



HTC 2023 Annual Report



#### 公司發言人、代理發言人

公司發言人姓名 沈道邦  
公司發言人職務 財務長  
代理發言人姓名 遴選中  
代理發言人職稱 遴選中  
電話 +886-3-3753252  
**E-mail** spokesman@htc.com

#### 公司、工廠之地址及電話

總公司及工廠  
地址 桃園市桃園區興華路23號（龜山工業區）  
電話 +886-3-3753252

#### 台北辦公室

地址 新北市新店區中興路3段88號  
電話 +886-2-89124138

地址 新北市新店區寶強路6-3號  
電話 +886-2-89124138

#### 股票過戶機構

名稱 中國信託商業銀行代理部  
地址 台北市中正區重慶南路一段83號5樓  
電話 +886-2-66365566  
網址 <https://www.ctbcbank.com>

#### 最近年度財務報告簽證會計師

事務所名稱 勤業眾信聯合會計師事務所  
簽證會計師 王攀發·洪國田  
地址 台北市信義區松仁路100號20樓  
電話 +886-2-2725-9988  
網址 <http://www.deloitte.com.tw>

海外有價證券掛牌買賣交易之交易場所  
Luxembourg Stock Exchange

#### 查詢海外有價證券資訊網址

<http://www.bourse.lu>

#### 公司網址

<http://www.htc.com>



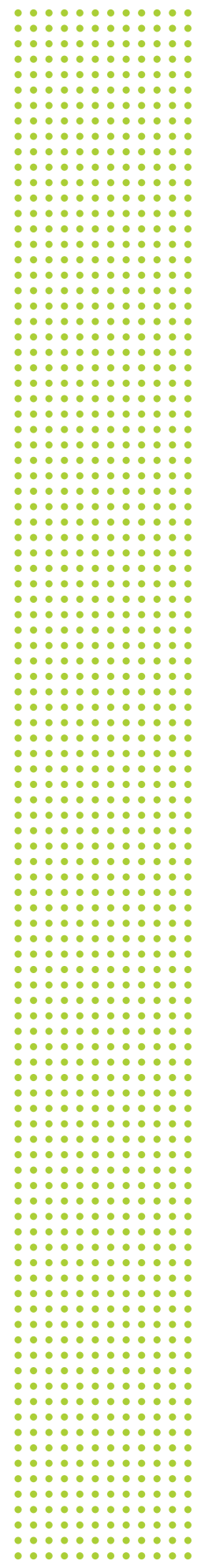
# 目錄

<b>1</b>	致股東報告書	p. 4	<b>5</b>	營運概況	p. 112
<b>2</b>	公司簡介	p. 10	<b>6</b>	財務狀況、經營成果與風險管理	p. 164
<b>3</b>	公司治理報告	p. 24	<b>7</b>	特別記載事項	p. 174
<b>4</b>	募資情形	p. 102	<b>8</b>	財務概況	p. 190



# 致股東報告書

LETTER TO HTC SHAREHOLDERS



# 致股東報告書

## 各位股東女士、先生

感謝您的支持與鼓勵，祝福您平安喜樂。近年來全球經濟受到高通膨、高利率及地緣政策緊張等因素影響，使得美國與歐洲等主要市場成長動能大幅放緩，2023年對於企業營運是充滿挑戰的一年。儘管如此，HTC 仍持續投入創新與開發，投資關鍵技術領域，優化資源分配並提升營運效能，努力實踐 VIVERSE 核心願景。

2023年1月在美國國際消費性電子展（CES）中，HTC 率先推出最先進的虛擬實境頭戴式顯示器 VIVE XR Elite，其創新、高規格且巧妙的人體工學設計，獲得 CNET、CNN 和 Wired 等眾多國際媒體評選為「CES 2023 最佳產品」，並榮獲 2023 年 XR 大獎「最具創新產品」和「最佳混合實境解決方案」，及國際設計傑出獎（IDEA）所頒發的消費科技類別銅獎等殊榮，HTC 創新能力備受肯定。此外，VIVE 成功解決了在微重力環境中使用 VR 設備的挑戰，美國太空總署（NASA）及歐洲太空總署（ESA）將一體機 VR 頭顯裝置 VIVE Focus 3 部署於國際太空站，太空人能在太空中體驗與在地球上相同的沉浸情境內容，紓解執行太空任務時所承受的壓力，也成為太空人的日常運動裝置，此項突破性的應用為 HTC 及 VR 產業開創了全新的領域。

為了讓虛擬實境體驗更貼近真實自然的互動，HTC 開發出多款內容套件，包括一系列用於全身動作、臉部表情和眼球動態的 VR 追蹤器，為 XR 虛擬世界展現卓越的互動沉浸感，加速拓展 VIVERSE 生態圈，推進企業與消費者（B2C）及企業與企業（B2B）的沉浸式數位轉型和應用變革。VIVERSE 以先進的 XR 技術為基礎，提供次世代網路一個安全、支援跨裝置的開放平台，讓人們在 3D 虛擬世界身歷其境、擁有無限新體驗。

世界各國已全面解除 COVID-19 防疫措施，面對疫情期間所發展出的各種數位新需求如遠端工作、線上會議、線上教學培訓、減少商務旅行等，HTC VIVE 及 VIVERSE 已積極布局做好準備，掌握新生活形態所帶來的市場先機。

展望次世代網路的嶄新市場與商機，HTC 經營團隊訂定明確的市場定位及策略，各事業部同仁齊心致力研發領先技術、服務和創新產品，提高競爭優勢，創造企業成長與價值，堅守核心願景，追求永續經營。

## 業務營運

HTC 近年來已逐步完成企業轉型成立事業部，2023 年持續深耕硬體、軟體、平台與服務產品線，針對 VR/AR、5G、AI 和區塊鏈等新世代科技，開發多元化的創新產品。

## VIVE Systems

HTC 持續推出傑出的硬體、配件及平台、軟體和服務，在高階 VR 領域樹立產業標竿。在美國國際消費性電子展（CES）中推出 VIVE XR Elite，小巧、功能強大且具有多種用途，將混合實境（MR）和虛擬實境（VR）的功能完美整合。全彩透視攝影機和手部追蹤功能，實現全新境界的 MR 應用情境。時尚的模組化設計，還可輕鬆轉變為眼鏡外型以因應不同使用情境。一體機 VIVE Focus 3 持續進化，改善其效能及應用，廣受商業領域的採用。

VIVE 推出新款追蹤器，持續擴充生態系。輕量且多功能的 VIVE 自定位追蹤器引入新技術，能夠實現自我追蹤，非常適合搭配 HTC VIVE 的一體機頭戴顯示器 VIVE XR Elite 和 VIVE Focus 3。VIVE 全臉追蹤器為 VIVE XR Elite 帶來臉部和嘴部追蹤功能，讓臉部動作在 XR 中自然呈現，且能即時為說話內容配上相應的臉部表情。VIVE Focus 3 眼球追蹤套件則為虛擬化身提供逼真的眼球動態，為研究、視線控制和更自然的互動開關新的應用。

## VIVERSE

VIVERSE 持續擴大產品範圍，開發各種創新技術和應用，並堅持開放和可擴展的標準。VIVERSE for Business 於 2023 年推出，為企業提供客製化的元宇宙解決方案，包括模組化虛擬空間，並著重於資料安全和設備相容性。VIVERSE 深化與阿拉伯聯合大公國電信公司 e& 的合作，將中東最大的消費電子展 GITEX GLOBAL 帶入元宇宙；e& Universe 將成為中東地區第一個提供虛擬個人化空間、體育賽事和音樂會等獨特區域的虛擬世界。

VIVERSE 在 2023 年拓展各領域成果包括：與 BANDAI NAMCO Pictures 聯手打造的女子高爾夫原創動畫《小鳥之翼：高爾夫女孩的故事》第二季上映，並在 VIVERSE 舉辦首次虛擬粉絲見面會；與時尚雜誌 ELLE Taiwan 合作，為大學的時尚課程建立 ELLEverse 和專屬虛擬時尚服裝及配件；與政府單位合作推行數位分身和智慧城市計畫。

VIVERSE 在 2023 年榮獲兩項國際獎項：ICT 領導獎年度「最佳 VR 平台」（ICT Champion Awards for VR Platform of the Year）和歐洲元宇宙獎（European Metaverse Awards）「最佳消費者元宇宙平台」。這些榮譽不僅彰顯 VIVERSE 在業界的成就，也肯定了其在虛擬宇宙領域的傑出貢獻。

最後，VIVEPORT VR 商店持續在其 Infinity 內容庫中新增高品質的 PC VR 遊戲、MR/VR 內容和應用程式，並與中國移動旗下的咪咕合作，於 2023 年推出「移動雲 VR PORT」商店。

## G REIGNS

G REIGNS 以領先技術的 O-RAN 架構，持續協助推動 5G 專網產業的發展。G REIGNS 致力於優化並整合 5G 專網，透過旗下的 REIGN CORE 系列可攜式 5G 專網，讓企業在 30 分鐘內即可部署 5G 專網，降低了企業數位轉型的門檻，並以最具有成本效益的方式提供現場示範。最新的 REIGN CORE S2 系列更增加訊號覆蓋率並因應大規模場域需求以滿足各式 5G 應用。G REIGNS 致力於提供客製化需求，憑藉 20 多年的通訊技術，使企業能夠保持擴大規模所需的可擴展性。

## HTC 智能裝置

HTC 持續打造創新的智慧型手機。HTC U23 pro 於 2023 年 5 月推出，並廣受好評。HTC U23 pro 配備大容量電池，提供有線和無線充電，同時也是一款適合各種使用情境的相機。HTC U23 pro 搭載

一億八百萬畫素光學防手震 f/1.7 大光圈主鏡頭、超廣角相機、微距相機，並支援夜景模式，可在低光照條件下提供更清晰的影像。在 120Hz OLED 顯示器上以清晰的 4K 格式錄製，並搭載影像穩定功能，清晰捕捉流暢的動作。HTC U23 pro 具有 12GB RAM，可提供出色的效能，不僅適用於遊戲、視訊處理和社群媒體，還能將喜愛的應用程式串流到 VIVE XR Elite，獲得劇院般的體驗。

## VIVE Arts

VIVE Arts 是一項全球性計畫，旨在透過最新科技提升藝術創作和欣賞。2023 年對 VIVE Arts 來說是大步邁前的一年，與國際知名藝術文化機構的多項深度合作，都在這年成功首度亮相，其中包括：在上海大獲好評的《消失的法老》（Horizon of Khufu）古夫金字塔沉浸式探索體驗展；《永恆聖母院》（Eternal Notre-Dame）對巴黎遭受火災損壞的大教堂進行虛擬重建，其全球巡迴展覽的第一站選在台灣高雄的國立科學工藝博物館展出；獲獎的《巴黎舞會》（Le Bal de Paris de Blanca Li）以真人互動、多人舞蹈在台灣國際藝術節大受歡迎。目前本劇正以定目劇的形式在台北展出。

在奧賽博物館展出的《梵谷在瓦茲河畔奧維爾：最後的日子》（Van Gogh in Auvers-sur-Oise: The Final Months）展覽根據梵谷最後使用的調色盤推出《梵谷的調色盤》（La Palette de Van Gogh）VR 體驗。VIVE Arts 也與倫敦畫廊 Gazelli Art House 合作，在英國首次展出著名多媒體藝術家程然的首部 VR 作品《Always I Distrust》；另外還與 VIVERSE、Gray Area 和 Leonardo 合作，推出身心障礙創作者的元宇宙藝術體驗。

## VIVE ORIGINALS

VIVE ORIGINALS 致力於 XR 原創內容的製作與發行，並開發元宇宙平台，運用容積攝影、區塊鏈、XR 等核心技術，探索電影、藝術、音樂等領域發展。透過跨域內容的放送授權、展覽和藝術品收藏交易等新的商業模式實現盈利。

2023 年，VIVE ORIGINALS 旗下 BEATDAY 音樂元宇宙平台繼續與偶像、歌手及知名嘻哈歌手合作，舉辦台灣首場結合雲渲染技術的 6DoF 虛擬演唱會，並與啦啦隊長林襄合作，利用 3D 容積攝影，推出台灣第一本沉浸式互動寫真集。BEATDAY 今年也首次與虛擬偶像合作，攜手春魚工作室呈現台灣首場線上全視角 VTuber 演唱會《鏡花水月 Illusionary》，粉絲可以在演唱會期間透過虛擬化身從所有角度與 VTuber 進行遊戲般的互動。

## DeepQ

DeepQ 開發精準的個人化醫療產品和服務，以降低成本並提高醫療保健的有效性。2023 年，DeepQ 拓展了其熱門的「疾管家」應用程式，持續優化自然語言處理，新增猴痘、登革熱疫情資訊、秋冬季疫苗接種資訊，並針對特定群體的疫情風險資訊進行推播服務（如醫療機構和保健中心）。DeepQ 還增強了「蘭醫師」醫療保健機器人，具備 AI 衛生教育問答功能，可用自然語言準確回答公眾衛教問題，藉此減少醫護人員的工作負擔。DeepQ 人工智慧平台更能大幅降低學習門檻和 AI 模型訓練成本。

## 虛擬製作

VIVE Mars 系列支持目前最先進的虛擬製作工作流程。2023 年，VIVE Mars CamTrack 引入多項創新技術以優化與增強功能，並致力於方便使用的介面、更佳的追蹤功能，以及整體效能升級，以簡化虛擬製作流程，使其更加高效和便利。

今年 8 月，我們推出並發表 FIZTrack。此裝置可追蹤鏡頭資料，並與 VIVE Mars CamTrack 系統深度整合，讓使用者能夠在虛擬產品製作過程中無縫控制鏡頭變化。HTC 還啟動了全球經銷商計畫，擴大 VIVE Mars 系列的全球影響力，並獲得一系列榮譽和產業認可，包括 IBC 2023 最佳表現獎（Best of Show Award），突顯了我們在虛擬製作產業方面的領導力和創新能力。

## 財務表現

HTC 在充滿挑戰的產業環境中，持續專注於提升整體資源運用和營運流程的效率，2023 年毛利率為 41.3%，較 2022 年的 39.2% 和 2021 年的 31.1% 有所成長。營業利潤率為 -97.2%，較去年改善。2023 年全年合併營收為新台幣 44.2 億元，營業毛利為新台幣 18.2 億元，營業損失為新台幣 42.9 億元，約當每股虧損新台幣 4.09 元。

HTC 不間斷地開發創新優質產品，持續優化營運流程，改善營業效率，從硬體製造為主的營運模式，轉型為軟硬體、平台、內容與創新服務的企業，藉以多元化的產品組合，提供更完整的服務，創造長期企業價值。

## 環境、社會與治理（ESG）

HTC 關注永續發展，2023 年的 ESG 策略與成果皆反映出 HTC 致力於減少環境衝擊及強化社會責任，以因應全球氣候變遷和聯合國永續發展目標等議題。HTC 根據科學基礎減量目標倡議（SBTi），規劃全公司的短期及長期減排目標，期許公司加速朝 2050 年淨零排放的目標前進。

2023 年，HTC 為永續經營所做的努力獲得廣泛認可：連續第 2 年入選富時永續指數系列（FTSE4Good Index Series）成分股；再次榮獲全球最具權威的企業永續發展評鑑組織之一 EcoVadis 頒發企業永續評鑑銀牌；國內方面，不僅獲得行政院國家永續發展委員會之企業類國家永續發展獎肯定，永續報告書亦獲得第 16 屆 TCSA 台灣企業永續獎資訊及通訊傳播業最高等級的白金級認可。

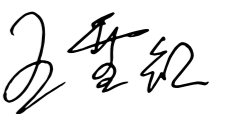
身為 CDP 供應鏈會員，HTC 與其供應商合作因應環境風險，打造永續的未來。HTC 在 CDP 供應鏈議合評價和氣候變遷問卷評比中，排名皆有所上升。HTC 也發布了第一份 TCFD 氣候相關財務揭露獨立報告書，反映公司在應對氣候相關風險與機會方面，堅守透明和負責任的態度，此報告並通過第三方查證機構 SGS 的績效評核。

HTC 也獲得 TCSA 永續單項績優獎的資訊安全領袖獎，展現我們對保護敏感資訊的承諾。這些獎項皆與聯合國永續發展目標（SDGs）相關，反映出 HTC 對企業責任的全面實踐。

在快速變動的國際經濟環境下，HTC 努力不懈追求企業卓越創新、成長、執行和效率，深耕 VIVERSE 願景，由衷感謝各位股東繼續給予我們最大的支持。

宏達國際電子股份有限公司

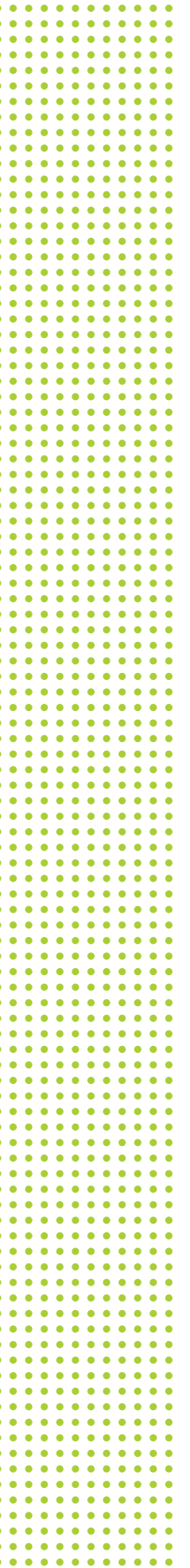
董事長暨總經理





# 公司簡介

COMPANY PROFILE



# 公司簡介

## 2.1 公司簡介

HTC 透過不斷創新的產品研發，在行動通訊與沉浸式科技領域中，創造具有絕佳體驗與革命性效能的產品、解決方案與平台。我們的初衷是藉由高效能的可攜式設備，進入元宇宙 VIVERSE，讓消費者的完美體驗站在最前線。

HTC 以革故鼎新的領導之姿進入智慧型手機產業，現在則循著同樣的創新模式，進入智能裝置與虛擬實境的領域，引領高科技產業的潮流前進。

大膽的創業家精神驅使我們不斷挑戰極限，運用科技來傳遞並提升人類生活的體驗。

勇於追夢的理念是我們的核心。我們尋找客戶需求的核心問題以提出令人驚喜的創新解決方案。我們不斷地挑戰自己與客戶，激發彼此間最大的潛能。你的夢想是什麼？你能看到嗎？那會改變我們的視野嗎？能讓我們感受到嗎？未來將是屬於全力創造與創新的夢想家，我們勇於追夢，以夢想為未來投注力量。

秉持著夢想的力量，我們以創造性的方式整合各項尖端技術，包括行動通訊、虛擬實境、擴增實境、人工智慧、5G 和區塊鏈等皆在蓬勃發展中，以全新的方式結合，將創造出前所未有的美好生活，2018 年我們稱此願景為 VIVE Reality，亦即今日的 VIVERSE。

我們努力實踐 VIVERSE，我們積極探索人們的需求、渴望、希望和期待，運用當前和未來的尖端科技，不斷創新產品研發、平台、內容以及提出有效的解決方案。從現實的桎梏中解放出想像力，激發真正的潛力，秉持 HTC 的創新精神與 VIVERSE 願景，創造出更美好的新世界，使未來更值得期待。

VIVERSE 願景的實踐，建立於三大支柱上：

### 人文

我們創新的核心是以人為本。我們致力於尋找人們、企業與社會的需求，並擴展全新的視野，藉此將人類生活推向未曾想像的境界。

### 科技

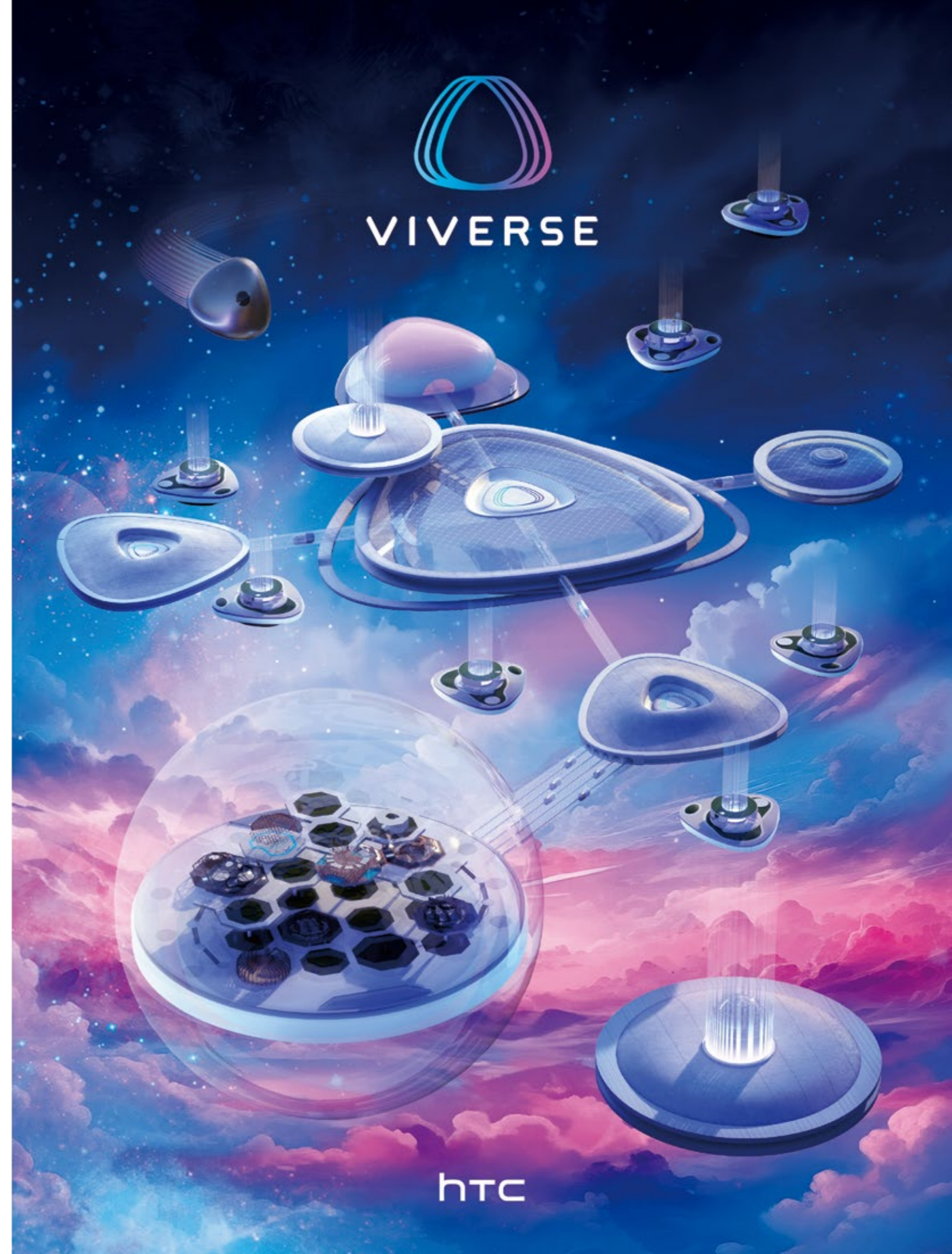
HTC 在科技界的傑出經驗與承諾是我們追尋卓越的強力引擎。我們致力於開創一個讓各樣客戶都能取得最耀眼的產品、平台、工具與服務的世界。科技已成為新世界中，協助人們擁有更佳的體驗以激勵創造力的輔助工具。

### 想像

想像力是最強大的工具之一。我們致力釋放無窮的想像力。想像力可以構思出新的方法，讓生活更美好。

在充滿沉浸式現實的世界中，帶來無限可能的體驗。每個人都可以成為最出色的自己，並能協助企業實現願景，解決更大的挑戰。

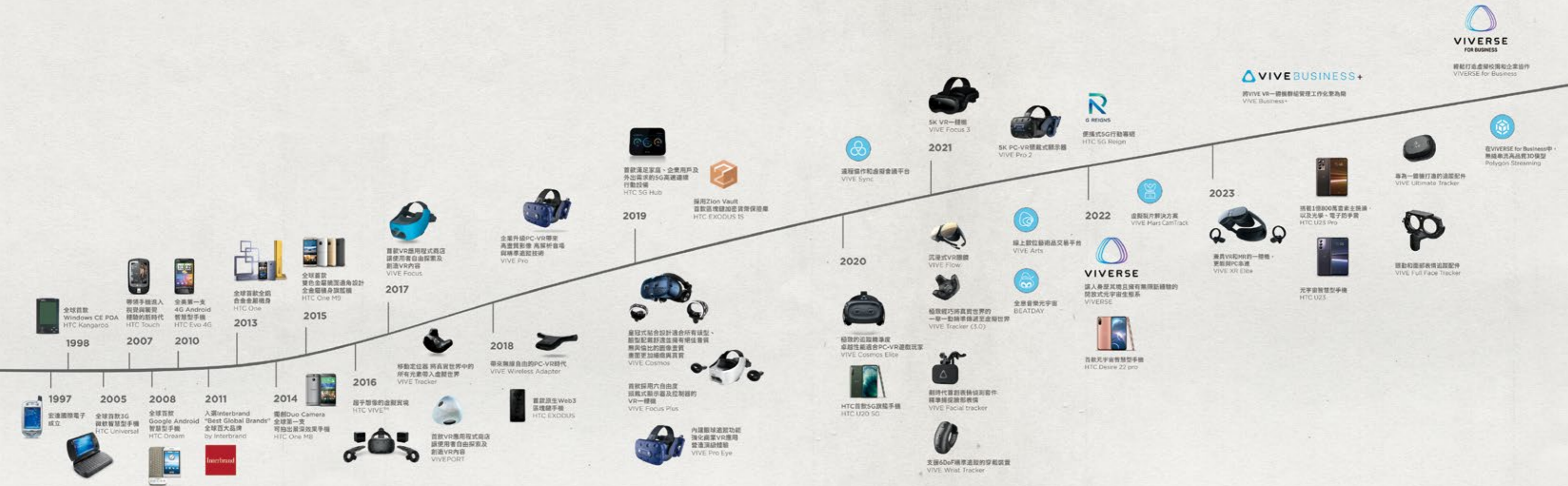
這種精神與方法體現在源源不絕的世界級創新中，我們持續將更強大、更便利的創新設計，帶入虛擬實境、行動通訊與 5G 等新產品中。我們也持續精進於社會、環境、文化議題的倡議，以及對教育的支持。從我們的同仁到產品，在勇於追夢的企業理念引導下，HTC 將成為更有影響力的全球性組織。





## 2.2 公司沿革

宏達電（HTC）成立時的初衷，是為了將掌上型電腦結合通訊技術的創新設備帶給世人。秉此精神，HTC 全心投入開發新技術、新設備和新設計，多年來透過不斷創新，立下許多產業技術的標竿，隨著產業技術快速地演進，HTC 亦經歷多次成長轉型，以維持 HTC 在創新技術的領先。



## 專業 PDA 設計，深耕創新研發技術

1997 年公司成立不久，HTC 即取得美國微軟（Microsoft）新型作業系統 Windows CE 的授權。當時卓火土總經理（現任董事）與當時周永明副總經理組織了 HTC 第一支研發團隊，推出 HTC Kangaroo，製作出世界第一台以 Windows CE 為基礎的掌上型裝置，同時亦成為微軟的重要策略合作夥伴。2000 年，HTC 設計、研發與製造之 Compaq iPAQ 甫推出市場即受到熱烈迴響，HTC 開始在全球 PDA 領域中展露光芒。

## 智慧型手持式裝置獨佔鰲頭

快速切入通訊，是 HTC 發展的第二個轉捩點。1999 年開始，HTC 預見未來行動通訊產品將成為人類生活必需品，並預測全球無線手機 GSM 市場將從歐洲一路發展到美國、日本市場的趨勢，即辛勤拜會歐洲各大電信業者，提出「客製化」無線通訊產品的創新商業模式。2002 年，分別與英國電信業者 O2 與法國電信業者 Orange，率先推出全球首款搭載微軟最新手持式產品作業系統的 O2 XDA 與 Orange SPV，協助全球各大電信業者提高戶平均營收（Average revenue per user），引起全球通訊業界的高度矚目。

HTC 首度將網路、娛樂、影音、個人助理等功能全部整合至擁有高畫質彩色大螢幕的手機之中，手機因此進入全新的世代。基於此，HTC 開始積極和客戶一起共同開發測試新產品，並了解客戶提供的各種電信服務，直接製作「客製化」的手機，而這也是 HTC 佈局全球通訊市場、建立行銷服務體系的開始。

## 全球品牌行銷佈局

2007 年起，HTC 正式以自我品牌跨入全球行銷佈局，隨後推出 HTC Touch，掀起觸控式智慧型手機的風潮。HTC 秉持著以人為中心的理念，2009 年更以獨家的手機使用介面 HTC Sense®，讓手機的使用更簡單、更直覺。同年，開啟全球一致的系列廣告 You Campaign 揭櫫品牌定位 Quietly Brilliant，提升 HTC 品牌的知名度。

HTC 的品牌定位「謙和智慧（Quietly Brilliant）」來自於企業文化，致力於創造最美好的體驗，我們不斷推出創新手機來滿足不同消費者的需求，幫助人們輕鬆享受行動生活與娛樂。隨著智慧型手機市場之蓬勃發展，近年來 HTC 持續延攬更多優秀的研發與行銷人才加入，團隊合作戮力耕耘，歷年來屢獲多項國際大獎的肯定。繼 2011 年於全球行動通訊大會（MWC）獲頒「最佳手機公司」大獎，同年亦入選 Interbrand 所公布的「全球百大最有價值品牌」，更有多款出色手機分別榮獲各樣獎項，包括尖端技術、產品設計與創新手機等殊榮。

2014 年，我們由內而外更新品牌形象，將智慧融入生活，透過不斷創新來促進人類的連結合一。「追尋卓越止於至善（Pursuit of Brilliance）」的精神驅動 HTC 不斷向前，創造出具絕佳體驗與革命性效能的行動裝置，我們勇於探索未知並致力於創新設計，重新想像如何連結世界、人群及人們所追求的理想。同時透過溝通管道，傳達明確一致的訊息，使消費者能更瞭解我們的品牌理念，同時透過社群媒體強化與全球消費者的互動，傳遞出連結彼此的重要性。

## 跨足智慧生活連結裝置及虛擬實境新領域

2014 年，HTC 秉持卓越的工藝設計、工程和製造等基礎，開始跨足新領域。HTC 成立了「Powered by HTC」團隊，推動各領域的創新。例如在運動科技領域，「Powered by HTC」團隊與全球運動領導品牌 Under Armour® 策略聯盟推出 UA HealthBox™，提供健身者隨時掌握個人健身資訊。

隨後於 2016 年，「Powered by HTC」團隊與 Google 合作開發推出第一款 Google Pixel 智慧手機。HTC 與 Google 的合作始於 2008 年共同開發 Android 作業系統，創作出全球首款 Android 智慧型手機— HTC Dream，HTC 和 Google 十餘年的長期夥伴關係，彼此密切合作發展，2017 年 HTC 宣布 Google 將延攬「Powered by HTC」團隊加入 Google，2018 年 1 月與 Google 完成此 11 億美元的合作協議。

HTC VIVE 結合全球頂尖遊戲開發公司 Valve® 旗下的遊戲平台 Steam 的虛擬實境追蹤及輸入技術與 HTC 廣受全球好評的創新設計與技術能力，於 2015 年 4 月推出全球第一款 room-scale 的虛擬實境系統頭戴式裝置，獲得全球媒體和消費者讚譽，推出第一年即榮獲百多項獎項。

HTC VIVE 帶來豐富的沉浸式體驗，將徹底改變人們的生活方式，HTC 了解新的科技已然來臨，推動新的願景和方向：VIVE Reality。

## 從 VIVE Reality 到 VIVERSE

HTC 體認到虛擬實境和擴增實境、人工智慧與區塊鏈，結合 5G 超高速連線，將改變人們工作、學習、遊戲、通訊和體驗的方式。這項技術的革新引領 HTC 前往新的方向，2018 年，HTC 定下新的願景：VIVE Reality，我們將推動整合這些先進技術，融合人性、人文藝術與想像力，創造更豐富的生活體驗。現在我們稱之為 VIVERSE。

透過我們領先的虛擬實境產品系列 HTC VIVE，結合行動網路設備累積的豐富經驗以及技術領域的投資，HTC 正努力推動我們的願景，期盼為下一代帶來蛻變，創造新一代的虛擬實境經濟，以及革新的社會互動方式，讓人們能夠緊密地連結並增進感情。

我們相信健全的生態系統和多樣化的應用內容是擴大虛擬實境市場的核心。因此我們以投資支持虛擬實境內容開發，並透過 VIVEPORT 專屬平台提供開發者獲利途徑，加上不定期舉辦內容合作夥伴活動，為使用者打造出完整的虛擬實境應用程式市集。HTC 所打造的 VIVE Wave 是為 HTC 的虛擬實境裝置和業界設備夥伴提供動能的嶄新平台。HTC 亦在建立產業策略聯盟方面發揮了關鍵作用，2016 年發起成立「亞太虛擬實境產業聯盟」（Asia-Pacific Virtual Reality Industry Alliance），與許多虛擬實境領導產業企業共同努力打造虛擬實境生態圈，成為全球虛擬實境聯盟的創始成員。HTC 亦於全球推出 VIVE X 加速器計畫，透過提供專業顧問、產業經驗，開發工具及應用程式的專業指導，幫助有潛力的開發團隊加速成長，力促虛擬實境的生態發展。

VIVE 的應用範圍包羅萬象。HTC 在為消費者和企業開發專屬解決方案的同時，於 2017 年推動「虛擬實境 for Impact」計畫以支持聯合國的永續發展目標，致力於鼓勵虛擬實境內容的開發，並展現虛擬實境如何為社會與人們帶來正面影響。2018 年初，HTC 與世界經濟論壇（WEF）合作，進一步推廣虛擬實境與擴增實境，幫助全球虛擬實境夥伴開發有助於提升議題意識的相關內容，為世界帶來改變的力量。

HTC 也擁有實力堅強的 VIVE Arts 計畫，我們與全球知名的博物館和美術館合作，透過虛擬實境提升參訪者的藝術體驗，並與使用虛擬實境作為藝術創作媒介的當代藝術家合作。VIVE ORIGINALS 與在國際影展上廣受好評的製片公司，共同製作虛擬實境電影和短片，為電影製作技術發展開啟全新的可能。

同時，HTC 持續發展與增進行動技術專業，維持業界領先的地位。智慧型手機及智能裝置部門持續研發 5G 等新技術，與先進的攝影功能進行整合，並在市場上推出展現極致工藝的機款，致力於將世界級的 5G 技術應用於消費者、企業和政府部門等領域，以加快 5G 普及化的速度，並為企業和社會提供完整解決方案。

健康是提升生活品質的根本，HTC DeepQ 健康醫療事業將先進的人工智慧與虛擬實境技術整合在軟、硬體方案中，以達到提高人們的保健意識、有效實現遠距醫療保健，並以多種方式支持醫療專業和政府計畫的目標。

HTC 在 2021 年的企業轉型組織重組計劃中創建了七大事業部，包括 VIVE Systems、VIVERSE（原 Content & Platforms，包含 VIVERSE、VIVEPORT 及 VIVE WAVE）、G REIGNS（原 5G Networking Solutions）、HTC 智能裝置、VIVE Arts、VIVE ORIGINALS 和 DeepQ。新組織結構除了賦予各事業部更大的自主權，可以更清楚地創新與專注技術外，仍可以持續得到母公司 HTC 的財務與策略支援與指引。

元宇宙的蓬勃發展使 HTC 專注於 VIVERSE，並與所有事業部共同懷抱這個核心願景，去賦予、增強並且擴展消費者進入元宇宙中的非凡體驗。

HTC 逐步轉型為全方位的 VIVERSE 解決方案公司，不只在策略性市場上打造創新的高端硬體，也建立業界領先的平台、軟體、內容和服務以創造收益，並為 HTC 未來的成長奠定根基。

## 2.3 品牌策略

「謙和智慧」（Quietly Brilliant）深植於 HTC 的企業文化，HTC 致力於啟發消費者、員工、合作對象及所有參與夥伴的無限潛能，為了實現目標，我們努力追求真、善、美的企業核心價值。

**真**代表真實和無虛假。在科學和技術領域中持續求真，透過創新解決方案改善社會。這是 HTC 最重要的本質。

**善**代表將衷心的想法轉變成改善人們生活的實際行動。例如，以高品質、有同理心的應用內容，研發可幫助身心障礙人士及老年人，或是對新生代教育有所助益的產品。

**美**代表簡潔與優雅。簡單的結構內含藏著多元用途的繁瑣細節。我們所研發的高品質產品，簡潔的設計以及直覺化的使用者界面，喚起使用者對美的迴響。

唯有推出具備真、善、美精神的卓越產品，才能實現「科技結合人文，釋放想像力」的使命，進而實現我們 VIVERSE 的願景。

VIVE 品牌標誌的等邊三角代表著我們的願景，分別代表人文、科技與想像。其中心則象徵 VIVERSE 是

通往全新真實體驗的世界之門。VIVE 的信念源自人文關懷，透過創新科技的締造與連結，讓夢想得以更真實，創造出前所未有的景象。VIVERSE 激發了娛樂、教育、訓練、設計、醫療、藝術、購物、社群網絡等許多不同領域的創新。讓人們與想像的世界更靠近，改變人們生活與學習的方式，為世界帶來最真實的影響力。

我們從打造全球頂尖的智慧型手機，擴展至智能裝置、虛擬實境、5G、區塊鏈和元宇宙，同時我們以創新概念及夢想的力量，為 HTC 的品牌故事注入新的活力，並拓展至新的消費族群。HTC 不懈餘力推動品牌，以下列宗旨建立品牌價值：

- **真實**：真實地秉持我們使命的本質，在創造價值的同時，實現改善人類生活和經驗的信念。
- **創業家精神**：我們敏捷靈活，注重成本，旨在透過追求至善與活力充沛的方式來建立我們的品牌，實現最大的效益。
- **創新產品**：透過不間斷地在行動通訊、虛擬實境、5G、區塊鏈以及各種新興科技持續創新產品及服務，我們用行動具體體現品牌的價值。
- **完整解決方案**：我們不只是一家硬體公司，VIVEPORT 虛擬實境應用程式商店提供內容。透過平台、軟體和服務多方面為客戶提供完整有效解決方案，為我們帶來正面的使用者經驗及客戶滿意度。
- **擴大市場族群**：透過持續優化產品與提升使用者經驗，並支援更廣的軟體整合方案，我們努力擴大新市場，以科技為新客戶族群帶來創新產品並解決遇到的挑戰。
- **發展產業生態系**：HTC 與合作夥伴緊密合作，建立完整的生態系統吸引更多的使用者，並積極參與產業結盟，以展現我們的創新領導地位。透過 VIVE X 加速器計畫，我們為虛擬實境、擴增實境、5G、人工智慧以及區塊鏈等生態系發展提供有力支持。我們創造與合作夥伴密切合作的機會，共同探索促進創業創新的互利方式。VIVEPORT 透過為使用者及企業提供專屬的虛擬實境應用內容來幫助建立內容開發者的生態系統，VIVE Wave 平台則提供合作夥伴優化高效的虛擬實境設備以利開拓新市場。HTC 在產品研發的各個階段皆考量產業生態系的需求，持續專注於創新。
- **睿智的溝通**：我們開發多項受消費者喜愛，能夠激發他們探索精神與想像力的產品。這些體驗與感受深入人心，無形卻有效地建立了品牌的深度，是我們全力以赴努力的方向。
- **建立社群，強化顧客關係，提供永續價值的服務**：我們與消費者的關係，已遠超過消費電子產品的交易。透過我們的平台、軟體、服務提供，我們持續強化與消費者的連結，致力提供永續價值的服務，為消費者創造更美好的體驗。

## 2.4 董事成員



王雪紅

卓火土

陳文琦

David Bruce Yoffie

林振國

Michael C. Lu

Vincent Thai

謝宏忠

### 董事

王雪紅  
董事長

卓火土  
董事

陳文琦  
董事

David Bruce Yoffie  
董事

林振國  
獨立董事

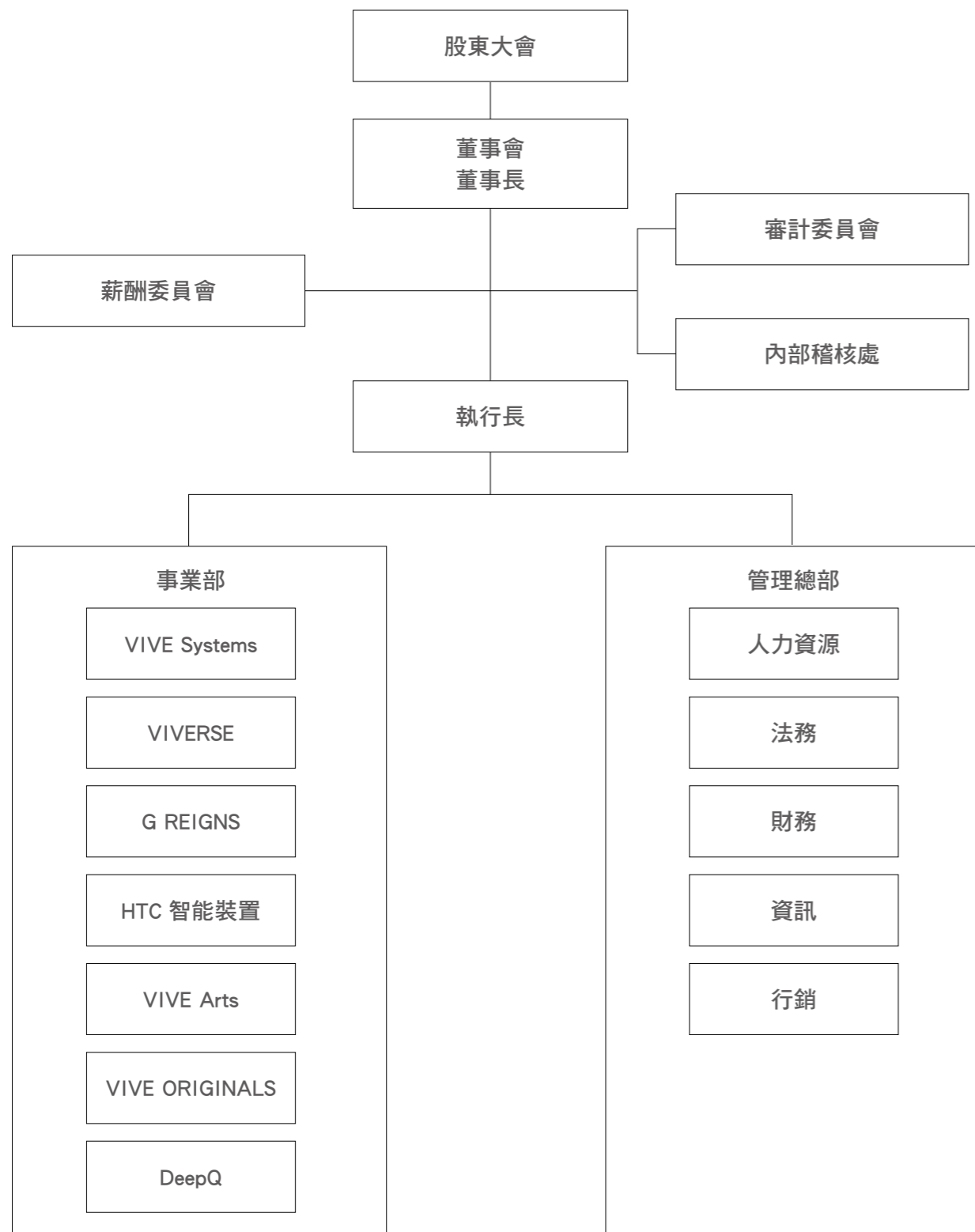
Michael C. Lu  
獨立董事

Vincent Thai  
獨立董事

謝宏忠  
獨立董事

## 2.5 公司組織

### 2.5.1 組織圖



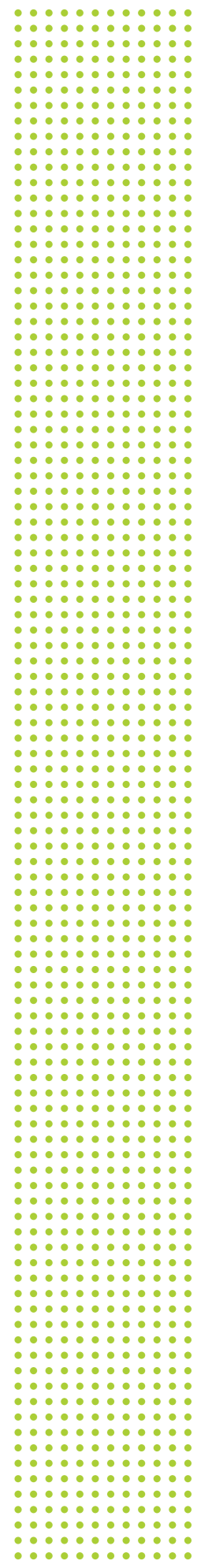
### 2.5.2 事業部





# 公司治理報告

CORPORATE GOVERNANCE



# 公司治理報告

## 3.1 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：

### 3.1.1 董事資料

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	2024.04.22 單位：股；% 具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	備註
董事長暨總經理	中華民國	王雪紅	女	2022.06.17	三年	1999.04.30	32,272,427	3.91%	32,272,427	3.88%	22,391,389	2.69%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國柏克萊大學經濟學系畢業</li> <li>大眾電腦(股)公司 PC 事業部總經理</li> <li>威盛電子(股)公司董事長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宏達國際電子(股)公司董事長暨總經理</li> <li>威盛電子股份有限公司董事</li> <li>H.T.C. (B.V.I) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Investment One (BVI) Corporation 董事(法人代表)</li> <li>宏達電投資(股)公司董事長(法人代表)</li> <li>High Tech Computer Asia Pacific Pte.Ltd. 董事</li> <li>建達國際(股)公司董事(法人代表)</li> <li>威鋒電子(股)公司董事</li> <li>聯利媒體(股)公司董事(法人代表)</li> <li>臺灣塑膠工業(股)公司董事</li> <li>威智投資股份有限公司董事</li> <li>欣東投資股份有限公司董事</li> <li>坤昌投資股份有限公司董事</li> <li>威連科技股份有限公司董事</li> <li>弘茂投資股份有限公司董事</li> <li>全德投資股份有限公司董事</li> <li>利威投資股份有限公司董事</li> <li>宏願數位股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>智宏網股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏藝數位藝術股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>聯想集團有限公司獨立非執行董事</li> <li>維特人股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏翔科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏躍科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>台灣威亞數位科技股份有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	董事	陳文琦	配偶	(註1)
董事	中華民國	卓火土	男	2022.06.17	三年	2001.04.23	96,530	0.01%	96,530	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>國立台北工專電子科</li> <li>交通大學 EMBA 碩士</li> <li>宏達國際電子(股)公司總經理、執行長</li> <li>迪吉多電腦工程處處長、顧問工程師</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>財團法人宏達社會福利慈善事業基金會董事長</li> <li>財團法人宏達文教基金會董事長</li> <li>中華電信基金會董事</li> <li>冠信電腦股份有限公司董事長兼總經理</li> <li>亞太燃料電池科技股份有限公司董事長</li> </ul>	無	無	無	-
董事	中華民國	陳文琦	男	2022.06.17	三年	1999.04.30	22,391,389	2.71%	22,391,389	2.69%	32,272,427	3.88%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國加州理工學院電機碩士</li> <li>美商 SYMPHONY 總經理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>威盛電子股份有限公司董事長兼總經理</li> <li>建達國際(股)公司董事長(法人代表)</li> <li>威鋒電子(股)公司董事長</li> <li>聯利媒體(股)公司董事長(法人代表)</li> <li>威智投資(股)公司董事</li> <li>欣東投資(股)公司董事</li> <li>坤昌投資(股)公司董事</li> </ul>	董事長	王雪紅	配偶	-

(接次頁)

(承前頁)

2024.04.22 單位：股；%

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡	選(就)任 日期	任期	初次 選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女 現在持有股份		利用他人名義 持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係 之其他主管、董事或監察人			
							股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係	備註
董事	中華民國	陳文琦	男 66-70 歲	2022.06.17	三年	1999.04.30	22,391,389	2.71%	22,391,389	2.69%	32,272,427	3.88%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國加州理工學院電機碩士</li> <li>美商 SYMPHONY 總經理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>威連科技股份有限公司董事</li> <li>弘茂投資股份有限公司董事</li> <li>全德投資股份有限公司董事</li> <li>利威投資股份有限公司董事</li> <li>宏願數位股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>智宏網股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏藝數位藝術股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>維特人股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏翔科技股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏躍科技股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>台灣威亞數位科技股份有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	董事長	王雪紅	配偶	-
董事	美國	David Bruce Yoffie	男 66-70 歲	2022.06.17	三年	2011.06.15	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國 Brandies 大學學士</li> <li>美國史丹佛大學碩士及博士</li> <li>美國 Charles Schwab 董事</li> <li>美國 Spotfire 董事</li> <li>美國 E Ink 董事</li> <li>美國 Intel Corporation 董事</li> <li>美國 Financial Engines, Inc. 董事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>哈佛商學院國際工商管理學教授</li> <li>美國國家經濟研究局董事</li> <li>美國 Ampere Computing 董事</li> <li>美國 Commonwealth Financial Network 董事</li> </ul>	無	無	無	-
獨立董事	中華民國	林振國	男 86-90 歲	2022.06.17	三年	2007.06.20	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>台灣大學經濟學系</li> <li>美國奧克拉荷馬州立大學經濟學系 進修研究</li> <li>美國哈佛大學經濟學系進修研究</li> <li>東海大學董事長</li> <li>財政部部長</li> <li>中華民國對外貿易發展協會董事長</li> <li>台灣金聯資產管理公司董事長</li> <li>台灣大學經濟系教授</li> <li>財團法人臺港經濟文化合作策進會 董事長</li> <li>台灣高速鐵路(股)公司獨立董事、 薪資報酬委員會委員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>財團法人天使心家族社會福利基金會董事長</li> <li>新主流文化基金會董事長</li> </ul>	無	無	無	-
獨立董事	美國	Michael C. Lu	男 56-60 歲	2022.06.17	三年	2022.06.17	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國史丹佛大學政治學和人類生物 學學士</li> <li>美國加州大學柏克萊分校公共衛生 學院流行病學碩士</li> <li>美國加州大學舊金山分校醫學博士</li> <li>美國喬治華盛頓大學公衛學院 副院長</li> <li>美國衛生及公共服務部婦幼衛生局 局長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國加州大學柏克萊分校公共衛生學院院長</li> </ul>	無	無	無	-
獨立董事	美國	Vincent Thai	男 56-60 歲	2022.06.17	三年	2019.06.21	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國加州大學柏克萊分校</li> <li>美國南加州大學行銷學系</li> <li>Fun Creation, Inc 創辦人</li> <li>Placo Toys, Inc 總裁</li> <li>Best Consumer Products, Inc 總經理</li> <li>M&amp;D Toys, Inc 經理</li> <li>Toy Plus Far East Ltd 董事長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Playmind Ltd 創辦人暨董事長</li> <li>National Products Ltd 創辦人暨董事長</li> <li>Sweet N Fun Ltd 創辦人暨董事長</li> </ul>	無	無	無	-
獨立董事	中華民國	謝宏忠	男 66-70 歲	2023.06.16	三年	2004.06.16	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>台灣大學病理學博士</li> <li>美國西南浸信會神學院道學碩士</li> <li>台大醫學院病理學科講師</li> <li>台大醫院病理科主治醫師</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>靈糧國度領袖學院院長</li> <li>靈糧神學院院長</li> </ul>	無	無	無	(註2)

註1：為提升經營效率與決策執行力，本公司董事長兼任執行長暨總經理，並未有過半數董事兼任員工及經理人，俾以強化董事會監督功能。

註2：於 2023.06.16 增選新任。



### 3.1.2 董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露

姓名	條件 專業資格與經驗	獨立性情形	2024.04.22
			兼任其他公開發行 公司獨立董事家數
王雪紅 董事長	1. 具備經濟學及銷售背景及高階主管專業管理能力，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	不適用	0
卓火土 董事	1. 具備工程背景及高階主管專業管理能力，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	不適用	0
陳文琦 董事	1. 具備工程背景及高階主管專業管理能力，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	不適用	0
David Bruce Yoffie 董事	1. 具備經濟學及高階主管專業管理能力，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	不適用	0
林振國 獨立董事	1. 具備經濟學及高階主管專業管理能力，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	所有獨立董事皆符合下述情形：	0
Michael C. Lu 獨立董事	1. 具備公司業務所需之工作經驗，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	1. 符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之二暨「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」（註 1）相關規定。	0
Vincent Thai 獨立董事	1. 具備領導企業豐富經驗，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」	2. 本人（或利用他人名義）、配偶及未成年子女無持有公司股份。 3. 最近二年無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。	0
謝宏忠 獨立董事（註 2）	1. 具備領導企業豐富經驗，且未有公司法第 30 條各款情事 2. 董事專業資格與經驗請參閱本年報「3.1.1 董事資料」		0

註 1：

- 非公司法第二十七條規定之政府、法人或其代表人。
- 兼任其他公開發行公司之獨立董事，未逾三家。
- 選任前二年及任職期間無下列情事之一：
  - 公司或其關係企業之受僱人。
  - 公司或其關係企業之董事、監察人。
  - 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1% 以上或持股前十名之自然人股東。
  - (1) 所列之經理人或 (2)、(3) 所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
  - 直接持有公司已發行股份總數 5% 以上、持股前五名或依公司法第二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
  - 與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。
  - 與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）或受僱人。
  - 與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股 5% 以上股東。
  - 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新台幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但擔任本公司薪酬委員會成員者，不在此限。

註 2：於 2023.06.16 增選新任。

### 3.1.3 董事會多元化及獨立性

#### (1) 董事會多元化

本公司已於「公司治理實務守則」中訂定董事會成員多元化政策，董事會成員組成應注重性別平等，並普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，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。

董事會成員多元化具體管理目標與達成情形：本公司第十屆董事共八席，其中四席為獨立董事。董事皆擁有國內外公司之經營企業管理實務或擔任政府機關管理職務經驗，除均具備領導決策、國際市場觀及危機處理外，其中四席獨立董事，林振國獨立董事曾任財政部部長、Michael C. Lu 獨立董事為加州大學柏克萊分校公共衛生學院院長、Vincent Thai 獨立董事擁有領導企業豐富經驗、謝宏忠獨立董事為靈糧神學院及靈糧國度領袖學院院長，分別具有財務會計、產業知識、營運判斷及管理專業。另 4 位董事中，王雪紅董事長、卓火土董事及陳文琦董事，均擔任上市櫃公司之董事長或公司總經理等重要管理職務經驗，David Yoffie 為哈佛商學院國際工商管理學教授，董事皆具備行銷、科技、經營管理、產業知識及營運判斷等專業能力。此外，本公司亦注重董事會成員的性別平等，目前有一位女性董事，佔全體董事席次的 12.5%，董事兼任員工身分以不超過 30% 為目標，目前有一位董事兼任本公司員工佔 12.5%；獨立董事任期超過三屆占獨董席次不超過 1/3。

#### (2) 董事會獨立性

本公司第十屆董事會共計八席，其中獨立董事四席，占董事會成員 50%；本公司全體董事選舉採候選人提名制度，提名與選任方式及其他應遵行事項，皆依證券主管機關之相關規定辦理。董事會具獨立性，符合證券交易法第二十六條之三第三項及第四項之規定，董事會成員中僅王雪紅董事長與陳文琦董事為配偶關係，獨立董事未有配偶或二親等以內之親屬擔任本公司董事，本人及配偶或以他人名義皆未持有本公司發行股票，未向本公司提供審計、商務、法務、財務、會計等服務且未取得相關報酬，並符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第三條之規定。所有獨立董事於執行業務時皆保持獨立性，未與公司有利害關係，並擔任審計委員會委員之職，對公司財務報表之允當表達、簽證會計師之選（解）任及獨立性與績效、公司內部控制之有效實施、公司風險管控機制、公司遵循相關法令行使監督之責。

### 3.1.4 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

職稱	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	2024.04.22 單位：股；% 具配偶或二親等以內 關係之經理人			
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	備註
董事長暨總經理	中華民國	王雪紅	女	2020.09.02	32,272,427	3.88%	22,391,389	2.69%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國柏克萊大學經濟學系畢業</li> <li>大眾電腦(股)公司PC事業部總經理</li> <li>威盛電子(股)公司董事長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宏達國際電子(股)公司董事長暨總經理</li> <li>威盛電子股份有限公司董事</li> <li>H.T.C.(B.V.I)Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Investment One (BVI) Corporation 董事(法人代表)</li> <li>宏達電投資(股)公司董事長(法人代表)</li> <li>High Tech Computer Asia Pacific Pte.Ltd. 董事</li> <li>建達國際(股)公司董事(法人代表)</li> <li>威鋒電子(股)公司董事</li> <li>聯利媒體(股)公司董事(法人代表)</li> <li>臺灣塑膠工業(股)公司董事</li> <li>威智投資股份有限公司董事</li> <li>欣東投資股份有限公司董事</li> <li>坤昌投資股份有限公司董事</li> <li>威連科技股份有限公司董事</li> <li>弘茂投資股份有限公司董事</li> <li>全德投資股份有限公司董事</li> <li>利威投資股份有限公司董事</li> <li>宏願數位股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>智宏網股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏芝數位藝術股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>聯想集團有限公司獨立非執行董事</li> <li>維特人股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏翎科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>宏躍科技股份有限公司董事長(法人代表)</li> <li>台灣威亞數位科技股份有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	董事	陳文琦	配偶	(註1)
財務長暨會計長	美國	沈道邦	男	2016.06.20	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國科羅拉多大學 MBA 碩士</li> <li>華亞科技股份有限公司財務長</li> <li>美光科技公司財務副總經理</li> <li>捷普科技公司財務總監</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宏達電投資股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>HTC Investment(BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HungXu Holding (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC VIVE Investment(BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>DeepQ Holding (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC VR Content (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC EUROPE CO., LTD. 董事(法人代表)</li> <li>宏達通訊有限公司董事長(法人代表)</li> <li>HTC Holding BV. 董事(法人代表)</li> <li>宏達通訊科技(上海)有限公司董事長(法人代表)</li> <li>S3 Graphics Co, Ltd. 董事(法人代表)</li> <li>威宏電子(上海)有限公司董事長(法人代表)</li> <li>艾齊迪通訊科技(北京)有限公司董事長(法人代表)</li> <li>HTC NIPPON Corporation 董事(法人代表)</li> <li>HTC Communication Canada, Ltd. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE CV. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE CV. 董事(法人代表)</li> <li>HTC America Holding Inc. 董事(法人代表)</li> <li>HTC America Inc. 董事(法人代表)</li> <li>HungXu Technology (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC VIVE TECH (HK) Limited 董事(法人代表)</li> <li>宏達萬物科技(北京)有限公司董事長(法人代表)</li> <li>DeepQ (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技(北京)有限公司董事長(法人代表)</li> </ul>	無	無	無	無

(接次頁)

(承前頁)

2024.04.22 單位：股；%

職稱	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	備註
法務長暨公司 治理主管	中華民國	盧佳德	男	2020.11.09	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>國立政治大學外交系文學士</li> <li>國立交通大學科技法律研究所法學碩士</li> <li>美國喬治城大學法律中心法學碩士</li> <li>美國柏克萊法學院法學碩士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 董事(法人代表)</li> <li>宏達電投資股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>HungXu Holding (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC VIVE Investment(BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>DeepQ Holding (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Smart phone (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>HTC VR Content (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>智宏網股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏願數位股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏芝數位藝術股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>HTC EUROPE CO., LTD. 董事(法人代表)</li> <li>HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD 董事(法人代表)</li> <li>HTC India Private Limited 董事(法人代表)</li> <li>宏達通訊有限公司董事(法人代表)</li> <li>HTC HK, Limited 董事(法人代表)</li> <li>宏達通訊科技(上海)有限公司董事(法人代表)</li> <li>S3 Graphics Co, Ltd. 董事(法人代表)</li> <li>艾齊迪電子(上海)有限公司執行董事(法人代表)</li> <li>威宏電子(上海)有限公司董事(法人代表)</li> <li>艾齊迪通訊科技(北京)有限公司董事(法人代表)</li> <li>HTC NIPPON Corporation 董事(法人代表)</li> <li>HTC France Corporation President (法人代表)</li> <li>HTC Nordic ApS 董事(法人代表)</li> <li>HTC Germany GmbH 董事(法人代表)</li> <li>HTC Poland sp z o.o. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Communication Canada, Ltd. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Middle East FZ-LLC 董事(法人代表)</li> <li>HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V. 董事(法人代表)</li> <li>HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V. 董事(法人代表)</li> <li>HTC America, Inc 董事(法人代表)</li> <li>One &amp; Company Design, Inc. 董事(法人代表)</li> <li>HTC America Content Services, Inc. 董事(法人代表)</li> <li>Dashwire, Inc. 董事(法人代表)</li> <li>Inquisitive Minds, Inc. 董事(法人代表)</li> <li>Viverse Limited (Ireland) 董事(法人代表)</li> <li>HungXu Technology (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>宏翎科技股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>HTC VIVE TECH (HK) Limited 董事(法人代表)</li> <li>宏達萬物科技(北京)有限公司董事(法人代表)</li> <li>DeepQ (BVI) Corp. 董事(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技股份有限公司董事(法人代表)、經理人</li> <li>維特人股份有限公司董事(法人代表)</li> <li>奧啓迪科技(北京)有限公司董事(法人代表)</li> <li>宏躍科技股份有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	無	無	無	無
研發長	中華民國	劉萬賢	男	2008.06.01	168,675	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>國立台灣科技大學電子工程碩士</li> <li>香港中文大學 EMBA</li> <li>HTC WM 系統策劃部處長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宏達通訊科技(上海)有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	無	無	無	無
資深副總經理	中華民國	童子勳	男	2018.07.16	250	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通大學電控工程研究所</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>智宏網科技股份有限公司經理人</li> <li>銓安智慧科技股份有限公司董事(法人代表)</li> </ul>	無	無	無	無
資深副總經理	中華民國	鮑永哲	男	2018.07.16	80,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國南加大電機工程研究所</li> <li>台灣大學機械工程研究所</li> </ul>	無	無	無	無	無

註 1：為提升經營效率與決策執行力，本公司董事長兼任執行長暨總經理，並未有過半數董事兼任員工及經理人，俾以強化董事會監督功能。

## 3.2 最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金

### 3.2.1 董事之酬金

		董事酬金										兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例(%)						
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)		A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(%)		薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		員工酬勞(G)		A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例(%)				
職稱	姓名	財務報告內		財務報告內		財務報告內		財務報告內		財務報告內		財務報告內		財務報告內		本公司		財務報告內所有公司		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金		
		本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	所有公司	
董事長	王雪紅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事	卓火土	3,500	3,500	0	0	0	0	0	0	3,500	3,500	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500	3,500	無
董事	陳文琦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事	David Bruce Yoffie	12,479	12,479	0	0	0	0	0	0	12,479	12,479	0	0	0	0	0	0	0	0	12,479	12,479	無
獨立董事	林振國	3,500	3,500	0	0	0	0	0	0	3,500	3,500	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500	3,500	無
獨立董事	Michael C.Lu	7,800	7,800	0	0	0	0	0	0	7,800	7,800	0	0	0	0	0	0	0	0	7,800	7,800	無
獨立董事	Vincent Thai	1,609	1,609	0	0	0	0	0	0	1,609	1,609	0	0	0	0	0	0	0	0	1,609	1,609	無
獨立董事	謝宏忠(註1)	500	500	0	0	0	0	0	0	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500	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：

2023 年度董事酬金總額較去年增加，係因 2023 年 6 月增選一席獨立董事。

除新增一席獨立董事，其餘各董事酬金並無異動，2023 年度平均每位董事酬金較上年度減少。

本公司董事報酬係依據公司章程規定辦理，依其對公司營運參與程度及貢獻之價值，依同業通常水準支給議定。

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領取之酬金：無。

\* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 1：於 2023.06.16 增選新任。

### 3.2.2 總經理及副總經理之酬金

		薪資(A)				退職退休金(B)		獎金及特支費等(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(%)					
		(註1)		(註2)		(註3)				(註4)				(註5)					
職稱	姓名	財務報告內		財務報告內		財務報告內		財務報告內		本公司		財務報告內所有公司		本公司		財務報告內所有公司		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金	
		本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	所有公司	本公司	所有公司	(註7)	
財務長暨會計長	沈道邦																		
法務長暨公司治理主管	盧佳德																		
研發長	劉萬賢	42,784	48,018	1,032	1,241	32,676	32,676			0	0	0	0	76,492	81,935	-2.25%	-2.41%	無	
資深副總經理	童子勳																		
資深副總經理	鮑永哲																		

註 1：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註 2：此為依法提繳之退休金。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。

註 4：係填列最近年度股東會前經董事會通過擬分派總經理及副總經理之員工酬勞金額。

註 5：稅後純益係指最近年度個體財務報告之稅後淨損 3,395,757 仟元。

註 6：係指合併報告內所有公司（包括本公司）給付本公司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 7：酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。

註 8：此表名單列示係以 2023 年度曾就任或 2023.12.31 止為總經理及副總經理者。

\* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

### 酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	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)	1 人 (註 1)	1 人 (註 1)
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	3 人 (註 2)	3 人 (註 2)
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	1 人 (註 3)	
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)		1 人 (註 3)
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)		
100,000,000 元以上		
總計	5 人	5 人

註 1：鮑永哲

註 2：劉萬賢、盧佳德、童子勳

註 3：沈道邦

### 3.2.3 公司前五位酬金最高主管之酬金

職稱	姓名	2023 年度；單位：新台幣仟元												領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金 (註 7)		
		薪資 (A) (註 1)		退職退休金 (B) (註 2)		獎金及特支費等 (C) (註 3)		員工酬勞金額 (D) (註 4)				A、B、C 及 D 等 四項總額及占稅後 純益之比例 (%) (註 5)				
		本公司	財務報告 內所有公 司 (註 6)	本公司	財務報告 內所有公 司 (註 6)	本公司	財務報告 內所有公 司 (註 6)	本公司	財務報告 內所有公 司 (註 6)	現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額		本公司	財務報告 內所有公 司 (註 6)
財務長暨會計長	沈道邦	14,760	19,703	488	695	13,994	13,994	0	0	0	0	29,242	34,392	-0.86%	-1.01%	無
副總經理	Alvin Graylin	9,339	13,990	200	271	662	1,746	0	0	0	0	10,201	16,007	-0.30%	-0.47%	無
副總經理	Jeffrey Pohlman	0	10,422	0	251	0	3,950	0	0	0	0	0	14,623	0%	-0.43%	無
副總經理	Vincent Lam	0	9,368	0	406	0	3,482	0	0	0	0	0	13,256	0%	-0.39%	無
副總經理	Daniel O'Brien	0	12,002	0	0	0	1,244	0	0	0	0	0	13,246	0%	-0.39%	無

註 1：係填列最近年度前五位酬金最高主管之薪資、職務加給、離職金。

註 2：係填列前五位酬金最高主管依法提繳之退休金。

註 3：係填列最近年度前五位酬金最高主管之各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。

註 4：係填列最近年度經董事會通過分派前五位酬金最高主管之員工酬勞金額。

註 5：稅後純益係指最近年度個體財務報告之稅後淨損 3,395,757 仟元。

註 6：係指合併報告內所有公司 (包括本公司) 給付本公司前五位酬金最高主管之各項酬金之總額。

註 7：酬金係指前五位酬金最高主管擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。

\*本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

### 3.2.4 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

本公司 2023 年度為稅後淨損，經董事會通過不擬配發，故不適用。

### 3.2.5 分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額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

本公司於最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析：

職稱	酬金總額占稅後純益比例			
	2022 年度 (註)		2023 年度 (註)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
董事	-0.84%	-0.84%	-0.87%	-0.87%
監察人	-	-	-	-
總經理及副總經理	-2.34%	-2.49%	-2.25%	-2.41%

註：2022 年度資料依 2022 年度個體稅後淨損 3,411,783 仟元計算。；2023 年度資料依 2023 年度個體稅後淨損 3,395,757 仟元計算。

### 給付酬金之政策、標準與組合：

本公司薪資報酬政策以支持公司策略、營運目標與依據個別績效差異化獎酬為設計方向。

1. 本公司經理人參考市場水準與個人績效給予合理報酬，以激勵經理人為公司長期目標作出貢獻。除固定獎金 (如台灣兩個月月薪等) 之發放外，公司年度如有獲利，將依公司章程，可提撥不低於百分之四為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放。
2. 本公司董事薪酬為定額給付，依其對公司營運參與程度及貢獻價值，並參考同業水準支給議定。年度如有盈餘時，得以公司章程，由董事會提撥不高於千分之二點五為董事酬勞，提案由董事會決議並提股東會報告。

### 訂定酬金之程序：

1. 經理人依照公司「績效考核辦法」做績效考核，其結果則作為酬金調整參考。董事則以本公司「董事會績效評估辦法」執行。
2. 除績效考核外，公司另針對經理人參照業務目標達成、市場薪酬水準及組織長期發展等綜合評估進行年度薪酬調整，給予合理報酬。
3. 本公司經理人相關薪酬合理性，經薪資報酬委員會評估及審核，提董事會議定之。

### 經營績效及未來風險：

本公司經理人之酬勞乃依據當年公司經營結果及其個人經營績效綜合考量發放之。本公司經理人之薪酬合理性均經薪酬委員會審核及提供予董事會參考及討論以確認整體報酬之合理性，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討酬金制度。

### 3.3 公司治理運作情形

#### 3.3.1 董事會運作情形資訊

最近年度董事會開會 4 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出（列）席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
董事長	王雪紅	4	0	100%	-
董事	卓火土	4	0	100%	-
董事	陳文琦	4	0	100%	-
董事	David Bruce Yoffie	4	0	100%	-
獨立董事	林振國	4	0	100%	-
獨立董事	Michael C. Lu	4	0	100%	-
獨立董事	Vincent Thai	4	0	100%	-
獨立董事	謝宏忠	1	1	50%	於 2023.06.16 增選新任應出席 2 次

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：

董事會日期及期別	議案內容	獨立董事意見	公司對獨立董事意見之處理	決議結果
2023.03.07 (第十屆第四次)	提報本公司民國 111 年第 4 季衍生性商品交易資料案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
2023.05.03 (第十屆第五次)	提報本公司民國 112 年第 1 季衍生性商品交易資料案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
	更換本公司財務報告簽證會計師，及勤業眾信聯合會計師事務所預計於 112 年提供之非確信服務案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
2023.08.02 (第十屆第六次)	提報本公司民國 112 年第 2 季衍生性商品交易資料案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
	本公司為進行集團內部組織架構重整，擬將宏願數位股份有限公司 100% 股權出售予英國子公司 Viverse Limited	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
	擬增修訂本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過
2023.11.06 (第十屆第七次)	提報本公司民國 112 年第 3 季衍生性商品交易資料案 本公司民國 113 年財務報表簽證會計師公費暨適任性及獨立性之評估案	同意通過	不適用	全體出席董事同意通過

(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情形：最近年度無董事涉及利害關係之議案而需迴避之情形。

三、本公司董事會自我（或同儕）評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊：  
本公司董事會於 2019 年 11 月通過董事績效評估辦法，以提昇董事會運作之功能。本公司已完成 2023 年度董事會績效自評，評估結果並提送 2024 年第一季董事會報告，作為檢討及改進之依據。整體來說，董事會運作情形良好，將依據本次董事會之評鑑結果持續強化，以提昇公司治理成效。

#### 董事會評鑑執行情形

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
內部董事會績效評估：每年執行	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估	由董事會內部自評、董事成員自評及功能性委員會委員自評	董事會績效評估之衡量項目，包含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、內部控制等五大面向；董事成員績效評估之衡量項目，包含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及內部控制等六大面向；各功能性委員會成員自評包含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及內部控制等五大面向。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：

(一) 本公司已選任獨立董事，且為建立本公司良好董事會治理制度、健全監督功能及強化管理機能，本公司已依證券主管機關之規定，訂定董事會議事規範，包含主要議事內容、作業程序、議事錄應載明事項、公告及其他應遵循事項等，均依本規範之規定辦理。

(二) 本公司已依證券主管機關規定，於 2019 年 6 月 21 日董事會決議通過設置審計委員會替代監察人，2023 年度已召開 4 次會議，並將議決事項提請董事會決議，以落實公司治理。

(三) 為提升董事會功能，建立績效目標以加強董事會運作效率，本公司董事會於 2019 年 11 月通過「董事會績效評估辦法」，每年執行 1 次內部績效評估，並於次一年度第 1 季結束前提送董事會報告。

(四) 2023 年全體董事之董事會應出席次數為 30 次，實際出席次數 29 次，實際出席率為 96.67%。

#### 3.3.2 審計委員會運作情形資訊

最近年度審計委員會開會 4 次，委員會運作情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出（列）席率 (%)	備註
獨立董事（召集人）	林振國	4	0	100%	-
獨立董事	Michael C. Lu	4	0	100%	-
獨立董事	Vincent Thai	4	0	100%	-
獨立董事	謝宏忠	2	0	100%	於 2023.06.16 增選新任應出席 2 次

**其他應記載事項：**

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

(一) 證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

審計委員會日期及期別	議案內容	審計委員會決議結果及公司對審計委員會意見之處理
2023.03.02 (第二屆第三次)	提報本公司民國 111 年第 4 季衍生性商品交易資料案 提報本公司民國 111 年度財務報告案	
	提報本公司民國 112 年第 1 季衍生性商品交易資料案	
2023.05.02 (第二屆第四次)	更換本公司財務報告簽證會計師，及勤業眾信聯合會計師事務所預計於 112 年提供之非確信服務案 提報本公司民國 112 年第 1 季合併財務報告案	
	提報本公司民國 112 年第 2 季衍生性商品交易資料案	審計委員會委員一致通過所有議案，董事會並依審計委員會之建議，核准通過所有議案。
2023.08.01 (第二屆第五次)	本公司為進行集團內部組織架構重整，擬將宏願數位股份有限公司 100% 股權出售予英國子公司 Viverse Limited 提報本公司民國 112 年第 2 季合併財務報告案 擬增修訂本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」案	
	提報本公司民國 112 年第 3 季衍生性商品交易資料案	
2023.11.03 (第二屆第六次)	提報本公司民國 112 年第 3 季合併財務報告案 本公司民國 113 年財務報表簽證會計師公費暨適任性及獨立性之評估案	

(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：最近年度無獨立董事涉及利害關係之議案而需迴避之情形。

三、審計委員會年度工作重點：審閱財務報告、評估內部控制系統之有效性、重大之資產或衍生性商品交易、募集或發行有價證券、簽證會計師之委任、解任或報酬、涉及董事自身利害關係事項，以及財務、會計或內部稽核主管之任免等。

四、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）：

(一) 本公司內部稽核主管每季定期於審計委員會議單獨向獨立董事進行內部稽核報告，對於稽核業務執行情形、查核缺失改善追蹤情形及其成效皆已充分溝通；內部稽核主管除定期提供獨立董事書面稽核報告外，亦依各獨立董事之建議進行專案業務報告。

(二) 本公司簽證會計師每季定期於審計委員會議單獨向獨立董事進行每年度及每季財務報表查核或核閱結果報告，以及其他相關法令要求之溝通事項。

(三) 內部稽核主管及會計師與獨立董事間平時得視需要直接以電子郵件、電話或會面方式溝通。

獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師溝通事項如下表：

審計委員會日期及期別	與內部稽核主管溝通事項	與簽證會計師溝通事項
2023.03.02 (第二屆第三次)	本公司民國 111 年第 4 季稽核計畫執行報告 本公司民國 111 年度內部控制制度聲明書	本公司民國 111 年度財務報告 相關法令要求之溝通事項
2023.05.02 (第二屆第四次)	本公司民國 112 年第 1 季稽核計畫執行報告	本公司民國 112 年第 1 季合併財務報告 相關法令要求之溝通事項
2023.08.01 (第二屆第五次)	本公司民國 112 年第 2 季稽核計畫執行報告 擬增修訂本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	本公司民國 112 年第 2 季合併財務報告 相關法令要求之溝通事項
	本公司民國 112 年第 3 季稽核計畫執行報告	本公司民國 112 年第 3 季合併財務報告
2023.11.03 (第二屆第六次)	本公司民國 113 年度稽核計劃	本公司民國 113 年財務報表簽證會計師公費暨適任性及獨立性之評估 相關法令要求之溝通事項

結果：上述事項皆經審計委員會審閱或核准通過，獨立董事並無反對意見。

### 3.3.3 公司治理運作情形及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？	v		本公司已參酌「上市上櫃公司治理實務守則」及依據公司實務運作情形，制定宏達國際電子股份有限公司之「公司治理實務守則」，並依法規辦理各項資訊揭露於本公司網站，提升資訊透明度，以維護股東及利害關係人的權益。	無。
二、公司股權結構及股東權益				
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	v		為確保股東權益，本公司設有發言人，並有專責人員妥善處理股東建議及疑義等事宜。	無。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	v		本公司定期依據股務代理於公司辦理停止過戶日時，所提供之股東名冊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，並依規定申報及揭露每季持有股權 5% 以上股東名單。	無。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	v		本公司與關係企業間之人員、資產及財務之管理權責係明確化，並確實辦理風險評估及建立適當之防火牆。就與關係企業間之業務往來，則本於公平合理之原則，並遵循訂定之「特定公司、集團企業及關係人交易作業程序」及內部控制等相關管理辦法處理。對於簽約事項明確訂定價格條件與支付方式，並杜絕非常規交易情事及嚴禁利益輸送情事。	無。
(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？	v		本公司訂有「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」，規範本公司所有員工、經理人與董事，應遵守證券交易法之規定，禁止利用未公開資訊買賣有價證券。另本公司「誠信經營作業程序及行為指南」第 15 條亦有禁止內線交易之明文規範。	無。

(接次頁)

(承前頁)

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	
<b>三、董事會之組成及職責</b>				
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	v		<p>本公司已於「公司治理實務守則」中訂定董事會成員多元化政策，董事會成員組成應注重性別平等，並普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，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，各董事經學歷、性別、專業資格及工作經驗請詳 3.1.1 公司治理報告之董事資料。</p> <p>本公司第十屆董事共八席，其中四席為獨立董事，佔全體董事席次的 50%。董事皆擁有國內外公司之經營企業管理實務或擔任政府機關管理職務經驗，除均具備領導決策、國際市場觀及危機處理外，其中 4 席獨立董事，林振國獨立董事曾任財政部部長、Michael C. Lu 獨立董事為加州大學柏克萊分校公共衛生學院院長、Vincent Thai 獨立董事擁有領導企業豐富經驗、謝宏忠獨立董事(2023年6月16日就任)為靈糧神學院及靈糧國度領袖學院院長，分別具有財務會計、產業知識及營運判斷等專業。另 4 位董事中，王雪紅董事長、卓火土董事及陳文琦董事，均擔任上市櫃公司之董事長或公司總經理等重要管理職務經驗，David Yoffie 為哈佛商學院國際工商管理學教授，董事皆具備行銷、科技、經營管理、產業知識及營運判斷等專業能力。此外，本公司亦注重董事會成員的性別平等，女性董事目標至少一席，以健全本公司之董事會結構，目前董事會成員男性占 87.5%，女性占 12.5%，女性董事一席，已達設定目標；董事兼任員工身分以不超過 30% 為目標，目前有一位董事兼任本公司員工占 12.5%，不具公司經理人身分之董事超過董事席次半數。其中一位獨立董事任期年資超過九年，惟考量其具財務會計專業及公司營運管理經驗，對本公司在經營規劃及決策有明顯助益，仍繼續選任為本公司獨立董事。</p>	無。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	v		<p>本公司經 2011 年 12 月 22 日董事會決議設置薪資報酬委員會，另經 2019 年 6 月 21 日依證券交易法第 14-4 條規定設置審計委員會。本公司成立 ESG 委員會，由董事長擔任委員會主席，任命陳慧怡資深副總擔任永續長，並成立永續辦公室為專職之運作單位，每年至少一次向董事會報告 ESG 運作。</p>	無。
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	v		<p>本公司董事會於 2019 年 11 月通過董事績效評估辦法，以提昇董事會運作之功能。針對整體董事會、個別董事成員、審計委員會及薪資報酬委員會每年定期進行績效評估，評估作業採用問卷方式自評；另前揭辦法明定至少每三年執行外部評估一次。</p> <p>本公司董事會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制。</p> <p>本公司個別董事成員績效評估之衡量項目，包含下列六大面向：1. 公司目標與任務之掌握 2. 董事職責認知 3. 對公司營運之參與程度 4. 內部關係經營與溝通 5. 董事之專業及持續進修 6. 內部控制。</p> <p>本公司審計委員會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：1. 對公司營運之參與程度 2. 審計委員會職責認知 3. 提升審計委員會決策品質 4. 審計委員會組成及成員選任 5. 內部控制。</p> <p>本公司薪資報酬委員會績效評估之衡量項目，包含下列四大面向：1. 對公司營運之參與程度 2. 薪資報酬委員會職責認知 3. 提升薪資報酬委員會決策品質 4. 薪資報酬委員會組成及成員選任。</p> <p>本公司於 2024 年 1 月完成 2023 年度董事會、董事成員及各功能性委員會成員內部績效自評，前揭各項評核滿分成績為 5 分，董事會及董事成員之內部績效自評成績分別為 4.66 及 4.74 分，另各功能性委員會成員自評成績為審計委員會 4.63 分、薪資報酬委員會 4.66 分；各項評等結果顯示董事會運作情形良好，將依據本次董事會之評鑑結果持續強化，以提昇公司治理成效。</p>	無。

(接次頁)

(承前頁)

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	v		<p>依本公司「董事會績效評估辦法」規定，將至少每三年由外部單位執行一次董事會績效評估，本公司最近一次執行董事會績效外部評估作業為 2023 年 2 月，委由「社團法人中華公司治理協會」對本公司董事會之績效進行評估，該協會及執行專家與本公司均無業務往來且具獨立性，並於 2023 年 3 月 1 日出具董事會效能評估報告。前揭外部評估結果已提報本公司 2023 年 3 月 7 日董事會報告，詳細執行情形如下：</p> <p>1. 評估期間：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。</p> <p>2. 評估方式：由前揭協會書面審閱本公司提供評估所需檢視之相關文件，並委派 2 位評估專家進行視訊訪評，與本公司董事長暨總經理、獨立董事(審計/薪資報酬委員會召集人)、公司治理主管及稽核主管等人訪談。</p> <p>3. 評估標準：包含董事會之組成、董事會之指導、董事會之授權、董事會之監督、董事會之溝通、內部控制及風險管理、董事會之自律及其他(董事會會議、支援系統等)等八大構面，並由執行專家參考本公司就各指標執行情形所提供之資料及公開資訊，並進行實地訪談後，出具評估報告。</p> <p>4. 評估結果總評：(1) 本公司董事會 7 席董事中，包含董事長、2 席內部董事、1 席外部董事及 3 席獨立董事，其中 3 席為外籍董事，除具備專業之實務經驗，亦具有國籍多元化之特性，整體董事會之才能組合符合公司營運發展及達成策略目標之需求。(2) 本公司董事長明確瞭解公司未來發展需求、產業環境之挑戰，以及獨立董事對於公司策略決策與經營監督上的重要性，主動諮詢董事成員意見並廣納建言，使董事會成員皆能充分表達意見，有效發揮指導與監督職能。(3) 本公司致力於企業永續經營與發展，積極落實企業社會責任，於 2022 年初將原 CSR 委員會提升為由董事長擔任召集人之 ESG 委員會，並成立永續辦公室，負責規劃及指引公司永續發展相關執行與運作，且每年定期向董事會呈報該年度執行績效及次年度執行目標，讓董事們充份了解執行成果。(4) 本公司每年進行董事會與各功能性委員會績效自評，自評過程中董事成員態度謹慎，對自評指標積極回應，評估結果且於董事會中提出討論，顯示公司董事會對於落實公司治理，以及提升董事會效能之議題高度重視。(5) 公司設置公司治理主管，並設有公司治理辦公室，編制專責人員處理相關事務，有效安排董事會會議時程與議程，並積極提供董事進修規劃、董事會議題相關資訊，以及通報董事重要資訊等，充分協助董事會成員履行職責。</p> <p>本公司已於公司網站揭露「董事會績效評估辦法」，相關董事會績效評估結果亦揭露於本公司網站「公司治理」專頁。</p>	無。

(接次頁)



(承前頁)

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務（包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等）？	v		董事會任命法務長盧佳德先生擔任公司治理主管，職權範圍包括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、協助董監事就任及持續進修、提供董事執行業務所需之資料、協助董事遵循法令等。本公司公司治理主管具備律師資格且於公開發行公司擔任法務主管職務經驗達三年以上，並依法令規定完成專業進修，進修情形詳註 3。	無。
五、公司是否建立與利害關係人（包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等）溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	v		本公司已設置利害關係人專區，於企業網站設有“聯絡我們”包括電話及電子郵件之詳細聯絡資訊，另亦設有發言人電子信箱及投資人電子信箱由專人負責處理，以方便不同主體（含利害關係人）視不同狀況能有與公司溝通之管道。完整資訊請查閱 3.10 永續發展 (ESG) 與利害關係人溝通管道。	無。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	v		本公司委任專業股務代辦機構 - 中國信託商業銀行股份有限公司股務代理部辦理股東會事務。	無。
七、資訊公開				
(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	v		本公司網站設有「投資人關係」專區，揭露本公司財務、業務及公司治理資訊，並定期或即時更新網站內容。	無。
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	v		本公司設有中英文投資人關係網站，並指定專人負責即時更新公司網站資訊之蒐集及揭露內容、指定本公司財務長為發言人，並設有發言人電子信箱由專人負責處理以落實發言人制度。	無。
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	v		本公司年度財務報告及第一、二、三季財務報告與各月份營運情形皆於法令規定期限內完成公告及申報，有關上述資訊之揭露請參考公開資訊觀測站。	本公司於法定期限內公告及申報。

八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	v		<p>(一) 員工權益與僱員關懷 請參閱本年報 5.5 勞資關係。</p> <p>(二) 投資者關係 對履行投資者關係之社會責任，本公司致力於提昇財務資訊之透明度及相關財務業務資訊公告之即時性，除即時發布重大訊息，依規定將財務業務相關重要資訊即時公開揭露。除上述定期性資訊揭露外，本公司亦參與國內外券商所舉辦之投資論壇、法人說明會、及主動拜訪國內外主要投資人等，就本公司已公開發布之財務數字、經營績效等相關資訊做說明，強化投資人對本公司財務業務資訊之了解。</p> <p>(三) 供應商關係與利害關係人之權益 本公司現有「宏達國際電子股份有限公司與特定公司、集團企業及關係人交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，另透過與供應商簽署採購合約，明確訂定雙方之買賣與合作關係，以保障雙方之合法權益。</p> <p>(四) 董事進修之情形 有關本公司董事 2023 年度之研習課程進修情形詳註 3。</p> <p>(五) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形 本公司訂有相關之風險管理政策及風險衡量標準，並設有專職單位負責公司相關風險管理及風險衡量執行作業。就執行情形而言，本公司於主要業務經營轉型為品牌公司後，即針對經營風險重新檢視及評估，並就相關風險事項反應於財務報表科目如應收帳款之備抵呆帳、產品售後服務保固準備、權利金提列等科目，並將提列政策提交予審計委員會及會計師核閱，以確保本公司財務報表相關科目係合理允當表達。 就本公司推展全球品牌業務可能面臨之相關風險控管執行說明如下：</p>	無。
---	---	--	---	----

(接次頁)

(承前頁)

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	
			<ol style="list-style-type: none"> <li>匯兌損益風險：指定專人加強控管及執行必要之匯率避險作業，就帳列各幣別之負債準備科目亦依資產負債表日匯率予以評價，以儘可能降低匯率波動對本公司財務業務造成之影響。</li> <li>應收帳款風險：應收帳款之控管依責任區隔由財務單位負責，以有效控管應收帳款品質及降低呆帳風險。</li> <li>存貨呆滯問題之管理：除加強採購供應商之管理及較佳之銷售量預估外，並提前注意及檢視存貨呆滯備抵損失之提列。</li> <li>全球租稅風險：租稅法令之遵循本公司已定期委由國際專業會計師事務所進行檢視及覆核。</li> <li>產品設計品質：為確保本公司產品設計品質，亦設有設計品質處專職負責控管有關軟硬體品質、產品安全、是否符合全球各區域之環保規範等，提供完整產品相關測試與驗證。</li> </ol> <p>(六) 客戶政策之執行情形 本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，確保客戶之相關權益。針對產品售後服務保固準備亦定期評估檢討，以確保帳上提列之保固準備是合理足夠且允當表達本公司所應負擔之產品售後服務保固責任。</p> <p>(七) 公司為董事購買責任保險之情形 本公司已為全體董事及重要職員購買「董事及重要職員責任保險」（保險詳細資料詳註 4），藉助責任保險移轉董事及重要職員因錯誤或疏失行為而造成公司及股東重大損害之風險。</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。本公司 2022 年度第九屆公司治理評鑑，於上市公司排名級距為 21%-35%。優先加強事項及措施：將董事會成員多元化政策之具體管理目標與落實情形揭露於公司網站及年報上。

## 註 1：會計師獨立性及適任性評估標準

項目	評估項目	是	否
1.	截至最近一次簽證作業，未有七年未更換之情事。	v	
2.	與委託人無重大財務利害關係。	v	
3.	避免與委託人有任何不適當關係。	v	
4.	會計師應使其助理人員確守誠實、公正及獨立性。	v	
5.	執業前二年內服務機構之財務報表，不得查核簽證。	v	
6.	會計師名義不得為他人使用。	v	
7.	未握有本公司及關係企業之股份。	v	
8.	未與本公司及關係企業有金錢借貸之情事。	v	
9.	未與本公司或關係企業有共同投資或分享利益之關係。	v	
10.	未兼任本公司或關係企業之經常工作，支領固定薪給。	v	
11.	未涉及本公司或關係企業制定決策之管理職能。	v	
12.	未兼營可能喪失其獨立性之其他事業。	v	
13.	與本公司管理階層人員無配偶、直系血親直系姻親或二親等內旁系血親之關係。	v	
14.	未收取任何與業務有關之佣金。	v	
15.	截至目前為止，未受有處分或損及獨立原則之情事。	v	
16.	取得簽證會計師出具之「獨立性聲明書」。	v	
17.	取得簽證會計師出具之「審計品質指標」。	v	

## 註 2：勤業眾信聯合會計師事務所出具之聲明函

2023.03.25 勤審 11202677 號

受文者：宏達國際電子股份有限公司

主旨：本所接受委託查核貴公司民國 112 年度財務報表，依照中華民國會計師公會全國聯合會「職業道德規範公報第十號正直、公正客觀及獨立性」之規定，審計小組成員聲明已遵守下列規範，未有違反獨立性情事。

說明：

一、審計小組成員及其配偶與受扶養親屬未有下列情事：

1. 持有 貴公司直接或間接重大財務利益。
2. 與 貴公司或其董監事，經理人間，有影響獨立性之商業關係。

二、在審計期間，審計小組成員及其配偶與受扶養親屬未擔任 貴公司之董事、獨立董事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務。

三、審計小組成員與 貴公司之董事、獨立董事或經理人未有配偶，直系血親，直系姻親或二親等內旁系血親之關係。

四、審計小組成員未收受 貴公司或其董事、獨立董事、經理人或主要股東價值重大之饋贈或禮物（其價值未超越一般社交禮儀標準）。

五、審計小組成員已執行必要之獨立性／利益衝突程序，未發現有違反獨立性情事或未解決之利益衝突。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 王攀發



會計師 洪國田



## 註 3：董事及公司治理主管之進修情形

職稱	姓名	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數	備註
		起	迄				
董事長	王雪紅	2023.10.03	2023.10.03	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	公司經營權之爭與商業事件審理法之介紹	3	-
		2023.10.03	2023.10.03	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董監事應如何督導企業風險管理及危機處理	3	-
		2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
董事	卓火土	2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
董事	陳文琦	2023.07.04	2023.07.04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6	-
		2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
獨立董事	林振國	2023.12.05	2023.12.05	社團法人中華公司治理協會	2024 全球經濟展望與產業趨勢	3	-
		2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
獨立董事	Michael C. Lu	2023.11.29	2023.11.29	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	112 年度內部人股權交易法律遵循宣導說明會	3	-
		2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
獨立董事	Vincent Thai	2023.11.29	2023.11.29	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	112 年度內部人股權交易法律遵循宣導說明會	3	-
		2023.12.19	2023.12.19	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	太空科技大爆發：SpaceX 與 Starlink 領先全球的關鍵技術商機	3	-
獨立董事	謝宏忠	2023.09.14	2023.09.14	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	審計委員會之運作實務	3	-
		2023.11.21	2023.11.21	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董監事應如何督導企業風險管理及危機處理	3	-
法務長暨 公司治理 主管	盧佳德	2023.07.13	2023.07.13	臺灣證券交易所及證券櫃檯買賣中心	上市櫃公司永續發展行動方案宣導會	3	-
		2023.09.15	2023.09.15	社團法人中華公司治理協會	董事會議怎麼議？上市櫃公司董事會議事運作常見缺失實務分享	3	-
		2023.09.26	2023.09.26	社團法人中華公司治理協會	數位轉型下的營業秘密風險與管理	3	-
		2023.11.10	2023.11.10	社團法人中華公司治理協會	美國公司治理：歷史演進與最新發展	3	-
		2023.12.01	2023.12.01	經濟部智慧財產局及台灣營業秘密保護促進協會	營業秘密訴訟實務及生成式 AI 對營業秘密保護帶來的影響	3	-

**註 4：董事及重要職員責任保險資料**

序號	投保對象	保險公司	投保金額	投保期間（起迄）	備註
1	全體董事、監察人及經本公司指派擔任轉投資公司之法人董事代表及重要職員	富邦產物保險股份有限公司	美金 35,000,000 元	起：2022 年 03 月 15 日 迄：2023 年 03 月 15 日	續保
2	全體董事、監察人及經本公司指派擔任轉投資公司之法人董事代表及重要職員	富邦產物保險股份有限公司	美金 35,000,000 元	起：2023 年 03 月 15 日 迄：2024 年 03 月 15 日	續保

**3.3.4 薪資報酬委員會之組成、職責及運作情形****薪資報酬委員會成員資料**

身份別	姓名	條件 專業資格與經驗	獨立性情形	2024.04.22
				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)	林振國	現任： 天使心家族社會福利基金會董事長 新主流文化基金會董事長  經歷： 東海大學董事長 財政部長 台灣金聯資產管理公司董事長 中華民國對外貿易發展協會董事長 台灣大學經濟學系教授 財團法人臺港經濟文化合作策進會董事長 台灣高速鐵路（股）公司獨立董事、薪資報酬委員會董事長  學歷： 台灣大學經濟系 美國哈佛大學經濟系進修研究 美國奧克拉荷馬大學經濟系進修研究	所有薪酬委員會委員皆符合下述情形： 1.符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之六暨「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」（註）相關規定。 2.本人（或利用他人名義）、配偶及未成年子女無持有公司股份。 3.最近二年無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。	0
獨立董事	Vincent Thai	現任： Playmind Ltd 創辦人暨董事長 National Products Ltd 創辦人暨董事長 Sweet N Fun Ltd 創辦人暨董事長  經歷： Fun Creation, Inc 創辦人 Placo Toys, Inc 總裁 Best Consumer Products, Inc 總經理 M&D Toys, Inc 經理 Toy Plus Far East Ltd 董事長  學歷： 美國加州大學柏克萊分校 美國南加州大學行銷學系		0
委員	吳永成	經歷： 威盛電子副總經理 研華科技協理 台灣思科銷售經理  學歷： 台大理學碩士 台大電機工程系		1

註：委員會之成員於委任前二年及任職期間無下列情事之一：

1. 公司或其關係企業之受僱人。
2. 公司或其關係企業之董事、監察人。
3. 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
4. 第一款之經理人或前二款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
5. 直接持有公司已發行股份總數百分之五以上、持股前五名或依公司法第二十七條第一項或第二項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 公司與他公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制，他公司之董事、監察人或受僱人。
7. 公司與他公司或機構之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶，他公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）或受僱人。
8. 與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
9. 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新臺幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依本法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。

