月15日完成另案申請，案號為S20212970，由TT(BVI)公司向雷虎飛行器請求上述債權，以維護合法權益。仲裁庭已於111年4月21日開庭進行審理，並於111年9月6日完成第二次開庭，本案裁決期限延長至112年4月15日，目前尚在審理中。

(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，依據110年8月27日仲裁結果，北京市第三中級人民法院解除相關財產保全。

(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。109年7月31日一審駁回本公司請求，本公司已立即著手於期限內進行上訴。本公司已於109年8月6日提起上訴並於109年8月21日完成法院通知之繳費。本公司並配合律師完成二審所需證據的公認證事宜，並已提交給寧波市中級人民法院，寧波市中級人民法院已於110年5月8日第二次開庭審理雷虎寧波借款案，本公司於110年5月31日接獲寧波市中級人民法院通知，於110年6月16日再次開庭審理，110年8月17日二審確認交易往來事實與債權金額，惟與本案相關仲裁案件尚待裁決，故維持原判。110年9月13日檢附相關仲裁案件裁決結果完成再審立案申請，再審案號(2021)浙民申4261號，以維護我方合法權益。110年12月31日本案已由浙江省高等法院進行提審中。另因前次財產保全即將屆期，故本公司已於110年6月21日向法院申請財產保全繼續凍結。依據110年8月17日判決結果，寧波市中級人民法院解除相關財產保全，111年6月30日浙江省高級人民法院宣判我方獲得勝訴判決，111年8月12日余姚市人民法院已完成強制執行立案，並於111年11月29日完成第一次強制執行裁定書，本公司已委由律師進行後續債權追償行動。

(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，台中地方法院於110年4月12日召開準備程序庭，且於110年5月21日召開言詞辯論庭。原定110年6月18日及110年7月23日之庭期，因疫情關係已取消開庭，本集團復於110年7月23日接獲台中地方法院通知，將於110年8月6日召開言詞辯論庭。台中地方法院於110年10月1日完成辯論終結，並於110年10月15日宣判雷虎寧波應支付美金1,550,057元予我方，本集團已檢附判決確定證明書等文件完成兩岸公證程序，寧波市中級人民法院已於111年7月21日開庭審理，案號為(2022)浙02認台2號，並取得對雷虎寧波進行財產保全人民幣9,874仟元之裁定書。111年11月2日寧波市中級人民法院出具(2022)浙02認台2號之一民事裁定書，認可並執行台中地方法院108年度重訴字第609號民事判決書，本集團後續將持續追償債權。

2. 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，任何一方有異議時，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，任何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

本集團之子公司雷碩創新及Associated Electrics, 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110年12月31日，本集團尚有美金429仟元之應收款項，本債權業已委由Associated Electrics, 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。本案108年11月8日完成起訴，案號為新北地院108年度國貿第3號；經由新北地院於108年11月8日完成假扣押民事裁定，假扣押案號為108年度司裁全字第1358號。新北地院已於112年2月9日開庭審理，我方獲得勝訴判決，本公司後續將執行追償債權程序。

(三)已簽約但尚未發生之重大資本支出：

項 目	111年12月31日	110年12月31日
不動產、廠房及設備	\$ 121,082	\$ 56,151

(四)截至111及110年12月31日止，本集團因貸款額度等保證而開立之保證票據分別為44,000仟元及10,000仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(五)截至111及110年12月31日止，本集團因無人直升機籌建計畫履約保證而開立之保證票據分別為20,000仟元及0仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(六)截至111及110年12月31日止，本集團向財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會申請無人直升機籌建計畫，由銀行提供履約保證金額分別為8,500仟元及0仟元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

- (一)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，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，另考量籌資作業之時效性及可行性，本公司於112年3月15日董事會決議以私募方式辦理現金增資發行普通股籌募資金，發行總額以不超過普通股4,000萬股之額度內，每股面額新台幣10元整，私募普通股每股價格不得低於參考價之8成，並提112年召開之股東常會討論。
- (二)本集團之子公司雷虎生技公司為擴充營運規模暨深化客戶關係管理，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，另考量籌資作業之時效性與便利性，雷虎生技公司於112年3月15日董事會決議以私募方式辦理現金增資發行普通股籌募資金，發行總額以不超過普通股3,000仟股之額度內，每股面額新台幣10元整，私募普通股每股價格不得低於參考價之8成，並提112年召開之股東常會討論。

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：

111年12月31日						
(外幣：功能性貨幣)	外幣	匯率	帳列金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	權益影響
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新台幣	13,938	30.70	427,901	升值 1%	4,279	-
人民幣：新台幣	528	4.409	2,327	升值 1%	23	-
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新台幣	539	30.70	16,552	升值 1%	(166)	-

110年12月31日						
(外幣：功能性貨幣)	外幣	匯率	帳列金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	權益影響
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新台幣	9,608	27.67	265,855	升值 1%	2,659	-
人民幣：新台幣	552	4.345	2,397	升值 1%	24	-
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新台幣	755	27.67	20,903	升值 1%	(209)	-

新台幣之幣值若相對於上述貨幣升值時，若所有其他之變動因子維持不變，於111年及110年12月31日反映上述貨幣之金額會有相等但相反方向之影響。

本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於111及110年度認列之全部兌換損益(含已實現及未實現)彙總金額分別為28,949仟元及(5,195)仟元。

價格風險

由於本集團持有權益工具投資，因此本集團暴露於權益工具之價格風險。本集團之權益工具投資於合併資產負債表中，係分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

本集團主要投資於國內上市櫃及未上市櫃公司之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。

若權益工具價格上漲或下跌1%，111及110年度稅後其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升或下跌而增加(減少)分別為1,643仟元及204仟元。

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111年及110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111年及110年12月31日，若市場利率上升1%，在所有其他因素維持不變之情況下，111及110年度之稅前淨利將分別增加(減少)(168)仟元及(29)仟元。

(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
<u>111年12月31日</u>			
預期損失率	100.00%	3.58%	
帳面價值總額	\$ 53,261	\$ 124,449	\$ 177,710
備抵損失	53,261	4,455	57,716
<u>110年12月31日</u>			
預期損失率	100.00%	2.49%	
帳面價值總額	\$ 49,282	\$ 111,955	\$ 161,237
備抵損失	49,282	2,788	52,070

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111年及110年12月31日之金額為11,883仟元及11,891仟元，請詳附註九(二)。

應收票據及應收帳款備抵損失變動如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ 52,070	\$ 53,302
加：減損損失提列	5,623	-
減：減損損失迴轉		(1,226)
減：無法收回而沖銷		(2)
匯率影響數	23	(4)
期末餘額	\$ 57,716	\$ 52,070

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	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ 98,777	\$ 75,616
加：減損損失提列	23,161	23,161
期末餘額	\$ 121,938	\$ 98,777

(A) 應收股權轉讓款之仲裁案業經立案且已開庭及審理，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；本集團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111及110年度提列減損損失皆為新台幣23,161仟元。

(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且已開庭，並於109年7月31日一審判決駁回本集團之請求，經評估於109年度計增加提列12,295仟元之減損損失，截至109年12月31日止之資金貸與金額37,516仟元之減損損失已全數提足；本公司於110年1月28日經董事會決議，將已全額提列減損損失之資金貸與款37,516仟元轉銷，並持續執行法律行動，追償債權。

(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，將轉撥回本集團財務部。本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：

111年12月31日							
非衍生金融負債	3個月以內	3個月~1年	1~2年內	2~5年	5年以上	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 164,500	\$ 115,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 279,500	\$ 279,500
應付票據	8,099	-	-	-	-	8,099	8,099
應付帳款	74,557	-	-	-	-	74,557	74,557
其他應付款	80,569	1,494	-	-	-	82,063	82,063
租賃負債	6,946	19,669	7,453	2,037	-	36,105	35,243
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	18,909	52,613	58,679	40,419	5,053	175,673	175,673
合計	\$ 353,580	\$ 188,776	\$ 66,132	\$ 42,456	\$ 5,053	\$ 655,997	\$ 655,135

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

租賃負債	未折現之租賃給付總額					
	短於一年	1~5年	5~10年	10~15年	15~20年	20年以上
	\$ 26,615	\$ 9,490	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

110年12月31日							
非衍生金融負債	3個月以內	3個月~1年	1~2年內	2~5年	5年以上	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 53,800	\$ 36,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 89,800	\$ 89,800
應付票據	7,724	-	-	-	-	7,724	7,724
應付帳款	112,865	-	-	-	-	112,865	112,865
其他應付款	91,846	436	-	-	-	92,282	92,282
租賃負債	6,743	19,301	24,193	8,412	-	58,649	56,486
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	7,143	23,478	29,746	35,392	2,421	98,180	98,180
合計	\$ 280,121	\$ 79,215	\$ 53,939	\$ 43,804	\$ 2,421	\$ 459,500	\$ 457,337

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

租賃負債	未折現之租賃給付總額					
	短於一年	1~5年	5~10年	10~15年	15~20年	20年以上
	\$ 26,044	\$ 32,605	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

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. 金融工具種類

	111年12月31日	110年12月31日
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	232,581	257,178
按攤銷後成本衡量之金融資產	58,760	22,775
— 流動		
應收票據及帳款(含關係人)	119,994	109,167
其他應收款(含關係人)	53,381	68,208
按攤銷後成本衡量之金融資產	17,262	4,001
— 非流動		
存出保證金	17,952	17,831
其他金融資產—非流動	4,085	4,768
透過其他綜合損益按公允價值衡	164,307	20,398
量之金融資產—非流動		
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	279,500	89,800
應付票據及帳款(含關係人)	82,656	120,589
其他應付款(含關係人)	82,063	92,282
長期借款(含一年內到期)	175,673	98,180
租賃負債(含一年內到期)	35,243	56,486

(三) 金融工具之公允價值資訊

1. 本集團非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊，請參閱附註十二(三)2. 說明。

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、其他金融資產、存出保證金、按攤銷後成本衡量之金融資產、短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款及租賃負債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：

本集團之以公允價值衡量之金融工具係皆以重複性為基礎按公允價值衡量，公允價值等級資訊如下表所示：

111年12月31日

項 目	111年12月31日			合計
	第一等級	第二等級	第三等級	
資 產				
重複性公允價值				
透過其他綜合損益按公允價值衡				
量之金融資產				
國內上市(櫃)股票	\$ 49,220	\$ -	\$ -	\$ 49,220
國內未上市(櫃)股票	-	-	115,087	115,087
合 計	\$ 49,220	\$ -	\$ 115,087	\$ 164,307

110年12月31日

項 目	110年12月31日			合計
	第一等級	第二等級	第三等級	
資 產				
重複性公允價值				
透過其他綜合損益按公允價值衡				
量之金融資產				
國內上市(櫃)股票	\$ 20,398	\$ -	\$ -	\$ 20,398
合 計	\$ 20,398	\$ -	\$ -	\$ 20,398

4. 以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：

A. 金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

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

本集團持有之金融工具如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

(A)上市櫃公司股票：收盤價。

B. 除有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

本集團持有之無活絡市場之未上市(櫃)公司股票主係以市場法及資產法估計公允價值，其判定係參考同類型公司評價、第三方報價、公司淨值及營運狀況評估之。用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表列示：

111年12月31日：

項 目	評價技術	重大不可觀察輸入值	區 間	輸入值與公允價值關係
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-股票	資產法	缺乏控制權折價率	21.81%	控制權折價越高，公允價值估計數越低
	市場法	缺乏流通性折價率	20.21%	流通性折價越高，公允價值估計數越低

110年12月31日：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表：

項 目	無公開報價權益工具投資	
	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ -	\$ -
增 購	120,300	-
認列於其他綜合損益	(5,213)	-
期末餘額	\$ 115,087	\$ -

7. 公允價值歸類於第三等級之評價流程：

本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由財務部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態，並定期覆核，以確保評價結果係屬合理。

(四) 金融資產移轉

1. 整體除列之已移轉金融資產：無。
2. 未整體除列之已移轉金融資產：無。

(五) 金融資產及金融負債之互抵：無。

(六) 未來營運及財務改善計畫

截至111年12月31日止，本集團營運狀況已持續改善，本集團已持續採行下列各項因應措施以強化營運績效及財務狀況：

1. 本集團持續拓展多項OEM業務如壓眼器及體外震波治療儀，體外震波治療儀於本季通過衛福部食藥署(TFDA)之醫療器材品質管理系統(QMS)稽核，已於111年下半年取得查驗登記證書，將於112年第2季後開始出貨；矽膠生產線生產射出相關重要醫療器材之零組件及日商、美商零件之訂單將於112年開始出貨。
2. 本集團無菌包材部門團隊，自110年新增無菌包材產品線，目前生產出貨順暢，對營收及利潤均已產生效益，預計未來投入瓶胚生產製造，將有助於營收挹注，預計112年第2季新廠落成後，第3季開始量產。
3. 本集團無人機專案部門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，主要有空中基地台及中大型無人機等，未來將投入無人機防救災系統領域。第4季取得經濟部「軍用商規無人機系統整合主導廠商」資格，爭取112年底國防部訂單，並於111年11月取得經濟部科專「軍民通用尖端長程無人機籌建計畫」補助款。
4. 本集團美國AE子公司持續進行遙控賽車產品多品牌布局與行銷，拓展其他市場以提升營業額，與Hoonigan合作系列專案銷售情況良好。
5. 本集團雷碩創新子公司主攻遙控載具之研發、生產及製造，截至年度毛利及銷售量均有正面成長。

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分)：附表三。
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：附表四。
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：附表五。

(二)轉投資事業相關資訊(合併沖銷前)：附表六。

(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：附表七。
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：無。

(四)主要股東資訊：附表八。

附表一

雷虎科技股份有限公司及其子公司

資金貸與他人明細表

民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號 (註 1)	貸出金額 之公司	貸與對象	往來科目	是否為 關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額 (註 5)	利率區間	資金貸 與性質 (註 2)	業務往來 金額	有短期融通 資金必要之 原因	提列備抵呆 帳金額	擔保品		對個別對 象資金貸 與限額 (註 3)	資金貸與 總限額 (註 4)
													名稱	價值		
0	本公司	雷虎寧波 (註 5)	其他應收款 非關係人	否	37,516 (USD 1,317)	37,516 (USD 1,317)	37,516 (USD 1,317)	5.25%	2	-	營業週轉	37,516	-	-	85,412	341,648
0	本公司	雷碩創新	其他應收款 關係人	是	30,000	-	-	4.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	85,412	341,648

註 1：編號欄之填寫方法如下：

1. 本公司填 0。

註 2：資金貸與性質說明如下：

1. 有業務性質往來者。

2. 有短期資金融通必要者。

註 3：本公司之資金貸與無業務往來之個別對象以不超過本公司企業淨值的百分之十為限。

註 4：本公司資金貸與他人總額以不超過本公司企業淨值百分之四十為限。

註 5：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且已開庭，截至 109 年 12 月 31 日止之資金貸與金額 37,516 仟元之減損損失已全數提足；本公司於 110 年 1 月 28 日經董事會決議，將已全額提列減損損失之資金貸與款 37,516 仟元轉銷，並持續執行法律行動，追償債權。

註 6：實際撥貸金額於編製合併財務報告時業已沖銷。

附表二

雷虎科技股份有限公司及其子公司
為他人背書保證
民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號 (註 1)	背書保證者公 司名稱	被背書保證對象		對單一企業背 書保證限額 (註 3)	本期最高背 書保證餘額	期末背書 保證餘額	實際動支 金額	以財產擔保 之背書保證 金額	累計背書保證金額佔 最近期財務報表淨值 之比率	背書保證 最高限額 (註 3)	屬母公司對 子公司背書 保證	屬子公司對 母公司背書 保證	屬對大陸地 區背書保證
		公司名稱	關係(註 2)										
0	本公司	AE INC.	2	341,648	61,400 (USD 2,000)	55,260 (USD 1,800)	49,120 (USD 1,600)	30,700	6.47%	427,060	Y	N	N
		雷碩創新	2	341,648	20,000	20,000	20,000	-	2.34%	427,060	Y	N	N
1	TT(USA)	本公司	3	171,905	22,994 (USD 749)	22,994 (USD 749)	18,800	-	6.69%	206,286	N	Y	N

