

iSTART

股票代碼：6786

芯測科技股份有限公司
iSTART-TEK INC.

民國一一〇年度年報

中 華 民 國 一 一 一 年 六 月 六 日 刊 印

iSTART

查詢本公司年報網址 - 公開資訊觀測站：<http://mops.twse.com.tw>

本公司官方網站：<http://www.istart-tek.com>

一、本公司發言人及代理發言人：

發言人：賴俊澤

職稱：總經理

電話：(03) 560-1667

E-mail：ir@istart-tek.com

代理發言人：張倩欣

職稱：協理

電話：(03) 560-1667

E-mail：ir@istart-tek.com

二、總公司、分公司、工廠：

總公司地址：新竹縣竹北市台元一街6號7樓之5

分公司地址：不適用

電話：(03) 560-1667

工廠：不適用

三、股票過戶機構：

名稱：宏遠證券股份有限公司股務代理部

地址：台北市信義路4段236號3樓

網址：<http://www.honsec.com.tw>

電話：(02) 2326-8818

四、最近年度財務報告簽證會計師：

會計師姓名：黃海寧、鄭安志

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地址：台北市信義路五段7號68樓

網址：<http://www.kpmg.com.tw>

電話：(02) 8101-6666

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

六、公司網址：<http://www.istart-tek.com>

目錄

壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	5
一、設立日期.....	5
二、公司沿革.....	5
參、公司治理報告	7
一、組織系統.....	7
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	9
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	13
四、公司治理運作情形.....	15
五、簽證會計師公費資訊.....	30
六、更換會計師資訊.....	30
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業資訊.....	30
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	31
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊	31
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	32
肆、募資情形	33
一、資本及股份.....	33
二、公司債辦理情形.....	36
三、特別股辦理情形.....	36
四、海外存託憑證辦理情形.....	36
五、員工認股權憑證辦理情形.....	36
六、限制員工權利新股辦理情形.....	38
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	38
八、資金運用計畫執行情形.....	38
伍、營運概況	39
一、業務內容.....	39
二、市場及產銷概況.....	46

三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率.....	53
四、環保支出資訊.....	54
五、勞資關係.....	54
六、資通安全管理.....	55
七、重要契約.....	56
陸、財務概況	57
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	57
二、最近五年度財務分析.....	59
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	61
四、最近年度合併財務報告暨會計師查核報告.....	62
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	62
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	62
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	63
一、財務狀況.....	63
二、財務績效.....	64
三、現金流量.....	64
四、最近年度重大資本支出對業務財務之影響.....	65
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	65
六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止之下列事項.....	65
七、其他重要事項.....	67
捌、特別記載事項	67
一、關係企業相關資料.....	67
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	67
三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形.....	67
四、其他必要補充說明事項.....	67
五、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.....	67
附錄、一一〇年度財務報告暨會計師查核報告	

壹、致股東報告書

芯測科技股份有限公司 營業報告書

隨著人工智慧、邊緣運算、物聯網與AIoT的應用越來越廣泛，市場對於晶片的需求就越大。這些晶片都需要使用SRAM (Static Random Access Memory)，作為驅動晶片運行的主要程式儲存的地方，如何精準找出SRAM的缺陷，並且節省晶片測試成本相當重要。所以，如何選用兼具測試精準度與降低測試成本的記憶體測試演算法，一直是晶片製造商關注的問題。此外，在HPC (High Performance Computing) 的相關應用晶片中，需要使用大量的CPU (Central Processing Unit) 來進行運算，這時，晶片中的SRAM (靜態隨機存取記憶體) 的需求也將大幅提升。且由於HPC製造精細且造價成本高，如何降低缺陷率就成為了各家IC設計公司與晶片開發商專注的重點。

近期元宇宙 (Metaverse) 被廣泛討論，實現元宇宙相關晶片中，如虛擬實境與擴增實境都需要借重高性能運算能力與影像處理的晶片，來實現即時的影像處理，完成『現實』與『虛擬』世界的結合。因此，這些高性能運算晶片與影像處理晶片的重要性日益增加。高性能運算晶片與影像處理晶片都需要運算能力強的CPU、GPU (Graphic Processing Unit)，以及需要大量的記憶體來儲存影像與演算法，並處理複雜的『現實』與『虛擬』世界整合的程式。因此，在元宇宙的相關應用晶片中，對於SRAM (靜態隨機存取記憶體) 的需求也將大幅提升。由於高性能運算晶片與影像處理晶片製造精細且造價成本高，如何降低缺陷率也就成為了各家IC設計公司與晶片開發商專注的重點。

本公司是亞洲唯一專注在開發各類記憶體測試與修復EDA (Electronic Design Automation)工具與IP (Intelligence Property) 的公司。記憶體是SoC (System on Chip) 的必備元件，而不論是高性能運算、消費性電子、網通、車用、工業、醫療等電子產品等SoC內部都需要記憶體，但設計出穩定且適應性足夠的記憶體測試與修復EDA工具與IP有相當的難度，難度在於開發出複雜度高記憶體測試與修復演算法設定平台和記憶體測試與修復的電路架構等，然後延伸到一系列軟硬體整合技術的配合，以及建構一個完整的測試生態系統，以上這些需要相當的時間來完成。

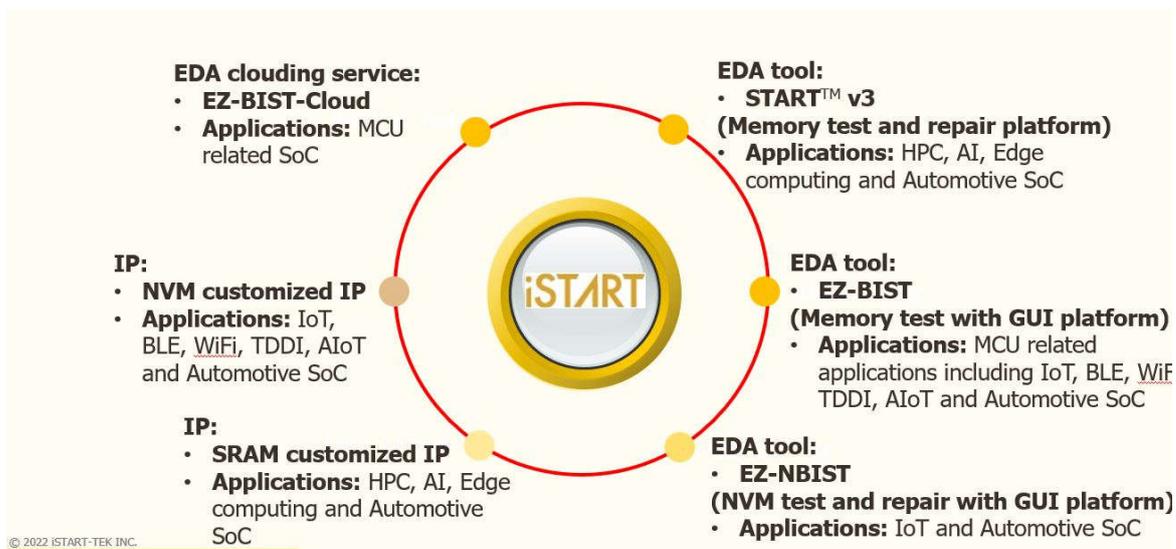
芯測科技持續開發符合客戶及市場的記憶體測試與修復START (SoC' s memory Test And Repair Technical) 外，也正在開發具有彈性化NVM (Non Violate Memory)的測試與修復平台及各種客製化記憶體測試與修復IP，目前與合作夥伴開發新興 ReRAM (Resistive random-access memory) 的客製化測試與修復平台與IP，同時結合更多的夥伴以建構完整的芯測科技生態系統。

除了在台灣深耕努力之外，在韓國、日本及歐美市場也持續奮鬥，並且進一步擴大在中國大陸的影響力，期望提供更多的高創新產品給全世界的客戶，也朝向更好的產品市佔率邁

進。同時，繼續研發高創新產品、加強客製化服務、重點行銷，最終透過高效率的客戶服務，將芯測科技推向世界知名品牌。

本公司係技術開發成功之公司，主要提供各種記憶體(SRAM、ReRAM、MRAM、eFlash、OTP、MTP、DRAM)測試與修復的EDA工具與IP的公司，也是為亞洲唯一一家專注於各類記憶體測試與修復的EDA工具與IP公司，提供記憶體測試與修復解決方案給IC設計公司、設計服務公司、半導體製造商公司。這些解決方案如下圖所示：

- 一、記憶體測試與修復EDA工具START，目前START已經發展到v3的版本，這是針對SRAM以及新興記憶體MRAM的測試與修復EDA工具。
- 二、以圖形操作介面為基礎的記憶體測試EDA工具EZ-BIST，這是針對SRAM以及新興記憶體MRAM的測試為主的EDA工具。
- 三、以圖形操作介面為基礎的EZ-NBIST，這是針對MTP、eFlash和新興記憶體ReRAM的測試與修復為主的EDA工具。
- 四、客製化SRAM與新興記憶體MRAM的測試與修復IP。
- 五、針對MTP、eFlash和新興記憶體ReRAM的測試與修復IP。
- 六、記憶體測試雲端服務的EDA工具EZ-NBIST，這是搭配雲端儲存空間，以圖形操作介面為基礎，針對SRAM以及新興記憶體MRAM的測試為主的EDA工具。



芯測科技 110 年度營業收入為新台幣 10,157 仟元，較 109 年 39,945 仟元減少 29,788 仟元，營收成長率為-74.6%；在本期淨利方面，110 年度稅後淨損新台幣 41,123 仟元，較 109 年稅後淨損 10,780 仟元，淨損增加 30,343 仟元。

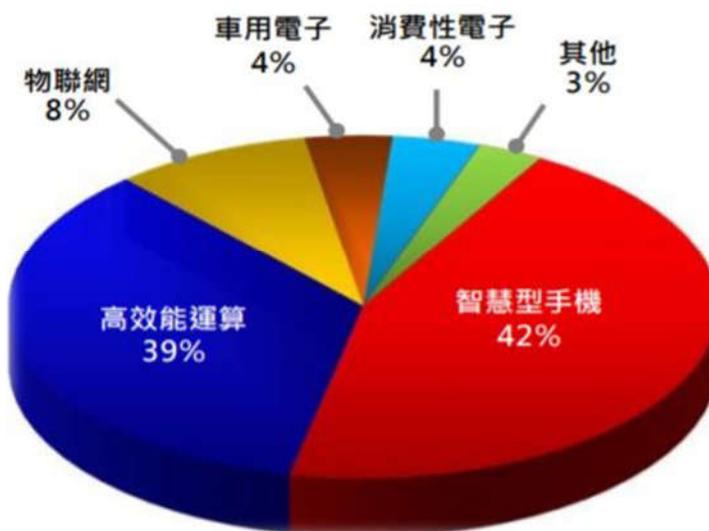
110 年第一季，適逢農曆新年，IC 設計客戶評估芯測科技產品的速度趨緩，第二季開始遭遇客戶採購預算的遞延，原本預期第二季末評估情況恢復正常，讓簽約客戶開始累積。110 年五月，政府宣布全台進入三級警戒，許多 IC 設計公司實行在家辦公 (Work-From-Home)，導致正在評估芯測科技產品的 IC 設計公司暫停評估，直接影響到公司第二季的營收。

然而，因為三級警戒持續到七月底，導致整體 IC 設計客戶評估芯測科技產品的重啟時間從八月開始，一般 IC 設計公司評估時間為四到六週。所以，公司在第一季到第三季的營收大幅衰退。本公司於 110 年九月展開大陸客戶佈署，增加市場開發及提供與客戶緊密合作的技術支援，積極佈局 111 年的客戶銷售網絡。

芯測科技於 110 年面臨 COVID-19 的影響，導致營收不理想。不過，芯測科技在 110 年，仍然持續累積客戶的『量產紀錄』，增加客戶的信賴度。對於 111 年的客戶推廣依然有顯著貢獻。

全球對於人工智慧、5G、AIoT、IoT 與車用電子晶片的需求增加，這類型的晶片也使用較先進的製程，可參考台積電的 110 年第三季營收報告如下。先進製程（65/40/45/28/20/16/10/7nm）佔整體營收已經超過 70%，如下圖。

並且參考台積電的 110 年第三季營收報告中可以得知，高性能運算、車用電子、物聯網等晶片等平台，已佔營收超過 50%，如下圖。



開發此類晶片需要先進製程搭配更多的記憶體（SRAM、eFlash、OTP、MTP、MRAM、DRAM），並且，HPC 相關晶片（AI、Edge Computing）、物聯網與車用電子等晶片，都會使用到記憶體（SRAM、eFlash、OTP、MTP、ReRAM、MRAM、DRAM）。芯測科技提供記憶體測試與修復 EDA 工具與客製化 IP 給 IC 設計、設計服務公司、半導體製造商等。

芯測科技提供記憶體測試與修復電路的 EDA 工具 START 和 EZ-BIST 給開發 HPC 晶片、IoT、車用電子等 IC 設計公司與設計服務公司使用。此外，芯測科技提供 EZ-BIST 給微控制器晶片的 IC 設計客戶使用。

芯測科技提供可配置化記憶體測試與修復 EDA 工具 EZ-NBIST 和客製化 IP 給半導體製造商與微控制器晶片設計公司使用。並且，芯測科技與半導體製造商以及 NVM IP 的製造商

針對新興記憶體 ReRAM 合作開發可配置化的測試和修復客製化 EDA 工具 EZ-NBIST 和客製化 IP。縮短 IC 設計公司開發 NVM 的測試和修復的時間，並且降低 NVM 的測試和修復的成本。

展望未來，隨著科技發展的日新月異，隨著 5G、物聯網…等相關應用蓬勃發展，產品的運算能力必須越來越強且越來越快，也因此對於產品中晶片要求越來越高。為了因應這樣的需求高性能運算 HPC 晶片這幾年在半導體市場上成為熱門的關鍵字。傳統物聯網的連線多靠 Wi-Fi 無線網路，但現在 5G 等連線平台已逐漸具備可處理大型資料的速度可靠性。然而，有強大的連線速依舊不夠，更重要的是如同人類大腦的晶片要能夠及時反應並處理所有資訊，才能使其發揮應有的效能；因此，在 HPC 的相關應用晶片中，需要使用大量的 CPU 來進行運算，這時，晶片中的 SRAM 的需求也將大幅提升。且由於 HPC 製造精細且價成本高，如何降低缺陷率就成為了各家 IC 設計公司與晶片開發商專注的重點。此外，元宇宙的型態勢必帶動高性能運算晶片與影像處理晶片的蓬勃發展，在注重記憶體良率的晶片開發上，芯測科技的解決方案可望為晶片開發商帶來快速、省成本且高效能的服務，不論對於晶片的應用或是廠商的開發時程，都將扮演相當關鍵的角色。

綜合以上所述，此類晶片需要更大量的記憶體包括 SRAM、ReRAM、MRAM、eFlash、OTP、MTP 等。正因為各類的記憶體使用量遽增，所以更需要有解決方案來找出記憶體的缺陷並透過物理方式加以修補。

負責人：



經理人：



主辦會計：



貳、公司簡介

一、設立日期

中華民國98年12月16日。

二、公司沿革

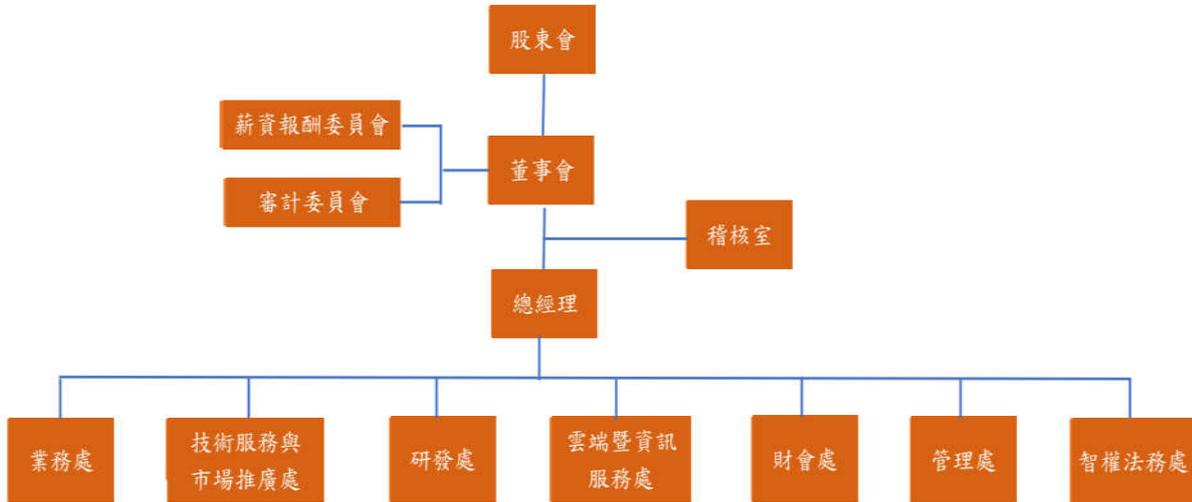
時 間	主 要 紀 事
民國98年	本公司核准設立，實收資本額為8,300仟元。
民國101年	現金增資新臺幣8,222仟元及債權轉增資3,278仟元，實收資本額增加為新臺幣19,800仟元。
	取得「HYBRID SELF-TEST CIRCUIT STRUCTURE」美國專利。
民國102年	取得國立清華大學技術移轉授權「記憶體之修復方法及其系統Method for Repairing Memory and System Thereof」美國及台灣專利。
	取得國立清華大學技術移轉授權「應用於反及開快閃記憶體之內建式自我修復方法及其系統Built-In Self-Repair Method for NAND Flash Memory and System Thereof」美國及台灣專利。
	現金增資8,086仟元及債權轉增資230仟元，實收資本額增加為新臺幣28,116仟元。
民國103年	取得「混合式自我測試電路結構Hybrid self-test circuit structure」中國專利。
	取得「算法整合系統及其整合方法Algorithm integrating system and integrating method thereof」中國專利。
	取得「演算法整合系統及其整合方法ALGORITHM INTEGRATING SYSTEM AND INTEGRATING METHOD THEREOF」台灣專利。
	取得「內嵌式測試模組EMBEDDED TESTING MODULE」台灣專利。
	取得「ALGORITHM INTERGRATING SYSTEM AND INTEGRATING METHOD THEREOF」美國專利。
民國104年	取得「混合式自我測試電路結構」台灣專利。
民國105年	榮獲金鋒獎傑出企業、創業楷模雙料獎項。
	發表累加式記憶體修復技術H. E. A. R. T。
	現金增資13,560仟元、債權轉增資21,500仟元及減資彌補虧損10,116仟元，實收資本額增加為新臺幣53,060仟元。
民國106年	進駐台元科技園區。
	推出即時非揮發性記憶體測試與修復解決方案。
	發表新版記憶體測試電路開發環境-BRAINS 3.0。
	現金增資55,000仟元，實收資本額增加為新臺幣108,060仟元。
民國107年	提供檢測與修復結合的SRAM解決方案-START。
	榮獲金炬獎肯定。
	員工認股權憑證轉換股份新臺幣2,520仟元，實收資本額增加為新臺幣110,580仟元。
	更名為「芯測科技股份有限公司」。

時 間	主 要 紀 事
民國108年	提供便捷版記憶體測試方案EZ-BIST。
	提供車用晶片記憶體測試專用演算法。
	台灣IC設計大廠引用BRAINS於指紋辨識IC。
	聯陽半導體採用芯測科技START記憶體測試與修復整合性電路開發環境。
	NVM IP測試與修復方案獲聯暎半導體採用於IoT晶片驗證平台。
	舉辦科技培訓課程。
	獲韓國Asic Land青睞採用於AI應用晶片上。
	獲法國4G LTE晶片製造商Sequans Communications採用於高階LTE晶片中。
	君曜科技使用芯測科技EZ-BIST於IC晶片設計中。
	現金增資50,000仟元及員工認股權憑證轉換股份新臺幣10,580仟元，實收資本額增加為新臺幣171,160仟元。
民國109年	現金增資17,000仟元及員工認股權憑證轉換股份新臺幣16,010仟元，實收資本額增加為新臺幣204,170仟元。
	與南京郵電大學南通研究院產學合作共同培育人才計畫。
	提供車用芯片ISO 26262功能性安全要求。
	推出START V2 迎接5G新世代。
	無錫華大國奇採用芯測科技START™記憶體測試與修復電路開發環境。
	與中華大學共同成立實驗室培育人才。
	經財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心核准補辦公開發行。
	登錄興櫃櫃檯買賣。
民國110年	現金增資20,000仟元，實收資本額增加為新臺幣224,170仟元。
	因應高性能運算的需求，成功開發START™ v3。
	完成第一版雲端服務EDA工具：EZ-BIST-Cloud。
	增加車用電子解決方案：錯誤更正碼(Error-Correcting Code)。
	完成第一版使用者自定義記憶體測試演算法(User Defined Algorithms)微架構。
	海信集團使用eFlash的測試和修復IP完成晶片量產。
	完成義隆電子的iSTART Day訓練營。
聯陽半導體使用START完成晶片量產。	

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構



(二)各主要部門所營業務

部門名稱	部門職掌
稽核室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內部稽核制度規劃、制定與執行。 2. 呈報稽核報告，提供改善建議並追蹤改善成效。
董事長室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司中長期經營發展策略之擬定。 2. 董事會及股東會之議事單位。
總經理室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司中長期策略、年度方針及營運政策之規劃、擬定與執行之督導。 2. 綜理公司各部門經營績效之管理。
研發處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟硬體開發、維護及測試。 2. 新軟體及新技術研發專案之規劃、執行及管控。 3. IP設計、整合、開發及驗證。
業務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 銷售計畫、策略及目標擬定與執行。 2. 市場與產業資訊之分析與蒐集。 3. 客戶關係管理、帳款管理及客訴追蹤與訂單管理。 4. 公司與產品宣傳設計，行銷活動之規劃與執行。
技術服務 與 市場推廣處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 客戶技術服務之窗口，提供客戶必要之服務與支援。 2. 處理客戶端產品技術問題，並追蹤處理時效與結果。 3. 技術文件或說明書之編譯撰寫及更新。 4. 品質管理之推動與督導。 5. 檢驗規範之制定，維持品質管理系統有效運作及持續改善。
雲端暨 資訊服務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 處理並服務客戶雲端需求窗口，提供客戶必要之服務與支援。 2. 解決客戶雲端服務之技術問題，並追蹤處理時效與結果。 3. 雲端服務資訊安全管理規劃與執行。
財會處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 負責財務會計、管理會計、預算規劃、財務資金管理、外匯管理及各項財稅處理事項。 2. 股務作業管理、股務事項之安排與執行。
管理處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力組織規劃、招募/任用/薪酬/員工關係執行與管理，及各項人力資源相關作業。 2. 行政制度與相關總務工作之規劃與執行。
智權法務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智財權管理。 2. 提供經營團隊必要之法務諮詢及法律事項處理。 3. 依據規範進行各類文件及合約之管理。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

