

公司代码：688181

公司简称：八亿时空

北京八亿时空液晶科技股份有限公司 2022 年年度报告



重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人赵雷、主管会计工作负责人张霞红及会计机构负责人（会计主管人员）张霞红声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案为：

拟每 10 股派发现金股利 3.20 元（含税），同时每 10 股转增 4 股。公司回购专户股份不参与此次分红，截至 2023 年 4 月 19 日，公司合计拟派发现金红利 30,406,825.28 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 14.91%；拟合计转增 38,008,532 股，转增后公司总股本将增加至 134,481,546 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

根据《上市公司股份回购规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》等规定，“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。”公司 2022 年度以集中竞价方式回购公司股份金额为 59,994,911.92 元（不含交易费用）。

综上所述，本年度累计现金分红 90,401,737.20 元，占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 44.34%。

如在本分红预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，拟维持现金分红总额不变、每股转增比例不变，相应调整每股分配现金股利金额和转增股数。

公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案已经公司第四届董事会第二十一次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述,不构成公司对投资者的实质性承诺,敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	10
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项.....	68
第七节	股份变动及股东情况.....	85
第八节	优先股相关情况.....	92
第九节	债券相关情况.....	93
第十节	财务报告.....	93

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
八亿时空、公司、本公司、股份公司	指	北京八亿时空液晶科技股份有限公司
上海八亿时空	指	上海八亿时空先进材料有限公司，系公司全资子公司
浙江八亿时空	指	浙江八亿时空先进材料有限公司，系公司全资子公司
河北八亿药业	指	河北八亿时空药业有限公司，系公司全资子公司
浙江时光新能源	指	浙江时光新能源有限公司，系公司全资子公司
服务新首钢	指	本公司股东北京服务新首钢股权创业投资企业（有限合伙）
上海檀英	指	本公司股东上海檀英投资合伙企业（有限合伙）
杭州泓行	指	本公司股东杭州泓行愿景股权投资合伙企业（有限合伙）
北京五彩石	指	本公司员工持股平台北京五彩石投资管理中心（有限合伙）
北京金秋林	指	本公司员工持股平台北京金秋林投资管理中心（有限合伙）
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
MERCK	指	德国默克集团，国际著名化学及制药公司，系国际三大 TFT 混晶供应商之一
JNC	指	JNC Corporation，为 Chisso 新设全资子公司，Chisso 将液晶材料相关业务全部转入 JNC，系国际三大 TFT 混晶供应商之一
DIC	指	DIC Corporation，即日本 DIC 株式会社，国际著名化工集团，系国际三大 TFT 混晶供应商之一
MES	指	Manufacturing Execution System，即制造企业生产过程执行系统
台湾群创	指	群创光电股份有限公司，注册地台湾地区
惠科股份	指	惠科股份有限公司，曾用名惠科电子（深圳）有限公司
NC 企业资源管理系统	指	用友 NC 产品，是面向集团企业的高端管理软件
京东方“8425”战略	指	2017 年，京东方提出“8425 战略”，即：“推广 8K、普及 4K、替代 2K、用好 5G”
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022 年 1-12 月
液晶	指	Liquid Crystal，一类具有液体流动性和固体各向异性的物质
LCD	指	Liquid Crystal Display，液晶显示器，是一种采用液晶为显示材料的显示器，工作原理是利用液晶的物理特性，在通电时导通，使液晶排列变得有秩序；不通电时，排列变得混乱，阻止光线通过，控制光线的明暗变化，达到显示图像目的
粗品单晶、粗单晶	指	配制混合液晶的组份原料的初始状态，纯度较低，不能直接使用
精品单晶、液晶单体	指	粗品单晶经过精制提纯之后的状态，可直接使用配制混合液晶
单体液晶	指	包括粗品单晶、精品单晶
液晶中间体、中间体	指	制备液晶单体过程中形成的阶段性化合物
混合液晶、混晶	指	由液晶单体混合配置而成，用于制作液晶显示器的液晶材料；亦称为液晶混合物
液晶化合物	指	液晶的组成物质、有机化合物，包括液晶中间体化合物和液晶单体化合物
正性液晶	指	针对液晶各向介电异性，平行介电常数大于垂直介电常数时，为正性液晶
负性液晶	指	针对液晶各向介电异性，平行介电常数小于垂直介电常数时，为负性液晶

纯化	指	指对液晶单体或混合液晶进行提纯的专用技术
反应收率	指	一般用于化学及工业生产,是指在化学反应或相关的化学工业生产中,投入单位数量原料获得的实际生产的产品产量与理论计算的产品产量的比值
TN	指	Twisted Nematic, 扭曲向列型液晶
STN	指	Super Twisted Nematic, 超扭曲向列型液晶, 可用于彩色显示
TFT 液晶材料	指	Thin Film Transistor, 薄膜晶体管型液晶显示用液晶材料
IPS-TFT	指	In-Plane Switching 薄膜晶体管液晶显示, 采用面内开关型液晶显示模式, 包括 FFS 等
PSVA	指	Polmer Stabilized Vertivally Aligned, 一种聚合物稳定垂直排列技术
PPB	指	Part Per Billion, 化学中的浓度单位, 十亿分之一
RM	指	Reactive Monomer, 反应型单体
OLED	指	Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管
Mini LED	指	Mini Light Emitting Diode, 次毫米发光二极管
NB	指	NoteBook, 笔记本电脑
MNT	指	Monitor, 显示器
PI	指	Polyimide, 聚酰亚胺
MPI	指	Modified Polyimide, 改性聚酰亚胺
PSPI	指	光敏聚酰亚胺, 是一类在分子链上兼有亚胺环以及光敏基因, 集优异的热稳定性、良好的机械性能、化学和感光性能的有机材料。
光刻胶	指	Photoresist, 又称光致抗蚀剂, 是指通过紫外光、电子束、离子束、X 射线等的照射或辐射, 其溶解度发生变化的耐蚀剂刻蚀膜材料
KrF 光刻胶	指	是先进集成电路芯片制造的关键材料, 广泛应用于 250nm~130nm 甚至更小线宽的技术节点的各种高端 IC 芯片的生产制造
电阻率	指	用来表示各种物质电阻特性的物理量
PHS	指	Polyhydroxystyrene, 对羟基苯乙烯
LEDinside	指	中国 LED 在线, 是集邦科技股份有限公司旗下一个专业的全球 LED (发光二极管) 产业资讯平台
TrendForce	指	集邦咨询顾问 (深圳) 有限公司, 是一家半导体产业资讯平台
CINNOResearch	指	半导体显示领域专业咨询机构

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京八亿时空液晶科技股份有限公司
公司的中文简称	八亿时空
公司的外文名称	Beijing Bayi Space LCD Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Bayi Space
公司的法定代表人	赵雷
公司注册地址	北京市房山区燕山东流水路20号院4号楼1至5层101
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市房山区燕山东流水路20号院
公司办公地址的邮政编码	102502
公司网址	www.bayi.com.cn
电子信箱	byzq@bayi.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	薛秀媛
联系地址	北京市房山区燕山东流水路20号院
电话	010-69762688
传真	010-69760560
电子信箱	byzq@bayi.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》（www.cs.com.cn） 《上海证券报》（www.cnstock.com） 《证券时报》（www.stcn.com） 《证券日报》（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	八亿时空	688181	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层
	签字会计师姓名	付玉、许茜茜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	首创证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安定路5号院13号楼A座11-21层
	签字的保荐代表人姓名	刘宏、于莉
	持续督导的期间	2020年1月6日至2023年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	93,426.52	88,678.39	5.35	64,868.38
归属于上市公司股东的净利润	20,390.09	20,670.76	-1.36	17,047.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,027.26	17,359.44	-1.91	14,302.57

经营活动产生的现金流量净额	18,099.56	19,313.88	-6.29	12,868.67
	2022年末	2021年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	199,157.75	183,668.51	8.43	168,770.32
总资产	242,685.48	215,789.42	12.46	193,663.82

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	2.14	2.14	0.00	1.77
稀释每股收益(元/股)	2.14	2.14	0.00	1.77
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.78	1.80	-1.11	1.48
加权平均净资产收益率(%)	10.71	11.76	减少1.05个百分点	10.52
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.95	9.88	减少0.93个百分点	8.83
研发投入占营业收入的比例(%)	7.32	5.91	增加1.41个百分点	5.33

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位: 万元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	25,848.96	26,113.68	20,644.72	20,819.16
归属于上市公司股东的净利润	6,269.57	6,497.70	4,681.23	2,941.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,466.43	5,885.73	3,880.58	1,794.52
经营活动产生的现金流量净额	-938.53	11,976.30	5,753.81	1,307.98

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	38.14	0.79	-236.18
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,366.14	895.23	1,080.43
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,827.98	3,221.4	2,385.48
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		2.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-33.17	-95.11	-0.12
减: 所得税影响额	836.26	713.75	484.87
少数股东权益影响额 (税后)	-	-	-
合计	3,362.83	3,311.32	2,744.74

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

□适用 √不适用

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	78,700.84	61,888.47	-16,812.37	2,827.98
应收款项融资	33.00	21.22	-11.78	-
其他权益工具投资	4,987.35	6,282.96	1,295.61	-
合计	83,721.19	68,192.65	-15,528.54	2,827.98

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年是经济形势较为复杂的一年。报告期内，原材料成本上升，供应链管理难度加大，下游面板行业周期性下行，公司经营面对的宏观经济环境严峻复杂。报告期内，公司克服各类挑战，各项业务和工作稳步推进，主业稳健发展，新开展的项目有序推进，逐步发力。2022 年，公司实现营业收入 93,426.52 万元，同比增长 5.35%，归属于上市公司股东的净利润 20,390.09 万元，同比下降 1.36%。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主要做了以下几个方面工作：

1. 以四大项目建设为抓手，打造公司未来四大产业板块

为提升公司的整体发展水平，也为公司未来各项业务的发展奠定基础，目前公司密集开展了四个项目的建设，分别为：北京年产 100 吨显示用液晶材料二期工程、上海光刻胶和聚酰亚胺材料研发项目、浙江上虞电子和新能源材料产业化基地项目以及河北八亿药业高级医药中间体及原料药项目。目前各项工程正全面加速推进，公司将以四大项目的建设为抓手，充分发挥公司在化学合成、材料纯化、检测分析、精益管理等方面的系统性优势，打造显示材料、半导体材料、原料药及中间体、新能源材料四大业务板块，为公司未来业务全面发展奠定良好基础。

2. 上虞电子材料基地项目有序推进，加紧实施

占地 268 亩的上虞电子材料生产基地正在加快建设，项目主体已初显：办公楼、综合服务楼、研发楼、主要生产车间已完成封顶。动力车间、总控室、库房、三废处理等配套设施开始基础施工。预计 2023 年部分车间可投入使用。项目的顺利推进将为未来电子材料的规模化量产打下良好基础。

3. 投资建设高级医药中间体及原料药项目

公司在沧州临港经济技术开发区东区内投资建设年产 1351 吨高级医药中间体及年产 30 吨原料药项目，采用企业自主研发的工艺技术，达产后将实现一系列医药中间体及原料药产品的高效生产。报告期内，该项目完成了既定施工目标和任务，生产及动力车间完成封顶，设备安装按计划启动。并顺利完成施工阶段所有手续办理，包括安全预评价、项目节能审查、建设工程规划许可证办理、施工许可证办理、环评批复、安全设施设计审查等。截至披露日，该项目高级精神类药物中间体研发及中试进展顺利，预期 2023 年可实现批量生产并销往海外客户。

4. 战略性布局锂电新能源材料项目

新能源是国家战略性发展行业。新能源汽车行业经过多年的技术积累和市场推广，已经进入行业爆发式发展期。伴随着碳达峰碳中和的日益迫切，能源行业将迎来新的巨大变革，其中化学储能行业也将进入快速发展期。历史性行业机遇为公司带来发展新局面，提升发展新高度，报告

期内，公司审议通过了《关于全资子公司投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目的议案》，预计总投资约 28,000 万元。公司在化学合成及产业化方面积累了长期丰富经验，拥有一支优秀的研发和产业化队伍。公司将以 3000 吨六氟磷酸锂项目为起点，稳扎稳打逐步推进公司新能源材料业务，争取在未来有更大发展。截至披露日，该项目工艺研发及设备订购顺利推进中，厂房建设加快，争取尽快投产。

5. 继续加大研发投入，研发活动取得明显进展

(1) 显示材料方面：公司继续加强在负性液晶、车载液晶等领域的研究与开发，车载液晶已全面投放市场。也加大了在 OLED 材料业务方面的投入与布局。

(2) 半导体材料方面：

光刻胶方向：上海八亿时空光刻胶材料研发平台已经构建完成，研发人才队伍进一步夯实。报告期内，公司聚焦 KrF 光刻胶关键原料 PHS 树脂的研发和量产，并取得重大突破。截至披露日，公司研发团队成功实现 KrF 光刻胶用 PHS 树脂 50 公斤级别的量产，材料性能指标达到国际先进水平，能满足国内光刻胶客户的需求，解决了国内光刻胶核心材料的卡脖子问题，打破了国际垄断，并正式向客户出货。

聚酰亚胺方向：聚酰亚胺主要专注于光敏聚酰亚胺 (PSPI) 的研发，目前配方已经初步定型，将尽快配合客户进行验证，未来将逐步实现量产。

(3) 原料药及中间体方面：河北八亿药业成立后，公司迅速开展了产品选型及研发工作，氯化工艺上取得突破性进展，工艺更加安全，绿色，并申请专利进行保护。并在多个医药中间体的合成研发及量产工艺开发上取得进展，为后续产品成功量产打下良好基础。

(4) 锂电新能源材料方面：公司快速组建了项目团队，积极推进和完善六氟磷酸锂的量产工艺开发，并开展对电解液相关材料的研发准备工作，确保未来锂电材料项目量产的安全、高效和低成本，也为公司未来新能源材料业务的进一步发展提供支持。

未来公司将继续引进高端技术关键人才，持续强化研发力量，以研发驱动公司未来各项业务的发展。

6. 多方面夯实公司基础，提升长期竞争力

公司持续加强内部管理、成本管控、产能提升、供应链优化、安全和环保建设，持续加强企业文化和团队建设，持续提升企业信息化和自动化水平。通过多角度全方位的建设，夯实公司基础，提升公司长期竞争力。

公司将在做好充分研究和准备的前提下，在半导体材料、新能源材料、医药等领域，寻找战略性新兴产业发展布局的机会，拓展公司业务领域，尽快形成公司未来成长的重要增长极。坚定不移的以“建设具有全球影响力的电子材料平台企业”为奋斗目标，并为之持续努力。

(二) 主要经营模式

公司根据液晶面板厂商对液晶材料的具体需求，定制研发客户所需的混合液晶产品，在通过客户测试认证后，采购基础化工原料、中间体和粗单晶等主要原材料，为具体客户定制生产具体液晶材料产品，根据客户的采购订单，持续向客户交付产品，收取货款。具体如下：

1、研发模式

针对液晶显示材料特别是高性能混合液晶材料这样一个被少数外国企业高度垄断的领域，以及显示材料功能持续高性能化和更新换代快的特点，公司采取以技术带动市场的研发战略，实施以自主研发为主的研发模式。具体体现在：

(1) 前瞻性技术研发

公司通过加强与国内外行业专家的学术交流，及时掌握与跟进国际显示材料的发展动态与新产品发展趋势，确定研究方向，组织专项课题组，进行相关技术攻关、产品开发和专利申请，形成新产品、新项目储备。

(2) 以客户需求为导向的产品研发

公司技术人员以客户对相关产品的具体性能指标需求为基础，拟定、审核并实施相关研发方案与计划，完成产品小试阶段的开发，经客户初步认证后进入中试阶段，中试达到稳定量产后，形成完整的工艺技术文件，以用于规模化生产。

2、采购模式

公司上游供应商为基础化学品生产厂商及其他液晶材料厂商，根据质量管理体系的要求，公司建立了完整的供应商选择及管控体系。依据《供应商评定标准》，在对上游企业的产品质量及保障体系、供货能力、价格、账期、服务等多方面考核后，确定合格供应商，形成《合格供方名录》，开展长期合作。

公司采购部根据需求部门提供的《请购单》，从《合格供方名录》中的供应商订购原材料，并负责原材料质量的追踪、处理作业。仓储部负责物料的精确收发、保存和物料损耗等管理，并与采购部共同完成收验货；质检部负责对原料的进货品质进行验证，检验合格后方可办理入库；财务部按照采购合同的结款方式审核付款。公司根据合格供应商管理制度及精细化供应链管理模式进行采购。从产品质量、供货稳定性及价格等多方面综合考评，以保证原材料供应的稳定性及可靠性。

3、生产模式

公司生产模式主要为订单生产模式和备货生产模式。公司针对具体业务特点，依靠 NC 企业资源管理系统、MES 生产管理系统以及 QEHS 质量管理系统实现生产信息化管理，做到市场订单预测、库存采购联动、综合计划调度的快速响应和准确判断，保障供货并降低安全库存。通过供应链上各信息系统的快速总结完成从生产经验到生产力的转换，提高生产效率。为实现工厂数字化管理及精益生产的智能化管理奠定基础。

4、销售模式

液晶材料是针对具体客户的高度定制化产品。公司经下游面板厂商认证合格，入围其供应链体系后，即建立起长期稳定的合作关系，进入量产阶段。下游厂商一般根据其自身的生产计划安排向公司下达采购订单，公司根据客户订单，组织生产并按时交付产品。

5、客户支持模式

客户支持工作是以销售部牵头，多部门配合的团队作业模式，主要目的是为客户提供售前、售中、售后全方位的技术支持与服务。

销售部与销售服务商负责客户整体商务对接，信息获取和各层面的技术、商务交流组织等；产品研发部负责客户新产品开发和现有产品性能品质改善；品管部负责客户质量环境管理体系相关的质量文件的提供和对接；技术支持部负责帮助客户解决公司产品使用过程中所遇到的问题或客户产品自身工艺的问题；商务部负责客户产品及样品订单的处理。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 发展阶段

显示面板行业的特征是显示技术不断进步，生产装备水平不断提升，成本和售价不断降低。国内优秀的面板生产企业不断加强在技术、装备等方面的投入，逐渐占据全球竞争的优势地位，使得全球显示面板产业链持续向中国大陆转移。中国大陆已经成为全球新型显示产能和出货量最大的地区，是全球新型显示产业的制造基地。

随着国内新型显示面板产能的不断提升，对上下游产业的需求，尤其是材料的需求也大幅增长。然而由于发展起步较晚，技术壁垒高，研发难度大等原因，总体上来看中国新型显示产业所需的各类材料大量依靠进口，国产化率仍然不高。

随着国内相关企业的不断努力，液晶材料的国产化率也在逐步提升。以公司主要产品 TFT 混合液晶材料为例，经过多年的努力，公司在中间体制备、单晶合成与纯化、混配和液晶面板检测等环节上形成了完整的自有知识产权体系，公司在 TFT 型液晶材料上已实现多项技术突破，成为国内少数有能力生产高性能混合液晶材料的企业之一。

“十四五”期间，随着国内显示面板产能规模的不断扩大，关键材料国产化率将进一步提升，其中，液晶材料作为 TFT-LCD 中的核心材料，将继续处于快速发展阶段。

(2) 基本特点

TFT 混合液晶材料生产企业入围下游液晶面板厂商供应链体系，通常要经历面板厂商严苛的认证过程，认证过程一般需要经过三年以上的产品验证及导入过程，因此，液晶材料企业一旦进入下游液晶面板厂商的供应链体系，并形成批量供货，即表明其产品在品质、性能方面与竞争对手无较大差异。

液晶材料属于技术高度密集型行业。高性能混合液晶材料的核心技术和专利长期被德国、日本等外资企业垄断。目前全球 TFT 液晶材料市场基本上由德国的 MERCK 和日本的 JNC、DIC 三家垄断，其中，MERCK 在高性能 TFT 液晶材料市场上处于领先地位。

在国家政策的支持下，在面板企业和材料企业的共同努力下，近几年中国本土液晶材料企业通过加大研发力度，突破技术壁垒，与下游面板企业紧密配合，在指标和性能方面逐步向国际企业靠拢，依靠性价比优势和技术服务优势，逐渐取得客户的认可，材料的国产化率也不断提升。从技术开发能力来讲，国产液晶材料已经能够满足包括手机、笔记本电脑、桌面显示器、电视甚至车载等各种规格显示的液晶材料需求，整体技术能力与国外差距已经很小，市场占有率来讲，部分国产面板客户已经从进口液晶材料为主转变到国产液晶材料为主，进口液晶材料为辅，海外面板厂商也越来越多的导入国产液晶材料。

（3）主要技术门槛

液晶材料在制造过程中有三个主要环节，合成、纯化和混配，制造过程汇集了复杂的化学合成、纯化和混配工艺技术、物性检测分析，充分反映了技术高度密集型的行业属性。液晶材料对热稳定性、化学稳定性、电稳定性、光稳定性、电压保持率、粘度、电阻率等指标的要求很高，品质的稳定性直接关系到下游面板企业产品的综合性能。高性能 TFT 混合液晶材料位居液晶显示产业链的上游端，是液晶面板生产的核心材料，混合液晶的研发及制造工艺涉及显示与材料关系研究、化合物结构设计与合成、品质分析和标准建立等，形成了该行业的技术壁垒。

随着显示器件的普及和升级，显示面板响应速度、对比度、视角、透过率等关键指标要求不断提高，对液晶材料的电学特性、光学特性、热稳定性、化学稳定性等指标也随之提高。液晶材料性能及品质的优劣直接决定了液晶面板的整体显示性能，促使面板企业对于液晶材料供应商资质审核严格，认证周期相对较长。国内液晶材料公司的崛起，逐步打破了液晶显示材料的国际垄断，突破了我国显示产业在高速发展过程中所面临的材料配套瓶颈，提升了我国液晶面板行业的自主创新能力。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

高性能混合液晶材料的核心技术和专利长期被德国的 MERCK 和日本的 JNC、DIC 三家垄断，其中，MERCK 在高性能 TFT 液晶材料市场上处于领先地位。公司自成立以来，一直致力于液晶材料的研究和开发。通过多年的艰苦奋斗和自主研发，公司产品线不断丰富，由最初的 TN/STN 系列液晶产品，到成功实现 TFT 高性能混合液晶材料的量产，打破了国际垄断。

公司是我国液晶显示材料国家标准的主要起草者，数项液晶材料产品走在国内前列并成功实现产业化。公司也是我国液晶面板龙头企业京东方国产 TFT 液晶材料的战略供应商，客户资源优势及市场影响力彰显。公司自主开发了面板残像分析量测技术，进一步提升客户技术服务水平。

通过持续的研发投入，公司技术优势进一步强化，开发出适应行业技术发展趋势的各类高性能液晶材料。由于公司在产品品质、价格、服务、供应保障等方面的综合性竞争优势，公司成为

京东方战略合作伙伴，并获得了惠科股份、台湾群创等大型面板客户的认可。

2022 年，公司一方面加强供应链管理确保正常生产和交付，一方面继续强化市场开拓，加大研发力度。公司与核心客户保持持续稳定的业务合作关系。公司核心产品 TFT 用混合液晶材料的销量和市场占有率持续提升，客户进一步拓宽，公司的行业地位不断提升。报告期内，公司克服多方因素的影响，液晶材料出货量、销售收入维持较平稳增长，取得了来之不易的成绩。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 大尺寸和超高分辨率（4K/8K）成为行业发展主流

消费者对于超高清、大尺寸等新型显示的需求不断增加，全球 TV 市场产品结构“被动”升级明显，电视厂商已经将销售重心逐渐向大尺寸电视市场倾斜，有望带动电视市场平均尺寸快速提高。大尺寸化趋势同时推动电视朝着高分辨率方向发展。电视市场正从 4K 时代向 8K 时代迈进，8K 电视市场已成为最受瞩目的热点领域。

(2) Mini LED 商业化进程加速，价格不断下降，行业呈现快速发展趋势

2022 年，Mini LED 相关消费电子产品层出不穷，尤其是在显示器和电视领域。据 LEDinside 不完全统计，2022 年共约有 70 款以上的 MiniLED 背光终端产品面世，涵盖显示器、电视、笔电、VR 设备。与过往 Mini LED 显示器价格普遍在万元以上的情况不同，2022 年发布的 Mini LED 显示器新品价格更加亲民，基本落在了万元以内。

尽管 Mini LED 技术仍在发展阶段，但近年来在终端龙头企业的应用与推广，以及 LED 产业链企业对 Mini LED 技术、产能、成本不断优化下，Mini LED 显示器和电视产品已进入发展快车道。

