

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 2024 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 2024 年 6 月 30 日止半年度之未經審核綜合業績連同 2023 年同期或於 2023 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	
	2024 年 人民幣萬元 (未經審核)	2023 年 人民幣萬元 (未經審核)
營業收入	179,409.53	179,622.93
歸屬於本公司股東的淨利潤	34,809.20	44,927.08
歸屬於本公司股東的於扣除非經常性 損益後的淨利潤	30,882.02	41,499.14
經營活動產生的現金流量淨額	12,712.92	(109,043.92)
	於 2024 年 6 月 30 日 人民幣萬元 (未經審核)	於 2023 年 12 月 31 日 人民幣萬元 (經審核)
歸屬於本公司股東的淨資產	559,936.56	530,297.62
總資產	866,583.41	841,135.09

## 主要財務指標

	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年 人民幣 (未經審核)	2023 年 人民幣 (未經審核)
基本每股收益 (元/股)	0.42	0.55
稀釋每股收益 (元/股)	0.42	0.55
扣除非經常性損益後的基本每股收益 (元/股)	0.38	0.51
加權平均淨資產收益率 (%)	6.34	9.39
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率 (%)	5.63	8.67
研發投入佔營業收入的比例 (%)	33.31	32.74

於 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日(「報告期」)內，本集團實現營業收入約為人民幣 17.94 億元，較上年同期減少 0.12%；綜合毛利率為 56.49%，同比減少 10.61 個百分點；歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣 3.48 億元，較上年同期減少約 22.52%；歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤約為人民幣 3.09 億元，較上年同期減少約 25.58%。本集團加快新產品推出和加強市場開拓，同時受消費電子等下游市場需求回暖影響，集成電路設計業務各產品線銷量均有所增長；部分產品受市場競爭影響，調整產品銷售價格，集成電路設計業務營業收入同比略有增長；受產品銷售價格下降和產品結構調整影響，綜合毛利率下降，為報告期歸屬於母公司淨利潤下降的主要原因。

於 2024 年 6 月 30 日，本集團總資產約為人民幣 86.66 億元，較報告期初增長約 3.03%；歸屬於母公司股東的淨資產約為人民幣 55.99 億元，較報告期初增長約 5.59%。

報告期內，經營活動產生的現金流量約為人民幣 1.27 億元，去年因戰略備貨完成，本期購買商品支付的現金減少使得經營活動產生的現金流量淨額由負轉正。

## 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”。

2024 年上半年，半導體行業市場呈現初步復蘇的態勢。隨著智能手機、個人計算機、服務器和汽車等市場的需求回暖，為半導體產業注入了新的增長動力。國家統計局數據顯示集成電路產品產量同比增長 28.9%。世界半導體貿易統計組織（WSTS）對 2024 年全球半導體市場的預測進行了上調。WSTS 在 2024 年春季版半導體市場預測中，將 2024 年的市場規模預測從 5883.64 億美元上調至 6112.31 億美元，其中美洲和亞太地區預計將出現顯著增長，分別增長 25.1%和 17.5%。

## (二) 主要業務、產品及行業地位分析

### 1. 安全與識別芯片

本集團安全與識別產品線產品類別齊全，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、移動通信、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。未來，智能與安全產品的功能和應用領域也會隨著物聯網和 AI 等前沿技術的不斷進步，得到極大的拓展。

報告期內，該產品線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，該產品線實現銷售收入約為人民幣 3.70 億元 (2023: 人民幣 4.10 億元)。

### 2. 非揮發存儲器

本集團已形成 EEPROM、NOR Flash、NAND Flash 三大產品線，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線，與 FPGA、MCU、安全與識別等產品線相結合，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，出貨量和銷售額實現了增長。在技術領域，積極開展高性能工規、車規產品的研發，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 5.99 億元 (2023: 人民幣 5.88 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 產品及車規 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；通用 MCU 產品可應用於智能水氣熱表、智慧家電等領域；車規 MCU 產品可應用於車身控制及舒適系統。

本集團已擁有 FM33A0xx/A0xxEV/A0xxEVB/A0xxEH 等系列智能電錶 MCU 芯片、FM33LG0xx/LC0xx/LE0xx/FR0xx/LF0xx/FK5xx/FG0xx/FH0xx 等系列通用 MCU 芯片、FM33LG0xxA/LE0xxA/FT0xxA/FG0xxA/LF0xxA 等系列車規 MCU 芯片，MCU 核心系列產品涵蓋 32 位 ARM Cortex M0+ 平台及 M-STAR 平台，內嵌存儲容量從 64KB 直至最高的 1MKB，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、智慧家電、汽車電子等應用領域。報告期內，該產品線實現銷售收入約為人民幣 2.12 億元 (2023: 人民幣 1.13 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編程邏輯器件系列產品，在國內率先研製成功了億門級 FPGA 和異構融合可編程片上系統 (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 和 PSoC 產品，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 5.53 億元 (2023: 人民幣 5.86 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。同時在超高頻 RFID 標籤芯片和讀寫器芯片產品方面取得技術突破，超高頻標籤芯片 FM13UF0051E 通過 GS1 EPC global

Gen2V2 認證，超高頻標籤芯片在高靈敏度設計、低功耗設計、高可靠性設計等方面取得技術積累。產品線也在佈局微波頻段 RFID 產品和各類感測器產品，力爭形成無線連接+傳感+計算的技術優勢，為萬物互聯提供整體解決方案。金融安全芯片採用領先的工藝設計，具有穩定性、可靠性、安全性高等顯著優勢，上半年已通過芯片 EMV 認證。

## 2. 非揮發存儲器

存儲產品線在 SONOS EE、1.8V ETOX、28nm NAND 平台的產品系列化取得關鍵進展及顯著成果。持續加強與主芯片廠商的合作，完成 NOR/NAND 系列新品的平台認證，在多個客戶 WiFi6、4GLTE 項目上取得突破。

## 3. 智能電錶芯片

在智能電錶 MCU 技術方面，研究實現內外融合存儲技術、低功耗時鐘技術、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。與同行業競爭者相比，公司基於上述技術研製的產品存儲容量更大，主頻更高、待機功耗顯著降低，體現了公司領先的芯片設計能力。

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，已初步完成國產 12 寸 90nm 嵌入式閃存平台的產品化，並積極推進國產 12 寸 55nm 嵌入式閃存平台的產品化工作，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、智慧家電、汽車電子、工業控制等重點行業市場份額。未來將逐步推出多款基於 12 寸工藝平台的大容量、高可靠性、高性能工業級和車規級 MCU 產品。

## 4. FPGA 芯片及其他芯片

公司是國內 FPGA 領域技術較為領先的公司之一。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。公司目前已可提供千萬門級、億門級和十億門級 FPGA 產品和 PSoC 產品，具備全流程自主智識產權 FPGA 配套 EDA 工具 Procise™。公司已形成豐富的 FPGA 和 PSoC 產品譜系，系列產品已在網路通信、視頻圖像、電力設備、工業控制及高可靠領域獲得廣泛應用。

報告期內，公司完成了新一代 PSoC 產品的流片，並積極推動新一代 FPGA 和 PSoC 產品的產品化工作，未來將結合先進封裝技術，在新一代 FPGA 平台上進一步豐富譜系，持續推出更具競爭力的 FPGA、PSoC 以及 FPAI 產品。

### 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 5.98 億元，佔營業收入的比例 33.31%，處於較高水平。

#### 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。

本集團各產品線的事業部團隊、質量管理團隊和市場銷售團隊的核心員工多數畢業於國內外知名院校，在專業技能、產品研發、市場開拓等各方面擁有扎實的儲備和豐富的經驗。公司自上而下形成了穩固、互補的人才團隊，涵蓋運營、管理、研發、銷售、質控等各個方面，保障了公司管理、決策、執行方面的有效性。

### 3. 完善的質量管制體系

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。公司為“A+H”上市公司，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，半導體行業開始呈現初步復蘇的態勢，公司芯片銷售數量有較大增長；但是隨著市場競爭逐步激烈，公司面臨較大的競爭壓力。各產品線通過降本增效、價格調整、開拓新市場等舉措以鞏固並拓展市場。IC 設計業務的營收保持穩定，測試業務合併抵消後收入下降。2024 年上半年本集團實現營業收入約為人民幣 17.94 億元，同比基本持平；受價格下行影響，綜合毛利率下降至 56.49%；歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣 3.48 億元，同比下降 22.52%。現就報告期內的情況報告如下：

報告期內，本集團的主營業務未發生重大變化。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**：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。報告期內實現銷售收入約為人民幣 3.70 億元。

報告期內，在傳統智能卡市場規模相對平穩，憑藉良好的市場表現和品牌影響力，在經濟低位運行，市場價格競爭激烈的情況下，金融卡、社保卡、交通卡繼續維持穩定的市場份額。報告期內完成新一代金融卡產品 EMV 認證，開始佈局海外市場及管道。邏輯加密芯片和高頻 RFID 芯片繼續佔據較大市場份額；超高頻標籤芯片通過 GS1 認證，當前超高頻 RFID 市場海外需求旺盛，需求也逐步滲透國內的零售商，由於公司在射頻技術方面積累較好，且有性能較好的讀寫器芯片和標籤芯片，二者相互配合，市場開拓較為順利。NFC 通道芯片電子價簽等產品方面，公司也擁有較好的市場地位，正在積極開拓新的應用市場。在無線充及配件防偽領域，公司的 SE 芯片已經實現批量銷售並處於市場領先地位。在車用領域，借助國產化趨勢，已有主機廠和 Tier One 汽車品牌開始導入該產品線的車規級非接觸讀卡器芯片。

- 2、**非揮發存儲器**：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。報告期內，銷售收入約為人民幣 5.99 億元。經過 2023 年的調整，由於終端及渠道庫存消化，存儲產品逐步回暖。公司存儲產品線受益於行業變化，銷量有較大增長，消費及工業級 SPI NAND、NOR 產品線價格止跌回升。在工業儀器儀錶領域，公司的 EEPROM 產品市占率正在穩步提升。在消費級產品方面，公司高度關注網通、安防、可穿戴領域的客戶需求，以期進一步擴大銷售。公司存儲產品中的高可靠產品銷售基本穩定，是該產品線重要的基礎。

- 3、**智能電錶芯片**：該產品線主要包括：智能電錶 MCU、通用 MCU 及車規 MCU 等。報告期內，實現銷售收入約為人民幣 2.12 億元。報告期內，公司的智能電錶 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。受益於電網招標的增長，智能電錶 MCU 出貨情況良好，推動了該事業部的業績增長。在通用 MCU 市場，終端價格壓力傳導進而導致 MCU 價格承壓。該產品線通過調整價格策略，加大技術服務支撐力度，守好現有行業的客戶群體，同時積極拓展新客戶群體及發展新經銷商管道，佈局未來。公司在智能水氣熱表領域中的市占率有所提升；在智慧家電、汽車電子等領域積極佈局，部分客戶端實現穩定量產。

- 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，目前已可提供千萬門級 FPGA 芯片、億門級 FPGA 芯片、十億門級 FPGA 以及嵌入式可編程器件芯片（PSoC）共四個系列的產品。FPGA 及其他產品報告期內銷售收入約人民幣 5.53 億元。

公司 FPGA 產品線擁有系列化超大規模異構融合可編程邏輯器件系列產品，在國內率先研製成功了億門級 FPGA 和異構融合可編程片上系統（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）。新一代 FPGA 平台開發及產業化項目已完成多款產品流片、封裝等，併發樣給多個客戶試用；產品配套工具 Vulture™ 正在內部測試中，預計下半年首次發佈。

其他產品主要是智能電器芯片，在漏電保護裝置和低壓電器等領域有良好應用。該產品線在報告期內確立了向新能源（電動汽車充電樁和光伏、儲能）方向發展規劃的戰略目標，應用於該領域的故障電弧檢測模組/芯片開始小批量出貨。