註 1：編號欄之說明如下：

1. 本公司填 0。
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係：

1. 有業務往來之公司。
2. 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
3. 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
4. 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
5. 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
6. 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。
7. 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 3：本公司對單一企業背書保證之限額為本公司淨值之百分之四十。

本公司背書保證之總額以最近期財務報表淨值之百分之五十為限。

TT(USA)對單一企業背書保證之限額不得超過最近期財務報表淨值之百分之五十。

TT(USA)背書保證之總額以最近期財務報表淨值之百分之六十為限。

附表三

雷虎科技股份有限公司及其子公司

期末持有有價證券情形

民國 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

編號	持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備註
					股數(仟股)	帳面金額	持股比例	公允價值	
0	雷 虎 科 技 公 司	股票/愛之味股份有限公司	其董事長與本公司董事長具有二親等內之親屬關係	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,600	49,220	0.93%	49,220	
		股票/高野健康生技股份有限公司	其董事長與本公司董事長為同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,000	114,800	18.61%	114,800	
		合 計					164,020		164,020
1	雷 虎 生 技 公 司	股票/高野健康生技股份有限公司	其董事長與本公司董事長為同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	10	287	0.05%	287	

附表四

雷虎科技股份有限公司及其子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
雷碩創新	AE INC.	本公司之母公司 間接投資之子公司	銷貨	232,124	85.62%	依雙方約定之條件辦理	-	-	應收帳款 31,097	74.64%	註 1

註 1：編製合併財務報告時業已沖銷。

附表五

雷虎科技股份有限公司及其子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形
 民國 111 年 12 月 31 日

個別交易金額未達 500 萬元(含)以上，不予以揭露；另以資產面及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露。

單位：新台幣仟元

編號 (註 1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之 關係(註 2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總 資產之比率
0	本公司	雷虎生技	1	其他收入	9,524	註 3	0.87%
				租金收入	7,912	註 4	0.73%
0	本公司	雷碩創新	1	其他收入	9,902	註 3	0.91%
0	本公司	AE INC.	1	其他收入	11,872	註 3	1.09%
1	雷虎生技	本公司	2	應收帳款	6,926	註 5	0.41%
				銷貨收入	26,458	註 5	2.43%
2	雷碩創新	AE INC.	3	應收帳款	31,097	註 5	1.85%
				銷貨收入	232,124	註 5	21.31%
3	AE INC.	阿蘇士	3	應收帳款	13,193	註 5	0.78%
3	AE INC.	雷碩創新	3	銷貨收入	5,906	註 5	0.54%

註 1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填 0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序號編號。

註 2：與交易人之關係有以下三種，標二種類及可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註 3：係管理服務費收入及商標專利權收入，其交易價格由雙方決議定之，收款條件約為月結 30 天。

註 4：係租金收入，其交易價格由雙方決議定之，收款條件約為月結 30 天。

註 5：本集團銷售予關係人主要為製成品，交易價格係依照相關市場價格，由雙方決議定之，收款條件約為 45~90

註 6：編製合併財務報告時業已沖銷。

附表六

雷虎科技股份有限公司及其子公司

轉投資事業相關資訊

民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

投資公司 名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之投 資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率	帳面金額			
本公司	MF	薩摩亞	海外轉投資之控股公司	384,940	384,940	12,000	100.00%	381,650	11,669	14,156	註1
	雷虎生技	台灣	醫療器材製造、買賣及維修	193,563	193,563	13,679	56.88%	184,082	39,796	22,490	-
	雷虎機電	台灣	綠能產品之製造及買賣	3,000	3,000	300	100.00%	771	621	621	-
	雷碩創新	台灣	模型產品之買賣	31,308	31,308	4,052	73.68%	31,405	5,541	(4,187)	註1
	UPTOP	薩摩亞	海外轉投資之控股公司	-	-	50	100.00%	1	-	-	-
	臺灣希望創新	台灣	無線電遙控飛機展演服務	21,305	-	710	30.00%	21,654	5,602	349	註2
UPTOP	GM	英屬維京群島	海外轉投資之控股公司	-	-	50	100.00%	1	-	-	-
MF	TT(USA)	美國	海外轉投資之控股公司	384,940	384,940	10,200	100.00%	419,814	11,655	11,655	註3
TT(USA)	AE INC.	美國	模型產品之買賣及維修	384,940	384,940	5	100.00%	318,872	9,189	9,422	註1
	TTI INC.(原 ACE(USA))	美國	模型產品之買賣及維修	132,009	132,009	4,100	100.00%	1,631	(239)	(239)	-
AE INC.	阿蘇士	台灣	模具及電信器材之批發	13,860	13,860	-	100.00%	USD 328	USD (101)	USD (101)	-
雷碩創新	雷碩媒體	台灣	模型產品之買賣	5,100	3,087	510	100.00%	2,948	(2,040)	(2,040)	-
雷虎機電	香港雷虎	香港	海外轉投資之控股公司	2,170	2,170	-	100.00%	92	630	630	-
香港雷虎	上海雷碩	大陸	買賣本公司產品相關之商品	2,170	2,170	-	100.00%	92	630	630	-

註1：差異數係消除(迴轉)被投資公司未實現銷貨毛利。

註2：差異數係收購價格分攤本期攤提數。

註3：該帳面價值不包含商譽之金額。

註4：編製合併財務報告時業已沖銷。

附表七

雷虎科技股份有限公司及其子公司
大陸投資資訊
民國 111 年 12 月 31 日

(1)大陸投資資訊：

單位：外幣仟元；新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回台灣之投資收益
					匯出	收回						
雷虎(寧波)科技有限公司	生產、銷售航空模型、航海模型及其他模型汽車、飛機、船、二行程模型引擎、遙控器及其他零配件製造。	\$936,010	註 1	\$577,783	-	-	\$577,783	-	30%	-	註 3	-
上海雷碩	買賣與本公司產品相關之商品	2,170	註 5	2,170	-	-	2,170	630	100%	630	92	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
\$579,953	\$579,953	-

註 1：透過第三地以美金 18,000 仟元投資設立公司再投資大陸。

註 2：雷虎(寧波)科技有限公司係以美元計價。

註 3：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訂股權轉讓合約，約定出售子公司 THUNDER TIGER MODEL(BVI)CO. LTD, 之全數股份，業已於 107 年 12 月 31 日轉列其他應收款。

註 4：經濟部投審會核准投資金額及本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額皆為美金 17,750 仟元。

註 5：透過第三地公司以美金 70 仟元再投資大陸。

附表八

雷虎科技股份有限公司及其子公司

主要股東資訊

111年12月31日

單位：股

主要股東名稱	持有股數	持股比例
陳冠如	6,760,568	5.09%

註：本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

(五)地區別資訊如下：

1. 來自外部客戶之收入

地 區		111 年 度		110 年 度	
美 國		\$	781,716	\$	645,207
台 灣			113,361		397,899
其 他			194,296		140,062
合 計		\$	1,089,373	\$	1,183,168

2. 非流動資產

地 區		111 年 度		110 年 度	
美 國		\$	27,091	\$	28,233
台 灣			323,050		248,561
合 計		\$	350,141	\$	276,794

(六)重要客戶別資訊

本集團111及110年度重要客戶資訊如下：

客戶名稱	部 門	111 年 度		110 年 度	
		金 額	百分比	金 額	百分比
甲客戶	口腔醫療產品	\$ 343,954	31.57%	\$ -	-
乙客戶	遙控模型電子產品	142,041	13.04%	135,548	11.46%
丙客戶	口腔醫療產品	91,839	8.43%	275,579	23.29%

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
80250高雄市苓雅區四維三路
6號27樓之1
27F-1., No.6, Siwei 3rd Rd.,
Lingya Dist., Kaohsiung City
80250, Taiwan
Tel +886 7 3312133
Fax +886 7 3331710
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 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 111 年及 110 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，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，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 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 111 年及 110 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 111 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 111 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

有關存貨之會計政策請參閱個體財務報告附註四(七)；存貨評價之會計估列及假設不確定性請參閱個體財務報告附註五(二)4.；存貨之評價情形請參閱個體財務報告附註六(五)。

雷虎科技股份有限公司於 111 年 12 月 31 日止存貨金額占資產總額 6.33%，由於科技快速變遷，存貨因正常損耗或過時陳舊產生存貨跌價損失之風險較高，雷虎科技股份有限公司存貨係按成本與淨變現價值衡量；採用之淨變現價值常涉及主觀判斷，因而具高度估計不確定性，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；取得管理階層編製之存貨成本與淨變現價值評估資料，抽核存貨淨變現價值，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

有關其他應收款減損評估之會計政策請參閱個體財務報告附註四(六)；其他應收款減損評估之會計估計及假設不確定性請參閱個體財務報告附註五(二)1.；其他應收款減損評估說明請參閱個體財務報告附註六(四)。

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。其他應收款逾期未收回其信用風險已顯著增加，管理當局採繼續認列投資損失之方式建立預期損失率。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，檢視當地政府之文件，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，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、遞延所得稅資產評估

有關遞延所得稅資產評估之會計政策請參閱個體財務報告附註四(十八)；遞延所得稅資產評估之會計估計及假設不確定性請參閱個體財務報告附註五(二)3.；遞延所得稅資產評估說明請參閱個體財務報告附註六(三十二)。

雷虎科技股份有限公司認列因暫時性差異及未使用之課稅損失等產生之遞延所得稅資產，遞延所得稅資產需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，因此，遞延所得稅資產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。

本會計師之查核程序包括取得管理階層所編製之預估損益表，評估其所使用之營收成長率、毛利率及費用率等之合理性，分析預估損益表與歷史結果趨勢是否合理，確認重大時間性差異項目之調節，以評估遞延所得稅資產之合理性。

其他事項

上開民國 111 年度之個體財務報告中採用權益法認列之關聯企業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個體財務報告所表示之意見中，有關該等關聯企業財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國 111 年 12 月 31 日對該等關聯企業採用權益法之投資金額為 21,654 仟元，占資產總額之 1.74%，民國 111 年度所認列之採用權益法之關聯企業及合資損益之份額為 349 仟元，占稅前淨利之 3.59%，採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額為 0 仟元，占其他綜合損益淨額之 0%。

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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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 111 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：李 青 霖



會計師：蔡 淑 滿



核准文號：金管證審字第 10200032833 號

民國 112 年 3 月 15 日

雷虎科技股份有限公司
 資產負債表
 民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資 產	111年12月31日		110年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 65,548	5	\$ 143,869	14
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產-流動(附註六(二))	33,703	3	-	-
1160	應收票據-關係人淨額(附註六(三)、七)	10,210	1	8,124	1
1170	應收帳款淨額(附註六(三))	3,721	-	493	-
1180	應收帳款-關係人淨額(附註六(三)、七)	4,615	-	4,100	-
1200	其他應收款(附註六(四))	52,254	4	67,409	6
1210	其他應收款-關係人(附註六(四)、七)	7,172	1	3,162	-
1220	本期所得稅資產(附註六(三十二))	170	-	57	-
130x	存貨(附註六(五))	79,002	6	65,272	6
1410	預付款項(附註六(六))	9,358	1	16,506	2
1470	其他流動資產(附註六(七))	3,157	-	4,037	-
11xx	流動資產合計	268,910	21	313,029	29
	非流動資產				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動(附註六(八))	164,020	13	20,398	2
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動(附註六(二))	9,560	1	3,001	-
1550	採用權益法之投資(附註六(九))	619,563	50	540,648	52
1600	不動產、廠房及設備(附註六(十))	72,090	6	83,950	8
1755	使用權資產(附註六(十一))	13,409	1	22,615	2
1760	投資性不動產淨額(附註六(十二))	6,906	1	14,113	1
1780	無形資產(附註六(十三))	4,400	-	1,848	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(三十二))	35,363	3	34,233	3
1900	其他非流動資產(附註六(十四))	53,461	4	31,430	3
15xx	非流動資產合計	978,772	79	752,236	71
1xxx	資產總計	\$ 1,247,682	100	\$ 1,065,265	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款(附註六(十五))	\$ 164,800	14	\$ 54,800	5
2130	合約負債-流動(附註六(二十五))	7,699	1	3,908	-
2150	應付票據	6,090	-	-	-
2170	應付帳款	7,862	1	8,415	1
2180	應付帳款-關係人(附註七)	6,926	1	1,882	-
2200	其他應付款(附註六(十六))	17,170	1	23,116	2
2280	租賃負債-流動(附註六(十一))	16,886	1	16,913	2
2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十八))	42,307	3	8,920	1
2399	其他流動負債-其他(附註六(十七))	9,901	1	9,672	1
21xx	流動負債合計	279,641	23	127,626	12

(接次頁)

(承前頁)

代碼	負債及權益	111年12月31日		110年12月31日	
		金額	%	金額	%
	非流動負債				
2540	長期借款(附註六(十八))	\$ 53,015	4	\$ 30,877	3
2570	遞延所得稅負債(附註六(三十二))	6,725	1	-	-
2580	租賃負債-非流動(附註六(十一))	4,948	-	21,834	2
2670	其他非流動負債-其他(附註六(十七))	49,233	4	58,879	5
25xx	非流動負債合計	113,921	9	111,590	10
2xxx	負債總計	393,562	32	239,216	22
	權益				
3100	股本(附註六(二十))				
3110	普通股股本	1,326,298	106	1,326,298	126
3200	資本公積(附註六(二十一))	108,257	9	108,257	10
3300	保留盈餘(附註六(二十三))				
3350	未分配盈餘	(581,920)	(47)	(591,566)	(56)
3400	其他權益(附註六(二十四))	1,485	-	(16,940)	(2)
3xxx	權益總計	854,120	68	826,049	78
	負債及權益總計	\$ 1,247,682	100	\$ 1,065,265	100

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒





寶亞生技股份有限公司
 經理人
 民國111年12月31日止12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	項 目	111年度		110年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(二十五))	\$ 93,797	100	\$ 122,296	100
5000	營業成本(附註六(五))	(64,109)	(68)	(68,782)	(56)
5900	營業毛利(毛損)	29,688	32	53,514	44
5910	未實現銷貨(利益)	(232)	-	(227)	-
5920	已實現銷貨利益	227	-	269	-
5950	營業毛利(毛損)淨額	29,683	32	53,556	44
	營業費用				
6100	推銷費用	(3,987)	(4)	(4,164)	(3)
6200	管理費用	(63,508)	(69)	(62,201)	(52)
6300	研究發展費用	(29,578)	(32)	(23,120)	(19)
6450	預期信用減損利益(損失)	(4,037)	(4)	1,213	1
6000	營業費用合計	(101,110)	(109)	(88,272)	(73)
6900	營業利益(損失)	(71,427)	(77)	(34,716)	(29)
	營業外收入及支出				
7100	利息收入(附註六(二十七))	1,748	2	390	-
7010	其他收入(附註六(二十八))	58,141	62	43,249	35
7020	其他利益及損失(附註六(二十九))	16,831	18	(3,423)	(3)
7050	財務成本(附註六(三十))	(5,837)	(6)	(8,238)	(7)
7055	預期信用減損利益(損失)(附註六(三十一))	(23,161)	(25)	(23,161)	(19)
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額(附註六(九))	33,429	36	54,218	46
7000	營業外收入及支出合計	81,151	87	63,035	52
7900	稅前淨利(淨損)	9,724	10	28,319	23
7050	所得稅利益(費用)(附註六(三十二))	(974)	(1)	(6,142)	(5)
8200	本期淨利(淨損)	8,750	9	22,177	18
	其他綜合損益(附註六(三十三))				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	1,204	1	105	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(6,238)	(7)	265	1
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	(74)	-	(751)	(1)
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	(241)	-	(21)	-
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	29,807	32	(7,170)	(6)
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	(5,137)	(5)	1,454	1
8300	其他綜合損益(淨額)	19,321	21	(6,138)	(5)
8500	本期綜合損益總額	\$ 28,071	30	\$ 16,039	13
	每股盈餘				
9750	基本每股盈餘(附註六(三十四))	\$ 0.07		\$ 0.18	
9850	稀釋每股盈餘(附註六(三十四))	\$ 0.07		\$ 0.18	

董事長：陳冠如



(請參閱個體財務報告附註)

經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒



雷虎科技股份有限公司
個體綜合變動表
民國111年及110年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

