



FUDAN  
MICRO

# 上海復旦微電子集團股份有限公司

Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited\*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號: 1385)

# 2022

年報

# 目錄

	頁次
公司資料	2
主席報告	3
管理層討論及分析	5
董事及監事及高級管理層履歷	24
企業管治報告	28
董事會報告	40
監事會報告	54
經審核財務報表	
審計報告	58
合併資產負債表	64
合併利潤表	66
合併股東權益變動表	68
合併現金流量表	69
資產負債表	71
利潤表	73
股東權益變動表	74
現金流量表	75
財務報表附註	77
補充資料	204
五年財務資料概要	206

## 董事會

### 執行董事

蔣國興先生(主席)  
施雷先生(總經理)  
俞軍先生(副總經理)  
程君俠女士

### 非執行董事

章倩苓女士  
吳平先生  
劉華艷女士  
孫崢先生

### 獨立非執行董事

曹鍾勇先生  
蔡敏勇先生  
王頻先生  
鄒甫文女士(於2022年6月2日獲委任)

### 公司秘書

莊慶昌先生(於2022年5月1日獲委任)

### 授權代表

施雷先生  
莊慶昌先生(於2022年5月1日獲委任)

### 審核委員會

王頻先生(主席)  
蔡敏勇先生  
曹鍾勇先生(於2022年6月2日獲委任)

### 提名委員會

蔡敏勇先生(主席)  
程君俠女士  
鄒甫文女士(於2022年6月2日獲委任)

### 薪酬與考核委員會

蔡敏勇先生(主席)  
程君俠女士  
鄒甫文女士(於2022年6月2日獲委任)

### 戰略與投資委員會

程君俠女士(主席)  
蔣國興先生  
施雷先生  
俞軍先生  
蔡敏勇先生

### 環境、社會及管治委員會

蔣國興先生(主席)  
程君俠女士  
曹鍾勇先生

### 監事委員會

張艷豐女士(主席)  
任俊彥先生  
唐曉婕女士

### 核數師

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)

### 註冊辦事處

中華人民共和國  
上海  
邯鄲路220號

### 香港營業地點

香港九龍尖東  
加連威老道98號  
東海商業中心5樓6室

### H股股份過戶登記處

卓佳登捷時有限公司  
香港夏慤道16號  
遠東金融中心17樓

### 主要往來銀行

中國工商銀行  
上海分行

中國光大銀行  
上海分行

### 股份代號：

A股：688385  
H股：01385

### 公司網址

[www.fmsh.com.cn](http://www.fmsh.com.cn)

# 主席報告

## 致各位股東：

本人謹代表上海復旦微電子集團股份有限公司(「本公司」或「公司」)董事會(「董事會」)欣然提呈本公司及其附屬公司(「本集團」)截至2022年12月31日止年度之業績。

本集團是國內芯片設計企業中產品線較廣的企業，現有安全與識別、非揮發存儲器、智能電錶芯片、現場可編程門陣列(FPGA)四大類產品線，並通過控股子公司上海華嶺集成電路技術股份有限公司(「華嶺股份」)為客戶提供芯片測試服務。本集團2022年的銷售額及利潤都有較大幅度增長。2022年本集團實現營業收入人民幣35.39億元，同比增長37.31%，歸屬於母公司股東淨利潤人民幣10.77億元，同比增長109.31%，綜合毛利率為64.67%。於2022年，集成電路行業從2021年的全球芯片緊缺轉為結構性緊缺。消費電子芯片價格下行明顯，汽車芯片缺芯仍然持續，碳化矽等類型芯片依然缺口較大，半導體行業在2022年內總體處於下行週期，對企業的經營挑戰增大。面對以消費電子產品為代表的部分芯片需求下滑趨勢，本集團聚焦重點領域、緊抓新興市場，在工業級產品、消費、高可靠等應用場景積極開拓市場。

於2022年度，安全與識別產品中的智能卡與安全芯片市場相對成熟、競爭格局穩定。本集團在金融領域保持穩定發展勢頭，堅守在交通領域的持續供應，加大在三代社保卡行業的投入力度，取得了較好效果，鞏固了公司在智能卡行業的市場地位。於射頻識別(RFID)與傳感芯片方面，本集團憑藉該產品線良好的可靠性、安全性和射頻兼容性等優勢，廣泛應用於各類消費品領域。智能識別設備芯片方面，本集團持續在智能門鎖、電簽POS等傳統領域深度耕耘，鞏固市場份額。同時，本集團重點拓展海外POS、汽車電子、電動兩輪車等新應用領域的市場機會，並在眾多項目實現量產落地，未來前景可觀。於智能電錶芯片產品方面，本集團的智能電錶MCU在國家電網單相智能電錶MCU市場份額持續保持領先地位，並會推出新產品和新方案，抓住汽車電子視窗，加強和汽車廠家接觸，打好基礎，深入瞭解汽車電子行業需求和要求。於FPGA及其他產品方面，本公司是國內FPGA領域技術較為領先的公司之一，目前已可提供千萬門級FPGA芯片、億門級FPGA芯片以及嵌入式可編程器件芯片(PSoC)共三個系列的產品。當前，本公司正在積極開展十億門級產品的開發，確保公司在國產可編程器件領域技術上的領先地位，不斷提升產品競爭力，實現持續穩定的發展，贏得客戶的品牌忠誠度。

本集團高度重視研發，長期保持較高水準的研發投入。於2022年度，本集團研發投入約為人民幣8.86億元，佔本年度營業收入25.04%。本集團將不斷增強在產品定義、系統化設計、工程實現、市場推廣、品牌打造等方面優勢，積極研發能真正帶給大眾智慧芯生活的新產品，並積極關注海外先進技術、產品，在國際市場構建本集團的競爭優勢。

# 主席報告

於2022年10月，本公司控股子公司華嶺股份獲批於北京證券交易所上市，華嶺股份是國內開展集成電路測試技術研發和專業服務較早的公司，在產品測試解決方案、量產自動化、測試信息化等領域形成了眾多技術積累，承擔了多項國家科技重大專項和省部級科研項目。華嶺股份於北京證券交易所上市後，本集團獲得更多資金用以擴充業務及進一步加強財務資源。

於2022年，本公司之A股及H股股價屢創新高，本集團將持續提高公司ESG管理水準，堅持可持續發展的經營理念；持續優化體系管理，提高本公司合規性管理；關注新市場、學習新標準，確保本集團未來發展戰略和經營目標的實現，為股東帶來更高效、更持久的回報。於2023年3月21日，董事會批准2022年度利潤分配預案，建議按每10股分派現金股息人民幣1.35元，合計人民幣110,248,627.50元。建議分派之股息尚需提交股東大會審議通過。

本人謹代表董事會及管理團隊對所有股東、客戶及合作夥伴致以誠摯謝意，並衷心感謝全體董事及員工在本年度勤懇付出及不懈努力。本公司將繼續發展壯大並致力為股東帶來理想投資回報及收益。

蔣國興先生  
主席

中國，上海，2023年3月21日

# 管理層討論及分析

## 一、經營情況討論與分析

截至2022年12月31日止年度(「報告期」)，集成電路行業從2021年的全球芯片緊缺轉為結構性緊缺。消費電子芯片價格下行明顯，汽車芯片缺芯仍然持續，碳化矽等類型芯片依然缺口較大，半導體行業在報告期內總體處於下行週期，對企業的經營挑戰增大。面對以消費電子產品為代表的部分芯片需求下滑趨勢，本集團聚焦優勢領域、緊抓重點市場，在工業級產品、消費、高可靠等應用場景積極開拓市場，本集團的銷售額及利潤都有較大幅度增長。2022年本集團實現營業收入約人民幣35.39億元，同比增長37.31%，歸屬於母公司股東淨利潤約人民幣10.77億元，同比增長109.31%，綜合毛利率為64.67%。現就2022年度經營情況報告如下：

### (一) 各產品線的業務情況

本集團是國內芯片設計企業中產品線較廣的企業，現有安全與識別、非揮發存儲器、智能電錶芯片、現場可編程門陣列(FPGA)四大類產品線，並通過控股子公司上海華嶺集成電路技術股份有限公司(「華嶺股份」)為客戶提供芯片測試服務。

#### 1、安全與識別產品線

該產品線擁有智能卡與安全芯片、射頻識別(RFID)與傳感芯片、智能識別設備芯片等多個子產品系列。2022年實現銷售收入約人民幣9.76億元。

智能卡與安全芯片市場相對成熟、競爭格局穩定。報告期內，本集團在金融領域保持穩定發展勢頭，堅守在交通領域的持續供應，加大在三代社保卡領域的投入力度，取得較好效果，鞏固了本集團在智能卡行業的市場地位。同時，本集團在電信類SIM卡和安全芯片等市場領域有所突破，未來將加大SE芯片在門禁、門鎖、家電、數子產權保護、配件防偽等應用的探索，在「萬物互聯」中發現商機。

射頻識別(RFID)與傳感芯片方面，本集團憑藉該產品線良好的可靠性、安全性和射頻兼容性等優勢，廣泛應用於各類消費品領域。報告期內，本集團的高頻RFID系列產品在耗材防偽、教育、遊戲道具、無人零售、圖書館等領域持續保持領先的市場份額。在超高頻RFID領域正在積極推廣EPC協定讀寫器芯片和標籤芯片、雙頻測溫芯片等產品，有望在UHF RFID領域的應用場景形成新的市場突破。在NFC系列芯片領域，已完成多家知名智能電器廠商的導入工作。雖然2022年電子消費類市場需求下降，但是隨著經濟形勢逐步好轉，消費市場復蘇，該類芯片有望實現持續增長。

## 一、經營情況討論與分析(續)

### (一) 各產品線的業務情況(續)

#### 1、安全與識別產品線(續)

智能識別設備芯片方面，報告期內，本集團持續在智能門鎖、電簽POS等傳統領域深度耕耘，鞏固市場份額。同時，公司重點拓展海外POS、汽車電子、電動兩輪車等新應用領域的市場機會，並在眾多項目實現量產落地，未來前景可觀。

#### 2、非揮發存儲器產品線

該產品線擁有電可擦除唯讀存儲器(EEPROM)、NOR型閃存存儲器(NOR Flash)和SLC NAND型閃存存儲器(NAND Flash)等各類存儲器產品，具有多種容量、接口和封裝形式。2022年實現銷售收入約人民幣9.40億元。

存儲行業經過兩年的高速成長，2022年下半年進入低谷週期。本集團存儲產品在家電、電腦周邊、網通設備等消費類電子領域面臨市場壓力。本集團的存儲產品線一方面通過加強服務、價格調整以應對消費市場的波動，另一方面加強在工業市場、高可靠市場、汽車電子等領域市場拓展，保證了整體產品線的平穩。公司FM24C512DA1(EEPROM)已通過AEC-Q100 Grade 1車規級認證，並陸續上車使用，該產品適用於T-BOX、智能座艙、域控制器、娛樂系統、傳動系統、安全與地盤等場景；公司的NOR Flash\Nand Flash系列也有相應產品在認證推廣過程中。

#### 3、智能電錶芯片產品線

該產品線主要包括：智能電錶MCU、通用低功耗MCU等。2022年實現銷售收入約人民幣5.95億元。

報告期內，本集團的智能電錶MCU在國家電網單相智能電錶MCU市場份額持續保持領先地位。當前MCU市場應用碎片化特徵顯著，多個細分賽道出現國產化機遇。該產品線守住以智能電錶為主，外延至水氣熱表的公用事業根據地；積極根據白色家電，電機驅動、新能源等領域特點，推出新產品和新方案；抓住汽車電子視窗，加強和汽車廠家接觸，打好基礎，深入瞭解汽車電子行業需求和要求。

# 管理層討論及分析

## 一、經營情況討論與分析(續)

### (一) 各產品線的業務情況(續)

#### 4、FPGA及其他產品

本公司是國內FPGA領域技術較為領先的公司之一，目前已可提供千萬門級FPGA芯片、億門級FPGA芯片以及嵌入式可編程器件芯片(PSoC)共三個系列的產品(其他產品主要是智能電器芯片，剩餘電流保護專用芯片等)。FPGA及其他產品2022年實現銷售收入約人民幣8.03億元。本集團擁有國內首款推向市場的嵌入式可編程PSoC，該產品能夠很好的滿足高速通信、信號處理、圖像處理、工業控制等應用領域需求，市場反響良好。

當前，本集團正在積極開展十億門級產品的開發，確保本集團在國產可編程器件領域技術上的領先地位，同時本集團也在進一步豐富28nm工藝制程的FPGA及PSoC芯片譜系種類以滿足市場不同層次的需求，不斷提升產品競爭力，實現持續穩定的發展，贏得客戶的品牌忠誠度。

#### 5、測試服務

公司控股子公司華嶺股份是國內開展集成電路測試技術研發和專業服務較早的公司，在產品測試解決方案、量產自動化、測試信息化等領域形成了眾多技術積累，承擔了多項國家科技重大專項和省部級科研項目。華嶺股份開發的10GHz高速晶圓KGD測試和超過10,000pins高密度晶圓測試方法均已實現量產，並積極開展人工智能芯片、高性能計算芯片、車規芯片測試方案和成套工程技術研發。

### (二) 供應鏈鞏固與發展

報告期內，本集團基於對中長期芯片製造端的研判，加大了對供應鏈的投入，積極加強與供應商在產能保障、製造工藝融合等方面加強合作。目前個別產品雖仍有緊缺，但本集團總體供應能力有較強的提升。本集團高度關注存貨的安全性，定期對市場情況進行分析，儘量降低供應鏈波動對本集團經營的影響。

### (三) 研發投入

本集團高度重視研發，長期保持較高水準的研發投入。報告期內，本集團研發投入約為人民幣8.86億元，佔當年營業收入25.04%。本集團將不斷增強在產品定義、系統化設計、工程實現、市場推廣、品牌打造等方面優勢，積極研發能真正帶給大眾智慧芯生活的新產品。



## 二、報告期內公司所從事的主要業務、主要產品或服務情況

### 1、主要業務

本集團從事超大型集成電路的設計、開發、測試，並為客戶提供系統解決方案。本集團目前已建立健全安全與識別芯片、非揮發存儲器、智能電錶芯片、FPGA芯片和集成電路測試服務等產品線，產品廣泛應用於金融、社保、防偽溯源、網路通訊、家電設備、汽車電子、工業控制、信號處理、數據中心、人工智能等眾多領域。

### 2、主要產品及服務情況

#### 2.1 安全與識別芯片

本集團的安全與識別產品線依託自主研發的射頻、存儲器和安全防攻擊技術，已形成了RFID與傳感芯片、智能卡與安全芯片、智能識別設備芯片等多個產品系列。產品覆蓋存儲卡、高頻/超高頻標籤、NFC TAG、接觸式/非接觸式/雙介面智能卡、安全SE芯片、安全MCU芯片、非接觸讀寫器機具以及移動支付等數十款產品，是國內安全與識別芯片產品門類較為齊全的供應商之一。

本集團安全與識別產品線介紹及應用領域如下：

產品類型	產品介紹	應用領域
RFID與傳感芯片系列	主要由FM11、FM13、FM44系列產品構成，包括非接觸邏輯加密芯片、NFC標籤和通道芯片、高頻RFID芯片、超高頻RFID標籤芯片和讀寫器芯片、傳感芯片等	身份鑒別、電子貨架、智能家居電器、物流管理、防偽溯源、車輛管理等
智能卡與安全芯片系列	主要由FM12、FM15等系列產品構成，包括非接觸式CPU卡芯片、雙介面CPU卡芯片、安全芯片	社保卡、健康卡、銀行卡、公交卡、市民卡、SIM卡等
智能識別設備芯片系列	主要由FM17系列構成，產品類型為非接觸讀寫器芯片	門鎖、門禁、非接觸讀卡器、OBU、金融POS、地鐵閘機、公共自行車系統等

# 管理層討論及分析

## 二、報告期內公司所從事的主要業務、主要產品或服務情況(續)

### 2、主要產品及服務情況(續)

#### 2.2 非揮發存儲器

本集團的存儲芯片產品線可提供多種接口、各型封裝、全面容量、高性價比的非揮發存儲器產品，目前主要產品為EEPROM存儲器、NOR Flash存儲器和SLC NAND Flash存儲器，具有多種容量、接口和封裝形式，整體市場份額居國內前列。

本集團各非揮發存儲器產品介紹及應用領域如下：

產品類型	產品介紹	應用領域
EEPROM存儲器	主要由FM24/FM25/FM93系列構成，支援I2C、SPI及Micro Wire接口，存儲容量1Kbit-1024Kbit	手機模組、智能電錶、通訊、家電、顯示器、液晶面板、汽車電子、電腦內存條、醫療儀器、工控儀錶、密碼鎖等
NOR Flash存儲器	主要由FM25/FM29系列構成，支援SPI、通用平行接口，存儲容量0.5Mbit-256Mbit	網路通訊、物聯網模組、電腦及周邊產品、手機模組、顯示器及屏模組、智能電錶、安防監控、機頂盒、Ukey、汽車電子醫療儀器、工控儀錶、wifi / 藍牙模組、高可靠應用等
SLC NAND Flash存儲器	主要由FM25/FM9系列構成，支援SPI、ONFI平行接口，存儲容量1Gbit-4Gbit	網路通訊、安防監控、可穿戴設備、機頂盒、汽車電子、醫療儀器等

## 二、報告期內公司所從事的主要業務、主要產品或服務情況(續)

### 2、主要產品及服務情況(續)

#### 2.3 智能電錶芯片

智能電錶MCU是電子式電能表智能電錶的核心元器件，可實現工業和家庭用電戶的用電資訊計量、自動抄讀、信息傳輸等功能；低功耗通用MCU產品可應用於智能電錶、智能水氣熱表、智能家居、物聯網等眾多領域。

本集團各系列MCU芯片產品介紹及應用領域如下：

產品類型	產品介紹	應用領域
智能電錶MCU	主要由FM33A系列產品構成，產品類型為32位元Cortex-M0內核的智能電錶MCU	IR46規範智能電能表、國網2020規範智能電能表、國網單／三相智能電能表、南網單／三相智能電能表、海外單／三相智能電能表等
低功耗通用MCU	主要由FM33A、FM33G、FM33L、FM33LC、FM33LG、FM3316、FM33LG0xxA系列MCU產品構成，包括ARM Cortex-M0內核的32位元低功耗MCU芯片、16位元增強型8xC251處理器內核低功耗MCU芯片	國內／海外單、三相智能電錶、智能水錶／熱量表／燃氣表、物聯網相關儀錶及通訊模組、煙霧報警器及傳感器模組、智能家居、顯示面板控制、汽車電子等

# 管理層討論及分析

## 二、報告期內公司所從事的主要業務、主要產品或服務情況(續)

### 2、主要產品及服務情況(續)

#### 2.4 FPGA 芯片

FPGA名為現場可編程門陣列，是一種硬件可重構的集成電路芯片。FPGA擁有軟體的可編程性和靈活性，在5G通信、人工智能等具有較頻繁的迭代升級週期、較大的技術不確定性的領域，FPGA是較為理想的解決方案。本公司是國內FPGA領域技術較為領先的公司之一。

本公司各系列FPGA芯片產品介紹及應用領域如下：

產品類型	產品介紹	應用領域
千萬門級FPGA芯片	採用65nm CMOS工藝，是一系列高性能、高性價比SRAM型FPGA產品	適用於網路通信、信息安全、工業控制、高可靠等高性能、大規模應用
億門級FPGA芯片	採用28nm CMOS工藝，是一系列高性能、大規模的SRAM型FPGA產品	適用於5G通信、人工智能、數據中心、高可靠等高性能、大頻寬、超大規模應用
嵌入式可編程器件PSoC	採用28nm CMOS工藝，是一系列嵌入式可編程片上系統產品	適用於視頻、工控、安全、AI、高可靠等應用

#### 2.5 集成電路測試服務

本集團通過控股子公司華嶺股份為客戶提供從芯片驗證分析、晶圓測試到成品測試的集成電路測試服務整體解決方案，集成電路測試的具體內容包括晶圓測試及成品測試。測試能力廣泛覆蓋移動智能終端機、信息安全、數字通信、FPGA、CIS、金融IC卡、汽車電子、物聯網IoT器件、MEMS器件、三維高密度器件以及新材料、新結構等眾多產品領域。

## 主營業務分析

### 1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

人民幣萬元

科目	2022年	2021年	變動比例(%)
營業收入	<b>353,890.89</b>	257,726.23	37.31
營業成本	<b>125,027.12</b>	105,892.35	18.07
稅金及附加	<b>2,456.03</b>	1,226.31	100.28
銷售費用	<b>22,281.89</b>	17,163.94	29.82
管理費用	<b>13,893.55</b>	11,205.55	23.99
財務費用	<b>(775.38)</b>	(117.17)	561.76
資產減值損失	<b>(16,280.43)</b>	(6,488.05)	150.93
經營活動產生的現金流量淨額	<b>32,128.55</b>	60,220.49	-46.65
投資活動產生的現金流量淨額	<b>(13,251.45)</b>	(118,279.73)	-88.80
籌資活動產生的現金流量淨額	<b>50,458.69</b>	71,880.57	-29.80

營業收入變動原因說明：主要系下游應用市場需求分化，本集團適時調整產品結構，部分產品線應用市場需求放緩，本集團加強新產品與新客戶的拓展，使集成電路設計業務各產品線收入均實現不同程度增長。

營業成本變動原因說明：主要系營業收入增加，相應成本增加。

稅金及附加變動原因說明：主要系營業收入增加，相應稅金及附加增加。

銷售費用變動原因說明：主要系報告期內本集團經營規模擴大，人員增加和工資調增致職工薪酬增加，以及實施限制性股票激勵計畫，股權激勵費用大幅增加所致。

管理費用變動原因說明：主要系本集團經營規模擴大，增加了人力資源投入和合理調增薪酬，使職工薪酬增加，以及購入辦公樓使折舊和攤銷增加所致。

財務費用變動原因說明：主要系母公司和子公司發行股份募集資金等使報告期內貨幣資金增加，相應利息收入增加。

資產減值損失變動原因說明：主要系消費電子產品等市場需求不振，本集團部分芯片需求減少、價格下降，導致存貨跌價準備計提大幅增加所致。截至2022年12月31日止年度，本集團計提存貨跌價損失人民幣135,373,635.53元。本集團存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備。

# 管理層討論及分析

## 主營業務分析(續)

### 1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表(續)

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系本集團營業規模擴大，及為保障供應鏈安全，預付供應商貨款和備貨增加，使購買商品支付的現金大幅增加所致。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系本集團運營資金需求，部分存款到期收回不再續存所致。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系報告期控股子公司華嶺股份發行股份募集資金較上年母公司公開發行股票募集資金額減少；另歸還上期的銀行借款，以及分配現金股利所致。

### 2. 資產及負債狀況

人民幣萬元

項目名稱	於2022年 12月31日	本期期末數佔 總資產的比例 (%)	於2021年 12月31日	上期期末數佔 總資產的比例 (%)	本期期末金額 較上期期末變 動比例(%)
貨幣資金	119,082.83	19.49	80,164.72	19.26	48.55
交易性金融資產	8,016.80	1.31	39,094.81	9.39	-79.49
應收票據	25,214.41	4.13	37,236.36	8.94	-32.29
應收賬款	73,020.43	11.95	45,170.31	10.85	61.66
應收款項融資	8,170.84	1.34	-	-	不適用
預付款項	47,470.22	7.77	8,436.29	2.03	462.69
存貨	148,326.45	24.27	91,608.31	22.01	61.91
固定資產	69,444.67	11.36	56,787.65	13.64	22.29
開發支出	31,652.17	5.18	17,272.81	4.15	83.25
短期借款	5,400.00	0.88	10.00	0.002	53,900.00
合同負債	21,040.23	3.44	12,627.48	3.03	66.62

## 主營業務分析(續)

### 2. 資產及負債狀況(續)

貨幣資金變動原因說明：主要系報告期內控股子公司華嶺股份於北京交易所公開發行股票募集資金所致。

交易性金融資產變動原因說明：主要系本集團運營資金需求，部分結構性存款到期後不再續存所致。

應收票據變動原因說明：主要系運營資金需求，部分銀行承兌匯票貼現和背書轉讓所致。

應收賬款變動原因說明：主要系收入規模增長，應收賬款相應增加。

應收款項融資變動原因說明：主要系銀行承兌匯票貼現，部分應收票據科目重分類至應收款項融資。

預付款項變動原因說明：主要系本集團經營規模擴大，及上游供應鏈結構性緊張，增加供應商預付款保證產能所致。

存貨變動原因說明：主要系產品下游應用市場需求分化，在上游供應鏈結構性緊張的情況下，為保障客戶持續需求增加備貨；以及存儲器等產品下游市場需求不振導致存貨增加。

固定資產變動原因說明：主要系報告期內，本集團經營規模擴大，購買測試設備和辦公樓等所致。

開發支出變動原因說明：主要系本集團持續加大研發投入，以及產品化研發項目工藝制程提升，使支出增加所致。

短期借款變動原因說明：主要系運營資金需求，新增銀行短期貸款。

合同負債變動原因說明：主要系本集團業務規模擴大，部分客戶為獲取本集團產品預付貨款增加所致。

# 管理層討論及分析

## 資本管理

本集團資本管理的主要目標是確保本集團持續經營的能力，並保持健康的資本比率，以支持業務發展並使股東價值最大化。

本集團根據經濟形勢以及相關資產的風險特徵的變化管理資本結構並對其進行調整。為維持或調整資本結構，本集團可以調整對股東的利潤分配、向股東歸還資本或發行新股。本集團不受外部強制性資本要求約束本集團的資本架構主要由本公司擁有人應佔權益(包括已發行股本及各類儲備)組成。於2022年和2021年度，資本管理目標、政策或程序未發生變化。

本集團採用資本負債率來管理資本。本集團於2022年12月31日的資本負債率，即負債總額除以負債和所有者權益總計約為15.67%(2021: 19.16%)。

## 主要風險及不確定因素

董事認為制定和執行嚴謹之風險管理常規，能夠高效率及有效地降低業務營運上之各種風險。董事會已將職責下放至相關部門處理，並不時進行監察、檢討及改進。

董事認為本集團專注於核心集成電路設計、研發及銷售，由於現時沒有特定法例監管，且國家政策大力扶持行業發展，不存在業務監管風險。此外，本集團業務按年維持平穩發展，大部份產品均為民生所需及受國策推動，經營業務所屬之行業仍處於增長階段，本集團的既有客戶及供應商均為長期合作夥伴，故認為並無不確定因素。

本集團面對的各種風險分析如下：

### 一、核心競爭力風險

#### 1. 新產品研發及技術反覆運算風險

本集團所處的集成電路設計行業為典型的技術密集型行業，技術的升級與產品的迭代速度快，同時芯片產品擁有較高的技術壁壘且先發企業的優勢明顯。如果本集團在後續研發過程中對市場需求判斷失誤或研發進度緩慢，將面臨被競爭對手搶佔市場份額的風險。此外，高端芯片研發存在開發週期長、資金投入大、研發風險高的特點，在研發過程中很可能存在因某些關鍵技術未能突破或者產品性能、參數、良率等無法滿足市場需要而研發失敗、落後於新一代技術的風險。



## 主要風險及不確定因素(續)

### 一、核心競爭力風險(續)

#### 2. 吸引人才與保持創新能力的風險

目前國內芯片設計行業發展迅速，企業間對研發人才的競爭十分激烈。如果本集團不能制訂出良好的人才激勵政策，或者人力資源管理不能適應快速發展的需要，將面臨核心人才流失的風險，同時也可能陷入難以吸引優秀人才加盟的境地，從而導致本集團無法保持持續的創新能力。

### 二、經營風險

#### 1. 產品銷售價格及毛利率下降的風險

近年來，集成電路設計行業受到社會、市場和資本的關注度不斷提高，競爭逐步加劇。國際方面，本集團與同行業龍頭企業相比，本集團某些產品在產品佈局的豐富程度、工藝制程與性能表現等技術指標的先進程度、經營規模或市場佔有率的領先程度上存在較大差距；在國內方面，公司各條產品線所面對的競爭對手也在逐漸增多。2022年下半年以來，由於消費類電子下行，部分產品供求關係已經發生變化，行業整理的毛利率水準帶來明顯衝擊。未來，如技術水準進步、人工和原材料價格上漲以及本集團產品議價能力下降，且本集團不能採取有效措施以鞏固和增強產品競爭力，本集團主要產品銷售均價和綜合毛利率也將面臨持續下降的風險，進而造成本集團在激烈的市場競爭中處於不利地位，降低持續盈利能力。

#### 2. 供應商集中度較高與產能利用率週期性波動的風險

本集團採用Fabless模式經營，本集團主要進行集成電路的設計和銷售，晶圓的製造、封裝和測試等生產環節主要由專業的晶圓代工廠商和封裝測試廠商來完成。由於晶圓製造、封裝測試均為資本及技術密集型產業，本身行業集中度較高，相應地本集團供應商集中度也較高。當前晶圓結構性產能恢復明顯，但是上下游價格傳導機制尚需時間，如本集團因技術水準、管理能力或市場開拓能力不足將導致本集團對部分晶圓成本的消化有所滯後，將會對本集團的盈利能力、產品出貨造成不利影響。

# 管理層討論及分析

## 主要風險及不確定因素(續)

### 三、財務風險

#### 1. 存貨跌價風險

本集團存貨主要為芯片及晶圓，為保障供應鏈安全，本集團投入了較大的資源。報告期期末，本集團存貨賬面價值約為人民幣148,326.45萬元，佔對應期末流動資產總額的34.28%。本集團每年根據存貨的可變現淨值低於成本的金額計提相應的跌價準備，報告期期末，本集團存貨跌價準備餘額約為人民幣20,775.92萬元，存貨跌價準備計提的比例為12.29%。若未來市場加速下行，或者由於技術迭代導致產品更新換代加快，可能導致存貨跌價風險提高，從而對本集團經營業績產生不利影響。

#### 2. 研發投入相關的財務風險

本集團高度重視核心技術的自主研發，報告期內研發投入約為人民幣8.86億元，佔報告期內營業收入的25.04%，研發投入強度較高。若開發支出形成的無形資產計提攤銷，或開發支出出現撇銷、無形資產出現減值等情形，可能將對本集團的利潤產生較大影響。

#### 3. 政府補助、稅收優惠等政策變動的風險

本集團所從事的集成電路設計及集成電路測試相關業務受到國家產業政策的鼓勵和支持。本集團擁有較強的科研實力，報告期內取得了較多的科研項目經費補貼，能夠在一定程度上彌補本集團的研發投入。本集團作為高新技術企業，享受優惠稅收政策支援。如果國家鼓勵政策發生變化，可能造成本集團盈利水準波動的風險。

#### 4. 應收賬款及應收票據回收的風險

報告期末，本集團應收賬款賬面餘額約為人民幣74,666.77萬元，應收票據賬面餘額約為人民幣25,623.56萬元。應收賬款與應收票據賬面餘額合計佔營業收入的比例為28.34%。如果未來宏觀經濟形勢、行業發展前景等因素發生不利變化，客戶經營狀況發生重大困難，本集團可能面臨應收賬款及應收票據無法收回而增加壞賬損失的風險。

### 四、行業風險

行業增速放緩的風險：2022年下半年以來，產能結構性緩解以及消化前期庫存等因素，以消費電子產品為代表的部分芯片需求呈現下滑趨勢。雖然本集團產品線覆蓋範圍包括工業級產品、消費、高可靠等應用場景，抗波動能力較強，但如果出現行業性的增長放緩，可能對本集團業績造成不利影響。

## 主要風險及不確定因素(續)

### 五、宏觀環境風險

國際貿易環境對本集團經營影響較大的風險。近年來國際貿易環境不確定性增加，逆全球化貿易主義進一步蔓延，部分國家採取貿易保護措施，屢屢採取長臂管轄措施，對我國集成電路產業有所衝擊。集成電路行業具有典型的全球化分工合作特點，若國際貿易環境發生重大不利變化、各國與各地區間貿易摩擦進一步升級、全球貿易保護主義持續升溫，則可能對包括本集團在內的集成電路產業鏈上下游公司的生產經營產生不利影響，造成產業鏈上下游交易成本增加，從而可能對本集團的經營帶來不利影響。

### 六、其他重大風險

芯片設計屬於技術密集型行業，最終的芯片產品具有高度複雜性。因此，即便本集團已經採取了嚴格的智識產權保護措施、質量管控措施等，但仍然無法完全排除智識產權糾紛、技術授權風險(EDA設計工具、IP核授權等)、產品質量缺陷導致的糾紛等法律風險。

## 未來展望

2023年度，本集團將不斷鞏固提升在技術、服務、質量、品牌等方面的綜合競爭優勢，進一步擴大產能、拓展產品應用領域，同時不斷提高本集團業務在產業鏈的覆蓋度，實現本集團的持續快速健康發展。同時，本集團還將通過校企技術合作、持續研發投入等途徑繼續鞏固本集團的技術優勢，並積極關注海外先進技術、產品，在國際市場構建本集團的競爭優勢。產品技術方面，本集團將重點關注產品線佈局，積極研究行業動向，緊貼市場行情，加速產品落地。各產品線從產品規劃和技術預研上，緊跟行業發展趨勢，加強產品差異化，爭取技術領先優勢，提升核心競爭力。市場運營方面，由市場、技術雙輪驅動，適時掌握外部資訊和形勢變化情況，按照本集團的產品發展路標，組織優質資源，制定合理市場策略；通過可靠的產品，優異的服務，贏得使用者和口碑，維護自身信譽，並持續為用戶創造價值。本集團秉持以人為核心，以市場為中心，以客戶為重心的標準，維持良好的客戶關係，打造企業文化氛圍，營造積極向上的企業形象，完善企業社會責任，為本集團的可持續發展奠定堅實基礎。

