

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 2020 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 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“第四节 经营情况的讨论与分析”之“二、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、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。

五、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）谢惠声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2020 年度利润分配预案为：拟以 2020 年度实施权益分派股权登记日登记的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 5.38 元（含税），合计派发现金股利 51,902,481.53 元（含税），占 2020 年度归属于上市公司股东净利润的 30.45%。

上述 2020 年度利润分配预案的数额暂按公司截至 2020 年 12 月 31 日总股本 96,473,014 股计算，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配现金股利金额。

公司 2020 年度利润分配预案已经公司第四届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度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承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	22
第五节	重要事项.....	40
第六节	股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	66
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	67
第九节	公司治理.....	75
第十节	公司债券相关情况.....	78
第十一节	财务报告.....	79
第十二节	备查文件目录.....	192

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
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)
红星美凯龙	指	本公司股东红星美凯龙家居商场管理有限公司
丝路云和	指	本公司股东北京丝路云和投资中心（有限合伙）
上海乾刚	指	本公司股东上海乾刚投资管理合伙企业（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）
飞凯材料	指	本公司股东上海飞凯光电材料股份有限公司
宁波光华	指	本公司股东宁波梅山保税港区光华八九八股权投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波梅山保税港区光华八九八盈科股权投资合伙企业（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、BOE	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
IHS、IHS Markit	指	Information Handling Services,Inc.&Markit Ltd，全球性信息咨询公司
群智咨询	指	Sigmaintell，北京群智营销咨询有限公司
和成显示	指	江苏和成显示科技有限公司
诚志永华	指	石家庄诚志永华显示材料有限公司，诚志股份全资子公司
华星光电	指	深圳市华星光电技术有限公司
中电熊猫	指	南京中电熊猫液晶显示科技有限公司
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
友达光电	指	友达光电股份有限公司
NC 系统	指	用友 NC 产品，是面向集团企业的高端管理软件
信利	指	信利半导体有限公司
ERP 管理系统	指	Enterprise Resource Planning，即企业资源计划，指整合了企业管理理念、业务流程、基础数据、人力物力、计算机硬件和软件于一体的企业资源管理系统
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	2020 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
CRT	指	Cathode Ray Tube，即阴极射线显示
FPD	指	Flat Panel Display，即平板显示
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
AMOLED	指	Active-matrix Organic Light Emitting Diode，主动矩阵有机发光二极管
Mini LED	指	Mini Light Emitting Diode，次毫米发光二极管
Micro LED	指	Micro Light Emitting Diode，微型发光二极管
奥维睿沃	指	AVC Revo，北京奥维睿沃科技有限公司
PI	指	Polyimide，聚酰亚胺
MPI	指	Modified Polyimide，改性聚酰亚胺
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薄膜材料
电阻率	指	用来表示各种物质电阻特性的物理量

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
公司注册地址的邮政编码	102502
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

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	------------------

内)	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	王艳艳、李气大
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	北京市西城区德胜门外大街 115 号德胜尚城 E 座
	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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	64,868.38	43,041.15	50.71	39,403.24
归属于上市公司股东的净利润	17,047.31	11,027.64	54.59	11,448.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,302.57	9,983.52	43.26	11,360.95
经营活动产生的现金流量净额	12,868.67	9,924.49	29.67	10,214.92
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	168,770.32	155,196.04	8.75	53,613.06
总资产	193,663.82	173,116.68	11.87	67,623.02

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	1.77	1.52	16.45	1.58
稀释每股收益(元/股)	1.77	1.52	16.45	1.58
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.48	1.38	7.25	1.57
加权平均净资产收益率(%)	10.52	20.08	减少9.56个百分点	23.91
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.83	18.18	减少9.35个百分点	23.72
研发投入占营业收入的比例(%)	5.33	6.20	减少0.87个百分点	4.59

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

营业收入较上年同比增长 50.71%，主要系报告期内积极开拓海内外市场，对主要客户供货规模持续扩大。

归属于上市公司股东的净利润同比增长 54.59%，主要系报告期营业收入增长及利用闲置资金购买银行理财产品带来的收益增加所致。

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 43.26%，主要系报告期营业收入增长、成本有效管控、产品销售结构不断优化所致。

经营活动产生的现金流量净额同比增长 29.67%，主要系报告期营业收入增长，销售回款状况良好。

研发投入占营业收入的比例同比下降 0.87 个百分点，主要系报告期营业收入增长率高于研发费用增长率所致。报告期内，公司不断加大研发投入，研发费用同比增长 29.58%。

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、2020 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	13,404.66	14,962.13	16,457.62	20,043.97
归属于上市公司股东的净利润	3,883.24	4,565.70	4,847.75	3,750.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,728.91	3,438.25	4,109.93	3,025.48
经营活动产生的现金流量净额	930.99	5,247.02	3,413.60	3,277.06

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-236.18	-53.88	-401.28

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	1,080.43	1,155.19	591.85
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	2,385.48	143.10	177.96
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.12	-11.43	-229.76
少数股东权益影响额	-	-	-
所得税影响额	-484.87	-188.86	-50.81
合计	2,744.74	1,044.12	87.96