1. 董事及監察人資料

111年04月30日 單位:股；%

職稱	姓名	性別 年齡	國籍或 註冊地	初次 選任日期	選任 日期	任期	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			備註
							股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			股數	持股 比率	職稱	
董事長	陳冠豪	男 46~50歲	中華民國	105/10/3	109/7/23	3	344,432	1.69	290,000	1.29	-	-	-	-	長庚大學電機碩士	家泰國際有限公司董事長 天澤國際(股)公司董事 凱揚太陽能(股)公司監察人 毅哥有機農場(股)公司監察人 赤將國際(股)公司監察人	無	無	無	-
董事	賴俊澤	男 46~50歲	中華民國	106/6/27	109/7/23	3	351,228	1.72	215,000	0.95	-	-	-	-	成功大學工程科學博士 晶心科技(股)公司副總兼發 言人	本公司總經理	無	無	無	-
董事	鄭乃榮	男 41~45歲	中華民國	109/4/13	109/7/23	3	2,470,000	12.10	2,620,000	11.69	21,763	0.10	-	-	環球技術學院經營策略管理 碩士 暢旺投資有限公司董事長 台洋開發有限公司董事長	無	無	無	無	-
董事	鄭俊傑	男 46~50歲	中華民國	109/4/13	109/7/23	3	1,229,174	6.02	1,270,895	5.67	1,105,291	4.93	-	-	新北賢孝中學	元古投資有限公司董事長	無	無	無	-
獨立 董事	黃瓊玉	男 56~60歲	中華民國	109/7/23	109/7/23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	台灣大學經濟系 中租迪和(股)公司經理 益鼎創業投資管理顧問(股) 公司協理 中國信託創業投資(股)公司 副總經理	倉和股份有限公司獨立董事 天凱科投股份有限公司獨立董事	無	無	無	-
獨立 董事	陳鼎元	男 46~50歲	中華民國	109/7/23	109/7/23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	美國密西根大學安娜堡分校 電機博士 台灣積體電路(股)公司主任 工程師 龍彩科技(股)公司經理 台灣創新網中心有限公司董 事長	台灣創新網中心有限公司董事長 凌積應用科技(股)公司經理	無	無	無	-
獨立 董事	林華農	男 56~60歲	中華民國	110/3/30	110/3/30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	中山大學企管學士	中租迪和(股)公司財務部襄理 中租建設開發(股)公司財務部協 理	無	無	無	-

2. 法人股東之主要股東：無。
3. 主要股東為法人者其主要股東：無。
4. 董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事長 陳冠豪		擔任多家公司之董事長及監察人，具多元產業之經驗，以及企業經營管理能力；未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	-
董事 賴俊澤		現任芯測科技(股)公司總經理，對於電子業及半導體產業相當熟稔，同時也擔任過發言人及高階主管職位；未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	-
董事 鄭俊傑		元古投資公司董事長，具有豐沛的產業人脈及企業經營管理之實務經驗；未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	-
董事 鄭乃榮		暢旺投資公司董事長，具有豐沛的產業人脈及企業經營管理之實務經驗；未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	-
獨立董事 黃瓊玉		具有豐富的學經歷，曾任職於證券金融業，擔任過總經理、經理及協理等重要職位；未有公司法第 30 條各款情事之一。	非為公司或其關係企業之受僱人或董事。 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義未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。 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，無證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定情事。 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	2
獨立董事 陳鼎元		現任凌積應用科技(股)公司經理及台灣創新網中心有限公司董事長，擁有豐富的產業經驗，曾擔任過董事長及經理重要職位；未有公司法第 30 條各款情事之一。	非為公司或其關係企業之受僱人或董事。 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義未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。 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，無證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定情事。 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	-
獨立董事 林華農		現任中租建設開發(股)公司財務部協理及中租迪和(股)公司財務部襄理，擁有豐富的學經歷；未有公司法第 30 條各款情事之一。	非為公司或其關係企業之受僱人或董事。 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義未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。 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，無證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定情事。 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	-

5. 董事會多元化及獨立性：

本公司提倡、尊重董事多元化政策，為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，相信多元化方針有助提升公司整體表現。董事會成員之選任均以用人唯才為原則，具備跨產業領域之多元互補能力，包括基本組成（如：年齡、性別、

國籍等)、也各自具有專業知識與相關技能(如:產業、會計、財務、法律、行銷或科技等),以及營業判斷、經營管理、領導決策與危機處理等能力。為強化董事會職能達到公司治理理想目標,本公司「公司治理守則」第20條明載董事會整體應具備之能力如下: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、決策能力。

而本公司現任董事會成員多元化政策及落實情形如下:

多元化 核心 董事 姓名	基本條件與價值							產業經驗				專業能力		
	國籍	性別	具有員工身份	年齡		獨立董事任期年資		電子產業	半導體產業	創業投資	證券金融	財務管理	電子科技	行銷及推廣
				45-50歲	51-60歲	三年以下	超過三年							
陳冠豪	中華民國	男		✓	-		-	-	✓	-	-	✓	-	
賴俊澤	中華民國	男	✓	✓	-		-	✓	✓	-	-	✓	-	
黃瓊玉	中華民國	男	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
林華農	中華民國	男	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
陳鼎元	中華民國	男	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	
鄭乃榮	中華民國	男	-	✓	-		-	-	✓	-	-	-	✓	
鄭俊傑	中華民國	男	-	✓	-		-	-	✓	-	-	-	✓	

衡諸本公司七名董事(含三名獨立董事),整體具備營運判斷、金融及財務、經營管理、產業知識、國際市場觀及領導決策能力,並且有產業經驗及專業能力,其中賴俊澤董事及陳鼎元董事對於電子產業及半導體產業皆擔任過高階主管職位,而兩位獨立董事黃瓊玉及林華農董事皆曾任職於證券金融產業之高階主管。

本公司董事七席,皆為本國籍,其中獨立董事三席(佔比為43%),董事成員年齡位於45~60歲間。

未來仍將視董事會運作、營運型態及公司發展,適時增修董事多元化政策,包括但不限於基本條件與價值、專業知識與技能等二大面向之標準,並持續推廣董事持續進修精神,以確保董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管

111年04月30日 單位:股 ; %

職稱	姓名	性別	國籍	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			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
總經理	賴俊澤	男	中華民國	105/5/16	215,000	0.95	-	-	-	-	成功大學工程科學博士 本公司策略長 晶心科技(股)公司副總兼發言人	無	無	無	無	-
業務處處長	王宏康	男	中華民國	108/11/1	12,000	0.05	-	-	-	-	文化大學機械工程學學士 安仲科技(股)公司業務經理	無	無	無	無	-
技術服務處 與市場推廣處 資深經理	謝太平	男	中華民國	108/3/11	19,314	0.09	1,000	0.00	-	-	淡江大學資訊工程學士 晶心科技(股)公司資深技術經理	無	無	無	無	-
硬體研發部 經理	沈永勝	男	中華民國	105/7/11	150,328	0.67	-	-	-	-	台灣科技大學電子碩士 晶心科技(股)公司技術經理	無	無	無	無	-
硬體研發部 資深經理	韓承諺	男	中華民國	109/3/16	1,000	0.00	-	-	-	-	交通大學電機與控制工程碩士 耀泉科技有限公司技術副理 凌陽科技(股)公司主任工程師	無	無	無	無	-
軟體研發部 經理	洪順煌	男	中華民國	105/6/27	119,000	0.53	-	-	-	-	中正理工學院電子所計算機組碩士 晶心科技(股)公司技術經理	無	無	無	無	-
財會處 協理	張倩欣	女	中華民國	110/9/27	-	-	-	-	-	-	台灣大學財務金融學碩士 清華大學高階經營管理在職專班碩士 榮創能源科技(股)公司稽核經理 台耀科技(股)公司財務經理 美商矽成積體電路(股)公司會計部經理	無	無	無	無	-
管理處 資深經理	王筱萍	女	中華民國	110/10/12	-	-	-	-	-	-	中央大學企業管理學士 華晶科技(股)公司專案課長 東訊(股)公司主任	無	無	無	無	-
稽核主管	溫玉惠	女	中華民國	111/3/21	-	-	-	-	-	-	中原大學會計學士 喬鼎資訊(股)公司稽核主管 鉅寶科技(股)公司稽核主管 健鼎科技(股)公司稽核課長	無	無	無	無	-

三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一)110年度董事(含獨立董事)之酬金

單位:新臺幣仟元;仟股

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(%)				兼任員工領取相關酬金						A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例(%)		領取自子公司外投資業或公司酬金
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)		薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		員工酬勞(G)		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司							
董事長	陳冠豪	650	650	-	-	-	-	-	-	650 (1.58)	650 (1.58)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	賴俊澤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,330	3,330	108	108	-	-	-	-	3,438 (8.36)	3,438 (8.36)	無
董事	鄭乃榮	-	-	-	-	-	-	21	21	21 (0.05)	21 (0.05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	鄭俊傑	-	-	-	-	-	-	18	18	18 (0.04)	18 (0.04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	黃瓊玉	144	144	-	-	-	-	21	21	165 (0.40)	165 (0.40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	陳鼎元	144	144	-	-	-	-	15	15	159 (0.39)	159 (0.39)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	林華農	108	108	-	-	-	-	15	15	123 (0.30)	123 (0.30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	李永健	36	36	-	-	-	-	6	6	42 (0.10)	42 (0.10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無

1、本公司一般董事及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：
 (1)依本公司公司章程規定，本公司董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌同業水準，由薪資報酬委員會議定後，送董事會通過。
 (2)公司章程中亦明訂不高於年度獲利之1%作為董事酬勞。
 (3)本公司董事酬勞之給付依「董事及功能性委員薪酬管理辦法」辦理，因所有獨立董事皆擔任審計委員會及薪酬委員會之委員，需依各委員會組織章程規定，參與相關委員會會議之討論及決議，故其酬勞得高於一般董事。

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

(二)110年度監察人之酬金：本公司設置審計委員會取代監察人，故不適用。

(三)110年度總經理及副總經理之酬金

單位：新臺幣仟元；%

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C)		員工酬勞金額(D)				A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(%)		領取來自子公司以外投資或轉事業或母公司酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理	賴俊澤	2,691	2,691	108	108	639	639	-	0	-	-	3,438 (8.36)	3,438 (8.36)	無

(四)最近年度(110)年度分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：本公司並無配發員工酬勞之情形。

(五)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。

1. 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稅後純益(損)分析

單位：%

職稱	109年度 酬金總額占稅後純益比例(%)		110年度 酬金總額占稅後純益比例(%)	
	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	(53.05)	(53.05)	(11.22)	(11.22)
監察人	-	-	-	-
總經理及副總經理	(54.45)	(54.45)	(8.36)	(8.36)

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

(1) 董事及監察人

本公司支付董事及監察人之酬金政策均依公司章程規定辦理。

(2) 總經理及副總經理

本公司支付總經理及副總經理之酬金係參考該職位於同業市場中之薪資水準，考量公司內該職位之權責範圍，及該年度對公司營運參與之程度與貢獻價值，予以合理之報酬。

(3) 與經營績效及未來風險之關連性

本公司並設有薪資報酬委員會，由全體獨立董事擔任委員，定期檢討與評估董事、經理人之績效與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。提供具競爭力的薪酬，以謀求公司風險控管與永續經營之平衡。

四、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形資訊

1. 第七屆董事會民國一一〇年共開會7次 (A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (%) 【B/A】(註)	備註
董事長	陳冠豪	7	0	100%	
董事	賴俊澤	7	0	100%	
董事	鄭乃榮	7	0	100%	
董事	鄭俊傑	6	1	86%	
獨立董事	黃瓊玉	7	0	100%	
獨立董事	陳鼎元	5	0	71%	
獨立董事	李永健	2	0	100%	110年3月30日辭任
獨立董事	林華農	5	0	100%	110年3月30日經臨時股東會選任，應出席次數5次

註：

- 年度終了日前有董事獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。
- 年度終了日前，如有董事獨立董事改選者，應將新、舊任董事獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該董事獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

2. 其他應記載事項：

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

A. 證券交易法第14條之3所列事項：

開會日期	董事會屆/次	議案內容	獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
110.02.02	第七屆第五次	1. 追認109年度第一次員工認股權發行辦法案。 2. 修訂「董事會議事規則」案。 3. 修訂本公司「股東會議事規則」案。 4. 修訂董事選任程序案。 5. 訂定誠信經營守則案。 6. 訂定董事暨經理人道德行為準則案。 7. 訂定誠信經營作業程序及行為指南案。 8. 修訂經理人薪酬管理辦法案。 9. 擬發行109年第一次員工認股權憑證案。 10. 本公司110年簽證會計師審計公費案。	所有獨立董事未有其他意見並核准通過

		11. 獨立董事補選及受理股東提名相關事宜案。	
110.03.12	第七屆第六次	1. 訂定本公司企業社會責任實務守則案。 2. 修訂本公司「資訊安全管理辦法」及「電腦化資訊系統處理循環制度」案。 3. 廢止本公司「董事及監察人選舉辦法」案。	所有獨立董事未有其他意見並核准通過
110.05.11	第七屆第八次	1. 訂定本公司「公司治理實務守則」案。 2. 訂定本公司「董事會績效評估辦法」案。 3. 增修本公司部份內控相關管理辦法及程序案。	所有獨立董事未有其他意見並核准通過
110.12.14	第七屆第十一次	1. 追認財會主管異動案。 2. 本公司110年度經理人薪資調整案。 3. 本公司董事長之年終獎金發放案。	1.獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理，說明如下： (1)獨立董事意見：新任財會主管過往經歷偏重稽核資歷，建議總經理應追蹤新任財會主管工作績效。 (2)公司對獨立董事意見之處理：已完成新人三個月試用考核，並於第七屆第十二次董事會報告工作執行情形。 2.所有獨立董事考量公司尚未獲利，擬建議經理人本次不進行調薪，所有董事未有其他意見並核准通過。 3.所有獨立董事未有其他意見並核准通過。

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

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

董事會屆/次	董事姓名	議案內容	應利益迴避原因	參與表決情形
第七屆第11次	陳冠豪	1. 本公司董事長之年終獎金發放案。	因利益迴避暫時離席	經主席徵詢除利益迴避董事外之全體出席董事一致無異議照案通過
	賴俊澤	1. 本公司110年度經理人薪資調整案。 2. 109年第一次員工認股權憑證發行部份註銷案。		

(3) 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：董事會評鑑執行情形，請參閱附表一。

(4) 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：

- A. 本公司董事7席中，獨之董事為3席，已超過全體董事席次之三分之一，並由全體獨立董事組成審計委員會及薪資報酬委員會，協助董事會履行監督職責，並定期向董事會報告運作情形。
- B. 本公司為提升資訊透明度，公司網頁設有「投資人關係」專區，提供公司治理、財務及股東服務等相關資訊。
- C. 為使董事及經理人於執行業務時所承擔之風險得以獲得保障，本公司每年均為董事及經理人投保「董事及經理人責任保險」，且定期檢討保單內容，以確保保險賠償額度及承保範圍符合需求。

D. 本公司依訂定之「董事會績效評估辦法」進行董事會及功能性委員會之績效評估，每年定期評估一次，至少每三年由外部專業評估。110年度評估結果已提報111年第二次董事會報告。

附表一：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
每年定期執行一次	110年1月1日至110年12月31日	一、整體董事會績效評估	採用內部問卷方式進行績效評估	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。
		二、個別董事成員績效評估		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。
		三、功能性委員會績效評估		1. 對公司營運之參與程度。 2. 委員會職責認知。 3. 提升委員會決策品質。 4. 委員會組成及成員選任。 5. 內部控制。

本公司已完成110年度董事會績效自評，評估結果並提送111年第二次董事會報告，作為檢討及改進之依據。董事會績效自評整體平均分數為4.34分(滿分5分)，個別董事成員績效自評整體平均分數為4.84分(滿分5分)，顯示整體董事會運作良好；審計委員會績效自評分數為4.35分及薪資報酬委員會自評分數為4.39分(滿分5分)，顯示審計委員會及薪資報酬委員會整體運作情況完善，符合公司治理，有效增進及輔佐董事會職能。

(二) 審計委員會參與董事會運作情形資訊

本公司審計委員會由3名獨立董事組成，審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

最近年度審計委員會開會五次(A)，審議的事項主要包括：

1. 年度工作重點：

- (1) 依證交法第十四條之一規定訂定或修正內部控制制度。
- (2) 內部控制制度有效性之考核。
- (3) 依證交法第三十六條之一規定訂定或修正取得或處分資產、從事衍生性商品交易、資金貸與他人、為他人背書或提供保證之重大財務業務行為之處理程序。
- (4) 涉及董事自身利害關係之事項。
- (5) 重大之資產或衍生性商品交易。
- (6) 重大之資金貸與、背書或提供保證。
- (7) 募集、發行或私募具有股權性質之有價證券。
- (8) 簽證會計師之委任、解任或報酬。
- (9) 財務、會計或內部稽核主管之任免。
- (10) 年度財務報告及半年度財務報告。
- (11) 其他公司或主管機關規定之重大事項。

2. 審閱財務報告

董事會造具本公司一一〇年度營業報告書、財務報表及虧損撥補表等；其中財務報表業經董事會委任安侯建業聯合會計師事務所查核完竣，並出具無保留意見查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經審計委員會審查，認為尚無不合。

3. 內部控制制度有效性之考核

審計委員會評估本公司於民國一一〇年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循，有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效。

4. 獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) 【B/A】(註)	備註
獨立董事	黃瓊玉	5	0	100%	
獨立董事	陳鼎元	4	0	80%	
獨立董事	李永健	2	0	100%	110年3月30日辭任
獨立董事	林華農	3	0	100%	110年3月30日經臨時股東會選任，應出席次數3次

註：

- 年度終了日前有獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
- 年度終了日前，如有獨立董事改選者，應將新、舊任獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

5. 其他應記載事項：

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

A. 證券交易法第14條之5所列事項

開會日期	董事會屆/次	議案內容	審計委員會決議結果	公司對審計委員會意見之處理
110.02.02	第七屆第五次	1. 本公司110年簽證會計師審計公費案。	審計委員會全體委員同意通過。	全體出席董事同意通過。
110.03.12	第七屆第六次	1. 一〇九年度營業報告書及財務報表案。 2. 一〇九年度虧損撥補案。 3. 一〇九年度內部控制制度聲明書案。 4. 修訂本公司「資訊安全管理辦法」及「電腦化資訊系統處理循環制度」案。	審計委員會全體委員同意通過。	全體出席董事同意通過。
110.05.11	第七屆第八次	1. 增修本公司部份內控相關管理辦法及程序案。 2. 本公司109年4月1日至110年3月31日內部控制制度聲明書案。	審計委員會全體委員同意通過。	全體出席董事同意通過。
110.08.10	第七屆第十次	1. 110年第二季財務報告案。	審計委員會全體委員同意通過。	全體出席董事同意通過。
110.12.14	第七屆第十一次	1. 追認財會主管異動案。	審計委員會全體委員同意通過。	1. 審計委員會意見： 新任財會主管過往經歷偏重稽核資歷，建議總經理應追蹤新任財會主管工作績效。 2. 公司對審計委員會意見之處

				理： 已完成新人三個月試用考核，並於第七屆第十二次董事會報告工作執行情形。
--	--	--	--	--

B. 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。

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

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

A. 稽核主管於稽核報告及追蹤報告陳核董事長後，每月透過電子郵件送各獨立董事查閱，並至少每季當面單獨溝通內部控制及稽核相關事項及回覆各獨立董事之詢問，經溝通後並無意見。

B. 稽核主管列席審計委員會及董事會並提出稽核業務報告，各獨立董事適時掌握公司內部稽核狀況，故本公司獨立董事與稽核主管溝通狀況良好，經溝通後並無意見。

C. 會計師每年於審計委員會議中，就公司之查核結果及其他相關法令要求之溝通事項向獨立董事提出報告，財務、會計及稽核主管亦列席各次會議，獨立董事若有問題能即時提出並獲得回覆，故本公司獨立董事與會計師溝通狀況良好，經溝通後並無意見。

(三) 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		本公司已參照「上市上櫃公司治理實務守則」訂定【公司治理實務守則】	無重大差異
二、公司股權結構及股東權益				
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(一) 本公司訂有【內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序】及設有發言人制度，故可妥善處理股東建議。	無重大差異
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(二) 本公司每月確認董事等主要股東持股異動情形，事前或事後了解並掌握其持股情形。	無重大差異
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(三) 本公司訂有【特定公司、集團企業及關係人交易管理辦法】及【對子公司之監督與管理辦法】，風險控管及防火牆機制健全。	無重大差異
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		(四) 本公司除訂有【內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序】，另在內控制度規定應依法申報持有股權等	無重大差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			事項。	
<p>三、董事會之組成及職責</p> <p>(一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？</p> <p>(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？</p> <p>(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？</p> <p>(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	V	V	<p>(一) 本公司董事會成員學經歷與資格已符合法令規定；其專業知識與業務經驗足以給予本公司專業指導。</p> <p>(二) 本公司已成立薪資報酬委員會及審計委員會，未來將視視未來營運需要設置其他功能性委員會。</p> <p>(三) 本公司已訂定「董事會績效評估辦法」，每年度進行一次董事會績效評估，110年度董事會績效評估，已於111年第一季向董事會報告，其績效結果將作為下次提名時參考依據；而個別董事績效評估結果將作為訂定其個別薪資報酬之參考依據。</p> <p>(四) 已由董事會每年至少一次評估會計師獨立性、適任性及專業性，並要求簽證會計師每年提供「獨立性聲明書」，並在董事會討論會計師獨立性及適任性時，檢具會計師個人簡歷，以供董事會參考。</p>	<p>無重大差異</p> <p>視未來營運需要辦理</p> <p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p>
<p>四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務（包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等）？</p>		V	<p>本公司由跨部門負責公司治理相關事務，並計劃於上櫃前設置公司治理主管。</p>	<p>本公司尚未指派公司治理主管</p>
<p>五、公司是否建立與利害關係人（包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等）溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？</p>	V		<p>本公司設有專人及電子郵件信箱，處理有關公司對外關係及利害關係人事宜。</p>	<p>無重大差異</p>
<p>六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？</p>	V		<p>本公司委託宏遠證券（股）公司股務代理部辦理股東會事務。</p>	<p>無重大差異</p>
<p>七、資訊公開</p> <p>(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？</p> <p>(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）</p>	V	V	<p>(一) 本公司已於公司網站中揭露財務業務及公司治理資訊可供股東查詢。</p> <p>(二) 本公司設有發言人制度可妥善處理股東建議及公司資訊相關事宜。遇有開法人說明會，相關資料放置於公司網</p>	<p>無重大差異</p> <p>無重大差異</p>

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？		V	站，另依有關法令規定揭露於公開資訊觀測站。 (三)本公司屬興櫃公司，已依法於四個月內公告並申報年度財務報告，並於規定期限前公告各月份營運情形，尚不適用左列規定。	將於本公司上市櫃後，作為未來強化資訊揭露目標。
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		1. 本公司除定期舉辦各項員工福利活動外，另規劃員工團體保險及健康檢查，並鼓勵員工參與各項訓練課程，以提升自身能力。 2. 本公司業已訂定各項內部規章，進行各項風險管理及評估。 3. 本公司已於110年為董事購買責任保險。	無重大差異

