

瑞磁生物科技集團股份有限公司

Applied BioCode Corporation

2022 年度

年報

本年報內容及本公司相關資訊可至下列網址查詢

公開資訊觀測站：<http://newmops.twse.com.tw>

公司網址：<http://www.apbiocode.com/tw>

西 元 2 0 2 3 年 5 月 2 4 日 刊 印

一、 公司發言人、代理發言人、中華民國境內訴訟及非訴代理人：

(一)發言人 Spokesperson：

姓名： 何重人 職稱： 總經理
聯絡電話： +886-2-8791-6833 電子郵件信箱： who@apbiocode.com

(二)代理發言人 Deputy Spokesperson：

姓名： 陳祐寧 職稱： 臺灣孫公司副總經理
聯絡電話： +886-2-8791-6833 電子郵件信箱： ychen@apbiocode.com

(三)訴訟及非訴訟代理人 Litigation and non-litigation agents：

姓名： 何重人 職稱： 總經理
聯絡電話： +886-2-8791-6833 電子郵件信箱： who@apbiocode.com

二、 總公司、分公司及工廠之地址及電話

(一)本公司

名稱：Applied BioCode Corporation
地址：Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, P.O. Box 31119, KY1-1205, Cayman Islands
網址：www.ApBioCode.com 電話：+886-2-8791-6833

(二)子公司及孫公司

- 1.美國子公司名稱：Applied BioCode, Inc.
地址：12130 Mora Drive, Unit 2, Santa Fe Springs, CA 90670, USA
網址：www.ApBioCode.com 電話：+1-562-777-9800
- 2.臺灣孫公司名稱：瑞磁生物科技股份有限公司
地址：台北市內湖區行忠路 28 巷 1 號 6 樓
網址：www.ApBioCode.com/tw 電話：+886-2-8791-6833

三、 辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：永豐金證券股份有限公司股務代理部
地址：台北市中正區博愛路 17 號 3 樓
網址：www.sinotrade.com.tw
電話：+886-2-2381-6288
網址：www.sinotrade.com.tw

四、 最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：梁嬋女會計師、簡泛亞會計師
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地址：台北市信義區基隆路一段 333 號 27 樓
電話：+886-2-2729-6666
網址：http://www.pwc.tw/

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

六、 公司網址：http://www.apbiocode.com/tw

七、 董事會名單

職稱	姓名	國籍或註冊地	主要經(學)歷
董事長	李家榮	中華民國/美國	紐約州立大學化學博士 國立臺灣大學農化系碩士 美國 Syntex 製藥公司研發經理 Epitomics(宜百康)董事長
董事	何重人	中華民國/美國	亞利桑那州立大學生化碩士與物理化學博士 紐約哥倫比亞大學博士後研究員-高速光學 亞利桑那大學光學中心研究科學家-非線性光學 中興大學化學學士 Maxwell Sensors Incorporation 創始人/CEO 智能光學系統傳感器系統總監 物理光學(Physical Optics Corp.)公司生物醫學總監 US-NIH 資助審查委員會
董事	任昭銘	中華民國	麻省理工學院科技管理碩士 廣達電腦股份有限公司策略及投資總監/行銷業務處長
法人董事	Maxwell Sensors, Inc.	美國	-
董事 (法人董事 代理人)	洪玟琴	中華民國	麻省理工學院 Sloan Fellows 碩士 非凡新聞台總監 非凡財經研究發展基金會執行長
獨立董事	蔡文精	中華民國	國立政治大學會計碩士 國立臺灣大學會計系學士 勤業眾信聯合會計師事務所經理 台北市會計師公會稅制委員會執行長 會計師公會全國聯合會稅制會副主委
獨立董事	劉承愚	中華民國	國立政治大學法律系博士 國立臺灣大學財務金融研究所 國立臺灣大學法律學系 博欽法律事務所律師 永耘國際法律事務所律師 理律法律事務所律師
獨立董事	蕭乃彰	中華民國	秀傳醫療體系 副營運長 行政院衛生署遠距照護 Telecare 協同主持人 OmniHealth Group (US/TW) CEO

瑞磁生物科技集團股份有限公司

目錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	2
一、設立日期及集團簡介.....	2
二、集團架構.....	3
三、公司及集團沿革.....	4
四、風險事項：請參閱本年報第柒章六、風險管理及評估，第 107 至 110 頁。.....	6
參、公司治理報告.....	7
一、公司組織系統.....	7
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.....	9
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	17
四、公司治理運作情形.....	23
五、會計師公費資訊.....	43
六、更換會計師資訊：無。.....	43
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者之情形：無。.....	43
八、會計師獨立性之評估：.....	43
九、最近年度及截至年報刊印日止，董事、經理人及持股比例超過 10%之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	44
十、持股比例占前十名之股東間，其相互間之關係資料.....	45
十一、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情形數，並合併計算綜合持股比例.....	45
肆、募資情形.....	46
一、資本及股份.....	46
二、公司債（含海外公司債）辦理情形：無。.....	51
三、特別股辦理情形：無。.....	51
四、海外存託憑證辦理情形：無。.....	51
五、員工認股權憑證辦理情形.....	51
六、限制員工權利新股辦理情形.....	58
七、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形：無。.....	58
八、資金運用計畫執行情形.....	58
伍、公司營運概況.....	62
一、業務內容.....	62
二、市場及產銷概況.....	80
三、最近二年度從業員工人數.....	93
四、環保支出資訊.....	93
五、勞資關係.....	93
六、資通安全管理：.....	94
七、重要契約.....	96
陸、財務概況.....	98
一、最近五年度簡明合併財務報表.....	98

二、最近年度財務分析.....	100
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	102
四、最近年度經會計師查簽證之財務報告：請參閱本年報第 117 頁至第 165 頁。.....	103
五、最近年度經會計師查簽證之公司個體財務報告：不適用。.....	103
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，對本集團財務狀況之影響：本集團及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，未有發生財務週轉困難情事。.....	103
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	104
一、財務狀況.....	104
二、財務績效.....	105
三、現金流量.....	106
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	107
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	107
六、風險管理及評估.....	107
七、其他重要事項：無。.....	110
捌、特別記載事項	111
一、關係企業相關資料.....	111
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。.....	112
三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本集團股票情形：無。.....	112
四、其他必要補充說明事項.....	112
五、最近年度及截至年報刊印日止，依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。.....	116

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生好：

首先感謝各位股東一如既往對本公司的鼎力支持，使本公司得以順利營運、成長。111 年全球已逐漸脫離新冠肺炎疫情的陰霾來到後疫情時代，全球也因新冠肺炎各種檢測需求的衰退導致檢測國際大廠呈現營收 5~15%的衰退，但本集團在營收方面依然是成長 22%並改寫新高又是豐碩的一年。

本集團於 111 年 5 月 26 日與寵物診斷大廠 IDexx 簽屬美金 1,200 萬之 Singulation process 技術授權，除獲得豐沛營運資金外藉此也獲得 IDexx 更深層次合作並再次向外界證明我集團之技術平台獲得國際認可。

(一) 111 年度營業成果

本集團 111 年度營業收入為新台幣 390,302 仟元，較 110 年財報之營業收入為新台幣 319,962 仟元，增加新台幣 70,340 仟元，成長率達 22%，其中數位生物條碼成長 29%、光學儀器成長 37%、GPP 腸炎檢測試劑成長 47%及 RPP 上呼吸道檢測試劑成長 106%，唯新冠肺炎檢測試劑因檢測量需求下降故衰退 75%。

本集團 111 年度營業損失，不含營業外收支，為新台幣 192,604 仟元，較 110 年財報之營業損失新台幣 164,943 仟元，增加虧損新台幣 27,661 仟元，主要係除毛利增加新台幣 44,803 仟元外，佈局現今產品之營銷及未來研發計畫而增聘經營高階人才進而營業費用較 110 年增加新台幣 72,464 仟元所致。

當期損益方面，111 年度當期淨損新台幣 184,733 仟元，較 110 年財報之當期淨損新台幣 165,199 仟元，增加虧損新台幣 19,534 仟元、達 12%，主要 111 年營業費用增加所致。

(二) 111 年度財務狀況分析

本集團截至 111 年底，本公司負債占資產比率為 32.7% (新台幣 396,383 仟元/新台幣 1,212,449 仟元)、長期資金占不動產、廠房及設備(新台幣 129,407 仟元)比為 869.21%、股東權益為新台幣 816,066 仟元、每股虧損為新台幣(2.26)元、公司帳上整體現金為新台幣 831,322 仟元。

(三) 112 年度展望：

1. 本集團除了 Baylor Scott& White 幫助集團做真菌特異性分析試劑之 validation 及檢測 protocol 的撰寫外 John Hopkins University 也對真菌特異性分析試劑之 validation 提出計畫，待 protocol 完成後可平行轉移至有需求之各大醫院實驗室檢測使用，同時本集團也將推出真菌檢測套組 Fungal RUO，促使醫院實驗室對全自動診斷系統 MDx3000 的使用率提升，並同時產生多項試劑營收的疊加效果。
2. 本集團除真菌多元檢測套組外，112 年致力於開發業界首創之 STI+AMR 性傳染病結合抗藥性檢測的可行性研究，並期望於 112 年以 RUO 型態先行商業化。同時本集團也規劃未來新增 B2C 的通路，提供居家採檢、檢體後送實驗室的商業模式。

3. 本集團 112 年針對多元檢測試劑除擴建營銷團隊外，也積極與國際大廠尋求合作機會，採混合行銷方式將對未來集團分子檢測產品市占率提高產生助益。

(三) 受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

1. 外部競爭影響

全球主要七大 IVD 廠商分別為 Roche、Abbott、Siemens、Hologic、Danaher/Cepheid、Qiagen 及 BioMerieux，前述國際大廠目前於醫療診斷試劑市場有較高的市占率，但缺乏新穎技術，尤其在多元檢測領域。多元檢測為現今市場的主流趨勢，缺少此類技術的國際大廠對未來競爭激烈的檢測市場亦存在失去競爭力的風險，因此各國際大廠也採取併購方式快速取得多元診斷技術，如 BioMerieux 於 2014 年併購 Biofire、以及 Danaher 於 2016 年宣布併購 Cepheid（最多 4 種檢測），並 2021 年 Roche 併購 GenMark，DiaSorin 宣布併購 Luminex，說明了國際大廠對多元檢測的重視。目前除了 Luminex 與 BioMerieux 外的七大廠商都沒有多元檢測（超過 4 標記）的技術平台及產品。本集團目前在高通量、檢測目標數、高度自動化具有技術領先之優勢，將基於上述優勢優先行銷大型醫院與大型實驗室，同時密切觀察受到市場瓜分之競爭對手與後進者之反制促施，快速調整行銷策略，確保各項業務開發目標均能達成。

2. 法規環境影響

考量到本集團的體外診斷產品與大部分授權客戶開發的最終產品皆需要通過主管機關(各國 FDA)審查，進入市場的決定權掌握於 FDA。也因如此，產品如獲得 FDA 上市許可將大幅降低外部競爭，並本集團持續研發之多種體外診斷試劑也將延續第一、二支產品的臨床與送審經驗，逐步縮短進入市場的時間。

3. 總體經營環境影響

本集團主要營運地為美國，因此營運地的政治、經濟與稅賦的改變都影響到總體的營運表現。如新冠肺炎疫情之爆發對整體經濟帶來影響，以及地緣政治所產生的貿易壁壘，都是短期內對經營的不利因素。然而醫療行業在美國乃至於全球都屬於產值穩定成長的行業，檢測試劑之於防疫的重要性更擴大了市場份額。本集團透過產品的優勢，經驗豐富的銷售與技術服務團隊的擴增，與授權夥伴的策略聯盟，多元的商業化管道，將力求克服環境中種種挑戰，為股東創造最大價值。

貳、公司簡介

一、設立日期及集團簡介

Applied BioCode Corporation (中文音譯：瑞磁生物科技集團股份有限公司，以下簡稱「本集團」或 ABC-KY)，係西元（下同）2016 年 4 月 15 日設立於開曼群島之控股公司，發行面額每股新臺幣 10 元。美國 Applied BioCode, Inc. (簡稱 ABC-US) 及臺灣瑞磁生物科技股份有限公司 (簡稱 ABC-TW) 為本集團旗下子公司，與本集團合稱「本集團」，目前集團總部及研發中心位於美國加州。

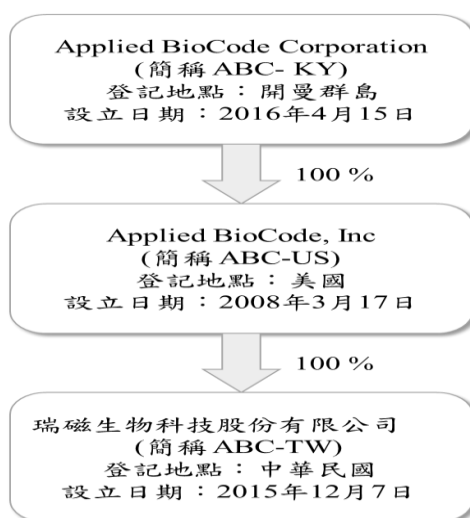
本集團核心業務為多元檢測平台技術之研發，以及檢測儀器與試劑之開發、生產、銷售等，為合作夥伴提供先進的數位生技與數位多元檢測方案。本集團擁有的數位生物條碼 (Barcoded Magnetic Beads, BMB) 平台，可準確辨識數百千種分析物，在一個檢體中同時獲得數十甚至數百千種的檢測結果。數位生物條碼之應用，涵蓋傳染病診斷、遺傳性疾病診斷、過敏原診斷、自體免疫、腫瘤、精準醫學、動物檢驗、食品檢驗、遺傳醫學、生命科學研究、

基因表達譜、藥物及生物標誌物篩選等多元應用。

本集團自行開發分子診斷試劑，旗下 GPP「17 項腸炎多元體外診斷試劑」(17-Plex Gastrointestinal Pathogen Panel)及自動化分子診斷系統 (MDx 3000) 已於臺灣時間 2018 年 9 月 29 日取得美國 FDA 之核准上市，且自獲得上市許可以來，已經將光學分析儀投放了幾家大型實驗室，並有醫檢單位洽商簽署採購合約；另 RPP「20 項上呼吸道多元體外診斷試劑」(Respiratory Infection Panel, RPP) 亦已於 2019 年 12 月 24 日取得美國 FDA 之核准上市，並於 2020 年已開始出貨。而集團自行開發新冠肺炎核酸檢測試劑方面，除 2020 年 6 月 16 日取得美國 FDA 之緊急使用授權 (EUA) 後自 2020 年 7 月開始出貨外，2020 年 12 月 8 日亦取得 Pooling Testing 方式檢測試劑的美國 FDA 申請緊急使用授權，並進一步取得 COVID-19 加主要流感病毒的檢測試劑美國 FDA 緊急使用授權。2021 年 10 月完成了 Fungal ASR「28 項真菌特異性分析試劑」的開發，開始委託多家醫學中心針對多種真菌感染檢測撰寫應用方法(protocol)。2022 年開始投入開發 Fungal Panel RUO「真菌多元檢測套組」與 STI + AMR RUO「性傳染病結合抗藥性基因檢測套組」。本集團的目標是一年推出一項傳染病多元檢測試劑套組，運用同一部自動化光學分析儀，同時可搭載多項檢測試劑，進而達到提升檢測之效益。

本集團創新的平台技術可提升診斷準確率、降低醫療資源損耗並使病患及早得到正確照護，具備精準、即時、應用廣泛等優勢，已成功授權給許多國際公司做多元領域開發，包含 IDEXX Technologies GmbH、PerkinElmer 集團（美國紐約證交所掛牌公司）、Eurofins Scientific 集團（泛歐交易所掛牌公司）旗下 Diatherix Laboratories、Danaher 集團（美國紐約證交所掛牌公司）旗下 Molecular Device 公司、麗珠醫藥集團（中國深圳交易所 A 股及香港聯交所 H 股掛牌公司）旗下珠海麗珠試劑公司、廣州陽普醫療（深圳創業板掛牌公司）、上海科新生物（中國新三板掛牌公司）、挪威 Genetic Analysis AS 公司、德國 Imusyn 公司、ALPCO 及 Hardy Diagnostic Inc. 等，以及授權國藥集團北京醫療器械有限公司銷售 Biocode 2500 儀器及數位生物條碼，顯示本集團技術已受到青睞。

二、集團架構



三、公司及集團沿革

時間	集團沿革之重要記事
2008年03月	ABC-US 在美國南加州 Santa Fe Springs 成立
2008年07月	ABC-US 辦理現金增資共美金 0.70 百萬元
2009年10月	ABC-US 辦理現金增資共美金 0.850 百萬元
2010年05月	成功開發及商業化 128 plex 數位生物條碼 (BMB)
2010年11月	推出 Biocode 1000 光學分析儀，並獲得 CE 標誌
2010年12月	取得 Maxwell Sensors 美國 US 7,858,307 BMB 專利-數位條碼珠製造及結構的獨家、不可撤銷及永久的專屬授權
2011年01月	取得 Maxwell Sensors 美國 US 7,871,770 BMB 專利-數位生物條碼製造及結構的獨家、不可撤銷及永久的專屬授權
2011年04月	ABC-US 辦理現金增資共美金 1.175 百萬元
2011年09月	ABC-US 辦理現金增資共美金 0.200 百萬元
2011年12月	ABC-US 辦理現金增資共美金 0.529 百萬元
2012年04月	取得 Maxwell Sensors 美國 US 8,148,139 專利-聚合物數位生物條碼的獨家、不可撤銷及永久的專屬授權
2012年06月	ABC-US 辦理現金增資共美金 0.508 百萬元
2012年07月	取得 Maxwell Sensors 美國 US 8,232,092 BMB 分析儀專利-數位生物條碼光學掃描器的獨家、不可撤銷及永久的專屬授權
2012年11月	ABC-US 辦理現金增資共美金 7.000 百萬元
2013年04月	通過加州衛生部質量體系檢查並獲得醫療器械製造許可證
2013年07月	成功開發及商業化 4,096 plex BMB (基於 12 個條形碼)
2013年08月	通過 FDA QSIT 檢查為 IVD 產品的 II 類醫療器械製造商
2013年11月	與挪威 Genetic Analysis 公司簽署非專屬授權用於腸生態失調及腸易激綜合徵的核酸檢驗協議
2014年03月	取得中國 102246037 BMB 專利-數位生物條碼聚合物材料
2014年05月	開始開發 IVD 分子診斷試劑
2014年07月	ABC-US 辦理現金增資共美金 9.256 百萬元
2014年08月	訪問 FDA 進行 Biocode 3000 搭配腸炎檢測提交前會議及獲得的測定方案
2014年12月	與 PerkinElmer 集團 (美國紐約證交所掛牌公司) 簽署非專屬授權的亞洲傳染病市場協議
2015年09月	ABC-US 辦理現金增資共美金 5.150 百萬元
2015年12月	在臺灣設立 ABC-TW
2016年01月	與 Diatherix Laboratories 簽署非專屬授權的第三方診斷實驗室協議
2016年04月	成立 ABC-KY 為本集團來台申請股票上市櫃主體
2016年06月	取得美國 US 9,255,922 BMB 專利-聚合物數位生物條碼
2016年06月	ABC-US 辦理現金增資共美金 6.494 百萬元
2016年06月	透過換股方式，ABC-KY 成為 100%持有 ABC-US 股權的母公司
2016年09月	ABC-KY 舉行股東大會，選任包含 3 名獨立董事在內之 9 名董事會成員，並成立審計委員會及薪資報酬委員會
2016年10月	成功開發及商品化 Biocode 2500 高速分析儀
2016年10月	ABC-KY 辦理現金增資共美金 6.230 百萬元

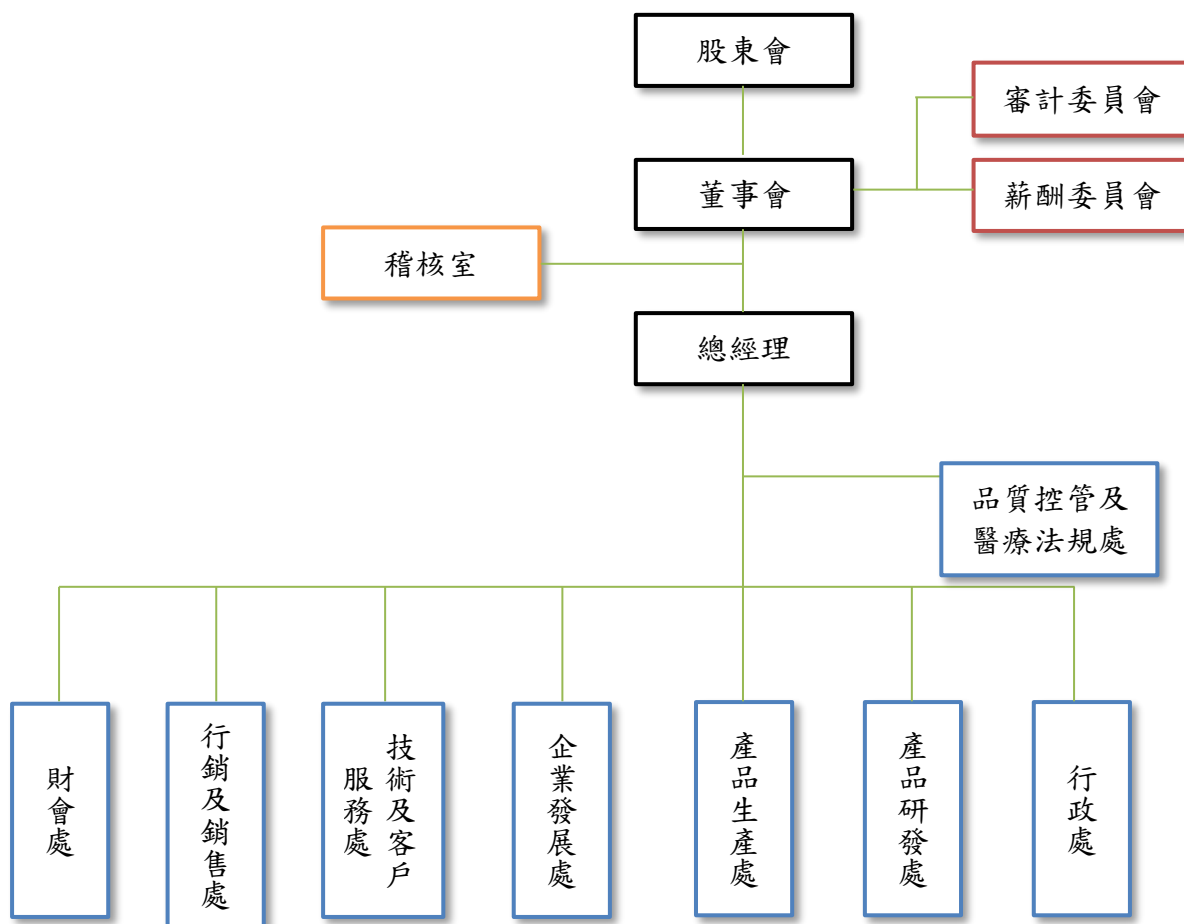
時間	集團沿革之重要記事
2017年02月	登錄興櫃股票
2017年05月	開始臨床實驗- UCLA, U. of Maryland, Tampa M. C, Le Bonheur Children Medical Center and CDC.
2017年07月	與 Livzon Diagnostics 珠海麗珠醫藥集團簽署非專屬授權的診斷試劑協議
2017年09月	17項腸炎多元體外診斷套組(GPP)臨床試驗所需之全部樣本完成檢測。
2017年10月	ABC-US 與 IDEXX Technologies GmbH 簽署供貨協議。
2017年12月	ABC-KY 完成現金增資新臺幣1億4千萬元。
2018年01月	17項腸炎多元體外診斷套組(GPP)送件美國 FDA 進行上市許可審查。
2018年04月	ABC-TW 遷移至新辦公室及設置BMB廠房。
2018年04月	Maxwell Sensors 將專利號碼 7,871,770、7,858,307、8,232,092、8,148,139等4項專利移轉予本集團。
2018年10月	取得17項腸炎多元體外診斷套組(GPP)的美國FDA上市許可510(k)。
2018年10月	取得自動化分子診斷系統MDx3000的美國FDA上市許可510(k)。
2018年10月	ABC-KY 完成現金增資新臺幣4億6百6拾萬元。
2019年03月	本集團取得臺灣經濟部工業局核發「科技事業及產品或技術開發成功且具市場性」意見書。
2019年06月	授權國藥集團北京醫療器械有限公司銷售Biocode 2500儀器及數位生物條碼。
2019年06月	GI Panel 與 MDx 3000 搭配 MagNa Pure96 前處理系統，通過美國 FDA 510(k)醫療器材上市許可。
2019年06月	取得歐盟專利商標局核發EP2342561B1專利。
2019年09月	向美國FDA遞件申請上呼吸道多元體外診斷套組(Respiratory Infection Panel, RPP)搭配自動化分子診斷系統(MDx 3000)上市許可審核。
2019年09月	ABC-KY 完成現金增資新臺幣3億4仟2佰萬元。
2019年12月	ABC-KY 完成現金增資新臺幣4仟8佰6拾4萬元。
2019年12月	取得美國FDA核准上呼吸道多元體外診斷套組(Respiratory Infection Panel, RPP)搭配自動化分子診斷系統(MDx 3000)之上市。
2019年12月	與中國派泰克集團(Paitaike Co. Ltd.)簽屬非專屬授權的中國細胞激素試劑開發。
2020年01月	與 Tricore 簽訂 GPP 供貨契約。
2020年03月	通過證交所董事會核准ABC-KY上市案。
2020年06月	ABC-KY 順利上市掛牌。
2020年06月	取得美國FDA針對本集團自行研發之新冠病毒(COVID-19)分子檢測試劑之緊急使用授權(EUA)。
2020年07月	新冠病毒分子檢測試劑開始出貨。
2020年08月	受惠新冠病毒分子檢測試劑出貨，集團首次出現單月營運獲利。
2020年08月	以 Pooling Testing 方式向美國FDA遞件申請新冠病毒分子檢測試劑的緊急使用授權。
2020年09月	著眼秋冬季節為呼吸道疾病好發期間，本集團將 COVID-19 加主要呼吸道

時間	集團沿革之重要記事
	流感病毒的檢測試劑向美國 FDA 申請緊急使用授權預審。
2020 年 12 月	取得美國 FDA 核發的緊急授權以 Pooling Testing 方式之新冠病毒分子檢測試劑。
2020 年 12 月	正式將 COVID-19 加主要呼吸道流感病毒的檢測試劑向美國 FDA 遞件申請緊急使用授權。
2021 年 2 月	John Hopkins University 探討合作有關 Biocode 2500 安裝在卡車上檢測的可能性。
2021 年 3 月	與美國 City of Hope 合作在使用 PAP 與 BMB 技術平台下用於 Liquid Biopsy 各項癌症突變基因檢測可行性研究。
2021 年 6 月	與 Hardy Diagnostic Inc. 簽署美國食品安全非專屬授權。
2021 年 9 月	增聘高階營銷人才其中包括銷售及市場總監 (Jason Scott 及 Parisa Hanachi)。
2021 年 10 月	完成真菌特異性分析試劑 ASR 開發。
2021 年 12 月	取得美國 FDA 核發 Covid flu plus 之緊急授權(EUA)。
2021 年 12 月	與 Hardy Diagnostic Inc. 簽署美國非專屬經銷合同。
2022 年 3 月	聘任 Christopher Bernard 為美國子公司執行長
2022 年 5 月	與 IDEXX 簽訂美金 1,200 萬 Singulation Process 技術授權
2023 年 3 月	與 Medline Industries, LP 簽署美國非專屬經銷合同。

四、風險事項：請參閱本年報第柒章六、風險管理及評估，第 107 至 110 頁。

參、公司治理報告

一、公司組織系統



部門名稱	工作內容
董事會	依公司組織備忘錄及法令規定，規畫全公司經營業務及政策、制訂公司營運目標，並任命公司主要經理人以執行公司業務推展。
審計委員會	監督公司之業務及財務狀況、公司財務報表之允當表達、內部控制之有效實施。
薪資報酬委員會	訂定並定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。定期評估並訂定董事及經理人之薪資報酬內容與數額並向董事會提出建議。
稽核室	評估內部控制有效性；規畫及執行內部稽核。
總經理	1.向董事會及股東大會提報有關經營狀況及發展計畫，並執行董事會所議決事項。 2.綜理執行集團經營目標及未來發展計畫。 3.本集團重要經營政策及業務計畫之規畫與達成。
品質管控及醫療法規處	執行品質管控及稽核；試驗文件與試驗 SOP 之審閱與簽核；臨床試驗統計分析。
行政處	人力資源管理；文管作業；資訊管理；一般行政業務；法令遵循；股務事宜；上市櫃相關業務。
產品研發處	設計開發流程；各項研發分析儀；多元診斷試劑專案之產品設計與開發；執行各項研發專案產品測試；臨床試驗計畫。
產品生產處	數位生物條碼、多元診斷試劑及光學分析儀之生產；監督委外代工之產品生產；產品試量產流程。
企業發展處	彙整產業市場資訊；執行產品與技術授權協商；監控競爭者市場資訊；制定產品規格並導入產品市場開發方向。
技術及客戶服務處	技術服務；客戶服務。
行銷及銷售處	銷售計畫與銷售預算制定；產品推廣與銷售。
財會處	財務規畫；會計帳務處理；產品專案效益分析。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事及監察人

1. 董事資訊

2023年4月14日

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別/年齡	選任日期	任期(年)	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	目前兼任本集團及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
董事長	中華民國/美國	李家榮	男/71~80歲	2022.6.13	3	2016.6.30	-	-	-	-	-	-	3,571,060	4.37	紐約州立大學化學博士 國立臺灣大學農化系碩士 美國 Syntex 製藥公司研發經理 宜百康生物科技股份有限公司董事長	ABC-US 董事長 ABC-TW 董事長 晶化生技醫藥(股)公司董事長 晨暉生物科技(股)公司董事長 逸達生物科技(股)公司董事 Genepharma, Inc. 董事長 RevMAb, Inc. 董事長 BioKey Inc. 董事 瑞偉生物科技(股)公司董事長	-	-	-	無
董事	中華民國/美國	何重人	男/61~70歲	2022.6.13	3	2016.4.15	103,750	0.13	108,750	0.13	4,953,316	6.06	4,905,900	6.00	亞利桑那州立大學生化碩士 與物理化學博士 紐約哥倫比亞大學博士後研究員-高速光學 中興大學化學學士 Maxwell Sensors Incorporation 創始人/CEO 智能光學系統傳感器系統總監 物理光學(Physical Optics Corp.)公司生物醫學總監 US-NIH 資助審查委員會 亞利桑那大學光學中心研	ABC-KY 總經理 ABC-US 董事、總經理暨創始人/首席技術官 Maxwell Sensors 董事 Oceania, LLC 經理人	行政處協理	湯瑞娥	配偶	其配偶於2022年7月退休

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別/年齡	選任日期	任期(年)	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	目前兼任本集團及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
															究科學家-非線性光學					
董事	中華民國	任昭銘	男/51~60歲	2022.6.13	3	2016.9.29	-	-	-	-	-	-	-	-	麻省理工學院科技管理碩士 廣達電腦(股)公司策略及投資總監/行銷業務處長	臺灣生捷科技(股)公司董事 Applied Biocode, Inc.董事 瑞磁生物科技(股)公司董事	董事	洪玫琴	配偶	無
法人董事	美國	Maxwell Sensors, Inc.	-	2022.6.13	3	2022.6.13	8,307,042	10.16	8,307,042	10.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	中華民國	洪玫琴	女/51~60歲	2022.6.13	3	2022.6.13	-	-	-	-	-	-	-	-	麻省理工學院 Sloan Fellows 碩士 非凡財經研究發展基金會執行長 非凡新聞台總監	明威國際投資有限公司總經理/董事 大昱光電(股)公司監察人 達能科技(股)公司董事	董事	任昭銘	配偶	無
獨立董事	中華民國	蔡文精	男/51~60歲	2022.6.13	3	2016.9.29	-	-	-	-	-	-	-	-	國立政治大學會計碩士 國立臺灣大學會計系學士 勤業眾信聯合會計師事務所經理 台北市會計師公會稅制委員會執行長 會計師公會全國聯合會稅制會副主委	高威聯合會計師事務所所長 達能科技(股)公司獨立董事 勝品電通(股)公司董事 新禾新能源科技(股)公司監察人 鏡電視(股)公司監察人	-	-	-	無
獨立董事	中華民國	劉承愚	男/51~60歲	2022.6.13	3	2016.9.29	-	-	-	-	-	-	-	-	國立政治大學法律系博士 國立臺灣大學財務金融研究所 國立臺灣大學法律學系 博欽法律事務所律師 永耘國際法律事務所律師 理律法律事務所律師	益思科技法律事務所律師 奧微醫學科技(股)公司董事長 台灣安麗莎醫療器材科技(股)公司獨立董事 富佳生技(股)公司監察人 睿田生技(股)公司董事	-	-	-	無
獨立董事	中華民國	蕭乃彰	男/51~60歲	2022.6.13	3	2018.1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	波士頓大學醫學院博士 秀傳醫療體系副營運長 行政院衛生署遠距照護 Telecare	蕭中正醫療體系營運長 祝三實業(股)公司總經理 祝三實業(股)公司董事	-	-	-	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別/年齡	選任日期	任期(年)	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	目前兼任本集團及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
			歲												協同主持人 OmniHealth Group (US/TW) CEO 雲想科技(股)公司董事 富德生醫科技(股)公司董事 祝昇生醫(股)公司董事長 艾萬霖生技(股)公司監察人 再生緣生物科技(股)董事 恩者(股)公司董事長 頂群智財整合(股)公司董事長 立卓投資(股)公司董事 福澤健康(股)公司董事長					

2. 監察人：本集團已設置審計委員會，故無監察人。

3. 法人股東之主要股東：

法人股東名稱	法人股東之主要股東
Maxwell Sensors, Inc.	The ZAAD Living Trust

4. 法人股東之主要股東為法人者其主要股東：

法人股東名稱	法人股東之主要股東
The ZAAD Living Trust	何重人、湯瑞娥

5. 董事及監察人所具之專業知識及獨立性之情形：

姓名	條件 專業資格(註1)	經驗(註1)	獨立性情形 (符合註2之情形)	兼任其他公開發行 公司獨立董事家數
李家榮	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	紐約州立大學化學博士 美國 Syntex 製藥公司研發經理 宜百康生物科技股份有限公司董事長	不適用	-
何重人	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	亞利桑那州立大學生化碩士與物理化學博士 Maxwell Sensors Incorporation 創始人/CEO 智能光學系統傳感器系統總監 物理光學(Physical Optics Corp.)公司生物醫學總監	不適用	-
任昭銘	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	麻省理工學院科技管理碩士 廣達電腦(股)公司策略及投資總監/行銷業務處長	不適用	-
Maxwell Sensors, Inc.	不適用	不適用	不適用	-
洪玟琴	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	麻省理工學院 Sloan Fellows 碩士 非凡財經研究發展基金會執行長 非凡新聞台總監	不適用	-
蔡文精	具有五年以上工作經驗，並具會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員。	國立政治大學會計碩士 國立臺灣大學會計系學士 勤業眾信聯合會計師事務所經理 台北市會計師公會稅制委員會執行長 會計師公會全國聯合會稅制會副主委	(1)否；(2)無；(3)否；(4)無；(5)是	1
劉承愚	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公私立大專院校講師以上，商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上，並具律師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員。	國立政治大學法律系博士 國立臺灣大學法律學系 博欽法律事務所律師 永耘國際法律事務所律師 理律法律事務所律師	(1)否；(2)無；(3)否；(4)無；(5)是	1

蕭乃彰	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	波士頓大學醫學院博士 秀傳醫療體系副營運長 行政院衛生署遠距照護 Telecare 協同主持人 OmniHealth Group (US/TW) CEO	(1)否；(2)無；(3)否；(4)無；(5)是	-
-----	-------------------------------	---	--------------------------	---

註 1：專業資格與經驗：敘明個別董事及監察人之專業資格與經驗，如屬審計委員會成員且具備會計或財務專長者，應敘明其會計或財務背景及工作經歷。

註 2：獨立董事應敘明符合獨立性情形，包括但不限於(1)本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；(2)本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；(3)是否擔任與本公司有特定關係公司(參考公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第 3 條第 1 項 5-8 款規定)之董事、監察人或受僱人；(4)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；(5)是否未有公司法第 30 條各款情事。

6. 董事會多元化及獨立性：

(1) 董事會多元化：

本公司董事會成員組成依據公司治理實務守則第二十條從多個面向考量董事會成員多元化並使董事會具備應具備職務所必需之知識、技能及素養。董事會整體應具備之能力為營運判斷能力、會計及財務分析能力、經營管理能力、危機處理能力、產業知識、國際市場觀、領導能力與決策能力。本公司目前共有 7 席董事，包含 3 席獨立董事；成員具備商務、法務、財務、會計、生產技術及管理領域之豐富經驗與專業。本公司具員工身份之董事 1 位占比為 14%；1 位獨立董事任期年資 5 年；2 位獨立董事任期年資 6-7 年，所有獨立董事其連續任期均不超 3 屆。1 位董事年齡在 70 歲以上；1 位董事年齡在 61~70 歲；剩餘 5 位董事年齡在 51~60 歲。6 位董事為男性，1 位董事為女性，皆為中華民國籍，其中 2 位具美國國籍。

本公司董事會多元化政策之具體管理目標與達成情形如下

董事會多元化政策之具體管理目標	達成情形
董事至少三分之一席次具備生技產業、營運專長	達成
獨立董事至少三分之一席次具備法律、財會或資訊科技專長	達成

董事會成員多元化情形如下：

職稱	姓名	生技產業經驗			專業能力		
		技術研發	產業知識	經營管理	法律	財會金融	商業行銷
董事長	李家榮	✓	✓	✓	-	-	✓
董事	何重人	✓	✓	✓	-	-	✓
董事	任昭銘	-	✓	✓	-	-	✓
法人董事	Maxwell	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

	Sensors, Inc.						
董事(法人董事代理人)	洪玟琴	-	✓	✓	-	-	✓
獨立董事	蔡文精	-	-	-	-	✓	✓
獨立董事	劉承愚	-	-	-	✓	-	✓
獨立董事	蕭乃彰	-	✓	✓	-	-	✓

(2) 董事會獨立性：

本公司目前共有 7 席董事，包含 3 席獨立董事，獨立董事占比為 43%。另依據獨立董事所提供之親屬圖等資料，獨立董事成員無證券交易法第 26 條之 3 規定第 3 項及第 4 項規定情事，本公司任昭銘董事與洪玟琴董事具配偶及二親等以內親屬關係之情形。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

2023 年 4 月 14 日

職稱	國籍	姓名	性別	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(註)		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
總經理暨創始人/首席技術官	中華民國/美國	何重人(註 1)	男	2008.03	108,750	0.13	4,953,316	6.06	4,905,900	6.00	亞利桑那州立大學生化碩士與物理化學博士 紐約哥倫比亞大學博士後研究員-高速光學 中興大學化學學士 Maxwell Sensors 創始人/CEO 智能光學系統傳感器系統總監 物理光學(Physical Optics Corp.)公司生物醫學總監 US-NIH 資助審查委員會 亞利桑那大學光學中心研究科學家-非線性光學	ABC-US 董事暨總經理 ABC-TW 董事 Maxwell Sensors 董事 Oceania, LLC 經理人	行政處協理	湯瑞娥	配偶	其配偶已退休
副總經理暨首席科學家	美國	Michael Aye	男	2013.02	225,000	0.28	-	-	-	-	加州大學爾灣分校微生物學博士 Focus Diagnostics 分子分析總監	-	-	-	-	無
產品生產處副總裁	美國	Donald Wong(註 2)	男	2010.12	69,580	0.09	-	-	-	-	加州大學洛杉磯分校生物學學士 ProteoGenix, Inc. 製造/QC 生物總監 BioCentrex 有限責任公司 QC/校準 CareSide 公司總監 SmithKline Beecham 臨床實驗室研發部經理	-	-	-	-	無
技術及客戶	美國	Michael	男	2015.07	159,791	0.20	-	-	-	-	加州大學戴維斯分校博士	-	-	-	-	無