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	3,190.00	84,112.81	80,922.81	2,385.48
应收款项融资	45.48	60.83	15.35	-
合计	3,235.48	84,173.64	80,938.16	2,385.48

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、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

公司主营业务为液晶显示材料的研发、生产和销售，主要产品为高性能薄膜晶体管 TFT（Thin Film Transistor）等多种混合液晶材料，广泛应用于高清电视、智能手机、电脑、车载显示、智能仪表等终端显示器领域。

(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，连续向客户交付产品，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《物品需求计划单》，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 系统（ERP 管理系统，涵盖供应链、财务、人力资源、资产管理等模块）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。

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如京东方、华星光电等，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

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。

TFT 混合液晶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。

近几年中国显示材料逐渐实现国产化突破，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，材料的国产化率不断提升。

(3) 主要技术门槛

液晶显示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。诚志永华、和成显示和本公司的崛起，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。

由于公司产品在品质、价格、服务等方面形成了综合性的竞争优势，市场份额不断提升。通过不断研发投入，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，与包括京东方、惠科股份、台湾群创等在内的液晶显示行业的核心公司的合作日趋深入。

2020 年，全球经济遭受新冠疫情的影响，除中国外，欧美经济体出现明显大幅下滑，面板行业也受到明显影响。根据市场咨询机构群智咨询（Sigmaintell）的数据，2020 年全球 LCD TV 面板出货数量为 2.66 亿台，同比下降 6%。面积上，2020 年全球 LCD TV 面板出货平均尺寸大幅增长了 1.8 英寸，受大尺寸化趋势拉动，出货面积未降反增约为 1.63 亿平方米，同比增长 2.1%。面对市场变化面板企业通过调整产品结构和控制稼动率控制供应规模，面板价格呈现探底回升的态势，2020 年 5 月份以后，面板价格呈现环比上涨态势。2020 年，公司一方面积极应对疫情影响，加强供应链管理和防疫措施，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。报告期内，公司液晶材料出货量、销售收入和净利润仍然维持较快增长，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）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，根据群智咨询数据显示，2020 年全球 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) 中国大陆地区液晶面板产线不断投放，液晶材料国产化率持续提升

全球 LCD 面板产业的转移经历了“美国起源—日本发展—韩国超越—台湾崛起—大陆发力”的过程。从 2009 年后，大陆 LCD 面板开始发力，全球液晶面板产能也由日韩及中国台湾转向中国大陆。根据群智咨询《全球 TV 面板市场 2020 年总结及 2021 年展望》报告，2020 年，中国大陆面板企业一方面积极推动产业并购重组，一方面持续增加对高世代面板产线的投资，带动高世代 LCD 面板产能高度向京东方等头部厂商聚集。根据群智咨询研究数据显示，2020 年中国面板厂出货面积份额已达到 54.7%。京东方（BOE）2020 年电视面板出货数量和面积稳占第一。其中武汉 G10.5 代线产品出货有序推进，同时完成中电熊猫南京 G8.5 代线和成都 G8.6 代线收购，在 LCD TV 面板领域的话语权不断增强。惠科（HKC）通过积极的产能扩充不断提升自身的综合竞争力，2020 年 LCD TV 面板出货数量排名挤进前五。LCD TV 面板产能面积将有望进入全球前三。在韩厂 LCD 产能退出的预期下，惠科与品牌客户的合作不断增强，对品牌客户的出货比重显著提升，对稳固其 TV 面板出口起到一定的保障作用。中国液晶面板行业的异军突起，对液晶材料的需求大幅增长，液晶材料的国产化率也在不断提升。在国内产业链上下游的共同努力之下，预计未来仍将进一步提升，中国液晶材料产业面临良好的发展机遇。

(3) 全球市场对 OLED 显示面板需求继续增加

相较于液晶显示，OLED 技术在柔性化、色彩、对比度、响应速度、能耗等方面有一定的优势。伴随着智能手机的发展，小尺寸 OLED 的需求不断增长。在大尺寸的电视领域，目前主流仍然为液晶面板，但在高端的产品线上部分电视机生产企业也开始推出 OLED 面板的产品。IHS 预测，2017 年至 2025 年，OLED 电视的复合增长率将达到 32%。在未来一段时间内，液晶和 OLED 将发挥各自优势，满足消费者的不同需求。公司正不断努力，加强在 OLED 材料方面的布局，推进 OLED 材料的研发和产业化。2016 年公司成立 OLED 显示材料课题组，利用公司多年在液晶显示材料领域积累的核心技术，尤其是分子模拟和设计技术、微量杂质分析控制技术，开始布局 OLED 材料业务。公司与国内外多家 OLED 材料供应商建立合作关系，先行对 OLED 前端材料进行产品开发，积累了超过 300 种 OLED 化合物的开发经验，逐步形成了 OLED 制造技术的框架体系。在先期 OLED 技术积累的基础上，公司将继续推进电子传输材料、蓝光、绿光和红光客体染料和主体的研发，并对其性能和品质进行验证，重点提升 OLED 显示材料的发光效率和使用寿命，逐步构建 OLED 显示材料的自主知识产权体系和完整的 OLED 核心生产工艺，加快 OLED 显示材料的产业化步伐，尽快形成公司新的利润增长点。