**薪資報酬委員會運作情形資訊**

- (1) 本公司薪資報酬委員會組成為三人，委員之資格條件依「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」規定選任。本屆委員任期自 2022 年 6 月 17 日至 2025 年 6 月 16 日，並經全體委員推選由林振國獨立董事擔任召集人。運作方式依本公司「薪資報酬委員會組織規程」辦理，每年至少召開二次會議。
- (2) 主要職責及年度工作重點為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，並定期評估並訂定董事及經理人之薪資報酬。

最近年度薪資報酬委員會開會 2 次，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
獨立董事（召集人）	林振國	2	0	100%	-
獨立董事	Vincent Thai	2	0	100%	-
委員	吳永成	2	0	100%	-

其他應記載事項：  
一、本公司最近年度董事會並未有不採納或修正薪資報酬委員會建議。  
二、本公司最近年度薪資報酬委員會並未有經成員反對或保留意見且有記錄或書面聲明之議決事項。

薪資報酬委員會日期及期別	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
2023.03.02 (第五屆第二次)	112 年度內部經理人薪酬調整建議案	全體出席委員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
2023.08.01 (第五屆第三次)	新任獨立董事酬勞案	全體出席委員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過

**3.3.5 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**

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	V		2022 年初，本公司 CSR 委員會升格為 ESG 委員會，由董事長擔任委員會主席，任命陳慧怡資深副總擔任永續長，相關權責單位高階主管為委員，並成立永續辦公室為專職之運作單位，負責規劃及指引公司「永續發展（ESG）」相關的執行運作，亦定期向 ESG 委員會報告相關議題的趨勢、影響與執行績效。	無差異。

（接次頁）

(承前頁)

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			本公司董事會負責督導 HTC 整體的 ESG 管理方針、策略與目標制定及重大決議並監督 ESG 管理機制之有效運作，ESG 委員會每年至少一次向董事會報告 ESG 執行績效、年度策略目標以及年度 ESG 重大議題。2023 年重點專案包含組織作業全面無紙化、數位化與最佳化、碳管理平台建置、經濟部產業發展署專案-低碳化製程暨供應鏈轉型推動專案。  完整資訊請查閱本年報 3.10 章節或 HTC 永續報告書「永續管理」章節。
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	V		完整資訊請查閱本年報 3.10 章節或 HTC 永續報告書「HTC 重大議題與邊界」及「重大主題管理方針評估」章節。
三、環境議題			
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		本公司採用國際標準 ISO 14001 環境管理、ISO 14064-1 溫室氣體盤查以及 ISO 50001 能源管理系統建立相關管理標準，並持續取得並維護證書有效性。2023 年公司台灣營業單位已持續取得 ISO 14001：2015、ISO 50001：2018 以及 2024 年取得 ISO 14064-1：2018 證書。 證書網址為 <a href="https://www.htc.com/tw/esg/certificate-report/">https://www.htc.com/tw/esg/certificate-report/</a>  完整資訊請查閱 HTC 永續報告「永續管理」、「氣候變遷管理」以及「永續環境」章節。
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		本公司提出「永續議程」概念，透過「永續環境、永續設計、永續製程、永續產品及永續供應鏈」五大支柱，全面推行環境永續理念，進而將其貫穿於企業營運的各個層面，展現 HTC 積極追求永續發展之企業責任。  永續環境—HTC 致力於保護環境，將環保理念融入公司文化，提高員工的環保意識和關懷程度，改善能源、水資源和廢棄物管理，並積極美化環境，降低對生物多樣性衝擊。此外，我們也定期組織員工參加各種環保活動，以進一步提高環保意識。我們相信只有通過共同努力，才能為環境和社會創造更多的價值。  永續設計—HTC 從產品生命週期的各個階段著手，透過創新思維設計開發出對環境更友善的永續產品，以預防原則理念謹慎選用環境風險較低的材料，確保產品符合國際上通用的禁用物質法規及能源效率法規，減少產品對環境造成的影響。  永續製程 - HTC 所生產的虛擬實境裝置，透過綠色產品設計以結合新型態的營運、生活、工作、學習與旅遊模式，將有助使用者達到節能減碳的目標。對於產品的生產過程可能造成的能源耗用，我們亦透過改善管理機制與導入行控中心，致力於優化製程管理系統，來減少能源的耗用以及落實廢棄物管理。  完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「永續議程」章節。
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		為強化本公司氣候變遷治理並減緩氣候變遷所帶來之威脅，妥善管理氣候變遷風險及機會之相關議題，公司援引了氣候相關財務揭露架構（Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD），由永續委員會的指定成員成立風險管理組共同參與專案，評估辨識相關的風險與機會因子，發展重大氣候風險與機會之因應策略、管理指標與目標，制定了《氣候變遷管理政策》，已於 2023 年提報董事會審議，以達成公司永續經營之目的。

(接次頁)

(承前頁)

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			本公司於 2022 年度起根據 TCFD 建議之風險評估機制，展開氣候變遷風險機會鑑別流程，完成風險機會鑑別，並評估其財務影響，進而建立因應措施以及關鍵指標目標。HTC 將氣候相關風險與機會之短、中、長期時間區間定義，設定「2022 年 -2025 年」為短期、「2026 年 -2030 年」為中期、「2031 年 -2050 年」為長期並據此進行氣候風險與機會評估，定期對氣候風險機會重新進行鑑別評估。風險管理組透過工作坊的方式，共同鑑別因氣候變遷因素可能造成公司營運轉型及實體風險（共 10 項）與潛在可能機會（共 8 項），評估風險 / 機會發生可能性及衝擊程度，並對前三高發生可能性及高衝擊性的風險及機會，訂定相關因應措施。  完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「氣候變遷管理」章節以及 TCFD 獨立報告書。
(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，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		本公司持續監測用電、水與廢棄物資訊，並且每年揭露溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量於永續報告書中。我們訂有永續環境管理願景：中長期設定 (1) 範疇一及二減量目標在 2030 較基準年減量 42%；並於 2050 較基準年減量 90%；(2) 範疇三減量目標在 2030 較基準年減量 25%；並於 2050 較基準年減量 90%（基準年為 2021 年）。  年度溫室氣體排放資訊，以 ISO 14064-1:2018 年版查證資訊以及 GHG Protocol 全範疇資訊兩大框架進行揭露，詳細範疇與排放資訊請查閱「氣候變遷風險管理」章節中之 HTC 全球據點近三年溫室氣體排放量表；水和廢棄物資訊則通過第三方單位驗證，取得 ISO 14001：2015 年版證書。並揭露於永續報告書中。
2022 年與 2023 年的 HTC 用水及廢棄物總重量資訊如下：			
年	用水量 (度) _ 台灣	廢棄物總重量 (公噸) _ 台灣	
		有害	非有害
2023	85,378	9,956	368.63
2022	85,260	9,772	455.044
完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「氣候變遷風險管理」、「永續環境」及「永續製程」章節。			
四、社會議題			
(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		本公司重視勞動人權、遵循《責任商業聯盟行為守則》(RBA)，奉行平等包容、反對各種歧視行為更是我們對待多元文化員工的基本原則；秉持提供每位應徵者公平公開的雇用機會，不因其種族、性別、年齡、身心障礙、宗教、民族或基本人權相關特性而有差別待遇。  HTC 致力於環境、社會及道德誠信的最高標準，尊重每一位員工的人權及職場平權，對任何形式的強迫、虐待實行零容忍政策，我們要求所有供應商應以同等標準善盡企業責任，並公告最新版《現代奴役法聲明書》與供應商共同遵守，以彰顯勞動人權之正義。  本公司訂有「員工行為準則」，規範所有應遵循之規定包括相關之勞動法規等。並定期舉辦勞資協調會議，由員工所選舉出的勞工代表定期舉辦會議，會議中針對勞工權益均有探討。

(接次頁)

(承前頁)

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			我們在新人報到展開相關訓練，向新進員工說明 HTC 企業方針、員工行為準則、環安衛暨能源政策及企業永續發展 (ESG) 等理念，亦將反貪腐、性騷擾及人權相關不法侵害議題納入訓練範疇；此外，亦於 E 化在職訓練課程中提供具體範例與說明，提升宣導強度。
			完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「人權管理與承諾」章節。
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施 (包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		HTC 致力打造高人才密度環境，因此我們提供優渥的薪資待遇和完善的福利政策，與員工共享利潤。在薪資和福利政策方面，我們嚴格遵守當地勞動法令，不因性別、種族、國籍、年齡、宗教或政治立場等因素而有所區別，每年會定期參與國際性薪資調查，了解市場水準，提供員工高於市場均值的保障薪資。
			此外，我們每年實行系統化的績效考核制度，考慮市場水平和未來發展前景，提供適當的薪資調整幅度，使員工的薪酬和組織績效相符，有效地留住和激勵人才，以推動持續的創新。
			針對重點產品的關鍵技術同仁，提供 1-3 年不等的留才獎金及長期激勵金。對於非經理人員工，公司開放認購股權，讓員工能夠感受到團隊績效對於公司經濟成長的實質助益，而更能激發同仁潛力、凝聚彼此向心力。
			完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「薪資福利」章節。
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		為確保員工有一個健康安全的工作環境，有效落實安全衛生政策及內部溝通，HTC 依法成立專職單位職業安全部，專責彙整職安衛及相關工作之執行，協助各廠區持續推動 ISO 45001 職業安全衛生管理、ISO 14001 環境管理、ISO 50001 能源管理系統與相關單位代表共同組成職業安全衛生委員會。
			每年依據安全衛生管理狀況，擬定職業安全衛生管理計畫，推重點包括：遵守職業安全衛生法規、施以危害鑑別及風險評估以降低作業風險、規範危害性化學品標示與通識規則、推行承攬商管理、列管危險性作業 (高架、動火與侷限空間管理等)、宣導安全衛生資訊等工作重點，使落實「職業安全衛生管理」、「職業安全衛生教育及訓練」、「標準作業程序及工作安全分析」、「職業安全衛生自動檢查」、「緊急應變」、「健康管理與促進」和「職業安全衛生活動」，藉以實現全員參與、減少安全衛生風險進而全面性防範職業災害的發生。亦擬定健康服務計畫，推行重點為維護全員之安全、健康與福祉，預防職業與環境危害及避免罹患各項傷病。2023 年度無火災情事發生，可記錄職業災害事件數為 0。
			本公司採用國際標準 ISO 45001 職業安全衛生管理系統建立相關管理標準，並持續取得並維護證書有效性。2023 年公司台灣營業單位已持續取得 ISO 45001：2018 年版證書。 證書網址為 <a href="https://www.htc.com/tw/esg/certificate-report/">https://www.htc.com/tw/esg/certificate-report/</a>
			完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「員工健康與安全」章節。
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		人才是 HTC 最寶貴的財富，也是實現卓越創新和永續經營的關鍵。根據公司的經營發展策略，我們建立了完整的人才發展體系，針對不同層級制定了學習重點，並提供相應的培訓課程，以擴大大力資本，創造競爭優勢，協助員工不斷地學習和提升。因此，人才發展被列為重要的管理指標，我們將培訓規劃連結績效管理制度，期望每位員工都能與組織保持一致的共識和目標，相輔相成。
			(接次頁)

(承前頁)

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			為協助同仁應對多變的挑戰並掌握產業脈動，以 5 大核心職能為主軸，建構系統化的學習發展藍圖，整合內外部訓練資源，提供多元學習平台，以完善員工培訓計畫、拓展學習效益。讓同仁具備足夠的專業知識與技能，以應對未來的挑戰。
			面對全球產業的快速變化及全球企業競爭的新型態，HTC 致力於培養能夠快速適應高度變動環境並擁有國際化視野的管理人才，這些人才被期望成為企業發展的主要推手，即使面臨困境和挑戰，也能夠持續推動 HTC 的成長和發展。
			完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「人才培育與發展」章節。
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		本公司的產品 100% 在設計階段即對消費者的安全與健康充份評估，2023 年度無安全問題造成產品召回的情形，也無對客戶健康產生問題的相關申訴案件。
			「嚴守客戶合約協定及保密承諾」是 HTC 對客戶的承諾。對客戶所提供的相關訊息資料，本公司訂有政策及嚴格的內控機制進行把關，除了技術資料及各項軟體外，也將可能涉及客戶專利或智慧財產權資料納入管控，並在事前與客戶及供應商簽署保密契約，確實維護企業客戶機密資訊的安全。
			HTC 從 2018 年導入個人資訊管理系統，以達到產品及內部管理流程對於個資保護的目標。HTC 持續關注各國隱私保護法規 (例如歐盟、美國、台灣、中國、日本、澳洲、紐西蘭等)、各國主管機關所發布相關指引 (例如歐洲國家對於 cookie 或其他類似工具的規範等)、各國法院所做成的判決 (例如歐洲法院對於個資跨境傳輸的判決等)。
			本公司已導入 ISO 27001 資訊安全管理系統 / ISO 27701 個人資料隱私資訊管理系統並通過第三方查證。HTC 旗下的子公司 DeepQ 在同期也連續通過 ISO 27001、ISO 27701 和 ISO 27799 的驗證
			完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「資訊安全管理」及「客戶管理」章節。
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V		本公司為責任商業聯盟 (RBA) 成員，依循全球責任商業聯盟行為準則 (Responsible Business Alliance Code of Conduct)，制定《HTC 供應商行為準則》，致力於改善及提升環境、勞動人權、道德規範及健康安全，擴大供應鏈體系的社會責任。並在每年不定期召開供應商會議，宣導相關議題。除此之外，HTC 也會定期評估供應商是否符合並落實準則，作為評選商業夥伴的最後依據。
			供應商管理政策及相關遵循規範之實施情形 (如：供應商進行自評、輔導或教育、績效評估等實施情形)，完整資訊請查閱 HTC 永續報告書「永續供應鏈」章節。
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	V		本公司「永續報告書」的內容與架構依循全球永續性報告協會 (Global Reporting Initiative, GRI) 準則，並取得第三方驗證單位依 AA1000 查證指引驗證。
六、公司如依循「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；本公司尚未制定永續發展實務守則，目前依循「社會責任 (ESG) 政策」推行。有關本公司永續發展運作情形，請參閱「HTC 永續報告書」及本公司網站 - 永續發展 (ESG) 相關資訊，網址： <a href="https://www.esg.htc.com/">https://www.esg.htc.com/</a>			
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊；請參考本公司網站 - 永續發展 (ESG) 相關資訊，網址： <a href="https://www.esg.htc.com/">https://www.esg.htc.com/</a>			

註：係公司採權益法之投資。

### 3.3.6 上市上櫃公司氣候相關資訊

#### 1 氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形
1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	請詳閱本報告書 3.10.3 氣候變遷管理－「治理」段落或 HTC TCFD 報告書「氣候治理」章節
2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）。	請詳閱 HTC TCFD 報告書「因應策略」章節
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	請詳閱 HTC TCFD 報告書「因應策略」章節
4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	請詳閱本報告書 3.10.3 氣候變遷管理－「風險管理」段落或 HTC TCFD 報告書「風險管理流程」章節
5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	請詳閱 HTC TCFD 報告書「情境分析」章節
6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	請詳閱本報告書 3.10.3 氣候變遷管理－「指標與目標」段落或 HTC TCFD 報告書「指標與目標」章節
7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	本公司規劃於 2024 年度導入內部碳定價
8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證 (RECs) 以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證 (RECs) 數量。	請詳閱本報告書 3.10.3 氣候變遷管理－「指標與目標」段落或 HTC TCFD 報告書「指標與目標」章節
9. 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫（另填於 1-1 及 1-2）。	見下表 1-1 及 1-2

#### 1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

##### 1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量（公噸 CO <sub>2</sub> e）、密集度（公噸 CO <sub>2</sub> e/ 百萬元）及資料涵蓋範圍
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 母公司個體自 2008 年開始盤查。</li> <li>2. 合併財務報告子公司自 2021 年開始盤查。</li> </ol> <p>年度溫室氣體排放資訊，以 ISO 14064-1:2018 年版查證資訊以及 GHG Protocol 全範疇盤查資訊兩大框架進行揭露，自 2021 年起，每年定期盤查本公司個體及合併財務報告子公司（部分子公司為 BVI，不納入盤查範疇）之溫室氣體排放量，完整掌握溫室氣體使用及排放狀況，並驗證減量行動之成效。最近三年度溫室氣體盤查數據係依據營運控制法，彙總包括本公司及合併財務報告所有子公司之溫室氣體排放量，詳細範疇與排放資訊請查閱 HTC 永續報告書「氣候變遷管理」章節中之 HTC 全球據點近三年溫室氣體排放量表。</p>

註 1：直接排放量（範疇一，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源）、能源間接排放量（範疇二，即來自於輸入電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放）及其他間接排放量（範疇三，即由公司活動產生之排放，非屬能源間接排放，而係來自於其他公司所擁有或控制之排放源）。

註 2：直接排放量及能源間接排放量資料涵蓋範圍，應依本準則第 10 條第 2 項規定之令所定時程辦理，其他間接排放量資訊得自願揭露。

註 3：溫室氣體盤查標準：溫室氣體盤查議定書（Greenhouse Gas Protocol, GHG Protocol）或國際標準組織（International Organization for Standard-ization, ISO）發布之 ISO 14064-1。

註 4：溫室氣體排放量之密集度得以每單位產品 / 服務或營業額計算，惟至少應敘明以營業額（新臺幣百萬元）計算之數據。

##### 1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見
近兩年度溫室氣體盤查資訊僅受第三方 ISO 14064-1 查證，未進行確信，本公司規劃於法定年限前進行確信

註 1：應依本準則第 10 條第 2 項規定之令所定時程辦理，若公司未及於年報刊印日取得完整溫室氣體確信意見，應註明「完整確信資訊將於永續報告書揭露」，若公司未編製永續報告書者，則應註明「完整確信資訊將揭露於公開資訊觀測站」，並於次一年度年報揭露完整之確信資訊。

註 2：確信機構應符合臺灣證券交易所股份有限公司及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心訂定之永續報告書確信機構相關規定。

註 3：揭露內容可參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站最佳實務參考範例。

#### 1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形
<p><b>溫室氣體減量基準年及減量目標</b></p> <p>淨零目標（基準年為 2021 年）：</p> <p>(1) 範疇一及二總計減量目標在 2030 較基準年減量 42%( 每年至少絕對減量 4.2%)；並於 2050 較基準年減量 90%；</p> <p>(2) 範疇三減量目標在 2030 較基準年減量 25%( 每年至少絕對減量 2.5%)；並於 2050 較基準年減量 90%。</p>

**溫室氣體減量策略及具體行動計畫**

HTC 已於 2022 年向 SBTi 簽署承諾，根據其公布的減碳指引工具及方法學，設定公司的溫室氣體減排量和淨零碳排目標，以實現 2050 年達成淨零排放的承諾。透過將自身核心事業與全局具體量化管理相連結，HTC 建構了明確的減碳路徑，包括六大減碳策略：「碳管理與政策」、「低碳營運」、「低碳商品」、「低碳運輸」、「價值鏈議合」，並以「碳抵消」作為最後手段。此外，公司已於 2024 年 1 月提交了 SBTi 目標審查，以多方整合的方式朝向 2050 年的淨零目標邁進。

**減量目標達成情形**

通過以上舉措，2023 年度 HTC 已達成年度減碳目標，2023 年度範疇一及二總計較基準年減量 11.3%，範疇三較基準年減量 38.3%，均已達標！

以上“溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫”詳閱本報告書 3.10.3 氣候變遷管理－「指標與目標」段落或 HTC TCFD 報告書「指標與目標」章節

註 1：應依本準則第 10 條第 2 項規定之令所定時程辦理。

註 2：基準年應為以合併財務報告邊界完成盤查之年度，例如依本準則第 10 條第 2 項規定之令，資本額 100 億元以上之公司應於 114 年完成 113 年度合併財務報告之盤查，故基準年為 113 年，倘公司已提前完成合併財務報告之盤查，得以該較早年度為基準年，另基準年之數據得以單一年度或數年度平均值計算之。

註 3：揭露內容可參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站最佳實務參考範例。

### 3.3.7 公司履行誠信經營情形及採行措施

#### 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	
一、訂定誠信經營政策及方案			
(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？	V	本公司訂有「誠信經營作業程序及行為指南」，設置「誠信經營推動小組」，負責推動誠信經營政策、反貪腐、反賄賂及法令遵循等公司治理事宜，制定防範方案及監督執行，並於每年向本公司董事會報告其執行情形；該行為指南具體規範，於誠信經營之指導原則下，本公司及相關子公司人員於執行業務時應注意之事項。「誠信經營作業程序及行為指南」於本公司網站對外公告，公眾可隨時查閱。	無。
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	V	本公司每年對於公司業務過程中可能產生的不誠信行為進行風險評鑑，包含識別衝擊因子及可能產生的衝擊、進行風險評估、並規劃風險之管理方式；針對風險之管理，本公司於「誠信經營作業程序及行為指南」及「員工行為準則」中訂有專門條款，規範保密責任、禁止提供非法政治獻金、禁止違反公司內部及相關規定之慈善捐贈或贊助、公司資產及個人資料的保護、禁止從事不公平競爭行為、禁止侵害智慧財產權、防範產品或服務損害利害關係人、禁止提供或收受不正當利益及內線交易、檢舉等項目以防範不誠信的行為，以及違規之懲處，並提供貪腐事件檢舉專用信箱作為檢舉申訴管道。	無。
(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？	V	本公司之防範不誠信行為方案中，於「誠信經營作業程序及行為指南」、「違反誠信經營舉報及處理辦法」及「員工行為準則」，明定防範不誠信行為之作業程序、行為指南，違反員工行為準則者，將依員工手冊之獎懲制度處置；本公司每年於內部稽核流程中檢討前揭方案。	無。

#### 二、落實誠信經營

(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？	V	本公司與廠商簽訂採購合約或工程合約，皆會要求廠商配合簽署『廉潔政策聲明』或廠商廉潔承諾書，以明確規範合作伙伴均應遵守國家法律且不以不正當行為獲取業務或工作上之優勢（例如提供回扣、宴請或其他不當利益等情事）。並於簽署條款中明訂本公司將主動終止任何違反此“廉潔政策”之合作廠商，倘因違反承諾造成公司損害者，並將請求損害賠償，使我雙方保持一貫之廉潔關係。	無。
(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？	V	本公司指定「誠信經營推動小組」為推動誠信經營政策之專責單位，並配置充足之資源及適任之人員，辦理「誠信經營作業程序及行為指南」之修訂、執行、解釋、諮詢服務暨通報內容登錄建檔等相關作業及監督執行，且每年至少一次向董事會報告政策執行之情形，在董事會監督下確保公司誠信經營的理念具體落實。	無。

（接次頁）

（承前頁）

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	
(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？	V	本公司於「誠信經營作業程序及行為指南」及「員工行為準則」中提供高道德標準規範，禁止員工提供或收受不正當利益；「員工行為準則」、聘僱合約與「員工手冊」均明訂在職期間兼職禁止的條款，以防止利益衝突。	無。
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	V	本公司另於董事會議事規則中依法規定董事之利益迴避制度，以為董事會運作之遵循。  本公司設有貪腐事件檢舉專用信箱：anti-corruption@htc.com，供員工及外界舉報員工違反員工行為準則或其他不誠信或不當之行為。	無。
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V	本公司考量行業特性，根據有關法令規定並配合一般公認會計原則，建立會計制度，使本公司會計事務（包含會計憑證、會計帳簿、會計科目分類、財務報表之種類格式及各種會計事務處理準則及程序等）有所依循，俾能定期提供正確可靠之會計資訊作為管理階層之參考；經由會計制度相關作業程序及規定實施，確保本公司各項營運活動能依循嚴謹的作業規定而運作，使各項作業相互勾稽，防止弊端發生，確保本公司財產之安全。  內部控制制度之運作則考量整體之營運活動，設計並確實執行內部控制制度，並因應公司內外環境之變遷隨時檢討，以確保該制度之設計及執行持續有效。內部稽核人員依風險評估結果擬訂年度稽核計畫並依據稽核計畫定期或不定期至受查單位進行實地稽核，亦得要求受查單位提出文件、帳冊、憑證等進行書面資料之稽核，必要時，亦就特定主題辦理專案查核，並定期向董事會報告查核情形。	無。
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V	本公司於新人入職訓練時，對新進員工授以「員工行為準則」、保密義務與防範內線交易等訓練課程，且每年對內部員工進行誠信經營之宣導，以防範不誠信的行為，「誠信經營作業程序及行為指南」及「員工行為準則」並公布於公司內部網站供同仁隨時參考。	無。

#### 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？	V	公司員工手冊明訂營私舞弊、收受賄賂、挪用公款、違反任期期間競業禁止者以解雇處分。公司內部部門主管、獨立董事或監察人、誠信經營推動小組皆為可接受申訴單位，人才資源處為懲戒執行單位。本公司並設有貪腐事件檢舉專用信箱（anti-corruption@htc.com），任何人發現公司人員有上述貪腐相關情事或其他不法侵害本公司權益之行為者，均可檢具具體事證透過此專用信箱提出檢舉，且本公司將對檢舉人之身分予以保密，防止檢舉人因檢舉事件而遭到不當對待。	無。
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V	本公司訂有「違反誠信經營舉報及處理辦法」，明列貪腐事件檢舉流程，檢舉人檢具檢舉應載事項（包含檢舉人及被檢舉人資訊、檢舉事實、可供調查之具體證據）提出檢舉後，公司將依規定展開調查，檢舉人身分及與可能使人得知檢舉人身分有關之檢舉內容將予以保密；如經證實被檢舉人確有違反相關法令或本公司誠信經營政策，將要求被檢舉人立即停止相關行為，並對其為適當之處置，且必要時採取法律行動；必要時，由本公司相關單位檢討相關內部控制制度及作業程序，並提出改善措施，以杜絕相同行為再次發生。	無。
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V	本公司訂有「違反誠信經營舉報及處理辦法」，對檢舉人身分及與可能使人得知檢舉人身分有關之檢舉內容將予以保密；除虛報或惡意指控之情事外，本公司承諾保護檢舉人不因檢舉情事而遭不當處置。	無。

（接次頁）

(承前頁)

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
四、加強資訊揭露			
公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司有架設 ESG 中英文網站，於網站揭露中文版之「誠信經營作業程序及行為指南」、「違反誠信經營舉報及處理辦法」及「員工行為準則」，並揭露本公司供應商行為規範，要求供應商需以誠信行為執行業務。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：			
本公司已依「上市上櫃公司誠信經營守則」訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，具體規範本公司及相關子公司人員於執行業務時應注意之事項：			
(一) 本公司人員禁止提供或收受不正當利益及疏通費，遇有他人提供利益時，應依循相關程序辦理；			
(二) 本公司及人員提供政治獻金，應符合政治獻金法，不得藉以謀取商業利益或交易優勢；			
(三) 本公司提供慈善捐贈或贊助，應依內部規定辦理；			
(四) 本公司董事對董事會議事項而有應利益迴避之情事，應依法律規定辦理；			
(五) 本公司人員應遵守本公司智慧財產保護之相關作業規定；			
(六) 禁止不公平競爭行為及內線交易；			
(七) 本公司應防範產品或服務損害利害關係人；			
(八) 本公司應本於誠信經營原則，以公平與透明之方式進行商業活動。			
本公司設有貪腐事件檢舉專用信箱，任何人發現本公司人員有貪腐、不誠信之相關情事、或其他不法侵害本公司權益之行為者，均可檢附具體事證透過此專用信箱提出檢舉；本公司董事會之進行均依法令辦理，包括利益迴避規定；本公司高度重視智慧財產權之保護，任何人員對於公司資訊資產之存取均受嚴格管制；本公司之運作與「誠信經營作業程序及行為指南」間並無差異。			
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）			
本公司一向秉持誠實、謙虛、簡單、活力、創新五大精神為經營最高準則，對內從上到下及均要求應恪遵此五大精神以及所有法令與規範，並有訂定各項內部辦法以確保誠信經營與法令遵循之落實。			

### 3.3.8 公司訂定公司治理守則及相關規章查詢方式

有關本公司訂定之公司治理守則及相關規章可查閱公司網站上之資訊，其網址為：<https://www.htc.com>。

### 3.3.9 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊

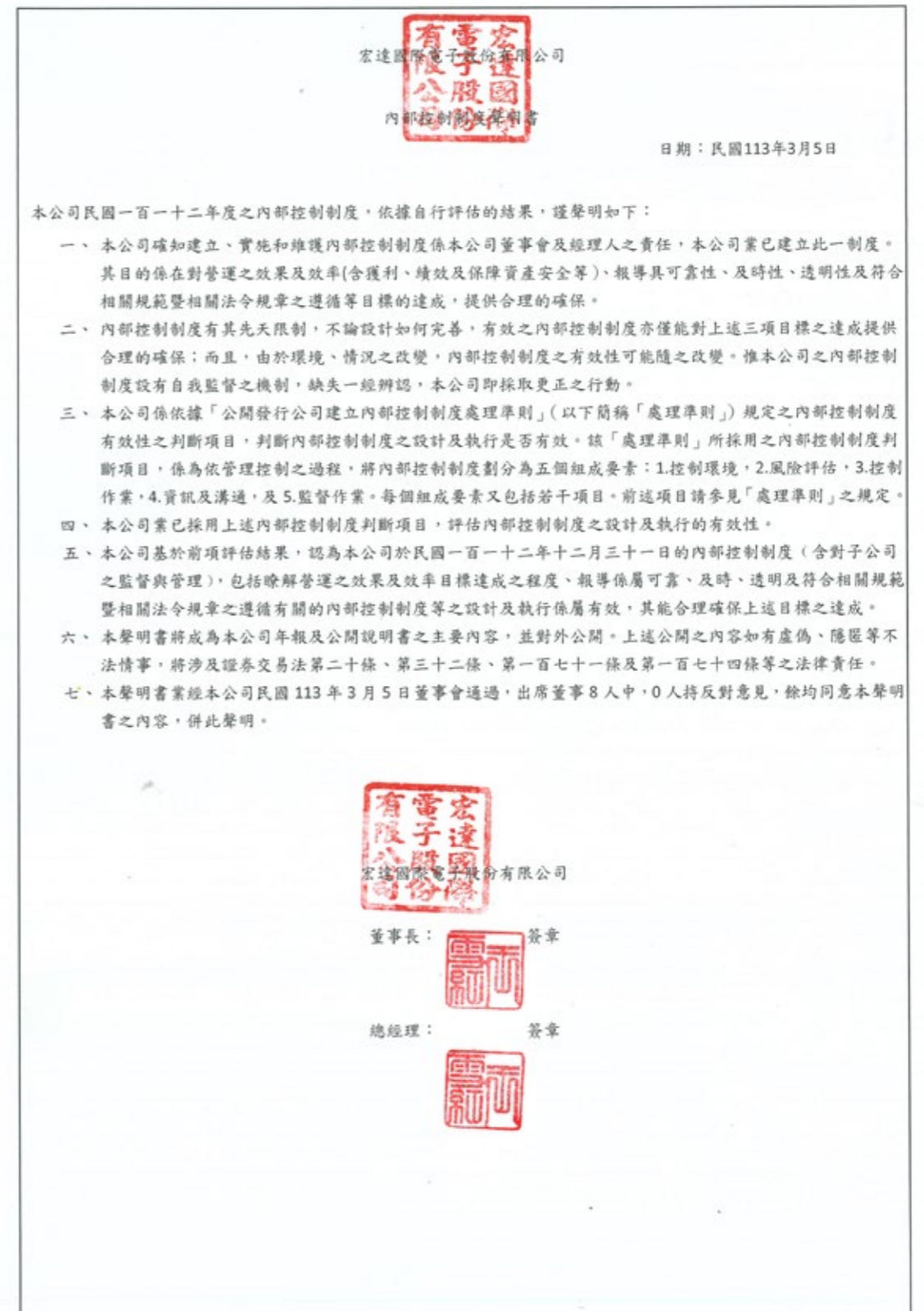
本公司重要資訊皆依主管機關規定公告於公開資訊觀測站，本公司財務、業務及公司治理相關資訊亦定期或即時更新於本公司網站。

與財務透明有關人員，其通過主管機關指明之相關證照考試之情形：

證照	人數	
	財務會計處	內部稽核處
中華民國會計師	1	2
美國會計師 (US CPA)	-	1
大陸會計師 (China CPA)	-	1
國際內部稽核師 (CIA)	-	4
財務分析師 (CFA)	-	-
財金風險管理分析師 (FRM)	1	-
舞弊稽核師 (CFE)	-	1

### 3.3.10 內部控制制度執行情況

(1) 內部控制聲明書：





(2) 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：無。

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

3.3.12 最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議

股東會重要決議事項及執行情形：

日期	重要決議事項	執行情形
2023.06.16	承認民國 111 年度營業報告書及財務報表案	相關表冊業依相關規定向主管機關辦理備查及公告
	承認民國 111 年度虧損撥補案	照原案表決通過，不分派股利
	修正本公司「公司章程」案	112 年 8 月 1 日獲經濟部准予登記並公告於本公司網站
	增選獨立董事案	112 年 8 月 1 日獲經濟部准予登記並公告於本公司網站
	解除新任董事競業禁止之限制案	照原案表決通過

董事會重要決議事項：

日期	重要決議事項
2023.03.07	1. 通過 111 年度合併財務報告 2. 決議 111 年度虧損撥補案 3. 決議召開民國 112 年股東常會 4. 通過員工認股權憑證轉換普通股之增資基準日
2023.05.03	1. 通過 112 年第 1 季合併財務報告 2. 通過員工認股權憑證轉換普通股之增資基準日
2023.08.02	1. 通過 112 年第 2 季合併財務報告 2. 通過將子公司宏願數位（股）公司 100% 股權出售予英國子公司 Viverse Limited 3. 通過員工認股權憑證轉換普通股之增資基準日
2023.11.06	1. 通過 112 年第 3 季合併財務報告 2. 通過員工認股權憑證轉換普通股之增資基準日
2024.03.01	1. 通過 112 年度合併財務報告 2. 決議 112 年度虧損撥補案 3. 決議召開民國 113 年股東常會 4. 通過員工認股權憑證轉換普通股之增資基準日

3.3.13 最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者：無。

3.3.14 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辭職解任情形之彙總：無。

## 3.4 簽證會計師公費資訊

### 3.4.1 簽證會計師公費資訊

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
勤業眾信聯合會計師事務所	王攀發 洪國田	2023.01.01-2023.12.31	8,150	4,980	13,130	金額單位：新臺幣仟元 專案輔導、移轉訂價、國內外租稅諮詢等

3.4.2 更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者：本公司無更換會計師事務所。

3.4.3 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者：無此情事。

### 3.5 最近二年度及其期後期間更換會計師情形

#### 3.5.1 關於前任會計師

更換日期	2023.05.03 (董事會決議日)		
更換原因及說明	因勤業眾信聯合會計師事務所內部調整之需要，故自 2023 年第一季起，由原許晉銘會計師及洪國田會計師，更換為王攀發會計師及洪國田會計師。		
說明係發行人或會計師或不接受委任	當事人 情況	會計師	委任人
	主動終止委任	不適用	不適用
	不再接受 (繼續) 委任	不適用	不適用
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
與發行人有無不同意見		會計原則或實務	
		財務報告之揭露	
		查核範圍或步驟	
		其他	
	無	✓	
說明: 無			
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

#### 3.5.2 關於繼任會計師

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	王攀發及洪國田
委任之日期	2023.05.03 (董事會決議日)
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

#### 3.5.3 前任會計師對公開發行公司財務報告編制準則第十條第六款第一目及第二目之三事項之復函：無。

#### 3.6 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：無。

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

##### 3.7.1 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

職稱	姓名	2023 年度		2024 年度截至 4 月 22 日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長暨總經理	王雪紅	0	0	0	0
董事	卓火土	0	0	0	0
董事	陳文琦	0	0	0	0
董事	David Bruce Yoffie	0	0	0	0
獨立董事	林振國	0	0	0	0
獨立董事	Michael C. Lu	0	0	0	0
獨立董事	Vincent Thai	0	0	0	0
獨立董事	謝宏忠 (註 1)	0	0	0	0
財務長暨會計長	沈道邦	0	0	0	0
法務長暨公司治理主管	盧佳德	0	0	0	0
研發長	劉萬賢	0	0	0	0
資深副總經理	童子勳	0	0	0	0
資深副總經理	鮑永哲	0	0	0	0

註 1：於 2023.06.16 增選新任。

##### 3.7.2 股權移轉之相對人為關係人者之資訊：無。

##### 3.7.3 股權質押之相對人為關係人者之資訊：無。

### 3.8 持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

2024.04.22

姓名(註1)	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。(註2)		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	
威智投資股份有限公司 (代表人：江素蘭)	43,819,290	5.26%	0	0.00%	0	0.00%	威連 弘茂 坤昌 王雪紅 陳文琦	董事長同一人 董事長同一人 董事長同一人 董事 董事	
王雪紅	32,272,427	3.88%	22,391,389	2.69%	0	0.00%	威智 威連 弘茂 坤昌 陳文琦	董事 董事 董事 董事 配偶	
威連科技股份有限公司 (代表人：江素蘭)	30,588,231	3.68%	0	0.00%	0	0.00%	威智 弘茂 坤昌 王雪紅 陳文琦	董事長同一人 董事長同一人 董事長同一人 董事 董事	
弘茂投資股份有限公司 (代表人：江素蘭)	23,197,081	2.79%	0	0.00%	0	0.00%	威智 威連 坤昌 王雪紅 陳文琦	董事長同一人 董事長同一人 董事長同一人 董事 董事	
陳文琦	22,391,389	2.69%	32,272,427	3.88%	0	0.00%	威智 威連 弘茂 坤昌 王雪紅	董事 董事 董事 董事 配偶	
坤昌投資股份有限公司 (代表人：江素蘭)	9,322,824	1.12%	0	0.00%	0	0.00%	威智 威連 弘茂 王雪紅 陳文琦	董事長同一人 董事長同一人 董事長同一人 董事 董事	
花旗(台灣)商業銀行受託 保管波露寧發展國家基金有 限公司投資專戶	6,127,204	0.74%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
建開物業企業股份有限公司 (代表人：劉伯謙)	5,387,000	0.65%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行 受託保管梵加德集團公司經 理之梵加德新興市場股票指 數基金投資專戶	5,188,301	0.62%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行 受託保管先進星光基金公司 之系列基金先進總合國際股 票指數基金投資專戶	4,985,079	0.60%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	

註1：茲將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註2：前揭所列示之股東包括法人及自然人，及揭露彼此間之關係。

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

2024.03.31 單位：仟股；仟元；%

轉投資事業(註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	1,476,202 仟股	100%	0	0%	1,476,202 仟股	100%
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	238,783 仟股	100%	0	0%	238,783 仟股	100%
宏達電投資股份有限公司	34,287 仟股	100%	0	0%	34,287 仟股	100%
HTC Europe Co., Ltd.	104,061 仟股	100%	0	0%	104,061 仟股	100%
HTC Holding B.V.	NTD13 仟元	0.01%	NTD6,815,370 仟元	99.99%	NTD6,815,383 仟元	100%
HTC Investment One (BVI) Corporation	333,733 仟股	100%	0	0%	333,733 仟股	100%
HTC Investment (BVI) Corp.	26,000 仟股	100%	0	0%	26,000 仟股	100%
HungXu Holding (BVI) Corp.	7,000 仟股	100%	0	0%	7,000 仟股	100%
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	10,000 仟股	100%	0	0%	10,000 仟股	100%
DeepQ Holding (BVI) Corp.	16,500 仟股	100%	0	0%	16,500 仟股	100%
HTC Smartphone (BVI) Corp.	33 仟股	100%	0	0%	33 仟股	100%
HTC VR Content (BVI) Corp.	1,710 仟股	100%	0	0%	1,710 仟股	100%
宏藝數位藝術股份有限公司	500 仟股	100%	0	0%	500 仟股	100%
宏躍科技股份有限公司	10 仟股	100%	0	0%	10 仟股	100%
East West Artists, LLC	0	0%	1,200 仟股	30%	1,200 仟股	30%
Steel Wool Games Inc.	0	0%	10,822 仟股	49%	10,822 仟股	49%
Surgical Theater, LLC	0	0%	46 仟股	16.3%	46 仟股	16.3%
MOR Museum Inc.	0	0%	437 仟股	25%	437 仟股	25%
Engage XR Holdings PLC	0	0%	62,780 仟股	11.96%	62,780 仟股	11.96%
HTC (Australia and New Zealand) Pty. Ltd.	0	0%	400 仟股	100%	400 仟股	100%
HTC Philippines Corporation	0	0%	859 仟股	100%	859 仟股	100%
HTC India Private Limited	0	0%	500 仟股	100%	500 仟股	100%
HTC HK, Limited	0	0%	37,626 仟股	100%	37,626 仟股	100%
S3 Graphics Co., Ltd.	0	0%	386,339 仟股	100%	386,339 仟股	100%
HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE CV.	0	0%	51 仟股	100%	51 仟股	100%
HTC Netherlands B.V.	0	0%	143,882 仟股	100%	143,882 仟股	100%
HTC South Eastern Europe Limited liability Company	0	0%	0.15 仟股	100%	0.15 仟股	100%

(接次頁)

(承前頁)

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	0	0%	51 仟股	100%	51 仟股	100%
HTC Belgium BVBA/SPRL	0	0%	19 仟股	100%	19 仟股	100%
HTC NIPPON Corporation	0	0%	56 仟股	100%	56 仟股	100%
HTC France Corporation	0	0%	11,000 仟股	100%	11,000 仟股	100%
HTC Nordic ApS.	0	0%	80 仟股	100%	80 仟股	100%
HTC Italia SRL	0	0%	NTD51,056 仟元	100%	NTD51,056 仟元	100%
HTC Germany GmbH	0	0%	25 仟股	100%	25 仟股	100%
HTC Iberia, S.L.	0	0%	3 仟股	100%	3 仟股	100%
HTC Poland sp. z o.o.	0	0%	5 仟股	100%	5 仟股	100%
HTC Communication Canada, Ltd.	0	0%	1,500 仟股	100%	1,500 仟股	100%
HTC Middle East FZ-LLC	0	0%	4 仟股	100%	4 仟股	100%
HTC America Holding, Inc.	0	0%	371,617 仟股	100%	371,617 仟股	100%
DeepQ Holding Corporation	0	0%	61,700 仟股	100%	61,700 仟股	100%
Vive Arts Holding Corporation	0	0%	5,960 仟股	100%	5,960 仟股	100%
Viverse Holding Corporation	0	0%	16,917 仟股	100%	16,917 仟股	100%
REIGN Technology Corporation	0	0%	32,000 仟股	100%	32,000 仟股	100%
DeepQ (BVI) Corp.	0	0%	164,700 仟股	100%	164,700 仟股	100%
智宏網股份有限公司	0	0%	28,000 仟股	100%	28,000 仟股	100%
Viverse Limited (UK)	0	0%	22,250 仟股	100%	22,250 仟股	100%
Viverse Limited (Ireland)	0	0%	13,461 仟股	100%	13,461 仟股	100%
宏願數位股份有限公司	0	0%	35,000 仟股	100%	35,000 仟股	100%
HTC America Inc.	0	0%	1 仟股	100%	1 仟股	100%
One & Company Design, Inc.	0	0%	60 仟股	100%	60 仟股	100%
HTC America Innovation, Inc.	0	0%	1 仟股	100%	1 仟股	100%
Dashwire, Inc.	0	0%	0.1 仟股	100%	0.1 仟股	100%
HTC America Content Services, Inc.	0	0%	31 仟股	100%	31 仟股	100%
Inquisitive Minds, Inc.	0	0%	0.1 仟股	100%	0.1 仟股	100%
HungXu Technology (BVI) Corp.	0	0%	32,000 仟股	100%	32,000 仟股	100%
宏翔科技股份有限公司	0	0%	15,700 仟股	100%	15,700 仟股	100%
VIVE Arts Limited	0	0%	3,100 仟股	100%	3,100 仟股	100%
奧啓迪科技股份有限公司	0	0%	39,521 仟股	100%	39,521 仟股	100%
VRChat, Inc.	0	0%	79,257 仟股	36.2%	79,257 仟股	36.2%
HTC VIVE TECH (HK) Limited	0	0%	68,000 仟股	100%	68,000 仟股	100%
維特人股份有限公司	0	0%	5,000 仟股	100%	5,000 仟股	100%

註：係公司採權益法之投資。

### 3.10 永續發展 (ESG)

HTC 為國際品牌企業，除善盡企業社會責任與尊重國際人權，遵循 RBA 行為守則及響應其倡議，亦納入經濟、環境和社會永續議題，在 2022 年初，HTC 將原企業社會責任委員會 (CSR 委員會) 提升為 ESG 委員會，由王雪紅董事長擔任委員會主席，任命陳慧怡資深副總為永續長，相關權責單位高階主管為委員，該委員會負責經濟、環境和社會主題之決策，並成立永續辦公室為專職之運作單位，負責規劃及指引公司「永續發展 (ESG)」相關的執行運作，擔負起 HTC 與外部利害相關人，包括重要供應鏈夥伴的溝通及意見回饋處理工作，亦定期向 ESG 委員會報告相關議題的趨勢、影響與執行績效，委員會下展開各個工作小組以因應 ESG 多方面議題，串接各部門永續發展目標，藉由明確的組織與分工，期望兼顧經濟、環境、社會等面向，以實際作為在日常營運中落實企業永續經營。

董事會負責督導 HTC 整體的 ESG 管理方針、策略與目標制定及重大決議並監督 ESG 管理機制之有效運作，由永續長每年至少一次向董事會報告，ESG 委員會於 2022 年 3 月召開第一次委員會議，於會議中決議當年度 HTC 的 ESG 重點規劃項目，並決議由委員會成員指派專責代表，成立永續發展執行小組負責 ESG 重點工作事項推展，每兩週進行審查會議，檢視各專案進展。

ESG 委員會每年至少一次向董事會轄下審計委員會報告，上一年度 ESG 重大議題、與各利害關係人溝通情形、執行績效以及當年度策略目標。2023 年重點專案包含組織作業全面無紙化、數位化與最佳化、碳管理平台建置、經濟部產業發展署 - 低碳化製程暨供應鏈轉型推動專案。2024 年持續推動第二階段的無紙化流程，與進行經濟部產業發展署專案，並利用碳管理平台來執行溫室氣體盤查及查證，以及產品碳足跡盤查與查證，同時開始導入內部碳定價機制。

為了強化同仁對於 ESG 的認知，永續辦公室透過發行兩份電子報：「ESG Office Newsletter」和「ESG Office Weekly News」。前者不定期發佈公司在 ESG 領域的重要資訊，例如永續榮耀與肯定、永續報告書亮點等，旨在深入植入 ESG 意識於公司內部；後者則每週發送國內外 ESG 相關的熱門新聞，如淨零碳排、碳費徵收、CBAM、綠能等，以方便同仁追蹤 ESG 議題的最新進展。這些舉措有助於公司推動 ESG 相關政策和目標。

#### HTC「永續發展 (ESG) 政策」

HTC 承諾遵守營運地區國家、國際相關法規及規範，以誠信、正直的精神執行業務，持續於提供創新、高品質產品的同時，也能兼顧環境、員工健康安全與人權，並積極維護利害關係人權益。本政策有助於 HTC 履行社會責任，實現企業永續發展願景，我們也期望相關業務合作夥伴，共同支持此一政策，以確保並提昇內、外部利害關係人相關權益。

- (1) 引用責任商業聯盟行為準則 (Responsible Business Alliance Code of Conduct) 及期許 HTC 成為良好的社會公民及參與相關國際倡議
- (2) 積極投入能源效率提升，降低碳排放量及各項環境保護活動
- (3) 永續創新及發展
- (4) 供應鏈永續管理
- (5) 善盡企業公民責任，發揮高度道德規範

### ESG 議題管理流程

HTC ESG 議題管理以重大性分析作為擬定長期永續目標與利害關係人溝通上的重要方針。在重大性分析中採用 GRI 準則與 AA1000 AP 2018 當責性原則標準，以包容性、重大性、回應性、衝擊性四大原則，回應利害關係人需求，著重於重大主題的揭露，對所判斷出的重大性議題，進行相關行動、績效及成果的揭露。

HTC 依據產業及營運活動，與本公司的互動、依賴度、責任、關注度、影響力等指標，以多元觀點評估利害關係人，鑑別出 2023 年度 6 大關鍵利害關係人，包括 (1) 員工、(2) 供應商 / 承包商、(3) 消費者 / 客戶、(4) 股東投資人、(5) 社區居民 / 學術單位 & 非政府組織、(6) 政府監管組織。

除利害關係人外，永續辦公室亦考量產品服務與營運活動、與價值鏈之商業關係、與 HTC 相關之利益實體（包含子公司與關係企業）、及永續性脈絡與人權議題等，再依據 GRI、SASB 指標、國內外企業趨勢、同業 ESG 報告書等指標，篩選關注之議題，聚焦涵蓋經濟、環境、社會等層面之 23 項與本公司高度相關之永續議題，採廣發問卷給各利害關係人，問卷內所有問項皆選用衝擊度、可能性兩大指標，以 0~5 級分方式提供給利害關係人填寫，以鑑別可能或是已發生的衝擊，共計回收有效問卷 397 份，並調整權重，以防止因某類型利害關係人占比較高產生偏誤。

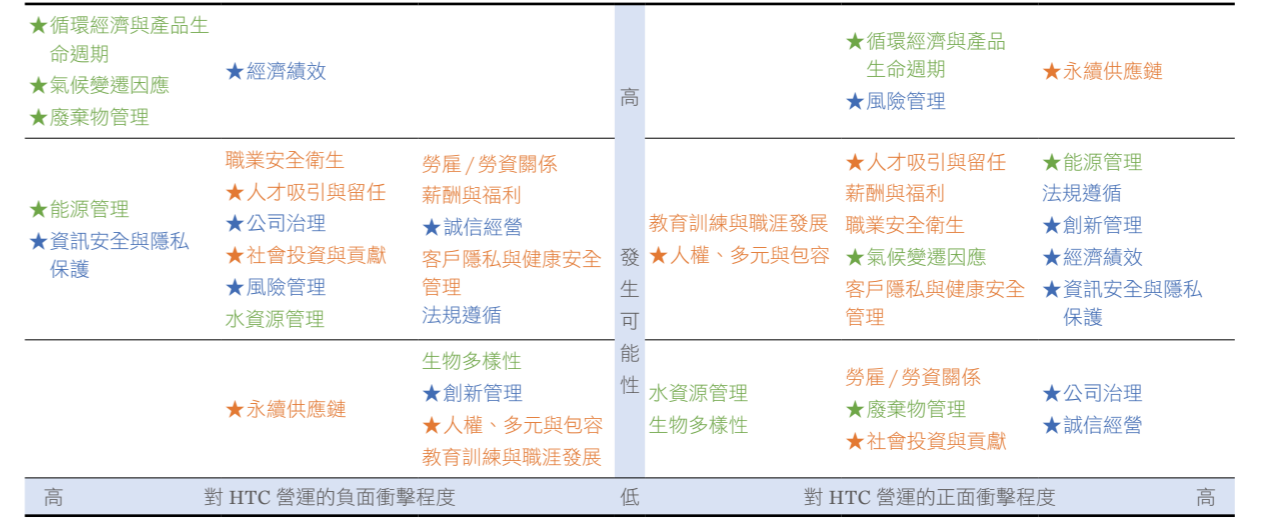
在經過永續辦公室的篩選與排序後，內部舉辦重大主題討論會議，永續長亦列席參與討論，依公司發展策略、產業現狀、價值鏈實務及專家建議進行探討，確認這些關注議題對經濟、環境、社會及其人權的衝擊程度與正負面或潛在影響，鑑別排序出年度重大主題共 13 項，並加強揭露 GRI 2021 核心精神之一的「人權、多元與包容」，產出本年度共 14 大重大主題，永續辦公室彙報結果至審計委員會以呈報董事會，並做為本年度永續報告書之資訊揭露主軸。

### HTC 2023 年重大主題與邊界

2023 年 HTC 重大主題矩陣圖（HTC 對外在環境）



2023 年 HTC 重大主題矩陣圖（外在環境對 HTC）



註：標示★之主題為該年度重大主題

### 利害關係人議合

利害關係人	對 HTC 的意義	關切議題	溝通管道 / 頻率及回應方式	申訴管道
股東與投資人	股東及投資人的支持 對於 HTC 永續經營具有正面效益	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公司治理</li> <li>● 創新管理</li> <li>● 經濟績效</li> <li>● 永續管理</li> <li>● 法規遵循</li> <li>● 社會投資與貢獻</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 股東常會 / 每年</li> <li>2. 年報 / 每年</li> <li>3. 每月營收公告 / 每月</li> <li>4. 法人說明會 / 不定期</li> <li>5. 公開資訊觀測站 / 不定期</li> <li>6. 投資人關係網站 / 常設性</li> <li>7. 發言人信箱 / 常設性</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投資人聯絡管道</li> <li>電話：+886-2-8912-4138</li> <li>電子信箱：ir@htc.com</li> <li>公司發言人暨投資關係人信箱 spokesman@htc.com</li> </ul>
消費者 / 企業客戶	消費者透過提供一流的客戶體驗來建立牢固的客戶關係；企業客戶透過合作及產品業務開發，提升公司價值及追求成長，逐步完善企業永續經營	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公司治理</li> <li>● 經濟績效</li> <li>● 客戶隱私與健康安全管理</li> <li>● 創新管理</li> <li>● 資訊安全與隱私保護</li> <li>● 循環經濟與產品生命週期</li> <li>● 氣候變遷因應</li> </ul>	<p>消費者（以下皆每日持續進行中）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支援 10 種語言的在地服務聯絡管道，為客戶提供即時溝通和幫助</li> <li>● 建置全球 60 餘個不同國家語言的網站，提供客戶即時的意見回饋與資訊查詢</li> <li>● 提供專設 Support, Copyright, Security 等不同性質的電子信箱，讓客戶可以更方便做溝通聯繫</li> <li>● 於每次服務結束後，自動邀請客戶參與服務滿意度問卷調查</li> <li>● 根據客戶見解採取即時性矯正措施</li> </ul> <p>客戶：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 回覆客戶諮詢（隨時）</li> <li>● 客戶稽核與客戶問卷回覆（依客戶要求）</li> <li>● 符合客戶對環境、社會責任要求和改善（依客戶要求）</li> </ul>	<p>客服專線：0809-090-166</p> <p>手機直撥：02-2162-6788</p> <p>ESG 信箱：esg@htc.com</p>
員工	HTC 秉持以人為中心的理念，公司維持創新動能的關鍵來自於公司最珍貴的資產－員工	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 法規遵循</li> <li>● 經濟績效</li> <li>● 人才吸引與留任</li> <li>● 人權、多元與包容</li> <li>● 職業安全衛生</li> <li>● 薪資福利</li> <li>● 教育訓練與職涯發展</li> <li>● 勞雇 / 勞資關係</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部門會議 / 不定期</li> <li>2. 主管一對一面談 / 不定期</li> <li>3. 年度績效評核 / 面談 / 每年 2 次</li> <li>4. 新進人員訓練 / 每月 2 次</li> <li>5. 透過員工協助專線電話及信箱 / 健康中心員工協助方案 / 隨時</li> <li>6. 勞資會議 / 每季</li> </ol>	<p>撥打人資專線</p> <p>員工協助專線電子信箱</p>

（接次頁）

(承前頁)				
利害關係人	對 HTC 的意義	關切議題	溝通管道 / 頻率及回應方式	申訴管道
供應商 / 承包商	供應商夥伴是企業營運持續成長不可或缺的重要關鍵；承包商維護公司內安全的作業環境，凝聚公司向心力及提升公司形象	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 法規遵循</li> <li>● 經濟績效</li> <li>● 資訊安全與隱私保護</li> <li>● 氣候變遷因應</li> <li>● 循環經濟與產品生命週期</li> <li>● 永續供應鏈</li> <li>● 職業安全衛生</li> <li>● 創新管理</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供應商宣導座談會 / 不定期</li> <li>2. 供應商輔導和稽核 / 每年</li> <li>3. 針對永續發展 (ESG) 與溫室氣體盤查相關議題，與供應商進行專案合作</li> </ol> 承包商： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入廠危害告知教育訓練 (每週)</li> <li>2. 廠區巡檢作業 (不定期)</li> <li>3. 承攬商協議組織會議 (每季)</li> </ol>	ESG 信箱 : esg@htc.com
政府機關 / 監管組織	遵守法令規章，並配合政府政策，取得政府的信任、支持和合作，為企業建立良好的外部環境，是公司發展的基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 經濟績效</li> <li>● 創新管理</li> <li>● 公司治理</li> <li>● 誠信經營</li> <li>● 法規遵循</li> <li>● 永續管理</li> <li>● 能源與氣候變遷因應</li> <li>● 人權、多元與包容</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公文、E-mail、拜訪、法令規章資料庫 / 不定期</li> <li>2. 說明會、座談會、研討會等會議 / 不定期</li> </ol>	ESG 信箱 : esg@htc.com
社區居民 / 學術單位 & 非政府組織	與社區居民、學術單位和非政府組織溝通，有助於 HTC 更了解市場需求、推動技術創新，並實踐企業社會責任	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 棄物管理</li> <li>● 氣候變遷因應</li> <li>● 能源管理</li> <li>● 資訊安全與隱私保護</li> <li>● 法規遵循</li> <li>● 水資源管理</li> <li>● 社會投資與貢獻</li> <li>● 人權、多元與包容</li> <li>● 人才吸引與留任</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 員工參與公益活動 / 不定期</li> <li>2. 公司和政府單位及非營利組織在生態、環保及不同公益領域的活動保持密切合作 / 每月 1 次</li> <li>3. 參與學術研討會、接受訪談或問卷 (不定期)</li> </ol>	ESG 信箱 : esg@htc.com

### 3.10.1 員工健康與照護

員工是 HTC 最寶貴的資產，我們致力於營造安全舒適及激發員工創意的工作環境，讓每位員工維持專業、滿懷熱情的參與公司的發展，對企業邁向成功及永續發展甚為重要。因此，如何取得工作與生活的平衡，持續維持員工的身心健康，一直是 HTC 追求的目標。儘管 2023 年疫情逐漸趨緩，HTC 健康中心仍然持續提供免費快速篩檢服務，並在篩檢區域實施嚴格的通風和消毒措施，營造出自主且安全的工作環境。

## 促進員工健康

我們將員工的健康視為重視員工的重要關鍵，致力於提供全體員工健康舒適的工作環境，並具體朝「健康管理」、「健康促進」、與「健康照護」等三大方向為員工健康照顧服務的主軸，促進員工身心健康、生活平衡。並針對可能發生的重大傳染性疾病規劃了相關的應變程序，確保相關資源到位及有效執行，確實地為每位員工的健康把關。亦擬定健康服務計畫，推行重點為維護全員之安全、健康與福祉，預防職業與環境危害及避免罹患各項傷病，如：勞工健康保護四大計畫。

有鑑於工作及環境中各類危險因子可能影響員工的健康，由健康中心依職業安全衛生法與勞工健康保護規則等法規四大計畫要求，提供員工全方位的健康服務，包含異常工作過負荷促發疾病計畫、人因性危害預防計畫、母性健康保護計畫及執行職務遭受不法侵害計畫。依據健康檢查結果進行分級管理，優先

照顧中高風險族群員工，由特約醫院醫師與健康中心護理師，進行健康風險評估，依評估結果安排面談、健康諮詢、健康指導及定期追蹤；並規劃相關健康促進活動、提供健康資訊，使員工除擁有正確的健康知識，更能從日常生活朝健康生活型態邁進、及培養自我健康管理能力。並發揮影響力給周遭的員工及親友，落實全方位的健康照護機制，建立健康、活力的職場環境。

HTC 自 2009 年 2 月起開始與專業機構合作，提供員工工作生涯、人際關係、家庭親子、兩性情感、精神疾病、與身心壓力等方面的心理諮詢，員工每人每年可享有無限次電話諮商及 6 次免費面談諮商服務，費用由公司全額支付。2023 年電話與面談諮詢共計服務員工 131 人次。為了宣導多元平權的精神，每月委由專業機構分享多元主題的文章，內容包括職場人際關係、管理和領導技巧、DEI 多元共融、以及日常健身紓壓等。

## 重視女性員工及母性健康保護計畫

HTC 同等重視女性員工的職場價值，因此，對於女性生理及孕育時可能造成的各種不便，我們透過調整服務項目、改善環境設備，期望建立真正性別平權的企業文化；我們針對女性員工推動的身心照顧措施包括：

1. 於年度健檢中加入女性員工專屬婦科檢查項目及套組，包含血液篩檢及儀器檢查，如子宮頸抹片、女性癌症篩檢套組、乳房超音波、乳房攝影等自由供選。
2. 體貼女性的生理需求，提供舒適休息環境、備有電熱敷墊及遠紅外線治療儀、經痛評估、相關知識衛教、醫師諮詢或轉介醫療院所等。
3. 於停車場近出入口的位置設立孕婦專屬汽、機車停放區。
4. 照顧產後哺餵母乳的女性員工，營造友善溫馨舒適的集乳環境，在台灣辦公室設置 7 個集乳空間，每間均配有紫外線奶瓶消毒箱、微電腦熱水瓶、舒適沙發椅、母乳存放專屬冰箱，並於使用時撥放輕音樂，以舒緩集奶時的不適；2023 年使用數達 3,528 人次。
5. HTC 自 2016 年起全面展開「母性健康保護計畫」，將懷孕、產後一年內或仍持續哺乳的女性員工納為保護對象，依計畫執行名單調查、工作場所環境及作業之危害辨識與評估、風險辨識及分級管理、醫護人員個別醫療健康諮詢與配工復工等照顧措施。至 2023 年，共有 24 位女性員工完成風險分級與保護措施，目前均為低風險等級。

## 打造幸福工作環境

員工創意是 HTC 品牌最重要的資產，而跨部門的頻繁交流則能激盪出跳脫框架的思考，因此，在台北辦公室的空間設計上，為了促進人與人之間的溝通，我們規劃了許多員工可隨時隨地互動的區域，包括大樓中間交錯的空橋、連通兩側各部門的辦公室，以及從樓面延伸出來像透明盒子般的交流空間，期望藉此促進部門間的合作機會，讓創意自由延伸。

HTC 認為分享就是最好的互動，因此，在台北辦公室規劃 HTC 藝廊 (HTC Gallery) 作為藝術展演的場地，每季我們都會邀請國內外不同的藝術家在藝廊展出作品，這成為了一個充滿創意和活力的藝術交流平台。除了幫助本地的年輕藝術家展示他們的創意和作品外，我們與台灣及國外的專業藝廊合作，讓藝

術家將他們的作品帶到更廣闊的辦公大樓中展出，並開放給社區中的學校團體和社會大眾前來參觀，藉此促進 HTC 與社會及在地社區的互動、交流。也期盼透過藝廊提升 HTC 內部的藝文氛圍並激發創意思考，讓職場環境增添新潮創意與藝術文化的氣息。在 2023 年展出藝術家邱國峯【因式名品】個人創作展、Bluerider Art【創世紀】海外藝術家聯展、顏科夫【來時的路】個人創作展、友點子版畫 – 藝術家聯展。

## 專業五星健身房

為鼓勵及提倡運動風氣，讓員工養成良好的運動習慣，HTC 於辦公大樓設置專業健身空間，配置多項專業健身設備，包含自由重量訓練設備與重訓地墊區，更與專業健身管理顧問合作，委託專業廠商進駐管理；由六位具急救證或運動傷害防護證照教練進行輪班駐點，提供現場健身指導、課程規劃、運動傷害防護等服務，協助建立正確的運動安全與身體保健知識以提供員工更優質的健身諮詢服務與環境，2023 年使用人次共計有 28,749 次。另外，台北大樓十七樓挑高十公尺的運動場樓層，亦可作為室內籃球場與羽球場的用途；此外，健身房亦規劃豐富多元的主題課程，如每兩個月一期的有氧課程，涵蓋動靜態瑜珈、皮拉提斯、飛輪、核心肌群 TRX、拳擊有氧、肌力雕塑等；並透過線上報名的方式簡便操作。

## 環境維護及綠美化

我們的所有廠區和辦公室都位於經過環境考量和評估的工業區和商業辦公區內，HTC 遵循當地法規以及公司內部的環境政策和規範，以確保我們的活動不會對當地生態系統和動植物種類造成顯著影響。HTC 秉持著永續環境理念，積極於桃園工廠與台北辦公室打造室內外綠化空間，台北辦公室大樓園藝規劃自始秉持環保、公園化開放區域理念，一樓植栽面積達整體基地面積 41%，依地形規畫栽種樟樹、楓香、羅漢松、落羽松、櫻花樹等台灣原生樹與大型喬木樹種達 260 餘顆，並於周圍規劃八個區域灌木植栽區及一生態池區，栽種總數約有 3,200 餘株；桃園工廠區域栽種樟樹、台灣欒樹等台灣原生樹種及多種綠色植物達 131 餘顆。這些樹種和多樣化的植被不僅提供了更豐富的生態系統服務，如減緩水土流失、調節氣候、提供生物棲息地等，同時也有助於改善空氣品質。HTC 也考慮了不同樹種的生長環境和特性，以確保它們能夠在當地生態系統中良好生長，並維護生態平衡與生物多樣性。

為提升員工工作環境品質及綠色生態，於建築大樓中，亦種植可淨化室內空氣品質，降低二氧化碳濃度之盆植栽，如尤加木、龍血樹、粗肋草、白鶴芋、圓葉椒草、虎尾蘭等物種並依不同節慶來增添不同植物，以提昇不同節慶的氣氛，並定期於每季投藥防治登革熱及其他蟲鼠，並於廠區附近的積水區域噴灑環境用藥，以降低病媒蚊密度。2023 年共計約投入 2,366.8 萬元管理維護，提供 HTC 員工清新綠化辦公環境。

## 飲用水品質控管

飲用水品質的優劣直接影響到員工的健康，而飲用水的管理措施又關係著飲用水品質息息相關，是日常生活中不容忽視的一個環節。為符合飲用水標準規範，HTC 訂定完善的飲水機檢測計畫，依《飲用水管理條例》定期維護、水質抽驗及記錄揭示。飲水機委託專業機構辦理維護，每 3 個月委託環保署許可之環境檢驗機構採樣及檢驗，詳細告知紀錄 維護內容及水質檢驗狀況，並公布與張貼於飲用水設備明顯處；2023 年飲用水總落菌數與大腸桿菌群均通過檢測標準。

## 3.10.2 環境、安全與衛生

為了達成我們保障員工環保安全衛生的承諾，我們依法成立專職單位職業安全衛生部，專責彙整職業安全衛生等相關工作之執行，協助各廠區持續推動職業安全衛生管理、環境管理、溫室氣體盤查與能源管理等系統。

每年也會依據安全衛生管理狀況，擬定職業安全衛生管理計畫，推行重點包括：遵守職業安全衛生法規、危害鑑別及風險評估以降低作業風險、規範危害性化學品標示與通識規則、推行承攬商管理、列管危險性作業（高架、動火與侷限空間管理等）及宣導職業安全衛生資訊等工作重點，使落實「職業安全衛生管理」、「職業安全衛生教育及訓練」、「標準作業程序及工作安全分析」、「職業安全衛生自動檢查」、「緊急應變」、「健康管理與促進」和「職業安全衛生活動」，藉以實現全員參與，減少安全衛生風險。

另針對可能因人為疏失或天然災害造成的緊急事件，如火災、爆炸、颱風、意外洩漏、機械傷害、傳染病、地震等，除依據緊急應變計畫、緊急狀況鑑別、事件中應變措施、事件後檢討回饋流程處理外，亦定期舉辦消防與人員疏散演練，2023 年於台北辦公室與桃園工廠依法令規定舉辦自衛消防編組訓練及大樓疏散演練，務求將相關人員的健康、安全與公司財產的影響降至最低。

## 環境保護、職業安全、衛生及能源政策

HTC 秉持全方位環境保護、安全衛生及能源管理，致力提供並維持員工安全與健康的工作環境。依此基本承諾，並遵守下述基本理念，以創造員工、客戶、供應商及承攬商更好的工作環境品質，並達成企業永續發展。

- (1) 我們視環保、安全衛生健康、生產、品質及能源有效管理為同等重要。
- (2) 我們視員工、客戶、供應商及承攬商的安全及健康為同等重要。
- (3) 我們要求員工遵守相關環保、安全衛生健康、能源管理之規範及作業標準。
- (4) 我們承諾杜絕可預見的危險和進行損失控制。
- (5) 我們承諾確保工作者及其代表的諮商及參與。
- (6) 我們遵守相關法令規章的要求。
- (7) 我們承諾優先使用綠色產品。
- (8) 我們會以持續改善的精神，落實並維護環保、安全衛生健康及能源管理系統。

HTC 導入職業安全衛生管理系統，藉由落實管理系統的運作，以實現持續改善的承諾。我們將工作重點分為「安全衛生管理」、「安全衛生教育及訓練」、「標準作業程序及工作安全分析」、「安全衛生檢查」、「緊急應變」、「健康管理與促進」和「安全衛生活動」等 7 個面向，全面性防範職業災害的發生。

為確保員工擁有健康安全的工作環境，我們每半年均委託勞動部認可之作業環境監測機構進行作業環境監測，並將監測結果公布於明顯易見處供員工了解。自實施作業環境監測開始，HTC 所有監測結果均優於相關法令的容許暴露標準。

為加強員工安全衛生的觀念，我們在新進員工報到的新人訓練及在職員工工作變更訓練時，即對員工執行一般安全衛生、危險物與有害物使用等教育訓練，及另依法令規定施以相關教育訓練。針對各種工作環境、車輛、裝備、設施與消防進行定期與不定期巡檢作業，除要求作業環境安全，亦對防護措施、工作人員安全衛生教育紀錄及機具與設備使用前中後檢查等安全要求，進行巡檢現場與稽核。包含作業環境的有機溶劑作業、游離輻射劑量與紅外線檢測測定。針對從事有害作業（如：有機溶劑、缺氧等）的員工施予作業主管之安全衛生教育訓練，及特殊作業（堆高機等）的員工施予操作人員安全衛生教育訓練，在職員工依法規要實施一般勞工安全衛生、使用危害物之化學品危害告知、預防執行職務遭不法侵害、及危險性機械與設備操作等在職教育訓練。藉由每半年舉行演練，配合緊急應變機制實施人員疏散，加強員工緊急應變能力。

HTC 專注本業技術，透過與不同專業承攬商合作，共同創造產業的發展。針對長期信任的承攬商夥伴，除了相互學習外，我們也相當重視承攬商的工作安全，也唯有在全面考量的保護措施下，才能進一步發揮各自優勢，創造共榮前景。對此，HTC 每年會視承攬商安全衛生管理的狀況，將相關措施加入公司職業安全衛生管理計畫，確實防止職業災害的發生。

承攬商夥伴安全衛生管理重點包括：遵守各項職業安全衛生相關法規、施以危害鑑別及風險評估以降低風險、規範危害性化學品標示與通識規則推行承攬商管理、列管危險性作業（高架、動火與侷限空間管理等）及宣導安全衛生訊息等工作重點，使落實「職業安全衛生管理」、「職業安全衛生教育及訓練」、「標準作業程序及工作安全分析」、「職業安全衛生自動檢查」、「緊急應變」、「健康管理與促進」和「職業安全衛生活動」，藉由實現全員參與以減少安全衛生風險，進而全面性防範職業災害的發生。施工人員在進入廠區施工前即作好危害告知，並向施工人員宣導使其了解作業環境、製程安全規定，並熟悉消防設備的使用。

目前本公司採用國際標準 ISO 45001：2018 年版職業安全衛生管理系統以及 ISO 14001：2015 年版環境管理系統，建立相關管理標準，並通過外部第三方單位的驗證與查證，由總公司及工廠制定環境保護、職業安全、衛生及能源政策，對廠內執行相關管理及宣導，要求必須依據政策制訂相對應的目標，系統化的執行配套的管理工作，並落實到日常管理中。

### 3.10.3 氣候變遷管理

HTC 透過在行動技術專業的優勢，以及我們在產品創新的努力不懈，將氣候變遷的元素編織進我們的 VIVE Reality 願景，持續為企業和社會提供完整解決方案，創造更豐富的生活體驗。為強化公司氣候變遷治理並減緩氣候變遷所帶來之威脅，ESG 委員會已指定成員組成 TCFD 風險管理組，評估辨識相關的風險與機會因子，分析未來可能面臨之轉型與實體風險及機會，積極因應相關衝擊，依四項核心元素：「治理」、「策略」、「風險管理」、「指標與目標」，建立風險架構，並制定《氣候變遷管理政策》，同步根據 SBTi 方法學，進行全範疇碳排放分析、計算與評估，並規劃淨零碳路徑，以及制定相應短、中、長期之減碳策略及管理指標，已於 2023 年 5 月提報董事會審議後執行，以達成公司永續經營之目的。

此外，HTC 於 2023 年首次發表 TCFD 獨立報告書，並通過 SGS – TCFD 績效評核為管理等級「實踐者 (Practitioner)」的肯定，2024 年持續發布 TCFD 獨立報告書，更榮獲 SGS – TCFD 績效評核最高等級「標竿者 (Pioneer)」的殊榮，詳情參閱「TCFD 報告書」(<https://www.htc.com/tw/esg/esg-report/>)。

## 治理

HTC 的氣候變遷治理與管理架構由董事會負責最終決策及審議工作，轄下設有 ESG 委員會負責氣候變遷管理相關議題及決議之執行。由永續長帶領的 ESG 委員會負責執行董事會審議之氣候變遷管理政策及重大決議，並跨部門整合氣候行動的資源與進展，將氣候變遷風險與公司其他風險進行綜合評估。

ESG 委員會下設各個工作小組，以因應 ESG 多方面議題，串接各部門永續發展議題，並持續推動企業社會責任，期望兼顧經濟、環境、社會等面向，落實企業永續經營。藉由跨部門會議，相關部門納入管理行動，帶動整體 HTC 永續發展與創新，確保相關政策和舉措納入企業日常營運。

另外，永續委員會的指定成員成立 TCFD 風險管理組共同參與專案，委員會下設有永續辦公室，負責追蹤與檢討各項與氣候變遷相關方案的執行情況，並定期調整氣候風險評估分析結果。永續長向董事會報告相關作為，同時向 ESG 委員會報告議題的趨勢、影響與執行績效。

ESG 辦公室負責公司整體的「溫室氣體盤查及查證時程規劃」，並於 2022 年 4 月起正式向董事會提報「母公司已完成溫室氣體盤查」。自 2023 年第一季開始，報告母子公司的時程規劃，並將執行進度按季提報董事會管控，以確保公司在氣候變遷治理方面持續取得進展。

## 風險管理

為了強化公司治理、實現穩健經營和永續發展，HTC 制定了各類型風險的相關「風險管理政策」，並設置專職單位負責執行公司的風險管理和風險衡量工作，以建立健全的風險管理機制。永續辦公室負責公司的氣候變遷及 ESG 相關風險管理，並統籌 TCFD 風險管理組進行相關工作。風險管理組織的架構以董事會為最高決策單位，下設 ESG 委員會，負責審議風險管理政策和重大風險議題的管理報告。

HTC 在辨識風險時，通過分析經營環境並涵蓋各項業務和營運活動，對風險進行質化或量化的管理。公司將不同類型的風險衡量方法作為風險管理的基礎，並利用各種資訊來衡量風險事件發生的可能性和對公司的影響程度。通過風險分析，公司評估風險等級並提供必要的資訊作為風險評估和應變的依據。各權責單位在評估和彙總風險後，制定適當的回應措施並將風險控制在可接受的程度。各權責單位監控所屬業務的風險並提出因應對策，將風險評估表提供給 ESG 委員會的 TCFD 風險管理組，風險管理組彙整後呈報 ESG 委員會。ESG 委員會衡量和監控整體風險管理的品質，定期向董事會提出風險評估結果和工作進展報告。

此外，HTC 還制定了「氣候變遷管理政策」和「氣候變遷風險管理程序」，並依據 TCFD 建議的風險評估機制，在 2022 年度展開了氣候變遷風險機會鑑別流程，完成了風險機會鑑別，並評估了其財務影響。公司將氣候相關風險和機會劃分為短、中、長期，並針對前三高發生可能性和高衝擊性的風險和機會訂定相應的因應措施。自 2022 年度起，公司將每年重新評估風險，並根據前三高發生可能性和高衝擊性的風險和機會調整因應策略，同時專注於相關指標目標的執行成果。



## 策略

### 風險與機會鑑別

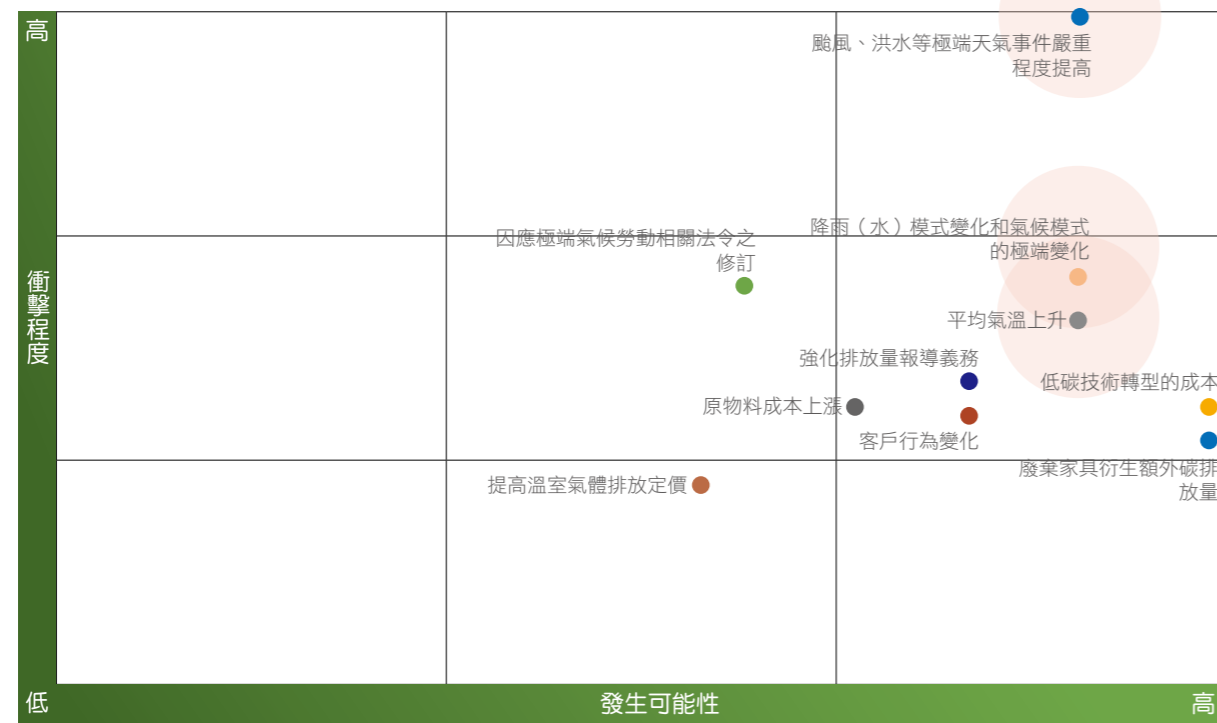
秉持 HTC 企業願景與永續責任，HTC 針對氣候變遷相關風險納入評估追蹤範疇，並持續關注會對 HTC 營運造成衝擊之氣候風險，包含國際法規規範、極端氣候發生情形等，並依據 TCFD 所建議氣候遷風險與機會評估架構、氣候變遷情境設定與衍生之風險與機會，評估營運過程中面臨之氣候變遷風險與機會，並進一步針對高衝擊之風險及機會，討論相關因應策略及指標目標，作為氣候管理之具體措施。

氣候變遷相關風險與機會具體鑑別流程如下所示：

A. 設定氣候變遷情境	B. 評估營運環境影響	C. 鑑別氣候風險與機會
設定兩種氣候變遷情境： SSP5-8.5：升溫至 6°C SBTi 1.5°C、NDC：升溫 1.5°C	評估氣候變遷對營運環境與利害關係人的影響與衝擊	建立風險與機會矩陣，確認氣候變遷風險與機會

識別出 HTC 高風險因子 3 項、高機會因子 3 項，氣候變遷風險矩陣與機會矩陣如下圖：

### 氣候變遷風險矩陣



實體風險 - 立即性	颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高	短期
實體風險 - 長期性	降雨（水）模式變化和氣候模式的極端變化	長期
實體風險 - 長期性	平均氣溫上升	短中期

### 氣候變遷機會矩陣



機會 - 產品和服務	業務活動多元化	短中期
機會 - 產品和服務	開發和增加低碳商品和服务	短中期
機會 - 產品和服務	開發新產品和服務的研發與創新	短中期

## 指標與目標

HTC 已於 2022 年向 SBTi 簽署承諾，根據其公布的減碳指引工具及方法學，設定公司的溫室氣體減排量和淨零碳排目標，以實現 2050 年達成淨零排放的承諾。透過將自身核心事業與全局具體量化管理相連結，HTC 建構了明確的減碳路徑，包括六大減碳策略：「碳管理與政策」、「低碳營運」、「低碳商品」、「低碳運輸」、「價值鏈議合」，並以「碳抵消」作為最後手段。此外，公司已於 2024 年 1 月提交了 SBTi 目標審查，以多方整合的方式朝向 2050 年的淨零目標邁進。

減碳指標與目標詳情，請參閱本公司當年度 TCFD 獨立報告書。

HTC 設定 SBT 淨零目標：（基準年：2021 年）

- 範疇一及二減量目標在 2030 較基準年減量 42%，並於 2050 較基準年減量 90%
- 範疇三減量目標在 2030 較基準年減量 25%；並於 2050 較基準年減量 90%

2023 年 HTC 集團全球溫室氣體總排放量約為 27,226 tCO<sub>2</sub>e（範疇 1-3），溫室氣體變動量與基準年 2021 年相比，未超過顯著性門檻 3%。整體而言，HTC 的溫室氣體以 CO<sub>2</sub> 為最大宗，CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O 與 HFCs 排放量僅佔相當微小的比例。PFCs、SF<sub>6</sub> 與 NF<sub>3</sub> 排放量則維持為 0。2014 年起，HTC 也將溫室氣體排放量盤查與外部查證範圍逐步擴及到範疇三，以統計及監控溫室氣體排放狀況，創造更好的營收生態效益值。範疇三的溫室氣體橫跨一間企業的上下游，透過完整的溫室氣體盤查，企業得以精準鑑別價值鏈中，溫室氣體排放最為密集的類別和活動，為減排與氣候轉型策略提供改善方向。

## HTC 集團全球據點近三年溫室氣體排放量

基準年：2021 (單位：t-CO <sub>2</sub> e)					
ISO14064-1	GHG Protocol	2021	2022	2023	經 ISO14064-1 查證 %
類別一	範疇一	209.6461	179.1419	163.7687	99.9%
類別二	範疇二（地區別）	8,828.4273	8,165.1838	7,850.1365	99.9%
	範疇二（市場別）	8,828.4273	8,165.1838	7,850.1365	99.9%
類別四~六	範疇三*	31,143.5240	26,210.1295	19,211.8767	15.5%
總計		40,181.5975	34,554.4552	27,225.7818	40.3%
營業收入（佰萬元）		5,253	4,409	4,418	
密集度 (t-CO <sub>2</sub> e/ 佰萬元)		1.72	1.89	1.81	
與前一年度相比的增減數量 (t)		N/A	-5,627.1423	-7,328.6733	
與前一年度相比的增減幅度 (%)		N/A	-14%	-21.2%	
Scope 1+2 vs 基準年 (%)		0%	-7.7%	-11.3%	
Scope 3 vs 基準年 (%)		0%	-15.8%	-38.3%	
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>盤查範疇為 HTC 全球主要營運據點，包含：台灣、中國、日本、美國、英國、波蘭，部分子公司屬於 BVI，不納入盤查範疇</li> <li>2023 年台灣用電轉換 CO<sub>2</sub> 排放當量，係依據能源署 2023 年公告 2022 年度之電力排放係數（0.495 kg/CO<sub>2</sub>e）計算</li> <li>海外子公司依各國電力係數計算</li> <li>全球暖化潛值（GWP）：以 IPCC 2014 年第五次評估報告（AR5）</li> <li>密集度 (t-CO<sub>2</sub>e/ 佰萬元)=( 範疇一 + 範疇二 ) / 營業收入</li> <li>ISO14064-1 查證 %: 2023 年度該範疇經 ISO14064-1 查證占比，ISO14064-1 查證範疇界定是以顯著性分析結果判定</li> </ol>				

## HTC 能源與氣候變遷管理速覽

HTC 建構了明確的六大減碳策略，用以管理與調適碳排放量等氣候變遷指標，我們每年均投注相當資源與人力，改善與推進相關目標。我們堅信透過這些政策的實施，能夠逐步邁向淨零路徑，為永續發展作出貢獻。

策略面向	年度 - 關鍵成果
碳管理與政策	<ul style="list-style-type: none"> <li>2008 - 開始參與 CDP，定期揭露 HTC 氣候變遷的碳風險與碳管理規劃、制度及成果</li> <li>2008 - 導入 ISO 14064-1:2006 溫室氣體盤查，並於 2022 年進行 ISO 14064-1：2018 年版改版作業，以因應國際溫室氣體與全球暖化議題，確立及規劃減碳策略及行動</li> <li>2009 - 陸續將臺灣所有廠區納入盤查的組織邊界。2010 - 2015 年間將中國廠區納入盤查範圍並執行外部查證</li> <li>2011 - 開始導入 ISO 50001 能源管理系統，並在 2020 年改版為 ISO 50001:2018 年版，以應對氣候變遷及極端氣候議題所需建立之節能策略及行動，達企業永續經營的目的</li> <li>2022 - 向 SBTi 簽署承諾，依照其公布的減碳指引工具及方法學設定公司的溫室氣體減排量以及淨零碳排目標，以宣示要在 2050 年實現淨零排放的承諾</li> <li>2022 - 自 2022 年 4 月起按季提報「溫室氣體盤查及查證時程規劃」與執行進度至董事會管控</li> <li>2023 - 提報《氣候變遷管理政策》至董事會審議後執行；導入 HTC 碳管理平台，該平台已於 2024 年初啟動</li> <li>2024 - 擴大盤查 14064-1 盤查邊界，以母子公司為盤查範疇並進行第三方查證；啟動「<b>低碳化製程暨供應鏈轉型推動計畫</b>」；導入<b>內部碳定價</b></li> </ul> <p>年度「<b>碳管理與政策</b>」策略與績效詳情，請參閱本章節內容</p>
低碳營運	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012 - 台北辦公室建置了完整的能源管理系統，總建置實體監控點數超過 7,000 點，總軟體點數超過 20,000 點</li> <li>2013 - 台北辦公室取得內政部綠建築標章以及美國綠建築協會 LEED 金級認證</li> <li>2023 - 經管理共節省用電度數達 370,620 度，總減少碳排放量 184 tCO<sub>2</sub>e；桃園廠區及台北辦公室使用再生能源，減碳績效達 10.789tCO<sub>2</sub>e</li> <li>2024 - 啟動「<b>低碳化製程暨供應鏈轉型推動計畫</b>」－<b>能源管理與優化以及製程智慧化減碳專案</b></li> </ul> <p>年度「<b>低碳營運</b>」策略與績效詳情，請參閱「<b>3.10.4 永續議程 / 永續環境</b>」段落或永續報告書「<b>永續環境</b>」和「<b>永續製程</b>」章節</p>
低碳產品	<p>HTC 自 2010 年起即以生命週期評估方法進行產品的環境衝擊盤查與分析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2010 - 參與經濟部工業局產品環境資訊揭露輔導計畫，與 19 家供應商合作完成產品環境宣告 (EPD)</li> <li>2011 - 參與經濟部工業局產品低碳化設計體系輔導計畫，完成 15 家主要供應商碳足跡分析及低碳化設計輔導</li> <li>2013 - 與 11 家供應商合作，完成全球首款 ISO/TS 14067 產品碳足跡查證證書的智慧型手機 (HTC One)</li> <li>2014 - 藉由提供詳細的生命週期盤查分析資料給主要供應商，以設立減量目標與行動方案</li> <li>2015 - 與 8 家供應商合作，完成兩個產品的碳足跡查驗</li> <li>2016 - 完成產品水足跡分析與查驗</li> <li>2022 - 完成 HTC 第一個通過產品碳足跡 (ISO 14067) 查證的 VR 產品 - VIVE Flow</li> <li>2023 - VR 產品包裝設計取得重大進展，於 2024 年發布的 VIVE XR Elite，其產品包裝採用 100% 可回收材料，且 99.99% 由紙質材料製成，其中 99% 的包裝使用回收材料製成，有利於減少對環境的影響</li> <li>2024/03 - 透過 HTC 碳管理平台產出年度旗艦機種 VIVE XR Elite 的產品碳足跡盤查清單與報告，並通過 ISO 14067 查證</li> </ul> <p>年度「<b>低碳產品</b>」策略與績效詳情，請參閱「<b>3.10.4 永續議程 / 永續產品</b>」段落或永續報告書「<b>永續產品</b>」章節</p>
低碳運輸	<p><b>營運據點</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2012 年起 - 營運據點提供腳踏車位，鼓勵員工騎乘低汙染的綠能交通機具</li> <li>2020 - 公司會議全面推廣以線上會議取代實體會議，整年約有 37,000 個線上會議，預估約可減少 25 tCO<sub>2</sub>e，2021 年 1 月線上員工大會為年度盛事，預估約可減少 30 tCO<sub>2</sub>e</li> <li>2021 - 營運據點逐步設置電動汽車專用充電樁，以提高充電方便性，鼓勵員工購置電動汽車</li> <li>2024 - 營運據點接駁車服務再優化，透過搭乘人數統計，優化服務班次</li> </ul> <p><b>產品運輸</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2016 年起 - 全球倉庫設置策略以能優化配送模式以及縮短距離國際空／海港的路程，調整倉庫位置，透過通盤檢視，可大幅降低約 38.6% 因運輸產生的碳排放量。</li> <li>2023 - 產品運輸透過合併運送，降低整體運輸碳排。2023 年度合併運送，空海陸運併單率平均達 72%</li> <li>2023 - 透過低碳運輸工具選擇，陸續增加海運及鐵路運送，對比 2022 年 VIVE Flow，2023 年 VIVE XR Elite 在海空運重量佔比，海運比例提升 25%，並持續推動及提高中</li> </ul> <p>年度「<b>低碳運輸</b>」策略與績效詳情，請參閱本章和「<b>永續產品</b>」章節</p>
價值鏈議合	<ul style="list-style-type: none"> <li>2018-2019 - 加入 CDP 供應鏈專案會員，邀請供應商一同參與氣候變遷問卷回覆，首年邀請主要關鍵供應商，年度回覆率達 48%；2019 年供應商回覆率達到 61%</li> <li>2023 - 透過 CDP 供應鏈專案擴大邀請 128 家關鍵供應商參與 CDP 氣候變遷問卷；並榮登 CDP -SER 領導榜 (A)</li> <li>2024 - 啟動「<b>低碳化製程暨供應鏈轉型推動計畫</b>」－<b>供應鏈議合專案</b></li> </ul> <p>年度「<b>供應鏈議合</b>」策略與績效詳情，請參閱「<b>3.10.4 永續議程 / 永續供應鏈</b>」段落或永續報告書「<b>永續供應鏈</b>」章節</p>

## 3.10.4 永續議程

身為全球虛擬實境與智慧型手機創新與設計領導者，HTC 致力於掌控及減少營運對自然環境所造成的影響，我們體認到減少產品製造過程對環境產生的影響，是實現企業永續發展的重要一環。也因此，HTC

提出「永續議程」概念，透過「永續環境、永續設計、永續製程、永續產品及永續供應鏈」五大支柱，全面推行環境永續理念，進而將其貫穿於企業營運的各個層面，展現 HTC 積極追求永續發展之企業責任。

## 永續環境

### 綠色場域

台北研發大樓於 2013 年取得內政部綠建築標章以及美國綠建築協會 LEED 金級認證，提供給員工一個低碳、優質及舒適的工作環境。將節能設計與高效能設備使用等要求落實於工程規劃、設計與施工階段，如全面使用 LED 照明、儲冰系統、能源再生電梯、e-Tag 智慧停車管理系統等，並透過具全面整合性的能源管理系統進行全面即時管理，提高能源使用效能。經量測數據與既存資料庫數據之相互比對來發掘問題之所在，再做節能分析改善以擬定省能對策，區分為設計問題，運轉問題或管理問題，再回溯至原系統進行改善，並進行經濟效益評估，達到持續節能改善的目標，使得 2023 年之 EUI 僅有 108.26kWh/m2 Yr。

為了打造低碳生活，我們使用綠色能源，包括使用太陽能板、熱泵系統和電動車輛等低汙染能源與機具。

綠色能源方案	內容說明
太陽能發電	2012 年於台北辦公室建置太陽能發電系統，可發電總容量為 13.8kW，以供應樓梯、地下室的照明，太陽能板自建置至 2023 年 12 月止，累計總度數 157,221 度，其中 2023 年為 14,316 度。 2018 年桃園廠區利用停車棚屋頂建置太陽能發電系統，可發電總容量為 180 kW，採內線並聯方式躉售電力併入台電供電系統，以解台灣用電吃緊狀況，太陽能板自建置至 2023 年 12 月止，累計總度數 804,952 度，並於 2023 年 11 月 29 日終止與台電購售契約改為自發自用，1-11 月躉售回台電合計 141,872 度，12 月自發自用度數為 7,479 度，合計發電量為 149,351 度。
能源回收空調系統	台北辦公室安裝熱泵系統，供員工健身房淋浴及廚房沖洗之熱水使用，除供應熱能外同時可提供部分冷能，於熱交換過程中產出的冰水可提供空調冷氣之用，進而達到同時供應熱水及冷氣。
低碳電動車 & 自行車	台北辦公室原已設置了 4 座電動車輛專用充電樁和提供腳踏車位，鼓勵員工騎乘低汙染的綠能交通機具，將持續增設電動車輛專用充電樁，以提高充電方便性，2023 年增設 8 座，總計大樓內設置了 12 座充電樁。
冷氣冷媒逐步汰換為 R410A	傳統的 R22 冷媒包含了氟氯碳化物，也就是破壞臭氧層的元兇，因此為了拯救替地球阻擋絕大部分紫外線的臭氧層，將逐步汰換現有使用 R22 冷媒的分離式冷氣，改用 R410A 冷媒。。2023 年汰換二台一對一分離式冷氣。

### 水資源管理

由於全球暖化導致氣候變化日益顯著，水資源蓄存與分配已成為重要課題。對 HTC 而言，儘管桃園廠區生產製程無須使用大量水資源，然而基於對水資源的重視，我們仍在日常營運中，盡力減少生活用水使用量，並鼓勵各廠，做好水資源的管理、回收及再利用。

由於廠內的生產線均為乾製程，產生的污水主要來自於員工的如廁及清洗等生活污水與餐廳排水，並無製程廢水，並不會對污水排放於地面水體之適法性造成不良影響與衝擊。2023 年生活污水總處理量為 18,174 噸，我們希望透過優化污水排放的水質，幫助南崁溪（東門溪的一條上游支流）的水質得到政府機構整體規劃的治理，恢復和生物多樣性緊密相關的生態保護。台北辦公室設有雨水回收系統與空調冷凝水回收，利用於廁所與植栽之澆灌以有效節省水資源，2023 年共回收 3,522 噸之雨水量，有效節省水資源。

### 綠色採購

為實踐環保理念，HTC 將環境保護的概念融入到日常使用品之中，並以「可回收、低污染、省資源」的原則，採購環境保護產品。我們嚴格遵守採購規範，明訂優先考慮環境保護產品，並進一步將此原則融入到企業文化之中，以達到減少對環境的負擔，保護地球的目的。2023 年採購金額達 126.6 萬元，2012 年至 2023 年，具備綠色產品標章產品累計花費約 3,394.6 萬元。

## 永續設計

HTC 對發展永續產品的思維是從產品生命週期著手，詳細地解析產品的流程，透過創新思維，在各個階段採取不同的措施，尤其在產品設計開發階段，便以預防原則理念謹慎選用環境風險較低的材料，搭配外部第三方合格驗證公司確認其符合國際上通用的禁用物質法規，能源效率法規，減少產品的環境影響，開發對環境更友善的永續產品。