- 5、**測試服務**：本集團測試服務業務的主體為公司控股子公司華嶺股份。報告期內，華嶺股份實現營業收入約為人民幣 1.30 億元，合併抵消後測試服務業務收入約為人民幣 0.58 億元。

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。

## 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。受供需關係的不平衡，以及宏觀經濟週期的影響，集成電路產業具有較為明顯的週期性。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

雖然本集團目前有部分產品線仍然保持較高的毛利率水平，但市場競爭正在逐步加劇，如未來疊加因技術水準進步、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，因上年度公司實施戰略性備貨，存貨金額較大。報告期末，本集團存貨賬面價值約為人民幣 323,174.30 萬元，佔對應期末流動資產總額的 52.83%。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 27,154.77 萬元，存貨跌價準備計提的比例為 7.75%。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 5.98 億元，佔報告期內營業收入的 33.31%，研發投入強度較高。若開發支出形成的無形資產計提攤銷，或開發支出出現撤銷、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 140,271.64 萬元，應收票據賬面餘額約為人民幣 12,839.00 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 85.34%。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。

## 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

人民幣萬元

科目	截至 6 月 30 日止半年度		變動比例 (%)
	2024 年	2023 年	
營業成本	<b>78,061.94</b>	59,090.72	32.11
財務費用	<b>1,857.89</b>	(786.30)	不適用
其他收益	<b>10,366.77</b>	4,708.29	120.18
資產減值損失	<b>(294.54)</b>	(5,204.85)	-94.34
經營活動產生的現金流量淨額	<b>12,712.92</b>	(109,043.92)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	<b>(753.09)</b>	101,485.09	不適用

營業成本變動原因說明：主要系公司產品銷量增加，使得營業成本增加。

財務費用變動原因說明：主要系公司銀行貸款額同比增加，相應的利息費用增加，同時匯兌損失增加所致。

其他收益變動原因說明：主要系母公司享受集成電路企業增值稅進項稅加計遞減稅收優惠增加所致。

資產減值損失變動原因說明：主要系公司部分產品市場回暖，銷售價格回升等原因使存貨跌價損失計提減少所致。報告期內，本集團計提存貨跌價損失人民幣 2,767,993.49 元及無形資產減值損失人民幣 117,375.60 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。

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系公司去年因戰略備貨完成，上半年購買商品支付的現金減少使得經營活動產生的現金流量淨額由負轉正。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系公司銀行貸款淨增加額較上年同期減少所致。

## 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	2024年6月30日	2024年6月30日佔總資產的比例(%)	2023年12月31日	2023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(%)
交易性金融資產	14,042.31	1.62	3,021.38	0.36	364.76
應收票據	12,839.00	1.48	39,094.62	4.65	-67.16
應收賬款	140,271.64	16.19	92,961.93	11.05	50.89
無形資產	20,906.76	2.41	14,327.69	1.70	45.92
應付職工薪酬	15,746.73	1.82	25,111.83	2.99	-37.29
一年內到期的非流動負債	26,389.79	3.05	7,234.02	0.86	264.80
其他流動負債	11,713.30	1.35	17,251.06	2.05	-32.10
長期借款	35,651.55	4.11	53,006.37	6.30	-32.74

交易性金融資產變動原因說明：主要系本集團的結構性存款增加所致。

應收票據變動原因說明：主要系公司持有商業匯票到期和背書轉讓減少所致。

應收賬款變動原因說明：主要系公司高可靠客戶整體占比提高且回款週期較長使得應收賬款增加。

無形資產變動原因說明：主要系母公司部分研發項目完工，由開發支出轉入無形資產所致。

應付職工薪酬變動原因說明：主要系公司計提的上年度年終獎在報告期內完成發放所致。

一年內到期的非流動負債變動原因說明：主要系一年內到期的長期借款增加所致。

其他流動負債變動原因說明：主要系已背書未到期的商業票據減少，及部分政府撥款確認收入減少所致。

長期借款變動原因說明：主要系長期借款調整至一年內到期的非流動負債所致。

財務報表  
 合併資產負債表（未經審核）  
 2024年6月30日

項目	附註	2024年6月30日 (未經審核)	人民幣元 2023年12月31日 (經審核)
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	(四)	813,008,807.03	1,003,337,496.96
交易性金融資產	(五)	140,423,111.11	30,213,750.00
應收票據	(六)	128,389,951.54	390,946,203.95
應收賬款	(七)	1,402,716,435.19	929,619,309.54
應收款項融資	(八)	175,062,697.29	156,656,371.19
預付款項	(九)	123,439,392.99	110,682,041.34
其他應收款	(十)	5,521,083.48	23,871,720.59
存貨	(十一)	3,231,743,009.02	3,177,370,636.58
其他流動資產	(十二)	96,385,777.69	114,586,140.71
流動資產合計		<u>6,116,690,265.34</u>	<u>5,937,283,670.86</u>
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	(十三)	40,495,079.40	42,519,687.82
其他權益工具投資	(十四)	35,530,697.14	35,465,034.27
固定資產	(十五)	1,095,385,871.93	1,115,454,318.00
在建工程	(十六)	545,818,044.95	480,656,568.13
使用權資產	(十七)	26,867,587.00	33,859,418.43
無形資產	(十八)	209,067,606.02	143,276,878.80
開發支出	(五十八)	442,913,107.99	456,108,580.08
長期待攤費用	(十九)	57,514,766.06	64,086,240.91
遞延所得稅資產	(二十)	6,854,477.00	4,129,192.02
其他非流動資產	(二十一)	88,696,568.65	98,511,297.07
非流動資產合計		<u>2,549,143,806.14</u>	<u>2,474,067,215.53</u>
資產總計		<u>8,665,834,071.48</u>	<u>8,411,350,886.39</u>
<b>流動負債：</b>			
短期借款	(二十二)	904,872,039.08	893,860,090.54
應付賬款	(二十三)	276,378,116.79	235,756,887.78
合同負債	(二十四)	90,455,355.71	57,567,549.49
應付職工薪酬	(二十五)	157,467,310.92	251,118,256.79
應交稅費	(二十六)	18,422,099.44	13,936,835.09
其他應付款	(二十七)	198,628,683.90	182,230,721.48
一年內到期的非流動負債	(二十八)	263,897,928.87	72,340,225.85
其他流動負債	(二十九)	117,132,965.10	172,510,566.20
流動負債合計		<u>2,027,254,499.81</u>	<u>1,879,321,133.22</u>

<b>非流動負債：</b>			
長期借款	(三十)	<b>356,515,477.70</b>	530,063,719.49
租賃負債	(三十一)	<b>15,227,613.13</b>	21,710,718.02
遞延收益	(三十二)	<b>22,293,436.31</b>	14,682,715.04
遞延所得稅負債	(二十)	<b>3,870,809.57</b>	3,870,791.48
非流動負債合計		<b>397,907,336.71</b>	570,327,944.03
負債合計		<b>2,425,161,836.52</b>	2,449,649,077.25
<b>所有者權益(或股東權益)：</b>			
實收資本(或股本)	(三十三)	<b>81,906,040.00</b>	81,906,040.00
資本公積	(三十四)	<b>1,812,723,083.31</b>	1,782,726,457.49
其他綜合收益	(三十五)	<b>16,330,617.01</b>	16,123,727.63
盈餘公積	(三十六)	<b>40,953,020.00</b>	40,953,020.00
未分配利潤	(三十七)	<b>3,647,452,851.91</b>	3,381,266,932.48
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		<b>5,599,365,612.23</b>	5,302,976,177.60
少數股東權益		<b>641,306,622.73</b>	658,725,631.54
所有者權益(或股東權益)合計		<b>6,240,672,234.96</b>	5,961,701,809.14
負債和所有者權益(或股東權益)總計		<b>8,665,834,071.48</b>	8,411,350,886.39

母公司資產負債表（未經審核）

2024年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2024年6月30日 (未經審核)	2023年12月31日 (經審核)
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金		593,025,948.79	717,310,460.37
交易性金融資產		140,423,111.11	30,213,750.00
應收票據		121,426,668.91	382,505,361.75
應收賬款	(六十八)、1	1,388,867,627.19	915,611,576.16
應收款項融資		157,534,222.38	122,477,874.90
預付款項		122,469,262.03	109,889,821.02
其他應收款	(六十八)、2	3,843,327.08	7,796,801.03
存貨		3,243,174,243.29	3,199,864,157.44
其他流動資產		35,492,144.03	65,445,534.03
流動資產合計		<b>5,806,256,554.81</b>	<b>5,551,115,336.70</b>
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	(六十八)、3	130,818,483.26	132,759,364.48
其他權益工具投資		24,919,218.92	24,919,218.92
固定資產		710,348,661.90	701,363,748.06
在建工程		7,879,892.81	44,512,201.05
使用權資產		11,162,795.90	14,603,824.06
無形資產		210,246,780.33	145,685,657.34
開發支出		443,235,136.00	456,108,580.08
長期待攤費用		38,248,761.62	42,074,476.14
其他非流動資產		76,976,751.54	89,934,412.54
非流動資產合計		<b>1,653,836,482.28</b>	<b>1,651,961,482.67</b>
資產總計		<b>7,460,093,037.09</b>	<b>7,203,076,819.37</b>
<b>流動負債：</b>			
短期借款		904,872,039.08	893,860,090.54
應付賬款		296,477,543.84	266,940,953.56
合同負債		86,186,997.70	54,999,960.89
應付職工薪酬		155,913,551.94	237,982,894.09
應交稅費		17,857,838.10	13,069,716.06
其他應付款		53,599,382.22	57,067,183.98
一年內到期的非流動負債		254,955,609.63	62,287,031.73
其他流動負債		92,208,317.70	144,602,332.93
流動負債合計		<b>1,862,071,280.21</b>	<b>1,730,810,163.78</b>

<b>非流動負債：</b>		
長期借款	<b>356,515,477.70</b>	530,063,719.49
租賃負債	<b>4,651,187.99</b>	8,299,474.53
遞延收益	<b>12,369,196.34</b>	3,905,302.43
遞延所得稅負債	<b>3,868,253.69</b>	3,868,253.69
非流動負債合計	<b>377,404,115.72</b>	546,136,750.14
負債合計	<b>2,239,475,395.93</b>	2,276,946,913.92
<b>所有者權益（或股東權益）：</b>		
實收資本（或股本）	<b>81,906,040.00</b>	81,906,040.00
資本公積	<b>1,620,524,891.06</b>	1,590,711,665.24
其他綜合收益	<b>12,551,863.83</b>	12,551,863.83
盈餘公積	<b>40,953,020.00</b>	40,953,020.00
未分配利潤	<b>3,464,681,826.27</b>	3,200,007,316.38
所有者權益（或股東權益）合計	<b>5,220,617,641.16</b>	4,926,129,905.45
負債和所有者權益（或股東權益）總計	<b>7,460,093,037.09</b>	7,203,076,819.37

合併利潤表（未經審核）  
2024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	
		2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)
營業總收入	(三十八)	1,794,095,311.26	1,796,229,282.46
其中：營業收入		1,794,095,311.26	1,796,229,282.46
營業總成本		1,535,418,500.77	1,311,295,313.34
其中：營業成本	(三十八)	780,619,386.93	590,907,243.07
稅金及附加	(三十九)	4,625,993.78	4,386,875.58
銷售費用	(四十)	120,356,300.26	122,234,659.43
管理費用	(四十一)	70,938,744.49	74,025,934.77
研發費用	(四十二)	540,299,186.90	527,603,643.01
財務費用	(四十三)	18,578,888.41	(7,863,042.52)
其中：利息費用		21,459,686.35	7,602,536.08
利息收入		8,149,763.40	8,533,982.05
加：其他收益	(四十四)	103,667,742.69	47,082,873.71
投資(損失)/收益	(四十五)	(951,694.96)	1,292,302.72
其中：對聯營企業和合營 企業的投資損失		(2,023,462.08)	(2,408,697.28)
公允價值變動收益/(損 失)	(四十六)	209,361.11	(1,651,438.35)
信用減值損失	(四十七)	(15,026,452.41)	(13,438,831.17)
資產減值損失	(四十八)	(2,945,369.09)	(52,048,533.60)
資產處置收益	(四十九)	925,633.09	369,250.51
營業利潤		344,556,030.92	466,539,592.94
加：營業外收入	(五十)	51,200.92	0.41
減：營業外支出	(五十一)	500,000.00	-
利潤總額		344,107,231.84	466,539,593.35
減：所得稅費用	(五十二)	4,422,997.41	2,542,186.23
淨利潤		339,684,234.43	463,997,407.12
歸屬於母公司股東的淨利潤		348,091,959.43	449,270,770.72
少數股東損益		(8,407,725.00)	14,726,636.40
其他綜合收益的稅後淨額		206,889.38	1,877,043.60
歸屬母公司股東的其他綜合收 益的稅後淨額		206,889.38	1,877,043.60
將重分類進損益的其他綜合 收益		206,889.38	1,877,043.60
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		206,889.38	1,550,800.23

