



紫光国微
GUOXINMICRO

智慧芯片领导者

2022 年度报告

紫光国芯微电子股份有限公司

2022

目 录

第一节 · 重要提示、目录和释义	02
第二节 · 公司简介和主要财务指标	04
第三节 · 管理层讨论与分析	09
第四节 · 公司治理	29
第五节 · 环境和社会责任	45
第六节 · 重要事项	47
第七节 · 股份变动及股东情况	56
第八节 · 优先股相关情况	63
第九节 · 债券相关情况	65
第十节 · 财务报告	69

年度报告

紫光国芯微电子
股份有限公司

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。

公司负责人董事长兼总裁马道杰、主管会计工作负责人杨秋平及会计机构负责人(会计主管人员)张典洪声明: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。

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

释义

释义项	指	释义内容
紫光国微	指	紫光国芯微电子股份有限公司
清华控股	指	清华控股有限公司, 2022年6月28日更名为天府清源控股有限公司。
智广芯	指	北京智广芯控股有限公司
紫光集团	指	紫光集团有限公司
紫光春华	指	西藏紫光春华投资有限公司, 2023年2月更名为西藏紫光春华科技有限公司。
同芯微电子	指	紫光同芯微电子有限公司
深圳国微电子	指	深圳市国微电子有限公司
唐山国芯晶源	指	唐山国芯晶源电子有限公司
唐山捷准芯测	指	唐山捷准芯测信息科技有限公司
北京分公司	指	紫光国芯微电子股份有限公司北京分公司
茂业创芯	指	西藏茂业创芯投资有限公司
西安紫光国芯	指	西安紫光国芯半导体有限公司
紫光同创	指	深圳市紫光同创电子有限公司
紫光新才	指	西藏紫光新才信息技术有限公司
SoPC	指	可编程片上系统 (System On a Programmable Chip), 指基于FPGA解决方案的SOC片上系统设计技术, 将处理器、I/O口、存储器以及其他功能模块集成到一片FPGA内。
MOSFET	指	金属-氧化物半导体场效应晶体管 (Metal Oxide Semiconductor Field-Effect Transistor), 是一种可以广泛使用在模拟电路与数字电路的场效晶体管。
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《紫光国芯微电子股份有限公司章程》

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。
 - (二) 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。
 - (三) 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。
- 以上文件均完整备置于公司董事会办公室。



公司介绍和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	紫光国微	股票代码	002049
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	紫光国芯微电子股份有限公司		
公司的中文简称	紫光国微		
公司的外文名称（如有）	Unigroup Guoxin Microelectronics Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GUOXIN MICRO		
公司的法定代表人	马道杰		
注册地址	河北省唐山市玉田县玉田镇玉月路 1008 号		
注册地址的邮政编码	064100		
公司注册地址历史变更情况	经公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过，2022 年 12 月，公司注册地址由“河北省玉田县无终西街 3129 号”变更为“河北省唐山市玉田县玉田镇玉月路 1008 号”。		
办公地址	河北省唐山市玉田县玉田镇玉月路 1008 号		
办公地址的邮政编码	064100		
公司网址	www.gosinoic.com		
电子信箱	zhengquan@gosinoic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杜林虎	阮丽颖
联系地址	河北省唐山市玉田县玉田镇玉月路 1008 号	北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技广场 D 座西楼 15 层
电话	0315-6198161	010-82366368-8368
传真	0315-6198179	010-82366623
电子信箱	dulh@gosinoic.com	zhengquan@gosinoic.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.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》；巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	911302006010646915
公司上市以来主营业务的变化情况	2005 年公司上市时，主营业务为压电石英晶体元器件的开发、生产和销售。2011 年起，公司开始自筹资金建设 LED 蓝宝石衬底生产线，进入 LED 产业领域。2012 年，公司实施重大资产重组，收购了紫光同芯微电子有限公司和深圳市国微电子有限公司，将主营业务拓展至集成电路领域。

统一社会信用代码	911302006010646915
历次控股股东的变更情况	2010年6月，公司控股股东由唐山晶源科技有限公司变更为同方股份有限公司，实际控制人由自然人阎永江先生变更为清华控股有限公司。2016年4月，公司控股股东由同方股份有限公司变更为西藏紫光春华投资有限公司，公司实际控制人不变，仍为清华控股有限公司。2022年7月，北京智广芯控股有限公司成为公司间接控股股东，公司变更为无实际控制人。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
签字会计师姓名	刘景伟、王宏疆

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
渤海证券股份有限公司	天津经济技术开发区第二大街42号 写字楼101室	关伟、王金龙	2021年7月14日至2022年 12月31日

六、主要会计数据和财务指标

	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入（元）	7,119,905,165.64	5,342,115,108.65	33.28%	3,270,255,229.79
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,631,891,288.93	1,953,785,798.57	34.71%	806,422,918.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,461,920,189.21	1,795,845,590.84	37.09%	695,802,230.41
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,726,500,665.66	1,192,512,797.99	44.78%	417,674,626.03
基本每股收益（元/股）	3.0978	2.2998	34.70%	0.9492
稀释每股收益（元/股）	3.0904	2.2998	34.38%	0.9492
加权平均净资产收益率	31.06%	31.94%	-0.88pct	17.71%
	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产（元）	15,328,754,125.82	11,592,248,343.89	32.23%	7,627,730,841.82
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,703,075,490.59	7,243,496,083.31	33.96%	4,962,143,331.98

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

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

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	1,341,294,138.80	1,563,522,678.72	2,031,457,686.68	2,183,630,661.44
归属于上市公司股东的净利润	530,617,525.03	667,268,777.29	842,898,876.28	591,106,110.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	507,716,705.92	645,917,987.81	801,444,547.56	506,840,947.92
经营活动产生的现金流量净额	-200,492,239.23	565,644,529.20	778,352,526.59	582,995,849.10

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

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	564,505.52	33,270,143.56	-148,906.28	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	169,680,563.30	79,489,171.77	107,971,495.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-7,191,649.32	23,186,664.13	16,730,874.59	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	17,971,478.72	2,085,720.30		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-473,239.77	35,391,048.86	-2,956,043.64	
减：所得税影响额	8,981,170.87	14,820,139.21	10,168,115.03	
少数股东权益影响额（税后）	1,599,387.86	662,401.68	808,616.63	
合计	169,971,099.72	157,940,207.73	110,620,688.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

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

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。



管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

（一）行业情况

集成电路是电子信息产业的基础和核心，是关系国民经济和社会发展全局的战略性和基础性、先导性产业，其发展程度是一个国家科技发展水平的核心指标之一，影响着社会信息化进程。受宏观经济低迷、产业链供应链稳定遭遇挑战等诸多复杂因素影响，2022 年全球半导体产业增长乏力。根据美国半导体行业协会 (SIA) 的数据，2022 年全球半导体行业销售额总计 5735 亿美元，在创历史新高的同时，增速由 2021 年的 26.2% 下降至 3.2%。

中国集成电路产业在庞大的内需市场带动下，继续保持稳定增长态势。根据中国半导体行业协会集成电路设计分会年会报告，2022 年中国集成电路设计业有望取得 16.5% 增长，维持在高位运行。根据海关统计，2022 年中国进口集成电路 5384 亿块，同比下降 15.3%；进口金

额 27663 亿元，同比下降 0.9%。出口集成电路 2734 亿块，同比下降 12.0%，出口金额 10254 亿元，同比增长 3.5%。

（二）公司的行业地位

公司在集成电路设计领域深耕二十余年，在研发能力、核心技术、供应链和客户资源等方面积累形成了体系化的竞争优势，已成为国内集成电路设计企业龙头之一。在智能安全芯片和高可靠集成电路领域，公司是国内最早从事相关设计研发的企业之一，在国内具有广泛的品牌影响力和知名度。公司 SIM 卡芯片业务在中国和全球的市场占有率均名列前茅，在金融 IC 卡芯片、新一代交通卡芯片、以及身份证读头、POS 机 SE 芯片市场份额均为国内领先。同时，公司是国内特种集成电路的重要供应商之一，用户遍及各相关领域。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司为国内主要的综合性集成电路上市公司之一，以特种集成电路、智能安全芯片为两大主业，同时布局石英晶体频率器件和半导体功率器件领域，为移动通信、金融、政务、汽车、工业、物联网等多个行业提供芯片、系统解决方案和终端产品，致力于赋能千行百业，共创智慧世界。

芯片、交通卡芯片等为代表的智能卡安全芯片和以 USB-Key 芯片、POS 机安全芯片和非接触读写器芯片等为代表的智能终端安全芯片等，同时可以为通信、金融、工业、汽车、物联网等多领域客户提供基于安全芯片的创新终端产品及解决方案。

（一）主要业务板块

报告期内，公司具体业务及产品包括：

1、特种集成电路业务

产品涵盖微处理器、可编程器件、存储器、网络及接口、模拟器件、ASIC/SoPC 等几大系列产品，500 多个品种，同时可以为用户提供 ASIC/SOC 设计开发服务及国产化系统芯片级解决方案。

2、智能安全芯片业务

主要包括以 SIM 卡芯片、银行 IC 卡芯片、社保卡

3、石英晶体频率器件业务

产品覆盖晶体谐振器、晶体振荡器、压控晶体振荡器、温补晶体振荡器、恒温晶体振荡器等所有品类，广泛应用于通讯设备、汽车电子、工业控制、仪器仪表、智慧物联、医疗器械、新能源、消费电子等众多领域。

4、半导体功率器件业务

公司聚焦 MOSFET 产品，覆盖 12V-1700V 全电压段，采用国际领先的器件结构和制造工艺实现；同时积极推动 IGBT、SiC、GaN 等产品的开发上量，在光伏逆变、电动汽车充电桩、储能和电池管理、工业电源、电机驱动、

手机、TV 等多个领域形成系列成熟产品应用方案。

（二）经营情况回顾

2022 年，半导体行业增速放缓，公司外部环境面临深刻变化；同时，紫光集团重整执行完毕，奠定公司中长期发展基础。在董事会领导下，公司持续锚定“智慧芯片领导者”的企业愿景，追求“穿越周期”的稳健经营，充分发挥比较优势，把握细分市场机遇，积极应对内外外部风险挑战，全年各项工作圆满收官。主要是六个方面：

1、推动经营业绩再创新高

报告期内，公司克服供应链等不利因素影响，实现较高基数下的持续增长，营业收入、净利润、经营性净现金流、归母净资产等主要指标再创新高，公司规模和价值创造能力不断提升：全年完成营业收入 71.20 亿元，较上年同期增长 33.28%；实现归属于上市公司股东的净利润 26.32 亿元，较上年同期增长了 34.71%。经营活动产生的现金流量净额 17.27 亿元，较上年同期增长 44.78%；归母净资产 97.03 亿元，较年初增长 33.96%。

2、巩固产品技术领先优势

报告期内，公司坚持产品技术为本，不断加大投入，巩固行业领先优势：全年研发投入 12.49 亿元，较上年同期增长 44.32%，占营业收入比例 17.55%；全年共授权各类专利 107 项，较上年度增长 35.4%。本年度，公司推出了国内首款支持双模联网的联通 5G eSIM 产品，特种集成电路产品进入 C919 大型客机供应链，“年产 2 亿件 5G 通信网络设备用石英谐振器产业化”项目顺利验收。凭借在数字经济领域突出的综合性表现，公司入选了福布斯“2022 年中国数字经济 100 强”。

3、集中资源聚焦优势业务

报告期内，公司积极应对内外部环境变化，统筹资源推动发展：紫光集团重整完成后，大力推动产业协同工作，公司充分发挥新紫光集团营销、产能、技术等方面资源优势，产业协同明显加强，内部产能保障更加有

力，技术路线更加清晰。同时，公司在综合研判产业环境、项目进展和公司经营实际需要的基础上，做出了调整可转债募集资金投向的决定，新的募投项目聚焦毛利高、效益好的特种集成电路板块，以进一步提高募集资金使用效率、优化资源配置、增强公司运营能力，为公司和股东创造更大效益。

4、夯实企业内在发展基础

报告期内，公司资金能力、团队能力、抗风险能力稳步提升，公司经营更加稳健：公司进一步完善资金管理系统，资金使用计划性、体系性大为增强，充分利用政策性银行贷款等多种金融工具，有效降低融资成本；公司持续推进员工发展与关爱工程，继续践行“三个一”、“六个可感知”，关键岗位员工稳定率保持在 95% 以上，同时完成人力资源仪表盘升级及组织人才盘点，人才发展及管理体系不断完善，荣获“人力资源数字化最佳雇主”；公司推进大风控体系 2.0 建设，强化事前预防、事中控制、事后监督，抗风险能力不断加强。

5、不断扩大企业外部影响

报告期内，凭借深厚的技术积累、广泛的市场应用以及优异的业绩表现，公司行业地位和影响力显著增强：公司旗下唐山国芯晶源被认定为国家企业技术中心，是晶体行业首个国家级企业技术中心；公司旗下紫光青藤入选国家鼓励的重点集成电路设计企业。凭借优异的业绩表现和规范的公司治理，公司入选“中国上市公司综合健康指数和创利能力指数双百强榜单”，位列 AspenCore “70 家国产 IC 设计上市公司综合实力排行榜”的前十。同时，公司先后荣获《证券时报》“主板上市公司价值 100 强”、《中国证券报》“金牛奖 - 最具投资价值奖”，年终市值位列全球半导体行业 50 强的第 37 位。

6、积极履行企业社会责任

在立足做好自身发展、不断创造价值的同时，公司始终秉持“用芯成就客户、共创智慧世界”的企业使命，积极履行社会责任，维护社会公共利益：公司加入中国

开放指令生态（RISC-V）联盟，推动建立世界共享的开源芯片生态；承办第 18 届亚太智能交通分论坛，共同研讨智能交通领域生态系统安全；发布《2021 年社会责任报告》，全面展示在推动行业创新进步、服务智慧民生、推进绿色发展、加强内部建设、投身公益事业等方面的价值和成果。

（三）各业务板块情况

1、特种集成电路业务

报告期内，特种集成电路需求保持快速增长，订单持续增加，产品出货规模持续增长。在报告期内，公司对生产流程、供应链管理进行了有效的改进，公司的生产能力、生产效率得到了有效的改善，后续公司的供应能力和客户响应速度将得到明显提升。

公司的 FPGA 产品继续在行业市场内保持领先地位，用户范围不断扩大，新一代更高性能的产品也进展顺利，即将完成研发。在特种存储器方面，公司继续保持着国内系列最全、技术最先进的领先地位，新开发特种 Nand FLASH、新型存储器等也即将推出。公司新研制的高性能总线产品开始进入推广阶段，各类接口产品也在不断更新，市场占有率继续保持领先地位。

公司以特种 SoPC 平台产品为代表的系统级芯片已得到用户认可，三代、四代的产品也陆续完成研发，开始进行推广。公司在 MCU、图像 AI 智能芯片、数字信号处理器 DSP 等领域的产品也即将完成研制，进入公司未来新的专用处理器产品系列。在模拟产品领域，公司通过单片电源、电源模组以及电源周边配套产品的系列化推出，向用户提供齐套的二次电源解决方案，市场份额快速扩大。公司今年推出的高速射频 ADC、新型隔离芯片等产品也在用户试用中，有望成为公司未来的新产品系列。

公司新实施的两个募投项目“高速射频模数转换器系列芯片及配套时钟系列芯片”和“新型高性能视频处理器系列芯片”的部分项目内容已经陆续落实，目前相关工作进展顺利。

2、智能安全芯片业务

2022 年度，智能安全芯片业务保持稳定增长，在金融、电信、身份识别、物联网等多个领域持续拓展行业市场。同时，公司采取有效的稳产保供措施，进一步提升运营质量管理。另外，公司积极加大在各产品领域的研发投入，不断提升技术实力。

在身份识别领域，公司第二代居民身份证和电子旅行证件等证照类产品仍保持了稳定供应。在电信 SIM 卡方面，公司继续凭借丰富的产品系列、积极的产能管理，保障了良好的客户服务体验。

金融支付安全产品方面，公司在国内银行 IC 卡芯片出货量上保持了稳定的行业地位；在社保卡市场上，公司加大投入力度以拓展市场份额。公司金融终端安全芯片需求量加大，结合供给侧情况，实现了稳中有进。

另外，公司加大海外市场拓展力度，海外市场对收入贡献的占比增大。

3、晶体业务

2022 年，公司克服全球经济低迷等影响，紧跟国产化替代主流，大力拓展网络通信、工业控制、汽车电子等中高端应用领域，逐步提升振荡器、高基频、小尺寸等产品的市场供应规模，全年实现业务收入平稳。

报告期内，公司推进小型化、高频化、高精度等产品制造技术及产业关键共性技术研发，坚持自动化、精益化、数智化发展战略，综合竞争力进一步提升。成功入围国家企业技术中心，并获批河北省频率元器件产业技术研究院和河北省工业设计中心等研发与设计平台。同时，公司持续加大固定资产投资，产业化建设和技术改造项目顺利实施，“年产 2 亿件 5G 通信网络设备用石英谐振器产业化项目”通过验收，“年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目”建设顺利，公司申报的“5G 通信用小型片式石英谐振器研制与产业化”项目入围 2022 年度河北省科学技术进步奖。

4、半导体功率器件业务

2022 年度，公司半导体功率器件业务克服行业周期

下行等不利因素影响，通过市场布局调整及产品结构升级，初步实现业务转型。公司围绕“双碳”政策，持续挖掘潜力市场，在光伏逆变、新能源汽车、大功率工业类电源等领域的销售规模快速提升，同时成品销售占比大幅提高，进一步提升了品牌知名度。

公司聚焦高压超结主力产品，持续推动产品技

术升级，MultiEpi SJ 平台完成 Gen3 产品系列化，DeepTrench SJ 平台实现 12 吋稳定量产；第三代半导体 SiC MOSFET 产品推向市场，进入验证阶段。同时，公司积极拓展上下游纵向资源，在晶圆代工业务方面取得突破性进展。

三、核心竞争力分析

1、研发能力优势

公司主要业务为半导体芯片设计，在超过 20 年的芯片开发实践中，形成了深厚的芯片设计和产业化能力，曾获得国家科技进步奖一等奖、二等奖，国家技术发明奖二等奖，多次获得省部级科学技术进步奖等荣誉。公司持续加大研发投入，为产品升级及新产品的研发提供充分的保障。2022 年，公司持续加大研发投入和技术、产品储备，新增知识产权授权 107 项。

2、核心技术优势

经过多年的自主研发和技术积累，公司掌握智能安全芯片相关的近场通信、安全算法、安全攻防、高可靠等核心技术，拥有多项核心专利，搭建了设计、测试、质量保障和工艺外协等技术平台，可保障多种工艺节点的研发、制造、测试及应用开发。公司智能安全芯片采用领先的工艺技术节点和高效设计，性能、成本等具有显著优势，拥有银联芯片安全认证、国密二级认证、国际 SOGIS CC EAL、ISC CC EAL4+/EAL6+ 等国内外权威认证资质，以及 AEC-Q100 车规认证，在安全性方面达到了国际顶尖水准，广泛应用于金融支付、身份识别、物联网、移动通信、智能终端、车联网等多个领域。

在特种集成电路领域，公司掌握了高可靠微处理器的体系结构设计、指令集设计和实现技术，建立了单片及组件总线产品的设计、验证和测试平台，在国内处于领先地位。目前已形成几大系列产品，核心产品在相关领域得到广泛应用，并以现场可编程技术与系统集成芯片相结合，成功推出具备现场可编程功能的高性能系统集成产品（SoPC），获得市场的广泛认可。

在半导体功率器件领域，公司可提供高中低压全系列高性能 MOSFET 产品，覆盖电压范围 20V-1500V，广泛应用于节能、绿色照明等领域。公司超结 MOSFET 技术研发能力在国内处于领先水平，拥有多项核心专利，掌握深沟槽（Deep Trench）与多次外延（Multi EPI）双核心工艺，具有低开关损耗、低导通损耗和高可靠性等品质。

在石英晶体频率器件领域，公司是国内石英压电晶体龙头企业，也是国内少数掌握全系列石英压电晶体生产技术的企业之一，拥有多项自主研发的超高频、超稳定、超小型石英谐振器、振荡器核心技术，已完成 Q-MEMS 光刻实验线建设，成功推出 5G 终端用高基频晶体和小型化晶体、5G 通讯用 OCXO 1409 恒温振荡器和小型化 VCXO 振荡器等高端产品。

3、供应链和客户优势

公司主要从事芯片研发设计，晶圆制造和封装测试主要采用外协加工的形式，已和业内主流代工企业形成长期合作伙伴关系，为公司的产能提供充分保障。公司始终坚持以客户为中心的服务体系建设，通过多年的市场耕耘，积累了深厚的客户资源，与全球领先的智能卡卡商、电信运营商、金融机构、科研院所、社保、交通、卫生等各大行业客户形成紧密合作，产品销往全球市场。

4、品牌优势

在智能安全芯片和高可靠集成电路领域，公司是国内最早从事相关设计研发的企业之一，在国内具有广泛的品牌影响力和知名度。在智能安全芯片领域，公司 SIM 卡

芯片业务在中国和全球的市场占有率均名列前茅，在中国国密银行卡芯片、新一代交通卡芯片、以及身份证读头、POS 机 SE 芯片市场份额均为国内领先。在高可靠集成电路领域，公司已成为国内重要的供应商，用户遍及各相关领域。

5、人才优势

公司拥有集成电路行业内优秀的技术、研发和管理

团队，在数字、模拟及数模混合集成电路的设计和产业化方面积累了丰富经验，为公司健康持续发展提供了有力保障。报告期末，公司研发人员占比 50%，其中硕士及以上学历占比 45%，为公司产品保持先进性提供必要条件。同时，公司拥有科学的管理体制和人才激励机制，持续构建多层次、中长期、高效能的综合激励体系，吸引和激励优秀人才与公司共同发展。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 711,990.52 万元，较上年同期增长 33.28%；实现归属于上市公司股东的净利润 263,189.13 万元，较上年同期增长了 34.71%。其中，集成电路业务实现营业收入 680,429.08 万元，占公司营业收入的 95.57%，电子元器件业务实现营业收入 28,739.27 万元，占公司营业收入的 4.04%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 1,532,875.41 万元，同比增长 32.23%；归属于上市公司股东的所有者权益 970,307.55 万元，同比增长 33.96%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	7,119,905,165.64	100%	5,342,115,108.65	100%	33.28%
分行业					
集成电路	6,804,290,842.35	95.57%	5,028,389,299.00	94.13%	35.32%
电子元器件产品	287,392,721.72	4.04%	270,828,639.99	5.07%	6.12%
其他	28,221,601.57	0.39%	42,897,169.66	0.80%	-34.21%
分产品					
特种集成电路	4,724,524,412.54	66.36%	3,364,469,635.55	62.98%	40.42%
智能安全芯片	2,079,766,429.81	29.21%	1,663,919,663.45	31.15%	24.99%
晶体元器件	287,392,721.72	4.04%	270,828,639.99	5.07%	6.12%
其他	28,221,601.57	0.39%	42,897,169.66	0.80%	-34.21%
分地区					
境内	6,482,829,001.01	91.05%	5,007,421,232.17	93.73%	29.46%
境外	637,076,164.63	8.95%	334,693,876.48	6.27%	90.35%
分销售模式					
经销	185,770,705.16	2.61%	214,963,606.84	4.02%	-13.58%
直销	6,934,134,460.48	97.39%	5,127,151,501.81	95.98%	35.24%

(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

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						
集成电路	6,804,290,842.35	2,344,827,491.78	65.54%	35.32%	22.62%	3.57pct
电子元器件	287,392,721.72	208,981,011.72	27.28%	6.12%	-2.55%	6.46pct
分产品						
特种集成电路	4,724,524,412.54	1,231,981,589.35	73.92%	40.42%	60.62%	-3.28pct
智能安全芯片	2,079,766,429.81	1,112,845,902.43	46.49%	24.99%	-2.84%	15.32pct
晶体元器件	287,392,721.72	208,981,011.72	27.28%	6.12%	-2.55%	6.46pct
分地区						
境内	6,454,607,399.44	2,222,320,205.97	65.57%	30.01%	17.89%	3.54pct
境外	637,076,164.63	331,488,297.53	47.97%	90.35%	37.15%	20.19pct
分销售模式						
经销	185,770,705.16	140,550,167.20	24.34%	-13.58%	-19.21%	5.27pct
直销	6,905,912,858.91	2,413,258,336.30	65.06%	35.83%	23.58%	3.47pct

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

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
集成电路	销售量	颗	2,754,427,039	3,056,481,768	-9.88%
	生产量	颗	3,063,672,744	2,943,511,664	4.08%
	库存量	颗	735,109,169	425,863,464	72.62%
电子元器件	销售量	只	476,883,404	658,121,815	-27.54%
	生产量	只	497,164,348	681,764,760	-27.08%
	库存量	只	76,849,346	56,568,402	35.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

报告期内，特种集成电路业务规模快速增长，导致产销量大幅增加；智能安全芯片业务受消费类市场影响，整体销售量有所降低。集成电路业务由于业务规模快速增长，以及为保证供应链安全进行的战略备货增加，导致库存量大幅增加。

报告期内，电子元器件业务受消费类市场影响，整体产销量有所降低。报告期末库存量增加，主要是产品备货增加及受市场影响出货量降低所致。

(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**

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路	材料及加工费用	2,127,667,326.35	90.74%	1,725,262,197.76	90.22%	23.32%
集成电路	人工费用	139,620,325.25	5.95%	121,896,405.09	6.37%	14.54%
集成电路	制造费用	77,539,840.18	3.31%	65,185,372.86	3.41%	18.95%
电子元器件	材料及加工费用	138,505,812.00	66.28%	134,162,347.28	62.56%	3.24%
电子元器件	人工费用	42,291,323.99	20.24%	46,128,567.03	21.51%	-8.32%
电子元器件	制造费用	28,183,875.73	13.49%	34,154,020.69	15.93%	-17.48%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

报告期内，公司合并范围减少 2 家，为公司全资子公司同芯微电子下属控股子公司北京紫光安芯科技有限公司（以下简称“紫光安芯”）、北京紫光芯能科技有限公司（以下简称“紫光芯能”）。

2022 年 12 月 19 日，经紫光安芯、紫光芯能股东决议，对其公司章程中董事会席位进行变更。变更后，公司丧失了紫光安芯和紫光芯能的控制权，紫光安芯和紫光芯能由本公司的控股子公司变更为该公司的联营企业。

(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）	3,030,821,605.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.75%
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 1	1,345,694,339.89	18.98%
2	客户 2	723,069,716.05	10.20%
3	客户 3	389,152,245.81	5.49%

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
4	客户 4	310,157,303.65	4.37%
5	客户 5	262,748,000.00	3.71%
合计	--	3,030,821,605.40	42.75%

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）	1,836,275,728.81
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	53.26%
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	19.39%