目前 HTC 在產品的永續設計思維上，主要著重於模組化設計、提昇能源效率、可回收、削減有害物質等方向，來提昇產品的綠色競爭力。

### 模組化設計

HTC VIVE 最新的頭戴式裝置 XR Elite 採用可拆式電池模組設計。這種設計不僅讓一般使用者能夠更方便地更換電池，更重要的是，當電池出現問題時，使用者可以自行拆卸電池進行維修或更換，而不需要將整台設備丟棄。這樣一來，不僅可以延長產品的使用年限，還可以減少資源浪費。除了電池模組外，未來 HTC VIVE 產品相關的周邊配件也將朝向模組化設計的方向發展，不僅具有客製化的潛力，還能夠讓配件獨立進行維修，提高了產品的品質和可維修性。這些優點不僅有助於提升產品的競爭力，還有助於減少對環境的影響。

### 提昇能源效率

我們在產品研發階段，格外重視產品省能源的設計，並要求所有使用於 HTC 產品的電源供應器，均須符合國際能耗的相關規範，所有使用於 HTC 的電源供應器，均符合以下國際規範：美國加州能源委員會、歐盟能源使用產品規範及取得第三方驗證公司的能效驗證，並且能源效率都達到最高等級的 Level VI 要求，其中 Level VI 標準要求待機電力小於 0.1W，而目前使用的充電器最低為 0.025W，已大幅低於標準 75%。HTC 所使用的電源供應器皆已符合導入新的強制性標籤及能效測試結果文件需求的新版外接式電源供應器法規（EU 2019/1782）。

對於電池充電過程中的耗能，我們以美國能源部（DOE）與加拿大自然資源部（NRCan）的法規為標準，使我們的產品有更良好的充電效率，減少充滿電後持續產生的能耗損失，不僅能讓整個產品的耗能降到最低，也能實現節能減碳的目標。在 HTC 於 2023 年推出的 VIVE 新產品中，VIVE XR Elite 系列電池座採用了大容量電力設計，可長達 2 小時電力續航使用，在單位能耗 UEC 的表現上，更是明顯地優於法規標準。

### 產品可回收設計

HTC 在產品研發初期即考量到廢棄物的減量及重複利用資源，針對產品的可回收設計狀況進行完整的評估，透過產品的拆解與材質模擬，估算產品的材質組成比與相對回收率，並經由第三方公正單位進行產品拆解與分析以確保材質回收率，目前所有的產品皆大幅超越歐盟 WEEE 指令對該類產品的材質回收率標準 (55%)，未來也持續朝向輕量化及提升回收率之原則來設計新產品。從產品到配件，HTC 同樣用心思考在配件上的可回收的設計。過去在線材上我們使用塑膠材質來包裝加以固定，在 2023 年開始，我們導入了使用紙圈的材質固定方式。

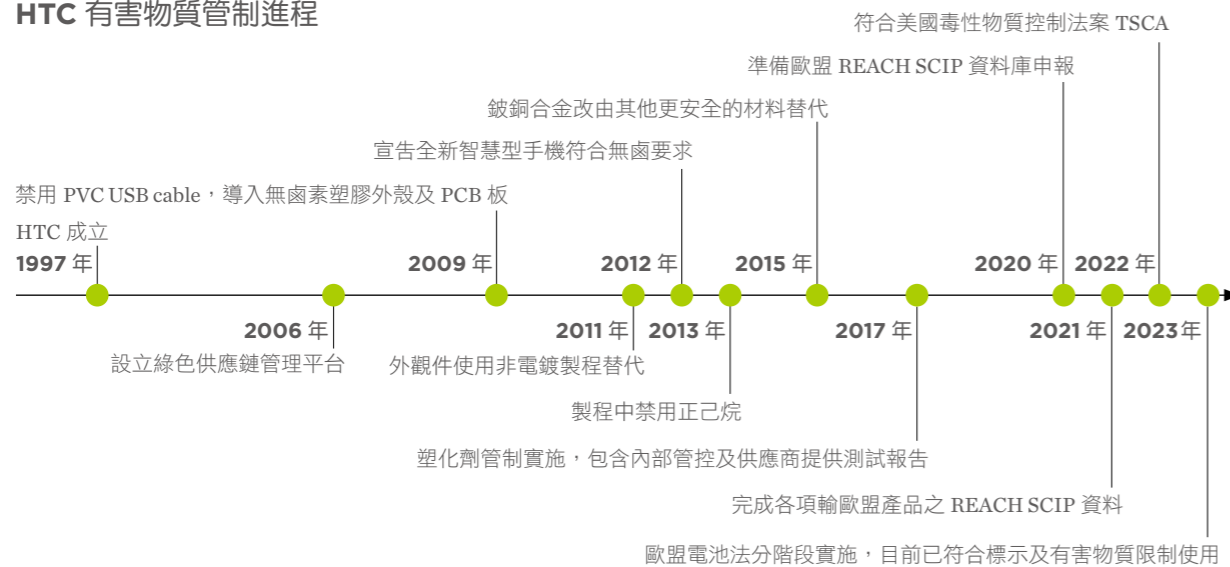


為因應歐洲推動循環經濟法，法國通過一項簡稱為「Triman logo」的產品分類原則的消費者資訊標示法，此標示包含消費者所需的產品資訊和分類蒐集的圖形。HTC 遵循法規的規範，依據不同的產品內容進行標示，透過在產品上添加分類訊息，可讓產品最終被正確地分類回收。

### 削減有害物質

HTC 在設計產品之初，即考量到製造過程對環境的影響，與是否對使用者產生危害。因此所使用之零部件、模組、材料等均符合 HTC 限用物質管制清單的規範，該清單不僅涵蓋《歐盟有害物質限用指令》(RoHS) 管制的十項物質，更包含了國際環保法規與國際客戶的管制項目，例如禁用聚氯乙烯 (PVC) 與溴系耐燃劑的無鹵素要求，在生產過程中均無產生會對於環境和生態影響之污染性氣體或廢棄物，秉持無污染及對環境友善的永續經營目標，並要求上下游供應商共同攜手遵守相關規定，確保消費者健康及環境免於有害物質的危害。

### HTC 有害物質管制進程



### 永續製程

#### 有害廢棄物管理

HTC 主要生產製程為虛擬實境及智慧型手持裝置組裝，在廢棄物方面，並無製程有害廢棄物產生。我們依據自訂的「事業廢棄物清除處理管理程序書」，加強廢棄物管理與清理模式，並徹底執行及宣導資源回收，以落實廢棄物妥善處理的原則，確保工作環境之整潔：

在相關管理措施上，除配合政府法規並委託合法的清除處理機構妥善處理廢棄物外，我們也會針對委外清除處理機構進行不定期的查察，及現場確認其清除處理狀況。

此外，積極推行廢棄物減量之概念，透過前端分類、回收及管理，員工從源頭降低產生到資源概念等實質作為，並設立一般垃圾、資源回收及廚餘專區，促使資源的回收再利用、減少廢棄物產量及增加環境整潔。2023 年回收資源總計約 267.98 公噸，回收效益達約新臺幣 50.5 萬元，廢棄物回收率由 2011 年的 56.9% 上升至 2023 年的 83.58%，回收金額累積至 2023 年約達 9,226 萬元。

並持續推廣及提升公司員工環保觀念與意識，藉由多元化介面，持續廣宣環保理念，以便捷、互動及清楚資訊呈現方式，讓員工感受 HTC 在環保上的努力，進而在行動上給予支持，並內化至日常生活習慣之中。

### 永續產品

#### 以循環經濟作為發展方向

為了達成永續發展的目標，運用循環經濟的思維，去設計及製造 HTC 產品也是我們努力的目標，我們思考如何謹慎使用地球的有限資源，讓它發揮最大的效用並能夠持續地在產業系統中被循環利用，其中具體包含以下方向：

1. 易於回收的產品設計，盡量使用單一塑膠材料，朝產品輕量化設計，避免使用有害化學物質材料
2. 延長產品的使用壽命，產品模組化設計使硬體上可升級或更換配件
3. 產品節能設計
4. 使用回收的材料製造及包裝
5. 降低製造過程的環境衝擊，使用回收水及再生能源

#### VIVE XR ELITE 產品碳足跡

HTC VIVE 作為虛擬實境產業的領導品牌，一直致力於綠色環保和永續。為了減少產品對環境的影響，在 2024 年 1-3 月利用新建置的內部碳管理平台，對 VIVE XR ELITE 的每個階段過程進行了全面的碳足跡評估，包含了原材料選擇到包裝方式等各方面，並取得 ISO 14067:2018 查證聲明書，產品查證範圍從搖籃 (Cradle) 到墳墓 (Grave)。產品碳足跡是對整個產品生命週期的溫室氣體排放分析，包括原料的取得、生產製造、配送、使用、廢棄處理等階段，每台 VIVE XR ELITE (含包裝) 的碳足跡數值為 92.64 kgCO<sub>2</sub>e，主要碳排放熱點集中在原物料製造及配送與



產品生產製造階段，未來研發新產品時，致力於永續設計及永續供應鏈推展，另由於製造過程中的用電為該階段的主要碳排放熱點，因此未來也可以提升用電效率為改善之方向。HTC 致力於改善每個過程中的碳排放，並為消費者提供更綠色、環保、健康的產品，將永續精神融入到每一個產品的全生命週期過程中。

HTC VIVE XR ELITE 產品碳足跡查證意見書：<https://www.htc.com/tw/esg/certificate-report/>

階段	原物料製造及配送	產品生產製造	產品配送	產品使用	用後廢棄	產品碳足跡
溫室氣體排放量 (kgCO <sub>2</sub> e)	22.720	45.041	19.148	5.548	0.187	92.64
百分比	24.5%	48.6%	20.7%	6.0%	0.2%	100%



### 採用永續包裝對環境更友善

HTC 將環境友善、永續發展作為產品包裝減量設計的首要考量，以確保產品安全及美觀的同時，降低包裝材料所造成的環境影響。我們所有使用於產品的包裝材料皆符合歐盟包裝法令與美國包裝法令，且使用低揮發性油墨或符合美國大豆協會標準的大豆油墨。此外，我們在包材的減量設計上投入大量努力，確保 HTC 所使用的包裝材料符合環境友善、永續發展的原則，以降低產品包裝材料對環境的衝擊。

在 VR 使用材質方面使用可回收材質包材，極盡可能的輕量化設計。

年度	2021 年 Pizza Box ( FOCUS 3 )	2021 年 Rigid Box (VIVE Flow)	2023 年 Rigid Box ( VIVE XR Elite )
照片			
體積	375x338x126.5 mm	184x91x123(H)mm	288x278x130(H)mm
重量 (g)	820g	240g	777.5g
運輸棧板入數	54pcs	420pcs	84pcs
ECO 特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>在外盒上使用回收比例更高的材質</li> <li>使用瓦楞板更輕與更耐用</li> <li>使用最佳棧板堆疊，減少碳足跡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷上用極簡約單色表現，用簡單油墨印刷特色，表現產品的高雅質感</li> <li>極小的空間配置與整體外型輕巧。打破以往對 VIVE 產品巨大的刻板印象</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷上用極簡約單色表現，用簡單油墨印刷特色，表現產品的高雅質感</li> <li>極盡紙類包裝取代之前部分塑膠袋包裝產品，主機改以 fiber bag 保護質感佳。</li> </ul>

### 永續供應鏈

HTC 深知供應商夥伴是企業營運持續成長不可或缺的重要關鍵，同時是邁向永續發展的重要夥伴。我們承諾將致力保持消費者及供應商間的公平與合法，並投入資源與供應商夥伴共同分享、學習及成長，達成雙贏的夥伴關係。

HTC 設立於台灣，營運採購活動有助於帶動相關產業的發展，除關鍵零組件外，我們盡量採購當地原物料及相關設備，針對原物料之在地採購的金額占比為 56.39%，在要求提供高品質服務及產品的同時，也用高道德及環境標準來對待及管理供應鏈。

### HTC 供應商行為準則與稽核

公司依循 RBA 全球責任商業聯盟行為準則，制定《HTC 供應商行為準則》，致力於改善及提升環境、勞動人權、道德規範及安全健康，擴大供應鏈體系的社會責任。並在每年不定期召開供應商會議，宣導相關議題。為確保有效實施，供應鏈 ESG 管理與計畫由採購單位與永續辦公室共同討論後擬定執行，並受 ESG 委員會監督。

其他與供應鏈相關政策與績效詳見永續報告書，並可至官網下載「HTC 供應商行為準則」(<https://www.htc.com/tw/esg/stakeholders/supply-chain/>)。

## HTC 供應鏈管理速覽

關鍵供應商定義	由於產業特性以及供應商類別屬性的不同，依採購金額（年度交易金額為總採購金額前 80% 之直接供應商）、取代性、策略性與技術領先性來定義關鍵供應商	
管理機制	新供應商管理	新進供應商須通過新供應商評核，並簽署 HTC(RBA) 行為準則符合性聲明後，始為正式供應商。所有候選供應商均需填覆 HTC 社會責任自評問卷，所有候選供應商均需填覆自評問卷，問卷內容依 HTC 供應商行為準則五大面向 - 勞工、環境、健康安全、道德及管理系統進行設計，針對高風險供應商則額外進行現場稽核
	季度評核	每季供應商業務檢討會議中，針對關鍵供應商透過 ESG 計分卡進行永永續績效評核，從五大面向 - 勞工、環境、健康安全、道德以及各季度專案績效，每個面向再以法規合規性、優於法規之績效以及管理系統認證進行評核，並確認關鍵供應商永續相關專案績效，以列入優先供應商篩選考量
	年度供應商實地稽核	自 2011 年起實施「供應鏈社會責任稽核與績效評估」，我們採行最新版本之 RBA 行為準則，內容包括：勞工、健康與安全、環境、道德規範與管理體系五大面向。並從 2023 年度導入 RBA Risk Assessment Platform，透過供應商所在國家風險、製造流程與生產產品類別等資訊，以及 RBA 自我評估問卷 (SAQ) 評估高風險供應商，我們亦鼓勵供應商，主動執行有效性稽核程序 (VAP)，以擴大稽核結果的使用範圍，提升整體行業責任與符合性 2023 年共 69 家供應商 (100 間工廠) 進行高風險供應商評估流程，共計稽核 36 家次 (工廠數)，100% 皆採現場稽核的方式執行，近九成採 RBA 有效性稽核程序 (RBA VAP)，詳情見「2023 年現場稽核結果分析」。綜合評估出高風險供應商當中，已有 41% 供應商執行 RBA VAP，後續我們仍進一步遴選未執行 RBA VAP 之高風險供應商於 2024 年進行實地稽核 針對發現之缺失，HTC 除要求供應商回覆改善措施外，亦提供管理制度導入以及推行的經驗給供應商參考，若稽核結果未達標準，並將其列入下一年實地稽核的優先名單，以避免類似情事再度發生。當年度未有稽核結果未達標準之供應商

## 供應鏈氣候議合

為了真正有意義地減少對環境的危害，企業必須串連整個供應鏈，共同採取行動衡量並減少供應鏈的氣候風險。HTC 的淨零承諾代表的不僅只是 HTC 推動零碳轉型的決心，更是攜手供應鏈共同採取積極行動達成低碳轉型的宣誓。我們致力於透過倡議、供應商氣候能力建構、以及供應鏈溫室氣體管理的策略，在 2030 年將價值鏈碳排放較基準年（2021）減量 25%。

HTC 透過各項供應鏈專案搭配教育訓練的方式，以提升供應鏈因應永續發展挑戰的能力。我們持續邀請供應商參加供應商 ESG 溝通會議、CDP 專案說明會，以及提供相關的社會與環境責任管理訓練，使供應商獲取最新的知識與趨勢，並提供供應商與 HTC 管理階層及業界專家多向溝通的機會。在一系列年度供應商溝通會議中，我們分享國際最新企業永續趨勢與氣候變遷減緩與調適、與 HTC 在供應鏈 ESG 管理的相關專案目標。

2023 年我們將溝通重點放在碳管理的數位化上，透過 CDP 供應鏈專案，強化供應鏈氣候管理能力，以及全新的 HTC 供應鏈碳管理系統，以生命週期評估 (LCA) 的碳足跡系統的方式，將供應鏈端的碳排放量進行有效的收集與管理，為公司淨零排放的推動建立基礎。

2024 年啟動「供應鏈議合」與「供應鏈碳管理平台」計劃，我們將輔導十家在地供應商建置碳盤查能力並設定減碳行動與目標，同時供應鏈碳管理平台將同步於 2024 年 1 月上線。

## 供應鏈溫室氣體管理



2023 年，HTC 在 CDP 供應鏈議合評價 (CDP Supplier Engagement Rating, SER) 榮登 2023 CDP 供應鏈議合領袖榜 (位於 A 級別)，在全球超過 11,500 間參與評價的企業中，僅有 450 多間企業能獲得此項最高榮譽。為了真正有意義地減少對環境的危害，企業必須串連整個供應鏈，共同採取行動衡量並減少供應鏈的氣候風險。我們很自豪能夠在這個領域佔有一席之地，成為 CDP 2023 年供應鏈議合評價的領袖企業。CDP Supply Chain and Reporter Services Director Simon Fischweicher 也表示：「作為供應鏈議合評價的領袖，HTC 正展現了供應鏈領導力是邁向淨零、自然正成長的先決條件。」

HTC 自 2023 年起加入 CDP 供應鏈會員，並進一步將供應鏈在 CDP 績效表現納入 ESG 計分卡，管理供應鏈造成的環境影響，並將供應商的評分結果納入採購評估之中，藉此推動整體供應鏈提升因應氣候變遷的能力。

HTC 於 2023 年與 CDP 合作，為 HTC 供應商舉辦 CDP 說明會，提供氣候相關的國際訊息與管理趨勢外，透過 CDP 的說明，協助供應鏈更加了解企業回覆 CDP 問卷的內容，包括轉型計畫相關議題以及 CDP 網站及線上回覆系統 (ORS) 使用流程，使供應商在問卷回覆過程中，了解氣候資訊揭露的意義，並提升揭露資訊的品質，我們也期待更多企業能夠加入氣候管理的行列。

2023 年度關鍵供應商 CDP 問卷回覆率達 94%，其中超過 70% 的供應商已報告範疇 1 / 範疇 2，77% 將氣候議題納入董事層級監管範圍，62% 設定減碳目標，30% 使用有再生電力。我們將持續與一階供應商溝通，逐步擴大影響力，與上游供應商共同推動深化產業鏈碳管理能力。

## 衝突礦產管理

HTC 支持美國《多德—弗蘭克華爾街改革和消費者保護法案》，同時依循責任礦產倡議組織 (RMI)，將衝突礦產的議題導入供應商管理中，HTC 不支持衝突礦產，為確保金 (Au)、鉭 (Ta)、錫 (Sn)、鎢 (W) 等這類金屬來源非由剛果民主共和國與週邊鄰近國家衝突區域之礦區開採，我們要求供應商伙伴須全力避免使用衝突礦產，以期改善礦產議題所帶來之衝擊。

自 2012 年起 HTC 已將衝突礦產議題納入於採購合約、供應商行為準則、採購單條款、供應商社會責任管理程序及供應商社會責任稽核，要求供應商夥伴必須遵守《HTC 衝突礦產採購政策》，確保不使用衝突礦產。並且每年採用責任礦產倡議 (Responsible Minerals Initiative, RMI) 的衝突礦產報告模板 (Conflict Minerals Reporting Template, CMRT)，來進行供應商金屬礦場來源的調查，以有效管理供應鏈並降低違約風險，2023 年所有使用於 HTC 產品之相關礦產均來自合格冶煉廠。HTC 更在 2020 年及 2022 年將「鈷」及「雲母」納入金屬礦場來源調查，以 RMI 的擴展礦產報告模板 (Extended Minerals Template, EMRT) 進行，本年度調查表回覆率均達 100%。

### 3.10.5 社會投資與貢獻

一直以來，HTC 將關懷社會、推廣公益視為我們的職志，我們長期且持續支持、贊助「宏達基金會」，以人為本的價值，塑造品格文化，在追求企業成長及推升科技發展創意的同時，為社會注入更多對城市品格文化、關懷弱勢家庭以提供弱勢學童受教育的機會，塑造 HTC 在人文精神層面的獨特企業文化。

同時，HTC 也善用產業特點，透過技術研發、以創新方式協助社會創造更多可能，近年來持續致力於發展創新產品，不僅以核心技術響應聯合國於 2015 年所頒布之永續發展目標（SDGs），也試著以創新產品實踐社會關懷、滿足人們各類型需求、積極落實企業永續。

### 積極推廣品格教育—宏達基金會

宏達基金會以「品格」做為核心，致力於透過品格教育形塑品格文化。我們以人的角度出發，進而產生對環境、對社會的正面影響，也就是藉由品格來改善自己的心靈、改善社會環境，進而擴展至社會其他人，期望每個人都可以對社會做出貢獻，讓未來世界更加美好。

多年來宏達基金會致力於推動兒童及青少年品格教育，配合鄉鎮市共同營造社區及城市品格文化，關懷弱勢族群，提供弱勢學童受教育的機會。透過提供持續學習的教育計畫，共同型塑正直、誠信、愛、尊重、關懷、正面思考與重視自然資源的核心價值與文化，在社區參與及社會服務上不遺餘力。

### 執行成果

#### 品格城鎮

宏達基金會除了在學校推行品格教育，也透過與各地鄉鎮簽署「品格城鎮」計畫，以月或季為單位，推動一項品格主題及以身作則的身教一起學習品格課程，並適時安排小組討論、心得分享及配合主題轉化與工作相關之探討，訓練對象涵蓋公務單位及其他非營利機構，公務單位如縣政府直屬單位、鄉鎮公所、監獄、資電部等。部分機構更轉化品格月會為員工月會，首長透過溝通、整合想法並鼓勵優良表現，成為內部運作機制之一。

#### 多福課程

宏達文教基金會致力於年輕人品格教育的發展與落實，希望透過學校、家長與社會共同形塑品格文化，因此秉持著「與其詛咒黑暗，不如點亮燭光」的精神，針對國、高中學生開設「多福領導訓練」課程，免費提供每梯次為期五週、每週三小時的訓練課程與活動，2023 年共執行五校 10 班，受益學生共 235 人，透過講師與多福志工協助學員發展潛力、適時鼓勵學員向前邁進並產生改變的力量，進而啟發個人成為積極正向、服務社會人群、發揮一己影響力、進而改變世界的多福領導人。

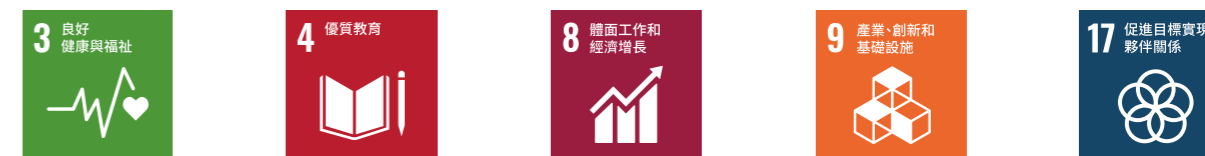
#### 品格教育實踐學校獎助計畫

辦理品格教育研討，倡導以強調培養全人品格發展及終身學習者的核心教育，以校長研習方式，進行全國性地區宣導，再以品格教育實踐計畫說明會，邀請學校組織品格教育領導團隊方式，協助學校團隊建立共識，並擬訂實踐計畫方針。於上述活動之後，有志實踐全面性與廣泛式品格教育進而形塑校園品格文化之高中以下各級學校可向本會提出計畫案申請，本會內部人員進行初審、延攬外部關注品格教育之專家學者、退休校長或教師組成審核小組複審，最終獲選學校可得本會每年 20 萬至 30 萬獎助金，每屆為期三年，用於校內推動品格教育，於三年期程結束前，須配合舉辦成果公開發表會。2023 年已完成第二屆 13 所學校獎助金發放、2024 年持續進行第三屆學校甄選作業。

### HTC 響應聯合國永續發展目標實績

2015 年，聯合國通過了 17 項永續發展目標，這些目標不僅確保了和平與繁榮，還為未來 15 年的具體目標制定了藍圖，為實現永續發展指引了方向。這是一個全球性的中長期行動呼籲，旨在促進企業、政府和社會的責任與力量，實現更加永續的未來。

HTC 身為世界公民，實現聯合國永續發展目標也是我們的責任。我們將 SDGs 納入企業經營和業務發展規劃，確保實現性別平等，讓女性員工擁有權力和福利，同時在生產過程中關注綠色永續，實現負責任的消費和生產。此外，我們也與外部機構合作，研發提高健康醫療品質的產品和服務，充分利用創新技術促進所有年齡層人民的良好健康和幸福。我們與不同領域的團隊建立多重夥伴關係，加速實現目標的執行，一同攜手促進人類美好生活，達成永續世界願景。



### 以沉浸式科技推廣藝術文化以及保存文化資產

VIVE Arts 率先將 VR、XR 和元宇宙等沉浸式技術應用於藝術和文化領域，開創了突破性的數位藝術作品和體驗，激發了藝術家和創作者的無限創意，同時保護了世界的遺產和文化。這種創新不僅為觀眾提供了全新的參與方式和擴展途徑，也將藝術提升到了一個全新的境界

VIVE Arts 率先將 VR、XR 和元宇宙等沉浸式技術應用於藝術和文化領域，開創了突破性的數位藝術作品和體驗，激發了藝術家和創作者的無限創意，同時保護了世界的遺產和文化。並於 2023 年特別參加文化部文策院「未來內容場域示範案」，與 G REIGNS（智宏網）共同投入新台幣 1,100 萬資金，希望共同協助將台灣 5G 娛樂暨媒體業推向世界舞台。

VIVE Arts 與全球 50 多個藝術機構合作，其中，在 2023 年 VIVE Arts 完成了 7 項大型的國際合作案，具代表性包括：

5 月份的「消失的法老 Horizon of Khufu—胡夫金字塔沉浸式探索體驗展」在上海興業太古滙盛大開幕。該項目是全球首個在埃及胡夫金字塔內部和周圍環境進行掃描勘測和建模還原的新型沉浸式體驗，由法國 Emissive 工作室開創的 Excurio 品牌與美國哈佛大學吉薩項目（Giza Project）團隊共同耗時三年時間完成，並由「博新元宇宙」與 VIVE Arts 首次引進到亞洲。

6 月份與倫敦加吉利藝術中心（Gazelli Art House）合作籌辦知名多媒體藝術家程然的首部 VR 作品《惑》（Always I Distrust, 2020）在英倫的首次呈獻。VR 作品《惑》是由 K11 Art Foundation 和 VIVE Arts 共同委託製作，並於 2020 年在北京 X 美術館開館展覽中首次亮相。

2019 年 4 月 15 日，巴黎聖母院（Notre-Dame de Paris）發生了火災，此後，如何以最新科技重現巴黎聖母院的歷史和藝術價值成為科技復興世界文化遺產的重要里程碑。2023 年 8 月份，HTC 與 VIVE Arts 共同策劃的《永恆聖母院》（Eternal Notre-Dame）成功引進台灣，在高雄市國立科學工藝博物館

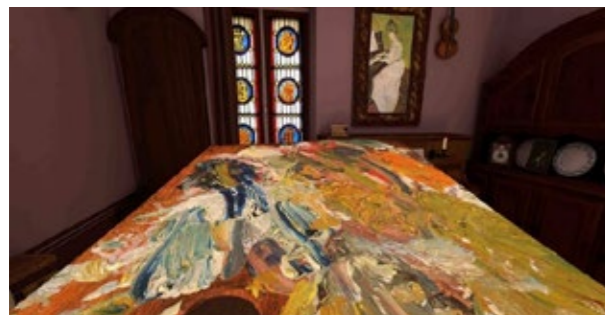
展出，為期 8 個月。此展覽也是全球海外巡迴首站。《永恆聖母院》帶領觀眾真實走入一場 45 分鐘的巴黎聖母院深度遊覽，沉浸式欣賞此聖殿的興起與永恆，並完整揭秘館藏重要文物及藝術資產。

利用 HTC 領先的元宇宙技術，VIVE Arts 和 VIVERSE (HTC) 攜手 Gray Area 和 Leonardo，共同資助身心障礙創作者創作沉浸式藝術作品。藝術家 Indira Allegra 和 Melissa Malzkuhn 為 VIVERSE 打造兩個藝術品原型，作品於 10 月 19 日至 22 日在舊金山的 Gray Area Festival 展出。2023 年 11 月，VIVE Arts 與柏林 Esther Schipper 藝廊共同委託創作與呈獻藝術家班 艾略特 (Ben Elliot) 一件全新的虛擬實境作品《Metaone》。

VIVE Arts 在 2023 年 10 月 3 日於法國巴黎奧塞美術館 (Musée d'Orsay) 舉辦的指標性國際合作案隆重開幕。除了支持年度大展《梵谷在奧弗 - 瓦茲：最後的幾個月》外，還共同製作了展覽中的虛擬實境體驗《梵谷的調色盤》。該體驗以梵谷最後使用的調色盤為起點，構建了一個受畫家的世界和色彩運用啟發的虛擬場景，使觀眾能夠以獨特地視角和互動感受藝術家在這個時期的重要畫作。

獲得 2021 年威尼斯影展最佳 VR 體驗的沉浸式作品《巴黎舞會》(Le Bal de Paris de Blanca Li)，於 2023 年 2 月在 2023TIFA 台灣國際藝術節開幕節目中展出，成為一票難求的熱門節目。同年 12 月，VIVE Arts、驚喜製造 (Surprise Lab) 與台灣文化內容策進院合作，首次將 VR 內容升級，打造成長期演出型的定目劇，在士林國立台灣科學教育館為觀眾帶來嶄新的感官體驗。該作品融合了實境互動、多人共舞，以及 5G 和大場域多人實景娛樂追蹤技術，實現了擬真的走動式 VR 實境互動體驗。

展望 2024 年，VIVE Arts 將持續深耕藝術結合科技領域，開創令人難忘的藝術體驗。除了持續深化在 XR 技術、區塊鏈，以及 Web 3.0 等領域的探索，科技的快速進步將進一步改變藝術的創造、呈現和體驗方式。VIVE Arts 將繼續攜手全球最具影響力的藝術家和文化機構，為世界各地的觀眾帶來創新而具啟發性的藝術內容。



▲ VIVE Arts 攜手法國奧塞美術館呈獻《梵谷的調色盤》虛實境沉浸式體驗之旅



▲ VIVE Arts 再現熱門 VR 沉浸互動展演《巴黎舞會》台北場 穿上香奈兒虛擬高級訂製服、展開跨越虛實的華麗冒險



▲ VIVE Arts 與 EXCURIO 聯合推出亞洲首場「消失的法老 Horizon of Khufu - 胡夫金字塔沉浸式探索體驗展」



▲ 「永恆聖母院」VR 展獲得社群媒體的用戶好評，與如同親臨聖母院見證一般的震撼

## 以科技貢獻人群，促進社會健康福祉

在現今快速變遷的醫療科技環境中，不斷創新和發展便民醫療服務已經成為不可或缺的一部分，HTC 發揮技術造福人群，為人類的健康醫療帶來更完的解決方案。HTC DeepQ 與疾管署、彰基醫院、奇美醫院等機構合作開發的 Linebot，以 AI 技術為基礎，提供多元化的醫療服務，旨在提高人們的生活質量和幸福感。未來的醫學教育也需要融合現代科技，透過 DeepQ AI Platform 的引入，讓醫生和病人能夠更快、更準確地診斷和得到治療，為全民健康做出更大的貢獻

### 持續與疾管署合作，推廣便民醫療服務

HTC DeepQ 與疾管署攜手合作，共同開發「疾管家 3.0」，提供包括新冠肺炎相關訊息、預防資訊、政令和衛教宣導等多項功能。截至 2023 年底，疾管家的粉絲人數已突破 1,044 萬人，平均每日活躍人數為 25,100 人，為指揮中心的政策宣導提供了有力支持。系統於每週更新國內傳染病相關篩檢，治療，預防用藥院所查詢地圖資料，以及國內外重要疫情統計資料，確保資料即時性與正確性。並因應季節變化，依不同年齡層與身份，提供使用者秋冬期間流感疫苗、新冠 XBB、與肺炎鏈球菌疫苗之開放接種時間、接種須知與常見問題集。此外也與疾管署合作開發了「Taiwan V-Watch 疫苗接種 - 健康回報系統」，可追蹤 COVID-19 疫苗接種後的健康情況。隨著 COVID-19 疫情趨緩，該系統已完成階段性任務並於 2023 年結束相關服務。團隊更與疾管署攜手合作，推出了「校園流感疫苗電子化系統」，該系統已於 2022 年在全台 22 個縣市的 381 所學校進行試辦，並於 2023 年擴大至全國各縣市各級學校使用。這讓學生和家長能夠即時掌握接種相關時程和資訊，同時優化了接種流程和電子化紀錄的管理。

2023 年，DeepQ (奧啟迪科技股份有限公司) 憑藉獨特的創新產品一疾管家和疫止神通，持續為國內醫療事業提供協助，在國家新創精進獎中脫穎而出，未來，DeepQ 將繼續發揮科技創新的優勢，致力於為人類健康和社會發展作出更大的貢獻。



### HTC DeepQ 攜手奇美與彰基醫院提供民眾多元醫療服務



HTC DeepQ 與彰化基督教醫院攜手推出全臺首創的「蘭醫師」Linebot，以 AI+ 區塊鏈技術為基礎，橫跨 10 家醫院提供全面照護，提供民眾實地、視訊、電話混合門診，並在 2023 年導入 AI 衛教 Q&A 功能，能以自然語言方式精準回答民眾有關衛教問題，減輕醫護人員之工作負擔。截至 2023 年底，「蘭醫師」的好友總數約為 37,000 人。

此外，HTC DeepQ 與奇美醫院於 2022 年 6 月攜手合作推出「奇醫管家」Linebot，旨在提供更便捷且快速的奇美醫院各院區醫療服務，包括預約掛號、查詢看診進度、看診提醒、COVID-19 疫苗預約、自費核酸檢測、領藥進度、預約慢箋領藥、探病預約、急診訊息等便民功能。截至 2023 年底，總好友數約為 19,000 人。



## 人工智慧平台 DeepQ AI Platform

為了加速醫療相關人工智慧的導入，未來的醫學教育需要倚賴現代科技。HTC 健康醫療事業部 DeepQ 於 2019 年 9 月推出了醫療應用「DeepQ AI Platform」，此平台使醫生能夠自行訓練 AI 以判定醫學影像，同時無需投資高昂的硬體成本，即可在雲端開發 AI 模型。2023 年版本更新提供了更完整的 AI 洞察力報告、相關深度學習量化指標和統計數據、新增的內建預訓練模型和資料集，以及模型優化的捷徑，並包括了落地部署相關的管理和監控工具，可顯著提升醫師的自主訓練和優化模型能力，以及模型落地部署的管理和應用。例如某醫學中心開發胸腔 X-Ray 氣胸 AI 模型偵測技術，透過 AI 模型主動偵測平均每月超過 5000 張胸腔 X-Ray 拍攝量並以簡訊主動通報，於導入後大幅提升緊急通報率（提升約 13%）和 2 小時內通報率（提升約 14%），以及大幅縮短通報時間（約縮短 50%）。

2023 年度 DeepQ AI Platform 持續與馬偕醫院、彰化基督教醫院、花蓮慈濟醫院、新光醫院合作，推廣如何不需編程也能進行醫學影像模型研究與應用，並陸續發表相關成果。



## 客製化虛擬情境模擬，維護太空人心理健康

HTC 與全球合作夥伴 XRHealth 和 Nord-Space Aps 合作，將 VR 虛擬實境頭顯裝置設備 VIVE Focus 3 送入太空，為即將發射的太空人提供心理健康支援。

Nord-Space Aps 開發了一套針對太空人心理健康需求的虛擬情境模擬應用，太空人在太空任務期間面臨孤立、壓力和心理健康問題，因此這一合作的目的在於提供特殊定製的微重力環境虛擬情境模擬，幫助太空人維持心理平衡。

VIVE Focus 3 克服了微重力環境下的挑戰，採用了特殊的微重力環境類比模式和控制器來解決過去 VR 頭顯裝置在微重力環境中的追蹤和定位問題。VR 虛擬實境療法包括 360 度影片，幫助太空人放鬆和冥想，並提供富有吸引力情境內容，如日落、與海豚共泳等，以維持太空人的心理健康。



▲ 在 2022 年 11 月 14 日至 25 日期間，歐洲太空總署 (ESA) 的第 80 次物線飛行活動中進行的 VR 虛擬實境實驗。這款 VR 模擬器是為了在零重力條件下訓練太空人而開發的。

## 用 VR 開拓教育視野，打造多元學習管道

教育是社會包容和公平的基石，而在數位時代，教育更加趨向多元、互動和整合。因此，SDG 4 強調優質教育的重要性。HTC 推出的《數位雙生科普實驗室》不僅提供適合 6 至 12 歲孩童的十大教案內容，以三大主題虛擬實驗室展示元宇宙的全方位學習探索歷程，還透過 5G 及元宇宙新科技學習示範學校計畫，將創新科技與教學相融合，提供學生更加生動、豐富的沉浸式共學體驗。這些精采地呼應了目標 4 的核心價值，並為未來教育和社會帶來了更多可能性。

### 聯手新竹市政府打造智慧多元共融元宇宙文化數位城

新竹市政府與 HTC 攜手合作，致力於打造人文科技之城。在數位發展部、經濟部技術處與工業技術研究院的指導下，共同推出了《數位雙生科普實驗室》，展期為期三年，免費入場，並提供適合 6 至 12 歲孩童的十大教案內容，以三大主題虛擬實驗室展示元宇宙的全方位學習探索歷程。



▲ 虛擬實驗室教案 1- 共創大廳，學習認識砂

此外，還可透過線上平台進行體驗，包括元宇宙空間的互動、聊天和拍照功能。展覽將展示新竹的在地玻璃工藝、科學園區半導體等主題，並貫穿再生能源的永續發展。展覽設計結合尖端科技、地理風貌、歷史文化和藝術美學等元素，以新竹城市特色「風」為發想，呈現出多元面向的風華面貌。此次展覽不僅在虛擬空間中提供學習體驗，也在現實中建立了數位與實體的融合空間，打造了具有未來感的數位科技城。

### 攜手教育部，HTC 打造教育元宇宙

在教育部資訊及科技教育司的指導下，HTC 聯合 5G 新科技學習示範學校輔導計畫辦公室、國立屏東大學、國立高雄大學及苗栗縣政府教育處，透過 5G 及元宇宙新科技學習示範學校計畫，將創新科技與教學相融合，提供學生更加生動、豐富的沉浸式共學體驗。

並於苗栗縣通霄國民小學舉行「教育元宇宙公開觀課暨成果發表會」，師生進入 VIVERSE 所建構的「教育元宇宙課堂」，進行跨學科有趣學習課程，實現了地域限制、資源共享的學習體驗。此活動不僅是台灣首例，更是展現開放、平等的學習理念，提供老師與學生全新的共同學習方式，實現了 HTC 對科技創新及教育未來的承諾。



▲ HTC 聯合 5G 新科技學習示範學校輔導計畫辦公室、國立屏東大學、國立高雄大學及苗栗縣政府教育處，將創新科技與教學相融合，提供學生更加生動、豐富的教育元宇宙共學體驗。

## 啟發創新多元精神，為元宇宙產業開啟跨界應用

「促進包容且永續的經濟成長」一直是全球的共同目標，而創新科技的發展為我們帶來了解決方案。VIVE ORIGINALS 以 BEATDAY 元宇宙品牌，成功地為觀眾帶來了全新的娛樂體驗，同時促進了台灣虛擬實境娛樂產業的發展。透過與其他不同領域的品牌跨界合作，展現了多元應用的可能性，並打造了一個全新的社群娛樂生態。BEATDAY 不僅是對於娛樂產業的一大突破，更是對於實現包容且永續的經濟成長目標的一個重要貢獻。

### 創造品牌價值，全新 BEATDAY 娛樂體驗元宇宙

為了顛覆人們對文化的認知，VIVE ORIGINALS 利用創新科技，打造全球首個音樂元宇宙品牌 BEATDAY，不僅提供觀眾全新的娛樂體驗，還促進台灣虛擬實境娛樂產業的發展。此外，VIVE ORIGINALS 還將 BEATDAY 提升到元宇宙的層次，讓觀眾在 BEATDAY 中體驗元宇宙的精采和豐富。透過觀賞元宇宙演唱會，觀眾不僅能夠降低在疫情期間參與大型活動帶來的風險，同時減少實體活動的能耗和運輸碳排放，這種方式不僅為環保盡一份心力，同時也讓觀眾在享受娛樂的同時能夠體現對環境友善的生活態度。

#### 2023 年度之 BEATDAY 盛會：

- 與知名戲劇 IP 華燈初上合作，推出互動式戲劇《華燈初上未來版：小紅帽殺人曲》
- 柯榮棋與華研音樂攜手合作，推出全新歌曲《Wonderland》元遊會。首創了線下+線上虛擬演唱會的形式的。
- 與春魚工作室合作，推出 Vtuber 演唱會《鏡花水月 Illusionary》，融合 6Dof 3D 動捕技術，讓虛擬偶像跳脫過去在網路影音平台中的 2D 形象，提供極為逼真的沉浸式體驗。
- 《台灣饒勒 - 饒炸比夫面》混合次元演唱會，首次結合雲渲染技術 (Cloud Rendering)，讓使用者可輕鬆跨平台享受絕無僅有的自由視角奇幻演唱會。



### 2023 VIVE & VIVERSE 開發者暨生態圈內容應用大會盛大登場

VIVERSE 致力於打造開放多元的元宇宙生態系統，與全球合作夥伴共同成長，HTC 與數位發展部、文化內容策進院共同合作，邀請新生代導演、文化工作者及數位產業開發者，促進科技與文化經濟發展，本活動吸引百家創新業者探索內容創作及應用開發新機會。

VIVERSE 在國內外打造全方位應用案例，如虛擬時裝設計展、虛擬實境節目秀和線上 Vtuber 演唱會等，包含與 ELLEVerse 和實踐大學合作的虛擬時裝設計展、「光露營就很忙了」- 電視虛擬實境節目秀、全台首場線上全視角 Vtuber 演唱會，並與阿聯西電信合作所打造的 e& 元宇宙 (e& Universe) 等案例。也展示了元宇宙在教育應用上的潛力，讓學童更深入理解知識內容。這些案例凸顯了 VIVERSE 平台的多功能性和多樣性，呈現元宇宙在各領域的潛力。

## 以深厚科技基礎加速產業創新，推展虛實永續生活

在全球化和數位化時代，創新是企業所追求的目標之一。經濟部 A+ 企業創新研發淬鍊計畫透過元宇宙市場的機會，並整合 5G、AIoT 和 XR 等技術，以元宇宙虛擬造鎮概念推動示範性服務，希望帶動全新商機和價值。HTC VIVE 推出的首套虛擬製作系統套件 - VIVE Mars CamTrack，結合 VIVERSE 3D 視覺化嶄新技術帶來方便、實惠和專業的特點，讓虛擬製作變得更加容易，成為台灣元宇宙創新生態系的重要一環。

### HTC 元城市：打造虛實融合的未來生活

AI 人工智慧的未來就是元宇宙，由 HTC 打造的元城市是一個虛擬與現實融合的城市，更是一個更加開放、多元、包容的虛擬世界，所有人都能享受科技帶來的便利和樂趣。人們可以透過虛擬實境 (VR)、擴增實境 (AR) 等技術，體驗虛擬世界中的各種活動，例如參觀博物館和美術館、參加演唱會和體育賽事、進行虛擬社交和購物。



▲ HTC 與高市府強強聯手打造 VIVERSE 元城市 (左起高雄市長陳其邁、HTC 董事陳文琦、HTC 全球業務暨行銷資深副總裁黃昭穎) ▲ 陳其邁市長成為元城市第一位元住民

HTC 元城市目前仍處於早期發展階段，但已經取得了一些進展。例如，HTC 與高雄市政府合作打造「元城市示範城」，將高雄市的著名景點和文化搬到虛擬世界中，更開放 2 萬個「元城市虛擬宅」免費入住，民眾可布置自己的專屬空間，並從「自己的家」進入高雄市特色數位雙生虛擬展館，身歷其境的看一場球賽，或參與全球首創的 Beatday 演唱會、耶誕新年派對與旅遊分享會等活動。

HTC 預計將在元城市中推出更多創新應用和服務，為人們提供更加豐富的虛擬世界體驗。HTC 元城市有望在未來幾年內快速發展，並成為人們日常生活的重要組成部分。

### 參與經濟部 A+ 企業創新研發淬鍊計畫



台灣軟體領域面臨市場較小和品牌知名度不足等問題，而元宇宙市場提供了解決這些問題的機會。在這個背景下，《高雄元宇宙創新服務應用計畫》融合了 5G、AIoT 和 XR 等技術，並以元宇宙虛擬造鎮概念推動示範性服務。這個計畫旨在打造一個具有技術整合創新和商業永續經營的元宇宙生態系統，希望從高雄擴散至全球，開創元宇宙新興產業價值。

為了在關鍵技術研發與整合上取得進展，我們參考了元宇宙七層關鍵結構，提出了多項開發與整合項目。這些項目包括金流整合技術、開放式平台、影像補捉拍攝技術、全景直播技術、動作表情捕捉以及基礎建設整合等，讓各界能夠進入元宇宙世界，開創全新的商機。

### VIVE Mars CamTrack：虛擬製作解決方案

HTC VIVE 推出的虛擬製作解決方案 VIVE Mars CamTrack，它能將攝影機追蹤工作整合至一部具有專業級功能，且輕便、隨插即用的模組中。VIVE Mars 顛覆了影視行業的流程，使原本繁瑣複雜的虛擬影像製作工作變得高效又簡單。以往，在好萊塢電影中的場景和動作畫面動輒需要耗費數千萬美元，但現在，由於技術的進步，帶來了超乎想像的簡易製作流程，將設置時間從數小時縮短到數分鐘，以及透過小型製作公司也能負擔得起的實惠價格，即可拍攝出高質感的影像。這不僅能讓電影製片和內容創作者充分發揮創意潛能，還為欲加入 VTuber 行業的創作者提供了快速圓夢的機會。



VIVE Mars 也和多家本土影視製片廠商合作，例如 VIVE Mars 和烽燧視覺、世新大學、亞洲虛擬人協會.. 等一起主辦的「2023 48H 國際虛擬製作拍攝大賽」，吸引了全球共 56 所大專業院校的隊伍參與，除了讓所有參賽同學對虛擬製作技術有更深刻的認識，也驗證了虛擬製作技術應用於實拍所能帶來的效率提升，藉此機會培育視覺特效、影視技術相關產業之人才。另外，再現影像團隊使用 VIVE Mars 虛擬製片攝影追蹤技術，拍攝完成奪下今年的金馬獎四項大獎的電影《老狐狸》，在在顯示虛擬製片技術已成為最新主流。

值得一提的是，BlizzCon 2023 嘉年華將 HTC VIVE Mars 成為這次暴雪嘉年華的官方合作廠商，暴雪嘉年華（BlizzCon）可說是全球電玩迷一年一度的盛宴，這場年度盛會用 VIVE Mars 虛擬製片解決方案與暴雪熱門大作《鬥陣特攻 2》（Overwatch 2）結合，為現場粉絲帶來前所未有的體驗，藉由最新科技虛擬製片技術，讓粉絲們能在現場和他們最熱愛的《鬥陣特攻》角色進行互動，並在現場體驗結束之後，都可以得到一段 1 分鐘的影片，讓粉絲收藏小短片及分享到自己的社群。

### 建立多元夥伴關係，協力促進永續願景

作為一家致力於推動 VR 及生成式 AI 技術在醫療教育中應用的公司，HTC Medical VR 積極與台灣頂尖醫院、學校和企業合作。我們透過創新的 VR 教學方式，致力於培育醫療人才，推動永續發展。舉例來說，我們與亞洲大學護理學院合作推動 SDGs 元宇宙計畫，以及與新光醫院合作建立醫療元宇宙，這些都展示了 HTC Medical VR 在促進多元夥伴關係、推動永續願景方面的積極貢獻

### HTC、遠傳電信與台北市電腦公會成立「多元宇宙應用聯盟」

HTC 於「2023 智慧城市展」宣布成立「多元宇宙應用聯盟」。此聯盟首創雙會長制，由宏達電全球業務總經理黃昭穎與遠傳電信執行副總經理暨資訊長胡德民共同擔任會長。聯盟將以「零售電商」、「醫療照護」、「綠色永續」、「製造工業」、「文化娛樂」、「教育學習」、「公益治理」為重點發展領域，領航七大重點主題服務旗艦，號召相關元宇宙產業業者加入啟航。此次聯盟成立大會吸引 49 家創始會員及多位政府貴賓參與，展現了各界對於元宇宙發展的重視與支持。



▲ 多元宇宙應用聯盟成立大會啟動儀式

此聯盟以生成元宇宙生態體系，促成台灣成為國際間最佳元宇宙應用場域為主旨，同時推廣並加速產業數位轉型，厚植台灣競爭力並擴展商機。透過完備元宇宙應用基礎環境、發展關鍵軟硬體與平台服務、建立領域示範實證並串接資源與政策倡議，激發新的元宇宙商業模式，形成產業價值鏈，成為國際元宇宙應用的策略夥伴。此外，聯盟整合了元宇宙應用的要素，提供全方位服務，將成為國內業者另一個能躍升國際舞台的重要機會。

此聯盟以生成元宇宙生態體系，促成台灣成為國際間最佳元宇宙應用場域為主旨，同時推廣並加速產業數位轉型，厚植台灣競爭力並擴展商機。透過完備元宇宙應用基礎環境、發展關鍵軟硬體與平台服務、建立領域示範實證並串接資源與政策倡議，激發新的元宇宙商業模式，形成產業價值鏈，成為國際元宇宙應用的策略夥伴。此外，聯盟整合了元宇宙應用的要素，提供全方位服務，將成為國內業者另一個能躍升國際舞台的重要機會。

### HTC Medical VR 培育專業全球醫療人才

HTC Medical VR 與台灣頂尖醫院和學校合作，結合開發者 Virti VR 教案平台，截至 2023 年共舉辦 80 場工作坊，培育 2,500 多名醫事人員和學生使用者，產出 200 個高品質教案。此外也與 10 家醫學中心合作，運用 VR 及生成式 AI 教案訓練臨床技能、跨團隊整合照護、醫病溝通等，以提升病人安全和醫療品質。Virti 平台可提升學生學習效果和信心，並能客觀評估學習結果和輔導介入方式，擴增老師的教學能力。



▲ 老師們可輕鬆用 Virti VR 教案開發平台製作 VR 互動教材，提升學生學習成效

### HTC Medical VR 與臺中榮民總醫院合作推動 CPR 心肺復甦術 XR 訓練計畫

HTC Medical VR 與臺中榮民總醫院攜手研發尖端 CPR 心肺復甦術 XR 訓練方案。這項創新方案利用最新的虛擬實境技術，將 VIVE 手部追蹤器、精準的手勢辨識技術與 XR Elite 頭戴式顯示器結合，創造一個前瞻的 CPR 訓練體驗，不僅打破傳統 CPR 訓練中的空間與設備限制，還通過提供高度真實的緊急情境模擬，使訓練者能在模擬環境中練習緊急救護技能，如孕婦路倒等情境。

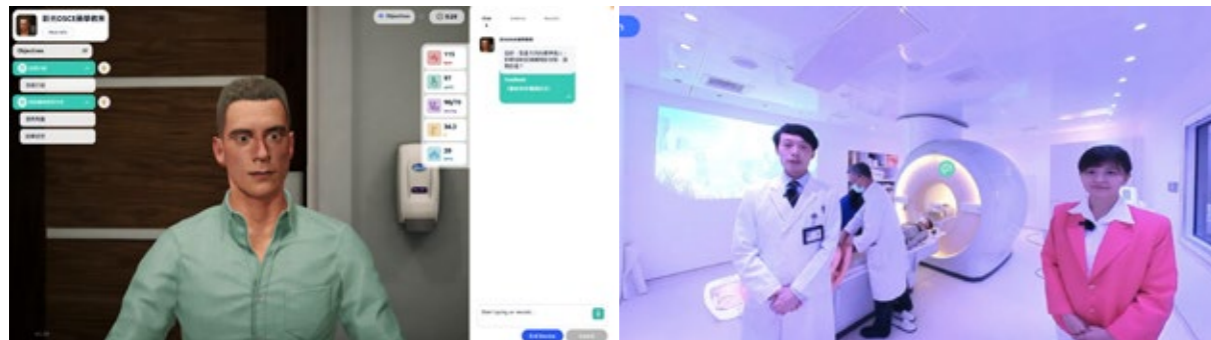


▲ HTC Medical VR 與臺中榮民總醫院合作推動 CPR 心肺復甦術 XR 訓練計畫，結合 VIVE 手部追蹤器，打破傳統 CPR 訓練中的空間與設備限制，提升急救技能

此外，這一方案還能通過精確的技術評估系統，對施救者的操作進行即時反饋，從而有效提高訓練效率與成效。這不僅展現技術創新對提升醫療訓練品質的重要性，也彰顯 HTC Medical VR 在推動醫療技術進步方面的領先地位。透過這樣的合作，致力提升民眾及醫療人員的急救技能，進一步保障病人安全，展現我們對社會責任的堅定承諾。

### HTC Medical VR 與新光醫院合作建立醫療元宇宙 應用於國際醫療及藥師訓練

HTC Medical VR 與新光醫院持續合作發展，2023 年成功將 VR 技術和生成式 AI 模擬訓練融入醫護人員及藥師的專業培訓中。這項合作不僅將國際醫療科技的最新進展帶入臨床實踐，也展示如何通過科技打破傳統醫療教育與服務的界限。雙方共同開發的 VR 健檢體驗項目，突破語言和文化障礙，使全球患者能夠深入了解並體驗到新光醫院頂尖的健檢服務，這不僅提升患者的滿意度，也為醫院建立國際化的品牌形象。



▲ HTC Medical VR 與新光醫院成功將 VR 技術和生成式 AI 模擬訓練結合，融入醫護人員及藥師的專業培訓中

▲ HTC Medical VR 與新光醫院合作開發國際醫療 VR，提升患者滿意度的同時，也為醫院建立了國際化的品牌形象

此外，透過與「Virti AI 虛擬人教案製作平台」的合作，新光醫院成功整合最新的生成式 AI 技術，創造了多個 AI 虛擬病人教案，這些教案為藥師提供與虛擬病人互動的機會，以擬真的醫療場景進行實踐學習及諮詢訓練，進一步縮短培訓時間。此舉不僅加快專業人才的培養速度，也為提升整體醫療服務質量及效率奠定基礎，展現推動醫療教育創新與技術應用方面的領導地位。

### HTC Medical VR 與衛生福利部臺北醫院合作將 VR 技術帶入手術房中，減緩病患焦慮與痛苦

HTC Medical VR 與衛生福利部臺北醫院合作，將 VR 創新技術應用在臨床手術領域中，開啟改善患者體驗和減輕手術焦慮的新篇章。透過「虛擬手術—VR 舒適世界探險」計畫，VR 技術有效地轉換患者對手術的感受，減少傳統手術前的擔憂和恐懼，並為患者家屬提供心理上的安心。個人化的 VR 內容創造一個沉浸式環境，有效減輕患者在手術過程中的焦慮和痛苦。結合局部麻醉技術與 VR 應用，不僅提高手術成功率，也顯著提升患者滿意度，並為改進整體醫療體驗做出卓越貢獻。

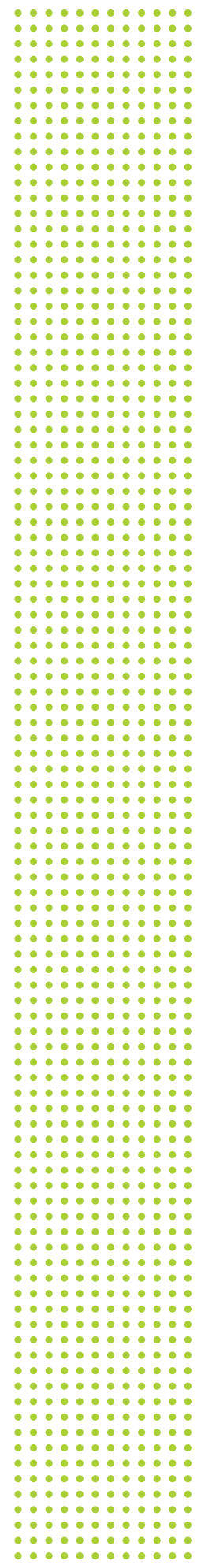


▲ HTC Medical VR 與衛生福利部臺北醫院合作將 VR 技術帶入手術房中，減緩病患焦慮與痛苦



# 募資情形

CAPITAL AND SHARES



# 募資情形

## 4.1 資本及股份

### 4.1.1 股本來源

2024.04.22 單位：股；新台幣元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		股本來源	備註	
		股數	金額	股數	金額		以現金以外之財產抵充股款者	其他
2022.03	10	1,000,000,000	10,000,000,000	824,504,985	8,245,049,850	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1
2022.05	10	1,000,000,000	10,000,000,000	824,927,385	8,249,273,850	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1
2022.08	10	1,000,000,000	10,000,000,000	826,258,985	8,262,589,850	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1
2022.11	10	1,000,000,000	10,000,000,000	827,581,585	8,275,815,850	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1
2023.04	10	1,000,000,000	10,000,000,000	829,403,586	8,294,035,860	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1 註 2
2023.05	10	1,000,000,000	10,000,000,000	831,092,086	8,310,920,860	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1 註 2
2023.08	10	1,000,000,000	10,000,000,000	831,437,986	8,314,379,860	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1 註 2
2023.11	10	1,000,000,000	10,000,000,000	831,642,486	8,316,424,860	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1 註 2
2024.03	10	1,000,000,000	10,000,000,000	832,037,986	8,320,379,860	員工認股權憑證轉換普通股	無	註 1 註 2

註 1：核准文號：行政院金融監督管理委員會 108.04.24 金管證發字第 1080311185 號函

註 2：核准文號：行政院金融監督管理委員會 108.07.12 金管證發字第 1080322622 號函

2024.04.22 單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份（註）	未發行股份	合計	
普通股	832,329,236	167,670,764	1,000,000,000	核定股本其中 80,000,000 股係保留供認股權憑證、附認股權特別股或附認股權公司債行使認股權時使用

註：本公司截至 2024 年 4 月 22 日流通在外股份為 832,329,236 股，其中因員工執行員工認股權共計 291,250 股尚未完成股本變更登記。

### 4.1.2 股東結構

2024.04.22

	股東結構					
	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	1	13	410	156,985	481	157,890
持有股數	14	7,886,807	134,895,127	612,846,989	76,700,299	832,329,236
持股比例	0.00%	0.95%	16.21%	73.62%	9.22%	100.00%

### 4.1.3 股權分散情形

普通股：			
2024.04.22 每股面額十元			
持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999 股	61,889	3,833,320	0.46%
1,000 至 5,000 股	77,976	151,444,142	18.20%
5,001 至 10,000 股	9,355	73,102,029	8.78%
10,001 至 15,000 股	2,879	37,015,474	4.45%
15,001 至 20,000 股	1,781	32,920,397	3.96%
20,001 至 30,000 股	1,432	36,725,145	4.41%
30,001 至 40,000 股	730	26,279,420	3.16%
40,001 至 50,000 股	457	21,033,245	2.53%
50,001 至 100,000 股	799	57,215,694	6.87%
100,001 至 200,000 股	329	45,632,312	5.48%
200,001 至 400,000 股	147	40,248,616	4.84%
400,001 至 600,000 股	41	19,435,082	2.34%
600,001 至 800,000 股	16	10,836,732	1.30%
800,001 至 1,000,000 股	9	7,910,765	0.95%
1,000,001 股以上	50	268,696,863	32.27%
合計	157,890	832,329,236	100.00%

特別股：無。

### 4.1.4 主要股東名單

2024.04.22 每股面額十元		
主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例
威智投資股份有限公司	43,819,290	5.26%
王雪紅	32,272,427	3.88%
威連科技（股）公司	30,588,231	3.68%
弘茂投資股份有限公司	23,197,081	2.79%
陳文琦	22,391,389	2.69%
坤昌投資股份有限公司	9,322,824	1.12%
花旗（台灣）商業銀行受託保管波露寧發展國家基金有限公司投資專戶	6,127,204	0.74%
建開物業企管股份有限公司	5,387,000	0.65%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	5,188,301	0.62%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金投資專戶	4,985,079	0.60%

#### 4.1.5 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元/仟股

項目	年度	當年度截至			
		2022 年度	2023 年度	2024 年 03 月 31 日	
每股市價	最高	88.40	69.30	55.60	
	最低	42.10	43.90	45.15	
	平均	57.36	55.66	49.03	
每股淨值（註）	分配前	30.81	27.41	-	
	分配後	30.81	（註）	-	
每股盈餘（虧損）	加權平均股數（仟股）	826,261	831,249	-	
	每股盈餘（虧損）	(4.13)	(4.09)	-	
每股股利	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	本益比	N/A	N/A	-	
	本利比	N/A	N/A	-	
	現金股利殖利率	0%	0%	-	

註：俟年度股東常會決議後定案。

#### 4.1.6 公司股利政策及執行狀況

本公司章程所定之股利政策：

本公司係屬技術及資本密集之科技事業，正值產業成長期，分配股利之政策，須視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃等，每年依法由董事會擬具分派案，提報股東會。盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之，惟現金股利分派之比例不低於股利總額之百分之五十。

本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：(1) 提繳稅捐；(2) 彌補虧損；(3) 提撥百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積，已達實收資本額時，不在此限；(4) 依法提列或迴轉特別盈餘公積；提列特別盈餘公積時，對於「前期累積之投資性不動產公允價值淨增加數額」及「前期累積之其他權益減項淨額」之提列不足數額，於盈餘分派前，應先自前期末分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積，如仍有不足之情形，再自當期稅後淨利加計當期稅後淨利以外項目計入當期末分配盈餘之數額提列；(5) 其餘就 1. 至 4. 款規定數額後剩餘之數，並得加計以前年度之未分派盈餘，由董事會依上述股利政策，擬定盈餘分派案，提報股東會。

本次股東會擬議股利分派之情形：本公司本年度不擬分派。

預期股利政策有重大變動：無。

盈餘分配依下列規定辦理：分派股息及紅利時，或依公司法第 241 條第一項所定之公積之全部或一部分以發放現金之方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數同意後為之，並報告股東會；如以發行新股之方式為之時，依公司法規定，提請股東會決議通過後分派之。

#### 4.1.7 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本次股東會未擬議無償配股。

#### 4.1.8 員工、董事及監察人酬勞

公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之四為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象得包括符合一定條件之控制或從屬公司員工，該條件授權董事會訂定之；本公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於千分之二點五為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

本期估列員工及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞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：

員工及董事酬勞之估列基礎，係依相關法令及本公司章程為適當之估計。實際配發金額若與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

董事會通過分派酬勞情形：

本公司本年度不擬分派，故不適用。

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：

本公司 2022 年度無盈餘分派。

#### 4.1.9 公司買回本公司股份情形：無。

### 4.2 公司債辦理情形：無。

### 4.3 特別股辦理情形：無。

## 4.4 海外存託憑證辦理情形

		2024.04.22
發行日期	2003.11.19	
發行及交易地點	盧森堡	
發行總金額	USD 105,182,100.60	
單位發行價格	USD 15.4235	
發行單位總數	9,015,121 (註)	
表彰有價證券之來源	現金增資及宏達電股東所持有之宏達電普通股	
表彰有價證券之數額	36,060,497 (註)	
存託憑證持有人之權利與義務	權利義務與普通股相同	
受託人	不適用	
存託機構	花旗銀行	
保管機構	花旗(台灣)銀行	
未兌回餘額(單位)	364,287	
發行及存續期間相關費用之分擔方式	發行相關費用由參與發行售股股東依實際售股比例分攤，存續期間相關費用由發行公司負擔	
存託契約及保管契約之重要約定事項	詳如存託契約及保管契約	
每單位市價	最高	USD 9.15
	最低	USD 5.45
	平均	USD 7.30
	最高	USD 7.05
	最低	USD 5.10
2024 年度截至 4 月 22 日	平均	USD 6.07

註：發行單位總數係原始發行 6,819,600 單位(表彰普通股 27,278,400 股)，加計海外存託憑證所表彰之普通股分別於歷年參與除權配股而增發行之單位數明細如下  
 2004.08.18 參與除權配股而增發行之 216,088 單位(表彰普通股 864,352 股)  
 2005.08.12 參與除權配股而增發行之 70,290 單位(表彰普通股 281,161 股)  
 2006.08.01 參與除權配股而增發行之 218,776 單位(表彰普通股 875,107 股)  
 2007.08.20 參與除權配股而增發行之 508,556 單位(表彰普通股 2,034,224 股)  
 2008.07.21 參與除權配股而增發行之 488,656 單位(表彰普通股 1,954,626 股)  
 2009.08.09 參與除權配股而增發行之 170,996 單位(表彰普通股 683,985 股)  
 2010.08.03 參與除權配股而增發行之 311,805 單位(表彰普通股 1,247,223 股)  
 2011.07.26 參與除權配股而增發行之 210,354 單位(表彰普通股 841,419 股)

## 4.5 員工認股權憑證辦理情形

本公司為吸引及留任公司發展所需之重要人才，並提高員工對公司之向心力及歸屬感，以共同創造公司及股東之利益，業經主管機關分別於 2014 年 08 月 19 日核准發行第三次及第四次員工認股權憑證共 20,000,000 單位、2019 年 04 月 24 日核准發行第五次員工認股權憑證 20,000 單位及 2019 年 07 月 12 日核准發行第六次員工認股權憑證 10,000,000 單位；第三、四、六次每單位認股權憑證得認購本公司一股之普通股，第五次每單位認股權憑證得認購本公司一千股之普通股，並以發行當日本公司普通股收盤價格為認股價格。

### 4.5.1 公司尚未屆期之員工認股權憑證截至年報刊印日止辦理情形及對股東權益之影響

		2024.04.22			
員工認股權憑證種類	第三次員工認股權憑證	第四次員工認股權憑證	第五次員工認股權憑證	第六次員工認股權憑證	
申報生效日期及總單位數	2014 年 08 月 19 日 19,000,000 單位	2014 年 08 月 19 日 1,000,000 單位	2019 年 04 月 24 日 20,000 單位	2019 年 07 月 12 日 10,000,000 單位	
發行(辦理)日期	2014 年 10 月 31 日	2015 年 08 月 11 日	2019 年 05 月 16 日	2019 年 11 月 12 日	
已發行單位數(註 1)	19,000,000	1,000,000	20,000	10,000,000	
尚可發行單位數	0	0	0	0	
發行得認購股數占發行時已發行股份總數比率	2.28%	0.12%	2.40%	1.20%	
認股存續期間	本認股權憑證之存續期間為公司發行本認股權憑證日起算十年(「存續有效期間」)，認股權憑證及其權益不得轉讓、質押、贈與他人、或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。	本認股權憑證之存續期間為公司發行本認股權憑證日起算十年(「存續有效期間」)，認股權憑證及其權益不得轉讓、質押、贈與他人、或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。	本認股權憑證之存續期間為公司發行本認股權憑證日起算十年(「存續有效期間」)，認股權憑證及其權益不得轉讓、質押、贈與他人、或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。	本認股權憑證之存續期間為公司發行本認股權憑證日起算十年(「存續有效期間」)，認股權憑證及其權益不得轉讓、質押、贈與他人、或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。	
履約方式	由本公司發行新股交付	由本公司發行新股交付	由本公司發行新股交付	由本公司發行新股交付	
限制認股期間及比率	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按下列時程行使認股權利。認股權憑證授予期間可行使認股權比例(累計) 屆滿二年 60% 屆滿三年 100%	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按下列時程行使認股權利。認股權憑證授予期間可行使認股權比例(累計) 屆滿二年 60% 屆滿三年 100%	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按下列時程行使認股權利。認股權憑證授予期間可行使認股權比例(累計) 屆滿二年 60% 屆滿三年 100%	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿三年後，可按下列時程行使認股權利。認股權憑證授予期間可行使認股權比例(累計) 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%	
已執行取得股數	0 股	159,000 股	9,868,200 股	3,816,651 股	
已執行認股金額	NTD 0	NTD 8,665,500	NTD 350,321,100	NTD 133,773,618	
未執行認股數量(註 3)	1,649,200 股	90,000 股	5,142,800 股	4,027,599 股	
未執行認股者其每股認購價格	NTD134.5	NTD54.5	NTD35.5	NTD35.05	
未執行認股數量占已發行股份總數比率(註 2)	0.20%	0.01%	0.62%	0.48%	
對股東權益影響	本認股權憑證於發行日屆滿二年後，依比例分二年執行，對原股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。	本認股權憑證於發行日屆滿二年後，依比例分二年執行，對原股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。	本認股權憑證於發行日屆滿二年後，得於存續期間陸續執行，對原股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。	本認股權憑證於發行日屆滿三年後，得於存續期間陸續執行，對原股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。	

註 1：第三、四、六次每單位認股權憑證得認購本公司一股之普通股，第五次每單位認股權憑證得認購本公司一千股之普通股。

註 2：係依年報刊印日止之已發行股份總數 832,329,236 股計算。

註 3：已扣除離職失效股數。



#### 4.5.2 累積至年報刊印日止取得員工認股權憑證之經理人及取得憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

					已執行				未執行				2024.04.22
職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率(註1)		認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率(註1)	認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率(註1)	
經理人	財務長暨會計長	沈道邦											
	法務長暨公司治理主管	盧佳德											
	研發長	劉萬賢	3,310,000 股	0.40%	365,000 股	NTD 35.5	NTD 12,957,500	0.04%	2,945,000 股	NTD 134.5 NTD 54.5 NTD 35.5 及 NTD 35.05	NTD 157,430,000	0.35%	
	資深副總經理	童子勳											
	資深副總經理	鮑永哲											
員工(註2)	陳定倫												
	Alvin Graylin												
	武景龍												
	黃昭穎												
	宮文琦												
	Daniel O'Brien	4,391,000 股	0.53%	2,297,500 股	NTD 35.5, NTD 35.05	NTD 81,476,875	0.28%	2,153,500 股	NTD 134.5 NTD 54.5 NTD 35.5 及 NTD 35.05	NTD 98,191,375	0.26%		
	張維志												
	林俊吳												
	陳慧怡												
	蔡明宏												

註1：係依年報刊印日止之已發行股份總數 832,329,236 股計算。

註2：取得認股權憑證可認股數前十大員工係指經理人以外之員工，且按英文姓名排序。

#### 4.6 限制員工權利新股辦理情形

4.6.1 限制員工權利新股辦理情形：無。

4.6.2 取得限制員工權利新股之經理人及取得前十大之員工姓名、取得情形：無。

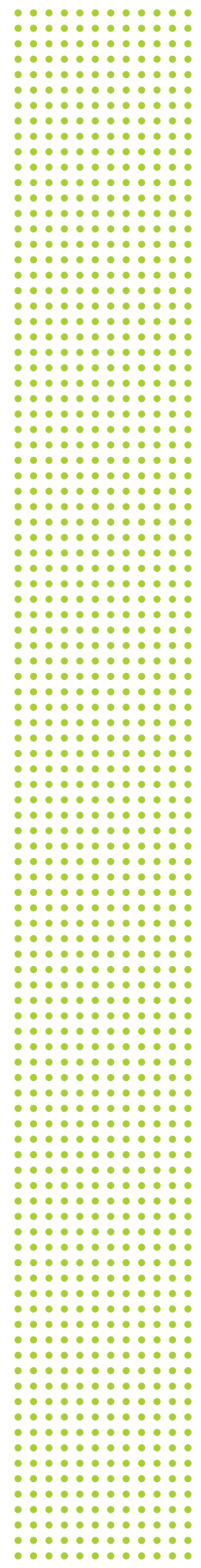
4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

4.8 資金運用計畫執行情形：不適用。



# 營運概況

**BUSINESS OPERATIONS**



# 營運概況

## 5.1 業務內容

### 5.1.1 業務範圍

從 HTC 創立以來，以技術與人文相融，釋放人們無限的想像力一直是我們的願景，我們將這個願景實踐在 HTC 的元宇宙 VIVERSE 中，一個讓人身歷其境且擁有無限新體驗的開放式元宇宙生態系，也是通往合作夥伴創造的其他宇宙的快速傳送門。至 2023 年，世界各國已全面解除 COVID-19 防疫措施，面對疫情期間所發展出的各種數位新需求如遠端工作、線上會議、線上教學培訓、減少商務旅行等，HTC 已積極布局做好準備，掌握新生活形態所帶來的市場先機。展望次世代網路的嶄新市場與商機，HTC 訂定明確的市場定位及策略，致力研發領先技術、服務和創新產品，提高競爭優勢，創造企業成長與價值，堅守核心願景，追求永續經營。

### VIVE System

HTC VIVE 虛擬實境頭盔於 2016 年 2 月發表並於同年 4 月開始出貨，成為世界第一款具備頂尖「房間規模虛擬實境技術」（Room-Scale VR）的虛擬實境頭盔。從此，VIVE 的成長不僅僅是帶動了整個虛擬實境產業，更引領整個生態圈邁入更趨完整的盛況。

2017 年底，HTC 再次領先業界，推出了首款支援六自由度（6DoF）的高階虛擬實境一體機 VIVE Focus，將便利且強大的行動虛擬實境體驗，提供給全世界廣大的消費者市場及廣告、企業用戶。

2018 年 HTC 在 CES 發表 VIVE Pro 和 VIVE 無線模組，於 CES 榮獲超過 29 個獎項，其中包含 Best of CES 2018 Awards 以及 Coolest VR Innovation at CES。VIVE Pro 的硬體設計，為 VIVE 在虛擬實境生態圈中奠定更鞏固的地位。另一方面，我們也推出與 Intel® WiGig 技術合作的 VIVE 無線模組，以無線的方式讓消費者感受到真正自由與最佳的體驗。

2019 年的 CES 大展中，HTC 更一舉展出了嶄新的 VIVE Pro Eye、VIVE Cosmos、VIVEPORT Infinity 和 VIVE Reality System，以革命性的硬體、軟體和應用內容服務，為高階虛擬實境的體驗方式樹立了新標竿，展現了我們頂尖的技術，以及持續致力於重新定義消費者和企業用戶接近體驗虛擬實境的方式。隨著商用虛擬實境需求的增長和發展，VIVE Pro Eye 的推出將眼球追蹤的虛擬實境技術邁進了一大步，改善專業使用者與虛擬實境互動、工作的方式。

在一體機方面，專為企業市場用戶打造的專業級虛擬實境一體機 VIVE Focus Plus 也於 2019 年 4 月開始

出貨，VIVE Focus Plus 代表新型態的一體式虛擬實境設備，讓用戶能夠以與 PC VR 設備相同的自由度在虛擬環境無縫流暢互動。

2020 年推出「VIVE Cosmos 可換式外部追蹤面板」，使用者可同時享有 Inside-out 及 Outside-in 追蹤系統便攜且精準的追蹤體驗，滿足在家與在外的使用需求。「VIVE Cosmos 可換式外部追蹤面板」相容於 SteamVR 基地台 1.0 或 2.0 以及 VIVE 1.0 或 2.0 控制器，並支持 VIVE 周邊完整配備，享受前所未有的無束縛虛擬實境體驗。

VIVECON 2021 中推出兩款台灣製造具有 5K 螢幕解析度及 120 度廣角視野（field of view, FOV）的新一代 VR 頭戴式顯示器，展現 HTC 持續擘劃 VR 應用新紀元的決心。VIVE Pro 2 延續屢獲殊榮的 VIVE Pro 系列，為企業及專業使用者應用而生，提供令人驚豔的高階 PC VR 遊戲、創作和體驗享受。VIVE Focus 3 為全球首發旗艦級 5K 商用 VR 一體機，將提供全方位 VR 企業應用解決方案。VIVE Pro 2 及 VIVE Focus 3 展現台灣強大軟硬體設計實力，為台灣製造的旗艦級 PC VR 裝置與 VR 一體機。

2022 年推出 VIVE Focus 3 全新追蹤配件「VIVE 手腕追蹤器」，首款適用於一體機的 inside-out 追蹤器，可像手錶一樣戴於手臂上，精準追蹤從指尖到手肘的動作，設計輕巧並容易設定安裝，僅需開啟並無線連接至 VIVE Focus 3 即可使用。

2023 年 HTC 於 CES 發表全新 VIVE XR Elite—最強大且多樣化的混合實境裝置，持續推升難以超越的沉浸式虛實互動體驗。VIVE XR Elite 不僅有著出色的 6DoF 空間體驗，也針對虛擬實境（VR）和混合實境（MR），導入手部追蹤功能，透過和骨骼識別系統相仿的追蹤技術，可更直覺利用雙手進行互動。搭配全新 VIVE 自定位追蹤器及 VIVE 全臉追蹤器，流暢捕捉角色的動作及自然而微妙的面部表情，為虛擬環境和遊戲帶來更進一步的卓越沉浸感。

### VIVE XR Elite

VIVE XR Elite 將 VR 與 MR 功能結合為一個小巧、輕量、強大且高度多功能的裝置，是遊戲、健身、生產力等多種用途的完美選擇。

VIVE XR Elite 搭載全彩 RGB 透視攝影鏡頭與手部追蹤功能，為 MR 使用情境帶入全新的維度。使用方式各形各色且多采多姿，例如：玩遊戲時讓遊戲內角色在您的家具上奔跑、彈奏鋼琴等樂器時使用即時疊加虛擬畫面幫助學習，甚至是打造多重虛擬螢幕的終極工作站，並同時使用實體鍵盤和滑鼠。

VIVE XR Elite 可透過 USB-C 輕鬆連接至電腦，以存取 VIVEPORT 與 Steam 的 PCVR 內容，並支援透過 WiFi 或最新一代 WiFi 6E 進行無線電腦串流，延遲極低，顯示效果絕佳。



VIVE XR Elite 將多功能性提升至全新境界。它擁有時尚的模組化設計，可輕鬆轉換為眼鏡外觀型態，只要取下電池並安裝 VIVE XR Elite 鏡腳即可。無論是在家、在辦公室還是乘坐飛機旅行，都可以根據使用需求變更實體配置，進行最合適的調整。

四個廣角 FOV 攝影鏡頭、優異的 6DoF 空間準確度、深度感測器、手部追蹤功能，有多樣選項可供開發人員整合至 VR 和 MR 內容當中，幫助實現更精準的動作偵測，提升整體體驗。

VIVE XR Elite 同時具備實體控制器與手部追蹤功能，能在遊玩遊戲、進行生產力工作時，甚至是在學習情境中，以無比的精準度進行操作。VIVE 手腕追蹤器亦與其相容，能有效強化手部追蹤功能，也可安裝於您想在 XR 中追蹤的物體上。

110 度廣角 FOV 和 4K 解析度帶來強烈的視覺衝擊，並以流暢的 90Hz 更新率呈現出清晰無比的影像。VIVE XR Elite 具備可調式鏡片，因此即便不佩戴眼鏡，仍可舒適地享受清晰的畫面。只要使用頭戴式顯示器外側內建的可微調瞳距調整鈕，無需取下裝置，即可找到最合適的配置。

VIVE XR Elite 設計精美輕巧，在舒適度與效能之間取得完美平衡。頭戴式顯示器的含電池重量僅 625g，電池配置於後方，以維持整體平衡，並採用曲線設計以求最佳舒適度，可提供長達兩個小時的完整 XR 使用時間。電池可拆卸並可熱插拔，因此無論是改用其他電源或更換另一顆電池，都能不間斷地連續使用。它具有 30 瓦快速充電功能，並透過 USB-C Power Delivery 進行充電。

### VIVE Flow

VIVE Flow 於 2021 年 10 月發布，專為提升生活心靈健康和工作生產力所量身打造的沉浸式 VR 眼鏡。身臨其境的 VR 眼鏡旨在幫助人們在日常生活中伴隨著心中的愉悅，靜心地自由探索，細心看著、感受及玩樂。VIVE Flow 靈動輕巧的外型，讓人時時帶著走。

VIVE Flow 僅重 189 克，與手機的簡單無線連接提高了便攜性和相容性。連結手機即可作為控制器甚至外部電源使用，通過簡單的即插即用就可開始您的專屬 VR 體驗。可調節的屈光鏡片和專利的動態平衡雙軸設計，確保不同用戶的舒適和穩定性。

VIVE Flow 支持無與倫比的圖像畫質，具有高達 100 度的寬視野、清晰的 3.2K 解析度和流暢的 75Hz 螢幕更新率。內置頂級揚聲器，可直接輸出清脆且身歷其境的空間音效，可折疊的 VIVE Flow 將移動沉浸感提升至新的水平。

將身旁環境瞬間轉換為不受打擾的 Lo-Fi VR 工作空間，或將手機應用程式投放至 VIVE Flow 中的專屬大螢幕上，透過 VIVE Flow，可以在虛擬實境世界中，探索前所未有的經歷及自我療癒。



### VIVE Pro 2

VIVE Pro 2 勇奪 CES 2022 創新獎 (CES 2022 INNOVATION AWARD) 殊榮。VIVE Pro 2 憑藉令人驚嘆的 5K 高解析顯示螢幕和 120 度超廣角視野，呈現出具有水晶般清晰細節和超流暢的影像表現。

VIVE Pro 2 具有可調節的瞳孔間距功能，均衡的前後配重、可調節的頭帶和快速調節尺寸旋鈕，可迅速依照不同使用者調整配戴設定。VIVE Pro 2 配有通過 Hi-Res Audio 音效認證及可呈現 3D 空間音效的耳罩式耳機，並支援搭配第三方耳機。VIVE Pro 2 相容於 SteamVR 系統與周邊配件，包含定位器 1.0、定位器 2.0、VIVE 控制器、VIVE 無線模組，或是任一代 VIVE 移動定位器及新的 VIVE 表情偵測套件，並相容於其他第三方 SteamVR 體感配件如 Valve's Index knuckle 控制器。

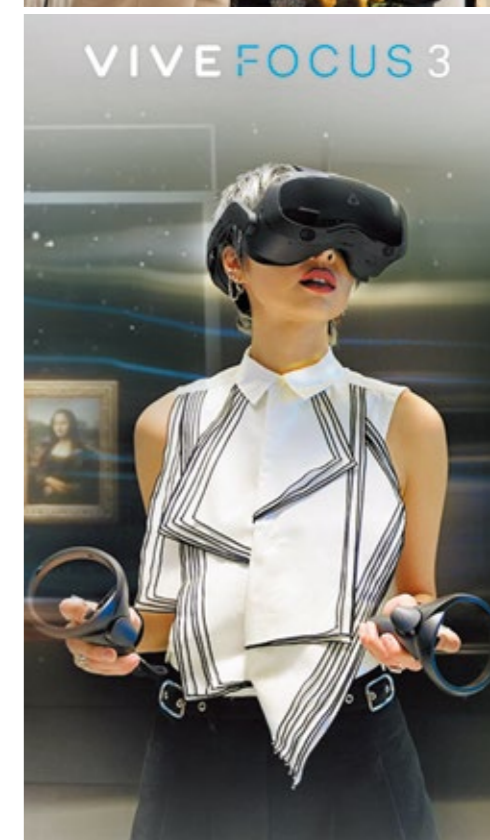
### VIVE Focus 3

旗艦級 VR 一體機 VIVE Focus 3 為商務 VR 帶來完整的解決方案，出色的視覺效果、更貼近人性的人體工學設計、絕佳的音效和更進階的 inside-out 追蹤系統和控制器，提供最佳沉浸式體驗及卓越的穿戴經驗。

VIVE Focus 3 具有業界首屈一指的 5K 螢幕解析度，90Hz 的螢幕更新率、120 度貼近人眼的寬廣可見視野，以及 RGB 子像素顯示，可實現最出色的視覺沉浸感，如呈現書寫上細緻的筆觸，讓軟體的設計和使用者互動可以更趨近真實。

VIVE Focus 3 搭載最新高通 Snapdragon™ XR2 平台，該平台可實現驚人的效能，與前一代 VIVE Focus 所使用的平台相比，其 CPU 和 GPU 效能表現高達 2 倍，AI 處理效能則高達 11 倍。此外，VIVE Focus 3 結合了散熱銅管和冷卻風扇，可確保壓力使用下仍能保持冷卻。

VIVE Focus 3 為提供最舒適便利及長時間配戴的穿戴體驗，採用全新的頭帶設計讓頭盔自然達到均衡配重，並配備曲線貼合設計的可拆卸式電池。VIVE Focus 3 的電池可讓使用者於幾秒鐘內拆換，即使一天持續不間斷的使用，也可迅速更換電池繼續使用。此外，充電 30 分鐘即可達到 50% 的電量，LED 顯示燈可提供即時電量顯示。VIVE



Focus 3 帶來全新定向式揚聲器，內建一對雙驅動器，提供身歷其境的音效。搭配非耳罩式耳機設計，沉浸於 VR 世界的同時仍可保持對外在環境聲音的警識。特殊定向音頻設計來降低聲漏，保有隱私效果。

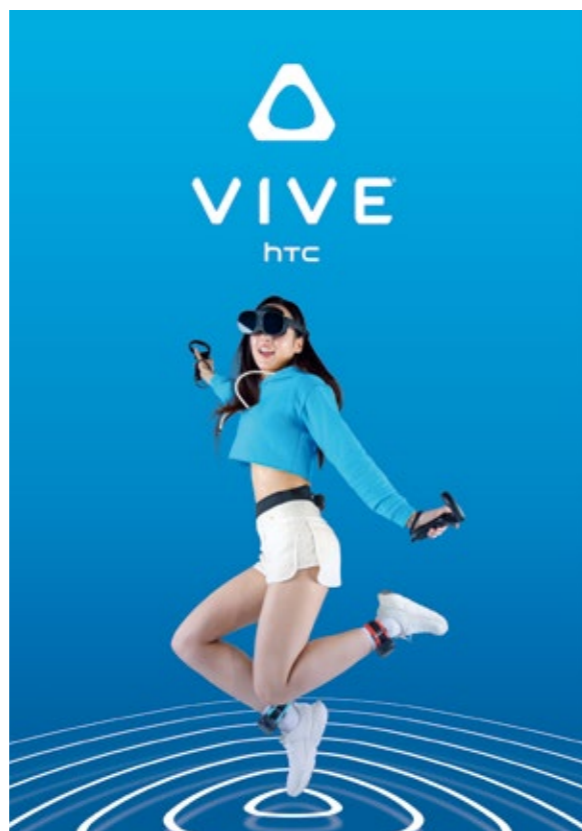
VIVE Focus 3 採用 AI 驅動的 inside-out 追蹤系統進行精確追蹤，將所有追蹤數據保留在頭戴式顯示器（本機端）的加密區域中，並不會轉存至任何雲端儲存空間中，以保護使用者隱私。經過重新設計的控制器提供更直覺性使用經驗，為市場上最輕的 6DoF 控制器之一，一次充電可使用長達 15 小時。

### VIVE 自定位追蹤器

VIVE 自定位追蹤器為專為一體機裝置打造的 VR 追蹤器，其流線型外觀和均衡的重量提供使用者最舒適的穿戴體驗。無需倚賴外部基地台，採用兩顆廣視角攝影鏡頭以新技術實現自定位功能。與 VIVE 一體機 VIVE XR Elite 和 VIVE Focus3 完全相容，未來也將支援 OpenXR 及 SteamVR 的 PC VR 設定。

專為多功能性而設計，安裝座採用標準的 1/4-20 UNC 卡扣設計，並搭配彈簧針接口，使其能夠連接到各種物體，提供更廣泛的應用範圍，例如用於電影的動作捕捉遊戲、用於 VR 培訓的行業特定對象、在 VRChat 中跳舞等等。VIVE 發布開發人員指南及 3D CAD 文件讓使用者能自主設計、製作原型和構建解決方案。

每台頭戴式設備或 PC 至多可以連接五顆 VIVE 自定位追蹤器，提供卓越的多點全身追蹤。此外，也支援 PC VR 串流媒體，並與現有移動定位器 3.0 所支援的 PC 內容相容，擴大了應用範圍。



### VIVE 全臉追蹤器

VIVE 全臉追蹤器是一款即插即用的配件模組，快速透過 USB-C 連接埠，將面部和嘴型追蹤帶入 VIVE XR Elite。它以 60 Hz 的追蹤速率捕捉嘴唇、牙齒、舌頭、臉頰、鼻子和下巴的 38 個混合形狀，讓使用者在 VR 中自然地表達情感。即使微妙的面部表情也能被準確呈現，唇上的話語也能即時匹配表情。

憑藉內建的紅外 LED，VIVE 全臉追蹤器能以每秒 120 幀的準確速度追蹤眼球運動。它還具有創新的自動校準功能：追蹤器會檢測你的瞳孔間距，並自動微調頭戴式設備以實現舒適和清晰的視覺效果。這個

功能允許多名使用者共用同一款頭戴式設備，毋須每次使用，都得手動設定瞳距。當然，使用者仍然可以直接在 VIVE XR Elite 上調整屈光度，瞳孔間距以確保清晰的視覺效果。

### VIVE Focus 3 眼球追蹤套件

VIVE Focus 3 眼球追蹤套件為虛擬化身提供逼真的眼球運動和眨眼效果，幫助在虛擬會議、聊天群組和 VIVE Sync 遠程會議互動中，展示強大真實的非口語式表現力。此外，有了該套件的輔助可使應用程式中的注視控制成為可能，為人們體驗沉浸式內容的方式開闢了新途徑。

VIVE Focus 3 眼球追蹤套件配有紅外線雙攝影鏡頭，能捕捉目光來源及方向、瞳孔大小、位置和睜眼幅度等數據。搭配磁吸式模組可輕鬆連結頭戴式顯示器，提供均衡且符合人體工學的配戴體驗。此外，瞳距調整功能可與 VIVE Focus 3 完美配合，幫助用戶找到觀看最佳點。透過眼球追蹤及動態注視點渲染，可輕鬆實現注視焦點控制，改善可用性並賦予人們不同方式享受沉浸式內容，還可動態調節 GPU 工作負荷，減少外圍視覺中的 GPU 負荷，針對視線範圍內內容進行優化。

VIVE Focus 3 眼球追蹤套件可讓您查看使用者看到的內容，用以瞭解使用者意圖並改善回饋機制，非常適合訓練與教育使用情境。利用熱區和焦點追蹤來測量時間並定位方向，深入瞭解效能和互動情形，也能針對使用者與產品自然互動的情形提供洞見，讓企業能藉此改善體驗。

### 虛擬實境解決方案 AXON 攜手 HTC VIVE 打造新世代員警培訓

近年來，新的虛擬實境培訓技術進入大眾視野，逐步改變員警和武裝安保人員的傳統培訓方式。VR 培訓使得員警能夠隨時隨地進入「真實世界」的場景中學習，同時允許 VR 中的培訓教師提供即時回饋和指導。Axon 公司洞察趨勢，攜手 HTC VIVE 共同探索 VR 培訓的無限潛力。

VR 培訓重點在於緩和暴力衝突、恢復心理健康、移情訓練和非致命武力訓練，以保護生命，為執法和安全機構提供強力支援，助力員警執法更加安全和智慧。Axon 攜手 HTC VIVE，為當地員警提供社區參與培訓和模擬器訓練兩種 VR 解決方案。受訓員警在訓練過程中佩戴 VIVE Focus 3，置身於真實的危機場景。面對緊急狀況，受訓者必須做出最優選，以緩和緊張局勢，化解危機，挽救生命。

模擬器訓練的道具包括一個可由 VR 軟體追蹤的電擊槍控制器，以及一把訓練專用槍支。在模擬器訓練器模組中，受訓員警將遇到各種涉及糾紛的場景，例如潛在的家庭暴力情形。由於完全沉浸在類似於高端電子遊戲的「開放世界」環境中，受訓員警能敲開虛擬大門，採訪案件主人公。受訪者可能會以多種不同反應做出回應：從明顯的敵意或情緒激動到逐漸友好。受訓員警必須做出正確的決定，保證雙方安全，瞭解求助電話的事件背景，進而緩和局勢或在必要時部署武器。此外，模擬器訓練還通過包括電擊槍射程練習和槍械射擊場，幫助受訓員警進行必備技能的重複練習。Axon 公司將在美國和加拿大地區以訂閱服務或獨立解決方案的形式推出該模擬器訓練，並計畫未來進行全球推廣。

## VIVE 串流

搭載 VIVE 串流的 VIVE Focus 3 大大提升了無線功能，讓使用者能夠享受各種 PC 內容。VIVE 串流將相同的技術應用在 VIVE XR Elite，為消費者提供更廣泛的選擇。

VIVE 串流支援無線使用和 USB 串流，並且還支援不同的 VIVE 配件，提供使用者更高品質的 PC 內容。同時，VIVE 串流擴展支援 MR 及穿透模式，完美展示在 VIVE XR Elite 上的高品質畫面。

VIVE 串流也讓 VIVE 自定位追蹤器能夠簡單地用作 VIVE 移動定位器。預設情況下，它相容於為 VIVE 移動定位器所設計的所有現有 PC 內容以及 VIVE 移動定位器配件（如網球拍等）。身體追蹤內容（如 VRChat）也可以透過 VIVE 串流與 VIVE 自定位追蹤器搭配使用。

## VIVE Business 串流（VBS）

VBS 可大幅提升 VIVE Focus 3 的無線功能。現在支援專屬 IP 設定，藉由 Wi-Fi 5、Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E 支援，可使多部頭戴式顯示器於相同網路上使用。VBS 現在可以彈性調整無線串流設定，以維持穩定的連線。

Wi-Fi 6E 是高頻寬通訊協定，因此和之前的 Wi-Fi 標準相比，能支援更多的裝置同時進行 VR 串流，並維持高畫質視覺效果。這樣一來，企業就能擴展 VR 佈局來涵蓋更多使用者，同時提高視覺效果品質並減少延遲。

VBS 原生支援手部追蹤功能和新的 VIVE 手腕追蹤器。VIVE 手腕追蹤器能為手部追蹤功能帶來全新等級的精準度與可靠性。有了 VBS，VIVE Focus 3 的手部追蹤功能便可搭配 PC-VR 應用程式使用，並同時支援 OpenVR 骨骼輸入（OpenVR Skeletal Input）與 OpenXR 手部追蹤 API。這表示 VIVE 手腕追蹤器的進階手部追蹤功能與大多數使用手部追蹤的 PC-VR 內容相容，包括 SteamVR Home 與 The Lab。

此外，VBS 也能讓 VIVE 手腕追蹤器像 VIVE 移動定位器一樣使用，因此您可以使用它們來追蹤物體，就像使用 VIVE 移動定位器 3.0 一樣。

## VIVE Business+

VIVE Business+ 是一款基於網頁的企業級管理軟體及服務解決方案，可讓使用者批次註冊並同步管理多部 VIVE 一體機裝置。它提供高效、便捷且一站式解決方案。經由遠端監控及設定更新，優化並擴展你的應用。此外，點選進階功能，更可發揮 VIVE 一體機的硬體潛能。

VIVE Business+ 提供快速註冊方式，設備管理者可以快速註冊 VIVE 裝置，並為旗下 VIVE 裝置建立一個或多個群組，快速且有效地部署更新。基於群組管理功能，設備管理者能透過將裝置新增、移除至群組及更改群組設定，輕鬆設定大量裝置的組態並管理所有群組裝置軟體更新且能立即要求裝置更新，這些管理行為都能透過無線傳輸完成。

在儀表板上一目了然地監控已註冊裝置的狀態，查看頭戴式裝置和控制器的電池電量和其他重要資料，在任何地方深入了解你的裝置。裝置細節中也可以在裝置進行任何內容時監控裝置現行顯示畫面，此應用在各式各樣的訓練教學電競轉播應用上，讓訓練員、教師及平台控制者可以輕易讓裝置使用者同步進行內容。

VIVE Business+ 提供遠端指令，設備管理者可以在遠端對已註冊裝置逕行重置、關機、配對控制器及推送內容等，並且可批次切換群組裝置位置追蹤模式及系統使用者介面，讓裝置使用者可以更沉浸於裝置內容，快速進入虛擬體驗，提高不同批次使用者使用頻率。在不同環境中快速部署活動體驗與 VR 培訓計劃等。

## VIVE Wave™

VIVE Wave™ 是一個開放式的 VR 平台與完善的開發工具，使行動 VR 內容開發變得更加簡單，更提供合作夥伴高效能的 VR 設備優化。VIVE Wave™ VR SDK 支援各大主流遊戲引擎，跨平台支援眾多行動 VR 設備與配件，讓使用不同 VR 設備的玩家能夠輕鬆進入並體驗您的得意之作。

## VIVE 實景應用軟體套件

**實景娛樂（Location-Based Entertainment，LBE）模式：**在實景娛樂模式中，VIVE Focus 3 能將單一追蹤區域拓展至 1,000 平方公尺（33m x 30m），面積相當於 4 個比鄰的網球場，同時維持流暢、自由移動的 inside-out 6DoF 追蹤能力，並提供亞毫米級的準確度。此外，遊戲空間可根據需求量身打造，從簡單的矩形空間到帶有切口和凹室的不規則形狀都可構築，輕鬆定義遊戲空間。

