北方华创科技集团股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

致股东

时序更替，华章日新

值此万物竞发的季春时节，谨以最诚挚的感恩之心，向始终信任并陪伴北方华创成长的客户、股东及合作伙伴致以衷心感谢！2024 年，全球半导体产业在技术迭代与生态重构中激流勇进，北方华创以战略定力锚定航向，以创新引擎驱动发展，在复杂环境中交出了一份稳健向上的答卷：全年实现营业收入 298.38 亿元，同比增长 35.14%；归属于上市公司股东的净利润 56.21 亿元，同比增长 44.17%。这份成绩的背后，是全体华创人坚守初心的执着，是产业链伙伴并肩前行的力量，更是中国半导体产业自主创新的时代注脚。

以创新为刃，拓宽技术突围之路

我们深知，唯有持续突破核心技术，才能在全球竞争中掌握主动权。2024 年，北方华创以 53.72 亿元研发投入（同比增长 21.82%）、超 1,300 件新申请专利（发明专利占比超 80%）的创新力度，在集成电路装备领域深拓边界：刻蚀、薄膜沉积、热处理、湿法等工艺制程设备累计出货量突破 13,000 腔，多项产品技术参数达到国际一流水平，市场占有率与行业话语权显著提升。

在真空、新能源与精密电子领域，我们同样书写突破：自主研发的轧分一体设备集成高精度轧制与分切技术，使锂电池生产效率提升 30%，已进入国内头部电池企业供应链；应用于氢能燃料电池的系列镀膜设备，在性能提升 30%的同时，成本降低 80%、寿命延长 30%，年产能超百万片，助力“双碳”目标加速实现；面向 AI 与数据中心的高功率密度负载点电源，精准适配新一代 CPU/GPU/FPGA 等算力芯片需求，打开多元增长空间。

以开放为帆，穿越产业周期浪潮

半导体产业的竞争，既是技术的比拼，更是体系能力的较量。北方华创始终相信：“不拒众流，方为江海”。过去一年，我们以前所未有的开放姿态，向全球标杆企业汲取管理智慧：战略管理方面，引入 DSTE 流程与 BLM/BEM 模型，构建全集团战略解码体系，让战略规划更贴近产业趋势，资源配置更精准高效；流程再造方面，对标电子信息行业顶尖企业，打通 CRM、SRM、ERP 等系统壁垒，消除冗余环节，实现从研发到交付的全流程数字化贯通；智能制造方面，在台马基地建成行业领先的 12 英寸半导体设备智能制造车间，通过 AGV 无人搬运与立库系统，实现高效制造，人均产值提升 40%；人才激励方面，连续四期实施股权激励计划，超 2,000 名核心骨干深度绑定企业发展，让“奋斗者共享成果”成为驱动创新的核心密码。

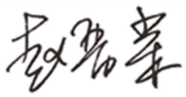
我们更将开放精神融入产业链生态：与供应商共建联合实验室，在材料、零部件等“卡脖子”领域协同攻关；以绿色供应链为导向，建立三级供应商管理体系，实现从“交易关系”到“战略伙伴”的深度蜕变。

以攀登者姿态，迈向行业新高度

当前，国产半导体设备正处于破茧成蝶的关键节点，这既是历史性跨越，更是新征程的起点。我们清醒认识到，半导体产业是一场需要十年如一日坚守的马拉松——前方有技术巅峰待攀登，有全球市场待开拓，有产业生态待完善。

未来，北方华创将继续以“打造半导体基础产品领域值得信赖的引领者”为愿景，锚定三大战略方向：技术攻坚，聚焦前沿领域，持续加大基础研究与颠覆性技术布局；生态共荣，深化与客户、供应商、科研机构的协同创新，支撑“半导体朋友圈”穿越行业周期；全球拓展，以本地化服务网络深耕全球市场，在开放合作中构建“中国芯”的全球竞争力。

风劲帆满海天阔，奋楫潮头逐浪高。站在新的历史起点，北方华创愿与产业伙伴一道，书写属于中国半导体的壮丽篇章！

董事长 

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。

公司负责人赵晋荣、主管会计工作负责人李延辉及会计机构负责人（会计主管人员）唐浩声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成本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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **534,175,304** 股为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **10.60** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），以资本公积金向全体股东每 **10** 股转增 **3.5** 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 4
第二节 公司简介和主要财务指标 9
第三节 管理层讨论与分析 13
第四节 公司治理 44
第五节 环境和社会责任 67
第六节 重要事项 69
第七节 股份变动及股东情况 77
第八节 优先股相关情况 86
第九节 债券相关情况 86
第十节 财务报告 87

备查文件目录

（一）载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告原件。

（二）载有公司法定代表人、总裁、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

（三）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（四）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

（五）其他相关资料

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、北方华创	指	北方华创科技集团股份有限公司
北京电控	指	北京电子控股有限责任公司
七星集团	指	北京七星华电科技集团有限责任公司
硅元科电	指	北京硅元科电微电子技术有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司章程	指	北方华创科技集团股份有限公司章程
AI	指	Artificial Intelligence，人工智能
GPU	指	Graphics Processing Unit，图形处理器
HPC	指	High-Performance Computing，高性能计算
HBM	指	High-Band width Memory，高带宽内存
SiP	指	System in Package，系统级封装
FOPLP	指	Fan-Out Panel-Level Packaging，扇出型面板级封装
AR/VR	指	Augmented Reality，增强现实；Virtual Reality，虚拟现实
Yole Group	指	一家国际知名的市场研究与技术分析公司
TechInsights	指	全球知名的半导体行业观察机构
RDL	指	Redistribution Layer，重分布层
PVD	指	Physical Vapor Deposition，物理气相沉积
CVD	指	Chemical Vapor Deposition，化学气相沉积
ALD	指	Atomic Layer Deposition，原子层沉积
EPI	指	Epitaxy，外延
LED	指	Light-Emitting Diode，发光二极管
SiC	指	Silicon-carbide，碳化硅，一种化合物半导体
GaN	指	Gallium Nitride，氮化镓，一种化合物半导体
N 型	指	自由电子浓度远大于空穴浓度的杂质半导体，“N”表示负电的意思，取自英文 Negative 的第一个字母
TOPCon	指	Tunnel Oxide Passivated Contact Solar Cell， 隧穿氧化层钝化接触太阳能电池
XBC	指	Inter-digitated Back Contact，背接触技术
HJT	指	Hetero-junction Technology，晶体硅异质结太阳电池
PERC	指	Passivated Emitter and Rear Cell，发射极及背面钝化电池技术
AGV	指	Automated Guided Vehicle，自动导引车
MES	指	Manufacturing Execution System，制造执行系统
RTP	指	Rapid Thermal Processing，快速热处理
CRM	指	Customer Relationship Management，客户管理体系
SRM	指	Supplier Relationship Management，供应商关系管理
ERP	指	Enterprise Resource Planning，企业资源计划，一种集成化的管理信息系统
ICP	指	Inductively Coupled Plasma，电感性耦合的等离子体源
TSV	指	Through Silicon Via 硅通孔技术，可以穿过硅基板实现硅片内部垂直电互联
CCP	指	Capacitively Coupled Plasma，电容性耦合的等离子体源
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，微机电系统

High-K	指	High Dielectric Constant，高介电常数
Low-K	指	Low Dielectric Constant，低介电常数
Metal Gate	指	金属栅极，是现代半导体器件中用于替代传统多晶硅栅极的材料，有助于提高晶体管的性能和效率
POLYMER	指	聚合物，高分子化合物
PSS	指	Patterned Sapphire Substrate，图形化蓝宝石衬底
Mini-LED	指	芯片尺寸约在 100 微米的 LED 器件
Micro-LED	指	芯片尺寸小于 50 微米的 LED 器件
Metal Hard Mask	指	金属硬掩膜
Silicide	指	金属硅化物
UBM	指	Under Bump Metallization，一种在集成电路封装中使用的技术，主要用于在芯片的凸块下方形成一层金属层
PECVD	指	Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition，等离子增强型化学气相沉积
LPCVD	指	Low Pressure Chemical Vapor Deposition，低压化学气相沉积
HDPCVD	指	High Density Plasma Chemical Vapor Deposition，高密度等离子体化学气相沉积
PE ALD	指	Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition，等离子体增强原子层沉积
Thermal ALD	指	Thermal ALD，热原子层沉积
ECP	指	Electro-chemical Polishing，电镀
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory，动态随机存取存储器
3D NAND	指	3-Dimensional NAND Flash Memory，三维闪存存储器
CZ	指	Continuous Czochralski，连续拉晶系统
FZ	指	Floating Zone，浮区法，是一种用于制备高质量单晶体的技术
Wafer	指	半导体晶圆
PET、PI	指	高分子材料，聚对苯二甲酸乙二酯、聚酰亚胺
DDR	指	Double Data Rate，即双倍数据速率，一种用于随机存取存储器（RAM）的技术
ADC/DAC	指	Analog-to-Digital Converter/Digital-to-Analog Converter, 模拟数字转换器
FPGA	指	Field-Programmable Gate Array，一种集成电路，具有可编程性、灵活性和并行处理能力

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	北方华创	股票代码	002371
变更前的股票简称（如有）	七星电子		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北方华创科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	北方华创		
公司的外文名称（如有）	NAURA Technology Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NAURA		
公司的法定代表人	赵晋荣		
注册地址	北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号		
注册地址的邮政编码	100015		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市北京经济技术开发区文昌大道 8 号		
办公地址的邮政编码	100176		
公司网址	http://www.naura.com		
电子信箱	002371@naura.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王晓宁	孙铮
联系地址	北京市北京经济技术开发区文昌大道 8 号	北京市北京经济技术开发区文昌大道 8 号
电话	010-57840288	010-57840288
传真	010-57840288	010-57840288
电子信箱	wangxiaoning@naura.com	sunzheng@naura.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.com
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》 巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	北京市北京经济技术开发区文昌大道 8 号

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000726377528Y
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206
签字会计师姓名	韩雪艳、赵曼

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

□适用 ☑不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□适用 ☑不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	29,838,069,162.26	22,079,458,092.37	35.14%	14,688,111,969.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	5,621,189,109.03	3,899,069,987.91	44.17%	2,352,726,657.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	5,570,060,947.81	3,581,368,813.58	55.53%	2,106,066,422.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,573,165,054.27	2,365,007,734.54	-33.48%	-727,939,010.42
基本每股收益（元/股）	10.5725	7.3623	43.60%	4.4612
稀释每股收益（元/股）	10.5645	7.3362	44.01%	4.4485
加权平均净资产收益率	24.83%	17.88%	6.95%	12.96%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	65,708,880,828.22	53,624,552,279.13	22.54%	42,551,398,848.42
归属于上市公司股东的净资产（元）	31,081,533,682.58	24,366,942,915.23	27.56%	19,746,063,184.31

（1）公司营业收入持续稳定增长，主要原因为：公司集成电路装备领域多款新产品取得突破，工艺覆盖度及市场占有率显著增长，产品销量同比大幅度增加。

（2）2024 年归属于上市公司股东的净利润 56.21 亿元，同比增长 44.17%，主要原因为：公司业务规模持续扩大，在收入增长的同时，持续推动降本增效工作，平台优势逐渐显现，经营效率显著提高，成本费用率有效降低。

（3）2024 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 55.70 亿元，同比增长 55.53%，主要原因为：公司归属于上市公司股东的净利润同比增加 17.22 亿元，使得归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加。

（4）2024 年经营活动产生的现金流量净额 15.73 亿元，同比减少 33.48%，主要原因为：公司为了满足订单需求，采购商品支付的货款增加，使得经营活动产生的现金流量净额出现下降。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

□是 ☑否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

□是 ☑否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,859,163,380.59	6,475,743,823.69	8,017,863,754.89	9,485,298,203.09
归属于上市公司股东的净利润	1,126,550,627.36	1,654,053,673.89	1,681,917,060.31	1,158,667,747.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,072,494,911.14	1,567,407,288.03	1,626,040,068.28	1,304,118,680.36
经营活动产生的现金流量净额	260,016,536.69	-552,488,752.58	747,250,085.49	1,118,387,184.67

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑否

九、非经常性损益项目及金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,860,382.72	-2,794,379.07	-34,010,374.26	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	69,918,328.46	364,570,593.87	318,351,035.22	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,260,374.55	-5,739,486.15	-2,574,016.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,322,979.82	26,819,801.99	11,055,838.94	

减：所得税影响额	9,877,212.27	57,751,722.45	40,065,020.01	
少数股东权益影响额（税后）	3,710,732.42	7,403,633.86	6,097,227.98	
合计	51,128,161.22	317,701,174.33	246,660,235.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

□适用 ☑不适用

公司不存在将《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的情形。

2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额是 246,660,235.27 元，按照《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（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额是 69,884,175.49 元。

2023 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额是 317,701,174.33 元，按照《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（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额是 111,902,539.39 元。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

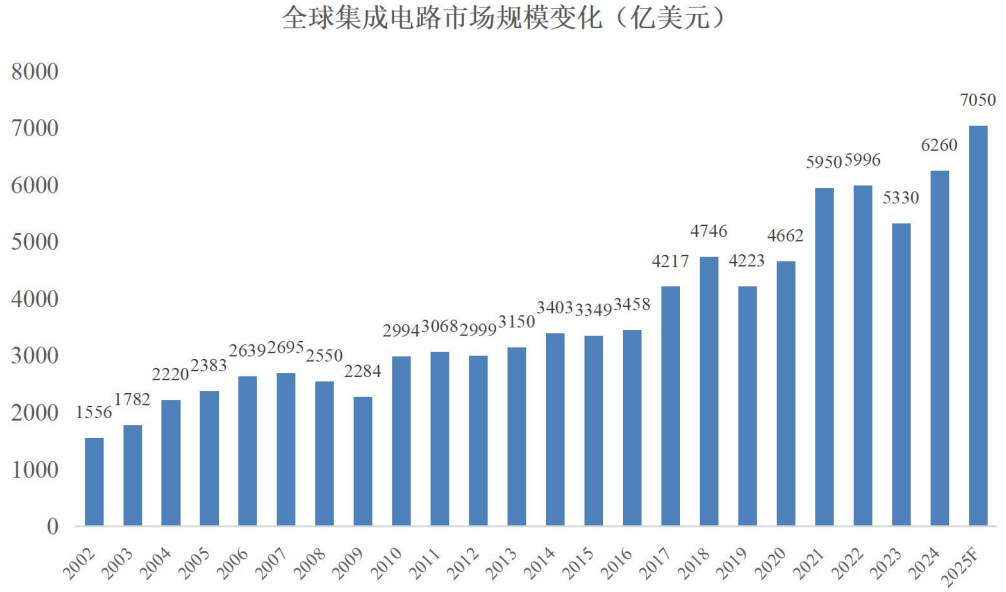
北方华创始终秉承“推动产业进步，创造无限可能”的企业使命，立足半导体基础产品领域，深耕半导体装备、真空及新能源装备、精密电子元器件等业务板块，致力于成为半导体基础产品领域值得信赖的引领者。

（一） 半导体装备业务板块

1、集成电路装备领域

2024 年，全球集成电路产业在技术创新、市场需求及供应链重塑的多重驱动下，步入新一轮增长周期。尽管全球经济增速放缓与地缘政治风险持续存在，但受益于人工智能（AI）、高性能计算（HPC）的高速发展，汽车电子及消费电子回暖等因素的驱动，全球集成电路市场规模达到 6,260 亿美元，创历史新高。

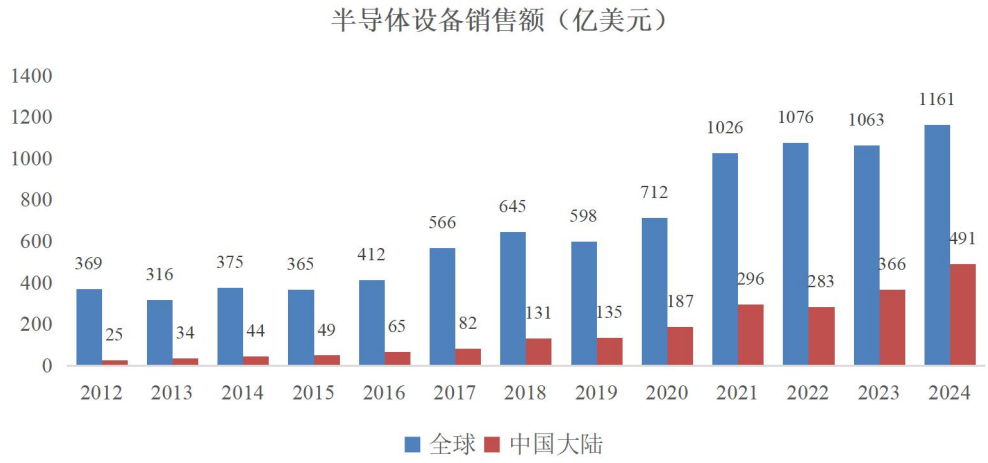
随着生成式 AI 应用在全球范围内迅速普及，国内外厂商纷纷加快 AI 产业布局，市场需求快速爆发，同时带动 AI 芯片需求快速增长，也给半导体市场的发展注入新的增长动力。尤其是高算力 GPU 芯片和高性能 HBM 芯片，成为生成式 AI 未来发展的关键环节，带动集成电路市场走向历史新高。集成电路行业的另一个增长点是汽车电子。汽车电子芯片按照功能可以分为主控芯片、功率芯片、存储芯片、传感器芯片、模拟芯片和通信芯片等。随着汽车电动化、智能化、网联化的快速发展，每辆汽车上使用的芯片种类和数量持续增长。根据中国汽车工业协会提供的数据，传统燃油车所需汽车芯片数量为 600~700 颗/辆，电动车所需汽车芯片数量将提升至 1,600 颗/辆，而更高级的智能汽车对芯片的需求量将有望提升至 3,000 颗/辆。另外，2024 年消费电子市场也逐渐回暖，手机、平板、个人电脑等消费电子出货量普遍迎来 2%~5%的增长，带动了芯片产能的回暖。



数据来源：Gartner

市场对芯片的强劲需求，驱动了芯片工艺持续迭代，并逐步向精密化、集成化方向演进。这一变化对集成电路装备不断提出挑战，高端集成电路装备的重要地位日益凸显。根据 SEMI 统计，2024 年全球集成电路装备的销售额达 1,161 亿美元，创历史新高。中国大陆作为全球最大的芯片消费市场，对集成电路装备的需求保持增长，2024 年中国大陆集成

电路装备销售额为 491 亿美元，继续位居全球首位。



数据来源：SEMI

2、先进封装装备领域

在半导体行业步入“后摩尔时代”的背景下，芯片制程微缩面临物理极限与成本激增的双重挑战。2024 年，全球半导体产业将目光聚焦于先进封装技术，其通过异构集成（如 Chiplet）、三维堆叠等创新工艺，为延续芯片性能提升提供了新的路径。据 Yole Group 预测，全球先进封装市场规模将从 2023 年的 378 亿美元增至 2029 年的 695 亿美元。这一增长主要得益于 AI、高性能计算及 5G/6G 技术对算力密度的极致需求，以及数据中心、自动驾驶等领域对低功耗、高可靠性封装的迫切需要。同时，先进封装技术也沿着多元化方向发展。2.5D/3D 封装成为 AI 芯片的核心封装方案；系统级封装（SiP）通过微型化集成技术，在可穿戴设备、AR/VR 领域占据优势；扇出型封装（FOPLP）加速布局，以更低成本和更大灵活性满足 5G 与消费电子需求；混合键合技术作为下一代高密度集成的关键，各个头部厂家等正推动其量产进程。

先进封装技术的迭代对先进封装装备提出更高要求，推动行业进入增量发展新阶段。据 TechInsights 数据，2024 年全球先进封装装备市场规模达 31 亿美元，创历史新高。与此同时，先进封装装备技术快速升级，前道工艺后移，推动刻蚀、薄膜沉积、电镀等设备需求快速增加。国内设备厂商依托本土产业链优势，在细分领域实现突破。

3、化合物半导体装备领域

2024 年， 新能源汽车、AI、可再生能源等领域需求的爆发式增长，推动以碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）为核心的化合物半导体加速从“实验室创新”迈向“规模化商用”的关键阶段。相较于传统硅基半导体，化合物半导体具备宽禁带、高击穿电场、高电子迁移率等优异特性，能够在高温、高功率、高频等极端条件下稳定运行。在新能源汽车的车载充电、功率转换系统中，化合物半导体器件可显著提升能源利用效率，减小设备体积；在 AI 算力中心的电源管理环节，化合物半导体器件能降低能耗，保障算力设备稳定运行；在可再生能源的电能转换与传输场景里，化合物半导体器件有助于提升电力传输稳定性，降低传输损耗，成为各领域不可或缺的关键部件。

化合物半导体行业市场规模不断扩大。在新能源汽车领域，2024 年全球新能源汽车销量持续高速增长，我国新能源汽车产销分别完成 1,288.8 万辆和 1,286.6 万辆，同比分别增长 34.4%和 35.5%，新能源汽车销量达到汽车总销量的 40.9%。新能源汽车对车载充电器、逆变器等器件性能要求不断提升，带动了碳化硅、氮化镓等化合物半导体器件的广泛应用。AI 算力方面，2024 年中国智能算力规模达 725.3 百亿亿次浮点运算/秒（EFLOPS），同比增长 74.1%，为满足数据中心对高效、稳定电源管理需求，氮化镓等化合物半导体功率器件在电源模块中的应用日益广泛。可再生能源领域，我国 2024 年可再生能源发电装机达到 18.89 亿千瓦，同比增长 24.6%，在风电、光伏逆变器中，化合物半导体器件可有效提升电能转换效率，降低系统成本，市场需求持续攀升。

在下游旺盛需求的拉动下，化合物半导体装备市场订单量迎来快速增长，众多设备厂商纷纷加大研发投入，推出适配化合物半导体生产的新型设备，以抢占市场先机，整个化合物半导体装备产业正处于蓬勃发展的上升通道。

（二） 真空及新能源装备业务板块

1、真空装备领域

2024 年，国内热处理装备行业在高端化、智能化与绿色化方向持续突破，市场规模突破 200 亿元，较 2020 年增长超 30%。真空热处理装备通过优化真空系统设计与温度均匀性控制，实现了复杂零部件的精密处理，在航空航天、新能源汽车等领域的应用占比提升至 35%。气氛保护热处理装备通过可控气氛动态调节技术，显著提升了齿轮、轴承等关键部件的表面性能。连续式热处理装备呈现高速发展态势，国产连续式装备在汽车零部件热处理领域的市占率大幅提升，逐步打破国外厂商在高端市场的垄断。同时，在双碳政策的有力推动下，2024 年新能源汽车行业延续了迅猛增长的态势，为磁性材料设备行业开拓了广阔空间，国内进一步加大了对基础材料、基础设备的研发投入，真空表面热处理装备所处的基础工业领域迎来了发展机遇。

2、新能源装备领域

在新能源光伏装备领域，2024 年，我国光伏产业链主要环节产量持续增长，全国光伏新增装机 277.57GW，累计并网容量突破 880GW，继续领跑全球。多晶硅、硅片、电池片及组件产量分别达 182 万吨、753GW、654GW 和 588GW，同比增速均超 10%。组件出口量增长 12.8%，覆盖 38 个超“1GW”市场，亚洲新兴市场成为重要增长点。然而，行业面临价格下行与盈利压力，组件价格同比下降 30%以上，部分环节出现阶段性亏损，倒逼企业加速技术创新与低效产能出清。从技术路线看，依据行业数据，2024 年 N 型 TOPCon 电池片以超过 70%的市占率成为主流技术路线，其规模化生产转换效率达到 25.4%，相较于 2023 年显著提升 0.8 个百分点，高效电池产能的大量释放有力推动了产业升级。异质结与 XBC 技术虽当前市占率仅分别为 4%和 5%，但其转换效率已突破 25.6%和 26.0%，展现出巨大的技术潜力与发展空间。随着 TOPCon 产能持续释放、异质结与 XBC 技术产业化推进，以及钙钛矿等新一代技术不断突破，装备需求正从单一环节向全流程智能化升级转变。同时，全球装机需求重心向新兴市场转移，叠加国内“双碳”目标支撑，光伏装备领域有望在技术创新与市场扩张中实现结构性突破。

在新能源锂电装备领域，随着技术的不断成熟与市场的逐步拓展，新型锂电材料及设备的市场空间将持续扩大。高质量的动力锂电池资源依旧处于稀缺状态。在下一代高能量密度锂电池中，新型的复合集流体应用市场目前在逐渐形成，有望成为推动锂电技术升级的关键力量。预计 2025 年锂电装机量将攀升至 1,390GWh，迈向 TWh 级别，根据预测，2030 年复合集流体制造装备需求将达到 188 亿元人民币，渗透率将达到 22%。

在氢燃料电池装备领域，随着氢燃料电池的持续迭代，技术渐趋成熟，加之上游电源结构朝着清洁化加速转型，氢燃料电池有望在未来步入快速发展阶段。在交通领域，氢能汽车将成为重要的应用场景。国际能源署数据显示，全球氢能车销量已从 2021 年的不足万辆增至 2024 年的 1.65 万辆，预计到 2030 年将突破 185 万辆。根据国际氢能委员会预测，到 2050 年氢能在全球终端能源消费中的占比将从当前的 0.1%跃升至 18%，形成 2.5 万亿美元规模的产业链。氢燃料电池市场的未来预期，也推动氢燃料电池装备产业进入规模化发展新阶段。

（三）精密电子元器件业务板块

随着新兴应用蓬勃发展，以低空经济、商业航天、人工智能、新能源汽车、智能机器人等为代表的新兴领域不断拓展，精密电子元器件行业迎来新的机遇。新兴领域对设备体积与性能要求更加严苛，推动精密电子元器件不断向“小型化、集成化、高精密、高可靠”方向发展。与此同时，在产业链、供应链需求的推动下，精密电子元器件行业的国产化替代进程加速，进一步扩展了国内电子元器件业务的市场空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

北方华创专注于半导体基础产品的研发、生产、销售和技术服务，主要产品为电子工艺装备和电子元器件，电子工艺装备包括半导体装备、真空及新能源装备。电子元器件包括电阻、电容、晶体器件、模块电源、微波组件等。北方华创始终坚持科技创新，不断推动产品迭代升级，积极拓展产品应用领域，以满足快速发展的市场需求。

在半导体装备业务板块，北方华创的主要产品包括刻蚀、薄膜沉积、热处理、湿法、离子注入等核心工艺装备，广泛应用于集成电路、功率半导体、三维集成和先进封装、化合物半导体、新型显示等制造领域。北方华创借助产品技术领先、种类多样、工艺覆盖广泛等优势，以产品迭代升级和成套解决方案为客户创造更大价值。

在真空及新能源装备业务板块，北方华创深耕高压、高温、高真空技术，主要产品包括晶体生长设备、真空热处理设备、气氛保护热处理设备、连续式热处理设备、等离子增强化学气相沉积设备、扩散氧化退火设备、磁控溅射镀膜设备、低压化学气相沉积设备、多弧离子镀膜设备、金属双极板镀膜设备等，广泛应用于材料热处理、真空电子、半导体材料、磁性材料、新能源等领域，为新材料、新工艺、新能源等绿色制造提供技术支持。

在精密电子元器件业务板块，北方华创推动元器件向小型化、集成化、高精密、高可靠方向发展，主要产品包括精密电阻器、新型电容器、石英晶体器件、石英微机电传感器、模拟芯片、模块电源、微波组件等，广泛应用于电力电子、轨道交通、智能电网、精密仪器、自动控制等领域，为客户打造高端精密电子元器件技术、产品、服务一体化的专业解决方案。

三、核心竞争力分析

在半导体产业蓬勃发展且竞争日益激烈的 2024 年，北方华创作为行业的重要参与者，通过一系列战略布局与创新举措，全方位提升自身核心竞争力，在技术创新、生产制造、人才培养、合规管理等多个方面取得了显著成果，向着世界一流的半导体设备服务提供商的目标坚实迈进。

1、科技创新与知识产权战略：构建技术优势，引领产业标准

科技创新是企业发展的源动力。2024 年，公司持续加大研发投入，全年研发投入 53.72 亿元，同比增长 21.82%，围绕半导体装备、真空及新能源装备、精密电子元器件等领域有序推进新产品开发及产业化应用。截至 2024 年底，公司累计申请专利 9,200 余件，累计获得授权专利 5,300 余件，继续稳居国内集成电路装备企业首位。2024 年，公司精准把握客户需求，成功推出应用于集成电路多个技术代的刻蚀、薄膜沉积、热处理、湿法等数十种新产品，打破了国外厂商在高端工艺制程的技术垄断；在真空及新能源领域，北方华创自主研发的卷绕镀膜设备在客户端成功上线，树立行业品牌标杆；在精密电子元器件领域，北方华创新定型多款模拟集成电路产品和阻容元件，助力产业化规模提升。

公司高度重视知识产权的创造、运用、保护和管理。2024 年，公司加大海外专利布局，专利领域覆盖美国、日本、欧盟等 12 个国家和地区，构建了集成电路装备、真空镀膜等 5 大核心专利池，并与国际知名企业开展专利交叉许可谈判。公司主导制定的《半导体设备真空传输系统技术要求》被 SEMI 采纳为国际标准草案。公司在知识产权领域运用新兴技术，通过高价值专利产业化应用，创造经济效益。

2、客户中心战略：深化服务网络，铸就卓越品牌

北方华创坚守“以客户为中心”的核心价值观，持续优化服务组合与模式。公司建立了完善的客户服务体系，在全球建立 4 大区域服务中心，负责客户现场日常服务。整体统筹规划、动态调整调拨中心及备件库，满足客户需求，实现资源合理配置。目前已建立 6 个备件调拨中心及 8 个备件库房，存储超 20,000 类备件。各调拨中心与备件库房采用先进

库存管理系统，实现智能化仓库管理，货品库存从入库、出库、质检、库存补足、库存控制及预警等方面进行全生命周期追溯，提高客户服务运行效率。

公司深化客户关系管理，通过定期回访客户、开展满意度调查，不断改进服务质量，提升客户满意度，凭借优质服务提升品牌形象和市场竞争力。公司通过双向改善系统收集分析客户反馈，并建立快速响应机制，研发和生产部门可根据反馈，快速优化产品功能和工艺，满足个性化需求。公司优化技术支持团队服务流程，提高技术人员专业素养，为客户提供及时有效的技术解决方案。同时，公司严格遵守 ISO 27001 标准，保障客户信息安全，赢得客户信任。