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 1	668,541,071.75	19.39%
2	供应商 2	661,538,185.55	19.19%
3	供应商 3	253,290,791.22	7.35%
4	供应商 4	128,714,115.00	3.73%
5	供应商 5	124,191,565.29	3.60%
合计	--	1,836,275,728.81	53.26%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	272,485,963.93	244,259,605.13	11.56%	
管理费用	239,550,507.53	222,505,716.72	7.66%	
财务费用	-3,542,821.61	19,355,675.55	-118.30%	主要系一方面公司货币资金规模增加，导致利息收入较上年有所增加；另一方面，汇兑收益较上年增加所致。
研发费用	1,210,761,663.04	632,197,149.70	91.52%	主要系公司研发投入的人工成本增加以及本期研发项目中费用化项目的比例增加所致。

4、研发投入

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	1,123	974	15.30%
研发人员数量占比	50.20%	47.14%	3.06pct
研发人员学历结构	—	—	—
本科	470	405	16.05%
硕士	501	487	2.87%
研发人员年龄构成	—	—	—
30 岁以下	463	296	56.42%
30~40 岁	490	391	25.32%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额 (元)	1,249,465,538.21	865,760,315.27	44.32%
研发投入占营业收入比例	17.55%	16.21%	1.34pct
研发投入资本化的金额 (元)	3,832,698.96	211,511,358.50	-98.19%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.31%	24.43%	-24.12pct

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

研发投入资本化金额大幅减少，资本化比例同比下降较大，主要系上年符合资本化条件的研发项目本年结项和变更，而本年无新增所致。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,178,312,147.90	4,928,328,776.87	45.65%
经营活动现金流出小计	5,451,811,482.24	3,735,815,978.88	45.93%
经营活动产生的现金流量净额	1,726,500,665.66	1,192,512,797.99	44.78%
投资活动现金流入小计	1,388,136,181.68	33,525,428.90	4,040.55%
投资活动现金流出小计	2,221,307,476.50	424,643,563.24	423.10%
投资活动产生的现金流量净额	-833,171,294.82	-391,118,134.34	-113.02%
筹资活动现金流入小计	1,329,921,416.73	2,127,318,996.44	-37.48%
筹资活动现金流出小计	1,434,931,660.41	1,194,740,704.34	20.10%
筹资活动产生的现金流量净额	-105,010,243.68	932,578,292.10	-111.26%
现金及现金等价物净增加额	808,197,726.97	1,732,058,431.06	-53.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

经营活动产生的现金流量净额上升的主要原因为公司集成电路业务规模增长，利润增加及销售回款增加，同时公司收取的业务保证金较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额下降的主要原因为本年公司为提高现金收益，购买期限一年以上保本固定利率的大额存单而上年无此业务所致。

筹资活动产生的现金流量净额下降的主要原因为上年公司发行 15 亿元可转换公司债券而本年无相关事项所致。

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

主要系特种集成电路业务规模增长利润增加，同时特种业务销售收款账期较长以及为保证供应链安全提前备货，导致期末应收账款和未到期应收票据以及存货占用营运资金较大所致。

五、非主营业务分析

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	81,124,939.54	2.82%	主要系联营企业按权益法核算形成的投资收益	除按权益法核算的投资收益外，其他不具有可持续性
公允价值变动损益	-10,080,000.00	-0.35%	系权益工具投资公允价值变动	否
资产减值	-56,993,585.64	-1.98%	主要系存货跌价损失	是
营业外收入	487,559.96	0.02%	主要系罚款所得	否
营业外支出	-965,644.14	-0.03%	主要系对外捐赠及赔偿金支出	否
信用减值损失	13,876,771.20	0.48%	系应收款项本期转回预期信用损失	是
其他收益	102,195,923.91	3.55%	系日常经营活动相关的政府补助	是
资产处置收益	555,249.93	0.02%	系固定资产处置收益	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

	2022 年末		2022 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	4,092,173,560.99	26.70%	3,162,511,743.28	27.28%	-0.58pct	
应收账款	3,105,706,684.84	20.26%	2,371,982,196.74	20.46%	-0.20pct	
合同资产	30,700,323.58	0.20%		0.00%	0.20pct	

	2022 年末		2022 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		
存货	2,213,238,094.35	14.44%	1,223,164,636.47	10.55%	3.89pct	主要系公司集成电路业务规模增长库存量增大以及为保证供应链安全进行的战略备货增加所致
投资性房地产	402,316,892.24	2.62%	460,964,557.58	3.98%	-1.36pct	
长期股权投资	447,336,678.26	2.92%	346,631,577.71	2.99%	-0.07pct	
固定资产	384,001,731.72	2.51%	244,504,058.79	2.11%	0.40pct	
在建工程	47,392,311.96	0.31%	111,231,740.57	0.96%	-0.65pct	
使用权资产	16,990,319.78	0.11%		0.00%	0.11pct	
短期借款		0.00%	50,000,000.00	0.43%	-0.43pct	
合同负债	802,625,003.65	5.24%	470,722,379.67	4.06%	1.18pct	
长期借款	439,000,000.00	2.86%	92,090,909.03	0.79%	2.07pct	主要系公司本期新增政策性银行长期贷款所致
租赁负债	11,697,186.98	0.08%		0.00%	0.08pct	
应收票据	2,296,809,601.47	14.98%	1,684,549,482.55	14.53%	0.45pct	
预付款项	436,342,561.04	2.85%	374,468,887.59	3.23%	-0.38pct	
无形资产	376,843,148.76	2.46%	355,391,925.51	3.07%	-0.61pct	
开发支出	4,205,417.24	0.03%	408,539,513.31	3.52%	-3.49pct	主要系公司部分资本化研发项目完结及本期研发投入资本化项目比例降低所致
其他非流动资产	591,789,953.38	3.86%	10,075,204.84	0.09%	3.77pct	主要系公司为提高现金收益，购买期限一年以上保本固定利率的大额存单所致
应付票据	456,729,546.93	2.98%	309,442,726.73	2.67%	0.31pct	
应付账款	897,634,539.29	5.86%	913,594,475.96	7.88%	-2.02pct	
应付职工薪酬	718,288,463.78	4.69%	555,177,047.22	4.79%	-0.10pct	
应交税费	92,278,589.68	0.60%	106,134,824.31	0.92%	-0.32pct	
其他应付款	107,764,461.98	0.70%	18,985,414.19	0.16%	0.54pct	
一年内到期的非流动负债	70,453,436.15	0.46%	106,506,989.96	0.92%	-0.46pct	
其他流动负债	325,682,260.97	2.12%	108,739,990.75	0.94%	1.18pct	
应付债券	1,321,572,037.48	8.62%	1,276,744,994.57	11.01%	-2.39pct	主要系公司资产规模快速增长导致占比下降
递延收益	54,090,066.30	0.35%	185,648,969.22	1.60%	-1.25pct	
其他非流动负债	175,000,000.00	1.14%	0.00	0.00%	1.14pct	

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

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								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)		2,888,350.68			1,384,000,000.00	1,386,888,350.68		
2. 衍生金融资产								
3. 其他债权投资								
4. 其他权益工具投资								
金融资产小计		2,888,350.68			1,384,000,000.00	1,386,888,350.68		
其他非流动金融资产	74,783,624.33	-10,080,000.00						64,703,624.33
上述合计	74,783,624.33	-7,191,649.32	0.00	0.00	1,384,000,000.00	1,386,888,350.68	0.00	64,703,624.33
金融负债	0.00							0.00

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（元）	受限原因
货币资金	315,852,282.33	票据保证金、保函保证金
固定资产	8,106,830.22	房屋建筑物为抵押借款抵押物
无形资产	74,272,448.44	土地使用权为抵押借款抵押物
投资性房地产	393,915,232.19	抵押借款抵押物
其他非流动资产	200,000,000.00	大额存单质押
合计	992,146,793.18	

注：本公司上述所有权受到限制的资产中账面价值 393,915,232.19 元的投资性房地产（房屋建筑物）和账面价值 74,272,448.44 元的无形资产（土地使用权），为本公司取得中国进出口银行北京分行提供的 2 亿元贷款的抵押物，截至本报告披露日，抵押登记手续已办理完毕。

七、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
124,739,224.93	110,182,608.31	13.21%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源
年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目	自建	是	石英晶体	2,611,061.98	51,521,715.78	自筹
年产 2 亿件 5G 通信网络设备用高档石英谐振器产业化项目	自建	是	石英晶体	4,380,531.00	43,671,375.51	自筹
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目	自建	是	石英晶体	22,224,824.82	40,565,964.37	自筹
年产 4800 万件 5G 通信石英晶体振荡器产业化项目	自建	是	石英晶体	7,648,995.24	7,648,995.24	自筹
集成电路在安装调试设备	自建	是	集成电路	43,327,714.08	43,327,714.08	自筹
深圳市南山区留仙洞七街坊 T501-0106 宗地土地使用权	自建	否	集成电路	40,527,958.20	40,527,958.20	自筹
合计	--	--	--	120,721,085.32	227,263,723.18	--

(续上表)

项目名称	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目	98.00%			不适用		
年产 2 亿件 5G 通信网络设备用高档石英谐振器产业化项目	100.00%			不适用		
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目	98.00%			不适用		
年产 4800 万件 5G 通信石英晶体振荡器产业化项目	50.00%			不适用		
集成电路在安装调试设备	22.00%			不适用		
深圳市南山区留仙洞七街坊 T501-0106 宗地土地使用权				不适用	2022 年 05 月 21 日	《中国证券报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于子公司拟参与联合竞买及合作建设南山区留仙洞七街坊 T501-0106 地块的公告》(公告编号: 2022-020)
合计	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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
2021年	公开发行可转换公司债券	148,787.66	9,239.44	69,602.76	0	0	0.00%	81,585.53	尚未使用募集资金期末存放于募集资金专户，将用于新的募投项目及补充流动资金。	0
合计	--	148,787.66	9,239.44	69,602.76	0	0	0.00%	81,585.53	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准紫光国芯微电子股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2021]1574号）核准，2021年6月，公司向社会公开发行可转换公司债券1500万张，每张面值为人民币100元，按面值发行，募集资金总额为人民币150,000万元，扣除承销及保荐费用、律师费用、专项审计及验资费用等本次发行相关费用人民币1,212.34万元（不含税），实际募集资金净额为人民币148,787.66万元。截至2021年6月17日，上述募集资金全部到位，募集资金到位情况已经中天会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了《验资报告》（中天运[2021]验字第90047号）。</p> <p>截至2022年12月31日，本公司累计使用募集资金69,602.76万元，其中：募投项目建设使用25,815.10万元；补充资金使用43,787.66万元，募集资金余额为人民币81,585.53万元（其中包含募集资金产生的利息收入和现金管理收益人民币2,400.63万元）。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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	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										
1. 新型高端安全系列芯片研发及产业化项目	否	60,000	60,000	5,678.8	12,679.92	21.13%			不适用	是
2. 车载控制器芯片研发及产业化项目	否	45,000	45,000	3,560.64	13,135.18	29.19%			不适用	是
3. 补充流动资金	否	45,000	43,787.66		43,787.66	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	150,000	148,787.66	9,239.44	69,602.76	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	150,000	148,787.66	9,239.44	69,602.76	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									

承诺投资项目和超募资金投向	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	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
项目可行性发生重大变化的情况说明										“新型高端安全系列芯片研发及产业化项目”中 5G 大容量多应用产品的预期市场未能如期启动，运营商还没有大规模更换 5G SIM 卡，且中国的 SIM 卡规范和国际 eSIM 标准的电信通信标准仍将用户的身份识别作为主要应用，多种应用仍集成在手机处理器芯片中，接口方面仍然维持一个通信接口的要求，并未出现对大容量、多应用、多接口的需求，使得项目立项之初的配置定义与市场实际需求出现较大偏差。该项目未来的经济效益预期存在较大不确定性。 “车载控制器芯片研发及产业化项目”的车载控制器芯片技术难度高、成本控制难，且处于行业垄断地位的国外竞争对手不断加强产品研发和市场推广力度，推出性价比更高的竞品，公司相关产品未来的市场化推广面临较大压力。另外，随着半导体行业下行周期影响，供求关系逆转，车载控制芯片产品价格呈现明显下降趋势。与国外竞争对手的综合成本优势相比，国内尚未形成完整产业生态，产业链资源不足，公司项目还在产品研发阶段，产业化的条件尚不成熟，规模投入风险较大。
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方式调整情况						不适用				
募集资金投资项目先期投入及置换情况										公司于 2021 年 9 月 23 日召开的第七届董事会第十七次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金，置换金额为人民币 6,652.04 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况										公司第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于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同芯微电子使用不超过（含）人民币 20,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过 12 个月。根据上述董事会决议，同芯微电子于 2021 年 6 月 29 日使用 15,000 万元闲置募集资金用于补充流动资金。2022 年 6 月 26 日，同芯微已将用于暂时补充流动资金的 15,000 万元募集资金全部归还至公司募集资金专项账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因						不适用				
尚未使用的募集资金用途及去向										截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金余额为 81,585.53 万元（含存款利息收入及现金管理收益 2,400.63 万元），均存放于募集资金专户中，将用于新的募投项目及补充流动资金。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

鉴于原募投项目的可行性发生了重大变化，经公司第七届董事会第二十九次会议和第七届监事会第二十次会议、公司 2023 年第一次临时股东大会、“国微转债”2023 年第一次债券持有人会议审议同意，公司将部分原募集资金投资项目进行变更，并将投入上述募投项目的募集资金收回，变更投向为公司全资子公司深圳市国微电子有限公司实施的募投项目“高速射频模数转换器系列芯片及配套时钟系列芯片研发及产业化建设项目”、“新型高性能视频处理器系列芯片研发及产业化建设项目”以及“科研生产用联建楼建设项目”，其余剩余募集资金用于永久补充流动资金。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

公司报告期未出售重大股权。

九、主要控股参股公司分析

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
深圳市国微电子有限公司	子公司	设计、开发和销售特种集成电路	150,000,000.00
紫光同芯微电子有限公司	子公司	设计、开发和销售智能安全芯片	1,000,000,000.00

(接上表)

公司名称	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市国微电子有限公司	8,418,503,849.73	6,815,108,953.58	4,724,524,412.54	2,724,064,383.58	2,493,291,357.74
紫光同芯微电子有限公司	4,285,498,232.73	770,544,020.84	1,712,185,422.40	71,694,246.98	56,932,480.18

报告期内取得和处置子公司的情况

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
北京紫光安芯科技有限公司	董事会席位变更，公司丧失对其控制权，由公司控股子公司变更为联营企业	无重大影响
北京紫光芯能科技有限公司	董事会席位变更，公司丧失对其控制权，由公司控股子公司变更为联营企业	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

深圳市紫光同创电子有限公司为公司参股公司，专业从事可编程系统芯片的研发与销售。2022 年，持续加大研发投入。在商用产品应用领域，大规模 FPGA 顺利实现量产发货，中小规模 FPGA 产品型号谱系进一步完善，公司营收同比增长超 80%，在视频图像和工业控制市场领域取得了发货量和营收的全面快速增长。在创新产品领域，第一代 SoPC 系列产品研发进展顺利，内嵌处理器、可编程模块、高速接口及多种应用类 IP 等丰富资源，拥有控制运算处理、智能运算处理、高性能计算等多个子系列产品分支，为嵌入式终端、工控、图像视频、通信等领域提供极具竞争力的系统级解决方案。第二代面向人工智能、机器视觉等领域的 SoPC，已经启动研发。

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）行业竞争格局与发展趋势

根据 SIA 等国际机构数据，2022 年度全球半导体产业销售额同比增长 3.2%，达到 5735 亿美元，中国仍然是全球最大的半导体市场，占比 31.4%。2022 年度，中国集成电路设计业保持高速增长势头，根据中国半导体行业协会集成电路设计分会年会报告，2022 年中国集成电路设计业有望取得 16.5% 增长，维持在高位运行。另一方面，国内集成电路企业数量快速增加，规模不断增大，产业竞争逐渐激烈。

2023 年，芯片供过于求的局面短期内难以改善，全球集成电路产业增长仍面临较大压力。但我们也必须看到，数字经济在国家发展中的战略地位愈发重要，中国活跃的数字经济创新为集成电路产业发展提供了不竭动力，通信、工业、高端装备、物联网等行业市场仍然具有较大增长潜力。本年度，公司所处细分行业有望持续增长。

1、特种集成电路产业

在特种装备数字化、网络化、智能化发展趋势带动下，特种集成电路产业仍处于高景气周期，具有长期增长潜力。当前国内特种集成电路技术水平不断提高，新进入者开始增多，但特种集成电路行业整体仍处于良性竞争状态，企业共同服务客户需求，支撑行业发展进步，行业进入壁垒高、竞争环境好的特点没有变化，具有巨大的增长潜力和投资价值。

2、智能安全芯片产业

在智能卡芯片领域，随着国内厂商技术能力不断增强，产品线逐渐丰富，国产安全芯片在继续主导国内市场的同时，逐渐具备国际竞争力。在 SIM 卡芯片方面，国产安全芯片逐渐占据国际市场主要地位；在银行卡芯

片方面，国产安全芯片份额快速增长。

在嵌入式安全芯片方面，国产芯片逐渐进入智能手机、可穿戴设备领域，为移动支付、身份认证应用提供芯片级安全防护。同时国产厂商开始布局 NFC 芯片领域，与安全芯片形成一站式解决方案，随着 NFC 功能已经逐渐成为手机标配，搭载 NFC 的设备接近十亿量级，未来市场空间极为广阔。

3、石英晶体频率器件产业

尽管受到消费电子需求低迷影响，但在 5G、汽车、工业等领域带动下，高端石英晶体频率器件需求仍然旺盛，是行业发展重要机遇：一方面，超小型、超高频、高稳定产品需求旺盛，国内国际存量市场不断扩大、增量市场持续拓展；另一方面，随着海外厂商逐步退出，国内厂商迎来新机遇，市场份额有望获得进一步提升。

（二）公司的近期发展规划及重点工作

2023 年，公司将坚决落实和执行董事会各项工作要求，在董事会领导下，聚焦芯片主航道、补链强链再加固、存量增量双驱动，不断提升公司价值创造能力，在强化公司战略的基础上，做到七个“更好协同”：更好协同战略与公司运营、更好协同战略与产品技术、更好协同战略与市场营销、更好协同战略与产能保障、更好协同战略与生态合作、更好协同战略与财务资金、更好协同战略与团队激励。具体做好以下几方面工作：

1、聚焦资源、强化主业

面向竞争日益激烈的整体行业环境，公司将进一步聚焦核心主业，积极协调经营发展所需资源，在市场前

景好、盈利能力强、业绩贡献大的领域持续加大投入，不断提升主营业务市场能力、技术能力、供应链能力、资金能力和品牌影响力，强化核心竞争优势，从而确保盈利能力、业绩表现、行业地位，夯实未来发展基础。

2、产品突破、技术突破

产品技术是公司发展之本，公司持续高质量发展离不开有竞争力的产品和领先的技术，公司将持续加大研发投入，巩固产品技术领先优势：在技术方面，做好战略性、先导性领域布局，推动关键研发项目落地执行，形成未来业绩支撑；推动产学研合作及生态合作，不断探索新兴领域、前沿技术带来的潜在机会。在产品方面，紧密围绕客户需求，不断深耕、丰富现有产品线，不断寻找、拓展新的产品线，服务千行百业数字化转型。

3、存量增量、双轮驱动

为确保中长期业绩增长，公司将持续探索内生及外延式发展机会。在内生式增长方面，积极推动现有产品市场开拓，特别是新兴领域、海外市场开拓，不断提升产品市场占有率；同时不断推动产品迭代、丰富产品品类，推动产品线扩张，增强客户服务能力；在外延式增长方面，公司将密切跟踪产品技术发展趋势、市场客户需求变化，做好产业规划布局，打开长期增长空间。

4、加强协同、生态合作

公司将重点做好电子信息产业生态及紫光集团产业生态的协同工作：一方面，公司将加强与上下游产业链的协同，特别是与客户的协同，更多的听取客户的意见和建议，把客户的想法和设想转化为产品来实现、全力服务客

户需求；另一方面，公司将充分发挥紫光集团产业布局优势，加强与集团各产业板块协同，推动市场营销、产品技术、供应链等全方面合作，为公司长久发展注入更强动力。

5、补链强链、夯实基础

供应链稳定是企业发展的生命线，公司将保持开放心态、竞争意识，持续加强供应链保障能力：一是发挥多年测试工程经验及生产运营经验，不断提升自建测试企业保障能力；二是紧密围绕客户需求，优化进销存管理，不断提升生产保障能力；三是充分利用紫光集团平台优势和外部各方资源，加强供应链协同保障能力，确保公司安全可持续发展。

6、吸引人才、稳定团队

集成电路是典型的知识密集型行业，核心人才是公司重要资产，公司将持续推动团队能力提升，重点是以员工为核心，从“物质、事业、精神、团队、环境、身体”“六个可感知”入手，推动综合激励体系建设，不断提高员工获得感、满意度和归属感，进一步确保核心团队稳定，加强关键人才吸引，巩固公司发展潜力。

7、合规发展、严控风险

面对复杂多变的行业环境，合规是公司发展底线。公司将坚决落实公司治理要求，倾听投资者合理建议，确保上市公司时刻保持正确合规的经营策略；同时，公司会持之以恒的推进内审风控体系建设，全面落实安全生产责任制，做好风险研判、监控及预警，切实防范公司各类经营风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2022 年 01 月 06 日	公司会议室	实地调研	机构	国盛证券、建投资管、民生加银基金等机构投资者	公司生产经营及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 1 月 7 日披露在深交所互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn) 上的投资者关系活动记录表 (20220106)
2022 年 04 月 20 日	公司会议室	电话沟通	机构	嘉实基金、银华基金、易方达基金等机构投资者	2021 年度生产经营情况及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 4 月 22 日披露在深交所互动易平台上的投资者关系活动记录表 (20220420)
2022 年 04 月 21 日	公司会议室	电话沟通	机构	兴证全球、汇添富、交银施罗德基金等机构投资者	2021 年度生产经营情况及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 4 月 24 日披露在深交所互动易平台上的投资者关系活动记录表 (20220421)
2022 年 05 月 11 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	其他	其他	参与公司 2021 年度业绩网上说明会的投资者	公司生产经营及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 5 月 12 日披露在深交所互动易平台上的投资者关系活动记录表 (20220511)
2022 年 08 月 23 日	公司会议室	电话沟通	机构	南方基金、鹏华基金、泰信基金等机构投资者	2022 年半年度生产经营情况及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 8 月 25 日披露在深交所互动易平台上的投资者关系活动记录表 (20220823)
2022 年 10 月 28 日	公司会议室	电话沟通	机构	安信基金、博时基金、大家资产等机构投资者	公司 2022 年三季度生产经营及各项业务情况。未提供资料。	公司于 2022 年 11 月 1 日披露在深交所互动易平台上的投资者关系活动记录表 (20221028)



4 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《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规范运作指引》等有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立、健全公司内部管理和控制制度，持续提升公司治理水平，规范公司运作。报告期内，公司根据相关法律法规、规范性文件的规定，结合公司实际情况，对《公司章程》进行了修订。

报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，符合公司已建立制度的规定。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序。报告期内，公司召开 3 次股东大会，均由公司董事会召集召开，采用现场投票与网络投票相结合的方式，在审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决单独计票并披露投票结果，平等对待所有股东，保证全体股东对公司重大事项的知情权和参与权，确保全体股东能够充分行使自己的权利。

2、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会成员 7 人，其中独立董事 3 人，董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求，董事会下设三个专门委员会。董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》召开会议，依法行使职权，公司董事认真出席董事会、股东大会，诚实守信、勤勉尽责地履行董事义务和责任。

3、关于监事和监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监

事会议事规则》的选聘程序选举监事，公司监事会成员 3 人，其中，职工代表监事 1 人，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。公司监事认真履行自己的职责，本着对全体股东负责的精神，依《公司章程》召开监事会、出席股东大会，列席董事会，对董事会决策程序、决议事项、公司依法运作情况及公司财务状况实施监督，对公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行了有效监督，维护了公司和全体股东的利益。

4、关于公司与控股股东

公司控股股东行为规范，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，损害公司或其它股东的合法权益。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了分开独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司逐步完善高级管理人员的绩效评价体系和考核体系，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律法规的要求。公司董事会、监事会能够严格按照规定向股东大会报告履行职责的情况。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，重视社会责任，与利益相关者共同推动公司持续、健康地发展。

7、关于信息披露与透明度

公司制定了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》，指定董事会秘书为公司信息披露工作负责人，协调公司与投资者的关系，接待投资者和调研机构来访，及时回复深交所互动易投资者的提问。指定《中国证券

报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体，认真履行信息披露义务，严格按照有关法律、法规和要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

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

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

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立方面

公司主要从事集成电路设计、开发、销售与技术服务，公司拥有独立的生产、采购和销售系统，与控股股东及其关联企业之间不存在竞争关系或业务上的依赖，公司业务完全独立于控股股东。

2、人员独立方面

公司拥有独立的员工队伍，设立了独立的行政、财务、经营管理等部门，并建立了完整的劳动、人事及工资管理等制度，公司人员独立于控股股东；公司的总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位领薪，也未在控股股东单位担任任何职务。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

3、资产完整方面

公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

4、机构独立方面

公司董事会、监事会、管理层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东之间完全分开，控股股东及其职能部门与本公司及本公司的职能部门之间不存在隶属关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

5、财务独立方面

公司设置了独立的财务部门，配备了专职财务人员，并按照相关法律、法规的要求建立了健全的财务会计核算体系和财务管理制度，独立核算，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况。公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

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	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	51.95%	2022 年 06 月 28 日	2022 年 06 月 29 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《2021 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-035)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.76%	2022 年 08 月 15 日	2022 年 08 月 16 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-047)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.19%	2022 年 11 月 23 日	2022 年 11 月 24 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-066)

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

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	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
马道杰	董事长、总裁	现任	男	58	2018 年 01 月 17 日	2023 年 05 月 26 日						
范新	董事	现任	男	62	2021 年 09 月 10 日	2023 年 05 月 26 日						
吴胜武	董事	现任	男	49	2020 年 05 月 26 日	2023 年 05 月 26 日						
缪刚	董事	现任	男	53	2020 年 09 月 25 日	2023 年 05 月 26 日						
王立彦	独立董事	现任	男	65	2017 年 03 月 23 日	2023 年 03 月 22 日						
黄文玉	独立董事	现任	男	66	2020 年 05 月 26 日	2023 年 05 月 26 日						
崔若彤	独立董事	现任	女	36	2019 年 09 月 10 日	2023 年 05 月 26 日						
王志华	监事会主席	现任	男	61	2017 年 03 月 23 日	2023 年 05 月 26 日						
陈斌生	监事	现任	男	38	2022 年 11 月 23 日	2023 年 05 月 26 日						
沈立峰	职工代表 监事	现任	男	43	2016 年 05 月 24 日	2023 年 05 月 26 日						
乔志城	副总裁	现任	男	50	2016 年 04 月 20 日	2023 年 05 月 26 日						

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	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
杜林虎	副总裁、董秘	现任	男	49	2010年10月29日	2023年05月26日						
杨秋平	财务总监	现任	女	48	2010年10月29日	2023年05月26日						
苏琳琳	副总裁	现任	女	39	2020年05月26日	2023年05月26日						
郑铂	监事	离任	男	38	2016年05月12日	2022年11月23日						
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

