

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



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)

(股份編號: 1385)

截至 2023 年 6 月 30 日止之半年度業績公佈

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」）欣然宣佈，本公司及各附屬公司（「本集團」）截至 2023 年 6 月 30 日止半年度之未經審核綜合業績連同 2022 年同期或於 2022 年 12 月 31 日的比較數字如下：

主要會計數據

	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
	人民幣萬元	人民幣萬元
	(未經審核)	(未經審核)
營業收入	179,622.93	170,233.34
歸屬於本公司股東的淨利潤	44,927.08	53,053.15
歸屬於本公司股東的於扣除非經常性 損益後的淨利潤	41,499.14	51,894.80
經營活動(所用)/產生的現金流量淨額	<u>(109,043.92)</u>	<u>32,910.72</u>
	於 2023 年	於 2022 年
	6 月 30 日	12 月 31 日
	人民幣萬元	人民幣萬元
	(未經審核)	(經審核)
歸屬於本公司股東的淨資產	493,152.35	453,123.04
總資產	<u>784,339.29</u>	<u>611,088.81</u>

主要財務指標

	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年 人民幣 (未經審核)	2022 年 人民幣 (未經審核)
基本每股收益 (元/股)	0.55	0.65
稀釋每股收益 (元/股)	0.55	0.65
扣除非經常性損益後的基本每股收益 (元/股)	0.51	0.64
加權平均淨資產收益率 (%)	9.39	15.57
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率 (%)	8.67	15.23
研發投入佔營業收入的比例 (%)	32.74	23.42

於 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日(「報告期」)內，本集團實現營業收入約為人民幣 17.96 億元，較上年同期增長 5.52%；綜合毛利率為 67.10%，同比增加 2.10 個百分點；歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣 4.49 億元，較上年同期減少約 15.32%；歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤約為人民幣 4.15 億元，較上年同期減少約 20.03%；於 2023 年 6 月 30 日，本集團總資產約為人民幣 78.43 億元，較報告期初增長約 28.35%；歸屬於母公司股東的淨資產約為人民幣 49.32 億元，較報告期初增長約 8.83%。

上述主要會計數據及財務指標的變動，主要由於以下因素引起：

- (1) 受益於本集團產品線寬廣，業務韌性較強，特別是 FPGA 及其他產品和非揮發性存儲器產品線的銷售額增加使得本集團整體營業收入實現增長；
- (2) 受益於產品結構調整，高可靠產品銷售佔比提高及新產品推出，綜合毛利率較上年同期增加 2.10 個百分點，毛利較上年同期增加約為人民幣 9,886.01 萬元；
- (3) 為保持和提升本集團核心競爭力，本集團持續保持研發投入力度，半年度投入約為人民幣 5.88 億元，較上年同期增加 47.54%，其中，研發費用增加約為人民幣 1.54 億元，主要為研發項目耗用的材料及加工費、折舊與攤銷及技術服務費增長引起；
- (4) 經營活動(所用)/產生的現金流量淨額變動，主要系本集團備貨使得支付供應商貨款大幅增加；以及產品銷售和客戶結構變化，貨款回款減緩。

管理層的討論及分析

一. 所屬行業及主營業務情況

(一) 行業發展情況

本集團主要從事超大型集成電路的設計、開發、測試，根據《國民經濟行業分類》(GB/T 4754-2017)，公司所處行業為“C 製造業——C39 計算機、通信和其他電子設備製造業”。

2023 年上半年，半導體行業依然處於行業週期下行階段，特別是消費電

子的需求疲軟，對行業衝擊影響顯著。國家統計局數據顯示，我國 1-6 月集成電路產量累計值 1,657.3 億塊，同比下降 3.0%。具有代表性的智能手機產量上半年累計生產 50,747 萬台，同比下降 9.1%；微型計算機設備上半年累計生產 16,249 萬台，同比下降 25%。

消費端下行對半導體行業影響雖然嚴峻，但是產業復蘇的信號也開始逐步顯現。特別是以高端製造、高科技應用為代表的行業開始增長，智能車載設備製造、智能無人飛行器製造、其他智能消費設備製造分別增長 36.3%、12.5%、20.0%。從產品看，工業控制計算機及系統、虛擬現實設備等產品產量也分別增長 34.1%、58.0%，前述相關產業的發展將有力的支撐半導體行業的逐步復蘇。世界半導體貿易組織(WSTS)在 2023 年 5 月也發佈預測，預計 2023 年全球半導體市場將出現 10.3% 的下滑；但預計 2024 年半導體市場將出現強勁復蘇，預計增長 11.8%。

(二) 主要業務、產品及行業地位分析

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綫，產品廣泛應用於金融、社保、城市公共交通、電子證照、移動支付、防偽溯源、智能手機、安防監控、工業控制、信號處理、智能計算等眾多領域。本集團主要產品包括安全與識別芯片、非揮發存儲器、智能電錶芯片、FPGA 芯片及其他產品，各類產品具體情況如下：

1. 安全與識別芯片

本集團安全與識別產品綫產品類別齊全，佈局廣泛，包含以邏輯加密卡芯片、高頻/超高頻標籤芯片、NFC TAG/通道芯片、超高頻讀寫器芯片、測溫芯片為主的 RFID 和傳感芯片系列；以智能 CPU 卡、安全 SE、安全 MCU 為主的智能卡與安全芯片系列；以非接觸讀寫器芯片、TSI 觸摸芯片為主的智能識別設備產品系列。安全與識別產品在身份識別、金融支付、智能連接、防偽溯源、冷鏈管理、工業控制、汽車電子等領域中得到廣泛應用。此外，還為客戶提供基於各類消費級、工業級、車規級芯片的完整解決方案。報告期內，該產品綫在鞏固傳統領域的同時，積極拓展新應用領域，以超高頻 EPC 標籤、防偽安全芯片、車用讀寫器為代表的新產品、新應用獲得了客戶的認可。報告期內，該產品綫實現銷售收入約為人民幣 4.10 億元 (2022: 人民幣 4.61 億元)。

2. 非揮發存儲器

本集團已形成 EEPROM、NOR Flash、NAND Flash 三大產品綫，建立了完整的利基非揮發存儲器產品架構，擁有包括 FLOTOX、ETOX、SONOS 等多種技術平台的研發儲備，通過開發新工藝設計平台、開發系列新產品、拓展大容量系統級存儲產品方向，不斷提升能力、優化產品性能和成本優勢。本集團豐富的存儲器產品綫，與 FPGA、MCU、安全與識別等產品綫

相結合，產品滿足商用、高工規和車規等客戶需求，為工控儀錶、醫療、通訊、汽車、消費電子等應用領域提供一站式解決方案。報告期內，該產品線充分發揮本集團存儲產品性能穩定可靠、應用範圍廣的優勢，在行業下行階段依然保持了增長。在技術領域，積極開展高性能工規、車規產品的研發，推進系統級存儲產品開發，以進一步鞏固本集團存儲產品的競爭力。報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 5.88 億元 (2022: 人民幣 4.87 億元)。

3. 智能電錶芯片

本集團智能電錶產品線涵蓋智能電錶 MCU 與通用 MCU 產品。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信息計量、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。

本集團已擁有 FM330x/331x/33A0xx/33A0xxB 系列智能電錶 MCU 芯片、FM33LG0xx、FM33LC0xx、FM33LE0xx、FM33FR0xx、FM33LF0xx 系列超低功耗 MCU 芯片，以及 FM38025T 高精度實時時鐘芯片、FM320x 系列電力載波芯片，MCU 核心系列產品涵蓋了從 8 位機、16 位機到 32 位 ARM Cortex M0+ 平台，內嵌存儲容量從 64K 直至最高的 512K，實現了產品的平台化、系列化，被廣泛應用於智能電錶、智能水氣熱三表、智能家居、健康醫療、智能家電、汽車車身及舒適系統等應用領域。報告期內，該事業部加大對汽車、智慧家電、工業控制等產品的研發投入，相繼推出多款產品，為行業回暖提前準備技術、產品儲備。報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 1.13 億元 (2022: 人民幣 2.76 億元)。

4. FPGA 及其他產品

本集團是國內 FPGA 領域技術較為領先的公司之一。FPGA 擁有軟件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。

本集團 FPGA 產品線擁有系列化超大規模異構融合可程式設計邏輯器件系列產品，在國內率先研製成功了億門級 FPGA 和異構融合可程式設計片上系統 (PSoC) 芯片，以及面向人工智能應用的融合現場可編程 (FPGA) 和人工智能 (AI) 的可重構芯片 (FPAI)。目前該產品線正在推進基於 1xnm FinFET 先進制程的新一代 FPGA，面向計算機視覺、機器學習、高速數字處理等應用場景，針對智能座艙、視頻監控、醫學影像、網路通信等行業領域，提供低成本、低功耗、高性能、高可靠性的產品系列。其他產品主要是智能電器芯片，在漏電保護裝置和家用電器等領域有良好應用。報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 5.86 億元 (2022: 人民幣 3.78 億元)。

二. 核心技術與研發進展

核心技術及其先進性以及報告期內的變化情況

1. 安全與識別芯片

本集團的安全與識別產品線經過多年的持續研發和技術積累，在射頻和安全兩大關鍵技術領域形成了較為明顯的技術和研發優勢。基於多年的射頻芯片設計技術積累，進一步研究形成新一代 NFC 技術，以支援更多種類的 NFC 設備，同時推出了具有感知特性的超高頻 RFID 技術，產品性能和可靠性在小批量試用中得到了客戶的認可，在快速發展中的超高頻 RFID 應用領域有望取得更多機會。

安全芯片產品線基於上述技術推出了多款物聯網安全芯片，優化了安全技術和低功耗技術的平衡以適應物聯網低功耗安全應用的需求。此外，產品線還在傳感領域進行了技術佈局，擬結合本集團安全和射頻技術優勢，正在積極推出安全芯片、傳感芯片和射頻芯片相配套安全解決方案。

2. 非揮發存儲器

該產品系列不斷拓寬覆蓋，為工控儀錶、醫療、通訊、汽車等應用領域提供更完整的一站式方案。

在子產品線方面。EEPROM 領域，正在推進高性能工規、車規系列產品在低電壓、低功耗、高性能工規和車規等場景中的推廣應用，以全面升級本集團現有產品系列；NOR FLASH 領域，持續優化陣列架構，高壓方案，擦編算法，以低壓高速大容量產品平台、NORD 平台為代表的譜系化工作正在推進中，後續將形成多供方、多種器件結構、電壓及可靠性等級的豐富產品格局，充分滿足客戶的細分需求；SLC NAND 領域，本集團也在推進新制程標準的產品設計與量產工作。

在應用領域拓展方面，存儲產品線高度關注車規級、高性能存儲產品的發展。本集團車規存儲產品考核族體系正在逐步完善，生產和質量體系持續拓展優化提升，EEPROM、NOR 均有產品通過 AEC-Q100 考核，NAND 車規級產品的相關考核正在推進中。事業部在系統級存儲器產品開發方面投入大量精力，針對客戶需求，研究探索符合客戶需求的高性能 eMMc 系列產品，以進一步豐富本集團存儲產品的應用領域。

3. 智能電錶芯片

本集團目前在智能電錶 MCU 技術方面，研究實現嵌入式閃存技術、低功耗時鐘技術、低功耗電源管理技術、內置真隨機數發生器、AES 加密運算單元、ECC/RSA 公鑰密碼算法加速引擎實現技術。

報告期內，本集團 MCU 產品完成了 12 寸 55nm 和 90nm 嵌入式閃存工藝平台

的開發與流片，並積極推進產品化工作，未來將實現 12 寸和 8 寸工藝平台的完整佈局，進一步豐富產品陣容，拓展公用事業、工業控制、智慧家電、汽車等重點行業市場份額。

4. FPGA 芯片及其他產品

FPGA 產品線已成功突破了超大規模 FPGA 架構技術、可編程器件編譯器技術、多協議超高速串行收發器技術、異構智算架構技術、高可靠可編程器件技術、超大規模可編程器件配套全流程 EDA 技術等關鍵技術，在 FPGA 和 PSoC 領域形成了明顯的技術集群優勢，構建了核心技術壁壘夯實了競爭優勢。

報告期內基於上述技術的 FPGA 產品已取得了批量應用，獲得了較好的市場反饋和經濟效益。新一代十億門級 FPGA 產品研發工作正在開展中，其各方面性能對比上一代產品將有大幅提升。本集團 PSoC 產品也已成功量產，正在多個客戶處取得了批量應用，同時新一代配置有 APU、GPU、VPU、eFPGA、AI 引擎的異構智能 PSoC 產品 - FPAI 也成功發佈，將進一步豐富本集團的可編程產品系列譜系，不斷滿足各應用領域客戶的需求。

三. 核心競爭力分析

本公司作為一家 Fabless 模式下的輕資產企業，圍繞集成電路的設計和研發業務打造自身的核心競爭力。為保障本集團的持續創新能力，本集團在產品研發、人才隊伍建設、質量與服務、海內外市場和鞏固供應鏈方面持續投入，鞏固本集團運營基礎，構建企業發展護城河。

1. 多層次的產品研發體系，深厚的技術積累，形成豐富的產品線

本集團持續專注於集成電路設計與研發，建立了從技術預研、產品設計、工程實現以及應用開發的多層次研發體系，積累了豐富的行業經驗與產品關鍵技術。經過二十餘年的發展，本集團已形成豐富的產品線，包括安全與識別芯片、非揮發存儲器、智能電錶芯片、FPGA 及其他產品、集成電路測試服務等；產品應用領域廣泛，應用於金融、社保、城市公共交通、電子證照、移動支付、防偽溯源、智能手機、安防監控、工業控制、信號處理、智能計算等眾多領域。

在上述研發體系中，本集團對日常經營所需的產品進行設計、更新，對市場未來趨勢進行提前佈局，為未來產品的迭代、拓展作相應的技術儲備。多層次研發機制有效運行，保障本集團在未來市場中的持續競爭力。

本集團高度重視對產品及技術的研發投入，報告期內，本集團研發投入人民幣 58,814.38 萬元，佔營業收入的比例 32.74%，處於較高水準。

2. 完善的人才培養機制和激勵機制，形成了一支專業背景深厚的研發團隊

集成電路設計屬於技術密集型產業，本集團高度重視人才梯隊的建設。目前已擁有產品與系統定義、數字和模擬電路設計與驗證、測試與工程實現、系統解決方案等研發團隊，形成了多元化、多層次的研發人才梯隊。

