

证券简称：中微公司  
证券代码：688012

# 中微半导体设备(上海)股份有限公司 2023年半年度报告



中微半导体设备(上海)股份有限公司

公司代码：688012

公司简称：中微公司



**中微半导体设备（上海）股份有限公司**  
**2023 年半年度报告**

# 董事长致辞



## 尹志尧

中微公司董事长、总经理

尊敬的各位股东、各位朋友们，

大家好！我谨代表中微公司董事会、公司管理层和全体员工，向各位股东和社会各界对中微公司的大力支持表示衷心的感谢！

数码产业和传统工业已经成为国民经济的两大支柱。数码产业的发展正在彻底改变人类的生产方式和生活方式。中国有一句古话“工欲善其事，必先利其器”，半导体微观加工设备作为数码产业的基石，是发展集成电路和数码产业的关键，已成为人们最关注的硬科技产业。没有能加工微米及纳米级微观器件的光刻机、等离子体刻蚀机、薄膜沉积等设备，就没有集成电路和微器件工业，数码产业的发展也将受到极大制约，而复杂的国际局势更凸显了“设备强，则数码强，设备弱，则数码弱”的道理和半导体设备自主可控的重要性。

中微公司自 2004 年成立以来，一直致力于开发和提供微观加工所需的高端关键设备，根据先进制程工艺最前沿的发展，和国际领先的客户携手前行。众所周知，集成电路的芯片需要几百个到上千个步骤的加工，芯片的种类也是成百上千种。而这些复杂的加工需要十大类设备和几百种细分设备。中微公司所从事的等离子体刻蚀设备和化学薄膜设备是集成电路前道设备市场最大的两种设备。由于光刻机的波长限制，14 纳米以下的微观结构多靠等离子体刻蚀和薄膜沉积的组合—多重模板技术加工出来的。由于存储器件的芯片结构从二维到三维结构的转变，等离子体刻蚀和薄膜沉积更成为最关键及需要最多的工艺步骤。特别是等离子体刻蚀设备是制程步骤最多、工艺过程开发难度最高、市场增长最快的设备，占半导体前道设备总市场的约 22%。中微公司开发的

导体化学薄膜沉积设备 LPCVD 和外延设备 EPI 也是最关键的设备品类。此外，中微通过投资布局了集成电路第四大设备市场——光学检测设备。公司另一类主打产品 MOCVD 设备，是三五族化合物半导体制造的最关键的核心设备，该高端外延设备的应用从照明，向大面积显示屏、功率器件、微显示等新兴领域迅速扩展，市场领域扩展迅猛。

全球有能力参与微观加工高端设备主流市场竞争的企业非常有限，中微公司在这些高端设备领域已有领先的布局 and 影响力。公司累计已有约 3,700 个等离子体刻蚀和化学薄膜的反应台，在国内、亚洲和欧洲的 100 多条生产线，全面实现了量产和大量重复性销售，在过去的十年中在线总台数的年平均增长超过 35%，赢得了众多客户和供应厂商的信任和支持。

从 2012 年到 2022 年的十年中，公司年销售保持了高于 35% 的平均年增长率。今年上半年，外部形势依然严峻，国际集成电路产业在经历了短暂的高速发展后进入了调整期，国际政治环境给国内集成电路行业发展，特别是高端设备市场造成了相当的负面影响。公司积极应对复杂环境的考验，上下一心，与客户和供应厂商密切合作，取得了超出预期的成绩。据 SEMI 统计，我国的集成电路设备市场 2023 年上半年比去年同期减少约 33%，但专注高端设备市场的中微公司 2023 年上半年业绩继续保持高速增长，营业收入同比增长 28.13% 达到 25.27 亿元，归母净利润同比增长 114.40% 达到 10.03 亿元。公司的综合竞争优势继续得到强化和提升，各项营运的 KPI 指标达到国际最先进半导体设备企业的水平。公司特别重视团队总能量的最大化和在市场上竞争的净能量最大化，劳动生产率不断提高，报告期内人均年化营业收入达到约 350 万元。

经过多年努力，公司已经开发出有技术创新、差异化和自主知识产权保护的完整系列等离子体刻蚀设备，包括 CCP 电容性高能等离子体刻蚀设备和 ICP 电感性低能等离子体刻蚀设备，包括单台机和双台机在内三代以上的十五种机型。大量客户的验证数据证明，中微公司刻蚀设备系列，可以覆盖 90% 以上绝大多数的刻蚀应用，已达到并在某些方面超过了国际竞争产品的性能，为客户提供高性价比的解决方案。

中微公司在 2004 年首创了甚高频去耦合的离子反应刻蚀的等离子体源（Decoupled RIE），后来成为国际领先的半导体设备公司的刻蚀机广泛效仿采用的等离子体源，为介质刻蚀特别是极高深宽比刻蚀提供了根本的解决方案。中微公司单台和双台刻蚀反应器的独特设计，特别是双台机可以单台独立操作，单、双台操作达到每分钟刻蚀速度和线宽控制都小于 1 纳米差别的精度，设备占地面积小、输出量高、加工成本低，产品拥有相当大的竞争优势。公司的 CCP 电容性高能等离子体刻蚀设备持续得到众多客户的批量订单，市场占有率不断提升，累计已有超过 2,500 个反应腔在生产合格运转。针对 28 纳米及以下的逻辑器件生产中广泛采用的大马士革刻蚀一体化工艺，公司开发的大马士革一体化刻蚀机取得了重大突破，可调节电极间距的 CCP 刻蚀机 Primo SD-RIE 已经进入客户验证阶段。在存储器件制造工艺中，极高深宽比刻蚀仍然是最为关键和难度最高的芯片加工工艺之一，这一工艺是制约 3D 存储器件制造技术迭代的最大瓶颈。中微公司在极高深宽比的刻蚀机开发中也实现了重大突破。公司自主开发的极高深宽比刻蚀机已经在客户端验证具有刻蚀  $\geq 60:1$  深宽比结构的能力。

公司近年来开发的 ICP 电感性低能等离子体刻蚀机自推出以来，不断地核准更多的刻蚀应用，迅速扩大了市场并不断收到领先客户的批量订单，包括单片机 Nanova 和双片机 Twinstar 产品已在超过 50 家客户的逻辑、DRAM、3D NAND、功率和电源管理、以及 MEMS 微机电系统等芯片和器件的生产线上量产，并持续扩展到更多刻蚀应用的验证，发展势头强劲。同样应用 ICP 技术的 8 英寸和 12 英寸深硅刻蚀设备，在晶圆级先进封装、2.5D 封装和 MEMS 微机电系统芯片等刻蚀领域，包括在欧洲国际最先进的两家 MEMS 制造公司继续获得批量重复订单，并在 12 英寸 3D 芯片的硅通孔刻蚀工艺上得到成功验证。

除刻蚀设备外，公司制造的氮化镓基 LED 的关键设备 MOCVD 设备在新一代 Mini-LED 产业化中，在蓝绿光 LED 生产线上取得了绝对领先的地位。公司用于氮化镓功率器件的 MOCVD 设备 Prismo PD5<sup>®</sup> 也已经在客户生产线上验证通过并获得重复订单，下一代用于氮化镓功率器件制造的 MOCVD 设备正在按计划顺利推进。公司正在开发用于碳化硅功率器件的外延设备，以及制造 Micro-LED 的 MOCVD 专用设备，也将推向市场。

此外，公司以创新的技术和专利保护的设计，正在开发集成电路前端所需要的最关键的导体薄膜沉积设备，包括低压化学气相沉积设备 (LPCVD)、生长硅及锗硅极关键的外延设备 (EPI) 等。公司在两年内已实现多种 LPCVD 设备的研发交付以及 ALD(原子层沉积) 设备研发的重大突破，多款新产品研发项目正在快速推进。公司于 2022 年交付的 CVD 钨设备目前验证进展顺利，已如期完成多道工艺验证，各项指标符合预期，同时公司在和更多逻辑和存储客户对接验证，持续拓展产品市场。公司计划进一步完善先进 CVD 和 ALD 设备产品线，以提供先进导体 CVD/ALD 更多品类解决方案。目前，公司还在筹划开发用于更先进微观器件

制程的薄膜设备和刻蚀设备。中微推出的一系列微观加工的设备产品已在性能和性价比上都进入国际三强行列，部分产品甚至进入二强和一强地位。

中微致力于为客户和市场提供性能优越、高生产效率和高性价比产品，促进技术创新、引领行业发展的同时，高度重视在环境、社会及管治 (ESG) 等领域的建设。公司秉承“质量和持续改进根植于中微公司的每一个方面，及每个人每分钟的工作中”的质量方针，建立了中微公司“三全、三重保险、三个满意”的质量管理模式。公司不断升华具有中微特色的公司体制和文化，持续提升公司管理及综合竞争力。公司总结了过去成长及发展的历程和经验，提炼了科创企业发展的“四个十大”：“产品开发的十大原则”、“战略销售的十大准则”、“营运管理的十大章法”和“精神文化的十大作风”。通过不断学习和贯彻“四个十大”，使公司各个部门及员工的总能量和对外竞争的净能量做到最大化，并已经达到人均创收 350 万元，公司劳动生产率在半导体设备行业已经达到国际领先水平。

2023 年上半年，公司获得了多项殊荣，行业认可度不断提升。在全球技术分析和知识产权服务提供商 TechInsights 举办的 2023 年客户满意度调查 (CSS) 中荣获六大奖项。其发布关于 2023 年度客户满意度调查 (以下简称“CSS”) 的白皮书中，中微公司再次蝉联三冠王 (“RANKED 1st”、“10 BEST” 和 “THE BEST”)。继 2018 年、2019 年、2021 年之后，今年中微公司仍然是 CSS 中唯一一家荣获三类奖项的中国本土公司，被白皮书称为“凸显其作为全球半导体设备供应商的能力”。

为了保障公司未来的高速发展，公司正在进行三个重大项目建设。在南昌的约 14 万平方米的生产和研发基地已建成完工，并于 2023 年 7 月正式投入使用；公司在上海临港

的约 18 万平方米的生产和研发基地主体建设已完成，上海临港滴水湖畔约 10 万平方米的研发中心暨总部大楼也在顺利建设，为今后的大发展夯实基础。

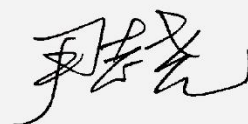
人才是企业发展的根本动力，公司高度重视人才的吸引和发展。中微公司始终坚持扁平结构的全员持股安排，将管理层和员工的长远利益和公司的发展绑定，有效提高员工和团队的忠诚度和凝聚力。公司持续优化人才梯队，为可持续发展提供人才保障。2023 年上半年，公司进一步拓宽人才吸引渠道，从国内外吸引了行业经验丰富的管理及技术人才，并从知名院校中遴选了一批优秀的毕业生，公司 2023 年上半年新入职员工 145 人。公司注重激发组织和员工活力，组织开展多项深入的专题培训、学习交流。公司持续优化人才绩效评估体系及人才晋升机制，使得优势资源更进一步的向高绩效员工倾斜。

半导体设备产业，包括集成电路关键设备和泛半导体设备的产业和市场，是高科技领域增速最快的产业之一。从这一点来讲，设备产业可以给长期战略投资者带来较大的回报。同时，半导体设备的市场周期性较强的产业，这对于短线投资的投资者来讲，也是机会较多的产业。对设备企业来说，单一的产品，单一的产业布局，面对行业发展周期，是很难保证持续稳定发展的。中微公司坚持“三维发展”战略，在持续聚焦集成电路关键设备领域、继续扩展几个泛半导体关键设备领域的基础上，不断探索公司核心技术在其他新兴领域和国计民生上的发展机会。中微公司的子公司，包括聚焦环境保护节能减排设备和清洁能源的“中微惠创”、开发中小企业营运软件系统的“中微汇链”，以及探索数码技术在大健康领域应用的“芯汇康”，也都取得了良好的进展。公司将继续坚持以有机生长为核心，开发更多有竞争力的设备产品；同时通过投资和并购布局，实现外延更快的横向发展。公司积极谨慎布局产业链上下游重点领域，公司参与投

资的标的公司在各自细分领域取得了卓有成效的进展，得到了市场高度认可和评价。公司参股投资的天岳先进、拓荆科技、德龙激光、晶升股份完成科创板上市。2023 年上半年，公司完成睿励仪器的部分股权受让，进一步巩固产业链协同效应，完善公司业务布局。

过去，公司持续提升综合竞争力，在技术进步、业务发展、业绩增长、规范治理等方面不断提高。未来，公司将继续贯彻执行科创企业发展的“四个十大”，瞄准世界科技前沿，持续锻造并提升经营管理能力，坚持三维发展战略，实现高速、稳定、健康和安全的的发展，力争在规模上和竞争力上成为国际一流的半导体设备和高科技领先企业！

我们对中微公司的前途充满信心。我们的目标一定要达到，我们的目标一定能达到！



中微公司董事长兼总经理：尹志尧

2023年8月24日

# 2023 年半年度业绩总览

## 经营业绩亮眼 高速稳健发展

2023年1-6月



公司累计已有约 **3700** 台  
等离子刻蚀和化学薄膜的反应台

在国内外 **100+** 生产线  
全面实现量产和大量重复性销售



### 刻蚀设备



刻蚀设备收入 **17.22** 亿元  
较上年同期增长 **32.53%**

### MOCVD设备



MOCVD 设备收入 **2.99** 亿元  
较上年同期增长 **24.11%**

## 瞄准科技前沿 坚持自主创新

中微公司重视核心技术的创新，在开发、设计和制造刻蚀设备和 MOCVD 等设备的过程中，始终强调创新和差异化并保持高强度的研发投入。



### CCP设备

不断验证新工艺，涵盖 5 纳米及以下逻辑芯片、200 层以上 3D NAND 存储芯片刻蚀需求的更多不同刻蚀应用。

### ICP设备

不断验证新工艺，涵盖 7 纳米及以下的逻辑芯片、17 纳米及以下的 DRAM 芯片和 3D NAND 存储芯片的刻蚀应用，同时优化开发双台 ICP 刻蚀设备。

### MOCVD设备

正开发用于氮化镓、碳化硅的功率器件制造的 MOCVD 设备，以及制造 Micro-LED 器件的 MOCVD 设备。

### LPCVD设备

正开发 LPCVD 设备，能够满足先进逻辑器件及 3D NAND 存储芯片的多个关键应用。产品样机已通过关键客户的工艺验证，正积极推进在客户产线的量产验证。

### EPI设备

正开发 EPI 外延设备，面向 28 纳米及以下的逻辑器件存储器件和功率器件等的广泛应用。设备研发进展顺利，已进入样机的制造和调试阶段。

## 激发人才活力 发展动能强劲



公司提供定制人才培养计划，设立多维度人才激励措施，携手员工共同发展。





# 中微开发的四类设备均达到国际先进水平

## CCP 电容性刻蚀机

- 有 3 个双台反应器和 6 个单台反应器系统
- 进入 5 纳米及以下晶圆生产线
- 进入 2D 和 3D 存储器生产线
- 2600+ 反应台在线生产
- 200+ 反应台进入 5 纳米及以下生产线



## ICP 电感性刻蚀机

- 有 6 个单台反应器和 3 个双台反应器系统
- Nanova 单台机订单年增长超过 100%，迅速扩大市场占有率
- 双台机也已进入生产线
- 200+ 反应台在线生产



## 深硅刻蚀机

- 有高输出的双反应台系统
- 开发了 2.5D 和 3D 芯片加工设备
- 进入欧洲 MEMS 生产线量产
- 在国内 TSV/MEMS 成为主流设备



## MOCVD

- 有 4 个独立操作的反应器系统
- 开发了用于照明和先进显示的 UniMax 等三代设备，以及用于深紫外芯片生产设备
- 在国内外氮化镓基 LED 市场占主导地位



# 中微公司产品系列

— 刻蚀设备，薄膜沉积设备和环境保护设备



Primo D-RIE®  
65 到 16 纳米刻蚀



Primo AD-RIE®  
40 到 7 纳米刻蚀



Primo SSC AD-RIE®  
26 到 5 纳米及更先进刻蚀



Primo HD-RIE®  
NAND 和 DRAM 刻蚀



Primo AD-RIE 200®  
8 英寸刻蚀设备



Primo iDEA®  
整合刻蚀和光刻胶移除



Primo TSV 200E®  
8 英寸深硅刻蚀



Primo TSV 300E®  
12 英寸深硅刻蚀



Primo nanova®  
1X 纳米及以下逻辑  
和存储刻蚀



Primo Twinstar®  
1X 纳米及以下逻辑  
和存储刻蚀



Preforma Uniflex™ CW  
12 英寸低压化学气相沉积



Primo A7®  
136 片 4 英寸或 56 片  
6 英寸



Primo HiT3®  
深紫外 LED 外延片



Primo UniMax®  
164 片 4 英寸或 72 片  
6 英寸



Primo PD5®  
氮化镓功率器件



VOC 净化设备  
平板显示领域 VOC 净化

# 中微的子公司和办公室在全球的分布

—15 个区域办公室，六个境外子公司

未来两年，中微公司的厂房和办公楼总面积将达到 45 万平米，比现有厂房面积大 15 倍的空间将为今后发展夯实基础。



约 **14万** m<sup>2</sup>  
南昌生产和研发基地



约 **18万** m<sup>2</sup>  
临港产业化基地



约 **10万** m<sup>2</sup>  
临港总部暨研发大楼

## 中微公司发展壮大的“四个十大”



# 中微公司发展壮大的“四个十大”



## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、重大风险提示

公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人 GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧）、主管会计工作负责人陈伟文及会计机构负责人（会计主管人员）陈伟文声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2.00元（含税）。截至审议本次利润分配预案的董事会召开日，公司总股本为618,198,523股，以此计算合计拟派发现金红利人民币123,639,704.60元（含税），占公司2023年半年度合并报表归属母公司股东净利润的12.33%。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。本事项已经第二届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。

### 七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本半年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

### 九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性  
否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	17
第二节	公司简介和主要财务指标.....	18
第三节	管理层讨论与分析.....	22
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境与社会责任.....	56
第六节	重要事项.....	58
第七节	股份变动及股东情况.....	71
第八节	优先股相关情况.....	78
第九节	债券相关情况.....	78
第十节	财务报告.....	79

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。



## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
公司、本公司、中微公司	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司
股东大会	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司股东大会
董事会	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司董事会
监事会	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中微亚洲	指	Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc. Asia
中微南昌	指	南昌中微半导体设备有限公司
中微临港	指	中微半导体（上海）有限公司
中微汇链	指	中微汇链科技（上海）有限公司
中微惠创	指	中微惠创科技（上海）有限公司
芯汇康	指	芯汇康医疗器械(上海)有限公司
上海创投	指	上海创业投资有限公司
上海科创集团	指	上海科技创业投资（集团）有限公司
巽鑫投资	指	巽鑫（上海）投资有限公司
南昌智微	指	南昌智微企业管理合伙企业（有限合伙）
Bootes	指	Bootes Pte. Ltd.
Grenade	指	Grenade Pte. Ltd.
励微投资	指	上海励微投资管理合伙企业（有限合伙）
芃微投资	指	上海芃微投资管理合伙企业（有限合伙）
拓荆科技	指	拓荆科技股份有限公司
睿励仪器、睿励	指	睿励科学仪器（上海）有限公司
Solayer	指	SOLAYER GmbH
DAS 环境专家有限公司	指	DAS Environmental Expert GmbH
天岳先进	指	山东天岳先进科技股份有限公司
理想万里晖	指	理想万里晖半导体设备（上海）股份有限公司
德龙激光	指	苏州德龙激光股份有限公司
CCP	指	Capacitively Coupled Plasma，电容性耦合的等离子体源
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor，互补金属氧化物半导体，指制造大规模集成电路芯片用的一种器件结构
CVD	指	Chemical Vapor Deposition，化学气相沉积
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory，动态随机存取存储器
ETCH、刻蚀	指	用化学或物理方法有选择地在硅片表面去除不需要的材料的过程，是与光刻相联系的图形化处理的一种主要工艺，是半导体制造工艺的关键步骤
GaN、氮化镓	指	Gallium Nitride，氮和镓的化合物，一种第三代半导体，主要应用为半导体照明和显示、电力电子器件、激光器和探测器等领域
Gartner	指	IT 领域领先的研究与顾问公司，研究范围覆盖从最上游的硬件设计、制造到最下游终端应用的 IT 产业全环节
IC、集成电路	指	Integrated Circuit，指通过一系列特定的加工工艺，将晶体管、二极管等有源器件和电阻器、电容器等无源原件按一定的电路互联并集成在半导体晶片上，封装在一个外壳

		内，实现特定功能的电路或系统
IC Insights	指	知名的半导体行业研究机构
ICP	指	Inductive Coupled Plasma，电感性耦合的等离子体源
LED	指	Light-Emitting Diode，发光二极管
LED 外延片	指	LED 外延片是指在一块加热至适当温度的衬底基片（主要有蓝宝石、SiC、Si 等）上所生长出的特定单晶薄膜
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，微机电系统
Mini-LED	指	介于传统 LED 与 Micro LED 之间的次毫米发光二极管，意指晶粒尺寸约在 100 微米的 LED
Micro LED	指	LED 微缩化和矩阵化技术，将 LED 背光源进行薄膜化、微小化、阵列化，可以让 LED 单元小于 50 微米，与 OLED（Organic Light-Emitting Diode，有机发光二极管）一样能够实现每个像素单独定址，单独驱动发光
MOCVD	指	Metal-organic Chemical Vapor Deposition，金属有机化合物化学气相沉积，MOCVD 设备是 LED 外延片生产过程中的关键设备
SEMI	指	国际半导体设备材料产业协会
ALD	指	Atomic layer deposition，原子层沉积，是一种可以将物质以单原子膜形式一层一层的镀在基底表面的方法
LPCVD	指	Low Pressure Chemical Vapor Deposition，低压化学气相沉积
EPI	指	Epitaxy，在衬底上生长出的半导体薄膜
TSV、硅通孔	指	Through Silicon Via，一项高密度封装技术，在三维集成电路中堆叠芯片实现互连的一种新的技术解决方案
VOC	指	Volatile Organic Compounds，挥发性有机化合物
分立器件、分立元件	指	单一封装的半导体组件，具备电子特性功能，常见的分立式半导体器件有二极管、三极管、光电器件等
封装	指	封装技术的定义为，在半导体开发的最后阶段，将一小块材料（如芯片）包裹在支撑外壳中，以防止物理损坏和腐蚀，并允许芯片连接到电路板的工艺技术
反应台	指	反应腔中用于承载、冷却、吸附晶圆的装置
光刻	指	利用光学-化学反应原理和化学、物理刻蚀方法，将电路图形传递到单晶表面或介质层上，形成有效图形窗口或功能图形的工艺技术
晶圆、Wafer	指	用于制作芯片的圆形硅晶体半导体材料
前道、后道	指	半导体设备制造分为前道和后道工艺，前道主要是光刻、刻蚀、清洗、离子注入、化学机械平坦等；后道主要有打线、Bonder、FCB、BGA 植球、检查、测试等
先进封装	指	最新的封装技术，例如 2.5D 及 3D 芯片技术、晶圆级封装、倒装芯片封装和硅通孔技术等
《公司章程》	指	《中微半导体设备（上海）股份有限公司章程》

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	中微半导体设备（上海）股份有限公司
---------	-------------------

公司的中文简称	中微公司
公司的外文名称	Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc. China
公司的外文名称缩写	AMEC
公司的法定代表人	尹志尧
公司注册地址	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路 188 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路 188 号
公司办公地址的邮政编码	201201
公司网址	http://www.amec-inc.com
电子信箱	IR@amecnsh.com
报告期内变更情况查询索引	无

## 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	刘晓宇	胡潇
联系地址	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路 188 号	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路 188 号
电话	021-61001199	021-61001199
传真	021-61002205	021-61002205
电子信箱	IR@amecnsh.com	IR@amecnsh.com

## 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	上海市浦东新区金桥出口加工区（南区）泰华路188号
报告期内变更情况查询索引	无

## 四、 公司股票/存托凭证简况

### （一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中微公司	688012	不适用

### （二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	2,526,501,011.91	1,971,794,762.86	28.13
归属于上市公司股东的净利润	1,002,969,453.68	467,793,945.79	114.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	518,913,527.95	440,706,784.90	17.75
经营活动产生的现金流量净额	-685,020,477.31	62,309,235.84	-1,199.39
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	16,784,889,627.13	15,483,931,875.39	8.40
总资产	20,666,726,394.18	20,034,781,468.88	3.15

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	1.63	0.76	114.47
稀释每股收益(元/股)	1.62	0.76	113.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.84	0.72	16.67
加权平均净资产收益率(%)	6.25%	3.28%	增加2.97个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.24%	3.09%	增加0.15个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	18.22%	17.56%	增加0.66个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2023 年上半年度公司营业收入为 25.27 亿元，同比增长 28.13%。公司的刻蚀设备在国内外持续获得更多客户的认可，市场占有率不断提高。在国际最先进的 5 纳米芯片生产线及下一代更先进的生产线上，公司的 CCP 刻蚀设备实现了多次批量销售，已有超过 200 台反应台在生产线合格运转。公司的 ICP 刻蚀设备不断地核准更多刻蚀应用，迅速扩大市场并不断收到领先客户的批量订单。本期刻蚀设备收入为 17.22 亿元，较上年同期增长约 32.53%，毛利率达到 46.16%；公司的另一主打产品 MOCVD 设备在新一代 Mini-LED 产业化中，在蓝绿光 LED 生产线上继续保持绝对领先的地位，本期 MOCVD 设备收入 2.99 亿元，较上年同期增长约 24.11%，毛利率达到 37.90%。

