



FUDAN
MICRO

上海復旦微電子集團股份有限公司

Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號: 1385)

2021

中期報告

目錄

	頁次
主要會計數據及財務指標	2
管理層的討論及分析	5
財務報表	
合併資產負債表(未經審核)	27
公司資產負債表(未經審核)	29
合併利潤表(未經審核)	31
母公司利潤表(未經審核)	33
合併現金流量表(未經審核)	34
母公司現金流量表(未經審核)	36
合併所有者權益變動表(未經審核)	38
母公司所有者權益變動表(未經審核)	39
財務報表附註	40
其他資料	126

主要會計數據及財務指標

上海復旦微電子集團股份有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)欣然宣佈，本公司及各附屬公司(「本集團」)於截至2021年6月30日止半年度之未經審核綜合業績連同截至2020年同期的比較數字如下：

主要會計數據

	截至6月30日止半年度	
	2021年 人民幣元 (未經審核)	2020年 人民幣元 (未經審核) (重列)
營業收入	1,128,663,994.43	723,273,949.38
歸屬於本公司股東的淨利潤	194,343,292.11	60,512,426.43
歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	161,728,608.20	20,979,117.88
經營活動產生的現金流量淨額	235,732,498.87	72,342,645.54

	於2021年	於2020年
	6月30日 人民幣 (未經審核)	12月31日 人民幣 (重列)
歸屬於本公司股東的淨資產	2,125,004,526.35	1,930,252,359.14
總資產	3,038,431,093.55	2,678,603,017.23

主要會計數據及財務指標

主要財務指標

	截至6月30日止半年度	
	2021年 人民幣 (未經審核)	2020年 人民幣 (未經審核) (重列)
基本每股收益(元/股)	0.28	0.09
稀釋每股收益(元/股)	不適用	不適用
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)	0.23	0.03
加權平均淨資產收益率(%)	9.59	3.33
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	7.98	1.15
研發投入佔營業收入的比例(%)	28.91	30.40

報告期內，本集團實現營業收入人民幣112,866.40萬元，較上年同期增長56.05%；歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣19,434.33萬元，較上年同期增長221.16%；歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤為人民幣16,172.86萬元，較上年同期增長670.90%；經營活動產生的現金流量淨額為人民幣23,573.25萬元，較上年同期增長225.86%。本集團經營業績大幅增長的主要原因系下游應用市場需求旺盛，及新客戶開拓和新產品推出，使得營業收入大幅增長，同時綜合毛利率也有所上升。

本集團銷售費用、管理費用、研發費用三項運營費用同比增長，本報告期該三項運營費用發生人民幣42,510.79萬元，較上年同期增加人民幣11,492.06萬元，同比上升37.05%，主要原因是：(1)經營規模擴大及加大市場開拓導致相關費用增加；(2)持續增強研發投入特別是先進制程產品研發、相應的材料、加工費、職工薪酬及無形資產攤銷等增加；(3)上年同期因疫情減免社保費用、部分人員減少外出工作，導致上期費用基數較低。

於不同會計準則下之會計數據差異

為提高工作效率，降低披露成本及審計費用，本公司董事會(「董事會」)於2021年8月16日決議將本公司境外財務報告披露準則由香港財務報告準則變更為中國企業會計準則。詳情請參閱本公司日期為2021年8月16日之公告。本公司將從截至2021年12月31日止年度開始之財務報告按照中國企業會計準則及相關法規披露。

以下為同時按照香港財務報告準則與按照中國企業會計準則披露財務報告中利潤和權益的差異情況：

主要會計數據及財務指標

歸屬於本公司股東的淨利潤

	截至6月30日止半年度	
	2021年 人民幣元 (未經審核)	2020年 人民幣元 (未經審核)
按照中國會計準則	194,343,292.11	60,512,426.43
按照香港會計準則調整的項目及金額：		
少數股東損益	-	(390,579.00)
投資收益	-	134,525.46
其他	-	39,385.11
按照香港會計準則	不適用	60,295,758.00

於不同會計準則下之會計數據差異(續)

歸屬於本公司股東的淨資產

	於2021年 6月30日 人民幣元 (未經審核)	於2020年 12月31日 人民幣元
按照中國會計準則	2,125,004,526.35	1,930,252,359.14
其他	-	1,640.86
按照香港會計準則(經審核)	不適用	1,930,254,000.00

非經常性損益項目和金額

	截至2021年 6月30日止半年度 人民幣元 (未經審核)
非流動資產處置損益	177,025.39
計入當期損益的政府補助，但與本公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	36,551,616.53
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(1,974.35)
其他符合非經常性損益定義的損益項目	767,764.59
少數股東權益影響額	(3,601,289.75)
所得稅影響額	(1,278,458.50)
合計	32,614,683.91

管理層的討論及分析

一. 本公司所屬行業及主營業務情況

(一) 行業發展情況

本公司主要從事超大型集成電路的設計、開發、測試，根據中國證監會《上市公司行業分類指引》，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」。

根據中國半導體行業協會發佈的資料，2020年度我國集成電路行業銷售額達到人民幣8,848億元，較2019年度同比增長17.0%。其中，集成電路設計業銷售額為人民幣3,778.4億元，同比增長23.3%；製造業銷售額為人民幣2,560.1億元，同比增長19.1%；封裝測試業銷售額為人民幣2,509.5億元，同比增長6.8%。

從我國集成電路設計企業的銷售規模看，根據中國半導體行業協會集成電路設計分會統計，2019年全國集成電路設計企業共1,780家，其中預計有238家企業2019年銷售額超過人民幣1億元，佔國內設計企業總數的13.37%。目前國內銷售規模過億元的大型集成電路設計企業數量較少，國內市場仍以小微設計企業為主。由於行業參與者眾多，我國集成電路設計行業競爭較為激烈，未來我國設計企業將以做大做強為主要發展方向。

(二) 主要業務、產品及行業地位分析

本公司是一家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的專業公司。本公司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。公司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芯片和集成電路測試服務，各類產品具體情況如下：

管理層的討論及分析

一. 本公司所屬行業及主營業務情況(續)

(二) 主要業務、產品及行業地位分析(續)

1. 安全與識別芯片

本公司RFID與存儲卡芯片產品綫已形成了邏輯加密卡芯片、NFC tag芯片、安全加密tag芯片、雙介面tag及通道芯片、溫度傳感RFID芯片等系列芯片，是國內RFID芯片產品較齊全、出貨量較大的集成電路設計公司之一。公司RFID與存儲卡芯片產品廣泛應用於社區門禁、人員證件、會員管理、新零售、智能製造、防偽溯源、冷鏈監控、資產管理、移動支付等眾多領域，使用公司產品的終端使用者包括中國銀聯、漢朔、SES-imagotag、阿裡巴巴、京東商城、分眾傳媒等國內外知名公司。

本公司智能卡與安全芯片廣泛應用於社保、金融、交通、居民健康、市民卡、校園一卡通、加油卡等多個領域。

本公司智能識別設備芯片產品綫非接觸式讀寫器芯片廣泛應用於金融POS、車載單元(OBU)、智能門鎖、充電樁、校園一卡通、水氣電熱四表等眾多市場領域，使用公司產品的終端使用者包括新大陸、聯迪、百富、新國都、3M、小米、南方電網等國內外知名公司。

2. 非揮發存儲器

本公司同時擁有EEPROM，NOR Flash及SLC NAND Flash產品的設計與量產能力，存儲產品容量覆蓋1Kbit-4Gbit，且產品容量及細分產品系列持續增加。除了標準規格的非揮發存儲產品以外，公司針對手機攝像頭模組及NFC模組等行業應用，配合客戶需求開發了音圈馬達驅動與EEPROM二合一芯片及接觸與NFC雙介面NVM產品。憑藉產品綫齊全、客制化服務能力強的優勢，公司各領域積累的知名最終客戶如下：

應用領域	知名最終客戶
手機攝像頭模組	LG、VIVO、OPPO、聯想
智能電錶	林洋、三星、許繼、海興、科陸
通訊	偉易達、同維共進
家電	美的、海信、康佳、創維、奧克斯
顯示器及液晶面板	LG、聯想、戴爾、飛利浦
計算機內存條	記憶科技、威剛、金泰克、十銓
藍牙模組	藍米、歌爾
汽車電子	寧德時代、華陽、易卡

管理層的討論及分析

一. 本公司所屬行業及主營業務情況(續)

(二) 主要業務、產品及行業地位分析(續)

3. 智能電錶芯片

公司的智能電錶芯片產品主要包括：智能電錶MCU及通用低功耗MCU等，產品廣泛應用於智能電錶、智能水氣熱表、智能家居、物聯網等眾多領域。

公司的智能電錶MCU在國家電網單相智能電錶MCU市場份額佔比排名第一，覆蓋國內絕大部分錶廠，包括江蘇林洋、威勝集團、杭州海興、寧波三星、東方威思頓、浙江正泰、河南許繼、杭州炬華、深圳科陸、杭州華立等。

4. FPGA芯片

公司在國內FPGA芯片設計領域處於領先地位，是國內最早推出億門級FPGA產品的廠商。

公司自2004年開始進行FPGA的研發，曾陸續推出百萬門級FPGA和千萬門級FPGA，2018年第二季度率先推出28nm工藝制程的億門級FPGA產品，SerDes傳輸速率達到最高13.1Gbps，並在2019年正式銷售。

5. 集成電路測試服務

公司目前建立了高等級淨化測試環境以及即時綫上生產監測系統，擁有12英寸先進工藝集成電路測試生產綫和MEMS測試平台，累計裝備了200多台(套)測試技術研發和分析系統。公司擁有CMA計量認證證書、CNAS國家實驗室認可證書，是上海市集成電路測試技術創新中心、上海市集成電路測試工程技術研究中心和上海市集成電路測試公共服務平台。

(三) 經營模式

公司採用集成電路設計行業典型的Fabless經營模式，專注於集成電路設計業務，將晶圓製造、封裝和測試等環節分別委託給晶圓製造企業、封裝和測試企業代工完成。

二. 核心技術與研發進展

(一) 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

本公司的安全與識別產品綫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。

基於掌握的先進射頻芯片設計技術，安全與識別產品綫推出了覆蓋13.56Mhz、900Mhz、2.4Ghz等多個頻段的射頻芯片產品。這些芯片產品具有突出的射頻性能，尤其是能夠適應國內複雜的應用環境，在射頻相容性上具有獨特優勢，為RFID與存儲卡芯片、智能卡與安全芯片、智能識別設備芯片提供了差異化競爭優勢。公司近期在市場上率先推出的支持高頻和超高頻的雙頻測溫RFID芯片、支援高通訊速率VHBR (Very-High-Bit-Rates, VHBR)的雙介面CPU卡芯片、支援EMV3.0規範的非接觸讀寫器芯片均是先進射頻技術研究的成果。

芯片安全技術也是貫穿安全與識別三個產品方向的關鍵技術。憑藉著多年的安全芯片研究，公司在智能卡與安全芯片方向推出了通過CC EAL5+/EMV、國密二級、銀聯安全芯片等檢測的多款安全芯片。同時，在RFID和讀寫器芯片領域也推出了多款支援SM7等羽量級安全演算法的芯片產品。未來產品綫還將推出更多不同系列的安全芯片和相配套安全解決方案。

除了芯片關鍵技術的優勢外，產品綫還擁有一支經驗豐富的軟件和系統團隊，可以根據最終使用者的需求，通過開發相應的軟件和演算法將產品綫內種類齊全，互補協同的各芯片產品整合成完整的解決方案，為客戶提供一站式服務。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(一) 核心技術及其先進性以及報告期內的變化情況(續)

2. 非揮發存儲器

本公司通過持續的自主創新和技術研發，在0.13 μm（目前業界EEPROM器件可實現的最小工藝節點）EEPROM工藝平台實現了業界最小1.0 μm² cell產品並量產；在ETOX NOR Flash 55nm平台實現了128Mb~8Mb系列寬電壓NOR Flash產品量產，並持續投入ETOX NOR Flash 50/40nm工藝平台和產品開發；在SLC NAND Flash 40nm工藝制程節點穩定量產的基礎上，公司已啟動2Xnm工藝制程節點產品設計開發。公司將在非動態存儲器方向的低壓和寬壓擦寫讀電路設計、高穩定性高壓電荷泵設計、糾錯(ECC)演算法、提升存儲單元擦寫可靠性和數據保存設計、寬溫度範圍和高可靠性設計等一系列技術應用於產品，令產品各項參數、可靠性指標達到國際通用標準。同時，公司針對高溫應用市場，推出了溫度擴展的工規產品，工作溫度可支援105℃、125℃，已批量通過市場驗證；作為一家長期穩定供應寬溫區高可靠產品的供應商，公司產品的高低溫性能及可靠性已得到充分驗證。

3. 智能電錶芯片

本公司目前主力智能電錶MCU產品，集成了最大512KB片上FLASH存儲器並可通過XIP擴展外部FLASH以達到更高容量，最大80KB RAM，32位CPU內核主頻可達64Mhz，並且集成了ADC、溫度感測器、RTC、電源管理、LCD段碼液晶驅動、最大8路獨立UART、5路SPI、I2C等豐富外設通信介面，最大封裝形式LQFP100，在維持RTC走時、保持RAM數據的情況下，最低待機功耗僅1 μA左右，同時內置真亂數發生器、AES加密運算單元、ECC/RSA公開金鑰密碼演算法加速引擎、HASH硬體加速器，支援FLASH數據保護，完全滿足《單相智能電能表(2020版)通用技術規範》、《三相智能電能表(2020版)通用技術規範》應用要求。與同行業競爭對手相比，公司產品存儲容量更大，主頻更高、待機功耗顯著降低，且芯片面積大幅小於競爭對手，體現了公司領先的芯片設計能力。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(一) 核心技術及其先進性以及報告期內的變化情況(續)

4. FPGA 芯片

公司的FPGA類芯片聚焦在SRAM型FPGA，主要有三個產品類型：千萬門級FPGA芯片、億門級FPGA芯片以及嵌入式可程式設計器件PSoC。

在千萬門級FPGA芯片方面，公司於2016年發佈了採用65nm工藝制程的千萬門級FPGA產品，產品包含50k左右容量的邏輯單元。

在億門級FPGA芯片方面，公司於2018年發佈了採用28nm工藝制程的億門級FPGA產品，產品包含700k左右容量的邏輯單元，SerDes模組最高支援13.1Gbps。

在嵌入式可程式設計器件(PSoC)產品方面，復旦微的青龍系列正在進行樣片測試，是國內首款推向市場的嵌入式可程式設計PSoC產品，該產品採用28nm工藝制程，內嵌大容量自有eFPGA模組，並配置有APU和多個AI加速引擎，可廣泛用於高速通信、信號處理、影像處理、工業控制等應用領域。

(二) 報告期內獲得的研發成果

報告期內，公司申請發明專利23項，取得發明專利授權14項，獲得實用新型專利5項，獲得軟件著作權認證7項，申請集成電路布圖設計11項，獲得集成電路布圖設計登記證書6項；截至報告期末，公司擁有境內外發明專利192項(其中，美國專利4項)、實用新型專利12項、外觀設計專利3項、集成電路布圖設計登記證書166項、電腦軟件著作權220項，目前正在申請的發明專利225項，建立了完整的自主智能財產權體系。

報告期內獲得的智能財產權列表

	本期新增		累計數量	
	申請數(個)	獲得數(個)	申請數(個)	獲得數(個)
發明專利	23	14	225	192
實用新型專利	-	5	-	12
外觀設計專利	-	-	-	3
軟件著作權	-	7	-	220
其他	11	6	5	166
合計	34	32	230	593

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(三) 研發投入情況表

	截至6月30日止半年度		人民幣萬元
	2021年	2020年	變化幅度(%)
費用化研發投入	27,116.74	18,665.81	45.27
資本化研發投入	5,511.17	3,321.80	65.91
研發投入合計	32,627.91	21,987.61	48.39
研發投入總額佔營業收入比例(%)	28.91	30.40	(4.61)
研發投入資本化的比重(%)	16.89	15.67	7.47

於報告期內，公司持續增強研發投入特別是先進制程產品研發、相應的材料、加工費、職工薪酬及無形資產攤銷等增長；同時去年上半年因疫情減免社保費用，導致職工薪酬基數較低。

(四) 在研項目情況

序號	項目名稱	預計總投	本期投入	累計投入	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水準	具體應前景
		資規模	金額	金額				
1	智能卡與安全芯片	24,159.54	3,127.60	17,085.79	支援國際、國密演算法的小容量安全認證芯片，開始市場推廣及小批量試生產；支持國際、國密演算法以及SWP通信介面的大容量安全芯片；完成工程樣品測試，開始市場推廣及量產準備。	研發高安全、低功耗的安全控制及安全認證系列芯片，覆蓋不同存儲容量、安全演算法及通信介面，用於物聯網設備的安全主控及安全認證應用	國內先進水平。	物聯網設備。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(四) 在研項目情況(續)

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水準	具體應前景
2	RFID與存儲卡芯片	8,794.47	1,339.91	6,792.99	帶PUF和演算法加密功能及帶羽量級演算法加密功能的安全標識芯片已量產並得到批量應用；用於離線鑒偽的內置羽量級演算法的低成本安全標識芯片處於研發中。集成高精度溫度感測器的雙頻三介面標識芯片已量產並得到批量應用。完成NFC高頻雙介面通道芯片的改版升級，開始批量推廣。超高頻標識芯片和讀寫器芯片處於研發中。	基於物聯網底層的安全識別、傳感、連接等需求，研發安全NFC標識芯片，用於防偽溯源等有認證需求的應用領域。研發集成溫度感測器的RFID標識芯片，用於有識別和溫度測量、記錄的應用領域。研發帶安全演算法的超高頻和高頻雙介面通道芯片，為設備中的MCU增加一個安全的空中介面，滿足其非接觸遠距離連接需求。研發符合國際及國內通信協定的超高頻標識芯片和讀寫器芯片，為超高頻RFID應用提供整體芯片解決方案。	主要產品處於國際先進水平。	身份鑒別、電子貨架、NFC手機標配標識、物流管理、防偽溯源、車輛管理等。
3	智能識別設備芯片	10,852.58	1,461.79	8,939.73	完成高頻13.56MHz非接觸讀寫器高性能金融POS應用芯片的研發和市場推廣；進入規模量產階段。帶射頻放大的tag芯片完成研發，進入小批量驗證階段。電容觸摸控制按鍵芯片完成研發，已獲得市場批量應用。	主要完成IoT相關領域應用中的感知識別及連接的芯片類開發，包括基於13.56MHz的非接觸讀寫器芯片，與公司的RFID類芯片一起形成非接觸應用的完整解決方案；帶射頻放大的tag芯片，為那些受限於周邊惡劣射頻而導致射頻性能很差的應用場景提供解決方案；研發電容觸摸控制按鍵芯片，為相關的產品中的觸摸控制需求提供解決方案	適用於金融POS的高性能非接觸讀寫器芯片和帶射頻放大的tag芯片為國際先進水平。電容觸摸控制芯片為國內領先水平。	門鎖、門禁、非接觸讀卡器、OBU、金融POS、地鐵開機、公共自行車系統等。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(四) 在研項目情況(續)