3. 完善的品質管制體系

本集團高度重視產品從研發到交付各道環節的質量控制，並建立了完善的質量控制體系。本集團已通過 ISO9001、QC080000、ISO14001 和 ISO45001 等管理體系認證，並參與制定了多項國家標準和行業標準。本集團的產品經過多年的市場驗證，已得到國內外諸多知名廠商的認可，多項產品的市場佔有率居於行業前列。

4. 本土化與國際化兼顧的業務拓展模式

本集團持續推動國內業務高速發展的同時，以打造具有國際化競爭力的平台為發展目標，積極佈局國際市場。本集團早在 2000 年就於香港成功上市，擁有國際化的信息披露管道和豐富的國際投資者溝通經驗。此外，本集團還在美國、新加坡、中國香港、中國台灣等國家和地區設立了子公司和分支機構，以加強與國際行業巨頭的聯動，深入瞭解行業前沿技術的發展動態，培育並提升本集團的國際市場影響力和品牌知名度。

5. 深度的供應鏈協作模式

本集團選擇的委外供應商以全球知名公司、國內領先的上市公司為主，具有先進的工藝水準和充足的產能儲備。本公司作為一家大型集成電路設計企業，產品多元、應用領域廣泛，具備較強的抗週期波動能力，能夠持續穩定產生流片、封裝、測試等需求，有效保證了上下游企業的運轉效率、經營效益，並提升了本集團在產業鏈條中的地位。

6. 擁有良好的品牌形象和市場美譽度

本集團 20 餘年來不斷創新，進入新應用領域，通過豐富的產品、穩定高可靠的質量、誠信互利的商業品質，在業內獲得了諸多榮譽。多次獲得上海市人民政府頒發的科技進步獎項。

四. 經營情況的討論與分析

報告期內，受終端消費市場疲軟、行業產能與庫存出清週期等因素的影響，集成電路行業尚未出現明顯的快速復蘇跡象，對本集團的經營也帶來較大的挑戰。面對行業低潮期，競爭加劇的客觀形勢，本集團在做好現有產品銷售服務的同時，始終保持較大的研發投入強度，將目光提前鎖定新產品、新應用，謀劃集團長遠發展。2023年上半年本集團（1）營業收入約為人民幣 17.96 億元，較上年同期增加 5.52%；（2）歸屬於母公司所有者的淨利潤約為人民幣 4.49 億元，較上年同期減少 15.32%；（3）歸屬於母公司所有者的扣除非經常性損益後的淨利潤約為人民幣 4.15 億元，較上年同期減少 20.03%；及（4）綜合毛利率為 67.10%，同比增加 2.1 個百分點；本集團研發投入達人民幣 5.88 億元，佔營業收入的 32.74%，較上年同期增加 47.54%。具體情況如下：

- 1、安全與識別：**報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 4.10 億元。在半導體市場低迷的情況下立足品牌優勢，通過積極開拓用戶，適時調整競爭策略，銷售額實現穩定增長。邏輯加密卡、RFID 芯片、非接讀寫器等產品繼續保持了國內的行業領先地位和市場佔有率。傳統產品方面，金融 IC 卡、社保卡等與國內主要卡商保持緊密合作，保持穩定供應；在新應用領域拓展方面，推出超高頻 EPC 標籤並實現千萬級量產，防偽安全芯片以及車用讀寫器也在多個項目有突破。
- 2、非揮發存儲器：**報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 5.88 億元。2023 年上半年，存儲市場處於週期谷底時期，受益於本集團存儲產品應用範圍廣，以市場需求為導向及時調整產品結構，該產品線保持了較好的增長態勢。該產品線一方面是做好現有產品銷售服務工作，加強在 CCM 及儀錶等行業推廣力度，NOR FLASH 產品出貨量保持了增長，車規的應用也逐步增多；另一方面練好內功，開發新品，積極推進基於新工藝平台的利基非揮發存儲器的開發，具體包括 EEPROM、NOR Flash、NAND Flash 和系統級存儲產品四個產品系列，針對汽車電子、消費電子、計算機、網路通信、工業電子、安防監控等應用領域，提供各種寬容量範圍、多種適配接口、高可靠性、低功耗、兼容性好、低成本的產品系列。
- 3、智能電錶芯片：**該產品線主要包括：智能電錶 MCU、通用低功耗 MCU 等。報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 1.13 億元。本集團的智能電錶 MCU 在國家電網和南方電網的單相智能電錶 MCU 市場份額持續保持領先地位。上半年，電網系統和消費市場處於消化庫存週期，加之市場需求疲軟，對於智能水氣熱電錶、智能家居、物聯網等領域的 MCU 銷售帶來嚴峻的挑戰。該事業部加大了對汽車、智慧家電、工業控制等產品的研發投入，推出車用 MCU FM33FG0xxA 系列、適用於 BLDC 電機驅動應用的低功耗 MCU FM33LF0xx 系列，和基於 Arm China Star 內核的高性能 MCU FM33FK50xx 系列，以發揮本集團在 MCU 業務中的優勢。

- 4、**FPGA 及其他產品**：報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 5.86 億元。本集團 FPGA 產品線已成功突破了超大規模 FPGA 架構、可編程器件編譯器、多協議超高速串列收發器、異構智算架構、高可靠可編程器件、超大規模可編程器件配套全流程 EDA 等關鍵技術，在 FPGA 領域形成了明顯的技術集群優勢，構建了核心技術壁壘，夯實了競爭優勢。本集團目前已可提供千萬門級和億門級 FPGA 及 PSoC，具備全流程自主知識產權配套 EDA 工具 Procise™。本集團在 28nm 工藝制程上已形成豐富的 FPGA 產品譜系，其系列產品已在通信領域、工業控制領域及高可靠領域獲得廣泛應用，為新一代 FPGA 產品的開發和產業化提供了充分的技術積累和市場優勢。智能電器芯片業務，正在積極推廣本集團的 A 型、A 型+DC 6mA 及 B 型剩餘電流保護技術方案，廣泛應用於國內外採用充電模式 2 和充電模式 3 的各種充電槍以及充電樁應用領域。
- 5、**測試服務**：報告期內，該產品線合併抵消後實現銷售收入約為人民幣 1.00 億元。公司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”）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。2023 年，華嶺股份建立了車規專用測試線，晶圓 KGD 測試和高可靠芯片測試方法均已實現量產，並積極開展毫米波通信芯片、高算力芯片、Chiplet 芯片測試方案和成套工程技術研發。

五. 風險因素

1. 集成電路行業增速放緩的風險

本集團主要業務是集成電路設計業務，本集團發展與下游行業發展高度相關。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。

2. 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，從而對本集團的經營帶來不利影響。

3. 新產品研發及技術迭代風險

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。

4. 產品銷售價格及毛利率下降的風險

受益於行業景氣及本集團長期積累形成的技術優勢，本集團目前保持較高的毛利率水準。若未來因技術水準進步、人工和原材料價格上漲以及本集團產品議價能力下降或行業形式發生重大變化，而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。

5. 供應商集中度較高及原材料價格波動的風險

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。該行業的集中度較高，相應地本集團供應商集中度也較高；同時，由於行業波動、產能變化的因素，也會帶來原材料價格的波動。前述因素對本集團盈利能力都有直接影響。

6. 產能結構性波動的風險

本集團採用 Fabless 模式經營，與行業內主要的晶圓製造廠商和封裝測試廠商均建立了長期合作關係，憑藉多年的合作穩定、豐富的產品線和不斷增長的業務量能夠獲得了一定的產能保障。報告期內，雖然行業部分領域的產能有所增長，但是本集團所需的高端產品產能仍需要進一步拓展。若產能無法滿足本集團業務發展需要，將對本集團業務造成影響。

7. 知識產權與法律風險

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知識產權保護措施、質量管控措施等，但仍然無法完全排除知識產權糾紛、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。

8. 存貨跌價風險

本集團存貨主要為芯片及晶圓，受芯片市場銷售競爭日益加劇、主要晶圓代工廠商產能供給日趨緊張等因素影響，本集團為保障供貨需求，報告期內逐步擴大了備貨規模。報告期期末，本集團存貨賬面價值約為人民幣 284,824.52 萬元，佔對應期末流動資產總額的 50.08%。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，報告期末，本集團存貨跌價準備餘額約為人民幣 24,706.88 萬元，存貨跌價準備計提的比例為 7.98%。若未來市場需求發生變化、市場競爭加劇或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。

9. 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 5.88 億元，佔報告期內營業收入的 32.74%，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。

10. 應收賬款及應收票據回收的風險

於報告期末，本集團應收賬款賬面餘額約為人民幣 126,965.82 萬元，應收票據賬面餘額約為人民幣 22,442.28 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 83.18%。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。

六. 報告期內主要經營情況

主營業務分析

1. 財務報表相關科目變動分析表

科目	截至 6 月 30 日止半年度		變動比例
	2023 年	2022 年	(%)
營業收入	179,622.93	170,233.34	5.52
營業成本	59,090.72	59,587.15	-0.83
銷售費用	12,223.47	9,774.98	25.05
管理費用	7,402.59	5,986.12	23.66
財務費用	(786.30)	(430.28)	82.74
研發費用	52,760.36	37,378.25	41.15
信用減值損失	(1,343.88)	(554.53)	142.35
資產減值損失	(5,204.85)	(4,184.20)	24.39
經營活動(所用)/產生的現金流量淨額	(109,043.92)	32,910.72	不適用
投資活動所用的現金流量淨額	(30,741.33)	(14,743.85)	108.50
籌資活動產生/(所用)的現金流量淨額	101,485.09	(8,238.19)	不適用

營業收入變動原因說明：主要系本集團在行業週期性波動和市場需求分化的環境下，憑藉豐富的產品線和較強的競爭力，FPGA 和非揮發性存儲器產品線的銷售實現增長，帶動本集團整體營業收入實現小幅增加。

營業成本變動原因說明：主要系集團產品線結構分化，高毛利產品銷售增長，使得營業成本下降。

銷售費用變動原因說明：主要系報告期內集團經營規模擴大，人員增加和工資調增致職工薪酬增加；以及加強市場拓展和客戶服務，致銷售費用增長。

管理費用變動原因說明：主要系集團經營規模擴大，增加了人力資源及辦公場地等投入。

財務費用變動原因說明：主要系集團產生的匯兌收益增加所致。

研發費用變動原因說明：主要系報告期內，集團為保持研發競爭力，合理調增薪酬，使得職工薪酬增加，同時加大項目研發投入，使得材料及加工費、折舊與攤銷及技術服務費均增長。

信用減值損失變動原因說明：主要系集團部分客戶的應收賬款賬齡變長，引起信用減值損失增長。

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，部分芯片需求減少、價格下降，導致存貨跌價準備計提增加及本集團計提部分無形資產專有技術的減值損失所致。報告期內，本集團計提存貨跌價損失人民幣 43,394,874.45 元及無形資產減值損失人民幣 8,653,659.15 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。

經營活動(所用)/產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系本集團備貨使得支付供應商貨款大幅增加；以及產品銷售和客戶結構變化，貨款回款減緩。

投資活動所用的現金流量淨額變動原因說明：主要系本集團為滿足運營資金需求，上期部分存款到期贖回後不再購買，使得本期收回投資收到的現金減少所致。

籌資活動產生/(所用)的現金流量淨額變動原因說明：主要系本集團為滿足運營資金需求，增加短期及長期借款所致。

2. 資產、負債情況分析

資產及負債狀況

人民幣萬元

項目名稱	2023年6月30日	2023年6月30日佔總資產的比例(%)	2022年12月31日	2022年12月31日佔總資產的比例(%)	本期期末金額較上年期末變動比例(%)
貨幣資金	78,757.69	10.04	119,082.83	19.49	-33.86
交易性金融資產	5,811.50	0.74	8,016.80	1.31	-27.51
應收款項	126,965.82	16.19	73,020.43	11.95	73.88
預付款項	27,890.88	3.56	47,470.22	7.77	-41.25
存貨	284,824.52	36.31	148,326.45	24.27	92.03
其他流動資產	12,022.57	1.53	1,372.88	0.22	775.72
在建工程	49,774.22	6.35	19,377.64	3.17	156.86
無形資產	13,345.89	1.70	8,575.06	1.40	55.64
其他非流動資產	11,781.87	1.50	18,281.72	2.99	-35.55
短期借款	58,300.00	7.43	5,400.00	0.88	979.63
應付賬款	30,096.68	3.84	20,118.25	3.29	49.60
合同負債	17,810.48	2.27	21,040.23	3.44	-15.35
其他應付款	29,015.10	3.70	7,233.56	1.18	301.12
一年內到期的非流動負債	5,742.38	0.73	1,518.14	0.25	278.25
長期借款	45,623.70	5.82	-	-	不適用

貨幣資金變動原因說明：主要系本集團增加部分產品備貨，採購付款大幅增加，導致貨幣資金減少。

交易性金融資產變動原因說明：主要系本集團購買的結構性存款到期所致。

應收賬款變動原因說明：主要系本集團高可靠產品銷售佔比提升，高可靠客戶的回款週期較長，致應收賬款增長。

預付款項變動原因說明：主要系報告期內，本集團預付款訂單逐步完成交付，且相關供應商給與更高的信用額度所致。

存貨變動原因說明：主要系本集團為 FPGA 等產品備貨增加所致。

其他流動資產變動原因說明：主要系本集團購買設備形成的未抵扣進項稅和預繳所得稅增加所致。

在建工程變動原因說明：主要系報告期內，子公司華嶺股份尚未驗收的生產設備增加和臨港廠房交付後轉在建工程所致。

無形資產變動原因說明：主要系本集團部分資本化項目達到預定可使用狀態轉為無形資產，及外購軟件和 IP 增加所致。

其他非流動資產變動原因說明：主要系報告期內，華嶺股份臨港廠房完成交付，預付款轉在建工程所致。

短期借款變動原因說明：主要系本集團因 FPGA 等產品備貨，運營資金需求增加，新增銀行短期貸款。

應付賬款變動原因說明：主要系報告期內，本集團擴大經營規模和備貨原因，生產採購增加，以及部分供應商提高了信用額度所致。

合同負債變動原因說明：主要系本集團部分合同完成產品交付，結轉收入所致。

其他應付款變動原因說明：主要系報告期內，公司尚未發放 2022 年度股利，使得應付股利增加；華嶺股份的臨港廠房已交付，未支付房款尾款所致。

一年內到期的非流動負債變動原因說明：主要系本集團因部分產品備貨，導致運營資金需求增加，相應增加一年內到期的長期借款所致。

長期借款變動原因說明：主要系本集團因部分產品備貨，導致運營資金需求增加，相應增加銀行融資所致。

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。

於2023年6月30日，募集資金帳戶餘額為人民幣44,531,010.14元，募集資金使用和結餘情況如下：

	人民幣元
於2022年12月31日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)	222,192,779.93
減: 募投項目支出金額	178,865,823.01
加: 累計利息收入扣除手續費金額	1,204,053.22
於2023年6月30日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)	44,531,010.14