2023 年上半年度归属于上市公司股东的净利润为 10.03 亿元，较上年同期增加约 5.35 亿元，同比增长约 114.40%，主要系本期收入和毛利增长下扣除非经常性损益的净利润较上年同期增加，以及公司于 2023 年上半年出售了部分持有的拓荆科技股份有限公司股票，产生税后净收益约 4.06 亿元（非经常性收益）。

2023 年上半年度归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 5.19 亿元，较上年同期增加 0.78 亿元，同比增长 17.75%。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	477,436,180.63	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	49,513,060.93	
委托他人投资或管理资产的损益	34,371,995.74	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	7,140,012.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,240,055.00	
减：所得税影响额	-85,643,817.88	
少数股东权益影响额（税后）	-1,561.55	
合计	484,055,925.73	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

## 九、 非企业会计准则业绩指标说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	本报告期（1-6 月）	上年同期	本期比上年同期增减（%）
剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,174.31	54,891.02	13.27

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）所属行业情况

半导体设备是集成电路和泛半导体微观器件产业的基石，而集成电路和泛半导体微观器件，又是数码时代的基础。半导体设备微观加工的能力是数码产业发展最卡脖子的关键。没有能加工微米和纳米尺度的光刻机，等离子体刻蚀机和薄膜沉积等设备，就不可能制造出集成电路和微观器件。随着微观器件越做越小，半导体设备的极端重要性更加凸显出来。一个国家要成为数码时代的强国，至关重要是要成为半导体微观加工设备的强国。

近年来数码产业蓬勃发展，已成为国民经济发展的最重要的引擎。随着数码产业的发展，全球半导体芯片和晶圆制造领域的持续投资，促进了半导体设备行业的快速发展。数码产业占全球企业总产值 40%以上，而且在不断增长，和传统工业已经成为国民经济的两大支柱，数码产业的发展正在彻底改变人类的生产方式和生活方式。半导体微观加工设备是发展集成电路和数码产业的关键，已成为人们最关注的硬科技产业之一。

中国的集成电路和泛半导体产业近年来持续兴旺。在政府的大力推动和业界的努力下，虽然在半导体设备的门类、性能和大规模量产能力等方面，国产设备和国外设备相比还有一定的差距，但发展迅速并已初具规模，中国大陆半导体设备市场规模在全球的占比逐年提升，目前占比约 20%。

微观器件的不断缩小推动了器件结构和加工工艺的变化。存储器件从 2D 到 3D 的转换，使等离子体刻蚀和薄膜制程成为最关键的步骤，对这两类设备的需求量大大增加。光刻机由于波长的限制，更小的微观结构要靠等离子体刻蚀和薄膜的组合拳“二重模板”和“四重模板”工艺技术来加工，刻蚀机和薄膜设备的重要性不断提高，市场的年平均增长速度远高于其他的设备，这给以刻蚀机和薄膜设备为主打产品的中微公司带来了成长机会。

近年来泛半导体产业的发展和非常迅猛。三五族化合物半导体器件，如照明和显示屏所用的发光二极管、氮化镓和碳化硅功率器件等市场发展迅速。这些器件所需的 MOCVD 设备是最重要的关键设备。与集成电路在很多种设备，很多步循环的制造工艺不同，制造三五族化合物器件主要靠 MOCVD 设备实现。而且这个设备的大部分市场在中国大陆。近年来，中国 LED 芯片产业的快速发展带动了作为产业核心设备的 MOCVD 设备需求量的快速增长。



##### （二）公司主营业务情况

公司主要从事高端半导体设备及泛半导体设备的研发、生产和销售。公司瞄准世界科技前沿，基于在半导体设备制造产业多年积累的专业技术，涉足半导体集成电路制造、先进封装、LED 外延片生产、功率器件、MEMS 制造以及其他微观工艺的高端设备领域。

公司的等离子体刻蚀设备已应用在国际一线客户从 65 纳米到 14 纳米、7 纳米和 5 纳米及更先进的集成电路加工制造生产线及先进封装生产线。公司的薄膜沉积设备已付运客户端验证评估，已如期完成多道工艺验证，目前更多应用正在验证当中。公司 MOCVD 设备在行业领先客户的生产线上大规模投入量产，公司已成为世界排名前列的氮化镓基 LED 设备制造商。

公司主要为集成电路、LED 外延片、功率器件、MEMS 等半导体产品的制造企业提供刻蚀设备、MOCVD 设备、薄膜沉积设备及其他设备，其中主要产品的具体情况如下：


### 1、刻蚀设备

产品类别	图示	应用领域
电容性高能等离子体刻蚀设备		主要应用于集成电路制造中氧化硅、氮化硅，低介电常数膜和各种模板层等介质材料的刻蚀
电感性低能等离子体刻蚀设备、深硅刻蚀设备		主要应用于在集成电路制造中单晶硅、多晶硅以及多种介质等材料的刻蚀
		主要应用于 CMOS 图像传感器、MEMS 芯片、2.5D 芯片、3D 芯片等通孔及沟槽的刻蚀

### 2、MOCVD 设备

产品类别	图示	应用领域
MOCVD 设备		蓝绿光及紫外 LED 外延片和功率器件的生产

### 3、薄膜沉积设备

产品类别	图示	应用领域
LPCVD 设备		满足先进逻辑器件、DRAM 和 3D NAND 中接触孔以及金属钨线的填充应用需求

### 4、其他设备

产品类别	图示	应用领域
VOC 设备		平板显示生产线等工业用的空气净化

报告期内，公司主营业务未发生变化。

### （三）主要经营模式

#### 1、盈利模式

公司主要从事半导体设备的研发、生产和销售，通过向下游集成电路、LED 外延片、先进封装、MEMS 等半导体产品的制造公司销售刻蚀设备、薄膜沉积设备和 MOCVD 设备、提供配件及服务实现收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体设备产品的销售，其他收入来源于设备相关配件销售及设备支持服务等。

#### 2、研发模式

公司主要采取自主研发的模式。根据公司产品成熟度，公司的研发流程主要包括概念与可行性阶段、Alpha 阶段、Beta 阶段、量产阶段。

公司按照刻蚀设备、MOCVD 设备等不同研发对象和项目产品，组成了相对独立的研发团队。不同产品研发团队拥有各自独立的机械设计、工艺开发、产品管理和技术支持团队，而在电气工程、平台工程、软件工程等方面则采用共享的方式进行研发支持。通过这种矩阵管理的方法，实现了人才、营运等资源在不同的产品及技术服务之间灵活分配，实现共享经验知识，优化资源使用效率，使公司能够快速响应不断变化的研发要求，进行持续的技术创新。

#### 3、采购模式

为保证公司产品的质量和性能，公司制定了严格的供应商选择和审核制度。达到经营资质、研发和设计能力、技术水平、质量管控能力、生产能力、产品价格、交货周期及付款周期等众多



标准要求的供应商，才可以被考虑纳入公司合格供应商名录，并定期审核。目前，公司已经与全球众多供应商建立了长期、稳定的合作关系。

#### 4、生产模式

公司主要实行订单式生产为主，结合少量库存式生产为辅的生产方式。订单式生产是指公司在与客户签订订单后，根据订单情况进行定制化设计及生产制造，以应对客户的差异化需求。库存式生产是指公司对设备通用组件或成批量出货设备常用组件根据内部需求及生产计划进行预生产，主要为快速响应交期及平衡产能。

#### 5、营销及销售模式

公司采取直销为主的销售模式，因欧洲市场的客户较为分散，公司在该区域通过代理商模式进行销售。公司设有全球业务部负责公司所有产品的销售管理，下设中国大陆、中国台湾、韩国、日本、新加坡、美国等国家或地区的区域销售和支持部门。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司特别重视核心技术的创新。在开发、设计和制造刻蚀设备、薄膜沉积设备和 MOCVD 等设备的过程中，始终强调创新和差异化并保持高强度的研发投入。通过核心技术的创新，公司的产品已达到国际先进水平。

#### 1、刻蚀设备技术

报告期内，公司紧跟技术发展趋势和客户需求，坚持自主创新，致力于产品的差异化，持续强化刻蚀设备的技术领先优势。在深耕成熟刻蚀工艺市场的同时大力投入先进芯片制造技术中关键刻蚀设备的研发。

在逻辑芯片制造方面，公司开发的 12 英寸高端刻蚀设备持续获得国际国内知名客户的订单，已经在从 65 纳米到 5 纳米的各个技术结点大量量产；同时，先进逻辑器件制造对加工的精确性，重复性，微粒污染水平，以及反应腔之间的匹配度等都提出了更高的要求，公司着力改进刻蚀设备性能以满足 5 纳米技术以下的若干关键步骤加工的要求，目前也已经获得重复订单并付运。

在存储芯片制造环节，公司的等离子体刻蚀设备已大量用于先进三维闪存和动态随机存储器件的量产。先进存储芯片制造中最关键的超高深宽比结构刻蚀应用目前仍然被国外半导体设备公司垄断。公司致力于提供超高深宽比掩膜( $\geq 40:1$ )和超高深宽比介质刻蚀( $\geq 60:1$ )的全套解决方案，相应的开发了配备超低频偏压射频频的 ICP 刻蚀机用于超高深宽比掩膜的刻蚀，并且开发了配备超低频高功率偏压射频频的 CCP 刻蚀机用于超高深宽比介质刻蚀。这两种设备都已经开展现场验证，目前进展顺利。

此外，公司和国内外特殊器件制造客户合作，在先进封装、功率器件、微机电系统等领域不断拓展应用，持续获得订单。公司通过与国际领先客户合作，积极参与新兴器件制造技术的研发，

在超构透镜（Metalenses）和基于 12 英寸晶圆的微机电系统制造等方面都取得可喜的进展，公司设备已经在相应的生产线上进行最新技术的研发和试产。

在不断扩大刻蚀应用市场占有率和提升产品性能的同时，公司从成立伊始就致力于建立完整且稳定的供应商体系。近年来，公司持续加大供应商本土化和多元化的投入，在合作的深度和广度上进一步加强，为产品降本增效和供应链安全稳定提供更加坚实的保障。

## 2、MOCVD 设备技术

公司用于蓝光 LED 的 Prismo D-Blue®、Prismo A7® MOCVD 设备能分别实现单腔 14 片 4 英寸和单腔 34 片 4 英寸外延片加工能力，Prismo A7®设备已在全球氮化镓基 LED MOCVD 市场中占据领先地位。

公司用于制造深紫外光 LED 的高温 MOCVD 设备 Prismo HiT3®，其反应腔最高工艺温度可达 1400 度，单炉可生长 18 片 2 英寸外延晶片，并可延伸到生长 4 英寸晶片，已在行业领先客户端用于深紫外 LED 的生产验证并获得重复订单。

公司用于 Mini-LED 生产的 MOCVD 设备 Prismo UniMax®，具有行业领先的高产能和高灵活性的特点，在同一系统中可配备多达 4 个反应腔，每个反应腔都可实现独立控制。Prismo UniMax®配置了 785mm 大直径石墨托盘，可实现同时加工 164 片 4 英寸或 72 片 6 英寸外延晶片，有效提高产能并降低生产成本。该设备使用了创新的多区辅助加热调节系统，能精确控制托盘局部区域温度，有助于更大程度上提升 LED 波长均匀性。Prismo UniMax®已在领先客户端大规模量产。

公司用于硅基氮化镓功率器件用 MOCVD 设备 Prismo PD5®，具有高灵活性的特点，在同一系统中可配备多达 4 个反应腔，每个反应腔都可实现独立控制，仅通过更换石墨托盘即可实现 6 英寸与 8 英寸工艺的便捷切换，Prismo PD5®设备已在客户生产线上验证通过并获得重复订单。

公司用于碳化硅功率器件外延生产的设备正在开发中，即将开展样机在客户端的验证测试，下一代用于氮化镓功率器件制造的 MOCVD 设备及制造 Micro-LED 应用的新型 MOCVD 设备也正在按计划开发中。

## 3、薄膜沉积设备技术

公司已在短时间内实现多种 LPCVD 设备的研发交付以及 ALD 设备(原子层沉积)的重大突破，多款新产品研发项目在快速推进。公司完全自主设计开发的双台机 CVD 钨设备，在达到业界领先生产率的同时，保证了较低的化学品消耗，具有优秀的阶梯覆盖率和填充能力，能够满足先进逻辑器件接触孔填充应用、DRAM 器件接触孔应用，以及 3D NAND 器件中的多个关键应用需求。公司开发的新型号 CVD 钨设备用创新的工艺解决方案，满足了器件中超高深宽比的接触孔填充要求。公司开发的 ALD 钨设备，能够满足 3D NAND 等三维器件结构中金属钨的填充需求。同时公司在开发的另一 ALD 产品系列，具有业界领先的阶梯覆盖率、均一性和输出效率，能够满足先进逻辑和存储器件中金属阻挡层和金属栅极的应用需求。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
中微半导体设备（上海）股份有限公司	单项冠军产品	2023-2025 年	28/22/14/7 纳米刻蚀机系列

## 2. 报告期内获得的研发成果

具体内容见下表

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	53	98	1991	1202
实用新型专利	16	22	307	175
外观设计专利	0	6	30	26
软件著作权	4	4	22	22
其他	0	0	9	0
合计	73	130	2359	1425

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	321,997,996.47	307,777,124.24	4.62
资本化研发投入	138,306,064.85	38,431,777.03	259.87
研发投入合计	460,304,061.32	346,208,901.27	32.96
研发投入总额占营业收入比例（%）	18.22%	17.56%	0.66
研发投入资本化的比重（%）	30.05%	11.10%	18.95

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

√适用 □不适用

2023 年上半年度，公司研究开发支出共计 46,030.41 万元，政府补助抵减研发费用 3,025.24 万元，研究开发支出净额为 43,005.17 万元。其中：计入研发费用 29,174.56 万元，开发支出资本化 13,830.61 万元。本期研发投入资本化的比重增加 18.95%，主要系本期在研项目达到资本化标准的金额增加。

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：亿元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	用于存储器刻蚀的 CCP 刻蚀设备（128P）	3.60	0.51	2.57	应用拓展阶段	设计开发超低频和超大功率的射频等离子系统及对应的静电吸盘、多区控温性能的上电极、温度可调节的边缘环系统等，满足超高深宽比	追赶国际先进水平	3D NAND，≥128 层

						的刻蚀需求。		
2	先进逻辑电路的 CCP 刻蚀设备	2.38	0.31	2.05	开发阶段	实现等离子体密度分布的可调节, 满足均匀性、减少金属污染和颗粒物的要求。	国际先进水平	7 纳米以下逻辑电路刻蚀
3	用于 Micro-LED 应用的新型 MOCVD 设备	1.73	0.26	1.23	开发阶段	研发 MOCVD 设备, 满足 Micro-LED 生产对于外延设备的要求。	国际先进水平	手表, AR/VR, 电视等用显示屏
4	用于硅基 GaN 功率器件生产的 MOCVD 设备	1.56	0.16	0.77	开发阶段	研发用于 8" 硅基氮化镓功率器件大规模生产的 MOCVD 设备及外延生长工艺。	国际先进水平	氮化镓功率元件, 电力电子领域
5	用于 5-3 纳米逻辑芯片制造的 ICP 刻蚀机	1.49	0.16	0.77	开发阶段	研制成功 5 纳米的刻蚀设备并完成在先进逻辑芯片生产厂家的评估, 并实现销售。完成 3 纳米刻蚀机 Alpha 原型机的设计、制造、测试及初步的工艺开发和评估。	国际先进水平	逻辑芯片制造
6	7-5nm ICP 刻蚀机项目	3.17	0.62	2.94	开发阶段	本项目针对 7-5 纳米节点 FinFET 结构的逻辑芯片制造中对电感式耦合 ICP 刻蚀工艺的要求, 在 14 纳米 ICP 刻蚀机基础上, 将在腔体结构设计、硅片周围及极边缘温度控制、射频和匹配系统、零部件新材料开发和表面处理等方面进行技术升级开发, 研制出 7-5 纳米 ICP 刻蚀机样机并制造工程机在客户端验证。	国际先进水平	先进逻辑和 DRAM 芯片制造
7	用于存储器芯片制造的 ICP 刻蚀机	1.92	0.21	1.32	开发阶段	面向 300mm 3D NAND Flash 工艺大生产线需求, 开发用于 TSC-ET 关键工艺刻蚀设备。	国际先进水平	先进逻辑和 DRAM 芯片制造
8	锗硅选择性外延设备研发及产业化	4.50	0.28	0.78	研究阶段	研究阶段 研发 12" 外延设备, 满足逻辑、存储等电路关键工艺要求。	国际先进水平	先进逻辑、存储芯片
9	接触孔用 WCVD 设备的研发及产业化	2.46	0.31	1.01	开发阶段	开发 LPCVD 设备, 用于逻辑金属接触孔和存储器互联工艺, 满足大规模半导体生产厂商对 WCVD 设备的需求。	国际先进水平	所有先进的逻辑, 存储, 射频, 传感器等集成电路。覆盖手机, 电脑, 汽车等广泛领域
10	SIC 材料外延生长设备研发	0.70	0.33	0.51	开发阶段	研发碳化硅外延设备, 满足碳化硅功率器件外延生产要求。	国际先进水平	电动汽车, 高速铁路, 新能源电力基础设施等
合计	/	23.51	3.15	13.95	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量 (人)	634	496
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	43.4	41.40
研发人员薪酬合计	20,699.22	15,979.81
研发人员平均薪酬	32.65	32.22

教育程度		
学历构成	数量 (人)	比例 (%)
博士研究生	102	16.09

硕士研究生	200	31.55
本科	270	42.59
专科	41	6.47
高中及以下	21	3.31
合计	634	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	205	32.33
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	311	49.05
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	89	14.04
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	23	3.63
60 岁及以上	6	0.95
合计	634	100.00

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### （一）核心竞争力分析

适用 不适用

公司主要从事半导体及泛半导体设备的研发、生产和销售，为全球半导体制造商及其相关的高科技新兴产业公司提供加工设备和工艺技术解决方案，助力他们提升技术水平、提高生产效率、降低生产成本。公司围绕这一目标，不断加强管理和研发能力，形成了优秀的技术和管理团队持续研发创新并推出有技术和市场竞争力的产品。

##### （一）突出的创始人及技术团队保证公司在高端半导体设备研发和运营的竞争优势

中微公司的创始团队及技术人员拥有国际领先半导体设备公司的从业经验，是国内具有国际化优势的半导体设备研发和运营团队之一。

中微公司的创始人、董事长及总经理尹志尧博士在半导体芯片和设备产业有超过 30 年的行业经验，是国际等离子体刻蚀技术发展和产业化的重要推动者之一。中微公司的其他联合创始人、核心技术人员和重要的技术、工程人员，包括各专业领域的专家，其中很多是在国际半导体设备产业耕耘数十年，为行业发展做出杰出贡献的资深技术和管理专家。他们在参与创立或后续加入中微公司后，不断创造新的技术、工艺和设计，为公司产品和技术发展做出了不可替代的贡献。

中微公司以合作共赢的团队精神和全员持股的激励制度，吸引了来自世界各地具有丰富经验的半导体设备专家，形成了成熟的研发和工程技术团队。截至报告期末，公司共有研发人员 634 名，涵盖了等离子体物理、射频及微波学、结构化学、微观分子动力学、光谱及能谱学、真空机械传输等相关学科的专业人员。凭借研发团队多年的努力以及持续不断的研发投入，公司成功研发了具有市场竞争力的半导体刻蚀设备及 MOCVD 设备，并实现了大规模产业化，积累了丰富的研发和产业化密切结合的经验和雄厚的技术、专利储备。

公司成功打造了一支具有创造力和竞争力的技术和研发团队，有力地保障了公司产品和服务不断创新改进。

## **(二) 持续高水平的研发投入，提前布局产业发展**

持续较高水平的研发投入是公司保持核心竞争力的关键。半导体制造对设备的可靠性、稳定性和一致性提出了极高的要求，半导体设备行业技术门槛较高，行业新进入者需要经过较长时间的技术积累才能进入该领域。

公司面向世界先进技术前沿，以国际先进的研发理念为依托，专注于高端微观加工设备的自主研发和创新。公司始终保持大额的研发投入和较高的研发投入占比。公司具有一支技术精湛、勇于创新的国际化人才研发队伍，形成了良好的企业创新文化，为公司持续创新和研发提供保障力量。

公司积累了深厚的技术储备和丰富的研发经验，这一优势保证了公司产品和服务的不断进步。公司拥有多项自主知识产权和核心技术，截至 2023 年 6 月 30 日，公司已申请 2,359 项专利，其中发明专利 1,991 项；已获授权专利 1,425 项，其中发明专利 1,202 项。

在逻辑集成电路制造环节，公司开发的 12 英寸高端刻蚀设备已运用在国际知名客户最先进的生产线上并用于 5 纳米、5 纳米以下器件中若干关键步骤的加工；同时，公司根据先进集成电路厂商的需求持续进行设备开发和工艺优化。在 3D NAND 芯片制造环节，公司的等离子体刻蚀设备已应用于 64 层和 128 层的量产，同时公司根据存储器件客户的需求正在开发极高深宽比的刻蚀设备和工艺；公司也根据逻辑器件客户的需求，正在开发更先进刻蚀应用的设备。公司的 MOCVD 设备 Prismo A7<sup>®</sup>、Prismo UniMax<sup>®</sup>能分别实现单腔单腔 34 片 4 英寸和 41 片 4 英寸外延片加工能力。公司的 Prismo A7 与 Prismo UniMax<sup>®</sup>设备技术实力突出，已在全球氮化镓基 LED MOCVD 市场中占据领先地位。公司和诸多一流的 LED 外延片厂商公司紧密合作，实现了产业深度融合。公司开发的 12 英寸低压薄膜沉积设备可以用于先进逻辑电路接触孔填充工艺，以及 3D NAND 器件的多个工艺的制程要求，同时公司还致力于更先进逻辑电路的接触孔填充设备和更多层数的存储器件接触孔和金属互联填充设备的开发和工艺验证。

公司高端设备产品和技术处于世界先进水平，产品研发提前布局，符合行业发展趋势。

## **(三) 持续优化营销和服务网络，打造客户认证及服务优势**

经过多年的努力，公司凭借在刻蚀设备及 MOCVD 设备领域的技术和优势，产品已成功进入了海内外半导体和 LED 制造企业，形成了较强的客户资源优势。

设备制造商的售后服务尤为关键，关系到设备能否在客户生产线上正常、稳定地运行。随着半导体和 LED 制造环节向亚洲转移，相较于国际竞争对手，公司在地域上更接近主流客户，能提供快捷的技术支持和客户维护。

公司良好的产品性能表现以及专业售后服务能力已在业内树立了良好的品牌形象。

## **(四) 持续拓展泛半导体设备产品，扩大产品覆盖优势**

公司的设备产品覆盖集成电路、MEMS、LED 等不同的下游半导体应用市场，具有不同的周期性，多产品覆盖能够一定程度平抑各细分市场波动对公司业绩带来的影响。

#### **（五）建立全球化采购体系，持续提升公司生产交付的服务水平**

公司对于零部件供应商的选择十分慎重，对供应商的工艺经验、技术水平、商业信用进行严格考核，并对零部件进行严格测试。公司建立了全球化的采购体系，与全球约 400 家供应商建立了稳定的合作关系。同时，公司注重零部件的本土化，在国内培育了众多的本土零部件供应企业，有力地保障了公司产品零部件供应和服务水平的持续提升。

#### **（六）充分发挥员工积极性，推动高效和谐的企业文化**

公司高度重视企业管理文化建设，经过多年的实践发展，形成了以“四个十大”的企业文化，包括“产品开发的十大原则”、“战略销售的十大准则”、“营运管理的十大章法”和“精神文化的十大作风”。秉承“攀登勇者，志在巅峰”企业精神，不断攀登新的技术和发展高峰。

公司在成立初期就为设备的产业化确立了十项设计和开发的基本原则：（1）为达到设备的最高性能和客户最严要求而开发；（2）为技术的创新、设备的差异化和 IP 保护而开发；（3）为实现加工的重复性和反应器一致性而开发；（4）为确保设备的可靠性和耐用性而开发；（5）为达到极少的颗粒和避免器件损害而开发；（6）为设备容易制造和容易维护而开发；（7）为设备模块化、同制化、容易改进和升级而开发；（8）为设备安全性和环境保护而开发；（9）为设备的高输出、低成本、低消耗和高利润而开发；（10）严格遵循五阶段产品开发管理流程（PDP）。遵循这十项原则，公司在最初开发和设计的阶段就充分考虑设备在生产线上可能出现的问题和解决方案，使得公司开发的产品能较快地实现产业化，成为操作简单、性能可靠、好用耐用的设备。

公司业务发展战略和销售十大准则：（1）三维市场和产品发展战略；（2）有机生长和外延扩展战略；（3）客户导向与引领市场战略；（4）立足中国和全球布局战略；（5）自立自强和合纵连横战略；（6）新产品导入策略；（7）关键客户管理策略；（8）谈判技巧和策略；（9）客户组织内全方位的布局；（10）客户满意的服务策略。

公司运营管理的十大章法：（1）目标管理制度（MBO）；（2）关键绩效指标管理制度（KPI）；（3）民主集中的决策机制；（4）全员持股的股权期权激励；（5）跨部门合作的矩阵管理；（6）严格且智能的生产和供应链管理；（7）系统的“三全”质量管理体系；（8）严格的法务、合规和知识产权管理；（9）季度审查总结会制度（QCR）；（10）环境、社会和公司治理（ESG）。