	保留盈餘				其他權益項目			權益總額
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資產 未實現(損)益		
110年1月1日餘額	\$ 1,126,298	\$ 62,870	\$ -	\$ (613,076)	\$ (11,469)	\$ -	\$ 564,623	
110年度淨利(淨損)	-	-	-	22,177	-	-	22,177	
110年度其他綜合損益	-	-	-	(667)	(5,736)	265	(6,138)	
110年度綜合損益總額	-	-	-	21,510	(5,736)	265	16,039	
現金增資	200,000	42,680	-	-	-	-	242,680	
股份基礎給付交易	-	2,707	-	-	-	-	2,707	
110年12月31日餘額	1,326,298	108,257	-	(591,566)	(17,205)	265	826,049	
111年度淨利(淨損)	-	-	-	8,750	-	-	8,750	
111年度其他綜合損益	-	-	-	896	24,670	(6,245)	19,321	
111年度綜合損益總額	-	-	-	9,646	24,670	(6,245)	28,071	
111年12月31日餘額	\$ 1,326,298	\$ 108,257	\$ -	\$ (581,920)	\$ 7,465	\$ (5,980)	\$ 854,120	

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳冠如



經理人：蘇聖傑



會計主管：卓宜儒



雷虎科特種鋼有限公司
 合併資產負債表
 民國111年及110年12月31日至12月31日



單位：新台幣仟元

項 目	111年度	110年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利(淨損)	\$ 9,724	\$ 28,319
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	30,416	30,778
攤銷費用	3,156	3,391
預期信用減損損失(利益)數	27,198	21,948
利息費用	5,837	8,238
利息收入	(1,748)	(390)
股利收入	(1,420)	(40)
股份基礎給付酬勞成本	-	2,707
採用權益法認列之關聯企業及合資損失(利益)之份額	(33,429)	(54,218)
不動產、廠房及設備轉列費用數	-	5
未實現銷貨利益	232	227
已實現銷貨(利益)	(227)	(269)
預收授權商標專利款轉列利益	(9,524)	(9,524)
其他項目	(4,736)	6,354
收益費損項目合計	15,755	9,207
與營業活動相關之資產/負債變動數		
與營業活動相關之資產之淨變動		
應收票據(增加)減少	(2,086)	(7,869)
應收帳款(增加)減少	(7,780)	(2,063)
其他應收款(增加)減少	(11,956)	3,443
存貨(增加)減少	(13,730)	3,396
預付款項(增加)減少	7,148	(7,822)
其他流動資產(增加)減少	880	6,518
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(27,524)	(4,397)
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債增加(減少)	3,791	(173)
應付票據增加(減少)	-	(1,088)
應付帳款增加(減少)	4,491	(3,306)
其他應付款增加(減少)	2,850	3,165
其他流動負債增加(減少)	229	22
淨確定福利負債增加(減少)	-	(2,705)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	11,361	(4,085)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(16,163)	(8,482)
調整項目合計	(408)	725
營運產生之現金流入(流出)	9,316	29,044

(接次頁)

(承前頁)

項 目	111年度	110年度
收取之利息	\$ 1,688	\$ 350
收取之股利	40	40
支付之利息	(5,698)	(8,250)
退還(支付)之所得稅	(870)	(697)
營業活動之淨現金流入(流出)	4,476	20,487
投資活動之現金流量		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(161,604)	(8,389)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(40,262)	-
處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	9,401
取得採用權益法之投資	(21,305)	-
取得不動產、廠房及設備	(1,959)	(3,473)
存出保證金增加	(38)	-
存出保證金減少	-	7,503
取得無形資產	(3,083)	(3,291)
其他非流動資產減少	1,344	870
預付設備款增加	(12,722)	(18,915)
預付設備款減少	-	1,870
收取之股利	8,220	3,684
投資活動之淨現金流入(流出)	(231,409)	(10,740)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	110,000	-
短期借款減少	-	(33,200)
舉借長期借款	75,000	40,000
償還長期借款	(19,475)	(145,732)
其他應付款—關係人減少	-	(9,612)
租賃本金償還	(16,913)	(16,197)
其他非流動負債增加	-	1,850
現金增資	-	242,680
籌資活動之淨現金流入(流出)	148,612	79,789
本期現金及約當現金增加(減少)數	(78,321)	89,536
期初現金及約當現金餘額	143,869	54,333
期末現金及約當現金餘額	\$ 65,548	\$ 143,869

董事長：陳冠如



(請參閱個體財務報告附註)

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
111年及110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。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於112年3月15日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用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

下表彙列金管會認可之111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(註1)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022年1月1日(註2)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022年1月1日(註3)
IFRS 3 之修正「對觀念架構之引述」	2022年1月1日(註4)
IFRS 2018 - 2020 之年度改善	2022年1月1日(註5)

(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報導期間生效。

(註2)企業應追溯適用該等修正內容，惟僅適用於企業第一次適用該等修正內容之財務報表中所表達之最早期間開始日(2021年1月1日)以後達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之不動產、廠房及設備項目。

(註3)於2022年1月1日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

(註4)收購日在年度報導期間開始於2022年1月1日以後之企業合併適用此項修正。

(註5)IFRS 9之修正適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41之修正適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1之修正係追溯適用於2022年1月1日以後開始之年度報導期間。

1. IAS 16之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於2021年1月1日(最早表達期間開始日)以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之不動產、廠房及設備。本公司於首次適用該修正時，將認列初次適用該等修

正內容之累積影響數，以作為該最早表達期間開始日之保留盈餘（或權益之其他組成部分，如適當時）期初餘額之調整，並重編比較期間之資訊。

2. IAS 37之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明定，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤（例如，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

3. IFRS 3之修正「對觀念架構之引述」

該修正係更新對觀念架構之索引並新增收購者應適用IFRIC 21「公課」以決定收購日是否存在產生公課支付負債之義務事項之規定。

4. IFRS 2018-2020之年度改善

IFRS 2018-2020之年度改善包括修正若干準則，其中IFRS 9之修正，為評估金融負債之交換或條款修改是否具重大差異，比較新舊合約條款之現金流量折現值（包括簽訂新合約或修改合約所收付費用之淨額）是否有10%之差異時，前述所收付費用僅應包括借款人與貸款人間收付之費用。

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用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112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
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日（註 1）
IAS 8 之修正「會計估計值之定義」	2023 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 12 之修正「與單一交易產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	2023 年 1 月 1 日（註 3）

(註1)於2023年1月1日以後開始之年度報導期間適用此項修正。

(註2)於2023年1月1日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計值變動及會計政策變動適用此項修正。

(註3)除與租賃及除役義務有關之暫時性差異另有額外規定外，所表達之最早比較期間開始日（2022年1月1日）以後發生之交易適用此項修正。

1. IAS 1之修正「會計政策之揭露」

此修正闡明，當一項交易、其他事項或情況之規模或性質重大，且與其相關之會計政策資訊對財務報告而言亦屬重大時，應揭露該等相關之重大會計政策資訊。反之，若企業判定一項交易、其他事項或情況之規模或性質並不重大或雖重大但與其相關之會計政策資訊並不重大，則無須揭露該等不重大之會計政策資訊，惟企業作成會計政策資訊係不重大之結論並不影響其他IFRS準則所規定之相關揭露。

2. IAS 8之修正「會計估計值之定義」

此修正將會計估計值定義為財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額，並提供進一步說明，除導因於前期錯誤更正外，輸入值或衡量技術變動對會計估計值之影響係屬會計估計值變動。

3. IAS 12之修正「與單一交易產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

此修正限縮IAS 12 第15及24段中遞延所得稅負債及資產之認列豁免範圍。若單一交易於原始認列時產生之應課稅暫時性差異與可減除暫時性差異之金額相同，則不適用前述豁免規定。企業於第一次適用此修正時，應於所表達之最早比較期間開始日(2022年1月1日)，對與租賃及除役義務有關之所有暫時性差異認列遞延所得稅，並於該日將累積影響數認列為保留盈餘(或權益之其他組成部分，如適當時)初始餘額之調整。自2022年1月1日以後發生之其他交易則應推延適用此修正，本公司於首次適用此修正時，應重編比較期間資訊。本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(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
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」	2023年1月1日
IFRS 17之修正	2023年1月1日
IFRS 17之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9—比較資訊」	2023年1月1日
IFRS 16之修正「售後租回中之租賃負債」	2024年1月1日
IAS 1之修正「負債分類為流動或非流動」	2024年1月1日
IAS 1之修正「具合約條款之非流動負債」	2024年1月1日

截至本個體財務報表發布日止，本公司仍持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

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. 除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
- (2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (3) 按退休基金資產與確定福利義務現值之淨額認列之確定福利資產。

2. 編製符合金管會認可之IFRSs之個體財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的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，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請參閱附註五說明。

3. 本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司、關聯企業及合資係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、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、關聯企業及合資損益份

額」及「採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三)外幣換算

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 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。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有子公司、關聯企業及合資，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算。
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算。
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業或聯合控制個體時，將其於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業或聯合控制個體之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響或已喪失對國外營運機構屬聯合控制個體之聯合控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬於該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(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) 預期於資產負債表日後十二個月內將實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表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) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 須於資產負債表日後十二個月內清償者(即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債)。

(4) 不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，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，係按公允價值衡量。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之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

(1) 衡量種類

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列。

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及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

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

按攤銷後成本衡量之金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- (a) 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- (b) 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

B. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產減損

A. 本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產(含應收帳款)、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。

- B. 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。
- C. 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。
- D. 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. 權益工具

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。

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

(1) 後續衡量

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

(2) 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。

4. 金融工具之修改

當金融工具之合約現金流量發生重新協商或修改時，若未導致應除列該金融工具，則本公司以修改後之合約現金流量按原始有效利率折現重新計算金融資產之總帳面金額或金融負債之攤銷後成本，並將修改利益或損失認列於損益；所發生之成本或費用則作為修改後金融工具帳面金額之調整，並於修改後剩餘期間攤銷。若該重新協商或修改導致應除列該金融工具時，則依除列規定處理。

(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完成出售所需之估計成本後之餘額。

(八)採用權益法之投資/子公司及關聯企業

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. 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。
4. 關聯企業指所有本公司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。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
5. 本公司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。如本公司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(包括採用權益法所決定之投資關聯企業之帳面金額及實質上構成本公司對關聯企業淨投資之一部分之任何長期權益)，本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
6. 本公司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，與本公司採用之政策一致。
7. 當本公司處分關聯企業時，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，其會計處理與該關聯企業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。
8. 依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(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。建造中之不動產、廠房及設備於達預期使用狀態前，測試該等資產能否正常運作時所生產之樣品係以成本與淨變現價值孰低衡量，其銷售價款及成本係認列於損益。

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	9年~15年
模具設備	3年~7年
其他設備	3年~15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

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本公司以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。

1. 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

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。

除符合投資性不動產定義之使用權資產，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，惟若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付等）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、標的資產購買選擇權之評估、殘值保證下預期支付之金額或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，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。租賃負債係以單行項目列報於個體資產負債表。

2. 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。

(十一) 投資性不動產

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，投資性不動產亦包括符合投資性不動產定義之使用權資產及目前尚未決定未來用途所持有之土地。

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。

建造中之投資性不動產係以成本減除累計減損損失後之金額認列，成本包括專業服務費用，及符合資本化條件之借款成本。該等資產於達預期使用狀態時開始提列折舊。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1-5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

本公司於資產負債表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資產負債表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。

(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. 退休金

(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基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，並以資產負債表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，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債(於資產負債表日)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

員工及董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。不預期在資產負債表日後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) 股份基礎給付

- 1. 以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。
- 2. 以現金交割之股份基礎給付協議，係以所承擔負債之公允價值，於既得期間內認列為酬勞成本及負債，並於各個資產負債表日及交割日按所給與權益商品之公允價值衡量，任何變動認列為當期損益。

(十八) 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，採用在資產負債表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計算之未分配盈餘加徵所得稅，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。遞延所得稅採用在資產負債表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，並於每一資產負債表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。

(十九)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。

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

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、醫療器材相關製品及無菌包材之銷售。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減失之風險，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。

3. 股利收入及利息收入

- (1) 投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量。
- (2) 利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(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。

(二十一) 政府補助

政府補助於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始按公允價值予以認列。

政府補助係於其意圖補償之相關成本於本公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與本公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。與不動產、廠房及設備有關之政府補助，認列為非流動負債，並按相關資產之估計耐用年限以直線法認列為當期損益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，並將持續檢視基本假設及估計。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

本公司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：

(一) 會計政策採用之重要判斷

1. 租賃期間

於決定租賃期間時，本公司考量產生經濟誘因以行使(或不行使)選擇權之所有攸關事實及情況，包括自開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。所考量之因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件、於合約期間進行(或預期進行)之重大租賃權益改良，以及標的資產對本公司營運之重要性等。於本公司控制範圍內發生重大事項或情況重大改變時，重評估租賃期間。

(二) 重要會計估計及假設

1. 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。其他應收款逾期未收回其信用風險已顯著增加，管理當局採繼續認列投資損失之方式建立預期損失率。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。

2. 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公司策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

3. 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。

4. 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資產負債表日存貨之淨變現價值。本公司評估資產負債表日存貨因正常損耗、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。

5. 承租人之增額借款利率

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	111年12月31日	110年12月31日
現金及零用金	\$ 232	\$ 119
活期存款及支票存款	65,316	30,850
原始到期日在三個月 內之定期存款	-	112,900
合 計	\$ 65,548	\$ 143,869

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111年及110年12月31日止，本公司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)。

(二) 按攤銷後成本衡量之金融資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
<u>流動項目</u>		
受限制之定期存款	\$ 30,700	\$ -
受限制之銀行存款	3,003	-
合 計	\$ 33,703	\$ -
<u>非流動項目</u>		
非上市櫃公司特別股	\$ -	\$ 2,000
受限制之銀行存款	9,560	1,001
合 計	\$ 9,560	\$ 3,001

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，其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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
應收票據－關係人	\$ 10,210	\$ 8,124
減：備抵損失	-	-
應收票據－關係人淨額	\$ 10,210	\$ 8,124

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
應收帳款	\$ 44,796	\$ 37,531
減：備抵損失	(41,075)	(37,038)
應收帳款淨額	\$ 3,721	\$ 493
應收帳款－關係人	\$ 4,615	\$ 4,100
減：備抵損失	-	-
應收帳款－關係人淨額	\$ 4,615	\$ 4,100
應收帳款淨額	\$ 8,336	\$ 4,593

1. 本公司採用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逾期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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
未逾期	\$ 18,326	\$ 12,604
逾期 1~30 天	-	98
逾期 31~90 天	216	15
逾期 91~180 天	4	-
逾期 360 天以上	41,075	37,038
合 計	\$ 59,621	\$ 49,755

3. 本公司與北京中澤文化產業有限公司(以下稱北京中澤)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	111年12月31日	110年12月31日
其他應收款		
其他應收款—香港中澤	\$ 174,056	\$ 166,113
減：備抵損失	(121,938)	(98,777)
小 計	\$ 52,118	\$ 67,336
應 收 其 他	136	73
其他應收款小計	\$ 52,254	\$ 67,409
其他應收款—關係人		
應 收 其 他	7,172	3,162
其他應收款—關係人小計	\$ 7,172	\$ 3,162
合 計	\$ 59,426	\$ 70,571

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，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，故將股權轉讓價款美金5,756仟元轉列其他應收款。
2. 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)1. 承諾事項之說明。
3. 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	111年12月31日	110年12月31日
原 料	\$ 24,393	\$ 21,542
在 製 品	265	48
製 成 品	54,344	43,682
合 計	\$ 79,002	\$ 65,272

1. 當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
出售存貨成本	\$ 60,310	\$ 68,019
存貨跌價損失	388	389
未分攤固定費用	3,760	-
存貨盤(盈)虧	43	97
其 他	(392)	277
合 計	\$ 64,109	\$ 68,782

2. 本公司於111及110年度將存貨沖減至淨變現價值，因而所認列存貨跌價損失分別為388仟元及389仟元。
3. 本公司未有將存貨提供質押之情形。

(六)預付款項

項 目	111年12月31日	110年12月31日
預付貨款	\$ 1,172	\$ 1,216
預付保險費	437	195
預付授權金	839	7,622
進項稅額	540	101
其 他	6,370	7,372
合 計	<u>\$ 9,358</u>	<u>\$ 16,506</u>