綜合收益總額	<b>339,891,123.81</b>	465,874,450.72
歸屬於母公司股東的綜合 收益總額	<b>348,298,848.81</b>	451,147,814.32
歸屬於少數股東的綜合收 益總額	<b>(8,407,725.00)</b>	14,726,636.40
每股收益：		
基本每股收益(元/股)	<b>0.42</b>	0.55
稀釋每股收益(元/股)	<b>0.42</b>	0.55

母公司利潤表（未經審核）  
2024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 2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)
營業收入	(六十八)、4	1,719,083,335.60	1,685,223,765.99
減：營業成本	(六十八)、4	766,486,595.58	564,367,325.01
稅金及附加		4,491,573.07	4,011,808.44
銷售費用		113,323,162.73	118,414,239.10
管理費用		43,422,770.77	47,416,156.94
研發費用		495,054,446.37	490,876,257.27
財務費用		19,560,909.56	(5,390,416.00)
其中：利息費用		20,942,914.05	6,696,154.77
利息收入		6,915,936.24	6,041,127.86
加：其他收益		89,040,825.51	33,038,922.24
投資收益	(六十八)、4	5,353,993.86	731,782.91
其中：對聯營企業和合營 企業的投資損失		(1,940,881.22)	(2,127,370.52)
公允價值變動收益/(損 失)		209,361.11	(1,651,438.35)
信用減值損失		(15,099,489.72)	(13,550,996.68)
資產減值損失		(2,945,369.09)	(50,010,745.57)
資產處置收益		925,633.09	422,330.15
<b>營業利潤</b>		<b>354,228,832.28</b>	<b>434,508,249.93</b>
減：營業外支出		500,000.00	-
<b>利潤總額</b>		<b>353,728,832.28</b>	<b>434,508,249.93</b>
減：所得稅費用		7,148,282.39	-
<b>淨利潤</b>		<b>346,580,549.89</b>	<b>434,508,249.93</b>
其他綜合收益的稅後淨額		-	-
<b>綜合收益總額</b>		<b>346,580,549.89</b>	<b>434,508,249.93</b>

合併現金流量表（未經審核）  
2024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	
		2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)
<b>經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>1,603,297,345.80</b>	1,289,225,761.05
收到的稅費返還		<b>16,296,115.78</b>	23,622,238.59
收到其他與經營活動有關的現金 (五十三)		<b>43,035,028.70</b>	62,049,125.61
經營活動現金流入小計		<b>1,662,628,490.28</b>	1,374,897,125.25
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>746,651,031.68</b>	1,769,894,205.02
支付給職工及為職工支付的現金		<b>640,302,150.28</b>	507,826,611.09
支付的各項稅費		<b>31,379,158.54</b>	37,760,861.04
支付其他與經營活動有關的現金 (五十三)		<b>117,166,965.93</b>	149,854,635.01
經營活動現金流出小計		<b>1,535,499,306.43</b>	2,465,336,312.16
經營活動產生的現金流量淨額		<b>127,129,183.85</b>	(1,090,439,186.91)
<b>投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資收到的現金		<b>279,589,259.02</b>	41,988,303.44
取得投資收益收到的現金		<b>506,808.22</b>	3,701,000.00
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額		<b>62,470.00</b>	247,349.85
收到其他與投資活動有關的現金 (五十三)		<b>792,458.92</b>	2,821,201.61
投資活動現金流入小計		<b>280,950,996.16</b>	48,757,854.90
購建固定資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金		<b>195,566,029.33</b>	356,171,193.91
投資支付的現金		<b>410,000,000.00</b>	-
投資活動現金流出小計		<b>605,566,029.33</b>	356,171,193.91
投資活動產生的現金流量淨額		<b>(324,615,033.17)</b>	(307,413,339.01)

**籌資活動產生的現金流量：**

吸收投資收到的現金	<b>14,541,402.41</b>	-
取得借款收到的現金	<b>798,089,293.68</b>	1,065,776,042.57
	<hr/>	<hr/>
籌資活動現金流入小計	<b>812,630,696.09</b>	1,065,776,042.57
	<hr/>	<hr/>
償還債務支付的現金	<b>722,163,886.93</b>	35,539,018.20
分配股利、利潤或償付利息支付 的現金	<b>84,601,611.63</b>	6,301,911.31
支付其他與籌資活動有關的現金 (五十四)	<b>13,396,103.76</b>	9,084,223.33
	<hr/>	<hr/>
籌資活動現金流出小計	<b>820,161,602.32</b>	50,925,152.84
	<hr/>	<hr/>
籌資活動產生的現金流量淨額	<b>(7,530,906.23)</b>	1,014,850,889.73
	<hr/>	<hr/>
匯率變動對現金及現金等價物的影 響	<b>(5,585,878.82)</b>	(1,486,615.28)
	<hr/>	<hr/>
現金及現金等價物淨增加額	<b>(210,602,634.37)</b>	(384,488,251.47)
加：期初現金及現金等價物餘 額	<b>992,924,996.96</b>	1,120,286,945.68
	<hr/>	<hr/>
期末現金及現金等價物餘額	<b>782,322,362.59</b>	735,798,694.21
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

母公司現金流量表（未經審核）

2024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	
	2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)
<b>經營活動產生的現金流量：</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	1,496,280,769.87	1,175,587,119.49
收到的稅費返還	13,865,382.28	17,522,741.52
收到其他與經營活動有關的現金	16,411,468.28	50,721,324.72
經營活動現金流入小計	1,526,557,620.43	1,243,831,185.73
購買商品、接受勞務支付的現金	801,881,062.36	1,828,701,537.87
支付給職工及為職工支付的現金	552,483,991.35	438,480,450.58
支付的各項稅費	28,551,594.21	31,780,036.01
支付其他與經營活動有關的現金	96,644,301.01	131,668,069.45
經營活動現金流出小計	1,479,560,948.93	2,430,630,093.91
經營活動產生的現金流量淨額	46,996,671.50	(1,186,798,908.18)
<b>投資活動產生的現金流量：</b>		
收回投資收到的現金	139,559,335.60	65,854,835.11
取得投資收益收到的現金	6,729,916.18	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	62,470.00	226,136.68
收到其他與投資活動有關的現金	792,458.92	2,821,201.61
投資活動現金流入小計	147,144,180.70	71,761,326.83
購建固定資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金	56,393,390.77	102,055,334.34
投資支付的現金	270,000,000.00	-
投資活動現金流出小計	326,393,390.77	102,055,334.34
投資活動產生的現金流量淨額	(179,249,210.07)	(30,294,007.51)

<b>籌資活動產生的現金流量：</b>		
取得借款收到的現金	<b>798,089,293.68</b>	1,065,776,042.57
籌資活動現金流入小計	<b>798,089,293.68</b>	1,065,776,042.57
償還債務支付的現金	<b>722,163,886.93</b>	35,539,018.20
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	<b>75,590,327.82</b>	6,301,911.31
支付其他與籌資活動有關的現金	<b>7,157,634.51</b>	3,383,901.17
籌資活動現金流出小計	<b>804,911,849.26</b>	45,224,830.68
籌資活動產生的現金流量淨額	<b>(6,822,555.58)</b>	1,020,551,211.89
匯率變動對現金及現金等價物的影響	<b>(5,783,361.87)</b>	(2,433,519.30)
現金及現金等價物淨增加額	<b>(144,858,456.02)</b>	(198,975,223.10)
加：期初現金及現金等價物餘額	<b>707,197,960.37</b>	610,191,812.67
期末現金及現金等價物餘額	<b>562,339,504.35</b>	411,216,589.57

合併所有者權益變動表（未經審核）  
2024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		
2023年12月31日及 2024年1月1日	81,906,040.00	1,782,726,457.49	16,123,727.63	40,953,020.00	3,381,266,932.48	5,302,976,177.60	658,725,631.54	5,961,701,809.14
本期增減變動金額	-	29,996,625.82	206,889.38	-	266,185,919.43	296,389,434.63	(17,419,008.81)	278,970,425.82
綜合收益總額	-	-	206,889.38	-	348,091,959.43	348,298,848.81	(8,407,725.00)	339,891,123.81
所有者投入和減少 資本	-	29,996,625.82	-	-	-	29,996,625.82	(9,011,283.81)	20,985,342.01
股份支付計入所有 者權益的金額	-	29,996,625.82	-	-	-	29,996,625.82	(9,011,283.81)	20,985,342.01
對所有者（或股東） 的分配	-	-	-	-	(81,906,040.00)	(81,906,040.00)	-	(81,906,040.00)
2024年6月30日	81,906,040.00	1,812,723,083.31	16,330,617.01	40,953,020.00	3,647,452,851.91	5,599,365,612.23	641,306,622.73	6,240,672,234.96

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

母公司所有者權益變動表（未經審核）  
2024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
2023年12月31日及 2024年1月1日	81,906,040.00	1,590,711,665.24	12,551,863.83	40,953,020.00	3,200,007,316.38	4,926,129,905.45
本期增減變動金額	-	29,813,225.82	-	-	264,674,509.89	294,487,735.71
綜合收益總額	-	-	-	-	346,580,549.89	346,580,549.89
所有者投入和減少資本	-	29,813,225.82	-	-	-	29,813,225.82
股份支付計入所有者權益的金額	-	29,813,225.82	-	-	-	29,813,225.82
對所有者（或股東）的分配	-	-	-	-	(81,906,040.00)	(81,906,040.00)
2024年6月30日	81,906,040.00	1,620,524,891.06	12,551,863.83	40,953,020.00	3,464,681,826.27	5,220,617,641.16

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

財務報表附註  
2024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」），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和香港聯合交易所有限公司上市。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2024年8月28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。

(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、存貨跌價準備、固定資產折舊、無形資產攤銷、內部研發項目開發支出資本化、收入確認等。

## 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 2023 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 2023 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 2023 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	銷售額和適用稅率計算的銷項稅額，抵扣准予抵扣的進項稅額後的差額	13%、6%
城市維護建設稅	實際繳納的增值稅	7%
企業所得稅	應納稅所得額	29.84%、25%、16.5%或 15%
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	15%
上海華嶺集成電路技術股份有限公司	15%
復旦微電子(香港)有限公司	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16.50%。
Fudan Microelectronics (USA) Inc.	按美國聯邦企業所得稅率21%及州稅率8.84%計繳

本集團下屬所有其他中國實體須按25%稅率繳納企業所得稅。

## 2. 稅收優惠

- (a) 根據《中華人民共和國企業所得稅法》，對高新技術企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。本公司及華嶺股份於2023年分別取得編號為GR202331003224和GR202331002511的高新技術企業證書，證書有效期為三年。於2023年度可減按15%的稅率繳納企業所得稅。
- (b) 根據財政部、稅務總局、發展改革委、工業和信息化部發布的《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，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，第一年至第五年免征企業所得稅，接續年度減按10%的稅率徵收企業所得稅。公司符合企業所得稅稅收優惠條件，可按10%的稅率繳納企業所得稅。
- (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	2024年6月30日	2023年12月31日
庫存現金	13,249.66	20,211.41
銀行存款	812,995,557.37	1,003,017,285.55
其他貨幣資金	-	300,000.00
合計	813,008,807.03	1,003,337,496.96
其中：存放在境外的款項總額	50,720,898.75	32,983,826.23