職稱	國籍	姓名	性別	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(註)		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
服務處協理		Ho									Quest Diagnostics 技術服務 EraGen Biosciences (Luminex) 現場應用/培訓經理、技術支持經理、客戶支持經理 Cepheid 團隊領導和高級科學家 Thermo Fisher 項目負責人					
美國子公司營運副總經理	美國	Gerald Kowalski	男	2014.07	8,000	0.01	-	-	-	-	密西根理工大學電子儀器工程技術學士 BECKMAN COULTER INC 軟體團隊領導 BAXTER 醫療保健公司，高級軟體工程師	-	-	-	-	無
產品生產處資深協理	加拿大	Gao Chen (註2)	男	2014.10	143,000	0.17	-	-	-	-	比利時 Gembloux 農學大學分子生物學與免疫學博士 加州大學洛杉磯分校研究員 Maxwell Sensors Incorporation 研發部資深研究員	-	-	-	-	無
行政處協理	中華民國/美國	湯瑞娥 (註3)	女	2008.03	47,416	0.06	5,014,650	6.13	4,905,900	6.00	中興大學英文 學士 維吉尼亞州立大學及技術學院 碩士 Maxwell Sensors Incorporation 共同創始人	Maxwell Sensors 董事 Oceania, LLC 經理人	總經理	何重人	配偶	無
副總經理暨財務長	中華民國	黃亮凱	男	2018.02	10,000	0.01	-	-	-	-	東吳大學 會計學士 BTL公司 財務長 聯新國際醫療集團 財務長 天津泰達生物醫學工程股份有限公司 副總經理	-	-	-	-	無
行政處協理	美國	Ingrid Joseph	女	2020.08	9,500	0.01	-	-	-	-	Cerritos College 管理學士 Maxwell Sensors Incorporation 採購主管	-	-	-	-	無
人力資源處協理	美國	Frank Mitchell (註4)	男	2020.08	-	-	-	-	-	-	佩珀代因大學 碩士 Gary's 人力資源經理 Adir International 人力資源經理	-	-	-	-	無
人力資源處協理	美國	Julian Sanchez (註4)	男	2023.03	-	-	-	-	-	-	加州州立大學長灘分校公共行政人資組碩士 Skillset Group 臨時人力資源協理 G4S 人力資源協理	-	-	-	-	無
臺灣孫公司副總經理	中華民國	陳祐寧	男	2016.05	6,500	0.01	-	-	-	-	喬治華盛頓大學 電機工程學士 光電企業股份有限公司 副經理 光電企業股份有限公司 業務工程師	-	-	-	-	無

職稱	國籍	姓名	性別	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(註)		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
會計主管	中華民國	潘柔彤	女	2019.08	1,000	0.00	-	-	-	-	國立政治大學會計學士 德商默克會計副理 勤業眾信聯合會計師事務所副理 資誠聯合會計師事務所副理	-	-	-	-	無
稽核主管	中華民國	游宗翰	男	2019.09	-	-	13,000	0.02	-	-	國立臺灣大學會計學士 德商默克會計副理 勤業眾信聯合會計師事務所副理	-	-	-	-	無
產品研發協理	美國	Colleen Knoth (註5)	女	2021.05	-	-	-	-	-	-	加州大學河濱分校植物分子生物及遺傳學博士 Focus Diagnostics 技術支援經理 Veridex, LLC. 資深研究員	-	-	-	-	無
產品研發協理	美國	Anna Alkhouri (註5)	女	2022.08	-	-	-	-	-	-	克羅拉多州立大學細胞與分子生物學博士 Fluidigm Corporation 臨床試驗開發副主任 DiaSorin Molecular 研發經理	-	-	-	-	無
品質保證處協理	美國	Roland Strickland (註6)	男	2021.08	-	-	-	-	-	-	加州大學聖地牙哥分校化學系學士 Abbott Point of Care 品質保證專案組長 Biomerica, Inc. 醫療法規及臨床試驗經理	-	-	-	-	無
行銷處副總經理	美國	Parisa Hanachi	女	2021.11	-	-	-	-	-	-	加州大學戴維斯分校分子微生物學博士 HiPic Inc. 行銷長 Alere Inc. 行銷資深協理	-	-	-	-	無
銷售處協理	美國	Michael Jason Scott (註7)	男	2021.11	-	-	-	-	-	-	田納西州中部州立大學工程科技職業安全與健康系碩士 Korvis 業務開發 Karius Diagnostics 行銷組長	-	-	-	-	無
銷售處協理	美國	Craig Adams (註7)	男	2022.08	-	-	-	-	-	-	Sul Ross State University, Master of Arts Hycor Biomedical, Inc. 銷售協理 Spiriplex, Inc. 商務開發副總經理	-	-	-	-	無
銷售處副總經理	美國	Jim Leigh (註7)	男	2023.03	-	-	-	-	-	-	愛荷華大學企業管理財務組學士 Renovia Inc. Strategic Accounts 副總經理 Genoptix National Accounts 資深協理	-	-	-	-	無
美國子公司執行長	美國	Christopher Bernard (註8)	男	2022.03	-	-	-	-	-	-	海勒姆學院心理生物學學士 Oncogenesis 執行長 Curetis USA Inc. 美國公司執行長	-	-	-	-	無

職稱	國籍	姓名	性別	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(註)		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
供應鏈管理協理	美國	Quanta Tann (註9)	女	2022.08	-	-	-	-	-	-	鳳凰城大學(California)商業管理學士 Luminit LLC 物料/資材經理 BCBG Corporation 採購專員	-	-	-	-	無
儀器設備協理	美國	Marc Macon (註9)	男	2022.08	-	-	-	-	-	-	美國海軍航空/航海電子學校 Applied Medical 製造工程師 STAAR Surgical 製造工程師	-	-	-	-	無
臨床事務協理	美國	Cassandra Ingles (註10)	女	2023.03	-	-	-	-	-	-	凱佩拉大學公共衛生博士 SpeeDx, Inc. 臨床及醫療事務協理 Oxford Immunotec Inc. 技術服務專員	-	-	-	-	無

註1：董事兼總經理何重人及其配偶湯瑞娥共同設立信託-The ZAAD Living Trust，共同為此信託之受託人(Trustee)。The ZAAD Living Trust 持有 Maxwell Sensors 及 Oceanina, LLC 之 100% 股權。Maxwell Sensors 持有 ABC-KY 8,307,042 股，持股比例 10.16%；Oceanina, LLC 持有 ABC-KY 1,504,758 股，持股比例 1.84%。

註2：經理人 Donald Wong 於 2022 年 3 月解除內部人身份，並由經理人 Gao Chen 執行其職務。

註3：經理人湯瑞娥於 2022 年 7 月 28 日退休。

註4：經理人 Frank Mitchell 於 2022 年 11 月 28 日離職，並由 2023 年 3 月新任之經理人 Julian Sanchez 接任其職務。

註5：經理人 Colleen Knoth 於 2022 年 3 月 24 日離職，經理人 Anna Alkhouri 於 2022 年 8 月新任。

註6：經理人 Roland Strickland 於 2022 年 4 月 23 日離職。

註7：經理人 Michael Jason Scott 於 2022 年 5 月 17 日離職，並由 2022 年 8 月新任之經理人 Craig Adams 接任其職務。經理人 Craig Adams 又於 2023 年 1 月 4 日離職，並由經理人 Jim Leigh 擔任銷售處副總經理。

註8：美國子公司執行長 Christopher Bernard 於 2022 年 3 月新任。

註9：經理人 Quanta Tann 於 2022 年 8 月新任，經理人 Marc Macon 於 2022 年 8 月升遷為儀器設備協理。

註10：經理人 Cassandra Ingles 於 2023 年 3 月新任。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一) 最近年度(2022年)給付一般董事及獨立董事之酬金

2022年12月31日；單位：新臺幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例	兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例	領取來自子公司以外轉投資事業或						
		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)	
		本集團		本集團			本集團		本集團				本集團		本集團	財務報告內所有公司	本集團	

			財務報 告內所 有公司		財務報 告內所 有公司		財務報 告內所 有公司		財務報 告內所 有公司		財務報 告內所 有公司		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		財務報 告內所 有公司	母公 司 酬金	
董事長	李家榮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	無	
董事	何重人	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,656	—	819	—	—	—	—	—	5,476 (2.96)%	無
董事	任昭銘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	無	
董事	洪玟琴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	無	
獨立董事	蔡文精	380	380	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	—	—	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	無
獨立董事	劉承愚	380	380	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	—	—	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	無
獨立董事	蕭乃彰	380	380	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	—	—	—	—	—	—	—	—	380 (0.21)%	380 (0.21)%	無

(1)請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：本集團給付獨立董事酬金，業經參酌台灣公開發行公司實務及獨立董事參與本集團審計委員會、薪資報酬委員會及董事會情形，本屆董事改選後由一般董事於董事會中討論及通過每季 100 仟元後執行。

(2)除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任母公司/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：無

酬金級距表

給付本集團各個董事酬金級距	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)	
	本集團	財務報告內所有公司	本集團	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	蔡文精、劉承愚、蕭乃彰	蔡文精、劉承愚、蕭乃彰	蔡文精、劉承愚、蕭乃彰	蔡文精、劉承愚、蕭乃彰
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)	—	—	—	何重人
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	3 人	3 人	3 人	4 人

(二) 監察人之酬金：本集團已設置審計委員會，故無監察人。

(三) 最近年度(2022 年度)給付總經理及副總經理之酬金

2022 年 12 月 31 日；單位：新臺幣仟元

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 等四項總額及占稅後純益之比例(%)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		本集團	財務報告內所有公司	本集團	財務報告內所有公司	本集團	財務報告內所有公司	本集團		財務報告內所有公司		本集團	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	何重人	-	4,656	-	819	-	-	-	-	-	-	-	5,476 (2.96)	-
副總經理	Christopher Bernard (註)	-	7,577	-	159	-	1,765	-	-	-	-	-	9,501 (5.14)	-
副總經理	Michael Aye	-	6,308	-	189	-	493	-	-	-	-	-	6,990 (3.78)	-
副總經理	Gerald Kowalski	-	5,764	-	173	-	109	-	-	-	-	-	6,046 (3.27)	-
副總經理	Parisa Hanachi	-	6,268	-	174	-	211	-	-	-	-	-	6,653 (3.60)	-

副總經理	黃亮凱	-	3,230	-	108	-	302	-	-	-	-	-	3,640 (1.97)	-
副總經理	陳祐寧	-	1,788	-	108	-	403	-	-	-	-	-	2,299 (1.24)	-

酬金級距表

給付本集團各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本集團	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	-	陳祐寧
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	-	黃亮凱
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	-	何重人、Christopher Bernard、Michael Aye、 Gerald Kowalski、Parisa Hanachi
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	-	7 人

註：該經理人於 2022 年 3 月新任。

(四) 前五位酬金最高主管之酬金：

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等四項總額及占稅後純益之比例(%)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		本集團	財務報告內所有公司	本集團	財務報告內所有公司	本集團	財務報告內所有公司	本集團		財務報告內所有公司		本集團	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			
副總經理	Christopher Bernard (註)	-	7,577	-	159	-	1,765	-	-	-	-	-	9,501 (5.14)	-
副總經理	Michael Aye	-	6,308	-	189	-	493	-	-	-	-	-	6,990 (3.78)	-
副總經理	Parisa Hanachi	-	6,268	-	174	-	211	-	-	-	-	-	6,653 (3.60)	-
副總經理	Gerald Kowalski	-	5,764	-	173	-	109	-	-	-	-	-	6,046 (3.27)	-
總經理	何重人	-	4,656	-	819	-	-	-	-	-	-	-	5,476 (2.96)	-

酬金級距表

給付本集團各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本集團	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
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)	-	Christopher Bernard、Michael Aye、 Parisa Hanachi、Gerald Kowalski、何重人
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	-	5 人

註：該經理人於 2022 年 3 月新任。

(五) 最近年度(2022 年度)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：無。

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

1. 本集團及合併報告所有公司於最近二年度支付本集團董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例

單位：新臺幣仟元

年度	2021 年度		2022 年度	
	本集團	占稅後純益比例	本集團	占稅後純益比例
項目				
董事、總經理及副總經理	22,380	(13.55)%	41,745	(22.60)%

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

(1) 董事酬金給付原則

董事之酬金包含車馬費、業務執行費用及盈餘分配之酬勞。合併公司董事之報酬依公司章程規定，授權董事會依董事對合併公司營運參與程度、貢獻價值暨同業水準後定之。

(2) 總經理及副總經理(級)

總經理及副總經理之酬金包含薪資及員工紅利，薪資水準係依對公司貢獻暨參考同業水準訂定之。

(3) 與經營績效及未來風險之關連性

本集團並設有薪資報酬委員會，由全體獨立董事擔任委員，定期檢討與評估董事、經理人之績效與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

四、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形資訊

本集團第三屆董事會於 2021 年度及 2022 年度董事改選前共召開 9 次，第四屆董事會自 111 年 6 月 13 日股東常會改選七席董事至申報年度截至年報刊印日止召開 6 次，故本集團最近二年度及申報年度截至年報刊印日止合計董事會召開 15 次(A)，各董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(B/A) (%)	備註
董事長	李家榮	15	0	100%	
董事	何重人	15	0	100%	
董事	洪玟琴	6	0		2022 年 6 月 13 日新任
董事	任昭銘	12	3	80%	
獨立董事	蔡文精	15	0	100%	
獨立董事	劉承愚	15	0	100%	
獨立董事	蕭乃彰	15	0	100%	

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

開會日期及期別	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
2021/01/06 第三屆 第十二次	1. 擬撤回本集團 2020 年第 2 次現金增資申報案	全體獨立董事決議通過。
2021/03/17 第三屆 第十三次	1. 2020 年度營業報告書及 2020 年度合併財務報表案 2. 2020 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 簽證會計師獨立性及適任性 5. 簽證會計師委任案 6. 健全營運計畫書修正案 7. 修訂本集團「取得或處分資產處理程序」案 8. 擬訂定 2021 年股東常會之召開日期、地點、股東提案及議程內容案 2020 年員工認股權憑證分配案(第四次配發)	全體獨立董事決議通過。
2021/05/13 第三屆 第十四次	1. 2021 年第一季度合併財務報表案 2. 美國子公司擴大承租計畫案 3. 台灣孫公司增資案 4. 主辦證券承銷商協助本公司遵循我國相關法規之合約修訂案 5. 銷售部門 2021 年下半年度銷售激勵計畫 6. 2020 年員工認股權憑證分配案(第五次配發) 7. 首席科學家(科學總監)升遷追認案 8. 產品研發協理升遷追認案	全體獨立董事決議通過。
2021/06/09 第三屆 第十五次	1. 110 年股東常會延期案	全體獨立董事決議通過。
2021/08/24 第三屆 第十六次	1. 2021 年第二季健全營運計畫執行情形 2. 健全營運計畫書修正案 3. 2021 年度員工認股權憑證計畫案 4. 2021 年員工認股權憑證分配案(第一次配發) 5. 聘任品質保證部門協理及其薪資報酬計畫案	全體獨立董事決議通過。
2021/11/08 第三屆 第十七次	1. 2021 年第三季合併財務報表案 2. 2022 年度預算案 3. 2022 年稽核計畫 4. 擬定本公司 2022 年經理人各項薪資報酬項目案 5. 銷售部門 2022 年度銷售激勵計畫 6. 2021 年度員工認股權憑證計畫修正案 7. 2021 年員工認股權憑證分配案(第二次配發) 8. 聘任行銷協理及其薪資報酬計畫案 9. 聘任銷售協理及其薪資報酬計畫案	全體獨立董事決議通過。
2022/03/23 第三屆 第十八次	1. 2021 年度營業報告書及 2021 年度合併財務報表案 2. 2021 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 簽證會計師獨立性及適任性	全體獨立董事決議通過。

	<ol style="list-style-type: none"> 5. 本公司之公司大綱及章程修訂案 6. 本公司「股東會議事規則」修訂案 7. 本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案 8. 本公司「公司治理實務守則」修訂案 9. 擬訂定 111 年股東常會之召開日期、地點、股東提案和提名作業及議程內容案 10. 2021 年員工認股權憑證分配案 (第三次配發) 11. 行政協理聘任案 (內部調職) 12. 美國子公司執行長聘任案 13. 產品生產處資深協理聘任案 (人事調動) 14. Financial Controller 升遷案 	
2022/04/28 第三屆 第十九次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 改選全體董事及獨立董事案 2. 解除本公司新任董事(含獨立董事)競業禁止限制案 3. 擬訂定 111 年股東常會之召開日期、地點、股東提案和提名作業及議程內容案(召集地點確認) 	全體獨立董事決議通過。
2022/05/10 第三屆 第二十次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2022 年第一季合併財務報表案 2. 台灣孫公司增資案 3. 2021 年員工認股權憑證分配案 (第四次配發) 4. 本公司資金貸與台灣孫公司案 	全體獨立董事決議通過。
2022/06/22 第四屆 第一次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擬推選董事長 2. 審計委員會推派召集人案 3. 擬聘任本公司薪資報酬委員會委員 	除所有獨立董事於聘任薪資報酬委員會案迴避外，所有議案經全體獨立董事決議通過。
2022/08/25 第四屆 第二次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2022 年第二季合併財務報表案 2. 健全營運計劃書修正案 3. 子公司董事任命案 4. 2021 年員工認股權憑證分配案(第五次配發) 5. 銷售部門協理聘任案 6. 產品研發協理聘任案 7. 供應鏈管理協理升遷案 8. 營運副總經理升遷案 9. 儀器設備協理升遷案 	全體獨立董事決議通過。
2022/11/10 第四屆 第三次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2022 年第三季合併財務報表案 2. 2023 年度預算案 3. 2023 年稽核計畫 4. 本公司「董事會議事規則」修訂案 5. 本公司「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」修訂案 6. 2022 年度員工認股權憑證申請案 7. 擬定本公司 2023 年經理人各項薪資報酬項目案 8. 銷售部門 2023 年度銷售激勵計畫 	全體獨立董事決議通過。
2023/01/18 第四屆 第四次	美國子公司執行長薪酬調整案	全體獨立董事決議通過。
2023/03/13 第四屆 第五次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2022 年度營業報告書及 2022 年度合併財務報表案 2. 2022 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 簽證會計師獨立性及適任性 	全體獨立董事決議通過。

	5. 預先核准簽證會計師、其會計師事務所及事務所相關企業向本公司和子公司提供非認證服務討論案 6. 本公司之公司大綱及章程修訂案 7. 本公司「資金貸與他人作業程序」修訂案 8. 擬訂定 112 年股東常會之召開日期、地點、股東提案作業及議程內容案 9. 公司治理主管聘任案 10. 人力資源協理聘任案 11. 臨床法規協理聘任案 12. 銷售部門副總經理聘任案 13. 行銷副總經理升遷案 14. 資深財務協理升遷案 15. 2022 年員工認股權憑證分配案(第一次配發)	
2023/05/12 第四屆 第六次	1. 2023 年第一季合併財務報表案 2. 資深業務開發協理聘任案 3. 2022 年員工認股權憑證分配案(第二次配發)	全體獨立董事決議通過。

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

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

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之情形：

評估週期	每年執行一次
評估期間	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
評估範圍	董事會、個別董事會及功能性委員會
評估方式	董事會內部自評、董事成員自評
評估內容	1. 董事會績效評估： 對公司營運之參與程度、提升董事會決策品質、董事會組成與結構、董事之選任及持續進修、內部控制。 2. 個別董事成員績效評估： 公司目標與任務之掌握、董事職責認知、對公司營運之參與程度、內部關係經營與溝通、董事之專業及持續進修、內部控制。 3. 功能性委員會績效評估： 對公司營運之參與程度、功能性委員會職責認知、提升功能性委員會決策品質、功能性委員會組成及成員選任、內部控制。
評估結果	依本公司經董事會通過之董事會自我評鑑或同儕評鑑辦法於 2023 年第一季董事會報告評量結果，作為檢討及改進之依據。 1. 董事會績效評估：優。 2. 個別董事成員績效評估：優。 3. 功能性委員會績效評估：優。

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：本集團已訂定「董事會議事規則」，作為董事會議事運作之準則；另本集團已設置 3 席獨立董事，並設有審計委員會及薪資報酬委員會，未來將依法令要求於公司網站及公開資訊觀測站揭露相關資訊以提升資訊透明度。

(二) 審計委員會運作情形資訊

審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

審計委員會審議的事項主要包括：

- 財務報表；稽核及會計政策與程序；內部控制制度暨相關之政策與程序；
- 重大之資產或衍生性商品交易；重大資金貸與背書或保證；
- 募集或發行有價證券；衍生性金融商品及現金投資情形；法規遵循；
- 經理人與董事是否有關係人交易及可能之利益衝突；申訴報告；
- 防止舞弊計劃及舞弊調查報告；企業資訊安全；企業風險管理；
- 簽證會計師資歷、獨立性及績效評量；簽證會計師之委任、解任或報酬；
- 財務、會計或內部稽核主管之任免；審計委員會職責履行情形等。

本集團第二屆審計委員會自 2021 年至 2022 年董事改選前共召開 7 次，第三屆審計委員自 111 年 6 月 13 日股東常會改選七席董事至申報年度截至年報刊印日止召開 4 次，故本集團最近二年度及申報年度截至年報刊印日止合計審計委員會召開 11 次(A)，各獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(B/A) (%)	備註
獨立董事	蔡文精	11	0	100%	
獨立董事	劉承愚	11	0	100%	
獨立董事	蕭乃彰	11	0	100%	
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					
開會日期及期別	議案內容			審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理	
2021/01/06 第二屆 第十一次	1. 擬撤回本集團 2020 年第 2 次現金增資申報案			全體審計委員決議通過。	
2021/03/17 第二屆 第十二次	1. 2020 年度營業報告書及 2020 年度合併財務報表案 2. 2020 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 簽證會計師委任案 5. 健全營運計畫書修正案 6. 修訂本集團「取得或處分資產處理程序」案			全體審計委員決議通過。	
2021/05/13 第二屆 第十三次	6. 2021 年第一季合併財務報表案 7. 美國子公司擴大承租計畫案 8. 美國子公司擴大承租計畫案			全體審計委員決議通過。	
2021/08/24 第二屆 第十四次	1. 2021 年第二季合併財務報表案 2. 健全營運計畫書修正案 3. 2021 年度員工認股權憑證計畫案			全體審計委員決議通過。	

	4. 2021 年度員工認股權分配案(第一次配發)	
2021/11/08 第二屆 第十五次	1. 2021 年第三季合併財務報表案 2. 2022 年度預算案 3. 2022 年稽核計畫 4. 2021 年度員工認股權憑證計畫修正案 5. 2021 年員工認股權憑證分配案(第二次配發)	全體審計委員決議通過。
2022/03/23 第二屆 第十六次	1. 2021 年度營業報告書及 2021 年度合併財務報表案 2. 2021 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 本公司「股東會議事規則」修訂案 5. 本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案 6. 本公司「公司治理實務守則」修訂案 7. 2021 年員工認股權憑證分配案(第三次配發)	全體審計委員決議通過。
2022/05/10 第二屆 第十七次	1. 2022 年第一季合併財務報表案 2. 台灣孫公司增資案 3. 2021 年員工認股權憑證分配案(第四次配發) 4. 本公司資金貸與台灣孫公司案	全體審計委員決議通過。
2022/08/25 第三屆 第一次	1. 2022 年第二季合併財務報表案 2. 健全營運計畫書修正案 3. 2021 年員工認股權憑證分配案(第五次配發)	全體審計委員決議通過。
2022/11/10 第三屆 第二次	1. 2022 年第三季合併財務報表案 2. 2023 年度預算案 3. 2023 年稽核計畫 4. 本公司「董事會議事規則」修訂案 5. 本公司「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」修訂案 6. 2022 年度員工認股權憑證申請案	全體審計委員決議通過。
2023/03/13 第三屆 第三次	1. 2022 年度營業報告書及 2022 年度合併財務報表案 2. 2022 年度虧損撥補案 3. 內控制度聲明書 4. 預先核准簽證會計師、其會計事務所及事務所相關企業向本公司和子公司提供非認證服務討論案 5. 本公司「資金貸與他人作業程序」修訂案 6. 2022 年員工認股權憑證分配案(第一次配發)	全體審計委員決議通過。
2023/05/12 第三屆 第四次	1. 2023 年第一季合併財務報表案 2. 2022 年員工認股權憑證分配案(第二次配發)	全體審計委員決議通過。

(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。

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）：本集團審計委員會依「審計委員會組織規程」召開，並通過相關議案，且定期審查會計師查(閱)核之財務報告；另內部稽核執行情形及成果亦定期向審計委員會報告，與獨立董事溝通順暢。

(三) 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據上市上櫃公司治理實務守則訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		本集團已訂定公司治理實務守則，落實保障股東權益、強化董事會職能及提升資訊透明度等公司治理重要原則，且已訂定相關公司治理規章，如董事會議事規則、審計委員會組織規章、薪資報酬委員會組織規章、內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序、內部稽核制度及誠信經營守則等，並根據相關法規揭露公司重大訊息，定期揭露財務與非財務資訊；另本集團已設置3席獨立董事，故本集團於實務運作上已依照公司治理之規範辦理。	無重大差異
二、公司股權結構及股東權益				
(一)公司是否訂定內部作業程式處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程式實施？	✓		(一)本集團已在臺灣委任股務代理機構處理股務事宜，並設有發言人及代理發言人機制，以負責處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜。	無重大差異
(二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		(二)本集團透過內部人申報制度了解公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之變化。	無重大差異
(三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	✓		(三)本集團訂有「集團企業、特定公司及關係人交易作業管理辦法」，均依相關作業辦法執行，以落實風險控管。	無重大差異
(四)公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	✓		(四)本集團訂有內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序，用以禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券，平時即加強內部人法令遵循之宣導，使其了解及遵守相關規定。	無重大差異
三、董事會之組成及職責				
(一)董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	✓		(一)本集團目前董事會係由3名董事及3位獨立董事所組成，分別為具有生技、醫療、經營管理、或財務會計背景及專長之專業人士。	無重大差異
(二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？	✓		(二)本集團目前設有薪資報酬委員會及審計委員會，未來將視需求再行設置其他各類功能性委員會。	未來視需求設置
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方	✓		(三)本集團已訂定董事會績效評估辦法及評估方式，並已規定定期進行績	無重大差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	摘要說明	
<p>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上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之情形？</p> <p>(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	✓		<p>效評估，且已於2020年第一季實際經由全體董事執行評估，將績效評估之結果提報董事會。</p> <p>(四)本集團經董事會通過簽證會計師之委任，且定期評估簽證會計師之獨立性，本集團簽證會計師事務所係大型會計師事務所，以超然獨立立場及遵循法令規範查核本集團之財務報表。</p>	無重大差異
<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>	✓		<p>本集團目前尚未符合主管機規定設置公司治理專職單位或人員之標準，惟仍有公司治理兼職人員負責相關事務。</p>	未來將視需求而依相關規定辦理。
<p>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？</p>	✓		<p>本集團設有專人及電子郵件信箱，以妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題。</p>	無重大差異
<p>六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？</p>	✓		<p>本集團已在臺灣委任專業股務代理機構處理股務及辦理股東會相關事務。</p>	無重大差異
<p>七、資訊公開</p> <p>(一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？</p> <p>(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)？</p>	✓	✓	<p>(一)本集團已架設中英文網站，公司相關資訊將持續揭露，且均依相關規定於公開資訊觀測站公告相關資訊。</p> <p>(二)本集團已架設中英文網站，建置公司業務相關資訊及公司治理資訊之情形，且連結公開資訊觀測站，以利外界查詢本集團相關財務業務資訊，並指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露，本集團已建置發言人及代理發言人制度，未來召開法人說明會，將皆依相關規定辦理。</p>	<p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p>

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	✓		(三)本集團皆依規定於期限前完成財務報告之申報。	無重大差異
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	✓		<p>(一)員工權益、僱員關懷：本集團重視員工權益，溝通管道通暢，提供充分教育訓練及合理之薪酬與福利措施。</p> <p>(二)投資者關係：本集團將各項訊息公佈於公開資訊觀測站及公司網站，並設有發言人及代理發言人維護投資人關係。</p> <p>(三)供應商關係：對於供應商及客戶均訂有明確約定，以規範彼此權利及義務關係。</p> <p>(四)利害關係人之權利：利害關係人得透過本集團網站、發言人及代理發言人與公司進行溝通、建言，以維護應有的合法權益。</p> <p>(五)董事及監察人進修之情形：董事及監察人已依規定進修。</p> <p>(六)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：業已訂定各項內部控制制度及管理辦法，並依相關規定執行各項作業程序。</p> <p>(七)客戶政策之執行情形：本集團落實快速回應及提供優質客戶服務機制，以成為顧客永久事業伙伴。</p> <p>(八)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本集團目前為董事購買責任保險。</p>	<p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p>
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無需填列)：本集團未列入受評公司，故無需填列。				

(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

條件 身分別 姓名		專業資格	經驗	獨立性情形 (符合註解 之情形)	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)	蔡文精	具有五年以上工作經驗，並具會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員。	國立政治大學會計碩士 國立臺灣大學會計系學士 勤業眾信聯合會計師事務所經理 台北市會計師公會稅制委員會執行長 會計師公會全國聯合會稅制會副主委	(1)否； (2)無； (3)否； (4)無； (5)是	1
獨立董事	劉承愚	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公私立大專院校講師以上，商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上，並具律師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員。	國立政治大學法律系博士 國立臺灣大學法律學系 博欽法律事務所律師 永耘國際法律事務所律師 理律法律事務所律師	(1)否； (2)無； (3)否； (4)無； (5)是	1
獨立董事	蕭乃彰	具商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗五年以上。	波士頓大學醫學院博士 秀傳醫療體系副營運長 行政院衛生署遠距照護 Telecare 協同主持人 OmniHealth Group (US/TW) CEO	(1)否； (2)無； (3)否； (4)無； (5)是	-

註：獨立董事應敘明符合獨立性情形，包括但不限於(1)本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；(2)本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；(3)是否擔任與本公司有特定關係公司(參考公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第3條第1項5-8款規定)之董事、監察人或受僱人；(4)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；(5)是否未有公司法第30條各款情事。

2. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本集團之薪資報酬委員會委員計 3 人。

(2) 本屆委員任期：2022 年 6 月 13 日至 2025 年 6 月 12 日。本年度截至本年報刊印日止薪資報酬委員會開會 2 次，2021 年度及 2022 年度薪資報酬委員會共開會 7 次，故本集團最近二年度及申報年度截至本年報刊印日止合計薪資報酬委員會 9 次，委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
召集人	蔡文精	9	-	100%	
委員	劉承愚	9	-	100%	
委員	蕭乃彰	9	-	100%	

其他應記載事項：

- 一、薪酬委員會於 2022 年 3 月 23 日、8 月 25 日、11 月 10 日召開三次常會，討論事由包括：
- 員工薪酬相關事項報告
 - 董事評量討論案
 - 經理人聘任案
 - 2021 年員工認股權憑證分配案
 - 2022 年員工認股權憑證申請案
- 上述事項皆經薪酬委員會審閱或核准通過。
- 二、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。
- 三、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。

(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 S

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？	✓		本集團已訂定企業社會責任實務守則，內已包含永續發展規劃且集團各營運主體之內控制度及相關管理辦法亦依實際各項運作及所處環境需求加以訂定。	無重大差異
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？	✓		本集團雖未設置推動企業社會責任專(兼)職單位，目前透過教育訓練及會議方式，向員工說明環境管理系統、提升環保意識。	未來將視需求而依相關規定辦理。
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？	✓		(一)本集團重視環境保護，已依產業特性建立合適之環境管理制度。 (二)本集團致力於提升各項資源之利用效率，並向員工提倡低碳辦公、節水節電等良好習慣。 (三)本集團主要從事體外診斷產品之產銷，相關產品與氣候變遷尚無直接關聯性，惟經營團隊仍隨時注意目標市場是否因氣候變遷而受到影響，以利機動制訂或調整相關因應措施。 (四)本集團隨時注意辦公室室溫控制以減少碳排放量、並宣導節約能源及資源回收再利用，致力於降低公司營運活動對環境之影響。	無重大差異 無重大差異 無重大差異 無重大差異
四、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？ (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)，並將經營績效獲成果適當反映於員工薪酬？ (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？ (四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？ (五)針對產品與服務之顧客健康與	✓		(一)本集團依循勞動法規，制訂人事管理規章、工作規則等相關政策與程序，以保障員工合法權益。 (二)本集團已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)，並將經營績效獲成果適當反映於員工薪酬。 (三)本集團提供員工安全及健康之工作環境，並定期舉辦勞工安全之教育訓練。 (四)本集團內部將不定期舉辦教育訓練並鼓勵員工參加外部教育訓練，以提升員工自我工作能力。	無重大差異 無重大差異 無重大差異 無重大差異 無重大差異

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>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>(五)本集團對產品與服務之行銷及標示，遵循相關法規及符合國際準則。</p> <p>(六)本集團目前與主要供應商訂定之契約雖尚未涵蓋左列內容，惟本集團皆依內控制度及相關管理辦法規定，針對供應商之基本資料進行審核，致本集團迄今應尚無於環保、職業安全衛生或勞動人權方面存有重大疑慮之供應商。</p>	未來將視需求而依相關規定辦理。
<p>五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務性資訊之報告？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？</p>		✓	<p>本集團尚未編製企業社會責任報告書。</p>	未來將視需求而依相關規定辦理。
<p>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： 本集團已訂定企業社會責任實務守則，與「上市上櫃公司永續發展實務守則」尚無重大差異。</p>				
<p>七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 本集團除重視法令之遵循以保護所有利害關係人外，對於社會所關注之企業應盡之社會責任亦自我要求，已形成本集團文化之一部分。</p>				

(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	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(三)公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一)本集團訂有誠信經營作業程序及行為指南，將誠信經營之政策、作法及承諾明列其中。</p> <p>(二)本集團訂有誠信經營作業程序及行為指南，將各項規範明列其中。</p> <p>(三)本集團訂有道德行為準則，並不定期向員工宣導有關企業倫理，亦於管理規章中明訂相關獎懲辦法。</p>	<p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p>
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？</p> <p>(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</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一)本集團目前皆依內控制度及相關管理辦法規定，針對往來對象進行基本資料之審核，且迄今進銷貨內容及收付款情形尚無重大異常，因此主要往來對象應尚無非誠信紀錄。本集團雖尚未與往來交易對象於契約中明訂誠信行為條款，惟交易雙方皆依各自內部相關規範執行作業程序，本集團亦落實誠信經營作業程序及行為指南之規定。</p> <p>(二)本集團雖未設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，惟本集團各項營業活動皆秉持誠信經營作業程序及行為指南之精神，落實誠信經營政策，並積極防範不誠信行為。</p> <p>(三)本集團訂有道德行為準則，明訂全體員工遵守，以避免員工因個人利益而犧牲公司權益。</p> <p>(四)本集團已建立有效之會計制度及內部控制制度，內部稽核人員並</p>	<p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p> <p>未來將視需求而依相關規定辦理。</p> <p>未來將視需求而依相關規定辦理。</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</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？ (五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		定期查核前項制度遵行情形。 (五)本集團訂有誠信經營事項，並不定期向員工宣導誠信經營之重要性。	無重大差異
三、公司檢舉制度之運作情形 (一)公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ (二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？ (三)公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓ ✓ ✓		(一)相關作業已定訂於本集團誠信經營作業程序及行為指南，惟集團內迄今尚無被檢舉之情事。 (二)相關作業已定訂於本集團誠信經營作業程序及行為指南。 (三)相關作業已定訂於本集團誠信經營作業程序及行為指南。	無重大差異 無重大差異 無重大差異
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	✓		本集團訊息之發布以即時且透明為原則，且關於誠信經營相關資訊完整揭露於年報中。	無重大差異
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：目前運作尚無重大差異。				
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）：本集團定期安排董事參加公司治理課程，並不定期藉由內部會議宣導誠信經營政策。				

註：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

本集團已訂定誠信經營守則及道德行為準則等相關規章，除依主管機關之規定於公開資訊觀測站中揭露外，並另於本集團網站中設置公司治理專區，充份揭露本集團之公司治理情形。

(八) 其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊：無。

(九) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制制度聲明書

Applied BioCode Corporation
內部控制制度聲明書

日期：112年3月13日

本公司民國111年度1月1日至12月31日之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國111年12月31日之內部控制制度（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、依「臺灣證券交易所股份有限公司外國發行人第一上市後管理作業辦法」第四條之規定，本公司依據「處理準則」第二十八條之規定，委託會計師專案審查上開期間與外部財務報導之可靠性及與保障資產安全(使資產不致在未經授權之情況下取得、使用或處分)有關的內部控制制度，如前項所述，其設計及執行係屬有效，並無影響財務資訊之記錄、處理、彙總及報告可靠性之重大缺失，亦無影響保障資產安全，使資產在未經授權之情況下運行取得、使用或處分之重大缺失。
- 七、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。
- 八、本聲明書業經本公司民國112年3月13日董事會通過，出席董事7人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

Applied BioCode Corporation

董事長：  簽章

總經理：  簽章

委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告



內部控制制度審查確信報告

資會綜字第 22010194 號

Applied BioCode Corporation 公鑒：

後附 Applied BioCode Corporation 民國 112 年 3 月 13 日謂經評估其與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度，於民國 111 年 12 月 31 日係有效設計及執行之聲明書，業經本會計師執行合理確信審查程序竣事。

標的、標的資訊與適用基準

本確信案件之標的及標的資訊係 Applied BioCode Corporation 與外部財務報導和保障資產安全有關之內部控制制度於民國 111 年 12 月 31 日之設計及執行情形，及 Applied BioCode Corporation 於民國 112 年 3 月 13 日所出具謂經評估其與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度係有效設計及執行之聲明書(以下併稱確信標的)。

用以衡量或評估上開確信標的之適用基準係「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」之內部控制制度有效性判斷項目。

先天限制

由於任何內部控制制度均有其先天上之限制，故 Applied BioCode Corporation 上述內部控制制度仍可能未能預防或偵測出業已發生之錯誤或舞弊。此外，未來之環境可能變遷，遵循內部控制制度之程度亦可能降低，故在本期有效之內部控制制度，並不表示在未來亦必有效。

管理階層之責任

管理階層之責任係依據相關法令規章建立內部控制制度，且隨時檢討，以維持內部控制制度之設計及執行持續有效，並於評估其有效性後，據以出具內部控制制度聲明書。

會計師之責任

本會計師之責任係依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」及確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」對確信標的執行必要程序以取得合理確信，並對確信標的在所有重大方面是否遵循適用基準及是否允當表達作成結論。

獨立性及品質管理規範

本會計師及所隸屬會計師事務所已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及專業上應有之注意、保密及專業行為。此外，本會計師所隸屬會計師事務所遵循品質管理準則，維持完備之品質管理制度，包含與遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令相關之書面政策及程序。

所執行程序之彙總說明

本會計師係基於專業判斷規劃及執行必要程序，以獲取相關確信標的之證據。所執行之程序包括瞭解公司內部控制制度、評估管理階層評估整體內部控制制度有效性之過程、測試及評估其與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度設計及執行之有效性，以及本會計師認為必要之其他審查程序。本會計師相信此項審查工作可對所表示之結論提供合理之依據。

確信結論

依本會計師意見，依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」之內部控制制度有效性判斷項目判斷，Applied BioCode Corporation 與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度於民國 111 年 12 月 31 日之設計及執行，在所有重大方面可維持有效性；Applied BioCode Corporation 於民國 112 年 3 月 13 日所出具謂經評估其與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度係有效設計及執行之聲明書，在所有重大方面則屬允當。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

許 林 舜



會計師

梁 舜 女



前行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准簽證文號：金管證審字第0990047105號
前行政院金融監督管理委員會
核准簽證文號：金管證審字第0990001654號

中 華 民 國 112 年 4 月 14 日

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

(十一) 最近年度股東會之重要決議暨執行情形：

本公司於民國一百一十一年六月十三日舉行民國一百一十一年度股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國一百一十一年度之營業報告書及合併財務報表

執行情形：承認民國一百一十一年度營業報告書及合併財務報表。

二、承認民國一百一十一年度之虧損撥補案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

三、本公司公司大綱及章程修訂案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

四、本公司股東議事規則修訂案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

五、本公司取得或處分資產處理程序修訂案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

六、選舉案：改選七名董事（含三名獨立董事）

執行情形：當選名單如下：李家榮、何重人、任昭銘、洪玟琴（Maxwell Sensors Incorporation 代表人）、蔡文精（獨立董事）、劉承愚（獨立董事）及蕭乃彰（獨立董事）。