(七)其他流動資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
應收退稅款	\$ 443	\$ 116
留抵稅額	2,531	3,921
其 他	183	-
合 計	<u>\$ 3,157</u>	<u>\$ 4,037</u>

(八)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動

項 目	111年12月31日	110年12月31日
權益工具投資		
國內上市櫃公司股票	\$ 49,993	\$ 20,133
國內未上市櫃公司股票	120,000	-
小 計	<u>\$ 169,993</u>	<u>\$ 20,133</u>
評價調整	(5,973)	265
合 計	<u>\$ 164,020</u>	<u>\$ 20,398</u>

1. 本公司依中長期策略目的投資上述國內上市櫃及未上市櫃公司股票，並預期透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定為該等投資透過其他綜合損益按公允價值衡量。
2. 相關信用風險管理及評估方式請參閱附註十二之說明。
3. 本公司未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。
4. 本期增購與現金流量表取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產增加數	\$ 149,860	\$ 20,133
應付購買證券價款(增)減	11,744	(11,744)
購買透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產支付現金數	<u>\$ 161,604</u>	<u>\$ 8,389</u>

(九)採用權益法之投資

1. 本公司採用權益法之投資列示如下：

被投資公司	111年12月31日	110年12月31日
子公司：		
MANFORD INVESTMENT LTD. (MF)	\$ 419,797	\$ 374,536
UPTOP LTD. (UPTOP)	1	1
雷虎生技(股)公司	184,082	168,506
雷虎機電(股)公司	771	160
雷碩創新(股)公司	31,405	35,592
小計	\$ 636,056	\$ 578,795
減：累計減損	(38,147)	(38,147)
小計	\$ 597,909	\$ 540,648
個別不重大之關聯企業：		
臺灣希望創新(股)公司	21,654	-
小計	\$ 21,654	\$ -
合計	\$ 619,563	\$ 540,648

2. 子公司：

(1) 有關本公司之子公司資訊，請參見本公司111年度合併財務報告附註四(三)2。

(2) 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111年及110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，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。

3. 關聯企業：

本公司個別不重大關聯企業之份額彙總如下：

	111年度	110年度
享有之份額：		
本期淨利	\$ 349	\$ -
其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	\$ 349	\$ -

4. 採用權益法之投資及本公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，係按經會計師查核之財務報表計算。

5. 本公司於111及110年12月31日採用權益法之投資提供質押之情況，參閱附註八說明。

(十)不動產、廠房及設備

項 目	111年12月31日	110年12月31日
機器設備	\$ 46,185	\$ 46,185
模具設備	55,294	57,663
其他設備	36,381	35,206
成本合計	\$ 137,860	\$ 139,054
減：累計折舊及減損	(65,770)	(55,104)
淨 額	\$ 72,090	\$ 83,950

成 本	待驗設備及				
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	合 計
111.1.1 餘額	\$ 46,185	\$ 57,663	\$ 35,206	\$ -	\$ 139,054
增 添	-	135	2,008	-	2,143
處 分	-	(2,504)	(833)	-	(3,337)
111.12.31 餘額	\$ 46,185	\$ 55,294	\$ 36,381	\$ -	\$ 137,860
累計折舊及減損					
111.1.1 餘額	\$ 7,581	\$ 37,249	\$ 10,274	\$ -	\$ 55,104
折舊費用	3,531	4,486	5,986	-	14,003
處 分	-	(2,504)	(833)	-	(3,337)
111.12.31 餘額	\$ 11,112	\$ 39,231	\$ 15,427	\$ -	\$ 65,770

成 本	待驗設備及				
	機器設備	模具設備	其他設備	未完工程	合 計
110.1.1 餘額	\$ 17,421	\$ 38,281	\$ 25,883	\$ 58,388	\$ 139,973
增 添	255	310	1,400	-	1,965
處 分	(5,537)	(2,610)	-	-	(8,147)
轉 費 用	-	-	(5)	-	(5)
重 分 類	34,046	21,682	7,928	(58,388)	5,268
110.12.31 餘額	\$ 46,185	\$ 57,663	\$ 35,206	\$ -	\$ 139,054
累計折舊及減損					
110.1.1 餘額	\$ 9,022	\$ 35,126	\$ 4,738	\$ -	\$ 48,886
折舊費用	4,096	4,733	5,536	-	14,365
處 分	(5,537)	(2,610)	-	-	(8,147)
110.12.31 餘額	\$ 7,581	\$ 37,249	\$ 10,274	\$ -	\$ 55,104

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(三十)說明。
3. 本期增添與現金流量表取得不動產、廠房及設備調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
不動產、廠房及設備增加數	\$ 2,143	\$ 1,965
應付設備款(增)減	(184)	1,508
購買不動產、廠房及設備支付現金數	\$ 1,959	\$ 3,473

(十一)租賃協議

1. 使用權資產

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
房屋及建築	\$ 48,442	\$ 48,442
減：累計折舊	(35,033)	(25,827)
淨 額	\$ 13,409	\$ 22,615

成 本	111 年 度	110 年 度
期 初 餘 額	\$ 48,442	\$ 48,442
本 期 增 加	-	-
期 末 餘 額	\$ 48,442	\$ 48,442
累 計 折 舊		
期 初 餘 額	\$ 25,827	\$ 16,621
折 舊 費 用	9,206	9,206
期 末 餘 額	\$ 35,033	\$ 25,827

2. 租賃負債

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
租賃負債—流動	\$ 16,886	\$ 16,913
租賃負債—非流動	\$ 4,948	\$ 21,834

租賃負債之折現率區間如下：

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
房屋及建築	3.30%	3.30%

租賃負債之利息費用請詳附註六(三十)，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) 本公司承租台中市西屯區工業區之房屋及建築，租賃期間約為102年至114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。
- (2) 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(十二)。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。來自使用權資產轉租之收益請參閱附註六(二十八)。

4. 其他租賃資訊

- (1) 本期之租賃相關費用資訊如下：

	111 年 度	110 年 度
短期租賃費用	\$ 439	\$ 111
低價值資產租賃費用	\$ 153	\$ 4
不計入租賃負債衡量中之變動		
租賃給付費用	\$ -	\$ -
租賃之現金流出總額(註)	\$ (17,505)	\$ (16,312)

(註)：係包括本期租賃負債本金支付數。

(十二)投資性不動產淨額

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
建築物	\$ 35,734	\$ 35,734
減：累計折舊	(28,828)	(21,621)
淨 額	\$ 6,906	\$ 14,113

	111 年 度	110 年 度
成 本		
期 初 餘 額	\$ 35,734	\$ 35,734
本 期 增 加	-	-
期 末 餘 額	\$ 35,734	\$ 35,734
累 計 折 舊		
期 初 餘 額	\$ 21,621	\$ 14,414
折 舊 費 用	7,207	7,207
期 末 餘 額	\$ 28,828	\$ 21,621

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。

(十三)無形資產

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
電腦軟體	\$ 1,600	\$ 1,181
專 利 權	4,223	2,578
成 本 合 計	\$ 5,823	\$ 3,759
減：累計攤銷	(1,423)	(1,911)
淨 額	\$ 4,400	\$ 1,848

	電腦軟體	專 利 權	合 計
取得成本			
111.1.1 餘額	\$ 1,181	\$ 2,578	\$ 3,759
增 添	1,485	4,223	5,708
到期除列	(1,066)	(2,578)	(3,644)
111.12.31 餘額	\$ 1,600	\$ 4,223	\$ 5,823
累計攤銷			
111.1.1 餘額	\$ 635	\$ 1,276	\$ 1,911
攤銷費用	970	2,186	3,156
到期除列	(1,066)	(2,578)	(3,644)
111.12.31 餘額	\$ 539	\$ 884	\$ 1,423

	電腦軟體	專 利 權	合 計
取得成本			
110.1.1 餘額	\$ 1,263	\$ 2,178	\$ 3,441
增 添	851	2,440	3,291
到期除列	(933)	(2,040)	(2,973)
110.12.31 餘額	\$ 1,181	\$ 2,578	\$ 3,759
累計攤銷			
110.1.1 餘額	\$ 535	\$ 958	\$ 1,493
攤銷費用	1,033	2,358	3,391
到期除列	(933)	(2,040)	(2,973)
110.12.31 餘額	\$ 635	\$ 1,276	\$ 1,911

本期增添與現金流量表取得無形資產調節如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
無形資產增加數	\$ 5,708	\$ 3,291
應付購買無形資產價款(增)減	(2,625)	-
購買無形資產支付現金數	\$ 3,083	\$ 3,291

(十四)其他非流動資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
預付款項－關係人	\$ 2,822	\$ 4,076
預付設備款	33,973	15,161
存出保證金	11,771	11,733
淨確定福利資產	4,743	218
其 他	152	242
合 計	<u>\$ 53,461</u>	<u>\$ 31,430</u>

1. 預付款項－關係人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款項。
2. 存出保證金主要係租賃押金、產品保固及研發補助計劃履約之保證金。

(十五)短期借款

借 款 性 質	111年12月31日	110年12月31日
擔保借款	\$ 164,800	\$ 54,800
利率區間	1.699%-2.799%	1.00%-1.85%

上述短期借款之擔保品，請參閱附註八說明。

(十六)其他應付款

項 目	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 7,032	\$ 5,934
應付勞務費	1,472	1,575
應付水電費	627	443
應付退休金	509	427
應付保險費	510	396
應付設備款	403	219
應付購買證券價款	-	11,744
應付購買無形資產價款	2,625	-
其 他	3,992	2,378
合 計	<u>\$ 17,170</u>	<u>\$ 23,116</u>

屬關係人交易者，請參閱附註七(二)9.之說明。

(十七)其他流動負債及其他非流動負債

項 目	111年12月31日	110年12月31日
流動項目		
預收授權商標專利款-一年內到期	\$ 9,524	\$ 9,524
其 他	377	148
合 計	<u>\$ 9,901</u>	<u>\$ 9,672</u>

非流動項目			
預收授權商標專利款		\$ 57,142	\$ 66,666
減：一年內到期之商標專利款		(9,524)	(9,524)
小計		\$ 47,618	\$ 57,142
其他		1,615	1,737
合計		\$ 49,233	\$ 58,879

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，111及110年度均認列9,524仟元之權利金收入。

(十八)長期借款及一年內到期長期負債

項 目	111年12月31日	110年12月31日
擔保借款	\$ 95,322	\$ 29,797
信用借款	-	10,000
小計	\$ 95,322	\$ 39,797
減：一年內到期長期負債	(42,307)	(8,920)
合計	\$ 53,015	\$ 30,877
利率區間	2.97%~3.62%	2.345%~3.0%
到期年限	113~115年	113~115年

1. 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。
2. 上述長期借款之擔保品，請參閱附註八之說明。

(十九)退休金

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) 111及110年度依上開確定提撥計畫認列之退休金費用分別為1,648仟元及1,358仟元。

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。因本公司已結清員工之確定福利計畫之退休金，故向台中市政府勞工局申請暫停提撥勞工退休準備金。

- (2) 本公司與子公司－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111年及110年12月31日止本公司撥付至該存款餘額分別為2,822仟元及4,076仟元，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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
確定福利義務現值	\$ (6,925)	\$ (10,541)
計畫資產公允價值	11,668	10,759
淨確定福利資產	\$ 4,743	\$ 218

- (4) 淨確定福利資產之變動列示如下：

項 目	111 年 度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利資產
1 月 1 日餘額	\$ (10,541)	\$ 10,759	\$ 218
服務成本			
當期服務成本	24	-	24
利息(費用)收入	(72)	74	2
認列於損益	\$ (48)	\$ 74	\$ 26
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	\$ -	\$ 835	\$ 835
精算(利益)損失－財務	466	-	466
假設變動影響數			
精算利益(損失)－經驗調整	(97)	-	(97)
認列於其他綜合損益	\$ 369	\$ 835	\$ 1,204
雇主提撥數	\$ -	\$ -	\$ -
福利支付數	3,295	-	3,295
12 月 31 日餘額	\$ (6,925)	\$ 11,668	\$ 4,743

項 目	110 年 度		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利資產
1 月 1 日餘額	\$ (13,214)	\$ 10,509	\$ (2,705)
服務成本			
利息(費用)收入	(39)	31	(8)
認列於損益	\$ (39)	\$ 31	\$ (8)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	\$ -	\$ 219	\$ 219
精算(利益)損失—人口統計 假設變動影響數	(1)	-	(1)
精算(利益)損失—財務 假設變動影響數	236	-	236
精算利益(損失)—經驗調整	(349)	-	(349)
認列於其他綜合損益	\$ (114)	\$ 219	\$ 105
雇主提撥數	\$ -	\$ -	\$ -
福利支付數	2,826	-	2,826
12 月 31 日餘額	\$ (10,541)	\$ 10,759	\$ 218

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	111 年 度	110 年 度
管理費用	\$ (26)	\$ 8
合 計	\$ (26)	\$ 8

(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。111年及110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	衡 量 日	
	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
折現率	1.35%	0.70%
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壽險業第六回經驗生命表估計。

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	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
折 現 率		
增加 0.25%	\$ (168)	\$ (216)
減少 0.25%	\$ 173	\$ 223
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 18	\$ 22
減少 0.25%	\$ (18)	\$ (21)

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112年度預計支付予退休計畫之提撥金為0仟元。

(8) 截至111年12月31日，該退休計畫之加權平均存續期間為9年。退休金支付之到期分析如下：

項 目	111 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
短於 1 年	\$ 263	\$ 383
1-2 年	414	399
2-5 年	1,446	3,586
超過 5 年	5,794	6,773
	\$ 7,917	\$ 11,141

(二十) 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	111 年 度		110 年 度	
	股數(仟股)	金 額	股數(仟股)	金 額
期初餘額	132,630	\$ 1,326,298	112,630	\$ 1,126,298
現金增資	-	-	20,000	200,000
期末餘額	132,630	\$ 1,326,298	132,630	\$ 1,326,298

截至111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1,326,298仟元，每股面額10元。

本公司為調整股本結構、彌補虧損及提升每股淨值，於109年6月30日經股東會決議通過擬辦理減資股本10%，減資後股本為101,366,798股，計減少11,262,977股，截至財務報導結束日該部分尚未執行。

2. 本公司截至111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。

3. 本公司為償還借款及充實營運資金使用，於110年4月16日經董事會決議通過辦理現金增資，發行普通股新股20,000仟股，每股面額10元，本案已向金融監督管理委員會申報並於110年5月27日申報生效。股款已於110年7月5日收足，現金增資基準日為110年7月5日，發行價格為每股12.2元。
4. 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，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，於111年6月9日經股東常會決議通過以不超過普通股3,000萬股之額度內，辦理私募現金增資，並授權董事會於適當時機執行之。
5. 本公司於111年12月21日經董事會決議通過辦理現金增資，發行普通股新股10,000仟股，每股面額10元，本案已向金融監督管理委員會申報並業已於112年2月8日申報生效，現金增資基準日為112年3月12日，發行價格為每股36元。

(二十一) 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。

(二十二) 股份基礎給付

1. 111及110年度，本公司之股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量	合約期間	既得條件
現金增資保留員工認購	110.6.16	976,000	NA	立即既得

2. 本公司給與日給予之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之類型	給與日	股價	履約價格	預期波動率	預期存續期間	預期股利	無風險利率	每單位公允價值
現金增資保留員工認購	110.6.16	14.95	12.2	56.20%	0.0411年	-	0.1648%	2.7736

3. 股份基礎給付交易產生之費用如下：

	111 年 度	110 年 度
權益交割	\$ -	\$ 2,707

(二十三) 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，110年度虧損撥補案於111年6月9日經股東會決議不分配。109年度虧損撥補案於110年7月27日經股東會決議不分配。
5. 111年度盈餘分配案因本公司仍處於累積虧損，於112年3月15日經董事會擬議不分配，前述111年度之盈餘分配案，尚待112年6月6日召開股東會決議。
6. 有關董事會提議及股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十四)其他權益項目

項 目	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金 融資產未實現(損)益	合 計
111.1.1 餘額	\$ (17,205)	\$ 265	\$ (16,940)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之份額	24,670	(7)	24,663
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	-	(6,238)	(6,238)
111.12.31 餘額	<u>\$ 7,465</u>	<u>\$ (5,980)</u>	<u>\$ 1,485</u>