(二)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。

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專案的金額合計人民幣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，並於2021年第二次臨時股東大會審議通過該事項。

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。

於2023年1月17日，董事會審議通過了：

《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，並於2022年度股東周年大會審議通過該事項。

募集資金使用和結餘情況

於2023年6月30日，募集資金帳戶餘額為人民幣54,899,793.15元，募集資金使用和結餘情況如下：

	人民幣元
於2022年12月31日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)	160,972,522.22
減：募投項目支出金額-	
發展與科技儲備資金	83,534,764.69
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	1,091,616.44
：累計利息收入扣除手續費金額	370,419.18
於2023年6月30日募集資金專戶餘額(含現金管理產品)	54,899,793.15

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。

財務報表
 合併資產負債表（未經審核）
 2023年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2023年6月30日 (未經審核)	2022年12月31日 (經審核)
流動資產：			
貨幣資金	(四)	787,576,869.38	1,190,828,339.52
交易性金融資產	(五)	58,115,038.36	80,167,958.90
應收票據	(六)	224,422,813.03	252,144,057.13
應收賬款	(七)	1,269,658,247.05	730,204,276.92
應收款項融資	(八)	80,075,652.66	81,708,392.03
預付款項	(九)	278,908,803.25	474,702,228.34
其他應收款	(十)	20,654,077.68	20,352,381.01
存貨	(十一)	2,848,245,225.26	1,483,264,548.04
其他流動資產	(十二)	120,225,691.42	13,728,762.53
流動資產合計		5,687,882,418.09	4,327,100,944.42
非流動資產：			
長期股權投資	(十三)	40,351,201.24	42,508,902.76
其他權益工具投資	(十四)	34,752,412.68	33,902,315.43
投資性房地產	(十五)	121,067,047.16	122,687,909.50
固定資產	(十六)	755,285,149.91	694,446,705.71
在建工程	(十七)	497,742,240.18	193,776,441.01
使用權資產	(十八)	38,233,178.04	41,886,980.15
無形資產	(十九)	133,458,948.89	85,750,633.28
開發支出	(二十)	344,977,716.55	316,521,697.31
長期待攤費用	(二十一)	68,204,806.58	66,244,507.84
遞延所得稅資產	(二十二)	3,619,004.59	3,243,844.60
其他非流動資產	(二十三)	117,818,744.73	182,817,172.08
非流動資產合計		2,155,510,450.55	1,783,787,109.67
資產總計		7,843,392,868.64	6,110,888,054.09
流動負債：			
短期借款	(二十四)	583,000,000.00	54,000,000.00
應付賬款	(二十五)	300,966,831.95	201,182,480.44
合同負債	(二十六)	178,104,803.84	210,402,283.73
應付職工薪酬	(二十七)	175,061,480.32	192,340,093.25
應交稅費	(二十八)	18,160,922.95	10,735,058.29
其他應付款	(二十九)	290,150,992.61	72,335,632.38
一年內到期的非流動負債	(三十)	57,423,821.80	15,181,384.65
其他流動負債	(三十一)	155,651,350.13	147,699,399.83
流動負債合計		1,758,520,203.60	903,876,332.57

非流動負債：			
長期借款	(三十二)	456,237,024.37	-
租賃負債	(三十三)	27,644,151.47	33,162,705.60
遞延收益	(三十四)	28,670,733.39	16,548,141.05
遞延所得稅負債	(二十二)	4,131,577.32	4,131,496.92
非流動負債合計		516,683,486.55	53,842,343.57
負債合計		2,275,203,690.15	957,718,676.14
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)	(三十五)	81,665,650.00	81,665,650.00
資本公積	(三十六)	1,682,299,956.25	1,622,905,978.93
其他綜合收益	(三十七)	15,561,561.88	13,684,518.28
盈餘公積	(三十八)	40,832,825.00	40,832,825.00
未分配利潤	(三十九)	3,111,163,522.62	2,772,141,379.40
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		4,931,523,515.75	4,531,230,351.61
少數股東權益		636,665,662.74	621,939,026.34
所有者權益(或股東權益)合計		5,568,189,178.49	5,153,169,377.95
負債和所有者權益(或股東權益)總計		7,843,392,868.64	6,110,888,054.09

母公司資產負債表（未經審核）

2023年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2023年6月30日 (未經審核)	2022年12月31日 (經審核)
流動資產：			
貨幣資金		462,994,764.74	680,733,206.51
交易性金融資產		34,215,038.36	80,167,958.90
應收票據		207,357,865.63	236,424,721.49
應收賬款	(六十七)、1	1,249,007,500.77	690,793,776.30
應收款項融資		76,073,036.55	73,301,943.39
預付款項		276,807,092.62	473,146,424.02
其他應收款	(六十七)、2	4,040,454.21	4,839,855.49
存貨		2,854,219,354.99	1,480,135,764.37
其他流動資產		87,288,323.64	759,429.46
流動資產合計		<u>5,252,003,431.51</u>	<u>3,720,303,079.93</u>
非流動資產：			
長期股權投資	(六十七)、3	130,550,194.01	132,677,564.53
其他權益工具投資		27,526,636.02	27,526,636.02
投資性房地產		121,067,047.16	122,687,909.50
固定資產		522,511,846.51	511,061,173.99
在建工程		19,487,250.36	30,792,034.96
使用權資產		14,991,187.20	14,293,613.60
無形資產		133,236,648.03	85,445,571.92
開發支出		348,243,855.57	319,784,468.41
長期待攤費用		44,751,104.59	46,899,190.10
其他非流動資產		12,002,299.04	803,874.28
非流動資產合計		<u>1,374,368,068.49</u>	<u>1,291,972,037.31</u>
資產總計		<u>6,626,371,500.00</u>	<u>5,012,275,117.24</u>
流動負債：			
短期借款		583,000,000.00	54,000,000.00
應付賬款		327,766,374.19	218,480,732.01
合同負債		176,028,780.52	208,945,883.83
應付職工薪酬		167,848,551.12	178,831,572.88
應交稅費		17,670,628.34	10,593,506.93
其他應付款		142,408,948.93	35,884,287.10
一年內到期的非流動負債		47,177,416.73	5,424,494.65
其他流動負債		129,316,486.00	117,787,219.89
流動負債合計		<u>1,591,217,185.83</u>	<u>829,947,697.29</u>

非流動負債：		
長期借款	456,237,024.37	-
租賃負債	9,412,900.15	10,056,349.03
遞延收益	22,305,621.29	8,725,902.31
遞延所得稅負債	4,128,995.40	4,128,995.40
非流動負債合計	492,084,541.21	22,911,246.74
負債合計	2,083,301,727.04	852,858,944.03
所有者權益（或股東權益）：		
實收資本（或股本）	81,665,650.00	81,665,650.00
資本公積	1,495,827,530.50	1,436,433,553.18
其他綜合收益	14,898,539.22	14,898,539.22
盈餘公積	40,832,825.00	40,832,825.00
未分配利潤	2,909,845,228.24	2,585,585,605.81
所有者權益（或股東權益）合計	4,543,069,772.96	4,159,416,173.21
負債和所有者權益（或股東 權益）總計	6,626,371,500.00	5,012,275,117.24

合併利潤表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

人民幣元

項目	附註	截至6月30日止半年度	
		2023年 (未經審核)	2022年 (未經審核)
營業總收入	(四十)	1,796,229,282.46	1,702,333,354.86
其中：營業收入		1,796,229,282.46	1,702,333,354.86
營業總成本		1,311,295,313.34	1,136,161,435.26
其中：營業成本	(四十)	590,907,243.07	595,871,463.68
稅金及附加	(四十一)	4,386,875.58	13,199,289.69
銷售費用	(四十二)	122,234,659.43	97,749,760.73
管理費用	(四十三)	74,025,934.77	59,861,206.32
研發費用	(四十四)	527,603,643.01	373,782,494.19
財務費用	(四十五)	(7,863,042.52)	(4,302,779.35)
其中：利息費用		7,602,536.08	2,255,619.55
利息收入		8,533,982.05	7,515,651.26
加：其他收益	(四十六)	47,082,873.71	24,206,240.47
投資收益	(四十七)	1,292,302.72	865,001.98
其中：對聯營企業和合營 企業的投資損失		(2,408,697.28)	(3,055,355.07)
公允價值變動(損失)/收 益	(四十八)	(1,651,438.35)	1,039,641.10
信用減值損失	(四十九)	(13,438,831.17)	(5,545,285.19)
資產減值損失	(五十)	(52,048,533.60)	(41,841,987.73)
資產處置收益/(損失)	(五十一)	369,250.51	(4,605.35)
營業利潤		466,539,592.94	544,890,924.88
加：營業外收入	(五十二)	0.41	21,222.51
利潤總額		466,539,593.35	544,912,147.39
減：所得稅費用	(五十三)	2,542,186.23	3,354,847.47
淨利潤		463,997,407.12	541,557,299.92
歸屬於母公司股東的淨利潤		449,270,770.72	530,531,484.80
少數股東損益		14,726,636.40	11,025,815.12
其他綜合收益的稅後淨額		1,877,043.60	1,660,114.21
歸屬母公司股東的其他綜合收 益的稅後淨額		1,877,043.60	1,660,114.21
將重分類進損益的其他綜合 收益		1,877,043.60	1,660,114.21
權益法下可轉損益的其他綜 合收益		326,243.37	-
外幣財務報表折算差額		1,550,800.23	1,660,114.21

綜合收益總額	465,874,450.72	<u>543,217,414.13</u>
歸屬於母公司股東的綜合 收益總額	451,147,814.32	532,191,599.01
歸屬於少數股東的綜合收 益總額	14,726,636.40	<u>11,025,815.12</u>
每股收益：		
基本每股收益(元/股)	0.55	0.65
稀釋每股收益(元/股)	0.55	<u>0.65</u>

母公司利潤表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

項目	附註	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2023年 (未經審核)	2022年 (未經審核)
營業收入	(六十七)、4	1,685,223,765.99	1,599,895,619.52
減：營業成本	(六十七)、4	564,367,325.01	549,125,754.48
稅金及附加		4,011,808.44	13,124,746.88
銷售費用		118,414,239.10	95,478,860.80
管理費用		47,416,156.94	39,019,883.98
研發費用		490,876,257.27	360,922,249.34
財務費用		(5,390,416.00)	(2,961,339.33)
其中：利息費用		6,696,154.77	1,380,463.77
利息收入		6,041,127.86	5,922,731.33
加：其他收益		33,038,922.24	20,561,228.31
投資收益	(六十七)、4	731,782.91	795,151.98
其中：對聯營企業和合營 企業的投資損失		(2,127,370.52)	(3,125,205.07)
公允價值變動(損失)/收 益		(1,651,438.35)	1,039,641.10
信用減值損失		(13,550,996.68)	(5,138,506.85)
資產減值損失		(50,010,745.57)	(41,841,987.73)
資產處置收益/(損失)		422,330.15	(5,284.97)
營業利潤		<u>434,508,249.93</u>	<u>520,595,705.21</u>
利潤總額		<u>434,508,249.93</u>	<u>520,595,705.21</u>
淨利潤		434,508,249.93	520,595,705.21
其他綜合收益的稅後淨額		-	-
綜合收益總額		<u>434,508,249.93</u>	<u>520,595,705.21</u>

合併現金流量表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

人民幣元

項目	附註	截至6月30日止半年度	
		2023年 (未經審核)	2022年 (未經審核)
經營活動(所用)/產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,289,225,761.05	1,735,470,045.19
收到的稅費返還		23,622,238.59	9,022,427.25
收到其他與經營活動有關的現金 (五十四)		62,049,125.61	6,210,752.69
經營活動現金流入小計		1,374,897,125.25	1,750,703,225.13
購買商品、接受勞務支付的現金		1,769,894,205.02	816,845,082.90
支付給職工及為職工支付的現金		507,826,611.09	417,164,869.35
支付的各項稅費		37,760,861.04	128,123,315.29
支付其他與經營活動有關的現金 (五十四)		149,854,635.01	59,462,795.92
經營活動現金流出小計		2,465,336,312.16	1,421,596,063.46
經營活動(所用)/產生的現金流量淨額		(1,090,439,186.91)	329,107,161.67
投資活動(所用)/產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		41,988,303.44	190,682,321.76
取得投資收益收到的現金		3,701,000.00	1,039,788.75
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額		247,349.85	6,000.00
收到其他與投資活動有關的現金 (五十四)		2,821,201.61	6,277,029.76
投資活動現金流入小計		48,757,854.90	198,005,140.27
購建固定資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金		356,171,193.91	345,443,590.67
投資活動現金流出小計		356,171,193.91	345,443,590.67
投資活動所用的現金流量淨額		(307,413,339.01)	(147,438,450.40)
籌資活動(所用)/產生的現金流量：			
取得借款收到的現金		1,065,776,042.57	-
籌資活動現金流入小計		1,065,776,042.57	-
償還債務支付的現金		35,539,018.20	74,730,406.29
分配股利、利潤或償付利息支付 的現金		6,301,911.31	549,359.63

支付其他與籌資活動有關的現金 (五十五)	9,084,223.33	7,102,087.03
籌資活動現金流入小計	50,925,152.84	82,381,852.95
籌資活動產生/(所用)的現金流量淨額	1,014,850,889.73	(82,381,852.95)
匯率變動對現金及現金等價物的影響	(1,486,615.28)	(2,617,014.62)
現金及現金等價物淨(減少)/增加額	(384,488,251.47)	96,669,843.70
加：期初現金及現金等價物餘額	1,120,286,945.68	415,755,306.55
期末現金及現金等價物餘額	735,798,694.21	512,425,150.25