公司原监事郑铂先生因个人工作变动原因于 2022 年 11 月 23 日辞去公司监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑铂	监事	离任	2022年11月23日	个人工作变动。
陈斌生	监事	被选举	2022年11月23日	股东大会选举。

2、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

(一) 董事

马道杰先生：1964 年 8 月出生，中国国籍，工商管理博士，高级工程师，毕业于北京邮电大学，2004 年获得国家科技进步一等奖，享受国务院政府津贴。曾任中国联通广西分公司副总经理；联通华盛通信技术有限公司副总经理；天翼电信终端有限公司总经理、中国电信移动终端管理中心总经理；中国电信集团工会副主席；联想集团副总裁、MBG 中国业务常务副总裁；紫光集团有限公司高级副总裁。现任深圳市紫光同创电子有限公司董事、紫光展锐（上海）科技有限公司董事。2017 年 12 月至 2020 年 7 月，历任本公司常务副总裁、总裁、副董事长兼总裁，2020 年 7 月起任本公司董事长兼总裁。

范新先生：1960 年 10 月生，中国国籍，工学硕士，研究员。毕业于清华大学热能系，历任同方股份有限公司人工环境设备分公司总经理、同方人工环境有限公司总经理，同方股份有限公司副总裁、总裁、副董事长，清华控股有限公司副总裁。现任天府清源控股有限公司董事，紫光集团有限公司党委书记。2021 年 9 月起任本公司董事。

吴胜武先生：1973 年 9 月出生，中国国籍，博士。曾任宁波市海曙区人民政府区长，宁波市信息产业局局长，国家工业和信息化部电子信息司副书记、副司长等职务。现担任紫光集团有限公司执行副总裁，学大（厦门）教育科技集团股份有限公司董事长，紫光展锐（上海）科技有限公司董事长，北京紫光存储科技有限公司董事长兼 CEO 等职务。曾获得国家科技部表彰全国科技进步工作先进个人、中国信息化杰出人物奖、以及中国科教英才奖等荣誉，并在清华大学、浙江大学担任兼职教授，发表多本著作及研究论文。2020 年 5 月起任本公司董事。

缪刚先生：1969年1月出生，中国国籍，工商管理硕士。历任NCR中国公司高级客户经理、西安办事处总经理、中国区副总经理、大中华区总裁，紫光西部数据有限公司CEO，紫光集团有限公司副总裁，现任北京紫光联盛科技有限公司董事、总裁。2020年9月起任本公司董事。

王立彦先生：1957年2月出生，中国国籍，注册会计师、经济学博士。1985年至今在北京大学从事教学、研究工作。现任北京大学光华管理学院教授，兼任北京大北农科技集团股份有限公司独立董事。2017年3月起任本公司独立董事。

黄文玉先生：1956年7月出生，中国国籍，管理学硕士，通信专业教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。1982年1月至1994年4月在乌鲁木齐市电信局工作，历任市话分局局长、体改办负责人、市话工程处副处长、副局长等职。1994年4月至2006年5月，任新疆维吾尔自治区邮电管理局副总工程师、党组成员、副局长；党组书记、局长等职。2006年5月至2008年11月，任新疆维吾尔自治区通信管理局党组书记、局长，信息产业厅党组副书记、厅长等职。2008年11月至2016年8月，任中央纪委监察部驻工业和信息化部纪检组副组长、监察局局长等职。2017年1月于工业和信息化部退休。2020年5月起任本公司独立董事。

崔若彤女士：1986年12月出生，中国国籍，硕士研究生。2011年8月至2014年5月，任北京市高朋律师事务所律师，2014年6月至2020年12月，任北京市汉衡律师事务所律师。2020年12月起，担任北京中港律师事务所主任、高级合伙人。2019年9月起任本公司独立董事。

（二）监事

王志华先生：1960年9月出生，中国国籍，工学博士，毕业于清华大学微电子与固态电子学专业。1983年至1992年历任清华大学电子工程系助教、讲师；1992年至1993年为美国卡内基梅隆大学(Carnegie Mellon University)访问学者；1993年至1994年为比利时鲁汶天主教大学(K.U.Leuven)访问研究员；1994年至1997年，任清华大学电子工程系副教授；2014年9月至2015年3月，为香港科技大学访问教授。1997年至今，分别任清华大学电子工程系、微电与纳电子学系教授。2001年至2016年曾兼任清华大学微电子学研究所副所长（微电子与纳电子学系系主任）。曾经担任中国通信学会通信集成电路专业委员会副主任委员，IEEE固态电路学会执行委员会委员。现兼任中国通信学会通信集成电路专业委员会副主任委员、中国半导体行业协会集成电路设计分会副秘书长、北京东进航空科技股份有限公司独立董事、芯原微电子(上海)股份有限公司独立董事、恒玄科技(上海)有限公司独立董事、钜泉光电科技(上海)股份有限公司独立董事、灿芯半导体(上海)股份有限公司独立董事。2017年3月起任本公司监事会主席。

陈斌生先生：1984年11月出生，中国国籍，工商管理硕士研究生，中国注册会计师，国际注册内部审计师。于2008年7月参加工作，历任普华永道会计师事务所(广州)审计员，高级审计员，中国邮政储蓄银行广东省分行内控及贷后审计主管，中国民生银行总行资产运营及监控主管，2018年8月至今于紫光集团有限公司历任投资管理部高级投资经理、副总监，学大(厦门)教育科技集团股份有限公司董事，现任紫光集团有限公司战略运营二部临时牵头人，兼任深圳市紫光同创电子有限公司监事。2022年11月起任本公司监事。

沈立峰先生：1979年4月出生，中国国籍，中专学历，建造师职称，1998年7月加入本公司从事技术工作，曾任唐山国芯晶源电子有限公司五厂生产主管，现任唐山国芯晶源电子有限公司晶片分厂质量主管。2016年5月起任本公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

马道杰先生：公司董事长、总裁，简历同上。

乔志城先生：1972年9月出生，中国国籍，经济学博士。1998年至2003年任职于涌金集团，2004年至2010年8月，任株洲千金药业股份有限公司投资总监、总经理、副董事长；2010年9月至2013年6月，任上海复星医药（集团）股份有限公司高级副总裁、首席财务官、董事会秘书；2013年9月至2015年4月，任紫光古汉集团股份有限公司董事长；2013年8月至2016年3月，任紫光集团有限公司高级副总裁。曾任厦门紫光学大股份有限公司董事、董事长，紫光宏茂微电子（上海）有限公司监事。现任西藏紫光卓远股权投资有限公司执行董事。2016年4月起，任本公司副总裁。

杜林虎先生：1973年6月出生，中国国籍，硕士学历，工程师。2006年至2010年，在同方股份投资发展部工作，主要从事行业分析、公司研究及证券事务工作。2010年10月起任公司副总裁兼董事会秘书。

杨秋平女士：1974年8月出生，中国国籍，本科学历，注册会计师、高级会计师、注册管理会计师、国际注册内部审计师。2001年至2008年，在信永中和会计师事务所任高级项目经理。2008年至2010年，任同方股份有限公司审计部副总经理。2010年10月起任公司财务总监。

苏琳琳女士：1983年1月出生，中国国籍，博士学历。2012年7月至2018年7月，历任紫光同芯微电子有限公司安全技术主管、安全技术部经理等职；2018年10月至2020年5月，任北京紫光存储科技有限公司总工程师、产品规划与技术部总经理；2019年7月至2020年5月，兼任公司高级业务副总裁、紫光青藤微系统有限公司汽车电子事业部总经理，是北京商用密码行业协会技术组成员。2020年5月起任本公司副总裁。

在股东单位任职情况

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
范新	紫光集团有限公司	党委书记	2020年04月08日		是
吴胜武	紫光集团有限公司	执行副总裁	2019年09月01日		是
陈斌生	紫光集团有限公司	战略运营二部			是

在其他单位任职情况

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
马道杰	紫光展锐（上海）科技有限公司	董事	2018年12月11日		否
马道杰	深圳市紫光同创电子有限公司	董事	2018年08月06日		否
范新	紫光展锐（上海）科技有限公司	副董事长	2021年07月05日		否
范新	天府清源控股有限公司	董事	2020年05月18日		否
范新	西安紫光国芯半导体有限公司	董事长	2021年06月23日		否
范新	展讯通信（上海）有限公司	董事	2021年06月29日		否
范新	北京紫光展讯投资管理有限公司	董事	2021年10月12日		否
范新	锐迪科微电子科技（上海）有限公司	董事	2021年06月29日		否

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
范新	锐迪科微电子（上海）有限公司	董事	2021年06月29日		否
范新	锐迪科创微电子（北京）有限公司	董事	2021年07月20日		否
吴胜武	学大（厦门）教育科技集团股份有限公司	董事长	2019年10月29日		否
吴胜武	北京紫光存储科技有限公司	董事长兼 CEO	2021年08月31日		否
吴胜武	紫光展锐（上海）科技有限公司	董事长	2021年02月02日		否
吴胜武	紫光摩视慧行（北京）科技有限公司	董事	2019年12月31日		否
吴胜武	北京紫光智能汽车科技有限公司	董事长	2021年05月28日		否
吴胜武	苏州紫光存储科技有限公司	执行董事、经理	2021年08月02日		否
吴胜武	展讯通信（上海）有限公司	董事长	2022年08月01日		否
吴胜武	锐迪科微电子科技（上海）有限公司	董事长	2022年09月01日		否
吴胜武	展讯半导体（南京）有限公司	董事长	2022年08月01日		否
吴胜武	厦门紫光展锐科技有限公司	董事长	2022年07月01日		否
吴胜武	南京紫光展锐科技有限公司	董事长	2022年10月01日		否
吴胜武	锐迪科创微电子（北京）有限公司	董事长	2022年09月01日		否
吴胜武	展讯半导体（成都）有限公司	执行董事	2022年08月01日		否
吴胜武	紫光展锐（重庆）科技有限公司	执行董事	2022年11月01日		否
吴胜武	锐迪科微电子（上海）有限公司	董事长	2022年09月01日		否
吴胜武	紫光展讯通信（惠州）有限公司	执行董事	2022年08月01日		否
吴胜武	展讯通信（天津）有限公司	执行董事	2022年10月01日		否
吴胜武	展讯通信（深圳）有限公司	执行董事	2022年10月01日		否
吴胜武	北京紫光展锐通信技术有限公司	执行董事	2022年08月01日		否
吴胜武	锐迪科（重庆）微电子科技有限公司	执行董事	2022年10月01日		否
吴胜武	展讯科技（杭州）有限公司	执行董事	2022年09月01日		否
吴胜武	锐迪科微电子科技（天津）有限公司	执行董事	2022年10月01日		否
吴胜武	苏州兆芯半导体科技有限公司	执行董事	2022年09月01日		否
缪刚	北京紫光联盛科技有限公司	董事、总裁	2020年06月01日		是
王立彦	北京大学光华管理学院会计系	教授	1995年07月30日		是
王立彦	北京大北农科技集团股份有限公司	独立董事	2020年03月20日		是
崔若彤	北京中港律师事务所	高级合伙人	2020年12月21日		是
王志华	清华大学	教授	1997年11月01日		是
王志华	北京东进航空科技股份有限公司	独立董事	2018年06月01日		是
王志华	芯原微电子（上海）股份有限公司	独立董事	2019年03月01日		是
王志华	恒玄科技（上海）股份有限公司	独立董事	2019年10月01日		是

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
王志华	钜泉光电科技（上海）股份有限公司	独立董事	2020年03月01日		是
王志华	灿芯半导体（上海）股份有限公司	独立董事	2021年02月05日		是
陈斌生	深圳市紫光同创电子有限公司	监事	2019年11月19日		否
陈斌生	北京芯力技术创新中心有限公司	董事	2023年01月06日		否
乔志城	西藏紫光卓远股权投资有限公司	执行董事	2018年03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

3、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、根据《公司章程》规定和公司实际经营情况，公司董事、监事的报酬由董事会提出议案，股东大会批准；高级管理人员的报酬由总裁提出方案，报董事会批准。

2、公司董事、监事、高级管理人员的年度报酬由公司董事会薪酬与考核委员会制定标准，依据公司的经营状况和个人的岗位职务结合绩效考核结果实际支付。经公司 2019 年度股东大会审议通过，从第七届董事会任期日开始，独立董事津贴为每人每年 15 万元人民币（含税）；从第七届监事会任期日起，外部监事津贴每人每年 15 万元人民币（含税），职工代表监事津贴每人每年 8000 元人民币（含税）。

3、公司高级管理人员按月支付基本薪酬，年终考核结算。独立董事和监事的津贴每季度支付一次。2022 年度，独立董事在公司领取的津贴总额为 45 万元（税前），监事在公司领取的报酬总额为 25.04 万元（税前），高级管理人员在公司领取的报酬总额为 1213.61 万元（税前）。

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	职务	性别	年龄	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
马道杰	董事长、总裁	男	58	现任	545.48	否
范新	董事	男	62	现任	0	是
吴胜武	董事	男	49	现任	0	是
缪刚	董事	男	53	现任	0	是
王立彦	独立董事	男	65	现任	15	否
黄文玉	独立董事	男	66	现任	15	否
崔若彤	独立董事	女	36	现任	15	否
王志华	监事会主席	男	61	现任	15	是

姓名	职务	性别	年龄	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
陈斌生	监事	男	38	现任	0	是
沈立峰	职工代表监事	男	43	现任	10.04	否
乔志城	副总裁	男	50	现任	194.12	否
杜林虎	副总裁、董秘	男	49	现任	160.22	否
杨秋平	财务总监	女	48	现任	160.22	否
苏琳琳	副总裁	女	39	现任	153.57	否
郑铂	监事	男	38	离任	0	是
合计	--	--	--	--	1,283.65	--

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
第七届董事会第十九次会议	2022年01月07日	2022年01月08日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号: 2022-003)
第七届董事会第二十次会议	2022年04月19日	2022年04月21日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《董事会决议公告》(公告编号: 2022-014)
第七届董事会第二十一次会议	2022年04月25日	2022年04月26日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《董事会决议公告》(公告编号: 2022-017)
第七届董事会第二十二次会议	2022年05月20日	2022年05月21日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-023)
第七届董事会第二十三次会议	2022年06月07日	2022年06月08日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-027)
第七届董事会第二十四次会议	2022年06月27日	2022年06月28日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-033)
第七届董事会第二十五次会议	2022年07月28日	2022年07月29日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号: 2022-044)
第七届董事会第二十六次会议	2022年08月19日	2022年08月23日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《半年报董事会议决议公告》(公告编号: 2022-054)
第七届董事会第二十七次会议	2022年10月27日		会议审议通过《公司2022年第三季度报告》。
第七届董事会第二十八次会议	2022年11月07日	2022年11月08日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十八次会议决议公告》(公告编号: 2022-063)
第七届董事会第二十九次会议	2022年12月27日	2022年12月28日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《第七届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号: 2022-069)

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
马道杰	11	4	7	0	0	否	3
范新	11	2	9	0	0	否	2
吴胜武	11	2	9	0	0	否	1
缪刚	11	2	9	0	0	否	1
王立彦	11	2	9	0	0	否	3
黄文玉	11	2	9	0	0	否	1
崔若彤	11	2	9	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

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

报告期内，公司董事严格按照《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》等法律法规及《公司章程》的规定，勤勉尽责地履行职责。积极出席董事会和股东大会会议，认真审议相关议案，对公司经营管理、战略发展、内控建设、募集资金运用、重大经营决策等方面提出了专业化意见和建议并被公司采纳，切实增强了董事会决策的科学性和有效性，维护了公司和全体股东的合法权益，促进了公司持续健康发展。

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
审计委员会	王立彦、 黄文玉、 吴胜武	7	2022年 03月29日	审议《公司2022年度内部审计工作计划》、《公司2021年度内部审计工作总结报告》、《公司2021年度内部审计报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
			2022年 04月19日	审议《公司2021年度财务报告》、《公司2021年度内部控制评价报告》、《公司2021年度募集资金存放与使用情况专项审计报告》、《董事会审计委员会对中天运会计师事务所2021年度审计工作的评价报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，会议总结了公司2021年年报审计工作，审议通过所有议案。		
			2022年 04月25日	审议《公司2022年一季度内部审计报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
			2022年 07月29日	审议《公司2022年度内控自评及专项合规审查工作计划》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
			2022年 08月19日	审议《公司2022年半年度内部审计报告》、《公司2022年半年度财务报告》、《公司2022年半年度募集资金存放与使用情况专项审计报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
			2022年 10月27日	审议《公司2022年三季度内部审计报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
			2022年 11月04日	审议《关于聘任公司2022年度审计机构的议案》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，审议通过所有议案。		
薪酬与考核委员会	黄文玉、 崔若彤、 范新	1	2022年04月19日	审议《关于董事、监事、高级管理人员2021年度薪酬情况的报告》。	经审议，认为公司高级管理人员认真履行了各项工作职责，很好地完成了2021年度的业绩，并能严格执行公司相关薪酬管理制度。公司2021年年度报告中所披露的公司董事、监事和高级管理人员的薪酬属实。		

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）	41
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,195
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,236
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,236
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	474
销售人员	258
技术人员	1,123
财务人员	70
行政人员	311
合计	2,236
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	657
本科学历	856
大专及以下学历	723
合计	2,236

2、薪酬政策

公司按照国家有关法律、法规规定，结合公司的实际情况，制定了科学、规范的薪酬管理制度。员工薪酬按岗定薪并与绩效考核相结合，按月发放。以公司年度业绩完成情况和个人业绩考核结果作为员工晋升或调整薪资的重要依据，同时，公司制定了技术和管理创新奖励办法，鼓励员工立足本职岗位，勇于创新，充分调动员工的积极性和创造性，不断提高员工的满意度和向心力。

3、培训计划

公司重视人才培养和员工整体素质的提高，建立了员工入司培训、入职培训、岗位技能培训、专业知识和技术提升培训等完整的培训体系，每年根据员工情况及公司发展需要制订年度培训计划，使员工在个人素质、专业技术知识、工作技能、安全生产等方面得到持续有效提升，实现公司和员工共同发展。

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

报告期内，根据公司 2021 年度股东大会决议，实施了 2021 年度利润分配方案。

2022 年 6 月 28 日，公司召开 2021 年度股东大会，审议通过了公司 2021 年度利润分配方案。具体方案为：以 2022 年 4 月 15 日公司总股本 606,860,085 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.25 元（含税），共计派发现金 197,229,527.63 元，不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

自分配方案披露至实施期间，公司因可转换公司债券转股使股本总额发生变化，公司本次分配比例按照分派总额不变的原则进行了相应调整。

调整后，公司 2021 年年度权益分派方案为：以公司总股本 606,863,738 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.249980 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股。该利润分配方案已于 2022 年 8 月 24 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
近年来公司处于快速发展阶段，业务规模高速增长，同时公司持续加大研发投入，研发投入增长较快，预计 2023 年公司日常运营资金需求仍较大，留存未分配利润用于满足公司日常经营，有利于增强公司抵御风险的能力，保障公司核心业务健康发展。另外，公司股价自年初以来出现大幅调整，且公司拟推动员工激励计划，公司拟开展公司股份回购，用于未来股权激励或员工持股计划。董事会综合考虑公司拟进行股份回购的安排及未来经营发展的资金需求，拟定 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。未分配利润结转至下一年度。	公司将按照回购股份方案，用 2022 年度未分配利润中不低于人民币 3 亿元（含）且不超过人民币 6 亿元（含）的资金以集中竞价方式回购公司股份，其余将滚存至下一年度，以满足公司营运资金、长期发展资金和未来利润分配的需要，增强抵御风险的能力，为公司中长期发展战略的顺利实施以及持续、健康发展提供保障。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

公司计划 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

公司按照企业内部控制规范体系的规定和要求，结合公司实际情况，建立健全了较为完善的内部控制体系，内容涵盖生产经营管理的主要方面及重点关注的高风险领域，各项内部控制均得到了有效的实施，公司的内部控制与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平等相适应，达到了公司内部控制的目标，不存在重大缺陷和重要缺陷。公司根据内部业务流程的发展变化，及时梳理和更新内控制度，持续优化管理流程，强化内部控制的监督检查，有效防范了经营管理中的风险，促进了公司持续健康发展。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内发部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	公司《2022 年度内部控制评价报告》刊登在巨潮资讯网 (http://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	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：(1) 控制环境无效；(2) 董事、监事和高级管理人员舞弊；(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) 审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；(5) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：公司缺乏“三重一大”决策程序；公司决策程序不科学，如决策失误，导致公司并购后未能达到预期目标；违犯国家法律、法规；管理人员或关键技术人员纷纷流失；媒体负面新闻频现；内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。重要缺陷：重要业务制度或系统存在的缺陷；内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：一般业务制度或系统存在缺陷；内部控制内部监督发现的一般缺陷未及时整改。</p>

定量标准	重大缺陷：营业收入潜在错报 \geq 营业收入的5%，利润总额潜在错报 \geq 利润总额的5%，资产总额潜在错报 \geq 资产总额的3%；重要缺陷：营业收入的5% $>$ 营业收入潜在错报 \geq 营业收入的3%，利润总额的5% $>$ 利润总额潜在错报 \geq 利润总额的3%，资产总额的3% $>$ 资产总额潜在错报 \geq 资产总额的1%；一般缺陷：营业收入潜在错报 $<$ 营业收入的3%，利润总额潜在错报 $<$ 利润总额的3%，资产总额潜在错报 $<$ 资产总额的1%。	重大缺陷：导致损失 \geq 营业收入的1%；重要缺陷：营业收入的1% $>$ 导致损失 \geq 营业收入的0.5%；一般缺陷：导致损失 $<$ 营业收入的0.5%。
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

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，紫光国微于2022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	2023年03月30日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》刊登在巨潮资讯网(http://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

不适用。



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

不适用。

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

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司在日常管理、产品开发、生产制造等环节，始终坚持以节能环保的绿色理念为基石，遵守环境安全法规，提高全体员工环境保护意识，预防污染、节能降耗、保护环境，实现环境管理体系的有效运行和环境绩效的持续改进。

二、社会责任情况

公司《2022 年社会责任报告》内容详见公司于 2023 年 3 月 30 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上披露的《紫光国芯微电子股份有限公司 2022 年社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司暂无巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作情况。



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

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	天府清源控股有限公司（原清华控股有限公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2011年01月25日	2011年1月至2022年7月	该承诺已履行完毕
	紫光集团有限公司、西藏紫光春华科技有限公司（原西藏紫光春华投资有限公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2016年04月07日	长期	严格遵守承诺
	北京智广芯控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2022年07月11日	长期	严格遵守承诺
	北京智广芯控股有限公司	股份限售承诺	本公司在本次交易中取得的上市公司股份，在本次交易完成后18个月内不对外转让。	2022年07月11日	2022年7月11日至2024年1月10日	严格遵守承诺
资产重组时所作承诺	黄学良、祝昌华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	规范关联交易的承诺；避免同业竞争的承诺。	2012年07月04日	长期	严格遵守承诺
承诺是否按时履行	是					

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

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

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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

报告期内，公司合并范围减少 2 家，为公司全资子公司同芯微电子下属控股子公司紫光安芯和紫光芯能。

2022 年 12 月 19 日，经紫光安芯、紫光芯能股东决议，对其公司章程中董事会席位进行变更。变更后，公司丧失了紫光安芯和紫光芯能的控制权，紫光安芯和紫光芯能由本公司的控股子公司变更为本公司的联营企业。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘景伟、王宏疆
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

鉴于公司与中天运会计师事务所（特殊普通合伙）的聘任期限已满，基于公司自身业务发展的需要，公司决定不再续聘。公司就更换年度审计机构相关事项与中天运会计师事务所进行了事先沟通，双方一致同意不再续聘。结合公司 2022 年经营及财务审计工作的实际情况，经公司董事会审计委员会审查及建议、第七届董事会第二十八次会议、第七届监事会第十九次会议和 2022 年第二次临时股东大会审议通过，公司聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，承担公司 2022 年度财务报表及其他专项审计工作，聘期一年，独立董事对该事项发表了事前认可和同意的独立意见。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，报酬为人民币 15 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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

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

报告期内，公司及公司控股股东西藏紫光春华诚信状况良好，不是失信被执行人，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。截至本报告披露日，公司无实际控制人。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京紫光存储科技有限公司及其下属企业	间接控股股东的企业	采购产品或接受劳务	采购产品或接受劳务	市场公允价值	不适用	18,420.67	5.34%	15,200	是	根据进度分期结算	不适用	2022年04月21日	《中国证券报》及巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的《关于2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022-013)。
紫光集团及其其他下属企业	间接控股股东的其他企业	采购产品或接受劳务	采购产品或接受劳务	市场公允价值	不适用	13,285.74	3.85%	15,000	否	根据进度分期结算	不适用		
北京紫光通信集团有限公司及其下属企业	间接控股股东的企业	采购产品或接受劳务	采购产品或接受劳务	市场公允价值	不适用	580.26	0.17%	1,220	否	根据进度分期结算	不适用		
天府清源控股有限公司下属其他关联方	其他	采购产品或接受劳务	采购产品或接受劳务	市场公允价值	不适用	35,243.53	10.22%	43,580	否	根据进度分期结算	不适用		
紫光集团及其其他下属企业	间接控股股东的其他企业	销售产品或提供劳务	销售产品或提供劳务	市场公允价值	不适用	0	0.00%	700	否	根据进度分期结算	不适用		

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京紫光通信科技集团有限公司及其下属企业	间接控股股东控制的企业	销售产品	销售产品	市场公允价值	不适用	431.16	0.06%	500	否	根据进度分期结算	不适用	2022年04月21日	《中国证券报》及巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的《关于2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022-013)。
天府清源控股有限公司下属其他关联方	其他	销售产品或提供服务	销售产品或提供服务	市场公允价值	不适用	247.47	0.03%	300	否	根据进度分期结算	不适用		
其他关联方	其他	销售产品	销售产品	市场公允价值	不适用	9.27	0.00%	0	是	根据进度分期结算	不适用		
合计				--	--	68,218.10	--	76,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				报告期内,公司日常关联交易的实际发生总金额在预计范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

公司报告期末未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
北京紫光联盛科技有限公司	间接控股股东控制的其他企业	资金拆借	0	3,600	3,600	3.7%	1.09	0
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		无						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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

公司无控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

公司报告期无其他重大关联交易。

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

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

公司成都研发中心于 2020 年建成交付，根据公司第六届董事会第三十二次会议决议，公司将自用以外部分整体出租给成都紫光科城科技发展有限公司，整租运营相关事宜根据公司与成都紫光科城科技发展有限公司签署的《整租运营协议书》执行。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

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	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
成都国微科技有限公司	2019 年 04 月 11 日	30,000	2019 年 06 月 25 日	13,771.65	连带责任保证	房屋建筑物及土地使用权		主债务履行期限届满之日起两年	是	否
紫光同芯微电子股份有限公司	2020 年 05 月 06 日	40,000	2020 年 05 月 29 日	3,823.27	连带责任保证	房屋建筑物及土地使用权		主债务履行期限届满之日起三年	是	否