項 目	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金 融資產未實現(損)益	合 計
110.1.1 餘額	\$ (11,469)	\$ -	\$ (11,469)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之份額	(5,736)	-	(5,736)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	-	265	265
110.12.31 餘額	<u>\$ (17,205)</u>	<u>\$ 265</u>	<u>\$ (16,940)</u>

(二十五)營業收入

項 目	111 年 度		110 年 度	
客戶合約之收入	\$	94,954	\$	125,850
減：銷貨退回		(743)		(6)
銷貨折讓		(414)		(3,548)
營業收入淨額	\$	93,797	\$	122,296

1. 客戶合約之說明

本公司製造並銷售遙控模型、醫療器材及無菌包材等相關產品。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	111 年 度			
	台灣	中國	其他地區	合計
<u>主要商品/服務線</u>				
無人載具暨遙控模型產品	\$ 5,818	\$ -	\$ -	\$ 5,818
醫療器材產品	5,667	31,619	-	37,286
無菌包材產品	50,420	-	273	50,693
合 計	\$ 61,905	\$ 31,619	\$ 273	\$ 93,797
<u>收入認列時點</u>				
於某一時點滿足履約義務	\$ 61,905	\$ 31,619	\$ 273	\$ 93,797

項 目	110 年 度			
	台灣	中國	其他地區	合計
<u>主要商品/服務線</u>				
無人載具暨遙控模型產品	\$ 47,299	\$ -	\$ 1,160	\$ 48,459
醫療器材產品	5,762	16,075	-	21,837
無菌包材產品	52,000	-	-	52,000
合 計	\$ 105,061	\$ 16,075	\$ 1,160	\$ 122,296
<u>收入認列時點</u>				
於某一時點滿足履約義務	\$ 105,061	\$ 16,075	\$ 1,160	\$ 122,296

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：

	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
合約負債—流動	\$ 7,699	\$ 3,908

(1) 合約資產及合約負債的重大變動

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，並無其他重大變動。

(2) 來自期初合約負債及前期已滿足之履約義務於當期認列為收入之金額如下：

當期認列為收入之金額	111 年 度		110 年 度	
來自期初合約負債	\$	3,908	\$	4,081
來自前期已滿足之履約義務	\$	-	\$	-

(二十六) 員工福利、折舊及攤銷費用

性 質 別	111 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	\$ 5,354	\$ 26,399	\$ 31,753
保險費用	539	2,578	3,117
退休金費用	262	1,360	1,622
董事酬金	-	5,763	5,763
其他用人費用	60	613	673
折舊費用	11,170	19,246	30,416
攤銷費用	-	3,156	3,156
合 計	\$ 17,385	\$ 59,115	\$ 76,500

性 質 別	110 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	\$ 4,456	\$ 25,520	\$ 29,976
保險費用	391	2,172	2,563
退休金費用	184	1,182	1,366
董事酬金	-	5,620	5,620
其他用人費用	46	627	673
折舊費用	10,548	20,230	30,778
攤銷費用	-	3,391	3,391
合 計	\$ 15,625	\$ 58,742	\$ 74,367

1. 為激勵員工及經營團隊，本公司依當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董事酬勞前之利益，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. 本公司於111及110年度尚處累積虧損，故均未提列員工酬勞及董監事酬勞。
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111及110年度平均員工人數分別為47及43人，其中未兼任員工之董事人數均為6人；111及110年度平均員工福利費用分別為906仟元以及935仟元；111及110年度平均員工薪資費用分別為774仟元以及810仟元，兩年度平均員工薪資費用減少4%。
5. 本年度監察人酬金378仟元，前一年度監察人酬金820仟元。
6. 本公司薪資報酬政策(包括董事、監察人、經理人及員工)

(1) 董事薪酬

本公司董事之報酬，依其對公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌業界水準訂定。公司章程中亦明訂不高於年度獲利之5%作為董監事酬勞，並參考董事績效評估辦法分配。實際提撥比例及金額，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(2) 監察人薪酬

本公司監察人之報酬，依其對公司監理績效，並參酌業界水準訂定。公司章程中亦明訂不高於年度獲利之5%作為董監事酬勞。實際提撥比例及金額，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(3) 經理人薪酬

本公司經理人之薪酬金額，依其職務、經營績效及考量公司長短期績效，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

(4) 員工薪酬

本公司之員工薪酬以兼顧外部競爭、內部公平及合法性的前提下，提供具競爭力的薪酬制度，以留任與激勵員工。本公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、獎金及退休金。另依本公司之章程明訂不低於2%之年度獲利作為員工酬勞。員工之薪酬依工作職責及專業技能核給，獎金及員工酬勞考量個人工作績效及貢獻度予以獎勵。

(二十七) 利息收入

項 目	111 年 度	110 年 度
利息收入		
銀行存款利息	\$ 630	\$ 264
其他利息收入	1,109	59
押金設算息	9	67
合 計	<u>\$ 1,748</u>	<u>\$ 390</u>

(二十八) 其他收入

項 目	111 年 度	110 年 度
專利商標權收入	\$ 9,524	\$ 9,524
管理服務收入	25,866	18,386
租金收入	9,732	9,732
補助收入	8,899	4,330
出售模具利益	1,293	-
股利收入	1,420	40
其 他	1,407	1,237
合 計	<u>\$ 58,141</u>	<u>\$ 43,249</u>

(二十九)其他利益及損失

項 目	111 年 度	110 年 度
淨外幣兌換利益(損失)	\$ 16,832	\$ (3,423)
其 他	(1)	-
合 計	\$ 16,831	\$ (3,423)

(三十)財務成本

項 目	111 年 度	110 年 度
利息費用		
銀行借款及非金融機構借款	\$ 5,452	\$ 6,685
租賃負債利息	1,024	1,570
小 計	\$ 6,476	\$ 8,255
減：符合要件之資產資本化金額	(639)	(17)
合 計	\$ 5,837	\$ 8,238
利息資本化利率	2.70%	2.92%

(三十一)預期信用減損損失

項 目	111 年 度	110 年 度
預期信用減損損失-其他應收款-流動	\$ 23,161	\$ 23,161

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。

(三十二)所得稅

1. 所得稅費用組成部份：

	111 年 度	110 年 度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ -	\$ -
國外不得抵繳之稅款	757	643
當期所得稅總額	\$ 757	\$ 643
遞延所得稅		
與暫時性差異有關之遞延所得稅	\$ 217	\$ 5,499
遞延所得稅總額	\$ 217	\$ 5,499
所得稅費用	\$ 974	\$ 6,142

2. 與其他綜合損益相關之所得稅費用(利益)：

項 目	111 年 度	110 年 度
確定福利計畫之再衡量數	\$ 241	\$ 21
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	5,137	(1,434)
合 計	\$ 5,378	\$ (1,413)

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	111 年 度	110 年 度
稅前淨利(損)	\$ 9,724	\$ 28,319
稅前淨利(損)按法定稅率計算之稅額	\$ 1,944	\$ 5,663
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	(5,657)	(5,903)
未認列之虧損扣抵	3,713	240
國外不得抵繳之稅款	757	643
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	217	5,499
認列於損益之所得稅費用(利益)	\$ 974	\$ 6,142

本公司適用中華民國所得稅法稅率為20%，未分配盈餘加徵適用之稅率為5%。

4. 本期所得稅資產及負債

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
本期所得稅資產	\$ 170	\$ 57
本期所得稅負債	\$ -	\$ -

5. 因暫時性差異、虧損扣抵而產生之遞延所得稅資產(負債)：

	111 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	\$ 6,015	\$ 78	\$ -	\$ 6,093
未實現銷貨毛利	1,339	(258)	-	1,081
採權益法認列之投資損失	11,256	3,519	(4,313)	10,462
淨確定福利負債-非流動	2,294	(5)	(241)	2,048
虧損扣抵	10,704	4,634	-	15,338
其 他	2,625	(2,284)	-	341
小 計	\$ 34,233	\$ 5,684	\$ (4,554)	\$ 35,363
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採權益法認列之投資利益	\$ -	\$ (4,762)	\$ (824)	\$ (5,586)
未實現兌換利益	-	(1,139)	-	(1,139)
小 計	\$ -	\$ (5,901)	\$ (824)	\$ (6,725)
合 計	\$ 34,233	\$ (217)	\$ (5,378)	\$ 28,638

110 年 度

	認列於其他			
	期初餘額	認列於(損)益	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	\$ 5,937	\$ 78	\$ -	\$ 6,015
未實現銷貨毛利	54	1,285	-	1,339
採權益法認列之投資損失	27,128	(17,306)	1,434	11,256
淨確定福利負債-非流動	2,314	1	(21)	2,294
虧損扣抵	-	10,704	-	10,704
其他	3,062	(437)	-	2,625
小計	\$ 38,495	\$ (5,675)	\$ 1,413	\$ 34,233
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
其他	\$ (176)	\$ 176	\$ -	\$ -
小計	\$ (176)	\$ 176	\$ -	\$ -
合計	\$ 38,319	\$ (5,499)	\$ 1,413	\$ 34,233

6. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

項 目	111 年 度	110 年 度
虧損扣抵	\$ 47,695	\$ 64,420
可減除暫時性差異	48,792	47,072
合 計	\$ 96,487	\$ 111,492

7. 本公司營利事業所得稅經稅捐稽徵機關核定至109年度。

(三十三)其他綜合損益

項 目	111 年 度		
	稅 前	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	\$ 1,204	\$ (241)	\$ 963
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價(損)益	(6,238)	-	(6,238)
採權益法認列子公司、關聯企業及合資之份額：			
確定福利計畫再衡量數	(67)	-	(67)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	(7)	-	(7)
小 計	\$ (5,108)	\$ (241)	\$ (5,349)
後續可能重分類至損益之項目：			
採權益法認列子公司、關聯企業及合資之份額：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ 29,807	\$ (5,137)	\$ 24,670
小 計	\$ 29,807	\$ (5,137)	\$ 24,670
認列於其他綜合損益	\$ 24,699	\$ (5,378)	\$ 19,321

項 目	110 年 度		
	稅 前	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	\$ 105	\$ (21)	\$ 84
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價(損)益	265	-	265
採權益法認列子公司、關聯企業及合資之份額：			
確定福利計畫再衡量數	(751)	-	(751)
小 計	\$ (381)	\$ (21)	\$ (402)
後續可能重分類至損益之項目：			
採權益法認列子公司、關聯企業及合資之份額：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ (7,170)	\$ 1,434	\$ (5,736)
小 計	\$ (7,170)	\$ 1,434	\$ (5,736)
認列於其他綜合損益	\$ (7,551)	\$ 1,413	\$ (6,138)

(三十四)每股盈餘

項 目	111 年 度	110 年 度
基本每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
用以計算基本每股盈餘之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
加權平均流通在外股數(仟股)	132,630	122,493
基本每股盈餘(稅後)(元)	\$ 0.07	\$ 0.18
稀釋每股盈餘：		
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	\$ 8,750	\$ 22,177
加權平均流通在外股數(仟股)	132,630	122,493
具稀釋作用潛在普通股之影響		
員工酬勞(仟股)	-	-
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數(仟股)	132,630	122,493
稀釋每股盈餘(稅後)(元)	\$ 0.07	\$ 0.18

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

七、關係人交易

(一)關係人名稱及其關係：

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(USA)CORP. (TT (USA))	子 公 司
ASSOCIATED ELECTRICS, INC. (AE INC.)	子 公 司
臺灣希望創新股份有限公司(臺灣希望創新)	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
愛之味股份有限公司(愛之味)	其他關係人
高野健康生技股份有限公司(高野健康生技)	其他關係人

其他關係人係指該等個體公司之董事長為同一人或判定具實質關係之關係人。

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

帳 列 項 目	關係人類別/名稱	111 年 度	110 年 度
銷貨收入	其他關係人—第一生化	\$ 50,216	\$ 52,000
銷貨收入	子公司—雷碩媒體	845	1,276
銷貨收入	子公司—雷碩創新	298	233
銷貨收入	其他子公司	31	24
合 計		\$ 51,390	\$ 53,533

本公司對子公司之銷貨，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。

本公司銷售第一生化無菌包材產品，與一般客戶之交易價格依據相同，收款條件為月結90天收款。

2. 進貨

帳 列 項 目	關係人類別/名稱	111 年 度	110 年 度
進 貨	子公司—雷虎生技	\$ 26,378	\$ 15,726
進貨(折讓)	其他子公司	52	(7)
進 貨	關聯企業	687	-
合 計		\$ 27,117	\$ 15,719

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天及出貨前預付貨款。

3. 其他交易

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 度	110 年 度
營業費用	其他子公司	\$ 571	\$ 1,292
製造費用	其他關係人	1	-
租金收入	子公司－雷虎生技	7,912	7,912
管理服務收入	子公司－雷碩創新	9,902	7,661
管理服務收入	子公司－AE INC.	11,872	9,879
管理服務收入	其他子公司	3,615	369
商標專利權收入	子公司－雷虎生技	9,524	9,524
其他收入	其他關係人	568	-

- (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4年，係考量當地租金行情計收並按月收取租金。
- (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。

4. 應收票據及帳款

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
應收票據	其他關係人－第一生化	\$ 10,210	\$ 8,124

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
應收帳款	其他關係人－第一生化	\$ 4,364	\$ 3,884
應收帳款	其他子公司	251	216
合 計		\$ 4,615	\$ 4,100

5. 其他應收款

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
其他應收款	子公司－上海雷碩	\$ 2,326	\$ 2,393
其他應收款	子公司－雷虎生技	1,310	558
其他應收款	子公司－雷碩創新	3,483	158
其他應收款	其他子公司	53	53
合 計		\$ 7,172	\$ 3,162

主要係本公司代墊各子公司各項費用款等。

6. 預付款項

帳列項目	關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
預付款項	其他子公司	\$ 2	\$ -
預付款項	關聯企業	821	-
合 計		\$ 823	\$ -
其他非流動資產	雷虎生技	\$ 2,822	\$ 4,076

其他非流動資產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。

7. 財產交易

(1) 其他-購買

111年度:

關係人類別/名稱	交易內容	交易金額
其他子公司	購買商標權	\$ 340

上開交易價格係經雙方議定，截至111年12月31日止，交易價款340仟元已全數支付。

110年度:

關係人類別/名稱	交易內容	交易金額
子公司-雷碩創新	購買模具	\$ 1,750

上開交易價格係經雙方議定，截至110年12月31日止，交易價款1,750仟元已全數支付。

(2) 其他-出售

111年度:無。

110年度:

關係人類別/名稱	交易標的	出售價款	出售(損)益
子公司-阿蘇士	模具	\$ 8,217	\$ 6,467

上開交易價格係經雙方議定，截至110年12月31日止，交易價款8,217仟元已全數收取，其中出售(損)益6,467仟元已全數銷除。

8. 應付帳款

帳列項目	關係人類別	111年12月31日	110年12月31日
應付帳款	子公司-雷虎生技	\$ 6,926	\$ 1,882

9. 其他應付款

(1) 期末餘額

帳列項目	關係人類別	111年12月31日	110年12月31日
其他	其他子公司	\$ 96	\$ 149
其他	其他關係人	1	-
合計		\$ 97	\$ 149

(2) 利息支出

帳列項目	關係人類別	111年度	110年度
利息支出	子公司-AE INC.	\$ -	\$ 170
利率區間		-	3.396%-3.454%

(3) 利息收入

帳列項目	關係人類別	111 年 度	110 年 度
利息收入	子公司－雷碩創新	\$ 1,109	\$ 59
利率區間		4.75%-7.00%	7.00%

10. 預收授權商標專利款及收入

帳列項目	關係人類別	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
其他流動負債	子公司－雷虎生技	\$ 9,524	\$ 9,524
其他非流動負債	子公司－雷虎生技	47,618	57,142
合 計		\$ 57,142	\$ 66,666

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(十七)。

11. 金融資產

111年度：

被投資公司	增加投資		持股比例	
	股數(仟股)	金額	增資前	增資後
高野健康生技	4,000	\$ 120,000	-	18.61%

上開股票交易價格，係參考被投資公司專家意見書並經雙方議價決定，截至111年12月31日止，交易價格已全數支付。

110年度：無。

12. 為關係人提供背書保證

關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
子公司－雷碩創新	\$ 20,000	\$ 20,000
子公司－AE INC.	55,260	-
	\$ 75,260	\$ 20,000