3、卓越人才管理体系：激发人才潜能，提升组织活力

北方华创始终秉持“以价值创造者为本”的核心价值观，建立卓越人才管理模式，为企业发展注入源源不断的活力。公司持续优化薪酬福利体系，打造具有市场竞争力的薪酬与福利方案，并构建多层次员工福利保障制度，涵盖健康保险、节日福利、员工关怀活动等，极大提升了员工的工作满意度和忠诚度。公司持续探索和筹划更加有效的中长期股权激励方案，多期股权激励计划稳步推进，核心业务骨干深度绑定企业发展。

在员工成长与发展方面，公司践行公平公正的培养、发展与考核激励机制，依据员工表现和潜力，提供个性化培训课程，开展分层次、定制化的人才培养项目。公司提供了广阔的项目平台，让新员工能从基础项目积累经验，让资深员工有机会主导重大研发项目。同时，公司设置了专业技术、项目管理、智能制造等 7 大晋升通道，通过 360 度能力评估，关键岗位人才储备率持续提升，构建公司后备人才培养新模式。这些举措的实施巩固了公司的人才竞争优势，为持续发展提供坚实支撑。

4、 智能制造与生产基地建设：打造数字标杆，赋能制造升级

公司通过强化平台运营和推进智能制造，巩固和提升在半导体设备行业的标杆地位。2024 年，台马半导体设备基地正式实现量产。基地配置了业内领先的自动化、智能化生产流程，通过智能化立库和 AGV，实现所有部件全流程自动化搬运，人力成本大幅降低；采用数字孪生技术构建虚拟产线，新产品导入周期明显缩短；部署高精度视觉检测系统，产品首次通过率显著提升；基地建成行业领先的 12 英寸集成电路设备自动化车间，引入 AI 自适应控制系统，工艺稳定性提升；基地打通 CRM、SRM、ERP 等多个信息化平台，赋能智能制造升级。

公司积极响应国家绿色制造政策，坚持绿色可持续发展价值观，创新探索系统化、精细化、科学化的方法，持续加大投入，采取高效、智能、精确的节能技术手段，将安全、环保、低碳的理念贯穿研发、设计、生产、运输、服务、供应链等环节，实现企业绿色低碳运营、促进产业绿色发展。2024 年通过节能项目改造减少二氧化碳排放超 7,582.56 吨，二氧化碳排放强度较 2020 年下降 54.11%。公司下属北京北方华创微电子装备有限公司已取得“国家绿色工厂示范企业”和“国家绿色供应链示范企业”称号。

5、韧性供应链体系：保障稳定交付，强化产业协同

公司高度重视供应链稳定，持续加强供应链保障工作。公司建立完善的风险预警和应对机制，实时监控和分析供应链全部环节，及时发现并应对潜在风险，并与供应商加强沟通协作，共同制定应急预案，提高供应链的韧性和抗风险能力。

公司持续加强供应链产业协同，建立三级供应商管理体系，整合供应商资源，优化采购流程，实现原材料供应的稳定和及时。同时，公司已与 33 家供应商建立联合实验室，共同开发新技术。公司持续推进供应链数字化转型，运用大数据、云计算等技术提升供应链透明度和响应速度。

6、管理提升与合规建设：践行卓越绩效，推动优质发展

公司在管理创新领域持续突破，通过整合战略管理流程（DSTE）和方法论（BLM、BEM 模型），搭建完善的集团战略管理体系和绩效评价体系，使战略规划更科学，评估决策更精准，业务流程更规范，运营管理更高效。

公司深度践行卓越绩效模式，年内推进百余项改进项目，全面覆盖战略规划、产品研发、生产制造、市场营销等关键环节，全方位推动企业高质量发展。在质量建设方面，公司坚持“全链条协同、全流程改善”理念，构建 QMS 4.0 数字化质量平台，通过多项国际标准认证，建立完善的质量管理体系，打造卓越质量生态。

合规建设是企业稳健发展的基石。公司构建高效合规且风险可控的经营管理体系，从制度建设、流程规范、监督检查等方面入手，确保运营符合国际国内相关标准。公司高度重视合规文化建设，举办合规培训、编制合规手册、开展合规宣传，提高员工合规意识和风险防控能力。

四、主营业务分析

（一）概述

1、半导体装备

（1）刻蚀设备

在集成电路制造工艺中，刻蚀设备主要用于去除特定区域的材料来形成微小的结构和图案。根据权威机构数据，2023 年刻蚀设备在集成电路设备资本支出中的占比为 15.7%。

刻蚀设备主要通过两种方式实现对材料的精细构建。一是物理刻蚀方式，借助高速发射的离子束，通过物理轰击精准去除晶圆表面不需要的材料；二是化学刻蚀方式，利用特定化学气体与晶圆表面材料发生化学反应，使多余材料转化为气态并挥发，从而实现对电路结构的精确塑造。

随着芯片制造技术不断向更精细化迈进，对刻蚀速率、深宽比以及刻蚀均匀性等关键参数的精确控制提出了更高的要求。同时，随着器件结构从二维到三维的演变，以及新材料（High-k 介质/金属栅等）和新工艺（铜线低 k 介质镶嵌式刻蚀工艺、多次图形工艺等）不断涌现，对刻蚀设备的工艺能力提出了更高的要求。比如，电感耦合等离子体刻蚀机（ICP）要求更高的刻蚀选择比，并将器件的损伤降至最低，因此在更先进的设备中，将配置脉冲等离子体，通过控制更窄的离子能量分布范围来实现需求；电容耦合等离子体刻蚀机（CCP）要求更高的刻蚀速率和刻蚀深宽比，设备将配置更高功率的电源以及更低的温度来精确控制刻蚀的深度、角度，实现工艺需求。

北方华创在刻蚀设备领域，已形成了 ICP、CCP、Bevel 刻蚀设备、高选择性刻蚀设备和干法去胶设备的全系列产品布局。2024 年公司刻蚀设备收入超 80 亿元。

北方华创主要批量销售的刻蚀设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
12 英寸导体刻蚀设备（ICP）		主要用于 12 英寸逻辑、存储等领域浅沟槽隔离刻蚀、栅极刻蚀、侧墙刻蚀、金属硬掩膜刻蚀、高 k 值介质刻蚀、钨/钛/钽等金属及其化合物刻蚀等工艺。该设备具备高密度电感耦合脉冲等离子体源、多温区静电卡盘、双层结构防护涂层和反应腔原位涂层等核心技术，实现了各技术节点的突破。
12 英寸深硅刻蚀设备（ICP）		主要用于 2.5D、3D 先进封装硅通孔及集成电路领域深槽刻蚀。该设备具备快速气体和射频切换控制系统，优异的实时控制性能，在高深宽比深硅刻蚀中可精确控制侧壁形貌，大幅提升刻蚀速率，实现侧壁无损伤和线宽无损失刻蚀效果。

12 英寸介质刻蚀设备（CCP）		主要用于逻辑芯片大马士革介质刻蚀、存储芯片台阶介质刻蚀、图形介质刻蚀等工艺。该设备具备顶部直流反向电压系统，腔体自清洁工艺，腔体内部绝缘材料控制等关键技术，满足多种技术代制程工艺的需求。
12 英寸高深宽比刻蚀设备（CCP）		主要用于高深宽比介质深孔刻蚀。该设备配置超高功率射频电源，可激发高能量等离子体，并开发了低温刻蚀和多重脉冲技术，满足更高深宽比刻蚀工艺要求。
12 英寸晶边刻蚀设备（Bevel）		主要用于晶圆边缘 SiO_2、Si_2N_3、Carbon、Metal 等多类型膜层去除工艺。通过对等离子刻蚀区域精准控制，可视化调节位置，有效提升边缘良率。该设备已完成各技术代的产品线应用，成为业界首选机型。
12 英寸高选择性化学刻蚀设备		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片等领域气体化学反应刻蚀。通过气体匀流、腔室温度的控制、超洁净腔室处理、单腔双晶圆同时刻蚀等核心技术，实现高制程、大产能。
12 英寸高选择性等离子刻蚀设备		主要用于 12 英寸逻辑、存储等领域高选择比、低损伤刻蚀。该设备具备高密度等离子发生装置及优良的离子过滤能力，配置多温区静电卡盘等功能，实现了超高选择比、无离子损伤刻蚀工艺。
12 英寸干法去胶设备		主要用于 12 英寸逻辑、存储等领域干法去胶工艺。该设备配置高密度低损伤等离子源，实现高去胶速率的同时控制对晶圆表面的损伤，在高剂量离子注入后的去胶、新型材料去胶、3D 立体结构及高深宽比 Polymer（聚合物）去除等方面技术领先，并具备更长的使用周期及更低的拥有成本、维护成本。
8 英寸导体刻蚀设备（ICP）		主要用于多晶硅栅极、接触孔、浅槽隔离、深槽、金属硅化物栅极、悬浮栅、回刻蚀工艺，以及金属铝和钨的刻蚀工艺等。
8 英寸介质刻蚀设备（CCP）		主要用于 SiO_2、Si_2N_3 等介质材料的刻蚀，工艺类型覆盖前道和后道所有介质刻蚀。
8 英寸化合物刻蚀设备（ICP）		主要用于 GaN、SiC、Al_2O_3 等化合物材料的刻蚀。
LED 刻蚀设备（ICP）		主要用于 LED 芯片 PSS、GaN 等材料的刻蚀，适用于 Mini-LED、Micro-LED 等各个技术制程。

（2）薄膜沉积设备

薄膜沉积设备作为半导体制造的核心装备，通过物理气相沉积（PVD）、化学气相沉积（CVD）、外延生长（EPI）、电化学沉积（ECP）及原子层沉积（ALD）等技术，在基底表面精准构筑纳米级功能膜层，这些膜层在芯片中扮演重要的角色。 其中，PVD 主要采用磁控溅射技术制备高纯度金属互连层；CVD 技术通过气相反应生成介质和金属薄膜；外延设备（EPI）通过气相外延或分子束外延实现多种材料的薄膜生长；电镀设备（ECP）通过高深宽比孔内金属

填充技术提升芯片互连密度；随着芯片制程向更精细化迈进，薄膜沉积设备需要具备更高的沉积效率和更精确的厚度控制能力，尤其在三维结构中实现均匀覆盖成为关键挑战，原子层沉积（ALD）等先进技术通过精确控制单原子层生长，有效解决了高深宽比结构的全覆盖难题。而新型材料的应用，也促使薄膜沉积设备不断开发新的工艺和技术，以适应不同材料的特性和沉积需求。这对薄膜沉积设备的气体输送系统、反应腔设计以及温度、压力控制精度提出了更高的要求。根据权威机构数据，2023 年薄膜沉积设备在集成电路设备资本支出中的占比为 22.1%。

北方华创在薄膜沉积设备领域，已形成了物理气相沉积（PVD）、化学气相沉积（CVD）、原子层沉积（ALD）、外延（EPI）和电镀（ECP）设备的全系列布局。2024 年公司薄膜沉积设备收入超 100 亿元。

北方华创主要批量销售的薄膜沉积设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
12 英寸集成电路金属沉积设备（PVD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片 Cu（铜）互连、Al Pad（铝垫层）、Metal Hard Mask（金属硬掩膜）、Metal Gate（金属栅）、Silicide（硅化物）等金属化制程工艺。该设备先后突破了磁控溅射源设计、等离子体产生及控制、腔室设计与颗粒控制、软件控制等多项关键技术，实现了对逻辑和存储芯片的全覆盖。
12 英寸先进封装金属沉积设备（PVD）		主要用于先进封装工艺中 Ti、Cu 等材料的沉积。该产品具备低温、低损伤、高覆盖率等核心优势技术，应用于先进封装 UBM、RDL、TSV 工艺的量产，为先进封装行业提供了稳定、高效的生产保障。
12 英寸介质原子层沉积设备（D-ALD）		该产品包括热式原子层沉积设备（Thermal ALD）和等离子增强型原子层沉积设备（PE ALD），主要用于 12 英寸存储芯片金属氧化物薄膜、金属前介质层、硬掩膜层、钝化层、金属连线介质隔离等薄膜沉积，以及先进封装 Liner 层沉积。该设备具备良好的薄膜均匀性、优异的台阶覆盖率及快速且精准的前驱体控制系统，为客户提供高质量的介质薄膜沉积解决方案。
12 英寸金属栅极原子层沉积系统（M-ALD）		该设备主要用于先进工艺金属栅极及刻蚀阻挡层薄膜的原子层沉积。设备独特采用将多种前驱体循环通入腔室的方式，实现薄膜的逐层生长以及高精度的厚度和均匀性控制。
12 英寸管式原子层沉积设备（Tube ALD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片氮化硅、氧化硅、Low-k 介质、High-k 介质及氮化钛薄膜沉积工艺，具备精准控温、控压及批量式晶圆处理能力等优势，可实现高质量、高均匀性、高台阶覆盖率薄膜沉积。
12 英寸等离子体增强化学气相沉积设备（PECVD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片氧化硅、氮化硅、氮氧化硅、碳氧化硅、碳氮化硅等多种高品质介质薄膜沉积，可满足对钝化层、隔离层、抗反射层、刻蚀停止层等多样化的应用需求。该设备可实现高均匀性、高产能的薄膜沉积，工艺一致性更好、可靠性更高。
12 英寸高密度等离子体化学气相沉积设备（HDPCVD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片介质填充工艺。该设备通过同时进行沉积和刻蚀的工艺方式，有效完成高深宽比沟槽的介质填充，具备高沉积速率、优异的填孔能力和高致密的薄膜质量等优势。

12 英寸低压化学气相沉积设备（LPCVD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片接触孔和通孔填充。该设备通过精确的温度、气体脉冲时间和压力控制，实现高深宽比结构填充需求。
12 英寸管式化学气相沉积设备（Tube CVD）		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片氮化硅、氧化硅、多晶硅及非晶硅沉积工艺。该设备凭借先进的控温技术及腔室气流特性优化设计，实现在平面和复杂立体结构的精确薄膜沉积，并具备优异的均匀性和台阶覆盖能力。
12 英寸外延设备（EPI）		该设备包括常压外延设备和减压外延设备。常压外延设备主要用于 12 英寸硅外延片和功率器件外延生长，减压外延设备主要用于集成电路制造中的减压选择性外延工艺。该设备工艺性能达到了国际主流水平，实现了外延领域设备和工艺的全面覆盖，是国内扩产的首选机台。
12 英寸电镀设备（ECP）		2025 年 3 月正式发布。该设备通过电解原理在晶圆表面沉积金属互连层，是集成电路和先进封装（如 TSV、Fan-Out）的核心装备。该设备通过实时优化电场、流场、药液浓度及电镀参数，减少缺陷，提高芯片良率和可靠性，实现高深宽比 TSV 填充。
8 英寸物理气相沉积设备（PVD）		主要用于 8 英寸晶圆多种金属薄膜沉积工艺。广泛应用于集成电路、化合物半导体、功率半导体、半导体照明、硅基微型显示、科研等领域。
8 英寸等离子增强化学气相沉积设备（PECVD）		主要用于氧化硅、氮化硅、氮氧化硅、磷硅玻璃、硼磷硅玻璃等薄膜沉积工艺。广泛应用于集成电路、化合物半导体、功率半导体、半导体照明、硅基微型显示、科研等领域。
8 英寸金属有机化学气相沉积设备（MOCVD）		主要用于功率、射频、光电子、Micro-LED、高效光伏等器件中的外延生长。
8 英寸硅外延设备（EPI）		主要用于体硅外延、埋层外延、选择性外延等多种特色工艺。该设备具备精准的压力、气流场与温场控制，保证了外延片良好的工艺性能，保证成膜质量。
8 英寸碳化硅外延设备（EPI）		主要用于 SiC 外延工艺。该设备采用水平热壁式技术路线，应用先进的控温、控压算法和专业的进气、混流结构，保证热场和气流场均匀稳定。厚度均匀性、掺杂浓度均匀性、缺陷密度等工艺指标达到了行业领先水平。

（3）热处理设备

热处理设备是半导体制造中用于调控材料性质的核心装备，通过精确控制温度、时间及气体环境，实现氧化、扩散、退火等工艺。其技术路径主要包括：氧化工艺，在高温下（800~1200℃）通过氧气或水蒸气在硅片表面生成 SiO_2薄膜，作为离子注入阻挡层或栅介质层；扩散工艺，利用高温（通常＞1000℃）将杂质元素（如硼、磷）掺入硅衬底，形成

PN 结或调整电学特性；退火工艺，通过高温（500~1200℃）修复离子注入或扩散造成的晶格损伤，激活掺杂原子，优化器件性能。根据权威机构数据，2023 年热处理设备在集成电路设备资本支出中的占比为 3.0%。

北方华创在热处理设备领域，已形成了立式炉和快速热处理设备（RTP）的全系列布局。2024 年公司热处理设备收入超 20 亿元。

北方华创主要批量销售的热处理设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
12 英寸立式中高温氧化退火炉		主要用于集成电路制造中氧化硅的生长、中高温退火及水汽退火工艺。该设备具备优异的氧化层厚度、均匀性控制能力和退火质量，能有效提升器件电学稳定性，避免漏电或性能漂移。
12 英寸立式低温合金退火炉		主要用于集成电路及先进封装中金属合金处理、低温 H_2 退火及 PI 胶固化工艺。该设备具备先进的控温技术及合金化处理工艺，能有效降低欧姆接触电阻，降低芯片功耗，提高信号传输速度。
12 英寸快速热处理设备（RTP）		主要用于集成电路制造中快速热处理工艺，包括修复因离子注入、扩散等工艺步骤造成的晶格损伤，以及降低晶体缺陷等，从而提高半导体器件的性能和可靠性。该设备具有加热速度快、热预算小、工艺时间短、杂质扩散少等优点。
12 英寸单片减压原位湿法氧化系统		主要用于集成电路制造中湿法氧化、减压 Spike、原位水汽氧化等工艺，可实现低界面态缺陷密度氧化物生长，有效防止漏电与隔离，提高晶体管的开关速度和信号传输速率。
12 英寸等离子氮化系统		主要用于集成电路制造中的栅极氮化工艺。该设备具备优异的氮渗透控制能力，可有效增大绝缘栅介电常数并降低有效绝缘栅厚度，提升晶体管性能，满足多种工艺制程芯片需求。
8 英寸 SiC 高温氧化炉		主要用于 SiC 器件中的高温氧化工艺。该工艺对提高 SiC 的沟道迁移率和栅极的可靠性至关重要。
8 英寸 SiC 高温退火炉		主要用于 SiC 器件中的高温退火工艺。该工艺可激活掺杂原子，同时修复破损晶格，实现掺杂改性目的。

（4）湿法设备

湿法工艺贯穿半导体制造的整个环节，通过化学溶液，结合物理或化学机理，对晶圆表面的颗粒物、有机残留物、金属离子、氧化层及副产物等加以去除，进而减少污染，避免缺陷，在提升制造良率，保障器件性能与可靠性方面发挥着无可替代的作用。

随着芯片特征尺寸向纳米级不断缩小，对晶圆表面污染物的控制要求越来越高，湿法工艺步骤的数量随之大幅提高。同时，随着芯片技术朝三维集成方向持续发展，高深宽比结构的有效塑型与清洗为湿法工艺带来了更大挑战，高精度、高效率、低损伤湿法技术设备解决方案成为关键。

根据权威机构数据，2023 年湿法设备在集成电路制造设备资本支出的占比为 5.5%。北方华创在湿法设备领域，已形成了单片设备和槽式设备的全面布局。2024 年公司湿法设备收入超 10 亿元。

北方华创已批量销售的湿法设备主要包括：

产品类别	图示	应用介绍
12 英寸前段单片湿法设备		主要用于 12 英寸前段清洗工艺，采用了堆叠式架构及多片式传输系统，占地小、产能高；采用热异丙醇（IPA）干燥技术，达到良好的干燥效果；颗粒去除表现卓越，性能跻身国内领先水平。
12 英寸后段单片湿法设备		主要用于 12 英寸后段清洗工艺，采用多片式传输系统保障高效工艺产出；精密的腔室及卡盘设计支持超高的化学品回收效率。
12 英寸槽式湿法设备		主要用于集成电路、功率半导体、衬底材料、硅基微显示等领域 12 英寸清洗工艺。采用模块化、标准化设计，满足客户多种工艺应用需求；集成多功能药液槽，刻蚀速率控制精准；应用先进的低压干燥技术，达到良好的干燥效果，实现槽式湿法工艺全覆盖，成为行业客户首选设备。
8 英寸槽式湿法设备		主要用于集成电路、功率半导体、衬底材料、硅基微显示等领域 8 英寸清洗工艺。
管舟清洗设备		主要用于石英管/舟、石英板、基座等零部件浸泡式清洗。

（5）离子注入设备

离子注入设备通过高能离子束改变半导体材料的电学特性，是集成电路工艺中形成 PN 结和调控器件性能的核心装备。其工作原理是先通过离子源产生所需离子，在电场作用下加速至预定能量，再精确注入半导体材料，实现原子的替换或添加，进而调控材料性能。2023 年离子注入设备在集成电路设备资本支出中的占比为 3.4%。

2025 年 3 月，北方华创正式宣布进军离子注入设备市场，已发布的离子注入设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
12 英寸浸没式离子注入设备		主要用于硅晶圆器件的高剂量、低能量的离子注入掺杂工艺，面向存储和逻辑领域的互补金属氧化物半导体器件的掺杂(CMOS Device Doping)、加氢钝化（H-Passivation）、超浅结掺杂（Ultra Shallow Junction Doping）、SOI（Silicon-on-Insulator）等工艺应用需求，成为行业客户首选设备。
12 英寸离子注入设备		主要用于 12 英寸逻辑、存储芯片 B、P、As 等元素的注入。该设备可精准控制注入角度，注入剂量，从而独立控制掺杂浓度和节深，调控晶体管电性能。

2、真空及新能源装备

（1）晶体生长设备

晶体生长设备是用于制备高纯度单晶材料的关键设备，通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）或化学气相沉积（CVD）等工艺，在严格控温、控压及气氛环境下生长半导体级单晶硅、蓝宝石、碳化硅等晶体，广泛应用于集成电路、新能源光伏、半导体照明等领域。其核心在于精准调控晶体生长的温度梯度、提拉速率及杂质浓度，确保晶体结构完整和低缺陷密度，从而提升电子器件的性能与可靠性。随着半导体和新能源产业升级，晶体生长设备向大尺寸晶圆、自动化控制及低能耗方向持续迭代，支撑先进芯片与高效光伏电池的规模化生产需求。

北方华创主要批量销售的晶体生长设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
电阻式 SiC 长晶炉		主要用于 6/8 英寸导电和高纯半绝缘型 SiC 晶体生长。该设备具备多加热器设计，可进行灵活的工艺和热场设置，下装载结构可实现便捷的开装炉及维护操作，同时具备高精度控温、控压能力，工艺性能稳定优异。
感应式 SiC 长晶炉		主要用于 6/8 英寸导电和高纯半绝缘型 SiC 晶体生长。该设备具备创新的结构设计，可提供高纯材料生长能力，拥有高精度的控温、控压能力，工艺性能优异，设备一致性好。
液相法碳化硅长晶炉		液相法碳化硅长晶炉通过将碳溶解在硅与助溶剂组成的高温溶液中形成碳化硅溶质，并通过加热功率控制、运动控制等方式形成温度梯度，实现碳化硅溶质在籽晶表面的析出、成晶，最终实现碳化硅晶体生长。设备工艺稳定性强，为客户带来优异的产品良率，同时具有晶体生长速率快、能耗低、维护便利等特性，助力客户降低运营成本，提高生产效率。
单晶硅生长炉		主要用于光伏产业单晶硅制备工艺，该设备具有大投料量、高拉速、低能耗、自动化、智能化优势，可全自动并行工艺处理。

（2）真空热工设备

真空热工设备是在真空或低气压环境下进行材料热处理、加工或制备的特种工业装备，其通过抽真空技术消除气体干扰（如氧化、污染），精准调控材料性能，广泛应用于航空航天、电真空器件、新能源及精密制造等领域。典型设备包括真空热处理炉（用于金属退火、淬火等工艺，提升力学性能）、真空钎焊炉（无氧高精度焊接航空发动机叶片等精密部件）、真空镀膜设备（通过 PVD/CVD 技术制备光学或耐磨涂层）以及真空烧结炉（实现陶瓷、硬质合金的高致密化烧结）等。该设备具备无氧化污染、工艺可控性强、节能环保等优势，可保障材料高纯度加工并减少能耗。随着新材料需求增长，真空热工设备正向智能化、多功能集成化方向演进，成为高端制造业的核心装备。

北方华创主要批量销售的真空热工设备包括：

产品类别	图示	应用介绍

高温氢气烧结炉		主要用于半导体设备核心部件陶瓷材料在高温氢气下的烧结。设备最高工艺温度 1650℃，可在高温氢气气氛下长期保温并具有良好的均匀性。
连续高温石墨化炉		主要用于碳碳、碳陶及石墨等碳材料的石墨化工艺。设备最高温度可达 2400℃，多个真空腔室串联可实现连续化生产，运动系统全伺服控制，设备运行稳定可靠、能耗低、操作简单、自动化程度高、产品一致性优异。
真空钎焊炉		主要用于铝及铝合金材料的真空钎焊工艺，广泛应用于半导体核心零部件加工。通过将钎料加热熔化，依靠毛细力作用对零件间隙进行填充，实现冶金结合。设备采用分区功率控制与温度补偿实现高工艺温度均匀性（≤±3℃），增强了焊接质量，助力客户提高产品质量。

（3）新能源光伏设备

北方华创深耕新能源光伏电池片设备，引领行业技术不断升级。公司成功研发大产能 5 管/6 管/10 管/12 管设备，尺寸覆盖 182~230 等多种工艺方形或矩形片。在大尺寸 Wafer 工艺上为光伏行业提供专业、高效、先进、低成本的解决方案，并通过等离子场、电场、气场、温度场等理论分析，完成了单舟到多舟的技术迭代，单管产能不断升级，完成了在 TOPCon 工艺路线大产能设备的行业布局。公司低压扩散设备、低压硼扩设备市占率领先，各类扩散、氧化、退火类设备技术性能领先。LPCVD 产品实现了大尺寸硅片 M10~M12 兼容和载片量 2,880 片的突破，可完成隧穿氧化层、本征多晶硅层、磷原位掺杂多晶硅层等膜层制备。PECVD 设备在电池行业的应用覆盖 PERC、TOPCon、HJT、BC、钙钛矿电池技术，产品涵盖氮化硅设备、氧化铝和氮化硅 2 in 1 设备、隧穿层&Poly 层&原位掺杂层 3 in 1 设备，新型板式 PECVD 也实现突破。经过几十年的技术沉淀、创新突破及产研结合，公司累计发布了近百款量产型光伏设备，实现头部客户全覆盖，并出口越南、泰国、新加坡、马来西亚等国家和地区，成为国内及国际光伏设备主流的解决方案提供商。

北方华创主要批量销售的新能源光伏装备包括：

产品类别	图示	应用介绍
管式低压化学气相沉积设备（LPCVD）		主要用于 156mm 及以上的 TOPCon 光伏高效电池的超薄隧穿氧化层和 Poly 薄膜工艺，满足大尺寸硅片及高产能需求，有效提高客户产线生产效率。
扩散、氧化、退火设备		该设备为多管卧式炉管设备，主要用于晶硅电池制作过程中的硼/磷掺杂、氧化、退火等工艺。
等离子增强化学气相沉积设备(PECVD)		主要用于 230mm 光伏电池减反钝化层、钝化层、多晶硅层（POLY 层）及掺杂元素工艺的制备，适用于发射极背面钝化（PERC）电池、隧穿氧化层钝化接触太阳能（TOPCon）电池、异质结（HJT）及背接触（BC）电池生产制造，具有高转换效率、高产能的优异性能。

（4）新能源锂电复合集流体设备

新能源锂电复合集流体设备通过在高分子基材（如 PET、PI）表面沉积纳米级金属层（铜、铝等），形成“三明治”结构，替代传统金属箔制造锂电池复合集流体。该设备可实现超薄（微米级）、高导电、耐腐蚀的轻量化集流体生产，

可提升电池能量密度 15%以上，同时抑制锂枝晶生长，增强锂电池安全性与循环寿命。其高精度卷对卷连续镀膜技术适配大规模量产需求，广泛应用于动力电池、储能系统等领域，助力新能源产业向高效、安全方向升级。

北方华创主要批量销售的新能源锂电复合集流体设备包括：

产品类别	图示	应用介绍
磁控溅射卷绕镀膜设备		该设备主要用于电极集流体、薄膜固态电解质、固固界面缓冲层制备。基于柔性基材的真空镀膜技术，可实现电池安全性提升、能量密度提高和阻抗降低。设备能耗低、稳定性好，可有效降低客户运营成本。
卷绕式蒸发镀膜设备		该设备是一种专为柔性基材（如高分子薄膜、金属箔）表面连续镀膜设计的先进设备，适用于新能源电池集流体、柔性电子电路、光学薄膜及包装材料等领域，兼具高产能、低能耗优势，推动柔性电子与绿色制造的规模化发展。

（5）氢能金属双极板镀膜设备

氢能金属双极板镀膜设备是专为氢燃料电池核心组件——金属双极板表面处理而设计的高端制造装备，旨在通过精密镀膜技术提升双极板的耐腐蚀性、导电性及耐久性，满足燃料电池苛刻工况下的性能需求。

北方华创主要批量销售的氢能装备包括：

产品类别	图示	应用介绍
阴极电弧复合磁控溅射镀膜设备		主要用于氢能燃料电池双极板涂层工艺。该设备凭借自研的 GISETCH 气体离子刻蚀及辅助沉积技术、4G-CAE 第四代阴极电弧技术及泰坦涂层工艺技术，在涂层性能显著提高的同时，有效降低生产成本，为氢能燃料电池产业化提供支持。

3、精密电子元器件

在高端精密电子元器件领域，公司主要产品为电源管理芯片、模拟信号链产品、石英晶体器件、石英微机电传感器、高精密电阻器、新型电容器、微波组件、电子封装管壳等。公司将现有工艺与半导体工艺相结合研制新产品，拓展新应用。新开发高功率密度负载点电源，可应用于 AI、数据中心、新一代高性能 FPGA、CPU、GPU 等应用场景。公司积极布局模拟信号链产品，已形成覆盖 ADC/DAC 模数/数模转换器、运算放大器、模拟开关、总线接口、时钟芯片、基准源等十余类 300 多种产品，并积极拓展数字存储类产品，已经形成 FLASH、DDR 存储器等系列产品。报告期内，公司研发出基于石英材质的压力传感器芯体，在温漂系数、稳定性方面相较于市场同类型产品有着明显优势；完成抗振动高能钽电容技术攻关和高分子钽电容产品研发，解决行业痛点，产品性能指标大幅提升；成功开发电子封装外壳系列产品，目前已广泛应用于单片集成电路、光电探测和光通信、微波通信模块、射频微系统、光电微系统、汽车电子等领域。