(十二) 最近年度及截至年報刊印日止，董事會之重要決議：

開會日期	期別	議案內容	決議
2022/03/23	第三屆第十八次董事會	(1) 2021 年度營業報告書及 2021 年度合併財務報表案 (2) 2021 年度虧損撥補案 (3) 本公司之公司大綱及章程修訂案	照案通過
2022/04/28	第三屆第十九次董事會	(1) 改選全體董事及獨立董事案 (1) 解除本公司新任董事(含獨立董事)競業禁止限制案	照案通過
2022/05/10	第三屆第二十次董事會	(1) 2022 年第一季合併財務報表案 (2) 台灣孫公司增資案 (1) 本公司資金貸與台灣孫公司案	照案通過
2022/06/22	第四屆第一次董事會	(1) 擬推選董事長 (2) 審計委員會推派召集人案 (3) 擬聘任本公司薪資報酬委員會委員	董事們及獨董們互相推選董事長及召集人
2022/08/25	第四屆第二次董事會	(1) 2022 年第二季合併財務報表案 (2) 子公司董事任命案	照案通過
2022/11/10	第四屆第三次董事會	(1) 2022 年第三季合併財務報表案 (2) 2023 年度預算案	照案通過
2023/01/18	第四屆第四次董事會	(1) 美國子公司執行長薪酬調整案	照案通過

	事會		
2023/03/13	第四屆第五次董事會	(1) 2022 年度營業報告書及 2022 年度合併財務報表案 (2) 2022 年度虧損撥補案 (3) 本公司之公司大綱及章程修訂案 (4) 本公司「資金貸與他人作業程序」修訂案	照案通過
2023/05/12	第四屆第六次董事會	(1) 2023 年第一季合併財務報表案	照案通過

(十三) 最近年度及截至年報刊印日止，董事會監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明書者，其主要內容：無。

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

五、會計師公費資訊

(一) 簽證會計師公費資訊

金額單位：新臺幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
資誠聯合會計師事務所	梁嬋女	2022 年度	6,579	0	6,579	
	簡汎亞					
	梁嬋女	發行員工認股權憑證	0	208	208	
	許林舜	內控專審	1,089	0	1,089	

(二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：無。

(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。

六、更換會計師資訊：無。

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

八、會計師獨立性之評估：

本公司審計委員會藉以下標準評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估之結果。

(一) 會計師之獨立性聲明

(二) 同一會計師未連續執行簽證服務超過七年

(三) 每年透過會計師獨立性評估報告，針對會計師財務利益、商業關係、聘僱關係等面向評估，以彙總對會計師獨立性之評估結果

九、最近年度及截至年報刊印日止，董事、經理人及持股比例超過 10%之股東股權移轉及股權質押變動情形

(一) 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形及股權抵押變動情形：

單位：股

職稱	姓名	2021 年度		2022 年度		2023 年截至 3 月 31 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	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長	李家榮	—	—	—	—	—	—
董事暨總經理	何重人	—	—	—	—	5,000	—
董事	洪玟琴(註 1)	—	—	—	—	—	—
董事	任昭銘	—	—	—	—	—	—
獨立董事	蔡文精	—	—	—	—	—	—
獨立董事	蕭乃彰	—	—	—	—	—	—
獨立董事	劉承愚	—	—	—	—	—	—
副總經理	Michael Aye	30,000	—	—	—	—	—
副總經理	Donald Wong(註 2)	(18,500)	—	—	—	—	—
副總經理	黃亮凱	—	—	—	—	—	—
副總經理	陳祐寧	6,500	—	—	—	—	—
副總經理	Christopher Bernard (註 3)	—	—	—	—	—	—
副總經理	Gerald Kowalski	(3,500)	—	—	—	—	—
副總經理	Parisa Hanachi	—	—	—	—	—	—
副總經理	Jim Leigh(註 4)	—	—	—	—	—	—
協理	Michael Ho	—	—	—	—	—	—
協理	Gao Chen	—	—	—	—	—	—
協理	湯瑞娥(註 5)	—	—	5,000	—	—	—
協理	Ingrid Joseph	—	—	—	—	—	—
協理	Frank Mitchell(註 5)	—	—	—	—	—	—
協理	Julan Snachez(註 4)	—	—	—	—	—	—
協理	張家齊(註 6)	(4,000)	—	—	—	—	—
協理	Roland Strickland(註 5)	—	—	—	—	—	—
協理	Michale Jason Scott (註 5)	—	—	—	—	—	—
協理	Anna Alkhouri(註 7)	—	—	—	—	—	—
協理	Quanta Tann(註 7)	—	—	—	—	—	—
協理	Mar Macon(註 7)	—	—	—	—	—	—
協理	Cassandra Ingles(註 4)	—	—	—	—	—	—
經理	潘柔彤	—	—	—	—	—	—
經理	游宗翰	—	—	—	—	—	—
法人董事暨持有 10%以上之股東	Maxwell Sensors	—	—	—	—	—	—

註 1：洪玟琴董事(法人董事代表人)於 2022 年 6 月 13 日新任。

註 2：經理人 Donald Wong 於 2022 年 3 月解除內部人身份，並由經理人 Gao Chen 執行其職務。

註 3：經理人 Christopher Bernard 於 2022 年 3 月新任。

註 4：經理人 Jim Leigh、Julain Sanchez 及 Cassandra Ingles 於 2023 年 3 月新任。

註 5：經理人湯瑞娥於 2022 年 7 月 28 日退休，經理人 Frank Mitchell 於 2022 年 11 月 28 日離職，經理人 Roland Strickland 於 2022 年 4 月 23 日離職，經理人 Michael Jason Scott 於 2022 年 5 月 17 日離職。

註 6：經理人張家齊於 2021 年離職。

註 7：經理人 Anna Alkhouri、Quanta Tann 於 2022 年 8 月新任，經理人 Marc Macon 於 2022 年 8 月升遷為機器設備協理。

(二) 股權移轉或股權質押之相對人為關係人資訊：不適用。

十、持股比例占前十名之股東間，其相互間之關係資料

2023年4月14日；單位：股；%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
Maxwell Sensors Inc.	8,307,042	10.16	-	-	-	-	Oceania, LLC.	-	-
(代表人：何重人)	108,750	0.13	4,953,316	6.06	4,905,900	6.00	-	-	-
許福龍	7,341,723	8.98	-	-	-	-	-	-	-
Eureka BioVenture Partners	3,571,060	4.37	-	-	-	-	-	-	-
(代表人：李家榮)	-	-	-	-	3,571,060	4.37	-	-	-
GVT Fund, L.P.	2,779,421	3.40	-	-	-	-	-	-	-
(代表人：任昭銘)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celerus Diagnostics Inc.	2,729,061	3.34	-	-	-	-	-	-	-
智元創業投資股份有限公司	2,088,427	2.55	-	-	-	-	-	-	-
(代表人：張秋煌)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緯創資通股份有限公司	2,075,000	2.54	-	-	-	-	-	-	-
(代表人：林憲銘)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鼎創有限公司	1,724,514	2.11	-	-	-	-	緯創資通股份有限公司	-	-
(代表人：林福謙)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oceania, LLC.	1,504,758	1.84	-	-	-	-	-	-	-
(代表人：何重人)	108,750	0.13	4,953,316	6.06	4,905,900	6.00	Maxwell Sensors	-	-
黃敏德	1,230,766	1.51	-	-	-	-	-	-	-

十一、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情形數，並合併計算綜合持股比例

2022年12月31日；單位：千股；%

轉投資事業	本集團投資		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
Applied BioCode, Inc.	43,140	100.00	-	-	43,140	100.00
瑞磁生物科技股份有限公司(註)	10,300	100.00	-	-	10,300	100.00

註：原名微磁生物科技股份有限公司，業於2016年8月12日改名。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

1. 股本形成

單位：新臺幣元；股

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款	其他
2016.04	美金 0.0001	35,470,000	美金 3,547	1	美金 0.0001	設立時股本	無	—
面額轉新臺幣 10 元 (註 1)								
2016.06	-	39,000,000	390,000,000	30,919,658	309,196,580	股份轉換	ABC-US 股權	註 2
2016.07	-	39,000,000	390,000,000	30,909,658	309,096,580	註銷限制型股票 10,000 股	無	—
2016.08	-	39,000,000	390,000,000	30,907,762	309,077,620	註銷限制型股票 1,896 股	無	—
2016.10	美金 2.7751	90,000,000	900,000,000	33,152,605	331,526,050	現金增資	無	—
2016.11	-	90,000,000	900,000,000	46,413,646	464,136,460	資本公積轉增資	資本公積	—
2017.07	美金 0.036、0.107、0.286	90,000,000	900,000,000	46,437,509	464,375,090	員工認股權憑證轉換 23,863 股	無	—
2017.8	美金 0.036、0.107、0.286	90,000,000	900,000,000	46,507,432	465,074,320	員工認股權憑證轉換 69,923 股	無	—
2017.09	美金 0.036、0.286	90,000,000	900,000,000	46,571,389	465,713,890	員工認股權憑證轉換 63,957 股	無	—
2017.12	-	90,000,000	900,000,000	46,567,901	465,679,010	註銷限制型股票 3,488 股	無	—
2017.12	新臺幣 35	90,000,000	900,000,000	50,567,901	505,679,010	現金增資發行新股 4,000,000 股	無	註 3
2018.01	美金 0.107、0.286	90,000,000	900,000,000	50,598,233	505,982,330	員工認股權憑證轉換 30,332 股	無	—
2018.03	美金 0.036、0.039、0.107、0.286	90,000,000	900,000,000	50,764,174	507,641,740	員工認股權憑證轉換 165,941 股	無	—
2018.06	0	90,000,000	900,000,000	51,092,174	510,921,740	發行限制員工權利新股 328,000 股	無	—
2018.07	美金 0.036、0.107、0.286	90,000,000	900,000,000	51,258,744	512,587,440	員工認股權憑證轉換 166,570 股	無	—
2018.08	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	51,267,441	512,674,410	員工認股權憑證轉換 8,697 股	無	—
2018.10	新臺幣 38	90,000,000	900,000,000	61,967,441	619,674,410	現金增資發行新股 10,700,000 股	無	註 4
2018.11	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	61,970,024	619,700,240	員工認股權憑證轉換 2,583 股	無	—

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款	其他
2018.12	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	61,990,752	619,907,520	員工認股權憑證轉換 20,728 股	無	—
2018.12	0	90,000,000	900,000,000	62,010,752	620,107,520	發行限制員工權利新股 20,000 股	無	—
2019.03	美金 0.286、0.571	90,000,000	900,000,000	62,013,887	620,138,870	員工認股權憑證轉換 3,135 股	無	—
2019.05	-	90,000,000	900,000,000	62,008,887	620,088,870	註銷限制型股票 5,000 股	無	—
2019.09	新臺幣 38	90,000,000	900,000,000	71,008,887	710,088,870	現金增資發行新股 9,000,000 股	無	註 5
2019.12	新臺幣 38	90,000,000	900,000,000	72,288,887	722,888,870	現金增資發行新股 1,280,000 股	無	註 6
2019.12	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	72,292,950	722,929,500	員工認股權憑證轉換 4,063 股	無	—
2020.02	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	72,295,763	722,957,630	員工認股權憑證轉換 2,813 股	無	—
2020.03	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	72,297,764	722,977,640	員工認股權憑證轉換 2,001 股	無	—
2020.03	-	90,000,000	900,000,000	72,290,264	722,902,640	註銷限制型股票 7,500 股	無	—
2020.06	新臺幣 48	90,000,000	900,000,000	81,340,264	813,402,640	現金增資發行新股 9,050,000 股	無	—
2020.06	美金 0.107、0.286、0.571	90,000,000	900,000,000	81,413,265	814,132,650	員工認股權憑證轉換 73,001 股	無	—
2020.07	美金 0.107、0.571; 新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,535,848	815,358,480	員工認股權憑證轉換 122,583 股	無	—
2020.08	美金 0.107; 新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,579,598	815,795,980	員工認股權憑證轉換 43,750 股	無	—
2020.09	美金 0.286; 新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,592,998	815,929,980	員工認股權憑證轉換 13,400 股	無	—
2020.10	新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,597,998	815,979,980	員工認股權憑證轉換 5,000 股	無	—
2020.12	美金 0.286; 新臺幣 35.6、37.8	90,000,000	900,000,000	81,638,998	816,389,980	員工認股權憑證轉換 41,000 股	無	—
2021.01	美金 0.286; 新臺幣 35.6、37.8	90,000,000	900,000,000	81,660,718	816,607,180	員工認股權憑證轉換 21,720 股	無	—
2021.03	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	81,690,718	816,907,180	員工認股權憑證轉換 30,000 股	無	—
2021.04	新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,697,218	816,972,180	員工認股權憑證轉換 6,500 股	無	—

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款	其他
2021.08	美金 0.286; 新臺幣 37.8	90,000,000	900,000,000	81,729,218	817,292,180	員工認股權憑證轉換 32,000 股	無	—
2022.03	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	81,734,218	817,342,180	員工認股權憑證轉換 5,000 股	無	—
2022.04	美金 0.286	90,000,000	900,000,000	81,763,218	817,632,180	員工認股權憑證轉換 29,000 股	無	—
2022.07	美金 0.571	150,000,000	1,500,000,000	81,763,352	817,633,520	員工認股權憑證轉換 134 股	無	—
2023.02	美金 0.286	150,000,000	1,500,000,000	81,768,352	817,638,520	員工認股權憑證轉換 5,000 股	無	—

註 1：ABC-KY 於 2016 年 6 月 25 日股東會決議變更資本額幣別為臺幣，設立資本 USD 0.0001 收回註銷。

註 2：ABC-KY 於 2016 年 6 月 25 日股東會決議以 ABC-US 股份轉換為 ABC-KY 股份。

註 3：經 2017 年 11 月 10 日金管證發字第 1060042480 號生效。

註 4：經 2018 年 7 月 5 日金管證發字第 1070324292 號生效。

註 5：經 2019 年 4 月 26 日金管證發字第 1080312561 號生效。增資後股本含已收回尚未註銷 7,500 股。

註 6：經 2019 年 11 月 18 日金管證發字第 1080336143 號生效。增資後股本含已收回尚未註銷 7,500 股。

註 7：經 2022 年 6 月 13 日股東常會通過核定資本額增加至新臺幣 15 億元。

- 最近三年度及截至本年報刊印日止，私募普通股辦理情形：本集團最近三年度及申報年度截至本年報刊印日止，並無辦理私募普通股之情事。
- 已發行股份種類

2023 年 4 月 14 日；單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
普通股	81,768,352	68,231,648	150,000,000	

- 總括申報制度相關資訊：不適用。

(二) 股東結構

2023 年 4 月 14 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 外國人	合計
人數	-	3	144	9,476	49	9,672
持有股數	-	42,000	8,771,791	47,491,522	25,463,039	81,768,352
持股比例	-	0.05	10.73	58.08	31.14	100.00

陸資持股：-，持股比例：-。

註：「個人」及「外國機構及外國人」定義，係以其國籍是否為中華民國國籍來區分，故本表之「個人」係指具有中華民國國籍之個人，而「外國機構及外國人」則指非中華民國之個人及法人（含美國）。

(三) 股權分散情形

每股面額新臺幣 10 元；2023 年 4 月 14 日

持股份級	股東人數 (人)	持有股數 (股)	持股比例 (%)
1 至 999	2,679	92,987	0.11
1,000 至 5,000	5,693	11,024,557	13.48
5,001 至 10,000	634	5,039,678	6.16
10,001 至 15,000	197	2,538,886	3.10
15,001 至 20,000	134	2,486,492	3.04
20,001 至 30,000	113	2,843,215	3.48
30,001 至 40,000	53	1,948,000	2.38
40,001 至 50,000	30	1,410,426	1.72
50,001 至 100,000	70	4,810,958	5.88
100,001 至 200,000	28	3,968,773	4.85
200,001 至 400,000	19	5,300,062	6.48
400,001 至 600,000	9	4,379,952	5.36
600,001 至 800,000	1	630,000	0.77
800,001 至 1,000,000	2	1,942,594	2.38
1,000,001 以上	10	33,351,772	40.79
合計	9,672	81,768,352	100.00

(四) 主要股東名單

2023 年 4 月 14 日；單位:股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
Maxwell Sensors Inc.		8,307,042	10.16%
許福龍		7,341,723	8.98%
Eureka BioVenture Partners		3,571,060	4.37%
GVT Fund, L.P.永豐商業銀行受託保管英屬開曼群島商國富綠景創投基金投資專戶		2,779,421	3.40%
Celerus Diagnostics Inc		2,729,061	3.34%
智元創業投資股份有限公司		2,088,427	2.55%
緯創資通股份有限公司		2,075,000	2.54%
鼎創有限公司		1,724,514	2.11%
Oceania, LLC.		1,504,758	1.84%
黃敏德		1,230,766	1.51%

1. 最近二年度及當年度董事、監察人及持股比例超過百分之十之股東放棄現金增資認股之情形

(1) 董事、監察人及持股 10%以上大股東放棄現金增資認股情形：無。

(2) 放棄之現金增資股洽關係人認購者，尚應揭露該關係人之姓名、與公司、董事、監察人、持股比例超過百分之十股東之關係及認購股數：無。

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：仟股；新臺幣元

項目		年度	2021 年度	2022 年度	
		每股市價	最高		61.2
最低			30.05	23.2	
平均			43.58	33.23	
每股淨值	分配前		11.05	9.98	
	分配後		11.05	9.98	
每股盈餘	加權平均股數		81,701	81,756	
	每股盈餘(虧損)		(2.02)	(2.26)	
每股股利 (註1)	現金股利		—	—	
	無償配股	盈餘配股		—	—
		資本公積配股		—	—
	累積未付股利		—	—	
投資報酬 分析 (註2)	本益比		—	—	
	本利比		—	—	
	現金股利殖利率		—	—	

註1：本集團 2017 年迄今尚未分配股利。

註2：本集團本年度及前一年度仍為虧損狀態，且並未發放現金股利。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所定之股利政策

就本集團股利政策之決定，董事會了解本集團營運之業務係屬成長階段。於各會計年度建請股東同意之股利或其他分派數額(若有)之決定，董事會：

(1)得考量本集團各該會計年度之盈餘、整體發展、財務規畫、資本需求、產業展望及本集團未來前景等，以確保股東權利及利益之保障；及

(2)除依公司章程第 14.4 條提撥員工酬勞及董事酬勞外，應於當期淨利中提列：(i) 彌補虧損；(ii) 百分之十之一般公積(下稱「法定盈餘公積」)，及(iii) 董事會依證券主管機關依公開發行公司規則要求之特別盈餘公積或公司章程第 15.1 條決議之公積。

在不違反開曼群島公司法之情形下，且依本章程第 14.4 條規定提撥員工酬勞及董事酬勞並依公司章程第 14.5 條之股利分派政策提列董事會認為適當之金額後，董事會應提撥不少於可分派數額中屬上一會計年度盈餘部分(不含先前年度之累積盈餘)之百分之十作為股東股利，經股東會決議通過後分派。股東股利及員工酬勞之分派，得依董事會決定以現金、或以該金額繳足尚未發行股份之價金、或兩者併採之方式而分配予員工或股東；惟就股東股利部分，所發放之現金股利不得少於全部股利之百分之十。本集團就未分派之股利及酬勞概不支付利息。

2. 本年度擬議股利分配之情形

本集團 2022 年度虧損，故 2023 年度尚無分配前一年度盈餘。

(七)本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：無此情形。

(八)員工、董事及監察人酬勞

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍

依本集團章程規定，本集團年度如有「獲利」(定義如後)，應提撥不多於獲利的百分之十二做為員工之酬勞(下稱「員工酬勞」)，員工酬勞之發放對象包含符合一定條件之本集團及從屬公司員工。本集

團得以上開獲利數額，提撥不多於獲利的百分之三做為董事（不含獨立董事）之酬勞（下稱「董事酬勞」）。員工酬勞及董事酬勞分派案應由董事會三分之二以上董事出席及出席董事過半數同意之決議行之，並提股東會報告。但本集團尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前述比例提撥員工酬勞及董事酬勞。前述「獲利」係指本集團之稅前淨利。為免疑義，稅前淨利係指支付員工酬勞及董事酬勞前之數額。

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：

本集團 2022 年度尚屬虧損，故未估列及配發員工及董事酬勞。

3. 董事會通過分派酬勞情形：無。
4. 股東會報告分派酬勞情形及結果：無。
5. 前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形(包括分派股數、金額及股價)、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：無。

(九)公司買回本集團股份情形:

本集團迄今並無經董事會核決自市場上買回或收購公司股份之情形，故應無從事證券交易法第 28 條之 2 規定之情事。惟自 2017 年 1 月來台辦理公開發行迄今，僅因員工離職而依發行辦法規定收回限制員工權利新股，均已完成執行收回，而尚無正在執行收回之程序。

二、公司債（含海外公司債）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

- (一)公司尚未屆期之員工認股權憑證主管機關申報生效日期、發行日期、發行單位數、發行得認購股數占已發行股份總數比率、認股存續期間、履約方式、限制認股期間及比率、截至本年報刊印日止已執行取得股數、已執行認股金額、未執行認股數量、未執行認股者其每股認購價格、未執行認股數量占已發行股份總數比率及對股東權益影響：

員工認股權憑證種類	2008年第1次員工激勵計畫(2016年修訂)				
申報生效日期及總單位數	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
發行日期	2014/1/14	2014/6/16	2014/9/26	2015/3/20	2015/6/26
已發行單位數	80,000股	100,000股	70,000股	26,500股(其中4,886股已失效)	60,000股(其中20,000股已失效)
尚可發行單位數	-	-	-	-	-
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.10%	0.12%	0.09%	0.03%	0.05%
認股存續期間	10年	10年	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。	4年既得；以直線法每個月既得四十八分之一之認股權。	0年至4年；既得條件包括： (1)立即既得。 (2)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。	0年至4年；既得條件包括： (1)立即既得。 (2)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。 (3)1年既得；以直線法每個月既得十二分之一之認股權。	0年至4年；既得條件包括： (1)立即既得。 (2)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。 (3)1年既得；以直線法每個月既得十二分之一之認股權。
已執行取得股數	80,000股	100,000股	30,000股	21,614股	20,000股
已執行認股金額	美金 8,560.00 元	美金 10,700.00 元	美金 8,580.00 元	美金 6,181.60 元	美金 5,720.00 元
未執行認股數量	-	-	40,000股	-	20,000股
未執行認股者其每股認購價格(註)	美金 0.107 元	美金 0.107 元	美金 0.286 元	美金 0.286 元	美金 0.286 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	-	-	0.05%	-	0.02%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

註：行使價格係因應 2016 年 11 月 7 日股東會決議之資本集團轉增資案，反稀釋條款調整後之行使價格，資本公積轉增資除權增資基準日為 2016 年 11 月 15 日。

員工認股權憑證種類	2008年第1次員工激勵計畫 (2016年修訂)					
	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
申報生效日期及總單位數	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
發行日期	2015/10/16	2016/2/29	2016/6/8	2016/9/18	2016/9/29	2016/11/2
已發行單位數	47,400股 (其中15,000股已失效)	211,700股 (其中45,295股已失效)	112,800股 (其中32,892股已失效)	13,100股 (其中4,167股已失效)	20,000股	7,000股 (其中5,032股已失效)
尚可發行單位數	-	-	-	-	-	-
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.04%	0.20%	0.10%	0.01%	0.02%	0.00%
認股存續期間	10年	10年	10年	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	0年至4年；既得條件包括： (1)立即既得。 (2)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。 (3)2年既得；以直線法每個月既得二分之一之認股權。 (4)六個月既得；以直線法每個月既得六分之一之認股權。	1年至4年；既得條件包括： (1)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。 (2)1年既得；以直線法每個月既得十二分之一之認股權。	0年至4年；既得條件包括： (1)立即既得。 (2)4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿一年之日起，既得25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。
已執行取得股數	2,400股	110,696股	69,908股	8,933股	20,000股	1,968股
已執行認股金額	美金 686.40元	美金 31,659.06元	美金 19,993.69元	美金 5,100.74元	美金 5,720元	美金 1,123.73元
未執行認股數量	30,000股	55,709股	10,000股	-	-	-
未執行認股者其每股認購價格(註)	美金 0.286元	美金 0.286元	美金 0.286元	美金 0.571元	美金 0.286元	美金 0.571元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.04%	0.07%	0.01%	-	-	-
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

註：行使價格係因應2016年11月7日股東會決議之資本集團轉增資案，反稀釋條款調整後之行使價格，資本公積轉增資除權增資基準日為2016年11月15日。

員工認股權憑證種類	2017年第1次員工激勵計畫			
申報生效日期及總單位數	2018/5/22 650,000股	2018/5/22 650,000股	2018/5/22 650,000股	2018/5/22 650,000股
發行日期	2018/7/2	2018/9/28	2018/12/11	2019/4/11
已發行單位數	215,000股(其中 63,250股已失效)	172,000股(其中 8,000股已失效)	51,000股(其中 11,500股已失效)	26,500股(其中 22,000股已失效)
尚可發行單位數	435,000股	263,000股	212,000股	185,500股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.19%	0.20%	0.05%	0.01%
認股存續期間	10年	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。
已執行取得股數	48,500股	11,000股	10,000股	-
已執行認股金額	新臺幣 1,833,300元	新臺幣 415,800元	新臺幣 356,000元	-
未執行認股數量	103,250股	153,000股	29,500股	4,500股
未執行認股者其每股認購價格(註)	新臺幣 37.80元	新臺幣 37.80元	新臺幣 35.60元	新臺幣 41.00元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.13%	0.19%	0.04%	0.01%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

註：2017年後發行之員工認股權憑證依照外國發行人募集與發行有價證券處理準則第六十條之規定，如遇有本公司普通股股份發生符合規定之變動情形時，認股價格依本公司認股辦法進行價格之調整。

2023年4月14日

員工認股權憑證種類	2020年第1次員工激勵計畫			
申報生效日期及總單位數	2020/7/21 800,000股	2020/7/21 800,000股	2020/7/21 800,000股	2020/7/21 800,000股
發行日期	2020/7/21	2020/8/11	2021/1/5	2021/3/18
已發行單位數	347,360股(其中 128,870股已失效)	72,000股(其中 72,000股已失效)	25,500股(其中 4,000股已失效)	10,500股(其中 6,000股已失效)
尚可發行單位數	452,640股	380,640股	355,140股	344,640股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.27%	-	0.03%	0.01%
認股存續期間	10年	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。
已執行取得股數	-	-	-	-

員工認股權憑證種類	2020年第1次員工激勵計畫			
已執行認股金額	-	-	-	-
未執行認股數量	218,490股	-	21,500股	4,500股
未執行認股者其每股認購價格	新臺幣 98.30元	新臺幣 101元	新臺幣 57.20元	新臺幣 49.81元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.27%	-	0.03%	0.01%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

註：2017年後發行之員工認股權憑證依照外國發行人募集與發行有價證券處理準則第六十條之規定，如遇有本公司普通股股份發生符合規定之變動情形時，認股價格依本公司認股辦法進行價格之調整。

2023年4月14日

員工認股權憑證種類	2020年第1次員工激勵計畫	2021年員工激勵計畫		
申報生效日期及總單位數	2020/7/21 800,000股	2021/9/3 800,000股	2021/9/3 800,000股	2021/9/3 800,000股
發行日期	2021/5/14	2021/9/6	2021/11/8	2022/3/23
已發行單位數	331,800股(其中91,340股已失效)	34,500股(其中26,000股已失效)	83,500股(其中31,000股已失效)	327,500股(其中8,000股已失效)
尚可發行單位數	12,840股	765,500股	682,000股	354,500股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.29%	0.01%	0.06%	0.39%
認股存續期間	10年	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。	4年既得；憑證持有人於任職滿二年之日起，既得50%認股權，其後每個月既得二十四分之一之認股權。
已執行取得股數	-	-	-	-
已執行認股金額	-	-	-	-
未執行認股數量	240,460股	8,500股	52,500股	319,500股
未執行認股者其每股認購價格	新臺幣 50元	新臺幣 37.85元	新臺幣 31.90元	新臺幣 33.15元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.29%	0.01%	0.06%	0.39%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

註：2017年後發行之員工認股權憑證依照外國發行人募集與發行有價證券處理準則第六十條之規定，如遇有本公司普通股股份發生符合規定之變動情形時，認股價格依本公司認股辦法進行價格之調整。

2023年4月14日

員工認股權憑證 種類	2021年 員工激勵計畫		2022年 員工激勵計畫
	申報生效日期 及總單位數	2021/9/3 800,000股	2021/9/3 800,000股
發行日期	2022/5/10	2022/08/26	2023/03/13
已發行單位數	1,000股	140,000股(其中 120,000股已失效)	124,000股
尚可發行單位數	353,500股	213,500股	1,376,000股
發行得認購股數占已發行 股份總數比率	0.00%	0.17%	0.15%
認股存續期間	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間 及比率	4年既得；憑證持有人於 任職滿二年之日起，既得 50%認股權，其後每個月 既得二十四分之一之認股 權。	4年既得；憑證持有人於 任職滿二年之日起，既得 50%認股權，其後每個月 既得二十四分之一之認股 權。	4年既得；憑證持有人於 任職滿二年之日起，既得 50%認股權，其後每個月 既得二十四分之一之認股 權。
已執行取得股數	-	-	-
已執行認股金額	-	-	-
未執行認股數量	1,000股	20,000股	124,000股
未執行認股者其每股認購 價格	新臺幣 35.4元	新臺幣 31.65元	新臺幣 28.6元
未執行認股數量占已發行 股份總數比率(%)	0.00%	0.02%	0.15%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀 釋影響不大	對原有普通股股東股權稀 釋影響不大	對原有普通股股東股權稀 釋影響不大

註：2017年後發行之員工認股權憑證依照外國發行人募集與發行有價證券處理準則第六十條之規定，如遇有本公司普通股股份發生符合規定之變動情形時，認股價格依本公司認股辦法進行價格之調整。

(二) 累積至本年報刊印日止取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形：

2023年4月14日

項目	職稱 (註1)	姓名	取得認 購股數	取得 認股 數量 占已 發行 股份 總數 比率 (%)	已執行			未執行				
					認購 股數	認股 價格 (USD) (註2)	認股 金額 (USD) (註2)	認股 數量 占已 發行 股份 總數 比率 (%)	認股 數量	認股 價格 (USD) (註2)	認股 金額 USD (註2)	認股 數量 占已 發行 股份 總數 比率 (%)
經 理	總經理	何重人	1,485,840	1.82	598,291	0.036~ 0.286; NTD 37.80	83,222.56	0.73	792,249	0.286; NTD 28.60~ 98.30	1,057,435.48	0.97
	副總經理	Michael Aye										
	副總經理	黃亮凱										
	副總經理	陳祐寧										
	副總經理	Christopher Bernard (註3)										
	副總經理	Gerald Kowalski										
	副總經理	Parisa Hanachi										
	副總經理	Jim Leigh (註4)										
	協理	Gao Chen										
	協理	Michael Ho										
協理	湯瑞娥(註5)											

項目	職稱 (註1)	姓名	取得認購股數	取得認股數量占已發行股份總數比率(%)	已執行				未執行			
					認購股數	認股價格(USD) (註2)	認股金額(USD) (註2)	認股數量占已發行股份總數比率(%)	認股數量	認股價格(USD) (註2)	認股金額USD (註2)	認股數量占已發行股份總數比率(%)
人	協理	Ingrid Joseph	432,540	0.53	161,900	0.036~0.286 ; NTD 35.60~37.80	35,127.33	0.20	243,140	0.286; NTD 35.60~98.30	404,260.91	0.30
	協理	Colleen Knoth (註6)										
	協理	Roland Stricland (註7)										
	協理	Michael Jason Scott (註7)										
	協理	Frank Mitchell (註7)										
	協理	QuantaTann (註8)										
	協理	Anna Alkhouri (註8)										
	協理	Marc Macon (註8)										
	協理	Cassandra Ingles (註4)										
	協理	Julian Sanchez (註4)										
	會計主管	潘柔彤										
	稽核經理	游宗翰										
員	科學家	Chung-Jen Hou	432,540	0.53	161,900	0.036~0.286 ; NTD 35.60~37.80	35,127.33	0.20	243,140	0.286; NTD 35.60~98.30	404,260.91	0.30
	工程師	Peter Low										
	工程師	Shu Huang										
	資訊專家	Cliff Chang										
	工程師	Jie Chen										
	科學家	Anh Pham										
	工程師	Brandon Phan										
	科學家	Roger Wang										
	經理	Jesse Fisher										
工	專案經理	Yu-Tsung Chou (註9)	432,540	0.53	161,900	0.036~0.286 ; NTD 35.60~37.80	35,127.33	0.20	243,140	0.286; NTD 35.60~98.30	404,260.91	0.30

註1：包括經理人及員工（已離職或死亡者，應予註明），應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其取得及認購情形。

註2：認股價格係因應2016年11月7日股東會決議之資本集團轉增資案，反稀釋條款調整後之認股價格，資本公積轉增資除權增資基準日為2016年11月15日。

註3：該經理人於2022年3月23日新任。

註4：經理人Jim Leigh、Cassandra Ingles及Julian Sanchez於2023年3月新任。

註5：該經理人於2022年7月28日退休。

註6：該經理人於2022年3月24日離職。

註7：經理人Roland Stricland於2022年4月23日離職，經理人Michael Jason Scott於2022年5月17日離職，經理人Frank Mitchell於2022年11月28日離職。

註8：經理人QuantaTann及Anna Alkhouri於2022年8月新任，經理人Marc Macon於2022年8月升遷為經理人。

註9：該員工於2023年1月13日離職。

(三)最近三年度及截至本年報刊印日止私募員工認股權憑證辦理情形，應揭露股東會通過日期與數額、價格訂定之依據及合理性、特定人選擇之方式（其已洽定應募人者，並敘明應募人名稱或姓名及其與公司之關係）、辦理私募之必要理由、私募對象、資格條件、認購數量、與公司關係、參與公司經營情形、實際認購價格、實際認購價格與參考價格差異、辦

理私募對股東權益影響、自股款收足後迄資金運用計畫完成，私募員工認股權憑證執行取得股款之資金運用情形、計畫執行進度及計畫效益顯現情形：無此情形。

六、限制員工權利新股辦理情形

凡尚未全數達既得條件之限制員工權利新股主管機關申報生效日期、發行日期、已發行股數、尚可發行股數、發行價格、既得條件、受限制權利、保管情形、未達既得條件之處理方式、已收回或買回股數、已解除限制權利之股數、未解除限制權利之股數、未解除限制權利之股數占已發行股份總數比率及對股東權益影響：無。

七、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形

本集團最近三年內未有進行併購或受讓其他公司股份發行新股等情事，亦無發行公司債，故不適用；另本集團 2019、2020 年辦理現金增資案，皆已完成且相關募集資金已全數充實營運資金。茲就相關計畫內容及執行情形分析說明如下：

(一)計畫內容

1. 2019 年第一次辦理現金增資發行 9,000 仟股，每股發行價格 38 元，總金額共計 342,000 仟元，並規畫募集完成後全數充實營運資金。
2. 2019 年第二次辦理現金增資發行 1,280 仟股，每股發行價格 38 元，總金額 48,640 仟元，並規畫募集完成後全數充實營運資金。
3. 2020 年辦理股票初次上市前現金增資發行 9,050 仟股，依競價拍賣加權平均價格每股新台幣 90.21 元及公開申購承銷價格每股 48 元，總金額 709,409 仟元，並規畫募集完成後全數充實營運資金。

(二)執行情形

1. 2019 年第一次現金增資發行 9,000 仟股

(1) 募集資金運用進度

單位：新臺幣仟元

計畫項目	執行狀況			進度超前或落後情形、 原因及改進計畫
		預定	實際	
充實營運 資金	支用金額	342,000	342,000	本集團 2019 年第一次辦理現金增資募集資金 342,000 仟元，已於資金募集完成後全數充實營運資金。
		100%	100%	
	執行進度(%)	342,000	342,000	
		100%	100%	
合計	支用金額	342,000	342,000	
		100%	100%	
	執行進度(%)	342,000	342,000	
		100%	100%	

(2) 募集資金執行效益

分析項目		年度	2019年6月底	2018年底
財務結構	負債占資產比率(%)		49.36	38.03
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)		709.37	1,192.07
償債能力	流動比率(%)		229.21	300.13
	速動比率(%)		178.01	262.11

資料來源：整理自本集團經會計師查核簽證或核閱之財務報告。

本集團該次募集資金計畫新臺幣 342,000 仟元用於充實營運資金，主要為強化財務結構以及提升償債能力。如上表所示，該次現金增資於 2019 年 9 月募集完成後，本集團負債比率由 2019 年 6 月底 49.36% 下降至募資後 2019 年 9 月底的 38.03%，長期資金占不動產、廠房及設備比率由 2019 年 6 月底 709.37% 上升至募資後 2019 年 9 月底的 1,192.07%；另在償債能力方面，流動比率由 2019 年 6 月底 229.21% 提升至募資後 2019 年 9 月底的 300.13%，速動比率則由 2019 年 6 月底 178.01% 提升至募資後 2019 年 9 月底的 262.11%，故該次現金增資充實營運資金已強化本集團之財務結構及償債能力，並提升本集團資金調度彈性及降低整體營運風險之效益。

2. 2019 年第二次現金增資發行 1,280 仟股

(1) 募集資金運用進度

單位：新臺幣仟元

計畫項目	執行狀況			進度超前或落後情形、 原因及改進計畫
償還借款	支用金額	預定	48,640	本集團 2019 年第二次辦理現金增資募集資金 48,640 仟元，已於資金募集完成後全數充實營運資金並償還借款。
		實際	48,640	
	執行進度(%)	預定	100%	
		實際	100%	
合計	支用金額	預定	48,640	
		實際	48,640	
	執行進度(%)	預定	100%	
		實際	100%	

(2) 募集資金執行效益

貸款機構	利率 (%)	契約期間	原貸款目的	原貸款金額 2019.09	償還金額 2019.12	2019.12 減少之利息	預計每年 可減少之利息 (註)
中租迪和(股)公司	3.55	2019/02/19- 2021/02/18	充實營運資金	55,800	48,640	96	1,727
合計	-	-	-	55,800	48,640	96	1,727

註：假設本表各筆銀行借款到期時仍將自動展延借款期間。

本集團於 2019 年度第二次現金增資案 48,640 仟元已於 12 月收足後償還借款，故若於借款契約到期後再展延期限之假設基礎下，預計本集團未來每年可節省利息費用約 1,727 仟元。

4. 2020 年度第一次現金增資發行 9,050 仟股

(1) 募集資金運用進度

單位：新臺幣仟元

計畫項目	執行情形			進度超前或落後原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預定	709,409	該次現金增資所募資金已投入做為充實營運資金之用，業已健全財務結構及增加資金靈活調度之空間，募集之金額用於強化財務結構之效益已於 2020 年第二季顯現，但因實際募得 709,409 千元之資金較預期募集之 307,700 千元增加 401,709 千元，其增加金額將持續將該次募集資金用於充實營運資金中之研發及營業費用中。
		實際	709,409	
	執行進度 (%)	預定	100.00	
		實際	100.00	

(2) 募集資金執行效益

單位：%

項目		年度	2020 年第一季 (籌資前)	2020 年第二季 (籌資後)
償債 能力	流動比率		454.95	1,325.77
	速動比率		392.13	1,212.40
財務 結構	負債佔資產比率		27.43	13.40
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率		622.59	1,262.83

資料來源：本集團 2020 年第一季及 2020 年第二季經會計師核閱之合併財務報告。

本集團該次辦理現金增資共募集資金新臺幣 709,409 千元，業於 2020 年第二季投入充實營運資金完畢，以強化財務結構及增加資金穩定度，提升公司資金調度能力，增加營運效益。本集團在該次募集資金之挹注之下，流動比率及速動比率由籌資前的 454.95% 及 392.13% 分別提升至籌資後的 1,325.77% 及 1,212.40%；負債佔資產比率自 27.43% 下降至 13.40%；長期資金佔不動產、廠房及設備比率則自 622.59% 提高至 1,262.83%，故本集團於該次募資完成用以充實營運資金後，已強化其財務結構，並提升資金調度彈性及降低整體營運風險，故該次現金增資之效益業已顯現。

伍、公司營運概況

一、業務內容

1. 業務範圍

(1) 所營業務之主要內容

- A. 本集團以領先技術將廣泛應用在超市、物流與商場的「數位條碼」縮小長、寬各約 1,000 倍，成功技轉至「數位生技」領域，可在一個檢體中精準地辨識數百種分析物。
- B. 本集團創新利用半導體矽晶圓製程方式大量生產「數位生物條碼」。
- C. 本集團所開發的光學分析儀 MDx 3000 搭配本集團的各項試劑盒，提供全自動、高通量且多元的檢測給大型醫院或大型檢驗室。