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水準	具體應前景
4	EEPROM	2,721.70	1,085.84	2,056.68	新一代寬電壓(超低電壓)EEPROM存儲器設計平台設計完成，首個基於該平台產品處於研發中。	進一步優化現有設計平台，研發新一代寬工作電壓範圍I2C串行接口EEPROM存儲器系列，達成較業內同容量產品面積更小的目標，適用於含物聯網在內的各類低電壓、低功耗應用領域。	國內領先水平。	手機模組、智能電錶、通訊、家電、顯示器、液晶面板、汽車電子、電腦存儲器條、醫療儀器、工控儀錶、藍牙模組、密碼鎖等。
5	NOR Flash	22,223.12	2,131.91	17,392.64	寬工作電壓範圍SPI NOR Flash方面，多款產品處於研發中，部份產品完成或進入小批量階段。大容量寬溫串行接口NOR Flash處於研發中。	研發寬工作電壓範圍多容量SPI NOR Flash，功能相容市場通用主流產品；研發SPI串列/平行介面多容量NOR Flash系列產品，拓展溫度範圍，可與FPGA產品配套使用。	國內先進水品，部分指標達到國內領先水平。	網路通訊、物聯網模組、電腦及周邊產品、手機模組、顯示器及屏模組、智能電錶、安防監控、機上盒、Ukey、汽車電子醫療儀器、芯片合封、工控儀錶、藍牙模組、高可靠等。
6	SLC NAND Flash	8,391.33	1,689.80	5,615.37	新一代寬電壓SPI SLC NAND Flash產品設計進入尾聲。大容量寬溫SPI/ONFI NAND Flash系列產品基本完成研發，進入小批量階段。	SPI SLC NAND Flash產品，優化成本，拓展工作電壓範圍，應用於含物聯網在內的各類應用領域，如PON、安防、玩具等應用；大量SPI/ONFI SLC NAND Flash系列產品，拓展溫度範圍，可與FPGA產品配套使用。	國內先進水準，部分拓展溫度範圍產品達到國內領先水平。	網路通訊、安防監控、機上盒、汽車電子、醫療儀器等。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展 (續)

(四) 在研項目情況 (續)

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水準	具體應前景
7	智能電錶芯片	16,285.93	3,198.71	11,086.05	基於嵌入式flash工藝的新一代32位元大容量低功耗智能電錶主控MCU已經進入量產階段。適用於智能水氣表和IoT的超低功耗32位元混合信號MCU進入量產階段。新一代高性能主控MCU處於研發階段。	研發集成豐富外設功能的超低功耗MCU，為客戶提供更具性價比和競爭力的產品。	國內領先水平。	智能電錶、智能水錶/熱量表/燃氣表、物聯網相關儀錶及通訊模組、煙霧報警器及感測器模組、智能家居、顯示面板控制等。
8	FPGA芯片	64,847.09	10,206.31	37,860.34	新規模和性能的FPGA芯片正在研發過程中，已有部分產品達工程樣片階段，配套軟件提升顯著。	在現有產品線基礎上，針對FPGA芯片在不同應用領域的需求，豐富產品種類，研發不同規模和性能的FPGA系列芯片並進一步完善其配套開發軟件，從而擴大芯片的應用領域和市場。	國內領先水平	適用於5G通信、人工智能、數據中心、高可靠高性能、大頻寬、超大規模應用場景。
9	嵌入式可程式設計PSoC芯片	45,698.79	5,344.06	29,710.74	產品測試及小批量階段；同時為了不斷優化產品性能、提升產品品質，進一步開展系列設計研發優化工作。	針對人工智能、數據信號處理等計算的加速需求，採用CPU+FPGA+AI融合架構研發系列嵌入式可程式設計PSoC芯片，以滿足低成本、高能效的智能加速計算應用快速部署、動態重構、便捷升級的市場需求。	國際領先。	適用於視頻、工控、安全、AI、高可靠等應用場景。

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(四) 在研項目情況(續)

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水準	具體應前景
10	智能電器芯片	4,216.95	653.02	2,986.85	具有自檢功能的A型剩餘電流保護芯片完成設計驗證和Tapeout流程；B型剩餘電流保護芯片、模組處於樣片驗證階段；故障電弧檢測芯片、模組已經小批量出貨；新一代故障電弧檢測芯片啟動研發。	研發低壓電器行業內具有自檢功能的新型AC型、A型、B型剩餘電流保護芯片、模組，研發具有更高靈敏度、更高抗干擾能力的故障電弧檢測芯片、模組以及適用於工業物聯網低壓電器相關的高精度、低功耗、低延時智能感知芯片、智能主控芯片等產品。	國內先進。	適用於漏電保護裝置。
11	集成電路測試類服務的研發和技術升級	9,175.60	2,388.96	4,220.44	完成芯片測試關鍵技術的研發，進一步升級芯片生產製造的相關測試技術。	提升針對高端芯片產品的測試業務能力和技術水準。	國內領先。	5G通信、人工智能、物聯網等領域芯片的測試服務。
合計		217,367.10	32,627.91	143,747.62				

管理層的討論及分析

二. 核心技術與研發進展(續)

(五) 研發人員情況

人民幣萬元

基本情況	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
公司研發人員的數量(人)	856	775
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	55.84	58.76
研發人員薪酬合計	20,768.12	15,403.53
研發人員平均薪酬	24.26	19.88

教育程度	數量(人)	比例(%)
學歷構成		
博士	18	2.10
碩士	431	50.35
本科	337	39.37
本科以下	70	8.18
合計	856	100.00

年齡結構	數量(人)	比例(%)
年齡區間		
50及以上	24	2.80
40-49	147	17.17
30-39	345	40.30
20-29	340	39.73
合計	856	100.00

管理層的討論及分析

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。為保障本公司的持續創新能力，本公司在產品研發、人才隊伍建設、品質與服務、海內外市場和鞏固供應鏈方面持續投入，鞏固本公司運營基礎，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

本公司自成立以來，持續專注於集成電路設計與研發，經過二十餘年的發展，積累了豐富的行業經驗與技術，本公司在安全與識別芯片、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領域已具備較強的技術、研發優勢。本公司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。

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，本公司高度重視人才梯隊的建設。目前已形成多元化、多層次的研發人才梯隊，擁有數位電路、類比電路設計人才以及系統設計人才。截至報告期末，本公司共有研發人員856人，佔員工總數的55.84%。同時，本公司高度重視研發人才的激勵，本公司通過員工持股平台對研發人員給予激勵，使員工的個人利益與本公司發展的長遠利益相結合；鼓勵研發人員進行前瞻性探索和研究，通過制定合理的考核指標，激發研發人員的創新活力和研究積極性，有效保障了本公司競爭力。

3. 完善的品質管制體系

本公司高度重視產品從研發到交付各道環節的品質控制，並建立了完善的品質控制體系。本公司已通過ISO9001品質管制體系認證，並參與制定了多項國家標準和行業標準。本公司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

本公司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。本公司早在2000年就於香港成功上市，擁有國際化的資訊披露管道和豐富的國際投資者溝通經驗。此外，本公司還在美國、新加坡、香港、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，培育並提升本公司的國際市場影響力和品牌知名度。

管理層的討論及分析

三. 報告期內核心競爭力分析(續)

5. 深度的供應鏈協作模式

本公司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，主要包括晶圓代工廠GLOBAL FOUNDRIES、上海華虹(集團)有限公司、中芯國際等及封裝測試廠長電科技、華天科技等。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，並提升了本公司在產業鏈條中的地位。

四. 經營情況的討論與分析

2021年上半年，國內經濟形勢好轉，行業景氣度回升，下游應用市場需求增加，本集團持續加大產品研發投入，以技術創新推動產品結構優化，從而適應新時代下物聯網、金融支付、工業、消費電子、高可靠等應用領域的技術需求，支撐本公司經營業績穩定增長。

2021年上半年本集團實現營業收入約人民幣112,866.40萬元，比2020年同期增長約56.05%；歸屬於本公司股東的淨利潤約為人民幣19,434.33萬元，較上年同期增長約221.16%。歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤約為人民幣16,172.86萬元，較上年同期增長約670.90%。現將2021年上半年度集團各類產品線經營情況報告如下：

安全與識別芯片，該類別產品銷售額較去年同期增加44.20%，2021年上半年客戶需求全面恢復，報告期內銷售額及毛利取得了較大漲幅，其中非接觸CPU卡芯片以及高頻邏輯加密芯片增長較多。安全與識別系列產品在純金融、三代社保、公共交通以及校園一卡通等領域保持市場份額外，積極拓展新的應用領域，在圖書館、智能餐盤、防偽溯源等多個領域有所突破。

非揮發性存儲器，該類別產品銷售額較去年同期增加65.37%，2021年上半年SLC NAND FLASH、NOR FLASH以及EEPROM三條產品線市場需求旺盛，價格均有調漲，毛利率隨之增加。

智能電錶芯片，該類別產品銷售額較去年同期增加14.47%，因價格上調及非電能表MCU銷量增長，銷售額有所增長。根據招標採購中標情況及公司客戶的反饋統計，公司市場佔用率依然超過60%，系所在領域的行業龍頭企業，海外市場多個用戶批量應用並將持續導入更多產品。

管理層的討論及分析

四. 經營情況的討論與分析(續)

FPGA及其他芯片，該類別產品銷售額較去年同期大幅增加132.72%，主要為億門級FPGA芯片目前技術趨於成熟達到終端客戶預期，需求量顯著上升。由於該產品研發投入大、工藝及技術方面要求高，毛利率高於其他產品。

集成電路測試服務，該類別產品銷售額較去年同期增加56.20%，隨著國內集成電路行業的快速發展，對獨立協力廠商芯片測試需求增長，並且本公司不斷優化技術與服務、加強重點行業市場開拓，高端集成電路測試業務市場地位進一步提升，實現銷售額及盈利水準穩步增長。

2021年8月4日，本公司完成在上海證券交易所科創板上市，本次向社會公開發行人民幣普通股12,000.00萬股，每股發行價格為人民幣6.23元，募集資金淨額為人民幣68,028.28萬元。本次發行後，本公司淨資產將增長，在募集資金到位初期，由於投資項目效益尚不能顯現，本公司的淨資產收益率短期內將有一定幅度的下降，但本公司資本結構進一步優化，發展動力進一步增強。本公司將以本次募投項目的實施為契機，加快優化產品結構的步伐，繼續鞏固在已有市場的地位，加大對核心市場的滲透力度，加強本公司品牌宣傳能力、市場開拓能力和售後服務能力，增強本公司核心競爭力。

五. 風險因素

(一) 宏觀環境因素的風險分析

1. 國際貿易環境不確定性帶來的產業鏈風險

近年來國際貿易環境不確定性增加，部分國家採取貿易保護措施，我國部分產業發展受到一定衝擊。集成電路行業具有典型的全球化工合作特點，本公司與相關供應商雖然長期保持良好的合作關係，但未來國際貿易環境若發生重大不利變化，貿易摩擦不斷升級，晶圓代工、IP技術授權、高端測試設備等出現供應短缺、價格大幅上漲、進口限制等情形，則本公司的採購業務將受到相應衝擊，進而導致本公司的正常生產經營活動受到不利影響。

五. 風險因素 (續)

(一) 宏觀環境因素的風險分析 (續)

2. 新冠病毒對產業鏈的衝擊風險仍未徹底消退

若新型冠狀病毒肺炎疫情在我國有所反彈，或者在世界其他國家持續爆發，無法得到有效控制，將可能對全球半導體產業鏈造成嚴重影響，導致本公司上游晶圓代工廠和封裝、測試廠供應能力短缺、下游客戶需求減弱，從而可能對本公司的供貨、銷售、回款等產生直接或間接的不利影響。

(二) 行業因素風險分析

1. 後發劣勢與規模劣勢帶來的經營風險

雖然本公司已在集成電路領域深耕二十餘年，但是與恩智浦、意法半導體、華邦電子、旺宏電子、賽靈思等國際巨頭相比，仍具有一定的後發劣勢及規模劣勢。上述國際巨頭發展較早，擁有雄厚的技術積累和人才儲備，並已佔據了大量的市場份額。相比之下，本公司部分新產品的導入往往需要一段較長的過程，客觀上對業務拓展速度造成了一定的負面影響。

2. 行業競爭加劇的風險

隨著同行業企業數量的增多及業務規模的擴大，市場競爭將日趨激烈，行業的供求關係可能將發生變化，導致行業整體利潤率水準存在下降的風險。同時，若未來因技術水準進步、人工和原材料價格上漲以及本公司產品議價能力下降，而本公司不能採取有效措施以鞏固和增強產品競爭力，本公司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，進而造成本公司在激烈的市場競爭中處於不利地位，降低持續盈利能力。

(三) 技術發展的風險分析

1. 新產品研發及技術反覆運算風險

本公司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反覆運算速度快，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。如果本公司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。

管理層的討論及分析

五. 風險因素 (續)

(三) 技術發展的風險分析 (續)

2. 吸引人才與保持創新能力的風險

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

(四) 企業自身運營中的風險分析

1. 各產品線的產能、銷售價格及毛利率波動帶來的風險

公司主要收入來自於安全與識別芯片、非揮發存儲器、智能電錶芯片等，產品銷售情況與行業發展、市場競爭格局以及客戶需求密切相關。受行業競爭加劇、技術反覆運算較快、產品結構變化等因素影響，產品價格和毛利率波動，對公司盈利狀況產生影響。公司各產品線的產能需與晶圓代工廠和封裝測試廠進行協調，如果無法獲得及時、充足的供應，可能面臨產能不足的風險。

2. 供應商集中度較高和原料價格波動的風險

晶圓製造、封裝測試均為資本及技術密集型產業，本身行業集中度較高，相應地公司供應商集中度也較高。若晶圓市場價格、外協加工費價格大幅上漲，或由於晶圓供貨短缺、供應商產能不足、生產管理水準欠佳等原因影響公司的產品生產，將會對公司的盈利能力、產品出貨造成不利影響。

3. 政府補助依賴及持續性的風險

公司所從事的集成電路設計及集成電路測試相關業務受到國家產業政策的鼓勵和支持。公司擁有較強的科研實力，報告期內取得了較多的科研項目經費補貼，能夠在一定程度上彌補公司的研發投入。若政府對相關產業和技術研發方向的扶持政策發生變化，公司收到政府補助的可持續性將會受到影響，並可能對公司當期經營業績產生不利影響。

公司經營可能面臨的其他風險因素，投資者也可查閱《招股說明書》之「第四節風險因素」。

管理層的討論及分析

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		人民幣元
	2021年	2020年	變動比例(%)
營業收入	1,128,663,994.43	723,273,949.38	56.05%
營業成本	505,351,672.93	385,723,752.04	31.01%
銷售費用	71,929,138.58	45,416,903.91	58.38%
研發費用	306,010,449.01	215,482,154.35	42.01%
財務費用	59,476.11	(2,572,632.22)	不適用
其他收益	43,497,630.51	51,300,368.02	(15.21%)
投資損失	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)	114.17%
資產減值損失	(15,358,562.81)	(1,903,339.91)	706.93%
所得稅費用	6,290,738.75	3,672,688.44	71.28%
經營活動產生的現金流量淨額	235,732,498.87	72,342,645.54	225.86%
投資活動產生的現金流量淨額	(348,473,034.71)	(39,933,747.53)	772.63%
籌資活動產生的現金流量淨額	42,477,890.77	(15,638.15)	不適用

營業收入變動原因說明：主要系報告期內受益下游應用市場需求旺盛，及公司研發持續投入，新產品推出，導致營業收入大幅增長。

營業成本變動原因說明：主要系報告期內營業收入增長導致營業成本增長。

銷售費用變動原因說明：主要系報告期內公司經營規模擴大及加大市場開拓導致相關費用增加；同時去年上半年因疫情減免部分社保費、銷售人員減少外出工作，導致上期費用基數較低。

研發費用變動原因說明：主要系報告期內持續增強研發投入特別是先進制程產品研發、相應的材料、加工費、職工薪酬及無形資產攤銷等投入均增長；同時去年上半年因疫情減免社保費用，導致職工薪酬基數較低。

財務費用變動原因說明：主要系報告期內匯兌損失增加、利息收入減少引起。

其他收益變動原因說明：主要系報告期內確認的項目政府補助收入下降引起。

管理層的討論及分析

六. 報告期內主要經營情況(續)

主營業務分析(續)

1. 財務報表相關科目變動分析表(續)

投資收益變動原因說明：主要系報告期內聯營企業的虧損增加。

資產減值損失變動原因說明：主要系報告期內無形資產減值損失和存貨跌價損失增加引起。

所得稅費用變動原因說明：主要系報告期內利潤總額增加導致所得稅費用增加。

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系報告期內公司銷售商品收到的現金大幅增加，導致收到相關的現金流上升。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系報告期內公司經營規模擴大，購建固定資產、在建工程、無形資產等所支付的現金大幅增加，導致支付相關的現金流上升。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要系報告期內公司營運和投資資金需求增加，取得銀行借款，導致收到相關現金流上升。

2. 資產、負債情況分析

資產及負債狀況

人民幣元

項目名稱	2021年 6月30日	2021年 6月30日 估總資產的 比例(%)	2020年12月31日	2020年 12月31日 估總資產的 比例(%)	本期期末金額 較上年期末 變動比例(%)		情況說明
					2021年6月30日	2020年12月31日	
貨幣資金	395,112,863.82	13	440,699,680.21	16.45	(10.34)	主要系報告期加大生產經營投資導致營運資金減少。	
應收款項	490,723,348.31	16.15	439,477,415.11	16.41	11.66	主要系報告期銷售增長導致應收款項增加。	