母公司現金流量表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

人民幣元

項目	截至6月30日止半年度	
	2023年 (未經審核)	2022年 (未經審核)
經營活動(所用)/產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	1,175,587,119.49	1,577,076,360.96
收到的稅費返還	17,522,741.52	9,022,427.25
收到其他與經營活動有關的現金	50,721,324.72	4,949,696.59
經營活動現金流入小計	1,243,831,185.73	1,591,048,484.80
購買商品、接受勞務支付的現金	1,828,701,537.87	766,829,115.47
支付給職工及為職工支付的現金	438,480,450.58	368,407,487.87
支付的各項稅費	31,780,036.01	121,017,925.65
支付其他與經營活動有關的現金	131,668,069.45	49,501,842.06
經營活動現金流出小計	2,430,630,093.91	1,305,756,371.05
經營活動(所用)/產生的現金流量淨額	(1,186,798,908.18)	285,292,113.75
投資活動(所用)/產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	65,854,835.11	142,648,388.58
取得投資收益收到的現金	2,859,153.43	-
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額	226,136.68	-
收到其他與投資活動有關的現金	2,821,201.61	6,242,710.09
投資活動現金流入小計	71,761,326.83	148,891,098.67
購建固定資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金	102,055,334.34	264,106,792.35
投資活動現金流出小計	102,055,334.34	264,106,792.35
投資活動所用的現金流量淨額	(30,294,007.51)	(115,215,693.68)
籌資活動(所用)/產生的現金流量：		
取得借款收到的現金	1,065,776,042.57	-
籌資活動現金流入小計	1,065,776,042.57	-
償還債務支付的現金	35,539,018.20	74,730,406.29
分配股利、利潤或償付利息支付 的現金	6,301,911.31	549,359.63
支付其他與籌資活動有關的現金	3,383,901.17	3,097,879.23
籌資活動現金流出小計	45,224,830.68	78,377,645.15

籌資活動產生/(所用)的現金流量淨額	1,020,551,211.89	(78,377,645.15)
匯率變動對現金及現金等價物的影響	(2,433,519.30)	(3,195,152.25)
現金及現金等價物淨(減少)/增加額	(198,975,223.10)	88,503,622.67
加：期初現金及現金等價物餘額	610,191,812.67	254,334,093.91
期末現金及現金等價物餘額	411,216,589.57	342,837,716.58

合併所有者權益變動表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

人民幣元

項目	歸屬於母公司所有者權益						少數股東權益	所有者權益合計
	實收資本 (或股本)	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	小計		
2022年12月31日及 2023年1月1日	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
本期增減變動金額	-	59,393,977.32	1,877,043.60	-	339,022,143.22	400,293,164.14	14,726,636.40	415,019,800.54
綜合收益總額	-	-	1,877,043.60	-	449,270,770.72	451,147,814.32	14,726,636.40	465,874,450.72
所有者投入和減少 資本	-	59,393,977.32	-	-	-	59,393,977.32	-	59,393,977.32
股份支付計入所有 者權益的金額	-	59,393,977.32	-	-	-	59,393,977.32	-	59,393,977.32
對所有者（或股東） 的分配	-	-	-	-	(110,248,627.50)	(110,248,627.50)	-	(110,248,627.50)
2023年6月30日	81,665,650.00	1,682,299,956.25	15,561,561.88	40,832,825.00	3,111,163,522.62	4,931,523,515.75	636,665,662.74	5,568,189,178.49

2022年6月30日止半年度

人民幣元

項目	歸屬於母公司所有者權益						少數股東權益	所有者權益合計
	實收資本 (或股本)	資本公積	其他綜合 收益	盈餘公積	未分配利潤	小計		
2021年12月31日及 2022年1月1日	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
本期增減變動金額	-	73,698,643.14	1,660,114.21	-	477,588,854.80	552,947,612.15	11,025,815.12	563,973,427.27
綜合收益總額	-	-	1,660,114.21	-	530,531,484.80	532,191,599.01	11,025,815.12	543,217,414.13
所有者投入和減少 資本	-	73,698,643.14	-	-	-	73,698,643.14	-	73,698,643.14
股份支付計入所有 者權益的金額	-	73,698,643.14	-	-	-	73,698,643.14	-	73,698,643.14
對所有者（或股東） 的分配	-	-	-	-	(52,942,630.00)	(52,942,630.00)	-	(52,942,630.00)
2022年6月30日	81,450,200.00	1,332,911,573.07	12,169,196.91	40,725,100.00	2,225,937,248.52	3,693,193,318.50	237,682,655.27	3,930,875,973.77

母公司所有者權益變動表（未經審核）
2023年6月30日止半年度

人民幣元

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
2022年12月31日及 2023年1月1日	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
本期增減變動金額	-	59,393,977.32	-	-	324,259,622.43	383,653,599.75
綜合收益總額	-	-	-	-	434,508,249.93	434,508,249.93
所有者投入和減少 資本	-	59,393,977.32	-	-	-	59,393,977.32
股份支付計入所有 者權益的金額	-	59,393,977.32	-	-	-	59,393,977.32
對所有者（或股東） 的分配	-	-	-	-	(110,248,627.50)	(110,248,627.50)
2023年6月30日	81,665,650.00	1,495,827,530.50	14,898,539.22	40,832,825.00	2,909,845,228.24	4,543,069,772.96

2022年6月30日止半年度

人民幣元

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
2021年12月31日及 2022年1月1日	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
本期增減變動金額	-	73,698,643.14	-	-	467,653,075.21	541,351,718.35
綜合收益總額	-	-	-	-	520,595,705.21	520,595,705.21
所有者投入和減少資本	-	73,698,643.14	-	-	-	73,698,643.14
股份支付計入所有者權益的金額	-	73,698,643.14	-	-	-	73,698,643.14
對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	(52,942,630.00)	(52,942,630.00)
2022年6月30日	81,450,200.00	1,321,996,967.76	14,120,625.68	40,725,100.00	2,003,254,430.83	3,461,547,324.27

財務報表附註

2023年6月30日止半年度

(一) 公司基本情況

公司概況

上海復旦微電子集團股份有限公司(以下簡稱公司或本公司)，於1998年6月4日經上海市人民政府批准(滬府體改審[1998]050號)，以發起方式成立，發起人包括上海市商業投資公司、上海復芯凡高集成電路技術有限公司、上海太平洋商務信託公司、上海高湛商務諮詢有限公司、寧波利榮有限公司、上海復旦微電子股份有限公司職工持股會以及自然人蔣國興、施雷，並於1998年7月10日在上海市工商行政管理局登記註冊，取得註冊號為3100001005424的企業法人營業執照，註冊資本為人民幣10,000,000.00元。

2000年8月4日，本公司於香港聯合交易所有限公司(以下簡稱聯交所)創業板掛牌上市。2014年1月8日，本公司所發行H股股票於聯交所主板開始交易。2021年8月4日，本公司所發行的A股股票在上海證券交易所上市。

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;集成電路產品進行測試服務。

本財務報表業經本公司董事會於2023年8月28日決議批准。

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定。

(二) 財務報表的編制基礎

編制基礎

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。

本公司財務報表以持續經營為編制基礎。

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。

持續經營

本公司不存在導致對報告期末起 12 個月內的持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況。

(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

本公司所編制的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了公司的財務狀況、經營成果、股東權益變動和現金流量等有關信息。未經審核中期財務報表應與按照企業會計準則編製的截至 2022 年 12 月 31 日止年度的年度財務報表一併閱讀。

2. 會計期間

本公司會計年度自西曆 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 記賬本位幣

本集團的記賬本位幣為人民幣。

4. 主要會計政策

編製未經審核中期財務報表採用的會計政策與本集團截至 2022 年 12 月 31 日止年度的年度財務報表所採用者一致。未經審核中期財務報表應與按照企業會計準則編製的截至 2022 年 12 月 31 日止年度的年度財務報表一併閱讀。

5. 稅項

1. 主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	以按稅法規定計算的銷售貨物和應稅勞務收入為基礎計算銷項稅額，扣除當期允許抵扣的進項稅額後，差額部分為應交增值稅	13%、6%
城市維護建設稅	實際繳納的流轉稅稅額	7%
企業所得稅	應納稅所得額	29.84%、25%、16.5%、15%、10%
房產稅	按房產原值扣除 30%或 10%比例後的 1.2%計繳	1.2%

存在不同企業所得稅稅率納稅主體的，披露情況說明：

納稅主體名稱	所得稅稅率（%）
本公司	本集團除附註（三）、5、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。
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%。
Fudan Microelectronics (USA) Inc.	按美國聯邦企業所得稅率 21% 及州稅率 8.84% 計繳

2. 稅收優惠

- (a) 根據自 2008 年 1 月 1 日起實施的《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。本公司及華嶺股份於 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。據此，本公司及華嶺股份可按 15% 的稅率繳納企業所得稅。
- (b) 根據《國務院關於印發新時期促進集成電路產業和軟件產業高質量發展若干政策的通知》（國發[2020]8 號）以及《財政部、國家稅務總局、國家發展改革委、工業和信息化部關於促進集成電路產業和軟件產業高質量發展企業所得稅政策的公告》（財政部、國家稅務總局、發展改革委、工業和信息化部公告 2020 年第 45 號）的文件要求，“國家鼓勵的重點集成電路設計企業和軟件企業，自獲利年度起，第一年至第五年免徵企業所得稅，接續年度減按 10% 的稅率徵收企業所得稅。”。公司逐項對照了重點集成電路設計企業申請條件評估標準與公司情況，符合重點集成電路設計企業清單標準，因此本報告期已參照 10% 的稅率計繳企業所得稅。
- (c) 根據《財務部、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。

（四）貨幣資金

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
庫存現金	29,719.35	45,887.35
銀行存款	787,547,150.03	1,190,782,452.17
合計	787,576,869.38	1,190,828,339.52
其中：存放在境外的款項總額	33,491,680.40	21,150,180.78

註：	於 2023 年 6 月 30 日，本集團非現金及現金等價物性質的定期存款和定期存款應計利息共計人民幣 51,778,175.17 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 天至 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。
----	--

(五) 交易性金融資產

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	58,115,038.36	80,167,958.90
其中：		
債務工具投資	58,115,038.36	80,167,958.90

於 2023 年 6 月 30 日，本集團持有的債務工具投資計人民幣 58,115,038.36 元均為結構性存款 (於 2022 年 12 月 31 日: 人民幣 80,167,958.90 元)。

(六) 應收票據

1. 應收票據分類列示

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌票據	29,301,597.06	44,206,905.70
商業承兌票據	195,121,215.97	207,937,151.43
合計	224,422,813.03	252,144,057.13

2. 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2023年6月30日				賬面價值	2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按組合計提壞賬準備										
其中：										
銀行承兌匯票組合	29,301,597.06	12.75	-	-	29,301,597.06	44,206,905.70	17.25	-	-	44,206,905.70
商業承兌匯票組合	200,496,072.37	87.25	5,374,856.40	2.68	195,121,215.97	212,028,645.42	82.75	4,091,493.99	1.93	207,937,151.43
合計	229,797,669.43	100.00	5,374,856.40		224,422,813.03	256,235,551.12		4,091,493.99		252,144,057.13

3. 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期變動金額	
		計提	2023年6月30日
商業承兌匯票	4,091,493.99	1,283,362.41	5,374,856.40
合計	4,091,493.99	1,283,362.41	5,374,856.40

(七) 應收賬款

1. 按發票日期的賬齡分析如下

人民幣元

賬齡	2023年6月30日
1年以內	1,152,926,495.83
1至2年	129,143,515.31
2至3年	8,769,450.98
3至4年	1,528,401.72
4至5年	765,632.64
5年以上	5,143,621.32
合計	1,298,277,117.80

2. 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2023年6月30日					2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)		金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按組合計提壞賬準備	1,298,277,117.80	100.00	28,618,870.75	2.20	1,269,658,247.05	746,667,678.91	100.00	16,463,401.99	2.20	730,204,276.92
其中：										
高可靠產品銷售款項組合	1,038,778,959.51	80.01	13,751,802.91	1.32	1,025,027,156.60	462,229,531.89	61.90	4,980,898.80	1.08	457,248,633.09
工業品銷售款項組合	215,716,390.08	16.62	13,499,602.79	6.26	202,216,787.29	235,327,373.81	31.52	10,002,872.63	4.25	225,324,501.18
測試服務款項組合	43,781,768.21	3.37	1,367,465.05	3.12	42,414,303.16	49,110,773.21	6.58	1,479,630.56	3.01	47,631,142.65
合計	1,298,277,117.80		28,618,870.75		1,269,658,247.05	746,667,678.91		16,463,401.99		730,204,276.92

3. 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2022年12月31日及2023年1月1日	本期變動金額			2023年6月30日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
壞賬準備	16,463,401.99	12,155,468.76	-	-	28,618,870.75
合計	16,463,401.99	12,155,468.76	-	-	28,618,870.75

4. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款餘額的比例(%)	壞賬準備
第一名	387,982,500.00	29.88	-
第二名	77,164,868.90	5.94	977,220.89
第三名	61,612,800.00	4.75	-
第四名	58,292,160.00	4.49	2,236,796.00
第五名	49,957,300.00	3.85	1,276,448.00
合計	635,009,628.90	48.91	4,490,464.89

(八) 應收款項融資

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌票據	80,075,652.66	81,708,392.03
合計	80,075,652.66	81,708,392.03

已背書或貼現但在截止日尚未到期的應收票據如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌票據	7,517,478.20	-	36,113,749.15	-

(九) 預付款項

1. 預付款項按賬齡列示

人民幣元

賬齡	2023年6月30日		2022年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	276,758,113.95	99.23	467,802,626.73	98.55
1至2年	1,996,663.81	0.72	6,899,601.61	1.45
2至3年	154,025.49	0.05	-	-
合計	278,908,803.25	100.00	474,702,228.34	100.00

2. 按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔預付款項餘額的比例(%)
第一名	98,270,880.00	35.24
第二名	65,361,804.87	23.44
第三名	61,121,229.24	21.92
第四名	17,444,798.44	6.26
第五名	9,525,900.00	3.42
小計	251,724,612.55	90.28