北方华创主要批量销售的精密电子元器件包括：

产品类别	应用领域
模拟信号链产品	采用国内先进半导体工艺制程，结合先进塑料封装技术和高可靠金属陶瓷封装技术，设计并制造了一系列具有代表性的模拟芯片。已形成覆盖模数/数模转换器（ADC/DAC）、运算放大器、模拟开关、总线接口、时钟芯片、基准源等十余类近 300 种型号。
数字存储类产品	利用封装堆叠、键合堆叠等先进堆叠工艺，实现存储容量的大幅提升，满足复杂场景对数据存储速率和容量的双重要求，已形成非易失性存储器-闪存(FLASH)、易失性双倍速率同步动态随机存储器(DDR)等多款大容量存储系列产品。

高功率密度负载点电源	该型产品具有体积小、功率密度高等技术优势，可在人工智能、数据中心等场景为新一代高性能现场可编程门阵列(FPGA)、中央处理器(CPU)、图形处理器(GPU)等提供稳定供电。
压力传感器芯体	采用高精度石英微机电加工技术和晶圆级直接键合封装技术，芯体具有长期稳定性优异、适应严苛工业环境等优势，可应用于半导体制造中的系统压力监控，以及石油化工流程的高精度压力控制。
钽电容器	高能复合钽电容器应用于抗振强度高的能量转换电路，起到功率缓冲、能量吸收、能量补给、断电延时保护等作用。具有高抗振、高能量密度、长使用寿命等优异性能。目前已广泛应用于工业控制、通讯仪表、汽车电子等领域。
电子封装外壳	采用先进的多层高温共烧陶瓷和金属玻璃高温封接技术，具有体积小、重量轻、封装密度高、集成度高、导热性能好、电性能参数优异、高频性能佳等优势。目前已广泛应用于单片集成电路、光电探测和光通信、微波通信模块、射频微系统、光电微系统、汽车电子等领域。
石英晶体振荡器	采用基于微机电系统（MEMS）石英晶片加工平台及专用集成电路设计平台实现，具有体积小、频率稳定性高、相噪低、高频特性好、可靠性高等优势。目前已广泛用于通信仪表、工业控制等领域。
精密电阻器	采用先进磁控溅射技术和干湿法刻蚀技术，具有阻值精度高、温度系数小、体积小、重量轻、稳定高可靠等特点。目前已广泛用在通讯仪表、自动控制、汽车电子等重要领域。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	29,838,069,162.26	100%	22,079,458,092.37	100%	35.14%
分行业					
电子工艺装备	27,706,652,584.82	92.86%	19,611,467,774.55	88.82%	41.28%
电子元器件	2,094,203,897.75	7.02%	2,432,539,760.98	11.02%	-13.91%
其他业务收入	37,212,679.69	0.12%	35,450,556.84	0.16%	4.97%
分产品					
电子工艺装备	27,706,652,584.82	92.86%	19,611,467,774.55	88.82%	41.28%
电子元器件	2,094,203,897.75	7.02%	2,432,539,760.98	11.02%	-13.91%
其他业务收入	37,212,679.69	0.12%	35,450,556.84	0.16%	4.97%
分地区					
东北及华北	9,273,106,111.14	31.08%	6,680,465,593.69	30.26%	38.81%
中部及东南部	17,205,836,109.69	57.66%	12,990,596,489.13	58.84%	32.45%
西北及西南	2,675,209,830.04	8.97%	1,994,175,315.13	9.03%	34.15%
其他地区	683,917,111.39	2.29%	414,220,694.42	1.87%	65.11%
分销售模式					
直接销售	29,838,069,162.26	100.00%	22,079,458,092.37	100.00%	35.14%

（2） 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 □不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子工艺装备	27,706,652,584.82	16,207,517,645.92	41.50%	41.28%	32.61%	3.83%
电子元器件	2,094,203,897.75	830,914,513.72	60.32%	-13.91%	-0.55%	-5.33%
分产品						
电子工艺装备	27,706,652,584.82	16,207,517,645.92	41.50%	41.28%	32.61%	3.83%
电子元器件	2,094,203,897.75	830,914,513.72	60.32%	-13.91%	-0.55%	-5.33%
分地区						
东北及华北	9,271,611,901.97	4,221,091,273.10	54.47%	39.49%	22.05%	6.51%
中部及东南部	17,172,197,224.96	10,200,776,624.61	40.60%	32.19%	27.16%	2.35%
西北及西南	2,675,174,772.51	2,013,089,274.09	24.75%	34.22%	56.32%	-10.64%
其他地区	681,872,583.13	603,474,987.84	11.50%	64.71%	108.25%	-18.50%
分销售模式						
直接销售	29,800,856,482.57	17,038,432,159.64	42.83%	35.19%	30.49%	2.06%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□适用 ☑不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 □否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
电子工艺装备	销售量	元	27,706,652,584.82	19,611,467,774.55	41.28%
	生产量	元	29,835,073,954.11	21,395,567,382.62	39.45%
	库存量	元	10,633,466,683.00	8,505,045,313.71	25.03%
电子元器件	销售量	元	2,094,203,897.75	2,432,539,760.98	-13.91%
	生产量	元	2,020,519,898.72	2,431,167,777.52	-16.89%
	库存量	元	143,327,269.58	217,011,268.61	-33.95%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☑适用 □不适用

公司集成电路装备领域多款新产品取得突破，工艺覆盖度及市场占有率显著增长，产品销量同比大幅度增加。公司电子元器件受市场需求下滑影响，库存量下降。

（4） 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 ☑不适用

（5） 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子工艺装备	材料费	15,144,650,289.45	88.82%	11,458,921,029.11	87.63%	32.16%
	人工费	654,733,037.71	3.84%	439,559,811.06	3.36%	48.95%

	加工费	32,108,587.64	0.19%	33,237,371.79	0.25%	-3.40%
	制造费用	376,025,731.12	2.21%	290,558,346.85	2.23%	29.41%
	小计	16,207,517,645.92	95.06%	12,222,276,558.81	93.47%	32.61%
电子元器件	材料费	395,041,843.56	2.32%	456,632,044.64	3.49%	-13.49%
	人工费	129,854,546.63	0.76%	125,122,961.99	0.96%	3.78%
	加工费	241,501.23	0.00%	0.00	0.00%	
	制造费用	305,776,622.30	1.79%	253,715,971.17	1.94%	20.52%
	小计	830,914,513.72	4.87%	835,470,977.80	6.39%	-0.55%
其他业务成本		12,744,567.24	0.07%	18,279,279.26	0.14%	-30.28%
合计		17,051,176,726.88	100.00%	13,076,026,815.87	100.00%	30.40%

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

1、本公司设立北方华创创新投资（北京）有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

2、本公司子公司北京华丞电子有限公司收购上海睿法电子科技有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

3、本公司子公司北京华丞电子有限公司设立青岛北方华创精密科技有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

4、本公司子公司北京华丞电子有限公司设立北京华丞精密电子有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

（7） 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 ☑不适用

（8） 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	8,319,522,272.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.88%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	3,057,583,991.69	10.25%
2	客户二	1,356,030,459.06	4.54%
3	客户三	1,334,159,398.00	4.47%
4	客户四	1,288,181,590.68	4.32%
5	客户五	1,283,566,833.41	4.30%
合计	--	8,319,522,272.84	27.88%

主要客户其他情况说明

□适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,460,706,902.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例

1	供应商一	1,423,428,134.87	5.21%
2	供应商二	1,020,450,319.00	3.73%
3	供应商三	740,379,420.90	2.71%
4	供应商四	672,789,451.44	2.46%
5	供应商五	603,659,576.36	2.21%
合计	--	4,460,706,902.57	16.32%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	1,085,202,606.65	1,013,109,767.39	7.12%	主要为本期职工薪酬增加 0.87 亿元。
管理费用	2,111,154,110.30	1,752,101,098.58	20.49%	主要为本期职工薪酬增加 2.32 亿元。
财务费用	59,708,499.95	-18,133,193.65	429.28%	主要为利息费用增加。
研发费用	3,669,454,817.56	2,475,304,060.27	48.24%	主要为本期材料测试费增加 6.93 亿元，折旧摊销费增加 2.61 亿元，职工薪酬增加 1.70 亿元。

4、研发投入

☑适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
半导体装备研发项目	提高半导体装备的技术水平，扩展产品线。	按计划实施中	加大集成电路先进制程装备研发力度，扩展现有核心装备工艺覆盖率，探索新技术领域的产品开发。	有利于提高公司半导体装备业务的竞争能力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	4,583	3,656	25.36%
研发人员数量占比	28.02%	30.44%	-2.42%
研发人员学历结构			
本科	1,386	1,071	29.41%
硕士	2,870	2,297	24.95%
博士	175	139	25.90%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	2,311	1,943	18.94%
30~40 岁	1,889	1,378	37.08%
40~45 岁	239	288	-17.01%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	5,371,872,481.98	4,409,535,588.51	21.82%
研发投入占营业收入比例	18.00%	19.97%	-1.97%
研发投入资本化的金额（元）	2,281,784,456.01	2,266,156,893.03	0.69%
资本化研发投入占研发投入的比例	42.48%	51.39%	-8.91%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用 ☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用 ☑不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 ☑不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	30,035,457,702.26	23,843,814,426.46	25.97%
经营活动现金流出小计	28,462,292,647.99	21,478,806,691.92	32.51%
经营活动产生的现金流量净额	1,573,165,054.27	2,365,007,734.54	-33.48%
投资活动现金流入小计	7,502,223.44	2,828,276.93	165.26%
投资活动现金流出小计	2,219,228,639.55	2,061,315,778.74	7.66%
投资活动产生的现金流量净额	-2,211,726,416.11	-2,058,487,501.81	-7.44%
筹资活动现金流入小计	1,989,199,903.07	2,931,309,095.10	-32.14%
筹资活动现金流出小计	1,248,889,721.94	1,284,107,109.89	-2.74%
筹资活动产生的现金流量净额	740,310,181.13	1,647,201,985.21	-55.06%
现金及现金等价物净增加额	106,901,086.40	1,967,624,537.42	-94.57%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☑适用 □不适用

1、2024 年经营活动现金流入小计为 30,035,457,702.26 元，比上年同期增加 25.97%，其主要原因是：2024 年销售订单继续保持良好趋势，收到的货款增加。

2、2024 年经营活动现金流出小计为 28,462,292,647.99 元，比上年同期增加 32.51%，其主要原因是：公司为了满足订单需求，生产规模较上期增加，材料采购及人工成本支付的现金增加。

3、2024 年经营活动产生的现金流量净额为 1,573,165,054.27 元，比上年同期减少 33.48%，其主要原因是：公司为了满足订单需求，采购商品支付的货款增加。

4、2024 年投资活动现金流入小计为 7,502,223.44 元，比上年同期增加 165.26%，其主要原因是：处置长期资产收回的现金净额增加。

5、2024 年筹资活动现金流入小计为 1,989,199,903.07 元，比上年同期减少 32.14%，其主要原因是：取得借款收到的现金减少。

6、2024 年筹资活动产生的现金流量净额为 740,310,181.13 元，比上年同期减少 55.06%，其主要原因是：取得借款收到的现金较上期减少。

7、2024 年现金及现金等价物净增加额为 106,901,086.40 元，比上年同期减少 94.57%，其主要原因是：筹资活动现金流净额减少 9 亿。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用 ☑不适用

五、非主营业务分析

☑适用 □不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,253,045.43	0.05%	主要为联营公司投资收益	是
公允价值变动损益	6,260,374.55	0.10%	参股公司公允价值变动	是
资产减值	-74,717,679.10	-1.15%	主要为存货计提减值准备	否
营业外收入	18,042,366.87	0.28%	主要为核销长期应付款、违约金收入	否
营业外支出	34,382,825.70	0.53%	主要为违约金、赔偿款支出	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	12,347,226,173.90	18.79%	12,451,459,936.82	23.22%	-4.43%	
应收账款	6,044,952,733.01	9.20%	3,767,378,764.55	7.03%	2.17%	
合同资产	479,104,805.74	0.73%	284,927,764.21	0.53%	0.20%	
存货	23,478,601,767.22	35.73%	16,992,011,957.89	31.69%	4.04%	
投资性房地产	53,391,283.64	0.08%	55,382,078.56	0.10%	-0.02%	
长期股权投资	66,300,616.41	0.10%	3,392,399.00	0.01%	0.09%	
固定资产	6,204,790,149.34	9.44%	3,352,493,888.90	6.25%	3.19%	
在建工程	192,338,301.51	0.29%	2,027,315,399.33	3.78%	-3.49%	
使用权资产	224,113,700.76	0.34%	214,570,013.47	0.40%	-0.06%	
短期借款	3,000,000.00	0.00%	23,066,475.91	0.04%	-0.04%	
合同负债	6,214,163,863.25	9.46%	8,316,892,377.88	15.51%	-6.05%	新签订单继续保持良好趋势，客户结构、订单结构的变化，客户预付款比例有所下降。
长期借款	3,946,105,390.91	6.01%	5,835,243,587.06	10.88%	-4.87%	
租赁负债	162,592,146.48	0.25%	142,297,196.26	0.27%	-0.02%	

无形资产	4,702,522,978.78	7.16%	2,546,982,901.91	4.75%	2.41%	
其他非流动资产	975,604,789.78	1.48%	167,921,271.47	0.31%	1.17%	
应付账款	10,164,984,911.84	15.47%	6,116,957,785.07	11.41%	4.06%	
递延收益	5,832,723,684.88	8.88%	3,734,962,435.29	6.97%	1.91%	

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
其他权益工具投资	30,718,286.89	-2,033,454.68	-5,315,167.79					28,684,832.21
其他非流动金融资产	75,374,659.32	6,260,374.55			102,220,627.65			183,855,661.52
金融资产小计	106,092,946.21	4,226,919.87	-5,315,167.79		102,220,627.65			212,540,493.73
应收款项融资	1,002,565,382.26					518,071,083.21		484,494,299.05
上述合计	1,108,658,328.47	4,226,919.87	-5,315,167.79		102,220,627.65	518,071,083.21		697,034,792.78
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,259,987.19	保证金
应收款项融资	3,465.55	银行承兑汇票承兑质押
应收账款	2,850,000.00	数字化凭证已背书
应收票据	100,564,939.30	商业承兑汇票已背书

七、投资状况分析

1、总体情况

☑适用 □不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,100,952,119.57	4,434,948,943.93	-7.53%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 ☑不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用 ☑不适用

4、金融资产投资

（1） 证券投资情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2） 衍生品投资情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

（1） 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	非公开发	2019 年 12	199,999.99	198,132.31	881.63	197,853.42	99.86%	0	0	0.00%	166.83	募集资金	0

	行	月 06 日										专户	
2021 年	非公开发行	2021 年 11 月 04 日	849,999.99	845,208.67	52,536.51	673,266.22	79.66%	0	0	0.00%	171,654.97	募集资金专户	0
合计	--	--	1,049,999.98	1,043,340.98	53,418.14	871,119.64	83.49%	0	0	0.00%	171,821.80	--	0
募集资金总体使用情况说明													
1、2019 年 11 月，公司向特定对象非公开发行股票募集资金总额为人民币 199,999.99 万元，扣除各项发行费用（不含税） 共计人民币 1,867.68 万元后，实际存入募集资金专户的金额为人民币 198,132.31 万元。本报告期投入募集资金总额为 881.63 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，已累计投入募集资金总额 197,853.42 万元。募集资金专户余额 2,989.78 万元。 2、2021 年 10 月，公司向特定对象非公开发行股票募集资金总额为人民币 849,999.99 万元，扣除各项发行费用（不含税）共计人民币 4,791.32 万元后，实际存入募集资金专户的金额为人民币 845,208.67 万元。本报告期投入募集资金总额为 52,536.51 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，已累计投入募集资金总额 673,266.22 万元，以前年度使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为 558,000.00 万元，已全部归还。本年度使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为 170,000.00 万元，已归还 40,000.00 万元。募集资金专户余额 53,952.36 万元。												

（2） 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
高端集成电路装备研发及产业化项目	2019 年 12 月 06 日	高端集成电路装备研发及产业化项目	生产建设	否	176,238.02	176,238.02	881.63	175,981.76	99.85%	2023 年 12 月 31 日	58,921.64	77,703.87	是	否
高精密电子元器件产业化基地扩产项目	2019 年 12 月 06 日	高精密电子元器件产业化基地扩产项目	生产建设	否	21,782.23	21,782.23	0.00	21,871.66	100.41%	2021 年 12 月 31 日	17,622.23	51,342.22	是	否
半导体装备产业化基地扩产	2021 年 11 月 04 日	半导体装备产业化基地扩产	生产建设	否	348,339	348,339	36,133.74	215,816.85	61.96%	不适用	不适用	不适用	不适用	否

项目（四期）		项目（四期）												
高端半导体装备研发项目	2021 年 11 月 04 日	高端半导体装备研发项目	研发项目	否	241,420	241,420	15,071.83	221,314.28	91.67%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
高精密电子元器件产业化基地扩产项目（三期）	2021 年 11 月 04 日	高精密电子元器件产业化基地扩产项目（三期）	生产建设	否	73,403.23	73,403.23	1,330.94	53,685.82	73.14%	2024 年 12 月 31 日	9,246.74	9,246.74	是	否
补充流动资金	2021 年 11 月 04 日	补充流动资金	补流	否	181,758.96	181,758.96		182,449.27	100.38%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	1,042,941.44	1,042,941.44	53,418.14	871,119.64	--	--	85,790.61	138,292.83	--	--
超募资金投向														
无														
合计				--	1,042,941.44	1,042,941.44	53,418.14	871,119.64	--	--	85,790.61	138,292.83	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施	不适用

方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2019 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 284,867,554.45 元，其中高端集成电路装备研发及产业化项目已投入 229,857,609.18 元，高精密电子元器件产业化基地扩产项目已投入 55,009,945.27 元。募集资金到位后，公司以 284,867,554.45 元募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金。上述事项已经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具中审亚太审字（2019）010679 号专项审核报告。2020 年 2 月 21 日，公司第七届董事会第二次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，并于 2020 年 3 月 23 日前置换完毕。 截至 2021 年 10 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 505,323,466.50 元，其中半导体装备产业化基地扩产项目（四期）已投入 38,878,297.90 元，高端半导体装备研发项目 464,504,668.60 元，高精密电子元器件产业化基地扩产项目（三期）已投入 1,940,500.00 元。募集资金到位后，公司以 505,323,466.50 元募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金。上述事项已经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具中审亚太审字（2021）011090 号专项审核报告。2021 年 12 月 10 日，公司第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，并于 2021 年 12 月 22 日前置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2020 年 7 月 23 日，公司第七届董事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司北京北方华创微电子装备有限公司使用闲置募集资金 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，截至 2021 年 5 月 31 日，已全部归还。 2021 年 12 月 10 日，公司第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司北京北方华创微电子装备有限公司使用闲置募集资金 250,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 10 月 18 日，已全部归还。 2022 年 10 月 28 日，公司第七届董事会第二十五次会议审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司北京北方华创微电子装备有限公司使用闲置募集资金 250,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2023 年 10 月 13 日，已全部归还。 2023 年 10 月 30 日，公司第八届董事会第七次会议审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司北京北方华创微电子装备有限公司使用闲置募集资金 120,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。使用期限内补充流动资金 98,000 万元，截至 2024 年 10 月 08 日，已全部归还。 2024 年 10 月 29 日，公司第八届董事会第十七次会议审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司北京北方华创微电子装备有限公司使用闲置募集资金 130,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，已补充流动资金 130,000 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 截至 2022 年 6 月 30 日，北京飞行博达电子有限公司已将高精密电子元器件产业化基地扩产项目的账户注销，账户剩余金额（含利息收入）共 4,098.87 元扣除手续费后结余 4,094.37 元已转入北京飞行博达电子有限公司基本户。
尚未使用的募集资金用途及去向	募集资金账户
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3） 募集资金变更项目情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□适用 ☑不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 ☑不适用

九、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京北方华创微电子装备有限公司	子公司	半导体设备	1,141,537,083.11	51,480,210,299.79	22,218,617,432.54	26,577,988,953.53	6,063,806,290.93	5,218,449,930.22
北京北方华创真空技术有限公司	子公司	真空设备	67,104,900.00	1,748,622,800.06	926,636,864.05	1,128,663,631.29	55,256,028.31	49,404,845.41
北京七星华创精密电子科技有限责任公司	子公司	电子元器件	5,000,000.00	7,746,124,384.43	5,931,471,790.92	2,094,203,897.75	461,844,911.06	460,689,584.31

报告期内取得和处置子公司的情况

☑适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海睿法电子科技有限公司	现金收购	无重大影响
北方华创创新投资（北京）有限公司	投资设立	无重大影响
青岛北方华创精密科技有限公司	投资设立	无重大影响
北京华丞精密电子有限公司	投资设立	无重大影响

十、公司控制的结构化主体情况

□适用 ☑不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

1、集成电路及先进封装装备领域

AI（人工智能）普及推动终端市场迈向新一波增长，进而带动对芯片的需求，半导体市场营收、行业资本支出、设备支出都呈现正增长。新的技术需求对集成电路设备也带来新的挑战和机遇。展望未来，北方华创将抓住市场机遇，聚

焦人工智能、三维集成等应用领域拓展，开发具有竞争力的新产品，同时持续提升现有产品性能和工艺覆盖范围，巩固企业在集成电路装备领域的领先地位。

2、化合物半导体装备领域

随着化合物半导体在多个领域的应用迅速拓展，市场保持高速增长。北方华创作为平台型设备公司，将持续聚焦创新，开发新产品、新工艺，推进化合物半导体向低成本、低功耗，高功率密度方向演进，为化合物半导体领域提供全面的设备解决方案，助力化合物半导体行业快速发展。

3、真空装备领域

真空装备行业正朝着高端化和智能化的方向发展，新材料与新技术的应用，使得真空装备在电池生产、新型材料制备、热处理等领域的应用更加广泛和高效。北方华创将以高温、高真空、高压热处理、工业 PVD、CVD 设备为基础，积极拓展先进薄膜制备技术，加快半导体对工业领域的技术赋能，为客户提供全面解决方案。

4、新能源装备领域

以 TOPCon（隧穿氧化层钝化接触）和 HJT（异质结）电池技术为代表的高效电池技术将继续主导新能源光伏市场。同时，新型高效电池技术如钙钛矿和叠层电池的研发和商业化进程将加速，推动光伏组件转换效率的提升。固态电池、硅基负极、4680 大圆柱电池等新型电池技术的量产，对锂电设备提出了更高的要求。公司将持续聚焦新能源行业前沿技术，积极开发新工艺、新产品，致力于为客户提供创新解决方案。

5、精密电子元器件领域

精密电子元器件技术发展持续迈向小型化、集成化、高精密、高可靠。这一趋势给电子元器件行业带来了广阔的市场机遇和技术革新空间。公司开发的石英晶体器件、石英微机电传感器、精密电阻器、新型电容器、微波组件、模拟芯片、模块电源等系列化新产品也将迎来更加广阔的市场空间。

（二）公司发展战略与经营计划

2025 年，公司将秉承“成为半导体基础产品领域值得信赖的引领者”的愿景，坚持“创新驱动、战略聚焦、协同增效、稳健发展”的经营方针，持续深化高质量发展。通过强化战略定力、激发组织活力、提升运营效率，全面增强企业内生动力与抗风险能力，为构建行业领先优势、实现可持续发展注入新动能，为股东创造长期价值。

1、持续强化创新驱动，筑牢核心竞争力根基

坚守主业发展定位，以前瞻性技术布局和系统性创新能力建设为主线，加大关键领域核心技术攻关力度。聚焦市场需求与产业趋势，优化研发资源配置，加速创新成果转化，构建覆盖产品全生命周期的技术储备体系，持续巩固企业在行业内的技术引领地位。

2、完善人才发展体系，激发组织内生动力

深化人才强企战略，健全多层次、多维度的激励保障机制。推进人才结构优化与能力升级工程，强化高端人才引进与青年骨干培养的双轮驱动。持续完善市场化考核评价体系，探索创新性激励工具组合，构建事业平台与价值共享相结合的发展生态，充分释放人才创新创造活力。

3、深化体制机制改革，提升运营管理效能

全面推进治理体系现代化升级，强化战略导向的资源配置机制。深化对标世界一流管理提升行动，在运营效率、成本管控、风险防范等重点领域实施精准优化。加快构建灵活高效的市场化经营机制，推动管理创新与业务发展深度融合，持续激发组织活力与运营效能。深入推进数字化、智能化转型战略，强化精益生产与技术创新双轮驱动。优化智能制造整体布局，提升生产体系自动化、数字化、智能化水平，构建质量更优、效率更高、成本更可控的制造能力。通过技术赋能与管理升级双向发力，持续增强企业综合竞争实力。

4、坚持卓越绩效导向，塑造行业标杆形象

深化全面质量管理体系建设，将卓越绩效理念贯穿生产经营全过程。以客户价值创造为核心，持续优化产品服务品质，完善全价值链质量管控机制。通过管理创新与品牌建设协同推进，在技术标准、服务标准、质量标准等领域树立行业典范，提升行业影响力。

5、推进战略投资并购，构建产业协同生态

公司将以内生增长和外延并购的“双轮驱动”战略为核心，持续提升竞争力，致力于成为世界一流集成电路装备企业，为股东创造长期价值。聚焦半导体设备领域开展并购整合，重点布局与现有业务协同效应较强等环节。2025 年启动战略投资和并购整合，构建更加全面的解决方案能力，同时参与设立集成电路装备二期并购基金，重点支持国产装备、零部件等上下游关键领域。

6、强化价值管理能力，实现发展成果共享

完善市值管理与价值传递机制，深化投资者关系管理体系。加强战略规划与市场预期的动态衔接，提升信息披露的规范性与透明度。综合运用并购重组、股权激励、现金分红、投资者关系管理、提升信息披露质量及其他合法合规的方式提升公司投资价值，推动企业价值与股东回报的良性互动，实现多方共赢的可持续发展格局。

（三）可能面对的风险

1、人力资源风险

人工智能的快速发展与应用，对企业员工技能提出了新的要求。同时，人工智能带来新的岗位需求，如人工智能工程师、算法训练师等，而企业在智能制造发展趋势下，需要招聘或内部培养相关技能人才，但这类人才在市场上相对稀缺，招聘难度大。为此，公司已在人才招聘战略、技能管理、培养方式等方面开展创新工作，在契合公司发展阶段特征的基础上统筹布局，积极应对人工智能带来的人才需求变化，做好人才储备与资源管理。

2、供应链风险

半导体行业依赖复杂的全球供应链。关税和技术出口管制等外部形势的不确定性导致全球供应链风险增加。进口零部件、原材料、耗材采购或周期延长且成本上涨。为应对外部环境不确定性带来的供应链风险，公司已加快自主可控供应链生态建设、完善供应保障体系，并取得一定的成果。

3、技术更新风险

半导体行业技术迭代加快，以先进制程、先进封装、化合物半导体为代表的半导体制造前沿技术更新迅速，企业若无法跟上技术发展的步伐，可能面临技术落后的风险，继而导致产品竞争力下降。近年来，公司持续加大新产品新技术研发投入，积极更新技术策略，调整产品布局，持续研发并推出适应市场需求的先进产品，并已逐步实现产业化应用。

4、市场需求波动风险

消费电子市场周期性调整可能导致下游需求暂时减缓，叠加行业产能扩张，存在阶段性供过于求风险。公司将持续开发新的产品品类，优化产品结构，加强与新能源、AI 芯片等新兴领域客户合作，不断提升产品工艺覆盖度和市场占有率。

5、地缘政治风险

地缘政治冲突可能导致供应链、销售渠道受到影响。近年来公司已建立稳定、可靠的供应链体系，零部件国产化率逐年提升。同时，公司在海外设立区域销售中心与服务基地，确保海外业务正常开展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 □不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 1 人次、个人投资者 4 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 02 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 1 人次、个人投资者 3 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 03 月	公司	电话沟通	个人	个人投资者 2 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 04 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 3 人次、个人投资者 5 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 05 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 2 人次、个人投资者 3 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 06 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 2 人次、个人投资者 4 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 07 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 4 人次、个人投资者 3 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 08 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 3 人次、个人投资者 3 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 09 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 4 人次、个人投资者 4 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 10 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 3 人次、个人投资者 4 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 11 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 4 人次、个人投资者 3 人次	行业及公司业务介绍	无
2024 年 12 月	公司	电话沟通	机构、个人	机构投资者 3 人次、个人投资者 5 人次	行业及公司业务介绍	无

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☑是 □否

为推动提升公司的投资价值，进一步加强与规范公司的市值管理活动，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，根据《公司法》《证券法》《国务院关于改进和加强中央企业控股上市公司市值管理工作的若干意见》《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定，公司制定了《市值管理制度》，并经 2025 年 4 月 24 日召开的公司第八届董事会第二十四次会议审议通过。公司将聚焦主业，提升经营效率和盈利能力，同时可以结合实际情况，综合运用并购重组、股权激励、现金分红、投资者关系管理、提升信息披露质量及其他合法合规的方式提升公司投资价值。

公司是否披露了估值提升计划。

□是 ☑否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☑是 □否

自 2024 年 2 月实施“质量回报双提升”行动方案以来，公司围绕五大核心举措持续推进战略实施，各项工作取得显著成效。

1、聚焦主业发展成效显著

2024 年公司持续深化半导体基础产品领域布局，核心业务保持高速增长。报告期内实现营业收入 298.38 亿元，同比增长 35.14%；归母净利润 56.21 亿元，同比增长 44.17%。在集成电路装备领域，双大马士革 CCP 刻蚀机、HDPCVD 设备等多款高端装备实现客户端量产，工艺覆盖度及市场占有率进一步提升，产品矩阵完整性显著增强。

2、创新驱动能力持续强化

公司坚持研发投入强度行业领先，报告期内研发投入 53.72 亿元，同比增长 21.82%。截至 2024 年底，公司累计申请专利 9,200 余件，累计获得授权专利 5,300 余件，继续稳居国内集成电路装备企业首位。报告期内成功开发高介电常数 ALD 设备、堆叠式清洗机等关键装备，在逻辑芯片、存储芯片及先进封装领域实现技术突破，荣获“国家技术创新示范企业”等多项荣誉，创新成果获国务院“国家卓越工程师团队”表彰。

