



京东方华灿光电股份有限公司

2024 年半年度报告

股票代码：300323

公告编号：2024-056

2024 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张兆洪、主管会计工作负责人张兆洪及会计机构负责人(会计主管人员)安鹏声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。公司可能面临的风险详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项	48
第七节 股份变动及股东情况	57
第八节 优先股相关情况	62
第九节 债券相关情况	63
第十节 财务报告	64

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告原件。
- 二、载有本公司法定代表人、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。
- 三、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
华灿光电、公司、本公司、母公司	指	京东方华灿光电股份有限公司
股东大会、董事会、监事会	指	公司股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	《京东方华灿光电股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
LED	指	Light Emitting Diode（发光二极管），是由 III-V 族半导体材料等通过半导体工艺制备的可将电能转化为光能的发光器件
GaN	指	氮化镓，宽禁带半导体材料，在光电子、功率器件和高频微波器件应用方面有着广阔的前景
衬底/衬底片	指	LED 外延生长的载体，用于制造 LED 外延片的主要原材料之一，主要有蓝宝石、碳化硅、硅及砷化镓
PSS 衬底	指	图形化蓝宝石衬底（全称 Patterned Sapphire Substrate），指在蓝宝石抛光衬底片之上进行表面图形粗糙化处理后的衬底片，可提高出光效率
外延片	指	LED 外延生长的产物，用于制造 LED 芯片的基础材料
芯片	指	LED 中实现电-光转化功能的核心单元，由 LED 外延片经特定工艺加工而成
Mini LED	指	一般是指采用更精密器件及新的封装方式实现的超高清显示技术，LED 芯片尺寸通常介于 50-300 μm 之间
Micro LED	指	以自发光的微米量级的 LED 为发光像素单元，将其组装到驱动面板上形成高密度 LED 阵列的显示技术，LED 芯片尺寸通常小于 50 μm
京东方、BOE	指	京东方科技集团股份有限公司，为公司控股股东
北京电控	指	北京电子控股有限责任公司，为公司实际控制人
华发科技产业集团	指	珠海华发科技产业集团有限公司，为公司 5%以上股东
NSL	指	NEW SURE LIMITED
苏州子公司、苏州华灿	指	京东方华灿光电（苏州）有限公司，为公司全资子公司，原华灿光电（苏州）有限公司
香港子公司、香港华灿	指	HC SemiTek Limited，为公司全资子公司
浙江子公司、浙江华灿	指	京东方华灿光电（浙江）有限公司，为公司全资子公司，原义乌睿景光电科技有限公司、华灿光电（浙江）有限公司
蓝晶科技、云南蓝晶	指	云南蓝晶科技有限公司，为公司全资子公司
珠海华汇	指	珠海华汇智造半导体有限公司，为公司全资子公司
武汉聚华	指	武汉聚华智造科技有限公司，为公司全资子公司
广东华灿	指	京东方华灿光电（广东）有限公司，为公司全资子公司，原华灿光电（广东）有限公司
北京京灿	指	京灿光电科技（北京）有限公司，为公司全资子公司
广东京灿	指	京灿光电（广东）有限公司，为公司全资子公司
浙江晶图	指	京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司，为公司全资子公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华灿光电	股票代码	300323
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	京东方华灿光电股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华灿光电		
公司的外文名称（如有）	BOE HC SemiTek Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	HC SemiTek		
公司的法定代表人	张兆洪		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张超	沈童
联系地址	武汉市东湖开发区滨湖路 8 号	武汉市东湖开发区滨湖路 8 号
电话	027-81929003	027-81929003
传真	027-81929003	027-81929003
电子信箱	zq@hcsemitek.com	zq@hcsemitek.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	统一社会信用代码号码
报告期初注册	2023 年 08 月 09 日	武汉	914201007819530811

报告期末注册	2024 年 05 月 23 日	武汉	914201007819530811
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2024 年 05 月 27 日		
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	具体内容详见公司于 2024 年 5 月 27 日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《京东方华灿光电股份有限公司关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》(公告编号: 2024-034)		

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,890,737,802.20	1,135,833,005.12	66.46%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-246,423,545.37	-363,816,667.53	32.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-301,098,454.55	-403,870,225.57	25.45%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-143,505,057.68	101,145,580.55	-241.88%
基本每股收益（元/股）	-0.15	-0.29	48.28%
稀释每股收益（元/股）	-0.15	-0.29	48.28%
加权平均净资产收益率	-3.38%	-5.95%	2.57%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	11,615,496,860.84	11,371,667,435.23	2.14%
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,284,750,127.67	7,531,121,280.62	-3.27%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-147,119.75	-
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益	62,622,702.24	-

产生持续影响的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,633,164.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	418,316.29	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,951,251.41	-
减：所得税影响额	8,900,902.97	-
合计	54,674,909.18	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况为客户质量赔偿。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务开展情况

1、从事的主要业务

公司是全球领先的 LED 芯片及先进半导体解决方案供应商，主要业务为 LED 芯片、LED 外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物 GaN 电力电子器件的研发、生产和销售。公司注重自主研发，秉承技术创新和精益管理双轮驱动理念，加大研发投入，以技术促发展，向管理要效益，发力各细分市场，提升企业价值。

报告期内，公司坚持客户导向、技术引领，坚持产业合作共赢、协同发展的开放态度，持续优化产品结构与客户结构，在提升现有照明、背光、显示等产品营业收入的同时，加快 Micro LED、GaN 电力电子器件的研发、生产和销售。

2、主要产品及其用途

公司主要产品为 LED 芯片及外延片产品、蓝宝石产品及 GaN 电力电子器件产品。

（1）LED 芯片及外延片产品

公司 LED 芯片产品广泛应用于电视、电脑、手机等消费电子，室内外显示，车用 LED 及各类照明，紫外、红外等市场。随着 Mini/Micro LED 技术提升，5G+8K 超高清显示市场快速发展以及高端照明市场需求不断拓展，公司产品应用领域不断拓宽，包括 Mini LED 超高清显示，Micro LED 可穿戴设备以及大屏幕显示，会议及影院多功能显示，政务交通指挥中心，中大尺寸消费电子高端背光，智能照明，车用 LED 及植物照明，紫外消毒杀菌、红外感应等。

LED 外延片技术含量高，对最终的 LED 芯片产品的良率、光电性能、品质等影响最大。公司的外延片产品在保证自用的同时，也在积极拓展市场，主要作为国内外对高品质 LED 外延片有需求的芯片企业的原材料，以及作为科研院所等机构前沿技术开发的基础材料等。

（2）蓝宝石产品

蓝宝石材料化学性质稳定，硬度高，具有优异的透光性，热传导性和电气绝缘性，是现代工业极为重要的基础材料，除在尖端科技领域广泛应用外，在精密机械、光通信、微电子、光电子，尤其是 LED 产业发挥了极为重要的作用。公司蓝宝石产品包括 2 至 8 英寸晶棒和衬底片及各种光学应用产品，目前主要应用于 LED 芯片衬底材料、消费电子产品以及智能可穿戴产品的窗口材料等领域。

（3）GaN 电力电子器件产品

公司自成立以来聚焦 GaN 材料在 LED 领域的技术研发，并于 2020 年正式进入 GaN 电力电子器件领域，产品将主要面向移动消费电子终端快速充电器、其他电源设备、云计算大数据服务器中心、通信及汽车应用等领域。受市场宏观环境影响，目前外延以及器件的研发制造进展与原计划存在偏差，预计 2024 年底前实现量产突破。

（二）公司经营情况的讨论与分析

公司深度整合产业链资源，积极开拓高端市场，围绕核心技术形成专利和专有技术，管理创新升级，实施运营管理和 BU 专项管理。公司主营业务主要为研发、生产和销售 LED 衬底片、外延片及芯片，公司为 LED 芯片行业第一梯队供应商，蓝宝石衬底片保持国内市场领先供应商地位。

1、经营模式

（1）研发模式

研发是公司的核心竞争力之一，公司成立至今致力于自主创新，通过“工程师文化+归国博士+资深业内人士”相结合的模式，全方位吸引、培养各类专业技术人才。目前，研发中心拥有一支高效高素质的技术创新团队，拥有海内外硕博博士上百名。

技术及产品研发主要分为短期市场化产品开发、中长期前瞻性技术方向研发。区分这两种不同性质的研发，有助于公司合理分配资源，在保证现有产品、替代产品满足未来几个季度市场需求的同时，又能投入足够的研发资源开发储备新技术，为公司未来新产品和行业领先地位保驾护航。

公司一方面强化提升现有产品性能、技术降本并提升产品在终端客户使用体验以保持市场竞争优势，成立技术专家委员会，进行跨领域横向拉通，联合攻关技术难题；另一方面持续投入积极研发下一代技术和新产品，为未来市场提前做充分、成熟的技术储备。公司实行先进技术开发中心管理制，聚焦 Micro LED 芯片制程及相关转移技术、化合物半导体功率器件等未来战略型研发项目的技术开发及产业化。公司与上下游国内外企业、院校、科研院所保持合作，公司成立的第三代半导体材料与器件重点实验室，目前已批准为省级重点实验室，公司还建有省级博士后工作站、省级企业研究院等研发机构，及与国家第三代半导体技术创新中心共建微显示 LED 技术联合研发中心。面对未来，公司积极布局高端产品技术和市场化应用，通过技术创新形成更大的竞争优势。

（2）生产模式

公司生产在围绕着蓝宝石衬底、LED 外延片及 LED 芯片这三个重要生产环节，深化 BOE 赋能，扩展 PSS/Micro 以及半导体生产业务。蓝宝石衬底的生产基地为全资子公司云南蓝晶，LED 外延片和 LED 芯片的生产主要在张家港和义乌两地进行。蓝宝石衬底是 LED 外延片的重要原材料，Micro 以及半导体生产主要在珠海进行，为公司发展提供稳定供应保障及有效成本控制。

LED 芯片属于半标准化产品，不同的封装客户根据其封装产品应用领域的不同对芯片波长等规格参数有着不同的要求，但在一定的差异范围内，不同规格的产品间也可以相互替代。基于此特性，公司尽可能多生产和销售通用型产品来提升运营效率，降低库存规模，达到更低的成本和更好的供应灵活度。

公司生产以客户需求为导向，由 BU 负责市场预测，运营部门以此来进行排产规划和执行，最终营收和盈亏也将与管理责任人绩效密切挂钩。在稳定生产基础上，厂区生产中心持续进行降本增效的各项改善优化以提高产量，保证市场需求的稳定供应；运营部门结合市场预测对各细分市场的判断来制定生产计划，满足客户需求的同时建立安全库存；在计划执行过程中，运营部门根据客户需求变化和产出情况对生产计划定期作出适当调整，根据市场预测的变化及时调整产品定位策略，从而提高产品产销率，保持健康的原材料、半成品和成品库存。

随着公司产品结构升级，公司以持续优化的质量体系满足客户日益提升的品质追求。公司从原材料入库检测到产品制程管理，再到发货前的质量检查，遵循全面的品质管理规范，始终秉持“质量第一”的生产理念。在品质保证上，品质部门具有独立的、客观的发货否决权，确保公司在客户和行业的品质声誉，坚持贯彻“客户导向，创新引领，团结奋进，高效卓越，以人为本”的企业文化，旨在以市场需求为核心，增强顾客满意度。

（3）营销模式

公司已建立完善的产品管理和销售体系，依据市场需求和经营计划制定实施公司整体销售策略。公司主要采取直销模式，直接服务国内外主流 LED 封装厂商和终端应用厂商。公司产销实行 BU 负责制，由 BU 团队负责产品规划和市场推广，通过研究分析市场的总体需求趋势、战略客户的发展动向和战略规划，结合对客户的定期拜访交流形成产品策略，涵盖新产品规划、推广、新老产品迭代以及产品的全生命周期管理，每月根据 BU 团队预测客户需求，以及内部产能情况制定滚动销售计划。

随着公司技术水平不断提高，公司持续提升产品性能，丰富产品结构，涵盖从照明、直显、背光、Mini LED 到 Micro LED 全系列产品线。凭借优质的产品、领先的技术支持及战略合作等满足客户需求，取得与客户战略共赢，提升国内外市场的销售份额。

（4）采购模式

LED 业务采购以贵金属、衬底片等重要原材料为主，化学品、大宗气体、MO 源及硅片等一般原材料为辅，其供应商主要为生产衬底片、MO 源、贵金属、化学品及特种气体等原材料的 LED 行业上游企业。公司蓝宝石业务采购以三氧化二铝、钻石线、碳化硼等蓝宝石生产所需化学品原材料为主，其供应商主要为生产化学品原材料的上游企业。

采购部门负责确保采购物料和产品满足规定要求，根据各部门请购需求并综合考虑合理的库存水平进行采购，通过询比价、招标、等方式确定供应商，并对采购订单进行跟踪处理、到货入库、对账及付款、后续质量处理等采购流程。

通过适配的采购策略，逐步挖掘和提升采购业务价值。完成供应商资源池梳理，针对上游合作伙伴业务属性和合作程度进行细分（战略/重要/普通），同步制定与之匹配的合作模式；通过精益管理，对原材料进行分级管理，重点针对关键品类从一级材料逐步向上延伸管理，从而制定更清晰的采购策略和交付保障措施，降本增效；联动工厂组织，通过与供应商探讨新技术与新模式带来的新的业务价值增长点，合作共赢。

2、报告期内公司主要经营数据及业绩变化因素：

报告期内，公司实现营业收入 189,073.78 万元，较上年同期上涨 66.46%；归属于上市公司股东的净利润为-24,642.35 万元，较上年同期上升 11,739.31 万元。资产总额 1,161,549.69 万元，资产负债率 37.28%；归属于上市公司股东的净资产为 728,475.01 万元，较上年同期上涨 22.51%。

主要业绩驱动因素：

2024 上半年围绕公司愿景和战略目标，坚持客户导向和技术引领，匹配内部精益管理，加速推进经营改善。2024 上半年公司营收同比和环比均提升，且净利润环比大幅减亏。公司对外全面深化客户导向，照明、直显、背光三大业务线深拓，客户产品开发等组织能深入到客户一线，了解客户的痛点和需求。在 BOE 品牌赋能加持下，照明 BU、直显 BU、背光 BU、海外大客户 BU 营销能力大幅提升，尤其在车载、显示、背光等方面实现大幅突破，实现销量、营收、市占率的明显上升。公司对内通过产能提升、原材料降本、工艺优化、人员与组织优化等措施有效降低运营成本，产品成本竞争力在 2023 年底基础上进一步降低。同时公司在报告期内已完成云南蓝晶衬底、浙江晶图 PSS、张家港和义乌外延/芯片等投资扩产决策，并顺利进入执行阶段，预计 2025 年中彻底释放新增产能，进一步强化产线和产品竞争力。

（三）行业的基本情况 & 公司的行业地位

2024 年上半年全球 LED 芯片市场回暖，呈现缓慢增长趋势，但国际政经形势复杂加增外部环境风险，政府预算缩减，居民消费信心不足、厂商间过度竞争导致 LED 行业仍然内卷。

公司为全球领先的 LED 芯片供应商，位列国内芯片行业第一梯队。具体细分业务如下：

（1）通用 LED 照明、传统 LED 背光及高端 LED 显示市场：

公司通用照明芯片性价比高，量产能力强，受到越来越多国际一线品牌客户的青睐。公司致力于提升通用照明芯片产品单位面积性能，为公司产品的性能竞争力奠定了基础，也为产品成本的降低提供可能性，有效促进了公司的综合竞争力和盈利能力的提升。报告期内，公司持续优化产品结构，通过提升倒装照明和高光效照明占比，降低普通照明占比改善盈利性。公司背光芯片产品积极提升产品光效和抗静电能力，全系产品已进入国内外终端品牌厂商供应链，高端 LED 显示市场一直是公司深耕时间最长且持续领先的细分市场。公司通过持续技术升级，实现了户内/外产品在终端可靠性和显示画质方面的顶尖水平。针对困扰显示行业的痛点和难点，公司为客户提供原创的创新解决方案，完美的实现了显示屏更好的显示一致性和更好的色彩饱和度。

（2）Mini/Micro LED 市场：

公司是行业内最早开展 Mini/Micro 技术研发的芯片企业之一，目前技术水平及出货量均处于行业领先地位。公司于 2019 年在行业内率先实现 Mini LED 芯片产品大批量生产与销售，Mini LED RGB 芯片率先解决 Mini LED 在微间距 COB 直显应用的高灰阶显示问题，具有高对比度、高可靠性及光色一致性好等优势；Mini LED 背光芯片具有高光效、高可靠性和高度一致性等优势，公司为行业内首家导入量产免锡膏封装芯片方案的企业，并且在业内首创高压 Mini 背光芯片，是业内少数具备 Mini LED 背光芯片产品大批量出货能力的芯片厂之一。Mini LED RGB 芯片产品已应用于主流 Mini LED 终端厂

商的多个重点项目中。Mini LED 背光芯片已经应用于智慧屏、电视、笔记本电脑、电竞显示器、车载中控屏系列等终端产品。合作伙伴涵盖行业内大多数龙头企业，包括群创、京东方等知名企业。公司与产业链上下游紧密协同合作，引领新型高端显示产品产业化进程。

公司与国内外知名消费类和科技类头部企业持续合作推进各类 Micro LED 终端产品落地。6 寸 COW 良率改善、性能提亮明显，主要指标均已达到目标要求；用于 AR 近眼显示的微显示屏幕已实现准直工艺及金属挡墙初步打通，发光角下降明显；Micro-ADB 原型组件已于 2024 年 6 月在 ALE 展会公开展示，并引发市场关注。广东珠海 Micro LED 工厂按计划如期建设中，进展顺利。

（3）LED 植物照明市场：

植物照明行业由于市场应用的特殊性，需利用植物照明灯长期通电点亮，对 LED 芯片产品的光效和可靠性有极高的要求。公司在 2014 年已布局植物照明市场，目前已成为全球植物照明 LED 芯片的最重要供应商之一。公司已与国际客户密切合作多系列高效率的植物照明白光芯片解决方案，量产品的失效控制能力再达新的台阶。公司新一代超高光效超高可靠性的倒装植物照明白光芯片的性能持续提升，2022 年已经通过了国际主要的植物照明下游厂商的认证。此外，公司植物照明红光芯片等单色产品研发也获得突破性进展，持续扩展 LED 植物照明产品组合，持续完善植物照明各细分市场布局。

（4）车用 LED 市场：

公司在车用 LED 市场已有多年的技术积累与客户基础，车用照明产品在报告期出货量超目标翻倍提升。得益于公司在倒装产品的丰富量产经验，车头灯倒装银镜芯片产品产能得以全面释放，同时，全资子公司珠海华汇车规级封装产品出货量提升，进一步助力公司提高车用市场的市占率。

（5）紫外 LED 以及红外 LED 市场：

消毒杀菌常态化推动紫外 LED 杀菌消毒技术进步和市场空间的迅速成长。用于杀菌消毒的 UVC LED 产品对产业链上游的外延片和芯片技术要求的难度最高。公司专注于中小功率 UVC 芯片的性能优化，通过外延与芯片技术的紧密协同调整，实现了光功率和电压等指标的行业领先，并且实现了芯片光功率随电流增加的线性维持率。公司中小功率产品良好的研发量产经验将会横向扩展到大功率 UVC 芯片，逐步扩展市场份额。红外 LED 在感应传感、视频监控、特征识别、工业检查中的应用发展迅速。2022 年公司红外 LED 已实现批量出货。报告期内，持续优化工艺改善，外延改善等方面进行了性能提升，研发品在亮度、可靠性均达到行业一流水平，为后续持续提升市占率奠定了基础。

（6）GaN 电力电子器件市场：

公司依托 LED 芯片在 GaN 材料与器件领域十几年的技术积累，拥有高水平的 GaN 器件开发团队、GaN 器件工艺技术及研发阶段的设备基础。公司于 2020 年开始进入 GaN 电力电子器件领域，产品主要面向移动消费电子终端快速充电器、其他电源设备、云计算大数据服务器中心、通信及汽车应用等领域。在自有外延方面，硅基外延片研发进展顺利，可靠性初步通过，初具量产能力。未来，公司 GaN 产品将逐步完成 15V~1200V 平台技术储备，加快可靠性通过加快实现量产化落地。

（7）蓝宝石衬底市场：

针对蓝宝石衬底市场，子公司云南蓝晶自成立以来，一直致力于蓝宝石晶体的生长、加工和研发，积累了丰富的技术经验，目前拥有具备自主知识产权的下降法长晶工艺技术和自主制造的长晶设备。高效的产能和稳定的品质，奠定了云南蓝晶在行业较为领先的市场地位，获得客户广泛认可。公司通过持续的工艺优化和质量管控，在提高生产效率、提升产品良率及降低产品单位边际成本方面，取得了积极进展，目前该部分业务净利润持续提升。

二、核心竞争力分析

（一）核心竞争力

1、业界领先的技术创新实力, 国际水平的技术团队

公司坚持技术引领, 创新驱动, 持续加大研发投入, 加强前瞻性技术布局与产品技术开发, 通过技术创新实现产品领先, 并大力推进技术团队的建设, 打造了一支具有国际水平的技术研发团队。团队核心成员由多位具有资深化合物半导体专业背景和丰富产业经验的归国博士、中国台湾专家及资深业内人士组成。核心技术人员多年来一直在国内外著名高校及知名 LED 企业中从事相关领域技术研发工作, 具有国际领先水平的基础技术研究和产品开发、应用能力。公司设有技术专家委员会, 涵盖公司经营各领域, 包括对现有量产技术的迭代提升、未来前瞻性(如 Micro LED 等)技术和量产化突破方面进行领域深耕。同时充分发挥公司产业链整合优势, 实现衬底片到外延到芯片的全流程技术拉通与综合性技术提升。

2、显著的规模优势, 优秀的精益管理能力

目前, 公司为 LED 芯片行业第一梯队, 在产能规模、资本实力、客户资源和品牌知名度等方面均具有领先优势。公司凭借领先的技术和稳定的产品质量, 成为国内外主流 LED 封装企业及应用企业的芯片供应商并获得国内外客户的一致认可与信任。在保持规模优势的基础上, 公司积极进行产线产品结构优化, 同时结合京东方先进制造管理理念, 在产线布局、稼动率提升、自动化升级、良率提升、原材料降本、人效提升等维度逐步落实硬件升级和管理优化方案, 工厂产能稳步提升, 单位制造成本显著下降。公司进一步深化产供销协同机制和产品导入推进机制, 加快客户芯片开发效率和客户供应保障。