## 重大投資及附屬公司收購及出售

除本年報所披露者外，本集團於本年度並無其他重大投資及附屬公司收購及出售。

## 管理層討論及分析

### 未來重大投資

本公司已於2021年7月29日完成發行A股，截至2022年12月31日止，本公司已按計劃投資人民幣510,040,737.31元於可編程式設計片上系統芯片研發及產業化項目及作為發展與科技儲備資金。餘下未動用之募集資金人民幣160,972,522.22元將陸續投放於相關項目上。

華嶺股份已於2022年10月28日完成發行股票並於北京證券交易所上市，募集資金總額為人民幣540,000,000元，扣除不含稅發行費用後實際募集資金淨額為人民幣507,600,000元。截至2022年12月31日止，華嶺股份未動用之募集資金為人民幣222,192,779.93元，將陸續投放於集成電路測試產業化項目及研發中心建設項目上。

除上文所述外，於2022年12月31日，沒有其他重大投資或資本資產的具體計劃。

### 財務資源及流動資金

於2022年12月31日，本集團之淨資產為人民幣5,153,169,377.95元(2021年：人民幣3,366,902,546.50元)，比往年增加約53.05%。其中流動資產為人民幣4,327,100,944.42元(2021年：人民幣3,041,662,776.16元)，比往年增加約42.26%，當中包括貨幣資金為人民幣1,190,828,339.52元(2021年：人民幣801,647,230.19元)，比往年增加約48.55%。

本集團過往連年錄得盈利，故一直以盈利、發行股份及內部產生的現金流量應付營運資金及業務發展需求。本公司於2021年內進行發行A股及華嶺股份於2022年內發行股票並於北京證券交易所上市為本集團提供額外資金，且本集團一直採取謹慎之資金政策，故現時流動資金充裕，足以應付日常業務營運及未來發展所需。如未來本集團因業務發展而需要額外資金，亦會根據資金需求之規模及期間，向金融機構取得合適的授信，包括並不限於銀行借款、承兌匯票、票據貼現、貿易融資及信用証等。本集團並無使用任何金融工具作對沖用途，亦無外幣投資淨額以貨幣借貸及／或其他對沖工具進行對沖。

於2022年12月31日，本集團有銀行借款人民幣50,000,000.00元(2021年：人民幣49,955,540.83元)。

## 資產抵押

於2022年12月31日，本集團賬面值人民幣173,447,600.91元的固定資產用作銀行借款之抵押，該銀行借款已經於2022年內還清，於本報告日，本集團已經解除該資產抵押手續(2021年：賬面值人民幣178,037,972.67元的固定資產用作銀行借款人民幣49,800,000.000元之抵押)。

## 承諾及或有事項

### 一、重要承諾事項

	2022年	2021年
已簽約但未撥備資本承諾	204,494,238.41	264,057,272.11

### 二、或有事項

於資產負債表日，本集團並無須作披露的或有事項。

# 管理層討論及分析

## 員工情況

### 一、員工情況

母公司在職員工的數量	1,262
主要子公司在職員工的數量	429
在職員工的數量合計	1,691
母公司及主要子公司需承擔費用的離職退休工人數	0

專業構成 專業構成類別	數量(人)
生產人員	331
銷售人員	292
技術人員	885
財務人員	18
行政人員	165
合計	1,691

教育程度 教育程度類別	數量(人)
博士研究生	16
碩士研究生	592
本科	602
專科及以下	481
合計	1,691

## 員工情況(續)

### 二、薪酬政策

公司為員工提供具有競爭力的薪酬福利，包括工資、獎金、社會保險、住房公積金、健康體檢、補充商業醫療保險等福利制度。公司依法為員工提供各種休假，包括事假、病假、婚假、工傷假、喪假、年假、產假、陪產假等。

公司建立了完整的績效考核體系，通過有針對性的考核目標對每位元員工進行考核。公司在每年年底根據員工績效評估結果，參考市場薪資情況，結合公司目前的經營狀況制定薪資調整方案。同時公司通過績效考核、人才晉升通道等綜合的人才評估機制，優化人才隊伍，以實現建設和發展一流人才團隊的發展目標。

### 三、培訓計劃

人力資源部建立了系統的培訓管理流程，每年根據員工上年度工作和考核情況以及各部門發展目標，制定年度培訓計畫。培訓實施採用外送培訓和內部培訓兩種方式；培訓後效果評估採用考試、培訓後回饋、績效考核的方式進行，收集改進建議以持續改進。

## 遵守相關法律及法規

董事確認為遵循守則及法規為企業成功的基石，並十分關注其重要性，故一直嚴格遵守本集團各公司所屬國家及地區之相關法律及法規。此外，由於本公司之A股股份於上海證券交易所(「上交所」)科創板上市及其H股股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市，故此，本公司亦需分別遵守上交所及聯交所之證券上市規則及中國證監會相關法規和香港法例第571章證券及期貨條例。本集團所經營之業務現時並無特定法規監管。

## 管理層討論及分析

### 與客戶及供應商之關係

客戶為本公司收入之來源及業務發展之關鍵，故本集團積極與客戶維持長期合作夥伴緊密關係，憑藉二十多年業務經驗及專業技術，務求滿足客戶之要求。本集團最大5個客戶為安全產品、智能電錶及高可靠廠商，彼等乃業界知名企業，與本集團發展業務往來多年。此等客戶之信貸期均為30天至90天，與本集團給予其他客戶之信貸期相同。於2022年12月31日止年度，上述5家公司均無壞賬跡象。依照本集團採取之業務風險管理，本集團之客戶及產品銷售組合分配完善，並無依賴個別產品銷售或此等主要客戶之訂單。此外，銷售貨幣亦以本集團之功能貨幣人民幣為主，故無重大匯兌風險。

本集團視供應商為十分重要之商業夥伴，致力維護雙方利益及長久關係，以確保本集團獲得合理價格及穩定供應。本集團並無依賴任何主要供應商而對營運存在重大影響。



## 董事及監事及高級管理層履歷

本公司董事及監事及高級管理層履歷詳情如下：

### 董事

#### 執行董事

**蔣國興先生**，現年69歲，於1998年7月加入本公司，為本公司董事會主席、戰略與投資委員會成員及環境、社會及管治委員會主席。彼持有復旦大學計算數學專業大學學歷、為教授級高級工程師。1987年至1993年曾任香港華裕科技有限公司執行經理；1993年至1994年曾任上海復旦復華科技股份公司副總經理；1995年至2007年曾任復旦大學產業化與校產管理辦公室主任；2007年至2017年曾任上海復旦復華科技股份有限公司副董事長及總經理。

**施雷先生**，現年56歲，於1998年7月加入本公司，為本公司之董事總經理及戰略與投資委員會成員。彼持有復旦大學管理科學專業碩士學位，為教授級高級工程師。1993年至1997年曾任上海市農業投資總公司發展部副經理；1997年至1998年，曾任上海太平洋商務信託公司總經理；1997年至2001年，曾於上海市商業投資公司任職；2001年至2015年，歷任本公司主要股東上海市商業投資(集團)有限公司(「上海商投」)總經理助理、副總經理、總經理、董事長。

**俞軍先生**，現年55歲，於1998年7月加入本公司，為本公司之董事副總經理、戰略與投資委員會成員、同時兼任本公司主要股東上海復芯凡高集成電路技術有限公司、附屬公司上海華嶺集成電路技術股份有限公司(「華嶺股份」)及聯營公司上海復控華龍微系統技術有限公司之董事。彼持有復旦大學無線電電子學學士學位及電路與系統專業碩士學位，為教授級高級工程師。1990年至今歷任復旦大學電子工程系助教、講師、副教授、微電子學院教授級高級工程師、副院長。

**程君俠女士**，現年76歲，於1998年7月加入本公司，為本公司薪酬與考核委員會、提名委員會、環境、社會及管治委員會成員、戰略與投資委員會主席及總工程師。亦為附屬公司上海復旦微電子(香港)有限公司(「復旦香港」)之董事。彼於1969年畢業於復旦大學物理系半導體專業。1969年至2006年歷任復旦大學助教、講師、教授、復旦大學電子工程集成電路設計研究室主任；1995年至2015年曾任上海復旦高技術公司董事、總經理。

## 董事及監事及高級管理層履歷

### 董事(續)

#### 非執行董事

章倩苓女士，現年86歲，於1998年7月加入本公司。並於2001年至今兼任華嶺股份之監事。彼持有復旦大學物理系無線電電子學專業學士學位。1960年至2001年歷任復旦大學教授、博士生導師、復旦大學專用集成電路與系統國家重點實驗室的發起人及首任主任；1995年至2021年9月曾任上海復旦高技術公司董事；1998年至2006年曾任上海華虹集成電路有限責任公司董事。

吳平先生，現年58歲，於2019年8月加入本公司。彼持有上海市靜安區業餘大學工業經濟管理系大學專科學歷。1995年至2018年，曾任上海復星高科技(集團)有限公司執行董事；2018年至今任上海商投董事、總經理；同時兼任本公司主要股東上海復旦復控科技產業控股有限公司(「復旦復控」)董事長。彼自2018年12月12日起至今擔任於上海證券交易所上市之上海第一醫藥股份有限公司董事。

劉華艷女士，現年51歲，於2021年11月加入本公司。彼為上海財經大學研究生、管理學碩士，經濟師。曾任上海江南造船廠下屬江南會計師事務所審計員；在海通證券股份有限公司先後任職投行部融資副總監、投行管理部內核委員；中銀國際證券有限責任公司投資銀行部執行董事(先後擔任內核小組副組長、品質控制組主管、併購融資組副主管)；第一創業摩根大通證券有限責任公司投資銀行部執行董事，內核委員；尚融資本管理有限公司董事總經理，投審會委員。現任上海商投副總經理及復旦復控董事。

孫崢先生，現年48歲，於2021年11月加入本公司。彼持有上海財經大學本科，復旦大學工商管理碩士，經濟師。曾任上汽集團旗下上汽投資公司投資負責人、上汽信息產業投資公司總經理助理、上汽股份公司財務總監助理、上汽財務公司投資銀行部副經理；上海文廣互動電視有限公司財務總監；上海新農村建設投資股份有限公司總經理助理；百視通投資管理有限責任公司常務副總經理；上海第一財經傳媒有限公司財務總監、上海第一財經投資管理公司執行董事；上海文廣資本管理有限公司法定代表人、總經理；現任上海商投副總經理及於上海證券交易所上市之上海第一醫藥股份有限公司任財務總監。

## 董事及監事及高級管理層履歷

### 董事(續)

#### 獨立非執行董事

**曹鍾勇先生**，現年64歲，於2019年6月加入本公司，為本公司審核委員會及環境、社會及管治委員會成員。彼持有北方交通大學經濟學博士學位。1992年至1996年，曾任上海鐵道大學副教授、國際經濟與管理學院院長助理；1996年至1997年，曾任上海鐵道大學教授、校科研處副處長；1997年至1998年，曾任美國哈佛大學甘迺迪政治學院訪問學者；1998年至2018年，歷任上海市領導幹部考試和測評中心副主任、主任，上海市經營者人才發展中心主任，於2018年退休。現任上海海事大學博士後流動站導師、上海市歐美同學會常務理事、哈佛大學校友會名譽會長和上海臨港新工科產教融合研究院核心專家。

**蔡敏勇先生**，現年66歲，於2019年6月加入本公司，為本公司之審核委員會及戰略與投資委員會成員；提名委員會及薪酬與考核委員會主席。彼持有復旦大學經濟管理系學士學位。1993年至1996年，曾任上海五洲藥廠黨委書記、廠長及上海五洲赫司特製藥有限公司董事長；1994年至1996年，曾任上海九洲物業發展有限公司董事長；1995年至1996年，曾任上海先鋒安替比爾製藥有限公司董事長及上海先鋒藥業公司黨委書記、總經理；1996年至1998年，曾任中共上海市委組織部企業幹部管理辦公室副主任；1998年至2003年曾任上海市高新技術成果轉化中心主任；1999年至2003年，曾任上海技術產權交易所總裁；2001年至2004年，曾任上海科學技術開發交流中心主任；2004年至2014年，曾任上海聯合產權交易所黨委書記、總裁；2005年至2014年，曾任長江流域產權交易共同市場理事長；2005年至2019年，曾任上海市仲裁委員會委員及中國國際經濟貿易仲裁委員會仲裁員；2013年至2018年，曾任上海市人大財經委委員；2018年至2019年，曾任上海市人大常委會預算工委委員。現任上海市老科技工作者協會會長及上海市關心下一代工作委員會副主任。

**王頻先生**，現年49歲，於2019年6月加入本公司，為本公司之審核委員會主席。彼持有上海國家會計學院工商管理碩士學位，為中國註冊會計師。1996年至2005年，曾任上海公信會計師事務所審核部經理；2005年至2016年，曾任上海集優機械股份有限公司財務總監；現任上海神隱企業管理諮詢有限公司執行董事、上海灤海投資管理有限公司任合夥人以及上海灤海璞興投資管理有限公司執行董事。

**鄒甫文女士**，現年55歲，於2022年6月加入本公司，為本公司薪酬與考核委員會及提名委員會成員。彼畢業於華東政法學院(現「華東政法大學」)法學本科，為上海對外經濟貿易學院國際貿易研究生，為中國註冊律師。曾於上海寶山律師事務所及上海市銀星律師事務所任職律師；於上海吳坤律師事務所任職主任，現於上海市百匯律師事務所任職主任及兼任上海市律師協會副會長和上海市女律師聯誼會會長。

## 董事及監事及高級管理層履歷

### 監事

**張艷豐女士**，現年47歲，於2019年6月獲委任，為本公司之職工代表監事及監事會主席。彼於2005年加入本公司，現為本公司人力資源總監，持有香港大學工商管理碩士學位。

**任俊彥先生**，現年62歲，於2019年6月獲委任，為本公司之股東代表監事。彼持有復旦大學之半導體物理及半導體器件物理專業碩士學位。歷任復旦大學助教、講師、副教授、教授，博士生導師，並為電氣電子工程師學會(IEEE)會員。

**唐曉婕女士**，現年41歲，於2021年11月獲委任，為本公司之股東代表監事。彼於2010年畢業於澳大利亞巴拉瑞特大學，並持有研究生及商學碩士學位。唐女士現任上海商投審計部副總經理，2022年起同時兼任復旦復控監事。彼曾任上海民強投資(集團)有限公司內審主管；海航集團稽核審計；興業銀行銷售；上海尼樂環保科技有限公司會計及大立食品添加劑有限公司會計。

### 高級管理層

**刁林山先生**，現年56歲，於1999年加入本公司，為本公司副總經理和復旦香港之董事。彼擁有美國亞利桑那州立大學工商管理碩士學位，1990年至1992年，曾任中國科學院瀋陽分院助理工程師；1992年至1993年，曾任福州正大有限責任公司銷售部副經理；1993年至1996年，曾任北京萬通實業股份有限公司商業管理公司副總經理；1996年至1998，曾任牛津劍橋國際集團總裁助理；1998年曾任北京量子網絡通訊有限公司市場部經理。

**曾昭斌先生**，現年53歲，於2016年加入本公司，為本公司副總經理。曾先生擁有武漢理工大學管理工程專業博士學位。彼於1989年至2007年曾任河南南陽師範學院發展與改革辦主任及校長辦公室主任，於2007年至2016年曾任上海市委統戰部處長、上海中青年知識份子聯誼會秘書長。現亦擔任上海市高新技術企業協會副會長。

**李清女士**，現年54歲，於1998年加入本公司，歷任本公司資深工程師、技術規劃部經理、設計一部經理，現任中央研究院院長，為本公司副總經理。李清女士擁有無線電電子學系無線電技術專業學士及無線電電子學專業碩士學位，為教授級高級工程師。曾在復旦大學專用集成電路與系統國家重點實驗室從事集成電路設計工作，歷任講師、高級工程師、碩士研究生導師。

**沈磊先生**，現年56歲，於2001年加入本公司，現任副總工程師及副總經理，為本公司核心技術人員。沈磊先生擁有半導體物理與器件專業及微電子學與固體電子學碩士學位。沈磊先生於1995年進入復旦大學專用集成電路與系統國家重點實驗室從事集成電路設計與工藝相關性研究等工作，歷任工程師、高級工程師、碩士研究生導師。

**方靜女士**，現年55歲，於2003年加入本集團，現為本公司財務總監兼董事會秘書，並為華嶺股份之監事及復旦香港之董事。彼擁有美國亞利桑那州立大學工商管理碩士學位，亦為高級會計師。曾任上海太平洋商務信託公司計劃財務部副經理及上海復旦通訊股份有限公司財務總監。

## 董事對財務報表的責任

本公司董事確認彼等負責編製截至2022年12月31日止年度的財務報表，此財務報表乃根據法定要求及適用之會計準則編製。外聘核數師有關財務報表的匯報責任載於第58至63頁的「審計報告」。

## 企業文化

本公司已經採用、促進和維護了一種健康的企業文化，我們的董事、管理層和員工都有義務以合法、道德和負責任的方式為公司的可持續發展而努力。我們的文化也是為了在短期目標和長期戰略之間達到利益和風險的平衡。

董事會對促進穩健的公司治理負有集體責任，其核心是嵌入我們的企業文化，有以下特點。

- 透明度

我們的董事和管理層應被塑造成根據他們所掌握的最佳信息並在他們之間共用的基礎上做出決定並開展我們的業務。

- 正直和客觀

我們的董事和管理層應承諾以公司及其股東的最佳利益為前提，以誠信和客觀的態度做出決定和開展業務。

- 責任感

我們的董事和管理層應根據他們的決定和行動，根據公司的表現得到相應的回報。

董事會根據對一系列與文化相關的因素的審查，如合規歷史、員工流失率、利益相關者的投訴數量和公司的業績，確信我們的企業文化得到了很好的促進和維護。

## 企業管治守則

本公司已採用香港聯合交易所有限公司上市規則（「上市規則」）附錄十四所載企業管治守則（「企業管治守則」）所列之守則條文，作為本公司之企業管治守則。董事認為本公司於截至2022年12月31日止年度內已遵守企業管治守則內所有守則條文。董事會確認並承擔其對本公司企業管治職能的最終責任。

## 董事及監事進行證券交易

本公司經已採納不遜於上市規則附錄十所載的「上市發行人董事進行證券交易的標準守則」。本公司經向所有董事及監事明確查詢後，確定所有董事及監事於截至2022年12月31日止年度內已遵守有關準則及守則。

# 企業管治報告

## 董事會及董事會會議

### 董事會組成

截至2022年12月31日止年度內，董事會共有十二位成員，由四名執行董事、四名非執行董事及四名獨立非執行董事組成。

董事會於年內之成員變動如下：

- (a) 郭立先生退任獨立非執行董事，自2022年6月2日起生效；及
- (b) 鄒甫文女士獲委任為獨立非執行董事，自2022年6月2日起生效。

董事會成員間並無任何財務、業務、家族或其他重大／相關關係。董事會以如此均衡之架構組成，目的在確保整個董事會擁有穩固之獨立性。各董事履歷載於年報第24至27頁，當中載列各董事之多樣化技能、專業知識、經驗及資格。

董事會負責領導及管理本集團之業務、策略計劃及表現。董事會亦轉授權力及責任予管理層，以管理本集團事務。此外，董事會亦已將各種職責分派至董事會各附屬委員會。該等委員會之詳情載於本報告內。

董事會的組成按董事的類別劃分為主席、執行董事、非執行董事及獨立非執行董事，並於所有本公司的公告、股東通函，本公司及聯交所網頁上披露。

於截至2022年12月31日止年度，本公司已符合上市規則規定獨立非執行董事人數佔董事會成員總數至少三分之一之基本要求。此外，本公司已確保最少有一名獨立非執行董事擁有上市條例要求的合適專業資格，或會計或相關財務管理專長。獨立非執行董事參與董事會可提供明智之獨立判斷及豐富之知識及經驗，以確保全體股東之權益已獲適當考慮。

根據董事會對董事會多樣性、獨立性、繼任和業績的年度審查，董事會對公司的整體董事會效率感到滿意。目前董事會的性別多樣性已經達到上市規則第13.92條規定的原則。

本公司已為全體董事提供適當責任保險，以保障彼等因任何法律訴訟而承受損失。

### 主席及董事總經理

本公司自1998年成立初期，已劃分董事會主席與董事總經理的職務。本公司的董事會主席及董事總經理一直分別由蔣國興先生及施雷先生擔任，此舉可維持獨立性及有均衡之判斷觀點。董事會主席負有執行責任及領導董事會，使董事會有效運作及履行其職責，並使董事會及時處理所有重要及適當之問題。董事總經理則對本集團之業務方向及管理營運決策負有執行責任。

## 董事會及董事會會議(續)

### 董事會成員多元化政策

董事會成員多元化政策旨在列出本公司的董事會成員多元化方針。此政策適用於董事會成員的多元化，其並不適用於本公司僱員，亦不適用於本公司任何附屬公司的董事會成員及僱員。

本公司認同及肯定董事會成員多元化的裨益，並認為董事會成員層面日益多元化乃維持本公司競爭優勢的關鍵要素。本公司相信，董事的組成更加多元化對企業管治有利，並承諾：

1. 從最廣泛的人才市場上為董事會吸納及留聘具備多種不同能力的人選。
2. 董事會能維持全方位多元化的觀點，特別是與本公司策略及目標一致的觀點。
3. 定期評估董事會的多元化狀況，以及(如適用)評估於本公司繼任計劃中已準備好升任董事會職位的高級管理人員以及多元化目標(如有)的達成進度。
4. 就董事會職位的甄選及提名確保已有適當的結構安排，從而可從廣泛的人選中進行考慮。
5. 制定適當程序以培養出更多及更多元化的高級管理人員，彼等需要能幹精練、經驗豐富，並已作好準備升任董事會職位。
6. 確保董事會的組成的變動不會帶來嚴重影響。

提名委員會將會每年檢討董事會的架構、規模及組成，並於適當時向董事會作出修改建議，以配合本公司的公司策略。在檢討及評估董事會的組成及提名董事(如適用)時，須從多方面考慮董事會成員的多元化組成，包括但不限於以下方面：

- 性別
- 年齡
- 文化及教育背景
- 種族
- 專業資格
- 技能、知識及行業和地區經驗
- 服務年資

# 企業管治報告

## 董事會及董事會會議(續)

### 董事會成員多元化政策(續)

本公司矢志在董事會多元化方面取得適當平衡，以配合本公司的業務增長。提名委員會將會討論及(如有需要)商定有關董事會成員多元化的可計量目標，並向董事會作出建議。視乎情況，董事會可因應本公司業務及董事會繼任計劃(如適用)，不時採納及/或修訂該等多元化因素及/或可計量目標。最終決定將基於候選人能為本公司帶來的裨益及貢獻，以及考慮本公司不時的業務模式及特定需要而作出。

提名委員會將適當地檢討此政策，並向董事會建議任何修訂(如有)，以供董事會考慮及批准。

至於我們員工的性別多樣性，本集團的性別比例為31%(女性):69%(男性)。董事會認為，這一性別比例與業務模式和業務發展需要相稱。董事會已經設定了一個目標，即在未來兩年內將這一比例維持在5%的合理偏差範圍內。目前，沒有任何特殊的挑戰因素或情況可能阻止我們實現這一目標。

### 董事的委任、重選及罷免

董事的委任先交提名委員會考慮，再由提名委員會根據候選人擁有之技能、知識及經驗等資歷向全體董事會提交建議，以作決定。本公司之所有董事任期為三年。

### 董事之委任條款

#### 執行董事

四位執行董事均已與本公司訂立服務協議，由2022年6月3日起為期三年，除非任何一方向另一方發出三個月的事先書面通知無償終止協議。

#### 非執行董事

四位非執行董事均已與本公司訂立服務協議，由2022年6月3日起為期三年，除非任何一方向另一方發出三個月的事先書面通知無償終止協議。



## 董事會及董事會會議 (續)

### 董事之委任條款 (續)

#### 獨立非執行董事

鄒甫文女士於2022年6月2日獲委任，彼已與本公司訂立服務協議，由2022年6月2日起為期三年，其餘三位獨立非執行董事均已與本公司訂立服務協議，由2022年6月3日起為期三年，除非任何一方向另一方發出三個月的事先書面通知無償終止協議。

本公司已接獲該四位獨立非執行董事根據上市規則第3.13條發出之年度獨立性確認書，並確認彼等之獨立性。

### 董事會會議

董事會每年定期召開四次全體成員列席會議，另在有需要時召開會議。年內，董事會常規會議前均會事先傳閱詳細議程及相關附隨文件與所有董事參閱，以確保彼等於會議之前獲得充足資料。

董事會會議記錄乃由公司秘書保存，並送呈各董事作為記錄及公開讓董事查閱。

於截至2022年12月31日止年度，董事會舉行常務會議及股東大會次數及各董事之出席記錄如下：

	出席／應出席之 董事會會議次數	出席／應出席之 股東大會次數
執行董事：		
蔣國興	10/10	1/1
施雷	10/10	1/1
俞軍	10/10	1/1
程君俠	10/10	1/1
非執行董事：		
章倩苓	10/10	1/1
吳平	10/10	1/1
劉華豔	10/10	1/1
孫崢	10/10	1/1
獨立非執行董事：		
曹鐘勇	10/10	1/1
蔡敏勇	10/10	1/1
王頻	10/10	1/1
郭立 (於2022年6月2日辭任)	4/4	1/1
鄒甫文 (於2022年6月2日獲委任)	6/6	0/0

# 企業管治報告

## 董事會及董事會會議(續)

### 附屬委員會

為致力維持優良的企業管治，董事會成立附屬委員會，並以書面訂明各委員會之具體職權範圍，並清楚說明各委員會之職權及職責：

#### 1. 審核委員會

審核委員會已按照上市規則成立，並已訂定書面職權範圍，亦已分別上載於聯交所及本公司的網站內。

審核委員會的主要職責包括(只列部分)：

- 監督以及評估外部審計工作，提議聘請或者更換外部審計機構；
- 監督及評估內部審計工作，負責內部審計與外部審計的協調；
- 審核公司的財務資訊及其披露；
- 監督及評估公司的內部控制；及
- 負責法律法規、公司章程和董事會授權的其他事項。

現時審核委員會之成員為三名獨立非執行董事王頻先生(委員會主席)、曹鐘勇先生及蔡敏勇先生。審核委員會成員於管理、會計、財務、工商業及電子行業方面具有相當豐富經驗及專業知識。

於截至2022年12月31日止年度，審核委員會(1)審閱本集團的年度、中期及季度報告及業績公佈、本集團所採納的相關會計原則及慣例，並就此提供建議及意見；(2)就本集團的財務報告、風險管理及內部監控程序向董事會及管理層提供推薦意見；及(3)審閱本集團的須予披露及關連交易。

於回顧年度內，審核委員會曾舉行五次會議。其中，亦與本公司核數師進行兩次會議，就本集團之審計計劃，所採用的會計政策、內部監控和風險管理及財務報告等事項進行討論。

## 董事會及董事會會議(續)

### 附屬委員會(續)

#### 2. 提名委員會

提名委員會現時由獨立非執行董事蔡敏勇先生(委員會主席)及鄒甫文女士和執行董事程君俠女士組成。提名委員會已訂定書面職權範圍，並已分別上載於聯交所及本公司的網站內。提名委員會之主要目的為定期檢討董事會之架構、人數及成員多元化(包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期方面)，評估獨立非執行董事的獨立性以及就委任董事的事宜向董事會提供推薦建議。該委員會物色合資格成為董事會成員之適當人選，並會就委任或重新委任董事之有關事宜向董事會提出推薦建議(如必要)，尤其是通過在有關策略性業務領域之貢獻為本集團管理增值之候選者，且彼等之委任將可產生一個強大及多元化之董事會。提名委員會履行職責時，亦充分考慮上市規則附錄十四第B.1及B.2條守則條文下的原則。

#### 提名政策

提名政策列載董事會為達致成員多元化而釐訂的提名程序、遴選和推薦合適董事人選的流程及準則。

提名委員會於考慮及評估合適董事人選時，將從多方面考慮成員多元化之範疇，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識、服務任期及對本集團業務之認識及於行業之成就。同時亦考慮候選人可投入時間之充分性及對履行相關職責之承諾，及評估對本集團可帶來之貢獻。提名委員將不時因應本集團業務變化及具體需要而進行檢討提名政策，以確保相關政策持續有效。提名委員會負責採納達致董事會成員多元化的可計量目標，並監察可計量目標之達成及報告其進度。

於截至2022年12月31日止年度，提名委員會曾舉行兩次會議。該等會議檢討了董事會現時的架構、人數、組成及多元化，檢視提名政策之有效性，並評估各獨立非執行董事之獨立性。

#### 3. 薪酬與考核委員會

薪酬與考核委員會現時由獨立非執行董事蔡敏勇先生(委員會主席)及鄒甫文女士和執行董事程君俠女士組成。薪酬與考核委員會已訂定書面職權範圍，並已分別上載於聯交所及本公司的網站內。薪酬與考核委員會之職務包括釐定全體執行董事之特定薪酬組合，包括實物利益、退休權利及補償、離職或入職補償，以及就非執行董事之薪酬向董事會提供建議。薪酬與考核委員會亦考慮其他各種因素，如比較其他公司及業界所付薪酬水平、董事所投放時間及職責、本集團內部僱傭條件及績效表現。

# 企業管治報告

## 董事會及董事會會議(續)

### 附屬委員會(續)

#### 3. 薪酬與考核委員會(續)

回顧期內，薪酬與考核委員會曾舉行三次會議。於該等會議中，薪酬與考核委員會已考慮及審閱截至2022年12月31日止年度之董事薪酬，並認為董事薪酬屬公平合理。亦對2021年A股限制性股票激勵計劃的實施進行了審核。

#### 4. 戰略與投資委員會

戰略與投資委員會負責審閱、評估及批准或向董事會建議批准投資項目；監管及維持所有投資項目總額不超出授權之限額；及確定擬投資之項目是否符合本公司及本公司股東的整體利益。

戰略與投資委員會現有五位成員，本公司四位執行董事皆為成員，其餘一位為獨立非執行董事蔡敏勇先生，程君俠女士為委員會主席。戰略與投資委員會曾於年內舉行兩次會議以審閱本集團之投資報告及商討可供本公司投資的項目機會。

#### 5. 環境、社會及管治委員會

環境、社會及管治委員會由三名成員組成，包括兩名執行董事，蔣國興先生(委員會主席)及程君俠女士，以及獨立非執行董事曹鍾勇先生。委員會主要負責向董事會報告有關本集團環境、社會及管治常規的事宜，並監察本公司環境、社會及管治願景、策略、目標及政策的制定和實施。

於回顧年度內，環境、社會及管治委員會曾舉行一次會議。

於截至2022年12月31日止年度，各董事出席附屬委員會會議情況如下：

董事	審核委員會	提名委員會	薪酬與考核委員會	戰略與投資委員會	環境、社會及管治委員會
蔣國興	不適用	不適用	不適用	2/2	1/1
施雷	不適用	不適用	不適用	2/2	不適用
俞軍	不適用	不適用	不適用	2/2	不適用
程君俠	不適用	2/2	3/3	2/2	1/1
曹鍾勇(於2022年 6月2日獲委任為 審核委員會會員)	3/3	不適用	不適用	不適用	1/1
蔡敏勇	5/5	2/2	3/3	2/2	不適用
王頻	5/5	不適用	不適用	不適用	不適用
郭立(於2022年 6月2日辭任)	2/2	2/2	1/1	不適用	不適用
鄒甫文(於2022年 6月2日獲委任)	不適用	0/0	2/2	不適用	不適用

## 董事會及董事會會議 (續)

### 附屬委員會 (續)

於回顧年內，董事會主席及非執行董事(包括獨立非執行董事)在並無執行董事出席的情況下舉行了一次會議，以討論及審閱執行董事及管理層的表現以及風險管理及內部監控制度是否充足及有效，以保障本集團利益。並藉會議機會向出席董事尋求就本集團制定策略及政策提出改善建議。

年內，獨立非執行董事亦已與外聘核數師在並無執行董事出席的情況下舉行會議，以討論其核數費用、審核過程中產生的問題及需予關注事項，及外聘核數師提出的任何其他事宜。

### 董事培訓

所有董事均參與持續專業發展計劃，發展並更新其知識及技能，以助確保其繼續在具備全面資訊及切合所需的情況下對董事會作出貢獻。本集團已負責安排合適的發展計劃培訓並提供有關資金經費，以及適切著重上市公司董事的角色、職能及責任。本集團亦定時向董事提供講座，以提供及更新不時修訂之上市條例、公司法規變更、會計準則之修訂，公司管治及違規個案參考等資料。

於截至2022年12月31日止年度，董事已接受之相關培訓，並向本公司提供之培訓紀錄如下：

	培訓類別
<b>執行董事:</b>	
蔣國興	A, B
施雷	A, B
俞軍	A, B
程君俠	A, B
<b>非執行董事:</b>	
章倩苓	A, B
吳平	A, B
劉華豔	A, B
孫崢	A, B
<b>獨立非執行董事:</b>	
曹鐘勇	A, B
蔡敏勇	A, B
王頻	A, B
鄒甫文(於2022年6月2日獲委任)	A, B

註： A. 參加會議／論壇／講座／工作坊

B. 閱讀相關業務、經濟、董事責任及公司管治的刊物及資料

# 企業管治報告

## 公司秘書

莊慶昌先生於2022年5月1日為外部服務提供者獲委任為本公司公司秘書，莊慶昌先生於本公司之主要聯絡人為財務總監兼董事會秘書方靜女士。

莊慶昌先生於年內已接受不少於15小時之相關專業培訓以更新其專業技能及知識。

## 核數師酬金

本公司核數師就其對本集團截至2022年12月31日止年度財務報表的申報責任所作出的聲明，載於本報告「審計報告」一節。於回顧年度，本集團向外聘核數師支付以下費用：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
核數費用	2,830	2,057

## 內部監控及風險管理系統

本公司設有內部監控部門。本公司及各附屬公司每年均最少會檢討內部監控及風險管理系統一次，董事會分別透過內部審核程序及風險管理制度監控本公司之內部監控及風險管理系統之有效性，包括財務、經營及合規控制以及風險管理功能。內部審核及風險管理小組所編製之報告及調查結果須提交董事會核下的委員會審閱。如有必要，內部審核及風險管理小組亦可向審核委員會提呈其調查結果及建議審核計劃，尋求審核委員會批准。