**地圖分享：**與多部頭戴式顯示器共享空間設置圖，實現即時的多重使用者體驗，讓多位使用者在相同的實體與虛擬環境中看到彼此並進行互動。地圖分享不僅省去個別執行每部頭戴式顯示器空間設置的麻煩，也能節省時間與資源，讓部署作業變得簡單、快速，方便進行規模式調整。多份地圖，多部頭戴式顯示器共享。透過群組管理功能，您可以使用內網 Wi-Fi 連線，輕鬆地將不同的地圖分派至大量的頭戴式顯示器。

**視覺測距（Visual Odometry，VO）模式：**這可讓使用者輕鬆地直接進入 VR 體驗，提升使用者使用頻率。VO 模式是在使用頭戴式顯示器時，透過頭戴式顯示器擷取的影像來判斷頭戴式顯示器位置和方向的過程。VO 模式可讓使用者略過環境設置流程，只要戴上頭戴式顯示器，就能立即進入 6DoF VR 體驗或 VR 型訓練計畫。

**VR 模擬器（Simulator VR）模式：**VR 模擬器模式是獨特的 6DoF VR 解決方案，適用於汽車、訓練模擬器和遊樂園設施等動態平台體驗。藉由固定 VIVE Focus 3 控制器或 VIVE 手腕追蹤器，可將 3DoF 環境轉換為 6DoF 體驗，實現更自然的互動，有助於防止動暈症。VR 模擬器模式可在低光源環境中進行追蹤，非常適合封閉式座艙訓練模擬器和電影院等場景。

2023 年 11 月歐洲太空總署（ESA）偕同美國太空總署（NASA）將 VIVE Focus 3 發射到太空站，太空人 Andreas Mogensen 執行人類的創舉，使用 Simulator VR 模式於執行太空人 VR 心理健康計畫和 VR 健身計畫。此科技邊界的大突破，為 VR 體驗於任何環境（乃至於無重力狀態）的夢想成真。

**標記追蹤（ArUco）**：ArUco 標記與 QR Code 類似，是能被輕鬆複製的視覺追蹤器，可即時為 VR 頭戴式顯示器提供獨一 ID 點位與其位置資訊。ArUco 標記可提供額外的追蹤點以減少位置飄移，並可作為特殊標記，讓虛擬場景和道具與真實世界環境對位，以提供更身歷其境的體驗。有了 ArUco 標記，VIVE Focus 3 頭戴式顯示器能立即偵測並調整共享空間中的協調性。基於標記的位置共享方式能夠省去多重使用者 VR 體驗中常見的繁瑣設定流程，例如從遊戲區域的特定起點校準每台頭戴式顯示器。

## VIVERSE

2023 年，VIVEPORT 不僅持續引入優質 PC VR 遊戲和應用程式為 Infinity 內容庫增添多樣化的內容和虛擬體驗。並跟進 XR 一體機 VIVE XR Elite 及 VIVE 自定位追蹤器的推出，引進適配 VIVE XR Elite 與備受玩家好評的《Hubris》、《LES MILLS BODY COMBAT》及《VRChat》一體機版本等熱門遊戲與應用，同時支援遊戲開發人員在 VIVEPORT 發布帶有多個 OBB 擴充程式檔的一體機遊戲大作，深化連結 XR 產業市場需求。VIVEPORT 將持續優化使用與開發者介面，促進用戶數及滿意度穩定成長。

VIVEPORT 與中國移動旗下咪咕合作的「移動雲 VR PORT」商城亦於 2023 年正式上線；作為業界首個 5G+XR 聯合商城，雙方發揮內容和技術優勢，提供數千款精品 XR 內容。除此之外，VIVEPORT 也推出許多適配中國 XR 互通標準 GSXR（General Standard for XR）的優質內容，其中《超腦偵探》獲得眾多玩家一致讚賞，透過對 GSXR 的支援，VIVEPORT 亦將商城業務拓展至其他硬體合作夥伴如 NOLOVR、YVR 與創維等一體機設備上，打造出互聯互通、互利共贏、相互相容的 VIVEPORT 生態體系。

HTC 於 2022 年 MWC 首次公開的元宇宙平台 VIVERSE 包含可跨載具、跨平台使用的虛擬化身「Avatar」、3D 空間「World」、數位商城「Market」功能，在 2023 年升級手機端應用程式並推出 VR 應用程式，進一步落實 VIVERSE 願景，提供消費者及企業端完整的元宇宙解決方案。在 2023 年，VIVERSE 持續拓展產品觸角、開發創新技術及應用，遵循開放和可擴展的標準，為用戶提供不限時空的沉浸式互動體驗，也為創作者提供低進入門檻的全新創作模式及工具。

VIVERSE 與全球業務夥伴深化戰略合作，在 2023 年持續推動生態圈發展，為各行業帶來多元嶄新應用：

在 IP 及 ACG（Animate、Comic、Game）領域，VIVERSE 和日本萬代南夢宮影業（Bandai Namco Pictures）持續推動戰略合作，共同打造的原創女子高爾夫動畫 IP《BIRDIE WING -Golf Girls' Story-》第二季動畫於 2023 年 4 月上映並在全球範圍廣受好評；6 月《BIRDIE WING》官方授權同名任天堂 Switch 遊戲於全球上市並參加國際盛事東京電玩展，引起原著愛好者的關注與熱烈討論。此外，《BIRDIE WING》也在 3 月於 VIVERSE 展開首場虛擬粉絲見面會，邀請動畫製作人以主角的 Avatar 造型現身於平台中，克服時間及空間的限制與粉絲互動，加深與粉絲社群連結。展望 2024 年，VIVERSE 和萬代南夢宮影業的戰略合作將持續活躍，為全球 ACG 愛好者帶來嶄新形式的內容作品。

在影視娛樂方面，VIVERSE 與 TVBS 電視台年度強檔實境綜藝《光露營就很忙了》合作，推出節目延伸元宇宙空間「光露營就很忙了—穿越恐龍時代」，觀眾們除了觀賞節目外，也能進入虛擬世界獲得不同體驗與遊戲挑戰。此外，VIVERSE 也與華納音樂台灣合作，延續《NANA JUMP》計畫，推出以虛擬歌手及 VTuber「NANA」世界觀為中心的元宇宙場景，透過 VIVERSE 擅長的 3D 視覺及互動技術，讓虛擬偶像得以跳脫二次元框架，在元宇宙中展現全新感官體驗及互動模式，彰顯新時代娛樂表現的無限可能。VIVERSE 將持續開發創新解決方案，為 VTuber 和虛擬藝人等新型態的內容創作者提供充分展現自我的平台。

在時尚領域，VIVERSE 與 ELLE 台灣打造的 ELLEverse 延伸合作至產學結合，攜手實踐大學服裝設計學系推動虛擬服裝課程，學生設計的時裝作品在為期兩天的畢業生服裝動態展演現場及元宇宙秀場中走上伸展台，時裝賦能 NFT 同步於 VIVERSE Market 上架，帶領台灣時尚領域學子接軌全球趨勢，從設計製作、展演模式到發行都實現永續時尚，也為新銳設計師提供嶄新平台及永續商業模式。

在藝術領域，VIVERSE 及 VIVE Arts 與舊金山文化孵化器 Gray Area 及非營利智庫 Leonardo 合作，在 Cripotech Metaverse Lab 活動中資助身心障礙創作者創作沉浸式藝術作品，以塑造沉浸式技術的未來，並透過原型設計，演示在有意義的設計下，運用元宇宙技術開啟新的連結和多元包容之道。這些原型作品也於 2023 年 10 月在舊金山的 Gray Area Festival 展出。

在電信方面，VIVERSE 在持續深化與阿聯酋電信集團 e& 的合作，提供更高效智能的解決方案。不僅打破時間與空間的藩籬，將中東最大的消費性電子產品展覽 GITEX GLOBAL 搬進元宇宙；雙方共同打造的「e& 元宇宙及解決方案」（e& Universe）也成為該地區首個推出虛擬個人化空間、運動賽事、演唱會等獨特區域的元宇宙，同時也將在 2024 年啟動更多面向的合作。

在數位雙生及智慧城市領域，VIVERSE 與市政府合作，透過產官合作引領城市朝向更智慧、高效率、永續方向發展。VIVERSE 與新竹市政府合作打造元宇宙「數位雙生科普實驗室」，推出文化、科技、永續三大主題實驗室，讓市民在元宇宙中可以暢遊現實空間難以建置的學習空間，理解虛實空間的旨趣；展區內設計的線上線下互動機制，真實展現虛實融合的數位未來感。除此之外，VIVERSE 也與高雄市政府合作，運用 3D 擬真科技，打造衛武營國家藝術文化中心、高雄流行音樂中心、高雄市立美術館、高雄巨蛋與駁二藝術特區等數位分身，並於虛擬場館中舉辦賽事直播與展覽，並提供民眾兌換在高雄元城市中專屬的虛擬宅，讓遠距民眾也能體驗城市在地魅力，跨越地理限制開啟更多的互動可能。

2023 年，VIVERSE 進一步滿足全球市場需求，推出「VIVERSE for Business」，為企業客戶提供高度客製化的解決方案。此商用解決方案將 3D 全景融入日常協作，實現沉浸式工作模式，提供遠端協作、學習和銷售等全新體驗，同時提供專屬虛擬空間訂製，有效提升生產力、連結性和參與度。VIVERSE for Business 注重企業數據安全，同時保持現有系統和資源完整性，透過模組化虛擬空間和人工智慧創新功能，打造全新沉浸式虛擬空間。致力成為沉浸式數字體驗引領者，VIVERSE for Business 將與企業攜手推動數位化轉型，開啟新商機。

VIVERSE 更推出獨家 3D 串流技術「Polygon Streaming」，為現實與虛擬世界的無縫整合帶來革命性進步。這項技術能在網路上輕鬆展示各種大小的 3D 模型，並支援跨平台和多種裝置，除了與 VIVERSE

及 VIVERSE for Business 平台無縫整合，更可賦能各產業達成業務需求。Polygon Streaming 可快速拆解高品質 3D 模型，將其串流至電腦、手機和 XR 裝置等終端設備，實現最佳視覺和互動體驗。與傳統雲端渲染技術不同，此技術為創造元宇宙場景提供更多可能性，為各行各業帶來更高效、節省成本的 3D 展示和協作體驗。

備受業界肯定，VIVERSE 在 2023 年榮獲兩項國際大獎：ICT 領袖獎「年度 VR 平台」和歐洲元宇宙獎「最佳消費性元宇宙平台」。這些殊榮不僅突顯 VIVERSE 在業界的傑出地位，更肯定了其在元宇宙領域所做的卓越貢獻。VIVERSE 將持續深耕，構建一個開放且多元的元宇宙生態圈，並與全球合作夥伴和開發者共同成長，推動元宇宙領域不斷發展。

## G REIGNS

G REIGNS 以領先產業之技術為基礎持續以 O-RAN 架構在 5G 企業專網產業中深耕，並致力於 5G 專網的軟硬體網路優化與整合，強化與創新虛擬世界與現實世界的連結。

G REIGNS 推出了 REIGN CORE 系列可攜式 5G 企業專網，目的是可快速的讓企業導入 5G 專網，只需 30 分鐘即可完成佈建 5G 網路。此外，此解決方案適用於展覽、演示、教育、應用開發等用途，提供方便移動以及靈活運用，其優勢是降低企業數位轉型的門檻，以最簡易的建置架構與最有效率的建置成本，導入 5G 專網並讓企業可進行場域的實證。

根據客製化的需求，G REIGNS 除了可攜式系列產品以外，更大的重心是放在專案的客製化，以及二十年以上通訊軟體的研發與設計能力，讓 5G 專網在軟硬體網路優化及高可靠度的整合測試，保留擴充延展性。企業可在實證過後，再以長期的需求進行擴充規劃，來促進 5G 專網產業的生態發展。

## HTC 智能裝置

### HTC U23 系列

HTC 於 2023 年 5 月推出 HTC U 系列家族新成員－ HTC U23 系列，同時推出 HTC U23 pro 及 HTC U23。結合多年 AR、VR、MR 的領先技術，HTC U23 系列帶來嶄新的娛樂體驗，消費者可以透過手機，穿梭在虛實交融的不同世界。

HTC U23 pro 配備強大的五鏡頭組合，主鏡頭搭配 1 億 800 萬高解析畫素並支援光學防手震（OIS）、電子防手震（EIS），同時具備 120 度超廣角，微距相機及散景拍攝功能；HTC U23 pro 主鏡頭亦搭載 f/1.7 大光圈，以及 HDR 生動呈現，無論是日出、日落場景或是欲捕捉環境光影變化，輕鬆記下每個精彩瞬間。

HTC U23 則配有實用的四鏡組合，搭配 6,400 萬畫素主鏡頭、120 度超廣角、散景功能樣樣到位。前鏡頭方面，HTC U23 系列皆配備 3,200 萬畫素美顏自拍相機及 10 級美顏調整。

HTC U23 系列秉持著 U 系列為你而生的貼心設計，兩款皆配備 4,600 mAh 大容量電池，輔以絕佳的節能效率，確保使用者擁有無後顧之憂的強大續航力。支援 30W 快充組，並搭載同級機種甚少同步支援的無線充電與反向充電功能，提供可當行動電源的反向充電功能。6.7 吋大螢幕及 120Hz 可調式更新率，無論看劇、玩遊戲都能依需求調整，讓畫面穩定性更高，體驗更加流暢。

搭配著 HTC U23 系列推出全新改版的 VIVERSE 便捷入口 VIVERSE App。VIVERSE App 完美適配手機體驗，可使用「AR」虛實整合功能打造獨具個人特色的各式分身並大玩新型態社交；並自由穿梭於不同的「探索 World」體驗全新升級的 VIVERSE 空間；參與各式各樣如臨現場的「活動」；透過「市集 Market」購入數位資產並可佈置於個人空間，VIVERSE App 將所有體驗融入其中，一鍵登入即可串接所有功能。

### VIVE Mars CamTrack

2023 年對於旗艦虛擬製作產品 VIVE Mars 系列來說，是關鍵的一年。我們見證了該系列的顯著進步，並通過戰略性的舉措顯著擴大了其影響力和覆蓋範圍。

今年，VIVE Mars CamTrack 做了許多創新，更新了幾個優化和增強，主要集中在用戶友好界面、改進的跟蹤能力和整體性能升級上。這些改進旨在簡化虛擬製作過程，使其更高效、更易於接入。

今年的八月我們發表及上市 FIZTrack，並整合產品。這個工具可以追蹤鏡頭數據，與我們 VIVE Mars CamTrack 深度整合，允許用戶在虛擬產品創造過程中無縫控制鏡頭變化。FIZTrack 的引入使得 VIVE Mars 系列在虛擬製作環境中更加多功能。

另一項重大舉措，是啟動了全球經銷商計劃。這個計劃擴大了 VIVE Mars 系列的全球影響力，使經銷商能夠推廣和支持我們的產品，從而提高客戶服務和滿意度。

榮譽和行業認可方面，VIVE Mars CamTrack 在 IBC 2023 上獲得的最佳展示獎，突顯我們在虛擬製作行業的領導地位和創新能力，再次呼應我們對於追求卓越的承諾。

未來一年，VIVE Mars 系列將繼續創新和擴張。我們的目標是進一步增強產品，擴大我們的全球足跡，並加深與虛擬製作社區的互動。VIVE Mars 系列在虛擬製作技術的最前線。2023 年的成就不僅是里程碑，更是通往未來創新的墊腳石。我們將繼續致力於挑戰虛擬製作的可能性邊界。

## VIVE Arts

VIVE Arts 是一項全球性的計畫，旨在透過最新技術科技來提升文化藝術創作和體驗。VIVE Arts 結合了科技、人文和想像力，形成了 VIVE 品牌的基礎和核心價值。自 2016 年以來，HTC 一直積極探索虛擬實境在藝術創作、欣賞、教育和推廣中的潛力。VIVE Arts 於 2017 年成立，不僅為藝術家提供了全新的創作媒介和平台，同時給予人們可以不受時空限制地體驗文化藝術作品。迄今為止，VIVE Arts 已經與全球領先的博物館和文化機構建立了 50 多個合作夥伴關係。



2021 年 VIVE Arts Limited 公司正式成立，首次發表全新的品牌識別設計以及線上 NFT 藝術平台。VIVE Arts 繼續引領該領域的創新，使博物館和文化機構運用沈浸式科技進行創作並與觀眾進行互動。

2023 年對於 VIVE Arts 而言是極具成果的一年，成功達成多項與國際知名藝文機構的深度合作，不僅延續了既有的長期夥伴關係，更同時拓展了眾多嶄新而具前瞻性的業務領域。VIVE Arts 完成了七項大型的國際合作案，五月份 VIVE Arts 合作項目《消失的法老—胡夫金字塔沈浸式探索體驗展》（Horizon of Khufu）在上海興業太古匯盛大開幕，展覽為期四個月。該項目是全球首個在埃及胡夫金字塔內部和周圍環境進行掃描勘測和建模還原的新型沉浸式體驗，由法國 Emissive 工作室開創的 Excurio 品牌與美國哈佛大學吉薩項目（Giza Project）團隊共同耗時三年時間完成，並由「博新元宇宙」與 VIVE Arts 首次引進到亞洲。六月份與倫敦加吉利藝術中心（Gazelli Art House）合作籌辦知名多媒體藝術家程然的首部 VR 作品《惑》（Always I Distrust，2020）在英倫的首次呈獻。VR 作品《惑》是由 K11 Art Foundation 和 VIVE Arts 共同委託製作，並於 2020 年在北京 X 美術館開館展覽中首次亮相。

2019 年 4 月 15 日巴黎聖母院遭祝融，除了重建計畫受到全世界的關注與支持，如何以最新科技重現巴黎聖母院的歷史與藝術價值，被視為科技復興世界文化遺產的重要里程碑。2023 年八月份，透過 HTC 與 VIVE Arts 共同策畫，將《永恆聖母院》（Eternal Notre-Dame）成功引進台灣在高雄市國立科學工藝博物館展出，為期八個月。此展覽也是全球海外巡迴首站。通過虛擬實境體驗的形式，《永恆聖母院》帶領觀眾真實走入一場 45 分鐘的巴黎聖母院深度遊覽，沉浸式欣賞此聖殿的興起與永恆，並完整揭秘館藏重要文物及藝術資產。

運用 HTC 領先的元宇宙技術，VIVE Arts 和 VIVERSE 攜手 Gray Area 和 Leonardo，共同資助身心障礙創作者創作沉浸式藝術作品。藝術家 Indira Allegra 和 Melissa Malzkuhn 為 VIVERSE 打造兩個藝術品原型，作品於 10 月 19 日至 22 日在舊金山的 Gray Area Festival 展出。2023 年 11 月，VIVE Arts 與柏林 Esther Schipper 藝廊共同委託創作與呈獻藝術家班 艾略特（Ben Elliot）一件全新的虛擬實境作品《Metaone》。艾略特想像了一個虛擬天堂，它代表一個未來世界，歷史、自然、技術和科學相互交織、彼此增能。作品分為四個截然分明的環境，讓觀者透過沉浸式體驗，展開對先進的思想和價值觀的探索。

VIVE Arts 2023 年指標性國際合作案於 10 月 3 日在法國巴黎奧塞美術館（Musée d’Orsay）隆重開幕。除了支持年度大展《梵谷在奧弗-瓦茲：最後的幾個月》外，還是展覽中虛擬實境體驗《梵谷的調色盤》（Van Gogh’s Palette）的共製方，此體驗為奧塞美術館首次的虛擬實境作品。《梵谷的調色盤》以梵谷最後使用的調色盤為起點，構建了一個受畫家的世界和色彩運用啟發的虛擬場景，使觀眾能夠以獨特地視角和互動感受藝術家在這個時期的重要畫作們。該體驗使用 VIVE XR Elite 虛擬實境頭盔，觀眾可以沈浸在梵谷的世界中。

榮獲 2021 年威尼斯影展最佳 VR 體驗的沉浸式作品《巴黎舞會》（Le Bal de Paris de Blanca Li），2023 年 2 月登上 2023TIFA 台灣國際藝術節開幕節目即成為一票難求的熱門節目。同年 12 月，VIVE Arts、驚喜製造（Surprise Lab）與台灣文化內容策進院協力，首次將 VR 內容升級，打造成長期演出型的定目劇，在士林國立臺灣科學教育館為觀眾帶來嶄新的感官體驗。融合實境互動、多人共舞，以及 5G 和大場域多人實景娛樂追蹤技術（LBE）實踐擬真走動式 VR 實境互動體驗。

展望 2024 年，VIVE Arts 將持續深耕藝術結合科技領域，開創令人難忘的藝術體驗。隨著沈浸式的數位藝術體驗蓬勃發展，我們致力於成為文化領域中最引領潮流、最受矚目的存在。除了持續深化在 XR 技

術、區塊鏈、以及 Web 3.0 等領域的探索，科技的快速進步將進一步改變藝術的創造、呈現和體驗方式。VIVE Arts 將繼續攜手全球最具影響力的藝術家和文化機構，為世界各地的觀眾呈現創新而具啟發性的藝術內容。

## VIVE ORIGINALS

HTC VIVE ORIGINALS 為 HTC VIVE 旗下的內容品牌，以 XR 內容製作及元宇宙平台開發為核心業務，運用容積攝影、區塊鏈、XR 等核心技術，探索電影、藝術、音樂、元宇宙等領域發展，實現「為人們創造在虛擬世界裡具文化價值的娛樂體驗」的品牌目標。

自 2016 年團隊成立，共製作 11 部 XR 作品：6 部 VR360 電影《家在蘭若寺》、5 部作品組成的《5x1》入圍 43 個國際影展，獲得 3 項大獎殊榮；沉浸式動畫《咕嚕米的眼睛》入圍 6 個國際影展，勇奪 2 項大獎；虛擬實境互動作品《祈禱》及《蘇的歌唱》入圍 5 個國際影展；全球首部逐格虛擬實境偶動畫《病玫瑰》入圍 8 個國際影展；「BEATDAY」VR 全息演唱會入圍西南偏南影展。VIVE ORIGINALS 持續開發新的 XR 互動作品，如文策院旗艦計畫許芳宜《忘形》、《病玫瑰：AR 原聲帶立體繪本》等。

相關原創內容 VIVE ORIGINALS 藉由跨域內容的公播授權、展覽及藝術典藏交易等新創商業模式實現獲利，如《家在蘭若寺》等內容授權北師美術館、巴西聖保羅台灣電影節等館節內容播映，更積極爭取政府科技應用投資的合作機會，拓展市場規模、創造產業價值。與小松美羽合作的 VR 作品《祈禱》也發行 20 個數位版次，於 2022 年全數售出。

全息元宇宙娛樂平台「BEATDAY」則陸續推出多場活動，包含與美秀集團、大嘻哈時代、孫盛希推出元宇宙封測演唱會；攜手 GQ、余文樂 NFT「ZombieClub」跨界打造史上第一個元宇宙 NFT 喪屍派對，並以徐佳瑩元宇宙演唱會迎向商業市場，創下首場門票全數完售佳績。

除此之外，「BEATDAY」平台亦啟動全球首座沉浸式元宇宙樂園，推出首部元宇宙沉浸式戲劇《華燈初上未來版：小紅帽殺人曲》，首度嘗試使用容積捕捉技術拍攝戲劇，全息錄製演員精采演出，創造全新的元宇宙戲劇模式。作品在林森北路設置「華燈初上 5G 容積攝影體驗站」，用戶將能在透過結合行動定位服務（location-based service）及擴增實境（AR）的行動裝置 App，實地走訪台北街區，尋找線索與限定虛實，提供用戶提供全面的娛樂體驗。

「BEATDAY」亦開創元宇宙廣告代理模式，邀請品牌商進駐 BEATDAY 打造元宇宙概念店，首創虛實整合的商務模式，並於虛擬街區場景開闢廣告版位，提供客戶專屬客製虛擬道具，共同打造數位創新回饋與行銷模式。

2023 年「BEATDAY」持續與偶像歌手合作，邀請知名嘻哈歌手比杰、阿夫、阿跨面舉辦台灣首場結合雲渲染技術的虛擬演唱會。使用者可透過瀏覽器輕鬆用 PC 或手機體驗 6DoF 演出。演唱會以外，BEATDAY 也開發全新產品線，攜手啦啦隊女神林襄推出台灣首部「沉浸式互動寫真」，透過立體容積攝影技術，讓觀眾可用手機和 VR 透過自由視角與林襄互動，進軍運動娛樂市場。

除了真人偶像，BEATDAY 今年也首次嘗試與虛擬偶像合作，攜手台灣首席 Vtuber 工作室春魚共同推出台灣首場線上全視角 VTuber 演唱會《鏡花水月 Illusionary》，以嶄新的 6DoF 表現形式，讓粉絲在演

唱會中透過化身，以類遊戲形式與 Vtuber 進行全角度互動。由於市場迴響熱烈，VIVE ORIGINALS 已展開 VTuber 全產業規劃，佈局 Vtuber IP 養成、營運、3D 線上演出、LBE 演出等領域。

## DeepQ

HTC DeepQ 健康醫療事業部是由跨領域專家和工程師所組成，例如電腦科學、軟體工程、醫學、法規、使用者經驗與設計，藉由數位科技、大數據和人工智慧之技術，開發並提供精準個人化醫療的產品和服務，以降低成本且提高效果的健康照護。

### 疾管家

HTC DeepQ 為因應新冠肺炎疫情，與疾管署合作開發的「疾管家 3.0」於 2020 年起，提供新冠肺炎最即時的消息，與相關預防資訊、快速查詢附近藥局及口罩存量、政令或衛教宣導、指揮中心快訊、COVID-19 說明記者會線上直播、假消息澄清專區等功能。2021 年 5 月再加入簡訊實聯制功能，民眾可使用疾管家官方 LINE 帳號掃描店家 QR Code，自動帶入場所代碼，傳送到 1922 完成實聯登記，協助疫情指揮中心新冠肺炎未來疫調追縱。

「疾管家」在 COVID-19 疫情期間即時有效傳遞重要疫情訊息給民眾，提升民眾防疫觀念，加深民眾與政府之關係鏈結與信任感。2022 年疾管家持續優化 AI 自然語言問答，以及流感疫苗推廣。在 2023 年，DeepQ 協助疾署新增了猴痘和登革熱疫情資訊、秋冬疫苗和接種資訊，以及針對醫療院所、衛生所人員等特定族群提供疫情風險資訊推播服務。截至 2023 年 12 月底，疾管家粉絲人數已達 1043 萬，有效協助指揮中心之政策宣導至民眾。

### Taiwan V-Watch–COVID-19 疫苗接種健康回報系統

2021 年 3 月衛福部疾病管制署與 HTC DeepQ 團隊合作，建置疾管家新服務「Taiwan V-Watch 疫苗接種-健康回報系統」，追蹤民眾接種 COVID-19 疫苗後是否產生不良反應，讓民眾用疾管署官方 LINE@ 疾管家，就能輕鬆回報疫苗施打後健康情形。

民眾只需要在接種現場掃描「Taiwan V-Watch」專屬的 QR code，就可輕易的加入健康回報追蹤系統，疾管家透過定期的 LINE 推播提醒民眾回報每日症狀，也會根據民眾的回報內容，給予適切的關懷與回應，用最平易近人的方式關懷大眾，讓民眾可以輕易追蹤自己健康，也能協助疾管署研究 COVID-19 疫苗接種後反應。

2022 年 3 月 Taiwan V-Watch 因應疫情快速變化，配合政府之防疫政策，開放未成年劑次與廠牌填寫功能，並新增家長可填寫子女接種紀錄與健康狀況，協助疾管署針對該族群回報之疫苗接種反應與相關分析。

2023 年，由於 COVID-19 疫情趨緩，Taiwan V-Watch 完成階段性任務並終止相關服務。

### 彰化基督教醫院「蘭醫師」醫療照護對話機器人 Linebot

2019 年 1 月 HTC DeepQ 團隊與彰化基督教醫院共同推出「蘭醫師醫療照護對話機器人 LINE Bot」。蘭醫師是全台灣首創橫跨 10 間醫院的人工智慧 AI 加區塊鏈醫療照護對話機器人。從 AI 科別導診、看診前問題筆記到診後個人衛教，結合醫療區塊鏈資訊安全，一鍵起動 10 間醫院全面照顧，全面升級就醫前、中、後的全程醫療照護品質與經驗。

2020 年 2 月 COVID-19 疫情爆發，「蘭醫師」提供民眾因疫情必須居家隔離或居家檢疫者使用遠距醫療服務看診，看診後可由就診病人家屬攜健保卡前往彰基院外門口慢箋領藥「得來速」櫃台，不需進入醫院。

2021 年 6 月，配合健保署在疫情嚴峻期間開放通訊診療，將「蘭醫師」視訊診療再次升級，醫師可持續待在原來診間中看診，便能實現實地、視訊、電話三合一混合門診，提供多元就醫方式的選擇給民眾。

在 2023 年導入 AI 衛教 Q&A 功能，可以自然語言方式精準回答民眾有關衛教問題，減輕醫護人員之工作負擔。

### 奇美醫院「奇醫管家」對話機器人 Linebot

2022 年 6 月 HTC DeepQ 與奇美醫院合作推出「奇醫管家對話機器人 Linebot」，提供民眾更方便且快速地取得奇美醫院各個院區之醫療服務，包含預約掛號、查詢看診進度、看診提醒、COVID-19 疫苗預約與自費核酸、領藥進度、預約慢箋領藥、探病預約、急診訊息等便民功能。

### DeepQ 人工智慧平台

HTC DeepQ AI Platform 由被設計在醫院 IT 環境中運行的 DeepQ AIP 工作站和 NVIDIA DGX-1 機器所組成，透過加速技術及系統 / 演算法優化訓練環境、內建多種 AI 模型、全自動的參數調整，以及配合簡易的使用者介面，可大幅降低學習門檻與 AI 訓練模型的成本。

2021 年再推出「DeepQ AI Platform」雲端版本，提供醫生或少量專案團隊不需投資高昂的硬體成本，便可以輕鬆完成 AI 模型開發。

2022 年陸續更新版本，新增了模型落地和後台管理、模型優化和再訓練功能，以及訓練與推論洞察力報告功能，不但幫助醫生能自行改善和優化模型訓練，也加快了模型落地部署的應用。

2023 年再度更新版本，提供更完整 AI 洞察力報告、相關深度學習量化指標和統計數據、新增內建預訓練模型和資料集、模型再優化捷徑，以及落地部署相關管理和監控工具，可大幅提升醫師自主訓練和優化模型能力，以及模型落地部署之管理和應用。

## Medical VR

HTC Medical VR 團隊致力於將虛擬實境及生成式 AI 垂直應用於醫學教育及臨床應用，除了能大幅提升醫學學習興趣及成效之外，更能提升醫病溝通及醫療品質，創造最大社會福祉。Medical VR 團隊同時加速推動全球醫療 VR 生態系發展，並與虛擬實境開發者合作將醫療創新科技虛擬實境落實在實際場域中，融入實際應用中，已與多所醫院與大學院校建立成功世界級標竿，共同打造世界頂尖虛擬實境醫學教學中心，讓醫學教育訓練提升至下一個世代。

3D Organon 則為世界第一套虛擬實境解剖教學應用程式，結合 VIVE 全系列頭戴式顯示器，包含 XR Elite 等的領先技術，在醫學教育中創造延展實境（XR）及全球多人連線的前瞻應用。該應用支援全球 16 種語言、內建超過 12,000 個擬真的人體結構和器官及 550 組生理動畫、18 種顯微解剖模型，結合虛擬實境立體影像呈現，使用者可以操縱 3D 空間中的骨骼、肌肉、血管、器官和其他解剖結構，從各個角度檢查結構。不但支援虛擬實境平台，同時跨平台支援不同作業系統，也在今年推出全新 VR 超音波模擬訓練器功能，大幅提升學生學習興趣及效果。

Virti 教案開發平台，根據學習理論開發，不需要工程師背景即可輕鬆開發深層記憶 VR 互動教材。Virti 除了讓學生更有興趣學習之外，更能顯著提升學習成效，也使老師們可以客觀評估學習結果及輔導介入方式，擴增老師的教學能量。在課前，可以讓學生提前預習，進行翻轉教育，於課程中，老師針對重點加強說明細節，學生在課後可以不斷複習，達到預期學習目標。這樣的創新 VR 學習方式讓學生在學校時，就可以預先知道未來職場會發生的真實狀況，提前做準備及演練，同時培養以人為本的同理心、加速學習效果，並將老師的經驗永久傳承。根據研究顯示，使用 Virti 相較於傳統的教學方式可提升學習信心、75% 訓練效果、節省 40% 訓練時間，並延長 230% 的記憶。2023 年更增加生成式 AI 虛擬人訓練，讓使用者可以自行開發出虛擬病人應用，進行臨床訓練，大幅降低訓練成本，並大幅提升學習成效，並讓臨床教師可以自行升級訓練 AI 模型。

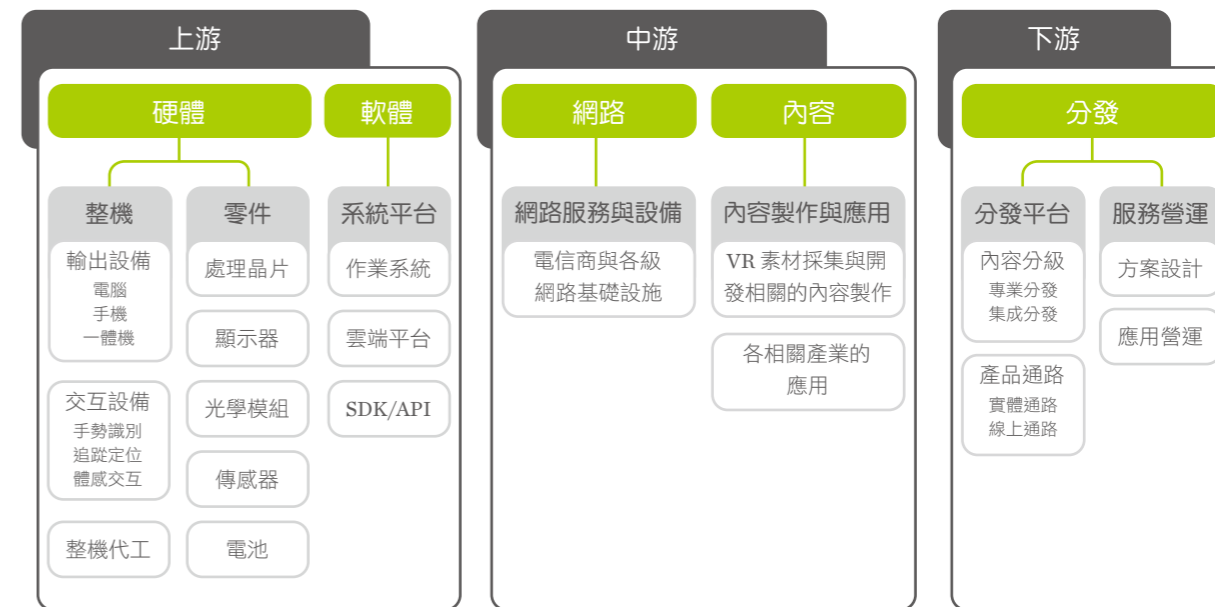
Nanome 為直觀的 VR 電腦輔助藥物設計系統，多方可在完全沉浸的 VR 環境中，即時協同操控及修改高分子化學結構，可大幅提升藥物開發的效率，已被全球頂尖藥廠及研究機構採用，應用於藥物設計及教學中。解決科學家在觀察配位基與大分子結構鍵結時，傳統多半用 2D 螢幕或 3D 眼鏡觀看，但一般 3D 眼鏡缺乏沉浸式真實立體空間結構及直覺的結構操作互動。透過 Nanome 的創新科技，結構生物學家、計算化學家、藥物化學家之間可有效協同溝通，討論精細且複雜的可視化結構，加速藥物開發速度及提升學習化學結構的成果。

### 5.1.2 產業概況

#### 虛擬實境

虛擬實境來自於人類對沉浸感的追求，也是過去 10 年智慧型手機產業在各種顯示技術、處理器、控制器等關鍵技術累積下來的科技發展方向，消費者滿足於視覺效果的同時，也更希望可以「身歷其境」感受不同的虛擬世界。

根據 2020 年 IDC《VR 產業研究白皮書》，虛擬實境產業鏈可以細分為硬體設備、軟體、網路、內容以及分發五個部分，每個部分均環環相扣，密不可分。



硬體與軟體環節可以視為虛擬實境產業的上游，其中硬體包括晶片、顯示器、光學模組和傳感器在內的零件，以及具備手勢識別、追蹤定位和體感交互的各類整機設備；軟體則包括作業系統、雲端平台、SDK 在內的各類開發平台與工具，以及各類處理軟體。網路與內容環節可以視為虛擬實境產業的中游，其中網路包括運營商與各級網路基礎設施；內容則包括虛擬實境素材採集與開發相關的內容製作，以及各個行業的落地應用。分發可以視為虛擬實境產業的下游，包括內容分發平台、產品分發通路並提供各類運營，讓虛擬實境的內容與服務快速觸及消費者與行業用戶。

從號稱「VR 元年」的 2016 年開始，虛擬實境產品開始進入消費者市場，先以遊戲應用吸引大眾，用虛擬實境玩遊戲不但可提升視覺的享受，更讓玩家有機會更沉浸於遊戲的場域，同時有了新的控制器可以操作，增加更多不同的五感體驗。

過去推出的虛擬實境頭盔以連結電腦端為主，需要配備較強大繪圖運算能力的 PC 連結才能有較佳的視覺體驗，然而近年來兼具無線、移動、6DoF 空間定位、高性能等核心要素的 VR 一體機（standalone），讓使用者可以更有移動自由度，減少線材的干擾，也讓使用體驗更佳。尤其在 Meta 公司為擴展其硬體於消費端的用戶量，不惜用提升性能、降低售價的補貼策略推出 Oculus Quest 2 後，更是引爆了消費市場，帶動 VR 一體機在消費市場的加速成長。隨著透視、手勢識別、虛擬鍵盤等新的功能不斷疊代到設備上，VR 能夠應用的場景也有了新的拓展。隨著市場演進，2023 年 VR 硬體市場也出現了一些變化。既有市場品牌 HTC VIVE 和 Meta 迎來了蘋果首款 VR 頭盔 Vision Pro。這款備受期待的產品裝載高分辨率屏幕以及眼球追蹤技術，可透過視線注視完成直覺式的輸入。然而根據報導，在更具價格優勢的市場中，中國頭戴顯示器製造商 Pico 卻對其 VR 部門進行裁員與重組。雖然 VR 頭盔一直是 VR 市場的主要目光，但在 2023 年，我們也觀察到了 VR 配件領域的擴張。像是 HTC 所推出的 VIVE 自定位追蹤器，無需基地站即可實現高準度追蹤，並最多支援連接 5 個 Tracker 來實現多點全身追蹤。Sony mocopi 產品的出現也提供了簡單方便的動態捕捉方案，降低消費者將 Avatar 帶入 VR 世界的門檻。

發展虛擬實境硬體的同時則有賴於軟體開發商持續配合，例如遊戲應用方面有知名遊戲平台 Steam 為代表，HTC 則與開發商合作，獨立開發 VIVEPORT 平台，讓開發商可以將應用服務上架，讓虛擬實境可以不只有遊戲領域應用，更可以有影片、社群與繪圖等內容可以使用。針對虛擬實境，HTC 以經營生態系的概念深耕，認為當硬體裝置已經步向成熟，則需要有足夠的內容支撐，才是吸引消費者使用虛擬實境的關鍵；在整合軟硬體的平台上，內容越是豐富，越可能串起整個虛擬實境生態系。

虛擬實境另一個重要的發展方向則是專業領域功能的開發，以目前已知的應用產業來看，醫療、建築等專業領域正對虛擬實境應用表示歡迎，尤其是虛擬實境所提供的立體成像環境，可以讓醫療相關行業的訓練和模擬更有效率，像是利用虛擬實境進行手術的模擬、醫療儀器操作的訓練，都可以讓虛擬場景有所發揮。

進入 5G 時代，由於更快速的網路，5G 技術一定程度上解決了虛擬實境設備顯示分辨率低、影像延遲等技術問題，而 AI 和大數據技術的發展，也促進虛擬實境由消費級應用向大規模商用級應用的轉換。

隨著元宇宙（Metaverse）的議題在 2021 年開始迅速增溫，成為科技產業及投資圈的熱門話題，世界科技大廠相繼發表一系列對於元宇宙的開發計畫，Facebook 甚至將母公司改名為 Meta 以宣誓跨足元宇宙的決心，作為與元宇宙應用息息相關的 VR/AR 產業，更是重新被炒熱了市場，帶動市場創造更多虛擬實境的應用內容。調研機構 Gartner 更發表數據預估到 2026 年，25% 的人將每天至少花一小時在元宇宙中工作、購物、教育、社交和娛樂。

2020 年的疫情推動著線上活動的發展，元宇宙概念應用場景也日漸豐富，並展現出超乎想像的爆發力，因此很多人稱 2021 年為「元宇宙元年」。元宇宙被普遍認為是一個永遠在線的虛擬生態系統，人們可以在這裡相遇和互動，可以進行社交、工作、學習和遊戲，這些系統需要滿足數百萬，甚至數十億人的數據需求，而這正是區塊鏈技術和加密貨幣的作用所在。元宇宙建立在區塊鏈上，而加密貨幣將成為貨幣。這使 Blockchain 與 NFT 也將在元宇宙中發揮關鍵作用，為角色、遊戲中的物品，甚至是虛擬土地提供可驗證的、無可爭議的所有權。

為實現在虛擬空間中包含社交、遊戲、購物、辦公、教學等場景體驗，沉浸感、低延遲、不受空間限制等三大要素是必要的，而先進的高性能通訊網路將扮演重要角色。實際上，自 5G 發展以來，各界都將 AR/VR/MR 和數位雙生等沉浸式、虛實整合技術和服務視為與 5G 通訊技術相得益彰的關鍵應用。因此，5G 無線通訊技術持續發展與進步，將為實現元宇宙奠定堅實基礎。

隨著元宇宙議題的興起，電信運營商獲得了新的希望。根據 Ericsson AB 研究機構 Consumer & Industry Lab 的研究顯示，如果電信運營商能在 5G 通訊基礎上成功推出支持元宇宙相關創新應用服務，則其營收有機會增加三分之一，到 2030 年全球電信運營商可以獲得高達 7120 億美元的收入，實現真正意義上的 5G 投資貨幣化。雖然無法確切估計會有多少元宇宙應用發生，但預計 2030 年早期元宇宙應用，如先進增強型和沉浸式媒體服務，將佔 5G 應用服務市場的 40%。

現在已有許多元宇宙的應用案例，透過結合 3D/XR、區塊鏈、數位分身、5G 等科技，在許多領域擴散發揮。這些應用可以分為面向大眾和面向機構兩部分。

在面向大眾的部分，主要包括娛樂、城市、零售等領域應用。在娛樂領域上，多基於遊戲社交龐大的受眾基礎，從加活動、造世界的方向開啟元宇宙風貌，進而吸引娛樂以外的行業進駐，具有高度可塑性，內容生成生態也是其發展關鍵，如 Sandbox 從數位資產創建、邊賺邊玩 P2E 等面向作為切入點來發展。在雙生城市發展上，則多以政府支持或主導，內容多以促進社會流動、促進觀光與公共服務等轉型為軸心，逐步擴展各種行業服務，也有高度可塑性，如日本主推的虛擬澀谷就是元宇宙經典的城市範例。最後在零售應用方面，聚焦在透過 NFT、3D/XR 等科技，連結消費者之關注度與後新冠肺炎疫情時代數位轉型、體驗經濟、創新行銷、OMO 等創新服務。例如三越伊勢丹所推出的雙生百貨，即提供社交、養寵物、店員服務、商品導購等功能。元宇宙應用在面向大眾領域中擁有高度可塑性，其發展取決於建立在其上的內容生成生態與面對的用戶，依照需求而有不同的發展方向。

另一方面，在面向機構部分，元宇宙雛形主要用於教育、辦公和工業應用。在教育領域，由於 COVID-19 疫情的影響，教育元宇宙應用的熱度逐漸增加。許多人希望能擁有更具臨場感、更沉浸、更深入的體驗，從學校體制教育擴及大眾科普教育，並突破傳統的教育模式，如：Labster 推出的情境科學，通過使用元宇宙環境，讓學生體驗無風險實驗和擬真式學習等服務。在辦公領域，為了滿足企業不同階段和情境的需求，虛擬和實體工具的整合能力以及「虛擬 + 實體」的混合作業模式將成為未來工作的重要選項。如：Gather 推出的虛擬辦公服務，利用辦公情境模擬提供視訊會議、白板協作、空間調整等功能。最後在工業應用方面，數位分身是工業轉型的重要趨勢，近年已進入市場部署的階段，可視為未來工業元宇宙的奠基。如：Siemens 引入的工業分身機制，協助生產端收集、模擬和優化各種設備及產能效率等關鍵步驟，皆為創新模式的應用範例。這些面向機構的應用將有助於提升工作、學習、生產效率，並為人們帶來更多創新與沉浸式的體驗。

結合 VR、AR、AI、5G、區塊鏈等尖端科技，元宇宙如今的樣貌，在 HTC 多年來堅持使命與夢想、持續創新建構的 VIVERSE 中，得到最合理且最確切的解釋。在前往元宇宙的道路上，HTC 早已開始佈局，領先業界。

HTC 秉持著以科技讓人類未來生活更美好的願景，並積極推動 VIVERSE 願景，透過技術與人文的融合，釋放人們的想像力，讓人們能夠體驗最完美的元宇宙體驗。而為了實現這個願景，HTC 也一直致力於建構 VIVERSE 元宇宙基礎平台與關鍵系統功能，並以開放式架構與元宇宙中各廠商合作，以期讓全球元宇宙生態系發展更加健全。

## 5G 與智能裝置

智慧型手機在過去十幾年間不斷有功能上的更新和創新，從傳統功能型手機到可以觸控、擁有獨立作業系統的通訊產品，又因為消費者需求而不斷有鏡頭和電池等零組件的進化，帶動通訊相關硬體產業蓬勃發展。目前智慧型手機產業已經是一個專業分工的成熟產業鏈，智慧型手機的每一個零組件都來自於不同的供應商，經由製造商進行組裝後，再交由經銷商或是電信商銷售。

近年來智慧型手機的銷售成長趨於緩慢，一方面是因為手機市場的硬體及功能已趨於成熟與規格化，另一方面則是市場已趨飽和，尤其是在歐美等已開發國家，致使手機產品生命週期與替換週期越來越長。

智慧型手機產業在 2020 年迎接新的技術進入 5G 時代，全球智慧型手機市場原預期 2020 年由 5G 多國開台商轉後，將引入 5G 換機潮的商機，然有鑑於 COVID-19 從 2020 年初即開始影響全球，使全球智慧型手機的供需下滑，同時也延宕了部分區域 5G 市場開台的時程，2020 年全球智慧型手機出貨量雖持續衰退，但因中國市場積極推動 5G 商轉的帶動，2020 全年 5G 智慧型手機仍有 19% 的滲透率，其中中國品牌市占約六成。

2021 年智慧型手機市場持續圍繞 5G 話題，隨著各國陸續恢復 5G 建設，行動處理器大廠也相繼推出中低階 5G 晶片，全球 5G 智慧型手機滲透率已快速提升至四成。2022 年 5G 通訊持續成為市場趨勢，各國 5G 網路佈建也持續拓展，5G 手機滲透率已超越五成。2023 年新增的 5G 用戶數較 2022 年大幅成長了約 63%，全球 5G 用戶總數也將突破 16 億大關，用戶總數的成長超出原先預期，儘管部分市場面臨經濟挑戰和地緣政治不確定性，5G 用戶數成長將繼續展現韌性。從 5G 成長情況也能觀察到智慧型手機出現復甦的徵兆，2023 年 5G 手機也佔智慧型手機出貨量的 62%，2022 年僅為 57%，加上新款 5G 智慧型手機陸續問世，即使全球經濟尚未完全復甦，但 5G 大趨勢不變，受影響程度較低。值得注意的是，AI 人工智慧在手機上的應用，預估將成為未來智慧型手機市場復甦與成長的關鍵。

通訊技術演進圖

年代	1980	1991	2001	2008	2020
技術	AMPS	GSM CDMA	WCDMA CDMA2000 TD-SCDMA	LTE	New Radio, Low Latency, Massive MIMO, Beamforming
服務	通話	通話、簡訊、Mail (文字)	通話、簡訊、網路、音樂串流	通話、簡訊、網路、1080p 影片串流	通話、簡訊、網路、4K 影片串流、VR 直播、自駕車、遠距手術
速度	2 Kbps	10 Kbps	3.8 Mbps	0.1-1 Gbps	1-10 Gbps
頻率	800-900 MHz	850-1900 MHz	1.6-2.5 GHz	0.4 GHz-5.2 GHz	0.4 GHz-52 GHz

### 5.1.3 技術及研發概況

#### 虛擬實境

**VIVE XR Elite** 在 CES 2023 獲獎無數，大放異彩。110 度廣角 FOV、4K 解析度以及 90Hz 更新率。VIVE XR Elite 具備全彩 RGB 透視攝影鏡頭與手部追蹤功能，結合 MR 與 VR，為 MR 使用情境帶入全新的維度。VIVE XR Elite 小巧、輕量、強大且高度多功能，在舒適度與效能之間取得完美平衡。

搭載四個廣角 FOV 攝影鏡頭、6DoF 空間準確度、深度感測器、手部追蹤功能，和可感應控制器上手指移動的電容式感測功能，有多樣選項可供開發人員整合至 VR 和 MR 內容當中，實現更精準的動作偵測。VIVE XR Elite 可透過 USB-C、WiFi 或最新一代 WiFi 6E 進行無線電腦串流，存取 VIVEPORT 與 Steam 的 PCVR 內容，延遲極低。

**VIVE Pro 2** 勇奪 CES 2022 創新獎殊榮。VIVE Pro 2 憑藉令人驚嘆的 5K 高解析顯示螢幕和 120 度超廣角視野，呈現出清晰細節和超流暢的影像表現。

VIVE Pro 2 具有可調節的瞳孔間距功能，均衡的前後配重、可調節的頭帶和快速調節尺寸旋鈕，可依照不同使用者調整配戴設定。VIVE Pro 2 配有通過 Hi-Res Audio 音效認證及可呈現 3D 空間音效的耳罩式耳機，並支援搭配第三方耳機。VIVE Pro 2 相容於 SteamVR 系統與周邊配件，包含定位器 1.0、定位器 2.0、VIVE 控制器、VIVE 無線模組，或是任一代 VIVE 移動定位器及 VIVE 表情偵測套件，並相容於其他第三方 SteamVR 體感配件如 Valve's Index knuckle 控制器。

**VIVE Focus 3** 旗艦級 VR 一體機為商務 VR 帶來完整的解決方案，搭載最新高通 Snapdragon™ XR2 平台，提供最佳沉浸式體驗及卓越的穿戴經驗。所有追蹤數據保留在頭戴式顯示器（本機端）的加密區域中，並不會轉存至任何雲端儲存空間中，以保護使用者隱私。

VIVE Focus 3 具有業界首屈一指的 5K 解析度、90Hz 更新率、120 度 FOV 及 RGB 子像素顯示，可實現最出色的視覺沉浸感。VIVE Focus 3 帶來全新定向式揚聲器，內建一對雙驅動器，搭配非耳罩式耳機設計，讓使用者沉浸於 VR 世界的同時仍可保持對外在環境聲音的警識，加上特殊定向音頻設計來降低聲漏，保有隱私效果。

**VIVE** 自定位追蹤器專為一體機裝置打造，使用兩顆廣視角攝影鏡頭，實現 3D 空間中精確地追蹤自己的位置，無需搭配基地台等外部追蹤解決方案。與 VIVE 一體機 VIVE XR Elite 和 VIVE Focus3 完全相容，並支援 PC VR 串流媒體，與現有移動定位器 3.0 所支援的 PC 內容相容，未來也將支援 OpenXR 及 SteamVR 的 PC VR 設定。

安裝座採用標準的 1/4-20 UNC 卡扣設計，並搭配彈簧針接口，使其能夠連接到各種物體，提供更廣泛的應用。VIVE 發布開發人員指南及 3D CAD 文件讓使用者能自主設計、製作原型和構建解決方案。每台頭戴式設備或 PC 至多可以連接五顆 VIVE 自定位追蹤器，提供卓越的多點全身追蹤。

**VIVE 全臉追蹤器**是一款即插即用的配件模組，將面部和嘴型追蹤帶入 VIVE XR Elite。它以 60 Hz 的追蹤速率捕捉嘴唇、牙齒、舌頭、臉頰、鼻子和下巴的 38 個混合形狀，即使微妙的面部表情也能被準確地呈現，而唇上的話語也能即時匹配面部表情。

憑藉內建的紅外 LED，VIVE 全臉追蹤器能以每秒 120 幀的準確速度追蹤眼球運動。它還具有創新的自動校準功能：追蹤器會檢測瞳孔間距，並自動微調頭戴式設備以實現舒適和清晰的視覺效果。這個功能允許多名使用者共用同一款頭戴式設備，毋須手動設定瞳距。

**VIVE Focus 3 眼球追蹤套件**配有支援紅外線施照器的雙攝影鏡頭，能捕捉目光來源及方向、瞳孔大小、位置和睜眼幅度等數據，為虛擬化身提供逼真的眼球運動和眨眼效果，幫助在虛擬會議、聊天群組等互動中，展示強大真實的非口語式表現力，並使應用程式中的注視控制成為可能。透過眼球追蹤及動態注視點渲染，還可動態調節 GPU 工作負荷，減少外圍視覺中的 GPU 負荷，針對視線範圍內內容進行優化。

**虛擬實境解決方案 AXON 攜手 HTC VIVE 打造新世代員警培訓。**VR 培訓使得員警能夠隨時隨地進入「真實世界」的場景中學習，同時允許 VR 中的培訓教師提供即時回饋和指導，改變員警和武裝安保人員的傳統培訓方式，為執法和安全機構提供強有力的支援。

Axon 公司攜手 HTC VIVE 為當地員警提供社區參與培訓和模擬器訓練兩種主要的 VR 解決方案。受訓員警在訓練過程中佩戴 VIVE Focus 3，以及可由 VR 軟體追蹤的電擊槍控制器和一把訓練專用槍支。在模擬器訓練模組中，受訓員警必須在各種涉及糾紛的場景做出正確的判斷，另外還包括電擊槍射程練習和槍械射擊場，進行必備技能的練習。

搭載 **VIVE 串流**的 VIVE Focus 3 大大提升了無線功能，讓使用者能夠享受各種 PC 內容。VIVE 串流將相同的技術應用在 VIVE XR Elite，為消費者提供更廣泛的選擇，擴展支援 MR 及穿透模式。

VIVE 串流支援無線使用和 USB 串流，並且還支援不同的 VIVE 配件，讓 VIVE 自定位追蹤器能夠簡單地用作 VIVE 移動定位器。相容於為 VIVE 移動定位器所設計的所有現有 PC 內容及 VIVE 移動定位器配件。

**VIVE Business 串流 (VBS)** 可大幅提升 VIVE Focus 3 的無線功能，彈性調整無線串流設定，以維持穩定的連線。支援專用 IP 設定，且多部頭戴式顯示器可於相同網路上使用，並支援 Wi-Fi 5、Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E。VBS 亦支援手部追蹤功能和 VIVE 手腕追蹤器。有了 VBS，VIVE Focus 3 的手部追蹤功能便可搭配 PC-VR 應用程式使用，與大多數使用手部追蹤的 PC-VR 內容相容，包括 SteamVR Home 與 The Lab，並同時支援 OpenVR 骨骼輸入與 OpenXR 手部追蹤 API。VBS 也能讓 VIVE 手腕追蹤器像 VIVE 移動定位器一樣，可以使用它們來追蹤物體。

**VIVE Business+** 是一款企業級管理軟體及服務解決方案，可讓使用者批次註冊並同步管理多部 VIVE 一體機，透過無線傳輸將裝置新增、移除至群組及更改群組設定，輕鬆設定大量裝置的組態及軟體更新，並在遠端逕行重置、關機、配對控制器及推送內容等，設備管理者能查看裝置的電池電量等重要資料，並監控現行顯示畫面，讓裝置使用者可更沉浸於內容，快速進入虛擬體驗，在不同環境中快速部署活動體驗與 VR 培訓計劃等，提高不同批次使用者使用頻率。

**VIVE Wave™** 是一個開放式的 VR 平台與完善的開發工具，使行動 VR 內容開發變得更加簡單，更提供合作夥伴高效能的 VR 設備優化。VIVE Wave™ VR SDK 支援各大主流遊戲引擎，跨平台支援眾多行動 VR 設備與配件，讓使用不同 VR 設備的玩家能夠輕鬆進入並體驗您的得意之作。

**實景娛樂 (Location-Based Entertainment, LBE)** 能輕鬆定義遊戲空間。在實景娛樂模式中，VIVE Focus 3 能將單一追蹤區域拓展至 1,000 平方公尺，同時維持流暢、自由移動的 Inside-Out 6DoF 追蹤能力，提供亞毫米級的準確度。遊戲空間可根據需求量身打造，從簡單的矩形空間到帶有切口和凹室的不規則形狀都可構築。

**地圖共享 LBE** 亦可與多部頭戴式顯示器共享空間設置圖，讓多位使用者在相同的實體與虛擬環境中看到彼此並進行互動。地圖分享省去個別執行每部頭戴式顯示器空間設置的麻煩，讓部署作業變得簡單。

**視覺測距 (Visual Odometry, VO)** 模式是在使用頭戴式顯示器時，透過頭戴式顯示器擷取的影像來判斷頭戴式顯示器位置和方向的過程，可讓使用者略過環境設置流程，只要戴上頭戴式顯示器，就能立即進入 6DoF 體驗，在不同環境中快速部署 LBE 或 VR 型訓練計畫。

**VR 模擬器 (Simulator VR)** 模式是獨特的 6DoF VR 解決方案，適用於汽車、訓練模擬器和遊樂園設施等動態平台體驗。固定的 VIVE Focus 3 控制器或 VIVE 手腕追蹤器，可將 3DoF 環境轉換為 6DoF 體驗，實現更自然的互動，有助於防止動暈症。VR 模擬器模式可在低光源環境中進行追蹤，非常適合封閉式座艙訓練模擬器和電影院等場景。2023 年 11 月，歐洲太空總署偕同美國太空總署將 Vive Focus 3 發射到太空站，使用 Simulator VR 模式進行太空人 VR 心理健康計畫和健身計畫。此項突破，為 VR 體驗於任何環境乃至於無重力狀態的夢想成真。

**標記追蹤 (ArUco)** 是能輕鬆複製的視覺追蹤器。ArUco 標記與 QR Code 類似，可即時為 VR 頭戴式顯示器提供唯一 ID 點位和額外的位置資訊。藉由 ArUco 標記，可減少位置飄移，並作為特殊標記，讓虛擬場景、道具與真實世界環境保持一致，幫助 VIVE Focus 3 立即偵測並調整共享空間中的協調性，省去多重使用者 VR 體驗中常見的繁瑣設定流程。

## VIVERSE

在 2023 年，VIVERSE 整體功能進行全方位革新，功能逐漸多元、效能顯著提升，提供更多創新解決方案，為用戶、開發人員及合作夥伴提供更流暢、更高效的 3D 沉浸式體驗。

VIVERSE World 持續在技術面創新，引入遊戲引擎 PlayCanvas，支援 3D 模型、照明、陰影、粒子效果等高質量的圖形特效，提供內容創作者嶄新便利的創作流程，實現在各平台上無縫運行。VIVERSE Avatar 也開發動作捕捉功能，使虛擬化身的動作更加自然和真實，讓用戶沉浸感再升級、虛擬體驗更逼真，強化用戶間的互動與連結；同時為節省開發時間及成本，推出虛擬化身開發套件 Avatar SDK，甫推出即與日本娛樂車載大廠 ACCESS 建立技術交流並落實應用，吸引更多產業夥伴加入元宇宙生態圈。

在崛起的虛擬經濟體系中，VIVERSE Market 提供了安全且便利的交易平台，允許內容創作者打造個性化的線上商店並實現商轉，同時也讓使用者及收藏家輕鬆交易各類型的數位資產。在社交功能方面，VIVERSE 採用了去中心化社群通訊協定架構，使用 ActivityPub 協議。該協議被視為社交媒體平台的通用語言，使得不同的網站和應用程序能夠有效地相互溝通。使用者得以輕鬆跨越不同的設備和平台，進行私人或群組內的文字或語音對話。其中尤為重要的是，使用者能夠真正擁有自己的朋友清單，而在個人數據被保護的情況下，他們可以在更加開放的社交空間中自由地進行交流。

在新產品方面，VIVERSE 在 2023 年推出「VIVERSE for Business」商用元宇宙解決方案，使用獨創模組化虛擬空間設計，讓企業可快速建立自訂的虛擬辦公室、會議室、品牌展示廳等，並支援跨裝置使用。VIVERSE for Business 強調企業的數據安全和隱私，取得多項企業及資安認證，同時保有企業現有系統和資源在虛擬空間中的完整性。透過強大及安全的基礎建設、雲端存儲與靈活的一體化系統，實現了無縫集成現有資源，包括 ERP、CRM 和第三方應用程式。

VIVERSE 的獨家 3D 渲染技術「Polygon Streaming」具有快速分解複雜 3D 模型並以串流方式傳送至各種裝置的能力，實現高精度、畫質與流暢的視覺效果，解決了大型 3D 場景流暢度的問題，從而使任何大小的 3D 場景都能夠精確呈現，代表著元宇宙視覺效果的重大進步。同時結合了人工智慧的商業應用以及 AI 智慧助理，不僅在虛擬環境中為使用者提供更豐富、更真實的體驗，更創造新穎的虛擬體驗，推動元宇宙技術發展。

## 5G 與智能裝置

G REIGNS 提供的 5G 企業專網解決方案可結合多元的應用，如賽事直播、異地共演、智慧製造、遠端操控等。在 2022 年 G REIGNS 已經成功實現雲虛擬實境（10 個虛擬實境用戶同時串接，為業界第一）和 AGV（4 台遠端駕駛車同時串接）與 5G 專網的整合。我們將持續與全球知名軟硬體公司合作，打造雲化的端到端 5G 專網解決方案。透過行李箱大小的裝置快速建置 5G 專網，讓企業、特定活動能更有彈性且低成本使用 5G 網路，藉此滿足即時影像監控、多人連線、XR、4K、8K 影音大流量應用場景、作業模擬訓練、遠端教育訓練、多人協作產品設計等，創造多元商用解決方案。

現已針對大型場域，提供了一對多 RU 的架構提高覆蓋率，使大場域的網路環境都可在高速、大頻寬、低延遲下應用。

戶外場域也提供高功率基站配置，也可使戶外大型場域同樣享有優質的 5G 網路環境。如智慧交通的自駕車、流量監測等新興技術應用，透過模擬多種情境的驗證並技術落地，持續優化臺灣企業的產業優勢。

為了優化物聯網，提供了讓多支終端維持在 9ms 的低延遲能力。可按需求提取運行資料，大程度降低停機時間、削減運行成本、提高生產率並解決保養維護問題。

手機方面，2023 年新增的 5G 用戶數較 2022 年大幅成長了約 63%，全球 5G 用戶總數也將突破 16 億大關，用戶總數的成長超出原先預期，5G 用戶數成長將繼續展現韌性。從 5G 成長情況也能觀察到智慧型手機出現復甦的徵兆，2023 年 5G 手機也佔智慧型手機出貨量的 62%，2022 年僅為 57%，加上新款 5G 智慧型手機陸續問世，即使全球經濟尚未完全復甦，但 5G 大趨勢不變，受影響程度較低。值得注意的是，AI 人工智慧在手機上的應用，預估將成為未來智慧型手機市場復甦與成長的關鍵。

HTC 在 2023 年推出全新 U23 pro 與 U23 系列中高階 5G 手機，因規格完整，價格合理，受到消費者以及過去 HTC 忠實客戶的青睞。展望 2024，HTC 計劃將持續推出中高階 5G 手機，延續 U23 系列的銷售動能，帶給消費者在軟硬體方面更完整的體驗。

## 健康醫療

HTC DeepQ 健康醫療事業部是由跨領域專家和工程師所組成，例如電腦科學、軟體工程、醫學、法規與使用者經驗與設計，藉由數位科技、大數據和人工智慧之技術，開發並提供精準個人化醫療的產品和服務，以降低成本且提高效果的健康照護。

2017 年 9 月 HTC DeepQ 團隊與疾病管制署合作開發「LINE@ 聊天機器人－疾管家」，並於隔年再推 2.0 版本擴增疾管家諮詢功能。除了居家日常遇到的傳染病問題可以詢問疾管家外，國人出國前也可以向疾管家了解當地疫情以及相關防疫資訊。2019 年 5 月再將疾管家升級為 3.0 版，專為孕婦及嬰幼兒提供疫苗接種諮詢、提醒等服務。家長只要輸入孩子的出生日期，疾管家會主動提供嬰幼兒疫苗接種資訊，幫忙計算疫苗接種日期、接種前的健康評估、鄰近接種院所查詢與接種提醒等多功能服務。有任何衛教問題，更能直接詢問。2020 年 HTC DeepQ 為因應新冠肺炎疫情，提供新冠肺炎最即時的消息，與相關預防資訊、快速查詢附近藥局及口罩存量、政令或衛教宣導、指揮中心快訊、COVID-19 說明記者會線上直播、假消息澄清專區等功能。2021 年 3 月 HTC DeepQ 團隊合作與疾管署合作，建置疾管家新服務「Taiwan V-Watch 疫苗接種 - 健康回報系統」，追蹤民眾接種 COVID-19 疫苗後是否產生不良反應，讓民眾用疾管署官方 LINE@ 疾管家，就能輕鬆回報疫苗施打後健康情形。2021 年 5 月再加入簡訊實聯制功能，民眾可使用疾管家官方 LINE 帳號掃描店家 QR Code，自動帶入場所代碼傳送到 1922 完成實聯登記，協助疫情指揮中心新冠肺炎未來疫調追縱。「疾管家」在 COVID-19 疫情期間即時有效傳遞重要疫情訊息給民眾，提升民眾防疫觀念，加深民眾與政府之關係鏈結與信任感。2022 年疾管家持續優化 AI 自然語言問答，以及流感疫苗推廣。在 2023 年，DeepQ 協助疾署新增了猴痘和登革熱疫情資訊、秋冬疫苗和接種資訊，以及針對醫療院所、衛生所人員等特定族群提供疫情風險資訊推播服務。截至 112 年 12 月底，疾管家粉絲人數已達 1043 萬，有效協助指揮中心之政策宣導至民眾。

2018 年 5 月推出醫療應用「DeepQ AI Platform」，由被設計在醫院 IT 環境中運行的 DeepQ AIP 工作站和 NVIDIA DGX-1 機器所組成，透過加速技術及系統 / 演算法優化訓練環境、內建多種 AI 模型、全自動的參數調整，以及配合簡易的使用者介面，可大幅降低學習門檻與 AI 訓練模型的成本。2019 年 9 月開始推廣並銷售至台灣各醫院。DeepQ AI Platform 易學易用，可在三天內完成過去要花費十週的任務，無需學會編寫和設計深度學習程式，便可以讓醫生自行訓練 AI 判定醫學影像，它在醫療人工智慧模型訓練應用是一個全新的設計理念「DaaD（Doctor as a Developer，醫生即是開發者）」。於 2020 年已成功銷售至台灣醫學中心，醫生可視臨床流程需求自行開發 AI 模型，作為臨床研究或改善工作流程。2021 年再推出「DeepQ AI Platform」雲端版本，提供醫生或少量專案團隊不需投資高昂的硬體成本，便可以輕鬆完成 AI 模型開發。2022 年陸續更新版本，新增了模型落地和後台管理、模型優化和再訓練功能，以及訓練與推論洞察力報告功能，不但幫助醫生能自行改善和優化模型訓練，也加快了模型落地部署的應用。2023 年版本更新提供更完整 AI 洞察力報告、相關深度學習量化指標和統計數據、新增內建預訓練模型和資料集、模型再優化捷徑，以及落地部署相關管理和監控工具，可大幅提升醫師自主訓練和優化模型能力，以及模型落地部署之管理和應用。

2019 年 1 月 HTC DeepQ 團隊與彰化基督教醫院共同推出「蘭醫師醫療照護對話機器人 LINE Bot」。蘭醫師是全台灣首創橫跨 10 間醫院的人工智慧 AI 加區塊鏈醫療照護對話機器人。透過醫療區塊鏈技術強化跨院照護網的資訊安全。從 AI 科別導診、看診前問題筆記到診後個人衛教，結合醫療區塊鏈資訊安全，一鍵起動 10 間醫院全面照顧，全面升級就醫前、中、後的全程醫療照護品質與經驗。2020 年 2 月 COVID-19 疫情爆發，民眾因疫情必須居家隔離或居家檢疫，無法外出就醫，衛生福利部調整通訊診察治療辦法適用對象，針對居家隔離者可使用遠距醫療服務看診，彰化基督教醫院提供以電話方式預約遠距醫療看診，蘭醫師會透過 LINE Bot 提醒病人看診時間，並在半小時前會提供連結給病人進入遠距視訊虛擬診間，看診期間除了可以視訊方式看診，同時會錄影留存在醫生端。由於居家隔離者不能外出，

看診後可由就診病人家屬攜健保卡前往彰基院外門口慢箋領藥「得來速」櫃台，不需進入醫院。2021年6月，配合健保署在疫情嚴峻期間開放通訊診療，將「蘭醫師」Linebot 視訊診療再次升級，醫師可持續待在原來診間中看診，便能實現實地、視訊、電話三合一混合門診，提供多元就醫方式的選擇給民眾。在 2023 年導入 AI 衛教 Q&A 功能，可以自然語言方式精準回答民眾有關衛教問題，減輕醫護人員之工作負擔。

2022 年 6 月 HTC DeepQ 與奇美醫院合作推出「奇醫管家對話機器人 Linebot」，提供民眾更方便且快速地取得奇美醫院各個院區之醫療服務，包含預約掛號、查詢看診進度、看診提醒、COVID-19 疫苗預約與自費核酸、領藥進度、預約慢箋領藥、探病預約、急診訊息等便民功能。

## 研發經費

### 最近年度投入之研發費用

金額單位：新台幣百萬

項目	2022 年度	2023 年度	2024Q1
全球研發費用	2,356	2,684	640
佔全球營業收入比率	53%	61%	108%

### 5.1.4 長、短期業務發展計畫

從 HTC 創立以來，以技術與人文相融，釋放人們無限的想像力一直是我們的願景，我們將這個願景實踐在 HTC 的元宇宙 VIVERSE 中，一個讓人身歷其境且擁有無限新體驗的開放式元宇宙生態系，也是通往合作夥伴創造的其他宇宙的快速傳送門。

HTC 在 2023 年間，不僅推出榮獲 CNET、CNN 和 Wired 等多家媒體評選為「CES 2023 最佳產品」的 VIVE XR Elite，並陸續推出多種工具和配件，致力於提供更接近真實的虛擬協作。在平台與軟體服務方面也有大幅進展，VIVERSE 為客戶提供全方位解決方案，在 B2B 和 B2C 市場充分實現沉浸式數位轉型與運用。過去一年，我們持續推出具有明確市場重點的創新產品與服務，各個事業部都展現成熟的商業模式，奠定在各領域的領導地位。

世界各國已全面解除 COVID-19 防疫措施，面對疫情期間所發展出的各種數位新需求，HTC 已積極布局做好準備，掌握新生活形態所帶來的市場先機。展望次世代網路的嶄新市場與商機，HTC 訂定明確的市場定位及策略，持續深耕硬體、軟體、平台與服務產品線，針對 VR/AR、5G、AI 和區塊鏈等新世代科技，開發多元化的創新產品。

## 5.2 市場及產銷概況

### 5.2.1 市場分析

#### 虛擬實境

2020 年以來的新冠疫情催動了線上辦公與消費，企業也紛紛加大了對虛擬現實的投入，據市場調查顯示有 71% 的企業加大了對虛擬現實的投入，其中增加幅度超過 40% 的企業佔比達到 14%。企業對虛擬現實的青睞將推動行業快速發展。

根據市場報導，擴增實境及虛擬實境的支出有過半是用於商業，包括企業培訓與工業設備維護；而對於未來的預測，IDC 指出由於更低的技術門檻與更精準的應用場景，未來企業圍繞商用虛擬實境內容的資金投入會持續增加。從商用行業角度來看，教育、零售、製造、個人消費及服務業（包括房產中介、文旅行業）、建築（含家裝行業）以及專業服務業累積佔比將超過 75%，未來虛擬實境在商用領域的市場具備較大的發展空間。

Grand View Research 的調查報告《Virtual Reality Market Size, Share & Trends Analysis Report 2022-2030》顯示，全球虛擬實境市場規模預期將從 2022 年的 284.2 億美元成長至 2030 年的 870 億美元，年複合增長率（CAGR）為 15.0%。在預測期間內，頭戴式顯示器（HMD）預估將在所有裝置市場區塊中佔據主導地位。手勢追蹤裝置（GTD）市場（包括感應器、處理器、VR 投影機、大螢幕顯示器和多重投影系統）預計將在未來幾年實現所有裝置市場中最快的 CAGR，達到 17.4%。

此報告顯示在 2022 年至 2030 年間，軟體市場區塊（例如訓練、模擬工具、遊戲化）將以 17.0% 的 CAGR 快速增長，主要歸因於從軟體收集資料與回饋的能力。

元宇宙整合了多種前沿技術，其中虛擬實境、擴增實境、人工智慧、區塊鏈及 5G/6G 時代的來臨將重新定義我們的生活、工作和社交方式，並為產業提供了更多創新和發展的可能性。

- 社交和娛樂應用：元宇宙將社交和娛樂提升到新層次。人們可以在虛擬空間中與朋友互動、參與虛擬活動，甚至在虛擬世界中舉辦社交活動。這擴展了社交和娛樂的範疇和表現形式，提供了更多可能性。
- 商業與教育應用：元宇宙在商業和教育領域也有巨大潛力。企業可以利用元宇宙進行虛擬會議、培訓和產品演示，降低時間和空間成本。同時，學習者可以在虛擬環境中進行身臨其境的教育體驗，提升學習效果。
- 崛起中的虛擬經濟：隨著區塊鏈技術的應用，元宇宙將形成一個虛擬經濟體系，其中數位資產、虛擬貨幣和 NFT（非同質化代幣）等在虛擬空間中得以流通，這將為新的商業模式和價值交換提供可能性。
- 技術標準和安全性：元宇宙的發展也將需要制定共同的技術標準，以確保不同平台和應用之間的互通性。同時，安全性和隱私保護問題也將成為必須解決的挑戰。VIVERSE 積極參與國際組織進行標準討論與制定，支援許多開放標準，同時也通過多項資訊安全 ISO 認證以確保用戶安全與隱私。



KPMG 在 2022 年的分析中指出，在未來的十年內，高等教育和職業培訓可能會更頻繁地在元宇宙中發生，包括董事會及工作情境的虛擬體驗，企業和政府將依賴元宇宙的力量，以前所未有的方式分享信息、提供服務並進行協作。 VIVERSE for Business 提供了全方位的元宇宙解決方案，企業能快速採用彈性的模組化的服務，無縫接合並且升級現有的工作流程。

除了商業應用外，根據世界經濟論壇（World Economic Forum，WEF）的預測，在 2024 年將有 25% 的新興物聯網應用與數位分身結合；另根據專門研究資料通訊技術市場的 ABI Research 在 2021 年的報告中指出，預計到 2025 年全球將有超過 500 個城市以數位分身技術應用於城市規劃、2030 年推估透過數位分身進行城市規劃將可節省 2,800 億美元的成本，包含能源和公共事業、交通、安全及基礎設施的部分。以阿拉伯聯合大公國的杜拜為例，該城市目標是成為全球前十的元宇宙經濟體，以及元宇宙社區的全球中心，預期在 2030 年吸引來自區塊鏈和元宇宙領域的 1000 家公司進駐，並創造超過 40,000 個工作需求。

VIVERSE 與高雄市政府合作的元宇宙造鎮計畫開啟了全球數位雙生城市的序曲，使城市生產運作更加有效率，促進城市生活空間宜居便利，同時實現城市生態環境的永續發展。與合作夥伴阿聯酋電信集團 e& 也持續發展數位雙生城市計畫，期待未來與全球更多城市開啟合作項目。

隨著市場上推出更多尖端科技與產品，VR 將在未來幾年持續成長，並更深度地融入人們日常生活的所有面向。

## 5G 與智能裝置

5G 是下一代無線電存取技術，帶來大容量、高數據速率、低延遲和提高網路可靠性。這些功能為智慧工廠、智慧港口、智慧搖控、物聯網連結、雲端產業等新應用提供新機會。5G 的導入也成為接下來幾年市場及產業轉型的關鍵技術。HTC 是全球公認在 5G、XR 與 AI 領域中發展有目共睹的企業，近年也展現 5G 系統整合的深厚實力，不但匯整國內 5G O-RAN 之能量，更延伸關鍵技術與創新業者合作，共同開發 5G 應用解決方案。

2020 年因 COVID-19 疫情影響，終端消費不振，智慧型手機連年出貨量衰退，且是歷年來衰退幅度最大的一年後，2021 年全球智慧型手機產業隨著日趨穩定的生活型態而開始回溫，透過週期性的換機需求，以及新興市場的需求支撐，相較 2020 年出貨量開始呈個位數成長，即使受到 COVID-19 疫情影響，2021 年全球智慧型手機市場表現仍優於預期，尤其中國 COVID-19 疫情趨緩，且歐美地區因 COVID-19 疫苗接種覆蓋率較高而逐步恢復正常生活，我們對全球智慧型手機未來的出貨量成長持樂觀看法。

5G 為目前全球智慧型手機市場成長的主要動能，各家品牌業者旗艦新機均有搭載 5G，2021 年全球 5G 手機出貨量年成長率將近三成，尤其在近來半導體供應不穩下，基於獲利率考量，各家廠商大都優先生產 5G 機種，其中 Apple 公司於 2021 年已全產品線搭載 5G 功能，大幅推升其在 5G 手機市場的市占率。

回顧 2022 年 Android 陣營出貨動能不佳，部分品牌庫存過高，甚至可能延後新品發佈以消化控制庫存。而從手機整體出貨量來看，由於全球經濟持續黯淡，通膨與物價指數飆升，各國政府大多以升息作為抑

制通膨的手段，也造成消費者信心低落，需求降低，加上地緣政治衝突等不確定因素，2022 年整體手機市場出貨量相較 2021 年呈現顯著衰退。

然而高通膨及美元升值使歐美及新興市場購買力下滑，加上中國大陸市場需求因經濟前景欠佳與消費信心不足而持續不振，2023 年智慧型手機市場步上 2022 年後塵，同樣落入衰退窘境。反觀 HTC 在手機產品規劃以及供應鏈管理方面一直保持謹慎態度，因此 2022 年並沒有部分品牌所面臨的庫存問題，受惠於此，HTC 在 2023 年推出全新 U23 pro 與 U23 系列中高階 5G 手機，因規格完整，價格合理，受到消費者以及過去 HTC 忠實客戶的青睞，逆勢獲得良好的銷售成績，台灣通路商神腦更特別指出 HTC U23 系列帶動了品牌成長，讓 HTC 成為 2023 年銷售提升最多的品牌。展望 2024，HTC 計劃將持續推出中高階 5G 手機，延續 U23 系列的銷售動能，帶給消費者在軟硬體方面更完整的體驗。

## 5.2.2 市場行銷

### 虛擬實境

HTC 早在 2015 年進入 VR 領域時便開始佈局關鍵優勢，並建構了整個元宇宙生態系統。如今，HTC 不僅擁有先進的 XR 裝置，而且也轉型成為軟體內容平台和服務供應商。董事長於 2019 世界行動通訊大會上即提到，嶄新的科技正以前所未見的方式誕生，而未來驅動 VIVE 願景的關鍵將是 VR、AR、AI、Web 4.0 與 5G 等尖端科技。而這些技術正是 HTC 持續創新與專注的領域。過去幾年，我們累積了許多成功的企業應用案例經驗。事實上，XR 應用已被許多領域的企業廣泛採用，前六大應用分別是遠距協作、教育、培訓、醫學、設計及各類展覽，這些經驗為 HTC 在全球佈局及整體生態圈發展上提供重要的養分，也是我們發展的基石。

HTC VIVE 持續發展 XR 生態系統及垂直領域商務應用，在 2023 世界行動通訊大會（MWC）上公告多項生態圈應用進展，包含推出 VIVERSE for Business，它是組織建構虛擬協作空間的一種簡單且直觀的方式；HTC VIVE 還推出適用於 VIVE XR Elite 的全新 MR 面部襯架，讓 VIVE XR Elite 使用者及需大量輪替使用的商務需求，在穿戴上更加便利，並可強化虛實融合的多元體驗。

VIVE 頭顯裝置和 VIVE 實景娛樂軟體套件組合已成為全球基於位置的多人沉浸體驗的服務標準，適用在大場域中打造主題式體驗及展覽等，因此非常適合遊樂場、博物館、畫廊、文化機構和大規模培訓場景。令人嘆為觀止的《胡夫地平線－金字塔沉浸式探索體驗展》首展於 2023 年在法國里昂舉行，僅於一年時間即吸引了超過 15 萬名遊客，展覽計畫並迅速擴展至全球九個地點。此外，HTC 並攜手奧塞美術館，透過獨特的沉浸式體驗，深度詮釋了梵谷的最終作品，好的內容需要好的媒介呈現，VIVE 已成為博物館展演的首選品牌。

HTC 旗下致力於結合藝術與創新科技團隊 VIVE Arts 與 HTC VIVE 和 VIVE X 加速器計畫下的內容夥伴 Emissive 合作，將歷時兩年所完成的巴黎最具代表性歷史古蹟巴黎聖母院多人共享體驗的 VR 虛擬重現內容《永恆聖母院》帶來台灣，於 2023 年 8 月 25 日在高雄國立科學工藝博物館盛大展出。

2019 年 4 月 15 日巴黎聖母院慘遭祝融，如何以最新科技重現巴黎聖母院的歷史與藝術價值，被視為科技復興世界文化遺產的重要里程碑。《永恆聖母院》於 2022 年 1 月在巴黎拉得芳斯（La Défense）首次

展出即廣受好評，並於同年春天直接移至巴黎聖母院前廣場展出。在高雄市政府、數位發展部數位產業署及 HTC 的鼎力支持下，《永恆聖母院》終於在 2023 年降臨台灣，為世界巡演展覽的首站，得以讓台灣民眾領先全球，一睹巴黎聖母院風采。

緊接著 VIVE Arts 與 HTC VIVE 以及奧塞美術館（Musée d'Orsay）合作，為奧塞美術館重要展覽《梵谷在瓦茲河畔奧維爾：最後的日子》推出 VR 沉浸式體驗特展《梵谷的調色盤》（La Palette de Van Gogh）。該展覽致力於探討荷蘭畫家文森·梵谷在巴黎北部的瓦茲河畔奧維爾（Auvers-sur-Oise）度過生命最後幾個月中所創作的作品，這是奧塞美術館有史以來首次嘗試以 VR 技術來重新詮釋大師作品，儘管梵谷只在瓦茲河畔奧維爾度過了短短兩個多月，但這一時期對他的藝術風格具有深刻重大的影響，在面對新環境所帶來的挑戰和情緒壓力下，造就出其至今備受推崇的偉大創世傑作。

隨後，為持續拓展 VIVE & VIVERSE 內容生態圈發展，HTC 於 2023 年下半年舉辦全球首場「2023 VIVE & VIVERSE 開發者暨生態圈應用大會」，帶來一系列 XR 和元城市商業新應用、七大 VIVERSE 及 VIVE SDK 革新，還有顛覆影視行業流程的 VIVE Mars CamTrack，展現了 HTC 持續擘劃完整 VIVE & VIVERSE 生態圈的決心。為拓展內容應用發展，此次活動透過與數位發展部數位產業署及文化內容策進院攜手合作，廣邀新生代導演、文化工作者及數位產業開發者進行交流，讓台灣科技實力能跨域完美結合，共同推動科技文化經濟發展。此場活動吸引上百家創新業者齊聚交流，探索全新內容創作方式及應用開發新機會。

會中首先揭示「VIVERSE 獨家渲染串流技術－Polygon Streaming」，即使在大型的 3D 場景下也能享有流暢且高畫質的精緻視覺體驗。透過模組化方式，為企業用戶提供創新且快速導入的「商用元宇宙解決方案－VIVERSE for Business」以及「AI 驅動的 VIVERSE 智慧空間體驗」。會中並深入探討 VIVE SDK 各項感知與體驗套件，包含「全方位動作捕捉技術」、「MR 多人混合實境互動體驗」、「聲音實境化套件」，在場景感知、聲音實境化、動作捕捉及 MR 環境下實現多人的互動體驗上都帶來重大的突破。

活動另一個重點為分享 VIVE 完整且多元的開發套件，會中深入探討 VIVE WAVE SDK 及 OpenXR 所提供的各種感知和體驗套件，為開發者提供多元而靈活的選擇，包括眼動追蹤、嘴型追蹤、全身追蹤等全方位動作捕捉技術。此外，現場展演透過 Anchor 技術所提供的「MR 多人混合實境互動體驗」。VIVE XR Elite 搭載強大的全彩攝影鏡頭與深度感測器，能夠在現實世界中與虛擬物體互動。透過場景感知功能，VIVE XR Elite 可以識別地板、天花板、牆壁、桌面等場景元素，並與它們互動，讓玩家沉浸在現實與虛擬交錯的未來世界中。同時，透過 VIVE Streaming 套件還可支援 PC-VR 體驗，實現高階大型創作體驗內容。

VIVE SDK 套件中另一重點為空間聲學軟體開發套件「VIVE 3DSP SDK」，此為 HTC VIVE 首創為場景開發設計者準備的空間聲學（Spatial Audio）軟體開發套件，藉由此開發套件將虛擬物件聲音進行「實境化」之功能，也就是基於物件特性如方位、遠近、遮擋物、所在空間大小及材質等資訊進行設計並獲得對應擬真合理的聲音體現。活動現場的虛擬場景展示了飛舞盤旋的蜜蜂，玩家能根據蜜蜂振翅飛行方向及距離，感受音效空間變化，體驗「聲」臨其境的樂趣。

HTC VIVE 並於 2023 年 11 月向全球宣布一個令人振奮的消息，與全球合作夥伴 XRHealth 和 Nord-Space Aps 攜手，將旗下 VR 虛擬實境頭顯裝置 VIVE Focus 3 成功送達太空，為預定於 2023 年 11 月 8

日發射升空的太空人，排解任務期間可能出現的心理健康問題。HTC VIVE 與 XRHealth 與 Nord-Space Aps 密切合作，成功克服 VIVE Focus 3 在太空艙微重力特殊環境下運行。在過去，VR 頭顯裝置在微重力環境中存在許多使用上的挑戰，包括追蹤和定位方向問題，因為內容的抖動、滾動和漂移皆會導致暈眩問題，使太空人無法閱讀設備上的內容。由於微重力環境缺乏重力向量來校準方向，從而產生漂移，使 VR 頭顯裝置使用上出現不穩定且難以使用的問題。先前使用其他 VR 頭顯裝置在體驗內容時，僅幾分鐘後設備就會失去追蹤。在 Nord-Space Aps、HTC 和 XRHealth 的共同努力下，開發了一個微重力模擬模式和專門的控制器來進行追蹤。

HTC VIVE 與 Nord-Space Aps 除了合作創建了一個輔助心理平衡的虛擬情境模擬應用計劃，藉由滿足太空人的特定心理需求來維護其心理健康，現在更將 VIVE Focus 3 應用延伸到太空人日常運動中。VIVE 合作夥伴 Nord-Space Aps 技術長 Per Lundahl Thomsen 於 2 月 28 日親臨 HTC 在 MWC 的展示區，雙方共同探討虛擬實境技術在未來太空探索領域中的合作與創新。

HTC 與高雄市政府的合作從 2018 年中央支持建置 VIVELAND 體感樂園一路合作至今，2021 年在 5G 文化科技計畫下，雙方亦在亞灣建置首座 5G XR O-RAN 專網場域，共同輔導國內應用服務廠商投入研發 5G 相關應用解決方案，加速實現高雄成為 5G 智慧城市的目標；而 2023 年更是讓高雄成為聖母院 VR 展覽海外巡迴首站，隨後與高雄市政府合力打造獨一無二的元城市互聯新生活，融合虛擬技術與高雄豐富的在地文化，將在元城市中建構藝文展覽、娛樂表演、演唱會、賽事直播、商城購物等虛擬展館和活動，向民眾展示台灣在元宇宙多元應用發展上的豐碩成果。此一創建再次證明融合真實與虛擬世界的未來城市模式，正將引領世代朝向一個超越現實、地域限制，可與全國各地甚至全球好友一起參與、共享的新世界邁進。

民眾可透過「自己的元城市家」進入 1:1 高雄市特色數位雙生虛擬展館，從高雄流行音樂中心的國際音樂文化地標，到衛武營國家藝術文化中心的國際藝文基地，再到高雄市立美術館的現代藝術文化樞紐，以及高雄巨蛋的身歷其境的體育觀賽，還有全球首創的 BEATDAY 演唱會，將高雄打造成為展、演、唱、賽元城市示範城，提供民眾多元且精彩紛呈的數位生活。

這個嶄新的數位世界充滿著無限可能，而 HTC 正致力於發展元宇宙生態系，聚集來自世界各地的優秀開發者，以國際性技術打造開放多元的元城市世界。而這個城市將成為展現創意和技術的舞台，也將為人們提供更多互動和娛樂的機會。在這裡您可以進行參與各種活動，從線上音樂表演到粉絲見面會，甚至可以邀約世界各地的朋友一同參觀各項展覽。我們相信，全球數位轉型趨勢將持續發展，並隨著新技術不斷地出現，將有更多元、豐富的數位世界被實現。

HTC 與高雄市政府合作的元城市造鎮計畫中，各虛擬展館皆由國內技術夥伴共同參與開發，包括睿至、哇哇科技、方陣聯合數位、南瓜虛擬科技及群將智得等國內業者共同參與。HTC 實現以大帶小的策略，鼓勵產業攜手合作，打造數位轉型契機，並在亞灣設立『VIVE 5G 及元宇宙研發基地』，為人才發展提供最佳平台，推動大高雄原有重要產業運用新興科技進行數位轉型，藉此拓展市場吸引人才就業。

此外，為讓使用者在虛擬環境中的協作和人際互動更加自然，以及能捕捉更多動作，HTC VIVE 於 2023 年第四季推出首款專為 XR 一體機所打造的 VIVE 自定位追蹤器，可輕鬆將實體動作生動真實地帶入虛擬和混合實境中，為使用者帶來更高自由度及更接近真實世界的互動體驗。

2024 年初隨即推出一款針對開發者和企業而生的全新追蹤配件 VIVE 全臉追蹤器，這款新一代追蹤器專為 VIVE XR Elite 量身打造，提供眼部和面部精準追蹤功能。VIVE 全臉追蹤器是一款即插即用的配件模組，快速透過 USB-C 連接埠，即可精準追蹤面部及嘴形的變化，將真實的表情及嘴形帶入 VR 中。它以每秒 60 Hz 的追蹤速率捕捉嘴唇、牙齒、舌頭、臉頰、鼻子和下巴等多達 38 個面部混合形狀動作，讓用戶在 VR 中自然逼真地表達臉部情感。這意味著即使微妙的面部表情也能被準確地呈現，說出的話語也可即時與面部表情和嘴形相匹配。

此外，VIVE 自定位追蹤器採用兩顆廣角攝影鏡頭來精確追蹤其在 3D 空間中的位置，未來甚至可以完全獨立運作，無需搭配任何頭戴裝置，即可用於追蹤人或物體的運動，這使得其無論是在遊戲、體育訓練、動作捕捉還是工業應用方面，都能夠發揮強大的功能，為 XR 生態圈帶來了重大革新。

2024 年年初另一個令人振奮的消息，HTC VIVE 與 AT&T、VIVE 全球合作夥伴 Mynd Immersive 及美國消費技術協會基金會（CTAF）於 2024 美國消費性電子展中（CES）共同宣布推動「Great American Elderverse」沉浸式 VR 治療計畫，這個深具開創意義的全國性活動，將在未來幾年中改變數百萬美國長者的生活。這個計畫將向 500 多個尚未得到充分照護的老年社區介紹引入 Mynd Immersive 沉浸式 VR 治療方案，並由 VIVE 不斷擴增的產品線提供協助，搭載的產品將包含 VIVE Flow、VIVE XR Elite 和 VIVE Focus 3。

HTC 一路走來秉持初衷，無論在硬體設備、或是軟體應用方面，始終如一致力於開發令消費者耳目一新的產品，期盼壯大全球及國內虛擬實境生態圈。HTC VIVE 的使命是結合創新技術和客戶需求與期望，發揮無限的想像力，帶給人們美好的生活。HTC VIVE 致力設計出符合客戶所需的頂尖頭戴式裝置，同時提供專業的軟體、平台和服務，創造全球最佳沉浸式體驗，協助企業面臨當前關鍵的挑戰，同時能快速輕鬆使用 XR。

隨著虛擬實境生態圈發展漸趨成熟，科技教育已成為新時代的人才養成關鍵。HTC 瞭解身處於全球虛擬實境創新設計領導者所肩負的責任，應該對於未來台灣與全球的教育環境有所貢獻。全球虛擬實境產業正以超乎想像的速度發展，疫情的發生加速催生數位轉型與商業模式的轉變，形成大量 XR 人才及內容產製的需求趨勢，堅實台灣 XR 人才並達到永續發展需從培育人才做起，展開 XR 核心技術向下扎根。因此 HTC 持續與北中南各大專院校進行產學合作計畫，積極辦理「元宇宙創新教學研習營」，讓老師和學生更加瞭解元宇宙，並增加跨裝置應用的普及性，以降低數位落差。

台灣在行動通訊、資通訊及半導體方面擁有堅實基礎，人才培訓體系完善，企業與民眾對創新科技接受程度高，具備良好發展創新科技的條件與基礎。舉例在教育領域上，HTC 不斷地在基礎教育上持續耕耘，致力將 VR 創新教學方式推廣至學校，讓台灣的學生從國小基礎教育上就開始接觸新興科技，開始對虛擬實境有所認識，目前已有超過 600 間國中小及高中學校在教學上採用虛擬實境翻轉創新學習方式，讓學生能身歷其境的體驗，以更快更好的方式接觸到新的知識，可以幫助學生進入知識情境，節省學生記憶時間。我們希望培養學生從應用到創作、從遊戲到學習，培養學生迎接元宇宙世界的實力。

我們深知克服所有數位轉型的挑戰。HTC 欲將豐沛的創新研發能力注入台灣教育產業中，從中小學科普教育開始，即將 VR 沉浸式體驗融合至教學及學習情境模式中，並結合高等教育師資及課程，與大專院校合作共同培育新世代專業 開發人才，厚植台灣 VR 內容研發實力，這都能為未來元宇宙的發展注入無限可能。

同時，HTC 建置完善的元宇宙教學平台，協助老師備課、教學並進行學習資源共享，甚至可以照顧偏鄉學生，以及讓更多老師進入 VIVERSE 開放式的平台一同創造多元學習內容。數位浪潮下城鄉間的教育資源落差更加明顯，2023 年年底在國家發展委員會「促進 5G 及人工智慧導入智慧城市鄉物聯網」創新應用計畫指導下，建立偏鄉 5G XR 教學標竿示範學院，HTC 特別與苗栗通霄國小合作實施「VIVERSE 元宇宙課堂示範教學」，由通霄國小的楊誠達老師與蕉埔的林在營主任率領 28 位同學分別透過 VR 頭顯、電腦及平板參與由 VIVERSE 全方位元宇宙解決方案所打造的「玩樂之聲教育元宇宙課堂」的共學體驗。學生透過元宇宙課堂直接穿梭進入音樂練團室、車水馬龍的街道，以及森林中去認識各種聲音發聲原理，還能進入小組分組空間進行交流討論，並透過自創虛擬分身實現課堂中的生動互動，如舉手回答、站立在講台上演練報告技巧等。學生們不約而同地說：「這裡真的好神奇，我們可以各自體驗虛擬教材，也能和同學互相討論分享，上課起來新奇又有趣！」