(十) 其他應收款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
其他應收款	20,654,077.68	20,352,381.01
合計	20,654,077.68	20,352,381.01

其他應收款

1. 按賬齡披露

人民幣元

賬齡	2023年6月30日
1年以內	3,449,833.27
1至2年	14,621,773.81
2至3年	1,307,321.10
3年以上	1,275,149.50
合計	20,654,077.68

2. 按款項性質分類情況

人民幣元

款項性質	2023年6月30日	2022年12月31日
押金保證金	18,045,449.25	17,443,458.91
代收代付款	1,589,261.00	1,139,096.00
備用金	54,000.00	54,000.00
其他	965,367.43	1,715,826.10
合計	20,654,077.68	20,352,381.01

3. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

人民幣元

單位名稱	款項的性質	2023年6月30日	賬齡	佔其他應收款 期末餘額合計 數的比例(%)
第一名	押金	13,303,335.64	1-2年	64.41
第二名	押金	1,221,057.12	1年以內	5.91
第三名	押金保證金	737,117.50	1-2年,2-3年,3年 以上	3.57
第四名	其他	547,639.78	1年以內	2.65
第五名	代收代付款	500,000.00	1-2年	2.42
合計		16,309,150.04		78.96

(十一) 存貨

1. 存貨分類

人民幣元

項目	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	存貨跌價準備/ 合同履約成本 減值準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備/ 合同履約成本 減值準備	賬面價值
原材料	971,167,485.62	25,689,580.29	945,477,905.33	336,443,161.24	35,803,055.12	300,640,106.12
在產品	1,237,796,792.57	117,519,635.45	1,120,277,157.12	832,093,996.87	89,816,100.19	742,277,896.68
產成品	886,349,711.60	103,859,548.79	782,490,162.81	522,486,575.22	82,140,029.98	440,346,545.24
合計	3,095,313,989.79	247,068,764.53	2,848,245,225.26	1,691,023,733.33	207,759,185.29	1,483,264,548.04

於2023年6月30日，本集團並沒有存貨用於擔保(2022年12月31日：無)。

2. 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

人民幣元

項目	2022年12月31日 及2023年1月1日	本期增加金額	本期減少金額	2023年6月30日
		計提	轉回或轉銷	
原材料	35,803,055.12	-	10,113,474.83	25,689,580.29
在產品	89,816,100.19	29,063,901.64	1,360,366.38	117,519,635.45
產成品	82,140,029.98	24,479,184.08	2,759,665.27	103,859,548.79
合計	207,759,185.29	53,543,085.72	14,233,506.48	247,068,764.53

計提和轉回的有關情況

	確定可變現淨值的具體依據	本期計提或轉回的原因
原材料	以所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額。	以前減記存貨價值的影響因素已經消失
在產品	以所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額。	成本高於可變現淨值計提存貨跌價準備
產成品	產成品的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額。	成本高於可變現淨值計提存貨跌價準備

(十二) 其他流動資產

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
待攤費用	1,412,369.28	775,523.42
待退貨設備	-	3,443,834.00
待抵扣進項稅額	98,621,053.16	2,949,529.95
預繳企業所得稅	20,192,268.98	6,559,875.16
合計	120,225,691.42	13,728,762.53

(十三) 長期股權投資

人民幣元

被投資單位	2022年 12月31日	本期增減變動 - 權益法下確認 的投資損益	本期增減 變動 -其他	減值準備期末 餘額	2023年 6月30日
聯營企業					
上海西虹橋導航技術有限公司	3,534,127.27	7,374.99	-	-	3,541,502.26
上海復控華龍微系統技術有限公司	37,009,469.14	(1,598,103.74)	-	(24,933,174.46)	10,478,190.94
上海復旦科技園創業投資有限公司	16,632,738.69	(523,425.59)	-	-	16,109,313.10
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	9,598,096.76	(13,216.18)	-	-	9,584,880.58
Spear Innovations Oy Ltd	667,645.36	43,241.28	(73,572.28)	-	637,314.36
合計	67,442,077.22	(2,084,129.24)	(73,572.28)	-	40,351,201.24

(十四) 其他權益工具投資

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
上海復旦通訊股份有限公司	27,526,636.02	27,526,636.02
Etopus Technology, Inc	3,612,900.00	3,187,850.00
ScaleFlux, Inc	3,612,876.66	3,187,829.41
合計	34,752,412.68	33,902,315.43

(十五) 投資性房地產

人民幣元

項目	房屋及建築物
賬面原值	
2022年12月31日及2023年6月30日	125,119,202.98
累計折舊	
2022年12月31日	2,431,293.48
本期增加金額	1,620,862.34
計提	1,620,862.34
2023年6月30日	4,052,155.82
賬面價值	
2023年6月30日	121,067,047.16
2022年12月31日	122,687,909.50

(十六) 固定資產

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
固定資產	755,285,149.91	694,446,705.71
合計	755,285,149.91	694,446,705.71

固定資產情況

人民幣元

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及其他設備	合計
賬面原值：					
2022年12月31日	424,289,593.73	836,803,005.84	9,104,671.09	61,523,402.82	1,331,720,673.48
本期增加金額	-	88,240,352.12	880,957.58	34,170,718.50	123,292,028.20
購置	-	1,730,614.90	880,957.58	22,160,935.46	24,772,507.94
在建工程轉入	-	86,509,737.22	-	12,004,922.42	98,514,659.64
外幣報表折算	-	-	-	4,860.62	4,860.62
本期減少金額	-	3,309,642.30	208,000.00	12,120.00	3,529,762.30
處置或報廢	-	3,309,642.30	208,000.00	12,120.00	3,529,762.30
2023年6月30日	424,289,593.73	921,733,715.66	9,777,628.67	95,682,001.32	1,451,482,939.38
累計折舊					
2022年12月31日	39,883,949.47	562,063,707.00	6,939,465.04	28,386,846.26	637,273,967.77
本期增加金額	5,132,538.00	51,304,436.15	355,584.99	4,561,592.35	61,354,151.49
計提	5,132,538.00	51,304,436.15	355,584.99	4,557,626.19	61,350,185.33
外幣報表折算	-	-	-	3,966.16	3,966.16
本期減少金額	-	2,167,132.25	199,680.00	63,517.54	2,430,329.79
處置或報廢	-	2,167,132.25	199,680.00	63,517.54	2,430,329.79
2023年6月30日	45,016,487.47	611,201,010.90	7,095,370.03	32,884,921.07	696,197,789.47
賬面價值					
2023年6月30日	379,273,106.26	310,532,704.76	2,682,258.64	62,797,080.25	755,285,149.91
2022年12月31日	384,405,644.26	274,739,298.84	2,165,206.05	33,136,556.56	694,446,705.71

(十七) 在建工程

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
在建工程	497,742,240.18	193,776,441.01
合計	497,742,240.18	193,776,441.01

在建工程情況

人民幣元

項目	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
待調試設備	249,102,704.33	-	249,102,704.33	176,065,273.02	-	176,065,273.02
房屋及裝修工程	248,639,535.85	-	248,639,535.85	17,711,167.99	-	17,711,167.99
合計	497,742,240.18	-	497,742,240.18	193,776,441.01	-	193,776,441.01

重要在建工程項目本期變動情況

人民幣元

項目	2022年12月31日及2023年1月1日	本期增加金額	本期轉入固定資產金額	本期減少金額	2023年6月30日
待調試設備	176,065,273.02	171,552,090.95	98,514,659.64	-	249,102,704.33
房屋及裝修工程	17,711,167.99	239,964,446.17	-	9,036,078.31	248,639,535.85
合計	193,776,441.01	411,516,537.12	98,514,659.64	9,036,078.31	497,742,240.18

註：房屋及裝修工程為華嶺股份增加尚未達到運營的臨港廠房。

(十八) 使用權資產

人民幣元

項目	房屋及建築物
賬面原值	
2022年12月31日	80,302,250.07
本期增加金額	4,482,017.26
外幣報表折算	76,480.57
租賃	4,405,536.69
2023年6月30日	84,784,267.33
累計折舊	
2022年12月31日	38,415,269.92
本期增加金額	8,135,819.37
計提	8,135,819.37
2023年6月30日	46,551,089.29
賬面價值	
2023年6月30日	38,233,178.04
2022年12月31日	41,886,980.15

(十九) 無形資產

人民幣元

項目	軟件使用權	專有技術	合計
賬面原值			
2022年12月31日	106,279,489.06	536,299,535.72	642,579,024.78
本期增加金額	36,442,323.92	55,891,229.59	92,333,553.51
購置	36,442,323.92	-	36,442,323.92
內部研發	-	55,891,229.59	55,891,229.59
2023年6月30日	142,721,812.98	592,190,765.31	734,912,578.29
累計攤銷			
2022年12月31日	80,215,291.16	381,732,882.03	461,948,173.19
本期增加金額	12,164,488.92	23,807,089.83	35,971,578.75
計提	12,164,488.92	23,807,089.83	35,971,578.75
2023年6月30日	92,379,780.08	405,539,971.86	497,919,751.94
減值準備			
2022年12月31日	-	94,880,218.31	94,880,218.31
本期增加金額	-	8,653,659.15	8,653,659.15
計提	-	8,653,659.15	8,653,659.15
2023年6月30日	-	103,533,877.46	103,533,877.46
賬面價值			
2023年6月30日	50,342,032.90	83,116,915.99	133,458,948.89
2022年12月31日	26,064,197.90	59,686,435.38	85,750,633.28

本期末通過本集團內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例 62.28%

(二十) 開發支出

人民幣元

項目	2022年12月31日及2023年1月1日	本期增加金額	本期減少金額		2023年6月30日
		內部開發支出	確認為無形資產	轉入當期損益	
安全與識別芯片	58,851,886.12	24,958,968.31	12,681,400.50	-	71,129,453.93
非揮發存儲器	41,842,215.17	13,733,031.07	9,561,085.24	-	46,014,161.00
智能電錶芯片	24,091,133.08	9,180,585.02	-	15,588,882.98	17,682,835.12
FPGA 及其他產品	191,736,462.94	52,063,547.41	33,648,743.85	-	210,151,266.50
合計	316,521,697.31	99,936,131.81	55,891,229.59	15,588,882.98	344,977,716.55

本集團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、公司是否有足夠的資源來完成開發支出項目等議題。通過內部評審會表明開發支出項目滿足了企業會計準則中有關開發支出资本化的條件。

(二十一) 長期待攤費用

人民幣元

項目	2022年12月31日 及2023年1月1日	本期增加金額	本期攤銷金額	2023年6月30日
辦公室及廠房 裝修	66,244,507.84	10,389,124.33	8,428,825.59	68,204,806.58
合計	66,244,507.84	10,389,124.33	8,428,825.59	68,204,806.58

(二十二) 遞延所得稅資產/ 遞延所得稅負債

1. 未經抵銷的遞延所得稅資產

人民幣元

項目	2023年6月30日		2022年12月31日	
	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
資產減值準備	2,355,261.36	353,289.20	1,635,010.00	245,251.50
內部交易未實現利 潤	9,886,411.75	1,482,961.76	1,746,221.13	261,933.17
可抵扣虧損	-	-	3,980,140.89	597,021.13
政府補助	32,237,012.10	4,835,551.82	37,048,571.14	5,557,285.67
預提費用	2,409,500.00	361,425.00	1,407,094.70	211,064.21
租賃負債	26,555,227.45	3,983,284.12	30,767,898.55	4,615,184.78
合計	73,443,412.66	11,016,511.90	76,584,936.41	11,487,740.46

2. 未經抵銷的遞延所得稅負債

人民幣元

項目	2023年6月30日		2022年12月31日	
	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
其他權益工具投 資公允價值變 動	27,526,636.02	4,131,577.32	27,526,636.02	4,128,995.40
回定資產折舊差 異	-	-	15,160.73	2,501.52
使用權資產	22,524,810.63	3,378,721.59	26,630,991.51	3,994,648.73
高新技術企業創 新投入加計扣 除	26,791,904.79	4,018,785.72	28,328,314.20	4,249,247.13
合計	76,843,351.44	11,529,084.63	82,501,102.46	12,375,392.78

3. 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

人民幣元

項目	2023年6月30日		2022年12月31日	
	遞延所得稅資 產和負債期末 互抵金額	抵銷後遞延所 得稅資產或負 債期末餘額	遞延所得稅資 產和負債期初 互抵金額	抵銷後遞延所 得稅資產或負 債期初餘額
遞延所得稅資產	(7,397,507.31)	3,619,004.59	(8,243,895.86)	3,243,844.60
遞延所得稅負債	(7,397,507.31)	4,131,577.32	(8,243,895.86)	4,131,496.92

4. 未確認遞延所得稅資產明細

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
可抵扣暫時性差異	84,812,428.40	748,895,105.85
可抵扣虧損	19,588,916.46	42,440,501.86
合計	104,401,344.86	791,335,607.71

5. 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

人民幣元

年份	2023年6月30日	2022年12月31日
2023年	1,200,928.90	1,200,928.90
2024年	2,593,017.71	2,593,017.71
2025年	3,022,915.63	29,374,661.89
2026年	2,185,126.52	2,174,356.32
2027年	10,586,927.70	7,097,537.04
合計	19,588,916.46	42,440,501.86

(二十三) 其他非流動資產

人民幣元

項目	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
預付廠房款	-	-	-	133,899,851.00	-	133,899,851.00
預付設備款	37,589,003.45	-	37,589,003.45	22,687,579.80	-	22,687,579.80
預付公租房購置款	77,865,060.90	-	77,865,060.90	23,865,060.90	-	23,865,060.90
租賃押金	2,364,680.38	-	2,364,680.38	2,364,680.38	-	2,364,680.38
合計	117,818,744.73	-	117,818,744.73	182,817,172.08	-	182,817,172.08

(二十四) 短期借款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款	583,000,000.00	50,000,000.00
票據貼現	-	4,000,000.00
合計	583,000,000.00	54,000,000.00

於2023年6月30日，上述信用借款的年利率為2.60%-3.10%（於2022年12月31日：2.8%）。

(二十五) 應付賬款

按發票日期的賬齡分析如下

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	279,844,935.50	187,918,075.41
1-2年	17,904,658.36	13,264,405.03
2年以上	3,217,238.09	-
合計	300,966,831.95	201,182,480.44