公司精神文化的十大作风：（1）自立自强，主动积极；（2）志存高远，进取不息；（3）诚信务实，说到做到；（4）大胆建言，勇于创新；（5）智慧决策，全力执行；（6）看人长处，认己不足；（7）换位思考，善于倾听；（8）厚德载物，乐于助人；（9）严守机密，纪律严明；（10）大局为重，合作共赢。

## **（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施**

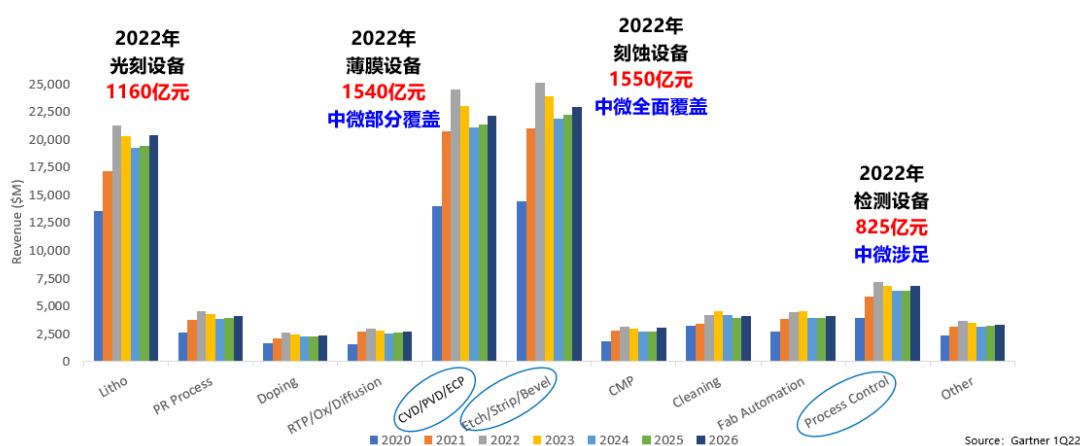
适用 不适用

#### 四、经营情况的讨论与分析

数码产业越来越成为国民经济发展的最主要引擎，作为数码产业的基石，加工集成电路和各种微观器件的半导体设备产业，也越来越成为人们最关注的硬科技产业。作为国内外半导体高端设备的领先公司，中微公司顺应这一形势，迎来了大发展的机会。

中微的主打产品等离子体刻蚀设备是除光刻机以外最关键的微观加工设备，是制程步骤最多、工艺过程开发难度最高的设备。由于光刻机的波长限制和 2 维芯片到 3 维芯片的发展，等离子体刻蚀设备越来越成为关键制约设备，也成为十大类关键设备市场最大的一类，占半导体前道设备总市场约 22%。公司布局的薄膜设备（主要是化学薄膜和外延设备）是除光刻机和刻蚀机外第三大设备市场。此外，中微公司通过投资布局了第四大设备市场——光学检测设备。

#### 产业背景：2020年到2026年10种主要设备的市场趋势

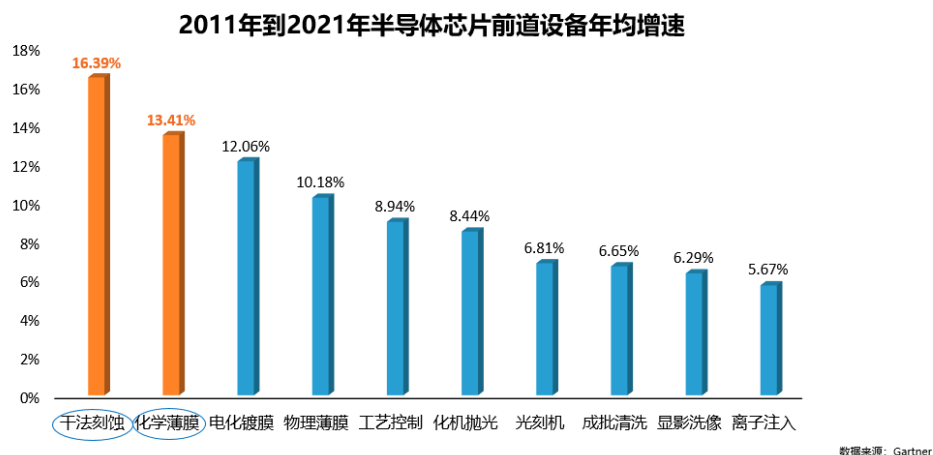


芯片的加工通常需要十大类设备，其中刻蚀设备、薄膜沉积、光刻、检测设备是产线中总价值量最高的四类半导体设备，中微已全面覆盖刻蚀设备及部分薄膜沉积设备，并通过投资布局了光学检测设备。

微观器件的不断缩小推动了器件结构和加工制成的革命性变化。存储器件从 2D 到 3D 的转换，使等离子体刻蚀和薄膜制程成为最关键的步骤，对这两类设备的需求量大大增加。光刻机由于波长的限制，更小的微观结构要靠等离子体刻蚀和薄膜的组合拳“二重模板”和“四重模板”工艺技术来加工，刻蚀机和薄膜设备的重要性不断提高，近年来市场的年平均增长速度远高于其他的设备，这给以刻蚀机和薄膜设备为主打产品的中微公司带来了高速成长机会。



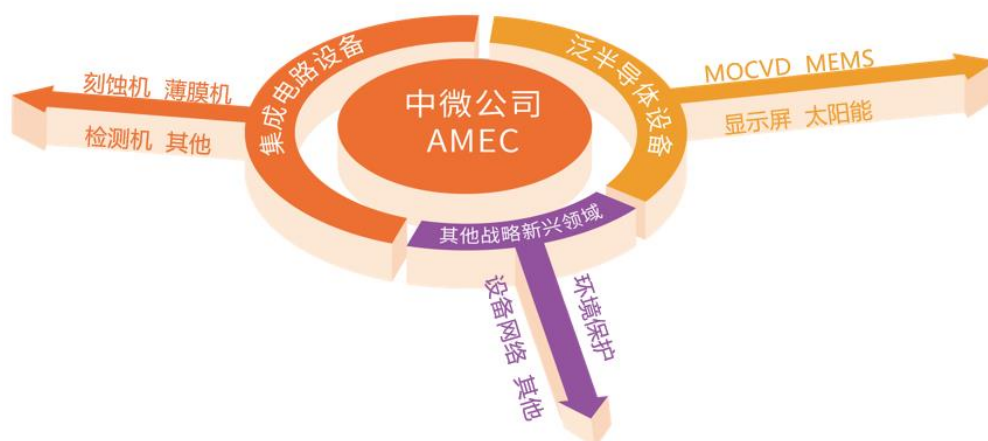
## 过去十年半导体芯片前道各种设备增长情况—刻蚀和薄膜设备增长最快



由于光刻机的波长限制，加上存储器从2D到3D的转变，等离子体刻蚀设备和化学薄膜设备的市场增长速度超过光刻机和其他设备。

近年来泛半导体产业的发展也非常迅猛。三五族化合物半导体器件，如照明和显示屏所用的发光二极管、氮化镓和碳化硅功率器件等市场发展极快。这些器件所需的 MOCVD 设备是最重要的关键设备。与集成电路需要很多种设备、上千步循环的制造工艺不同，制造三五族化合物器件主要靠 MOCVD 设备实现，而且这个设备的大部分市场在中国大陆。近年来，中国 LED 芯片产业的快速发展带动了作为产业核心设备的 MOCVD 设备需求量的快速增长。

公司继续瞄准世界科技前沿，持续践行三维发展战略，深耕集成电路关键设备领域、扩展在泛半导体关键设备领域应用并探索其他新兴领域的机会，推进公司实现高速、稳定、安全发展。公司坚持以市场和客户需求为导向，积极应对复杂形势，继续加大研发投入和业务开拓力度，推动以研发创新为驱动的高质量增长策略，抓住重点客户扩产投资机会，推进定制化精细化生产经营，公司在刻蚀设备、MOCVD 设备等设备产品研发、市场布局、新业务投资拓展等诸多方面取得了较大的突破和进展，产品不断获得海内外客户的认可，为公司持续健康发展提供了有力支撑。



公司同时兼顾外延性发展，在聚焦公司核心业务集成电路设备的同时积极探索布局包括健康领域在内的新业绩增长点，子公司中微惠创、中微汇链、芯汇康及公司参与投资的标的公司在各自细分领域取得了卓有成效的进展。

此外，为扩充资产规模、增强公司实力以持续做大做强主业，公司产业化建设项目正在顺利推进中，在南昌的约 14 万平方米的生产和研发基地已建成完工，并于 2023 年 7 月正式投入使用；公司在上海临港的约 18 万平方米的生产和研发基地主体建设已完成，上海临港滴水湖畔约 10 万平方米的研发中心暨总部大楼也在顺利建设，为今后的大发展夯实基础。



（图：中微南昌生产和研发基地项目整体航拍图）



（图：上海临港生产和研发基地项目整体航拍图）

报告期内公司持续提升综合竞争力，在技术进步、业务发展、业绩增长、规范治理等方面不断向国际先进水平的方向努力，实现公司高速、稳定、健康、安全发展。

### 报告期内重点任务完成情况

报告期内，公司在研发创新、知识产权体系建设、生产经营、外延式生长等方面取得了积极成果：

#### 1、产品研发及客户拓展方面

公司坚持自主创新，产品布局及技术研发面向世界科技前沿。报告期内，公司继续保持较高的研发投入，与国内外一流客户保持紧密合作，相关设备产品研发进展顺利、客户端验证情况良好。2023 年上半年公司研发投入为 4.60 亿元，相较去年同期增长 32.96%，占收入比例为 18.22%。

公司持续打造领先设备公司市场形象，积极参与有影响力的市场活动，不断强化公司技术和品牌优势。报告期内，公司发挥产品技术及销售服务竞争优势，持续深化同海内外客户的业务合作，以更好的市场形象和更专业的服务为客户提供产品解决方案。在持续改善量产机台的运行时间和生产效率的同时，研发团队和客户紧密合作，进行更多的关键制程的工艺开发和验证，进一步提高产品的技术先进性和市场竞争力，以拓宽机台的生产能力并赢得更多的制程量产机会。

公司主要产品的进展情况如下：

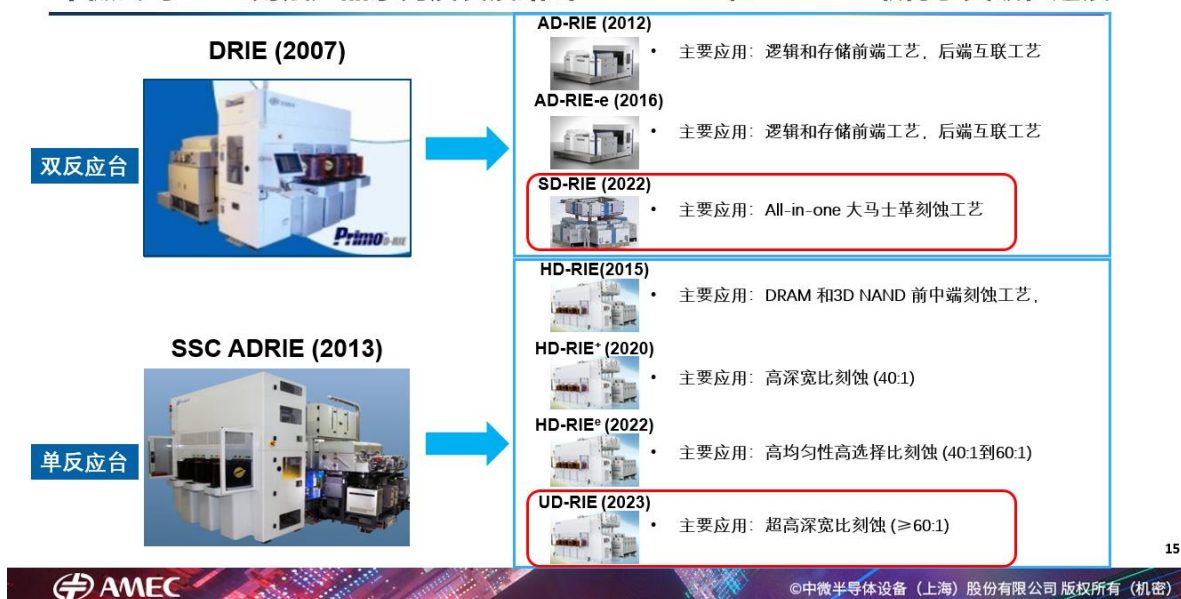
#### （1）CCP 刻蚀设备

公司 CCP 刻蚀设备 Primo D-RIE®、Primo AD-RIE®、Primo HD-RIE®等产品已广泛应用于国内外一线客户的生产线。截至公司 2023 年第二季度，公司累计生产付运超过 2500 个 CCP 刻蚀反应台。

公司已有的产品已经对 28 纳米以上的绝大部分 CCP 刻蚀应用和 28 纳米及以下的大部分 CCP 刻蚀应用形成较为全面的覆盖。针对 28 纳米及以下的逻辑器件生产中广泛采用的一体化大马士革刻蚀工艺，公司开发的可调节电极间距的 CCP 刻蚀机 Primo SD-RIE 已经进入客户验证阶段。该设备具有实时可调电极间距功能，可以在同一刻蚀工艺的不同步骤使用不同的电极间距，能灵活调节等离子体浓度分布和活性自由基浓度分布，可以有效的应对一体化大马士革刻蚀工艺中要求的在同一刻蚀工艺中达到最优的沟槽和通孔刻蚀均匀性的问题，极大拓宽一体化刻蚀工艺的工艺窗口。

在存储器件制造工艺中，超高深宽比刻蚀仍然是最为关键和困难的工艺之一，这一工艺是制约存储器件制造技术迭代的瓶颈之一，相应的设备由国外设备供应商垄断。极高深宽比刻蚀工艺的关键之一在于等离子体中的离子能够获得很高的能量和并且具有很好的准直性，从而能够到达极高深宽比结构的底部促进刻蚀反应进行。公司自主开发的超高深宽比刻蚀机采用大功率 400KHz 取代 2MHz 作为偏压射频源，通过低频射频有效提升离子入射能量和准直性，极大的提高深宽比刻蚀的能力。目前，该超高深宽比刻蚀机已经在客户端验证出具有刻蚀 $\geq 60:1$  深宽比结构的能力。

### 中微公司 CCP 刻蚀产品系列及发展路线—UD-RIE 和 SD-RIE 取得了突破性进展



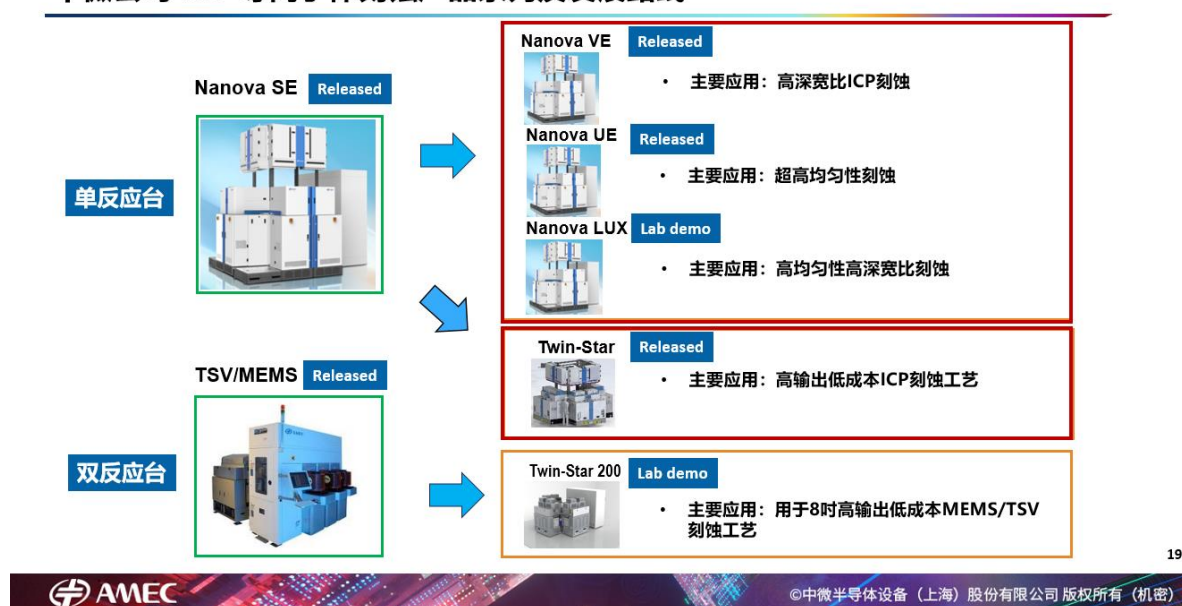
#### (2) ICP 刻蚀设备

报告期内，公司的 ICP 刻蚀设备在涵盖逻辑、DRAM、3D NAND、功率和电源管理、以及电机系统等芯片和器件的 50 多个客户的生产线上量产，并持续进行更多刻蚀应用的验证。ICP 刻蚀设备中的 Primo Nanova®系列产品在客户端安装腔体数近三年实现 $>100\%$ 的年均复合增长。特别是 Nanova VE HP 和 Nanova LUX 的推出，极大地扩展了 ICP 刻蚀设备的验证工艺范围，在先进逻辑芯片、先进 DRAM 和 3D NAND 的 ICP 验证刻蚀工艺覆盖率有望扩展到 50%-70% 不等。

Nanova VE HP 在 DRAM 中的高深宽比的多晶硅掩膜应用上，在客户的产线上认证成功。LUX 也已付运至多个客户的产线上开始认证。Primo Twin-Star®则在海内外客户的逻辑芯片、汽车功率器件 Power Device、微型发光二极管 Micro-LED、AR 眼镜用的超透镜 Meta Lens 等特色器件的产线上实现量产，并取得重复订单。

报告期内，公司 ICP 技术设备类中的 8 英寸和 12 英寸深硅刻蚀设备 Primo TSV 200E®、Primo TSV 300E®在晶圆级先进封装、2.5D 封装和微机电系统芯片生产线等成熟市场继续获得重复订单的同时，在 12 英寸的 3D 芯片的硅通孔刻蚀工艺上得到成功验证，并在欧洲客户新建的 12 英寸微机电系统芯片产线上获得认证的机会，这些新工艺的验证为公司 Primo TSV 300E® 刻蚀设备拓展了新的市场。

### 中微公司 ICP 等离子体刻蚀产品系列及发展路线



报告期内，公司 ICP 刻蚀设备产品部门持续攻克技术难点，开展技术创新，成功地推出了适用于更高深宽比结构刻蚀的 Nanova VE HP 和兼顾深宽比和均匀性的 Nanova LUX 两种 ICP 设备，增强了 ICP 设备性能和工艺覆盖度，丰富了 ICP 产品种类。

Nanova VE HP 配备了更高功率的偏压射频发生器、配套的耐高偏压的静电吸盘和边缘阻抗动态调节装置，提升了机台的高深宽比的刻蚀能力。边缘阻抗动态调节功能通过调整晶圆边缘的射频耦合实现对等离子体鞘层分布的调节，在高深宽比结构的刻蚀中，可以提高晶圆边缘刻蚀形貌的垂直度，并且延长反应腔清洗维护周期，提高设备利用率。

Nanova LUX 集多区域温控静电吸盘、多水平脉冲射频发生器和高功率偏压射频发生器于一体。高功率偏压射频发生器能产生更高的离子能量，提升了高深宽比的刻蚀能力；多区域静电吸盘可对晶圆的局部温度进行微调，实现局部关键尺寸（Critical Dimension, CD）的调节，极大地提高晶圆内 CD 的均匀性；脉冲射频发生器能形成脉冲波形，实现对等离子体的灵活调节，扩大工艺窗口。Nanova LUX 在客户的晶圆上实现 3sigma 为 0.5nm 的片内均匀性。

上述 Nanova VE HP 和 Nanova LUX 的推出，拓展了公司单台机 ICP 刻蚀设备 Primo nanova® 家族的适用工艺制程，在全面满足 55nm、40nm 和 28 纳米逻辑芯片制造中的 ICP 刻蚀工艺要求的基础上，拓展了在先进逻辑、先进 DRAM、更多层的 3D NAND 存储芯片和特色器件等芯片制造中的应用范围。与此同时，公司在原有的双台机 ICP 刻蚀设备 Primo Twin-Star® 的基础上，通过研发晶圆边缘保护功能和低频偏压系统，推出了 Twin-Star SE，该设备能把同一个反应腔体内的两个反应头之间的刻蚀速率差异缩小 $<1\text{\AA}/\text{分钟}$ 。Twin-Star SE 的推出，不仅拓展了公司双台机 ICP 刻蚀设备在汽车功率器件、微型发光二极管 Micro-LED、AR 眼镜用的超透镜 Meta Lens 等特色器件的刻蚀市场，也让客户在不同芯片种类的各种刻蚀应用上有了高产出、高性价比的双台机 ICP 设备可供选择。至此，公司 ICP 刻蚀设备形成了完整的单台和双台刻蚀设备的布局，满足客户对高刻蚀性能、高产能和高性价比的需求。

此外，报告期内，公司根据技术发展需求，有序推进先进 ICP 刻蚀技术研发，为推出下一代 ICP 刻蚀设备做技术储备，以满足新一代的逻辑、DRAM 和 3D NAND 存储等芯片制造对 ICP 刻蚀的需求。

### （3）MOCVD 设备

报告期内，公司用于蓝光照明的 Prismo A7®、用于深紫外 LED 的 Prismo HiT3®、用于 Mini-LED 显示的 Prismo UniMax® 等产品持续服务客户。公司累计 MOCVD 产品出货量超过 500 腔，持续保持国际氮化镓基 MOCVD 设备市场领先地位。其中 Prismo UniMax® 产品自 2021 年 6 月正式发布以来，凭借其高产量、高波长均匀性、高良率等优点，受到下游客户的广泛认可，累计出货量已超过 120 腔，在 Mini-LED 显示外延片生产设备领域处于国际领先。Prismo UniMax® 设备拓展了公司的 MOCVD 设备产品线，为全球 LED 芯片制造商提供极具竞争力的 Mini-LED 量产解决方案，公司正与更多客户合作进行设备评估，扩大市场推广。同时，公司也紧跟市场发展趋势，布局行业前沿，针对 Micro-LED 应用的专用 MOCVD 设备正开发中。



（图：Prismo UniMax® MOCVD 设备）

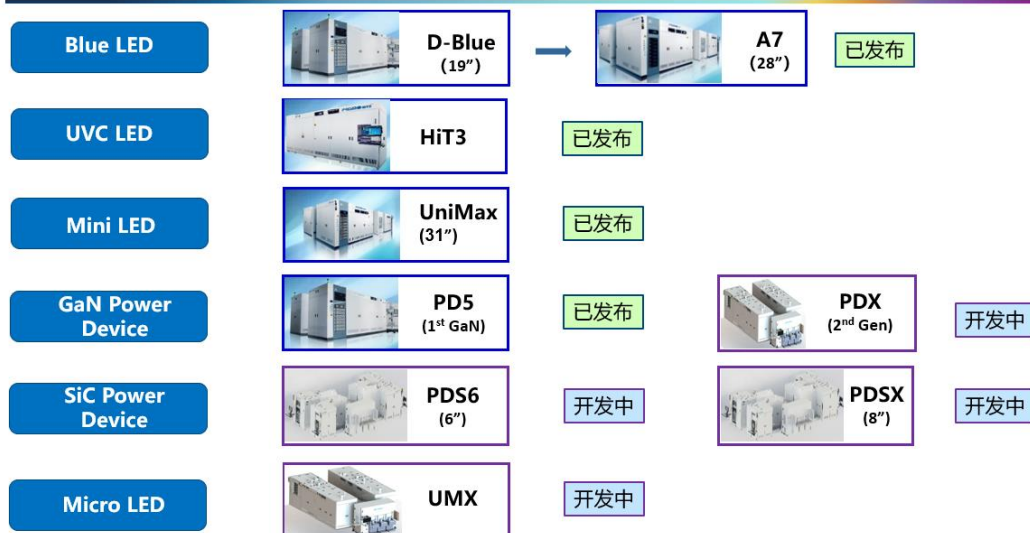
公司还积极布局用于功率器件应用的第三代半导体设备市场。在氮化镓功率器件领域，随着手机和笔记本电脑快充、数据中心等应用的快速爆发，带动氮化镓功率器件生产应用的专用设备提速增长。2022 年，公司推出了用于氮化镓功率器件生产的 MOCVD 设备 Prismo PD5®，目前已交付国内外领先客户进行生产验证，并取得了重复订单。公司也基于产业界的新需求，正开发下一代用于氮化镓功率器件制造的新型 MOCVD 设备，进一步提升公司在该领域的市场竞争力。



（图：Prismo PD5® MOCVD 设备）

此外，随着电动汽车、光伏储能、轨道交通等应用的快速发展，市场对碳化硅功率器件的需求呈现爆发式增长，公司也启动了应用于碳化硅功率器件外延生产设备的开发，目前实验室样机取得了初步进展，后续将与潜在客户合作开展实验室样品测试，并于 2023 年内交付样机至客户端开展生产验证，进一步丰富公司的产品线。

## 中微公司 Prismo MOCVD 产品系列及发展路线



33

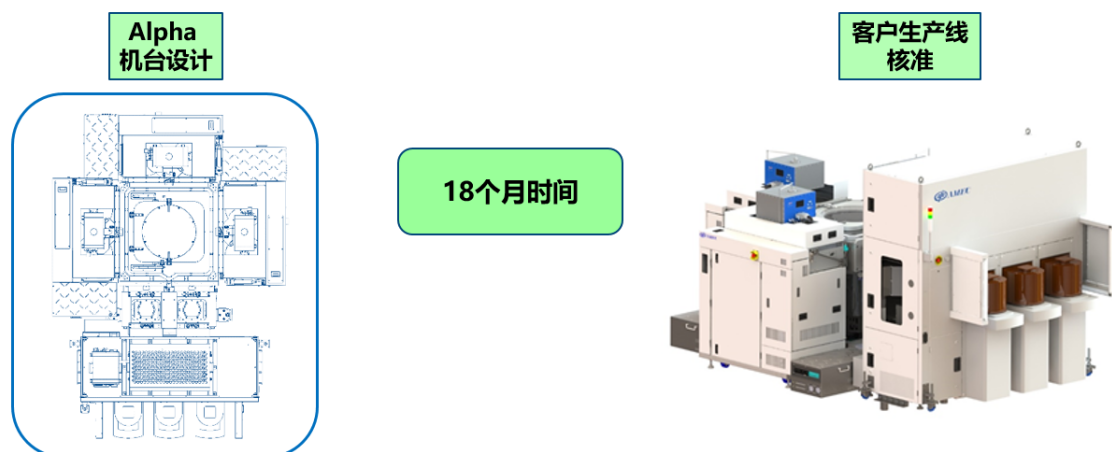
© AMEC All rights reserved. Confidential.