3、公司治理与社会责任并进

持续完善法人治理结构，通过 ISO 37301 合规管理体系认证，构建“3N 生态质量管理模式”，入选全国首批“质量强国建设领军企业培育库”。在绿色制造方面，半导体装备产业化基地四期项目建成投产，通过智能化改造实现生产效率提升 30%。积极践行社会责任，开展乡村振兴、无偿献血等公益活动，供应链 ESG 管理体系有效运行。

4、投资者关系管理优化升级

公司严格遵守相关法律法规和监管机构的规定，构建多维度沟通体系，通过业绩说明会、电话沟通、互动易等渠道充分与投资者开展沟通，同时致力于不断提高在生产经营、产品创新等关键信息的透明度，减少冗余信息披露，努力构建满足投资者需求的信息披露机制，连续 4 年荣获深交所“信息披露考核 A 级”评价。

5、投资者回报机制逐步完善

公司严格执行利润分配政策，2024 年实施现金分红 5.66 亿元，近三年累计分红 12.17 亿元，近三年年均现金分红比例 10.25%。随着公司的发展，将致力于构建长期可持续的股东回报机制。未来，公司将继续围绕“质量回报双提升”战略，深化技术创新与产业协同，强化风险管控能力，以高质量发展回馈投资者信任，为资本市场稳定健康发展贡献力量。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司始终严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等监管规定，持续优化公司法人治理机构，全方位建立健全内部管理和控制制度，以进一步提升公司治理水平。截至报告期末，公司治理情况符合中国证监会、深交所等监管规则的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《股东会议事规则》等制度规定召集、召开股东大会，依法履行股东大会职能。公司平等对待所有股东，保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，历次股东大会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，表决结果合法有效。

（二）关于董事与董事会

公司董事会由 11 名董事组成，其中独立董事 4 名，董事会的人数及人员构成符合法律法规和规范性文件的要求。报告期内，公司全体董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定和要求，勤勉尽责地履行职责，按时出席董事会，认真审议各项议案，积极参加培训，主动学习《证券法》等法律、法规。独立董事充分利用专业特长，积极出席公司董事会、独立董事专门会议、股东大会，对关联交易、利润分配等涉及中小投资者利益的事项发表意见，为公司发展战略的制定和决策建言献策，切实维护公司和中小股东的利益。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会根据各委员会工作细则召开会议和履行职责，对公司定期报告、股权激励、人员选聘等方面进行审议，为董事会决策提供科学和专业意见。

报告期内，公司召开 12 次董事会，4 次薪酬与考核委员会，5 次审计委员会，2 次提名委员会，1 次战略委员会。会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合法律、法规及规范性文件和制度的相关规定。

（三）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定。全体监事通过列席董事会和股东大会，对公司生产经营活动、重大事项、财务状况及公司依法运作情况实施监督并发表意见，有效维护公司利益及股东的合法权益。报告期内，公司召开 8 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合法律、法规及规范性文件和制度的相关规定。

（四）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》等相关法律、法规及《公司章程》的规定规范控股股东行为。公司具有独立完整的业务及自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务方面做到完全独立，公司董事会、监事会和内部

经营机构能够独立运作。报告期内，公司控股股东依法行使其权利并承担相应义务，不存在占用公司资金、违规对外担保的情况，不存在超越股东大会授权范围行使职权的行为。

（五）关于公司与投资者

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《投资者关系管理制度》等相关制度的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息。报告期内，公司通过投资者交流会、业绩说明会、现场调研、热线、“互动易”平台等多种渠道，由专人负责与投资者进行沟通和交流，积极回复投资者咨询，接受投资者来访与调研，加强与投资者的互动交流工作，保障全体股东特别是中小投资者的合法权益。

（六）关于公司与相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权利，实现股东、职工和社会等各方利益的协调平衡，在公司持续健康发展、实现股东利益的同时，重视公司的社会责任。

（七）关于信息披露与透明度

公司依据《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法规的要求，严格执行《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《内幕知情人登记制度》等制度要求，保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，坚决杜绝内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况发生，确保所有股东有平等的机会获得信息。

（八）关于内部审计

公司董事会下设审计委员会，聘任审计长。公司设有内控部和审计部，主要负责公司内部、外部审计的沟通、监督和核查工作，建立内审与内控的联动机制，加强了公司内部监督和风险控制，不断优化内部控制流程，提升内控管理水平。

1、审计工作开展情况

审计部根据公司整体经济运行形势部署审计工作，坚持以风险管控为导向，探索审计模式创新，强化重点风险领域审计，强化对风险管控的关注。2024 年度，审计部重点对公司采购管理、资金收支情况、决策执行情况、基建项目情况、募集资金使用情况等进行审计，实施业务运行全过程监督，预防风险，提高效益，同时不断加强内审团队建设和提升内部审计业务质量，以审促改，以审促建，推动公司高质量发展。

2、内部控制执行情况

公司按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》等相关规定，以战略目标和风险管控为导向，以合规管理为重点，以建立健全全面高效内控体系为追求目标，持续开展内控体系优化工作。2024 年度，根据公司业务调整，结合公司业务规模的不断扩大及外部监管要求，对现有管理制度、流程和权限进行持续优化、查漏补缺。通过更新发布和清除不再适用的制度，不断提升内控管理与组织机构和业务的适用性、有效性和合规性。通过内部审计、内部控制评价，提高企业制度执行力，保持了内部控制体系持续有效运行。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 ☑否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，具体如下：

（一） 业务独立情况

公司具有独立完整的业务体系和稳定广泛的客户资源，拥有独立的生产经营场所，独立对外签订合同，开展业务，不存在对公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或者第三方重大依赖的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

（二） 资产独立性

公司资产独立，与控股股东产权关系明晰，不存在资产、资金被控股股东和实际控制人占用的情形，不存在以资产、权益为控股股东和实际控制人担保的情形。

（三） 人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员的任职，均严格按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、公司章程规定的程序推选和任免，不存在超越公司董事会和股东大会的职权作出人事任免决定的情形。公司高级管理人员均专职在公司工作、领取薪酬，未在控股股东及其控制的其他企业中兼任除董事、监事之外职务和领取薪酬。

（四） 财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门并配备专职财务人员，具有独立的财务核算体系、规范的财务会计制度，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法履行纳税申报和税款缴纳义务。

（五） 机构独立情况

公司依法设立股东大会、董事会、监事会和经营层的治理结构，并制定了相应的议事规则，独立行使经营管理职权，各项规章制度完善，法人治理结构规范有效。同时建立了独立完整的内部组织机构，各机构职责明确，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

三、同业竞争情况

□适用 ☑不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与	召开日期	披露日期	会议决议

		比例			
2023 年度股东大会	年度股东大会	55.28%	2024 年 05 月 28 日	2024 年 05 月 29 日	2023 年度股东大会决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.07%	2024 年 09 月 19 日	2024 年 09 月 20 日	2024 年第一次临时股东大会决议
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	59.68%	2024 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 22 日	2024 年第二次临时股东大会决议

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

（一）基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
赵晋荣	男	61	董事长、执行委员会主席	现任	2019 年 12 月 06 日	2026 年 03 月 29 日	100,000	0	0	0	100,000	
李前	男	47	副董事长	现任	2023 年 03 月 29 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
纪安宽	男	52	董事、执行委员会副主席、高级副总裁	现任	2025 年 04 月 24 日	2026 年 03 月 29 日	80,000	0	-600	0	79,400	个人资金安排
陶海虹	女	50	董事、执行委员会副主席、总裁	现任	2019 年 12 月 06 日	2026 年 03 月 29 日	70,000	0	0	0	70,000	
叶枫	男	60	董事	现任	2021 年 11 月 15 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
杨卓	男	39	董事	现任	2023 年 05 月 19 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
杨柳	男	46	董事	现任	2024 年 05 月 28 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
吴汉明	男	73	独立董事	现任	2019 年 12 月 06 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	

陈胜华	男	55	独立董事	现任	2019 年 12 月 06 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
罗毅	男	65	独立董事	现任	2023 年 03 月 29 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
刘怡	女	62	独立董事	现任	2023 年 03 月 29 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
王谨	女	50	监事会主席	现任	2023 年 03 月 29 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
张天翔	男	41	监事	现任	2024 年 05 月 28 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
高华东	男	56	职工监事	现任	2024 年 08 月 13 日	2026 年 03 月 29 日	0	0	0	0	0	
唐飞	男	49	执行委员会委员、高级副总裁	现任	2016 年 10 月 18 日	2026 年 03 月 29 日	70,000	0	-11,000	0	59,000	个人资金安排
顾为群	男	58	执行委员会委员、高级副总裁	现任	2016 年 10 月 18 日	2026 年 03 月 29 日	70,000	0	-11,500	0	58,500	个人资金安排
董博宇	男	44	执行委员会委员、高级副总裁	现任	2024 年 12 月 16 日	2026 年 03 月 29 日	37,800	0	-37,800	0	0	任职前个人资金安排
李延辉	男	47	执行委员会委员、首席财务官	现任	2016 年 10 月 18 日	2026 年 03 月 29 日	62,500	0	-9,000	0	53,500	个人资金安排
王晓宁	男	51	执行委员会委员、副总裁、董事会秘书	现任	2019 年 01 月 04 日	2026 年 03 月 29 日	52,500	0	-7,000	0	45,500	个人资金安排
郑炜	男	52	执行委员会委员、副总裁	现任	2019 年 12 月 06 日	2026 年 03 月 29 日	70,000	0	0	0	70,000	
夏威	男	48	执行委员会委员、副总裁	现任	2023 年 03 月 29 日	2026 年 03 月 29 日	40,000	0	-7,000	0	33,000	个人资金安排
孙福清	男	52	董事	离任	2023 年 03 月 29	2024 年 05 月 16	0	0	0	0	0	

					日	日						
欧阳昳昀	女	31	董事	离任	2021 年 11 月 15 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
郭郢	女	42	监事	离任	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 28 日	0	0	0	0	0	
刘璐	女	41	职工监事	离任	2019 年 12 月 06 日	2024 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
宋立功	男	57	董事	离任	2024 年 05 月 18 日	2025 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	652,800	0	-83,900	0	568,900	--

注：上表为截至 2024 年 12 月 31 日数据。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

□是 ☑否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☑适用 □不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
纪安宽	董事、执行委员会副主席、高级副总裁	被选举	2025 年 04 月 24 日	工作调动
杨柳	董事	被选举	2024 年 05 月 28 日	工作调动
张天翔	监事	被选举	2024 年 05 月 28 日	工作调动
高华东	职工监事	被选举	2024 年 08 月 13 日	工作调动
董博宇	执行委员会委员、高级副总裁	聘任	2024 年 12 月 17 日	工作调动
孙福清	董事	离任	2024 年 05 月 16 日	工作调动
欧阳昳昀	董事	离任	2024 年 05 月 16 日	个人原因
郭郢	监事	离任	2024 年 05 月 28 日	工作调动
刘璐	职工监事	离任	2024 年 08 月 13 日	工作调动
宋立功	董事	离任	2025 年 03 月 13 日	工作调动

（二）任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

赵晋荣先生，1964 年出生，中国国籍，工商管理硕士，教授级高级工程师。本公司董事长、执行委员会主席。

曾任北京建中机器厂总工程师、常务副厂长，北京七星华创电子股份有限公司副总经理、总经理，北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司副总经理、总经理。现任中国半导体行业协会副理事长，中国电子专用设备工业协会理事长，中国集成电路产业技术创新联盟副理事长、中国集成电路装备创新联盟理事长，2014 年入选国家百千万人才工程，2015 年被评为享受国务院政府特殊津贴人员，2019 年被授予“北京学者”称号，2020 年被评为“北京市劳动模范”。

李前先生，1978 年出生，中国国籍，工程硕士，高级管理人员工商管理硕士，正高级经济师、工程师。本公司副董事长。

曾任北京大华商贸公司总经理，北京大华无线电仪器厂实业公司总经理，北京大华无线电仪器厂厂长助理、生产管理部部长、副厂长，北京电子控股有限责任公司战略发展部、党委工作部/高管部/企业文化部部长。现任北京电子控股有限责任公司总经理。

纪安宽先生，1973 年出生，中国国籍，经济学硕士、高级工程师。本公司董事、执行委员会副主席、高级副总裁。

曾任北京建中机器厂办公室主任、北京七星华创电子股份有限公司总裁办公室主任、北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司总裁助理兼公共关系部部长、市场总监、营销总监兼销售中心总经理、营销副总裁，北京北方华创微电子装备有限公司执行董事、执行委员会委员。现任北京电子商会副会长，北京电子制造装备行业协会理事长，北京集成电路学会副会长。

陶海虹女士，1975 年出生，中国国籍，工学硕士，高级人力资源管理师、正高级经济师。本公司董事、执行委员会副主席、总裁。

曾任北京建中机器厂真空设备设计所副所长，微电子设备分公司技术副经理，北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司总裁助理、人力资源部部长、人力资源总监、副总经理，第十四届、十五届北京市人大代表。现任中关村融信金融信息化产业联盟副理事长，北京经济技术开发区科学技术协会副主席，中关村京企云梯科技创新联盟理事、北方华创创新投资（北京）有限公司执行董事。

叶枫先生，1965 年出生，中国国籍，工学学士，工程师。本公司董事。

曾任北京建中机器厂副厂长，北京七星华创电子股份有限公司董事、总经理，北京北广电子集团有限责任公司副总裁，北京大华无线电仪器厂厂长，北京大华无线电仪器有限责任公司董事长。现任北京电子控股有限责任公司外派专职董事，京东方科技集团股份有限公司董事，北京兆维电子（集团）有限责任公司董事、北京北方算力智联科技有限责任公司董事。

杨卓先生，1986 年出生，中国国籍，经济学硕士，高级经济师。本公司董事。

曾任国家开发银行深圳市分行评审处副处长、客户五处处长。现任华芯投资管理有限责任公司业务四部总经理、上海硅产业集团股份有限公司副董事长、拓荆科技股份有限公司董事、通富微电子股份有限公司董事、中微半导体设备（上海）股份有限公司董事、宁波南大光电材料有限公司董事、西安奕斯伟材料科技股份有限公司董事。

杨柳先生，1979 年出生，中国国籍，工商管理硕士。本公司董事。

曾任应用材料公司技术工程师、大族激光工艺总监、中广核太阳能开发有限公司产业投资项目经理兼科技委办公室主任、投资管理高级经理；国开金融高级经理、总经理助理、资深副经理、杭州长川科技股份有限公司董事、拓荆科技股份有限公司董事。现任华芯投资管理有限责任公司战略发展部资深副经理、烟台德邦科技股份有限公司董事、天水华天科技股份有限公司董事、上海硅产业集团股份有限公司董事、通富微电子股份有限公司董事。

吴汉明先生，1952 年出生，中国国籍，工学博士，中国工程院院士。本公司独立董事。 曾任 Intel 公司主任工程师，中芯国际集成电路制造有限公司技术研发副总裁，芯创智（北京）微电子有限公司董事长、 拓荆科技股份有限公司独立董事、睿力集成电路有限公司董事。现任浙江大学集成电路学院院长，中国科学技术大学微电 子学院院长，首届“北京学者”，荣获“全国十佳优秀科技工作者”“全国杰出专业技术人才”“科学中国人”等称号。

陈胜华先生，1970 年出生，中国国籍，硕士，中国资深注册会计师、正高级会计师，全国会计领军人才，中欧 EMBA，长江 DBA。本公司独立董事。

曾任北京华信诚会计师事务所有限责任公司副主任会计师，北京华夏正风会计师事务所合伙人、首席合伙人，北京兴华咨询管理有限责任公司董事长。现任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）管理委员会荣誉主任、高级合伙人，兼任北京注册会计师协会政务服务委员会委员、中央财经大学会计学院客座导师、华夏银行股份有限公司独立董事。

罗毅先生，1960 年出生，中国国籍，工学博士，中国工程院院士。本公司独立董事。 现任清华大学电子工程系教授，北京信息科学与技术国家研究中心副主任，国务院学位委员会电子科学与技术学科评 议组召集人，获得国家技术发明二等奖 3 项，国家科技进步二等奖 1 项。

刘怡女士，1963 年出生，中国国籍，经济学博士。本公司独立董事。

现任北京大学经济学院财政学系教授，北京大学中国财税研究中心主任。中国太平保险集团有限责任公司及中国太平保险集团（中国香港）有限公司非执行董事。

2、监事

王谨女士，1975 年出生，中国国籍，法学博士，正高级经济师。本公司监事会主席。

曾任中国联合网络通信有限公司北京市分公司法律与风险管理部副总经理，法律部副总经理，企业发展部、法律部副总经理。现任北京电子控股有限责任公司总法律顾问、法律合规部总监，北京益泰电子集团有限责任公司董事，北京易亨电子集团有限责任公司董事，京东方科技集团股份有限公司监事会主席。

张天翔先生， 1984 年出生。本公司监事 现任华芯投资管理有限责任公司风险与内控合规部、人力资源部总经理。曾任国家开发银行人事局机构管理处副处长，国家开发银行河北分行人事处处长、党委组织部部长。

高华东先生，1969 年出生，中国国籍，工商管理硕士，工程师。本公司战略发展部副部长、职工代表监事。

曾任北京七星华创电子股份有限公司战略发展部项目经理，北京七星华电科技集团有限责任公司投资管理部项目经理，北京北方华创微电子装备有限公司科技项目部部长。

3、高级管理人员

赵晋荣先生，1964 年出生，中国国籍，工商管理硕士，教授级高级工程师。本公司董事长、执行委员会主席。

曾任北京建中机器厂总工程师、常务副厂长，北京七星华创电子股份有限公司副总经理、总经理，北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司副总经理、总经理。现任中国半导体行业协会副理事长，中国电子专用设备工业协会理事长，中国集成电路产业技术创新联盟副理事长、中国集成电路装备创新联盟理事长，2014 年入选国家百千万人才工程，2015 年被评为享受国务院政府特殊津贴人员，2019 年被授予“北京学者”称号，2020 年被评为“北京市劳动模范”。

纪安宽先生，1973 年出生，中国国籍，经济学硕士。本公司董事、执行委员会副主席、高级副总裁。

曾任北京建中机器厂办公室主任、北京七星华创电子股份有限公司总裁办公室主任、北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司总裁助理兼公共关系部部长、市场总监、营销总监兼销售中心总经理、营销副总裁，北京北方华创微电子装备有限公司执行董事、执行委员会委员。现任北京电子商会副会长，北京电子制造装备行业协会理事长，北京集成电路学会副会长。

陶海虹女士，1975 年出生，中国国籍，工学硕士，高级人力资源管理师、正高级经济师。本公司董事、执行委员会副主席、总裁。

曾任北京建中机器厂真空设备设计所副所长，微电子设备分公司技术副经理，北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司总裁助理、人力资源部部长、人力资源总监、副总经理，第十四届、十五届北京市人大代表。现任中关

村融信金融信息化产业联盟副理事长，北京经济技术开发区科学技术协会副主席，中关村京企云梯科技创新联盟理事、北方华创创新投资（北京）有限公司执行董事。

唐飞先生，1976 年出生，中国国籍，工商管理硕士。本公司执行委员会委员、高级副总裁。

曾任北京建中机器厂市场部副部长，北京七星华创电子股份有限公司战略发展部部长、副总经理、总经理。现任北京七星华创精密电子科技有限责任公司执行董事、总裁。

顾为群先生，1967 年出生，中国国籍，工学学士。本公司执行委员会委员、高级副总裁。

曾任北京建中机器厂市场部部长，北京七星华创电子股份有限公司工业炉事业部总经理，北京七星华创电子股份有限公司副总经理。现任中国电子节能协会副理事长，中国上市公司协会新能源与智能汽车委员会委员，北京北方华创真空技术有限公司执行董事，北京北方华创新能源锂电装备技术有限公司执行董事，北京北方华创磁电科技有限公司董事长，北京丹普表面技术有限公司执行董事。

董博宇先生，1981 年 7 月出生，中国国籍，工学博士，研究员。本公司执行委员会委员、高级副总裁。

曾任北京北方华创微电子装备有限公司产品总监、事业单元总经理、副总裁。现任北京北方华创微电子装备有限公司执行董事兼 CEO、执委会委员。

李延辉先生，1978 年出生，中国国籍，工商管理硕士，高级会计师。本公司执行委员会委员、首席财务官。

曾任北京七星华创电子股份有限公司财务部部长、财务副总监、财务总监。现任中国半导体行业协会监事会监事。

王晓宁先生，1974 年出生，中国国籍，工程硕士。本公司执行委员会委员、副总裁、董事会秘书、总法律顾问。

曾任北京电子控股有限责任公司投资证券部副总监，北京京东方投资发展有限公司董事。现任北京上市公司协会理事、副秘书长，中国上市公司协会董事会秘书专业委员会委员，深圳证券交易所理事会上诉复核委员会委员，北京北方华创微电子装备有限公司监事，北京七星华创精密电子科技有限责任公司监事。

郑炜先生，1973 年出生，中国国籍，工商管理硕士。本公司执行委员会委员、副总裁。

曾任北京电子控股有限责任公司战略发展部副部长，北京燕东微电子有限公司党委副书记。现任北京飞行博达电子有限公司监事。

夏威先生，1977 年出生，中国国籍，工学硕士，高级工程师。本公司执行委员会委员、副总裁。

曾任北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司 PVD 事业部副总经理、市场总监，公司战略发展部部长。现任中国电子商会副会长，中国半导体行业协会半导体支撑业分会副理事长，中关村芯链集成电路制造产业联盟理事会理事，北京电子学会副理事长。

在股东单位任职情况

☑适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李前	北京电子控股有限责任公司	总经理	2024 年 06 月 25 日		是
叶枫	北京电子控股有限责任公司	专职派出董事	2021 年 08 月 31 日		是
杨卓	华芯投资管理有限责任公司	业务四部总经理	2025 年 01 月 26 日		是
杨柳	华芯投资管理有限责任公司	战略发展部资深副经理	2025 年 01 月 26 日		是

王谨	北京电子控股有限责任公司	总法律顾问	2021 年 02 月 01 日		是
	北京电子控股有限责任公司	法律合规部总监	2023 年 02 月 01 日		是
张天翔	华芯投资管理有限责任公司	风险与内控合规部负责人	2025 年 01 月 26 日		是
	华芯投资管理有限责任公司	人力资源部总经理	2025 年 01 月 26 日		是

在其他单位任职情况

☑适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
叶枫	京东方科技集团股份有限公司	董事	2021 年 12 月 14 日	2025 年 4 月 27 日	否
	北京兆维电子（集团）有限责任公司	董事	2021 年 11 月 01 日		否
	北京北方算力智联科技有限责任公司	董事	2024 年 01 月 22 日		否
杨卓	上海硅产业集团股份有限公司	副董事长	2023 年 08 月 10 日	2025 年 05 月 30 日	否
	拓荆科技股份有限公司	董事	2023 年 05 月 26 日	2027 年 01 月 04 日	否
	通富微电子股份有限公司	董事	2024 年 01 月 29 日	2027 年 01 月 28 日	否
	中微半导体设备（上海）股份有限公司	董事	2023 年 05 月 18 日	2024 年 12 月 08 日	否
	宁波南大光电材料有限公司	董事	2023 年 11 月 28 日		否
	西安奕斯伟材料科技股份有限公司	董事	2023 年 08 月 18 日		否
陈胜华	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	高级合伙人	2021 年 08 月 24 日		是
	华夏银行股份有限公司	独立董事	2022 年 03 月 31 日	2027 年 12 月 12 日	是
王谨	北京易亨电子集团有限责任公司	董事	2022 年 01 月 28 日		否
	北京益泰电子集团有限责任公司	董事	2022 年 02 月 17 日		否
	京东方科技集团股份有限公司	监事会主席	2022 年 04 月 28 日	2025 年 04 月 27 日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 ☑不适用

（三）董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、公司于 2023 年 3 月 29 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司第八届董事会独立董事津贴的议案》，其中，独立董事津贴标准为 10 万元人民币（税前）每年；其他董事、监事不再另行计发津贴。

2、报告期内，在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员获得的税前报酬总额合计 2,593 万元，公司代扣代缴个人所得税合计 768 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵晋荣	男	61	董事长、执行委员会主席	现任	395	否
李前	男	47	副董事长	现任	0	是
纪安宽	男	52	董事、执行委员会副主席、高级副总裁	现任	296	否
陶海虹	女	50	董事、执行委员会副主席、总裁	现任	302	否
叶枫	男	60	董事	现任	0	是
孙福清	男	52	董事	离任	0	是
宋立功	男	57	董事	离任	0	是
杨卓	男	39	董事	现任	0	否
杨柳	男	46	董事	现任	0	否
欧阳昳昀	女	31	董事	离任	0	否
吴汉明	男	73	独立董事	现任	10	否
陈胜华	男	54	独立董事	现任	10	否
罗毅	男	65	独立董事	现任	10	否
刘怡	女	62	独立董事	现任	10	否
张天翔	男	41	监事	现任	0	否
高华东	男	56	战略发展部副部长、职工代表监事	现任	22	否
刘璐	女	41	总裁助理、集团办公室主任、职工代表监事	离任	52	否
郭郢	女	42	监事	离任	0	否
唐飞	男	49	执行委员会委员、高级副总裁	现任	218	否
顾为群	男	58	执行委员会委员、高级副总裁	现任	239	否
董博宇	男	44	执行委员会委员、高级副总裁	现任	227	否
李延辉	男	47	执行委员会委员、首席财务官	现任	212	否
王晓宁	男	51	执行委员会委员、副总裁、董事会秘书、总法律顾问	现任	204	否
郑炜	男	52	执行委员会委员、副总裁	现任	197	否
夏威	男	48	执行委员会委员、副总裁	现任	189	否
合计	--	--	--	--	2,593	--

注：薪酬金额为在报告期内担任董监高期间获取的薪酬总额。

其他情况说明

□适用 ☑不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第八次会议	2024 年 02 月 21 日	2024 年 02 月 22 日	第八届董事会第八次会议决议
第八届董事会第九次会议	2024 年 03 月 25 日	2024 年 03 月 26 日	第八届董事会第九次会议决议
第八届董事会第十次会议	2024 年 04 月 29 日	不适用	第八届董事会第十次会议决议
第八届董事会第十一次会议	2024 年 05 月 28 日	不适用	第八届董事会第十一次会议决议
第八届董事会第十二次会议	2024 年 07 月 05 日	2024 年 07 月 06 日	第八届董事会第十二次会议决议
第八届董事会第十三次会议	2024 年 08 月 05 日	2024 年 08 月 06 日	第八届董事会第十三次会议决议
第八届董事会第十四次会议	2024 年 08 月 26 日	不适用	第八届董事会第十四次会议决议
第八届董事会第十五次会议	2024 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 31 日	第八届董事会第十五次会议决议

第八届董事会第十六次会议	2024 年 10 月 14 日	2024 年 10 月 15 日	第八届董事会第十六次会议决议
第八届董事会第十七次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	第八届董事会第十七次会议决议
第八届董事会第十八次会议	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	第八届董事会第十八次会议决议
第八届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 26 日	2024 年 12 月 27 日	第八届董事会第十九次会议决议

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵晋荣	12	12	0	0	0	否	3
李前	12	2	10	0	0	否	3
陶海虹	12	12	0	0	0	否	3
叶枫	12	2	10	0	0	否	3
宋立功	8	0	8	0	0	否	3
杨卓	12	1	11	0	0	否	3
杨柳	8	0	8	0	0	否	3
吴汉明	12	1	11	0	0	否	3
陈胜华	12	2	10	0	0	否	3
罗毅	12	1	11	0	0	否	3
刘怡	12	1	11	0	0	否	3
孙福清	4	0	3	0	1	否	0
欧阳昳昀	4	0	3	0	1	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是 ☑否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☑是 □否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2024 年，公司董事提出的意见和建议全部得到公司采纳或回应。公司独立董事均按照相关法律、法规、规章及本行章程的要求，主动、有效、独立地履行职责，对重大事务进行独立判断和决策，发表客观、 公正的审核意见，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，为公司治理优化、董事会建设和经营管理进步作出应有贡献。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
			2024 年 01	与天职国际会计师事务所沟通	无异	公司审计委员	

董事会审计委员会	陈胜华、罗毅、刘怡、孙福清、欧阳昳昀	5	月 10 日	2023 年度财务决算审计总体审计计划以及预审情况	议	会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无异议
			2024 年 04 月 18 日	1、审议《2023 年度财务审计报告》 2、审议《北方华创科技集团股份有限公司第八届董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》 3、审议《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》 4、审议《北方华创集团 2023 年度财务内部审计报告（含重大关联交易）》 5、审议《2023 年度内部控制评价报告》 6、审议《北方华创集团 2024 年一季度财务报告》 7、审议《北方华创集团 2024 年度一季度财务内部审计报告》 8、审议《2023 年度内审工作总结及 2024 年度内审工作计划》 9、审议《关于修订董事会审计委员会工作细则的议案》 10、审议《2023 年度法治建设工作报告》			
	陈胜华、罗毅、刘怡、宋立功、杨柳		2024 年 08 月 13 日	1、审议《2024 年半年度财务报告》 2、审议《2024 年半年度财务内部审计报告》 3、审议《2024 年半年度募集资金使用情况专项审计报告》 4、审议《2024 年三季度财务报告》	无异议		
			2024 年 10 月 18 日	1、审议《2024 年三季度财务内部审计报告》 2、审议《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》 3、审议《北方华创科技集团股份有限公司会计师事务所选聘管理办法》			
			2024 年 10 月 25 日	审议《关于变更会计师事务所的议案》			
董事会提名委员会	吴汉明、李前、赵晋荣、罗毅、刘怡	2	2024 年 05 月 17 日	审议《关于变更公司第八届董事会非独立董事的议案》	无异议	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会提名委员会工作细则》开展工作，对被提名人资格进行审	无异议
	吴汉明、李前、赵晋荣、罗毅、刘怡		2024 年 12 月 05 日	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》			

						查，根据公司的实际情况，提出相关建议。根据公司的实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	
董事会薪酬与考核委员会	刘怡、吴汉明、陈胜华、罗毅、李前	4	2024 年 02 月 18 日	1、审议《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》 2、审议《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》 3、审议《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无异议	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及公司章程、《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无异议
			2024 年 07 月 02 日	1、审议《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》 2、审议《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格的议案》 3、审议《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》			
			2024 年 08 月 15 日	1、审议《关于<北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》 2、审议《关于<北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、审议《关于北方华创集团职业经理人 2023 年度绩效评价结果的议案》			
			2024 年 09 月 27 日	1、审议《关于调整公司 2024 年股票期权激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》 2、审议《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》			
董事会战略委员会	赵晋荣、李前、陶海虹、吴	1	2024 年 12 月 02 日	审议《关于向全资子公司增资并参与设立北京集成电路装备产业投资并购二期基金暨关联	无异议	战略委员会严格按照《公司法》、中国证	