此外，並推出「VIVERSE 一站式智慧教育元宇宙解決方案」，此方案提供消弭城鄉教育資源差距的新方法。不僅可協助偏鄉教師輕鬆錄製豐富多元的數位教材，也可讓學生可透過手機、平板、電腦及 XR 裝置參加身歷其境的元宇宙課堂，不受距離和空間限制，讓學習更加有效，藉此也能縮短城鄉之間的差距。

有鑒於遠距學習的重要性，如何於課堂上與師生即時互動，並且落實完整教學需求，讓虛擬課程不遜色於實體課程，進而克服實體教學所遇到之侷限與困境，協助學生建構知識，提升學習成效，並能透過教育元宇宙平台達到協作學習以及跨校資源共享成為現階段建立教育元宇宙的核心課題。而「VIVERSE 元宇宙教育平台」將作為混合式學習生態興起之一大利器。

HTC 持續建構足以實現 VIVERSE 願景的核心技術，不僅拓展技術的應用層面，也加深技術的優化，透過猶如真實的模擬情境可以強化遠距協作、學習訓練及創造銷售機會的效益，使我們得以擁有無限想像充滿學習、創造、探索、訓練、娛樂的嶄新生活。

每年，XR 產業都致力於提供更多創新，以促進人類的進步。在 2023 年，HTC 不僅協助年長者獲得全新的體驗，同時還優化了醫學診斷工具。更引人注目的是，HTC 成功將 VR 頭戴裝置應用於國際空間站，以支援太空環境下的心理和身體健康。此外，VIVE Arts 攜手奧塞美術館，透過獨特的沉浸式體驗，深度詮釋了梵谷的最終作品。XR 技術正不斷激發全球人們的靈感，而其中的可能性是無窮盡的。

## VIVE ORIGINALS

HTC VIVE ORIGINALS 長期致力於建立 XR 生態系，近年多部 VR 原創作品在國外影展獲獎無數的同時，累積了完整的創作經驗和產業洞察。

虛擬實境電影中，VIVE ORIGINALS 首部作品、蔡明亮導演執導《家在蘭若寺》，為全球首部華語 VR 電影長片，該片入圍 2017 年第 74 屆威尼斯影展 VR 競賽單元，並陸續在台北金馬國際影展（Taipei Golden Horse Film Festival）、香港國際電影節（Hong Kong International Film Festival）、墨爾本國際電影節（Melbourne International Film Festival）、日內瓦國際影展（Geneva International Film Festival, International Immersive Works Competition）等國際影展巡迴展映。原創作品《5x1》，從 2018 年起，不斷在國際影展嶄露頭角，2019 年《5x1》系列中，由邱陽執導的《O》獲得日內瓦國際影展「最佳虛擬實境體驗金映獎」，2020 年再下一城榮獲加拿大蒙特婁新電影影展（Festival du Nouveau

Cinéma)「EXPLORE」競賽單元「最佳 VR360」獎項，並受邀於 IFFR 2020 鹿特丹國際影展、Fourm des Images Paris 及北京國際電影節巡演，讓全球影迷體驗精緻虛擬實境作品。

HTC VIVE ORIGINALS 在 2019 年跨界推出與日本當代藝術家小松美羽及資深音樂創作大師黃韻玲共同創作的虛擬實境互動藝術作品《祈禱》，入圍第 76 屆威尼斯影展虛擬實境主競賽單元及兩舞影展後，2020 年又入選全世界三大奇幻影展之一的韓國富川國際奇幻影展 (BiFan) 的「BEYOND REALITY」項目，並於韓國仁川國際機場舉辦實體特別展映；而與法國動畫公司合作的《咕嚕米的眼睛》同樣也獲選韓國富川國際奇幻影展 (BiFan) 的「BEYOND REALITY」項目，不但參與第 72 屆美國艾美獎 (Emmy Awards) 的最佳原創互動節目 (Outstanding Original Interactive Program) 提名投票，也受邀至北京國際電影節展映。

HTC VIVE ORIGINALS 在 2020 年推出延展實境互動音樂作品《蘇的歌唱》首度採用 360 度立體動態捕捉技術的「容積攝影」製作，此作品入圍加拿大蒙特婁新電影影展 (Festival du Nouveau Cinéma) 「EXPLORE」競賽單元；2020 年，在 7 月於高雄大魯閣售票展出；《蘇的歌唱》並與智崴合作結合體感椅技術，打造全球首創延展實境音樂漫遊，於 11 月在由文策院舉辦之「TCCF 台灣創意內容大會」首展。

HTC VIVE ORIGINALS 在 2020 年首度進入「策展」領域，落實「為人們創造在虛擬世界裡具文化價值的娛樂體驗」，與台北國賓影城合作打造「虛擬實境商用劇院」，首次將威尼斯影展「Venice VR Expanded」實體落地舉辦；承接「TCCF 台灣創意內容大會」，策畫兩天的國際論壇，邀請國內外優秀講者分享科技創新議題及應用以及進行《蘇的歌唱：音境漫遊》及《好奇的愛麗絲》原創作品展出。

2021 年，HTC VIVE ORIGINALS 與「旋轉犀牛原創設計工作室」合作 VR 逐格偶動畫《病玫瑰》，為世界首部結合 VR 科技、逐格拍攝技術與台灣傳統捏麵技藝的新形態沉浸式動畫，使用 360 8K 立體微攝影技術，陸續獲得威尼斯影展、英國兩舞影展等國際影展入圍肯定，讓台灣的文化底蘊及傳統捏麵技藝躍上國際舞台；並於同年推出全球第一個全息元宇宙娛樂平台「BEATDAY」，結合容積攝影、區塊鏈、XR 等新科技，突破傳統演唱會單向觀看型態、提供觀眾自由選擇觀看視角，開創「元宇宙」時代的娛樂體驗。BEATDAY 和《病玫瑰》也在 2022 年受到美國 SXSW 西南偏南影展青睞，入圍 XR 單元，獲得一致好評，更獲國際權威媒體《Variety》讚譽為「全球虛擬實境領導品牌為 Web3.0 時代奠定基礎、開啟新世代娛樂的作品」，讓世界看見台灣在 XR 內容的創作實力。

2022 年「BEATDAY」攜手 GQ、余文樂 NFT「ZombieClub」跨界舉辦史上第一個 BEATDAY 元宇宙「NFT 喪屍派對」，更推出全球首創以虛擬錢包及 Discord 連結「ZombieClub」NFT 的登入方式，隨即創下千人在元宇宙同步狂歡紀錄；邀請金曲唱作女神孫盛希，線上陪伴粉絲度過情人節，主打社群功能，透過加好友、語音通話等功能，成功在粉絲間掀起話題；舉辦金曲歌后徐佳瑩首場元宇宙演唱會，突破傳統線上演唱會框架、實現粉絲心中對於元宇宙的終極想像，備受娛樂界高度肯定，創下首場門票完售成績；更宣布啟動全球首座沉浸式元宇宙樂園，推出首檔元宇宙戲劇《華燈初上未來版：小紅帽殺人曲》，故事將在六百年後的虛擬林森北街區展開，首創在元宇宙中結合「戲劇」、「遊戲」、「音樂」的沉浸式體驗，融合十大跨產業製程，包含動畫、演唱會、容積攝影、3D 動捕、影視製作、舞台劇、遊戲、行動裝置 App、5G 技術，及行動定位線下服務。邀請新生代創作歌手吳卓源演唱三首原創歌曲，帶給觀眾融合劇情和解謎遊戲元素的演唱會，元宇宙感官享受大升級。

2023 年「BEATDAY」邀請台灣知名嘻哈歌手比杰、阿夫、阿跨面舉辦台灣首場結合雲渲染技術的 6DoF 虛擬演唱會，這場演唱會具「手機秒登入、PC 免下載、一點即看」的優勢，使用者可透過瀏覽器，輕鬆跨平台享受 6DoF 自由視角，獲得前所未有的娛樂體驗。

除了與真人偶像歌手合作，BEATDAY 今年也首次嘗試與虛擬偶像合作，攜手台灣首席 Vtuber 工作室春魚共同推出台灣首場線上全視角 VTuber 演唱會《鏡花水月 Illusionary》，以嶄新的 6DoF 表演方式，讓粉絲在演唱會內透過化身，以類遊戲形式與 Vtuber 進行全角度的互動。由於市場迴響熱烈，VIVE ORIGINALS 已展開 VTuber 全產業規劃，佈局 Vtuber IP 養成、營運、3D 線上演出、LBE 演出等領域。

除了線上演唱會外，BEATDAY 也將觸角向外伸展，開拓全新的產品線，推出台灣首部「沉浸式互動寫真作品」，攜手啦啦隊女神「林襄」，透過立體容積攝影技術，讓觀眾透過 VR 或手機，360 度自由觀看林襄演出、與林襄互動、改變林襄的造型，體驗超越傳統寫真的沉浸式作品。這本沉浸式寫真在上線後引起高度關注，於募資平台進行預售時，在開賣短短 10 分鐘內衝破 10 萬元的銷售佳績。未來 BEATDAY 也將持續經營「沉浸式互動寫真」產線，開發運動娛樂市場。

## VIVE Arts

VIVE Arts 運用尖端科技創造全世界皆能享受的獨特藝術及文化體驗，孕育數位創新科技，與全球最頂尖的藝術家、博物館等文化機構合作。自 2017 年計畫發起以來，已擁有全球超過 50 個尖端文化機構合作夥伴。VIVE Arts 提供多方面的資源，協助合作夥伴實現願景，以嶄新樣貌呈現其展覽、公眾教育和藝術創作內容，促進來自全球、背景多元的觀眾對文化遺產的欣賞與認識。

例如，2019 年，VIVE Arts 與巴黎羅浮宮一世界上參觀人數最多、每年有 1,020 萬人的博物館一建立突破性的合作夥伴關係，實現了該博物館的首個虛擬實境體驗《蒙娜麗莎：越界視野》。在 VIVEPORT 及其他線上平台發布的家用延伸版本讓全球更多觀眾體驗這個獨一無二的作品。在當今的時空背景之下，重啟文藝復興時期跨越藝術和科技的創新精神，此次重要的合作與展覽引起全球媒體的非凡反響，包括《紐約時報》、BBC、《華爾街日報》、《金融時報》、《衛報》、《英國時報》、《藝術報》等，進一步確立了 VIVE Arts 在藝術和技術結合領域的領導者的地位。

2020 年，VIVE Arts 持續推動文化領域對數位科技的加速應用，通過為博物館和文化機構提供與觀眾互動的必要技術和工具，使其在 COVID-19 期間，被迫閉館數月的情況下仍可以與觀眾進行互動。例如與倫敦著名的維多利亞與艾伯特博物館 (V&A Museum) 合作，為其年度指標性特展覽《愛麗絲：越奇越怪》製作虛擬實境體驗。觀眾化身愛麗絲，以第一人稱視角漫遊奇幻仙境。當展覽開幕日期受疫情影響延期，VIVE Arts 與博物館合作，在線上平台上搶先發行了該虛擬實境體驗的家庭版，並聯手在線上虛擬實境社群平台上舉辦了一場空前的展覽預覽活動。這是世界頂尖博物館首次應用虛擬實境舉辦虛擬活動，讓記者和全球觀眾在沉浸式和互動式的環境中搶先體驗展覽預覽，並與其他參與者互動交談。《金融時報》在隨後的大篇幅深度報導中對虛擬實境技術在文化領域的應用潛力表示高度讚賞。

2022 年，VIVE Arts 嘗試以疊加的合作形式，例如：支持 Wu Tsang 在威尼斯雙年展第 59 屆國際藝術展《The Milk of Dream》的作品，該展是其 127 年歷史上參觀人次最多的。爾後，藝術家重新構思，

將此數位裝置作成另一件 VR 作品在巴塞爾藝術展中以 VIVE Flow 展出。VIVE Arts 繼續作為數位藝術領域的先驅和意見領袖，通過與當代藝術家合作，運用最新科技創作突破性的藝術作品吸引新的觀眾。2021 年，VIVE Arts 推出了一個新的 NFT 藝術品交易平台，作為 VIVERSE 生態系統的一部分。該平台旨在連接藝術世界和加密空間；支持藝術家將 XR 和區塊鏈技術融入他們的創作中，並建立一個強大而忠誠的藝術家和收藏家社群。首個 NFT 系列《Timeless Mucha》是 Alphonse Mucha（1860-1939 年）與 Mucha 基金會合作開發的限量 NFT 藝術系列作品。20220 年，透過與藝術家 Kristjana S. Williams 合作，推出全新 NFT 系列《Head in the Clouds》，VIVE Arts 正在 Web3 領域嶄露頭角，迅速擴大其在 Discord 和 Twitter 上的社群。

2023 年，VIVE Arts 於亞洲推出數檔「沉浸式探索體驗」展覽，例如：於上海展出《消失的法老》（Horizon of Khufu）、於高雄展出《永恆聖母院》（Eternal Notre-Dame）及推動《巴黎舞會》（Le Bal de Paris de Blanca Li）亞洲首演，爾後，該作品於年底推出升級版長演型 VR 沉浸定目劇，並採用全球唯一支援 5G + VR 多人即時互動體驗的 G REIGNS 5G 專網解決方案，解決多 VR 用戶同時使用情境下所可能遭遇的無線傳輸干擾問題，為體驗者帶來無線且輕鬆流暢的體驗。VIVE Arts 持續實踐透過數位創新技術，保存並重新詮釋世界文化遺產，創造前所未有的體驗。奧塞美術館 2023 年度重量級展覽《梵谷在瓦茲河畔奧維爾：最後的日子》，在 VIVE Arts 支持下與巴黎的內容製作公司 Lucid Realities 共同推出奧塞美術館首次的虛擬實境作品《梵谷的調色盤》。截至 2023 年 12 月止，已有近 40 萬人參觀《梵谷在瓦茲河畔奧維爾：最後的日子》展覽，2 萬人次購票體驗 VR。VIVE Arts 繼續作為數位藝術領域的先驅和意見領袖，通過與當代藝術家與國際藝文機構合作，運用最新科技創作突破性的藝術作品吸引新的觀眾。

在過去的六年裡，VIVE Arts 率先在藝術和文化領域使用沉浸式技術，啟發了許多的藝術家、創作者和國際藝文機構，首次使用沉浸式和區塊鏈技術，創造了許多突破性的數位藝術作品和體驗。基於 HTC 對藝術和文化的長期承諾，VIVE Arts 積極開發數位創新的藝術專案，為藝術實踐帶來新維度，致力於保護世界文化遺產，並提供全新的文化體驗形式以觸及更廣泛的受眾。

VIVE Arts 正在構建一個多元的數位藝術生態，以支持社群並擴大創造力和實驗性創作，透過國際展覽、藝術界活動和數位原生平台（包括其自己的 NFT 平台和 VIVERSE 生態系統）將各種形式的數位藝術帶給觀眾。

## 5G 與智能裝置

在市場及產業演進持續朝向普及發展邁進同時，全球手機市場因通膨與物價指數飆升因素成長趨於緩慢，然 5G 為目前全球智慧型手機市場成長的主要動能，我們也相信隨著網路通訊的持續演進，全球智慧型手機的發展仍值得期待。為此，HTC 持續以絕佳工藝技術及創新實力，推出規格完整，以及價格合理，專為消費者全方位需求而設計適合的 5G 智慧型手機。

HTC 在 2023 年推出全新 U23 pro 與 U23 系列中高階 5G 手機，因外型出眾、搭配完整實用貼心功能，以及主鏡頭升級為億級畫素，整體相機功能大幅提升，贏得 HTC 忠實用戶及喜愛攝影功能的消費者的青睞，市場反應良好，獲得亮眼的銷售成績，進入台灣市場前 10 大銷售排行榜。

HTC 一次推出兩款價位帶系列手機 U23 pro 及 U23，供消費者作選擇。HTC U23 pro 搭配消費者喜愛的極簡霧面質感設計，漸層微光色澤、輕巧別緻，完美勾勒出優雅時尚的機身。HTC 再次將精湛工藝技術發揮淋漓盡致，咖啡黑機身透過光線反射出溫暖的棕色，如日暮溫潤光澤；慕雪白機身的質樸色澤，彷彿洗盡鉛華，返璞歸真，反射出自然界獨有的色彩。因市場反應佳，隨後又推出全新的 U23 pro「迷霧紅」，透露著 暖而深邃的層次色彩，細緻的紅色光澤與光影的優美交織，宛如初升太陽逐漸融解夜空，描繪出大自然中最柔美的色彩。HTC U23 pro 創新獨特設計外型，並兼顧實用與握感，雙手握持時享有絕佳的手感，打造完美的用戶體驗。

而 U23「水漾藍」色調散發著明亮而輕盈的藍色，機身在光線下反射出柔美細膩光澤，如同清澈湖水在陽光下閃耀著波光粼粼，散發自信灑脫的氣息。「羅蘭紫」則帶來極致柔美華麗的色彩光澤，讓 HTC U23 散發出充滿活力且令人傾心的魅力，同時也展現 2023 春夏時尚潮流色調。HTC U23 不僅外觀與眾不同，還注重輕巧的機身設計，6.7 吋大螢幕機身重量為 202 公克，並搭配獨特的梯型切角造型，帶來令人驚豔的絕佳握感！

HTC U23 系列秉持著 U 系列為你而生的貼心設計，兩款皆配備支援 30W 快充組（隨盒附 30W 快充頭），並搭載同級機種甚少同步支援的無線充電與反向充電功能。在外工作或旅遊，總是會發生配件或設備有借電的需求，HTC U23 系列貼心提供可當行動電源的反向充電功能。

此外，HTC U23 系列擁有 IP67 防水防塵等級、配備實用的 3.5mm 耳機孔及具有更高的抗刮擦性和更好的耐衝擊性 Gorilla® Glass Victus® 玻璃螢幕，同時支援指紋及臉部辨識快速解鎖功能。兩款機型皆具備 6.7 吋大螢幕，及 120Hz 可調式更新率，無論看劇、玩遊戲都能依需求調整，讓畫面穩定性更高，體驗更加流暢。而兩者皆內建 4,600 mAh 大容量電池，輔以絕佳的節能效率，確保使用者擁有無後顧之憂的強大續航力。

不僅如此，HTC U23 系列更是為未來而生，與今年獲獎無數的 VIVE XR Elite 搭配相得益彰，可將手機畫面鏡像投影至 VIVE XR Elite 享受 300 吋超大螢幕，並可在 VR 環境中瀏覽手機、啟動行動應用程式及檢視相片和影片。無論是現實生活或在虛擬世界都具備豐富的功能性，讓消費者如隨身攜帶未來。

全新 HTC U23 系列將帶給消費者嶄新的娛樂體驗，透過全新改版的 VIVERSE App，大幅拓展手機未來應用空間，化身為更便利通往跨域虛實世界的門戶。VIVERSE App 完美適配手機體驗，可使用「AR」虛實整合功能打造獨具個人特色的各式分身並大玩新型態社交；並自由穿梭於不同的「探索 World」體驗全新升級的 VIVERSE 空間；參與各式各樣如臨現場的「活動」；透過「市集 Market」購入數位資產並可佈置於個人空間，VIVERSE App 將所有體驗融入其中，一鍵登入即可串接所有功能。

展望 2024，HTC 計劃將持續推出中高階 5G 手機，延續 U23 系列的銷售動能，帶給消費者在軟硬體方面更完整的體驗。

## 健康醫療

2023 年 HTC DeepQ 持續針對醫學教育和醫療從業人員推廣如何使用零編程的「DeepQ AI Platform」來進行醫學影像模型研究與應用，馬偕醫院、彰化基督教醫院、花蓮慈濟醫院、新光醫院陸續完成醫學影像模型訓練並落地應用，不但有些在國內外期刊做學術論文發表，也有些在年底台灣醫療科技展做展示。

HTC Medical VR 團隊致力於將虛擬實境及生成式 AI 垂直應用於醫學教育及臨床應用，除了能大幅提升醫學學習興趣及成效之外，更能提升醫病溝通及醫療品質，創造最大社會福祉。Medical VR 團隊同時加速推動全球醫療 VR 生態系發展，並與虛擬實境開發者合作將醫療創新科技虛擬實境落實在實際場域中，融入實際應用中。Medical VR 已與多所醫院與大學院校建立成功世界級標竿，共同打造世界頂尖虛擬實境醫學教學中心，讓醫學教育訓練提升至下一個世代。

除了與全球醫療虛擬實境開發者合作，如：3D Organon 虛擬實境解剖教學、Virti VR 及生成式 AI 虛擬人教案開發平台、Nanome VR 電腦輔助藥物設計系統等，並開發多種客觀結構式臨床測驗（Objective Structured Clinical Examination, OSCE）應用，如足療、P3 實驗室個人防護衣穿脫訓練、藥師調劑、VR 血液透析意外事件模擬、基本救命術訓練、中醫針灸等 VR 模擬訓練，加速相關垂直應用之外，更培養學校及醫院建立自製 VR 教案的能力，實際將 VR 教材融入訓練中，提升學員學習興趣及成效並擴增老師的教學能量。透過 HTC Medical VR 與醫院及學校舉辦多場次的教案設計製作工作坊，帶領學員熟悉 VR 科技、選擇主題、設計教案、實際拍攝製作、進行成果發表。當教學單位擁有自製 VR 教案的能力，VR 科技才算是真正深根於教學訓練中。目前已與多家醫學中心、教學醫院及醫學大學合作，開發出多種 VR 教材，實際提升訓練成效及延長記憶時間，更與合作夥伴 Virti 共同將 HTC VR 工作坊的成功模式擴展至全球市場及其他垂直領域應用，獲得市場廣大的迴響。

## 競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策

本公司所處產業及產品主要競爭因素，可歸納為研發創新與整合能力、開放式架構擴大合作夥伴和內容豐富多元的應用平台等。以下就發展遠景之有利與不利因素對產業的競爭情勢進行分析。

### 公司發展遠景之有利因素

#### 1. 研發創新與整合能力

公司的研發團隊累積超過數百項關於虛擬實境及擴增實境的相關專利和發明，而 HTC 整合了這些 VR、AR、AI、Blockchain 與 5G 等尖端科技應用，結合硬體、軟體和內容，創建更開放和通用的 VIVERSE，以及多項創新應用包含 5G 技術、車載 VR 娛樂等，讓人們輕鬆進入新世界、享受不同的跨平台服務，不受時間和空間限制與世界各地的人們互動。

#### 2. 開放式架構擴大合作夥伴

VIVERSE 結合虛擬實境、擴增實境、5G、人工智慧以及區塊鏈等技術，提供了多個內建的套件開發軟體服務來協助開發者，構建 VIVERSE 的開放式生態系統，將支援各種進入 VIVERSE 世界的方式，在

不同的 VR 平台間穿梭，讓未來所有的平台和服務都可以互通，採用「開放式架構」擴大合作陣容，成功建構起開放式的元宇宙生態系。

### 3. 內容豐富多元的應用平台

VIVERSE 整合了自行開發及與合作夥伴的應用平台，除了 VIVEPORT 提供使用者超過上千項的內容及遊戲體驗外，VR 音樂平台 BEATDAY 提供如臨現場的虛擬演唱會，VIVE Arts 則透過最新技術科技來提升文化藝術創作和體驗。VIVERSE 也推出「VIVERSE for Business」，為企業客戶提供遠端協作、學習和銷售等全新體驗，有效提升生產力、連結性和參與度；獨家 3D 串流技術「Polygon Streaming」，為現實與虛擬世界的無縫整合帶來革命性進步，賦能各產業達成業務需求。合作夥伴如 VR Chat 能在虛擬世界中呼朋引伴聚會玩遊戲，用於 VR 活動的 Engage 能舉辦大型商務虛擬空間等。

### 公司發展遠景之不利因素與因應對策

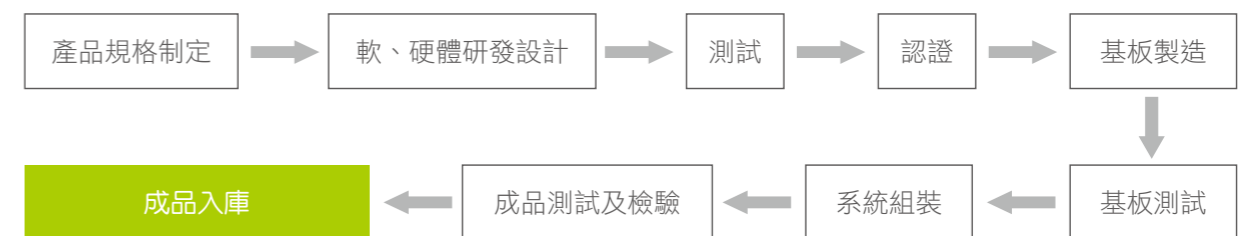
在 5G 行動通訊網路正要起飛，及虛擬實境與擴增實境相關應用尚未普及的同時，面對全球既有與潛在競爭者，本公司因應對策如下：

1. 更積極與各產業合作，從企業應用場域推動各項 5G 與虛擬實境與擴增實境的相關商業應用，並透過服務內容提供價值回饋，以加速 5G 網路的普及帶動整體 5G 及虛擬實境產業發展。
2. 持續投入相關技術的研發，與各項軟硬體應用的開發。藉由在虛擬實境與擴增實境相關技術的研發，攜手各行業專家共同發展出適用各行業的應用工具及解決方案，落實虛擬實境應用帶入生活人文與藝術層面。

### 5.2.3 主要產品之重要用途及產製過程

HTC 產品主要為 Android 作業系統的智慧型手機和智能裝置與虛擬實境頭戴式裝置，主要應用於通話服務、行動上網、多媒體娛樂、全球定位服務、個人行事曆安排、收發電子郵件、即時資訊查詢、金融交易行動數據服務、醫療服務，虛擬實境頭戴式裝置則可應用於讓人身歷其境且擁有無限新體驗的元宇宙生態系統，並結合 AI 技術應用。通訊速度即將進入 5G 時代，向寬頻無線化和無線寬頻化演進，後續虛擬實境頭戴式裝置會導入無線技術（wireless technology）之應用，以提供用戶更快的速度並滿足用戶更多需求。

智慧型手機和智能裝置及虛擬實境頭戴式裝置從研發至生產製造之流程如下（應用 AI 技術於製造製程）：



## 5.2.4 主要原料之供應狀況

主要原物料	供應商
晶片組	Qualcomm
邏輯 IC	TI、Nexperia、VIA
印刷電路板	Unitech、TPT、Career、Unimicron-FPC
連接器	Molex、I-PEX、Panasonic、Hirose
Memory	SK hynix、Samsung、SanDisk
LCD	JDI、Tianma

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

進貨金額佔進貨總額 **10%** 以上之供應商

單位：新台幣百萬元

供應商代號	2022 年度		
	金額	占全年度進貨淨額比率（%）	與發行人之關係
其他	2,033	100	無
進貨淨額	2,033	100	

單位：新台幣百萬元

供應商代號	2023 年度		
	金額	占全年度進貨淨額比率（%）	與發行人之關係
A	454	21	無
B	269	13	無
其他	1,416	66	無
進貨淨額	2,139	100	

單位：新台幣百萬元

供應商代號	2024 年度截至前一季止		
	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率（%）	與發行人之關係
A	118	27	無
B	55	12	無
其他	268	61	無
進貨淨額	441	100	

增減變動原因：進貨金額與比例變動主要係因產品需求變動所致。

## 銷貨金額佔銷貨總額 **10%** 以上之客戶

單位：新台幣百萬元

客戶代號	2022 年度		
	金額	占當年度銷貨淨額比率（%）	與發行人之關係
其他	4,409	100	無
銷貨總額	4,409	100	

單位：新台幣百萬元

客戶代號	2023 年度		
	金額	占當年度銷貨淨額比率（%）	與發行人之關係
A	477	11	無
B	462	10	無
其他	3,479	79	無
銷貨總額	4,418	100	

單位：新台幣百萬元

客戶代號	2024 年度截至前一季止		
	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率（%）	與發行人之關係
B	80	13	無
其他	515	87	無
銷貨總額	595	100	

增減變動原因：主要客戶之銷貨金額與比例變動主要係因產品需求變動所致。

## 5.2.6 最近二年度生產量值

單位：千台 / 新台幣百萬元

主要商品	2022 年度（註）		
	產能	產量	產值
虛擬實境及 5G、智慧型手機和智能裝置（含配件）	7,130	336	1,813
合計	7,130	336	1,813

單位：千台 / 新台幣百萬元

主要商品	2023 年度（註）		
	產能	產量	產值
虛擬實境及 5G、智慧型手機和智能裝置（含配件）	7,300	276	1,969
合計	7,300	276	1,969

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

### 5.2.7 最近二年度銷售量值

單位：千台 / 新台幣百萬元

主要商品	2022 年度 (註)			
	內銷		外銷	
	量	值	量	值
虛擬實境及 5G、智慧型手機和智慧裝置 (含配件)	37	260	400	3,753
合計	37	260	400	3,753

單位：千台 / 新台幣百萬元

主要商品	2023 年度 (註)			
	內銷		外銷	
	量	值	量	值
虛擬實境及 5G、智慧型手機和智慧裝置 (含配件)	66	672	350	3,330
合計	66	672	350	3,330

註：主要商品資料不含維修收入、產品開發收入。

## 5.3 最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

	2024.03.31			
	2022 年底	2023 年底	2024 年 3 月	
員工人數	直接人員	472	366	363
	間接人員	1,701	1,713	1,710
	合計	2,173	2,079	2,073
平均年齡	39.45	39.65	39.84	
平均服務年資	8.39	8.5	8.67	
學歷分布比率	博士	1.79%	1.83%	1.78%
	碩士	37.92%	39.34%	39.32%
	大專	44.09%	45.46%	45.63%
	高中職及以下	16.20%	13.37%	13.27%

## 5.4 環保支出

HTC 主要產品為智慧型手機及虛擬實境裝置。製造過程中，廢氣僅於焊錫作業產生、廢棄物於相關製程與作業中，則無廢水產生。基於重視各項污染防治工作，為減少環境衝擊，持續投入大量經費於污染防治設施，並委由取得合格證照之專業機構代為操作污水處理場，專職負責各項防治污染工作；同時藉著訓練、稽核，讓各項污染防治作業因妥善管理正常運作，使合法排放水質之污染影響日益減少。同時，定期每半年委請專業技師就公司作業監測計畫所使用化學品進行暴露風險評估，及由合格檢測廠商到廠執行作業環境監測。迄今，各項檢測均符合政府法規規定。也因取得 ISO 45001：2018 年版的職業安全衛生管理系統、ISO 50001：2018 年版的能源管理系統、ISO 14001：2015 年版的環境管理系統驗證，及 ISO 14064-1：2018 年版的溫室氣體查證聲明書，使達安全工作、有效污染防治、有效能源管理及節能減碳等目的，達到「清潔生產」的環保目的。

最近年度，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額：

無因環境污染而遭主管機關罰鍰之情事。

未來因應對策（包括改善保護措施）及可能的支出：

1. 持續加強環保設備操作管理，使能符合法規要求並減少異常事件的發生。
2. 除日常的廢棄物管理外，我們的廢棄物減量策略，係透過分類及宣導減量，從源頭減低廢棄物的產生，同時以再利用為優先考量，增加後端再分類與提升資源回收再利用率。
3. 持續推動 ISO 14001 環境管理系統驗證、ISO 14064-1 溫室氣體排放查證及 ISO 50001 能源管理系統驗證，從技術面、管理面達成綠色環保與能源有計劃使用、減量的目標。
4. 未來二年的重大環保資本支出：

年度	項目	預計支出總金額 (單位：千元)	預計改善情形	預計支出
				總金額 (單位：千元)
2022 年度	1. 節能燈具、二線式時間控制燈具。 2. 空調節能設備導入。 3. 污水再處理供園區景觀灌溉。 4. 節水節能活動宣導與推廣。 5. 垃圾減量與資源回收活動宣導。 6. 園區景觀綠化。	1. 使用 LED 等節能燈具，達減少能源浪費並藉由二線式時間控制有效節省用電量。 2. 空調系統溫度控制、加裝時間控制器及變頻器以節能。 3. 污水處理後供景觀灌溉用水，以減少自來水使用。 4. 宣導廚房藉由節水管理措施，以達節水目標。 5. 宣導與強化資源回收物再利用，以減少垃圾造成環境之污染。 6. 園區景觀綠化以抗暖化，達節能之效果。	9,500	
2023 年度	1. 節能燈具、二線式時間控制燈具。 2. 空調節能設備導入。 3. 節水節能活動宣導與推廣。 4. 垃圾減量與資源回收活動宣導。 5. 園區景觀綠化。	1. 使用 LED 等節能感應燈具，達減少能源浪費並藉由二線式時間控制有效節省用電量。 2. 空調系統溫度控制、加裝時間控制器及變頻器以節能，汰換老舊冷媒式空調箱改為冰水式空調箱。 3. 以冷卻水塔電導度節水管理措施，以達節水目標。 4. 宣導與強化資源回收物再利用，以減少垃圾造成環境之污染。 5. 園區景觀綠化以抗暖化，達節能之效果。	1,633	

(接次頁)



(承前頁)			
項目		預計支出總金額 (單位：仟元)	
年度	預計支出總金額 (單位：仟元)	預計改善情形	預計支出總金額 (單位：仟元)
2024 年度	1. 節能燈具、二線式時間控制燈具。 2. 空調節能設備導入。 3. 雨水再處理供大樓景觀灌溉用水。 4. 節水節能活動宣導與推廣。 5. 感應式水龍頭建置。 6. 垃圾分類與資源再利用活動宣導。 7. 園區景觀綠化。 8. 擴建太陽能板。	1. 使用 LED 等節能感應燈具，達減少能源浪費並藉二線式時間控制以有節省用電量。 2. 空調系統溫度控制、加裝時間控制器及變頻器以節能，汰換老舊冷媒式空調箱改為冰水式空調箱。 3. 雨水處理後供景觀灌溉用水，以減少自來水使用。 4. 以冷卻水塔電導度節水管理措施，以達節水目標。 5. 洗手間及餐廳等公共區域安裝感應式水龍頭，減少水資源浪費。 6. 宣導與強化資源回收物再利用，以減少垃圾造成環境之污染。 7. 園區景觀綠化以抗暖化，達節能之效果。 8. TPE1 太陽能發電模組 200 kW 擴建工程。 9. TAO 太陽能發電模組 200 kW 擴建工程。	25,725

## 環境保護、員工安全衛生與健康的措施

### 就環保而言：

HTC 工作環境為低污染、低危害，並符合環保法規的要求。紙箱、萃盤、塑膠包裝材及廢棧板等的有效分類與回收，要求廠商符合歐盟 WEEE 與 RoHS 的環保條文，以達成減廢、污染防制及製造環保產品的永續責任。

再經由綠色採購取得原物料及節能設備，致使能夠節省能源使用及降低對環境的污染，達到廢棄物減量、回收再利用及碳排減量等永續環境保護職責。

並積極善盡公司保護地球環保的公民責任，依據 ISO 14064-1 標準盤查公司溫室氣體排放源及排放量，並配合 ISO 50001 能源管理系統使有計畫推行能源管理，達企業永續經營之目的。

1. 透過溫室氣體盤查以掌握能源的使用，進而確立節能的策略；
2. 每年通過驗證機構溫室氣體盤查的查證作業，並取得查證聲明書；
3. 每年參與國際非營利組織 CDP 的資訊揭露，向社會大眾公開揭露公司溫室氣體排放相關訊息。

### 就員工職業安全衛生與健康而言：

根據職業安全衛生管理計畫內容，遵守職業安全衛生法規、施以危害鑑別及風險評估以降低風險、規範危害性化學品標示與通識規則推行承攬商管理、列管危險性作業（高架、動火與侷限空間管理等）及宣導安全衛生資訊等工作重點，使落實「職業安全衛生管理」、「職業安全衛生教育及訓練」、「標準作業程序及工作安全分析」、「職業安全衛生自動檢查」、「緊急應變」、「健康管理與促進」和「職業安全衛生活動」，藉以實現全員參與減少安全衛生風險進而全面性防範職業災害的發生。此外，也通過 ISO 45001 職業安全衛生系統，於新進員工入廠即施以職業安全衛生教育訓練，讓其了解公司作業環境、

製程之安全規定；另定期舉辦職業安全衛生在職教育訓練及消防設施使用與人員疏散演練，以熟悉消防設備之使用與人員疏散之動線，務求將相關人員的健康、安全與公司財產的影響降至最低。

### 就健康而言：

HTC 視員工的健康為企業邁向成功及永續發展的關鍵要素。對此，HTC 以「健康管理」、「健康促進」、「職業健康」與「健康照護」四大方向為主軸，推動各項健康方案，協助員工取得工作與生活的平衡，維持身心健康，確實地為每位員工的健康把關。

### 就產品而言：

HTC 依照全球各地區之環保法規與客戶的要求，每年會編列預算針對產品進行綠色相關驗證，例如：無毒害性驗證，能源效率驗證等，以確保產品符合國際法規與客戶之期望。同時在產品設計開發階段，便以預防原則（The Precautionary Principle）謹慎選用環境風險較低的材料，也積極尋求減少對環境有害物質的使用量，並透過可增加回收率的設計概念，提昇資源再生性，降低其對環境的負面衝擊。

## 5.5 勞資關係

HTC 鼓勵專業知能的培養、積極正面的工作態度、確實負責的工作價值、正直誠信的工作行為，以及追求卓越的工作承諾；向來致力於創造一個具有優異工作條件、兼顧員工個人挑戰及職涯發展的就業環境，而且深信正面積極的工作環境有助創新。

### 人才招聘

HTC 佈局全球海外多個國家，聘雇並留任合適且優秀人才是我們人力資源策略的目標之一。HTC 招募員工，均透過公開遴選程序並秉持機會平等原則，不因其種族、膚色、社會階層、語言、宗教、黨派、籍貫、性別、性別傾向、婚姻狀況、容貌、工會會員身分或其他政府明令保護者等非工作因素，而有差異。根據全球組織成長發展需求，透過多元管道招募各國精英以孕育公司創新文化。

### 員工發展

人才是 HTC 最珍貴的資產，也是追求卓越創新及永續經營的關鍵優勢。HTC 依照經營策略發展之需求，整體規劃人才發展體系，針對不同層級員工給予相對應的客製化培訓，以提升公司整體人力資本，創造競爭優勢。

隨著疫情趨於平緩，2023 年 HTC 持續推動五大核心職能訓練課程：溝通與影響力（Communication & Influencing）、計畫與組織力（Planning & Organizing）、顧客導向（Customer Focus）、結果導向（Driving for Results）、團隊合作（Teamwork），共辦理 8 堂實體及線上課程，以協助同仁提升職場軟實力，因應多變的市場環境。同時，2023 年 AI 話題延燒，下半年更辦理三場 AI 應用線上講座，以協助同仁運用 AI 輔助工具，提升工作效率並激盪更多 AI 應用場景。

為了培育員工的創新思維及拓展專業技能，HTC 持續推動「創思論壇 Thinker Forum」，於 2023 年分別邀請台灣策略學教父級大師、現任長庚大學校長的湯明哲教授；以及國際知名的新媒體藝術家、師大設計系黃心健特聘教授，線上分享產業趨勢、前端技術，並結合品牌人文美學等軟性知識文化，透過外部頂尖學者專家與內部實踐執行同仁的交流對話，引領員工自信面對未來科技發展與挑戰。

而面對全球競爭劇烈及產業環境快速變遷，HTC 亦積極培養能夠快速適應高度變動環境及具有國際化視野的管理人才，為不同層級的主管量身打造領導力課程。2023 年共舉辦三場次實體課程，持續強化公司領導管理三大職能：領導部屬（Leading People）、引領變革（Leading Change）、策略制定（Strategic Thinking & Decision Making），期許領導人才們在困境與挑戰中，能夠持續引導 HTC 營運成長與發展。

此外，為了使員工能有更彈性的多元學習管道，HTC 亦運用外部訓練機制、內部課程、線上學習等多元學習資源，鼓勵員工持續成長。總計在 2023 年度各類別訓練費用約新台幣 370 萬元，訓練總時數約 20,557 小時。

### 員工福利與員工滿意度

多元化的員工福利：勞保、健保、勞退及團保、優於勞基法的休假制度、員工餐廳與用餐補助、年度旅遊補助、員工健康檢查、部門聯誼聚餐、三節禮金、婚喪喜慶補助、社團活動補助、員工健身房及各類健身課程。

豐富的員工活動：隨著疫情趨緩，2023 年員工活動恢復實體形式辦理，包含藝文活動、身心關懷講座、並擴大辦理運動季賽事。不僅鼓勵員工於休閒時間培養個人興趣、增進生活體驗、提升員工身心健康、更凝聚團隊向心力。

員工激勵措施：秉持利潤共享與激勵優秀員工的理念，規劃實施員工獎勵制度、專利取得設計獎金制度。

### 人才留任

留才計劃：針對優秀員工設有留才方案，鼓勵留才貢獻所能，共享成果。

久任表揚：提供滿五年、滿十年、滿十五年、滿二十年及滿二十五年員工久任紀念獎及表揚活動。

內部轉調制度：設有內部轉調制度，提供員工轉調上必要之協助，支持工作豐富化及員工生涯規劃之轉調需求。

### 薪酬及退休

HTC 薪酬制度依人員之學經歷背景、專業年資及擔任之職務提供具市場競爭性之薪資。員工所獲得之績效獎金與紅利金額，依公司績效及其工作績效與貢獻度發給，以鼓勵員工並肯定員工的付出及成就。

HTC 自成立以來即依法制定退休金辦法，自 1999 年 11 月起，每年按已付薪資總額 2% 提撥退休準備金，2004 年度起改按已付薪資總額 8% 提撥退休準備金，撥交勞工退休準備金監督委員會專戶儲存及支用。2005 年 7 月 1 日勞退新制實施後，除依法為選擇新制之同仁提繳外，原有舊制年資同仁，經精算並上呈主管機關報備核准後，將舊制原有 8% 調整為 2%。2023 年 5 月因舊制退休準備金總額已達標準，經主管機關核准暫停提撥舊制退休金一年。

### 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

HTC 集團致力於營造勞資間互信的氣氛，同時注重內部溝通。公司每季召開勞資會議，由員工選任勞方代表共計 14 人，每年至少定期開會四次，並作成記錄以追蹤問題與改善結果。除了定期會議之外，員工亦可透過各種溝通管道反映意見。因此本公司最近年度及截至年報刊印日止，未曾因勞資糾紛遭受任何損失，預計未來亦無此類之損失。

HTC 於 2015 年成立工會，持續與工會代表保持溝通並尊重其意見，並於每季勞資會議上針對同仁意見進行定期討論。截至 2023 年底工會尚未要求簽訂團體協約。

## 5.6 重要契約

合併公司係研發、生產及銷售智慧型手持式裝置及虛擬實境裝置之專業廠商，為提高產品品質及改進生產技術，向下列國外廠商購得使用權利並定期更新，其主要內容如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
專利授權	Qualcomm Incorporated.	89.12.20 起至下列終止契約日止： a. 一方若重大違反契約條款，於收到他方書面通知 30 日後，未予改正者，得終止契約。 b. 合併公司不再使用任何 QUALCOMM 智慧財產權時，得終止本契約，惟應於終止日前 60 日以書面通知 QUALCOMM。	CDMA 之研發、製造及銷售之專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	InterDigital Technology Corporation	92.12.31 起至本契約最後一個專利權到期為止。	TDMA、CDMA 為基礎之數位通訊相關專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	KONINKLIJKE PHILIPS N.V.	108.12.23 ~ 113.12.31	UMTS/LTE 及行動網絡傳輸技術的專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無

## 5.7 資通安全管理

### 5.7.1 資通安全管理組織與政策

HTC 恪遵保護所持有之機密資訊及個人資料，並持續為 HTC、合作夥伴、客戶及消費者帶來三方共贏的利益及保護。為有效管理隱私保護及資訊安全的潛在風險，HTC 不斷優化「個人資訊管理系統」及「資訊安全管理系統」，並透過由法務、產品安全及資訊安全部門共同組成的專責團隊，持續推動隱私保護及資訊安全。

### 5.7.2 國際標準之導入與驗證

HTC 的「個人資訊管理系統」遵循我國個人資料保護法、參酌所應適用其他國家之隱私保護相關法規（例如歐盟一般資料保護規定、美國兒童線上隱私保護法、加州隱私權法等），並符合 ISO 27701 隱私資訊管理系統（Privacy Information Management System）相關規範，落實於員工教育訓練、產品開發設計、廠商管理、資安事故管理等方面。HTC 於 2018 年 12 月通過 BS10012 PIMS 驗證，並於 2021 年 8 月、2022 年 8 月及 2023 年 11 月連續通過 ISO 27001、ISO 27701 驗證。

HTC 從產品設計階段即遵守資料隱私工程要求（包括隱私設計 privacy by design/ 隱私預設 privacy by default），並且導入了 BSIMM（軟體安全構建成熟度模型）和相關安全措施來加強軟體產品安全開發方面的控管，執行隱私及安全設計審核作業流程，以確保產品及服務均符合隱私保護及資訊安全的要求。此外，HTC 建置多方當事人權利行使管道（可能因當事人所在地區不同而有不同），便於使用者行使權利請求閱覽、刪除或更正 HTC 所持有之使用者個人資料。

### 5.7.3 資通安全架構及具體管理方案

全球勒索病毒的案件層出不窮，為了對抗勒索病毒、惡意程式以及駭客入侵，提升公司核心競爭力，HTC 除遵循 ISO 27001 資訊安全管理、落實日常管理作業，確保資訊的機密性、可用性和完整性，亦建立防火牆、入侵偵測和防毒系統等機制，且所有 HTC 員工每年必須完成隱私保護暨資訊安全員工教育訓練暨測驗，訓練內容包含：資料保護的重要性、公司資料處理注意事項、重點資安防護控制、個人資料處理注意事項、合作廠商審核、社群媒體與行銷活動注意事項、資安及個資保護提醒事項、資安威脅介紹，並提供公司有關個資保護及資訊安全相關資源之資訊；而有參與產品規劃、開發、測試、系統管理、運營和供應商管理的相關人員更須額外完成「年度產品安全流程規範」及「個人資訊保護指南」課程暨測驗之外，負責產品開發的人員更須完成安全設計、威脅模型分析及重點編碼語言的安全編碼標準的教育訓練課程暨測驗。

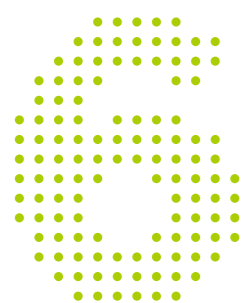
此外，HTC 每月寄發隱私暨資訊安全月報給所有員工，提供隱私保護及資訊安全相關的即時新聞或政策發布，2023 年度之主題包含：年度網路攻擊趨勢、提防網路釣魚電子郵件、人工智慧技術用於企業的風

險、駭客以 AI 技術為散布惡意軟體和套件、歐盟 OTT 通訊服務規範、加州隱私權法、Google Ads 遭濫用散佈惡意軟體等。

對於居家工作之需求，為了降低居家工作可能衍生的資訊安全威脅，HTC 持續推動各項資訊安全保護制度，建立並實施「居家工作（WFH）資訊安全須知」，內容包括遠端連線安全、遠端視訊會議安全、遠端溝通協作工具安全、系統安全、網路安全、實體安全、資料安全等面向，讓「安全」延伸至員工居家上班的一環，以強化員工在居家上班期間的資安意識。

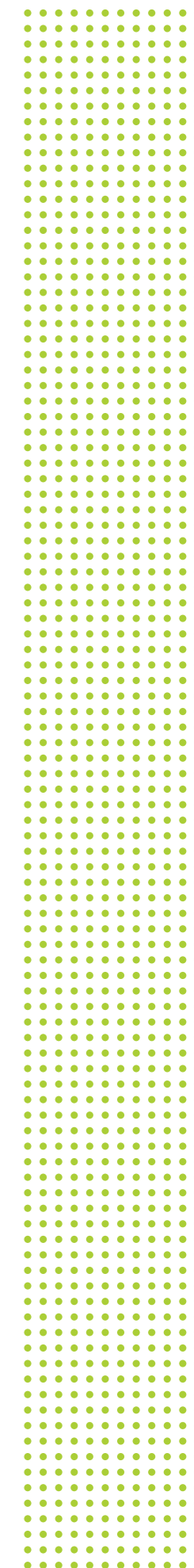
HTC 每年進行隱私、資訊安全及軟體安全開發的內部稽核，期望透過稽核確保管理系統的有效落實並降低風險。HTC 亦要求委外廠商以及合作夥伴須遵守所適用的隱私保護法規以及 HTC 隱私保護暨資訊安全要求，期望能共同降低資訊安全及勒索病毒之風險，對於外部供應商之資訊安全控制項審查項目，包含但不限於：供應商的資訊安全政策、資訊安全組織、人力資源管理、通訊與作業安全、資訊安全事件/ 事故管理、營運持續管理、實體環境管理、存取控制以及漏洞管理等。

2023 年，HTC 並未發現任何重大的網路攻擊或事件，已經或可能對公司業務及營運產生重大不利影響，也未曾涉入任何與此有關的法律案件或監管調查。



# 財務狀況、經營成果 與風險管理

FINANCIAL STATUS, OPERATING RESULTS  
AND RISK MANAGEMENT



# 財務狀況、經營成果與風險管理

## 6.1 財務狀況

單位：新台幣仟元

項目	2023 年	2022 年	差異	
			金額	%
流動資產	26,900,804	27,585,609	( 684,805)	( 2)
不動產、廠房及設備	6,717,362	7,036,248	( 318,886)	( 5)
無形資產	183,123	81,321	101,802	125
其他資產	11,782,019	11,737,058	44,961	0
資產總額	45,583,308	46,440,236	( 856,928)	( 2)
流動負債	13,501,340	13,727,123	( 225,783)	( 2)
非流動負債	9,276,840	7,153,953	2,122,887	30
負債總額	22,778,180	20,881,076	1,897,104	9
股本	8,320,380	8,295,153	25,227	0
資本公積	16,270,636	16,160,271	110,365	1
保留盈餘	1,571,162	4,909,467	( 3,338,305)	( 68)
其他權益	( 3,357,050)	( 3,805,731)	448,681	12
權益總額	22,805,128	25,559,160	( 2,754,032)	( 11)

註：上述財務數字均來自於合併財務報告。

### 最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動項目之主要原因及其影響

非流動負債增加係因銀行授信動撥。

保留盈餘因本年度虧損而較前期減少。

若影響重大者應說明未來因應計畫：不適用。

## 6.2 經營結果

單位：新台幣仟元

項目	2023 年	2022 年	增(減)金額	變動比例%
營業收入	4,417,932	4,408,823	9,109	0
營業毛利	1,823,710	1,729,978	93,732	5
營業淨(損)利	( 4,294,681)	( 4,403,831)	109,150	2
營業外收入及支出	896,003	989,780	( 93,777)	( 9)
稅前淨(損)利	( 3,398,678)	( 3,414,051)	15,373	0
繼續營業部門本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	16,026	0
停業損失	-	-	-	-
本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	16,026	0
本期其他綜合損益 - 稅後淨額	506,133	1,543,006	( 1,036,873)	( 67)
本期綜合損益總額	( 2,889,624)	( 1,868,777)	( 1,020,847)	( 55)
淨(損)利歸屬於母公司業主	( 3,395,757)	( 3,411,783)	16,026	0
淨損歸屬於非控制權益	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	( 2,889,624)	( 1,868,777)	( 1,020,847)	( 55)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	-	-
每股(虧損)盈餘 - 基本	( 4.09)	( 4.13)	0.04	1
每股(虧損)盈餘 - 稀釋	( 4.09)	( 4.13)	0.04	1

註：上述財務數字均來自於合併財務報告。

### 最近二年度營業收入、營業損益及稅前損益重大變動之主要原因

本年度經營結果與前期相較，無重大變化。

若影響重大者應說明未來因應計畫：不適用。

## 6.3 現金流量

### 6.3.1 最近年度合併現金流量變動之分析說明

項目	年度		
	2023 年度	2022 年度	增(減)
現金流量比率(%)	( 29.99)	( 27.25)	( 2.74)
現金流量允當比率(%)	( 2,562.94)	( 2,063.47)	( 499.47)
現金再投資比率(%)	( 10.41)	( 9.48)	( 0.93)

由於持續執行樽節政策，近五年資本支出較前期減少，致使現金流量允當比率下降。

### 6.3.2 未來一年現金流動性分析

本公司 2023 年帳上現金足以支應營運各項現金支出，未來一年現金流動性良好。

## 6.4 最近年度重大資本支出對財務業務之影響

### 6.4.1 重大資本支出及其資金來源之檢討與分析

重大資本支出之運用情形及資金來源：無。

預期可能產生效益：無。

## 6.5 公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，財務周轉

困難情事：無。

## 6.6 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

為提供企業用戶端、個人消費者端及電信營運商端等不同的解決方案，本公司持續透過策略性投資，深化虛擬實境及擴增實境相關新技術提升、應用軟體及內容的擴增與充實，以深耕企業市場及大眾消費市場。

## 6.7 風險事項

### 6.7.1 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

項目	2023 年度(新台幣仟元；%)
利息收支淨額	621,223
兌換損益淨額	-42,807
利息收支淨額占營收淨額比率	14.06%
利息收支淨額占稅前淨利比率	-18.28%
兌換損益淨額占營收淨額比率	-0.97%
兌換損益淨額占稅前淨利比率	1.26%

註：依 2023 年度合併財務報表估算

本公司因應業務規模所需之營運資金，近幾年主要以內部資金支應，故利率波動對本公司負債面並無顯著影響。資產方面，本公司資金規劃以保守穩健為原則，資金配置上首重安全性及流動性，主要以定存為主，2023 年利息收支淨額為新台幣 6.21 億元。

本公司營收以美金及歐元為主，製造成本亦以美金為主，故顯著之國際匯率波動可能影響以外幣計價之營業收入、經營成本及營業淨利。除加強控管外幣應收帳款之品質及收款週期外，主要以遠期外匯合約規避營運之匯率風險。2023 年底具匯率變動風險之衍生性金融商品為 USD273,000 仟元、EUR49,000 仟元、GBP161,000 仟元、JPY2,200,000 仟元、CAD8,000 仟元、CNH190,000 仟元、SGD202,097 仟元、HKD43,000 仟元及 AUD9,000 仟元，若市場匯率變動將使此類金融商品之公平價值隨之變動，若上述貨幣對台幣之市場匯率升值 1%，將增加本公司之衍生性金融商品利得約 120,748 仟元。

2023 年度美金對台幣從 30.72 元貶值至年底 30.73 元，本公司 2023 年度之整體兌換損失為新台幣 42,807 仟元。在本公司有效管控下，最近年度匯率變動對獲利之不利影響尚屬有限。

2023 年度台灣通貨膨脹率約 2.49%，北美約 4.1%，歐元區約 5.4%，雖有通貨膨脹大幅上升之情況，但對本公司之獲利影響甚微。

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

本公司並無從事高風險、高槓桿的投資行為。衍生性金融商品之交易全為規避外幣資產負債匯率變動之風險，並依本公司「取得或處分資產處理程序」所訂定之政策及因應措施辦理。

### 6.7.3 未來研發計劃及預計投入之研發費用

VIVERSE 計畫打造更貼近實際生活體驗的使用者界面，以實現更快速、更直觀的使用體驗來貼近使用者的情境，因此 VIVERSE 在 2024 年，將持續針對社交性、互動性、擴展性、使用者體驗和人工智慧輔助五大方面進行研發，以滿足一般使用者與企業用戶不斷增長的高品質虛擬體驗的需求：

- 社交性：將持續優化現有交友及聊天室系統，並利用 ActivityPub 去中心化社群通訊協定架構的優勢，與聯邦宇宙（Fediverse）中的其他開放性社交平台如 Mastodon 串連，進一步擴大 VIVERSE 用戶社交網路，落實開放元宇宙願景。
- 互動性：VIVERSE Avatar 將會持續優化身體和表情追蹤系統，讓用戶之間的互動更加真實和自然，同時也會提供更多樣的配件系統，讓使用者可以在 Market 購買配件並在虛擬分身上使用。同時，VIVERSE World 將藉由 Polygon Streaming 技術持續優化 3D 渲染效能，並增加互動性體驗，讓用戶在虛擬世界中一起玩遊戲、解任務並獲得獎勵。
- 擴展性：VIVERSE 將開放創作者自行打造個人化場景，利用使用者友善的輔助工具及編輯器打造心目中的元宇宙世界。同時，也將導入 AR、MR 和座標系統，讓應用能延伸到混合實境應用場景。
- 使用者體驗：由於不同裝置的顯示和輸入方式有所不同，VIVERSE 將持續優化使用者體驗和效能，讓不同終端裝置的使用者能夠獲得最佳體驗。
- 人工智慧輔助：VIVERSE 將持續使用 AI 來增強元宇宙體驗，例如利用 AI 技術導入即時翻譯、自動會議紀錄以及語音指令等功能，來提升各行業應用的可使用性，同時結合非玩家角色（Non-Player Character, NPC）帶來的功能，可以提升元宇宙的互動趣味性，此外透過生成式 AI 的輔助，也將大幅縮短內容創作者製作時間，讓創作者可以有更多的時間專注在創意發想。安全與隱私也是相當重要的議題，VIVERSE 也將從系統層面強化 AI 使用上的安全與隱私性，以確保終端使用者與企業用戶的數據安全。

5G 事業方面，G REIGNS 在 5G 技術上持續精進並佈局電信等級之研發。透過 5G 商用規模和 5G 垂直行業應用的逐步開展，將有利於推動 5G 傳輸網絡相關技術、標準和產業化發展的進程。5G 傳輸網絡不僅要滿足近期 5G 前傳和中傳的要求如高速、大頻寬、靈活連接、低時延、成本優化、智能化，同時亦須滿足易於管理的網絡控制平台、高精度同步等特點的網絡建設要求。除了在 2022 年推出的 REIGN CORE，更在 2023 年推出了 REIGN CORE 家族中的 S 系列，搭配基地台擴增方案，將有效提高場域訊號覆蓋率，使大場域的案場可快速佈建高覆蓋率的網絡服務以滿足大量的 5G 相關應用需求。

G REIGNS 也將開發符合電信運營商需求如 SMS、PWS、EPS Fallback 等。未來面對中長期 5G 業務發展，如大規模靈活的 5G 組網、軟硬網絡切片資源管控、區域邊緣雲動態互聯等傳輸關鍵需求，能夠在 5G 產業界中為翹楚。

截至 2023 年底，HTC 共有 999 名研發人員，他們來自於不同國籍，包括歐洲、美洲和亞洲等地。HTC 希望透過這樣的人才結構，讓不同地區的員工能夠融合彼此的文化背景，並激發出更多的創新思維，研發更符合全球消費者需求以及各地文化特色的產品。

HTC 長期致力於研發人才培育與技術創新，目前研發人員佔全球員工總數接近 48%，2023 年對研發資源的投資約佔營業收入的 61%。HTC 的創新實力與對產業趨勢、消費者需求的洞察力，造就 HTC 產品屢獲殊榮。

### 6.7.4 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

最近一年內國內外重要政策及法律變動，對本公司尚無重大不利影響。

### 6.7.5 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

2023 年，世界各國已經取消與 COVID-19 疫情相關的地理限制，不過疫情引發的數位革命已融入社會當中，如遠端和混合式工作方式等，Web4 的概念亦有更進一步的發展，HTC 在此趨勢中已完整布局，善用過去所積累的能量，加倍投入開發與創造，致力使 VIVERSE 生態系更加完善。過去一年，我們持續推出具有明確市場重點的創新產品與服務，各個事業部都展現成熟的商業模式，奠定在各領域的領導地位。

為拓展元宇宙的無限潛能，HTC 提倡元宇宙標準協定，同時注重隱私安全，與內容開發者及合作夥伴共同打造彼此可相容互動的元宇宙，讓使用者能在此盡情互動與協作，落實開放元宇宙的願景。

面對高度變動的市場環境，HTC 持續以高標準要求卓越，提升營運績效，保有市場競爭力，創造企業利益。

### 6.7.6 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

HTC 對企業風險的管理思維，係建構在維護股東及利害關係人價值上，我們透過詳細評估營運上可能發生的各種不確定因素，建構適當的機制進行控管，例如營運持續規畫（BCP），以因應各種狀況所帶來的不確定性，包括由此帶來的風險和機會，藉以提升創造價值的能力。截至本年報編印日為止，並無產生危及企業形象改變之情事。

### 6.7.7 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

截至年報刊印日止本公司並無任何併購計畫。

### 6.7.8 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

為因應全球市場對於虛擬實境裝置及智能裝置的競爭，除了持續不斷的檢討與改進製造流程及自動化結合 AI 技術應用，以提升產能、品質及節省成本之外，並且檢視公司現有廠房與設備之稼動情況，進而爭取導入國際知名品牌的 EMS 以達最大之綜效，目前暫無擴充廠房之需求。

### 6.7.9 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

#### 進貨：

隨著手機和虛擬實境產業技術的發展，原料／零組件供應商的技術也愈趨成熟，提供本公司在設計新產品時，更多替代性材料的選項，有助於降低進料來源集中的風險。另一方面，也透過大量及策略採購，以降低相關零組件的採購成本，以達到最適成本結構。

#### 銷貨：

本公司產品行銷地區分散於美洲、歐洲、亞洲，產品配銷方式主要透過全球電信業者及各地通路商。本公司除繼續與原有客戶共同拓展市場，強化策略夥伴的合作關係外，亦持續與世界級資訊及通訊大廠洽談合作方案，以掌握市場發展趨勢。同時著重於 HTC 品牌推廣，加強通路商之管理及良好關係之維持，以降低經營風險及銷貨集中風險。

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

截至年報刊印日止，本公司並未有發生董事或持股超過百分之十之大股東，股權大量移轉或更換之情形。

### 6.7.11 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

本公司近一年經營權並無改變。

### 6.7.12 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：

1. 3G Licensing S.A.（以下簡稱「3GL」），Orange S.A.（以下簡稱「Orange」）以及 Koninklijke KPN N.V. 於 2017 年 1 月 30 日在美國德拉瓦地方法院對宏達公司及子公司 HTC America Inc.（以下簡稱「HTC America」）發起訴訟，其中包含控告我方侵犯 3GL 的三篇專利，並隨後撤回對 HTC America 的指控。德拉瓦地方法院於 2023 年 10 月 10 日舉行本案的陪審團審判，涉案方包含 3GL、Orange 以及宏達公司，涉案專利為上述 3GL 專利的其中兩篇。陪審團於 2023 年 10 月 16 日公布判決認定宏達公司侵犯該兩篇涉案專利，並須賠償原告其損失。合併公司相信我方並未侵犯該些涉案專利，並計畫積極上訴此判決結果。
2. 合併公司對或有之專利侵權案件，已依歷史經驗或專家意見，評估營運及財務影響，並視相關事項之發展情況據以衡量。

### 6.7.13 其他重要風險及因應措施

2023 年及截至年報刊印日止，本公司並無已知可能對公司財務狀況造成潛在重大影響之其他重要風險。

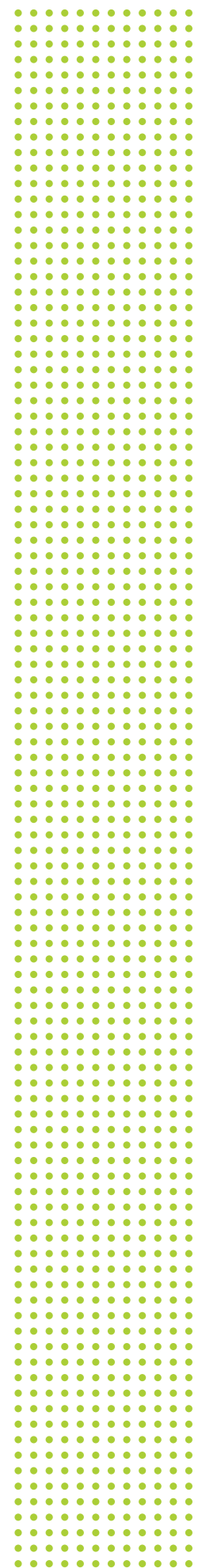
## 6.8 其他重要事項：無。





# 特別記載事項

AFFILIATE INFORMATION  
AND OTHER SPECIAL NOTES

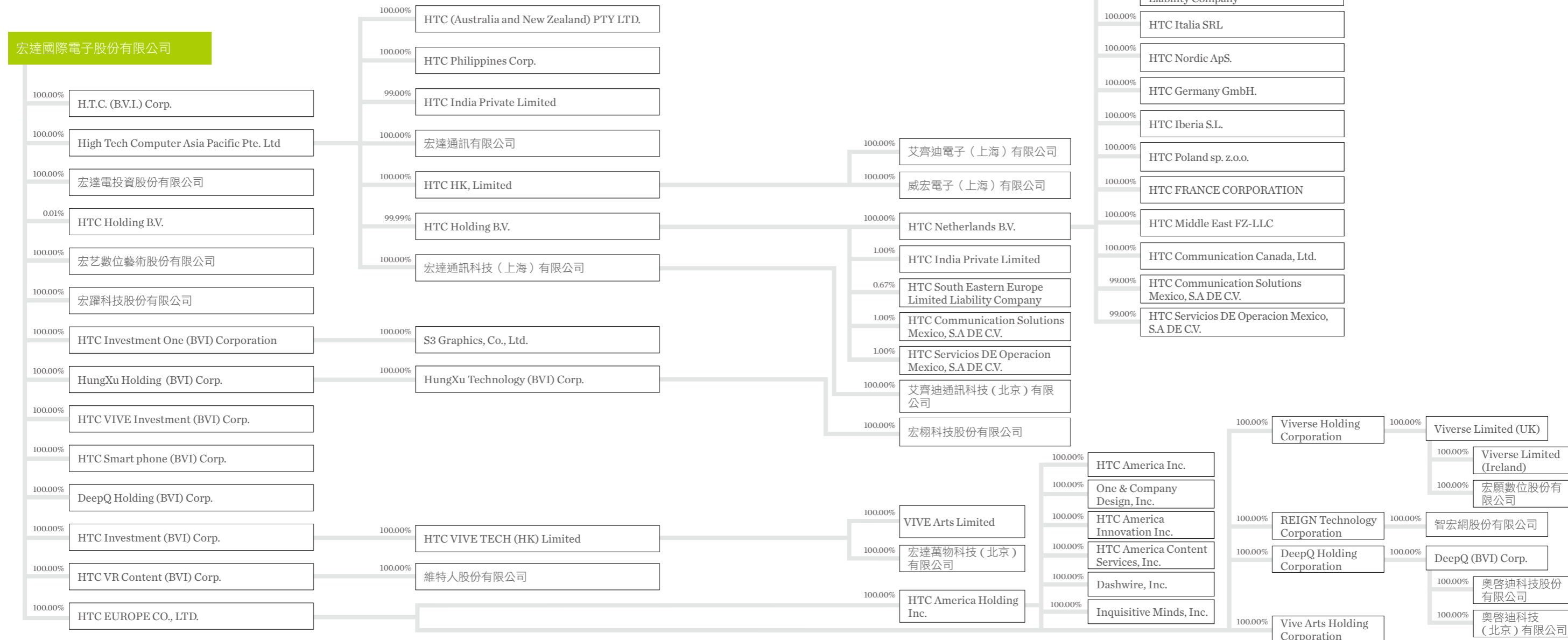


# 特別記載事項

## 7.1 關係企業相關資料

### 7.1.1 關係企業組織圖

控制公司與從屬公司：



相互投資公司：無。

## 7.1.2 各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目	單位：仟元
控制公司：					
宏達國際電子股份有限公司	86.05.15	桃園市桃園區興華路 23 號	新台幣 8,316,425	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售、研發、製造、組裝、加工及產品售後維修服務	
從屬公司：					
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	89.08.01	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 4,535,625 (美元 147,620)	投資控股及一般投資	
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	96.07.12	#13-00 Robinson 77 Singapore 068896	新台幣 6,794,269 (新幣 291,573)	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	
宏達電投資股份有限公司	97.07.24	新北市新店區中興路 3 段 88 號 1 樓	新台幣 342,874	一般投資	
HTC Investment One (BVI) Corporation	100.06.20	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 10,253,946 (美元 333,733)	S3 Graphics Co., Ltd. 之併購及一般投資	
HTC Investment (BVI) Corp.	104.07.29	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 798,850 (美元 26,000)	一般投資	
HungXu Holding (BVI) Corp.	104.08.31	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 215,075 (美元 7,000)	投資控股	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	105.09.01	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 307,250 (美元 10,000)	一般投資	
DeepQ Holding (BVI) Corp.	106.03.08	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 506,963 (美元 16,500)	投資控股	
HTC Smart phone (BVI) Corp.	106.07.19	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 1,014 (美元 33)	投資控股	
HTC VR Content (BVI) Corp.	106.07.05	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 52,540 (美元 1,710)	投資控股	
宏藝數位藝術股份有限公司	111.12.13	新北市新店區中興路 3 段 88 號 15 樓	新台幣 5,000	數位藝術	
宏躍科技股份有限公司	112.10.18	新北市新店區中興路 3 段 88 號 16 樓	新台幣 100	電子零組件製造業	
HTC EUROPE CO., LTD.	92.07.09	Salamanca Wellington Street Slough Berkshire England SL1 1YP	新台幣 4,075,566 (英鎊 104,061)	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	96.08.28	SUITE 1 LEVEL 7, 460-62 YORK STREET, SYDNEY NSW 2000	新台幣 83,978 (澳幣 4,000)	市場開發、維修及售後服務相關業務	
HTC Philippines Corporation	96.12.06	UNIT 32 3/F WORLDNET BUSINESS CENTER ZETA BLDG 191, SALCEDO ST LEGASPI VILLAGE, MAKATI CITY 1229	新台幣 6,145 (美元 200)	市場開發、維修及售後服務相關業務	
HTC India Private Limited	97.01.30	C-109 and C-110, First Floor, M3M, Cosmopolitan, Golf Course Exption Road, Gurugram, Haryana-122002	新台幣 1,848 (印度盧比 5,000)	市場開發、維修及售後服務相關業務	
宏達通訊有限公司	97.12.29	中國(上海)自由貿易試驗區金科路 2557 號 101-A 室	新台幣 3,917,438 (美元 127,500)	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售與售後服務	
HTC HK, Limited	95.08.26	31/F, Tower Two, Times Square, 1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong	新台幣 147,969 (港幣 37,626)	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	
HTC Holding B.V.	98.08.18	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	新台幣 7,080,288 (歐元 208,242)	投資控股	

( 接次頁 )

( 承前頁 )

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
宏達通訊科技(上海)有限公司	100.08.01	中國(上海)自由貿易試驗區金科路 2557 號 101-B 室	新台幣 122,900 (美元 4,000)	產品設計及研發應用軟體
S3 Graphics, Co., Ltd.	90.01.03	P.O. Box 709 George Town Grand Cayman	新台幣 9,463 (美元 308)	繪圖技術研究及開發
艾齊迪電子(上海)有限公司	96.07.09	中國(上海)自由貿易試驗區美盛路 255 號 2 幢 405 室	新台幣 46,088 (美元 1,500)	智慧型手持式裝置之檢測、售後服務及技術諮詢
威宏電子(上海)有限公司	96.01.22	上海市浦東新區康橋工業區滬南公路 2502 號 123 室	新台幣 89,379 (美元 2,909)	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之製造與銷售
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	103.06.04	北京市海淀區中關村東路 1 號院 7 號樓 6 層 601-4	新台幣 45,460 (人民幣 10,500)	產品設計及研發應用軟體
HTC Netherlands B.V.	98.11.11	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	新台幣 4,892,030 (歐元 143,882)	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Belgium BVBA/SPRL	95.10.12	Havenlaan 86/c, box 204 - 1000 Brussels	新台幣 646 (歐元 19)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC NIPPON Corporation	95.03.22	The CORNER Nihonbashi east 5th floor, 1-9-1, Nihonbashi Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo	新台幣 61,922 (日圓 285,000)	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售
HTC FRANCE CORPORATION	99.04.02	83-85 boulevard de Charonne 75011 Paris	新台幣 374,003 (歐元 11,000)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC South Eastern Europe Limited Liability Company	99.04.27	Kifissias 90, Marousi 15125, Athens, Greece	新台幣 153 (歐元 4.5)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Italia SRL	96.02.19	C/o Studio Gargani & Associati, Via Nicolò Tartagli, 11, 00197 Roma, Italy	新台幣 340 (歐元 10)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Germany GmbH.	99.09.06	Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325 Frankfurt am Main, Germany	新台幣 850 (歐元 25)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Nordic ApS.	99.07.01	c/o Redmark, Sommervej 31 C, Hasle, 8210 Aarhus V	新台幣 365 (丹麥克朗 80)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Iberia S.L.	99.10.08	Conde de Vilches, 19, Madrid, 28028, Spain	新台幣 102 (歐元 3)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Poland sp. z.o.o.	99.09.01	Jerozolimskie Business Park, Al. Jerozolimskie 146A, 02-305 Warszawa, Poland	新台幣 1,834 (波蘭幣 234)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Communication Canada, Ltd.	100.01.25	2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, Canada	新台幣 46,088 (美元 1,500)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Middle East FZ-LLC	101.07.08	DIC building no.3, office no.316, Dubai Internet City, Dubai	新台幣 29,280 (阿聯幣 3,500)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	104.04.01	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	新台幣 91 (墨西哥披索 50)	人力資源管理
HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	104.04.01	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	新台幣 91 (墨西哥披索 50)	市場開發、維修及售後服務相關業務
HTC America Holding Inc.	99.04.23	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 2,123,558 (美元 69,115)	投資控股
DeepQ Holding Corporation	110.11.05	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	新台幣 307,250 (美元 10,000)	投資控股
VIVE Arts Holding Corporation	110.11.05	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	新台幣 1,536 (美元 50)	投資控股

( 接次頁 )

(承前頁)

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
Viverse Holding Corporation	110.08.27	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	新台幣 (美元)	798,850 26,000	投資控股
REIGN Technology Corporation	110.08.27	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	新台幣 (美元)	307,250 10,000	投資控股
DeepQ (BVI) Corp.	106.03.02	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 (美元)	506,041 16,470	投資控股
智宏網股份有限公司	110.09.30	新北市新店區中興路3段88號12樓	新台幣	280,000	5G專網建置及相關應用與售後服務
Viverse Limited (UK)	110.08.27	Salamanca, Wellington Street, Slough SL1 1YP	新台幣 (英鎊)	837,077 21,373	投資控股
Viverse Limited (Ireland)	111.01.05	10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, Republic of Ireland	新台幣 (歐元)	449,586 13,223	虛擬實境軟體市場開發及銷售
宏願數位股份有限公司	110.10.01	新北市新店區中興路3段88號11樓	新台幣	350,000	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務
HTC America Inc.	92.01.06	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	689,715 22,448	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售
One & Company Design, Inc.	92.10.04	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	1,106 36	產品設計及研發應用軟體
HTC America Innovation Inc.	99.04.23	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	92,175 3,000	產品設計及研發應用軟體
HTC America Content Services, Inc.	100.03.28	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	1,016,998 33,100	提供線上／下載影音服務
Dashwire, Inc.	95.08.11	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	0.003 0.0001	雲端同步技術設計與管理
Inquisitive Minds, Inc.	97.12.04	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	新台幣 (美元)	0.031 0.001	數位親子教育內容平台開發及銷售
HungXu Technology (BVI) Corp.	104.08.13	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	新台幣 (美元)	202,785 6,600	投資控股
宏翔科技股份有限公司	104.12.21	新北市新店區中興路3段88號8樓	新台幣	1,000	虛擬實境裝置之研發
HTC VIVE TECH (HK) Limited	106.06.21	Unit 1606, 16/F., Citicorp Centre, No. 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong	新台幣 (美元)	208,930 6,800	虛擬實境裝置之研發及銷售
宏達萬物科技(北京)有限公司	105.08.17	北京市海澱區中關村東路1號院7號樓6層601室601-3	新台幣 (美元)	24,580 800	虛擬實境裝置之研發及銷售
VIVE Arts Limited	106.06.23	Salamanca, Wellington Street, Slough, Berkshire, United Kingdom SL1 1YP	新台幣 (美元)	95,248 3,100	數位藝術
奧啓迪科技股份有限公司	106.07.24	新北市新店區北新路三段207-5號13樓	新台幣	395,212	醫療科技暨健康照護業務
奧啓迪科技(北京)有限公司	106.12.21	北京市海澱區中關村東路1號院7號樓11層1101-1	新台幣 (美元)	92,175 3,000	技術軟體開發、服務及推廣相關業務
維特人股份有限公司	106.09.15	新北市新店區中興路三段88號11樓	新台幣	50,000	虛擬實境軟體開發

註：實收資本額兌換匯率係按資產負債表日之匯率折算。

### 7.1.3 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料情形：無。

## 7.1.4 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業並說明往來分工情形

### (一) 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售、研發、製造、組裝、加工及產品售後維修服務。

### (二) 整體關係企業往來分工情形：

以控制公司宏達國際電子股份有限公司為主要研發、製造生產基地與技術資源提供，其關係企業：

1. HTC Holding B.V.、HungXu Holding (BVI) Corp.、HTC America Holding Inc.、HungXu Technology (BVI) Corp.、DeepQ Holding (BVI) Corp.、HTC Smart phone (BVI) Corp.、HTC VR Content (BVI) Corp.、DeepQ (BVI) Corp.、Viverse Holding Corporation、DeepQ Holding Corporation、REIGN Technology Corporation、VIVE Arts Holding Corporation 及 Viverse Limited (UK) 之主要業務為投資控股。
2. H.T.C. (B.V.I.) Corp. 之主要業務為投資控股及一般投資。
3. 宏達電投資股份有限公司、HTC Investment (BVI) Corp. 及 HTC VIVE Investment (BVI) Corp. 主要業務為一般投資。
4. 威宏電子(上海)有限公司從事虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之製造與銷售。
5. 艾齊迪電子(上海)有限公司從事智慧型手持式裝置之檢測、售後服務及技術諮詢。
6. 宏達通訊有限公司從事虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售與售後服務。
7. HTC America Innovation Inc.、One & Company Design, Inc.、艾齊迪通訊科技(北京)有限公司及宏達通訊科技(上海)有限公司從事產品設計及研發應用軟體。
8. HTC America Inc. 及 HTC NIPPON Corporation 從事虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售。
9. High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.、HTC EUROPE CO., LTD.、HTC HK, Limited 及 HTC Netherlands B.V. 主要從事投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務。
10. HTC America Content Services, Inc. 主要提供線上／下載影音服務。
11. Dashwire, Inc. 從事雲端同步技術設計與管理相關業務。
12. Inquisitive Minds, Inc. 主要從事數位親子教育內容平台開發及銷售等服務。
13. HTC Investment One (BVI) Corporation 主要從事 S3 Graphics, Co., Ltd. 之併購及一般投資。
14. S3 Graphics, Co., Ltd. 主要從事繪圖技術研究及開發。
15. HTC VIVE TECH (HK) Limited 及宏達萬物科技(北京)有限公司主要從事虛擬實境裝置之研發及銷售。
16. Viverse Limited (Ireland) 主要從事虛擬實境軟體市場開發及銷售。
17. 宏翔科技股份有限公司主要從事虛擬實境裝置之研發。
18. 奧啓迪科技股份有限公司主要從事醫療科技暨健康照護業務。
19. 奧啓迪科技(北京)有限公司主要從事技術軟體開發、服務及推廣相關業務。
20. 維特人股份有限公司主要從事虛擬實境軟體開發。
21. 智宏網股份有限公司主要從事5G專網建置及相關應用與售後服務。
22. 宏願數位股份有限公司主要從事虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務。
23. 宏藝數位藝術股份有限公司及 VIVE Arts Limited 主要從事數位藝術相關業務。
24. 宏躍科技股份有限公司主要從事電子零組件製造業。
25. HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V. 主要從事人力資源管理。
26. 其餘公司則從事市場開發、維修及售後服務相關業務。

## 7.1.5 各關係企業董事、監察人及總經理資料

企業名稱	職稱	姓名或代表人	單位：新台幣仟元；股 持有股份	
			股數或出資額	持股比例
控制公司：				
宏達國際電子股份有限公司	董事長	王雪紅	32,272,427 股	3.88%
	董事	陳文琦	22,391,389 股	2.69%
	董事	卓火土	96,530 股	0.01%
	董事	David Bruce Yoffie	-	-
	獨立董事	林振國	-	-
	獨立董事	Michael C. Lu	-	-
	獨立董事	Vincent Thai	-	-
從屬公司：	H.T.C. (B.V.I.) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅	1,476,201,760 股 100.00%
	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅、盧佳德、Chow Hong Luen Irwin	238,783,139 股 100.00%
	宏達電投資股份有限公司	董事長	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅	34,287,420 股 100.00%
		董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	34,287,420 股 100.00%
		監察人	宏達國際電子股份有限公司代表人：曾慧美	34,287,420 股 100.00%
	HTC Investment One (BVI) Corporation	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅	333,733,246 股 100.00%
	HTC Investment (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦	26,000,000 股 100.00%
HungXu Holding (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	7,000,000 股 100.00%	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	10,000,000 股 100.00%	
DeepQ Holding (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	16,500,000 股 100.00%	
HTC Smart phone (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：盧佳德	33,066 股 100.00%	
HTC VR Content (BVI) Corp.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	1,710,000 股 100.00%	
宏芝數位藝術股份有限公司	董事長	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅	500,000 股 100.00%	
	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：陳文琦、盧佳德	500,000 股 100.00%	
	監察人	宏達國際電子股份有限公司代表人：曾慧美	500,000 股 100.00%	
宏躍科技股份有限公司	董事長	宏達國際電子股份有限公司代表人：王雪紅	10,000 股 100.00%	
	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：陳文琦、盧佳德	10,000 股 100.00%	
	監察人	宏達國際電子股份有限公司代表人：曾慧美	10,000 股 100.00%	
HTC EUROPE CO. LTD.	董事	宏達國際電子股份有限公司代表人：沈道邦、盧佳德	104,061,442 股 100.00%	

(接次頁)

(承前頁)

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數或出資額	持股比例
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：盧佳德、歐陽家立、Elson Pow	400,000 股	100.00%
HTC Philippines Corporation	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：(已註銷)	858,765 股	100.00%
	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：盧佳德、歐陽家立、Rohit Sharma	495,000 股	99.00%
HTC India Private Limited	董事	HTC Holding BV. 代表人：盧佳德、歐陽家立、Rohit Sharma	5,000 股	1.00%
	董事長	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：沈道邦	美元 127,500 仟元	100.00%
宏達通訊有限公司	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：盧佳德	美元 127,500 仟元	100.00%
	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：歐陽家立	美元 127,500 仟元	100.00%
	監察人	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：曾慧美	美元 127,500 仟元	100.00%
HTC HK, Limited	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：盧佳德	37,625,626 股	100.00%
	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：沈道邦、Robert Bron	歐元 208,242 仟元	99.99%
HTC Holding BV.		宏達國際電子股份有限公司 代表人：沈道邦、Robert Bron	歐元 0.28 仟元	0.01%
	董事長	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：沈道邦	美元 4,000 仟元	100.00%
宏達通訊科技(上海)有限公司	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：盧佳德	美元 4,000 仟元	100.00%
	董事	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：劉萬賢	美元 4,000 仟元	100.00%
	監察人	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 代表人：曾慧美	美元 4,000 仟元	100.00%
S3 Graphics Co, Ltd.	董事	HTC Investment One (BVI) Corporation 代表人：沈道邦、盧佳德	386,338,516 股	100.00%
艾齊迪電子(上海)有限公司	執行董事	HTC HK, Limited 代表人：盧佳德	美元 1,500 仟元	100.00%
	監察人	HTC HK, Limited 代表人：曾慧美	美元 1,500 仟元	100.00%
威宏電子(上海)有限公司	董事長	HTC HK, Limited 代表人：沈道邦	美元 2,909 仟元	100.00%
	董事	HTC HK, Limited 代表人：盧佳德	美元 2,909 仟元	100.00%
	董事	HTC HK, Limited 代表人：歐陽家立	美元 2,909 仟元	100.00%
	監察人	HTC HK, Limited 代表人：曾慧美	美元 2,909 仟元	100.00%

(接次頁)

(承前頁)

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數或出資額	持股比例
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	董事長	宏達通訊科技(上海)有限公司代表人:沈道邦	人民幣 10,500 仟元	100.00%
	董事	宏達通訊科技(上海)有限公司代表人:盧佳德	人民幣 10,500 仟元	100.00%
	監察人	宏達通訊科技(上海)有限公司代表人:曾慧美	人民幣 10,500 仟元	100.00%
HTC Netherlands B.V.	法人代表	HTC Holding B.V.	143,881,816 股	100.00%
HTC Belgium BVBA/SPRL	董事	HTC Netherlands B.V.代表人: Gilbert Ng、TMF Management	18,549 股	100.00%
HTC NIPPON Corporation	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:沈道邦、盧佳德、歐陽家立	56,000 股	100.00%
HTC FRANCE CORPORATION	President	HTC Netherlands B.V.代表人:盧佳德	11,000,000 股	100.00%
HTC South Eastern Europe Limited Liability Company	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:(清算人) Nikos Daskalakis	149 股	99.33%
	董事	HTC Holding B.V.代表人:(清算人) Nikos Daskalakis	1 股	0.67%
HTC Italia SRL	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:(清算人) Gilbert Ng	歐元 10 仟元	100.00%
HTC Germany GmbH	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:盧佳德	25,000 股	100.00%
HTC Nordic ApS	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:黃昭穎、盧佳德	80,000 股	100.00%
HTC Iberia S.L.	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:(已清算)	3,006 股	100.00%
HTC Poland sp.z.o.o.	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:盧佳德	4,687 股	100.00%
HTC Communication Canada, Ltd.	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:沈道邦、Daniel O'Brien、盧佳德	1,500,000 股	100.00%
HTC Middle East FZ-LLC	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:盧佳德	3,500 股	100.00%
HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:沈道邦、盧佳德	49,500 股	99.00%
	董事	HTC Holding B.V.代表人:沈道邦、盧佳德	500 股	1.00%
HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	董事	HTC Netherlands B.V.代表人:沈道邦、盧佳德	49,500 股	99.00%
	董事	HTC Holding B.V.代表人:沈道邦、盧佳德	500 股	1.00%
HTC America Holding, Inc.	董事	HTC EUROPE CO. LTD 代表人:沈道邦	371,617,151 股	100.00%
DeepQ Holding Corporation	董事	HTC EUROPE CO. LTD 代表人:王雪紅	61,700,000 股	100.00%
VIVE Arts Holding Corporation	董事	HTC EUROPE CO. LTD 代表人:王雪紅	5,960,000 股	100.00%
Viverse Holding Corporation	董事	HTC EUROPE CO. LTD 代表人:王雪紅	16,916,615 股	100.00%
REIGN Technology Corporation	董事	HTC EUROPE CO. LTD 代表人:王雪紅	32,000,000 股	100.00%
DeepQ (BVI) Corp.	董事	DeepQ Holding Corporation:沈道邦、盧佳德	164,700,000 股	100.00%
	董事長	REIGN Technology Corporation 代表人:王雪紅	28,000,000 股	100.00%
智宏網股份有限公司	董事	REIGN Technology Corporation 代表人:陳文琦、盧佳德	28,000,000 股	100.00%
	監察人	REIGN Technology Corporation 代表人:曾慧美	28,000,000 股	100.00%

(接次頁)

(承前頁)

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數或出資額	持股比例
Viverse Limited (UK)	董事	Viverse Holding Corporation 代表人:王雪紅	22,250,200 股	100.00%
Viverse Limited (Ireland)	董事	Viverse Limited (UK) 代表人:王雪紅、盧佳德、Gilbert Ng	13,460,700 股	100.00%
	董事長	Viverse Limited (UK) 代表人:王雪紅	35,000,000 股	100.00%
宏願數位股份有限公司	董事	Viverse Limited (UK) 代表人:陳文琦、盧佳德	35,000,000 股	100.00%
	監察人	Viverse Limited (UK) 代表人:曾慧美	35,000,000 股	100.00%
HTC America, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:沈道邦、盧佳德	1,000 股	100.00%
One & Company Design, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:盧佳德	60,000 股	100.00%
HTC America Innovation, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:曾慧美	1,000 股	100.00%
HTC America Content Services, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:盧佳德	31,000 股	100.00%
Dashwire, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:盧佳德	100 股	100.00%
Inquisitive Minds, Inc.	董事	HTC America Holding, Inc. 代表人:盧佳德	100 股	100.00%
HungXu Technology (BVI) Corp.	董事	HungXu Holding (BVI) Corp. 代表人:沈道邦、盧佳德	27,200,000 股	100.00%
	董事長	HungXu Technology (BVI) Corp. 代表人:王雪紅	100,000 股	100.00%
宏翔科技股份有限公司	董事	HungXu Technology (BVI) Corp. 代表人:陳文琦、盧佳德	100,000 股	100.00%
	監察人	HungXu Technology (BVI) Corp. 代表人:曾慧美	100,000 股	100.00%
HTC VIVE TECH (HK) Limited	董事	HTC Investment (BVI) Corp.:沈道邦、盧佳德、歐陽家立	68,000,000 股	100.00%
	董事長	HTC VIVE TECH (HK) Limited:沈道邦	美元 800 仟元	100.00%
	董事	HTC VIVE TECH (HK) Limited:盧佳德	美元 800 仟元	100.00%
宏達萬物科技(北京)有限公司	董事	HTC VIVE TECH (HK) Limited:歐陽家立	美元 800 仟元	100.00%
	監察人	HTC VIVE TECH (HK) Limited:曾慧美	美元 800 仟元	100.00%
VIVE Arts Limited	董事	HTC VIVE TECH (HK) Limited:王雪紅	3,100,000 股	100.00%
	董事長	DeepQ (BVI) Corp. 代表人:王雪紅	39,521,200 股	100.00%
奧啓迪科技股份有限公司	董事	DeepQ (BVI) Corp. 代表人:陳文琦、盧佳德	39,521,200 股	100.00%
	監察人	DeepQ (BVI) Corp. 代表人:曾慧美	39,521,200 股	100.00%
奧啓迪科技(北京)有限公司	董事長	DeepQ (BVI) Corp.:沈道邦	美元 3,000 仟元	100.00%
	董事長	HTC VR Content (BVI) Corp. 代表人:王雪紅	5,000,000 股	100.00%
維特人股份有限公司	董事	HTC VR Content (BVI) Corp. 代表人:陳文琦、盧佳德	5,000,000 股	100.00%
	監察人	HTC VR Content (BVI) Corp. 代表人:曾慧美	5,000,000 股	100.00%

## 7.1.6 各關係企業營運概況

單位：新台幣仟元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益 (損失)	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
控制公司：								
宏達國際電子股份有限公司	\$ 8,316,425	\$ 46,518,525	\$ 23,713,397	\$ 22,805,128	\$ 3,038,442	(\$ 3,769,003)	(\$ 3,395,757)	(\$ 4.09)
從屬公司：								
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	4,535,625	2,592,118	-	2,592,118	-	( 94,887)	( 84,254)	( 0.06)
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	6,794,269	12,397,146	742	12,396,404	9,521	( 91,242)	42,640	0.18
宏達電投資股份有限公司	342,874	146,829	254	146,575	-	( 158)	1,227	0.04
HTC Investment One (BVI) Corporation	10,253,946	418,658	-	418,658	-	( 416)	5,974	0.02
HTC Investment (BVI) Corp.	798,850	3,543,899	-	3,543,899	36,418	( 54,637)	( 148,379)	( 5.71)
HungXu Holding (BVI) Corp.	215,075	242,566	1,755	240,811	-	18,732	18,687	2.67
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	307,250	452,150	-	452,150	-	-	( 26,146)	( 2.61)
DeepQ Holding (BVI) Corp.	506,963	217,717	-	217,717	-	( 60,052)	( 60,162)	( 3.65)
HTC Smart phone (BVI) Corp.	1,014	474	-	474	-	-	( 66)	( 2.00)
HTC VR Content (BVI) Corp.	52,540	20,511	-	20,511	-	( 5,040)	( 5,040)	( 2.95)
宏艺數位藝術股份有限公司	5,000	11,858	8,442	3,416	-	( 1,668)	( 1,665)	( 3.33)
宏躍科技股份有限公司	100	100	-	100	-	-	-	-
HTC EUROPE CO., LTD.	4,075,566	9,938,904	339,088	9,599,816	296,074	( 174,609)	( 201,539)	( 1.94)
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	83,978	216,775	17,731	199,044	30,540	1,484	1,040	2.60
HTC Philippines Corporation	6,145	6,561	-	6,561	-	-	-	-
HTC (Thailand) Limited	-	-	-	-	-	( 168)	( 169)	-
HTC India Private Limited	1,848	204,575	67,030	137,545	1,898	255	168	0.34
宏達通訊有限公司	3,917,438	1,976,545	386,167	1,590,378	706,081	( 63,256)	( 39,354)	-
HTC HK, Limited	147,969	4,420,332	6,365	4,413,967	16,785	86,309	86,232	2.29
HTC Holding B.V.	7,080,288	1,032,682	15,313	1,017,369	-	( 31,340)	( 31,343)	-
宏達通訊科技(上海)有限公司	122,900	600,238	44,681	555,557	93,952	5,761	18,510	-
S3 Graphics, Co., Ltd.	9,463	95,453	-	95,453	-	( 148)	( 139)	-
艾齊迪電子(上海)有限公司	46,088	85,174	35	85,139	-	( 216)	1,303	-
威宏電子(上海)有限公司	89,379	4,159,147	5,399	4,153,748	-	( 5,894)	84,182	-

(接次頁)

(承前頁)

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益 (損失)	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	\$ 45,460	\$ 127,478	\$ 10,270	\$ 117,208	\$ 85,132	\$ 5,083	\$ 6,479	\$ -
HTC Netherlands B.V.	4,892,030	1,059,400	29,030	1,030,370	1,272	( 31,873)	( 30,676)	( 0.21)
HTC Belgium BVBA/SPRL	646	5,031	12,780	( 7,749)	6,880	( 1,404)	( 28,764)	( 1,513.89)
HTC NIPPON Corporation	61,922	290,720	56,342	234,378	125,397	1,354	( 1,750)	( 31.25)
HTC FRANCE CORPORATION	374,003	78,475	41,000	37,475	13,042	615	( 748)	( 0.07)
HTC South Eastern Europe Limited Liability Company	153	5,147	2,772	2,375	-	-	-	-
HTC Italia SRL	340	5,247	3,045	2,202	-	( 199)	( 199)	-
HTC Germany GmbH.	850	117,589	2,930	114,659	31,756	1,150	780	31.20
HTC Nordic ApS.	365	12,328	1,107	11,221	5,885	85	153	1.91
HTC Iberia S.L.	102	24,425	3	24,422	-	-	-	-
HTC Poland sp. z.o.o.	1,834	10,173	4,959	5,214	29,655	1,446	277	55.40
HTC Communication Canada, Ltd.	46,088	76,322	2,275	74,047	-	( 9)	2,384	1.59
HTC Communication Sweden AB	-	-	-	-	-	13	( 4,354)	-
HTC Middle East FZ-LLC	29,280	61,890	1,065	60,825	25,242	1,195	1,038	259.50
HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	91	8,696	2,813	5,883	-	( 8)	( 98)	( 1.92)
HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	91	25,561	18,889	6,672	-	-	( 653)	( 12.80)
HTC America Holding Inc.	2,123,558	2,980,589	3,551	2,977,038	-	20,364	31,420	0.08
DeepQ Holding Corporation	307,250	288,297	-	288,297	-	( 6,259)	( 6,259)	( 0.10)
VIVE Arts Holding Corporation	1,536	1,536	-	1,536	-	-	-	-
Viverse Holding Corporation	798,850	576,470	-	576,470	-	( 271,194)	( 271,200)	( 16.03)
REIGN Technology Corporation	307,250	314,330	-	314,330	-	217	218	0.01
DeepQ (BVI) Corp.	506,041	198,532	69	198,463	-	( 66,189)	( 66,311)	( 0.40)
智宏網股份有限公司	280,000	195,750	60,673	135,077	75,315	( 83,161)	( 81,263)	( 2.90)
Viverse Limited (UK)	837,077	573,442	46	573,396	-	( 260,566)	( 271,181)	( 12.19)
Viverse Limited (Ireland)	449,586	416,780	241,800	174,980	82,522	( 263,335)	( 67,616)	( 5.02)
宏願數位股份有限公司	350,000	168,302	78,006	90,296	194,141	( 40,945)	( 41,000)	( 1.17)

(接次頁)

(承前頁)