### (4) 薄膜沉积设备研发

公司首台 CVD 钨设备去年底付运关键存储客户端验证评估，目前验证进展顺利，已如期完成多道工艺验证，各项指标符合预期，更多应用正在验证当中。同时公司在和更多逻辑和存储客户对接验证，市场得到持续拓展。在原 CVD 钨设备的基础上，公司开发了新型号 CVD 钨和 ALD 钨设备来实现更高深宽比结构的材料填充，新型号的 CVD 钨和 ALD 钨设备是生产高端存储器件的关键设备，已通过关键客户实验室测试，首台量产验证机已在客户端进行测试。公司开发的应用于先进存储和逻辑器件的 ALD 氮化钛设备也取得重大进展，多项指标达到国际领先水平，关键客户的实验室测试获得了良好结果，预期在 2023 年下半年发往客户端进行量产验证。在现有的金属 CVD 和 ALD 设备产品基础上，公司计划进一步完善先进 CVD 和 ALD 设备产品线，以提供先进金属 CVD 和 ALD 设备全品类解决方案，进一步增强和逻辑存储客户的伙伴关系，全面拓展先进金属 CVD 和 ALD 设备产品市场。



## 中微首台WCVD创造了公司开发设备产品的记录



中微WCVD设备自产品立项以来，仅用时不到18个月，以完整、自主的知识产权，完成了产品的设计，生产样机的开发和实验室评价，而且顺利的导入客户端进行生产线核准，创造了公司开发设备产品的纪录。

公司组建的 EPI 设备研发团队，通过基础研究和采纳关键客户的技术反馈，已经形成自主知识产权及创新的预处理和外延反应腔的设计方案。目前公司 EPI 设备正处于工艺调试和客户验证阶段，以满足客户先进制程中锗硅外延生长工艺的电性和可靠性需求。

### （5）净化设备

子公司中微惠创利用分子筛的吸附原理的化学反应器，开发制造了工业用大型净化设备。设备可根据客户的要求灵活配置不同处理规模的系统，提供给客户可靠、稳定、安全和节能的净化解决方案。中微惠创与德国 DAS 环境专家有限公司签订战略合作协议后，双方秉承协议内容按计划实施，在半导体行业尾气处理设备领域展开紧密的合作，目前已经生产制造多台净化设备，并顺利的应用在各个客户端，共同推动环保科技行业的发展。此外，中微惠创还在积极探索新能源领域的相关研究。



（图：净化设备）

#### （6）分布式生态工业互联网平台

子公司中微汇链创新性地以区块链理念和技术为基础，通过云+链方式打造新一代分布式去中心化的工业互联网平台 We-Linkin，协助重点行业和区域产业优化资源配置、促进产业要素的价值实现与流通，充分发挥产业集群效应，为重点行业或链主企业建立资源汇聚、数据互联、流程互通、自主治理的产业协同体系。

中微汇链将公司多年来积累沉淀的业务管理最佳实践经验融入数字化应用产品开发中，致力于为中小型制造企业提供低成本、快速交付的数字化管理解决方案，不仅协助企业全面提升研发、制造、交付管理能力，还助力企业融入产业生态，参与产业创新协作体系。以创新数字化手段推动本土制造产业培育更多“专精特新”中小企业和单项冠军企业。目前，平台场景应用数量已超 70 个，可订阅微服务超 300 个。

中微汇链为上海市工业互联网协会以及中国物流与采购联合会区块链分会的首批理事单位、上海区块链技术协会会员单位。

报告期内，公司研发方向和产品符合市场趋势和需求，与产业发展深度融合。各产品的研发成果均取得行业主流客户的认可，客户验证情况良好，巩固了公司产品的竞争优势。

## 2、生产基地建设

为更好地完善公司的产业链布局，进一步提升公司的产能规模和综合竞争实力，公司正在上海临港新片区建设中微临港产业化基地及中微临港总部和研发中心，在南昌高新区建设中微南昌产业化基地。在南昌的约 14 万平方米的生产和研发基地已建成完工，并于 2023 年 7 月正式投入使用；公司在上海临港的约 18 万平方米的生产和研发基地主体建设已完成，上海临港滴水湖畔约 10 万平方米的研发中心暨总部大楼也在顺利建设，为今后的大发展夯实基础。

### 中微南昌产业化基地建设和启动生产线情况



### 3、供应保障方面

公司在需求预测、库存管理和供应商管理三方面建立了动态协调机制，使生产所需的零部件原材料能够高效流转。公司也在持续开发关键零部件的供应商，也非常重视零部件的国产化工作。受到全球供应链紧张的影响，公司少量零部件交期较以往有所延长，但通过公司同供应商的通力协作，公司报告期内产品按计划交付。

### 4、营运管理方面

公司在营运管理中采用关键指标管理，尤其在生产管理、材料管理、客户技术支持和设备运行表现方面设定了一系列的关键考核指标，覆盖了质量、效率、成本和安全等众多方面。公司定期跟踪各项指标的执行情况，并根据统计结果和客户反馈，制定出关键指标的改进要求。2023 年上半年，公司获得了多项殊荣，行业认可度不断提升，在全球技术分析和知识产权服务提供商 TechInsights 举办的 2023 年客户满意度调查(CSS)中荣获六大奖项。其中，公司在专用芯片制造设备供应商（THE BEST Suppliers of Fab Equipment to Specialty Chip Makers）和薄膜沉积设备（Deposition Equipment）两个榜单中位列第一，此外公司还荣获了十大芯片制造设备专业型供应商（10 BEST Focused Suppliers of Chip Making Equipment）中排名第三；专用芯片制造设备供应商（THE BEST Suppliers of Fab Equipment to Specialty Chip Makers）中排名第一；全球晶圆制造

设备供应商(THE BEST Suppliers of Fab Equipment)中排名第三；基础芯片制造设备供应商(THE BEST Suppliers of Fab Equipment to Foundation Chip Makers)中排名第五。此外，中微公司还荣获 SEMI SCC (Semiconductor Climate Consortium, SCC) 碳中和与可持续发展领军企业奖。

报告期内，公司营运效率持续提高，设备交付按时率保持在较高水准、物料成本控制等指标达到预期水平。

### 5、知识产权保障方面

公司高度重视科技创新和知识产权保护工作。报告期内，公司新增专利申请 73 项，其中发明专利 53 项。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已申请 2,359 项专利，其中发明专利 1,991 项；已获授权专利 1,425 项，其中发明专利 1,202 项。公司鼓励创新，组织开展优秀专利奖项的评选活动，着重奖励在产品创新方面取得杰出成效的员工。

同时，公司全力保护专有技术与知识产权，不容忍侵犯公司商业秘密或其他不光彩的行为。报告期内，公司在针对美商科林研发股份公司(Lam Research Corporation，以下简称“科林研发”)提起的侵犯商业秘密案中赢得二审胜诉。在上海市高级人民法院 2023 年 6 月 30 日的终审判决中，法院命令科林研发销毁其非法获取的与中微公司等离子刻蚀机有关的一份技术文件和两张照片。法院还禁止科林研发及科林研发的两名个人被告披露、使用或允许他人使用中微公司的专有的技术秘密。法院还命令科林研发为其侵犯商业秘密向中微公司支付赔偿金和法律费用。

### 6、人才建设方面

公司视“员工”为最宝贵的资产，致力于为员工提供广阔的职业发展空间，构建专业线、管理线发展双通道，并设计了针对不同发展阶段，包括从入职、成长到成熟，形式多样的职业规划，拓展人才发展渠道，无论普通员工，还是高管团队均能获得充分的发展机会。同时，公司践行“四个十大”的公司文化，打造赋能型、人性化、全员参与式的学习氛围，不断激发员工活力，助力员工实现自身职业理想，与企业共同成长发展。报告期内，公司进一步拓宽人才吸引渠道，从国内外吸引了行业经验丰富的管理及技术人才，并从知名院校中挑选了一批优秀的毕业生，公司 2023 年上半年新入职员工 145 人。公司注重激发组织和员工活力，组织开展多项深入的专题培训、学习交流，涵盖工程技术、战略商务、运营管理、财经金融、人工智能和人才发展六大学习版块，有力促进培养组织需要的技能，提升组织及人员竞争力，建立学习型组织文化氛围。公司持续优化人才绩效评估体系及人才晋升机制，使得优势资源更进一步的向高绩效员工倾斜。2023 年 6 月 12 日，公司向 1361 名激励对象授予 550 万股限制性股票。公司持续优化人才梯队，为业务可持续发展提供人才保障。

### 7、外延式发展方面

公司不断践行外延式发展策略，公司下属的中微汇链、中微惠创、芯汇康在新业务拓展领域取得了良好的进展，得到了市场和用户的高度评价。公司同时积极探索在相关领域的投资机会，公司的参股投资的拓荆科技、天岳先进、德龙激光、晶升股份等项目营运表现良好，其中，天岳

先进、拓荆科技、德龙激光在 2022 年完成科创板挂牌上市，晶升股份于 2023 年 4 月完成科创板上市。报告期内，公司完成对睿励仪器的股权受让，进一步巩固产业链协同效应，完善公司业务布局。

## 8、内部治理方面

公司建立了较为完善的公司内控制度和公司治理结构，报告期内持续完善公司治理机制，强化风险管理和内部控制，严格贯彻执行相关制度，切实保障公司和股东的合法权益，为企业持续健康发展提供坚实基础。

## 9、信息披露及防范内幕交易方面

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过上市公司公告、投资者交流会、业绩说明会、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道，与投资者保持密切沟通，保持公司营运透明。报告期内，公司荣获“全景投资者关系金奖[2022]杰出 IR 公司”、“全景投资者关系金奖[2022]最佳机构沟通奖”等多个奖项。

公司高度重视内幕交易防范，做好内幕信息知情人登记管理和防范内幕交易工作。对公司董事、监事、高级管理人员及相关员工定期作出禁止内幕交易的警示及教育，敦促董事、监事、高级管理人员及相关知情人员严格履行保密义务并严格遵守买卖股票规定。

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）经营风险

#### 1、下游客户扩产不及预期的风险

近年来，芯片晶圆厂和 LED 芯片制造商审慎地进行扩产。不能排除下游晶圆厂和 LED 芯片制造商的后续投资不及预期，对相关设备的采购需求减弱，这将影响公司的订单量，进而对公司的业绩产生不利影响。

#### 2、全体员工持股带来的公司治理风险

作为科技创新型企业，中微公司秉承扁平化的全员激励原则，对不同层级员工均给予股权激励。员工持股计划涉及公司全体员工的个人利益，在员工持股计划限售期届满后，如何实现员工保持相当的激励水平，对公司的管理能力提出了一定的挑战。如果公司未来未能使员工持股计划持续作为员工整体薪酬的重要组成部分，将可能导致公司人员流失等治理风险。

#### 3、政府补助与税收优惠政策变动的风险

公司自成立以来先后承担了多项政府重大科研项目。如果公司未来不能持续获得政府补助或政府补助显著降低，将会对公司经营业绩产生不利影响。

公司为高新技术企业，报告期内公司享受高新技术企业 15% 所得税的优惠税率，如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者公司未能持续获得高新技术企业资质认定，则可能面临因税收优惠减少或取消而降低盈利的风险。

## （二）行业风险

### 1、供应链风险

近年来，受复杂的国际形势影响，半导体器件供应链持续紧张，公司部分关键零部件和进口的材料采购周期较长，少量零部件供应处于停滞状态。公司对关键零部件供应商采取多厂商策略支持零部件及时供应。若未来上游供应链产能紧张形势延续，将对公司设备交期产生不利影响，进而影响公司销售。

### 2、行业政策变化风险

集成电路产业作为信息产业的基础和核心，是国民经济和社会发展的战略性产业。国家出台了一系列鼓励政策以推动我国集成电路及其装备制造业的发展，增强产业创新能力和国际竞争力。若未来国家相关产业政策支持力度减弱，将对公司发展产生一定影响。

### 3、国际贸易摩擦加剧风险

近年来，国际贸易摩擦不断。中美贸易摩擦在众多国际贸易摩擦中备受关注。如果中美贸易摩擦继续恶化，公司的生产运营将受到一定影响。公司始终严格遵守中国和他国法律，一直保持与相关政府部门的及时沟通。公司拥有部分海外业务，存在一定的国际贸易摩擦风险。

## （三）其他风险

### 1、知识产权风险

半导体设备行业是典型的技术密集型行业，为了保持技术优势和竞争力，防止技术外泄风险，已掌握先进技术的半导体设备企业通常会通过申请专利等方式设置较高的进入壁垒。公司一贯重视自主知识产权的研发，建立了科学的研发体系及知识产权保护体系，但仍不能排除与竞争对手产生知识产权纠纷，亦不能排除公司的知识产权被侵权，此类知识产权争端将对公司的正常经营活动产生不利影响。

公司在全球范围内销售产品，在多个国家或地区注册知识产权，但不同国别、不同的法律体系对知识产权的权利范围的解释和认定存在差异，若引发争议或诉讼将影响业务经营。

此外，产业链上下游供应商与客户的经营也可能受知识产权争议、诉讼等因素影响，进而间接影响公司正常的生产经营。

### 2、人才资源风险

关键技术人员是公司生存和发展的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。公司已经通过全员持股方式，有效提高了关键技术人员和研发团队的忠诚度和凝聚力，但随着国际贸易摩擦不断、半导体设备行业对专业技术人才的需求与日俱增，人才竞争不断加剧，若公司不能提供更好的发展平台、更有竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，存在关键技术人员特别是美籍人员流失的风险。

### 3、投资风险

针对契合中微公司的中长期发展战略、有发展潜力的标的公司或部门，中微公司计划通过股权投资、并购等方式进行布局，以拓展公司业务领域，培育新的利润增长点，进一步提升公司防范市场波动风险并提升公司盈利能力。在进行投资和并购项目实施过程中，将面临投资风险及并购风险。

#### (1) 投资风险

基于产业支持政策、市场环境和发展趋势，公司经过尽职调查及可行性研究作出项目投资决策。公司投资项目的企业在后续发展过程中，可能面临产业政策变化、市场环境变化、产品技术水平不达预期等诸多不确定因素，可能导致其实际经营表现不达预期，导致投资项目的实际效益与预期结果存在较大差异，进而对公司利润产生不利影响。

#### (2) 并购风险

公司强调稳健发展，坚持实施内生性增长与外延式并购相结合的发展策略。虽然公司未来并购时将继续秉承审慎原则，相应制定整合计划，防范并购风险，但若出现宏观经济波动、市场竞争加剧、地缘政治环境变化、被并购公司业绩低于预期或协同效应未显现等情形，将对公司的经营业绩产生不利影响。

### 4、研发投入不足导致技术被赶超或替代的风险

公司所处的半导体设备行业属于技术密集型行业，半导体关键设备的研发涉及等离子体物理、射频及微波学、结构化学、微观分子动力学、光谱及能谱学、真空机械传输等多种科学技术及工程领域学科知识的综合应用，具有产品技术升级快、研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。

国外领先的半导体设备公司均在研发方面投入巨额资金。公司研发投入总额与国外领先的半导体公司有相当大的差距。如果公司未来研发资金投入不足，不能满足技术升级需要，可能导致公司技术被赶超或替代的风险，对公司未来的经营业绩产生不利影响。

## 六、报告期内主要经营情况

2023 年上半年，公司实现营业收入 25.27 亿元，同比增长 28.13%，实现归属于上市公司股东净利润 10.03 亿元，同比增长 114.40%。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,526,501,011.91	1,971,794,762.86	28.13
营业成本	1,367,151,187.51	1,077,335,810.53	26.90
销售费用	194,165,338.17	171,881,600.54	12.96
管理费用	120,864,858.33	102,393,256.20	18.04
研发费用	291,745,586.04	303,164,499.66	-3.77
财务费用	-55,671,696.58	-102,095,578.93	不适用

经营活动产生的现金流量净额	-685,020,477.31	62,309,235.84	-1,199.39
投资活动产生的现金流量净额	1,652,922,406.31	-447,393,993.85	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	197,461,660.74	244,035,392.14	-19.08

营业收入变动原因说明:2023 年上半年, 公司营业收入约 25.27 亿元, 同比增长约 28.13%。其中刻蚀设备收入增长约 32.53%, 达 17.22 亿元, 公司的刻蚀设备持续获得更多国内外客户的认可, 关键客户市场占有率不断提高。公司的 MOCVD 设备在新一代 Mini-LED 生产线上继续保持绝对领先的地位, MOCVD 设备收入增长约 24.11%, 达 2.99 亿元。备品备件及服务收入增长约 17.13%, 达 5.05 亿元。

营业成本变动原因说明:随公司业务规模的扩大而增长, 与公司营业收入规模相匹配。

销售费用变动原因说明:主要系本期预计产品质量保证损失增加 1,588 万元, 股份支付费用减少 376 万元, 职工薪酬增加 306 万元。

管理费用变动原因说明:主要系本期职工薪酬增加 916 万元, 股份支付费用增加 583 万元。

财务费用变动原因说明:主要系本期利息收入减少 1,093 万元, 汇兑收益减少 2,749 万元。

研发费用变动原因说明:在资本化和政府补助抵减的影响下, 本期股份支付费用减少 513 万元, 职工薪酬减少 1,071 万元, 耗用的原材料和低值易耗品增加 84 万元。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期收回投资较上年同期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期主要新增员工行权款 2.1 亿元, 去年同期为新增银行借款 2.5 亿元。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

公司本期投资收益为 5.82 亿元, 主要包括出售处置部分持有的拓荆的股权产生的投资收益 4.77 亿元。该处置收益不具有可持续性, 公司将其计入非经常性损益。

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	7,371,647,283.88	35.67	7,326,008,282.76	36.57	0.62	
应收票据	13,642,001.99	0.07	94,292,044.69	0.47	-85.53	应收票据于本期到期承兑
应收款项	778,021,308.07	3.76	618,770,212.45	3.09	25.74	随收入规模增长而增加
合同资产	46,252,249.82	0.22	66,928,321.60	0.33	-30.89	本期货款从合同资产转入应收款项。
其他应收	8,180,595.04	0.04	26,543,773.26	0.13	-69.18	



款						
预付款项	60,931,082.29	0.29	34,641,813.00	0.17	75.89	采购增长下预付款增加
存货	3,805,133,635.05	18.41	3,401,914,351.15	16.98	11.85	
交易性金融资产	2,413,290,899.75	11.68	2,939,305,782.82	14.67	-17.90	
其他流动资产	231,910,965.63	1.12	146,825,264.15	0.73	57.95	采购增加导致增值税待抵扣进项税额增加
固定资产	508,205,078.34	2.46	335,559,386.65	1.67	51.45	本期房屋及建筑物、计算机及电子设备增加
在建工程	1,030,680,848.64	4.99	1,000,204,995.94	4.99	3.05	
无形资产	633,757,744.22	3.07	590,304,618.31	2.95	7.36	
开发支出	363,901,160.05	1.76	319,038,500.72	1.59	14.06	本期公司持续进行高水平研发投入导致资本化研发费用增加
使用权资产	22,002,821.82	0.11	23,078,397.44	0.12	-4.66	
长期待摊费用	5,695,408.37	0.03	5,580,924.10	0.03	2.05	
长期股权投资	984,047,497.92	4.76	979,319,347.52	4.89	0.48	
投资性房地产	6,413,682.07	0.03	6,620,428.79	0.03	-3.12	
长期应收款	22,185,093.29	0.11	17,121,552.22	0.09	29.57	
其他非流动金融资产	1,222,288,045.83	5.91	1,185,505,791.65	5.92	3.10	
其他非流动资产	1,064,137,089.07	5.15	861,512,376.39	4.30	23.52	
递延所得税资产	74,401,903.04	0.36	55,705,303.27	0.28	33.56	
应付账款	778,018,743.89	3.76	960,122,171.37	4.79	-18.97	
合同负债	1,804,892,143.80	8.73	2,195,275,208.94	10.96	-17.78	
应付职工薪酬	134,969,049.44	0.65	229,118,339.92	1.14	-41.09	
应交税费	131,062,163.82	0.63	91,389,821.90	0.46	43.41	应交企业所得税较上年末增加
其他应付款	369,411,751.46	1.79	378,487,095.48	1.89	-2.40	
一年内到期的非流动负债	259,951,747.59	1.26	12,475,594.11	0.06	1,983.68	有 2.5 亿借款将于一年内到期
其他流动	52,291,546.37	0.25	52,087,336.02	0.26	0.39	

负债						
长期借款	250,000,000.00	1.21	500,000,000.00	2.50	-50.00	共有借款 5 亿元,其中 2.5 亿于一年内到期,剩余 2.5 亿的到期日超过一年
预计负债	11,922,167.30	0.06	18,952,906.60	0.09	-37.10	
递延收益	35,393,845.04	0.17	50,043,487.99	0.25	-29.27	政府补助确认进损益导致递延收益余额减少
长期应付职工薪酬	-	0.00	1,279,755.03	0.01	-100.00	
租赁负债	12,493,619.34	0.06	11,395,996.15	0.06	9.63	
递延所得税负债	42,212,789.50	0.20	50,397,843.29	0.25	-16.24	
其他非流动负债	1,254,660.00	0.01	1,254,660.00	0.01	0.00	

其他说明  
无。

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 6.50（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.14%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明  
无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
80,902,100.00	409,080,000.00	-80.22%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产-银行理财产品	2,659,952,117.82	-661,218.07			6,264,000,000.00	-6,510,000,000.00		2,413,290,899.75
交易性金融资产-交易性权益工具投资	279,353,665.00					-279,353,665.00		-

其他非流动金融资产	1,185,505,791.65	13,782,254.18			23,000,000.00			1,222,288,045.83
合计	4,124,811,574.47	13,121,036.11			6,287,000,000.00	-6,789,353,665.00		3,635,578,945.58

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产(万元)	净资产(万元)	营业收入(万元)	净利润(万元)
中微国际	主要负责公司海外的销售	126,738,810 新加坡元	100%	70,033.41	12,725.58	22,782.09	-1,097.55
中微南昌	MOCVD 设备的研发、设计、生产、销售	2,500 万元	100%	311,520.14	102,000.05	139,063.10	29,438.80
中微厦门	MOCVD 设备和刻蚀设备的销售	2,000 万元	100%	25,986.41	4,193.25	10,555.16	217.81
中微临港	半导体设备的研发、设计、生产、销售	100,000 万元	100%	249,383.92	106,468.51	41,324.34	4,143.80

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 30 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 3 月 31 日	详见《中微公司：2023 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 20 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 4 月 21 日	详见《中微公司：2022 年年度股东大会决议公告》
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 5 月 18 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 5 月 19 日	详见《中微公司：2023 年第二次临时股东大会决议公告》

**表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会**

□适用 √不适用

**股东大会情况说明**

□适用 √不适用

## 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
陈大同	独立董事	解任
张聿	独立董事	选举
范晓宁	董事	离任
黄庆	董事	离任
杜志游	董事	离任
欧阳昶昀	董事	选举
丛海	董事	选举
陶珩	董事	选举
欧阳昶昀	董事	解任
杨卓	董事	选举

注：

- 1、杜志游先生、朱新萍先生因个人原因，申请辞去公司副总经理职务。2023年8月24日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，同意聘任丛海先生、陶珩先生为公司副总经理，任期自公司董事会审议通过之日起至第二届董事会任期届满之日止。
- 2、因工作调整，原核心技术人员杜志游、麦仕义、李天笑将不再参与公司核心技术的研发。根据战略发展规划，综合考虑公司核心技术研发等实际情况，经管理层研究，上述人员不再认定其为公司核心技术人员，但仍继续在公司任职。同时，公司新增认定丛海、陶珩、姜勇、陈煌琳、刘志强、何伟业为公司核心技术人员。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司董事变动情况详见公司于2023年3月15日及2023年4月29日披露的《中微公司：关于变更公司董事的公告》。

公司高级管理人员及核心技术人员变动情况详见公司于2023年8月25日披露的《中微公司：关于变更公司副总经理的公告》、《中微公司：关于调整核心技术人员公告》。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司核心技术人员在国际半导体设备产业耕耘数十年，为行业发展做出杰出贡献的资深技术和管理专家。他们在参与创立或后续加入中微公司后，不断创造新的技术、工艺和设计，做出了不可替代的贡献。