註：於2024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30,686,444.44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	2024年6月30日	2023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	140,423,111.11	30,213,750.00
其中：		
債務工具投資	140,423,111.11	30,213,750.00

#### (六) 應收票據

##### 1. 應收票據分類列示

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
銀行承兌票據	36,949,252.60	22,231,659.30
商業承兌票據	91,440,698.94	368,714,544.65
合計	128,389,951.54	390,946,203.95

註：於2024年6月30日，本集團無已貼現的銀行承兌匯票與已貼現的商業承兌匯票，本集團已背書的銀行承兌匯票人民幣100,000.00元；本集團已背書的商業承兌匯票人民幣8,951,460.00元。

##### 2. 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2024年6月30日					2023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										
其中：										
銀行承兌匯票組合	36,949,252.60	28.34	-	-	36,949,252.60	22,231,659.30	5.58	-	-	22,231,659.30
商業承兌匯票組合	93,446,459.72	71.66	2,005,760.78	2.15	91,440,698.94	376,305,047.42	94.42	7,590,502.77	2.06	368,714,544.65
合計	130,395,712.32		2,005,760.78		128,389,951.54	398,536,706.72		7,590,502.77		390,946,203.95

### 3. 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期變動金額		2024年6月30日
		計提		
商業承兌匯票	7,590,502.77	(5,584,741.99)		<b>2,005,760.78</b>
合計	7,590,502.77	(5,584,741.99)		<b>2,005,760.78</b>

## (七) 應收賬款

### 1. 按發票日期的賬齡分析如下

人民幣元

賬齡	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以內	<b>1,118,901,620.26</b>	775,315,910.07
1至2年	<b>299,443,785.02</b>	159,934,313.88
2至3年	<b>23,264,186.53</b>	12,708,380.25
3至4年	<b>1,057,899.65</b>	1,850,998.95
4至5年	<b>1,335,426.36</b>	707,935.67
5年以上	<b>3,138,378.58</b>	2,915,437.53
合計	<b>1,447,141,296.40</b>	953,432,976.35

### 2. 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2024年6月30日					2023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	1,447,141,296.40	100.00	44,424,861.21	3.07	1,402,716,435.19	953,432,976.35	100.00	23,813,666.81	2.50	929,619,309.54
其中：										
高可靠產品銷售款項組合	1,233,658,845.55	85.25	32,099,316.26	2.60	1,201,559,529.29	765,073,292.23	80.25	17,308,068.45	2.26	747,765,223.78
工業品銷售款項組合	168,953,205.22	11.67	11,084,929.18	6.56	157,868,276.04	144,571,248.29	15.16	5,191,945.28	3.59	139,379,303.01
測試服務款項組合	44,529,245.63	3.08	1,240,615.77	2.79	43,288,629.86	43,788,435.83	4.59	1,313,653.08	3.00	42,474,782.75
合計	1,447,141,296.40	/	44,424,861.21	/	1,402,716,435.19	953,432,976.35	/	23,813,666.81	/	929,619,309.54

### 3. 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2023年12月31日 及2024年1月1日	本期變動金額			2024年6月30日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
壞賬準備	23,813,666.81	20,611,194.40	-	-	<b>44,424,861.21</b>
合計	23,813,666.81	20,611,194.40	-	-	<b>44,424,861.21</b>

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	156,006,421.90	10.78	3,529,916.19
第二名	154,818,840.00	10.70	-
第三名	92,468,560.00	6.39	3,784,430.00
第四名	73,193,010.00	5.06	1,003,014.00
第五名	64,888,900.00	4.48	4,319,742.00
合計	541,375,731.90	37.41	12,637,102.19

(八) 應收款項融資

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
銀行承兌票據	<b>175,062,697.29</b>	156,656,371.19
合計	<b>175,062,697.29</b>	156,656,371.19

已背書或貼現但在截止日尚未到期的應收票據如下：

項目	2024年6月30日	
	終止確認	未終止確認
銀行承兌票據	<b>40,157,201.96</b>	-

(九) 預付款項

1. 預付款項按賬齡列示

人民幣元

賬齡	2024年6月30日		2023年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	<b>88,872,137.96</b>	<b>72.00</b>	102,405,656.15	92.52
1至2年	<b>34,427,389.21</b>	<b>27.89</b>	8,276,385.19	7.48
2至3年	<b>139,865.82</b>	<b>0.11</b>	-	-
合計	<b>123,439,392.99</b>	<b>100.00</b>	110,682,041.34	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	49,618,622.53	40.20
第二名	27,391,074.50	22.19
第三名	12,661,843.47	10.26
第四名	8,783,057.00	7.12
第五名	4,452,000.00	3.61
小計	102,906,597.50	83.37

(十) 其他應收款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
其他應收款	5,521,083.48	23,871,720.59
合計	5,521,083.48	23,871,720.59

其他應收款

1. 按賬齡披露

人民幣元

賬齡	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以內	3,196,577.97	7,330,670.95
1至2年	86,324.84	606,447.88
2至3年	192,625.50	14,063,186.62
3年以上	2,045,555.17	1,871,415.14
合計	5,521,083.48	23,871,720.59

2. 按款項性質分類情況

人民幣元

款項性質	2024年6月30日	2023年12月31日
押金保證金	4,138,875.16	17,913,309.84
代收代付款	521,197.00	233,429.83
備用金	69,000.00	54,000.00
其他	792,011.32	5,670,980.92
合計	5,521,083.48	23,871,720.59

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	2024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	代墊款	1,343,698.02	1年以內	24.34
第二名	押金保證金	737,117.50	2-3年,3年以上	13.35
第三名	應收設備款	455,515.99	1年以內	8.25
第四名	押金保證金	350,518.62	1年以內,3年以 上	6.35
第五名	押金保證金	243,725.39	3年以上	4.41
合計		3,130,575.52		56.70

## (十一) 存貨

### 1. 存貨分類

人民幣元

項目	2024年6月30日			2023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	1,227,325,261.78	33,935,281.99	1,193,389,979.79	1,241,540,354.30	32,442,666.58	1,209,097,687.72
在產品	1,067,277,507.90	91,632,111.66	975,645,396.24	1,164,562,548.46	124,086,341.03	1,040,476,207.43
產成品	1,199,301,957.09	145,980,338.38	1,053,321,618.71	1,050,375,438.76	130,145,619.45	920,229,819.31
合同履約成本	9,386,014.28	-	9,386,014.28	7,566,922.12	-	7,566,922.12
合計	3,503,290,741.05	271,547,732.03	3,231,743,009.02	3,464,045,263.64	286,674,627.06	3,177,370,636.58

於2024年6月30日，本集團並沒有存貨用於擔保(2023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	2023年12月31 日及2024年1月 1日	本期增加金額		本期減少金額	2024年6月30日
		計提	其他	轉回或轉銷	
原材料	32,442,666.58	1,492,615.41	-	-	33,935,281.99
在產品	124,086,341.03	(25,123,339.25)	-	7,330,890.12	91,632,111.66
產成品	130,145,619.45	26,398,717.33	1,811.46	10,565,809.86	145,980,338.38
合計	286,674,627.06	2,767,993.49	-	17,896,699.98	271,547,732.03

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。	部分原材料成本高於可變現淨值計提存貨跌價準備
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。	部分產品價格回升，轉回前期計提的存貨跌價準備
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。	部分產成品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	2024年6月30日	2023年12月31日
待攤費用	1,364,629.35	877,628.59
待抵扣進項稅額	59,311,381.35	90,408,645.29
預繳企業所得稅	31,500,913.71	19,352,576.08
其他	4,208,853.28	3,947,290.75
合計	96,385,777.69	114,586,140.71

### (十三) 長期股權投資

人民幣元

被投資單位	2023年12月31日及2024年1月1日	本期增減變動		2024年6月30日	減值準備期末餘額
		權益法下確認的投資損益	其他		
<b>聯營企業</b>					
上海西虹橋導航技術有限公司	3,407,879.21	(265,623.99)	-	<b>3,142,255.22</b>	-
上海復控華龍微系統技術有限公司	37,433,857.31	(1,196,149.73)	-	<b>36,237,707.58</b>	24,933,174.46
上海復旦科技園創業投資有限公司	16,640,340.34	(322,181.39)	-	<b>16,318,158.95</b>	-
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	9,374,154.95	(156,926.11)	-	<b>9,217,228.84</b>	-
Spear Innovations Oy Ltd	596,630.47	(82,837.15)	(890.05)	<b>512,903.27</b>	-
合計	67,452,862.28	(2,023,718.37)	(890.05)	<b>65,428,253.86</b>	24,933,174.46

### (十四) 其他權益工具投資

人民幣元

項目	2023年12月31日及2024年1月1日	本期增加金額	2024年6月30日	累計計入其他綜合收益的利得	累計計入其他綜合收益的損失
		其他			
上海復旦通訊股份有限公司	24,919,218.92	-	<b>24,919,218.92</b>	12,551,863.83	-
晟聯科(上海)技術有限公司	9,342,300.16	58,192.28	<b>9,400,492.44</b>	5,859,165.31	-
ScaleFlux, Inc	1,203,515.19	7,470.59	<b>1,210,985.78</b>	-	2,330,364.22
MuMec, Inc	-	-	-	-	326,243.37
合計	35,465,034.27	65,662.87	<b>35,530,697.14</b>	18,411,029.14	2,656,607.59

### (十五) 固定資產

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
固定資產	<b>1,095,385,871.93</b>	1,115,454,318.00
合計	<b>1,095,385,871.93</b>	1,115,454,318.00

## 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：					
2023年12月31日	549,408,796.71	1,140,792,915.29	8,867,401.90	196,498,184.89	1,895,567,298.79
本期增加金額	-	26,755,727.52	-	46,231,586.58	72,987,314.10
購置	-	2,832,160.27	-	45,424,048.14	48,256,208.41
外幣報表折算	-	-	-	846.63	846.63
在建工程轉入	-	23,923,567.25	-	806,691.81	24,730,259.06
本期減少金額	-	1,433,207.14	499,505.12	6,200.00	1,938,912.26
處置或報廢	-	1,433,207.14	499,505.12	6,200.00	1,938,912.26
<b>2024年6月30日</b>	<b>549,408,796.71</b>	<b>1,166,115,435.67</b>	<b>8,367,896.78</b>	<b>242,723,571.47</b>	<b>1,966,615,700.63</b>
累計折舊					
2023年12月31日	55,822,048.67	672,753,260.59	6,609,404.84	44,928,266.69	780,112,980.79
本期增加金額	6,753,400.38	68,530,712.36	342,111.03	17,398,805.69	93,025,029.46
計提	6,753,400.38	68,530,712.36	342,111.03	17,398,083.49	93,024,307.26
外幣報表折算	-	-	-	722.20	722.20
本期減少金額	-	1,427,761.69	474,529.86	5,890.00	1,908,181.55
處置或報廢	-	1,427,761.69	474,529.86	5,890.00	1,908,181.55
<b>2024年6月30日</b>	<b>62,575,449.05</b>	<b>739,856,211.26</b>	<b>6,476,986.01</b>	<b>62,321,182.38</b>	<b>871,229,828.70</b>
賬面價值					
<b>2024年6月30日</b>	<b>486,833,347.66</b>	<b>426,259,224.41</b>	<b>1,890,910.77</b>	<b>180,402,389.09</b>	<b>1,095,385,871.93</b>
2023年12月31日	493,586,748.04	468,039,654.70	2,257,997.06	151,569,918.20	1,115,454,318.00