管理層的討論及分析

六. 報告期內主要經營情況(續)

主營業務分析(續)

2. 資產、負債情況分析(續)

資產及負債狀況(續)

項目名稱	2021年6月30日	2021年6月30日 佔總資產的 比例(%)	2020年12月31日	2020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(%)	情況說明
存貨	745,988,025.87	24.55	610,597,557.24	22.8	22.17	主要系報告期上游供應鏈緊張，公司增加備貨，導致存貨增加。
其他流動資產	5,672,475.00	0.19	3,153,289.62	0.12	79.89	主要系報告期採購增加，導致待抵扣進項稅增加。
在建工程	220,065,552.32	7.24	49,269,882.49	1.84	346.65	主要系報告期公司購置辦公樓及機器設備，導致在建工程增加。
使用權資產	54,216,557.21	1.78	47,676,306.58	1.78	13.72	主要系報告期經營規模擴大，增加辦公場地租賃，導致使用權資產增加。
無形資產	133,256,552.82	4.39	117,162,424.24	4.37	13.74	主要系報告期購入軟件使用權增加及項目完工結轉專有技術，導致無形資產增加。
長期待攤費用	34,370,045.51	1.13	29,039,916.72	1.08	18.35	主要系報告期裝修工程完工轉入，導致長期待攤費用增加。
其他非流動資產	2,971,764.00	0.1	6,284,030.00	0.23	(52.71)	主要系報告期預付設備款減少，導致其他非流動資產減少。
短期借款	49,937,669.72	1.64	-	-	不適用	主要系報告期經營規模擴大，營運資金需求增加，新增短期借款。

管理層的討論及分析

六. 報告期內主要經營情況(續)

主營業務分析(續)

2. 資產、負債情況分析(續)

資產及負債狀況(續)

項目名稱	2021年 6月30日	2021年 6月30日 佔總資產的 比例(%)	2020年12月31日	2020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(%)	情況說明
合同負債	141,687,773.72	4.66	25,704,513.56	0.96	451.22	主要系報告期下游應用市場需求旺盛訂單增加，導致合同負債增加。
應交稅費	14,833,771.28	0.49	18,431,196.66	0.69	(19.52)	主要系報告期增值稅進項稅增加，導致應交增值稅減少。
一年內到期的 非流動負債	13,081,378.99	0.43	9,999,817.43	0.37	30.82	主要系報告期辦公場地租賃增加，導致一年內到期的非流動負債增加。
租賃負債	44,982,370.81	1.48	40,681,893.47	1.52	10.57	主要系報告期經營規模擴大，增加辦公場地租賃。
遞延收益	28,754,057.76	0.95	44,086,888.09	1.65	(34.78)	主要系報告期部分專有項目的政府補助確認為其他收益，導致遞延收益減少。

展望與前景

2021年上半年，國內經濟形勢好轉，行業景氣度回升，下游應用市場需求復蘇，本集團持續加大產品研發投入，以技術創新推動產品結構優化，從而適應新時代下物聯網、金融支付、工業、消費電子等應用領域的技術需求，支撐公司經營業績穩定增長。2021年8月4日，公司完成在上海證券交易所科創板上市，公司本次向社會公開發行人民幣普通股12,000.00萬股，募集資金淨額為人民幣68,028.28萬元，進一步優化了公司資本結構，並增加了發展資金。下半年，公司將加快優化產品結構的步伐，繼續鞏固在已有市場的地位，加大對核心市場的滲透力度，加強公司品牌宣傳能力、市場開拓能力和售後服務能力，增強公司核心競爭力。董事會預期本集團之業務於下半年仍可持續平穩發展。

管理層的討論及分析

六. 報告期內主要經營情況(續)

其他資料

報告期後事項

完成發行A股

本公司完成發行A股並於2021年8月4日在上海證券交易所科創板上市，本公司首次公開發行普通股120,000,000股A股，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，扣除相關費用後淨額為人民幣68,028.28萬元。

建議變更境外核數師

由於會計準則的更改，董事會於2021年8月16日議決建議本公司之境外核數師由安永會計師事務所變更為安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)，惟須於股東大會上獲得股東批准後方可作實。

修訂募集資金用途

本公司董事會於2021年8月27日議決通過建議從發行A股集資所得資金中使用人民幣24,000,000元永久補充流動資金。有關建議需取得本公司股東批准方可實行。

合併資產負債表(未經審核)

2021年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2021年6月30日 (未經審核)	2020年12月31日 (重列)
流動資產：			
貨幣資金	二十五	395,112,863.82	440,699,680.21
應收票據	二十六	322,420,683.16	296,716,865.58
應收賬款	二十七	490,723,348.31	439,477,415.11
預付款項	二十八	68,180,087.24	64,097,974.58
其他應收款	二十九	12,118,329.93	11,752,036.80
存貨	三十	745,988,025.87	610,597,557.24
其他流動資產	三十一	5,672,475.00	3,153,289.62
流動資產合計		2,040,215,813.33	1,866,494,819.14
非流動資產：			
長期股權投資	三十二	67,795,719.31	70,295,724.52
其他權益工具投資	三十三	30,798,898.14	30,863,697.93
固定資產	三十四	338,099,114.44	347,588,297.16
在建工程	三十五	220,065,552.32	49,269,882.49
使用權資產	三十六	54,216,557.21	47,676,306.58
無形資產	三十七	133,256,552.82	117,162,424.24
開發支出	三十八	107,700,698.29	104,875,536.15
長期待攤費用	三十九	34,370,045.51	29,039,916.72
遞延所得稅資產	四十	8,940,378.18	9,052,382.30
其他非流動資產	四十一	2,971,764.00	6,284,030.00
非流動資產合計		998,215,280.22	812,108,198.09
資產總計		3,038,431,093.55	2,678,603,017.23
流動負債：			
短期借款	四十二	49,937,669.72	-
應付帳款	四十三	160,449,705.72	159,595,143.92
合同負債	四十四	141,687,773.72	25,704,513.56
應付職工薪酬	四十五	112,993,257.47	114,420,274.19
應交稅費	四十六	14,833,771.28	18,431,196.66
其他應付款	四十七	45,242,516.18	49,819,848.75
一年內到期的非流動負債	四十八	13,081,378.99	9,999,817.43
其他流動負債	四十九	98,664,723.58	100,160,988.54
流動負債合計		636,890,796.66	478,131,783.05

合併資產負債表(未經審核)

2021年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2021年6月30日 (未經審核)	2020年12月31日 (重列)
非流動負債：			
租賃負債	五十	44,982,370.81	40,681,893.47
遞延收益	五十一	28,754,057.76	44,086,888.09
遞延所得稅負債	四十	3,651,178.69	3,651,182.41
非流動負債合計		77,387,607.26	88,419,963.97
負債合計		714,278,403.92	566,551,747.02
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)	五十二	69,450,200.00	69,450,200.00
資本公積	五十三	577,513,282.28	576,858,667.16
其他綜合收益	五十四	9,091,038.95	9,336,778.97
盈餘公積	五十五	35,478,142.63	35,478,142.63
未分配利潤	五十六	1,433,471,862.49	1,239,128,570.38
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		2,125,004,526.35	1,930,252,359.14
少數股東權益		199,148,163.28	181,798,911.07
所有者權益(或股東權益)合計		2,324,152,689.63	2,112,051,270.21
負債和所有者權益(或股東權益)總計		3,038,431,093.55	2,678,603,017.23

公司資產負債表(未經審核)

2021年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2021年6月30日 (未經審核)	2020年12月31日 (重列)
流動資產：			
貨幣資金		163,301,718.76	181,937,338.37
應收票據		292,009,467.43	248,205,927.63
應收賬款	八十一、1	468,819,624.92	448,495,816.99
預付款項		66,256,162.71	63,617,208.14
其他應收款	八十一、2	9,488,524.19	8,948,048.14
存貨		748,107,489.59	610,052,123.67
其他流動資產		5,598,772.61	1,927,985.38
流動資產合計		1,753,581,760.21	1,563,184,448.32
非流動資產：			
長期股權投資	八十一、3	103,248,918.75	105,748,923.50
其他權益工具投資		24,338,819.01	24,338,819.01
固定資產		252,448,224.29	239,295,172.66
在建工程		129,508,304.47	8,788,972.01
使用權資產		20,107,769.08	17,619,682.25
無形資產		133,256,552.82	117,162,424.24
開發支出		107,700,698.29	104,875,536.15
長期待攤費用		11,513,479.94	12,203,719.37
其他非流動資產		2,971,764.00	6,284,030.00
非流動資產合計		785,094,530.65	636,317,279.19
資產總計		2,538,676,290.86	2,199,501,727.51
流動負債：			
短期借款		49,937,669.72	—
應付帳款		164,745,381.44	162,960,222.16
合同負債		137,497,908.78	22,108,959.16
應付職工薪酬		105,516,356.22	103,945,615.41
應交稅費		9,863,850.10	12,269,671.87
其他應付款		43,100,912.84	32,629,623.89
一年內到期的非流動負債		6,095,911.35	4,347,535.49
其他流動負債		65,925,956.69	70,255,888.54
流動負債合計		582,683,947.14	408,517,516.52

公司資產負債表(未經審核)

2021年6月30日

項目	附註	人民幣元	
		2021年6月30日 (未經審核)	2020年12月31日 (重列)
非流動負債：			
租賃負債		14,535,514.76	13,629,796.31
遞延收益		9,626,978.22	18,779,972.99
遞延所得稅負債		3,650,822.85	3,650,822.85
非流動負債合計		27,813,315.83	36,060,592.15
負債合計		610,497,262.97	444,578,108.67
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)		69,450,200.00	69,450,200.00
資本公積		566,598,676.97	565,944,061.85
其他綜合收益		12,188,894.76	12,188,894.76
盈餘公積		35,478,142.63	35,478,142.63
未分配利潤		1,244,463,113.53	1,071,862,319.60
所有者權益(或股東權益)合計		1,928,179,027.89	1,754,923,618.84
負債和所有者權益(或股東權益)總計		2,538,676,290.86	2,199,501,727.51

合併利潤表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	附註	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
營業總收入	五十七	1,128,663,994.43	723,273,949.38
其中：營業收入		1,128,663,994.43	723,273,949.38
營業總成本		934,452,973.79	697,332,607.44
其中：營業成本		505,351,672.93	385,723,752.04
税金及附加	五十八	3,933,875.18	3,994,154.22
銷售費用	五十九	71,929,138.58	45,416,903.91
管理費用	六十	47,168,361.98	49,288,275.14
研發費用	六十一	306,010,449.01	215,482,154.35
財務費用	六十二	59,476.11	(2,572,632.22)
其中：利息費用		266,336.21	15,638.15
利息收入		3,057,453.39	3,631,202.98
加：其他收益	六十三	43,497,630.51	51,300,368.02
投資損失	六十四	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
其中：對聯營企業和合營企業的投資損失		(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
信用減值損失	六十五	(2,041,851.76)	(1,914,805.04)
資產減值損失	六十六	(15,358,562.81)	(1,903,339.91)
資產處置收益	六十七	177,025.39	19,900.17
營業利潤		217,985,257.22	72,276,192.19
減：營業外支出	六十八	1,974.35	-
利潤總額		217,983,282.87	72,276,192.19
減：所得稅費用	六十九	6,290,738.75	3,672,688.44
淨利潤		211,692,544.12	68,603,503.75

合併利潤表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	附註	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
歸屬於母公司股東的淨利潤		194,343,292.11	60,512,426.43
少數股東損益		17,349,252.01	8,091,077.32
其他綜合收益的稅後淨額		(245,740.02)	(1,194,810.91)
歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		(245,740.02)	(1,194,810.91)
不能重分類進損益的其他綜合收益		-	(1,605,978.20)
將重分類進損益的其他綜合收益		(245,740.02)	411,167.29
外幣財務報表折算差額		(245,740.02)	411,167.29
綜合收益總額		211,446,804.10	67,408,692.84
歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		194,097,552.09	59,317,615.52
歸屬於少數股東的綜合收益總額		17,349,252.01	8,091,077.32
每股收益：			
基本每股收益(元/股)		0.28	0.09
稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

母公司利潤表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	附註	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
營業收入	八十一、4	1,010,969,423.49	650,737,544.94
減：營業成本	八十一、4	467,589,672.31	351,160,833.40
税金及附加		3,820,898.07	3,959,477.02
銷售費用		67,552,356.06	42,420,584.17
管理費用		32,295,177.60	34,309,737.37
研發費用		282,631,480.49	203,995,660.21
財務費用		634,189.27	(2,045,607.33)
其中：利息費用		266,336.21	15,638.15
利息收入		1,432,420.35	2,143,774.23
加：其他收益		34,962,499.22	40,330,381.57
投資損失	八十一、4	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
其中：對聯營企業和合營企業的投資損失		(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
信用減值損失		(1,125,812.81)	(1,289,451.69)
資產減值損失		(15,358,562.81)	(1,903,339.91)
資產處置收益		177,025.39	19,900.17
營業利潤		172,600,793.93	52,927,077.25
利潤總額		172,600,793.93	52,927,077.25
淨利潤		172,600,793.93	52,927,077.25
其他綜合收益的稅後淨額		-	(1,605,978.20)
不能重分類進損益的其他綜合收益		-	(1,605,978.20)
其他權益工具投資公允價值變動		-	(1,605,978.20)
綜合收益總額		172,600,793.93	51,321,099.05

合併現金流量表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	附註	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,291,822,753.85	779,454,059.91
收到的稅費返還		6,178,249.39	5,507,883.60
收到其他與經營活動有關的現金	七十一	22,646,213.51	36,315,762.89
經營活動現金流入小計		1,320,647,216.75	821,277,706.40
經營活動現金流出：			
購買商品、接受勞務支付的現金		637,192,051.86	416,646,895.60
支付給職工及為職工支付的現金		314,508,276.13	241,099,263.07
支付的各項稅費		42,392,808.12	24,304,539.82
支付其他與經營活動有關的現金	七十一	90,821,581.77	66,884,362.37
經營活動現金流出小計		1,084,914,717.88	748,935,060.86
經營活動產生的現金流量淨額		235,732,498.87	72,342,645.54
投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		-	67,189,145.54
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		223,361.29	55,327.35
收到其他與投資活動有關的現金	七十一	2,352,004.37	2,674,574.69
投資活動現金流入小計		2,575,365.66	69,919,047.58
投資活動現金流出：			
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		325,143,816.57	109,852,795.11
投資支付的現金		25,904,583.80	-
投資活動現金流出小計		351,048,400.37	109,852,795.11
投資活動產生的現金流量淨額		(348,473,034.71)	(39,933,747.53)

合併現金流量表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	附註	截至6月30日止半年度	
		2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金		49,937,669.72	-
籌資活動現金流入小計		49,937,669.72	-
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		266,336.21	15,638.15
支付其他與籌資活動有關的現金	七十一	7,193,442.74	-
籌資活動現金流出小計		7,459,778.95	15,638.15
籌資活動產生的現金流量淨額		42,477,890.77	15,638.15
匯率變動對現金及現金等價物的影響		(1,228,755.12)	411,167.29
現金及現金等價物淨增加額		(71,491,400.19)	32,804,427.15
加：期初現金及現金等價物餘額		279,369,367.09	268,055,358.23
期末現金及現金等價物餘額		207,877,966.90	300,859,785.38

母公司現金流量表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
經營活動產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	1,178,651,981.88	716,258,181.88
收到的稅費返還	6,178,249.39	5,507,883.60
收到其他與經營活動有關的現金	20,153,404.03	27,449,089.34
經營活動現金流入小計	1,204,983,635.30	749,215,154.82
經營活動現金流出：		
購買商品、接受勞務支付的現金	636,774,479.19	421,717,852.25
支付給職工及為職工支付的現金	272,437,753.12	196,327,655.93
支付的各項稅費	34,103,202.17	21,822,096.08
支付其他與經營活動有關的現金	53,577,008.16	54,920,772.61
經營活動現金流出小計	996,892,442.64	694,788,376.87
經營活動產生的現金流量淨額	208,091,192.66	54,426,777.95
投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	—	67,450,445.08
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	223,361.29	35,427.18
收到其他與投資活動有關的現金	859,780.82	1,477,025.86
投資活動現金流入小計	1,083,142.11	68,962,898.12
投資活動現金流出：		
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	273,164,747.25	57,783,331.99
投資支付的現金	1,624,676.03	—
投資活動現金流出小計	274,789,423.28	57,783,331.99
投資活動產生的現金流量淨額	(273,706,281.17)	11,179,566.13

母公司現金流量表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年 (未經審核)	2020年 (未經審核)
籌資活動產生的現金流量：		
取得借款收到的現金	49,937,669.72	—
籌資活動現金流入小計	49,937,669.72	—
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	266,336.21	15,638.15
支付其他與籌資活動有關的現金	3,198,627.05	—
籌資活動現金流出小計	3,464,963.26	15,638.15
籌資活動產生的現金流量淨額	46,472,706.46	(15,638.15)
匯率變動對現金及現金等價物的影響	(1,117,913.59)	—
現金及現金等價物淨增加額	(20,260,295.64)	65,590,705.93
加：期初現金及現金等價物餘額	141,551,283.58	150,056,773.28
期末現金及現金等價物餘額	121,290,987.94	215,647,479.21

合併所有者權益變動表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

人民幣元

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	2021年半年度				小計	少數股東權益	所有者權益合計
			歸屬於母公司所有者權益						
			其他綜合 收益	盈餘公積	未分配利潤				
2020年12月31日及2021年1月1日	69,450,200.00	576,858,667.16	9,336,778.97	35,478,142.63	1,239,128,570.38	1,930,252,359.14	181,798,911.07	2,112,051,270.21	
本期增減變動金額	-	654,615.12	(245,740.02)	-	194,343,292.11	194,752,167.21	17,349,252.21	212,101,419.42	
綜合收益總額	-	-	(245,740.02)	-	194,343,292.11	194,097,552.09	17,349,252.21	211,446,804.30	
所有者投入和減少資本	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	-	654,615.12	
股份支付計入所有者權益的金額	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	-	654,615.12	
2021年6月30日	69,450,200.00	577,513,282.28	9,091,038.95	35,478,142.63	1,433,471,862.49	2,125,004,526.35	199,148,163.28	2,324,152,689.63	