现因工作调整，原核心技术人员杜志游、麦仕义、李天笑将不再参与公司核心技术的研发。根据战略发展规划，综合考虑公司核心技术研发等实际情况，经管理层研究，上述人员不再认定其为公司核心技术人员，但仍继续在公司任职。同时，公司新增认定丛海、陶珩、姜勇、陈煌琳、刘志强、何伟业为公司核心技术人员。

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	2.00
每10股转增数(股)	0

#### 利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2.00元(含税)。截至审议本次利润分配预案的董事会召开日，公司总股本为618,198,523股，以此计算合计拟派发现金红利人民币123,639,704.60元(含税)，占公司2023年半年度合并报表归属母公司股东净利润的12.33%。

本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。  
本事项已经第二届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。独立董事发表同意的独立意见。本次利润分配方案符合法律法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，不存在损害全体股东特别是中小股东利益的情形。

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2023年3月30日，公司召开第二届董事会第十一次会议，会议审议通过了《关于公司<2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案。	详见2023年3月31日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。
2023年3月31日，公司召开第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于作废处理2022年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》、《关于公司2022年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。	详见2023年4月1日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。
2023年4月13日，公司召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于作废处理2020年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》、《关于公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》、《关于公司2020年股票增值权激励计划第二个行权期符合行权条件的议案》。	详见2023年4月14日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。
2023年4月20日，公司召开2022年年度股东大会，审议并通过了《关于公司<2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。	详见2023年4月21日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。
2023年6月12日，公司召开第二届董事会第十五次会议与第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整公司2023年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。	详见2023年6月14日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	796

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

1.中微上海总部因技改项目重新申请《排污许可证》，已于今年4月审批通过，同时按要求每季度编制《排污许可证执行报告》提交生态环境主管部门。上海总部及南昌产业化基地的污水处理站、废气治理设施、危废储存间均运行正常。公司根据环评及排污许可相关法律法规要求，制定了环境自行监测方案，按照法定频次委托有资质的第三方环境监测机构进行环境监测，公司的废水、废气、噪声均达标排放，固体废物均委托有处置资质的第三方合规处置，符合生态环境主管部门的要求。

2.公司于2023年1月向生态环境主管部门提交了2022年度排污许可证执行报告，上一年度污染物排放总量未出现超量情况。公司积极配合生态环境主管部门开展环境统计，同时完成了2023年度危废管理计划申报等工作。

3.公司位于上海总部的技术研发中心实验室升级项目按法规要求开展了环境影响评价工作，现已形成《技术研发中心实验室升级项目竣工环境保护验收监测报告表》且自主验收通过，并已于上海企事业环境信息公开平台和全国建设项目竣工环境保护验收信息系统中公示。南昌产业化基地项目按法规要求开展了环境影响评价工作，现已形成《中微南昌产业化基地项目竣工环境保护验收监测报告表》且自主验收通过，并已于全国建设项目竣工环境保护验收信息系统中公示。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用



**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

√适用 □不适用

1、中微公司严格按照国家和地区环境保护法律法规、标准和规范等要求，结合公司内部环境管理文件，对公司的研发和制造进行全过程的环境管理，从源头落实污染防治措施，寻求废弃物循环利用机会，从而减少污染物的排放。

2、公司对于技改和建设项目，严格按照环保许可及“三同时”要求，有序开展各项工作。上海临港在建项目按照水土保持的要求，定期向主管部门提交水土保持监测报告，充分履行地区生态环境保护义务。

3、公司 2023 年上半年环保设备设施及运营费用投入 700 余万元。公司同时不断对现有污染治理设备设施进行改善优化，提高处理效率，减少污染物的排放。

4、公司通过外部交流学习、内部员工培训等方式，不断强化公司全体员工的环保意识，为公司更好的履行社会责任夯实基础。

**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	170
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	降低运维能耗

具体说明

□适用 √不适用

**二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	上海创投	1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业或本企业的一致行动人（如有）直接或间接持有的首发前股份，也不提议由发行人回购该部分股份；发行人上市后 6 个月内若发行人股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行人本次发行上市时的股票发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行人股票发行价，本企业及本企业的一致行动人	自二零一九年七月二十二日起三十六个月内；	是	是	不适用	不适用

			持有发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。2、上述限售期满后 2 年内，如本企业拟进行减持的，本企业将按照相关法律、法规、部门规章、规范性文件的规定减持不超过本企业所持有的 30% 的发行人股份，减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等，减持价格不低于发行价格（发行价格指发行人首次公开发行股票的发行人价格，如果因发行人上市后派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，则按照上交所的有关规定除权、除息处理），并符合监管规则的规定以及本企业已作出的各项承诺。	以及锁定期满后两年				
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	巽鑫投资	自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业或本企业的一致行动人（如有）直接或间接持有的首发前股份，也不提议由发行人回购该部分股份。上述限售期满后 2 年内，如本企业及本企业的一致行动人拟进行减持的，本企业及本企业的一致行动人将按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件、中国证监会及上交所相关规则的规定，累计减持不超过本企业及本企业的一致行动人合计持有的发行人股份的 100%（若监管规则对减持比例及上限另有规定的，从其规定），减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，并符合监管规则的规定以及本企业已作出的各项承诺。	自二零一九年七月二十二日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	南昌智微、中微亚洲、Bootes、Grenade、励微投资、芄微投资	自发行人股票上市之日起 36 个月内，本企业不会以任何方式转让买卖、委托管理本企业或本企业的一致行动人直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该等股份。除非经发行人事先书面同意，本企业及本企业的一致行动人不会就首发前股份设置担保或以其他方式对首发前股份进行处置。上述限售期满后 2 年内，如本企业及本企业的一致行动人拟进行减持的，本企业及本企业的一致行动人将按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件、中国证监会及上交所相关规则（以下统称“监管规则”）的规定，累计减持不超过本企业及本企业的一致行动人合计持有的发行人股份的 100%（若监管规则对减持比例及上限另有规定的，从其规定），减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，并符合监管规则的规定以及本企业已作出的各项承诺。	自二零一九年七月二十二日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	尹志尧、杜志游、倪图强	在本人担任发行人董事或高级管理人员期间，每年直接或间接转让的发行人股份不超过本人直接及间接持有的发行人股份总数的 25%。若本人不再担任发行人董事或高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的发行人股份。自本人直接或间接持有的首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时直接或间接持有发行人首发前股份总数的 25%，减持比例将累积使用。	本人担任中微公司董事或高级管理人员期间；本人不再担任中微公司董事或高级管理人员职位之日起半年内；以及锁定期满后四年	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	朱新萍、陈伟文、刘晓宇、王志军	在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年直接或间接转让的发行人股份不超过本人直接及间接持有的发行人股份总数的 25%。若本人不再担任发行人董事、监事或高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的发行人股份。	本人担任中微公司董事、监事或高级管理人员期间；本人不再担任中微公司董事、监事或高级管理人员职位之日起半年内	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	麦仕义、杨伟、李天笑、吴乾英	离职后 6 个月内不得转让直接或间接持有的首发前股份；自本人直接或间接持有的首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时直接或间接持有发行人首发前股份总数的 25%，减持比例将累积使用。	离职后六个月内；以及锁定期满后四年	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	一、发行人不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。二、若因发行人本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述违法事实的最终认定或生效判决后五个工作日内启动股份购回程序，根据《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及《中微半导体（上海）股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）规定召开董事会、拟定股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并报相关主管部门批准或备案；发行人将依法回购本次公开发行的全部新股，回购价格将按照发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及《公司章程》等规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如相关法律、法规及《公司章程》等另有规定的，从其规定。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	上海创投	一、发行人不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。二、若因发行人本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本企业将督促发行人在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述违法事实的最终认定或生效判决后五个工作日内启动股份购回程序，根据《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及《中微半导体（上海）股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）规定召开董事会、拟定股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并报相关主管部门批准或备案；督促发行人依法回购本次公开发行的全部新股，回购价格将按照发行价（若发行人股票在此期间发生派息、	长期有效	否	是	不适用	不适用

			送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及《公司章程》等规定的程序实施。同时，本企业将根据上述股份回购措施的规定，依法购回发行人上市后本企业减持的原限售股份，回购价格为市场价格或经证券监督管理部门认可的其他价格。在实施上述股份回购时，如相关法律、法规及《公司章程》等另有规定的，从其规定。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事及高级管理人员	一、发行人不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。二、若因发行人本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，如经中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人构成欺诈发行或重大信息披露违法的最终认定或生效判决且本人对该等违法负有个人责任的，本人将在该等认定或判决作出后五个工作日内按照《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定及中国证监会等有权部门的决定采取补救措施，承担相应的法律责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	1、积极实施募集资金投资项目，进一步加强研发投入，尽快获得预期投资回报；2、大力拓展现有业务，开拓新市场和新领域；3、加强募集资金管理；4、加强经营管理和内部控制，降低发行人运营成本，提升经营效率；5、优化投资回报机制。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、全体董事、监事、高级管理人员	若因发行人本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将在中国证监会等有权部门对违法事实作出最终认定后依法赔偿投资者损失。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	上海创投	公司的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及全体股东、全体董事、监	（一）如发行人/本企业/本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、发行人/本企业/本人将在股东大会及中国证券监督管理	长期有效	否	是	不适用	不适用

		事、高级管理人员、核心技术人员	委员会（以下简称“中国证监会”）指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴；4、不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；5、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；6、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，发行人/本企业/本人将继续履行该等承诺。（二）如发行人/本企业/本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。					
与再融资相关的承诺	其他	公司全体董事、高级管理人员	（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（2）承诺对个人的职务消费行为进行约束。（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（5）承诺拟公布的公司股权激励（如有）的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（6）本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。（7）承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、监事、高级	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用

		管理人 人员、上海 创投、								
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

股东或关联方名称	关联关系	占用时间	发生原因	期初金额	报告期新增占用金额	报告期偿还总金额	期末余额	截至半年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间
SOLAYER GmbH	其他关联方	2021年7月	关联方借款用于其资金周转	1,383.91	37.38	1,421.29	-	-	-	-	-
合计	/	/	/	1,383.91	37.38	1,421.29	-	-	/	-	/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例					0.00						
控股股东及其他关联方非经营性占用资金的决策程序					公司于2021年7月9日召开了第一届董事会第二十一次会议，审议通过《关于向参股公司提供借款的议案》，同意公司向Solayer提供180万欧元的借款，用于补充经营资金所需。该借款最晚还款期限为2022年11月30日，年化利率为2.5%。2022年11月，公司与Solayer签署借款延期协议，约定将该借款的最晚还款期限延长至2023年11月30日。公司已于2023年5月12日收回所有本金及利息。						
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明					不适用						
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明					不适用						
注册会计师对资金占用的专项审核意见（如有）					不适用						



### 三、违规担保情况

适用 不适用

**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

□适用 √不适用

**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 3 月 30 日召开第二届董事会第十一次会议，审议通过《关于预计 2023 年年度日常关联交易的议案》。	详见在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的《中微公司：关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2019年7月16日	1,551,635,358.24	1,445,702,792.76	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	999,834,753	99.98	-	-
向特定对象发行股票	2021年6月22日	8,206,658,677.15	8,118,162,441.14	10,000,000,000.00	8,118,162,441.14	1,828,031,862	22.52	343,500,159	4.23

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
高端半导体设备扩产升级项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	400,000,000.00	400,000,000.00	399,910,276	99.98	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

技术研发中心建设升级项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	400,000,000.00	400,000,000.00	399,924,477	99.98	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	200,000,000.00	200,000,000.00	200,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
中微产业化基地建设	生产建设	不适用	向特定对象发行股票	2021年6月22日	否	3,170,000,000.00	3,170,000,000.00	1,156,370,558	36.48	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
中微临港总部和研发中心项目	研发	不适用	向特定对象发行股票	2021年6月22日	否	3,750,000,000.00	3,750,000,000.00	671,661,304	17.91	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
科技储备资金	运营管理	不适用	向特定对象发行股票	2021年6月22日	否	3,080,000,000.00	1,198,162,441.14	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2019 年首次公开发行股票募集资金和 2020 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金。公司于 2023 年 4 月 28 日召开第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过 720,000 万元闲置募集资金进行现金管理，使用期限自第二届董事会第十四次会议审议通过之日起至公司下一年度董事会审议批准闲置募集资金进行现金管理事项之日止，在不超过上述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。

## 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

## 5、其他

□适用 √不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)

一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	616,244,480	100	1,954,043				1,954,043	618,198,523	100
1、人民币普通股	616,244,480	100	1,954,043				1,954,043	618,198,523	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	616,244,480	100	1,954,043				1,954,043	618,198,523	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2023 年 4 月 10 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司于 2023 年 4 月 7 日完成了 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期的股份登记工作，本次归属股票数量为 80.8787 万股。由于本次限制性股票归属后，公司股本总数由 616,244,480 股增加至 617,053,267 股。

公司于 2023 年 4 月 26 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司于 2023 年 4 月 25 日完成了 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记工作，本次归属股票数量为 64.0818 万股。由于本次限制性股票归属后，公司股本总数由 617,053,267 股增加至 617,694,085 股。



公司于 2023 年 5 月 5 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司于 2023 年 5 月 4 日完成了 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期及 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期的股份登记工作，本次归属股票数量为 50.4438 万股。由于本次限制性股票归属后，公司股本总数由 617,694,085 股增加至 618,198,523 股。

### 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### （二）限售股份变动情况

适用 不适用

#### 二、 股东情况

##### （一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	40,195
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

#### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

##### （二） 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有 限售 条件 股份 数量	包含转融通 借出股份 的限售股 份数量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	

上海创业投资有限公司	-7,300,000	89,083,533	14.41	0	0	无	0	国有法人
巽鑫（上海）投资有限公司	-6,181,985	87,155,902	14.1	0	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	3,781,879	29,679,732	4.8	0	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	5,550,101	27,017,742	4.37	0	0	无	0	其他
华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	0	24,440,316	3.95	0	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	-7,042,820	10,431,595	1.69	0	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	2,449,693	9,847,200	1.59	0	0	无	0	其他
嘉兴智微企业管理合伙企业（有限合伙）	-12,051,647	9,582,035	1.55	0	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	2,806,967	9,526,471	1.54	0	0	无	0	其他

Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc. Asia	-8,094,677	8,721,494	1.41	0	0	无	0	境外法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
上海创业投资有限公司	89,083,533		人民币普通股	89,083,533				
巽鑫（上海）投资有限公司	87,155,902		人民币普通股	87,155,902				
香港中央结算有限公司	29,679,732		人民币普通股	29,679,732				
招商银行股份有限公司－华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	27,017,742		人民币普通股	27,017,742				
华芯投资管理有限责任公司－国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	24,440,316		人民币普通股	24,440,316				
中国工商银行股份有限公司－诺安成长混合型证券投资基金	10,431,595		人民币普通股	10,431,595				
中国建设银行股份有限公司－华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	9,847,200		人民币普通股	9,847,200				
嘉兴智微企业管理合伙企业（有限合伙）	9,582,035		人民币普通股	9,582,035				
中国工商银行股份有限公司－易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	9,526,471		人民币普通股	9,526,471				
Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc. Asia	8,721,494		人民币普通股	8,721,494				
前十名股东中回购专户情况说明	/							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/							
上述股东关联关系或一致行动的说明	巽鑫（上海）投资有限公司与华芯投资管理有限责任公司－国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司存在关联关系。除此之外，未知上述其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	2021-6-30	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司所持股票限售期为 6 个月，已于 2022 年 1 月 4 日上市流通。	

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
尹志尧	董事长、总经理、核心技术人员	5,570,766	4,659,436	-911,330	因个人资金需求减持
杜志游	副总经理、核心技术人员	1,864,326	1,398,326	-466,000	因个人资金需求减持
倪图强	副总经理、核心技术人员	1,139,358	954,358	-185,000	因个人资金需求减持
陈伟文	财务负责人、副总经理	872,142	654,242	-217,900	因个人资金需求减持
麦仕义	核心技术人员	2,212,106	1,876,326	-335,780	因个人资金需求减持；部分限制性股票归属
杨伟	核心技术人员	1,001,770	594,017	-407,753	因个人资金需求减持；部分限制性股票归属
李天笑	核心技术人员	1,937,157	1,663,782	-273,375	因个人资金需求减持；部分限制性股票归属

其它情况说明

适用 不适用

公司董事长、总经理尹志尧先生通过 Grenade Pte. Ltd.、Futago Pte. Ltd. 间接持有公司股份，报告期内减持 8,664 股。公司董事会秘书、副总经理刘晓宇先生通过嘉兴智微、嘉兴骊威间接持有公司股份，报告期内减持 148,818 股。公司监事王志军先生通过嘉兴智微、嘉兴骊威间接持有公司股份，报告期内减持 53,319 股。

## (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

### 1. 股票期权

适用 不适用

### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
尹志尧	董事长、总经理、核心技术人员	101,120	110,700	25,280	0	211,820
杜志游	副总经理、核心技术人员	71,300	79,700	17,825	0	151,000
朱新萍	副总经理	54,700	61,700	13,675	0	116,400
倪图强	副总经理、核心技术人员	41,200	61,700	10,300	0	102,900
陈伟文	副总经理、财务负责人	39,400	44,500	9,850	0	83,900
刘晓宇	副总经理、董事会秘书	29,800	44,500	7,450	0	74,300
陶珩	董事	42,299	44,500	12,449	0	79,299
丛海	董事	30,905	32,800	9,107	0	58,178
杨伟	核心技术人员	60,500	29,420	18,000	18,000	71,920
李天笑	核心技术人员	53,000	29,420	15,500	6,500	66,920
麦仕义	核心技术人员	22,900	10,850	6,850	2,350	26,900
合计	/	547,124	549,790	146,286	26,850	1,043,537

## (三) 其他说明

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况**

适用 不适用

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

**二、可转换公司债券情况**

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：中微半导体设备（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	7,371,647,283.88	7,326,008,282.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,413,290,899.75	2,939,305,782.82
衍生金融资产			
应收票据	七、4	13,642,001.99	94,292,044.69
应收账款	七、5	778,021,308.07	618,770,212.45
应收款项融资			
预付款项	七、7	60,931,082.29	34,641,813.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	8,180,595.04	26,543,773.26
其中：应收利息			
应收股利		2,435,280.64	-
买入返售金融资产			
存货	七、9	3,805,133,635.05	3,401,914,351.15
合同资产	七、10	46,252,249.82	66,928,321.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	231,910,965.63	146,825,264.15
流动资产合计		14,729,010,021.52	14,655,229,845.88
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	22,185,093.29	17,121,552.22
长期股权投资	七、17	984,047,497.92	979,319,347.52
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	1,222,288,045.83	1,185,505,791.65
投资性房地产	七、20	6,413,682.07	6,620,428.79
固定资产	七、21	508,205,078.34	335,559,386.65
在建工程	七、22	1,030,680,848.64	1,000,204,995.94

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	22,002,821.82	23,078,397.44
无形资产	七、26	633,757,744.22	590,304,618.31
开发支出	七、27	363,901,160.05	319,038,500.72
商誉			
长期待摊费用	七、29	5,695,408.37	5,580,924.10
递延所得税资产	七、30	74,401,903.04	55,705,303.27
其他非流动资产	七、31	1,064,137,089.07	861,512,376.39
非流动资产合计		5,937,716,372.66	5,379,551,623.00
资产总计		20,666,726,394.18	20,034,781,468.88
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	778,018,743.89	960,122,171.37
预收款项			
合同负债	七、38	1,804,892,143.80	2,195,275,208.94
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	134,969,049.44	229,118,339.92
应交税费	七、40	131,062,163.82	91,389,821.90
其他应付款	七、41	369,411,751.46	378,487,095.48
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	259,951,747.59	12,475,594.11
其他流动负债	七、44	52,291,546.37	52,087,336.02
流动负债合计		3,530,597,146.37	3,918,955,567.74
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	250,000,000.00	500,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	12,493,619.34	11,395,996.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	-	1,279,755.03
预计负债	七、50	11,922,167.30	18,952,906.60
递延收益	七、51	35,393,845.04	50,043,487.99
递延所得税负债	七、30	42,212,789.50	50,397,843.29



其他非流动负债	七、52	1,254,660.00	1,254,660.00
非流动负债合计		353,277,081.18	633,324,649.06
负债合计		3,883,874,227.55	4,552,280,216.80
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	618,198,523.00	616,244,480.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	12,940,751,938.26	12,646,982,965.30
减：库存股			
其他综合收益	七、57	4,910,151.74	2,644,869.64
专项储备			
盈余公积	七、59	245,368,593.29	245,368,593.29
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,975,660,420.84	1,972,690,967.16
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		16,784,889,627.13	15,483,931,875.39
少数股东权益		-2,037,460.50	-1,430,623.31
所有者权益（或股东权益）合计		16,782,852,166.63	15,482,501,252.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		20,666,726,394.18	20,034,781,468.88

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：中微半导体设备（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		6,138,248,983.62	5,721,888,752.83
交易性金融资产		2,363,141,858.66	2,889,151,330.77
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	962,791,669.65	1,048,827,725.37
应收款项融资			
预付款项		31,017,829.55	30,760,032.62
其他应收款	十七、2	1,690,227,998.24	1,377,792,001.14
其中：应收利息			
应收股利		2,435,280.64	-
存货		2,532,352,014.80	2,163,443,405.87
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		16,009.62	12,826.52
流动资产合计		13,717,796,364.14	13,231,876,075.12
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,509,074.99	4,508,124.99
长期股权投资	十七、3	2,511,108,507.25	2,422,546,387.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		1,150,548,633.83	1,123,766,379.65
投资性房地产			
固定资产		136,039,702.31	135,790,321.84
在建工程		15,611,107.88	11,202,087.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,728,357.78	7,526,709.99
无形资产		452,247,567.76	407,068,322.40
开发支出		373,407,057.01	325,312,880.72
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		5,641,326.00	10,127,350.04
非流动资产合计		4,653,841,334.81	4,447,848,564.70
资产总计		18,371,637,698.95	17,679,724,639.82
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		654,965,727.11	752,274,937.94
预收款项			
合同负债		791,651,007.19	905,407,434.11
应付职工薪酬		20,529,803.96	27,127,787.72
应交税费		94,155,879.20	48,894,593.49
其他应付款		157,333,930.49	261,013,985.31
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		254,678,490.76	6,602,080.42
其他流动负债		13,464,888.59	20,340,205.36
流动负债合计		1,986,779,727.30	2,021,661,024.35
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		250,000,000.00	500,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		-	1,586,529.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬		-	1,279,755.03

预计负债			715,006.73
递延收益		35,393,845.04	50,043,487.99
递延所得税负债		42,174,176.49	50,359,230.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		327,568,021.53	603,984,009.17
负债合计		2,314,347,748.83	2,625,645,033.52
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		618,198,523.00	616,244,480.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		12,262,260,091.15	11,973,129,734.56
减：库存股			
其他综合收益		-1,250,189.10	750,975.87
专项储备			
盈余公积		245,368,593.29	245,368,593.29
未分配利润		2,932,712,931.78	2,218,585,822.58
所有者权益（或股东权益）合计		16,057,289,950.12	15,054,079,606.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		18,371,637,698.95	17,679,724,639.82

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	七、61	2,526,501,011.91	1,971,794,762.86
其中：营业收入	七、61	2,526,501,011.91	1,971,794,762.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,923,719,087.02	1,562,064,636.55
其中：营业成本	七、61	1,367,151,187.51	1,077,335,810.53
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	5,463,813.55	9,385,048.55
销售费用	七、63	194,165,338.17	171,881,600.54
管理费用	七、64	120,864,858.33	102,393,256.20

研发费用	七、65	291,745,586.04	303,164,499.66
财务费用	七、66	-55,671,696.58	-102,095,578.93
其中：利息费用		7,082,889.25	311,228.84
利息收入		60,975,465.20	71,903,058.37
加：其他收益	七、67	28,110,208.02	87,092,882.94
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	581,637,010.77	34,910,674.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-15,778,237.32	-2,244,456.83
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-76,712,563.78	-14,235,152.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,986,032.71	-4,703,208.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-5,117,014.70	-3,451,819.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-35,495.08	33,327.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,127,678,037.41	509,376,830.26
加：营业外收入	七、74	1,844,485.20	169,066.07
减：营业外支出	七、75	604,430.20	1,250,210.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,128,918,092.41	508,295,685.92
减：所得税费用	七、76	126,613,934.74	41,713,259.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,002,304,157.67	466,582,426.23
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,002,304,157.67	466,582,426.23
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,002,969,453.68	467,793,945.79
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-665,296.01	-1,211,519.56
六、其他综合收益的税后净额		2,265,282.10	4,210,441.56
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,265,282.10	4,210,441.56
1.不能重分类进损益的其他综合收益			

(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		2,265,282.10	4,210,441.56
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		-2,001,164.97	216,329.20
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		4,266,447.07	3,994,112.36
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,004,569,439.77	470,792,867.79
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,005,234,735.78	472,004,387.35
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-665,296.01	-1,211,519.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.63	0.76
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.62	0.76

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,716,090,759.78	1,666,639,676.73
减：营业成本	十七、4	1,037,889,732.61	987,299,055.18
税金及附加		4,372,882.83	2,767,930.05
销售费用		80,824,111.84	74,047,022.63
管理费用		118,313,028.01	73,232,747.32
研发费用		243,761,431.21	252,132,630.91
财务费用		-63,339,420.89	-106,933,272.79
其中：利息费用		6,788,625.71	192,774.34
利息收入		54,299,957.17	69,473,019.45