根据 TrendForce 集邦咨询的预估，2022 年 Mini LED 背光显示器（TV、NB、MNT）整体出货量将达到 1,760 万台，年成长率约 83%，其中，Mini LED 背光电视的价格有望逐步下降，年增长率翻倍，出货量挑战 450 万台。预计未来 Mini LED 市场热度将继续提升，带动 Mini LED 技术在终端消费市场应用脚步继续加快。

(3) 智能座舱带动显示面板在汽车行业的新需求

在特斯拉、国内新势力造车公司等新能源汽车企业的强力推广下，智能座舱成为新能源汽车区别于传统燃油车的主要特征之一。未来随着智能化汽车的发展，车载显示朝着多屏幕、大尺寸和高分辨率发展的态势也十分明确。

自主造车势力的加速崛起，座舱多屏化成差异化竞争手段，其中驾驶仪表盘、中控显示器、副驾驶显示屏、后排显示屏、抬头显示器和后视镜显示器等显示需求进一步释放。

大屏化趋势明显，进一步提升车载屏单车价值量。根据 CINNOResearch 的统计，中国市场新能源乘用车液晶仪表 12 英寸及以上的占比 45%，显著高于燃油车。

根据长江证券的统计和预测，2020 年全球车载显示屏市场空间为 72.88 亿美元，预计 2025 年将达到 165.56 亿美元，复合增长率为 17.8%。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司在电子材料领域尤其是液晶显示材料领域的核心技术体现在三个方面，包括研发技术、生产工艺和品质控制能力，三者缺一不可。

液晶显示材料的研发技术包括前期分子结构的设计和开发、中间体及粗品单晶的合成、精品单晶的纯化、混合液晶的配制等，公司已形成了以发明专利为支撑的自主知识产权体系。

液晶显示材料的生产工艺包括从原料投入到产品包装全过程的工艺路线、工艺流程、工艺步骤、工艺指标、操作要点、工艺控制等方面，这个行业的参与者只能通过长期积累形成自有的专有技术或核心技术，作为企业的“Knowhow”及商业机密，均不对外公开。

液晶显示材料的品质控制贯穿了从顾客需求、设计开发、供方选择、来料检验、生产制造、成品检验、客户使用等全流程，确保各环节过程能力满足客户需求。

公司自己搭建的配方开发软件、该软件集配方物性计算、配方存储、测试数据存储为一体，可很好指导后续配方开发，同时又能保存配方开发过程的全部数据。

机电致发光材料一般情况下其熔点在 150℃ 以上，适用于液晶材料的短程分子蒸馏技术和高真空减压蒸馏技术对其不再适合，公司为其配套开发了高真空升华技术，并具备了工业化生产的技术能力。

卤代自由基反应和格氏反应是有机合成中非常重要的反应，公司经过不断研究开发，掌握了较为先进的卤代自由基反应技术和格氏反应技术。

公司主要核心技术如下表所示：

序号	核心技术	技术特点
1	液晶分子模拟和设计技术	依据公司开发积累的上千种液晶化合物，利用相关软件进行数据分析整理，对新设计的液晶化合物的介电各向异性、光学各向异性、熔点、清亮点等性能参数进行预估，从而提高开发的目的性和效率。公司自行设计的新型正性液晶，负性液晶以及 RM 单体完全突破国外知识产权的封锁。
2	低温反应技术	液晶化合物合成必不可少的专门技术之一，公司建有专门的低温反应车间，采用液氮降温，反应温度可达零下 120℃，有效控制了有机化学反应速度，反应收率大为提高，大大降低了生产成本。
3	新型催化剂偶联反应技术	新型催化剂偶联反应是公司自主研发技术之一。常规的偶联反应一般以钯系催化剂作为偶联介质，公司经过多年的研究，开发出新型催化剂偶联反应技术。目前，公司近一半的偶联反应采用新型催化剂，反应条件温和，溶剂易于回收，不但降低了催化剂成本，而且合成的液晶单体化合物易于提纯，产品质量高。
4	加氢反应技术	针对不同加氢条件，选择不同型号的催化剂，优化加氢工艺，使产品顺反比以及不饱和化合物可控制在目标范围内，达到提高反应收率和品质的目的。
5	短程分子蒸馏技术	该技术是将液晶化合物在短时间内加热气化，高真空度下冷凝，其中溶剂和微量水分通过低温冷凝除去，产品与杂质分离，从而实现分离与提纯。分子蒸馏系统采用二元泵真空体系，可达到较高真空度，真空体系稳定。
6	柱层析技术	根据不同产品的分子大小、极性和官能团的不同而设计的物理分离技术，可以实现大批量产品的分离纯化，是一种可以实现工业化分离生产的关键技术。公司已掌握柱层析过程的无水无氧操作技术，此项技术可以去除液晶化合物中的微量杂质，痕量的离子，是液晶单体品质提升的关键技术。
7	高真空减压蒸馏技术	在借鉴短程分子蒸馏技术的基础上，采用二元泵组合技术，完善了真空系统，最终提高了高真空技术参数。此项技术可以对液晶化合物中离子和大分子量杂质进行有效的去除。

8	微量杂质分析控制技术	公司通过 GC、HPLC、GC-MS、HPLC-MS、ICP-MS 等分析方法和仪器，对产品及其反应过程的杂质进行监控和辨识，实现全杂质控制，监测精度达到 PPB 级别。同时公司通过反应条件、反应稳定性、设备等反应过程的控制，减少、控制了特定杂质的产生，减少了杂质的种类和数量，降低了杂质控制的复杂性，有效的提高了微量杂质的精细化控制和分离程度，提高了产品品质。
9	混合液晶配方开发技术	液晶混配核心技术主要是配方体系的设计和品质控制。调配过程中必须积累每种液晶化合物的物理性能和品质数据，掌握器件性能与混合液晶物理性能和品质的关系，通过自己搭建的软件系统合理的调节配方体系，做到性能、品质和成本的优化，具有完全自主知识产权，为下游客户提供质优价廉的混合液晶产品。
10	混合液晶生产和管控技术	混合液晶生产过程中各个环节对混晶性能和品质的影响因素较多，包括：称量过程中的单体化合物顺序；溶解过程中的温度控制、搅拌速度、溶解时间；吸附过程中的吸附剂种类、吸附剂用量、吸附时间；过滤过程中的压力、滤膜材质；以及整个过程中的环境控制。公司通过对上述每个影响因素细节的研究及有效管控，实现工艺稳定、品质稳定。
11	面板残像分析量测技术	自主开发设计面板残像分析量测技术，对可能造成面板残像的因素如取向剂、框胶、液晶、IC 等进行预判，辅助面板客户解决残像问题。此技术已在国内主要面板厂商得到广泛应用。
12	高真空升华技术	通过对真空度、各段加热温度、加热速率等几项工艺参数条件进行探索，针对一系列 OLED 材料及其中间体形成了一套完整的提纯技术。杂质控制，水分、溶剂量和离子含量等关键技术参数达到了预期目标。
13	卤代自由基反应技术	卤代反应在有机合成中占有重要地位，常规卤代反应物料成本高、后处理复杂。公司借助自由基反应机理，经过不断研究，实现了可快速反应的卤代自由基反应，通过低成本的氯气、溴素等实现卤化，且反应条件温和，所得产品具备明显的成本和质量优势。

公司自主研发的混合液晶材料现已覆盖智能手机、电脑、高清电视、车载显示和智能仪表等领域，并在以京东方为龙头的面板企业得到广泛应用，成功实现进口替代，推动了液晶材料国产化率的稳步提升。同时，公司高性能混合液晶已进入海外市场，供货规模持续扩大，公司产品多项性能指标已达国际先进水平，得到海内外知名面板厂商的认可，标志着本公司高性能 TFT 混合液晶技术水平已达国际先进水平，具备较强的竞争实力。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	显示用液晶材料

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，研发围绕着液晶材料、有机电致发光材料、聚酰亚胺材料、光刻胶材料和医药中间体 5 个方向进行，重点实施高透 FFS 液晶材料性能与品质控制研究。含 2-甲基-3,4,5-三氟苯液晶化合物的液晶组合物及其应用获得第二十三届中国专利奖优秀奖。

报告期内申请发明专利 120 项，其中 OLED81 项、液晶材料 31 项、聚酰亚胺材料 1 项、光刻胶 6 项和医药中间体 1 项。新获授权发明专利 56 项，其中 OLED 材料 22 项、液晶材料相关专利 31 项、聚酰亚胺材料 3 项。

实施高透 FFS 液晶材料方向：开发新结构单体 16 类；高透 FFS 负性 TV 用液晶材料和高对比度在京东方性能品质测试良好，客户进行中试工艺优化验证中；快速响应高透 FFS 负性中小尺寸用液晶材料开发完成，性能与品质指标达到客户需求，并顺利量产。

正性液晶材料方向：电竞显示用三款液晶材料客户评测完成，批量销售。

其他液晶材料方向：二向色性液晶材料中试放大验证完成，批量销售，开发品质稳定性高的新型二向色性液晶单体 12 种。

单体合成方面对新型催化剂偶联反应技术进行车间生产成果转化，提升了产品的性价比。

OLED 材料方向：报告期内，高真空升华提纯技术提升，优化生产放大的工作，产品品质得到下游客户的认可，为公司下一步的发展奠定了基础。开发中间体和单体 56 种，优化 5 类产品的生产工艺，其中咪唑类和稠合咪唑类产品竞争优势明显，形成公司的拳头产品，已经分别在国内和海外稳定批量供货，与多家国内外 OLED 材料企业建立了业务和合作关系，销售额明显增加。

加强 OLED 材料的新结构设计及开发力度，报告期内申请相关发明专利 81 项，初步实现 OLED 材料的知识产权布局，同时积累结构与性能关联数据。

聚酰亚胺方向：应用于显示面板领域光敏聚酰亚胺面板光刻胶完成配方开发，性能指标达到同行水平；部分主要配方原料完成自研开发。开发新型二胺与二酐单体 6 种，薄膜与铜箔粘附力明显提升；PI 浆料（MPI）已经通过业内主要厂商的小试测试，性能指标基本达到国际同行水平。

光刻胶方向：公司研发团队成功实现 KrF 光刻胶关键原料 PHS 树脂 50 公斤级别的量产，树脂的各项性能指标优异，特别是在金属离子杂质控制、树脂分子量分布等关键指标方面达到了较高水平，材料性能指标达到国际先进水平。公司的 PHS 树脂性能以及量产能力已经能够满足国内光刻胶企业的需求。

医药中间体方向：心脑血管医药中间体针对重点工艺氯化反应进行优化，实现连续化生产，降低反应安全风险和三废产生量，提升产品的竞争优势；精神类医药中间体完成工艺路线打通和参数优化，并进行 50L 中试验证，通过工艺优化解决工艺中存在的安全风险，确保产品安全稳定生产。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司申请发明专利 637 项。获得发明专利 250 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	120	56	637	250
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	6	3
合计	120	56	644	254

3. 研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	6,838.73	5,244.14	30.41
资本化研发投入	-	-	
研发投入合计	6,838.73	5,244.14	30.41
研发投入总额占营业收入比	7.32	5.91	增加 1.41 个百分点

例 (%)			
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司研发费用同比增长 30.41%，主要系公司不断优化产业布局，持续强化研发创新，稳步推进液晶材料研发项目的同时，加快对 OLED、聚酰亚胺、光刻胶材料、医药中间体及电解质基础材料等的研发进程。报告期内，公司增加了研发投入，为未来利润增长奠定基础。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	无色透明聚酰亚胺薄膜及其材料的开发	1,006.00	43.51	1,021.19	完成	对柔性 OLED 显示用无色透明耐高温聚合物光学薄膜进行研究，设计新结构单体，实现良好的透明化效果。利用实验设备对开发出的材料进行测试，使各项性能和品质参数达到此产品的领先水平。	文献调研完成，积累相关的核心技术，开发新型结构单体。	柔性 OLED 器件盖板
2	规模化生产线设计和示范产品开发（调光膜）	1,500.00	80.36	1,127.32	完成	将对高性能调光薄膜用的性能优良的液晶材料进行研究，合成多种结构液晶单体材料，改进和优化工艺，以实现量产。	生产工艺完成，完成产业化布局。	显示、建筑门窗、智能传感等领域的电控膜和温控膜
3	苯并萘并噻吩类 OLED 材料的开发合成	498.00	839.56	1,322.43	完成	进行合成、纯化研究，利用各种分析检测设备材料进行系统测试，使各项指标和品质参数达到要求，并优化工艺实现工业化生产。	产品工艺优化完成，产业化顺利。	OLED 材料
4	高频用低介电聚酰亚胺及其材料的开发	923.00	625.06	1,080.20	完成	对高频用低介电聚酰亚胺进行研究，设计新结构单体，调试聚酰亚胺浆料配方。利用实验设备对开发出的材料进行测试，使各项性能和品质参数达到此产品的领先水平。	PI 浆料（MPI）已经通过业内主要厂商的小试测试。	手机天线和高速数据传输线
5	光刻胶用树脂合成及配方的开发	1,379.00	903.42	1,736.51	完成	研究与光刻胶性能与品质能匹配使用的高分子树脂。调试出特定用途的光刻胶，并建立应用验证体系。	高分子材料小试开发，部分材料客户验证通过，光刻胶调试完成。	半导体芯片和显示器
6	二苯并噻吩类液晶单体的开发	654.00	1,234.18	1,820.34	进行中	对高性能负性液晶材料进行研究，合成多种结构液晶单体材料，提高	开发单体液晶，在混合液晶中进行	应用于显示器用负性液晶材

						负性混合液晶响应速度。	评估。	料中
7	快速响应液晶材料开发及应用	600.00	668.47	668.47	进行中	开发快速响应也基本能够材料，进一步提升响应时间，适用于下一代电竞规格用途的 MNT 和 NB 用液晶。	目前电竞用 MNT 液晶已经获得测试通过，并且部分已经开发始量产销售，正在开发适合未来 2 年的产品规格需求。	应用于电竞的 MNT、NB 产品中
8	调光用液晶材料开发及应用	800.00	427.50	427.50	进行中	开发用于调光产品的液晶材料，满足用于智能车窗等用途。	已实现小批量销售，客户反馈光学性能已经达到目前最先进水平。	应用于汽车调光以及建筑外墙
9	高对比度 FFS 模式液晶材料开发及应用	1,300.00	425.01	425.01	进行中	对液晶材料的综合性能进行研究，提升 FFS 模式的对比度，满足客户逐步提升的对比度规格要求。	内部已开发完成，内部评估可以达到下一代规格需求，客户评估中。	应用于下一代 MNT、以及 TV 产品中
10	高可靠液晶材料的开发	400.00	147.61	147.61	进行中	开发可用于双 85（85°C 温度，85%RH 湿度）可靠性要求的低电压 VA 液晶材料，拓宽 VA 液晶试用范围。	提高液晶高耐久性能配方调试完成，客户评估良好。	工控类 VA 液晶屏
11	高品质测试盒的开发	300.00	100.62	100.62	完成	开发可准确评价 ODF-TFT 产品的标准测试盒，并实现稳定生产。	稳定原料供应及稳定的工艺参数。	ODF 液晶品质准确评测
12	苯并咪唑类 OLED 材料的开发合成	2,400.00	68.37	68.37	进行中	进行合成、纯化研究，利用各种分析检测设备材料进行系统测试，使各项指标和品质参数达到要求，并优化工艺实现工业化生产。	工艺优化阶段，产业化验证。	OLED 材料
13	光刻胶配方开发	3,240.00	251.74	251.74	进行中	KrF 薄胶厚胶两款产品完成 baseline 对标，通过客户验证，批量出货。	小试配方开发中。	薄胶应用于逻辑电路 28nm 以下节点工艺，厚胶应用于 CIS 半导体制造技术

								大能量 implant 工艺
14	光刻胶树脂开发	720.00	191.08	191.08	进行中	开发 KrF 光刻胶树脂，并具备单批次 150kg 产能能力。	已完成 KrF 树脂预设计结构开发，窄分布树脂实现 PDI<1.10，并进入中试阶段。	应用于 KrF 光刻胶的生产
15	光敏聚酰亚胺面板光刻胶开发	995.00	213.33	213.33	进行中	对光敏聚酰亚胺材料进行研究，开发可用于微电子制造和封装等领域用光敏聚酰亚胺，利用 i 线光刻设备、薄膜评估设备对开发出的材料进行测试，使各项性能和品质参数达到行业领先水平，并优化工艺实现工业化生产。	小试开发工作中。	应用于显示面板领域，在 AMOLED Array 制造中用作 PLN、PDL 和 PS 层
16	7,9-二氢-7-苯基-苯并[G]喹啉并[2,3-B]咪唑的研究开发	550.00	100.23	100.23	进行中	进行合成、纯化研究，利用各种分析检测设备材料进行系统测试，使各项指标和品质参数达到要求，并优化工艺实现工业化生产。	实验方案设计完成，中间体合成中。	OLED 材料应用于显示器件
17	心脑血管药物 (阿法替尼中间体/心脑血管创新药中间体)	1,320.00	137.72	155.66	进行中	1.对产品重点工艺氯化反应进行优化，降低反应安全风险和三废产生量。2、通过工艺优化，降低产品原材料成本，相对竞争对手具备成本优势。3、通过工艺改进，可实现连续自动化生产，降低产品制造成本。	1、已完成产品路线打通。 2、完成通氯工艺优化，申请专利进行知识产权保护。	心脑血管创新药及新型精神类原料
18	造影剂	1,244.00	145.53	155.20	进行中	1、设计新型结构的手性拆分催化剂，提升手性拆分效率。2、采用新型手性拆分催化剂，缩短反应步骤，提升工艺总收率，降低原料成本。3、通过产品工艺优化，三废产生量较竞争对手显著降低。	完成产品小试工艺路线打通，对重要反应进行工艺参数优化，对成品进行初步质量研究。	核自旋层析成像造影剂

19	电解质基础材料 1#工艺优化	200.00	184.62	184.62	进行中	对电解质基础材料 1#的原料准备、 工艺流程、设备选型、产线布置、 仪表顺控等进行优化调整，提高生 产效率，降低生产成本，保证电解 质基础材料 1#的安全稳定生产。	工艺优化前期准 备阶段，结合工艺 设计进行调整。	用于锂电池、电 解质等领域
20	电解质基础材料 2#工艺优化	417.00	50.81	50.81	进行中	对电解质基础材料 2#的原料准备、 工艺流程、设备选型、产线布置、 仪表顺控等进行优化调整，提高生 产效率，降低生产成本，保证电解 质基础材料 2#的安全稳定生产。	工艺优化前期准 备阶段，结合工艺 设计进行调整。	用于锂电池、电 解质等领域
合 计	/	20,446.00	6,838.73	11,248.24	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	119	103
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.06	22.25
研发人员薪酬合计	3,556.36	2,841.83
研发人员平均薪酬	29.89	27.59

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	35
本科	69
专科	12
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	40
30-40岁(含30岁,不含40岁)	55
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内,公司的核心竞争力主要体现在以下方面:

八亿时空始终坚持为客户创造价值,以“潜心做材料、百年求精品”为公司经营与发展的核心理念,以研发创新和人才为公司发展的根本。公司始终紧扣国际新材料的发展趋势与更新迭代节奏,瞄准国家在核心显示材料领域的短缺与空白,深入打造以研发创新为基础的核心竞争力,抓住机遇,加快新品推出与产业化的步伐,构建并强化自主知识产权体系,力争将公司建设成为具有全球影响力的电子材料平台企业。

2022年,公司持续打造和强化公司的核心竞争力,具体如下:

1.研发和人才优势

公司已经建立了完善的研发体制和高效的研发体系，能够有针对性、科学性和前瞻性地对产品规划和技术研发；打造了具有较强研发实力的团队，制定了具有行业竞争力的核心技术人员激励和培养机制；研发投入持续增加；针对未来市场发展趋势有前瞻性预测和充分的技术储备，从而使公司具备了可持续的科技创新能力。

(1) 完善的研发机制是公司保持持续的科技创新能力的基础

公司自成立以来，始终注重产品技术研发，结合公司实际情况和行业特点，建立了以市场需求为导向的研发机制和严谨周密的项目管理机制，公司产品技术研发工作始终以市场为导向，充分考虑当前市场需求和未来市场发展趋势，有效保证了公司技术持续创新。

(2) 高素质人才是公司保持持续的科技创新能力的关键

公司建立了科学系统的人员激励和培养机制，组建了具有较强研发实力的团队，鼓励研发人员技术创新，培养年轻员工快速成长。同时，公司制定了具有行业竞争力的核心技术人员激励机制，提供给高精尖型研发人员较高的薪酬及福利，有助于吸引和留住高素质人才。

(3) 持续增加的研发投入是公司保持持续的科技创新能力的重要保障

公司研发投入逐年大幅增长，2022 年公司研发投入 6,838.73 万元，比去年同期增长 30.41%，预期未来研发投入将继续增加。

(4) 丰富的技术储备是公司保持持续的科技创新能力的驱动力

2022 年，公司针对未来市场发展趋势进行前瞻性预测，持续不断地进行新产品技术研发工作，目前有多个处于国内领先水平的项目在同时进行，有充分的技术储备。

2. 生产运营优势

公司核心产品高性能混合液晶材料对于生产运营本身提出了很高的要求，没有一流的品质管控水平，就无法保证最终产品的长期稳定可靠。公司经过多年努力，在合成、提纯和混配等三个方面均积累了大量的品质管控和生产运营经验，是公司的重要核心竞争力。

电子化学品的生产对纯度、品质可靠性的要求非常高，且各个品种间具有一定的共性。公司长期积累的电子材料的生产运营能力，可以在未来的各项业务中不断复制、借鉴和拓展，为包括医药原料药和中间体、新能源材料和半导体材料的研发和生产提供宝贵经验。

3. 客户和服务优势

经过多年的探索，公司自主开发了面板残像分析量测技术，对可能造成面板残像的因素如取向剂、框胶、液晶、IC 等进行预判，解决了长期以来困扰客户的相关技术难题。此技术已在国内主要面板厂商得到广泛应用，提高对客户技术服务水平的同时，进一步赢得客户信赖。

在产品及服务整体优势下，公司成为国内最大的液晶面板龙头企业京东方的战略供应商，也为持续拓展其他大型面板厂商客户奠定了重要基础。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术泄密与人员流失风险

公司所在行业属于典型的技术密集型和人才密集型行业，核心技术及研发创新能力是这类企业的核心竞争力所在，而人才是企业核心竞争力的重要保障。多年来，公司通过吸引优秀科技人才加盟，在积累核心技术、新产品开发及产业化、构建自主知识产权体系的同时，打造出一支优秀、稳定的核心技术人员团队，对公司的科技创新及可持续发展发挥着至关重要的作用。虽然公司在人才培养、引进、激励与核心技术保密等方面形成了完整的管理体系，但在行业的市场化竞争环境中，客观上存在核心技术人员流失和核心技术泄密的风险。

2、研发的风险

面板行业的技术不断发展更新，公司也不不断加强在研发方面的投入，构建自己的知识产权体系，突破海外企业的专利封锁，研发与创新能力也成为液晶材料企业打造核心竞争力的重要基础。此外，液晶材料以高性能化为趋势的升级换代也在始终考验着液晶材料企业的研发能力。就研发创新而言，客观上存在着研发投入大、未来研发成果不确定性的风险。

聚酰亚胺（PI）和光刻胶材料行业均属于高度技术密集型产业，长期被少数外国企业垄断，存在很高的技术门槛，如提升柔性显示基板用聚酰亚胺玻璃化转变温度和透光率两项重要性能指标以及将半导体用光刻胶的金属元素控制为 PPB 级别等技术开发难度大，公司需要持续积累和掌握相关技术，同时，聚酰亚胺（PI）和光刻胶材料均为公司在现有高性能混合液晶材料基础上拟开展研发的新材料，客观上存在着研发失败的风险。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、客户较集中的风险

报告期内，京东方是公司的第一大客户，销售收入占营业收入的比例为 60.76%，客户集中度较高。但随着公司持续开拓市场，其他大客户的供货业务增加。

公司于 2015 年入围京东方供应链体系，成为其国产液晶材料的主要供应商，形成稳定的战略合作关系。公司 IPS-TFT 混合液晶已应用于京东方多条高世代液晶面板产线，报告期内公司对京东方的供货量持续大幅增长，京东方对公司的定期质量评级不断上升，被京东方替代或取消供货的风险较小。但若未来公司的研发创新跟不上京东方“8425”战略，不能够适应京东方技术创新的需求，不排除未来被替代或取消供货的可能，将对公司的经营业绩产生不利影响。