(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。

有机电致发光材料一般情况下其熔点在 150°C 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，2020 年公司对其配套开发了高真空升华技术。

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°C，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，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。

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到国际先进水平，具备较强的竞争实力。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内申请发明专利 85 项，其中 PCT 专利申请 15 项，中国台湾专利申请 15 项；新获授权发明专利 38 项，其中海外发明专利 4 项，进一步优化设计具有丙烯酸类结构的 RM 单体，完成合成此类单体 8 种，添加至混合液晶中，并申请发明专利加以保护。

负性液晶材料方向：高透 FFS 负性 TV 用液晶材料在京东方性能品质测试良好，有待客户进行中试验证；PSVA 液晶材料在惠科股份继续稳定规模性供货，与友达光电进行配合开发，部分材料获得测试认可。

正性液晶材料方向：开发新结构单体 25 种；透过率能够提高 3% 的液晶材料实现了研发成果的顺利转换，目前已实现规模化量产；透过率能够提高 5% 的液晶材料，通过客户中试验证，预计 2021 实现规模化量产；IPS 模式车载显示器用混合液晶材料在京东方、台湾群创和信利进行小批量测试；改进和稳定液晶材料的合成与提纯工艺，由原有的中试规模达到量产规模，在保障品质的基础上，量产工艺的稳定性提高了产能，降低了成本，综合竞争力得到提升。

其他液晶材料方向：着重开发调光膜用单体液晶、二向色性液晶材料、近晶相液晶，配合下游客户开拓近晶相液晶的应用，稳定批量供货。

OLED 材料方向：报告期内高真空升华提纯技术基本成型，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 141 种，其中 DM140、DM0271、DA0053 已经稳定批量供货，与多家国内外 OLED 材料企业建立了业务和合作关系。

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	85	38	422	151
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	1	2	5	3
合计	86	40	428	155

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	3,456.55	2,667.54	29.58
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	3,456.55	2,667.54	29.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.33	6.20	-0.87
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

报告期内公司进一步加大研发投入，引进研发人员，致力于新材料领域的新产品、新技术开发，故研发投入较上年同期增长 29.58%。

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	高品质新型 OLED 材料的产业化	789.00	78.4	791.41	完成	将对 OLED 材料进行合成、纯化研究，利用各种分析检测设备对开发出的 OLED 材料进行系统测试，使各项指标和品质参数达到要求。	对关键杂质进行控制，开发出 OLED 材料的升华工艺，实现产业化销售。	OLED 显示面板
2	无色透明聚酰亚胺薄膜及其材料的开发	1,006.00	403.88	723.20	进行中	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，正在积累和摸索相关的核心技术。	柔性 OLED 器件盖板
3	高分子合成及框胶研发	421.00	306.56	448.13	进行中	研究与液晶材料能匹配使用的 ODF 框胶，解决 TFT-LCD 面板厂家在使用不同材料时的匹配性问题，带给客户更完整的解决方案。并可在研发 ODF 框胶的同时，开拓并建立高分子合成与分析的技术。	文献调研完成，建立高分子材料分析技术，搭建边框胶评价体系。	液晶显示面板的边框胶
4	调光玻璃用染料液晶的开发	460.00	42.67	473.58	完成	对调光玻璃用染料液晶组合物进行研究，利用实验设备对开发出的混合液晶材料进行系统测试，实现调光玻璃的色彩化，并且颜色可以调整，使各项性能和品质参数达到商业化水平。	6 种二向色性单体液晶开发完成，液晶组合物调试完成，进行市场推广。	高铁窗户等调光玻璃领域
5	IPS 模式车载显示器用混合液晶材料的研究	685.00	-	427.29	完成	开发出具有高清亮点、低温互溶性优良、能快速响应尤其是低温响应速度快的满足车载 IPS 显示器的要求液晶材料。	配方调试完成，低温响应速度达到预期目标。	车载显示面板
6	规模化生产线设计和示范产品开发（调光膜）	1,500.00	252.46	771.66	进行中	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	单体液晶开发完成，合成工艺参数有待稳定。	显示、建筑门窗、智能传感等领域的电控