應付賬款不計息，並通常在3個月內清償。於2023年6月30日，本集團無賬齡超過1年的重要應付賬款(於2022年12月31日:無)。

(二十六) 合同負債

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
預收合同款	178,104,803.84	210,402,283.73
合計	178,104,803.84	210,402,283.73

報告期內賬面價值發生重大變動的金額和原因

項目	變動金額	變動原因
預收合同款	(32,297,479.89)	減少的原因系集團部分合同完成產品交付，結轉收入所致。
合計	(32,297,479.89)	

(二十七) 應付職工薪酬

1. 應付職工薪酬列示

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
短期薪酬	187,115,902.82	457,863,299.45	475,581,566.25	169,397,636.02
離職後福利-設定提存計畫	5,224,190.43	35,433,249.96	34,993,596.09	5,663,844.30
合計	192,340,093.25	493,296,549.41	510,575,162.34	175,061,480.32

2. 短期薪酬列示

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
工資、獎金、津貼和補貼	145,592,764.22	418,851,019.28	437,275,593.76	127,168,189.74
職工福利費	-	838,022.75	838,022.75	-
社會保險費	3,241,879.92	22,224,642.70	21,962,731.08	3,503,791.54
其中：醫療保險費	2,790,330.01	21,348,568.42	21,022,390.67	3,116,507.76
工傷保險費	312,192.42	838,469.42	827,440.32	323,221.52
生育保險費	139,357.49	37,604.86	112,900.09	64,062.26
住房公積金	2,028,448.55	15,261,495.23	14,697,283.47	2,592,660.31
工會經費和職工教育經費	36,252,810.13	688,119.49	807,935.19	36,132,994.43
合計	187,115,902.82	457,863,299.45	475,581,566.25	169,397,636.02

3. 設定提存計畫列示

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
基本養老保險	4,986,819.40	34,363,482.58	33,938,273.21	5,412,028.77
失業保險費	237,371.03	1,069,767.38	1,055,322.88	251,815.53
合計	5,224,190.43	35,433,249.96	34,993,596.09	5,663,844.30

(二十八) 應交稅費

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
增值稅	1,245,544.95	792,819.31
企業所得稅	203,733.62	-
個人所得稅	14,736,959.74	7,952,129.32
城市維護建設稅	87,188.15	371,564.49
印花稅	838,326.79	569,375.47
房產稅	1,042,086.75	1,042,086.75
土地使用稅	7,082.95	7,082.95
合計	18,160,922.95	10,735,058.29

(二十九) 其他應付款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
應付普通股股利	110,248,627.50	-
其他應付款	179,902,365.11	72,335,632.38
合計	290,150,992.61	72,335,632.38

按款項性質列示其他應付款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
應付設備款	163,628,136.02	57,591,981.23
殘疾人保證金	8,071,642.60	8,071,642.60
代收代付款	4,786,270.31	3,903,219.18
其他	3,416,316.18	2,768,789.37
合計	179,902,365.11	72,335,632.38

(三十) 一年內到期的非流動負債

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
一年內到期的長期借款	41,000,000.00	-
一年內到期的租賃負債	16,423,821.80	15,181,384.65
合計	57,423,821.80	15,181,384.65

(三十一) 其他流動負債

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
預提費用	14,281,150.46	19,767,122.35
政府撥款	106,047,225.00	101,583,000.00
待轉銷項稅	22,820,496.47	26,349,277.48
已背書或貼現的未到期票據調整	12,502,478.20	-
合計	155,651,350.13	147,699,399.83

(三十二) 長期借款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款	497,237,024.37	-
減：一年內到期的長期借款	(41,000,000.00)	-
合計	456,237,024.37	-

於2023年6月30日，上述信用借款的年利率為2.90%-3.45% (於2022年12月31日: 無)。

(三十三) 租賃負債

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
租賃負債	44,067,973.27	48,344,090.25
減：一年內到期的租賃負債	(16,423,821.80)	(15,181,384.65)
合計	27,644,151.47	33,162,705.60

(三十四) 遞延收益

遞延收益情況

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
與資產相關的政府補助	12,167,055.33	-	2,306,660.57	9,860,394.76
與收益相關的政府補助	4,381,085.72	24,751,132.08	10,321,879.17	18,810,338.63
合計	16,548,141.05	24,751,132.08	12,628,539.74	28,670,733.39

(三十五) 實收資本(或股本)

人民幣元

	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期變動增減	2023年6月30日
股本	81,665,650.00	-	81,665,650.00

(三十六) 資本公積

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	本期增加	2023年6月30日
資本溢價(股本溢價)	1,322,349,375.18	-	1,322,349,375.18
其他資本公積	300,556,603.75	59,393,977.32	359,950,581.07
合計	1,622,905,978.93	59,393,977.32	1,682,299,956.25

其他資本公積變動主要系公司實施第二類限制性股票股權激勵在等待期確認的股份支付所致。

(三十七) 其他綜合收益

人民幣元

項目	2022年12月31 日及 2023年1月1日	本期發生金額			2023年6月 30日
		本期所得稅 前發生額	前期計入其 他綜合收益 當期轉入損 益	稅後歸屬於 母公司	
其他權益工具投資公允價值 變動	14,572,295.85	-	-	-	14,572,295.85
外幣財務報表折算差額	(887,777.57)	1,550,800.23	326,243.37	1,877,043.60	989,266.03
其他綜合收益合計	13,684,518.28	1,550,800.23	326,243.37	1,877,043.60	15,561,561.88

(三十八) 盈餘公積

人民幣元

項目	2022年12月31日及 2023年1月1日	2023年6月30日
法定盈餘公積	40,832,825.00	40,832,825.00
合計	40,832,825.00	40,832,825.00

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。

(三十九) 未分配利潤

人民幣元

項目	截至2023年6月30日 止半年度	截至2022年12月31日止 年度
調整前上期末未分配利潤	2,772,141,379.40	1,748,348,393.72
調整後期初未分配利潤	2,772,141,379.40	1,748,348,393.72
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	449,270,770.72	1,076,843,340.68
減：提取法定盈餘公積	-	107,725.00
減：應付普通股股利	110,248,627.50	-
對所有者的分配	-	52,942,630.00
期末未分配利潤	3,111,163,522.62	2,772,141,379.40

(四十) 營業收入和營業成本

1. 營業收入和營業成本情況

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度			
	2023 年		2022 年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,788,552,626.26	585,994,549.00	1,688,115,777.22	591,643,843.91
其他業務	7,676,656.20	4,912,694.07	14,217,577.64	4,227,619.77
合計	1,796,229,282.46	590,907,243.07	1,702,333,354.86	595,871,463.68

2. 合同產生的收入的情況

人民幣元

合同分類	設計及銷售集成 電路	集成電路測試服 務	合計
商品類型			
安全與識別芯片	410,260,234.45	-	410,260,234.45
非揮發性存儲器	587,505,441.76	-	587,505,441.76
智能電錶芯片	112,809,376.11	-	112,809,376.11
FPGA 及其他產品	585,982,699.56	-	585,982,699.56
集成電路測試服務	-	99,671,530.58	99,671,530.58
按經營地區分類			
中國大陸	1,594,425,278.45	95,234,014.39	1,689,659,292.84
其他	102,132,473.43	4,437,516.19	106,569,989.62
按商品轉讓的時間分類			
在某一時點確認收入			
銷售商品	1,696,557,751.88	-	1,696,557,751.88
提供服務	-	99,671,530.58	99,671,530.58
合計	1,696,557,751.88	99,671,530.58	1,796,229,282.46

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，本集團對不同客戶給予不同的信用安排。

測試服務

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。

(四十一) 稅金及附加

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
城市維護建設稅	540,071.52	6,447,363.50
教育費附加	-	2,763,155.79
地方教育費附加	-	1,842,103.74
房產稅	2,140,728.80	793,007.38
土地使用稅	15,018.80	5,918.87
車船使用稅	2,030.00	720.00
印花稅	1,689,026.46	1,347,020.41
合計	4,386,875.58	13,199,289.69

(四十二) 銷售費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
職工薪酬	80,961,466.97	66,424,017.52
股權激勵費	13,472,674.56	14,750,226.74
租賃物業費	354,100.83	619,740.58
諮詢服務費	4,808,042.40	4,613,207.53
辦公費	5,078,728.21	1,538,222.91
樣品費	2,326,495.36	812,771.87
交通差旅費	3,891,200.35	1,541,831.89
業務宣傳費	333,915.77	121,139.41
業務招待費	4,535,666.89	2,301,919.29
運輸費	1,655,002.60	1,871,552.60
折舊及攤銷	3,283,544.94	3,041,514.67
其他	1,533,820.55	113,615.72
合計	122,234,659.43	97,749,760.73

(四十三) 管理費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
職工薪酬	41,155,171.99	36,584,649.51
維修費	3,418,098.36	2,140,652.91
折舊及攤銷	6,460,758.70	8,151,866.12
諮詢服務費	3,970,726.49	2,472,646.31
辦公費	10,128,672.37	4,861,418.55
股權激勵費	743,173.14	1,423,195.24
交通差旅費	1,230,850.74	523,907.53
業務招待費	1,201,925.88	832,747.72
殘疾人就業保障金	-	178.04
其他	5,716,557.10	2,869,944.39
合計	74,025,934.77	59,861,206.32

(四十四) 研發費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
職工薪酬	292,940,146.74	225,573,621.87
股權激勵費	44,830,446.30	56,664,563.30
材料及加工費	112,425,466.91	55,370,105.69
折舊及攤銷	56,685,693.72	31,254,787.84
技術服務費	14,050,501.22	180,274.61
辦公費	1,054,831.65	737,506.65
差旅費	1,119,834.04	215,016.58
其他	4,496,722.43	3,786,617.65
合計	527,603,643.01	373,782,494.19

(四十五) 財務費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
利息支出	6,301,911.31	956,740.19
減：利息收入	(8,533,982.05)	(7,515,651.26)
匯兌損益	(7,058,839.53)	792,877.50
手續費	127,242.98	164,374.86
租賃負債利息	1,300,624.77	1,298,879.36
合計	(7,863,042.52)	(4,302,779.35)

(四十六) 其他收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
政府補助(註)	43,436,241.13	21,548,583.82
代扣個人所得稅手續費返還	1,463,399.86	963,944.64
其他補貼	2,183,232.72	1,693,712.01
合計	47,082,873.71	24,206,240.47

註: 計入其他收益的政府補助情況詳見本財務報表附註(五十八)。

(四十七) 投資收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
權益法核算的長期股權投資損失	(2,084,910.79)	(3,055,355.07)
處置其他權益工具投資取得的投資損失	(323,786.49)	-
交易性金融資產在持有期間的投資收益	3,701,000.00	3,920,357.05
合計	1,292,302.72	865,001.98

(四十八) 公允價值變動(損失)/收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
交易性金融資產	(1,651,438.35)	1,039,641.10
合計	(1,651,438.35)	1,039,641.10

(四十九) 信用減值損失

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
應收票據壞賬損失	(1,283,362.41)	(68,581.41)
應收賬款壞賬損失	(12,155,468.76)	(5,476,703.78)
合計	(13,438,831.17)	(5,545,285.19)

(五十) 資產減值損失

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	(43,394,874.45)	(41,574,560.57)
無形資產減值損失	(8,653,659.15)	(267,427.16)
合計	(52,048,533.60)	(41,841,987.73)

(五十一) 資產處置收益/(損失)

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
固定資產處置收益/(損失)	369,250.51	(4,605.35)
合計	369,250.51	(4,605.35)

(五十二) 營業外收入

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度		計入當期非經常性損益的金額
	2023 年	2022 年	
其他	0.41	21,222.51	-
合計	0.41	21,222.51	-

(五十三) 所得稅費用

1. 所得稅費用表

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
當期所得稅費用	2,917,346.22	3,644,731.41
遞延所得稅費用	(375,159.99)	(289,883.94)
合計	2,542,186.23	3,354,847.47

2. 會計利潤與所得稅費用調整過程

人民幣元

項目	截至 2023 年 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
利潤總額	466,539,593.35	
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	46,653,959.34	
子公司適用不同稅率的影響	665,177.67	
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	1,243,024.25	
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	(4,553,159.24)	
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	11,532,097.76	
研發費用計價扣除	(52,952,910.88)	
其他	(46,002.67)	
所得稅費用	2,542,186.23	

(五十四) 現金流量表項目

1. 收到其他與經營活動有關的現金

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
收到補助	54,155,357.08	3,076,960.77
活期利息收入	5,712,780.44	3,133,791.92
其他	2,180,988.09	-
合計	62,049,125.61	6,210,752.69

2. 支付其他與經營活動有關的現金

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
付現費用	149,854,635.01	59,181,265.90
其他	-	281,530.02
合計	149,854,635.01	59,462,795.92

3. 收到其他與投資活動有關的現金

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
定期利息	2,821,201.61	6,277,029.76
合計	2,821,201.61	6,277,029.76

(五十五) 支付其他與籌資活動有關的現金

人民幣元

項目	截止 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
支付的租金及利息	9,084,223.33	6,102,087.03
支付子公司上市費用	-	1,000,000.00
合計	9,084,223.33	7,102,087.03

(五十六) 現金流量表補充資料

1. 現金流量表補充資料

人民幣元

補充資料	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	463,997,407.12	541,557,299.92
加：資產減值準備	52,048,533.60	41,841,987.73
信用減值損失	13,438,831.17	5,545,285.19
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	61,350,185.33	54,975,688.47
投資性房地產折舊	1,620,862.34	-
使用權資產攤銷	8,135,819.37	7,601,301.58
無形資產攤銷	35,971,578.75	25,392,350.21
長期待攤費用攤銷	8,428,825.59	7,066,898.40
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的(收益)/損失	(369,250.51)	4,605.35
公允價值變動損失/(收益)	1,651,438.35	(1,039,641.10)
財務費用	(6,267,949.75)	490,774.83
投資收益	(1,292,302.72)	(865,001.98)
遞延所得稅資產增加	(375,159.99)	(450,945.68)
遞延所得稅負債增加	80.40	105.26
存貨的增加	(1,404,290,256.46)	(207,159,587.19)
經營性應收項目的增加	(469,847,155.17)	(494,696,277.09)
經營性應付項目的增加	85,965,348.35	275,143,674.63
其他	59,393,977.32	73,698,643.14
經營活動(所用)/產生的現金流量淨額	(1,090,439,186.91)	329,107,161.67
現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	735,798,694.21	512,425,150.25
減：現金的期初餘額	1,120,286,945.68	415,755,306.55
現金及現金等價物淨(減少)/增加額	(384,488,251.47)	96,669,843.70