## (十六) 在建工程

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
在建工程	<b>545,818,044.95</b>	480,656,568.13
合計	<b>545,818,044.95</b>	480,656,568.13

## 在建工程情況

人民幣元

項目	2024年6月30日			2023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
裝修工程	71,579,832.81	-	71,579,832.81	50,305,392.30	-	50,305,392.30
房屋及裝修工程	318,191,859.32	-	318,191,859.32	318,191,859.32	-	318,191,859.32
待調試設備	156,046,352.82	-	156,046,352.82	112,159,316.51	-	112,159,316.51
合計	<b>545,818,044.95</b>		<b>545,818,044.95</b>	480,656,568.13		480,656,568.13

## 重要在建工程項目本期變動情況

人民幣元

項目	2023年12月31日及2024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	2024年6月30日
集成電路技術研發與產業應用基地項目	352,480,011.50	46,762,206.98	51,405,393.51	894,099.01	<b>346,942,725.96</b>
合計	352,480,011.50	46,762,206.98	51,405,393.51	894,099.01	<b>346,942,725.96</b>

工程累計投入占預算比例為 78%，資金來源為自有資金/募集資金。

(十七) 使用權資產

		人民幣元
項目		房屋及建築物
賬面原值		
2023 年 12 月 31 日		86,973,499.29
本期增加金額		915,178.36
外幣報表折算		11,625.16
租賃		903,553.20
<b>2024 年 6 月 30 日</b>		<b>87,888,677.65</b>
累計折舊		
2023 年 12 月 31 日		53,114,080.86
本期增加金額		7,907,009.79
計提		7,907,009.79
<b>2024 年 6 月 30 日</b>		<b>61,021,090.65</b>
賬面價值		
<b>2024 年 6 月 30 日</b>		<b>26,867,587.00</b>
2023 年 12 月 31 日		33,859,418.43

(十八) 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			
2023年12月31日	133,952,451.67	630,656,079.01	764,608,530.68
本期增加金額	11,547,628.83	98,996,594.88	110,544,223.71
購置	11,547,628.83	-	11,547,628.83
內部研發	-	98,863,002.88	98,863,002.88
企業合併增加	-	133,592.00	133,592.00
本期減少金額	47,600,033.34	-	47,600,033.34
處置	47,600,033.34	-	47,600,033.34
<b>2024年6月30日</b>	<b>97,900,047.16</b>	<b>729,652,673.89</b>	<b>827,552,721.05</b>
累計攤銷			
2023年12月31日	76,776,358.81	436,687,730.78	513,464,089.59
本期增加金額	17,474,888.18	27,101,232.70	44,576,120.88
計提	17,474,888.18	27,101,232.70	44,576,120.88
本期減少金額	47,600,033.33	-	47,600,033.33
處置	47,600,033.33	-	47,600,033.33
<b>2024年6月30日</b>	<b>46,651,213.66</b>	<b>463,788,963.48</b>	<b>510,440,177.14</b>
減值準備			
2023年12月31日	-	107,867,562.29	107,867,562.29
本期增加金額	-	177,375.60	177,375.60
計提	-	177,375.60	177,375.60
<b>2024年6月30日</b>	<b>-</b>	<b>108,044,937.89</b>	<b>108,044,937.89</b>
賬面價值			
<b>2024年6月30日</b>	<b>51,248,833.50</b>	<b>157,818,772.52</b>	<b>209,067,606.02</b>
2023年12月31日	57,176,092.86	86,100,785.94	143,276,878.80

本期末通過本集團內部研發形成的無形資產佔無形資產賬目價值的比例 75.49%

(十九) 長期待攤費用

人民幣元

項目	2023年12月31日 及2024年1月1日	本期增加金額	本期攤銷金額	2024年6月30日
辦公室及廠房 裝修	64,086,240.91	1,788,691.25	8,360,166.10	<b>57,514,766.06</b>
合計	64,086,240.91	1,788,691.25	8,360,166.10	<b>57,514,766.06</b>

## (二十) 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	2024年6月30日		2023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	564,717.64	84,707.65	2,028,497.57	304,274.63
可抵扣虧損	20,541,404.66	3,081,210.70	-	-
政府補助	28,616,139.97	4,292,421.00	32,399,312.61	4,859,896.89
預提費用	880,000.00	132,000.00	1,485,550.00	222,832.50
租賃負債	17,410,167.87	2,611,525.18	21,935,504.10	3,290,325.62
股份支付	13,148,000.00	1,972,200.00	12,964,600.00	1,944,690.00
合計	81,160,430.14	12,174,064.53	70,813,464.28	10,622,019.64

### 2. 未經抵銷的遞延所得稅負債

人民幣元

項目	2024年6月30日		2023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	24,919,218.92	3,868,253.69	24,919,218.92	3,868,253.69
固定資產折舊	21,151,468.02	3,172,720.20	23,968,662.99	3,595,299.45
固定資產折舊差異	15,490.18	2,555.88	15,380.55	2,537.79
使用權資產	14,312,448.87	2,146,867.33	18,418,629.75	2,762,794.46
內部交易未實現利潤	-	-	898,224.73	134,733.71
合計	60,398,625.99	9,190,397.10	68,220,116.94	10,363,619.10

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	2024年6月30日		2023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	(5,319,587.53)	6,854,477.00	(6,492,827.62)	4,129,192.02
遞延所得稅負債	(5,319,587.53)	3,870,809.57	(6,492,827.62)	3,870,791.48

4. 未確認遞延所得稅資產明細

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
可抵扣暫時性差異	853,468,406.28	851,560,703.54
可抵扣虧損	35,060,885.85	23,806,921.41
合計	888,529,292.13	875,367,624.95

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	2024年6月30日	2023年12月31日
2024年	2,593,017.71	208,183.96
2025年	3,022,915.63	27,753.07
2026年	2,185,126.52	873,924.24
2027年	10,586,927.70	11,515,124.37
2028年	16,672,898.29	11,181,935.77
合計	35,060,885.85	23,806,921.41

(二十一) 其他非流動資產

人民幣元

項目	2024年6月30日			2023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
預付產能保證金	63,495,010.40	-	63,495,010.40	72,246,260.00	-	72,246,260.00
預付設備款	22,836,877.87	-	22,836,877.87	23,900,356.69	-	23,900,356.69
租賃押金	2,364,680.38	-	2,364,680.38	2,364,680.38	-	2,364,680.38
合計	88,696,568.65		88,696,568.65	98,511,297.07		98,511,297.07

## (二十二) 短期借款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
信用借款	<b>904,872,039.08</b>	850,898,390.54
票據貼現	-	42,961,700.00
合計	<b>904,872,039.08</b>	893,860,090.54

於2024年6月30日，上述信用借款的年利率為2.4%-2.7%（於2023年12月31日：2.5%-3.1%）。於2024年6月30日，根據借款合同，上述借款的到期日為1年之內，於本集團不存在已到期但未償還的短期借款（2023年12月31日：無）。

## (二十三) 應付賬款

按發票日期的賬齡分析如下

人民幣元

賬齡	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以內	<b>255,159,727.35</b>	209,303,850.23
1-2年	<b>8,007,971.96</b>	17,542,109.49
2年以上	<b>13,210,417.48</b>	8,910,928.06
合計	<b>276,378,116.79</b>	235,756,887.78

應付賬款不計息，並通常在3個月內清償。於2024年6月30日，本集團無賬齡超過1年的重要應付賬款（於2023年12月31日：無）。

## (二十四) 合同負債

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
預收合同款	<b>90,455,355.71</b>	57,567,549.49
合計	<b>90,455,355.71</b>	57,567,549.49

## (二十五) 應付職工薪酬

### 1. 應付職工薪酬列示

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
短期薪酬	244,089,798.57	498,883,357.87	592,128,092.24	<b>150,845,064.20</b>
離職後福利-設定提存計畫	7,028,458.22	45,655,630.21	46,061,841.71	<b>6,622,246.72</b>
合計	251,118,256.79	544,538,988.08	638,189,933.95	<b>157,467,310.92</b>

## 2. 短期薪酬列示

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
工資、獎金、津貼和補貼	201,295,410.92	450,668,166.07	543,291,268.98	<b>108,672,308.01</b>
職工福利費	-	1,296,458.71	1,296,458.71	-
社會保險費	3,928,526.70	27,334,334.93	27,944,566.79	<b>3,318,294.84</b>
其中：醫療保險費	3,551,707.66	25,638,924.88	26,241,572.98	<b>2,949,059.56</b>
工傷保險費	267,358.93	1,647,683.61	1,652,897.72	<b>262,144.82</b>
生育保險費	109,460.11	47,726.44	50,096.09	<b>107,090.46</b>
住房公積金	2,837,537.22	19,375,121.23	19,297,250.82	<b>2,915,407.63</b>
工會經費和職工教育經費	36,028,323.73	209,276.94	298,546.94	<b>35,939,053.73</b>
合計	244,089,798.57	498,883,357.87	592,128,092.24	<b>150,845,064.20</b>

## 3. 設定提存計畫列示

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
基本養老保險	6,735,024.48	44,235,828.18	44,629,561.88	<b>6,341,290.78</b>
失業保險費	293,433.74	1,419,802.03	1,432,279.83	<b>280,955.94</b>
合計	7,028,458.22	45,655,630.21	46,061,841.71	<b>6,622,246.72</b>

## (二十六) 應交稅費

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
增值稅	<b>1,155,548.62</b>	1,165,400.78
企業所得稅	<b>175,434.66</b>	359,435.08
個人所得稅	<b>15,167,685.40</b>	10,503,955.56
城市維護建設稅	<b>200,170.78</b>	69,234.74
印花稅	<b>576,557.42</b>	692,106.37
房產稅	<b>1,139,619.61</b>	1,139,619.61
土地使用稅	<b>7,082.95</b>	7,082.95
合計	<b>18,422,099.44</b>	13,936,835.09

## (二十七) 其他應付款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
應付普通股股利	<b>28,583,784.04</b>	-
其他應付款	<b>170,044,899.86</b>	182,230,721.48
合計	<b>198,628,683.90</b>	182,230,721.48

按款項性質列示其他應付款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
應付設備款	<b>136,245,367.27</b>	161,654,429.45
代收代付款	<b>3,410,632.37</b>	7,192,378.24
其他	<b>30,388,900.22</b>	13,383,913.79
合計	<b>170,044,899.86</b>	182,230,721.48

(二十八) 一年內到期的非流動負債

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
一年內到期的長期借款	249,240,000.00	55,240,000.00
一年內到期的租賃負債	14,657,928.87	17,100,225.85
合計	263,897,928.87	72,340,225.85

(二十九) 其他流動負債

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
預提費用	33,989,905.72	10,176,481.41
政府撥款	62,915,325.00	126,306,648.74
待轉銷項稅	11,176,274.38	6,934,299.81
票據背書	9,051,460.00	29,093,136.24
合計	117,132,965.10	172,510,566.20

(三十) 長期借款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
信用借款	605,755,477.70	585,303,719.49
減：一年內到期的長期借款	249,240,000.00	55,240,000.00
合計	356,515,477.70	530,063,719.49

於 2024 年 6 月 30 日，上述信用借款的年利率為 2.50%-2.88% (於 2023 年 12 月 31 日：2.70%-3.45%)。

(三十一) 租賃負債

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
租賃負債	29,885,542.00	38,810,943.87
減：一年內到期的租賃負債	(14,657,928.87)	(17,100,225.85)
合計	15,227,613.13	21,710,718.02

(三十二) 遞延收益

遞延收益情況

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
與資產相關的政府補助	12,715,403.57	13,838,007.81	4,259,975.08	22,293,436.31
與收益相關的政府補助	1,967,311.47	1,380,472.52	3,347,783.99	-
合計	14,682,715.04	15,218,480.33	7,607,759.07	22,293,436.31

(三十三) 實收資本(或股本)

人民幣元

	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期變動增減	2024年6月30日
股本	81,906,040.00	-	81,906,040.00