2、测试认证的风险、新客户开拓的风险

公司致力于开拓大型面板厂商客户，在京东方、惠科股份和台湾群创的基础上，公司目前正在积极开拓其他大型面板厂商客户，由于大型面板厂商对合格供应商的认证严苛、认证周期长，公司未来能否进入更多的面板企业的供应链体系，尚存一定的不确定性。

3、安全生产风险

公司生产过程中使用的少部分原材料具有易燃、有毒等化学性质，如操作不当或设备老化失修，可能发生火灾、人身伤害等安全生产事故，影响公司的生产经营，并可能造成一定的人身和经济损失。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、定制化生产及备货模式引致的存货跌价风险

公司根据客户对于所需混合液晶产品的种类、性能和品质指标等具体需求定制混合液晶，并根据终端混合液晶的具体品种采购相应的原材料，制备相应种类的单体液晶和中间体等前端材料，生产模式具有显著的定制化特点，同时，由于从原材料至混合液晶的生产环节多，生产周期长达90-160天，为保证及时向客户供货，公司需要提前进行备货并制备中间体、单体液晶等前端材料，从而形成期末较大存货。因此，公司业务客观上存在因客户需求发生变化、客户提货延迟甚至违约等因素导致的存货减值风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、技术升级迭代的风险

(1) 在显示领域升级迭代的过程中，若公司产品研发创新跟不上市场对产品更新换代的需求或持续创新不足、无法跟进行业技术升级迭代，可能会受到有竞争力的替代技术和竞争产品的冲击，将导致公司的产品无法适应市场需求，从而使得公司的经营业绩、盈利能力及市场地位面临下滑的风险。

(2) 聚酰亚胺（PI）和光刻胶材料工艺技术发展迅速，若公司在研发上投入不足，产品升级跟不上技术变革的步伐，新项目不能及时开发出新技术、新工艺并实现技术成果顺利转化为先进产品，会导致自身技术发展落后于行业内其他企业，从而影响公司在相关领域的竞争力。

(3) 随着医药和新能源行业的快速发展，技术更新和产品迭代速度加快，新产品的研发需要准确把握市场需求或引导客户需求。若公司未能把握行业发展趋势，或未能掌握符合客户未来需求的相关技术，可能会出现项目实施进度不如预期甚至研发失败投资无法收回的风险。

2、产品价格下降的风险

公司核心产品为高性能 TFT 混合液晶材料，公司主要客户为京东方、惠科股份、台湾群创等大型面板厂商。公司作为京东方等大型面板厂商的合格供应商，已与主要客户建立了稳定的合作

关系，客户根据其自身的生产计划向公司下达采购订单，价格由双方协商议定。报告期内，公司对主要客户的供货规模持续扩大，公司在所获订单规模持续扩大的同时，适当降低对客户销售价格。倘若未来产品价格持续下降，将对公司的经营业绩造成不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

在国际政治、经济形势日益复杂的背景下，尤其是随着中美贸易摩擦的加剧，贸易整体环境和政策的变化存在不确定性。全球经济增长遭受挑战，公司经营所面对的宏观经济环境不确定性增加。全球范围内，供应链稳定性受到挑战，原材料价格大幅上涨。原材料价格波动、面板及下游电子企业遭受制裁、芯片短缺等方方面面的风险都会对公司的短期经营带来影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

2022 年营业总收入 93,426.52 万元，较上年同期增长 5.35%；归属于上市公司股东的净利润 20,390.09 万元，较上年同期下降 1.36%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	93,426.52	88,678.39	5.35
营业成本	50,353.43	47,126.39	6.85
销售费用	10,549.73	9,684.89	8.93
管理费用	4,299.98	4,230.34	1.65
财务费用	-346.46	100.51	-444.69
研发费用	6,838.73	5,244.14	30.41
经营活动产生的现金流量净额	18,099.56	19,313.88	-6.29
投资活动产生的现金流量净额	-18,138.68	8,530.61	-312.63
筹资活动产生的现金流量净额	-1,276.03	-9,613.5	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司不断努力开拓市场，液晶材料销量稳步提升；同时紧抓产品质量和销售服务，客户认可度进一步提高，订货规模持续扩大。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内公司销售规模持续扩大，产品总成本随之增长。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司积极拓展销售业务并实现营业收入增加，使得市场推广费用略有增加。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内子公司等新项目板块的拓展及人员增加导致费用略有增

加。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内利息收入增加，利息支出减少。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司不断优化产业布局，持续强化研发创新，加大研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内随公司业务发展人员增加，支付的职工薪酬增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司积极推进开展募投项目的各项工作，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司业务发展，取得银行借款增加，及偿还银行借款减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期公司积极开拓市场，业务规模不断扩大，实现营业收入 93,426.52 万元，较上年增长 5.35%；公司发生营业成本 50,353.43 万元，较上年增长 6.85%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电子专用材料制造 (C3985)	93,304.34	50,258.30	46.14	5.42	6.97	减少 0.78 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
混合液晶	88,484.60	46,537.38	47.41	5.09	8.14	减少 1.48 个百分点
液晶单体	943.35	638.39	32.33	27.27	78.53	减少 19.43 个百分点
其他	3,876.39	3,082.53	20.48	8.55	-14.18	增加 21.07 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	87,355.37	47,341.52	45.81	7.11	8.05	减少 0.47 个百分点

外销	5,948.97	2,916.78	50.97	-14.41	-7.91	减少 3.46 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	92,177.61	49,788.52	45.99	5.85	7.22	减少 0.69 个百分点
经销	1,126.73	469.78	58.31	-20.80	-14.24	减少 3.19 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、报告期内，公司主营业务收入来源于混合液晶、液晶单体和其他，其中，以混合液晶为主，TFT 混合液晶为核心产品。公司混合液晶收入占主营业务收入的比重为 94.83%，为公司主营业务收入的主要来源。公司不断优化产品结构，扩大技术含量高、盈利能力强的 TFT 混合液晶的销售规模。

2、报告期内，公司主营业务收入主要来源于内销收入，公司内销收入占比为 93.62%。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
混合液晶	千克	163,381.35	156,112.71	21,549.54	8.34	9.75	-0.89

产销量情况说明

混合液晶生产量和销售量均比上年增加，主要是由于产品销售量增加带来生产量上升，同时公司加强存货管理，库存量减少。

混合液晶出库包括销售出库、生产耗用、研发领用出库、市场推广样品出库。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电子专用材料制造 (C3985)	直接材料	39,828.18	79.25	36,923.59	78.59	7.87	

电子专用材料制造(C3985)	直接人工	2,635.59	5.24	2,233.95	4.75	17.98	
电子专用材料制造(C3985)	制造费用	7,794.53	15.51	7,826.23	16.66	-0.41	
合计		50,258.30	100.00	46,983.77	100.00	6.97	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
混合液晶	直接材料	37,646.20	80.89	34,511.10	80.19	9.08	
混合液晶	直接人工	2,288.87	4.92	1,913.35	4.45	19.63	
混合液晶	制造费用	6,602.31	14.19	6,609.97	15.36	-0.12	
混合液晶	合计	46,537.38	100.00	43,034.42	100.00	8.14	
液晶单体	直接材料	541.65	84.85	284.44	79.57	90.43	
液晶单体	直接人工	23.44	3.67	16.53	4.62	41.80	
液晶单体	制造费用	73.30	11.48	56.52	15.81	29.69	
液晶单体	合计	638.39	100.00	357.49	100.00	78.57	
其他	直接材料	1,640.33	53.21	2,128.00	59.24	-22.92	
其他	直接人工	323.28	10.49	304.06	8.47	6.32	
其他	制造费用	1,118.92	36.30	1,159.80	32.29	-3.52	
其他	合计	3,082.53	100.00	3,591.86	100.00	-14.18	

成本分析其他情况说明

报告期，公司销售规模持续扩大，产品总成本随之增长。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 85,021.61 万元，占年度销售总额 91.00%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	56,770.14	60.76	否
2	客户二	22,372.62	23.95	否

3	客户三	3,164.12	3.39	否
4	客户四	1,532.38	1.64	否
5	客户五	1,182.35	1.27	否
合计	/	85,021.61	91.00	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内，京东方是公司的第一大客户，销售收入占营业收入的比例为 60.76%，客户集中度仍较高。但随着公司持续开拓市场，其他大客户的供货业务增加。

第五名为新进入的前五大客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 27,351.61 万元，占年度采购总额 59.07%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	13,872.07	29.96	否
2	供应商二	4,487.99	9.69	否
3	供应商三	3,778.55	8.16	否
4	供应商四	2,699.07	5.83	否
5	供应商五	2,513.93	5.43	否
合计	/	27,351.61	59.07	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

第四名为新进入的前五大供应商。

3. 费用

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	10,549.73	9,684.89	8.93
管理费用	4,299.98	4,230.34	1.65
财务费用	-346.46	100.51	-444.69
研发费用	6,838.73	5,244.14	30.41

详见第三节、五、（一）“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

4. 现金流

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	18,099.56	19,313.88	-6.29
投资活动产生的现金流量净额	-18,138.68	8,530.61	-312.63
筹资活动产生的现金流量净额	-1,276.03	-9,613.50	不适用

详见第三节、五、（一）“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	1,800.30	0.74	1,235.17	0.57	45.75	主要系报告期营业收入增长收到的银行承兑增加。
应收款项融资	21.22	0.01	33.00	0.02	-35.69	主要系报告期末持有的信用等级较高的银行承兑减少。
预付款项	1,134.05	0.47	432.04	0.20	162.49	主要系本期预付采购货款增加。
其他应收款	253.52	0.10	490.31	0.23	-48.29	主要系报告期内保证金收回。
其他流动资产	1,968.17	0.81	323.14	0.15	509.08	主要系报告期末公司增值税留抵税额增加。
在建工程	31,415.11	12.94	8,908.97	4.13	252.62	主要系报告期在建项目投入增加。
使用权资产	1,290.93	0.53	2,282.89	1.06	-43.45	主要系报告期部分租赁减少。
无形资产	19,840.11	8.18	12,210.34	5.66	62.49	主要系报告期内购买土地使用权。
其他非流动资产	11,143.83	4.59	4,448.22	2.06	150.52	主要系本期预付工程设备款增加。
短期借款	6,237.23	2.57	200.21	0.09	3,015.37	主要系业务发展，经营所需借款增加。
应付票据	8,074.44	3.33	1,887.20	0.87	327.85	主要系报告期开具银行承兑增加。
应交税费	2,448.36	1.01	1,523.97	0.71	60.66	主要系报告期末

						应交企业所得税及应交增值税有所增加。
其他应付款	481.51	0.20	223.23	0.10	115.71	主要系报告期末子公司项目保证金及应付费用款增加。
一年内到期的非流动负债	360.86	0.15	544.48	0.25	-33.72	主要系公司一年内到期的租赁负债减少。
其他流动负债	550.01	0.23	1,185.26	0.55	-53.60	主要系已背书不符合终止确认的银行承兑减少。
租赁负债	774.88	0.32	1,692.71	0.78	-54.22	主要系部分房产租赁提前退租。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 2,497,964.21（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.10%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

期末，本公司银行存款中，存在 22,398,096.25 元银行承兑汇票保证金及 5,400.00 元 ETC 保证金为使用受限制的货币资金。

期末，本公司交易性金融资产中，存在 405,695,011.63 元结构性存款使用受到限制。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见第三节“管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

√适用 □不适用

详见第三节“管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

(2). 主要细分行业的基本情况及公司行业地位

√适用 □不适用

详见第三节“管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

√适用 □不适用

详见第三节“管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

报告期内调整经营模式的主要情况

□适用 √不适用

(2). 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
混合液晶	电子专用材料制造（C3985）	基础化工原料、中间体、粗单晶	液晶面板行业	公司核心产品混合液晶及所涉及的精品单晶、粗品单晶、中间体等前端材料，均属于电子化学材料的细分门类，具有专用性强、定制程度高、品种规格多、成分多样等鲜明特点，不属于大宗化工产品，无公开的市场指导价格，具体品种的价格由双方协商议定。即使是同一种细分产品，因化学成分、配方组合、加工深度、纯度和品质不同等因素，导致价格也有所差异。

(3). 研发创新

√适用 □不适用

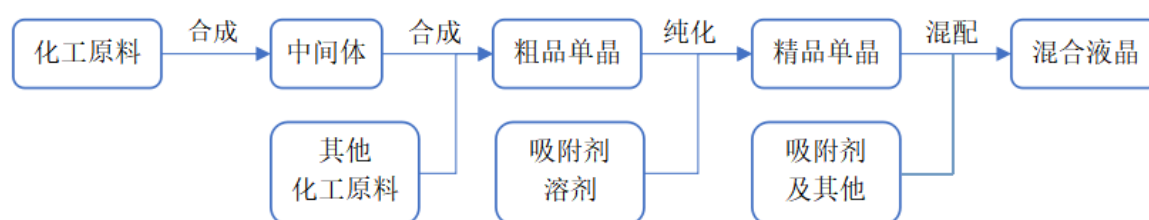
公司拥有北京市企业技术中心和液晶材料分析及应用技术北京市重点实验室，现有研发人员100多人，并邀请重点高校和行业专家组成学术委员会，引进了日本、韩国业内专家进行行业指导。建立了各方向研究所与检测中心研发平台。

公司现有研发项目均与主营业务和行业发展高度相关，为了保持公司在行业中的技术地位，公司围绕现有产品的更新换代和新产品、新技术的创新研发开展研发项目。公司在原有技术基础上不断进行理论创新、工艺创新、技术创新、应用创新，积极开发新的应用市场，将液晶材料、OLED 材料应用到 TV、Notebook 等显示领域产品上，并研究与开发新的聚酰亚胺材料、光刻胶材料和新能源材料，积极进行技术成果转化，布局医药中间体领域。新材料有很高的技术门槛，从研发项目立项开始，需经过开发阶段、小批量试制阶段、客户评测阶段，才能最终实现商品化销售，这个过程一般需要 2 年以上的周期。上述内部研发项目的研发实施，覆盖了现有产品、新产品开发及技术创新，是公司业务发展的驱动力，是巩固和提升竞争优势的基础，也是公司持续盈利能力的重要保障。

利用实验室现有先进的科研条件，配套齐全的设备优势，以市场需求为导向，以企业为载体、以重点实验为主体，产学研相结合进行技术创新，支持重点实验室进行开放课题的立项。先后与北京大学、北京化工大学、东北大学、大连理工大学和北京石油化工学院等知名高校和科研院所建立了长期合作关系，同时与京东方、夏禾科技等企业联合攻关，有效整合了公司与社会的资源优势，加快了企业产业升级。

(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率(%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
年产 100 吨显示用液晶材料项目	100 吨	100.00	不适用	0	已投产
新增年产 100 吨显示用液晶材料项目	100 吨	63.38	不适用	0	已投产
浙江上虞电子材料基地项目	液晶材料 300t/a; OLED 材料 40t/a; 聚酰亚胺 (MPI 等) 浆料 2000t/a; 平板显示用光刻胶 4000t/a; 半导体光刻胶 150t/a; 半导体用光刻胶树	0	液晶材料 300t/a; OLED 材料 40t/a; 聚酰亚胺 (MPI 等) 浆料 2000t/a; 平板显示用光刻胶 4000t/a; 半导体光刻胶 150t/a;	19,515.69	预计 2024 年正式生产

	脂 50t/a		半导体用光刻胶树脂 50t/a		
年产 1351 吨高级医药中间体及年产 30 吨原料药项目	1351 吨高级医药中间体； 30 吨原料药	0	1351 吨高级医药中间体； 30 吨原料药	17,169.84	预计 2024 年正式生产
年产 3000 吨六氟磷酸锂项目	六氟磷酸锂 3000t/a	0	六氟磷酸锂 3000t/a	495.01	预计 2024 年正式生产

生产能力的增减情况

适用 不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

非正常停产情况

适用 不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
基础化工原料	规模化采购	银行转账/汇票	38.76	1,635.96 吨	1,922.22 吨
外购中间体	规模化采购	银行转账/汇票	15.78	28.93 吨	30.02 吨
外购粗单晶	规模化采购	银行转账/汇票	10.56	93.95 吨	87.84 吨

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响：主要原材料平均采购价格略有增长，营业成本略有增长。

(2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
水	市场化采购	银行转账	1.99	91,962.00 吨	91,962.00 吨
电	市场化采购	银行转账	1.16	971.49 万度	971.49 万度
蒸汽	市场化采购	银行转账	-	9,413.00 吨	9,413.00 吨

主要能源价格变化对公司营业成本的影响：公司能源成本占生产成本比例较低，能源价格变化对公司营业成本影响较小。

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

√适用 □不适用

公司主要原材料为粗单晶、中间体和基础化工原料，上游化工行业企业众多，竞争充分，产品供给充足。公司主要原材料可由两家以上供应商提供，并建立了原材料品质检测、供应商定期走访等供应链管理制度，保证了原材料供应稳定。

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
电子专用材料制造 (C3985)	93,304.34	50,258.30	46.14	5.42	6.97	减少 0.78 个百分点	与同行业基本一致

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直销	92,177.61	5.85
经销	1,126.73	-20.80

会计政策说明

□适用 √不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

□适用 √不适用

(2). 重大环保违规情况

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
462,328,400.00	620,724,300.00	-25.52%

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资	披露日期及索引 (如有)
--------	------	------	------	------	------	------------	------	--------------

称							损益	
浙江八亿时空先进材料有限公司	主要从事液晶材料、有机发光材料、聚酰亚胺薄膜材料、光刻胶的研发、生产、销售	增资	25,600.00	100%	超募资金及自有资金	截至期末已实缴人民币48,000万元	不适用	详见公司于2021年7月12日披露的《关于使用超募资金投资建设“浙江上虞电子材料基地项目”的公告》（公告编号：2021-017）
合计	/	/	25,600.00	/	/	/		/

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	项目	实施主体	预计总投资（含流动资金）	报告期内投入金额	累计投入投资金额	项目进度	资金来源
1	浙江上虞电子材料基地项目	浙江八亿时空	168,000.00	13,394.67	19,515.69	进行中	募集资金及自有或自筹资金
2	年产1351吨高级医药中间体及年产30吨原料药项目	河北八亿药业	49,753.70	13,701.59	17,169.84	进行中	自有资金及自筹资金
3	年产3000吨六氟磷酸锂项目	浙江时光新能源	28,000.00	495.01	495.01	进行中	自有资金及自筹资金

注：1、2022年11月21日，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于年产3000吨六氟磷酸锂项目变更项目实施主体的议案》，同意将项目实施主体由全资子公司浙江八亿时空变更为全资子公司浙江时光新能源。除上述项目实施主体变更外，项目其他内容均不发生变更。

2、项目实施主体变更前，年产3000吨六氟磷酸锂项目累计投入投资金额495.01万元，均为浙江八亿时空投入。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性	78,700.84	672.63			153,500.00	170,985.00		61,888.47

金融资产								
应收款项融资	33.00						-11.78	21.22
其他权益工具投资	4,987.35		1,295.61					6,282.96
合计	83,721.19	672.63	1,295.61	-	153,500.00	170,985.00	-11.78	68,192.65

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
嘉兴嘉璨股权投资合伙企业(有限合伙)	2020.10.20	75,000,000.00	否	投资战略性新兴产业	交易性金融资产	880,000.00
北京鼎峰新材料创业投资合伙企业(有限合伙)	2020.11.12	25,552,627.27	否	投资战略性新兴产业	交易性金融资产	5,953,453.53
北京丝路科创投资中心(有限合伙)	2021.02.25	30,000,000.00	否	投资战略性新兴产业	交易性金融资产	2,951,692.51
北京首新金安股权投资合伙企业(有限合伙)	2022.7.18	20,000,000.00	是	投资战略性新兴产业	交易性金融资产	45,000.00
合肥汇科聚睿创业投资合伙企业(有限合伙)	2022.11.12	15,000,000.00	否	投资战略性新兴产业	交易性金融资产	-
合计	/	165,552,627.27	/	/	/	9,830,146.04

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
浙江八亿时空先进材料有限公司	主要从事液晶材料、有机发光材料、聚酰亚胺薄膜材料、光刻胶的研发、生产、销售	100%	48,000.00	53,508.20	48,745.83	610.67

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

所属行业

公司从事液晶显示材料的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业归类为“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”中的“电子专用材料制造（C3985）”，是国家战略性新兴产业的组成部分。液晶材料属于光电子材料，是生产 LCD 的核心材料之一，因此液晶材料又归类于液晶显示行业。

行业目前格局

随着国内优秀平板显示企业的不断发展壮大，全球液晶面板产业链向中国大陆转移的趋势明显。近几年，国内多条高世代液晶面板产线加快投建，不断强化在成本、品质、原材料供应链等多方面的领先优势，中国大陆已经成为全球液晶平板显示产能和出货量最大的地区，也成为全球平板显示产业的制造中心。

国内液晶显示行业不断发展，对相关材料的需求也大幅增长。但中国液晶显示行业所需的各类材料的国产化率普遍不高，大量依靠进口，成为制约行业发展的关键因素之一。在国家政策的支持下，在面板企业和材料企业的共同努力下，近几年中国本土液晶材料企业加大研发力度，突破技术壁垒，与下游面板企业紧密配合，国产液晶无论是技术水平还是市场占有率都有了质的变化。从技术开发能力来讲，国产液晶已经能够满足包括手机、笔记本电脑、桌面显示器、电视甚至车载等各种规格显示的液晶材料需求，整体技术能力与国外差距已经很小，市场占有率来讲，部分国产面板客户已经从进口液晶为主转变到国产液晶为主，进口液晶为辅，海外面板厂商也越来越多的导入国产液晶材料。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司自成立以来,始终瞄准国内相关电子材料领域的短缺与空白,充分发挥公司在有机合成、纯化等方面的系统性优势,深入打造以研发创新为基础的核心竞争力,构建并强化自主知识产权体系,推动各项业务的全面发展。

化学和材料是现代社会的基石,也是公司长期发展的主航道。八亿时空上市后,在做好现有液晶材料主业的同时,将进一步拓展和推动其他材料业务的发展,发挥公司在化学合成、材料纯化、精益管理等方面的系统性优势,打造显示材料、半导体材料、原料药及中间体、新能源材料四大业务板块,力争将八亿时空建设成为多产品布局,多行业应用,具有全球影响力的电子材料平台企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年公司将围绕“潜心做材料,百年求精品”的经营理念,不断巩固公司在液晶材料领域的市场地位,强化在客户、技术、产品、服务、生产等各方面的竞争优势。围绕核心能力和核心产品,通过多种形式,加强在显示材料领域的新产品布局,进一步打造电子材料平台。积极推进募投项目的实施,用足用好超募资金,加快公司新项目建设速度。待新项目建成后,将逐步投产并产生收益。重点做好以下几点工作:

(一) 生产方面

继续做好以北京基地为主的精细化生产运营管理,保障客户的稳定供应,进一步做好降本增效工作。具体措施包括:

- (1) 通过设备、系统优化,提升生产自动化水平,提高生产效率。
- (2) 通过材料优选,工艺改进,降低生产成本。
- (3) 通过优化配方、过程把控,提高产品品质。
- (4) 通过技术改造、人员班次调整,扩大现有产能。
- (5) 通过技术创新及安全环保培训,提升员工安全节能意识,做到节能减排,保持生产稳定运行。

(二) 市场开拓方面

稳固与京东方的战略合作关系,并进一步开拓新的主流面板客户。同时在 OLED 业务市场方面加强销售力度。开展新项目方面的市场开拓。具体包括:

- (1) 全力保障战略客户的产能需求和技术服务响应。
- (2) 进一步提升在战略客户的市场份额。
- (3) 继续扩大已实现量产的主流面板客户的需求挖掘和量产配套。
- (4) 继续对接新面板客户的需求,努力实现大规模量产。
- (5) OLED 业务市场方面加强销售力度。