						现量产。		膜和温控膜
7	新型高效率长寿命 OLED 材料的研发和器件优化	630.00	297.53	304.26	进行中	设计开发荧光（蓝光）和磷光发光材料（红绿光）体系的新分子结构、合成路线及优化工艺。	合成出 12 种中间体，纯度 99.5%，工艺优化中。	OLED 显示面板中
8	8K TV 用液晶组合物开发	1,098.00	702.52	708.61	进行中	开发适用于 FFS 模式 TV 用负性液晶组合物的研究，提升液晶显示器的透过率。	开发出品质稳定液晶组合物，使透过率提升 8% 以上。	高亮度 TV 液晶显示器
9	中小尺寸 FFS 模式液晶显示器用快响应负性混合液晶材料开发	1,167.00	549.38	549.38	进行中	开发出中小尺寸 FFS 模式液晶显示器用快响应负性混合液晶材料开发，提升液晶显示器的透过率。	开发出品质稳定液晶组合物，使透过率提升 10% 以上。	中小尺寸 FFS 模式液晶显示器
10	2,4-二苯基-1,3,5-三嗪类 OLED 材料的开发合成	734.00	213.69	213.69	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。	小试和中试已经完成，纯度 99.95% 以上。	OLED 材料
11	2,3-二氟苯乙醚类液晶单体的开发合成	745.00	602.10	602.10	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。	开发出同时具有大负介电各向异性和大光学各向异性单体。	应用于显示器用负性液晶材料中
12	苯并萘并噻吩类 OLED 材料的开发合成	498.00	7.36	7.36	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。	小试开发阶段。	OLED 材料
合计	/	9,733.00	3,456.55	6,020.67	/	/	/	/

情况说明：

- 1.无色透明聚酰亚胺薄膜及其材料的开发项目：由于开发难度大周期长，故调增该项目预计总投资规模至 1,006.00 万元；
- 2.中小尺寸 FFS 模式液晶显示器用快响应负性混合液晶材料开发项目：为计划在原来的基础上进一步提升响应时间等技术指标，调增该项目预计总投资规模至 1,167.00 万元。

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)	87	80
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.48	24.54
研发人员薪酬合计	1,984.40	1,551.74
研发人员平均薪酬	22.81	19.40

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	6	6.90
硕士	22	25.29
本科	53	60.92
本科以下	6	6.90
合计	87	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁以上	3	3.45
40-50岁	11	12.64
30-40岁	38	43.68
25-30岁	19	21.84
25岁以下	16	18.39
合计	87	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

报告期内公司主要资产发生重大变化的情况详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”三、报告期内主要经营情况（三）资产、负债情况分析。

其中：境外资产 0.00（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.00%。

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。

2020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，高精尖型研发人员人均薪酬显著高于同行业可比公司人均薪酬，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，2020 年公司研发投入 3,456.55 万元，比去年同期增长 29.58%，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。2020 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。公司长期积累的液晶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，为包括高级中间体定制、其他高性能电子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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，全球疫情的发展节奏牵动面板的供需表现及价格走势，也加速推动了面板行业格局的调整，挑战与机遇并存。

疫情后居家生活和远程办公对于显示需求大量增加，面板行业呈现了量价齐升的局面。2020 年全球 LCD TV 面板出货平均尺寸大幅增长了 1.8 英寸，出货面积增长约为 1.63 亿平方米，同比增长 2.1%。在出货面积上升的同时，液晶面板的价格也呈现上升态势，据 Omdia 公布的数据指出，仅是 2020 年前 11 个月 4K 液晶面板价格就上涨了七成。面板行业整体盈利能力大幅提升。

分区域来看，2020 年中国大陆面板厂商表现强势，受益于产能增长和韩国厂商退出因素的影响，中国大陆面板厂商出货面积全球市场份额达到 54.7%，且集聚度不断提升，市场竞争实力明显增强。

分厂商来看，京东方（BOE）继续保持行业领先地位。2020 年，京东方不断调整产业布局，收购整合中电熊猫南京 8.5 代和成都 8.6 代 LCD 生产线项目，完善了京东方技术和产品布局，同时提升了行业集中度，引领和优化了产业环境。根据奥维睿沃（AVC Revo）发布的《2020 年全球电视面板市场年度盘点》数据显示，京东方大尺寸产品出货方面实力突出，2020 年京东方 43、65、75 英寸出货量全部全球第一。面板出货结构不断优化。

公司围绕下游客户的需求，不断深化与京东方的战略合作关系，进一步扩展大型面板客户，持续加强研发投入和人才引进。2020 年，公司继续保持液晶材料销量的快速增长，全年营业收入 64,868.38 万元，较上年同期增长 50.71%；归属于上市公司股东的净利润 17,047.31 万元，较上年同期增长 54.59%。2020 年的业绩表现，充分体现了公司产品的竞争优势和客户的高度认同，也是全公司员工上下一心，努力奋斗的结果。

1、大型面板企业客户不断增加

报告期内公司与京东方的战略合作关系进一步稳固并深入发展，对京东方合肥和武汉两条 10.5 代线的产品供应持续增长；2020 年公司在中电熊猫做了大量测试工作，随着中电熊猫被京东方收购，基于与京东方良好的合作关系，被收购产线的测试和导入将会变得更加顺利；2020 年公司与惠科股份合作也有进一步发展，除了稳定在惠科滁州 8.6 代线的市场份额外，还导入了惠科绵阳工厂，是惠科绵阳的液晶材料主供应商；2020 年公司与台湾群创除既有产品稳定销售外也在测试多款新产品。特别是低频驱动的笔记本用液晶材料，目前已经测试通过，有机会 2021 年实现量产，成为该材料唯一大陆供应商；此外公司与友达光电多款产品分别在台湾和大陆昆山工厂进行了测试或正在测试，目前各项工作顺利推进中。