3、多细分市场的领先地位, 优质的客户资源和供应链资源

公司自成立以来聚焦 LED 芯片领域的技术研发及生产销售, 一直坚持以客户为中心, 为客户提供全方位的芯片级解决方案, 公司 LED 芯片产品广泛应用于电视、电脑、手机等消费电子、户内外显示、超高清显示、车灯及各类照明, 紫外、红外等市场, 已实现多细分市场的行业领先地位。公司各细分系列产品均覆盖通适型产品满足通用市场需求, 也具备客制化产品技术能力满足定制化需求, 市场份额和排名稳步提升。公司与产业链伙伴的深度合作中积累了优质的客户合作基础和优质供应链资源。公司秉承“客户导向”的理念, 始终坚持围绕客户需求, 为客户创造价值, 长期推动技术创新驱动产业发展, 在合作的过程中获得众多高度协同价值客户的认可和信任, 形成战略伙伴的共赢优势。公司与供应商建立了友好的合作关系, 保持并寻求长期的深度协同, 并不断加强供应链的管理, 强化供应链的韧性, 建立良好的上下游生态系统, 共同向客户提供一体化的芯片级解决方案, 实现创新联动, 共创价值。

4、优化品质体系, 打造产品质量护城河

报告期内, 公司严格按照质量方针、质量目标及程序文件执行, 并根据实际运行情况坚持持续改进, 从体系标准流程优化、生产制程品质管控优化、产品评价及验证三方面不断提升和完善公司的质量管理体系, 为提升公司产品质量打造坚实护城河。同时, 为了进一步强化客户产品服务, 系统性梳理完善品质客诉处理流程。从客户问题信息获取, 及时赶往现场处理提供临时处理方案, 再到原因分析和改善方案出具, 最终根据效果验证确保问题解决, 各专业组织协同参与, 提升全流程品质问题处理时效性。

针对车用 LED 市场, 为满足车规产品的高可靠性要求, 公司成立车载项目组专项推进品质体系搭建、产品企划和运营管理等相关工作, 加快在国际主流客户端验证导入。

(二) 无形资产情况

公司账面无形资产为土地使用权、商标、专利、软件, 期末净额为 89,214.57 万元。

1、土地使用权情况如下:

序号	证书证号	土地坐落	土地面积 (平方米)	用途	终止日期	他项权利
1	苏(2022)张家港市不动产权第 8264156 号	张家港市杨舍镇晨丰公路 1418 号	66,798.25	工业用地	2068.01.11	抵押
2	张国用 2016 第 0065027 号	苏州市张家港市经济技术开发区晨丰公路 28 号	112,015.20	工业用地	2062.10.21	抵押
3	武新国用 2007 第 005 号	东湖开发区武大科技园	65,050.57	工业用地	2056.07.31	
4	武新国用 2008 第 070 号	东湖开发区滨湖路以北, 火炬路以东	34,738.31	工业用地	2057.08.22	
5	浙(2020)义乌市不动产权第 0008876 号	义乌市苏溪镇苏福路 233 号	91,386.88	工业用地	2066.06.05	抵押
6	浙(2016)义乌市不动产权第 0062580 号	义乌市苏溪镇苏华街 551 号	93,075.57	工业用地	2066.12.12	抵押
7	云(2018)红塔区不动产权第 0009524 号	玉溪市红塔区北城街道办事处皂角(蓝晶科技) 22 幢 1 层等 28 处	51,952.72	工业用地	2054.07.31	
8	云(2018)红塔区不动产权第 0002857 号	玉溪市红塔区北城街道办事处皂角四组村庄以南、红龙路以北 12 栋 1-2 (车间) 等 14 处	107,950.88	工业用地	2062.06.30	抵押
9	云(2018)红塔区不动产权第 0003544 号	玉溪市红塔区北城街道办事处红龙路	5,393.80	工业用地	2062.06.30	
10	粤(2024)珠海市不动产权第 0041733 号	珠海市金湾区三灶镇美祥路南 侧、同源路东侧	144,860.24	工业用地	2073.06.18	抵押

2、商标：

截至报告期末，公司拥有注册商标 41 项，具体如下：

序号	注册号	商标图案	注册类别	法律状态	授权期限
1	56989274	Self-Cover	1	已注册	2032.01.06
2	56965851	True-Colour	28	已注册	2032.01.06
3	56989281	Self-Cover	4	已注册	2032.01.06
4	56969178	Self-Cover	7	已注册	2032.01.06
5	56997846	True-Colour	1	已注册	2032.01.13
6	56965460	True-Colour	4	已注册	2031.12.27
7	56977956	True-Colour	11	已注册	2032.04.20
8	56979071	Self-Cover	11	已注册	2032.01.06

序号	注册号	商标图案	注册类别	法律状态	授权期限
9	56988105	Self-Cover	9	已注册	2031.12.27
10	56987696	True-Colour	7	已注册	2032.01.13
11	56997097	Self-Cover	28	已注册	2032.01.06
12	5935724	华灿	11	已注册	2029.12.13
13	5935726	HC SEMITEK	9	已注册	2029.12.13
14	5935725		9	已注册	2030.04.20
15	5935718	HC SEMITEK	1	已注册	2030.01.06
16	5935731		28	已注册	2030.06.20
17	5935716	华灿	4	已注册	2029.12.27
18	5935720	华灿	1	已注册	2030.01.06
19	5935712	华灿	7	已注册	2029.11.06
20	5935722	HC SEMITEK	11	已注册	2029.12.13
21	5935723	SEMITEK	11	已注册	2029.12.13
22	5935728	华灿	9	已注册	2030.01.27
23	5935732	HC SEMITEK	28	已注册	2030.02.13

序号	注册号	商标图案	注册类别	法律状态	授权期限
24	5935730	HC SEMITEK	7	已注册	2029.11.06
25	5935721		11	已注册	2029.12.13
26	5935711	SEMITEK	7	已注册	2029.11.06
27	5935733	SEMITEK	28	已注册	2030.02.13
28	5935734	华灿	28	已注册	2030.02.13
29	5935727	SEMITEK	9	已注册	2030.02.20
30	5935729		7	已注册	2030.01.20
31	5935715	SEMITEK	4	已注册	2029.12.27
32	5935714	HC SEMITEK	4	已注册	2029.12.27
33	5935719	SEMITEK	1	已注册	2030.01.06
34	5935713		4	已注册	2030.01.27
35	57802823		1	已注册	2033.03.06
36	56969842	True-Colour	9	已注册	2032.04.20
37	5935717		1	已注册	2030.11.13
38	5455961		14	已注册	2029.08.13

序号	注册号	商标图案	注册类别	法律状态	授权期限
39	1307887		14	已注册	2028.04.15
40	2202465		9	已注册	2032.02.15
41	758206		14	已注册	2028.08.22

3、专利

截至 2024 年 6 月 30 日，京东方华灿光电及子公司专利及软件著作权共 1402 项（其中已授权 962 项，正在审核中 440 项），5 项发明专利获得中国专利优秀奖，具体情况如下：

单位：项

专利类别	报告期内获得	截至报告期末累计获得
发明专利	20	874
实用新型	9	87
外观设计	0	1
合计	29	962

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,890,737,802.20	1,135,833,005.12	66.46%	主要系报告期内加大市场开拓，出货量增加所致。
营业成本	1,918,570,992.63	1,207,708,626.64	58.86%	主要系报告期内收入增加所致。
销售费用	15,118,455.67	15,967,651.07	-5.32%	
管理费用	88,902,838.55	81,674,418.95	8.85%	
财务费用	37,431,346.43	39,127,945.81	-4.34%	
所得税费用	-57,003,103.96	-73,550,594.58	-22.50%	
研发投入	106,482,327.58	143,545,218.69	-25.82%	
经营活动产生的现金流量净额	-143,505,057.68	101,145,580.55	-241.88%	详见第十节财务报告中合并财务报表项目注释七、58

投资活动产生的现金流量净额	-739,586,209.36	-171,831,661.94	-330.41%	主要系报告期内购建长期资产所致。
筹资活动产生的现金流量净额	344,199,092.43	35,535,084.81	868.62%	主要系报告期内新增借款所致。
现金及现金等价物净增加额	-536,566,278.44	-30,293,631.97	-1,671.22%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
LED 芯片	953,538,608.75	1,001,547,828.67	-5.03%	46.64%	41.38%	3.91%
LED 衬底片	133,191,607.63	141,133,759.77	-5.96%	44.30%	15.35%	26.60%
其他	804,007,585.82	775,889,404.19	3.50%	104.44%	105.84%	-0.65%
合计数	1,890,737,802.20	1,918,570,992.63	-1.47%	66.46%	58.86%	4.86%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“LED 产业链相关业务”的披露要求：

对主要收入来源地的销售情况

主要收入来源地	产品名称	销售量	销售收入（元）	当地行业政策、汇率或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
中国境内	LED 衬底片、外延片、芯片及其他	/	1,780,633,342.89	无影响
中国境外	LED 衬底片、外延片、芯片	/	110,104,459.31	无影响

不同销售模式类别的销售情况

销售模式类别	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
直销	1,890,737,802.20	100.00%	1,135,833,005.12	100.00%	66.46%

报告期内销售收入占公司营业收入 10%以上的产品的销售情况

产品名称	项目	单位	本报告期	上年同期	同比增减
LED 芯片	销售量	片	14,054,410.00	7,726,929.00	81.89%
	销售收入	元	953,538,608.75	650,257,875.27	46.64%
	销售毛利率%	百分比	-5.03	-8.94	3.91
LED 衬底片	销售量	片	19,285,789.00	12,620,136.00	52.82%
	销售收入	元	133,191,607.63	92,299,802.79	44.30%
	销售毛利率%	百分比	-5.96	-32.56	26.60

报告期内销售收入占公司营业收入 10%以上的产品的产能情况

适用 不适用

产品名称	产能	产量	产能利用率	在建产能
------	----	----	-------	------

LED 芯片 (万片/年)	1,498.31	1,317.77	87.95%	587.57
LED 衬底片 (万片/年)	2,400.00	1,919.51	79.98%	670.00

公司以 LED 显示屏换取广告权益

是 否

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-617,724.88	0.20%	主要系报告期内终止确认票据对应的贴现利息支出。	否
公允价值变动损益	4,633,164.78	-1.53%	主要系报告期内交易性金融资产公允价值变动影响所致。	否
资产减值	-99,309,628.54	32.73%	主要系报告期内计提的存货跌价准备。	否
营业外收入	635,565.99	-0.21%	主要系报告期内往来款清账、违约金或赔偿款收入。	否
营业外支出	410,487.70	-0.14%	主要系报告期内公司资产毁损报废损失、违约金及赔偿等。	否
其他收益	80,740,397.18	-26.61%	主要系报告期内公司收到的与日常活动相关的政府补助及与资产相关的递延收益的摊销	否
信用减值损失	-1,792,068.85	0.59%	主要系报告期内公司对应收账款、应收票据和其他应收款计提的信用减值损失。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	1,075,003,013.02	9.25%	1,628,978,802.42	14.32%	-5.07%	
应收账款	917,054,214.62	7.90%	857,369,765.49	7.54%	0.36%	
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
存货	1,114,701,084.69	9.60%	1,099,413,028.90	9.67%	-0.07%	
投资性房地产	66,305,814.40	0.57%	69,817,193.87	0.61%	-0.04%	
长期股权投资	9,048.61	0.00%	8,992.62	0.00%	0.00%	
固定资产	4,643,860,046.24	39.98%	4,902,957,101.24	43.12%	-3.14%	
在建工程	765,877,763.66	6.59%	400,821,672.06	3.52%	3.07%	主要系报告期内新增购建长期资产所致。
使用权资产	21,769,145.11	0.19%	2,615,866.86	0.02%	0.17%	
短期借款	1,289,511,947.49	11.10%	883,831,365.96	7.77%	3.33%	主要系报告期内新增借款所致。
合同负债	4,563,020.04	0.04%	1,090,098.90	0.01%	0.03%	
长期借款	1,057,035,041.59	9.10%	911,670,750.52	8.02%	1.08%	

租赁负债	19,867,480.44	0.17%	894,368.57	0.01%	0.16%	
应收款项融资	113,645,238.40	0.98%	129,439,411.67	1.14%	-0.16%	
其他非流动资产	578,711,280.30	4.98%	107,688,608.01	0.95%	4.03%	主要系报告期内预付资产购置款增加所致。
其他应收款	4,619,350.53	0.04%	4,966,862.50	0.04%	0.00%	
开发支出	101,477,764.63	0.87%	166,977,530.50	1.47%	-0.60%	
长期待摊费用	16,826,852.91	0.14%	21,222,204.88	0.19%	-0.05%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	419,282,530.79	4,633,164.78	-	-	800,000,000.00	805,072,068.50	-	418,843,627.07
2.其他权益工具投资	3,268,942.28	-	201,231.01	-	-	-	-	3,289,296.15
金融资产小计	422,551,473.07	4,633,164.78	201,231.01	-	800,000,000.00	805,072,068.50	-	422,132,923.22
应收款项融资	129,439,411.67	-	-	-	-	-	15,794,173.27	113,645,238.40
上述合计	551,990,884.74	4,633,164.78	201,231.01	-	800,000,000.00	805,072,068.50	15,794,173.27	535,778,161.62
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	287,290,375.55	287,290,375.55	质押	保证金账户、定期存款账户等。	304,699,886.51	304,699,886.51	质押	保证金账户、定期存款账户等。

应收票据	283,682,719.17	283,682,719.17	质押	质押于银行开具承兑汇票，背书或贴现但尚未终止确认的票据。	215,139,297.46	215,139,297.46	质押	质押于银行开具承兑汇票，背书或贴现但尚未终止确认的票据。
固定资产	2,775,318,210.32	1,704,760,133.44	抵押	抵押于银行办理借款、未办妥产权证书。	2,792,913,674.07	1,823,399,026.41	抵押	抵押于银行办理借款、未办妥产权证书。
无形资产	248,038,797.03	212,495,156.38	抵押	抵押于银行办理借款。	172,510,359.77	140,329,849.72	抵押	抵押于银行办理借款。
在建工程	385,605,366.66	385,605,366.66	抵押	抵押于银行办理借款。				
合计	3,979,935,468.73	2,873,833,751.20			3,485,263,217.81	2,483,568,060.10		

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
834,670,040.09	212,207,280.77	293.33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

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	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）
张家港LED外延片、芯片四期项目一阶段	自建	是	LED外延芯片项目	30,518,963.77	1,802,722,278.76	自筹、银行贷款	82.55%			不适用，项目尚在建设期	2017-10-23	详见公司披露于信息披露网站巨潮资讯网（网址： www.cninfo.com.cn ）上的相
云南蓝晶新增3500万片/年LED衬底片扩建	自建	是	LED衬底片	2,025,394.03	737,998,922.81	自筹、银行贷款	80.83%	192,243,300.00		不适用，项目尚未完全建成	2017-09-29	
苏州华灿投资扩产项	自建	是	LED外延芯片	462,651.11	462,651.11	自筹、银行	0.05%			不适用，项目	2024-5-20	

目			项目			贷款				尚在建设期		关公告，敬请广大投资者注意查阅。
珠海半导体基地及扩产项目	自建	是	LED封装	1,663,031.18	37,464,291.26	自筹、银行贷款	81.82%		-26,892,535.40	市场条件不及预期		
合计				34,670,040.09	2,578,648,143.94			192,243,300.00	-26,892,535.40			

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	3,088,065.14		201,231.01					3,289,296.15	自筹
其他	420,685,000.00	4,633,164.78		800,000,000.00	805,072,068.50	-1,402,469.21		418,843,627.07	自筹
其他	129,439,411.67						-15,794,173.27	113,645,238.40	自筹
合计	553,212,476.81	4,633,164.78	201,231.01	800,000,000.00	805,072,068.50	-1,402,469.21	-15,794,173.27	535,778,161.62	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	354,986.85
报告期投入募集资金总额	51,134.39
已累计投入募集资金总额	224,806.75
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	
募集资金总体使用情况说明	

2020 年向特定对象发行股票募集资金到位情况

根据中国证券监督管理委员会于 2020 年 10 月 14 日签发的证监许可[2020]2575 号文《关于同意华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》，本公司获准向特定对象发行人民币普通股 148,075,024 股，每股发行价格为人民币 10.13 元，股款以货币缴足，募集资金总额人民币 1,499,999,993.12 元，扣除承销及保荐费用（不含税）、发行登记费（不含税）以及其他发行费用（不含税）共计人民币 17,088,919.96 元后，净募集资金共计人民币 1,482,911,073.16 元。本次向特定对象发行新增注册资本（股本）经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具容诚验字[2020]518Z0065 号验资报告。

2020 年向特定对象发行股票募集资金使用情况

本报告期内，公司募集资金投资募投项目支出 2,586.71 万元（其中：项目支出 2,586.11 万元，银行手续费 0.60 万元），收到结算银行利息收入 138.49 万元。

截至 2024 年 06 月 30 日，累计使用募集资金人民币 130,775.27 万元，累计收到结算银行利息和结构性存款理财收益合计 1,041.42 万元，募集资金专户合计结余金额为 18,511.62 万元。

2022 年向特定对象发行股票募集资金到位情况

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 6 月 29 日签发的证监许可[2023]1442 号文《关于同意华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》，本公司获准向特定对象发行人民币普通股 372,070,935.00 股，每股发行价格为人民币 5.60 元，股款以货币缴足，募集资金总额人民币 2,083,597,236.00 元，扣除不含税的发行费用人民币 16,639,845.23 元，净募集资金共计人民币 2,066,957,390.77 元。本次向特定对象发行新增注册资本（股本）经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具容诚验字[2023]518Z0110 号验资报告。

2022 年向特定对象发行股票募集资金使用情况

本报告期内，公司募集资金投资募投项目支出 48,547.68 万元（其中：项目支出 48,526.50 万元，银行手续费 21.18 万元）；收到结算银行利息收入和结构性存款理财收益合计 849.60 万元；募集资金购买理财产品 40,000.00 万元。

截至 2024 年 06 月 30 日，累计使用募集资金人民币 94,031.48 万元，累计收到结算银行利息收入和结构性存款理财收益合计 1,554.50 万元，临时补充流动资金 50,000.00 万元，购买理财产品 40,000.00 万元，募集资金专户合计结余金额为 24,218.76 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

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)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
Mini/Micro LED 的研发与制造项目	否	118,291.11	120,000.00	118,291.11	332.44	118,541.89	100.21%	2023 年 5 月 31 日	-1,752.72	-9,562.32	否	否
GaN 基电力电子器件的研发与制造项目	否	30,000.00	30,000.00	30,000.00	2,254.27	12,233.38	40.78%	2024 年 12 月 31 日	尚未达产	尚未达产	不适用	否

目												
Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目	否	175,000.00	175,000.00	175,000.00	48,547.64	62,343.40	35.62%	2027年5月25日	尚未达产	尚未达产	不适用	否
补充流动资金	否	31,695.74	33,359.72	31,695.74	0.04	31,688.08	99.98%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	354,986.85	358,359.72	354,986.85	51,134.39	224,806.75	--	--	-1,752.72	-9,562.32	--	--
超募资金投向												
无												
合计	--	354,986.85	358,359.72	354,986.85	51,134.39	224,806.75	--	--	-1,752.72	-9,562.32	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1) “Mini/Micro LED 的研发与制造项目”受募投项目且对应产品下游需求不及预期, 致项目整体效益不达预期;</p> <p>2) “GaN 基电力电子器件的研发与制造项目”受市场宏观环境影响, 其建设进度和研发进度与原计划存在偏差, 预计无法在计划时间内完成, 因此, 公司于 2023 年 12 月 22 日召开第六届董事会第四次会议、第六届监事会第三次会议, 审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》, 基于审慎性原则, 结合当前募投项目实际进展情况, 在不涉及项目实施主体、实施地点、规模及募集资金投资用途变更, 项目实施的可行性未发生重大变化的情况下, 将募投项目“GaN 基电力电子器件的研发与制造项目”达到预定可使用状态日期进行调整, 延期至 2024 年 12 月 31 日。</p>											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
超募资金的金额、	不适用											

用途及使用进展情况	
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	<p>适用</p> <p>2020 年向特定对象发行股票</p> <p>公司于 2020 年 12 月 25 日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及预先支付发行费用的自筹资金的议案》，公司使用募集资金人民币 18,525.12 万元置换预先已投入募投项目的自筹资金、使用募集资金 294.60 万元置换预先支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金 18,819.72 万元置换上述预先投入募投项目及预先支付发行费用的自筹资金。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于华灿光电股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（容诚专字[2020]518Z0428 号）。公司于 2020 年 12 月 28 日使用募集资金人民币 18,525.12 万元置换预先已投入募投项目的自筹资金，于 2021 年 1 月 7 日使用募集资金 294.60 万元置换预先支付发行费用的自筹资金。</p> <p>2022 年向特定对象发行股票</p> <p>公司于 2023 年 10 月 27 日召开第六届董事会第三次会议和第六届监事会第二会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司及全资子公司京东方华灿光电（广东）有限公司使用募集资金人民币 45,745,715.31 元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于华灿光电股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用的鉴证报告》（容诚专字[2023]518Z0985 号）。公司于 2023 年 10 月 30 日使用募集资金人民币 41,901,039.89 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，于 2023 年 10 月 30 日使用募集资金 3,844,675.42 元置换预先支付发行费用的自筹资金。</p>
闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2020 年向特定对象发行股票</p> <p>2020 年 12 月 8 日，公司召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第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》，同意公司使用不超过人民币 60,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，截至 2021 年 12 月 02 日已全部归还至募集资金专户。</p> <p>2021 年 12 月 03 日，公司召开的第五届董事会第九次会议、第五届监事会第六次会议审议通过了《关于再次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司将不超过 20,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，截至 2022 年 12 月 01 日已全部归还至募集资金专户。</p> <p>2022 年 12 月 2 日，公司召开的第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十三次会议审议通过了《关于再次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司将不超过人民币 20,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2023 年 8 月 14 日已全部归还至募集资金专户。</p> <p>2022 年向特定对象发行股票</p> <p>2023 年 8 月 15 日，公司召开第五届董事会第二十七次会议、第五届监事会第二十次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 50,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过 12 个月。截至 2024 年 06 月 30 日，公司使用募集资金暂时补充流</p>

	动资金的金额为人民币 50,000 万元。
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	2020 年向特定对象发行股票 截至 2024 年 06 月 30 日，尚未使用的募集资金均存放在募集资金专项账户。 2022 年向特定对象发行股票 截至 2024 年 06 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的金额为人民币 40,000 万元，使用闲置募集资金暂时补充流动资金的金额为人民币 50,000 万元，其余尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00
合计		40,000.00	40,000.00	0.00	0.00