13. 關係人提供背書保證

關係人類別/名稱	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
子公司－TT(USA)	\$ 22,994	\$ 18,800

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)。

(三)主要管理階層薪酬資訊

項 目	111 年 度	110 年 度
薪資及其他短期員工福利	\$ 9,356	\$ 8,354
退職後福利	108	108
合 計	\$ 9,464	\$ 8,462

八、質押之資產

下列資產已提供為各項借款及履約保證之擔保品：

項 目	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
股票－雷虎生技	\$ 140,893	\$ 44,229
不動產、廠房及設備	39,984	43,405
受限制之銀行存款(帳列按攤銷後 成本衡量之金融資產－流動)	33,703	-
受限制之銀行存款(帳列按攤銷後 成本衡量之金融資產－非流動)	9,560	1,001
合 計	\$ 224,140	\$ 88,635

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)承諾事項

1. 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：

- 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。

(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傅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)出售雷虎寧波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)與雷虎寧波之資金貸與美金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) 經寄發協議終止通知後，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，柴傳律師事務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，並取得108年10月8日北京市第三中

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民事裁定書；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。仲裁委員會已於110年7月8日再次開庭審理。關於本公司股權轉讓爭議及投資協議書爭議案所提起仲裁案，本公司於110年8月27日取得仲裁案(解除雷虎汽車投資協議)裁決支持，確認《投資協議書》解除有效。110年8月27日仲裁主文確認股權交易與債權存在，惟未支持對被申請人的仲裁請求，應由TT(BVI)公司向雷虎飛行器有限公司進行求償。依仲裁庭要求，本公司已檢附相關文件送交中國國際經濟貿易仲裁委員會，於110年12月15日完成另案申請，案號為S20212970，由TT(BVI)公司向雷虎飛行器請求上述債權，以維護合法權益。仲裁庭已於111年4月21日開庭進行審理，並於111年9月6日完成第二次開庭，本案裁決期限延長至112年4月15日，目前尚在審理中。

- (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日將本公司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，依據110年8月27日仲裁結果，北京市第三中級人民法院解除相關財產保全。
- (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。109年7月31日一審駁回本公司請求，本公司已立即著手於期限內進行上訴。本公司已於109年8月6日提起上訴並於109年8月21日完成法院通知之繳費。本公司並配合律師完成二審所需證據的公認證事宜，並已提交給寧波市中級人民法院，寧波市中級人民法院已於110年5月8日第二次開庭審理雷虎寧波借款案，本公司於110年5月31日接獲寧波市中級人民法院通知，於110年6月16日再次開庭審理，110年8月17日二審確認交易往來事實與債權金額，惟與本案相關仲裁案件尚待裁決，故維持原判。110年9月13日檢附相關仲裁案件裁決結果完成再審立案申請，再審案號(2021)浙民申4261號，以維護我方合法權益。110年12月31日本案已由浙江省高等法院進行提審中。另因前次財產保全即將屆期，故本公司已於110年6月21日向法院申請財產保全繼續凍結。依據110年8月17日判決結果，寧波市中級人民法院解除相關財產保全，111年6月30日浙江省高級人民法院宣判我方獲得勝訴判決，111年8月12日余姚市人民法院已完成強制執行立案，並於111年11月29日完成第一次強制執行裁定書，本公司已委由律師進行後續債權追償行動。
- (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，台中地方法院於110年4月12日召開準備程序庭，且於110年5月21日召開言詞辯論庭。原定110年6月18日及110年7月23日之庭期，因疫情關係已取消開庭，本公司復於110年7月23日接獲台中地方法院通知，將於110年8月6日召開言詞辯論庭。台中地方法院於110年10月1日完成辯論終結，並於110年10月15日宣判雷虎寧波應支付美金1,550,057元予我方，本公司已檢附判決確定證明書等文件完成兩岸公證程序，寧波市中級人民法院已於111年7月21

開庭審理，案號為(2022)浙02認台2號，並取得對雷虎寧波進行財產保全人民幣9,874仟元之裁定書。111年11月2日寧波市中級人民法院出具(2022)浙02認台2號之一民事裁定書，認可並執行台中地方法院108年度重訴字第609號民事判決書，本公司後續將持續追償債權。

2. 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，任何一方有異議時，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，任何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

本公司之子公司雷碩創新及Associated Electrics, 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111年6月30日，本集團尚有美金429仟元之應收款項，本債權業已委由Associated Electrics, 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。本案108年11月8日完成起訴，案號為新北地院108年度國貿第3號；經由新北地院於108年11月8日完成假扣押民事裁定，假扣押案號為108年度司裁全字第1358號。新北地院已於112年2月9日開庭審理，我方獲得勝訴判決，本公司後續將執行追償債權程序。

(三)已簽約但尚未發生之重大資本支出：

項 目	111年12月31日	110年12月31日
不動產、廠房及設備	\$ 96,797	\$ 48,963

(四)截至111及110年12月31日止，本公司因貸款額度等保證而開立之保證票據分別為44,000仟元及10,000仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(五)截至111及110年12月31日止，本公司因無人直升機籌建計畫履約保證而開立之保證票據分別為20,000仟元及0仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(六)截至111及110年12月31日止，本公司向財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會申請無人直升機籌建計畫，由銀行提供履約保證金額分別為8,500仟元及0仟元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

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，以維持公司業務的持續發展及強化公司競爭力，另考量籌資作業之時效性及可行性，本公司於112年3月15日董事會決議以私募方式辦理現金增資發行普通股籌募資金，發行總額以不超過普通股4,000萬股之額度內，每股面額新台幣10元整，私募普通股每股價格不得低於參考價之8成，並提112年召開之股東常會討論。

十二、其 他

(一)資本風險管理

本公司之資本管理係依據本公司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. 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、價格風險及利率風險)、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性，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，係經董事會及審計委員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：

			111年12月31日			
			帳列金額 (新台幣)	敏感度分析		
外幣	匯率	變動幅度		損益影響	權益影響	
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	9,016	30.70	276,779	升值1%	2,768	-
人民幣：新台幣	528	4.409	2,327	升值1%	23	-

			110年12月31日			
			帳列金額 (新台幣)	敏感度分析		
外幣	匯率	變動幅度		損益影響	權益影響	
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	7,090	27.67	196,182	升值1%	1,962	-
人民幣：新台幣	552	4.345	2,397	升值1%	24	-

新台幣之幣值若相對於上述貨幣升值時，若所有其他之變動因子維持不變，於111年及110年12月31日反映於上述貨幣之金額會有相等但相反方向之影響。

本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響於111及110年度認列之全部兌換損益(含已實現及未實現)彙總金額分別為16,832仟元及(3,423)仟元。

價格風險

由於本公司持有之證券投資於個體資產負債表中，分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，因此本公司暴露於證券之價格風險。

本公司主要投資於國內上市櫃及未上市櫃公司之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。

若權益工具價格上漲或下跌1%，111及110年度稅後其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升或下跌而增加(減少)分別為1,640仟元及204仟元。

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111年及110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111年及110年12月31日，若市場利率上升1%，在所有其他因素維持不變之情況下，111及110年度之稅前淨利將分別增加(減少)(191)仟元及(76)仟元。

(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：
- (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
<u>111年12月31日</u>			
預期損失率	100.00%	3.96%	
帳面價值總額	\$ 40,311	\$ 19,310	\$ 59,621
備抵損失	40,311	764	41,075
	個別	群組	合計
<u>110年12月31日</u>			
預期損失率	100.00%	5.26%	
帳面價值總額	\$ 36,332	\$ 13,423	\$ 49,755
備抵損失	36,332	706	37,038

應收票據及應收帳款備抵損失變動如下：

項 目	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ 37,038	\$ 38,251
減：減損損失提列(迴轉)	4,037	(1,213)
期末餘額	\$ 41,075	\$ 37,038

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	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ 98,777	\$ 75,616
減：減損損失提列	23,161	23,161
期末餘額	\$ 121,938	\$ 98,777

- (A) 應收股權轉讓款之仲裁案業經立案且已開庭及審理，依律師評估，該案事實清楚且證據充足，本公司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，目前帳戶仍處於凍結狀態，本公司採雷虎寧波歷史之經營績效資料，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111及110年度均提列減損損失為新台幣 23,161千元。
- (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且已開庭，並於109年7月31日一審判決駁回本公司之請求，經評估於109年度計增加提列12,295仟元之減損損失，截至109年12月31日止之資金貸與金額37,516仟元之減損損失已全數提足；本公司於110年1月28日經董事會決議，將已全額提列減損損失之資金貸與款37,516仟元轉銷，並持續執行法律行動，追償債權。

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由公司內各營運個體執行，並由公司財務部予以彙總。公司財務部監控公司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，以使公司不致違反相關之借款限額或條款，此等預測考量公司之債務融資計畫、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，將轉撥回本公司財務部。本公司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	111年12月31日					合約現金流量	帳面金額
	3個月以內	3個月~1年	1~2年內	2~5年	5年以上		
短期借款	\$ 78,800	\$ 86,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 164,800	\$ 164,800
應付票據	6,090	-	-	-	-	6,090	6,090
應付帳款	14,788	-	-	-	-	14,788	14,788
其他應付款	17,170	-	-	-	-	17,170	17,170
租賃負債	4,485	12,859	3,055	2,037	-	22,436	21,834
長期借款（包含一年或一營業週期內到期）	10,870	31,437	38,669	14,346	-	95,322	95,322
合 計	\$ 132,203	\$ 130,296	\$ 41,724	\$ 16,383	\$ -	\$ 320,606	\$ 320,004

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

租賃負債	未折現之租賃給付總額					
	短於一年	1~5年	5~10年	10~15年	15~20年	20年以上
	\$ 17,344	\$ 5,092	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

110年12月31日

非衍生金融負債	3個月以內	3個月~1年	1~2年內	2~5年	5年以上	合約現金流量	帳面金額
短期借款	\$ 18,800	\$ 36,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 54,800	\$ 54,800
應付帳款	10,297	-	-	-	-	10,297	10,297
其他應付款	23,116	-	-	-	-	23,116	23,116
租賃負債	4,484	13,453	17,344	5,092	-	40,373	38,747
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	1,730	7,190	10,920	19,957	-	39,797	39,797
合計	\$ 58,427	\$ 56,643	\$ 28,264	\$ 25,049	\$ -	\$ 168,383	\$ 166,757

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

租賃負債	未折現之租賃給付總額					
	短於一年	1~5年	5~10年	10~15年	15~20年	20年以上
	\$ 17,937	\$ 22,436	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

本公司並不預期到期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。

2. 金融工具之種類

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	\$ 65,548	\$ 143,869
按攤銷後成本衡量之金融資產—流動	33,703	-
應收票據及帳款(含關係人)	18,546	12,717
其他應收款(含關係人)	59,426	70,571
按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	9,560	3,001
存出保證金	11,771	11,733
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	164,020	20,398
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	164,800	54,800
應付票據及帳款(含關係人)	20,878	10,297
其他應付款(含關係人)	17,170	23,116
長期借款(含一年內到期)	95,322	39,797
租賃負債(含一年內到期)	21,834	38,747

(三)金融工具之公允價值資訊：

1. 本公司非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊，請參閱附註十二(三)2. 說明。本公司以成本衡量之投資性不動產之公允價值資訊請參閱附註六(十二)說明。

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按攤銷後成本衡量之金融資產、現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、存出保證金、短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款及租賃負債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：

本公司之以公允價值衡量之金融工具係皆以重複性為基礎按公允價值衡量，公允價值等級資訊如下表所示：

項 目	111年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資 產				
重複性公允價值				
透過其他綜合損益按公允價值衡				
量之金融資產				
國內上市(櫃)股票	\$ 49,220	\$ -	\$ -	\$ 49,220
國內未上市(櫃)股票	-	-	114,800	114,800
合 計	\$ 49,220	\$ -	\$ 114,800	\$ 164,020

項 目	110年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資 產				
重複性公允價值				
透過其他綜合損益按公允價值衡				
量之金融資產				
國內上市(櫃)股票	\$ 20,398	\$ -	\$ -	\$ 20,398
合 計	\$ 20,398	\$ -	\$ -	\$ 20,398

4. 以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：

A. 金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

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

本公司持有之金融工具如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

(A)上市櫃公司股票：收盤價。

B.除有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

本公司持有之無活絡市場之未上市(櫃)公司股票主係以市場法及資產法估計公允價值，其判定係參考同類型公司評價、第三方報價、公司淨值及營運狀況評估之。用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表列示：

111年12月31日：

項 目	評價技術	重大不可觀察輸入值	區 間	輸入值與公允價值關係
透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金融資產-股票	資產法	缺乏控制權折價率	21.81%	控制權折價越高，公允價值估計數越低
	市場法	缺乏流通性折價率	20.21%	流通性折價越高，公允價值估計數越低

110年12月31日：無。

5.第一等級及第二等級間之移動：無。

6.第三等級之變動明細表：

項 目	無公開報價權益工具投資	
	111 年 度	110 年 度
期初餘額	\$ -	\$ -
增 購	120,000	-
認列於其他綜合損益	(5,200)	-
期末餘額	\$ 114,800	\$ -

7.公允價值歸類於第三等級之評價流程：

本公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由財務部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態，並定期覆核，以確保評價結果係屬合理。

(四)金融資產移轉：

1.整體除列之已移轉金融資產：無。

2.未整體除列之已移轉金融資產：無。

(五)金融資產及金融負債之互抵：無。

(六)未來營運及財務改善計畫

截至111年12月31日止，本公司本業營運狀況已有顯著改善，本公司預計持續採行下列各項因應措施以強化營運績效及財務狀況：

1.本公司持續拓展多項OEM業務如壓眼器及體外震波治療儀，體外震波治療儀於本季通過衛福部食藥署(TFDA)之醫療器材品質管理系統(QMS)稽核，已於111年下半年取得查驗登記證

書，將於112年第2季後開始出貨；矽膠生產線生產射出相關重要醫療器材之零組件及日商、美商零件之訂單將於112年開始出貨。

2. 本公司無菌包材部門團隊，自110年新增無菌包材產品線，目前生產出貨順暢，對營收及利潤均已產生效益，預計未來投入瓶胚生產製造，將有助於營收挹注，預計112年第2季新廠落成後，第3季開始量產。
3. 本公司無人機專案部門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，主要有空中基地台及中大型無人機等，未來將投入無人機防救災系統領域。第4季取得經濟部「軍用商規無人機系統整合主導廠商」資格，爭取112年底國防部訂單，並於111年11月取得經濟部科專「軍民通用尖端長程無人機籌建計畫」補助款。
4. 本公司美國AE子公司持續進行遙控賽車產品多品牌布局與行銷，拓展其他市場以提升營業額，與Hoonigan合作系列專案銷售情況良好。
5. 本公司碩創新子公司主攻遙控載具之研發、生產及製造，經團隊努力，毛利及銷售量均有正面成長。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

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：附表三。
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者：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者：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者：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
9. 從事衍生工具交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊(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：無。

(四)主要股東資訊：附表七。

附表一

雷虎科技股份有限公司
資金貸與他人明細表
民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號 (註 1)	貸出金額 之公司	貸與對象	往來科目	是否為 關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸 與性質 (註 2)	業務往來 金額	有短期融通 資金必要之 原因	提列備抵呆 帳金額	擔保品		對個別對 象資金貸 與限額 (註 3)	資金貸與 總限額 (註 4)
													名稱	價值		
0	本公司	雷虎寧波 (註 5)	其他應收款 非關係人	否	37,516 (USD 1,317)	37,516 (USD 1,317)	37,516 (USD 1,317)	5.25%	2	-	營業週轉	37,516	-	-	85,412	341,648
0	本公司	雷碩創新	其他應收款 關係人	是	30,000	-	-	4.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	85,412	341,648

註 1：編號欄之填寫方法如下：

1. 本公司填 0。
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：資金貸與性質說明如下：

1. 有業務性質往來者。
2. 有短期資金融通必要者。

註 3：本公司之資金貸與無業務往來之個別對象以不超過本公司企業淨值的百分之十為限。

註 4：本公司資金貸他人總額以不超過本公司企業淨值百分之四十為限。

註 5：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且已開庭，截至 109 年 12 月 31 日止之資金貸與金額 37,516 仟元之減損損失已全數提足；本公司於 110 年 1 月 28 日經董事會決議，將已全額提列減損損失之資金貸與款 37,516 仟元轉銷，並持續執行法律行動，追償債權。