本公司已制定披露政策，以為本公司董事、監事、高級管理層、高級職員及有關僱員就處理保密資料、監察資料披露及回應查詢提供全面指引。本公司已實施監控程序，嚴厲禁止未經授權獲得及使用內幕消息。

本公司已於回顧年度內對內部監控及風險管理系統進行一次檢討，並編製2022年度內部控制評價報告，詳情載於本公司日期為2023年3月21日標題為「海外監管公告－2022年度內部控制評價報告」的公告。此外，本公司亦外聘核數師安永華明會計師事務所對財務報告內部控制的有效性進行審核，相關報告載於本公司日期為2023年3月21日標題為「海外監管公告－2022年度內部控制審計報告」的公告。董事會認為本集團已維持穩健妥善而有效之內部監控及風險管理系統。

董事會對內部監控及風險管理系統負責，並有責任檢討該等制度的有效性。該等系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，而且只能就不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。董事會將通過考慮審核委員會、高級管理層和內部監控部門提出的審查和建議，繼續評估風險管理和內部監控的有效性。

## 憲章文件

本公司憲章文件於本年度內並無變動。

本公司憲章文件的最新版本亦可於公司網站及聯交所網站查閱。本公司在即將召開的股東週年大會上提議修訂其公司章程。

## 股東權利

董事會及管理層應確保股東之權利，且全體股東均得到公平公正對待。根據本公司章程細則，單獨或合計持有公司百分之十以上(含百分之十)股份的股東，有權向本公司董事會或監事會發出書面請求，要求董事會或監事會召開股東特別大會，以處理該請求列明之任何事項。

公司召開股東大會，董事會、監事會及單獨或者合計持有公司百分之三以上股份的股東，有權向公司提出提案。提案的內容應當屬於股東大會職權範圍，有明確議題和具體決議事項，並且符合法律法規和本章程的規定。

單獨或者合計持有公司百分之三以上股份的股東可以在股東大會召開十日前提出臨時提案並書面提交召集人；召集人應當在收到提案後二日內發出股東大會補充通知，通知其他股東並將該臨時提案提交股東大會審議。

為保障股東利益及權利，本公司會於股東大會上就各項重大單獨議題(包括選舉個別董事)提呈獨立決議案。於股東大會提呈的所有決議案將根據上市規則以投票方式進行表決，而投票表決結果將於每一次股東大會後刊登於本公司、聯交所及上海證券交易所網站。

股東召開股東特別大會、在大會上提出動議及提名董事候選人等詳細程序，亦可於本公司章程細則查閱。

股東可隨時以郵寄或電郵方式透過公司秘書向董事會提出查詢及關注：

H股股東地址： 香港九龍尖東加連威老道98號東海商業中心5樓6室

A股股東地址： 中華人民共和國上海邯鄲路220號

電郵： ir@fmsh.com.cn

股東亦可於本公司股東大會上向董事會作出查詢，本公司鼓勵股東出席股東大會，如彼等未能出席大會，可委任代表代其出席大會及於會上投票。董事會及管理層渴望於本集團的股東週年大會上與股東會面及交流。

# 企業管治報告

## 與股東的溝通

本公司一直遵守上市規則要求，準時刊發公告包括年度、中期及季度業績報告和內幕消息以供股東參閱本集團之財務資訊。除已設立公司發言人與股東及機構投資者保持對話外，並於本公司網站上提供最新公司訊息與股東維持多重溝通渠道。此外，於股東週年大會上各重大獨立事項均提呈獨立決議案，同時董事會主席、執行董事、非執行董事(包括獨立非執行董事)及外聘核數師亦出席股東週年大會與股東溝通及答覆查詢。本公司會定期檢討股東通訊政策以確保其成效。

## 股息政策

本公司已採納派付股息之政策(「股息政策」)，確立本公司宣派及建議派發股息之適當程序。

根據本公司的章程細則，在符合屆時法律法規和監管規定的前提下，本公司每年以現金方式分配的股息不少於當年實現的可分配利潤的10%。本公司經考慮本公司派付股息之能力後將向股東宣派及/或建議派發股息，其將視乎若干因素，包括但不限於：

- (i) 本集團之實際及預期財務表現；
- (ii) 本集團之預期營運資金需求、資本開支需求及未來擴展計劃；
- (iii) 本公司及本集團各成員公司之保留盈利及可供分派儲備；
- (iv) 本集團之流動資金狀況；
- (v) 普遍經濟情況及其他或會影響本集團之業務或財務表現及狀況的內部或外部因素；及
- (vi) 任何其他董事會認為相關的因素。

董事會可全權酌情決定是否派付股息(視乎情況須獲股東批准)。即使董事會決議建議並派付股息，其形式、密度及金額將取決於營運及盈利、資金需求及盈餘、整體財務狀況、合約限制及其他本集團之及影響本集團之其他因素。董事會亦可不時考慮建議宣派中期股息。

本公司將定期(或按需要)檢討及重新評核股息政策及其效能。



董事謹此提呈其報告及上海復旦微電子集團股份有限公司（「本公司」或「公司」）及其附屬公司（統稱為「本集團」）截至2022年12月31日止年度的經審核財務報表。

## 主要業務及業務回顧

本公司主要從事超大型集成電路的設計、開發、測試，並為客戶提供系統解決方案。本集團的主要業務性質於本年度內並無重大變動。

對此等業務作進一步的討論及分析，包括對本集團的主要風險及不確定性的概述及對本集團業務可能的未來發展規劃載於本報告第5頁至第23頁的「管理層討論及分析」中。此討論構成本「董事會報告」一部分。

## 業績及股息

本集團截至2022年12月31日止年度的利潤及本集團於該日的資產及負債載於本報告第64頁至第67頁。

董事於2023年3月21日審議通過了《關於2022年度利潤分配預案的議案》。建議以實施權益分派股權登記日登記的總股本為基數，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣1.35元（含稅），預計分配現金紅利總額為人民幣110,248,627.50元，佔2022年度歸屬於母公司股東的淨利潤之比率為10.24%。於本年度內，本公司向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.65元（含稅），已實施分配現金紅利總額為人民幣52,942,630.00元（含稅）。

## 暫停辦理股份過戶登記手續

為處理股東週年大會（「股東週年大會」）關係，本公司將於2023年5月29日（星期一）至2023年6月2日（星期五）（包括首尾兩日）暫停辦理任何股份過戶登記手續。

就H股股東而言，凡持有本公司股份，並於2023年6月2日登記在冊股東，均有權出席股東週年大會。為符合出席股東週年大會，所有過戶文件連同有關之股票最遲須於2023年5月25日下午四時半前送達本公司於香港之股份過戶登記處卓佳登捷時有限公司，地址為香港夏慤道16號遠東金融中心17樓。

## 財務資料概要

摘錄自己審核財務報表之本集團過往5年已公佈之資產、負債與少數股東權益及業績，載於本報告第206頁。本概要並不構成財務報表的組成部份。

# 董事會報告

## 股本

本公司股本的變動詳情載於財務報表附註五、32。

## 優先購買權

根據本公司的公司章程或中華人民共和國(「中國」)法例，並無規定本公司須按比例向現有股東發售新股之優先購買權條款。

## 購買、贖回或出售本公司的上市證券

於2022年11月24日，本公司在2021年A股限制性股票激勵計劃下發行了2,154,500股A股，發行價格為每股人民幣17.935元，新增股本為人民幣215,450.00元，股本溢價為人民幣38,425,507.50元，所得款項用作日常流動資金。截至2022年12月31日，本公司在2021年A股限制性股票激勵計劃下發行在外的限制性股票為7,537,750份(進一步詳情請見本公司日期為2021年10月20日的通函；和2021年11月5日、2021年12月6日、2022年10月28日、2022年12月7日及2022年12月15日的海外監管公告。)根據本公司資本結構，如果發行在外的限制性股票全部歸屬，將發行7,537,750股額外本公司A股普通股。除上述及本年報財務報表附註五、32所披露者外，本公司或其任何子公司於報告期內概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

## 可供分派儲備

根據中國相關法規與規定，於2022年12月31日，本公司可供分派的利潤為人民幣2,585,585,605.81元(2021年12月31日：人民幣1,535,601,355.62)。

## 主要客戶及供應商

於回顧年度，本集團最大5個客戶的銷售金額佔全年度銷售總額的32.86%，而其中最大客戶的銷售額佔12.40%。本集團最大5名供應商的購貨額佔全年度購貨總額的83.82%，而其中最大供應商的購貨額則佔20.33%。

據董事所知，本公司董事或其相關聯營公司或任何擁有本公司已發行股本5%以上股份的股東，並無於本集團的5名最大客戶或最大供應商中擁有任何實質權益。

## 主要風險及不確定因素

有關本集團於截至報告期末之主要風險及不確定因素的詳情載於本報告之「管理層討論及分析」。

## 銀行貸款及其他借款

有關本集團截至報告期末之銀行貸款及其他借款詳情載於財務報表附註五、21及29。

## 董事

本公司於年度內的董事名單如下：

### 執行董事：

蔣國興先生  
施雷先生  
俞軍先生  
程君俠女士

### 非執行董事：

章倩苓女士  
吳平先生  
劉華豔女士  
孫崢先生

### 獨立非執行董事：

曹鍾勇先生  
蔡敏勇先生  
王頻先生  
郭立(於2022年6月2日辭任)  
鄒甫文(於2022年6月2日獲委任)

本公司已收到曹鍾勇先生、蔡敏勇先生、王頻先生及鄒甫文女士的年度獨立性確認函，並於報告日期仍對他們的獨立性表示認同。

## 董事及監事及高級管理層履歷

本公司董事及監事及本集團高級管理層的履歷詳情載於本年報中之「董事及監事及高級管理層履歷」一節。

## 董事的服務合約

所有執行董事、非執行董事及獨立非執行董事已與本公司訂立為期三年之服務協議，除非任何一方向另一方發出提前三個月的事先書面通知無償終止協議。

概無董事與本公司訂立有任何不可由本公司於一年內免付補償(法定賠償除外)而終止的服務協議。

## 董事酬金

董事袍金需於股東大會上取得股東批准。其他酬金由本公司董事會根據董事之職責、表現及本集團的業績釐定。有關管理人員薪酬之詳情載於財務報表附註十四、3。

## 獲准許彌償條文

為董事提供保障之獲准許的彌償條文現時及於本財政年度一直有效。本公司已就其董事及要員可能會面對第三者的法律行動投購及維持適當的保險。

# 董事會報告

## 根據上市規則第13.51B(1)條披露的有關董事資料的變動

根據上市規則第13.51B(1)條，自本公司2021年年報及本公司日期為2022年6月2日有關董事變更的公告刊發以來，除本報告其他段落所披露變動外，董事及監事資料變動載列如下：

董事	變動
蔣國興先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣600,000元，為期三年。
施雷先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣3,050,000元，為期三年。
俞軍先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣2,280,000元，為期三年。
程君俠女士	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣1,100,000元，為期三年。
章倩苓女士	自2022年6月3日起，無償向本公司提供服務，為期三年。
吳平先生	自2022年6月3日起，無償向本公司提供服務，為期三年。
劉華艷女士	自2022年6月3日起，無償向本公司提供服務，為期三年。
孫崢先生	自2022年6月3日起，無償向本公司提供服務，為期三年。
曹鍾勇先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣200,000元，為期三年。
蔡敏勇先生	自2022年6月3日起，為期三年。蔡敏勇先生於報告期內沒有支薪。
王頻先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣200,000元，為期三年。
鄒甫文女士	自2022年6月2日起，每年收取固定薪酬人民幣200,000元，為期三年。

  

監事	變動
張豔豐女士	自2022年6月3日起，無償向本公司提供職工監事服務，為期三年，另行依據其在本公司擔任的具體管理職務，按照業績考核情況領取薪酬。
任俊彥先生	自2022年6月3日起，每年收取固定薪酬人民幣200,000元，為期三年。
唐曉婕女士	自2022年6月3日起，無償向本公司提供服務，為期三年。

## 董事及監事於交易，安排及合約中的權益

於本年度內概無董事或監事直接或間接地在與本公司或其附屬公司所訂立而對本集團業務有重大影響的交易，安排或合約中擁有重大權益。

## 管理協議

於本年度內並無簽訂或存在有關本集團全部或主要部份業務的管理及行政之協議。

## 董事及監事及主要行政人員於股份及相關股份及債券中的權益

於2022年12月31日，本公司董事或監事或主要行政人員於本公司及其相聯法團(定義見證券及期貨條例(「證券及期貨條例」)第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有任何(i)須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有的權益或淡倉)；或(ii)須根據證券及期貨條例第352條登記於該條所述登記冊的權益或淡倉；或(iii)須根據上市規則所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》知會本公司及聯交所的權益或淡倉如下：

於本公司A股之好倉：

	所持股份數目、權益類別及權益性質			總數	佔本公司已發行股本百分比
	實益擁有	透過配偶或未成年子女持有	透過受控制公司		
<b>董事</b>					
蔣國興先生	7,210,000	—	—	7,210,000	0.88
施雷先生	7,210,000	—	—	7,210,000	0.88
俞軍先生	900,000*	—	—	900,000	0.11
程君俠女士	400,000*	—	—	400,000	0.05
	15,720,000	—	—	15,720,000	
<b>監事</b>					
張艷豐女士	—	—	220,500	220,500	0.03

\* 根據2021年7月5日臨時股東大會通過之A股發行戰略配售計劃，透過專項資產管理計劃的管理人安排的股份中，於2022年12月31日，俞軍先生持900,000股及程君俠女士持400,000股。

## 董事會報告

### 董事及監事及主要行政人員於股份及相關股份及債券中的權益(續)

於本公司H股之好倉：

	所持股份數目、權益類別及權益性質			總數	佔本公司已發行股本百分比
	實益擁有	透過配偶或未成年子女持有	透過受控制公司		
監事					
張艷豐女士	-	108,000	-	108,000	0.01

除上文所披露者外，於2022年12月31日，概無本公司董事或監事或主要行政人員於本公司及其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有或被視為擁有任何(i)須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有的權益或淡倉)；或(ii)須根據證券及期貨條例第352條登記於該條所述登記冊的權益或淡倉；或(iii)須根據上市規則所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

### 董事及監事收購股份或債券的權利

於本年度內，本公司之董事或監事或彼等各自之配偶或其未成年子女概無獲授任何權利以購買本公司之股份或債券；本公司或其任何附屬公司亦概無參與任何安排，致使董事或監事能夠在任何其他法人團體取得該等權利。

### 重大合約

於年內或於年末，概無董事與本公司、任何附屬公司、同系附屬公司或本公司控股公司訂立任何就本集團業務而言屬重要的合約中直接或間接擁有重大權益。

## 主要股東及其他人士於股份及相關股份中的權益

於2022年12月31日，就任何董事所知，下列人士或公司於本公司股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部規定向本公司披露或根據證券及期貨條例第336條須予備存的登記冊的權益如下：

於本公司股份的好倉：

股東名稱	附註	權益類別及權益性質	所持普通股份數目	股份類別	相關類別股份 持股量百分比	佔本公司已發 行股本百分比
上海復旦復控科技產業控股有限公司(「復旦復控」)	(1)	實益擁有	109,620,000	A股	20.59	13.42
上海市商業投資(集團)有限公司(「上海商投」)	(1)	所控制的法團權益	109,620,000	A股	20.59	13.42
百聯集團有限公司(「百聯集團」)	(1)	所控制的法團權益	109,620,000	A股	20.59	13.42
上海復芯凡高集成電路技術有限公司(「復芯凡高」)	(2)	實益擁有	106,730,000	A股	20.05	13.07
上海復旦資產經營有限公司(「復旦資產」)	(2)	所控制的法團權益	106,730,000	A股	20.05	13.07
復旦大學	(2)	所控制的法團權益	106,730,000	A股	20.05	13.07
上海政本企業管理諮詢合夥企業(「上海政本」)	(3)	實益擁有	52,167,270	A股	9.80	6.39
上海頤琨投資管理合夥企業(「上海頤琨」)	(3)	所控制的法團權益	66,845,110	A股	12.56	8.19
章勇	(3)	所控制的法團權益	66,845,110	A股	12.56	8.19
Tenbagger Capital Management Co. Ltd.		投資經理	17,149,000	H股	6.03	2.10

註：

- (1) 百聯集團為上海市政府全資擁有之國有企業，其全資擁有上海商投，而上海商投持有復旦復控之70.2%權益，因此復旦復控持有本公司的權益被視為上海商投及百聯集團分別持有。
- (2) 復芯凡高為復旦資產全資擁有之國有企業，而復旦資產為復旦大學全資擁有。
- (3) 章勇持有上海頤琨之95%權益，而上海頤琨持有上海政本之99.81%權益，因此上海政本持有本公司的權益被視為上海頤琨及章勇分別持有。上海頤琨及章勇亦透過另一家所控制的法團持有本公司的權益。

除以上所述及於「董事及監事及主要行政人員於股份及相關股份及債券中的權益」披露的董事及監事的權益外，於2022年12月31日，概無任何人士於本公司之股份中及相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部規定向本公司披露或根據證券及期貨條例第336條須予備存的登記冊所記錄之權益或淡倉。

# 董事會報告

## 環境政策及表現

環境、社會及管治(「環境、社會及管治」)委員會是環境、社會及管治系統的管理者和監督者，負責向董事會報告本集團之環境、社會及管治相關事宜並監督環境、社會及管治願景、戰略、目標和政策的製定和實施。董事會對集團的環境、社會及管治策略及匯報承擔全部責任並負責評估及釐定與環境、社會及管治相關風險，及確保已採取適合及有效的環境、社會及管治風險管理及內部監控系統。本公司已經按照上市規則附錄二十七項下披露規定編製一份獨立的截至2022年12月31日止年度環境、社會及管治報告，並在本年度報告發佈的同時刊載於聯交所網站www.hkexnews.hk及本公司網站www.fmsh.com.cn。

## 2021年A股限制性股票激勵計劃

本公司於2021年12月6日(「授予日」)實施了一項A股限制性股票計畫(以下稱「本計劃」)，目的是激勵和獎勵為本集團運營作出貢獻的人士。符合條件的人士包括除董事、高級管理人員以外的董事會認為需要激勵的人員。本計劃的有效期限為自A股限制性股票(「限制性股票」)授予之日起至激勵對象獲授的限制性股票全部歸屬或作廢失效之日止，最長不超過60個月，截至2022年12月31日，本計劃的尚餘有效期為5年。

全部有效期內的本計劃所涉及的標的股票總數為10,000,000份，累計未超過本計劃提交股東大會時公司股份總數的20.00%，於本年報日期佔已發行股份1.22%。本計劃中任何一名激勵對象通過全部有效期內的股權激勵計劃獲授的公司股票數量累計未超過公司股份總數的1.00%。

首次授予限制性股票的授予價格為每股人民幣18.00元，即滿足授予條件和歸屬條件後激勵對象可以每股人民幣18.00元的價格購買公司向激勵對象增發的公司A股普通股股票，於2022年度向股東派發現金紅利後，授予價格調整為每股人民幣17.935元。本計劃限制性股票授予價格的定價方法為自主定價。

於本年度內，本公司授予限制性股票1,066,000份(2021年：8,934,000份)。本集團於本年度確認的股份期權費用為人民幣149,507,188.22元(2021年：人民幣12,751,400.76元)。

### 本年度內限制性股票變動情況表

參與人姓名或類別	授出日期	限制性股票數目				於2022年12月31日(股)	歸屬期	歸屬價
		於2022年1月1日(股)	已授予(股)	已歸屬(股)	已失效(股)			
僱員(合共648人)	2021年12月6日及2022年10月28日	8,934,000	1,066,000	(2,154,500)	(307,750)	7,537,750	2022年12月6日至2027年12月6日	人民幣17.935元
總計		8,934,000	1,066,000	(2,154,500)	(307,750)	7,537,750		

於2022年10月28日，本公司授予限制性股票1,066,000份，授予的限制性股票數目除以2022年度已發行股份的加權平均數為0.13%，有關A股在緊接限制性股票授予日期之前的收市價為每股人民幣95.87元。於2022年12月14日，歸屬的限制性股票為2,154,500份，有關A股在緊接限制性股票歸屬日期之前的收市價為每股人民幣76.19元。於本年度內，失效的限制性股票為307,750份，其原本的歸屬價為每股人民幣17.935元。



## 2021年A股限制性股票激勵計劃(續)

於本年度，可根據本計劃授予的限制性股票數目如下：

	僱員類別	總額
於2022年1月1日(股)	1,066,000	1,066,000
已授予(股)	(1,066,000)	(1,066,000)
<b>於2022年12月31日(股)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

本計劃的有效期為五年，自限制性股票授予之日起計算。授予的限制性股票從授予日開始，經過12個月的行權限制期，在滿足行權條件前提下，按25%、25%、25%、25%的行權比例分四批行權，激勵對象可以在限制性股票行權有效期內，按照本計劃確定的行權價格進行行權。

於2022年12月31日，本公司在本計劃下發行在外的限制性股票為7,537,750份，約為本公司當日發行在外股份的0.92%。根據本公司資本結構，如果發行在外的限制性股票全部行權，將發行7,537,750股額外本公司A股普通股，增加本公司股本人民幣753,775元和股本溢價人民幣134,435,771.25元(扣除發行費用前)。

## 募集資金使用的情況

(一) 於2022年10月28日，本公司控股子公司華嶺股份完成發行股票並於北京證券交易所上市，華嶺股份本次向公眾公開發行普通股4,000.00萬股，面值總額為人民幣4,000萬元，每股發行價格為人民幣13.50元，募集資金總額為人民幣540,000,000元，扣除不含稅發行費用後實際募集資金淨額為人民幣507,600,000元，將於2023年9月30日前投放於集成電路測試產業化項目及研發中心建設項目上。

截至2022年12月31日，募集資金帳戶餘額為人民幣222,192,779.93元，募集資金使用和結餘情況如下：

	人民幣元
實際到賬的募集資金	507,600,000.00
減：以自籌資金預先投入置換金額	(86,754,716.98)
減：募投項目支出金額	(200,734,995.00)
加：累計利息收入扣除手續費金額	2,082,491.91
<b>截至2022年12月31日募集資金專戶餘額</b>	<b>222,192,779.93</b>

(二) 於2022年11月24日，本公司在2021年A股限制性股票激勵計劃下發行了2,154,500股A股，發行價格為每股人民幣17.935元，募集資金總額及扣除發行費用後實際募集資金淨額為人民幣38,640,957.50元。所得款項於2022年內已經用作日常流動資金。

# 董事會報告

## 募集資金使用的情況(續)

(三) 於2021年，本公司於中國境內首次公開發行A股，並於發行完成後在上海證券交易所上市。公司本次向社會公開發行人民幣普通股12,000.00萬股，每股面值人民幣0.1元，每股發行價格為人民幣6.23元，募集資金總額為人民幣74,760.00萬元，扣除不含稅發行費用後實際募集資金淨額為人民幣68,028.28萬元。

一、 於2021年8月27日，董事會審議通過了：

1. 《關於使用募集資金置換預先投入的自籌資金的議案》，同意公司使用募集資金置換以自籌資金預先投入募集資金投資項目的金額合計人民幣374,561,298.30元，使用募集資金置換以自籌資金預先支付的發行費用的金額合計人民幣5,730,425.73元，總計使用募集資金人民幣380,291,724.03元置換預先投入的自籌資金。
2. 《關於使用部分超募資金永久補充流動資金的議案》，同意公司使用部分超募資金人民幣2,400.00萬元用於永久補充流動資金。

二、 於2022年8月15日，董事會審議通過了：

《關於使用暫時閒置募集資金進行現金管理的議案》，同意公司在不影響募集資金投資項目進度和公司正常生產經營及確保資金安全的情況下進行現金管理，使用額度不超過人民幣16,000.00萬元(含本數)的暫時閒置募集資金購買安全性高、流動性好、有保本約定的投資產品(包括但不限於購買保本型理財產品、結構性存款、大額存單、定期存款、通知存款、收益憑證等)，使用期限自2022年8月27日至2023年8月26日。在前述額度及使用期限範圍內，資金可以循環滾動使用。

## 募集資金使用的情況(續)

### 三、 募集資金使用和結餘情況

截至2022年12月31日，募集資金帳戶餘額為人民幣160,972,522.22元，募集資金使用和結餘情況如下：

	人民幣元
2021年7月29日實際到賬的募集資金註 <sup>(註)</sup>	696,803,773.58
減：支付的其他發行費用	(10,790,566.05)
以自籌資金預先投入置換金額	(380,291,724.03)
募投項目支出金額－可編程片上系統芯片研發及產業化項目	(24,245,563.68)
永久補充流動資金	(24,000,000.00)
加：募集資金現金管理產品累計收益金額	1,662,931.51
累計利息收入扣除手續費金額	1,474,565.70
<b>截至2021年12月31日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)</b>	<b>260,613,417.03</b>
減：募投項目支出金額－發展與科技儲備資金	(105,503,449.60)
加：募集資金現金管理產品累計收益金額	4,889,007.84
累計利息收入扣除手續費金額	973,546.95
<b>截至2022年12月31日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)</b>	<b>160,972,522.22</b>

註： 扣除不含稅承銷費50,796,226.42元後實際收到募集資金為696,803,773.58元。

根據本公司於2020年9月28日舉行之臨時股東大會批准之修訂募集資金用途議案，本公司現仍預期按照自A股上市日(2021年8月4日)起計兩年內使用餘下未動用所得款項淨額於發展與科技儲備資金。

## 慈善捐款

本集團於截至報告期末共捐款約人民幣712,000元。

## 關連交易及持續關連交易

本年度內，本公司及本集團發生以下關連交易及持續關連交易，部份詳情須根據上市規則第14A章之有關要求作出披露。

# 董事會報告

## 關連交易及持續關連交易 (續)

### 關連交易

於2022年8月11日，本公司與上海皓駿創業投資合夥企業(「皓駿創投」)、上海復微芯訊企業管理諮詢合夥企業(有限合夥)(「上海復微芯訊」)、上海翊垣企業發展合夥企業(有限合夥)(「上海翊垣」)、錢衛先生、王元彪先生、劉以非先生及王偉先生訂立一份發起設立協議，據此訂約各方同意於中國上海成立一家合資公司，上海復微迅捷數字科技股份有限公司(「復微迅捷」)。

根據發起設立協議，復微迅捷的註冊資本為人民幣50,000,000元，其中：

- (i) 本公司認繳出資人民幣20,426,700元；
- (ii) 皓駿創投認繳出資人民幣12,000,000元；
- (iii) 上海復微芯訊認繳出資人民幣7,500,000元；
- (iv) 上海翊垣認繳出資人民幣5,000,000元；
- (v) 錢衛先生認繳出資人民幣1,573,300元；
- (vi) 王元彪先生認繳出資人民幣1,250,000元；
- (vii) 劉以非先生認繳出資人民幣1,250,000元；及
- (viii) 王偉先生認繳出資人民幣1,000,000元。

本公司以固定資產及無形資產向復微迅捷進行出資。復微迅捷已經於2022年8月16日成立，由於本公司對其擁有控制權，其財務報表已經併入本集團。

上海煜冀企業管理諮詢有限公司(「上海煜冀」)為上海復微芯訊之普通合夥人，擁有上海復微芯訊之實際控制權，本公司監事張豔豐女士及本公司之附屬公司，華嶺股份之監事方靜女士分別持有上海煜冀已發行股本40%。錢衛先生為華嶺股份之董事。故根據上市規則定義，上海復微芯訊及錢衛先生為本公司的關連人士。因此，成立復微迅捷根據上市規則屬於本公司的一項關連交易。

除上述之關連交易及以下披露之持續關連交易外，本集團之關連交易詳情載於財務報表附註十。

## 關連交易及持續關連交易(續)

### 持續關連交易

- (a) 於2022年12月12日，本公司與本公司的主要股東復旦大學簽署技術開發合同，總代價為人民幣1,000,000元。按照合同約定，本公司需要基於雙方共同協商的價格向復旦大學支付技術服務費。於2022年度，本公司發生技術服務費人民幣485,436.89元(2021年：無)。

於2021年2月23日及2022年10月28日，本公司與復旦大學簽署技術開發合同，總代價為人民幣4,900,000元，於2022年度，本公司發生開發費用人民幣1,262,135.92元(2021年：人民幣2,524,721.85元)。

- (b) 於2022年1月12日及2022年9月7日，本集團與復旦大學分別簽署2份技術服務合同，總代價為人民幣79,000元。復旦大學委託本集團提供技術服務和測試服務。於2022年度，本集團提供勞務實現服務收入人民幣74,528.31元。(2021年：人民幣4,708,490.55元)。

- (c) 於2021年3月26日，本公司與上海復旦通訊股份有限公司(「復旦通訊」)簽署產品銷售合同，總代價為人民幣1,050,000,000元，本公司的主要股東上海復旦復控科技產業控股有限公司持有復旦通訊已發行股本約33.84%權益，復旦通訊為其受控公司。於2022年度，本公司向復旦通訊銷售產品實現產品銷售收入人民幣236,196,208.03元(2021年：人民幣119,449,206.21元)。

本公司之獨立非執行董事已審閱上述之持續關連交易及確認此等持續關連交易乃(i)屬本集團的日常業務；(ii)按照一般商務條款進行或對本集團而言，交易的條款不遜於獨立第三方可取得或提供的條款；及(iii)根據有關交易之協議條款進行，交易條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益。

本公司之核數師安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)已獲聘請根據香港會計師公會發出的香港審計服務準則第3000號「審核及審閱歷史財務資料以外的審計服務」，及參考執行指引第740號「根據香港上市規則發出的關連交易核數師函件」以匯報本集團的關連交易。安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)已根據上市規則第14A.56條出具載有對本集團已披露的上述持續關連交易的發現和總結之無保留意見函件。本公司已將有關核數師函件副本送呈聯交所。

### 稅務寬減及豁免

董事概不知悉有任何股東因持有本公司證券而可享有稅務寬減及豁免。

### 公眾持股量之足夠程度

根據本公司可取得之公開資料及就董事所知，於本年報日期，本公司之總發行股份不低於25%由公眾持有。

# 董事會報告

## 董事及監事於競爭業務之權益

本公司各董事及監事於年內及直至本報告日止概無在與本集團業務構成或可能構成直接或間接競爭(定義見上市規則)之業務中擁有權益。

## 企業管治守則

董事認為本公司於本年度內已完全遵守上市規則附錄14所載之企業管治守則所有守則條文。

本公司所採納的主要企業管治常規載於本年報中「企業管治報告」一節。

## 結算期後事項

於2022年12月31日後，概無發生可能對本集團於本報告日期的營運及財務表現造成重大影響的重大事件。

## 核數師

經公司第八屆董事會第二十四次會議研究決定，統一根據中國企業會計準則編製財務報表，故公司於2021年度終止委任原境外核數師安永會計師事務所，改聘安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)為2021年度核數師。

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)已審核截至2022年12月31日止年度的綜合財務報表，其將於應屆股東週年大會上退任，並符合資格及願意接受續聘。於應屆股東週年大會上將提呈一項決議案，以重新委聘安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)，並授權董事釐定其酬金。

代表董事會

蔣國興  
主席

中國，上海  
2023年3月21日

## 2022年度監事會工作報告

2022年，上海復旦微電子集團股份有限公司（以下簡稱「公司」）監事會嚴格按照《公司法》、《證券法》、《上海證券交易所科創板股票上市規則》（以下簡稱《科創板上市規則》）、《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（以下簡稱《香港上市規則》）、《公司章程》、《監事會議事規則》等有關法律法規、規範性文件以及公司制度的規定，切實履行股東賦予的監事會職責，勤勉盡責地開展各項工作，推動公司持續健康穩定發展。現將監事會2022年度主要工作情況報告如下：

### 一、監事會召開情況

會議屆次	召開日期	會議決議
第八屆監事會第十三次會議	2022.3.18	見註解
第八屆監事會第十四次會議	2022.4.26	
第九屆監事會第一次會議	2022.6.2	
第九屆監事會第二次會議	2022.7.4	
第九屆監事會第三次會議	2022.8.15	
第九屆監事會第四次會議	2022.10.28	
第九屆監事會第五次會議	2022.12.7	

註解：

第八屆監事會第十三次會議，審議通過如下全部議案：

- 關於2021年度監事會工作報告
- 關於2021年度財務決算報告
- 關於公司2021年度報告及摘要的議案
- 關於2021年度內部控制評價報告的議案
- 關於2021年度利潤分配預案的議案
- 關於2021年度募集資金存放與使用情況的專項報告議案
- 關於續聘公司2022年度境內外審計機構的議案
- 關於2022年度董事、監事薪酬方案的議案
- 關於投保董事、監事及高級管理人員責任保險的議案
- 關於申請2022年度綜合授信額度的議案
- 關於公司監事會換屆選舉暨提名第九屆監事會非職工代表監事的議案

# 監事會報告

第八屆監事會第十四次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於2022年第一季度報告議案

第九屆監事會第一次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於選舉公司第九屆監事會主席的議案

第九屆監事會第二次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於對外投資暨關聯交易的議案

第九屆監事會第三次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於2022年半年度報告及摘要的議案
2. 關於使用自有資金進行現金管理的議案
3. 關於使用暫時閒置募集資金進行現金管理的議案
4. 2022年半年度募集資金存放與實際使用情況的專項報告

第九屆監事會第四次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於2022年第三季度報告的議案
2. 關於調整2021年限制性股票激勵計畫授予價格的議案
3. 關於向激勵對象授予預留限制性股票的議案
4. 關於計提資產減值準備的議案
5. 關於與復旦大學訂立《技術服務合同》暨關聯交易議案