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) 衍生品投资情况□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况□适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**八、主要控股参股公司分析** 适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
京东方华灿光电（苏州）有限公司	子公司	LED 芯片、外延片的研发、生产和销售	1,500,000.00	3,855,571,190.03	1,180,750,871.67	1,205,864,134.17	147,945,339.57	-123,529,821.62
京东方华灿光电（浙江）有限公司	子公司	光电科技产品开发、技术转让及销售	3,804,500.00	6,091,040,907.07	3,236,154,893.70	1,124,444,871.63	114,053,449.25	-86,616,681.04
云南蓝晶科技有限公司	子公司	蓝宝石晶体的生长、加工和销售；蓝宝石衬底的研发、生产和销售	421,000,000.00	1,031,862,507.32	410,268,444.90	165,210,166.92	31,104,536.79	-25,269,049.68

报告期内取得和处置子公司的情况

 适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济风险

目前世界经济在不均衡中缓慢复苏，伴随着地缘政治风险加剧，治理格局重塑加快，地区间经济增长分化明显，脱钩断链使全球企业间协同合作压力倍增；国内环境看，经济总体延续回升向好态势，但受房地产市场调整、居民收入下降等影响，消费总体处于恢复阶段，内需面临挑战；行业看，LED 芯片市场略有回暖，但供过于求的状况仍然存在，使得行业竞争持续内卷。未来全球贸易形势走向具有不确定性与不可控性，宏观经济的不确定性给公司发展带来潜在的风险。

应对措施：公司将快速推进自身的战略项目执行落地，提升发展速度，坚持客户导向、技术引领，扩大公司高端 LED 芯片产品的研发生产能力，进一步提升公司在 LED 芯片制造行业各领域的领先地位，同时公司将密切关注国家宏观经济态势，适时调整公司的发展策略和经营模式，以应对宏观经济周期及上下游产业政策变化的风险。

2、行业波动风险

半导体行业具有周期性波动的特点，且半导体行业周期的频率要高于经济周期，在经济周期的上行或者下行过程，都可能出现完全相反的半导体周期。新的技术发展容易淘汰旧技术产品，而全行业追求新技术突破使得其产品周期时间较短。受行业波动周期的影响，半导体行业能否保持平稳增长具有不确定性，可能对公司整体经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司产品线齐全，客户广泛而多元且市场地位稳固。LED 芯片所用的生产设备具有较强的通用性，在一些细分市场波动时，公司可通过产品组合调配来保持较高稼动率和降低营收波动。同时，公司进一步储备拓展其他细分新兴应用市场，可以有效地减少单一市场、单一产品受到价格和销量冲击的风险，提升产品综合毛利率。

3、市场竞争风险

公司所处的 LED 行业受宏观环境、上下游产业链景气度及同业竞争对手产销状况等多重因素影响，行业竞争变得愈加激烈，可能对公司的经营状况产生不良影响。同时公司的蓝宝石衬底片、PSS 业务因大部分产品供给 LED 生产所用，受 LED 整体的供需影响较大，LED 下游行业的竞争加剧会导致上游的业务出现一定的产能富余和价格下降，使得公司面临盈利能力下降的风险。

应对措施：公司在市场客户开拓、产品结构优化、研发技术提升、生产精益管理、核心专利布局、核心人才队伍建设等方面已持续优化精进。在竞争愈发激烈的市场环境下，完善公司治理，通过外部开源和内部节流双向发力，提升公司整体盈利能力和抗风险水平。

4、技术革新风险

目前 LED 芯片在行业周期内正处于芯片微缩化的成长期，相较于之前由替换拉动的周期，本轮是靠技术拉动的芯片微缩化变革。新的竞争格局将对 LED 外延和芯片厂商的持续技术创新能力提出更高要求。同时，Mini/Micro LED 显示技术的突破也给行业发展带来了全新机遇，公司 Mini LED 技术是否可以长期保持先发优势，以及下一代显示技术 Micro LED 的研发进度和成果是否可达预期都具有一定的不确定性。

应对措施：公司强化市场与技术洞察，实时跟进技术发展动态，构建各类研发资源整合以及研发人才的引进与培养等途径，着眼于化合物半导体前瞻性技术研发，对公司实现中长期战略目标提供强有力技术及人才支持，并持续与产业链上下游紧密协作，紧抓终端，及时洞悉技术发展趋势。同时公司在珠海设立的 Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目正在顺利推进中，计划 2024 年底前实现产品点亮并启动投产。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 10 日	深圳证券交易所“互动易平台云访谈”栏目	其他	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司 2023 年度网上业绩说明会	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的 2024 年 4 月 10 日投资者关系活动记录表 (编号: 2024-001)
2024 年 05 月 16 日	“全景网”投资者关系互动平台	其他	其他	线上参与 2024 年湖北辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的投资者	公司 2023 年度网上业绩说明会	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的 2024 年 5 月 16 日投资者关系活动记录表 (编号: 2024-002)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	49.68%	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 26 日	详见巨潮资讯网《华灿光电股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-026）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.43%	2024 年 06 月 21 日	2024 年 06 月 21 日	详见巨潮资讯网《京东方华灿光电股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-043）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘榕	董事、执行委员会副主席、总裁	离任	2024 年 03 月 31 日	因个人原因辞去董事、执行委员会副主席、总裁职务
王江波	董事	被选举	2024 年 04 月 26 日	经 2023 年年度股东大会审议通过，同意补选王江波先生为公司董事
祝文君	职工代表监事	离任	2024 年 06 月 26 日	因个人原因辞去职工代表监事
朱广敏	职工代表监事	被选举	2024 年 06 月 26 日	2024 年第一次职工代表大会补选朱广敏女士为公司职工代表监事

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、2021 年 1 月 23 日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议

案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》等相关议案，公司独立董事就本激励计划发表了明确同意的独立意见；财务顾问及法律顾问发表专业意见并出具报告。

2、2021 年 1 月 23 日，公司召开第四届监事会第七次会议，审议通过《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、关于核实《华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的议案》等相关议案，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

3、2021 年 1 月 27 日至 2021 年 2 月 5 日，公司对 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单与职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未接到任何组织或个人提出的异议，并于 2021 年 2 月 8 日召开监事会，审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》并发表了《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况及核查意见》（公告编号：2021-022）。

4、2021 年 2 月 19 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会审议并通过《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于华灿光电股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》。本激励计划获得 2021 年第一次临时股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。公司于 2021 年 2 月 19 日对外披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》（公告编号：2021-028）。

5、2021 年 3 月 24 日，公司分别召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十次会议审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予权益数量的议案》、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意公司以 2021 年 3 月 24 日作为首次授予日，向 323 名激励对象授予 1,768.70 万股第二类限制性股票。公司独立董事对此发表了明确同意的独立意见，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。公司监事会对首次授予第二类限制性股票的激励对象名单进行了核实并发表核查意见，同意公司本激励计划首次授予的激励对象名单。

6、2021 年 10 月 29 日，公司分别召开第五届董事会第八次会议和第五届监事会第五次会议审议通过《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意公司以 2021 年 10 月 29 日作为预留授予日，向 185 名激励对象授予 442.13 万股第二类限制性股票。公司独立董事对此发表了明确同意的独立意见。公司监事会对本次授予第二类限制性股票的激励对象名单进行了核实并发表核查意见，同意公司本激励计划预留授予的激励对象名单。

7、2023 年 3 月 5 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期暨预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。公司独立董事对此发表了明确同意的独立意见。详见公司于 2023 年 3 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划作

废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-017）、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期暨预留授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2023-018）。

8、2023 年 3 月 21 日，公司对外披露了《华灿光电股份有限公司关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期暨预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-027），公司 2021 年限制性股票首次授予部分及预留授予部分第一个归属期的归属事项已经深圳证券交易所审核通过，且公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了本次股份归属及上市的相关手续，本次第二类限制性股票上市流通日为 2023 年 3 月 22 日。

9、2023 年 8 月 15 日，公司召开第五届董事会第二十七次会议、第五届监事会第二十次会议，审议通过《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了明确同意的独立意见。详见公司于 2023 年 8 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

10、2024 年 4 月 1 日，公司召开第六届董事会第五次会议、第六届监事会第四次会议，审议通过《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。法律顾问发表专业意见并出具报告。详见公司于 2024 年 4 月 2 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

环境保护相关政策和行业标准

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

《荷兰排放导则》（NER）

上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

《排污许可管理条例》

《企业环境信息依法披露管理办法》

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）

《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）

《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9708-1996）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）

《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）

环境保护行政许可情况

公司或子公司名称	项目名称	环评审批文号
京东方华灿光电（苏州）有限公司	LED 外延片芯片项目	苏环审【2013】135 号，2017 年 1 月验收
京东方华灿光电（苏州）有限公司	LED 外延片、LED 芯片二期项目	张环发【2014】56 号，2017 年 7 月验收
京东方华灿光电（苏州）有限公司	LED 外延片芯片三期项目	张环建【2015】24 号，2018 年 5 月 16 日验收
京东方华灿光电（苏州）有限公司	LED 外延片芯片三期扩产项目	张环注册【2018】72 号
京东方华灿光电（苏州）有限公司	白光 LED、Mini/MicroLED 开发及生产线扩建项目（四期）	张环注册【2018】103 号，
京东方华灿光电（苏州）有限公司	垂直腔面发射激光芯片（VCSEL）开发及产业化项目（五期）	张环注册【2018】325 号
京东方华灿光电（苏州）有限公司	废弃物预处理项目	苏环建【2021】82 第 0134 号，2022 年 12 月 13 日验收
京东方华灿光电（苏州）有限公司	新一代全色系微显示及高端植物照明和护眼背光的 LED 技术开发及产业化项目	苏环建【2022】82 第 0072 号
京东方华灿光电（苏州）有限公司	高端植物照明和护眼背光的 LED 技术开发及产业化扩产项目	张经审批【2023】20 号
京东方华灿光电（浙江）有限公司	年产 1200 万片 LED 外延芯片及 5200 万片蓝宝石窗口材料项目	义环中心【2017】14 号，2018 年 5 月 1200 万片 LED 外延片完成验收（阶段性），2021 年 1 月 960 万片蓝宝石窗口材料完成验收

京东方华灿光电（浙江）有限公司	年产 240 万片 LED 芯片扩产项目	义环中心【2018】223 号，2021 年 1 月 60 万片 LED 芯片完成验收（阶段性）
京东方华灿光电（浙江）有限公司	GaN 基电力电子器件的研发与制造项目	金环建议区备【2020】20 号
京东方华灿光电（浙江）有限公司	贵金属资源回收及危险废物减量化技改项目	金环建议【2020】208 号，2021 年 1 月完成验收（阶段性）
京东方华灿光电（浙江）有限公司	mini/Micro LED 的研发与制造项目	金环建议【2021】48 号
京东方华灿光电（浙江）有限公司	Mini LED 二阶段扩产建设项目	金环建议【2022】47 号
京东方华灿光电（浙江）有限公司	年产 240 万片 LED 芯片扩产项目	义环中心【2018】223 号，2021 年 1 月 60 万片 LED 芯片完成验收（阶段性）
京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司	年产 432 万片 PSS 芯片建设项目	金环建议区备【2024】11 号
云南蓝晶科技有限公司	LED 单晶衬底片产业化项目自建污水处理厂	玉红环审【2017】020 号
云南蓝晶科技有限公司	LED 单晶衬底片产业化项目	云环审【2011】154 号
云南蓝晶科技有限公司	LED 单晶衬底片产业化项目环境影响补充报告备案	云环审【2016】50 号
云南蓝晶科技有限公司	云南蓝晶科技有限公司新增 3500 万片/年 LED 衬底片扩建项目环境影响报告表	玉红环审【2017】63 号
珠海华汇智造半导体有限公司	关于珠海华汇智造半导体有限公司年产 5 亿颗 LED 封装项目环境影响报告表的批复	珠环建表【2023】23 号
京东方华灿光电（广东）有限公司	珠海市生态环境局关于 Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目环境影响报告表的批复	珠环建表【2023】31 号

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
京东方华灿光电（苏州）有限公司	废气	主要污染物（废气）： 氨、粉尘、丙酮、异丙醇、非甲烷总烃、乙醇、氯化氢、氟化物、氯气、氮氧化物、磷烷、砷烷、甲烷、硅烷、硫酸雾	处理后达标排放	23 个	外延厂房屋顶分布 13 个，芯片厂房屋顶分布 7 个，危废仓库 2 个，红黄外延清洗间 1 个	氨：2896mg/m ³ ，粉尘：2mg/m ³ ，丙酮：1.15mg/m ³ ，异丙醇：0.653mg/m ³ ，非甲烷总烃：21.06mg/m ³ ，乙醇：1.7mg/m ³ ，氯化氢：2.32mg/m ³ ，氟	工业废气中颗粒物、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氯、非甲烷总烃、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二	氨：11.93t/H1，粉尘：1.8459t/H1，丙酮：0.2305t/H1，异丙醇：0.1309t/H1，非甲烷总烃：6.09t/H1，乙醇：0.3408t/H1，氯化氢：0.297t/H1，氟化物：	/	无

						化物： 0.06mg/ m ³ ，氯 气： 0.2mg/ m ³ ，氮 氧化 物： 3mg/ m ³ ，磷 烷： 0.11 mg/ m ³ ，甲 烷： 19.59 mg/ m ³ ，硫 酸雾 0.21 mg/ m ³ ，二 氧化硫 3 mg/ m ³ ，硫 化氢 0.007 mg/ m ³	级标 准，砷 烷、磷 烷、硅 烷参考 执行 《荷兰 排放导 则》 NER 中 的相关 要求， 氨的排 放速 率、无 组织浓 度执行 《恶臭 污染物 排放标 准》 (GB14 554- 93) 表 1、表 2 标准， 氨、丙 酮、异 丙醇的 排放浓 度参考 上海市 地方标 准《大 气污染 物综合 排放标 准》 (DB31 /933- 2015) 附录 A 标准	0.0052t/ H1，氯 气： 0.012t/ H1，氮 氧化 物： 1.047t/ H1，磷 烷： 0.0018t/ H1，， 甲烷： 0.9751t/ H1，硫 酸雾 0.0206t/ H1，二 氧化硫 0.9 t/ H1，硫 化氢 0.00008 25 t/ H1		
京东方 华灿光 电（苏 州）有 限公司	废水	主要污 染物 （废 水） COD、 SS、氨 氮、总 氮、总 磷、动 植物油	处理后 达标排 放	1 个	厂区总 排口	COD： 47.91mg /L， SS： 14mg/L ，氨 氮： 15.19mg /L，总 氮： 20.92mg /L，总 磷： 0.14mg/ L，动植	张家港 市城北 污水处 理厂接 管标准 (2024 年 1 月- 2 月)， 晨丰污 水处理 厂接管 标准 (2024 年 2 月- 至今)	COD： 15.36t/H 1，SS： 3.9824t /H1，氨 氮： 4.8596t/ H1，总 氮： 6.44/H1 ，总 磷： 0.0323 t/H1， 动植物	/	无

						物油： 0.06mg/ L， PH6.7， 总砷 0.035 mg/L， 五日化 学需氧 量 4 mg/L， 总有机 碳 5.4 mg/L， 阴离子 表面活 性剂 0.05 mg/L， 石油类 0.06 mg/L， 总氰化 物 0.006 mg/L， 铜 0.04 mg/L， 锌 0.032mg /L， 氟 化物 7.62 mg/L		油： 0.0814t/ H1,总砷 0.0022 t/H1， 五日化 学需氧 量 0.221t/H 1， 总有 机碳 0.2983t/ H1， 阴 离子表 面活性 剂 0.0028 t/H1， 石油类 0.0033t/ H1， 总 氰化物 0.0003 t/H1， 铜 0.0022 t/H1， 锌 0.0018 t/H1， 氟化物 2.85 t/H1		
京东方 华灿光 电（苏 州）有 限公司	噪声	主要污 染物 （噪 声）	达标排 放	----	厂界四 周	昼： 53.55dB (A)夜： 50.75 dB(A)	《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标 准》 （GB12 348- 2008）3 类昼： 65 夜： 55	/	/	无
京东方 华灿光 电（苏 州）有 限公司	土壤	主要污 染物 （土 壤） PH、 铜、 铅、 锌、 砷、 铬、 镍、 汞 等	达标	----	厂区 11 个点位	/	《土壤 环境质 量建设 用地土 壤污染 风险管 控标准 （试 行）》 （GB36 600- 2018） 中的第	/	/	无

							二类标准			
京东方华灿光电（苏州）有限公司	地下水	主要污染物）地下水）PH、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物等	达标	---	厂区 6 个点位	/	《地下水质量标准（GB14848-2017）》中的 IV 类标准	/	/	无
京东方华灿光电（浙江）有限公司	废气	主要污染物（废气）：氨、颗粒物、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气、乙醇、丙酮、异丙醇、非甲烷总烃、硅烷、氮氧化物、二氧化硫	处理后达标排放	34 个	外延车间厂房屋顶分布 6 个，芯片车间厂房屋顶分布 11 个，动力车间二层天然气供应平台分布 5 个，蓝晶车间厂房屋顶分布 2 个，贵金属回收项目 2 个，二期芯片生产车间厂房屋顶分布 3 个，二期动力车间二层天然气供应平台分布 5 个	氨：975mg/m ³ ，颗粒物：51.2mg/m ³ ，硫酸雾：2.12mg/m ³ ，氯化氢：0.45mg/m ³ ，氟化物：0.16mg/m ³ ，氯气：1.6mg/m ³ ，丙酮：0.87mg/m ³ ，异丙醇：0.00007mg/m ³ ，非甲烷总烃：2.07mg/m ³ ，氮氧化物：3mg/m ³ ，二氧化硫：3mg/m ³	颗粒物、氟化物、氯气、硫酸雾、非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、丙酮、异丙醇和乙醇执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》	氮氧化物：1.99t/H1；二氧化硫：0.09t/H1；VOCs：8.05t/H1	氮氧化物：12.696t/a；二氧化硫：2.196t/a；VOCs：34.486t/a	无

							(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放标准			
京东方华灿光电(浙江)有限公司	废水	主要污染物(废水): PH、悬浮物、氨氮、总磷、CODcr、石油类、LAS、氟化物	处理后达标排放	2个	A厂区废水排放口 B厂区废水排放口	PH: 6.8, 悬浮物: 10mg/L, 氨氮: 10.7mg/L, 总磷: 0.01mg/L, CODcr: 88mg/L, 氟化物: 6.07mg/L	CODCr及氨氮排放执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类, 总磷排放执行□类, 氟化物执行□类的排放限值, 其他污染因子排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A类标准	CODCr: 8.11t/H1, 氨氮: 0.27t/H1	CODCr: 29.988t/a, 氨氮: 0.979t/a	无
京东方华灿光电(浙江)有限公司	噪声	主要污染物(噪声)	达标排放	----	厂界四周	A厂区厂界东: 昼 61.3dB(A)、夜 52.7dB(A), 厂界南: 昼 62.4dB(A)、夜 51.1dB(A), 厂界西: 昼	A厂区东、西、北, 及B厂区执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;	/	/	无

						59.3dB (A)、 夜 49.9dB (A), 厂界北: 昼 58.4dB (A)、 夜 49.6dB (A) B 厂区 厂界 东: 昼 60.9dB (A)、 夜 50.8dB (A), 厂界 南: 昼 61.0dB (A)、 夜 50.8dB (A), 厂界 西: 昼 58.4dB (A)、 夜 49.1dB (A), 厂界北: 昼 59.3dB (A)、 夜 48.6dB (A)	A 厂区 南面沿 苏福路 侧执行 4 类标 准			
京东方 华灿光 电(浙 江)有 限公司	土壤	主要污 染物 (土 壤) PH、 铜、 铅、 锌、 砷、 铬、 镍、 汞 等	达标	----	厂区 10 个点位	/	《土壤 环境质 量建设 用地土 壤污染 风险管 控标准 (试 行)》 (GB 36600- 2018) 二类用 地筛选 值	/	/	无
京东方 华灿光	地下水	主要污 染物)	达标	----	厂区 5 个点位	/	《地下 水治理	/	/	无

电（浙江）有限公司		地下水）PH、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物等					标准》（GB/T 14848-2017） <input type="checkbox"/> 类标准			
云南蓝晶科技有限公司	废水	主要污染物（废水）COD、总磷、总氮、动植物油	处理达标后排放	1 个	厂区大门西侧	生产污水： COD: 13mg/L , Ph:7.1-7.2, 动植物油： 0.27mg/L 总磷： 0.04mg/L 氨氮： 0.375mg/L SS： 7mg/L 总氮： 12.6mg/L	一级 A 标准	COD: 0.713t/H 1 氨氮： 0.122t/H 1 总磷： 0.25 t/H1 SS:2.328 t/H1 总氮： 3.868t/H 1 动植物油： 0.003t/H 1	/	无
云南蓝晶科技有限公司	噪声	主要污染物（噪音）	达标排放	----	厂区四周	昼： 65dB (A) 夜： 55dB (A)	<input type="checkbox"/> 类功能区	/	/	无
云南蓝晶科技有限公司	废气	主要污染物（废气）硫化氢、氨、非甲烷总烃	达标排放	1 个	清洗车间	氨： 1.49mg/ m ³ 硫化 氢： 0.017mg / m ³ 非甲烷 总烃： 1.88mg/ m ³	工业废气中颗粒物、氯化氢、硫酸雾、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。	氨气： 0.07t/H1 硫化 氢： 0.00012t /Ah1 非甲烷 总烃： 0.1t/H1	/	无

							氨执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1中恶臭污染物厂界标准值二级标准。			
珠海华汇智造半导体有限公司	废气	VOCs、锡及其化合物、颗粒物	无组织、处理后达标排放	1个	二期主楼顶1个点位	VOCs（有组织）0.937mg颗粒物（有组织）4.15×10 ⁻⁴ mg/m ³	生有机废气排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值及表3厂区内VOCs无组织排放限值；锡及其化合物、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。	VOCs（有组织）0.014t/H 1 VOCs（无组织）0.24873t/H 1 锡及其化合物：极少量 颗粒物（有组织）3.88×10 ⁻⁵ t/H 1 颗粒物（无组织）0.001t/H 1	/	无
珠海华	废	SS	处理达	1个	二期副	SS:	产废水	SS	/	无

汇智造 半导体 有限公司	水		标后排 放		楼顶 1 个点位	18.8mg/ L	排放执 行《电 子工 业水 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB 39731- 2020)表 1 水污 染物间 接排 放限 值， 经市政 管网 排入 珠海 海源 再 生 水 有 限 公 司 北 区 水 质 净 化 厂 处 理。	: 0.00997t /a		
珠海华 汇智造 半导体 有限公司	噪声	主要污 染物 (噪 音)	达标排 放	----	厂区四 周	昼: 65dB (A) 夜: 55dB (A)	《工业 企业 厂 界 环 境 噪 声 排 放 标 准 》 (GB12 348- 2008)中 3 类 标 准	/	/	无