	汉明、杨柳			交易的议案》		监会监管规则以及公司章程、《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无异议
董事会独立董事专门会议	吴汉明、陈胜华、罗毅、刘怡	3	2024 年 03 月 20 日	审议《关于北京七星华创流量计有限公司增资扩股并实施股权激励暨关联交易的议案》	无异议	独立董事专门会议严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及公司章程、《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无异议
			2024 年 04 月 26 日	1、审议《2023 年度利润分配及公积金转增股本预案》 2、审议《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》	无异议		
			2024 年 11 月 27 日	审议《关于向全资子公司增资并参与设立北京集成电路装备产业投资并购二期基金暨关联交易的议案》	无异议		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是 ☑否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	88
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	16,266
报告期末在职员工的数量合计（人）	16,354
当期领取薪酬员工总人数（人）	16,354
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	54
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）

生产人员	6,883
销售及客服人员	2,894
技术人员	4,583
财务人员	214
行政人员	1,780
合计	16,354
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	4,173
本科	6,156
大专及以下	6,025
合计	16,354

2、薪酬政策

公司实行劳动合同制，根据国家劳动法规及政策，结合公司实际情况和岗位情况，实行差异化薪酬政策。公司员工薪酬以员工个人的工作能力、工作业绩为依据，实行以岗定薪、以效取酬的动态分配机制，并按规定为员工缴纳基本养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、住房公积金等。

3、培训计划

根据公司生产经营和发展的需要，公司人力资源部在每年年初制定年度培训计划，并在落实过程中按实际情况进行调整，对公司员工分类分层级进行相应的岗位和技能培训，提升员工综合素质水平，促进公司可持续发展。

4、劳务外包情况

□适用 ☑不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

□适用 ☑不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

□适用 ☑不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☑适用 □不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	10.60
每 10 股转增数（股）	3.5
分配预案的股本基数（股）	534,175,304
现金分红金额（元）（含税）	566,225,822.24
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	566,225,822.24
可分配利润（元）	5,532,833,070.55

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2024 年度利润分配及资本公积转增股本方案如下： 1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 10.60 元（含税）。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 534,175,304 股，合计派发现金红利总额为 566,225,822.24 元（含税），占公司 2024 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 10.07%，占 2024 年实现的可供分配利润的 10.23%，剩余未分配利润结转以后年度。本年度拟不送红股。 2、公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 3.5 股。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 534,175,304 股，合计转增 186,961,356 股，转增后公司总股本将增加至 721,136,660 股。 3、若在公司 2024 年度利润分配预案实施前，公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配方案将按照每股分配及转增比例不变的原则相应调整。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☑适用 □不适用

1、股权激励

（1）2019 年股票期权激励计划

2024 年 2 月 21 日，公司第八届董事会第八次会议、第八届监事会第五次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》及《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《北方华创科技集团股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》和《北方华创科技集团股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等有关规定，经公司 2020 年第一次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职、个人业绩考核未达标等原因，全部或部分取消激励对象的股票期权行权/限制性股票解除限售资格，及决定并办理激励对象行权/解除限售所必需的全部事宜。调整后，2019 年股权激励计划股票期权激励对象由 341 名调整为 338 名，股票期权数量由 1,291,200 份调整为 1,272,150 份；限制性股票激励对象由 83 名调整为 81 名，限制性股票数量由 1,306,500 股调整为 1,270,500 股。同时结合公司 2022 年度业绩考核情况和各激励对象在 2022 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司 2019 年股权激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件已成就，同意为 338 名激励对象办理第三个行权期内 1,272,150 份股票期权自主行权手续，为 81 名激励对象办理第三个解除限售期 1,270,500 股限制性股票的解除限售手续。公司董事会薪酬与考核委员会发表了核查意见，公司监事会发表了核查意见，独立财务顾问对行权/解限售条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2024 年 2 月 22 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第八次会议决议公告》《第八届监事会第五次会议决议公告》《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的公告》《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件成就的公告》等相关披露文件。

2024 年 2 月 28 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，2019 年股权激励计划授予的 19,050 份股票期权的注销事宜已办理完成。具体内容详见 2024 年 2 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权注销完成的公告》。

2024 年 3 月 1 日，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作，第三个行权期实际可行权期限为 2024 年 3 月 3 日起至 2025 年 2 月 20 日止。同日，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成解除限售手续，2024 年 3 月 1 日解除限售股份上市

流通。具体内容详见 2024 年 2 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期采用自主行权模式的提示性公告》《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》。

2024 年 5 月 28 日，公司召开 2023 年度股东大会，审议通过了《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，具体内容详见 2024 年 5 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度股东大会决议公告》等相关披露文件。截至 2024 年 6 月 26 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。

2024 年 7 月 5 日，公司召开第八届董事会第十二次会议、第八届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格的议案》，同时鉴于公司 2023 年度利润分配方案的实施，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权的行权价格由 68.39 元/份调整为 67.61 元/份。公司董事会薪酬与考核委员会对相关事项发表了核查意见，监事会对相关事项发表了核查意见，独立财务顾问对行权条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2024 年 7 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十二次会议决议公告》《第八届监事会第八次会议决议公告》《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格和限制性股票回购价格的公告》等相关披露文件。

（2）2022 年股票期权激励计划

2024 年 7 月 5 日，公司召开第八届董事会第十二次会议、第八届监事会第八次会议，审议通过了《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格的议案》及《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》。经公司 2022 年第一次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职或违反公司相关管理规定、个人业绩考核未达标等原因，取消激励对象的全部或部分行权资格，及决定并办理激励对象行权所必需的全部事宜。2022 年股权激励计划首次授予部分共注销股票期权 385,875 份，已获授但尚未行权的股票期权数量由 10,476,000 份调整为 10,090,125 份，股票期权激励对象人数由 838 人调整为 805 人。2024 年 7 月 11 日，上述 385,875 份股票期权已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成注销手续。具体内容详见 2024 年 7 月 12 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2022 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》。

同时鉴于公司 2023 年度利润分配方案的实施，2022 年股权激励计划首次授予部分股票期权的行权价格由 159.78 元/份调整为 159.00 元/份；2022 年股权激励计划预留授予部分股票期权的行权价格由 157.05 元/份调整为 156.27 元/份。同时结合公司 2023 年度业绩考核情况和各激励对象在 2023 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司 2022 年股权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件已成就，同意为 804 名激励对象办理第一个行权期内以自主行权方式行权的相关手续，行权的股票期权数量为 2,515,875 份。公司董事会薪酬与考核委员会对相关事项发表了核查意见，监事会对相关事项发表了核查意见，独立财务顾问对行权条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2024 年 7 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十二次会议决议公告》《第八届监事会第八次会议决议公告》《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格和限制性股票回购价格的公告》《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的公告》等相关披露文件。

2025 年 3 月 13 日，公司召开第八届董事会第二十一次会议、第八届监事会第十三次会议审议通过了《关于注销 2022 年股权激励计划预留授予部分股票期权的议案》《关于 2022 年股票期权激励计划预留授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》。经公司 2022 年第一次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职或违反公司相关管理规定、个人业绩考核未达标等原因，取消激励对象全部或部分行权资格，及决定并办理激励对象行权所必需的全部事宜。2022 年股权激励计划预留授予部分共注销股票期权 103,000 份，已获授但尚未行权的股票期权数量由 2,600,000 份调整为 2,497,000 份，激励对象总数由 246 人调整为 236 人。

同时结合公司 2023 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2024 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司 2022 年股权激励计划预留授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司为 2022 年股权激励计划预留授予部分符合第一个行权期行权条件的 236 名激励对象办理自主行权手续，第一个行权期可行权数量为 624,250 份，行权价格为 156.27 元/份。公司薪酬与考核委员会、监事会对相关事项发表了核查意见，独立财务顾问对行权条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2025 年 3 月 14 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第二十一次会议决议公告》《第八届监事会第十三次会议决议公告》《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》《关于 2022 年股票期权激励计划预留授予部分第一个行权期行权条件成就的公告》等相关披露文件。

2025 年 3 月 19 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，2022 年股权激励计划授予的 103,000 份股票期权的注销事宜已办理完成。具体内容详见 2025 年 3 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2022 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》。

2025 年 3 月 20 日，公司 2022 年股票期权激励计划预留授予部分第一个行权期自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作，第一个行权期实际可行权期限为 2025 年 3 月 24 日起至 2026 年 3 月 12 日止。具体内容详见 2025 年 3 月 21 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2022 年股票期权激励计划预留授予部分第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》。

（3）2024 年股票期权激励计划

2024 年 8 月 30 日，公司第八届董事会第十五次会议、第八届监事会第十次会议审议通过了《关于〈北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权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》和《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》，具体内容详见 2024 年 8 月 31 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十五次会议决议公告》《第八届监事会第十次会议决议公告》等相关披露文件。

2024 年 9 月 2 日至 2024 年 9 月 11 日，公司对授予激励对象名单在公司内部宣传栏进行了公示；在公示期内，公司监事会未收到任何人对本次拟激励对象提出的任何异议。2024 年 9 月 13 日，公司公告了监事会出具的《2024 年股票期权激励计划激励对象名单审核意见及公示情况说明》。

2024 年 9 月 19 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈北方华创科技集团股份有限公司 2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《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》，具体内容详见 2024 年 9 月 20 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《北方华创科技集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》。同日，公司披露了《关于 2024 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的报告》。

2024 年 10 月 14 日，公司召开第八届董事会第十六次会议与第八届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年股票期权激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。根据公司 2024 年第一次临时股东大会的授权，董事会对公司 2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单及授予权益数量进行了调整，并确定 2024 年 10 月 14 日为授予日，以 190.59 元/份的价格向 2,007 名激励对象授予 9,154,300 份股票期权。监事会、独立财务顾问发表了核查意见，认为本次股权激励计划已取得必要的批准与授权，授予条件已经成就，授予日、激励对象和授予数量均符合法律法规和规范性文件的规定。律师出具了法律意见书，认为本次授予已获得必要的批准和授权，符合法律法规的相关规定，授予条件已满足，不存在不予授予的情形。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☑适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
赵晋荣	董事长、执行委员会主席	0	0	0	0	0	0	391.00	30,000	30,000	0	34.6	0
纪安宽	董事、执行委员会副主席、高级副总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	24,000	24,000	0	34.6	0
陶海虹	董事、执行委员会副主席、总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	24,000	24,000	0	34.6	0
董博宇	执行委员会委员、高级副总裁	0	8,800	0	0	0	8,800	391.00	15,000	15,000	0	34.6	0
唐飞	执行委员会委员、高级副总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	24,000	24,000	0	34.6	0
顾为群	执行委员会委员、高级副总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	24,000	24,000	0	34.6	0
李延辉	执行委员会委员、首席财务官	0	0	0	0	0	0	391.00	24,000	24,000	0	34.6	0
郑炜	执行委员会委员、副总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	21,000	21,000	0	34.6	0
王晓宁	执行委员会委员、副总裁、董事会	0	0	0	0	0	0	391.00	21,000	21,000	0	34.6	0

	秘书												
夏威	执行委员会委员、副总裁	0	0	0	0	0	0	391.00	12,000	12,000	0	34.6	0
合计	--	0	8,800	0	0	--	8,800	--	219,000	219,000	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了一套完整的高级管理人员业绩考评体系和激励约束机制，形成激励与约束相结合的契约化管理体系。坚持以公司中长期战略发展目标为基础，以年度经营目标为核心，以重点工作为牵引制定考核机制，针对不同业务板块，制定“一岗一策”的精细化、个性化、结构化的指标管理体系。同时，坚持以增量业绩决定增量薪酬为导向，建立与行业相匹配的薪酬水平，不断强化薪酬与绩效挂钩，激发高管人员为企业创造突出业绩的积极性。公司不断完善对高管人员的任期制和契约化管理工作，以年度/任期为周期开展经营业绩目标考核，促进形成合力推动公司战略目标实现。

2、员工持股计划的实施情况

□适用 ☑不适用

3、其他员工激励措施

□适用 ☑不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司以风险管理为导向，以合规管理为重点，按照上市公司内控规范要求结合公司业务实际，持续优化公司内部控制体系，增强内部控制体系对公司的强基固本作用，并由审计委员会、内部审计部门对公司的内部控制管理进行监督与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

公司内控体系运行良好，2024 年不存在违反制度导致的重大风险事件。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 ☑否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无						

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的定性标准如下：（1）公司控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（3）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；（4）已经发现并报告给公司管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；（5）公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效；（6）其他可能影响财务报告使用者正确判断的缺陷。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价重大缺陷的定性标准如下：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）重大决策程序不科学；（3）制度缺失可能导致系统性失效；（4）重大或重要缺陷不能得到整改；（5）其他对公司影响重大的情形。
定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错误金额小于利润总额的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 2%但小于 5%，则为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错误金额小于资产总额的 0.2%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.2%但小于 0.5%，则为重要缺陷；如果超过资产总额的 0.5%，则认定为重大缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☑适用 □不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

□是 ☑否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☑是 □否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司已根据证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，全面完成自查工作，并对自查中发现的问题予以整改。公司治理情况符合《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规的要求，治理结构较为完善，运作规范。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 ☑否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

报告期内，公司严格遵守环保相关的法律法规，未发生重大环境污染事件。公司已建立可靠的废水及废气等处理系统，并通过定期监测、监督检查机制及聘请第三方检测机构进行检测，保证生产运营过程中产生的废水、废气、固体废弃物等经过对应的环保设施处理后达标排放。公司无超标排放情况，符合环保部门相关要求。

公司基于 ISO14001 环境管理体系，制定了各类与环保相关（如废水、废气、固废、噪声等）的体系文件进行内部的环境管理，并严格遵守与环保相关的法律法规，同时定期开展相关法律法规的学习和研讨，不断完善和优化环境管理制度。

公司组织实施环境风险辨识和管控工作，认真分析所存在的环保风险，针对风险安排多项管控措施，并安排巡查工作，进一步增强了环保管理能力。

公司依照当地生态环境部门要求，编制、更新突发环境事件应急预案，定期开展演练。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☑适用 □不适用

公司积极响应国家碳达峰、碳中和战略，坚持践行“绿色发展”理念，积极完善绿色低碳组织，编制《北方华创碳达峰行动方案》，建设 ISO50001 能源管理体系，有效提升能源管理水平。公司不断建设绿色建筑和绿色工厂、绿色供应链，积极探索绿色产品研发制造，并通过光伏发电等清洁能源使用、节能减排项目实施等方式有效降低能源消耗和碳排放强度。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司积极践行社会责任，始终关注和支持教育领域，助力教育事业发展。面向不同的群体，公司针对性开展了三类教育支持项目：

1、针对高等院校，通过向重点院校捐赠奖学金、针对集成电路相关专业在校生开办夏令营、开展企业文化进校园活动等形式，聚焦产业人才培养与成长，深化校企协同育人效果。

2、针对中学教育，试点开办公益通识课程，为中学生介绍集成电路产业发展情况，在青少年中形成对前沿科技应用的认知，培养他们对于科学技术的兴趣。

3、针对小学教育，致力于促进教育公平，关注乡村教育，针对因汛受灾的河南乡村地区，在公司河南籍同事的帮助下，确定 6 所小学并开展公益图书馆捐赠，带给孩子们知识的力量。

公司持续开展公益品牌活动，继续组织开展“大爱无形，献血有情”无偿献血活动。五年累计献血 1,341 人，1,445 个单位，共 288,900ml 有效血量，2024 年获评“经开区无偿献血先进单位”荣誉。

详见 2025 年 4 月 26 日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2024 年环境、社会及治理报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司持续关注乡村振兴工作，努力为巩固脱贫攻坚成果贡献力量。大力支持派驻延庆区驻村第一书记开展工作，积极发掘乡村资源，打造品牌农产品，开发杏仁系列产品并带动形成稳定销售；面向内蒙古库伦旗、苏尼特右旗、巴林右旗乡村地区开展捐款、捐物等活动，推动相关地区脱贫攻坚成果进一步巩固；持续开展帮扶采购，通过食堂采购、慰问品采购等形式，全年累计帮扶采购金额超过 200 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☑适用 □不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	北京电子控股有限责任公司、北京七星华电科技集团有限责任公司	其他承诺	“一、减少和规范关联交易的承诺 1、本次交易完成后，本公司将继续严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司的公司章程的有关规定行使股东权利。本次交易完成后，本公司和上市公司之间将尽量减少关联交易。在确有必要且无法规避的关联交易中，将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行关联交易，保证不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务。如未来上市公司预计与本公司及本公司控制的其他企业之间持续发生交易的，本公司将采取有效措施督促上市公司建立对持续性关联交易的长效独立审议机制、细化信息披露内容和格式，并适当提高披露频率。 2、本公司将继续履行已向上市公司作出的相关减少并规范关联交易的承诺。 3、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。 二、避免同业竞争的承诺 1、本次交易完成后，本公司及本公司的全资子公司、控股子公司或本公司拥有实际控制权或重大影响的其他公司将继续不会从事任何与上市公司目前或未来所从事的业务发生或可能发生竞争的业务。 2、本公司将继续履行已向上市公司作出的相关避免同业竞争的承诺。 3、如本公司及本公司的全资子公司、控股子公司或本公司拥有实际控制权或重大影响的其他公司现有经营活动可能在将来与上市公司发生同业竞争或与上市公司发生利益冲突，本公司	2016 年 08 月 22 日	长期有效	严格按照承诺履行。

			将放弃或将促使本公司之全资子公司、控股子公司或本公司拥有实际控制权或重大影响的其他公司放弃可能发生同业竞争的业务，或在不影响上市公司利益的前提下将该同业竞争的业务以公平、公允的市场价格在适当时机全部转让给上市公司。 4、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。 三、保持上市公司独立性的承诺 1、在本次交易完成后，本公司将继续按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立。 2、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京硅元科电微电子技术有限责任公司	股份限售承诺	公司股东硅元科电承诺：自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起一年内不转让，自第二年起每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的百分之二十五。	2010 年 03 月 16 日	长期有效	严格按照承诺履行。
其他对公司中小股东所作承诺	北京七星华电科技集团有限责任公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	控股股东七星集团承诺如下：本公司确认及保证目前与七星电子之间不存在直接或间接的同业竞争，将来也不从事与七星电子经营范围相同或相近的业务。本公司持有七星电子股份期间，不直接或间接从事、发展或投资与七星电子经营范围相同或相近的业务或项目；不利用对七星电子的了解和知悉的信息协助第三方从事、发展或投资与七星电子相竞争的业务或项目以及损害和可能损害七星电子利益的其他竞争行为。	2007 年 07 月 06 日	长期有效	严格按照承诺履行。
其他对公司中小股东所作承诺	北京电子控股有限责任公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	实际控制人北京电控承诺如下：本公司确认及保证本公司及本公司控股的子公司主营业务（除七星电子外）目前与七星电子主营业务之间不存在直接或间接地同业竞争，将来也不从事与七星电子经营范围相同或相近的业务。本公司在实际控制七星电子期间，本公司及本公司控股的子公司主营业务（除七星电子外）不直接或间接从事、发展或投资与七星电子经营范围相同或相类似的业务或项目；不利用对七星电子的了解和知悉的信息协助第三方从事、发展或投资与七星电子相竞争的业务或项目以及损害和	2006 年 07 月 06 日	长期有效	严格按照承诺履行。

			可能损害七星电子利益的其他竞争行为。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□适用 ☑不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

□适用 ☑不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用 ☑不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□适用 ☑不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☑适用 □不适用

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 71,262,948.94 元，调减销售费用 71,262,948.94 元。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☑适用 □不适用

1、本公司于 2024 年 6 月 6 日设立北方华创创新投资（北京）有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

2、本公司子公司北京华丞电子有限公司于 2024 年 9 月 1 日收购上海睿法电子科技有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

3、本公司子公司北京华丞电子有限公司于 2024 年 3 月 11 日设立青岛北方华创精密科技有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

4、本公司子公司北京华丞电子有限公司于 2024 年 6 月 26 日设立北京华丞精密电子有限公司，持股比例为 100%，故纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	216
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	韩雪艳、赵曼
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

当期是否改聘会计师事务所

☑是 □否

是否在审计期间改聘会计师事务所

□是 ☑否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☑是 □否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

2024 年 10 月 25 日，公司第八届董事会审计委员会对大信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审查，认为本次变更会计师事务所原因客观、合理，选聘事务所过程符合国家法律法规及公司内部管理规定，大信会计师事务所（特殊普通合伙）具备审计的专业能力和资质，具备足够的独立性和投资者保护能力、能够满足公司现有业务状况和 2024 年度审计服务需求，同意向董事会建议聘任大信为公司 2024 年度审计机构。

2024 年 10 月 29 日，公司召开第八届董事会第十七次会议、第八届监事会第十二次会议审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，董事会同意聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计服务机构，并提交股东大会审议。

2024 年 11 月 21 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，公司鉴于近期公开信息，并综合考虑公司现有业务状况及对未来审计服务的需求，经公司审慎评估和研究，聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计服务机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☑适用 □不适用

报告期内，公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制的审计机构，内部控制审计费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

□适用 ☑不适用

十、破产重整相关事项

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

□适用 ☑不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 ☑不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

□适用 ☑不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□适用 ☑不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☑适用 □不适用

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于全资子公司北京七星华创流量计有限公司增资扩股并实施股权激励暨关联交易的公告	2024 年 03 月 26 日	巨潮资讯网（www.cnifo.com.cn）
关于公司 2024 年度日常关联交易预计的公告	2024 年 04 月 30 日	巨潮资讯网（www.cnifo.com.cn）
关于向全资子公司增资并参与设立北京集成电路装备产业投资并购二期基金暨关联交易的公告	2024 年 12 月 17 日	巨潮资讯网（www.cnifo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名	担保额	担保额	实际发生	实际担	担保	担保物	反担保情	担保期	是否	是否

称	度相关公告披露日期	度	日期	保金额	类型	（如有）	况（如有）		履行完毕	为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京华丞电子有限公司	2023 年 04 月 29 日	20,000	2023 年 10 月 20 日	1,006.43	连带责任保证	无	无	1 年	是	否
北京华丞电子有限公司	2023 年 04 月 29 日	20,000	2024 年 01 月 03 日	10,304.76	连带责任保证	无	无	1 年	是	否
北京七星华创集成电路装备有限公司	2023 年 04 月 29 日	3,000	2024 年 01 月 17 日	753.55	连带责任保证	无	无	1 年	否	否
北京七星华创集成电路装备有限公司	2024 年 04 月 30 日	3,000	2024 年 05 月 27 日	665.19	连带责任保证	无	无	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		18,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		11,723.5				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		18,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		1,418.74				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		18,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		11,723.5				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		18,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		1,418.74				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.05%						
其中：										
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				1,418.74						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				1,418.74						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1） 委托理财情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2） 委托贷款情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

□适用 ☑不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	1,595,250	0.30%	0	0	0	-1,134,000	-1,134,000	461,250	0.09%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	1,481,250	0.28%	0	0	0	-1,020,000	-1,020,000	461,250	0.09%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	1,481,250	0.28%	0	0	0	-1,020,000	-1,020,000	461,250	0.09%
4、外资持股	114,000	0.02%	0	0	0	-114,000	-114,000	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	114,000	0.02%	0	0	0	-114,000	-114,000	0	0.00%
二、无限售条件股份	528,606,733	99.70%	3,442,504	0	0	1,098,000	4,540,504	533,147,237	99.91%
1、人民币普通股	528,606,733	99.70%	3,442,504	0	0	1,098,000	4,540,504	533,147,237	99.91%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	530,201,983	100.00%	3,442,504	0.00	0.00	-36,000	3,406,504	533,608,487	100.00%

股份变动的原因

☑适用 □不适用

报告期内，因 2019 年股票期权与限制性股票激励计划及 2022 年股票期权激励计划行权增加股本 3,442,504 股，因限制性股票回购减少股本 36,000 股，总股本由 530,201,983 股增加至 533,608,487 股。

因公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就，解除限售股份 1,270,500 股，高管锁定股份数量增加 136,500 股至 461,250 股，解除限售股份于 2024 年 3 月 1 日上市流通，具体详见 2024 年 2 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com）的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》。

股份变动的批准情况

☑适用 □不适用

（1）2019 年股票期权与限制性股票激励计划

2024 年 2 月 21 日，公司第八届董事会第八次会议、第八届监事会第五次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》及《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《北方华创科技集团股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》和《北方华创科技集团股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等有关规定，经公司 2020 年第一次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职、个人业绩考核未达标等原因，全部或部分取消激励对象的股票期权行权/限制性股票解除限售资格，及决定并办理激励对象行权/解除限售所必需的全部事宜。调整后，2019 年股权激励计划股票期权激励对象由 341 名调整为 338 名，股票期权数量由 1,291,200 份调整为 1,272,150 份；限制性股票激励对象由 83 名调整为 81 名，限制性股票数量由 1,306,500 股调整为 1,270,500 股。同时结合公司 2022 年度业绩考核情况和各激励对象在 2022 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司 2019 年股权激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件已成就，同意为 338 名激励对象办理第三个行权期内 1,272,150 份股票期权自主行权手续，为 81 名激励对象办理第三个解除限售期 1,270,500 股限制性股票的解除限售手续。公司董事会薪酬与考核委员会发表了核查意见，公司监事会发表了核查意见，独立财务顾问对行权/解限售条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2024 年 2 月 22 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第八次会议决议公告》《第八届监事会第五次会议决议公告》《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的公告》《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件成就的公告》等相关披露文件。

2024 年 2 月 28 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，2019 年股权激励计划授予的 19,050 份股票期权的注销事宜已办理完成。具体内容详见 2024 年 2 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权注销完成的公告》。

2024 年 3 月 1 日，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作，第三个行权期实际可行权期限为 2024 年 3 月 3 日起至 2025 年 2 月 20 日止。同日，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成解除限售手续，2024 年 3 月 1 日解除限售股份上市流通。具体内容详见 2024 年 2 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期采用自主行权模式的提示性公告》《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》。

2024 年 5 月 28 日，公司召开 2023 年度股东大会，审议通过了《关于回购注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，具体内容详见 2024 年 5 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度股东大会决议公告》等相关披露文件。截至 2024 年 6 月 26 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。

（2）2022 年股票期权激励计划

2024 年 7 月 5 日，公司召开第八届董事会第十二次会议、第八届监事会第八次会议，审议通过了《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格的议案》及《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》。经公司 2022 年第一次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职或违反公司相关管理规定、个人业绩考核未达标等原因，取消激励对象的全部或部分行权资格，及决定并办理激励对象行权所必需的全部事宜。2022 年股权激励计划首次授予部分共注销股票期权 385,875 份，已获授但尚未行权的股票期权数量由 10,476,000 份调整为 10,090,125 份，股票期权激励对象人数由 838 人调整为 805 人。2024 年 7 月 11 日，上述 385,875 份股票期权已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成注销事项手续。具体内容详见 2024 年 7 月 12 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2022 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》。

同时鉴于公司 2023 年度利润分配方案的实施，2022 年股权激励计划首次授予部分股票期权的行权价格由 159.78 元/份调整为 159.00 元/份；2022 年股权激励计划预留授予部分股票期权的行权价格由 157.05 元/份调整为 156.27 元/份。同时结合公司 2023 年度业绩考核情况和各激励对象在 2023 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司 2022 年股权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件已成就，同意为 804 名激励对象办理第一个行权期内以自主行权方式行权的相关手续，行权的股票期权数量为 2,515,875 份。公司董事会薪酬与考核委员会对相关事项发表了核查意见，监事会对相关事项发表了核查意见，独立财务顾问对行权条件达成发表了核查意见，律师出具了法律意见书。具体内容详见 2024 年 7 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十二次会议决议公告》《第八届监事会第八次会议决议公告》《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》《关于调整公司股权激励计划股票期权行权价格和限制性股票回购价格的公告》《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的公告》等相关披露文件。

股份变动的过户情况

□适用 ☑不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☑适用 □不适用

报告期内，公司 2019 年股票期权激励计划以自主行权方式行权 1,139,112 份，2022 年股票期权激励计划以自主行权方式行权 2,305,682 份，因行权的影响，2024 年基本每股收益由 10.6018 元/股降至 10.5725 元/股，稀释每股收益由 10.6018 元/股降至 10.5645 元/股；归属于公司普通股股东的每股净资产由 57.79 元/股升至 58.25 元/股。

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

2、限售股份变动情况

☑适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
高管锁定股	288,750	172,500	0	461,250	高管锁定股	在任高级管理人员任期内每年 1 月 1 日按持股总数的 25%解除限售。
股权激励限售股	1,306,500	0	1,270,500	0	股权激励计划授予限制性股票	2024 年 3 月 1 日解除限售股份上市流通
合计	1,595,250	172,500	1,270,500	461,250	--	--

注：本报告期回购注销 A 股限制性股票 36,000 股。

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□适用 ☑不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 ☑不适用

3、现存的内部职工股情况

□适用 ☑不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	85,889	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	66,725	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
北京七星华电科技集团有限责任公司	国有法人	33.39%	178,175,721	-	0	178,175,721	不适用	178,175,721
北京电子控股有限责任公司	国有法人	9.36%	49,952,842	-	0	49,952,842	不适用	49,952,842
香港中央结算有限公司	境外法人	5.97%	31,850,382	10,287,948	0	31,850,382	不适用	31,850,382
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	5.39%	28,737,626	-	0	28,737,626	不适用	28,737,626
国新投资有限公司	国有法人	1.16%	6,183,078	6,183,078	0	6,183,078	不适用	6,183,078
中国工商银行股份有限公司－华泰柏瑞沪深 300	其他	1.02%	5,427,500	3,566,203	0	5,427,500	不适用	5,427,500

交易型开放式指数证券投资基金								
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	其他	0.97%	5,150,702	-1,569,387	0	5,150,702	不适用	5,150,702
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	其他	0.92%	4,934,210	-	0	4,934,210	不适用	4,934,210
北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）	境内非国有法人	0.74%	3,951,905	-2,544,260	0	3,951,905	不适用	3,951,905
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	其他	0.73%	3,903,429	-1,406,976	0	3,903,429	不适用	3,903,429

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	北京电子控股有限责任公司为北京七星华电科技集团有限责任公司的控股股东，国家集成电路产业投资基金股份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，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无

前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
北京七星华电科技集团有限责任公司	178,175,721	人民币普通股	178,175,721
北京电子控股有限责任	49,952,842	人民币普	49,952,842