本集團的數位生物條碼 (Barcoded Magnetic Beads (BMB)) 技術平台，可編製 4,096 (2^{12}) 個號碼，將不同疾病的分子探針或抗體抗原利用化學合成的方式結合至數位生物條碼上，可以快速且精準地檢測單一或是多種分析物；例如，可在一個檢體中偵測數百種細菌、病毒、寄生蟲、DNA、RNA，或是在樣品裡的任一種蛋白質、賀爾蒙、過敏原等。

本集團之 BMB 技術平台已取得多項國際專利，專利應用範圍除了在免疫及核酸類的檢測應用外，更涵蓋臨床診斷、學術研究、農業檢測、動物健康檢測及環境檢測等廣泛的市場應用。由於其應用價值極高，BMB 技術已成功授權給許多國際大廠，做為多元檢測產品開發的平台，包含 IDEXX Technologies GmbH、PerkinElmer 集團 (美國紐約證交所掛牌公司)、Eurofins Scientific 集團 (泛歐交易所掛牌公司) 旗下 Diatherix Laboratories、Danaher 集團 (美國紐約證交所掛牌公司) 旗下 Molecular Device 公司、麗珠醫藥集團 (中國深圳交易所 A 股及香港聯交所 H 股掛牌公司) 旗下珠海麗珠試劑公司、廣州陽普醫療 (深圳創業板掛牌公司)、上海科新生物 (中國新三板掛牌公司)、挪威 Genetic Analysis AS 公司、德國 Imusyn 公司、美國 ALPCO 公司、北京派泰克、美國 Hardy Diagnostics 公司等。這些國際大廠預計將持續替本集團帶來的營收貢獻，包含數位條碼及光學分析儀的銷售、未來產品銷售的授權金抽成。

除授權合作廠商開發多元應用領域外，本集團並自行開發近年成長快速且有高度檢測需求的傳染病分子診斷試劑，例如 GPP 「17 項腸炎多元體外診斷套組」、RPP 「20 項上呼吸道多元體外診斷套組」、新冠病毒檢測、新冠病毒合併檢測方式 (pooling test)、新冠病毒及流感合併檢測 (Covid-Flu-Plus)、免萃取新冠合併流感病毒檢測 (Cov-2 Flu Plus Direct, 準備臨床試驗中)、與真菌特異性分析試劑 (已完成 LDT Protocol 撰寫)。並規劃開發一系列的高價值研究用檢測套組 (RUO) 包括：真菌檢測套組 (RUO 版本)、業界首創的性傳染病結合抗藥性標的檢測套組 (RUO 版本)、配合 B2C 的嶄新商業模式開發相對應的居家採樣方法與耗材、人工關節感染檢測套組 (RUO 版本)、全面性的微生物抗藥性標的檢測套組 (RUO 版本)，由個別客戶實驗室驗證 (validation) 後進入市場，並參照客戶使用回饋規劃臨床取證產品開發 (FDA 510k 版本)。未來並將進一步開發市場需求大，尚未有多元檢測方案的泌尿道感染檢測 (UTI)、陰道感染檢測 (vaginitis)、機會性感染檢測

(opportunistic infection)...等臨床檢測試劑。這些檢測都將建立在全自動的 MDx 3000 光學分析系統上，其系統整合了分子放大聚合連鎖反應系統（PCR）、分子雜交系統、自動操作以及分子影像判讀系統。本集團所開發的 MDx 3000 也是全世界臨床診斷市場中少數能提供全自動、高通量且多元檢測產品給大型醫院或大型實驗室的產品。本集團亦計畫將投入免疫診斷的領域，又以過敏原檢測為首要開發目標，包括多達 400 項過敏原檢測試劑與自動化免疫診斷系統，除此之外本集團亦有腫瘤液態切片檢測試劑之初步可行性評估成果可與外部團隊合作進行臨床應用開發。

(2)主要產品之營業比重

單位：新臺幣仟元

年度 主要產品	2020 年度		2021 年度		2022 年度	
	營收淨額	營業比重(%)	營收淨額	營業比重(%)	營收淨額	營業比重(%)
數位生物條碼	44,755	14.97	92,462	28.90	119,357	30.58
光學分析儀	25,487	8.52	69,009	21.57	94,724	24.27
體外診斷試劑	210,908	70.54	138,513	43.29	147,918	37.90
其他	17,865	5.97	19,978	6.24	28,303	7.25
合計	299,015	100.00	319,962	100.00	390,302	100.00

(3)公司目前之商品（服務）項目

本集團核心業務為數位生物條碼（Barcoded Magnetic Beads，BMB）檢測技術平台及相關產品，主要包含數位生物條碼、光學分析儀、體外診斷試劑之開發及銷售等。BMB 技術於單次檢測中提供高精準、多元檢測服務，大幅節省現行體外診斷試劑的成本。本集團最新開發的 MDx 3000 光學分析儀為一項全自動多元化檢測系統，具有全自動化、高通量、高度多元檢測、操作流程簡易、占用空間小等特性，搭配數位生物條碼及試劑等而成的技術平台，可滿足現今市場需求。茲就本集團已開發之產品彙總如下：

產品	簡介	應用
數位生物條碼 （Barcoded Magnetic Beads， BMB）	數位生物條碼技術共有 4,096 個編碼號碼，每個數位生物條碼可提供 DNA、抗體或抗原的結合已用於與標的物專一性的結合辨識。	單一檢測樣本中，同時提供細菌、病毒、寄生蟲、賀爾蒙、過敏原、DNA、RNA 或是蛋白質的多元檢測平台。可應用於學術研究、農業檢測、動物健康檢測及環境檢測等多元領域。
光學分析儀 （Optical Scanner）	光學分析儀用於每個數位生物條碼之解碼及螢光訊號之測量。本集團所開發之光學分析儀，主係包含 BioCode 1000、BioCode 2500 及 MDx 3000，具有高靈敏度、搭配	提供蛋白質及核酸類測試的檢測分析平台。

產品		簡介	應用
		人性化操作軟體分析平台之特性。而 MDx 3000 則是一項適用於分子診斷的全自動多元化檢測系統。	
體外診斷試劑 (Reagent)	GPP 「17-Plex 腸炎多元體外診斷套組」	已取得美國 FDA 510k 上市核准與台灣衛福部查驗登記通過。透過糞便採檢，一次分子檢測多達 17 項造成腹瀉感染的病原體。	銷售至大型醫院或大型參考實驗室，提供醫師診斷依據與用藥指引。
	RPP 「17-Plex 上呼吸道多元體外診斷套組」	已取得美國 FDA 510k 上市核准與台灣衛福部查驗登記通過。透過鼻咽拭子採檢，一次分子檢測多達 20 項造成上呼吸道感染的病原體。	銷售至大型醫院或大型參考實驗室，提供提供診斷依據與用藥指引。
	EUA 新冠肺炎核酸檢測試劑、Cov-Flu-Plus 新冠加流感合併檢測	已取得美國/台灣 EUA，透過鼻咽拭子、口腔拭子或肺部沖洗液採檢，以分子檢測判斷新冠病毒感染。	銷售至大型醫院或大型參考實驗室，依照緊急使用授權規範，提供新冠/流感病毒檢測的結果。
	Fungal ASR 「28 項真菌特異性分析試劑」	以 ASR 方式註冊美國 FDA 產品，以分子檢測方式偵測致病性真菌。	客戶需要自行開發 LDT 或參照第三方應用方法 (protocol)，方可將檢測結果當作診斷依據。
耗材 (Consumables)		試劑緩衝液、試劑緩衝液、DNA 提取試劑及偵測緩衝液等。	提供檢測分析過程需要搭配的各项耗材。
技術服務 (Technical Service)		每年收取系統價格的一定比例，用於分析儀和系統維護和服務費。	技術支援或客製化商品服務。

本集團研發之 BMB 多元檢測技術平台已取得多項專利，除應用於臨床診斷外，亦可應用於學術研究、農業檢測、動物健康檢測及環境檢測等多元領域。因具備高度應用價值，本集團並已有下列對外授權：

授權對象	授權領域	主要授權區域	授權方式
PerkinElmer Health Science Inc. (美國)	傳染病 -B 型、C 型肝炎病毒的基因分型等	亞洲	1.非專屬授權 2.客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
DIATHERIX Laboratories, LLC /Eurofins 集團 (美國)	第三方分子檢測實驗室	全球	1.非專屬授權

授權對象	授權領域	主要授權區域	授權方式
			2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
Molecular Devices Inc./Danaher 集團 (美國)	蛋白質研究領域	全球	1. 非專屬授權 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
Genetic Analysis AS (挪威)	大腸激躁症 (Irritable bowel diseases, IBD)、腸道菌叢分析 (gut microbiota)	全球	1. 非專屬授權 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用、與銷售權利金
Imusyn GmbH & Co. KG (德國)	器官移植，人類白細胞抗原配對 (HLA Proteins)	歐洲	1. 非專屬授權 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
Improve Medical Instrumentation Co.廣州陽普/Hecin Scientific. Inc (中國)	呼吸道研究、癌症研究	中國	1. 非專屬授權 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
上海科新生物技術股份有限公司 (中國)	自體免疫疾病、傳染病檢測	中國	1. 非專屬授權方式 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
珠海麗珠試劑股份有限公司 (中國)	自體免疫疾病、腫瘤檢測	中國	1. 非專屬授權方式 2. 客戶支付首期權利金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
IDEXX Technologies GmbH (瑞士)	非人類動物檢測	全球	1. 專屬授權方式 2. 客戶支付耗材費用、光學分析儀費用
ALPCO	腸道菌分布與發炎檢測	美國	1. 非專屬授權方式 2. 客戶支付首期授權金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
Paitaike	自體免疫與細胞激素生物標記開發	中國	1. 非專屬授權方式 2. 客戶支付首期授權金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金
Hardy Diagnostic	食品安全檢測	美國	1. 非專屬授權方式

授權對象	授權領域	主要授權區域	授權方式
			2. 客戶支付首期授權金、耗材費用、光學分析儀費用與銷售權利金

(4)計畫開發之新商品（服務）

本集團運用核心技術平台-數位生物條碼，著重開發傳染性疾病分子診斷試劑，主係考量傳染性疾病具有明確的診斷需求且有保險補助。目前重大的傳染疾病檢測在美國皆有保檢補助，本集團預計開發的試劑套組產品，包含一系列的高價值研究用檢測套組(RUO)例如，真菌檢測套組(RUO 版本)、性傳染病結合抗藥性標的檢測套組(RUO 版本)、人工關節感染檢測套組(RUO 版本)、與微生物抗藥性標的檢測套組(RUO 版本)，由個別客戶實驗室驗證(validation)後進入市場，並參照客戶使用回饋規劃臨床取證產品開發(FDA 510k 版本)。未來並將進一步開發市場需求大，尚未有多元檢測方案的泌尿道感染檢測(UTI)、陰道感染檢測(vaginitis)、機會性感染檢測(opportunistic infection)...等臨床檢測試劑。上述產品皆可搭配本公司自主開發全自動分子診斷系統 MDx3000。本公司亦著手開發 MDx3000 之升級版，加入前端萃取步驟之整合與採集耗材之開發，使腹瀉檢體、生殖道拭子...等造成實驗室檢體處理不易的項目變得更加便利，進而提升實驗室檢測效率。

產品	簡介
真菌檢測套組(RUO 版本) (Fungal Panel RUO)	用以診斷包括血流感染、深部傷口感染、肺炎感染等真菌造成的感染症。包含 John Hopkins Univeserity 與 Baylor Hospital 等多家醫院已使用本公司 Fungal ASR 完成測試與 protocol 撰寫。本公司進一步依照適用檢體類別與感染症類別將真菌標的進行分類、整編成不同試劑套組的 Fungal Panel RUO 版本，讓客戶更容易操作分析並能針對不同感染症類別選擇對應的試劑套組。
性傳染病結合抗藥性標的 檢測套組(RUO 版本) (STI+AMR RUO)	WHO 資料顯示每年至少有 3 億 7 千人感染性傳染病，而特定社交圈中無固定伴侶、多人的性行為則進一步推升感染性傳染病與引起病原體產生抗藥性突變的風險。病原體產生抗藥性被公共衛生專家認為是近代人類社會中最大的潛在威脅之一。由於抗生素的大規模使用，以及多重感染下的病原體產生突變，越來越多的病原體開始對藥物產生抵禦性。美國疾管署 (CDC)2019 年報告表示，美國每年約有 2 百萬人被檢診斷帶有具抗藥性的病原體，並造成每年 35,000 人死亡。病原體的抗藥性可以從它們的特殊基因片段——抗藥性標的——來判斷，因此在檢測這些性傳染病原體時加入抗藥性標的的篩查，是臨床診斷非常重要的資訊。抗藥性淋病更被公衛學界認為是最頑強的性傳

產品	簡介
	<p>染病威脅。目前臨床實務多先採取性傳染病篩檢，後進行抗藥性基因的分析。本公司目標要推出能加入抗藥性基因選項的第一線性傳染病檢測工具。使治療更及時，並減少治療抗生素的濫用。</p> <p>本公司也規劃針對性傳染病檢測這類檢體量大、隱私需求高的檢測項目，推廣 B2C 商業模式(直接銷售使用者)。仿照 Covid 疫情期間，許多實驗室推行居家採檢、檢體後送到實驗室的作法，性傳染病的檢測也同樣適用，本公司並會提供居家採樣的方法與耗材，以期迅速進入此尚未滿足的市場。</p>
<p>人工關節感染檢測套組 (RUO 版本) (Prosthetic Joint Infection RUO)</p>	<p>隨著人均壽命的延長，替換人工關節是高齡化社會中越來越普及的現象。WHO 在 2014 年的預估，全球人口年屆 60 歲以後，到平均去世年齡前適用髖、膝人工關節的人口比率，以性別計分別為男性的 10% 以及女性的 18%。而替換關節手術的當下，以及替換關節前後的長期摩擦造成發炎都可能成為人工關節感染症的病灶。據美國 NIH 的追蹤調查，全髖關節與全膝關節替換後產生的人工關節感染發生率分別為 3% 與 2%。人工關節感染對病人的健康與行為能力影響是巨大的。造成感染的主要病原體包括金黃色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、腸球菌，近年也發現一些抗藥性的案例。以多元檢測的方式精準辨別致病原，正確治療與投藥將能改善病人的生活健康。</p>
<p>微生物抗藥性標的檢測套組(RUO 版本) (Resistance Markers Panel RUO)</p>	<p>病原體產生抗藥性被公共衛生專家認為是近代人類社會中最大的潛在威脅之一。由於抗生素的大規模使用，以及多重感染下的病原體產生突變，越來越多的病原體開始對藥物產生抵禦性。美國疾管署(CDC)2019 年報告表示，美國每年約有 2 百萬人被檢診斷帶有具抗藥性的病原體，並造成每年 35,000 人死亡。目前微生物的抗藥性主要以耐受性試驗(susceptibility test)來判斷，仍存在高度人工，一次僅能測一項標的、等待時間長達 24 小時等缺點。本產品目標提供大型實驗室、公衛部門創新多標的、耗時數小時內的分子檢測方案。</p>
<p>泌尿道感染檢測 (Urinal Track Infection)</p>	<p>引起泌尿道感染的常見病原體包括大腸桿菌、弗勞蒂檸檬酸桿菌、鮑氏不動桿菌、奇異變形桿菌、腸球菌屬、克雷伯氏菌屬、腸桿菌屬、摩根氏菌屬、黴漿菌屬與披衣菌屬。考量到美國臨床實務的效率和保險給付，通常在單一快篩判定一項病原體陰性後，會採用分子檢測的方式確認。而本產品採用分子檢測一次篩檢這些病原體，提供全面而精準的泌尿道感染診斷，目標以實惠的訂價縮短診察的流程。</p>
<p>陰道炎感染檢測 (Vaginitis)</p>	<p>婦女陰道炎的種類有許多，包括念珠菌感染(酵母菌類)、細菌性陰道炎、病毒性陰道炎、滴蟲病、以及</p>

產品	簡介
	非傳染性陰道炎。考量到美國臨床實務的效率和保險給付，通常在單一快篩判定一項病原體陰性後，會採用分子檢測的方式確認。而本產品採用分子檢測一次篩檢這些病原體，提供全面而精準的陰道炎感染診斷，目標以實惠的訂價縮短診察的流程。
機會性感染 (Opportunistic Infection)	免疫力低下的族群，例如年長者、癌症病患、有免疫功能缺陷者、HIV 患者，較易引發的感染症。引起感染的常見目標檢測(真菌、細菌、病毒)，公司均有囊括在既有的檢測套組中，經過重組後預期以 RUO 的方式推出適用機會性感染的檢測套組，提供給專門從事此類業務的檢驗機構。
免疫檢測試劑及全自動免疫檢測儀器 (120-Plex Allergy Diagnostic Panel and Automated Immunoassay System)	全球免疫快篩市場預計將從 2017 年的美金 187.25 億元增長到 2026 年的美金 318.85 億元，複合年增長率為 8.49%。快篩適合於初步或緊急醫療檢查，以及在資源有限的醫療機構中使用，由於提供簡便及快速的檢測，將能提供及時的治療。目前全球對預防性管理的需求大幅提升，以及對全球疾病的早期診斷的意識不斷提高，預計未來市場將顯著增長。 過敏有關連性的疾病包括氣喘、鼻炎、血管性水腫、蕁麻疹、結膜炎、濕疹...等，因為工業化污染與人口增加，使得此類疾病人口快速增加。光是氣喘族群，世界衛生組織預測全球氣喘的人口將在 2025 年來到了 4 億人。過敏所造成的直接醫療成本增加與社會行為效率的下降，工作效率的下降都將造成全體人類的健康負擔，而有效治療此類疾病必定需要有效的過敏原檢測工具。
腫瘤液態切片檢測	從血液中偵測游離的腫瘤 DNA (ct-DNA)，進而判定腫瘤的發生機率或療程有效性，是一嶄新的分子檢測應用。市面上多採用基因定序方式分析腫瘤 DNA，花費時間較長，且需要 Bioinformatics 專才將數據轉譯成判讀結果。本公司基於數位生物條碼的多元檢測特性，希望從血液中分離出多種游離的 ct-DNA，並採 PCR 的方式檢測，可望大幅縮短檢測的時間與降低檢測費用。目前進行可行性測試中。

2. 產業概況

(1) 產業之現況與發展

本集團係提供自動化多元檢測平台、檢測平台之各種應用開發及傳染病診斷試劑等產品之研發及銷售服務，此技術平台以提供精確的即時診斷、精準治療為目的，以期大幅提升醫療檢測的效率、降低治療的成本與病患的風險。以下茲就

全球醫療器材之體外診斷產品、全球免疫診斷、全球分子診斷及傳染病市場分析如下：

A.全球體外診斷產品市場概況

體外診斷產品又稱為 IVD (In-Vitro Diagnostics) 產品，係指蒐集、準備及檢查取自於人體之檢體，作為診斷疾病或其他狀況 (含健康狀態之決定) 而使用之診斷試劑、光學分析儀或系統等醫療器材。體外診斷試劑係指前述之任何試劑、校正物質或對照物質。體外診斷按檢驗原理或檢驗方法的不同，主要分為血液學診斷、生化診斷、尿液診斷、免疫診斷、微生物診斷、分子診斷等。

根據 MarketWatch 在 2022 年的分析報告 (2022/03/15, In-Vitro Diagnostics Market: 2022) 指出，2021 年 IVD 市場的產值約為美金 769 億元，2022~2028 年 IVD 市場保持 6.6% 左右的年均複合增長率，預計到 2028 年可達美金 1,209 億元。慢性病及傳染病的普及與醫療檢測單位的覆蓋率增加是促進此市場的主要動力。整體市場分析，北美因健康相關支出自 2020 年起上升速度超過過去 10 年平均，以及防疫措施仍支配大量醫療資源，北美市占率約為全球診斷市場的 39.8%，而歐洲大約占市場 28%，亞太地區大約佔市場 23%。

B.全球免疫診斷市場概況

依據 Markets and Markets 的分析報告 (2021, Immunoassay Global Market Forecast to 2026)，全球免疫診斷市場預計將從 2021 年的美金 280 億元增長到 2026 年的美金 390 億元，複合年增長率為 6.6%。免疫市場的營收主要來自於免疫相關技術、產品、相關服務應用。根據上述多種產品及可應用服務，免疫相關的試劑及檢測套組占其市場大宗，伴隨人口高齡化及慢性疾病日漸盛行，免疫檢測相關套組及相關分析技術的需求在持續推升市場成長，居家測試及廣泛檢測的試劑特性將會是該市場未來的發展趨勢。

Markets and Markets 報告指出，過敏原診斷是有效治療的重要入門步驟，過敏原的檢測可以辨識出個體過敏反應的特定誘因，在藥物開發及治療的生產過程中也需要此過程。過敏原診斷市場預計將從 2021 年的美金 48 億元增長到 2026 年的美金 82 億元，複合年增長率為 11.1%。推動該市場增長的主要因素是變應性疾病的高發病率及巨大的經濟負擔、環境污染的加劇、醫療保健支出的增加，以及醫療保險的獲取增加；過敏原診斷市場根據產品及服務分為檢測試劑盒、儀器與服務，未來過敏原檢測試劑盒市場預計將以最高速度增長，且過敏原檢測中試劑盒的廣泛使用及大量消耗，預計將在未來幾年推動該領域的增長。

與過敏有關連性的疾病包括氣喘、鼻炎、血管性水腫、蕁麻疹、結膜炎、濕疹...等，因為工業化污染與人口增加使得此類疾病人口快速增加，光是氣喘族群，世界衛生組織預測全球氣喘的人口將在 2025 年來到 4 億人。過敏所造成的直接醫療成本與社會行為效率的下降，工作效率的下降都將造成全體人類的健康負擔，而有效治療此類疾病必定需要有效的過敏原檢測工具，市調顯示過敏原檢測產品發展利基點在於檢測速度的提升(Turn Around Time)，與實驗室的自動化(Automation)。

綜觀免疫檢測市場，北美的銷售市場仍占最大宗，歐洲、亞洲及剩餘其他市場則緊追在後，免疫診斷市場主要的國際大廠也以歐美為主，如瑞士 Roche Diagnostics、德國 Siemens Healthcare、美國 Abbott Laboratories、美國 Beckman Coulter、美國 Ortho Clinical Diagnostics 及法國 bioMérieux 等。然而亞洲人口的成長率及健康意識的覺醒，被預期會有更大診斷市場的需求，將具有一個潛在的龐大商機。

C. 全球分子診斷市場概況

根據 Mordor Intelligence (2021, Molecular Diagnostics Market) 的分析報告指出，分子診斷 (Molecular Diagnostics, 簡稱 MDX) 市場，2020 年全球分子診斷市場規模為美金 93 億元，預估到 2026 年可達美金 150 億元，複合年增長率為 9.2%。依據報告，利用分子或核酸技術診斷人類疾病，已證實可行且開始作為診斷、治療、預防及監控治療的醫療技術，分子診斷結合了檢驗醫學和分子遺傳學的專業知識及技術，並透過分子生物學領域的突破研新，在過去的幾十年內有巨大的革命性突破。根據應用領域的不同，分子診斷可被分類為傳染疾病診斷、腫瘤基因變異分析、血液篩檢、微生物鑑定及其它 (包括心臟疾病、神經學疾病、DNA 指紋圖譜、組織分類及食物治病源檢測)，其中分子診斷應用所帶來的便利性，在傳染疾病的檢測市場將是占比最高的部分。

D. 傳染病診斷市場分析

根據 Markets and Markets (Oct. 2019, Report code: MD 3088)，全球傳染病診斷 2021 年市場規模達到美金 280 億元，預估 2026 年達到美金 398 億元，以 7.2% 的年複合增長率增長。傳統診斷技術如免疫診斷是傳染病市場的最大部分。而分子診斷技術，如核酸擴增技術，將最快增長。以應用區分，傳染病診斷市場可被分腸胃道 (GPP)、流感與上呼吸道 (RPP)、肺炎、乙型肝炎、丙型肝炎、性傳染疾病 (STD)、結核病 (TB)、沙眼衣原體和淋病奈瑟氏菌 (CT / NG)、甲氧西林 (MRSA) 和其他 (包括流感、埃博拉、傷寒、瘧疾和登革熱)，此類增長歸因於近年來該等疾病的日益普遍。

(2) 產業上、中、下游之關聯性



醫療體外診斷試劑廠商仰賴現有技術進行體外診斷試劑及檢測分析儀的開發，其上游產業為提供蛋白質、抗體、抗原、DNA、反應試劑、儀器組件、檢驗載體及相關耗材之供應者；中游產業是檢測試劑、儀器設備、檢測平台及檢驗分析儀的設計、銷售及製造者。中游產業亦可以是經銷商，將產品分發給最終用戶，下游產業客戶包括大學醫療中心、社區醫院、政府衛生保健單位、區域醫院實驗室和第三方參考實驗室等。

本集團之核心業務為開發、生產及銷售數位式生物條碼、檢測儀器、全自動分子診斷多元檢測系統、診斷平台以及試劑，因此本集團定位於此產業鏈的中游產業，下游產業將是本集團的目標客戶。

(3) 產品之各種發展趨勢

體外診斷泛指檢查取自於人體之檢體，例如尿液、血液、組織、糞便及細胞等，作為診斷疾病或其它生理狀況之方式。茲敘述體外診斷產品的各種發展趨勢如下：

A. 生化診斷-免疫診斷-分子診斷的進展

生化診斷，例如甘油三酯、血糖、金屬元素（鈉離子、鉀離子、鎂離子等）的診斷，此類診斷技術為最早的診斷項目，已有 70 年的發展歷史，生化診斷市場較為成熟。30 年後，診斷技術延伸至以蛋白質偵測技術的免疫診斷市場，過去 10 年免疫診斷市場年複合成長率為 8.49%。2000 年以來受到基因體分子生物學的蓬勃發展，以分子遺傳學及分子生物學為技術基礎的體外診斷市場也日漸蓬勃發展，過去 10 年分子診斷市場以每年 9.23% 年複合成長率高速度的發展，也是目前體外診斷的發展主軸。

B.全自動化

早期的檢測平台主要靠手動操作，此類檢測平台之特性為勞力密集，且需高技術含量與經驗的技術人員才能有效率執行檢測流程。然而此類高技術人才需耗費大量的成本訓練且難以招聘，手動操作的品質亦因人而異，並容易產生檢測差異，因此檢測相當花費時間及人工成本，需延長檢測時間確認檢測結果。

近年來伴隨健康意識覺醒及高齡化的人口大幅增加，臨床及醫學實驗室的收檢量大幅攀升，因此全自動且高通量的檢測平台成為市場上極為迫切的需求及發展趨勢；此外，全自動的檢測平台可提供即時、一致且精準的檢測結果，這樣的優異特質可使臨床醫師做第一時間的個人化治療安排，維持且能提升客戶在面對大規模檢測需求時的醫療診斷品質。

C.多元檢測

本集團將分子診斷技術、全自動分析技術以及多元檢測技術平台，整合至單一系統，目標在於因應未來的醫學市場趨勢，針對未被滿足的市場提供技術與產品。

傳統的單一檢測，係指單一檢體僅能做單一檢測。由於檢體取得不易，傳統的單一測試較無效率，也因此多元檢測、all-in-one 多項測試為檢測技術的革命進展。多元檢測所帶來的效益不只在技術端的突破發展，對於儀器使用者及病患端亦具有效益如下：

- (A)臨床醫生：得以更早期辨識病患染病起因是單一致病原或是潛在共同感染的致病原，以提供更完善更快速的患者管理。
- (B)實驗室：增進實驗效率，不再需要多種平台進行多次測試，可有效地節省人力成本及降低檢測時使用的試劑成本。
- (C)醫院：減少病人隔離時間、增加醫院的管理效率及醫病之間的良好品質，進而減少傳統較長的報告等待時間並同時降低醫院之營運成本。
- (D)病患：提供優化的療程並減少等待追蹤報告時間及到醫院檢測之次數。

(4) 競爭情形

A. 多元檢測技術的競爭分析

(A) 即時聚合酶連鎖反應 (Real time PCR)

即時聚合酶連鎖反應是藉由偵測核酸循環加熱放大的過程，依螢光訊號的增強作為核酸類濃度的偵測技術，同次檢測項目數為其限制。多元檢測的 Real time PCR 主要依據所使用不同螢光訊號來達到多元檢測之目的。依據目前螢光種類的限制，Real time PCR 的多元檢測能力僅能同一時間偵測 2~3 個目標物。目前醫療診斷市場上較著名的公司為美國的 Cepheid (近期被美國 Danaher 集團併購)。

(B) 生物晶片技術 (Microarray)

生物晶片 (微陣列技術) 已發展近 20 年，於載體點上仟萬個微滴區，可同時偵測/檢測多種生物標記，其限制為精準度，生物晶片技術已經成功應用在找尋新生物標記的生物科學領域中。然而，由於其技術主要難點是使用點滴技術滴乾後，難以具有每個點之間的一致性，變異係數大、不準確，而準確性為臨床診斷的必備條件。此外，缺乏彈性、價格昂貴以及較差的穩定性 (批次訊號產出性較不一致)，與醫療體外診斷市場的需求差異甚大。美國的 Affymetrix 為檢測市場中，用此技術較為著名的公司 (近期被 Thermo Fisher 集團所併購)。

(C) 定序技術 (Sequencing)

定序技術是從核酸序列中進行單一序列解碼的方式，目前已經成功地在研究領域中廣泛應用，包含人類全基因體的解碼及癌症病患中偵測基因變異/突變 (mutation)，此外也可以應用探索未知的基因及生物標記。然而，一定基因解碼完成，單一序列解碼的重要性便不再顯著，雖然此方法革命性的顛覆了基因體研究領域，但是耗時及昂貴的價格與醫學診斷市場在常規的需求相差甚遠。

(D) 數位生物條碼檢測技術 (Bead based assays)

除本集團外，美國 Luminex (2021 被 Diasorin 公司併購) 是唯一以條碼作為檢測試劑平台研發的公司。然而 Luminex 的生物條碼平台主要利用 2~3 種螢光染料的比例作為生物條碼的辨識方式，其「類比式」最多可以有 300-500 個條形碼。本集團之開發技術是以「數位」條碼編碼方式，可直接以條碼辨識，其設計原理能清楚且穩定的辨識 4,096 個檢測標記，可偵測目標數較高且更準確。此外，Luminex 分析儀的微流體通道維護較複雜、易堵塞，增加檢測單位的維護風險外，也無形中增加使用單位額外的維護管理成本。

		Luminex Bead	ABC-BMB
數位生物條碼	編碼方法	<u>Analog-類比式</u> 混合 2-3 種螢光染料珠內和基於螢光強度比	<u>Digital-數位式</u> 數位生物條碼，高對比條碼 (0:1) 可以準確識別
	多元數目	50, 100 (2 種螢光染料 dyes) <500 (3 種螢光染料 dyes)	4,096
	製造	乳液溶液，不穩定的條碼光敏/需要保護蓋，干擾標記螢光團	半導體光刻 高度穩定的永久條形碼 低成本批量生產和易於擴展
系統/操作	維護保養	困難: 微流體通道堵塞，殘留珠結轉，需要在樣品後清洗和清洗，勞動密集	容易: 直接光學成像微孔板，無微流體通道
自動化	使用方便	否: 複雜程序/勞動密集型/潛在污染	是: 易於工作流程/集成的 PCR，雜交和檢測/避免污染

資料來源：本集團整理

B. 市場競爭分析

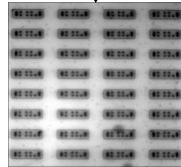
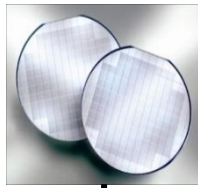
全球主要七大 IVD 廠商分別為 Roche、Abbott、Siemens、Hologic、Danaher/Cepheid、Qiagen 及 BioMerieux，前述國際大廠目前於醫療診斷試劑市場有較高的市占率，但缺乏新穎技術，尤其在多元檢測領域。多元檢測為現今市場的主流趨勢，缺少此類技術的國際大廠對未來競爭激烈的檢測市場亦存在失去競爭力的風險，因此各國際大廠也採取併購方式快速取得多元診斷技術，如 BioMerieux 於 2014 年併購 Biofire、以及 Danaher 於 2016 年宣布併購 Cepheid（最多 4 種檢測），以及 2021 年 Roche 併購 GenMark、DiaSorin 宣布併購 Luminex，說明了國際大廠對多元檢測的重視。目前除了 Luminex 與 BioMerieux 外的七大廠商都沒有多元檢測（超過 4 標記）的技術平台及產品。另一現象是在美國市場，因為新冠疫情大流行期間既有檢測機構量能外溢，出現了許多新的檢測實驗室，而新冠檢體數量下降後這些實驗室需要尋找新的收入來源，因此產生了檢測需求的新藍海。廠商如能提供越多的檢測項目，並具有高通量檢測能力，則越獲得此類實驗室客戶的青睞。

3. 技術及研發概況

(1) 所營業務之技術層次及研究發展

本集團以多元體外診斷試劑開發及光學分析儀搭配數位生物條碼而成的技術平台為營運主軸。綜觀市場上的診斷試劑產品，其技術平台大多與現有單一測試平台相近，無法在一次的檢測得到多元且精確的診斷結果。本集團利用半導體生產技術，製作出數百萬的檢測載體，並在該載體上進行編碼，如此的設計可在一次的檢測中，得到多元且精確的檢測結果。茲將本集團主要產品之技術層次及研究發展列述如下：

A. 數位生物條碼 (Barcoded Magnetic Beads, BMB)

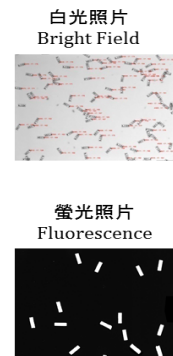
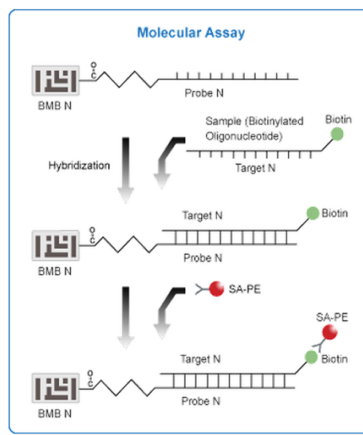
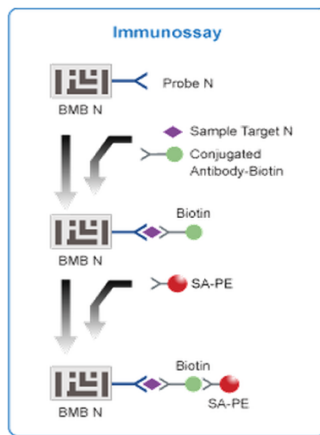


- 將數位條碼 (常見於超市、貨運的條碼) 縮小長、寬各**1000倍** 製作在磁珠上



以磁珠上的條碼識別特異性探針

穩定的BMB光學掃描: 以螢光訊號標示定量/定性



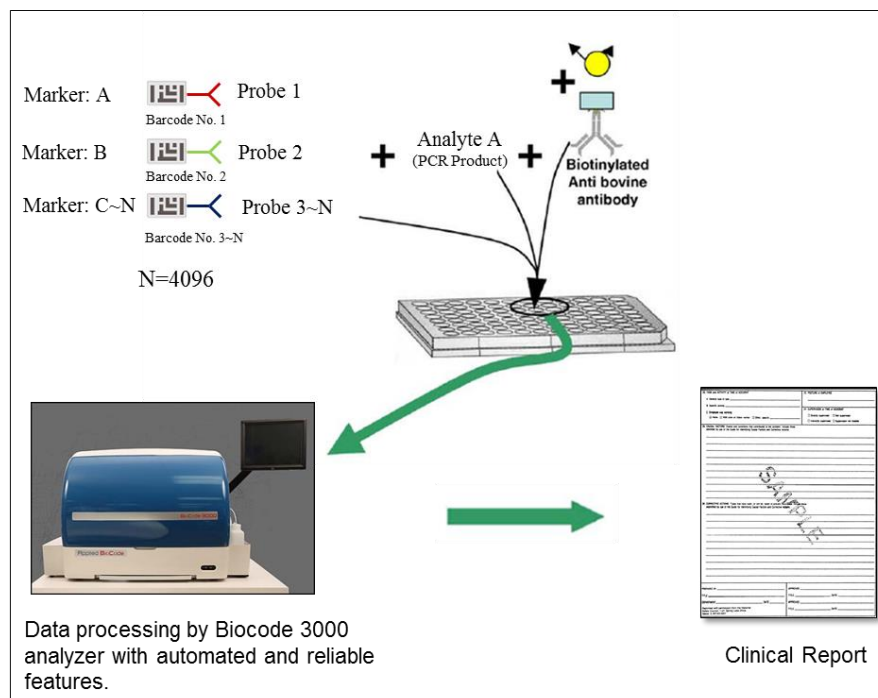
資料來源: 本集團提供

BMB 係將數位條碼縮小、並利用半導體製程的方式刻印在矽晶圓片上，藉此應用於診斷試劑的開發。其獨特的編碼方式可允許四千多個號碼，目前所使用的編碼方式最多可在一個條碼上分辨出 12 個 bars，即可組成 4,096 (2^{12}) 種不同的數位生物條碼，將不同疾病的分子探針或抗體抗原利用化學合成的方式結合至有機聚合物數位生物條碼上 (如上圖所示)，探針與檢體產生反應後發出螢光，由系統判讀螢光數位生物條碼的條碼編號以達到單一檢測可獲得數百種以上的標記結果判讀，提供多元的檢測平台。

B. 光學分析儀 (Optical Scanner)

本集團所開發之光學分析儀，包含高低功率的發光二極體、顯微鏡頭、拍照相機、掃描系統及分析軟體以提供微等級的數位生物條碼及螢光訊號強度的分析計算，目前光學分析儀產品主係包含 Biocode 1000、Biocode 2500、以及 MDx 3000。Biocode 2500 是第二代產品，與 Biocode 1000 相比，具有較小體積、快速分析速度且低成本的優勢。多元檢測在非常短的時間內提供大量的測試結果；例如，對於 20 個多元測定，只需 30 秒便得出 20 個測試結果，這意味著在約 30 分鐘內將產生約 2,000 個測試結果 (20x 96 孔= 1,920 個測試)，此外 Biocode 2500 可以和自動系統做結合以達到完全自動化的運作系統。

微型載體之多元檢測示意圖



資料來源：本集團提供

MDx 3000 系統是一台全自動化多元檢測系統，操作非常簡便，此系統整合 PCR 放大、交聯、清洗、自動判讀檢測等分子檢測步驟，功能上可進行多元檢測包含腸道致病源分型鑑定、呼吸道傳染細菌、性傳染疾病以及結核菌/非結核分枝桿菌分型鑑定等。

C. 多元體外診斷試劑

能夠在病發的初期即準確判斷感染源的技術。結合本集團的 BMB 平台，實現一次檢測多目標、高通量、與精準檢測，能優化大型醫院與第三方實驗室的檢測流程，快速提供大量的感染源診斷資訊。本集團已商業化的檢測試劑項目包括「17 項腸炎多元體外診斷套組」、「20 項上呼吸道多元體外診斷套組」、「新冠病毒檢測」、「新冠合併流感病毒檢測試劑」、「28 項真菌特異性分析試劑」...等傳染病診斷的重要應用。並將持續推出較為新穎、技術門檻更高的檢測試劑，包括真菌檢測套組、性傳染病結合抗藥性標的檢測套組、人工關節感染檢測套組、微生物抗藥性標的檢測套組、泌尿道感染檢測、陰道炎

感染檢測、機會性感染檢測...等，以期在傳染病的多元檢測項目數上取得業界領導地位。

本集團亦跨入多元免疫診斷領域，計畫以獨有的數位生物條碼檢測技術(BMB)開發過敏原檢測試劑及全自動免疫檢測儀器(Allergy Diagnostic Panel and Automated Immunoassay System)。免疫診斷領域的市場較分子診斷更為成熟，然而缺乏新穎的多元檢測產品，本集團預期多元診斷技術與自動化儀器的開發經驗將能提供多元免疫診斷的技術革新。