4. 110年度董事進修之情形

職稱	姓名	進修日期	課程名稱	進修時數(小時)
董事長	陳冠豪	110.08.18	企業自行編製財務報告之流程與實務	3小時
		110.12.01	企業傳承與公司治理	3小時
董事	賴俊澤	110.12.22	財報不實與董、監、經理人責任	3小時
		111.01.24	公司經營權爭奪相關法律責任與案例解析	3小時
董事	鄭乃榮	110.11.24	如何有效發揮公司治理主管之功能-兼談經理人之法律責任	3小時
		110.12.22	財報不實與董、監、經理人責任	3小時
董事	鄭俊傑	110.12.01	企業傳承與公司治理	3小時
		110.12.08	從證交法責任談獨立董事如何妥適行使職權-兼談審計委員會	3小時
獨立董事	黃瓊玉	110.09.28	審計委員會進階實務分享-邁向3.0(審委會召集人最佳實務)	3小時
		110.11.30	年報關鍵訊息與責任解析:董監事觀點	3小時
獨立董事	陳鼎元	110.09.28	審計委員會進階實務分享-邁向3.0(審委會召集人最佳實務)	3小時
		110.11.26	2030/2050淨零排放-全球企業的永續挑戰與機會	3小時
獨立董事	林華農	110.04.27	審計委員會建置與運作	3小時
		110.10.26	董事與財報不實責任之距離	3小時
		110.11.30	年報關鍵訊息與責任解析:董監事觀點	3小時

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：本公司未列入受評公司，故不適用。

(四)薪資報酬委員會之組成、職責及運作情形

1. 薪資報酬委員會由全體獨立董事組成，運作方式依本公司薪資報酬委員會組織規程辦理，主要職責：
 - (1) 定期檢討薪資報酬委員會組織規程並提出修正建議。
 - (2) 訂定並定期檢討本公司董事及經理人績效評估標準、年度及長期之績效目標，與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
 - (3) 定期評估本公司董事及經理人之績效目標達成情形，並依據績效評估標準所得之

評估結果，訂定其個別薪資報酬之內容及數額。

2. 薪資報酬委員會成員資料

身分別	條件	專業資格與經驗及 獨立性情形	兼任其他公開發行公司 獨立董事家數
	姓名		
獨立董事	黃瓊玉	參閱第 9 頁至第 11 頁 附表一董事資料（一）相關內容	2
獨立董事	陳鼎元		0
獨立董事	李永健		0
獨立董事	林華農		0

3. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

(2) 第一屆委員任期：109年7月23日至112年7月22日，最近年度薪資報酬委員會開會2次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) 【B/A】(註)	備註
召集人	黃瓊玉	2	0	100%	
委員	陳鼎元	2	0	100%	
委員	李永健	1	0	100%	110年3月30日辭任
委員	林華農	1	0	100%	110年3月30日經臨時股東會選 任，應出席次數1次

註：

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

4. 其他應記載事項：

(1) 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理（如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因）：無此情形。

(2) 薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形。

(3) 薪資報酬委員會之討論事由與決議結果：

開會日期	薪酬會 屆/次	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會 意見之處理
110.02.02	第一屆 第四次	1. 修訂經理人薪酬管理辦法。 2. 發行109年第一次員工認股權憑證-經理人可認購股份案。	委員會全體成員 同意通過	提第七屆第五次董事會全 體出席董事同意通過
110.12.14	第一屆 第五次	1. 110年度經理人異動與彙整名單。 2. 本公司110年度經理人薪資調整 案。 3. 109年第一次員工認股權憑證部分 發行註銷案。	委員會全體成員 同意通過	提第七屆第十一次董事會 全體出席董事同意通過

		4. 第二次發行「109年第一次員工認股權憑證」案。 5. 本公司董事長之年終獎金發放案。		
--	--	--	--	--

(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

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	本公司目前尚未設置推動永續發展專(兼)職單位，但已訂定「企業社會責任守則」，由各部門依其職務所及範疇盡力履行企業社會責任。並計劃於上櫃前再行設置專(兼)職單位。	尚未設置推動永續發展專(兼)職單位
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	V		本公司已訂定「企業社會責任守則」，以落實公司治理、促進發展永續環境，並維護社會公益。本公司之相關作業內控制度均考量風險評估並針對風險管理政策落實而訂定，內容皆依據相關法規配合制定。	無重大差異
三、環境議題 (一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一) 本公司係專業記憶體測試及修復之EDA Tool及IP設計公司，無生產製程，故對環境衝擊無重大影響。本公司在產品設計上提供節省能源與資源技術，以減少暖化的衝擊。	無重大差異
(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		(二) 本公司使用電子簽核系統，以電子化減少往來信件、文件列印等，減少大量用紙，以愛護地球資源。並遵守相關環保法令，每日清潔並回收資源垃圾，以落實環境保護及資源再利用之永續經營方針。	無重大差異
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		(三) 本公司之主要營運活動並未直接對環境造成汙染，日常生活中落實各項節能減碳之碳足跡自願減碳精神，並持續關注環境變遷之影響及擬定相關環境保護策略。	無重大差異
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		(四) 本公司為矽智財公司，無實體產品，屬無汙染事業，故不適用環境管理系統驗證。	無重大差異
四、社會議題 (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程	V		(一) 本公司依循聯合國世界人權宣言保障員工人權，且依據	無重大差異

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	
序？			勞基法及相關勞動法令訂定工作規則、申訴及檢舉辦法、工作場所性騷擾防治措施、申訴及懲戒辦法等相關之管理政策及程序，落實無性別、種族、年齡、婚姻與家庭狀況等差別待遇，以保障員工合法權益。	
(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		(二) 本公司已訂定合理之薪資報酬政策，並訂定明確之獎懲制度。年度調薪、年終獎金、員工酬勞及績效獎金依照公司營運狀況、員工個人與部門績效、與其他相關因素來決定發放獎金及獎金的額度。	無重大差異
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		(三) 本公司定期對員工實施勞工安全之宣導及員工健康檢查，遇有如流感盛行期間宣導戴口罩及於門禁出入口備有消毒酒精，供員工進出使用。並藉由教育訓練與宣導，養成員工緊急應變能力及正確安全觀念。 本公司每年執行消防安檢、投保辦公室火險、公共意外險，並有置門禁保全，以加強工作環境之安全防護。	無重大差異
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		(四) 本公司為提升員工素質，依員工之需求安排在職訓練，並鼓勵員工參加外部教育訓練課程以增加相關專業技能、工作品質與績效。	無重大差異
(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		(五) 本公司於提供服務時，簽訂保密契約以維護雙方之權益及資訊。 本公司為矽智財公司，所提供予客戶之產品大部分為EDA工具及IP服務，遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序。	無重大差異
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V		(六) 本公司定期對主要供應商進行評鑑，對違反社會責任與環境有重大影響者會列入評鑑考量項目，並考量終止或解除相關契約。	無重大差異
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		V	本公司尚未編製永續報告書。	同摘要說明

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	
三方驗證單位之確信或保證意見？				
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：				
(一) 本公司所制定之「企業社會責任實務守則」係參酌「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂定。				
(二) 本公司在運作上已於公司網站設置利害關係人專區，回應利害關係人所關心議題；遵循勞動法令以維護員工基本權益、並提供良好及安全工作環境及預防職業傷害；充分揭露具有攸關性及可靠性資訊，以供相關利害關係人知悉等等，均依照「企業社會責任實務守則」辦理。				
(三) 惟目前除尚未編製永續報告書外，執行上並無顯著差異。				
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：				
(一) 本公司員工不論其種族、性別、年齡皆享有同等的工作權利，亦提供個人自由表達及發展之機會。				
(二) 鼓勵員工善用單面廢紙回收再利用，降低紙張用量。				
(三) 於企業能力範圍內參與公益活動，回饋社會並救助弱勢族群。				

(六) 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案				
(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？	V		(一) 本公司已訂定經董事會通過「誠信經營守則」，並於公司網站及公開資訊觀測站中揭露。	無重大差異
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	V		(二) 本公司於「誠信經營守則」中，具體明確規範較高不誠信風險之營業活動之防範措施，本公司亦訂定「道德行為準則」及檢舉信箱，供內部及外部人員檢舉不誠信或不當行為，以落實誠信經營，並確保檢舉人及相對人合法權益。	無重大差異
(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		(三) 本公司於「誠信經營守則」、「內部重大資訊處理作業程序」與「工作規則」已訂定違規處置規定。	無重大差異
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		(一) 本公司已訂定「誠信經營守則」及公司之商業契約係基於雙方互信及依誠實信用原則訂定。	無重大差異
(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		(二) 本公司經董事會通過修訂「誠信經營守則」，為健全誠信經營之管理，由財務處及智權法務處為專責單位，負責誠信經營政策與防範方案之制定，由稽	無重大差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(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		核室監督執行，定期向董事會報告。 (三) 本公司設有總經理信箱，公司網頁亦設有違反從業道德舉報信箱，以作為內、外關係人陳述管道。	無重大差異
(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		(四) 為落實誠信經營，本公司已建立有效的會計制度、內部控制制度，由內部稽核單位依稽核計畫進行查核。	無重大差異
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五) 本公司透過不同管道對員工宣導各項誠信經營之規範及理念。(含新進員工教育訓練及內/外部之年度教育訓練。)	無重大差異
三、公司檢舉制度之運作情形				
(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	V		(一) 本公司明訂「員工申訴處理辦法」、「性騷擾防治申訴及懲戒辦法」，設置員工申訴信箱 (Suggestion@istart-tek.com)，由專責單位負責管理，員工可透過e-mail方式向專責單位或主管進行申訴。	無重大差異
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V		(二) 本公司設有檢舉信箱並對相關文件、資料等均視為機密文件，如發現違反誠信經營之不法情事，可向本公司專責單位、內部稽核室或總經理申訴或檢舉，經查證屬實，依內部規章及相關法令懲處。	無重大差異
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		(三) 本公司檢舉流程中均完全保密，請檢舉人不會因檢舉而遭受任何處分。	無重大差異
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司已於公司網站揭露所訂之「誠信經營守則」並設有「公司治理-誠信經營專區」，揭露本公司誠信經營之政策及運作情形。	無重大差異
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司訂有「誠信經營守則」，其運作情形與上市上櫃公司誠信經營守則並無顯著差異。				
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)				
無。				

(七)公司訂定公司治理守則及相關規章之查詢方式

請至公開資訊觀測站及本公司網站<http://www.istart-tek.com/>中查詢。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊

除在本公司網站上，另揭露重大訊息於公開資訊觀測站上。

(九)內部控制制度執行狀況

1. 內部控制制度聲明書

芯測科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：111年3月21日

本公司民國110年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊與溝通，及5. 監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國110年12月31日之內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國111年3月21日董事會通過，出席董事7人中，無人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

芯測科技股份有限公司



董事長：陳冠豪

簽章



總經理：賴俊澤

簽章



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。

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

(十一)最近年度(110)及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議

1. 股東會

會議名稱	會議日期	重要決議	執行情形
110年第一次股東臨時會	110.03.30	討論事項： 1. 修訂本公司「股東會議事規則」案。 2. 修訂本公司「董事選任程序」案。	決議通過，並自股東會決議生效。
		選舉事項： 獨立董事補選案。	經股東常會補選完成後，並於110年04月08日由經濟部商業司核准登記在案。
		其他事項： 解除新任獨立董事競業禁止之限制案。	決議通過，並依規定公告於公開資訊觀測站。
110年股東常會	110.07.26	承認事項 1. 一〇九年度營業報告書及財務報表案。 2. 一〇九年度虧損撥補案。	全數決議通過，相關表冊已依法申報。
		討論事項 1. 廢止本公司「董事及監察人選舉辦法」案。 2. 本公司擬辦理現金增資供初次上櫃前公開承銷，暨原股東全數放棄優先認購權利案。	1. 全數決議通過，並自股東會決議生效。 2. 因為未辦理初次上櫃，所以此討論案並未執行。

2. 董事會

會議名稱	日期	重要決議
第七屆第五次	110.02.02	1. 通過追認109年度第一次員工認股權發行辦法案。 2. 通過修訂「董事會議事規則」案。 3. 通過修訂本公司「股東會議事規則」案。 4. 通過修訂董事選任程序案。 5. 通過訂定誠信經營守則案。 6. 通過訂定董事暨經理人道德行為準則案。 7. 通過訂定誠信經營作業程序及行為指南案。 8. 通過本公司擬投保董事及重要職員責任保險案。 9. 通過修訂經理人薪酬管理辦法案。 10. 通過擬發行109年第一次員工認股權憑證案。 11. 通過本公司110年簽證會計師審計公費案。 12. 通過獨立董事補選及受理股東提名相關事宜案。 13. 通過董事會提名之獨立董事候選人審查案。

會議名稱	日期	重要決議
		14. 通過擬解除新任獨立董事競業禁止之限制案。 15. 通過召開110年第一次股東臨時會案。
第七屆第六次	110.03.12	1. 通過一〇九年度營業報告書及財務報表案。 2. 通過一〇九年度虧損撥補案。 3. 通過一〇九年度內部控制制度聲明書案。 4. 通過訂定本公司企業社會責任實務守則案。 5. 通過修訂本公司「資訊安全管理辦法」及「電腦化資訊系統處理循環制度」案。 6. 通過廢止本公司「董事及監察人選舉辦法」案。 7. 通過本公司提升自行編製財務報告能力計畫書案。 8. 本公司擬申請股票上櫃案。 9. 本公司擬辦理現金增資供初次上櫃前公開承銷，並由原股東全數放棄優先認購權利案。 10. 召開110年股東常會及受理股東提案。
第七屆第七次	110.03.30	1. 通過委任新任獨立董事為本公司薪資報酬委員會之成員案。
第七屆第八次	110.05.11	1. 通過訂定本公司「公司治理實務守則」案。 2. 通過訂定本公司「董事會績效評估辦法」案。 3. 通過增修本公司部份內控相關管理辦法及程序案。 4. 通過申請股票上櫃案。 5. 通過股票初次上櫃集保規劃及上櫃過額配售協議案。 6. 通過本公司110年第一季財務報表案。 7. 通過本公司110年度第二季及第三季之財務預測案。 8. 通過本公司109年4月1日至110年3月31日內部控制制度聲明書案。 9. 通過本公司擬投資買賣附買回、賣回條件之債券或政府公債案。 10. 通過國外代理商評估報告案。
第七屆第九次	110.07.02	1. 通過變更110年股東會召開日期及地點案。
第七屆第十次	110.08.10	1. 通過110年第二季財務報告案。 2. 通過本公司投資買賣附買回、賣回條件之債券或政府公債案。 3. 通過代理發言人及經理人異動案。 4. 通過國外代理商評估報告案。 5. 通過研發軟體採購案。
第七屆第十一次	110.12.14	1. 通過111年度稽核計劃案。 2. 通過111年度預算案。 3. 通過投資附買回之債券案。 4. 通過追認財會主管異動案。 5. 通過本公司110年度經理人薪資調整案。 6. 通過109年第一次員工認股權憑證發行部份註銷案。 7. 通過擬第二次發行「109年第一次員工認股權憑證」案。 8. 通過本公司董事長之年終獎金發放款案。

會議名稱	日期	重要決議
第七屆 第十二次	111.01.25	1. 通過本公司110年度經理人年終及績效獎金發放案。 2. 通過111年簽證會計師審計公費案。 3. 通過取得或處分資產處理核決權限案。 4. 通過投資附買回之債券案。 5. 通過投保董事及重要職員責任保險案。 6. 通過本公司代理發言人異動案。
第七屆 第十三次	111.03.21	1. 通過修訂「經理人薪酬管理辦法」案。 2. 通過一一〇年度營業報告書及財務報表案。 3. 通過一一〇年度虧損撥補案。 4. 通過一一〇年度內部控制制度聲明書案。 5. 通過本公司擬辦理111年度第一次現金增資發行新股案。 6. 通過通過本公司稽核主管任命案。 7. 通過本公司擬修訂取得或處分資產處理程序案。 8. 通過修訂本公司「公司章程」案。 9. 通過召開111年股東常會案。
第七屆 第十四次	111.04.19	1. 通過111年度第一次現金增資員工認股-經理人可認購股份案。 2. 通過經理人留任獎金規劃案。

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

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

111年06月06日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
財會主管	游雅芳	105/11/21	110/09/30	生涯規劃
內部稽核主管	謝汶萱	107/03/20	111/01/28	生涯規劃

五、簽證會計師公費資訊

(一)應揭露給付簽證會計師與其所屬事務所及關係企業之審計公費與非審計公費之金額及非審計服務內容：

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費				合計	備註
				稅務簽證及申報	工商登記	其他	小計		
安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧、鄭安志	110/01/01~110/12/31	1,020		127		127	1,147	

1. 更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：無此情形。

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

六、更換會計師資訊：無。

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師

所屬事務所或其關係企業資訊：無此情形。

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

(一)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	110年度		111年1月1日截至4月30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	陳冠豪	(12,034)	-	(51,000)	-
董事/總經理	賴俊澤	(141,618)	-	(5,000)	-
董事兼10% 以上股東	鄭乃榮	2,971	-	-	-
董事兼10% 以上股東	鄭俊傑	-	-	(34,000)	-
獨立董事	黃瓊玉	-	-	-	-
獨立董事	陳鼎元	-	-	-	-
獨立董事	李永健 (註1)	-	-	-	-
獨立董事	林華農 (註2)	-	-	-	-
財會處協理	張倩欣	-	-	-	-
客戶銷售 部資深協 理	李玉如 (註3)	(118,000)	-	-	-
管理處資 深協理	游雅芳 (註4)	(156,000)	-	-	-

註1: 李永健獨立董事於110年3月30日辭任，股數揭露計算期間截至110年3月30日。

註2: 林華農獨立董事於110年3月30日臨時股東會選任，於該日擔任獨立董事，股數揭露計算期間為110年3月30日至111年4月30日。

註3: 客戶銷售部資深協理李玉如於110年7月31日辭任，股數揭露計算期間截至110年6月30日。

註4: 管理處資深協理游雅芳於110年9月30日辭任，股數揭露計算期間截至110年8月31日。

(二)股權移轉之相對人為關係人者之資訊：無。

(三)股權質押之相對人為關係人者之資訊：無。

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

111年4月30日

單位:股;%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	姓名	關係	
鄭乃榮	2,620,000	11.69	-	-	-	-	無	無	無
鄭俊傑	1,270,895	5.67	1,105,291	4.93	-	-	葉淑蘭 鄭子凡 鄭淨慈	配偶 二親等親屬 二親等親屬	無
葉淑蘭	1,105,291	4.93	1,270,895	5.67	-	-	鄭俊傑 鄭子凡 鄭淨慈	配偶 二親等親屬 二親等親屬	無
鄭子凡	1,002,312	4.47	1,105,291	4.94	-	-	鄭俊傑 葉淑蘭 鄭淨慈	二親等親屬 二親等親屬 二親等親屬	無
鄭淨慈	937,312	4.18	-	-	-	-	鄭俊傑 葉淑蘭 鄭子凡	二親等親屬 二親等親屬 二親等親屬	無
許哲豪	601,000	2.68	-	-	-	-	郭春杏 許嘉紋	二親等親屬 二親等親屬	無
郭春杏	459,000	2.05	-	-	-	-	許哲豪 許嘉紋	二親等親屬 二親等親屬	無
廖冠傑	420,300	1.87	-	-	-	-	無	無	無
富怡投控有限公司	340,000	1.52	-	-	-	-	無	無	無
許嘉紋	335,000	1.49	-	-	-	-	許哲豪 郭春杏	二親等親屬 二親等親屬	無

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

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

單位：仟股；新臺幣仟元

年 月	發行價格(元)	核定股本		實收股本		備 註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款	其他
105.06	12	5,000	50,000	4,736	47,360	減資彌補虧損10,116仟元 現金增資7,860仟元 債權抵充股款21,500仟元	無	註1
105.10	10	10,000	100,000	5,306	53,060	現金增資5,700仟元	無	註2
106.04	12	10,000	100,000	8,306	83,060	現金增資30,000仟元	無	註3
106.12	13	20,000	200,000	10,806	108,060	現金增資25,000仟元	無	註4
107.07	10	20,000	200,000	11,058	110,580	認股權轉換2,520仟元	無	註5
108.05	22	20,000	200,000	13,083	130,830	現金增資20,000仟元	無	註6
	10					認股權轉換250仟元		
108.09	10	23,000	230,000	13,471	134,710	認股權轉換3,880仟元	無	註7
108.11	22	23,000	230,000	17,115	171,159	現金增資30,000仟元	無	註8
	10					認股權轉換6,450仟元		
109.03	10	23,000	230,000	18,007	180,070	認股權轉換8,910仟元	無	註9
109.05	22	23,000	230,000	20,417	204,170	現金增資17,000仟元	無	註10
	10					認股權轉換7,100仟元		
109.12	51	30,000	300,000	22,417	224,170	現金增資20,000仟元	無	註11

註1：105.08.08經授中字第10534240150號文。

註2：105.12.09經授中字第10534492980號文。

註3：106.04.21經授中字第10633217860號文。

註4：106.12.18經授中字第10633742700號文。

註5：107.07.13經授中字第10733402520號文。

註6：108.05.24經授中字第10833313910號文。

註7：108.09.12經授中字第10833562990號文。

註8：108.11.14經授中字第10833696700號文。

註9：109.03.25經授中字第10933137760號文。

註10：109.05.05經授中字第10933223780號文。

註11：109.09.21金管證發字第1090358496號文。

111年04月30日 單位：股

股份種類	核定股本			備 註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
普 通 股	22,416,980	7,583,020	30,000,000	

(二)股東結構

111年04月30日 單位:人/股

股東結構 數量	政府機 構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外國人	合計
人數(人)	-	4	7	2,192	2	2,205
持有股數 (股)	-	381,863	594,000	21,436,117	5,000	22,416,980
持股比例(%)	-	1.70%	2.65%	95.63%	0.02%	100.00%

(三)股權分散情形 (每股面額 10 元)

111年04月30日 單位:人/股

持股分級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	532	130,597	0.58
1,000 至 5,000	1,256	2,513,387	11.21
5,001 至 10,000	198	1,483,134	6.62
10,001 至 15,000	50	612,561	2.73
15,001 至 20,000	45	813,426	3.63
20,001 至 30,000	36	891,579	3.98
30,001 至 40,000	21	715,146	3.19
40,001 至 50,000	11	493,689	2.20
50,001 至 100,000	26	1,951,344	8.70
100,001 至 200,000	12	1,743,091	7.78
200,001 至 400,000	10	2,652,916	11.84
400,001 至 600,000	2	879,300	3.92
600,001 至 800,000	1	601,000	2.68
800,001 至 1,000,000	1	937,312	4.18
1,000,001 以上	4	5,998,498	26.76
合計	2,205	22,416,980	100.00

註：均為普通股，本公司並未發行特別股。

(四)主要股東名單 (每股面額 10 元)

111年04月30日 單位:人/股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
鄭乃榮		2,620,000	11.69
鄭俊傑		1,270,895	5.67
葉淑蘭		1,105,291	4.93
鄭子凡		1,002,312	4.47
鄭淨慈		937,312	4.18
許哲豪		601,000	2.68

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
郭春杏		459,000	2.05
廖冠傑		420,300	1.87
富怡投控有限公司		340,000	1.52
許嘉紋		335,000	1.49

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位:仟股;新台幣元

項目	年度		109年	110年
	每股市價	最高		未上市/櫃
	最低			
	平均			
每股淨值	分配前		11.86	10.11
	分配後		11.86	10.11
每股盈餘	加權平均股數		19,737	22,417
	每股盈餘		(0.55)	(1.83)
每股股利	現金股利		-	-
	無償配股	盈餘配股	-	-
		資本公積配股	-	-
	累計未付股利		-	-
投資報酬分析	本益比		未上市/櫃	未上市/櫃
	本利比			
	現金股利殖利率			

註1:財務資料係經會計師查核簽證之財務報告。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提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，必要時得依法提撥或迴轉特別盈餘公積。如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分配之。但本公司得授權董事會以特別決議方式將應分派股息及紅利之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