### (三十四) 資本公積

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期增加	2024年6月30日
資本溢價(股本溢價)	1,457,421,588.18	-	<b>1,457,421,588.18</b>
其他資本公積	325,304,869.31	29,996,625.82	<b>355,301,495.13</b>
合計	1,782,726,457.49	29,996,625.82	<b>1,812,723,083.31</b>

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29,996,625.82元

### (三十五) 其他綜合收益

人民幣元

項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期發生金額			2024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	15,688,758.68	-	-	-	<b>15,688,758.68</b>
外幣財務報表折算差額	434,968.95	206,889.38	-	206,889.38	<b>641,858.33</b>
其他綜合收益合計	16,123,727.63	206,889.38	-	206,889.38	<b>16,330,617.01</b>

### (三十六) 盈餘公積

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
法定盈餘公積	<b>40,953,020.00</b>	40,953,020.00
合計	<b>40,953,020.00</b>	40,953,020.00

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。

### (三十七) 未分配利潤

人民幣元

項目	截至 2024 年 6 月 30 日 止半年度	截止 2023 年 12 月 31 日止 年度
調整前上期末未分配利潤	3,381,266,932.48	2,772,141,379.40
調整後期初未分配利潤	3,381,266,932.48	2,772,141,379.40
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	348,091,959.43	719,494,375.58
減：提取法定盈餘公積	-	120,195.00
減：應付普通股股利	81,906,040.00	-
對所有者的分配	-	110,248,627.50
期末未分配利潤	3,647,452,851.91	3,381,266,932.48

### (三十八) 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			
	2024 年		2023 年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,792,572,236.62	780,043,676.09	1,788,552,626.26	585,994,549.00
其他業務	1,523,074.64	575,710.84	7,676,656.20	4,912,694.07
合計	1,794,095,311.26	780,619,386.93	1,796,229,282.46	590,907,243.07

#### 2. 營業收入

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	370,171,508.35	-	370,171,508.35
非揮發性存儲器	598,762,763.97	-	598,762,763.97
智能電錶芯片	212,013,788.71	-	212,013,788.71
FPGA 及其他產品	553,072,827.54	-	553,072,827.54
集成電路測試服務	-	58,410,334.84	58,410,334.84
租賃收入	1,045,988.00	618,099.85	1,664,087.85
按經營地區分類			
中國大陸	1,630,559,962.76	54,928,367.85	1,685,488,330.61
其他	104,506,913.81	4,100,066.84	108,606,980.65
按銷售管道分類			
直銷	975,439,723.21	59,028,434.69	1,034,468,157.90
經銷	759,627,153.36	-	759,627,153.36
按商品轉讓的時間分類			
在某一時點轉讓	1,735,066,876.57	59,028,434.69	1,794,095,311.26
合計	1,735,066,876.57	59,028,434.69	1,794,095,311.26

### 3. 營業成本

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	253,742,819.36	-	253,742,819.36
非揮發性存儲器	207,828,960.67	-	207,828,960.67
智能電錶芯片	139,873,791.67	-	139,873,791.67
FPGA 及其他產品	137,570,574.46	-	137,570,574.46
集成電路測試服務	-	41,496,427.33	41,496,427.33
租賃收入	-	106,813.44	106,813.44
按經營地區分類			
中國大陸	656,811,589.52	38,713,513.66	695,525,103.18
其他	82,204,556.64	2,889,727.11	85,094,283.75
按銷售管道分類			
直銷	278,641,807.76	41,603,240.77	320,245,048.53
經銷	460,374,338.40	-	460,374,338.40
按商品轉讓的時間分類			
在某一時點轉讓	739,016,146.16	41,603,240.77	780,619,386.93
合計	739,016,146.16	41,603,240.77	780,619,386.93

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。

### (三十九) 稅金及附加

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
城市維護建設稅	951,512.30	540,071.52
教育費附加	12,250.70	-
地方教育費附加	8,167.14	-
房產稅	2,335,794.52	2,140,728.80
土地使用稅	15,018.80	15,018.80
車船使用稅	3,460.00	2,030.00
印花稅	1,299,790.32	1,689,026.46
合計	4,625,993.78	4,386,875.58

(四十) 銷售費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
職工薪酬	84,667,736.61	80,961,466.97
股權激勵費	6,653,081.74	13,472,674.56
租賃物業費	632,178.58	354,100.83
諮詢服務費	2,738,482.53	4,808,042.40
辦公費	3,669,012.61	5,078,728.21
樣品費	3,827,039.62	2,326,495.36
交通差旅費	4,261,827.49	3,891,200.35
業務宣傳費	1,659,304.37	333,915.77
業務招待費	4,240,389.92	4,535,666.89
運輸費	1,698,484.93	1,655,002.60
折舊及攤銷	4,184,527.55	3,283,544.94
其他	2,124,234.31	1,533,820.55
合計	120,356,300.26	122,234,659.43

(四十一) 管理費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
職工薪酬	39,395,084.75	41,155,171.99
維修費	3,084,443.13	3,418,098.36
折舊及攤銷	8,207,854.91	6,460,758.70
諮詢服務費	4,502,598.16	3,970,726.49
辦公費	9,010,963.65	10,128,672.37
股權激勵費	1,137,236.10	743,173.14
交通差旅費	1,346,311.26	1,230,850.74
業務招待費	1,497,028.03	1,201,925.88
其他	2,757,224.50	5,716,557.10
合計	70,938,744.49	74,025,934.77

(四十二) 研發費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
職工薪酬	332,827,727.24	292,940,146.74
股權激勵費	23,759,110.67	44,830,446.30
材料及加工費	88,909,739.24	112,425,466.91
折舊及攤銷	69,912,304.80	56,685,693.72
技術服務費	14,146,023.47	14,050,501.22
辦公費	1,066,582.21	1,054,831.65
差旅費	1,207,724.86	1,119,834.04
其他	8,469,974.41	4,496,722.43
合計	540,299,186.90	527,603,643.01

(四十三) 財務費用

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
利息支出	21,134,184.71	6,301,911.31
減：利息收入	(8,149,763.40)	(8,533,982.05)
匯兌損益	5,126,192.42	(7,058,839.53)
手續費	142,773.05	127,242.98
租賃負債利息	325,501.64	1,300,624.77
合計	18,578,888.41	(7,863,042.52)

(四十四) 其他收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
政府補助(註)	52,127,602.60	43,436,241.13
代扣個人所得稅手續費返還	2,490,459.64	1,463,399.86
進項稅加計抵減	49,049,680.45	2,183,232.72
合計	103,667,742.69	47,082,873.71

註：計入其他收益的政府補助情況詳見本財務報表附註（六十）。

(四十五) 投資(損失)/收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
權益法核算的長期股權投資損失	(2,023,462.08)	(2,084,910.79)
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	1,071,767.12	3,701,000.00
合計	(951,694.96)	1,292,302.72

(四十六) 公允價值變動收益/（損失）

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
交易性金融資產	209,361.11	(1,651,438.35)
合計	209,361.11	(1,651,438.35)

(四十七) 信用減值損失

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
應收票據壞賬損失	5,584,741.99	(1,283,362.41)
應收賬款壞賬損失	(20,611,194.40)	(12,155,468.76)
合計	(15,026,452.41)	(13,438,831.17)

(四十八) 資產減值損失

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	(2,767,993.49)	(43,394,874.45)
無形資產減值損失	(177,375.60)	(8,653,659.15)
合計	(2,945,369.09)	(52,048,533.60)

(四十九) 資產處置收益

人民幣元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
固定資產處置收益	925,633.09	369,250.51
合計	925,633.09	369,250.51

(五十) 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
	2024 年	2023 年	
其他	51,200.92	0.41	51,200.92
合計	51,200.92	0.41	51,200.92

(五十一) 營業外支出

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
	2024 年	2023 年	
對外捐贈	500,000.00	-	500,000.00
合計	500,000.00	-	500,000.00

## (五十二) 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	
	2024 年	2023 年
當期所得稅費用	7,148,282.39	2,917,346.22
遞延所得稅費用	(2,725,284.98)	(375,159.99)
合計	4,422,997.41	2,542,186.23

### 2. 會計利潤與所得稅費用調整過程

人民幣元

項目	截至 2024 年 6 月 30 日止半年度
利潤總額	344,107,231.84
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	34,410,723.19
子公司適用不同稅率的影響	(1,531,681.14)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	818,711.11
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	11,615,322.35
研發費用計價扣除	(48,038,360.49)
其他	7,148,282.39
所得稅費用	4,422,997.41

## (五十三) 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	
	2024 年	2023 年
收到補助	18,963,048.39	54,155,357.08
活期利息收入	7,357,304.48	5,712,780.44
收回押金	14,197,650.08	-
其他	2,517,025.75	2,180,988.09
合計	43,035,028.70	62,049,125.61

### 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	
	2024 年	2023 年
付現費用	117,166,965.93	149,854,635.01
合計	117,166,965.93	149,854,635.01

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	
	2024 年	2023 年
定期利息	792,458.92	2,821,201.61
合計	792,458.92	2,821,201.61

(五十四) 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	
	2024 年	2023 年
支付的租金及利息	11,934,541.23	9,084,223.33
支付可轉換公司債券發行費用	1,461,562.53	-
合計	13,396,103.76	9,084,223.33

(五十五) 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	
	2024 年	2023 年
將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	339,684,234.43	463,997,407.12
加：資產減值準備	2,945,369.09	52,048,533.60
信用減值損失	15,026,452.41	13,438,831.17
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	93,024,307.26	61,350,185.33
使用權資產攤銷	7,907,009.79	8,135,819.37
投資性房地產折舊	-	1,620,862.34
無形資產攤銷	44,576,120.88	35,971,578.75
長期待攤費用攤銷	8,360,166.10	8,428,825.59
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失	(925,633.09)	(369,250.51)
公允價值變動損失	(209,361.11)	1,651,438.35
財務費用	25,793,419.84	(6,267,949.75)
投資損失	951,694.96	(1,292,302.72)
遞延所得稅資產減少	(2,725,284.98)	(375,159.99)
遞延所得稅負債增加	18.09	80.40
存貨的減少	(39,245,477.41)	(1,404,290,256.46)

經營性應收項目的減少	<b>(410,365,274.86)</b>	(469,847,155.17)
經營性應付項目的增加	<b>10,781,993.94</b>	85,965,348.35
其他	<b>31,549,428.51</b>	59,393,977.32
經營活動產生的現金流量淨額	<b>127,129,183.85</b>	(1,090,439,186.91)
<b>現金及現金等價物淨變動情況：</b>		
現金的期末餘額	<b>782,322,362.59</b>	735,798,694.21
減：現金的期初餘額	<b>992,924,996.96</b>	1,120,286,945.68
現金及現金等價物淨增加額	<b>(210,602,634.37)</b>	(384,488,251.47)

## 2. 現金和現金等價物的構成

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
現金	<b>782,322,362.59</b>	992,924,996.96
其中：庫存現金	<b>13,249.66</b>	20,211.41
可隨時用於支付的銀行存款	<b>782,309,112.93</b>	992,904,785.55
期末現金及現金等價物餘額	<b>782,322,362.59</b>	992,924,996.96
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物	-	300,000.00

註：2024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782,322,362.59元，資產負債表貨幣資金期末數為人民幣813,008,807.03元，差異人民幣30,686,444.44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30,686,444.44元。

## (五十六) 外幣貨幣性項目

元

項目	2024年6月30日外幣餘額	折算匯率	2024年6月30日折算人民幣餘額
貨幣資金			
其中：美元	5,841,592.41	7.12680	41,631,860.79
港幣	9,502,446.08	0.91268	8,672,692.49
韓元	3,167,680.00	0.0051886	16,435.84
新元	28,770.82	5.27900	151,881.16
新台幣	642,880.00	0.22543	144,925.68
應收賬款			
其中：美元	681,251.32	7.12680	4,855,141.91