(6) 开展对医药中间体国内及海外客户的合作，为量产做准备。

(三) 技术研发方面

继续开发满足客户需求的液晶品种，加强研发与客户的对接和支持，加大新品种研发力度。

加强研发团队的建设，引进高水平技术核心人员。具体包括：

1、显示材料方面：

(1) 单晶工艺优化，TFT 液晶材料量产后的稳定性和持续性。

(2) 加强车载、中小尺寸及手机方面的液晶项目的研发。

(3) 加强 8K 电视用负性液晶材料的开发。

(4) 加强 OLED 材料的研发进度。

2、医药材料方面：

(1) 全力推进在研产品的工艺参数优化，完成小试，中试工艺参数确定，对存在安全风险隐患的工艺，进行放大确认，确保后期产品在公司安全稳定生产。

(2) 按客户质量标准，完成现有中试样品在目标客户的导入验证，为后期产线样品的导入及订单获取打下坚实基础。

(3) 加强原料药质量研究，为原料药批文申报做好前期准备工作。

3、半导体材料方面：

(1) 优化光刻胶树脂生产工艺，提升量产后的稳定性。

(2) 加强 PHS 树脂的生产工艺深入开发。

(3) 显示面板领域 PSPI 光刻胶将配合客户进行验证，为逐步实现量产做准备。

(4) 继续深耕光敏聚酰亚胺其他应用领域。

在此基础上，公司也将加强人才培养，继续引进各层次研发人员，加大新品种研发力度。强化研发和客户的对接和支持，增强工程师的客户服务能力。

(四) 团队建设方面

完善公司人才梯队和队伍建设，优化企业人才结构，完善薪酬及福利制度体系。具体包括：

(1) 持续优化企业人才结构作为支持企业未来发展的源动力，加大对新项目组科技型高素质研发人员的引进和培养。

(2) 重视人才的培育，通过教育训练提升公司员工的综合能力，加强现有人员的培训，提拔综合能力较强的员工作为储备干部。

(3) 加强对新项目重点关键岗位人员的引进和培养。

(4) 优化考核体系，实施科研重大项目目标责任书的签订，加大激励力度，扩大项目管理自主权，打造潜心研究、追求卓越的科研环境。

(5) 加强企业文化建设，增强员工的凝聚力和战斗力。

(五) 信息化方面

(1) 依靠 NC 企业资源管理系统、通过研发系统、MES 管理生产系统及 QEHS 质量管理体系，优化整合现有信息化系统，实现生产及管理的数字化、智能化，助力于企业数据挖掘、资源整合，提高效率、降本增效。

(2) 通过网站的改版完善，加强对外交流和宣传，增加电子商务平台的销售。

(3) 通过优化网络安全防护系统，确保公司网络信息数据的安全。

(六) 资本市场方面

加强公司在资本层面的影响力，完善企业资产管理组织结构，统筹管理，盘活现有资产，拓展渠道，提高资本运营效率，努力实现公司资金有效增值。

(1) 拓宽在二级市场投资机构的知名度，让更多的投资机构认可公司，理解公司的投资价值，不断提升在二级市场的影响力。

(2) 不断提升公司的价值，吸引战略投资者，强化股东资源优势。

(3) 做好募集资金的使用，加快推进募投项目的实施，高效利用超募资金。

(七) 新项目建设方面

(1) 加快年产 100 吨显示用液晶材料二期工程建设实施。

(2) 完善河北八亿药业高级医药中间体及原料药项目建设。

(3) 加快浙江上虞电子材料基地项目实施。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规以及《公司章程》和各项议事规则等一系列规章制度的要求，不断完善法人治理结构和内控制度，提升公司规范运作水平，促进股东大会、董事会、监事会有效制衡、科学决策，维护公司股东的合法权益。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会以及高级管理人员均严格遵守上述规定并切实履行各自应尽的职责和义务，保障公司全体股东利益，公司治理不存在重大缺陷。

(一) 股东大会的运行情况

报告期内，公司按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，严格履行股东大会召集、提案、召开、表决等程序，股东大会决议合法有效。

公司股东大会运作规范，历次股东大会的通知方式、召开方式、股东出席情况、表决方式及决议内容等符合《公司法》《公司章程》的相关规定，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。公司股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。股东大会机构和制度的建立及执行，对完善本公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

（二）董事会的运行情况

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，设董事长1人。报告期内，公司按照《公司章程》《董事会议事规则》的规定规范运作，公司历次董事会会议的通知方式、召开方式、董事出席情况、表决方式及决议内容等符合《公司法》《公司章程》的相关规定，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

（三）监事会的运行情况

报告期内，公司按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定，严格履行监事会召集、召开、表决等程序，决议合法有效。公司历次监事会会议的通知方式、召开方式、监事出席情况、表决方式及决议内容等符合《公司法》《公司章程》的相关规定，监事会依法履行了《公司法》和《公司章程》赋予的职责。

（四）独立董事履职情况

报告期内，公司独立董事人数不少于董事会总人数的三分之一，其中曹磊为会计专业人士。公司独立董事按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事议事规则》的规定认真履行职责，进一步完善公司治理结构。

（五）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

根据《公司章程》的规定，本公司设董事会秘书1名，由董事会聘任或解聘。董事会秘书负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。公司现任董事会秘书为薛秀媛女士。

自公司董事会聘请董事会秘书以来，董事会秘书严格按照《公司章程》《董事会秘书工作细则》有关规定筹备董事会和股东大会，认真做好会议记录，并积极配合独立董事履行职责。

（六）专门委员会的设置及运行情况

截至报告期末，公司董事会专门委员会人员构成情况如下：

委员会名称	委员会主任	成员
董事会战略委员会	赵雷	赵雷、葛思恩、鲁瑾
董事会审计委员会	曹磊	曹磊、韩旭东、邢文丽
董事会提名委员会	韩旭东	韩旭东、赵雷、鲁瑾
董事会薪酬与考核委员会	韩旭东	韩旭东、曹磊、于海龙

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 30 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 31 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案，具体内容详见公司《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-026）
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 7 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 7 月 19 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案，具体内容详见公司《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-034）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵雷	董事长、总经理	男	64	2017年5月	2023年5月	19,657,052	19,657,052			129.16	否
姜墨林	董事(离任)	男	37	2017年5月	2022年4月					0.00	否
孟子扬	董事	男	39	2022年5月	2023年5月					0.00	否
葛思恩	董事	男	48	2017年5月	2023年5月	835,250	835,250			56.64	否
于海龙	董事、副总经理、核心技术人员	男	47	2017年5月	2023年5月					64.92	否
邢文丽	董事、核心技术人员	女	48	2020年5月	2023年5月					43.59	否
张霞红	董事、副总经理、财务总监	女	51	2017年5月	2023年5月					69.17	否
韩旭东	独立董事	男	63	2019年4月	2023年5月					12.00	否
曹磊	独立董事	女	61	2020年5月	2023年5月					15.00	否
鲁瑾	独立董事	女	53	2021年9月	2023年5月					12.00	否
田会强	监事会主席、核心技术人员	男	43	2017年5月	2023年5月	208,812	208,812			62.99	否
董焕章	监事	男	46	2018年5月	2023年5月					45.70	否
孟子扬	监事(离任)	男	39	2017年5月	2022年5月					0.00	否
赵维旭	监事	男	37	2022年5月	2023年5月					0.00	否
薛秀媛	副总经理、董事会秘书	女	44	2017年5月	2023年5月					71.34	否
蒋明远	副总经理	男	38	2021年12月	2023年5月					108.64	否
刘俊	副总经理、核心	男	39	2021年12月	2023年5月					52.35	否

	技术人员										
陈卯先	核心技术人员	男	36	2012年7月	-					96.44	否
苏学辉	核心技术人员	男	47	2011年10月	-					50.38	否
高立龙	核心技术人员	男	40	2006年10月	-					51.59	否
王杰	核心技术人员	男	43	2012年7月	-					50.87	否
戴雄	核心技术人员	男	40	2009年7月	-					42.27	否
郭云鹏	核心技术人员	男	34	2014年7月	-					46.53	否
王俊军	核心技术人员	男	53	2014年12月	-					52.29	否
邓师勇	核心技术人员	男	41	2016年12月	-					48.08	否
储士红	核心技术人员	男	43	2017年5月	2023年3月	208,812	125,000	-83,812	二级市场减持	28.75	否
合计	/	/	/	/	/	20,909,926	20,826,114	-83,812	/	1,210.70	/

姓名	主要工作经历
赵雷	1983年7月至1988年7月，就职于航天工业部办公厅，任主任科员；1988年7月至1992年3月，就职于北京四通集团公司，任部门经理；1992年3月至1998年12月，就职于北京海淀八一电子设备经营部，任经理；1995年9月至2011年7月，就职于北京市八亿时空计算机科技有限公司，任董事长；1999年3月至2004年4月，就职于中关村在线数字技术有限公司，任董事长；2004年7月起至今就职于本公司，现任公司董事长、总经理。
葛思恩	1996年9月至2003年2月，就职于浙江省诸暨市对外经济贸易有限公司，任职员；2003年3月至2005年12月，就职于上海谱斐特电子材料有限公司，任经理；2006年7月至今就职于本公司，现任公司董事。
邢文丽	1999年8月至2000年9月，就职于河北宝硕集团有限公司轻工用品分公司，任车间技术员；2000年10月至2004年7月，就职于北京清华紫光英力化工技术有限责任公司，任产品开发员；2004年8月至2005年4月，就职于北京英特沃斯精细化工有限责任公司，任QA & RD 经理；2005年5月至2009年11月，就职于涿州皓原箔业有限公司，任品质部长；2009年12月至今就职于本公司，现任公司董事、品质安全中心总监。
于海龙	1997年8月至2008年5月，就职于佳木斯黑龙江农药化工集团有限公司，任生产主管；2008年5月至今就职于本公司，现任公司董事、副总经理、生产管理中心总经理。
孟子扬	2008年10月至2009年10月就职于德国 GSK 律师事务所斯图加特分所，任律师助理；2009年12月至2014年12月就职于北京市嘉源律师事务所，任律师；2016年1月至2018年3月，就职于北京首钢基金有限公司，任高级经理、副总监；2018年4月至今，就职于首程控股有限公司（原首长国际企业有限公司），任董事会秘书、战略投资部总经理；2016年5月至2022年5月，任公司监事；2022年5月至今，任公司董事。
张霞红	1998年6月至2000年5月，就职于北京佩恒控制设备技术研究所，任会计；2000年6月至2004年12月，就职于北京中关村在线数字

	信息技术有限公司，任会计主管；2005年6月至2008年10月，就职于北京市八亿时空计算机科技有限公司，任财务经理；2008年11月至今就职于本公司，先后任财务经理、财务总监、董事，现任公司董事、副总经理、财务总监。
韩旭东	1977年至1978年，就职于南京第一机床厂，任工人；1982年8月至1986年6月，就职于航天工业部，任二〇〇厂车间主任助理、政治部团委书记；1986年6月至1991年10月，就职于中共中央国家机关工作委员会团委，任办公室主任；1991年11月至1993年5月，就职于四通集团公司产业发展部，任部长；1993年6月至1997年8月，就职于北京松下电工有限公司，任副总经理；1997年9月至2000年8月，就职于联合证券有限责任公司北方总部，任总经理；2000年9月至2003年6月，就职于中国火炬高新技术产业投资基金，任常务副总裁；2003年6月至2006年6月，就职于上海望春花（集团）股份有限公司，任董事长；2006年6月至2010年4月，就职于北京首都国际投资管理有限责任公司，任副总裁；2010年5月至2017年5月，恒天文化产业投资集团有限公司，任董事长；2017年5月至今，就职于中国恒天集团有限公司，任专职董事；2002年至2009年，兼任中储发展股份有限公司（600787）独立董事；2008年至2011年，兼任天津滨海能源发展股份有限公司（000695）独立董事；2019年4月至今，任公司独立董事。
曹磊	1983年至1986年，就职于山东龙口自来水公司，任科员；1986年至1993年，就职于山东淄博东风化工厂企业管理科，任科员；1993年至1997年就职于康创集团，任财务总监；1997年至2000年就职于广东省惠州税务师事务所、广东省广州信瑞有限责任会计师事务所，任审计部经理；2000年至2005年就职于中国教育服务中心，任财务总监、副总裁；2005年至今，就职于北京华夏汇泰顾问有限公司，任董事长；2010年至今，就职于北京汇泰鹏辉税务师事务所有限责任公司，任合伙人；2013年至今，就职于北京商务服务业联合会，任常务副理事长兼秘书长并担任法定代表人，2018年连任北京商务服务业联合会常务副会长兼秘书长并担任法定代表人；2018年4月至今，就职于商联汇通（北京）投资有限公司，任董事长；2018年4月至今，就职于有研新材料股份有限公司，任独立董事；2020年5月至今，任公司独立董事。
鲁瑾	1991年7月至1996年9月，任浙江省嘉兴市电子工业局科员；1996年10月至今，任北京万胜博讯高科技发展有限公司监事；2002年1月至今，历任中国电子材料行业协会经技部主任、常务副秘书长；2010年12月至2016年11月，任江苏太平洋石英股份有限公司独立董事；2015年12月至2021年12月，任浙江水晶光电科技股份有限公司独立董事；2017年5月至今，任江苏联瑞新材料股份有限公司独立董事；2020年4月至今，任广东华特气体股份有限公司独立董事；2021年6月至今，任中巨芯科技股份有限公司独立董事；2021年9月至今，任公司独立董事。
姜墨林 (离任)	2008年7月至2011年10月，就职于美国德勤管理咨询公司，任分析师；2011年11月至2017年1月，就职于北京京西创业投资基金管理有限公司，任总经理助理；2017年2月至今，就职于首颐医疗健康投资管理有限公司，任经理；2019年1月至今，就职于六盘水首钢水钢医院有限公司（原六盘水慈辉医院有限公司）；2016年5月至2022年4月，任公司董事。
田会强	2003年7月至2005年12月，就职于石家庄实力克液晶材料有限公司，任研发部工程师；2006年1月至今就职于本公司，现任公司监事会主席、研发总监。
赵维旭	2008年7月至2010年6月，就职于德勤华永会计师事务所有限公司北京分所，任审计员；2010年6月至2015年3月，就职于招商局华建公路投资有限公司，任财务主管；2015年3月至2019年11月，就职于中信证券股份有限公司，任托管部高级副总裁（SVP）；2019年11月至2021年8月，就职于北京首钢基金有限公司，任经营财务部副总经理；2021年9月至今，就职于北京京西创业投资基金管理有限公司，任财务总监，同时兼任北京首元新能投资管理有限公司董事兼财务总监；2022年4月至今，就职于首程控股有限公司，任经

	营财务部总经理；2022 年 5 月至今，任公司监事。
董焕章	2005 年 7 月至 2010 年 7 月，就职于上海乐臣光电科技有限公司，任研发部经理；2010 年 7 月至 2011 年 7 月，就职于徐州科洋光电技术有限公司，任研发部经理；2011 年 7 月至 2014 年 5 月，就职于冀雅（上海）电子有限公司，任生产部经理；2014 年 5 月至今就职于本公司，现任公司监事、生产总监。
薛秀媛	2003 年 7 月至 2005 年 12 月，就职于石家庄杏林视觉设计工作室，任总经理助理；2006 年 1 月至今就职于本公司，现任公司副总经理、董事会秘书。
蒋明远	2009 年 7 月至 2011 年 4 月就职于江海证券有限公司，任行业研究员；2011 年 4 月至 2012 年 2 月就职于湘财证券股份有限公司，任行业研究员；2012 年 2 月至 2017 年 2 月就职于国金证券股份有限公司，任分析师；2017 年 2 月至 2019 年 8 月就职于上海正心谷投资管理有限公司，任高级投资经理；2019 年 8 月至 2020 年 3 月就职于华创证券有限责任公司，任首席分析师；2020 年 3 月至今就职于本公司，现任公司副总经理、战略投资部总监。
刘俊	2006 年 10 月至今就职于本公司，现任公司副总经理、综合运营中心总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵雷	青岛银基房地产开发有限公司	执行董事、总经理	2008年1月	-
姜墨林 (离任)	六盘水首钢水钢医院有限公司	董事长	2019年1月	-
	邯鄹邯钢医院有限责任公司	董事长	2020年4月	-
	首钢医院有限公司	董事	2020年7月	-
	北京首颐矿山医院有限公司	董事长	2020年4月	2022年7月
	北京艺妙神州医药科技有限公司	董事	2019年6月	2022年2月
曹磊	北京华夏汇泰顾问有限公司	董事长	2005年7月	-
	北京汇泰鹏辉税务师事务所有限责任公司	合伙人	2010年7月	-
	商联汇通(北京)投资有限公司	董事长	2018年4月	-
	有研新材料股份有限公司	独立董事	2018年4月	2024年5月
鲁瑾	北京万胜博讯高科技发展有限公司	监事	1996年10月	-
	广东华特气体股份有限公司	独立董事	2020年4月	2024年6月
	中巨芯科技股份有限公司	独立董事	2021年6月	-
	江苏联瑞新材料股份有限公司	独立董事	2017年5月	2023年8月
孟子扬	慈心长青(北京)管理咨询服务服务有限公司	执行董事、总经理	2018年1月	2024年1月
	北京中首智慧停车管理有限公司	董事	2016年6月	2022年3月
	北京首源投资有限公司	董事、总经理	2018年8月	2024年8月
	唐山智慧城市静态交通产业发展有限公司	监事	2018年6月	-
	北京首兴智行停车场管理有限公司	董事	2020年3月	2023年3月
	广州市首信恒嘉投资有限公司	总经理	2018年12月	2024年12月
	成都首锦荣晖投资有限公司	董事、总经理	2019年9月	2025年9月
	北京首程基石投资有限公司 (原北京首通天合投资有限公司)	董事	2020年1月	2023年1月
	北京首宏投资有限公司	执行董事、总经理	2020年1月	2023年1月
	上海讯发企业管理有限公司	董事	2020年11月	2023年11月
	北京璟鑫达房地产开发有限公司	董事	2020年5月	2023年5月
	北京首中停车管理有限公司	董事	2020年4月	2023年4月

	首程融石（北京）基金管理有限公司	监事	2020年4月	2023年4月
	驿停车（北京）科技有限公司	监事	2020年4月	2023年4月
	驿停车（北京）投资管理有限公司	监事	2020年5月	2022年7月
	北京首元新能投资管理有限公司	董事	2021年2月	2024年2月
	北京朗佳私募基金管理有限公司	监事	2021年2月	2024年2月
	北京朗和私募基金管理有限公司	监事	2021年2月	2024年2月
	北京北和私募基金管理有限公司	执行董事、经理	2021年8月	2024年8月
	北京北和管理咨询有限公司	执行董事、经理	2021年6月	2024年6月
	北京首源欣荣管理咨询有限公司	执行董事、经理	2022年3月	2025年3月
	北京京西创业投资基金管理有限公司	董事	2022年2月	2025年2月
赵维旭	北京首元新能投资管理有限公司	董事、财务总监	2021年9月	-
	北京京西创业投资基金管理有限公司	财务总监	2021年9月	-
	成都首钢丝路股权投资基金管理有限公司	董事长、总经理	2022年8月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东大会审议通过；公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东大会审议通过；公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事的薪酬方案按照董事会、监事会、股东大会审议通过的标准作为依据，高级管理人员的报酬方案以薪酬与考核委员会、董事会通过的标准为依据，同时结合各自所在岗位的职责、个人绩效考核和公司盈利状况等情况制定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	已按照相关规定支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	743.49
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	467.21

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姜墨林	董事	离任	个人原因
孟子扬	监事	离任	个人原因
孟子扬	董事	选举	经公司 2021 年年度股东大会补选为第四届非独立董事
赵维旭	监事	选举	经公司 2021 年年度股东大会补选为第四届股东代表监事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十三次会议	2022 年 2 月 28 日	审议通过了以下议案： 1、《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第四届董事会第十四次会议	2022 年 4 月 19 日	审议通过了以下议案： 1、《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》 2、《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》 3、《关于 2021 年财务决算报告的议案》 4、《关于 2022 年财务预算报告的议案》 5、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 6、《关于<2021 年年度报告>及摘要的议案》 7、《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 8、《关于续聘 2022 年度财务及内控审计机构的议案》 9、《关于确认 2021 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》 10、《关于对全资子公司增资的议案》 11、《关于 2021 年度独立董事述职报告的议案》 12、《关于 2021 年度审计委员会履职情况报告的议案》 13、《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》 14、《关于补选第四届非独立董事的议案》 15、《关于全资子公司投资建设年产 1351 吨高级医药中间体及年产 30 吨原料药项目的议案》 16、《关于部分募投项目延期的议案》 17、《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
第四届董事会第十五次会议	2022 年 4 月 27 日	审议通过了以下议案： 1、《关于 2022 年第一季度报告的议案》
第四届董事会第十六次会议	2022 年 6 月 29 日	审议通过了以下议案： 1、《关于对外投资暨关联交易的议案》 2、《关于全资子公司投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目的议案》 3、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第	2022 年 8 月	审议通过了以下议案：

十七次会议	16 日	1、《关于<2022 年半年度报告>及摘要的议案》 2、《关于<2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 3、《关于 2022 年度公司向银行申请综合授信额度的议案》 4、《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保的议案》
第四届董事会第十八次会议	2022 年 10 月 24 日	审议通过了以下议案： 1、《关于 2022 年第三季度报告的议案》
第四届董事会第十九次会议	2022 年 11 月 21 日	审议通过了以下议案： 1、《关于年产 3000 吨六氟磷酸锂项目变更项目实施主体的议案》
第四届董事会第二十次会议	2022 年 12 月 26 日	审议通过了以下议案： 1、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2、《关于使用部分自有资金进行委托理财的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
赵雷	否	8	8	3	0	0	否	2
葛思恩	否	8	8	8	0	0	否	2
姜墨林	否	1	1	1	0	0	否	0
孟子扬	否	5	5	4	0	0	否	1
于海龙	否	8	8	0	0	0	否	2
邢文丽	否	8	8	2	0	0	否	2
张霞红	否	8	8	0	0	0	否	2
韩旭东	是	8	8	4	0	0	否	2
曹磊	是	8	8	5	0	0	否	2
鲁瑾	是	8	8	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	曹磊、韩旭东、邢文丽
提名委员会	韩旭东、赵雷、鲁瑾
薪酬与考核委员会	韩旭东、曹磊、于海龙
战略委员会	赵雷、葛思恩、鲁瑾

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/19	审议通过了以下议案： 1、《关于 2021 年财务决算报告的议案》 2、《关于 2022 年财务预算报告的议案》 3、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 4、《关于<2021 年年度报告>及摘要的议案》 5、《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 6、《关于续聘 2022 年度财务及内控审计机构的议案》 7、《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》 8、《关于部分募投项目延期的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/4/27	审议通过了以下议案： 1、《关于 2022 年第一季度报告的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/6/29	审议通过了以下议案： 1、《关于对外投资暨关联交易的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/8/16	审议通过了以下议案： 1、《关于<2022 年半年度报告>及摘要的议案》 2、《关于<2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/10/24	审议通过了以下议案： 1、《关于 2022 年第三季度报告的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/19	讨论了以下议案： 1、《关于补选第四届非独立董事的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(4). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/19	审议通过了以下议案： 1、《关于确认 2021 年度公司董事、高级管	经充分沟通讨论，委员一致同意上	不适用

	理人员薪酬的议案》	述议案。	
--	-----------	------	--

(5). 报告期内战略委员会委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/2/28	审议通过了以下议案： 1、《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/4/19	审议通过了以下议案： 1、《关于 2022 年经营计划的议案》 2、《关于全资子公司投资建设年产 1351 吨高级医药中间体及年产 30 吨原料药项目的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/6/29	审议通过了以下议案： 1、《关于全资子公司投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022/11/21	审议通过了以下议案： 1、《关于年产 3000 吨六氟磷酸锂项目变更项目实施主体的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	416
主要子公司在职员工的数量	100
在职员工的数量合计	516
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	249
销售人员	23
技术人员	119
财务人员	11
行政人员	114
合计	516
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	3
硕士研究生	48
本科	224
专科	161

高中及以下	80
合计	516

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，兼顾市场竞争水平与激励效果，针对所有员工，通过制定薪酬政策，推动员工与公司共同努力创造更多价值，共同发展。公司实行薪酬福利预算管理，根据战略发展规划制定人员编制与人工成本预算，通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置不同的薪酬激励体系：

1、管理团队、技术骨干和业务骨干：由固定薪资、月度绩效奖金、项目奖金、年终奖和福利补贴等组成；

2、其它员工：由固定薪资、月度绩效奖金、年终奖金和福利补贴等组成。

(三) 培训计划

适用 不适用

为了实现公司战略布局和经营目标，公司同时注重“硬实力”与“软实力”的深化发展。制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标的实现。增加培训预算，优化培训结构，推动内训与外训相结合。内训方面，定期规划、组织并跟进各部门内部及跨部门的专业培训；外训方面，鼓励晋升人员接受外训以适应新的岗位要求。增加线上培训渠道，有助于公司总部、子公司全员参与，共同发展。同时大力培养内部讲师，鼓励员工加强学习，养成学习型组织。加强企业文化建设，制定并落实企业文化落地方案，将企业文化深入人心，为公司不断扩大、人员扩充做好准备。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》的有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项：