第九屆監事會第五次會議，審議通過如下全部議案：

1. 關於作廢部分已授予尚未歸屬的限制性股票的議案
2. 關於公司2021年限制性股票激勵計畫首次授予部分第一個歸屬期符合歸屬條件的議案



## 二、監事會日常工作情況

報告期內，監事會嚴格按照《公司法》、《證券法》、滬港兩地上市規則及《公司章程》、《監事會議事規則》及有關法律、法規的要求，遵守誠信原則，從切實維護公司利益和全體股東權益出發，認真履行監督職責。

### (一) 公司依法運作情況

報告期內，公司監事列席了公司股東大會和董事會，對公司股東大會和董事會的召集、召開、表決程式、決議事項，董事會對股東大會決議的執行情況，以及公司董事、高級管理人員執行職務等情況進行了監督。

監事會認為：公司能夠依法規範運作，董事會運作規範、經營決策科學合理，認真執行股東大會的各項決議；公司董事、高級管理人員認真執行職務，無濫用職權，損害本公司利益或侵犯本公司股東和員工權益的行為。

### (二) 檢查公司財務情況

報告期內，監事會對公司財務制度及財務狀況進行了檢查，認真審議了公司的定期報告。

監事會認為：公司財務制度健全，財務管理規範，財務狀況良好，沒有發生公司資產被非法侵佔和資金流失的情況。公司財務報告真實、準確、完整地反映了公司的財務狀況、經營成果和現金流量，未發現參與編製和審議定期報告的人員有違反保密規定的行為。

### (三) 公司關聯(關連)交易情況

報告期內，監事會對公司發生的關聯(關連)交易事項進行了監督。

監事會認為：報告期內公司關聯(關連)交易事項的審議程式符合相關法律、法規、規範性文件以及《公司章程》的規定；交易條款公平合理，符合公司及股東的整體利益，未發現因關聯(關連)交易損害公司利益的情形。

# 監事會報告

## (四) 募集資金使用情況

報告期內，監事會對公司募集資金使用情況進行了監督和審核。

監事會認為：公司已按照《上海證券交易所上市公司募集資金管理辦法(2013年修訂)》等相關法律法規的規定，及時、真實、準確、完整地披露了公司募集資金的存放及使用管理情況，不存在募集資金管理違規的情形。募集資金置換、補充流動資金、現金管理等事宜均按照相關法律法規的要求履行了必要的審議程式及資訊披露義務，公司募集資金的使用情況與已披露的內容一致，不存在違規情形。

## (五) 內部控制的執行情況

報告期內，監事會對公司內部控制的執行情況進行了監督。

監事會認為：根據《企業內部控制基本規範》及其配套指引的規定和其他內部控制監管要求，結合公司內部控制制度和評價辦法，在內部控制日常監督和專項監督的基礎上，對公司報告期內的內部控制有效性作出的評價，內容真實、準確、完整，不存在虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏，公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的內部控制。

## 三、監事會2023年度工作計畫

2023年，監事會將繼續嚴格執行《公司法》、《證券法》、滬港兩地上市規則以及《公司章程》等有關規定，本著對全體股東負責的態度，忠實勤勉地履行監事會職能，加強自身的學習和監督力度，促進公司法人治理結構的完善和經營管理的規範運作，維護公司及股東的合法權益，為公司規範運作、完善和提升治理水準有效發揮職能。



安永華明(2023)審字第60469429\_B01號  
上海復旦微電子集團股份有限公司

上海復旦微電子集團股份有限公司全體股東：

## 一、審計意見

我們審計了上海復旦微電子集團股份有限公司的財務報表，包括2022年12月31日的合併及公司資產負債表，2022年度的合併及公司利潤表、股東權益變動表和現金流量表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的上海復旦微電子集團股份有限公司的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了上海復旦微電子集團股份有限公司2022年12月31日的合併及公司財務狀況以及2022年度的合併及公司經營成果和現金流量。

## 二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於上海復旦微電子集團股份有限公司，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

## 三、關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。我們對下述每一事項在審計中是如何應對的描述也以此為背景。

我們已經履行了本報告「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分闡述的責任，包括與這些關鍵審計事項相關的責任。相應地，我們的審計工作包括執行為應對評估的財務報表重大錯報風險而設計的審計程序。我們執行審計程序的結果，包括應對下述關鍵審計事項所執行的程序，為財務報表整體發表審計意見提供了基礎。



### 三、關鍵審計事項(續)

#### 關鍵審計事項：

#### 該事項在審計中是如何應對：

##### 開發支出资本化

於2022年12月31日，上海復旦微電子集團股份有限公司及其子公司(簡稱「貴集團」)合併財務報表和公司財務報表的開發支出餘額分別為人民幣316,521,697.31元和人民幣319,784,468.41元。有關開發新產品所發生的開發支出在滿足《企業會計準則第6號－無形資產》所規定的標準時予以資本化。遞延開發支出的餘額和發生額對財務報表重大，同時管理層在確定支出符合資本化條件、資本化開發支出的可使用經濟壽命，以及任何的減值時，需要作出判斷和估計，因此對 貴集團的開發支出资本化的審計涉及複雜的審計判斷及估計。

財務報表中有關開發支出的披露參見附註三、重要企業會計政策及會計估計之15和29，以及附註五、合併財務報表主要項目註釋之17。

我們瞭解、評價了 貴集團與開發支出遞延資本化有關的關鍵內部控制的設計，並測試了其運行有效性。

我們審計程序主要包括：

- 測試了開發支出资本化初始確認是否符合標準；
- 評估相關資產達到可使用狀態時結轉無形資產並開始攤銷時點是否恰當；
- 覆核管理層估計遞延開發支出的可使用經濟壽命和估計未來現金流量進行減值測試時所使用的假設和方法；
- 將可使用經濟壽命和現金流量以往年度有關的估計和實際情況進行比較。



### 三、關鍵審計事項(續)

#### 關鍵審計事項：

#### 該事項在審計中是如何應對：

##### 存貨跌價準備

於2022年12月31日，貴集團合併財務報表和公司財務報表存貨賬面餘額分為人民幣1,483,264,548.04元和人民幣1,480,135,764.37元，其中，已計提的存貨跌價準備餘額分別為人民幣207,759,185.29元和人民幣207,589,283.48元。貴集團每年定期評估存貨可變現淨值，並按照存貨類別成本高於可變現淨值的差額計提存貨跌價準備。在估計存貨可變現淨值時，管理層考慮存貨的持有目的，同時結合存貨的庫齡、保管狀態、歷史消耗資料以及未來使用或銷售情況作為估計的基礎。

由於存貨賬面餘額對財務報表重大，以及管理層進行上述可變現淨值評估時存在估計的不確定性，對貴集團的存貨跌價準備的審計涉及複雜的審計判斷及估計。

財務報表中有關存貨跌價準備的披露參見附註三、重要企業會計政策及會計估計之8和29，以及附註五、合併財務報表主要項目註釋之8和47。

我們瞭解、評價了貴集團與存貨跌價準備有關的內部控制的設計，並測試了其運行有效性。

我們的審計程序主要包括：

- 評價貴集團確定存貨跌價準備的流程及所使用的方法和假設。我們通過比較貴集團本年度及以往年度存貨跌價準備測試方法，評估了存貨跌價準備測試方法的適當性及其一貫應用，且不存在管理層偏差情況；
- 結合存貨監盤程序，測試管理層估計呆滯存貨跌價準備所使用的關鍵基礎資料，主要是存貨庫齡分析，通過抽樣的方式重新計算庫齡分析的準確性；
- 比較存貨歷史和期後的銷售和使用信息；
- 通過抽樣方法測試預計售價以及估計的存貨至完工時將要發生的成本費用，並重新計算存貨跌價準備。



## 四、其他信息

上海復旦微電子集團股份有限公司管理層對其他信息負責。其他信息包括年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中瞭解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

## 五、管理層和治理層對財務報表的責任

管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估上海復旦微電子集團股份有限公司的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非計畫進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督上海復旦微電子集團股份有限公司的財務報告過程。

## 六、註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水準的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。



## 六、註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (2) 瞭解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- (3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對上海復旦微電子集團股份有限公司持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致上海復旦微電子集團股份有限公司不能持續經營。
- (5) 評價財務報表的總體列報(包括披露)、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (6) 就上海復旦微電子集團股份有限公司中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。



## 六、註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們與治理層就計畫的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通過的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)

中國註冊會計師：孟 冬

(項目合夥人)

中國註冊會計師：王立昕

中國 北京

2023年3月21日



# 合併資產負債表

2022年12月31日  
人民幣元

資產	附註五	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流動資產</b>			
貨幣資金	1	<b>1,190,828,339.52</b>	801,647,230.19
交易性金融資產	2	<b>80,167,958.90</b>	390,948,111.87
應收票據	3	<b>252,144,057.13</b>	372,363,594.25
應收賬款	4	<b>730,204,276.92</b>	451,703,130.78
應收款項融資	5	<b>81,708,392.03</b>	—
預付款項	6	<b>474,702,228.34</b>	84,362,851.17
其他應收款	7	<b>20,352,381.01</b>	18,473,721.44
存貨	8	<b>1,483,264,548.04</b>	916,083,064.72
其他流動資產	9	<b>13,728,762.53</b>	6,081,071.74
<b>流動資產合計</b>		<b>4,327,100,944.42</b>	3,041,662,776.16
<b>非流動資產</b>			
長期股權投資	10	<b>42,508,902.76</b>	75,508,769.52
其他權益工具投資	11	<b>33,902,315.43</b>	32,987,123.03
投資性房地產	12	<b>122,687,909.50</b>	—
固定資產	13	<b>694,446,705.71</b>	567,876,494.59
在建工程	14	<b>193,776,441.01</b>	54,689,418.17
使用權資產	15	<b>41,886,980.15</b>	47,942,433.91
無形資產	16	<b>85,750,633.28</b>	74,833,172.67
開發支出	17	<b>316,521,697.31</b>	172,728,127.43
長期待攤費用	18	<b>66,244,507.84</b>	57,378,801.04
遞延所得稅資產	19	<b>3,243,844.60</b>	7,484,219.27
其他非流動資產	20	<b>182,817,172.08</b>	31,922,847.40
<b>非流動資產合計</b>		<b>1,783,787,109.67</b>	1,123,351,407.03
<b>資產總計</b>		<b>6,110,888,054.09</b>	4,165,014,183.19

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併資產負債表

2022年12月31日  
人民幣元

負債和股東權益	附註五	2022年12月31日	2021年12月31日
流動負債			
短期借款	21	54,000,000.00	100,000.00
應付賬款	22	201,182,480.44	200,262,918.53
合同負債	23	210,402,283.73	126,274,826.25
應付職工薪酬	24	192,340,093.25	162,012,097.14
應交稅費	25	10,735,058.29	15,731,095.55
其他應付款	26	72,335,632.38	31,163,593.01
一年內到期的非流動負債	27	15,181,384.65	44,832,935.50
其他流動負債	28	147,699,399.83	132,771,061.35
流動負債合計		903,876,332.57	713,148,527.33
非流動負債			
長期借款	29	-	18,200,000.00
租賃負債	30	33,162,705.60	38,553,525.36
遞延收益	31	16,548,141.05	24,215,577.84
遞延所得稅負債	19	4,131,496.92	3,994,006.16
非流動負債合計		53,842,343.57	84,963,109.36
負債合計		957,718,676.14	798,111,636.69
股東權益			
股本	32	81,665,650.00	81,450,200.00
資本公積	33	1,622,905,978.93	1,259,212,929.93
其他綜合收益	34	13,684,518.28	10,509,082.70
盈餘公積	35	40,832,825.00	40,725,100.00
未分配利潤	36	2,772,141,379.40	1,748,348,393.72
歸屬於母公司股東權益合計		4,531,230,351.61	3,140,245,706.35
少數股東權益		621,939,026.34	226,656,840.15
股東權益合計		5,153,169,377.95	3,366,902,546.50
負債和股東權益總計		6,110,888,054.09	4,165,014,183.19

本財務報表由以下人士簽署：

法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併利潤表

2022年12月31日  
人民幣元

	附註五	2022年	2021年
營業收入	37	<b>3,538,908,884.94</b>	2,577,262,346.93
減：營業成本	37	<b>1,250,271,225.31</b>	1,058,923,542.46
税金及附加	38	<b>24,560,276.91</b>	12,263,146.20
銷售費用	39	<b>222,818,922.72</b>	171,639,406.24
管理費用	40	<b>138,935,477.14</b>	112,055,490.71
研發費用	41	<b>735,419,692.61</b>	691,637,283.03
財務費用	42	<b>(7,753,839.50)</b>	(1,171,733.58)
其中：利息費用	42	<b>4,354,699.62</b>	4,527,523.11
利息收入	42	<b>14,813,114.77</b>	8,431,206.09
加：其他收益	43	<b>106,915,037.93</b>	108,883,535.56
投資收益(損失以負數列示)	44	<b>(1,674,356.94)</b>	(2,713,577.29)
其中：對聯營企業和合營企業的投資損失	44	<b>(8,129,075.27)</b>	(5,526,536.20)
公允價值變動收益(損失以負數列示)	45	<b>1,866,476.71</b>	948,111.87
信用減值損失(損失以負數列示)	46	<b>1,109,908.97</b>	(1,311,048.83)
資產減值損失(損失以負數列示)	47	<b>(162,804,292.45)</b>	(64,880,461.60)
資產處置收益(損失以負數列示)	48	<b>1,329,678.22</b>	519,205.28
營業利潤		<b>1,121,399,582.19</b>	573,360,976.86
加：營業外收入	49	<b>111,404.79</b>	104,975.63
減：營業外支出	50	<b>300.00</b>	16,433.13
利潤總額		<b>1,121,510,686.98</b>	573,449,519.36
減：所得稅費用	52	<b>4,245,922.69</b>	14,124,809.57
淨利潤		<b>1,117,264,764.29</b>	559,324,709.79
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		<b>1,117,264,764.29</b>	559,324,709.79
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		<b>1,076,843,340.68</b>	514,466,780.71
少數股東損益		<b>40,421,423.61</b>	44,857,929.08

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併利潤表

2022年12月31日  
人民幣元

	附註五	2022年	2021年
其他綜合收益的稅後淨額	34	<b>3,175,435.58</b>	1,172,303.73
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		<b>3,175,435.58</b>	1,172,303.73
不能重分類進損益的其他綜合收益 其他權益工具投資公允價值變動		<b>777,913.54</b>	1,931,730.92
將重分類進損益的其他綜合收益 外幣財務報表折算差額		<b>2,397,522.04</b>	(759,427.19)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	34	-	-
綜合收益總額		<b>1,120,440,199.87</b>	560,497,013.52
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		<b>1,080,018,776.26</b>	515,639,084.44
歸屬於少數股東的綜合收益總額		<b>40,421,423.61</b>	44,857,929.08
每股收益	53		
基本每股收益		<b>1.32</b>	0.69
稀釋每股收益		<b>1.31</b>	0.69

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併股東權益變動表

2022年度  
人民幣元

## 2022年度

	歸屬於母公司股東權益						少數股東權益	股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	小計		
一、本年年初餘額	81,450,200.00	1,259,212,929.93	10,509,082.70	40,725,100.00	1,748,348,393.72	3,140,245,706.35	226,656,840.15	3,366,902,546.50
二、本年增減變動金額								
(一)綜合收益總額	-	-	3,175,435.58	-	1,076,843,340.68	1,080,018,776.26	40,421,423.61	1,120,440,199.87
(二)股東投入和減少資本								
1.發行A股普通股	215,450.00	38,425,507.50	-	-	-	38,640,957.50	530,418,583.02	569,059,540.52
2.股份支付計入 股東權益的金額	-	149,709,721.06	-	-	-	149,709,721.06	-	149,709,721.06
(三)利潤分配								
1.提取盈餘公積	-	-	-	107,725.00	(107,725.00)	-	-	-
2.對所有者的分配	-	-	-	-	(52,942,630.00)	(52,942,630.00)	-	(52,942,630.00)
(四)所有者權益內部結轉								
1.其他	-	175,557,820.44	-	-	-	175,557,820.44	(175,557,820.44)	-
三、本年年末餘額	81,665,650.00	1,622,905,978.93	13,684,518.28	40,832,825.00	2,772,141,379.40	4,531,230,351.61	621,939,026.34	5,153,169,377.95

## 2021年度

	歸屬於母公司股東權益						少數股東權益	股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	小計		
一、本年年初餘額	69,450,200.00	576,858,667.16	9,336,778.97	35,478,142.63	1,239,128,570.38	1,930,252,359.14	181,798,911.07	2,112,051,270.21
二、本年增減變動金額								
(一)綜合收益總額	-	-	1,172,303.73	-	514,466,780.71	515,639,084.44	44,857,929.08	560,497,013.52
(二)股東投入和減少資本								
1.發行A股普通股	12,000,000.00	668,282,781.80	-	-	-	680,282,781.80	-	680,282,781.80
2.股份支付計入 股東權益的金額	-	14,071,480.97	-	-	-	14,071,480.97	-	14,071,480.97
(三)利潤分配								
1.提取盈餘公積	-	-	-	5,246,957.37	(5,246,957.37)	-	-	-
三、本年年末餘額	81,450,200.00	1,259,212,929.93	10,509,082.70	40,725,100.00	1,748,348,393.72	3,140,245,706.35	226,656,840.15	3,366,902,546.50

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併現金流量表

2022年度  
人民幣元

	附註五	2022年	2021年
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>3,829,273,378.78</b>	2,879,286,349.85
收到的稅費返還		<b>58,069,775.06</b>	16,630,632.78
收到其他與經營活動有關的現金	54	<b>66,264,412.08</b>	88,307,613.17
經營活動現金流入小計		<b>3,953,607,565.92</b>	2,984,224,595.80
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>2,407,204,691.13</b>	1,474,143,467.75
支付給職工以及為職工支付的現金		<b>826,549,990.41</b>	689,916,569.09
支付的各項稅費		<b>186,077,346.55</b>	92,029,827.76
支付其他與經營活動有關的現金	54	<b>212,490,067.42</b>	125,929,853.12
經營活動現金流出小計		<b>3,632,322,095.51</b>	2,382,019,717.72
經營活動產生的現金流量淨額		<b>321,285,470.41</b>	602,204,878.08
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		<b>1,146,259,800.00</b>	514,000,000.00
取得投資收益收到的現金		<b>6,454,718.33</b>	2,812,958.91
處置固定資產、無形資產和 其他長期資產收回的現金		<b>2,528,091.94</b>	660,872.96
收到其他與投資活動有關的現金	54	<b>7,769,636.95</b>	2,225,150.98
投資活動現金流入小計		<b>1,163,012,247.22</b>	519,698,982.85
購建固定資產、無形資產和 其他長期資產支付的現金		<b>782,526,753.65</b>	564,496,903.97
投資支付的現金		<b>513,000,000.00</b>	1,137,999,381.20
投資活動現金流出小計		<b>1,295,526,753.65</b>	1,702,496,285.17
投資活動使用的現金流量淨額		<b>(132,514,506.43)</b>	(1,182,797,302.32)

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 合併現金流量表

2022年度  
人民幣元

	附註五	2022年	2021年
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		<b>575,814,257.50</b>	696,803,773.58
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		<b>530,418,583.02</b>	—
取得借款收到的現金		<b>78,569,230.20</b>	167,250,104.08
籌資活動現金流入小計		<b>654,383,487.70</b>	864,053,877.66
償還債務支付的現金		<b>73,669,230.20</b>	117,350,104.08
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		<b>55,133,885.75</b>	2,191,029.83
支付其他與籌資活動有關的現金	54	<b>20,993,509.81</b>	25,707,026.35
籌資活動現金流出小計		<b>149,796,625.76</b>	145,248,160.26
籌資活動產生的現金流量淨額		<b>504,586,861.94</b>	718,805,717.40
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		<b>11,173,813.21</b>	(1,827,353.70)
五、現金及現金等價物淨增加額	55	<b>704,531,639.13</b>	136,385,939.46
加：年初現金及現金等價物餘額	55	<b>415,755,306.55</b>	279,369,367.09
六、年末現金及現金等價物餘額	55	<b>1,120,286,945.68</b>	415,755,306.55

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 資產負債表

2022年12月31日  
人民幣元

資產	附註十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產			
貨幣資金		680,733,206.51	531,198,432.32
交易性金融資產		80,167,958.90	390,948,111.87
應收票據		236,424,721.49	333,458,591.22
應收賬款	1	690,793,776.30	446,084,192.25
應收款項融資		73,301,943.39	—
預付款項		473,146,424.02	83,590,357.42
其他應收款	2	4,839,855.49	3,115,175.04
存貨		1,480,135,764.37	913,224,523.66
其他流動資產		759,429.46	444,878.11
流動資產合計		3,720,303,079.93	2,702,064,261.89
非流動資產			
長期股權投資	3	132,677,564.53	120,245,620.99
其他權益工具投資		27,526,636.02	26,611,443.62
投資性房地產		122,687,909.50	—
固定資產		511,061,173.99	441,049,415.95
在建工程		30,792,034.96	27,126,966.12
使用權資產		14,293,613.60	17,064,328.30
無形資產		85,445,571.92	74,833,172.67
開發支出		319,784,468.41	175,990,898.53
長期待攤費用		46,899,190.10	29,314,142.69
其他非流動資產		803,874.28	5,142,877.20
非流動資產合計		1,291,972,037.31	917,378,866.07
資產總計		5,012,275,117.24	3,619,443,127.96

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分



# 資產負債表

2022年12月31日  
人民幣元

負債和股東權益	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流動負債</b>		
短期借款	54,000,000.00	100,000.00
應付賬款	218,480,732.01	201,228,542.50
合同負債	208,945,883.83	124,745,290.02
應付職工薪酬	178,831,572.88	151,432,889.17
應交稅費	10,593,506.93	10,966,486.24
其他應付款	35,884,287.10	27,461,397.62
一年內到期的非流動負債	5,424,494.65	37,065,328.94
其他流動負債	117,787,219.89	100,288,476.70
<b>流動負債合計</b>	<b>829,947,697.29</b>	653,288,411.19
<b>非流動負債</b>		
長期借款	-	18,200,000.00
租賃負債	10,056,349.03	12,277,032.04
遞延收益	8,725,902.31	11,490,362.27
遞延所得稅負債	4,128,995.40	3,991,716.54
<b>非流動負債合計</b>	<b>22,911,246.74</b>	45,959,110.85
<b>負債合計</b>	<b>852,858,944.03</b>	699,247,522.04
<b>股東權益</b>		
股本	81,665,650.00	81,450,200.00
資本公積	1,436,433,553.18	1,248,298,324.62
其他綜合收益	14,898,539.22	14,120,625.68
盈餘公積	40,832,825.00	40,725,100.00
未分配利潤	2,585,585,605.81	1,535,601,355.62
<b>股東權益合計</b>	<b>4,159,416,173.21</b>	2,920,195,605.92
<b>負債和股東權益總計</b>	<b>5,012,275,117.24</b>	3,619,443,127.96

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 利潤表

2022年度  
人民幣元

	附註十五	2022年	2021年
營業收入	4	<b>3,312,532,626.72</b>	2,324,594,310.84
減：營業成本	4	<b>1,160,870,397.60</b>	964,416,957.35
税金及附加		<b>24,356,976.82</b>	12,156,447.79
銷售費用		<b>215,811,608.03</b>	164,072,002.38
管理費用		<b>88,894,684.75</b>	75,785,176.67
研發費用	5	<b>695,468,621.72</b>	650,305,258.46
財務費用		<b>(4,468,687.83)</b>	98,038.84
其中：利息費用		<b>2,183,783.43</b>	2,853,080.23
利息收入		<b>9,921,008.59</b>	5,169,347.35
加：其他收益		<b>88,897,247.30</b>	80,878,958.22
投資收益	6	<b>(1,937,356.62)</b>	(2,713,577.29)
其中：對聯營企業和合營企業的投資損失		<b>(7,994,756.46)</b>	(5,526,536.20)
公允價值變動收益		<b>1,866,476.71</b>	948,111.87
信用減值損失(損失以負數列示)		<b>1,373,570.76</b>	(633,212.22)
資產減值損失(損失以負數列示)		<b>(137,871,117.99)</b>	(67,776,627.91)
資產處置收益(損失以負數列示)		<b>19,106,759.40</b>	525,911.37
營業利潤		<b>1,103,034,605.19</b>	468,989,993.39
加：營業外收入		-	-
減：營業外支出		-	4,000.00
利潤總額		<b>1,103,034,605.19</b>	468,985,993.39
減：所得稅費用		-	-
淨利潤		<b>1,103,034,605.19</b>	468,985,993.39
其他綜合收益的稅後淨額		<b>777,913.54</b>	1,931,730.92
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		<b>777,913.54</b>	1,931,730.92
綜合收益總額		<b>1,103,812,518.73</b>	470,917,724.31

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 股東權益變動表

2022年度  
人民幣元

## 2022年度

	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	81,450,200.00	1,248,298,324.62	14,120,625.68	40,725,100.00	1,535,601,355.62	2,920,195,605.92
二、本年增減變動金額						
(一)綜合收益總額	-	-	777,913.54	-	1,103,034,605.19	1,103,812,518.73
(二)股東投入和減少資本						
1.發行A股普通股	215,450.00	38,425,507.50	-	-	-	38,640,957.50
2.股份支付計入 股東權益的金額	-	149,709,721.06	-	-	-	149,709,721.06
(三)利潤分配						
1.提取盈餘公積	-	-	-	107,725.00	(107,725.00)	-
2.對所有者的分配	-	-	-	-	(52,942,630.00)	(52,942,630.00)
三、本年年末餘額	81,665,650.00	1,436,433,553.18	14,898,539.22	40,832,825.00	2,585,585,605.81	4,159,416,173.21

## 2021年度

	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	69,450,200.00	565,944,061.85	12,188,894.76	35,478,142.63	1,071,862,319.60	1,754,923,618.84
二、本年增減變動金額						
(一)綜合收益總額	-	-	1,931,730.92	-	468,985,993.39	470,917,724.31
(二)股東投入和減少資本						
1.發行A股普通股	12,000,000.00	668,282,781.80	-	-	-	680,282,781.80
2.股份支付計入 股東權益的金額	-	14,071,480.97	-	-	-	14,071,480.97
(三)利潤分配						
1.提取盈餘公積	-	-	-	5,246,957.37	(5,246,957.37)	-
三、本年年末餘額	81,450,200.00	1,248,298,324.62	14,120,625.68	40,725,100.00	1,535,601,355.62	2,920,195,605.92

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 現金流量表

2022年度  
人民幣元

	2022年	2021年
一、經營活動產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	3,615,873,624.69	2,633,306,323.32
收到的稅費返還	41,052,254.53	16,630,632.78
收到其他與經營活動有關的現金	54,647,773.10	69,675,883.80
經營活動現金流入小計	3,711,573,652.32	2,719,612,839.90
購買商品、接受勞務支付的現金	2,400,280,445.86	1,476,818,025.46
支付給職工以及為職工支付的現金	722,535,252.26	579,176,192.54
支付的各項稅費	174,897,715.88	69,075,744.15
支付其他與經營活動有關的現金	186,992,852.91	107,781,199.50
經營活動現金流出小計	3,484,706,266.91	2,232,851,161.65
經營活動產生的現金流量淨額	226,867,385.41	486,761,678.25
二、投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	1,028,259,800.00	472,000,000.00
取得投資收益收到的現金	6,057,399.84	2,812,958.91
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金	2,507,737.95	659,103.04
收到其他與投資活動有關的現金	5,799,071.72	699,547.22
投資活動現金流入小計	1,042,624,009.51	476,171,609.17
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	389,387,168.82	456,440,966.17
投資支付的現金	513,000,000.00	1,121,397,683.62
投資活動現金流出小計	902,387,168.82	1,577,838,649.79
投資活動產生/(使用)的現金流量淨額	140,236,840.69	(1,101,667,040.62)

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 現金流量表

2022年度  
人民幣元

	2022年	2021年
三、籌資活動產生的現金流量：		
吸收投資收到的現金	38,640,957.50	696,803,773.58
取得借款收到的現金	78,569,230.20	167,250,104.08
籌資活動現金流入小計	117,210,187.70	864,053,877.66
償還債務支付的現金	73,669,230.20	117,350,104.08
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	55,133,885.75	2,191,029.83
支付其他與籌資活動有關的現金	6,398,806.35	16,535,347.29
籌資活動現金流出小計	135,201,922.30	136,076,481.20
籌資活動(使用)/產生的現金流量淨額	(17,991,734.60)	727,977,396.46
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	6,745,227.26	(289,223.76)
五、現金及現金等價物淨增加額	355,857,718.76	112,782,810.33
加：年初現金及現金等價物餘額	254,334,093.91	141,551,283.58
六、年末現金及現金等價物餘額	610,191,812.67	254,334,093.91

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 一、基本情況

上海復旦微電子集團股份有限公司(「本公司」)是一家在中華人民共和國上海市註冊的股份有限公司，於1998年7月10日成立。本公司發行的人民幣普通股A股和H股股票，已分別在上海證券交易所(「上交所」)和香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)上市。本公司註冊地址為上海市邯鄲路220號。

本公司及其子公司(以下合稱「本集團」)主要經營活動為集成電路產品的設計、開發及銷售；集成電路產品測試服務。

本財務報表業經本公司董事會於2023年3月21日決議批准報出。

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，本年度變化情況參見附註六。

## 二、財務報表的編製基礎

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)編製。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

編製本財務報表時，除某些金融工具外，均以歷史成本為計價原則。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

## 三、重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定了具體會計政策和會計估計，主要體現在金融工具減值、固定資產折舊、無形資產攤銷、內部開發項目支出資本化條件、收入確認和計量等。

### 1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司及本集團於2022年12月31日的財務狀況以及2022年度的經營成果和現金流量。

### 2. 會計期間

本集團會計年度採用西曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3. 記賬本位幣

本公司記賬本位幣和編製本財務報表所採用的貨幣均為人民幣。除有特別說明外，均以人民幣元為單位表示。

本集團下屬子公司及聯營企業，根據其經營所處的主要經濟環境自行決定其記賬本位幣，編製財務報表時折算為人民幣。

### 4. 合併財務報表

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，包括本公司及全部子公司的財務報表。子公司，是指被本公司控制的主體。

編製合併財務報表時，子公司採用與本公司一致的會計年度和會計政策。本集團內部各公司之間的所有交易產生的資產、負債、權益、收入、費用和現金流量於合併時全額抵銷。

子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初股東權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 4. 合併財務報表(續)

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，被購買方的經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表，直至本集團對其控制權終止。在編製合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司，被合併方的經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編製比較合併財務報表時，對前期財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始實施控制時一直存在。

如果相關事實和情況的變化導致對控制要素中的一項或多項發生變化的，本集團重新評估是否控制被投資方。

### 5. 現金及現金等價物

現金，是指本集團的庫存現金以及可以隨時用於支付的存款；現金等價物，是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小的投資。

### 6. 外幣業務和外幣報表折算

本集團對於發生的外幣交易，將外幣金額折算為記賬本位幣金額。

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為記賬本位幣金額。於資產負債表日，對於外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算。由此產生的結算和貨幣性項目折算差額，除屬於與購建符合資本化條件的資產相關的外幣專門借款產生的差額按照借款費用資本化的原則處理之外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的差額根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。



### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 6. 外幣業務和外幣報表折算(續)

對於境外經營，本集團在編製財務報表時將其記賬本位幣折算為人民幣：對資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生的即期匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，確認為其他綜合收益。處置境外經營時，將與該境外經營相關的其他綜合收益轉入處置當期損益，部分處置的按處置比例計算。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用現金流量發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列報。

#### 7. 金融工具

金融工具，是指形成一個企業的金融資產，並形成其他單位的金融負債或權益工具的合同。

##### 金融工具的確認和終止確認

本集團於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

滿足下列條件的，終止確認金融資產(或金融資產的一部分，或一組類似金融資產的一部分)，即從其賬戶和資產負債表內予以轉銷：

- (1) 收取金融資產現金流量的權利屆滿；
- (2) 轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且(a)實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或(b)雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制。

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。如果現有金融負債被同一債權人以實質上幾乎完全不同條款的另一金融負債所取代，或現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，差額計入當期損益。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 7. 金融工具(續)

#### 金融工具的確認和終止確認(續)

以常規方式買賣金融資產，按交易日會計進行確認和終止確認。常規方式買賣金融資產，是指按照合同條款的約定，在法規或通行慣例規定的期限內收取或交付金融資產。交易日，是指本集團承諾買入或賣出金融資產的日期。

#### 金融資產分類和計量

本集團的金融資產於初始確認時根據本集團企業管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵分類為：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。當且僅當本集團改變管理金融資產的業務模式時，才對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，但是因銷售商品或提供服務等產生的應收賬款或應收票據未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

金融資產的後續計量取決於其分類：

#### 以攤餘成本計量的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以攤餘成本計量的金融資產：管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入，其終止確認、修改或減值產生的利得或損失，均計入當期損益。

#### 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

本集團不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，僅將相關股利收入(明確作為投資成本部分收回的股利收入除外)計入當期損益，公允價值的後續變動計入其他綜合收益，不需計提減值準備。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入留存收益。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 7. 金融工具(續)

##### 金融資產分類和計量(續)

###### 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

上述以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。對於此類金融資產，採用公允價值進行後續計量，所有公允價值變動計入當期損益。

企業在初始確認時將某金融資產指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產後，不能重分類為其他類金融資產；其他類金融資產也不能在初始確認後重新指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

##### 金融負債分類和計量

除了由於金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債以外，本集團的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、以攤餘成本計量的金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，相關交易費用直接計入當期損益，以攤餘成本計量的金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類：

###### 以攤餘成本計量的金融負債

對於此類金融負債，採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。

##### 金融工具減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產進行減值處理並確認損失準備。

對於不含重大融資成分的應收款項，本集團運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述採用簡化計量方法以外的金融資產，本集團在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加，如果信用風險自初始確認後未顯著增加，處於第一階段，本集團按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果信用風險自初始確認後已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果初始確認後發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照攤餘成本和實際利率計算利息收入。對於資產負債表日只具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後未顯著增加。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 7. 金融工具(續)