2. 現金和現金等價物的構成

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
現金	735,798,694.21	1,120,286,945.68
其中：庫存現金	29,719.35	45,887.35
可隨時用於支付的銀行存款	735,768,974.86	1,120,241,058.33
期末現金及現金等價物餘額	735,798,694.21	1,120,286,945.68

註：2023年6月末現金流量表“期末現金及現金等價物餘額”為人民幣735,798,694.21元，資產負債表貨幣資金期末數為人民幣787,576,869.38元，差異人民幣51,778,175.17元，系現金流量表“期末現金及現金等價物餘額”扣除了不符合現金及現金等價物定義的定期存款及利息人民幣51,778,175.17元。

(五十七) 外幣貨幣性項目

元

項目	2023年6月30日外幣餘額	折算匯率	2023年6月30日折算人民幣餘額
貨幣資金			
其中：美元	28,158,440.39	7.2258	203,467,258.57
港幣	9,318,607.50	0.9220	8,591,533.45
新台幣	701,667.00	0.2323	162,997.24
新元	69,778.79	5.3442	372,911.81
應收賬款			
其中：美元	5,722,070.50	7.2258	41,346,537.02
港幣	7,677,299.33	0.9220	7,078,286.53
應付賬款			
其中：美元	12,432,821.66	7.2258	89,837,082.75
港幣	35,343,450.45	0.9220	32,585,816.79

(五十八) 政府補助

政府補助基本情況

人民幣元

種類	金額	列報項目	計入當期損益的金額
芯片設計類政府項目補助	11,171,413.10	其他收益	11,171,413.10
測試服務類政府項目補助	11,652,126.64	其他收益	11,652,126.64
其他政府補助	20,612,701.39	其他收益	20,612,701.39
合計	43,436,241.13		43,436,241.13

(五十九) 在其他主體中的權益

1、 在子公司中的權益

(a) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
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	42.75	-	投資設立
上海復旦微電子(香港)有限公司	香港	香港	投資及芯片貿易	100.00	-	投資設立
Fudan Microelectronics (USA) Inc	美國	美國	芯片貿易	100.00	-	投資設立
深圳市復旦微電子有限公司	深圳	深圳	芯片貿易	100.00	-	投資設立
北京復旦微電子技術有限公司	北京	北京	芯片貿易	100.00	-	投資設立
上海復微迅捷科技股份有限公司(“復微迅捷”)(註 2)	上海	上海	技術服務與開發	40.85	-	投資設立

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。

(b) 重要的非全資子公司

人民幣元

子公司名稱	少數股東持股比例(%)	本期歸屬於少數股東的損益	本期向少數股東宣告分派的股利	2023 年 6 月 30 日少數股東權益餘額
上海華嶺集成電路技術股份有限公司	57.25%	19,267,639.35	-	606,036,950.45

(c) 重要非全資子公司的主要財務信息

上海華嶺集成電路技術股份有限公司

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
流動資產	424,567,174.08	569,437,448.64
非流動資產	863,864,004.37	576,029,260.97
資產合計	1,288,431,178.45	1,145,466,709.61
流動負債	192,706,572.85	87,985,560.26
非流動負債	23,301,129.37	29,626,655.45
負債合計	216,007,702.22	117,612,215.71

人民幣元

項目	截至6月30日止半年度	
	2023年	2022年
營業收入	152,292,043.01	124,231,347.45
淨利潤	44,568,982.33	23,531,717.72
綜合收益總額	44,568,982.33	23,531,717.72
經營活動現金流量	86,321,412.32	58,070,925.49

2、在合營企業或聯營企業中的權益

(a) 重要的合營企業或聯營企業

人民幣元

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
聯營企業						
上海復控華龍微系統技術有限公司	上海	上海	芯片設計	21.25	-	權益法
上海復旦科技園創業投資有限公司	上海	上海	股權投資	20.00	-	權益法
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	上海	上海	股權投資	23.58	-	權益法

(b) 重要聯營企業的主要財務信息

人民幣元

	2023年6月30日/截至2023年6月30日止半年度		2022年12月31日/截至2022年6月30日止半年度	
	上海復控華龍微系統技術有限公司	上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	上海復控華龍微系統技術有限公司	上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)
流動資產	52,700,450.54	11,884,153.12	65,946,926.15	32,371,213.37
非流動資產	6,134,805.29	32,000,000.00	7,648,719.05	12,000,000.00
資產合計	58,835,255.83	43,884,153.12	73,595,645.20	44,371,213.37
流動負債	4,616,121.77	345,000.00	11,656,023.17	79,500.00
非流動負債	5,110,000.00	-	5,110,000.00	-
負債合計	9,726,121.77	345,000.00	16,766,023.17	79,500.00
歸屬於母公司股東權益	49,109,134.06	43,539,153.12	56,829,622.03	43,576,213.37
按持股比例計算的淨資產份額	10,435,690.99	9,591,675.43	12,076,294.68	9,598,096.76
調整事項				
-其他	26,424,827.62	(6,794.85)	-	-
對聯營企業權益投資的賬面價值	36,860,518.61	9,584,880.58	12,076,294.68	9,598,096.76
營業收入	1,983,982.16	-	3,053,208.05	-
淨利潤	(7,520,488.17)	(59,991.76)	(11,656,732.30)	(1,043,495.17)
綜合收益總額	(7,520,488.17)	(59,991.76)	(11,656,732.30)	(1,043,495.17)

人民幣元

	2023年6月30日/截至2023年6月30日止半年度	2022年12月31日/截至2022年6月30日止半年度
	上海復旦科技園創業投資有限公司	
流動資產	26,445,399.28	28,803,520.69
非流動資產	51,285,725.87	51,299,884.27
資產合計	77,731,125.15	80,103,404.96
流動負債	5,239,451.81	5,256,080.87
負債合計	5,239,451.81	5,256,080.87
歸屬於母公司股東權益	72,491,673.34	74,847,324.09
按持股比例計算的淨資產份額	14,498,334.67	16,632,738.69
調整事項		
-其他	1,610,978.43	-
對聯營企業權益投資的賬面價值	16,109,313.10	16,632,738.69
營業收入	600,000.00	1,650,000.00
淨利潤	(2,355,650.75)	(1,214,400.67)
綜合收益總額	(2,355,650.75)	(1,214,400.67)

(六十) 與金融工具相關的風險

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。

1. 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。對於未採用相關經營單位的記賬本位幣結算的交易，除非本集團信用控制部門特別批准，否則本集團不提供信用交易條件。

由於貨幣資金、應收銀行承兌匯票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、債權投資及其他應收款等，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 2023 年 6 月 30 日，本集團具有特定信用風險集中，本集團的應收賬款的 48.91%（2022 年 12 月 31 日：35.77%）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。

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。

預期信用損失計量的參數

根據信用風險是否發生顯著增加以及是否已發生信用減值，本集團對不同的資產分別以 12 個月或整個存續期的預期信用損失計量減值準備。預期信用損失計量的關鍵參數包括違約概率、違約損失率和違約風險敞口。本集團考慮歷史統計資料（如交易對手評級、擔保方式及抵質押物類別、還款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立違約概率、違約損失率及違約風險敞口模型。

相關定義如下：

- (1) 違約概率是指債務人在未來 12 個月或在整個剩餘存續期，無法履行其償付義務的可能性。本集團的違約概率以遷徙率模型結果為基礎進行調整，加入前瞻性信息，以反映當前宏觀經濟環境下債務人違約概率；
- (2) 違約損失率是指本集團對違約風險暴露發生損失程度作出的預期。根據交易對手的類型、追索的方式和優先順序，以及擔保品的不同，違約損失率也有所不同。違約損失率為違約發生時風險敞口損失的百分比，以未來 12 個月內或整個存續期為基準進行計算；
- (3) 違約風險敞口是指，在未來 12 個月或在整個剩餘存續期中，在違約發生時，本集團應被償付的金額。

信用風險顯著增加的評估及預期信用損失的計算均涉及前瞻性信息。本集團通過進行歷史資料分析，識別出影響各業務類型信用風險及預期信用損失的關鍵經濟指標。

這些經濟指標對違約概率和違約損失率的影響，對不同的業務類型有所不同。本集團在此過程中應用了專家判斷，根據專家判斷的結果，每年度對這些經濟指標進行預測，並通過進行分析確定這些經濟指標對違約概率和違約損失率的影響。

本集團應收票據、應收賬款以及其他應收款產生的信用風險敞口的資料，參見附註（六）、附註（七）及附註（十）。

2. 流動性風險

本集團採用循環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：

2023年6月30日

人民幣元

科目	1年以內	1-3年	3年以上	合計
短期借款	583,000,000.00	-	-	583,000,000.00
應付賬款	300,966,831.95	-	-	300,966,831.95
其他應付款	290,150,992.61	-	-	290,150,992.61
一年內到期的非流動負債	57,423,821.80	-	-	57,423,821.80
長期借款	-	456,237,024.37	-	456,237,024.37
租賃負債	-	24,975,626.08	2,668,525.39	27,644,151.47
合計	1,231,541,646.36	481,212,650.45	2,668,525.39	1,715,422,822.20

2022年12月31日

人民幣元

科目	1年以內	1-3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
合計	346,206,405.13	31,253,360.27	4,096,037.02	381,555,802.42

3. 市場風險

(一) 利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。固定利率的帶息金融工具使本集團面臨公允價值利率風險，浮動利率的帶息金融工具使本集團面臨現金流量利率風險。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。

(二) 外匯風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。本集團面臨的匯率變動的風險主要與本集團外幣貨幣性資產和負債有關。本集團於中國內地經營，且主要活動以人民幣計價。因此，本集團所承擔的外匯變動市場風險不重大。

本集團外幣貨幣性資產和負債情況詳見本財務報表附註（五十七）之說明。

(六十一) 公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

人民幣元

項目	2023年6月30日公允價值			
	第一層次公允價值計量	第二層次公允價值計量	第三層次公允價值計量	合計
持續的公允價值計量的投資				
債務工具投資	-	58,115,038.36	-	58,115,038.36
其他權益工具投資	-	-	34,752,412.68	34,752,412.68
應收款項融資	-	80,075,652.66	-	80,075,652.66

2. 持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量訊息

本集團持續第二層次公允價值計量項目主要為結構性存款及銀行承兌匯票。其公允價值採用市場同類型產品可獲取的預期收益率和預計現金流，並基於對預期風險水準的最佳估計所確定的利率折現確定的公允價值。

3. 持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

項目	估值技術	不可觀察輸入值	範圍區間
上海復旦通訊股份有限公司	現金流量模型	永續增長率	2.3%
		折現率	14%
		流動性折扣	20%
		少數股東權益折扣	15%

4. 持續的第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析

持續的第三層次公允價值計量的調節信息如下：

人民幣元

	年初餘額	外幣報表折算差異	期末餘額
其他權益工具投資	33,902,315.43	850,097.25	34,752,412.68

(六十二) 關聯方及關聯交易

1. 其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
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

2. 關聯交易情況

(a) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品/接受勞務情況表

人民幣元

關聯方	關聯交易內容	截至6月30日止半年度	
		2023年	2022年
復旦大學	接受勞務(附註)	194,174.76	-
上海復旦通訊股份有限公司	接受勞務	471,698.11	-
上海復旦科技園股份有限公司	接受勞務	-	409,735.99

出售商品/提供勞務情況表

人民幣元

關聯方	關聯交易內容	截至6月30日止半年度	
		2023年	2022年
復旦大學	提供勞務(附註)	61,320.75	46,226.42
上海復旦通訊股份有限公司	出售商品(附註)	114,889,504.57	80,789,693.88
上海復控華龍微系統技術有限公司	出售商品	-	30,042.45
Spear Innovations Oy Ltd (芬蘭SPEAR公司)	出售商品	1,175,126.28	832,915.97

附註:

本公司之獨立非執行董事已審閱上述之關連人士之交易及確認此等關連人士之交易乃(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。

(b) 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

人民幣元

出租方名稱	租賃資產種類	截至 6 月 30 日止半年度	
		2023 年	2022 年
上海復旦科技園股份有限公司			
租金費用	辦公場所	-	268,103.30
承擔的租賃負債利息支出	辦公場所	-	15,584.55

(c) 關鍵管理人員報酬

人民幣萬元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
關鍵管理人員報酬	1,436.80	1,231.61

(d) 關聯方應收應付款項

應收項目

人民幣元

項目名稱	關聯方	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	Spear Innovations Oy Ltd	523,319.68	-	819,176.25	-
應收賬款	復旦大學	30,000.00	-	-	-
應收票據	上海復旦通訊股份有限公司	40,030,961.50	-	72,023,108.64	-
應收款項融資	上海復旦通訊股份有限公司	-	-	445,000.00	-

應付項目

人民幣元

項目名稱	關聯方	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
合同負債	復旦大學	23,400.00	23,400.00
合同負債	上海復旦通訊股份有限公司	35,377,517.60	47,117,153.60
其他應付款	復旦大學	388,349.51	1,747,572.81
其他應付款	上海復旦通訊股份有限公司	943,396.22	1,179,245.28
應付賬款	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。

(六十三) 股份支付總體情況

1. 股份支付總體情況

人民幣元

公司本期授予的各項權益工具總額	-
公司期末發行在外的股票期權行權價格的範圍和合同剩餘期限	17.935 元/股；3.5 年

2. 以權益結算的股份支付情況

人民幣元

授予日權益工具公允價值的確定方法	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
可行權權益工具數量的確定依據	分年度對公司財務業績指標、個人業績指標進行考核，以達到考核目標的激勵對象所持有的數量為確定依據
本期估計與上期估計有重大差異的原因	無
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	225,873,206.30
本期以權益結算的股份支付確認的費用總額	59,393,977.32

(六十四) 重要承諾事項

人民幣元

	2023年6月30日	2022年12月31日
已簽約但未撥備		
子公司華嶺股份房屋款	133,899,851.00	148,677,301.70
設備及軟件	132,638,329.21	55,816,936.71
資本承諾合計	266,538,180.21	204,494,238.41