D. 腫瘤液態切片檢測之研究開發

從血液中偵測游離的腫瘤 DNA (ct-DNA)，進而判定腫瘤的發生機率或療程有效性，是一嶄新的分子檢測應用。市面上多採用基因定序方式分析腫瘤 DNA，花費時間可上看數週，且需要 Bioinformatics 專才將數據轉譯成判讀結果。本公司基於數位生物條碼的多元檢測特性，希望從血液中分離出多種游離的 ct-DNA，並採 PCR 的方式檢測，可望大幅縮短檢測的時間與降低檢測費用。目前進行可行性測試中。

(2) 研究發展人員與其學經歷

A. 本集團主要研究發展人員學歷分布如下

學歷	年度	2020 年底		2021 年底		2022 年底		2023 年 3 月底	
		人數	比率(%)	人數	比率(%)	人數	比率(%)	人數	比率(%)
博士		7	31.82	7	29.17	9	34.61	10	38.46
碩士		4	18.18	5	20.83	5	19.23	5	19.23
大專		10	45.45	11	45.83	11	42.31	10	38.46
其他		1	4.35	1	4.17	1	3.85	1	3.85
合計		22	100.00	24	100.00	26	100.00	26	100.00

B. 本集團主要研究發展人員學經歷說明如下：

姓名	職稱	最高學歷/本業年資	專長	主要學經歷
何重人	總經理暨 創始人/ 首席技術官	博士/ 32 年	光電子學、生物化學、物理化學	中興大學化學學士 亞利桑那州立大學 生化碩士與物理化學博士 紐約哥倫比亞大學 博士後研究員-高速光學 Maxwell Sensors, Inc. 創始人/CEO 智能光學系統傳感器系統總監 物理光學 (Physical Optics Corp.) 公司生物醫學總監 US-NIH 資助審查委員會 亞利桑那大學光學中心 研究科學家-非線性光學 發表 52 篇論文和 15 個授權專利
Michael Aye	首席科學家 (科學總監)	博士/ 18 年	微生物學、分子診斷學、傳	加州大學爾灣分校微生物學博士 分子產品副總裁

			染病、診斷試劑	Focus Diagnostics 分子分析總監 分子診斷分析開發方面的廣泛經驗， 開發並推出了超過 40 種 ASR，4 種 FDA 510 (k) 批准產品
Collen Knoth (註 1)	產品研發處經理	博士/ 12 年	微生物學、生物化學、傳染病、分子基因診斷學	加州大學河濱分校博士 Focus Diagnostics, 高級科學家 Johnson & Johnson Company 科學家
Gerald Kowalski	營運副總經理	學士/ 32 年	軟體工程、團隊建設和指導軟體項目的所有階段	密西根理工大學 電子儀器工程技術學士 BECKMAN COULTER INC 軟體團隊領導 BAXTER 醫療保健公司 高級軟體工程師
侯中仁	高級科學家	博士/ 26 年	聚合物化學、有機化學、表面化學	國立臺灣大學化學學士/碩士 紐約理工學院博士 紐約城市大學博士後研究員
Gao Chen	產品生產處資深協理	博士/ 28 年	免疫測定、腫瘤、生物化學、生物工程、分子生物	比利時 Gembloux 農學大學博士 比利時 Gembloux 農學大學學士
Anh Pham	高級科學家	博士/ 20 年	微生物學、生物化學、傳染病	Walden University 博士 UCLA 學士 Quest Diagnostics 研究科學家 Focus Diagnostics 分子診斷學
Anna Al-Khourri (註 2)	產品研發處協理	博士/ 15 年	細胞與分子生物學、微生物學	克羅拉多州立大學 細胞與分子生物學博士 Fluidigm Corporation 臨床試驗開發副主任 DiaSorin Molecular 研發經理

註 1：該員工於 2022 年 3 月 24 日離職。

註 2：該員工於 2022 年 8 月 25 日到職。

(3)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新臺幣仟元；%

項目 \ 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
研究費用	195,709	216,973	197,005	205,854	238,370
營業收入總額	36,904	104,694	299,015	319,962	390,302
研究費用占營業收入比例	530.32	207.24	65.88	64.34	61.07

資料來源：本集團經會計師查核簽證之合併財務報告。

(4)開發成功之技術或產品

A.數位生物條碼 (Barcoded Magnetic Beads, BMB)

本集團成功開發及商品化的數位生物條碼，產品依開發時間包含 32 Plex (5-digit, (2^5))、128 Plex (7-digit, (2^7))、4,096 Plex (12-digit, (2^{12})) 的數位生物條碼。本系列產品之外型尺寸大致相同，但條碼的編碼模式由原本一維編碼提高至二

維編碼。目前此獨特的編碼方式可允許4,096個號碼，意指可以同時做4,096個目標物的檢測，4,096條形碼足以用於免疫測定或分子測定中的臨床診斷應用。

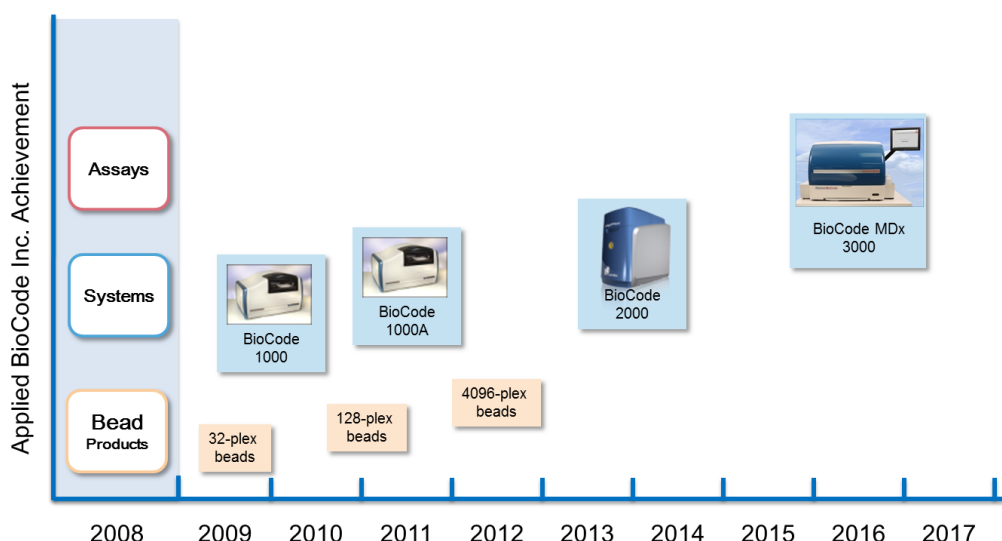
B. 光學分析儀 (Optical Scanner)

本集團成功開發並商品化之自動分析儀包含 Biocode 1000 及 2500。本系列產品可自動判讀數位生物條碼，並且自動分析螢光訊號，進而做定性/定量之依據。光學分析儀包含光源、掃描器、光學濾鏡及光學偵測器，2500 (II)系統為較小型分析系統、使用 LED 作為大功率光源，相對節省成本，並可整合至液體機械化系統使用。

C. 自動化系統 (Automatic Analyzer)

MDx 3000 為用戶友好的自動化系統，該系統將機器液體處理系統和光學檢測系統整合在一個單元中。用戶放置 PCR 96 孔板後，系統將自動處理所有作業，並報告最終測試結果。MDx 3000 系統是一台全自動化多元檢測系統，操作非常簡便，此系統整合 PCR 放大、交聯、清洗、自動判讀檢測等分子檢測步驟，可搭配本集團各種分子診斷試劑盒，提供多元、高通量的分子診斷結果。

光學分析儀研發進展



資料來源：本集團整理

D. 多元體外診斷試劑

本集團已於臺灣時間 2018 年 9 月 29 日取得美國 FDA 核准之「17 項腸炎多元體外診斷套組」與 MDx3000 自動化系統的 510(k)上市核可，亦於 2019 年 12 月 24 日已取得美國 FDA 核准「20 項上呼吸道多元體外診斷套組」510(k)上市許可；另 2020 年 6 月 16 日取得美國 FDA 核發新冠病毒檢測之緊急使用授權；於 2020 年 12 月 8 日取得美國 FDA 核發新冠病毒合併檢測方式(Pooling Test)之緊急使用授權；更於 2021 年 12 月 16 日取得美國 FDA 核發新冠合併流感病毒檢測(Cov-2 Flu Plus)之緊急使用授權，均搭配全自動化檢測儀器 MDx 3000 進行診斷，因此目前本集團已有腹瀉、呼吸道及新冠病毒相關檢測試劑搭配全自動多元檢測系統 MDx 3000 的銷售及商業化實績。真菌特異性分析試劑

則已完成開發，經由多家醫院驗證並委託包括 John Hopkins University、Bayer Hospital 等知名醫學中心完成 LDT protocol 撰寫。

4.長、短期業務發展計畫

(1)短期業務發展計畫

- A.本集團在 2022 年 3 月新聘美國營運中心 CEO，具有 27 年的分子診斷產業營銷經驗，持續對銷售、市場、客服、法規認證團隊進行改造，提升企業形象以及與全球診斷大廠競合之商業化能力。首要目標為推升本公司體外診斷產品(IVD)在美國多達 600 家大型醫院與大型實驗室的佔有率。
- B.透過新增經銷商以及與國際大廠互補產品的合作推廣，開發新的銷售渠道，搭配自有的銷售團隊，採混合行銷策略提升市場佔有率。
- C.提高合作授權機構緊密度並加速研究開發周期。

(2)長期業務發展計畫

- A.持續研究開發更多傳染性疾病檢測項目並逐步商業化。本集團核心競爭力為多元檢測、高通量與自動化，並進一步定調抗藥性標的檢測能力為未來發展主軸。旨在成為大型醫院和大型檢測實驗室在傳染病多元診斷方案最好的夥伴。
- B.拓展其他領域試劑如癌症、過敏原、基因突變、細胞因子及食品檢測。
- C.檢測儀器研發計畫，包括自動化檢測系統 MDx3000 進一步納入前端樣本備置與萃取功能，增加檢測半定量功能。並規劃開發免疫診斷檢測儀及即時檢測儀 (Point of Care Testing，簡稱 POCT)，進而拓展市場應用。

二、市場及產銷概況

1.市場分析

(1)主要產品（服務）之銷售（提供）地區

單位：新臺幣仟元；%

年度 地區	2020 年度		2021 年度		2022 年度		
	金額	比率(%)	金額	比率(%)	金額	比率(%)	
內銷	276,057	92.32	294,599	92.07	362,955	92.99	
外銷	歐洲	157	0.05	118	0.04	215	0.06
	亞洲	22,801	7.63	25,245	7.89	27,132	6.95
	其他	-	-	-	-	-	-
	合計	22,958	7.68	25,363	7.93	27,347	7.01
合計	299,015	100.00	319,962	100.00	390,302	100.00	

註：內銷係指美國地區之銷售。

本集團最近年度營收來源主係包含數位生物條碼、光學分析儀、體外診斷試劑、對外授權及相關零組件等，主要銷售地區分布於美國、歐洲及亞洲市場。

依本集團業務發展規畫，以試劑之銷售為發展重點，而試劑產品銷售初期將以北美市場為主。截至本年報刊印日止，本集團已有「17 項腸炎多元體外診斷套

組」、「20 項上呼吸道多元體外診斷套組」、以及新冠肺炎相關檢測試劑於美國大型醫院與第三方實驗室的商業化實績。

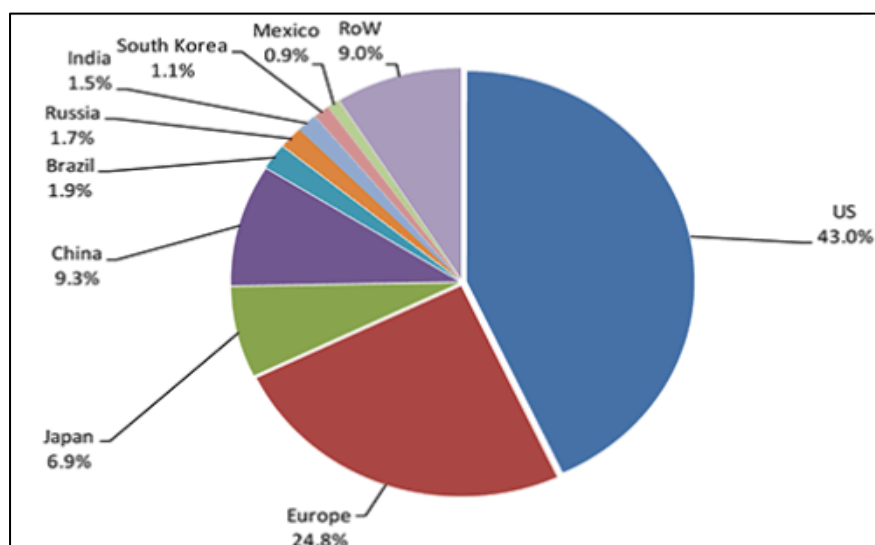
(2) 市場占有率

本集團 2022 年之營收來源主係來自於對授權客戶銷售數位生物條碼、光學分析儀及授權金收入所產生之營收，以及對美國檢測實驗室銷售體外診斷試劑所產生之營收。各個授權客戶基於本集團數位生物條碼技術商業化之產品僅為其產品中一部分，基於多元檢測平台可提供更多的檢測目標與結果，帶給客戶更高效益，可預期未來各個客戶將有更高產品比重移轉使用本公司技術。同時本集團 2022 年非新冠病毒相關之體外診斷試劑業績有顯著成長，主因實驗室客戶採用本集團所開發之腸炎、上呼吸道多元體外診斷套組搭配自動化系統可提升其檢測效益與量能，進而對外收取更多檢體。惟整體而言，相關產品仍值持續商業化階段，故截至本年報刊印日止尚無法分析相關市場占有率。

(3) 市場未來之供需狀況與成長性

依 Visiongain 出具之研究報告指出，2019 年全球的分子診斷市場預測將達到 104 億美元。而由於全球性高齡化及慢性疾病的增加，預測到 2025 年前分子診斷市場都將持續成長，同時 Visiongain 並預估，北美市場將占最大分額。

2019 年區域別分子診斷市場預估



資料來源：Visiongain

本集團所提供的多元自動化分子診斷檢測系統，具有全自動化、高通量、高度多元檢測、操作流程簡易、占用空間小等特性，可滿足現今市場需求。目前的分子診斷檢測市場，多元但低通量的產品主攻小型醫院與診所；而大型醫院及臨床實驗室因檢測樣本量較大，以使用高通量檢測產品為主，目前主要使用如 Roche 等傳統檢測儀器。這些傳統檢測儀器雖具有高通量的特性，然無法單次進行多元檢驗，往往需花費較高的時間、金錢及人力成本才能提供病人診斷依據及用藥指引，也因此對臨床醫師而言，預計對多元且高通量的檢測需求將會日益成長。

本集團保留傳染性疾病之試劑作為自行開發產品，主係考量傳染性疾病具有明確的診斷需求且有保險補助。茲敘述各產品市場狀況如下：

A. GPP 「17-Plex 腸炎多元體外診斷套組」 (17-Plex Gastrointestinal Pathogen Panel)

腸炎是全球性的嚴重感染疾病，依 US 疾病控制和預防中心 (CDC- Global Diarrhea Burden) 報告，全世界 9 個兒童死亡中有 1 個腹瀉疾病，腹瀉是 5 歲以下兒童死亡的第二大原因，估計每年有二十億腹瀉病例，造成約 180 萬人死亡，腹瀉病例是導致死亡的第二大原因和五歲以下兒童營養不良的首要原因。由於腹瀉的症狀非常相似，醫師往往無法分辨腹瀉是由病毒、細菌或寄生蟲所造成，因此造成治療上的困難，也因此需要精準的病源檢測作為診斷依據。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，預估此檢測市場約為 8 億美金。

B. RPP 「20-Plex 上呼吸道多元體外診斷套組」 (20-Plex Respiratory Infection Panel)

上呼吸道症狀是最常見的感染性疾病。針對臨床常見的 20 項細菌、病毒做到快速的鑑定與分型，可以在第一時間確定呼吸道感染問題，大幅降低治療成本。呼吸道疾病若未能即時、有效監控，常常容易造成大規模的傳染，進而導致死亡與藥物濫用等問題，特別是存在於兒童、老年人及免疫系統不足病人的呼吸道病原體，包括病毒(H1N1, H3N2, H5N1, H7N9 亞型)、B 型流行性感感冒病毒、呼吸道融合病毒(A 型、B 型)、副流行性感感冒病毒(1 型、2 型、3 型、4 型)、人類間質肺炎病毒(A 型、B 型)、鼻病毒、腸病毒、冠狀病毒(OC43、HKU1、NL63、229E)、腺病毒、肺炎黴漿菌、肺炎披衣菌、百日咳桿菌。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，預估此檢測市場約為 20 億美金。

C. 新冠病毒相關系列診斷試劑 (SARS-Cov-2, Cov-Flu-Plus)

有鑑於新冠病毒自 2019 年以來於全球各地肆虐，截至目前全球疫情仍相當嚴峻，尤其自各國陸續開始以施打疫苗作為經濟復甦與旅行解封的手段以來，檢測量持續迎來高峰，以確認疫苗施打對於旅行與民生安全的有效性。本集團已完成美國 FDA 取證並商業化新冠病毒檢測試劑(包含 Pooling)，以及新冠病毒合併流感病毒檢測試劑(Cov-2 Flu Plus)。

D. 28 項真菌特異性分析試劑 (Fungal ASR)

真菌引起的感染症狀包括肺炎、腦膜炎、血流感染、過敏與皮膚感染。其中真菌性腦膜炎以隱球菌最為常見。而念珠菌屬除了是造成血流感染排名第四的病原體，其引起之死亡率為 35~55%，更是院內感染常見病原體之一，而耳念珠菌因其具備多重抗藥性特性，導致 30~60% 感染者死亡，已被美國 CDC 列入緊急威脅名單中。本項真菌檢測試劑產品包含：(A) 黴菌類 (麴菌屬(包含煙麴菌、黃麴菌、黑麴菌、土麴菌)、毛黴菌屬(包含印度毛黴菌)、根黴菌屬(包含小孢根黴菌、少根根黴菌)、灰色小克銀漢黴菌、尖鏟胞菌、茄形鏟胞菌、尖端賽多孢子菌、多育賽多孢子菌)，(B) 酵母菌類 (如念珠菌屬(包含白色念珠菌、光滑念珠菌、克魯斯念珠菌、近平滑念珠菌、熱帶念珠菌、耳念珠菌)、新型隱球菌)。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，預估真菌檢測的各種應用市場加總為 12 億美金。

E. 真菌檢測套組 RUO 版本 (Fungal Panel RUO)

承上述真菌特異性分析試劑之市場資訊，真菌檢測套組 RUO 版本鎖定肺炎、血流感染、皮膚感染等應用。對客戶群來說較 ASR 易導入，經客戶驗證後可將檢測結果作為診斷依據。

F. 性傳染病結合抗藥性標的的檢測套組 RUO 版本 (STI + AMR RUO)

WHO 資料顯示每年至少有 3 億 7 千人感染性傳染病，而特定社交圈中無固定伴侶、多人的性行為則進一步推升感染性傳染病與引起病原體產生抗藥性突變的風險。病原體產生抗藥性被公共衛生專家認為是近代人類社會中最大的潛在威脅之一。由於抗生素的大規模使用，以及多重感染下的病原體產生突變，越來越多的病原體開始對藥物產生抵禦性。美國疾管署(CDC)2019 年報告表示，美國每年約有 2 百萬人被檢診斷帶有具抗藥性的病原體，並造成每年 35,000 人死亡。病原體的抗藥性可以從它們的特殊基因片段---抗藥性標的---來判斷，因此在檢測這些性傳染病原體時加入抗藥性標的的篩查，是臨床診斷非常重要的資訊。抗藥性淋病更被公衛學界認為是最頑強的性傳染病威脅。目前臨床實務多先採取性傳染病篩檢，後進行抗藥性基因的分析。本公司目標要推出能加入抗藥性基因選項的第一線性傳染病檢測工具。使治療更及時，並減少治療抗生素的濫用。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，預估性傳染病分子檢測的市場為 13 億美金。

G. 人工關節感染檢測套組 RUO 版本 (Prosthetic Joint Infection RUO)

隨著人均壽命的延長，替換人工關節是高齡化社會中越來越普遍的現象。WHO 在 2014 年的預估，全球人口年屆 60 歲以後，到平均去世年齡前適用髖、膝人工關節的人口比率，以性別計分別為男性的 10% 以及女性的 18%。而替換關節手術的當下，以及替換關節前後的長期摩擦造成發炎都可能成為人工關節感染症的病灶。據美國 NIH 的追蹤調查，全髖關節與全膝關節替換後產生的人工關節感染發生率分別為 3% 到 2%。龐大的潛在人工關節替換市場將帶來感染檢測的需求。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，預估人工關節感染檢測的市場為 5 千 6 百萬美金，其中美國是最大的市場。

H. 微生物抗藥性標的的檢測套組 RUO 版本 (AMR Panel RUO)

病原體產生抗藥性被公共衛生專家認為是近代人類社會中最大的潛在威脅之一。由於抗生素的大規模使用，以及多重感染下的病原體產生突變，越來越多的病原體開始對藥物產生抵禦性。美國疾管署(CDC)2019 年報告表示，美國每年約有 2 百萬人被檢診斷帶有具抗藥性的病原體，並造成每年 35,000 人死亡。目前微生物的抗藥性主要以耐受性試驗(susceptibility test)來判斷，仍存在高度人工，一次僅能測一項標的、等待時間長達 24 小時等缺點。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，全球各級抗生素耐受性檢測市場加總約為 35 億美金。

I. 泌尿道感染檢測 (Urinal Track Infection)

尿道感染是常見的社區感染與院內感染適應症。據美國衛生研究中心的報告，全美每年用於尿道感染的醫療相關支出為 35 億美元。而尿道結石、安裝

導尿管、或進行過尿道手術患者的感染嚴重程度可能大幅增加。引起尿道感染的常見病原體包括大腸桿菌、弗勞蒂檸檬酸桿菌(*Citrobacter freundii*)、鮑氏不動桿菌(*Acinetobacter baumannii*)、奇異變形桿菌(*Proteus mirabilis*)、腸球菌屬、克雷伯氏菌屬、腸桿菌屬、摩根氏菌屬、黴漿菌屬與披衣菌屬...等多種病原體。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，尿道感染檢測市場約為 6 億美金。

J. 陰道炎感染檢測 (Urinal Track Infection)

婦女陰道炎的種類有許多，包括念珠菌感染(酵母菌類)、細菌性陰道炎、病毒性陰道炎、滴蟲病、以及非傳染性陰道炎。考量到美國臨床實務的效率和保險給付，通常在單一快篩判定一項病原體陰性後，會採用分子檢測的方式確認。診察與治療的漫長時間往往造成婦女生活上的不便與健康惡化，因此，以保險能負擔、全面的分子檢測、縮短診察的流程，仍是高度為滿足的醫療需求。據研究報告與本集團蒐集商業資訊，所有類型陰道炎感染檢測加總市場約為 17 億美金。

K. 機會性感染診斷試劑 (Opportunistic Infection)

免疫力低下的族群，例如年長者、癌症病患、有免疫功能缺陷者、HIV 患者，較易引發機會性感染症。引起感染的病原體包括麴菌屬(*Aspergillus spp.*)、鐮菌屬(*Fusarium spp.*)、毛黴菌屬(*Mucor spp.*)、根黴菌屬(*Rhizopus spp.*)、隱球菌屬(*Cryptococcus spp.*)，公司均有囊括在既有的檢測套組中，經過重組後預期以 RUO 的方式推出機會性感染的快速檢測套組，提供給專門從事此類業務的檢驗機構。

L. 120-Plex 過敏原檢測試劑及全自動免疫檢測儀器 (120-Plex Allergy Diagnostic Panel and Automated Immunoassay System)

本集團未來擬開發的 120-Plex 過敏原檢測試劑及全自動免疫檢測儀器，主要係針對過敏有關連性的疾病包括氣喘、鼻炎、血管性水腫、蕁麻疹、結膜炎、濕疹...等，因為工業化污染與人口增加，使得此類疾病人口快速增加。光是氣喘族群，世界衛生組織預測全球氣喘的人口將在 2025 年來到了 4 億人。過敏所造成的直接醫療成本增加與社會行為效率的下降，工作效率的下降都將造成全體人類的健康負擔，而有效治療此類疾病必定需要有效的過敏原檢測工具。

M. 腫瘤液態切片檢測 (Liquid Biopsy)

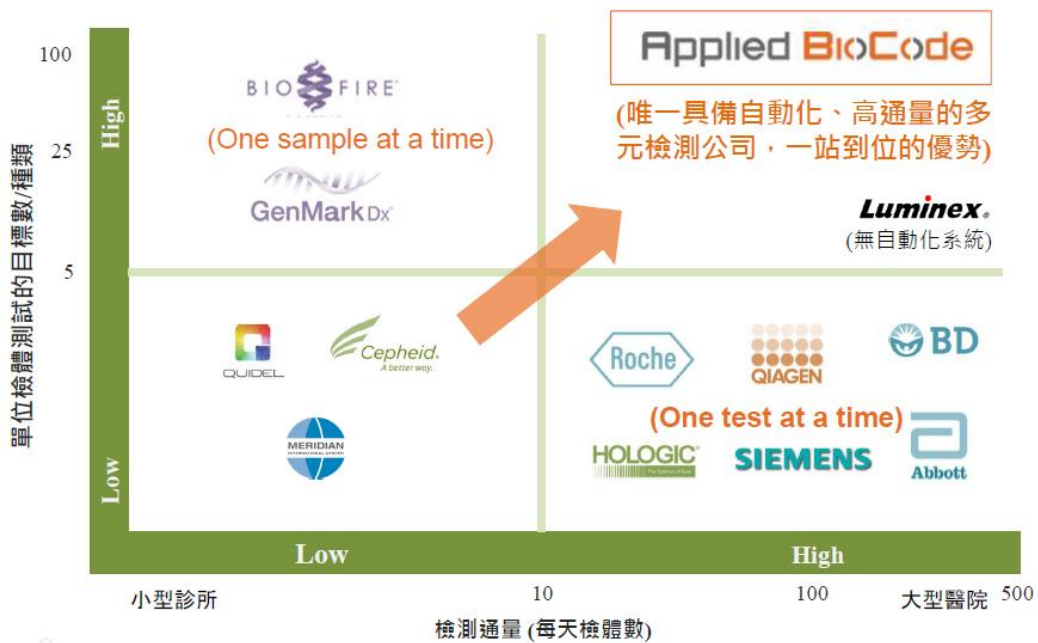
從血液中偵測游離的腫瘤 DNA (ct-DNA)，進而判定腫瘤的發生機率或療程有效性，是一嶄新的分子檢測應用。據研究報告指出，此應用的產值在 2021 年來到了 12 億美金，然而預測到 2027 年的年均成長率可達 20.9%，且從抽血取代組織切片可檢測癌症的便利性與降低侵入性，加上許多免疫與細胞治療公司的藥物研發均鎖定特定腫瘤 ct-DNA 與有效治療的關聯性，隱含了腫瘤液態切片可能改變人類對抗癌症的關鍵訊息。近年通過美國 FDA 核准上市的共伴性檢測公司 Guardant Health，2021 年的市值已來到 60 億美元，而另一獲美國 FDA 核准上市的 Foundation Medicine 則是在 2018 年被 Roche Diagnostic 以 24 億美元收購。此類指標性企業多採用基因定序方式作為分析腫瘤 DNA 的檢測平台，花費時間較長，且需要 Bioinformatics 專才將數據轉譯成判讀結果。目前已本公司基於數位生物條碼的多元檢測特性，希望從血液中分離出多種游

離的 ct-DNA，並採 PCR 的方式檢測，可望大幅縮短檢測的時間與降低檢測費用。此構想目前進行可行性測試中。

(4) 競爭利基

A. 高通量、高效率、自動化

數位生物條碼可搭配本集團研發之光學分析儀進行分析，MDx 3000 為全自動化多元檢測系統，操作簡便，整合 PCR 放大、交聯、清洗、自動判讀檢測等分子檢測步驟，最多可對一個檢體同時進行多達 4,096 個檢測項目，並可同時進行 188 個樣本（8 hours）的操作和分析。相較競爭對手，Roche 與 Luminex 雖具有高通量特性，然 Roche 不具多元檢測功能，此外 Roche 及 Luminex 尚無自動化，相較每個步驟需手動完成的 Luminex 的 xMAP 儀器，MDx 3000 可減少總作業時間至 3.5 小時，同時全自動化系統可減少人工操作失誤，並減少人力成本，顯示本集團之技術平台具有競爭優勢。



資料來源：本集團整理

B. 良率高及穩定性佳

數位生物條碼是使用半導體的生產技術製造，在過去數十年中，由於半導體工業的快速發展，此生產技術的穩定性極高，比市場上其他競爭者使用帶有螢光的類比式多元化檢驗系統來得更加穩定。此外，Luminex 螢光珠是光敏感的，需保存在黑暗中否則螢光染料會降低顏色，而 Luminex 螢光珠亦有製造困難、批次之間的條碼辨識率不同等情形。

C. 成本價格優勢

由於數位生物條碼的生產是採用慣於大量生產的半導體製程，因此數位生物條碼生產成本，相較於 Luminex 螢光珠生產的多元檢驗系統較具有競爭優勢。

D. 自有技術及專利保護

本集團的核心智慧財產權原已獲得 Maxwell Sensors 獨家、不可撤銷及永久的專屬授權，且排除 Maxwell Sensors 及第三人在本集團相同領域之應用，並擁有再行授權予第三方應用之權利，此等核心智慧財產權目前亦已移轉至及讓與予本集團。本集團為數位生物條碼檢測平台開發者與技術擁有者，可以對外授權方式與國際廠商合作，技

術平台並已有多項美國和國際專利保護，其中包括多項已經取得的 BMB 核心專利（7,871,770，7,858,307，8,232,092，8,148,139，9,255,922 由美國專利商標局批准，EP2342561B1 由歐盟專利商標局批准，CN 102246037 B 由中國專利批准）。本集團的關鍵技術的智慧財產權是以「Barcoded magnetic bead（數位生物條碼）」、「Light transmitted assay bead（光學數位條碼測定法）」、「Biocompatible and photocurable polymer（生物相容光固化聚合物）」、「Image Decoding and System（影像解碼和系統分析儀）」四項為主，這些專利組合在一起，對於本集團的技術具有保護性，足以保障在各種生物醫學的應用範圍。

專利號碼	專利名稱	申請國別	核准日期
7,871,770	Barcode Magnetic Beads Structure and Materials 數位生物條碼製造及結構	美國	2011/01/18
7,858,307	Barcoded Polymer Beads 數位條碼珠結構	美國	2010/12/28
8,232,092	Apparatus and Method for Analyzing Digital Magnetic Beads 數位生物條碼光學掃描器	美國	2012/07/31
8,148,139	Barcoded Polymer Beads 數位生物條碼製造及結構	美國	2012/04/03
CN 102246037 B	Bio-compatible Polymer Materials for Barcode Magnetic Beads 數位生物條碼聚合物材料	中國	2014/05/21
9,255,922	Biocompatible and photocurable Polymers 數位生物條碼聚合物材料	美國	2016/02/09
EP2342561B1	Biocompatible and photocurable Polymers 數位生物條碼聚合物材料	歐洲	2019/06/26
PCT/US08/08529	Apparatus and Method for Digital Magnetic Beads Analysis 數位生物條碼光學掃描器	PCT	-
PCT/US09/60043	Biocompatible and Photocurable Polymers 數位生物條碼聚合物材料	PCT	-

資料來源：本集團整理

(5)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A.有利因素

(A)技術平台符合市場趨勢

隨著全世界人口結構之高齡化，預防醫學觀念成熟，各國政府對醫療保健福利度之重視與個人經濟水準之提昇及醫療保健觀念之改變，使全球醫療保健市場之需求規模持續擴大邁入成長期。而隨近年來生技產業對精準醫療及個人化醫學備受關注，分子診斷、免疫診斷等體外診斷預估將成熱門發展領域。本集團之多元檢測技術平台，並可同時滿足 1.多元檢測 2.高通量 3.自動化操作的三項市場趨勢。而為因應個人化醫學及精準醫學市場的快速成長，本集團提供的之檢測平台具有高相容及高擴充性，容易新增多項的檢測目標物進入產品。同時為因應多元檢測市場高變異性之需求，BMB 技術平台具備良好的檢測擴充彈性，能快速的增加新的生物標記。

(B)國際品牌、自有技術

本集團為數位生物條碼檢測平台開發者與技術擁有者，技術平台並已有多項國際專利保護，可透過向國際廠商授權方式，向授權對象收取前金及權利金，同時搭配對授權對象銷售數位生物條碼，為本集團帶來技術權利金之收入。

(C)多元領域的應用

本集團之技術平台應用範圍除了在免疫及核酸類的檢測應用外，並同時涵蓋臨床診斷、學術研究、農業檢測、動物健康檢測及環境檢測等廣泛的應用領域。本集團之 BMB 技術並已成功授權給許多國際廠商，做為不同領域檢測產品的開發平台，顯示其應用價值備受肯定。

B.不利因素與因應對策

(A)市場既有競爭者：BMB 技術平台為創新技術平台，目前市場上多元檢測領域的既有競爭者可能對 BMB 技術平台未來拓展市場占有率造成威脅。較為同質之主要競爭者為 Luminex 的 xMAP 系統，Luminex 的 xMAP 系統已成功打入醫院市場，相較 BMB 技術平台，Luminex 較具技術及品牌之熟悉度。此外，市場上尚有其他競爭者，如 Biofire 及 Genmark 提供單一使用卡夾式、一檢體一卡夾之操作平台，雖然樣品量較少，均為本集團潛在之競爭對手。

因應對策

- a. Luminex 的 xMAP 儀器每個步驟需手動完成，操作耗時且品質控管困難。而本集團之 MDx 3000 為全自動化操作平台，可減少勞動力成本，並可減少總作業時間至 3.5 小時，且具有簡易操作、避免 DNA 污染干擾、容易維修及保養等優點。本集團將透過臨床診斷權威的專題討論會、國際期刊之發表、國際展會等方式做推廣，增加品牌知名度及強調獨有的自動化優勢。
- b. 相較不具有高通量特性的 Biofire 及 Genmark，本集團定位於如大醫院等高檢驗量之使用者，由設定不同的市場目標與其競爭。本集團的高通量特性，將使產品具有降低人員操作時間、較短的檢測週期、低檢驗成本等優勢。

(B)研發階段需投入成本：本集團成立時間較短，且屬生技醫療研發公司，因產品上市所需時程較長、且過程需經多項驗證與臨床試驗，如無固定營收或外來資金持續挹注，較難支應研究開發所需經費，產品若研發失敗也將對本集團財務業務產生影響，因此健全財務規畫對本集團之營運具有重要性。

因應對策

- a. BMB 技術平台應用領域多元，本集團之 BMB 技術已成功授權給許多國際廠商，包含臨床診斷、動物健康檢測等不同領域研究開發，並向授權對象收取授權金搭配數位生物條碼或光學分析儀銷售，替公司帶來現金流。
- b. 考量傳染性疾病具有明確的診斷需求且有保險補助，本集團保留傳染性疾病方面的領域作為自行開發、生產及銷售，目前已有產品成功取證與商業化。將進一步新增經銷通路以及與國際大廠合作推廣，以期更快速擴大市佔率。
- c. 運用資本市場籌資機會，增加融資多元管道。

2.主要產品之重要用途及產製過程

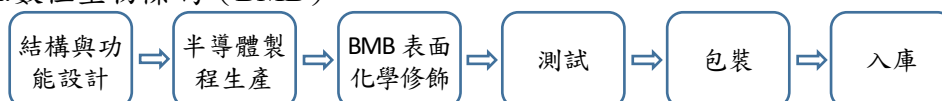
(1)主要產品之重要用途

本集團之 BMB 技術平台可應用於免疫檢測原理及核酸類檢測原理，因此可以廣泛的應用於不同的市場，其中包含臨床診斷、科技研究、農業應用、動物健康、食品工業及環境檢測，茲就本集團目前已開發及計畫開發之主要產品重要用途說明如下：

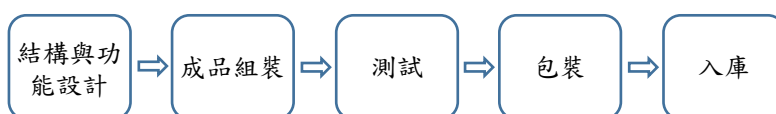
產品名稱	重要用途
數位生物條碼 (Barcoded Magnetic Beads, BMB)	BMB 共有4,096個編碼號碼，可提供DNA、抗體或抗原的結合以用於與標的物專一性的結合辨識，可作為體外診斷檢測試劑的載體，同時可應用於臨床診斷、學術研究、農業、動物健康等多元領域。
光學分析儀 (Optical Scanner)	搭配數位生物條碼的檢測設備，提供蛋白質及核酸類測試的檢測分析平台。其中BC2500是最主要銷售給授權客戶的分析儀器。Biocode MDx 3000則鎖定醫院與第三方實驗室客戶，具有全自動化執行分子檢測、高通量、高度多元檢測、操作流程簡易等優勢。本集團並著手開發免疫診斷專用的自動化檢測設備。
體外診斷試劑 (Reagent)	基於BMB技術開發的診斷試劑，主要包含分子診斷與免疫診斷兩種產品線，並依不同的適應症與檢測目標細分各種診斷試劑盒，醫事人員按照其指引操作以產生臨床診斷的重要依據。本集團的開發理念為基於同一部檢測設備，開發多項體外診斷試劑盒，以增加每一客戶可購買的品項以及檢測效益的最大化。

(2)主要產品之產製過程

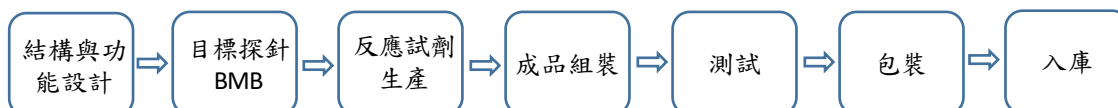
A.數位生物條碼 (BMB)



B.光學分析儀



C.體外診斷試劑



3.主要原料之供應狀況

主要產品	主要原料	主要供貨原產地	供貨狀況
數位生物條碼	晶圓製造	台灣	良好
光學分析儀	系統製造	台灣/中國	良好
體外診斷試劑	化學原料	美國	良好

4.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

(1)最近二年度主要產品別毛利率比較變動分析表

單位：新臺幣仟元

項目	數位生物條碼		光學分析儀		診斷試劑	
	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
營業收入淨額	92,462	119,357	69,009	94,724	138,513	147,918
營業毛利	53,505	73,855	31,752	38,572	91,246	101,304
毛利率(%)	57.87	61.88	46.01	40.72	65.88	68.49
毛利率變動幅度(%)	5.52	6.93	25.11	(11.50)	(18.05)	3.96

毛利率變動達 20% 以上之說明：無。

5.主要進銷貨客戶名單

(1)最近二年度任一年度曾占進貨總額 10% 以上之供應商名稱及其進貨金額與比例，並說明其增減變動原因

單位：新臺幣仟元

項目	2021 年度				2022 年度			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	C公司	23,225	20.35	無	C公司	44,139	34.55	無
2	P公司	20,069	17.59	無	A公司	18,134	14.19	無
3	S公司	17,875	15.66	無	其他	65,481	51.26	-
4	W公司	13,712	12.02	無	-	-	-	-
5	其他	39,243	34.39	-	-	-	-	-
-	進貨淨額	114,124	100.00	-	進貨淨額	127,754	100.00	-

C 公司為光學分析儀主要供應商，進貨量隨著 2022 年度光學分析儀銷售量上升而提高

A 公司為數位生物條碼上游原料晶圓主要供應商，隨著數位生物條碼及多元檢測試劑需求增加，相對應的進貨及備貨金額較去年同期為高。

(2) 最近二年度任一年度曾占銷貨總額 10% 以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因

單位：新臺幣仟元

項目	2021 年度				2022 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨總額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨總額比率(%)	與發行人之關係
1	I公司	137,845	43.08	無	I公司	195,139	50.00	無
2	P公司	48,191	15.06	無	Q公司	82,239	21.07	無
3	Q公司	33,371	10.43	無	其他	112,924	28.93	-
	其他	100,555	31.43	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	銷貨總額	319,962	100.00	-	銷貨總額	390,302	100.00	-