2020年1月1日至6月30日止期間

人民幣元

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	2020年半年度				小計	少數股東權益	所有者權益合計
			歸屬於母公司所有者權益						
			其他綜合 收益	盈餘公積	未分配利潤				
2019年12月31日及2020年1月1日	69,450,200.00	561,815,220.40	11,719,225.68	35,478,142.63	1,106,260,647.27	1,784,723,435.98	154,384,804.16	1,939,108,240.14	
本期增減變動金額	-	14,388,831.64	(1,194,810.91)	-	60,512,426.43	73,706,447.16	8,091,077.32	81,797,524.48	
綜合收益總額	-	-	(1,194,810.91)	-	60,512,426.43	59,317,615.52	8,091,077.32	67,408,692.84	
所有者投入和減少資本	-	14,388,831.64	-	-	-	14,388,831.64	-	14,388,831.64	
股份支付計入所有者權益的金額	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	-	654,615.12	
其他	-	13,734,216.52	-	-	-	13,734,216.52	-	13,734,216.52	
2020年6月30日	69,450,200.00	576,204,052.04	10,524,414.77	35,478,142.63	1,166,773,073.70	1,858,429,883.14	162,475,881.48	2,020,905,764.62	

母公司所有者權益變動表(未經審核)

2021年1月1日至6月30日止期間

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	2021年半年度			未分配利潤	人民幣元
			其他 綜合收益	盈餘公積	所有者 權益合計		
2020年12月31日及 2021年1月1日	69,450,200.00	565,944,061.85	12,188,894.76	35,478,142.63	1,071,862,319.60	1,754,923,618.84	
本期增減變動金額	-	654,615.12	-	-	172,600,793.93	173,255,409.05	
綜合收益總額	-	-	-	-	172,600,793.93	172,600,793.93	
所有者投入和減少資本	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	
股份支付計入所有者權益的金額	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	
2021年6月30日	69,450,200.00	566,598,676.97	12,188,894.76	35,478,142.63	1,244,463,113.53	1,928,179,027.89	

2020年1月1日至6月30日止期間

項目	實收資本 (或股本)	資本公積	2020年半年度			未分配利潤	人民幣元
			其他 綜合收益	盈餘公積	所有者 權益合計		
2019年12月31日及 2020年1月1日	69,450,200.00	550,900,615.09	12,789,308.08	35,478,142.63	971,619,309.16	1,640,237,574.96	
本期增減變動金額	-	14,388,831.64	(1,605,978.20)	-	52,927,077.25	65,709,930.69	
綜合收益總額	-	-	(1,605,978.20)	-	52,927,077.25	51,321,099.05	
所有者投入和減少資本	-	14,388,831.64	-	-	-	14,388,831.64	
股份支付計入所有者權益的金額	-	654,615.12	-	-	-	654,615.12	
其他	-	13,734,216.52	-	-	-	13,734,216.52	
2020年6月30日	69,450,200.00	565,289,446.73	11,183,329.88	35,478,142.63	1,024,546,386.41	1,705,947,505.65	

(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)前身系上海復旦微電子股份有限公司，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、上海復旦高技術公司、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買賣。

本公司現持有統一社會信用代碼為91310000631137409B的營業執照，註冊資本人民幣69,450,200.00元，股份總數69,450.20萬股(每股面值人民幣0.1元)。

本公司屬集成電路行業。主要經營活動為集成電路產品的設計、開發及銷售。提供的勞務主要是為集成電路產品進行測試服務。

合併財務報表範圍

本公司將上海華嶺集成電路技術股份有限公司、上海復旦微電子(香港)有限公司、深圳市復旦微電子有限公司、北京復旦微電子技術有限公司和Fudan Microelectronics (USA) Inc. 5家子公司納入報告期合併財務報表範圍。

(二) 財務報表的編製基礎

編製基礎

本公司財務報表以持續經營為編製基礎。

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。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三) 重要會計政策及會計估計

遵循企業會計準則的聲明

本公司所編製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資訊。

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。

記帳本位幣

本公司的記帳本位幣為人民幣。

同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

1. 同一控制下企業合併的會計處理方法

公司在企業合併中取得的資產和負債，按照合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。公司按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值份額與支付的合併對價賬面價值或發行股份面值總額的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

2. 非同一控制下企業合併的會計處理方法

公司在購買日對合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；如果合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及合併成本的計量進行覆核，經覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益。

合併財務報表的編製方法

母公司將其控制的所有子公司納入合併財務報表的合併範圍。合併財務報表以母公司及其子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由母公司按照《企業會計準則第33號—合併財務報表》編製。

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

合營安排分類及共同經營會計處理方法

1. 合營安排分為共同經營和合營企業。
2. 當公司為共同經營的合營方時，確認與共同經營中利益份額相關的下列項目：
 - (a) 確認單獨所持有的資產，以及按持有份額確認共同持有的資產；
 - (b) 確認單獨所承擔的負債，以及按持有份額確認共同承擔的負債；
 - (c) 確認出售公司享有的共同經營產出份額所產生的收入；
 - (d) 按公司持有份額確認共同經營因出售資產所產生的收入；
 - (e) 確認單獨所發生的費用，以及按公司持有份額確認共同經營發生的費用。

現金及現金等價物的確定標準

現金等價物是指企業持有的期限短(一般指從購買日起三個月內到期)、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

外幣業務和外幣報表折算

1. 外幣業務折算

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率折算為人民幣金額。資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算，因匯率不同而產生的匯兌差額，除與購建符合資本化條件資產有關的外幣專門借款本金及利息的匯兌差額外，計入當期損益；以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其人民幣金額；以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，差額計入當期損益或其他綜合收益。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

外幣業務和外幣報表折算(續)

2. 外幣財務報表折算

資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算；所有者權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用交易發生日的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，計入其他綜合收益。

金融工具

1. 金融資產和金融負債的分類

金融資產在初始確認時劃分為以下三類：(1)以攤餘成本計量的金融資產；(2)以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產；(3)以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

金融負債在初始確認時劃分為以下四類：(1)以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債；(2)金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債；(3)不屬於上述(1)或(2)的財務擔保合同，以及不屬於上述(1)並以低於市場利率貸款的貸款承諾；(4)以攤餘成本計量的金融負債。

2. 金融資產和金融負債的確認依據、計量方法和終止確認條件

(a) 金融資產和金融負債的確認依據和初始計量方法

公司成為金融工具合同的一方時，確認一項金融資產或金融負債。初始確認金融資產或金融負債時，按照公允價值計量；對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。但是，公司初始確認的應收賬款未包含重大融資成分或公司不考慮未超過一年的合同中的融資成分的，按照《企業會計準則第14號—收入》所定義的交易價格進行初始計量。

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

金融工具(續)

2. 金融資產和金融負債的確認依據、計量方法和終止確認條件(續)

(b) 金融資產的後續計量方法

- i) 以攤餘成本計量的金融資產
採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、重分類、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。
- ii) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資
採用公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。
- iii) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資
採用公允價值進行後續計量。獲得的股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。
- iv) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產
採用公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

3. 金融負債的後續計量方法

(a) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

此類金融負債包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。對於此類金融負債以公允價值進行後續計量。因公司自身信用風險變動引起的指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的公允價值變動金額計入其他綜合收益，除非該處理會造成或擴大損益中的會計錯配。此類金融負債產生的其他利得或損失(包括利息費用、除因公司自身信用風險變動引起的公允價值變動)計入當期損益，除非該金融負債屬於套期關係的一部分。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

金融工具(續)

3. 金融負債的後續計量方法(續)

- (b) 金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債按照《企業會計準則第23號—金融資產轉移》相關規定進行計量。
- (c) 不屬於上述1)或2)的財務擔保合同，以及不屬於上述1)並以低於市場利率貸款的貸款承諾在初始確認後按照下列兩項金額之中的較高者進行後續計量：①按照金融工具的減值規定確定的損失準備金額；②初始確認金額扣除按照《企業會計準則第14號—收入》相關規定所確定的累計攤銷額後的餘額。
- (d) 以攤餘成本計量的金融負債
採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融負債所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷時計入當期損益。

4. 金融資產和金融負債的終止確認

- (a) 當滿足下列條件之一時，終止確認金融資產：
 - i) 收取金融資產現金流量的合同權利已終止；
 - ii) 金融資產已轉移，且該轉移滿足《企業會計準則第23號—金融資產轉移》關於金融資產終止確認的規定。
- (b) 當金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除時，相應終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。
- (c) 金融資產轉移的確認依據和計量方法
公司轉移了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，繼續確認所轉移的金融資產。公司既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：(1)未保留對該金融資產控制的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債；(2)保留了對該金融資產控制的，按照繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

金融工具(續)

4. 金融資產和金融負債的終止確認(續)

(c) 金融資產轉移的確認依據和計量方法(續)

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將下列兩項金額的差額計入當期損益：(1)所轉移金融資產在終止確認日的賬面價值；(2)因轉移金融資產而收到的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資)之和。轉移了金融資產的一部分，且該被轉移部分整體滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和繼續確認部分之間，按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將下列兩項金額的差額計入當期損益：(1)終止確認部分的賬面價值；(2)終止確認部分的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資)之和。

(d) 金融資產和金融負債的公允價值確定方法

公司採用在當前情況下適用並且有足夠可利用資料和其他資訊支援的估值技術確定相關金融資產和金融負債的公允價值。公司將估值技術使用的輸入值分以下層級，並依次使用：

- (1) 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；
- (2) 第二層次輸入值是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值，包括：活躍市場中類似資產或負債的報價；非活躍市場中相同或類似資產或負債的報價；除報價以外的其他可觀察輸入值，如在正常報價間隔期間可觀察的利率和收益率曲線等；市場驗證的輸入值等；
- (3) 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值，包括不能直接觀察或無法由可觀察市場資料驗證的利率、股票波動率、企業合併中承擔的棄置義務的未來現金流量、使用自身資料作出的財務預測等。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

金融工具(續)

5. 金融工具減值

金融工具減值計量和會計處理

公司以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資、合同資產、租賃應收款、分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債以外的貸款承諾、不屬於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債或不屬於金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債的財務擔保合同進行減值處理並確認損失準備。

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指公司按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。其中，對於公司購買或源生的已發生信用減值的金融資產，按照該金融資產經信用調整的實際利率折現。

對於購買或源生的已發生信用減值的金融資產，公司在資產負債表日僅將自初始確認後整個存續期內預期信用損失的累計變動確認為損失準備。

對於由《企業會計準則第14號—收入》規範的交易形成，且不含重大融資成分或者公司不考慮不超過一年的合同中的融資成分的應收款項及合同資產，公司運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述計量方法以外的金融資產，公司在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加。如果信用風險自初始確認後已顯著增加，公司按照整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；如果信用風險自初始確認後未顯著增加，公司按照該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備。

公司利用可獲得的合理且有依據的資訊，包括前瞻性資訊，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，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

於資產負債表日，若公司判斷金融工具只具有較低的信用風險，則假定該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

(三) 重要會計政策及會計估計(續)

金融工具(續)

5. 金融工具減值(續)

金融工具減值計量和會計處理(續)

公司以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估預期信用風險和計量預期信用損失。當以金融工具組合為基礎時，公司以共同風險特徵為依據，將金融工具劃分為不同組合。

公司在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，公司在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

6. 金融資產和金融負債的抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但同時滿足下列條件的，公司以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：(1)公司具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；(2)公司計畫以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

不滿足終止確認條件的金融資產轉移，公司不對已轉移的金融資產和相關負債進行抵銷。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四) 應收票據

應收票據的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

1. 具體組合及計量預期信用損失的方法

項目	確定組合的依據	計量預期信用損失的方法
應收銀行承兌匯票	票據類型	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失
應收商業承兌匯票	賬齡	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失

2. 應收票據－商業承兌匯票組合的賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表

賬齡	預期信用損失率(%)
1-3月(含，下同)	0.00
3-12月	0.00
1-2年	10.00
2-3年	10.00
3-5年	10.00
5年以上	100.00

(五) 應收賬款

應收賬款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

1. 具體組合及計量預期信用損失的方法

項目	確定組合的依據	計量預期信用損失的方法
應收賬款－工業品銷售款項	賬齡	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失
應收賬款－高可靠產品銷售款項		
應收賬款－測試服務款項		
應收賬款－合併範圍內關聯方組合	合併範圍內關聯方	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失

2. 應收賬款－高可靠產品銷售款項組合的賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表

賬齡	預期信用損失率(%)
1-3月(含，下同)	0.00
3-12月	0.00
1-2年	10.00
2-3年	10.00
3-5年	10.00
5年以上	100.00

3. 應收賬款－工業品銷售款項組合的賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表

賬齡	預期信用損失率(%)
1-6月(含，下同)	0.00
6-9月	10.00
9-12月	20.00
1-2年	50.00
2年以上	100.00

4. 應收賬款－測試服務款項組合的賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表

賬齡	預期信用損失率(%)
1年以內(含，下同)	3.00
1-2年	5.00
2-3年	10.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(六) 其他應收款

其他應收款預期信用損失的確定方法及會計處理方法

項目	確定組合的依據	計量預期信用損失的方法
其他應收款－應收利息	款項性質	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失
其他應收款－押金保證金		
其他應收款－備用金		
其他應收款－暫付款		
其他應收款－中介機構服務費		

(七) 存貨

1. 存貨的分類

存貨包括在日常活動中持有以備出售的產成品或商品、處在生產過程中的在產品、在生產過程或提供勞務過程中耗用的材料和物料等。

2. 發出存貨的計價方法

發出存貨採用月末一次加權平均法。

3. 存貨可變現淨值的確定依據

存貨採用成本與可變現淨值孰低計量，按照存貨類別成本高於可變現淨值的差額計提存貨跌價準備。直接用於出售的存貨，在正常生產經營過程中以該存貨的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定其可變現淨值；需要經過加工的存貨，在正常生產經營過程中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確定其可變現淨值；資產負債表日，同一項存貨中一部分有合同價格約定、其他部分不存在合同價格的，分別確定其可變現淨值，並與其對應的成本進行比較，分別確定存貨跌價準備的計提或轉回的金額。

4. 存貨的盤存制度

存貨的盤存制度為永續盤存制。

(七) 存貨(續)

5. 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

(a) 低值易耗品

按照一次轉銷法進行攤銷。

(b) 包裝物

按照一次轉銷法進行攤銷。

(八) 長期股權投資

1. 共同控制、重大影響的判斷

按照相關約定對某項安排存在共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策，認定為共同控制。對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定，認定為重大影響。

2. 投資成本的確定。

- (1) 同一控制下的企業合併形成的，合併方以支付現金、轉讓非現金資產、承擔債務或發行權益性證券作為合併對價的，在合併日按照取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為其初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付的合併對價的賬面價值或發行股份的面值總額之間的差額調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

公司通過多次交易分步實現同一控制下企業合併形成的長期股權投資，判斷是否屬於「一攬子交易」。屬於「一攬子交易」的，把各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，在合併日，根據合併後應享有被合併方淨資產在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額確定初始投資成本。合併日長期股權投資的初始投資成本，與達到合併前的長期股權投資賬面價值加上合併日進一步取得股份新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八) 長期股權投資(續)

2. 投資成本的確定(續)

- (2) 非同一控制下的企業合併形成的，在購買日按照支付的合併對價的公允價值作為其初始投資成本。

公司通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併形成的長期股權投資，區分個別財務報表和合併財務報表進行相關會計處理：

- a) 在個別財務報表中，按照原持有的股權投資的賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的初始投資成本。
- b) 在合併財務報表中，判斷是否屬於「一攬子交易」。屬於「一攬子交易」的，把各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，對於購買日之前持有的被購買方的股權，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益；購買日之前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益等的，與其相關的其他綜合收益等轉為購買日所屬當期收益。但由於被投資方重新計量設定受益計畫淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。
- (3) 除企業合併形成以外的：以支付現金取得的，按照實際支付的購買價款作為其初始投資成本；以發行權益性證券取得的，按照發行權益性證券的公允價值作為其初始投資成本；以債務重組方式取得的，按《企業會計準則第12號－債務重組》確定其初始投資成本；以非貨幣性資產交換取得的，按《企業會計準則第7號－非貨幣性資產交換》確定其初始投資成本。

3. 後續計量及損益確認方法

對被投資單位實施控制的長期股權投資採用成本法核算；對聯營企業和合營企業的長期股權投資，採用權益法核算。

(八) 長期股權投資(續)

4. 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權的處理方法

(1) 個別財務報表

對處置的股權，其賬面價值與實際取得價款之間的差額，計入當期損益。對於剩餘股權，對被投資單位仍具有重大影響或者與其他方一起實施共同控制的，轉為權益法核算；不能再對被投資單位實施控制、共同控制或重大影響的，按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的相關規定進行核算。

(2) 合併財務報表

i) 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權，且不屬於「一攬子交易」的
在喪失控制權之前，處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整資本公積(資本溢價)，資本溢價不足沖減的，沖減留存收益。

喪失對原子公司控制權時，對於剩餘股權，按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，應當在喪失控制權時轉為當期投資收益。

ii) 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權，且屬於「一攬子交易」的
將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理。但是，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，在合併財務報表中確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(九) 固定資產

1. 確認條件

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用年限超過一個會計年度的有形資產。固定資產在同時滿足經濟利益很可能流入、成本能夠可靠計量時予以確認。

2. 折舊方法

類別	折舊方法	折舊年限(年)	殘值率	年折舊率
房屋及建築物	年限平均法	50	5	1.9
機器設備	年限平均法	3-5	0-5	19-33.33
運輸工具	年限平均法	3-5	4-5	19-32
電子及其他設備	年限平均法	3-5	0-5	19-33.33

(十) 在建工程

1. 在建工程同時滿足經濟利益很可能流入、成本能夠可靠計量則予以確認。在建工程按建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的實際成本計量。
2. 在建工程達到預定可使用狀態時，按工程實際成本轉入固定資產。已達到預定可使用狀態但尚未辦理竣工決算的，先按估計價值轉入固定資產，待辦理竣工決算後再按實際成本調整原暫估價值，但不再調整原已計提的折舊。