(六十五) 利潤分配情況

人民幣元

擬分配的利潤或股利	110,248,627.50
經審議批准宣告發放的利潤或股利	110,248,627.50

2022 年度利潤分配方案於 2023 年 6 月 2 日的 2022 年度股東周年大會審議通過，普通股分配現金股利人民幣 110,248,627.50 元（即每 10 股現金股利人民幣 1.35 元）。

(六十六) 分部信息

1. 報告分部的確定依據與會計政策

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 及其他產品等產品；

(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。

2. 報告分部的財務信息

人民幣元

項目	設計分部	測試分部	分部間抵銷	合計
主營業務收入	1,719,505,867.74	152,292,043.01	83,245,284.49	1,788,552,626.26
主營業務成本	589,164,907.96	70,769,933.24	73,940,292.20	585,994,549.00
資產總額	6,770,894,998.87	1,288,431,178.45	215,933,308.68	7,843,392,868.64
負債總額	2,127,345,160.85	216,007,702.22	68,149,172.92	2,275,203,690.15

(六十七) 母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(a) 按發票日期的賬齡分析如下

人民幣元

賬齡	2023年6月30日
1年以內	1,131,433,884.50
1至2年	128,332,915.31
2至3年	8,769,450.98
3至4年	1,033,401.72
4至5年	765,632.64
5年以上	5,143,621.32
合計	1,275,478,906.47

(b) 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2023年6月30日					2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按組合計提壞賬準備	1,275,478,906.47	100.00	26,471,405.70	2.08	1,249,007,500.77	704,997,547.73	100.00	14,203,771.43	2.01	690,793,776.30
高可靠產品銷售款項組合	1,038,778,959.51	81.44	13,751,802.91	1.32	1,025,027,156.60	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	204,113,992.51	16.00	12,719,602.79	6.23	191,394,389.72	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	32,585,954.45	2.56	-	-	32,585,954.45	14,809,469.85	2.00	-	-	14,809,469.85
合計	1,275,478,906.47		26,471,405.70		1,249,007,500.77	704,997,547.73		14,203,771.43		690,793,776.30

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：信用風險特徵組合

人民幣元

名稱	2023年6月30日		
	應收賬款	壞賬準備	計提比例(%)
高可靠產品銷售款項組合	1,038,778,959.51	13,751,802.91	1.32
工業品銷售款項組合	204,113,992.51	12,719,602.79	6.23
合併範圍內關聯方款項組合	32,585,954.45	-	-
合計	1,275,478,906.47	26,471,405.70	2.08

(c) 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2022年12月31日	本期變動金額				2023年6月30日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
壞賬準備	14,203,771.43	12,267,634.27	-	-	-	26,471,405.70
合計	14,203,771.43	12,267,634.27	-	-	-	26,471,405.70

(d) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款餘額的比例(%)	壞賬準備
第一名	387,982,500.00	30.42	-
第二名	77,164,868.90	6.05	977,220.89
第三名	61,612,800.00	4.83	-
第四名	58,292,160.00	4.57	2,236,796.00
第五名	49,957,300.00	3.92	1,276,448.00
小計	635,009,628.90	49.79	4,490,464.89

2. 其他應收款

人民幣元

項目	2023年6月30日	2022年12月31日
其他應收款	4,040,454.21	4,839,855.49
合計	4,040,454.21	4,839,855.49

(a)按賬齡披露

人民幣元

賬齡	2023年6月30日
1年內	1,484,253.68
1至2年	131,231.37
2至3年	1,204,721.10
3年以上	1,220,248.06
合計	4,040,454.21

(b)按款項性質分類

人民幣元

款項性質	2023年6月30日	2022年12月31日
押金保證金	2,169,916.90	2,014,659.59
代收代付款	1,589,261.00	1,139,096.00
其他	54,000.00	54,000.00
備用金	227,276.31	1,632,099.90
合計	4,040,454.21	4,839,855.49

(c)按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

人民幣元

單位名稱	款項的性質	2023年6月30日	賬齡	佔其他應收款 期末餘額合計 數的比例(%)	壞賬準備 期末餘額
第一名	押金保證金	737,117.50	1-2年,2-3年,3 年以上	18.24	-
第二名	代收代付款	500,000.00	1-2年	12.37	-
第三名	押金保證金	350,518.62	1年以內,3年 以上	8.68	-
第四名	代收代付款	242,000.00	1-2年,3年以 上	5.99	-
第五名	押金保證金	226,000.00	2-3年	5.59	-
合計		2,055,636.12		50.87	-

3. 長期股權投資

人民幣元

項目	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	100,836,307.13	10,000,000.00	90,836,307.13	100,836,307.13	10,000,000.00	90,836,307.13
對聯營、合營企業 投資	39,713,886.88	-	39,713,886.88	41,841,257.40	-	41,841,257.40
合計	140,550,194.01	10,000,000.00	130,550,194.01	142,677,564.53	10,000,000.00	132,677,564.53

(a) 對子公司投資

人民幣元

被投資單位	2022年12月31日	2023年6月30日	2023年6月30日 減值準備餘額
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	-
合計	100,836,307.13	100,836,307.13	10,000,000.00

(b) 對聯營、合營企業投資

人民幣元

投資單位	2022年12月31日	本期增減變動	2023年6月30日
		權益法下確認的投資損益	
聯營企業			
上海西虹橋導航技術有限公司	3,534,127.27	7,374.99	3,541,502.26
上海復控華龍微系統技術有限公司	12,076,294.68	(1,598,103.74)	10,478,190.94
上海復旦科技園創業投資有限公司	16,632,738.69	(523,425.59)	16,109,313.10
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	9,598,096.76	(13,216.18)	9,584,880.58
合計	41,841,257.40	(2,127,370.52)	39,713,886.88

4. 營業收入和營業成本

(a) 營業收入和營業成本情況

人民幣元

項目	截至6月30日止半年度			
	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
	主營業務	1,676,915,243.23	559,454,630.94	1,585,678,041.88
其他業務	8,308,522.76	4,912,694.07	14,217,577.64	4,227,619.77
合計	1,685,223,765.99	564,367,325.01	1,599,895,619.52	549,125,754.48

(b) 合同產生的收入情況

人民幣元

合同分類	設計及銷售集成電路	合計
商品類型		
安全與識別芯片	409,745,747.76	409,745,747.76
非揮發性存儲器	586,396,505.08	586,396,505.08
智能電錶芯片	112,608,793.84	112,608,793.84
FPGA 及其他產品	576,472,719.31	576,472,719.31
按經營地區分類		
中國大陸	1,584,757,742.48	1,584,757,742.48
其他	100,466,023.51	100,466,023.51
按商品轉讓的時間分類		
在某一時點確認收入		
銷售商品	1,685,223,765.99	1,685,223,765.99
合計	1,685,223,765.99	1,685,223,765.99

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，本集團對不同客戶給予不同的信用安排。

(c) 投資收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2023 年	2022 年
權益法核算的長期股權投資損失	(2,127,370.52)	(3,125,205.07)
交易性金融資產在持有期間的投資收益	2,859,153.43	3,920,357.05
合計	731,782.91	795,151.98

5. 補充資料

(a) 當期非經常性損益明細表

人民幣元	
項目	金額
非流動資產處置損益	369,250.51
計入當期損益的政府補助（與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外）	37,706,772.50
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，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	2,049,561.65
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	0.41
其他符合非經常性損益定義的損益項目	3,508,478.85
減：所得稅影響額	2,203,849.04
少數股東權益影響額(稅後)	7,150,809.33
合計	34,279,405.55

(b) 淨資產收益率及每股收益

人民幣元			
報告期利潤	加權平均淨資產收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	9.39	0.55	0.55
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	8.67	0.51	0.51

報告期後事項

自本會計期間結束後，並無發生對本集團有重大影響的事件。

或然負債

於 2023 年 6 月 30 日，本集團沒有需要披露的或有事項（2022 年：無）。

董事變更

報告期後，劉華艷女士退任非執行董事，自 2023 年 7 月 11 日起生效。

中期股息

董事會不建議就截至 2023 年 6 月 30 日止半年度派付中期股息（2022 年：無）。

重大投資及附屬公司及聯屬公司的重大收購或出售

截至 2023 年 6 月 30 日止六個月，本集團並無其他重大投資及附屬公司及聯屬公司的重大收購及出售。

資產抵押

於 2023 年 6 月 30 日，本集團沒有任何資產用作抵押。(2022 年：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)。

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）及銀行借款組成。於 2023 年 1 至 6 月和 2022 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 2023 年 6 月 30 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 29.01% (2022 年: 15.67%)。

財務資源及流動資金

於 2023 年 6 月 30 日，本集團之淨資產為人民幣 5,568,189,178.49 元（2022 年：人民幣 5,153,169,377.95 元），比往年增加約 8.05%。其中流動資產為人民幣 5,687,882,418.09 元（2022 年：人民幣 4,327,100,944.42 元），比往年增加約 31.45%，當中包括貨幣資金為人民幣 787,576,869.38 元（2022 年：人民幣 1,190,828,339.52 元），比往年減少約 33.86%。

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，本集團亦有向金融機構取得銀行借款以應付日常業務營運及未來發展所需。本集團一直採取謹慎之資金政策，故現時流動資金充裕。本集團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 2023 年 6 月 30 日，本集團有銀行借款人民幣 1,080,237,024.37 元（2022 年：人民幣 50,000,000.00 元）。

未來重大投資或資本資產

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 2023 年 6 月 30 日止，華嶺股份未動用之募集資金為人民幣 44,531,010.14 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 2023 年 6 月 30 日，沒有其他重大投資或資本資產的具體計劃。

人力資源

於 2023 年 6 月 30 日，本集團共有 1799 名（2022 年 12 月 31 日：1691 名）僱員。截至 2023 年 6 月 30 日止六個月的僱員薪酬（包括董事酬金）為人民幣 493,296,549.41 元（2022 年：人民幣 403,174,999.47 元）。僱員薪酬組合由多項因素釐定，包括彼等的工作經驗及工作表現、市況、行業慣例及適用的勞工法例。僱員將因應工作表現獲支付年終獎金，作為認同彼等所作貢獻的回報。

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及淡倉

於 2023 年 6 月 30 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
	直接 實益擁有	透過配偶或 未成年子女 持有	透過受 控制公司		
董事					
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
	<u>14,420,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>14,420,000</u>	
監事					
張艷豐女士	-	-	220,500	220,500	0.03

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
	直接 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2023年6月30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。

董事認購股份或債券的權利

於本報告期內，本公司之董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，致使董事能夠在任何其他法人團體取得該等權利。

主要股東及其他人士於股份及相關股份的權益及淡倉

於2023年6月30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：

於本公司股份之好倉及淡倉：

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」）	(2)	實益擁有	109,620,000 (L)	A 股	20.59 (L)	13.42 (L)
上海市商業投資(集團)有限公司 （「上海商投」）	(2)	所控制的 法團權益	109,620,000 (L)	A 股	20.59 (L)	13.42 (L)
百聯集團有限公司 （「百聯集團」）	(2)	所控制的 法團權益	109,620,000 (L)	A 股	20.59 (L)	13.42 (L)
上海復芯凡高集成電路技術有限公司 （「復芯凡高」）	(3)	實益擁有	106,730,000 (L)	A 股	20.05 (L)	13.07 (L)
上海復旦資產經營有限公司 （「復旦資產」）	(3)	所控制的 法團權益	106,730,000 (L)	A 股	20.05 (L)	13.07 (L)
復旦大學	(3)	所控制的 法團權益	106,730,000 (L)	A 股	20.05 (L)	13.07 (L)
上海政本企業管理諮詢合伙企業 （「上海政本」）	(4)	實益擁有	52,167,070 (L)	A 股	9.80 (L)	6.39 (L)
上海頤琨投資管理合伙企業 （「上海頤琨」）	(4)	所控制的 法團權益	66,845,110 (L)	A 股	12.56 (L)	8.19 (L)

章勇	(4)	所控制的 法團權益	66,845,110 (L)	A 股	12.56 (L)	8.19 (L)
Tenbagger Capital Management Co., Ltd.		投資經理	19,912,000 (L)	H 股	7.00 (L)	2.44 (L)
BlackRock, Inc.		投資經理	14,897,829 (L)	H 股	5.24 (L)	1.82 (L)
			6,989,000 (S)	H 股	2.46 (S)	0.86 (S)

註：

- (1) (L)–好倉
(S)–淡倉
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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及淡倉」披露的董事及監事的權益外，於 2023 年 6 月 30 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。

董事於競爭業務之權益

本公司各董事於截至 2023 年 6 月 30 日止半年度期間內概無從事任何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）之業務或持有該等業務權益。

企業管治

於截至 2023 年 6 月 30 日止半年度期間內，董事認為本集團一直遵守上市規則附錄十四所載「企業管治常規守則」的守則條文。

董事進行證券交易之買賣準則及行為守則

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明確查詢後，確定所有董事於截至 2023 年 6 月 30 日止半年度期間內已遵守有關準則及守則。

購買、贖回或出售本公司的上市證券

於截至 2023 年 6 月 30 日止半年度期間，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司的任何上市證券。

審核委員會

本公司已成立審核委員會(亦稱為“審計委員會”)，並已按照上市規則及上市規則附錄十四所載企業管治守則及企業管治報告以訂定書面職權範圍。審核委員會的主要職責是監察本集團財務呈報程序及內部控制系統。於本公告日，審核委員會包括三位獨立非執行董事曹鍾勇先生、蔡敏勇先生、王頻先生。本集團截至 2023 年 6 月 30 日止半年度之未經審核綜合財務報表已經該委員會審核，其意見為該等報告乃遵照適用之會計準則、上市規則及法例之規定，且經已作出足夠之披露。

財務報表的批准

本財務報表業經本公司 2023 年 8 月 28 日第九屆第十次董事會批准對外報出。

承董事會命
上海復旦微電子集團股份有限公司
蔣國興
主席

中國，上海，2023 年 8 月 28 日

於本公告日期，本公司之執行董事為蔣國興先生、施雷先生、俞軍先生及程君俠女士；非執行董事為章倩苓女士、吳平先生及孫崢先生；獨立非執行董事為曹鍾勇先生、蔡敏勇先生、王頻先生及鄒甫文女士。

**僅供識別*