公司		通股	
香港中央结算有限公司	31,850,382	人民币普通股	31,850,382
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	28,737,626	人民币普通股	28,737,626
国新投资有限公司	6,183,078	人民币普通股	6,183,078
中国工商银行股份有限公司－华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	5,427,500	人民币普通股	5,427,500
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	5,150,702	人民币普通股	5,150,702
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	4,934,210	人民币普通股	4,934,210
北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）	3,951,905	人民币普通股	3,951,905
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	3,903,429	人民币普通股	3,903,429
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	北京电子控股有限责任公司为北京七星华电科技集团有限责任公司的控股股东，国家集成电路产业投资基金股份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，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☑适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	6,720,089	1.27%	138,100	0.03%	5,150,702	0.97%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□是 ☑否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
北京七星华电科技集团有限责任公司	张翼	1999 年 06 月 10 日	91110000700224152G	制造电子材料、元器件、零部件、机电一体化设备、仪器仪表、电子产品、汽车电子产品；电力供应；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；机动车公共停车场服务；研发及销售太阳能光伏产品；系统集成；光伏发电系统工程设计及咨询；项目投资；投资管理；施工总承包、专业承包；合同能源管理；组织文化艺术交流活动（不含演出）；承办展览展示；电脑图文设计、制作；工艺美术设计；展览会票务代理；销售工艺品、文化用品；绘画培训（不得面向全国招生）；商标代理；设计、制作、代理、发布广告；物业管理。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	1、北京七星华电科技集团有限责任公司持有境内上市公司电子城高科（股票代码：600658）3096745 股，占电子城高科股份总数的 0.28%。			

控股股东报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

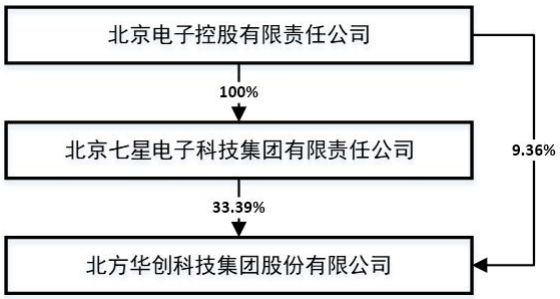
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
北京电子控股有限责任公司	张劲松	1997 年 04 月 08 日	91110000633647998H	授权内的国有资产经营管理；通信类、广播电视视听类、计算机和外部设备及应用类、电子基础原材料和元器件类、家用电器及电子产品类、电子测量仪器仪表类、机械电器设备类、交通电子类产品及电子行业以外行业产品的投资及投资管理；房地产开发，出租、销售商品房；物业管理。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，北京电子控股有限责任公司持有上市公司股权情况如下： 1、直接持有京东方（股票代码：000725）273,735,583 股 A 股股份，占京东方股份总数的 0.73%，通过控股子公司北京东方投资发展有限公司持有京东方 822,092,180 股 A 股股份，占京东方股份总数的 2.18%； 2、直接持有电子城（股票代码：600658）508,801,304 股 A 股股份，占电子城股份总数的 45.49%，间接持有电子城 31,430,563 股 A 股股份，占电子城股份总数的 2.81%； 3、直接持有燕东微（股票代码：688172）420,573,126 股 A 股股份，占燕东微股份总数的 34.96%，间接持有燕东微 125,083,405 股 A 股股份，占燕东微股份总数的 10.40%； 4、直接持有新相微 (股票代码：688593) 26,068,680 股 A 股股份，占新相微股份总数的 5.67%，间接持有新相微 30,472,484 股 A 股股份，占新相微股份总数的 6.63%。			

实际控制人报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 ☑不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

□适用 ☑不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

□适用 ☑不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□适用 ☑不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

□适用 ☑不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 ☑不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

□适用 ☑不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 1-01102 号
注册会计师姓名	韩雪艳 赵曼

审计报告正文

北方华创科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北方华创科技集团股份有限公司（以下简称“北方华创集团”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北方华创集团 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于北方华创集团，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

北方华创集团 2024 年度合并报表营业收入 2,983,806.92 万元，主要来源于电子工艺装备和电子元器件的销售，分别占营业收入的 92.86%和 7.02%。

收入的真实性以及是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，同时对北方华创集团的经营成果具有重大影响，因此我们将收入的确认确定为关键审计事项。相关信息参见财务报表附注三（二十七）及五（四十四）。

2、审计应对

我们针对收入确认的关键审计事项执行的主要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层与营业收入确认相关的关键内部控制设计及运行的有效性；

（2）实施实质性分析程序，分析收入波动情况，与同行业毛利率进行对比分析，以评价收入增长总体合理性；

（3）选取样本检查销售合同及合同执行情况，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价公司收入确认时点是否符合会计准则的要求；

（4）结合应收账款审计，对主要客户报告期内交易金额进行询证，以检查报告期内公司收入确认的真实性和准确性；

（5）对资产负债表日前后确认的收入交易，选取样本，核对发货单、客户签收记录等相关文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）开发支出及研发费用确认

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，北方华创集团合并报表开发支出余额 596,843.42 万元，较期初余额下降 5.60%；本期计入当期损益的研发费用 366,945.48 万元，较上期上升 48.24%；当期开发支出形成无形资产的金额 260,306.67 万元。由于研发投入金额及占当期营业收入比例是北方华创集团关键指标，可能存在因为核算和确认不准确而导致的错报风险，因此我们将开发支出及研发费用的确认作为关键审计事项。

相关信息参见财务报表附注五（十七）、五（四十八）及附注六。

2、审计应对

我们针对开发支出及研发费用确认的关键审计事项执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评价管理层与开发支出、研发费用相关关键内部控制设计及运行有效性；

（2）了解管理层开发支出资本化的会计政策，评估其是否符合会计准则的相关规定；

（3）选取主要研发项目，检查项目立项文件、项目任务书、项目不同阶段验收报告等基础资料，分析和评价研发项目及研发支出的真实合理性；

（4）针对研发费用，抽样检查其对应合同及发票凭证、研发人员名单，检查研发费用核算的真实性、准确性及完整性。通过了解研究开发项目费用分摊方法以及检查验证包括人工费用及折旧费用等归集到相关项目的合理性。

四、其他信息

北方华创集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括北方华创集团 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估北方华创集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算北方华创集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督北方华创集团的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对北方华创集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出

结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致北方华创集团不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就北方华创集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：韩雪艳

（项目合伙人）

中 国 · 北 京　　中国注册会计师：赵曼

二〇二五年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北方华创科技集团股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	12,347,226,173.90	12,451,459,936.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	819,101,504.04	944,856,663.99
应收账款	6,044,952,733.01	3,767,378,764.55
应收款项融资	484,494,299.05	1,002,565,382.26
预付款项	888,961,416.37	1,479,791,442.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	113,066,927.87	64,807,689.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	23,478,601,767.22	16,992,011,957.89
其中：数据资源		
合同资产	479,104,805.74	284,927,764.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,555,357,835.71	1,238,197,674.90
流动资产合计	46,210,867,462.91	38,225,997,276.84
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	66,300,616.41	3,392,399.00
其他权益工具投资	28,684,832.21	30,718,286.89
其他非流动金融资产	183,855,661.52	75,374,659.32
投资性房地产	53,391,283.64	55,382,078.56
固定资产	6,204,790,149.34	3,352,493,888.90
在建工程	192,338,301.51	2,027,315,399.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	224,113,700.76	214,570,013.47
无形资产	4,702,522,978.78	2,546,982,901.91
其中：数据资源		
开发支出	5,968,434,201.09	6,322,777,822.18

其中：数据资源		
商誉	37,806,415.69	27,309,669.99
长期待摊费用	152,957,935.82	124,794,893.36
递延所得税资产	707,212,498.76	449,521,717.91
其他非流动资产	975,604,789.78	167,921,271.47
非流动资产合计	19,498,013,365.31	15,398,555,002.29
资产总计	65,708,880,828.22	53,624,552,279.13
流动负债：		
短期借款	3,000,000.00	23,066,475.91
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	2,024,987,009.34	1,741,031,764.32
应付账款	10,164,984,911.84	6,116,957,785.07
预收款项	49,999,999.98	52,857,142.84
合同负债	6,214,163,863.25	8,316,892,377.88
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	1,225,325,680.42	998,966,417.86
应交税费	382,654,403.11	209,052,817.64
其他应付款	351,930,638.83	366,994,531.97
其中：应付利息		
应付股利	198,550,895.76	237,194,849.77
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	2,123,761,784.13	39,287,949.29
其他流动负债	941,272,254.24	1,217,917,126.01
流动负债合计	23,482,080,545.14	19,083,024,388.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,946,105,390.91	5,835,243,587.06
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	162,592,146.48	142,297,196.26
长期应付款	5,030,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债	54,306,968.46	

递延收益	5,832,723,684.88	3,734,962,435.29
递延所得税负债	846,153.23	4,244,153.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,001,604,343.96	9,716,747,371.82
负债合计	33,483,684,889.10	28,799,771,760.61
所有者权益：		
股本	533,617,510.00	530,208,716.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	16,426,521,675.15	14,970,838,230.28
减：库存股		44,712,349.50
其他综合收益	10,621,043.30	6,828,635.43
专项储备		
盈余公积	216,309,752.06	127,953,713.58
一般风险准备		
未分配利润	13,894,463,702.07	8,775,825,969.44
归属于母公司所有者权益合计	31,081,533,682.58	24,366,942,915.23
少数股东权益	1,143,662,256.54	457,837,603.29
所有者权益合计	32,225,195,939.12	24,824,780,518.52
负债和所有者权益总计	65,708,880,828.22	53,624,552,279.13

法定代表人：赵晋荣　主管会计工作负责人：李延辉　　会计机构负责人：唐浩

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	5,005,414,622.59	4,977,982,133.79
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	16,535,836.33	40,585,561.72
应收款项融资	7,301,342.94	
预付款项	166,761.28	69,317.70
其他应收款	2,157,084,544.78	1,635,220,278.85
其中：应收利息		
应收股利	963,440,000.00	488,484,301.90
存货		
其中：数据资源		
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	1,295,921.37	61,245.95
流动资产合计	7,187,799,029.29	6,653,918,538.01
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	14,451,492,714.29	13,623,112,082.72
其他权益工具投资	28,684,832.21	30,718,286.89
其他非流动金融资产	62,189,492.78	75,374,659.32
投资性房地产		
固定资产	31,018,780.01	32,993,944.58
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,762,079.66	8,053,157.65
无形资产	964,120.35	1,127,161.88
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,459,539.83	2,069,675.51
递延所得税资产	70,486,277.92	50,211,874.20
其他非流动资产	18,756,634.78	18,756,634.78
非流动资产合计	14,672,814,471.83	13,842,417,477.53
资产总计	21,860,613,501.12	20,496,336,015.54
流动负债：		
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	15,597,712.60	413,577,947.16
预收款项		22,072.65
合同负债	411,406.17	444,083.92
应付职工薪酬	35,263,430.25	56,518,598.24
应交税费	12,740,810.83	12,381,254.90
其他应付款	15,192,214.78	60,413,388.76
其中：应付利息		
应付股利	2,572,724.17	2,572,724.17
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	284,220,905.09	157,034.64
其他流动负债	53,482.81	57,730.91
流动负债合计	363,479,962.53	543,572,111.18

非流动负债：		
长期借款	3,888,567,797.01	4,004,147,243.06
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,174,555.93	8,256,078.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,230,000.00	31,230,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,927,972,352.94	4,043,633,321.42
负债合计	4,291,452,315.47	4,587,205,432.60
所有者权益：		
股本	533,617,510.00	530,208,716.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	16,026,256,981.44	14,881,984,132.60
减：库存股		44,712,349.50
其他综合收益	-4,517,892.61	-2,789,456.14
专项储备		
盈余公积	207,562,621.45	119,206,582.97
未分配利润	806,241,965.37	425,232,957.01
所有者权益合计	17,569,161,185.65	15,909,130,582.94
负债和所有者权益总计	21,860,613,501.12	20,496,336,015.54

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	29,838,069,162.26	22,079,458,092.37
其中：营业收入	29,838,069,162.26	22,079,458,092.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	24,154,315,813.06	18,465,531,116.08
其中：营业成本	17,051,176,726.88	13,076,026,815.87
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	177,619,051.72	167,122,567.62
销售费用	1,085,202,606.65	1,013,109,767.39
管理费用	2,111,154,110.30	1,752,101,098.58
研发费用	3,669,454,817.56	2,475,304,060.27
财务费用	59,708,499.95	-18,133,193.65
其中：利息费用	173,682,589.47	149,597,009.23
利息收入	170,207,725.05	174,984,504.21
加：其他收益	1,056,762,993.84	940,716,376.18
投资收益（损失以“－”号填列）	3,253,045.43	1,362,667.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,418,217.41	1,362,667.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	6,260,374.55	-5,739,486.15
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-153,202,000.94	-79,015,954.52
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-74,717,679.10	-20,734,860.73
资产处置收益（损失以“－”号填列）	4,877,861.73	-2,603,590.52
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	6,526,987,944.71	4,447,912,128.24
加：营业外收入	18,042,366.87	22,059,021.17
减：营业外支出	34,382,825.70	4,383,450.73
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	6,510,647,485.88	4,465,587,698.68
减：所得税费用	816,969,403.82	432,862,924.63
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	5,693,678,082.06	4,032,724,774.05
（一）按经营持续性分类		
1、持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	5,693,678,082.06	4,032,724,774.05
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	5,621,189,109.03	3,899,069,987.91
2、少数股东损益	72,488,973.03	133,654,786.14
六、其他综合收益的税后净额	3,896,709.34	6,905,878.62
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,792,407.87	6,905,878.62
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,728,436.47	6,335,973.64

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	-1,728,436.47	6,335,973.64
4、企业自身信用风险公允价值变动		
5、其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	5,520,844.34	569,904.98
1、权益法下可转损益的其他综合收益		
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	5,520,844.34	569,904.98
7、其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	104,301.47	
七、综合收益总额	5,697,574,791.40	4,039,630,652.67
归属于母公司所有者的综合收益总额	5,624,981,516.90	3,905,975,866.53
归属于少数股东的综合收益总额	72,593,274.50	133,654,786.14
八、每股收益		
（一）基本每股收益	10.5725	7.3623
（二）稀释每股收益	10.5645	7.3362

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：赵晋荣　主管会计工作负责人：李延辉　会计机构负责人：唐浩

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	22,621,466.55	445,004,338.34
减：营业成本	18,320,426.74	366,903,076.55
税金及附加	1,277,050.98	1,703,078.96
销售费用	553,536.14	1,060,833.49
管理费用	74,407,969.08	80,164,112.20
研发费用	8,948,512.25	4,578,522.90
财务费用	39,728,189.00	26,628,261.39
其中：利息费用	117,625,972.14	96,994,885.50
利息收入	78,108,749.34	70,505,189.28
加：其他收益	8,045,764.15	3,828,530.74
投资收益（损失以“－”号填列）	966,249,208.65	488,582,667.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,974,380.63	1,362,667.69
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）	6,230,160.97	-5,739,486.15
信用减值损失（损失以“－”号填列）	202,020.04	5,370,527.52
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	66,447.91	4,115.04
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	860,179,384.08	456,012,807.69
加：营业外收入	4,906,156.29	1,753,393.17
减：营业外支出	131,191.88	2,924.24
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	864,954,348.49	457,763,276.62
减：所得税费用	-18,606,036.27	-8,364,044.68
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	883,560,384.76	466,127,321.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	883,560,384.76	466,127,321.30
（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	-1,728,436.47	6,335,973.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,728,436.47	6,335,973.64
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	-1,728,436.47	6,335,973.64
4、企业自身信用风险公允价值变动		
5、其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1、权益法下可转损益的其他综合收益		
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	881,831,948.29	472,463,294.94
七、每股收益		
（一）基本每股收益	1.6618	0.8811
（二）稀释每股收益	1.6606	0.8770

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	26,078,556,527.85	21,262,719,976.21
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	715,439,085.83	587,664,826.85
收到其他与经营活动有关的现金	3,241,462,088.58	1,993,429,623.40
经营活动现金流入小计	30,035,457,702.26	23,843,814,426.46
购买商品、接受劳务支付的现金	19,934,653,320.77	15,193,333,549.88
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	5,026,108,297.27	3,875,370,885.80
支付的各项税费	1,969,593,701.07	1,671,196,199.94
支付其他与经营活动有关的现金	1,531,937,328.88	738,906,056.30
经营活动现金流出小计	28,462,292,647.99	21,478,806,691.92
经营活动产生的现金流量净额	1,573,165,054.27	2,365,007,734.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		2,549,346.03
取得投资收益收到的现金	834,828.02	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,667,395.42	278,930.90
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	7,502,223.44	2,828,276.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,046,154,256.83	1,979,981,583.31
投资支付的现金	166,773,913.22	72,967,134.61
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	6,300,469.50	8,367,060.82

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,219,228,639.55	2,061,315,778.74
投资活动产生的现金流量净额	-2,211,726,416.11	-2,058,487,501.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,279,765,207.66	212,489,106.09
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	841,888,553.06	113,395,676.00
取得借款收到的现金	709,434,695.41	2,718,819,989.01
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,989,199,903.07	2,931,309,095.10
偿还债务支付的现金	577,118,857.40	830,478,762.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	614,845,492.74	387,626,870.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	43,043,954.01	7,255,573.95
支付其他与筹资活动有关的现金	56,925,371.80	66,001,477.08
筹资活动现金流出小计	1,248,889,721.94	1,284,107,109.89
筹资活动产生的现金流量净额	740,310,181.13	1,647,201,985.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,152,267.11	13,902,319.48
五、现金及现金等价物净增加额	106,901,086.40	1,967,624,537.42
加：期初现金及现金等价物余额	12,229,065,100.31	10,261,440,562.89
六、期末现金及现金等价物余额	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	42,973,143.00	506,004,223.49
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	328,613,009.44	244,148,942.54
经营活动现金流入小计	371,586,152.44	750,153,166.03
购买商品、接受劳务支付的现金	416,915,341.80	2,364,532.35
支付给职工以及为职工支付的现金	57,847,146.32	56,145,336.75
支付的各项税费	2,311,018.29	8,140,571.37
支付其他与经营活动有关的现金	310,386,016.68	188,267,355.51
经营活动现金流出小计	787,459,523.09	254,917,795.98
经营活动产生的现金流量净额	-415,873,370.65	495,235,370.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		2,549,346.03
取得投资收益收到的现金	489,319,129.92	58,090,297.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	57,000.00	21,600.00
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	43,899,680.82	35,050,998.34
投资活动现金流入小计	533,275,810.74	95,712,241.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,831,332.38	710,220.00
投资支付的现金	115,620,627.65	118,967,134.61
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	50,000,000.00	1,142,185,000.00
投资活动现金流出小计	167,451,960.03	1,261,862,354.61

投资活动产生的现金流量净额	365,823,850.71	-1,166,150,113.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	437,876,654.60	99,093,430.09
取得借款收到的现金	201,880,000.00	2,003,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	639,756,654.60	2,102,093,430.09
偿还债务支付的现金	33,333,332.99	2,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	527,515,880.49	330,585,587.54
支付其他与筹资活动有关的现金	1,425,432.38	1,144,163.90
筹资活动现金流出小计	562,274,645.86	334,229,751.44
筹资活动产生的现金流量净额	77,482,008.74	1,767,863,678.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	27,432,488.80	1,096,948,935.58
加：期初现金及现金等价物余额	4,977,981,616.44	3,881,032,680.86
六、期末现金及现金等价物余额	5,005,414,105.24	4,977,981,616.44

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	530,208,716.00				14,970,838,230.28	44,712,349.50	6,828,635.43		127,953,713.58		8,775,825,969.44		24,366,942,915.23	457,837,603.29	24,824,780,518.52
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	530,208,716.00				14,970,838,230.28	44,712,349.50	6,828,635.43		127,953,713.58		8,775,825,969.44		24,366,942,915.23	457,837,603.29	24,824,780,518.52
三、本期增减变动金额	3,408,794.00				1,455,683,444.87	-44,712,349.50	3,792,407.87		88,356,038.48		5,118,637,732.63		6,714,590,767.35	685,824,653.25	7,400,415,420.60

（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额							3,792,407.87				5,621,189,109.03		5,624,981,516.90	72,593,274.50	5,697,574,791.40
（二）所有者投入和减少资本	3,408,794.00				1,455,683,444.87	-44,712,349.50							1,503,804,588.37	617,631,378.75	2,121,435,967.12
1、所有者投入的普通股	3,408,794.00				1,187,158,428.78	-44,712,349.50							1,235,279,572.28	590,849,554.99	1,826,129,127.27
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					268,525,016.09								268,525,016.09	26,781,823.76	295,306,839.85
4、其他															
（三）利润分配									88,356,038.48		-502,551,376.40		-414,195,337.92	-4,400,000.00	-418,595,337.92
1、提取盈余公积									88,356,038.48		-88,356,038.48				
2、提取一般															

风险准备															
3、对所有者（或股东）的分配											-414,195,337.92		-414,195,337.92	-4,400,000.00	-418,595,337.92
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															
四、本期期末余额	533,617,510.00				16,426,521,675.15		10,621,043.30		216,309,752.06		13,894,463,702.07		31,081,533,682.58	1,143,662,256.54	32,225,195,939.12

上期金额

单位：元

项目	2023 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
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	528,675,915.00				14,067,399,556.36	90,451,389.00	-77,243.19		81,340,981.45		5,159,175,363.69		19,746,063,184.31	237,842,097.61	19,983,905,281.92
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	528,675,915.00				14,067,399,556.36	90,451,389.00	-77,243.19		81,340,981.45		5,159,175,363.69		19,746,063,184.31	237,842,097.61	19,983,905,281.92
三、本期增减变动	1,532,801.00				903,438,673.92	-45,739,039.5	6,905,878.62		46,612,732.13		3,616,650,605.75		4,620,879,730.92	219,995,505.68	4,840,875,236.60

金额（减少以“－”号填列）						0								
（一）综合收益总额							6,905,878.62				3,899,069,987.91		3,905,975,866.53	133,654,786.14	4,039,630,652.67
（二）所有者投入和减少资本	1,532,801.00				903,438,673.92	-45,739,039.50							950,710,514.42	86,340,719.54	1,037,051,233.96
1、所有者投入的普通股	1,532,801.00				274,382,835.28	-45,739,039.50							321,654,675.78	72,812,765.92	394,467,441.70
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					629,055,838.64								629,055,838.64	13,527,953.62	642,583,792.26
4、其他															
（三）利润分配									46,612,732.13		-282,419,382.16		-235,806,650.03		-235,806,650.03
1、提取盈余公积									46,612,732.13		-46,612,732.13				
2、提取															

一般风险准备															
3、对所有者（或股东）的分配											-235,806,650.03		-235,806,650.03		-235,806,650.03
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															
四、本期期末余额	530,208,716.00				14,970,838,230.28	44,712,349.50	6,828,635.43		127,953,713.58		8,775,825,969.44		24,366,942,915.23	457,837,603.29	24,824,780,518.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	530,208,716.00				14,881,984,132.60	44,712,349.50	-2,789,456.14		119,206,582.97	425,232,957.01		15,909,130,582.94
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	530,208,716.00				14,881,984,132.60	44,712,349.50	-2,789,456.14		119,206,582.97	425,232,957.01		15,909,130,582.94
三、	3,408,				1,144,	-	-		88,356	381,00		1,660,

本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	794.00				272,848.84	44,712,349.50	1,728,436.47		,038.48	9,008.36		030,602.71
（一）综合收益总额							-1,728,436.47			883,560,384.76		881,831,948.29
（二）所有者投入和减少资本	3,408,794.00				1,144,272,848.84	-44,712,349.50						1,192,393,992.34
1、所有者投入的普通股	3,408,794.00				935,899,907.68	-44,712,349.50						984,021,051.18
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					208,372,941.16							208,372,941.16
4、其他												
（三）利润分配									88,356,038.48	-502,551,376.40		-414,195,337.92
1、提取盈余公积									88,356,038.48	-88,356,038.48		
2、对所有										-414,195,337.		-414,195,337.

者（或股东）的分配										92		92
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												
四、本期期末余额	533,617,510.00				16,026,256,981.44		-4,517,892.61		207,562,621.45	806,241,965.37		17,569,161,185.65

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	528,675,915.00				14,054,898,898.34	90,451,389.00	-9,125,429.78		72,593,850.84	241,525,017.87		14,798,116,863.27
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	528,675,915.00				14,054,898,898.34	90,451,389.00	-9,125,429.78		72,593,850.84	241,525,017.87		14,798,116,863.27
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	1,532,801.00				827,085,234.26	-45,739,039.50	6,335,973.64		46,612,732.13	183,707,939.14		1,111,013,719.67

（一）综合收益总额							6,335,973.64			466,127,321.30		472,463,294.94
（二）所有者投入和减少资本	1,532,801.00				827,085,234.26	-45,739,039.50						874,357,074.76
1、所有者投入的普通股	1,532,801.00				213,796,074.84	-45,739,039.50						261,067,915.34
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					613,289,159.42							613,289,159.42
4、其他												
（三）利润分配									46,612,732.13	-282,419,382.16		-235,806,650.03
1、提取盈余公积									46,612,732.13	-46,612,732.13		
2、对所有者（或股东）的分配										-235,806,650.03		-235,806,650.03
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												
四、本期期末余额	530,208,716.00				14,881,984,132.60	44,712,349.50	-2,789,456.14		119,206,582.97	425,232,957.01		15,909,130,582.94

三、公司基本情况

北方华创科技集团股份有限公司（原名北京七星华创电子股份有限公司）（以下简称“本公司”或“公司”）是经北京市人民政府经济体制改革办公室京政体改股函[2001]54 号文批准的由北京七星华电科技集团有限责任公司、北京吉乐电子集团有限公司、北京硅元科电微电子技术有限责任公司、中国华融资产管理公司、王荫桐、周凤英采取发起方式设立的股份有限公司。本公司于 2001 年 9 月 28 日由北京市工商行政管理局颁发了注册号为 110000003318164 的企业法人营业执照，于 2016 年 10 月 28 日换发营业执照，统一社会信用代码为：91110000726377528Y。2017 年 2 月 15 日，本公司更名为北方华创科技集团股份有限公司。

公司于 2010 年经中国证券监督管理委员会核准，发行普通股股票在深圳证券交易所上市，股票代码“002371”，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司股本为人民币 533,617,510.00 元。

公司法定代表人：赵晋荣，控股股东：北京七星华电科技集团有限责任公司，实际控制人为北京电子控股有限责任公司。

（一）企业注册地和总部地址

本公司注册地址：北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号；本公司总部位于北京市北京经济技术开发区文昌大道 8 号。

（二）企业实际从事的主要经营活动

公司始终秉承“推动产业进步，创造无限可能”的企业使命，立足半导体基础产品领域，深耕半导体装备、真空及锂电装备、精密电子元器件等业务板块，致力于成为半导体基础产品领域值得信赖的引领者。

（三）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报告业经本公司董事会于 2025 年 4 月 24 日决议批准报出。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，本公司管理层认为公司自本报告期末起 12 个月内不存在可能导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司及各子公司主要从事电子工艺装备和电子元器件生产开发与销售。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。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、重要性标准确定方法和选择依据

☑适用 □不适用

本公司确定财务报表项目的重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、

负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大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，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍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，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

（2）合并财务报表的编制方法

①统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

②合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

③合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

④处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

（2）共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（3）合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

（1）金融工具的分类、确认和计量

①金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

1）以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，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。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

3）以公允价值计量且其变动计入当期损益。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金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

②金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3）以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（2）金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（3）金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

12、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（1）预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司基于单项和组合评估应收票据的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司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。

应收票据按照信用风险特征组合：

组合名称	组合内容
组合 1：银行承兑汇票	银行承兑汇票
组合 2：商业承兑汇票	商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

13、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（1）预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司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。

单项计提信用损失的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将逾期天数超过 30 日，或者导致信用风险显著增加因素中一个或多个指标发生显著变化的应收款项确认为单项计提信用损失。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

本公司对单项计提信用损失的应收款项单独进行信用减值测试，单独测试未发生信用损失的应收款项，包括在组合中进行信用减值测试。已单项确认信用损失的应收款项，不再包括在组合中进行信用减值测试，主要为应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

应收账款按照信用风险特征组合：

组合名称	组合内容
应收客户款项	以账龄表为基础的减值准备矩阵

14、应收款项融资

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

15、其他应收款

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

组合名称	组合内容
应收其他款项	为日常经营活动中应收取的各类押金、代垫款等一般性往来款
应收利息	应收金融机构利息
应收股利	应收关联方股利

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合名称	组合内容
应收客户合同资产	以账龄表为基础的减值准备矩阵

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、在产品、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权利机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

长期应收款项目，反映资产负债表日企业的长期应收款项，包括融资租赁产生的应收款项、采用递延方式具有融资性质的销售商品和提供劳务等产生的应收款项、租赁业务保证金等。

（1）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司基于单项和组合评估长期应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项长期应收款已经发生信用减值，则本公司对该长期应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的长期应收款，本公司在每个资产负债表日评估相关长期应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。本公司对租赁应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；对于应收租赁款以外的其他长期应收款，若该长期应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该长期应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该长期应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该长期应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于应收租赁款以外的其他长期应收款，本公司在前一会计期间已经按照相当于长期应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该长期应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该长期应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（2）初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式：成本法计量

投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

（1） 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2） 折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-40	3.00%	2.43-3.23
机器设备	年限平均法	8-12	3.00%	8.08-12.13
运输工具	年限平均法	6-12	3.00%	8.08-16.17
电子设备及其他	年限平均法	4-10	3.00%	9.70-24.25

25、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。达到预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数

乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

① 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统且合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

资产类别	摊销年限（年）
土地使用权	50
专利权	10
非专利技术	10
软件	5-10
商标权	10
客户关系	10

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

② 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入材料费、折旧费用、测试化验加工费、委托外部研究开发费用、无形资产摊销费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产

并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1） 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保

险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2） 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，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

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

股份支付包括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。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。 取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

（1）商品销售收入

本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，根据不同的产品类型及合同安排，于控制权转移至客户，风险报酬转移时，视不同的产品类型及合同安排根据签收单或验收单等资料确认收入。

（2）提供劳务收入

本公司向客户提供技术服务，如果本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，或者客户能够控制本公司履约过程中研发出的设备，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，具体根据累计已发生的成本占总成本的比例确定；当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按履约期间分期确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明

确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

（2）递延所得税的计量

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的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对于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，除非本公司能够控制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。

（3）递延所得税的净额抵销依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

①承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

1）使用权资产

在租赁期开始日，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，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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，将其账面价值减记至可收回金额。

2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

②作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以低价值资产的租赁，本公司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。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