本公司股利政策，係配合目前及未來之發展計畫、考量投資環境、資金需求及國內外競爭狀況，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於10%分配股東紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本10%時，得不予分配；股東紅利之分派得以現金或股票方式發放，其中現金紅利不低於股東紅利總額10%。

2. 本次股東會擬議股利分派之情形：無。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：本年度無擬議無償配股，故不適用。

(八)員工、董事及監察人酬勞

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍

本公司年度如有獲利，應提撥不低於2.5%為員工酬勞，及提撥不高於1%為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。員工酬勞之分派得以現金或股票方式發放，其分派對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件授權董事會訂定之。董事酬勞以現金分派之。

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

本公司110年為虧損，故無估列或分派員工、董事及監察人酬金。

3. 董事會通過分派酬勞情形

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

本公司110年為虧損，故無估列或分派員工酬勞、董事及監察人酬勞。

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

本公司110年為虧損，故無分派員工酬勞。

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

本公司前一年度係為虧損，故不適用。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形

(一)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

員工認股權憑證種類	109年第一次 員工認股權憑證 (110年2月2日發行)	109年第二次 員工認股權憑證 (110年12月14日發行)
申報生效日期	110.01.02	110.01.02
發行(辦理)日期	110.02.02	110.12.14
發行單位數	400	140
發行得認購股數占已發行股份總數比率	1.78%	0.62%
認股存續期間	5年(115.02.01)	5年(115.02.01)
履約方式	新股	新股
限制認股期間及比率	屆滿2年認購50% 屆滿3年認購75%	屆滿2年認購50% 屆滿3年認購75%

	屆滿4年 認購100%	屆滿4年 認購100%
已執行取得股數	-	-
已執行認股金額	-	-
未執行認股數量	73(註)	107(註)
未執行認股者其每股認購價格	125.4	111.19
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.33%	0.48%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大。	

註：係已扣除已註銷及因員工離職而放棄執行之數量。

(二) 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認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

	職稱	姓名	取得認股數量(股)	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行			
					認股數量(股)	認股價格(新台幣元)	認股金額(新台幣元)	認股數量占已發行股份總數比率	認股數量(股)	認股價格(新台幣元)	認股金額(新台幣元)	認股數量占已發行股份總數比率
經理人	總經理	賴俊澤	231,000	1.03%	-	-	-	-	186,000	125.4	23,324	0.83%
	資深協理	游雅芳(註1)										
	資深協理	李玉如(註1)							45,000	111.19	5,004	0.20%
	協理	張倩欣										
員工	資深經理	王筱萍	309,000	1.38%	-	-	-	-	214,000	125.4	26,836	0.96%
	經理	沈永勝										
	經理	洪順煌										
	資深經理	謝太平										
	經理	蔡明芬(註1)							95,000	111.19	10,563	0.42%
	處長	王宏康										
	課長	陳秋璇(註1)										
	專案課長	曾宏文(註1)										
	主任工程師	廖俊凱(註1)										
	專案經理	周力華										

註1：已離職員工

(三)最近三年度及截至年報刊印日止，私募員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形

截至年報刊印日之前一季止，111年度第一次現金增資發行新股之計畫內容及預計執行效益說明如下：

(一)計畫內容

1. 主管機關核准日期及文號：111年4月12日金管證發字第1110338167號。

2. 計畫所需資金總額：新台幣153,000仟元

3. 資金來源

(1) 現金增資發行普通股3,000仟股，每股面額10元，每股發行價格暫定為新台幣51元，預計募集資金總額為新台幣153,000仟元。

(2) 本次計畫係現金增資發行普通股，如每股實際發行價格因市場變動而調整，致募集資金不足時，將減少充實營運資金；惟若募集資金增加時，增加之資金亦將用於充實營運資金。

4. 計畫項目及資金預定進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			111年第二季
充實營運資金	111年第二季	153,000	153,000
合計		153,000	153,000

5. 預計可產生之效益

本次預計募集資金新台幣153,000仟元，主要目的係用以充實營運所需之資金。因應公司正處於營運成長階段，須有長期性且低成本之營運資金以確保公司營運正常運作並降低經營風險，現金增資係屬長期資金且低成本，將可穩定並有效挹注公司營運成長所需，並強化改善財務結構，以本次現金增資產生之資本公積-普通股發行溢價彌補帳上累積虧損及提升每股淨值。

(二)執行情形

111年度第一次現金增資發行新股案之股款繳納期間如下，已依計畫內容及進度執行。

性質	繳款期間
原股東暨員工	111年05月16日起至111年05月20日止
特定人	111年05月23日起至111年05月27日止

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 公司所營業務之主要內容

- 一、CB01010機械設備製造業
- 二、CC01080電子零組件製造業
- 三、CC01990其他電機及電子機械器材製造業
- 四、F401010國際貿易業
- 五、I301010資訊軟體服務業
- 六、I301020資料處理服務業
- 七、I301030電子資訊供應服務業
- 八、I501010產品設計業
- 九、IG02010研究發展服務業
- 十、ZZ99999除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

2. 主要營業比重

單位：新臺幣仟元；%

項目	109年度		110年度	
	營業額	營業比重	營業額	營業比重
矽智財授權收入	39,308	98.41	8,917	87.79
矽智財維護收入	637	1.59	1,240	12.21
合計	39,945	100.00	10,157	100.00

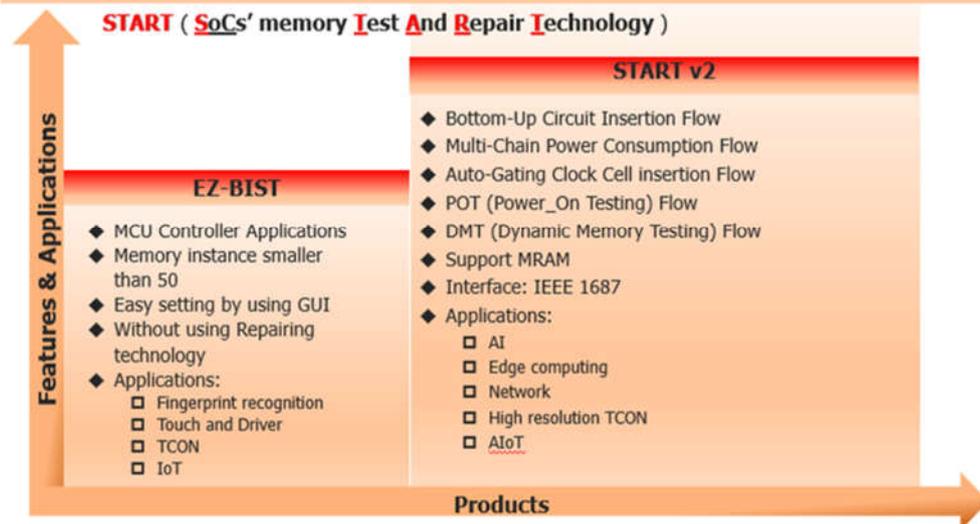
3. 目前之商品及服務項目

本公司提供START (SoCs' Memory Testing And Repairing Technology; 記憶體測試與修復電路的開發環境) 給開發複雜SoC晶片 (人工智慧、5G、AIoT、IoT車用電子) 的IC設計公司與設計服務公司使用。芯測科技提供EZ-BIST給微控制器晶片 (IoT、Wireless、車用電子) 的IC設計客戶使用。芯測科技提供可配置化記憶體測試與修復IP (SRAM and Configurable eFlash testing and repairing IP) 給半導體製造商與通用型IC設計公司使用。芯測科技提供專業的記憶體測試與修復服務給IC設計公司。

A. EDA工具START的業務

全球對於人工智慧、5G、AIoT、IoT與車用電子晶片的需求增加，這類型的晶片也使用較先進的製程。開發此類晶片需要先進製程搭配更多的記憶體 (SRAM、eFlash、OTP、MTP、MRAM、DRAM)，並且，智慧型手機、高性能運算晶片 (AI、Edge Computing、Block Chain)、物聯網、車用電子與消費性電子產品都會使用到記憶體 (SRAM、eFlash、OTP、MTP、MRAM、DRAM)。所以本公司將會針對此類客戶推廣START。

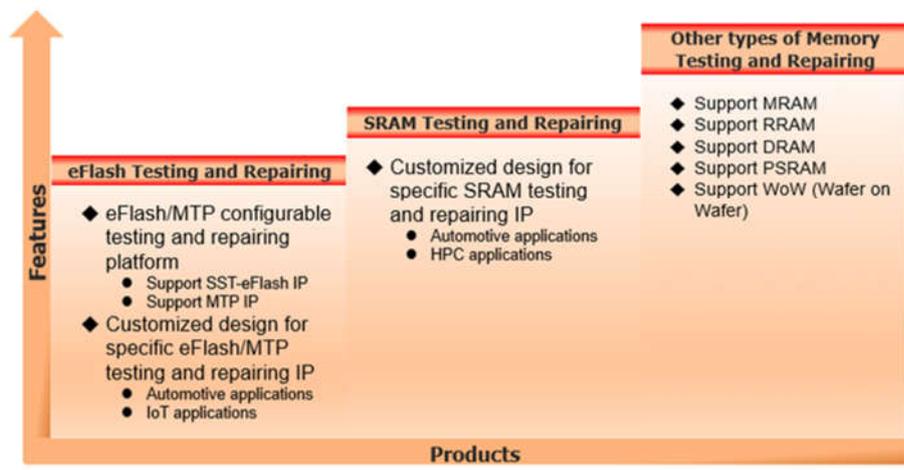
Mainline Products Of EDA tools



B. 拓展eFlash的測試和修復IP的業務

車用電子與物聯網應用的晶片，讓eFlash的需求大幅提昇，目前芯測科技與半導體製造商以及eFlash IP的製造商合作開發出可配置化的eFlash的測試和修復的IP。縮短IC設計公司開發eFlash的測試和修復的時間，並且降低eFlash的測試和修復的成本。未來將針對車用電子與物聯網應用的晶片進行eFlash的測試和修復IP的業務的推動。

Mainline Products of IP



C. 加強品牌推廣

增加客戶拜訪的力道與利用參與更多的知名研討會增加公司的能見度。透過公開發行的方式讓更多客戶看到本公司與提昇公司整體形象。並且利用公開發行縮短因為公司品牌能見度低造成的評估時間過長的情況。

4. 計畫開發之新商品

本公司目前正在進行MRAM的測試演算法與修復技術的開發，因為全球磁阻記憶體(MRAM)市場在2021年~2026年的預測期間內，預計將以29%的年複合成長率增長，達到49億9,663萬美元的規模。目前本公司已有MRAM的測試演算法，正在結合策略

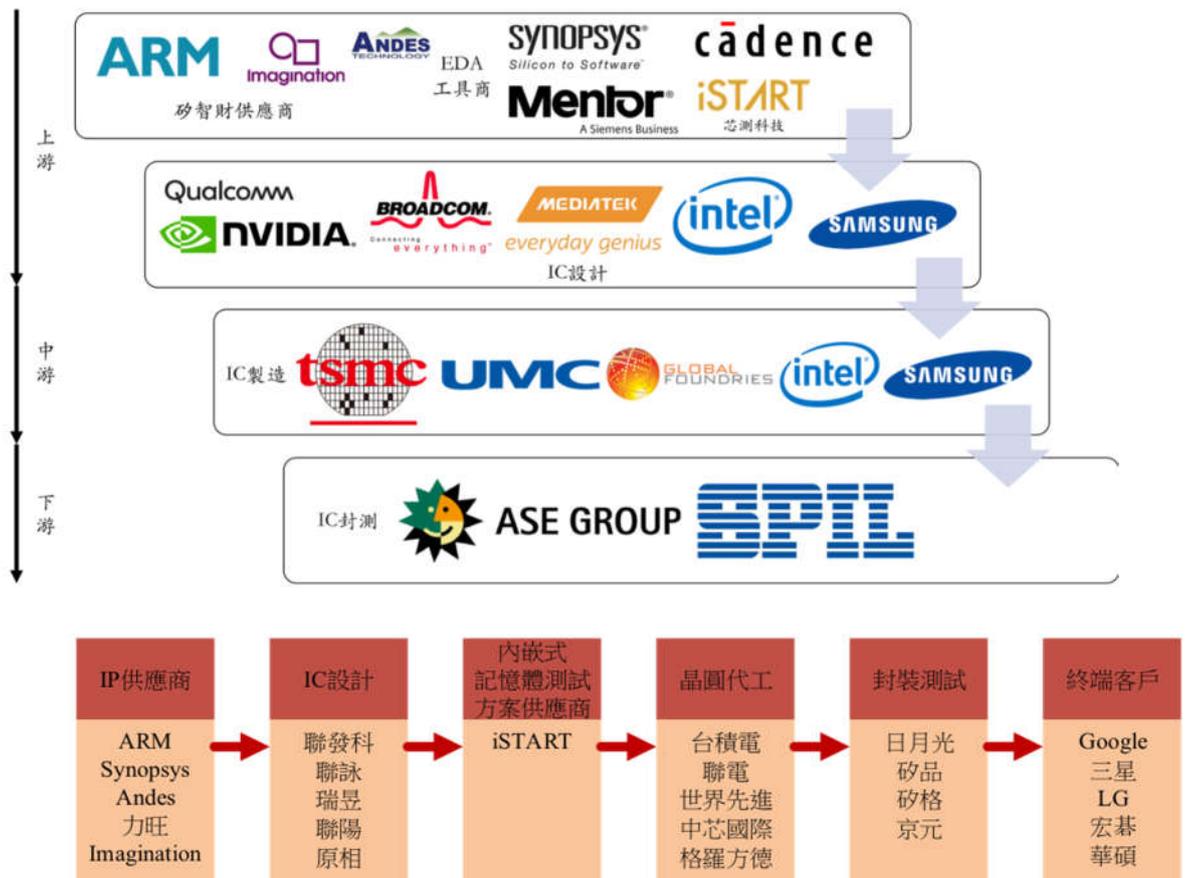
合作客戶進行演算法所產生的電路的交互驗證，預計在2020年第四季有MRAM的測試與修復電路的整合性開發環境。

(二) 產業概況

1. 產業之現況與發展

隨著5G、物聯網…等相關應用蓬勃發展，產品的運算能力必須越來越強且越來越快，也因此對於產品中晶片要求越來越高。為了因應這樣的需求高性能運算HPC晶片這幾年半導體市場上成為熱門的關鍵字。傳統物聯網的連線多靠Wi-Fi無線網路，但現在5G等連線平台已逐漸具備可處理大型資料的速度及可靠性。然而，有強大的連線速度依舊不夠，更重要的是如同人類大腦的晶片要能夠及時反應並處理所有資訊，才能使其發揮應有的效能；因此，在HPC的相關應用晶片中，需要使用大量的CPU來進行運算，這時，晶片中的SRAM的需求也將大幅提升。且由於HPC製造精細且造價成本高，如何降低缺陷率就成為了各家IC設計公司與晶片開發商專注的重點。此外，元宇宙的型態勢必帶動高性能運算晶片與影像處理晶片的蓬勃發展，在注重記憶體良率的晶片開發上，芯測科技的解決方案可望為晶片開發商帶來快速、省成本且高效能的服務，不論對於晶片的應用或是廠商的開發時程，都將扮演相當關鍵的角色。

2. 產業上、中、下游之關聯性



為了因應產品生命週期縮短與產品售價快速下滑等趨勢，廣泛運用既有技術、設計與智慧財產，以達到快速推出產品的目標，芯測科技位於IC設計產業鏈的上游，可

以提供給IC設計公司、設計服務公司、半導體製造商等EDA工具與IP，藉由EDA工具與IP的輔助，可縮短IC設計開發時程提升半導體製造良率。

3. 產品之各種發展趨勢及競爭情形

(1) 產品之發展趨勢

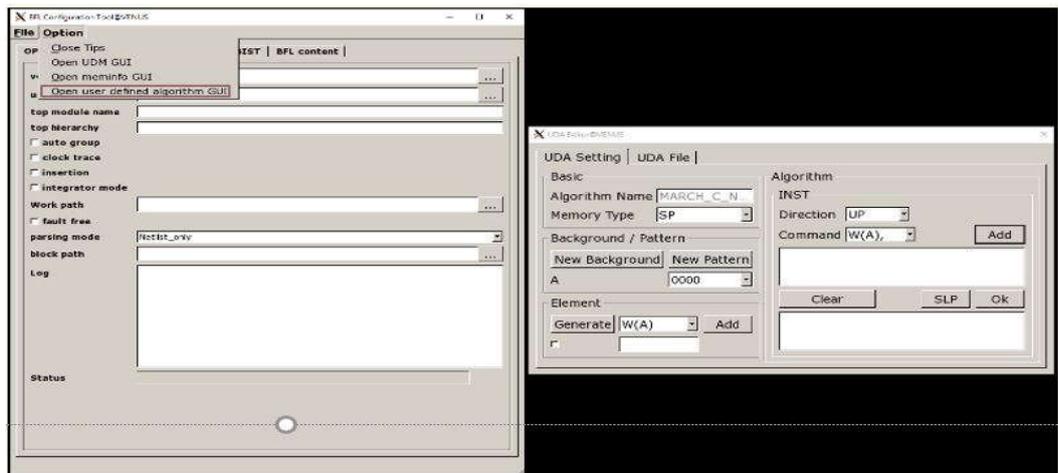
基本上，記憶體測試的工具與IP「可應用於各式不同領域」。但為了在不同廠商與產品競爭中取得特殊的競爭優勢，於是本公司的記憶體測試與修復的工具和IP都具有容易為客戶提供客製化的優勢，以配合特定應用的需求。這也使得本公司不只需要提供記憶體測試與修復工具和IP，更需要提供客製化的需求，建置支援生態體系、與各應用領域的技術夥伴結盟、並與具領導地位的客戶維持密切關係，以求在各應用領域能有顯著的佔有率，進而在該領域下個世代所使用的記憶體技術規格，能持續保有發言權與影響力，形成長期的競爭優勢。

(2) 競爭情形

隨著元宇宙興起，HPC晶片與ISP (Image Signal Processing)晶片的應用越趨多元、運算能力的需求不斷提升。HPC晶片內含複雜的演算法，需要大量的運算資源才能執行，所以，HPC晶片對於記憶體的需求大幅增加，對於記憶體的可靠度需求也相對提升。此外，面對高端的智慧裝置、穿戴式電子、醫療電子與汽車電子、乃至於物聯網等種種應用，記憶體測試與修復技術將於下列項目面臨更多挑戰與競爭：

A. 記憶體測試與修復整合性EDA工具START：

START的各種功能，可以因應各種應用之需求，記憶體測試與修復架構中亦需提供設計上之彈性，可依需求增加測試演算法以提高記憶體錯誤涵蓋率降低DPPM和提高良率。在制訂演算法上，本公司推出全世界第一套以圖形化操作介面為主的使用者自定義演算法平台(UDA)，如下圖所示，透過UDA，使用者可以輕鬆根據製程、晶片應用與記憶體失效的資訊，訂定出最適當的

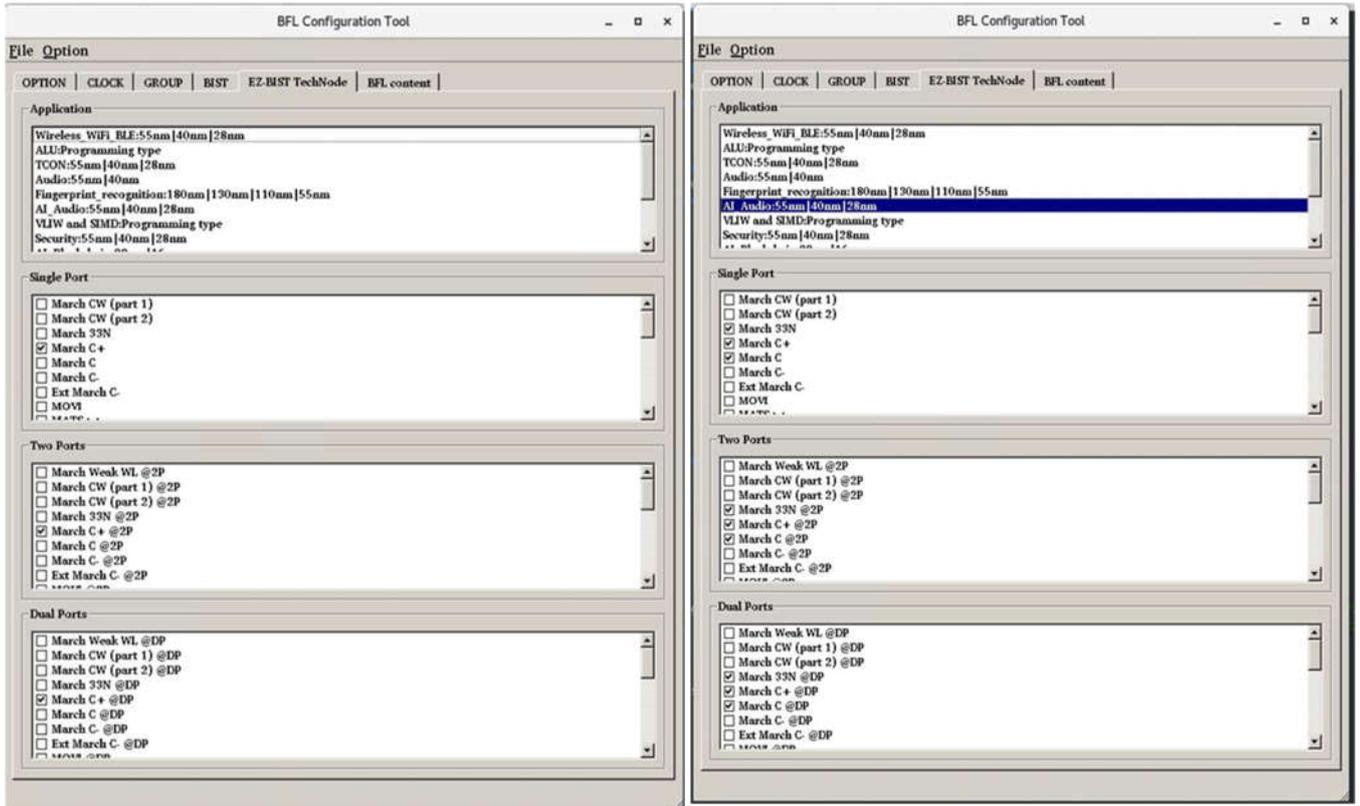


演算法。

B. 基於圖形化操作介面記憶體測試EDA工具EZ-BIST：

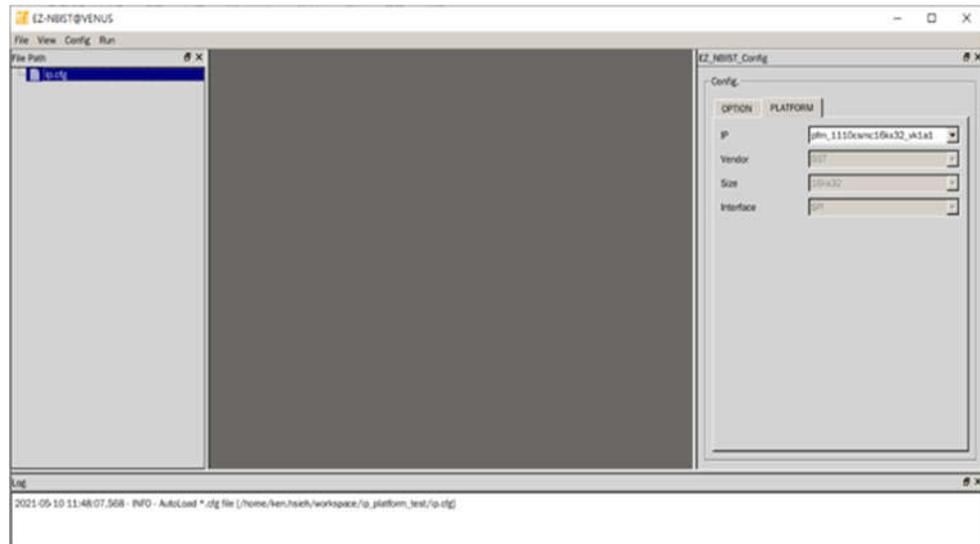
EZ-BIST提供程式設計者最直接的方式，透過圖形化操作介面，程式設計者可以根據製程、晶片應用，選擇最適當的演算法，如下圖所示，並且可以搭