加：其他收益		5,239,270.50	4,803,835.63
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	581,425,298.43	34,773,254.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-15,778,237.32	-2,179,410.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-77,208,180.21	-14,411,983.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,413,571.55	-4,600,285.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,093,164.83	-1,358,874.49
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	33,327.65
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		803,045,789.61	403,332,837.66
加：营业外收入		116,210.45	11,683.43
减：营业外支出		554,640.00	1,245,630.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		802,607,360.06	402,098,891.09
减：所得税费用		88,480,250.86	27,157,288.33
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		714,127,109.20	374,941,602.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		714,127,109.20	374,941,602.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-2,001,164.97	216,329.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,001,164.97	216,329.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-2,001,164.97	216,329.20
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		712,125,944.23	375,157,931.96
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,155,879,982.01	2,152,013,985.87
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	53,039,762.70	101,355,441.86
经营活动现金流入小计		2,208,919,744.71	2,253,369,427.73
购买商品、接受劳务支付的现金		2,193,774,628.78	1,652,961,045.48
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			

支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		473,121,227.75	378,405,744.19
支付的各项税费		177,737,367.60	136,030,713.69
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	49,306,997.89	23,662,688.53
经营活动现金流出小计		2,893,940,222.02	2,191,060,191.89
经营活动产生的现金流量净额	七、79(1)	-685,020,477.31	62,309,235.84
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		9,706,899,463.22	6,288,472,382.29
取得投资收益收到的现金		647,008,821.51	49,964,815.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		779,565.52	58,199.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		10,354,687,850.25	6,338,495,398.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		463,596,414.86	446,328,064.05
投资支付的现金		8,108,492,100.00	6,309,079,072.20
与满足资本化条件开发支出直接相关项目所支付的现金		129,676,929.08	30,482,255.76
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,701,765,443.94	6,785,889,392.01
投资活动产生的现金流量净额		1,652,922,406.31	-447,393,993.85
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		210,365,150.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		-	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		210,365,150.00	250,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,087,500.00	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			



支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	5,815,989.26	5,964,607.86
筹资活动现金流出小计		12,903,489.26	5,964,607.86
筹资活动产生的现金流量净额		197,461,660.74	244,035,392.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		28,235,762.99	37,453,907.67
五、现金及现金等价物净增加额		1,193,599,352.73	-103,595,458.20
加：期初现金及现金等价物余额		2,452,963,779.24	4,171,165,798.43
六、期末现金及现金等价物余额	七、79(4)	3,646,563,131.97	4,067,570,340.23

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,694,001,366.56	1,096,204,337.93
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		19,431,251.12	5,704,107.56
经营活动现金流入小计		1,713,432,617.68	1,101,908,445.49
购买商品、接受劳务支付的现金		1,955,170,594.42	1,219,424,650.50
支付给职工及为职工支付的现金		66,219,491.77	274,972,722.74
支付的各项税费		82,006,505.13	20,051,093.08
支付其他与经营活动有关的现金		29,832,404.21	19,975,763.95
经营活动现金流出小计		2,133,228,995.53	1,534,424,230.27
经营活动产生的现金流量净额		-419,796,377.85	-432,515,784.78
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		9,587,392,759.99	6,188,326,207.05
取得投资收益收到的现金		648,413,240.28	53,010,473.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		97,045.95	58,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		10,235,903,046.22	6,241,394,880.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,602,280.23	12,445,837.38
投资支付的现金		8,298,658,346.75	6,382,792,738.24
与满足资本化条件开发支出直接相关项目所支付的现金		132,908,446.04	30,482,255.76
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,455,169,073.02	6,425,720,831.38
投资活动产生的现金流量净额		1,780,733,973.20	-184,325,950.56
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		210,365,150.00	-
取得借款收到的现金		-	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		210,365,150.00	250,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,087,500.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金		3,023,744.52	277,885.99
筹资活动现金流出小计		10,111,244.52	277,885.99
筹资活动产生的现金流量净额		200,253,905.48	249,722,114.01
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		9,761,535.08	20,740,392.64
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,570,953,035.91	-346,379,228.69
加：期初现金及现金等价物余额		934,191,336.19	3,027,011,333.13
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,505,144,372.10	2,680,632,104.44

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

## 合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度							
	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	616,244,480.00	12,646,982,965.30	2,644,869.64	245,368,593.29	1,972,690,967.16	15,483,931,875.39	-1,430,623.31	15,482,501,252.08
加: 会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并其他								
二、本年期初余额	616,244,480.00	12,646,982,965.30	2,644,869.64	245,368,593.29	1,972,690,967.16	15,483,931,875.39	-1,430,623.31	15,482,501,252.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,954,043.00	293,768,972.96	2,265,282.10	-	1,002,969,453.68	1,300,957,751.74	-606,837.19	1,300,350,914.55
(一) 综合收益总额	-	-	2,265,282.10	-	1,002,969,453.68	1,005,234,735.78	-665,296.01	1,004,569,439.77
(二) 所有者投入和减少资本	1,954,043.00	308,709,647.73	-	-	-	310,663,690.73	58,458.82	310,722,149.55
1. 所有者投入的普通股	1,954,043.00	208,411,107.00	-	-	-	210,365,150.00	-	210,365,150.00
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	94,907,865.41	-	-	-	94,907,865.41	58,458.82	94,966,324.23
4. 其他	-	5,390,675.32	-	-	-	5,390,675.32	-	5,390,675.32
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者 (或股东) 的分配								
4. 其他								
(四) 所有者权益内部结转								

1. 资本公积转增资本 (或股本)								
2. 盈余公积转增资本 (或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留 存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他	-	-14,940,674.77	-	-	-	-14,940,674.77	-	-14,940,674.77
四、本期期末余额	618,198,523.00	12,940,751,938.26	4,910,151.74	245,368,593.29	2,975,660,420.84	16,784,889,627.13	-2,037,460.50	16,782,852,166.63

项目	2022 年半年度							
	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	616,244,480.00	12,287,823,424.00	-12,315,232.42	158,653,032.36	889,614,139.32	13,940,019,843.26	180,402.51	13,940,200,245.77
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年期初余额	616,244,480.00	12,287,823,424.00	-12,315,232.42	158,653,032.36	889,614,139.32	13,940,019,843.26	180,402.51	13,940,200,245.77
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	273,644,627.15	4,210,441.56	-	467,793,945.79	745,649,014.50	-	744,595,948.22
(一) 综合收益总额	-	-	4,210,441.56	-	467,793,945.79	472,004,387.35	-	470,792,867.79
(二) 所有者投入和减少 资本	-	108,110,464.36	-	-	-	108,110,464.36	158,453.28	108,268,917.64
1. 所有者投入的普通股								

2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	108,110,464.36	-	-	-	108,110,464.36	158,453.28	108,268,917.64
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配								
4. 其他								
(四) 所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他	-	165,534,162.79	-	-	-	165,534,162.79	-	165,534,162.79
四、本期期末余额	616,244,480.00	12,561,468,051.15	-8,104,790.86	158,653,032.36	1,357,408,085.11	14,685,668,857.76	-872,663.77	14,684,796,193.99

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧） 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

#### 母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度					
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	616,244,480.00	11,973,129,734.56	750,975.87	245,368,593.29	2,218,585,822.58	15,054,079,606.30
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	616,244,480.00	11,973,129,734.56	750,975.87	245,368,593.29	2,218,585,822.58	15,054,079,606.30
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	1,954,043.00	289,130,356.59	-2,001,164.97	-	714,127,109.20	1,003,210,343.82
(一) 综合收益总额	-	-	-2,001,164.97	-	714,127,109.20	712,125,944.23
(二) 所有者投入和减少资本	1,954,043.00	304,071,031.36	-	-	-	306,025,074.36
1. 所有者投入的普通股	1,954,043.00	208,411,107.00	-	-	-	210,365,150.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	94,966,324.23	-	-	-	94,966,324.23
4. 其他	-	693,600.13	-	-	-	693,600.13
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者 (或股东) 的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本 (或股本)						
2. 盈余公积转增资本 (或股本)						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他	-	-14,940,674.77	-	-	-	-14,940,674.77
四、本期期末余额	618,198,523.00	12,262,260,091.15	-1,250,189.10	245,368,593.29	2,932,712,931.78	16,057,289,950.12

项目	2022 年半年度					
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	616,244,480.00	11,613,686,148.38	299,407.37	158,653,032.36	1,438,145,774.17	13,827,028,842.28
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	616,244,480.00	11,613,686,148.38	299,407.37	158,653,032.36	1,438,145,774.17	13,827,028,842.28
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-	273,803,080.43	216,329.20	-	374,941,602.76	648,961,012.39
(一) 综合收益总额	-	-	216,329.20	-	374,941,602.76	375,157,931.96
(二) 所有者投入和减少资本	-	108,268,917.64	-	-	-	108,268,917.64
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	108,268,917.64	-	-	-	108,268,917.64
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者 (或股东) 的分配						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本 (或股本)						
2. 盈余公积转增资本 (或股本)						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他	-	165,534,162.79	-	-	-	165,534,162.79
四、本期期末余额	616,244,480.00	11,887,489,228.81	515,736.57	158,653,032.36	1,813,087,376.93	14,475,989,854.67

公司负责人：GERALD ZHEYAO YIN (尹志尧) 主管会计工作负责人：陈伟文 会计机构负责人：陈伟文

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

中微半导体设备(上海)股份有限公司(以下简称“本公司”)的前身为中微半导体设备(上海)有限公司(以下简称“原公司”)由 Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc. Asia(以下简称“中微亚洲”)于 2004 年 5 月 31 日在中华人民共和国上海市成立。

根据原公司全体股东于 2018 年 12 月 20 日签署的《中微半导体设备(上海)股份有限公司创立大会暨 2018 年第一次临时股东大会决议》,本公司整体改制变更为股份有限公司。于 2018 年 12 月 21 日取得新营业执照,统一社会信用代码为 913101157626272806,证照编号为 00000002201812210004。本次整体变更后,原公司各股东截止 2018 年 7 月 31 日在原公司中享有的全部股东权益按截至 2018 年 7 月 31 日的持股比例相应折为其持有的发起人股,各发起人持有的股比与其在原公司中持有的股比相同。

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1168 号文《关于同意中微半导体设备(上海)股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准,本公司向境内投资者首次公开发行人民币普通股(A股)53,486,224 股,并于 2019 年 7 月 22 日在上海证券交易所挂牌上市交易。

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2021]645 号文《关于同意中微半导体设备(上海)股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》的核准,本公司向特定对象发行人民币普通股(A股)80,229,335 股,并于 2021 年 6 月 30 日完成了股份登记工作。

2021 年 7 月 9 日,经本公司第一届董事会第二十一次会议审议,通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。根据议案,本公司向满足归属条件的 540 名激励对象发行人民币普通股(A股)1,152,908 股,并于 2021 年 8 月 17 日完成了股份登记工作。

2023 年 3 月 31 日,经本公司第二届董事会第第十二次会议审议,通过了《关于公司 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。根据议案,本公司向满足归属条件的 986 名激励对象发行人民币普通股(A股)827,413 股,并于 2023 年 4 月 7 日与 2023 年 5 月 4 日完成了股份登记工作。

2023 年 4 月 13 日,经本公司第二届董事会第十三次会议审议,通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》。根据议案,本公司向满足归属条件的 683 名激励对象发行人民币普通股(A股)1,126,630 股,并于 2023 年 4 月 25 日与 2023 年 5 月 4 日完成了股份登记工作。

于 2023 年 6 月 30 日,本公司的总股本为 618,198,523 元,每股面值 1 元(第十节 财务报告 七、53)。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营业务为研发、组装集成电路设备、泛半导体设备和其他微观加工设备及其他环保设备,包括配套设备和零配件,销售自产产品;提供技术咨询、技术服务。

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 8 月 24 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本年度纳入合并范围的主要子公司详见第十节 财务报告 九、1,本年度无新纳入合并范围的子公司。



## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2. 持续经营

适用 不适用

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量（第十节 财务报告 五、10）、存货的计价方法（第十节 财务报告 五、15）、投资性房地产的计量模式（第十节 财务报告 五、22）、固定资产折旧（第十节 财务报告 五、23）、无形资产摊销（第十节 财务报告 五、29）、使用权资产折旧（第十节 财务报告 五、42）、开发支出资本化的判断标准（第十节 财务报告 五、29）、收入的确认时点（第十节 财务报告 五、38）和股份支付（第十节 财务报告 五、36）等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见第十节 财务报告 五、43。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司及下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (1) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## (2) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### ① 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资于初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

## ②减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产和合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款和合同资产外，于每个资产负债表日，本集团对处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

关联方借款组合	关联方借款
押金组合	备用押金、保证金等信用风险较低的应收款项
应收账款组合	分主要产品的应收账款
其他组合	除以上组合以外的应收款项

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资、划分为组合的其他应收款和长期应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

### ③终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；（2）该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；（3）该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

### (2)金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付账款、其他应付款及长期借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### (3)权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

## 11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节 财务报告 五、10

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、10

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、10

## 15. 存货

适用 不适用

### (1) 分类

存货包括原材料、在产品、发出商品、产成品和合同履约成本，按成本与可变现净值孰低计量。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

### (4) 存货盘存制度

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、38

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、10

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、10

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对联营企业投资采用权益法核算。

### (1) 投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

### (2) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期

股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

### (3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### (4) 长期股权投资减值

对子公司、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（第十节 财务报告 五、30）。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对所有投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧（摊销）方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（第十节 财务报告 五、30）。



## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、计算机及电子设备、办公设备以及运输工具等。

固定资产在与其相关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产相关的后续支出,在与其相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10 - 30	5%	3.17%-9.50%
机器设备	年限平均法	3 - 7	0%-5%	13.57%-33.33%
计算机及电子设备	年限平均法	3 - 10	5%	9.50%-31.67%
办公设备	年限平均法	3	0%	33.33%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时,转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额(第十节 财务报告 五、30)。

## 25. 借款费用

适用 不适用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用,在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时,开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化,其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断,并且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款,以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款,按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用

详见第十节财务报告 五、42

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、专有技术权、内部开发技术以及软件，以成本计量。

**①土地使用权**

土地使用权按使用年限 50 年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

**②专有技术权**

专有技术按投资各方确认的价值入账，并按预计使用年限 10 年平均摊销。

**③内部开发技术**

内部开发技术按开发阶段满足资本化条件发生的实际成本入账，并按预计使用年限 7 年平均摊销。

**④软件**

购入的软件按照实际支付的价款作为实际成本，并按预计使用年限 3 年或者 5 年平均摊销。

**⑤定期复核使用寿命和摊销方法**

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(第十节 财务报告 五、30)。

**(2). 内部研究开发支出会计政策**

适用 不适用

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

试制样机初步完成研制之前，为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；试制样机初步完成研制至大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准生产工艺开发的预算；
- 前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及
- 生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、38

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 34. 租赁负债

适用 不适用

详见第十节财务报告 五、42

## 35. 预计负债

适用 不适用

因产品质量保证等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

## 36. 股份支付

适用 不适用

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以自身股份或其他权益工具为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入当期损益，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，并以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入当期损益。

对于最终未能达到可行权条件的股份支付，本集团不确认成本或费用，除非该可行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

本集团修改股份支付计划条款时，如果修改增加了所授予权益工具的公允价值，本集团根据修改前后的权益工具在修改日公允价值之间的差额相应确认取得服务的增加。如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，本集团按照修改后的可行权条件核算；如果本集团以不利于职工的方式修改可行权条件，核算时不予以考虑，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。如果本集团取消了所授予的权益工具，则于取消日作为加速行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

如果本集团需要按事先约定的回购价格回购未解锁而失效或作废的限制性股票，本集团按照限制性股票的数量以及相应的回购价格确认负债及库存股。

以现金结算的股份支付，是指本集团因获取服务或商品、承担以股份或其他权益工具为基础计算确定交付现金或其他资产义务的交易。

以现金结算的股份支付，本集团按照承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授权日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和负债。在资产负债表日，后续信息表明当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，进行调整；在可行权日，调整至实际可行权水平。本集团在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

#### ①销售商品

本集团生产产品并销售予各地客户。

本集团将专用设备产品运至约定交货地点，进行安装、调试及验收。根据不同专用设备产品的类型及合同安排，经客户确认后，客户具有自行使用产品的权利并承担该产品可能发生价格波动或毁损的风险，本集团于控制权转移至客户时相应确认收入。

本集团将备品备件产品按照协议合同规定运至约定交货地点，经客户确认后，客户具有自行使用产品的权利并承担该产品可能发生价格波动或毁损的风险，本集团相应确认收入。

本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务列示为合同负债。

#### ②提供劳务

本集团对外提供劳务，通常根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备（第十节 财务报告 五、10）；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同项下的合同资产和合同负债以净额列示。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

## 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团将与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，若用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，冲减相关成本费用；若用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

本集团对于同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营

企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

#### ①本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物及办公设备等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：（1）该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；（2）增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

#### ②本集团作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

本集团经营租出自有的房屋建筑物时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

##### (1) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

##### ① 开发支出

本集团在大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足条件的，予以资本化。不满足条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。

##### ② 预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验及外部评级等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景用于估计预期信用损失的重要宏观经济假设包括生产价格指数、国内生产总值和行业预测等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数。

##### ③ 存货的跌价准备

存货的可变现净值是根据市场售价扣减相应的销售费用、合同履约成本以及相关税费进行估计的。这些估计是基于当时市况和产品销售的历史经验，可能由于市场环境变化而发生重大变更。管理层定期对此进行重新估计并相应进行调整。

##### ④ 股份支付

于每个资产负债表日，对于完成等待期内的服务的权益工具，本公司根据最新取得的可行权员工人数变动等后续信息，对可行权权益工具数量作出最佳估计以及对某些特定情形作出最佳判断。

对于 2023 年度、2022 年度和 2020 年度授予的第二类限制性股票的股权激励计划，本公司聘请第三方估值机构协助采用期权定价模型评价确定限制性股票于授予日的公允价值，包括选择恰当的估值关键参数（包括无风险利率、波动率和预期分红率等）。



对于 2020 年度授予的股票增值权的股权激励计划，本公司聘请第三方估值机构协助采用期权定价模型评价确定股票增值权于资产负债表日的公允价值，包括选择恰当的估值关键参数（包括无风险利率、波动率和预期分红率等）。

在计算股份支付相关费用时，本公司结合激励对象的等待期及对可行权数量的估计来分期确认相关的股份支付费用。

## ⑤ 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如第十节 财务报告 六、2 所述，本公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及本公司的实际情况，本集团认为本公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15% 的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来本公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25% 的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

## (2) 采用会计政策的关键判断

### ① 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

### ② 客户确认专用设备产品的时点

本集团根据合同安排以及专用设备产品安装调试、验收过程中是否需要不断调整产品设计规格及参数、后续发生成本是否重大、历史经验等情况判断客户是否确认相关产品。

**44. 重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

**(2). 重要会计估计变更**

□适用 √不适用

**(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**45. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	请参见下表“存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明”
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6%及 13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	5%及 7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育附加	缴纳的增值税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司（注 1）	15
中微半导体设备（厦门）有限公司（“中微厦门”）	25
中微惠创科技（上海）有限公司（“中微惠创”）（注 2）	20
南昌中微半导体设备有限公司（“中微南昌”）（注 3）	15
中微汇链科技（上海）有限公司（“中微汇链”）（注 4）	20
中微半导体（上海）有限公司（“中微临港”）	25
中微科技投资管理（上海）有限公司（“中微科技”）	25
芯汇康医疗器械（上海）有限公司（“芯汇康”）（注 5）	20
无锡正海缘宇创业投资合伙企业（有限合伙）（“无锡正海缘宇”）（注 6）	不适用
Advanced Micro-Fabrication Equipment International Pte. Ltd.（注 7）	17
AMEC Japan Co., Inc.（注 8）	29.74
AMEC North America, Inc.（注 9）	21 和 8.84
Advanced Micro-Fabrication Equipment Korea Ltd.（注 10）	10

注 1: 本公司为设立于上海浦东新区的生产性中外合资企业, 依据所得税法的相关规定, 公司适用的企业所得税率为 25%。根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2008]172 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2008]362 号)有关规定, 于 2021 年度, 本公司获得高新技术企业认定, 享受 15% 的优惠税率, 有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定, 于本报告期本公司适用的企业所得税税率为 15% (上年同期: 15%)。

注 2: 中微惠创为注册于上海的有限责任公司, 于本报告期该公司实际适用小型微利企业所得税税率为 20% (上年同期: 20%)。

注 3: 中微南昌为注册于南昌的有限责任公司, 依据所得税法的相关规定, 公司适用的企业所得税率为 25%。根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2008]172 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2008]362 号)有关规定, 于 2021 年度, 该公司获得高新技术企业认定, 享受 15% 的优惠税率, 有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定, 于本报告期该公司适用的企业所得税税率为 15% (上年同期: 15%)。

注 4: 中微汇链为注册于上海的有限责任公司, 于本报告期该公司实际适用小型微利企业所得税税率为 20% (上年同期: 20%)。

注 5: 芯汇康为注册于上海的有限责任公司, 于本报告期该公司实际适用小型微利企业所得税税率为 20% (上年同期: 20%)。

注 6: 无锡正海缘宇为注册于无锡的有限合伙企业, 不适用企业所得税。

注 7: Advanced Micro-Fabrication Equipment International Pte. Ltd. (“中微国际”) 为注册于新加坡的有限责任公司, 于本报告期该公司实际适用所得税税率为 17% (上年同期: 17%)。

注 8: AMEC Japan Co., Inc. 为注册于日本的股份有限公司, 于本报告期该公司实际适用所得税税率为 29.74% (上年同期: 29.74%)。

注 9: AMEC North America, Inc. 为注册于美国加州的股份有限公司, 于本报告期该公司实际适用的联邦企业所得税税率为 21% (上年同期: 21%)。于本报告期该公司适用的加州企业所得税税率为 8.84% (上年同期: 8.84%)。

注 10: Advanced Micro-Fabrication Equipment Korea Ltd. 为注册于韩国的有限责任公司, 根据韩国相关所得税法的规定, 对于公司获得的利润采用超额累进税率征收企业所得税。利润在 2 亿韩元以下征收税率为 10%, 在 2 亿韩元至 200 亿韩元征收税率为 20%, 在 200 亿韩元以上征收税率为 22%。于本报告期该公司实际适用所得税税率为 10% (上年同期: 10%)。

## 2. 税收优惠

适用  不适用

本公司为设立于上海浦东新区的生产性中外合资企业, 依据所得税法的相关规定, 公司适用的企业所得税率为 25%。根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2008]172 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2008]362 号)有关规定, 于 2021 年度, 本公司获得高新技术企业认定, 享受 15% 的优惠税率, 有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定, 于本报告期本公司适用的企业所得税税率为 15% (上年同期: 15%)。

中微南昌为注册于南昌的有限责任公司, 依据所得税法的相关规定, 公司适用的企业所得税率为 25%。根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2008]172 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2008]362 号)有关规定, 于 2021 年度, 该公司获得高新技术企业认定, 享受 15% 的优惠税率, 有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定, 于本报告期该公司适用的企业所得税税率为 15% (上年同期: 15%)。

### 3. 其他

适用 不适用

本集团的产品销售、提供应税劳务以及提供应税服务适用一般计税方法，适用税率为 13% 及 6%。本公司注册于金桥出口加工区。本公司向金桥出口加工区外进行境内货物销售无需申报缴纳增值税销项税，本公司所缴纳的增值税进项税额亦无法抵扣。本集团境内子公司增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可抵扣的进项税额后的余额。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	130,079.93	101,422.10
银行存款	7,247,423,093.15	7,139,184,983.14
其他货币资金	51,484,226.22	134,530,477.41
应收利息	72,609,884.58	52,191,400.11
合计	7,371,647,283.88	7,326,008,282.76
其中：存放在境外的 款项总额	421,157,662.71	591,390,090.27

其他说明：

于 2023 年 6 月 30 日，本集团银行存款余额中包括七天通知存款 3,600,990,041.11 元（2022 年 12 月 31 日：4,686,322,626.00 元）。

于 2023 年 6 月 30 日，本集团其他货币资金包括向银行申请开具海关税款保函及预付款保函所存入的保证金存款折合人民币 51,484,226.22 元（于 2022 年 12 月 31 日，本集团其他货币资金包括用于购买结构性存款的受限资金 100,000,000.00 元、向银行申请开具海关税款保函及预付款保函所存入的保证金存款折合人民币 33,193,651.06 元以及向银行申请开具信用证所存入的保证金存款折合人民币 1,336,826.35 元）。

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产	2,413,290,899.75	2,939,305,782.82
其中：		
结构性存款	2,413,290,899.75	2,659,952,117.82
交易性权益工具投资	-	279,353,665.00
合计	2,413,290,899.75	2,939,305,782.82

其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

**4、 应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	12,772,349.54	54,629,129.92
商业承兑票据	1,007,450.45	40,535,693.63
坏账准备	-137,798.00	-872,778.86
合计	13,642,001.99	94,292,044.69

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

□适用 √不适用

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
应收票据坏账准备	872,778.86	105,939.52	840,920.38	137,798.00
合计	872,778.86	105,939.52	840,920.38	137,798.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	727,094,471.77
1 年以内小计	727,094,471.77
1 至 2 年	56,333,323.28
2 至 3 年	13,228,100.05
3 至 4 年	1,290,828.41
4 年以上	3,342,630.11
合计	801,289,353.62

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	801,289,353.62	100	23,268,045.55	2.90	778,021,308.07	638,556,635.75	100	19,786,423.30	3.10	618,770,212.45
其中：										
账龄组合	801,289,353.62	100	23,268,045.55	2.90	778,021,308.07	638,556,635.75	100	19,786,423.30	3.10	618,770,212.45
合计	801,289,353.62	/	23,268,045.55	/	778,021,308.07	638,556,635.75	/	19,786,423.30	/	618,770,212.45