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益 (損失)	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
HTC America Inc.	\$ 689,715	\$ 1,581,435	\$ 107,985	\$ 1,473,450	\$ 1,158,091	\$ 34,736	\$ 60,063	\$ 60,063.00
One & Company Design, Inc.	1,106	2,971	65	2,906	-	-	-	-
HTC America Innovation Inc.	92,175	633,050	25,544	607,506	204,545	9,727	36,640	36,640.00
HTC America Content Services, Inc.	1,016,998	155,723	113,252	42,471	99,203	( 62,762)	( 69,689)	( 2,248.03)
Dashwire, Inc.	0.003	1,607	56,722	( 55,115)	-	-	-	-
Inquisitive Minds, Inc.	0.031	31,167	2,726	28,441	-	( 32)	( 32)	( 320.00)
HungXu Technology (BVI) Corp.	202,785	230,312	-	230,312	-	19,818	18,732	0.59
宏碁科技股份有限公司	1,000	361,396	324,194	37,202	1,075,665	25,878	19,817	198.17
HTC VIVE TECH (HK) Limited	208,930	136,972	371	136,601	-	( 112)	( 37,861)	( 0.56)
宏達萬物科技(北京)有限公司	24,580	24,812	21	24,791	-	( 48)	2,593	-
VIVE Arts Limited	95,248	28,657	5,675	22,982	1,138	( 37,088)	( 40,343)	( 13.01)
奧啓迪科技股份有限公司	395,212	128,780	16,753	112,027	18,023	( 68,583)	( 67,318)	( 1.70)
奧啓迪科技(北京)有限公司	92,175	81,639	-	81,639	-	( 323)	1,134	-
維特人股份有限公司	50,000	20,959	2,372	18,587	1,673	( 5,027)	( 4,947)	( 0.99)

註：資本額兌換匯率及資產負債表外幣兌換匯率係按資產負債表日之匯率折算；損益表外幣兌換匯率按當期加權平均匯率折算。

### 7.1.7 關係企業合併財務報表

依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」及財政部證券暨期貨管理委員會(88)台財證(六)第04448號函，本公司應編製關係企業合併財務報表及出具該函附件一之聲明書，本公司業已出具，並置於關係企業合併財務報表首頁，敬請參閱。

### 7.1.8 關係報告書

未有需編製關係報告書之情事。

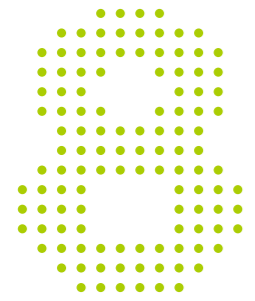
## 7.2 最近年度及截至年報刊印日止私募有價證券辦理情形：無。

## 7.3 最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形：無。

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

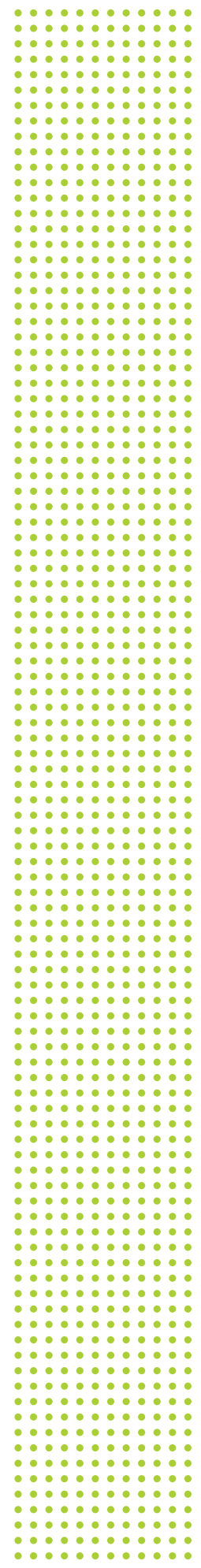
## 7.5 其他必要補充說明事項：無。





# 財務概況

FINANCIAL INFORMATION



# 財務概況

## 8.1 最近五年度簡明資產負債表

### 8.1.1 採用國際財務報導準則之簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料					
	2023 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	
流動資產	5,131,128	5,231,940	5,127,325	6,643,929	14,722,869	
不動產、廠房及設備	6,215,166	6,462,620	6,633,450	6,876,940	7,171,857	
無形資產	37,674	31,707	32,108	31,848	27,068	
其他資產	35,134,557	35,689,360	33,228,336	33,688,316	33,048,001	
資產總額	46,518,525	47,415,627	45,021,219	47,241,033	54,969,795	
流動負債	分配前	14,509,514	14,831,382	15,569,555	17,118,814	19,915,673
	分配後	註	14,831,382	15,569,555	17,118,814	19,915,673
非流動負債	9,203,883	7,025,085	2,228,762	229,680	200,352	
負債總額	分配前	23,713,397	21,856,467	17,798,317	17,348,494	20,116,025
	分配後	註	21,856,467	17,798,317	17,348,494	20,116,025
股本	8,320,380	8,295,153	8,245,050	8,186,444	8,188,086	
資本公積	16,270,636	16,160,271	16,005,339	15,761,158	15,594,766	
保留盈餘	分配前	1,571,162	4,909,467	8,189,019	11,415,513	14,805,990
	分配後	註	4,909,467	8,189,019	11,415,513	14,805,990
其他權益	( 3,357,050)	( 3,805,731)	( 5,216,506)	( 5,470,576)	( 3,735,072)	
庫藏股	-	-	-	-	-	
權益總額	分配前	22,805,128	25,559,160	27,222,902	29,892,539	34,853,770
	分配後	註	25,559,160	27,222,902	29,892,539	34,853,770

註：係依據次年度股東會決議之情形填列。

### 8.1.2 採用國際財務報導準則之簡明合併資產負債表

單位：新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料					當年度截至	
	2023 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2024/3/31 財務資料	
流動資產	26,900,804	27,585,609	26,435,790	28,682,927	35,668,753	27,459,986	
不動產、廠房及設備	6,717,362	7,036,248	7,485,331	7,666,798	7,888,181	6,703,417	
無形資產	183,123	81,321	34,334	101,943	108,877	192,982	
其他資產	11,782,019	11,737,058	10,229,502	8,614,669	9,069,016	12,010,183	
資產總額	45,583,308	46,440,236	44,184,957	45,066,337	52,734,827	46,366,568	
流動負債	分配前	13,501,340	13,727,123	14,568,530	14,775,024	17,276,071	12,907,029
	分配後	註	13,727,123	14,568,530	14,775,024	17,276,071	註
非流動負債	9,276,840	7,153,953	2,393,525	337,737	461,473	10,258,624	
負債總額	分配前	22,778,180	20,881,076	16,962,055	15,112,761	17,737,544	23,165,653
	分配後	註	20,881,076	16,962,055	15,112,761	17,737,544	註
股本	8,320,380	8,295,153	8,245,050	8,186,444	8,188,086	8,323,191	
資本公積	16,270,636	16,160,271	16,005,339	15,761,158	15,594,766	16,277,693	
保留盈餘	分配前	1,571,162	4,909,467	8,189,019	11,415,513	14,805,990	1,393,264
	分配後	註	4,909,467	8,189,019	11,415,513	14,805,990	註
其他權益	( 3,357,050)	( 3,805,731)	( 5,216,506)	( 5,470,576)	( 3,735,072)	( 2,793,233)	
庫藏股	-	-	-	-	-	-	
非控制權益	-	-	-	61,037	143,513	-	
權益總額	分配前	22,805,128	25,559,160	27,222,902	29,953,576	34,997,283	23,200,915
	分配後	註	25,559,160	27,222,902	29,953,576	34,997,283	註

註：係依據次年度股東會決議之情形填列。

## 8.2 最近五年度簡明損益表

### 8.2.1 採用國際財務報導準則之簡明綜合損益表

單位：除每股（虧損）盈餘外，為新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料				
	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
營業收入	3,038,442	3,146,199	4,629,364	4,882,966	8,550,208
營業毛利	623,134	782,460	1,019,564	644,081	433,955
營業淨（損）利	( 3,769,003)	( 4,021,832)	( 4,087,196)	( 6,338,292)	( 8,402,665)

(接次頁)

(承前頁)

項目	最近五年度財務資料				
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年
營業外收入及支出	317,846	588,356	967,232	375,661	( 800,564)
稅前淨(損)利	( 3,451,157)	( 3,433,476)	( 3,119,964)	( 5,962,631)	( 9,203,229)
繼續營業部門本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	( 3,073,132)	( 5,949,942)	( 9,358,078)
停業損失	-	-	-	-	-
本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	( 3,073,132)	( 5,949,942)	( 9,358,078)
本期其他綜合損益 - 稅後淨額	506,133	1,543,006	100,708	823,961	( 640,906)
本期綜合損益總額	( 2,889,624)	( 1,868,777)	( 2,972,424)	( 5,125,981)	( 9,998,984)
每股(虧損)盈餘 - 基本	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)
每股(虧損)盈餘 - 稀釋	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)

## 8.2.2 採用國際財務報導準則之簡明合併綜合損益表

單位：除每股(虧損)盈餘外，為新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料					當年度截至 2024/3/31 財務資料
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	
營業收入	4,417,932	4,408,823	5,253,279	5,805,708	10,014,966	594,930
營業毛利	1,823,710	1,729,978	1,636,057	1,564,764	2,028,111	245,944
營業淨(損)利	( 4,294,681)	( 4,403,831)	( 4,116,434)	( 6,391,393)	( 9,850,256)	( 1,206,814)
營業外收入及支出	896,003	989,780	1,011,869	364,844	430,827	307,316
稅前淨(損)利	( 3,398,678)	( 3,414,051)	( 3,104,565)	( 6,026,549)	( 9,419,429)	( 899,498)
繼續營業部門本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	( 3,101,817)	( 6,022,598)	( 9,413,070)	( 899,942)
停業損失	-	-	-	-	-	-
本期淨(損)利	( 3,395,757)	( 3,411,783)	( 3,101,817)	( 6,022,598)	( 9,413,070)	( 899,942)
本期其他綜合損益 - 稅後淨額	506,133	1,543,006	100,084	814,141	( 647,414)	1,285,861
本期綜合損益總額	( 2,889,624)	( 1,868,777)	( 3,001,733)	( 5,208,457)	(10,060,484)	385,919
淨(損)利歸屬於母公司業主	( 3,395,757)	( 3,411,783)	( 3,073,132)	( 5,949,942)	( 9,358,078)	( 899,942)
淨損歸屬於非控制權益	-	-	( 28,685)	( 72,656)	( 54,992)	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	( 2,889,624)	( 1,868,777)	( 2,972,424)	( 5,125,981)	( 9,998,984)	385,919
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	( 29,309)	( 82,476)	( 61,500)	-
每股(虧損)盈餘 - 基本	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)	( 1.08)
每股(虧損)盈餘 - 稀釋	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)	( 1.08)

## 8.2.3 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	事務所名稱	會計師名稱	查核意見
2019	勤業眾信聯合會計師事務所	徐文亞、賴冠仲	無保留意見
2020	勤業眾信聯合會計師事務所	許晉銘、洪國田	無保留意見
2021	勤業眾信聯合會計師事務所	許晉銘、洪國田	無保留意見
2022	勤業眾信聯合會計師事務所	許晉銘、洪國田	無保留意見
2023	勤業眾信聯合會計師事務所	王攀發、洪國田	無保留意見

## 8.3 最近五年度財務分析

### 8.3.1 採用國際財務報導準則之財務分析

分析項目	最近五年度財務資料					
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	
財務結構	負債占資產比率(%)	51	46	40	37	37
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	515	504	444	438	489
償債能力	流動比率(%)	35	35	33	39	74
	速動比率(%)	28	28	24	32	64
經營能力	利息保障倍數	( 13)	( 24)	( 66)	( 1,088)	( 1,269)
	應收款項週轉率(次)	9.04	8.98	8.81	9.75	13.64
	平均收現日數	40	41	41	37	27
	存貨週轉率(次)	2.15	1.82	2.52	2.21	2.31
	應付款項週轉率(次)	0.38	0.36	0.49	0.46	0.72
	平均售貨天數	170	201	145	165	158
獲利能力	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.48	0.48	0.69	0.70	1.15
	總資產週轉率(次)	0.06	0.07	0.10	0.10	0.14
	資產報酬率(%)	( 6.81)	( 7.15)	( 6.58)	( 11.63)	( 14.98)
	股東權益報酬率(%)	( 14.04)	( 12.93)	( 10.76)	( 18.38)	( 23.39)
	稅前純益占實收資本比率(%)	( 41.48)	( 41.39)	( 37.84)	( 72.84)	( 112.40)
	純益率(%)	( 111.76)	( 108.44)	( 66.38)	( 121.85)	( 109.45)
	每股盈餘(元)	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)

(接次頁)

(承前頁)

分析項目	最近五年度財務資料					
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	
現金流量比率(%)	( 28.20)	( 27.35)	( 37.97)	( 46.57)	( 52.84)	
現金流量	現金流量允當比率(%)	( 4,366.85)	( 3,178.31)	( 3,720.56)	( 1,230.30)	( 1,109.66)
	現金再投資比率(%)	( 10.74)	( 10.46)	( 16.67)	( 22.13)	( 27.02)
槓桿度	營運槓桿度	0.08	-	( 0.07)	0.04	0.09
	財務槓桿度	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00

### 1. 財務結構與償債能力方面

因銀行授信動撥，長期借款及利息支出增加，故財務結構相關比率及利息保障倍數較前期略為上升。

### 2. 經營能力方面

本年度經營能力與前期相較，無重大變化。

### 3. 獲利能力方面

本年度獲利能力與前期相較，無重大變化。

### 4. 現金流量方面

由於持續執行樽節政策，近五年資本支出較前期減少，致使現金流量允當比率下降。

## 8.3.2 採用國際財務報導準則之母子公司合併財務分析

分析項目	最近五年度合併財務資料					當年度截至 2024/3/31 財務資料	
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年		
財務結構	負債占資產比率(%)	50	45	38	34	34	50
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	478	465	396	394	448	499
	流動比率(%)	199	201	181	194	206	213
償債能力	速動比率(%)	188	188	168	182	190	201
	利息保障倍數	( 13)	( 23)	( 58)	( 407)	( 489)	( 11)

(接次頁)

(承前頁)

分析項目	最近五年度合併財務資料					當年度截至 2024/3/31 財務資料	
	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年		
經營能力 (註)	應收款項週轉率(次)	6.28	8.04	9.95	10.57	7.68	10.72
	應收款項收現日數	58	45	37	35	48	34
	存貨週轉率(次)	1.58	1.40	1.76	1.65	1.92	1.38
	應付款項週轉率(次)	0.48	0.48	0.63	0.66	0.96	0.44
	平均售貨天數	231	261	207	221	190	264
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.64	0.61	0.69	0.75	1.23	0.59
	總資產週轉率(次)	0.10	0.10	0.12	0.12	0.17	0.09
獲利能力	資產報酬率(%)	( 6.94)	( 7.28)	( 6.86)	( 12.29)	( 15.60)	( 1.83)
	股東權益報酬率(%)	( 14.04)	( 12.93)	( 10.86)	( 18.60)	( 23.53)	( 3.91)
	稅前純益占實收資本比率(%)	( 40.85)	( 41.16)	( 37.65)	( 73.62)	( 115.04)	( 10.81)
	純益率(%)	( 76.86)	( 77.39)	( 59.05)	( 103.74)	( 93.99)	( 151.27)
	每股盈餘(元)	( 4.09)	( 4.13)	( 3.75)	( 7.27)	( 11.43)	( 1.08)
現金流量	現金流量比率(%)	( 29.99)	( 27.25)	( 30.86)	( 50.64)	( 53.08)	( 6.47)
	現金流量允當比率(%)	( 2,562.94)	( 2,063.47)	( 2,617.72)	( 2,561.76)	( 855.67)	( 2,374.53)
	現金再投資比率(%)	( 10.41)	( 9.48)	( 12.46)	( 20.21)	( 22.79)	( 2.07)
槓桿度	營運槓桿度	( 0.18)	( 0.21)	( 0.23)	( 0.12)	( 0.11)	0.00
	財務槓桿度	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00	0.94

註：當年度截至 2024/3/31 經營能力係為 2024 第一季(含)以前四季之經營能力

### 1. 財務結構與償債能力方面

因銀行授信動撥，長期借款及利息支出增加，故財務結構相關比率及利息保障倍數較前期略為上升。

### 2. 經營能力方面

本年度應收帳款收款情況正常，應收帳款收現日數及週轉率變動主要係因客戶組成變化所致，屬合理範圍。

### 3. 獲利能力方面

本年度獲利能力與前期相較，無重大變化。

### 4. 現金流量方面

由於持續執行樽節政策，近五年資本支出較前期減少，致使現金流量允當比率下降。

## 8.4 審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國 112 年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案，其中財務報表業經委任勤業眾信聯合會計師事務所王攀發、洪國田會計師查核簽證完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依照證券交易法第十四條之四及公司法第二百零九條之規定繕具報告，敬請 鑒核。

此 致

宏達國際電子股份有限公司 113 年股東常會

宏達國際電子股份有限公司

審計委員會召集人 林振國



中 華 民 國 1 1 3 年 3 月 5 日

## 8.5 最近年度財務報告

### 會計師查核報告

宏達國際電子股份有限公司 公鑒：

#### 查核意見

宏達國際電子股份有限公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表以及個體財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達宏達國際電子股份有限公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

#### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師受託查核簽證財務報表規則及審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與宏達國際電子股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對宏達國際電子股份有限公司民國 112 年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該事項單獨表示意見。

茲對宏達國際電子股份有限公司民國 112 年度個體財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

#### 收入認列

宏達國際電子股份有限公司主要營業收入來源為虛擬實境產品之銷貨收入，112 年度管理階層因應總體經濟變化與虛擬實境生態圈之發展，進行部分產品組合調整，因該等產品之銷貨收入對個體之財務報告影響尚屬重大，故將該等產品銷貨收入認列之真實性列為關鍵查核事項。

針對上述關鍵查核事項本會計師主要執行之查核程序如下：

1. 就上述對該等銷售產品之訂單及出貨作業內部控制制度之設計與執行進行評估，並執行有效性之測試；
2. 由該等產品銷貨收入明細中抽樣測試其訂單、出貨單、發票及收款記錄等，以確認其收入真實發生；
3. 查核該等銷售產品期後是否有重大異常銷貨退回之情事。

### 管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

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

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

宏達國際電子股份有限公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

### 會計師查核個體財務報告之責任

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

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

1. 辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對於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，惟其目的非對宏達國際電子股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使宏達國際電子股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或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宏達國際電子股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報告（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於宏達國際電子股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成宏達國際電子股份有限公司查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對宏達國際電子股份有限公司民國 112 年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所  
會計師 王攀發  
金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1100356048 號



會計師 洪國田  
證券暨期貨管理委員會核准文號  
台財證六字第 0920123784 號



中 華 民 國 113 年 3 月 5 日

宏達國際電子股份有限公司  
 個體資產負債表  
 民國112年及111年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資產	112年12月31日		111年12月31日	
		金額	%	金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	\$2,849,382	6	\$2,899,820	6
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註七及二九）	137,539	-	50,051	-
1170	應收帳款淨額（附註十）	287,067	1	160,934	-
1180	應收帳款－關係人淨額（附註十及三十）	130,894	-	51,084	-
1200	其他應收款（附註十）	22,791	-	26,115	-
1220	本期所得稅資產（附註二五）	11,366	-	3,823	-
130X	存貨（附註十一）	743,066	2	893,131	2
1410	預付款項（附註十二及三十）	314,166	1	251,242	1
1476	其他金融資產－流動（附註九及三一）	586,654	1	758,110	2
1479	其他流動資產	48,203	-	137,630	-
11XX	流動資產總計	5,131,128	11	5,231,940	11
	非流動資產				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註八）	102,243	-	101,761	-
1550	採用權益法之投資（附註十三）	29,632,662	64	30,057,106	64
1600	不動產、廠房及設備（附註十四及三十）	6,215,166	14	6,462,620	14
1755	使用權資產（附註十五及三一）	4,674	-	295	-
1760	投資性不動產淨額（附註十六）	1,974,577	4	1,932,812	4
1780	無形資產	37,674	-	31,707	-
1840	遞延所得稅資產（附註二五）	2,819,489	6	2,963,192	6
1920	存出保證金	6,546	-	56,727	-
1975	淨確定福利資產－非流動（附註二一）	508,774	1	494,809	1
1980	其他金融資產－非流動（附註九及三一）	76,813	-	76,794	-
1990	其他非流動資產（附註十二）	8,779	-	5,864	-
15XX	非流動資產總計	41,387,397	89	42,183,687	89
1XXX	資產總計	\$46,518,525	100	\$47,415,627	100

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

代碼	負債及權益	112年12月31日		111年12月31日	
		金額	%	金額	%
	流動負債				
2100	短期借款（附註十七）	\$3,700,000	8	\$2,640,000	6
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動（附註七及二九）	183,489	-	81,169	-
2170	應付票據及帳款（附註十八及三十）	6,111,156	13	6,666,929	14
2200	其他應付款（附註十九及三十）	3,609,432	8	4,362,529	9
2230	本期所得稅負債（附註二五）	11,633	-	11,630	-
2250	負債準備－流動（附註二十）	623,215	1	901,816	2
2280	租賃負債－流動（附註十五）	3,636	-	301	-
2300	其他流動負債（附註十九）	266,953	1	167,008	-
21XX	流動負債總計	14,509,514	31	14,831,382	31
	非流動負債				
2540	長期借款（附註十七）	9,000,000	20	6,800,000	15
2570	遞延所得稅負債（附註二五）	69,849	-	82,333	-
2580	租賃負債－非流動（附註十五）	1,104	-	-	-
2645	存入保證金（附註二九）	132,930	-	142,752	-
25XX	非流動負債總計	9,203,883	20	7,025,085	15
2XXX	負債總計	23,713,397	51	21,856,467	46
	權益（附註二二）				
	股本				
3110	普通股股本	8,320,380	18	8,295,153	18
3200	資本公積	16,270,636	35	16,160,271	34
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	5,828,987	12	9,108,539	19
3320	特別盈餘公積	3,080,480	7	3,080,480	6
3350	累積虧損	( 7,338,305)	( 16)	( 7,279,552)	( 15)
3300	保留盈餘總計	1,571,162	3	4,909,467	10
3400	其他權益	( 3,357,050)	( 7)	( 3,805,731)	( 8)
3XXX	權益總計	22,805,128	49	25,559,160	54
	負債與權益總計	\$ 46,518,525	100	\$ 47,415,627	100

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：王雪紅

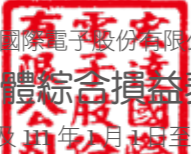


經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司  
  
 個體綜合損益表  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股虧損為元

代碼	112 年度		111 年度	
	金額	%	金額	%
4000	\$ 3,038,442	100	\$ 3,146,199	100
5000	2,415,308	80	2,363,739	75
5900	623,134	20	782,460	25
5910	( 70,517)	( 2)	( 211,474)	( 7)
5920	211,474	7	315,723	10
5950	764,091	25	886,709	28
營業費用（附註二四及三十）				
6100	1,210,295	40	1,038,481	33
6200	914,010	30	1,638,788	52
6300	2,408,789	79	2,231,272	71
6000	4,533,094	149	4,908,541	156
6900	( 3,769,003)	( 124)	( 4,021,832)	( 128)
營業外收入及支出				
7100	83,527	3	34,330	1
7010	984,276	32	1,029,588	33
7020	95,737	3	( 836,535)	( 27)
7050	( 245,505)	( 8)	( 136,092)	( 4)
7070	( 600,189)	( 20)	497,065	16
7000	317,846	10	588,356	19
7900	( 3,451,157)	( 114)	( 3,433,476)	( 109)
7950	55,400	2	21,693	1
8200	( 3,395,757)	( 112)	( 3,411,783)	( 108)

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元，惟每股虧損為元

代碼	112 年度		111 年度	
	金額	%	金額	%
其他綜合損益				
不重分類至損益之項目				
8311	\$ 10,156	-	\$ 151,806	5
8316				
8330	482	-	( 634)	-
8349	109,152	4	( 154,641)	( 5)
8349	( 1,219)	-	( 18,217)	( 1)
8310	118,571	4	( 21,686)	( 1)
後續可能重分類至損益之項目				
8361	387,562	13	1,564,692	50
8300	506,133	17	1,543,006	49
8500	(\$ 2,889,624)	( 95)	(\$ 1,868,777)	( 59)
每股虧損（附註二六）				
9750	基本	(\$ 4.09)	(\$ 4.13)	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦





宏達國際電子股份有限公司  
 個體權益變動表  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼		股本		保留盈餘		其他權益			總計
		普通股	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	累積虧損	國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金融 資產未實現評價損益	
A1	111 年 1 月 1 日餘額	\$ 8,245,050	\$ 16,005,339	\$ 12,335,031	\$ 3,080,480	(\$ 7,226,492)	(\$ 4,360,449)	(\$ 856,057)	\$ 27,222,902
	110 年度虧損撥補								
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	( 3,226,492)	-	3,226,492	-	-	-
D1	111 年度淨損	-	-	-	-	( 3,411,783)	-	-	( 3,411,783)
D3	111 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	133,589	1,564,692	( 155,275)	1,543,006
D5	111 年度綜合損益總額	-	-	-	-	( 3,278,194)	1,564,692	( 155,275)	( 1,868,777)
G1	員工認股權行使	50,103	123,122	-	-	-	-	-	173,225
N1	股份基礎給付交易	-	31,810	-	-	-	-	-	31,810
Q1	處分透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	( 1,358)	-	1,358	-
Z1	111 年 12 月 31 日餘額	8,295,153	16,160,271	9,108,539	3,080,480	( 7,279,552)	( 2,795,757)	( 1,009,974)	25,559,160
	111 年度虧損撥補								
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	( 3,279,552)	-	3,279,552	-	-	-
	其他資本公積變動：								
C7	採用權益法認列關聯企 業之變動數	-	37,233	-	-	-	-	-	37,233
D1	112 年度淨損	-	-	-	-	( 3,395,757)	-	-	( 3,395,757)
D3	112 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	8,937	387,562	109,634	506,133
D5	112 年度綜合損益總額	-	-	-	-	( 3,386,820)	387,562	109,634	( 2,889,624)
G1	員工認股權行使	25,227	67,369	-	-	-	-	-	92,596
N1	股份基礎給付交易	-	5,763	-	-	-	-	-	5,763
Q1	處分透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	48,515	-	( 48,515)	-
Z1	112 年 12 月 31 日餘額	\$ 8,320,380	\$ 16,270,636	\$ 5,828,987	\$ 3,080,480	(\$ 7,338,305)	(\$ 2,408,195)	(\$ 948,855)	\$ 22,805,128

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：王雪紅

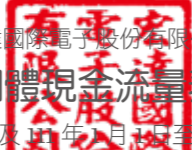


經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司  
  
 個體現金流量表  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	112 年度	111 年度
營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 3,451,157) (\$ 3,433,476)
A20010	收益費損項目	
A20100	折舊費用	218,040 287,483
A20300	預期信用迴轉利益	( 35,000) ( 15,000)
A20900	財務成本	245,505 136,092
A21200	利息收入	( 83,527) ( 34,330)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	5,022 30,952
A22400	採用權益法認列之子公司損益份額	600,189 ( 497,065)
A22500	處分不動產、廠房及設備淨利益	- ( 5)
A22800	處分無形資產利益	- ( 44)
A23700	非金融資產減損損失	105,603 4,022
A23900	未實現銷貨利益	70,517 211,474
A24000	已實現銷貨利益	( 211,474) ( 315,723)
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數	
A31110	強制透過損益按公允價值衡量之金融工具減少	14,832 56,483
A31150	應收帳款增加	( 91,133) ( 64,841)
A31160	應收帳款—關係人(增加)減少	( 79,810) 283,200
A31180	其他應收款增加	( 1,035) ( 8,857)
A31200	存貨減少	43,006 127,859
A31230	預付款項(增加)減少	( 62,924) 43,611
A31240	其他流動資產減少(增加)	89,427 ( 137,046)
A31990	其他非流動資產(增加)減少	( 3,809) 3,553
A32150	應付票據及帳款(減少)增加	( 555,773) 273,737
A32180	其他應付款項減少	( 758,807) ( 711,614)
A32200	負債準備減少	( 148,601) ( 187,048)
A32230	其他流動負債增加(減少)	99,945 ( 36,426)
A33000	營運流出之現金	( 3,990,964) ( 3,983,009)
A33100	收取之利息	87,886 27,647
A33300	支付之利息	( 237,026) ( 126,784)
A33500	收取之所得稅	47,860 25,955
AAAA	營業活動之淨現金流出	( 4,092,244) ( 4,056,191)

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

代碼	112 年度	111 年度
投資活動之現金流量		
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ - (\$ 100,000)
B02700	購置不動產、廠房及設備	( 18,956) ( 13,226)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	5,020 9,945
B03700	存出保證金增加	- ( 54,009)
B03800	存出保證金減少	50,181 -
B04500	購置無形資產	( 5,766) ( 30,273)
B04600	處分無形資產價款	- 30,517
B06500	其他金融資產增加	- ( 262,624)
B06600	其他金融資產減少	171,437 -
BBBB	投資活動之淨現金流入(出)	201,916 ( 419,670)
籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	1,060,000 40,000
C01600	舉借長期借款	2,200,000 4,800,000
C03000	存入保證金增加	- 5,778
C03100	存入保證金減少	( 9,822) -
C04020	租賃本金償還	( 2,784) ( 2,516)
C04800	員工執行認股權	92,596 173,225
C05400	取得子公司股權	( 90,100) ( 405,000)
C05500	處分子公司股權價款	590,000 -
CCCC	籌資活動之淨現金流入	3,839,890 4,611,487
EEEE	現金及約當現金(減少)增加數	( 50,438) 135,626
E00100	年初現金及約當現金餘額	2,899,820 2,764,194
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ 2,849,382 \$ 2,899,820

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司

## 個體財務報告附註

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另予註明者外，金額係以新台幣仟元為單位)

### 一、公司沿革

宏達國際電子股份有限公司（以下簡稱本公司）於 86 年 5 月 15 日奉經濟部核准設立，經營之主要業務係虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之研發、製造、組裝、加工、銷售及產品售後維修服務。

本公司股票自 91 年 3 月起正式於台灣證券交易所上市掛牌買賣；另於 92 年 11 月 19 日起，本公司部分已發行之股票以海外存託憑證（GDR）方式於盧森堡證券交易所上市。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

### 二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 113 年 3 月 5 日經董事會承認並通過發布。

### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

#### （一）首次適用金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRS 會計準則」）

適用金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成本公司會計政策之重大變動。

#### （二）113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日 (註 1)
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日（註 3）

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司評估上述準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

#### （三）IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 1）
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9 – 比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日（註 2）

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當合併公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

### 四、重大會計政策之彙總說明

#### （一）遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

#### （二）編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按計畫資產公允價值減除確定福利義務現值認列之淨確定福利資產外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

- 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。
- 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
- 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司或關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之本期損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司及關聯企業損益份額」、「採用權益法之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額」暨「未分配盈餘（累積虧損）」。

#### （三）資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

- 主要為交易目的而持有之資產；
- 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
- 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

- 主要為交易目的而持有之負債；
- 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於

資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及

- 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

#### （四）企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額衡量。倘於重評估後，收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額仍超過移轉對價、被收購者之非控制權益以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日公允價值之總數，則該差額為廉價購買利益，並立即認列為損益。

對被收購者具有現時所有權權益且清算時有權按比例享有被收購者淨資產之非控制權益係以公允價值或以其所享有被收購者可辨認淨資產已認列金額之比例份額衡量。

#### （五）外幣

本公司編製財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。除下列項目外，因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益：

- 為規避部分匯率風險而進行避險交易所產生之兌換差額；及
- 應收或應付國外營運機構之貨幣性項目，該項目之清償目前既無計畫亦不可能於可預見之未來發生（故構成對該國外營運機構淨投資之一部分），則其兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分淨投資時，自權益重分類至損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製個體財務報告時，本公司國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司、關聯企業、合資或分公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣（表達貨幣）。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

若本公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構之合資或關聯企業後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有可歸屬於本公司業主且與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及因收購國外營運機構對資產及負債帳面金額所作之公允價值調整，係視為該國外營運機構之資產及負債，並以每一資產負債表日之收盤匯率換算，所產生之兌換差額認列於其他綜合損益。

## （六）存貨

存貨包括原料、製成品、在製品及半成品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

## （七）投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配

而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當本公司對子公司之損失份額等於或超過其在該子公司之權益（包括權益法下子公司之帳面金額及實質上屬於本公司對該子公司淨投資組成部分之其他長期權益）時，係繼續按持股比例認列損失。

取得成本超過本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期收益。

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

## （八）不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

## （九）投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產。投資性不動產亦包括目前尚未決定未來用途所持有之土地。

投資性不動產原始以成本（包括交易成本）衡量，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。本公司採直線法提列折舊。

不動產、廠房及設備之不動產係以租賃發生時之帳面金額轉列投資性不動產。

投資性不動產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

## （十）無形資產

### 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

### 企業合併所取得

企業合併所取得之無形資產係以收購日之公允價值認

列，並與商譽分別認列。後續衡量方式與單獨取得之無形資產相同。

### 除列

無形資產除列時，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

## （十一）有形及無形資產（商譽除外）之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至個別現金產生單位或最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

因客戶合約所認列之存貨、不動產、廠房及設備及無形資產先依存貨減損規定及上述規定認列減損，次依合約成本相關資產之帳面金額超過提供相關商品或勞務預期可收取之對價剩餘金額扣除直接相關成本後之金額認列為減損損失，續將合約成本相關資產之帳面金額計入所屬現金產生單位，以進行現金產生單位之減損評估。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

## （十二）金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

## 1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

### (1) 衡量種類

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

#### A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係認列於其他收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註二九。

#### B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

- 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
  - 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。
- 按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之應收帳款與其他金融資產—流動、其他應收款及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

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

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

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

#### C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

### (2) 金融資產之減損

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

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

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

本公司為內部信用風險管理目的，在不考量所持有擔保品之前提下，判定下列情況代表金融資產已發生違約：

- 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。
- 逾期超過90天，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。

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

### (3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

## 2. 權益工具

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

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與除列。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

## 3. 金融負債

### (1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

#### 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，相關利益或損失係認列於其他利益及損失，其再衡量產生之利益或損失包含該金融負債所支付之任何股利或利息係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二九。

### (2) 金融負債之除列

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

## 4. 衍生工具

本公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理本公司之利率及匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時間則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

衍生工具若嵌入於IFRS 9「金融工具」範圍內之資產

主契約，係以整體合約決定金融資產分類。衍生工具若嵌入於非 IFRS 9 範圍內之資產主契約（如嵌入於金融負債主契約），而嵌入式衍生工具若符合衍生工具之定義，其風險及特性與主契約之風險及特性並非緊密關聯，且混合合約非透過損益按公允價值衡量時，該衍生工具係視為單獨衍生工具。

### （十三）負債準備

認為負債準備（包括源自服務特許權協議中特別載明基礎建設於歸還予授予人前應維護或復原之合約義務）之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

當清償負債準備所需支出之一部分或全部預期可自另一方歸墊，於幾乎確定可收到該歸墊，且其金額能可靠衡量時，將歸墊認為資產。

#### 1. 產品保證準備

本公司對產品提供 1 至 2 年免費保固之售後服務，並對產品的評估、歷史經驗及其他攸關因素合理估計其可能金額，認列產品保證負債。

#### 2. 虧損性合約

當本公司預期履行合約義務所不可避免之成本超過預期從該合約可獲得之經濟效益時，認列因虧損性合約產生之現時義務為負債準備。

### （十四）收入認列

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

#### 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自電子設備產品之銷售。由於電子設備產品於運抵客戶指定地點時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳款。

#### 勞務收入

勞務收入來自產品設計、測試服務及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

#### 授權收入

軟體授權交易因並未承諾將從事改變軟體功能性之活動，且該等軟體在不更新或無技術支援之情況下仍可維持運作，收取之權利金係於移轉軟體授權碼時認列授權收入。

### （十五）租賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

#### 1. 本公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。本公司目前出租項目均為營業租賃。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認為收益。

當租賃同時包含土地及建築物要素時，本公司係依附屬於各要素所有權之幾乎所有風險與報酬是否已移轉予承租人以評估各要素之分類係為融資租賃或營業租賃。租賃給付按合約成立日土地及建築物租賃權利之公允價值相對比例分攤予土地及建築物。若租賃給付能可靠地分攤至此兩項要素，各要素係按所適用之租賃分類處理。若租賃給付無法可靠地分攤至此兩項要素，則整體租賃係分類為融資租賃，惟若此兩項要素均明顯符合營業租賃標準，則整體租賃分類為營業租賃。

#### 2. 本公司為承租人

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

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

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

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付及取決於指數或費率之變動租賃給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

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

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認為費用。

### （十六）借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認為損益。

### （十七）員工福利

#### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

#### 2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務之期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本及清償損益）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時及清償發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報

酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

#### 3. 其他長期員工福利

其他長期員工福利與確定福利退休計畫之會計處理相同，惟相關再衡量數係認列於損益。

#### 4. 離職福利

本公司於不再能撤銷離職福利之要約或認列相關重組成本時（孰早者）認列離職福利負債。

### （十八）股份基礎給付協議

#### 本公司給與員工之權益交割股份基礎給付協議

權益交割股份基礎給付協議係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益（員工未賺得酬勞），並同時調整資本公積－限制員工權利股票。若屬有償發行，且約定員工離職時須退還價款者，應認列相關應付款。

本公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權及限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認為損益，使累計費用反映修正之估計值，並相對調整資本公積－員工認股權及資本公積－限制員工權利股票。

### （十九）所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

#### 1. 當期所得稅

本公司依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

## 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依個體財務報表帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映本公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

## 3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

## （二十）應付行銷推廣費用

本公司對行銷推廣之支出，依合約約定及其他攸關因素合

理估計其可能金額，認列應付行銷費用；並依其性質帳列費用或收入之減項。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

本公司將通貨膨脹及市場利率波動影響納入重大會計估計值之考量，管理階層將對估計與基本假設係持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計值之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

### 估計及假設不確定性之主要來源

#### （一）存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定財務報導期間結束日存貨之淨變現價值。

由於科技快速變遷，本公司評估財務報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，未來特定期間內之產品需求及市場情況改變可能重大影響該等估計結果。

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司存貨之帳面金額分別為 743,066 千元及 893,131 千元。

#### （二）遞延所得稅資產之可實現性

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

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司認列之遞延所得稅資產分別為 2,819,489 千元及 2,963,192 千元。

## 六、現金及約當現金

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
庫存現金	\$ 410	\$ 410
銀行支票及活期存款	814,054	510,162
銀行定期存款 (原始到期日未超過 3 個月)	<u>2,034,918</u>	<u>2,389,248</u>
	<u>\$ 2,849,382</u>	<u>\$ 2,899,820</u>

銀行存款於資產負債表日之市場利率區間如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
銀行存款	0.01% ~ 5.70%	0.01% ~ 4.70%

	幣別	到期期間	合約金額 (千元)	
<b>112 年 12 月 31 日</b>				
賣出遠期外匯	歐元兌美金	2024.01.17-2024.01.24	EUR	12,000
賣出遠期外匯	日圓兌美金	2024.01.17-2024.01.31	JPY	1,300,000
賣出遠期外匯	加幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24	CAD	5,000
賣出遠期外匯	人民幣兌美金	2024.01.17	RMB	50,000
賣出遠期外匯	新加坡幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24	SGD	5,000
賣出遠期外匯	美金兌台幣	2024.01.10-2024.01.17	USD	30,000
賣出遠期外匯	英鎊兌美金	2024.01.17-2024.01.24	GBP	12,000
買入遠期外匯	人民幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24	RMB	140,000
買入遠期外匯	日圓兌美金	2024.01.17-2024.01.24	JPY	900,000
買入遠期外匯	美金兌台幣	2024.01.10-2024.01.24	USD	243,000
買入遠期外匯	歐元兌美金	2024.01.17-2024.01.31	EUR	37,000
買入遠期外匯	英鎊兌美金	2024.01.17-2024.01.31	GBP	149,000
買入遠期外匯	澳幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24	AUD	9,000
買入遠期外匯	新加坡幣兌美金	2024.01.17-2024.01.31	SGD	197,097
買入遠期外匯	港幣兌美金	2024.01.17	HKD	43,000
買入遠期外匯	加幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24	CAD	3,000
<b>111 年 12 月 31 日</b>				
賣出遠期外匯	歐元兌美金	2023.01.11	EUR	1,000
賣出遠期外匯	日圓兌美金	2023.01.11-2023.02.08	JPY	700,000
賣出遠期外匯	加幣兌美金	2023.01.18	CAD	3,500
賣出遠期外匯	人民幣兌美金	2023.02.08	RMB	30,082
賣出遠期外匯	新加坡幣兌美金	2023.01.18	SGD	2,689
賣出遠期外匯	美金兌台幣	2023.01.11-2023.01.18	USD	5,000
買入遠期外匯	人民幣兌美金	2023.01.11-2023.02.08	RMB	200,000
買入遠期外匯	日圓兌美金	2023.01.18-2023.02.08	JPY	300,000
買入遠期外匯	美金兌台幣	2023.01.11-2023.02.08	USD	200,000
買入遠期外匯	歐元兌美金	2023.01.11-2023.02.08	EUR	41,000
買入遠期外匯	英鎊兌美金	2023.01.11-2023.02.08	GBP	173,000
買入遠期外匯	澳幣兌美金	2023.01.11-2023.02.08	AUD	9,000
買入遠期外匯	新加坡幣兌美金	2023.01.11-2023.01.18	SGD	187,701
買入遠期外匯	港幣兌美金	2023.01.11	HKD	39,000

## 七、透過損益按公允價值衡量之金融商品

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>金融資產—流動</b>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—外匯合約	<u>\$ 137,539</u>	<u>\$ 50,051</u>
<b>金融負債—流動</b>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—外匯合約	<u>\$ 183,489</u>	<u>\$ 81,169</u>

本公司承作上述遠期外匯交易，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險；本公司於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

## 八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

### 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	112年12月31日	111年12月31日
國內投資		
上市(櫃)及興櫃股票	\$ 1,337	\$ 575
未上市(櫃)股權投資	<u>100,906</u>	<u>101,186</u>
	<u>\$ 102,243</u>	<u>\$ 101,761</u>

本公司依中長期策略目的投資國內公司之股權，並預期透過長期投資推廣元宇宙產業發展及透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

## 九、其他金融資產

	112年12月31日	111年12月31日
原始到期日未超過3個月之定期存款	\$ 214,202	\$ 122,870
原始到期日超過3個月之定期存款	449,265	635,853
用途受限制之活期存款	-	76,181
	<u>\$ 663,467</u>	<u>\$ 834,904</u>
流動	\$ 586,654	\$ 758,110
非流動	<u>76,813</u>	<u>76,794</u>
	<u>\$ 663,467</u>	<u>\$ 834,904</u>

### (一) 本公司其他金融資產於資產負債表日之市場利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
定期存款	0.92% ~ 5.03%	3.84% ~ 4.95%

### (二) 其他金融資產質押之資訊，參閱附註三一。

## 十、應收帳款及其他應收款

	112年12月31日	111年12月31日
應收帳款及催收款		
應收帳款	\$ 317,266	\$ 173,053
應收帳款－關係人	130,894	51,084
催收款	36,960	73,927
減：備抵損失	( 30,199)	( 12,119)
減：備抵損失－催收款	( <u>36,960</u> )	( <u>73,927</u> )
	<u>\$ 417,961</u>	<u>\$ 212,018</u>
其他應收款		
應收利息	\$ 3,103	\$ 7,462
其他	19,688	34,766
減：備抵損失－其他應收款項	-	( <u>16,113</u> )
	<u>\$ 22,791</u>	<u>\$ 26,115</u>

### 按攤銷後成本衡量之應收帳款

本公司對商品銷售之平均授信期間為30天至75天不等，應收帳款不予計息，若超過75天，對於未付款之餘額將計算年利率1%至18%之利息。本公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上(含)之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，本公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。本公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年複核交易對方信用額度以管理信用暴險。

為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。

本公司採用按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失主要係考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢等。

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

本公司衡量應收帳款之備抵損失如下：

### 112年12月31日

	未逾期	逾期1~90天	逾期91~180天	逾期超過180天	合計
總帳面金額	\$ 425,802	\$ 22,358	\$ -	\$ -	\$ 448,160
備抵損失(存續期間預期信用損失)	( <u>28,914</u> )	( <u>1,285</u> )	-	-	( <u>30,199</u> )
攤銷後成本	<u>\$ 396,888</u>	<u>\$ 21,073</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 417,961</u>

### 111年12月31日

	未逾期	逾期1~90天	逾期91~180天	逾期超過180天	合計
總帳面金額	\$ 196,622	\$ 18,332	\$ 8,187	\$ 996	\$ 224,137
備抵損失(存續期間預期信用損失)	( <u>2,131</u> )	( <u>2,739</u> )	( <u>6,253</u> )	( <u>996</u> )	( <u>12,119</u> )
攤銷後成本	<u>\$ 194,491</u>	<u>\$ 15,593</u>	<u>\$ 1,934</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 212,018</u>

應收帳款、其他應收款及催收款之備抵損失變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 102,159	\$ 132,842
減：本年度迴轉減損損失	( 35,000)	( 15,000)
減：本年度沖銷	-	( <u>15,683</u> )
年底餘額	<u>\$ 67,159</u>	<u>\$ 102,159</u>

## 十一、存貨

	112年12月31日	111年12月31日
製成品	\$ 286,876	\$ 281,048
半成品	56,120	73,630
原料	396,582	536,091
在途存貨	<u>3,488</u>	<u>2,362</u>
	<u>\$ 743,066</u>	<u>\$ 893,131</u>

112及111年度之營業成本分別包括存貨跌價損失107,059仟元及3,821仟元。

## 十二、預付款項

	112年12月31日	111年12月31日
預付費用	\$ 121,878	\$ 128,691
預付權利金	59,221	57,184
預付軟體維護費	37,372	37,771
預付服務費	95,658	25,446
預付設備款	8,779	5,864
預付貨款	<u>37</u>	<u>2,150</u>
	<u>\$ 322,945</u>	<u>\$ 257,106</u>
流動	\$ 314,166	\$ 251,242
非流動	<u>8,779</u>	<u>5,864</u>
	<u>\$ 322,945</u>	<u>\$ 257,106</u>

## 十三、採用權益法之投資

	112年12月31日	111年12月31日
投資子公司	<u>\$ 29,632,662</u>	<u>\$ 30,057,106</u>



**(一) 投資子公司**

	112年12月31日	111年12月31日
<b>非上市(櫃)公司</b>		
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	\$ 2,592,118	\$ 2,659,114
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	12,396,404	12,409,964
宏達電投資股份有限公司	146,575	142,175
HTC Holding B.V.	13	13
HTC Investment One (BVI) Corporation	418,658	412,803
HTC Investment (BVI) Corp.	3,543,899	3,718,132
HungXu Holding (BVI) Corp.	240,811	222,015
HTC VIVE INVESTMENT (BVI) Corp.	452,150	258,141
DeepQ Holding (BVI) Corp.	217,717	266,638
HTC Smartphone (BVI) Corp.	474	536
HTC VR Content (BVI) Corp.	20,511	25,552
宏願數位股份有限公司	-	41,111
智宏網股份有限公司	-	176,191
宏藝數位藝術股份有限公司	3,416	5,000
宏躍科技股份有限公司	100	-
HTC EUROPE CO., LTD.	<u>9,599,816</u>	<u>9,719,721</u>
	<u>\$ 29,632,662</u>	<u>\$ 30,057,106</u>

本公司於資產負債表日對子公司之所有權權益及表決權百分比如下：

公司名稱	112年12月31日	111年12月31日
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	100.00%	100.00%
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	100.00%	100.00%
宏達電投資股份有限公司	100.00%	100.00%
HTC Holding B.V.	0.01%	0.01%
HTC Investment One (BVI) Corporation	100.00%	100.00%
HTC Investment (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
HungXu Holding (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
HTC VIVE INVESTMENT (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
DeepQ Holding (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
HTC Smartphone (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
HTC VR Content (BVI) Corp.	100.00%	100.00%
宏願數位股份有限公司	-	100.00%
智宏網股份有限公司	-	100.00%
宏藝數位藝術股份有限公司	100.00%	100.00%
HTC EUROPE CO., LTD.	100.00%	100.00%
宏躍科技股份有限公司	100.00%	100.00%

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱本公司112年度合併財務報告附註十三。

本公司採權益法認列之投資 PT. High Tech Computer Indonesia 於108年6月17日經股東會決議解散，並於111年12月12日完成清算程序。

本公司111年12月13日投資成立宏藝數位藝術股份有限公司5,000仟元，主要營業項目為數位藝術，持股比例100%，採權益法評價。

本公司於111年3月7日經董事會決議通過海外子公司架構重組計劃案，將 HTC EUROPE CO., LTD. 建立為本公司之下第一層控股公司，並將業務相關的關係企業股權調整至 HTC EUROPE CO., LTD. 之下，以優化集團架構，並於111年12月6日完成架構重組。

本公司對 HTC Holding B.V. 持股為0.01%，因與子公司 High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 合計持股比例100%，故列為子公司。

本公司於112年8月2日經董事會決議通過子公司架構重組計畫案，將宏願數位股份有限公司100%股權出售予英國子公司 Viverse Limited (UK)，以優化集團架構，並於112年10月24日完成架構重組。

本公司為優化集團架構，於112年10月24日完成架構重組，將智宏網股份有限公司100%股權出售予子公司 REIGN Technology Corporation。

本公司於112年10月18日投資成立宏躍科技股份有限公司100仟元，主要營業項目為電子零組件製造，持股比例100%，採權益法評價。

112及111年度採用權益法之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據各子公司同期間經會計師查核之財務報告認列。

**十四、不動產、廠房及設備**

	112年12月31日		111年12月31日		
	自有土地	建築物	機器設備	其他設備	
每一類別之帳面金額					
自有土地	\$ 4,566,756		\$ 4,566,756		
建築物	1,632,600		1,859,565		
機器設備	3,856		14,947		
其他設備	<u>11,954</u>		<u>21,352</u>		
	<u>\$ 6,215,166</u>		<u>\$ 6,462,620</u>		
	112年度				
	自有土地	建築物	機器設備	其他設備	合計
<b>成本</b>					
期初餘額	\$ 4,566,756	\$ 3,630,557	\$ 2,692,837	\$ 544,742	\$ 11,434,892
增添	-	5,640	5,161	2,471	13,272
處分	-	( 330)	( 291,157)	( 46,247)	( 337,734)
轉列至投資性不動產	<u>-</u>	<u>( 241,715)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>( 241,715)</u>
期末餘額	<u>4,566,756</u>	<u>3,394,152</u>	<u>2,406,841</u>	<u>500,966</u>	<u>10,868,715</u>
<b>累計折舊</b>					
期初餘額	-	1,770,992	2,574,547	518,828	4,864,367
折舊費用	-	104,512	13,866	10,490	128,868
處分	-	( 330)	( 287,516)	( 44,868)	( 332,714)
轉列至投資性不動產	<u>-</u>	<u>( 113,622)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>( 113,622)</u>
期末餘額	<u>-</u>	<u>1,761,552</u>	<u>2,300,897</u>	<u>484,450</u>	<u>4,546,899</u>
<b>累計減損</b>					
期初餘額	-	-	103,343	4,562	107,905
迴轉	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>( 1,255)</u>	<u>-</u>	<u>( 1,255)</u>
期末餘額	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>102,088</u>	<u>4,562</u>	<u>106,650</u>
期末淨額	<u>\$ 4,566,756</u>	<u>\$ 1,632,600</u>	<u>\$ 3,856</u>	<u>\$ 11,954</u>	<u>\$ 6,215,166</u>

(承前頁)

	111 年度				
	自有土地	建築物	機器設備	其他設備	合計
<b>成本</b>					
期初餘額	\$ 4,566,756	\$ 3,637,269	\$ 2,764,873	\$ 544,609	\$ 11,513,507
增添	-	-	6,786	16,089	22,875
處分	-	-	( 78,822)	( 15,759)	( 94,581)
重分類	-	-	-	( 197)	( 197)
轉列至投資性不動產	-	( 6,712)	-	-	( 6,712)
期末餘額	<u>4,566,756</u>	<u>3,630,557</u>	<u>2,692,837</u>	<u>544,742</u>	<u>11,434,892</u>
<b>累計折舊</b>					
期初餘額	-	1,631,660	2,621,744	518,748	4,772,152
折舊費用	-	145,755	22,214	15,392	183,361
處分	-	-	( 69,411)	( 15,230)	( 84,641)
重分類	-	-	-	( 82)	( 82)
轉列至投資性不動產	-	( 6,423)	-	-	( 6,423)
期末餘額	-	<u>1,770,992</u>	<u>2,574,547</u>	<u>518,828</u>	<u>4,864,367</u>
<b>累計減損</b>					
期初餘額	-	-	103,343	4,562	107,905
提列	-	-	-	-	-
期末餘額	-	-	<u>103,343</u>	<u>4,562</u>	<u>107,905</u>
期末淨額	<u>\$ 4,566,756</u>	<u>\$ 1,859,565</u>	<u>\$ 14,947</u>	<u>\$ 21,352</u>	<u>\$ 6,462,620</u>

本公司於 112 年度評估設備之帳面價值回收性，認列減損迴轉利益 1,255 仟元，帳列於其他利益及損失，請參閱附註二四。

本公司之不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

建築物	5 至 50 年
機器設備	3 至 6 年
其他設備	3 至 5 年

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程系統等，並分別按其耐用年限 40～50 年、20 年及 5～10 年予以計提折舊。

本公司將部分建築物出租或轉供自用，因出租資產符合投資性不動產認列原則，故將其帳面價值依出租及自用比例於投資性不動產或不動產、廠房及設備間予以重分類，參閱附註十六說明。

設定作為借款擔保之不動產金額，請參閱附註三一。

本公司 112 及 111 年度皆無利息資本化情事。

## 十五、租賃協議

### (一) 使用權資產

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>使用權資產帳面金額</b>		
建築物	<u>\$ 4,674</u>	<u>\$ 295</u>
	112 年度	111 年度
使用權資產之增添	<u>\$ 7,223</u>	<u>\$ -</u>
使用權資產之折舊費用		
建築物	<u>\$ 2,844</u>	<u>\$ 2,482</u>

### (二) 租賃負債

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>租賃負債帳面金額</b>		
流動	<u>\$ 3,636</u>	<u>\$ 301</u>
非流動	<u>\$ 1,104</u>	<u>\$ -</u>

租賃負債之折現率如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
建築物	2.20%-2.55%	2%

### (三) 重要承租活動及條款

本公司承租若干建築物做為廠房或辦公室使用，原始租賃期間為 2 年。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之建築物並無優惠承購權，並約定未經出租人同意，本公司不得將租賃標的之全部或部分轉租或轉讓。

### (四) 其他租賃資訊

本公司以營業租賃出租投資性不動產之協議請參閱附註十六。

	112 年度	111 年度
短期租賃費用	<u>\$ 6,985</u>	<u>\$ 2,617</u>
租賃之現金流出總額	<u>(\$ 9,871)</u>	<u>(\$ 5,162)</u>

本公司選擇對符合短期租賃及符合低價值資產租賃之若干辦公設備及其他設備租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

## 十六、投資性不動產淨額

### 建築物

	112 年度	111 年度
<b>成本</b>		
期初餘額	\$ 3,261,156	\$ 3,254,444
重分類	<u>241,715</u>	<u>6,712</u>
期末餘額	<u>3,502,871</u>	<u>3,261,156</u>
<b>累計折舊</b>		
期初餘額	1,328,344	1,220,281
折舊費用	86,328	101,640
重分類	<u>113,622</u>	<u>6,423</u>
期末餘額	<u>1,528,294</u>	<u>1,328,344</u>
期末淨額	<u>\$ 1,974,577</u>	<u>\$ 1,932,812</u>

投資性不動產出租之租賃期間為 3～4 年。所有營業租賃合約均包含承租人於行使續租權時，依市場租金行情調整租金。承租人於租賃期間結束時，對該不動產不具有優惠承購權。

以營業租賃出租投資性不動產未來將收取之租賃給付總額如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
第 1 年	\$ 604,412	\$ 575,665
第 2 年	354,300	575,665
第 3 年	2,251	329,657
第 4 年	<u>375</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 961,338</u>	<u>\$ 1,480,987</u>

投資性不動產係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

主建物	40 至 50 年
配電系統	20 年
空調系統	5 至 10 年
其他	3 至 5 年

本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日已出租之投資性不動產之公允價值係由獨立評價公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日以第 3 等級輸入值衡量，評價係參考類似不動產交易價格之市場證據，評價所得公允價值分別為 4,094,621 仟元及 3,845,577 仟元。

設定作為借款擔保之投資性不動產金額，請參閱附註三一。

## 十七、借款

### (一) 短期借款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>無擔保借款</b>		
信用額度借款	<u>\$ 3,700,000</u>	<u>\$ 2,640,000</u>

信用額度借款之利率於 112 年及 111 年 12 月 31 日分別為 2.24%～2.64% 及 1.71%～2.36%。

### (二) 長期借款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>擔保借款</b>		
銀行借款	\$ 6,900,000	\$ 5,000,000
<b>無擔保借款</b>		
銀行借款	2,100,000	1,800,000
減：列為 1 年內到期部分	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 9,000,000</u>	<u>\$ 6,800,000</u>

- 本公司基於長期發展，於 111 年 12 月 15 日與中國信託銀行簽訂授信合約，分別為甲項授信額度 69 億元及乙項授信額度 21 億元，合計授信額度 90 億元，並於 112 年 1 月償還原中國信託商業銀行主辦之聯合授信案餘額。本公司另於 112 年 9 月 20 日與中國信託銀行再行簽訂新台幣 30 億元之授信合約，分別為甲項授信額度 28 億元及乙項授信額度 2 億元，使本公司與中國信託銀行簽訂之甲項授信總額度為 97 億元，乙項授信總額度為 23 億元，合計授信額度 120 億元，用以支應未來營運成長資金需求。本公司於該前兩項合約存續期間債務全部清償之前，應維持特定財務比率（負債比率）、權益及淨現金不得低於特定金額。前述各項財務標準之計算，每季審閱一次，以經會計師核閱及查核之合併財務報告為依據；截至 112 年 12 月 31 日，本公司均符合前述各項財務標準。
- 本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日之借款利率分別為 2.08% ~ 2.18% 及 2.13% ~ 2.41%。
- 長期授信借款之擔保品明細請參閱附註三一。

## 十八、應付票據及帳款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
應付票據	\$ 151	\$ -
應付帳款	<u>6,111,005</u>	<u>6,666,929</u>
	<u>\$ 6,111,156</u>	<u>\$ 6,666,929</u>

本公司應付帳款之平均付款期間為 2 至 4 個月，本公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。本公司依據定期與供應商協商而調整給付義務，依其性質帳列營業成本或營業費用之調整項目。

## 十九、其他負債

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>其他應付款</b>		
應付費用	\$ 3,589,396	\$ 4,348,203
應付利息	17,787	9,308
應付工程設備款	<u>2,249</u>	<u>5,018</u>
	<u>\$ 3,609,432</u>	<u>\$ 4,362,529</u>
<b>其他流動負債</b>		
預收款項	\$ 192,395	\$ 76,220
代收款	12,154	13,851
其他	<u>62,404</u>	<u>76,937</u>
	<u>\$ 266,953</u>	<u>\$ 167,008</u>

應付費用明細如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
應付服務費	\$ 2,063,057	\$ 2,408,722
應付行銷推廣費用	826,357	997,662
應付薪資、獎金及員工酬勞	419,822	609,461
應付材料及模具費	85,013	89,019
應付進出口及運費	14,488	17,387
應付維修費及雜項購置	19,885	15,314
其他	<u>160,774</u>	<u>210,638</u>
	<u>\$ 3,589,396</u>	<u>\$ 4,348,203</u>

## 二十、負債準備

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
產品保證準備	\$ 619,885	\$ 897,680
其他	<u>3,330</u>	<u>4,136</u>
	<u>\$ 623,215</u>	<u>\$ 901,816</u>

	112 年度		
	產品保證準備	其他	合計
期初餘額	\$ 897,680	\$ 4,136	\$ 901,816
本期迴轉	( 112,840)	( 806)	( 119,129)
本期使用	( 164,955)	-	( 159,472)
期末餘額	<u>\$ 619,885</u>	<u>\$ 3,330</u>	<u>\$ 623,215</u>

	111 年度		
	產品保證準備	其他	合計
期初餘額	\$ 1,082,960	\$ 5,904	\$ 1,088,864
本期（迴轉）	( 39,055)	1,529	( 37,526)
本期使用	( 163,245)	( 3,297)	( 166,542)
外幣兌換差額之影響	<u>17,020</u>	<u>-</u>	<u>17,020</u>
期末餘額	<u>\$ 897,680</u>	<u>\$ 4,136</u>	<u>\$ 901,816</u>

- (一) 本公司對產品提供 1 至 2 年免費保固之售後服務，並依對產品的評估、歷史經驗及其他攸關因素合理估計其可能金額，認列產品保證負債。

- (二) 其他係本公司預期履行合約義務所不可避免之成本超過預期從該合約可獲得之經濟效益時，認列因虧損性合約產生之現時義務。

## 二一、退職後福利計畫

### (一) 確定提撥計畫

本公司所適用我國「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

本公司於 112 及 111 年度依照計畫中明定比例應付之提撥金額已於綜合損益表認列費用總額分別為 55,084 仟元及 64,696 仟元。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，尚未支付予計畫之提撥金額分別為 13,351 仟元及 17,084 仟元，該等金額均已於資產負債表日後支付。

淨確定福利資產變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利資產
111 年 1 月 1 日	<u>(\$ 292,684)</u>	<u>\$ 639,498</u>	<u>\$ 346,814</u>
服務成本			
當期服務成本	( 5,545)	-	( 5,545)
利息（費用）收入	<u>( 1,464)</u>	<u>3,198</u>	<u>1,734</u>
認列於損益	<u>( 7,009)</u>	<u>3,198</u>	<u>( 3,811)</u>
再衡量數			
計畫資產報酬	-	51,173	51,173
精算損失－人口統計假設變動	( 171)	-	( 171)
精算利益－財務假設變動	24,868	-	24,868
精算利益－經驗調整	<u>75,936</u>	<u>-</u>	<u>75,936</u>
認列於其他綜合損益	<u>100,633</u>	<u>51,173</u>	<u>151,806</u>
福利支付	<u>14,926</u>	<u>( 14,926)</u>	<u>-</u>
111 年 12 月 31 日	<u>( 184,134)</u>	<u>678,943</u>	<u>494,809</u>
服務成本			
當期服務成本	( 5,292)	-	( 5,292)
清償損失（利益）	7,006	( 5,327)	1,679
利息（費用）收入	<u>( 2,762)</u>	<u>10,184</u>	<u>7,422</u>
認列於損益	<u>( 1,048)</u>	<u>4,857</u>	<u>3,809</u>
再衡量數			
計畫資產報酬	-	4,279	4,279
精算損失－人口統計假設變動	( 67)	-	( 67)
精算損失－財務假設變動	( 2,659)	-	( 2,659)
精算利益－經驗調整	<u>8,603</u>	<u>-</u>	<u>8,603</u>
認列於其他綜合損益	<u>5,877</u>	<u>4,279</u>	<u>10,156</u>
福利支付	<u>416</u>	<u>( 416)</u>	<u>-</u>
112 年 12 月 31 日	<u>(\$ 178,889)</u>	<u>\$ 687,663</u>	<u>\$ 508,774</u>

### (二) 確定福利計畫

本公司適用我國「勞動基準法」之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前六個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。本公司已分別於 112 年及 111 年 5 月函報勞工退休準備金監督管理委員會自 112 年 5 月至 113 年 4 月及 111 年 5 月至 112 年 4 月暫停提撥員工退休金，並經相關主管機關核准。

列入資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
確定福利義務現值	(\$ 178,889)	(\$ 184,134)
計畫資產公允價值	<u>687,663</u>	<u>678,943</u>
淨確定福利資產	<u>\$ 508,774</u>	<u>\$ 494,809</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債及公司債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設列示如下：

	衡量日	
	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
折現率	1.375%	1.500%
薪資預期增加率	4.000%	4.000%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值（增加）減少之金額如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
折現率		
增加 0.25%	<u>\$ 5,085</u>	<u>\$ 5,629</u>
減少 0.25%	<u>(\$ 5,278)</u>	<u>(\$ 5,854)</u>
薪資預期增加率		
增加 0.25%	<u>(\$ 5,062)</u>	<u>(\$ 5,624)</u>
減少 0.25%	<u>\$ 4,905</u>	<u>\$ 5,440</u>

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
預期 1 年內提撥金額	<u>\$ _____</u>	<u>\$ _____</u>
確定福利義務平均到期期間	12.41 年	12.98 年

## 二二、權益

### （一）股本

#### 1. 普通股

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
額定股數（仟股）	<u>1,000,000</u>	<u>1,000,000</u>
額定股本	<u>\$10,000,000</u>	<u>\$10,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數（仟股）	<u>832,038</u>	<u>829,515</u>
已發行股本	<u>\$ 8,320,380</u>	<u>\$ 8,295,153</u>

本公司於 111 年度因員工認股權執行，共發行 5,010 仟股（50,103 仟元），故本公司截至 111 年 12 月 31 日止之實收資本額為 8,295,153 仟元，分為 829,515 仟股，每股面額 10 元，均為普通股，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司於 112 年度因員工認股權執行，共發行 2,523 仟股（25,227 仟元），故本公司截至 112 年 12 月 31 日止之實收資本額為 8,320,380 仟元，分為 832,038 仟股，每股面額 10 元，均為普通股，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 80,000 仟股。

#### 2. 發行海外存託憑證

本公司於 92 年 11 月以現金增資發行普通股 14,400 仟股及以現有股東威盛電子股份有限公司等所持有之已發行股份 12,878.4 仟股，合計以 27,278.4 仟股之普通股參與發行海外存託憑證 6,819.6 仟單位，每單位存託憑證表彰本公司普通股 4 股。另因辦理未分配盈餘轉增資，調整增加計 2,195.5 仟單位，折合普通股 8,782.1 仟股，故調整後合計以 36,060.5 仟股之普通股參與發行海外存託憑證。截至 112 年 12 月 31 日止，海外存託憑證持有人淨兌回 8,648.7 仟單位，計普通股 34,594.9 仟股；流通在外之存託憑證單位數折合普通股 1,465.6 仟股，占本公司已發行流通在外股數 0.17%。

### （二）資本公積

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本		
發行溢價	\$ 15,272,565	\$ 15,165,248
合併溢價	23,288	23,288
僅得用以彌補虧損		
採用權益法認列關聯企業股權淨值之淨變動數	63,985	26,752
已失效認股權	699,599	698,489
不得作為任何用途		
員工認股權	<u>211,199</u>	<u>246,494</u>
	<u>\$16,270,636</u>	<u>\$ 16,160,271</u>

資本公積中屬超過票面金額發行股票之溢額（包括以超過面額發行普通股、庫藏股票交易及合併溢價等）及受領贈與之部分得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

資本公積－員工認股權及限制員工權利新股之相關說明參閱附註二七。

### （三）保留盈餘及股利政策

1. 依本公司章程規定，年度決算如有盈餘時，除彌補歷年累積虧損外，依下列順序分派之：
  - (1) 提繳稅捐。
  - (2) 彌補虧損。

	虧損彌補		每股股利（元）	
	111 年度	110 年度	111 年度	110 年度
法定盈餘公積彌補虧損	\$ 3,279,552	\$ 3,226,492	\$ -	\$ -

本公司 113 年 3 月 5 日董事會擬議 112 年度虧損撥補案如下：

	112 年度
法定盈餘公積彌補虧損	<u>\$ 3,338,305</u>

有關 112 年度之虧損撥補案尚待預計於 113 年 6 月 20 日召開之股東常會決議。

5. 有關董事會通過分配案及股東會決議盈餘分派情形，請至「公開資訊觀測站」查詢。

- (3) 提撥 10% 為法定盈餘公積；但法定盈餘公積，已達本公司實收資本額時，不在此限。
- (4) 依法提列或迴轉特別盈餘公積；提列特別盈餘公積時，對於「前期累積之投資性不動產公允價值淨增加數額」及「前期累積之其他權益減項淨額」之提列不足數額，於盈餘分派前，應先自前期末分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積，如仍有不足之情形，再自當期稅後淨利加計當期稅後淨利以外項目計入當期末分配之數額提列。
- (5) 其餘就 (1) 至 (4) 款規定數額後剩餘之數，並得加計以前年度之未分派盈餘，由董事會依股利政策，擬定盈餘分派案，提報股東會。

2. 本公司係屬技術密集之科技事業，分配股利之政策，須視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃等，盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之，惟現金股利分派之比例不低於股利總額之 50%。

3. 法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止，並得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。
4. 本公司股東常會分別於 112 年 6 月 16 日及 111 年 6 月 17 日決議通過 111 及 110 年度盈虧撥補案如下：

### （四）其他權益項目

#### 1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為本公司表達貨幣（即新台幣）所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。先前累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額，於處分國外營運機構時，重分類至損益。

#### 2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益係透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，其認列於其他綜合損益。先前累計於透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益，於處分投資標的時，不重分類至損益。

## 二三、營業收入

	112 年度	111 年度
商品銷售收入	\$ 2,829,692	\$ 2,929,274
其他營業收入	<u>208,750</u>	<u>216,925</u>
	<u>\$ 3,038,442</u>	<u>\$ 3,146,199</u>

### 合約餘額

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日	111 年 1 月 1 日
應收票據及帳款（附註十）	<u>\$ 417,961</u>	<u>\$ 212,018</u>	<u>\$ 415,377</u>
合約負債（帳列預收款項）	<u>\$ 192,395</u>	<u>\$ 74,227</u>	<u>\$ 112,344</u>

## 二四、繼續營業單位淨損及其他綜合損益

### （一）利息收入

	112 年度	111 年度
銀行存款	<u>\$ 83,527</u>	<u>\$ 34,330</u>

### （二）其他收入

	112 年度	111 年度
租金收入	\$ 735,213	\$ 672,738
股利收入	1	-
壞帳收回利益	-	104,469
其他	<u>249,062</u>	<u>252,381</u>
	<u>\$ 984,276</u>	<u>\$ 1,029,588</u>

### （三）其他利益及損失

	112 年度	111 年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ -	\$ 5
處分無形資產利益	-	44
淨外幣兌換利益（損失）	431,142	( 590,927)
透過損益按公允價值衡量之金融工具評價淨損失	( 45,950)	( 31,118)
非金融資產減損利益（損失）（附註十四）	1,456	( 201)
其他支出	<u>( 290,911)</u>	<u>( 214,338)</u>
	<u>\$ 95,737</u>	<u>( \$ 836,535)</u>

### （四）財務成本

	112 年度	111 年度
銀行借款利息	\$ 243,447	\$ 135,050
租賃負債之利息	102	29
其他	<u>1,956</u>	<u>1,013</u>
	<u>\$ 245,505</u>	<u>\$ 136,092</u>

### （五）金融資產迴轉利益

	112 年度	111 年度
應收帳款（包含於營業費用）	<u>( \$ 35,000)</u>	<u>( \$ 15,000)</u>

### （六）折舊及攤銷

	112 年度	111 年度
不動產、廠房及設備	\$ 128,868	\$ 183,361
投資性不動產	86,328	101,640
使用權資產	<u>2,844</u>	<u>2,482</u>
合計	<u>\$ 218,040</u>	<u>\$ 287,483</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 28,137	\$ 32,713
營業費用	103,575	153,130
其他支出	<u>86,328</u>	<u>101,640</u>
	<u>\$ 218,040</u>	<u>\$ 287,483</u>

### （七）員工福利費用

	112 年度	111 年度
短期員工福利	<u>\$ 1,522,864</u>	<u>\$ 1,558,896</u>
退職後福利（附註二一）		
確定提撥計畫	55,084	64,696

接次頁

承前頁

	112 年度	111 年度
確定福利計畫	<u>( 3,809)</u>	<u>3,811</u>
	<u>51,275</u>	<u>68,507</u>
股份基礎給付（附註二七）		
權益交割之股份基礎給付	<u>5,022</u>	<u>30,952</u>
離職福利	<u>23,016</u>	<u>( 83,325)</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 1,602,177</u>	<u>\$ 1,575,030</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 225,234	\$ 287,030
營業費用	1,353,927	1,371,325
其他支出	<u>23,016</u>	<u>( 83,325)</u>
	<u>\$ 1,602,177</u>	<u>\$ 1,575,030</u>

### （八）員工酬勞及董事酬勞

依本公司之章程，本公司係以當年度扣除分派員工酬勞及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 4% 及不高於 0.25% 提撥員工酬勞及董事酬勞。本公司 112 及 111 年度係為虧損，故未估列員工酬勞及董事酬勞；年度個體財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計值變動處理，於次一年度調整入帳。

有關本公司 112 及 111 年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

### （九）非金融資產減損損失（回升利益）

	112 年度	111 年度
存貨（包含於營業成本）	\$ 107,059	\$ 3,821
無形資產（包含於其他利益及損失）	( 201)	201
不動產、廠房及設備（包含於其他利益及損失）	<u>( 1,255)</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 105,603</u>	<u>\$ 4,022</u>

### （十）外幣兌換損益

	112 年度	111 年度
外幣兌換利益總額	\$ 790,721	\$ 549,493
外幣兌換損失總額	( 359,579)	( 1,140,420)
遠期外匯評價淨損失	<u>( 45,950)</u>	<u>( 31,118)</u>
	<u>\$ 385,192</u>	<u>( \$ 622,045)</u>

## 二五、繼續營業單位所得稅

### （一）認列於損益之所得稅利益

	112 年度	111 年度
當年度產生者		
當期所得稅	\$ -	\$ -
遞延所得稅	<u>( 55,400)</u>	<u>( 21,693)</u>
	<u>( 55,400)</u>	<u>( 21,693)</u>
以前年度之調整		
當期所得稅	( 185,400)	( 155,560)
遞延所得稅	<u>185,400</u>	<u>155,560</u>
	<u>-</u>	<u>-</u>
認列於損益之所得稅利益	<u>( \$ 55,400)</u>	<u>( \$ 21,693)</u>

112 及 111 年度會計所得與當期所得稅利益之調節如下：

	112 年度	111 年度
繼續營業單位稅前淨損	<u>( \$ 3,451,157)</u>	<u>( \$ 3,433,476)</u>
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅利益（20%）	( \$ 690,231)	( \$ 686,695)
稅上不可減除之費損	4,520	5,321
採用權益法之子公司損益份額	120,038	( 99,413)
未認列暫時性差異及虧損扣抵	<u>510,273</u>	<u>759,094</u>
認列於損益之所得稅利益	<u>( \$ 55,400)</u>	<u>( \$ 21,693)</u>

### （二）認列於其他綜合損益之所得稅費用

	112 年度	111 年度
遞延所得稅		
當年度產生者		
確定福利計畫再衡量數	<u>\$ 1,219</u>	<u>\$ 18,217</u>

### （三）本期所得稅資產及負債

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 11,366</u>	<u>\$ 3,823</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$ 11,633</u>	<u>\$ 11,630</u>

**(四) 遞延所得稅資產與負債**

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

	112 年度			
	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	年底餘額
<b>遞延所得稅資產</b>				
暫時性差異				
未實現存貨跌價損失	\$ 38,201	(\$ 2,885)	\$ -	\$ 35,316
未實現銷貨毛利	39,516	( 26,339)	-	13,177
未實現權利金費用	319,760	( 37,787)	-	281,973
未實現行銷費用	69,836	( 12,319)	-	57,517
未實現產品售後服務費用	107,722	( 33,336)	-	74,386
未實現進貨合約損失	496	( 96)	-	400
透過損益按公允價值衡量之金融商品	3,734	1,780	-	5,514
其他	73,416	( 7,281)	-	66,135
虧損扣抵	<u>2,310,511</u>	<u>( 25,440)</u>	<u>-</u>	<u>2,285,071</u>
	<u>\$ 2,963,192</u>	<u>(\$ 143,703)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,819,489</u>
<b>遞延所得稅負債</b>				
暫時性差異				
確定福利退休計畫	\$ 59,377	\$ 457	\$ 1,219	\$ 61,053
其他	<u>22,956</u>	<u>( 14,160)</u>	<u>-</u>	<u>8,796</u>
	<u>\$ 82,333</u>	<u>(\$ 13,703)</u>	<u>\$ 1,219</u>	<u>\$ 69,849</u>

	111 年度			
	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	年底餘額
<b>遞延所得稅資產</b>				
暫時性差異				
未實現存貨跌價損失	\$ 43,499	(\$ 5,298)	\$ -	\$ 38,201
未實現銷貨毛利	58,996	( 19,480)	-	39,516
未實現權利金費用	303,740	16,020	-	319,760
未實現行銷費用	96,647	( 26,811)	-	69,836
未實現產品售後服務費用	129,955	( 22,233)	-	107,722
未實現進貨合約損失	708	( 212)	-	496
透過損益按公允價值衡量之金融商品	-	3,734	-	3,734
其他	129,257	( 55,841)	-	73,416
虧損扣抵	<u>2,361,628</u>	<u>( 51,117)</u>	<u>-</u>	<u>2,310,511</u>
	<u>\$ 3,124,430</u>	<u>(\$ 161,238)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,963,192</u>
<b>遞延所得稅負債</b>				
暫時性差異				
確定福利退休計畫	\$ 41,617	(\$ 457)	\$ 18,217	\$ 59,377
透過損益按公允價值衡量之金融商品	3,044	( 3,044)	-	-
其他	<u>46,826</u>	<u>( 23,870)</u>	<u>-</u>	<u>22,956</u>
	<u>\$ 91,487</u>	<u>(\$ 27,371)</u>	<u>\$ 18,217</u>	<u>\$ 82,333</u>

**(五) 未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異、未使用虧損扣抵及未使用投資抵減金額**

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
虧損扣抵	<u>\$ 87,132,054</u>	<u>\$ 84,060,798</u>
可減除暫時性差異	<u>\$ 2,377,246</u>	<u>\$ 2,987,777</u>

**(六) 未使用之虧損扣抵**

截至 112 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

	尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
	\$ 4,068,142	113
	22,459,646	114
	22,167,741	115
	17,905,848	116
	11,997,453	118
	7,733,406	119
	3,783,447	120
	4,522,231	121
	<u>3,919,494</u>	122
	<u>\$ 98,557,408</u>	

**(七) 與投資相關且未認列遞延所得稅資產之暫時性差異彙總金額**

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，與投資子公司及投資合資個體有關且未認列為遞延所得稅資產之暫時性差異分別為 3,597,595 仟元及 2,998,414 仟元。

**(八) 所得稅核定情形**

本公司營利事業所得稅結算申報案件，業經稅捐稽徵機關核定至 110 年度。

**二六、每股虧損**

	單位：每股元	
	112 年度	111 年度
基本每股虧損	<u>(\$ 4.09)</u>	<u>(\$ 4.13)</u>

用以計算每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

	112 年度	111 年度
<b>本期淨損</b>		
本期淨損	<u>(\$ 3,395,757)</u>	<u>(\$ 3,411,783)</u>

**股數**

	單位：仟股	
	112 年度	111 年度
用以計算基本每股虧損之普通股加權平均股數	<u>831,249</u>	<u>826,261</u>

**二七、股份基礎給付協議****(一) 員工認股權計畫**

本公司於 103 年 10 月給與員工認股權 19,000 仟單位，每一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

本公司於 104 年 8 月給與員工認股權 1,000 仟單位，每一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

本公司於 108 年 5 月給與員工認股權 20 仟單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

本公司於 108 年 11 月給與員工認股權 10,000 仟單位，每一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

認股權行使價格為發行當日本公司普通股收盤價格，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

員工認股權	112 年度		111 年度	
	可認購股數 (仟股)	加權平均執行價格 (元)	可認購股數 (仟股)	加權平均執行價格 (元)
年初流通在外	14,779	\$ 47.94	20,397	\$ 45.16
本年度執行	( 2,635)	35.15	( 4,899)	35.36
本年度放棄	( 328)		( 719)	
年底流通在外	<u>11,816</u>	51.15	<u>14,779</u>	47.94
年底可執行	<u>11,468</u>		<u>12,399</u>	

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
可認購股數之每股執行價格之範圍 (元)	\$35.05- \$134.5	\$35.05- \$134.5
加權平均剩餘合約期限 (年)	4.82 年	6.01 年

	108 年 11 月	108 年 5 月	104 年 8 月	103 年 10 月
給與日股價	35.05 元	35.50 元	54.50 元	134.50 元
執行價格	35.05 元	35.50 元	54.50 元	134.50 元
預期波動率	43.64 ~ 44.09%	44.94 ~ 45.01%	39.26%	33.46%
存續期間	10 年	10 年	10 年	10 年
預期股利率	-	-	4.04%	4.40%
無風險利率	0.6125% ~ 0.6348%	0.6082% ~ 0.6224%	1.3965%	1.7021%

預期波動率係基於過去 1 ~ 7 年歷史股票價格波動率，本公司假設於既得期間屆滿後之股票價格為執行價格之 1.63 倍時，員工將執行認股權。

## (二) 股份基礎給付之酬勞成本

本公司 112 及 111 年度因股份基礎給付所產生之酬勞成本分別為 5,022 仟元及 30,952 仟元。

## 二八、資本風險管理

本公司資本管理政策之目的係保障本公司持續經營能力，以為股東提供回報及為其他權益持有人提供利益。為確保達到上述目標，本公司管理階層會定期審閱其資本結構，考慮總體經濟狀況、現行利率及經營活動所得之現金流量充足性，並透過支付股息、發行新股份、購回股份，以及發行或贖回債券以調整資本結構。

本公司於 108 年 11 月、5 月、104 年 8 月及 103 年 10 月給與之員工認股權係分別使用 Black-Scholes 之選擇權及三項式評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

本公司須遵守銀行授信合約之資本結構規定，請參閱附註十七。

## 二九、金融工具

### (一) 公允價值資訊 – 非按公允價值衡量之金融工具

本公司所持有非按公允價值衡量之金融工具係包含以成本衡量之金融資產，本公司管理階層認為非按公允價值衡量之金融資產之帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

### (二) 公允價值資訊 – 按公允價值衡量之金融工具

## 1. 公允價值層級

112 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具 – 外匯合約	\$ -	\$ 137,539	\$ -	\$ 137,539
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
– 國內上市 (櫃) 及興櫃股票	\$ 1,337	\$ -	\$ -	\$ 1,337
– 國內未上市 (櫃) 股權投資	-	-	100,906	100,906
合計	\$ 1,337	\$ -	\$ 100,906	\$ 102,243
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
衍生工具 – 外匯合約	\$ -	\$ 183,489	\$ -	\$ 183,489

111 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具 – 外匯合約	\$ -	\$ 50,051	\$ -	\$ 50,051
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
– 國內上市 (櫃) 及興櫃股票	\$ 575	\$ -	\$ -	\$ 575
– 國內未上市 (櫃) 股權投資	-	-	101,186	101,186
合計	\$ 575	\$ -	\$ 101,186	\$ 101,761
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
衍生工具 – 外匯合約	\$ -	\$ 81,169	\$ -	\$ 81,169

112 及 111 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

## 2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

金融資產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之金融資產	
	權益工具	
	112 年度	111 年度
年初餘額	\$ 101,186	\$ 1,661
購買	-	100,000
認列於其他綜合損益	( 280)	( 475)
年底餘額	\$ 100,906	\$ 101,186

## 3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具 – 外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。

## 4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

本公司公允價值衡量歸類為第 3 等級之權益工具投資，因無活絡市場公開報價而參考廣為市場參與者使用之評價、投資標的之淨資產價值及交易對手報價，因實務上無法充分掌握重大不可觀察輸入值與公允價值之關係，故未揭露量化資訊。

## 5. 公允價值歸類於第 3 等級之評價流程

本公司投資管理部門確認評價資料來源係可靠、獨立、與其他資源一致以及代表可執行價格，並進行資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

## 6. 對第 3 等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

本公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，對第 3 等級之公允價值衡量無使用自建評價模型，故無需執行可能替代假設之敏感度分析。

### (三) 金融工具之種類

	112年12月31日	111年12月31日
<b>金融資產</b>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	\$ 137,539	\$ 50,051
按攤銷後成本衡量之金融資產（註1）	3,960,147	4,029,584
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具投資	102,243	101,761
<b>金融負債</b>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	183,489	81,169
按攤銷後成本衡量（註2）	22,565,672	20,626,061

註1：餘額係包含現金及約當現金、其他金融資產、應收帳款（含關係人）、其他應收款及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據及帳款、其他應付款、代收款、長期借款及存入保證金等按攤銷後成本衡量之金融負債。

### (四) 財務風險管理目的與政策

本公司主要金融工具包括權益及債務投資、應收帳款、其他應收款、借款、應付票據及帳款及其他應付款等。本公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理本公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險、信用風險及流動性風險。

本公司透過衍生金融工具及非衍生性金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循進行複核。本公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

為監督風險與落實風險管理政策以減輕暴險，財務管理部門每季均對本公司之審計委員會及董事會提出報告。

#### 1. 市場風險

本公司之營運活動使本公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險。本公司從事各式衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率風險。

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

#### (1) 匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使本公司產生匯率變動暴險。本公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯合約管理風險。

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，請參閱附註三三。

#### 敏感度分析

本公司主要受到美金、歐元、人民幣、日圓、英鎊及新幣貨幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少1%時，本公司之敏感度分析。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目及指定為現金流量避險之遠期外匯合約，下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣升值1%時，將使稅前淨（損）利或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣貶值1%時，其對稅前淨（損）利或權益之影響將為同金額之負數。

	損益		權益	
<b>112年度</b>				
美金	\$ 58,634		(\$ 100,132)	
歐元	14,826		( 7,939)	
人民幣	43,032		( 63,995)	
日圓	4,256		( 2,344)	
英鎊	57,271		( 62,509)	
新幣	47,417		( 45,526)	
<b>111年度</b>				
美金	( 60,317)		( 91,828)	
歐元	7,328		( 7,480)	
人民幣	48,107		( 64,877)	
日圓	879		( 2,526)	
英鎊	65,450		-	
新幣	44,974		( 43,566)	

#### (2) 利率風險

本公司於資產負債表日受暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
<b>具公允價值利率風險</b>		
金融資產	\$ 2,698,384	\$ 3,147,970
金融負債	4,740	301
<b>具現金流量利率風險</b>		
金融資產	-	-
金融負債	12,700,000	9,440,000

#### 敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率資產及負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之資產及負債金額於報導期間皆流通在外。集團內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少0.1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少0.1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司112及111年度之稅前損益將分別增加／減少現金流出12,700千元及9,440千元。

#### (3) 其他價格風險

本公司因投資國內上市（櫃）及興櫃股票及國內未上市（櫃）股權投資，而產生權益價格暴險。

若權益價格上漲／下跌1%，112及111年度稅前其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡

<b>112年12月31日</b>	短於3個月	3個月至1年	1年以上
短期借款	\$ 2,300,000	\$ 1,400,000	\$ -
應付票據及帳款	1,211,328	4,899,828	-
其他應付款	2,332,368	1,277,064	-
租賃負債	914	2,796	1,110
代收款	12,154	-	-
長期借款	-	-	9,000,000
存入保證金	-	-	132,930
	<b>\$ 5,856,764</b>	<b>\$ 7,579,688</b>	<b>\$ 9,134,040</b>

量之金融資產公允價值之變動而分別增加／減少1,022千元及1,018千元。

#### 2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至112年12月31日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。本公司並無提供任何可能令本公司面臨信用風險之財務保證。

本公司採行之政策係僅與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。有關本公司來自應收帳款之信用風險具體資訊請參閱附註十。

#### 3. 流動性風險

本公司之流動負債超過流動資產9,378,386千元，本公司以合併集團架構統籌管理台灣地區及海外現金及約當現金部位，足以支應履行所有合約義務，故未有無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

本公司管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金及足夠的銀行融資額度，以確保本公司具有充足的財務彈性，並透過對於金融工具與金融資產（如應收帳款）之到期日來監控資金短缺之風險。

(1) 非衍生性金融負債之流動性風險表  
非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。



111年12月31日	短於3個月	3個月至1年	1年以上
短期借款	\$ 1,450,000	\$ 1,190,000	\$ -
應付票據及帳款	1,258,581	5,408,348	-
其他應付款	3,739,350	623,179	-
租賃負債	301	-	-
代收款	13,851	-	-
長期借款	-	-	6,800,000
存入保證金	-	-	142,752
	<u>\$ 6,462,083</u>	<u>\$ 7,221,527</u>	<u>\$ 6,942,752</u>

## (2) 衍生金融工具之流動性風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具而言，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製；就採總額交割之衍生工具而言，係以未折現之總現金流入及流出為基礎編製。

112年12月31日	短於3個月	3個月至1年	1年以上
淨額交割			
外匯合約	<u>(\$ 118,593)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
總額交割			
外匯合約			
— 流入	\$ 14,511,878	\$ -	\$ -
— 流出	( 14,408,634)	-	-
	<u>\$ 103,244</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

111年12月31日	短於3個月	3個月至1年	1年以上
淨額交割			
外匯合約	<u>\$ 29,522</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
總額交割			
外匯合約			
— 流入	\$ 13,816,389	\$ -	\$ -
— 流出	( 13,872,433)	-	-
	<u>(\$ 56,044)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

## (3) 授信額度

	112年12月31日	111年12月31日
無擔保銀行綜合額度		
— 已動用金額	\$ 5,983,130	\$ 4,609,064
— 未動用金額	<u>3,239,370</u>	<u>7,650,274</u>
	<u>\$ 9,222,500</u>	<u>\$ 12,259,338</u>
有擔保銀行綜合額度		
— 已動用金額	\$ 6,900,000	\$ 5,000,000
— 未動用金額	<u>2,800,000</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 9,700,000</u>	<u>\$ 5,000,000</u>

已動用金額係包含短期借款、長期借款、關稅及專利訴訟保證。

## 三十、關係人交易

## (一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與本公司之關係
H.T.C. (B.V.I) Corp.	子公司
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	子公司
PT. High Tech Computer Indonesia	子公司 (註 1)
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	子公司
HTC (Thailand) Limited	子公司 (註 2)
HTC India Private Limited	子公司
宏達通訊有限公司	子公司
HTC HK, Limited	子公司
宏達通訊科技(上海)有限公司	子公司
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	子公司
HTC Netherlands B.V.	子公司
HTC EUROPE CO., LTD.	子公司
REIGN Technology Corporation	子公司
Viverse Limited (UK)	子公司
VIVE Arts Limited	子公司
HTC Belgium BVBA/SPRL	子公司
HTC NIPPON Corporation	子公司
HTC FRANCE CORPORATION	子公司
HTC Germany GmbH.	子公司
HTC Poland sp. z o.o.	子公司
HTC South Eastern Europe Limited Liability Company	子公司
HTC Communication Canada, Ltd.	子公司
HTC Communication Sweden AB	子公司 (註 3)
HTC Middle East FZ-LLC	子公司
HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE CV.	子公司
HTC America Inc.	子公司
One & Company Design, Inc.	子公司
HTC America Innovation Inc.	子公司
HTC America Content Services, Inc.	子公司
Dashwire, Inc.	子公司
Inquisitive Minds, Inc	子公司
HTC Belgium BVBA, Russia Branch	子公司
奧啓迪科技股份有限公司	子公司
奧啓迪科技(北京)有限公司	子公司
HTC Malaysia Sdn. Bhd.	子公司 (註 4)
宏願數位股份有限公司	子公司
智宏網股份有限公司	子公司
宏翔科技股份有限公司	子公司
維特人股份有限公司	子公司
宏芝數位藝術股份有限公司	子公司
威盛電子股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事長
建達國際股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事長
威鋒電子股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事長

(接次頁)

(承前頁)

關係人名稱	與本公司之關係
威智投資股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
財團法人宏達文教基金會	宏達公司董事長為該基金會董事長
南亞塑膠工業股份有限公司	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
宏達國際電子股份有限公司聯合職工福利委員會	宏達公司之職工福利委員會
坤昌投資股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
台灣威亞數位科技股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
聯利媒體股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
財團法人宏達社會福利慈善事業基金會	宏達公司董事長為該基金會董事長
財團法人基督教中華信望愛基金會	宏達公司董事長為該基金會董事長
財團法人威盛信望愛慈善基金會	實質關係人
威鋒電子股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
威宏科技股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
威盛電子股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
威連科技股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
長庚醫療財團法人	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
長庚大學	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
國眾電腦股份有限公司	實質關係人
台塑石化股份有限公司	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬

註 1：PT. High Tech Computer Indonesia 於 108 年 6 月 17 日經股東會決議解散，並於 111 年 12 月 12 日完成清算程序。

註 2：HTC (Thailand) Limited 於 110 年 2 月 12 日經股東會決議解散，並於 112 年 3 月 10 日完成清算程序。

註 3：HTC Communication Sweden AB 於 112 年 12 月 31 日完成清算程序。

註 4：HTC Malaysia Sdn. Bhd. 於 111 年 2 月 7 日經股東會決議解散，並於 111 年 10 月 17 日完成清算程序。

## (二) 銷貨交易

	112年度	111年度
子公司		
宏達通訊有限公司	\$ 563,010	\$ 413,666
HTC America Inc.	161,810	482,637
HTC NIPPON Corporation	79,601	103,566
其他	106	21,469
其他關係企業	<u>6,656</u>	<u>5,190</u>
	<u>\$ 811,183</u>	<u>\$ 1,026,528</u>

資產負債表日之應收關係人款項餘額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
子公司		
宏達通訊有限公司	\$ 101,334	\$ -
HTC America Inc.	-	624
HTC NIPPON Corporation	13,660	33,764
維特人股份有限公司	-	14,000
其他	15,436	2,696
其他關係企業	<u>464</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 130,894</u>	<u>\$ 51,084</u>

本公司對關係人之銷貨價格除對部分無非關係人交易可資比較外，餘與銷售予非關係人相對較優；應收關係人款項未要求提供保證。112及111年度應收關係人款項經評估均無財務風險而未提列備抵損失。

### （三）進貨交易

	112年度	111年度
進貨交易		
子公司	\$ 2,833	\$ -
其他關係企業	<u>1,682</u>	<u>3,518</u>
	<u>\$ 4,515</u>	<u>\$ 3,518</u>

資產負債表日之應付關係人款項餘額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
子公司	\$ 3,298	\$ 50,199
其他關係企業	<u>464</u>	<u>425</u>
	<u>\$ 3,762</u>	<u>\$ 50,624</u>

進貨之交易價格與非關係人雷同；應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。

### （四）對主要管理階層之獎勵

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 105,098	\$ 102,257
退職後福利	1,032	1,069
股份基礎給付	<u>408</u>	<u>3,592</u>
	<u>\$ 106,538</u>	<u>\$ 106,918</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

### （五）承租協議

	112年度	111年度
租賃費用		
子公司	\$ 1,920	\$ -
其他關係企業	<u>1,503</u>	<u>613</u>
	<u>\$ 3,423</u>	<u>\$ 613</u>

本公司部分會議室及宿舍係向其他關係企業租用，租金價格係依鄰近地區租金行情協商議定。

### （六）出租協議

#### 營業租賃—出租

本公司以營業租賃出租部分辦公室之使用權予子公司，租賃期間為3年，租金係參考類似資產之租金水準，並依租約按月收取固定租賃給付。截至112年12月31日止，未來將收取之租賃給付總額為13,713千元。112及111年度認列之租賃收入為4,571千元。

### （七）預付款項

	112年12月31日	111年12月31日
子公司		
宏翔科技股份有限公司	\$ 74,115	\$ -
Dashwire, Inc.	59,221	57,184
HTC France Corporation		
SAS	19,574	23,515
其他	<u>1,969</u>	<u>1,931</u>
	<u>\$ 154,879</u>	<u>\$ 82,630</u>

### （八）取得之不動產、廠房及設備

關係人類別	取得價款	
	112年度	111年度
其他關係企業	<u>\$ -</u>	<u>\$ 80</u>

### （九）處分不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	處分價款		處分（損）益	
	112年度	111年度	112年度	111年度
子公司	<u>\$ 5,021</u>	<u>\$ 9,940</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

### （十）處分股權

#### 112年度

關係人類別／名稱	帳列項目	交易股數	交易標的	處分價款
REIGN Technology Corporation	採用權益法之投資	24,000,000股	智宏網股份有限公司	\$ 240,000
Viverse Limited (UK)	採用權益法之投資	35,000,000股	宏願數位股份有限公司	<u>350,000</u>
				<u>\$ 590,000</u>