#### 金融工具減值(續)

本集團基於單項和組合評估金融工具的預期信用損失。本集團考慮了不同客戶的信用風險特徵，對於應收賬款，劃分為高可靠產品銷售款項組合、工業品銷售款項組合、測試服務款項組合結合賬齡分析為基礎評估金融工具的預期信用損失。

關於本集團對信用風險顯著增加判斷標準、已發生信用減值資產的定義等披露參見附註八、3。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額、貨幣時間價值，以及在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

當本集團不再合理預期能夠全部或部分收回金融資產合同現金流量時，本集團直接減記該金融資產的賬面餘額。

#### 金融工具抵銷

同時滿足下列條件的，金融資產和金融負債以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；計畫以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

#### 金融資產轉移

本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

通過對所轉移金融資產提供財務擔保方式繼續涉入的，按照金融資產的賬面價值和財務擔保金額兩者之中的較低者，確認繼續涉入形成的資產。

### 8. 存貨

存貨包括原材料、在產品、庫存商品。

存貨按照成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他成本。發出存貨，採用加權平均法確定其實際成本。周轉材料包括低值易耗品和包裝物等，低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法進行攤銷。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 8. 存貨(續)

存貨的盤存制度採用永續盤存制。

於資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備，計入當期損益。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。計提存貨跌價準備時，原材料按單個存貨項目計提，產成品按單個存貨項目計提。

#### 9. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司和聯營企業的權益性投資。

長期股權投資在取得時以初始投資成本進行初始計量。通過同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併日取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為初始投資成本；初始投資成本與合併對價賬面價值之間差額，調整資本公積(不足沖減的，沖減留存收益)；合併日之前的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉。通過非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本(通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和作為初始投資成本)，合併成本包括購買方付出的資產、發生或承擔的負債、發行的權益性證券的公允價值之和；購買日之前持有的因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉。除企業合併形成的長期股權投資以外方式取得的長期股權投資，按照下列方法確定初始投資成本：支付現金取得的，以實際支付的購買價款及與取得長期股權投資直接相關的費用、稅金及其他必要支出作為初始投資成本；發行權益性證券取得的，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 9. 長期股權投資(續)

本集團能夠对被投資單位實施控制的長期股權投資，在個別財務報表中採用成本法核算。控制，是指擁有对被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用对被投資方的權力影響回報金額。

採用成本法時，長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資的，調整長期股權投資的成本。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為當期投資收益。

本集團对被投資單位具有共同控制或重大影響的，長期股權投資採用權益法核算。共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。重大影響，是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

採用權益法時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，歸入長期股權投資的初始投資成本；長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

採用權益法時，取得長期股權投資後，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業之間發生的內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於投資方的部分(但內部交易損失屬於資產減值損失的，應全額確認)，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認，但投出或出售的資產構成業務的除外。按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，本集團負有承擔額外損失義務的除外。對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入股東權益。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 9. 長期股權投資(續)

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，因處置終止採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，全部轉入當期損益；仍採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理並按比例轉入當期損益，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，按相應的比例轉入當期損益。

### 10. 投資性房地產

投資性房地產，是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，包括已出租的建築物。

投資性房地產按照成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠地計量，則計入投資性房地產成本。否則，於發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量。

投資性房地產的折舊採用年限平均法計提，各類投資性房地產的使用壽命、預計淨殘值率及年折舊率如下：

	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋及建築物	37年	5%	2.59%

本集團至少於每年年度終了，對投資性房地產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，必要時進行調整。

### 11. 固定資產

固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。與固定資產有關的後續支出，符合該確認條件的，計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值；否則，在發生時計入當期損益。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 11. 固定資產(續)

固定資產按照成本進行初始計量。購置固定資產的成本包括購買價款、相關稅費、使固定資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該項資產的其他支出。

固定資產的折舊採用年限平均法計提，各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值率及年折舊率如下：

	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋及建築物	50年	5%	1.90%
機器設備	3-5年	0%-5%	19.00%-33.33%
運輸工具	3-5年	4%-5%	19.00%-32.00%
電子及其他設備	3-5年	0%-5%	19.00%-33.33%

本集團至少於每年年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，必要時進行調整。

### 12. 在建工程

在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產或長期待攤費用。

### 13. 借款費用

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化，其他借款費用計入當期損益。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件的，才能開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。之後發生的借款費用計入當期損益。



### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 13. 借款費用(續)

在資本化期間內，每一會計期間的利息資本化金額，按照下列方法確定：

- (1) 專門借款以當期實際發生的利息費用，減去暫時性的存款利息收入或投資收益後的金額確定；
- (2) 佔用的一般借款，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均利率計算確定。

#### 14. 使用權資產

在租賃期開始日，本集團將其可在租賃期內使用租賃資產的權利確認為使用權資產，按照成本進行初始計量。使用權資產成本包括：租賃負債的初始計量金額；在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；承租人發生的初始直接費用；承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。本集團因租賃付款額變動重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產的賬面價值。本集團後續採用年限平均法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本集團在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中，發生除達到預定可使用或者可銷售狀態必要的程序之外的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為費用，計入當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 15. 無形資產

無形資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認，並以成本進行初始計量。但非同一控制下企業合併中取得的無形資產，其公允價值能夠可靠地計量的，即單獨確認為無形資產並按照公允價值計量。

無形資產按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，無法預見其為本集團帶來經濟利益期限的作為使用壽命不確定的無形資產。

各項無形資產的使用壽命如下：

使用壽命	
軟件使用權	預計使用年限和授權年限孰短
專有技術	3年

使用壽命有限的無形資產，在其使用壽命內採用直線法攤銷。本集團至少於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

本集團將內部研究開發項目的支出，區分為研究階段支出和開發階段支出。研究階段的支出，於發生時計入當期損益。開發階段的支出，只有在同時滿足下列條件時，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支援，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出，於發生時計入當期損益。

本集團劃分內部研究開發項目研究階段支出和開發階段支出的具體標準：研究階段為獲取並理解科學或新的技術知識等而進行的獨創性的有計劃調查、研究活動的階段；開發階段為在進行商業性生產或使用前，將研究成果或其他知識運用於某項計畫或設計，以生產出新的或具有實質性改進的產品等活動的階段。根據研發項目是否滿足資本化條件，本集團研發項目可劃分為資本化研發項目和費用化研發項目，本集團資本化研發項目以通過立項評審為節點作為劃分研究階段和開發階段的標準。通過立項評審前為研究階段，相關研發投入計入當期損益；通過立項評審且滿足有關研發支出資本化的相關條件後方可進入開發階段，相關研發投入計入開發支出。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 16. 資產減值

對除存貨、遞延所得稅、金融資產外的資產減值，按以下方法確定：於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，進行減值測試；對因企業合併所形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少於每年末進行減值測試。

可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或者資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 17. 長期待攤費用

長期待攤費用採用直線法攤銷，攤銷期如下：

攤銷期	
租賃辦公室及廠房裝修	按合同約定租賃期及預計受益年限孰短

### 18. 職工薪酬

職工薪酬，是指本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的除股份支付以外各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。本集團提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬於職工薪酬。

#### 短期薪酬

在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

#### 離職後福利(設定提存計畫)

本集團位於中國大陸的職工參加由當地政府管理的養老保險和失業保險，本公司位於香港的員工參與一項強制性公積金退休福利供款計畫。本集團每月按職工薪金的若干百分比向該等保險計畫繳存供款。本集團為員工向該等保險計畫或年金繳存的供款於繳存時即完全歸屬於員工，因此本集團無可以動用的已被沒收的供款。

#### 辭退福利

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：企業不能單方面撤回因解除勞動關係計畫或裁減建議所提供的辭退福利時；企業確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 19. 租賃負債

在租賃期開始日，本集團將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債，短期租賃和低價值資產租賃除外。租賃付款額包括固定付款額及實質固定付款額扣除租賃激勵後的金額、取決於指數或比率的可變租賃付款額、根據擔保余值預計應支付的款項，還包括購買選擇權的行權價格或行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是本集團合理確定將行使該選擇權或租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權。

在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用承租人增量借款利率作為折現率。本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。

租賃期開始日後，本集團確認利息時增加租賃負債的賬面金額，支付租賃付款額時減少租賃負債的賬面金額。當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債。

#### 20. 預計負債

除了非同一控制下企業合併中的或有對價及承擔的或有負債之外，當與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本集團將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本集團承擔的現時義務；
- (2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。每個資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。有確鑿證據表明該賬面價值不能反映當前最佳估計數的，按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 21. 股份支付

股份支付，分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。以權益結算的股份支付，是指本集團為獲取服務以股份或其他權益工具作為對價進行結算的交易。

以權益結算的股份支付換取職工提供服務的，以授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積；完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，相應增加資本公積。權益工具的公允價值採用Black-Scholes期權定價模型確定，參見附註十一。

對由於未滿足非市場條件和服務期限條件而最終未能行權的股份支付，不確認成本或費用。股份支付協議中規定了市場條件或非可行權條件的，無論是否滿足市場條件或非可行權條件，只要滿足所有其他業績條件和服務期限條件，即視為可行權。

如果修改了以權益結算的股份支付的條款，至少按照未修改條款的情況確認取得的服務。此外，增加所授予權益工具公允價值的修改，或在修改日對職工有利的變更，均確認取得服務的增加。

如果取消了以權益結算的股份支付，則於取消日作為加速行權處理，立即確認尚未確認的金額。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，作為取消以權益結算的股份支付處理。但是，如果授予新的權益工具，並在新權益工具授予日認定所授予的新權益工具是用於替代被取消的權益工具的，則以與處理原權益工具條款和條件修改相同的方式，對所授予的替代權益工具進行處理。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 22. 與客戶之間的合同產生的收入

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入。取得相關商品或服務的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

##### 銷售商品合同

本集團與客戶之間的銷售商品合同通常僅包含轉讓集成電路產品的履約義務。本集團通常在綜合考慮了下列因素的基礎上，以客戶驗收時點確認收入：取得商品的現時收款權利、商品所有權上的主要風險和報酬的轉移、商品的法定所有權的轉移、商品實物資產的轉移、客戶接受該商品。

##### 提供服務合同

本集團與客戶之間的提供服務合同通常包含提供集成電路測試履約義務，本集團以交付測試服務成果時點確認收入。

##### 質保義務

根據合同約定、法律規定等，本集團為所銷售的商品提供品質保證。對於為向客戶保證所銷售的商品符合既定標準的保證類品質保證，本集團按照附註三、20進行會計處理。對於為向客戶保證所銷售的商品符合既定標準之外提供了一項單獨服務的服務類品質保證，本集團將其作為一項單項履約義務，按照提供商品和服務類品質保證的單獨售價的相對比例，將部分交易價格分攤至服務類品質保證，並在客戶取得服務控制權時確認收入。在評估品質保證是否在向客戶保證所銷售商品符合既定標準之外提供了一項單獨服務時，本集團考慮該品質保證是否為法定要求、品質保證期限以及本集團承諾履行任務的性質等因素。

#### 23. 合同負債

本集團根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同負債。

合同負債是指已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務，如企業在轉讓承諾的商品或服務之前已收取的款項。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 24. 政府補助

政府補助在能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

政府文件規定用於購建或以其他方式形成長期資產的，作為與資產相關的政府補助；政府文件不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助，除此之外的作為與收益相關的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益或沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或沖減相關成本。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值；或確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益(但按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益)，相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

### 25. 遞延所得稅

本集團根據資產與負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法計提遞延所得稅。

各種應納稅暫時性差異均據以確認遞延所得稅負債，除非：

- (1) 應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。



### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 25. 遞延所得稅(續)

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非：

- (1) 可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

本集團於資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，依據稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。於資產負債表日，本集團重新評估未確認的遞延所得稅資產，在很可能獲得足夠的應納稅所得額可供所有或部分遞延所得稅資產轉回的限度內，確認遞延所得稅資產。

同時滿足下列條件時，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一應納稅主體徵收的所得稅相關或者對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債或是同時取得資產、清償債務。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 26. 租賃

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

#### 作為承租人

除了短期租賃和低價值資產租賃，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債，會計處理見附註三、14和附註三、19。

#### 短期租賃和低價值資產租賃

本集團將在租賃期開始日，租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值不超過人民幣40,000元的租賃認定為低價值資產租賃。本集團轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。本集團對設備類短期租賃和低價值資產租賃選擇不確認使用權資產和租賃負債。在租賃期內各個期間按照直線法計入相關的資產成本或當期損益。

#### 作為出租人

租賃開始日實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。

#### 作為經營租賃出租人

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按直線法確認為當期損益，未計入租賃收款額的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。初始直接費用資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。

### 27. 利潤分配

本公司的現金股利，於股東大會批准後確認為負債。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 28. 公允價值計量

本集團於每個資產負債表日以公允價值計量交易性金融資產和權益工具投資。公允價值，是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：

第一層次輸入值—在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；

第二層次輸入值—除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；

第三層次輸入值—相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

#### 29. 重大會計判斷和估計

編製財務報表要求管理層作出判斷、估計和假設，這些判斷、估計和假設會影響收入、費用、資產和負債的列報金額及其披露，以及資產負債表日或有負債的披露。這些假設和估計的不確定性所導致的結果可能造成對未來受影響的資產或負債的賬面金額進行重大調整。

##### 判斷

在應用本集團的會計政策的過程中，管理層作出了以下對財務報表所確認的金額具有重大影響的判斷：

##### 合併範圍—本集團持有被投資方半數或以下的表決權

本集團認為，即使僅擁有不足半數的表決權，本集團也控制了上海華嶺股份有限公司。這是因為本集團是該公司最大單一股東，直接擁有42.75%的表決權股份。上海華嶺股份有限公司其他的股份由眾多其他股東廣泛持有，未出現其他股東集體行使其表決權或其票數超過本集團的情況。

##### 經營租賃—作為出租人

本集團就部分固定資產簽訂了租賃合同。本集團認為，根據租賃合同的條款，本集團保留了這些房地產所有權上的幾乎全部重大風險和報酬，因此作為經營租賃處理。

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 29. 重大會計判斷和估計(續)

#### 判斷(續)

##### 業務模式

金融資產於初始確認時的分類取決於本集團管理金融資產的業務模式，在判斷業務模式時，本集團考慮包括企業評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。在評估是否以收取合同現金流量為目標時，本集團需要對金融資產到期日前的出售原因、時間、頻率和價值等進行分析判斷。

##### 合同現金流量特徵

金融資產於初始確認時的分類取決於金融資產的合同現金流量特徵，需要判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付時，包含對貨幣時間價值的修正進行評估時，需要判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異、對包含提前還款特徵的金融資產，需要判斷提前還款特徵的公允價值是否非常小等。

#### 估計的不確定性

以下為於資產負債表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的其他關鍵來源，可能會導致未來會計期間資產和負債賬面金額重大調整。

##### 金融工具減值

本集團採用預期信用損失模型對金融工具的減值進行評估，應用預期信用損失模型需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出這些判斷和估計時，本集團根據歷史還款資料結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

##### 存貨跌價準備

本集團定期評估存貨的可變現淨值，並對存貨成本高於可變現淨值的差額確認存貨跌價損失。本集團在估計存貨的可變現淨值時，考慮存貨的持有目的，並以可得到的資料作為估計的基礎，其中包括存貨的預計使用情況和預計出售價格。存貨的可變現淨值可能隨市場價格或存貨實際用途的改變而發生變化，因此存貨跌價準備的金額可能會隨上述原因而發生變化，進而影響損益。

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 29. 重大會計判斷和估計(續)

##### 估計的不確定性(續)

###### 除金融資產之外的非流動資產減值

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產，除每年進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在跡象表明其賬面金額不可收回時，進行減值測試。當資產或資產組的賬面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層必須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

###### 非上市股權投資的公允價值

本集團採用市場法確定對非上市股權投資的公允價值。這要求本集團確定可比上市公司、選擇市場乘數、對流動性折價進行估計等，因此具有不確定性。

###### 開發支出

開發支出根據附註三、15中有關研究與開發費用的會計政策予以資本化。確定資本化的金額時，管理層必須作出有關資產的預計未來現金流量、適用的折現率以及預計受益期間的假設。

###### 遞延所得稅資產

在很可能有足夠的應納稅所得額用以抵扣可抵扣虧損的限度內，應就所有尚未利用的可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，結合納稅籌畫策略，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。

###### 承租人增量借款利率

對於無法確定租賃內含利率的租賃，本集團採用承租人增量借款利率作為折現率計算租賃付款額的現值。確定增量借款利率時，本集團根據所處經濟環境，以可觀察的利率作為確定增量借款利率的參考基礎，在此基礎上，根據自身情況、標的資產情況、租賃期和租賃負債金額等租賃業務具體情況對參考利率進行調整以得出適用的增量借款利率。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

### 29. 重大會計判斷和估計(續)

#### 估計的不確定性(續)

##### 無形資產使用壽命

本集團管理層決定無形資產的使用年限基於資產包含的預期使用年限或未來經濟利益的預期耗用模式的評估。合理的使用年限需要管理層的估計。如若預期跟原先的估計不相符時，差異會改變預期內無形資產的賬面價值及攤銷費用。

### 30. 會計政策和會計估計變更

#### 會計政策變更

##### 試運行銷會會計處理

根據《企業會計準則解釋第15號》，對固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售(以下統稱試運行銷)相關的收入和成本分別進行會計處理，計入當期損益(屬於日常活動的在「營業收入」和「營業成本」項目列示，屬於非日常活動的在「資產處置收益」等項目列示)，不再將試運行銷相關收入抵銷相關成本後的淨額沖減固定資產成本或者研發支出；試運行銷產出的有關產品或副產品在對外銷售前，符合資產確認條件的確認為存貨或其他相關資產。對於2021年度發生的試運行銷，應當按照《企業會計準則解釋第15號》的規定進行追溯調整。執行該規定未對本集團財務狀況和經營成果產生重大影響。

## 四、稅項

### 1. 主要稅種及稅率

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| 增值稅     | - | 應稅收入按13%、6%的稅率計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。       |
| 城市維護建設稅 | - | 按實際繳納的增值稅的7%計繳。                                     |
| 企業所得稅   | - | 本集團除附註四、2中所述的公司享有所得稅稅收優惠政策外，其他中國大陸子公司按應納稅所得額的25%計繳。 |

根據香港《2018年稅務(修訂)(第3號)條例》，在自2018/19課稅年度起實施的利得稅兩級制下，符合條件企業的首2,000,000港元應評稅利潤的稅率為8.25%，剩餘應評稅利潤的稅率為16.5%。本公司下屬復旦微電子(香港)有限公司自2018年起首2,000,000港元的應評稅利潤適用利得稅稅率8.25%，其後超過2,000,000港元的應評稅利潤適用利得稅稅率為16.5%。

本公司下屬Fudan Microelectronics(USA)Inc.，按美國聯邦企業所得稅率21%及州稅率8.84%計繳。

- |     |   |                           |
|-----|---|---------------------------|
| 房產稅 | - | 按房產原值扣除30%或10%比例後的1.2%計繳。 |
|-----|---|---------------------------|

### 2. 稅收優惠

根據《中華人民共和國企業所得稅法》和《高新技術企業認定管理辦法》，對國家重點扶持的高新技術企業，減按15%的稅率徵收企業所得稅。本公司及本公司下屬上海華嶺集成電路技術股份有限公司於2020年分別取得編號為GR202031002423和GR202031000027的高新技術企業證書，證書有效期為三年，於2022年度減按15%的稅率繳納企業所得稅。

根據《財政部、國家稅務總局關於軟件產品增值稅政策的通知》(財稅[2011]100號)規定，本公司軟件產品享受增值稅即征即退的政策。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋

### 1. 貨幣資金

	2022年	2021年
庫存現金	45,887.35	73,804.10
銀行存款	1,190,782,452.17	801,572,420.39
其他貨幣資金	-	1,005.70
	<b>1,190,828,339.52</b>	801,647,230.19
減：定期存款	70,000,000.00	383,259,800.00
定期存款應計利息	541,393.84	2,632,123.64
現金及現金等價物	<b>1,120,286,945.68</b>	415,755,306.55

於2022年12月31日，本集團無所有權受到限制的貨幣資金(2021年12月31日：無)。

於2022年12月31日，本集團存放於境外的貨幣資金為人民幣21,150,180.78元(2021年12月31日：人民幣48,989,879.44元)。

銀行活期存款按照銀行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分為7日至12個月不等，依本集團的現金需求而定，並按照相應的銀行定期存款利率取得利息收入。

### 2. 交易性金融資產

	2022年	2021年
以公允價值計量且其變動計入當期損益 – 金融資產債務工具投資	<b>80,167,958.90</b>	390,948,111.87

於2022年12月31日，本集團持有的債務工具投資計人民幣80,167,958.90元(2021年12月31日：人民幣390,948,111.87元)均為結構性存款。



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 應收票據

	2022年	2021年
銀行承兌匯票	44,206,905.70	222,633,952.12
商業承兌匯票	212,028,645.42	156,701,047.72
	256,235,551.12	379,334,999.84
減：應收票據壞賬準備	4,091,493.99	6,971,405.59
	252,144,057.13	372,363,594.25

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

	2022年		2021年	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	-	4,000,000.00	15,702,190.06	-

應收票據壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本年計提	本年收回或轉回	年末餘額
2022年	6,971,405.59	-	(2,879,911.60)	4,091,493.99
2021年	3,704,348.00	3,267,057.59	-	6,971,405.59

於2022年12月31日，本集團應收票據受限的情況，詳見附註五、56。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款

應收賬款信用期通常為1個月至3個月。應收賬款並不計息。

按發票日期確認的應收賬款賬齡分析如下：

	2022年	2021年
1年以內	<b>688,650,408.23</b>	406,261,790.71
1年至2年	<b>45,143,732.53</b>	33,402,497.07
2年至3年	<b>5,857,596.33</b>	13,381,307.68
3年至4年	<b>1,307,312.70</b>	8,972,172.29
4年至5年	<b>996,764.59</b>	36,902.43
5年以上	<b>4,711,864.53</b>	6,957,587.19
	<b>746,667,678.91</b>	469,012,257.37
減：應收賬款壞賬準備	<b>16,463,401.99</b>	17,309,126.59
	<b>730,204,276.92</b>	451,703,130.78

	2022年12月31日				賬面價值 金額
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	比例 (%)	
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
高可靠產品銷售款項組合	<b>462,229,531.89</b>	<b>61.90</b>	<b>4,980,898.80</b>	<b>1.08</b>	<b>457,248,633.09</b>
工業品銷售款項組合	<b>235,327,373.81</b>	<b>31.52</b>	<b>10,002,872.63</b>	<b>4.25</b>	<b>225,324,501.18</b>
測試服務款項組合	<b>49,110,773.21</b>	<b>6.58</b>	<b>1,479,630.56</b>	<b>3.01</b>	<b>47,631,142.65</b>
	<b>746,667,678.91</b>	<b>100.00</b>	<b>16,463,401.99</b>	<b>2.20</b>	<b>730,204,276.92</b>

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

按發票日期確認的應收賬款賬齡分析如下:(續)

	2021年12月31日				賬面價值 金額
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	比例 (%)	
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
高可靠產品銷售款項組合	220,338,215.38	46.98	5,120,432.94	2.32	215,217,782.44
工業品銷售款項組合	208,153,293.48	44.38	10,972,724.87	5.27	197,180,568.61
測試服務款項組合	40,520,748.51	8.64	1,215,968.78	3.00	39,304,779.73
	469,012,257.37	100.00	17,309,126.59	3.69	451,703,130.78

按高可靠產品銷售款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下:

	2022年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	<b>412,420,543.90</b>	-	-
1年至5年	<b>49,808,987.99</b>	<b>10.00</b>	<b>4,980,898.80</b>
	<b>462,229,531.89</b>	<b>1.08</b>	<b>4,980,898.80</b>

	2021年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	169,133,882.88	-	-
1年至5年	51,184,332.50	9.96	5,100,432.94
5年以上	20,000.00	100.00	20,000.00
	220,338,215.38	2.32	5,120,432.94

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

按工業品銷售款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2022年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
6個月以內	204,293,951.58	-	-
6個月至9個月	23,125,994.36	9.45	2,186,134.07
9個月至12個月	14,513.18	20.00	2,902.64
1年至2年	158,157.54	50.00	79,078.77
2年以上	7,734,757.15	100.00	7,734,757.15
	<b>235,327,373.81</b>	<b>4.25</b>	<b>10,002,872.63</b>

	2021年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
6個月以內	196,402,697.82	-	-
6個月至9個月	198,395.21	10.00	19,839.52
9個月至12個月	23,382.28	20.00	4,676.46
1年至2年	1,161,218.57	50.00	580,609.29
2年以上	10,367,599.60	100.00	10,367,599.60
	<b>208,153,293.48</b>	<b>5.27</b>	<b>10,972,724.87</b>

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

按測試服務款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2022年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	48,795,405.21	3.00	1,463,862.16
1年至2年	315,368.00	5.00	15,768.40
	<b>49,110,773.21</b>	<b>3.01</b>	<b>1,479,630.56</b>

	2021年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	40,503,432.51	3.00	1,215,102.98
1年至2年	17,316.00	5.00	865.80
	40,520,748.51	3.00	1,215,968.78

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本年計提	外幣折算	本年收回 或轉回	本年核銷	年末餘額
2022年	17,309,126.59	1,770,002.63	-	-	(2,615,727.23)	16,463,401.99
2021年	20,902,190.36	677,836.61	(770.58)	(2,633,845.37)	(1,636,284.43)	17,309,126.59

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

於2022年12月31日，應收賬款金額前五名如下：

	2022年12月31日		
	賬面餘額	佔應收賬款 餘額的比例(%)	壞賬準備
第一名	93,477,877.90	12.52	—
第二名	83,016,450.00	11.12	—
第三名	36,100,660.00	4.83	—
第四名	28,368,000.00	3.80	—
第五名	26,153,900.00	3.50	315,200.00
小計	267,116,887.90	35.77	315,200.00

於2021年12月31日，應收賬款金額前五名如下：

	2021年12月31日		
	賬面餘額	佔應收賬款 餘額的比例(%)	壞賬準備
第一名	78,499,476.00	16.74	—
第二名	21,373,360.00	4.56	—
第三名	18,766,000.00	4.00	—
第四名	18,606,781.94	3.97	—
第五名	18,014,716.80	3.84	—
小計	155,260,334.74	33.11	—

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 5. 應收款項融資

	2022年	2021年
銀行承兌匯票	81,708,392.03	-

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

	2022年		2021年	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	36,113,749.15	-	-	-

### 6. 預付款項

預付款項的賬齡分析如下：

	2022年		2021年	
	賬面餘額	比例(%)	賬面餘額	比例(%)
1年以內	467,802,626.73	98.55	79,915,144.94	94.73
1年至2年	6,899,601.61	1.45	4,447,706.23	5.27
	474,702,228.34	100.00	84,362,851.17	100.00

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 6. 預付款項(續)

於2022年12月31日，預付款項金額前五名如下：

單位名稱	賬面餘額	佔預付款項 餘額的比例(%)
第一名	250,525,779.70	52.78
第二名	108,982,953.98	22.96
第三名	27,360,870.32	5.76
第四名	24,172,357.31	5.09
第五名	13,269,393.68	2.80
	424,311,354.99	89.39

於2021年12月31日，預付款項金額前五名如下：

單位名稱	賬面餘額	佔預付款項 餘額的比例(%)
第一名	31,381,198.44	37.20
第二名	13,020,424.81	15.43
第三名	10,207,789.50	12.10
第四名	5,783,495.40	6.86
第五名	4,177,926.00	4.95
	64,570,834.15	76.54



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下：

	2022年	2021年
1年以內	4,327,386.87	14,298,260.06
1年至2年	14,111,987.13	885,586.48
2年至3年	498,246.07	793,108.98
3年以上	1,414,760.94	2,496,765.92
	<b>20,352,381.01</b>	18,473,721.44

其他應收款按性質分類如下：

	2022年	2021年
押金保證金	17,443,458.91	16,991,100.39
代收代付款	1,139,096.00	1,242,464.07
備用金	54,000.00	90,021.95
其他	1,715,826.10	150,135.03
	<b>20,352,381.01</b>	18,473,721.44

於2022年12月31日，本集團管理層認為其他應收款無需計提壞賬準備(2021年12月31日：無)。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款(續)

於2022年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數 的比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
第一名	13,895,708.12	68.28	押金保證金	1年至2年	-
第二名	1,184,472.88	5.82	押金保證金	1年以內	-
第三名	737,117.50	3.62	押金保證金	5年以上	-
第四名	502,100.00	2.47	往來款	1年以內	-
第五名	243,725.39	1.20	押金保證金	3至5年	-
	16,563,123.89	81.39			-

於2021年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數 的比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
第一名	12,718,585.60	68.85	押金保證金	1年以內	-
第二名	2,094,573.99	11.34	押金保證金	0至7年	-
第三名	737,117.50	3.99	押金保證金	0至5年	-
第四名	540,000.00	2.92	往來款	1年以內	-
第五名	243,725.39	1.32	押金保證金	2至4年	-
	16,334,002.48	88.42			-

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 8. 存貨

	2022年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	336,443,161.24	35,803,055.12	300,640,106.12
在產品	832,093,996.87	89,816,100.19	742,277,896.68
庫存商品	522,486,575.22	82,140,029.98	440,346,545.24
	<b>1,691,023,733.33</b>	<b>207,759,185.29</b>	<b>1,483,264,548.04</b>

	2021年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	175,843,052.64	17,189,710.15	158,653,342.49
在產品	502,350,897.86	30,705,167.24	471,645,730.62
庫存商品	331,237,956.71	45,453,965.10	285,783,991.61
	<b>1,009,431,907.21</b>	<b>93,348,842.49</b>	<b>916,083,064.72</b>

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 8. 存貨(續)

存貨跌價準備變動如下：

#### 2022年

	年初餘額	本年計提	本年減少		年末餘額
			轉銷	外幣折算	
原材料	17,189,710.15	20,264,268.97	(1,650,924.00)	-	35,803,055.12
在產品	30,705,167.24	61,793,768.87	(2,682,835.92)	-	89,816,100.19
產成品	45,453,965.10	53,315,597.69	(16,643,925.40)	14,392.59	82,140,029.98
	93,348,842.49	135,373,635.53	(20,977,685.32)	14,392.59	207,759,185.29

#### 2021年

	年初餘額	本年計提	本年減少		年末餘額
			轉回或轉銷	外幣折算	
原材料	37,401,327.79	-	(20,211,617.64)	-	17,189,710.15
在產品	16,309,894.86	25,714,370.48	(11,319,098.10)	-	30,705,167.24
產成品	23,262,743.00	28,748,921.77	(6,553,127.21)	(4,572.46)	45,453,965.10
	76,973,965.65	54,463,292.25	(38,083,842.95)	(4,572.46)	93,348,842.49

### 9. 其他流動資產

	2022年	2021年
待攤費用	775,523.42	1,694,878.11
待退貨設備	3,443,834.00	-
預繳所得稅額	6,559,875.16	-
待抵扣進項稅額	2,949,529.95	4,386,193.63
	13,728,762.53	6,081,071.74

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資

2022年

	年初餘額	追加投資	本年變動			年末餘額	年末減值準備
			權益法下 投資損益	其他權益變動	外幣折算		
聯營企業							
上海西虹橋導航技術有限公司	2,587,918.24	-	946,209.03	-	-	3,534,127.27	-
上海復控華龍微系統技術有限公司	45,220,181.33	-	(8,210,712.19)	-	-	37,009,469.14	(24,933,174.46)
上海復旦科技園創業投資有限公司	17,065,710.31	-	(432,971.62)	-	-	16,632,738.69	-
上海皓駿創業投資合夥企業 (有限合夥)	9,895,378.44	-	(297,281.68)	-	-	9,598,096.76	-
Spear Innovations Oy Ltd	739,581.20	-	(134,318.81)	-	62,382.97	667,645.36	-
	75,508,769.52	-	(8,129,075.27)	-	62,382.97	67,442,077.22	(24,933,174.46)

2021年

	年初餘額	追加投資	本年變動		年末餘額
			權益法下 投資損益	其他 權益變動	
聯營企業					
上海西虹橋導航技術有限公司	2,393,689.18	-	194,229.06	-	2,587,918.24
上海復控華龍微系統技術有限公司	49,259,701.21	-	(4,039,519.88)	-	45,220,181.33
上海復旦科技園創業投資有限公司	18,642,334.13	-	(1,576,623.82)	-	17,065,710.31
上海皓駿創業投資合夥企業 (有限合夥)	-	10,000,000.00	(104,621.56)	-	9,895,378.44
Spear Innovations Oy Ltd	-	739,581.20	-	-	739,581.20
	70,295,724.52	10,739,581.20	(5,526,536.20)	-	75,508,769.52

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 10. 長期股權投資(續)

長期股權投資減值準備的情況：

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
上海復控華龍微系統技術有限公司	-	24,933,174.46	-	24,933,174.46

### 11. 其他權益工具投資

2022年

	累計計入 其他綜合收益的 公允價值變動	本年終止確認			指定為以公允價值 計量且其變動計入 其他綜合收益的原因
		公允價值	本年股利收入 的權益工具	仍持有的 權益工具	
上海復旦通訊股份有限公司	18,083,190.02	27,526,636.02	-	-	非交易性
浙江京昌電子股份有限公司	-	-	-	-	非交易性
MuMec, Inc	(326,243.37)	-	-	-	非交易性
Etopus Technology, Inc	-	3,187,850.00	-	-	非交易性
ScaleFlux, Inc	-	3,187,829.41	-	-	非交易性
	17,756,946.65	33,902,315.43	-	-	

2021年

	累計計入 其他綜合收益的 公允價值變動	本年終止確認			指定為以公允價值 計量且其變動計入 其他綜合收益的原因
		公允價值	本年股利收入 的權益工具	仍持有的 權益工具	
上海復旦通訊股份有限公司	17,167,997.62	26,611,443.62	-	-	非交易性
浙江京昌電子股份有限公司	-	-	-	-	非交易性
MuMec, Inc	(326,243.37)	-	-	-	非交易性
Etopus Technology, Inc	-	3,187,850.00	-	-	非交易性
ScaleFlux, Inc	-	3,187,829.41	-	-	非交易性
	16,841,754.25	32,987,123.03	-	-	