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	727,094,471.77	14,390,994.39	1.98
一到二年	56,333,323.28	3,419,432.72	6.07
二到三年	13,228,100.05	1,189,206.19	8.99
三到四年	1,290,828.41	925,782.14	71.72
四年以上	3,342,630.11	3,342,630.11	100.00
合计	801,289,353.62	23,268,045.55	2.90

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	其他变动	
应收账款坏账准备	19,786,423.30	12,575,749.72	9,155,477.62	61,350.15	23,268,045.55
合计	19,786,423.30	12,575,749.72	9,155,477.62	61,350.15	23,268,045.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

于 2023 年 6 月 30 日，按应收对象归集的期末余额前五名的应收款项合计人民币 370,957,438.81 元，坏账准备金额合计人民币 5,511,806.57 元，占应收账款期末合计数的 46.30%。

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 6、应收款项融资

适用 不适用

### 7、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	60,931,082.29	100.00	34,641,813.00	100.00
合计	60,931,082.29	100.00	34,641,813.00	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于 2023 年 6 月 30 日，本集团无账龄超过一年的重要预付款项（2022 年 12 月 31 日：无）。

#### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

于 2023 年 6 月 30 日，期末余额前五名的预付款项合计人民币 29,825,035.31 元，占预付款项期末合计数的比例为 48.95%。

其他说明

适用 不适用

**8、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	2,435,280.64	-
其他应收款	5,745,314.40	26,543,773.26
合计	8,180,595.04	26,543,773.26

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
拓荆科技	2,435,280.64	-
合计	2,435,280.64	-

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(4). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币



账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,974,037.81
1 年以内小计	1,974,037.81
1 至 2 年	3,778,500.00
2 至 3 年	10,602.00
3 年以上	687,413.83
合计	6,450,553.64

## (5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,738,630.25	8,836,000.00
应收退税款	1,559,751.32	2,522,607.12
员工备用金	578,242.36	528,280.96
关联方借款	-	13,839,069.19
其他	573,929.71	1,221,938.70
合计	6,450,553.64	26,947,895.97

## (6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	74,209.75	329,912.96	404,122.71
本期计提	369,763.20	-	369,763.20
本期转回	69,021.73	-	69,021.73
其他变动	375.06	-	375.06
2023年6月30日余额	375,326.28	329,912.96	705,239.24

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	其他变动	
其他应收款坏账准备	404,122.71	369,763.20	69,021.73	375.06	705,239.24
合计	404,122.71	369,763.20	69,021.73	375.06	705,239.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
其他应收款 1	投标保证金	3,500,000.00	1 至 2 年	54.26	-
其他应收款 2	应收退税款	1,229,838.36	1 年以内	19.07	22,997.98
其他应收款 3	应收退税款	329,912.96	3 年以上	5.11	329,912.96
其他应收款 4	投标保证金	210,000.00	1 年以内	3.26	-
其他应收款 5	其他	121,491.00	3 年以上	1.88	85,383.79
合计	/	5,391,242.32	/	83.58	438,294.73

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,002,490,080.82	83,580,523.65	1,918,909,557.17	1,420,486,773.03	77,334,943.92	1,343,151,829.11
在产品	394,013,696.93	1,500,417.31	392,513,279.62	346,794,689.92	1,500,417.31	345,294,272.61
发出商品	1,382,741,339.43	13,320,426.62	1,369,420,912.81	1,551,601,114.20	13,320,426.62	1,538,280,687.58
产成品	135,601,930.99	11,819,012.45	123,782,918.54	187,006,574.30	11,819,012.45	175,187,561.85
合同履约成本	506,966.91	-	506,966.91	-	-	-
合计	3,915,354,015.08	110,220,380.03	3,805,133,635.05	3,505,889,151.45	103,974,800.30	3,401,914,351.15

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	其他	
原材料	77,334,943.92	6,115,606.77	129,972.96	83,580,523.65
在产品	1,500,417.31	-	-	1,500,417.31
发出商品	13,320,426.62	-	-	13,320,426.62
产成品	11,819,012.45	-	-	11,819,012.45
合计	103,974,800.30	6,115,606.77	129,972.96	110,220,380.03

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	47,133,649.06	881,399.24	46,252,249.82	68,808,312.91	1,879,991.31	66,928,321.60
合计	47,133,649.06	881,399.24	46,252,249.82	68,808,312.91	1,879,991.31	66,928,321.60

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	853,910.53	1,852,502.60	-	/
合计	853,910.53	1,852,502.60	-	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

本集团对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

其他说明：

□适用 √不适用

## 11、持有待售资产

□适用 √不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	231,868,820.06	146,299,780.34
预缴所得税	42,145.57	525,483.81
合计	231,910,965.63	146,825,264.15

其他说明：

无。

## 14、债权投资

## (1). 债权投资情况

适用 不适用

## (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

## (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

## 15、其他债权投资

## (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

## (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

## (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
押金及保证金	22,827,679.53	642,586.24	22,185,093.29	17,762,673.95	641,121.73	17,121,552.22	/
合计	22,827,679.53	642,586.24	22,185,093.29	17,762,673.95	641,121.73	17,121,552.22	/

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团的长期应收款主要处于第一阶段。

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动						期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润		
二、联营企业									
联营企业	990,288,501.74	57,902,100.00	-39,885,099.15	-15,778,237.32	-2,001,164.97	6,925,832.48	-2,435,280.64	995,016,652.14	10,969,154.22
小计	990,288,501.74	57,902,100.00	-39,885,099.15	-15,778,237.32	-2,001,164.97	6,925,832.48	-2,435,280.64	995,016,652.14	10,969,154.22
合计	990,288,501.74	57,902,100.00	-39,885,099.15	-15,778,237.32	-2,001,164.97	6,925,832.48	-2,435,280.64	995,016,652.14	10,969,154.22

其他说明

于 2023 年 6 月 30 日，本集团存在公开报价的联营企业投资的公允价值为人民币 3,989,832,670.08 元（2022 年 12 月 31 日：2,302,437,062.25 元）。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
公司股权投资	1,222,288,045.83	1,185,505,791.65
合计	1,222,288,045.83	1,185,505,791.65

其他说明：

无。

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,705,124.84	8,705,124.84
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.期末余额	8,705,124.84	8,705,124.84
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	2,084,696.05	2,084,696.05
2.本期增加金额	206,746.72	206,746.72
(1) 计提或摊销	206,746.72	206,746.72
3.本期减少金额	-	-
4.期末余额	2,291,442.77	2,291,442.77
三、减值准备		
1.期初余额	-	-
2.本期增加金额	-	-
3、本期减少金额	-	-
4.期末余额	-	-
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,413,682.07	6,413,682.07
2.期初账面价值	6,620,428.79	6,620,428.79

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：**

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**21、固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	508,205,078.34	335,559,386.65
固定资产清理	-	-
合计	508,205,078.34	335,559,386.65

其他说明：

无。

**固定资产****(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	计算机及电子设备	办公设备	运输工具	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	257,505,317.12	112,388,065.62	328,885,899.52	16,549,467.55	3,966,802.92	719,295,552.73
2. 本期增加金额	154,117,083.86	1,740,580.03	51,807,813.92	578,631.46	411,719.89	208,655,829.16
(1) 购置	-	1,256,003.39	35,341,784.79	548,672.56	404,020.21	37,550,480.95
(2) 在建工程转入	154,117,083.86	399,473.40	16,212,047.79	-	-	170,728,605.05
(3) 外币报表折算差额	-	85,103.24	253,981.34	29,958.90	7,699.68	376,743.16
3. 本期减少金额	-	3,152,803.87	1,483,379.78	-	-	4,636,183.65
(1) 处置或报废	-	3,152,803.87	1,483,379.78	-	-	4,636,183.65
4. 期末余额	411,622,400.98	110,975,841.78	379,210,333.66	17,128,099.01	4,378,522.81	923,315,198.24
二、累计折旧						
1. 期初余额	84,502,123.72	99,619,570.52	184,891,323.32	12,063,252.43	2,560,937.91	383,637,207.90
2. 本期增加金额	5,123,661.22	2,336,484.53	26,303,252.49	891,564.06	201,365.31	34,856,327.61
(1) 计提	5,123,661.22	2,267,269.49	26,052,424.98	879,660.77	200,523.13	34,523,539.59
(2) 外币报表折算差额	-	69,215.04	250,827.51	11,903.29	842.18	332,788.02
3. 本期减少金额	-	2,371,339.92	1,111,033.87	-	-	3,482,373.79
(1) 处置或报废	-	2,371,339.92	1,111,033.87	-	-	3,482,373.79
4. 期末余额	89,625,784.94	99,584,715.13	210,083,541.94	12,954,816.49	2,762,303.22	415,011,161.72
三、减值准备						
1. 期初余额	-	98,958.18	-	-	-	98,958.18
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	98,958.18	-	-	-	98,958.18
四、账面价值						
1. 期末账面价值	321,996,616.04	11,292,168.47	169,126,791.72	4,173,282.52	1,616,219.59	508,205,078.34
2. 期初账面价值	173,003,193.40	12,669,536.92	143,994,576.20	4,486,215.12	1,405,865.01	335,559,386.65

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**适用 不适用**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**适用 不适用**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**适用 不适用



## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,030,680,848.64	1,000,204,995.94
工程物资	-	-
合计	1,030,680,848.64	1,000,204,995.94

其他说明:

无。

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
临港产业化基地一期项目	816,961,320.00	-	816,961,320.00	701,477,404.77	-	701,477,404.77
临港总部及研发中心项目	180,022,733.84	-	180,022,733.84	121,392,020.89	-	121,392,020.89
南昌 MOCVD 生产基地项目	12,997,905.05	-	12,997,905.05	166,133,482.33	-	166,133,482.33
研发与扩产工程	9,728,239.81	-	9,728,239.81	7,174,912.86	-	7,174,912.86
上海金桥厂房改造工程	6,099,744.24	-	6,099,744.24	4,027,175.09	-	4,027,175.09
洁净室改造工程	4,870,905.70	-	4,870,905.70	-	-	-
合计	1,030,680,848.64	-	1,030,680,848.64	1,000,204,995.94	-	1,000,204,995.94

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源

临港产业化基地一期项目	140,000 万	701,477,404.77	115,483,915.23	-	816,961,320.00	58	58	-	-	-	自有资金/募集资金
临港总部及研发中心项目	108,000 万	121,392,020.89	58,630,712.95	-	180,022,733.84	17	17	-	-	-	自有资金/募集资金
南昌 MOCVD 生产基地项目	55,000 万	166,133,482.33	17,193,554.37	170,329,131.65	12,997,905.05	67	67	-	-	-	自有资金/募集资金
合计	303,000 万	989,002,907.99	191,308,182.55	170,329,131.65	1,009,981,958.89	/	/	-	-	-	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	办公设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	39,607,352.52	29,679.85	39,637,032.37
2.本期增加金额	5,854,312.87	922.53	5,855,235.40
(1) 本期新增租赁合同	5,260,058.93	-	5,260,058.93
(2) 外币报表折算差额	594,253.94	922.53	595,176.47
3.本期减少金额	3,887,532.20	-	3,887,532.20
(1) 处置	3,887,532.20	-	3,887,532.20
4.期末余额	41,574,133.19	30,602.38	41,604,735.57
二、累计折旧			
1.期初余额	16,543,794.69	14,840.24	16,558,634.93
2.本期增加金额	6,744,828.55	4,286.65	6,749,115.20

(1)计提	6,680,542.38	3,795.47	6,684,337.85
(2)外币报表折算差额	64,286.17	491.18	64,777.35
3.本期减少金额	3,705,836.38	-	3,705,836.38
(1)处置	3,705,836.38	-	3,705,836.38
4.期末余额	19,582,786.86	19,126.89	19,601,913.75
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	21,991,346.33	11,475.49	22,002,821.82
2.期初账面价值	23,063,557.83	14,839.61	23,078,397.44

其他说明：

无。

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专有技术权	内部开发技术	合计
一、账面原值					
1.期初余额	198,901,232.11	49,295,526.65	56,539,700.00	574,243,035.13	878,979,493.89
2.本期增加金额	-	3,379,472.86	-	93,443,405.52	96,822,878.38
(1)购置	-	3,377,864.78	-	-	3,377,864.78
(2)内部研发	-	-	-	93,443,405.52	93,443,405.52
(3)外币报表折算差异	-	1,608.08	-	-	1,608.08
3.本期减少金额	-	2,360,774.87	-	-	2,360,774.87
(1)处置	-	2,360,774.87	-	-	2,360,774.87
4.期末余额	198,901,232.11	50,314,224.64	56,539,700.00	667,686,440.65	973,441,597.40
二、累计摊销					
1.期初余额	9,924,659.91	30,008,017.30	56,539,700.00	192,202,498.37	288,674,875.58
2.本期增加金额	1,994,651.93	4,659,701.59	-	44,354,624.08	51,008,977.60
(1)计提	1,994,651.93	4,658,093.51	-	44,354,624.08	51,007,369.52
(2)外币报表折算差异	-	1,608.08	-	-	1,608.08
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	11,919,311.84	34,667,718.89	56,539,700.00	236,557,122.45	339,683,853.18
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	186,981,920.27	15,646,505.75	-	431,129,318.20	633,757,744.22
2.期初账面价值	188,976,572.20	19,287,509.35	-	382,040,536.76	590,304,618.31

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 68.03%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	
刻蚀机相关项目	224,043,553.30	111,636,290.53	-	335,679,843.83
MOCVD 相关项目	94,994,947.42	26,669,774.32	93,443,405.52	28,221,316.22
合计	319,038,500.72	138,306,064.85	93,443,405.52	363,901,160.05

其他说明：

于本期，本集团研究开发支出共计 460,304,061.32 元，政府补助抵减研发费用 30,252,410.43 元，研究开发支出净额为 430,051,650.89 元；其中，计入研发费用 291,745,586.04 元，开发支出资本化 138,306,064.85 元。

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	外币报表折算差异	其他减少金额	期末余额

使用权资产改良	5,580,924.10	580,885.28	662,242.37	203,868.88	8,027.52	5,695,408.37
合计	5,580,924.10	580,885.28	662,242.37	203,868.88	8,027.52	5,695,408.37

其他说明：

无。

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	252,074,497.00	42,852,664.49	242,962,445.93	41,303,615.81
资产减值准备	124,646,612.50	18,687,083.75	123,306,923.98	18,495,333.32
股份支付	113,920,980.93	17,088,147.14	9,639,637.27	1,445,945.59
递延收益	54,558,334.42	8,183,750.16	81,829,482.65	12,274,422.40
预提费用	53,740,460.86	8,061,069.13	59,052,418.36	8,857,862.75
内部交易未实现利润	48,485,142.07	7,272,771.31	36,031,767.87	5,404,765.18
租赁负债	21,662,503.28	4,149,973.46	22,707,546.88	4,074,243.31
其他	68,576,373.46	10,285,914.92	57,074,118.90	8,561,117.85
合计	737,664,904.52	116,581,374.36	632,604,341.84	100,417,306.21

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动	534,767,080.62	80,201,147.71	606,125,998.58	90,980,680.61
使用权资产	22,002,821.82	4,191,113.11	23,078,397.44	4,129,165.62
合计	556,769,902.44	84,392,260.82	629,204,396.02	95,109,846.23

#### (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	42,179,471.32	74,401,903.04	44,712,002.94	55,705,303.27
递延所得税负债	42,179,471.32	42,212,789.50	44,712,002.94	50,397,843.29

#### (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣暂时性差异	32,739,764.96	85,506,880.97
可抵扣亏损	341,626,849.68	348,660,904.05
合计	374,366,614.64	434,167,785.02

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	-	6,351,630.17	/
2024	2,773,455.02	2,773,455.02	/
2025	4,461,884.45	4,461,884.45	/
2026	21,563,311.72	21,563,311.72	/
2027	29,018,512.97	30,729,328.22	/
2028	43,208,833.04	-	/
无固定到期日	240,600,852.48	282,781,294.47	/
合计	341,626,849.68	348,660,904.05	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付公租房认购款	1,011,926,420.19	-	1,011,926,420.19	790,364,503.66	-	790,364,503.66
预付在建工程款	52,210,668.88	-	52,210,668.88	71,147,872.73	-	71,147,872.73
合计	1,064,137,089.07	-	1,064,137,089.07	861,512,376.39	-	861,512,376.39

其他说明：

无。

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

□适用 √不适用

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 33、交易性金融负债

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据**

□适用 √不适用

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	778,018,743.89	960,122,171.37
合计	778,018,743.89	960,122,171.37

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	1,804,892,143.80	2,195,275,208.94
合计	1,804,892,143.80	2,195,275,208.94

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	229,118,339.92	410,299,713.67	508,536,723.13	130,881,330.46
二、离职后福利-设定提存计划	-	25,374,521.54	21,286,802.56	4,087,718.98
三、辞退福利	-	610,933.69	610,933.69	-
合计	229,118,339.92	436,285,168.90	530,434,459.38	134,969,049.44

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	209,675,045.83	345,461,368.52	446,378,875.77	108,757,538.58
二、职工福利费	17,816,271.80	29,696,521.51	37,940,721.89	9,572,071.42
三、社会保险费	-	15,321,292.73	13,123,774.85	2,197,517.88
其中：医疗保险费	-	13,687,675.50	11,896,583.90	1,791,091.60
工伤保险费	-	285,460.77	79,024.24	206,436.53
生育保险费	-	1,348,156.46	1,148,166.71	199,989.75
四、住房公积金	315,584.00	10,677,540.74	10,858,700.45	134,424.29
五、股票增值权	1,311,438.29	9,142,990.17	234,650.17	10,219,778.29
合计	229,118,339.92	410,299,713.67	508,536,723.13	130,881,330.46

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-	24,597,029.10	20,685,664.55	3,911,364.55
2、失业保险费	-	777,492.44	601,138.01	176,354.43
合计	-	25,374,521.54	21,286,802.56	4,087,718.98

其他说明：

√适用 □不适用

于本报告期，本集团因解除劳动关系所支付的辞退福利为610,933.69元。

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	91,337,259.40	73,201,427.76
增值税	27,223,891.38	4,146,387.55
个人所得税	8,646,919.74	8,056,357.71
城市维护建设税	1,155,964.94	2,610,575.65
其他	2,698,128.36	3,375,073.23
合计	131,062,163.82	91,389,821.90

其他说明：

无。



**41、其他应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	369,411,751.46	378,487,095.48
合计	369,411,751.46	378,487,095.48

其他说明：

无。

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购工程及固定资产款	316,756,506.73	322,600,763.25
应付日常运营费用	34,018,095.95	33,401,858.19
应付物流费	10,270,179.64	13,705,553.76
应付专业机构服务费	3,312,364.46	3,713,228.59
其他	5,054,604.68	5,065,691.69
合计	369,411,751.46	378,487,095.48

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	250,187,500.00	806,250.00
1年内到期的租赁负债	9,764,247.59	11,669,344.11
合计	259,951,747.59	12,475,594.11

其他说明：

于 2022 年 6 月 28 日，本集团从中国进出口银行上海分行取得借款人民币 250,000,000.00 元，借款到期日为 2024 年 6 月 27 日，年利率为 2.7%，按季度付息。

#### 44、其他流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预计产品质量保证	52,291,546.37	52,087,336.02
合计	52,291,546.37	52,087,336.02

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	250,000,000.00	500,000,000.00
合计	250,000,000.00	500,000,000.00

长期借款分类的说明：

于 2022 年 12 月 7 日，本集团从中国进出口银行上海分行取得借款人民币 250,000,000.00 元，借款到期日为 2024 年 12 月 7 日，年利率为 2.7%，按季度付息。

其他说明，包括利率区间：

适用  不适用

请参见长期借款分类的说明。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

##### (2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用  不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用  不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用  不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	22,257,866.93	23,065,340.26
一年内到期的租赁负债	-9,764,247.59	-11,669,344.11
合计	12,493,619.34	11,395,996.15

其他说明：

无。

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

##### (1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股票增值权激励计划	-	1,279,755.03
合计	-	1,279,755.03

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	64,213,713.67	71,040,242.62	产品质量保证
预计将于一年内到期的产品质量保证	-52,291,546.37	-52,087,336.02	产品质量保证
合计	11,922,167.30	18,952,906.60	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	50,043,487.99	4,035,980.00	18,685,622.95	35,393,845.04	政府拨付用于研发的资金
合计	50,043,487.99	4,035,980.00	18,685,622.95	35,393,845.04	/

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
剩余基金财产分配义务	1,254,660.00	1,254,660.00
合计	1,254,660.00	1,254,660.00

其他说明：

于 2021 年度，本公司与上海正海资产管理有限公司和上海钡沛企业管理中心（有限合伙）签订合伙协议，成立无锡正海缘宇创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“无锡正海缘宇”）。无锡正海缘宇的存续期限为七年，经全体合伙人一致同意，该期限可以变更。根据合伙协议，无锡正海缘宇的认缴总规模为人民币 10,000.00 万元，具体的实缴金额以无锡正海缘宇的实际投资情况为准。本公司拥有对无锡正海缘宇的控制权。

在存续期限届满时，无锡正海缘宇将承担向上海正海资产管理有限公司和上海钜沅企业管理中心（有限合伙）进行剩余基金财产分配的义务，构成金融负债。

### 53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）		期末余额
		发行新股	小计	
股份总数	616,244,480.00	1,954,043.00	1,954,043.00	618,198,523.00

其他说明：

根据本公司 2023 年 3 月 31 日第二届董事会第十二次会议决议审议通过的《关于公司 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》的规定，本公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经完成。本次归属实际行权人数为 986 人，共归属 827,413 股限制性股票，每股归属价格为 50.00 元，共计收到出资款人民币 41,370,650 元，其中计入股本 827,413 元，剩余 40,543,237 元计入资本公积（股本溢价），各限制性股票激励对象均以货币资金出资。

根据本公司 2023 年 4 月 13 日第二届董事会第十二次会议决议审议通过的《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》的规定，本公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期规定的归属条件已经完成。本次归属实际行权人数为 683 人，共归属 1,126,630 股限制性股票，每股归属价格为 150.00 元，共计收到出资款人民币 168,994,500 元，其中计入股本 1,126,630 元，剩余 167,867,870 元计入资本公积（股本溢价），各限制性股票激励对象均以货币资金出资。

### 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

### 55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	11,976,870,596.20	349,734,717.10	-	12,326,605,313.30
其他资本公积	670,112,369.10	107,224,373.21	163,190,117.35	614,146,624.96
合计	12,646,982,965.30	456,959,090.31	163,190,117.35	12,940,751,938.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

**56、 库存股**

□适用 √不适用

**57、 其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额			期末余额	
		本期所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,644,869.64	2,265,282.10	-	2,265,282.10	-	4,910,151.74
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	750,975.87	-2,001,164.97	-	-2,001,164.97	-	-1,250,189.10
外币财务报表折算差额	1,893,893.77	4,266,447.07	-	4,266,447.07	-	6,160,340.84
其他综合收益合计	2,644,869.64	2,265,282.10	-	2,265,282.10	-	4,910,151.74

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无。

**58、 专项储备**

□适用 √不适用

**59、 盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	245,368,593.29	-	-	245,368,593.29
合计	245,368,593.29	-	-	245,368,593.29

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

**60、 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,972,690,967.16	889,614,139.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	1,972,690,967.16	889,614,139.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,002,969,453.68	1,169,792,388.77

减：提取法定盈余公积	-	86,715,560.93
期末未分配利润	2,975,660,420.84	1,972,690,967.16

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,526,501,011.91	1,367,151,187.51	1,971,794,762.86	1,077,335,810.53
合计	2,526,501,011.91	1,367,151,187.51	1,971,794,762.86	1,077,335,810.53

### (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无。

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	1,694,942.61	1,993,629.18
城市维护建设税	1,258,855.94	3,224,807.87
房产税	1,033,669.80	1,586,389.59
教育费附加	755,020.64	1,403,659.09
地方教育费附加	503,347.07	935,772.73
土地使用税	132,802.52	52,353.41
其他	85,174.97	188,436.68
合计	5,463,813.55	9,385,048.55

其他说明：

无。

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	93,066,638.60	90,005,986.05
预计产品质量保证损失	49,825,551.20	33,940,608.22
股份支付费用	26,120,284.46	29,884,815.74
折旧与摊销费用	5,179,294.17	6,678,258.60
交通差旅费	6,438,443.01	3,895,989.48
办公费用	2,531,660.43	2,251,720.94
仓储物流费用	1,759,190.78	1,832,672.10
水电费	1,454,099.65	1,133,530.21
其他	7,790,175.87	2,258,019.20
合计	194,165,338.17	171,881,600.54

其他说明：

无。

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	59,796,617.99	50,635,224.53
股份支付费用	27,864,670.85	22,037,311.63
专业机构服务费	12,513,433.91	12,663,509.96
水电费	3,013,364.80	2,373,419.37
专利费	3,570,487.72	2,312,705.87
折旧与摊销费用	1,903,202.06	2,304,190.03
办公费用	2,655,087.43	1,665,920.70
交通差旅费	2,282,198.71	1,514,619.91
保险费	1,961,549.57	1,404,097.00
其他	5,304,245.29	5,482,257.20
合计	120,864,858.33	102,393,256.20