对污染物的处理

1、京东方华灿光电股份有限公司

公司位于武汉东湖新技术开发区武汉大学科技园内无生产，无排污及检测数据。

2、京东方华灿光电（苏州）有限公司

苏州子公司位于张家港经济开发区内，项目产生的污染物主要有废水、废气、固废和噪声污染物。

废气：

厂区内现有有机尾气处理设施 2 套，无机尾气处理设施 21 套，有机尾气主要来自于芯片有机清洗，光刻，去蜡去胶等工序及危废仓库，无机尾气主要来自于蓝绿外延氨尾气、红黄外延砷烷磷烷尾气，以及芯片车间的无机清洗、刻蚀等工序。

工业废气中颗粒物、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，砷烷、磷烷、硅烷参考执行《荷兰排放导则》NER 中的相关要求，氨的排放速率、无组织浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准，氨、丙酮、异丙醇的排放浓度参考上海市地方标准《大气污染物综合

排放标准》（DB31/933-2015）附录 A 标准；丙酮、异丙醇、乙醇排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算得到。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）大型规模标准。

各类废气执行标准浓度及速率均达到环评要求，污染总量满足环评批复要求，报告期内废气处理设施运行良好，无超标排放现象。

废水：

项目生产废水和生活污水排入张家港市城北污水处理厂、晨丰污水处理厂，厂区内共有两个废水站：含磷废水站、综合废水站，执行张家港市城北污水处理厂接管标准，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）污水处理厂 I 类标准。含氮废水处理回用于含氮物料工艺清洗，回用水标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；各类废水执行标准浓度及速率均达到环评要求，污染总量满足环评批复要求，报告期内废气处理设施运行良好，无超标排放现象。

土壤及地下水：

公司委托第三方对厂区土壤及地下水进行摸排，最终选定了 11 个土壤监测点位及 6 个地下水监测点位，土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类标准，地下水执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）》中的 IV 类标准，通过取样监测，均符合标准要求。

固废：

厂区内所有固废均委托有资质处理商进行合理性处置。

噪声：

现有项目生产设备属于精密设备，噪声值较低，且都位于封闭的车间内，主要噪声源为公辅工程的冷却塔、空压机、风机、水泵等，源强在 75~85dB(A)。为降低噪声排放对周围环境的影响，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均布置在室内或者不同时使用，合理布置厂区平面布局，利用隔声、减震、吸声、消声、绿化等措施控制厂界噪声，使项目噪声对周边声环境影响最小。分别在 2024 年 3 月及 6 月进行了噪声检测，监测 1 天，每天昼夜各 1 次，均达到标准。

3、京东方华灿光电（浙江）有限公司

浙江子公司位于义乌市工业园区内，项目产生的污染物主要有废水、废气、固废和噪声污染物。

废气：

外延车间配套外延废气处理系统 5 套，采用五级膜吸收处理后 30m 排气筒高空排放（排气筒编号 Q1~Q5）；芯片无机清洗、ICP 蚀刻车间、清洗车间、外延蚀刻车间和 PSS 蚀刻车间酸性废气配套碱液喷淋吸收塔 6 套，处理后 25m 排气筒高空排放（排气筒编号 Q6 Q7、Q8、Q18、Q19）；芯片光刻显影、去胶清洗、去蜡清洗车间和 PSS 有机清洗车间有机废气处理系统 6 套，采用二级喷淋处理后 25m 排气筒高空排放（排气筒编号 Q9、Q10&11、Q12&13、Q14、Q21）；芯片沉

积车间沉积废气经设备自带的燃烧器后 15m 排气筒高空排放（排气筒编号 Q15、Q16）；天然气锅炉烟气收集后 20m 以上排气筒高空排放（排气筒编号 Q17）和芯片喷砂车间粉尘废气经喷淋后 25m 排气筒高空排放（Q22）；贵金属酸性废气经碱液喷淋塔吸收后经 25 米排气筒高空排放（Q26）和贵金属烘烤废气经设备自带的燃烧器后 15 米排气筒高空排放（Q27&28），二期芯片酸性废气、沉积废气、有机废气经各自配套的喷淋吸收塔处理后，经 25m 排气筒高空排放（Q29、Q30、Q31）。

废水：

采用雨污分流，包括生产污水收集处理系统、生活污水收集系统、雨水排放系统。雨水经厂区排水管收集后排入厂区周围市政道路上的雨水管网。生产废水经浙江海河环境科技有限公司设计施工的废水处理系统（A 厂处理能力为 3130m³/d，B 厂 5000 m³/d）处理达标后排放至武德净水厂。生活废水经化粪池预处理后排入义乌市水处理有限责任公司江东运营部。废水预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网。各类废水执行标准浓度及速率均达到环评要求，污染总量满足环评批复要求，无超标排放现象。

固废：

厂区内所有固废均委托有资质处理商进行合理性处置，达到零排放标准。

噪声：

选用低噪声设备；通风空调系统风机进出口设软管连接；空压机进口安装消声器、空压站布置在动力站房内，机器间内采取吸声降噪措施；各高噪声、高振动运转设备下设置减震基础；采用吸音壁、隔声门等降噪措施。2024 年 3 月监测期间，厂界东侧、西侧、北侧昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，南侧昼夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。

4、云南蓝晶科技有限公司

蓝晶科技位于玉溪市红塔区，是目前国内规模最大的光电子 LED 半导体照明衬底片生产及研发企业。公司项目产生的污染物主要有废水、废气、噪声三类污染物。

废气：

本项目营运期环境空气影响因素主要有清洗车间工业废气中无组织气体、食堂废气、少量工业粉尘、垃圾池、污水处理设施臭气和汽车尾气。

项目生产过程大气污染物为无组织排放颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。没有超达标排放现象发生。

职工食堂排放的油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准（基准灶头数 ≥ 3 ， < 6 ），油烟最高允许排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ （标态），净化设施最低去除率 75%，没有超标排放现象发生。

废水：

项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水主要有洗砂废水、晶体生长车间的晶体生长炉冷却水、外圆切割打磨废水、晶片打磨废水、晶片抛光废水、晶片清洗废水、车间清洗水、废酸液含酸废水，生活污水主要为职工生活污水。生产废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中表 1 和表 4 标准值。

外排生活污水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

2023 全年排口内各项监测值均达标；工艺污水及生活排口全年监测情况良好，没有超标排放现象发生。

噪声：

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 级标准（排放限值昼间≤65 dB(A)；夜间≤55 dB(A)）、4A 级标准（厂界外靠近红龙公路两侧 30m 内）（排放限值昼间≤70 dB(A)；夜间≤55 dB(A)），2023 年厂界四周的 8 个监测点均值为 57 dB(A)，全年监测情况良好，无超标现象。

5、京东方华灿光电（广东）有限公司

公司还在建设期未投产。

环境自行监测方案

公司依据国家有关环境技术规范和监测相关要求，按照年度计划执行环境自行监测方案，包括废水、废气、噪音。在今后的工作中，公司将积极贯彻落实上级环保部门的指导和部署，开展安全环保生产，大力推进环保循环经济。提高重点环境风险源应急及监测处置能力，不断完善公司环保工作及规章制度，加强各级环保人员的管理水平。

突发环境事件应急预案

1、京东方华灿光电股份有限公司突发环境事件应急预案备案号：420111-高新-2016-015-M

2、京东方华灿光电（苏州）有限公司于 2021 年 12 月正式发布《华灿光电（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》，并于当月在张家港市环保局进行了备案，备案编号：320582-2021-229-H。

3、京东方华灿光电（浙江）有限公司于 2023 年 12 月正式发布《华灿光电（浙江）有限公司突发环境事件应急预案（第三版）》，并于 2023 年 12 月 26 日在义乌市环境监察大队进行了备案，备案号：3030782-2023-058-M。

4、云南蓝晶科技有限公司突发环境事件应急预案（2022 年版）备案编号 5304022022005M

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司每年环保投入主要用于定期环保监测、环保设施检维修、环保设施改造等，另外按国家法律法规定期缴纳排污税。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

其他应当公开的环境信息

1.京东方华灿光电（苏州）有限公司

1) 排污许可证信息公开

2、京东方华灿光电（浙江）有限公司

1) 排污许可证信息公开

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

1、京东方华灿光电（苏州）有限公司

1) 措施：含砷污泥干化。

效果：干化后消减 50% 重量，减少排放量。

2) 措施：废显影液浓水通过低温热泵蒸发浓缩。

效果：原废液浓缩后能降低 90%，浓缩液作为危废进行处置，从而减少废处置量。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司全面提升财务、人事、生产、采购、物流、产品开发、销售与售后服务等环节的效率。依法保护职工的合法权益，着力提升职工幸福指数，构筑企业与职工之间的和谐氛围；另一方面，树立和维护诚信、守法、公正的良好形象，依法纳税，主动承担对自然环境、对社会和经济发展的义务，通过建立和运行质量管理体系、职业安全健康管理体系、环境管理体系，完善了公司各部门、各岗位的工作职责、管理要求与行为守则。关注员工、顾客、环境、社会、合作伙伴、股东等各方的需求和权益。建成小康社会，为高质量发展促进共同富裕，实现“两个一百年”奋斗目标而努力，彰显了公司社会责任担当。

（一）员工培训

基于公司战略规划及业务需求，公司制定并开展分序列分层级的培训计划，并按照培训项目的形式进行运营。管理序列方面，开展兴航计划-科级干部培训项目、部级干部管理能力提升专项培训项目，结合往期培训内容，形成管理序列分层级培训课程序列；专业序列方面，开展研发工程序列专项（项目管理）培训，系统提升管理能力、开展营销能力专项培训项目、内训师培训认证项目、班组长专项培训项目、高潜人员选拔及培训项目、应届生专项培训项目等系列培训项目。

通过不同层次培训项目设计及实施，建立公司人才培养体系雏形，明确课程体系建设、讲师体系建设、实施运营体系建设、智力资本体系建设框架及内容，落实分层训战结合的能力提升方案，为公司发展和重大战略项目，前置化储备人才。

（二）员工权益维护情况

定期开展各项丰富多彩的活动，提高员工的工作积极性，每年组织员工进行全面体检，保障员工身体健康。传统节日公司发放节日礼品，员工婚丧育，公司给予一定的慰问补助，员工生日给予发放生日补贴，有条件的部门开展生日聚会，真正把企业的关怀送达员工。

所有职工签订劳动合同，办理五险一金。公司有职工食堂，实行餐补制度，针对一定层级每月发放一定数额的交通补助，有偿假期，享有带薪假，不定期开展职工亲子活动，同时为职工提供图书阅览室、音乐室、瑜伽室、健身房、篮球场、乒乓球、羽毛球等文体活动场所。

部分子公司成立安薪之家，目的是为了更好处理员工日常吃喝住行方面的疑问和人力资源事务特别是薪酬答疑事项。安薪之家引入“党建+安薪”理念，设置了党组织小组并指定相关党员加入，主要承担员工求助、投诉、纠纷、安薪等问题的组织职能。各小组的党员承担员工求助、投诉、纠纷、安薪等问题的收集和监督职责。

（三）员工稳岗就业

积极推动工业转型发展，打造产业强化联合；努力健全稳岗就业工作，帮扶农民工培训就业，联合政府相关机构，组织职工岗位技能认定、学历提升项目，提升职工整体的素质，贯彻国家有关政策精神，大力支持“十四五”时期巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 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
合肥京东方星宇科技有限公司北京分公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方销售商品	销售芯片	参考市场价格公允定价	市场价格	4.95	0.00%	10,000.00	否	电汇及银行承兑汇票	不适用	2024年04月02日	详见公司披露于巨潮资讯网:(www.cninfo.com.cn)《关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-017)
合肥京东方瑞晟科技有限公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方销售商品	销售芯片	参考市场价格公允定价	市场价格	396.24	0.36%		否	电汇及银行承兑汇票	不适用		
京东方晶芯科技有限公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方销售商品	销售芯片	参考市场价格公允定价	市场价格	507.89	0.47%		否	电汇及银行承兑汇票	不适用		
京东方科技集团股份有限公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方销售商品	销售芯片	参考市场价格公允定价	市场价格	77.37	0.07%		否	电汇及银行承兑汇票	不适用		

	易												
北京北方华创微电子装备有限公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方采购商品	采购机器设备及相关服务	参考市场价格公允定价	市场价格	1,265.97	3.81%	10,000.00	否	电汇及银行承兑汇票	不适用		
京东方晶芯科技有限公司	详见第十节第十四条关联方及关联交易	向关联方采购商品	采购显示屏	参考市场价格公允定价	市场价格	58.49	0.18%	8,300.00	否	电汇及银行承兑汇票	不适用		
合计				--	--	2,310.91	--	28,300.00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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）				不适用									
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

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司经营租赁情况：

2024 年 1-6 月本公司及其子公司确认对外经营租赁收入共计 1,549.47 万元。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2022年01月27日	200,000	2022年02月17日	9,600	连带责任担保	无	无	2022年2月18日-2028年2月17日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2021年01月26日	100,000	2021年08月03日	9,900	连带责任担保	无	无	2023年8月22日-2027年8月21日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2021年09月30日	150,000	2021年11月15日	24,446.43	连带责任担保	无	无	2021年11月17日-2029年9月25日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2022年01月27日	200,000	2022年05月10日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月15日-2028年3月15日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2023年02月17日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2023年03月17日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2023年04月25日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2023年05月12日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2021年01月26日	100,000	2021年03月15日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2024年01月03日	4,800	连带责任担保	无	无	2024年1月5日-2028年1月5日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2024年01月03日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年2月23日-2028	否	否

州)有限公司								年1月18日		
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2024年01月03日	7,323.8	连带责任担保	无	无	2020年9月16日-2027年9月16日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2024年03月01日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月4日-2027年3月1日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2024年03月22日	7,840	连带责任担保	无	无	2024年3月25日-2028年3月22日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2023年01月21日	200,000	2023年04月25日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年2月22日-2028年2月21日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2024年04月02日	145,000	2024年05月22日	10,000	连带责任担保	无	无	2024年5月22日-2028年5月22日	否	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	2024年04月02日	145,000	2024年05月06日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年5月10日-2028年5月6日	否	否
云南蓝晶科技有限公司	2023年01月21日	20,000	2023年03月19日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
云南蓝晶科技有限公司	2022年01月27日	40,000	2022年11月22日	2,192.87	连带责任担保	无	无	2024年3月26日-2027年12月28日	否	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月03日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月13日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2021年01月26日	200,000	2022年01月07日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方	2022年	160,000	2022年	0	连带责	无	无	-	是	否

华灿光电（浙江）有限公司	01月27日		12月02日		任担保					
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年05月15日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年06月16日	0	连带责任担保	无	无	-	是	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月03日	14,950	连带责任担保	无	无	2024年1月29日-2029年1月25日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2024年02月26日	6,400	连带责任担保	无	无	2023年7月11日-2027年7月5日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2024年02月26日	8,400	连带责任担保	无	无	2024年2月28日-2028年1月17日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2024年04月02日	135,000	2024年06月05日	10,000	连带责任担保	无	无	2024年6月6日-2028年6月4日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2024年04月02日	135,000	2024年06月05日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年6月19日-2029年6月19日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月13日	11,250	连带责任担保	无	无	2024年2月28日-2027年2月28日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月13日	3,749.9	连带责任担保	无	无	2024年2月27日-2027年8月27日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年03月28日	9,900	连带责任担保	无	无	2023年3月28日-2029年3月27日	否	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年04月06日	9,900	连带责任担保	无	无	2023年4月6日-2029年	否	否

江)有限公司								4月5日		
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年06月16日	10,000	连带责任担保	无	无	2024年5月29日-2028年5月26日	否	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年05月15日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年4月11日-2027年10月10日	否	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年01月21日	230,000	2023年05月15日	3,000	连带责任担保	无	无	2024年4月18日-2027年10月17日	否	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2023年03月11日	55,000	2023年04月26日	49,403.94	连带责任担保	无	无	2023年4月28日-2030年4月23日	否	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	2022年07月18日	135,000	2022年08月30日	18,425.78	连带责任担保	无	无	2022年10月26日-2035年6月21日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			300,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					157,837.53
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			640,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					266,482.72
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					0
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)			300,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					157,837.53
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			640,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					266,482.72
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										36.58%

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0.00
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）	0.00
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0.00
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0.00

采用复合方式担保的具体情况说明

无

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2024 年 4 月 1 日，公司召开第六届董事会第五次会议，审议通过《关于补选公司第六届董事会非独立董事候选人及董事会专门委员会委员的议案》，同意选举王江波先生为公司第六届董事会非独立董事候选人，在王江波先生经股东大会审议当选为公司非独立董事后担任公司董事会战略委员会委员，任期自公司股东大会选举通过之日起至第六届董事会届满之日止。详见公司于 2024 年 4 月 2 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟变更第六届董事会非独立董事、董事会专门委员会委员暨董事长代行总裁职责的公告》（公告编号：2024-019）。

2、公司于报告期内完成了更公司名称、注册资本、法定代表人的工商登记手续及《公司章程》备案手续，并取得了武汉东湖新技术开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 27 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2024-034）

3、2024 年 6 月 26 日，公司召开 2024 年第一次职工代表大会，同意选举朱广敏女士为公司第六届监事会职工代表监事，任期自公司 2024 年第一次职工代表大会审议通过之日起至第六届监事会任期届满之日止。详见公司于 2024 年 6 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告》（公告编号：2024-044）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	865,087,575	53.51%	0	0	0	10,400	10,400	865,097,975	53.51%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	680,477,803	42.09%	0	0	0	0	0	680,477,803	42.09%
3、其他内资持股	127,792,381	7.90%	0	0	0	10,400	10,400	127,802,781	7.91%
其中：境内法人持股	127,619,131	7.89%	0	0	0	0	0	127,619,131	7.89%
境内自然人持股	173,250	0.01%	0	0	0	10,400	10,400	183,650	0.01%
4、外资持股	56,817,391	3.51%	0	0	0	0	0	56,817,391	3.51%
其中：境外法人持股	56,817,391	3.51%	0	0	0	0	0	56,817,391	3.51%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	751,611,222	46.49%	0	0	0	-10,400	-10,400	751,600,822	46.49%
1、人民币普通股	751,611,222	46.49%	0	0	0	-10,400	-10,400	751,600,822	46.49%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	1,616,698,797	100.00%	0	0	0	0	0	1,616,698,797	100.00%

注：合计数与分项数累加和不同是因四舍五入所致。

股份变动的原因

适用 不适用

1、2023年8月31日，第五届高级管理人员李旭辉因换届选举离任，根据相关规定，其所持股份由离职后6个月内100%锁定变为原定任期以及原定任期届满后六个月内75%锁定。

2、2024年6月26日，第六届监事会职工代表监事祝文君因个人原因离任，根据相关规定，其所持股份离职后6个月内100%锁定；同日，公司召开2024年第一次职工代表大会，同意选举朱广敏为公司第六届监事会职工代表监事，根据相关规定，其所持股份按75%锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
李旭辉	99,000	24,750	0	74,250	股权激励高管锁定股	已离任第五届董事会高级管理人员,在原定任期以及原定任期届满后六个月内每年按持股总数的25%解除限售。
朱广敏	0	0	34,650	34,650	监事锁定股	在任第六届监事会职工代表监事,任期内每年按持股总数的25%解除限售。
祝文君	0	0	500	500	监事锁定股	已离任第六届监事会职工代表监事,离职后6个月内股份全部限售。
合计	99,000	24,750	35,150	109,400	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	33,749	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
京东方科技集团股份有限公司	国有法人	23.01%	372,070,935	0	372,070,935	0	不适用	0
珠海华发科技产业集团有限公司	国有法人	19.08%	308,406,868	0	308,406,868	0	不适用	0
义乌和谐芯光股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	11.28%	182,313,043	0	127,619,131	54,693,912	不适用	0
NEW SURE LIMITED	境外法人	3.51%	56,817,391	0	56,817,391	0	不适用	0
浙江华迅投资有限公司	境内非国有法人	1.36%	22,016,025	0	0	22,016,025	质押	9,100,000
浙江灿融科技有限公司	境内非国有法人	1.07%	17,271,357	0	0	17,271,357	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.83%	13,497,101	4,087,018	0	13,497,101	不适用	0
马雪峰	境内自然人	0.56%	9,008,434	46,700	0	9,008,434	不适用	0
陶建伟	境内自然人	0.52%	8,345,522	0	0	8,345,522	不适用	0
王伟明	境内自然人	0.49%	7,880,706	0	0	7,880,706	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	NSL 与京东方签订了《股份表决权管理协议》，将其持有的华灿光电全部股份 56,817,391 股的表决权、提名权及其附属权利，不可撤销地委托给京东方行使及管理。根据相关法律法规并基于审慎性原则，京东方与 NSL 构成一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	NSL 与京东方签订了《股份表决权管理协议》，将其持有的华灿光电全部股份 56,817,391 股的表决权、提名权及其附属权利，不可撤销地委托给京东方行使及管理。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
义乌和谐芯光股权投资合伙企业（有限合伙）	54,693,912					人民币普通股	54,693,912	

浙江华迅投资有限公司	22,016,025	人民币普通股	22,016,025
浙江灿融科技有限公司	17,271,357	人民币普通股	17,271,357
香港中央结算有限公司	13,497,101	人民币普通股	13,497,101
马雪峰	9,008,434	人民币普通股	9,008,434
陶建伟	8,345,522	人民币普通股	8,345,522
王伟明	7,880,706	人民币普通股	7,880,706
吴龙驹	6,675,080	人民币普通股	6,675,080
李国松	6,576,100	人民币普通股	6,576,100
王立伟	6,400,000	人民币普通股	6,400,000
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	NSL 与京东方签订了《股份表决权管理协议》，将其持有的华灿光电全部股份 56,817,391 股的表决权、提名权及其附属权利，不可撤销地委托给京东方行使及管理。根据相关法律法规并基于审慎性原则，京东方与 NSL 构成一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东马雪峰除通过普通证券账户持有 2,008,434 股外，通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有数量 7,000,000 股，实际合计持有 9,008,434 股；股东王伟明除通过普通证券账户持有 585,819 股外，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有数量 7,294,887 股，实际合计持有 7,880,706 股。		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
朱广敏	职工代表监事	现任	46,200	0	0	46,200	0	0	0
祝文君	职工代表监事	离任	500	0	0	500	0	0	0