(十一) 借款費用

1. 借款費用資本化的確認原則

公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時確認為費用，計入當期損益。

(十一) 借款費用(續)

2. 借款費用資本化期間

- (a) 當借款費用同時滿足下列條件時，開始資本化：1) 資產支出已經發生；2) 借款費用已經發生；3) 為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。
- (b) 若符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷，並且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化；中斷期間發生的借款費用確認為當期費用，直至資產的購建或者生產活動重新開始。
- (c) 當所購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或可銷售狀態時，借款費用停止資本化。

3. 借款費用資本化率以及資本化金額

為購建或者生產符合資本化條件的資產而借入專門借款的，以專門借款當期實際發生的利息費用(包括按照實際利率法確定的折價或溢價的攤銷)，減去將尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額，確定應予資本化的利息金額；為購建或者生產符合資本化條件的資產佔用了一般借款的，根據累計資產支出超過專門借款的資產支出加權平均數乘以佔用一般借款的資本化率，計算確定一般借款應予資本化的利息金額。

(十二) 使用權資產

1. 使用權資產確認條件

使用權資產是指公司作為承租人可在租賃期內使用租賃資產的權利。公司在租賃期開始日對租賃確認使用權資產。使用權資產在同時滿足經濟利益很可能流入、成本能夠可靠計量時予以確認。

2. 使用權資產的初始計量

使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括：(1) 租賃負債的初始計量金額；(2) 在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；(3) 承租人發生的初始直接費用；(4) 承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(十二) 使用權資產(續)

3. 使用權資產的後續計量

- (a) 公司採用成本模式對使用權資產進行後續計量。
- (b) 公司對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，公司在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，公司在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。各類使用權資產的具體折舊方法如下：

類別	折舊方法	折舊年限(年)	殘值率(%)	年折舊率(%)
房屋及建築物	年限平均法	2-7	-	14.29-50.00

- (c) 公司按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債，並相應調整使用權資產的賬面價值時，如使用權資產賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，將剩餘金額計入當期損益。

(十三) 無形資產

1. 計價方法、使用壽命、減值測試

- (a) 無形資產包括軟件、專有技術及著作權，按成本進行初始計量。
- (b) 使用壽命有限的無形資產，在使用壽命內按照與該項無形資產有關的經濟利益的預期實現方式系統合理地攤銷，無法可靠確定預期實現方式的，採用直線法攤銷。具體年限如下：

項目	攤銷年限(年)
軟件使用權	預計使用年限和授權年限孰短
專有技術	3年

(十三) 無形資產(續)

2. 內部研究開發支出會計政策

內部研究開發項目研究階段的支出，於發生時計入當期損益。內部研究開發項目開發階段的支出，同時滿足下列條件的，確認為無形資產：(1)完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；(2)具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；(3)無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能證明其有用性；(4)有足夠的技術、財務資源和其他資源支援，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；(5)歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

公司劃分內部研究開發項目研究階段支出和開發階段支出的具體標準：

研究階段：為獲取並理解新的科學或技術知識等而進行的獨創性的有計劃調查、研究活動的階段。

開發階段：在進行商業性生產或使用前，將研究成果或其他知識運用於某項計畫或設計，以生產出新的或具有實質性改進的產品等活動的階段。

(十四) 長期資產減值

對長期股權投資、固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產等長期資產，在資產負債表日有跡象表明發生減值的，估計其可收回金額。對因企業合併所形成的商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年都進行減值測試。商譽結合與其相關的資產組或者資產組組合進行減值測試。

若上述長期資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額確認資產減值準備並計入當期損益。

(十五) 長期待攤費用

長期待攤費用核算已經支出，攤銷期限在1年以上(不含1年)的各項費用。長期待攤費用按實際發生額入帳，在受益期或規定的期限內分期平均攤銷。如果長期待攤的費用項目不能使以後會計期間受益則將尚未攤銷的該項目的攤餘價值全部轉入當期損益。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(十六) 合同負債

合同負債的確認方法

公司根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。公司將同一合同下的合同資產和合同負債相互抵銷後以淨額列示。

公司將擁有的、無條件(即，僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示，將已向客戶轉讓商品而有權收取對價的權利(該權利取決於時間流逝之外的其他因素)作為合同資產列示。

公司將已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務作為合同負債列示。

(十七) 職工薪酬

(1) 短期薪酬的會計處理方法

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

(2) 離職後福利的會計處理方法

離職後福利分為設定提存計畫和設定受益計畫。

- (a) 在職工為公司提供服務的會計期間，根據設定提存計畫計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。
- (b) 對設定受益計畫的會計處理通常包括下列步驟：
 - i) 根據預期累計福利單位法，採用無偏且相互一致的精算假設對有關人口統計變數和財務變數等作出估計，計量設定受益計畫所產生的義務，並確定相關義務的所屬期間。同時，對設定受益計畫所產生的義務予以折現，以確定設定受益計畫義務的現值和當期服務成本；
 - ii) 設定受益計畫存在資產的，將設定受益計畫義務現值減去設定受益計畫資產公允價值所形成的赤字或盈餘確認為一項設定受益計畫淨負債或淨資產。設定受益計畫存在盈餘的，以設定受益計畫的盈餘和資產上限兩項的孰低者計量設定受益計畫淨資產；

(十七) 職工薪酬(續)

(2) 離職後福利的會計處理方法(續)

(b) 對設定受益計畫的會計處理通常包括下列步驟:(續)

- iii) 期末，將設定受益計畫產生的職工薪酬成本確認為服務成本、設定受益計畫淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量設定受益計畫淨負債或淨資產所產生的變動等三部分，其中服務成本和設定受益計畫淨負債或淨資產的利息淨額計入當期損益或相關資產成本，重新計量設定受益計畫淨負債或淨資產所產生的變動計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不允許轉回至損益，但可以在權益範圍內轉移這些在其他綜合收益確認的金額。

(3) 辭退福利的會計處理方法

向職工提供的辭退福利，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：

- (a)公司不能單方面撤回因解除勞動關係計畫或裁減建議所提供的辭退福利時；
- (b)公司確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

(4) 其他長期職工福利的會計處理方法

向職工提供的其他長期福利，符合設定提存計畫條件的，按照設定提存計畫的有關規定進行會計處理；除此之外的其他長期福利，按照設定受益計畫的有關規定進行會計處理，為簡化相關會計處理，將其產生的職工薪酬成本確認為服務成本、其他長期職工福利淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量其他長期職工福利淨負債或淨資產所產生的變動等組成項目的總淨額計入當期損益或相關資產成本。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(十八) 租賃負債

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

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

(十九) 股份支付

1. 股份支付的種類

包括以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。

2. 實施、修改、終止股份支付計畫的相關會計處理

(a) 以權益結算的股份支付

授予後立即可行權的換取職工服務的以權益結算的股份支付，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應調整資本公積。完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的換取職工服務的以權益結算的股份支付，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按權益工具授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，相應調整資本公積。

換取其他方服務的權益結算的股份支付，如果其他方服務的公允價值能夠可靠計量的，按照其他方服務在取得日的公允價值計量；如果其他方服務的公允價值不能可靠計量，但權益工具的公允價值能夠可靠計量的，按照權益工具在服務取得日的公允價值計量，計入相關成本或費用，相應增加所有者權益。

(十九) 股份支付(續)

2. 實施、修改、終止股份支付計畫的相關會計處理(續)

(b) 以現金結算的股份支付

授予後立即可行權的換取職工服務的以現金結算的股份支付，在授予日按公司承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債。完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的換取職工服務的以現金結算的股份支付，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按公司承擔負債的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用和相應的負債。

(c) 修改、終止股份支付計畫

如果修改增加了所授予的權益工具的公允價值，公司按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；如果修改增加了所授予的權益工具的數量，公司將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加；如果公司按照有利於職工的方式修改可行權條件，公司在處理可行權條件時，考慮修改後的可行權條件。

如果修改減少了授予的權益工具的公允價值，公司繼續以權益工具在授予日的公允價值為基礎，確認取得服務的金額，而不考慮權益工具公允價值的減少；如果修改減少了授予的權益工具的數量，公司將減少部分作為已授予的權益工具的取消來進行處理；如果以不利於職工的方式修改了可行權條件，在處理可行權條件時，不考慮修改後的可行權條件。

如果公司在等待期內取消了所授予的權益工具或結算了所授予的權益工具(因未滿足可行權條件而被取消的除外)，則將取消或結算作為加速可行權處理，立即確認原本在剩餘等待期內確認的金額。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十) 收入

1. 收入的確認原則

於合同開始日，公司對合同進行評估，識別合同所包含的各單項履約義務，並確定各單項履約義務是在某一時段內履行，還是在某一時點履行。

滿足下列條件之一時，屬於在某一時段內履行履約義務，否則，屬於在某一時點履行履約義務：(a) 客戶在公司履約的同時即取得並消耗公司履約所帶來的經濟利益；(b) 客戶能夠控制公司履約過程中在建商品；(c) 公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且公司在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，公司在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。對於在某一時點履行的履約義務，在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品控制權時，公司考慮下列跡象：(a) 公司就該商品享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務；(b) 公司已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權；(c) 公司已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品；(d) 公司已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬；(e) 客戶已接受該商品；(f) 其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

(二十) 收入(續)

2. 收入計量原則

- (a) 公司按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。交易價格是公司因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，不包括代協力廠商收取的款項以及預期將退還給客戶的款項。
- (b) 合同中存在可變對價的，公司按照期望值或最可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格，不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。
- (c) 合同中存在重大融資成分的，公司按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，公司預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。
- (d) 合同中包含兩項或多項履約義務的，公司於合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務。

(二十一) 政府補助

- 1. 政府補助在同時滿足下列條件時予以確認：(1)公司能夠滿足政府補助所附的條件；(2)公司能夠收到政府補助。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十一) 政府補助(續)

2. 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

政府檔規定用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助劃分為與資產相關的政府補助。政府檔不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助。與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值或確認為遞延收益。與資產相關的政府補助確認為遞延收益的，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，將尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

3. 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

除與資產相關的政府補助之外的政府補助劃分為與收益相關的政府補助。對於同時包含與資產相關部分和與收益相關部分的政府補助，難以區分與資產相關或與收益相關的，整體歸類為與收益相關的政府補助。與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益或沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或沖減相關成本。

4. 與公司日常經營活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用。與公司日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。

(二十二) 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

1. 根據資產、負債的賬面價值與其計稅基礎之間的差額(未作為資產和負債確認的項目按照稅法規定可以確定其計稅基礎的，該計稅基礎與其賬面數之間的差額)，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計算確認遞延所得稅資產或遞延所得稅負債。
2. 確認遞延所得稅資產以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。資產負債表日，有確鑿證據表明未來期間很可能獲得足夠的應納稅所得額用來抵扣可抵扣暫時性差異的，確認以前會計期間未確認的遞延所得稅資產。資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，轉回減記的金額。
3. 公司當期所得稅和遞延所得稅作為所得稅費用或收益計入當期損益，但不包括下列情況產生的所得稅：(a)企業合併；(b)直接在所有者權益中確認的交易或者事項。

(二十三) 租賃

新租賃準則下租賃的確定方法及會計處理方法

(1) 租賃的識別

在合同開始日，公司評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，公司評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

(2) 單獨租賃的識別

合同中同時包含多項單獨租賃的，公司將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。同時符合下列條件的，使用已識別資產的權利構成合同中的一項單獨租賃：1) 承租人可從單獨使用該資產或將其與易於獲得的其他資源一起使用中獲利；2) 該資產與合同中的其他資產不存在高度依賴或高度關聯關係。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十三) 租賃 (續)

新租賃準則下租賃的確定方法及會計處理方法 (續)

(3) 公司作為承租人的會計處理方法

在租賃期開始日，公司將租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值較低的租賃認定為低價值資產租賃。公司轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。

對於所有短期租賃和低價值資產租賃，公司在租賃期內各個期間按照直線法將租賃付款額計入相關資產成本或當期損益。

除上述採用簡化處理的短期租賃和低價值資產租賃外，在租賃期開始日，公司對租賃確認使用權資產和租賃負債。

在租賃開始日，公司將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債。計算租賃付款額現值時採用租賃內含利率作為折現率，無法確定租賃內含利率的，採用公司增量借款利率作為折現率。租賃付款額與其現值之間的差額作為未確認融資費用，在租賃期各個期間內按照確認租賃付款額現值的折現率確認利息費用，並計入當期損益。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益。

租賃期開始日後，當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，公司按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債。

(4) 公司作為承租人的租賃變更會計處理

(a) 租賃變更作為一項單獨租賃

租賃發生變更且同時符合下列條件的，公司將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：
i) 該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；ii) 增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

(二十三) 租賃(續)

新租賃準則下租賃的確定方法及會計處理方法(續)

(4) 公司作為承租人的租賃變更會計處理(續)

(b) 租賃變更未作為一項單獨租賃

在租賃變更生效日，公司重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。在計算變更後租賃付款額的現值時，公司採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，採用租賃變更生效日的公司增量借款利率作為折現率。

就上述租賃負債調整的影響，公司區分以下情形進行會計處理：

- a) 租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，公司調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。
- b) 其他租賃變更，公司相應調整使用權資產的賬面價值。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十四) 稅項

1. 主要稅種及稅率

主要稅種及稅率情況

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%
房產稅	從價計徵的，按房產原值一次減除20%後餘值的1.2%計繳	1.2%
城市維護建設稅	實際繳納的流轉稅稅額	7%
教育費附加	實際繳納的流轉稅稅額	3%
地方教育附加	實際繳納的流轉稅稅額	2%
企業所得稅	應納稅所得額	29.84%、 25%、 16.5%、15%

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%
上海復旦微電子(香港)有限公司(註1)	16.5%
Fudan Microelectronics (USA) Inc.(註2)	29.84%
除上述以外的其他納稅主體	25%

註： 1. 上海復旦微電子(香港)有限公司自2018年起應納稅所得港幣200萬元以內按8.25%計繳，超過部分按16.5%計繳。

2. Fudan Microelectronics (USA) Inc.按美國聯邦企業所得稅率21%及州稅率8.84%繳稅。

(二十四) 稅項 (續)

2. 稅收優惠

- (a) 2020年11月12日，上海市科學技術委員會、上海市財政局和國家稅務總局上海市稅務局再次頒發高新技術企業證書(證書編號GR202031002423)，證書有效期為三年。根據《中華人民共和國企業所得稅法》關於高新技術企業的稅收優惠稅率條款，2020年至2022年本公司按15%的稅率計繳企業所得稅。
- (b) 2020年11月12日，上海市科學技術委員會、上海市財政局和國家稅務總局上海市稅務局再次頒發高新技術企業證書(證書編號GR202031000027)，證書有效期為三年。根據《中戶人民共和國企業所得稅法》關於高新技術企業的稅收優惠稅率條款，2020年至2022年子公司上海華嶺集成電路技術股份有限公司按15%的稅率計繳企業所得稅。
- (c) 本公司符合《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，軟件產品享受增值稅即徵即退的政策。

(二十五) 貨幣資金

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
庫存現金	14,877.47	67,930.43
銀行存款	395,040,708.72	440,574,472.15
其他貨幣資金	57,277.63	57,277.63
合計	395,112,863.82	440,699,680.21
其中：存放在境外的款項總額	52,415,222.54	60,420,655.35

(二十六) 應收票據

1. 應收票據分類列示

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
銀行承兌票據	247,707,510.24	233,310,367.78
商業承兌票據	74,713,172.92	63,406,497.80
合計	322,420,683.16	296,716,865.58

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十六) 應收票據 (續)

2. 期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

項目	人民幣元	
	2021年6月30日 終止確認金額	2020年12月31日 未終止確認金額
銀行承兌票據	37,445,625.95	-
合計	37,445,625.95	-

3. 按壞賬計提方法分類披露

類別	人民幣元									
	2021年6月30日			2020年12月31日						
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面 價值	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面 價值
按單項計提壞賬 準備										
按組合計提壞賬 準備	325,037,862.49		2,617,179.33		322,420,683.16	300,421,213.58		3,704,348.00		296,716,865.58
其中：										
銀行承兌匯票組合	247,707,510.24	76.21	-		247,707,510.24	233,310,367.78	77.66	-		233,310,367.78
商業承兌匯票組合	77,330,352.25	23.79	2,617,179.33	3.38	74,713,172.92	67,110,845.80	22.34	3,704,348.00	5.52	63,406,497.80
合計	325,037,862.49		2,617,179.33		322,420,683.16	300,421,213.58		3,704,348.00		296,716,865.58

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：商業承兌匯票組合

名稱	人民幣元		
	應收票據	2021年6月30日 壞賬準備	計提比例(%)
商業承兌匯票組合	77,330,352.25	2,617,179.33	3.38
合計	77,330,352.25	2,617,179.33	3.38

按組合計提壞賬的確認標準及說明：

風險信用特徵相同，按賬齡組合計提壞賬準備。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十六) 應收票據(續)

4. 壞賬準備的情況

類別	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期變動金額 收回或轉回	人民幣元
			2021年6月30日
商業承兌匯票	3,704,348.00	1,087,168.67	2,617,179.33
合計	3,704,348.00	1,087,168.67	2,617,179.33

(二十七) 應收賬款

1. 按賬齡披露

賬齡	人民幣元
	2021年6月30日
1年以內	
其中：1年以內分項	
1至6月	326,317,002.33
6至9月	28,542,057.99
9至12月	66,992,496.07
1年以內小計	421,851,556.39
1至2年	25,433,066.80
2至3年	24,209,907.29
3至4年	43,136,522.01
合計	514,631,052.49

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十七) 應收賬款 (續)

2. 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	賬面餘額		2021年6月30日		賬面價值	賬面餘額		2020年12月31日		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	514,631,052.49	100.00	23,907,704.18	4.65	490,723,348.31	460,379,605.47	100.00	20,902,190.36	4.54	439,477,415.11
其中：										
賬齡組合	514,631,052.49	100.00	23,907,704.18	4.65	490,723,348.31	460,379,605.47	100.00	20,902,190.36	4.54	439,477,415.11
合計	514,631,052.49		23,907,704.18		490,723,348.31	460,379,605.47		20,902,190.36		439,477,415.11