2、持续进行高质量的研发投入

公司在北京石化新材料科技产业基地拥有具备国际一流水平的液晶材料研发与生产基地，在“硬件”和“软件”两个层面都迈上了更高台阶，进一步提升了公司的整体技术与制造水平，为

持续开发新产品、开拓下游面板市场提供了有力保障。2020 年，公司研发投入 3,456.55 万元，比去年同期增长 29.58%。

2020 年公司审议通过使用 10,000 万元超募资金投资设立全资子公司“上海八亿时空先进材料有限公司”，开展对聚酰亚胺（PI）和光刻胶等高端电子材料的研究，对于公司优化产业布局，优化产品结构，吸引优秀人才，具有较为重要的意义，也为公司建设具有全球影响力的电子材料平台企业提供坚实的人才和技术储备。

3、加强人才引进

公司所在行业为电子专用材料制造行业，是新材料行业非常重要的一个子行业，下游主要包括平板显示、半导体和电子通讯，均是国家战略性的产业。电子专用材料制造行业的技术壁垒高，客户认证的周期长，国产化率普遍较低，存在大量的空白领域，未来拥有广阔的发展前景。人才和技术是行业发展的关键。公司成功登陆资本市场后，在资金实力、人才吸引力方面均得到大幅提升。公司将持续优化企业人才结构作为支持企业未来发展的源动力，加大对科技型高素质研发人员的引进和培养。

4、持续关注新业务的拓展

2020 年，公司管理层持续关注除液晶材料外的其他电子材料的产业机会。重点关注包括 5G 用改性聚酰亚胺（MPI）及相关产业链、光刻胶及其原材料、OLED 材料、平板显示关键材料、半导体材料等产业的发展机遇，为未来的业务发展寻找关键人才、储备关键技术。

二、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。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、客户集中度较高的风险

报告期内，京东方是公司的第一大客户，公司对京东方的销售金额为 43,386.42 万元，占营业收入的比例为 66.88%，客户较为集中。但随着公司持续开拓其他大型客户的供货业务，客户集中度呈逐年下降趋势。

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。

4、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。

报告期末公司存货账面价值 22,455.57 万元，占总资产比例为 11.60%，主要为精品单晶、混晶和中间体。报告期内公司严格按照存货减值测试规则，计提了存货跌价准备，报告期末的计提余额为 1,722.20 万元。

(五) 行业风险

√适用 □不适用

1、平板显示技术升级迭代的风险

本公司从事液晶显示材料的研发、生产与销售。液晶显示（LCD）作为继传统阴极射线管（CRT）后的新一代显示技术，自上世纪 90 年代以来，已成为平板显示（FPD）技术的主流，经历了从 TN 型、STN 型向高性能液晶显示材料薄膜晶体管（TFT）的演进。随着近年来液晶显示的应用领域不断扩大，相关应用领域对液晶显示的响应速度、液晶屏幕厚度、显示视角等技术提出了更高的要求，从而推动了液晶材料以高性能化为趋势的升级换代。

近年来，另一种新型平板显示 OLED 发展迅速，尤其是在手机、智能手表和家电等小尺寸面板显示领域已经和液晶显示形成竞争。虽然目前在大尺寸平板显示应用上，短期内 OLED 工艺技术的成熟度和成本尚不能与 TFT 液晶平板显示形成竞争，但不排除随着工艺技术的进步和制造成本的不断下降，未来在大尺寸平板显示领域与液晶显示技术形成抗衡的可能性。IHS Markit 预测，2017 年至 2025 年，OLED 电视的复合增长率将达到 32%，远高于平板显示器整体行业的复合年增长率。同时，国内混合液晶材料厂商也纷纷布局 OLED 业务，进行 OLED 显示材料的研发。下游面板厂商如京东方等公司在稳固 LCD 龙头优势的同时，加快 OLED 布局，增强在 AMOLED 领域的竞争地位。

近年来，Mini/Micro LED 的发展令人瞩目，其中，Mini LED 可以用作直接显示，也可以给 LCD 做背光，相关产品具有高对比度、高亮度、高动态范围成像的优势。Mini LED 作为直接显示产品时，主要以大尺寸工程显示领域应用为主，如公共场所的信息大屏、会议大屏、幕墙显示等；在消费级市场或室内环境中，Mini LED 上量供货的主要产品仍以液晶显示背光源为主，Mini LED 的应用提升了液晶显示技术的显示效果，延长了液晶显示技术的生命周期。Micro LED 仍处于研发阶段，产业化技术有待进一步突破，目前生产成本和效率尚难以满足产品商业化的需求。随着研发的不断推进，投入不断增加，Micro LED 有望与 TFT-LCD、AMOLED 等显示技术共同成为主流技术，长期共存，在不同的应用领域发挥各自优势。

综上，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、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。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

2020 年 1 月突然爆发新型冠状病毒肺炎疫情，3 月国际原油、主要国家汇率等出现大幅波动，2020 年东京奥运会推迟，全球经济面临巨大挑战，全球经济运行的不确定性进一步增强。公司产品下游液晶显示行业也将受到全球宏观经济的影响，如果疫情持续发展对下游需求产生不利影响，公司短期经营业绩亦将受到一定的影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