合计	--	--	46,700	0	0	46,700	0	0	0
----	----	----	--------	---	---	--------	---	---	---

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：京东方华灿光电股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,075,003,013.02	1,628,978,802.42
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	418,843,627.07	419,282,530.79
衍生金融资产	-	-
应收票据	343,718,098.48	313,219,846.13
应收账款	917,054,214.62	857,369,765.49
应收款项融资	113,645,238.40	129,439,411.67
预付款项	49,687,503.79	33,583,725.00
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	4,619,350.53	4,966,862.50
其中：应收利息	-	-
应收股利	-	-
买入返售金融资产	-	-
存货	1,114,701,084.69	1,099,413,028.90
其中：数据资源	-	-
合同资产	-	-
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	66,264,806.38	19,171,998.35
流动资产合计	4,103,536,936.98	4,505,425,971.25
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	484,460.59	316,564.12
长期股权投资	9,048.61	8,992.62
其他权益工具投资	3,289,296.15	3,268,942.28
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	66,305,814.40	69,817,193.87
固定资产	4,643,860,046.24	4,902,957,101.24
在建工程	765,877,763.66	400,821,672.06
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	21,769,145.11	2,615,866.86
无形资产	892,145,728.17	826,347,168.42
其中：数据资源	-	-
开发支出	101,477,764.63	166,977,530.50
其中：数据资源	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	16,826,852.91	21,222,204.88
递延所得税资产	421,202,723.09	364,199,619.12
其他非流动资产	578,711,280.30	107,688,608.01
非流动资产合计	7,511,959,923.86	6,866,241,463.98
资产总计	11,615,496,860.84	11,371,667,435.23
流动负债：		
短期借款	1,289,511,947.49	883,831,365.96
向中央银行借款	-	-
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	317,605,691.13	278,673,930.80
应付账款	731,989,555.10	763,716,885.49
预收款项	-	-
合同负债	4,563,020.04	1,090,098.90
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	49,265,602.38	83,612,570.61
应交税费	31,080,192.00	18,651,540.96
其他应付款	69,191,010.60	73,349,605.40
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	373,431,188.46	479,734,856.10
其他流动负债	221,146,707.74	138,970,127.59
流动负债合计	3,087,784,914.94	2,721,630,981.81
非流动负债：		
保险合同准备金	-	-
长期借款	1,057,035,041.59	911,670,750.52
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	19,867,480.44	894,368.57
长期应付款	-	-
长期应付职工薪酬	-	-
预计负债	3,580,000.00	3,580,000.00
递延收益	162,479,296.20	202,770,053.71
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	1,242,961,818.23	1,118,915,172.80
负债合计	4,330,746,733.17	3,840,546,154.61
所有者权益：		
股本	1,616,698,797.00	1,616,698,797.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	6,854,347,658.12	6,854,347,658.12
减：库存股	-	-
其他综合收益	2,431,195.04	2,378,802.62
专项储备	-	-
盈余公积	82,582,724.67	82,582,724.67
一般风险准备	-	-
未分配利润	-1,271,310,247.16	-1,024,886,701.79
归属于母公司所有者权益合计	7,284,750,127.67	7,531,121,280.62
少数股东权益	-	-
所有者权益合计	7,284,750,127.67	7,531,121,280.62
负债和所有者权益总计	11,615,496,860.84	11,371,667,435.23

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	10,750,887.03	3,550,831.54
交易性金融资产	18,636,503.79	18,636,503.79

衍生金融资产	-	-
应收票据	-	-
应收账款	34,839,494.09	34,662,459.82
应收款项融资	1,337,779.71	2,454,193.00
预付款项	-	-
其他应收款	146,905,127.33	269,241,351.78
其中：应收利息	-	-
应收股利	-	-
存货	-	-
其中：数据资源	-	-
合同资产	-	-
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	582,035.70	696,078.01
流动资产合计	213,051,827.65	329,241,417.94
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	8,023,534,172.96	7,895,534,172.96
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	66,305,814.40	69,817,193.87
固定资产	37,761,991.43	43,367,912.51
在建工程	-	-
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	-	-
无形资产	11,231,822.67	14,874,003.85
其中：数据资源	-	-
开发支出	-	-
其中：数据资源	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	1,615,033.60	1,168,073.97
递延所得税资产	144,520,931.83	147,568,194.38
其他非流动资产	-	-
非流动资产合计	8,284,969,766.89	8,172,329,551.54
资产总计	8,498,021,594.54	8,501,570,969.48
流动负债：		
短期借款	-	-
交易性金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-

应付票据	-	405,500.00
应付账款	672,880.38	2,725,087.01
预收款项	-	-
合同负债	16,875.68	-
应付职工薪酬	333,218.52	747,659.81
应交税费	1,779,790.19	1,485,158.75
其他应付款	7,163,033.67	8,523,917.35
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	-	-
其他流动负债	-	-
流动负债合计	9,965,798.44	13,887,322.92
非流动负债：		
长期借款	-	-
应付债券	-	-
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	3,580,000.00	3,580,000.00
递延收益	-	-
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	3,580,000.00	3,580,000.00
负债合计	13,545,798.44	17,467,322.92
所有者权益：		
股本	1,616,698,797.00	1,616,698,797.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	6,854,347,658.12	6,854,347,658.12
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	82,582,724.67	82,582,724.67
未分配利润	-69,153,383.69	-69,525,533.23
所有者权益合计	8,484,475,796.10	8,484,103,646.56
负债和所有者权益总计	8,498,021,594.54	8,501,570,969.48

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	1,890,737,802.20	1,135,833,005.12
其中：营业收入	1,890,737,802.20	1,135,833,005.12
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	2,178,089,787.76	1,441,702,385.09
其中：营业成本	1,918,570,992.63	1,207,708,626.64
利息支出	-	-
手续费及佣金支出	-	-
退保金	-	-
赔付支出净额	-	-
提取保险责任准备金净额	-	-
保单红利支出	-	-
分保费用	-	-
税金及附加	17,169,889.82	11,922,577.10
销售费用	15,118,455.67	15,967,651.07
管理费用	88,902,838.55	81,674,418.95
研发费用	100,896,264.66	85,301,165.52
财务费用	37,431,346.43	39,127,945.81
其中：利息费用	46,338,935.89	47,100,652.79
利息收入	8,829,012.98	6,900,249.00
加：其他收益	80,740,397.18	51,097,526.81
投资收益（损失以“—”号填列）	-617,724.88	-3,284,672.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		153,545.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-617,724.88	-4,194,450.91
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）	4,633,164.78	-275,753.42
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,792,068.85	-3,000,286.10
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-99,309,628.54	-176,378,186.55
资产处置收益（损失以“—”号填列）	46,118.25	40,857.21
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-303,651,727.62	-437,669,894.18
加：营业外收入	635,565.99	599,948.97
减：营业外支出	410,487.70	297,316.90
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-303,426,649.33	-437,367,262.11

减：所得税费用	-57,003,103.96	-73,550,594.58
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-246,423,545.37	-363,816,667.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-246,423,545.37	-363,816,667.53
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-246,423,545.37	-363,816,667.53
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-	-
六、其他综合收益的税后净额	52,392.42	177,194.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	52,392.42	177,194.92
（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	52,392.42	177,194.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-
5.现金流量套期储备	-	-
6.外币财务报表折算差额	52,392.42	177,194.92
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	-246,371,152.95	-363,639,472.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	-246,371,152.95	-363,639,472.61
归属于少数股东的综合收益总额	-	-
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.15	-0.29
（二）稀释每股收益	-0.15	-0.29

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	25,301,589.68	23,696,230.74
减：营业成本	12,369,303.92	12,368,485.38

税金及附加	1,723,294.70	1,640,984.60
销售费用	624,153.13	572,169.40
管理费用	3,884,488.88	6,173,899.66
研发费用	3,535,320.21	3,991,589.84
财务费用	-268,174.96	-1,343,512.51
其中：利息费用	-	-
利息收入	63,966.60	83,371.70
加：其他收益	3,606.91	3,909.60
投资收益（损失以“—”号填列）	-	153,545.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	153,545.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-
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）	-	-
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-17,200.29	-217,346.18
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）	3,419,610.42	232,723.66
加：营业外收入	-	-
减：营业外支出	198.32	269,976.43
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	3,419,412.10	-37,252.77
减：所得税费用	3,047,262.56	-221,954.16
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	372,149.54	184,701.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	372,149.54	184,701.39
（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	-	-
（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	-	-
1.权益法下可转损益的其他综	-	-

合收益		
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-
5.现金流量套期储备	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-
7.其他	-	-
六、综合收益总额	372,149.54	184,701.39
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-	-
（二）稀释每股收益	-	-

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	1,525,512,330.76	1,242,648,197.32
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	9,690,248.63	26,691,633.65
收到其他与经营活动有关的现金	63,740,239.23	199,046,467.08
经营活动现金流入小计	1,598,942,818.62	1,468,386,298.05
购买商品、接受劳务支付的现金	1,320,677,647.31	1,030,387,352.22
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	340,887,958.52	261,864,037.94
支付的各项税费	30,494,166.37	34,141,400.08
支付其他与经营活动有关的现金	50,388,104.10	40,847,927.26
经营活动现金流出小计	1,742,447,876.30	1,367,240,717.50
经营活动产生的现金流量净额	-143,505,057.68	101,145,580.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	915,413,500.00	-
取得投资收益收到的现金	5,072,068.50	756,232.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	89,913.09	5,239,124.53
处置子公司及其他营业单位收到的	-	-

现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	920,575,481.59	5,995,357.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	860,161,690.95	172,364,169.35
投资支付的现金	800,000,000.00	5,462,850.00
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	1,660,161,690.95	177,827,019.35
投资活动产生的现金流量净额	-739,586,209.36	-171,831,661.94
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-
吸收投资收到的现金	-	28,331,086.41
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	1,572,260,986.00	1,327,928,067.10
收到其他与筹资活动有关的现金	189,286,386.51	176,887,095.42
筹资活动现金流入小计	1,761,547,372.51	1,533,146,248.93
偿还债务支付的现金	1,083,825,833.00	1,380,207,386.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,206,492.80	43,590,592.92
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	289,315,954.28	73,813,184.32
筹资活动现金流出小计	1,417,348,280.08	1,497,611,164.12
筹资活动产生的现金流量净额	344,199,092.43	35,535,084.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,325,896.17	4,857,364.61
五、现金及现金等价物净增加额	-536,566,278.44	-30,293,631.97
加：期初现金及现金等价物余额	1,324,278,915.91	648,594,211.66
六、期末现金及现金等价物余额	787,712,637.47	618,300,579.69

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	25,828,219.93	22,858,245.79
收到的税费返还	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	214,987,713.62	1,174,648.21
经营活动现金流入小计	240,815,933.55	24,032,894.00
购买商品、接受劳务支付的现金	7,744,706.10	4,221,896.34
支付给职工以及为职工支付的现金	3,273,209.07	2,482,382.78
支付的各项税费	2,847,612.57	3,894,797.99
支付其他与经营活动有关的现金	90,673,083.12	25,342,195.99
经营活动现金流出小计	104,538,610.86	35,941,273.10
经营活动产生的现金流量净额	136,277,322.69	-11,908,379.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	262,520.11
处置子公司及其他营业单位收到的	-	-

现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	-	262,520.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	683,142.20	-
投资支付的现金	128,000,000.00	15,462,850.00
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	-	-
投资活动现金流出小计	128,683,142.20	15,462,850.00
投资活动产生的现金流量净额	-128,683,142.20	-15,200,329.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	28,331,086.41
取得借款收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	312,620.00
筹资活动现金流入小计	-	28,643,706.41
偿还债务支付的现金	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	1,112,801.75
筹资活动现金流出小计	-	1,112,801.75
筹资活动产生的现金流量净额	-	27,530,904.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	1,268,882.59
五、现金及现金等价物净增加额	7,594,180.49	1,691,078.26
加：期初现金及现金等价物余额	2,999,387.54	11,061,593.25
六、期末现金及现金等价物余额	10,593,568.03	12,752,671.51

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													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	其他权益工具			资本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年年末余额	1,61 6,69 8,79 7.00				6,85 4,34 7,65 8.12			2,37 8,80 2.62		82,5 82,7 24.6 7		- 1,02 4,88 6,70 1.79	7,53 1,12 1,28 0.62		7,53 1,12 1,28 0.62
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期	1,61				6,85		2,37		82,5		-	7,53			7,53

初余额	6,69 8,79 7.00				4,34 7,65 8.12		8,80 2.62		82,7 24.6 7		1,02 4,88 6,70 1.79		1,12 1,28 0.62		1,12 1,28 0.62
三、本期增 减变动金额 (减少以 “一”号填 列)							52,3 92.4 2				- 246, 423, 545. 37		- 246, 371, 152. 95		- 246, 371, 152. 95
(一) 综合 收益总额							52,3 92.4 2				- 246, 423, 545. 37		- 246, 371, 152. 95		- 246, 371, 152. 95
(二) 所有 者投入和减 少资本															
1. 所有者 投入的普通 股															
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															
4. 其他															
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存															

收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,616,698,797.00				6,854,347,658.12		2,431,195.04		82,582,724.67		-1,271,310,247.16		7,284,750,127.67		7,284,750,127.67

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													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	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,240,236,453.00				5,135,521,524.94		2,394,253.77		82,582,724.67		-179,227,740.13		6,281,507,216.25		6,281,507,216.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	1,240,236,453.00				5,135,521,524.94		2,394,253.77		82,582,724.67		-179,227,740.13		6,281,507,216.25		6,281,507,216.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,391,409.00				23,939,677.41		177,194.92				363,816,667.53		335,308,386.20		335,308,386.20

(一) 综合收益总额						177,194.92					-		-		-
(二) 所有者投入和减少资本	4,391,409.00				23,939,677.41								28,331,086.41		28,331,086.41
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	4,391,409.00				23,939,677.41								28,331,086.41		28,331,086.41
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,244,627.86				5,159,461.20		2,571,448.69		82,582,724.67		-543,044,407.66		5,946,198.83	5,946,198.83

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											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	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,616,698,797.00				6,854,347,658.12				82,582,724.67	-69,525,533.23		8,484,103,646.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,616,698,797.00				6,854,347,658.12				82,582,724.67	-69,525,533.23		8,484,103,646.56
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										372,149.54		372,149.54
（一）综合收益总额										372,149.54		372,149.54
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	1,616,698,797.00				6,854,347,658.12				82,582,724.67	-69,153,383.69		8,484,475,796.10

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有		

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年年末余额	1,240,236,453.00				5,135,521,524.94				82,582,724.67	282,996,006.80		6,741,336,709.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,240,236,453.00				5,135,521,524.94				82,582,724.67	282,996,006.80		6,741,336,709.41
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,391,409.00				23,939,677.41					184,701.39		28,515,787.80
（一）综合收益总额										184,701.39		184,701.39
（二）所有者投入和减少资本	4,391,409.00				23,939,677.41							28,331,086.41
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	4,391,409.00				23,939,677.41							28,331,086.41
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本												

(或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	1,244, 627,8 62.00				5,159, 461,2 02.35				82,58 2,724. 67	283,1 80,70 8.19		6,769, 852,4 97.21

法定代表人：张兆洪

主管会计工作负责人：张兆洪

会计机构负责人：安鹏

三、公司基本情况

1. 公司简介

京东方华灿光电股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)成立于 2005 年 11 月 08 日,于 2011 年 02 月由武汉华灿光电有限公司整体变更设立股份有限公司,根据《发起人协议》、公司股东会决议和公司(筹)章程的规定,公司注册资本 150,000,000.00 元,股份总数 150,000,000.00 股。2012 年 04 月经中国证券监督管理委员会(证监许可[2012]578 号文)核准,公司向社会公开发行人民币普通股(A 股) 50,000,000.00 股,发行后总股本 200,000,000.00 元。

根据公司股东会决议和修改后的章程规定,公司于 2013 年 05 月申请增加注册资本人民币 100,000,000.00 元,以资本公积转增股本,变更后股本为人民币 300,000,000.00 元。

根据股东会决议和修改后的章程规定,公司于 2014 年 04 月申请增加注册资本人民币 150,000,000.00 元,以资本公积转增股本,变更后股本为人民币 450,000,000.00 元。

根据公司股东会决议和修改后的章程规定,公司于 2015 年 05 月申请增加股本人民币 225,000,000.00 元,以资本公积转增股本,变更后股本为人民币 675,000,000.00 元。

根据公司股东会决议和修改后的章程规定,公司 2016 年 06 月向吴康等发行股份购买资产并配套募集资金合计发行新股 160,684,059.00 股,发行后股本为人民币 835,684,059.00 元。

根据公司董事会决议、股东会决议,公司于 2017 年 06 月 05 日向 98 名激励对象首次授予 530.47 万股限制性股票,变更后的股本为人民币 840,988,759.00 元;于 2017 年 07 月 24 日向 34 名激励对象授予 130.2775 万股限制性股票,变更后的股本为人民币 842,291,534.00 元。

根据公司董事会决议、股东会决议与《关于核准华灿光电股份有限公司向义乌和谐芯光股权投资合伙企业(有限合伙)等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2018]327 号),公司于 2018 年 04 月向义乌和谐芯光股权投资合伙企业(有限合伙)发行人民币普通股 182,313,043 股、向 NEW SURE LIMITED 发行人民币普通股 56,817,391 股购买其合计持有的和谐芯光(义乌)光电科技有限公司 100% 股权,发行股票合计 239,130,434 股(每股面值 1 元),变更后的股本为人民币 1,081,421,968.00 元。公司于 2018 年 09 月向特定投资者泰康资产管理有限责任公司、义乌市金融控股有限公司、

银华基金管理股份有限公司和中芯海河赛达（天津）产业投资基金中心（有限合伙）非公开发行人民币普通股 17,346,936.00 股（每股面值 1 元），变更后的股本为人民币 1,098,768,904.00 元，累计股本为 1,098,768,904.00 元。

根据公司股东会决议和修改后的章程规定，公司于 2019 年 05 月审议并通过了《关于终止 2017 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销相关期权及限制性股票的议案》，2019 年 09 月公司完成回购并注销已授予但尚未解锁的限制性股票 660.7475 万股。变更后的股本为人民币 1,092,161,429.00 元，累计股本为 1,092,161,429.00 元。

根据公司董事会决议、股东会决议与中国证券监督管理委员会《关于同意华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2575 号），公司于 2020 年 12 月已向特定投资者杭州子泰投资管理有限公司（子泰新时代精选 6 号私募证券投资基金）、马雪峰、凯誉资产管理有限公司（凯誉 1 号私募基金）、珠海华发科技产业集团有限公司、冯建庆非公开发行人民币普通股 148,075,024 股（每股面值 1 元），变更后的股本为人民币 1,240,236,453.00 元，累计股本 1,240,236,453.00 元。

公司于 2023 年 3 月 5 日召开第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期暨预留授予部分第一个归属期归属成就条件成就的议案》，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期和预留部分第一个归属期归属条件已经成就，本次限制性股票首次授予部分及预留部分第一个归属期的归属事项已经经过深圳证券交易所审核通过，且公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了本次股份归属及上市相关手续，经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验，截至 2023 年 3 月 8 日止，公司已收到股票期权激励对象缴纳的新增股本合计人民币 4,391,409.00 元，公司本次增资前的注册资本为 1,240,236,453.00 元，变更后的股本为 1,244,627,862.00 元。

根据公司第五届董事会第十八次会议、2022 年第三次临时股东大会及第五届董事会第二十三次会议决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1442 号文）同意，公司向京东方科技集团股份有限公司发行人民币普通股股票 372,070,935.00 股，每股面值 1 元，增加注册资本人民币 372,070,935.00 元。变更后的注册资本为人民币 1,616,698,797.00 元。公司于 2023 年 8 月 15 日、2023 年 8 月 31 日分别召开第五届董事会第二十七次会议、2023 年第三次临时股东大会审议通过《关于变更公司注册资本及修订的议案》，同意将公司注册资本由 1,244,627,862 元变更为 1,616,698,797 元，并对《公司章程》相应条款进行修订。

公司于 2023 年 10 月 27 日、2023 年 11 月 22 日分别召开第六届董事会第三次会议、2023 年第四次临时股东大会审议通过《关于拟变更公司名称的议案》，同意将公司中文名称变更为“京东方华灿光电股份有限公司”，英文名称变更为“BOE HC Semitek Corporation”，证券简称与证券代码保持不变。

公司统一社会信用代码：914201007819530811

公司地址：武汉市东湖开发区滨湖路 8 号

法定代表人：张兆洪

报告期内，公司实际控制人为北京电子控股有限责任公司。

2. 公司所属行业及主要业务

本公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业，主要业务为 LED 芯片、LED 外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物 GaN 电力电子器件的研发、生产和销售。

3. 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 08 月 23 日批准报出。

4. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	京东方华灿光电（苏州）有限公司	苏州华灿	100	
2	京东方华灿光电（浙江）有限公司	浙江华灿	100	
3	云南蓝晶科技有限公司	云南蓝晶	100	

4	HC Semitek Limited	香港华灿	100	
5	珠海华汇智造半导体有限公司	珠海华汇	100	
6	武汉聚华智造科技有限公司	武汉聚华	100	
7	京东方华灿光电（广东）有限公司	广东华灿	100	
8	京灿光电科技（北京）有限公司	北京京灿	100	
9	京灿光电（广东）有限公司	广东京灿	100	
10	京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司	浙江晶图	100	

上述子公司具体情况详见本附注十“在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增 1 家子公司纳入合并财务报表范围，具体情况详见“附注九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额 10%以上且金额大于 100 万
重要的在建工程项目	单个项目期末余额占在建工程期末余额 10%以上且预算金额大于 2 亿元
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 2000 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 3000 万元。
重要的承诺事项	单项承诺事项金额超过 500 万元
重要的或有事项	单项或有事项金额超过 2000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的

差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

- (a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- (b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- (c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

- ① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同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、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次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，先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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减

值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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公司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合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（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。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司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，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司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，本公司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。

本公司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。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 LED 业务客户

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方往来

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收政府补助款、押金及保证金、信用期内的租赁款项等

其他应收款组合 4 应收合并范围内关联方往来

其他应收款组合 5 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 应收客户款项

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

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收融资租赁保证金

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或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，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司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债权投资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。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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，本公司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债权投资，本公司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

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与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为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ① 本公司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 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、31。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不予相互抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、11。

13、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。周转材料中备品备件按照分次/期转销法摊销。

14、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.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初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其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进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

15、投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20-50	5.00	1.90-4.75
土地使用权	50	0.00	2.00

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20年-50年	5%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	5年-10年	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5年	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	3年-5年	5%	19.00%-31.67%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

17、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，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

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。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) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