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：賬齡組合

人民幣元

名稱	應收賬款	2021年6月30日	
		壞賬準備	計提比例(%)
賬齡組合	514,631,052.49	23,907,704.18	4.65
合計	514,631,052.49	23,907,704.18	4.65

按組合計提壞賬的確認標準及說明：

風險信用特徵相同，按賬齡組合計提壞賬準備。

(二十七) 應收賬款(續)

3. 壞賬準備的情況

類別	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期變動金額		轉銷或核銷	人民幣元
		計提	收回或轉回		2021年 6月30日
按組合計提壞賬準備	20,902,190.36	3,129,020.43	306.61	123,200.00	23,907,704.18
合計	20,902,190.36	3,129,020.43	306.61	123,200.00	23,907,704.18

4. 本期實際核銷的應收賬款情況

項目	人民幣元 核銷金額
實際核銷的應收賬款	123,200.00

5. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

單位名稱	賬面餘額	估應收賬款餘額 的比例(%)		人民幣元
				壞賬準備
客戶1	50,266,740.00	9.77		—
客戶2	30,062,145.90	5.84		266,420.59
客戶3	25,526,000.00	4.96		2,360,600.00
客戶4	24,677,160.00	4.80		—
客戶5	22,082,482.77	4.29		662,474.48
合計	152,614,528.67	29.66		3,289,495.07

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十八) 預付款項

1. 預付款項按賬齡列示

賬齡	2021年6月30日		2020年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	68,179,962.43	99.99	63,323,232.72	98.79
1至2年	-	-	774,741.86	1.21
2至3年	124.81	0.01	-	-
合計	68,180,087.24	100.00	64,097,974.58	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算原因的說明：

截止2021年6月30日，不存在賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算情形。

2. 按預付物件歸集的期末餘額前五名的預付款情況

單位名稱	賬面餘額	人民幣元
		佔預付款項餘額的 比例(%)
供應商1	26,728,557.80	39.20
供應商2	12,645,383.44	18.55
供應商3	10,736,129.81	15.75
供應商4	3,708,248.00	5.44
供應商5	3,492,730.00	5.12
小計	57,311,049.05	84.06

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十九) 其他應收款

項目	2021年6月30日	2020年12月31日
其他應收款	12,118,329.93	11,752,036.80
合計	12,118,329.93	11,752,036.80

1. 按賬齡披露

賬齡	2021年6月30日
1年以內	8,620,063.41
1至2年	960,918.70
2至3年	14,500.52
3年以上	2,522,847.30
合計	12,118,329.93

2. 按款項性質分類情況

款項性質	2021年6月30日	2020年12月31日
中介機構服務費	4,759,044.83	4,274,558.86
押金保證金	4,391,553.41	3,997,313.63
其他	1,984,678.26	2,986,642.36
備用金	983,053.43	493,521.95
合計	12,118,329.93	11,752,036.80

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(二十九) 其他應收款(續)

3. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位名稱	款項的性質	2021年		人民幣元
		6月30日	賬齡	佔其他應收款期 末餘額合計數的 比例(%)
中信建投證券股份 有限公司	中介機構服務費	2,830,188.68	1年以內	23.35
上海張江文化控股 有限公司	押金保證金	2,094,573.99	1年以內、1-2年、2-3 年及3年以上	17.28
上海公共交通卡股份 有限公司	技術服務費、押金	1,812,638.23	1年以內、1-2年	14.96
天健會計師事務所 (特殊普通合夥)	中介機構服務費	943,396.23	1年以內	7.78
上海市錦天城律師 事務所	中介機構服務費	754,716.98	1年以內	6.23
合計		8,435,514.11		69.60

(三十) 存貨

1. 存貨分類

項目	2021年6月30日			2020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	145,838,019.04	22,425,887.92	123,412,131.12	251,526,612.46	37,401,327.79	214,125,284.67
在產品	344,619,236.64	19,387,865.75	325,231,370.89	230,033,037.61	16,309,894.86	213,723,142.75
庫存商品	337,998,571.46	40,654,047.60	297,344,523.86	206,011,872.82	23,262,743.00	182,749,129.82
合計	828,455,827.14	82,467,801.27	745,988,025.87	687,571,522.89	76,973,965.65	610,597,557.24

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三十) 存貨(續)

2. 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

項目	人民幣元			
	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加金額 計提	本期減少金額 轉回或轉銷	2021年6月30日
原材料	37,401,327.79	-	14,975,439.87	22,425,887.92
在產品	16,309,894.86	3,077,970.89	-	19,387,865.75
庫存商品	23,262,743.00	19,541,303.62	2,149,999.02	40,654,047.60
合計	76,973,965.65	22,619,274.51	17,125,438.89	82,467,801.27

(三十一) 其他流動資產

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
待攤費用	2,049,856.09	1,937,730.12
待抵扣進項稅額	3,622,618.91	753,250.27
預繳企業所得稅	-	462,309.23
合計	5,672,475.00	3,153,289.62

(三十二) 長期股權投資

被投資單位	本期增減變動			2021年6月30日
	2020年12月31日	權益法下 確認的投資損益	其他	
聯營企業				
上海西虹橋導航技術有限公司	2,393,689.18	84,431.52	-	2,478,120.70
上海復控華龍微系統技術有限公司	49,259,701.21	(2,448,607.49)	(0.46)	46,811,093.26
上海復旦科技園創業投資有限公司	18,642,334.13	(135,828.78)	-	18,506,505.35
合計	70,295,724.52	(2,500,004.75)	(0.46)	67,795,719.31

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(十三) 其他權益工具投資

其他權益工具投資情況

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
上海復旦通訊股份有限公司	24,338,819.01	24,338,819.01
浙江京昌電子股份有限公司	—	—
MuMec, Inc	—	—
Etopus Technology, Inc	3,230,050.00	3,262,450.00
ScaleFlux, Inc	3,230,029.13	3,262,428.92
合計	30,798,898.14	30,863,697.93

(十四) 固定資產

項目列示

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
固定資產	338,099,114.44	347,588,297.16
合計	338,099,114.44	347,588,297.16

(1) 固定資產情況

項目	人民幣元				合計
	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及其他設備	
賬面原值：					
2020年12月31日及2021年1月1日	182,635,968.86	563,442,829.60	9,380,846.21	37,836,436.93	793,296,081.60
本期增加金額	—	24,460,788.23	—	7,838,748.74	32,299,536.97
購置	—	14,839,503.75	—	7,839,977.97	22,679,481.72
在建工程轉入	—	9,621,284.48	—	—	9,621,284.48
外幣報表折算	—	—	—	(1,229.23)	(1,229.23)
本期減少金額	—	332,959.77	840,282.08	—	1,173,241.85
處置或報廢	—	332,959.77	840,282.08	—	1,173,241.85
2021年6月30日	182,635,968.86	587,570,658.06	8,540,564.13	45,675,185.67	824,422,376.72
累計折舊					
2020年12月31日及2021年1月1日	29,139,510.31	382,065,710.73	8,146,534.05	26,356,029.35	445,707,784.44
本期增加金額	1,971,142.20	39,118,517.18	286,584.60	366,139.81	41,742,383.79
計提	1,971,142.20	39,118,517.18	286,584.60	367,159.57	41,743,403.55
外幣報表折算	—	—	—	(1,019.76)	(1,019.76)
本期減少金額	—	328,637.97	798,267.98	—	1,126,905.95
處置或報廢	—	328,637.97	798,267.98	—	1,126,905.95
2021年6月30日	31,110,652.51	420,855,589.94	7,634,850.67	26,722,169.16	486,323,262.28
賬面價值					
2021年6月30日賬面價值	151,525,316.35	166,704,287.65	905,713.46	18,963,796.98	338,099,114.44
2020年12月31日賬面價值	153,496,458.55	181,377,118.87	1,234,312.16	11,480,407.58	347,588,297.16

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三十四) 固定資產(續)

項目列示

(2) 通過經營租賃租出的固定資產

項目	人民幣元 2021年6月30日
機器設備	3,121,576.07

(三十五) 在建工程

項目	2021年6月30日	2020年12月31日
在建工程	220,065,552.32	49,269,882.49
合計	220,065,552.32	49,269,882.49

1. 在建工程情況

項目	2021年6月30日			2020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	4,635,481.61	-	4,635,481.61	8,803,541.24	-	8,803,541.24
待調試設備	113,762,826.09	-	113,762,826.09	40,466,341.25	-	40,466,341.25
辦公樓	101,667,244.62	-	101,667,244.62	-	-	-
合計	220,065,552.32	-	220,065,552.32	49,269,882.49	-	49,269,882.49

2. 重要在建工程項目本期變動情況

人民幣元

項目名稱	預算數	2020年 12月31日 及2021年 1月1日		本期增加金額	2021年 6月30日	工程累計投入 佔預算比例 (%)	資金來源
辦公樓	210,000,000.00	-	101,667,244.62	101,667,244.62	48.41	自有資金和銀行貸款	
合計	210,000,000.00	-	101,667,244.62	101,667,244.62			

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三十六) 使用權資產

項目	房屋及建築物	人民幣元 合計
賬面原值		
2020年12月31日	63,368,811.32	63,368,811.32
本期增加金額	12,847,076.53	12,847,076.53
外幣報表折算	(4,743.89)	(4,743.89)
租賃	12,851,820.42	12,851,820.42
2021年6月30日	76,215,887.85	76,215,887.85
累計折舊		
2020年12月31日	15,692,504.74	15,692,504.74
本期增加金額	6,306,825.90	6,306,825.90
計提	6,306,825.90	6,306,825.90
2021年6月30日	21,999,330.64	21,999,330.64
賬面價值		
2021年6月30日	54,216,557.21	54,216,557.21
2020年12月31日	47,676,306.58	47,676,306.58

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三十七) 無形資產

項目	軟件使用權	專有技術	人民幣元 合計
賬面原值			
2020年12月31日	57,446,702.63	436,523,782.02	493,970,484.65
本期增加金額	20,725,348.92	52,286,586.12	73,011,935.04
購置	20,725,348.92	–	20,725,348.92
內部研發	–	52,286,586.12	52,286,586.12
2021年6月30日	78,172,051.55	488,810,368.14	566,982,419.69
累計攤銷			
2020年12月31日	29,359,255.64	278,280,314.20	307,639,569.84
本期增加金額	14,672,616.30	34,843,017.10	49,515,633.40
計提	14,672,616.30	34,843,017.10	49,515,633.40
2021年6月30日	44,031,871.94	313,123,331.30	357,155,203.24
2020年12月31日	–	69,168,490.57	69,168,490.57
本期增加金額	–	7,402,173.06	7,402,173.06
計提	–	7,402,173.06	7,402,173.06
2021年6月30日	–	76,570,663.63	76,570,663.63
賬面價值			
2021年6月30日	34,140,179.61	99,116,373.21	133,256,552.82
2020年12月31日	28,087,446.99	89,074,977.25	117,162,424.24

本期末通過公司內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例86.21%

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(三十八) 開發支出

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加金額 內部開發支出	本期減少金額 確認為無形資產	2021年6月30日
安全與識別芯片	14,822,294.29	18,506,487.77	2,886,513.86	30,442,268.20
非揮發存儲器	7,313,815.95	7,295,615.99	2,973,639.03	11,635,792.91
智能電錶芯片	26,924,713.21	10,054,548.79	18,456,313.90	18,522,948.10
FPGA及其他芯片	55,814,712.70	19,255,095.71	27,970,119.33	47,099,689.08
合計	104,875,536.15	55,111,748.26	52,286,586.12	107,700,698.29

(三十九) 長期待攤費用

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加金額	本期攤銷金額	2021年6月30日
裝修費	29,039,916.72	9,789,561.29	4,459,432.50	34,370,045.51
合計	29,039,916.72	9,789,561.29	4,459,432.50	34,370,045.51

(四十) 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	2021年6月30日		2020年12月31日 及2021年1月1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	1,710,671.11	256,600.67	1,193,832.16	179,074.82
收到的政府補助	51,237,079.54	7,685,561.93	55,056,915.10	8,258,537.27
尚未支付的費用	628,766.89	94,315.03	155,100.00	23,265.00
房屋租賃	3,291,886.11	493,782.92	2,642,834.86	396,425.23
內部交易未實現利潤	2,734,117.56	410,117.63	1,300,533.19	195,079.98
合計	59,602,521.21	8,940,378.18	60,349,215.31	9,052,382.30

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四十) 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

2. 未經抵銷的遞延所得稅負債

項目	2021年6月30日		2020年12月31日 及2021年1月1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	24,338,819.01	3,650,822.85	24,338,819.01	3,650,822.85
不動產廠房及設備折舊 差異	2,156.60	355.84	2,179.15	359.56
合計	24,340,975.61	3,651,178.69	24,340,998.16	3,651,182.41

3. 未確認遞延所得稅資產明細

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
可抵扣暫時性差異	380,687,263.58	359,587,403.91
可抵扣虧損	679,698,921.42	672,642,092.91
合計	1,060,386,185.00	1,032,229,496.82

4. 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
2021年	671,139.51	671,139.51
2022年	1,377,988.63	1,377,988.63
2023年	91,786,569.54	91,786,569.54
2024年	385,870,689.81	385,870,689.81
2025年	199,992,533.93	192,935,705.42
合計	679,698,921.42	672,642,092.91

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四十一) 其他非流動資產

項目	2021年6月30日			2020年12月31日 及2021年1月1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
預付軟件及設備款	2,971,764.00	–	2,971,764.00	6,284,030.00	–	6,284,030.00
合計	2,971,764.00	–	2,971,764.00	6,284,030.00	–	6,284,030.00

(四十二) 短期借款

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
信用借款	49,937,669.72	–
合計	49,937,669.72	–

(四十三) 應付帳款

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
貨款	160,449,705.72	159,595,143.92
合計	160,449,705.72	159,595,143.92

(四十四) 合同負債

1. 合同負債情況

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
預收合同款	141,687,773.72	25,704,513.56
合計	141,687,773.72	25,704,513.56

2. 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	人民幣元
	2021年6月30日	2020年12月31日 及2021年1月1日		
預收合同款	115,983,260.16		下游應用市場需求旺盛，訂單增加導致合同負債增加。	
合計	115,983,260.16			

(四十五) 應付職工薪酬

1. 應付職工薪酬列示

項目	2021年6月30日			人民幣元
	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加	本期減少	2021年6月30日
短期薪酬	114,006,633.61	296,541,938.59	301,460,153.52	109,088,418.68
離職後福利—設定提存 計畫	401,640.58	23,536,870.81	20,033,672.60	3,904,838.79
辭退福利	12,000.00	—	12,000.00	—
合計	114,420,274.19	320,078,809.40	321,505,826.12	112,993,257.47

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四十五) 應付職工薪酬(續)

2. 短期薪酬列示

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加	本期減少	2021年6月30日
工資、獎金、津貼和補貼	74,073,589.20	268,690,928.16	273,892,809.01	68,871,708.35
職工福利費	–	1,052,628.57	1,052,628.57	–
社會保險費	1,875,318.33	15,919,510.05	15,716,349.22	2,078,479.16
其中：醫療保險費	1,750,648.82	15,271,221.97	15,162,971.09	1,858,899.70
工傷保險費	93,036.95	582,409.37	488,216.78	187,229.54
生育保險費	31,632.56	65,878.71	65,161.35	32,349.92
住房公積金	1,573,122.67	10,706,684.14	10,571,689.05	1,708,117.76
工會經費和職工教育經費	36,484,603.41	172,187.67	226,677.67	36,430,113.41
合計	114,006,633.61	296,541,938.59	301,460,153.52	109,088,418.68

3. 設定提存計畫列示

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加	本期減少	2021年6月30日
基本養老保險	310,551.70	22,814,401.63	19,417,654.53	3,707,298.80
失業保險費	91,088.88	722,469.18	616,018.07	197,539.99
合計	401,640.58	23,536,870.81	20,033,672.60	3,904,838.79

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四十六) 應交稅費

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
增值稅	2,203,683.06	6,995,426.31
企業所得稅	3,776,589.40	5,820,370.09
個人所得稅	8,229,081.08	4,757,138.51
城市維護建設稅	105,884.70	489,679.84
教育費附加	45,379.16	209,862.79
地方教育附加	30,252.77	139,908.52
印花稅	30,946.40	18,810.60
其他稅費	411,954.71	-
合計	14,833,771.28	18,431,196.66

(四十七) 其他應付款

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
待撥付子課題款	-	13,837,600.00
應付費用款	29,768,965.64	19,223,811.81
殘疾人保證金	10,011,290.45	10,011,290.45
其他	5,462,260.09	6,747,146.49
合計	45,242,516.18	49,819,848.75

(四十八) 1年內到期的非流動負債

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日 及2021年1月1日
1年內到期的租賃負債	13,081,378.99	9,999,817.43
合計	13,081,378.99	9,999,817.43

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(四十九) 其他流動負債

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日及 2021年1月1日
預提費用	4,294,723.58	7,950,988.54
政府撥款	94,370,000.00	92,210,000.00
合計	98,664,723.58	100,160,988.54

(五十) 租賃負債

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日及 2021年1月1日
房屋租賃	58,063,749.80	50,681,710.90
減：一年內到期的房屋租賃	(13,081,378.99)	(9,999,817.43)
合計	44,982,370.81	40,681,893.47

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(五十一) 遞延收益 遞延收益情況

人民幣元

項目	2020年 12月31日 及2021年 1月1日			本期減少	2021年 6月30日	形成原因
	本期增加					
政府補助	44,086,888.09	18,864,690.57	34,197,520.90	28,754,057.76	政府撥款	
合計	44,086,888.09	18,864,690.57	34,197,520.90	28,754,057.76		

涉及政府補助的項目：

人民幣元

負債項目	2020年 12月31日 及2021年 1月1日			本期計入其他收 益金額	2021年 6月30日	與資產相關 ／與收益相關
	本期新增 補助金額					
芯片設計類政府項目補助	18,779,972.99	13,750,290.57	22,903,285.34	9,626,978.22	與收益和 資產相關	
測試服務類政府項目補助	25,306,915.10	-	6,179,835.56	19,127,079.54	與收益和 資產相關	
其他政府補助	-	5,114,400.00	5,114,400.00	-	與收益相關	
合計	44,086,888.09	18,864,690.57	34,197,520.90	28,754,057.76		