受惠於客戶 I 公司積極準備於 2021 年 12 月以本集團數位生物條碼技術平台研發的寵物檢測試劑順利商業化，增加向我集團採購數位生物條碼及光學分析儀以致躍居銷售排名第一。Q 公司在 2022 年除購買腸炎多元體外診斷套組外增加購買上呼吸道多元體外診斷套組及新冠合併流感檢測試劑致使 Q 公司躍居為客戶銷售排名第二。P 公司則需求略為減少致未達銷售總額 10% 以上。

6. 最近二年度生產量值

註 1 單位：50 仟顆，台，新臺幣仟元

主要商品	2021 年度			2022 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
數位生物條碼	72,000	70,369	38,957	150,000	115,177	45,502
光學分析儀	註 2	53	37,258	註 2	68	56,152
體外診斷試劑	4,000	2,449	47,267	4,000	1,894	46,614
其他	註 2	註 2	註 2	註 2	註 2	註 2
合計	-	-	123,482	-	-	148,268

註 1：上表數位生物條碼 50,000 顆為一單位；光學分析儀單位為台。

註 2：本集團光學分析儀主要採委外生產，不適用產能分析；其他收入包含技術服務收入及光學分析儀相關零組件，不適用產能及產量分析。

本集團上表 2021~2022 年度產品別生產量值變化，主要係配合客戶訂單需求而變動。

7. 最近二年度銷售量值

單位：50 仟顆，台，新臺幣仟元

產品別	2021 年度		2022 年度		2021 年度		2022 年度	
	外銷		內銷		外銷		內銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
數位生物條碼	22,705	22,337	47,664	70,125	21,095	19,490	94,082	99,866
光學分析儀			53	69,009			68	94,724
體外診斷試劑			2,449	138,513			1,889	147,918
其他	不適用	3,027	不適用	16,951	不適用	7,856	不適用	20,447
合計	-	25,364	-	294,598	-	27,346	-	362,955

註 1：內銷定義為銷售到美國境內之活動，外銷定義為銷售到美國以外區域的活動。

註 2：數位生物條碼 50,000 顆為一單位；光學分析儀單位為台。

註 3：其他收入包含技術服務收入及光學分析儀相關零組件等，銷售數量單位不同。

本集團上表 2021~2022 年度產品別銷售量值變化，主要係新冠疫情趨緩，新冠檢測銷售量顯著下降，然而其他類別之高單價診斷試劑亦有顯著成長，致使體外診斷試劑銷售量下降的同時銷售值反成長。另數位生物條碼及光學分析儀銷量因客戶商業化進展上升。

8. 產品技術分析暨持續發展之研究發展計畫

(1) 產品生產開發技術之層次、來源、確保（專利權及所受法律保護狀況）與提升

A. 產品生產開發技術之層次

本集團主要係以數位生物條碼檢測技術，將二維條碼(常見於超市、貨運的條碼)縮小百萬倍刻製於數位生物條碼上，併以多層次的結構配置，並以光罩配合聚合物進行光刻，具有生物相容性與穩定性，進行二元條碼系統解碼，不僅使數位生物條碼識別更直接，也使誤差發生率大為降低，數位生物條碼不帶螢光之特性不受光線影響，使

得數位生物條碼擁有更長的保存期限及更寬鬆的儲放要求條件；此外，由於螢光訊號的偵測是在穩定狀態下完成，適合用於螢光訊號定量定性辨識。詳細說明請參閱本年報前揭壹、公司概況/所營業務之技術層次及研究發展之說明。

B.產品生產開發技術之來源

本集團核心技術來源，係由該公司創辦人、現任董事暨總經理何重人博士及研發團隊自 1998 年研究開發，最初專利權登記於何博士及其配偶所共同持有之公司 Maxwell Sensors，Maxwell Sensors 於 2008 年起將其四項專利及相關衍生性技術，以獨家、不可撤銷及永久的專屬授權方式授權予 ABC-US 使用，而於 Maxwell Sensors 及第三人不得將四項專利從事本集團相關領域之應用基礎上，本集團迄今持續致力於檢測平台之相關技術開發，除已有獨自取得專利登記，上述 Maxwell Sensors 四項專利並於 2018 年 4 月無償移轉至本集團。

C.產品生產開發技術之確保與提升

本集團已於內部控制制度中針對研發專案計畫制定控管機制，透過舉行定期會議含經營會議、品質會議，或不定期由提案單位提出開發需求，並由相關主管依據可行性進行評估。評估內容包含：新產品功能描述、市場分析、產品定位、各項 TFDA、US-FDA、法規及環境規範等，於會議中對開發案做出審核並經總經理確認，由研發主管指派專案負責人，並由專案負責人組成專案小組進行工作規畫作業，專案負責人擬定開發導入計畫，並依開發結果內容確認規格是否具備可行性、符合客戶需求，並經由權責主管核准，核准後由專案負責人擬定新產品開發計畫呈請總經理核准，開立樣品計畫進行開發作業及管理，即可進入產品設計開發本集團做為數位生物條碼檢測平台開發者與技術擁有者，除可自行生產及銷售相關產品外，以可採行對外授權方式與國際廠商合作，技術平台已有多項美國及國際專利保護。

(2)現在主要產品之競爭優勢、生命週期、持續發展性暨新產品之研究發展計畫

A.主要產品之競爭優勢

請參閱本年報前揭壹、公司概況/競爭利基之說明。

B.生命週期

體外檢測試劑通常擁有較長的生命週期，甚至可超過 20 年之久，試劑應用通常為疾病偵測或基因檢測，這類需求為長期性，並不會隨者流行、習慣或時代變遷而輕易改變，體外診斷試劑作為不可重複使用的醫療消費品，其下游市場需求剛性較強，試劑及檢測儀器之開發門檻較高，需整合光電學、光電子學、生物化學、物理化學、分子學、基因學等領域技術，並經長時間驗證、評估及測試，一旦被市場接受，也會擁有較長生命週期，目前多數國家逐步實施醫療器材管理準則，無形間提高了診斷試劑進入門檻，故應尚無生命週期之疑慮。

C.持續發展性暨新產品之研究發展計畫

請參閱本年報 66 頁，計畫開發之新產品(服務)。

三、最近二年度從業員工人數

1.最近二年度及截至年報刊印日止之從業員工人數

年度 項目		2021 年底	2022 年底	2023 年 3 月底
員工 人數	管理人員	17	18	19
	研究及技術人員	47	51	51
	其他員工	18	16	15
	合計	82	85	85
平均年歲		43.51	43.20	44.10
平均服務年資		3.52	3.85	3.96
學歷 分布 比率	博士	11%	14%	15%
	碩士	13%	15%	13%
	大專	70%	65%	66%
	高中	6%	6%	6%
	高中以下	-	-	-

2.經理人、技術及研究發展人員暨其他員工之流動情形

年度 項目		2021 年度		2022 年度		2023 年截至 3 月底	
		人數	比率(%)	人數	比率(%)	人數	比率(%)
離 職 人 數	經理人	3	13.64	5	29.41	1	14.29
	研究及技術人員	12	54.55	2	11.77	2	28.57
	其他員工	7	31.81	10	58.82	4	57.14
	合計(A)	22	100.00	17	100.00	7	100.00
期末人數(B)		82		85		85	
離職率(%)=A/(A+B)		21.15		16.67		7.61	

註：離職率=離職人數/(期末人數+離職人數)。

四、環保支出資訊

1. 依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形之說明：本集團並無工廠，僅為一般生活廢水排放，尚未達應設置環保專責人員之標準。
2. 防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：本集團未設置工廠本項不適用。
3. 最近二年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過；其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：最近二年度及截至年報刊印日止，本集團並無環境污染而受環保機關處罰或有污染糾紛之情事。
4. 最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所遭受之損失（包括賠償及環境保護稽查結果違反環保法規事項，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因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：最近二年度及截至年報刊印日止，本集團並無環境污染之情事。
5. 目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及其未來二年度預計之重大環保資本支出：本集團目前並無造成環境污染之情事，故對本集團盈餘、競爭地位及資本支出應無重大影響。

五、勞資關係

- (一) 列示公司各項員工人身安全與工作環境保護、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. 員工人身安全與工作環境保護

本集團依法設置職業安全衛生管理機構，並在品質管理系統明訂「工作環境管制與員工健康」程序，實行步驟包括確保人員健康、環境清潔與汙染管制、環境管制、異常情況識別與紀錄。具體識別與紀錄事

項與其監測頻率包括但不限於：人員體溫監測(每日上班)、辦公室區域清潔(每周一次)、製造區域環境清潔與紀錄(每日一次)、場所管制(採電子式通行)、人員安全防護(依公司規定隨時主動識別)、溫度控管紀錄(每日一次)、安全防護設備檢查(每月一次)、員工安全教育訓練(每年一次)。並依情節重大採取不定期匯報或定期於管理審查會議匯報。111年監測記錄顯示並未有造成員工與工作環境危害，並於定期管理審查會議中確認完畢。

2. 員工福利措施

本集團主要營運地 Applied Biocode, Inc.之員工福利措施，除依美國聯邦政府社會安全法(Social Security Program Rules)及美國勞工法(Labor Law)相關規定辦理外，並提供員工醫療保險(Medical Insurance)、牙醫保險(Dental Insurance)及工作傷害賠償保險(Workers' Compensation Insurance)及個人退休帳戶制度(Retirement Plan-401K)，以保障員工相關福利。本集團臺灣子公司瑞磁生物科技股份有限公司，係遵照臺灣政府規定依法辦理勞工保險及全民健保，以保障員工權益。本集團迄今，未曾有發生損及員工權益之事項。

3. 員工進修及訓練情形

(1)新進人員

新進員工報到當日，由人資人員負責說明公司簡介、工作規則、環境介紹、主管及同仁介紹。

(2)在職訓練

為配合組織的目標及人力發展，提高人員素質、專業能力及工作效率，在職員工可依據不同職能及業務需求經核准後參與各項專業技術訓練及研修課程，並推行 e-Learning 及讀書會，鼓勵員工進行知識分享與交流以增進其本職學術技能，俾利任務之達成，以培養專業技術人才為導向，提供員工便捷多元的學習管道及機會。

4. 退休制度及實施狀況

本集團為照顧員工退休生活，使員工無後顧之憂專心致力工作，均依各地法令辦理勞工退休金提撥事宜。本集團主要營運地 Applied Biocode, Inc.依美國 Federal Insurance Contribution Act (FICA)，目前按月提繳員工薪資 12.4%之聯邦社會安全稅(Social Security Tax，由雇主和員工共同負擔：雇主 6.2%，員工 6.2%)，及 2.9%之聯邦醫療保險稅(Medicare's Hospital Tax，由雇主和員工共同負擔：雇主 1.45%，員工 1.45%)，員工退休後可享有養老金、傷殘福利金、及聯邦醫院/醫療保險等社會安全福利。Applied Biocode, Inc.另提供個人退休金帳戶制度(Retirement Plan -401K)，員工每月可提撥薪資的 1%~20%至其退休金帳戶，員工可自由選擇加入公司挑選合作的金融業者所發行之投資計畫，員工提撥的金額可由申報所得裡扣除，直到退休提領時再納入課稅。而臺灣子公司瑞磁生物科技股份有限公司則依臺灣政府規定提撥勞工退休金至勞保局專戶，備供員工退休時依退休辦法規定核算退休金予退休員工。

5. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本集團依法令規定制定工作規則，以明確規範各項勞動條件，保障員工權益，讓員工之各項權益可獲得公平合理之處理；本集團迄今，未曾有發生損及員工權益之事項。

(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因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：本集團一向視員工為最寶貴之資產，勞資關係和諧未有發生重大之勞資糾紛。

六、資通安全管理：

(一)敘明包括資通安全風險管理架構、資通安全政策與具體管理方案，及投入資通安全管理之資源

1. 資通安全風險管理架構

本集團設有資訊管理部門，由資訊管理部門統籌資安事宜，包含訂定內部資訊安全政策、規劃並執行資訊安全作業，提升同仁資訊安全意識。

稽核室為資訊安全監理之督導單位，由稽核室負責督導資安執行狀況，每年定期查核，確保資安政策之落實。

2. 資訊安全政策及具體管理方案

本集團所有同仁均有義務及責任，遵守資訊安全相關規範，維護公司資訊安全，資訊部門定期檢討資訊安全措施，如強化網路防火牆至網路控管等，另進行教育訓練及安全宣導等作為，確保集團重要機密資訊不外洩。

3. 投入資通安全管理之資源

本集團已建立全面的資安相關防護措施，惟無法保證避免任何形式的網路攻擊，為降低潛在網路攻擊對集團營運之傷害，本集團業已投保資訊安全險，維護集團營運及股東權益。

- (二) 最近年度及截至年報刊印日止，公司因資通安全所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：本集團設置資通安全架構，強化同仁資通安全意識，未發生資通安全相關之重大損失。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
開發契約	Accel Biotech, Inc.,	2013年3月15日	與 Accel Biotech, Inc. 簽訂產品開發設計服務。	無
技術授權契約	PerkinElmer, Health Sciences, Inc.	2014年12月28日	授權 PerkinElmer 可購買本集團之數位生物條碼技術、試劑與光學分析儀進行產品開發、並由 PerkinElmer 公司負責將系統進行商品化，及提供給特定領域之體外診斷實驗室顧客。	無
委託代工契約	亞太優勢微系統股份有限公司	2016年7月7日	與亞太優勢公司簽訂產品委託代工契約。	無
委託代工契約	CrystalVue Medical Corporation	2017年3月15日	與 CrystalVue Medical Corporation 簽訂產品委託代工服務。	無
非專屬授權及供貨合約	珠海麗珠試劑股份有限公司 (中國珠海麗珠醫藥集團)	2017年7月4日 ~2027年7月4日	授權珠海麗珠試劑股份有限公司可購買本集團之數位生物條碼技術、試劑與光學分析儀進行產品開發、將系統進行商品化，及提供給特定領域之體外診斷實驗室顧客。	無
技術授權及供貨合約	IDEXX Technologies GmbH	2017年10月10日 ~2036年12月31日	於非屬人類動物健康領域，專屬銷售數位生物條碼與多元檢測免疫分析儀予 IDEXX Technologies GmbH，且 IDEXX Technologies GmbH 同意每年最低購買量。	無
委託代工契約	Suzhou Sym-Bio Lifescience Co., Ltd.(Perkin Elmer 子公司)	2017年11月30日	與 Perkin Elmer 簽訂產品委託代工服務。	無
非專屬授權契約	Accel Biotech, LLC	2018年4月1日	取得 Accel 非專屬授權使用其設備進行分子診斷分析。	無
廠辦租賃契約	PPF INDUSTRIAL 12016 TELEGRAPH RD, LP	2019年3月21日 ~2025年10月31日	美國子公司 ABC-US 廠辦租賃契約。	無
授權銷售契約	國藥集團北京醫療器械有限公司	2019年6月1日 ~2022年5月31日	授權國藥集團北京醫療器械有限公司銷售 Biocode 2500 儀器及數位生物條碼。	無
非專屬授權及供貨契約	ALPCO	2019年10月21日 ~2029年10月21日	授權 ALPCO 可購買本集團之數位生物條碼技術、試劑與光學分析儀進行產品開發、將系統進行商品化，及提供給特定領域之體外診斷實驗室顧客。	無
委託代工契約	Wistron Medical Technology Corporation	2020年11月3日 ~2023年11月3日	與 Wistron Medical Technology 簽訂儀器委託代工服務	無
非專屬授權及供貨契約	Hardy Diagnostics	2021年8月13日	授權 Hardy Diagnostics 運用本公司技術開發食品安全方面的檢測產品。	無

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
授權銷售契約	Hardy Diagnostics	2021年12月16日 ~2031年12月16日	授權 Hardy Diagnostics 銷售診斷分析儀與試劑產品。	無
授權銷售契約	Medline Industries, LP	2023年3月28日 ~2026年3月27日	授權 Medline Industries, LP 銷售診斷分析儀與試劑產品。	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明合併財務報表

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1.簡明資產負債表

單位：新臺幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料				
		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
流動資產		423,408	540,039	1,021,077	826,446	1,014,288
不動產、廠房及設備		45,961	51,438	116,210	111,830	129,407
使用權資產		-	69,512	55,309	50,940	40,216
無形資產		26,677	21,974	17,196	13,434	10,378
其他資產		18,026	36,044	17,429	16,317	18,160
資產總額		514,072	719,007	1,227,221	1,018,967	1,212,449
流動負債	分配前	54,990	112,160	77,802	59,947	87,625
	分配後	54,990	112,160	77,802	59,947	87,625
非流動負債		26,356	76,197	62,424	56,063	308,758
負債總額	分配前	81,346	188,357	140,226	116,010	396,383
	分配後	81,346	188,357	140,226	116,010	396,383
歸屬於母公司業主之權益		432,726	530,650	1,086,995	902,957	816,066
股本		620,058	722,854	816,390	817,292	817,634
資本公積		479,833	770,920	1,394,683	351,576	359,242
保留盈餘	分配前	(668,539)	(948,612)	(1,052,108)	(165,199)	(349,932)
	分配後	(668,539)	(948,612)	(1,052,108)	(165,199)	(349,932)
其他權益		1,374	(14,512)	(71,970)	(100,712)	(10,878)
庫藏股票		-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	432,726	530,650	1,086,995	902,957	816,066
	分配後	432,726	530,650	1,086,995	902,957	816,066

資料來源：經會計師查核簽證之合併財務報告。

2.簡明綜合損益表

單位：新臺幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料				
		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
營業收入		36,904	104,694	299,015	319,962	390,302
營業毛利		16,732	52,969	193,524	189,367	234,170
營業(損)益		(267,879)	(275,073)	(133,514)	(164,943)	(192,604)
營業外收入及(支出)		(402)	(4,976)	30,042	(233)	7,894
稅前淨利(損)		(268,281)	(280,049)	(103,472)	(165,176)	(184,710)
繼續營業單位本期淨利(損)		(268,305)	(280,073)	(103,496)	(165,199)	(184,733)
停業單位損失		-	-	-	-	-
本期淨利(損)		(268,305)	(280,073)	(103,496)	(165,199)	(184,733)
本期其他綜合損益(稅後淨額)		5,671	(19,616)	(58,289)	(28,742)	89,834
本期綜合損益總額		(262,634)	(299,689)	(161,785)	(193,941)	(94,899)
淨利(損)歸屬於母公司業主		(268,305)	(280,073)	(103,496)	(165,199)	(184,733)
淨利歸屬於非控制權益		-	-	-	-	-
綜合(損)益總額歸屬於母公司業主		(262,634)	(299,689)	(161,785)	(193,941)	(94,899)
綜合損益總額歸屬於非控制權益		-	-	-	-	-
每股盈餘(虧損)		(5.06)	(4.36)	(1.33)	(2.02)	(2.26)

資料來源：經會計師查核簽證之合併財務報告。

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

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1.最近五年度簽證會計師之姓名及其查核意見

年度	會計師事務所	簽證會計師	查核意見
2018	資誠聯合會計師事務所	張志安、曾惠瑾會計師	無保留意見
2019	資誠聯合會計師事務所	張志安、曾惠瑾會計師	無保留意見
2020	資誠聯合會計師事務所	張志安、梁嬋女會計師	無保留意見
2021	資誠聯合會計師事務所	梁嬋女、簡汎亞會計師	無保留意見
2022	資誠聯合會計師事務所	梁嬋女、簡汎亞會計師	無保留意見

2.最近五年度如有更換會計師之情事者，應列示公司、前任及繼任會計師對更換原因之說明：本集團原簽證會計師為資誠聯合會計師事務所張志安及梁嬋女會計師，因資誠聯合會計師事務所內部之調整，自西元 2021 年第一季起，簽證會計師調整變更為梁嬋女及簡汎亞會計師。

3.外國發行人最近連續七年由相同會計師查核簽證者，應增列說明未更換之原因、目前簽證會計師之獨立性暨發行公司對強化會計師簽證獨立性之具體因應措施：本集團並無連續七年未更換會計師之情事。

二、最近年度財務分析

分析項目(註 2)		最近五年度財務分析				
		2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
財務結構	負債占資產比率(%)	15.82	26.20	11.43	11.39	32.69
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	998.85	1,179.76	989.09	857.57	869.21
償債能力	流動比率(%)	769.97	481.49	1,312.40	1,378.63	1,157.53
	速動比率(%)	648.32	397.93	1,175.61	1,209.52	1,035.79
	利息保障倍數	本集團稅前淨利仍為負值，不具分析意義。				
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.19	7.03	8.13	5.47	5.63
	平均收現日數	59	52	45	67	65
	存貨週轉率(次)	0.52	0.72	1.12	1.26	1.50
	應付款項週轉率(次)	3.27	4.81	5.67	7.05	17.20
	平均銷貨日數	702	507	326	290	243
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.96	2.15	3.57	2.81	3.24
	總資產週轉率(次)	0.09	0.17	0.31	0.28	0.35
獲利能力	資產報酬率(%)	(62.94)	(44.36)	(10.19)	(14.45)	(16.31)
	權益報酬率(%)	(75.66)	(58.14)	(12.80)	(16.60)	(21.49)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	(43.27)	(38.74)	(12.67)	(20.21)	(22.59)
	純益率(%)	(727.04)	(267.52)	(34.61)	(51.63)	(47.33)
	每股盈餘(元)	(5.06)	(4.36)	(1.33)	(2.02)	(2.26)
現金流量	現金流量比率(%)	(521.39)	(279.81)	(188.61)	(253.18)	166.47
	現金流量允當比率(%)	(1,128.34)	(864.28)	(595.00)	(438.06)	(308.72)
	現金再投資比率(%)	(59.53)	(48.34)	(12.83)	(15.30)	12.45
槓桿度	營運槓桿度	本集團為營業淨損，比率呈現負值，不予計算。				
	財務槓桿度	1	1	1	1	1

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20%者可免分析)

本集團上開 2022 年度各項財務比率相較 2021 年度變動逾 20%者，計有負債佔資產比率、應付帳款週轉率、總資產週轉率、權益報酬率、現金流量比率、現金流量允當比率、現金再投資比率，茲就各主要變動原因說明如下：

- (1) 負債佔資產比率：主係因 2022 年 5 月與供應商簽訂供貨合約並取得預收貨款，使合約負債大幅上升造成。
- (2) 應付帳款週轉率：2022 年度應付帳款週轉率率較 2021 年度上升，主係 2022 年銷貨成本提升而平均應付帳款下降，使應付帳款週轉率上升。
- (3) 總資產週轉率：2022 年度總資產週轉率較 2021 年度上升，主係 2022 年度銷貨較 2021 年度有所上升所致。
- (4) 權益報酬率：2022 年度權益報酬率，主係因稅前淨損上升及股東權益下降所致。
- (5) 現金流量比率、現金流量允當比率、現金再投資比率：2022 年度現金流量比率、現金流量允當比率、現金再投資比率變動大，主係因 2022 年 5 月與供應商簽訂供貨合約並取得預收貨款，使營業活動現金轉為淨流入所致。

註：年報本表末端，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) 平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×(1－稅率)〕／平均資產總額。

(2) 權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3) 純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

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

5. 現金流量

(1) 現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。

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

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

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用)／營業利益。

(2) (2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告



Applied BioCode Corporation

審計委員會審查報告書

茲准 董事會造送本公司一一一年度營業報告書、合併財務報表與虧損撥補議案，其中合併財務報表業經董事會委託資誠聯合會計師事務所梁嬋女會計師及簡汎亞會計師查核完竣並出具查核報告。上開董事會造送之各項表冊，經本審計委員會審查，認為尚無不符，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

此 致

本公司一一二年股東常會

Applied BioCode Corporation

審計委員會召集人：蔡文精



蔡文精

中 華 民 國 一 一 二 年 三 月 十 三 日

四、最近年度經會計師查簽證之財務報告：請參閱本年報第 117 頁至第 165 頁。

五、最近年度經會計師查簽證之公司個體財務報告：不適用。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，對本集團財務狀況之影響：本集團及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，未有發生財務週轉困難情事。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響，若影響重大者應說明未來因應計畫：

單位：新臺幣仟元

項目	年度	2021 年度	2022 年度	差異	
				增(減)金額	變動比例(%)
流動資產		826,446	1,014,288	187,842	22.73
不動產、廠房及設備		111,830	129,407	17,577	15.72
使用權資產		50,940	40,216	(10,724)	(21.05)
無形資產		13,434	10,378	(3,056)	(22.75)
其他資產		16,317	18,160	1,843	11.29
資產總額		1,018,967	1,212,449	193,482	18.99
流動負債		59,947	87,625	27,678	46.17
非流動負債		56,063	308,758	252,695	450.73
負債總額		116,010	396,383	280,373	241.68
歸屬於母公司業主之權益		902,957	816,066	(86,891)	(9.62)
股本		817,292	817,634	342	0.04
資本公積		351,576	359,242	7,666	2.18
保留盈餘(待彌補虧損)		(165,199)	(349,932)	(184,733)	111.82
股東權益其他項目		(100,712)	(10,878)	89,834	(89.20)
股東權益總額		902,957	816,066	(86,891)	(9.62)

1. 變動比例達 20% 且變動金額達新臺幣壹仟萬元以上者之主要原因及其影響分析說明如下：

- (1) 流動資產：2022 年底流動資產較 2021 年底增加，主係 2022 年 5 月與供應商簽訂供貨合約並取得預收貨款，使現金大幅上升造成。
- (2) 使用權資產：2022 年使用權資產較 2021 為低，係屬正常提列折舊造成，2022 年並未有大量使用權資產增添或處分之情形。
- (3) 流動負債、非流動負債、負債總額：2022 年底非流動負債及負債總額較 2021 年底增加，主係 2022 年 5 月與供應商簽訂供貨合約並取得預收貨款，使合約負債大幅上升造成。
- (4) 保留盈餘(待彌補虧損)：2022 年底保留盈餘(待彌補虧損)較 2021 年底增加，主係 2022 年度仍處於虧損所致，變動原因全數為 2022 年度之淨損。
- (5) 股東權益其他項目：2022 年底之其他權益較 2021 年底為低，主係因國外營運機構財務報表換算之兌換差額受美金匯率大幅上升影響所致。

2. 未來因應計畫：

綜上，有關本集團上開 2022 年底資產負債表會計科目金額較 2021 年底變化較高者，其主因營運仍呈虧損所致，故就其相關未來因應計畫說明如下：

A. 開拓市場銷售業績

本集團目前除銷售之數位生物條碼、光學分析儀、腸炎多元分子檢測試劑、上呼吸道多元檢測試劑、新冠肺炎檢測試劑及新冠合併流感檢測試劑外，將於第 2023 年 3 季針對真菌多元檢測試劑(RUO)開始商業化，且於第 4 季針對性傳染病多元檢測試劑(RUO)開始商業化。並與國際知名經銷商(Medline)於 2023 年 3 月簽屬美國經銷合同達到混合行銷策略以期對未來集團營收產生助益進而獲利將可獲得改善。

B. 持續開發新產品

本集團持續開發試劑產品如尿道感染、抗藥性標的、性傳染病(婦科)及下呼吸道等多元體外診斷試劑產品及免疫、癌症檢測產品之開發，產品的多元將有助於客戶的開發以增加集團未來之營收。

二、財務績效

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

單位：新臺幣仟元

項目	年度	2021 年度	2022 年度	差異	
				增(減)金額	變動比例(%)
營業收入		319,962	390,302	70,340	21.98
營業成本		(130,595)	(156,132)	25,537	19.55
營業毛利		189,367	234,170	44,803	23.66
營業費用		(354,310)	(426,774)	72,464	20.45
營業淨(損)		(164,943)	(192,604)	(27,661)	(16.77)
營業外(支出)收入		(233)	7,894	8,127	3487.98
稅前淨(損)		(165,176)	(184,710)	(19,534)	(11.83)
所得稅(費用)		(23)	(23)	-	-
本期淨(損)		(165,199)	(184,733)	(19,534)	(11.82)
本期其他綜合(損)益		(28,742)	89,834	118,576	412.55
本期綜合(損)失總額		(193,941)	(94,899)	99,042	51.07
變動比例達 20%且變動金額達新臺幣壹仟萬元以上者之主要原因及其影響分析說明如下：					
(1)營業收入及營業毛利：2022 年度營業收入成長連帶造成營業毛利較 2021 年度為高。					
(2)營業費用：2022 年度營業費用較 2021 年度為高，主係因薪資上升，包括年度調薪、聘雇子公司執行長及銷售協理、增聘研發及生產人員以應對銷量上升等。					
(3)營業外(支出)：2022 年度營業外(支出)收入較 2021 年度增加，主係於 2022 年度美國升息，造成銀行利息大幅上升所致。					
(4)本期其他綜合淨損：2022 年度本期其他綜合淨(損)益增加及本期綜合損失總額分別較 2021 年度轉正及減少，主係集團財報表達之累積換算調整數因美金匯率大幅上升而上升所致。					

(二) 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

截至年報刊印日止，本集團除銷售之數位生物條碼、光學分析儀、腸炎多元檢測試劑、上呼吸道多元檢測試劑、及新冠肺炎檢測試劑(含合併檢測 Pooling)產品外，新冠肺炎合併主要流感檢測試劑(Covid Flu Plus)也於 2021 年 12 月獲得美國 FDA 之緊急授權並與 Hardy Diagnostic Inc. 簽訂美國經銷合同。本集團之預期銷售數量係參酌主要客戶之市場預測、過去產品之銷售狀況、客戶年度採購計畫、授權客戶合約約定、授權客戶商業計畫書及新客戶的開發及既有客戶之業務增長，同時綜合考量主要原料之料況及供應商產能與交期等因素，訂定出貨目標；而本集團的營運模式除原採取將專利自主的平台技術向多家不同產業、不同區域的策略性客戶授權，目前亦同時新增具有自行銷售的診斷試劑產品，致產品別與客戶別皆較以往多元，故對本集團未來財務業務之發展應無重大不利之影響。

(三) 對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫

本集團財務結構穩健，並持續深化公司營運管理及成本費用合理管控，故足以因應未來業務成長所需。

三、現金流量

(一)最近二年度現金流量變動之分析說明

單位：新臺幣仟元

項目	年度	2021 年度	2022 年度	差異	
		金額	金額	增(減)金額	變動比例(%)
營業活動之淨現金流(出)		(151,773)	145,871	297,644	196.11
投資活動之淨現金流入(出)		(16,388)	(22,142)	(5,754)	(35.11)
籌資活動之淨現金流入(出)		(14,188)	(14,858)	(670)	(4.72)
現金流量變動情形分析：					
1.營業活動：2022 年度營業活動淨現金情形較前年度大幅增加，係 2022 年 5 月與供應商簽訂供貨合約並取得預收貨款，造成大量現金流入所致。					
2.投資活動：2022 年度投資活動淨現金流入較 2021 年減少，主係 2022 年度因配合新廠房有較多投入所致。					
3.籌資活動：2022 年度籌資活動淨現金情形與前年度相近，皆為日常營業活動造成之些微變動。					

(二)流動性不足之改善計畫：

本集團 2022 年度增加各項多元檢測試劑收入，惟各產品別銷售量能尚未成長至足以支應集團整體營運之開銷，因此除致力各產品別之銷售拓展及持續開發新產品，透過未來營收及獲利能力之提升以挹注營運資金外，本集團因應未來需求可在適當時機遞件申請現金增資發行新股(SPO)以開拓營運資金來源。

(三)未來一年(2023 年)現金流動性分析

單位：新臺幣仟元

期初 現金餘額 (1)	預計全年來自 營業活動 淨現金流量 (2)	預計全年來自 投資活動 淨現金流量 (3)	預計全年來自 籌資活動 淨現金流量 (4)	預計現金剩餘 (不足)數額 (1)+(2)+ (3)+(4)	預計現金不足額 之補救措施	
					投資 計畫	融資 計畫
831,322	(173,312)	-	-	658,010	—	—

1. 未來一年現金流量分析

- (1) 營業活動：本集團 2023 年營業活動，預期主要包含銷售腸炎、上呼吸道、Sars-CoV-2、Covid Flu Plus、及真菌等多元體外診斷試劑產品、銷貨予授權客戶之數位生物條碼、光學分析儀及技術授權權利金收入。而著手性傳染病及抗藥性之產品開發及第 2 代產品檢測儀器自動畫等研發活動，以及增加銷售團隊及客服團隊將是營業活動現金流出的主要內容。
- (2) 投資活動：本集團 2023 年投資活動為 0 主係 Slusher unit 2 已於 2022 年第 4 季建置完成。

2. 預計無現金不足之虞。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本集團 2022 年度取得不動產、廠房及設備現金流出達 22,142 仟元，主要係購置租賃改良及零星設備，故應尚無因資本支出增加而產生重大不利本集團財務業務狀況之情事。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

(一)最近年度轉投資政策：

本集團目前轉投資政策以本業發展之相關投資標的為主，並無從事其他行業之投資。

(二)轉投資獲利或虧損之主要原因、改善計畫：

本集團之轉投資公司 ABC-US、ABC-TW 於 2022 年度之營運為虧損，主係 2022 年底前之營業額雖大幅提升但仍側重於研發下世代產品故尚未獲利。本集團目前除原已銷售之數位生物條碼、光學分析儀、及各項多元檢測試劑外，真菌多元檢測試劑(RUO)及性傳染病多元檢測試劑(RUO)將於 2023 年加入營運，故本集團預估未來於市場上致力各項產品業務之拓展下，轉投資公司未來之營收或獲利情形將可獲得改善。

(三)未來一年投資計畫：

將著重在性傳染病結合抗藥性多元檢測試劑及半定量光學分析儀(第 2 代 MDx3000)產品開發及臨床實驗，並加上過敏原及腫瘤液態切片檢測之前期可行性評估實驗。

六、風險管理及評估

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1. 利率變動

本集團 2021 及 2022 年度利息收入分別為 3,111 仟元及 8,511 仟元，占稅前純損比率分別為 1.88%及 4.61%，另 2021 及 2022 年度利息費用分別為 2,870 仟元及 2,784 仟元，占稅前純損比率分別為 1.74%及 1.51%，所占比重皆不高，故利率變動應尚不致對本集團產生重大影響。本集團與銀行維持良好關係，且財務人員密切注意市場利率變動，未來向銀行借款遇有利率變動較大時亦將採取相關因應措施，以降低對本集團損益之影響。

2. 匯率變動

本集團日常營運之功能性貨幣為美金及新臺幣，因主要營運主體位於美國，目前進銷貨交易或日常開銷係以美金為主要貨幣，因此匯兌損益之影響應尚屬有限，且有關合約議價或交易款項之收支，亦考量帳上之貨幣部位，以降低因匯率變動所產生之風險。另本集團財務人員平時密切注意各主要貨幣之走勢及國際間非經濟因素之變化，適時控管與調整各貨幣之部位，將匯率變動之影響降至最低。

3. 通貨膨脹

本集團進銷貨款項收付天期截至目前尚未過長，且隨時注意原物料或零組件價格之變動，並與供應商及客戶間之互動關係維繫良好，以避免短期物價波動對營運造成重大之影響。本集團未來仍將注意通貨膨脹之影響，與交易對象保持良好合作關係，以降低通貨膨脹之影響。

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

本集團截至年報刊印日止，並無從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易。自 2020 年迄今未從事資金貸與他人。另背書保證方面，主要係為本集團擔保子公司 ABC-US 向銀行申請借款額度所產生，已於 2020 年 5 月到期，迄今無背書保證額度。上述交易均經董事會討論及核決，作業程序亦依規定辦理。本集團已訂定「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」，並經股東會決議通過在案，本集團從事相關作業時將會依已訂定之規定辦理。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用

本集團仍持續針對多元檢驗系統、光學分析儀設備之效益提升及各項診斷試劑產品之開發持續投入研發資源，並著手針對免疫產品及全自動免疫光學儀器之可行性研究，預計投入之研發費用視各產品進度逐項編列，包括研發技術人員、設備、技術開發及臨床試驗進行等，以持續提升本集團之競爭優勢。

(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

本公司註冊地國為開曼群島、主要營運地國為美國。開曼群島係以金融服務為主要經濟活動，美國則為世界主要經濟體系之一，經濟發展及政治環境均較為穩定。本集團各項業務之執行均依照國內外重要政策及法律規定辦理，最近年度及截至年報刊印日止，本集團所屬公司尚無因上述地區重要政策及法律變動而有影響公司財務業務之重大情事。本集團並隨時注意國內外重要政策發展趨勢及法規變動情形，若有變動事項則向律師、會計師等專業單位諮詢，以即時因應市場環境變化並採取適當對策。

(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

本集團將密切觀察科技及產業變化對本集團之影響，並密切注意多元檢測技術之發展及生技醫療產業動態，即時掌握產品研發進度及調整各項資源配置，以因應即使未來科技及所屬產業有所改變，亦使其影響降至最低。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本集團成立以來，秉持誠信及永續經營的企業精神，遵守法令，持續強化公司管理及提升營運綜效，致力維護公司企業優良形象並保持良好和諧之勞資關係，以吸引優秀人才為公司效力，截至目前並未發生足以影響企業形象之情事，尚無企業形象改變之問題。

(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，本集團並無併購他公司之計畫；將來若有併購計畫時，將依據當地法令之規定及本集團制訂之相關管理辦法辦理之，以確實保障公司利益及股東權益。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

集團於 2021 年 9 月 1 日與現有房東簽訂 Slusher Unit 2 擴充租賃合同，每月擴充部份租金為美金 3,809.4 元，construction cost 及各項設備購置金額為美金 59.8 萬元，已於 2022 年第 4 季度完工，此廠房擴充主要用於全自動多元分子檢測儀器(MDx3000)測試及安裝軟體之擴充基地。

此擴充計劃致使本集團能擁有更多空間來運轉 MDx3000 以滿足客戶需求，對本集團未來營收產生正面助益且構建資金小風險低尚在本集團可控範圍。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本集團 2021 及 2022 年度對第一大供應商約占總進貨金額之 20.35% 及 34.55%，其中 2022 年度對第一大供應商進貨比重較高，主係授權客戶 IDEXX 商業化進展順利故增加向我

公司採購光學分析儀，致使我公司分析儀代工廠商(CrystalVue)成為第一大供應商。本集團與供應商均保持良好合作關係，並對各供應商進行價格比較、原料品質分析，預估未來隨著試劑產品銷售及整體營收增加更具規模化後，採購各項原料將有第二、三家供貨來源，進而降低對單一供應商之進貨比重。

另本集團 2021 及 2022 年度第一大客戶各占營收淨額之 43.08%及 50.00%，銷貨集中有上升情形，主係授權客戶 IDEXX 為產品商業化順利所致，本集團 2022 年多元分子檢測試劑客戶數增至 18 家所致。隨著產品線增多更有助於市場推廣，同時與授權對象協力拓展數位生物檢測平台市場，以期營收漸達規模，降低對單一客戶之銷貨比重。

(十) 資通訊安全之風險及因應措施

本公司及子公司隨時注意所處行業相關科技改變及產業變化之情形，並設有資訊安全專職人員，負責資訊安全設備之建置及人員資安觀念的訓練，截至年報刊印日止，本集團並無危及資通訊安全之情事。

(十一) 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：無。

(十二) 訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例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、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：無。

(十三) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：截至年報刊印日止，本集團並無經營權改變之情事。

(十四) 其他重要風險及因應措施

1. 股東權益保障之風險

開曼群島公司法與中華民國公司法有許多不同的規定，本集團雖已依臺灣證券交易所（以下簡稱「證交所」）規定之「股東權益保護事項檢查表」修正公司章程，惟兩地法令對於公司運作之規範仍有許多不同之處，投資人無法以投資臺灣公司的法律權益保障觀點，比照套用在所投資的開曼群島公司上，投資人應確實了解並向專家諮詢，投資開曼群島公司相關股東權益保障差異之處。

2. 有關本年報所作陳述之風險

(1) 事實及統計資料

本年報若干資料及統計資料，是來自不同的統計刊物。惟該等資料可能不準確、不完整或並非最新資料。本集團對該等陳述的真確性或準確性不發表任何聲明，投資人不應過分依賴該等資料作成投資判斷。