唐山捷准芯测信息科技有限公司	2021年04月02日	10,000	2021年04月23日	4,845.25	连带责任保证			主债务履行期限届满之日起两年	是	否
紫光同芯微电子有限公司	2022年06月28日	20,000	2022年08月25日	20,000.00	连带责任保证	房屋建筑物		主债务履行期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		20,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		20,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		100,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		20,000				
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)		20,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		20,000				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		100,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		20,000				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				2.06%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
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)				20,000						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				20,000						
对未到期担保合同, 报告期内已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)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用						

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	50,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	30,000	0	0	0
合计		80,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

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

1、控股股东、间接控股股东重整及公司实际控制人变更事项

2021年7月9日，公司间接控股股东紫光集团有限公司（以下简称“紫光集团”）的债权人向北京市第一中级人民法院（以下简称“北京一中院”）申请对紫光集团进行重整。2021年7月16日，北京一中院裁定受理相关债权人对紫光集团的重整申请。2021年8月27日，根据紫光集团管理人的申请，北京一中院裁定将紫光集团的六家子公司纳入紫光集团重整一案，对紫光集团等七家企业实质合并重整，并指定紫光集团管理人担任紫光集团及其六家子公司实质合并重整管理人。2021年12月10日，通过建立遴选机制开展多轮重整投资方案遴选工作，确定北京智路资产管理有限公司和北京建广资产管理有限公司作为牵头方组成的联合体为紫光集团等七家企业实质合并重整战略投资者。2022年1月17日，北京一中院裁定批准紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划，并终止紫光集团等七家企业重整程序。自北京一中院批准重整计划之日起，紫光集团等七家企业进入重整计划执行阶段。

根据北京一中院裁定批准的重整计划，智路建广联合体拟通过其搭建的战投收购平台北京智广芯控股有限公司（以下简称“智广芯”）整体承接重整后紫光集团100%股权，2022年7月11日，紫光集团完成工商变更登记手续，其100%股权登记至智广芯名下，智广芯变更为公司间接控股股东，由此导致公司实际控制人发生变化。本次实际控制人变更前，中华人民共和国教育

部为公司最终实际控制人，本次实际控制人变更后，公司变更为无实际控制人。

2022年7月13日，北京一中院裁定确认紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划执行完毕，并终结紫光集团等七家企业重整程序。

详细内容请查看公司于2021年7月10日、2021年7月17日、2021年8月13日、2021年8月28日、2021年12月11日、2021年12月14日、2021年12月30日、2022年1月18日、2022年7月12日、2022年7月14日在《中国证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

2、公司控股股东紫光春华持有公司股权相关变动情况

2020年11月，公司控股股东西藏紫光春华投资有限公司（以下简称“紫光春华”）将其所持有本公司部分股份进行了质押，为紫光集团在北京银行股份有限公司清华园支行获得的100亿元授信提供担保。本次质押股份97,917,500股，占其所持本公司股份的49.81%，占本公司总股本的16.14%。2022年6月9日，上述质押股份已经办理解除质押。

2022年1月14日，北京一中院裁定批准紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划，并终止紫光集团等七家企业重整程序。根据重整计划，紫光春华持有的38,775,668股公司股票（占总股本的6.39%）属于本次

重整偿债资源，将根据债权人方案选择情况直接抵偿给债权人或提存至紫光集团管理人证券账户。

2022年6月29日，上述公司股票已完成划转，其中10,329,221股（占总股本的1.70%）已直接登记至相关债权人名下，28,446,447股（占总股本的4.69%）已提存至紫光集团管理人开立的证券账户。本次权益变动后，紫光春华持有公司股票157,786,932股，占公司总股本的26.00%，仍为公司控股股东。

详细内容请查看公司于2022年6月11日、2022年7月1日在《中国证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告和《简式权益变动报告书》。

3、清华控股国有股权划转事项

2021年12月10日，清华大学与四川省能源投资集团有限责任公司（以下简称“四川能投”）签署《国有产权无偿划转协议》，拟通过无偿划转方式将所持清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）100%股权划转给四川能投（以下简称“本次划转”）。2022年4月18日，清华大学、四川省政府国有资产监督管理委员会（以下简称“四川省国资委”）、四川能投签署了《关于〈国有产权无偿划转协议〉之补充协议》，约定本次划转的划入方由四川能投调整为四川省国资委。四川省国资委同意将清华控股100%股权以股权投资方式投入四川能投，投资完成后，最终由四川能投持有清华控股100%股权。上述股权划转事项分别于2022年4月19日和4月21日获得四川省国资委和中华人民共和国教育部批复。

2022年6月24日，四川省国资委出具同意以清华控股100%股权对四川能投增资的批复；2022年6月28日，清华控股100%股权划入四川省国资委的工商变更登记手续办理完毕，同时清华控股更名为天府清源控股有限公司（以下简称“天府清源”）；2022年7月1日，天府清源100%股权过户至四川能投的工商变更登记手

续办理完毕，天府清源的股东变更为四川能投。

详细内容请查看公司于2021年12月11日、2022年4月19日、2022年4月26日、2022年7月2日在《中国证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

4、变更部分募集资金投资项目

经中国证券监督管理委员会《关于核准紫光国芯微电子股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2021]1574号）核准，2021年6月，公司完成15亿元可转换公司债券的公开发行。募集资金扣除发行费用后用于“新型高端安全系列芯片研发及产业化项目”、“车载控制器芯片研发及产业化项目”（以下简称“原募投项目”）和补充流动资金。

自2022年下半年以来，原募投项目的市场环境较项目可行性研究阶段出现较大波动，市场发展及需求状况不及预期，继续投入的不确定性风险加大，基于公司长期业务发展战略，公司将同芯微电子作为实施主体的原募投项目进行变更，并将拟投入原募投项目的募集资金收回，变更投向为公司全资子公司深圳国微电子实施的“高速射频模数转换器系列芯片及配套时钟系列芯片研发及产业化建设项目”、“新型高性能视频处理器系列芯片研发及产业化建设项目”以及“科研生产用联建楼建设项目”，其余剩余募集资金用于永久补充流动资金。

上述变更部分募集资金投资项目事项已于2022年12月27日，经公司第七届董事会第二十九次会议和第七届监事会第二十次会议审议通过。于2023年1月12日，经公司2023年第一次临时股东大会、“国微转债”2023年第一次债券持有人会议审议通过。

详细内容请查看公司于2022年12月28日、2023年1月13日在《中国证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用



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	0	0.00%				1,650	1,650	1,650	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股						1,650	1,650	1,650	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股						1,650	1,650	1,650	0.00%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	606,837,179	100.00%			242,744,038	25,684	242,769,722	849,606,901	100.00%
1、人民币普通股	606,837,179	100.00%			242,744,038	25,684	242,769,722	849,606,901	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	606,837,179	100.00%			242,744,038	27,334	242,771,372	849,608,551	100.00%

股份变动的原因

1、报告期内，公司可转换公司债券“国微转债”累计转股 27,334 股。

2、报告期内，公司根据 2021 年度股东大会决议，实施了 2021 年度权益分派方案，以股权登记日总股本 606,863,738 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.249980 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股，共计转增股本 242,744,038 股。

3、报告期内，原任期内离任董事买入公司股份按相关规定锁定，公司有限售条件股份发生变化。

股份变动的批准情况

1、经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1574号”文核准，公司于 2021 年 6 月公开发行了 1,500 万张可转换公司债券，并于 2021 年 7 月 14 日起在深圳证券交易所挂牌交易。根据相关规定和《紫光国芯微电子股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，“国微转债”自 2021 年 12 月 17 日进入转股期。报告期内，“国微转债”累计转股 27,334 股。

2、2022 年 6 月 28 日，公司召开 2021 年度股东大会，审议通过公司《2021 年度利润分配预案》。2022 年 8 月，根据公司 2021 年度股东大会决议，公司实施了 2021 年度权益分派，以股权登记日总股本 606,863,738 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.249980 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股，

共计转增股本 242,744,038 股，该利润分配方案于 2022 年 8 月 24 日实施完毕。

股份变动的过户情况

公司可转换公司债券“国微转债”所转股份随着转股直接记入股东证券账户；公司 2021 年度权益分派所转增股份于 2022 年 8 月 24 日直接记入股东证券账户。

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

报告期内，可转换公司债券转股导致的股份增加不影响公司 2021 年的每股收益等财务指标，会降低最近一期每股收益及每股净资产，但由于转股数量很少，影响非常小。

公司实施资本公积金转增股本后，按新股本 849,607,776 股摊薄计算，2021 年度每股收益为 2.2998 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

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
周洋	0	1,650	0	1,650	任期内离任董事买入公司股份按相关规定锁定。	2023 年 5 月 26
合计	0	1,650	0	1,650	--	--

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

1、公司可转换公司债券自 2021 年 12 月 17 日进入转股期，报告期内，公司可转换公司债券“国微转债”累计转股 27,334 股。

2、根据公司 2021 年度股东大会决议，公司实施了 2021 年度权益分派，以股权登记日总股本 606,863,738 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.249980 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股，共计转增股本 242,744,038 股。该利润分配方案于 2022 年 8 月 24 日实施完毕。

上述公司可转换公司债券转股、2021 年度权益分派导致公司股份总数增加，截至 2022 年 12 月 31 日，公司股份总数为 849,608,551 股。

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	77,156	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	135,073	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	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	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
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
西藏紫光春华投资有限公司	境内非国有法人	26.00%	220,901,326	24,338,726	0	220,901,326		
紫光集团有限公司破产企业财产处置专用账户	境内非国有法人	3.75%	31,879,957	31,879,957	0	31,879,957		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.46%	29,411,251	12,207,203	0	29,411,251		
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	1.65%	13,987,996	8,158,643	0	13,987,996		
中国建设银行股份有限公司－易方达国防军工混合型证券投资基金	其他	1.44%	12,228,301	3,730,817	0	12,228,301		
国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.99%	8,444,467	5,680,460	0	8,444,467		
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品-005L-CT001 深	其他	0.89%	7,578,715	7,033,582	0	7,578,715		
中国银行股份有限公司－国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.88%	7,469,011	4,398,433	0	7,469,011		
共青城清晶微投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.86%	7,323,303	2,092,363	0	7,323,303		
中国农业银行股份有限公司－交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	其他	0.86%	7,320,408	5,860,677	0	7,320,408		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动安排。							
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 名无限售条件股东持股情况			
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
西藏紫光春华投资有限公司	220,901,326	人民币普通股	220,901,326
紫光集团有限公司破产企业财产处置专用账户	31,879,957	人民币普通股	31,879,957
香港中央结算有限公司	29,411,251	人民币普通股	29,411,251
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	13,987,996	人民币普通股	13,987,996
中国建设银行股份有限公司－易方达国防军工混合型证券投资基金	12,228,301	人民币普通股	12,228,301
国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	8,444,467	人民币普通股	8,444,467
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品-005L-CT001 深	7,578,715	人民币普通股	7,578,715
中国银行股份有限公司－国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	7,469,011	人民币普通股	7,469,011
共青城清晶微投资管理合伙企业（有限合伙）	7,323,303	人民币普通股	7,323,303
中国农业银行股份有限公司－交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	7,320,408	人民币普通股	7,320,408
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动安排。		
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）	-		

注：公司控股股东西藏紫光春华投资有限公司的股东性质为境内非国有法人，目前尚在变更中。

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

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：境内非国有法人

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
西藏紫光春华科技有限公司	马宁辉	2015 年 02 月 09 日	91540091321397563P	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通信设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；数字技术服务。
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	无			

2023 年 2 月，公司控股股东名称由“西藏紫光春华投资有限公司”变更为“西藏紫光春华科技有限公司”，并完成了名称、法定代表人等工商登记信息的变更登记手续。具体内容详见公司 2023 年 2 月 11 日披露在《中国证券报》和巨潮资讯网的《关于控股股东名称及其他工商登记信息变更的公告》（公告编号：2023-012）。

控股股东报告期内变更

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

2022年7月，紫光集团完成重整，智广芯承接了紫光集团100%股权，清华控股不再持有紫光集团股权，智广芯成为公司间接控股股东。智广芯不存在单一股东（及其一致行动人）可以单独于智广芯股东会作出有效决议的情况，亦不存在单一股东（及其一致行动人）委派的董事可以单独于智广芯董事会作出有效决议的情况，亦不存在单一股东（及其一致行动人）可以单独决定选聘智广芯经理、决定智广芯日常经营事务的情况。基于智广芯的公司章程、智广芯上层股东的合伙协议和出具的说明等，在智广芯目前的公司治理结构下，智广芯无控股股东、实际控制人。因此，公司无实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人 自然人

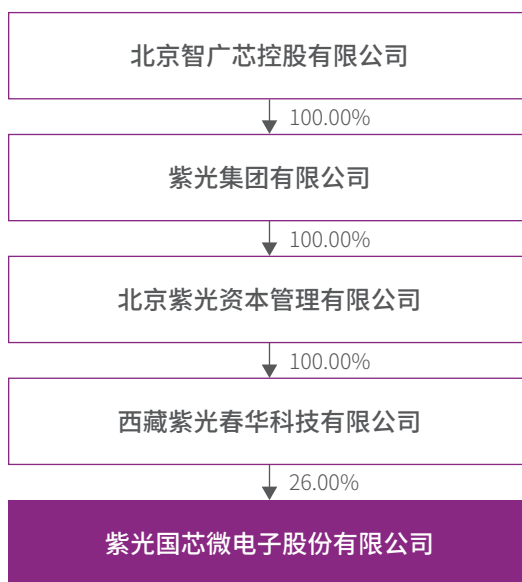
最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
北京智广芯控股有限公司	李滨	2021年11月22日	91110113MA7DB7B432	企业总部管理；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；经济贸易咨询；信息咨询（不含中介服务）。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	间接持有紫光股份有限公司 28.00% 股权。			

实际控制人报告期内变更

原实际控制人名称	天府清源控股有限公司（原名清华控股有限公司）
新实际控制人名称	无实际控制人
变更日期	2022年07月11日
指定网站查询索引	《关于实际控制人发生变更的公告》（公告编号：2022-039）披露于巨潮资讯网。
指定网站披露日期	2022年07月12日

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

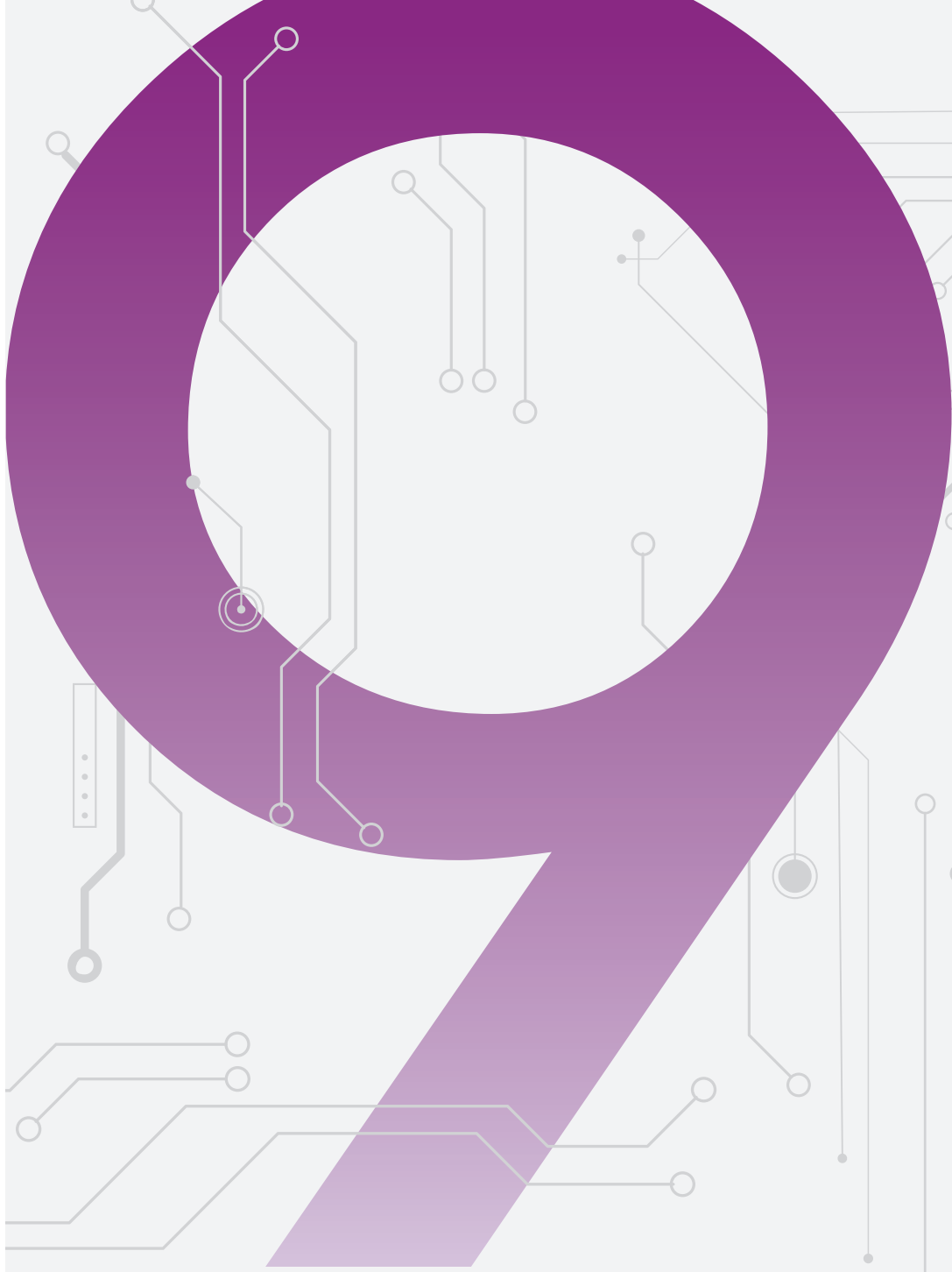
采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

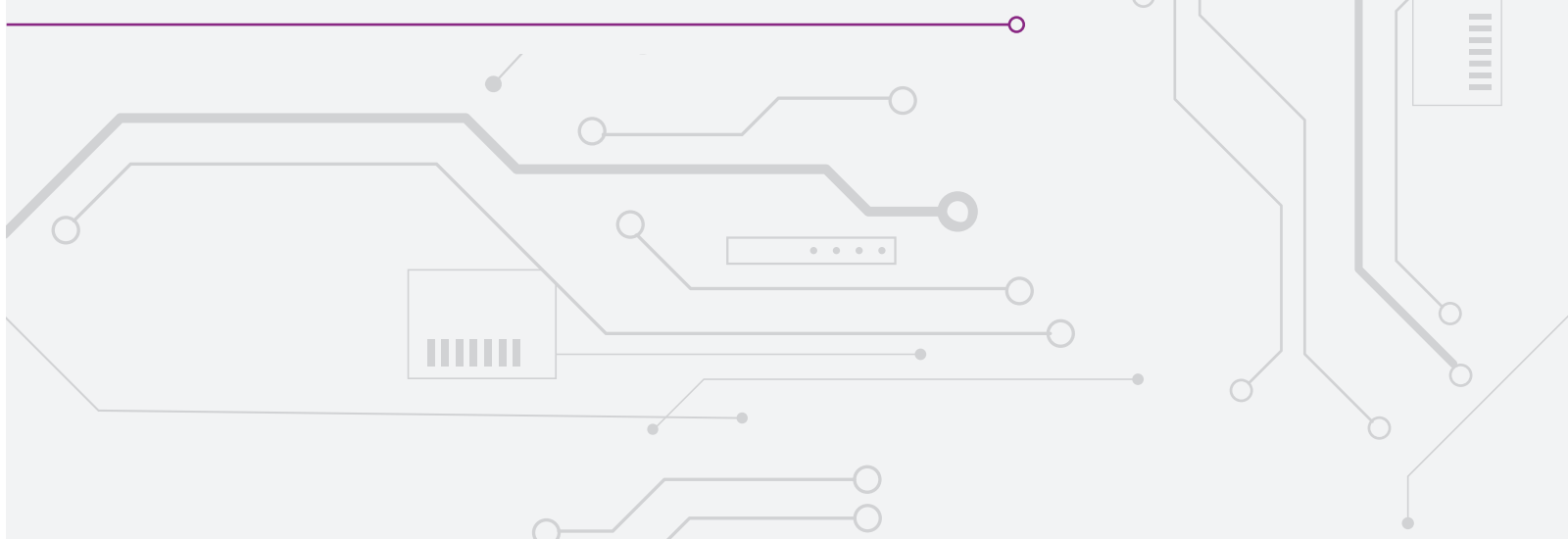


优先股相关情况

报告期公司不存在优先股。



债券相关情况



一、企业债券

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

报告期末公司不存在存续中的公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

1、转股价格历次调整情况

根据相关规定和《紫光国芯微电子股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，“国微转债”转股期自 2021 年 12 月 17 日至 2027 年 6 月 9 日，“国微转债”的初始转股价格为人民币 137.78 元/股。

根据公司 2021 年度股东大会决议，公司实施了 2021 年度权益分派，以公司 2022 年 8 月 23 日总股本 606,863,738 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.249980 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股。公司可转换公司债券转股价格相应由原来的 137.78 元/股调整为 98.18 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 8 月 24 日（除权除息日）起生效。

2、累计转股情况

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
国微转债	2021年12月17日-2027年6月9日	15,000,000	1,500,000,000.00	6,425,600.00	46,545	0.01%	1,493,574,400.00	99.57%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	大家资产—民生银行—大家资产—稳健精选 5 号(第二期)集合资产管理产品	其他	518,215	51,821,500.00	3.47%
2	中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	其他	461,592	46,159,200.00	3.09%
3	大家资产—中信银行—大家资产厚坤 40 号集合资产管理产品	其他	423,577	42,357,700.00	2.84%

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
4	中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	384,855	38,485,500.00	2.58%
5	中国工商银行股份有限公司—银华可转债债券型证券投资基金	其他	302,757	30,275,700.00	2.03%
6	国寿安保基金—建设银行—人寿保险—中国人寿保险（集团）公司委托国寿安保基金混合型组合	其他	290,905	29,090,500.00	1.95%
7	中国银行股份有限公司—南方昌元可转债债券型证券投资基金	其他	256,823	25,682,300.00	1.72%
8	大家资产—民生银行—大家资产—稳健精选3号（第五期）集合资产管理产品	其他	240,669	24,066,900.00	1.61%
9	全国社保基金二零一组合	其他	221,902	22,190,200.00	1.49%
10	中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	其他	213,848	21,384,800.00	1.43%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表资产负债率为 36.23%，2021 年末为 37.10%；利息保障倍数为 42.58，2021 年度为 40.3；贷款偿还率为 100%，利息偿付率为 100%。

未来公司偿付上述可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流。截至报告期末，公司主营业务稳定，财务状况和经营活动产生的现金流量良好，具有较强的偿债能力。

公司聘请了中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信国际”）对本次发行的可转债（债券简称“国微转债”，债券代码“127038”）进行资信评级。中诚信国际最新评级报告维持公司主体信用等级为“AA+”，评级展望为“稳定”；维持“国微转债”债项信用等级为“AA+”。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用


七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	3.52	3.35	5.07%
资产负债率	36.23%	37.10%	-0.87pct
速动比率	2.75	2.74	0.36%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	246,192.02	179,584.56	37.09%
EBITDA 全部债务比	142.32%	130.00%	12.32pct
利息保障倍数	42.58	40.30	5.66%
现金利息保障倍数	110.57	42.36	161.02%
EBITDA 利息保障倍数	47.15	43.58	8.19%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

A large, bold, purple letter 'T' is positioned on the left side of the page. The background is a light gray with a complex circuit board pattern of white lines and nodes. The 'T' has a slight gradient from top to bottom.A large, bold, purple letter 'O' is positioned on the right side of the page. It is filled with a solid purple color and has a slight gradient. The background is a light gray with a complex circuit board pattern of white lines and nodes.