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 12. 投資性房地產

採用成本模式進行後續計量：

2022年

	房屋及建築物
原價	
本年購置及年末餘額	125,119,202.98
累計折舊	
本年計提及年末餘額	2,431,293.48
賬面價值	
年末	122,687,909.50
年初	-

以上投資性房地產均位於中國境內，並用於經營性商業租賃。本集團產權證可用剩餘年限為37年，可用於中長期出租。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 13. 固定資產

2022年

	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及其他設備	合計
原價					
年初餘額	361,821,534.47	684,558,273.74	8,900,089.69	52,607,574.70	1,107,887,472.60
購置	66,865,332.12	20,528,176.98	650,364.62	10,242,445.15	98,286,318.87
在建工程轉入	-	138,855,246.79	-	-	138,855,246.79
外幣折算	-	-	-	12,332.62	12,332.62
處置或報廢	(4,397,272.86)	(7,138,691.67)	(445,783.22)	(1,338,949.65)	(13,320,697.40)
年末餘額	424,289,593.73	836,803,005.84	9,104,671.09	61,523,402.82	1,331,720,673.48
累計折舊					
年初餘額	34,229,387.65	471,230,311.04	6,766,961.31	27,784,318.01	540,010,978.01
計提	9,831,971.04	97,412,147.09	598,665.48	1,533,299.40	109,376,083.01
外幣折算	-	-	-	9,190.43	9,190.43
處置或報廢	(4,177,409.22)	(6,578,751.13)	(426,161.75)	(939,961.58)	(12,122,283.68)
年末餘額	39,883,949.47	562,063,707.00	6,939,465.04	28,386,846.26	637,273,967.77
賬面價值					
年末	384,405,644.26	274,739,298.84	2,165,206.05	33,136,556.56	694,446,705.71
年初	327,592,146.82	213,327,962.70	2,133,128.38	24,823,256.69	567,876,494.59



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 13. 固定資產(續)

2021年

	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及其他設備	合計
原價					
年初餘額	182,635,968.86	563,442,829.60	9,380,846.21	37,836,436.93	793,296,081.60
購置	179,185,565.61	16,442,902.44	1,515,817.01	14,779,191.22	211,923,476.28
在建工程轉入	-	105,768,576.67	-	-	105,768,576.67
外幣折算	-	-	-	(3,024.95)	(3,024.95)
處置或報廢	-	(1,096,034.97)	(1,996,573.53)	(5,028.50)	(3,097,637.00)
年末餘額	361,821,534.47	684,558,273.74	8,900,089.69	52,607,574.70	1,107,887,472.60
累計折舊					
年初餘額	29,139,510.31	382,065,710.73	8,146,534.05	26,356,029.35	445,707,784.44
計提	5,089,877.34	90,216,928.70	519,291.12	1,435,592.27	97,261,689.43
外幣折算	-	-	-	(2,526.54)	(2,526.54)
處置或報廢	-	(1,052,328.39)	(1,898,863.86)	(4,777.07)	(2,955,969.32)
年末餘額	34,229,387.65	471,230,311.04	6,766,961.31	27,784,318.01	540,010,978.01
賬面價值					
年末	327,592,146.82	213,327,962.70	2,133,128.38	24,823,256.69	567,876,494.59
年初	153,496,458.55	181,377,118.87	1,234,312.16	11,480,407.58	347,588,297.16

於2021年12月31日，本集團以賬面價值為人民幣178,037,972.67元的固定資產作為抵押取得長期借款人民幣49,800,000.00元，該長期借款已於2022年提前還清，於2022年12月31日，該部分固定資產的賬面價值為人民幣173,447,600.91元，本集團尚在辦理解除房產抵押手續中，詳見附註五、29，附註五、56。

於2022年12月31日，本集團無未辦妥產權證書的固定資產。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 14. 在建工程

	2022年			2021年		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
裝修工程	17,711,167.99	-	17,711,167.99	1,176,224.28	-	1,176,224.28
待調試設備	176,065,273.02	-	176,065,273.02	53,513,193.89	-	53,513,193.89
	<b>193,776,441.01</b>	<b>-</b>	<b>193,776,441.01</b>	54,689,418.17	-	54,689,418.17

重要在建工程2022年變動如下：

	年初餘額	本年增加	本年轉入固定	年末餘額	資金來源
			資產或長期 待攤費用		
裝修工程	53,892.05	19,063,422.73	(1,406,146.79)	17,711,167.99	自籌
待調試設備	54,635,526.12	260,284,993.69	(138,855,246.79)	176,065,273.02	自籌
	<b>54,689,418.17</b>	<b>279,348,416.42</b>	<b>(140,261,393.58)</b>	<b>193,776,441.01</b>	

重要在建工程2021年變動如下：

	年初餘額	本年增加	本年轉入固定	年末餘額	資金來源
			資產或長期 待攤費用		
裝修工程	8,803,541.24	9,996,020.23	(18,745,669.42)	53,892.05	自籌
待調試設備	40,466,341.25	119,937,761.54	(105,768,576.67)	54,635,526.12	自籌
	<b>49,269,882.49</b>	<b>129,933,781.77</b>	<b>(124,514,246.09)</b>	<b>54,689,418.17</b>	

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 15. 使用權資產

2022年

	房屋及建築物
成本	
年初餘額	74,481,210.39
增加	9,082,978.35
外幣折算	(182,376.72)
處置	(3,079,561.95)
年末餘額	80,302,250.07
累計折舊	
年初餘額	26,538,776.48
計提	15,172,556.23
外幣折算	(216,500.84)
處置	(3,079,561.95)
年末餘額	38,415,269.92
賬面價值	
年末	41,886,980.15
年初	47,942,433.91

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 15. 使用權資產(續)

2021年

	房屋及建築物
成本	
年初餘額	63,368,811.32
增加	13,560,987.53
外幣折算	(41,055.43)
處置	(2,407,533.03)
年末餘額	74,481,210.39
累計折舊	
年初餘額	15,692,504.74
計提	13,282,931.12
外幣折算	(29,126.35)
處置	(2,407,533.03)
年末餘額	26,538,776.48
賬面價值	
年末	47,942,433.91
年初	47,676,306.58

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 16. 無形資產

2022年

	軟件使用權	專有技術	合計
原價			
年初餘額	83,993,829.08	493,508,634.74	577,502,463.82
購置	22,285,659.98	-	22,285,659.98
內部研發	-	42,790,900.98	42,790,900.98
年末餘額	106,279,489.06	536,299,535.72	642,579,024.78
累計攤銷			
年初餘額	64,456,071.94	345,830,483.36	410,286,555.30
計提	15,759,219.22	35,902,398.67	51,661,617.89
年末餘額	80,215,291.16	381,732,882.03	461,948,173.19
減值準備			
年初餘額	-	92,382,735.85	92,382,735.85
計提	-	2,497,482.46	2,497,482.46
年末餘額	-	94,880,218.31	94,880,218.31
賬面價值			
年末	26,064,197.90	59,686,435.38	85,750,633.28
年初	19,537,757.14	55,295,415.53	74,833,172.67

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 16. 無形資產(續)

2021年

	軟件使用權	專有技術	合計
原價			
年初餘額	57,446,702.63	436,523,782.02	493,970,484.65
購置	26,547,126.45	–	26,547,126.45
內部研發	–	56,984,852.72	56,984,852.72
年末餘額	83,993,829.08	493,508,634.74	577,502,463.82
累計攤銷			
年初餘額	29,359,255.64	278,280,314.20	307,639,569.84
計提	35,096,816.30	67,550,169.16	102,646,985.46
年末餘額	64,456,071.94	345,830,483.36	410,286,555.30
減值準備			
年初餘額	–	69,168,490.57	69,168,490.57
計提	–	23,214,245.28	23,214,245.28
年末餘額	–	92,382,735.85	92,382,735.85
賬面價值			
年末	19,537,757.14	55,295,415.53	74,833,172.67
年初	28,087,446.99	89,074,977.25	117,162,424.24

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 17. 開發支出

2022年

	年初餘額	本年增加 內部開發	本年減少		年末餘額
			確認 無形資產	計入 當期損益	
安全與識別芯片	45,016,100.16	39,134,010.16	(23,274,159.16)	(2,024,065.04)	58,851,886.12
非揮發存儲器	13,744,842.59	28,097,372.58	-	-	41,842,215.17
智能電錶芯片	10,154,931.00	24,186,081.33	(10,237,085.76)	(12,793.49)	24,091,133.08
FPGA及其他芯片	103,812,253.68	123,939,490.24	(9,279,656.06)	(26,735,624.92)	191,736,462.94
	172,728,127.43	215,356,954.31	(42,790,900.98)	(28,772,483.45)	316,521,697.31

2021年

	年初餘額	本年增加 內部開發	本年減少		年末餘額
			確認 無形資產	計入 當期損益	
安全與識別芯片	14,822,294.29	42,021,155.51	(3,695,964.22)	(8,131,385.42)	45,016,100.16
非揮發存儲器	7,313,815.95	14,054,762.24	(6,862,455.27)	(761,280.33)	13,744,842.59
智能電錶芯片	26,924,713.21	10,954,420.55	(18,456,313.90)	(9,267,888.86)	10,154,931.00
FPGA及其他芯片	55,814,712.70	75,967,660.31	(27,970,119.33)	-	103,812,253.68
	104,875,536.15	142,997,998.61	(56,984,852.72)	(18,160,554.61)	172,728,127.43

本公司以開發支出項目舉行立項評審會並通過評審作為開發支出资本化開始的時點，內部評審會主要審議本公司是否具備完成開發支出項目的技術儲備、開發支出項目後續是否能夠形成產品、開發支出項目形成的產品未來是否有市場、本公司是否有足夠的資源來完成開發支出項目等議題。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 長期待攤費用

2022年

	年初餘額	本年增加	本年攤銷	年末餘額
租賃辦公室及廠房裝修	57,378,801.04	23,640,723.77	(14,775,016.97)	66,244,507.84

2021年

	年初餘額	本年增加	本年攤銷	年末餘額
租賃辦公室及廠房裝修	29,039,916.72	38,177,044.20	(9,838,159.88)	57,378,801.04

### 19. 遞延所得稅資產／負債

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：

	2022年		2021年	
	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產
遞延所得稅資產				
資產減值準備	1,635,010.00	245,251.50	1,215,968.74	182,395.31
收到的政府補助	37,048,571.14	5,557,285.67	44,061,715.57	6,609,257.34
預提費用	1,407,094.70	211,064.21	283,018.87	42,452.83
租賃負債	30,767,898.55	4,615,184.78	32,724,692.67	4,908,703.90
可抵扣虧損	3,980,140.89	597,021.13	-	-
內部交易未實現利潤	1,746,221.13	261,933.17	1,183,711.87	177,556.78
	76,584,936.41	11,487,740.46	79,469,107.72	11,920,366.16



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 19. 遞延所得稅資產/負債(續)

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：(續)

	2022年		2021年	
	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債
遞延所得稅負債				
其他權益工具				
投資公允價值變動	27,526,636.02	4,128,995.40	26,611,443.62	3,991,716.54
固定資產折舊差異	15,160.73	2,501.52	13,876.48	2,289.62
使用權資產	26,630,991.51	3,994,648.73	29,574,312.59	4,436,146.89
高新技術企業創新 投入加計扣除	28,328,314.20	4,249,247.13	-	-
	<b>82,501,102.46</b>	<b>12,375,392.78</b>	56,199,632.69	8,430,153.05

遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：

	2022年		2021年	
	抵銷金額	抵銷後餘額	抵銷金額	抵銷後餘額
遞延所得稅資產	<b>(8,243,895.86)</b>	<b>3,243,844.60</b>	(4,436,146.89)	7,484,219.27
遞延所得稅負債	<b>(8,243,895.86)</b>	<b>4,131,496.92</b>	(4,436,146.89)	3,994,006.16

未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損如下：

	2022年	2021年
可抵扣暫時性差異	<b>748,895,105.85</b>	407,905,616.59
可抵扣虧損	<b>42,440,501.86</b>	569,023,135.78
	<b>791,335,607.71</b>	976,928,752.37

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 19. 遞延所得稅資產／負債(續)

未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	2022年	2021年
2022年	–	1,377,988.63
2023年	<b>1,200,928.90</b>	1,200,928.90
2024年	<b>2,593,017.71</b>	371,334,156.51
2025年	<b>29,374,661.89</b>	192,935,705.42
2026年	<b>2,174,356.32</b>	2,174,356.32
2027年	<b>7,097,537.04</b>	–
	<b>42,440,501.86</b>	569,023,135.78

### 20. 其他非流動資產

	2022年	2021年
預付廠房款	<b>133,899,851.00</b>	26,779,970.20
預付設備款	<b>22,687,579.80</b>	5,142,877.20
預付公租房購置款	<b>23,865,060.90</b>	–
租賃押金	<b>2,364,680.38</b>	–
	<b>182,817,172.08</b>	31,922,847.40

### 21. 短期借款

	2022年	2021年
信用借款	<b>50,000,000.00</b>	100,000.00
票據貼現	<b>4,000,000.00</b>	–
	<b>54,000,000.00</b>	100,000.00

於2022年12月31日，上述信用借款的年利率為2.8%（2021年12月31日：3.5%），上述票據貼現率為1.3%（2021年12月31日：無）。

於2022年12月31日，本集團不存在已到期但未償還的短期借款（2021年12月31日：無）。

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 22. 應付賬款

應付賬款不計息，並通常在3個月內清償。

按發票日期確認的應付賬款賬齡分析如下：

	2022年	2021年
1年以內	<b>187,918,075.41</b>	200,135,123.53
1年至2年	<b>13,264,405.03</b>	127,795.00
	<b>201,182,480.44</b>	200,262,918.53

於2022年12月31日，本集團無賬齡超過1年的重要應付賬款(2021年12月31日：無)。

### 23. 合同負債

	2022年	2021年
預收貨款和測試費	<b>210,402,283.73</b>	126,274,826.25

於資產負債表日，分攤至剩餘履約義務的交易價格總額將隨著相關服務的提供和商品的銷售進度在1年內逐步確認為收入。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 24. 應付職工薪酬

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	157,588,171.21	793,137,241.37	763,609,509.76	187,115,902.82
離職後福利 (設定提存計畫)	4,423,925.93	62,887,779.19	62,087,514.69	5,224,190.43
辭退福利	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-
	162,012,097.14	857,025,020.56	826,697,024.45	192,340,093.25

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	114,006,633.61	681,613,624.42	638,032,086.82	157,588,171.21
離職後福利 (設定提存計畫)	401,640.58	57,925,040.35	53,902,755.00	4,423,925.93
辭退福利	12,000.00	18,200.00	30,200.00	-
	114,420,274.19	739,556,864.77	691,965,041.82	162,012,097.14

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 24. 應付職工薪酬(續)

短期薪酬如下：

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	117,070,899.74	720,709,340.29	692,187,475.81	145,592,764.22
職工福利費	–	2,863,649.24	2,863,649.24	–
社會保險費	2,418,238.59	40,829,728.30	40,006,086.97	3,241,879.92
其中：醫療保險費	2,060,899.16	35,568,754.59	34,839,323.74	2,790,330.01
工傷保險費	294,764.13	1,516,894.28	1,499,465.99	312,192.42
生育保險費	62,575.30	3,744,079.43	3,667,297.24	139,357.49
住房公積金	1,789,498.55	27,728,228.93	27,489,278.93	2,028,448.55
工會經費和職工教育經費	36,309,534.33	1,006,294.61	1,063,018.81	36,252,810.13
	157,588,171.21	793,137,241.37	763,609,509.76	187,115,902.82

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	74,073,589.20	622,285,937.36	579,288,626.82	117,070,899.74
職工福利費	–	6,504,836.51	6,504,836.51	–
社會保險費	1,875,318.33	30,323,645.23	29,780,724.97	2,418,238.59
其中：醫療保險費	1,750,648.82	25,862,453.79	25,552,203.45	2,060,899.16
工傷保險費	93,036.95	2,510,886.00	2,309,158.82	294,764.13
生育保險費	31,632.56	1,950,305.44	1,919,362.70	62,575.30
住房公積金	1,573,122.67	21,201,483.54	20,985,107.66	1,789,498.55
工會經費和職工教育經費	36,484,603.41	1,297,721.77	1,472,790.85	36,309,534.33
	114,006,633.61	681,613,624.41	638,032,086.81	157,588,171.21

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 24. 應付職工薪酬(續)

設定提存計畫如下：

#### 2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險費	4,210,795.97	60,999,706.17	60,223,682.74	4,986,819.40
失業保險費	213,129.96	1,888,073.02	1,863,831.95	237,371.03
	4,423,925.93	62,887,779.19	62,087,514.69	5,224,190.43

#### 2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險費	310,551.70	48,405,045.10	44,504,800.83	4,210,795.97
失業保險費	91,088.88	9,519,995.25	9,397,954.17	213,129.96
	401,640.58	57,925,040.35	53,902,755.00	4,423,925.93

### 25. 應交稅費

	2022年	2021年
個人所得稅	7,952,129.32	6,454,450.00
房產稅	1,042,086.75	736,452.08
增值稅	792,819.31	3,668,197.40
印花稅	569,375.47	23,323.51
城市維護建設稅	371,564.49	368,433.05
土地使用稅	7,082.95	5,065.97
企業所得稅	-	4,212,007.07
教育費附加	-	157,899.88
地方教育附加	-	105,266.59
	10,735,058.29	15,731,095.55

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 26. 其他應付款

	2022年	2021年
應付設備款	57,591,981.23	16,112,219.75
殘疾人保證金	8,071,642.60	8,071,642.60
代收代付款	3,903,219.18	3,615,080.90
其他	2,768,789.37	3,364,649.76
	<b>72,335,632.38</b>	31,163,593.01

### 27. 一年內到期的非流動負債

	2022年	2021年
一年內到期的長期借款(附註五、29)	-	31,655,540.83
一年內到期的租賃負債(附註五、30)	15,181,384.65	13,177,394.67
	<b>15,181,384.65</b>	44,832,935.50

### 28. 其他流動負債

	2022年	2021年
政府撥款	101,583,000.00	101,246,500.00
待轉銷項稅	26,349,277.48	15,970,501.99
預提費用	19,767,122.35	15,554,059.36
	<b>147,699,399.83</b>	132,771,061.35

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 29. 長期借款

	2022年	2021年
抵押借款	-	49,855,540.83
減：一年內到期的長期借款(附註五、27)	-	31,655,540.83
	-	18,200,000.00

長期借款(不包括一年內到期的部分)到期日分析如下：

	2022年	2021年
1年至2年	-	18,200,000.00

於2021年12月31日，本集團以固定資產作為抵押取得長期借款人民幣49,800,000.00元，年利率為3.60%-3.65%，該長期借款已於2022年提前還清。

### 30. 租賃負債

	2022年	2021年
租賃負債	<b>48,344,090.25</b>	51,730,920.03
減：一年內到期的租賃負債(附註五、27)	<b>15,181,384.65</b>	13,177,394.67
	<b>33,162,705.60</b>	38,553,525.36



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 31. 遞延收益

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
與資產相關的政府補助	20,499,998.17	2,906,840.00	11,239,782.84	12,167,055.33
與收益相關的政府補助	3,715,579.67	34,678,254.79	34,012,748.74	4,381,085.72
	24,215,577.84	37,585,094.79	45,252,531.58	16,548,141.05

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
與資產相關的政府補助	33,542,219.43	6,076,153.96	19,118,375.22	20,499,998.17
與收益相關的政府補助	10,544,668.66	49,681,227.16	56,510,316.15	3,715,579.67
	44,086,888.09	55,757,381.12	75,628,691.37	24,215,577.84

於2022年12月31日，涉及政府補助的負債項目如下：

	年初餘額	本年新增	本年計入 其他收益	年末餘額	與資產/ 收益相關
芯片設計類	11,490,362.27	33,128,254.79	35,892,714.75	8,725,902.31	資產/收益
測試服務類	11,386,888.88	4,000,000.00	8,463,828.10	6,923,060.78	資產/收益
其他	1,338,326.69	456,840.00	895,988.73	899,177.96	資產
	24,215,577.84	37,585,094.79	45,252,531.58	16,548,141.05	

於2021年12月31日，涉及政府補助的負債項目如下：

	年初餘額	本年新增	本年計入 其他收益	年末餘額	與資產/ 收益相關
芯片設計類	18,779,972.99	44,439,931.12	51,729,541.84	11,490,362.27	資產/收益
測試服務類	23,638,755.92	10,981,000.00	23,232,867.04	11,386,888.88	資產/收益
其他	1,668,159.18	336,450.00	666,282.49	1,338,326.69	資產
	44,086,888.09	55,757,381.12	75,628,691.37	24,215,577.84	

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 32. 股本

2022年

	年初餘額	本年增減變動		小計	年末餘額
		發行新股	其他		
人民幣普通股	53,017,200.00	215,450.00	-	215,450.00	53,232,650.00
境外上市的外資股	28,433,000.00	-	-	-	28,433,000.00
	81,450,200.00	215,450.00	-	215,450.00	81,665,650.00

於2022年11月24日，本公司向滿足2021年限制性股票激勵計畫首次授予部分第一個歸屬期歸屬條件的激勵對象定向發行公司人民幣普通股股票，導致股本增加人民幣215,450.00元，詳見附註五、33。

2021年

	年初餘額	本年增減變動		小計	年末餘額
		發行新股	其他		
人民幣普通股	41,017,200.00	12,000,000.00	-	12,000,000.00	53,017,200.00
境外上市的外資股	28,433,000.00	-	-	-	28,433,000.00
	69,450,200.00	12,000,000.00	-	12,000,000.00	81,450,200.00

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 33. 資本公積

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價(註1)	1,213,969,600.18	108,379,775.00	-	1,322,349,375.18
其他(註2)	45,243,329.75	325,267,541.50	69,954,267.50	300,556,603.75
	1,259,212,929.93	433,647,316.50	69,954,267.50	1,622,905,978.93

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	545,686,818.38	668,282,781.80	-	1,213,969,600.18
其他	31,171,848.78	14,071,480.97	-	45,243,329.75
	576,858,667.16	682,354,262.77	-	1,259,212,929.93

註1：於2022年11月24日，本公司向滿足2021年限制性股票激勵計畫首次授予部分第一個歸屬期歸屬條件的激勵對象定向發行公司人民幣普通股股票，共計發行2,154,500股，每股面值人民幣0.1元，歸屬價格為每股人民幣17.935元，募集所得淨額為人民幣38,640,957.50元，其中，增加股本人民幣215,450.00元，增加資本公積人民幣38,425,507.50元。同時，由於首次授予部分第一個歸屬期已完成歸屬，相關的自其他資本公積轉入股本溢價人民幣69,954,267.50元。

註2：除上述其他資本公積轉入股本溢價之外，其他資本公積的其他變動如下：

- 1) 於2022年，本公司實施員工激勵計畫，等待期內分期確認費用及其他資本公積計人民幣149,709,721.06元(2021年：人民幣14,071,480.97元)，詳見附註十一。
- 2) 2022年10月28日，上海華嶺集成電路技術股份有限公司(「華嶺股份」)向不特定合格投資者公開發行股票4,000萬股(面值為人民幣1元/股)並在北京交易所上市，本次發行後，本公司對華嶺股份的持股比例由50.29%降至42.75%，增加資本公積人民幣175,557,820.44元。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 34. 其他綜合收益

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額：

#### 2022年

	2022年1月1日	增減變動	2022年12月31日
其他權益工具投資公允價值變動	13,794,382.31	777,913.54	14,572,295.85
外幣報表折算差額	(3,285,299.61)	2,397,522.04	(887,777.57)
	10,509,082.70	3,175,435.58	13,684,518.28

#### 2021年

	2021年1月1日	增減變動	2021年12月31日
其他權益工具投資公允價值變動	11,862,651.39	1,931,730.92	13,794,382.31
外幣報表折算差額	(2,525,872.42)	(759,427.19)	(3,285,299.61)
	9,336,778.97	1,172,303.73	10,509,082.70

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 34. 其他綜合收益(續)

其他綜合收益發生額：

2022年

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入留存收益	減：所得稅	歸屬於 母公司股東	歸屬於 少數股東
不能重分類進損益的其他綜合收益 其他權益工具投資公允價值 變動	915,192.40	-	-	137,278.86	777,913.54	-
將重分類進損益的其他綜合收益 外幣報表折算差額	2,397,522.04	-	-	-	2,397,522.04	-
	3,312,714.44	-	-	137,278.86	3,175,435.58	-

2021年

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入留存收益	減：所得稅	歸屬於 母公司股東	歸屬於 少數股東
不能重分類進損益的其他綜合收益 其他權益工具投資公允價值 變動	2,272,624.61	-	-	340,893.69	1,931,730.92	-
將重分類進損益的其他綜合收益 外幣報表折算差額	(759,427.19)	-	-	-	(759,427.19)	-
	1,513,197.42	-	-	340,893.69	1,172,303.73	-

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 35. 盈餘公積

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積	40,725,100.00	107,725.00	-	40,832,825.00

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積	35,478,142.63	5,246,957.37	-	40,725,100.00

根據公司法、本公司章程的規定，本公司按淨利潤的10%提取法定盈餘公積金。法定盈餘公積累計額為本公司註冊資本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈餘公積金後，可提取任意盈餘公積金。經批准，任意盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損或增加股本。

### 36. 未分配利潤

	2022年	2021年
年初未分配利潤	1,748,348,393.72	1,239,128,570.38
歸屬於母公司股東的淨利潤	1,076,843,340.68	514,466,780.71
提取法定盈餘公積	(107,725.00)	(5,246,957.37)
對所有者的分配(註)	(52,942,630.00)	-
年末未分配利潤	2,772,141,379.40	1,748,348,393.72

註：根據本公司於2022年6月2日召開的2021年度股東周年大會會議決議，本公司以2021年12月31日的公司總股本814,502,000股計算派發現金紅利合計人民幣52,942,630.00元(含稅)。

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 37. 營業收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	3,510,573,053.08	1,241,292,662.24	2,551,976,044.49	1,048,745,666.61
其他業務	28,335,831.86	8,978,563.07	25,286,302.44	10,177,875.85
	<b>3,538,908,884.94</b>	<b>1,250,271,225.31</b>	2,577,262,346.93	1,058,923,542.46

營業收入列示如下：

	2022年	2021年
與客戶之間的合同產生的收入	3,532,711,433.96	2,575,857,955.81
租賃收入	6,197,450.98	1,404,391.12
	<b>3,538,908,884.94</b>	2,577,262,346.93

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 37. 營業收入及成本(續)

與客戶之間合同產生的營業收入分解情況如下：

2022年

報告分部	設計及 銷售集成電路	集成電路 測試服務	合計
主要經營地區			
中國大陸	3,151,244,113.01	209,134,158.97	3,360,378,271.98
其他	162,848,220.67	9,484,941.31	172,333,161.98
	3,314,092,333.68	218,619,100.28	3,532,711,433.96
主要產品類型			
安全與識別芯片	976,052,956.98	–	976,052,956.98
非揮發性存儲器	940,310,039.15	–	940,310,039.15
智能電錶芯片	594,579,681.69	–	594,579,681.69
FPGA及其他芯片	803,149,655.86	–	803,149,655.86
集成電路測試服務	–	218,619,100.28	218,619,100.28
	3,314,092,333.68	218,619,100.28	3,532,711,433.96
收入確認時間			
在某一時點確認收入			
銷售商品	3,314,092,333.68	–	3,314,092,333.68
提供服務	–	218,619,100.28	218,619,100.28
	3,314,092,333.68	218,619,100.28	3,532,711,433.96



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 37. 營業收入及成本(續)

與客戶之間合同產生的營業收入分解情況如下:(續)

2021年

報告分部	設計及 銷售集成電路	集成電路 測試服務	合計
主要經營地區			
中國大陸	2,106,150,622.56	236,959,957.10	2,343,110,579.66
其他	229,430,816.66	3,316,559.49	232,747,376.15
	2,335,581,439.22	240,276,516.59	2,575,857,955.81
主要產品類型			
安全與識別芯片	866,262,870.90	—	866,262,870.90
非揮發性存儲器	721,026,182.95	—	721,026,182.95
智能電錶芯片	295,785,007.36	—	295,785,007.36
FPGA及其他芯片	452,507,378.01	—	452,507,378.01
集成電路測試服務	—	240,276,516.59	240,276,516.59
	2,335,581,439.22	240,276,516.59	2,575,857,955.81
收入確認時間			
在某一時點確認收入			
銷售商品	2,335,581,439.22	—	2,335,581,439.22
提供服務	—	240,276,516.59	240,276,516.59
	2,335,581,439.22	240,276,516.59	2,575,857,955.81

當年確認的包括在合同負債年初賬面價值中的收入如下:

	2022年	2021年
銷售商品	124,745,290.02	22,108,959.16
提供服務	195,844.44	3,584,039.40
	124,941,134.46	25,692,998.56

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 37. 營業收入及成本(續)

本集團與履約義務相關的信息如下：

#### 集成電路產品銷售

向客戶交付商品時履行履約義務。通常在客戶簽收商品之後履行付款義務，本公司對不同客戶給予不同的信用安排。

#### 測試服務

對於老客戶，通常在服務完成且客戶收到測試的產品後客戶支付合同價款；對於新客戶，通常需要預付。

### 38. 稅金及附加

	2022年	2021年
城市維護建設稅	11,890,251.53	5,194,656.89
教育費附加	4,412,697.46	2,226,281.54
地方教育附加	2,941,798.29	1,484,187.68
房產稅	1,835,094.13	2,249,784.26
土地使用稅	13,001.82	17,082.82
車船稅	10,020.00	7,040.00
印花稅	3,457,413.68	1,084,113.01
	<b>24,560,276.91</b>	12,263,146.20

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 39. 銷售費用

	2022年	2021年
職工薪酬	143,863,996.41	119,365,419.19
股權激勵費用	30,483,239.99	2,449,228.16
諮詢服務費	16,102,197.50	16,984,816.02
業務招待費	8,292,873.07	7,930,265.76
辦公費	6,373,792.12	9,919,721.41
交通差旅費	4,858,732.44	6,703,006.82
租賃物業費	1,269,095.20	1,148,365.77
業務宣傳費	1,134,022.87	1,678,876.58
其他	10,440,973.12	5,459,706.53
	<b>222,818,922.72</b>	171,639,406.24

### 40. 管理費用

	2022年	2021年
職工薪酬	80,020,517.91	64,662,863.65
折舊及攤銷	17,018,568.41	11,203,887.94
辦公費	11,140,501.81	10,673,414.97
維修費	5,477,408.30	4,062,745.28
諮詢服務費	4,943,110.97	6,135,707.61
股權激勵費用	2,745,712.21	1,567,001.24
業務招待費	1,954,629.13	3,541,694.86
業務宣傳費	1,412,793.11	2,771,786.96
交通差旅費	1,342,072.83	2,638,095.44
其他	12,880,162.46	4,798,292.76
	<b>138,935,477.14</b>	112,055,490.71

上述管理費用中包括支付給安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)的本公司及子公司年報審計服務酬金共計含稅金額人民幣2,830,000.00元(2021年：人民幣2,480,000.00)。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 41. 研發費用

	2022年	2021年
職工薪酬	418,839,734.93	384,159,560.36
材料及加工費	125,150,466.01	135,924,354.34
股權激勵費用	93,728,472.47	9,628,492.10
折舊及攤銷	67,828,247.23	124,286,979.87
技術服務費	20,668,756.06	26,651,854.34
辦公費	2,378,849.85	4,405,321.44
差旅費	623,146.36	1,354,903.07
其他	6,202,019.70	5,225,817.51
	<b>735,419,692.61</b>	691,637,283.03

### 42. 財務費用

	2022年	2021年
利息支出	4,354,699.62	4,527,523.11
其中：5年內需全部償還的貸款利息	1,335,714.92	2,246,570.66
租賃負債利息	3,018,984.70	2,280,952.45
減：利息收入	14,813,114.77	8,431,206.09
匯兌損益	1,768,911.55	2,357,571.03
其他	935,664.10	374,378.37
	<b>(7,753,839.50)</b>	(1,171,733.58)

### 43. 其他收益

	2022年	2021年
與日常活動相關的政府補助	104,174,464.77	105,617,364.70
其他補貼(註)	1,631,985.40	2,342,990.41
代扣個人所得稅手續費返還	1,108,587.76	923,180.45
	<b>106,915,037.93</b>	108,883,535.56

註：其他補貼主要系本集團根據財政部、稅務總局、海關總署公告2019年第39號《關於深化增值稅改革有關政策的公告》的相關政策，按照當期可抵扣進項稅額加計10%的部分抵減應納稅額。

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 43. 其他收益(續)

與日常活動相關的政府補助如下：

	2022年	2021年	與資產/ 收益相關
科研項目補助	11,239,782.84	19,118,375.22	與資產相關
科研項目補助	34,012,748.74	56,266,467.10	與收益相關
其他政府補貼	17,869,678.66	13,601,889.60	與收益相關
增值稅即征即退	41,052,254.53	16,630,632.78	與收益相關
	<b>104,174,464.77</b>	105,617,364.70	

### 44. 投資收益(損失以負數列示)

	2022年	2021年
權益法核算的長期股權投資收益	(8,129,075.27)	(5,526,536.20)
交易性金融資產在持有期間取得的投資收益	6,454,718.33	2,812,958.91
	<b>(1,674,356.94)</b>	(2,713,577.29)

### 45. 公允價值變動收益(損失以負數列示)

	2022年	2021年
交易性金融資產	1,866,476.71	948,111.87

### 46. 信用減值損失(損失以負數列示)

	2022年	2021年
應收票據壞賬轉回/(損失)	2,879,911.60	(3,267,057.59)
應收賬款壞賬(損失)/轉回	(1,770,002.63)	1,956,008.76
	<b>1,109,908.97</b>	(1,311,048.83)