附表二

雷虎科技股份有限公司
為他人背書保證
民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號 (註 1)	背書保證者公 司名稱	被背書保證對象		對單一企業背 書保證限額 (註 3)	本期最高背 書保證餘額	期末背書 保證餘額	實際動支 金額	以財產擔保 之背書保證 金額	累計背書保證金額佔 最近期財務報表淨值 之比率	背書保證 最高限額 (註 3)	屬母公司對 子公司背書 保證	屬子公司對 母公司背書 保證	屬對大陸地 區背書保證
		公司名稱	關係(註 2)										
0	本公司	AE INC.	2	341,648	61,400 (USD 2,000)	55,260 (USD 1,800)	49,120 (USD 1,600)	30,700	6.47%	427,060	Y	N	N
		雷碩創新	2	341,648	20,000	20,000	20,000	-	2.34%	427,060	Y	N	N
1	TT(USA)	本公司	3	171,905	22,994 (USD 749)	22,994 (USD 749)	18,800	-	6.69%	206,286	N	Y	N

註 1：編號欄之說明如下：

1. 本公司填 0。
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係：

1. 有業務往來之公司。
2. 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
3. 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
4. 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
5. 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
6. 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。
7. 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 3：本公司對單一企業背書保證之限額為本公司淨值之百分之四十。

本公司背書保證之總額以最近期財務報表淨值之百分之五十為限。

TT(USA)對單一企業背書保證之限額不得超過最近期財務報表淨值之百分之五十。

TT(USA)背書保證之總額以最近期財務報表淨值之百分之六十為限。

附表三

雷虎科技股份有限公司
 期末持有有價證券情形
 民國 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

編號	持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備註
					股數(仟股)	帳面金額	持股比例	公允價值	
0	雷虎科技公司	股票/愛之味股份有限公司	其董事長與本公司董事長具有二親等內之親屬關係	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,600	49,220	0.93%	49,220	
		股票/高野健康生技股份有限公司	其董事與本公司董事長為同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,000	114,800	18.61%	114,800	
		合 計				164,020		164,020	
1	雷虎生技公司	股票/高野健康生技股份有限公司	其董事與本公司董事長為同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	10	287	0.05%	287	

附表四

雷虎科技股份有限公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
雷碩創新	AE INC.	本公司之母公司 間接投資之子公司	銷 貨	232,124	85.62%	依雙方約定之 條件辦理	-	-	應收帳款 31,097	74.64%	

附表五

雷虎科技股份有限公司
轉投資事業相關資訊
民國 111 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

投資公司 名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之投 資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率	帳面金額			
本公司	MF	薩摩亞	海外轉投資之控股公司	384,940	384,940	12,000	100.00%	381,650	11,669	14,156	註 1
	雷虎生技	台灣	醫療器材製造、買賣及維修	193,563	193,563	13,679	56.88%	184,082	39,796	22,490	-
	雷虎機電	台灣	綠能產品之製造及買賣	3,000	3,000	300	100.00%	771	621	621	-
	雷碩創新	台灣	模型產品之買賣	31,308	31,308	4,052	73.68%	31,405	5,541	(4,187)	註 1
	UPTOP	薩摩亞	海外轉投資之控股公司	-	-	50	100.00%	1	-	-	-
	臺灣希望創新	台灣	無線電遙控飛機展演服務	21,305	-	710	30.00%	21,654	5,602	349	註 2
UPTOP	GM	英屬維京群島	海外轉投資之控股公司	-	-	50	100.00%	1	-	-	-
MF	TT(USA)	美國	海外轉投資之控股公司	384,940	384,940	10,200	100.00%	419,814	11,655	11,655	註 3
TT(USA)	AE INC.	美國	模型產品之買賣及維修	384,940	384,940	5	100.00%	318,872	9,189	9,422	註 1
	TTI INC.(原 ACE(USA))	美國	模型產品之買賣及維修	132,009	132,009	4,100	100.00%	1,631	(239)	(239)	-
AE INC.	阿蘇士	台灣	模具及電信器材之批發	13,860	13,860	-	100.00%	USD 328	USD (101)	USD (101)	-
雷碩創新	雷碩媒體	台灣	模型產品之買賣	5,100	3,087	510	100.00%	2,948	(2,040)	(2,040)	-
雷虎機電	香港雷虎	香港	海外轉投資之控股公司	2,170	2,170	-	100.00%	92	630	630	-
香港雷虎	上海雷碩	大陸	買賣本公司產品相關之商品	2,170	2,170	-	100.00%	92	630	630	-

註 1：差異數係消除(迴轉)被投資公司未實現銷貨毛利。

註 2：差異數係收購價格分攤本期攤提數。

註 3：該帳面價值不包含商譽之金額。

附表六

雷虎科技股份有限公司
大陸投資資訊
民國 111 年 12 月 31 日

(1)大陸投資資訊：

單位：外幣仟元；新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回台灣之投資收益
					匯出	收回						
雷虎(寧波)科技有限公司	生產、銷售航空模型、航海模型及其他模型汽車、飛機、船、二行程模型引擎、遙控器及其他零配件製造。	\$936,010	註 1	\$577,783	-	-	\$577,783	-	30%	-	註 3	-
上海雷碩	買賣與本公司產品相關之商品	2,170	註 5	2,170	-	-	2,170	630	100%	630	92	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
\$579,953	\$579,953	-

註 1：透過第三地以美金 18,000 仟元投資設立公司再投資大陸。

註 2：雷虎(寧波)科技有限公司係以美元計價。

註 3：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訂股權轉讓合約，約定出售子公司 THUNDER TIGER MODEL(BVI)CO. LTD. 之全數股份，業已於 107 年 12 月 31 日轉列其他應收款。

註 4：經濟部投審會核准投資金額及本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額皆為美金 17,750 仟元。

註 5：透過第三地公司以美金 70 仟元再投資大陸。

附表七

雷虎科技股份有限公司

主要股東資訊

111年12月31日

單位：股

主要股東名稱	持有股數	持股比例
陳冠如	6,760,568	5.09%

註：本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

十四、部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露營運部門資訊，因此不再於個體財務報告中揭露。

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	110 年度	111 年度	增(減)金額	變動比例(%)
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動	22,775	58,760	35,985	158
其他應收款	68,208	53,381	(14,827)	(22)
預付款項	65,685	28,841	(36,844)	(56)
透過其他綜合損益按公允市價衡量之金融資產-非流動	20,398	164,307	143,909	706
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	4,001	17,262	13,261	331
採用權益法之投資	-	21,654	21,654	100
使用權資產	53,767	33,130	(20,637)	(38)
其他非流動資產	53,134	81,635	28,501	54
短期借款	89,800	279,500	189,700	211
應付帳款	112,865	74,557	(38,308)	(34)
一年或一營業週期內到期長期負債	30,621	71,522	40,901	134
長期借款	67,559	104,151	36,592	54
租賃負債 - 非流動	31,808	9,314	(22,494)	(71)
其他權益	(16,940)	1,485	18,425	(109)

增減比例變動分析說明如下：

1. 按攤銷後成本衡量之金融資產－流動：主係雷虎提供子公司(AE)美元定存作為擔保借款所致。
2. 其他應收款：主係提列應收中澤股款之減損損失所致。
3. 預付款項：主係 110 年度新增 Hoonigan 專案之預付授權金已逐期攤提所致。
4. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動：主係新增加投資未上市公司有價證券。
5. 按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動：主係營運周轉借款所需之備償金增加所致。
6. 採用權益法之投資：主係新增轉投資國內未上市公司股權。
7. 使用權資產：主係依 IFRS16 租賃進行會計處理進行科目重分類，並逐期提列折舊及利息攤銷，以致金額下降。
8. 其他非流動資產：主係未來擴充無菌包材業務採購機台之資本支出(預付設備款)。
9. 短期借款：主係營運需求增加營運週轉金之短期借款所致。
10. 應付帳款：主係本年度起變更供應商付款方式，及增加存貨備貨，故應付帳款大幅增加。
11. 一年或一營業週期內到期長期負債：主係因應無菌包材業務擴廠資金需求增加，長期借款增加，使一年內到期之長借增加所致。
12. 長期借款：主係因應無菌包材業務擴廠資金需求增加，故使借款增加。
13. 租賃負債－非流動：主係依依 IFRS16 租賃進行折舊及利息費用攤銷，以致金額下降。
14. 其他權益：主係 111 年度台幣兌美元貶值，致國外營運機構財務報表換算產生兌換利益所致。

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	110 年度	111 年度	增(減)金額	變動比例 (%)
現金及約當現金		143,869	65,548	(78,321)	(54)
按攤銷後成本衡量之金融資產—流動		-	33,703	33,703	100
其他應收款		67,409	52,254	(15,155)	(22)
存貨		65,272	79,002	13,730	21
透過其他綜合損益按公允市價衡量之金融資產-非流動		20,398	164,020	143,622	704
其他非流動資產		31,430	53,461	22,031	70
短期借款		54,800	164,800	110,000	201
一年內到期長期借款		8,920	42,307	33,387	374
長期借款		30,877	53,015	22,138	72
租賃負債 - 非流動		21,834	4,948	(16,886)	(77)
其他權益		(16,940)	1,485	18,425	(109)

增減比例變動分析說明如下：

1. 現金及約當現金：主係因 110 年度辦理現金增資，故使 110 年度現金及約當現金金額較高所致。
2. 按攤銷後成本衡量之金融資產—流動：主係雷虎提供子公司(AE)美元定存作為擔保借款所致。
3. 其他應收款：主係提列應收中澤股款之減損損失所致。
4. 存貨：主係因應醫療市場需求持續成長，增加存貨備貨所致。
5. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：主係新增加投資未上市公司有價證券。
6. 其他非流動資產：主係未來擴充無菌包材業務採購機台之資本支出(預付設備款)。
7. 短期借款：主係營運需求增加營運週轉金之短期借款所致。
8. 一年或一營業週期內到期長期負債：主係因應無菌包材業務擴廠資金需求增加，長期借款增加，使一年內到期之長借增加所致。
9. 長期借款：主係因應無菌包材業務擴廠資金需求增加，故使借款增加。
10. 租賃負債—非流動：主係依依 IFRS16 租賃進行折舊及利息費用攤銷，以致金額下降。
11. 其他權益：主係 111 年度台幣兌美元貶值，致國外營運機構財務報表換算產生兌換利益所致。

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)

單位：新台幣仟元

項 目	年 度		增(減)金額	變動比例(%)
	110 年度	111 年度		
研發費用	65,997	82,141	16,144	24
營業利益(損失)	73,265	12,878	(60,387)	(82)
其他利益及損失	(6,884)	28,771	35,655	518
稅前淨利(淨損)	52,133	36,490	(15,643)	(30)
所得稅費用(利益)	(26,281)	(12,050)	14,231	(54)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(7,170)	29,807	36,977	516
本期綜合損益總額	19,145	43,705	24,560	128
變動分析說明：				
1. 研發費用：主係 111 加大投入無人機體及醫療新產品研發，故研發費用上升。				
2. 營業利益(淨損)：主係 111 年積極投入研發使研發費用上升，致使營業利益隨之下降。				
3. 其他利益及損失：主係 111 年度台幣兌美元貶值，產生外幣兌換利益所致。				
4. 稅前淨利(淨損)：主係 111 年度營收略為下滑，本年度積極投入研發故研發費用上升，因此營業利益下滑，本期稅前淨利亦較上期下降 15,643 仟元。				
5. 所得稅費用(利益)：主係因美國子公司獲利下降，所得稅費用減少所致。				
6. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額：主係 111 年度台幣兌美元貶值，致國外營運機構財務報表換算產生兌換利益所致。				
7. 本期綜合損益總額：主係雖因 111 年度營業利益下降，惟匯率波動影響使本年度產生大額外幣兌換利益，使本期綜合損益下降 24,560 仟元。				

2. 經營結果分析比較-國際財務會計準則(母公司個體)

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	110 年度	111 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入		122,296	93,797	(28,499)	(23)
營業毛利		53,556	29,683	(23,873)	(45)
營業利益 (損失)		(34,716)	(71,427)	(36,711)	106
其他收入		43,249	58,141	14,892	34
其他利益及損失		(3,423)	16,831	20,254	592
採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額		54,218	33,429	(20,789)	(38)
稅前淨利(淨損)		28,319	9,724	(18,595)	(66)
本期淨利 (淨損)		22,177	8,750	(13,427)	(61)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(7,170)	29,807	36,977	516
本期綜合損益總額		16,039	28,071	12,032	75
變動分析說明：					
1. 營業收入：主係因 110 年度取得中華電信無人機專案訂單，而 111 年度無，故相較下，營業收入下降。					
2. 營業毛利：主係因營業收入下降，毛利隨之下降。					
3. 營業利益 (淨損)：主係 111 年度營收及毛利雖下降，惟加大投入研發使研發費用上升，致使營業利益隨之下降。					
4. 其他收入：主係因綜觀子公司營運績效良好，向子公司收取管理服務收入增加，及科專補助款收入增加所致。					
5. 其他利益及損失：主係 111 年度台幣兌美元貶值，產生外幣兌換利益所致。					
6. 採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額：主係因美國子公司獲利下降，使採用權益法認列之關聯企業損益之份額下降。					
7. 稅前淨利 (淨損)：主係 111 年度營收及毛利下降，惟增加投入研發使研發費用上升，營業利益隨之下降，惟因業外外幣兌換利益增加，使本期稅前淨利較上期下降 18,595 仟元。					
8. 本期淨利 (淨損)：主係 111 年度營收及毛利下降，惟增加投入研發使研發費用上升，營業利益隨之下降，惟因業外外幣兌換利益增加，使本期淨利較上期下降 13,427 仟元。					
9. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額：主係 111 年度台幣兌美元貶值，致國外營運機構財務報表換算產生兌換利益所致。					
10. 本期綜合損益總額：主係 111 年度營業利益雖下降，惟匯率波動影響使本年度產生大額外幣兌換利益，使本期綜合損益增加 12,032 仟元。					

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) 112 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產線，預期未來銷售在原有的基礎上將穩定成長，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	
				投資計劃	理財計劃
257,178	21,659	(24,597)	232,581	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：營業活動淨流入 21,659 仟元，主因本年度營運產生淨現金流入所致。
- (2) 投資活動：投資活動淨流出 311,135 仟元，主因本期新增投資未上市公司股權投資及增加生產線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 235,909 仟元；主因本期增加長期及短期借款所致。

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	111 度	110 度	增(減)比率(%)
現金流量比率(%)		3.90	8.62	(54.76)
現金流量允當比率(%)		33.82	24.69	3.70
現金再投資比率(%)		1.98	2.78	(28.78)
流動性分析：因 111 年度營運週轉金需求，短期借款增加，以及生產線機器設備增加等，故使現金流量比率及現金再投資比率較上期下降。				

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
232,581	42,000	(100,000)	332,581	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：本公司預計未來一年營業收入及獲利將持續上升，預計未來一年現金將較期初金額增加。					
2. 投資及籌資活動：112 年度辦理現金增資 3.6 億元，預計增設無菌包材瓶胚生產線，資本支出增加；且適當償還部分銀行借款以降低利息支出。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本公司於 111 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
THUNDER TIGER INDUSTRIES INC. (原 ACE HOBBY, INC.)	1,631	拓展美國行銷通路	TTI(原 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道疲弱，致影響 TTI(原 ACE)行銷推廣、業績及獲利不佳。	未來定位為本公司中大型無人載具、美國軍工事業及電動車的發展平台。	1112 年度辦理小額增資以充實營運資金。
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	318,872	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屈一指，廣受消費者熱愛。108 年營收因租約到期辦公室及廠房搬遷以致短期間下滑，111 年度營收已回穩並相較 108 年度大幅成長，獲利良好。	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	184,082	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。111 年度受到新冠疫情衝擊影響營收及獲利下滑，但 110 年度第一季營收已逐漸回復至疫情影響前水準。	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。
雷碩創新股份有限公司	31,405	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，營收穩定成長。	目前暫無重大投資計畫
雷碩媒體科技股份有限公司	2,948	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；於 111 年 10 月 17 日變更資本額為 5,100,000 元。	調整營運模式並進行營業費用樽節。	目前暫無重大投資計畫