(五十二) 股本

人民幣元

	2020年12月31日 及2021年1月1日		本次變動增減	2021年6月30日
股份總數	69,450,200.00	-	69,450,200.00	

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(五十三) 資本公積

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增加	2021年6月30日
資本溢價(股本溢價)	545,686,818.38	-	545,686,818.38
其他資本公積	31,171,848.78	654,615.12	31,826,463.90
合計	576,858,667.16	654,615.12	577,513,282.28

報告期內增加資本公積(其他資本公積)人民幣654,615.12元，系員工股權激勵計畫在等待期內分期確認費用及其他資本公積。

(五十四) 其他綜合收益

人民幣元

項目	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期發生金額		2021年6月30日
		本期所得稅 前發生額	稅後歸屬 於母公司	
不能重分類進損益的其他 綜合收益	11,862,651.39	-	-	11,862,651.39
其他權益工具投資公允價值 變動	11,862,651.39	-	-	11,862,651.39
將重分類進損益的其他綜合收益	(2,525,872.42)	(245,740.02)	(245,740.02)	(2,771,612.44)
外幣財務報表折算差額	(2,525,872.42)	(245,740.02)	(245,740.02)	(2,771,612.44)
其他綜合收益合計	9,336,778.97	(245,740.02)	(245,740.02)	9,091,038.95

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(五十五) 盈餘公積

項目	人民幣元	
	2020年12月31日及 2021年1月1日	2021年6月30日
法定盈餘公積	35,478,142.63	35,478,142.63
合計	35,478,142.63	35,478,142.63

(五十六) 未分配利潤

項目	人民幣元	
	截至2021年 6月30日止半年度	截至2020年 12月31日止年度
調整前上期末未分配利潤	1,239,128,570.38	1,106,260,647.27
調整期初未分配利潤合計數	-	-
調整後期初未分配利潤	1,239,128,570.38	1,106,260,647.27
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	194,343,292.11	132,867,923.11
期末未分配利潤	1,433,471,862.49	1,239,128,570.38

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(五十七) 營業收入和營業成本

1. 營業收入和營業成本情況

項目	截至6月30日止半年度				人民幣元
	2021年		2020年		
	收入	成本	收入	成本	
主營業務	1,116,027,019.47	502,140,732.66	716,280,066.37	383,902,407.74	
其他業務	12,636,974.96	3,210,940.27	6,993,883.01	1,821,344.30	
合計	1,128,663,994.43	505,351,672.93	723,273,949.38	385,723,752.04	

2. 合同產生的收入的情況

合同分類	設計及銷售		人民幣元	
	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	373,194,793.94	—	373,194,793.94	
智能電錶芯片	99,168,332.71	—	99,168,332.71	
非揮發性存儲器	363,992,488.12	—	363,992,488.12	
FPGA及其他芯片	171,326,102.70	—	171,326,102.70	
集成電路測試服務	—	108,345,302.00	108,345,302.00	
合計	1,007,681,717.47	108,345,302.00	1,116,027,019.47	

(五十八) 稅金及附加

項目	截至6月30日止半年度		人民幣元
	2021年	2020年	
城市維護建設稅	1,724,809.59	1,418,398.68	
教育費附加	782,514.15	607,885.14	
房產稅	776,880.10	720,324.88	
土地使用稅	6,950.88	6,097.95	
車船使用稅	1,680.00	3,360.00	
印花稅	150,944.60	832,830.80	
地方教育費附加	490,095.86	405,256.77	
合計	3,933,875.18	3,994,154.22	

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(五十九) 銷售費用

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
職工薪酬	50,615,274.03	33,622,534.26
租賃物業費	659,663.54	1,465,717.99
諮詢服務費	1,567,424.14	458,355.26
辦公費	2,344,910.95	1,897,387.36
樣品費	3,175,641.96	435,383.95
交通差旅費	3,178,364.92	1,733,108.12
業務宣傳費	17,481.13	149,235.92
業務招待費	3,333,686.37	2,578,179.69
運輸費	4,833,468.59	2,289,059.43
折舊及攤銷	1,977,061.86	306,734.52
其他	226,161.09	481,207.41
合計	71,929,138.58	45,416,903.91

(六十) 管理費用

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
職工薪酬	27,063,097.64	20,814,003.78
維修費	2,049,641.09	1,292,590.88
折舊及攤銷	4,564,451.84	7,515,061.41
諮詢服務費	3,278,019.72	3,652,176.66
辦公費	5,263,558.18	8,047,505.44
交通差旅費	1,398,338.88	741,767.17
業務招待費	1,872,931.73	1,174,819.40
殘疾人就業保障金	55.85	1,163,228.65
工會經費	-	3,675,647.38
其他	1,678,267.05	1,211,474.37
合計	47,168,361.98	49,288,275.14

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(六十一) 研發費用

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
職工薪酬	165,879,578.32	133,844,214.43
材料及加工費	73,846,685.70	34,821,556.84
折舊及攤銷	58,781,012.95	36,171,761.99
技術服務費	2,816,251.23	4,866,761.65
辦公費	1,426,597.50	3,893,721.29
差旅費	654,621.73	299,239.68
其他	2,605,701.58	1,584,898.47
合計	306,010,449.01	215,482,154.35

(六十二) 財務費用

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
利息支出	266,336.21	15,638.15
減：利息收入	(3,057,453.39)	(3,631,202.98)
匯兌損益	1,228,755.12	(372,101.13)
手續費	211,983.76	255,186.36
租賃負債利息	1,409,854.41	1,159,847.38
合計	59,476.11	(2,572,632.22)

(六十三) 其他收益

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
政府補助(註)	36,551,616.53	45,198,399.77
稅收返還	6,178,249.39	5,507,883.60
代扣個人所得稅手續費返還	767,764.59	594,084.65
合計	43,497,630.51	51,300,368.02

註： 計入其他收益的政府補助情況詳見本財務報表附註七十四。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(六十四) 投資損失

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
權益法核算的長期股權投資損失	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
合計	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)

(六十五) 信用減值損失

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
應收票據壞賬回撥	1,087,168.67	913,800.00
應收賬款壞賬損失	(3,129,020.43)	(2,828,605.04)
合計	(2,041,851.76)	(1,914,805.04)

(六十六) 資產減值損失

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	(7,956,389.75)	(1,903,339.91)
無形資產減值損失	(7,402,173.06)	-
合計	(15,358,562.81)	(1,903,339.91)

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(六十七) 資產處置收益

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
固定資產處置收益	177,025.39	19,900.17
合計	177,025.39	19,900.17

(六十八) 營業外支出

項目	截至6月30日止半年度		人民幣元
	2021年	2020年	計入當期非經常性 損益的金額
賠償及滯納金	1,974.35	—	1,974.35
合計	1,974.35	—	1,974.35

(六十九) 所得稅費用

1. 所得稅費用表

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
當期所得稅費用	6,832,818.17	3,831,091.64
遞延所得稅費用	(542,079.42)	(158,403.20)
合計	6,290,738.75	3,672,688.44

2. 會計利潤與所得稅費用調整過程

項目	人民幣元	
	截至2021年6月30日 止半年度	
利潤總額	217,983,282.87	
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	32,697,492.43	
子公司適用不同稅率的影響	(745,391.99)	
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	2,861,537.77	
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	2,086,573.54	
稅法規定的額外可扣除費用	(30,614,641.07)	
境外所得扣繳所得稅	5,168.08	
所得稅費用	6,290,738.75	

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七) 現金流量表項目

1. 收到的其他與經營活動有關的現金

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
收到補助	21,940,764.49	33,882,284.50
活期利息收入	705,449.02	956,628.29
其他	-	1,476,850.10
合計	22,646,213.51	36,315,762.89

2. 支付的其他與經營活動有關的現金

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
撥付子課題款	13,837,600.00	20,432,700.00
付現費用	76,983,981.77	46,085,975.31
其他	-	365,687.06
合計	90,821,581.77	66,884,362.37

3. 收到的其他與投資活動有關的現金

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
定期利息	2,352,004.37	2,674,574.69
合計	2,352,004.37	2,674,574.69

(七-1) 支付的其他與籌資活動有關的現金

項目	人民幣元	
	截止6月30日止半年度 2021年	2020年
支付的租金及利息	7,193,442.74	-
合計	7,193,442.74	-

(七) 現金流量表補充資料

1. 現金流量表補充資料

補充資料	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	211,692,544.12	68,603,503.75
加：資產減值準備	17,400,414.57	3,818,144.95
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	48,049,209.69	45,370,978.34
無形資產攤銷	49,515,633.40	28,545,573.57
長期待攤費用攤銷	4,459,432.50	6,361,566.52
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失	(177,025.39)	(19,900.17)
財務費用	1,495,091.33	(2,658,936.54)
投資損失	2,500,004.75	1,167,272.99
遞延所得稅資產減少	112,004.12	(158,403.20)
遞延所得稅負債增加	(3.72)	-
存貨的減少	(135,390,468.63)	(11,071,971.79)
經營性應收項目的減少	(80,605,075.95)	(68,678,353.81)
經營性應付項目的增加	116,680,738.08	1,063,170.93
經營活動產生的現金流量淨額	235,732,498.87	72,342,645.54
現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	207,877,966.90	300,859,785.38
減：現金的期初餘額	279,369,367.09	268,055,358.23
現金及現金等價物淨增加額	(71,491,400.19)	32,804,427.15

2. 現金和現金等價物的構成

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度	
	2021年	2020年
現金		
其中：庫存現金	14,877.47	67,930.43
可隨時用於支付的銀行存款	207,805,811.80	279,244,159.03
可隨時用於支付的其他貨幣資金	57,277.63	57,277.63
期末現金及現金等價物餘額	207,877,966.90	279,369,367.09

註：2021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207,877,966.90元，資產負債表貨幣資金期末數為人民幣395,112,863.82元，差異人民幣187,234,896.92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187,234,896.92元。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七三) 外幣貨幣性項目

項目	元		
	2021年6月30日 外幣餘額	折算匯率	2021年6月30日 折算人民幣餘額
貨幣資金			
其中：美元	8,730,650.78	6.4601	56,400,877.10
港幣	12,935,343.76	0.8321	10,763,240.84
台幣	918,590.00	0.2255	207,136.23
新加坡元	32,500.83	4.8427	157,391.96
應收賬款			
其中：美元	8,749,452.84	6.4601	56,522,340.29
港幣	5,317,721.82	0.8321	4,424,769.97
應付帳款			
其中：美元	4,356,102.00	6.4601	28,140,854.53
港幣	187,706.24	0.8321	156,186.61

(七四) 政府補助

政府補助基本情況

種類	金額	人民幣元	
		列報項目	計入當期損益的金額
芯片設計類政府項目補助	22,903,285.34	其他收益	22,903,285.34
測試服務類政府項目補助	6,179,835.56	其他收益	6,179,835.56
其他政府補助	7,468,495.63	其他收益	7,468,495.63
合計	36,551,616.53		36,551,616.53

(七十五) 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	
北京復旦微電子技術有限公司	北京市	北京市	技術開發、 軟件服務	100.00	-	新設
深圳市復旦微電子有限公司	深圳市	深圳市	芯片銷售	100.00	-	新設
上海復旦微電子(香港)有限公司	香港	香港	芯片銷售	100.00	-	新設
FUDAN MICROELECTRONICS (USA) INC.	美國	美國	開拓北美市 場及對外 投資	-	100.00	新設
上海華嶺集成電路技術股份有限公司	上海	上海	芯片測試	50.29	-	新設

(b) 重要的非全資子公司

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	人民幣元
				2021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	49.71	17,349,252.01	-	199,148,163.28

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十五) 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(c) 重要非全資子公司的主要財務資訊

上海華嶺集成電路技術股份有限公司

項目	2021年6月30日	人民幣元
		2020年12月31日
流動資產	271,391,732.30	287,267,031.28
非流動資產	240,683,338.91	204,047,305.46
資產合計	512,075,071.21	491,314,336.74
流動負債	58,479,691.70	72,053,299.93
非流動負債	48,940,807.06	52,241,511.33
負債合計	107,420,498.76	124,294,811.26

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
營業收入	128,020,918.20	78,517,492.05
淨利潤	37,635,046.97	17,062,273.45
綜合收益總額	37,635,046.97	17,062,273.45
經營活動現金流量	48,784,313.79	16,372,473.20

(七十五) 在其他主體中的權益(續)

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

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(%)		人民幣元 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	-	權益法核算
上海西虹橋導航技術 有限公司	上海	上海	衛星導航	10.00	-	權益法核算
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	-	權益法核算

持有20%以下表決權但具有重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據：

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

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十五) 在其他主體中的權益 (續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益 (續)

(b) 重要聯營企業的主要財務資訊

	人民幣元			
	2021年6月30日 / 截至2021年6月30日止半年度		2020年12月31日 / 截至2020年6月30日止半年度	
	上海復控華龍微系 統技術有限公司	上海西虹橋導航技 術有限公司	上海復控華龍微系 統技術有限公司	上海西虹橋導航技 術有限公司
流動資產	95,320,516.96	51,332,409.03	112,656,387.31	64,116,178.45
非流動資產	13,669,536.32	4,569,008.19	16,010,502.66	2,885,984.22
資產合計	108,990,053.28	55,901,417.22	128,666,889.97	67,002,162.67
流動負債	(3,714,860.89)	7,270,794.44	5,359,117.02	8,642,002.72
非流動負債	9,750,000.00	23,846,103.76	8,830,000.00	34,419,956.16
負債合計	6,035,139.11	31,116,898.20	14,189,117.02	43,061,958.88
歸屬於母公司股東權益	102,954,914.17	24,784,519.02	114,477,772.95	23,940,203.79
按持股比例計算的淨資產份額	21,877,919.26	2,478,451.90	24,326,526.75	2,394,020.38
調整事項	-	(331.20)	-	(331.20)
—其他	-	(331.20)	-	(331.20)
對聯營企業權益投資的賬面價值	21,877,919.26	2,478,120.70	24,326,526.75	2,393,689.18
營業收入	6,400,708.02	7,191,519.48	17,970,282.59	1,130,419.07
淨利潤	(11,522,858.78)	844,315.23	1,461,041.16	109,744.00
綜合收益總額	(11,522,858.78)	844,315.23	1,461,041.16	109,744.00

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十五) 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(b) 重要聯營企業的主要財務資訊(續)

	人民幣元	
	2021年6月30日／ 截至2021年 6月30日止半年度	2020年12月31日／ 截至2020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	32,705,462.46	68,231,429.31
非流動資產	56,107,158.65	18,489,571.46
資產合計	88,812,621.11	86,721,000.77
流動負債	5,201,035.98	5,200,460.65
負債合計	5,201,035.98	5,200,460.65
歸屬於母公司股東權益	83,611,585.13	81,520,540.12
按持股比例計算的淨資產份額	16,722,317.03	16,304,108.03
調整事項	1,784,188.32	2,338,226.10
— 其他	1,784,188.32	2,338,226.10
對聯營企業權益投資的賬面價值	18,506,505.35	18,642,334.13
營業收入	-	-
淨利潤	(679,143.89)	(1,333,892.29)
綜合收益總額	(679,143.89)	(1,333,892.29)

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十六) 與金融工具相關的風險

本公司從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得平衡，將風險對本公司經營業績的負面影響降至最低水準，使股東和其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本公司風險管理的基本策略是確認和分析本公司面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍內。

本公司在日常活動中面臨各種與金融工具相關的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險。管理層已審議並批准管理這些風險的政策，概括如下。

1. 信用風險

信用風險，是指金融工具的一方不能履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。

(a) 信用風險管理實務

i) 信用風險的評價方法

公司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，公司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資訊，包括基於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資訊。公司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、定性標準時，公司認為金融工具的信用風險已發生顯著增加：

- 1) 定量標準主要為資產負債表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、現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化並將對債務人對公司的還款能力產生重大不利影響等。

(七十六) 與金融工具相關的風險(續)

1. 信用風險(續)

(a) 信用風險管理實務(續)

ii) 違約和已發生信用減值資產的定義

當金融工具符合以下一項或多項條件時，公司將該金融資產界定為已發生違約，其標準與已發生信用減值的定義一致：

- 1) 債務人發生重大財務困難；
- 2) 債務人違反合同中對債務人的約束條款；
- 3) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 4) 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。

(b) 預期信用損失的計量

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。公司考慮歷史統計資料(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資訊，建立違約概率、違約損失率及違約風險敞口模型。

(c) 金融工具損失準備期初餘額與期末餘額調節表詳見本財務報表附註二十六、二十七及二十八之說明。

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十六) 與金融工具相關的風險(續)

1. 信用風險(續)

(d) 信用風險敞口及信用風險集中度

本公司的信用風險主要來自貨幣資金和應收款項。為控制上述相關風險，本公司分別採取了以下措施。

(1) 貨幣資金

本公司將銀行存款和其他貨幣資金存放於信用評級較高的金融機構，故其信用風險較低。

(2) 應收款項

本公司定期對採用信用方式交易的客戶進行信用評估。根據信用評估結果，本公司選擇與經認可的且信用良好的客戶進行交易，並對其應收款項餘額進行監控，以確保本公司不會面臨重大壞賬風險。

由於本公司的應收賬款風險點分佈於多個合作方和多個客戶，截止2021年6月30日，本公司應收賬款的29.66%（2020年12月31日：26.13%）源於餘額前五名客戶，本公司不存在重大的信用集中風險。

本公司所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面價值。

(七十六) 與金融工具相關的風險(續)

2. 流動性風險

流動性風險，是指本公司在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。流動性風險可能源於無法儘快以公允價值售出金融資產；或者源於對方無法償還其合同債務；或者源於提前到期的債務；或者源於無法產生預期的現金流量。

為控制該項風險，本公司通過日常經營和銀行借款等產生的資金為經營融資。

金融負債按剩餘到期日分類

人民幣元

項目	賬面價值	2021年6月30日			
		未折現 合同金額	1年以內	1-3年	3年以上
應付帳款	160,449,705.72	160,449,705.72	159,849,552.30	600,153.42	-
其他應付款	45,242,516.18	45,242,516.18	45,242,516.18	-	-
其他流動負債	98,664,723.58	98,664,723.58	98,664,723.58	-	-
一年內到期的非流動負債	13,081,378.99	13,081,378.99	13,081,378.99	-	-
租賃負債	44,982,370.81	44,982,370.81	-	25,472,738.76	19,509,632.05
小計	362,420,695.28	362,420,695.28	316,838,171.05	26,072,892.18	19,509,632.05