## (五十七) 租賃

### 1. 作為承租人

人民幣元

項目	截止 6 月 30 日止半年度
	2024 年
租賃負債利息費用	325,501.64
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	655,834.33
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）	299,507.19
與租賃相關的總現金流出	12,889,882.75

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。

### 2. 作為出租人

人民幣元

項目	截止 6 月 30 日止半年度
	2024 年
租賃收入	1,664,087.85
合計	1,664,087.85

## (五十八) 研發支出

### 1. 按費用性質列示

人民幣元

項目	截止 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
職工薪酬	382,051,366.63	325,809,880.61
材料及加工費	116,281,578.55	159,966,472.43
股權激勵費用	22,187,293.98	44,830,446.30
折舊及攤銷	45,193,668.09	35,874,058.59
技術服務費	19,966,171.79	14,458,079.99
辦公費	3,747,453.41	2,919,843.46
差旅費	1,300,819.89	1,269,900.55
其他	6,958,909.76	3,015,120.08
合計	597,687,262.10	588,143,802.01
其中：費用化研發支出	491,145,162.98	488,207,670.20
資本化研發支出	106,542,099.12	99,936,131.81

## 2. 符合資本化條件的研發項目開發支出

人民幣元

項目	2023年12月31日及2024年1月1日	本期增加金額 內部開發支出	本期減少金額		2024年6月30日
			確認為無形資產	轉入當期損益	
安全與識別芯片	110,785,001.83	18,026,474.36	28,114,754.81	-	<b>100,696,721.38</b>
非揮發存儲器	39,151,674.92	9,751,184.30	-	-	<b>48,902,859.22</b>
智能電錶芯片	26,000,419.89	3,536,669.80	-	20,874,568.33	<b>8,662,521.36</b>
FPGA 及其他產品	280,171,483.44	75,227,770.66	70,748,248.07	-	<b>284,651,006.03</b>
合計	456,108,580.08	106,542,099.12	98,863,002.88	20,874,568.33	<b>442,913,107.99</b>

## (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

人民幣元

子公司名稱	主要經營地	註冊資本	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	人民幣 26,680 萬元	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	港幣 3,040 萬元	香港	投資及芯片貿易	100.00	-	投資設立
Fudan Microelectronics (USA) Inc	美國	美元 500 萬元	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	人民幣 500 萬元	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	人民幣 1,000 萬元	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	人民幣 5,000 萬元	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	2024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%	(1,616,968.63)	9,011,283.81	609,919,481.09

## (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

人民幣萬元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
流動資產	32,239.30	40,752.77
非流動資產	98,621.19	91,210.41
資產合計	130,860.49	131,963.18
流動負債	19,233.30	18,081.59
非流動負債	1,897.25	2,313.42
負債合計	21,130.55	20,395.01

人民幣萬元

項目	截至6月30日止半年度	
	2024年	2023年
營業收入	12,977.48	15,229.20
淨利潤	(282.44)	4,456.90
綜合收益總額	(282.44)	4,456.90
經營活動現金流量	6,437.61	8,632.14

## 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

	2024年6月30日/截至2024年6月30日止半年度		2023年12月31日/截至2023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	55,956,521.16	10,681,655.42	67,599,480.07	11,393,984.54
非流動資產	4,033,338.68	32,000,000.00	10,580,413.00	32,000,000.00
資產合計	59,989,859.84	42,681,655.42	78,179,893.07	43,393,984.54
流動負債	7,471,435.53	795,000.00	14,987,037.68	795,000.00
非流動負債	960,000.00	-	6,325,980.97	-
負債合計	8,431,435.53	795,000.00	21,313,018.65	795,000.00
歸屬於母公司股東權益	51,558,424.31	41,886,655.42	56,866,874.42	42,598,984.54
按持股比例計算的淨資產份額	10,956,165.17	9,227,630.19	12,084,210.81	10,044,840.55
調整事項	348,367.95	(10,401.35)	416,472.04	(670,685.60)
-其他	348,367.95	(10,401.35)	416,472.04	(670,685.60)
對聯營企業權益投資的賬面價值	11,304,533.12	9,217,228.84	12,500,682.85	9,374,154.95
營業收入	2,535,561.24	-	1,983,982.16	-
淨利潤	(5,628,939.90)	(712,329.12)	(7,520,488.17)	(59,991.76)
綜合收益總額	(5,628,939.90)	(712,329.12)	(7,520,488.17)	(59,991.76)

人民幣元

	2024年6月30日/截至2024年6月30日止半年度	2023年12月31日/截至2023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	23,164,939.81	25,528,706.38
非流動資產	55,535,041.88	55,548,374.92
資產合計	78,699,981.69	81,077,081.30
流動負債	5,268,606.29	6,195,744.66
負債合計	5,268,606.29	6,195,744.66
歸屬於母公司股東權益	73,431,375.40	74,881,336.64
按持股比例計算的淨資產份額	14,686,275.08	14,976,267.33
調整事項	1,631,883.87	1,664,073.01
-其他	1,631,883.87	1,664,073.01
對聯營企業權益投資的賬面價值	16,318,158.95	16,640,340.34
營業收入	1,050,000.00	600,000.00
淨利潤	(1,449,961.24)	(2,355,650.75)
綜合收益總額	(1,449,961.24)	(2,355,650.75)

## (六十) 政府補助

### 涉及政府補助的負債項目

人民幣元

財務報表項目	2023年12月31日及 2024年1月1日	本期新增補助金 額	本期轉入其他收 益	2024年6月30日	與資產/收益 相關
遞延收益	12,715,403.57	13,838,007.81	4,259,975.08	<b>22,293,436.31</b>	與資產相關
遞延收益	1,967,311.47	1,380,472.52	3,347,783.99	-	與收益相關
合計	14,682,715.04	15,218,480.33	7,607,759.07	<b>22,293,436.31</b>	/

### 計入當期損益的政府補助

人民幣元

項目	截至6月30日止半年度	
	2024年	2023年
與收益相關	<b>48,438,301.02</b>	40,170,617.11
與資產相關	<b>3,689,301.58</b>	3,265,624.02
合計	<b>52,127,602.60</b>	43,436,241.13

## (六十一) 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，本集團對此的風險管理政策概述如下：

### 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。

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、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2024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37.41%（2023年12月31日：32.54%）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。本集團判斷信用風險顯著增加的主要標準為逾期天數超過 30 日，或者以下一個或多個指標發生顯著變化：債務人所處的經營環境、內外部信用評級、實際或預期經營成果出現重大不利變化等。

### 已發生信用減值資產的定義

本集團判斷已發生信用減值的主要標準為逾期天數超過 90 日，但在某些情況下，如果內部或外部信息顯示，在考慮所持有的任何信用增級之前，可能無法全額收回合同金額，本集團也會將其視為已發生信用減值。

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。

### 信用風險敞口

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數據，參見附註（六）、附註（七）、附註（八）及附註（十）。

## 2. 流動性風險

本集團的目標是運用多種融資手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。本集團通過經營和借款等產生的資金為經營融資。

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：

### 2024 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	904,872,039.08	-	-	904,872,039.08
應付賬款	255,159,727.35	21,175,949.44	42,440.00	276,378,116.79
其他應付款	198,628,683.90	-	-	198,628,683.90
一年內到期的非流動負債	263,897,928.87	-	-	263,897,928.87
長期借款	-	356,515,477.70	-	356,515,477.70
租賃負債	-	15,227,613.13	-	15,227,613.13
合計	1,622,558,379.20	392,919,040.27	42,440.00	2,015,519,859.47

### 2023 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	905,126,699.01	-	-	905,126,699.01
應付賬款	235,756,887.78	-	-	235,756,887.78
其他應付款	182,230,721.48	-	-	182,230,721.48
一年內到期的非流動負債	75,466,449.13	-	-	75,466,449.13
長期借款	-	554,182,172.09	-	554,182,172.09
租賃負債	-	20,126,287.67	2,561,735.37	22,688,023.04
合計	1,398,580,757.40	574,308,459.76	2,561,735.37	1,975,450,952.53

### 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（五十六）之說明。

## （六十二）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	2024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	-	140,423,111.11	-	140,423,111.11
債務工具投資	-	140,423,111.11	-	140,423,111.11
其他權益工具投資	-	-	35,530,697.14	35,530,697.14
應收款項融資	-	-	-	-
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	-	175,062,697.29	-	175,062,697.29
持續以公允價值計量的資產總額	-	315,485,808.40	35,530,697.14	351,016,505.54

### 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

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。2024年6月30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。

### 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

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。

非上市的權益工具投資，根據不可觀察的市場價格、利率或最近融資價格假設，採用折現估值模型、最近融資價格法和市場法估計公允價值，就折現估值模型，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，就市場法，本集團需要根據行業、規模、杠杆和戰略確定可比上市公司，並就確定的每一可比上市公司計算恰當的市場乘數，如市銷率乘數。根據企業特定的事實和情況，考慮與可比上市公司之間的流動性和規模差異等因素後進行調整。本集團需要就流動性折扣等關鍵參數作出估計。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。

人民幣元

項目	2024年6月30日公允價值	估值技術	不可觀察輸入值
非上市權益工具投資	35,530,697.14	折現估值模型或	永續增長率、折現率、流動性折扣、少數股東權益折扣
		市場乘數法或	可比公司平均市銷率、被投資單位銷售收入
		最近融資價格法	被投資單位最近融資價格

## (六十三) 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
上海菩揚股權投資管理有限公司	聯營企業之子公司
寧波芯健半導體有限公司	關聯自然人任職董事的公司

### 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	
		2024年	2023年
復旦大學	接受勞務(附註)	116,504.85	194,174.76
上海復旦通訊股份有限公司	接受勞務	-	471,698.11
寧波芯健半導體有限公司	接受勞務	1,082,668.24	-

##### 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	
		2024年	2023年
復旦大學	提供勞務(附註)	33,018.87	61,320.75
上海復旦通訊股份有限公司	出售商品(附註)	155,919,739.07	114,889,504.57
Spear Innovations Oy Ltd (芬蘭SPEAR公司)	出售商品	3,972.53	1,175,126.28

#### 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) 關鍵管理人員報酬

人民幣萬元

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
關鍵管理人員報酬	1,249.84	1,436.80

(c) 關聯方應收應付款項

應收項目

人民幣元

項目名稱	關聯方	2024 年 6 月 30 日		2023 年 12 月 31 日	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收票據	上海復旦通訊股份有限公司	60,270,732.56	-	51,966,569.40	-

應付項目

人民幣元

項目名稱	關聯方	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
應付賬款	寧波芯健半導體有限公司	348,166.32	-
合同負債	復旦大學	23,400.00	20,707.96
合同負債	上海復旦通訊股份有限公司	26,035,215.80	14,515,916.28
合同負債	Spear Innovations Oy Ltd	1,282.82	5,241.35
其他應付款	復旦大學	194,174.76	194,174.76
其他應付款	上海復旦通訊股份有限公司	471,698.11	471,698.11

應付關聯方款項均不計利息、無抵押、且無固定還款期。

(六十四) 股份支付總體情況

1. 期末發行在外的股票期權或其他權益工具

人民幣元

授予對象類別	期末發行在外的其他權益工具	
	行權價格的範圍	合同剩餘期限
銷售人員	17.80 元/股；3 年	3 年
管理人員	17.80 元/股；3 年	3 年
研發人員	17.80 元/股；3 年	3 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	Black-Scholes 期權定價模型
授予日權益工具公允價值的重要參數	股息率、歷史波動率、無風險利率、股份期權預計到期期限、加權平均股價
可行權權益工具數量的確定依據	按各歸屬期的業績考核條件及激勵對象的考核結果估計確定
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	308,021,536.86

## 3. 本期股份支付費用

人民幣元

授予對象類別	以權益結算的股份支付費用
生產人員	77,814.08
銷售人員	6,668,594.11
管理人員	1,094,951.73
研發人員	22,155,265.90
合計	29,996,625.82