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	2023 年 03 月 28 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAG1B0021
注册会计师姓名	刘景伟、王宏疆

审计报告正文

紫光国芯微电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了紫光国芯微电子股份有限公司（以下简称紫光国微）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了紫光国微 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于紫光国微，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。

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注四、27“收入”及附注六、43所述，紫光国微合并财务报表2022年度营业收入【7,119,905,165.64】元，由于收入是影响业绩的关键指标之一，可能存在管理层为达到特定期望而提前确认收入，使得收入未在恰当的会计期间反映。因此我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价与收入相关的内部控制的设计和执行，并测试其运行的有效性。 2、对特种和民用、内销和外销、产品及行业分类不同的销售模式下，选取样本检查销售框架协议、销售合同、订单，并查看主要交易条款，了解和评价收入确认是否符合企业会计准则的规定和紫光国微的会计政策，关注是否存在异常交易和异常客户。 3、对收入、成本、毛利率变动情况执行分析性程序。 4、通过抽样检查与收入确认过程中相关单据：销售发票、银行回单、客户验收单或签收单、发货的快递单及快递费结算情况、查询快递公司物流系统、银行流水等确认交易的真实性、完整性。 5、结合应收账款函证对本年度交易情况进行函证，以判断交易的真实性、准确性、完整性。 6、针对资产负债表日前后记录的收入交易，进行截止性测试，检查期后是否有退换货情况及合理性，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间。
2. 应收款项可收回性	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注四、10. 金融资产和金融负债（6）7）“应收款项信用损失的确定方法”及附注六、2和附注六、3所述，紫光国微合并财务报表2022年12月31日应收账款金额为【3,132,302,278.74】元，坏账准备金额为【26,595,593.90】元，应收票据的金额为【2,296,809,601.47】元，应收款项账面价值较高，若应收款项不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，应收款项减值损失的评估需要管理层作出重大会计估计和判断，因此我们将应收款项的可收回性的判断识别作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评估管理层对于应收款项的日常管理及期末可收回性等相关内部控制，并对上述内部控制运行有效性进行测试。 2、分析管理层对应收款项逾期和未逾期预期信用损失估计的合理性，计算资产负债表日预期信用损失金额与应收款项余额之间的比率，分析应收款项预期信用损失是否充分。 3、复核管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及前瞻性关键假设的合理性，从而评估管理层对应收款项的信用风险评估和组合识别的合理性。 4、对于管理层按预期信用损失模型计提坏账准备的应收款项，对客户分类的恰当性、账龄划分的准确性进行测试，并按照预期信用损失相关政策重新计算坏账计提金额是否准确。 5、执行应收款项函证程序及期后回款检查程序，评价管理层对预期信用损失计提的合理性。

四、其他信息

紫光国微管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括紫光国微 2022 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，管理层负责评估紫光国微的持

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紫光国微、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督紫光国微的财务报告过程。

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：

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

(4) 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，就可能对紫光国微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紫光国微不能持续经营。

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

(6) 就紫光国微中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，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。

我们还就已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。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

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。

中国注册会计师：刘景伟
（项目合伙人）

中国注册会计师：王宏疆

中国·北京

二〇二三年三月二十八日

二、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,092,173,560.99	3,162,511,743.28
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	2,296,809,601.47	1,684,549,482.55
应收账款	3,105,706,684.84	2,371,982,196.74
应收款项融资		
预付款项	436,342,561.04	374,468,887.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	35,910,277.98	6,996,295.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,213,238,094.35	1,223,164,636.47
合同资产	30,700,323.58	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	43,557,829.92	6,849,784.34
流动资产合计	12,254,438,934.17	8,830,523,025.98
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	447,336,678.26	346,631,577.71
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	64,703,624.33	74,783,624.33
投资性房地产	402,316,892.24	460,964,557.58
固定资产	384,001,731.72	244,504,058.79
在建工程	47,392,311.96	111,231,740.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,990,319.78	
无形资产	376,843,148.76	355,391,925.51
开发支出	4,205,417.24	408,539,513.31
商誉	685,676,016.95	685,676,016.95
长期待摊费用	33,442,587.79	24,166,744.62
递延所得税资产	19,616,509.24	39,760,353.70
其他非流动资产	591,789,953.38	10,075,204.84
非流动资产合计	3,074,315,191.65	2,761,725,317.91
资产总计	15,328,754,125.82	11,592,248,343.89
流动负债：		
短期借款		50,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	456,729,546.93	309,442,726.73
应付账款	897,634,539.29	913,594,475.96
预收款项	5,998,045.92	18,918.40
合同负债	802,625,003.65	470,722,379.67
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	718,288,463.78	555,177,047.22
应交税费	92,278,589.68	106,134,824.31
其他应付款	107,764,461.98	18,985,414.19
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	70,453,436.15	106,506,989.96
其他流动负债	325,682,260.97	108,739,990.75
流动负债合计	3,477,454,348.35	2,639,322,767.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	439,000,000.00	92,090,909.03
应付债券	1,321,572,037.48	1,276,744,994.57
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,697,186.98	
长期应付款	800,000.00	28,771,749.42
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	54,090,066.30	185,648,969.22
递延所得税负债	73,985,824.37	77,785,576.09
其他非流动负债	175,000,000.00	
非流动负债合计	2,076,145,115.13	1,661,042,198.33
负债合计	5,553,599,463.48	4,300,364,965.52
所有者权益：		
股本	849,608,551.00	606,837,179.00
其他权益工具	176,037,873.59	176,480,592.40
其中：优先股		
永续债		
资本公积	648,411,999.25	886,924,227.17
减：库存股		
其他综合收益	13,112,807.60	-7,987,991.34
专项储备		
盈余公积	139,508,432.28	136,686,620.52
一般风险准备		
未分配利润	7,876,395,826.87	5,444,555,455.56
归属于母公司所有者权益合计	9,703,075,490.59	7,243,496,083.31
少数股东权益	72,079,171.75	48,387,295.06
所有者权益合计	9,775,154,662.34	7,291,883,378.37
负债和所有者权益总计	15,328,754,125.82	11,592,248,343.89

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

2、母公司资产负债表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	170,165,573.08	378,597,329.85
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		1,295,496.36
应收账款	12,775,914.60	6,984,756.54
应收款项融资		
预付款项	361,035.13	384,866.97
其他应收款	1,482,561,614.89	1,245,083,801.35
其中：应收利息	22,524,297.79	14,645,686.93
应收股利		
存货	21,450.98	905,174.90
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	454,180.64	990,163.07
流动资产合计	1,666,339,769.32	1,634,241,589.04
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	2,511,524,747.77	2,511,224,747.77
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	64,703,624.33	64,703,624.33
投资性房地产		
固定资产	3,643,186.41	3,982,933.57
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,332,818.80	35,732,510.20
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	392,991.72	821,748.60
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,602,597,369.03	2,616,465,564.47
资产总计	4,268,937,138.35	4,250,707,153.51
流动负债：		
短期借款		50,000,000.00

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	45,223,707.14	40,848,089.63
预收款项		
合同负债		351,463.10
应付职工薪酬	11,516,246.70	79,909.34
应交税费	370,817.75	158,810.22
其他应付款	104,703.07	16,400,583.80
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,510,720.90	1,663,700.67
其他流动负债		
流动负债合计	60,726,195.56	109,502,556.76
非流动负债：		
长期借款	200,000,000.00	
应付债券	1,321,572,037.48	1,276,744,994.57
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	47,725,196.69	59,871,007.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,569,297,234.17	1,336,616,002.00
负债合计	1,630,023,429.73	1,446,118,558.76
所有者权益：		
股本	849,608,551.00	606,837,179.00
其他权益工具	176,037,873.59	176,480,592.40
其中：优先股		
永续债		
资本公积	982,697,916.41	1,221,690,467.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	137,181,457.41	134,359,645.65
未分配利润	493,387,910.21	665,220,710.26
所有者权益合计	2,638,913,708.62	2,804,588,594.75
负债和所有者权益总计	4,268,937,138.35	4,250,707,153.51

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

3、合并利润表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	7,119,905,165.64	5,342,115,108.65
其中：营业收入	7,119,905,165.64	5,342,115,108.65
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,368,659,536.40	3,333,340,793.46
其中：营业成本	2,577,367,760.76	2,164,686,340.00
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	72,036,462.75	50,336,306.36
销售费用	272,485,963.93	244,259,605.13
管理费用	239,550,507.53	222,505,716.72
研发费用	1,210,761,663.04	632,197,149.70
财务费用	-3,542,821.61	19,355,675.55
其中：利息费用	69,298,627.32	55,365,184.53
利息收入	62,591,252.66	33,937,304.84
加：其他收益	102,195,923.91	54,703,856.34
投资收益（损失以“-”号填列）	81,124,939.54	70,578,660.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	98,594,841.79	18,397,915.89
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）	-10,080,000.00	9,425,041.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	13,876,771.20	3,314,063.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-56,993,585.64	-10,000,169.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	555,249.93	3,708,537.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,881,924,928.18	2,140,504,304.86
加：营业外收入	487,559.96	36,474,154.81

项目	2022 年度	2021 年度
减：营业外支出	965,644.14	1,085,322.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,881,446,844.00	2,175,893,137.00
减：所得税费用	241,034,757.88	191,900,826.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,640,412,086.12	1,983,992,310.11
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,640,412,086.12	1,983,992,310.11
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	2,631,891,288.93	1,953,785,798.57
2. 少数股东损益	8,520,797.19	30,206,511.54
六、其他综合收益的税后净额	21,100,798.94	-4,945,985.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	21,100,798.94	-4,945,985.70
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	21,100,798.94	-4,945,985.70
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		395,806.19
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	21,100,798.94	-5,341,791.89
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	2,661,512,885.06	1,979,046,324.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,652,992,087.87	1,948,839,812.87
归属于少数股东的综合收益总额	8,520,797.19	30,206,511.54
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	3.0978	2.2998
（二）稀释每股收益	3.0904	2.2998

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

4、母公司利润表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	32,008,692.07	20,408,596.29
减：营业成本	31,556,075.09	19,391,990.58
税金及附加	89,163.98	188,358.30
销售费用	7,954,215.70	4,052,179.21
管理费用	30,194,055.38	12,019,317.09
研发费用	19,982,235.19	7,948,678.57
财务费用	28,511,010.80	13,376,067.34
其中：利息费用	58,762,700.52	39,263,992.69
利息收入	30,271,694.62	25,914,861.76
加：其他收益	83,794.65	117,944.46
投资收益（损失以“-”号填列）	102,399,424.65	128,687,885.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,427,481.03
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）		11,418,925.65
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,832.05	-34,063.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,206,987.28	103,622,696.78
加：营业外收入		25,190,643.83
减：营业外支出	50.00	6,352.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	16,206,937.28	128,806,988.60
减：所得税费用	-12,011,180.29	1,038,790.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	28,218,117.57	127,768,198.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	28,218,117.57	127,768,198.45
（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		345,497.03
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		345,497.03
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		345,497.03
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	28,218,117.57	128,113,695.48
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

5、合并现金流量表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 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	6,491,681,555.12	4,670,711,270.62
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	110,649,565.26	59,286,225.52
收到其他与经营活动有关的现金	575,981,027.52	198,331,280.73
经营活动现金流入小计	7,178,312,147.90	4,928,328,776.87
购买商品、接受劳务支付的现金	3,081,701,463.15	2,189,693,149.36
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	1,122,327,621.21	670,868,619.01
支付的各项税费	843,433,497.25	533,849,561.09
支付其他与经营活动有关的现金	404,348,900.63	341,404,649.42
经营活动现金流出小计	5,451,811,482.24	3,735,815,978.88
经营活动产生的现金流量净额	1,726,500,665.66	1,192,512,797.99
二、投资活动产生的现金流量：		

项目	2022 年度	2021 年度
收回投资收到的现金	14,100.00	24,776,335.00
取得投资收益收到的现金	2,888,350.68	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,233,731.00	8,749,093.90
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	1,384,000,000.00	
投资活动现金流入小计	1,388,136,181.68	33,525,428.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	307,305,508.30	423,580,806.03
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,914,001,968.20	1,062,757.21
投资活动现金流出小计	2,221,307,476.50	424,643,563.24
投资活动产生的现金流量净额	-833,171,294.82	-391,118,134.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,000,000.00	1,501,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	14,000,000.00	12,000,000.00
取得借款收到的现金	536,000,000.00	208,635,019.66
收到其他与筹资活动有关的现金	779,921,416.73	417,183,976.78
筹资活动现金流入小计	1,329,921,416.73	2,127,318,996.44
偿还债务支付的现金	262,449,242.36	767,496,812.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	215,063,158.22	114,938,871.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	957,419,259.83	312,305,020.06
筹资活动现金流出小计	1,434,931,660.41	1,194,740,704.34
筹资活动产生的现金流量净额	-105,010,243.68	932,578,292.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19,878,599.81	-1,914,524.69
五、现金及现金等价物净增加额	808,197,726.97	1,732,058,431.06
加：期初现金及现金等价物余额	2,968,123,551.69	1,236,065,120.63
六、期末现金及现金等价物余额	3,776,321,278.66	2,968,123,551.69

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

6、母公司现金流量表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

2022 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 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	23,694,423.87	14,454,263.82
收到的税费返还	924,496.17	1,823,404.60
收到其他与经营活动有关的现金	132,092,029.58	198,781,839.29
经营活动现金流入小计	156,710,949.62	215,059,507.71
购买商品、接受劳务支付的现金	23,630,109.24	17,775,788.75
支付给职工以及为职工支付的现金	18,243,088.73	1,507,329.28
支付的各项税费	407,257.67	189,648.49
支付其他与经营活动有关的现金	156,846,087.34	180,695,558.40
经营活动现金流出小计	199,126,542.98	200,168,324.92
经营活动产生的现金流量净额	-42,415,593.36	14,891,182.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		24,776,335.00
取得投资收益收到的现金	120,337,636.41	86,218,985.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	325,000,000.00	289,145,814.46
投资活动现金流入小计	445,337,636.41	400,141,135.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,508.19	139,486.97
投资支付的现金	300,000.00	1,500,000.00
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	554,550,000.00	1,359,551,844.03
投资活动现金流出小计	554,870,508.19	1,361,191,331.00
投资活动产生的现金流量净额	-109,532,871.78	-961,050,195.77
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,489,500,000.00
取得借款收到的现金	200,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	98,000,000.00	41,500,000.00
筹资活动现金流入小计	298,000,000.00	1,581,000,000.00
偿还债务支付的现金	50,000,000.00	421,640,941.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	206,057,613.01	102,375,416.72
支付其他与筹资活动有关的现金	98,425,680.82	43,159,500.00
筹资活动现金流出小计	354,483,293.83	567,175,857.94
筹资活动产生的现金流量净额	-56,483,293.83	1,013,824,142.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2.20	-0.54
五、现金及现金等价物净增加额	-208,431,756.77	67,665,128.54
加：期初现金及现金等价物余额	378,597,329.85	310,932,201.31
六、期末现金及现金等价物余额	170,165,573.08	378,597,329.85

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

7、合并所有者权益变动表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

本期金额

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度											少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益													
	股本	优先股	永续债	其他	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
一、上年期末余额	606,837,179.00		176,480,592.40	886,924,227.17			-7,987,991.34	136,686,620.52	5,444,555,455.56			7,243,496,083.31	48,387,295.06	7,291,883,378.37
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	606,837,179.00		176,480,592.40	886,924,227.17			-7,987,991.34	136,686,620.52	5,444,555,455.56			7,243,496,083.31	48,387,295.06	7,291,883,378.37
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	242,771,372.00		-442,718.81	-238,512,227.92			21,100,798.94	2,821,811.76	2,431,840,371.31			2,459,579,407.28	23,691,876.69	2,483,271,283.97
(一) 综合收益总额							21,100,798.94		2,631,891,288.93			2,652,992,087.87	8,520,797.19	2,661,512,885.06
(二) 所有者投入和减少资本	27,334.00		-442,718.81	4,231,810.08								3,816,425.27	15,171,079.50	18,987,504.77
1. 所有者投入的普通股													14,000,000.00	14,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	27,334.00		-442,718.81	3,751,486.97								3,336,102.16		3,336,102.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				480,323.11								480,323.11	1,171,079.50	1,651,402.61
(三) 利润分配								2,821,811.76	-200,050,917.62			-197,229,105.86		-197,229,105.86
1. 提取盈余公积								2,821,811.76	-2,821,811.76					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-197,229,105.86			-197,229,105.86		-197,229,105.86

2022 年度																
项目	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	
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	242,744,038.00			-242,744,038.00												
1. 资本公积转增资本(或股本)	242,744,038.00			-242,744,038.00												
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、本期末余额	849,608,551.00		176,037,873.59	648,411,999.25		13,112,807.60	139,508,432.28	7,876,395,826.87	9,703,075,490.59	72,079,171.75	9,775,154,662.34					

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

上期金额

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度											所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	小计	其他	未分配利润			
	股本	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益						专项储备	盈余公积
一、上年期末余额	606,817,968.00				648,990,666.43		-3,265,671.43		123,909,800.67		3,585,690,568.31	4,962,143,331.98	6,180,783.52	4,968,324,115.50
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	606,817,968.00				648,990,666.43		-3,265,671.43		123,909,800.67		3,585,690,568.31	4,962,143,331.98	6,180,783.52	4,968,324,115.50
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	19,211.00			176,480,592.40	237,933,560.74		-4,722,319.91		12,776,819.85		1,858,864,887.25	2,281,352,751.33	42,206,511.54	2,323,559,262.87
(一) 综合收益总额							-4,945,985.70				1,953,785,798.57	1,948,839,812.87	30,206,511.54	1,979,046,324.41
(二) 所有者投入和减少资本	19,211.00			176,480,592.40	237,933,560.74							414,433,364.14	12,000,000.00	426,433,364.14
1. 所有者投入的普通股													12,000,000.00	12,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	19,211.00			176,480,592.40	2,646,384.59							179,146,187.99		179,146,187.99
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					235,287,176.15							235,287,176.15		235,287,176.15
(三) 利润分配									12,776,819.85		-94,697,245.53	-81,920,425.68		-81,920,425.68
1. 提取盈余公积									12,776,819.85		-12,776,819.85			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-81,920,425.68	-81,920,425.68		-81,920,425.68
4. 其他														

2021 年度																	
项目	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													
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)							223,665.79										
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							223,665.79										
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期末余额	606,837,179.00		176,480,592.40	886,924,227.17		-7,987,991.34		136,686,620.52		5,444,555,455.56		7,243,496,083.31	48,387,295.06	7,291,883,378.37			

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

8、母公司所有者权益变动表

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

本期金额

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度						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	未分配利润	其他
		优先股	永续债							
一、上年期末余额	606,837,179.00		176,480,592.40	1,221,690,467.44			134,359,645.65	665,220,710.26		2,804,588,594.75
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	606,837,179.00		176,480,592.40	1,221,690,467.44			134,359,645.65	665,220,710.26		2,804,588,594.75
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	242,771,372.00		-442,718.81	-238,992,551.03			2,821,811.76	-171,832,800.05		-165,674,886.13
(一) 综合收益总额								28,218,117.57		28,218,117.57
(二) 所有者投入和减少资本	27,334.00		-442,718.81	3,751,486.97						3,336,102.16
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本	27,334.00		-442,718.81	3,751,486.97						3,336,102.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积							2,821,811.76	-200,050,917.62		-197,229,105.86
2. 对所有者 (或股东) 的分配							2,821,811.76	-2,821,811.76		
3. 其他								-197,229,105.86		-197,229,105.86
(四) 所有者权益内部结转	242,744,038.00			-242,744,038.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	242,744,038.00			-242,744,038.00						
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、本期末余额	849,608,551.00		176,037,873.59	982,697,916.41			137,181,457.41	493,387,910.21		2,638,913,708.62

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

上期金额

单位：元 币种：人民币

项目	2021 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	其他								
一、上年期末余额	606,817,968.00				1,249,013,414.99		-569,162.82		121,582,825.80	632,373,423.13		2,609,218,469.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	606,817,968.00				1,249,013,414.99		-569,162.82		121,582,825.80	632,373,423.13		2,609,218,469.10
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	19,211.00		176,480,592.40		-27,322,947.55		569,162.82		12,776,819.85	32,847,287.13		195,370,125.65
(一) 综合收益总额							345,497.03			127,768,198.45		128,113,695.48
(二) 所有者投入和减少资本	19,211.00		176,480,592.40		-27,322,947.55							149,176,855.85
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	19,211.00		176,480,592.40		2,646,384.59							179,146,187.99
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-29,969,332.14							-29,969,332.14
(三) 利润分配									12,776,819.85	-94,697,245.53		-81,920,425.68
1. 提取盈余公积									12,776,819.85	-12,776,819.85		
2. 对所有者(或股东)的分配										-81,920,425.68		-81,920,425.68
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转							223,665.79			-223,665.79		
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							223,665.79			-223,665.79		
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	606,837,179.00		176,480,592.40		1,221,690,467.44				134,359,645.65	665,220,710.26		2,804,588,594.75

法定代表人：马道杰

主管会计工作负责人：杨秋平

会计机构负责人：张典洪

三、公司基本情况

紫光国芯微电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”在包含子公司时简称“本集团”）系 2001 年 8 月 17 日经河北省人民政府以冀股办(2001)88 号文批准，由唐山晶源裕丰电子有限公司整体变更而成的股份有限公司。2005 年 5 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准唐山晶源裕丰电子股份有限公司公开发行股票的通知》（证监发行字[2005]18 号）核准，本公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）并于 2005 年 6 月 6 日在深圳证券交易所正式挂牌上市。

2018 年 4 月 18 日经过 2017 年度股东大会审议通过并报唐山市工商行政管理局核准同意，本公司名称由原“紫光国芯股份有限公司”变更为“紫光国芯微电子股份有限公司”。

截至 2022 年 12 月 31 日公司股本结构为：限售条件流通股股份 1,650 股，无限售条件流通股股份

849,606,901 股，总股本 849,608,551 股。

公司属于电子元器件制造业，主营业务为集成电路设计、开发、销售与技术服务；高亮度发光二极管（LED）衬底材料开发、生产、销售；生产和销售压电石英晶体器件；经营本公司自产产品和技术的出口业务；经营本公司生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机器设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。

企业统一社会信用代码为 911302006010646915；法定代表人为马道杰；公司注册地址为河北省唐山市玉田县玉田镇玉月路 1008 号。

截至 2022 年 12 月 31 日，本期纳入合并范围的子公司共 14 家，本公司于 2022 年度合并范围的变化详见本附注八“合并范围的变化”及本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表编制基础

1、编制基础

本集团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》及相关规定，和中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定，并基于本附注

“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为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

本集团主要从事集成电路的设计与销售，根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定的具体会计政策和会计估计包括收入确认和计量、应收款项预期信用损失的确认和计量、无形资产摊销、研发费用资本化条件等。

真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，

3、营业周期

本集团营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本集团的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在

合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。对于合营企业，本集团作为

合营企业的合营方按照《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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率或所属当月月初汇率将外币金额折算为人民币金额。外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。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。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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”、“其他综合收益”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，

之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。该指定一经作出，不得撤销。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类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之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对此类金融负债,按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外,本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债:①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同,以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,不存在主要市场的,以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次,即第一层次输入值是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。本集团优先使用第一层次输入值,最后再使用第三层次输入值,公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下,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。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他

金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融资产减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款和非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同按预期信用损失法进行减值会计处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指根据合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间的差额的现值。

本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损

失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的（第一阶段），本集团按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的（第二阶段），本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的（第三阶段），本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

2) 信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内发生违约的风险与在初始确认日所确定的预计存续期内发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具和金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

3) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产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是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。

4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：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。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6) 核销

如果本集团认定相关金融资产无法收回，经批准后则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7) 应收款项信用损失的确定方法

本集团对于应收票据和不包含重大融资成分的应收款项按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、租赁应收款和其他应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收款项外，基于其信用风险特征，将应收款项划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	组合
应收票据组合	所有应收票据
应收账款组合	除单项计提预期信用损失的所有应收账款
其他应收款组合	款项性质相同的其他应收款

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本集团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。

11、存货

(1) 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、产成品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

原材料以实际成本计价；产品成本计算主要采用品种法、批次法，发出计价按产品特点分别采用移动加权平均法或加权平均法；合同履约成本按项目里程碑节点结转成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的原材料等存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现

净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

本集团周转材料包括模具、探针卡、低值易耗品等。低值易耗品采用“一次摊销法”进行分摊，其他周转材料按预计使用年限进行摊销。

12、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品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。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

本集团根据应收款项预期信用损失政策对合同资产计提资产减值准备。

13、合同成本

(1) 合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关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。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，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应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。

14、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值

加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而

确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

本集团对投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产——出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权采用与本集团无形资产相同的摊销政策。

16、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。本集团固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

本集团固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

序号	类别	折旧年限 (年)	预计残值 率(%)	年折旧率 (%)
1	房屋建筑物	30	5	3.17
2	机器设备	5-10	5	9.50-19.00
3	运输工具	5-10	5	9.50-19.00
4	电子设备及其他	3-5	5	19.00-31.67

(3) 其他

本集团对符合固定资产确认条件的、与固定资产有关的更新改造等后续支出，计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；对不符合上述固定资产确认条件的、与固定资产有关的修理费用等后续支出，计入当期损益。

本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

17、在建工程

本集团在建工程指为建造或更新改造固定资产而进行的各项建筑和安装工程，按成本进行初始计量，工程成本包括在建期间发生的各项工程支出以及符合资本化条件的借款费用等。

本集团在工程完工、验收合格交付使用的当月结转固定资产，并按建造该项资产达到预定可使用状态前所

发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本集团固定资产折旧政策计提固定资产折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

1) 取得无形资产时按成本进行初始计量

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量。本集团外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为

基础确定。

对债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 后续计量

本集团对使用寿命有限的无形资产自其可供使用时起至不再作为无形资产确认时止在无形资产使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。本集团对已计提减值准备的无形资产计算应摊销金额时，还需扣除该无形资产已计提的减值准备累计金额。

对于使用寿命不确定的无形资产，本集团不对其进行摊销，但在每个会计期末，对该部分无形资产的使用寿命进行复核，如使用寿命仍不能确定，则对其进行减值测试。

(2) 内部研发支出

1) 本集团对内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而

进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

本集团对内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

20、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状

态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

本集团对企业合并所形成的商誉，每年末均进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

除对资产进行处置、出售、对外投资等情况外，本集团对前期已确认的长期资产减值损失在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

本集团对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用作为长期待摊费用核算，按预计受益年限分期平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

22、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取

合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

23、职工薪酬

职工薪酬是指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。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

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。在职工为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，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。本集团的离职后福利计划是设定提存计划，主要包括基本养老保险、失业保险。在职工为公司提供服务的会计期间，将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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：

- 1) 企业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；
- 2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根

据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于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。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

本集团对于涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组等或有事项同时符合以下条件时，将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的执行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠计量。

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

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

对过去的交易或事项形成的潜在义务，其存在需通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出本集团或该义务的金额不能可靠计量，则本集团会将该潜在义务或现时义务披露为或有负债。

25、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如

授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

26、优先股与永续债

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加权益，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。终止的未完成的权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

27、收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确

的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团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。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务；
- 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入确认的具体方法

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按

预期有权收取的对价金额确认收入。

1) 产品销售收入确认的具体方法：依据和客户签订的产品销售合同组织发货，产品控制权转移时凭相关单据确认收入。

2) 科研开发收入确认的具体方法：项目有节点验收要求的，按照节点验收分步确认收入；没有节点验收要求的，项目最终通过验收后确认收入。

28、政府补助

本集团对政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团从政府有关部门无偿取得的货币性资产或非货币性资产，于本集团能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时予以确认。

本集团将符合净额法核算条件的政府补助采用净额法核算，并将与日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质计入其他收益或冲减相关成本费用；与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，对于先取得与资产相关的政府补助，再确认所购建的长期资产，将取得的政府补助先确认为递延收益，在相关资产达到预定可使用状态或预定用途时将递延收益冲减资产账面价值；对于相关长期资产投入使用后再取得与资产相关的政府补助，在取得补助时冲减相关资产的账面价值，并按照冲减后的账面价值和相关资产的剩余使用寿命计提折旧或进行摊销。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

1) 用于补偿公司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，计入当期损益并冲减相关成本费用。

2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

29、递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。但初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易）。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

30、租赁

(1) 租赁的识别

对于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，本集团评估该合同为租赁或者包含租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的以及合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将租赁和非租赁部分予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，对使用权资产按照成本进行初始计量，对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。

除短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益，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。

本集团对租赁期不超过 12 个月的短期租赁和低价值资产租赁简化处理，不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团作为出租人的会计处理

在租赁开始日本集团将租赁分为融资租赁和经营租

赁，对于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本集团分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并以租赁投资净额作为初始入账价值，同时终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，并按金融工具准则规定对应收融资租赁款的终止确认和减值进行会计处理。对于取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。对于与经营租赁有关的初始直接费用资本化处理，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。对于取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(4) 售后租回交易

本集团按照收入准则规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。属于销售的，作为承租人，本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；作为出租人，本集团根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。不属于销售的，作为承租人，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照金融工具准则对该金融负债进行会计处理；作为出租人，本集团不确认被转让资产，而是确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照金融工具准则对该金融资产进行会计处理。

31、持有待售资产

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1) 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；2) 出售极可能发生，即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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。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，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。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据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。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

32、终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）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；（2）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；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

33、分部报告

本集团根据产品所属的细分行业，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。经营分部，是指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) 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) 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。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：

- (1) 各单项产品或劳务的性质；
- (2) 生产过程的性质；
- (3) 产品或劳务的客户类型；
- (4) 销售产品或提供劳务的方式；
- (5) 生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。

34、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

无

(2) 重要会计估计变更

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务、应税服务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税	5%、7%
房产税	房产原值的 70% 或租金收入	1.2% 或 12%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、16.5%、25%

本报告期不同于企业所得税法定税率的纳税主体：

纳税主体名称	所得税税率
紫光同芯微电子股份有限公司	15%
深圳市国微电子有限公司	10%
北京紫光青藤微系统有限公司	15%
香港同芯投资有限公司	16.5%
唐山国芯晶源电子有限公司	15%
无锡紫光微电子有限公司	15%
MARS TECHNOLOGY PTE.LTD.	适用新加坡当地税收政策