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 47. 資產減值損失(損失以負數列示)

	2022年	2021年
存貨跌價損失	(135,373,635.53)	(41,666,216.32)
無形資產減值損失	(2,497,482.46)	(23,214,245.28)
長期股權投資減值損失	(24,933,174.46)	—
	<b>(162,804,292.45)</b>	(64,880,461.60)

### 48. 資產處置收益(損失以負數列示)

	2022年	2021年
固定資產處置損益	<b>1,329,678.22</b>	519,205.28

### 49. 營業外收入

	2022年	2021年	計入2022年 非經常性損益
其他	<b>111,404.79</b>	104,975.63	111,404.79

### 50. 營業外支出

	2022年	2021年	計入2022年 非經常性損益
賠償及滯納金	—	15,359.61	—
其他	<b>300.00</b>	1,073.52	300.00
	<b>300.00</b>	16,433.13	300.00

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 51. 試運行銷售

研發過程中產出的產品或副產品對外銷售相關損益的列報項目如下：

	2022年	2021年
營業收入	102,366,803.41	95,194,046.11
營業成本	28,350,767.97	20,612,749.82

### 52. 所得稅費用

	2022年	2021年
當期所得稅費用	5,336.12	12,554,716.48
遞延所得稅費用	4,240,586.57	1,570,093.09
	4,245,922.69	14,124,809.57

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2022年	2021年
利潤總額	1,121,510,686.98	573,449,519.36
按適用稅率(15%)計算的所得稅費用	168,226,603.05	86,017,427.90
某些子公司適用不同稅率的影響	(1,333,257.11)	(554,453.91)
不可抵扣的費用	4,704,899.77	4,589,004.53
研發費加計扣除	(116,406,048.21)	(64,667,763.05)
利用以前年度可抵扣虧損	(90,967,921.59)	(15,768,326.09)
未確認的可抵扣暫時性差異的影響和可抵扣虧損	44,371,796.98	4,503,759.95
科技創新加計扣除(註)	(4,350,150.20)	-
其他	-	5,160.24
按本集團實際稅率計算的所得稅費用	4,245,922.69	14,124,809.57

註：根據財政部、稅務總局、科技部公告2022年第28號《財政部、稅務總局、科技部關於加大支持科技創新稅前扣除力度的公告》的相關政策，2022年第四季度新購置設備、器具允許當年一次性全額在計算應納稅所得額時扣除，並允許在稅前實行100%加計扣除。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 53. 每股收益

	2022年 元/股	2021年 元/股
基本每股收益 持續經營	1.32	0.69
稀釋每股收益 持續經營	1.31	0.69

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。新發行的普通股股數，以發行股份次月起計算確定。

稀釋每股收益的分子以歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，調整下述因素後確定：(1)當期已確認為費用的稀釋性潛在普通股的利息；(2)稀釋性潛在普通股轉換時將產生的收益或費用；以及(3)上述調整相關的所得稅影響。

稀釋每股收益的分母等於下列兩項之和：(1)基本每股收益中母公司已發行普通股的加權平均數；及(2)假定稀釋性潛在普通股轉換為普通股而增加的普通股的加權平均數。

在計算稀釋性潛在普通股轉換為已發行普通股而增加的普通股股數的加權平均數時，以前期間發行的稀釋性潛在普通股，假設在當期期初轉換；當期發行的稀釋性潛在普通股，假設在發行日轉換。



## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 53. 每股收益(續)

基本每股收益與稀釋每股收益的具體計算如下：

	2022年	2021年
收益		
歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤		
持續經營	<b>1,076,843,340.68</b>	514,466,780.71
歸屬於：		
持續經營	<b>1,076,843,340.68</b>	514,466,780.71
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<b>814,681,542.00</b>	745,460,904.00
稀釋效應－普通股的加權平均數		
股份期權	<b>6,686,339.00</b>	217,494.00
調整後本公司發行在外普通股的加權平均數	<b>821,367,881.00</b>	745,678,398.00

### 54. 現金流量表項目註釋

	2022年	2021年
收到其他與經營活動有關的現金		
政府補助	<b>56,982,777.72</b>	78,141,536.96
活期利息收入	<b>9,134,207.62</b>	4,904,244.59
其他	<b>147,426.74</b>	5,261,831.62
	<b>66,264,412.08</b>	88,307,613.17

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 54. 現金流量表項目註釋(續)

	2022年	2021年
支付其他與經營活動有關的現金		
付現費用	209,440,263.32	97,915,278.51
支付押金	2,845,150.06	12,993,786.76
撥付子課題款	-	13,837,600.00
其他	204,654.04	1,183,187.85
	<b>212,490,067.42</b>	125,929,853.12
收到其他與投資活動有關的現金		
定期利息	7,769,636.95	2,225,150.98
支付其他與籌資活動有關的現金		
支付上市費用	5,504,716.98	12,040,566.05
支付的租金及利息	15,488,792.83	13,666,460.30
	<b>20,993,509.81</b>	25,707,026.35

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 55. 現金流量表補充資料

#### (1) 現金流量表補充資料

將淨利潤調節為經營活動現金流量：

	2022年	2021年
淨利潤	<b>1,117,264,764.29</b>	559,324,709.79
加：資產減值準備	<b>162,804,292.45</b>	64,880,461.60
投資性房地產折舊	<b>2,431,293.48</b>	—
固定資產折舊	<b>109,376,083.01</b>	97,261,689.43
使用權資產折舊	<b>15,172,556.23</b>	13,282,931.12
無形資產攤銷	<b>51,661,617.89</b>	102,646,985.46
長期待攤費用攤銷	<b>14,775,016.97</b>	9,838,159.88
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產的損失	<b>(1,329,678.22)</b>	(519,205.28)
公允價值變動收益	<b>(1,866,476.71)</b>	(948,111.87)
財務費用	<b>(12,498,020.74)</b>	2,827,915.31
股權激勵費用	<b>128,429,651.12</b>	14,071,480.97
投資損失	<b>1,674,356.94</b>	2,713,577.29
信用減值(轉回)/損失	<b>(1,109,908.97)</b>	1,311,048.83
遞延所得稅資產減少	<b>4,240,374.67</b>	1,568,163.03
遞延所得稅負債增加	<b>211.90</b>	1,930.06
存貨的增加	<b>(681,591,826.12)</b>	(347,151,723.80)
經營性應收項目的增加	<b>(735,797,538.29)</b>	(172,777,508.60)
經營性應付項目的增加	<b>147,648,700.51</b>	253,872,374.86
經營活動產生的現金流量淨額	<b>321,285,470.41</b>	602,204,878.08

不涉及現金的重大投資和籌資活動：

	2022年	2021年
承擔租賃負債方式取得使用權資產	<b>9,082,978.35</b>	13,560,987.53

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 55. 現金流量表補充資料(續)

#### (1) 現金流量表補充資料(續)

現金及現金等價物淨變動：

	2022年	2021年
現金的年末餘額	<b>1,120,286,945.68</b>	415,755,306.55
減：現金的年初餘額	<b>415,755,306.55</b>	279,369,367.09
現金及現金等價物淨增加額	<b>704,531,639.13</b>	136,385,939.46

#### (2) 現金及現金等價物

	2022年	2021年
現金	<b>1,120,286,945.68</b>	415,755,306.55
其中：庫存現金	<b>45,887.35</b>	73,804.10
可隨時用於支付的銀行存款	<b>1,120,241,058.33</b>	415,680,496.75
可隨時用於支付的其他貨幣資金	-	1,005.70
年末現金及現金等價物餘額	<b>1,120,286,945.68</b>	415,755,306.55

### 56. 所有權或使用權受到限制的資產

	2022年	2021年	
應收票據	<b>4,000,000.00</b>	-	註1
固定資產	<b>173,447,600.91</b>	178,037,972.67	註2
	<b>177,447,600.91</b>	178,037,972.67	

註1：於2022年12月31日，本集團無已背書但尚未到期的商業匯票，已貼現但尚未到期的銀行承兌匯票人民幣4,000,000元(2021年12月31日：無)。

註2：於2022年12月31日，本集團賬面價值為人民幣173,447,600.91元的固定資產用於取得銀行抵押借款，相關長期借款已於2022年提前還清，本集團尚在辦理解除房產抵押手續中(2021年12月31日：人民幣178,037,972.67元)。

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 57. 外幣貨幣性項目

	2022年			2021年		
	原幣	匯率	折合人民幣	原幣	匯率	折合人民幣
貨幣資金						
美元	<b>12,316,503.59</b>	<b>6.9646</b>	<b>85,779,520.90</b>	22,763,289.51	6.3757	145,131,904.93
港幣	<b>9,991,336.97</b>	<b>0.8933</b>	<b>8,925,261.32</b>	12,002,873.09	0.8176	9,813,549.04
新臺幣	<b>1,186,876.00</b>	<b>0.2273</b>	<b>269,776.91</b>	1,210,106.00	0.2296	277,840.34
新元	<b>31,875.74</b>	<b>5.1831</b>	<b>165,215.15</b>	34,493.07	4.7179	162,734.85
應收賬款						
美元	<b>3,737,069.26</b>	<b>6.9646</b>	<b>26,027,192.57</b>	7,108,062.65	6.3757	45,318,875.04
港幣	<b>1,066.34</b>	<b>0.8933</b>	<b>952.56</b>	4,109,626.77	0.8176	3,360,030.85
應付賬款						
美元	<b>7,801,371.33</b>	<b>6.9646</b>	<b>54,333,430.76</b>	3,376,343.16	6.3757	21,526,551.09
港幣	-	<b>0.8933</b>	-	986,138.24	0.8176	806,266.63

本集團合併報表中重要境外經營實體為復旦微電子(香港)有限公司和Fudan Microelectronics(USA) Inc.，記賬本位幣分別為港幣和美元，主要經營地分別為香港和美國。

## 六、合併範圍的變動

### 1. 新設子公司

2022年，本公司以機器設備、專有技術及發明專利認繳出資人民幣20,426,700.00元成立上海復微迅捷數字科技股份有限公司(註冊資本人民幣50,000,000.00元)，並持有其40.85%股權，該公司於2022年8月16日領取營業執照。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 七、在其他主體中的權益

### 1. 在子公司中的權益

本公司子公司的情況如下：

	主要 經營地	註冊地	業務性質	已發行及繳 足股本／註 冊資本	持股比例(%)	
					直接	間接
通過設立或投資等方式 取得的子公司						
上海華嶺集成電路技術 股份有限公司(「華嶺 股份」)註1	上海	上海	芯片測試	人民幣 22,680萬元	42.75	—
上海復旦微電子(香港) 有限公司	香港	香港	投資及芯片 貿易	港幣 3,040萬元	100.00	—
Fudan Microelectronics (USA) Inc	美國	美國	芯片貿易	美元 500萬元	100.00	—
深圳市復旦微電子有限 公司	深圳	深圳	芯片貿易	人民幣 500萬元	100.00	—
北京復旦微電子技術有 限公司	北京	北京	芯片貿易	人民幣 1,000萬元	100.00	—
上海復微迅捷數字科技 股份有限公司(「復微 迅捷」)註2	上海	上海	技術服務及 開發	人民幣 5,000萬元	40.85	—

本公司及下屬子公司均為公司制企業。於2022年12月31日，本公司及下屬子公司無發行在外的債務證券。

註1：本公司原持有華嶺股份50.29%的股份。於2022年10月28日，華嶺股份向社會公眾增發股份，本公司持有華嶺股份的股權比例降為42.75%。管理層認為本公司對華嶺股份仍具有控制權，是因為本公司是華嶺股份的最大單一股東，華嶺股份其他的股份由眾多其他股東廣泛持有。

註2：本公司與復微迅捷的另一股東(持有復微迅捷15%股份)簽訂了一致行動人協議，約定在行使復微迅捷股東大會及董事會議案表決權時，對方保證在行使表決權時與本公司保持一致，通過協議安排能夠對復微迅捷財務和經營決策實施控制，將復微迅捷納入合併範圍。

## 七、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

存在重要少數股東權益的子公司如下：

#### 2022年

	少數股東 持股比例	歸屬於少數 股東的損益	向少數股東 支付股利	年末累計 少數股東權益
上海華嶺集成電路技術股 份有限公司	57.25%	34,825,008.37	-	586,769,311.10
上海復微迅捷數字科技股 份有限公司	59.15%	(5,596,415.24)	-	35,169,715.24

#### 2021年

	少數股東 持股比例	歸屬於少數 股東的損益	向少數股東 支付股利	年末累計 少數股東權益
上海華嶺集成電路技術股 份有限公司	49.71%	44,799,857.19	-	227,245,263.31

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。這些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的金額：

	上海華嶺集成電路 技術股份有限公司	上海復微迅捷數字 科技股份有限公司
<b>2022年</b>		
流動資產	569,437,448.64	29,014,877.01
非流動資產	576,029,260.97	20,563,156.62
資產合計	1,145,466,709.61	49,578,033.63
流動負債	87,985,560.26	4,152,751.48
非流動負債	29,626,655.45	1,840,847.13
負債合計	117,612,215.71	5,993,598.61
營業收入	275,493,855.32	5,615,096.19
淨利潤／(虧損)	69,867,260.95	(6,415,564.98)
綜合收益／(虧損)總額	69,867,260.95	(6,415,564.98)
經營活動產生／(使用)的現金流量淨額	148,227,008.38	(7,190,610.80)



## 七、在其他主體中的權益(續)

### 2. 在合營企業和聯營企業中的權益

	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		會計處理
					直接	間接	
聯營企業							
上海西虹橋導航技術有限公司	中國上海	中國上海	衛星導航	人民幣3,000萬元	10.00	-	權益法
上海復控華龍微系統技術有限公司	中國上海	中國上海	芯片設計	人民幣7,200萬元	21.25	-	權益法
上海復旦科技園創業投資有限公司	中國上海	中國上海	股權投資	人民幣10,000萬元	20.00	-	權益法
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	中國上海	中國上海	股權投資	人民幣10,600萬元	22.03	-	權益法
Spear Innovations Oy Ltd	芬蘭波里	芬蘭波里	芯片設計	歐元100萬元	10.00	-	權益法

根據上海西虹橋導航技術有限公司章程的規定，本公司擁有其七個董事席位中的一席，能夠參與其重大經營決策，因此對其具有重大影響。根據Spear Innovations Oy Ltd公司章程的規定，本公司擁有其五個董事席位中的一席，能夠參與其重大經營決策，因此對其具有重大影響。

本集團的重要聯營企業上海復控華龍微系統技術有限公司、上海復旦科技園創業投資有限公司及上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)作為本集團戰略夥伴從事芯片設計、銷售及股權投資，採用權益法核算，該投資對本集團活動具有戰略性。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

### 2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了上述公司的財務信息，這些財務信息調整了會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

2022年

	上海復控華龍微系 統技術有限公司	上海復旦科技園創 業投資有限公司	上海皓駿創業投資 合夥企業 (有限合夥)
流動資產	65,946,926.15	28,803,520.69	32,371,213.37
非流動資產	7,648,719.05	51,299,884.27	12,000,000.00
資產合計	73,595,645.20	80,103,404.96	44,371,213.37
流動負債	11,656,023.17	5,256,080.87	79,500.00
非流動負債	5,110,000.00	-	-
負債合計	16,766,023.17	5,256,080.87	79,500.00
歸屬於母公司所有者權益	56,829,622.03	74,847,324.09	43,576,213.37
按持股比例計算的淨資產份額 投資的賬面價值	12,076,294.68 12,076,294.68	16,632,738.69 16,632,738.69	9,598,096.76 9,598,096.76
營業收入	7,637,419.47	2,700,000.00	-
淨虧損	(38,539,265.59)	(1,948,372.29)	(1,388,919.96)
綜合虧損總額	(38,539,265.59)	(1,948,372.29)	(1,388,919.96)

## 七、在其他主體中的權益(續)

### 2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了上述公司的財務信息，這些財務信息調整了會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：(續)

2021年

	上海復控華龍微系 統技術有限公司	上海復旦科技園創 業投資有限公司	上海皓駿創業投資 合夥企業 (有限合夥)
流動資產	95,066,373.48	34,498,967.90	42,400,133.33
非流動資產	11,029,460.60	47,518,086.01	—
資產合計	106,095,834.08	82,017,053.91	42,400,133.33
流動負債	5,616,946.46	5,221,357.53	435,000.00
非流動負債	5,110,000.00	—	—
負債合計	10,726,946.46	5,221,357.53	435,000.00
歸屬於母公司所有者權益	95,368,887.62	76,795,696.38	41,965,133.33
按持股比例計算的淨資產份額	20,265,888.62	17,065,710.31	9,895,378.44
調整事項	24,954,292.71	—	—
投資的賬面價值	45,220,181.33	17,065,710.31	9,895,378.44

	上海復控華龍微系 統技術有限公司	上海復旦科技園創 業投資有限公司	上海皓駿創業投資 合夥企業 (有限合夥)
營業收入	20,752,283.11	519,108.82	—
淨虧損	(19,108,885.33)	(4,724,843.74)	(434,866.67)
綜合虧損總額	(19,108,885.33)	(4,724,843.74)	(434,866.67)

下表列示了對本集團不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息：

	2022年	2021年
聯營企業		
投資賬面價值合計	<b>4,201,772.63</b>	3,327,499.44
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	<b>811,890.22</b>	194,229.06
其他綜合收益	<b>62,382.97</b>	—
綜合收益總額	<b>874,273.19</b>	194,229.06

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險

### 1. 金融工具分類

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下：

2022年

金融資產

	以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		合計
	以攤餘成本計量的金融資產	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	指定	
貨幣資金	-	1,190,828,339.52	-	-	1,190,828,339.52
交易性金融資產	80,167,958.90	-	-	-	80,167,958.90
應收票據	-	252,144,057.13	-	-	252,144,057.13
應收款項融資	-	-	81,708,392.03	-	81,708,392.03
應收賬款	-	730,204,276.92	-	-	730,204,276.92
其他應收款	-	20,352,381.01	-	-	20,352,381.01
其他權益工具投資	-	-	-	33,902,315.43	33,902,315.43
	80,167,958.90	2,193,529,054.58	81,708,392.03	33,902,315.43	2,389,307,720.94

金融負債

	以攤餘成本計量的金融負債
短期借款	54,000,000.00
應付賬款	201,182,480.44
其他應付款	72,335,632.38
一年內到期的非流動負債	15,181,384.65
租賃負債	33,162,705.60
	375,862,203.07

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 1. 金融工具分類(續)

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下:(續)

2021年

金融資產

	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益的金融 資產		以攤餘成本計量 的金融資產	以公允價值計量且其變動計入其他 綜合收益的金融資產		合計
				準則要求	指定	
貨幣資金	-	801,647,230.19	-	-	-	801,647,230.19
交易性金融資產	390,948,111.87	-	-	-	-	390,948,111.87
應收票據	-	372,363,594.25	-	-	-	372,363,594.25
應收賬款	-	451,703,130.78	-	-	-	451,703,130.78
其他應收款	-	18,473,721.44	-	-	-	18,473,721.44
其他權益工具投資	-	-	-	32,987,123.03	32,987,123.03	32,987,123.03
	390,948,111.87	1,644,187,676.66	-	32,987,123.03	2,068,122,911.56	

金融負債

	以攤餘成本計量的 金融負債
短期借款	100,000.00
應付賬款	200,262,918.53
其他應付款	31,163,593.01
一年內到期的非流動負債	44,832,935.50
長期借款	18,200,000.00
租賃負債	38,553,525.36
	333,112,972.40

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 2. 金融資產轉移

#### *已轉移但未整體終止確認的金融資產*

於2022年12月31日，本集團已貼現給商業銀行的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣4,000,000.00元(2021年12月31日：無)。本集團認為，本集團保留了其幾乎所有的風險和報酬，包括與其相關的違約風險，因此，將貼現商業票據所取得的價款(賬面價值)確認為一項金融負債計入短期借款。貼現後，本集團不再保留使用其的權利，包括將其出售、轉讓或質押給其他第三方的權利。

#### *已整體終止確認但繼續涉入的已轉移金融資產*

於2022年12月31日，本集團已背書給供應商用於結算應付賬款的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣36,113,749.15元(2021年12月31日：人民幣15,702,190.06元)。於2022年12月31日，其到期日為1至6個月，根據《票據法》相關規定，若承兌銀行拒絕付款的，其持有人有權向本公司追索(「繼續涉入」)。本公司認為，本公司已經轉移了其幾乎所有的風險和報酬，因此，終止確認其及與之相關的已結算應付賬款的賬面價值。繼續涉入及回購的最大損失和未折現現金流量等於其賬面價值。本公司認為，繼續涉入公允價值並不重大。

2022年度，本公司於其轉移日未確認利得或損失。本公司無因繼續涉入已終止確認金融資產當年度和累計確認的收益或費用。背書在本年度大致均衡發生。

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 3. 金融工具風險

本集團在日常活動中面臨各種金融工具的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險(包括匯率風險、利率風險)。本集團的主要金融工具包括貨幣資金、股權投資、債權投資、借款、應收票據及應收賬款及應付賬款等。與這些金融工具相關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理策略如下所述：

#### 信用風險

本集團僅與經認可的、信譽良好的第三方進行交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式進行交易的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收賬款餘額進行持續監控，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。

由於貨幣資金、應收銀行承兌匯票以及結構性存款的交易對手是聲譽良好並擁有較高信用評級的銀行，這些金融工具信用風險較低。

本集團其他金融資產包括應收商業承兌匯票、應收賬款及其他應收款等，這些金融資產的信用風險源自交易對手違約，最大風險敞口等於這些工具的賬面金額。

本集團在每一資產負債表日面臨的最大信用風險敞口為向客戶收取的總金額減去減值準備後的金額。

由於本集團僅與經認可的且信譽良好的第三方進行交易，所以無需擔保物。信用風險集中按照客戶/交易對手、地理區域和行業進行管理。於2022年12月31日，本集團具有特定信用風險集中，本集團的應收賬款的35.77%(2021年12月31日：33.11%)源於應收賬款餘額前五大客戶。本集團對應收賬款餘額未持有任何擔保物或其他信用增級。

#### 信用風險顯著增加判斷標準

本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮在無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得合理且有依據的信息，包括基於本集團歷史資料的定性和定量分析、外部信用風險評級以及前瞻性信息。本集團以單項金融工具或者具有相似信用風險特徵的金融工具組合為基礎，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的變化情況。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 3. 金融工具風險(續)

#### 信用風險顯著增加判斷標準(續)

當觸發以下一個或多個定量、定性標準或上限指標時，本集團認為金融工具的信用風險已發生顯著增加：

- (1) 定量標準主要為報告日剩餘存續期違約概率較初始確認時上升超過一定比例；
- (2) 定性標準主要為債務人經營或財務情況出現重大不利變化、預警客戶清單等；
- (3) 上限指標為債務人合同付款(包括本金和利息)逾期超過30天。

#### 已發生信用減值資產的定義

為確定是否發生信用減值，本集團所採用的界定標準，與內部針對相關金融工具的信用風險管理目標保持一致，同時考慮定量、定性指標。本集團評估債務人是否發生信用減值時，主要考慮以下因素：

- (1) 發行方或債務人發生重大財務困難；
- (2) 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- (3) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- (4) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- (5) 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- (6) 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

金融資產發生信用減值，有可能是多個事件的共同作用所致，未必是可單獨識別的事件所致。

本集團應收票據、應收賬款、應收款項融資以及其他應收款產生的信用風險敞口的資料，參見附註五、3，附註五、4，附註五、5和附註五、7。



## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 3. 金融工具風險(續)

#### 流動性風險

本集團採用迴圈流動性計畫工具管理資金短缺風險。該工具既考慮其金融工具的到期日，也考慮本集團運營產生的預計現金流量。

本集團的目標是運用銀行借款和其他計息借款等多種融資手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。

下表概括了金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析：

#### 2022年

	1年以內	1年至3年	3年以上	合計
短期借款	55,404,333.33	—	—	55,404,333.33
應付賬款	201,182,480.44	—	—	201,182,480.44
其他應付款	72,335,632.38	—	—	72,335,632.38
一年內到期的非流動負債	17,283,958.98	—	—	17,283,958.98
租賃負債	—	31,253,360.27	4,096,037.02	35,349,397.29
	<b>346,206,405.13</b>	<b>31,253,360.27</b>	<b>4,096,037.02</b>	<b>381,555,802.42</b>

#### 2021年

	1年以內	1年至3年	3年以上	合計
短期借款	101,045.21	—	—	101,045.21
應付賬款	200,262,918.53	—	—	200,262,918.53
其他應付款	31,163,593.01	—	—	31,163,593.01
一年內到期的非流動負債	48,143,536.49	—	—	48,143,536.49
長期借款	—	18,922,060.00	—	18,922,060.00
租賃負債	—	32,331,678.37	16,865,972.14	49,197,650.51
	<b>279,671,093.24</b>	<b>51,253,738.37</b>	<b>16,865,972.14</b>	<b>347,790,803.75</b>

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 3. 金融工具風險(續)

#### 市場風險

#### 利率風險

本集團面臨的市場利率變動的風險主要與本集團以浮動利率計息的長期負債有關。

本集團通過維持適當的固定利率債務與可變利率債務組合以管理利息成本。本集團根據市場環境來決定固定利率與浮動利率金融工具的比例，並通過定期審閱與監控維持適當的金融工具組合。

下表為利率風險的敏感性分析，反映了在所有其他變數保持不變的假設下，利率發生合理、可能的變動時，將對淨損益(通過對浮動利率借款的影響)和其他綜合收益的稅後淨額產生的影響：

#### 2022年

	基點增加/(減少)	淨損益增加/ (減少)	其他綜合收益 的稅後淨額 增加/(減少)	股東權益合計 增加/(減少)
人民幣	50	-	-	-
人民幣	(50)	-	-	-

#### 2021年

	基點增加/(減少)	淨損益增加/ (減少)	其他綜合收益 的稅後淨額 增加/(減少)	股東權益合計 增加/(減少)
人民幣	50	(212,075.00)	-	(212,075.00)
人民幣	(50)	212,075.00	-	212,075.00

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 3. 金融工具風險(續)

#### 市場風險(續)

##### 匯率風險

本集團面臨交易性的匯率風險。此類風險由於經營單位以其記賬本位幣以外的貨幣進行的銷售或採購所致。本集團銷售額約5%(2021年:9%)是以發生銷售的經營單位的記賬本位幣以外的貨幣計價。

下表為匯率風險的敏感性分析，反映了在所有其他變數保持不變的假設下，美元匯率發生合理、可能的變動時，將對淨損益產生的影響：

#### 2022年

	匯率增加/ (減少)	淨損益增加/ (減少)	其他綜合收益的稅 後淨額增加/ (減少)	股東權益合計 增加/(減少)
人民幣對美元貶值	5%	412,610.08	6,375.74	417,777.54
人民幣對美元升值	(5%)	(412,610.08)	(6,375.74)	(417,777.54)
人民幣對港幣貶值	5%	499,620.17	84,489.12	584,109.29
人民幣對港幣升值	(5%)	(499,620.17)	(89,981.95)	(584,109.29)

#### 2021年

	匯率增加/ (減少)	淨損益增加/ (減少)	其他綜合收益的稅 後淨額增加/ (減少)	股東權益合計 增加/(減少)
人民幣對美元貶值	5%	7,078,303.56	628,550.49	7,706,854.05
人民幣對美元升值	(5%)	(7,078,303.56)	(628,550.49)	(7,706,854.05)
人民幣對港幣貶值	5%	516,336.34	2,071,199.56	2,587,535.90
人民幣對港幣升值	(5%)	(516,336.34)	(2,071,199.56)	(2,587,535.90)

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險(續)

### 4. 資本管理

本集團資本管理的主要目標是確保本集團持續經營的能力，並保持健康的資本比率，以支持業務發展並使股東價值最大化。

本集團根據經濟形勢以及相關資產的風險特徵的變化管理資本結構並對其進行調整。為維持或調整資本結構，本集團可以調整對股東的利潤分配、向股東歸還資本或發行新股。本集團不受外部強制性資本要求約束。2022年度和2021年度，資本管理目標、政策或程序未發生變化。

本集團採用資產負債率來管理資本，資產負債率是指總負債和總資產的比率。本集團於資產負債表日的資產負債比率如下：

	2022年	2021年
總資產	6,110,888,054.09	4,165,014,183.19
總負債	957,718,676.14	798,111,636.69
資產負債率	15.67%	19.16%

## 九、公允價值的披露

### 1. 以公允價值計量的資產和負債

2022年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
持續的公允價值計量				
交易性金融資產				
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產				
債務工具投資	-	80,167,958.90	-	80,167,958.90
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產				
應收款項融資	-	81,708,392.03	-	81,708,392.03
指定以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產				
其他權益工具投資	-	-	33,902,315.43	33,902,315.43
	-	161,876,350.93	33,902,315.43	195,778,666.36

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 九、公允價值的披露(續)

### 1. 以公允價值計量的資產和負債(續)

2021年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
持續的公允價值計量				
交易性金融資產				
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產				
債務工具投資	-	390,948,111.87	-	390,948,111.87
指定以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產				
其他權益工具投資	-	-	32,987,123.03	32,987,123.03
	-	390,948,111.87	32,987,123.03	423,935,234.90

### 2. 公允價值估值

#### 金融工具公允價值

管理層已經評估了貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款、短期借款、應付賬款、其他應付款、一年內到期的非流動負債等，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

本集團的財務部門由財務經理領導，負責制定金融工具公允價值計量的政策和程序。財務經理直接向財務總監報告。每個資產負債表日，財務部門分析金融工具價值變動，確定估值適用的主要輸入值。估值須經財務總監審核批准。

## 九、公允價值的披露(續)

### 2. 公允價值估值(續)

#### 金融工具公允價值(續)

金融資產和金融負債的公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定，而不是被迫出售或清算情況下的金額。以下方法和假設用於估計公允價值。

債務工具投資、應收款項融資採用未來現金流量折現法確定公允價值，以有相似合同條款、信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率作為折現率。2022年12月31日針對債務工具投資、應收款項融資等自身不履約風險評估為不重大。

非上市的權益工具投資，根據不可觀察的市場價格或利率假設，採用折現估值模型估計公允價值。本集團需要就預計未來現金流量(包括預計未來股利和處置收入)作出估計。本集團相信，以估值技術估計的公允價值及其變動，是合理的，並且亦是於資產負債表日最合適的價值。

### 3. 不可觀察輸入值

如下為第三層次公允價值計量的重要不可觀察輸入值概述：

	年末公允價值 人民幣元	估值技術	不可觀察輸入值	範圍區間 (加權平均值)
權益工具投資	<b>2022年：</b> <b>27,526,636.02</b>			<b>2022年：2.3%</b>
	2021年： 26,611,443.62	現金流量	永續增長率	2021年：2.3%
			折現率	2022年： <b>14%</b> 2021年：14%
			流動性折價	2022年： <b>20%</b> 2021年：20%
			少數股東 權益折扣	2022年： <b>15%</b> 2021年：15%

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易

### 1. 本公司最終控制方的情況

本公司股權結構分散，報告期內無單一股東持股超過20%或可以決定董事會多數席位。由於無任何一方能夠決定和作出實質影響，故本公司無實際控制方。

### 2. 子公司

子公司詳見附註七、1。

### 3. 合營企業和聯營企業

聯營企業詳見附註七、2。

### 4. 其他關聯方

	關聯方關係
復旦大學	間接持有本公司5%以上股份的股東
上海復旦通訊股份有限公司	關聯自然人任職董事的公司
上海復旦科技園股份有限公司	關聯自然人任職董事的公司 (2022年9月以後不再是關聯方)
上海菩揚股權投資管理有限公司	聯營企業之子公司

### 5. 本集團與關聯方的主要交易

#### (1) 關聯方商品和勞務交易

自關聯方購買商品和接受勞務

	註釋	2022年	2021年
復旦大學	(1)a	<b>1,747,572.81</b>	2,588,878.85
上海復旦通訊股份有限公司	(1)b	<b>2,064,201.03</b>	—
上海復旦科技園股份有限公司	(1)c	<b>1,603,983.07</b>	1,213,414.79
上海復控華龍微系統技術有限公司	(1)d	—	1,329,513.17
		<b>5,415,756.91</b>	5,131,806.81



十、關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(1) 關聯方商品和勞務交易(續)

向關聯方銷售商品和提供勞務

	註釋	2022年	2021年
復旦大學	(1)e	74,528.31	4,708,490.55
上海復旦通訊股份有限公司	(1)f	236,196,208.03	119,449,206.21
Spear Innovations Oy Ltd	(1)g	1,756,730.92	1,878,324.21
上海復控華龍微系統技術有限公司	(1)h	-	1,090,490.95
		<b>238,027,467.26</b>	127,126,511.92

(2) 關聯方租賃

作為承租人

	註釋	租賃資產種類	2022年租賃費	2021年租賃費
上海復旦科技園股份有限公司	(1)c	辦公場所	-	1,072,413.14

(3) 共同投資

2021年，本集團與上海菩揚股權投資管理有限公司共同投資上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)，認繳出資額為人民幣25,000,000.00元，截止2022年12月31日已實繳人民幣10,000,000.00元。

(4) 其他關聯方交易

	註釋	2022年	2021年
關鍵管理人員薪酬	(2)a	20,036,627.04	17,382,114.31

## 十、關聯方關係及其交易(續)

### 5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

#### (5) 註釋：

##### (1) 關聯方商品和勞務交易

- (a) 於2003年8月12日，本公司與本公司的主要股東復旦大學簽署合同。按照合同約定，本公司需要基於雙方共同協商的價格向復旦大學支付技術設備支援費。於2022年度，本公司未發生技術設備支援費(2021年：人民幣64,157.00元)。

於2021年2月23日，本公司與本公司的主要股東復旦大學簽署技術開發合同，於2022年度，本公司發生開發費用人民幣1,262,135.92元(2021年：人民幣2,524,721.85元)。

於2022年12月12日，本公司與本公司的主要股東復旦大學簽署技術開發合同。按照合同約定，本公司需要基於雙方共同協商的價格向復旦大學支付技術服務費。於2022年度，本公司發生技術服務費人民幣485,436.89元(2021年：無)。