2020 年营业总收入 64,868.38 万元，较上年同期增长 50.71%；归属于上市公司股东的净利润 17,047.31 万元，较上年同期增长 54.59%。

(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	64,868.38	43,041.15	50.71
营业成本	34,098.99	22,310.67	52.84
销售费用	6,425.42	2,618.04	145.43
管理费用	3,052.80	2,719.13	12.27
研发费用	3,456.55	2,667.54	29.58
财务费用	-559.58	14.73	-3,899.89
经营活动产生的现金流量净额	12,868.67	9,924.49	29.67
投资活动产生的现金流量净额	-109,543.11	-10,734.91	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-3,131.27	93,997.88	-103.33

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期公司积极开拓全球市场，业务规模不断扩大，实现营业收入 64,868.38 万元，较去年增长 50.71%；公司发生营业成本 34,098.99 万元，较去年增长 52.84%。营业成本增幅与营业收入的增幅大约相当。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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)	64,756.11	33,992.01	47.51	50.56	52.52	减少 0.67 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	62,830.54	32,762.65	47.86	51.44	54.73	减少 1.11 个百分点
液晶单体	825.87	456.99	44.67	-23.36	-40.49	增加 15.94 个百分点
其他	1,099.70	772.37	29.77	147.97	123.21	增加 7.80 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	59,230.93	31,315.54	47.13	52.83	58.05	减少 1.75 个百分点
外销	5,525.18	2,676.47	51.56	29.92	8.21	增加 9.72 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

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 97.03%，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。TFT 产品销售收入持续大幅增长，主要原因是公司的产品质量、供货和服务获得了液晶面板厂商的高度认可，对公司的订货规模持续扩大。

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 91.47%。

(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	118,461.21	100,502.37	18,589.02	100.20	74.18	255.73

产销量情况说明

报告期内客户对 TFT 高性能混合液晶的订货规模持续扩大，公司按时、按质、按量组织生产和供货，生产量、销售量和库存量均比上年大幅上升，主要是由于产品销售量增加带来生产量上升，同时由于备货的需要库存量上升。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). 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	27,266.55	80.21	16,429.21	73.71	65.96	
电子专用材料制造(C3985)	直接人工	1,455.17	4.28	1,127.09	5.06	29.11	
电子专用材料制造(C3985)	制造费用	5,270.29	15.50	4,731.28	21.23	11.39	
合计		33,992.01	100.00	22,287.59	100.00	52.52	
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	26,330.59	80.37	15,578.68	73.58	69.02	
混合液晶	直接人工	1,352.13	4.13	1,074.20	5.07	25.87	
混合液晶	制造费用	5,079.93	15.51	4,520.71	21.35	12.37	
混合液晶	合计	32,762.65	100.00	21,173.59	100.00	54.73	
液晶单体	直接材料	392.81	85.96	594.25	77.38	-33.90	
液晶单体	直接人工	12.21	2.67	40.21	5.24	-69.63	
液晶单体	制造费用	51.97	11.37	133.51	17.39	-61.07	
液晶单体	合计	456.99	100.00	767.97	100.00	-40.49	
其他	直接材料	543.15	70.32	256.29	74.07	111.93	
其他	直接人工	90.83	11.76	12.68	3.66	616.32	
其他	制造费用	138.39	17.92	77.06	22.27	79.59	
其他	合计	772.37	100.00	346.03	100.00	123.21	

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。主要产品的直接材料成本占比提高，主要系材料成本中的半成品-中间体、粗单晶外购比例增长；直接人工及制造费用占比逐渐降低，主要系产能不断扩大，生产效率逐步提升，单位人工成本及单位产量分摊的制造费用逐步下降。

(4). 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

前五名客户销售额 57,422.66 万元，占年度销售总额 88.52%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

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 (%)
1	客户一	43,386.42	66.88
2	客户二	9,457.59	14.58
3	客户三	3,377.12	5.21
4	客户四	692.21	1.07
5	客户五	509.32	0.79
合计	/	57,422.66	88.52

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

第四名和第五名为新进入的前五大客户。

B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 19,710.24 万元，占年度采购总额 55.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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 (%)
1	供应商一	7,152.91	20.05
2	供应商二	4,637.69	13.00
3	供应商三	2,810.11	7.88
4	供应商四	2,775.04	7.78
5	供应商五	2,334.49	6.54
合计	/	19,710.24	55.25

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

第五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	6,425.42	2,618.04	145.43
管理费用	3,052.80	2,719.13	12.27
研发费用	3,456.55	2,667.54	29.58
财务费用	-559.58	14.73	-3,899.89

报告期内销售费用较上年同期增长 145.43%，主要系为减少疫情的影响，公司通过代理公司积极拓展新的市场，故在营业收入增长的同时市场推广费用有所增加；

报告期内管理费用较上年同期增长 12.27%，主要系职工薪酬、上市相关会务费用增加；

报告期内研发费用较上年同期增长 29.58%，主要系公司继续加大研发投入，新增研发项目，扩建研发队伍，职工薪酬、专利投入增加；

报告期内财务费用较上年同期减少 574.31 万元，主要系公司闲置资金存款利息收入。

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	12,868.67	9,924.49	29.67
投资活动产生的现金流量净额	-109,543.11	-10,734.91	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-3,131.27	93,997.88	-103.33