2、税收优惠

(1) 企业所得税税收优惠

本公司的子公司紫光同芯微电子股份有限公司（以下简称“同芯微电子”）、深圳市国微电子有限公司（以下

简称“国微电子”）、唐山国芯晶源电子有限公司（以下简称“国芯晶源”）、北京紫光青藤微系统有限公司（以下简称“紫光青藤”）、无锡紫光微电子有限公司（以下简称“无锡微电子”）为高新技术企业，执行 15% 的

企业所得税优惠税率。

根据《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49号）、《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》

（财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告2020年第45号）等文件的规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税。国微电子本期减按10%的税率征收企业所得税。

（2）增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36号）文件规定，本公司之子公司国微电子的委托科研项目，经深圳市科技主管部门进行认定、深圳主管税务部门备案，其委托开发收入免征增值税。

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税

政策的通知》（财税【2011】100号）规定，本公司之子公司同芯微电子、紫光青藤在销售相关自行开发的软件产品时，缴纳增值税后对其实际税负超过3%部分享受即征即退政策。

根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《关于深化增值税改革有关政策的公告》和财政部、税务总局公告2022年第11号《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》，唐山捷准芯测信息科技有限公司（以下简称“捷准芯测”）享受增值税抵减加计10%的政策优惠。

3、其他

本公司出口货物增值税采用免、抵、退的计算办法，石英晶体出口货物退税率为13%，集成电路产品退税率为13%。

本公司的其他税项按照国家有关规定计算缴纳。

七、合并财务报表主要项目注释

（如无特别说明，以下货币单位均为人民币元，年末余额指2022年12月31日账面余额，年初余额指2022年1月1日账面余额，本年金额指2022年1-12月，上年指2021年1-12月，凡未注明年初余额的均为年末余额。）

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	80,663.71	90,715.87
银行存款	3,776,240,614.95	2,968,032,835.82
其他货币资金	315,852,282.33	194,388,191.59
合计	4,092,173,560.99	3,162,511,743.28
其中：存放在境外的款项总额	12,393,074.60	13,572,478.33

其中，使用受到限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
应付票据保证金	285,852,282.33	161,320,391.59
履约保函保证金	30,000,000.00	33,067,800.00
合计	315,852,282.33	194,388,191.59

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	195,730,092.92	159,672,777.49
商业承兑汇票	2,101,079,508.55	1,524,876,705.06
合计	2,296,809,601.47	1,684,549,482.55

(2) 年末已用于质押的应收票据

无。

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	233,582,719.12	
商业承兑汇票		255,763,618.10
合计	233,582,719.12	255,763,618.10

(4) 年末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

3、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项评估信用风险的应收账款	18,932,116.72	0.60	15,507,242.68	81.91	3,424,874.04
逾期的应收账款组合	70,924,122.69	2.27	3,265,572.03	4.60	67,658,550.66
未逾期的应收账款组合	3,042,446,039.33	97.13	7,822,779.19	0.26	3,034,623,260.14
其中：					
初始确认后信用风险未显著增加	2,994,159,845.82	95.59	2,994,159.84	0.10	2,991,165,685.98
初始确认后信用风险显著增加	48,286,193.51	1.54	4,828,619.35	10.00	43,457,574.16
合计	3,132,302,278.74	100.00	26,595,593.90	0.85	3,105,706,684.84

(续上表)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项评估信用风险的应收账款	36,065,138.31	1.49	36,065,138.31	100.00	

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
逾期的应收账款组合	63,913,135.89	2.65	4,382,703.16	6.86	59,530,432.73
未逾期的应收账款组合	2,316,570,884.68	95.86	4,119,120.67	0.18	2,312,451,764.01
其中：					
初始确认后信用风险未显著增加	2,298,363,311.18	95.11	2,298,363.32	0.10	2,296,064,947.86
初始确认后信用风险显著增加	18,207,573.50	0.75	1,820,757.35	10.00	16,386,816.15
合计	2,416,549,158.88	100.00	44,566,962.14	1.84	2,371,982,196.74

注：未逾期应收账款组合中初始确认后信用风险未显著增加按照余额 0.1% 计提信用减值损失，初始确认后信用风险显著增加按照余额 10% 计提信用减值损失。

(2) 单项评估信用风险的应收账款

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	12,048,626.16	12,048,626.16	100.00	预计无法收回
客户 2	801,049.60	801,049.60	100.00	预计无法收回
客户 3	397,050.00	397,050.00	100.00	预计无法收回
客户 4	5,685,390.96	2,260,516.92	39.76	回收风险较大
合计	18,932,116.72	15,507,242.68	81.91	

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 4,667,007.78 元；本年收回或转回坏账准备金额 18,572,951.24 元。

(4) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,130,437.00
合计：	6,130,437.00

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 996,338,910.65 元，占应收账款年末余额合计数的比例 31.81%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 3,730,504.97 元。

(6) 本年无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

4、预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	410,759,204.90	94.14	363,788,945.37	97.14
1 - 2 年	20,390,559.46	4.67	10,292,447.86	2.75
2 - 3 年	5,104,292.46	1.17	368,504.22	0.10
3 年以上	88,504.22	0.02	18,990.14	0.01
合计	436,342,561.04	100.00	374,468,887.59	100.00

(2) 期末账龄超过 1 年且金额重要的预付款项

债务人	余额	未及时结算原因
单位 1	8,840,902.30	尚未达到结算时点
单位 2	8,760,867.09	尚未达到结算时点
单位 3	1,680,088.50	尚未达到结算时点
单位 4	1,468,211.94	尚未达到结算时点
单位 5	1,073,054.99	尚未达到结算时点
单位 6	939,800.00	尚未达到结算时点
单位 7	922,925.00	尚未达到结算时点
单位 8	878,468.14	尚未达到结算时点
合计	24,564,317.96	

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 274,063,947.38 元，占预付款项年末余额合计数的比例 62.81%。

5、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	35,910,277.98	6,996,295.01
合计	35,910,277.98	6,996,295.01

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金、保证金及其他	31,892,787.79	6,258,378.33
往来款	4,901,384.67	1,596,214.21
合计	36,794,172.46	7,854,592.54

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额		6,637.30	851,660.23	858,297.53
本年计提		29,375.70	29.63	29,405.33
本年转回		233.07		233.07
本年转销				
本年核销			3,574.86	3,574.86
其他变动		-0.45		-0.45
2022 年 12 月 31 日余额		35,779.48	848,115.00	883,894.48

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	30,248,599.40
1 - 2 年	2,843,756.50
2 - 3 年	835,690.00
3 - 4 年	1,581,969.41
4 - 5 年	490,197.15
5 年以上	793,960.00
合计	36,794,172.46

(4) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 29,405.33 元；本年收回或转回坏账准备金额 233.07 元。

(5) 本年度实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,574.86

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本报告期按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额 29,486,519.19 元，占其他应收款年末余额合计数的比例 80.14%，相应计提的坏账准备年末余额 595,267.02 元。

(7) 本年无涉及政府补助的其他应收款。**(8) 本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。**

6、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	496,764,083.28	39,046,201.87	457,717,881.41	267,230,424.61	36,525,823.70	230,704,600.91
库存商品	2,623,940.46		2,623,940.46	1,214,031.93		1,214,031.93
委托加工物资	155,105,582.65		155,105,582.65	176,262,170.07		176,262,170.07
在产品	498,117,908.35	15,234,553.88	482,883,354.47	258,120,833.48	872,137.70	257,248,695.78
产成品	602,365,370.27	52,216,636.98	550,148,733.29	316,665,628.01	39,249,060.72	277,416,567.29
发出商品	457,158,334.73		457,158,334.73	153,161,050.42		153,161,050.42
合同履约成本	111,847,521.22	4,247,253.88	107,600,267.34	130,827,121.34	3,669,601.27	127,157,520.07
合计	2,323,982,740.96	110,744,646.61	2,213,238,094.35	1,303,481,259.86	80,316,623.39	1,223,164,636.47

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	36,525,823.70	14,629,953.40		12,109,575.23		39,046,201.87
在产品	872,137.70	14,362,416.18				15,234,553.88
产成品	39,249,060.72	23,194,061.45		10,226,485.19		52,216,636.98
合同履约成本	3,669,601.27	4,561,783.62		3,984,131.01		4,247,253.88
合计	80,316,623.39	56,748,214.65		26,320,191.43		110,744,646.61

注：资产负债表日，公司对存货按成本与可变现净值孰低原则计量，根据存货账面成本高于预计可变现净值的差额计提跌价准备。其中，对直接用于出售的商品存货，预计可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；对需要经过加工的材料存货，预计可变现净值以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货计提跌价。

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	31,852,840.65	1,152,517.07	30,700,323.58			
合计	31,852,840.65	1,152,517.07	30,700,323.58			

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

本年计提合同资产减值准备金额 1,152,517.07 元。

8、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	37,655,871.66	6,801,294.59
待认证进项税	5,901,958.26	48,489.75
合计	43,557,829.92	6,849,784.34

9、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联营企业投资	447,336,678.26		447,336,678.26	348,105,512.61	1,473,934.90	346,631,577.71
合计	447,336,678.26		447,336,678.26	348,105,512.61	1,473,934.90	346,631,577.71

(2) 长期股权投资本期变动情况

被投资单位	年初余额	本年增减变动		
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
一联营企业				
深圳市紫光同创电子有限公司	346,631,577.71			98,594,841.79
九江佳华压电晶体材料有限公司	1,473,934.90		1,473,934.90	
北京紫光芯能科技有限公司				
北京紫光安芯科技有限公司				
小计	348,105,512.61		1,473,934.90	98,594,841.79
合计	348,105,512.61		1,473,934.90	98,594,841.79

(续表一)

被投资单位	本年增减变动			
	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
一联营企业				
深圳市紫光同创电子有限公司		480,323.11		
九江佳华压电晶体材料有限公司				
北京紫光芯能科技有限公司				
北京紫光安芯科技有限公司				
小计		480,323.11		
合计		480,323.11		

(续表二)

被投资单位	本年增减变动	年末余额	减值准备年末余额
	其他		
一联营企业			
深圳市紫光同创电子有限公司		445,706,742.61	
九江佳华压电晶体材料有限公司			
北京紫光芯能科技有限公司			
北京紫光安芯科技有限公司	1,629,935.65	1,629,935.65	
小计	1,629,935.65	447,336,678.26	
合计	1,629,935.65	447,336,678.26	

注 1：本集团的联营企业九江佳华压电晶体材料有限公司从 2014 年 12 月停产，根据股东决议同意将其解散清算，本年度已完成清算注销手续。

注 2：本集团的联营企业北京紫光芯能科技有限公司（以下简称“紫光芯能”）、北京紫光安芯科技有限公司（以下简称“紫光安芯”）的情况详见附注“八、合并范围的变化”。

10、其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	64,703,624.33	74,783,624.33
其中：权益工具投资	64,703,624.33	74,783,624.33
合计	64,703,624.33	74,783,624.33

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	493,022,449.83	493,022,449.83
2. 本期增加金额		
(1) 从自用房产转入		
(2) 其他		
3. 本期减少金额	43,578,123.15	43,578,123.15
(1) 处置		
(2) 其他	43,578,123.15	43,578,123.15
4. 期末余额	449,444,326.68	449,444,326.68
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	31,971,969.25	31,971,969.25

项目	房屋及建筑物	合计
2. 本期增加金额	15,069,542.19	15,069,542.19
(1) 计提或摊销	15,069,542.19	15,069,542.19
(2) 从自用房产转入		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他		
4. 期末余额	47,041,511.44	47,041,511.44
三、减值准备		
1. 期初余额	85,923.00	85,923.00
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
(2) 从自用房产转入		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他		
4. 期末余额	85,923.00	85,923.00
四、账面价值		
1. 期末账面价值	402,316,892.24	402,316,892.24
2. 期初账面价值	460,964,557.58	460,964,557.58

注 1：本年其他减少系成都紫光芯云中心本年根据财务决算报告相应调整投资性房地产账面价值。

注 2：投资性房地产为长期借款作抵押的情况见附注七、60。

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

无。

12、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	95,468,135.45	478,010,850.78	8,722,867.30	194,726,812.37	776,928,665.90
2. 本期增加金额	1,881,030.03	193,220,335.96	474,747.71	39,698,789.70	235,274,903.40
(1) 购置	96,802.84	44,818,132.90	474,747.71	24,508,837.98	69,898,521.43
(2) 在建工程转入	1,784,227.19	130,030,660.96		12,281,207.32	144,096,095.47
(3) 其他		18,371,542.10		2,908,744.40	21,280,286.50
3. 本期减少金额		59,132,760.48	261,381.00	6,302,438.07	65,696,579.55

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
(1) 处置或报废		19,761,218.38	261,381.00	3,393,693.67	23,416,293.05
(2) 其他		39,371,542.10		2,908,744.40	42,280,286.50
4. 期末余额	97,349,165.48	612,098,426.26	8,936,234.01	228,123,164.00	946,506,989.75
二、累计折旧					
1. 期初余额	36,631,096.89	303,712,440.38	5,382,375.83	162,896,417.01	508,622,330.11
2. 本期增加金额	3,217,432.89	38,728,407.30	698,477.06	9,503,748.33	52,148,065.58
(1) 计提	3,217,432.89	38,728,407.30	698,477.06	9,503,748.33	52,148,065.58
(2) 其他					
3. 本期减少金额		14,627,221.07	248,311.95	3,119,544.50	17,995,077.52
(1) 处置或报废		14,627,221.07	248,311.95	3,119,544.50	17,995,077.52
(2) 其他					
4. 期末余额	39,848,529.78	327,813,626.61	5,832,540.94	169,280,620.84	542,775,318.17
三、减值准备					
1. 期初余额		23,378,526.98		423,750.02	23,802,277.00
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		4,052,853.60		19,483.54	4,072,337.14
(1) 处置或报废		4,052,853.60		19,483.54	4,072,337.14
(2) 其他					
4. 期末余额		19,325,673.38		404,266.48	19,729,939.86
四、账面价值					
1. 期末账面价值	57,500,635.70	264,959,126.27	3,103,693.07	58,438,276.68	384,001,731.72
2. 期初账面价值	58,837,038.56	150,919,883.42	3,340,491.47	31,406,645.34	244,504,058.79

注 1：其他减少为政府补助净额法核算所致。

注 2：固定资产所有权受限情况见附注七、60。

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	年末余额
房屋及建筑物	1,647,858.65

13、在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	47,392,311.96	111,231,740.57
合计	47,392,311.96	111,231,740.57

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目	1,115,044.26		1,115,044.26	48,910,653.80		48,910,653.80
年产 2 亿件 5G 通信网络设备用高档石英谐振器产业化项目				39,290,844.51		39,290,844.51
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目	723,893.80		723,893.80	18,341,139.55		18,341,139.55
智能制造运营管理系统	1,735,849.05		1,735,849.05	1,444,339.62		1,444,339.62
年产 4800 万件 5G 通信石英晶体振荡器产业化项目	7,648,995.24		7,648,995.24			
集成电路在安装调试设备	33,583,329.16		33,583,329.16			
其他	2,585,200.45		2,585,200.45	3,244,763.09		3,244,763.09
合计	47,392,311.96		47,392,311.96	111,231,740.57		111,231,740.57

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目	48,910,653.80	2,611,061.98	50,406,671.52		1,115,044.26
年产 2 亿件 5G 通信网络设备用高档石英谐振器产业化项目	39,290,844.51	4,380,531.00	43,671,375.51		
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目	18,341,139.55	22,224,824.82	39,842,070.57		723,893.80
年产 4800 万件 5G 通信石英晶体振荡器产业化项目		7,648,995.24			7,648,995.24
集成电路在安装调试设备		43,327,714.08	9,744,384.92		33,583,329.16

(续表)

工程名称	预算数	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：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
年产 1.92 亿件石英谐振器技改项目	6600 万	85.42	98.00				自筹
年产 2 亿件 5G 通信网络设备用高档石英谐振器产业化项目	5162 万	94.98	100.00				自筹
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目	5890 万	88.25	98.00				自筹
年产 4800 万件 5G 通信石英晶体振荡器产业化项目	5000 万	39.27	50.00				自筹
集成电路在安装调试设备	4642 万	95.00	22.00				自筹

14、使用权资产

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额	21,411,624.61	2,360,366.30	23,771,990.91
(1) 租入	21,411,624.61	2,360,366.30	23,771,990.91
(2) 企业合并增加			
3. 本年减少金额	2,448,278.63	2,360,366.30	4,808,644.93
(1) 合并范围变化	2,448,278.63	2,360,366.30	4,808,644.93
4. 年末余额	18,963,345.98		18,963,345.98
二、累计折旧			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额	2,041,033.94	65,565.73	2,106,599.67
(1) 计提	2,041,033.94	65,565.73	2,106,599.67
3. 本年减少金额	68,007.74	65,565.73	133,573.47
(1) 合并范围变化	68,007.74	65,565.73	133,573.47
4. 年末余额	1,973,026.20		1,973,026.20
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
(1) 计提			
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	16,990,319.78		16,990,319.78
2. 年初账面价值			

15、无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	专利技术	软件	非专利技术	专用使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	101,659,867.71	1,591,362.00	17,165,915.75	567,779,468.06	1,160,000.00	689,356,613.52
2. 本期增加金额	40,527,958.20		1,450,904.93	140,777,251.66	2,575,188.68	185,331,303.47
(1) 购置	40,527,958.20		1,450,904.93		2,575,188.68	44,554,051.81
(2) 内部研发				140,777,251.66		140,777,251.66
(3) 其他						
3. 本期减少金额				103,710,013.50		103,710,013.50
(1) 其他				103,710,013.50		103,710,013.50
4. 期末余额	142,187,825.91	1,591,362.00	18,616,820.68	604,846,706.22	3,735,188.68	770,977,903.49

项目	土地使用权	专利技术	软件	非专利技术	专用使用权	合计
二、累计摊销						
1. 期初余额	18,241,655.82	591,361.93	10,908,427.73	303,063,242.53	599,333.31	333,404,021.32
2. 本期增加金额	2,794,159.33	249,999.96	1,528,656.68	55,474,929.29	122,321.46	60,170,066.72
(1) 计提	2,794,159.33	249,999.96	1,528,656.68	55,474,929.29	122,321.46	60,170,066.72
3. 本期减少金额						
(1) 其他						
4. 期末余额	21,035,815.15	841,361.89	12,437,084.41	358,538,171.82	721,654.77	393,574,088.04
三、减值准备						
1. 期初余额					560,666.69	560,666.69
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					560,666.69	560,666.69
四、账面价值						
(1) 期末账面价值	121,152,010.76	750,000.11	6,179,736.27	246,308,534.40	2,452,867.22	376,843,148.76
(2) 期初账面价值	83,418,211.89	1,000,000.07	6,257,488.02	264,716,225.53		355,391,925.51

注 1：其他减少为政府补助净额法核算所致。

注 2：年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 74.02%。

注 3：无形资产所有权受限情况见附注七、60。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
土地使用权	39,852,492.23	未达到办理条件

注：本公司之子公司国微电子以自有资金与其他 9 家企业组成联合体，通过深圳土地矿业权交易平台公开挂牌交易竞得深圳市南山区留仙洞七街坊 T501-0106 宗地的土地使用权。其中，国微电子所占土地使用权份额为 13.20204875%。截至本报告披露日，土地使用权证书尚未达到办理条件。

16、开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少			年末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
特种集成电路研发项目	161,006,363.16	677,894,576.34		140,777,251.66	676,843,401.34	21,280,286.50	
高端智能安全芯片研发项目	246,109,256.87	536,632,058.12			712,741,314.99	70,000,000.00	
半导体功率器件研发项目	1,423,893.28	4,046,915.54			1,265,391.58		4,205,417.24

项目	年初余额	本年增加		本年减少			年末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
电子元器件及其他研发项目		30,891,988.21			30,891,988.21		
合计	408,539,513.31	1,249,465,538.21		140,777,251.66	1,421,742,096.12	91,280,286.50	4,205,417.24

注：本年其他减少中特种集成电路研发项目系转入固定资产所致，高端智能芯片研发项目系政府补助净额法核算所致。

17、商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称 (或形成商誉事项)	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
深圳市国微电子有限公司	685,676,016.95					685,676,016.95
合计	685,676,016.95					685,676,016.95

(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

国微电子：作为单一实业，专营特种集成电路芯片，独立于公司合并内其他单位，独立产生现金流量，将国微电子整体作为一个资产组。

(3) 说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法。

1) 重要假设及依据

①假设国微电子持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设国微电子所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设国微电子所提供的各种产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

④假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

2) 关键参数

公司	关键参数				
	预测期	预测增长率	稳定增长期	利润率	折现率(WACC) (%)
深圳市国微电子有限公司	2023-2027年 (后续为稳定期)	注	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.92

注：根据国微电子管理层分析，资产负债表日后国微电子营业收入主要来源于特种集成电路芯片销售，根据历史营业收入数据，国微电子对行业政策、市场影响、研发能力等影响营业收入的主要指标及其历史变动趋势进行了分析，综合考虑了资产负债表日后各种因素对该等指标变动的的影响，从而预测得出国微电子的营业收入，预测 2023-2027 年收入增长率。

(4) 商誉减值测试的影响

本年公司对商誉进行减值测试，商誉未发生减值。

18、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
装修费	22,417,571.45	22,430,803.45	12,454,820.44	1,246,516.55	31,147,037.91
其他	1,749,173.17	1,098,747.17	552,370.46		2,295,549.88
合计	24,166,744.62	23,529,550.62	13,007,190.90	1,246,516.55	33,442,587.79

19、递延所得税资产和递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

项目	年末余额		年初余额	
	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	84,825,760.41	9,285,199.95	134,860,566.69	14,505,874.92
已计提未发放应付职工薪酬	4,510,682.32	451,068.23	119,672,958.74	11,987,251.77
递延收益项目	130,666.30	19,599.94	90,327,155.16	9,733,053.28
可抵扣亏损			870,728.24	217,682.06
净额法产生的税会差异	26,504,799.80	4,381,393.73	16,946,137.89	3,134,828.48
联营企业未实现内部损益	22,188,984.92	2,218,898.48	1,816,631.90	181,663.19
预提费用	29,472,842.63	2,947,284.26		
租赁负债	3,130,646.52	313,064.65		
合计	170,764,382.90	19,616,509.24	364,494,178.62	39,760,353.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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	51,195,485.60	12,798,871.40	52,471,779.32	13,117,944.83
其他非流动金融资产公允价值变动	18,898,424.33	4,724,606.08	25,978,424.33	5,432,606.08
固定资产一次性税前扣除	79,021,870.38	11,762,724.30	26,218,770.60	4,088,623.83
可转换公司债券税会差异	172,002,362.52	43,000,590.61	220,585,605.43	55,146,401.35
使用权资产	16,990,319.77	1,699,031.98		
合计	338,108,462.60	73,985,824.37	325,254,579.68	77,785,576.09

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	652,631,622.56	144,116,532.66
可抵扣暂时性差异	144,189,505.63	12,963,858.90
合计	796,821,128.19	157,080,391.56

注：未确认递延所得税资产的原因因为未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性或转回时间无法确定。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额
2022 年		18,559,403.31
2023 年	20,127,703.64	20,479,060.01
2024 年	3,900,134.03	8,041,744.64
2025 年	31,987,590.38	39,924,377.81
2026 年	53,017,083.05	57,111,946.89
2027 年	43,481,945.80	
2028 年		
2029 年	3,975,576.41	
2030 年	3,556,061.74	
2031 年	2,515,203.36	
2032 年	490,070,324.15	
合计	652,631,622.56	144,116,532.66

20、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
期限一年以上大额存单	515,263,068.50	
预付工程设备款	76,526,884.88	
待抵扣进项税		10,075,204.84
合计	591,789,953.38	10,075,204.84

注：其他非流动资产中所有权受限情况见附注七、60。

21、短期借款**(1) 短期借款分类**

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

22、应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	456,729,546.93	309,442,726.73
商业承兑汇票		
合计	456,729,546.93	309,442,726.73

注：本期末无已到期未支付的应付票据。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	852,962,767.14	711,287,409.79
1 - 2 年	30,471,060.73	176,389,374.71
2 - 3 年	5,804,670.86	9,570,914.02
3 年以上	8,396,040.56	16,346,777.44
合计	897,634,539.29	913,594,475.96

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	11,005,132.08	尚未结算
单位 2	4,448,906.21	尚未结算
单位 3	4,006,800.00	项目未结束
单位 4	3,711,941.83	工程尾款尚未达到付款条件
单位 5	3,548,503.88	尚未结算
单位 6	3,126,000.00	设备尾款尚未达到付款条件
单位 7	1,569,959.28	尚未结算
单位 8	1,535,776.93	尚未结算
单位 9	870,762.21	尚未结算
单位 10	748,588.09	尚未结算
合计	34,572,370.51	

24、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	5,998,045.92	18,918.40
合计	5,998,045.92	18,918.40

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无。

25、合同负债**(1) 合同负债情况**

项目	年末余额	年初余额
预收货款	658,658,170.44	190,979,000.32
预收服务费	143,966,833.21	279,743,379.35
合计	802,625,003.65	470,722,379.67

26、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬分类**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	554,755,907.44	1,232,083,536.89	1,071,273,531.95	715,565,912.38
离职后福利 - 设定提存计划	421,139.78	63,889,488.14	61,588,076.52	2,722,551.40
辞退福利		2,949,167.14	2,949,167.14	
一年内到期的其他福利				
合计	555,177,047.22	1,298,922,192.17	1,135,810,775.61	718,288,463.78

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	520,878,285.74	1,117,580,846.46	974,010,470.51	664,448,661.69
职工福利费		11,527,701.58	11,527,701.58	
社会保险费	11,098.10	37,617,246.76	36,046,873.80	1,581,471.06
其中：医疗保险费	8,554.14	35,426,904.19	33,888,354.37	1,547,103.96
工伤保险费	1,753.21	1,235,787.26	1,205,524.27	32,016.20
生育保险费	790.75	954,555.31	952,995.16	2,350.90
住房公积金		43,566,996.54	43,299,408.66	267,587.88
工会经费和职工教育经费	33,866,523.60	21,790,745.55	6,389,077.40	49,268,191.75
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他				
合计	554,755,907.44	1,232,083,536.89	1,071,273,531.95	715,565,912.38

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	420,664.53	62,254,530.71	60,034,258.02	2,640,937.22
失业保险费	475.25	1,634,957.43	1,553,818.50	81,614.18
合计	421,139.78	63,889,488.14	61,588,076.52	2,722,551.40

27、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	30,959,866.94	39,592,998.50
城建税	2,115,413.56	2,801,198.47
企业所得税	51,928,770.73	55,031,776.59
个人所得税	5,186,069.38	4,496,353.48
教育费附加	908,436.60	1,200,826.65
地方教育费附加	605,624.37	800,551.06
印花税	574,408.10	2,211,119.56
合计	92,278,589.68	106,134,824.31

28、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
其他应付款	107,764,461.98	18,985,414.19
合计	107,764,461.98	18,985,414.19