(1) 利润分配的基本原则

①利润分配政策应兼顾对投资者的合理投资回报、公司的长远利益，并保持连续性和稳定性；公司利润分配不得超过累计可分配利润总额，不得损害公司持续经营能力。

②利润分配政策的论证、制定和修改过程应充分考虑独立董事、监事和社会公众股东的意见。

（2）利润分配形式

公司采取现金、股票、现金股票相结合或法律、法规允许的其他方式分配股利，在公司具备现金分红条件的情况下，公司应优先采用现金分红进行利润分配。当公司股票低于每股净资产，或者市盈率、市净率任一指标低于同行业上市公司平均水平达到一定比例时，公司可通过回购股份的方式实现现金分红。

（3）现金分红的具体条件和比例

公司主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、任意公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，如无重大投资计划或重大现金支出发生，单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（4）现金分红政策

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

2、现金分红的执行情况：

公司 2021 年度利润分配预案为：在综合考虑公司财务状况、未来业务发展需要及投资者利益的基础上，充分考虑到公司目前处于快速发展期，经营规模不断扩大，在研发投入、新项目实施、回购股份等方面均需较大资金投入，为更好地维护全体股东的长远利益，公司 2021 年度拟不进行利润分配，资本公积金不转增股本。

3、公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案：

拟每 10 股派发现金股利 3.20 元（含税），同时每 10 股转增 4 股。公司回购专户股份不参与此次分红，截至 2023 年 4 月 19 日，公司合计拟派发现金红利 30,406,825.28 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 14.91%；拟合计转增 38,008,532 股，转增后公司总股本将增加至 134,481,546 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

根据《上市公司股份回购规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》等规定，“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。”公司2022年度以集中竞价方式回购公司股份金额为59,994,911.92元（不含交易费用）。

综上所述，本年度累计现金分红90,401,737.20元，占2022年度归属于上市公司股东的净利润的比例为44.34%。

如在本分红预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，拟维持现金分红总额不变、每股转增比例不变，相应调整每股分配现金股利金额和转增股数。

公司2022年度利润分配及资本公积转增股本预案已经公司第四届董事会第二十一次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	3.20
每10股转增数（股）	4
现金分红金额（含税）	30,406,825.28
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	203,900,928.19
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	14.91
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	59,994,911.92
合计分红金额（含税）	90,401,737.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	44.34

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司依据年度战略目标，针对高级管理人员制定了“目标责任制考核办法”，且依据每年度重点工作制定专题项目考核，用以考核整体经营情况及各项指标完成情况。考核指标有据可依，且与公司业绩紧密结合，激励机制实施效果良好。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司按照企业内部控制规范体系的规定，每年对建立健全和有效实施内部控制的有效性进行评价，并如实披露内部控制评价报告，通过内部控制体系的不断完善保障公司战略和经营目标的实现。

内容详见公司于 2023 年 4 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《公司章程》及《分公司及子公司管理制度》等相关规定对子公司进行管理控制。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 管理，通过各职能部门的相互协调和配合推进公司社会责任治理实践，将 ESG 与公司管理相结合，推动公司可持续发展。

高度重视生态环境保护。公司产品生产过程中产生的尾气，经过尾气处理装置后，达标排放；生产过程中产生的污水和生活污水，经过污水处理系统处理后，达到污水处理厂接收标准，排入污水处理厂专用接收管线；生产过程产生的固体废弃物和危险废弃物，定期交北京金隅红树林、北京生态岛等专业机构处理；使用的设备均采用低噪声设备，噪声稍高的设备采用独立的设备间运行；公司每年聘请第三方对废气、废水、噪声等进行监测，确保达标。公司的生产经营活动未造成环境污染情形。其余的生活垃圾、厨余垃圾独立放置，由当地环卫部门统一清运。

高度重视社会责任。公司将员工视作企业发展进步的重要源泉与前进动力，通过工会和劳动关系组织维护保障员工的合法权益，通过员工子女牛奶津贴、重阳节敬老津贴等人文关怀方式提升员工幸福感，并定期开展丰富多样的员工关怀活动促进员工身心健康，让员工在公司的关怀下不断成长，与公司共同发展。同时，公司也积极回馈社会，报告期内公司积极组织员工参加各类志愿活动、社会献血等活动，为社会贡献自己的一份力。

高度重视企业治理。公司不断健全和完善公司内部治理水平，发挥独立董事及监事会的监督作用，对公司的日常经营管理活动予以监督，为公司及股东尤其是中小股东的合法权益提供重要保障。公司通过股东大会、投资者来电、投资者邮箱、上证 e 互动等多种渠道实现公司与投资者之间的互通交流，充分保障全体股东和相关投资者的知情权和利益。

展望未来，公司将密切关注市场发展趋势，把握发展机遇，用更好的产品和优秀的业绩回馈

社会。同时，公司将在环境、社会和公司治理领域持续履行社会责任，践行绿色办公，积极参与社会公益活动，不断提升公司 ESG 管理水平，为企业及行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	774.74

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主营业务为液晶材料的研发生产和销售。公司主营业务不属于国家规定的重污染行业。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司在报告期内未出现因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主营业务为液晶材料的研发生产和销售。公司主营业务不属于国家规定的重污染行业。

子公司还处于项目建设期，暂无明确的排污信息。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司涉及的资源能源消耗主要为研发、生产及办公所需的水、电及天然气。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司主营业务为液晶材料的研发生产和销售。公司主营业务不属于国家规定的重污染行业。产品生产过程中产生的尾气，经过尾气处理装置后，达标排放；生产过程中产生的污水和生活污水，经过污水处理系统处理后，达到污水处理厂接收标准，排入污水处理厂专用接收管线；生产过程产生的固体废弃物和危险废弃物，定期交北京金隅红树林、北京生态岛处理；使用的设备均采用低噪声设备，噪声稍高的设备采用独立的设备间运行；公司每年聘请第三方对废气、废水、噪声等进行监测，确保达标。公司的生产经营活动未造成环境污染情形。其余的生活垃圾、厨余垃圾独立放置，由当地环卫部门统一清运。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司建立有完善的环保管理制度，针对废气，废水，一般固体废弃物，危险废弃物有专门规定。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司积极响应国家节能减排号召，在生产经营的多个流程贯彻执行节能降耗、低碳环保的理念，具体采取以下措施：

- 1、在日常生产方面，公司不断改进生产技术，优化生产工艺，提升设备生产和运行效率，提高产品合格率，利用太阳能光伏发电，以及对废弃材料、中水等的二次回收利用，降低了废弃物碳排放；
- 2、在绿色办公方面，鼓励召开在线会议，推动实现“无纸化办公”与办公用品的循环使用，倡导纸张回收、双面打印；
- 3、车辆使用方面，使用新能源汽车替代燃油车辆，减少二氧化碳排放；
- 4、其他方面，加强对公司内部绿植养护管理力度，提升绿化水平及固碳效果。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司在生产经营过程中严格遵守国家及地方环保相关法律法规及行业标准，高度关注生态保护、节能减排与防治污染。公司全方位监控落实日常生产中的员工工作环境安全及公司运营过程中的环境保护，生产过程中产生的废气、废水、噪声和固体废物均得到了有效处置，满足排放要求；公司在基础建设、办公垃圾、照明、绿化等方面严格执行国家及行业相关规定，为员工创造了良好、绿色和健康的办公环境；公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”的政策号召，加强对员工节能环保知识的宣贯，实行内部降本增效工作，提高员工的环保意识，并鼓励员工从细微处做起，践行可持续发展的理念。公司以上措施有效推进了资源节约型、环境友好型的企业建设。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司从事液晶显示材料的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业归类为“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”中的“电子专用材料制造（C3985）”，是国家战略性新兴产业的组成部分。液晶材料属于光电子材料，是生产 LCD 的核心材料之一，因此液晶材料又归类于液晶显示行业。

公司是我国掌握 TFT 混合液晶核心技术、拥有自主知识产权并成功实现产业化的三家主要液晶材料企业之一，与其他两家企业共同肩负着打破国际垄断、突破我国面板产业在高速发展过程中所面临的显示材料配套瓶颈、提升我国新型显示材料整体制造水平的重大使命，并各显其能、

各有所长。公司是我国液晶显示材料四项国家标准的主要起草者。公司产品全面涵盖了从手机、笔记本、电脑显示器到大尺寸液晶电视用液晶材料，产品性能指标达到国际同类产品水平。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	25.00	向浙江师范大学上虞附中教育捐款奖励基金
物资折款（万元）	2.46	
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	5.00	用于“万企兴万村”产业扶贫
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司向浙江师范大学上虞附中教育捐款奖励基金 25 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司与内蒙古突泉县突泉镇前进村进行结对帮扶，向其投入援助资金 5 万元，用于产业扶贫。

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营，以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均能够以平等的机会获得公司信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。公司通过签订合同、按合同约定付款等方式保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。同时结合工会的相关规定建立《集体合同》《工资集体协商协议》和《女工保护协议》更好的保障员工权益。公司坚持以人为本，推崇自由、开放、合作与创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关

注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	62
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	12.02
员工持股数量（万股）	2,544.9606
员工持股数量占总股本比例（%）	26.38

注：以上含已离职人员在员工持股平台的持股情况，此外，员工自行通过二级市场取得本公司股份的未统计在内。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

(六) 产品安全保障情况

公司主要从事液晶材料的设计开发与生产。公司一直坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注重产品安全，高度重视产品设计、销售环节的质量管理，建立了完善系统的质量控制体系，先后通过了 IATF16949、ISO9001:2015 质量管理体系认证，确保各道工序的过程质量控制。产品每年进行 RoHS、SVHC、PAHs、Halogen free 等测试，确保产品符合国际法规要求。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司以提升组织力为重点，大力加强组织建设，充分发挥党支部宣传党的主张、贯彻党的决定、领导公司治理、团结动员群众、推动改革发展的功能，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，增强了企业的凝聚力，推动了企业文化的创新和整合。总结为以下三点：

- 1、加强政治引领和党组织建设，为非公企业发展凝聚力量；
- 2、团结服务员工，使党组织成为非公企业员工的坚强后盾；
- 3、繁荣企业文化，厚植非公企业发展根基。

2022 年，八亿时空党支部管理下的青年突击队被共青团北京市房山区委员会认定为“2022

年度房山区青年突击队”。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	1、2022年5月23日，召开2021年度业绩暨现金分红说明会； 2、2022年9月20日，召开2022年半年度业绩说明会； 3、2022年11月21日，召开2022年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	公司官网（www.bayi.com.cn）设有投资者关系专栏，投资者可以通过专栏及时查看公司挂网公告

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司制定了《信息披露事务管理制度》《重大信息内部报告制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》《投资者关系管理制度》等，对信息披露流程进行了规范化管理，并不间断地加强对监管层相关文件的学习，全方位保障信息披露的真实、准确、完整、及时，为保护投资者知情权及相关权益奠定良好基础。

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过公司公告、投资者交流会、业绩说明会、上证e互动、电话、邮件等诸多渠道与投资者保持密切沟通，倾听和解答投资者疑问和意见，增强投资者对公司经营情况的了解。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》以及公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

知识产权保护方面：

公司注重技术研发，在不断加大研发投入和创新力度的同时，十分注重知识产权的保护。公司建立了创新机制和创新体系，鼓励研发团队开发适应市场需求的产品，促进科研、开发、市场的结合。公司制定了《发明专利和论文奖励制度》，鼓励员工尤其是技术研发人员申请专利，保护技术成果，同时提升不侵犯他人知识产权的意识。

信息安全保护方面：

公司依据《信息安全等级保护管理办法》，制定了《保密管理制度》《网络攻击应急预案》《数据库管理制度》《信息系统项目建设流程管理制度》等相关信息安全保护制度，公司信息安全管理部门对信息系统安全行使日常监督、检查、指导信息系统安全维护工作，查处危害信息系统安全的违章行为及履行信息系统安全工作的其他监督职责。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人赵雷	<p>(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。(3) 上述锁定期满后，本人作为发行人的董事、高级管理人员，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。</p> <p>(4) 在本人被认定为发行人控股股东、实际控制人期间及担任董事、高级管理人员期间，将向发行人申报本人直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。</p> <p>本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履</p>	2020 年 1 月 6 日；自公司上市之日起 36 个月；任职董监高期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用

			行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失。					
股份限售	担任公司董事、高级管理人员的股东葛思恩、储士红、于海龙、张霞红、薛秀媛、钟恒		<p>(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或通过间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后，本人作为发行人的董事/高级管理人员，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。</p> <p>本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失。</p>	2020 年 1 月 6 日；自公司上市之日起 12 个月；任职董监高期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	担任公司监事的股东田会强、董焕章		<p>(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。(2) 前述锁定期届满后，本人作为发行人的监事，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行</p>	2020 年 1 月 6 日；自公司上市之日起 12 个月；任职董监高期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用

			人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。（3）本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失。					
股份限售	担任公司核心技术人员 的股东储士红、田会强、于海龙、陈卯先、邢文丽、高立龙、刘俊、王杰、郭云鹏、王俊军	（1）自发行人上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人上市前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。（2）前述锁定期届满后的四年内，本人作为发行人的核心技术人员，每年转让直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份不超过公司上市时本人所持发行人上市前股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。（3）本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失。	2020 年 1 月 6 日；自公司上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内；锁定期届满后的四年内	是	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东、实际控制人赵雷	发行前 5% 以上股东持股意向和减持意向的承诺：（1）在发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市（以下简称“本次发行及上市”）后，本人在锁定期满后的两年内，每年减持股份数量不超过本人在本次发行及上市前所持发行人股份数量的 10%（若公司股票有派息、送股、资本	2020 年 1 月 6 日；锁定期满后的两年内	是	是	不适用	不适用	

			<p>公积金转增股本等除权、除息事项的，该等股票数量将相应调整）。（2）所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，减持价格应符合相关法律法规规定。（3）本人的减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。（4）本人在减持所持有的公司股份时，将根据本承诺函及相关法律、法规及规范性文件的规定确定减持数量、减持价格和减持方式，严格执行减持程序并履行相应的信息披露义务。（5）若本人未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。</p> <p>本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失。</p>					
其他	其他持有 5% 以上股份的股东服务新首钢	<p>发行前 5% 以上股东持股意向和减持意向的承诺：（1）在发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市（以下简称“本次发行及上市”）后，本企业在锁定期满后的两年内，如拟减持现已持有的公司股份，每年减持股份数量不超过本企业本次发行及上市前所持发行人股份数量的 50%，若在减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持数量应不超过本企业在本次发行及上市前所持发行人股份经相应调整后数量的 50%。（2）本企业在锁定期满后的两</p>	2020 年 1 月 6 日；锁定期满后的两年内	是	是	不适用	不适用	

			<p>年内，如拟减持现已持有的公司股份，减持价格不低于本次发行价格，若在减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于公司本次发行价格经相应调整后的价格。</p> <p>(3)本企业的减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。(4)本企业在减持所持有的公司股份时，将根据相关法律、法规及规范性文件的规定确定减持数量、减持价格和减持方式，执行减持程序并履行相应的信息披露义务。</p>					
其他	其他持有 5% 以上股份的股东刘彦兰、上海檀英	<p>发行前 5% 以上股东持股意向和减持意向的承诺：(1) 在发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市（以下简称“本次发行及上市”）后，本人/本企业在锁定期满后的两年内，如拟减持现已持有的公司股份，每年减持股份数量不超过本人/本企业在本次发行及上市前所持发行人股份数量的 80%，若在减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持数量应不超过本人/本企业在本次发行及上市前所持发行人股份经相应调整后数量的 80%。(2) 本人/本企业在锁定期满后的两年内，如拟减持现已持有的公司股份，减持价格不低于本次发行价格，若在减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于公司本次发行价格经相应调整后的价格。(3) 本人/本企业的减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、</p>	2020 年 1 月 6 日；锁定期满后的两年内	是	是	不适用	不适用	

			协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。(4) 本人/本企业在减持所持有的公司股份时, 将根据相关法律、法规及规范性文件的规定确定减持数量、减持价格和减持方式, 执行减持程序并履行相应的信息披露义务。					
解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人赵雷	<p>1、本人及本人控制的除发行人(包括发行人控股子公司, 下同)以外的下属企业, 目前没有以任何形式从事与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。</p> <p>2、若发行人上市, 本人将采取有效措施, 并促使受本人控制的任何企业采取有效措施, 不会:</p> <p>(1) 以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动, 或于该等业务中持有权益或利益;</p> <p>(2) 以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。</p> <p>3、在发行人上市后, 凡本人及本人控制的下属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人所经营业务构成竞争关系的业务或活动, 发行人对该等商业机会拥有优先权利。</p> <p>4、本人作为发行人之控股股东及实际控制人, 不会利用控股股东及实际控制人身份从事或通过本人控制的下属企业, 从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。</p> <p>本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给</p>	长期	是	是	不适用	不适用	

			发行造成的一切损失,因违反上述承诺所取得的收益归发行人所有。					
解决关联交易	公司控股股东、实际控制人赵雷	在本人作为发行人控股股东及实际控制人期间,本人将促使本人及本人控制的企业尽量避免与发行人发生关联交易,如与发行人发生不可避免的关联交易,本人将促使本人及本人控制的企业严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规、《北京八亿时空液晶科技股份有限公司章程》和《北京八亿时空液晶科技股份有限公司关联交易管理制度》的规定履行有关程序、规范关联交易行为,并按有关规定及时履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害发行人及其股东的合法权益。如违反上述承诺,本人愿承担由此产生的一切法律责任。本人将严格遵守法律、法规、规范性文件以及发行人相关规章制度的规定,不以任何方式占用或使用发行人的资产,不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害发行人及其股东利益的行为。如出现因本人违反上述承诺与保证,而导致发行人或其股东的权益受到损害的情况,本人将依法承担相应的赔偿责任。	长期	是	是	不适用	不适用	

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 44、重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	52
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	付玉、许茜茜
境内会计师事务所注册会计师审计年限	付玉（2年）、许茜茜（3年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	18
保荐人	首创证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 30 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2022 年度财务及内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 29 日召开了第四届董事会第十六次会议及第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于对外投资暨关联交易的议案》，公司作为有限合伙人以自有资金人民币 5,000 万元向北京首新金安股权投资合伙企业（有限合伙）进行投资，公司本次出资额占本轮募集完成后北京首新金安股权投资合伙企业（有限合伙）总认缴出资额的 2.41%。公司本次交易涉及与关联人共同投资，构成关联交易，关联董事、关联监事已回避表决。《关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2022-028）已于 2022 年 6 月 30 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)刊载披露。

2022 年 7 月 18 日公司召开了 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了上述议案，并于同日签署了本次对外投资相关的《合伙协议》等文件。

3、临时公告未披露的事项适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他**适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

公司于 2022 年 8 月 16 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过了《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保的议案》，同意公司为河北八亿药业融资提供不超过人民币 30,000.00 万元的连带责任担保。独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

报告期内，公司未发生担保事项。

2023 年 2 月 6 日，公司全资子公司河北八亿药业与中信银行股份有限公司北京分行签订了固定资产贷款合同，贷款金额为人民币 2.98 亿元，公司为其提供连带责任担保。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	60,000.00	40,000.00	-
银行理财产品	自有资金	21,600.00	1,000.00	-

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
宁波银行股份有限公司	银行理财产品	1,000.00	2022/7/13	2023/1/1	自有资金	银行	协议约定	3.40%-4.00%			未到期	是	否	
中国建设银行股份有限公司	结构性存款	10,000.00	2022/2/7	2023/1/31	募集资金	银行	协议约定	1.7%-3.6%			未到期	是	否	
中国建设银行股份有限公司	结构性存款	5,000.00	2022/4/6	2023/3/31	募集资金	银行	协议约定	1.7%-3.6%			未到期	是	否	
中国建设银行股份有限公司	结构性存款	10,000.00	2022/10/13	2023/1/10	募集资金	银行	协议约定	1.5%-3.2%			未到期	是	否	

公司														
中国建设银行股份有限公司	结构性存款	10,000.00	2022/10/19	2023/4/19	募集资金	银行	协议约定	2.90%			未到期	是	否	
中国建设银行股份有限公司	结构性存款	5,000.00	2022/11/11	2023/1/31	募集资金	银行	协议约定	3.10%			未到期	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,060,720,810.92	977,911,073.48	1,009,750,000.00	1,009,750,000.00	559,482,721.54	55.41	187,282,525.80	18.55

注：募集资金承诺投资总额 1,009,750,000.00 元，超过募集资金净额 977,911,073.48 元，超出部分为闲置募集资金进行现金管理产生的部分收益。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余的金额及形成原因
年产 100 吨显示用液晶材料二期工程	不适用	首发	309,750,000.00	309,750,000.00	149,699,924.19	48.33	2023 年 6 月	否	是	不适用	/	否	不适用
永久补充流动资金	不适用	首发	130,000,000.00	130,000,000.00	130,000,000.00	100.00	-	是	是	不适用	/	否	不适用
上海先进材料研发	不适用	首发	100,000,000.00	100,000,000.00	101,683,626.03	101.68	2023 年	否	是	不适用	/	否	不适用

项目													
浙江上虞 电子材料 基地项目	不适用	首发	470,000,000.00	470,000,000.00	178,099,171.32	37.89	2024 年	否	是	不适用	/	否	不适用

注：截至 2022 年 12 月 31 日累计投入“上海先进材料研发项目”的募集资金超过 10,000 万元，超出部分为项目资金逐步投入过程中，暂时闲置募集资金进行现金管理产生的收益。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021年12月27日，公司召开第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目有序实施以及募集资金安全的情况下，使用额度不超过人民币6.5亿元(含6.5亿元)的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的保本型理财产品，上述额度自公司董事会审议通过之日起的12个月内有效，在前述额度和期限范围内，资金可循环滚动使用。详细内容见公司于2021年12月28日披露的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2021-034）。

2022年12月26日召开第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目有序实施以及募集资金安全的情况下，使用额度不超过人民币4.7亿元（含4.7亿元）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的保本型理财产品，上述额度自公司董事会审议通过之日起的12个月内有效，在前述额度和期限范围内，资金可循环滚动使用。详细内容见公司于2022年12月27日披露的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-045）。

截至2022年12月31日，公司及子公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理余额4亿元，相关协议正在履行中。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	20,481,783	21.23				-824,731	-824,731	19,657,052	20.38
1、国家持股									
2、国有法人持股	824,731	0.85				-824,731	-824,731	0	0.00
3、其他内资持股	19,657,052	20.38				0	0	19,657,052	20.38
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	19,657,052	20.38						19,657,052	20.38
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	75,991,231	78.77				824,731	824,731	76,815,962	79.62
1、人民币普通股	75,991,231	78.77				824,731	824,731	76,815,962	79.62
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	96,473,014	100.00				0	0	96,473,014	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、报告期内，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，首正泽富创新投资（北京）有限公司通过转融通方式出借的所持有的限售条件股份 140,000 股已归还。

2、2022 年 1 月 6 日，公司首次公开发行部分战略配售限售股上市流通，本次上市流通的限售股股份数量为 964,731 股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
首正泽富创新投资（北京）有限公司	964,731	964,731	0	0	首发限售	2022/1/6
合计	964,731	964,731	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,130
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,996
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售	质押、标记或 冻结情况	股 东 性

					股份数量	股份状态	数量	质
赵雷	0	19,657,052	20.38	19,657,052	19,657,052	冻结	2,072,000	境内自然人
北京服务新首钢股权创业投资企业(有限合伙)	-369,222	9,203,329	9.54		0	无		其他
上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	0	2,671,682	2.77		0	无		其他
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏山水一号私募证券投资基金	2,500,000	2,500,000	2.59		0	无		其他
刘彦兰	0	2,268,500	2.35		0	无		境内自然人
汇添富基金管理有限公司—社保基金 17021 组合	2,080,745	2,080,745	2.16		0	无		其他
郭春华	-147,397	1,888,303	1.96		0	无		境内自然人
廖俊	-206,712	1,693,288	1.76		0	质押	1,693,288	境内自然人
首创证券—南京银行—首创证券八亿时空员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	1,606,336	1.67		0	无		其他
中国工商银行股份有限公司—汇添富民营活力混合型证券投资基金	1,302,536	1,302,536	1.35		0	无		其他