按取得时的实际成本入账。

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

类别	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
商标	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专有技术	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

① 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

② 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A. 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B. 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

③ 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 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；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 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；

D. 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；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

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

22、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不予相互抵销。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价

值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实际占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①产品销售合同

本公司与客户之间的销售产品合同通常仅包含转让产品的履约义务。本公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以货物控制权转移给购买方时点确认收入：取得产品的现时收款权利、产品所有权上的主要风险和报酬转移、产品法定所有权转移、产品实物资产转移、客户接受该产品。

内销产品收入确认需满足以下条件：产品已经发出，并经客户验收/签收时，产品控制权转移，本公司在该时点确认收入。

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定完成报关手续，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品所有权上的主要风险和报酬已转移，产品的法定所有权已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同所应履行的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

27、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①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。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

28、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

30、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。

本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	租赁期		根据租赁期确定
机器设备	年限平均法	租赁期		根据租赁期确定
运输设备	年限平均法	租赁期		根据租赁期确定
其他设备	年限平均法	租赁期		根据租赁期确定

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额, 存在租赁激励的, 扣除租赁激励相关金额;
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 购买选择权的行权价格, 前提是承租人合理确定将行使该选择权;
- 行使终止租赁选择权需支付的款项, 前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时, 本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债, 并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日, 本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁, 除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入, 发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日, 本公司按照租赁投资净额(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) 确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间, 本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

31、其他重要的会计政策和会计估计

(一) 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

（二）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

（三）公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入、加工及修理修配劳务收入、服务收入、出租收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
京东方华灿光电股份有限公司	25%
京东方华灿光电（苏州）有限公司	15%
云南蓝晶科技有限公司	15%
京东方华灿光电（浙江）有限公司	15%
HC SemiTek Limited	16.5%
珠海华汇智造半导体有限公司	25%
京东方华灿光电（广东）有限公司	25%
京灿光电（广东）有限公司	20%
武汉聚华智造科技有限公司	20%
京灿光电科技（北京）有限公司	20%
京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，苏州华灿 2021 年通过高新技术企业复审，并于 2021 年 11 月取得高新技术企业证书，证书编号：GR202132000796，有效期三年。截至本报告日，苏州华灿处于高新技术企业复审阶段，2024 年度企业所得税暂按 15% 的税率预缴。

(2) 经云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，云南蓝晶 2021 年通过高新技术企业复审，并于 2021 年 12 月取得高新技术企业证书，证书编号：GR202153000377，有效期三年。截至本报告日，云南蓝晶处于高新技术企业复审阶段，2024 年度企业所得税暂按 15% 的税率预缴。

(3) 经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，浙江华灿 2023 年通过高新技术企业复审，并于 2023 年 12 月取得高新技术企业证书，证书编号：GR202333009887，有效期三年。浙江华灿 2024 年度企业所得税按 15% 的税率征收。

(4) 根据财政部 国家税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)之规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司广东京灿、北京京灿、武汉聚华享受此税收优惠政策。

(5) 根据财政部 国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值额。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人。本公司之子公司苏州华灿、浙江华灿及云南蓝晶享受此税收优惠政策。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	250.00	250.00
银行存款	787,712,387.47	1,324,278,665.91
其他货币资金	287,290,375.55	304,699,886.51
合计	1,075,003,013.02	1,628,978,802.42
其中：存放在境外的款项总额	1,950,624.40	4,766,769.71

其他说明

(1) 其他货币资金 287,290,375.55 元，主要为定期存款及因开具承兑汇票而存入的保证金。

(2) 2024 年 6 月 30 日货币资金受限情况见附注“七、22.所有权或使用权受到限制资产”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	418,843,627.07	419,282,530.79
其中：		
理财产品	400,207,123.28	400,646,027.00
权益工具投资	18,636,503.79	18,636,503.79
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	418,843,627.07	419,282,530.79

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	336,511,159.99	306,691,420.84
商业承兑票据	7,206,938.49	6,528,425.29
合计	343,718,098.48	313,219,846.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	343,739,784.35	100.00%	21,685.87	0.01%	343,718,098.48	313,239,490.35	100.00%	19,644.22	0.01%	313,219,846.13
其中：										
银行承兑汇票组合	336,511,159.99	97.90%			336,511,159.99	306,691,420.84	97.91%			306,691,420.84
商业承兑汇票组合	7,228,624.36	2.10%	21,685.87	0.30%	7,206,938.49	6,548,069.51	2.09%	19,644.22	0.30%	6,528,425.29
合计	343,739,784.35	100.00%	21,685.87	0.01%	343,718,098.48	313,239,490.35	100.00%	19,644.22	0.01%	313,219,846.13

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	7,228,624.36	21,685.87	0.30%
合计	7,228,624.36	21,685.87	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑票据	-	-	-	-	-	-
商业承兑票据	19,644.22	2,041.65	-	-	-	21,685.87
合计	19,644.22	2,041.65	-	-	-	21,685.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	56,816,823.42
合计	56,816,823.42

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		226,865,895.75
合计		226,865,895.75

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	934,687,780.54	873,234,974.34
1 至 2 年	2,089,203.97	2,011,843.48
2 至 3 年	23,620.97	113,669.02
3 年以上	206,957,454.74	206,861,849.98
3 至 4 年	12,901,702.42	12,901,634.69
4 至 5 年	3,219,189.68	3,267,189.62

5 年以上	190,836,562.64	190,693,025.67
合计	1,143,758,060.22	1,082,222,336.82

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	计提比例%		金额	比例%	金额	计提比例%	
按单项计提坏账准备的应收账款	180,443,842.43	15.78	178,440,664.11	98.89	2,003,178.32	180,348,768.51	16.66	178,357,973.12	98.90	1,990,795.39
按组合计提坏账准备的应收账款	963,314,217.79	84.22	48,263,181.49	5.01	915,051,036.30	901,873,568.31	83.34	46,494,598.21	5.16	855,378,970.10
其中：										
LED 业务组合	963,314,217.79	84.22	48,263,181.49	5.01	915,051,036.30	901,873,568.31	83.34	46,494,598.21	5.16	855,378,970.10
合计	1,143,758,060.22	100.00	226,703,845.60	19.82	917,054,214.62	1,082,222,336.82	100.00	224,852,571.33	20.78	857,369,765.49

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提理由
彩明贸易有限公司	2,784.58	2,784.58	2,801.89	2,801.89	100.00	预计无法收回
苏州派腾电子有限公司	35,991,528.31	35,991,528.31	35,991,528.31	35,991,528.31	100.00	预计无法收回
深圳市丽格特光电有限公司	33,541,774.77	33,541,774.77	33,541,774.77	33,541,774.77	100.00	预计无法收回
深圳市旭日之芯科技有限公司	28,792,871.98	28,792,871.98	28,792,871.98	28,792,871.98	100.00	预计无法收回
深圳市宇浩光电有限公司	18,518,584.48	18,518,584.48	18,518,584.48	18,518,584.48	100.00	预计无法收回
深圳市优信光科技有限公司	15,373,605.31	15,373,605.31	15,373,605.31	15,373,605.31	100.00	预计无法收回
四川柏狮光电技术有限公司	12,112,156.14	12,112,156.14	12,112,156.14	12,112,156.14	100.00	预计无法收回
兆鑫光电科技股份有限公司	7,378,583.36	5,387,787.97	7,424,525.63	5,421,347.31	73.02	预计无法全部收回
广东方大索正光电照明有限公司	6,849,854.23	6,849,854.23	6,849,854.23	6,849,854.23	100.00	预计无法收回
国榜光学科技股份有限公司	6,030,771.87	6,030,771.87	6,068,322.11	6,068,322.11	100.00	预计无法收回
江苏米优光电科技有限公司	4,116,245.10	4,116,245.10	4,116,245.10	4,116,245.10	100.00	预计无法收回
大连美明外延片科	3,253,158.11	3,253,158.11	3,253,158.11	3,253,158.11	100.00	预计无法收回

技有限公司						
深圳极光王科技股份有限公司	3,152,042.06	3,152,042.06	3,152,042.06	3,152,042.06	100.00	预计无法收回
浙江中宙照明科技有限公司	1,714,955.89	1,714,955.89	1,714,955.89	1,714,955.89	100.00	预计无法收回
锐捷科技股份有限公司	1,226,015.37	1,226,015.37	1,233,649.08	1,233,649.08	100.00	预计无法收回
深圳市金丽豪科技有限公司	890,719.19	890,719.19	890,719.19	890,719.19	100.00	预计无法收回
LG INNOTEK CO., LTD.	544,352.32	544,352.32	547,741.69	547,741.69	100.00	预计无法收回
亚浦耳照明股份有限公司	299,928.30	299,928.30	299,928.30	299,928.30	100.00	预计无法收回
芜湖德豪润达光电科技有限公司	248,733.82	248,733.82	248,733.82	248,733.82	100.00	预计无法收回
苏州雨竹电子有限公司	81,317.80	81,317.80	81,317.80	81,317.80	100.00	预计无法收回
杭州恒星高虹光电科技股份有限公司	76,351.75	76,351.75	76,351.75	76,351.75	100.00	预计无法收回
LGS Co., Ltd.	70,827.00	70,827.00	71,268.00	71,268.00	100.00	预计无法收回
浙江优众新材料科技有限公司	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	100.00	预计无法收回
AND Corporation	16,063.56	16,063.56	16,163.58	16,163.58	100.00	预计无法收回
新和(绍兴)绿色照明有限公司	15,543.21	15,543.21	15,543.21	15,543.21	100.00	预计无法收回
合计	180,348,768.51	178,357,973.12	180,443,842.43	178,440,664.11		

按组合计提坏账准备类别名称：LED 业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	934,687,780.54	27,984,413.70	3.00%
1-2 年	2,089,203.97	208,920.40	10.00%
2-3 年	23,620.97	7,086.29	30.00%
3-4 年	12,901,702.42	6,450,851.21	50.00%
5 年以上	13,611,909.89	13,611,909.89	100.00%
合计	963,314,217.79	48,263,181.49	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	178,357,973.12	82,690.99	-	-	-	178,440,664.11
LED 业务组合	46,494,598.21	1,768,583.28	-	-	-	48,263,181.49
合计	224,852,571.33	1,851,274.27	-	-	-	226,703,845.60

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	147,259,271.00	-	147,259,271.00	12.88%	4,436,709.01
第二名	82,647,431.70	-	82,647,431.70	7.23%	2,479,422.95
第三名	77,387,088.91	-	77,387,088.91	6.77%	2,321,612.67
第四名	50,922,031.79	-	50,922,031.79	4.45%	7,178,127.77
第五名	37,630,471.45	-	37,630,471.45	3.29%	1,128,914.14
合计	395,846,294.85	-	395,846,294.85	34.62%	17,544,786.54

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	113,645,238.40	129,439,411.67
合计	113,645,238.40	129,439,411.67

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	358,468,522.61	-
合计	358,468,522.61	-

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司视日常资金管理的需要将一部分信用等级高的银行承兑汇票进行贴现和背书，将信用等级高的银行承兑汇票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。

(4) 其他说明

期末应收款项融资均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值损失。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,619,350.53	4,966,862.50
合计	4,619,350.53	4,966,862.50

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	2,784,948.03	1,834,829.84
往来款及其他	5,303,833.11	6,662,710.34
合计	8,088,781.14	8,497,540.18

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	2,943,559.07	3,409,989.01
1至2年	57,870.90	87,467.32
2至3年	122,854.82	435,587.50
3年以上	4,964,496.35	4,564,496.35
3至4年	2,008,941.11	1,613,941.11
4至5年	5,165.00	165.00
5年以上	2,950,390.24	2,950,390.24
合计	8,088,781.14	8,497,540.18

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	92,320.01	-	3,438,357.67	3,530,677.68
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	-61,247.07	-	-	-61,247.07
本期转回		-	-	
2024年6月30日余额	31,072.94	-	3,438,357.67	3,469,430.61

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☑不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	92,320.01	-61,247.07	-	-	-	31,072.94
单项计提	3,438,357.67	-	-	-	-	3,438,357.67
合计	3,530,677.68	-61,247.07	-	-	-	3,469,430.61

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
梅耶博格（瑞士）股份公司	往来款及其他	1,796,790.24	5年以上	22.21%	1,796,790.24
浙江爱旭太阳能科技有限公司	往来款及其他	844,987.64	1年以内	10.45%	25,349.63
浙江义乌工业园区管理委员会	保证金、押金	720,000.00	5年以上	8.90%	-
张家港市晨丰污水处理有限公司	保证金、押金	550,000.00	1年以内	6.80%	-
张家港港华燃气有限公司	保证金、押金	400,000.00	3-4年	4.95%	-
合计		4,311,777.88		53.31%	1,822,139.87

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	46,396,036.17	93.38%	32,432,673.97	96.58%
1至2年	2,463,009.33	4.96%	1,106,068.71	3.29%
2至3年	812,037.02	1.63%	37,804.69	0.11%
3年以上	16,421.27	0.03%	7,177.63	0.02%
合计	49,687,503.79	100.00%	33,583,725.00	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	单位名称	2024年06月30日余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
1	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	12,705,832.19	25.57
2	有研亿金新材料有限公司	7,543,819.67	15.18
3	材料科学姑苏实验室	2,600,000.00	5.23
4	南京芯视元电子有限公司	2,600,000.00	5.23

5	重庆任丙科技有限公司	2,424,159.29	4.88
合计		27,873,811.15	56.09

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	258,834,650.76	21,498,654.53	237,335,996.23	220,255,433.74	22,895,703.40	197,359,730.34
在产品	156,281,678.69	18,330,186.34	137,951,492.35	65,349,033.08	29,052,792.46	36,296,240.62
库存商品	642,748,997.75	122,733,988.90	520,015,008.85	772,197,061.30	138,942,696.60	633,254,364.70
周转材料	47,890,012.52	673,383.23	47,216,629.29	43,685,119.98	683,761.07	43,001,358.91
自制半成品	250,989,099.21	78,807,141.24	172,181,957.97	292,871,956.52	103,370,622.19	189,501,334.33
合计	1,356,744,438.93	242,043,354.24	1,114,701,084.69	1,394,358,604.62	294,945,575.72	1,099,413,028.90

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	22,895,703.40	9,171.88	-	1,406,220.75	-	21,498,654.53
在产品	29,052,792.46	-	-	10,722,606.12	-	18,330,186.34
库存商品	138,942,696.60	99,300,456.66	-	115,509,164.36	-	122,733,988.90
周转材料	683,761.07	-	-	10,377.84	-	673,383.23
自制半成品	103,370,622.19	-	-	24,563,480.95	-	78,807,141.24
合计	294,945,575.72	99,309,628.54	-	152,211,850.02	-	242,043,354.24

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额	58,555,353.83	15,182,103.92
待摊费用及其他	7,709,452.55	3,989,894.43
合计	66,264,806.38	19,171,998.35

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入	本期计入	本期末累	本期末累	本期确认	期末余额	指定为以
------	------	------	------	------	------	------	------	------

		其他综合收益的利得	其他综合收益的损失	计入其他综合收益的利得	计入其他综合收益的损失	的股利收入		公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
对 Daily Strategy Limited 的投资	3,268,942.28	20,353.87	-	201,231.01	-	-	3,289,296.15	公司因战略部署需要投资，非收取合同现金流量为目标。
合计	3,268,942.28	20,353.87	-	201,231.01			3,289,296.15	

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
租赁保证金	484,460.59	-	484,460.59	316,564.12	-	316,564.12	
合计	484,460.59	-	484,460.59	316,564.12	-	316,564.12	

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
Semic onLight(China)Company Limited	8,992.62	-	-	-	-	55.99	-	-	-	-	-	9,048.61	
小计	8,992.62	-	-	-	-	55.99	-	-	-	-	-	9,048.61	
二、联营企业													
合计	8,992.62					55.99						9,048.61	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

其他说明：

子公司香港华灿与 Semicon Light Company Limited、Max Alpha Technology Limited 签署《合资协议》在香港共同设立 Semicon Light (China) Company Limited，香港华灿将以现金 80 万美元出资参股，认缴出资比例为 37.21%，根据协议规定，新设公司董事会由三名董事组成，出资各方分别派出一名董事，所有提交董事会审议的事项，均需获得 2/3 赞成票通过。本公司对 Semicon Light (China) Company Limited 构成共同控制。

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值	-	-	-	
1.期初余额	141,299,197.39	8,471,702.20	-	149,770,899.59
2.本期增加金额	-	-	-	
(1) 外购	-	-	-	
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-	-	-	
(3) 企业合并增加	-	-	-	
3.本期减少金额	-	-	-	
(1) 处置	-	-	-	
(2) 其他转出	-	-	-	
4.期末余额	141,299,197.39	8,471,702.20	-	149,770,899.59
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	76,986,054.84	2,967,650.88	-	79,953,705.72
2.本期增加金额	3,431,855.27	79,524.20	-	3,511,379.47
(1) 计提或摊销	3,431,855.27	79,524.20	-	3,511,379.47
3.本期减少金额				
(1) 处置	-	-	-	
(2) 其他转出	-	-	-	
4.期末余额	80,417,910.11	3,047,175.08	-	83,465,085.19
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	
2.本期增加金额	-	-	-	
(1) 计提	-	-	-	
3.本期减少金额	-	-	-	
(1) 处置	-	-	-	

出	(2) 其他转	-	-	-	
4. 期末余额		-	-	-	
四、账面价值					
1. 期末账面价值		60,881,287.28	5,424,527.12	-	66,305,814.40
2. 期初账面价值		64,313,142.55	5,504,051.32	-	69,817,193.87

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,643,860,046.24	4,902,957,101.24
合计	4,643,860,046.24	4,902,957,101.24

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,812,668,488.68	7,326,733,754.51	3,945,978.42	359,450,956.70	9,502,799,178.31
2. 本期增加金额	15,026,360.68	93,542,737.75	341,150.45	10,634,824.55	119,545,073.43
(1) 购置	-	-	-	-	-
(2) 在建工程转入	15,026,360.68	93,542,737.75	341,150.45	10,634,824.55	119,545,073.43
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	991,485.09	841,652.00	5,132.74	1,838,269.83
(1) 处置或报废	-	991,485.09	841,652.00	5,132.74	1,838,269.83
4. 期末余额	1,827,694,849.36	7,419,285,007.17	3,445,476.87	370,080,648.51	9,620,505,981.91
二、累计折旧					
1. 期初余额	435,320,357.61	4,000,082,152.33	1,997,609.88	153,010,507.40	4,590,410,627.22
2. 本期增加金额	45,110,074.12	322,581,330.29	189,333.24	10,525,542.65	378,406,280.30
(1) 计提	45,110,074.12	322,581,330.29	189,333.24	10,525,542.65	378,406,280.30
3. 本期减少金额	-	798,247.09	799,569.40	4,605.21	1,602,421.70
(1) 处	-	798,247.09	799,569.40	4,605.21	1,602,421.70

置或报废					
4.期末余额	480,430,431.73	4,321,865,235.53	1,387,373.72	163,531,444.84	4,967,214,485.82
三、减值准备					-
1.期初余额	3,351,802.05	6,071,434.86	-	8,212.94	9,431,449.85
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	3,351,802.05	6,071,434.86	-	8,212.94	9,431,449.85
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,343,912,615.58	3,091,348,336.78	2,058,103.15	206,540,990.73	4,643,860,046.24
2.期初账面价值	1,373,996,329.02	3,320,580,167.32	1,948,368.54	206,432,236.36	4,902,957,101.24

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
云南蓝晶新增车间及宿舍	59,850,023.54	待全部完工后办理产权证书

其他说明

固定资产抵押情况详见“七、22 所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(3) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	765,877,763.66	400,821,672.06
合计	765,877,763.66	400,821,672.06

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目	339,273,277.37	-	339,273,277.37	145,656,571.46	-	145,656,571.46

Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目生活区	89,510,939.50	-	89,510,939.50	28,128,478.05	-	28,128,478.05
Mini 二阶段扩产项目	82,549,086.50	-	82,549,086.50	78,972,815.87	-	78,972,815.87
2023- 张家港四期红黄光产线整合项目	54,770,925.69	-	54,770,925.69	-	-	-
3500 万片衬底片一期项目	70,930,404.45	19,028,375.44	51,902,029.01	67,429,459.08	19,028,375.44	48,401,083.64
晶图投资项目	26,731,417.11	-	26,731,417.11	-	-	-
2023- 张家港厂区新分选机采购	13,385,840.54	-	13,385,840.54	-	-	-
2023-红黄 RS 扩产 1 万片项目	7,628,318.59	-	7,628,318.59	-	-	-
珠海半导体基地 2024 扩产项目	7,599,663.61	-	7,599,663.61	-	-	-
升级改造项目	3,804,580.60	-	3,804,580.60	23,018,380.59	-	23,018,380.59
废水纯水排水回收系统项目	2,183,768.39	-	2,183,768.39	-	-	-
义乌扩产及自动化升级项目	1,025,369.05	-	1,025,369.05	-	-	-
横琴总部项目	837,709.53	-	837,709.53	-	-	-
张家港工厂现地投资项目	2,312,768.07	-	2,312,768.07	-	-	-
苏州华灿投资扩产项目	462,651.11	-	462,651.11	-	-	-
义乌二厂 3.7 万片扩产	371,366.38	-	371,366.38	-	-	-
2023- 红黄外延 1.5 万片扩产项目	264,088.00	-	264,088.00	-	-	-
义乌工厂现地投资项目	98,407.08	-	98,407.08	-	-	-
张家港芯片四期项目	7,856,577.07	-	7,856,577.07	21,876,798.48	-	21,876,798.48
其他零星项目	73,308,980.46	-	73,308,980.46	54,767,543.97	-	54,767,543.97
合计	784,906,139.10	19,028,375.44	765,877,763.66	419,850,047.50	19,028,375.44	400,821,672.06

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
Micro LED	1,986,000.00	145,656,571.	194,306,843.	634,604.33	55,533.48	339,273,277.	19.26%	19.26%	-	-	-	募集资金

晶圆制造和封装测试基地项目	0.00	46	72			37						金、自有资金
Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目生活区	314,000,000.00	28,128,478.05	61,448,061.45	65,600.00	-	89,510,939.50	39.44%	39.44%	168,395.38	168,395.38	0.59%	募集资金、自有资金
Mini 二阶段扩产项目	2,000,210,000.00	78,972,815.87	12,683,947.31	9,022,278.45	85,398.23	82,549,086.50	16.54%	16.54%	15,715,969.38			自有资金、金融机构贷款
合计	4,300,210,000.00	252,757,865.38	268,438,852.48	9,722,482.78	140,931.71	511,333,303.37			15,884,364.76	168,395.38		-