(2) 本年報所載的前瞻性陳述及風險及不確定性

本年報載有關於本集團及子公司的若干前瞻性陳述及資訊。該等陳述及資訊係基於本集團管理階層的信念、假設及現時所掌握的資訊。在本年報中，「預計」、「相信」、「能夠」、「預期」、「今後」、「有意」、「或會」、「必預」、「計劃」、「預估」、「尋求」、「應該」、「將會」、「可能」、「可望」及類似語句，當用於本集團或本集團的管理階層時，即指前瞻性陳述。此類陳述反映出本集團管理階層對未來事件、營運、流動資金及資金來源等的當前觀點，其中若干觀點可能不會實現或可能會改變。該等陳述會受若干風險、不確定因素及假設的影響，包括本年報中所述的其他風險因素。投資人應審慎考慮，依賴任何前瞻性陳述涉及已知及未知風險和不確定因素。本集團面對的該等風險及不明朗因素可能會影響前瞻性陳述的準確程度。

本集團不會更新本年報之前瞻性陳述或因應日後發生之事件或資訊而進行修改。鑑於該等風險及其他風險、不確定因素及假設，本年報之前瞻性陳述及情況未必依本集團所預期的方式發生，甚或不會發生。因此，投資人不應依賴任何前瞻性陳述。

3. 現金股息之分派與稅負

本集團 Applied BioCode Corporation 係依據開曼法組織成立之公司，由於本集團進行組織及投資架構重組時，係以全體股東換股方式取得 Applied BioCode, Inc.之股份，故本集團之股東結構與原美國企業 Applied BioCode, Inc.重組前之股東結構相同，依據美國聯邦所得稅之規定，本集團應視為美國公司，並依據美國聯邦所得稅原則計算之所得申報美國聯邦稅。若本集團往後年度配發現金股利予非美國籍股東時，課稅方式應視同美國公司，必須申報美國公司所得稅，亦即本集團匯出現金股利予非美國籍股東時，一般需代為扣繳 30%稅款，為投資人之投資風險之一。

4. 總體經濟、政治經濟環境、外匯、法令之風險

本集團係註冊於開曼群島，主要營運地則位於美國，故註冊地與營運地之總體經濟、政治環境之變動及外匯之波動，皆會影響本集團之營運狀況。

5. 本集團係控股公司，依賴子公司的表現及其分配股利之能力，並受限於其發放股利及資金移轉的限制

本集團為設立於開曼群島無商業營運、營收來源之控股公司，因此獲利來源主要依靠旗下之營運子公司。本集團位於美國的子公司為集團重要營運獲利來源，因此本集團現金股利的發放會受到子公司現金股利發放或盈餘公積保留所影響。

子公司的現金股利發放會受到發放當時當地國股利、營收匯回的法律、現金移轉及外匯管制的限制，並會因匯率變動受影響，本集團無法完全掌握與控制。

另本集團的子公司係分別且獨立的法人。當子公司破產、失去清償能力、重整、清算或資產變現時，本集團取得之資產或分配順序將劣於子公司之債權人，包括子公司之交易對象等。

本集團之股利或其他利益分配之發放，將依相關規定辦理，建議投資人就因自身投資控股公司之稅賦影響，確實了解並向專家諮詢。

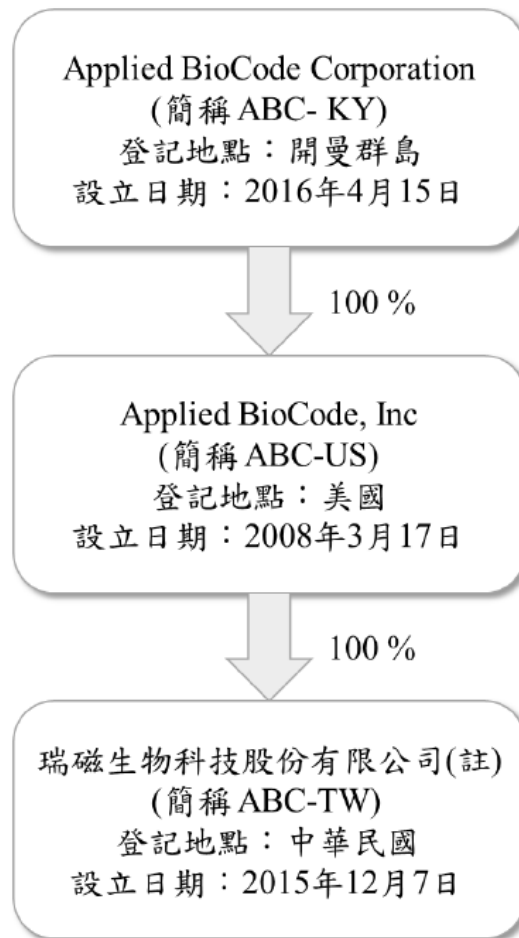
6. 其它有關本集團營運重要風險及因應措施，請詳閱本年報第 107 至 110 頁有關公司未來發展之有利與不利因素及其相關因應措施，惟雖有該等因應對策，實行時仍可能受到不可抗力等因素而無法完全實行，從而相關風險仍可能對本集團之業務、營運結果及財務狀況造成影響。

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) 關係企業組織圖



(二) 各關係企業基本資料

2022 年 12 月 31 日；新台幣仟元

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
Applied BioCode Corporation	2016/04/15	Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, P.O. Box 31119, KY1-1205, Cayman Islands	817,634	多元檢測平台技術之研發，以及檢測儀器、磁珠、試劑之開發、生產及銷售
Applied BioCode, Inc.	2008/03/17	12130 Mora Drive, Unit 2, Santa Fe Springs, CA 90670,	1,598,105	多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及儀器等平台技術及產品之研發、生產、銷售及租賃
瑞磁生物科技股份有限公司	2015/12/07	台北市內湖區行忠路 28 巷 1 號 6 樓	103,000	多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及儀器等平台技術及產品之研發、生產及銷售

(三) 推定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：本集團轉投資之整體關係企業主要營業項目包含多元檢測平台技術之研發，以及檢測儀器、磁珠、試劑之開發、生產及銷售。

(五) 各關係企業董事、監察人及總經理資料

公司名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份股數(出資額)	持有股份比例(出資額)
Applied BioCode, Inc.	總經理/董事	何重人	-	-
	董事	李家榮	-	-
	董事	任昭銘	-	-
瑞磁生物科技股份有限公司	董事	李家榮	-	-
	董事	何重人	-	-
	董事	任昭銘	-	-
	監察人	潘柔彤(註)	-	-

註：潘柔彤監察人於 2022 年 9 月 1 日就任。

(六) 各關係企業營運概況

2022年12月31日；新台幣仟元

公司名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業(損)益	本期損益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
Applied BioCode, Inc.	1,598,105	776,343	418,716	357,627	390,746	(160,624)	(163,510)	(3.79)
瑞磁生物科技股份有限公司	103,000	48,930	7,709	41,221	27,377	(6,250)	(4,871)	(0.47)

(七) 關係企業合併財務報表：請參閱本年報第 117 頁至第 165 頁財務報告。

(八) 關係報告書：本集團非公司法關係企業章所訂之從屬公司，故不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本集團股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項

(一) 內部控制制度執行狀況

1. 最近三年度會計師提出之內部控制改進建議

年度	會計師建議事項	改善情形
2020	無	無
2021	無	無
2022	無	無

2. 最近三年度內部稽核發現重大缺失之改善情形：尚無重大缺失。

3. 內部控制聲明書：請參閱第 38 頁。

4. 委託會計師專案審查內部控制者，應列明其原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：依資誠聯合會計師事務所會計師意見，依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」之內部控制有效性判斷項目判斷，本集團與外部財務報導及保障資產安全有關之內部控制制度，在所有重大方面則屬允當。

(二) 與我國股東權益保障規定重大差異說明

與我國股東權益保障規定重大差異之說明

本集團已依臺灣證券交易所股份有限公司於最新公告修正之「外國發行人註冊地國股東權益保護事項檢查表」(以下簡稱「股東權益保護事項檢查表」)內所定之股東權益保護重要事項修改公司章程，惟部分股東權益保護重要事項在開曼群島法律規定下並不適用，因此並未修訂於公司章程中，茲就股東權益保護重要事項與章程之差異說明如下(對於「外國發行

人註冊地國股東權益保護事項檢查表」於 2023 年 1 月 9 日公告之修正，本公司均已將其納入本年度股東常會之修訂章程議案，以提交股東會決議通過)：

股東權益保護重要事項	章程規定與差異原因
<p>1. 公司召開實體股東會應於中華民國境內為之。若於中華民國境外召開實體股東會，應於董事會決議或股東取得主管機關召集許可後二日內申報證券交易所同意。</p> <p>2. 股東繼續一年以上，持有已發行股份總數百分之三以上者，得以書面記明提議事項及理由，請求董事會召集股東臨時會。請求提出後十五日內，董事會不為召集之通知時，股東得報經主管機關許可，自行召集。</p>	<p>1. 就股東自行召開實體股東會之部分，由於開曼群島公司法對於由股東召開實體股東會事項無特別規定，故公司章程第 19.6 條並未規範股東於自行召集股東臨時會前，須報經主管機關許可。</p> <p>2. 此外，如股東於中華民國境外自行召開實體股東會，由於股東自行召集股東臨時會無須經開曼群島當地主管機關之許可，故公司章程第 19.6 條僅規定應事先申報證券櫃檯買賣中心或臺灣證券交易所（依其情形適用之）核准，而非如股東權益保護事項檢查表所要求之「於股東取得主管機關召集許可後二日內申報證券交易所同意」。就此部份對中華民國股東權益應無實質影響。</p>
<p>1. 公司召開股東會時，應將電子方式列為表決權行使管道之一。</p> <p>2. 公司以書面或電子方式行使表決權時，其行使方法應載明於股東會召集通知。以書面或電子方式行使表決權之股東，視為親自出席股東會。但就該次股東會之臨時動議及原議案之修正，視為棄權。</p>	<p>就股東以書面或電子方式行使表決權部分，開曼群島公司法未提及以書面或電子方式行使表決權之股東可否被視為親自出席股東會，且開曼群島律師亦未發現有相關之案例。為另作安排，公司章程第 25.4 條係規定為「股東依前開規定以書面投票或電子方式行使其於股東會之表決權時，視為委託會議主席為其代理人，於股東會上依其書面或電子文件指示之方式行使表決權。會議主席基於代理人之地位，就書面或電子文件中未提及或未載明之事項、及／或該股東會上所提出對原議案之修正，皆無權行使該股東之表決權。為釐清疑義，該股東以該等方式行使表決權，即應視為其就該次股東會中所提之臨時動議及／或原議案之修正，業已放棄表決權之行使」。並於公司章程第 26.3 條規定股東會主席因此代理之表決權不受不得超過已發行股份總數表決權之 3% 的限制。</p>
<p>下列涉及股東重大權益之議案，應有代表已發行股份總數三分之二以上股東之出席，以出席股東表決權過半數同意為之。出席股東之股份總數不足前述定額者，得以有代表已發行股份總數過半數股東之出席，出席股東表決權三分之二以上之同意行之：</p> <p>1. 公司締結、變更或終止關於出租全部營業，委託經營或與他人經常共同經營之契約、讓與全部或主要部分之營業或財產、受讓他人全部營業或財產而對公司營運有重大影響者</p> <p>2. 變更章程</p> <p>3. 章程之變更如有損害特別股股東之權利者，另需經特別股股東會之決議</p>	<p>1. 關於股東會決議方法，除我國法下之普通決議及重度決議外，公司章程第 1.1 條中尚設有開曼群島公司法下定義之「特別決議」(Special Resolution)，即公司股東會中，經有權參與表決之股東親自出席、或經由委託書表決、或經法人股東或非自然人股東合法授權之代表出席表決，經計算每位股東有權表決權數後，以出席股東表決權至少三分之二同意通過之決議。</p> <p>2. 依開曼群島公司法之規定，下列事項應以特別決議方式為之：</p> <p>(1) 變更章程</p> <p>依開曼群島法律，變更章程應以開曼群島公司法規定之特別決議 (Special Resolution) 為之，故公司章程第 12.1 條就變更章程之決議門檻，並未依股東權益保護事項檢查表之要求改為我國法下之重度決議事項。此外，依公司章程第 13 條，如章程之任何修改或變更將損及任一類股份之優先權，則相關之修改或變更應經特別決議通過，並應經該類受損股份股東另行召開之股東會特別決</p>

股東權益保護重要事項	章程規定與差異原因
<p>4. 以發行新股方式分派股息及紅利之全部或一部</p> <p>5. 解散、合併或分割之決議</p> <p>6. 股份轉換</p>	<p>議通過。</p> <p>(2) 解散 依開曼群島法律規定，如公司係因無法於其債務到期時清償而決議自願清算並解散者，其解散應以股東會決議為之；惟，如公司係因上述以外之原因自願清算並解散者，其解散應以開曼群島公司法規定之特別決議為之，故公司章程第 12.4 條第 (a) 款就公司係因無法於其債務到期時清償之原因而決議自願清算並解散之決議門檻，並未依股東權益保護事項檢查表之要求改為我國法下之重度決議事項。</p> <p>(3) 合併 因開曼群島公司法對於進行「開曼群島法所定義之合併」之表決方式有強制性規定，公司章程第 12.3 條第 (b) 款乃訂定「合併」（除符合開曼群島公司法所定義之「併購及／或合併」僅須特別決議即可）應以重度決議通過。</p> <p>3. 上述事項與股東權益保護事項檢查表之差異在於股東權益保護重要事項中應以重度決議之事項，在公司章程中係分別以重度決議事項及特別決議事項予以規範。由於此等差異係因開曼群島法律規定而生，且公司章程既已將股東權益保護重要事項所定之重度決議事項分別列明於公司章程內之重度決議事項及特別決議事項，公司章程就此部分對於股東權益之影響應屬有限。</p>
<p>1. 公司設置監察人者，由股東會選任之，監察人中至少須有一人在國內有住所。</p> <p>2. 監察人任期不得逾三年。但得連選連任。</p> <p>3. 監察人全體均解任時，董事會應於六十日內召開股東臨時會選任之。</p> <p>4. 監察人應監督公司業務之執行，並得隨時調查公司業務及財務狀況，查核、抄錄或複製簿冊文件，並得請求董事會或經理人提出報告。</p> <p>5. 監察人對於董事會編造提出股東會之各種表冊，應予查核，並報告意見於股東會。</p> <p>6. 監察人辦理查核事務，得代表公司委任會計師、律師審核之。</p> <p>7. 監察人得列席董事會陳述意見。董事會或董事執行業務有違反法令、章程或股東會決議之行為者，監察人應即通知董事會或董</p>	<p>開曼群島公司法並無「監察人」之概念，且發行公司係設置審計委員會，未設置監察人，故公司章程中無監察人之相關規定。</p>

股東權益保護重要事項	章程規定與差異原因
<p>事停止其行為。</p> <p>8. 監察人各得單獨行使監察權。</p> <p>9. 監察人不得兼任公司董事、經理人或其他職員。</p>	
<p>1. 繼續六個月以上持有公司已發行股份總數百分之一以上之股東，得以書面請求監察人為公司對董事提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。</p> <p>2. 股東提出請求後三十日內，監察人不提起訴訟時，股東得為公司提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。</p> <p>3. 監察人或審計委員會之獨立董事除董事會不為召集或不能召集股東會外，得為公司利益，於必要時，召集股東會。</p>	<p>因開曼群島法律並無與監察人同等之概念，且公司設有審計委員會，故公司章程中無監察人之相關規定。惟參照中華民國公司法第 214 條有關少數股東請求對董事提起訴訟之規定，公司章程第 48.3 條規定「在開曼群島法令允許範圍內，繼續六個月以上持有公司已發行股份總數百分之一以上之股東，得：(a) 以書面請求董事會授權審計委員會之獨立董事為本集團對董事提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院；或 (b) 以書面請求審計委員會之獨立董事為本集團對董事提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。於依上述 (a) 或 (b) 提出請求後 30 日內，如 (i) 受請求之董事會未依第 (a) 款授權審計委員會之獨立董事或經董事會授權之審計委員會之獨立董事未依第 (a) 款提起訴訟；或 (ii) 受請求之審計委員會之獨立董事未依第 (b) 款提起訴訟時，在開曼群島法允許之範圍內，股東得為本集團對董事提起訴訟，並得以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。</p> <p>惟開曼群島律師對於上開條文，依開曼群島法令，提醒如下：</p> <p>開曼群島公司法無允許少數股東於開曼群島法院對董事提起衍生訴訟程序之特定規範。</p> <p>公司章程並非股東與董事間之契約，而係股東與公司間之協議，是以，縱使於公司章程中允許少數股東對董事提起衍生訴訟，開曼群島律師認為該內容將無法拘束董事。然而在普通法下，所有股東（包括少數股東）不論其持股比例或持股期間為何，均有權提出衍生訴訟（包括對董事提起訴訟）。一旦股東起訴後，將由開曼群島法院全權決定股東得否繼續進行訴訟。申言之，公司章程縱使規定少數股東（或由具有所需持股比例或持股期間之股東）得代表公司對董事提起訴訟，但該訴訟能否繼續進行，最終仍取決於開曼群島法院之決定。根據開曼群島大法院作出的相關判決，開曼群島法院在審酌是否批准繼續進行衍生訴訟時，適用的準則是開曼群島法院是否相信及接受原告代公司提出之請求在表面上有實質性、其所主張之不法行為是由可控制公司者所為，且該等控制者能夠使公司不對其提起訴訟。開曼群島法院將依個案事實判定（雖然法院可能會參考公司章程之規定，但此並非決定性的因素）。</p> <p>依開曼群島法律，董事會應以其整體（而非個別董事）代表公司為意思決定。是以，董事應依章程規定經董事會決議授權任一董事代表公司對其他董事提起訴訟。</p> <p>開曼群島公司法並未賦予股東請求董事召開董事會以決議特定事項之明文規範。惟，開曼群島公司法並未禁止公司於章程訂定與董事會議事程序相關之規定（包括董事會召</p>

股東權益保護重要事項	章程規定與差異原因
	集之規定)。
<p>1. 公司之董事應忠實執行業務並盡善良管理人之注意義務，如有違反致公司受有損害者，負損害賠償責任。該行為若係為自己或他人所為時，股東會得以決議，將該行為之所得視為公司之所得。</p> <p>2. 公司之董事對於公司業務之執行，如有違反法令致他人受有損害時，對他人應與公司負連帶賠償之責。</p> <p>3. 公司之經理人、監察人在執行職務範圍內，應負與公司董事相同之損害賠償責任。</p>	<p>公司章程第 48.4 條雖已規定「於不影響及不違反公司之董事依開曼群島之普通法原則及法律對公司及股東所負之一般董事責任之情形下，董事於執行公司之業務經營時，應忠實執行業務並盡善良管理人之注意義務，如有違反致公司受有損害者，於法律允許之最大限度內，應負損害賠償責任。如董事因為違反上開規定之行為，而為自己或他人取得任何利益時，於經股東會普通決議通過下，公司應採取所有適當之行動及步驟及於法律允許之最大限度內，自該董事處使該等利益歸為公司所有。公司之董事於其執行業務經營時，如有違反法律或命令導致公司對於任何人負有任何補償或損害責任時，該董事應與公司就該等補償或損害負連帶賠償之責，且若因任何原因，該董事無須與公司負連帶賠償之責，該董事應就其違反其責任導致公司所受之任何損失予以補償。經理人於執行公司職務時，應負與公司董事相同之損害賠償責任。」</p> <p>惟開曼群島律師對於上開條文，依開曼群島法令，提醒如下：</p> <p>在開曼群島法律下，一般而言，經理人或監察人並不會對公司或股東負有與公司董事相同之責任。但倘經理人或監察人經授權代表高層主管行為，則將負有與公司董事相同之義務。為免疑義，開曼群島公司一般均於其與經理人或監察人之服務合約中規範其對公司及股東應負之責任與義務。</p> <p>同樣的，由於公司章程係股東與公司間之協議，經理人或監察人並非公司章程之當事人，是以，所有對經理人或監察人主張其違反應盡義務之損害賠償權利，均應規範於服務合約中。</p> <p>就開曼群島法律言，由於章程係股東與公司間之協議，董事（就其擔任公司之董事身份者）並非章程之當事人，是以，開曼群島律師認為章程並未對董事產生拘束力。如公司欲使相關條款對董事產生契約效力者，開曼群島律師認為應將相關權利內容規範於與個別董事之契約內，例如服務合約。</p>

五、最近年度及截至年報刊印日止，依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。

Applied BioCode Corporation 及子公司
合併財務報告暨會計師查核報告
西元 2022 年度及 2021 年度
(股票代碼 6598)

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

電 話：(02)8791-6833

Applied BioCode Corporation 及子公司

西元 2022 年度及 2021 年度合併財務報告暨會計師查核報告

目 錄

項	目	頁 次
一、	封面	1
二、	目錄	2 ~ 3
三、	會計師查核報告	4 ~ 8
四、	合併資產負債表	9 ~ 10
五、	合併綜合損益表	11
六、	合併權益變動表	12
七、	合併現金流量表	13
八、	合併財務報表附註	14 ~ 49
	(一) 公司沿革	14
	(二) 通過財務報告之日期及程序	14
	(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	14 ~ 15
	(四) 重大會計政策之彙總說明	15 ~ 23
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	23 ~ 24
	(六) 重要會計項目之說明	24 ~ 40
	(七) 關係人交易	41
	(八) 質押之資產	41 ~ 42
	(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	42

(十) 重大之災害損失	42
(十一) 重大之期後事項	42 ~ 43
(十二) 其他	43 ~ 45
(十三) 附註揭露事項	45 ~ 46
(十四) 部門資訊	46 ~ 49

會計師查核報告

(23)財審報字第 22004283 號

Applied BioCode Corporation 公鑒：

查核意見

Applied BioCode Corporation 及子公司（以下簡稱「Applied BioCode 集團」）西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨西元 2022 年及 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照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 Applied BioCode 集團西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨西元 2022 年及 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對 Applied BioCode 集團西元 2022 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

Applied BioCode 集團西元 2022 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

關鍵查核事項-現金及約當現金之存在與發生

事項說明

現金及約當現金之會計政策請詳合併財務報告附註四(六)，與現金及約當現金相關之會計項目之說明，請詳合併財務報告附註六(一)。西元 2022 年 12 月 31 日現金及約當現金餘額為新台幣 831,322 仟元，占合併總資產之 69%。由於現金及約當現金占合併總資產比重高，且存有先天性之風險，因此本會計師將此列為查核重要事項。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 函證銀行帳戶與金融機構的特殊約定，確認銀行存款之存在及權利義務。
2. 驗證銀行帳戶函證對象必要資訊的真實性。
3. 測試銀行調節表計算之正確性並抽核調節項目，確認無重大異常之調節項目。
4. 抽查鉅額現金收支之交易，確認其交易性質為營業所需。

關鍵查核事項-銷貨收入之真實性

事項說明

收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四(二十)，與收入相關之會計項目之說明，請詳合併財務報告附註六(十五)。

Applied BioCode 集團之銷貨收入主要來自於多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及光學儀器之銷售業務。銷貨對象主要來自第三方檢測實驗室及醫療院所。其交易條件視市場狀況及客戶需求不盡相同，考量銷貨收入為公司主要交易事項，對財務報告影響重大，故本會計師將銷貨收入之真實性列為本次查核之關鍵查核事項。

因應之查核程序

本會計師對上開關鍵查核事項所敘明之特定層面已執行之因應程序彙列如下：

1. 檢視新增重要銷售對象之基本資訊，以評估重要銷售對象之合理性。
2. 評估及測試銷貨交易內部控制制度及實際流程之執行。
3. 針對銷貨收入交易執行證實測試，包含確認客戶訂單、出貨單暨銷貨發票及後續收款情形，以確認銷貨收入交易確實發生。

管理階層與治理單位對財務報表之責任

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表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

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

Applied BioCode 集團之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核財務報表之責任

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

本會計師依照中華民國審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

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

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國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 Applied BioCode 集團西元 2022 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

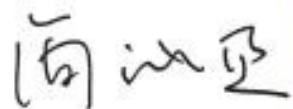
資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

梁嬋女



會計師

簡汎亞



前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990001654 號

金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1070323061 號

西 元 2 0 2 3 年 3 月 1 3 日

Applied BioCode Corporation 及子公司
 合併資產負債表
 西元2022年及2021年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產	附註	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		
		金 額	%	金 額	%	
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 831,322	69	\$ 646,070	63
1170	應收帳款淨額	六(二)及十二(二)	70,810	6	67,805	7
130X	存貨	六(三)	106,679	9	101,374	10
1479	其他流動資產—其他		5,477	-	11,197	1
11XX	流動資產合計		<u>1,014,288</u>	<u>84</u>	<u>826,446</u>	<u>81</u>
非流動資產						
1600	不動產、廠房及設備	六(四)	129,407	11	111,830	11
1755	使用權資產	六(五)	40,216	3	50,940	5
1780	無形資產	六(六)	10,378	1	13,434	1
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)	3,985	-	3,513	1
1900	其他非流動資產	八	14,175	1	12,804	1
15XX	非流動資產合計		<u>198,161</u>	<u>16</u>	<u>192,521</u>	<u>19</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 1,212,449</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,018,967</u>	<u>100</u>

(續次頁)

Applied BioCode Corporation 及子公司
 合併資產負債表
 西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

負債及權益	附註	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
		金	額	%	金	額	%
負債							
流動負債							
2130	合約負債－流動	六(十五)	\$ 22,766	2	\$ 1,987	-	
2170	應付帳款		8,727	1	9,428	1	
2200	其他應付款	六(八)	40,296	3	34,234	3	
2280	租賃負債－流動	六(五)	15,664	1	14,195	2	
2399	其他流動負債－其他		172	-	103	-	
21XX	流動負債合計		<u>87,625</u>	<u>7</u>	<u>59,947</u>	<u>6</u>	
非流動負債							
2527	合約負債－非流動	六(十五)	271,325	23	7,988	1	
2570	遞延所得稅負債	六(二十一)	3,985	-	3,513	-	
2580	租賃負債－非流動	六(五)	33,448	3	44,562	4	
25XX	非流動負債合計		<u>308,758</u>	<u>26</u>	<u>56,063</u>	<u>5</u>	
2XXX	負債總計		<u>396,383</u>	<u>33</u>	<u>116,010</u>	<u>11</u>	
權益							
股本							
3110	普通股股本	六(十一)	817,634	68	817,292	80	
資本公積							
3200	資本公積	六(九)(十二)	359,242	29	351,576	35	
待彌補虧損							
3350	待彌補虧損	六(十三)	(349,932)	(29)	(165,199)	(16)	
其他權益							
3400	其他權益	六(九)(十四)	(10,878)	(1)	(100,712)	(10)	
3XXX	權益總計		<u>816,066</u>	<u>67</u>	<u>902,957</u>	<u>89</u>	
3X2X	負債及權益總計		<u>\$ 1,212,449</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,018,967</u>	<u>100</u>	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：李家榮



經理人：何重人



會計主管：潘柔彤



Applied BioCode Corporation 及子公司

合併綜合損益表

西元 2022 年及 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
(除每股虧損為新台幣元外)

項目	附註	2022 年 度		2021 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4000 營業收入	六(七)(十五)	\$ 390,302	100	\$ 319,962	100
5000 營業成本	六(三)(十九) (二十)	(156,132)	(40)	(130,595)	(41)
5900 營業毛利		234,170	60	189,367	59
營業費用	六(十九)(二十)				
6100 推銷費用		(79,381)	(20)	(56,941)	(18)
6200 管理費用		(109,023)	(28)	(91,515)	(29)
6300 研究發展費用		(238,370)	(61)	(205,854)	(64)
6000 營業費用合計		(426,774)	(109)	(354,310)	(111)
6900 營業損失		(192,604)	(49)	(164,943)	(52)
營業外收入及支出					
7100 利息收入	六(十六)	8,511	2	3,111	1
7020 其他利益及損失	六(十七)	2,167	1	(474)	-
7050 財務成本	六(五)(十八)	(2,784)	(1)	(2,870)	(1)
7000 營業外收入及支出合計		7,894	2	(233)	-
7900 稅前淨損		(184,710)	(47)	(165,176)	(52)
7950 所得稅費用	六(二十一)	(23)	-	(23)	-
8200 本期淨損		(\$ 184,733)	(47)	(\$ 165,199)	(52)
其他綜合損益(淨額)					
不重分類至損益之項目					
8361 國外營運機構財務報表換算之	六(十四)				
兌換差額		\$ 89,834	23	(\$ 28,742)	(9)
8500 本期綜合損益總額		(\$ 94,899)	(24)	(\$ 193,941)	(61)
淨利(損)歸屬於：					
8610 母公司業主	六(二十二)	(\$ 184,733)	(47)	(\$ 165,199)	(52)
綜合損益總額歸屬於：					
8710 母公司業主		(\$ 94,899)	(24)	(\$ 193,941)	(61)
基本每股虧損					
9750 基本每股虧損	六(二十二)	(\$ 2.26)		(\$ 2.02)	
9850 稀釋每股虧損	六(二十二)	(\$ 2.26)		(\$ 2.02)	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：李家榮



經理人：何重人



會計主管：潘柔彤



Applied BioCode Corporation 及 子公司
 合併權益變動表
 西元 2022 年度 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	普通	股	股本	公積	待彌補	虧損	其他	權益	合計	
2021 年度											
2021 年 1 月 1 日		\$	816,390	\$	1,394,683	(\$	1,052,108)	(\$	71,970)	\$	1,086,995
本期淨損	六(十三)	-	-	(165,199)	-	-	-	-	(165,199)
本期其他綜合損益	六(十四)	-	-	-	-	-	(28,742)	(28,742)	
本期綜合損益總額		-	-	-	-	(165,199)	(28,742)	(193,941)
員工認股權酬勞成本	六(九)(十二)	-	-	8,565	-	-	-	-	-	8,565	
行使認股權	六(九)(十一)(十二)	902	-	436	-	-	-	-	-	1,338	
資本公積彌補虧損	六(十二)	-	-	(1,052,108)	1,052,108	-	-	-	-	
2021 年 12 月 31 日餘額		\$	817,292	\$	351,576	(\$	165,199)	(\$	100,712)	\$	902,957
2022 年度											
2022 年 1 月 1 日		\$	817,292	\$	351,576	(\$	165,199)	(\$	100,712)	\$	902,957
本期淨損	六(十三)	-	-	(184,733)	-	-	-	-	(184,733)
本期其他綜合損益	六(十四)	-	-	-	-	-	-	89,834	89,834	89,834	
本期綜合損益總額		-	-	-	-	(184,733)	89,834	89,834	(94,899)
員工認股權酬勞成本	六(九)(十二)	-	-	7,727	-	-	-	-	-	7,727	
行使認股權	六(九)(十一)(十二)	342	-	61	-	-	-	-	-	281	
2022 年 12 月 31 日餘額		\$	817,634	\$	359,242	(\$	349,932)	(\$	10,878)	\$	816,066

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。



董事長：李家榮



經理人：何重人



會計主管：潘柔彤

Applied BioCode Corporation 及子公司
 合併現金流量表
 西元 2022 年及 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附註	2022 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
營業活動之現金流量		
本期稅前淨損	(\$ 184,710)	(\$ 165,176)
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	六(十九) 52,152	46,891
攤銷費用	六(六)(十九) 4,360	4,068
預期信用減損損失數	十二(二) 362	5,668
利息收入	六(十六) (8,511)	(3,111)
利息費用	六(十八) 2,784	2,870
處分不動產、廠房及設備損失	六(四)(十七) -	10
股份基礎給付酬勞成本	六(九)(十二) 7,727	8,565
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		
應收帳款淨額	(3,367)	(24,001)
存貨	(25,896)	(13,383)
其他流動資產—其他	5,720	6,066
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債	284,116	(1,076)
應付帳款	(701)	(18,174)
其他應付款	6,062	(1,272)
其他流動負債—其他	69	64
營運產生之現金流入(流出)	140,167	(151,991)
收取之利息	8,511	3,111
支付之利息	(2,784)	(2,870)
支付之所得稅	(23)	(23)
營業活動之淨現金流入(流出)	145,871	(151,773)
投資活動之現金流量		
取得不動產、廠房及設備價款	六(二十三) (22,142)	(15,518)
取得無形資產	六(六) -	(750)
存出保證金增加	-	(120)
投資活動之淨現金流出	(22,142)	(16,388)
籌資活動之現金流量		
租賃本金流出	六(二十四) (15,139)	(15,526)
員工執行認股權	六(九)(十一) (十二) 281	1,338
籌資活動之淨現金流出	(14,858)	(14,188)
匯率影響數	76,381	(19,491)
本期現金及約當現金增加(減少)數	185,252	(201,840)
期初現金及約當現金餘額	646,070	847,910
期末現金及約當現金餘額	\$ 831,322	\$ 646,070

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：李家榮



經理人：何重人



會計主管：潘柔彤




Applied BioCode Corporation 及子公司
合併財務報表附註
西元 2022 年度及 2021 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

Applied BioCode Corporation(以下簡稱「本公司」)於西元 2016 年 4 月 15 日於英屬開曼群島設立，係為進行組織架構重組而設立之投資控股公司。西元 2016 年 6 月 30 日本公司透過發行新股以交換股權方式取得美國 Applied BioCode Inc. 全部股權。本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要營業項目為多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及儀器等平台技術及產品之研發、生產、銷售、租賃及授權等。本公司於西元 2020 年 6 月 9 日於台灣證券交易所掛牌上市。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於西元 2023 年 3 月 13 日經董事會通過發布。

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並發布生效之西元 2022 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：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	西元2022年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	西元2022年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約-履行合約之成本」	西元2022年1月1日
2018-2020 週期之年度改善	西元2022年1月1日

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西元 2023 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	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	西元2023年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	西元2023年1月1日
國際會計準則第12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	西元2023年1月1日

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	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」	西元2024年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	西元2023年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	西元2023年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	西元2023年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	西元2024年1月1日
國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」	西元2024年1月1日

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。

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(以下簡稱 IFRSs)編製。

(二) 編製基礎

1. 本合併財務報告係按歷史成本編製。

2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團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) 本集團原係以美元編製合併財務報表，於轉換為新台幣之合併財務報表時，所有資產、負債科目均按資產負債表日之匯率換算成新台幣；權益科目中除期初累積虧損以上期期末換算後之餘額結轉外，其餘均按歷史匯率換算；損益科目按加權平均匯率換算。換算產生之差額，列入「累積換算調整數」，作為股東權益之調整項目。
- (2) 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，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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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於權益。
- (6) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本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：

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			2022年12月31日	2021年12月31日	
Applied BioCode Corporation	Applied BioCode, Inc.	多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及儀器等平台技術及產品之研發、生產、銷售及租賃。	100%	100%	
Applied BioCode, Inc.	瑞磁生物科技股份有限公司	多元體外診斷之數位生物條碼、試劑及儀器產品之研發、生產及銷售。	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：無此情形。

(四) 外幣換算

本集團內每一個體之財務報告所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣（即功能性貨幣）衡量。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣「美元」作為表達貨幣列報，配合未來之籌資計畫，為符合財務報告相關申報規則，本合併財務報告係以「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量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) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有其他兌換損益按交易性質在損益表之其他利益及損失列報。

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集團個體，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；及
 - 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。惟當本集團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。

(五) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

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實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

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) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延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) 約當現金

約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(七) 應收帳款

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款。
2. 屬未付息之短期應收帳款，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(八) 金融資產減損

本集團於每一資產負債表日，就按攤銷後成本衡量之金融資產與包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產、應收租賃款、放款承諾及財務保證合約，考量所有合理且可佐證之資訊(包括前瞻性者)後，對自原始認列後信用風險並未顯著增加者，按 12 個月預期信用損失金額衡量備抵損失；對自原始認列後信用風險已顯著增加者，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失；就不包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(九) 出租人之租賃交易－營業租賃

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

(十) 存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本依加權平均法決定。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。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需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(十一) 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。
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. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束對各項資產之殘值、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：

測試設備	5 年
機器設備	5 年
出租資產	5 年
辦公設備	5 年
租賃改良	6 年

(十二) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團之增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付包括：
 - (1) 固定給付，減除可收取之任何租賃誘因；
 - (2) 殘值保證下本集團預期支付之金額。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。

3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：

- (1) 租賃負債之原始衡量金額；
- (2) 發生之任何原始直接成本；
- (3) 為拆卸、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。

後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

(十三) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 5 年攤銷。

2. 專利權及專利技術

以發行新股作價取得之專利權，以取得日公允價值認列，公允價值入帳基礎係以鑑價評估報告為依據，依直線法按專利權期限 15~17 年攤銷。專利權以取得成本認列，並依直線法按專利權期限 6~9 年攤銷。

(十四) 非金融資產減損

1. 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。
2. 非確定耐用年限無形資產及尚未可供使用無形資產，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。

(十五) 應付帳款

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務及因營業與非因營業而發生之應付帳款。
2. 屬未付息之短期應付帳款，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(十六) 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為費用。

2. 退休金

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。

3. 員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律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。

(十七) 員工股份基礎給付

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工具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。權益工具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. 限制員工權利新股：
 - (1) 於給與日以所給與之權益工具公允價值基礎於既得期間認列酬勞成本。
 - (2) 未限制參與股利分配之權利且員工於既得期間內離職無須返還其已取得之股利，於股利宣告日對屬於預計將於既得期間內離職員工之股利部分按股利之公允價值認列酬勞成本。
 - (3) 員工無須支付價款取得限制員工權利新股，員工於既得期間內離職，本集團將支付價款買回該股票，於給與日依發行辦法之條款及條件，估計該等將支付之價款並認列為酬勞成本及負債。

(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. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。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。台灣子公司未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣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，認列未分配盈餘所得稅費用。
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。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很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，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。

6. 因購買設備或技術及研究發展支出而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(十九)股本

1. 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以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。
2. 本公司買回已發行股票時，將所支付之對價包括任何可直接歸屬之增額成本以稅後淨額認列為股東權益之減項。買回之股票後續再發行時，所收取之對價扣除任何可直接歸屬之增額成本及所得稅影響後與帳面價值之差額認列為股東權益之調整。

(二十)收入認列

1. 銷貨收入

- (1) 本集團製造並銷售檢驗試劑及醫療儀器。收入係正常營業活動中對集團外顧客銷售商品已收或應收對價之公允價值，以扣除增值稅、銷貨退回、數量折扣及折讓之淨額表達。銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予買方，買方對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響買方接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予買方，且買方依據銷售合約接受產品或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。
- (2) 若已自客戶收取(或可自客戶收取)對價而尚未移轉商品則認列為合約負債。

2. 智慧財產授權收入

本集團與客戶簽訂合約，將本集團之專利技術授權予客戶，因授權係可區分，故依據授權之性質決定授權收入於授權期間認列。當本集團將進行重大影響專利技術之活動，使被授權客戶直接受到影響，而該等活動不會導致移轉商品或勞務予客戶時，該授權之性質為提供取用智慧財產之權利，相關權利金於授權期間以直線基礎認列為收入。若授權不符合前述條件，其性質為提供客戶使用智慧財產之權利，則於授權移轉之時點認列收入。

3. 租賃收入

本集團與客戶簽訂合約，將本集團之醫療儀器以營業租賃之方式提供客戶使用，營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

4. 其他營業收入

本集團出售耗材等其他營業收入於商品銷售予客戶時認列，出售之交易價款於客戶購買時向客戶收取。

(二十一) 營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效，經辨識本集團之主要營運決策者為董事會。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(二十二) 會計政策採用之重要判斷

履約義務是否可區分

本集團之技術授權與供貨合約係依國際財務報導準則第15號第27段之規定，評估對客戶所承諾之商品及勞務，以判定哪些商品及勞務係可區分。本集團判定，客戶在未取得本集團提供原料商品之情況下無法自技術授權單獨獲益，故不符合國際財務報導準則第15號第27段之條件。因此，該技術授權與原料商品銷售係不可區分，本集團將技術授權與原料商品銷售作為單一履約義務處理。

(二十三) 重要會計估計與假設

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。由於科技快速變遷，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。

技術授權與供貨合約之收入認列

本集團之技術授權與供貨合約收入係向客戶預收技術移轉授權及未來十年以折扣價格取得存貨商品之合約款，帳入合約負債，後續依客戶每年實際購買存貨商品數量佔估計總數量之比率，於履約義務滿足時將合約負債轉列銷貨收入。於資產負債表日，依照客戶提供次年度預算採購量及估計市場成長率等，本集團定期檢視估計之合理性，若有重大差異則予以調整。

六、重要會計項目之說明

(二十四) 現金及約當現金

	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
支票存款及活期存款	\$ 831,322	\$ 460,916
定期存款	-	185,154
合計	<u>\$ 831,322</u>	<u>\$ 646,070</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. 本集團未有將現金及約當現金提供質押之情形。
3. 西元 2021 年 12 月 31 日之定期存款利率為 0.6%。