②融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（1）公允价值

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

本公司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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才可以使用不可观察输入值。

本公司公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可

观察输入值。

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

（2）分部报告

本公司以内部组织结构、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。

经营分部是指本公司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本公司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本公司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。

（3）重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

①信用损失计提

本公司根据账龄矩阵计算应收款项的预期信用损失，准备矩阵初步基于公司过往观察所得违约率。鉴定应收账款信用损失率要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款信用损失的计提或转回。

②存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

③长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归

属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

④折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

⑤开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

⑥递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额

⑦所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1） 重要会计政策变更

☑适用 □不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 71,262,948.94 元，调减销售费用 71,262,948.94 元。	销售费用	-71,262,948.94
2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 71,262,948.94 元，调减销售费用 71,262,948.94 元。	营业成本	71,262,948.94

（2） 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

（3） 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☑适用 □不适用

调整情况说明

本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 71,262,948.94 元，调减销售费用 71,262,948.94 元。

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	一般计税方法：销售货物或提供应税劳务增值额： 简易计税方法：不动产租赁收入、销售使用过的固定资产处置收入	一般计税方法：13%、9%、6%； 简易计税方法：5%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额和免抵增值税税额之和	7%、5%
企业所得税	实际应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额和免抵增值税税额之和	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额和免抵增值税税额之和	2%
城镇土地使用税	按计税土地面积计缴	1.5 元、3 元/平方米/年
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后的余值计缴； 从租计征的，按租金收入计缴	从价计征的：1.2%； 从租计征的：12%

2、税收优惠

（1）增值税

根据财政部、税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）有关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退。公司符合条件的下属子公司已在国家税务局备案，本年享受该项税收优惠政策。

根据国家赋予出口加工区的优惠政策，在北京天竺空港工业区内加工、生产的货物和应税劳务，免征增值税。

根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）文件的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。公司符合条件的下属子公司已在国家税务局备案，本年享受该项税收优惠政策。

根据财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财政部 税务总局公告 2023 年第 17 号）文件的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期

可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。公司符合条件的下属子公司已在国家税务局备案，本年享受该项税收优惠政策。

根据财政部、税务总局《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》（财政部 税务总局公告 2023 年第 25 号）文件的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对生产销售先进工业母机主机、关键功能部件、数控系统，允许按当期可抵扣进项税额加计 15%抵减企业应纳增值税税额。公司符合条件的下属子公司已在国家税务局备案，本年享受该项税收优惠政策。

（2）企业所得税

按照北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京税务局等部门联合下发的通知，根据《高新技术企业认定管理办法》，获得高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策。自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的比例缴纳所得税。

根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）文件的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）文件的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。上述规定中小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，按照相当于 5%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31
其他货币资金	11,259,987.19	222,394,836.51
合计	12,347,226,173.90	12,451,459,936.82
其中：存放在境外的款项总额	145,642,988.74	43,850,396.02

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,411,704.24	23,578,925.58
商业承兑票据	805,689,799.80	921,277,738.41
合计	819,101,504.04	944,856,663.99

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	820,637,252.44	100.00%	1,535,748.40	0.19%	819,101,504.04	969,755,935.79	100.00%	24,899,271.80	2.57%	944,856,663.99
其中：										
银行承兑汇票	13,411,704.24	1.63%			13,411,704.24	23,578,925.58	2.43%			23,578,925.58
商业承兑汇票	807,225,548.20	98.37%	1,535,748.40	0.19%	805,689,799.80	946,177,010.21	97.57%	24,899,271.80	2.63%	921,277,738.41
合计	820,637,252.44	100.00%	1,535,748.40	0.19%	819,101,504.04	969,755,935.79	100.00%	24,899,271.80	2.57%	944,856,663.99

按组合计提坏账准备：1,535,748.40

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	807,225,548.20	1,535,748.40	0.19%
合计	807,225,548.20	1,535,748.40	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	24,899,271.80	-23,363,523.40				1,535,748.40
合计	24,899,271.80	-23,363,523.40				1,535,748.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 ☑不适用

（4） 期末公司已质押的应收票据

（5） 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		100,756,376.42
合计		100,756,376.42

（6） 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

（1） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,816,638,130.21	3,434,606,036.56
1 至 2 年	1,394,310,926.89	509,125,467.48
2 至 3 年	253,151,913.27	48,294,807.30
3 年以上	48,392,464.58	80,059,277.05
3 至 4 年	16,114,928.79	7,465,937.63
4 至 5 年	5,686,830.00	3,472,279.74
5 年以上	26,590,705.79	69,121,059.68
合计	6,512,493,434.95	4,072,085,588.39

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,675,000.00	0.06%	3,675,000.00	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,508,818,434.95	99.94%	463,865,701.94	7.13%	6,044,952,733.01	4,072,085,588.39	100.00%	304,706,823.84	7.48%	3,767,378,764.55
其中：										
账龄矩阵	6,508,818,434.95	99.94%	463,865,701.94	7.13%	6,044,952,733.01	4,072,085,588.39	100.00%	304,706,823.84	7.48%	3,767,378,764.55
合计	6,512,493,434.95	100.00%	467,540,701.94	7.18%	6,044,952,733.01	4,072,085,588.39	100.00%	304,706,823.84	7.48%	3,767,378,764.55

按组合计提坏账准备：463,865,701.94

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄矩阵	6,508,818,434.95	463,865,701.94	7.13%
合计	6,508,818,434.95	463,865,701.94	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提		3,675,000.00				3,675,000.00
账龄矩阵	304,706,823.84	169,476,660.50		10,317,782.40		463,865,701.94
合计	304,706,823.84	173,151,660.50		10,317,782.40		467,540,701.94

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,317,782.40

（5） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	444,811,001.22	62,107,800.00	506,918,801.22	7.22%	33,753,140.06
客户二	256,112,582.04		256,112,582.04	3.65%	12,805,629.10
客户三	220,298,688.00		220,298,688.00	3.14%	13,317,112.70
客户四	212,264,217.43		212,264,217.43	3.03%	10,613,210.87
客户五	156,300,662.00		156,300,662.00	2.23%	7,815,033.10
合计	1,289,787,150.69	62,107,800.00	1,351,894,950.69	19.27%	78,304,125.83

6、合同资产

（1） 合同资产情况

单位：元

项目	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
与销售合同相关	504,320,848.15	25,216,042.41	479,104,805.74	299,989,488.64	15,061,724.43	284,927,764.21

合计	504,320,848.15	25,216,042.41	479,104,805.74	299,989,488.64	15,061,724.43	284,927,764.21

（2） 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

（3） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	504,320,848.15	100.00%	25,216,042.41	5.00%	479,104,805.74	299,989,488.64	100.00%	15,061,724.43	5.02%	284,927,764.21
其中：										
账龄矩阵	504,320,848.15	100.00%	25,216,042.41	5.00%	479,104,805.74	299,989,488.64	100.00%	15,061,724.43	5.02%	284,927,764.21
合计	504,320,848.15	100.00%	25,216,042.41	5.00%	479,104,805.74	299,989,488.64	100.00%	15,061,724.43	5.02%	284,927,764.21

按组合计提坏账准备：25,216,042.41

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄矩阵	504,320,848.15	25,216,042.41	5.00%
合计	504,320,848.15	25,216,042.41	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 ☑不适用

（4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄矩阵	10,154,317.98			
合计	10,154,317.98			——

（5） 本期实际核销的合同资产情况

7、应收款项融资

（1） 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

银行承兑汇票	484,494,299.05	1,002,565,382.26
合计	484,494,299.05	1,002,565,382.26

（2） 按坏账计提方法分类披露

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,465.55
合计	3,465.55

（5） 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,212,968,755.42	
合计	1,212,968,755.42	

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

（7） 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

（8） 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	113,066,927.87	64,807,689.79
合计	113,066,927.87	64,807,689.79

（1） 应收利息

1） 应收利息分类

2） 重要逾期利息

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5） 本期实际核销的应收利息情况

（2） 应收股利

1） 应收股利分类

2） 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5） 本期实际核销的应收股利情况

（3） 其他应收款

1） 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	48,641,957.26	42,396,731.26
往来款及其他	74,084,497.39	28,633,967.87
合计	122,726,454.65	71,030,699.13

2） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	111,007,078.49	58,575,954.02
1 至 2 年	2,224,817.89	2,840,050.30
2 至 3 年	1,893,472.59	6,591,939.47
3 年以上	7,601,085.68	3,022,755.34
3 至 4 年	5,381,044.71	487,430.86
4 至 5 年	466,167.26	1,413,907.29
5 年以上	1,753,873.71	1,121,417.19
合计	122,726,454.65	71,030,699.13

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄矩阵	6,223,009.34	3,459,157.93		22,640.49		9,659,526.78
合计	6,223,009.34	3,459,157.93		22,640.49		9,659,526.78

5） 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	22,640.49

6） 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
单位一	押金、保证金	12,226,265.21	1 年以内	9.96%	611,313.26
单位二	保证金	5,851,809.72	1~4 年、5 年以上	4.77%	2,523,994.20
单位三	往来款	4,063,455.16	1 年以内	3.31%	203,172.76
单位四	保证金	3,247,002.50	1 年以内	2.65%	162,350.13
单位五	保证金	1,640,000.00	1 年以内	1.33%	82,000.00
合计		27,028,532.59		22.02%	3,582,830.35

7） 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

（1） 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	433,657,123.89	48.78%	1,308,336,510.42	88.41%
1 至 2 年	404,283,376.34	45.48%	167,132,593.58	11.29%
2 至 3 年	48,838,056.67	5.49%	1,666,845.91	0.11%
3 年以上	2,182,859.47	0.25%	2,655,492.52	0.19%
合计	888,961,416.37		1,479,791,442.43	

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：

债权单位	期末余额	账龄	未结算原因
供应商一	28,909,925.12	1-3 年	合同未执行完毕
供应商二	24,666,778.19	1-3 年	合同未执行完毕

债权单位	期末余额	账龄	未结算原因
供应商三	14,222,117.86	2-3 年	合同未执行完毕
合计	67,798,821.17	——	——

（2） 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 186,501,186.68 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 20.98%。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1） 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	8,318,988,270.58	3,867,242.24	8,315,121,028.34	6,006,640,826.38	4,311,992.83	6,002,328,833.55
在产品	4,468,866,988.02	28,706,684.76	4,440,160,303.26	2,288,234,516.41	8,184,454.65	2,280,050,061.76
库存商品	10,776,793,952.58	60,149,330.43	10,716,644,622.15	8,722,056,582.32	20,643,705.01	8,701,412,877.31
周转材料	6,675,813.47		6,675,813.47	8,220,185.27		8,220,185.27
合计	23,571,325,024.65	92,723,257.43	23,478,601,767.22	17,025,152,110.38	33,140,152.49	16,992,011,957.89

（2） 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

（3） 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,311,992.83	703,592.88		1,148,343.47		3,867,242.24
在产品	8,184,454.65	21,647,115.50		1,124,885.39		28,706,684.76
库存商品	20,643,705.01	42,212,652.74		2,707,027.32		60,149,330.43
合计	33,140,152.49	64,563,361.12		4,980,256.18		92,723,257.43

按组合计提存货跌价准备

（4） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（5） 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

（1） 一年内到期的债权投资

□适用 ☑不适用

（2） 一年内到期的其他债权投资

□适用 ☑不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴及留抵税款	1,551,019,815.43	1,237,337,231.76
其他	4,338,020.28	860,443.14
合计	1,555,357,835.71	1,238,197,674.90

14、债权投资

（1） 债权投资的情况

（2） 期末重要的债权投资

（3） 减值准备计提情况

（4） 本期实际核销的债权投资情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

15、其他债权投资

（1） 其他债权投资的情况

（2） 期末重要的其他债权投资

（3） 减值准备计提情况

（4） 本期实际核销的其他债权投资情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
项目一	19,206,826.60	19,182,684.96	24,141.64			793,173.40		战略合作，不以交易为目的
项目二	5,663,407.00	7,841,376.54		2,177,969.54		4,336,593.00		战略合作，不以交易为目的
项目三	3,814,598.61	3,694,225.39	120,373.22			185,401.39		战略合作，不以交易为目的
合计	28,684,832.21	30,718,286.89	144,514.86	2,177,969.54		5,315,167.79		

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
项目一			793,173.40		战略合作，不以交易为目的	
项目二			4,336,593.00		战略合作，不以交易为目的	
项目三			185,401.39		战略合作，不以交易为目的	

17、长期应收款

（1） 长期应收款情况

（2） 按坏账计提方法分类披露

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

（4） 本期实际核销的长期应收款情况

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
单位一			6,000,000.00		124.02						6,000,124.02	
小计			6,000,000.00		124.02						6,000,124.02	
二、联营企业												
单位二	3,392,399.00				1,974,380.63						5,366,779.63	
单位三			54,490,000.00		443,712.76						54,933,712.76	
小计	3,392,399.00		54,490,000.00		2,418,093.39						60,300,492.39	
合计	3,392,399.00		60,490,000.00		2,418,217.41						66,300,616.41	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 ☑不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 ☑不适用

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
项目一	42,186,521.11	23,306,486.09
项目二	40,066,168.74	40,035,955.16
项目三	20,002,971.67	12,032,218.07
项目四	81,600,000.00	

合计	183,855,661.52	75,374,659.32

20、投资性房地产

（1） 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 □不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1、期初余额	82,003,789.39			82,003,789.39
2、本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4、期末余额	82,003,789.39			82,003,789.39
二、累计折旧和累计摊销				
1、期初余额	26,621,710.83			26,621,710.83
2、本期增加金额	1,990,794.92			1,990,794.92
（1）计提或摊销	1,990,794.92			1,990,794.92
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4、期末余额	28,612,505.75			28,612,505.75
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	53,391,283.64			53,391,283.64
2、期初账面价值	55,382,078.56			55,382,078.56

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 ☑不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 ☑不适用

（2） 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

（3） 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

（4） 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,204,790,149.34	3,352,493,888.90
固定资产清理		
合计	6,204,790,149.34	3,352,493,888.90

（1） 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值：					
1、期初余额	2,534,551,581.25	1,765,931,693.52	15,855,232.10	386,517,580.24	4,702,856,087.11
2、本期增加金额	2,544,354,922.31	534,298,290.16	1,685,852.16	88,492,604.72	3,168,831,669.35
（1）购置	51,245,298.65	174,071,694.40	1,682,084.86	18,786,780.53	245,785,858.44
（2）在建工程转入	2,493,109,623.66	360,106,899.68		69,561,643.37	2,922,778,166.71
（3）企业合并增加					
（4）汇率变动		119,696.08	3,767.30	144,180.82	267,644.20
3、本期减少金额		10,389,748.22	2,500,412.32	535,885.73	13,426,046.27
（1）处置或报废		10,389,748.22	2,500,412.32	535,885.73	13,426,046.27
4、期末余额	5,078,906,503.56	2,289,840,235.46	15,040,671.94	474,474,299.23	7,858,261,710.19
二、累计折旧					
1、期初余额	323,095,818.58	801,136,408.77	11,679,866.66	214,289,899.10	1,350,201,993.11
2、本期增加金额	98,160,842.83	154,090,332.79	821,651.87	60,297,914.28	313,370,741.77
（1）计提	98,160,842.83	153,703,240.27	818,088.39	60,212,441.77	312,894,613.26
（2）汇率变动		387,092.52	3,563.48	85,472.51	476,128.51
3、本期减少金额		7,316,936.70	2,425,713.60	518,728.83	10,261,379.13
（1）处置或报废		7,316,936.70	2,425,713.60	518,728.83	10,261,379.13
4、期末余额	421,256,661.41	947,909,804.86	10,075,804.93	274,069,084.55	1,653,311,355.75
三、减值准备					
1、期初余额				160,205.10	160,205.10
2、本期增加金额					
（1）计提					

3、本期减少金额					
（1）处置或报废					
4、期末余额				160,205.10	160,205.10
四、账面价值					
1、期末账面价值	4,657,649,842.15	1,341,930,430.60	4,964,867.01	200,245,009.58	6,204,790,149.34
2、期初账面价值	2,211,455,762.67	964,795,284.75	4,175,365.44	172,067,476.04	3,352,493,888.90

（2） 暂时闲置的固定资产情况

（3） 通过经营租赁租出的固定资产

（4） 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	2,772,954,172.49	尚在办理中

（5） 固定资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

（6） 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	192,338,301.51	2,027,315,399.33
合计	192,338,301.51	2,027,315,399.33

（1） 在建工程情况

单位：元

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
高端集成电路设备研发及产业化项目				240,828.32		240,828.32
半导体装备产业化基地扩产项目（四期）	87,090,266.57		87,090,266.57	1,630,916,330.50		1,630,916,330.50
零部件产业化项目	20,495,794.31		20,495,794.31			
设备安装	60,784,619.09		60,784,619.09	193,168,973.53		193,168,973.53
厂房改扩建	23,967,621.54		23,967,621.54	202,989,266.98		202,989,266.98
合计	192,338,301.51		192,338,301.51	2,027,315,399.33		2,027,315,399.33

（2） 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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	本期其他减少金额	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
半导体装备产业化基地扩产项目（四期）	3,816,310,000.00	1,630,916,330.50	635,241,410.11	2,161,989,075.83	17,078,398.21	87,090,266.57	59.47%	59.47%				募集资金
零部件产业化项目	485,198,325.00		20,495,794.31			20,495,794.31	4.22%	4.22%				其他
合计	4,301,508,325.00	1,630,916,330.50	655,737,204.42	2,161,989,075.83	17,078,398.21	107,586,060.88						

（3） 本期计提在建工程减值准备情况

（4） 在建工程的减值测试情况

□适用 ☑不适用

（5） 工程物资

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） 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

（3） 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 ☑不适用

24、油气资产

□适用 ☑不适用

25、使用权资产

（1） 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1、期初余额	260,109,774.08	5,516,516.92	46,646,703.72	312,272,994.72
2、本期增加金额	261,688,693.78	828,034.10		262,516,727.88
（1）新增租赁	260,453,815.59	828,034.10		261,281,849.69
（2）企业合并增加	584,104.94			584,104.94
（3）汇率变动	650,773.25			650,773.25
3、本期减少金额	266,764,507.15			266,764,507.15
（1）租赁到期或变更	266,764,507.15			266,764,507.15
4、期末余额	255,033,960.71	6,344,551.02	46,646,703.72	308,025,215.45
二、累计折旧				
1、期初余额	76,204,487.35	1,563,737.05	19,934,756.85	97,702,981.25
2、本期增加金额	55,201,615.72	1,578,421.95	7,660,107.78	64,440,145.45
（1）计提	55,108,243.46	1,578,421.95	7,660,107.78	64,346,773.19
（2）汇率变动	93,372.26			93,372.26
3、本期减少金额	78,231,612.01			78,231,612.01
（1）处置				
（2）租赁到期或变更	78,231,612.01			78,231,612.01
4、期末余额	53,174,491.06	3,142,159.00	27,594,864.63	83,911,514.69
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	201,859,469.65	3,202,392.02	19,051,839.09	224,113,700.76
2、期初账面价值	183,905,286.73	3,952,779.87	26,711,946.87	214,570,013.47

（2） 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

26、无形资产

（1） 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	客户关系	合计
一、账面原							

值							
1、期初余额	399,315,310.93	129,584,719.20	3,424,406,857.81	178,286,579.63	4,637,659.93	50,714,661.94	4,186,945,789.44
2、本期增加金额	117,489,366.00	17,090,940.88	2,603,066,690.34	49,055,662.76	402,252.02	315,771.75	2,787,420,683.75
（1）购置	117,489,366.00	16,581,246.76		48,793,378.05	185,593.06		183,049,583.87
（2）内部研发			2,603,066,690.34				2,603,066,690.34
（3）企业合并增加							
（4）汇率变动		509,694.12		262,284.71	216,658.96	315,771.75	1,304,409.54
3、本期减少金额							
（1）处置							
4、期末余额	516,804,676.93	146,675,660.08	6,027,473,548.15	227,342,242.39	5,039,911.95	51,030,433.69	6,974,366,473.19
二、累计摊销							
1、期初余额	110,613,838.96	51,211,273.26	1,371,531,244.78	74,626,440.16	2,702,200.44	29,277,889.93	1,639,962,887.53
2、本期增加金额	19,272,610.75	13,313,375.47	573,406,539.84	19,856,634.63	687,888.50	5,343,557.69	631,880,606.88
（1）计提	19,272,610.75	12,812,100.29	573,406,539.84	19,594,349.83	499,033.37	5,330,378.31	630,915,012.39
（2）汇率变动		501,275.18		262,284.80	188,855.13	13,179.38	965,594.49
3、本期减少金额							
（1）处置							
4、期末余额	129,886,449.71	64,524,648.73	1,944,937,784.62	94,483,074.79	3,390,088.94	34,621,447.62	2,271,843,494.41
三、减值准备							
1、期初余额							
2、本期增加金额							
（1）计提							
3、本期减少金额							
（1）处置							
4、期末余额							
四、账面价值							
1、期末账面价值	386,918,227.22	82,151,011.35	4,082,535,763.53	132,859,167.60	1,649,823.01	16,408,986.07	4,702,522,978.78

2、期初账面价值	288,701,471.97	78,373,445.94	2,052,875,613.03	103,660,139.47	1,935,459.49	21,436,772.01	2,546,982,901.91

（2） 确认为无形资产的数据资源

□适用 ☑不适用

（3） 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	106,229,968.42	尚在办理中

（4） 无形资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

27、商誉

（1） 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动	处置	其他	
Akrion Technologies, Inc.	18,375,938.51		274,236.76			18,650,175.27
北京丹普表面技术有限公司	8,933,731.48					8,933,731.48
上海睿法电子科技有限公司		10,222,508.94				10,222,508.94
合计	27,309,669.99	10,222,508.94	274,236.76			37,806,415.69

（2） 商誉减值准备

（3） 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
Akrion Technologies, Inc.	将公司整体作为一个资产组		是
北京丹普表面技术有限公司	将公司整体作为一个资产组		是
上海睿法电子科技有限公司	将公司整体作为一个资产组		是

（4） 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 ☑不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☑适用 □不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
Akrion Technologies, Inc.	220,828,306.45	252,397,436.98		十年	营业收入增长率、利润率、折现率	营业收入增长率、利润率、折现率	根据历史情况及预期未来经营情况
北京丹普表面技术有限公司	18,397,049.12	29,830,557.68		五年	营业收入增长率、利润率、折现率	营业收入增长率、利润率、折现率	根据历史情况及预期未来经营情况
上海睿法电子科技有限公司	12,623,187.12	13,559,445.70		五年	营业收入增长率、利润率、折现率	营业收入增长率、利润率、折现率	根据历史情况及预期未来经营情况
合计	251,848,542.69	295,787,440.36					

（5） 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 ☑不适用

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁厂房改造及装修费	124,794,893.36	88,777,105.83	60,614,063.37		152,957,935.82
合计	124,794,893.36	88,777,105.83	60,614,063.37		152,957,935.82

29、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

单位：元

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
资产减值准备	588,686,194.14	93,221,028.20	375,210,236.57	63,235,719.70
内部交易未实现利润	520,326,267.57	78,048,940.14	468,332,564.74	70,249,884.71
可抵扣亏损	1,238,345,334.49	216,239,202.11	709,272,023.89	133,425,486.98
股权激励	1,728,391,255.75	263,860,987.79	1,016,236,299.61	155,343,535.02
递延收益	90,637,274.19	13,595,591.13	50,150,741.42	7,522,611.23
租赁业务	172,096,482.73	31,049,937.40	202,821,182.31	30,358,687.27
其他	211,020,477.77	41,864,612.40	58,731,377.58	16,351,492.51
合计	4,549,503,286.64	737,880,299.17	2,880,754,426.12	476,487,417.42

（2） 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
非同一控制企业合并资产评估增值	3,371,379.16	842,844.79	3,788,456.92	947,114.23
长期资产折旧摊销差异	9,225,282.46	1,383,792.37	17,303,807.91	3,297,038.98
租赁业务	156,887,458.90	29,284,008.04	180,216,255.31	26,965,699.51
交易性金融工具的估值	66,168.74	3,308.44		
合计	169,550,289.26	31,513,953.64	201,308,520.14	31,209,852.72

（3） 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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	30,667,800.41	707,212,498.76	26,965,699.51	449,521,717.91
递延所得税负债	30,667,800.41	846,153.23	26,965,699.51	4,244,153.21

（4） 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	12,356,797.23	25,277,599.56
可抵扣亏损	265,080,814.92	284,791,205.31
合计	277,437,612.15	310,068,804.87

（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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		10,315,997.35	
2025 年度	10,366,678.51	11,242,677.93	
2026 年度	88,149,252.95	105,047,649.94	
2027 年度	65,707,325.29	65,707,325.29	
2028 年度	42,239,001.37	42,239,001.37	
2029 年度	10,290,793.53	1,910,790.16	
2030 年度	3,328,911.36	3,328,911.36	
2031 年度	9,681,538.89	9,681,538.89	
2032 年度	14,978,762.63	14,978,762.63	
2033 年度	20,338,550.39	20,338,550.39	
合计	265,080,814.92	284,791,205.31	

30、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备及工程款	973,602,816.21		973,602,816.21	166,093,124.40		166,093,124.40
押金	2,001,973.57		2,001,973.57	1,828,147.07		1,828,147.07
合计	975,604,789.78		975,604,789.78	167,921,271.47		167,921,271.47

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,259,987.19	11,259,987.19	使用权受限	保证金	222,394,836.51	222,394,836.51	使用权受限	保证金
应收票据	100,756,376.42	100,564,939.30	使用权受限	商业承兑汇票已背书	224,876,992.25	224,173,514.84	使用权受限	商业汇票已背书
应收款项融资	3,465.55	3,465.55	使用权受限	银行承兑汇票承兑质押	78,501,000.00	78,501,000.00	使用权受限	银行承兑汇票承兑质押
应收账款	3,000,000.00	2,850,000.00	使用权受限	数字化凭证已背书				
合计	115,019,829.16	114,678,392.04			525,772,828.76	525,069,351.35		

其他说明：

32、短期借款

（1） 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,000,000.00	23,066,475.91
合计	3,000,000.00	23,066,475.91

（2） 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	39,975,071.48	742,261,325.49
银行承兑汇票	1,985,011,937.86	998,770,438.83
合计	2,024,987,009.34	1,741,031,764.32

36、应付账款

（1） 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	9,104,948,643.00	5,581,318,480.41
工程款	504,142,471.14	190,932,205.42
设备款	52,086,518.53	31,283,875.39
运费	85,331,514.72	66,013,933.04
劳务及服务费	217,936,617.67	155,470,658.92
其他	200,539,146.78	91,938,631.89
合计	10,164,984,911.84	6,116,957,785.07

（2） 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	101,240,893.74	尚未结算
供应商二	13,619,528.75	尚未结算
合计	114,860,422.49	

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	198,550,895.76	237,194,849.77
其他应付款	153,379,743.07	129,799,682.20
合计	351,930,638.83	366,994,531.97

（1） 应付利息

（2） 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,572,724.17	2,572,724.17
子公司应付股利	195,978,171.59	234,622,125.60
合计	198,550,895.76	237,194,849.77

（3） 其他应付款

1） 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	13,534,876.11	8,171,491.33
代收代扣款项	14,841,901.92	3,285,748.85
房租物业费	515,015.96	515,015.96
其他	124,487,949.08	117,827,426.06
合计	153,379,743.07	129,799,682.20

2） 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

38、预收款项

（1） 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁	49,999,999.98	52,857,142.84
合计	49,999,999.98	52,857,142.84

（2） 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	49,999,999.98	按合同约定执行
合计	49,999,999.98	--

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售合同相关的合同负债	6,214,163,863.25	8,316,892,377.88
合计	6,214,163,863.25	8,316,892,377.88

账龄超过 1 年的重要合同负债

40、应付职工薪酬

（1） 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	970,856,166.59	4,807,137,498.57	4,589,225,478.97	1,188,768,186.19
二、离职后福利-设定提存计划	28,110,251.27	482,916,462.91	474,469,219.95	36,557,494.23
三、辞退福利		4,673,245.39	4,673,245.39	

合计	998,966,417.86	5,294,727,206.87	5,068,367,944.31	1,225,325,680.42

（2） 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	791,055,178.73	3,928,792,619.62	3,755,937,436.73	963,910,361.62
2、职工福利费		62,755,695.95	62,755,695.95	
3、社会保险费	26,756,914.94	279,254,477.52	285,461,371.29	20,550,021.17
其中：医疗保险费	13,366,624.85	260,836,867.20	257,037,565.92	17,165,926.13
工伤保险费	774,671.86	13,167,330.96	13,221,596.06	720,406.76
补充医疗保险	12,615,618.23	5,250,279.36	15,202,209.31	2,663,688.28
4、住房公积金	72,012.94	297,095,092.45	297,049,188.08	117,917.31
5、工会经费和职工教育经费	152,972,059.98	136,849,616.22	86,091,436.49	203,730,239.71
6、短期带薪缺勤		403,284.47	403,284.47	
劳务派遣		101,986,712.34	101,527,065.96	459,646.38
合计	970,856,166.59	4,807,137,498.57	4,589,225,478.97	1,188,768,186.19

（3） 设定提存计划列示

单位：元

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	21,740,737.26	404,002,785.10	397,411,045.66	28,332,476.70
2、失业保险费	753,352.15	13,468,033.83	13,240,646.71	980,739.27
3、企业年金缴费	5,616,161.86	65,445,643.98	63,817,527.58	7,244,278.26
合计	28,110,251.27	482,916,462.91	474,469,219.95	36,557,494.23

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	80,705,075.04	96,998,146.86
企业所得税	259,695,753.93	73,435,775.46
个人所得税	24,921,305.83	19,639,820.70
城市维护建设税	4,615,160.47	6,943,483.62
教育费附加	3,829,993.83	5,232,129.31
其他税费	8,887,114.01	6,803,461.69
合计	382,654,403.11	209,052,817.64

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	2,041,324,306.84	
一年内到期的租赁负债	41,998,098.73	39,287,949.29
一年内到期的其他长期负债	40,439,378.56	
合计	2,123,761,784.13	39,287,949.29

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	792,498,341.39	993,040,133.76
票据融资款项	103,756,376.42	224,876,992.25
产品保修义务	45,017,536.43	
合计	941,272,254.24	1,217,917,126.01

45、长期借款

（1） 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,946,105,390.91	5,835,243,587.06
合计	3,946,105,390.91	5,835,243,587.06