1. 报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 29.67%，主要系公司销售商品收到的现金较上年增加所致。

2. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 98,808.20 万元，主要系公司利用闲置资金购买银行理财产品较上年增加。

3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 97,129.15 万元，主要系公司上年公开发行股票募集资金到账。

(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
货币资金	31,400.62	16.21	103,780.99	59.95	-69.74	主要系报告期利用闲置资金购买银行理财产品。
交易性金融资产	84,112.81	43.43	3,190.00	1.84	2,536.77	主要系报告期利用闲置资金购买银行理财产品。
应收票据	760.86	0.39	0	0	不适用	主要系信用等级不高的银行承兑持有及已背书但尚未到期的应收票据。
应收款项融资	60.83	0.03	45.48	0.03	33.75	主要系信用等级较高的银行承兑增加。
其他应收款	63.96	0.03	379.10	0.22	-83.13	主要系报告期

						押金和备用金收回。
存货	22,455.57	11.60	14,673.27	8.48	53.04	主要系随销量同比增长。
其他流动资产	100.87	0.05	431.97	0.25	-76.65	主要系本期待抵扣进项税转入应交税费-进项税。
在建工程	1,272.10	0.66	119.92	0.07	960.82	主要系年产100吨显示用液晶材料二期工程项目。
递延所得税资产	647.28	0.33	430.51	0.25	50.35	主要系资产减值准备等导致所得税暂时性差异增加。
其他非流动资产	3,640.11	1.88	2,257.05	1.30	61.28	主要系预付工程及设备款增加。
短期借款	3,803.57	1.96	1,995.00	1.15	90.66	主要系报告期银行贷款增加。
应交税费	1,921.44	0.99	685.26	0.40	180.40	主要系报告期利润总额增加而企业所得税增加。
其他应付款	173.16	0.09	31.61	0.02	447.74	主要系报告期收到保证金增加。
其他流动负债	722.98	0.37	0	0	不适用	主要系已背书信用等级不高尚未到期的银行承兑。
递延所得税负债	590.25	0.30	281.47	0.16	109.70	主要系资产摊销年限大于税法规定导致所得税暂时性差异增加。

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

报告期末，有 70,000,000.00 元为 2020 年 12 月 31 日购买中信银行北京出国中心支行理财扣款圈存，为使用受限制的货币资金。

3. 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“公司业务概要 一、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“公司业务概要 一、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其公司行业地位

适用 不适用

详见第三节“公司业务概要 一、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“公司业务概要 一、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（二）主要经营模式”。

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

根据国际高性能混合液晶材料的发展趋势和未来市场需求，公司 2020 年研发创新情况如下：

1、超高分辨率（4K/8K）显示用液晶材料开发

超高分辨率（4K/8K）显示用液晶材料是对现有液晶显示材料的升级，公司在现有 IPS 显示技术基础上，已对超高分辨率（4K/8K）显示用液晶材料进行技术攻关，并形成下列解决方案，以满足市场对大尺寸、超高清显示屏的需求。

（1）采用正性液晶，为了提高显示器的透过率，在正性液晶组合物中添加负介电各向异性液晶成分提升垂直介电，液晶显示器的透过率可以实现 3%左右的提升。该项课题《超高亮显示用液晶材料的研发》为 2016 年房山区科技计划重点支持项目，于 2017 年完成项目验收。

2020 年公司自主研发的上述超高分辨率（4K/8K）显示用液晶材料三个型号，在下游面板企业稳定供货，成为京东方第二条 10.5 代线液晶材料主供应商。

同时，通过率提升 5%的混合液晶验证评估测试完成，性能与品质指标均达到客户需求，预估 2021 年能够实现量产。

（2）负性液晶：由于 IPS 模式的弯曲电场效应，正性液晶在电场下弯曲排列会导致透过率小幅下降，采用负性液晶不会出现弯曲效应，可进一步提升透过率，使用负性液晶后液晶显示器的透过率提升 10%左右，此技术形成的产品已经实现公斤级小批量销售。运用于液晶电视的负性液晶材料，性能参数客户验证合格，品质参数正在验证中。

2、PSVA（聚合物稳定垂直取向）混合液晶开发

PSVA 技术混合液晶占有液晶市场的半壁江山，尤其国内第二大面板厂商华星光电拥有两条 8.5 代以及一条 11 代 PSVA 面板生产线，年用量 100 吨以上，市场前景广阔。

此项技术有下述开发难点：第一是海外厂商选用的反应性单体（RM）知识产权范围覆盖广，设计开发难度大；第二是生产过程中 RM 添加量的精确度要求高，生产工艺难度大。

公司成功开发了新型结构的 RM，打破海外厂商的专利封锁，并通过大量实验优化 PSVA 混合液晶生产工艺，并在惠科股份稳定量产，与华星光电进行配合开发，部分材料获得测试认可。