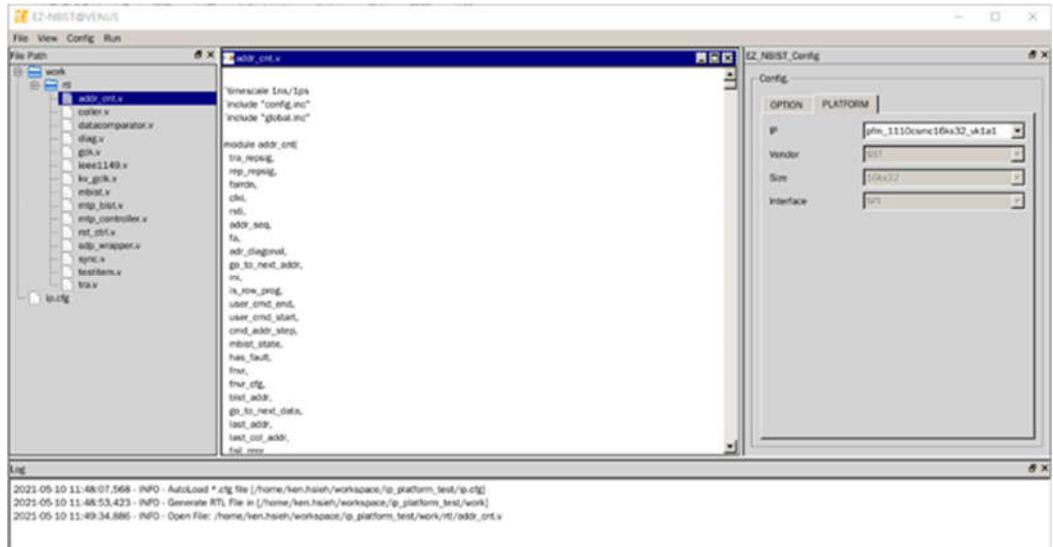
配UDA一同使用於同一個晶片中。



C. 基於圖形化操作介面NVM IP測試與修復整合性EDA工具EZ-NBIST：

EZ-NBIST提供程式設計者，透過圖形化操作介面，直接選擇NVM IP，EZ-NBIST自動完成該NVM IP的測試電路，如下圖所示：

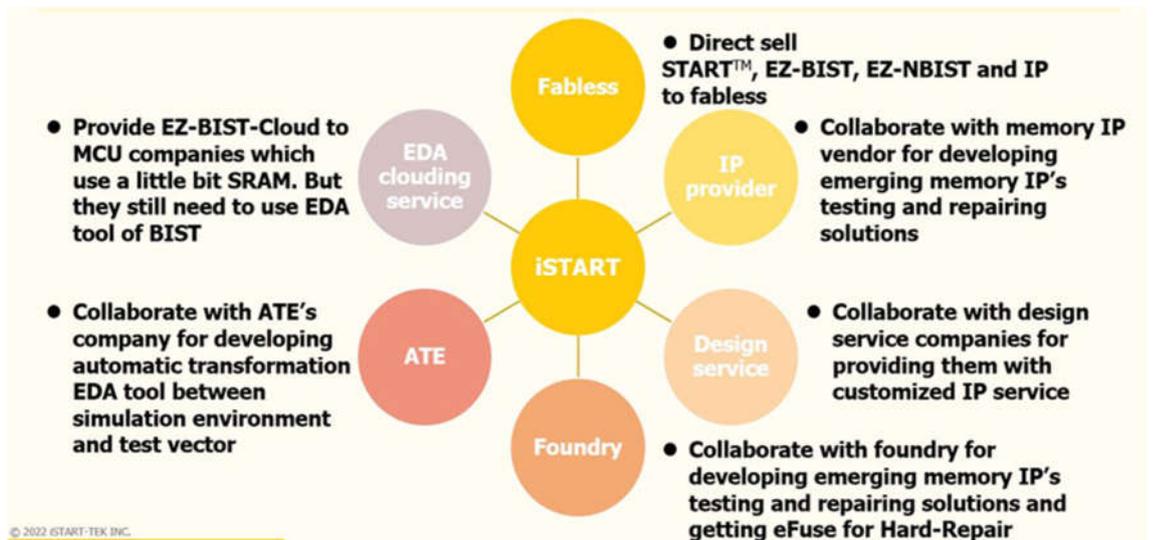




Function	EZ-NBIST customized EDA tool
Operating method	GUI mode
NVM IP Vendor	YMC (MTP) YMC (OTP)
NVM IP Size	8Kx16 (YMC MTP) 256x8 (YMC OTP)
Interface	IEEE1149.7 IEEE1149.1 SPI
NVM IP Testing Items	30 (MTP 8Kx16) 10 (OTP 256x8)
Security Protection	customized

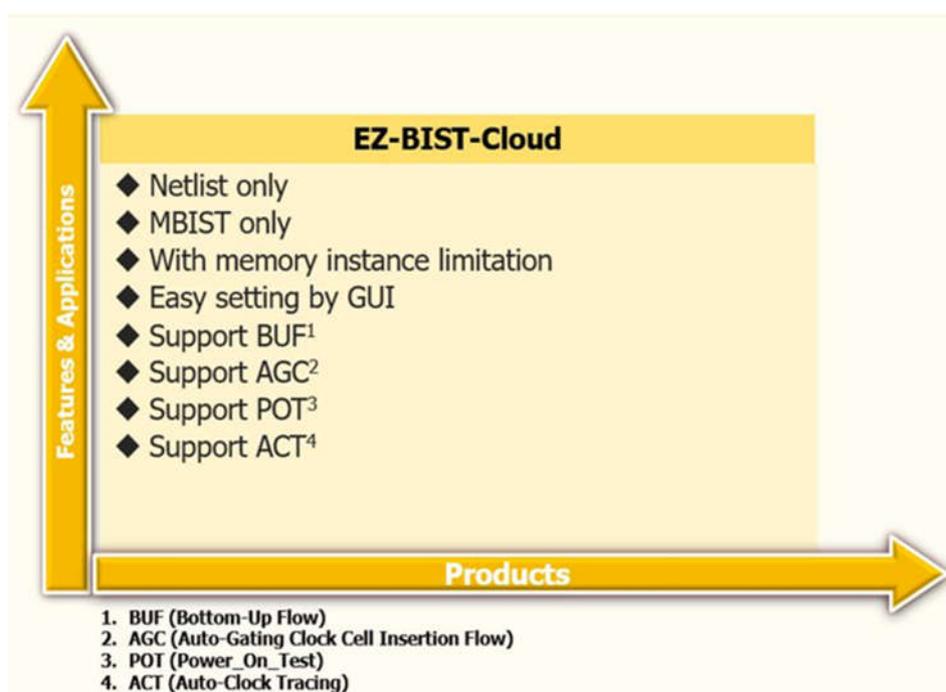
Function	EZ-NBIST customized EDA tool
Operating method	GUI mode
NVM IP Vendor	SST (eFlash) UMC (eFlash) ACTT (eFlash, on-going)
NVM IP Size	128Kx32 (SST eFlash) 16Kx32 (SST eFlash) 16Kx128 (UMC eFlash) 32Kx32 (ACTT eFlash, on-going)
Interface	IEEE1149.7 IEEE1149.1 SPI
NVM IP Testing Items	379 (eFlash 128Kx32) 275 (eFlash 16Kx32) 413 (eFlash 16Kx128)
Security Protection	32-bit (customized)

D. 生態系統：隨著應用領域之推展，本公司進行生態系統的佈局，如下圖：



a. 將EDA工具START、EZ-BIST、EZ-NBIST直接銷售給IC設計公司制器 (Controller)：控制器主導SoC內的所有記憶體測試與修復指令的發送。

- b. 與記憶體IP供應商合作，開發新興記憶體的測試與修復解決方案，包括測試演算法的開發與測試與修復電路的定製化架構設計。目前EZ-NBIST已經與許多NVM IP的供應商，進行定製化EDA工具的開發。
- c. 與半導體製造商進行新興記憶體的測試與修復解決方案，包括測試演算法的開發與測試與修復電路的定製化架構設計。此外，也與半導體製造商進行測試後診斷方案的自動化設計，讓半導體製造商可以簡單的進行，記憶體測試後的診斷分析，縮短IC設計的開發時間。
- d. 與設計服務公司進行記憶體修復方案的合作，START內建了許多記憶體修復的方案，可以讓設計服務公司，根據其客戶的需求，選擇最適當的記憶體修復方案。
- e. 與測試機台設備廠商合作，記憶體測試向量自動生成的EDA工具，讓程式設計者透過測試向量自動生成的EDA工具，快速產生適用於機台的測試向量，縮短IC設計的開發時間。
- f. 結合雲端服務，目前讓微控制器的晶片開發商，簡單使用雲端服務EZ-BIST-Cloud，如下圖，有效的降低DPPM。未來，規劃利用雲端服務完成一站式消費的情形，讓本公司的客戶，可以透過雲端服務，選擇記憶體IP供應商、設計服務公司、選擇半導體製造商、選擇測試機台等服務。



(三)技術及研發概況

(1)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新臺幣仟元

項目 \ 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
研發費用(A)	14,391	14,945	15,139	17,384	17,561
營業收入淨額(B)	3,538	4,669	11,152	39,945	10,157
(A)/(B)	406.76	320.09	135.75	43.52	172.90

(2)最近五年度開發成功之技術或產品

年度	產品/專利技術名稱
105	成功研發累加式記憶體修復技術H. E. A. R. T。
	成功研發即時非揮發性記憶體測試與修復解決方案。
	成功研發新版記憶體測試電路開發環境-BRAINS 3.0。
107	成功研發新版BRAINS 3.1 新增圖形化使用者介面 (GUI) 功能。
	成功研發可檢測與修復結合的SRAM解決方案。
108	成功研發便捷版記憶體測試方案EZ-BIST。
	成功研發車用晶片記憶體測試專用演算法。
109	成功提供車用芯片ISO 26262功能性安全要求
	成功推出START V2 迎接5G新世代。
110	成功增加客戶使用雲端服務
	軟體增加使用功能：如使用者可自行定義服務、測試演算法

(四)長、短期業務發展計畫

1.短期業務發展計畫：

- (1)擴大在台灣的優勢，深耕與既有客戶的關係，協助客戶量產，加大台灣客戶對營收的貢獻。
- (2)掌握大陸半導體快速成長的機遇，北京、上海及深圳建立良好的業務及服務據點，快速累積質量並具的客戶基礎。
- (3)切入日本及韓國大型 IDM 或 IC 設計公司，做好基礎文件及服務形態，穩中求精，建立帶來長期收益的客戶群。
- (4)以最低的成本結合代理形式，針對自己的優勢產品，在歐美的重點客戶上取得一定的成績。

2.長期業務發展計畫：

- (1)以品牌結合第三方開發的夥伴，建立芯測科技的優勢生態圈，利用客製化，建立產品不可取代的優勢，擴大本公司在產業的影響力。
- (2)打進歐美主要的 IC 設計公司或 IDM，擴大芯測科技在歐美的能見度及品牌知名度。
- (3)持續在 MRAM 相關的測試與修復技術做開發，建立芯測科技產品在客戶心中高品質及高效能的印象。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.主要商品之銷售地區

單位：新臺幣仟元；%

年度 項目	109年		110年	
	營業額	%	金額	%
台灣	28,929	72.42	5,634	55.47
大陸	8,364	33.95	4,226	41.61
其他	2,652	24.69	297	2.92

合 計	39,945	100.00	10,157	100.00
-----	--------	--------	--------	--------

2. 市場占有率

目前本公司的產品市佔率還不到1%，複數年合約累積了24份，主要原因在於前幾年專注於產品的開發與優化，從107年開始進行實際業務推廣，目前客戶涵蓋台灣、大陸、韓國與歐洲。但是，110年遭遇新冠疫情影響，讓業務推廣停滯，以致於目前全球市佔率小於1%，所以，長期看來，業績具有相當成長的空間。

以產業應用及未來市場的發展分析，系統晶片設計日益複雜，記憶體用量也逐步提昇，高記憶體用量與製程的先進對本公司的技術與服務呈現正相關。在定位上，本公司位於IC設計產業鏈的上游，其技術與服務可以提供給IC設計公司、設計服務公司、半導體製造商等，可縮短設計開發時程、提升系統晶片製造的良率，並以成本效益及滿足客戶需求為任務。提供給客戶的IP與EDA工具多為客製化，因此缺乏完整市場佔有率統計資料可資比較，因此，本公司強調客戶的續約力。

引用未來智庫發表于財經所言，EDA是IC設計必需、也是最重要的軟體設計工具，EDA在半導體製造產業領域內屬於“小而精”的產業鏈環節。資料顯示(圖二)，2018年整個EDA的市場規模為97.15億美元，2014-2018年複合增長率在6.89%左右。目前全球EDA產業競爭格局主要由Cadence、Synopsys和西門子旗下的Mentor Graphics壟斷，三大EDA企業占全球市場的份額超過60%。其中，Synopsys是全球最大的EDA企業，2018年的市場份額已達到32.1%；Cadence僅次於Synopsys，2018年市場佔有率為22.0%；Mentor Graphics在被收購之前也能保持超過10%的市場佔有率。Mentor Tessent 為芯測科技在市場趨勢與技術發展的先驅，以相對值比較，本公司累積至2021年複數合約客戶達20多家，其研究成果已成功被國內外客戶所採用，統整如下圖所示：

台灣地區

客戶	產品
義隆	START
君曜	EZ-BIST
世芯	START
丹星	START
聯陽	START
敦泰	START
虹晶	START
瑞鼎	START
矽創	EZ-BIST
奇景	START
祥碩	START
創惟	START

中國地區

客戶	產品
中芯國際	eFlash IP
華潤上華	eFlash IP, EZ-BIST
國奇	START
烽火科技	EZ-BIST
中電華大	START
中穎電子	EZ-BIST
高云	EZ-BIST
海信	eFlash IP

其他地區

客戶	區域	產品
ASICLands	韓國	START
Silverchip	韓國	START
UNO silicon	韓國	START
Sequans	法國	START



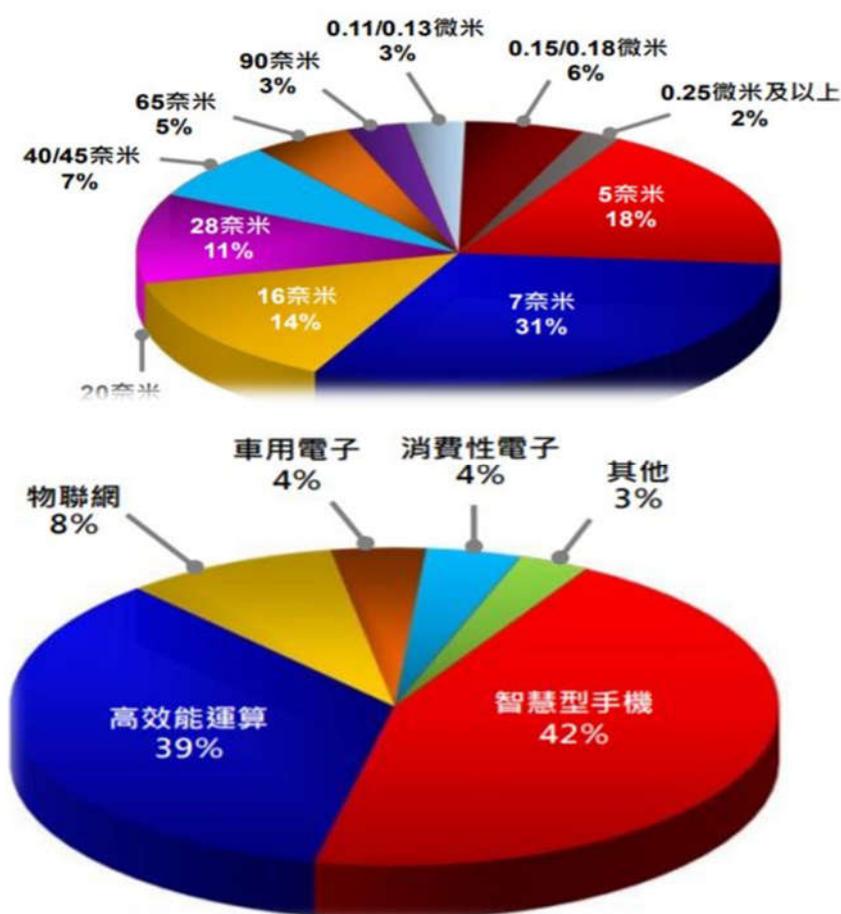
图 1：2014-2018 年全球EDA 市场规模 (百万美元) 资料来源：ESD Alliance, EDAC

3. 市場未來之供需狀況與成長性

- (1) 當今市場的趨勢，不僅3C產品要求輕薄短小，其他高成長的電子產品領域，如工業控制、物聯網、汽車電子、醫療器材等，也均有多功能高整合的要求。在應用的催生，加上 IC 製程的進步，系統單晶片(SoC)已成為 IC 晶片的主流。系統單晶片是一種兼具系統整合與提供特定用途的單晶片IC，其內容必須包含記憶體(Memory)。根據 Semico的估計，單一系統單晶片所用到的智財(IP)方塊，到2014年將達到近100個，而且重複使用(Reuse)率高達近70%，而每個IP都需要或多或少的記憶體，所以記憶體測試與修復技術的重要性與日俱增。目前市面上可提供記憶體測試與修復解決方案只有Mentor、Synopsys、及本公司，也是亞洲第一家以自有專利化架構提供記憶體測試與修復開發工具與IP的公司，不僅藉地利之便提供泛太平洋地區(包括中國)及日本韓國最完整的解決方案及服務，且持續將業務觸角拓展至歐美地區。2005年到2018年單一系統晶片(SoC) IP 使用量及重複使用率根據 Gartner 等市調機構的預測，SoC市場成長十分穩健，年產量到2018年可達462.5億顆，複合成長率為8.98%。本公司的技術與服務均已成功切入各項應用領域，因此系統單晶片的各類應用，例如：人工智慧、行動通訊的各種裝置、家用市場的數位電視、企業用市場的網路及儲存裝置、及各種微控制器等都需要使用記憶體，對本公司的未來營收成長均可望有極大的助益。
- (2) 市場未來之成長性由於IC製程的多樣性及系統晶片的日益複雜，為降低設計力的需求及縮短晶片研發的時間，晶片使用的記憶體也越來越多。在新興應用上，根據 IC Insights 的估計，到2018年，全球物聯網裝置元件市場規模可達 1036 億美金。並且從2013年到2018年複合成長率高達21%。另外根據 IDC 的估計，物聯網不含穿戴相關的裝置將從全球2014年的113億個成長到2020年的281億個，複合成長率也有達16%之高。其中亞洲地區的成長接近19%，成長力道驚人！若再細看泛太平洋地區，物聯網不含穿戴相關的裝置的複合成長率更超過21%。而單看穿戴相關物聯網的複合成長率則超過31%，在2020年將達到7.76 億個裝置。泛物聯網裝置應用超過20%的高複合成長率及百億美金的大市場規模，本公司的營收成長率將可望隨之進一步大幅提升。
- (3) IDC將人工智慧市場按技術類別分成硬體、軟體和服務。報告中顯示，在大陸整個

人工智慧市場中，硬體市場規模最為突出，預計到2021年之前，人工智慧硬體市場規模佔比都將在50%以上，其中，伺服器市場規模佔整個硬體市場85%以上；到2023年，人工智慧硬體市場規模將達83億美元。

- (4) 全球對於人工智慧、5G、AIoT、IoT與車用電子晶片的需求增加，這類型的晶片也使用較先進的製程，可參考台積電的2021年第三季營收報告如下。先進製程（65/40/45/28/20/16/10/7nm）佔整體營收已經超過70%。並且參考台積電的2021年第三季營收報告中可以得知，高性能運算、車用電子、物聯網等晶片等平台，已佔營收超過50%。而開發此類晶片需要先進製程搭配更多的記憶體（SRAM、eFlash、OTP、MTP、MRAM、DRAM），並且，HPC相關晶片（AI、Edge Computing）、物聯網與車用電子等晶片，都會使用到記憶體（SRAM、eFlash、OTP、MTP、ReRAM、MRAM、DRAM）。本公司提供記憶體測試與修復EDA工具與客製化IP給IC設計、設計服務公司、半導體製造商等。



- (5) 本公司提供記憶體測試與修復電路的EDA工具START和EZ-BIST給開發HPC晶片、IoT、車用電子等IC設計公司與設計服務公司使用，同時也提供EZ-BIST給微控制器晶片的IC設計客戶使用。此外，本公司提供可配置化記憶體測試與修復EDA工具EZ-NBIST和客製化IP給半導體製造商與微控制器晶片設計公司使用。並且與半導體製造商以及NVM IP的製造商針對新興記憶體ReRAM合作開發可配置化的測試和修復客製化 EDA工具EZ-NBIST和客製化IP。縮短IC設計公司開發NVM的測試和修復的時間，並且降低NVM的測試和修復的成本。

綜合以上各項產業與科技趨勢，不管是AI、IoT、AIoT、車用電子等晶片對於各類記憶體的需求是與日俱增。

4. 競爭利基

(1) 專利化佈局：

本公司於110年1月通過台灣專利『記憶體修復電路、方法與使用其的記憶體模組』。在此專利下，本公司的START工具與SRAM客製化IP的記憶體修復技術包括：Hard-Repair、Soft-Repair和High Efficient Accumulative Repair。

(2) 產品搭配專利之佈局，START中的：

A. Hard-Repair：已經內建錯誤資訊儲存元件包括 OTP、MTP 和 NAND Flash，也內建 Interface 包括 AHB 和 APB 等。本公司之競爭產品 Mentor Tessent LV 則完全沒有這些自動化設計。

B. Soft-Repair：搭配 POT (Power-On-Testing) 也內建於本公司的產品(EDA 和 IP)，此項技術也只有本公司的產品才有提供，這項功能日前經過客戶通過驗證成功，本公司也會進行專利的佈局。

C. Accumulative Repair：功能則是整合 Hard-Repair 和 Soft-Repair 來大幅提昇記憶體修復的功能。

(3) 整合專利、產品與客戶合作之競爭策略，持續拉大後進者之進入門檻：

A. 持續專利佈局：透過專利化的架構加上新專利佈局，維持及持續提升產品的競爭力。

B. 測試演算法搭配 START 的產品架構：可以把使用複雜演算法後，gate count 的增加幅度維持在 3%內，目前已經有多數客戶採用本公司最複雜的演算法 (Dual port SRAM 的複雜度為 208N) 於 SoC 的設計中。

C. 與客戶共同開發特定功能 IP 模組：為了維持競爭力，本公司與客戶共同開發出特定功能的 IP 模組，例如：POT(Power-On-Testing)、DMT(Dynamic Memory testing)、Bottom-Up integration flow 等。將這些定製化功能的 IP 模組加入 START 和 EZ-BIST 等 EDA 工具中，並且加入本公司的演算法，增加產品競爭力，持續拉大與後進者的進入門檻。