### （十一）服務費、廣告費及佣金支出

	112年度	111年度
子公司		
宏翔科技股份有限公司	\$ 1,075,665	\$ 715,033
HTC America Innovation Inc.	204,549	186,592
HTC EUROPE CO., LTD.	296,757	240,312
其他	<u>346,225</u>	<u>376,406</u>
	<u>\$ 1,923,196</u>	<u>\$ 1,518,343</u>

資產負債表日之其他應付關係人款項餘額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
子公司		
HTC EUROPE CO., LTD.	\$ 332,142	\$ 339,255
HTC America Innovation Inc.	311,429	318,223
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	197,203	203,192
HTC HK, Limited	175,319	166,622
其他	367,604	363,030
其他關係企業	<u>1,504</u>	<u>2,045</u>
	<u>\$ 1,385,201</u>	<u>\$ 1,392,367</u>

子公司為本公司提供拓展海外業務活動、研發技術支援、業務諮詢及售後維修等服務，依性質帳列服務費、廣告費及佣金支出項下。

### （十二）其他關係人交易

其他關係企業為本公司提供物業管理、媒體宣傳等服務，111年度認列成本及費用為236千元。

本公司向其他關係企業收取物業管理費、水電費，112及111年度分別認列其他收入10,120千元及9,562千元。

## 三一、質押之資產

截至112年及111年12月31日止，本公司質押及用途受限制之定期存款及活期存款做為租賃、關稅、專利訴訟保證、廠商合作保證金、遠期外匯保證金及履約保證金之金額分別為291,014千元及343,423千元，帳列其他金融資產項下；此外，下列資產業經提供予金融機構做為融資借款之擔保品：

	112年12月31日	111年12月31日
不動產、廠房及設備		
土地	\$ 4,566,756	\$ 3,337,100
建築物	1,632,600	986,730
投資性不動產	<u>1,824,530</u>	<u>712,922</u>
	<u>\$ 8,023,886</u>	<u>\$ 5,036,752</u>

## 三二、重大或有事項及未認列之合約承諾

（一）3G Licensing S.A.（以下簡稱“3GL”）、Orange S.A.（以下簡稱“Orange”）以及Koninklijke KPN N.V.於106年1月30日在美國德拉瓦地方法院對本公司及子公司

HTC America Inc. (以下簡稱“HTC America”) 發起訴訟，其中包含控告我方侵犯 3GL 的三篇專利，並隨後撤回對 HTC America 的指控。德拉瓦地方法院於 112 年 10 月 10 日舉行本案的陪審團審判，涉案方包含 3GL、Orange 以及宏達公司，涉案專利為上述 3GL 專利的其中兩篇。陪審團於 112 年 10 月 16 日公布判決認定本公司侵犯該兩篇涉案專利，並須賠償原告其損失。本公司相信我方並未侵犯該些涉案專利，並計畫積極上訴此判決結果。

(二) 本公司對或有之專利侵權案件，已依歷史經驗或專家意見，評估營運及財務影響，並視相關事項之發展情況據以衡量。

### 三三、具重大影響之外幣資產及負債資訊

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣仟元

	112 年 12 月 31 日		111 年 12 月 31 日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
<b>金融資產</b>				
<b>貨幣性項目</b>				
美金	\$ 302,129	30.73	\$ 284,247	30.72
歐元	57,970	34.00	47,546	32.72
日圓	1,442,381	0.2173	456,706	0.2325
人民幣	243,787	4.33	217,311	4.41
英磅	151,651	39.17	173,695	37.07
新幣	198,740	23.30	189,456	22.87
<b>採權益法之長期股權投資</b>				
美金	236,570	30.73	239,079	30.72
新幣	531,767	23.30	542,573	22.8749
英磅	257,868	34.00	267,892	37.07
<b>金融負債</b>				
<b>貨幣性項目</b>				
美金	509,928	30.73	817,737	30.72
歐元	17,865	34.00	43,469	32.72
日圓	1,392,713	0.2173	475,478	0.2325
人民幣	50,147	4.33	30,169	4.41
英磅	6,585	39.17	-	37.07
新幣	5,036	23.30	2,726	22.8749

本公司於 112 及 111 年度與外幣相關之已實現及未實現利益（損失）分別為 385,192 仟元及 (622,045) 仟元，由於外幣交易之貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

### 三四、重要契約

本公司係研發、生產及銷售虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之專業廠商，為提高產品品質及改進生產技術，向下列國外廠商購得使用權利並定期更新，其主要內容如下：

契約性質	合約人	期間	主要內容	限制條款
專利授權	Qualcomm Incorporated.	89.12.20 起至下列終止契約日止： 一方若重大違反契約條款，於收到他方書面通知 30 日後，未予改正者，得終止契約。 本公司不再使用任何 QUALCOMM 智慧財產權時，得終止本契約，惟應於終止日前 60 日以書面通知 QUALCOMM。	CDMA 之研發、製造及銷售之專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	InterDigital Technology Corporation	92.12.31 起至本契約最後一個專利權到期為止。	TDMA、CDMA 為基礎之數位通訊相關專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	KONINKLIJKE PHILIPS N.V.	108.12.23 ~ 113.12.31	UMTS/LTE 及行動網絡傳輸技術的專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無

### 三五、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及 (二) 轉投資事業相關資訊：

- 資金貸與他人。(無)
- 為他人背書保證。(無)
- 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）。(附表一)
- 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達百分之二十以上。(附表二)
- 取得不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(無)
- 處分不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(無)
- 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表三)
- 應收關係人款項達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
- 從事衍生工具交易。(附註七)
- 被投資公司資訊。(附表五)

#### (三) 大陸投資資訊：

- 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表六)

- 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表七)

- 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
- 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
- 財產交易金額及其所產生之損益數額。
- 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
- 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
- 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

#### (四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表八)

附表一 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）

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數（仟股）	帳面金額	持股比例%	公允價值	
宏達國際電子股份有限公司	上市股票							
	威盛電子	該公司董事長與本公司之董事同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	8.5	\$ 1,337	-	\$ 1,337	
	未上市股權投資							
	華創車電技術中心股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	-	-	註 1
	鉅瞻科技股份有限公司	〃	〃	2,025	906	9.96	906	
	銓安智慧科技股份有限公司	〃	〃	1,000	100,000	14.29	100,000	
宏達電投資股份有限公司	上櫃股票							
	中美矽晶製品股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	65	12,740	0.01	12,740	
	未上市股權投資							
	雅士晶業股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	501	21,417	10.02	21,417	
	華立捷科技股份有限公司	〃	〃	948	13,897	1.02	13,897	
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	上市股票							
	SoundHound AI, Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	5,932	386,390	2.80	386,390	
	未上市股權投資							
	GSUO Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	30,888	-	10.32	-	
	KKCompany Technologies Inc.	〃	〃	12,288	287,439	8.28	287,439	註 2
	Magnet Systems, Inc.	〃	〃	5,560	-	17.10	-	
	High Fidelity, Inc.	〃	〃	451	35,816	1.40	35,816	
	WEVR, Inc.	〃	〃	5,089	212,313	17.01	212,313	
	Baobab Studios Inc.	〃	〃	433	53,769	2.02	53,769	
	Radd3, Inc.	〃	〃	935	-	6.24	-	
	MobiSocial Incorporated	〃	〃	121	-	0.41	-	
	EMISSIVE	〃	〃	37	134,445	18.03	134,445	
	Bitmark Inc.	〃	〃	1,306	20,893	3.31	20,893	
	MyndVR Inc.	〃	〃	700	39,942	2.45	39,942	
	Engage XR Holdings PLC	〃	〃	62,780	44,843	11.96	44,843	註 3
	TransLink Capital Fund Partners II, L.P.	〃	〃	-	439,709	-	439,709	
	WI Harper Fund VII	〃	〃	-	111,153	-	111,153	
	WI Harper Fund IX	〃	〃	-	48,330	-	48,330	
	Race Capital	該基金共同創辦人為本公司高階主管	〃	-	242,820	-	242,820	
	Race Capital II	〃	〃	-	23,579	-	23,579	
	可轉換債券							
	Cognitive VR	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	7,681	-	7,681	
HTC Investment (BVI) Corp.	上市股票							
	Intuit Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1	28,729	-	28,729	
	Coinbase Global, Inc.	〃	〃	7	38,854	-	38,854	
	Matterport, Inc.	〃	〃	315	26,066	-	26,066	
	Vicarious Surgical Inc.	〃	〃	619	6,984	-	6,984	
	未上市股權投資							
	Lumus Ltd	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	28	46,088	0.50	46,088	
	Event X	〃	〃	1,466	122,900	6.80	122,900	
	Imverse SA	〃	〃	-	33,360	-	33,360	
	XRHealth, Inc	〃	〃	293	127,755	3.30	127,755	
	Anzu Virtual Reality Ltd.	〃	〃	-	110,610	-	110,610	

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	
HTC Investment (BVI) Corp.	未上市股權投資							
	Tripp.Inc	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	389	\$ 18,435	-	\$ 18,435	
	Inworld(Theai, Inc.)	"	"	214	61,450	-	61,450	
	Unbound Technologies	"	"	-	4,609	-	4,609	
	TxK Gaming Studios GmbH	"	"	3	5,058	9.09	5,058	
	Felicis Ventures II LP	"	"	-	71,989	-	71,989	
	Presence Capital Fund I, LP	"	"	-	122,579	-	122,579	
	Rothenberg Ventures 2015 Fund, LLC	"	"	-	-	-	-	
	Ally Bridge Group	"	"	-	264,644	-	264,644	
	Ally Bridge Group-CMRCO	"	"	-	291,619	-	291,619	
	BITKRAFT Ventures Fund II, L.P.	"	"	-	69,089	-	69,089	
	Cherubic Ventures	"	"	-	164,190	-	164,190	
	Section 32 Fund 5	"	"	-	13,345	-	13,345	
	Sisu Ventures III, LP	"	"	-	44,521	-	44,521	
	Transcend Fund II	"	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	64,476	-	64,476	
	可轉換債券							
	Canopy Technologies Limited	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	7,681	-	7,681	
	Modrokk Inc.	"	"	-	92,715	-	92,715	
	Wonderland GmbH	"	"	-	16,745	-	16,745	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	上市股票							
	COVER Corporation	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	325	193,298	-	193,298	註 4
	未上市股權投資							
	Drop Software Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	813	-	10.00	-	
	Fish Bowl VR, Inc.	"	"	36	-	6.00	-	
	Apmetrix, Inc.	"	"	36	-	2.74	-	
	CleVR Forever, Inc.	"	"	300	-	3.33	-	
	Immersv, Inc.	"	"	655	-	2.21	-	
	Surreal VR, Inc.	"	"	644	-	7.03	-	
	Augmented Intelligence, Inc.	"	"	700	1,535	7.00	1,535	
	Opaque Productions, Inc.	"	"	1	3,073	8.00	3,073	
	Glowstick Entertainment Inc.	"	"	800	-	8.00	-	
	KALEIDOSCOPE VR INC.	"	"	700	-	7.00	-	
	LyraVR, Inc.	"	"	81	1,844	7.50	1,844	
	BreqLabs, Inc.	"	"	261	-	8.00	-	
	LumiereVR, Inc	"	"	870	768	8.00	768	
	The Metaverse Channel Inc.	"	"	8	-	8.00	-	
	Metaverse Technology Limited	"	"	8	799	8.00	799	
	Subdream Studios Inc.	"	"	45	-	1.00	-	
	Appnori Inc.	"	"	-	2,151	7.02	2,151	
	Snobal Pty Ltd	"	"	-	1,229	6.54	1,229	
	VRANI Inc.	"	"	17	1,535	4.00	1,535	
	COGNITIVE VR INC.	"	"	280	-	2.01	-	
	Limitless Entertainment, Limited	"	"	24	-	0.75	-	
	AuroraTech Company	"	"	800	-	8.00	-	
	Realiteer Corp.	"	"	720	-	6.00	-	
	Construct Studio Inc.	"	"	565	-	7.00	-	

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	備註
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	未上市股權投資							
	Forbidden Mechanism Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	354	\$ -	10.00	\$ -	
	Hyperfair Inc.	"	"	835	-	4.00	-	
	bHaptics Inc.	"	"	9	31	3.00	31	
	Opaque X PTY LTD	"	"	1	3,073	7.50	3,073	
	Xikaku Inc.	"	"	600	-	6.00	-	
	Broken Colors Inc.	"	"	-	-	6.02	-	
	Soccer Science, S.L.	"	"	6	-	5.00	-	
	Fitix Visualization Ltd	"	"	129	-	6.00	-	
	PlusOne, Inc.	"	"	538	-	7.00	-	
	Invrse Reality Limited	"	"	1,600	-	8.00	-	
	ByondVR LTD	"	"	18	-	1.50	-	
	Wondergate Holding (Cayman) Limited	"	"	2,041	-	2.00	-	
	Intugame Inc.	"	"	490	752	7.00	752	
	ThermoReal Inc.	"	"	-	-	3.00	-	
	Mixed Realms Pte. Ltd.	"	"	-	1,844	4.00	1,844	
	Red Pill Lab Ltd.	"	"	50	1,535	8.00	1,535	
	VRCOLLAB PTE. LTD.	"	"	1	1,844	8.00	1,844	
	Looxid Labs Inc.	"	"	2	321	1.00	321	
	360Stories Corp.	"	"	213	2,151	-	2,151	
	Z-Emotion	"	"	-	154	-	154	
	eLoupes, Inc.	"	"	958	8,296	-	8,296	
	Fable Studio Inc.	"	"	-	4,609	-	4,609	
	Emergent Entertainment Plc	"	"	34	3,595	2.92	3,595	
	DatavizVR	"	"	-	4,609	-	4,609	
	Neurable Inc.	"	"	67	3,687	-	3,687	
	Nanome Inc.	"	"	80	4,609	-	4,609	
	Mindesk Inc.	"	"	944	3,687	-	3,687	
	Karuna Labs	"	"	211	4,609	1.90	4,609	
	Talespin LLC	"	"	1,116	9,218	-	9,218	
	Vivid Vision	"	"	450	4,609	-	4,609	
	Apelab, Inc.	"	"	16,081	4,609	8.70	4,609	
	Brinx Software	"	"	-	4,609	-	4,609	
	可轉換債券							
	Drop Software Inc.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	-	-	
	Fish Bowl VR, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Apmatrix, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	CleVR Forever, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Surreal VR, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Realiteer Corp.	"	"	-	-	-	-	
	KALEIDOSOPE VR INC.	"	"	-	3,687	-	3,687	
	COGNITIVEVR INC.	"	"	-	3,687	-	3,687	
	Limitless Entertainment, Limited	"	"	-	-	-	-	
	AuroraTech Company	"	"	-	-	-	-	
	Construct Studio Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Forbidden Mechanism Inc.	"	"	-	-	-	-	

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末					
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	備註	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	可轉換債券								
	Hyperfair Inc.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	\$ -	-	\$ -		
	Broken Colors Inc.	"	"	-	-	-	-		
	Soccer Science, S.L.	"	"	-	-	-	-		
	Fitix Visualization Ltd	"	"	-	1,535	-	1,535		
	PlusOne, Inc.	"	"	-	-	-	-		
	Invrse Reality Limited	"	"	-	-	-	-		
	ByondVR LTD	"	"	-	3,073	-	3,073		
	Cloudgate Studio, Inc.	"	"	-	-	-	-		
	Quantum Capture	"	"	-	4,609	-	4,609		
	Intugame Inc.	"	"	-	2,935	-	2,935		
	Pillow's Willow VR Studios B.V.	"	"	-	2,304	-	2,304		
	Modal System Inc.	"	"	-	-	-	-		
	MyndVR LLC	"	"	-	4,217	-	4,217		
	Immersv, Inc.	"	"	-	2,981	-	2,981		
	Yerba Buena VR	"	"	-	3,073	-	3,073		
	Prime Software	"	"	-	3,073	-	3,073		
	Kagenova Ltd	"	"	-	4,061	-	4,061		
	JCR Group Ltd	"	"	-	5,105	-	5,105		
	Extended Reality	"	"	-	4,609	-	4,609		
	OramaVR	"	"	-	-	-	-		
	Imaged Reality	"	"	-	5,294	-	5,294		
	認股權憑證								
	Realities.io Inc.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	3,687	-	3,687		
	Subdream Studios Inc.	"	"	-	-	-	-		
	Rogue Initiative, LLC	"	"	-	6,145	-	6,145		
	Directive Games Limited	"	"	-	-	-	-		
	Visby Camera Corporation	"	"	-	-	-	-		
	LIV Inc.	"	"	-	3,073	-	3,073		
	Six Degrees Space Ltd	"	"	-	1,844	-	1,844		
	Shapes Corp.	"	"	-	4,609	-	4,609		
威宏電子(上海)有限公司	未上市股權投資								
	昆橋二期之(廈門)半導體產業股權投資合夥企業(有限合夥)	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	626,368	-	626,368		
	昆橋二期之(蘇州)新興產業創業投資合夥企業(有限合夥)	"	"	-	125,600	-	125,600		

註 1：華創車電技術中心股份有限公司於 109 年 8 月 17 日增資，合併公司未按原持股比例增資，故持股比例甚低。

註 2：KKCompany Inc. 於 112 年 8 月分割為 KKCompany Inc. 及 KKCompany Technologies Inc.，並買回合併公司所持有 KKCompany Inc. 全部股份。

註 3：Engage XR Holdings PLC 於 112 年 3 月辦理現金增資，合併公司未依持股比例認購，持股比例由 16.64% 降至 11.96%，因合併公司於持股比例降低後不具重大影響力，故後續重分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

註 4：COVER Corporation 於 112 年 3 月 27 日於東京證券交易所上市。

附表二 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初 (註 1)		買入		賣出				單位：新台幣仟元\仟股 期末 (註 1)	
					股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	帳面成本	處分損益	股數 (仟股)	金額
宏達國際電子股份有限公司	宏願數位股份有限公司 (註 2)	合併個體	Viverse Limited (UK)	子公司	26,000	\$ 41,111	-	\$ -	35,000	\$ 350,000	\$ 71,208	\$ -	-	\$ -
HTC EUROPE Co., Ltd.	DeepQ Holding Corporation	合併個體	增資	子公司	2,500	1,536	54,880	312,854	-	-	-	-	57,380	288,297
	Viverse Holding Corporation	合併個體	增資	子公司	5,000	157,741	7,117	678,815	-	-	-	-	12,117	576,470
	REIGN Technology Corporation	合併個體	增資	子公司	5,000	1,536	22,200	321,887	-	-	-	-	27,200	314,330
DeepQ Holding Corporation	DeepQ (BVI) Corp. (註 3)	合併個體	DeepQ Holding (BVI) Corp.	子公司	-	-	164,700	313,539	-	-	-	-	164,700	198,463
Viverse Holding Corporation	Viverse Limited (UK)	合併個體	增資	子公司	4,900	154,670	17,350	678,815	-	-	-	-	22,250	573,396
Viverse Limited (UK)	Viverse Limited (Ireland)	合併個體	增資	子公司	4,000	127,043	9,461	323,245	-	-	-	-	13,461	174,980
	宏願數位股份有限公司 (註 2)	合併個體	宏達國際電子股份有限公司	子公司	-	-	35,000	350,000	-	-	-	-	35,000	90,296
DeepQ Holding (BVI) Corp.	DeepQ (BVI) Corp. (註 3)	合併個體	DeepQ Holding Corporation	子公司	164,700	266,230	-	-	164,700	313,539	201,708	-	-	-
威宏電子 (上海) 有限公司	昆橋二期 (廈門) 半導體產業股權投資合夥企業 (有限合夥)	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 - 非流動	昆橋二期 (廈門) 半導體產業股權投資合夥企業 (有限合夥)	無	-	315,949	-	328,040	-	-	-	-	-	626,368

註 1： 期初金額及期末金額係包含採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額與採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額。

註 2： 宏達公司為優化集團架構，於 112 年 10 月 24 日完成架構重組，將宏願數位股份有限公司 100% 股權出售予子公司 Viverse Limited (UK)。

註 3： 宏達公司為優化集團架構，於 112 年 11 月 28 日完成架構重組，將 DeepQ Holding (BVI) Corp. 100% 股權出售予子公司 DeepQ Holding Corporation。

附表三 與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

進 (銷) 貨之公司	交易對象	關係	交易情形		交易條件與一般交易不同之情形及原因				應收 (付) 票據、帳款		備註
			進 (銷) 貨	金額	佔總進 (銷) 貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收 (付) 票據、帳款之比率	
宏達國際電子股份有限公司	宏達通訊有限公司	本公司之孫公司	銷貨	(\$ 563,010)	( 19)	30 天	較非關係人為優	與非關係人雷同	\$ 101,334	21	
	HTC America Inc.	本公司之孫公司	銷貨	( 161,810)	( 5)	60 天	較非關係人為優	與非關係人雷同	-	-	
宏達通訊有限公司	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	進貨	563,010	100	30 天	無非關係人可供比較	與非關係人雷同	( 101,334)	( 100)	
HTC America Inc.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	進貨	161,810	100	60 天	無非關係人可供比較	與非關係人雷同	-	-	

附表四 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
宏達國際電子股份有限公司	宏達通訊有限公司	子公司	\$ 101,334	11.07	\$ -	-	\$ 101,334	\$ -
HTC EUROPE CO., LTD.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	332,142	0.88	-	-	-	-
HTC America Innovation Inc.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	311,429	0.65	-	-	-	-

(接次頁)



(承前頁)

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	\$ 197,203	0.15	\$ -	-	\$ -	\$ -
HTC HK, Limited	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	175,319	0.10	-	-	-	-
HTC Germany GmbH	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	106,678	0.34	-	-	-	-
宏願數位股份有限公司	Viverse Limited (Ireland)	同一母公司	126,147	2.98	-	-	72,876	-

附表五 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）

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數（仟股）	比率%	帳面金額			
宏達國際電子股份有限 公司	H.T.C. (B.V.I.) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股及一般投資	\$ 4,517,708	\$ 4,517,708	1,476,202	100.00	\$ 2,592,118	(\$ 84,254)	(\$ 84,254)	
	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	#13-00 Robinson 77 Singapore 068896	投資控股、市場開發、維修及 售後服務相關業務	7,284,394	7,284,394	238,783	100.00	12,396,404	42,640	42,640	註 1
	宏達電投資股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 1 樓	一般投資	342,874	300,000	34,287	100.00	146,575	1,227	1,227	
	HTC Holding B.V.	Van Boshuizenstraat 12, (unit 1.25), 1083BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股	13	13	-	0.01	13	( 31,343)	-	
	HTC Investment One (BVI) Corporation	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	S3 Graphics Co., Ltd. 之併購 及一般投資	10,006,434	10,006,434	333,733	100.00	418,658	5,974	5,974	
	HTC Investment (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	一般投資	832,990	832,990	26,000	100.00	3,543,899	( 148,379)	( 148,379)	
	HungXu Holding (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	234,324	234,324	7,000	100.00	240,811	18,687	18,687	
	HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	一般投資	302,807	302,807	10,000	100.00	452,150	( 26,146)	( 26,146)	
	DeepQ Holding (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	498,565	498,565	16,500	100.00	217,717	( 60,162)	( 60,162)	
	HTC Smartphone (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	1,004	1,004	33	100.00	474	( 66)	( 66)	
	HTC VR Content (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	52,518	52,518	1,710	100.00	20,511	( 5,040)	( 5,040)	
	宏願數位股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 11 樓	虛擬實境平台軟體開發與推廣 等服務	-	260,000	-	-	-	( 41,000)	( 59,985)	註 2
	智宏網股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 12 樓	5G 專網建置及相關應用與售 後服務	-	240,000	-	-	-	( 81,263)	( 81,480)	註 3
	宏藝數位藝術股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 15 樓	數位藝術	5,000	5,000	500	100.00	3,416	( 1,665)	( 1,665)	
	宏躍科技股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 16 樓	電子零組件製造業	100	-	10	100.00	100	-	-	註 4
	HTC EUROPE CO., LTD.	Salamanca Wellington Street Slough Berkshire England SL1 1YP	投資控股、市場開發、維修及 售後服務相關業務	9,349,409	9,349,409	104,061	100.00	9,599,816	( 201,539)	( 201,539)	註 5
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	East West Artists, LLC	5200 W Century Blvd Suite 701, Los Angeles, CA 90045, US	人力資源管理	38,386	38,386	1,200	30.00	-	-	-	
	Steel Wool Games Inc.	95 Linden St Suite 4, Oakland, CA 94607	虛擬實境軟體開發	171,870	171,870	10,822	49.00	66,204	( 179,938)	( 88,169)	
	Surgical Theater, LLC	781 BETA DRIVE MAYFIELD VILLAGE, OHIO 44143 USA	虛擬實境軟體開發	437,595	437,595	46	16.30	-	-	-	
	MOR Museum Inc.	1601-1252 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 0A3 Canada	虛擬實境軟體開發	49,344	49,344	437	25.00	4,696	( 1,242)	( 311)	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	Engage XR Holdings PLC	Unit 9 Cleaboy Business Park, Old Kilmeaden Road, Waterford X91 Ax83, Ireland	虛擬實境軟體開發	\$ -	\$ 100,943	-	-	\$ -	(\$ 37,806)	(\$ 6,291)	註 6
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	SUITE 1 LEVEL 7, 460-62 YORK STREET, SYDNEY NSW 2000	市場開發、維修及售後服務相關業務	117,871	117,871	400	100.00	199,044	1,040	1,040	
	HTC Philippines Corporation	UNIT 32 3/F WORLDNET BUSINESS CENTER ZETA BLDG 191, SALCEDO ST LEGASPI VILLAGE, MAKATI CITY 1229	市場開發、維修及售後服務相關業務	6,596	6,596	859	100.00	6,561	-	-	
	HTC (Thailand) Limited	No. 87/1 Unit 1604-6, 16th Floor, Capital Tower, All Seasons Place, Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand	市場開發、維修及售後服務相關業務	-	23,427	-	-	-	( 169)	( 169)	註 7
	HTC India Private Limited	C-109 and C-110, First Floor, M3M, Cosmopolitan, Golf Course Expection Road, Gurugram, Haryana-122002	市場開發、維修及售後服務相關業務	4,094	4,094	495	99.00	136,170	168	166	
	HTC HK, Limited	31/F, Tower Two, Times Square, 1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	151,634	151,634	37,626	100.00	4,413,967	86,232	86,232	
	HTC Holding BV.	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股	6,815,370	6,815,370	-	99.99	1,017,356	( 31,343)	( 31,343)	
HTC Investment One (BVI) Corporation	S3 Graphics, Co., Ltd.	P.O. Box 709 George Town Grand Cayman	繪圖技術研究及開發	9,033,450	9,033,450	386,339	100.00	95,453	( 139)	( 139)	
HTC Holding BV.	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE CV.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	人力資源管理	37	37	1	1.00	59	( 98)	( 1)	
	HTC Netherlands B.V.	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	7,050,037	7,050,037	143,882	100.00	1,030,370	( 30,676)	( 30,676)	
	HTC India Private Limited	C-109 and C-110, First Floor, M3M, Cosmopolitan, Golf Course Expection Road, Gurugram, Haryana-122002	市場開發、維修及售後服務相關業務	39	39	5	1.00	1,375	168	2	
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	Kifissias 90, Marousi 15125, Athens, Greece	市場開發、維修及售後服務相關業務	1	1	-	0.67	16	-	-	
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE CV.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	市場開發、維修及售後服務相關業務	25	25	1	1.00	67	( 653)	( 7)	
HTC Netherlands B.V.	HTC Belgium BVBA/SPRL	Havenlaan 86/c, box 204 - 1000 Brussels	市場開發、維修及售後服務相關業務	783	783	19	100.00	( 7,749)	( 28,764)	( 28,764)	
	HTC NIPPON Corporation	The CORNER Nihonbashi east 5th floor, 1-9-1, Nihonbashi Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo	虛擬實境裝置及智慧手持式裝置之銷售	154,810	154,810	56	100.00	234,378	( 1,750)	( 1,750)	
	HTC FRANCE CORPORATION	83-85 boulevard de Charonne 75011 Paris	市場開發、維修及售後服務相關業務	459,161	459,161	11,000	100.00	37,475	( 748)	( 748)	
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	Kifissias 90, Marousi 15125, Athens, Greece	市場開發、維修及售後服務相關業務	176	176	-	99.33	2,359	-	-	
	HTC Nordic ApS.	c/o Redmark, Sommervej 31 C, Hasle, 8210 Aarhus V	市場開發、維修及售後服務相關業務	5,345	5,345	80	100.00	11,221	153	153	
	HTC Italia SRL	c/o Studio Gargani & Associati, Via Nicolò Tartagli, 11, 00197 Roma, Italy	市場開發、維修及售後服務相關業務	51,056	51,056	-	100.00	2,202	( 199)	( 199)	
	HTC Germany GmbH.	Friedrich-Ebert-Anlage 36 60325 Frankfurt am Main Germany	市場開發、維修及售後服務相關業務	24,550	24,550	25	100.00	114,659	780	780	
	HTC Iberia S.L.	Conde de Vilches, 19, Madrid, 28028, Spain	市場開發、維修及售後服務相關業務	9,402	9,402	3	100.00	24,422	-	-	
	HTC Poland sp. z o.o.	Jerozolimskie Business Park, Al. Jerozolimskie 146A, 02-305 Warszawa, Poland	市場開發、維修及售後服務相關業務	2,301	2,301	5	100.00	5,214	277	277	
	HTC Communication Canada, Ltd.	2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, Canada	市場開發、維修及售後服務相關業務	43,915	43,915	1,500	100.00	74,047	2,384	2,384	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
HTC Netherlands B.V.	HTC Communication Sweden AB	C/o Revideco AB Drottningholmsvägen 22 112 42 Stockholm	市場開發、維修及售後服務相關業務	\$ -	\$ 4,533	-	-	\$ -	(\$ 4,354)	(\$ 4,354)	註 8
	HTC Middle East FZ-LLC	DIC building no.3, office no.316, Dubai Internet City, Dubai	市場開發、維修及售後服務相關業務	28,029	28,029	4	100.00	60,825	1,038	1,038	
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	市場開發、維修及售後服務相關業務	2,460	2,460	50	99.00	6,605	( 653)	( 646)	
	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	人力資源管理	3,690	3,690	50	99.00	5,824	( 98)	( 97)	
HTC EUROPE CO., LTD.	HTC America Holding Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	投資控股	6,341,332	6,341,332	371,617	100.00	2,977,038	31,420	31,420	註 5
	DeepQ Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	314,390	1,536	61,700	100.00	288,297	( 6,259)	( 6,259)	
	VIVE Arts Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	1,536	1,536	5,960	100.00	1,536	-	-	
	Viverse Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	831,985	153,170	16,917	100.00	576,470	( 271,200)	( 271,200)	註 9
	REIGN Technology Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	323,423	1,536	32,000	100.00	314,330	218	218	
DeepQ Holding Corporation	DeepQ (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	313,539	-	164,700	100.00	198,463	( 66,311)	( 6,259)	註 10
REIGN Technology Corporation	智宏網股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 12 樓	5G 專網建置及相關應用與售後服務	280,000	-	28,000	100.00	135,077	( 81,263)	217	註 3
Viverse Holding Corporation	Viverse Limited (UK)	Salamanca, Wellington Street, Slough SL1 1YP	投資控股	827,713	153,565	22,250	100.00	573,396	( 271,181)	( 271,181)	註 9
Viverse Limited (UK)	Viverse Limited (Ireland)	10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, Republic of Ireland	虛擬實境軟體市場開發及銷售	444,795	150,495	13,461	100.00	174,980	( 67,616)	( 67,616)	
	宏願數位股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 11 樓	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務	350,000	-	35,000	100.00	90,296	( 41,000)	18,985	註 2
HTC America Holding Inc.	HTC America Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售	1,114,451	1,114,451	1	100.00	1,473,450	60,063	60,063	註 5
	One & Company Design, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	產品設計及研發應用軟體	191,052	191,052	60	100.00	2,906	-	-	
	HTC America Innovation Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	產品設計及研發應用軟體	93,780	93,780	1	100.00	607,506	36,640	36,640	
	Dashwire, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	雲端同步技術設計與管理	600,501	600,501	0.1	100.00	( 55,115)	-	-	
	HTC America Content Services, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	提供線上/下載影音服務	2,414,274	2,307,650	31	100.00	42,471	( 69,689)	( 69,689)	
	Inquisitive Minds, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	數位親子教育內容平台開發及銷售	388,982	388,982	0.1	100.00	28,441	( 32)	( 32)	
HungXu Holding (BVI) Corp.	HungXu Technology (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	203,795	43,206	32,000	100.00	230,312	18,732	18,732	
HungXu Technology (BVI) Corp.	宏翔科技股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 8 樓	虛擬實境裝置之研發	1,000	1,000	100	100.00	37,202	19,817	19,817	
HTC VIVE TECH (HK) Limited	VIVE Arts Limited	Salamanca, Wellington Street, Slough, Berkshire, United Kingdom SL1 1YP	數位藝術	88,862	182,325	3,100	100.00	22,982	( 40,343)	( 40,343)	
DeepQ Holding (BVI) Corp.	DeepQ (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	-	497,868	-	-	-	( 66,311)	( 60,052)	註 10
DeepQ (BVI) Corp.	奧啓迪科技股份有限公司	新北市新店區北新路三段 207-5 號 13 樓	醫療科技暨健康照護業務	395,212	395,212	39,521	100.00	112,027	( 67,318)	( 67,318)	
HTC Investment (BVI) Corp.	VRChat, Inc.	288 Bryn Mawr Cir, Houston TX 77024, USA	虛擬實境軟體開發	391,860	391,860	79,257	36.20	799,367	( 146,254)	( 52,944)	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
HTC Investment (BVI) Corp.	HTC VIVE TECH (HK) Limited	Unit 1606, 16/F., Citicorp Centre, No. 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong	虛擬實境裝置之研發及銷售	\$ 206,924	\$ 206,924	68,000	100.00	\$ 136,601	(\$ 37,861)	(\$ 37,861)	
HTC VR Content (BVI) Corp.	維特人股份有限公司	新北市新店區中興路三段 88 號 11 樓	虛擬實境軟體開發	50,000	50,000	5,000	100.00	18,587	( 4,947)	( 4,947)	

註 1：帳面金額已加計本期期末未實現銷貨損失 5,102 仟元。

註 2：Viverse Limited (UK) 向母公司 HTC Corporation 於 112 年 10 月 24 日購買子公司宏願數位股份有限公司 100% 股權。

註 3：REIGN Technology Corporation 向母公司 HTC Corporation 於 112 年 10 月 24 日購買子公司智宏網股份有限公司 100% 股權。

註 4：合併公司於 112 年 10 月 18 日設立宏躍科技股份有限公司，並持有其 100% 普通股。

註 5：帳面價值已減計本期期末未實現銷貨毛利 75,619 仟元。

註 6：Engage XR Holdings PLC 於 112 年 3 月辦理現金增資，合併公司未依持股比例認購，持股比例由 16.64% 降至 11.96%，因合併公司於持股比例降低後不具重大影響力，故後續重分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

註 7：HTC Thailand 於 110 年 2 月 12 日經股東會決議解散，並於 112 年 3 月 10 日完成清算程序。

註 8：HTC Communication Sweden AB 於 112 年 12 月 31 日完成清算程序。

註 9：Viverse Holding Corporation 於 112 年 9 月 5 日更名，原名為 Viveport Corporation。

註 10：DeepQ Holding Corporation 向子公司 DeepQ Holding (BVI) Corp. 於 112 年 11 月 28 日購買子公司 DeepQ (BVI) Corp. 100% 股權。

## 附表六 大陸投資資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期末初自台灣 匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期末自台灣 匯出累積投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接或間接 投資之持股比例%	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本期末 已匯回台灣之 投資收益
					匯出	收回						
宏達電子(蘇州)有限公司 (註四)	智慧型手持式裝置之製造與銷售	USD -	透過轉投資 H.T.C. (B.V.I.) Corp. 再投資大陸公司。	\$ 3,312 (USD 100)	\$ -	\$ -	\$ 3,312 (USD 100)	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
艾齊迪電子(上海)有限公司	智慧型手持式裝置之檢測、售後服務及技術諮詢	USD 1,500	透過轉投資 HTC HK, Limited 再投資大陸公司。	49,845 (USD 1,500)	-	-	49,845 (USD 1,500)	1,303	100.00	1,303	85,139	-
威宏電子(上海)有限公司 (註五)	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之製造與銷售	USD 2,909	〃	4,106,585 (USD133,000)	-	-	4,106,585 (USD133,000)	84,182	100.00	84,182	4,153,748	-
宏達通訊有限公司	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售與售後服務	USD 127,500	透過轉投資 High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 再投資大陸公司。	4,125,897 (USD127,500)	-	-	4,125,897 (USD127,500)	( 39,354)	100.00	( 39,354)	1,590,378 (註三)	-
宏達通訊科技(上海)有限公司	產品設計及研發應用軟體	USD 4,000	〃	120,799 (USD 4,000)	-	-	120,799 (USD 4,000)	18,510	100.00	18,510	555,557	-
極之索信息技術(上海)有限公司	電腦軟體設計、系統整合及周邊設備軟體批發零售	USD 51,550	透過轉投資 GSUO Inc. 再投資大陸公司。	249,678 (USD 8,000)	-	-	249,678 (USD 8,000)	-	10.32	-	-	-
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	產品設計及研發應用軟體	RMB 10,500	係以宏達通訊科技(上海)有限公司之自有資金投資大陸公司。	-	-	-	-	6,479	100.00	6,479	117,208	-
貴州威愛科技集團有限公司	虛擬實境裝置應用內容之開發與銷售	RMB 11,775	係以宏達通訊有限公司之自有資金投資大陸公司。	-	-	-	-	( 5,221)	26.05	( 1,360)	90,054	-
北京傳送威酷科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 64	〃	-	-	-	-	-	6.00	-	-	-
北京七維視覺虛擬技術有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 1,087	〃	-	-	-	-	-	8.00	-	-	-
深圳市易晨虛擬實境技術有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 5,342	〃	-	-	-	-	-	1.32	-	-	-
深圳升大教育科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 950	〃	-	-	-	-	-	6.88	-	1,515	-
上海哆唯網絡科技有限公司	虛擬實境裝置之研發	RMB 133	〃	-	-	-	-	-	5.00	-	-	-
上海超視企業管理合夥企業	虛擬實境軟體研發	RMB 100	〃	-	-	-	-	-	20.00	-	1,211	-
北京威沃世界娛樂科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 1,812	〃	-	-	-	-	-	1.50	-	6,494	-
置景(上海)科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 4,771	〃	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-

(接次頁)

(承前頁)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣 匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣 匯出累積投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接或間接 投資之持股比例%	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	單位：新台幣仟元
					匯出	收回						截至本期止 已匯回台灣之 投資收益
上海矩道網絡科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 142	係以宏達通訊有限公司之自有資金投資大陸公司。	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	2.00	\$ -	\$ 2,175	\$ -	
上海藍鱗信息科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 3,000	〃	-	-	-	-	3.00	-	1,437	-	
北京源極科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB -	〃	-	-	-	-	5.00	-	-	-	
秦皇島視翼科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 685	〃	-	-	-	-	5.00	-	2,165	-	
合肥耀安科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 12,208	〃	-	-	-	-	2.00	-	4,330	-	
紅色地標（北京）文化科技有限公司	廣播電視節目製作	RMB 12,077	〃	-	-	-	-	3.00	-	-	-	
宏達萬物科技（北京）有限公司	虛擬實境裝置之研發及銷售	USD 800	透過轉投資 HTC VIVE TECH (HK) Limited 再投資大陸公司。	24,067 (USD 800)	-	24,067 (USD 800)	2,593	100.00	2,593	24,791	-	
奧啓迪科技（北京）有限公司	技術軟體開發、服務及推廣 相關業務	USD 3,000	透過轉投資 DeepQ (BVI) Corp. 再投資大陸公司。	89,732 (USD 3,000)	-	89,732 (USD 3,000)	1,134	100.00	1,134	81,639	-	

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審司核准投資金額	依經濟部投審司規定赴大陸地區投資限額
\$ 8,769,915 (USD277,900)	\$ 8,791,423 (USD278,600)	\$ 13,683,077

註一：經濟部投審司核准投資金額：已匯出金額係以原始匯出之匯率換算，尚未匯出金額係以 112 年 12 月 31 日之匯率新台幣 30.725 對 1 美金換算。

註二：本期認列之投資損益及期末投資帳面價值，係以經會計師查核之財務報告為依據，並分別以 112 年 1 至 12 月平均匯率新台幣 4.39638 及 112 年 12 月 31 日匯率新台幣 4.3295 對 1 人民幣換算而得。

註三：帳面金額已加計本期期末未實現銷貨損失 5,102 仟元。

註四：該公司已於 108 年 7 月 5 日完成清算程序。

註五：威宏電子（上海）有限公司已於 108 年 9 月減資美金 130,000 仟元，截至 112 年 12 月 31 日減資退回之股款尚未匯回台灣。

## 附表七 與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業所發生之重大交易事項

關係人名稱	本公司與關係人之關係	交易類型	金額	交易條件			應收（付）票據、帳款		未實現銷貨損失
				價格	付款條件	與一般交易之比較	餘額	百分比（%）	
宏達通訊有限公司	本公司之孫公司	銷貨	\$ 563,010	較非關係人為優	OA 30 天	收（付）款條件與一般客戶雷同	\$ 101,334	21	(\$ 5,102)
宏達通訊科技（上海）有限公司	本公司之孫公司	服務費	93,690	無非關係人可供比較	OA 45 天	收（付）款條件與一般客戶雷同	( 7,620)	-	-
艾齊迪通訊科技（北京）有限公司	本公司之孫公司	服務費	84,893	無非關係人可供比較	OA 45 天	收（付）款條件與一般客戶雷同	( 15,741)	-	-

註：帳列其他應付款。

## 附表八 主要股東資訊

主要股東名稱	股 份		股數：股
	持有股數	持股比例	
威智投資股份有限公司	43,819,290	5.26%	

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季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 5% 以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與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。

## 8.6 關係企業合併財務報告聲明書

### 聲明書

本公司民國 112 年度（自 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：宏達國際電子股份有限公司



負責人：王雪紅



中 華 民 國 113 年 3 月 5 日

## 8.7 會計師查核報告

### 會計師查核報告

宏達國際電子股份有限公司 公鑒：

#### 查核意見

宏達國際電子股份有限公司及子公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表以及合併財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達宏達國際電子股份有限公司及子公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 112 年及 111 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受託查核簽證財務報表規則及審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與宏達國際電子股份有限公司及子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。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，對宏達國際電子股份有限公司及子公司民國 112 年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該事項單獨表示意見。

茲對宏達國際電子股份有限公司及子公司民國 112 年度合併財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

#### 收入認列

宏達國際電子股份有限公司及子公司主要營業收入來源為虛擬實境產品之銷貨收入，民國 112 年度管理階層因應總體經濟變化與虛擬實境生態圈之發展，進行部分產品組合調整，因該等產品之銷貨收入對合併財務報告影響尚屬重大，故將該等產品銷貨收入認列之真實性列為關鍵查核事項。

針對上述關鍵查核事項本會計師主要執行之查核程序如下：

1. 就上述銷售產品之訂單及出貨作業內部控制制度之設計與執行進行評估，並執行有效性之測試；
2. 由該等產品銷貨收入明細中抽樣測試其訂單、出貨單、發票及收款記錄等，以確認其收入真實發生；
3. 查核該等銷售產品期後是否有重大異常銷貨退回之情事。

## 其他事項

宏達國際電子股份有限公司業已編製民國 112 及 111 年度個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

## 管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

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

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估宏達國際電子股份有限公司及子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算宏達國際電子股份有限公司及子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

宏達國際電子股份有限公司及子公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

## 會計師查核合併財務報告之責任

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

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

1. 辨認並評估合併財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對於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，惟其目的非對宏達國際電子股份有限公司及子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使宏達國際電子股份有限公司及子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報告使用者注意合併財務報告之相關揭露，或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宏達國際電子股份有限公司及子公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報告（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於宏達國際電子股份有限公司及子公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對宏達國際電子股份有限公司及子公司民國 112 年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師王攀發  
金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1100356048 號



會計師洪國田  
證券暨期貨管理委員會核准文號  
台財證六字第 0920123784 號



中 華 民 國 113 年 3 月 5 日

宏達國際電子股份有限公司及子公司

## 合併資產負債表

民國112年及111年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資產	112年12月31日		111年12月31日	
		金額	%	金額	%
流動資產					
1100	現金及約當現金(附註六)	\$ 12,439,363	27	\$ 17,747,130	38
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註七及三一)	137,539	-	50,051	-
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註八及三一)	680,321	1	413,868	1
1170	應收票據及帳款(附註十及三二)	790,864	2	574,547	1
1200	其他應收款(附註十)	147,936	-	136,816	-
1220	本期所得稅資產(附註二七)	281,516	1	254,257	1
130X	存貨(附註十一)	1,165,416	3	1,420,449	3
1410	預付款項(附註十二)	403,813	1	365,673	1
1476	其他金融資產－流動(附註九及三三)	10,851,071	24	6,618,244	14
1479	其他流動資產	2,965	-	4,574	-
11XX	流動資產總計	26,900,804	59	27,585,609	59
非流動資產					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註七及三一)	262,359	1	329,102	1
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註八及三一)	4,274,269	9	3,897,866	9
1550	採用權益法之投資(附註十四)	960,321	2	1,106,939	2
1600	不動產、廠房及設備(附註十五、三二及三三)	6,717,362	15	7,036,248	15
1755	使用權資產(附註十六)	69,307	-	139,325	-
1760	投資性不動產淨額(附註十七及三三)	2,689,929	6	2,582,567	6
1780	無形資產(附註十八)	183,123	1	81,321	-
1840	遞延所得稅資產(附註二七)	2,888,302	6	3,026,645	7
1920	存出保證金	20,019	-	73,037	-
1975	淨確定福利資產－非流動(附註二三)	508,774	1	494,809	1
1980	其他金融資產－非流動(附註九及三三)	94,920	-	76,794	-
1990	其他非流動資產(附註十二)	13,819	-	9,974	-
15XX	非流動資產總計	18,682,504	41	18,854,627	41

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

代碼	負債及權益	112年12月31日		111年12月31日	
		金額	%	金額	%
1XXX	資產總計	\$ 45,583,308	100	\$ 46,440,236	100
流動負債					
2100	短期借款(附註十九)	\$ 3,700,000	8	\$ 2,640,000	6
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註七及三一)	183,489	-	81,169	-
2170	應付票據及帳款(附註二十及三二)	5,216,907	12	5,687,202	12
2200	其他應付款(附註二一及三二)	3,318,137	7	3,815,517	8
2230	本期所得稅負債(附註二七)	55,511	-	208,604	1
2250	負債準備－流動(附註二二)	665,567	2	944,418	2
2280	租賃負債－流動(附註十六及三二)	16,550	-	44,637	-
2300	其他流動負債(附註二一及二三)	345,179	1	305,576	1
21XX	流動負債總計	13,501,340	30	13,727,123	30
非流動負債					
2540	長期借款(附註十九及三三)	9,000,000	20	6,800,000	15
2570	遞延所得稅負債(附註二七)	73,289	-	85,210	-
2580	租賃負債－非流動(附註十六及三二)	53,485	-	107,105	-
2645	存入保證金	150,066	-	161,638	-
25XX	非流動負債總計	9,276,840	20	7,153,953	15
2XXX	負債總計	22,778,180	50	20,881,076	45
權益(附註二四)					
股本					
3110	普通股股本	8,320,380	18	8,295,153	18
3200	資本公積	16,270,636	36	16,160,271	35
保留盈餘					
3310	法定盈餘公積	5,828,987	13	9,108,539	19
3320	特別盈餘公積	3,080,480	6	3,080,480	7
3350	累積虧損	( 7,338,305)	( 16)	( 7,279,552)	( 16)
3300	保留盈餘總計	1,571,162	3	4,909,467	10
3400	其他權益	( 3,357,050)	( 7)	( 3,805,731)	( 8)
3XXX	權益總計	22,805,128	50	25,559,160	55
負債與權益總計		\$ 45,583,308	100	\$ 46,440,236	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦





宏達國際電子股份有限公司及子公司  
**合併綜合損益表**  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股虧損為元

代碼	112 年度		111 年度	
	金額	%	金額	%
4000	\$ 4,417,932	100	\$ 4,408,823	100
5000	2,594,222	59	2,678,845	61
5900	1,823,710	41	1,729,978	39
	營業費用（附註二六及三二）			
6100	2,135,379	48	1,760,139	40
6200	1,298,620	29	2,017,446	45
6300	2,684,392	61	2,356,224	54
6000	6,118,391	138	6,133,809	139
6900	( 4,294,681)	( 97)	( 4,403,831)	( 100)
	營業外收入及支出			
7100	871,990	20	312,401	7
7010	1,050,716	24	1,143,198	26
7020	( 626,861)	( 14)	( 299,524)	( 7)
7050	( 250,767)	( 6)	( 142,796)	( 3)
7060	( 149,075)	( 4)	( 23,499)	-
7000	896,003	20	989,780	23
7900	( 3,398,678)	( 77)	( 3,414,051)	( 77)
7950	2,921	-	2,268	-
8200	( 3,395,757)	( 77)	( 3,411,783)	( 77)

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元，惟每股虧損為元

代碼	112 年度		111 年度	
	金額	%	金額	%
	其他綜合損益（稅後淨額）			
	不重分類至損益之項目			
8311	\$ 10,156	-	\$ 151,806	3
8316	109,634	3	( 155,275)	( 3)
8349	( 1,219)	-	( 18,217)	-
8310	118,571	3	( 21,686)	-
	後續可能重分類至損益之項目			
8361	387,562	9	1,564,692	35
8300	506,133	12	1,543,006	35
8500	( \$ 2,889,624)	( 65)	( \$ 1,868,777)	( 42)
	每股虧損（附註二八）			
9750	( \$ 4.09)		( \$ 4.13)	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司及子公司  
**合併權益變動表**  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼		股本		保留盈餘			其他權益		總計
		普通股	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	累積虧損	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	
A1	111 年 1 月 1 日餘額	\$ 8,245,050	\$ 16,005,339	\$ 12,335,031	\$ 3,080,480	(\$ 7,226,492)	(\$ 4,360,449)	(\$ 856,057)	\$ 27,222,902
	110 年度虧損撥補								
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	( 3,226,492)	-	3,226,492	-	-	-
D1	111 年度淨損	-	-	-	-	( 3,411,783)	-	-	( 3,411,783)
D3	111 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	133,589	1,564,692	( 155,275)	1,543,006
D5	111 年度綜合損益總額	-	-	-	-	( 3,278,194)	1,564,692	( 155,275)	( 1,868,777)
G1	員工認股權行使	50,103	123,122	-	-	-	-	-	173,225
N1	股份基礎給付交易	-	31,810	-	-	-	-	-	31,810
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	( 1,358)	-	1,358	-
Z1	111 年 12 月 31 日餘額	8,295,153	16,160,271	9,108,539	3,080,480	( 7,279,552)	( 2,795,757)	( 1,009,974)	25,559,160
	111 年度虧損撥補								
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	( 3,279,552)	-	3,279,552	-	-	-
	其他資本公積變動：								
C7	採用權益法認列關聯企業之變動數	-	37,233	-	-	-	-	-	37,233
D1	112 年度淨損	-	-	-	-	( 3,395,757)	-	-	( 3,395,757)
D3	112 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	8,937	387,562	109,634	506,133
D5	112 年度綜合損益總額	-	-	-	-	( 3,386,820)	387,562	109,634	( 2,889,624)
G1	員工認股權行使	25,227	67,369	-	-	-	-	-	92,596
N1	股份基礎給付交易	-	5,763	-	-	-	-	-	5,763
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	48,515	-	( 48,515)	-
Z1	112 年 12 月 31 日餘額	\$ 8,320,380	\$ 16,270,636	\$ 5,828,987	\$ 3,080,480	(\$ 7,338,305)	(\$ 2,408,195)	(\$ 948,855)	\$ 22,805,128

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司及子公司  
**合併現金流量表**  
 民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼		112 年度	111 年度
<b>營業活動之現金流量</b>			
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 3,398,678)	(\$ 3,414,051)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	315,659	389,540
A20200	攤銷費用	9,376	1,217
A20300	預期信用迴轉利益	( 35,000)	( 15,000)
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	121,887	43,092
A20900	財務成本	250,767	142,796
A21200	利息收入	( 871,990)	( 312,401)
A21300	股利收入	( 9,883)	( 37,912)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	5,763	31,810
A22300	採用權益法認列之關聯企業損益之份額	149,075	23,499
A22500	處分不動產、廠房及設備淨損失(利益)	1,687	( 6)
A22800	處分無形資產利益	-	( 784)
A23200	處分採權益法之投資損失	12,957	-
A23700	非金融資產減損損失	115,430	25,659
A29900	租約修改利益	( 302)	-
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量之金融工具減少	14,832	56,483
A31150	應收款項增加	( 181,317)	( 111,340)
A31180	其他應收款減少(增加)	12,540	( 28,661)
A31200	存貨減少	138,130	208,944
A31230	預付款項增加	( 38,140)	( 43,576)
A31240	其他流動資產減少(增加)	1,609	( 3,896)
A31990	其他非流動資產(增加)減少	( 4,008)	1,962
A32150	應付票據及帳款(減少)增加	( 470,295)	222,664
A32180	其他應付款項減少	( 507,769)	( 783,746)
A32200	負債準備減少	( 148,851)	( 181,896)
A32230	其他流動負債增加(減少)	44,282	( 29,311)
A33000	營運流出之現金	( 4,472,239)	( 3,814,914)
A33100	收取之利息	848,330	255,275
A33300	支付之利息	( 242,288)	( 133,488)
A33500	支付之所得稅	( 182,835)	( 46,910)
AAAA	營業活動之淨現金流出	( 4,049,032)	( 3,740,037)

(接次頁)

(承前頁)

單位：新台幣仟元

代碼		112 年度	111 年度
<b>投資活動之現金流量</b>			
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(\$ 561,667)	(\$ 1,343,583)
B00020	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	54,896	2,319
B00030	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	24,561	30,366
B00100	取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	( 65,584)	( 27,809)
B00200	處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	7,705
B01800	取得採用權益法之投資	( 21,319)	-
B02700	購置不動產、廠房及設備	( 38,215)	( 31,866)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	1,359	59
B03700	存出保證金增加	-	( 59,947)
B03800	存出保證金減少	53,018	-
B04500	購置無形資產	( 99,980)	( 47,542)
B04600	處分無形資產價款	84	1,189
B05400	取得投資性不動產	( 102)	( 7,465)
B06500	其他金融資產增加	( 4,250,953)	-
B06600	其他金融資產減少	-	555,286
B07600	收取之股利	9,883	37,912
BBBB	投資活動之淨現金流出	( 4,894,019)	( 883,376)
<b>籌資活動之現金流量</b>			
C00100	短期借款增加	1,060,000	40,000
C01600	舉借長期借款	2,200,000	4,800,000
C03100	存入保證金減少	( 11,572)	( 426)
C04020	租賃本金償還	( 54,650)	( 57,161)
C04800	員工執行認股權	92,596	173,225
CCCC	籌資活動之淨現金流入	3,286,374	4,955,638
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	348,910	996,828
EEEE	現金及約當現金(減少)增加數	( 5,307,767)	1,329,053
E00100	年初現金及約當現金餘額	17,747,130	16,418,077
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ 12,439,363	\$ 17,747,130

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：王雪紅



經理人：王雪紅



會計主管：沈道邦



宏達國際電子股份有限公司及子公司

## 合併財務報告附註

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另予註明者外，金額係以新台幣仟元為單位)

### 一、公司沿革

宏達國際電子股份有限公司（以下簡稱宏達公司）於 86 年 5 月 15 日奉經濟部核准設立，宏達公司及子公司（以下簡稱合併公司）經營之主要業務係虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之研發、製造、組裝、加工、銷售及產品售後維修服務。

宏達公司股票自 91 年 3 月起正式於台灣證券交易所上市掛牌買賣；另於 92 年 11 月 19 日起，宏達公司部分已發行之股票以海外存託憑證（GDR）方式於盧森堡證券交易所上市。

宏達公司之功能性貨幣為新台幣，因宏達公司為合併公司之最終母公司，故本合併財務報告係以新台幣表達。

### 二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 113 年 3 月 5 日經董事會承認並通過發布。

### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

#### （一）首次適用金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRS 會計準則」）

適用金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成合併公司會計政策之重大變動。

#### （二）113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 1）
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日（註 3）

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司評估上述準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

#### （三）IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 1）
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9 – 比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日（註 2）

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當合併公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

### 四、重大會計政策之彙總說明

#### （一）遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則編製。

#### （二）編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按計畫資產公允價值減除確定福利義務現值認列之淨確定福利資產外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

- 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。
- 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
- 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

#### （三）資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

- 主要為交易目的而持有之資產；
- 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
- 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

- 主要為交易目的而持有之負債；
- 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
- 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12

個月之負債。惟負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

#### （四）合併基礎

本合併財務報告係包含宏達公司及由宏達公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

當合併公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。合併公司及非控制權益之帳面金額已予調整，以反映其於子公司相對權益之變動。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益且歸屬於本公司業主。

當合併公司喪失對子公司之控制時，處分損益係為下列兩者之差額：(1) 所收取對價之公允價值與對前子公司之剩餘投資按喪失控制日之公允價值合計數，以及 (2) 前子公司之資產（含商譽）與負債及非控制權益按喪失控制日之帳面金額合計數。合併公司對於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與合併公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十三「子公司」及附表四及五。

#### （五）企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額

衡量。倘於重評估後，收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額仍超過移轉對價、被收購者之非控制權益以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日公允價值之總數，則該差額為廉價購買利益，並立即認列為損益。

對被收購者具有現時所有權權益且清算時有權按比例享有被收購者淨資產之非控制權益係以公允價值或以其所享有被收購者可辨認淨資產已認列金額之比例份額衡量。

## （六）外幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。除下列項目外，因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益：

1. 為規避部分匯率風險而進行避險交易所產生之兌換差額；及
2. 應收或應付國外營運機構之貨幣性項目，該項目之清償目前既無計畫亦不可能於可預見之未來發生（故構成對該國外營運機構淨投資之一部分），則其兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分淨投資時，自權益重分類至損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，宏達公司及其國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司、關聯企業、合資或分公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣（表達貨幣）。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益並適當歸屬於本公司業主及非控制權益。

若合併公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機

構之關聯企業後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有可歸屬於本公司業主且與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及因收購國外營運機構對資產及負債帳面金額所作之公允價值調整，係視為該國外營運機構之資產及負債，並以每一資產負債表日之收盤匯率換算，所產生之兌換差額認列於其他綜合損益。

## （七）存貨

存貨包括原料、製成品、在製品及半成品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

## （八）投資關聯企業

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。

合併公司對投資關聯企業係採用權益法。

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

關聯企業發行新股時，合併公司若未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積－採權益法認列關聯企業股權淨值之變動數及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同；前項調整如應借記資本公積，而採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額借記保留盈餘。

當合併公司對關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括權益法下投資關聯企業之帳面金額及實

質上屬於合併公司對該關聯企業淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一步之損失。合併公司僅於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

取得成本超過合併公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；合併公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期損益。

合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包括商譽。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

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

## （九）不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

## （十）投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有

之不動產。投資性不動產亦包括目前尚未決定未來用途所持有之土地。

投資性不動產原始以成本（包括交易成本）衡量，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。合併公司採直線法提列折舊。

不動產、廠房及設備之不動產係以租賃發生時之帳面金額轉列投資性不動產。

投資性不動產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

## （十一）商譽

企業合併所取得之商譽係依收購日所認列之商譽金額作為成本，後續以成本減除累計減損損失後之金額衡量。

為減損測試之目的，商譽分攤至合併公司預期會因該合併綜效而受益之各現金產生單位或現金產生單位群組（簡稱「現金產生單位」）。

受攤商譽之現金產生單位每年（及有跡象顯示該單位可能已減損時）藉由包含商譽之該單位帳面金額與其可回收金額之比較，進行該單位之減損測試。若分攤至現金產生單位之商譽係當年度企業合併所取得，則該單位應於當年度結束前進行減損測試。若受攤商譽之現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，減損損失係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。任何減損損失直接認列為當期損失。商譽減損損失不得於後續期間迴轉。

處分受攤商譽現金產生單位內之某一營運時，與該被處分營運有關之商譽金額係包含於營運之帳面金額以決定處分損益。

## （十二）無形資產

### 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，合併公司至少

於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

#### 企業合併所取得

企業合併所取得之無形資產係以收購日之公允價值認列，並與商譽分別認列。後續衡量方式與單獨取得之無形資產相同。

#### 除列

無形資產除列時，係淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，並且認列於當期損益。

### （十三）不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（商譽除外）之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至個別現金產生單位或最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

因客戶合約所認列之存貨、不動產、廠房及設備及無形資產先依存貨減損規定及上述規定認列減損，次依合約成本相關資產之帳面金額超過提供相關商品或勞務預期可收取之對價剩餘金額扣除直接相關成本後之金額認列為減損損失，續將合約成本相關資產之帳面金額計入所屬現金產生單位，以進行現金產生單位之減損評估。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損

失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

### （十四）金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

#### 1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

##### (1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

##### A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係分別認列於其他收入及利息收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註三一。

##### B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及

b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

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

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

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

##### C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

##### (2) 金融資產之減損

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資及應收營業租賃款之減損損失。

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

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

合併公司為內部信用風險管理目的，在不考量所持有擔保品之前提下，判定下列情況代表金融資產已發生違約：

- 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。
- 逾期超過 90 天，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

##### (3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

## 2. 權益工具

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

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷合併公司本身之權益工具不認列於損益。

## 3. 金融負債

### (1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

#### 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，相關利益或損失係認列於其他利益及損失，其再衡量產生之利益或損失包含該金融負債所支付之任何股利或利息係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三一。

### (2) 金融負債之除列

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

## 4. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理

合併公司之利率及匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

衍生工具若嵌入於 IFRS 9「金融工具」範圍內之資產主契約，係以整體合約決定金融資產分類。衍生工具若嵌入於非 IFRS 9 範圍內之資產主契約（如嵌入於金融負債主契約），而嵌入式衍生工具若符合衍生工具之定義，其風險及特性與主契約之風險及特性並非緊密關聯，且混合合約非透過損益按公允價值衡量時，該衍生工具係視為單獨衍生工具。

## （十五）負債準備

認為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

當清償負債準備所需支出之一部分或全部預期可自另一方歸墊，於幾乎確定可收到該歸墊，且其金額能可靠衡量時，將歸墊認列為資產。

### 1. 產品保證準備

合併公司對產品提供 1 至 2 年免費保固之售後服務，並依對產品的評估、歷史經驗及其他攸關因素合理估計其可能金額，認列產品保證負債。

### 2. 虧損性合約

當合併公司預期履行合約義務所不可避免之成本超過預期從該合約可獲得之經濟效益時，認列因虧損性合約產生之現時義務為負債準備。

## （十六）收入認列

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

### 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自電子設備產品之銷售。由於電子設備產品於運抵客戶指定地點時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。網路銷售之電子設備產品係於產品運抵客戶指定地點時認列收入。

### 勞務收入

勞務收入來自產品設計、線上訂閱內容服務、測試服務及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

### 授權收入

軟體授權交易因並未承諾將從事改變軟體功能性之活動，且該等軟體在不更新或無技術支援之情況下仍可維持運作，收取之權利金係於授與專利使用權利時認列授權收入。

## （十七）租賃

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

### 1. 合併公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。合併公司目前出租項目均為營業租賃。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

當租賃同時包含土地及建築物要素時，合併公司係依附屬於各要素所有權之幾乎所有風險與報酬是否已移轉予承租人以評估各要素之分類係為融資租賃或營業租賃。租賃給付按合約成立日土地及建築物租賃權利之公允價值相對比例分攤予土地及建築物。若租賃給付能可靠地分攤至此兩項要素，各要素係按所適用之租賃分類處理。若租賃給付無法可靠地分攤至此兩項要素，則整體租賃係分類為融資租賃，惟若此兩項要素均明顯符合營業租賃標準，則整體租賃分類為營業租賃。

### 2. 合併公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他

租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

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

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

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付及取決於指數或費率之變動租賃給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。對於不以單獨租賃處理之租賃修改，因減少租賃範圍之租賃負債再衡量係調減使用權資產，並認列租賃部分或全面終止之損益；因其他修改之租賃負債再衡量係調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

## （十八）借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

## （十九）員工福利

### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

### 2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務之期間將應提撥之退休金數額認為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本及清償損益）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時及清償發生時認為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

### 3. 其他長期員工福利

其他長期員工福利與確定福利退休計畫之會計處理相同，惟相關再衡量數係認列於損益。

### 4. 離職福利

合併公司於不再能撤銷離職福利之要約或認列相關重組成本時（孰早者）認列離職福利負債。

## （二十）股份基礎給付協議

### 合併公司給與員工之權益交割股份基礎給付協議

權益交割股份基礎給付協議係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益（員工未賺得酬勞），並同時調整資本公積－限制員工權利股票。若屬有償發行，且約定員工離職時須退還價款者，應認列相關應付款。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權及限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認為損益，使累計費用反映修正之估計值，並相對調整資本公積－員工認股權及資本公積－限制員工權利股票。

## （二一）所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

### 1. 當期所得稅

合併公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失），據以計算應付（可回收）之所得稅。

依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依合併財務報告帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映合併公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

### 3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

## （二二）應付行銷推廣費用

合併公司對行銷推廣之支出，依合約約定及其他攸關因素合理估計其可能金額，認列應付行銷費用；並依其性質帳列費用或收入之減項。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

合併公司於發展重大會計估計值時，將通貨膨脹及市場利率波動可能之影響，納入對現金流量推估、成長率、折現率、獲利能力等相關重大估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計值之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

### 估計及假設不確定性之主要來源

#### （一）存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故合併公司必須運用判斷及估計決定財務報導期間結束日存貨之淨變

現價值。

由於科技快速變遷，合併公司評估財務報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，未來特定期間內之產品需求及市場情況改變可能重大影響該等估計結果。

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，合併公司存貨之帳面金額分別為 1,165,416 仟元及 1,420,449 仟元。

## （二）遞延所得稅資產之可實現性

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

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，合併公司認列之遞延所得稅資產分別為 2,888,302 仟元及 3,026,645 仟元。

## 六、現金及約當現金

	112年12月31日	111年12月31日
庫存現金	\$ 1,229	\$ 1,208
銀行支票及活期存款	6,474,394	5,556,925
銀行定期存款（原始到期日未超過3個月）	<u>5,963,740</u>	<u>12,188,997</u>
	<u>\$12,439,363</u>	<u>\$ 17,747,130</u>

合併公司之銀行存款於資產負債表日之市場利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
銀行存款	0.01% ~ 5.70%	0.01% ~ 5.20%



## 七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	112年12月31日	111年12月31日
<b>金融資產</b>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－外匯合約	\$ 137,539	\$ 50,051
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換債券	178,525	292,137
－國外認股憑證	19,358	25,496
非衍生金融資產		
－國外未上市（櫃）股權投資	64,476	-
－數位內容投資協議	-	11,469
	<u>\$ 399,898</u>	<u>\$ 379,153</u>

幣別	到期期間	合約金額（仟元）
<b>112年12月31日</b>		
賣出遠期外匯	歐元兌美金	2024.01.17-2024.01.24
賣出遠期外匯	日圓兌美金	2024.01.17-2024.01.31
賣出遠期外匯	加幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24
賣出遠期外匯	人民幣兌美金	2024.01.17
賣出遠期外匯	新加坡幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24
賣出遠期外匯	美金兌台幣	2024.01.10-2024.01.17
賣出遠期外匯	英鎊兌美金	2024.01.17-2024.01.24
買入遠期外匯	人民幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24
買入遠期外匯	日圓兌美金	2024.01.17-2024.01.24
買入遠期外匯	美金兌台幣	2024.01.10-2024.01.24
買入遠期外匯	歐元兌美金	2024.01.17-2024.01.31
買入遠期外匯	英鎊兌美金	2024.01.17-2024.01.31
買入遠期外匯	澳幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24
買入遠期外匯	新加坡幣兌美金	2024.01.17-2024.01.31
買入遠期外匯	港幣兌美金	2024.01.17
買入遠期外匯	加幣兌美金	2024.01.17-2024.01.24

<b>111年12月31日</b>		
賣出遠期外匯	歐元兌美金	2023.01.11
賣出遠期外匯	日圓兌美金	2023.01.11-2023.02.08
賣出遠期外匯	加幣兌美金	2023.01.18
賣出遠期外匯	人民幣兌美金	2023.02.08
賣出遠期外匯	新加坡幣兌美金	2023.01.18
賣出遠期外匯	美金兌台幣	2023.01.11-2023.01.18
買入遠期外匯	人民幣兌美金	2023.01.11-2023.02.08
買入遠期外匯	日圓兌美金	2023.01.18-2023.02.08
買入遠期外匯	美金兌台幣	2023.01.11-2023.02.08
買入遠期外匯	歐元兌美金	2023.01.11-2023.02.08
買入遠期外匯	英鎊兌美金	2023.01.11-2023.02.08
買入遠期外匯	澳幣兌美金	2023.01.11-2023.02.08
買入遠期外匯	新加坡幣兌美金	2023.01.11-2023.01.18
買入遠期外匯	港幣兌美金	2023.01.11

	112年12月31日	111年12月31日
流動	\$ 137,539	\$ 50,051
非流動	<u>262,359</u>	<u>329,102</u>
	<u>\$ 399,898</u>	<u>\$ 379,153</u>
<b>金融負債－流動</b>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－外匯合約	<u>\$ 183,489</u>	<u>\$ 81,169</u>

合併公司從事遠期外匯交易，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險；合併公司於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

## 八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

### 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	112年12月31日	111年12月31日
<b>國內投資</b>		
上市（櫃）及興櫃股票	\$ 14,077	\$ 9,643
未上市（櫃）股權投資	<u>136,219</u>	<u>137,053</u>
小計	<u>150,296</u>	<u>146,696</u>
<b>國外投資</b>		
上市股票	680,321	413,868
未上市（櫃）股權投資	<u>4,123,973</u>	<u>3,751,170</u>
小計	<u>4,804,294</u>	<u>4,165,038</u>
	<u>\$ 4,954,590</u>	<u>\$ 4,311,734</u>
流動	\$ 680,321	\$ 413,868
非流動	<u>4,274,269</u>	<u>3,897,866</u>
	<u>\$ 4,954,590</u>	<u>\$ 4,311,734</u>

合併公司依策略目的投資國內、外公司股權投資，並預期透過長期投資推廣元宇宙產業發展及透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

合併公司於112年6月30日以前投資合約約定具存續期限且須經合夥人決議方得展延之有限合夥組織，依金管會問答集選擇不追溯適用會計研究發展基金會發布之「投資有限合夥之金融資產分類疑義」IFRS問答集，而持續分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

## 九、其他金融資產

	112年12月31日	111年12月31日
原始到期日未超過3個月之定期存款	\$ 214,202	\$ 122,870
原始到期日超過3個月之定期存款	10,731,573	6,495,766
用途受限制之活期存款	<u>216</u>	<u>76,402</u>
	<u>\$ 10,945,991</u>	<u>\$ 6,695,038</u>
流動	\$ 10,851,071	\$ 6,618,244
非流動	<u>94,920</u>	<u>76,794</u>
	<u>\$ 10,945,991</u>	<u>\$ 6,695,038</u>

(一) 合併公司其他金融資產於資產負債表日之市場利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
定期存款	0.92% ~ 5.80%	0.91% ~ 5.23%

(二) 其他金融資產質押之資訊，參閱附註三三。

## 十、應收票據、應收帳款及其他應收款

	112年12月31日	111年12月31日
<b>應收票據、應收帳款及催收款</b>		
按攤銷後成本衡量		
應收票據	\$ 7	\$ -
應收帳款	821,056	586,666
催收款	36,960	73,927
減：備抵損失	( 30,199)	( 12,119)
減：備抵損失－催收款	( <u>36,960</u> )	( <u>73,927</u> )
	<u>\$ 790,864</u>	<u>\$ 574,547</u>
流動	\$ 790,864	\$ 574,547
非流動	-	-
	<u>\$ 790,864</u>	<u>\$ 574,547</u>
<b>其他應收款</b>		
應收利息	\$ 124,034	\$ 100,374
應收營業稅退稅款	1,316	11,433
其他	22,586	41,122
減：備抵損失	-	( <u>16,113</u> )
	<u>\$ 147,936</u>	<u>\$ 136,816</u>
流動	\$ 147,936	\$ 136,816
非流動	-	-
	<u>\$ 147,936</u>	<u>\$ 136,816</u>

### 按攤銷後成本衡量之應收帳款

合併公司對商品銷售之平均授信期間為30天至75天不等，應收帳款不予計息，若超過75天，對於未付款之餘額將計算年利率1%至18%之利息。合併公司採行之政策原則上係與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，合併公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。合併公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用

評等合格之不同客戶，另透過每年複核交易對方信用額度以管理信用暴險。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

#### 112年12月31日

	未逾期	逾期1~90天	逾期91~180天	逾期超過180天	合計
總帳面金額	\$ 679,690	\$ 141,373	\$ -	\$ -	\$ 821,063
備抵損失（存續期間預期信用損失）	( 5,191)	( 25,008)	-	-	( 30,199)
攤銷後成本	<u>\$ 674,499</u>	<u>\$ 116,365</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 790,864</u>

#### 111年12月31日

	未逾期	逾期1~90天	逾期91~180天	逾期超過180天	合計
總帳面金額	\$ 559,151	\$ 18,332	\$ 8,187	\$ 996	\$ 586,666
備抵損失（存續期間預期信用損失）	( 2,131)	( 2,739)	( 6,253)	( 996)	( 12,119)
攤銷後成本	<u>\$ 557,020</u>	<u>\$ 15,593</u>	<u>\$ 1,934</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 574,547</u>

應收票據及帳款、其他應收款及催收款之備抵損失變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 102,159	\$ 132,842
減：本年度迴轉減損損失	( 35,000)	( 15,000)
減：本年度沖銷	-	( 15,683)
年底餘額	<u>\$ 67,159</u>	<u>\$ 102,159</u>

## 十一、存貨

	112年12月31日	111年12月31日
製成品	\$ 670,175	\$ 729,281
半成品	63,068	102,364
原料	429,626	586,164
在途存貨	<u>2,547</u>	<u>2,640</u>
	<u>\$ 1,165,416</u>	<u>\$ 1,420,449</u>

112及111年度之營業成本分別包括存貨跌價損失116,903千元及20,296千元。

合併公司採用按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失主要係考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢等。

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

合併公司衡量應收票據及帳款之備抵損失如下：

## 十二、預付款項

	112年12月31日	111年12月31日
預付費用	\$ 363,280	\$ 311,298
留抵稅額	43,950	55,119
預付設備款	9,622	5,976
預付權利金	-	836
預付貨款	<u>780</u>	<u>2,418</u>
	<u>\$ 417,632</u>	<u>\$ 375,647</u>
流動	\$ 403,813	\$ 365,673
非流動	<u>13,819</u>	<u>9,974</u>
	<u>\$ 417,632</u>	<u>\$ 375,647</u>

合併公司於111年12月評估部分預付軟體費之帳面價值無法回收，認列減損損失計2,915千元，帳列於其他利益及損失，請參閱附註二六。

## 十三、子公司

### (一) 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			112年12月31日	111年12月31日	
宏達公司	H.T.C. (B.V.I.) Corp.	投資控股及一般投資	100.00	100.00	-
	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	-
	宏達電投資股份有限公司	一般投資	100.00	100.00	-
	PT. High Tech Computer Indonesia	市場開發、維修及售後服務相關業務	-	-	(1)
	HTC Holding B.V.	投資控股	0.01	0.01	-
	HTC Investment One (BVI) Corporation	S3 Graphics Co., Ltd. 之併購及一般投資	100.00	100.00	-
	HTC Investment (BVI) Corporation	一般投資	100.00	100.00	-
	HungXu Holding (BVI) Corp.	投資控股	100.00	100.00	-
	HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	一般投資	100.00	100.00	-
	DeepQ Holding (BVI) Corp.	投資控股	100.00	100.00	-
	HTC VR Content (BVI) Corp.	〃	100.00	100.00	-
	HTC Smart phone (BVI) Corp.	〃	100.00	100.00	-
	智宏網股份有限公司	5G專網建置及相關應用與售後服務	-	100.00	(2)
	宏願數位股份有限公司	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務	-	100.00	(3)
	宏藝數位藝術股份有限公司	數位藝術	100.00	100.00	(4)
	HTC EUROPE CO., LTD.	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	(5)
	宏躍科技股份有限公司	電子零組件製造業	100.00	-	(6)
High Tech Computer Asia Pacific Pte Ltd	HTC (Australia and New Zealand) PTY. Ltd.	市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	-
	HTC Philippines Corporation	〃	99.99	99.99	-
	PT. High Tech Computer Indonesia	〃	-	-	(1)
	HTC (Thailand) Limited	〃	-	100.00	(7)
	HTC India Private Ltd.	〃	99.00	99.00	-
	HTC Malaysia Sdn. Bhd.	〃	-	-	(8)
	宏達通訊有限公司	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售與售後服務	100.00	100.00	-
	HTC HK, Limited	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	-
	HTC Holding B.V.	投資控股	99.99	99.99	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			112年12月31日	111年12月31日	
High Tech Computer Asia Pacific Pte Ltd	宏達通訊科技(上海)有限公司	產品設計及研發應用軟體	100.00	100.00	-
HTC Investment One (BVI) Corporation	S3 Graphics Co., Ltd.	繪圖技術研究及開發	100.00	100.00	-
宏達通訊科技(上海)有限公司	艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	產品設計及研發應用軟體	100.00	100.00	-
HTC HK, Limited	艾齊迪電子(上海)有限公司	智慧型手持式裝置之檢測、售後服務及技術諮詢	100.00	100.00	-
	威宏電子(上海)有限公司	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之製造與銷售	100.00	100.00	-
HTC Holding B.V.	HTC Netherlands B.V.	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	-
	HTC India Private Ltd.	市場開發、維修及售後服務相關業務	1.00	1.00	-
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	"	0.67	0.67	-
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	"	1.00	1.00	-
	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	人力資源管理	1.00	1.00	-
HTC Netherlands B.V.	HTC EUROPE CO., LTD.	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	-	-	(5)
	HTC Belgium BVBA/SPRL	"	100.00	100.00	-
	HTC NIPPON Corporation	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售	100.00	100.00	-
	HTC FRANCE CORPORATION	市場開發、維修及售後服務相關業務	100.00	100.00	-
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	"	99.33	99.33	-
	HTC Nordic ApS.	"	100.00	100.00	-
	HTC Italia SRL	"	100.00	100.00	-
	HTC Germany GmbH	"	100.00	100.00	-
	HTC Iberia, S.L.	"	100.00	100.00	-
	HTC Poland sp. z.o.o.	"	100.00	100.00	-
	HTC Communication Canada, Ltd.	"	100.00	100.00	-
	HTC Communication Sweden AB	"	-	100.00	(9)
	HTC Middle East FZ-LLC	"	100.00	100.00	-
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	"	99.00	99.00	-
	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	人力資源管理	99.00	99.00	-
HTC EUROPE CO., LTD.	HTC America Holding Inc.	投資控股	100.00	100.00	-
	DeepQ Holding Corporation	"	100.00	100.00	(10)

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			112年12月31日	111年12月31日	
HTC EUROPE CO., LTD.	VIVE Arts Holding Corporation	投資控股	100.00	100.00	(10)
	REIGN Technology Corporation	"	100.00	100.00	(10)
	Viverse Holding Corporation	"	100.00	100.00	(10) 及 (11)
DeepQ Holding Corporation	DeepQ (BVI) Corp.	投資控股	100.00	-	(12)
DeepQ (BVI) Corp.	奧啓迪科技股份有限公司	醫療科技暨健康照護業務	100.00	100.00	-
	奧啓迪科技(北京)有限公司	技術軟體開發、服務及推廣相關業務	100.00	100.00	-
REIGN Technology Corporation	智宏網股份有限公司	5G 專網建置及相關應用與售後服務	100.00	-	(2)
Viverse Holding Corporation	Viverse Limited (UK)	投資控股	100.00	100.00	(10)
Viverse Limited (UK)	Viverse Limited (Ireland)	虛擬實境軟體市場開發及銷售	100.00	100.00	(10)
	宏願數位股份有限公司	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務	100.00	-	(3)
HTC America Holding Inc.	HTC America Inc.	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售	100.00	100.00	-
	One & Company Design, Inc.	產品設計及研發應用軟體	100.00	100.00	-
	HTC America Innovation Inc.	"	100.00	100.00	-
	HTC America Content Services, Inc.	提供線上/下載影音服務	100.00	100.00	-
	Dashwire, Inc.	雲端同步技術設計與管理	100.00	100.00	-
	Inquisitive Minds, Inc.	數位親子教育內容平台開發及銷售	100.00	100.00	-
HungXu Holding (BVI) Corp.	HungXu Technology (BVI) Corp.	投資控股	100.00	100.00	-
HungXu Technology (BVI) Corp.	宏翔科技股份有限公司	虛擬實境裝置之研發	100.00	100.00	-
HTC Investment (BVI) Corporation	HTC VIVE TECH (HK) Limited	虛擬實境裝置之研發及銷售	100.00	100.00	-
HTC VIVE TECH (HK) Limited	VIVE Arts Limited	數位藝術	100.00	100.00	-
	宏達萬物科技(北京)有限公司	虛擬實境裝置之研發及銷售	100.00	100.00	-
DeepQ Holding (BVI) Corp.	DeepQ (BVI) Corp.	投資控股	-	100.00	(12)
HTC VR Content (BVI) Corp.	維特人股份有限公司	虛擬實境軟體開發	100.00	100.00	-

說明：

(1) PT. High Tech Computer Indonesia 於 108 年 6 月 17 日經股東會決議解散，並於 111 年 12 月 12 日完成清算程序。

(2) 宏達公司為優化集團架構，於 112 年 10 月 24 日完成架

構重組，將智宏網股份有限公司 100% 股權出售予子公司 REIGN Technology Corporation。

(3) 宏達公司於 112 年 8 月 2 日經董事會決議通過子公司架構重組計畫案，將宏願數位股份有限公司 100% 股權出售予英國子公司 Viverse Limited (UK)，以優化集

團架構，於 112 年 10 月 24 日完成架構重組。

- (4) 合併公司於 111 年 12 月 13 日成立宏藝數位藝術股份有限公司。
- (5) 宏達公司於 111 年 3 月 7 日經董事會決議通過海外子公司架構重組計劃案，將 HTC EUROPE CO., LTD. 建立為宏達公司之下第一層控股公司，並將業務相關的關係企業股權調整至 HTC EUROPE CO., LTD. 之下，以優化集團架構，並於 111 年 12 月 6 日完成架構重組。
- (6) 合併公司於 112 年 10 月 18 日成立宏躍科技股份有限公司。
- (7) HTC (Thailand) Limited 於 110 年 2 月 12 日經股東會決議解散，並於 112 年 3 月 10 日完成清算程序。
- (8) HTC Malaysia Sdn. Bhd. 於 111 年 2 月 7 日經股東會決議解散，並於 111 年 10 月 17 日完成清算程序。
- (9) HTC Communication Sweden AB 於 112 年 12 月 31 日完成清算程序。
- (10) 合併公司於 111 年 12 月投資該等子公司。
- (11) Viverse Holding Corporation 於 112 年 9 月 5 日更名，原名為 Viveport Corporation。
- (12) 宏達公司為優化集團架構，於 112 年 11 月 28 日完成架構重組，將 DeepQ (BVI) Corp. 100% 股權出售予子公司 DeepQ Holding Corporation。

(二) 未列入合併財務報告之子公司：無。

(三) 具重大非控制權益之子公司資訊：無。

#### 十四、採用權益法之投資

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
投資關聯企業	<u>\$ 960,321</u>	<u>\$ 1,106,939</u>
投資關聯企業－個別不重大之關聯企業		
	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
非上市(櫃)公司		
Steel Wool Games, Inc.	\$ 66,204	\$ 154,231
MOR Museum Inc.	4,696	4,856
Engage XR Holdings PLC	-	40,640
貴州威愛科技集團有限公司	90,054	93,073
VRChat, Inc.	<u>799,367</u>	<u>814,139</u>
	<u>\$ 960,321</u>	<u>\$ 1,106,939</u>

Engage XR Holdings PLC 於 112 年 3 月辦理現金增資，合併公司未依持股比例認購，持股比例由 16.64% 降至 11.96%，因合併公司於持股比例降低後不具重大影響力，故後續重分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。合併公司因喪失重大影響力認列損失 12,957 仟元。

合併公司於資產負債表日對關聯企業之所有權權益及表決權百分比如下：

公司名稱	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
East West Artists, LLC	30.00%	30.00%
Steel Wool Games, Inc.	49.00%	49.00%
Surgical Theater, LLC	16.30%	16.30%
MOR Museum Inc.	25.00%	25.00%
Engage XR Holdings PLC	-	16.64%
貴州威愛科技集團有限公司	26.05%	26.05%
VRChat, Inc.	36.20%	36.20%

個別不重大之關聯企業彙總資訊：

	112 年度	111 年度
合併公司享有份額		
繼續營業單位本期淨損	(\$ 149,075)	(\$ 23,499)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>(\$ 149,075)</u>	<u>(\$ 23,499)</u>

#### 十五、不動產、廠房及設備

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
每一類別之帳面金額		
自有土地	\$ 4,776,212	\$ 4,798,866
建築物	1,882,187	2,157,453
機器設備	19,876	31,234
其他設備	<u>39,087</u>	<u>48,695</u>
	<u>\$ 6,717,362</u>	<u>\$ 7,036,248</u>

	112 年度				
	自有土地	建築物	機器設備	其他設備	合計
成本					
期初餘額	\$ 4,798,866	\$ 3,962,829	\$ 2,783,947	\$ 787,967	\$12,333,609
增添	-	5,640	10,926	15,234	31,800
處分	-	( 330)	( 14,300)	( 56,613)	( 71,243)
轉列至投資性不動產	( 21,541)	( 294,549)	-	-	( 316,090)
外幣兌換差額之影響	( 1,113)	1,007	( 491)	1,075	478
期末餘額	<u>4,776,212</u>	<u>3,674,597</u>	<u>2,780,082</u>	<u>747,663</u>	<u>11,978,554</u>
累計折舊					
期初餘額	-	1,805,376	2,649,368	733,227	5,187,971
折舊費用	-	115,505	19,360	21,730	156,595
處分	-	( 330)	( 14,210)	( 52,172)	( 66,712)
轉列至投資性不動產	-	( 124,872)	-	-	( 124,872)
外幣兌換差額之影響	-	( 3,269)	3,598	1,224	1,553
期末餘額	-	<u>1,792,410</u>	<u>2,658,116</u>	<u>704,009</u>	<u>5,154,535</u>
累計減損					
期初餘額	-	-	103,345	6,045	109,390
迴轉	-	-	( 1,255)	-	( 1,255)
處分	-	-	-	( 1,485)	( 1,485)
外幣兌換差額之影響	-	-	-	7	7
期末餘額	-	-	<u>102,090</u>	<u>4,567</u>	<u>106,657</u>
期末淨額	<u>\$ 4,776,212</u>	<u>\$ 1,882,187</u>	<u>\$ 19,876</u>	<u>\$ 39,087</u>	<u>\$ 6,717,362</u>

	111 年度				
	自有土地	建築物	機器設備	其他設備	合計
成本					
期初餘額	\$ 4,867,414	\$ 4,247,071	\$ 2,792,462	\$ 856,303	\$12,763,250
增添	-	324	7,225	24,895	32,444
處分	-	-	( 16,170)	( 102,950)	( 119,120)
重分類	-	-	-	( 197)	( 197)
轉列投資性不動產	( 71,269)	( 294,704)	-	-	( 365,973)
外幣兌換差額之影響	2,721	10,138	430	9,916	23,205
期末餘額	<u>4,798,866</u>	<u>3,962,829</u>	<u>2,783,947</u>	<u>787,967</u>	<u>12,333,609</u>
累計折舊					
期初餘額	-	1,733,870	2,639,212	794,271	5,167,353
折舊費用	-	158,021	21,522	30,194	209,737
處分	-	-	( 16,170)	( 100,204)	( 116,374)
重分類	-	-	-	( 82)	( 82)
轉列投資性不動產	-	( 82,209)	-	-	( 82,209)
外幣兌換差額之影響	-	( 4,306)	4,804	9,048	9,546
期末餘額	-	<u>1,805,376</u>	<u>2,649,368</u>	<u>733,227</u>	<u>5,187,971</u>
累計減損					
期初餘額	-	-	103,345	7,221	110,566
提列	-	-	-	1,472	1,472
處分	-	-	-	( 2,693)	( 2,693)
外幣兌換差額之影響	-	-	-	45	45
期末餘額	-	-	<u>103,345</u>	<u>6,045</u>	<u>109,390</u>
期末淨額	<u>\$ 4,798,866</u>	<u>\$ 2,157,453</u>	<u>\$ 31,234</u>	<u>\$ 48,695</u>	<u>\$ 7,036,248</u>

合併公司分別於 112 年及 111 年 12 月評估設備之帳面價值回收性，分別認列減損迴轉利益（損失）1,255 仟元及 (1,472) 仟元，帳列於其他利益及損失，請參閱附註二六。

合併公司之不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

建築物	5 至 50 年
機器設備	3 至 6 年
其他設備	3 至 5 年

合併公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程系統等，並分別按其耐用年限 40～50 年、20 年及 5～10 年予以計提折舊。

合併公司將部分建築物出租或轉供自用，因出租資產符合投資性不動產認列原則，故將其帳面價值依出租及自用比例重分類至投資性不動產或不動產、廠房及設備，參閱附註十七說明。

設定作為借款擔保之不動產金額，請參閱附註三三。

合併公司 112 及 111 年度皆無利息資本化情事。

## 十六、租賃協議

### （一）使用權資產

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
使用權資產帳面金額		
建築物	<u>\$ 69,307</u>	<u>\$ 139,325</u>
	112 年度	111 年度
使用權資產之增添	<u>\$ 103,147</u>	<u>\$ 1,404</u>
使用權資產之折舊費用		
建築物	<u>\$ 55,724</u>	<u>\$ 62,698</u>

### （二）租賃負債

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 16,550</u>	<u>\$ 44,637</u>
非流動	<u>\$ 53,485</u>	<u>\$ 107,105</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
建築物	2.20% - 4.35%	2.00% - 4.35%

### （三）重要承租活動及條款

合併公司承租若干建築物做為廠房或辦公室使用，租賃期間為 2～5 年。於租賃期間終止時，合併公司對所租賃之建築物並無優惠承購權，並約定未經出租人同意，合併公司不得將租賃標的之全部或部分轉租或轉讓。

### （四）其他租賃資訊

合併公司以營業租賃出租投資性不動產之協議請參閱附註十七。

	112 年度	111 年度
短期租賃費用	<u>\$ 9,758</u>	<u>\$ 11,332</u>
租賃之現金流出總額	<u>(\$ 69,778)</u>	<u>(\$ 74,586)</u>

合併公司選擇對符合短期租賃及符合低價值資產租賃之若干辦公設備及其他設備租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

## 十七、投資性不動產淨額

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
土地	\$ 265,052	\$ 240,285
建築物	<u>2,424,877</u>	<u>2,342,282</u>
	<u>\$ 2,689,929</u>	<u>\$ 2,582,567</u>

	112 年度		
	土地	建築物	合計
成本			
期初餘額	\$ 240,285	\$ 3,769,899	\$ 4,010,184
增添	-	102	102
重分類	21,541	294,549	316,090
外幣換算差異	<u>3,226</u>	<u>21,343</u>	<u>24,569</u>
期末餘額	<u>265,052</u>	<u>4,085,893</u>	<u>4,350,945</u>
累計折舊			
期初餘額	-	1,427,617	1,427,617
折舊費用	-	103,340	103,340
重分類	-	124,872	124,872
外幣換算差異	<u>-</u>	<u>5,187</u>	<u>5,187</u>
期末餘額	<u>-</u>	<u>1,661,016</u>	<u>1,661,016</u>
期末淨額	<u>\$ 265,052</u>	<u>\$ 2,424,877</u>	<u>\$ 2,689,929</u>

	111 年度		
	土地	建築物	合計
成本			
期初餘額	\$ 161,443	\$ 3,445,047	\$ 3,606,490
增添	-	7,465	7,465
重分類	71,269	294,704	365,973
外幣換算差異	<u>7,573</u>	<u>22,683</u>	<u>30,256</u>
期末餘額	<u>240,285</u>	<u>3,769,899</u>	<u>4,010,184</u>
累計折舊			
期初餘額	-	1,228,035	1,228,035
折舊費用	-	117,105	117,105
重分類	-	82,209	82,209
外幣換算差異	<u>-</u>	<u>268</u>	<u>268</u>
期末餘額	<u>-</u>	<u>1,427,617</u>	<u>1,427,617</u>
期末淨額	<u>\$ 240,285</u>	<u>\$ 2,342,282</u>	<u>\$ 2,582,567</u>

投資性不動產出租之租賃期間為 2～5 年。所有營業租賃合約均包含承租人於行使續租權時，依市場租金行情調整租金。承租人於租賃期間結束時，對該不動產不具有優惠承購權。

以營業租賃出租投資性不動產未來將收取之租賃給付總額如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
第 1 年	\$ 629,080	\$ 585,014
第 2 年	368,150	580,578
第 3 年	13,330	330,793
第 4 年	<u>9,130</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 1,019,690</u>	<u>\$ 1,496,385</u>

合併公司將部分建築物轉供出租或自用，故將帳面價值依出租及自用比例重分類至投資性不動產或不動產、廠房及設備，參閱附註十五。

投資性不動產係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

主建物	26 至 50 年
配電系統	20 年
空調系統	5 至 10 年
其他	3 至 5 年

合併公司於 112 及 111 年度部分已出租之投資性不動產之公允價值分別為 5,340,211 仟元及 5,033,841 仟元，部分由獨立評價公司參考類似不動產交易價格之市場證據，分別於 112 年及 111 年 12 月 31 日以第 3 等級輸入值衡量；部分由合併公司管理階層參考類似不動產交易價格之市場證據進行評價。

設定作為借款擔保之投資性不動產金額，請參閱附註三三。

## 十八、無形資產

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
每一類別之帳面金額		
專利權	\$ -	\$ -
商譽	-	-
其他無形資產	<u>183,123</u>	<u>81,321</u>
	<u>\$ 183,123</u>	<u>\$ 81,321</u>

	112 年度			
	專利權	商譽	其他無形資產	合計
<b>成本</b>				
期初餘額	\$ 9,502,140	\$ 485,865	\$ 630,604	\$ 10,618,609
本期新增	-	-	99,980	99,980
本期處分	-	-	( 84)	( 84)
重分類	-	-	11,504	11,504
換算調整數	<u>2,250</u>	<u>119</u>	<u>( 771)</u>	<u>1,598</u>
期末餘額	<u>9,504,390</u>	<u>485,984</u>	<u>741,233</u>	<u>10,731,607</u>
<b>累計攤銷</b>				
期初餘額	9,391,055	-	364,847	9,755,902
攤銷費用	-	-	9,376	9,376
換算調整數	<u>2,250</u>	<u>-</u>	<u>( 77)</u>	<u>2,173</u>
期末餘額	<u>9,393,305</u>	<u>-</u>	<u>374,146</u>	<u>9,767,451</u>
<b>累計減損</b>				
期初餘額	111,085	485,865	184,436	781,386
迴轉	-	-	( 218)	( 218)
換算調整數	<u>-</u>	<u>119</u>	<u>( 254)</u>	<u>( 135)</u>
期末餘額	<u>111,085</u>	<u>485,984</u>	<u>183,964</u>	<u>781,033</u>
期末淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 183,123</u>	<u>\$ 183,123</u>