其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
押金、保证金	56,251,807.99	805,441.45
预提费用	29,588,338.65	16,905,899.02
土地出让金	20,263,979.10	
往来款及其他	1,660,336.24	1,274,073.72
合计	107,764,461.98	18,985,414.19

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	10,035,412.22	尚未结算
单位 2	3,015,358.50	尚未结算
单位 3	1,088,960.40	尚未结算
合计	14,139,731.12	

29、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	60,500,000.00	83,858,333.33
其中：抵押借款	50,500,000.00	83,858,333.33

项目	年末余额	年初余额
保证借款	10,000,000.00	
一年内到期的长期应付款		20,480,770.44
长期借款利息	373,841.67	504,185.52
可转换公司债券利息	3,319,054.23	1,663,700.67
一年内到期的租赁负债	6,260,540.25	
合计	70,453,436.15	106,506,989.96

(1) 一年内到期的长期抵押借款明细

贷款银行	贷款金额	贷款利率 (%)	贷款期限		抵押物
			起始日	终止日	
国家开发银行北京市分行	50,000,000.00	1 年期 LPR 减 100BP	2022-6-30	2023-6-29	房屋建筑物及土地使用权
	500,000.00		2022-6-30	2023-12-29	
合计	50,500,000.00				

注：公司一年内到期的长期借款的抵押资产类别以及金额参见附注七、60；公司同时为上述一年内到期的长期借款提供连带责任保证，参见附注十二、2、3）。

(2) 一年内到期的长期保证借款明细

贷款银行	贷款金额	贷款利率 (%)	贷款期限		保证人
			起始日	终止日	
国家开发银行北京市分行	9,500,000.00	1 年期 LPR 减 200BP	2022-1-18	2023-1-17	由国家融资担保基金有限责任公司提供担保
	500,000.00		2022-1-18	2023-7-17	
合计	10,000,000.00				

30、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
未终止确认的商业承兑汇票	255,763,618.10	
待转销项税额	69,918,642.87	108,739,990.75
合计	325,682,260.97	108,739,990.75

31、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	400,000,000.00	175,949,242.36

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	99,500,000.00	
减：一年内到期的长期借款（附注七、29）	60,500,000.00	83,858,333.33
合计	439,000,000.00	92,090,909.03

(2) 抵押借款明细

贷款银行	贷款金额	贷款利率 (%)	贷款期限		抵押物
			起始日	终止日	
中国进出口银行北京分行	200,000,000.00	1 年期 LPR 减 20BP	2022-4-29	2024-4-28	房屋建筑物及土地使用权
国家开发银行北京市分行	74,500,000.00	1 年期 LPR 减 100BP	2022-6-30	2024-6-29	房屋建筑物及土地使用权
	500,000.00		2022-6-30	2024-12-29	
	74,500,000.00		2022-6-30	2025-6-29	
合计	349,500,000.00				

注：公司长期借款的抵押资产类别以及金额参见附注七、60；公司同时为上述长期借款提供连带责任保证，参见附注十二、2、3）。

(3) 保证借款明细

贷款银行	贷款金额	贷款利率 (%)	贷款期限		保证人
			起始日	终止日	
国家开发银行北京市分行	19,500,000.00	1 年期 LPR 减 200BP	2022-1-18	2024-1-17	由国家融资担保基金有限责任公司提供担保
	500,000.00		2022-1-18	2024-7-17	
	19,500,000.00		2022-1-18	2025-1-17	
	500,000.00		2022-1-18	2025-7-17	
	19,500,000.00		2022-1-18	2026-1-17	
	500,000.00		2022-1-18	2026-7-17	
	29,500,000.00		2022-1-18	2027-1-17	
合计	89,500,000.00				

32、应付债券

(1) 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
可转换公司债（国微转债，代码 127038）	1,321,572,037.48	1,276,744,994.57
合计	1,321,572,037.48	1,276,744,994.57

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	年初余额	本年发行
可转换公司债（国微转债，代码 127038）	1,500,000,000.00	2021/6/10	6 年	1,276,744,994.57	
合计	1,500,000,000.00			1,276,744,994.57	

(续表)

债券名称	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	本年转股	年末余额
可转换公司债（国微转债，代码 127038）	4,647,656.62	52,692,377.76		3,217,678.23	1,321,572,037.48
合计	4,647,656.62	52,692,377.76		3,217,678.23	1,321,572,037.48

注：经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]1574号文核准，本公司于2021年6月10日公开发行了总额为人民币15亿元可转换公司债券。截至2022年12月31日，可转换公司债券面值余额为1,493,574,400元。

可转换公司债券列示如下：

项目	负债部分	权益部分	合计
可转换公司债发行金额	1,262,352,316.91	237,647,683.09	1,500,000,000.00
直接发行费用	10,202,641.06	1,920,726.86	12,123,367.92
于发行日余额	1,252,149,675.85	235,726,956.23	1,487,876,632.08
累计摊销	81,225,379.41		81,225,379.41
减：累计计提利息	6,314,026.69		6,314,026.69
减：累计转股	5,488,991.09	1,009,791.43	6,498,782.52
期末余额	1,321,572,037.48	234,717,164.80	1,556,289,202.28

33、租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	19,008,184.29	
减：未确认融资租赁费用	1,050,457.06	
小计	17,957,727.23	
减：一年内到期的租赁负债	6,260,540.25	
合计	11,697,186.98	

34、长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款		27,971,749.42
专项应付款	800,000.00	800,000.00
合计	800,000.00	28,771,749.42

(1) 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
融资性售后回租：		
应付融资租赁费		52,121,098.66
减：未确认融资费用		3,668,578.80
长期应付款净额		48,452,519.86
减：一年内到期的长期应付款		20,480,770.44
期末净额		27,971,749.42

(2) 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
SoC 芯片研发项目	800,000.00			800,000.00	本公司收到的委托及合作开发的研发项目资金
合计	800,000.00			800,000.00	

35、递延收益**(1) 递延收益分类**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	185,648,969.22	88,732,431.54	220,291,334.46	54,090,066.30
合计	185,648,969.22	88,732,431.54	220,291,334.46	54,090,066.30

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他减少	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
特种集成电路研发项目 1	91,744,100.00	34,296,200.00		124,990,300.00	1,050,000.00	与资产相关
特种集成电路研发项目 2	985,714.06		985,714.06			与收益相关
智能安全芯片项目 1	78,912,400.00	38,374,000.00		79,592,000.00	37,694,400.00	与资产相关
智能安全芯片项目 2	6,652,768.46	9,062,231.54		500,000.00	15,215,000.00	与收益相关
LED 进口设备贴息	353,986.70		223,320.40		130,666.30	与资产相关
2021 年省战略性新兴产业发展专项资金奖励	7,000,000.00			7,000,000.00		与资产相关
5G 通信高速光模块用高基频石英晶体振荡器产业化项目（2022 年第二批省高技术产业化项目）		7,000,000.00		7,000,000.00		与资产相关
合计	185,648,969.22	88,732,431.54	1,209,034.46	219,082,300.00	54,090,066.30	

注：其他减少主要系政府补助净额法核算所致。

36、其他非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年以上客户保证金	175,000,000.00	
合计	175,000,000.00	

37、股本

项目	年初余额	本年变动增减 (+、-)						年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	可转债转股	其他	小计	
限售流通股股份						1,650.00	1,650.00	1,650.00
流通股股份	606,837,179.00			242,744,038.00	27,334.00	-1,650.00	242,769,722.00	849,606,901.00
股份总额	606,837,179.00			242,744,038.00	27,334.00		242,771,372.00	849,608,551.00

注 1：根据公司 2021 年股东大会决议，公司实施了 2021 年度权益分派，以股权登记日总股本 606,863,738 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股，共计转增股本 242,744,038 股。

注 2：公司发行的 15 亿元可转换公司债券于 2021 年 12 月 17 日起可以开始转股，于 2022 年度转股数量 27,334 股，相应减少可转换公司债券 37,562 张（面值 3,756,200 元）。截至 2022 年 12 月 31 日已累计转股数量 46,545 股，相应减少可转换公司债券 64,256 张（面值 6,425,600 元）。

38、其他权益工具

项目	年末余额	年初余额
可转换公司债券权益部分	234,717,164.80	235,307,456.54
减：归属于母公司的递延所得税负债	58,679,291.21	58,826,864.14
合计	176,037,873.59	176,480,592.40

注：可转换公司债券权益部分金额变动情况见本附注七、32。

39、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	616,736,696.99	3,751,486.97	242,744,038.00	377,744,145.96
其他资本公积	270,187,530.18	480,323.11		270,667,853.29
合计	886,924,227.17	4,231,810.08	242,744,038.00	648,411,999.25

注 1：股本溢价本期增加系公司发行的可转换公司债券本期转股，相应计入资本公积股本溢价 3,751,486.97 元。本期减少系公司根据 2021 年股东大会决议，实施了 2021 年度权益分派，以股权登记日总股本 606,863,738 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.999976 股，相应减少资本公积股本溢价 242,744,038.00 元。

注 2：其他资本公积本年增加系公司确认的按权益法核算联营企业其他权益变动所享有的份额。

40、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额					年末余额
		本年所得税前发生额	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	
外币财务报表折算差额	-7,987,991.34	21,100,798.94				21,100,798.94	13,112,807.60
其他综合收益合计	-7,987,991.34	21,100,798.94				21,100,798.94	13,112,807.60

41、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	134,697,717.70	2,821,811.76		137,519,529.46
储备基金	994,451.41			994,451.41
企业发展基金	994,451.41			994,451.41
合计	136,686,620.52	2,821,811.76		139,508,432.28

42、未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	5,444,555,455.56	3,585,690,568.31
加：年初未分配利润调整数		
本年年年初余额	5,444,555,455.56	3,585,690,568.31
加：本年归属于母公司所有者的净利润	2,631,891,288.93	1,953,785,798.57
减：提取法定盈余公积	2,821,811.76	12,776,819.85
应付普通股股利	197,229,105.86	81,920,425.68
其他综合收益结转留存收益		223,665.79
本年年末余额	7,876,395,826.87	5,444,555,455.56

43、营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,091,683,564.07	2,553,808,503.50	5,299,217,938.99	2,126,788,910.70
其他业务	28,221,601.57	23,559,257.26	42,897,169.66	37,897,429.30
合计	7,119,905,165.64	2,577,367,760.76	5,342,115,108.65	2,164,686,340.00

44、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	37,296,968.39	24,638,321.91
教育费附加	15,987,308.26	10,582,229.93
地方教育费附加	10,658,205.45	7,054,878.53
印花税	3,818,963.91	3,574,535.73
房产税	3,098,924.78	3,234,894.83
土地使用税	1,157,895.29	1,230,715.43
车船使用税	18,196.67	20,730.00
合计	72,036,462.75	50,336,306.36

45、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	200,092,060.94	191,518,165.49
业务宣传费、广告费、经营费用、佣金	49,507,702.19	30,471,147.43
差旅、会议、招待费	11,154,374.88	13,154,594.41
房租物业费	4,628,072.32	3,803,581.09
保险费	2,205,906.95	514,002.04
代理、服务费、咨询及中介机构费	1,598,001.10	1,748,346.77
办公费、资料费、年费	1,102,871.82	923,218.78
水、电、气	684,608.38	899,441.53
折旧与摊销	561,718.62	409,622.64
物料消耗	460,484.82	623,783.62
试验测试、加工安装制作费	200,843.58	4,043.91
运杂费（运输费、车辆费用等）	200,430.51	79,710.16
仓储、场地、展台费、验货、模具、整改费	77,960.47	109,051.26
其他	10,927.35	896.00
合计	272,485,963.93	244,259,605.13

46、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	173,396,883.25	176,486,577.37
折旧与摊销	17,559,270.12	12,809,984.33
咨询费、服务费、中介费	16,950,935.62	8,253,765.76
房租物业费	12,608,093.95	9,065,406.26
办公、资料费	4,613,774.49	2,919,720.55
差旅、会议、招待费	3,167,267.33	3,028,233.69
维修费	2,796,319.80	3,508,922.08

项目	本年发生额	上年发生额
水、电、气	2,695,084.55	1,690,432.18
其他	1,550,021.23	1,914,086.42
运杂、交通费	1,497,185.09	1,433,305.74
机构管理费、行政费	1,291,830.41	793,921.99
物料消耗	1,254,186.59	575,409.11
保险费	108,240.95	597.00
试验测试、加工安装制作费	61,414.15	25,354.24
合计	239,550,507.53	222,505,716.72

47、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	878,527,046.87	400,891,067.76
材料、流片、测试费	135,640,148.42	54,964,061.85
产品、技术设计费	80,444,346.81	111,710,660.10
折旧与摊销	74,005,643.76	49,332,925.88
房租物业费	18,094,100.14	6,359,058.22
差旅、会议、招待费	8,862,609.33	3,763,938.05
办公、通讯、资料费	8,196,873.99	1,733,910.08
中介费	3,726,873.01	2,345,513.31
水电、蒸汽、暖气费	2,571,576.28	910,925.77
其他	692,444.43	185,088.68
合计	1,210,761,663.04	632,197,149.70

48、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	69,298,627.32	55,365,184.53
减：利息收入	62,591,252.66	33,937,304.84
汇兑净损益	-11,814,662.44	-3,341,331.24
手续费及其他	1,564,466.17	1,269,127.10
合计	-3,542,821.61	19,355,675.55

49、其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关 / 收益相关
软件企业增值税退税	47,304,566.83	18,685,282.50	与收益相关
规模增长奖励	15,544,900.00	5,404,600.00	与收益相关
经济发展专项资金	13,146,743.00	7,388,327.00	与收益相关

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关 / 收益相关
科技奖励	5,558,066.00	4,797,700.00	与收益相关
免税产品增值税退税	5,524,812.52		与收益相关
人才奖励	3,120,078.47	1,456,000.00	与收益相关
专精特新“小巨人”企业奖补资金	2,400,000.00		与收益相关
稳岗、专利等补贴	2,370,570.12	563,704.33	与收益相关
特种集成电路研发项目 1		1,894,137.79	与资产相关
特种集成电路研发项目 2	2,358,510.14	10,506,985.24	与收益相关
租金补贴	2,275,000.00	2,000,000.00	与收益相关
代扣代缴手续费返还	1,415,861.62	995,638.91	与收益相关
进项税加计抵减	790,655.81	355,645.11	与收益相关
进口设备贴息	223,320.40	235,570.36	与资产相关
生育津贴	162,839.00	272,562.16	与收益相关
出口信用保险扶持资金		147,702.94	与收益相关
合计	102,195,923.91	54,703,856.34	

50、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置长期股权投资转让收益	14,100.00	
权益法核算的长期股权投资收益	98,594,841.79	18,397,915.89
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,888,350.68	-884,650.00
权益法核算转公允价值重新计量确认的投资收益		14,646,272.60
权益法核算转公允价值原权益法累计确认的其他资本公积、其他综合收益转入投资收益		29,563,822.56
其他	-20,372,352.93	8,855,299.04
合计	81,124,939.54	70,578,660.09

51、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
权益工具投资公允价值变动	-10,080,000.00	9,425,041.53
合计	-10,080,000.00	9,425,041.53

52、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	13,905,943.46	3,881,568.22
其他应收款坏账损失	-29,172.26	-567,505.00
合计	13,876,771.20	3,314,063.22

53、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-55,841,068.57	-10,000,169.23
合同资产减值损失	-1,152,517.07	
合计	-56,993,585.64	-10,000,169.23

54、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	555,249.93	3,708,537.72	555,249.93
其中：固定资产处置	555,249.93	3,708,537.72	555,249.93
合计	555,249.93	3,708,537.72	555,249.93

55、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
无法支付的往来款	148,953.97	35,561,139.39	148,953.97
非流动资产报废利得		4,692.76	
赔偿、罚款利得及其他	338,605.99	908,322.66	338,605.99
合计	487,559.96	36,474,154.81	487,559.96

56、营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	4,844.41	6,909.48	4,844.41
对外捐赠支出	600,000.00	90,242.19	600,000.00
赔偿款、滞纳金及其他	360,799.73	988,171.00	360,799.73
合计	965,644.14	1,085,322.67	965,644.14

57、所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	224,556,034.69	202,797,894.49
递延所得税费用	16,478,723.19	-10,897,067.60
合计	241,034,757.88	191,900,826.89

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	2,881,446,844.00

项目	本年发生额
按法定 / 适用税率计算的所得税费用	720,361,711.00
子公司适用不同税率的影响	-422,445,486.52
调整以前期间所得税的影响	11,234,722.80
非应税收入的影响	-24,677,429.84
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,401,784.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-225,184.34
本年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	93,251,860.70
加计扣除的纳税影响	-139,867,220.91
所得税费用	241,034,757.88

58、其他综合收益

详见本附注“七、40 其他综合收益”相关内容。

59、现金流量表项目

(1) 收到 / 支付的其他与经营 / 投资 / 筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
押金保证金	336,468,056.45	59,603,226.12
政府补助	141,673,949.92	97,624,380.03
利息收入	53,479,551.80	31,226,168.50
经营租赁收入	35,684,325.70	2,673,756.71
往来款项	8,344,814.86	6,295,426.71
营业外收入	330,328.79	908,322.66
合计	575,981,027.52	198,331,280.73

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
费用性支出	262,606,714.18	262,337,851.89
押金保证金	126,966,733.70	67,000,277.55
往来款项	13,814,666.45	11,615,143.91
营业外支出	960,786.30	451,376.07
合计	404,348,900.63	341,404,649.42

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
赎回理财产品	1,384,000,000.00	
合计	1,384,000,000.00	

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购买理财产品	1,384,000,000.00	
大额存单	510,000,000.00	
丧失控制权日原子公司持有现金余额	20,001,968.20	
并购中介费		178,107.21
远期结汇交割		884,650.00
合计	1,914,001,968.20	1,062,757.21

5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据保证金	779,921,416.73	358,708,284.88
信用证保证金		411,691.90
融资租赁		58,064,000.00
合计	779,921,416.73	417,183,976.78

6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据保证金	904,453,307.47	298,229,914.99
融资租赁	49,871,496.15	11,938,009.33
不适用简化处理的经营租赁业务支付的租赁费	2,274,344.28	
支付可转债转股保证金		400,000.00
手续费	820,111.93	1,737,095.74
合计	957,419,259.83	312,305,020.06

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,640,412,086.12	1,983,992,310.11
加：资产减值准备	56,993,585.64	10,000,169.23
信用减值损失	-13,876,771.20	-3,314,063.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,217,607.77	44,720,384.32

项目	本年金额	上年金额
使用权资产折旧	2,106,599.67	
无形资产摊销	236,279,323.59	130,607,647.32
长期待摊费用摊销	13,007,190.90	6,071,561.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-555,249.93	-3,658,295.53
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	4,844.41	2,216.72
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	10,080,000.00	-9,425,041.53
财务费用（收益以“-”填列）	46,696,026.27	56,807,584.61
投资损失（收益以“-”填列）	-81,124,939.54	-70,578,660.09
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	20,143,844.46	-12,253,302.47
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-3,665,121.27	1,356,234.87
存货的减少（增加以“-”填列）	-1,045,972,733.85	-330,946,200.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-1,228,029,575.08	-1,523,001,778.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	1,006,783,947.70	912,132,030.95
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,726,500,665.66	1,192,512,797.99
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：		
现金的年末余额	3,776,321,278.66	2,968,123,551.69
减：现金的年初余额	2,968,123,551.69	1,236,065,120.63
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	808,197,726.97	1,732,058,431.06

(3) 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	本年金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	20,001,968.20
其中：北京紫光芯能科技有限公司	3,606,375.52
北京紫光安芯科技有限公司	16,395,592.68
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-20,001,968.20

(4) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	3,776,321,278.66	2,968,123,551.69
其中：库存现金	80,663.71	90,715.87
可随时用于支付的银行存款	3,776,240,614.95	2,968,032,835.82
可随时用于支付的其他货币资金		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	3,776,321,278.66	2,968,123,551.69
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

60、所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	315,852,282.33	票据保证金、保函保证金
固定资产	8,106,830.22	房屋建筑物为抵押借款抵押物
无形资产	74,272,448.44	土地使用权为抵押借款抵押物
投资性房地产	393,915,232.19	抵押借款抵押物
其他非流动资产	200,000,000.00	大额存单质押
合计	992,146,793.18	

注：本集团上述所有权受到限制的资产中账面价值 393,915,232.19 元的投资性房地产（房屋建筑物）和账面价值 74,272,448.44 元的无形资产（土地使用权），为本公司取得中国进出口银行北京分行提供的 2 亿元贷款的抵押物，截至本报告披露日，抵押登记手续已办理完毕。

61、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	93,272,353.82	6.9646	649,604,635.41
港币	1,145,963.99	0.8933	1,023,689.63
应收账款			
其中：美元	8,237,272.19	6.9646	57,369,305.89
其他应收款			
其中：美元	3,150,000.00	6.9646	21,938,490.00
应付账款			
其中：美元	4,491,632.20	6.9646	31,282,421.62
日元	136,746,737.00	0.05236	7,159,785.66
其他应付款			
其中：港币	88,389.01	0.8933	78,957.90

(2) 境外经营实体

本公司境外经营实体主要是香港同芯投资有限公司（以下简称“香港同芯”），注册地为香港。香港同芯因主要业务结算使用美元而采用美元为记账本位币。

八、合并范围的变化

本集团本年度合并范围减少 2 家，为紫光安芯、紫光芯能。

2022 年 12 月 19 日，经紫光安芯、紫光芯能股东决议，对公司章程中董事会席位进行变更。变更后，本集团丧失了紫光安芯和紫光芯能的控制权，紫光安芯和紫光芯能由本集团的子公司变更为本集团的联营企业。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京晶源裕丰光学电子器件有限公司	一级	北京市	北京市	生产销售	100		设立
成都国微科技有限公司	一级	四川省成都市	四川省成都市	研发、生产、销售和技术咨询	100		非同一控制下企业合并
香港同芯投资有限公司	一级	中国香港	中国香港	高科技企业投资；集成电路采购、销售	100		设立
MARS TECHNOLOGY PTE.LTD.	二级	新加坡	新加坡	研发、生产、销售		100	设立
西藏拓展创芯投资有限公司	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
西藏茂业创芯投资有限公司	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
西藏微纳芯业投资有限公司	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
紫光同芯微电子有限公司	一级	北京市	北京市	设计、开发和销售	100		同一控制下企业合并
北京紫光青藤微系统有限公司	二级	北京市	北京市	设计、开发、销售		35	设立
无锡紫光微电子有限公司	二级	江苏省无锡市	江苏省无锡市	设计、生产和销售		70	设立
深圳市国微电子有限公司	一级	广东省深圳市	广东省深圳市	设计、开发和销售	100		非同一控制下企业合并
唐山国芯晶源电子有限公司	一级	河北省玉田县	河北省玉田县	研发、生产、销售	100		设立
唐山晶源电子有限公司	二级	河北省玉田县	河北省玉田县	生产销售		100	设立
唐山捷准芯测信息科技有限公司	一级	河北省玉田县	河北省玉田县	研发、测试、服务	100		设立

注 1：本公司在紫光青藤注册资本中持股比例均为 35.00%，能够控制董事会，本公司享有控制权。

注 2：2021 年 12 月 22 日，根据紫光青藤召开的 2021 年第一次股东会决议，同意股东按各自出资比例缴纳剩余注册资本。截至 2022 年 3 月 31 日，注册资本 4,500 万元全部实缴到位。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	年末少数股东持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
无锡紫光微电子有限公司	30.00	-703,622.87		0.00
北京紫光青藤微系统有限公司	65.00	13,100,798.44		72,079,171.75
北京紫光安芯科技有限公司	—	-73,390.87		0.00
北京紫光芯能科技有限公司	—	-3,802,987.51		0.00

注 1: 无锡微电子于 2014 年 8 月 19 日成立, 注册资金 3,000.00 万元, 本公司的全资子公司同芯微电子持有其 70% 股权。无锡微电子本期营业收入额为 83,723,955.79 元、净利润为 -4,190,269.43 元、资产总额为 108,775,429.32 元, 净资产为 -1,844,859.87 元。

注 2: 紫光青藤于 2019 年 3 月 15 日成立, 注册资金 4,500.00 万元, 本公司的全资子公司同芯微电子持有其 35% 股权。紫光青藤本期营业收入额为 301,521,154.31 元、净利润为 21,338,701.03 元、资产总额为 294,739,356.12 元, 净资产为 112,074,659.98 元。

注 3: 截至 2022 年 12 月 31 日, 紫光安芯已不再纳入本集团合并范围, 详见附注“八、合并范围的变化”。紫光安芯本期营业收入额为 16,411,368.96 元、净利润为 -112,909.03 元、资产总额为 28,439,566.56 元、净资产为 4,656,959.01 元。

注 4: 截至 2022 年 12 月 31 日, 紫光芯能已不再纳入本集团合并范围, 详见附注“八、合并范围的变化”。紫光芯能本期营业收入额为 22,451,194.29 元、净利润为 -5,850,750.01 元、资产总额为 8,536,204.28 元、净资产为 -6,458,619.78 元。

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情况

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市紫光同创电子有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	研发、销售、投资		29.47 (注)	权益法

注: 2022 年 12 月 28 日, 根据深圳市紫光同创电子有限公司 (以下简称“紫光同创”) 股东会决议, 紫光同创引进新股东增资, 本集团放弃优先认购权。增资后本集团对紫光同创的持股比例由 29.47% 变为 29.20%。2023 年 1 月 19 日, 相关变更事项已完成工商登记备案。

(2) 本公司不存在重要的合营企业

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额
	深圳市紫光同创电子有限公司
归属于母公司股东权益	1,512,408,356.32
按持股比例计算的净资产份额	445,706,742.61
对联营企业权益投资的账面价值	445,706,742.61
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	
净利润	351,513,834.71
其他综合收益	
综合收益总额	351,513,834.71
本年度收到的来自联营企业的股利	

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额
联营企业：	
投资账面价值合计	1,629,935.65
下列各项按持股比例计算的合计数	
—净利润	
—其他综合收益	
—综合收益总额	

4、重要的共同经营

无。

5、未纳入合并财务报表范围的结构化主体

无。

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项、其他非流动金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七“合并财务报表主要项目注释”。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、各类风险的管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到

最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本集团金融工具的风险主要是信用风险、市场风险、流动性风险。

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要是赊销导致的客户信用风险。为降低客户信用风险，本集团会对新客户进行信用风险评估，确定信用额度，进行信用审批。公司对每一客户都执行监控程序以确保采取必要的措施按期回收债权。本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险在可控范围内。

本集团的货币资金和部分其他非流动资产（大额存单）存放在信用评级较高的多家银行，故货币资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保主要销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。应收账款前五名金额合计 996,338,910.65 元，占全部应收账款余额的 31.81%。

(2) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

1) 利率风险

本集团目前应付债券为固定利率，无利率风险。长期借款及短期借款利率挂钩 LPR，LPR 短期内利率波动风险较小，因此整体利率风险可控。

2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受汇率风险主要与美元、港币、日元有关，本集团境外销售、采购主要以美元进行结算，境内主要业务活动均以人民币结算。