(4) 廣泛的記憶體測試演算法堆疊：針對不同的應用的系統晶片(SoC)和不同製程。本公司的START皆有領先業界的專門記憶體測試演算法的建議使用白皮書。

(5) 具有完全自行研發設計的整體解決方案本公司所提供的整體解決方案，包括 START tool、IP均完全由內部研發設計，因此不論成本及未來的發展均具有優勢。

(6) 精銳的合作夥伴：目前本公司的合作夥伴已有將近 20 家，包括知名軟硬體智財 (IP)公司、晶圓代工廠、設計服務及軟體工具公司等。例如：台積電、聯電和中芯國際(晶圓代工廠)，智原科技 (設計服務)，M31、力旺電子(矽智財)。此外，本公司的產品已經累積了許多客戶的量產紀錄，不僅提高本公司的知名度，對公司產品的銷售也有很大的助益。

(7) 校園推廣計畫：本公司進行校園推廣計畫，目的是讓在校學生及早熟悉本公司的 START，為客戶及公司培養未來工程師，並且提高本公司知名度。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素：

A. 進入門檻高：

記憶體測試與修復的專業技術（專利）包含創新的硬體架構、軟體開發環境的設計、測試演算法的研究、及記憶體錯誤診斷方案的涵蓋。整合的技術及資深的研發人才，進入門檻相當高，因而目前全世界能提供記憶體測試與修復工具和IP的公司不到十家。本公司是亞洲第一家以自有專利化架構銷售記憶體測試與修復工具和IP的專業公司，技術成熟且不斷精進，對於近遠期發展均有縝密規劃，以因應市場各類的新興需求。

B. SoC市場成長迅速且廣大根據IDC的預測，系統晶片從2013年的300億顆成長到2018年的462億顆，而全球物聯網裝置到2020年可達281億顆。本公司的產品強調高彈性化設計與低功耗，正符合人工智慧晶片設計複雜與物聯網低功耗的必備要求，因此人工智慧晶片與物聯網裝置的蓬勃發展對於本公司的推廣及營收可望有積極的促進效應。中國大陸 IC產業發展迅速根據工研院產業經濟與趨勢研究中心(IEK)的產業報告，中國大陸IC設計業在2015年的產值將近新台幣6,000億，相較於 2014年成長20%。藉地利與語言之便，可預期本公司在中國地區的客户及營收將有大幅的成長。

(2) 不利因素與因應對策：

A. 人才成長不足因應成長的需求：

本公司需要持續招聘人才，但國內過去一直沒有商業化記憶體測試與修復技術的公司及產業。國內關於記憶體測試相關的研究也僅限於少數大學，因此包括軟硬體設計、記憶體測試演算法的人才均非常缺乏。

因應對策：

- ①本公司透過內部與外部的教育訓練，長期培育研發人才，並與一流大學與國家實驗室進行研究或實習等合作計畫，以傳承技術並招攬未來的優秀人才。
- ②申請電機、電腦相關科系研究所畢業的替代役學生，進行長期的培訓。
- ③透過公司組織及激勵辦法，給予員工實質上的鼓勵與獎勵，提高員工福利，增強向心力。
- ④發行員工認股權證以留住人才。
- ⑤申請股票公開發行及上市(櫃)，以吸引人才。

B. 缺少客製化標準元件庫及記憶體矽智財：

本公司專注於記憶體測試與修復產品，以提供客戶最佳效能與效率的記憶體測試與修復工具與IP，並未自行發展各類記憶體的測試演算法與修復技術。而有些競爭對手具有標準元件庫及記憶體的設計團隊，可在不同製程提供客製化標準元件庫及記憶體以產生較佳的技術資料。

因應對策：

- ①加強設計的架構，減少因不同標準元件庫及記憶體產生的差異性。
- ②與專業標準元件庫及記憶體矽智財公司強化策略聯盟，增強競爭力。

C. 多元的應用市場目標：

SoC的應用非常多元，在有限的人力與資源下，無法針對每一種應用提供軟硬體完整的解決方案給客戶。

因應對策：

- ①加強市場分析及訪問客戶，將資源投注於有最佳投資回報的市場。
- ②尋找更多的策略夥伴合作，以最少的公司資源提供客戶最佳的整體解決方案。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

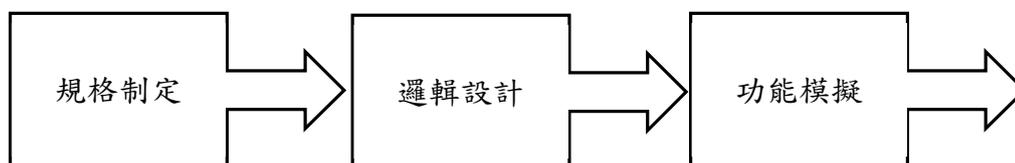
1. 主要產品之重要用途

本公司全力投入專利化架構高效能記憶體測試與修復技術，擁有START、可配置化eFlash IP測試與修復IP平台、客製化記憶體測試與修復IP架構等技術，對全球快速成長的嵌入式系統應用提供服務。可使用於SoC、IC等領域，應用產品類型如下：

- (1) 人工智慧產品
- (2) 數位消費性電子產品
- (3) 移動通信方案
- (4) 網際網路方案
- (5) 衛星定位
- (6) 嵌入式系統方案
- (7) 多媒體方案
- (8) 記憶體儲存裝置
- (9) 感測融合
- (10) 物聯網
- (11) 觸控面板控制器
- (12) 指紋辨識控制器
- (13) 車用電子

2. 產品之產製過程

本公司為開發工具與IP供應商，並無生產實體產品，其提供服務之流程圖如下圖所示：



(三)主要原料之供應狀況

本公司為開發工具與IP供應商，並無生產實體產品，無須使用原物料。

(四)主要進銷貨客戶名單

1. 最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例，並說明其增減變動原因：

截至本年報刊印日止，本公司係專業矽智財公司，主要收入來源為智財權授權/維護收入，尚無主要進貨等商業行為，故不適用。

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因：

單位：新臺幣仟元；%

項目	109 年度				110 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	A 客戶	8,375	20.97	無	E 客戶	2,153	21.20	無
2	B 客戶	7,905	19.79	無	F 客戶	1,853	18.24	無
3	C 客戶	7,816	19.57	無	G 客戶	1,556	15.32	無
4	D 客戶	4,456	11.15	無	H 客戶	1,454	14.32	無
5	其他	11,393	28.52	無	其他	3,141	30.92	無
	銷貨淨額	39,945	100.00		銷貨淨額	10,157	100.00	

註：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例。但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

增減變動原因：

1. 係因客戶依其設計進度及產品規格需求進行採購所致。
2. 本公司於產業深耕多年，與許多客戶都建立長期且密切之合作關係，並且擁有廣大客戶群，過去兩年並未有同一客戶連續兩年之銷貨金額佔銷貨總額百分之十以上之情形，故並未有銷售集中於少數客戶之狀況。

(五)最近二年度生產量值

公司係專業矽智財公司，本身並無從事生產與製造，故不適用。

(六)最近二年度銷售量值

本公司係專業矽智財公司，主營項目為設計、驗證、修訂及測試晶片，確認其品質及完整性服務，且無定型量產產品，故無法計算銷量。

單位：新台幣仟元

銷售量值 主要商品	年度		109 年度				110 年度			
			內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值		
智財權授權收入	-	28,709	-	10,601	-	4,919	-	3,998		
智財權維護收入	-	221	-	415	-	715	-	525		
合 計		28,929		11,016		5,634		4,523		

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

年 度		109 年度	110 年度	當年度截至 111 年 4 月 30 日
員工人數	直接	0	0	0
	間接	22	22	30
	合計	22	22	30
平均年歲		38	42	41
平均服務年資		2.37	2.54	1.65
學歷分布比率 (%)	博士	5%	4%	3%
	碩士	45%	41%	54%
	大專	50%	55%	43%
	合計	100%	100%	100%

四、環保支出資訊

最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：無。

五、勞資關係資訊

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

1. 各項員工福利措施、進修及訓練措施情形：

(1) 勞工退休金提撥

員工自受僱日起，公司依『勞工退休金條例』按員工每月工資百分之六提繳退休金，儲存於勞保局設立之勞工退休金個人專戶。

(2) 勞保與健保

員工自受僱日起，應依法令參加勞工保險與全民健康保險，並依相關法令享有保險給付權利。

(3) 團體保險

給予同仁除勞健保外，公司另幫同仁加保團體保險，內容有住院醫療、手術津貼、意外傷害健全保險制度。

(4) 三節獎金

春節、端午、中秋節致贈禮金犒賞員工辛勞。

(5) 年度健康檢查

員工工作之餘也不忘注意身體健康，公司每一年會定期舉辦員工健康檢查。

(6) 員工之進修與訓練

本公司為提昇員工在執行各項職務時所必須具備的技術及管理能力的技術及管理能力，並激發員工潛能，新進人員由部門主管參照其專長及工作需要，分別規定見習程序及訓練方式並派員負責指導；另同仁可依自身之職務需求，申請參加國內訓練單位或外界專業機構所舉辦之教育訓練。

2. 退休制度與其實施狀況：

(1) 本公司員工全面適用勞退新制。

依勞工退休金條例規定，公司每月依法提繳退休金至勞工保險局勞工個人帳戶，另員工自願提繳部分則提出申請後由人資單位依法申報。

(2) 依本公司「工作規則」第46條規定，員工工作15年以上年滿55歲者，或工作滿25年以上者，或工作10年以上年滿60歲者，可自請退休。

(3) 110年度無員工申請退休，故無請領退休金之情事。

3. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形：

本公司勞資關係和諧，未曾發生勞資糾紛，加以本公司一向重視勞資雙向溝通，以維持良好勞資關係，因此迄今並無重大勞資糾紛情事發生。

(二) 最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

本公司創立以來即秉持誠信、負責態度，致力於員工福祉，勞資雙方共同為公司的成長而努力不懈，故勞資關係一向融洽，本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無因勞資糾紛遭受損失之情事。

六、資通安全管理

(一) 敘明資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源：

本公司安全風險管理架構，係在管理處下設資訊部，由資訊部統籌管理並執行資訊安全系統建置，包含網路管理與系統管理，同時配合公司稽核單位進行資訊安全稽核工作。管理處最高主管與資訊部定期召開會議討論公司資訊安全議題。為使業務順利運作，防止資通系統受未經授權之侵害，並確保其機密性、完整性及可用性，本公司訂定「電腦化資訊循環」內部控制制度，包含資訊部門與使用部門權責劃分、資訊部門之功能與權責劃分、系統開發及程式修改、編製系統文書、程式及資料存取、資料輸出入、資料處理、檔案及設備安全管理、硬體及系統之採購及維護、系統復原計畫制度及測試程序、公開資訊申報及資通安全檢查等，上述制度本公司均落實。

本公司對於資訊安全控管相當重視，在資訊安全保護所採行之具體管理方案主要以五個方面進行：

1. 員工管理

公司於員工任用時，與受雇員工簽訂「勞動契約書」、「員工保密與競業競止協議書」及「員工智慧財產權歸屬同意書」，於合約中約定，受雇員工於受雇期間在其職務上之所有的創作及發明，其智慧財產權應歸屬於公司，同時，不論聘僱合約期間或終止後，受雇員工對任職期間所接觸到之所有商業資訊、技術、製程、程式、流程、設計或其他任何可用於設計、銷售或經營之公司機密資訊，皆應盡保密之責，如有違反契約之行為，公司得依照工作規則給予懲處，並視情節重大情形，追訴其民刑事責任。公司不定期利用會議及教育訓練對員工進行宣導，包含營業機密保護、對外資訊揭露原則等，促使員工建立正確的觀念並且養成好的工作習慣。

2. 裝置控管

公司電腦設備皆安裝防毒軟體並由系統判定符合規範之電腦才給與網路連接權限，以避免不符規範之電腦裝置影響公司內部網路與設備。同時，嚴格禁止並控管私人USB儲存設備接入公司電腦設備，避免外來之惡意程式、病毒透過儲存設備擴散至公司內部網路。

3. 權限管理

公司同仁登入個人電腦需通過身分驗證(具複雜度的密碼並強制定期變更)。各研發專案皆有嚴格權限控管，專案成員需提出表單申請，經主管同意後由資訊管理人員設定存取權限，並且每月進行一次存取權限覆核，以確保權限管理之正確性。

4. 資料管理

公司研發相關資料皆存放於專業型儲存設備中，具有高可用性的備援能力，專案研發資料皆有權限控管，僅允許授權成員進行存取。公司研發資料有完整的定期備份機制，並採取異地存放，以確保災難發生時的復原(Disaster Recovery)能力。

5. 輸出管理

產品交貨給客戶前需經由相關主管、業務承辦人員同意，並透過適當的審核流程後上傳到公司提供予客戶下載之專屬空間進行連線下載。所有交付客戶之產品均依據合約內容授權使用期限並限制特定之電腦可安裝使用產品，以避免未經授權使用的情形發生。

此外，在投入資通安全管理之資源上，本公司目前聘任二位工程師專責資訊安全管理業務、已採購適當的防護軟硬體(防毒軟體、防火牆等)及持續編列預算為資通優化投資，強化公司資訊安全。

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
授權合約	國立清華大學	專利有效期間	技術移轉授權	取得之授權不得讓予第三人
智慧財產權授權協議書	祥碩科技(股)公司	109/12/30至15/12/31	授權收入及維護收入	無
智慧財產權授權協議書	創惟科技(股)公司	110/1/1至115/5/31	授權收入及客製化服務收入	無
房屋租賃契約書	台元紡織股份有限公司	109/7/1 至111/06/30	房屋租賃	承租人須遵守法令及台元科技園區規約

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

(一)簡明資產負債表-國際財務報導準則

單位：新台幣千元

項目		最近五年度財務資料				
		106 年度	107 年度	108 年度	109 年	110 年
流動資產		52,074	29,836	121,657	246,688	210,156
不動產、廠房及設備		1,697	1,048	1,187	7,243	7,545
使用權資產		-	-	1,145	10,904	8,481
無形資產		1,741	1,533	1,458	1,973	7,913
其他資產		321	321	321	15,086	9,217
資產總額		55,833	32,738	125,768	281,894	243,312
流動負債	分配前	3,666	8,839	6,750	7,435	10,495
	分配後	3,666	8,839	6,750	7,435	10,495
非流動負債		-	24	374	8,501	6,080
負債總額	分配前	3,666	8,863	7,124	15,936	16,575
	分配後	3,666	8,863	7,124	15,936	16,575
歸屬於母公司業主之權益		52,167	23,875	118,644	265,958	226,737
股本		108,060	110,580	171,160	224,170	224,170
資本公積		18,420	19,737	62,171	107,255	43,690
保留盈餘	分配前	(74,313)	(106,442)	(114,687)	(65,467)	(41,123)
	分配後	(74,313)	(106,442)	(114,687)	(65,467)	(41,123)
其他權益		-	-	-	-	-
庫藏股票		-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	52,167	23,875	118,644	265,958	226,737
	分配後	52,167	23,875	118,644	265,958	226,737

資料來源：以上各年度財務資料均經會計師查核簽證。

(二)簡明綜合損益表-國際財務報導準則

單位:新台幣仟元

項目	最近五年度財務資料				
	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
營業收入	3,538	4,669	11,152	39,945	10,157
營業毛利	3,189	4,306	10,679	39,945	10,157
營業損益	(29,660)	(32,623)	(29,560)	(11,511)	(40,483)
營業外收入及支出	(632)	518	2,871	731	(640)
稅前淨利	(30,292)	(32,105)	(26,689)	(10,780)	(41,123)
繼續營業單位本期淨利	(30,292)	(32,105)	(26,689)	(10,780)	(41,123)
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利	(30,292)	(32,129)	(26,665)	(10,780)	(41,123)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(30,292)	(32,129)	(26,665)	(10,780)	(41,123)
本期綜合損益總額	(30,292)	(32,129)	(26,665)	(10,780)	(41,123)
淨利歸屬於母公司業主	(30,292)	(32,129)	(26,665)	(10,780)	(41,123)
淨利歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	(30,292)	(32,129)	(26,665)	(10,780)	(41,123)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
每股盈餘	(3.91)	(2.94)	(2.03)	(0.55)	(1.83)

資料來源：以上各年度財務資料均經會計師查核簽證。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見：

年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	查核意見	備註
106	安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧	修正式無保留意見	
107	安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧	無保留意見	
108	安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧、鄭安志	無保留意見	
109	安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧、鄭安志	無保留意見	
110	安侯建業聯合會計師事務所	黃海寧、鄭安志	無保留意見	

二、最近五年度財務分析-國際財務報導準則

年 度 分析項目		最近五年度財務分析(註1)				
		106年	107年	108年	109年	110年
財務結構 (%)	負債占資產比率	6.57	27.07	5.66	5.65	6.81
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	3,074.07	2,280.44	10,026.79	3,789.30	3,085.71
償債能力 (%)	流動比率	1,420.46	337.55	1,802.33	3,317.93	2,002.44
	速動比率	1,418.52	336.46	1,796.13	3,273.46	1,988.27
	利息保障倍數	(104,355.17)	註2	(333,512.50)	(46,769.57)	(120,850.00)
經營能力	應收款項週轉率(次)	21.12	19.10	4.30	2.52	0.96
	平均收現日數	17.28	19.11	84.88	144.84	379.25
	存貨週轉率(次)	-	-	-	-	-
	應付款項週轉率(次)	-	-	-	-	-
	平均銷貨日數	-	-	-	-	-
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	3.46	3.40	9.98	9.48	1.37
	總資產週轉率(次)	0.10	0.11	0.14	0.20	0.04
獲利能力	資產報酬率(%)	(81.61)	(72.55)	(33.64)	(5.28)	(15.66)
	權益報酬率(%)	(91.62)	(84.50)	(37.42)	(5.61)	(16.69)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	(28.03)	(29.03)	(15.59)	(4.81)	(18.34)
	純益率(%)	(856.19)	(688.13)	(239.11)	(26.99)	(404.87)
	每股盈餘(元)	(3.91)	(2.94)	(2.03)	(0.55)	(1.83)
現金流量	現金流量比率(%)	(777.93)	(284.89)	(467.59)	(429.79)	(141.52)
	現金流量允當比率(%)	註3	註3	註3	註3	註3
	現金再投資比率(%)	註3	註3	註3	註3	註3
槓桿度	營運槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

最近二年度各項財務比率重大變動分析說明：(增減變動達 20%者)

1. 財務結構：負債佔資產比率上升及長期資金占不動產、廠房及設備比率下降，係 110 年度貸款較 109 年增加，110 年長期資金因營收減少虧損增大，110 年因搬遷新辦公室購買相關設備、租賃改良物及累積虧損使淨值下降
2. 償債能力：流動比率及速動比率下降，主係 110 年度及 109 年因營收減少，現金因需支付管銷研費用而減少
3. 經營能力：應收款項週轉率下降以及平均收現日數增加，主係 110 年度及 109 年營收下降，造成週轉率下降，收現日期增長
4. 不動產廠房及設備週轉率、總資產週轉率下降，110 年營收下降，加上固定資產較去年增加 4%，使固定資產週轉率下降，加上總資產較去年減少 14%，使總資產週轉率下降
5. 獲利能力：資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本額比率、每股盈餘 110 年皆較 109 年下降，主係 110 年度及 109 年營收下降，虧損擴大，造成報酬率皆下降

註1：經會計師查核簽證之財務報告。

註2：當年度無利息費用，故該比率不適用。

註3：本公司無重要資本支出、無生產製造所需之存貨以及公司尚屬虧損無分派股利之情形，故不適用。

註4：上述財務分析公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債佔資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

芯測科技股份有限公司

審計委員會審查報告書

董事會造具本公司民國一一〇年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案等，其中財務報表業經安侯建業聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案業經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之相關規定報告如上，敬請 鑒核。

此致

芯測科技股份有限公司一一一年股東常會

芯測科技股份有限公司

審計委員會召集人：黃瓊玉



中 華 民 國 一 一 一 年 三 月 二 十 一 日

- 四、最近年度合併財務報告暨會計師查核報告:不適用。
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告:詳附錄一。(請參閱第68頁至第109頁)
- 六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

單位:新台幣仟元

項 目	年 度	109年度	110年度	差異	
				金額	%
流動資產		246,688	210,156	(36,532)	-14.81
不動產、廠房及設備		7,243	7,545	302	4.07
使用權資產		10,904	8,481	(2,423)	-22.22
無形資產		1,973	7,913	5,940	301.06
其他資產		15,086	9,217	(5,869)	-38.90
資產總額		281,894	243,312	(38,582)	-13.69
流動負債		7,435	10,495	3,060	41.16
非流動負債		8,501	6,080	(2,421)	-28.48
負債總額		15,936	16,575	639	4.00
股本		224,170	224,170	-	-
資本公積		107,255	43,690	(63,565)	-59.27
保留盈餘		(65,467)	(41,123)	24,344	-37.19
股東權益總額		281,894	226,737	(55,157)	-19.57
<p>一、前後期變動超過百分之二十以上者，且變動金額達一仟萬元以上者，其主要原因分析說明如下：</p> <p>(1)流動資產減少：主係營收減少，但須支付日常管銷研費用。</p> <p>(2)資本公積減少：主係110 營收減少，虧損增加，彌補虧損。</p> <p>(3)保留盈餘減少：主係110 營收減少，虧損增加，彌補虧損</p> <p>二、影響重大者之未來因應計畫：</p> <p>上述變動對本公司並無重大不利影響，且本公司整體表現尚無重大異常，應無須擬定因應計畫。</p>					

二、財務績效

(一)經營結果分析比較

單位:新台幣仟元

項 目 \ 年 度	109年度	110年度	增(減)金額	%
營業收入	39,945	10,157	(29,788)	-74.57
營業成本	-	-	-	-
營業毛利	39,945	10,157	(29,788)	-74.57
營業費用	51,456	50,640	(816)	-1.59
營業淨利(損)	(11,511)	(40,483)	(28,972)	251.69
營業外收入及支出	731	(640)	(1,371)	-187.55
稅前淨利(損)	(10,780)	(41,123)	(30,343)	281.47
本期淨利(損)	(10,780)	(41,123)	(30,343)	281.47
最近二年度損益表項目發生重大變動(前後期變動達百分之二十以上,且變動金額達新臺幣一仟萬元者)之主要原因及其影響: 營業收入減少:受新冠疫情影響,造成客戶測試案件減少或拖延,使今年台灣地區營收大幅減少。				

(二)預期銷售數量與其依據,對公司未來財務業務可能影響及因應計畫

本公司係依據客戶之預估需求、考量整體市場環境及過去經營成果而訂定年度目標,且為因應市場多元需求,本公司仍將致力於開發新產品,預期營收可能將較前一年度成長能有一定之成長幅度,此對公司未來財務有正面之幫助。