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
3500 万片衬底片一期项目	19,028,375.44			19,028,375.44	可收回金额低于账面价值
合计	19,028,375.44			19,028,375.44	--

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,334,896.67	5,334,896.67
2. 本期增加金额	21,116,761.37	21,116,761.37
3. 本期减少金额	231,868.55	231,868.55
4. 期末余额	26,219,789.49	26,219,789.49
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,719,029.81	2,719,029.81

2.本期增加金额	1,963,483.12	1,963,483.12
(1) 计提	1,963,483.12	1,963,483.12
3.本期减少金额	231,868.55	231,868.55
(1) 处置	231,868.55	231,868.55
4.期末余额	4,450,644.38	4,450,644.38
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	21,769,145.11	21,769,145.11
2.期初账面价值	2,615,866.86	2,615,866.86

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	485,245,397.03	749,781,527.84	34,000.00	50,211,262.00	1,285,272,186.87
2.本期增加金额	-	106,556,985.40	-	669,083.76	107,226,069.16
(1) 购置	-	4,743,420.00	-	669,083.76	5,412,503.76
(2) 内部研发	-	101,813,565.40	-	-	101,813,565.40
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	485,245,397.03	856,338,513.24	34,000.00	50,880,345.76	1,392,498,256.03
二、累计摊销					
1.期初余额	69,885,198.11	341,102,624.80	34,000.00	17,257,463.14	428,279,286.05
2.本期增加	5,100,440.47	33,904,873.56	-	2,422,195.38	41,427,509.41

金额					
(1) 计提	5,100,440.47	33,904,873.56	-	2,422,195.38	41,427,509.41
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	74,985,638.58	375,007,498.36	34,000.00	19,679,658.52	469,706,795.46
三、减值准备					
1. 期初余额	-	30,645,732.40	-	-	30,645,732.40
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	-	30,645,732.40	-	-	30,645,732.40
四、账面价值					
1. 期末账面价值	410,259,758.45	450,685,282.48	-	31,200,687.24	892,145,728.17
2. 期初账面价值	415,360,198.92	378,033,170.64	-	32,953,798.86	826,347,168.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 61.05%

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
云南蓝晶资产组	253,767,565.36					253,767,565.36
合计	253,767,565.36					253,767,565.36

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
云南蓝晶资产组	253,767,565.36					253,767,565.36
合计	253,767,565.36					253,767,565.36

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
银团借款安排费	1,635,542.78	-	1,607,674.45	-	27,868.33
排污权有偿使用费	278,050.00	424,215.00	111,933.96	-	590,331.04
更新改造费用及其他	10,017,499.79	1,811,926.59	1,972,845.69	-	9,856,580.69
常青树激励计划	5,973,151.16	-	1,991,050.56	-	3,982,100.60
临时用地租赁费	3,317,961.15	-	947,988.90	-	2,369,972.25
合计	21,222,204.88	2,236,141.59	6,631,493.56	-	16,826,852.91

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	295,277,390.75	45,266,514.17	320,535,083.94	49,018,248.64
内部交易未实现利润	-	-	11,416,526.67	1,712,479.00
可抵扣亏损	3,100,511,726.26	476,896,590.18	2,748,456,414.55	426,210,326.32
信用减值准备	102,822,745.79	16,065,487.99	112,010,360.80	17,496,036.19
递延收益	117,137,260.83	17,570,589.12	144,120,402.28	21,618,060.34
预提费用	12,666,801.36	2,430,480.37	9,553,151.84	1,836,122.98
交易性金融资产公允价值变动	2,048,496.21	512,124.05	2,048,496.21	512,124.05
租赁负债	22,579,300.06	1,432,611.84	2,835,604.69	610,184.13
合计	3,653,043,721.26	560,174,397.72	3,350,976,040.98	519,013,581.65

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	196,358,192.47	29,453,728.87	203,951,320.60	30,592,698.09
固定资产加速折旧	720,122,167.66	108,018,325.16	824,416,939.85	123,662,540.99
使用权资产	21,769,145.11	1,359,085.51	2,615,866.86	558,723.45
内部交易未实现利润	936,900.60	140,535.09		
合计	939,186,405.84	138,971,674.63	1,030,984,127.31	154,813,962.53

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	138,971,674.63	421,202,723.09	154,813,962.53	364,199,619.12
递延所得税负债	138,971,674.63	-	154,813,962.53	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	121,506,037.90	121,370,937.02
可抵扣亏损	16,672,335.63	14,725,488.36
合计	138,178,373.53	136,096,425.38

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年	408.54	408.54	
2029 年	151.48		
无固定期限	16,671,775.61	14,725,079.82	
合计	16,672,335.63	14,725,488.36	

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	1,544,476.00	-	1,544,476.00	1,341,961.92	-	1,341,961.92
预付设备款	577,166,804.30	-	577,166,804.30	106,346,646.09	-	106,346,646.09
合计	578,711,280.30	-	578,711,280.30	107,688,608.01	-	107,688,608.01

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	287,290,375.55	287,290,375.55	质押	保证金账户、定期存款账户等。	304,699,886.51	304,699,886.51	质押	保证金账户、定期存款账户等。
应收票据	283,682,719.17	283,682,719.17	质押	质押于银行开具承兑汇票，背书或贴现但尚未终止确认的票据。	215,139,297.46	215,139,297.46	质押	质押于银行开具承兑汇票，背书或贴现但尚未终止确认的票据。
固定资产	2,775,318,210.32	1,704,760,133.44	抵押	抵押于银行办理借款、未办妥产权证书。	2,792,913,674.07	1,823,399,026.41	抵押	抵押于银行办理借款、未办妥产权证书。
无形资产	248,038,797.03	212,495,156.38	抵押	抵押于银行办理借款。	172,510,359.77	140,329,849.72	抵押	抵押于银行办理借款。
在建工程	385,605,366	385,605,366	抵押	抵押于银				

	.66	6.66		行办理借款。				
合计	3,979,935,468.73	2,873,833,751.20			3,485,263,217.81	2,483,568,060.10		

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	252,715,161.40	23,498,394.02
保证借款	1,036,796,786.09	860,332,971.94
合计	1,289,511,947.49	883,831,365.96

短期借款分类的说明：

注 1：期末无已到期未偿还的短期借款。

注 2：抵押借款、质押借款相关担保资产的类别及金额见附注“七、22.所有权或使用权受到限制的资产”之说明，保证借款的担保方式及金额见附注“十四、5.（3）关联方担保”之说明。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	317,605,691.13	278,673,930.80
合计	317,605,691.13	278,673,930.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	390,033,434.63	388,812,762.89
工程设备款	332,696,090.54	365,933,266.60
加工费其他	9,260,029.93	8,970,856.00
合计	731,989,555.10	763,716,885.49

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	136,017,240.14	未到合同约定的付款期限
第二名	27,802,877.23	未到合同约定的付款期限
第三名	21,500,765.87	未到合同约定的付款期限

第四名	20,904,178.09	未到合同约定的付款期限
第五名	20,417,973.27	未到合同约定的付款期限
合计	226,643,034.60	

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	69,191,010.60	73,349,605.40
合计	69,191,010.60	73,349,605.40

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	30,295,135.58	38,388,494.81
保证金、押金	22,637,416.09	24,799,814.09
往来款及其他	16,258,458.93	10,161,296.50
合计	69,191,010.60	73,349,605.40

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	1,000,000.00	未结算保证金
合计	1,000,000.00	

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	4,563,020.04	1,090,098.90
合计	4,563,020.04	1,090,098.90

28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	82,361,540.10	284,960,399.07	319,007,981.94	48,313,957.23
二、离职后福利-设定提存计划	982,025.61	16,624,177.85	16,654,558.31	951,645.15

三、辞退福利	269,004.90	3,784,895.01	4,053,899.91	-
合计	83,612,570.61	305,369,471.93	339,716,440.16	49,265,602.38

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	73,939,863.40	249,901,310.04	284,236,412.48	39,604,760.96
2、职工福利费	346,560.00	13,397,346.24	13,743,906.24	-
3、社会保险费	540,391.76	8,207,351.69	8,216,654.61	531,088.84
其中：医疗保险费	429,840.62	7,188,352.81	7,182,692.04	435,501.39
工伤保险费	25,026.38	558,452.56	521,598.92	61,880.02
生育保险费	85,524.76	460,546.32	512,363.65	33,707.43
4、住房公积金	626,374.62	9,175,701.16	9,217,273.70	584,802.08
5、工会经费和职工教育经费	6,908,350.32	4,278,689.94	3,593,734.91	7,593,305.35
合计	82,361,540.10	284,960,399.07	319,007,981.94	48,313,957.23

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	947,949.22	16,032,126.63	16,042,186.92	937,888.93
2、失业保险费	34,076.39	592,051.22	612,371.39	13,756.22
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	982,025.61	16,624,177.85	16,654,558.31	951,645.15

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,251,786.35	4,182,848.76
个人所得税	2,441,992.99	1,772,355.88
城市维护建设税	293,145.44	106,994.70
教育费附加	128,104.89	45,854.87
地方教育费附加	85,095.99	30,569.92
土地使用税	873,537.19	583,816.68
房产税	7,084,143.86	11,096,486.39
其他税费	922,385.29	832,613.76
合计	31,080,192.00	18,651,540.96

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	370,719,368.84	477,793,619.98
一年内到期的租赁负债	2,711,819.62	1,941,236.12
合计	373,431,188.46	479,734,856.10

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书尚未到期票据	220,555,708.97	138,828,414.72
合同负债税金	590,998.77	141,712.87
合计	221,146,707.74	138,970,127.59

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	942,261,662.63	695,128,517.15
保证借款	443,948,527.80	694,335,853.35
信用借款	41,544,220.00	-
重分类至一年内到期的长期借款	-370,719,368.84	-477,793,619.98
合计	1,057,035,041.59	911,670,750.52

长期借款分类的说明：

截至 2024 年 06 月 30 日，子公司苏州华灿抵押借款余额人民币 318,056,346.66 元，其中人民币 129,055,463.69 元在一年内到期的非流动负债中列示。上述借款以子公司苏州华灿土地使用权、房屋建筑物及机器设备进行抵押，同时由本公司提供担保。苏州华灿保证借款余额人民币 96,108,000.00 元，其中人民币 96,108,000.00 元在一年内到期的非流动负债中列示，该保证借款由本公司提供担保。

截至 2024 年 06 月 30 日，子公司浙江华灿抵押借款余额人民币 588,888,417.32 元，其中人民币 137,184,502.07 元在一年内到期的非流动负债中列示。上述借款以子公司浙江华灿土地使用权、房屋建筑物及机器设备进行抵押，同时由本公司提供担保。浙江华灿保证借款余额人民币 347,840,527.80 元，其中人民币 8,340,527.80 元在一年内到期的非流动负债中列示，该保证借款由本公司提供担保。

截至 2024 年 06 月 30 日，子公司广东华灿抵押借款余额人民币 35,316,898.65 元，其中人民币 30,875.28 元在一年内到期的非流动负债中列示，上述借款以子公司广东华灿土地使用权、房屋建筑物进行抵押，同时由本公司提供担保。

截至 2024 年 06 月 30 日，子公司浙江晶图信用借款余额人民币 41,544,220.00 元。

其他说明，包括利率区间：

长期借款相关抵押资产的类别及金额见“附注七、22、所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

抵押借款利率区间： 3.1500%-4.4000%

保证借款利率区间： 2.9000%-4.2500%

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	27,555,012.59	2,937,638.59
未确认融资费用	-4,975,712.53	-102,033.90
重分类至一年内到期的租赁负债	-2,711,819.62	-1,941,236.12
合计	19,867,480.44	894,368.57

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,580,000.00	3,580,000.00	未决诉讼预计损失
合计	3,580,000.00	3,580,000.00	

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	202,770,053.71	81,022.92	40,371,780.43	162,479,296.20	政府拨款
合计	202,770,053.71	81,022.92	40,371,780.43	162,479,296.20	

36、股本

单位：元

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,616,698,797.00						1,616,698,797.00

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	6,854,347,658.12			6,854,347,658.12
合计	6,854,347,658.12			6,854,347,658.12

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	2,378,802.62	52,392.42	-	-	-	52,392.42	-	2,431,195.04
外币财务报表折算差额	2,378,802.62	52,392.42	-	-	-	52,392.42	-	2,431,195.04
其他综合收益合计	2,378,802.62	52,392.42	-	-	-	52,392.42	-	2,431,195.04

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	82,582,724.67	-	-	82,582,724.67
合计	82,582,724.67	-	-	82,582,724.67

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-1,024,886,701.79	-179,227,740.13
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	33,031.28
调整后期初未分配利润	-1,024,886,701.79	-179,194,708.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-246,423,545.37	-845,691,992.94
期末未分配利润	-1,271,310,247.16	-1,024,886,701.79

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,086,730,216.38	1,142,681,588.44	742,557,678.06	830,768,506.51
其他业务	804,007,585.82	775,889,404.19	393,275,327.06	376,940,120.13
合计	1,890,737,802.20	1,918,570,992.63	1,135,833,005.12	1,207,708,626.64

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	873,995.71	844,972.03
教育费附加	374,569.58	362,130.88
地方教育附加	249,713.05	238,826.34
房产税	9,637,772.03	8,896,844.78
土地使用税	4,150,652.99	892,137.55
车船使用税	-	11,084.76
印花税	1,868,828.67	663,465.77
环境保护税	14,357.79	13,114.99
合计	17,169,889.82	11,922,577.10

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资、福利费、社保等	49,689,970.55	33,222,481.17
办公费、招聘费、电话费、水电费、房租费等	8,130,545.63	11,765,576.76
折旧、摊销及维修费等	25,560,811.25	29,938,230.58
交通费、差旅费、招待费、物业费	2,113,241.57	2,494,140.80
中介机构费用、咨询费	2,299,444.58	2,212,571.58
其他	1,108,824.97	2,041,418.06
合计	88,902,838.55	81,674,418.95

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资、福利费、社保等	10,430,291.00	9,666,248.38
广告费、会展费、市场信息费等	1,825,290.48	3,323,910.98
交通费、差旅费、招待费等	2,142,237.26	1,997,953.60
办公费、电话费、会议费等	362,680.30	471,230.26
其他	357,956.63	508,307.85
合计	15,118,455.67	15,967,651.07

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员工资、福利费、社保等	24,585,043.61	28,783,577.78
研发材料费	23,984,835.17	10,395,788.39
折旧及摊销费	44,626,600.80	37,610,255.40
其他相关费用	7,699,785.08	8,511,543.95
合计	100,896,264.66	85,301,165.52

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	46,338,935.89	47,100,652.79
减：利息收入	8,829,012.98	6,900,249.00
汇兑损失	3,270,569.33	4,419,288.28
减：汇兑收益	5,596,465.50	9,220,343.60
银行手续费	2,247,319.69	3,728,597.34
合计	37,431,346.43	39,127,945.81

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
核心设备采购补贴	34,946,384.90	35,002,264.18
研发费用补贴	-	5,369,876.00
研发项目补贴	15,078,106.26	783,278.24
进口设备贸易补贴	2,886,922.97	2,439,529.67
云南蓝晶技术改造补助资金	1,750,000.00	3,168,231.23
稳岗社保及人才补贴	112,500.00	210,970.90
废水提标工程补助款	173,312.64	173,312.64
云南蓝晶工业转型升级补贴	831,799.98	831,799.98
苏州华灿先进制造产业项目补贴	-	102,355.50
苏州华灿产业转型升级专项资金	287,103.24	432,926.06
绿化补贴	43,510.44	43,510.44
苏州华灿高质量发展扶持资金	-	1,768,100.00
苏州华灿重点研发产业化项目后补助资金	-	500,000.00
绿色工厂补贴	800,000.00	-
保障性租赁住房租房补贴	1,569,600.00	-
云南蓝晶工业转型升级补助	3,824,800.00	-
个税手续费返还	202,545.06	250,508.57
增值税 5%加计抵减	17,872,345.13	-
其他	361,466.56	20,863.40
合计	80,740,397.18	51,097,526.81

48、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,633,164.78	-275,753.42
合计	4,633,164.78	-275,753.42

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	153,545.87
交易性金融资产在持有期间的投资收	-	756,232.88

益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-617,724.88	-4,194,450.91
合计	-617,724.88	-3,284,672.16

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,041.65	77,563.87
应收账款坏账损失	-1,851,274.27	-3,131,022.54
其他应收款坏账损失	61,247.07	53,172.57
合计	-1,792,068.85	-3,000,286.10

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-99,309,628.54	-176,378,186.55
合计	-99,309,628.54	-176,378,186.55

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置利得或损失	46,118.25	40,857.21
合计	46,118.25	40,857.21

53、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
往来款清账	18,000.00	24,312.98	18,000.00
赔偿款收入	586,445.24	414,343.83	586,445.24
其他	31,120.75	161,292.16	31,120.75
合计	635,565.99	599,948.97	635,565.99

54、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	193,238.00	295,709.06	193,238.00

罚款、违约金	163,538.82	607.84	163,538.82
其他	53,710.88	1,000.00	53,710.88
合计	410,487.70	297,316.90	410,487.70

55、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	-57,003,103.96	-73,550,594.58
合计	-57,003,103.96	-73,550,594.58

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-303,426,649.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-75,856,662.33
子公司适用不同税率的影响	31,507,533.35
调整以前期间所得税的影响	1,025,936.04
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	72,300.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,472,178.19
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-
研发费用加计扣除	-15,224,390.17
其他	-
所得税费用	-57,003,103.96

56、其他综合收益

详见附注 38、其他综合收益

57、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助、利息收入等	31,600,727.89	175,612,922.35
收回保证金及其他	32,139,511.34	23,433,544.73
合计	63,740,239.23	199,046,467.08

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

销售费用与管理费用中除应付职工薪酬、税金等其他付现支出	27,455,769.10	37,605,603.50
保证金、押金及其他往来款	22,932,335.00	3,242,323.76
合计	50,388,104.10	40,847,927.26

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金收回	189,286,386.51	176,887,095.42
合计	189,286,386.51	176,887,095.42

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付受限的保证金净额	287,458,272.02	54,061,601.62
支付融资租赁租金及服务费	1,857,682.26	19,051,582.70
支付其他融资费用	-	700,000.00
合计	289,315,954.28	73,813,184.32

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-246,423,545.37	-363,816,667.53
加：资产减值准备	101,101,697.39	179,378,472.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	381,917,659.77	351,841,246.60
使用权资产折旧	1,963,483.12	889,604.87
无形资产摊销	41,427,509.41	41,775,964.89
长期待摊费用摊销	6,631,493.56	6,233,208.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-46,118.25	-40,857.21
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	193,238.00	295,709.06
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-4,633,164.78	275,753.42
财务费用（收益以“—”号填	44,013,039.72	42,299,597.47

列)		
投资损失（收益以“－”号填列）		-909,778.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-57,003,103.97	-63,051,188.47
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	-10,499,406.11
存货的减少（增加以“－”号填列）	-114,597,684.33	-57,470,266.76
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-261,947,359.02	179,450,503.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-36,102,202.93	-205,506,315.58
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-143,505,057.68	101,145,580.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	787,712,637.47	618,300,579.69
减：现金的期初余额	1,324,278,915.91	648,594,211.66
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-536,566,278.44	-30,293,631.97

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	787,712,637.47	1,324,278,915.91
可随时用于支付的银行存款	787,712,387.47	1,324,278,665.91
库存现金	250.00	250.00
三、期末现金及现金等价物余额	787,712,637.47	1,324,278,915.91

59、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,314,607.70	7.1268	37,876,146.16

欧元	5,815,903.26	7.6617	44,559,706.01
港币			
应收账款			
其中：美元	11,813,091.47	7.1268	84,189,540.29
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	3,488,043.49	7.1268	24,858,588.34
欧元	63,000.00	7.6617	482,687.10
瑞士法郎	79,798.64	7.9074	630,999.77
日元	6,784,378.83	0.0447	303,261.73

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

适用 不适用

60、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

不涉及售后租回

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
固定资产租赁	15,494,674.61	
合计	15,494,674.61	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	39,611,720.90	63,782,322.47
材料费	36,362,466.02	41,515,429.77
折旧摊销	19,332,946.95	17,128,550.56
其他相关费用	11,175,193.71	15,808,692.82
合计	106,482,327.58	138,234,995.62
其中：费用化研发支出	70,168,528.05	57,891,613.89
资本化研发支出	36,313,799.53	80,343,381.73

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
第三代化合物半导体 GaN 功率器件开发	13,676,170.24	1,882,100.50	-	-	15,558,270.74	-	-	-
蓝绿高光效正装显示芯片技术开发	7,649,584.00	2,983,337.23	-	-	-	-	-	10,632,921.23
白光大底宽背光外延性能改善技术开发	6,064,225.49	2,848,654.12	-	-	8,912,879.61	-	-	-
基于 AlGaInP 技术的高键合良率红光 Mini LED 芯片技术开发	15,117,794.03	-2,067,578.96	-	-	-	-	-	13,050,215.07
面向新型显示应用的第三代半导体材料 Micro-LED 外延生长与芯片制备关键技术研究	43,833,131.28	6,037,019.18	-	-	49,844,973.13	-	-	25,177.33

高功率 280nm 深紫外 LED 芯片技术开发	22,959,690.87	9,273,625.09	-	-	-	-	32,233,315.96
白光 SiO2 高光效正装外延性能改善技术开发	23,480,901.66	10,523,832.46	-	-	-	-	34,004,734.12
其他开发项目	34,196,032.93	4,832,809.91	-	-	27,497,441.92	-	11,531,400.92
合计	166,977,530.50	36,313,799.53	-	-	101,813,565.40	-	101,477,764.63

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
高功率 280nm 深紫外 LED 芯片技术开发	NPI 阶段	2025 年 04 月 01 日	产品销售收入	2023 年 03 月 01 日	转开发报告
白光 SiO2 高光效正装外延性能改善技术开发	开发阶段	2025 年 04 月 01 日	产品销售收入	2023 年 03 月 01 日	转开发报告

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

2024 年 2 月 23 日，本公司新设成立全资子公司京东方华灿晶图科技（浙江）有限公司，本公司拥有 100% 股权。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
苏州华灿	1,500,000,000.00	张家港经济开发区晨丰公路	苏州	制造业	100.00%		设立
浙江华灿	3,804,500,000.00	浙江省义乌市苏溪镇苏福路 233 号	义乌	制造业	100.00%		收购
云南蓝晶	421,000,000.00	云南省玉溪市红塔区北城镇	玉溪	制造业	100.00%		收购
香港华灿	30,462,850.00	UNIT 417 4/F LIPPO CENTRE	香港	贸易	100.00%		设立