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
北京服务新首钢股权创业投资企业（有限合伙）	9,203,329	人民币普通股	9,203,329
上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	2,671,682	人民币普通股	2,671,682
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏山水一号私募证券投资基金	2,500,000	人民币普通股	2,500,000
刘彦兰	2,268,500	人民币普通股	2,268,500
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金17021 组合	2,080,745	人民币普通股	2,080,745
郭春华	1,888,303	人民币普通股	1,888,303
廖俊	1,693,288	人民币普通股	1,693,288
首创证券—南京银行—首创证券八亿时空员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,606,336	人民币普通股	1,606,336
中国工商银行股份有限公司—汇添富民营活力混合型证券投资基金	1,302,536	人民币普通股	1,302,536
杭州泓行愿景股权投资合伙企业（有限合伙）	1,182,206	人民币普通股	1,182,206
前十名股东中回购专户情况说明	公司前十名股东中存在回购专户“北京八亿时空液晶科技股份有限公司回购专用证券账户”，截至报告期末（2022 年 12 月 31 日）持有的公司股份数量为 1,451,685 股，占公司总股本的 1.50%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	无		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注：1、赵雷先生所持 2,072,000 股股份因借款合同纠纷被司法冻结，占公司总股本的 2.15%，截至本报告披露日，双方就相关纠纷已达成和解并已清偿完毕，法院已解除司法冻结，赵雷先生目前所持公司股份不存在被冻结的情况。

2、前十名股东中，上海阿杏投资管理有限公司—阿杏山水一号私募证券投资基金通过投资者信用证券账户持有公司 2,270,000 股股份。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	赵雷	19,657,052	2023/01/06	0	上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
首创证券八亿时空员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,898,191	2021/01/06	0	1,606,336

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
首正泽富创新投资(北京)有限公司	子公司	964,731	2022/01/06	0	964,731

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	赵雷
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任本公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

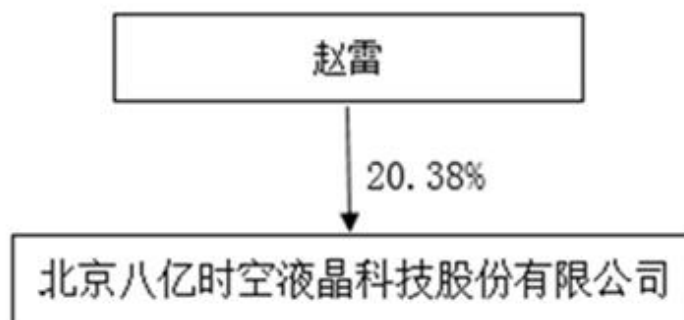
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	赵雷
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任本公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

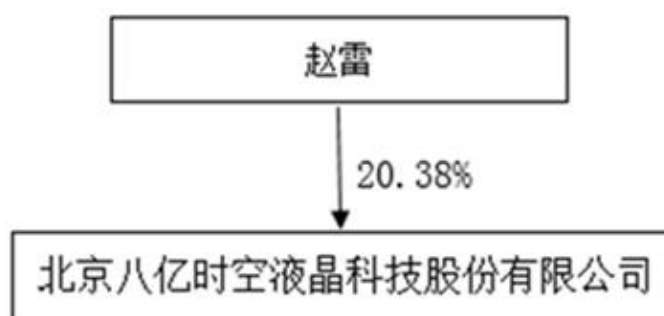
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022年3月1日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.86-1.73
拟回购金额	回购资金总额不低于人民币5,000万元(含),不超过人民币10,000万元(含)
拟回购期间	自董事会审议通过本次回购方案之日起12个月内
回购用途	在未来适宜时机将回购股份用于员工持股计划或股权激励。若公司未能在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内使用完毕已回购股份,尚未使用的已回购股份将予以注销。
已回购数量(股)	1,451,685
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	-
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	2022年2月28日,公司召开第四届董事会第十三次会议,审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》;2022年3月9日,公司首次回购公司股份;截至2022年12月31

	<p>日, 已累计回购公司股份 1,451,685 股, 占公司总股本 96,473,014 股的比例为 1.50%, 回购成交的最高价为 44.15 元/股, 最低价为 35.41 元/股, 支付的资金总额为人民币 59,994,911.92 元 (不含印花税、交易佣金等交易费用)。2023 年 2 月 27 日, 公司回购期限届满, 已实际回购公司股份 1,451,685 股, 占公司总股本 96,473,014 股的比例为 1.50%, 回购成交的最高价为 44.15 元/股, 最低价为 35.41 元/股, 支付的资金总额为人民币 59,994,911.92 元 (不含印花税、交易佣金等交易费用)。本次回购符合相关法律法规的规定及公司回购股份方案的要求。具体内容详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的相关公告。</p>
--	---

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

致同审字（2023）第 110A012376 号

北京八亿时空液晶科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京八亿时空液晶科技股份有限公司（以下简称八亿时空公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了八亿时空公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于八亿时空公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“五、35”、附注“十四、5”及附注“三、24”。

1、事项描述

八亿时空公司主要业务为研发、生产、销售显示用液晶材料。2022 年度，八亿时空公司确认的主营业务收入为 933,043,376.47 元。

由于收入是八亿时空公司的关键业绩指标之一，从而存在八亿时空公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

2022 年度财务报表审计中，我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）对收入确认的相关内部控制设计和运行进行了解、评价，并测试关键内部控制流程运行的有效性；

（2）检查主要客户合同相关条款，并评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；

（4）检查主要客户合同、出库单、发票信息、签收单、领用对账单、出口报关单等，评价收入确认是否与会计政策一致；

（5）获取客户的工商登记、营业范围等资料，核查销售的真实性和交易实质；

（6）对主营业务收入执行截止测试，评价收入是否记录在正确的会计期间。

（二）存货减值的计量

相关信息披露详见财务报表附注“五、8”及附注“三、12”。

1、事项描述

八亿时空公司 2022 年 12 月 31 日存货余额 328,690,933.86 元，存货跌价准备金额 16,230,016.82 元，账面价值较高，存货跌价准备的增加对财务报表有一定的影响，八亿时空公司的存货价值受客户需求、管理层市场预判准确程度影响较大，如果客户需求发生重大变化，或管理层对市场预判失误，可能发生较大的减值风险。为此我们将存货减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

2022 年度财务报表审计中，我们对存货减值执行的审计程序主要包括：

- (1) 对八亿时空公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行进行了评价；
- (2) 对八亿时空公司存货实施监盘，检查存货的数量、状况；
- (3) 取得八亿时空公司存货期末库龄清单，对库龄较长的存货执行分析性程序，分析对应的存货跌价准备是否合理；
- (4) 取得管理层计提存货跌价准备的相关资料，复核存货跌价准备计提是否充分。

四、其他信息

八亿时空公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括八亿时空公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

八亿时空公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估八亿时空公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算八亿时空公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督八亿时空公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对八亿时空公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致八亿时空公司不能持续经营。

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

(6) 就八亿时空公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 付玉
(项目合伙人)

中国注册会计师 许茜茜

中国·北京

二〇二三年四月十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京八亿时空液晶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	231,298,520.78	222,066,884.41
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	618,884,677.39	787,008,425.10
衍生金融资产			
应收票据	七、4	18,003,015.47	12,351,690.50
应收账款	七、5	209,793,352.04	198,230,885.30
应收款项融资	七、6	212,212.00	329,992.93
预付款项	七、7	11,340,539.19	4,320,366.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	2,535,211.08	4,903,080.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	312,460,917.04	264,417,762.47
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	七、13	19,681,737.53	3,231,376.70
流动资产合计		1,424,210,182.52	1,496,860,463.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	62,829,600.00	49,873,500.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	七、21	287,102,997.75	313,112,860.48
在建工程	七、22	314,151,060.15	89,089,681.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	12,909,330.67	22,828,881.27
无形资产	七、26	198,401,145.60	122,103,393.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,302,306.00	10,729,178.76
递延所得税资产	七、30	7,509,846.74	8,814,041.35
其他非流动资产	七、31	111,438,298.42	44,482,234.24
非流动资产合计		1,002,644,585.33	661,033,770.70
资产总计		2,426,854,767.85	2,157,894,234.55
流动负债：			
短期借款	七、32	62,372,264.07	2,002,083.33
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	七、35	80,744,385.00	18,872,000.00
应付账款	七、36	194,705,624.06	192,608,894.77
预收款项			
合同负债	七、38	131,415.05	6,493.31
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	19,748,221.69	22,363,646.23
应交税费	七、40	24,483,591.32	15,239,664.96
其他应付款	七、41	4,815,102.55	2,232,255.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,608,605.72	5,444,755.65
其他流动负债	七、44	5,500,148.05	11,852,592.96
流动负债合计		396,109,357.51	270,622,386.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,748,760.45	16,927,146.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	14,102,416.48	18,955,417.27
递延所得税负债	七、30	17,316,685.24	14,704,188.39
其他非流动负债			
非流动负债合计		39,167,862.17	50,586,751.89
负债合计		435,277,219.68	321,209,138.10
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	96,473,014.00	96,473,014.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,210,762,717.36	1,210,762,717.36
减：库存股		60,005,026.97	
其他综合收益	七、57	5,173,370.50	-5,823,180.00
专项储备			
盈余公积	七、59	48,236,507.00	48,236,507.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	690,936,966.28	487,036,038.09
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,991,577,548.17	1,836,685,096.45
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,991,577,548.17	1,836,685,096.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,426,854,767.85	2,157,894,234.55

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京八亿时空液晶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		221,884,081.87	173,562,364.69
交易性金融资产		130,626,835.57	486,841,049.21
衍生金融资产			
应收票据		18,003,015.47	12,351,690.50
应收账款	十七、1	216,649,140.41	205,046,058.16
应收款项融资		212,212.00	329,992.93
预付款项		10,156,735.16	3,678,336.17
其他应收款	十七、2	93,809,957.94	1,146,481.90
其中：应收利息			
应收股利			
存货		311,507,714.89	264,235,110.16
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		651,503.89	363,949.32
流动资产合计		1,003,501,197.20	1,147,555,033.04
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		104,398.92	
长期股权投资	十七、3	908,828,400.00	504,000,000.00
其他权益工具投资		62,829,600.00	49,873,500.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		267,021,831.31	298,651,086.89
在建工程		103,886,206.91	80,266,415.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,090,353.25	10,014,838.07
无形资产		39,071,086.38	37,048,557.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		7,068,519.81	8,329,364.13
其他非流动资产		733,879.77	2,476,597.62
非流动资产合计		1,390,634,276.35	990,660,359.59
资产总计		2,394,135,473.55	2,138,215,392.63
流动负债：			
短期借款		62,372,264.07	2,002,083.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		80,744,385.00	18,872,000.00
应付账款		167,117,051.27	188,314,794.86
预收款项			
合同负债		95,308.86	6,493.31
应付职工薪酬		15,333,083.51	18,819,868.21
应交税费		21,973,609.28	14,899,573.27
其他应付款		4,514,312.53	1,962,255.00
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		515,439.88	2,533,908.28
其他流动负债		5,421,532.00	11,852,592.96
流动负债合计		358,086,986.40	259,263,569.22
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		237,634.95	6,373,681.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益		14,102,416.48	18,955,417.27
递延所得税负债		11,373,463.21	12,266,174.11
其他非流动负债			
非流动负债合计		25,713,514.64	37,595,273.07
负债合计		383,800,501.04	296,858,842.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		96,473,014.00	96,473,014.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,210,762,717.36	1,210,762,717.36
减：库存股		60,005,026.97	
其他综合收益		5,189,505.00	-5,823,180.00
专项储备			
盈余公积		48,236,507.00	48,236,507.00
未分配利润		709,678,256.12	491,707,491.98
所有者权益（或股东权益）合计		2,010,334,972.51	1,841,356,550.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,394,135,473.55	2,138,215,392.63

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	934,265,189.36	886,783,857.63
其中：营业收入		934,265,189.36	886,783,857.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	727,004,544.04	672,563,521.71
其中：营业成本		503,534,279.52	471,263,933.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	10,050,526.35	8,700,731.99
销售费用	七、63	105,497,278.84	96,848,916.51
管理费用	七、64	42,999,827.29	42,303,415.16
研发费用	七、65	68,387,271.73	52,441,375.89
财务费用	七、66	-3,464,639.69	1,005,148.47

其中：利息费用		1,225,421.16	2,386,762.41
利息收入		3,003,388.63	2,277,326.94
加：其他收益	七、67	13,822,353.32	9,092,374.04
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,736,720.10	7,421,491.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	23,543,088.87	24,792,555.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	879,056.07	-1,135,484.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,844,674.03	-7,625,609.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	381,397.98	7,942.31
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		247,778,587.63	246,773,605.12
加：营业外收入	七、74	33,599.81	218,960.75
减：营业外支出	七、75	365,348.83	1,170,063.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		247,446,838.61	245,822,502.10
减：所得税费用	七、76	43,545,910.42	39,114,903.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		203,900,928.19	206,707,598.43
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		203,900,928.19	206,707,598.43
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）		203,900,928.19	206,707,598.43
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		10,996,550.50	-5,823,180.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		10,996,550.50	-5,823,180.00
1.不能重分类进损益的其他综合收益		11,012,685.00	-5,823,180.00
（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		11,012,685.00	-5,823,180.00

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-16,134.50	
(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		-16,134.50	
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		214,897,478.69	200,884,418.43
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		214,897,478.69	200,884,418.43
(二) 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(元/股)		2.14	2.14
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.14	2.14

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	937,686,533.10	888,290,142.21
减：营业成本	十七、4	507,158,027.57	472,836,017.39
税金及附加		9,060,228.90	8,357,699.53
销售费用		104,648,566.63	96,112,175.74
管理费用		38,006,681.89	38,284,411.48
研发费用		43,217,437.61	44,122,546.33
财务费用		-4,018,359.29	1,200,751.18
其中：利息费用		691,355.38	1,847,637.25
利息收入		2,995,802.40	1,537,829.32
加：其他收益		13,802,232.45	9,092,374.04
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	453,718.55	6,603,040.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		5,196,491.45	14,736,635.61
信用减值损失（损失以“－”号填列）		871,494.63	-1,116,417.60
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-2,844,674.03	-7,625,609.41
资产处置收益（损失以“－”号填列）		381,397.98	7,942.31
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		257,474,610.82	249,074,506.42
加：营业外收入		14,821.85	218,960.75
减：营业外支出		196,003.84	1,169,929.62
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		257,293,428.83	248,123,537.55
减：所得税费用		39,322,664.69	37,161,566.61
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		217,970,764.14	210,961,970.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		217,970,764.14	210,961,970.94
（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		11,012,685.00	-5,823,180.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		11,012,685.00	-5,823,180.00
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		11,012,685.00	-5,823,180.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
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		228,983,449.14	205,138,790.94
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		992,995,007.29	970,092,445.44
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	15,080,350.19	8,463,252.39
经营活动现金流入小计		1,008,075,357.48	978,555,697.83
购买商品、接受劳务支付的现金		470,881,490.25	476,710,868.90
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		120,204,299.85	103,665,809.76
支付的各项税费		84,967,700.86	83,634,232.45
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	151,026,303.21	121,405,996.93
经营活动现金流出小计		827,079,794.17	785,416,908.04
经营活动产生的现金流量净额		180,995,563.31	193,138,789.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,709,850,000.00	3,012,437,372.73

取得投资收益收到的现金		22,659,406.73	27,009,509.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		80,115.00	400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,732,589,521.73	3,039,447,281.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		378,976,282.30	220,576,923.35
投资支付的现金		1,535,000,000.00	2,733,564,300.00
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		1,913,976,282.30	2,954,141,223.35
投资活动产生的现金流量净额		-181,386,760.57	85,306,058.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		62,362,351.03	27,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		62,362,351.03	27,000,000.00
偿还债务支付的现金		2,026,892.51	63,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		330,017.28	53,490,614.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	72,765,769.36	6,644,375.58
筹资活动现金流出小计		75,122,679.15	123,134,989.63
筹资活动产生的现金流量净额		-12,760,328.12	-96,134,989.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,134.50	6.14
五、现金及现金等价物净增加额		-13,167,659.88	182,309,864.84
加：期初现金及现金等价物余额		222,062,684.41	39,752,819.57
六、期末现金及现金等价物余额		208,895,024.53	222,062,684.41

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		996,071,563.24	964,593,103.39
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		11,328,445.41	7,453,754.77
经营活动现金流入小计		1,007,400,008.65	972,046,858.16
购买商品、接受劳务支付的现金		470,751,006.16	477,937,887.82
支付给职工及为职工支付的现金		101,924,522.46	98,914,684.06
支付的各项税费		84,136,437.61	83,482,093.18
支付其他与经营活动有关的现金		145,222,980.00	116,004,753.20
经营活动现金流出小计		802,034,946.23	776,339,418.26
经营活动产生的现金流量净额		205,365,062.42	195,707,439.90
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,069,010,775.60	2,732,000,000.00
取得投资收益收到的现金		15,034,883.78	25,846,608.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		80,115.00	400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,084,125,774.38	2,757,847,008.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,714,020.71	60,623,664.96
投资支付的现金		1,219,266,969.85	2,665,724,300.00
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		1,256,980,990.56	2,726,347,964.96
投资活动产生的现金流量净额		-172,855,216.18	31,499,043.41
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		62,362,351.03	27,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		62,362,351.03	27,000,000.00
偿还债务支付的现金		2,026,892.51	63,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		330,017.28	53,490,614.05
支付其他与筹资活动有关的		66,592,866.55	3,029,272.77

现金			
筹资活动现金流出小计		68,949,776.34	119,519,886.82
筹资活动产生的现金流量净额		-6,587,425.31	-92,519,886.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			6.14
五、现金及现金等价物净增加额		25,922,420.93	134,686,602.63
加：期初现金及现金等价物余额		173,558,164.69	38,871,562.06
六、期末现金及现金等价物余额		199,480,585.62	173,558,164.69

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度											少数 股东 权益	所有者权益合 计		
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00		487,036,038.09		1,836,685,096.45		1,836,685,096.45
加：会计政策变更															
期差错更正															

正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年期初余额	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00		487,036,038.09		1,836,685,096.45	1,836,685,096.45
三、本期增减变动金额（减少以						60,005,026.97	10,996,550.50				203,900,928.19		154,892,451.72	154,892,451.72

“一”号填列)													
(一) 综合收益总额						10,996,550.50			203,900,928.19		214,897,478.69		214,897,478.69
(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.														

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					60,005,026.97							-60,005,026.97	-60,005,026.97
四、本期期末余额	96,473,014.00			1,210,762,717.36	60,005,026.97	5,173,370.50		48,236,507.00		690,936,966.28		1,991,577,548.17	1,991,577,548.17

项目	2021 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														
	实收资本 (或股本)	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	96,473,014.00				1,210,762,717.36				45,370,597.71		335,096,830.82		1,687,703,159.89		1,687,703,159.89
加：会计政策变															

更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	96,473,014.00				1,210,762,717.36			45,370,597.71		335,096,830.82		1,687,703,159.89		1,687,703,159.89
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-5,823,180.00	2,865,909.29		151,939,207.27		148,981,936.56		148,981,936.56
(一)综合收益总额							-5,823,180.00			206,707,598.43		200,884,418.43		200,884,418.43
(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														

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	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00		487,036,038.09		1,836,685,096.45	1,836,685,096.45

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00	491,707,491.98	1,841,356,550.34
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00	491,707,491.98	1,841,356,550.34
三、本期增减变动金额（减少以“—”号						60,005,026.97	11,012,685.00			217,970,764.14	168,978,422.17

填列)											
(一) 综合收 益总额						11,012,685.00				217,970,764.14	228,983,449.14
(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											

2022 年年度报告

6. 其他										
(五) 专项储 备										
1. 本期 提取										
2. 本期 使用										
(六) 其他					60,005,026.97					-60,005,026.97
四、本 期期末 余额	96,473,014.00			1,210,762,717.36	60,005,026.97	5,189,505.00		48,236,507.00	709,678,256.12	2,010,334,972.51

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股 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	所有者权益合 计
		优先股	永续 债	其他							
一、上 年年末 余额	96,473,014.00				1,210,762,717.36				45,370,597.71	335,513,912.20	1,688,120,241.27
加：会 计政策 变更											
前 期差错 更正											
其 他											
二、本	96,473,014.00				1,210,762,717.36				45,370,597.71	335,513,912.20	1,688,120,241.27

年期初余额											
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-5,823,180.00		2,865,909.29	156,193,579.78	153,236,309.07
（一）综合收益总额							-5,823,180.00			210,961,970.94	205,138,790.94
（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									2,865,909.29	-54,768,391.16	-51,902,481.87
1. 提取 盈余公 积									2,865,909.29	-2,865,909.29	
2. 对所 所有者 (或股 东)的 分配										-51,902,481.87	-51,902,481.87
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	96,473,014.00				1,210,762,717.36		-5,823,180.00		48,236,507.00	491,707,491.98	1,841,356,550.34

公司负责人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：张霞红

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京八亿时空液晶科技股份有限公司（以下简称“公司”）前身为北京八亿时空液晶材料科技有限公司（以下简称“有限公司”），系于 2004 年 7 月 9 日经北京市工商行政管理局批准，注册资本为 200 万元。统一社会信用代码为 9111030476502352X0，注册地：北京市房山区燕山东流水路 20 号院 4 号楼 1 至 5 层 101。

2010 年 7 月 18 日，股份公司召开创立大会并作出决议，同意有限公司整体变更为股份有限公司，注册资本及实收资本均为人民币 500 万元。公司经历次股权变更及增资后，截至 2018 年 12 月，注册资本增至 72,354,760.00 元。根据公司 2019 年第二次临时股东大会决议，同意公司首次公开发行不超过 24,118,254 股人民币普通股股票。2019 年 12 月 5 日公司经中国证券监督管理委员会出具《关于同意北京八亿时空液晶科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]2696 号）核准，并经上海证券交易所同意，向社会公开发行人民币普通股 24,118,254 股，每股面值 1.00 元，发行后公司注册资本为人民币 96,473,014.00 元，股份总数 96,473,014 股。公司 2020 年 1 月 6 日于科创板正式上市。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本为 9,647.3014 万元。

本公司及子公司经营范围为：有机发光材料研发和产业化；在薄膜晶体管液晶材料技术北京市工程实验室内研究、生产扭曲向列相、面内转换和垂直排列薄膜晶体管液晶材料；研发、生产、销售显示用液晶材料；技术推广；技术开发；销售电子产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；液晶材料、有机发光材料、聚酰亚胺薄膜材料、光刻胶的研发、生产、销售；化学药品原料药制造；药品生产及销售；投资管理、项目投资、投资咨询；新兴能源技术研发；半导体材料、聚合物功能材料的研发、制造、销售等。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；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。）

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二十一次会议于 2023 年 4 月 19 日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

合并财务报表范围包括北京八亿时空投资管理有限公司、上海八亿时空先进材料有限公司、浙江八亿时空先进材料有限公司、海南八亿时空投资有限公司、河北八亿时空药业有限公司、八亿时空（上海）新材料科技有限公司、浙江时光新能源有限公司、八亿时空日本株式会社、时光新能源（香港）有限公司。合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。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》（2014年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见本节五、23，本节五、29，本节五、29和本节五、38。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司八亿时空日本株式会社、时光新能源（香港）有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定日元、港元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，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，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，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，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和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或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。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、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

(2) 金融资产分类和计量

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，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，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。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，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）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。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。

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。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息,以发生违约的风险为权重,计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额,确认预期信用损失。

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。

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。

在计量预期信用损失时,本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

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。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产,无论是否存在重大融资成分,本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收企业客户

应收账款组合 2：应收关联方

C、合同资产

合同资产组合 1：产品销售

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：押金、备用金及其他

其他应收款组合 1：关联方组合

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款

融资租赁款组合 1：应收企业客户

融资租赁款组合 2：应收关联方

对于应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，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。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

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。

信用风险显著增加的评估

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

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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

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。

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；
- 本公司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。

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。

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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，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。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、10.金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、10.金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节五、10.金融工具。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、10.金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、自制半成品、外购半成品、库存商品、发出商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、自制半成品、外购半成品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

本公司周转材料采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联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) 初始投资成本确定

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

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股

权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

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持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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；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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（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本节五、30.长期资产减值。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	5%	9.50%-3.17%
机器设备	年限平均法	3-10	5%	31.67%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5%	31.67%-9.50%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如上。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本节五、30.长期资产减值。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见本节五、30.长期资产减值。

工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见本节五、30.长期资产减值。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本节五、30.长期资产减值。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	-
软件	5年	直线法	-

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见本节五、30.长期资产减值。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①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，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②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。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 不适用

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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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。

满足下列条件之一时，本公司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。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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本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，即客户已实物占有该商品。

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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见本节五、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，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。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①本公司境内销售收入确认的具体方法如下：

本公司境内销售业务在货物交付到买方指定地点，客户签收后确认收入；或运送至客户指定仓库，客户实际领用后根据领用记录确认收入。

②本公司境外销售收入确认的具体方法如下：

本公司境外销售业务在货物装运完毕并办理完成相关报关手续，按报关单中记载的出口日期确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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。

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。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者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。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者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；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 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；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见本节五、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 房屋
- 机器设备