三、現金流量

(一)最近年度現金流量變動分析

單位:新臺幣仟元

項 目 \ 年 度	109年度	110年度	增(減)變動
營業活動之淨現金流入	(31,955)	(14,852)	17,103
投資活動之淨現金流入(出)	4,346	(111,381)	(115,727)
融資活動之淨現金流(出)入	153,325	(2,124)	(155,449)
現金流量變動分析說明: (1)營業活動淨現金流出,主要營收下降,應收帳款減少所致。 (2)投資活動,主係增加定存所致。 (3)融資活動,主係租賃本金償還所致。			

(二)流動性不足之改善計畫:本公司未有流動性不足之情形。

(三) 未來(111)一年現金流動性分析：

單位：新臺幣仟元

期初現金 餘額(1)	預計全年來自 營業活動淨現 金流量(2)	預計全年來自 投資及融資活 動淨現金流量 (3)	預計現金剩餘 (不足)數額 (1)+(2)+(3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	籌資計劃
60,788	23,890	(120,000)	(35,322)	-	153,000

未來一年度現金流量變動情形分析：
(1)營業活動淨現金流入，主要係其他負債增加(主要使用權資產償還)。
(2)淨投資活動/融資活動主係投資定期存款及投資附買回債券增加所致。
本公司預計淨現金流量為負數，有預計現金流量不足之情形，擬辦理現金增資。

四、最近年度重大資本支出對業務財務之影響

(一) 重大資本支出之資金來源及運用情形：無。

(二) 對財務業務之影響：無。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：無。

六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項分析及評估

(一) 風險因素

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

(1) 利率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司目前並無向金融機構借款之情形，故利率變動對本公司損益並無影響。本公司目前並無銀行借款，故負債面受利率之影響甚微；而利息收入並非本公司主要獲利來源，故整體而言利率變動不致對公司產生重大影響。本公司與銀行長期維持良好關係，未來若有向銀行融資之需求，應可取得對公司有利之利率條件；亦隨時掌握最近利率變動情形，於有資金需求時，綜合評估各種資金來源管道之額度及成本，以最有效益之方式籌措所需資金。

(2) 匯率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司日常營運主要係以美金及新台幣為功能性貨幣，對外幣避險採自然沖銷原則，惟影響較小，且為降低匯率波動對損益之影響，本公司與往來銀行維持密切聯繫，以掌握外匯市場之變化情形，積極控管外幣資產及負債之淨部位，適時轉換外幣部位為新台幣或從事外匯避險交易，以降低可能產生之匯兌風險。

(3) 通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司截至目前為止，並無因受通貨膨脹而有重大影響之情事。本公司亦會隨時注意市場走勢，並與客戶保持良好的關係，必要時得商議調整銷售價格，以降低因通貨膨脹對本公司所產生之不利影響，故通貨膨脹之風險均在公司之掌控中。

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之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

本公司專注於本業發展，財務政策以保守穩健為原則。最近年度及截至年報刊印日止，並未從事高風險、高槓桿投資與交易。另業已制訂「資金貸與他人作業程

序」、「背書保證作業程序」及「取得或處份資產處理程序」，所有相關作業程序皆已經謹慎考慮風險狀況，未來本公司從事相關作業時，均遵照相關作業程序規定處理。

3. 未來研究發展計畫及預計投入之研發費用

本公司目前正在進行MRAM的測試演算法與修復技術的開發，因為全球磁阻記憶體(MRAM)市場在2020年~2024年的預測期間內，預計將以39%的年複合成長率增長，達到9億5,271萬美元的規模。目前已有MRAM的測試演算法，正在結合策略合作客戶進行演算法所產生的電路的交互驗證，預計在2020年第四季有MRAM的測試與修復電路的整合性開發環境。

2022年預計投入之研發費用金額為新台幣27,715仟元。

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

本公司各項業務之執行均依照國內外重要政策及法令規定辦理，並隨時注意國內外重要政策發展趨勢及法律變動情形，若有變動事項亦將委請外部律師及會計師等相關單位諮詢，或委其評估並規劃因應措施，降低對本公司財務業務之影響。最近年度及截至公開說明書刊印日止，國內外重要政策及法律變動對本公司財務與業務並無產生重大影響。

5. 科技改變(包括資通安全風險)及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司一向重視研發能力之提昇，透過和世界級大廠的緊密策略聯盟，以掌握市場脈動，並隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展演變，領先同業取得市場訊息，保持穩健彈性的財務管理，並隨時評估可能影響及提出因應對策。

本公司對於資通安全控管相當重視，依資訊安全進行風險管理，落實各項管控措施、辦理資訊安全宣導作業，新進人員須簽定保密合約、重要資訊系統或設備建置適當的備份、備援或監控機制，以維持其可用性、安裝合法防毒軟體、病毒碼定期更新，禁止使用未經授權的軟體、對外網路設有防火牆、電腦或程式系統皆需使用帳號登入，帳號皆依其職能權責訂有適當之權限，且密碼亦有複雜性及需定期變更之要求、機房受管制，出入皆需經登記及資訊部每日進行系統監控等。除降低營運風險外，並能快速因應產業變化及網路安全威脅。

最近年度及截至年報刊印日止，本公司並未因科技改變(包括資通安全風險)及產業變化對本公司財務業務造成重大影響。

6. 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自設立以來專注於本業經營，遵守相關法令規定，秉持技術領先、穩定成長及永續經營之理念，不斷提升產品技術品質滿足客戶需求，且積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，以維持優良企業形象，增加客戶對公司之信任。本公司最近年度及截至年報刊印日止，尚無因企業形象改變而有影響公司危機管理之情事。

7. 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並未有購併他公司之計畫。

8. 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無擴充廠房之計畫。

9. 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

(1) 銷貨方面：

本公司和客戶維持關係良好，客戶都屬於長期往來客戶，最近年度及截至年報刊印日止並未有連續兩年單一客戶之銷貨比重超過銷貨淨額20%之情形，本公司擁有廣泛客戶群，並持續積極開發新客戶，故並無銷貨集中之風險。

(2) 進貨方面：

本公司為專業矽智財供應商，無實體商品，未有採購原料之情形，故不適用。

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

本公司最近年度及截至年報刊印日止，無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，有股權之大量移轉或更換之情事。

11. 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止，本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東並無股權之大量移轉或更換之情形。

12. 其他重要風險及因應措施：無。

(二) 訴訟或非訟事件

1. 公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：無。
2. 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，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

本公司尚無關係企業，故不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，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。

芯測科技股份有限公司
財務報告暨會計師查核報告
民國一一〇年度及一〇九年度

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	68
二、目 錄	69
三、會計師查核報告書	70
四、資產負債表	73
五、綜合損益表	74
六、權益變動表	75
七、現金流量表	76
八、財務報告附註	
(一)公司沿革	77
(二)通過財務報告之日期及程序	77
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	77
(四)重大會計政策之彙總說明	78~86
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	86
(六)重要會計項目之說明	86~100
(七)關係人交易	101
(八)質押之資產	101
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	101
(十)重大之災害損失	101
(十一)重大之期後事項	101
(十二)其 他	101
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	102
2.轉投資事業相關資訊	102
3.大陸投資資訊	102
(十四)部門資訊	102~103
九、重要會計項目明細表	104~109



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

新竹市300091新竹科學園區展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu City 300091, Taiwan (R.O.C.)

電話 Tel + 886 3 579 9955
傳真 Fax + 886 3 563 2277
網址 Web home.kpmg/tw

會計師查核報告

芯測科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

芯測科技股份有限公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及財務報告附註(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，上開財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達芯測科技股份有限公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核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，與芯測科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。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，對芯測科技股份有限公司民國一一〇年度財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

收入認列

有關收入認列之會計政策請詳財務報告附註四(十一)；收入認列之說明，請詳財務報告附註六(十三)。

關鍵查核事項之說明：

芯測科技股份有限公司認列收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。此係對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入，由於對客戶之收入合約中通常包含一個以上之履約義務，依據國際財務報導準則第15號就其商品或勞務控制權已移轉予買方、很有可能收取對價、相關成本與可能之商品退回能可靠估計、不持續參與商品之管理及收入金額能可靠衡量時加以認列，收入需按各個履約義務分別評估何時移轉對商品或勞務之控制以判定認列時點，因各個合約條款約定不同，以致於可能未適當考慮合約所訂定商品或勞務之控制權移轉而於不適當之時點認列收入，因此將其列為本會計師之關鍵查核事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括瞭解並測試銷貨及收款作業循環之相關內部控制；瞭解主要收入之形態、合約條款及交易條件，以評估收入認列時點是否適當；選取並檢視合約，評估合約條款及交易條件等對收入認列之影響，確認會計處理是否適當。

管理階層與治理單位對財務報告之責任

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

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

芯測科技股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核財務報告之責任

本會計師查核財務報告之目的，係對財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出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財務報告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

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

- 一、辨認並評估財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。

- 二、對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對芯測科技股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
- 四、依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使芯測科技股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒財務報告使用者注意財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致芯測科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
- 五、評估財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及財務報告是否允當表達相關交易及事件。

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，決定對芯測科技股份有限公司民國一一〇年度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。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

黃海寧



鄭安志



證券主管機關：金管證審字第1000011652號

核准簽證文號：金管證審字第1060005191號

民國一一一年三月二十一日

芯測科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇九年及一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	110.12.31		109.12.31			負債及權益	110.12.31		109.12.31	
	金 額	%	金 額	%			金 額	%	金 額	%
流動資產：						流動負債：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 60,788	25	189,145	67	2130 合約負債—流動(附註六(十三))	\$ 211	-	237	-	
1170 應收帳款(附註六(二)及(十三))	7,103	3	14,004	5	2201 應付薪資及獎金	1,851	1	2,485	1	
1476 其他金融資產—流動(附註六(三)及八)	140,778	58	39,908	14	2280 租賃負債—流動(附註六(七))	2,420	1	2,412	1	
1479 其他流動資產	1,487	-	3,631	1	2300 其他流動負債	6,013	2	2,301	1	
流動資產合計	210,156	86	246,688	87	流動負債合計	10,495	4	7,435	3	
非流動資產：						非流動負債：				
1600 不動產、廠房及設備(附註六(四))	7,545	3	7,243	3	2580 租賃負債—非流動(附註六(七))	6,080	3	8,501	3	
1755 使用權資產(附註六(五))	8,481	4	10,904	4	非流動負債合計	6,080	3	8,501	3	
1780 無形資產(附註六(六))	7,913	3	1,973	1	負債總計	16,575	7	15,936	6	
1920 存出保證金	707	-	987	-	權益(附註六(十)及(十一))：					
1932 長期應收款(附註六(二)及(十三))	8,510	4	12,849	5	3100 股本	224,170	92	224,170	79	
1990 其他非流動資產	-	-	1,250	-	3200 資本公積	43,690	18	107,255	38	
非流動資產合計	33,156	14	35,206	13	3300 累積虧損	(41,123)	(17)	(65,467)	(23)	
資產總計	\$ 243,312	100	281,894	100	權益總計	226,737	93	265,958	94	
					負債及權益總計	\$ 243,312	100	281,894	100	

董事長：陳冠豪



經理人：賴俊澤



(請詳 後附財務報告附註)

會計主管：張倩欣



芯測科技股份有限公司

綜合損益表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十三))	\$ 10,157	100	39,945	100
5900 營業毛利	10,157	100	39,945	100
營業費用(附註六(七)、(八)及(十一))：				
6100 推銷費用	10,456	103	12,286	31
6200 管理費用	23,193	228	18,938	47
6300 研究發展費用	17,561	173	17,384	44
6450 預期信用減損損失(附註六(二))	(570)	(5)	2,848	7
營業費用合計	50,640	499	51,456	129
營業淨損	(40,483)	(399)	(11,511)	(29)
營業外收入及支出(附註六(十五))：				
7100 利息收入	444	4	335	1
7010 其他收入	-	-	2,034	5
7020 其他利益及損失	(1,050)	(10)	(1,615)	(4)
7050 財務成本	(34)	-	(23)	-
營業外收入及支出合計	(640)	(6)	731	2
稅前淨損	(41,123)	(405)	(10,780)	(27)
7950 所得稅費用(附註六(九))	-	-	-	-
本期淨損	(41,123)	(405)	(10,780)	(27)
8300 本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	-	-	-
8500 本期綜合損益總額(稅後淨額)	\$ (41,123)	(405)	(10,780)	(27)
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十二))				
9750 基本每股盈餘	\$	(1.83)	(0.55)	
9850 稀釋每股盈餘	\$	(1.83)	(0.55)	

董事長：陳冠豪



(請詳 後附財務報告附註)

經理人：賴俊澤



會計主管：張倩欣



芯測科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇九年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

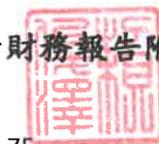
	股 本	資本公積	累積虧損	權益總計
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 171,160	62,171	(114,687)	118,644
本期淨損	-	-	(10,780)	(10,780)
本期其他綜合損益	-	-	-	-
本期綜合損益總額	-	-	(10,780)	(10,780)
資本公積彌補虧損	-	(60,000)	60,000	-
現金增資	37,000	102,400	-	139,400
現金增資保留員工認購之酬勞成本	-	584	-	584
員工執行認股權發行新股	16,010	-	-	16,010
員工認股權憑證酬勞成本(附註六(十一))	-	2,100	-	2,100
民國一〇九年十二月三十一日餘額	224,170	107,255	(65,467)	265,958
本期淨損	-	-	(41,123)	(41,123)
本期其他綜合損益	-	-	-	-
本期綜合損益總額	-	-	(41,123)	(41,123)
資本公積彌補虧損	-	(65,467)	65,467	-
員工認股權憑證酬勞成本(附註六((十一))	-	1,613	-	1,613
行使歸入權	-	289	-	289
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 224,170	43,690	(41,123)	226,737

(請詳 後附財務報告附註)

董事長：陳冠豪



經理人：賴俊澤



會計主管：張倩欣



芯測科技股份有限公司

現金流量表

民國一一〇年及一〇九年一月十一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (41,123)	(10,780)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	3,480	2,606
攤銷費用	3,465	589
預期信用損失(迴轉利益)	(570)	2,848
利息費用	34	23
利息收入	(444)	(335)
員工認股權憑證酬勞成本	1,613	2,100
現金增資保留員工認購之酬勞成本	-	584
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	27	193
收益費損項目合計	7,605	8,608
與營業活動相關資產負債淨變動數：		
應收帳款	7,471	(12,040)
長期應收款	4,339	(12,849)
其他營業資產	3,326	(4,212)
其他營業負債	3,052	(953)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	18,188	(30,054)
營運產生之現金流出	(15,330)	(32,226)
收取之利息	512	294
支付之利息	(34)	(23)
營業活動之淨現金流出	(14,852)	(31,955)
投資活動之現金流量：		
取得不動產、廠房及設備	(1,396)	(6,779)
處分不動產、廠房及設備價款	10	15
取得無形資產	(9,405)	(1,104)
存出保證金減少(增加)	280	(666)
其他金融資產(增加)減少	(100,870)	12,880
投資活動之淨現金流入(流出)	(111,381)	4,346
籌資活動之現金流量：		
租賃本金償還	(2,413)	(2,085)
現金增資	-	139,400
員工執行認股權轉換	-	16,010
行使歸入權	289	-
籌資活動之淨現金流入(流出)	(2,124)	153,325
本期現金及約當現金(減少)增加數	(128,357)	125,716
期初現金及約當現金餘額	189,145	63,429
期末現金及約當現金餘額	\$ 60,788	189,145

董事長：陳冠豪



(請詳 後附財務報告附註)

經理人：賴俊澤



會計主管：張倩欣



芯測科技股份有限公司
財務報告附註
民國一一〇年度及一〇九年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

芯測科技股份有限公司(以下稱「本公司」，原名厚翼科技股份有限公司)於民國九十八年十二月十六日奉經濟部核准設立，並於民國一〇八年二月十二日變更公司名稱為現名，本公司主要經營項目為測試電路與軟硬體技術開發及授權使用等業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本財務報告已於民國一一一年三月二十一日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一一〇年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對財務報告未造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「民國一一〇年六月三十日後之新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一一年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對財務報告造成重大影響。

- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- 國際會計準則第三十七號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

本公司預期下列尚未認可之新發布及修正準則不致對財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」
- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」
- 國際會計準則第十二號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

四、重大會計政策之彙總說明

本財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本財務報告之所有表達期間。

(一) 遵循聲明

本財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

(二) 編製基礎

1. 衡量基礎

本財務報告係依歷史成本為基礎編製。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三) 外幣

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益。

(四) 資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

1. 預期於正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗；
2. 主要為交易目的而持有該資產；
3. 預期於報導期間後十二個月內實現該資產；或
4. 該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

1. 預期將於正常營業週期中清償該負債；
2. 主要為交易目的而持有該負債；
3. 預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或
4. 未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。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，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金、活期存款及支票存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(六)金融工具

應收帳款及長期應收款係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1. 金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，本公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時，金融資產分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(2) 金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收帳款、長期應收款、其他金融資產及存出保證金等)及合約資產之預期信用損失認列備抵損失。

應收帳款、長期應收款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，係本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

本公司持有之定期存款，交易對象及履約他方為具投資等級及以上之金融機構，故視為信用風險低。

若合約款項逾期超過九十天，本公司假設金融資產之信用風險已顯著增加。若合約款項逾期超過三百六十五天，或借款人不太可能履行其信用義務支付全額款項予本公司時，本公司視為該金融資產發生違約。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

於每一報導日本公司評估按攤銷後成本衡量金融資產是否有信用減損。

按攤銷後成本衡量金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，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，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

本公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2. 金融負債及權益工具

(1) 負債或權益之分類

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

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(2)金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括應付帳款及其他應付款)，原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價採有效利率法以攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(3)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

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

(4)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司目前有法律上有可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

(七)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3.折舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)租賃改良物：2~5年

(2)電腦設備：3年

(3)辦公設備：5年

(4)研發設備：4年

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(八)租賃

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

1. 固定給付，包括實質固定給付；
2. 取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；
3. 預期支付之殘值保證金額；及
4. 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

1. 用以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；
2. 預期支付之殘值保證金額有變動；
3. 標的資產購買選擇權之評估有變動；
4. 對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
5. 租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

針對辦公設備之低價值標的資產租賃，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(九)無形資產

1.認列及衡量

研究活動相關支出於發生時認列為損益。

發展支出僅於其能可靠衡量、產品或流程之技術或商業可行性已達成、未來經濟效益很有可能流入本公司，及本公司意圖且具充足資源以完成該發展且加以使用或出售該資產時，始予以資本化。其他發展支出則於發生時認列於損益。原始認列後，資本化之發展支出以其成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。

本公司取得其他有限耐用年限之無形資產，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益。

3.攤銷

攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額。

外購之專利權及電腦軟體成本等自達可供使用狀態起，依3~15年估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益。

本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產除存貨及合約資產外之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額(減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

(十一)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。本公司依主要收入項目說明如下：

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

1. 矽智財授權收入

本公司提供之矽智財授權於授權移轉時，客戶能主導該授權之使用並取得來自該授權之幾乎所有剩餘效益，本公司移轉授權之承諾之性質，係提供客戶使用已存在於授權時點之矽智財之權利，因此，於授權合約所約定產品之控制權移轉予客戶時認列收入。另合約中承諾之對價可能因抵減等類似項目而變動，本公司以預期將取得之對價金額為前提，採期望值法或最可能金額法估計變動對價金額。惟其範圍僅限於與變動對價相關之不確定性於後續消除時，所認列之累計收入金額高度很有可能不會發生重大迴轉之部分。在協議之特定期間，對預期之抵減亦相對認列合約負債。

少部分合約，具有已移轉授權予客戶惟仍未具無條件收取對價之權利，則認列合約資產，合約資產另須依國際財務報導準則第9號規定按存續期間預期信用損失金額衡量備抵減損。

2. 矽智財維護服務收入

本公司之矽智財授權合約包括矽智財維護服務協議。矽智財維護服務收入主要係協助客戶就已授權矽智財或開發工具之維護。由於矽智財維護服務與矽智財並非高度相互依存或關聯，故將矽智財維護服務辨認為單獨履約義務。交易價格以相對單獨售價為基礎將合約價款分攤至每一履約義務。矽智財維護服務收入係按協議期間採直線基礎認列收入。

本公司大部分合約協議價款係於維護服務提供前收取，本公司承擔須於後續提供維護服務之義務，故認列為合約負債。

本公司前述合約負債轉列收入之期間通常不超過一年，並未導致重大財務組成部分之產生。

3. 權利金收入

本公司對客戶為換得矽智財之授權而承諾以銷售基礎計算之權利金，以發生後續之銷售時認列收入。

(十二) 員工福利

1. 確定提撥計畫

採確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2. 短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(十三)政府補助

本公司來自政府之研究發展補助係於費用認列的期間內，依有系統之基礎認列於損益。

(十四)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付協議以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。

有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

(十五)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅係認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。

遞延所得稅資產及負債於財務報導日的帳面價值與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益於非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率為基礎。

本公司僅於有法定執行權利將所認列之金額互抵，且意圖以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產與當期所得稅負債互抵，或將遞延所得稅資產與遞延所得稅負債互抵。

(十六)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(十七)部門資訊

營運部門係本公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用(包括與本公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用)之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由本公司主要營運決策者複核，以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。各營運部門均具單獨之財務資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製本財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理當局持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

會計政策涉及重大判斷，且對本財務報告已認列金額有重大影響之資訊如下：
應收款之評估

本公司應收款之備抵損失，係以歷史收款紀錄、客戶違約風險及預期損失率之假設為基礎估計。本公司於每一報導日考量歷史經驗、目前市場狀況及前瞻性估計，以判斷計算減損時須採用之假設。相關資訊請詳附註六(二)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
現金、活期存款及支票存款	\$ 38,788	116,145
定期存款	3,000	3,000
約當現金－附賣回債券	<u>19,000</u>	<u>70,000</u>
	<u><u>\$ 60,788</u></u>	<u><u>189,145</u></u>

本公司金融資產敏感性分析之揭露請詳附註六(十六)。

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日原始到期日超過三個月之銀行定期存款及附賣回債券，係列報於其他金融資產－流動，請詳附註六(三)。

(二)應收帳款及長期應收款

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
應收帳款	\$ 7,103	16,852
長期應收款	8,510	12,849
減：備抵損失	<u>-</u>	<u>(2,848)</u>
	<u><u>\$ 15,613</u></u>	<u><u>26,853</u></u>

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

本公司針對所有應收款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊。本公司應收款之預期信用損失分析如下：

	110.12.31		
	應收款 帳面金額	加權平均之預 期信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 15,613	-	-
	109.12.31		
	應收款 帳面金額	加權平均之預 期信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 26,404	-	-
逾期0~90天以內	449	-	-
逾期181~365天	2,848	100%	2,848
	\$ 29,701		2,848

本公司應收款之備抵損失變動表如下：

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 2,848	-
本期提列之減損損失	-	2,848
本期認列之迴轉利益	(570)	-
本期沖銷	(2,278)	-
	\$ -	2,848

(三)其他金融資產－流動

	110.12.31	109.12.31
定期存款(三個月以上)	\$ 140,778	9,908
附賣回債券(三個月以上)	-	30,000
	\$ 140,778	39,908