項目	賬面價值	2020年12月31日			
		未折現 合同金額	1年以內	1-3年	3年以上
應付帳款	159,595,143.92	159,595,143.92	159,595,143.92	-	-
其他應付款	49,819,848.75	49,819,848.75	49,819,848.75	-	-
一年內到期的非流動負債	9,999,817.43	9,999,817.43	9,999,817.43	-	-
租賃負債	40,681,893.47	40,681,893.47	-	20,631,884.44	20,050,009.03
小計	260,096,703.57	260,096,703.57	219,414,810.10	20,631,884.44	20,050,009.03

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十六) 與金融工具相關的風險(續)

3. 市場風險

市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險。市場風險主要包括利率風險和外匯風險。

(一) 利率風險

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公司面臨公允價值利率風險，浮動利率的帶息金融工具使本公司面臨現金流量利率風險。本公司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

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。本公司面臨的匯率變動的風險主要與本公司外幣貨幣性資產和負債有關。本公司於中國內地經營，且主要活動以人民幣計價。因此，本公司所承擔的外匯變動市場風險不重大。

本公司外幣貨幣性資產和負債情況詳見本財務報表附註七十三之說明。

(七十七) 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	2021年6月30日公允價值			合計
	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	
持續的公允價值計量的 其他權益工具投資				
上海復旦通訊股份有限 公司	-	-	24,338,819.01	24,338,819.01
Etopus Technology, Inc	-	-	3,230,050.00	3,230,050.00
ScaleFlux, Inc.	-	-	3,230,029.13	3,230,029.13

2. 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資訊

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 折現率 流動性折扣	3% 14% 30%

(七十八) 關聯方及關聯交易

1. 本企業合營和聯營企業情況

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
上海復控華龍微系統技術有限公司	本公司的聯營企業

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十八) 關聯方及關聯交易 (續)

2. 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

3. 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

關聯方	關聯交易內容	人民幣元	
		截至6月30日止半年度	
		2021年	2020年
復旦大學	接受勞務	1,300,450.00	29,086.76
上海復旦科技園股份有限公司	接受勞務	353,377.80	553,788.77
上海復控華龍微系統技術有限公司	接受勞務	1,409,284.00	(1,259,264.48)

出售商品/提供勞務情況表

關聯方	關聯交易內容	人民幣元	
		截至6月30日止半年度	
		2021年	2020年
復旦大學	提供勞務	2,075,471.69	1,297,169.81
上海復旦通訊股份有限公司	出售商品	51,782,155.73	3,223,376.10
上海復控華龍微系統技術有限公司	出售商品	30,280.08	734,230.09

(七十八) 關聯方及關聯交易 (續)

3. 關聯交易情況 (續)

(b) 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

出租方名稱	租賃資產種類	人民幣元	
		截至6月30日止半年度 2021年	2020年
上海復旦科技園股份有限公司	辦公場所	536,206.60	536,206.60

(c) 關鍵管理人員報酬

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
關鍵管理人員報酬	981.45	726.47

(d) 關聯方應收應付款項

應收項目

項目名稱	關聯方	2021年6月30日		2020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	13,253,256.20	-	-	-
其他應收款	上海復旦科技園股份有限公司	116,883.49	-	328,365.98	-
小計		13,370,139.69	-	328,365.98	-

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(七十八) 關聯方及關聯交易 (續)

3. 關聯交易情況 (續)

(d) 關聯方應收應付款項 (續)

應付項目

項目名稱	關聯方	人民幣元	
		2021年 6月30日	2020年 12月31日
應付帳款	上海復控華龍微系統技術有限公司	1,375,067.50	—
合同負債	復旦大學	2,570,569.80	2,075,471.69
合同負債	上海復旦通訊股份有限公司	33,877,068.75	2,394,825.00
小計		37,822,706.05	4,470,296.69

(七十九) 股份支付總體情況

1. 股份支付總體情況

	人民幣元
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	剩餘期限237天
公司期末發行在外的其他權益工具行權價格的範圍和合同剩餘期限	無

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	無
可行權權益工具數量的確定依據	本期無行權
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	3,352,642.07
本期以權益結算的股份支付確認的費用總額	654,615.12

(八十) 分部資訊

1. 報告分部的確定依據與會計政策

公司以內部組織結構及管理要求等為依據確定報告分佈，以不同的產品及服務為基礎劃分兩個經營分部：設計及銷售集成電路分部(以下簡稱設計分部)以及集成電路測試服務分部(以下簡稱測試分部)，並對各分部的經營業績進行考核。與各分部共同使用的資產、負債按照規模比例在不同的分部之間匹配。

2. 報告分部的財務資訊

項目	設計分部	測試分部	分部間抵銷	人民幣元 合計
主營業務收入	1,007,681,717.47	127,928,947.75	19,583,645.75	1,116,027,019.47
主營業務成本	469,081,489.58	52,642,888.83	19,583,645.75	502,140,732.66
資產總額	2,532,471,136.90	512,075,071.21	6,115,114.56	3,038,431,093.55
負債總額	612,973,019.72	107,420,498.76	6,115,114.56	714,278,403.92

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(a) 按賬齡披露

賬齡	人民幣元 2021年6月30日
1年以內	
其中：1年以內分項	
1至6月	303,006,898.28
6至9月	28,209,741.99
9至12月	66,992,496.07
1年以內小計	398,209,136.34
1至2年	25,415,930.80
2至3年	23,704,907.29
3至4年	43,136,522.01
合計	490,466,496.44

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(b) 按壞賬計提方法分類披露

人民幣元

類別	2021年6月30日					2020年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備										
按組合計提壞賬準備	490,466,496.44	100.00	21,646,871.52	4.41	468,819,624.92	467,929,707.03	100.00	19,433,890.04	4.15	448,495,816.99
其中：										
賬齡組合	490,466,496.44	100.00	21,646,871.52	4.41	468,819,624.92	467,929,707.03	100.00	19,433,890.04	4.15	448,495,816.99
合計	490,466,496.44		21,646,871.52		468,819,624.92	467,929,707.03		19,433,890.04		448,495,816.99

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：賬齡組合

人民幣元

名稱	應收賬款	2021年6月30日	
		壞賬準備	計提比例(%)
賬齡組合	490,466,496.44	21,646,871.52	4.41
合計	490,466,496.44	21,646,871.52	4.41

按組合計提壞賬的確認標準及說明：

風險信用特徵相同，按賬齡組合計提壞賬準備。

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(c) 壞賬準備的情況

類別	2020年 12月31日	計提	本期變動金額			人民幣元
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	2021年 6月30日
按組合計提壞賬準備	19,433,890.04	744,681.16	-	-	-	21,646,871.52
合計	19,433,890.04	744,681.16	-	-	-	21,646,871.52

(d) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款餘額 的比例(%)		人民幣元
				壞賬準備
客戶1	50,266,740.00	10.25		-
客戶2	38,048,149.39	7.76		-
客戶3	30,062,145.90	6.13		266,420.59
客戶4	25,526,000.00	5.20		2,360,600.00
客戶5	24,677,160.00	5.03		-
小計	168,580,195.29	34.37		2,627,020.59

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款

項目	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
應收利息		
應收股利		
其他應收款	9,488,524.19	8,948,048.14
合計	9,488,524.19	8,948,048.14

(a) 按賬齡披露

賬齡	人民幣元	
	2021年6月30日	
1年內		7,856,047.62
1至2年		351,912.3
2至3年		14,500.52
3年以上		1,266,063.75
合計		9,488,524.19

(b) 按款項性質分類

款項性質	人民幣元	
	2021年6月30日	2020年12月31日
中介機構服務費	4,741,044.83	4,274,558.86
其他	1,711,767.10	2,280,734.51
押金保證金	2,052,658.83	1,899,232.82
備用金	983,053.43	493,521.95
合計	9,488,524.19	8,948,048.14

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

(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	2021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
中信建投證券股份 有限公司	中介機構服 務費	2,830,188.68	1年以內	29.83	—
上海公共交通卡股 份有限公司	技術服務 費、押金	1,812,638.23	1年以內、 1-2年	19.10	—
天健會計師事務所 (特殊普通合夥)	中介機構服 務費	943,396.23	1年以內	9.94	—
上海市錦天城律師 事務所	中介機構服 務費	754,716.98	1年以內	7.95	—
上海乾達經濟技術 開發有限公司	押金保證金	737,117.50	1年以內、 2-3年及3 年以上	7.77	—
合計		7,078,057.62		74.59	—

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資

項目	2021年6月30日			2020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	67,490,207.13	7,103,833.69	60,386,373.44	67,490,207.13	7,103,833.69	60,386,373.44
對聯營、合營企業投資	42,862,545.31	-	42,862,545.31	45,362,550.06	-	45,362,550.06
合計	110,352,752.44	7,103,833.69	103,248,918.75	112,852,757.19	7,103,833.69	105,748,923.50

(a) 對子公司投資

被投資單位	2020年12月31日	2021年6月30日	人民幣元
			2021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	27,343,300.49	27,343,300.49	-
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	2,896,166.31	2,896,166.31	7,103,833.69
合計	60,386,373.44	60,386,373.44	7,103,833.69

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(b) 對聯營、合營企業投資

人民幣元

投資單位	2020年12月31日 及2021年1月1日	本期增減變動	2021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	2,393,689.18	84,431.52	2,478,120.70
上海復控華龍微系統技術 有限公司	24,326,526.75	(2,448,607.49)	21,877,919.26
上海復旦科技園創業投資 有限公司	18,642,334.13	(135,828.78)	18,506,505.35
合計	45,362,550.06	(2,500,004.75)	42,862,545.31

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			
	2021年 收入	2021年 成本	2020年 收入	2020年 成本
主營業務	998,450,388.98	464,470,702.49	643,838,660.85	349,449,522.90
其他業務	12,519,034.51	3,118,969.82	6,898,884.09	1,711,310.50
合計	1,010,969,423.49	467,589,672.31	650,737,544.94	351,160,833.40

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入和營業成本(續)

(b) 合同產生的收入情況

合同分類	人民幣元	
	設計及銷售 集成電路	合計
商品類型		
安全與識別芯片	372,993,851.04	372,993,851.04
智能電錶芯片	99,168,332.71	99,168,332.71
非揮發性存儲器	354,962,102.53	354,962,102.53
FPGA及其他芯片	171,326,102.70	171,326,102.70
合計	998,450,388.98	998,450,388.98

(c) 投資損失

項目	人民幣元	
	截至6月30日止半年度 2021年	2020年
權益法核算的長期股權投資損失	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)
合計	(2,500,004.75)	(1,167,272.99)

5. 補充資料

(a) 當期非經常性損益明細表

項目	人民幣元 金額
非流動資產處置損益	177,025.39
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)	36,551,616.53
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(1,974.35)
其他符合非經常性損益定義的損益項目	767,764.59
所得稅影響額	(1,278,458.50)
少數股東權益影響額	(3,601,289.75)
合計	32,614,683.91

(八十一) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 補充資料(續)

(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	9.59	0.28	不適用
扣除非經常性損益後歸屬 於公司普通股股東的淨 利潤	7.98	0.23	不適用

(c) 境內外會計準則下會計資料差異

同時按照境外會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和淨資產差異情況

人民幣元

	歸屬於本公司股東的淨利潤		歸屬於本公司股東的淨資產	
	截至6月30日止半年度		2021年6月30日	
	2021年	2020年	2021年6月30日	2020年12月31日
按中國會計準則	194,343,292.11	60,512,426.43	2,125,004,526.35	1,930,252,359.14
按境外會計準則調整的項目及金額：				
少數股東損益	-	(390,579.00)	-	-
投資收益	-	134,525.46	-	-
其他	-	39,385.11	-	1,640.86
按境外會計準則	不適用	60,295,758.00	不適用	1,930,254,000.00

說明：截至2020年12月31日止年度，公司使用香港財務報告準則編製H股定期報告的財務報表，公司2021年度及以後的財務報告將統一根據中國企業會計準則編製

財務報表附註

2021年1月1日至6月30日止期間

(八十二) 承諾

本集團於結算日有下列的資本承諾：

	2021年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2020年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
已訂約，但未作出準備：		
物業、廠房及設備	130,188	13,714

(八十三) 比較數字

本公司自2021年12月31日年度開始按照中國企業會計準則編製境外財務報表，並對2020年合併財務報表若干數字重列以配合本期間之列示。

關連人士之交易

本集團於期內與若干關連人士進行之交易如下：

關連人士名稱	與本集團關係	交易性質	截至6月30日止半年度	
			2021年 (未經審核) 人民幣元	2020年 (未經審核) 人民幣元
復旦大學	本公司一個主要股東之持有人	向本公司提供技術支援	1,300,450.00	29,086.76
		向關連方提供測試服務	2,075,471.69	1,297,169.81
上海復旦通股份有限公司	本公司一個主要股東控制之公司	向關連方銷售產品	51,782,155.73	3,223,376.10

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。

中期股息

董事會不建議就截至2021年6月30日止半年度派付中期股息(2020年：無)。

其他資料

董事及監事於股份及相關股份及債券中的權益及淡倉

於2021年6月30日，本公司董事及監事所持本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部分(「證券及期貨條例」))之股份及相關股份及債券中；或根據證券及期貨條例第352條規定須予備存的登記冊所記錄或依據上市公司董事進行證券交易的標準守則通知本公司或聯交所的權益如下：

於本公司內資股之好倉：

	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	1.04
施雷先生	7,210,000	—	—	7,210,000	1.04
	14,420,000	—	—	14,420,000	
監事					
張艷豐女士	—	—	294,000	294,000	0.04

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	—	268,000	—	268,000	0.04

除上文所述外，於2021年6月30日，本公司之董事及監事概無於本公司或其相聯法團之股份、相關股份及債券中擁有任何根據證券及期貨條例第352條規定須予備存的登記冊所記錄或依據上市公司董事進行證券交易的標準守則通知本公司及聯交所之權益或淡倉。

董事認購股份的權利

於本期間內，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2021年6月30日，根據證券及期貨條例第336條須予備存的登記冊所紀錄，持有本公司股份5%或以上之人士如下：

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
上海復旦高技術公司(「復旦高技術」)	(1)	實益擁有	106,730,000	內資股	26.02	15.37
上海復旦資產經營有限公司(「復旦資產」)	(1)	所控制的法團權益	106,730,000	內資股	26.02	15.37
復旦大學	(1)	所控制的法團權益	106,730,000	內資股	26.02	15.37
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	內資股	26.73	15.78
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	內資股	26.73	15.78
百聯集團有限公司(「百聯集團」)	(2)	所控制的法團權益	109,620,000	內資股	26.73	15.78
上海政本企業管理諮詢合夥企業(「上海政本」)	(3)	實益擁有	52,167,270	內資股	12.72	7.51
上海頤琨投資管理合夥企業(「上海頤琨」)	(3)	所控制的法團權益	66,845,110	內資股	16.29	9.62
章勇	(3)	所控制的法團權益	66,845,110	內資股	16.29	9.62
上海政化企業管理諮詢合夥企業(「上海政化」)	(4)	實益擁有	34,650,000	內資股	8.45	4.99
上海杉姚實業有限公司(「上海杉姚」)	(4)	所控制的法團權益	34,650,000	內資股	8.45	4.99
周玉鳳	(4)	所控制的法團權益	34,650,000	內資股	8.45	4.99
上海國年企業管理諮詢合夥企業(「上海國年」)	(5)	實益擁有	29,941,470	內資股	7.30	4.31
上海淡若投資管理合夥企業(「上海淡若」)	(5)	所控制的法團權益	29,941,470	內資股	7.30	4.31
達孜縣鼎誠資本投資有限公司(「鼎誠資本」)	(5)	所控制的法團權益	29,941,470	內資股	7.30	4.31
北京中融鼎新投資管理有限公司(「中融鼎新」)	(5)	所控制的法團權益	29,941,470	內資股	7.30	4.31
中融國際信託有限公司(「中融國際」)	(5)	所控制的法團權益	29,941,470	內資股	7.30	4.31

其他資料

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
經緯紡織機械股份有限公司(「經緯紡織」)	(5)	所控制的法團權益	29,941,470	內資股	7.30	4.31
Springs China Opportunities Master Fund (「Springs China」)	(6)	實益擁有	17,088,000	H股	6.01	2.46
Springs China Limited	(6)	所控制的法團權益	17,088,000	H股	6.01	2.46
趙軍	(6)	所控制的法團權益	17,088,000	H股	6.01	2.46

註：

- (1) 復旦高技術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。
- (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) 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。
- (4) 周玉鳳持有上海杉姚之99%權益，而上海杉姚持有上海政化之99.79%權益，因此上海政化持有本公司的權益被視為上海杉姚及周玉鳳分別持有。
- (5) 經緯紡織持有中融國際之37.47%權益；中融國際全資持有中融鼎新；中融鼎新全資持有鼎誠資本；中融鼎新及鼎誠資本分別持有99.99%及0.01%上海淡若之股份權益；鼎誠資本為上海淡若之普通合夥人。上海淡若及鼎誠資本分別持有上海國年之72.69%及0.33%權益。因此上海國年持有本公司的權益被視為上海淡若、鼎誠資本、中融鼎新、中融國際、經緯紡織分別持有。
- (6) 趙軍實益擁有Springs China Limited，而Springs China Limited實益擁有Springs China，因此Springs China持有本公司的權益被視為Springs China Limited及趙軍分別持有。

除以上所述及於「董事及監事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2021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任何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2021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2021年6月30日止半年度期間內，董事認為除企業管治守則第A.6.7條訂明獨立非執行董事及其他非執行董事應出席股東大會之條文外，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。

審核委員會

本公司已成立審核委員會，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。於本報告日，審核委員會包括三位獨立非執行董事郭立先生、蔡敏勇先生及王頻先生。本集團截至2021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。

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2021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2021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。

財務報表的批准

本財務報表業經本公司2021年8月27日第8屆第25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，2021年8月27日

於本報告日期，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、馬志誠先生、章華菁女士及吳平先生；獨立非執行董事為郭立先生、曹鍾勇先生、蔡敏勇先生及王頻先生。

* 僅供識別