长期借款分类的说明：

其他说明，利率区间： 1.75%-2.90%

46、应付债券

（1） 应付债券

（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）

（3） 可转换公司债券的说明

（4） 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	235,061,739.50	212,706,410.80
未确认融资费用	-30,471,494.29	-31,121,265.25
重分类至一年内到期的非流动负债	-41,998,098.73	-39,287,949.29
合计	162,592,146.48	142,297,196.26

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	5,030,000.00	
合计	5,030,000.00	

（1） 按款项性质列示长期应付款

（2） 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
项目一		5,030,000.00		5,030,000.00	专项拨款
合计		5,030,000.00		5,030,000.00	

49、长期应付职工薪酬

（1） 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（2） 设定受益计划变动情况

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	54,306,968.46		质量保证金计提
合计	54,306,968.46		

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
项目一	13,413,170.87	5,270,000.00	13,413,170.87	5,270,000.00	与收益相关
项目二	3,721,549,264.42	2,370,775,900.00	264,871,479.54	5,827,453,684.88	与资产相关
合计	3,734,962,435.29	2,376,045,900.00	278,284,650.41	5,832,723,684.88	--

其他说明：

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	530,208,716.00	3,444,794.00			-36,000.00	3,408,794.00	533,617,510.00

其他说明：

（1）根据公司 2024 年 2 月 21 日召开的第八届董事会第八次会议、第八届监事会第五次会议，公司将 2019 年股票期权与限制性股票激励计划中所激励的 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的 36,000 股限制性股票因离职原因按照原激励计划进行回购注销。回购注销减少股本 36,000.00 元。

（2）2019 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就后部分激励对象予以行权；2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就后部分激励对象予以行权，共增加股本 3,444,794.00 元。

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

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

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）	12,998,928,176.67	1,188,338,436.78	1,180,008.00	14,186,086,605.45
其他资本公积	1,971,910,053.61	791,565,186.57	523,040,170.48	2,240,435,069.70
合计	14,970,838,230.28	1,979,903,623.35	524,220,178.48	16,426,521,675.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本年资本溢价增加主要为本年度公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个行权期、第三个行权期行权以及 2022 年第三次股票期权激励计划首次授予部分第一次行权形成。以及本年度北京电子控股有限责任公司对北京华丞电子有限公司（原北京七星华创流量计有限公司）进行现金增资形成。

2、本年资本溢价减少为 2019 年股票期权与限制性股票激励计划所涉及的 2 名激励对象离职，公司对其持有的、已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销形成。

3、本年其他资本公积增加主要是自 2018 年度开始实施的股票期权激励计划形成。

2019 年 12 月 23 日，公司收到北京市人民政府国有资产监督管理委员会《关于北方华创科技集团股份有限公司实施第二期股权激励计划的批复》（京国资[2019]154 号），原则同意公司实施第二期股权激励计划（即北方华创科技集团股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划）。2020 年第一次临时股东大会、第七届董事会第二次会议和第七届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的议案》《关于向 2019 年股权激励计划激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，同意以 2020 年 2 月 21 日为授予日，行权价格为 69.20 元/股，向符合授予条件的 356 名激励对象授予 450 万份股票期权。

2022 年 6 月 22 日，公司收到实际控制人北京电子控股有限责任公司下发的《关于北方华创科技集团股份有限公司实施 2022 年股票期权激励计划的批复》（京电控绩效字[2022]134 号），按照北京市人民政府国有资产监督管理委员会

的授权安排，经北京电子控股有限责任公司董事会审议通过，同意公司实施 2022 年股票期权激励计划。2022 年 7 月 4 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈北方华创科技集团股份有限公司 2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。2022 年 7 月 5 日，公司召开第七届董事会第二十一次会议与第七届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向 2022 年股权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，同意以 2022 年 7 月 5 日为授予日，行权价格为 160.22 元/股，向符合授予条件的 838 名激励对象授予 1,047.60 万份股票期权。

2023 年 3 月 12 日，公司召开第七届董事会第二十八次会议、第七届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于向 2022 年股权激励计划激励对象授予预留股票期权的议案》，同意预留股票期权以 2023 年 3 月 13 日为授予日,行权价格为 157.49 元/股，向符合授予条件的 246 名激励对象授予 260 万份股票期权。

2024 年，公司收到实际控制人北京电子控股有限责任公司下发的《关于北方华创科技集团股份有限公司 2024-2027 年中长期激励框架方案的批复》（京电控绩效字[2024]120 号），按照北京市人民政府国有资产监督管理委员会的授权安排，经北京电子控股有限责任公司董事会审议通过，同意公司实施 2024 年股票期权激励计划。2024 年第一次临时股东大会、第八届董事会第十六次会议和第八届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，同意以 2024 年 10 月 14 日为授予日，行权价格为 190.59 元/股，向符合授予条件的 2007 名激励对象授予 915.43 万份股票期权。

本期权益结算股份支付金额情况详见“第十节-十五-股份支付”。

4、本年其他资本公积减少主要是 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二次行权资本溢价、第三次行权转入及 2022 年第三次股票期权激励计划首次授予部分第一次行权转入资本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	44,712,349.50		44,712,349.50	
合计	44,712,349.50		44,712,349.50	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）根据公司 2024 年 2 月 21 日第八届董事会第八次会议、第八届监事会第五次会议，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期行权条件及第三个解除限售期解除限售条件达成，为 81 名激励对象办理第三个解除限售期 1,270,500 股限制性股票的解除限售手续。

（2）2024 年 2 月 21 日召开的第八届董事会第八次会议、第八届监事会第五次会议。公司将 2019 年股票期权与限制性股票激励计划中所激励的 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的 36,000 股限制性股票因离职原因按照原激励计划进行回购注销，回购价格 33.778 元/股。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,789,456.14	-2,033,454.68			-305,018.21	-1,728,436.47		-4,517,892.61

其他权益工具投资公允价值变动	-2,789,456.14	-2,033,454.68			-305,018.21	-1,728,436.47		-4,517,892.61
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,618,091.57	5,625,145.81				5,520,844.34	104,301.47	15,138,935.91
外币财务报表折算差额	9,618,091.57	5,625,145.81				5,520,844.34	104,301.47	15,138,935.91
其他综合收益合计	6,828,635.43	3,591,691.13			-305,018.21	3,792,407.87	104,301.47	10,621,043.30

58、专项储备

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	127,953,713.58	88,356,038.48		216,309,752.06
合计	127,953,713.58	88,356,038.48		216,309,752.06

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,775,825,969.44	5,159,175,363.69
调整后期初未分配利润	8,775,825,969.44	5,159,175,363.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,621,189,109.03	3,899,069,987.91
减：提取法定盈余公积	88,356,038.48	46,612,732.13
转作股本的普通股股利	414,195,337.92	235,806,650.03
期末未分配利润	13,894,463,702.07	8,775,825,969.44

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	29,800,856,482.57	17,038,432,159.64	22,044,007,535.53	13,057,747,536.61
其他业务	37,212,679.69	12,744,567.24	35,450,556.84	18,279,279.26
合计	29,838,069,162.26	17,051,176,726.88	22,079,458,092.37	13,076,026,815.87

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 ☑否

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	63,221,866.13	66,854,108.64
教育费附加	47,318,704.12	50,006,877.90
房产税	38,279,856.36	22,060,845.53
土地使用税	859,427.89	733,086.80
印花税	27,093,299.20	25,494,935.27
其他	845,898.02	1,972,713.48
合计	177,619,051.72	167,122,567.62

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,236,888,162.18	1,003,902,546.33
股权激励	178,749,537.02	190,531,594.77
折旧摊销	226,422,912.74	149,766,081.84
办公费	50,594,725.75	65,248,457.10
物业租赁费	50,036,469.79	26,836,839.73
维修维护费	62,359,018.95	81,801,581.57
聘请中介机构费	66,059,586.01	40,968,716.01
业务招待费	10,970,840.77	8,556,052.66
差旅费	20,092,793.25	29,822,132.85
交通费	4,170,995.13	3,338,431.86
其他费用	204,809,068.71	151,328,663.86
合计	2,111,154,110.30	1,752,101,098.58

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	789,578,805.91	702,457,844.42
股权激励	88,054,151.33	119,118,900.98
差旅费	76,918,711.11	87,344,458.95
销售服务费	26,954,012.32	11,692,462.40
业务费	28,827,721.77	24,636,250.91
促销广告费	24,671,425.70	21,318,145.56
办公费	6,456,041.68	8,603,070.41
会议费	898,497.38	641,471.36
其他	42,843,239.45	37,297,162.40
合计	1,085,202,606.65	1,013,109,767.39

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,108,149,644.05	938,402,140.18
材料测试费	1,335,128,680.11	642,061,100.15
折旧摊销	642,512,536.09	381,262,661.47
股权激励	365,422,590.36	362,248,125.25
办公费差旅费	103,431,419.18	56,212,429.22
物业动力费	56,401,477.19	63,491,045.34
其他费用	58,408,470.58	31,626,558.66
合计	3,669,454,817.56	2,475,304,060.27

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	173,682,589.47	149,597,009.23
利息收入	-170,207,725.05	-174,984,504.21
汇兑收益	50,636,337.32	1,623,321.95
金融机构手续费	5,597,298.21	5,630,979.38
合计	59,708,499.95	-18,133,193.65

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣个人所得税手续费返回	6,747,950.62	9,082,443.00
项目（与资产相关）	264,871,479.54	237,384,211.08
项目（与收益相关）	785,143,563.68	694,249,722.10
合计	1,056,762,993.84	940,716,376.18

68、净敞口套期收益

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	6,260,374.55	-5,739,486.15
合计	6,260,374.55	-5,739,486.15

70、投资收益

单位：元

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	2,418,217.41	1,362,667.69
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	834,828.02	
合计	3,253,045.43	1,362,667.69

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	23,363,523.40	-20,143,608.94
应收账款坏账损失	-173,110,776.61	-58,052,104.79
其他应收款坏账损失	-3,454,747.73	-820,240.79
合计	-153,202,000.94	-79,015,954.52

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-64,563,361.12	-26,285,792.94
二、合同资产减值损失	-10,154,317.98	5,550,932.21
合计	-74,717,679.10	-20,734,860.73

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产的利得和损失	82,016.09	-2,665,340.81
处置其他非流动资产的利得和损失	4,795,845.64	61,750.29
合计	4,877,861.73	-2,603,590.52

74、营业外收入

单位：元

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
政府补助		129,000.00	
非流动资产报废利得	43,416.64	119,250.75	43,416.64
其他	17,998,950.23	21,810,770.42	17,998,950.23
合计	18,042,366.87	22,059,021.17	18,042,366.87

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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	1,020,000.00		1,020,000.00
非流动资产报废损失	60,895.65	310,039.30	60,895.65
其他	33,301,930.05	4,073,411.43	33,301,930.05
合计	34,382,825.70	4,383,450.73	34,382,825.70

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,011,253,642.59	522,858,605.32
递延所得税费用	-194,284,238.77	-89,995,680.69
合计	816,969,403.82	432,862,924.63

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	6,510,647,485.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	976,597,122.88
子公司适用不同税率的影响	8,390,995.59
调整以前期间所得税的影响	989,749.74
非应税收入的影响	-421,387.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	69,867,179.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,443,604.14
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,274,557.89
加计扣除的影响	-235,285,210.27
所得税费用	816,969,403.82

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

（1） 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,450,679,647.03	1,151,481,047.54
保证金、押金	50,542,968.87	52,465,625.60
备用金	2,094,802.84	1,795,378.71
利息收入	170,207,725.05	174,984,504.21
收到的退税款	189,230,446.74	315,466,863.29
代收代付款	22,651,488.41	24,251,813.26
其他	356,055,009.64	272,984,390.79
合计	3,241,462,088.58	1,993,429,623.40

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公、咨询、宣传费	99,247,094.43	80,796,057.93
差旅费、会议费	221,704,485.66	164,578,817.82
房租物业动力费	67,843,653.55	23,121,693.32
业务招待费	36,372,440.68	26,363,682.35
保证金、押金	53,479,006.00	77,330,461.82
代收代付款	254,702,780.42	42,031,109.54
其他	798,587,868.14	324,684,233.52
合计	1,531,937,328.88	738,906,056.30

（2） 与投资活动有关的现金

（3） 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付非公开发行费用	209,424.38	117,473.90
收购股权款	3,691,008.00	1,026,690.00
支付租金	53,024,939.42	64,857,313.18
合计	56,925,371.80	66,001,477.08

筹资活动产生的各项负债变动情况

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	23,066,475.91	3,000,000.00		22,939,817.38	126,658.53	3,000,000.00
长期借款（含一年内到期的长期借款）	5,835,243,587.06	706,434,695.41	3,577,698.36	557,826,283.08		5,987,429,697.75
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	181,585,145.55		83,283,813.89	53,024,939.42	7,253,774.81	204,590,245.21
应付股利	237,194,849.77		414,195,337.92	452,839,291.93		198,550,895.76
应付利息			127,358,957.75	127,358,957.75		
其他应付款（股票回购义务）	44,712,349.50			3,691,008.00	41,021,341.50	
合计	6,321,802,407.79	709,434,695.41	628,415,807.92	1,217,680,297.56	48,401,774.84	6,393,570,838.72

（4） 以净额列报现金流量的说明

（5） 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

（1） 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	5,693,678,082.06	4,032,724,774.05
加：资产减值准备	227,919,680.04	99,750,815.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	314,885,408.18	228,714,851.62
使用权资产折旧	64,346,773.19	96,857,838.91
无形资产摊销	630,915,012.39	368,322,666.74
长期待摊费用摊销	60,614,063.37	35,635,350.84
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）	-4,877,861.73	2,603,590.52
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	17,479.01	190,788.55
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-6,260,374.55	5,739,486.15
财务费用（收益以“－”号填列）	167,551,600.46	151,220,331.18
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,253,045.43	-1,362,667.69
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-257,690,780.85	-86,640,007.21
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,397,999.98	2,094,502.72
存货的减少（增加以“－”号填列）	-6,550,004,826.98	-3,968,028,157.07
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,786,801,482.50	-1,166,425,244.09
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,233,626,511.01	1,809,835,463.11
其他	791,896,816.58	753,773,350.96
经营活动产生的现金流量净额	1,573,165,054.27	2,365,007,734.54
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31
减：现金的期初余额	12,229,065,100.31	10,261,440,562.89
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	106,901,086.40	1,967,624,537.42

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	7,200,000.00
其中：	
上海睿法电子科技有限公司	7,200,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	899,530.50
其中：	
上海睿法电子科技有限公司	899,530.50
取得子公司支付的现金净额	6,300,469.50

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

（4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31
可随时用于支付的银行存款	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31
三、期末现金及现金等价物余额	12,335,966,186.71	12,229,065,100.31

（5） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

（6） 不属于现金及现金等价物的货币资金

（7） 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

81、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

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			966,357,193.76

其中：美元	126,121,061.34	7.1884	906,608,637.34
欧元	401,265.55	7.5257	3,019,804.15
港币	8,911,434.43	0.9260	8,251,988.28
新台币	16,088,439.00	0.2229	3,586,113.05
韩元	9,055,995,335.00	0.0049	44,374,377.14
新加坡元	97,018.39	5.3214	516,273.66
日元	3.00	0.0462	0.14
应收账款			146,214,422.72
其中：美元	20,338,237.49	7.1884	146,199,386.37
欧元	1,998.00	7.5257	15,036.35
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			994,230,682.86
其中：美元	107,732,990.86	7.1884	774,427,831.50
欧元	6,159,692.00	7.5257	46,355,994.08
新台币	3,919,290.00	0.2229	873,609.74
韩元	125,235,600.00	0.0049	613,654.44
新加坡元	14,213.49	5.3214	75,635.67
日元	3,720,431,979.00	0.0462	171,883,957.43

（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

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☑适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 ☑不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☑适用 □不适用

涉及售后租回交易的情况

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☑适用 □不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	14,601,329.13	

合计	14,601,329.13	

作为出租人的融资租赁

□适用 ☑不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

□适用 ☑不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3） 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 ☑不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
半导体装备研发项目	5,951,239,273.57	4,741,460,953.30
合计	5,951,239,273.57	4,741,460,953.30
其中：费用化研发支出	3,669,454,817.56	2,475,304,060.27
资本化研发支出	2,281,784,456.01	2,266,156,893.03

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
半导体装备研发项目	6,322,777,822.18	2,281,784,456.01			2,603,066,690.34		33,061,386.76	5,968,434,201.09
合计	6,322,777,822.18	2,281,784,456.01			2,603,066,690.34		33,061,386.76	5,968,434,201.09

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购	购买日至期末被购	购买日至期末被购

							买方的收入	买方的净利润	买方的现金流
上海睿法电子科技有限公司	2024 年 09 月 01 日	12,000,000.00	100.00%	现金收购	2024 年 09 月 01 日	取得控制权	2,367,561.98	623,187.12	874,194.98

（2） 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海睿法电子科技有限公司
--现金	12,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	12,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,777,491.06
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	10,222,508.94

（3） 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	上海睿法电子科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	3,036,162.23	3,036,162.23
货币资金	899,530.50	899,530.50
应收款项	401,693.77	401,693.77
存货	747,537.75	747,537.75
固定资产		
无形资产		
预付账款	77,440.15	77,440.15
其他应收款	62,178.80	62,178.80
其他流动资产	70,032.39	70,032.39
使用权资产	650,773.25	650,773.25
递延所得税资产	126,975.62	126,975.62
负债：	1,258,671.17	1,258,671.17
借款		
应付款项	96,898.00	96,898.00
递延所得税负债		
应付职工薪酬	460,552.07	460,552.07
一年内到期的非流动负债	275,642.44	275,642.44
租赁负债	425,578.66	425,578.66

净资产	1,777,491.06	1,777,491.06
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,777,491.06	1,777,491.06

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□是 ☑否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6） 其他说明

2、同一控制下企业合并

（1） 本期发生的同一控制下企业合并

（2） 合并成本

（3） 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□是 ☑否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 ☑否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
北京北方华创微电子装备有限公司	1,141,537,083.11	北京	北京	从事刻蚀设备等高端半导体装备的研发制造及销售等	100.00%		同一控制下企业合并
北京七星华创精密电	5,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术咨	100.00%		投资设立

子科技有限责任公司				询、技术转让；销售电子产品等			
北京北方华创真空技术有限公司	67,104,900.00	北京	北京	技术开发、技术咨询、销售机械设备、生产真空装备等	100.00%		投资设立
北京飞行博达电子有限公司	1,737,347,431.46	北京	北京	生产磁性材料及器件、物业管理等	100.00%		同一控制下企业合并
北方华创创新投资（北京）有限公司	95,000,000.00	北京	北京	股权投资	100.00%		投资设立

（2） 重要的非全资子公司

（3） 重要非全资子公司的主要财务信息

（4） 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（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

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

（1） 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（2） 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1） 重要的合营企业或联营企业

（2） 重要合营企业的主要财务信息

（3） 重要联营企业的主要财务信息

（4） 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	6,000,124.02	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	124.02	
--综合收益总额	124.02	
联营企业：		
投资账面价值合计	60,300,492.39	3,392,399.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,418,093.39	1,362,667.69
--综合收益总额	2,418,093.39	1,362,667.69

（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

（6） 合营企业或联营企业发生的超额亏损

（7） 与合营企业投资相关的未确认承诺

（8） 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 ☑不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 ☑不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	13,413,170.87	5,270,000.00		13,413,170.87		5,270,000.00	与收益相关
递延收益	3,721,549,264.42	2,370,775,900.00		264,871,479.54		5,827,453,684.88	与资产相关
合计	3,734,962,435.29	2,376,045,900.00		278,284,650.41		5,832,723,684.88	——

3、计入当期损益的政府补助

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	1,050,015,043.22	931,633,933.18
营业外收入	0	129,000.00
合计	1,050,015,043.22	931,762,933.18

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、银行借款、其他计息借款、应收账款、应付账款等，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。董事会全权负责建立并监督公司的风险管理架构，以及制定和监督本公司的风险管理政策。通过财务部门提交的财务报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 ☑不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

（3） 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 ☑不适用

3、金融资产

（1） 转移方式分类

□适用 ☑不适用

（2） 因转移而终止确认的金融资产

□适用 ☑不适用

（3） 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 ☑不适用

十三、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

单位：元

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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			28,684,832.21	28,684,832.21

应收款项融资			484,494,299.05	484,494,299.05
其他非流动金融资产			183,855,661.52	183,855,661.52
持续以公允价值计量的负债总额			697,034,792.78	697,034,792.78
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

以公允价值进行后续计量的金融资产，其公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：第一层级（最高层级）：以相同金融工具在活跃市场的报价（未经调整）计量的公允价值。第二层级：以类似金融工具在活跃市场的报价，或均采用可直接或间接观察的市场数据为主要输入变量的估值技术计量的公允价值。第三层级（最低层级）：对于持有的应收款项融资，公司按照票面金额作为公允价值的合理估计进行计量；因部分被投资企业成立时间短且经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、长期应付款、租赁负债和一年内到期的非流动负债等，因剩余期限较短，账面价值和公允价值相近。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
北京七星华电科技集团有限责任公司	北京市	物业管理、文化产业以及电声器件、光伏产品、磁性材料等	100,714.95 万元	33.39%	33.39%

本企业最终控制方是北京电子控股有限责任公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

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“八、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
京东方科技集团股份有限公司	同一实际控制人
北京兆维电子（集团）有限责任公司	同一实际控制人
北京大华无线电仪器有限责任公司	同一实际控制人
北京电子城高科技集团股份有限公司	同一实际控制人
北京信息职业技术学院	同一实际控制人
北京燕东微电子股份有限公司	同一实际控制人
北京牡丹电子集团有限责任公司	同一实际控制人
北京易亨电子集团有限责任公司	同一实际控制人
北京正东电子动力集团有限公司	同一实际控制人
北京电子信息技师学院	同一实际控制人
华夏银行股份有限公司	其他关联方

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京电子控股有限责任公司及其子公司	材料/配件、综合服务	108,000,465.76	170,000,000.00	否	98,363,771.44

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京电子控股有限责任公司及其子公司	产品/配件、综合服务	504,488,865.21	520,375,302.57

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

（3） 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京电子控股有限责任公司及其子公司	房屋租赁	11,523,809.45	12,620,675.10

本公司作为承租方：

单位：元

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）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京电子控股有限责任公司及其子公司	房屋/土地/设备租赁	2,735,238.15	3,322,285.79			25,284,538.76	20,650,768.22	2,341,456.99	3,136,527.80	59,038,683.52	

关联租赁情况说明

（4） 关联担保情况

（5） 关联方资金拆借

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬		

（8） 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华夏银行股份有限公司	利息收入	986,656.58	

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

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	北京电子控股有限责任公司及其子公司	35,324,214.06	3,309,434.03	92,601,834.61	11,381,996.28
预付账款	北京电子控股有限责任公司及其子公司	4,049,730.60	0	0	0
其他应收款	北京电子控股有限责任公司及其子公司	6,993,487.66	2,753,611.82	7,003,487.66	1,429,958.38

（2） 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京电子控股有限责任公司及其子公司	38,117,646.28	36,969,641.68
合同负债	北京电子控股有限责任公司及其子公司	91,096,718.09	11,258,050.31
其他流动负债	北京电子控股有限责任公司及其子公司	6,948,089.39	0
其他应付款	北京电子控股有限责任公司及其子公司	0	131,950.40
租赁负债	北京电子控股有限责任公司及其子公司	54,123,252.20	65,805,036.99
一年内到期的非流动负债	北京电子控股有限责任公司及其子公司	12,231,169.28	14,809,795.48
应付股利	北京电子控股有限责任公司及其子公司	60,229,065.69	60,229,065.69
应付票据	北京电子控股有限责任公司及其子公司	0	9,611,711.61

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 □不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心技术人员	7,913,900.00	1,508,310,201.00	3,038,049.00	400,097,400.96	273,000.00	9,221,394.00	370,425.00	57,171,454.50
管理骨干	1,223,400.0	233,167,80	406,745.00	44,182,018.	997,500.00	33,693,555.	34,500.00	5,485,500.0

	0	6.00		80		00		0
合计	9,137,300.00	1,741,478,007.00	3,444,794.00	444,279,419.76	1,270,500.00	42,914,949.00	404,925.00	62,656,954.50

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☑适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2022 年股权激励计划(首次授予）：核心技术人员、管理骨干	159.00 元/股	185 天、550 天、915 天		
2022 年股权激励计划(预留部分）：核心技术人员、管理骨干	156.27 元/股	71 天、436 天、801 天、1166 天		
2024 年股权激励计划：核心技术人员、管理骨干	190.59 元/股	652 天、1017 天、1382 天、1747 天		

2、以权益结算的股份支付情况

☑适用 □不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	运用 B-S（布莱克-舒尔斯）期权定价模型对授予的股票期权的公允价值进行估计
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股价、股票期权行权价格、无风险利率、股价波动率、股票期权的有效期限
可行权权益工具数量的确定依据	确定依据包括以下两个方面：一、根据激励对象最新的人数变动、个人业绩考核结果、各行权期的业绩考核条件进行最佳估计；二、若在行权前公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股等事项，应对股票期权数量进行相应的调整。调整方法如下：1、资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细 Q＝Q0×（1＋n）其中：Q0 为调整前的股票期权数量；n 为每股的资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细的比率（即每股股票经转增、送股或拆细后增加的股票数量）；Q 为调整后的股票期权数量。2、配股 Q＝Q0×P1×（1＋n）/（P1＋P2×n）其中：Q0 为调整前的股票期权数量；P1 为股权登记日当日收盘价；P2 为配股价格；n 为配股的比例（即配股的股数与配股前公司总股本的比例）；Q 为调整后的股票期权数量。3、缩股 Q＝Q0×n 其中：Q0 为调整前的股票期权数量；n 为缩股比例（即 1 股公司股票缩为 n 股股票）；Q 为调整后的股票期权数量。
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	2,969,878,744.81
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	702,741,279.86

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 ☑不适用

4、本期股份支付费用

☑适用 □不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心技术人员	628,558,418.69	0
管理骨干	74,182,861.17	0
合计	702,741,279.86	0

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

（2） 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1） 追溯重述法

（2） 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

（1） 非货币性资产交换

（2） 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

（1） 报告分部的确定依据与会计政策

（2） 报告分部的财务信息

（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

（4） 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,532,862.76	40,518,677.32
1 至 2 年	2,973.57	66,884.40
3 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00
5 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	17,535,836.33	41,585,561.72

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	17,535,836.33	100.00%	1,000,000.00	5.70%	16,535,836.33	41,585,561.72	100.00%	1,000,000.00	2.40%	40,585,561.72
其中：										
账龄矩阵	1,000,000.00	5.70%	1,000,000.00	100.00%		1,000,000.00	2.40%	1,000,000.00	100.00%	
北方华创集团	16,535,836.33	94.30%			16,535,836.33	40,585,561.72	97.60%			40,585,561.72

内关联方										
合计	17,535,836.33		1,000,000.00	5.70%	16,535,836.33	41,585,561.72		1,000,000.00	2.40%	40,585,561.72

按组合计提坏账准备：1,000,000.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄矩阵	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%
北方华创集团内关联方	16,535,836.33		
合计	17,535,836.33	1,000,000.00	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄矩阵	1,000,000.00					1,000,000.00
合计	1,000,000.00					1,000,000.00

（4） 本期实际核销的应收账款情况

（5） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	963,440,000.00	488,484,301.90
其他应收款	1,193,644,544.78	1,146,735,976.95
合计	2,157,084,544.78	1,635,220,278.85

（1） 应收利息

1） 应收利息分类

2） 重要逾期利息

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5） 本期实际核销的应收利息情况

（2） 应收股利

1） 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
单位一		1,264,301.90
单位二	22,810,000.00	150,860,000.00
单位三	8,490,000.00	4,190,000.00
单位四	932,140,000.00	332,170,000.00
合计	963,440,000.00	488,484,301.90

2） 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5） 本期实际核销的应收股利情况

（3） 其他应收款

1） 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	18,000.00	18,000.00
往来款及其他	1,194,131,198.77	1,147,447,291.47
合计	1,194,149,198.77	1,147,465,291.47

2） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	61,460,636.77	1,146,906,010.07
1 至 2 年	1,132,674,792.00	10,000.00
2 至 3 年	10,000.00	1,170.00
3 年以上	3,770.00	548,111.40
5 年以上	3,770.00	548,111.40
合计	1,194,149,198.77	1,147,465,291.47

3） 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	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（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	729,314.52			729,314.52
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-202,020.04			-202,020.04
本期转销	22,640.49			22,640.49
2024 年 12 月 31 日余额	504,653.99			504,653.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄矩阵	729,314.52	-202,020.04		22,640.49		504,653.99
合计	729,314.52	-202,020.04		22,640.49		504,653.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

5） 本期实际核销的其他应收款情况

6） 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

7） 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

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	14,446,125,934.66		14,446,125,934.66	13,619,719,683.72		13,619,719,683.72
对联营、合营企业投资	5,366,779.63		5,366,779.63	3,392,399.00		3,392,399.00
合计	14,451,492,714.29		14,451,492,714.29	13,623,112,082.72		13,623,112,082.72

（1） 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京飞行博达电子有限公司	1,736,036,426.30		1,625,762.28				1,737,662,188.58	
北京七星华创精密电子科技有限责任公司	493,717,485.42		34,275,777.24				527,993,262.66	
北京北方华创微电子装备有限公司	10,849,475,050.96		623,505,038.71				11,472,980,089.67	
北京北方华创真空技术有限公司	540,490,721.04		31,963,717.55				572,454,438.59	
北方华创创新投资（北京）有限公司			135,035,955.16				135,035,955.16	
合计	13,619,719,683.72		826,406,250.94				14,446,125,934.66	

（2） 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
联营企业	3,392,399.00				1,974,380.63						5,366,779.63	
小计	3,392,399.00				1,974,380.63						5,366,779.63	
合计	3,392,399.00				1,974,380.63						5,366,779.63	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 ☑不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 ☑不适用

（3） 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	20,140,096.73	16,864,388.16	404,326,726.04	365,455,453.10
其他业务	2,481,369.82	1,456,038.58	40,677,612.30	1,447,623.45
合计	22,621,466.55	18,320,426.74	445,004,338.34	366,903,076.55

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	963,440,000.00	487,220,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,974,380.63	1,362,667.69
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	834,828.02	
合计	966,249,208.65	488,582,667.69

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	4,860,382.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	69,918,328.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,260,374.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,322,979.82	
减：所得税影响额	9,877,212.27	
少数股东权益影响额（税后）	3,710,732.42	
合计	51,128,161.22	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

☐适用 ☑不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	24.83%	10.5725	10.5645
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	24.61%	10.4763	10.4684

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1） 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

（2） 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

（3） 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

北方华创科技集团股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 26 日