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

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

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2021年12月31日财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容自2022年1月1日起施行。	第四届董事会第二十一次会议审议通过	详见其他说明
2022年11月30日财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），要求“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计	第四届董事会第二十一次会议审议通过	详见其他说明

处理”的内容自公布之日起施行。		
-----------------	--	--

其他说明

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第 15 号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%、1%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京八亿时空液晶科技股份有限公司	15
北京八亿时空投资管理有限公司	25
浙江八亿时空先进材料有限公司	25
上海八亿时空先进材料有限公司	15
海南八亿时空投资有限公司	20
河北八亿时空药业有限公司	25
八亿时空（上海）新材料科技有限公司	20
浙江时光新能源有限公司	20

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司 2022 年高新技术企业资格复审通过，取得证书编号为 GS202211000097 的高新技术企业证书，2022 至 2024 年度享受高新技术企业税收优惠，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司上海八亿时空先进材料有限公司 2022 年高新技术企业资格审核通过,取得证书编号为 GR202231001651 的高新技术企业证书, 2022 至 2024 年度享受高新技术企业税收优惠, 按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据财税[2015]119 号《财政部、国家税务总局、科学技术部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》, 本公司享受研究开发费用企业所得税前加计扣除优惠政策。

根据财税[2019]13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》第二条, 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; 又根据《财政部税务总局公告 2021 年第 12 号关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》第一条, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在财税[2019]13 号文件第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。海南八亿时空投资有限公司、浙江时光新能源有限公司 2022 年应纳税所得额不超过 100 万元, 企业所得税率按 20% 计缴。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	39,907.32	36,980.26
银行存款	208,859,738.13	222,029,904.15
其他货币资金	22,398,875.33	-
合计	231,298,520.78	222,066,884.41
其中: 存放在境外的款项总额	2,497,964.21	-

期末, 本公司银行存款中, 存在 22,398,096.25 元银行承兑汇票保证金及 5,400.00 元 ETC 保证金为使用受限制的货币资金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	618,884,677.39	787,008,425.10

其中：		
权益工具投资	203,155,000.00	138,324,853.96
理财产品	415,729,677.39	648,683,571.14
合计	618,884,677.39	787,008,425.10

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	18,003,015.47	12,351,690.50
合计	18,003,015.47	12,351,690.50

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	17,390,578.77
合计	-	17,390,578.77

已背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	217,115,499.41
1 年以内小计	217,115,499.41
1 至 2 年	772,956.25
2 至 3 年	-
3 年以上	30,000.00
合计	217,918,455.66

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	171,625.00	0.08	171,625.00	100.00	-	1,424,394.00	0.68	1,424,394.00	100.00	-
其中：										
应收企业客户	171,625.00	0.08	171,625.00	100.00	-	1,424,394.00	0.68	1,424,394.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	217,746,830.66	99.92	7,953,478.62	3.65	209,793,352.04	208,800,287.71	99.32	10,569,402.41	5.06	198,230,885.30
其中：										
应收企业客户	217,746,830.66	99.92	7,953,478.62	3.65	209,793,352.04	208,800,287.71	99.32	10,569,402.41	5.06	198,230,885.30
合计	217,918,455.66	100.00	8,125,103.62	3.73	209,793,352.04	210,224,681.71	100.00	11,993,796.41	5.71	198,230,885.30

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收企业客户	171,625.00	171,625.00	100.00	预期无法收回
合计	171,625.00	171,625.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	217,115,499.41	7,842,846.99	3.61
1 至 2 年	631,331.25	110,631.63	17.52
合计	217,746,830.66	7,953,478.62	3.65

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收款坏账准备	11,993,796.41	-	867,136.21	3,001,556.58	-	8,125,103.62
合计	11,993,796.41	-	867,136.21	3,001,556.58	-	8,125,103.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,001,556.58

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞市佳进源电子科技有限公司	货款	1,559,082.58	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
福建合创誉光电有限公司	货款	871,004.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
冀雅（上海）电子有限公司	货款	364,910.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
石家庄科润显示材料有限公司	货款	85,600.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
江西时代智光实业有限公司	货款	81,000.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
大连龙宁科技有限公司	货款	30,000.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
东莞市佳飞电子有限公司	货款	8,560.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
湖南晶格电子科技有限公司	货款	1,400.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
合计	/	3,001,556.58	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额	167,352,886.03	76.80	6,063,200.96

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**6、 应收款项融资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	212,212.00	329,992.93
合计	212,212.00	329,992.93

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,683,638.33	-
商业承兑票据	-	-
合计	9,683,638.33	-

用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	11,150,639.51	98.33	4,294,899.93	99.41
1 至 2 年	189,899.68	1.67	966.37	0.02
2 至 3 年			24,500.00	0.57
合计	11,340,539.19	100.00	4,320,366.30	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额	8,666,868.50	76.42

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,535,211.08	4,903,080.14
合计	2,535,211.08	4,903,080.14

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	1,214,840.30
1 年以内小计	1,214,840.30
1 至 2 年	1,058,139.51
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	224,950.00
合计	2,547,929.81

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	1,939,939.51	4,390,789.51
备用金	130,000.00	82,823.07
其他	477,990.30	454,106.15
合计	2,547,929.81	4,927,718.73

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	24,638.59			24,638.59
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	11,919.86			11,919.86
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	12,718.73			12,718.73

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按组合计提坏账准备	24,638.59		11,919.86			12,718.73
合计	24,638.59		11,919.86			12,718.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金保证金	985,937.13	1-2 年	38.70	4,929.69
第二名	押金保证金	300,000.00	1 年以内	11.77	1,500.00
第三名	押金保证金	207,750.00	1 年以内	8.15	1,038.75
第四名	押金保证金	200,000.00	3 年以上	7.85	1,000.00
第五名	备用金	70,000.00	1 年以内	2.75	350.00
合计	/	1,763,687.13	/	69.22	8,818.44

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	32,546,522.64	764,505.25	31,782,017.39	15,293,871.26	688,590.12	14,605,281.14
在产品	74,636,321.13	94,388.37	74,541,932.76	67,304,946.63	2,643,551.20	64,661,395.43
自制半成品	93,864,715.71	5,741,289.62	88,123,426.09	91,107,794.19	6,163,698.07	84,944,096.12
外购半成品	39,550,653.09	4,623,884.89	34,926,768.20	27,809,789.20	4,856,343.34	22,953,445.86
库存商品	64,573,890.99	4,989,316.64	59,584,574.35	54,682,802.98	5,334,139.30	49,348,663.68
发出商品	6,761,466.02	16,632.05	6,744,833.97	12,855,019.73	45,603.57	12,809,416.16
周转材料	16,737,963.39	-	16,737,963.39	15,095,464.08	-	15,095,464.08
委托加工物资	19,400.89	-	19,400.89	--	-	-
合计	328,690,933.86	16,230,016.82	312,460,917.04	284,149,688.07	19,731,925.60	264,417,762.47

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	688,590.12	294,850.14	-	218,935.01	-	764,505.25
在产品	2,643,551.20	94,388.37	-	2,643,551.20	-	94,388.37

自制半成品	6,163,698.07	665,010.41	-	1,087,418.86	-	5,741,289.62
外购半成品	4,856,343.34	168,399.66	-	400,858.11	-	4,623,884.89
库存商品	5,334,139.30	1,605,393.40	-	1,950,216.06	-	4,989,316.64
发出商品	45,603.57	16,632.05	-	45,603.57	-	16,632.05
合计	19,731,925.60	2,844,674.03	-	6,346,582.81	-	16,230,016.82

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	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。	已转为库存商品并对外销售、报废、研发耗用或合理损耗
自制半成品	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。	已转为库存商品并对外销售、直接对外销售、报废、研发耗用或合理损耗
外购半成品	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。	已转为库存商品并对外销售、直接对外销售、报废、研发耗用或合理损耗
库存商品	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	已对外销售、报废或研发耗用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	18,929,227.25	2,668,345.85
租赁费	459,183.27	556,186.45
预缴其他税费	293,327.01	6,844.40
合计	19,681,737.53	3,231,376.70

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
Kyulux,Inc	62,829,600.00	49,873,500.00
合计	62,829,600.00	49,873,500.00

本公司于 2021 年 1 月 6 日认购 Kyulux,Inc 的股权,该公司主要从事有机发光设备及其材料的研发、生产及销售,核心产品为热活化延迟荧光材料(TADF)。截至 2022 年 12 月 31 日,本公司对 Kyulux,Inc 的持股比例为 5.61%,由于 Kyulux,Inc 是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资,因此本公司将其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。

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	287,102,997.75	313,112,860.48
固定资产清理	-	-
合计	287,102,997.75	313,112,860.48

其他说明:

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及	合计
----	--------	------	------	-------	----

				其他	
一、账面原值：					
1. 期初余额	182,747,408.44	234,455,137.98	7,890,723.02	9,072,824.05	434,166,093.49
2. 本期增加金额	6,017.70	15,656,036.73	847,690.26	1,496,079.47	18,005,824.16
(1) 购置	6,017.70	5,477,892.12	837,159.29	1,258,448.54	7,579,517.65
(2) 在建工程转入	-	10,178,144.61	10,530.97	237,630.93	10,426,306.51
3. 本期减少金额	-	116,470.39	-	92,872.44	209,342.83
(1) 处置或报废	-	116,470.39	-	92,872.44	209,342.83
4. 期末余额	182,753,426.14	249,994,704.32	8,738,413.28	10,476,031.08	451,962,574.82
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,744,110.79	89,991,338.85	2,215,603.57	5,102,179.80	121,053,233.01
2. 本期增加金额	6,216,981.67	35,374,088.68	833,709.79	1,551,237.04	43,976,017.18
(1) 计提	6,216,981.67	35,374,088.68	833,709.79	1,551,237.04	43,976,017.18
3. 本期减少金额	-	97,256.42	-	72,416.70	169,673.12
(1) 处置或报废	-	97,256.42	-	72,416.70	169,673.12
4. 期末余额	29,961,092.46	125,268,171.11	3,049,313.36	6,581,000.14	164,859,577.07
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) 处置或报废	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-

额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	152,792,333.68	124,726,533.21	5,689,099.92	3,895,030.94	287,102,997.75
2. 期初账面价值	159,003,297.65	144,463,799.13	5,675,119.45	3,970,644.25	313,112,860.48

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	311,815,425.96	89,089,681.41
工程物资	2,335,634.19	-
合计	314,151,060.15	89,089,681.41

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
河北八亿药业“年产1351吨高级医药中间体及年产30吨原料药项目”	108,692,839.46		108,692,839.46	2,688,631.09		2,688,631.09
年产100吨显示用液晶材料二期工程-工程建设	103,187,893.72		103,187,893.72	75,984,977.88		75,984,977.88
浙江上虞电子材料基地项目	95,645,685.70		95,645,685.70	1,777,270.18		1,777,270.18
八亿时空大厦项目	1,550,011.11		1,550,011.11	-		-
上海先进材料研发项目	2,040,682.78		2,040,682.78	4,357,364.48		4,357,364.48
年产20吨有机电致发光材料-工程建设	603,113.19		603,113.19	603,113.19		603,113.19
在安装设备	95,200.00		95,200.00	3,678,324.59		3,678,324.59
合计	311,815,425.96		311,815,425.96	89,089,681.41		89,089,681.41

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	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
河北八亿药业“年产1351吨高级医药中间体及年产30吨原料药项目”	274,100,000.00	2,688,631.09	106,045,447.31	41,238.94	-	108,692,839.46	39.67	39.67%				自筹

年产 100 吨显示用液晶材料二期工程-工程建设	128,200,000.00	75,984,977.88	27,202,915.84			103,187,893.72	89.75	89.75%				募集
浙江上虞电子材料基地项目	826,200,000.00	1,777,270.18	93,868,415.52			95,645,685.70	11.58	11.58%				自筹、募集
八亿时空大厦项目	180,000,000.00	-	1,550,011.11			1,550,011.11	0.55	0.55%				自筹
上海先进材料研发项目	92,760,000.00	4,357,364.48	2,551,057.74	4,630,906.80	236,832.64	2,040,682.78	96.66	96.66%				募集
年产 20 吨有机电致发光材料-工程建设	56,500,000.00	603,113.19				603,113.19	1.07	1.07%				自筹
合计	1,557,760,000.00	85,411,356.82	231,217,847.52	4,672,145.74	236,832.64	311,720,225.96	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	2,335,634.19		2,335,634.19			
合计	2,335,634.19		2,335,634.19			

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	27,573,431.59		27,573,431.59
2.本期增加金额	2,539,781.30	124,778.76	2,664,560.06
(1)租入	2,539,781.30	124,778.76	2,664,560.06
(2)租赁负债调整			
3.本期减少金额	9,492,569.71		9,492,569.71
(1)转租赁为融资租赁			
(2)转让或持有待售			
(3)其他减少	9,492,569.71		9,492,569.71
4.期末余额	20,620,643.18	124,778.76	20,745,421.94
二、累计折旧			
1.期初余额	4,744,550.32		4,744,550.32

2.本期增加金额	5,412,692.24	51,991.15	5,464,683.39
(1)计提	5,412,692.24	51,991.15	5,464,683.39
(2)其他增加			
3.本期减少金额	2,373,142.44		2,373,142.44
(1)处置			
(2)转让或持有待售			
(3)其他减少	2,373,142.44		2,373,142.44
4.期末余额	7,784,100.12	51,991.15	7,836,091.27
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)转租赁为融资租赁			
(2)转让或持有待售			
(3)其他减少			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	12,836,543.06	72,787.61	12,909,330.67
2.期初账面价值	22,828,881.27	-	22,828,881.27

其他说明：

本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见本节十六、8。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	129,535,200.00	2,580,080.06	132,115,280.06
2.本期增加金额	76,230,300.00	3,830,421.56	80,060,721.56
(1)购置	76,230,300.00	3,830,421.56	80,060,721.56
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	205,765,500.00	6,410,501.62	212,176,001.62
二、累计摊销			
1.期初余额	8,010,417.15	2,001,469.72	10,011,886.87
2.本期增加金额	3,288,662.90	474,306.25	3,762,969.15
(1)计提	3,288,662.90	474,306.25	3,762,969.15
3.本期减少金额			

(1)处置			
4.期末余额	11,299,080.05	2,475,775.97	13,774,856.02
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	194,466,419.95	3,934,725.65	198,401,145.60
2.期初账面价值	121,524,782.85	578,610.34	122,103,393.19

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
浙江上虞土地使用权	43,475,940.10	产权证书尚在办理中
八亿时空大厦项目土地使用权	32,479,326.24	产权证书尚在办理中

其他说明：

适用 不适用

浙江上虞土地使用权已于 2023 年 1 月取得不动产权证书，八亿时空大厦项目土地使用权已于 2023 年 3 月取得不动产权证书。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
使用权资产改良及维护支出	10,729,178.76	231,144.57	2,658,017.33	-	8,302,306.00
合计	10,729,178.76	231,144.57	2,658,017.33	-	8,302,306.00

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	24,367,839.17	3,655,475.03	31,750,360.60	4,764,403.03
内部交易未实现利润	2,012,065.55	301,809.83	2,116,007.84	317,401.18
递延收益	1,111,395.67	166,709.34	1,594,446.87	239,167.02
销售折扣	2,168,861.78	325,329.27	2,079,971.00	311,995.65
使用权资产	938,403.33	143,104.05	721,599.22	173,266.71
购入摊销年限小于税法规定的资产	19,449,461.46	2,917,419.22	13,201,251.75	1,980,187.76
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	6,850,800.00	1,027,620.00
合计	50,048,026.96	7,509,846.74	58,314,437.28	8,814,041.35

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
购入摊销年限大于税法规定的资产	70,158,626.13	10,630,561.28	74,933,444.89	11,240,016.73
计提公允价值变动确认递延所得税负债	23,332,050.08	5,770,328.96	16,605,797.83	3,464,171.66
其他权益工具投资公允价值变动	6,105,300.00	915,795.00	-	-
合计	99,595,976.21	17,316,685.24	91,539,242.72	14,704,188.39

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	58,597,424.77	12,154,032.97
合计	58,597,424.77	12,154,032.97

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	414,548.38	414,548.38	
2026 年	1,941,920.67	11,739,484.59	
2027 年	7,841,824.95	--	
2028 年			
2029 年			
2030 年			
2031 年	7,603,597.72		
2032 年	40,795,533.05	--	
合计	58,597,424.77	12,154,032.97	/

其他说明：

√适用 □不适用

- ① 根据财税[2018]76号《财政部 税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》第一条：自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。本公司之子公司上海八亿时空先进材料有限公司于 2022 年 11 月 5 日取得证书编号为 GR202231001651 的高新技术企业证书，故其 2021 年度产生的可弥补亏损最长结转年限由 5 年延长至 10 年。
- ② 本公司之子公司海南八亿时空投资有限公司于本年度注销，故其于上年产生的未确认的可抵扣亏损不在本期期末列示。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	101,130,864.42	-	101,130,864.42	44,482,234.24	-	44,482,234.24
预付无形资产款	10,307,434.00	-	10,307,434.00	-	-	-

合计	111,438,298.42	-	111,438,298.42	44,482,234.24	-	44,482,234.24
----	----------------	---	----------------	---------------	---	---------------

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	-	2,002,083.33
信用借款	50,036,805.55	-
应收票据贴现未终止确认部分	12,335,458.52	-
合计	62,372,264.07	2,002,083.33

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	80,744,385.00	18,872,000.00
合计	80,744,385.00	18,872,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

货款	96,058,910.07	109,963,592.77
设备工程款	77,936,902.15	51,494,446.68
费用款	19,688,065.64	26,849,289.37
其他	1,021,746.20	4,301,565.95
合计	194,705,624.06	192,608,894.77

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	131,415.05	6,493.31
减：计入其他非流动负债的合同负债	-	--
合计	131,415.05	6,493.31

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,573,945.17	113,990,996.68	116,787,673.43	18,777,268.42
二、离职后福利-设定提存计划	789,701.06	11,125,189.47	10,946,471.26	968,419.27
三、辞退福利	-	791,846.80	789,312.80	2,534.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	22,363,646.23	125,908,032.95	128,523,457.49	19,748,221.69

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,850,447.68	94,949,237.29	98,001,247.03	17,798,437.94
二、职工福利费	-	5,528,290.08	5,528,290.08	-
三、社会保险费	489,606.54	6,960,654.16	6,661,194.68	789,066.02
其中：医疗保险费	471,512.47	6,625,213.30	6,339,564.82	757,160.95
工伤保险费	18,094.07	335,440.86	321,629.86	31,905.07
生育保险费	-	-	-	-
四、住房公积金	30,942.00	5,316,747.08	5,347,689.08	-
五、工会经费和职工教育经费	202,948.95	1,236,068.07	1,249,252.56	189,764.46
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	21,573,945.17	113,990,996.68	116,787,673.43	18,777,268.42

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	765,785.12	10,783,071.18	10,609,863.00	938,993.30
2、失业保险费	23,915.94	342,118.29	336,608.26	29,425.97
3、企业年金缴费				
合计	789,701.06	11,125,189.47	10,946,471.26	968,419.27

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,850,417.21	6,250,928.97
企业所得税	11,957,975.21	7,209,750.53
个人所得税	551,145.83	577,759.22
城市维护建设税	645,265.49	475,463.30
教育费附加	460,903.93	339,616.65
土地使用税	609,650.20	167,716.89
印花税	114,693.96	151,452.00
契税	1,268,400.00	-
其他税费	25,139.49	66,977.40
合计	24,483,591.32	15,239,664.96

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,815,102.55	2,232,255.00
合计	4,815,102.55	2,232,255.00

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未付费用	4,132,787.09	1,634,155.00
保证金及押金	485,400.00	475,600.00
其他	196,915.46	122,500.00
合计	4,815,102.55	2,232,255.00

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	3,608,605.72	5,444,755.65
合计	3,608,605.72	5,444,755.65

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据背书未终止确认部分	5,055,120.25	11,698,890.50
待转销项税额	445,027.80	153,702.46
合计	5,500,148.05	11,852,592.96

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	11,357,366.17	22,371,901.88
减：一年内到期的租赁负债	3,608,605.72	5,444,755.65
合计	7,748,760.45	16,927,146.23

其他说明：

2022 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 76.10 万元，计入财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	18,955,417.27	-	4,853,000.79	14,102,416.48	政府补助
合计	18,955,417.27	-	4,853,000.79	14,102,416.48	/

其他说明：

√适用 □不适用

说明：计入递延收益的政府补助详见本章节七 84、**错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。**。

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	96,473,014.00						96,473,014.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,210,762,717.36			1,210,762,717.36
其他资本公积				
合计	1,210,762,717.36			1,210,762,717.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		60,005,026.97		60,005,026.97
合计		60,005,026.97		60,005,026.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于 2022 年 2 月 28 日召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。并于 2022 年 3 月 5 日披露了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》。本公司计划自董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内已自有资金择机回购公司股份，回购资金总额不低于人民币 5,000 万元（含），不超过人民币 10,000 万元（含），回购价格不超过人民币 60 元/股（含）。回购股份的用途：在未来适宜时机将回购股份用于员工持股计划或股权激励。若公司未能在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将予以注销。

本公司累计通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份 1,451,685 股，占公司总股本 96,473,014 股的比例为 1.50%，回购成交的最高价为 44.15 元/股，最低价为 35.41 元/股，支付的资金总额为人民币 60,005,026.97 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,823,180.00	12,956,100.00	-	-	1,943,415.00	11,012,685.00	-	5,189,505.00
其他权益工具投资公允价值变动	-5,823,180.00	12,956,100.00	-	-	1,943,415.00	11,012,685.00	-	5,189,505.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-	-16,134.50	-	-	-	-16,134.50	-	-16,134.50
外币财务报表折算差额	-	-16,134.50	-	-	-	-16,134.50	-	-16,134.50
其他综合收益合计	-5,823,180.00	12,939,965.50	-	-	1,943,415.00	10,996,550.50	-	5,173,370.50

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 10,996,550.50 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 10,996,550.50 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 0.00 元。

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,236,507.00	-	-	48,236,507.00
合计	48,236,507.00	-	-	48,236,507.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	487,036,038.09	335,096,830.82
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	487,036,038.09	335,096,830.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	203,900,928.19	206,707,598.43
减：提取法定盈余公积		2,865,909.29
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		51,902,481.87
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	690,936,966.28	487,036,038.09

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	933,043,376.47	502,583,002.39	885,080,820.04	469,837,700.11
其他业务	1,221,812.89	951,277.13	1,703,037.59	1,426,233.58
合计	934,265,189.36	503,534,279.52	886,783,857.63	471,263,933.69

① .营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
混合液晶	884,845,994.01	465,373,847.12	841,959,017.21	430,343,377.12
液晶单体	9,433,515.83	6,383,866.88	7,412,174.10	3,575,704.71
其他	38,763,866.63	30,825,288.39	35,709,628.73	35,918,618.28
小计	933,043,376.47	502,583,002.39	885,080,820.04	469,837,700.11
其他业务：				
销售材料	1,065,037.39	912,422.62	1,626,245.12	1,426,233.58
其他	156,775.50	38,854.51	76,792.47	-
小计	1,221,812.89	951,277.13	1,703,037.59	1,426,233.58
合计	934,265,189.36	503,534,279.52	886,783,857.63	471,263,933.69

② 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
内销	873,553,638.65	473,415,159.45	815,572,526.69	438,163,204.63
外销	59,489,737.82	29,167,842.94	69,508,293.35	31,674,495.48
小计	933,043,376.47	502,583,002.39	885,080,820.04	469,837,700.11

③ 营业收入分解信息

	本期发生额			
	混合液晶	液晶单体	其他	合计
主营业务收入	884,845,994.01	9,433,515.83	38,763,866.63	933,043,376.47
其中：在某一时刻确认	884,845,994.01	9,433,515.83	38,763,866.63	933,043,376.47
在某一时段确认	-	-	-	-
租赁收入	-	-	-	-
其他业务收入	-	-	1,221,812.89	1,221,812.89
其中：在某一时刻确认	-	-	1,221,812.89	1,221,812.89
在某一时段确认	-	-	-	-
租赁收入	-	-	-	-
合计	884,845,994.01	9,433,515.83	39,985,679.52	934,265,189.36

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,633,889.55	3,224,780.12
教育费附加	2,595,635.40	2,303,414.38
房产税	2,147,322.36	2,139,744.62
土地使用税	906,810.22	252,340.87
车船使用税	11,959.28	12,655.95
印花税	600,466.97	632,941.40
其他	154,442.57	134,854.65
合计	10,050,526.35	8,700,731.99