## (六十五) 重要承諾事項

人民幣元

	2024年6月30日
已簽約但未撥備	
子公司華嶺股份房屋款	111,878,949.00
設備及軟件	41,132,635.85
資本承諾合計	153,011,584.85

## (六十六) 利潤分配情況

人民幣元

擬分配的利潤或股利	81,906,040.00
經審議批准宣告發放的利潤或股利	81,906,040.00

2023 年度利潤分配方案於 2024 年 5 月 28 日的 2023 年度股東周年大會審議通過，普通股分配現金股利人民幣 81,906,040.00 元（即每股現金股利人民幣 0.1 元）。

## (六十七) 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	1,735,066,876.57	129,774,826.48	70,746,391.79	1,794,095,311.26
主營業務成本	765,832,034.21	91,464,490.46	76,677,137.74	780,619,386.93
資產總額	7,389,390,413.43	1,308,604,948.97	32,161,290.92	8,665,834,071.48
負債總額	2,246,017,631.75	211,305,495.69	32,161,290.92	2,425,161,836.52

## (六十八) 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	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以內	<b>1,103,822,196.48</b>	760,088,192.68
1年以上	<b>327,449,676.14</b>	177,243,397.21
合計	<b>1,431,271,872.62</b>	937,331,589.89

## (b) 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2024年6月30日					2023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	1,431,271,872.62	100.00	42,404,245.44	2.96	1,388,867,627.19	937,331,589.89	100.00	21,720,013.73	2.32	915,611,576.16
高可靠產品銷售款項組合	1,233,658,845.54	86.19	32,099,316.26	2.60	1,201,559,529.28	765,073,292.23	81.62	17,308,068.45	2.26	747,765,223.78
工業品銷售款項組合	197,613,027.08	13.81	10,304,929.18	5.21	187,308,097.90	141,385,985.11	15.08	4,411,945.28	3.12	136,974,039.83
合併範圍內關聯方款項組合	-	-	-	-	-	30,872,312.55	3.30	-	-	30,872,312.55
合計	1,431,271,872.62	/	42,404,245.44	/	1,388,867,627.19	937,331,589.89	/	21,720,013.73	/	915,611,576.16

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	2024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	1,233,658,845.54	32,099,316.26	2.60
工業品銷售款項組合	197,613,027.08	10,304,929.18	5.21
合計	1,431,271,872.62	42,404,245.44	2.96

## (c) 壞賬準備的情況

人民幣元

類別	2023年12月31日	本期變動金額				2024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	21,720,013.73	20,684,231.71	-	-	-	42,404,245.44
合計	21,720,013.73	20,684,231.71	-	-	-	42,404,245.44

## (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	156,006,421.90	11.23	3,529,916.19
第二名	154,818,840.00	11.15	-
第三名	92,468,560.00	6.66	3,784,430.00
第四名	73,193,010.00	5.27	1,003,014.00
第五名	64,888,900.00	4.67	4,319,742.00
小計	541,375,731.90	38.98	12,637,102.19

## 2. 其他應收款

人民幣元

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
其他應收款	3,843,327.08	7,796,801.03
合計	3,843,327.08	7,796,801.03

### (a)按賬齡披露

人民幣元

賬齡	2024年6月30日	2023年12月31日
1年內	1,827,442.00	5,780,915.95
1至2年	58,944.44	58,944.44
2至3年	192,625.50	192,625.50
3年以上	1,764,315.14	1,764,315.14
合計	3,843,327.08	7,796,801.03

### (b)按款項性質分類

人民幣元

款項性質	2024年6月30日	2023年12月31日
押金保證金	2,326,956.82	2,420,346.82
代收代付款	521,197.00	233,429.83
備用金	69,000.00	54,000.00
其他	926,173.26	5,089,024.38
合計	3,843,327.08	7,796,801.03

## 3. 長期股權投資

人民幣元

項目	2024年6月30日			2023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	64,915,350.59	24,933,174.46	39,982,176.13	66,856,231.81	24,933,174.46	41,923,057.35
合計	165,751,657.72	34,933,174.46	130,818,483.26	167,692,538.94	34,933,174.46	132,759,364.48

### (a)對子公司投資

人民幣元

被投資單位	2023年12月31日	2024年6月30日	2024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	2023年12月31日	本期增減變動	2024年6月30日	減值準備期末餘額
		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	3,407,879.21	(265,623.99)	<b>3,142,255.22</b>	-
上海復控華龍微系統技術有限公司	37,433,857.31	(1,196,149.73)	<b>36,237,707.58</b>	24,933,174.46
上海復旦科技園創業投資有限公司	16,640,340.34	(322,181.39)	<b>16,318,158.95</b>	-
上海皓駿創業投資合夥企業(有限合夥)	9,374,154.95	(156,926.11)	<b>9,217,228.84</b>	-
合計	66,856,231.81	(1,940,881.22)	<b>64,915,350.59</b>	24,933,174.46

## 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			
	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	<b>1,716,192,545.34</b>	<b>765,344,847.00</b>	1,676,915,243.23	559,454,630.94
其他業務	<b>2,890,790.26</b>	<b>1,141,748.58</b>	8,308,522.76	4,912,694.07
合計	<b>1,719,083,335.60</b>	<b>766,486,595.58</b>	1,685,223,765.99	564,367,325.01

## (b)合同產生的營業收入及成本情況

人民幣元

合同分類	設計及銷售集成電路	
	營業收入	營業成本
商品類型		
安全與識別芯片	368,187,682.71	263,052,871.60
非揮發性存儲器	596,230,507.33	215,564,873.36
智能電錶芯片	211,777,222.34	144,840,002.00
FPGA 及其他產品	541,841,935.22	143,028,848.62
租賃收入	1,045,988.00	-
按經營地區分類		
中國大陸	1,614,432,524.73	681,428,727.10
其他	104,650,810.87	85,057,868.48
按銷售管道分類		
直銷	951,071,728.20	296,597,838.46
經銷	768,011,607.40	469,888,757.12
按商品轉讓的時間分類		
在某一時點轉讓	1,719,083,335.60	766,486,595.58
合計	1,719,083,335.60	766,486,595.58

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

項目	截至 6 月 30 日止半年度	
	2024 年	2023 年
控股子公司投資收益	6,729,916.18	-
權益法核算的長期股權投資損失	(1,940,881.22)	(2,127,370.52)
交易性金融資產在持有期間的投資收益	564,958.90	2,859,153.43
合計	5,353,993.86	731,782.91

(六十九) 補充資料

(a) 當期非經常性損益明細表

項目	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	925,633.09
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關、符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外	47,063,519.46
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，非金融企業持有金融資產和金融負債產生的公允價值變動損益以及處置金融資產和金融負債產生的損益	1,281,128.23
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(448,799.08)
減：所得稅影響額	2,242,947.13
少數股東權益影響額(稅後)	7,306,777.91
合計	39,271,756.66

(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	6.34	0.42	0.42
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	5.63	0.38	0.38

**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 2024 年 6 月 30 日，本集團沒有需要披露的或有事項（2023 年：無）。

**董事變更**

吳平先生已辭任本公司之非執行董事，自 2024 年 4 月 18 日起生效。

報告期後，莊啟飛先生、張睿女士、宋加勒先生及閔娜女士獲委任為非執行董事，自 2024 年 8 月 19 日起生效。沈磊先生獲委任為執行董事，自 2024 年 8 月 19 日起生效。

章倩苓女士和孫崢先生辭任本公司之非執行董事，自 2024 年 8 月 19 日生效。

**根據上市規則第 13.51B(1)條披露的有關董事資料的變動**

自 2024 年 3 月 1 日起:

1. 執行董事蔣國興先生獲委任為本公司之戰略與投資委員會主席;
2. 獨立非執行董事王頻先生獲委任為本公司之提名委員會及薪酬與考核委員會成員;  
及
3. 獨立非執行董事蔡敏勇先生獲委任為本公司之環境、社會及管治委員會成員。

**中期股息**

董事會不建議就截至 2024 年 6 月 30 日止半年度派付中期股息（2023 年：無）。

## 重大投資及附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購或出售

截至 2024 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、聯營公司及合營企業的重大收購及出售。

## 資產抵押

於 2024 年 6 月 30 日，本集團沒有任何資產用作抵押。(2023 年：無)。

## 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 2024 年 1 至 6 月和 2023 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 2024 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 27.99% (2023 年: 29.12%)。

## 財務資源及流動資金

於 2024 年 6 月 30 日，本集團之淨資產為人民幣 6,240,672,234.96 元（2023 年：人民幣 5,961,701,809.14 元），比往年增加約 4.68%。其中流動資產為人民幣 6,116,690,265.34 元（2023 年：人民幣 5,937,283,670.86 元），比往年增加約 3.02%，當中包括貨幣資金為人民幣 813,008,807.03 元(2023 年：人民幣 1,003,337,496.96 元)，比往年減少約 18.97%。

本集團過往連年錄得盈利，故一直以盈利、發行股份、獲得銀行借款及內部產生的現金流量應付營運資金及業務發展需求。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，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 2024 年 6 月 30 日，本集團有銀行借款人民幣 1,510,627,516.78 元，需於 2 年內償還，年利率為 2.40%至 2.88%（2023 年：人民幣 1,436,202,110.03 元）。

## 未來重大投資或資本資產

除本公告所披露者外，於2024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2024年6月30日，本集團共有2,014名（2023年12月31日：2,045名）僱員。截至2024年6月30日止六個月的僱員薪酬（包括董事酬金）為人民幣554,538,988.08元（2023年：人民幣493,296,549.41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2024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			
<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	522,546	-	-	522,546	0.06	
	<u>14,942,546</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>14,942,546</u>		
<b>監事</b>						
張艷豐女士	-	-	220,500	220,500	0.03	

除上文所披露者外，於2024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2024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及淡倉如下：

於本公司股份之好倉：

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	20.50	13.38
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	20.50	13.38
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	20.50	13.38
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	19.96	13.03
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	19.96	13.03
復旦大學	(2)	所控制的法團權益	106,730,000	A 股	19.96	13.03
上海政本企業管理諮詢合伙企業 (「上海政本」)	(3)	實益擁有	39,182,011	A 股	7.33	4.78
上海頤琨投資管理合伙企業 (「上海頤琨」)	(3)	所控制的法團權益	42,814,525	A 股	8.01	5.23
章勇	(3)	所控制的法團權益	42,814,525	A 股	8.01	5.23
Tenbagger Capital Management Co., Ltd.		投資經理	19,912,000	H 股	7.00	2.43

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及淡倉」披露的董事及監事的權益外，於 2024 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 2024 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2024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C1所載「企業管治守則」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 C3 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 2024 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 2024 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。

## 向不特定對象發行 A 股可轉換公司債券之最新進展

於 2024 年 7 月 19 日，本公司收到中國證券監督管理委員會出具的《關於同意上海復旦微電子集團股份有限公司向不特定對象發行可轉換公司債券註冊的批復》，其內容同意本公司向不特定對象發行 A 股可轉換公司債券的註冊，募集資金總額不超過人民幣 200,000 萬元（含 200,000 萬元），並於同意註冊之日起 12 個月內有效。

誠如本公司日期為 2024 年 6 月 19 日及 2024 年 7 月 21 日之公告，於 2024 年 6 月 18 日舉行之 H 股類別股東大會上提呈之關於延長向不特定對象發行 A 股可轉換公司債券決議案有效期的特別決議案及關於延長授權董事會及其授權人士全權辦理本次向不特定對象發行 A 股可轉換公司債券具體事宜之有效期的特別決議案未獲正式通過。因此，本公司向不特定對象發行 A 股可轉換公司債券之事宜，需待上述有效期續期的事項獲得股東大會及類別股東大會通過，方可實施。

### 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 C1 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 2024 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 2024 年 8 月 28 日第九屆第十七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，2024 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、俞軍先生及沈磊先生；非執行董事為莊啟飛先生、張睿女士、宋加勒先生及閔娜女士；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*