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(四)不動產、廠房及設備

	租 賃					總 計
	改良物	電腦設備	辦公設備	研發設備	待驗設備	
成本：						
民國110年1月1日餘額	\$ 543	1,039	814	730	4,994	8,120
增 添	446	950	-	-	-	1,396
重 分 類	3,761	115	1,118	-	(4,994)	-
處 分	-	-	(118)	-	-	(118)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 4,750</u>	<u>2,104</u>	<u>1,814</u>	<u>730</u>	<u>-</u>	<u>9,398</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 1,739	311	585	730	-	3,365
增 添	543	728	514	-	4,994	6,779
處 分	(1,739)	-	(285)	-	-	(2,024)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 543</u>	<u>1,039</u>	<u>814</u>	<u>730</u>	<u>4,994</u>	<u>8,120</u>
累計折舊：						
民國110年1月1日餘額	\$ 14	394	226	243	-	877
本期折舊	383	341	187	146	-	1,057
處 分	-	-	(81)	-	-	(81)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 397</u>	<u>735</u>	<u>332</u>	<u>389</u>	<u>-</u>	<u>1,853</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 1,476	311	294	97	-	2,178
本期折舊	188	83	98	146	-	515
處 分	(1,650)	-	(166)	-	-	(1,816)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 14</u>	<u>394</u>	<u>226</u>	<u>243</u>	<u>-</u>	<u>877</u>
帳面金額：						
民國110年12月31日	<u>\$ 4,353</u>	<u>1,369</u>	<u>1,482</u>	<u>341</u>	<u>-</u>	<u>7,545</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 263</u>	<u>-</u>	<u>291</u>	<u>633</u>	<u>-</u>	<u>1,187</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 529</u>	<u>645</u>	<u>588</u>	<u>487</u>	<u>4,994</u>	<u>7,243</u>

(五)使用權資產

	房 屋 及 建 築
成本：	
民國110年12月31日餘額(即民國110年1月1日餘額)	<u>\$ 12,114</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 2,114
增 添	12,114
減 少	(2,114)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 12,114</u>

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

	房 屋 及 建 築
累計折舊：	
民國110年1月1日餘額	\$ 1,210
本期折舊	<u>2,423</u>
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 3,633</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 969
本期折舊	2,091
本期減少	<u>(1,850)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 1,210</u>
帳面價值：	
民國110年12月31日	<u>\$ 8,481</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 1,145</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 10,904</u>

(六)無形資產

	電腦軟體	專 利 權	其 他	總 計
成本：				
民國110年1月1日餘額	\$ 1,139	1,500	431	3,070
取 得	<u>7,913</u>	<u>-</u>	<u>1,492</u>	<u>9,405</u>
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 9,052</u>	<u>1,500</u>	<u>1,923</u>	<u>12,475</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 258	1,500	333	2,091
取 得	1,006	-	98	1,104
處 分	<u>(125)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(125)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 1,139</u>	<u>1,500</u>	<u>431</u>	<u>3,070</u>
累計攤銷：				
民國110年1月1日餘額	\$ 366	417	314	1,097
本期攤銷	<u>2,856</u>	<u>100</u>	<u>509</u>	<u>3,465</u>
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 3,222</u>	<u>517</u>	<u>823</u>	<u>4,562</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 124	317	192	633
本期攤銷	367	100	122	589
處 分	<u>(125)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(125)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 366</u>	<u>417</u>	<u>314</u>	<u>1,097</u>

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

	電腦軟體	專利權	其 他	總 計
帳面金額：				
民國110年12月31日	\$ 5,830	983	1,100	7,913
民國109年1月1日	\$ 134	1,183	141	1,458
民國109年12月31日	\$ 773	1,083	117	1,973

(七)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	110.12.31	109.12.31
流動	\$ 2,420	2,412
非流動	\$ 6,080	8,501

租賃認列於損益之金額如下：

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ 34	23
短期租賃之費用	\$ 168	143

租賃認列於現金流量表之金額如下：

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	\$ 2,615	2,251

1.房屋及建築之租賃

本公司承租房屋及建築作為辦公室，租賃期間通常為五年。

2.其他租賃

本公司承租停車場車位之租賃期間為一年內，該等租賃為短期租賃，本公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(八)員工福利

本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依員工每月薪資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為1,299千元及1,379千元，已提撥至勞工保險局。

(九)所得稅

1.所得稅費用

本公司於民國一一〇年度及一〇九年度均無當期所得稅費用及遞延所得稅費用。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

本公司民國一一〇年度及一〇九年度所得稅費用與稅前淨損之關係調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨損	\$ (41,123)	(10,780)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ (8,225)	(2,156)
不可扣抵之費用	1,307	1,252
未認列前期虧損扣除額	7,614	163
未認列暫時性差異之變動	(696)	741
所得稅費用	\$ -	-

2. 未認列遞延所得稅資產

本公司未認列為遞延所得稅資產項目如下：

	110.12.31	109.12.31
課稅損失	\$ 35,550	27,936
未實現兌換損失及其他	126	823
	\$ 35,676	28,759

課稅損失係依所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定之前十年度虧損得自當年度之純益扣除，再行核課所得稅。該等項目未認列為遞延所得稅資產，係依據本公司估計未來之課稅所得評估。

截至民國一一〇年十二月三十一日止，本公司可供以後年度扣除但未認列為遞延所得稅資產之課稅損失及其扣除期限如下：

虧損年度	尚未扣除 之虧損	得扣除之最後年度
一〇一年度(核定數)	\$ 6,417	一一一年度
一〇二年度(核定數)	8,037	一一二年度
一〇三年度(核定數)	8,407	一一三年度
一〇四年度(核定數)	7,200	一一四年度
一〇五年度(核定數)	7,463	一一五年度
一〇六年度(核定數)	29,646	一一六年度
一〇七年度(核定數)	32,742	一一七年度
一〇八年度(核定數)	26,157	一一八年度
一〇九年度(申報數)	7,076	一一九年度
一一〇年度(估計數)	44,603	一二〇年度
	\$ 177,748	

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

3. 所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇八年度。

(十) 資本及其他權益

1. 股本

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司額定股本皆為300,000千元，實收資本皆為224,170千元，每股面額均為10元。

本公司普通股流通在外股數調節表如下(以千股表達)：

	110年度	109年度
1月1日餘額	\$ 22,417	17,116
現金增資	-	3,700
員工認股權執行轉換	-	1,601
12月31日期末餘額	\$ 22,417	22,417

- (1) 本公司於民國一〇九年二月二十四日經董事會決議辦理現金增資發行新股1,700千股，每股以22元溢價發行，增資金額計37,400千元，其面額與發行價格間之差額為20,400千元，帳列資本公積－普通股溢價。此項增資案之增資基準日為民國一〇九年四月十四日，業已辦妥變更登記。
- (2) 本公司於民國一〇九年九月七日經董事會決議辦理現金增資發行新股2,000千股，每股以51元溢價發行，增資金額計102,000千元，其面額與發行價格間之差額為82,000千元，帳列資本公積－普通股溢價。此項增資案之增資基準日為民國一〇九年十二月三日，業已辦妥變更登記。另，本公司依規定認列此次現金增資保留由員工認購股份之酬勞成本為584千元。
- (3) 本公司民國一〇九年度因員工執行認股權轉換而發行新股1,601千股，每股面額10元，計16,010千元，並分別訂立民國一〇九年三月四日及一〇九年四月十四日為增資基準日，業已辦妥變更登記。

2. 資本公積

	110.12.31	109.12.31
發行股票溢價	\$ 36,933	102,400
員工認股權	5,884	4,271
現金增資保留員工認購之酬勞成本	584	584
行使歸入權	289	-
	\$ 43,690	107,255

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱已實現之資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。

3.保留盈餘

(1)法定盈餘公積

公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部份為限。

(2)盈餘分配

依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提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，必要時得依法提撥或迴轉特別盈餘公積。如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分配之。但本公司公開發行後，得授權董事會以特別決議方式將應分派股息及紅利之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

本公司股利政策，係配合目前及未來之發展計畫、考量投資環境、資金需求及國內外競爭狀況，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於10%分配股東紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本10%時，得不予分配；股東紅利之分派得以現金或股票方式發放，其中現金紅利不低於股東紅利總額10%。

本公司於民國一一一年三月二十一日經董事會決議民國一一〇年度虧損撥補案，以資本公積41,123千元彌補虧損，尚待本公司股東會決議。

本公司於民國一一〇年七月二十六日經股東會決議民國一〇九年度虧損撥補案，以資本公積65,467千元彌補虧損。

本公司於民國一〇九年四月十三日經股東會決議一〇八年度之虧損撥補案，以資本公積60,000千元彌補虧損。

上述民國一〇九年度及一〇八年度虧損彌補情形與本公司董事會擬議內容並無差異。

(十一)股份基礎給付

截至民國一一〇年十二月三十一日，本公司員工認股權憑證資訊發行情形彙列如下：

種 類	給與日	既得期間	給與單位數 (千單位)	每股認購 價格(元)
110年第一次員工認股權	110.02.02	4年之服務	400	125.4
110年第一次員工認股權	110.12.14	4年之服務	140	111.19

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

本公司採用Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日股份基礎給付之公允價值。有關員工認股選擇權數量變動情形揭露如下：

員工認股權	110年度		109年度	
	數量 (千單位)	加權平均 行使價格 (元)	數量 (千單位)	加權平均 行使價格 (元)
期初流通在外	-	\$ -	1,311	\$ 10.0
本期給與	540	121.7	300	10.0
本期行使	-	-	(1,601)	10.0
本期沒收(失效數)	<u>(290)</u>	121.7	<u>(10)</u>	10.0
期末流通在外	<u><u>250</u></u>	121.7	<u>-</u>	-
期末可行使之員工認股權	<u>-</u>		<u>-</u>	

本公司民國一一〇年度及一〇九年度因發行員工認股權憑證而認列之酬勞成本分別為1,613千元及2,100千元。

(十二)每股盈餘

本公司基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算列示如下：

	110年度	109年度
基本每股盈餘：		
本期淨損	<u>\$ (41,123)</u>	<u>(10,780)</u>
加權平均流通在外股數(千股)	<u>22,417</u>	<u>19,737</u>
基本每股盈餘(元)	<u>\$ (1.83)</u>	<u>(0.55)</u>
稀釋每股盈餘：		
本期淨損	<u>\$ (41,123)</u>	<u>(10,780)</u>
加權平均流通在外股數(千股)	<u>22,417</u>	<u>19,737</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ (1.83)</u>	<u>(0.55)</u>

民國一一〇年度及一〇九年度於計算稀釋普通股加權平均流通在外股數時未考慮員工認股權，因其具反稀釋作用。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(十三)客戶合約之收入

1.收入之細分：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
主要地區市場：		
台灣	\$ 5,634	28,929
中國	4,226	8,364
其他國家	<u>297</u>	<u>2,652</u>
	<u>\$ 10,157</u>	<u>39,945</u>
主要服務：		
矽智財授權收入	\$ 8,917	39,308
矽智財維護收入	<u>1,240</u>	<u>637</u>
	<u>\$ 10,157</u>	<u>39,945</u>
收入認列時點：		
控制權於某一時點移轉	\$ 8,634	37,516
控制權隨時間逐步移轉	<u>1,523</u>	<u>2,429</u>
	<u>\$ 10,157</u>	<u>39,945</u>

2.合約餘額

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>	<u>109.1.1</u>
應收帳款	\$ 7,103	16,852	4,812
長期應收款	8,510	12,849	-
減：備抵損失	<u>-</u>	<u>(2,848)</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 15,613</u>	<u>26,853</u>	<u>4,812</u>
合約負債-流動			
矽智財維護	<u>\$ 211</u>	<u>237</u>	<u>1,839</u>

應收款及其減損之揭露請詳附註六(二)。

合約負債之變動主要係源自本公司移轉商品或勞務予客戶而滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

民國一一〇年及一〇九年一月一日合約負債餘額於民國一一〇年度及一〇九年度認列為收入之金額分別為237千元及1,652千元。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(十四)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥不低於2.5%為員工酬勞，及提撥不高於1%為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。員工酬勞之分派得以現金或股票方式發放，其分派對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件授權董事會訂定之。董事酬勞以現金分派之。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度皆為營業淨損，故毋須估列員工及董事酬勞。若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度損益。

上述有關本公司員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

本公司於民國一〇九年七月二十三日臨時股東會決議設置審計委員會取代監察人。

(十五)營業外收入及支出

1.利息收入

	110年度	109年度
銀行存款利息	\$ 64	107
其他利息收入	380	228
	\$ 444	335

2.其他收入

	110年度	109年度
政府補助款	\$ -	2,012
其他	-	22
	\$ -	2,034

3.其他利益及損失

	110年度	109年度
外幣兌換利益(損失)淨額	\$ (1,023)	(1,423)
其他	(27)	(192)
	\$ (1,050)	(1,615)

4.財務成本

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ 34	23

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(十六)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中之情況

本公司主要的潛在信用風險係源自於現金及應收款之金融工具。本公司之現金存於不同之金融機構，並控制暴露於每一金融機構之信用風險，故認為本公司之現金不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

本公司之重要客戶係與半導體產業相關，因此本公司之信用風險主要受半導體產業之影響。然而本公司主要銷售對象為國內外信譽良好之公司，除依授信作業程序給予客戶信用額度外，並持續了解客戶之信用狀況，本公司民國一一〇年度及一〇九年度並未顯著與單一客戶進行交易，應收款之信用風險並無顯著集中之虞，並定期評估應收款之回收可能性並提列適當備抵損失，管理階層預期未來不致有重大損失。

(3)攤銷後成本衡量之金融資產之信用風險

應收款之信用風險暴險資訊請詳附註六(二)，其他按攤銷後成本衡量之金融資產包括現金及約當現金、原始到期日超過三個月之銀行定期存款及附賣回票券(帳列其他金融資產—流動)等。

上開均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失(本公司如何判定信用風險高低之說明請詳附註四(六))。

2.流動性風險

除應付薪資及獎金及其他流動負債項下之應付費用外，其餘之金融負債之合約到期日分析如下：

	帳面金額	合約現金 流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年
110年12月31日					
租賃負債(流動及非流動)	<u>\$ 8,500</u>	<u>8,553</u>	<u>1,223</u>	<u>1,223</u>	<u>6,107</u>
109年12月31日					
租賃負債(流動及非流動)	<u>\$ 10,913</u>	<u>10,999</u>	<u>1,223</u>	<u>1,223</u>	<u>8,553</u>

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

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

3. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產如下：

	110.12.31			109.12.31		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$ 718	27.680	19,874	1,607	28.480	45,767
人民幣	121	4.344	526	116	4.377	508

(2) 敏感性分析

本公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款、長期應收款及其他應付款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一一〇年度及一〇九年度當新台幣相對於美金及人民幣貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一一〇年度及一〇九年度之本期稅前淨損將分別減少或增加204千元及463千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3) 貨幣性項目之兌換

本公司貨幣性項目之兌換損益(含已實現及未實現)換算為功能性貨幣之新台幣金額如下：

	110年度		109年度	
	兌換(損)益	平均匯率	兌換(損)益	平均匯率
新台幣	\$ (1,023)	-	(1,423)	-

4. 公允價值資訊

本公司之非衍生性短期金融工具以其在資產負債表上之帳面價值估計其公允價值；因為此類金融工具到期日甚近，故其帳面價值應屬估計公允價值之合理基礎。此方法應用於包含現金及約當現金、應收帳款、長期應收款及其他金融資產等按攤銷後成本衡量之金融資產，以及包含應付薪資及獎金、其他應付款及租賃負債等之按攤銷後成本衡量之金融負債。

(十七) 財務風險管理

1. 概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1) 信用風險
- (2) 流動性風險
- (3) 市場風險

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

本附註表達本公司上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳財務報告各該附註。

2. 風險管理架構

董事會為風險管理之最高單位，負責發展及控管風險管理政策，透過各風險管理單位執行日常風險控管，並由定期管理會議及內部稽核持續監控風險管理之有效運作。如依相關法令規定需經董事會核可之事項，則由董事會決議後行之。

3. 信用風險

信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於本公司應收客戶之帳款及現金及約當現金。

(1) 應收款

本公司已建立授信政策，並依該政策在給予標準之付款及運送條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。採購限額依個別客戶建立並經定期覆核。未符合本公司基準信用評等之客戶僅得以預收基礎與本公司進行交易或經管理階層覆核核准後與本公司進行交易。

銷售貨物若具有保留所有權條款，在未付款的情況下本公司可擁有擔保請求權。本公司對應收款並未要求擔保品。

(2) 投資

銀行存款及帳列流動資產之其他金融資產係固定收益投資此類金融工具之信用風險，係由本公司財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

(3) 保證

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司均無提供任何背書保證。

4. 流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。本公司之資本及營運資金足以支應履行所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

5. 市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響本公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

(1) 匯率風險

本公司暴露於非以功能性貨幣計價之銷售及採購交易所產生之匯率風險。本公司之功能性貨幣為新台幣。該等交易主要之計價貨幣有新台幣、美元及人民幣。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

本公司設有匯率風險管理機制，相關外幣計價之貨幣性資產及負債，當發生短期不平衡時藉由以即時匯率買進或賣出外幣，以確保淨暴險保持在可接受之水準。此外，亦可採取遠匯避險模式對外幣淨部位進行風險控制。

(2)利率風險

本公司之銀行存款係屬浮動利率之金融資產，故市場利率變動將使銀行存款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動。

(十八)資本管理

董事會管理資本之目標係確保本公司於繼續經營與成長之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以提供股東足夠之報酬。

董事會之資本結構管理策略，係依據本公司所營事業之產業規模、產業未來之成本與產品發展藍圖，以設定本公司適當之市場佔有率，並據以規劃所需之營運資金與現金，以對本公司長期發展所需之各項資產規模，做出整體性之規劃；最後根據本公司產品競爭力推估可能之產品邊際貢獻、營業利益率與現金流量，並考量產業景氣循環波動、產品生命週期等風險因素，以決定本公司適當之資本結構。

報導日之負債權益比率如下：

	110.12.31	109.12.31
負債總額	<u>\$ 16,575</u>	<u>15,936</u>
權益總額	<u>\$ 226,737</u>	<u>265,958</u>
負債權益比率	<u>7.31%</u>	<u>6.00%</u>

(十九)非現金交易之籌資活動

本公司於民國一一〇年度及一〇九年度之非現金交易籌資活動如下：

	110.1.1	現金流量	非現金 之流動	110.12.31
租賃負債(流動及非流動)	<u>\$ 10,913</u>	<u>(2,413)</u>	<u>-</u>	<u>8,500</u>
租賃負債(流動及非流動)	109.1.1	現金流量	非現金 之流動	109.12.31
租賃負債(流動及非流動)	<u>\$ 1,148</u>	<u>(2,085)</u>	<u>11,850</u>	<u>10,913</u>

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

七、關係人交易

主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	110年度	109年度
短期員工福利	\$ 4,035	6,391
退職後福利	108	199
股份基礎給付	-	391
	<u>\$ 4,143</u>	<u>6,981</u>

有關股份基礎給付之說明請詳附註六(十一)。

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其他

(一)員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	110年度			109年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	-	29,798	29,798	-	34,387	34,387
勞健保費用	-	2,138	2,138	-	2,320	2,320
退休金費用	-	1,299	1,299	-	1,379	1,379
董事酬金	-	1,133	1,133	-	498	498
其他員工福利費用	-	698	698	-	732	732
折舊費用	-	3,480	3,480	-	2,606	2,606
攤銷費用	-	3,465	3,465	-	589	589

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工人數分別為22人及29人，其中未兼任員工之董事人數均為6人。

(二)其他：

本公司於民國一〇七年一月十日設立HOY Technologies(Samoa) Co., Ltd.，截至民國一一〇年十二月三十一日止，尚未實際匯出資金。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

本公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：無。
- 4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
- 8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 9.從事衍生工具交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：無。

(三)大陸投資資訊：無。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊及營運部門資訊：

本公司主要從事測試電路與軟硬體技術開發及授權使用等相關業務，為單一產業部門。營運部門資訊與財務報告一致，收入(來自外部客戶收入)及部門損益請詳綜合損益表；部門資產請詳資產負債表。

(二)產品別及勞務別資訊：

民國一一〇年度及一〇九年度之產品別及勞務別資訊請詳附註六(十三)。

(三)地區別資訊：

本公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置歸類。另，本公司之營運均在台灣，故非流動資產所在地理位置皆為台灣，與財務報告資訊完全一致，請詳資產負債表。

民國一一〇年度及一〇九年度之地區別資訊請詳附註六(十三)。

芯測科技股份有限公司財務報告附註(續)

(四)主要客戶資訊：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
A客戶	\$ 2,153	-
B客戶	1,853	-
C客戶	1,556	-
D客戶	1,251	-
E客戶	1,454	-
F客戶	-	8,375
G客戶	-	7,905
H客戶	-	7,817
I客戶	-	4,456
	<u>\$ 8,267</u>	<u>28,553</u>

芯測科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國一一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元
外幣為元

項 目	摘 要	金 額
現金	零用金	\$ 30
銀行存款	支票存款	9
	台幣活期存款	33,962
	外幣活期存款	USD : 153,885.68元
		RMB : 121,447.44元
		<u>4,787</u>
		<u>38,758</u>
定期存款	台幣定期存款	<u>3,000</u>
約當現金	附賣回票券	<u>19,000</u>
	合 計	<u><u>\$ 60,788</u></u>

註：資產負債表日兌換率如下：

美元兌換率：27.680

人民幣兌換率：4.344

芯測科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國一一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>金 額</u>
應收帳款：	
丙客戶	\$ 2,488
庚客戶	1,107
己客戶	1,107
辛客戶	924
壬客戶	923
癸客戶	554
合 計	<u>\$ 7,103</u>

註：應收帳款均係營業活動而產生。

其他金融資產—流動明細表

「其他金融資產—流動」相關資訊請參閱財務報告附註六(三)。

芯測科技股份有限公司

長期應收款明細表

民國一一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>金 額</u>
己客戶	\$ 4,429
辛客戶	1,661
丙客戶	1,476
癸客戶	692
其他(個別金額均未超過5%)	252
合 計	<u>\$ 8,510</u>

註：長期應收款均係營業活動而產生。

不動產、廠房及設備變動明細表

民國一一〇年一月一日至十二月三十一日

「不動產、廠房及設備」相關資訊請參閱財務報告附註六(四)。

芯測科技股份有限公司
使用權資產變動明細表
民國一一〇年一月一日至十二月三十一日

「使用權資產」相關資訊請參閱財務報告附註六(五)。

無形資產變動明細表

「無形資產」相關資訊請參閱財務報告附註六(六)。

租賃負債明細表
民國一一〇年十二月三十一日

「租賃負債」相關資訊請參閱財務報告附註六(七)。

芯測科技股份有限公司

營業收入明細表

民國一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
矽智財授權收入		\$ 8,917
矽智財維護收入		1,240
		<u>\$ 10,157</u>

推銷費用明細表

項 目	金 額
薪 資	\$ 6,010
廣 告 費	1,397
佣 金 費 用	754
旅 費	722
其 他(個別金額均未超過5%)	1,573
合 計	<u>\$ 10,456</u>

芯測科技股份有限公司

管理費用明細表

民國一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項	目	金	額
薪	資	\$	12,407
勞	務		2,739
折	舊		1,839
其	他(個別金額均未超過5%)		<u>6,208</u>
合	計	\$	<u><u>23,193</u></u>

研究發展費用明細表

項	目	金	額
薪	資	\$	11,381
攤	提		2,692
折	舊		1,153
其	他(個別金額均未超過5%)		<u>2,335</u>
合	計	\$	<u><u>17,561</u></u>

芯測科技股份有限公司



董事長：陳冠豪