- (b) 於2022年12月12日，本公司與上海復旦通訊股份有限公司簽署技術服務合同，根據約定，本公司需向上海復旦通訊股份有限公司支付技術服務費用。於2022年度，本公司發生技術服務費人民幣1,179,245.28元(2021年：無)。

於2022年11月7日，本公司與上海復旦通訊股份有限公司簽署芯片採購合同，根據約定，本公司需向上海復旦通訊股份有限公司支付貨款。於2022年度，本公司採購商品人民幣884,955.75元(2021年：無)。

- (c) 於2019年7月1日，本公司與上海復旦科技園股份有限公司簽署房屋租賃合同。上海復旦科技園股份有限公司自2022年9月起不再是本集團關聯方。2022年1-9月，本公司發生租賃費用人民幣835,851.40元(2021年：人民幣1,072,413.14元)，發生物業費人民幣768,131.67元(2021年：人民幣1,213,414.79元)。

## 十、關聯方關係及其交易(續)

### 5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

#### (5) 註釋:(續)

##### (1) 關聯方商品和勞務交易(續)

- (d) 於2020年4月20日，本公司與上海復控華龍微系統技術有限公司簽署技術開發合同，按照合同約定，本公司需要向上海復控華龍微系統技術有限公司支付技術開發費用。於2022年度，本公司未發生技術開發費(2021年：人民幣1,329,513.17元)。
- (e) 於2022年1月12日及2022年9月7日，本集團與復旦大學分別簽署2份技術服務合同。復旦大學委託本集團提供技術服務和測試服務。於2022年度，本集團提供勞務實現服務收入人民幣74,528.31元。(2021年：人民幣4,708,490.55元)。
- (f) 於2021年3月26日，本公司與上海復旦通訊股份有限公司簽署產品銷售合同。於2022年度，本公司向上海復旦通訊股份有限公司銷售產品實現產品銷售收入人民幣236,196,208.03元(2021年：人民幣119,449,206.21元)。
- (g) 於2021年9月23日、2021年11月17日、2022年7月6日，本公司與Spear Innovations Oy Ltd簽署產品銷售合同。於2022年度，本公司向Spear Innovations Oy Ltd銷售商品實現銷售收入人民幣1,756,730.92元(2021年：人民幣1,878,324.21元)。
- (h) 於2021年5月28日、2021年6月20日、2021年6月21日、2021年7月7日及2021年9月10日，本集團與上海復控華龍微系統技術有限公司簽署產品銷售合同和委託測試加工合同。於2022年度，本集團未發生對上海復控華龍微系統技術有限公司銷售商品和提供勞務實現收入(2021年：人民幣1,090,490.95元)。

註：除與聯營公司的關聯交易外，上述其他本集團與關聯方的主要交易也部分構成《香港上市規則》第14A章中定義的關連交易或持續關連交易及《上海證券交易所科创板股票上市規則》第七章中定義的關聯交易。

##### (2) 其他主要的關聯交易

- (a) 本年度，本集團發生的本公司關鍵管理人員薪酬(包括採用貨幣、實物形式和其他形式)總額為人民幣20,036,627.04元(2021年：人民幣17,382,114.31元)。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

### 6. 關聯方應收款項餘額

#### (1) 應收賬款

	2022年		2021年	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
Spear Innovations Oy Ltd	819,176.25	-	-	-
上海復控華龍微系統技術有限公司	-	-	252,080.00	7,562.40
	819,176.25	-	252,080.00	7,562.40

#### (2) 應收票據

	2022年		2021年	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
上海復旦通訊股份有限公司	72,023,108.64	-	50,400,601.93	-

#### (3) 應收款項融資

	2022年		2021年	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
上海復旦通訊股份有限公司	445,000.00	-	-	-

應收關聯方款項均不計利息、無抵押、且無固定還款期。

## 十、關聯方關係及其交易(續)

### 7. 關聯方應付款項餘額

#### (1) 合同負債

	2022年	2021年
復旦大學	23,400.00	23,400.00
上海復旦通訊股份有限公司	47,117,153.60	42,566,917.60
	<b>47,140,553.60</b>	42,590,317.60

#### (2) 其他應付款

	2022年	2021年
上海復旦通訊股份有限公司	1,179,245.28	—
復旦大學	1,747,572.81	84,800.00
	<b>2,926,818.09</b>	84,800.00

#### (3) 應付賬款

	2022年	2021年
上海復旦通訊股份有限公司	1,000,000.00	—

應付關聯方款項均不計利息、無抵押、且無固定還款期。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十一、股份支付

### 1. 概況

	2022年	2021年
授予的各項權益工具總額	179,350,000.00	160,812,000.00
行權的各項權益工具總額	38,640,957.50	—
失效的各項權益工具總額	5,519,496.25	—
年末發行在外的股份期權行權價格的範圍	17.935元/股	18.00元/股
年末發行在外的股份期權的合同剩餘期限	4年	5年
以股份支付換取的職工服務總額	149,709,721.06	14,071,480.97

其中，以權益結算的股份支付如下：

	2022年	2021年
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	166,479,228.98	16,769,507.92
以權益結算的股份支付確認的費用總額	149,709,721.06	14,071,480.97

### 2. 股份支付計畫

為激勵和保留本公司核心員工隊伍及技術專才，本公司通過四個合夥企業平台非公開發行內資股方式實施員工股權認購計畫（「員工股權認購計畫」）。員工股權認購計畫符合條件的認購者包括本公司公司部門主管、核心管理人員、資深技術專才及項目負責人。2021年本公司在科創板上市後，實施了第二類限制性股票激勵計畫，目的是激勵和獎勵為本集團運營作出貢獻的人士。

## 十一、股份支付(續)

### 2. 股份支付計畫(續)

#### (1) 2018年股權激勵計畫

本公司於2018年12月12日(「授予日」)，根據員工股權認購計畫的相關規定，通過以人民幣5.73元/股的認購價格，向符合條件的認購者非公開發行了35,172,000股的內資股。此次員工股權認購計畫的鎖定期自授予日開始，至3年服務期屆滿之日結束，3年服務期始於本次股權認購工商變更登記完成之日。

本次員工股權認購計畫授予股份的公允價值總額為人民幣205,756,200.00元。本公司基於授予日授予股份的公允價值總額與發行價格總額(人民幣201,535,560.00元)之差人民幣4,220,640元，計算鎖定期內取得的服務，並計入相應期間成本或費用，2022年相應增加資本公積人民幣202,532.84元(2021年：人民幣1,320,080.21元)。

員工股權認購計畫授予股份於授予日的公允價值按市場法確定，在公司股票價格的基礎上對流通限制性進行了調整。

#### (2) 2021年股權激勵計畫

本公司於2021年12月6日(「首次授予日」)實施了一項限制性股票計畫，目的是激勵和獎勵為本集團運營作出貢獻的人士。符合條件的人士包括除董事、高級管理人員以外的董事會認為需要激勵的人員。本次計畫的有效期為自限制性股票授予之日起至激勵對象獲授的限制性股票全部歸屬或作廢失效之日止，最長不超過60個月。2021年限制性股票激勵計畫規定的限制性股票預留授予條件已經成就，本公司於2022年10月28日(「預留授予日」)向激勵對象授予公司第二類限制性股票預留部分。

全部有效期內的本次計畫所涉及的標的股票總數累計未超過本次計畫提交股東大會時公司股份總數的20.00%。本次計畫中任何一名激勵對象通過全部有效期內的股權激勵計畫獲授的公司股票數量累計未超過公司股份總數的1.00%。

2022年利潤分配後，本公司根據《2021年限制性股票激勵計畫(草案)》的相關規定將首次及預留授予限制性股票的授予價格由每股18.00元調整為每股17.935元，即滿足授予條件和歸屬條件後激勵對象可以每股17.935元的價格購買公司向激勵對象增發的公司A股普通股股票。本次計畫限制性股票授予價格的定價方法為自主定價。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十一、股份支付(續)

### 2. 股份支付計畫(續)

#### (2) 2021年股權激勵計畫(續)

本公司授予的2021年限制性股票計畫的公允價值為人民幣368,615,624.00元(2021年：人民幣296,742,810.00元)，其中本集團於2022年確認的股份期權費用為人民幣149,507,188.22元，包括首次授予部分人民幣141,793,032.99元(2021年：人民幣12,751,400.76元)和預留授予部分人民幣7,714,155.23元。

授予的以權益結算的限制性股票計畫於授予日的公允價值，採用Black-Scholes期權定價模型，結合授予股份期權的條款和條件，作出估計。下表列示了首次授予所用模型的輸入變數：

	第一個歸屬期	第二個歸屬期	第三個歸屬期	第四個歸屬期
股息率(%)	0.25	0.25	0.25	0.25
歷史波動率(%)	35.0845	40.4499	38.0941	38.7671
無風險利率(%)	2.2550	2.5364	2.6240	2.6907
股份期權預計到期 期限(年)	1	2	3	4
加權平均股價(人民 幣元)	32.37	32.92	33.45	34.12

下表列示了預留授予所用模型的輸入變數：

	第一個歸屬期	第二個歸屬期	第三個歸屬期
股息率(%)	0.18	0.18	0.18
歷史波動率(%)	33.7762	34.4808	38.7623
無風險利率(%)	1.7551	2.0886	2.2573
股份期權預計到期期限 (年)	1	2	3
加權平均股價(人民幣元)	76.97	77.22	77.53

公允價值未考慮所授予股份期權的其他特徵。

本次計畫的有效期限為五年，自限制性股票授予之日起計算。首次授予的限制性股票從首次授予日開始，經過12個月的行權限制期，在滿足行權條件前提下，按25%、25%、25%、25%的行權比例分四批行權，預留授予的限制性股票從預留授予日開始，經過12個月的行權限制期，在滿足行權條件前提下，按30%、30%、40%的行權比例分三批行權，激勵對象可以在限制性股票行權有效期內，按照本次計畫確定的行權價格進行行權。



## 十一、股份支付(續)

### 2. 股份支付計畫(續)

#### (2) 2021年股權激勵計畫(續)

按照本計畫，發行在外的股份期權如下：

	2022年		2021年	
	加權平均 行權價格 人民幣元/股	股份期權 數量 份	加權平均 行權價格 人民幣元/股	股份期權 數量 份
年初	18.00	8,934,000.00	—	—
授予	17.935	1,066,000.00	18.00	8,934,000.00
作廢	17.935	(307,750.00)	—	—
行權	17.935	(2,154,500.00)	—	—
年末	17.935	7,537,750.00	18.00	8,934,000.00

2022年，本公司因2,154,500份股份期權行權而發行了2,154,500股普通股，新增股本為人民幣215,450.00元，股本溢價為人民幣38,425,507.50元(扣除發行費用前)，參見附註五、32和附註五、33。

於2022年12月31日，本公司在本次計畫下發行在外的限制性股票為7,537,750份。根據本公司資本結構，如果發行在外的限制性股票全部行權，將發行7,537,750股額外本公司普通股，增加本公司股本人民幣753,775元和股本溢價人民幣134,435,771.25元(扣除發行費用前)。

2022年內本公司授出的股份期權數目除以2022年度已發行股份的加權平均數為0.13%。

於本財務報表批准日，本公司在本次計畫下發行在外的股份期權為7,537,750份，約為本公司當日發行在外股份的0.92%。

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十二、承諾及或有事項

### 1. 重要承諾事項

	2022年	2021年
已簽約但未撥備 資本承諾	204,494,238.41	264,057,272.11

作為承租人的租賃承諾，參見附註十四、2。

### 2. 或有事項

於資產負債表日，本集團並無須作披露的或有事項。

## 十三、資產負債表日後事項

於2023年3月21日，本公司第九屆董事會召開第八次會議，批准2022年度利潤分配預案，分配現金股利人民幣110,248,627.50元(即每股現金股利人民幣0.135元)。

## 十四、其他重要事項

### 1. 分部報告

#### 經營分部

出於管理目的，本集團根據產品和服務劃分成業務單元，本集團有如下2個報告分部：

- (1) 設計及銷售集成電路分部(「設計分部」)生產安全與識別芯片、非揮發存儲器、智能電錶芯片、FPGA及其他芯片等產品；
- (2) 集成電路測試服務分部(「測試分部」)包括集成電路芯片及集成電路產品測試服務。

管理層出於配置資源和評價業績的決策目的，對各業務單元的經營成果分開進行管理。分部業績，以報告的分部利潤為基礎進行評價。該指標與本集團持續經營利潤總額是一致的。

經營分部間的轉移定價，參照與第三方進行交易所採用的公允價格制定。

## 十四、其他重要事項(續)

### 1. 分部報告(續) 經營分部(續)

#### 2022年

	設計分部	測試分部	分部間抵銷	合併
對外交易收入	3,320,289,784.66	218,619,100.28	-	3,538,908,884.94
分部間交易收入	-	56,874,755.04	(56,874,755.04)	-
對合營企業和聯營企業的投資 損失	8,129,075.27	-	-	8,129,075.27
資產減值損失	162,804,292.45	-	-	162,804,292.45
折舊和攤銷	113,732,265.77	79,684,301.81	-	193,416,567.58
利潤總額	1,044,270,275.62	74,471,328.17	2,929,933.03	1,121,671,536.82
所得稅費用	5,336.12	4,443,217.38	(202,630.81)	4,245,922.69
資產總額	4,961,230,529.35	1,149,715,956.74	(58,432.00)	6,110,888,054.09
負債總額	835,915,645.30	121,861,462.84	(58,432.00)	957,718,676.14
對合營企業和聯營企業的長期股 權投資	42,508,902.76	-	-	42,508,902.76
資本性支出(註)	508,335,862.88	411,720,789.83	-	920,056,652.71

註：資本性支出包括投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、無形資產、開發支出、長期待攤費用和其他非流動資產支出。

#### 2021年

	設計分部	測試分部	分部間抵銷	合併
對外交易收入	2,335,581,439.22	241,680,907.71	-	2,577,262,346.93
分部間交易收入	75,862,823.65	42,744,978.16	(118,607,801.81)	-
對合營企業和聯營企業的投資 損失	5,526,536.20	-	-	5,526,536.20
資產減值損失	64,880,461.60	-	-	64,880,461.60
折舊和攤銷	145,735,812.36	77,291,426.99	-	223,027,239.35
利潤總額	470,202,245.89	103,793,567.81	(546,294.34)	573,449,519.36
所得稅費用	412,836.09	13,671,143.36	40,830.12	14,124,809.57
資產總額	3,613,951,802.61	556,241,695.09	(5,179,314.51)	4,165,014,183.19
負債總額	704,191,206.04	99,099,745.16	(5,179,314.51)	798,111,636.69
對合營企業和聯營企業的長期股 權投資	75,508,769.52	-	-	75,508,769.52
資本性支出	450,308,386.25	112,832,028.59	-	563,140,414.84

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十四、其他重要事項(續)

### 1. 分部報告(續)

#### 其他信息

#### 產品和勞務信息

#### 對外交易收入

	2022年	2021年
安全與識別芯片	976,052,956.98	866,262,870.90
非揮發性存儲器	940,310,039.15	721,026,182.95
智能電錶芯片	594,579,681.69	295,785,007.36
FPGA及其他芯片	803,149,655.86	452,507,378.01
集成電路測試服務	218,619,100.28	240,276,516.59
租賃收入	6,197,450.98	1,404,391.12
	<b>3,538,908,884.94</b>	2,577,262,346.93

#### 地理信息

#### 對外交易收入

	2022年	2021年
中國大陸	3,366,575,722.96	2,344,514,970.78
其他	172,333,161.98	232,747,376.15
	<b>3,538,908,884.94</b>	2,577,262,346.93

#### 非流動資產總額

	2022年	2021年
中國大陸	1,745,341,002.45	1,080,802,722.46
其他	1,299,947.19	2,077,342.27
	<b>1,746,640,949.64</b>	1,082,880,064.73

非流動資產歸屬於該資產所處區域，不包括金融資產和遞延所得稅資產。

#### 主要客戶信息

於2022年，營業收入(產生的收入達到或超過本集團收入10%)人民幣438,971,141.68元(2021年：無)來自於本集團對某一單個客戶的收入。

## 十四、其他重要事項(續)

### 2. 租賃

#### (1) 作為出租人

本集團將部分機器設備用於出租，租賃期為3年，形成經營租賃。根據租賃合同，每年需根據市場租金狀況對租金進行調整。2022年本集團無由於機器設備租賃產生的收入(2021年：人民幣1,404,391.12元)，參見附註五、37。

本集團將部分房屋及建築物用於出租，租賃期為2年，形成經營租賃。2022年本集團由於房屋及建築物租賃產生的收入為人民幣6,197,450.98元(2021年：無)，參見附註五、12及附註五、37。

#### 經營租賃

與經營租賃有關的損益列示如下：

	2022年	2021年
租賃收入	<b>6,197,450.98</b>	1,404,391.12

根據與承租人簽訂的租賃合同，不可撤銷租賃的最低租賃收款額如下：

	2022年	2021年
1年以內(含1年)	<b>6,250,768.85</b>	—
1年至2年(含2年)	<b>2,070,981.00</b>	—
	<b>8,321,749.85</b>	—

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十四、其他重要事項(續)

### 2. 租賃(續)

#### (2) 作為承租人

	2022年	2021年
租賃負債利息費用	<b>3,018,984.70</b>	2,278,071.57
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	<b>1,532,453.28</b>	1,492,608.78
計入當期損益的採用簡化處理的低價值資產租賃費用(短期租賃除外)	<b>186,352.40</b>	148,000.00
與租賃相關的總現金流出	<b>17,207,598.51</b>	15,307,069.08

本集團承租的租賃資產包括經營過程中使用的房屋及建築物，房屋及建築物的租賃期通常為3至5年。租賃合同通常約定本集團不能將租賃資產進行轉租，部分租賃合同要求本集團財務指標保持在一定水準。少數租賃合同包含續租選擇權的條款。

#### 其他租賃信息

使用權資產，參見附註五、15；對短期租賃和低價值資產租賃的簡化處理，參見附註三、26；租賃負債，參見附註五、30。

### 3. 關鍵管理人員薪酬

根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則及香港公司條例第161條披露的本年度董事及監事酬金如下：

	2022年	2021年
袍金	<b>600,012.00</b>	127,800.00
工資、津貼和非現金利益金額	<b>7,761,524.63</b>	7,300,565.92
獎金	<b>2,095,593.03</b>	1,496,666.66
養老金計畫供款	<b>125,187.84</b>	113,339.52
	<b>10,582,317.50</b>	9,038,372.10

## 十四、其他重要事項(續)

### 3. 關鍵管理人員薪酬(續)

#### (1) 獨立非執行董事

本年度支付給獨立非執行董事的袍金如下：

	2022年	2021年
曹鐘勇	200,004.00	42,600.00
王頻	200,004.00	42,600.00
鄒甫文	116,669.00	-
郭立	83,335.00	42,600.00
蔡敏勇	-	-
	<b>600,012.00</b>	127,800.00

#### (2) 執行董事、非執行董事和監事

2022年

	工資、津貼 及非現金利益	獎金	養老金 計畫供款	薪酬總額
執行董事				
蔣國興	-	300,000.00	-	300,000.00
施雷	3,293,362.06	762,500.00	62,593.92	4,118,455.98
俞軍	2,366,980.00	570,000.00	-	2,936,980.00
程君俠	1,125,457.96	275,593.03	-	1,401,050.99
	<b>6,785,800.02</b>	<b>1,908,093.03</b>	<b>62,593.92</b>	<b>8,756,486.97</b>
非執行董事				
章倩苓	-	-	-	-
吳平	-	-	-	-
劉華豔	-	-	-	-
孫崢	-	-	-	-
	-	-	-	-
監事				
張豔豐	775,720.61	187,500.00	62,593.92	1,025,814.53
唐曉婕	-	-	-	-
任俊彥	200,004.00	-	-	200,004.00
	<b>975,724.61</b>	<b>187,500.00</b>	<b>62,593.92</b>	<b>1,225,818.53</b>
	<b>7,761,524.63</b>	<b>2,095,593.03</b>	<b>125,187.84</b>	<b>9,982,305.50</b>

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十四、其他重要事項(續)

### 3. 關鍵管理人員薪酬(續)

#### (2) 執行董事、非執行董事和監事(續)

2021年

	工資、津貼 及非現金利益	獎金	養老金 計畫供款	薪酬總額
執行董事				
蔣國興	—	300,000.00	—	300,000.00
施雷	3,060,507.96	508,333.33	56,669.76	3,625,511.05
俞軍	2,316,800.00	380,000.00	—	2,696,800.00
程君俠	1,124,857.96	183,333.33	—	1,308,191.29
	6,502,165.92	1,371,666.66	56,669.76	7,930,502.34
非執行董事				
章倩苓	—	—	—	—
吳平	—	—	—	—
劉華豔	—	—	—	—
孫崢	—	—	—	—
	—	—	—	—
監事				
張豔豐	755,800.00	125,000.00	56,669.76	937,469.76
唐曉婕	—	—	—	—
任俊彥	42,600.00	—	—	42,600.00
	798,400.00	125,000.00	56,669.76	980,069.76
	7,300,565.92	1,496,666.66	113,339.52	8,910,572.10



## 十四、其他重要事項(續)

### 3. 關鍵管理人員薪酬(續)

#### (3) 薪酬最高的前五名僱員

本年度，薪酬最高的前五名僱員中包括2位董事(2021年：2位元董事)，其薪酬情況，參見附註十四、3(2)。其餘3位非董事或非監事人員的薪酬詳情如下所示：

	2022年	2021年
工資、獎金、津貼和非現金利益金額	<b>6,119,663.89</b>	5,211,997.60
養老金計畫供款	<b>125,187.84</b>	56,669.76
	<b>6,244,851.73</b>	5,268,667.36

薪酬在下列範圍非董事或非監事的薪酬最高僱員金額量如下所示：

	2022年	2021年
港幣1,000,001至1,500,000	—	—
港幣1,500,001至2,000,000	—	—
港幣2,000,001至2,500,000	<b>3</b>	3
	<b>3</b>	3

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋

### 1. 應收賬款

應收賬款信用期通常為1個月至3個月。應收賬款並不計息。

按發票日期確認的應收賬款賬齡分析如下：

	2022年	2021年
1年以內	648,075,645.05	399,444,199.69
1年以上	56,921,902.68	61,926,952.80
	704,997,547.73	461,371,152.49
減：應收賬款壞賬準備	14,203,771.43	15,286,960.24
	690,793,776.30	446,084,192.25

	2022年12月31日				
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值 金額
按信用風險特徵組合 計提壞賬準備					
高可靠產品銷售 款項組合	462,229,531.89	66.00	4,980,898.80	1.08	457,248,633.09
工業品銷售款項 組合	227,958,545.99	32.00	9,222,872.63	4.05	218,735,673.36
合併範圍內關聯方款項組合	14,809,469.85	2.00	-	-	14,809,469.85
	704,997,547.73	100.00	14,203,771.43	2.01	690,793,776.30

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

	賬面餘額 金額	比例 (%)	2021年12月31日		賬面價值 金額
			壞賬準備 金額	計提比例 (%)	
按信用風險特徵組合 計提壞賬準備					
高可靠產品銷售 款項組合	220,338,215.38	47.76	5,120,433.25	2.32	215,217,782.13
工業品銷售款項 組合	204,013,262.63	44.22	10,166,526.99	4.98	193,846,735.64
合併範圍內關聯方款項組合	37,019,674.48	8.02	-	-	37,019,674.48
	461,371,152.49	100.00	15,286,960.24	3.31	446,084,192.25

按高可靠產品銷售款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	估計發生違約 的賬面餘額	2022年12月31日	
		預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	412,420,543.90	-	-
1年至5年	49,808,987.99	10.00	4,980,898.80
	462,229,531.89	1.08	4,980,898.80

	估計發生違約 的賬面餘額	2021年12月31日	
		預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	169,133,882.88	-	-
1年至5年	51,184,332.50	9.96	5,100,433.25
5年以上	20,000.00	100.00	20,000.00
	220,338,215.38	2.32	5,120,433.25

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

按工業品銷售款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	估計發生違約 的賬面餘額	2022年12月31日 預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
6個月以內	198,969,774.90	-	-
6個月至9個月	21,861,343.22	10.00	2,186,134.08
9個月至12個月	14,513.18	20.00	2,902.63
1年至2年	158,157.54	50.00	79,078.77
2年以上	6,954,757.15	100.00	6,954,757.15
	227,958,545.99	4.05	9,222,872.63

	估計發生違約 的賬面餘額	2021年12月31日 預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
6個月以內	193,068,864.84	-	-
6個月至9個月	198,395.21	10.00	19,839.52
9個月至12個月	23,382.28	20.00	4,676.46
1年至2年	1,161,218.57	50.00	580,609.28
2年以上	9,561,401.73	100.00	9,561,401.73
	204,013,262.63	4.98	10,166,526.99

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

按合併範圍內關聯方款項組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	估計發生違約 的賬面餘額	2022年12月31日 預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	14,809,469.85	-	-

	估計發生違約 的賬面餘額	2021年12月31日 預期信用損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	37,019,674.48	-	-

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本年計提	其他	本年收回或 轉回	本年核銷	年末餘額
2022年	15,286,960.24	1,506,340.84	-	-	(2,589,529.65)	14,203,771.43
2021年	19,433,890.04	-	-	(2,633,845.37)	(1,513,084.43)	15,286,960.24

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 2. 其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下：

	2022年	2021年
1年以內	2,305,340.81	1,303,113.95
1年至2年	728,607.67	380,278.20
2年至3年	395,646.07	298,712.82
3年以上	1,410,260.94	1,133,070.07
	<b>4,839,855.49</b>	3,115,175.04
減：其他應收款壞賬準備	-	-
	<b>4,839,855.49</b>	3,115,175.04

其他應收款按性質分類如下：

	2022年	2021年
押金保證金	2,014,659.59	1,921,965.15
代收代付款	1,139,096.00	1,119,687.94
備用金	54,000.00	73,521.95
其他	1,632,099.90	-
	<b>4,839,855.49</b>	3,115,175.04

於2022年12月31日，本公司管理層認為其他應收款無需計提壞賬準備(2021年12月31日：無)。

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 長期股權投資

	2022年	2021年
子公司	90,836,307.13	70,409,607.13
聯營企業	41,841,257.40	49,836,013.86
	132,677,564.53	120,245,620.99

#### 子公司

##### 2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	年末減值準備
上海華嶺集成電路技術股份有限公司	25,146,906.64	-	-	25,146,906.64	-
上海復旦微電子(香港)有限公司	40,262,700.49	-	-	40,262,700.49	-
深圳市復旦微電子有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-
北京復旦微電子技術有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
上海復微迅捷數字科技股份有限公司	-	20,426,700.00	-	20,426,700.00	-
小計	80,409,607.13	20,426,700.00	-	100,836,307.13	10,000,000.00

##### 2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	年末減值準備
上海華嶺集成電路技術股份有限公司	25,146,906.64	-	-	25,146,906.64	-
上海復旦微電子(香港)有限公司	27,343,300.49	12,919,400.00	-	40,262,700.49	-
深圳市復旦微電子有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-
北京復旦微電子技術有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
小計	67,490,207.13	12,919,400.00	-	80,409,607.13	10,000,000.00

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 長期股權投資(續)

子公司(續)

長期股權投資減值準備的情況：

#### 2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
北京復旦微電子技術有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00

#### 2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
北京復旦微電子技術有限公司	7,103,833.69	2,896,166.31	-	10,000,000.00

### 聯營企業

#### 2022年

	年初餘額	追加投資	本年變動 權益法下 投資損益	其他權益變動	年末餘額
上海西虹橋導航技術有限公司	2,587,918.24	-	946,209.03	-	3,534,127.27
上海復控華龍微系統技術有限公司	20,287,006.87	-	(8,210,712.19)	-	12,076,294.68
上海復旦科技園創業投資有限公司	17,065,710.31	-	(432,971.62)	-	16,632,738.69
上海皓駿創業投資合夥企業 (有限合夥)	9,895,378.44	-	(297,281.68)	-	9,598,096.76
	49,836,013.86	-	(7,994,756.46)	-	41,841,257.40



## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 長期股權投資(續)

#### 聯營企業(續)

2021年

	年初餘額	追加投資	本年變動		年末餘額
			權益法下 投資損益	其他權益變動	
上海西虹橋導航技術有限公司	2,393,689.18	-	194,229.06	-	2,587,918.24
上海復控華龍微系統技術有限公司	24,326,526.75	-	(4,039,519.88)	-	20,287,006.87
上海復旦科技園創業投資有限公司	18,642,334.13	-	(1,576,623.82)	-	17,065,710.31
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	-	10,000,000.00	(104,621.56)	-	9,895,378.44
	45,362,550.06	10,000,000.00	(5,526,536.20)	-	49,836,013.86

### 4. 營業收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	3,283,724,006.75	1,150,912,519.68	2,299,310,227.56	954,239,081.50
其他業務	28,808,619.97	9,957,877.92	25,284,083.28	10,177,875.85
	3,312,532,626.72	1,160,870,397.60	2,324,594,310.84	964,416,957.35

營業收入列示如下：

	2022年	2021年
與客戶之間的合同產生的收入	3,306,335,175.74	2,324,594,310.84
租賃收入	6,197,450.98	-
	3,312,532,626.72	2,324,594,310.84

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 營業收入及成本(續)

與客戶之間合同產生的營業收入分解情況如下：

2022年

報告分部	設計及銷售 集成電路
主要經營地區	
中國大陸	3,146,810,792.93
其他	159,524,382.81
	3,306,335,175.74
主要產品類型	
安全與識別芯片	975,445,941.52
非揮發性存儲器	937,593,216.75
智能電錶芯片	594,579,681.69
FPGA及其他芯片	798,716,335.78
	3,306,335,175.74
收入確認時間	
在某一時點確認收入	
銷售商品	3,306,335,175.74

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 4. 營業收入及成本(續)

與客戶之間合同產生的營業收入分解情況如下:(續)

2021年

報告分部	設計及銷售 集成電路
主要經營地區	
中國大陸	2,106,150,622.56
其他	218,443,688.28
	2,324,594,310.84
主要產品類型	
安全與識別芯片	865,870,474.63
非揮發性存儲器	710,433,670.00
智能電錶芯片	295,785,007.36
FPGA及其他芯片	452,505,158.85
	2,324,594,310.84
收入確認時間	
在某一時點確認收入	
銷售商品	2,324,594,310.84

# 財務報表附註

2022年度  
人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 營業收入及成本(續)

當年確認的包括在合同負債年初賬面價值中的收入如下：

	2022年	2021年
銷售商品	124,745,290.02	22,108,959.16

本公司與履約義務相關的信息如下：

#### 集成電路產品銷售

向客戶交付商品時履行履約義務。通常是先發出商品，經客戶確認後支付合同價款。

### 5. 研發費用

	2022年	2021年
職工薪酬	392,535,949.79	361,730,690.16
材料及加工費	117,260,441.74	120,542,020.74
折舊及攤銷	65,275,116.36	124,286,979.87
技術服務費	20,668,756.06	26,748,156.23
辦公費	2,378,849.85	4,405,321.44
差旅費	623,146.36	1,342,001.17
股權激勵費用	93,728,472.47	9,628,492.10
其他	2,997,889.09	1,621,596.75
	695,468,621.72	650,305,258.46

### 6. 投資收益

	2022年	2021年
權益法核算的長期股權投資收益	(7,994,756.46)	(5,526,536.20)
交易性金融資產在持有期間取得的投資收益	6,057,399.84	2,812,958.91
	(1,937,356.62)	(2,713,577.29)

## 1. 非經常性損益明細表

	2022年金額
非流動資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	1,329,678.22
計入當期損益的政府補助(與正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外)	63,122,210.24
除同公司正常經營業務相關的有效套期業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	8,321,195.04
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	111,104.79
其他符合非經常性損益定義的損益項目	7,090,723.36
	<b>79,974,911.65</b>
所得稅影響數	<b>(12,005,509.93)</b>
少數股東權益影響數(稅後)	<b>(10,531,515.31)</b>
	<b>57,437,886.41</b>

本集團對非經常性損益項目的確認依照《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號－非經常性損益》(證監會公告[2008]43號)的規定執行。

## 補充資料

2022年度  
人民幣元

### 2. 淨資產收益率和每股收益

2022年

	加權平均淨資產 收益率(%)	每股收益	
		基本	稀釋
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	<b>28.48</b>	<b>1.32</b>	<b>1.31</b>
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	<b>26.96</b>	<b>1.25</b>	<b>1.24</b>

2021年

	加權平均淨資產 收益率(%)	每股收益	
		基本	稀釋
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	20.77	0.69	0.69
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	17.93	0.60	0.60

## 五年財務資料概要

摘錄自經審核財務報表之本集團過往五個財政年度已公佈之資產、負債、少數股東權益及業績如下。

### 資產、負債及少數股東權益

	於12月31日				
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元
資產總額	<b>6,110,888</b>	4,165,014	2,678,603	2,459,127	2,546,328
負債總額	<b>(957,719)</b>	(798,112)	(566,552)	(520,019)	(437,488)
少數股東權益	<b>(621,939)</b>	(226,657)	(181,799)	(154,385)	(165,512)
	<b>4,531,230</b>	3,140,245	1,930,252	1,784,723	1,943,328

	截至12月31日止年度				
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元
業績					
收入	<b>3,538,909</b>	2,577,262	1,690,897	1,472,839	1,409,630
年度盈利／(虧損)	<b>1,117,265</b>	559,325	160,282	(148,961)	129,352
應佔權益：					
歸屬於母公司股東	<b>1,076,843</b>	514,467	132,868	(161,936)	107,482
少數股東權益	<b>40,422</b>	44,858	27,414	12,975	21,870
每股收益／(虧損)					
基本(人民幣元)	<b>1.32</b>	0.69	0.19	(0.23)	0.16
稀釋(人民幣元)	<b>1.31</b>	0.69	不適用	不適用	不適用