		TOWER TWO NO.89 QUEENSWAY ADMIRALTY HONG KONG				
珠海华汇	100,000,000.00	珠海市高新区唐家湾镇华冠路 45 号 1 栋 6 层 601-604 室	珠海	制造业	100.00%	设立
武汉聚华	150,000,000.00	武汉东湖新技术开发区滨湖路 8 号华灿光电三期 202 号倒班宿舍栋 1-10 层/室三楼 01 室	武汉	其他	100.00%	设立
广东华灿	1,860,000,000.00	珠海市金湾区三灶镇金海岸大道西 28 号第二层 203 室 Z 区	珠海	制造业	100.00%	设立
广东京灿	100,000,000.00	珠海市横琴新区华金街 58 号 3402 办公-1	珠海	制造业	100.00%	设立
北京京灿	10,000,000.00	北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 6 号楼 3 层 305-8 室	北京	制造业	100.00%	设立
浙江晶图	100,000,000.00	浙江省义乌市苏溪镇苏福路 233 号	义乌	制造业	100.00%	设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	9,048.61	8,992.62
下列各项按持股比例计算的合计数		
--其他综合收益	55.99	149.94
--综合收益总额	55.99	149.94
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	202,770,053.71	81,022.92	-	40,371,780.43	-	162,479,296.20	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	62,665,506.99	50,847,018.24

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、衍生金融工具、应收账款、其他应收款、其他权益工具投资、应付账款、应付票据、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、长期应付款及应付债券。各项金融工具的详细情况已于“附注七”相关项目进行披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。公司管理层管理及监控这些风险，以确保及时和有效地采取适当的措施。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。本期内公司客户结构逐渐向优质客户集中，另外，在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时），对新增客户均设置了赊销限额。公司对信用风险集中按照客户进行管理，对所有需要采用赊销交易的客户进行信用审核。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收

账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 34.62%（比较期：41.41%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 53.31%（比较期：89.16%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指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。公司由财务部门负责采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险，该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量，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。同时，加强对资产负债比率的监控，改善融资结构降低资金短缺的风险。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司主要金融负债到期期限如下：

项目名称	2024 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	1,307,575,432.21				1,307,575,432.21
应付票据	317,605,691.13				317,605,691.13
应付账款	731,989,555.10				731,989,555.10
其他应付款	69,191,010.60				69,191,010.60
其他流动负债	221,146,707.74				221,146,707.74
一年内到期的非流动负债	420,265,810.21				420,265,810.21
长期借款		658,543,096.47	267,739,888.77	130,752,056.35	1,057,035,041.59
合计	3,067,774,206.99	658,543,096.47	267,739,888.77	130,752,056.35	4,124,809,248.58

3.市场风险

（1）外汇风险

外汇风险，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。此类风险主要是由于以记账本位币以外的货币进行的借款、销售或采购所致，本公司为降低实际经营活动中汇率波动对公司资产、负债及盈利水平变动的不利影响，针对汇率波动的变化，公司将根据需要适量利用金融机构提供的外汇产品开展保值型汇率风险管理业务（该类业务主要涉及外汇远期和外汇期权）以达到规避汇率风险的目的。

①2024 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
美元	24,858,588.34	27,960,232.07	122,065,686.45	182,042,904.81
欧元	482,687.10	1,029,555.20	44,559,706.01	0.08
日元	303,261.73	1,340,842.00		
瑞士法郎	630,999.77	668,420.96		

②敏感性分析

于 2024 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 5%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 413.13 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2024 年 6 月 30 日期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 1%，本公司当年的净利润就会减少或增加 39.39 万元。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产			418,843,627.07	418,843,627.07
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			418,843,627.07	418,843,627.07
(1) 权益工具投资			18,636,503.79	18,636,503.79
(2) 理财产品			400,207,123.28	400,207,123.28
(三) 其他权益工具投资			3,289,296.15	3,289,296.15
(六) 应收款项融资			113,645,238.40	113,645,238.40

持续以公允价值计量的资产总额			535,778,161.62	535,778,161.62
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

被投资企业 Daily Strategy Limited 经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值合理估计进行计量。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
京东方科技集团股份有限公司	北京	其他股份有限公司（上市）	3,765,252.9195 万人民币	23.01%	26.53%

本企业的母公司情况的说明

京东方科技集团股份有限公司于 1993 年 04 月 09 日成立。主要经营业务为：制造电子产品、通信设备、机械电器设备、五金交电、建筑材料、纸制品、工业气体、工具模具、蒸汽热汽；制造电子计算机软硬件；经营电信业务；购销电子产品、通信设备、电子计算机软硬件；计算机数据处理；设计、销售机械电器设备、五金交电、建筑材料、纸制品、工业气体、工具模具、蒸汽热汽；技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训；承办展览展销活动；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；无线电寻呼业务；自有房产的物业管理（含房屋出租）；机动车停车服务；企业管理咨询。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本企业最终控制方是北京电子控股有限责任公司（持有京东方华灿光电股份有限公司股份比例：23.01%）。

其他说明：

NewSureLimited 将其持有的华灿光电全部股份 56,817,391 股的表决权、提名权及其附属权利，不可撤销地委托给京东方行使及管理，相应增加京东方表决权比例。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、12、长期股权投资、附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京京东方真空电器有限责任公司	与公司受同一母公司控制
北京中祥英科技有限公司	与公司受同一母公司控制
北京北方华创微电子装备有限公司	与公司受同一母公司控制
京东方晶芯科技有限公司	公司董事杨安乐担任董事
合肥京东方星宇科技有限公司北京分公司	与公司受同一母公司控制
珠海华发数智技术有限公司	2023年8月31日之前受同一最终母公司控制的其他企业
珠海华发产业园运营管理有限公司	2023年8月31日之前受同一最终母公司控制的其他企业
珠海华发文化传播有限公司	2023年8月31日之前受同一最终母公司控制的其他企业
浙江爱旭太阳能科技有限公司	本公司董事俞信华先生（2023年8月31日离任）担任董事
董事、监事、高管	关键管理人员

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京北方华创微电子装备有限公司	机器设备及相关服务	12,659,738.95	100,000,000.00	否	397,321.22
京东方晶芯科技有限公司	采购显示屏	584,944.70	83,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
合肥京东方星宇科技有限公司北京分公司	销售芯片	49,501.69	69,332.92
合肥京东方瑞晟科技有限公司	销售芯片	3,962,379.15	
京东方晶芯科技有限公司	销售芯片	5,078,931.78	47,442,137.79
京东方晶芯科技有限公司	咨询服务		364,318.86
京东方科技集团股份有限公司	销售芯片	773,709.48	32,158.71

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海爱旭新能源股份有限公司及其子公司	房屋及管理费	5,269,893.99	4,183,275.35

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
珠海华发产业园运营管理有限公司	房屋		16,997.30			30,292.20	5,048.70	2,843.70	639.03		169,972.95

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
京东方华灿光电（苏州）有限公司	10,066,000.00	2020年09月16日	2024年09月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	10,066,000.00	2020年09月16日	2025年03月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	10,066,000.00	2020年09月16日	2025年09月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	14,340,000.00	2021年01月06日	2024年09月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	14,340,000.00	2021年01月06日	2025年03月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	14,360,000.00	2021年01月06日	2025年09月16日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	48,000,000.00	2024年01月05日	2025年01月05日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	50,000,000.00	2024年02月23日	2025年01月18日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	8,750,000.00	2021年11月17日	2024年09月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	13,125,000.00	2021年11月17日	2025年03月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	13,125,000.00	2021年11月17日	2025年09月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	15,312,500.00	2021年11月17日	2026年03月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	15,312,500.00	2021年11月17日	2026年09月25日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	1,674,272.00	2021年11月18日	2024年09月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	2,511,408.00	2021年11月18日	2025年03月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	2,511,408.00	2021年11月18日	2025年09月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	2,929,976.00	2021年11月18日	2026年03月26日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	2,929,972.50	2021年11月18日	2026年09月25日	否
京东方华灿光电（苏州）有限公司	1,000,000.00	2022年02月18日	2024年08月17日	否

州)有限公司				
京东方华灿光电(苏州)有限公司	95,000,000.00	2022年02月18日	2025年02月17日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	16,110,000.00	2022年03月18日	2024年11月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	24,170,000.00	2022年03月18日	2025年05月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	24,170,000.00	2022年03月18日	2025年11月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	28,200,000.00	2022年03月18日	2026年05月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	28,157,789.06	2022年03月18日	2026年09月25日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	50,000,000.00	2024年03月15日	2025年03月15日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	99,000,000.00	2023年08月22日	2024年08月21日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	3,971,042.40	2021年11月18日	2024年09月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	9,577,722.00	2021年11月18日	2025年03月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	9,577,722.00	2021年11月18日	2025年09月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	11,174,009.00	2021年11月18日	2026年03月26日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	11,174,006.41	2021年11月18日	2026年09月25日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	50,000,000.00	2024年03月04日	2025年03月01日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	78,400,000.00	2024年03月25日	2025年03月22日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	50,000,000.00	2024年02月22日	2025年02月21日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	100,000,000.00	2024年05月22日	2025年05月22日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	10,000,000.00	2024年05月22日	2025年05月19日	否
京东方华灿光电(苏州)有限公司	40,000,000.00	2024年05月10日	2025年05月06日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2024年01月29日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2024年01月29日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	98,500,000.00	2024年01月29日	2026年01月25日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	50,000,000.00	2024年01月30日	2024年07月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	90,000,000.00	2024年05月14日	2025年05月12日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	436,000.00	2022年10月26日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	436,000.00	2022年10月26日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2026年06月21日	否

京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年10月26日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,240,000.00	2022年10月26日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	913,922.00	2022年11月02日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	913,922.00	2022年11月02日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,725,441.00	2022年11月02日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,627,501.00	2022年11月02日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	80,000.00	2022年11月23日	2024年12月21日	否

江)有限公司				
京东方华灿光电(浙江)有限公司	80,000.00	2022年11月23日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	236,000.00	2022年11月23日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	219,054.04	2022年11月23日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	430,000.00	2022年12月12日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	430,000.00	2022年12月12日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2030年12月21日	否

京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,300,000.00	2022年12月12日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	1,001,420.00	2022年12月12日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	12,000.00	2023年01月12日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	12,000.00	2023年01月12日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	35,000.00	2023年01月12日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	27,500.00	2023年01月12日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	64,000,000.00	2023年07月11日	2024年07月05日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	84,000,000.00	2024年02月28日	2025年01月17日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	37,499,000.00	2024年02月27日	2024年08月27日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	112,500,000.00	2024年02月28日	2024年08月28日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,500,000.00	2024年06月19日	2024年12月19日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,500,000.00	2024年06月19日	2025年06月19日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	2,500,000.00	2024年06月19日	2025年12月19日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	42,500,000.00	2024年06月19日	2026年06月19日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	500,000.00	2023年03月28日	2024年09月20日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	500,000.00	2023年03月28日	2025年03月20日	否

江)有限公司				
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2023年03月28日	2025年09月20日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	97,500,000.00	2023年03月28日	2026年03月27日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2023年04月06日	2024年09月20日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2023年04月06日	2025年03月20日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	500,000.00	2023年04月06日	2025年09月20日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	97,500,000.00	2023年04月06日	2026年04月05日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	151,600.00	2023年04月24日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	151,600.00	2023年04月24日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	452,300.00	2023年04月24日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	436,431.98	2023年04月24日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	66,000.00	2023年06月01日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	66,000.00	2023年06月01日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2027年06月21日	否

京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	196,800.00	2023年06月01日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	190,351.12	2023年06月01日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	60,000.00	2023年07月21日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	60,000.00	2023年07月21日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2025年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	180,000.00	2023年07月21日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	114,099.00	2023年07月21日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	13,000.00	2023年09月07日	2024年12月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	13,000.00	2023年09月07日	2025年06月21日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2025年12月21日	否

江)有限公司				
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2026年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2026年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2027年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2027年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2028年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2028年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2029年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2029年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2030年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2030年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2031年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,000.00	2023年09月07日	2031年12月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	37,358.21	2023年09月07日	2032年06月21日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	100,000,000.00	2024年05月29日	2025年05月26日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	100,000,000.00	2024年06月06日	2025年06月04日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	19,983,733.40	2023年06月29日	2024年10月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	19,983,733.40	2023年06月29日	2025年04月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	29,975,600.10	2023年06月29日	2025年10月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	29,975,600.10	2023年06月29日	2026年04月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,967,466.80	2023年06月29日	2026年10月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	39,967,466.80	2023年06月29日	2027年04月23日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	14,987,800.00	2023年4月28日	2024年6月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	14,987,800.00	2023年04月28日	2024年12月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	22,481,700.00	2023年04月28日	2025年06月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	22,481,700.00	2023年04月28日	2025年12月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	29,975,600.00	2023年04月28日	2026年06月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	29,975,600.00	2023年04月28日	2026年12月30日	否
京东方华灿光电(浙江)有限公司	19,921,733.30	2024年01月04日	2024年10月23日	否

京东方华灿光电（浙江）有限公司	19,921,733.30	2024年01月04日	2025年04月23日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	29,882,599.95	2024年01月04日	2025年10月23日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	29,882,599.95	2024年01月04日	2026年04月23日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	39,843,466.60	2024年01月04日	2026年10月23日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	39,843,466.60	2024年01月04日	2027年04月23日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	50,000,000.00	2024年04月11日	2024年10月10日	否
京东方华灿光电（浙江）有限公司	30,000,000.00	2024年04月18日	2024年10月17日	否
云南蓝晶科技有限公司	4,757,824.72	2024年03月26日	2024年09月20日	否
云南蓝晶科技有限公司	8,563,314.31	2024年05月23日	2024年11月22日	否
云南蓝晶科技有限公司	8,607,580.59	2024年06月28日	2024年12月28日	否

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,583,134.65	4,002,195.40

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	京东方科技集团股份有限公司	853,291.64	25,598.75	106,215.17	3,186.46
应收账款	京东方晶芯科技有限公司	3,698,873.53	110,966.21	9,936,623.18	298,098.70
应收账款	合肥京东方星宇科技有限公司北京分公司	93,238.38	2,797.15	238,190.29	7,145.71
应收账款	合肥京东方瑞晟科技有限公司	4,385,131.76	131,553.95	0.00	0.00
应收账款	珠海华发数智技术有限公司	169,040.00	16,904.00	169,040.00	16,039.50
预付账款	北京北方华创微电子装备有限公司	43,124,878.40		4,318,000.00	
预付账款	珠海华发产业园运营管理有限公司	3,351.60		837.90	
其他应收款	浙江爱旭太阳能科技有限公司	844,987.63	25,349.63	543,431.60	16,302.95

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京北方华创微电子装备有限公司	14,501,641.50	9,343,335.09
其他应付款	北京中祥英科技有限公司	380,000.00	700,000.00
其他应付款	北京京东方真空电器有限责任公司		240,000.00

其他应付款	珠海华发文化传播有限公司		480,000.00
其他应付款	浙江爱旭太阳能科技有限公司	300,000.00	300,000.00

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已签约但尚未于报表中确认的承诺	2024年06月30日（万元）	2023年12月31日（万元）
构建长期资产承诺	77,706.25	79,524.00
对外投资承诺	18,200.00	0.00

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
玉溪市晶圆设备有限公司	云南蓝晶科技有限公司	合同纠纷	玉溪市红塔区人民法院	2,903.71 万元	审理中

本公司之控股子公司云南蓝晶科技有限公司因有关合同纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 2,903.71 万元，截止

本报告期末，此案件仍在审理中，暂时无法预测该诉讼事项可能结果。

十七、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重要资产负债表日后事项。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,480,279.43	1,480,279.43
3年以上	106,255,742.70	106,042,012.55
3至4年	9,499,025.13	9,499,025.13
4至5年	-	28,435,452.20
5年以上	96,756,717.57	68,107,535.22
合计	107,736,022.13	107,522,291.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	83,188,974.97	77.22%	54,579,272.87	65.61%	28,609,702.10	82,975,707.93	77.17%	54,543,040.31	65.73%	28,432,667.62
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	24,547,047.16	22.78%	18,317,255.17	74.62%	6,229,791.99	24,546,584.05	22.83%	18,316,791.85	74.62%	6,229,792.20
其中：										
LED业务组合	23,066,767.73	21.41%	18,317,255.17	79.41%	4,749,512.56	23,066,304.62	21.45%	18,316,791.85	79.41%	4,749,512.77
应收合并范围内关联方往来	1,480,279.43	1.37%			1,480,279.43	1,480,279.43	1.38%			1,480,279.43

合计	107,736,022.13	100.00%	72,896,528.04	67.66%	34,839,494.09	107,522,291.98	100.00%	72,859,832.16	67.76%	34,662,459.82
----	----------------	---------	---------------	--------	---------------	----------------	---------	---------------	--------	---------------

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
彩明贸易有限公司	28,435,452.20	2,784.58	28,612,503.82	2,801.72	0.01%	预计不能全部收回
深圳市宇浩光电有限公司	18,518,584.48	18,518,584.48	18,518,584.48	18,518,584.48	100.00%	预计无法收回。
深圳市旭日之芯科技有限公司	13,824,902.95	13,824,902.95	13,824,902.95	13,824,902.95	100.00%	预计无法收回
四川柏狮光电技术有限公司	12,112,156.14	12,112,156.14	12,112,156.14	12,112,156.14	100.00%	预计无法收回。
深圳极光王科技股份有限公司	3,152,042.06	3,152,042.06	3,152,042.06	3,152,042.06	100.00%	预计无法收回
深圳市金丽豪科技有限公司	890,719.19	890,719.19	890,719.19	890,719.19	100.00%	预计无法收回
深圳市优信光科技有限公司	149,100.90	149,100.90	149,100.90	149,100.90	100.00%	预计无法收回
兆鑫光电科技股份有限公司	5,816,398.26	5,816,398.26	5,852,613.68	5,852,613.68	100.00%	预计无法收回
杭州恒星高虹光电科技股份有限公司	76,351.75	76,351.75	76,351.75	76,351.75	100.00%	预计无法收回
合计	82,975,707.93	54,543,040.31	83,188,974.97	54,579,272.87		

按组合计提坏账准备类别名称：LED 业务组合和应收合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,480,279.43		
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年	9,499,025.13	4,749,512.57	50.00%
4 至 5 年			
5 年以上	13,567,742.60	13,567,742.60	100.00%
合计	24,547,047.16	18,317,255.17	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	54,543,040.31	36,232.56	-	-	-	54,579,272.87
LED 业务组合	18,316,791.85	463.32	-	-	-	18,317,255.17
合计	72,859,832.16	36,695.88	-	-	-	72,896,528.04

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	28,612,503.82	-	28,612,503.82	26.56%	2,801.72
第二名	18,518,584.48	-	18,518,584.48	17.19%	18,518,584.48
第三名	13,824,902.95	-	13,824,902.95	12.83%	13,824,902.95
第四名	12,112,156.14	-	12,112,156.14	11.24%	12,112,156.14
第五名	9,499,025.13	-	9,499,025.13	8.82%	4,749,512.57
合计	82,567,172.52	-	82,567,172.52	76.64%	49,207,957.86

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	146,905,127.33	269,241,351.78
合计	146,905,127.33	269,241,351.78

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	146,326,653.95	268,610,994.26
往来款及其他	2,067,005.00	2,138,384.73
合计	148,393,658.95	270,749,378.99

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	146,905,127.33	269,260,847.37
1至2年	-	-
2至3年	-	-
3年以上	1,488,531.62	1,488,531.62
3至4年	1,488,531.62	1,488,531.62
4至5年	-	-
5年以上	-	-
合计	148,393,658.95	270,749,378.99

3) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	19,495.59	-	1,488,531.62	1,508,027.21
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-19,495.59	-	-	-19,495.59
本期转回		-	-	
2024 年 6 月 30 日余额			1,488,531.62	1,488,531.62

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提的坏账准备	1,488,531.62	-	-	-	-	1,488,531.62
按组合计提的坏账准备	19,495.59	-19,495.59		-	-	-
合计	1,508,027.21	-19,495.59		-	-	1,488,531.62

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
京东方华灿光电（浙江）有限公司	合并范围内关联方往来	54,100,434.45	1 年以内	36.46%	
京东方华灿光电（广东）有限公司	合并范围内关联方往来	49,733,356.00	1 年以内	33.51%	
京东方华灿光电（苏州）有限公司	合并范围内关联方往来	39,482,570.14	1 年以内	26.61%	
珠海华汇智造半导体有限公司	合并范围内关联方往来	3,000,000.00	1 年以内	2.02%	
OPTO SYSTEM CO., LTD(日本光系统株式会社)	往来款及其他	284,562.00	3-4 年	0.19%	284,562.00
合计		146,600,922.59		98.79%	284,562.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,779,107,331.72	755,573,158.76	8,023,534,172.96	8,651,107,331.72	755,573,158.76	7,895,534,172.96
合计	8,779,107,331.72	755,573,158.76	8,023,534,172.96	8,651,107,331.72	755,573,158.76	7,895,534,172.96

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
京东方华灿光电(苏州)有限公司	1,539,186,159.29	-	-	-	-	-	1,539,186,159.29	-
HC SemiTek Limited	30,462,850.00	-	-	-	-	-	30,462,850.00	-
京东方华灿光电(浙江)有限公司	3,822,845,163.67	-	-	-	-	-	3,822,845,163.67	-
京东方华灿晶图科技(浙江)有限公司	-	-	70,000,000.00	-	-	-	70,000,000.00	-
云南蓝晶科技有限公司	651,000,000.00	755,573,158.76	-	-	-	-	651,000,000.00	755,573,158.76
珠海华汇智造半导体有限公司	80,000,000.00	-	-	-	-	-	80,000,000.00	-
京东方华灿光电(广东)有限公司	1,750,040,000.00	-	50,000,000.00	-	-	-	1,800,040,000.00	-
京灿光电科技(北京)有限公司	2,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-	-	5,000,000.00	-
京灿光电(广东)有限公司	20,000,000.00	-	5,000,000.00	-	-	-	25,000,000.00	-
合计	7,895,534,172.96	755,573,158.76	128,000,000.00	-	-	-	8,023,534,172.96	755,573,158.76

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	25,301,589.68	12,369,303.92	23,696,230.74	12,368,485.38
合计	25,301,589.68	12,369,303.92	23,696,230.74	12,368,485.38

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	0.00	153,545.87
合计	0.00	153,545.87

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-147,119.75	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	62,622,702.24	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,633,164.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	418,316.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,951,251.41	
减：所得税影响额	8,900,902.97	
合计	54,674,909.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况为客户质量赔偿。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.38%	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.13%	-0.19	-0.19

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用