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见本节六、税项。

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
市场推广费	90,200,724.75	79,823,348.49
职工薪酬	6,792,277.91	9,084,085.98
业务招待费	4,132,997.56	4,609,378.30
交通运输费	654,496.94	820,397.83
折旧及摊销费	382,026.28	562,841.69
办公费	421,197.22	358,375.37
办公租金	334,345.70	142,313.24
差旅费	302,812.93	323,422.76
咨询服务费	19,008.45	22,023.68
会务费	-	2,500.00
其他	2,257,391.10	1,100,229.17
合计	105,497,278.84	96,848,916.51

其他说明：

无

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,049,829.90	22,128,729.78

折旧及摊销费	5,111,238.08	6,059,205.06
咨询服务费	4,417,080.62	3,800,925.88
安全生产投入	3,196,666.55	1,225,596.96
业务招待费	2,201,137.35	2,189,477.08
办公费	2,098,797.39	2,025,782.71
会务费	773,386.11	258,744.31
差旅费	404,842.98	393,966.00
办公租金	276,434.14	47,313.90
交通运输费	262,126.39	330,980.80
厂区维护建设费	240,089.72	2,248,364.54
环保投入	129,437.72	858,326.50
材料损失	65,780.22	108,070.51
低值耗材	32,870.08	21,133.16
业务宣传费	367.11	393,292.76
其他	739,742.93	213,505.21
合计	42,999,827.29	42,303,415.16

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	35,563,578.06	28,418,334.81
折旧费	15,685,980.22	9,320,097.86
材料费	6,951,975.01	4,476,066.92
检测费	3,610,218.46	2,155,391.99
咨询服务费	2,608,313.60	4,274,518.31
水电燃气费	1,766,616.51	547,004.78
办公费	915,934.51	1,026,672.00
差旅费	397,195.23	443,110.27
其他	887,460.13	1,780,178.95
合计	68,387,271.73	52,441,375.89

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,225,421.16	2,386,762.41
减：利息资本化	-	-
利息收入	-3,003,388.63	-2,277,326.94
汇兑损益	-1,779,580.99	576,373.82
减：汇兑损益资本化	-	-
手续费及其他	92,908.77	319,339.18

合计	-3,464,639.69	1,005,148.47
----	---------------	--------------

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	4,853,000.79	5,074,301.23
与收益相关的政府补助	8,808,436.37	3,878,003.37
个税手续费返还	160,721.78	140,069.44
小规模增值税减免	194.38	-
合计	13,822,353.32	9,092,374.04

其他说明：

政府补助的具体信息，详见本章节七、84、政府补助。

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财投资收益	4,736,720.10	7,421,491.13
合计	4,736,720.10	7,421,491.13

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	23,543,088.87	24,792,555.60
其中：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	23,543,088.87	24,792,555.60
合计	23,543,088.87	24,792,555.60

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	867,136.21	-1,114,059.74
其他应收款坏账损失	11,919.86	-21,424.73
合计	879,056.07	-1,135,484.47

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,844,674.03	-7,625,609.41
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-2,844,674.03	-7,625,609.41

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	70,796.46	-
使用权资产处置利得	310,601.52	7,942.31
合计	381,397.98	7,942.31

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	44.25	4,171.62	44.25

合计			
其中：固定资产处置利得	44.25	4,171.62	44.25
无法支付的往来款	8,170.00	45,865.99	8,170.00
其他	25,385.56	168,923.14	25,385.56
合计	33,599.81	218,960.75	33,599.81

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	25,060.51	424,203.29	25,060.51
其中：固定资产处置损失	25,060.51	424,203.29	25,060.51
对外捐赠	324,620.91	509,391.31	324,620.91
赔偿款、罚款及滞纳金	50.00	235,328.02	50.00
其他	15,617.41	1,141.15	15,617.41
合计	365,348.83	1,170,063.77	365,348.83

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	41,564,233.54	31,626,824.58
递延所得税费用	1,973,276.46	7,488,079.09
其他	8,400.42	-
合计	43,545,910.42	39,114,903.67

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	247,446,838.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,117,025.79
子公司适用不同税率的影响	1,359,735.80
调整以前期间所得税的影响	50,799.90

非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,494,052.37
税率变动对期初递延所得税余额的影响	68,683.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12,948.37
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	7,591,366.15
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,022,829.00
其他	-99,975.96
所得税费用	43,545,910.42

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本节七、57

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助及奖励	8,808,436.37	4,018,072.81
利息收入	3,003,388.63	2,277,326.94
押金、保证金	2,918,700.00	313,950.00
往来款	-	1,510,419.84
其他	349,825.19	343,482.80
合计	15,080,350.19	8,463,252.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	127,204,979.80	115,563,800.26
押金、保证金	787,450.00	3,404,702.38
往来款	-	1,104,497.41
捐赠支出	324,620.91	509,391.31
银行手续费	92,908.77	319,339.18
赔偿款、罚款及滞纳金	50.00	235,328.02
其他	22,616,293.73	268,938.37
合计	151,026,303.21	121,405,996.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
其他中主要为支付的受限货币资金。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	7,060,742.39	6,644,375.58
回购库存股	60,005,026.97	-
上市费用	5,700,000.00	-
合计	72,765,769.36	6,644,375.58

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	203,900,928.19	206,707,598.43
加：资产减值准备	2,844,674.03	7,625,609.41
信用减值损失	-879,056.07	1,135,484.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,833,454.57	34,966,755.92
使用权资产摊销	5,189,268.28	5,070,993.89
无形资产摊销	1,776,093.13	1,335,825.12
长期待摊费用摊销	2,658,017.33	437,925.66
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）	-381,397.98	7,942.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,016.26	420,031.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-23,543,088.87	-24,792,555.60
财务费用（收益以“-”号填列）	-554,159.83	2,963,136.23
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,736,720.10	-7,421,491.13

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	276,574.61	-2,341,254.30
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,696,701.85	8,801,713.39
存货的减少（增加以“－”号填列）	-50,887,828.60	-47,487,628.12
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-21,793,502.15	-27,641,343.14
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	43,969,884.91	33,354,245.58
其他	-22,399,296.25	-4,200.00
经营活动产生的现金流量净额	180,995,563.31	193,138,789.79
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		
当期新增的使用权资产	2,664,560.06	25,441,951.91
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	208,895,024.53	222,062,684.41
减：现金的期初余额	222,062,684.41	39,752,819.57
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	-13,167,659.88	182,309,864.84

说明：其他为支付受限货币资金。

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	208,895,024.53	222,062,684.41
其中：库存现金	39,907.32	36,980.26
可随时用于支付的银行存款	208,854,338.13	222,025,704.15
可随时用于支付的其他货币资金	779.08	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	208,895,024.53	222,062,684.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	22,403,496.25	详见本节七、1
交易性金融资产	405,695,011.63	结构性存款使用受到限制
合计	428,098,507.88	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6.85	6.9646	47.71
欧元			
港币			
日元	47,709,313.00	0.052358	2,497,964.21
应收账款			
其中：美元	847,129.00	6.9646	5,899,914.62
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	133,056.00	6.9646	926,681.82
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

说明：本公司于 2022 年 1 月 14 设立八亿时空日本株式会社，注册地址为日本东京，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定日元为其记账本位币。

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高性能 FFS 模式 TFT-TV 显示器用混合液晶材料的新技术应用示范	-	其他收益	192,635.00
薄膜晶体管液晶材料技术北京市工程实验室创新能力建设项目	-	其他收益	290,416.20
PSVA 模式显示器用混合液晶材料的研究	-	其他收益	140,000.00
超高亮显示用液晶材料的研发	-	其他收益	60,775.00
薄膜晶体管液晶显示 (TFT-LCD) 用高能混合液晶材料的研发和产业化项目	-	其他收益	2,403,740.97
北京市高精尖产业发展资金拨款项目	-	其他收益	736,830.74
高亮度 TV 用液晶材料开发	-	其他收益	14,000.00
负性 IPS 液晶材料的研发与产业化课题经费	-	其他收益	160,000.00
IPS 模式车载显示器用混合液晶材料的研究课题经费	-	其他收益	114,266.68
液晶材料的规模化制备及示范应用	-	其他收益	320,336.20
新型高效率长寿命 OLED 材料的研发和器件优化	-	其他收益	420,000.00
企业发展扶持资金	4,100,000.00	其他收益	4,100,000.00
职业技能提升-“互联网+职业技能培训”的补贴	478,760.00	其他收益	478,760.00
科学技术发展资金	203,500.00	其他收益	203,500.00
残疾人岗位补贴	30,800.00	其他收益	30,800.00
科技创新先锋奖	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
促进企业持续健康发展的补助资金	849,400.00	其他收益	849,400.00
2022 年北京市知识产权资助金	93,240.00	其他收益	93,240.00
2022 年北京市高精尖产业发展资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
光伏市政补贴	15,936.37	其他收益	15,936.37
燕山区党建经费	4,800.00	其他收益	4,800.00
临港人社局一次性留工培训补助	9,000.00	其他收益	9,000.00
临港人社局一次性扩岗补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
合计	8,808,436.37		13,661,437.16

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

(1) 新设子公司

本公司于 2022/1/14 新设了八亿时空日本株式会社，并于 2022 年实际缴纳出资 5,000 万日元。

本公司于 2022/10/12 新设了浙江时光新能源有限公司，并于 2022 年实际缴纳出资人民币 1,440 万元。

本公司之子公司浙江时光新能源有限公司于 2022/12/6 新设了时光新能源（香港）有限公司，注册资本港元 100 万元。

(2) 注销子公司

本公司之子公司海南八亿时空投资有限公司于 2022/6/28 核准注销。

本公司之子公司八亿时空（上海）新材料科技有限公司于 2022/10/12 核准注销。

6、其他

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京八亿时空投资	北京市	北京市	商业服务	100.00	-	通过设立或投资等方式

管理有限公司						
河北八亿时空药业有限公司	河北沧州市	河北沧州市	医药制造业	100.00	-	通过设立或投资等方式
上海八亿时空先进材料有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务	100.00	-	通过设立或投资等方式
浙江八亿时空先进材料有限公司	浙江绍兴市	浙江绍兴市	科技推广和应用服务	100.00	-	通过设立或投资等方式
八亿时空日本株式会社	日本东京	日本东京	科技推广和应用服务	100.00	-	通过设立或投资等方式
浙江时光新能源有限公司	浙江省绍兴市	浙江省绍兴市	科技推广和应用服务	100.00	-	通过设立或投资等方式
时光新能源(香港)有限公司	香港	香港	科技推广和应用服务	100.00	-	通过设立或投资等方式

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

1、 风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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 76.80%（2021 年：73.90%）；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 69.22%（2021 年：87.09%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 26,925.56 万元（2021 年 12 月 31 日：18,112.80 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	期末余额				合计
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	
金融资产：					
货币资金	231,298,520.78	-	-	-	231,298,520.78
交易性金融资产	618,884,677.39	-	-	-	618,884,677.39
应收票据	18,003,015.47	-	-	-	18,003,015.47
应收账款	209,793,352.04	-	-	-	209,793,352.04
应收款项融资	212,212.00	-	-	-	212,212.00
其他应收款	2,535,211.08	-	-	-	2,535,211.08
其他流动资产	19,681,737.53	-	-	-	19,681,737.53

金融资产合计	1,100,408,726.29	-	-	-	1,100,408,726.29
金融负债：					
短期借款	62,372,264.07	-	-	-	62,372,264.07
应付票据	80,744,385.00	-	-	-	80,744,385.00
应付账款	194,705,624.06	-	-	-	194,705,624.06
其他应付款	4,815,102.55	-	-	-	4,815,102.55
一年内到期的非流动负债	3,608,605.72	-	-	-	3,608,605.72
其他流动负债（不含递延收益）	5,500,148.05	-	-	-	5,500,148.05
租赁负债	7,748,760.45	-	-	-	7,748,760.45
金融负债和或有负债合计	359,494,889.90	-	-	-	359,494,889.90

上年年末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项 目	2021.12.31				合 计
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	
金融资产：					
货币资金	222,066,884.41	-	-	-	222,066,884.41
交易性金融资产	787,008,425.10	-	-	-	787,008,425.10
应收票据	12,351,690.50	-	-	-	12,351,690.50
应收账款	198,230,885.30	-	-	-	198,230,885.30
应收款项融资	329,992.93	-	-	-	329,992.93
其他应收款	4,903,080.14	-	-	-	4,903,080.14
其他流动资产	3,231,376.70	-	-	-	3,231,376.70
金融资产合计	1,228,122,335.08	-	-	-	1,228,122,335.08
金融负债：					
短期借款	2,002,083.33	-	-	-	2,002,083.33
应付票据	18,872,000.00	-	-	-	18,872,000.00
应付账款	192,608,894.77	-	-	-	192,608,894.77
其他应付款	2,232,255.00	-	-	-	2,232,255.00
一年内到期的非流动负债	5,444,755.65	-	-	-	5,444,755.65
其他流动负债（不含递延收益）	11,852,592.96	-	-	-	11,852,592.96
租赁负债	16,927,146.23	-	-	-	16,927,146.23
金融负债和或有负债合计	249,939,727.94	-	-	-	249,939,727.94

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。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费用，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，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本期数	上期数
浮动利率金融工具		
金融资产	23,125.86	22,206.69
其中：货币资金	23,125.86	22,206.69
金融负债	6,237.23	200.21
其中：短期借款	6,237.23	200.21
合 计	29,363.09	22,406.90

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、日元）依然存在外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 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（单位：人民币元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	926,681.82	412,380.28	5,899,962.33	18,111,040.33
日元	-	-	2,497,964.21	49,873,500.00
合 计	926,681.82	412,380.28	8,397,926.54	67,984,540.33

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似

金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化

本公司持有的分类为交易性金融资产、其他权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司密切关注价格变动对本公司权益证券投资价格风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避其他价格风险。但管理层负责监控其他价格风险，并将于需要时考虑采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 17.94%（2021 年 12 月 31 日：14.89%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	-	415,729,677.39	203,155,000.00	618,884,677.39
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资		-		
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		415,729,677.39	203,155,000.00	618,884,677.39
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
其他			203,155,000.00	203,155,000.00
理财产品		415,729,677.39		415,729,677.39
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			62,829,600.00	62,829,600.00
（四）投资性房地产				

1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
2.生产性生物资产				
应收款项融资		212,212.00		212,212.00
持续以公允价值计量的资产总额		415,941,889.39	265,984,600.00	681,926,489.39

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

√适用 □不适用

内 容	期末公允价值	估值技术	输入值
交易性金融资产	415,729,677.39	现金流量折现法	预期利率
应收款项融资	212,212.00	现金流量折现法	预期利率

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

√适用 □不适用

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
权益工具投资：				
非上市股权投资	62,829,600.00	市场法（上市公司比较法）	比率乘数	--
	203,155,000.00	市场法（最近融资价格法）	最近融资价格	--

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司情况详见本节九、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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赵雷	控股股东及实际控制人
张淑霞	控股股东及实际控制人配偶
北京首新金安股权投资合伙企业（有限合伙）	其他
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
赵雷、张淑霞	31,000,000.00	2020/10/21	2021/10/20	是
赵雷、张淑霞	2,000,000.00	2020/10/28	2021/10/28	是
赵雷、张淑霞	2,000,000.00	2021/6/17	2022/6/16	是
赵雷、张淑霞	18,872,000.00	2021/7/22	2022/1/22	是

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,044,945.10	7,460,424.91

(8). 其他关联交易适用 不适用**股权投资**

2022 年 7 月，本公司作为有限合伙人以自有资金人民币 2,000 万元向北京首新金安股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“首新金安”）进行投资，本公司董事孟子扬先生、监事赵维旭先生分别担任北京首元新能投资管理有限公司（首新金安的普通合伙人、执行事务合伙人）的董事、董事兼财务总监。本公司出资额占本轮募集完成后首新金安出资额的 2.41%。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用**7、 关联方承诺**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**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、 股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	30,406,825.28
经审议批准宣告发放的利润或股利	30,406,825.28

本公司于 2023 年 4 月 19 日召开第四届董事会第二十一次会议，审议并通过《关于 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。为了回报投资者对公司的支持，同时兼顾公司未来业务发展需要，公司 2022 年度利润分配预案为：拟以 2022 年度实施权益分派股权登记日登记的公司总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，分配利润及资本公积转增股本。公司总股本为 96,473,014 股，实际参与权益分配的股本总数为 95,021,329 股。

公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2023 年 4 月 19 日，公司实际参与权益分配的总股本 95,021,329 股，以此计算合计转增 38,008,532 股，转增后公司总股本将增加至 134,481,546 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

本公司之子公司河北八亿时空药业有限公司于 2023 年 2 月 6 日与中信银行股份有限公司北京分行签订了合同编号（2022）信银京贷字第 0778 号为固定资产贷款合同，贷款金额为人民币贰亿玖仟捌佰万元整（298,000,000.00），贷款期限自 2023 年 2 月 6 日至 2028 年 2 月 6 日；本公司之子公司河北八亿时空药业有限公司于 2023 年 2 月 6 日签订了合同编号为（2022）信银京抵字第 0158 号抵押合同，以编号为冀（2021）沧州市不动产权第 0036899 号的国有建设用地土地使用权为 2.98 亿元的借款提供抵押担保；赵雷、张淑霞以及本公司于 2023 年 2 月 6 日签订了合同编号

为（2022）信银京保字第 0448 号、(2022)信银京保字第 0449 号、(2022)信银京保字第 0471 号的最高额保证合同，为 2.98 亿元的借款提供最高额保证担保。

本公司于 2023 年 4 月 19 日召开第四届董事会第二十一次会议，审议并通过《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保的议案》。为满足子公司项目建设的资金需要，本公司全资子公司浙江八亿时空先进材料有限公司（以下简称“浙江八亿时空”）拟向银行申请项目贷款不超过人民币 10 亿元。为支持全资子公司的经营和发展需求，提高公司决策效率，本公司拟为浙江八亿时空提供不超过人民币 10 亿元的连带责任担保。具体担保期限、担保金额和担保合同签约时间等，均根据子公司实际与银行签订贷款合同情况而定。本公司不收取浙江八亿时空担保费用，也不要求子公司向本公司提供反担保。

截至 2023 年 4 月 19 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

租赁

作为承租人

租赁费用补充信息

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项目	本期发生额
短期租赁	812,926.40
低价值租赁	-
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
合计	812,926.40

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	218,689,035.26
1 年以内小计	218,689,035.26
1 至 2 年	6,052,043.24
2 至 3 年	-
3 年以上	30,000.00
合计	224,771,078.50

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	171,625.00	0.08	171,625.00	100.00		1,424,394.00	0.66	1,424,394.00	100.00	-
其中：										
应收企业客户	171,625.00	0.08	171,625.00	100.00		1,424,394.00	0.66	1,424,394.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	224,599,453.50	99.92	7,950,313.09	3.54	216,649,140.41	215,615,271.08	99.34	10,569,212.92	4.90	205,046,058.16
其中：										
应收企业客户	217,658,408.16	96.84	7,950,313.09	3.65	209,708,095.07	208,796,497.98	96.20	10,569,212.92	5.06	198,227,285.06
应收关联方款项	6,941,045.34	3.08			6,941,045.34	6,818,773.10	3.14			6,818,773.10
合计	224,771,078.50	100.00	8,121,938.09	3.61	216,649,140.41	217,039,665.08	100.00	11,993,606.92	5.53	205,046,058.16

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
应收企业客户	171,625.00	171,625.00	100	预期无法收回
合计	171,625.00	171,625.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收企业客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	217,027,076.91	7,839,681.46	3.61
1至2年	631,331.25	110,631.63	17.52
合计	217,658,408.20	7,950,313.09	3.65

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收企业客户	11,993,606.92	-	870,112.25	3,001,556.58	-	8,121,938.09
合计	11,993,606.92	-	870,112.25	3,001,556.58	-	8,121,938.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,001,556.58

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞市佳进源电子科技有限公司	货款	1,559,082.58	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
福建合创誉光电有限公司	货款	871,004.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
冀雅（上海）电子有限公司	货款	364,910.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
石家庄科润显示材料有限公司	货款	85,600.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
江西时代智光实业有限公司	货款	81,000.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
大连龙宁科技有限公司	货款	30,000.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
东莞市佳飞电子有限公司	货款	8,560.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
湖南晶格电子科技有限公司	货款	1,400.00	确认无法收回	经总经办审批确认核销，并出具财产损失报告	否
合计	/	3,001,556.58	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额	167,352,886.03	74.45	6,063,200.96

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	93,809,957.94	1,146,481.90
合计	93,809,957.94	1,146,481.90

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	93,509,974.17
1 年以内小计	93,509,974.17
1 至 2 年	29,412.60
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	224,950.00
合计	93,814,336.77

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款	92,938,569.85	-
押金	346,062.60	655,862.6
备用金	120,000.00	82,823.07
其他	409,704.32	413,557.44
合计	93,814,336.77	1,152,243.11

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	5,761.21			5,761.21
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	1,382.38			1,382.38
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	4,378.83			4,378.83

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,761.21		1,382.38			4,378.83
合计	5,761.21		1,382.38			4378.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江时光新能源有限公司	借款	32,000,233.57	1 年以内	34.11	
北京八亿时空投资管理有限公司	借款	28,186,539.73	1 年以内	30.05	
河北八亿时空药业有限公司	借款	21,532,634.93	1 年以内	22.95	
浙江八亿时空先进材料有限公司	借款	11,219,161.62	1 年以内	11.96	
北京金利源土地开发有限公司	押金	200,000.00	3 年以上	0.21	1,000.00
合计	/	93,138,569.85	/	99.28	1,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	908,828,400.00		908,828,400.00	504,000,000.00		504,000,000.00
合计	908,828,400.00		908,828,400.00	504,000,000.00		504,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京八亿时空投资管理 有限公司	138,000,000.00	2,000,000.00		140,000,000.00		
海南八亿时空投资有限 公司	2,000,000.00	500,000.00	2,500,000.00	-		
河北八亿时空药业有限 公司	40,000,000.00	111,800,000.00		151,800,000.00		
上海八亿时空先进材料 有限公司	100,000,000.00	20,000,000.00		120,000,000.00		
浙江八亿时空先进材料 有限公司	224,000,000.00	256,000,000.00		480,000,000.00		
八亿时空日本株式会社	-	2,628,400.00		2,628,400.00		
浙江时光新	-	14,400,000.00		14,400,000.00		

能源有限公司						
合计	504,000,000.00	407,328,400.00	2,500,000.00	908,828,400.00		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	932,926,080.08	502,572,185.34	885,077,030.40	469,835,813.15
其他业务	4,760,453.02	4,585,842.23	3,213,111.81	3,000,204.24
合计	937,686,533.10	507,158,027.57	888,290,142.21	472,836,017.39

(2) 营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
混合液晶	884,845,994.01	465,373,847.12	841,959,017.21	430,343,377.12
液晶单体	9,433,515.83	6,383,866.88	7,412,174.10	3,575,704.71
其他	38,646,570.24	30,814,471.34	35,705,839.09	35,916,731.32
小计	932,926,080.08	502,572,185.34	885,077,030.40	469,835,813.15
其他业务：				
销售材料	779,466.44	623,167.09	1,688,045.19	1,488,033.65
其他	3,980,986.58	3,962,675.14	1,525,066.62	1,512,170.59
小计	4,760,453.02	4,585,842.23	3,213,111.81	3,000,204.24
合计	937,686,533.10	507,158,027.57	888,290,142.21	472,836,017.39

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
内销	873,436,342.26	473,404,342.40	815,568,737.05	438,161,317.67
外销	59,489,737.82	29,167,842.94	69,508,293.35	31,674,495.48
小计	932,926,080.08	502,572,185.34	885,077,030.40	469,835,813.15

(4) 营业收入分解信息

	本期发生额			合计
	混合液晶	液晶单体	其他	

	本期发生额			合计
	混合液晶	液晶单体	其他	
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	884,845,994.01	9,433,515.83	38,646,570.24	932,926,080.08
在某一时段确认	-	-	-	-
租赁收入	-	-	-	-
其他业务收入	-	-	4,760,453.02	4,760,453.02
其中：在某一时点确认	-	-	4,760,453.02	4,760,453.02
在某一时段确认	-	-	-	-
租赁收入	-	-	-	-
合 计	884,845,994.01	9,433,515.83	43,407,023.26	937,686,533.10

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,489,223.50	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,942,942.05	6,603,040.91
合计	453,718.55	6,603,040.91

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	38.14	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,366.14	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,827.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-33.17	
减：所得税影响额	836.26	
少数股东权益影响额	-	
合计	3,362.83	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.71	2.14	2.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.95	1.78	1.78

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：赵雷

董事会批准报送日期：2023年4月19日

修订信息

适用 不适用