其他说明：

无。

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	125,104,159.26	135,812,037.27
耗用的原材料和低值易耗品等	84,078,149.99	83,241,132.39
股份支付费用	40,294,991.48	45,420,377.03
折旧与摊销费用	18,691,896.08	21,108,304.55
维护费	13,090,722.24	6,862,852.82
水电费	3,852,006.77	3,683,209.78
交通差旅费	3,638,243.12	2,031,189.99
办公费用	1,783,248.81	1,870,619.87
其他	1,212,168.29	3,134,775.96



合计	291,745,586.04	303,164,499.66
----	----------------	----------------

其他说明：

于本期，本集团收到政府补助冲减研发费用金额为 30,252,410.43 元（上年同期：4,612,624.58 元）。

## 66、财务费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-60,975,465.20	-71,903,058.37
减：利息费用	7,082,889.25	311,228.84
汇兑损失	-3,693,763.43	-31,188,395.97
手续费	1,914,642.80	684,646.57
合计	-55,671,696.58	-102,095,578.93

其他说明：

无。

## 67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财政补贴与扶持资金	17,906,239.69	3,819,350.00
南昌高新开发区补贴	8,849,557.52	81,652,700.00
其他	1,354,410.81	1,620,832.94
合计	28,110,208.02	87,092,882.94

其他说明：

无。

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-15,778,237.32	-2,244,456.83
处置长期股权投资产生的投资收益	477,471,675.71	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	34,371,995.74	30,694,030.83
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	1,719,000.00	6,461,100.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	83,852,576.64	-
合计	581,637,010.77	34,910,674.00

其他说明：

无。

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性权益工具投资	-84,980,981.41	-53,963,114.28
股票增值权	-5,353,645.82	-
结构性存款	-160,190.73	-9,760,544.91
其他非流动负债	-	-292,621.29
其他非流动金融资产	13,782,254.18	49,781,127.80
合计	-76,712,563.78	-14,235,152.68

其他说明：

无。

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-3,420,272.10	-2,641,788.20
应收票据坏账损失	734,980.86	-244,728.40
其他应收款坏账损失	-300,741.47	-29,500.88
长期应收款坏账损失	-	-1,787,190.99
合计	-2,986,032.71	-4,703,208.47

其他说明：

无。

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-6,115,606.77	-3,189,068.15
合同资产减值损失	998,592.07	-262,751.34
合计	-5,117,014.70	-3,451,819.49

其他说明：

无。

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-32,941.20	33,327.65
长期待摊费用处置损失	-8,027.52	-
使用权资产处置损失	5,473.64	-
合计	-35,495.08	33,327.65

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	1,500,000.00	-	1,500,000.00
其他	344,485.20	169,066.07	344,485.20
合计	1,844,485.20	169,066.07	1,844,485.20

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	554,000.00	1,245,630.00	554,000.00
其他	50,430.20	4,580.41	50,430.20
合计	604,430.20	1,250,210.41	604,430.20

其他说明：

无。

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	146,555,864.31	66,502,579.77
递延所得税费用	-19,941,929.57	-24,789,320.08
合计	126,613,934.74	41,713,259.69

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,128,918,092.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	282,229,523.10
子公司适用不同税率的影响	-102,535,857.97
研发加计扣除	-42,344,900.14
非应税收入的影响	-257,850.00
安置残疾人员所支付的工资加计扣除	-63,322.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,869,192.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,053,026.08
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	6,807,409.78

未确认递延所得税资产的暂时性差异变动的影响	-30,037,233.93
所得税费用	126,613,934.74

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见第十节财务报告七、57

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	32,146,188.02	87,092,882.94
收到的利息收入	19,061,564.12	13,405,105.12
其他	1,832,010.56	857,453.80
合计	53,039,762.70	101,355,441.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保函及信用证保证金	18,526,251.81	620,000.00
交通差旅费用支出	12,845,157.16	8,805,359.75
办公费用支出	7,972,832.24	6,898,232.28
专利费支出	3,570,487.72	2,312,705.87
财务费用手续费	1,914,642.80	684,646.57
其他	4,477,626.16	4,341,744.06
合计	49,306,997.89	23,662,688.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	5,815,989.26	5,686,721.87
再融资发行中介费用	-	277,885.99
合计	5,815,989.26	5,964,607.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,002,304,157.67	466,582,426.23
加：资产减值准备	5,117,014.70	3,451,819.49
信用减值损失	2,986,032.71	4,703,208.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,957,069.40	24,093,257.52
使用权资产摊销	6,684,337.85	5,545,911.90
无形资产摊销	48,710,017.84	41,020,896.29
长期待摊费用摊销	662,242.37	4,426,558.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	35,495.08	-33,327.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	76,712,563.78	14,235,152.68
财务费用（收益以“-”号填列）	-64,318,159.73	-91,935,345.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-581,637,010.77	-34,910,674.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,450,475.90	-21,055,598.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,491,453.67	-4,425,190.05
存货的减少（增加以“-”号填列）	-409,464,863.63	-728,249,580.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-168,075,841.56	-287,374,542.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-671,495,500.35	566,782,335.34
股份支付费用	94,966,324.23	108,268,917.64
其他	-38,222,427.33	-8,816,988.47
经营活动产生的现金流量净额	-685,020,477.31	62,309,235.84

<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
取得使用权资产	5,260,058.93	5,707,832.38
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	3,646,563,131.97	4,067,570,340.23
减: 现金的期初余额	2,452,963,779.24	4,171,165,798.43
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	1,193,599,352.73	-103,595,458.20

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,646,563,131.97	2,452,963,779.24
其中: 库存现金	130,079.93	101,422.10
可随时用于支付的银行存款	3,646,433,052.04	2,452,862,357.14
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	3,646,563,131.97	2,452,963,779.24

其他说明:

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
货币资金	7,371,647,283.88	7,326,008,282.76
减: 其他货币资金	51,484,226.22	134,530,477.41
七天通知存款	3,600,990,041.11	4,686,322,626.00
应收利息	72,609,884.58	52,191,400.11
现金及现金等价物	3,646,563,131.97	2,452,963,779.24

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	72,609,884.58	保函保证金

合计	72,609,884.58	/
----	---------------	---

其他说明：

无。

## 82、 外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			690,982,281.50
其中：美元	94,292,264.05	7.2258	681,337,041.57
其他			9,645,239.93
应收账款			433,849,546.58
其中：美元	60,041,731.93	7.2258	433,849,546.58
应付账款			365,885,512.91
其中：美元	49,408,810.01	7.2258	357,018,179.37
其他			8,867,333.54
租赁负债			12,481,279.97
其中：美元	477,494.70	7.2258	3,450,281.20
其他			9,030,998.77
一年内到期的租赁负债			4,270,184.98
其中：美元	207,493.25	7.2258	1,499,304.73
其他			2,770,880.25

其他说明：

上述外币货币性项目指除人民币之外的所有货币。

### (2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

## 83、 套期

适用 不适用

## 84、 政府补助

### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政补贴与扶持资金	17,906,239.69	其他收益	17,906,239.69
南昌高新开发区补贴	8,849,557.52	其他收益	8,849,557.52
其他	1,354,410.81	其他收益	1,354,410.81

合计	28,110,208.02	其他收益	28,110,208.02
----	---------------	------	---------------

**(2). 政府补助退回情况**

适用 不适用

其他说明

递延收益相关的政府补助请参见第十节 财务报告 七、51。

**85、其他**

适用 不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中微惠创	中国	上海	产品制造及贸易销售	100.00	-	投资设立
中微厦门	中国	厦门	产品制造及贸易销售	100.00	-	投资设立
中微南昌	中国	南昌	产品制造及贸易销售	100.00	-	投资设立
中微汇链	中国	上海	技术服务	80.00	-	投资设立
中微临港	中国	上海	产品制造及贸易销售	100.00	-	投资设立



中微科技	中国	上海	投资管理	100.00	-	投资设立
无锡正海缘宇	中国	无锡	投资管理	98.00	-	投资设立
芯汇康	中国	上海	产品制造及贸易销售	100.00	-	投资设立
中微国际	新加坡	新加坡	贸易销售	100.00	-	同一控制下企业合并
中微日本	日本	日本	贸易销售	-	100.00	同一控制下企业合并
中微北美	美国	美国	贸易销售	-	100.00	同一控制下企业合并
中微韩国	韩国	韩国	贸易销售	-	100.00	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	984,047,497.92	915,301,428.18
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-15,778,237.32	-2,244,456.83
—其他综合收益	-2,001,164.97	216,329.20
—综合收益总额	-17,779,402.29	-2,028,127.63

其他说明

无。

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团的经营活动会面临各种金融风险：主要包括市场风险(主要为外汇风险、利率风险和其他价格风险)、信用风险和流动性风险。上述金融风险以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

## (1) 市场风险

### ① 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于本报告期及上年同期，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

2023 年 6 月 30 日

	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	269,764,347.79	60,271.00	269,824,618.79
应收账款	355,632,404.03	-	355,632,404.03
合计	625,396,751.82	60,271.00	625,457,022.82
外币金融负债—			
应付账款	355,473,891.51	8,867,333.54	364,341,225.05
其他应付款	1,214,661.46	1,112,701.81	2,327,363.27
合计	356,688,552.97	9,980,035.35	366,668,588.32

2022 年 12 月 31 日

	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	266,147,969.22	56,915.61	266,204,884.83
应收账款	337,335,642.35	-	337,335,642.35
合计	603,483,611.57	56,915.61	603,540,527.18
外币金融负债—			
应付账款	740,050,051.57	8,113,937.34	748,163,988.91
其他应付款	2,711,798.43	4,899.11	2,716,697.54
合计	742,761,850.00	8,118,836.45	750,880,686.45

于 2023 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对外币升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少利润总额约 26,870,819.89 元（2022 年 12 月 31 日：约 13,927,823.84 元）。

## ②利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 6 月 30 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为 500,000,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：500,000,000.00 元）（第十节 财务报告 七、45）。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于本报告期及上年同期，本集团并无利率互换安排。

## ③其他价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2023 年 6 月 30 日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌 5%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少利润总额 61,114,402.29 元（2022 年 12 月 31 日：73,242,972.83 元）。

## (2)信用风险

本集团信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、长期应收款、其他应收款和合同资产等。

本集团货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本集团部分货币资金存放于境外金融机构，在综合考虑了其信用评级、当地法律法规和相关监管机构规定以及资产负债表日后资金自由转移的情况等因素后，本集团认为其于 2023 年 6 月 30 日不存在重大的信用风险。

此外，对于货币资金、应收票据、应收账款、长期应收款、其他应收款和合同资产等，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。对于信用记录不良的客户，本集团会采用高频次对账、书面催收、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2023 年 6 月 30 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级（2022 年 12 月 31 日：无）。

## (3)流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

2023 年 6 月 30 日

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应付账款	778,018,743.89	-	-	-	778,018,743.89
其他应付款	369,411,751.46	-	-	-	369,411,751.46
租赁负债	10,028,332.93	3,987,358.53	9,323,844.46	-	23,339,535.92
长期借款	263,500,000.00	253,187,500.00	-	-	516,687,500.00
其他非流动负债	-	-	-	1,254,660.00	1,254,660.00
合计	1,420,958,828.28	257,174,858.53	9,323,844.46	1,254,660.00	1,688,712,191.27

2022 年 12 月 31 日

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应付账款	960,122,171.37	-	-	-	960,122,171.37
其他应付款	378,487,095.48	-	-	-	378,487,095.48
租赁负债	12,273,232.48	4,469,343.83	7,411,279.43	-	24,153,855.74
长期借款	13,762,500.00	510,012,500.00	-	-	523,775,000.00
其他非流动负债	-	-	-	1,254,660.00	1,254,660.00
合计	1,364,644,999.33	514,481,843.83	7,411,279.43	1,254,660.00	1,887,792,782.59

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	-	-	2,413,290,899.75	2,413,290,899.75
(二) 其他非流动金融资产	-	-	1,222,288,045.83	1,222,288,045.83
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	-	3,635,578,945.58	3,635,578,945.58
(三) 其他非流动负债	-	-	1,254,660.00	1,254,660.00
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	-	-	1,254,660.00	1,254,660.00

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值。

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

适用 不适用

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型、市场法或最近交易价格。估值技术的输入值主要包括估值技术的输入值主要包括预期收益率、无风险利率、基准利率、汇率、缺乏流动性折价、评估基准日到限售期结束日的时间长度波动率、最近一次交易价格或初始投资公允价值等。

第三层次公允价值计量的相关信息如下：

2023 年 6 月 30 日

项目	公允价值	估值技术	输入值名称
结构性存款	2,413,290,899.75	现金流折现法	内含报酬率
其他非流动金融资产	1,222,288,045.83	市场法	可比公司平均市净率/市盈率/流动性折扣或被投资单位最近融资价格
合计	3,635,578,945.58	/	/

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

适用 不适用

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付款项和租赁负债等。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

**9、其他**

适用 不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见第十节财务报告九、1。

### 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
拓荆科技	联营企业
上海芯元基半导体科技有限公司	联营企业
Solayer	联营企业
上海洪朴信息科技有限公司	联营企业
睿励仪器	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

### 4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧）	其他
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	其他
上海中欣晶圆半导体科技有限公司	其他
上海华力微电子有限公司	其他
上海华力集成电路制造有限公司	其他
上海微电子装备（集团）股份有限公司	其他
上海精测半导体技术有限公司	其他
上海集成电路研发中心有限公司	其他
上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	其他
华天科技（昆山）电子有限公司	其他
华灿光电（浙江）有限公司	其他
南昌昂坤半导体设备有限公司	其他
格科半导体（上海）有限公司	其他
深圳市志橙半导体材料股份有限公司	其他
盛帷半导体设备（上海）有限公司	其他
苏州索雷尔科技有限公司	其他

其他说明

无。

### 5、 关联交易情况

#### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
睿励仪器	采购商品及接受服务	9,528,736.00	-

深圳市志橙半导体材料股份有限公司	采购商品及接受服务	5,821,882.59	-
南昌昂坤半导体设备有限公司	采购商品及接受服务	2,564,933.49	16,830,372.12
上海中欣晶圆半导体科技有限公司	采购商品及接受服务	130,500.00	62,500.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	销售商品及提供服务	90,455,907.84	89,715,587.77
格科半导体（上海）有限公司	销售商品及提供服务	58,718,344.41	-
深圳市志橙半导体材料股份有限公司	销售商品及提供服务	7,665,693.34	-
拓荆科技	销售商品及提供服务	941,543.60	941,771.38
上海芯元基半导体科技有限公司	销售商品及提供服务	770,660.38	-
上海精测半导体技术有限公司	销售商品及提供服务	353,982.32	-
盛帷半导体设备（上海）有限公司	销售商品及提供服务	167,500.00	-
上海集成电路研发中心有限公司	销售商品及提供服务	2,829.18	34,650.18
上海华力集成电路制造有限公司	销售商品及提供服务	-	38,194,389.07
华灿光电（浙江）有限公司	销售商品及提供服务	-	7,881,163.92
上海华力微电子有限公司	销售商品及提供服务	-	7,756,461.93

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用



**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	
		本期发生额	上期发生额
上海华力集成电路制造有限公司	办公室	-	6,082.21

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,051.93	1,436.83
关键管理人员股份支付费用	1,441.08	309.77

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
睿励仪器	向联营企业出资	-	108,000,000.00
上海洪朴信息科技有限公司	向联营企业出资	-	5,000,000.00
苏州索雷尔科技有限公司	向联营企业的子公司出资	13,000,000.00	-

国家集成电路产业投资基金股份有限公司	从关联方购买股权	57,902,100.00	-
Solayer	关联方归还借款本息	14,212,874.45	-
Solayer	利息收入	130,821.26	157,689.00
拓荆科技	关联方宣告发放股利	2,435,280.64	-
GERALD ZHEYAO YIN (尹志尧)	接受关联方捐赠	1,500,000.00	-

## 6、关联方应收应付款项

### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	65,410,723.81	1,658,056.58	44,261,008.94	1,163,776.05
应收账款	上海芯元基半导体科技有限公司	3,718,467.92	343,992.28	2,883,998.11	18,869.11
应收账款	深圳市志橙半导体材料股份有限公司	3,612,900.00	43,040.35	534,824.31	3,499.19
应收账款	上海集成电路研发中心有限公司	3,239,035.08	38,586.51	66,751.50	436.73
应收账款	格科半导体(上海)有限公司	2,898,841.31	34,533.80	3,574,731.87	23,388.36
应收账款	上海精测半导体技术有限公司	403,962.26	4,812.39	-	-
应收账款	盛帷半导体设备(上海)有限公司	166,084.91	1,978.56	191,385.85	1,252.18
应收账款	华天科技(昆山)电子有限公司	-	-	78,580.19	514.13
应收账款	拓荆科技	-	-	76,610.60	501.24
应收股利	拓荆科技	2,435,280.64	-	-	-
其他应收款	Solayer	-	-	13,839,069.19	45,808.37
预付款项	睿励仪器	3,752,872.41	-	6,671,330.31	-

### (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市志橙半导体材料股份有限公司	1,884,607.19	2,735,597.99
应付账款	南昌昂坤半导体设备有限公司	474,646.84	5,571,400.00
应付账款	上海微电子装备(集团)股份有限公司	-	188,298.00
合同负债	格科半导体(上海)有限公司	26,309,072.92	75,014,877.93

合同负债	上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	15,686,049.82	36,216,320.98
合同负债	上海精测半导体技术有限公司	270,000.00	-
合同负债	睿励仪器	22,000.00	22,000.00
合同负债	深圳市志橙半导体材料股份有限公司	-	89,473.40

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	5,500,000
公司本期行权的各项权益工具总额	1,954,043
公司本期失效的各项权益工具总额	265,194
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	于 2023 年 6 月 30 日，发行在外的限制性股票加权平均行权价格为 77.51 元/股。限制性股票加权平均合同剩余期限为 2.86 年。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	于 2023 年 6 月 30 日，发行在外的股票增值权行权价格为 150.00 元/股。股票增值权加权平均合同剩余期限为 1 年。

其他说明

无。

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	本集团采用二叉树模型确定授予日限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	激励对象自首次授予之日起 4 年内，每年归属权益数量占授予权益总量的 25%，且每次权益归属以满足相应的归属条件为前提。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	635,120,332.10
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	94,966,324.23

其他说明

无。

**3、以现金结算的股份支付情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司承担的、以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值确定方法	本集团采用二叉树模型确定资产负债表日股票增值权的公允价值。
负债中以现金结算的股份支付产生的累计负债金额	10,219,778.29
本期以现金结算的股份支付而确认的费用总额	7,863,235.15

其他说明

无。

**4、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、其他**

□适用 √不适用

**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 于 2023 年 6 月 30 日，本集团已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性承诺为房屋、建筑物及机器设备采购承诺人民币 992,093,525.06 元。

(2) 根据本公司与华虹半导体有限公司签订的《华虹半导体有限公司首次公开发行股票并在科创板上市附有生效条件的参与战略配售的投资者股份认购协议》，本公司承诺以人民币 100,000,000.00 元，认购华虹半导体股份有限公司发行之 A 股股票。根据 2023 年 7 月 24 日华虹半导体有限公司《首次公开发行股票并在科创板上市发行公告》，本公司最终获配股数 1,923,076 股，金额 99,999,952.00 元，限售期为 12 个月。相关金额已于 7 月支付。

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

√适用 □不适用

于 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重要或有事项。

**3、其他**

□适用 √不适用

**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	123,639,704.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。截至审议本次利润分配预案的董事会召开日，公司总股本为 618,198,523 股，以此计算合计拟派发现金红利人民币 123,639,704.60 元（含税），占公司 2023 年半年度合并报表归属母公司股东净利润的 12.33%。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。

本事项已经第二届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。

**3、销售退回**

□适用 √不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、债务重组**

□适用 √不适用

**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、年金计划**

□适用 √不适用

**5、终止经营**

□适用 √不适用

**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

## (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司根据内部组织结构、管理要求以及内部报告制度将公司业务确定为一个经营分部进行分析评价。

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	847,752,635.12
1 年以内小计	847,752,635.12
1 至 2 年	25,494,315.71
2 至 3 年	29,440.15
3 至 4 年	402,280.26
4 年以上	96,597,186.06
合计	970,275,857.30

#### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按组合计提坏账准备										
其中：										
应收合并范围内款项	605,944,497.24	62.45	3,234,017.80	0.53	602,710,479.44	714,453,614.28	67.31	3,641,656.73	0.51	710,811,957.55
应收合并范围外款项	364,331,360.06	37.55	4,250,169.85	1.17	360,081,190.21	346,935,429.75	32.69	8,919,661.93	2.57	338,015,767.82
合计	970,275,857.30	/	7,484,187.65	/	962,791,669.65	1,061,389,044.03	/	12,561,318.66	/	1,048,827,725.37

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收合并范围内款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
应收合并范围内款项	605,944,497.24	3,234,017.80	0.53
合计	605,944,497.24	3,234,017.80	0.53

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收合并范围外款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	353,140,891.67	564,270.36	0.16
一到二年	7,524,301.39	150,063.31	1.99
二到三年	29,440.15	11,747.80	39.90
三到四年	402,280.26	289,641.79	72.00
四年以上	3,234,446.59	3,234,446.59	100.00
合计	364,331,360.06	4,250,169.85	1.17

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
应收账款	12,561,318.66	744,706.76	5,821,837.77	7,484,187.65
合计	12,561,318.66	744,706.76	5,821,837.77	7,484,187.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	748,104,912.87	77.10	3,363,107.01

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、其他应收款

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	2,435,280.64	-
其他应收款	1,687,792,717.60	1,377,792,001.14
合计	1,690,227,998.24	1,377,792,001.14

其他说明:

适用 不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

适用 不适用

## (2). 重要逾期利息

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用



**应收股利****(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
拓荆科技	2,435,280.64	-
合计	2,435,280.64	-

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,063,922,998.30
1 年以内小计	1,063,922,998.30
1 至 2 年	623,593,430.87
2 至 3 年	4,416,801.13
3 年以上	363,538.16
合计	1,692,296,768.46

**(8). 按款项性质分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收关联方款项	1,689,763,829.75	1,378,863,859.66
应收退税款	1,559,751.32	1,550,806.46
保证金及押金	198,630.25	510,000.00
员工备用金	353,069.20	397,923.80
其他	421,487.94	309,902.62
合计	1,692,296,768.46	1,381,632,492.54

**(9). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第三阶段	合计

	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	3,510,578.44	329,912.96	3,840,491.40
本期计提	706,132.16	-	706,132.16
本期转回	42,572.70	-	42,572.70
2023年6月30日余额	4,174,137.90	329,912.96	4,504,050.86

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
坏账准备	3,840,491.40	706,132.16	42,572.70	4,504,050.86
合计	3,840,491.40	706,132.16	42,572.70	4,504,050.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司 1	合并范围内关联方代垫款	1,049,721,136.48	1 年以内、1 至 2 年和 2 至 3 年	62.03	2,567,480.60
公司 2	合并范围内关联方代垫款及借款	622,894,271.48	1 年以内和 1 至 2 年	36.81	1,523,517.92
公司 3	合并范围内关联方代垫款	8,730,663.70	1 年以内、1 至 2 年和 2 至 3 年	0.52	21,354.06
公司 4	合并范围内关联方代垫款	6,397,253.61	1 年以内和 1 至 2 年	0.38	15,646.85
公司 5	应收退税款	1,229,838.36	1 年以内	0.07	22,997.98
合计	/	1,688,973,163.63	/	99.80	4,150,997.41

#### (13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,558,040,283.02	21,001,644.73	1,537,038,638.29	1,474,134,648.18	20,929,979.63	1,453,204,668.55
对联营、合营企业投资	985,039,023.18	10,969,154.22	974,069,868.96	980,310,872.78	10,969,154.22	969,341,718.56
合计	2,543,079,306.20	31,970,798.95	2,511,108,507.25	2,454,445,520.96	31,899,133.85	2,422,546,387.11

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中微临港	1,120,784,773.87	64,096,360.29	1,184,881,134.16	-	-
中微国际	176,429,673.11	14,240,508.29	190,670,181.40	-	-
中微厦门	25,629,629.45	606,200.52	26,235,829.97	-	-
中微惠创	20,929,979.63	71,665.10	21,001,644.73	71,665.10	21,001,644.73
中微汇链	11,235,639.81	548,005.98	11,783,645.79	-	-
中微南昌	18,899,952.31	3,342,894.66	22,242,846.97	-	-
中微科技	50,000,000.00	-	50,000,000.00	-	-
无锡正海缘宇	50,225,000.00	-	50,225,000.00	-	-
芯汇康	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-
合计	1,474,134,648.18	83,905,634.84	1,558,040,283.02	71,665.10	21,001,644.73

## (2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

对联营企业和合营企业的投资详见第十节财务报告七、17

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,716,090,759.78	1,037,889,732.61	1,666,639,676.73	987,299,055.18
合计	1,716,090,759.78	1,037,889,732.61	1,666,639,676.73	987,299,055.18

## (2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	477,471,675.71	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	83,852,576.64	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	34,160,283.40	30,491,565.08
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	1,719,000.00	6,461,100.00
权益法核算的长期股权投资收益	-15,778,237.32	-2,179,410.61
合计	581,425,298.43	34,773,254.47

其他说明：

无。

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	477,436,180.63	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	49,513,060.93	
委托他人投资或管理资产的损益	34,371,995.74	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍	7,140,012.86	

生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,240,055.00	
减：所得税影响额	-85,643,817.88	
少数股东权益影响额（税后）	-1,561.55	
合计	484,055,925.73	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.25	1.63	1.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.24	0.84	0.84

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：GERALD ZHEYAO YIN（尹志尧）

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 24 日

## 修订信息

适用 不适用