	111 年度			
	專利權	商譽	其他無形資產	合計
<b>成本</b>				
期初餘額	\$ 8,591,790	\$ 437,868	\$ 532,076	\$ 9,561,734
本期新增	-	-	47,542	47,542
本期處分	-	-	( 405)	( 405)
銷除資產	-	-	( 257)	( 257)
換算調整數	<u>910,350</u>	<u>47,997</u>	<u>51,648</u>	<u>1,009,995</u>
期末餘額	<u>9,502,140</u>	<u>485,865</u>	<u>630,604</u>	<u>10,618,609</u>
<b>累計攤銷</b>				
期初餘額	8,480,705	-	331,035	8,811,740
攤銷費用	-	-	1,217	1,217
銷除資產	-	-	( 257)	( 257)
換算調整數	<u>910,350</u>	<u>-</u>	<u>32,852</u>	<u>943,202</u>
期末餘額	<u>9,391,055</u>	<u>-</u>	<u>364,847</u>	<u>9,755,902</u>
<b>累計減損</b>				
期初餘額	111,085	437,868	166,707	715,660
提列	-	-	976	976
換算調整數	<u>-</u>	<u>47,997</u>	<u>16,753</u>	<u>64,750</u>
期末餘額	<u>111,085</u>	<u>485,865</u>	<u>184,436</u>	<u>781,386</u>
期末淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 81,321</u>	<u>\$ 81,321</u>

其他無形資產係包含部分非確定耐用年限之數位資產，確定耐用年限之無形資產攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

其他無形資產	3 ~ 9 年
--------	---------

## 十九、借款

### (一) 短期借款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
無擔保借款		
信用額度借款	<u>\$ 3,700,000</u>	<u>\$ 2,640,000</u>

信用額度借款之利率於 112 年及 111 年 12 月 31 日分別為 2.24% ~ 2.64% 及 1.71% ~ 2.36%。

### (二) 長期借款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
擔保借款		
銀行借款	\$ 6,900,000	\$ 5,000,000
無擔保借款		
銀行借款	2,100,000	1,800,000
減：列為 1 年內到期部分	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 9,000,000</u>	<u>\$ 6,800,000</u>

1. 本公司基於長期發展，於 111 年 12 月 15 日與中國信託銀行簽訂授信合約，分別為甲項授信額度 69 億元及乙項授信額度 21 億元，合計授信額度 90 億元，並於 112 年 1 月償還原中國信託商業銀行主辦之聯合授信案餘額。本公司另於 112 年 9 月 20 日與中國信託銀行再行簽訂新台幣 30 億元之授信合約，分別為甲項授信額度 28 億元及乙項授信額度 2 億元，使本公司與中國信託銀行簽訂之甲項授信總額度為 97 億元，乙項授信總額度為 23 億元，合計授信額度 120 億元，用以支應未來營運成長資金需求。本公司於該前兩項合約存續期間債務全部清償之前，應維持特定財務比率（負債比率）、權益及淨現金不得低於特定金額。前述各項財務標準之計算，每季審閱一次，以經會計師核閱及查核之合併財務報告為依據；截至 112 年 12 月 31 日，本公司均已符合前述各項財務標準。

2. 合併公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日之借款利率分別為 2.08% ~ 2.18% 及 2.13% ~ 2.41%。
3. 長期借款之擔保品明細請參閱附註三三。

## 二十、應付票據及應付帳款

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
應付票據	\$ 151	\$ -
應付帳款	5,216,292	5,686,777
應付帳款－關係人	<u>464</u>	<u>425</u>
	<u>\$ 5,216,907</u>	<u>\$ 5,687,202</u>

合併公司應付帳款之平均付款期間為 2 至 4 個月，合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。合併公司依據定期與供應商協商而調整給付義務，依其性質帳列營業成本或營業費用之調整項目。

## 二一、其他負債

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>其他應付款</b>		
應付費用	\$ 3,298,100	\$ 3,801,190
應付利息	17,787	9,308
應付工程設備款	<u>2,250</u>	<u>5,019</u>
	<u>\$ 3,318,137</u>	<u>\$ 3,815,517</u>
<b>其他負債</b>		
預收款項	\$ 228,166	\$ 140,749
代收款	42,962	58,674
其他	<u>74,051</u>	<u>106,153</u>
	<u>\$ 345,179</u>	<u>\$ 305,576</u>

應付費用明細如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
應付行銷推廣費用	\$ 1,014,889	\$ 1,160,438
應付服務費	782,330	1,103,211
應付薪資、獎金及員工酬勞	766,348	777,089
應付材料及模具費	95,383	93,006
應付保險費	38,531	47,043
應付維修費及雜項購置	20,434	15,439
應付進出口及運費	14,926	18,319
其他	<u>565,259</u>	<u>586,645</u>
	<u>\$ 3,298,100</u>	<u>\$ 3,801,190</u>

## 二二、負債準備

	112年12月31日	111年12月31日
產品保證準備	\$ 662,237	\$ 940,282
其他	<u>3,330</u>	<u>4,136</u>
	<u>\$ 665,567</u>	<u>\$ 944,418</u>

	112年度		
	產品保證準備	其他	合計
期初餘額	\$ 940,282	\$ 4,136	\$ 944,418
本期迴轉	( 82,607)	( 806)	( 83,413)
本期使用	( 194,783)	-	( 194,783)
外幣兌換差額之影響	( 655)	-	( 655)
期末餘額	<u>\$ 662,237</u>	<u>\$ 3,330</u>	<u>\$ 665,567</u>

	111年度		
	產品保證準備	其他	合計
期初餘額	\$1,120,410	\$ 5,904	\$1,126,314
本期（迴轉）提列	( 9,928)	1,529	( 8,399)
本期使用	( 187,796)	( 3,297)	( 191,093)
外幣兌換差額之影響	<u>17,596</u>	-	<u>17,596</u>
期末餘額	<u>\$ 940,282</u>	<u>\$ 4,136</u>	<u>\$ 944,418</u>

(一) 合併公司對產品提供1至2年免費保固之售後服務，並依對產品的評估、歷史經驗及其他攸關因素合理估計其可能金額，認列產品保證負債。

(二) 其他係合併公司預期履行合約義務所不可避免之成本超過預期從該合約可獲得之經濟效益時，認列因虧損性合約產生之現時義務。

## 二三、退職後福利計畫

### (一) 確定提撥計畫

合併公司中之宏達公司所適用我國「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

除宏達公司有部分員工適用確定福利計畫外，其餘合併公

司於國外地區之子公司之員工，均屬當地政府營運之退休福利計畫成員。該子公司須提撥薪資成本之特定比例至退休福利計畫，以提供該計畫資金。合併公司對於此政府營運之退休福利計畫之義務僅為提撥特定金額。

合併公司於112及111年度依照計畫中明定比例應付之提撥金額已於合併綜合損益表認列費用總額分別為156,146仟元及143,862仟元。截至112年及111年12月31日止，尚未支付予計畫之提撥金額分別為21,333仟元及22,289仟元，該等金額均已於資產負債表日後支付。

### (二) 確定福利計畫

合併公司中之宏達公司所適用我國「勞動基準法」之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前六個月平均工資計算。宏達公司按員工每月薪資總額2%提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度3月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，宏達公司並無影響投資管理策略之權利。宏達公司已分別於112年及111年5月函報勞工退休準備金監督管理委員會自112年5月至113年4月及111年5月至112年4月暫停提撥員工退休金，並經相關主管機關核准。

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	112年12月31日	111年12月31日
確定福利義務現值	(\$ 178,889)	(\$ 184,134)
計畫資產公允價值	<u>687,663</u>	<u>678,943</u>
淨確定福利資產	<u>\$ 508,774</u>	<u>\$ 494,809</u>

淨確定福利資產變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利資產
111年1月1日	(\$ 292,684)	\$ 639,498	\$ 346,814
服務成本			
當期服務成本	( 5,545)	-	( 5,545)
利息（費用）收入	( 1,464)	3,198	1,734
認列於損益	( 7,009)	3,198	( 3,811)
			( 接次頁)

(承前頁)

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利資產
再衡量數			
計畫資產報酬	-	51,173	51,173
精算損失—人口統計假設變動	( 171)	-	( 171)
精算利益—財務假設變動	24,868	-	24,868
精算利益—經驗調整	<u>75,936</u>	-	<u>75,936</u>
認列於其他綜合損益	<u>100,633</u>	<u>51,173</u>	<u>151,806</u>
福利支付	<u>14,926</u>	( 14,926)	-
111年12月31日	( 184,134)	678,943	494,809
服務成本			
當期服務成本	( 5,292)	-	( 5,292)
清償損失（利益）	7,006	( 5,327)	1,679
利息（費用）收入	( 2,762)	10,184	7,422
認列於損益	( 1,048)	4,857	3,809
再衡量數			
計畫資產報酬	-	4,279	4,279
精算損失—人口統計假設變動	( 67)	-	( 67)
精算損失—財務假設變動	( 2,659)	-	( 2,659)
精算利益—經驗調整	<u>8,603</u>	-	<u>8,603</u>
認列於其他綜合損益	<u>5,877</u>	<u>4,279</u>	<u>10,156</u>
福利支付	<u>416</u>	( 416)	-
112年12月31日	(\$ 178,889)	\$ 687,663	\$ 508,774

合併公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

- 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟合併公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。
- 利率風險：政府公債及公司債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
- 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

合併公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設列示如下：

	衡量日	
	112年12月31日	111年12月31日
折現率	1.375%	1.500%
薪資預期增加率	4.000%	4.000%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值（增加）減少之金額如下：

	112年12月31日		111年12月31日	
	增加	減少	增加	減少
折現率				
增加0.25%	\$ 5,085	\$ 5,629		
減少0.25%	( 5,278)	( 5,854)		
薪資預期增加率				
增加0.25%	( 5,062)	( 5,624)		
減少0.25%	\$ 4,905	\$ 5,440		

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	112年12月31日		111年12月31日	
	預期1年內提撥金額	確定福利義務平均到期期間	預期1年內提撥金額	確定福利義務平均到期期間
預期1年內提撥金額	\$ -	\$ -		
確定福利義務平均到期期間	12.41年	12.98年		

## 二四、權益

### (一) 股本

#### 1. 普通股

	112年12月31日	111年12月31日
額定股數（仟股）	<u>1,000,000</u>	<u>1,000,000</u>
額定股本	<u>\$10,000,000</u>	<u>\$10,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數（仟股）	<u>832,038</u>	<u>829,515</u>
已發行股本	<u>\$ 8,320,380</u>	<u>\$ 8,295,153</u>

宏達公司於111年度因員工認股權執行，發行5,010仟股（50,103仟元），故宏達公司截至111年12月31日止之實收資本額為8,295,153仟元，分為829,515仟股，每股面額10元，均為普通股，每股享有一表決權及收取股利之權利。

宏達公司於 112 年度因員工認股權執行，發行 2,523 仟股（25,227 仟元），故宏達公司截至 112 年 12 月 31 日止之實收資本額為 8,320,380 仟元，分為 832,038 仟股，每股面額 10 元，均為普通股，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 80,000 仟股。

## 2. 發行海外存託憑證

宏達公司於 92 年 11 月以現金增資發行普通股 14,400 仟股及以現有股東威盛電子股份有限公司等所持有之已發行股份 12,878.4 仟股，合計以 27,278.4 仟股之普通股參與發行海外存託憑證 6,819.6 仟單位，每單位存託憑證表彰宏達公司普通股 4 股。另因辦理未分配盈餘轉增資，調整增加計 2,195.5 仟單位，折合普通股 8,782.1 仟股，故調整後合計以 36,060.5 仟股之普通股參與發行海外存託憑證。截至 112 年 12 月 31 日止，海外存託憑證持有人淨兌回 8,648.7 仟單位，計普通股 34,594.9 仟股；流通在外之存託憑證單位數折合普通股 1,465.6 仟股，占宏達公司已發行流通在外股數 0.17%。

## （二）資本公積

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本		
發行溢價	\$15,272,565	\$ 15,165,248
合併溢價	23,288	23,288
僅得用以彌補虧損		
採用權益法認列關聯企業股權淨值之淨變動數	63,985	26,752
已失效認股權	699,599	698,489
不得作為任何用途		
員工認股權	\$ 211,199	\$ 246,494
	<u>\$16,270,636</u>	<u>\$ 16,160,271</u>

資本公積中屬超過票面金額發行股票之溢額（包括以超過面額發行普通股、庫藏股票交易及合併溢價等）及受領贈與之部分得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

資本公積－員工認股權及限制員工權利新股之相關說明參閱附註二九。

## （三）保留盈餘及股利政策

- 依宏達公司章程規定，年度決算如有盈餘時，除彌補歷年累積虧損外，依下列順序分派之：
  - 提繳稅捐。
  - 彌補虧損。
  - 提撥 10% 為法定盈餘公積；但法定盈餘公積，已達宏達公司實收資本額時，不在此限。
  - 依法提列或迴轉特別盈餘公積；提列特別盈餘公積時，對於「前期累積之投資性不動產公允價值淨增加數額」及「前期累積之其他權益減項淨額」之提列不足數額，於盈餘分派前，應先自前期末分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積，如仍有不足之情形，再自當期稅後淨利加計當期稅後淨利以外項目計入當期末分配盈餘之數額提列。
  - 其餘就 (1) 至 (4) 款規定數額後剩餘之數，並得加計以前年度之未分派盈餘，由董事會依股利政策，擬定盈餘分派案，提報股東會。

- 宏達公司係屬技術密集之科技事業，分配股利之政策，須視公司目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，兼顧股東利益、平衡股利及公司長期財務規劃等，盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之，惟現金股利分派之比例不低於股利總額之 50%。

- 法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止，並得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

- 宏達公司分別於 112 年 6 月 16 日及 111 年 6 月 17 日舉行股東常會決議通過 111 及 110 年度虧損撥補案如下：

	虧損彌補案		每股股利（元）	
	111 年度	110 年度	111 年度	110 年度
法定盈餘公積彌補虧損	\$ 3,279,552	\$ 3,226,492	\$ -	\$ -

宏達公司 113 年 3 月 5 日董事會擬議 112 年度虧損撥補案如下：

	112 年度
法定盈餘公積彌補虧損	<u>\$ 3,338,305</u>

有關 112 年度之虧損撥補案尚待預計於 113 年 6 月 20 日召開之股東常會決議。

- 有關董事會通過分配案及股東會決議盈餘分派情形，請至「公開資訊觀測站」查詢。

## （四）其他權益項目

### 1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為合併公司表達貨幣（即新台幣）所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。先前累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額，於處分國外營運機構時，重分類至損益。

### 2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益係透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，其認列於其他綜合損益。先前累計於透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益，於處分投資標的時，不重分類至損益。

## 二五、營業收入

	112 年度	111 年度
商品銷售收入	\$ 4,002,030	\$ 4,012,976
其他營業收入	<u>415,902</u>	<u>395,847</u>
	<u>\$ 4,417,932</u>	<u>\$ 4,408,823</u>

### 合約餘額

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日	111 年 1 月 1 日
應收票據及帳款（附註十）	<u>\$ 790,864</u>	<u>\$ 574,547</u>	<u>\$ 448,207</u>
合約負債（帳列預收款項）	<u>\$ 225,913</u>	<u>\$ 133,105</u>	<u>\$ 189,546</u>

## 二六、繼續營業單位淨損及其他綜合損益

### （一）利息收入

	112 年度	111 年度
銀行存款	<u>\$ 871,990</u>	<u>\$ 312,401</u>

### （二）其他收入

	112 年度	111 年度
租金收入	\$ 758,465	\$ 699,835
股利收入	9,883	37,912
壞帳收回利益	-	104,469
其他	<u>282,368</u>	<u>300,982</u>
	<u>\$ 1,050,716</u>	<u>\$ 1,143,198</u>

### （三）其他利益及損失

	112 年度	111 年度
處分不動產、廠房及設備（損失）利益	(\$ 1,687)	\$ 6
處分無形資產利益	-	784
淨外幣兌換利益	3,143	67,058
透過損益按公允價值衡量之金融工具評價淨損失	( 167,837)	( 74,210)
非金融資產減損回升利益（損失）（附註十五及十八）	1,473	( 5,363)
租約修改利益	302	-
處分採用權益法之投資損失（附註十四）	( 12,957)	-
其他支出	( 449,298)	( 287,799)
	<u>(\$ 626,861)</u>	<u>(\$ 299,524)</u>

### （四）財務成本

	112 年度	111 年度
銀行借款利息	\$ 243,447	\$ 135,050
租賃負債之利息	5,370	6,093
其他	<u>1,950</u>	<u>1,653</u>
	<u>\$ 250,767</u>	<u>\$ 142,796</u>



**(五) 金融資產迴轉利益**

	112 年度	111 年度
應收帳款（包含於營業費用）	<u>(\$ 35,000)</u>	<u>(\$ 15,000)</u>

**(六) 折舊及攤銷**

	112 年度	111 年度
不動產、廠房及設備	\$ 156,595	\$ 209,737
投資性不動產	103,340	117,105
無形資產	9,376	1,217
使用權資產	<u>55,724</u>	<u>62,698</u>
合計	<u>\$ 325,035</u>	<u>\$ 390,757</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 32,081	\$ 37,208
營業費用	180,238	235,227
其他支出	<u>103,340</u>	<u>117,105</u>
	<u>\$ 315,659</u>	<u>\$ 389,540</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 2,677	\$ 1,217
營業費用	<u>6,699</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 9,376</u>	<u>\$ 1,217</u>

**(七) 員工福利費用**

	112 年度	111 年度
短期員工福利	<u>\$ 4,000,996</u>	<u>\$ 3,585,407</u>
退職後福利（附註二三）		
確定提撥計畫	156,146	143,862
確定福利計畫	<u>( 3,809)</u>	<u>3,811</u>
	<u>152,337</u>	<u>147,673</u>
股份基礎給付（附註二九）		
權益交割之股份基礎給付	<u>5,763</u>	<u>31,810</u>
離職福利	<u>63,984</u>	<u>( 64,507)</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 4,223,080</u>	<u>\$ 3,700,383</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 294,125	\$ 335,095
營業費用	3,864,971	3,429,795
其他支出	<u>63,984</u>	<u>( 64,507)</u>
	<u>\$ 4,223,080</u>	<u>\$ 3,700,383</u>

**(八) 員工酬勞及董事酬勞**

依宏達公司之章程，宏達公司係以當年度扣除分派員工酬勞及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 4% 及不高於 0.25% 提撥員工酬勞及董事酬勞。宏達公司 112 及 111 年度係為虧損，故未估列員工酬勞及董事酬勞；年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計值變動處理，於次一年度調整入帳。

有關宏達公司 113 年及 112 年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

**(九) 非金融資產減損損失（回升利益）**

	112 年度	111 年度
存貨（包含於營業成本）	\$ 116,903	\$ 20,296
無形資產（包含於其他利益及損失）	( 218)	976
預付款項（包含於其他利益及損失）	-	2,915
不動產、廠房及設備（包含於其他利益及損失）	<u>( 1,255)</u>	<u>1,472</u>
	<u>\$ 115,430</u>	<u>\$ 25,659</u>

**(十) 外幣兌換損益**

	112 年度	111 年度
外幣兌換利益總額	\$ 1,422,225	\$ 915,293
外幣兌換損失總額	( 1,419,082)	( 848,235)
遠期外匯評價淨損失	<u>( 45,950)</u>	<u>( 31,118)</u>

**二七、繼續營業單位所得稅****(一) 認列於損益之所得稅利益**

所得稅利益之主要組成項目如下：

	112 年度	111 年度
當期產生者		
當期所得稅	\$ 66,568	\$ 193,038
遞延所得稅	<u>( 59,585)</u>	<u>( 20,370)</u>
	<u>6,983</u>	<u>172,668</u>

（接次頁）

（承前頁）

	112 年度	111 年度
以前年度之調整		
當期所得稅	( 195,304)	( 330,495)
遞延所得稅	<u>185,400</u>	<u>155,559</u>
	<u>( 9,904)</u>	<u>( 174,936)</u>
認列於損益之所得稅利益	<u>(\$ 2,921)</u>	<u>(\$ 2,268)</u>

112 及 111 年度會計所得與當期所得稅利益之調節如下：

	112 年度	111 年度
繼續營業單位稅前淨損	<u>(\$ 3,398,678)</u>	<u>(\$ 3,414,051)</u>
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅利益	(\$ 679,736)	(\$ 682,810)
稅上不可減除之費損	57,486	69,526
未認列暫時性差異及虧損扣抵	579,639	776,554
於其他轄區營運之子公司不同稅率之影響數	49,594	9,398
以前年度之當期所得稅費用於本期之調整	<u>( 9,904)</u>	<u>( 174,936)</u>
認列於損益之所得稅利益	<u>(\$ 2,921)</u>	<u>(\$ 2,268)</u>

**(二) 認列於其他綜合損益之所得稅費用**

	112 年度	111 年度
遞延所得稅		
當年度產生者		
確定福利計畫再衡量數所得稅費用	<u>\$ 1,219</u>	<u>\$ 18,217</u>

**(三) 本期所得稅資產及負債**

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 281,516</u>	<u>\$ 254,257</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$ 55,511</u>	<u>\$ 208,604</u>

**(四) 遞延所得稅資產與負債**

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

	112 年度				
	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	兌換差額	年底餘額
<b>遞延所得稅資產</b>					
暫時性差異					
未實現權利金費用	\$ 319,760	(\$ 37,787)	\$ -	\$ -	\$ 281,973
未實現行銷費用	71,055	( 12,586)	-	( 40)	58,429
未實現產品售後服務費用	107,722	( 33,336)	-	-	74,386
未實現存貨跌價損失	38,201	( 2,885)	-	-	35,316
未實現銷貨毛利	39,516	( 26,339)	-	-	13,177
未實現薪資及職工福利	28,335	( 5,976)	-	( 121)	22,238
未實現進貨合約損失	496	( 96)	-	-	400
透過損益按公允價值衡量之金融商品	3,734	1,780	-	-	5,514
其他	103,551	4,899	-	( 169)	108,281
虧損扣抵	<u>2,314,275</u>	<u>( 25,441)</u>	<u>-</u>	<u>( 246)</u>	<u>2,288,588</u>
	<u>\$ 3,026,645</u>	<u>(\$ 137,767)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 576)</u>	<u>\$ 2,888,302</u>
<b>遞延所得稅負債</b>					
暫時性差異					
確定福利退休計畫	\$ 59,377	\$ 457	\$ 1,219	\$ -	\$ 61,053
其他	<u>25,833</u>	<u>( 13,628)</u>	<u>-</u>	<u>31</u>	<u>12,236</u>
	<u>\$ 85,210</u>	<u>(\$ 13,171)</u>	<u>\$ 1,219</u>	<u>\$ 31</u>	<u>\$ 73,289</u>

	111 年度				
	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	兌換差額	年底餘額
<b>遞延所得稅資產</b>					
暫時性差異					
未實現權利金費用	\$ 303,740	\$ 16,020	\$ -	\$ -	\$ 319,760
未實現行銷費用	98,639	( 27,607)	-	23	71,055
未實現產品售後服務費用	129,955	( 22,233)	-	-	107,722
未實現存貨跌價損失	43,499	( 5,298)	-	-	38,201
未實現銷貨毛利	58,996	( 19,480)	-	-	39,516
未實現薪資及職工福利	30,175	( 5,161)	-	3,321	28,335
未實現進貨合約損失	708	( 212)	-	-	496
透過損益按公允價值衡量之金融商品	-	3,734	-	-	3,734
其他	152,229	( 51,028)	-	2,350	103,551
虧損扣抵	<u>2,365,521</u>	<u>( 51,117)</u>	<u>-</u>	<u>( 129)</u>	<u>2,314,275</u>
	<u>\$ 3,183,462</u>	<u>( \$ 162,382)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,565</u>	<u>\$ 3,026,645</u>
<b>遞延所得稅負債</b>					
暫時性差異					
透過損益按公允價值衡量之金融商品	\$ 3,044	( \$ 3,044)	\$ -	\$ -	\$ -
確定福利退休計畫	41,617	( 457)	18,217	-	59,377
其他	<u>49,429</u>	<u>( 23,692)</u>	<u>-</u>	<u>96</u>	<u>25,833</u>
	<u>\$ 94,090</u>	<u>( \$ 27,193)</u>	<u>\$ 18,217</u>	<u>\$ 96</u>	<u>\$ 85,210</u>

### (五) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異、未使用虧損扣抵及未使用投資抵減金額

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
虧損扣抵	<u>\$ 88,558,663</u>	<u>\$ 85,340,757</u>
可減除暫時性差異	<u>\$ 2,730,856</u>	<u>\$ 3,347,898</u>

(承前頁)

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
3,842,553	120
4,552,212	121
3,919,494	122
<u>711,409</u>	123-131
<u>\$ 99,993,327</u>	

### (六) 未使用之虧損扣抵

截至 112 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
\$ 4,254,935	113
22,655,976	114
22,167,741	115
17,971,751	116
16,753	117
12,040,503	118
7,860,000	119

(接次頁)

### (七) 與投資相關且未認列遞延所得稅資產之暫時性差異彙總金額

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認為遞延所得稅資產之暫時性差異分別為 3,597,595 仟元及 2,998,414 仟元。

### (八) 所得稅核定情形

宏達公司、宏達電投資股份有限公司、宏翔科技股份有限公司、奧啓迪科技股份有限公司、維特人股份有限公司、宏願

數位股份有限公司及智宏網股份有限公司之營利事業所得稅結算申報案，業經稅捐稽徵機關核定至 110 年度。

## 二八、每股虧損

	單位：每股元	
	112 年度	111 年度
基本每股虧損	<u>( \$ 4.09)</u>	<u>( \$ 4.13)</u>

用以計算每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

#### 本期淨損

	112 年度	111 年度
歸屬於本公司業主之淨損	<u>( \$ 3,395,757)</u>	<u>( \$ 3,411,783)</u>

#### 股數

	單位：仟股	
	112 年度	111 年度
用以計算基本每股虧損之普通股加權平均股數	<u>831,249</u>	<u>826,261</u>

## 二九、股份基礎給付協議

### (一) 員工認股權計畫

宏達公司於 103 年 10 月給與員工認股權 19,000 仟單位，每

員工認股權	112 年度		111 年度	
	可認購股數 (仟股)	加權平均執行價格 (元)	可認購股數 (仟股)	加權平均執行價格 (元)
年初流通在外	14,779	\$ 47.94	20,397	\$ 45.16
本年度執行	( 2,635)	35.15	( 4,899)	35.36
本年度放棄	<u>( 328)</u>		<u>( 719)</u>	
年底流通在外	<u>11,816</u>	51.15	<u>14,779</u>	47.94
年底可執行	<u>11,468</u>		<u>12,399</u>	

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
可認購股數之每股執行價格之範圍 (元)	\$35.05- \$134.5	\$35.05- \$134.5
加權平均剩餘合約期限 (年)	4.82 年	6.01 年

一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含宏達公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

宏達公司於 104 年 8 月給與員工認股權 1,000 仟單位，每一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含宏達公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

宏達公司於 108 年 5 月給與員工認股權 20 仟單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含宏達公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

宏達公司於 108 年 11 月給與員工認股權 10,000 仟單位，每一單位可認購普通股 1 股。給與對象包含宏達公司及子公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

認股權行使價格為發行當日宏達公司普通股收盤價格，認股權發行後，遇有宏達公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

宏達公司於 108 年 11 月、5 月、104 年 8 月及 103 年 10 月給與之員工認股權係分別使用 Black – Scholes 之選擇權及三項式評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	108年11月	108年5月	104年8月	103年10月
給與日股價	35.05 元	35.50 元	54.50 元	134.50 元
執行價格	35.05 元	35.50 元	54.50 元	134.50 元
預期波動率	43.64 ~ 44.09%	44.94 ~ 45.01%	39.26%	33.46%
存續期間	10 年	10 年	10 年	10 年
預期股利率	-	-	4.04%	4.40%
無風險利率	0.6125% ~ 0.6348%	0.6082% ~ 0.6224%	1.3965%	1.7021%

預期波動率係基於過去 1 ~ 7 年歷史股票價格波動率，宏達公司假設於既得期間屆滿後之股票價格為執行價格之 1.63 倍時，員工將執行認股權。

流量充足性，並透過支付股息、發行新股份、購回股份，以及發行或贖回債券以調整資本結構。

合併公司須遵守銀行授信合約之資本結構規定，請參閱附註十九。

## (二) 股份基礎給付之酬勞成本

合併公司 112 及 111 年度因股份基礎給付所產生之酬勞成本分別為 5,763 仟元及 31,810 仟元。

## 三一、金融工具

### (一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

## 三十、資本風險管理

合併公司資本管理政策之目的係保障合併公司持續經營能力，以為股東提供回報及為其他權益持有人提供利益。為確保達到上述目標，合併公司管理階層會定期審閱其資本結構，考慮總體經濟狀況、現行利率及經營活動所得之現金

合併公司所持有非按公允價值衡量之金融工具係包含以成本衡量之金融資產，合併公司管理階層認為非按公允價值衡量之金融資產之帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

## (二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

### 1. 公允價值層級

#### 112 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具－外匯合約	\$ -	\$ 137,539	\$ -	\$ 137,539
衍生工具－可轉換債券	-	-	178,525	178,525
衍生工具－國外認股憑證	-	-	19,358	19,358
權益工具投資－國外未上市(櫃)股權投資	-	-	64,476	64,476
合計	<u>\$ -</u>	<u>\$ 137,539</u>	<u>\$ 262,359</u>	<u>\$ 399,898</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
－國內上市(櫃)及興櫃股票	\$ 14,077	\$ -	\$ -	\$ 14,077
－國內未上市(櫃)股權投資	-	-	136,219	136,219
－國外上市有價證券	680,321	-	-	680,321
－國外未上市(櫃)股權投資	-	-	4,123,973	4,123,973
合計	<u>\$ 694,398</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,260,192</u>	<u>\$ 4,954,590</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
衍生工具－外匯合約	\$ -	\$ 183,489	\$ -	\$ 183,489

#### 111 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具－外匯合約	\$ -	\$ 50,051	\$ -	\$ 50,051
衍生工具－可轉換債券	-	-	292,137	292,137
衍生工具－國外認股憑證	-	-	25,496	25,496
非衍生金融資產－數位內容投資協議	-	-	11,469	11,469
合計	<u>\$ -</u>	<u>\$ 50,051</u>	<u>\$ 329,102</u>	<u>\$ 379,153</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
－國內上市(櫃)及興櫃股票	\$ 9,643	\$ -	\$ -	\$ 9,643
－國內未上市(櫃)股權投資	-	-	137,053	137,053
－國外上市有價證券	413,868	-	-	413,868
－國外未上市(櫃)股權投資	-	-	3,751,170	3,751,170
合計	<u>\$ 423,511</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,888,223</u>	<u>\$ 4,311,734</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
衍生工具－外匯合約	\$ -	\$ 81,169	\$ -	\$ 81,169

112 及 111 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

### 2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

#### 112 年度

金融資產	透過損益按公允價值衡量			透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	
	衍生工具	權益工具	其他	權益工具	合計
期初餘額	\$ 317,633	\$ -	\$ 11,469	\$ 3,888,223	\$ 4,217,325
認列於損益	( 121,887)	-	-	-	( 121,887)
認列於其他綜合損益	-	-	-	( 145,707)	( 145,707)
購買	-	65,584	-	561,667	627,251
處分	-	-	-	( 54,896)	( 54,896)
退回股款	-	-	-	( 24,507)	( 24,507)
重分類	-	-	( 11,504)	-	( 11,504)
轉出第 3 等級	-	-	-	( 914)	( 914)
關聯企業喪失重大影響力	-	-	-	44,609	44,609
外幣換算差額	2,137	( 1,108)	35	( 8,283)	( 7,219)
期末餘額	<u>\$ 197,883</u>	<u>\$ 64,476</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,260,192</u>	<u>\$ 4,522,551</u>

#### 111 年度

金融資產	透過損益按公允價值衡量			透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	
	衍生工具	其他	權益工具	合計	
期初餘額	\$ 334,839	\$ -	\$ 2,662,488	\$ 2,997,327	
認列於損益	( 43,092)	-	-	( 43,092)	

(接次頁)

(承前頁)

**111 年度**

金融資產	透過損益按公允價值衡量		透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	
	衍生工具	其他	權益工具	合計
認列於其他綜合損益	\$ -	\$ -	(\$ 178,724)	(\$ 178,724)
購買	15,854	11,955	1,343,583	1,371,392
處分	-	-	( 2,319)	( 2,319)
調整	-	( 970)	-	( 970)
退回股款	( 7,705)	-	( 30,366)	( 38,071)
轉出第 3 等級	( 19,943)	-	( 224,392)	( 244,335)
轉入第 3 等級	-	-	13,961	13,961
外幣換算差額	<u>37,680</u>	<u>484</u>	<u>303,992</u>	<u>342,156</u>
期末餘額	<u>\$ 317,633</u>	<u>\$ 11,469</u>	<u>\$ 3,888,223</u>	<u>\$ 4,217,325</u>

**3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值**

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具－外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。

**4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值**

合併公司公允價值衡量歸類為第 3 等級之數位內容投資協議係採收益法，按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值；權益工具投資因無活絡市場公開報價而參考廣為市場參與者使用之評價、投資標的之淨資產價值及交易對手報價，因實務上無法充分掌握重大不可觀察輸入值與公允價值之關係，故未揭露量化資訊。

**5. 公允價值歸類於第 3 等級之評價流程**

合併公司投資管理部門確認評價資料來源係可靠、獨立、與其他資源一致以及代表可執行價格，並進行資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

**6. 對第 3 等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析**

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，對第 3 等級之公允價值衡量無使用自建評價模型，故無需執行可能替代假設之敏感度分析。

**(三) 金融工具之種類**

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>金融資產</b>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	\$ 137,539	\$ 50,051
強制透過損益按公允價值衡量	262,359	329,102
按攤銷後成本衡量之金融資產（註 1）	24,344,173	25,226,568
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具投資	4,954,590	4,311,734
<b>金融負債</b>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	183,489	81,169
按攤銷後成本衡量（註 2）	21,428,072	19,163,031

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

註 2：餘額係包含短期借款、應付票據及帳款、其他應付款、代收款、長期借款及存入保證金等按攤銷後成本衡量之金融負債。

**(四) 財務風險管理目的與政策**

合併公司主要金融工具包括權益及債務投資、應收帳款、其他應收款、借款、應付帳款及其他應付款等。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險、信用風險及流動性風險。

合併公司透過衍生金融工具及非衍生性金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

為監督風險與落實風險管理政策以減輕暴險，財務管理部門每季均對合併公司之審計委員會及董事會提出報告。

**1. 市場風險**

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險。合併公司從事各式衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率風險。

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

**(1) 匯率風險**

合併公司因從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。合併公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯合約管理風險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額請參閱附註三五。

**敏感度分析**

合併公司主要受到美金、歐元、人民幣、日圓、英鎊及新幣貨幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 1% 時，合併公司之敏感度分析。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目及指定為現金流量避險之遠期外匯合約，下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣升值 1% 時，將使稅前損益或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣貶值 1% 時，其對稅前損益或權益之影響將為同金額之負數。

	損益	權益
<b>112 年度</b>		
美金	\$ 58,634	(\$ 100,132)
歐元	14,826	( 7,939)
人民幣	43,032	( 63,995)
日圓	4,256	( 2,344)
英鎊	57,271	( 62,509)
新幣	47,417	( 45,526)
<b>111 年度</b>		
美金	( 60,317)	( 91,828)
歐元	7,328	( 7,480)
人民幣	48,107	( 64,877)
日圓	879	( 2,526)
英鎊	65,450	-
新幣	44,974	( 43,566)

**(2) 利率風險**

合併公司於資產負債表日受暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
<b>具公允價值利率風險</b>		
金融資產	\$16,891,396	\$ 18,791,192
金融負債	70,035	151,742
<b>具現金流量利率風險</b>		
金融資產	18,119	16,441
金融負債	12,700,000	9,440,000

**敏感度分析**

下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率資產及負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之資產及負債金額於報導期間皆流通在外。集團內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 0.1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 0.1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 112 及 111 年度之稅前損益將分別減少／增加現金流出 12,682 仟元及 9,424 仟元。

## (3) 其他價格風險

合併公司因投資可轉換債券、認股憑證、國內上市（櫃）及興櫃股票、國內未上市（櫃）股權投資、國外上市有價證券及國外未上市（櫃）股權投資，而產生權益價格暴險。

若權益價格上漲／下跌 1%，112 及 111 年度稅前損益將因透過損益按公允價值衡量之金融資產公允價值之變動而分別減少／增加 2,624 仟元及 3,291 仟元，112 及 111 年度稅前其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產公允價值之變動而分別減少／增加 49,546 仟元及 43,117 仟元。

## 2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成合併公司財務損失之風險。截至 112 年 12 月 31 日，合併公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。合併公司並無提供任何可能令合併公司面臨信用風險之財務保證。

合併公司採行之政策係僅與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。有關合併公司來自應收帳款之信用風險具體資訊請參閱附註十。

## 3. 流動性風險

合併公司管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金及足夠的銀行融資額度，以確保合併公司具有充足的財務彈性，並透過對於金融工具與金融資產（如應收帳款）之到期日來監控資金短缺之風險。

## (1) 非衍生金融負債之流動性風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。

## 112 年 12 月 31 日

	短於 3 個月	3 個月至 1 年	1 年以上
短期借款	\$2,300,000	\$1,400,000	\$ -
應付票據及帳款	317,079	4,899,828	-

(接次頁)

(承前頁)

	短於 3 個月	3 個月至 1 年	1 年以上
其他應付款	2,041,073	1,277,064	-
租賃負債	4,755	14,396	57,825
代收款	42,962	-	-
長期借款	-	-	9,000,000
存入保證金	-	-	150,066
	<u>\$4,705,869</u>	<u>\$ 7,591,288</u>	<u>\$ 9,207,891</u>

## 111 年 12 月 31 日

	短於 3 個月	3 個月至 1 年	1 年以上
短期借款	\$1,450,000	\$1,190,000	\$ -
應付票據及帳款	278,854	5,408,348	-
其他應付款	3,192,338	623,179	-
租賃負債	13,293	35,666	111,939
代收款	58,674	-	-
長期借款	-	-	6,800,000
存入保證金	-	-	161,638
	<u>\$4,993,159</u>	<u>\$ 7,257,193</u>	<u>\$ 7,073,577</u>

## (2) 衍生金融工具之流動性風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具而言，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製；就採總額交割之衍生工具而言，係以未折現之總現金流入及流出為基礎編製。

## 112 年 12 月 31 日

	短於 3 個月	3 個月至 1 年	1 年以上
淨額交割			
外匯合約	<u>(\$ 118,593)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
總額交割			
外匯合約			
－流入	\$14,511,878	\$ -	\$ -
－流出	<u>(14,408,634)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 103,244</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

## 111 年 12 月 31 日

	短於 3 個月	3 個月至 1 年	1 年以上
淨額交割			
外匯合約	<u>\$ 29,522</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
總額交割			
外匯合約			
－流入	\$13,816,389	\$ -	\$ -
－流出	<u>(13,872,433)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>(\$ 56,044)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

## (3) 授信額度

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
無擔保銀行綜合額度		
－已動用金額	\$ 5,983,130	\$ 4,609,064
－未動用金額	<u>3,239,370</u>	<u>7,650,274</u>
	<u>\$ 9,222,500</u>	<u>\$12,259,338</u>
有擔保銀行綜合額度		
－已動用金額	\$ 6,900,000	\$ 5,000,000
－未動用金額	<u>2,800,000</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 9,700,000</u>	<u>\$ 5,000,000</u>

已動用金額係包含短期借款、長期借款、關稅及專利訴訟保證。

## 三二、關係人交易

宏達公司及子公司（係宏達公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。合併公司與其他關係人間之交易如下。

## (一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與合併公司之關係
威盛電子股份有限公司	宏達公司董事為該公司董事長
建達國際股份有限公司	宏達公司董事為該公司董事長
威鋒電子股份有限公司	宏達公司董事為該公司董事長
財團法人宏達文教基金會	宏達公司董事為該基金會董事長
南亞塑膠工業股份有限公司	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
宏達國際電子股份有限公司聯合職工福利委員會	宏達公司之職工福利委員會
威盛電子（中國）有限公司	宏達公司董事為該公司母公司董事長
上華投資諮詢（上海）有限公司	宏達公司董事長為該公司董事長
坤昌投資股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
台灣威亞數位科技股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
上華物業管理（上海）有限公司	實質關係人
上華物業管理（深圳）有限公司	實質關係人之子公司
聯利媒體股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
財團法人宏達社會福利慈善事業基金會	宏達公司董事為該基金會董事長

(接次頁)

(承前頁)

關係人名稱	與合併公司之關係
財團法人基督教中華信望愛基金會	宏達公司董事長為該基金會董事
威鋒電子股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
威宏科技股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
威盛電子股份有限公司職工福利委員會	實質關係人
財團法人威盛信望愛慈善基金會	實質關係人
北京威盛永宏物業有限公司	宏達公司董事為該公司最終母公司董事長
深圳威盛上華科技有限公司	實質關係人
威連科技股份有限公司	宏達公司董事長為該公司董事
長庚醫療財團法人	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
長庚大學	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬
國眾電腦股份有限公司	實質關係人
台塑石化股份有限公司	宏達公司董事長與該企業董事係二親等內親屬

## (二) 銷貨交易

	112 年度	111 年度
其他關係企業	<u>\$ 6,656</u>	<u>\$ 5,197</u>

合併公司對關係人之銷貨價格除部分無非關係人交易可資比較外，餘與銷售予非關係人相對較優。

## (三) 進貨交易

	112 年度	111 年度
其他關係企業	<u>\$ 1,682</u>	<u>\$ 3,518</u>

資產負債表日之應付關係人款項餘額如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
其他關係企業	<u>\$ 464</u>	<u>\$ 425</u>

進貨之交易價格與非關係人雷同；應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。

**(四) 對主要管理階層之獎酬**

	112 年度	111 年度
短期員工福利	\$ 110,333	\$ 112,927
退職後福利	1,241	1,069
股份基礎給付	408	3,592
	<u>\$ 111,982</u>	<u>\$ 117,588</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

**(五) 承租協議**

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
租賃負債		
上華投資諮詢(上海)有限公司	<u>\$ 62,626</u>	<u>\$ 7,064</u>
	112 年度	111 年度
財務成本		
北京威盛永宏物業有限公司	\$ 860	\$ -
威盛電子(中國)有限公司	-	334
上華投資諮詢(上海)有限公司	<u>1,063</u>	<u>553</u>
	<u>\$ 1,923</u>	<u>\$ 887</u>
租賃費用		
威盛電子股份有限公司	\$ 1,189	\$ -
深圳威盛上華科技有限公司	444	-
威盛電子(中國)有限公司	448	619
其他關係企業	<u>314</u>	<u>613</u>
	<u>\$ 2,395</u>	<u>\$ 1,232</u>

合併公司之部分辦公室、會議室、宿舍及設備機房係向關係企業租用，租金價格係依鄰近地區租金行情協商議定。

**(六) 取得之不動產、廠房及設備**

	取得價款	
	112 年度	111 年度
其他關係企業	<u>\$ -</u>	<u>\$ 80</u>

**(七) 其他關係人交易**

其他關係企業為合併公司提供物業管理、媒體宣傳等服務，112 及 111 年度分別認列成本及費用為 8,698 仟元及 9,178 仟元。

合併公司截至 112 年及 111 年 12 月 31 日之其他應付關係人款項餘額分別為 1,818 仟元及 2,539 仟元。

合併公司向其他關係企業收取物業管理費及水電費，112 及 111 年度分別認列其他收入 10,120 仟元及 9,562 仟元。

**三三、質押之資產**

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，合併公司質押及用途受限制之定期存款及活期存款做為租賃、關稅、專利訴訟保證、廠商合作保證金、遠期外匯保證金及履約保證金之金額分別為 309,122 仟元及 343,423 仟元，帳列其他金融資產項下。

下列資產業經提供予金融機構做為融資借款之擔保品：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
不動產、廠房及設備		
土地	\$ 4,566,756	\$ 3,337,100
建築物	1,632,600	986,730
投資性不動產	<u>1,824,530</u>	<u>712,922</u>
	<u>\$ 8,023,886</u>	<u>\$ 5,036,752</u>

**三四、重大或有事項及未認列之合約承諾**

**(一)** 3G Licensing S.A. (以下簡稱“3GL”)、Orange S.A. (以下簡稱“Orange”) 以及 Koninklijke KPN N.V. 於 106 年 1 月 30 日在美國德拉瓦地方法院對宏達公司及子公司 HTC America Inc. (以下簡稱“HTC America”) 發起訴訟，其中包含控告我方侵犯 3GL 的三篇專利，並隨後撤回對 HTC America 的指控。德拉瓦地方法院於 112 年 10 月 10 日舉行本案的陪審團審判，涉案方包含 3GL、Orange 以及宏達公司，涉案專利為上述 3GL 專利的其中兩篇。陪審團於 112 年 10 月 16 日公布判決認定宏達公司侵犯該兩篇涉

案專利，並須賠償原告其損失。合併公司相信我方並未侵犯該些涉案專利，並計畫積極上訴此判決結果。

**(二)** 合併公司對或有之專利侵權案件，已依歷史經驗或專家意見，評估營運及財務影響，並視相關事項之發展情況據以衡量。

**三五、具重大影響之外幣資產及負債資訊**

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：各外幣仟元

	112 年 12 月 31 日		111 年 12 月 31 日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
<b>金融資產</b>				
<b>貨幣性項目</b>				
美金	\$ 849,778	30.73	\$ 479,431	30.72
歐元	79,070	34.00	48,643	32.72
日圓	1,958,507	0.2173	1,000,081	0.2325
人民幣	1,105,411	4.33	1,186,854	4.41
英鎊	153,277	39.17	175,617	37.07
新幣	208,571	23.30	199,405	22.87
<b>非貨幣性項目</b>				
美金	142,950	30.73	132,270	30.72
人民幣	178,149	4.33	97,778	4.41
<b>採權益法之長期股權投資</b>				
美金	2,308	30.73	6,502	30.72
人民幣	20,800	4.33	21,109	4.41
<b>金融負債</b>				
<b>貨幣性項目</b>				
美金	658,974	30.73	675,775	30.72
歐元	35,464	34.00	26,246	32.72
日圓	1,548,861	0.2173	617,796	0.2325
人民幣	111,600	4.33	95,982	4.41
英鎊	7,065	39.17	-	37.07
新幣	5,065	23.30	2,755	22.87

合併公司於 112 及 111 年度與外幣相關之已實現及未實現(損失)利益分別為(42,807)仟元及 35,940 仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

### 三六、重要契約

合併公司係研發、生產及銷售虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之專業廠商，為提高產品品質及改進生產技術，向下列國外廠商購得使用權利並定期更新，其主要內容如下：

契約性質	合約人	期間	主要內容	限制條款
專利授權	Qualcomm Incorporated.	89.12.20 起至下列終止契約日止： 一方若重大違反契約條款，於收到他方書面通知 30 日後，未予改正者，得終止契約。 合併公司不再使用任何 QUALCOMM 智慧財產權時，得終止本契約，惟應於終止日前 60 日以書面通知 QUALCOMM。	CDMA 之研發、製造及銷售之專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	InterDigital Technology Corporation	92.12.31 起至本契約最後一個專利權到期為止。	TDMA、CDMA 為基礎之數位通訊相關專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無
專利授權	KONINKLIJKE PHILIPS NV.	108.12.23 ~ 113.12.31	UMTS/LTE 及行動網絡傳輸技術的專利授權。 權利金依契約規定方式支付。	無

### 三七、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及 (二) 轉投資事業相關資訊：

- 資金貸與他人。(無)
- 為他人背書保證。(無)
- 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)。(附表一)
- 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達百分之二十以上。(附表二)
- 取得不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(無)
- 處分不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(無)
- 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表三)
- 應收關係人款項達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
- 從事衍生工具交易。(附註七)
- 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
- 被投資公司資訊。(附表五)

#### (三) 大陸投資資訊：

- 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表六)
- 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表七)
  - 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
  - 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
  - 財產交易金額及其所產生之損益數額。
  - 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
  - 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
  - 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

#### (四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表九)

### 三八、部門資訊

#### (一) 營運部門財務資訊

合併公司係以單一營運部門進行組織管理及分配資源，營運活動均與研發、製造及銷售虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置相關，且該營運活動之營業收入，佔合併公司全部收入 90% 以上。

#### (二) 地區別資訊

合併公司 112 年及 111 年 12 月 31 日位於臺灣及單一外國之非流動資產(不包含金融工具、遞延所得稅資產及淨確定福利之資產)如下：

	112 年 12 月 31 日	111 年 12 月 31 日
臺灣	\$ 8,292,834	\$ 8,460,526
Z 國	505,513	640,761
X 國	78,220	30,163
其他	<u>796,973</u>	<u>717,985</u>
	<u>\$ 9,673,540</u>	<u>\$ 9,849,435</u>

112 及 111 年度來自臺灣之收入及來自單一外國之收入佔合併綜合損益表上營業收入金額 10% 以上之明細如下：

	112 年度	111 年度
臺灣	\$ 840,999	\$ 456,559
Z 國	1,295,586	1,660,467
X 國	703,176	580,637
其他	<u>1,578,171</u>	<u>1,711,160</u>
	<u>\$ 4,417,932</u>	<u>\$ 4,408,823</u>

#### (三) 重要客戶資訊

合併公司 112 及 111 年度其營業收入佔合併綜合損益表上營業收入金額 10% 以上之客戶明細如下：

	112 年度	111 年度
A 客戶(註)	\$ 477,260	\$ 146,133
B 客戶(註)	<u>462,024</u>	<u>260,218</u>
	<u>\$ 939,284</u>	<u>\$ 406,351</u>

註：111 年度 A 客戶及 B 客戶收入金額未達合併公司收入總額之 10%。

附表一 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）

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數（仟股）	帳面金額	持股比例%	公允價值	
宏達國際電子股份有限公司	上市股票							
	威盛電子	該公司董事長與本公司之董事同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	8.5	\$ 1,337	-	\$ 1,337	
	未上市股權投資							
	華創車電技術中心股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	-	-	註 1
	鉅瞻科技股份有限公司	〃	〃	2,025	906	9.96	906	
	銓安智慧科技股份有限公司	〃	〃	1,000	100,000	14.29	100,000	
宏達電投資股份有限公司	上櫃股票							
	中美矽晶製品股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	65	12,740	0.01	12,740	
	未上市股權投資							
	雅士晶業股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	501	21,417	10.02	21,417	
	華立捷科技股份有限公司	〃	〃	948	13,897	1.02	13,897	
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	上市股票							
	SoundHound AI, Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	5,932	386,390	2.80	386,390	
	未上市股權投資							
	GSUO Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	30,888	-	10.32	-	
	KKCompany Technologies Inc.	〃	〃	12,288	287,439	8.28	287,439	註 2
	Magnet Systems, Inc.	〃	〃	5,560	-	17.10	-	
	High Fidelity, Inc.	〃	〃	451	35,816	1.40	35,816	
	WEVR, Inc.	〃	〃	5,089	212,313	17.01	212,313	
	Baobab Studios Inc.	〃	〃	433	53,769	2.02	53,769	
	Radd3, Inc.	〃	〃	935	-	6.24	-	
	MobiSocial Incorporated	〃	〃	121	-	0.41	-	
	EMISSIVE	〃	〃	37	134,445	18.03	134,445	
	Bitmark Inc.	〃	〃	1,306	20,893	3.31	20,893	
	MyndVR Inc.	〃	〃	700	39,942	2.45	39,942	
	Engage XR Holdings PLC	〃	〃	62,780	44,843	11.96	44,843	註 3
	TransLink Capital Fund Partners II, L.P.	〃	〃	-	439,709	-	439,709	
	WI Harper Fund VII	〃	〃	-	111,153	-	111,153	
	WI Harper Fund IX	〃	〃	-	48,330	-	48,330	
	Race Capital	該基金共同創辦人為本公司高階主管	〃	-	242,820	-	242,820	
	Race Capital II	〃	〃	-	23,579	-	23,579	
	可轉換債券							
	Cognitive VR	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	7,681	-	7,681	
HTC Investment (BVI) Corp.	上市股票							
	Intuit Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1	28,729	-	28,729	
	Coinbase Global, Inc.	〃	〃	7	38,854	-	38,854	
	Matterport, Inc.	〃	〃	315	26,066	-	26,066	
	Vicarious Surgical Inc.	〃	〃	619	6,984	-	6,984	

(接次頁)



(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	
HTC Investment (BVI) Corp.	未上市股權投資							
	Lumus Ltd	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	28	\$ 46,088	0.50	\$ 46,088	
	Event X	"	"	1,466	122,900	6.80	122,900	
	Imverse SA	"	"	-	33,360	-	33,360	
	XRHealth, Inc	"	"	293	127,755	3.30	127,755	
	Anzu Virtual Reality Ltd.	"	"	-	110,610	-	110,610	
	Tripp.Inc	"	"	389	18,435	-	18,435	
	Inworld(Theai, Inc.)	"	"	214	61,450	-	61,450	
	Unbound Technologies	"	"	-	4,609	-	4,609	
	TxK Gaming Studios GmbH	"	"	3	5,058	9.09	5,058	
	Felicis Ventures II LP	"	"	-	71,989	-	71,989	
	Presence Capital Fund I, LP	"	"	-	122,579	-	122,579	
	Rothenberg Ventures 2015 Fund, LLC	"	"	-	-	-	-	
	Ally Bridge Group	"	"	-	264,644	-	264,644	
	Ally Bridge Group-CMRCO	"	"	-	291,619	-	291,619	
	BITKRAFT Ventures Fund II, L.P.	"	"	-	69,089	-	69,089	
	Cherubic Ventures	"	"	-	164,190	-	164,190	
	Section 32 Fund 5	"	"	-	13,345	-	13,345	
	Sisu Ventures III, LP	"	"	-	44,521	-	44,521	
	Transcend Fund II	"	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	64,476	-	64,476	
	可轉換債券							
	Canopy Technologies Limited	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	7,681	-	7,681	
	Modrokk Inc.	"	"	-	92,715	-	92,715	
	Wonderland GmbH	"	"	-	16,745	-	16,745	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	上市股票							
	COVER Corporation	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	325	193,298	-	193,298	註 4
	未上市股權投資							
	Drop Software Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	813	-	10.00	-	
	Fish Bowl VR, Inc.	"	"	36	-	6.00	-	
	Apmatrix, Inc.	"	"	36	-	2.74	-	
	CleVR Forever, Inc.	"	"	300	-	3.33	-	
	Immersv, Inc.	"	"	655	-	2.21	-	
	Surreal VR, Inc.	"	"	644	-	7.03	-	
	Augmented Intelligence, Inc.	"	"	700	1,535	7.00	1,535	
	Opaque Productions, Inc.	"	"	1	3,073	8.00	3,073	
	Glowstick Entertainment Inc.	"	"	800	-	8.00	-	
	KALEIDOSCOPE VR INC.	"	"	700	-	7.00	-	
	LyraVR, Inc.	"	"	81	1,844	7.50	1,844	
	BreqLabs, Inc.	"	"	261	-	8.00	-	
	LumiereVR, Inc	"	"	870	768	8.00	768	

(接次頁)

(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	未上市股權投資							
	The Metaverse Channel Inc.	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	8	\$ -	8.00	\$ -	
	Metaverse Technology Limited	"	"	8	799	8.00	799	
	Subdream Studios Inc.	"	"	45	-	1.00	-	
	Appnori Inc.	"	"	-	2,151	7.02	2,151	
	Snobal Pty Ltd	"	"	-	1,229	6.54	1,229	
	VRANI Inc.	"	"	17	1,535	4.00	1,535	
	COGNITIVE VR INC.	"	"	280	-	2.01	-	
	Limitless Entertainment, Limited	"	"	24	-	0.75	-	
	AuroraTech Company	"	"	800	-	8.00	-	
	Realiteer Corp.	"	"	720	-	6.00	-	
	Construct Studio Inc.	"	"	565	-	7.00	-	
	Forbidden Mechanism Inc.	"	"	354	-	10.00	-	
	Hyperfair Inc.	"	"	835	-	4.00	-	
	bHaptics Inc.	"	"	9	31	3.00	31	
	Opaque X PTY LTD	"	"	1	3,073	7.50	3,073	
	Xikaku Inc.	"	"	600	-	6.00	-	
	Broken Colors Inc.	"	"	-	-	6.02	-	
	Soccer Science, S.L.	"	"	6	-	5.00	-	
	Fitix Visualization Ltd	"	"	129	-	6.00	-	
	PlusOne, Inc.	"	"	538	-	7.00	-	
	Invrse Reality Limited	"	"	1,600	-	8.00	-	
	ByondVR LTD	"	"	18	-	1.50	-	
	Wondergate Holding (Cayman) Limited	"	"	2,041	-	2.00	-	
	Intugame Inc.	"	"	490	752	7.00	752	
	ThermoReal Inc.	"	"	-	-	3.00	-	
	Mixed Realms Pte. Ltd.	"	"	-	1,844	4.00	1,844	
	Red Pill Lab Ltd.	"	"	50	1,535	8.00	1,535	
	VRCOLLAB PTE. LTD.	"	"	1	1,844	8.00	1,844	
	Looxid Labs Inc.	"	"	2	321	1.00	321	
	360Stories Corp.	"	"	213	2,151	-	2,151	
	Z-Emotion	"	"	-	154	-	154	
	eLoupes, Inc.	"	"	958	8,296	-	8,296	
	Fable Studio Inc.	"	"	-	4,609	-	4,609	
	Emergent Entertainment Plc	"	"	34	3,595	2.92	3,595	
	DatavizVR	"	"	-	4,609	-	4,609	
	Neurable Inc.	"	"	67	3,687	-	3,687	
	Nanome Inc.	"	"	80	4,609	-	4,609	
	Mindesk Inc.	"	"	944	3,687	-	3,687	
	Karuna Labs	"	"	211	4,609	1.90	4,609	
	Talespin LLC	"	"	1,116	9,218	-	9,218	

(接次頁)

(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	未上市股權投資							
	Vivid Vision	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	450	\$ 4,609	-	\$ 4,609	
	Apelab, Inc.	"	"	16,081	4,609	8.70	4,609	
	Brinx Software	"	"	-	4,609	-	4,609	
	可轉換債券							
	Drop Software Inc.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	-	-	
	Fish Bowl VR, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Apmatrix, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	CleVR Forever, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Surreal VR, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Realiteer Corp.	"	"	-	-	-	-	
	KALEIDOSOPE VR INC.	"	"	-	3,687	-	3,687	
	COGNITIVEVR INC.	"	"	-	3,687	-	3,687	
	Limitless Entertainment, Limited	"	"	-	-	-	-	
	AuroraTech Company	"	"	-	-	-	-	
	Construct Studio Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Forbidden Mechanism Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Hyperfair Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Broken Colors Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Soccer Science, S.L.	"	"	-	-	-	-	
	Fitix Visualization Ltd	"	"	-	1,535	-	1,535	
	PlusOne, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Invrse Reality Limited	"	"	-	-	-	-	
	ByondVR LTD	"	"	-	3,073	-	3,073	
	Cloudgate Studio, Inc.	"	"	-	-	-	-	
	Quantum Capture	"	"	-	4,609	-	4,609	
	Intugame Inc.	"	"	-	2,935	-	2,935	
	Pillow's Willow VR Studios B.V.	"	"	-	2,304	-	2,304	
	Modal System Inc.	"	"	-	-	-	-	
	MyndVR LLC	"	"	-	4,217	-	4,217	
	Immersv, Inc.	"	"	-	2,981	-	2,981	
	Yerba Buena VR	"	"	-	3,073	-	3,073	
	Prime Software	"	"	-	3,073	-	3,073	
	Kagenova Ltd	"	"	-	4,061	-	4,061	
	JCR Group Ltd	"	"	-	5,105	-	5,105	
	Extended Reality	"	"	-	4,609	-	4,609	
	OramaVR	"	"	-	-	-	-	
	Imaged Reality	"	"	-	5,294	-	5,294	
	認股權憑證							
	Realities.io Inc.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	3,687	-	3,687	
	Subdream Studios Inc.	"	"	-	-	-	-	

(接次頁)

(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(仟股)	帳面金額	持股比例%	公允價值	
HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	認股權憑證							
	Rogue Initiative, LLC	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	\$ 6,145	-	\$ 6,145	
	Directive Games Limited	〃	〃	-	-	-	-	
	Visby Camera Corporation	〃	〃	-	-	-	-	
	LIV Inc.	〃	〃	-	3,073	-	3,073	
	Six Degrees Space Ltd	〃	〃	-	1,844	-	1,844	
	Shapes Corp.	〃	〃	-	4,609	-	4,609	
威宏電子(上海)有限公司	未上市股權投資							
	昆橋二期之(廈門)半導體產業股權投資合夥企業(有限合夥)	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	626,368	-	626,368	
	昆橋二期之(蘇州)新興產業創業投資合夥企業(有限合夥)	〃	〃	-	125,600	-	125,600	

註1：華創車電技術中心股份有限公司於109年8月17日增資，合併公司未按原持股比例增資，故持股比例甚低。

註2：KKCompany Inc. 於112年8月分割為KKCompany Inc. 及KKCompany Technologies Inc.，並買回合併公司所持有KKCompany Inc. 全部股份。

註3：Engage XR Holdings PLC 於112年3月辦理現金增資，合併公司未依持股比例認購，持股比例由16.64%降至11.96%，因合併公司於持股比例降低後不具重大影響力，故後續重分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

註4：COVER Corporation 於112年3月27日於東京證券交易所上市。

#### 附表二 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣3億元或實收資本額20%以上

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初(註1)		買入		賣出				期末(註1)	
					股數(仟股)	金額	股數(仟股)	金額	股數(仟股)	金額	帳面成本	處分損益	股數(仟股)	金額
宏達國際電子股份有限公司	宏願數位股份有限公司(註2)	合併個體	Viverse Limited (UK)	子公司	26,000	\$ 41,111	-	\$ -	35,000	\$ 350,000	\$ 71,208	\$ -	-	\$ -
HTC EUROPE Co., Ltd.	DeepQ Holding Corporation	合併個體	增資	子公司	2,500	1,536	54,880	312,854	-	-	-	-	57,380	288,297
	Viverse Holding Corporation	合併個體	增資	子公司	5,000	157,741	7,117	678,815	-	-	-	-	12,117	576,470
	REIGN Technology Corporation	合併個體	增資	子公司	5,000	1,536	22,200	321,887	-	-	-	-	27,200	314,330
DeepQ Holding Corporation	DeepQ (BVI) Corp. (註3)	合併個體	DeepQ Holding (BVI) Corp.	子公司	-	-	164,700	313,539	-	-	-	-	164,700	198,463
Viverse Holding Corporation	Viverse Limited (UK)	合併個體	增資	子公司	4,900	154,670	17,350	678,815	-	-	-	-	22,250	573,396
Viverse Limited (UK)	Viverse Limited (Ireland)	合併個體	增資	子公司	4,000	127,043	9,461	323,245	-	-	-	-	13,461	174,980
	宏願數位股份有限公司(註2)	合併個體	宏達國際電子股份有限公司	子公司	-	-	35,000	350,000	-	-	-	-	35,000	90,296
DeepQ Holding (BVI) Corp.	DeepQ (BVI) Corp. (註3)	合併個體	DeepQ Holding Corporation	子公司	164,700	266,230	-	-	164,700	313,539	201,708	-	-	-
威宏電子(上海)有限公司	昆橋二期(廈門)半導體產業股權投資合夥企業(有限合夥)	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	昆橋二期(廈門)半導體產業股權投資合夥企業(有限合夥)	無	-	315,949	-	328,040	-	-	-	-	-	626,368

註1：期初金額及期末金額係包含採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額與採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額。

註2：宏達公司為優化集團架構，於112年10月24日完成架構重組，將宏願數位股份有限公司100%股權出售予子公司Viverse Limited (UK)。

註3：宏達公司為優化集團架構，於112年11月28日完成架構重組，將DeepQ Holding (BVI) Corp. 100%股權出售予子公司DeepQ Holding Corporation。

附表三 與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形		交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註	
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間		餘額
宏達國際電子股份有限公司	宏達通訊有限公司	本公司之孫公司	銷貨	(\$ 563,010)	( 19)	30 天	較非關係人為優	與非關係人雷同	\$ 101,334	21
	HTC America Inc.	本公司之孫公司	銷貨	( 161,810)	( 5)	60 天	較非關係人為優	與非關係人雷同	-	-
宏達通訊有限公司	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	進貨	563,010	100	30 天	無非關係人可供比較	與非關係人雷同	( 101,334)	( 100)
HTC America Inc.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	進貨	161,810	100	60 天	無非關係人可供比較	與非關係人雷同	-	-

附表四 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
宏達國際電子股份有限公司	宏達通訊有限公司	子公司	\$ 101,334	11.07	\$ -	-	\$ 101,334	\$ -
HTC EUROPE CO., LTD.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	332,142	0.88	-	-	-	-
HTC America Innovation Inc.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	311,429	0.65	-	-	-	-
HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	197,203	0.15	-	-	-	-
HTC HK, Limited	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	175,319	0.10	-	-	-	-
HTC Germany GmbH	宏達國際電子股份有限公司	最終母公司	106,678	0.34	-	-	-	-
宏願數位股份有限公司	Viverse Limited (Ireland)	同一母公司	126,147	2.98	-	-	72,876	-

附表五 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)

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(千股)	比率%	帳面金額			
宏達國際電子股份有限公司	H.T.C. (B.V.I.) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股及一般投資	\$ 4,517,708	\$ 4,517,708	1,476,202	100.00	\$ 2,592,118	(\$ 84,254)	(\$ 84,254)	
	High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	#13-00 Robinson 77 Singapore 068896	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	7,284,394	7,284,394	238,783	100.00	12,396,404	42,640	42,640	註 1
	宏達電投資股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 1 樓	一般投資	342,874	300,000	34,287	100.00	146,575	1,227	1,227	
	HTC Holding B.V.	Van Boshuizenstraat 12, (unit 1.25), 1083BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股	13	13	-	0.01	13	( 31,343)	-	
	HTC Investment One (BVI) Corporation	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	S3 Graphics Co., Ltd. 之併購及一般投資	10,006,434	10,006,434	333,733	100.00	418,658	5,974	5,974	
	HTC Investment (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	一般投資	832,990	832,990	26,000	100.00	3,543,899	( 148,379)	( 148,379)	
	HungXu Holding (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	234,324	234,324	7,000	100.00	240,811	18,687	18,687	
	HTC VIVE Investment (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	一般投資	302,807	302,807	10,000	100.00	452,150	( 26,146)	( 26,146)	
	DeepQ Holding (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	498,565	498,565	16,500	100.00	217,717	( 60,162)	( 60,162)	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
宏達國際電子股份有限公司	HTC Smartphone (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	\$ 1,004	\$ 1,004	33	100.00	\$ 474	(\$ 66)	(\$ 66)	
	HTC VR Content (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	52,518	52,518	1,710	100.00	20,511	( 5,040)	( 5,040)	
	宏願數位股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 11 樓	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務	-	260,000	-	-	-	( 41,000)	( 59,985)	註 2
	智宏網股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 12 樓	5G 專網建置及相關應用與售後服務	-	240,000	-	-	-	( 81,263)	( 81,480)	註 3
	宏藝數位藝術股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 15 樓	數位藝術	5,000	5,000	500	100.00	3,416	( 1,665)	( 1,665)	
	宏躍科技股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 16 樓	電子零組件製造業	100	-	10	100.00	100	-	-	註 4
	HTC EUROPE CO., LTD.	Salamanca Wellington Street Slough Berkshire England SL1 1YP	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	9,349,409	9,349,409	104,061	100.00	9,599,816	( 201,539)	( 201,539)	註 5
H.T.C. (B.V.I.) Corp.	East West Artists, LLC	5200 W Century Blvd Suite 701, Los Angeles, CA 90045, US	人力資源管理	38,386	38,386	1,200	30.00	-	-	-	
	Steel Wool Games Inc.	95 Linden St Suite 4, Oakland, CA 94607	虛擬實境軟體開發	171,870	171,870	10,822	49.00	66,204	( 179,938)	( 88,169)	
	Surgical Theater, LLC	781 BETA DRIVE MAYFIELD VILLAGE, OHIO 44143 USA	虛擬實境軟體開發	437,595	437,595	46	16.30	-	-	-	
	MOR Museum Inc.	1601-1252 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 0A3 Canada	虛擬實境軟體開發	49,344	49,344	437	25.00	4,696	( 1,242)	( 311)	
	Engage XR Holdings PLC	Unit 9 Cleaboy Business Park, Old Kilmeaden Road, Waterford X91 Ax83, Ireland	虛擬實境軟體開發	-	100,943	-	-	-	( 37,806)	( 6,291)	註 6
High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd.	HTC (Australia and New Zealand) PTY LTD.	SUITE 1 LEVEL 7, 460-62 YORK STREET, SYDNEY NSW 2000	市場開發、維修及售後服務相關業務	117,871	117,871	400	100.00	199,044	1,040	1,040	
	HTC Philippines Corporation	UNIT 32 3/F WORLDNET BUSINESS CENTER ZETA BLDG 191, SALCEDO ST LEGASPI VILLAGE, MAKATI CITY 1229	市場開發、維修及售後服務相關業務	6,596	6,596	859	100.00	6,561	-	-	
	HTC (Thailand) Limited	No. 87/1 Unit 1604-6, 16th Floor, Capital Tower, All Seasons Place, Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand	市場開發、維修及售後服務相關業務	-	23,427	-	-	-	( 169)	( 169)	註 7
	HTC India Private Limited	C-109 and C-110, First Floor, M3M, Cosmopolitan, Golf Course Exption Road, Gurugram, Haryana-122002	市場開發、維修及售後服務相關業務	4,094	4,094	495	99.00	136,170	168	166	
	HTC HK, Limited	31/F, Tower Two, Times Square, 1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	151,634	151,634	37,626	100.00	4,413,967	86,232	86,232	
	HTC Holding BV.	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股	6,815,370	6,815,370	-	99.99	1,017,356	( 31,343)	( 31,343)	
HTC Investment One (BVI) Corporation	S3 Graphics, Co., Ltd.	P.O. Box 709 George Town Grand Cayman	繪圖技術研究及開發	9,033,450	9,033,450	386,339	100.00	95,453	( 139)	( 139)	
HTC Holding BV.	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	人力資源管理	37	37	1	1.00	59	( 98)	( 1)	
	HTC Netherlands B.V.	Van Boshuizenstraat 12 unit 1.25, 1083 BA Amsterdam, the Netherlands	投資控股、市場開發、維修及售後服務相關業務	7,050,037	7,050,037	143,882	100.00	1,030,370	( 30,676)	( 30,676)	
	HTC India Private Limited	C-109 and C-110, First Floor, M3M, Cosmopolitan, Golf Course Exption Road, Gurugram, Haryana-122002	市場開發、維修及售後服務相關業務	39	39	5	1.00	1,375	168	2	
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	Kifissias 90, Marousi 15125, Athens, Greece	市場開發、維修及售後服務相關業務	1	1	-	0.67	16	-	-	
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	市場開發、維修及售後服務相關業務	25	25	1	1.00	67	( 653)	( 7)	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
HTC Netherlands B.V.	HTC Belgium BVBA/SPRL	Havenlaan 86/c, box 204 - 1000 Brussels	市場開發、維修及售後服務相關業務	\$ 783	\$ 783	19	100.00	(\$ 7,749)	(\$ 28,764)	(\$ 28,764)	
	HTC NIPPON Corporation	The CORNER Nihonbashi east 5th floor, 1-9-1, Nihonbashi Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售	154,810	154,810	56	100.00	234,378	( 1,750)	( 1,750)	
	HTC FRANCE CORPORATION	83-85 boulevard de Charonne 75011 Paris	市場開發、維修及售後服務相關業務	459,161	459,161	11,000	100.00	37,475	( 748)	( 748)	
	HTC South Eastern Europe Limited liability Company	Kifissias 90, Marousi 15125, Athens, Greece	市場開發、維修及售後服務相關業務	176	176	-	99.33	2,359	-	-	
	HTC Nordic ApS.	c/o Redmark, Sommervej 31 C, Hasle, 8210 Aarhus V	市場開發、維修及售後服務相關業務	5,345	5,345	80	100.00	11,221	153	153	
	HTC Italia SRL	c/o Studio Gargani & Associati, Via Nicolò Tartagli, 11, 00197 Roma, Italy	市場開發、維修及售後服務相關業務	51,056	51,056	-	100.00	2,202	( 199)	( 199)	
	HTC Germany GmbH.	Friedrich-Ebert-Anlage 36 60325 Frankfurt am Main Germany	市場開發、維修及售後服務相關業務	24,550	24,550	25	100.00	114,659	780	780	
	HTC Iberia S.L.	Conde de Vilches, 19, Madrid, 28028, Spain	市場開發、維修及售後服務相關業務	9,402	9,402	3	100.00	24,422	-	-	
	HTC Poland sp. z o.o.	Jerozolimskie Business Park, Al. Jerozolimskie 146A, 02-305 Warszawa, Poland	市場開發、維修及售後服務相關業務	2,301	2,301	5	100.00	5,214	277	277	
	HTC Communication Canada, Ltd.	2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, Canada	市場開發、維修及售後服務相關業務	43,915	43,915	1,500	100.00	74,047	2,384	2,384	
	HTC Communication Sweden AB	C/o Revideco AB Drottningholmsvägen 22 112 42 Stockholm	市場開發、維修及售後服務相關業務	-	4,533	-	-	-	( 4,354)	( 4,354)	註 8
	HTC Middle East FZ-LLC	DIC building no.3, office no.316, Dubai Internet City, Dubai	市場開發、維修及售後服務相關業務	28,029	28,029	4	100.00	60,825	1,038	1,038	
	HTC Communication Solutions Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	市場開發、維修及售後服務相關業務	2,460	2,460	50	99.00	6,605	( 653)	( 646)	
	HTC Servicios DE Operacion Mexico, S.A DE C.V.	Paseo de la Reforma 505 piso 32 Col Cuauhtemoc. Cp 06500 Mexico DF.	人力資源管理	3,690	3,690	50	99.00	5,824	( 98)	( 97)	
HTC EUROPE CO., LTD.	HTC America Holding Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	投資控股	6,341,332	6,341,332	371,617	100.00	2,977,038	31,420	31,420	註 5
	DeepQ Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	314,390	1,536	61,700	100.00	288,297	( 6,259)	( 6,259)	
	VIVE Arts Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	1,536	1,536	5,960	100.00	1,536	-	-	
	Viverse Holding Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	831,985	153,170	16,917	100.00	576,470	( 271,200)	( 271,200)	註 9
	REIGN Technology Corporation	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9009, Cayman Islands	投資控股	323,423	1,536	32,000	100.00	314,330	218	218	
DeepQ Holding Corporation	DeepQ (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	313,539	-	164,700	100.00	198,463	( 66,311)	( 6,259)	註 10
REIGN Technology Corporation	智宏網股份有限公司	新北市新店區中興路 3 段 88 號 12 樓	5G 專網建置及相關應用與售後服務	280,000	-	28,000	100.00	135,077	( 81,263)	217	註 3
Viverse Holding Corporation	Viverse Limited (UK)	Salamanca, Wellington Street, Slough SL1 1YP	投資控股	827,713	153,565	22,250	100.00	573,396	( 271,181)	( 271,181)	註 9

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(仟股)	比率%	帳面金額			
Viverse Limited (UK)	Viverse Limited (Ireland)	10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, Republic of Ireland	虛擬實境軟體市場開發及銷售	\$ 444,795	\$ 150,495	13,461	100.00	\$ 174,980	(\$ 67,616)	(\$ 67,616)	
	宏願數位股份有限公司	新北市新店區中興路3段88號11樓	虛擬實境平台軟體開發與推廣等服務	350,000	-	35,000	100.00	90,296	( 41,000)	18,985	註2
HTC America Holding Inc.	HTC America Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售	1,114,451	1,114,451	1	100.00	1,473,450	60,063	60,063	註5
	One & Company Design, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	產品設計及研發應用軟體	191,052	191,052	60	100.00	2,906	-	-	
	HTC America Innovation Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	產品設計及研發應用軟體	93,780	93,780	1	100.00	607,506	36,640	36,640	
	Dashwire, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	雲端同步技術設計與管理	600,501	600,501	0.1	100.00	( 55,115)	-	-	
	HTC America Content Services, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	提供線上/下載影音服務	2,414,274	2,307,650	31	100.00	42,471	( 69,689)	( 69,689)	
	Inquisitive Minds, Inc.	1625 Shattuck Ave, Berkeley, CA 94709	數位親子教育內容平台開發及銷售	388,982	388,982	0.1	100.00	28,441	( 32)	( 32)	
HungXu Holding (BVI) Corp.	HungXu Technology (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	203,795	43,206	32,000	100.00	230,312	18,732	18,732	
HungXu Technology (BVI) Corp.	宏翔科技股份有限公司	新北市新店區中興路3段88號8樓	虛擬實境裝置之研發	1,000	1,000	100	100.00	37,202	19,817	19,817	
HTC VIVE TECH (HK) Limited	VIVE Arts Limited	Salamanca, Wellington Street, Slough, Berkshire, United Kingdom SL1 1YP	數位藝術	88,862	182,325	3,100	100.00	22,982	( 40,343)	( 40,343)	
DeepQ Holding (BVI) Corp.	DeepQ (BVI) Corp.	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110	投資控股	-	497,868	-	-	-	( 66,311)	( 60,052)	註10
DeepQ (BVI) Corp.	奧啓迪科技股份有限公司	新北市新店區北新路三段207-5號13樓	醫療科技暨健康照護業務	395,212	395,212	39,521	100.00	112,027	( 67,318)	( 67,318)	
HTC Investment (BVI) Corp.	VRChat, Inc.	288 Bryn Mawr Cir, Houston TX 77024, USA	虛擬實境軟體開發	391,860	391,860	79,257	36.20	799,367	( 146,254)	( 52,944)	
	HTC VIVE TECH (HK) Limited	Unit 1606, 16/F., Citicorp Centre, No. 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong	虛擬實境裝置之研發及銷售	206,924	206,924	68,000	100.00	136,601	( 37,861)	( 37,861)	
HTC VR Content (BVI) Corp.	維特人股份有限公司	新北市新店區中興路三段88號11樓	虛擬實境軟體開發	50,000	50,000	5,000	100.00	18,587	( 4,947)	( 4,947)	

註1：帳面金額已加計本期期末未實現銷貨損失5,102千元。

註2：Viverse Limited (UK) 向母公司 HTC Corporation 於112年10月24日購買子公司宏願數位股份有限公司100%股權。

註3：REIGN Technology Corporation 向母公司 HTC Corporation 於112年10月24日購買子公司智宏網股份有限公司100%股權。

註4：合併公司於112年10月18日設立宏躍科技股份有限公司，並持有其100%普通股。

註5：帳面價值已減計本期期末未實現銷貨毛利75,619千元。

註6：Engage XR Holdings PLC 於112年3月辦理現金增資，合併公司未依持股比例認購，持股比例由16.64%降至11.96%，因合併公司於持股比例降低後不具重大影響力，故後續重分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

註7：HTC Thailand 於110年2月12日經股東會決議解散，並於112年3月10日完成清算程序。

註8：HTC Communication Sweden AB 於112年12月31日完成清算程序。

註9：Viverse Holding Corporation 於112年9月5日更名，原名為Viveport Corporation。

註10：DeepQ Holding Corporation 向子公司 DeepQ Holding (BVI) Corp. 於112年11月28日購買子公司 DeepQ (BVI) Corp. 100%股權。



附表六 大陸投資資訊

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣 匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累積 投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之 持股比例%	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本期止 已匯回台灣之 投資收益
					匯出	收回						
宏達電子（蘇州）有限公司（註四）	智慧型手持式裝置之製造與銷售	USD -	透過轉投資 H.T.C. (B.V.I.) Corp. 再投資大陸公司。	\$ 3,312 (USD 100)	\$ -	\$ -	\$ 3,312 (USD 100)	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
艾齊迪電子（上海）有限公司	智慧型手持式裝置之檢測、售後服務及技術諮詢	USD 1,500	透過轉投資 HTC HK, Limited 再投資大陸公司。	49,845 (USD 1,500)	-	-	49,845 (USD 1,500)	1,303	100.00	1,303	85,139	-
威宏電子（上海）有限公司（註五）	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之製造與銷售	USD 2,909	〃	4,106,585 (USD133,000)	-	-	4,106,585 (USD133,000)	84,182	100.00	84,182	4,153,748	-
宏達通訊有限公司	虛擬實境裝置及智慧型手持式裝置之銷售與售後服務	USD 127,500	透過轉投資 High Tech Computer Asia Pacific Pte. Ltd. 再投資大陸公司。	4,125,897 (USD127,500)	-	-	4,125,897 (USD127,500)	( 39,354)	100.00	( 39,354)	1,590,378 (註三)	-
宏達通訊科技（上海）有限公司	產品設計及研發應用軟體	USD 4,000	〃	120,799 (USD 4,000)	-	-	120,799 (USD 4,000)	18,510	100.00	18,510	555,557	-
極之索信息技術（上海）有限公司	電腦軟體設計、系統整合及周邊設備軟體批發零售	USD 51,550	透過轉投資 GSUO Inc. 再投資大陸公司。	249,678 (USD 8,000)	-	-	249,678 (USD 8,000)	-	10.32	-	-	-
艾齊迪通訊科技（北京）有限公司	產品設計及研發應用軟體	RMB 10,500	係以宏達通訊科技（上海）有限公司之自有資金投資大陸公司。	-	-	-	-	6,479	100.00	6,479	117,208	-
貴州威愛科技集團有限公司	虛擬實境裝置應用內容之開發與銷售	RMB 11,775	係以宏達通訊有限公司之自有資金投資大陸公司。	-	-	-	-	( 5,221)	26.05	( 1,360)	90,054	-
北京傳送威酷科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 64	〃	-	-	-	-	-	6.00	-	-	-
北京七維視覺虛擬技術有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 1,087	〃	-	-	-	-	-	8.00	-	-	-
深圳市易晨虛擬實境技術有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 5,342	〃	-	-	-	-	-	1.32	-	-	-
深圳升大教育科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 950	〃	-	-	-	-	-	6.88	-	1,515	-
上海哆唯網絡科技有限公司	虛擬實境裝置之研發	RMB 133	〃	-	-	-	-	-	5.00	-	-	-
上海超視企業管理合夥企業	虛擬實境軟體研發	RMB 100	〃	-	-	-	-	-	20.00	-	1,211	-
北京威沃世界娛樂科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 1,812	〃	-	-	-	-	-	1.50	-	6,494	-
置景（上海）科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 4,771	〃	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-
上海矩道網絡科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 142	〃	-	-	-	-	-	2.00	-	2,175	-
上海藍鱈信息科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 3,000	〃	-	-	-	-	-	3.00	-	1,437	-
北京源極科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB -	〃	-	-	-	-	-	5.00	-	-	-
秦皇島視翼科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 685	〃	-	-	-	-	-	5.00	-	2,165	-
合肥耀安科技有限公司	虛擬實境軟體研發	RMB 12,208	〃	-	-	-	-	-	2.00	-	4,330	-
紅色地標（北京）文化科技有限公司	廣播電視節目製作	RMB 12,077	〃	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-
宏達萬物科技（北京）有限公司	虛擬實境裝置之研發及銷售	USD 800	透過轉投資 HTC VIVE TECH (HK) Limited 再投資大陸公司。	24,067 (USD 800)	-	-	24,067 (USD 800)	2,593	100.00	2,593	24,791	-
奧啓迪科技（北京）有限公司	技術軟體開發、服務及推廣相關業務	USD 3,000	透過轉投資 DeepQ (BVI) Corp. 再投資大陸公司。	89,732 (USD 3,000)	-	-	89,732 (USD 3,000)	1,134	100.00	1,134	81,639	-
本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額		經濟部投審司核准投資金額	依經濟部投審司規定赴大陸地區投資限額									
\$ 8,769,915 (USD 277,900)		\$ 8,791,423 (USD 278,600)	\$ 13,683,077									

註一：經濟部投審司核准投資金額：已匯出金額係以原始匯出之匯率換算，尚未匯出金額係以 112 年 12 月 31 日之匯率新台幣 30.725 對 1 美金換算。

註二：本期認列之投資損益及期末投資帳面價值，係以經會計師查核之財務報告為依據，並分別以 112 年 1 至 12 月平均匯率新台幣 4.39638 及 112 年 12 月 31 日匯率新台幣 4.3295 對 1 人民幣換算而得。

註三：帳面金額已加計本期期末未實現銷貨損失 5,102 仟元。

註四：該公司已於 108 年 7 月 5 日完成清算程序。

註五：威宏電子（上海）有限公司已於 108 年 9 月減資美金 130,000 仟元，截至 112 年 12 月 31 日減資退回之股款尚未匯回台灣。

附表七 與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業所發生之重大交易事項

關係人名稱	本公司與關係人之關係	交易類型	金額	交易條件			應收(付)票據、帳款		未實現銷貨損失
				價格	付款條件	與一般交易之比較	餘額	百分比(%)	
宏達通訊有限公司	本公司之孫公司	銷貨	\$ 563,010	較非關係人為優	OA 30 天	收(付)款條件與一般客戶雷同	\$ 101,334	21	(\$ 5,102)
宏達通訊科技(上海)有限公司	本公司之孫公司	服務費	93,690	無非關係人可供比較	OA 45 天	收(付)款條件與一般客戶雷同	( 7,620)	-	-
							註		
艾齊迪通訊科技(北京)有限公司	本公司之孫公司	服務費	84,893	無非關係人可供比較	OA 45 天	收(付)款條件與一般客戶雷同	( 15,741)	-	-
							註		

註：帳列其他應付款。

附表八 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			佔合併總營收或 總資產之比率 (註五)
				科目	金額 (註三)	交易條件 (註四)	
112年1月1日至12月31日							
0	宏達國際電子股份有限公司	宏達通訊有限公司	1	銷貨收入	\$ 563,010	較非關係人為優	13
			1	應收帳款	101,334	-	-
		HTC America Inc.	1	銷貨收入	161,810	-	4
		HTC EUROPE CO., LTD.	1	應付費用	332,142	-	1
			1	佣金支出	296,757	-	7
		HTC America Innovation Inc	1	應付費用	311,429	-	1
			1	服務費	204,549	-	5
		HTC HK, Limited	1	應付費用	175,319	-	-
		HTC (Australia and New Zealand) Pty.Ltd.	1	應付費用	197,203	-	-
		宏翔科技股份有限公司	1	服務費	1,075,665	-	24
		HTC Germany GmbH.	1	應付費用	106,678	-	-
1	宏願數位股份有限公司	Viverse Limited (Ireland)	2	勞務收入	187,664	-	4
			2	應收帳款	126,147	-	-

註一：母公司及子公司相互間之業務往來資訊：

1. 母公司填 0。
2. 子公司(依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號)。

註二：與交易人之關係有以下二種：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對子公司。

註三：所有合併公司間之內部交易均已於合併報表中銷除。

註四：未另註明者，係與非關係人雷同。

註五：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註六：上開母公司與子公司間之業務往來資訊揭露標準為進(費用)、銷貨金額及應收(付)關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上者；另，相對之關係人交易不予揭露。

附表九 主要股東資訊

主要股東名稱	股數：股	
	持有股數	持股比例
威智投資股份有限公司	43,819,290	5.26%

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季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 5% 以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與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。

## 員工行為準則

本準則為提供一個高倫理標準，作為宏達電集團員工在執行公司營運活動時之指引，所有員工不論其職位、職級及所在地均應遵守此倫理標準。

本準則之適用範圍，除宏達國際電子股份有限公司外，亦及於其子公司、直接或間接捐助基金累計超過百分之五十之財團法人及其他具有實質控制能力之機構或法人（簡稱「宏達電集團」或「公司」）。

在每一個國家，本準則高於任何當地規定，除非某一條文與當地政府頒布之法律命令有所抵觸。任何違犯本準則將導致公司採取懲戒行動，最高可至（包括）終止聘僱契約。員工有責任明瞭、遵守本準則及公司其他政策規定。

## 內容

### 1.0 一般性準則

公司維持致勝文化的同時，公司亦努力公平及尊嚴的對待每一員工。公司亦承諾遵守各地的勞工相關法令。同時，員工對公司負有保密義務，並有保護公司資產之責任，且應遵守內部公司規定與外部法令規定。

#### 1.1 工作環境

公司承諾依法為員工建立一個安全、健康、不存在已識別危害的工作場所，同時決心為員工創造一個免於被歧視及被騷擾（含性騷擾）的工作環境。任何危及員工身心健康的言語或行為，均嚴格禁止，員工如發現此類言語或行為，應立即向權責單位報告。

#### 1.2 機會均等

公司的任用政策須符合各項法令規定。任用之決定乃基於公司之營運需求與應徵者能力，公司並提供平等之機會予應徵者及員工，絕不因其種族、膚色、社會階層、語言、宗教、黨派、籍貫、性別、性別傾向、婚姻狀況、容貌、

身心障礙、以往工會會員身分或其他政府明令保護者等非工作因素，而予以歧視。

宏達電集團中的每個人都應得到尊嚴、尊重與誠信的對待。這原則將適用於（包括但不限於）招募、任用、訓練、升遷、薪資、福利、調遷及其他社團或康樂活動。

### 1.3 保密責任

員工在公司任職期間或離職後，都應該嚴謹地保管在職期間所知悉或持有公司、客戶及廠商之機密資訊（詳以下定義），以確保其安全與機密性，並防止其無權使用、揭露或散布。除依揭露目的及公司規定使用機密資訊外，非經公司事前書面同意，員工不得以任何方式向第三人揭露機密資訊。

「機密資訊」係指宏達電集團所知悉或持有且欲保持秘密之一切與技術、財務、生產、銷售或經營有關之非公開資訊，不論這些資訊是否為：(A) 公司、公司客戶或供應商、或公司欲與其建立業務關係之任何第三者所有；(B) 以口頭、書面、圖面或電子媒體形式為之；(C) 可申請專利、商標、著作或其它智慧財產權；或 (D) 標示「機密」或其他同義字樣。機密資訊包括但不限於：

- (1) 經營計劃、產銷計劃、採購計劃、產品開發計劃、產品測試計劃與報告、產品原始程式與軟體、產品訂價、產品外觀、人事資料、財務資料、客戶資料、供應商資料、經銷商資料、原料或成品庫存資訊、各類品質紀錄、交易秘密及其他與公司營業活動有關之資料。
- (2) 電腦程式，包括其開發過程中之相關文件及資料庫。
- (3) 發現、概念、構想、設計、構圖、工程圖、產品規格、電路佈局、電路圖、機構圖、流程圖、生產流程、程序書、模型、模具、樣品、零配件、維修技術指引、半導體晶片及其他專有技術。
- (4) 公司依契約或法令負有保密義務之第三人專有資訊。

### 1.4 公司資產及個人資料的保護

公司資產不僅限於機器設備及廠房等有形資產，亦包含專有技術、智慧財產權等無形資產。員工應妥善保護、保管及使用公司資產，不得為私人利益而使用公司資產。

對於宏達電集團人員個人資料之蒐集、處理及利用應符合相關資料保護法之規定。除法律允許外，不得任意揭露或分享宏達電集團人員之個人資料。

### 1.5 公平交易

員工應公平對待供應商、客戶及競爭對手，不得透過操縱、隱匿、濫用其基於職務所獲悉之資訊、對重要事項做不實陳述或其他不公平之交易方式而獲取不當利益。公司應依相關競爭法規從事營業活動，不得固定價格、操縱投標、限制產量與配額，或以分配客戶、供應商、營運區域或商業種類等方式，分享或分割市場。

### 1.6 禁止侵害智慧財產權

著作、商標、專利、營業秘密等智慧財產均受相關法規的保護，員工應遵守智慧財產相關法規、公司內部作業程序及契約約定，除法令所允許者外，未經智慧財產權人同意或授權，不得使用、洩漏、處分或毀損智慧財產，以避免發生侵害智慧財產權之情事。

### 2.0 客戶及供應商關係

與客戶及供應商維持良好關係是公司營運的基本原則。

#### 2.1 堅定及理性的態度

為與客戶及供應商建立長期而穩定的關係，員工應提供必要及正確的產品及服務資訊。員工在和客戶及供應商交涉時應秉持誠信、堅定及理性的專業態度，絕對不可因不理性態度或情緒化語言導致不必要的衝突。

#### 2.2 產品品質與安全

公司始終致力於追求卓越與維持品質，並依相關法規努力持續提高產品及服務之品質與安全，以成就世界級競爭力並為客戶及供應商創造利益。為確保公司的商譽與客戶及供應商的利益，員工必須遵循公司對於產品品質與安全保證的流程及規範。

### 2.3 合約的執行

合約的執行不僅應依照個別契約的內容，也應符合產業的法令及規範。任何不合理或不對等之條款及條件均應避免。採購決策應基於公司的最佳利益 考慮廠商所提供的產品及服務的適用性、品質、價格、及運送等條件，不可因個人偏好而有特殊待遇。所有採購、銷售合約及相關評估資料，均應進行完整且清楚地建檔。客戶及供應商的資訊（包括但不限於對方公司名稱、單價、運送條件、付款條件等）均屬於公司的機密資訊，員工應妥善保護，以免資訊洩漏或遭濫用。

### 2.4 禁止提供或收受不正當利益 / 正常社交禮俗

員工不得直接或間接向客戶、廠商或業務上有關人員提供、收受、承諾或要求任何利益，藉以建立商業關係或影響商業交易行為。但符合下列情形之一者，不在此限：(1) 基於商務需要，於國內（外）訪問、接待外賓、推動業務及溝通協調時，依當地禮貌、慣例或習俗所為者；(2) 基於正常社交禮俗、商業目的或促進關係而參加或邀請他人舉辦之正常社交活動；(3) 因業務需要而邀請客戶或受邀參加特定之商務活動、工廠參觀等，且已明訂前開活動之費用負擔方式、參加人數、住宿等級及期間等；(4) 其他符合正常社交禮俗之情形，且係偶發性質，其利益的價值在新臺幣 3,000 元或美金 100 元以下者（但同一年度向同一對象提供的利益，或自同一來源收受的利益，以新臺幣 6,000 元或美金 2,00 元為上限）。符合上述例外情形者，員工於利益提供前或收受後，應向其部門最高主管報告。

此處所稱利益，係指任何形式或名義之金錢、餽贈、禮物、佣金、職位、服務、優待、回扣、疏通費、款待、應酬及其他有價值的事物。

### 2.5 差旅

員工必須確認其出差的目的是增進公司的利益，而且出差相關支出如食宿費用、招待費用等是合理、節約並符合公司政策。作為公司的代表，員工應該意識到某些場所的娛樂性質或氛圍可能會對公司聲譽產生負面影響，例如以性

為導向的場所或類似環境，不適合作為業務相關會議或活動的場所；即便這些場所發生之費用並不是由公司所支付，這種場所安排也不得接受。非員工自費的娛樂活動，如高爾夫招待，應盡量減少，即使這類活動常見於業界且符合正常社交禮俗。

### 3.0 利益衝突

員工應避免從事與公司業務具競爭關係或影響其執行職務的活動。

#### 3.1 競業

所有員工不得以自己或他人名義，為自己或他人從事或經營與宏達電集團業務相同或類似之業務，亦不得投資經營該等業務之事業超過其實收資本額或已發行股份總數百分之五。

所有員工不可在競爭對手、客戶、供應商、協力廠或外包商從事兼職或全職的工作，也不可向該等第三人提供服務或收受費用。如果有任何邀約成為講師或第三人之董監事、經理人、顧問或服務供應商，受邀之員工必須事先得到公司當地最高主管之核准；即使非前述類型之邀約，仍然必須取得最高主管之核准。一般而言，員工成為慈善機構或社區組織之理監事無需事先得到公司之核准。取得適當之核准後，員工可擔任其他公司之董監事、經理人、顧問或服務供應商，惟這些公司必須是宏達電集團所投資，或非宏達電集團之競爭對手或競爭對手之服務供應商。

#### 3.2 內線交易

員工不得自行或以他人名義利用內線消息買賣宏達電集團或其他公司的股票或其他具有股權性質的有價證券，也不得以任何方式向他人透露內線消息，使他人得利用該內線消息進行上述交易。這類內線消息是指對發行公司股票價格有重大影響的消息，且通常是該發行公司股票以外的人所不知道的消息，例如該發行公司股票與其合作夥伴的共同研發專案。禁止內線交易的目的是在於維護證券市場交易的公平性與保護投資人。員工如有內線交易行為，將因違反公司規定而受到懲處，也會因違反法律而會面臨刑事處罰。

### 4.0 檢舉

員工如發現任何違反本準則或其他不誠信行為或不當行為之情事，有責任檢具具體事證提出檢舉，公司將在對檢舉人身分及檢舉內容保密之情形下進行調查，並保護檢舉人不因檢舉情事而遭不當處置。

貪腐事件檢舉專用信箱：[anti-corruption@htc.com](mailto:anti-corruption@htc.com)



宏達國際電子股份有限公司  
HTC Corporation



董事長：王雪紅  
Chairwoman: Cher Wang