(二十五) 應收帳款

	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
應收帳款	\$ 74,895	\$ 71,153
減：備抵損失	(4,085)	(3,348)
	<u>\$ 70,810</u>	<u>\$ 67,805</u>

1. 應收帳款之帳齡分析如下：

	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
未逾期	\$ 59,253	\$ 61,774
90天內	11,498	175
91-180天	-	3,065
181-360天	118	5,925
361天以上	4,026	214
	<u>\$ 74,895</u>	<u>\$ 71,153</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 西元 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2021 年 1 月 1 日，本集團與客戶合約之應收帳款總額分別為 \$74,895 仟元、\$71,153 仟元及 \$49,559 仟元。
3. 本集團並未有將應收帳款提供作為質押擔保之情形。
4. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團應收帳款於西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$70,810 仟元及 \$67,805 仟元。
5. 相關應收帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(二十六) 存貨

	2022年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原料	\$ 81,600	(\$ 19,329)	\$ 62,271
在製品	21,341	-	21,341
製成品	26,104	(3,037)	23,067
合計	<u>\$ 129,045</u>	<u>(\$ 22,366)</u>	<u>\$ 106,679</u>
	2021年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原料	\$ 82,626	(\$ 13,080)	\$ 69,546
在製品	18,367	-	18,367
製成品	13,498	(37)	13,461
合計	<u>\$ 114,491</u>	<u>(\$ 13,117)</u>	<u>\$ 101,374</u>

本集團當期認列為費損之存貨成本：

	2022年度	2021年度
已出售存貨成本	\$ 146,031	\$ 117,191
存貨報廢損失	2,475	5,882
存貨跌價損失	7,626	7,522
	<u>\$ 156,132</u>	<u>\$ 130,595</u>

(二十七) 不動產、廠房及設備

	測試設備	租賃改良	機器設備	辦公設備	出租資產	未完工程	合計
						及待驗設備	
2022年1月1日							
成本	\$ 4,470	\$ 46,708	\$ 80,838	\$ 6,652	\$ 69,628	\$ 1,007	\$ 209,303
累計折舊	(3,064)	(15,518)	(52,468)	(3,898)	(22,525)	-	(97,473)
	<u>\$ 1,406</u>	<u>\$ 31,190</u>	<u>\$ 28,370</u>	<u>\$ 2,754</u>	<u>\$ 47,103</u>	<u>\$ 1,007</u>	<u>\$ 111,830</u>
2022年							
1月1日	\$ 1,406	\$ 31,190	\$ 28,370	\$ 2,754	\$ 47,103	\$ 1,007	\$ 111,830
增添	-	587	3,998	565	-	16,524	21,674
移轉(註)	-	212	6,923	-	13,667	(212)	20,590
折舊費用	(803)	(7,952)	(11,081)	(1,041)	(15,903)	-	(36,780)
淨兌換差額	43	3,192	2,926	284	5,069	579	12,093
12月31日	<u>\$ 646</u>	<u>\$ 27,229</u>	<u>\$ 31,136</u>	<u>\$ 2,562</u>	<u>\$ 49,936</u>	<u>\$ 17,898</u>	<u>\$ 129,407</u>
2022年12月31日							
成本	\$ 3,662	\$ 52,288	\$ 58,747	\$ 5,497	\$ 89,135	\$ 17,898	\$ 227,227
累計折舊	(3,016)	(25,059)	(27,611)	(2,935)	(39,199)	-	(97,820)
	<u>\$ 646</u>	<u>\$ 27,229</u>	<u>\$ 31,136</u>	<u>\$ 2,562</u>	<u>\$ 49,936</u>	<u>\$ 17,898</u>	<u>\$ 129,407</u>

註：存貨轉列出租資產及機器設備。

	測試設備	租賃改良	機器設備	辦公設備	出租資產	未完工程 及待驗設備	合計
2021年1月1日							
成本	\$ 4,530	\$ 44,365	\$ 71,512	\$ 5,667	\$ 56,528	\$ -	\$ 182,602
累計折舊	(2,283)	(8,789)	(41,876)	(3,139)	(10,305)	-	(66,392)
	<u>\$ 2,247</u>	<u>\$ 35,576</u>	<u>\$ 29,636</u>	<u>\$ 2,528</u>	<u>\$ 46,223</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 116,210</u>
2021年							
1月1日	\$ 2,247	\$ 35,576	\$ 29,636	\$ 2,528	\$ 46,223	\$ -	\$ 116,210
增添	-	3,569	7,891	1,154	-	1,019	13,633
處分	-	-	(10)	-	-	-	(10)
移轉(註)	-	-	3,548	-	14,893	-	18,441
折舊費用	(820)	(6,974)	(11,904)	(853)	(12,662)	-	(33,213)
淨兌換差額	(21)	(981)	(791)	(75)	(1,351)	(12)	(3,231)
12月31日	<u>\$ 1,406</u>	<u>\$ 31,190</u>	<u>\$ 28,370</u>	<u>\$ 2,754</u>	<u>\$ 47,103</u>	<u>\$ 1,007</u>	<u>\$ 111,830</u>
2021年12月31日							
成本	\$ 4,470	\$ 46,708	\$ 80,838	\$ 6,652	\$ 69,628	\$ 1,007	\$ 209,303
累計折舊	(3,064)	(15,518)	(52,468)	(3,898)	(22,525)	-	(97,473)
	<u>\$ 1,406</u>	<u>\$ 31,190</u>	<u>\$ 28,370</u>	<u>\$ 2,754</u>	<u>\$ 47,103</u>	<u>\$ 1,007</u>	<u>\$ 111,830</u>

註：存貨轉列出租資產及機器設備。

(二十八) 租賃交易－承租人

1. 本集團租賃之標的資產包括建物及機器設備，租賃合約之期間介於2到7年。租賃合約係採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
	帳面金額	帳面金額
房屋	\$ 39,431	\$ 48,499
機器設備	785	2,441
	<u>\$ 40,216</u>	<u>\$ 50,940</u>
	2022年度	2021年度
	折舊費用	折舊費用
房屋	\$ 13,503	\$ 11,924
機器設備	1,869	1,754
	<u>\$ 15,372</u>	<u>\$ 13,678</u>

3. 本集團於西元 2022 年度及 2021 年度使用權資產之增添分別為 0 仟元及 10,779 仟元。

4. 租賃負債之帳面價值如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
流動	\$ 15,664	\$ 14,195
非流動	33,448	44,562
合計	<u>\$ 49,112</u>	<u>\$ 58,757</u>

5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	2022年度	2021年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 2,784	\$ 2,870
屬低價值資產租賃之費用	41	18

6. 本集團於西元 2022 年度及 2021 年度租賃現金流出總額分別為 17,964 仟元及 18,414 仟元。

7. 租賃延長之選擇權

- (1) 本集團租賃合約中屬辦公室及廠房類型之租賃標的，包含了本集團可行使之延長選擇權，於租賃合約中簽訂該條款係為提高本集團營運靈活之管理。
- (2) 本集團於決定租賃期間時，係將所有行使延長選擇權會產生經濟誘因的事實和情況納入考量。當發生對行使延長選擇權之評估的重大事件發生時，則租賃期間將重新估計。

(二十九) 無形資產

	<u>專利權及專利技術</u>	<u>電腦軟體</u>	<u>合計</u>
2022年1月1日			
成本	\$ 52,460	\$ 3,673	\$ 56,133
累計攤銷	(40,177)	(2,522)	(42,699)
	<u>\$ 12,283</u>	<u>\$ 1,151</u>	<u>\$ 13,434</u>
2022年			
1月1日	\$ 12,283	\$ 1,151	\$ 13,434
攤銷費用	(3,970)	(390)	(4,360)
淨兌換差額	1,224	80	1,304
12月31日	<u>\$ 9,537</u>	<u>\$ 841</u>	<u>\$ 10,378</u>
2022年12月31日			
成本	\$ 58,178	\$ 1,922	\$ 60,100
累計攤銷	(48,641)	(1,081)	(49,722)
	<u>\$ 9,537</u>	<u>\$ 841</u>	<u>\$ 10,378</u>

	<u>專利權及專利技術</u>	<u>電腦軟體</u>	<u>合計</u>
2021年1月1日			
成本	\$ 54,100	\$ 3,002	\$ 57,102
累計攤銷	(37,752)	(2,244)	(39,996)
	<u>\$ 16,348</u>	<u>\$ 758</u>	<u>\$ 17,106</u>
<u>2021年</u>			
1月1日	\$ 16,438	\$ 758	\$ 17,196
增添	-	750	\$ 750
攤銷費用	(3,726)	(342)	(\$ 4,068)
淨兌換差額	(429)	(15)	(\$ 444)
12月31日	<u>\$ 12,283</u>	<u>\$ 1,151</u>	<u>\$ 13,434</u>
2021年12月31日			
成本	\$ 52,460	\$ 3,673	\$ 56,133
累計攤銷	(40,177)	(2,522)	(42,699)
	<u>\$ 12,283</u>	<u>\$ 1,151</u>	<u>\$ 13,434</u>

專利權及專利技術係本集團所取得之數位生物條碼製造及檢測相關專利及技術。

(三十)租賃交易－出租人

1. 本集團出租之標的資產包括機器設備，租賃合約之期間通常為 3 年，租賃合約是採個別協商並 包含各種不同的條款及條件。
2. 本集團於西元 2022 年度及 2021 年度基於營業租賃合約認列之收入(表列「營業收入」)如下：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
租金收入	<u>\$ 6,284</u>	<u>\$ 10,068</u>
屬變動租賃給付認列之租金收入	<u>\$ 4,647</u>	<u>\$ 1,596</u>

2. 本集團以營業租賃出租之租賃給付係分攤自承租人於合約期間向本集團購買試劑之價金，屬變動給付。

(三十一)其他應付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 23,149	\$ 18,790
應付勞務費	7,800	6,179
應付研發費用	4,112	1,143
應付稅款	1,498	4,175
應付設備款	-	153
其他應付款	3,737	3,794
	<u>\$ 40,296</u>	<u>\$ 34,234</u>

(三十二)股份基礎給付

1. 截至西元 2022 年 12 月 31 日，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
員工認股權計畫	2014/09/26	70,000	10年	0天至4年;說明(1)(2)
	2015/06/26	60,000	10年	0天至4年;說明(1)(2)(5)
	2015/10/16	47,400	10年	0天至4年;說明(1)(2)(3)(4)
	2016/02/29	211,700	10年	1至4年;說明(2)(5)
	2016/06/08	112,800	10年	0天至4年;說明(1)(2)
	2018/07/02	215,000	10年	2至4年;說明(8)
	2018/09/28	172,000	10年	2至4年;說明(8)
	2018/12/11	51,000	10年	2至4年;說明(8)
	2019/04/11	26,500	10年	2至4年;說明(8)
	2020/07/21	347,360	10年	2至4年;說明(8)
	2020/08/11	72,000	10年	2至4年;說明(8)
	2021/01/05	25,500	10年	2至4年;說明(8)
	2021/03/18	10,500	10年	2至4年;說明(8)
	2021/05/14	331,800	10年	2至4年;說明(8)
	2021/09/06	34,500	10年	2至4年;說明(8)
	2021/11/08	83,500	10年	2至4年;說明(8)
2022/03/23	327,500	10年	2至4年;說明(8)	
2022/05/10	1,000	10年	2至4年;說明(8)	
2022/08/26	140,000	10年	2至4年;說明(8)	
協議之類型	給與日	給與數量	合約期間	既得條件
限制員工權利 新股計畫(註)	2013/06/21	804,000	10年	4年;說明(2)(7)
	2013/11/03	12,000	10年	4年;說明(2)
	2014/01/14	116,000	10年	4年;說明(2)
	2014/06/16	33,500	10年	0天至4年;說明(1)(2)(7)
	2014/09/26	33,000	10年	0天至4年;說明(1)(2)(5)(6)

上述限制員工權利新股票計畫使用本集團股票之平均 30 個營業日之成交價作為公平價值之衡量。

說明：

- (1) 立即既得。
- (2) 憑證持有人於任職滿一年之日起，既得 25%認股權，其後每個月既得四十八分之一之認股權。
- (3) 以直線法每個月既得二十四分之一之認股權。
- (4) 以直線法每個月既得六分之一之認股權。
- (5) 以直線法每個月既得十二分之一之認股權。
- (6) 以直線法每個月既得三分之一之認股權。
- (7) 以直線法每個月既得四十八分之一之認股權。
- (8) 憑證持有人於任職滿二年之日起，既得 50%認股權，其後按年增加 25%(1/4)之認股權。

(註)本集團發行之限制員工權利新股，於既得期間內不得轉讓，惟未限制投票權及參與股利分配之權利。員工於既得期間內離職，須返還股票，惟無須返還已取得之股利。本集團於西元 2016 年 11 月 15 日辦理資本公積轉增資發行新股，每股配發 0.4 股，未既得之限制員工權利新股亦依此增資比例每股增加發行 0.4 股限制員工權利新股。

上述股份基礎給付協議皆係以權益交割。

2. 上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	2022年	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日期初流通在外認股權	1, 227, 743	\$ 42. 92
本期給與認股權	468, 500	32. 71
本期逾期失效認股權	(180, 700)	58. 77
本期執行認股權	(34, 134)	8. 23
12月31日期末流通在外認股權	<u>1, 481, 409</u>	43. 94
12月31日期末可執行認股權	<u>576, 079</u>	40. 53
	2021年	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日期初流通在外認股權	992, 473	\$ 43. 25
本期給與認股權	485, 800	46. 40
本期逾期失效認股權	(160, 310)	75. 13
本期執行認股權	(90, 220)	14. 83
12月31日期末流通在外認股權	<u>1, 227, 743</u>	42. 92
12月31日期末可執行認股權	<u>394, 468</u>	20. 69

(註)本集團發行之員工認股權，於既得期間內不得轉讓。本公司於西元 2016 年 11 月 15 日辦理資本公積轉增資發行新股，每股配發 0.4 股，故西元 2016 年 11 月 15 日前已發行未行使之員工認股權依此增資比例調整認購價格。

3. 西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日流通在外之認股權，履約價格區間分別為 11.94~101 元及 11.21~101 元，加權平均剩餘合約期間分別為 6.88 年及 6.79 年。
4. 除給與限制員工權利新股外，本集團給與日給與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(元)	履約價格(元)	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(元)
員工認股權計畫	2014/09/26	US\$0.69	US\$0.40	41.49%	3.10年	0%	1.13%	US\$0.35
員工認股權計畫	2015/06/26	US\$0.34	US\$0.40	45.86%	1.85年	0%	1.00%	US\$0.06
員工認股權計畫	2015/10/16	US\$0.34	US\$0.40	45.86%	1.85年	0%	1.00%	US\$0.06
員工認股權計畫	2016/02/29	US\$0.36	US\$0.40	47.01%	1.15年	0%	0.61%	US\$0.08
員工認股權計畫	2016/06/08	US\$0.36	US\$0.40	47.01%	1.15年	0%	0.61%	US\$0.08
員工認股權計畫	2018/07/02	NT\$40.78	NT\$40.30	43.63%	6.37年	0%	2.80%	NT\$19.17
員工認股權計畫	2018/09/28	NT\$40.40	NT\$40.30	40.98%	6.38年	0%	2.99%	NT\$20.50
員工認股權計畫	2018/12/11	NT\$37.64	NT\$37.99	43.85%	6.38年	0%	2.79%	NT\$17.67
員工認股權計畫	2019/04/11	NT\$44.98	NT\$43.70	41.73%	6.38年	0%	2.37%	NT\$20.51
員工認股權計畫	2020/07/21	NT\$98.30	NT\$98.30	57.87%	6.37年	0%	0.39%	NT\$53.14
員工認股權計畫	2020/08/11	NT\$101.00	NT\$101.00	57.87%	6.37年	0%	0.39%	NT\$55.38
員工認股權計畫	2021/01/05	NT\$57.20	NT\$57.20	59.97%	6.37年	0%	0.57%	NT\$31.97
員工認股權計畫	2021/03/18	NT\$48.45	NT\$49.81	60.02%	6.37年	0%	1.20%	NT\$27.23
員工認股權計畫	2021/05/14	NT\$50.00	NT\$50.00	59.91%	6.37年	0%	1.14%	NT\$28.33
員工認股權計畫	2021/09/06	NT\$37.85	NT\$37.85	58.86%	6.37年	0%	0.99%	NT\$21.07
員工認股權計畫	2021/11/08	NT\$31.90	NT\$31.90	58.31%	6.37年	0%	1.30%	NT\$17.77
員工認股權計畫	2022/03/23	NT\$33.15	NT\$33.15	58.98%	6.38年	0%	2.36%	NT\$19.15
員工認股權計畫	2022/05/10	NT\$35.40	NT\$35.40	60.09%	6.50年	0%	3.02%	NT\$21.21
員工認股權計畫	2022/08/26	NT\$31.65	NT\$31.65	59.63%	6.50年	0%	3.16%	NT\$18.93

5. 股份基礎給付交易產生之費用如下：

	2022年度	2021年度
權益交割	\$ 7,727	\$ 8,565

(三十三) 退休金

確定提撥計畫

1. 本公司之美國子公司 Applied BioCode, Inc. 提供員工 401(K) 退休儲蓄計畫，401(K) 計畫係採行確定提撥制，員工於其受雇期間，依規定定期提撥薪資之某一比率至個人帳戶，Applied BioCode, Inc. 亦相對提撥退休金款項至員工個人退休金帳戶。西元 2022 年度及 2021 年度 Applied BioCode, Inc. 相對提撥退休金至員工個人退休金帳戶金額分別為 6,108 仟元及 4,625 仟元。

2. 本公司之台灣子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於台灣籍之員工。該子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。西元 2022 年度及 2021 年度認列之退休金成本分別為 798 仟元及 869 仟元。

(三十四) 股本

截至西元 2022 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 1,500,000 仟元，分為 150,000 仟股，實收資本額為 817,634 仟元，每股面額新台幣 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	2022年度	2021年度
	股數(仟股)	股數(仟股)
期初數	81,729	81,639
員工執行認股權	34	90
期末數	81,763	81,729

(三十五) 資本公積

1. 依本公司章程之規定，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，亦得按股東原有股份之比例發給新股或現金。

		2022年				
	發行溢價	限制員工 權利新股	認股權	受領贈與	合計	
1月1日	\$ 318,235	\$ 14,419	\$ 17,825	\$ 1,097	\$ 351,576	
認列股份基礎						
給付酬勞成本	-	-	7,727	-	7,727	
員工執行認股權	1,365	-	(1,426)	-	(61)	
失效及放棄認股權	270	-	(270)	-	-	
12月31日	\$ 319,870	\$ 14,419	\$ 23,856	\$ 1,097	\$ 359,242	
		2021年				
	發行溢價	限制員工 權利新股	認股權	受領贈與	合計	
1月1日	\$ 1,369,117	\$ 14,419	\$ 10,050	\$ 1,097	\$ 1,394,683	
認列股份基礎						
給付酬勞成本	-	-	8,565	-	8,565	
員工執行認股權	1,226	-	(790)	-	436	
資本公積彌補虧損	(1,052,108)	-	-	-	(1,052,108)	
12月31日	\$ 318,235	\$ 14,419	\$ 17,825	\$ 1,097	\$ 351,576	

2. 本公司於西元 2021 年 7 月 5 日，經股東會決議通過以資本公積彌補期初待彌補虧損 1,052,108 仟元，彌補後期初待彌補虧損餘額為 0。

(三十六) 保留盈餘/待彌補虧損

1. 依本公司之章程規定，年度總決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐外，應先彌補以往年度虧損，次提列 10% 為法定盈餘公積及依法令規定或董事會認為適當之特別公積後，如尚有盈餘應提列不多於 12% 為員工酬勞及不多於 3% 為董事酬勞，其餘額應依股東會決議保留或分派之，惟應分派不少於當年度剩餘可分配盈餘之 10% 為股東股利，本公司之盈餘分派得為現金股利或股票股利。
2. 本公司股利政策如下：因本公司正值成長階段，董事會於決定盈餘分派案時，得考量公司之盈餘狀況、整體發展、財務規劃、資本需求、產業展望及公司未來前景擬訂股利政策。
3. 法定盈餘公積得用於彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金。

(三十七) 其他權益

	2022年		
	外幣換算	未賺得員工酬勞	合計
1月1日	(\$ 100,480)	(\$ 232)	(\$ 100,712)
集團外幣換算差額	89,834	-	89,834
12月31日	<u>(\$ 10,646)</u>	<u>(\$ 232)</u>	<u>(\$ 10,878)</u>
	2021年		
	外幣換算	未賺得員工酬勞	合計
1月1日	(\$ 71,738)	(\$ 232)	(\$ 71,970)
集團外幣換算差額	(28,742)	-	(28,742)
12月31日	<u>(\$ 100,480)</u>	<u>(\$ 232)</u>	<u>(\$ 100,712)</u>

(三十八) 營業收入

1. 客戶合約收入之細分：

	2022年度	2021年度
於某一時點認列之收入		
銷貨收入	\$ 351,068	\$ 288,411
租賃收入	10,931	11,664
技術權利金收入	2,691	403
其他營業收入	20,182	17,875
小計	<u>384,872</u>	<u>318,353</u>
隨時間逐步認列之收入		
技術權利金收入	5,430	1,609
小計	<u>5,430</u>	<u>1,609</u>
合計	<u>\$ 390,302</u>	<u>\$ 319,962</u>

3. 合約負債

(1) 本集團認列客戶合約收入相關之合約負債如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日	2021年1月1日
合約負債-流動：			
產品銷售	\$ 21,676	\$ 334	\$ 34
技術授權金	1,090	1,653	1,611
合計	<u>\$ 22,766</u>	<u>\$ 1,987</u>	<u>\$ 1,955</u>
合約負債-非流動：			
產品銷售	\$ 267,310	\$ -	\$ -
技術授權金	4,015	7,988	9,091
合計	<u>\$ 271,325</u>	<u>\$ 7,988</u>	<u>\$ 9,091</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入如下：

	2022年度	2021年度
客戶合約收入：		
技術授權收入	<u>\$ 5,430</u>	<u>\$ 1,609</u>

4. 尚未履行之合約

截至西元 2022 年 12 月 31 日，分攤至尚未履行之履約義務之交易價格彙總金額為 294,091 仟元，本集團預計於西元 2036 年 12 月 31 日前分別按銷售數量及依合約約定逐步認列此收入。

(三十九) 利息收入

	2022年度	2021年度
銀行存款利息	\$ 8,511	\$ 3,111

(四十) 其他利益及損失

	2022年度	2021年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$ -	(\$ 10)
外幣兌換利益(損失)	1,217	(1)
其他利益(損失)	950	(463)
	\$ 2,167	(\$ 474)

(四十一) 財務成本

	2022年度	2021年度
租賃負債利息費用	\$ 2,784	\$ 2,870

(四十二) 費用性質之額外資訊

	2022年度		
	營業成本	營業費用	合 計
原物料及製造成本	\$ 102,945	\$ -	\$ 102,945
用人費用	\$ 34,741	\$ 255,417	\$ 290,158
折舊費用	\$ 18,446	\$ 33,706	\$ 52,152
攤銷費用	\$ -	\$ 4,360	\$ 4,360

	2021年度		
	營業成本	營業費用	合 計
原物料及製造成本	\$ 86,570	\$ -	\$ 86,570
用人費用	\$ 28,023	\$ 208,195	\$ 236,218
折舊費用	\$ 16,002	\$ 30,889	\$ 46,891
攤銷費用	\$ -	\$ 4,068	\$ 4,068

(四十三) 員工福利費用

	2022年度		
	營業成本	營業費用	合計
薪資費用	\$ 30,860	\$ 203,998	\$ 234,858
保險費用	992	13,406	14,398
退休金費用	788	6,118	6,906
其他用人費用	2,101	31,895	33,996
合計	<u>\$ 34,741</u>	<u>\$ 255,417</u>	<u>\$ 290,158</u>

	2021年度		
	營業成本	營業費用	合計
薪資費用	\$ 24,806	\$ 164,178	\$ 188,984
保險費用	829	11,408	12,237
退休金費用	612	4,882	5,494
其他用人費用	1,776	27,727	29,503
合計	<u>\$ 28,023</u>	<u>\$ 208,195</u>	<u>\$ 236,218</u>

(四十四) 所得稅

所得稅費用組成部分：

	2022年度	2021年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 23	\$ 23
所得稅費用	<u>\$ 23</u>	<u>\$ 23</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係：

	2022年度	2021年度
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅	(\$ 51,547)	(\$ 46,066)
暫時性差異之原始產生及迴轉	85,984	8,103
課稅損失未認列遞延所得稅資產	(37,061)	35,050
最低稅負制之所得稅影響數	23	23
永久性差異	2,235	2,368
集團間適用稅率差異及永久性差異	389	545
所得稅費用	<u>\$ 23</u>	<u>\$ 23</u>

3. 因暫時性差異、課稅損失及投資抵減而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	2022年			
	1月1日	認列於損益	兌換差額	12月31日
遞延所得稅資產：				
-暫時性差異：				
課稅損失	\$ 3,513	(\$ 372)	\$ 844	\$ 3,985
小計	\$ 3,513	(\$ 372)	\$ 844	\$ 3,985
遞延所得稅負債：				
無形資產財稅差	(\$ 3,374)	\$ 287	\$ 151	(\$ 2,936)
使用權資產財稅差	(139)	85	(995)	(1,049)
小計	(\$ 3,513)	\$ 372	(\$ 844)	(\$ 3,985)
合計	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

	2021年			
	1月1日	認列於損益	兌換差額	12月31日
遞延所得稅資產：				
-暫時性差異：				
課稅損失	\$ 4,600	(\$ 1,384)	\$ 297	\$ 3,513
小計	\$ 4,600	(\$ 1,384)	\$ 297	\$ 3,513
遞延所得稅負債：				
無形資產財稅差	(\$ 4,600)	\$ 1,107	\$ 119	(\$ 3,374)
使用權資產財稅差	-	277	(416)	139
小計	(\$ 4,600)	\$ 1,384	(\$ 297)	(\$ 3,513)
合計	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

4. 本集團可享有之投資抵減明細及未認列為遞延所得稅資產之相關金額如下：

2022年12月31日			
抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延	
		所得稅資產稅額	最後抵減年度
General Business Credits - Federal tax	\$ 35,959	\$ 35,959	2029~2040

2021年12月31日			
抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延	
		所得稅資產稅額	最後抵減年度
General Business Credits - Federal tax	\$ 31,205	\$ 31,205	2029~2040

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

美國聯邦稅

2022年12月31日

<u>發生年度</u>	<u>申報數/核定數</u>	<u>尚未抵減金額</u>	<u>未認列遞延</u>		<u>最後扣抵年度</u>
			<u>所得稅資產金額</u>		
2021	\$ 129,372	\$ 129,372	\$ 129,372		無抵減年度限制
2020	70,500	70,500	70,500		"
2019	289,582	289,582	289,582		"
2018	278,807	278,807	278,807		"
2017	229,617	229,617	229,617		2037
2016	193,567	193,567	193,567		2036
2015	208,494	208,494	208,494		2035
2014	155,419	155,419	155,419		2034
2013	82,790	82,790	82,790		2033
2012	27,909	27,909	27,909		2032
2011	17,456	17,456	17,456		2031
2010	23,619	23,619	23,619		2030
2009	22,558	22,558	18,131		2029
2008	6,263	6,263	-		2028

美國加州州稅

2022年12月31日

<u>發生年度</u>	<u>申報數/核定數</u>	<u>尚未抵減金額</u>	<u>未認列遞延</u>		<u>最後扣抵年度</u>
			<u>所得稅資產金額</u>		
2021	\$ 131,344	\$ 131,344	\$ 131,344		2041
2020	91,137	91,137	91,137		2040
2019	238,332	238,332	238,332		2039
2018	241,517	241,517	241,517		2038
2017	204,760	204,760	204,760		2037
2016	184,984	184,984	184,984		2036
2015	210,115	210,115	210,115		2035
2014	155,098	155,098	155,098		2034
2013	21,191	21,191	21,191		2033
2012	57,998	57,998	57,998		2032
2011	27,807	27,807	27,807		2031
2010	16,401	16,401	16,401		2030
2009	23,722	23,722	20,169		2029

美國聯邦稅

2021年12月31日

發生年度	申報數/核定數	尚未抵減金額	未認列遞延	
			所得稅資產金額	最後扣抵年度
2021	\$ 118,989	\$ 118,989	\$ 118,989	無抵減年度限制
2020	65,449	65,449	65,449	"
2019	268,836	268,836	268,836	"
2018	258,833	258,833	258,833	"
2017	213,166	213,166	213,166	2037
2016	179,700	179,700	179,700	2036
2015	193,557	193,557	193,557	2035
2014	144,284	144,284	144,284	2034
2013	76,859	76,859	76,859	2033
2012	25,910	25,910	25,910	2032
2011	16,205	16,205	16,205	2031
2010	21,927	21,927	21,927	2030
2009	20,941	20,941	17,332	2029
2008	5,815	5,815	-	2028

美國加州州稅

2021年12月31日

發生年度	申報數/核定數	尚未抵減金額	未認列遞延	
			所得稅資產金額	最後扣抵年度
2021	\$ 125,023	\$ 125,023	\$ 125,023	2041
2020	84,608	84,608	84,608	2040
2019	221,257	221,257	221,257	2039
2018	224,214	224,214	224,214	2038
2017	190,090	190,090	190,090	2037
2016	171,732	171,732	171,732	2036
2015	195,061	195,061	195,061	2035
2014	143,987	143,987	143,987	2034
2013	19,672	19,672	19,672	2033
2012	53,843	53,843	53,843	2032
2011	25,815	25,815	25,815	2031
2010	15,226	15,226	15,226	2030
2009	22,022	22,022	18,890	2029

6. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異

	2022年12月31日	2021年12月31日
可減除暫時性差異	\$ 436,351	\$ 111,722

7. 本集團台灣孫公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至西元 2020 年
度。

(四十五) 每股虧損

	2022年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股虧損 (元)
<u>基本(稀釋)每股虧損</u>			
歸屬於本公司普通股 股東之本期淨損	(\$ 184,733)	81,756	(\$ 2.26)
	2021年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股虧損 (元)
<u>基本(稀釋)每股虧損</u>			
歸屬於本公司普通股 股東之本期淨損	(\$ 165,199)	81,701	(\$ 2.02)

註：西元 2022 年度及 2021 年度因股份基礎給付之潛在普通股具有反稀釋效果，故不列入計算稀釋每股虧損。

(四十六) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	2022年度	2021年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 21,674	\$ 13,633
加：期末預付設備款	315	-
加：期初應付設備款	153	2,038
減：期末應付設備款	-	(153)
本期支付現金	<u>\$ 22,142</u>	<u>\$ 15,518</u>

(四十七) 來自籌資活動之負債之變動

租賃負債：

	2022年度	2021年度
1月1日	\$ 58,757	\$ 61,428
籌資現金流量之變動	(15,139)	(15,526)
利息費用支出數	(2,784)	(2,870)
利息費用攤銷數	2,784	2,870
租賃本金增加	-	10,779
匯率變動影響數	5,494	2,076
12月31日	<u>\$ 49,112</u>	<u>\$ 58,757</u>

七、關係人交易

主要管理階層薪酬資訊

	2022年度		2021年度	
薪資及短期員工福利	\$	82,169	\$	67,083
股份基礎給付		3,284		2,733
總計	\$	85,453	\$	69,816

八、質押之資產

本集團之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值		擔保用途
	2022年12月31日	2021年12月31日	
受限制資產(註) (表列「其他非流動資產」項下)	\$ 6,273	\$ 5,657	信用狀開立保證金
存出保證金 (表列「其他非流動資產」項下)	7,677	6,923	儀器代工保證金
	<u>\$ 13,950</u>	<u>\$ 12,580</u>	

註：本公司之美國子公司 Applied BioCode Inc. 於西元 2019 年 3 月 21 日簽訂新廠房及辦公室之租約，並依照租約要求，美國子公司提供 6,273 仟元存出保證金(表列「其他非流動資產」項下)予中國信託銀行加州分行，由其開立擔保信用狀予出租人作為履約保證金，西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日擔保信用狀餘額分別為美金 204 仟元及 204 仟元。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(四十八)或有事項

無此情形。

(四十九)承諾事項

無此情形。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

本公司董事會於西元 2023 年 3 月 13 日決議以資本公積 320,968 仟元彌補虧損，該項決議尚未經股東會決議。

十二、其他

(一) 資本管理

本集團之資本管理目標，係為保障集團能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付予股東之股利金額、退還資本予股東、發行新股或出售資產以降低債務。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
<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	\$ 831,322	\$ 646,070
應收帳款	70,810	67,805
存出保證金 (表列其他 非流動資產)	14,175	12,804
	<u>\$ 916,307</u>	<u>\$ 726,679</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量 之金融負債		
應付帳款	\$ 8,727	\$ 9,428
其他應付款	40,296	34,234
	<u>\$ 49,023</u>	<u>\$ 43,662</u>
租賃負債	<u>\$ 49,112</u>	<u>\$ 58,757</u>

2. 風險管理政策

(1) 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、利率風險)、信用風險及流動性風險。本集團整體風險管理政策著重於金融市場的不可預測事項，並尋求可降低對本集團財務狀況及財務績效之潛在不利影響。

(2) 風險管理工作由本集團財務部按照管理階層核准之政策執行。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。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

本集團係跨國營運，因此受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美

元及新台幣。相關匯率風險來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，及對國外營運機構之淨投資。

(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。
- B. 本集團依內部明定之授信政策，於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其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。個別風險之限額係管理階層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 IFRS 9 提供前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過 360 天，視為已發生違約。
- D. 本集團採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 90 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- E. 本集團按客戶評等及歷史違約狀態之特性將對客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以損失率法為基礎估計預期信用損失。
- F. 本集團納入對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收帳款的備抵損失，西元 2022 年及 2021 年 12 月 31 日之損失率法如下：

	未逾期	1~ 90天	91~ 180天	181~ 360天	361天 以上	合計
<u>2022年12月31日</u>						
預期損失率	0%	0%	5%	50%	100%	
帳面價值總額	\$ 59,253	\$ 11,498	\$ -	\$ 118	\$ 4,026	\$ 74,895
備抵損失	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 59	\$ 4,026	\$ 4,085
<u>2021年12月31日</u>						
預期損失率	0%	0%	5%	50%	100%	
帳面價值總額	\$ 61,774	\$ 175	\$ 3,065	\$ 5,925	\$ 214	\$ 71,153
備抵損失	\$ -	\$ -	\$ 153	\$ 2,981	\$ 214	\$ 3,348

- G. 本集團採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	2022年	2021年
	應收帳款	應收帳款
1月1日	\$ 3,348	\$ 87
提列減損損失	362	5,668
減損損失迴轉	-	-
因無法收回而沖銷之款項	-	(2,367)
匯率影響數	375	(40)
12月31日	\$ 4,085	\$ 3,348

西元 2022 年度及 2021 年度提列之損失中，由客戶合約產生之應收款所認列之減損損失分別為 \$362 仟元及 \$5,668 仟元。

(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。

B. 下表係本集團之非衍生金融負債，按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。下表所揭露之合約現金流量金額係未折現之金額。

非衍生金融負債：

2022年12月31日	3個月以下	3個月至			合計
		1年內	1至2年內	2至5年內	
應付帳款	\$ 8,727	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,727
其他應付款	40,296	-	-	-	40,296
租賃負債	4,379	13,217	17,260	18,419	53,275
合計	<u>\$ 53,402</u>	<u>\$ 13,217</u>	<u>\$ 17,260</u>	<u>\$ 18,419</u>	<u>\$ 102,298</u>

2021年12月31日	3個月以下	3個月至			合計
		1年內	1至2年內	2至5年內	
應付帳款	\$ 9,428	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,428
其他應付款	34,234	-	-	-	34,234
租賃負債	4,144	12,594	16,019	32,963	65,720
合計	<u>\$ 47,806</u>	<u>\$ 12,594</u>	<u>\$ 16,019</u>	<u>\$ 32,963</u>	<u>\$ 109,382</u>

(三) 新型冠狀病毒肺炎對本集團營運影響

本集團所研發之 SARS-Cov-2 核酸檢測試劑已於西元 2020 年 6 月 16 日取得美國 FDA 緊急授權核可上市，並於西元 2020 年 7 月陸續出貨，並已結合本集團上呼吸道檢測試劑於西元 2020 年下半年起對集團營收產生貢獻。

惟西元 2021 年疫苗普及率提高後，本集團自 2021 年下半年始迄今 SARS-Cov-2 檢測試劑銷量趨緩；其餘產品(數位生物條碼(BMB)、光學分析儀、體外診斷試劑(17-Plex 腸炎檢測試劑、20-Plex 呼吸道檢測試劑))因疫情趨緩而訂單量逐漸回升。因此經評估本年度新冠肺炎對本集團之繼續經營、資產減損及籌資風險無重大影響。

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：無此情形。
2. 為他人背書保證：無此情形。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：無此情形。
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：無此情形。
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：無此情形。

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：無此情形。
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：無此情形。
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：無此情形。
9. 從事衍生工具交易：無此情形。
10. 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：本年度無重大交易往來情形。

(二) 轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司)：請詳附表一。

(三) 大陸投資資訊

無此情形。

(四) 主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表二。

十四、部門資訊

(五) 一般性資訊

本集團核心業務為多元檢測平台技術之研發，以及數位生物條碼、檢測儀器、試劑之開發、生產、銷售及授權等，僅經營單一產業，且本集團董事會主要係以集團整體營運結果評估績效及分配資源，經辨認本集團為單一應報導部門。

(六) 部門資訊之衡量

本集團營運部門之會計政策與合併財務報告附註所述之重要會計政策之彙總說明相同。營運部門損益係以稅後損益衡量，並作為評估營運部門績效之基礎。

(七) 部門損益及資產資訊

本集團為單一應報導部門，故應報導資訊與財務報表相同。

(八) 部門損益之調節資訊

本集團向主要營運決策者呈報之部門營業淨損，與綜合損益表內之收入、費用等係採用一致之衡量方式，故與營業淨損之調節項目同綜合損益表。

(九) 產品別及勞務別之資訊

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
銷貨收入	\$ 351,068	\$ 288,411
租賃收入	10,931	11,664
技術權利金收入	8,121	2,012
其他營業收入	20,182	17,875
合計	<u>\$ 390,302</u>	<u>\$ 319,962</u>

(十) 地區別資訊

本集團地區別收入係依據客戶所在地理位置歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。西元2022年度及2021年度地區別資訊如下：

	<u>2022年度</u>		<u>2021年度</u>	
	<u>收入</u>	<u>非流動資產</u>	<u>收入</u>	<u>非流動資產</u>
美國	\$ 362,955	\$ 188,974	\$ 294,599	\$ 168,657
中國	27,132	-	25,048	-
台灣	-	5,202	197	7,546
其他	215	-	118	-
合計	<u>\$ 390,302</u>	<u>\$ 194,176</u>	<u>\$ 319,962</u>	<u>\$ 176,203</u>

(十一) 重要客戶資訊

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
	<u>收入</u>	<u>收入</u>
I公司	\$ 195,139	\$ 137,845
Q公司	82,239	33,371
P公司	31,074	48,191

Applied Biocode Corporation 及子公司
 被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）
 西元 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：新台幣仟元
 除特別註明者外

投資公司	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	比率	帳面金額			
Applied BioCode, Corporation	Applied BioCode, Inc.	美國	多元體外診斷之 數位生物條碼、 試劑及儀器等平 台技術及產品之 研發、生產、銷 售及租賃。	台幣	台幣	仟股					
				\$ 1,598,105	\$ 1,598,105	43,140	100%	\$ 357,627	(\$ 163,510)	(\$ 163,510)	子公司
Applied BioCode, Inc.	瑞磁生物科技股 份有限公司	台灣	多元體外診斷之 數位生物條碼、 試劑及儀器等產 品之研發、生產 及銷售。	\$ 103,000	\$ 88,850	10,300	100%	\$ 41,221	(\$ 4,871)	(\$ 4,871)	孫公司

Applied Biocode Corporation 及子公司

主要股東資訊

西元 2022 年 12 月 31 日

附表二

主要股東名稱	持有股數	持股比例
Maxwell Sensors Incorporation	8,307,042	10.15%
許福龍	7,341,723	8.97%

說明：若公司係向集保公司申請取得本表資訊者，得於本表附註說明以下事項：

- (1) 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。
- (2) 上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

瑞磁生物科技集團股份有限公司

Applied BioCode Corporation

董事長：李 家 榮