除下表所述资产及负债的外币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额折合成人民币后的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
货币资金美元	649,604,635.41	113,413,396.49
货币资金港币	1,023,689.63	1,092,279.05
应收账款美元	57,369,305.89	111,746,581.68
其他应收款美元	21,938,490.00	
应付账款美元	31,282,421.62	36,285,561.28
应付账款日元	7,159,785.66	16,349,777.01
其他应付款港币	78,957.90	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。重视对汇率风险管理政策和策略的研究，为规避外币的汇率风险，本集团合并范围内公司外币购销业务的外币资金在不违反资金监管政策的情况下由公司统一进行汇率风险管理。在合适的情况下，公司将积极与银行机构合作进行外币掉期、远期结售汇等业务，以降低汇率风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售产品，为避免因行业竞争、经济危机等因素导致的产品价格下跌风险，本集团一直重视研发投入，近三年研发投入占营业收入比平均为 17.35%，致力于生产有自主知识产权和竞争力的产品。

(3) 流动性风险

流动性风险是指本企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本集团通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的申请进行监控审核，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度。另外，本集团持续拓展融资渠道，开展多种非日常授信类融资方案，减低流动性风险。

本集团持有的 2022 年 12 月 31 日的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	一年以内	一年以上	合计
金融资产			
货币资金	4,092,173,560.99		4,092,173,560.99
应收票据	2,296,809,601.47		2,296,809,601.47
应收账款	3,132,302,278.74		3,132,302,278.74
其他应收款	36,794,172.46		36,794,172.46
其他非流动金融资产		64,703,624.33	64,703,624.33
其他非流动资产		515,263,068.50	515,263,068.50
金融负债			
应付票据	456,729,546.93		456,729,546.93
应付账款	897,634,539.29		897,634,539.29
其他应付款	107,764,461.98		107,764,461.98
一年内到期的非流动负债	70,453,436.15		70,453,436.15
其他流动负债	255,763,618.10		255,763,618.10
长期借款		439,000,000.00	439,000,000.00
应付债券		1,321,572,037.48	1,321,572,037.48
租赁负债		11,697,186.98	11,697,186.98
其他非流动负债		175,000,000.00	175,000,000.00

2、敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

本集团金融工具风险中影响最大的是美元汇率风险，本集团的美元汇率敏感性分析结果显示：人民币对美元汇率贬值 5% 或升值 5% 时对本集团本期利润总额的影响在 $\pm 2\%$ 以内。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	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				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）其他				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）其他非流动金融资产		64,703,624.33		64,703,624.33
持续以公允价值计量的资产总额		64,703,624.33		64,703,624.33
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

十二、关联方及关联交易

1、关联方关系

(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	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
西藏紫光春华科技有限公司	西藏	技术开发	30 亿元	26.00	26.00

注 1：本公司无实际控制人。详见附注十六、7（1）。

注 2：母公司对本企业的持股比例变动情况详见附注十六、7（2）。截至报告披露日，母公司名称已由“西藏紫光春华投资有限公司”变更为“西藏紫光春华科技有限公司”，并完成工商登记信息的变更手续。

(2) 子公司

子公司情况详见本附注“九、1、在子公司中的权益”相关内容。

(3) 合营企业及联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、3、在合营安排或联营企业中的权益”相关内容。

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
紫光集团有限公司	本公司的间接控股股东
北京智广芯控股有限公司	间接控股股东的母公司
紫光华山科技有限公司	间接控股股东控制的其他企业
新华三技术有限公司	间接控股股东控制的其他企业
立联信（苏州）微连接器有限公司	间接控股股东控制的其他企业
北京紫光存储科技有限公司	间接控股股东控制的其他企业
Unic Memory Technology(Singapore) Pte.Ltd.	间接控股股东控制的其他企业
Linxens Singapore Pte.Ltd.	间接控股股东控制的其他企业
上海伊诺尔信息电子有限公司	间接控股股东控制的其他企业
紫光云技术有限公司	间接控股股东控制的其他企业
新华三信息技术有限公司	间接控股股东控制的其他企业
北京紫光联盛科技有限公司	间接控股股东控制的其他企业
立联信（天津）贸易有限公司	间接控股股东控制的其他企业
紫光股份有限公司	间接控股股东控制的其他企业
西藏紫光投资基金有限责任公司	间接控股股东控制的其他企业
西安紫光国芯半导体有限公司	间接控股股东控制的其他企业
紫光宏茂微电子（上海）有限公司	间接控股股东原控制的其他企业（股权转让未满足 12 个月）
诚泰财产保险股份有限公司云南分公司	间接控股股东的联营企业
清华大学	原实际控制人的出资人（实际控制人变更未满足 12 个月）

其他关联方名称	与本公司关系
天府清源控股有限公司（原清华控股有限公司）	原实际控制人（实际控制人变更未满 12 个月）
同方股份有限公司	原实际控制人原控制的其他企业（上年同期股权转让未满 12 个月）
北京同方物业管理有限公司	原实际控制人原控制的其他企业（上年同期股权转让未满 12 个月）
同方锐安科技有限公司	原实际控制人原控制的其他企业（上年同期股权转让未满 12 个月）
南润启迪农业科技有限公司	原实际控制人原控制的其他企业（上年同期股权转让未满 12 个月）

2、关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品 / 接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	本年发生额	上年发生额
新华三技术有限公司	购买产品	市场价	570,751.27	439,006.40
紫光华山科技有限公司	购买产品	市场价	4,201,988.73	4,558,632.52
紫光宏茂微电子（上海）有限公司	产品加工	市场价	5,856,494.34	9,159,898.69
立联信（苏州）微连接器有限公司	购买产品	市场价		2,160,730.92
上海伊诺尔信息电子有限公司	产品加工	市场价	33,496,979.52	34,660,067.33
紫光云技术有限公司	购买服务	市场价	1,029,868.98	604,667.30
西安紫光国芯半导体有限公司	购买产品、服务	市场价	184,206,758.03	77,527,300.49
立联信（天津）贸易有限公司	购买产品	市场价	92,599,460.18	11,769,225.92
北京紫光存储科技有限公司	购买产品	市场价		12,389.38
诚泰财产保险股份有限公司云南分公司	购买服务	市场价	904,420.34	590,148.59
天府清源控股有限公司下属其他关联方	购买产品、服务	市场价		168,415,969.21
北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	购买产品、服务	市场价	352,435,265.04	

2) 销售商品 / 提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	本年发生额	上年发生额
新华三信息技术有限公司	销售产品	市场价	2,991,405.00	709,720.00
立联信（苏州）微连接器有限公司	销售产品	市场价		708,526.54
北京紫光联盛科技有限公司	销售产品	市场价		42,477.88
Linxens Singapore Pte.Ltd.	销售产品	市场价		16,913,472.91
紫光股份有限公司	销售产品	市场价	1,222,846.89	599,710.64
紫光集团有限公司	销售产品	市场价		4,123.90
西藏紫光投资基金有限责任公司	销售产品	市场价		10,548.67
紫光云技术有限公司	销售产品	市场价	97,343.36	
清华大学	销售产品	市场价	92,654.86	
天府清源控股有限公司下属其他关联方	销售产品、提供服务	市场价		643,151.73
北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	销售产品、提供服务	市场价	1,213,149.33	

(2) 关联租赁情况

1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
天府清源控股有限公司下属其他关联方	房屋建筑物		1,088,755.58

2) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
天府清源控股有限公司下属其他关联方	房屋建筑物		1,539,306.52
北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	房屋建筑物	1,261,534.84	

关联租赁情况说明：租赁价格不高于市价。

(3) 关联担保情况

1) 本公司作为担保方

被担保方名称	实际担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
成都国微科技有限公司	0.00	2019/6/25	2026/6/24	是
紫光同芯微电子有限公司	0.00	2020/5/29	2026/5/28	是
唐山捷准芯测信息科技有限公司	0.00	2021/4/23	2026/4/22	是
紫光同芯微电子有限公司	200,000,000.00	2022/8/25	2028/6/29	否

①为满足成都国微科技工程建设资金需求，经公司第六届董事会第二十八次会议审议批准，紫光国芯微电子股份有限公司为其向银行申请金额不超过 3 亿元人民币、期限为 5 年的固定资产贷款授信额度提供连带责任最高额保证担保。截至 2022 年 12 月 31 日，成都国微科技已全部偿还上述担保所涉及的贷款本息。

②为促进同芯微电子的业务发展需要，公司第六届董事会第四十一次会议审议通过了为全资子公司同芯微电子向国家开发银行北京分行申请金额不超过人民币 40,000 万元，贷款期限不超过 3 年的综合授信业务提供不可撤销的连带责任保证担保。截至 2022 年 12 月 31 日，同芯微电子已全部偿还上述担保所涉及的贷款本息。

③为促进唐山捷准芯测业务发展需要，公司第七届董事会第十一次会议审议通过了为全资子公司唐山捷准芯测与芯鑫融资租赁有限责任公司开展融资额度不超过人民币 1 亿元，租赁期间为 36 个月的自有资产售后回租赁业务提供连带责任保证担保。截至 2022 年 12 月 31 日，捷准芯测已全部偿还上述担保所涉及售后回租赁业务项下租金、利息及相关费用。

④为促进同芯微电子的业务发展需要，公司第七届董事会第二十四次会议、2022 年第一次临时股东大会审议通过了为全资子公司同芯微电子向国家开发银行北京分行申请金额不超过人民币 2 亿元，贷款期限不超过 3 年的综合授信业务提供不可撤销的连带责任保证担保，并以自有固定资产提供抵押担保。

(4) 关联方资金拆借**1) 资金拆借**

拆入方	拆出方	期初借款余额	本期拆入	本期偿还	期末借款余额	本期利息支出
北京紫光芯能科技有限公司	北京紫光联盛科技有限公司		36,000,000.00	36,000,000.00	0.00	10,947.95

(5) 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	1,213.61 万元	1,216.23 万元

3、关联方往来余额**(1) 应收项目**

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	新华三信息技术有限公司	558,163.50	2,549.96	85,857.40	85.86
应收账款	Linxens Singapore Pte.Ltd			1,512,714.01	1,512.71
应收账款	天府清源控股有限公司下属其他关联方			235,981.33	235.98
应收账款	北京紫光安芯科技有限公司	16,858,262.50	1,506,286.79		
应收账款	北京紫光芯能科技有限公司	5,685,390.96	2,260,516.92		
应收账款	紫光股份有限公司			237,870.00	237.87
预付款项	西安紫光国芯半导体有限公司	18,654,651.15		27,327,266.29	
预付款项	紫光云技术有限公司			130,000.00	
预付款项	北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	50,000,000.00			

(2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	紫光宏茂微电子（上海）有限公司	1,366,894.00	1,805,232.66
应付账款	立联信（苏州）微连接器有限公司		59,589,547.99
应付账款	天府清源控股有限公司下属其他关联方		156,797,382.91
应付账款	上海伊诺尔信息电子有限公司	9,643,865.01	39,301,286.75
应付账款	西安紫光国芯半导体有限公司		269,000.00
应付账款	紫光云技术有限公司	323,992.01	58,049.49
应付账款	新华三技术有限公司	155,132.57	206,635.78
应付账款	紫光华山科技有限公司		135,107.97
应付账款	立联信（天津）贸易有限公司	43,002,036.31	13,127,859.93
应付账款	北京紫光安芯科技有限公司	4,782,709.75	
应付账款	北京紫光芯能科技有限公司	4,000,000.00	
应付账款	Unic Memory Technology(Singapore) Pte.Ltd.		24,204,140.37

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	326,414,220.50	
应付票据	立联信（苏州）微连接器有限公司		40,198,417.09
应付票据	上海伊诺尔信息电子有限公司		21,004,969.86
合同负债	Linxens Singapore Pte Ltd.	9,499,257.09	
合同负债	清华大学	56,415.93	60,752.21
合同负债	天府清源控股有限公司下属其他关联方		289,550.92
合同负债	北京智广芯控股有限公司下属其他关联方	289,550.92	

4、关联方承诺

公司或持股 5% 以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项：

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	天府清源控股有限公司（原清华控股有限公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2011 年 01 月 25 日	2011 年 1 月至 2022 年 7 月	该承诺已履行完毕
	紫光集团有限公司、西藏紫光春华科技有限公司（原西藏紫光春华投资有限公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2016 年 04 月 07 日	长期	严格遵守承诺
	北京智广芯控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺；规范关联交易的承诺；保持公司独立性的承诺。	2022 年 07 月 11 日	长期	严格遵守承诺
	北京智广芯控股有限公司	股份限售承诺	本公司在本次交易中取得的上市公司股份，在本次交易完成后 18 个月内不对外转让。	2022 年 07 月 11 日	2022 年 7 月 11 日至 2024 年 1 月 10 日	严格遵守承诺
承诺是否按时履行	是					

十三、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十四、承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

2023年2月23日，本公司之子公司与本公司控股股东西藏紫光春华科技有限公司共同出资设立无锡紫光集电科技有限公司（以下简称“无锡集电科技”）。注册资本1000万元人民币，本公司之子公司认缴出资700万元，持股比例70%；西藏紫光春华认缴出资300万元，持股比例30%。2023年3月20日，无锡集电科技投资设立了无锡紫光集电科技半导体技术有限公司，注册资本1000万元。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正和影响

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团报告分部的确定依据与会计政策见“五、33”。

(2) 本年度报告分部的财务信息如下：

项目	管理总部	晶体业务	智能安全芯片业务
营业收入	20,861,528.41	305,003,345.71	2,081,278,028.76
营业成本	17,297,972.14	222,948,209.50	1,114,519,485.41
期间费用	106,361,327.53	28,585,263.11	863,639,340.66
净利润	107,946,973.85	51,559,779.56	91,145,145.88
资产总额	4,187,672,160.31	649,115,053.41	4,562,989,004.97

项目	管理总部	晶体业务	智能安全芯片业务
负债总额	1,773,215,238.19	106,783,577.12	3,619,309,197.60
所有者权益	2,414,456,922.12	542,331,476.29	943,679,807.37
经营活动现金流量净额	20,205,324.43	57,099,023.15	1,429,846,356.32

(续上表)

项目	特种集成电路业务	分部间抵销	合计
营业收入	4,724,524,412.54	-11,762,149.78	7,119,905,165.64
营业成本	1,231,981,589.35	-9,379,495.64	2,577,367,760.76
期间费用	738,324,067.57	-17,654,685.98	1,719,255,312.89
净利润	2,493,291,357.74	-103,531,170.91	2,640,412,086.12
资产总额	9,104,179,866.68	-3,175,201,959.55	15,328,754,125.82
负债总额	1,603,394,896.15	-1,549,103,445.58	5,553,599,463.48
所有者权益	7,500,784,970.53	-1,626,098,513.97	9,775,154,662.34
经营活动现金流量净额	219,349,961.76		1,726,500,665.66

7、其他对投资者决策有影响的重要事项

(1) 控股股东、间接控股股东重整及公司实际控制人变更事项。

2021年7月9日，公司间接控股股东紫光集团有限公司（以下简称“紫光集团”）的债权人向北京市第一中级人民法院（以下简称“北京一中院”）申请对紫光集团进行重整。2021年7月16日，北京一中院裁定受理相关债权人对紫光集团的重整申请。2021年8月27日，根据紫光集团管理人的申请，北京一中院裁定将紫光集团的六家子公司纳入紫光集团重整一案，对紫光集团等七家企业实质合并重整，并指定紫光集团管理人担任紫光集团及其六家子公司实质合并重整管理人。2021年12月10日，通过建立遴选机制开展多轮重整投资方案遴选工作，确定北京智路资产管理有限公司和北京建广资产管理有限公司作为牵头方组成的联合体为紫光集团等七家企业实质合并重整战略投资者。2022年1月17日，北京一中院裁定批准紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划，并终止紫光集团等七家企业重整程序。自北京一中院批准重整计划之日起，紫光集团等七家企业进入重整计划执行阶段。

根据北京一中院裁定批准的重整计划，智路建广联合体拟通过其搭建的战投收购平台北京智广芯控股有限公司（以下简称“智广芯”）整体承接重整后紫光集团100%股权，2022年7月11日，紫光集团完成工商变更登记手续，其100%股权登记至智广芯名下，智广芯变更为公司间接控股股东，由此导致公司实际控制人发生变化。本次实际控制人变更前，中华人民共和国教育部为公司最终实际控制人，本次实际控制人变更后，公司变更为无实际控制人。

2022年7月13日，北京一中院裁定确认紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划执行完毕，并终结紫光集团等七家企业重整程序。

(2) 公司控股股东紫光春华持有公司股权相关变动情况

2020年11月，公司控股股东信息紫光春华投资有限公司（以下简称“紫光春华”）将其所持有本公司部分股份进行了质押，为紫光集团在北京银行股份有限公司清华园支行获得的100亿元授信提供担保。本次质押股份

97,917,500 股，占其所持本公司股份的 49.81%，占本公司总股本的 16.14%。2022 年 6 月 9 日，上述质押股份已经办理了解除质押。

2022 年 1 月 14 日，北京一中院裁定批准紫光集团等七家企业实质合并重整案重整计划，并终止紫光集团等七家企业重整程序。根据重整计划，紫光春华持有的 38,775,668 股公司股票（占总股本的 6.39%）属于本次重整偿债资源，将根据债权人方案选择情况直接抵偿给债权人或提存至紫光集团管理人证券账户。

2022 年 6 月 29 日，上述公司股票已完成划转，其中 10,329,221 股（占总股本的 1.70%）已直接登记至相关债权人名下，28,446,447 股（占总股本的 4.69%）已提存至紫光集团管理人开立的证券账户。本次权益变动后，紫光春华持有公司股票 157,786,932 股，占公司总股本的 26.00%，仍为公司控股股东。

(3) 清华控股国有股权划转事项

2021 年 12 月 10 日，清华大学与四川省能源投资集团有限责任公司（以下简称“四川能投”）签署《国有产权无偿划转协议》，拟通过无偿划转方式将所持清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）100% 股权划转给四川能投（以下简称“本次划转”）。2022 年 4 月 18 日，清华大学、四川省政府国有资产监督管理委员会（以下简称“四川省国资委”）、四川能投签署了《关于〈国有产权无偿划转协议〉之补充协议》，约定本次划转的划入方由四川能投调整为四川省国资委。四川省国资委同意将清华控股 100% 股权以股权投资方式投入四川能投，投资完成后，最终由四川能投持有清华控股 100% 股权。上述股权划转事项分别于 2022 年 4 月 19 日和 4 月 21 日获得四川省国资委和中华人民共和国教育部批复。

2022 年 6 月 24 日，四川省国资委出具同意以清华控股 100% 股权对四川能投增资的批复；2022 年 6 月 28 日，清华控股 100% 股权划入四川省国资委的工商变更登记手续办理完毕，同时清华控股更名为天府清源控股有限公司（以下简称“天府清源”）；2022 年 7 月 1 日，天府清源 100% 股权过户至四川能投的工商变更登记手续办理完毕，天府清源的股东变更为四川能投。

(4) 变更部分募集资金投资项目

经中国证券监督管理委员会《关于核准紫光国芯微电子股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2021]1574号）核准，2021 年 6 月，公司完成 15 亿元可转换公司债券的公开发行。募集资金扣除发行费用后用于“新型高端安全系列芯片研发及产业化项目”、“车载控制器芯片研发及产业化项目”（以下简称“原募投项目”）和补充流动资金。

自 2022 年下半年以来，原募投项目的市场环境较项目可行性研究阶段出现较大波动，市场发展及需求状况不及预期，继续投入的不确定性风险加大，基于公司长期业务发展战略，公司将同芯微电子作为实施主体的原募投项目进行变更，并将原募投项目的募集资金收回，变更投向为公司全资子公司深圳市国微电子有限公司实施的募投项目“高速射频模数转换器系列芯片及配套时钟系列芯片研发及产业化建设项目”、“新型高性能视频处理器系列芯片研发及产业化建设项目”以及“科研生产用联建楼建设项目”，其余剩余募集资金用于永久补充流动资金。

上述变更部分募集资金投资项目事项已于 2022 年 12 月 27 日，经公司第七届董事会第二十九次会议和第七届监事会第二十次会议审议通过。于 2023 年 1 月 12 日，经公司 2023 年第一次临时股东大会、“国微转债”2023 年第一次债券持有人会议审议通过。

截至本报告披露日，公司已经收回原募投项目资金 10.5 亿元，并完成变更后的新募投项目 7.5 亿元资金的拨付。

(5) 申请注册发行超短期融资券和中期票据

2022 年 11 月 7 日召开的公司第七届董事会第二十八次会议、2022 年 11 月 23 日召开的公司 2022 年度第二次临时股东大会审议通过了《关于申请注册发行超短期融资券和中期票据的议案》，同意公司向中国银行间市场交易商协会申请注册发行额度不超过人民币 5 亿元（含）的超短期融资券和额度不超过人民币 10 亿元（含）的中期票据，具体发行规模将以公司在中国银行间市场交易商协会获准注册的金额为准，在注册有效期内一次或多次发行。截至报告披露日，相关事项尚在推进中。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		1,295,496.36
合计		1,295,496.36

(2) 年末已用于质押的应收票据

无。

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,070,276.13	
商业承兑汇票		
合计	2,070,276.13	

(4) 年末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

无。

2、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项评估信用风险的应收账款	41,892.90	0.33			41,892.90
逾期的应收账款组合	2,410,339.00	18.82	24,103.39	1.00	2,386,235.61
未逾期的应收账款组合	10,358,144.23	80.85	10,358.14	0.10	10,347,786.09
其中：					
初始确认后信用风险未显著增加	10,358,144.23	80.85	10,358.14	0.10	10,347,786.09
初始确认后信用风险显著增加					

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	12,810,376.13	100.00	34,461.53	0.27	12,775,914.60

(续上表)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项评估信用风险的应收账款					
逾期的应收账款组合	1,983,820.48	28.26	31,226.38	1.57	1,952,594.10
未逾期的应收账款组合	5,037,199.64	71.74	5,037.20	0.10	5,032,162.44
其中：					
初始确认后信用风险未显著增加	5,037,199.64	71.74	5,037.20	0.10	5,032,162.44
初始确认后信用风险显著增加					
合计	7,021,020.12	100.00	36,263.58	0.52	6,984,756.54

注：未逾期应收账款组合中初始确认后信用风险未显著增加按照余额 0.1% 计提信用减值损失，初始确认后信用风险显著增加按照余额 10% 计提信用减值损失。

(2) 单项评估信用风险的应收账款

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
紫光同芯微电子股份有限公司	41,892.90			应收全资子公司款项
合计	41,892.90			

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年无计提坏账准备金额；本年收回或转回坏账准备金额 1,802.05 元。

(4) 本年无实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 12,810,376.13 元，占应收账款年末余额合计数的比例 100%，相应计提的坏账准备年末金额汇总 34,461.53 元。

(6) 本年无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

3、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	22,524,297.79	14,645,686.93
其他应收款	1,460,037,317.10	1,230,438,114.42
合计	1,482,561,614.89	1,245,083,801.35

(1) 应收利息

应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
子公司借款利息	22,524,297.79	14,645,686.93
合计	22,524,297.79	14,645,686.93

(2) 其他应收款

其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金、保证金	1,559,704.12	1,589,704.12
子公司借款及往来款	1,458,479,172.68	1,228,850,000.00
合计	1,460,038,876.80	1,230,439,704.12

其他应收款坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额		1,589.70		1,589.70
本年计提				
本年转回		30.00		30.00
本年转销				
本年核销				
2022 年 12 月 31 日余额		1,559.70		1,559.70

其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	229,629,172.68
1-2 年	1,135,743,203.01
2-3 年	54,250,000.00
3 年以上	40,416,501.11
合计	1,460,038,876.80

其他应收款坏账准备情况

本年无计提坏账准备金额；本年收回或转回坏账准备 30.00 元。

本年度无实际核销的其他应收款。

按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 1,458,924,270.68 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 99.92%，相应计提的坏账准备期末余额 1,524.27 元。

本年无涉及政府补助的其他应收款。

本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

4、长期股权投资

长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	2,511,524,747.77		2,511,524,747.77	2,511,224,747.77		2,511,224,747.77
对联营、合营企业投资						
合计	2,511,524,747.77		2,511,524,747.77	2,511,224,747.77		2,511,224,747.77

对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
紫光同芯微电子有限公司	592,459,079.47			592,459,079.47		
深圳市国微电子有限公司	988,293,976.09			988,293,976.09		
北京晶源裕丰光学电子器件有限公司	15,030,454.67	300,000.00		15,330,454.67		
成都国微科技有限公司	170,567,926.00			170,567,926.00		
香港同芯投资有限公司	143,012,497.45			143,012,497.45		
西藏拓展创芯投资有限公司	13,000,000.00			13,000,000.00		
西藏茂业创芯投资有限公司	224,500,000.00			224,500,000.00		
西藏微纳芯业投资有限公司	300,000.00			300,000.00		
唐山捷准芯测信息科技有限公司	77,196,986.68			77,196,986.68		
唐山国芯晶源电子有限公司	286,863,827.41			286,863,827.41		
合计	2,511,224,747.77	300,000.00		2,511,524,747.77		

注：香港同芯投资有限公司注册资本 1.2 亿元港币加 8,300,000.00 美元，实际出资 1.2 亿元港币加 7,815,914.24 美元；

西藏拓展创芯投资有限公司注册资本 3,000 万元，实际出资 1,300 万元；西藏微纳芯业投资有限公司注册资本 3,000 万元，实际出资 30 万元；西藏茂业创芯投资有限公司注册资本 25,000 万元，实际出资 22,450 万元。

5、营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,529,916.07	31,348,883.09	19,074,785.80	18,534,825.92
其他业务	478,776.00	207,192.00	1,333,810.49	857,164.66
合计	32,008,692.07	31,556,075.09	20,408,596.29	19,391,990.58

6、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	100,000,000.00	82,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		2,427,481.03
权益法核算转公允价值重新计量确认的投资收益		14,646,272.60
权益法核算转公允价值原权益法累计确认的其他资本公积、其他综合收益转入投资收益		29,614,131.72
募集资金理财收益	2,399,424.65	
合计	102,399,424.65	128,687,885.35

十八、财务报表补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	上年金额
非流动资产处置损益	564,505.52	33,270,143.56
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	169,680,563.30	79,489,171.77
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		

项目	本年金额	上年金额
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	-7,191,649.32	23,186,664.13
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	17,971,478.72	2,085,720.30
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-473,239.77	35,391,048.86
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	180,551,658.45	173,422,748.62
减：所得税影响额	8,981,170.87	14,820,139.21
少数股东权益影响额（税后）	1,599,387.86	662,401.68
合计	169,971,099.72	157,940,207.73

注：本公司对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

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（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	31.06	3.0978	3.0904
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	29.05	2.8977	2.8939

十九、财务报告批准

本财务报告于 2023 年 3 月 28 日由本公司董事会批准报出。

紫光国芯微电子股份有限公司

董事长：马道杰

2023 年 3 月 30 日



紫光国芯微电子股份有限公司

地址:北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场D座西楼15层

电话:010-82366368

传真:010-82366623

邮箱:office@gosinoic.com