匯率採 111/12/31：USD：30.70。

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	110 年度	111 年度
利息收入	431	1,070
利息費用	10,078	10,538
營業收入淨額	1,183,168	1,089,373
(利息費用-利息收入)/營業收入淨額(%)	0.82%	0.87%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

本公司及子公司 110 年度及 111 年度合併利息費用分別為 10,078 仟元及 10,538 仟元，占該年度營業收入分別為 0.82% 及 0.87%，顯示利息費用對本公司及子公司損益仍具一定影響；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	110 年度	111 年度
兌換(損)益	(5,195)	28,949
營業收入淨額	1,183,168	1,089,373
佔營業收入淨額比例	(0.44%)	2.66%
營業利益(損失)	73,265	12,878
佔營業利益(損失)比例	(7.09%)	224.79%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

本公司及子公司 110 年度及 111 年度合併兌換利益及損失分別為(5,195)仟元 28,949 仟元，占該年度營業收入分別為(0.44%)及 2.66%，占該年度營業損失及營業利益分別為(7.09%)及 224.79%，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「取得與處分資產管理規定」，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(R/C)	<u>遙控車</u> 為遙控模型產品最大市場，約占整體 R/C 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	中大型無人載具(含大四軸無人載具、CX-180、T200及 T250 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，例如離岸風力發電機葉片 AI 檢查、防救災行動通訊基地台、熱感應搜救、運輸醫療物品等應用市場，藉此擴大市場利基。提供電信中繼、消防警用、國土保育、國防偵查、電塔檢測、風力發電葉片檢測、港口運輸服務與橋樑檢測。
3	水下無人載具(含八軸及六軸	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

項目	主要產品	說明
	潛水艇)	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。
4	水上移動平台及水上展演平台	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。
5	醫療產品	牙醫、物理治療及眼科相關產品。
6	無菌包材	無菌包材及飲料瓶蓋、瓶胚相關產品。

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，111 年度本公司及子公司預計投入之研發費用為 101,031 仟元。

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司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為主，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，111年度前二大客戶分別佔32%、13%，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：

本公司除有下列訴訟案件外，其於最近年度及本年度，並無其餘繫屬中之重大訴訟、非訟、行政爭訟、保全程序或強制執行事件：

(1)雷虎(寧波)股權交易仲裁案

本公司106年3月27日與香港中澤文化投資有限公司(以下簡稱香港中澤)簽署股權買賣契約，本公司以美金5,756仟元出售其子公司THUNDER TIGER MODEL (BVI) CO. LTD.(以下簡稱TTBVI)之100%股權(TTBVI持有雷虎(寧波)科技有限公司30%股權)予香港中澤，香港中澤應於106年4月30日前預付50%股款計美金2,878仟元，剩餘50%股款則於本公司106年6月股東常會同意通過後七日內完成股權變更登記後支付。

A.股權轉讓協議之補充條款暨律師見證書(一)

106年4月28日雙方簽訂「股權轉讓協議之補充條款暨律師見證書(一)」，秉持保障雙方權益及資金安全，故由北京中澤代香港中澤匯入50%股款美金2,878仟元予雙方共同指定之北京市柴傳律師事務所作為見證人之帳戶，未來香港中澤將股權轉讓款匯入本公司時，柴傳律師事務所將即刻返還保證金予香港中澤。

B.股權轉讓協議之補充條款(二)暨律師見證書與承諾書

由於106年6月30日前香港中澤未履行交易，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」，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50%股權轉讓款計美金2,878仟元予雙方共同指定之北京市柴傳律師事務所作為見證人之帳戶。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帳戶，並完成股權交割。若香港中澤未能履行義務，則由北京市柴傳律師事務所承諾將100%價款計美金5,756仟元及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地區之銀行帳戶，本公司則於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(4,600萬人民幣)至北京市柴傳律師事務所保管帳戶。

C.107年6月28日本公司收到香港中澤首筆股權轉讓款100萬人民幣

D.股權轉讓之補充協議(三)

108年1月3日本公司、TT(BVI)公司、雷虎飛行器有限公司(香港中澤間接持有之公司)及香港中澤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863仟元扣除香港中澤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)與雷虎(寧波)之資金貸與美金1,317.2仟元加計利息34.6仟元，合計美金1,351.8仟元。於本公司指定帳戶收到(1)及(2)款項計美金7,826仟元(折合人民幣5,410.37萬元)，且滿足投資協議生效要件後，由上海雷碩商貿子公司投資雷虎汽車工業有限公司，並取得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。

E.終止股權轉讓之補充協議(三)並回歸股權轉讓協議之補充條款(二)暨律師見證書與承諾書

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。

F.股權仲裁案案件進度及提列減損情形

本公司為確保集團權益，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，並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，且柴傳律所需對上述款項之支付承擔連帶責任。該仲裁案已於 108 年 10 月 24 日開庭，並於 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。仲裁委員會已於 110 年 7 月 8 日再次開庭審理。關於本公司股權轉讓爭議及投資協議書爭議案所提起仲裁案，本公司於 110 年 8 月 27 日取得仲裁案(解除雷虎汽車投資協議)裁決支持，確認《投資協議書》解除有效。110 年 8 月 27 日仲裁主文確認股權交易與債權存在，惟未支持對被申請人的仲裁請求，應由 TT(BVI)公司向雷虎飛行器有限公司進行求償。依仲裁庭要求，本公司已檢附相關文件送交中國國際經濟貿易仲裁委員會，於 110 年 12 月 15 日完成另案申請，案號為 S20212970，由 TT(BVI)公司向雷虎飛行器請求上述債權，以維護合法權益。112 年 4 月 21 日接獲中國國際貿易仲裁委員會裁決書，雷虎 BVI 仲裁訴求獲得支持，判決雷虎飛行器支付我方美元 647.4 萬股款，目前已委由律師繼續追償債權。

對本公司而言，最近三年度本公司秉持穩健保守原則持續認列減損損失，109~111 年度分別提列減損損失為新台幣 23,161 仟元、23,161 仟元及 23,161 仟元，截至 111 年 12 月 31 日止，已累計提列減損損失新台幣 121,938 仟元，尚未提列減損損失之其他應收款計 52,118 仟元，未來每年將持續提列減損損失金額新台幣 23,161 仟元(每季攤提新台幣

5,790 仟元)，佔本公司股東權益總額之 2.71%。

本公司仲裁請求已得到支持，並持續委任律師具續追償債權；對本公司而言，最近三年度本公司秉持穩健保守原則持續認列減損損失，整體而言，該事件對本公司未來股東權益或財務業務影響有限。

(2)雷虎(寧波)債權案

本公司 106 年度因應業務需要，預付貨款予雷虎(寧波)，本公司考量雷虎(寧波)股權交易案延宕，且對雷虎(寧波)之預付帳款超過正常營業周期，故本公司 107 年 5 月 11 日將雷虎(寧波)之預付貨款美金 1,317 仟元轉列資金貸與，同步向法院提起訴訟，並秉持穩健原則持續提列減損，107~111 年度本公司分別提列減損損失為新台幣 25,221 仟元、0 仟元及 12,295 仟元，截至 111 年 12 月 31 日止，本公司已全額提列減損損失計 37,516 仟元(美金 1,317 仟元)，並經 110 年 1 月 28 日經董事會決議，將已全額提列減損損失之資金貸與款 37,516 仟元轉銷。110 年 8 月 17 日二審確認交易往來事實與債權金額，惟與本案相關仲裁案件尚待裁決，故維持原判。110 年 9 月 13 日檢附相關仲裁案件裁決結果完成再審立案申請，再審案號(2021)浙民申 4261 號，以維護我方合法權益。111 年 6 月 30 日再審獲得浙江省高級人民法院支持，判決我方勝訴。111 年 8 月 12 日余姚市人民法院已完成強制執行立案，並完成第一次強制執行裁定，繼續追償債權。

本公司基於穩健保守原則，全額提列減損損失新台幣 3,751 萬元。本事件對本公司未來股東權益或財務業務已無影響。

(3)Great Planes & Axial 之債權案

本公司之子公司雷碩創新及 AE INC.之重要客戶 Great Planes & Axial 係屬 Hobbico, INC.之子公司，Hobbico, INC.107 年 1 月 10 日依據美國法典第十一章申請重組。本債權案已委由 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，112 年 3 月 7 日收到法院的勝訴判決書，待完成國外判決送達程序及取得判決確認書向法院執行處申請終局執行。截至年報刊印日止，本公司及其子公司尚有新台幣 12,239 仟元(美金 429 仟元)之應收款項待法院分配，經評估尚無重大異常。

(十三)其他重要風險及因應措施：無此情形。

七、其他重要事項：無

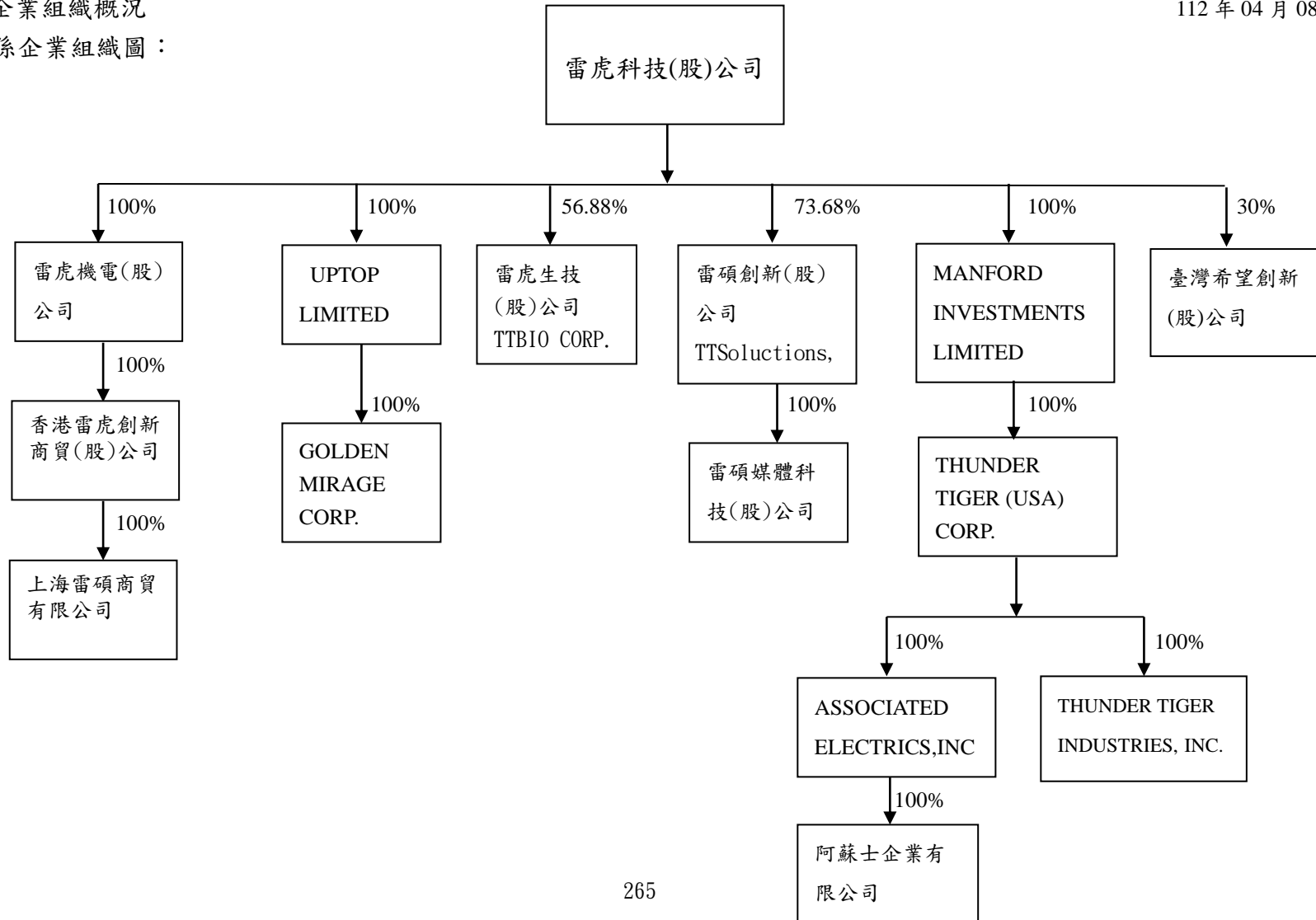
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業組織概況

112年04月08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。

(二)關係企業基本資料

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
THUNDER TIGER INDUSTRIES, 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 8,000 仟元	模型產品買賣
雷碩創新股份有限公司 (註 5)	106.03.07	桃園市龜山區民生北路 2 段 540、542 號	新台幣 55,000 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	上海市閔行區平陽路 258 號 1 層	-	本公司海外轉投資之貿易公司
臺灣希望創新股份有限公司 (註 6)	108.08.23	臺南市歸仁區武東里高發二路 360 號	新台幣 32,406 仟元	無線電遙控飛機展演服務

註(1)：ACE HOBBY, INC.已於 111 年 11 月 16 日更名為 THUNDER TIGER INDUSTRIES, INC.。。

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。

註(5)：雷碩創新(股)公司董事會決議於 111 年 5 月 19 日辦理盈餘及現金增資，增資後實收資本額為新台幣 50,000 仟元；雷虎科技(股)公司於 111 年 9 月 24 日經董事會決議以每股 18.5 元價格出售雷碩創新 6.4%股權與主要管理階層及其他關係人。

註(6)：雷虎科技股份有限公司於 111 年 1 月 28 日投資臺灣希望創新股份有限公司 710,168 股，投資比例為 30%。

(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) 雷虎機電(股)公司

負責綠能產品之製造、銷售於 103 年 4 月設立。

(5) 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；111 年 8 月增資至新台幣 800 萬元。後於 111 年 10 月 17 日變更資本額為 5,100,000 元。

(6) 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%
THUNDER TIGER INDUSTRIES, INC. (原 ACE HOBBY, INC.)	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、張坤金	13,679	56.88%
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 監察人：周士傑	300	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：林世彬	510	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	4,052	73.68%
阿蘇士企業有限公司		ASSOCIATED ELECTRICS, INC. 代表人：陳冠如	-	100%
臺灣希望創新股份有限公司	董事	雷虎科技股份有限公司 代表人：陳冠如 監察人：蘇聖傑	710	30%

(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	419,947	-	419,947	-	-	11,669	0.97
UPTOP LIMITED	-	1	-	1	-	-	-	-
GOLDEN MIRAGE CORPORATION	-	1	-	1	-	-	-	-
ASSOCIATED ELECTRICS, INC.	\$ 79,083	421,553	102,214	319,339	569,296	13,675	9,189	1,838
THUNDER TIGER INDUSTRIES INC.	\$132,009	1,631	-	1,631	-	(244)	(239)	(0.002)
THUNDER TIGER (USA) CORP.	\$325,774	343,810	-	343,810	-	(2)	11,655	1.14
雷虎生技股份有限公司	\$240,050	526,720	203,609	323,111	418,882	38,361	39,796	1.65
雷虎機電股份有限公司	\$ 3,000	781	10	771	-	(10)	621	2.07
雷碩媒體科技股份有限公司	\$ 5,100	3,660	712	2,948	4,663	(2,320)	(2,040)	(4.00)
雷碩創新股份有限公司	\$ 55,000	158,980	92,091	66,889	271,110	1,036	5,541	1.01
香港雷虎創新商貿股份有限公司	\$ 2,170	94	2	92	-	-	630	-
上海雷碩商貿有限公司	\$ 2,170	2,417	2,325	92	-	(92)	630	-
阿蘇士企業有限公司	\$ 13,860	23,279	13,223	10,056	-	(3,013)	(3,014)	-
臺灣希望創新股份有限公司	\$ 32,406	78,117	47,547	30,570	87,263	2,961	(4,925)	(2.08)

註(1)：資產負債科目係以年底匯率(US\$1：NT\$30.70；CNY\$1：NTD\$4.409)換算之，損益科目係以年平均匯率(US\$1：NT\$29.84；CNY\$1：NTD\$4.422)換算之。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：

無。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三

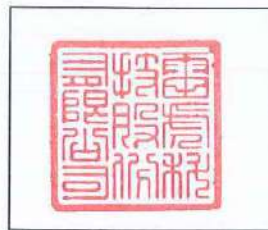
十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大

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