3、自取向垂直排列（SAVA）混合液晶开发

在常规的 VA 显示器中，需要聚酰亚胺（PI）层来诱导液晶的所需垂面取向，工艺复杂成本高昂，且 PI 和液晶之间的不利的相互作用经常导致 VA 显示器的电阻降低，性能下降。

针对上述问题，2017 年公司开始开发诱导液晶材料垂直配向的自配向添加剂，目前正在配合下游面板企业进行窄边框液晶显示器的调试。

4、有机电致发光（OLED）显示材料开发

在继续巩固高性能 TFT 混合液晶产品优势的同时，公司根据 OLED 显示技术的发展趋势，于 2016 年成立 OLED 显示材料课题组，利用公司多年在液晶显示材料领域积累的核心技术，尤

其是分子模拟和设计技术、微量杂质分析控制技术，开始布局 OLED 材料业务。2020 年申请国家发明专利 17 项，PCT 申请 1 项，授权发明专利 3 项，实现知识产权的初步布局。

同时，加强与国内外 OLED 材料供应商的合作，先行对 OLED 前端材料进行产品开发，积累了超过 300 种 OLED 化合物的开发经验，其中最终传输层、注入层和发光层材料 50 种以上，逐步形成了 OLED 制造技术的框架体系。

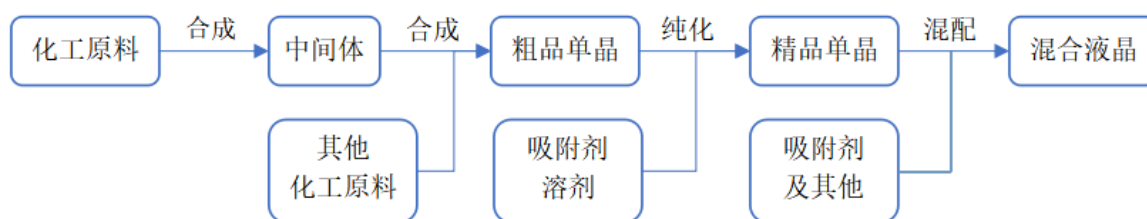
公司与京东方签署了《新型高效率长寿命 OLED 材料的研发和器件优化课题合作协议》，旨在打破国外厂商对 OLED 材料的高度垄断，推进 OLED 材料的国产化配套。其中公司负责设计开发 OLED 荧光和磷光发光材料体系的新分子结构及设计合成路线和工艺优化，新分子结构开发完成，性能与品质达到预期指标，正处于制备工艺优化阶段。

2020 年公司着重开发了高真空升华提纯技术，建立了一套完整的高真空升华提纯工艺。配合国内外 OLED 材料企业开发中间体和单体 141 种。

(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

公司主要生产工艺流程图如下：



中间体、粗品单晶和精品单晶为混合液晶生产过程中不同阶段形成的半成品，为前后端工序的关系，不属于伴生品。

(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	118.46	不适用	/	/
新增年产 100 吨显示用液晶材料项目	100 吨	0	100 吨	0	预计 2021 年完工

生产能力的增减情况

√适用 □不适用

一、公司现有产能

报告期期初，公司液晶显示材料的生产能力为 50 吨/年，2020 年，公司根据首次公开发行股票募集资金使用计划，实施“年产 100 吨显示用液晶材料二期项目”，其中部分募集资金用于添置合成、纯化、混配等生产和检测分析设备，使公司混合液晶生产能力当年达到 100 吨/年。

二、在建产能项目

根据液晶显示面板产业不断向我国集中、液晶材料国产化率持续提升的趋势，为进一步扩大业务规模、满足市场需求，公司计划实施“新增年产 100 吨显示用液晶材料项目”，力争在 2021 年建成投产，使液晶产能达到年产 200 吨（包含原有 100 吨产量），该项目已获北京市房山区经济和信息化局《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京房经信局备（2020）063 号）和北京市房山区生态环境局《关于新增年产 100 吨显示用液晶材料项目环境影响报告表的批复》（房环审〔2021〕0003 号）。

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、票据	5.14	1,348.93 吨	1,385.91 吨
外购中间体	规模化采购	银行转账、票据	51.59	21.78 吨	19.20 吨
外购粗单晶	规模化采购	银行转账、票据	-9.37	80.37 吨	80.88 吨

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响：外购中间体平均采购价格增幅较大，系开发新产品的需要，采购部分高成本的中间体；外购粗单晶平均采购价格有所下降，总体来说，主要材料采购价格变化，对公司营业成本影响较小。

(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	-0.24	57,066 吨	57,066 吨
电	市场化采购	银行转账	0	7,431,420 度	7,431,420 度
蒸汽	市场化采购	银行转账	2.79	7,029.5 吨	7,029.5 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)	64,756.11	33,992.01	47.51	50.56	52.52	-0.67	公司毛利率及其变动趋势基本一致

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

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

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

1、公司于 2020 年 8 月 4 日新设全资子公司北京八亿时空投资管理有限公司，注册资本 10,000 万元，主要经营范围为投资管理、项目投资、投资咨询，公司持股比例 100%。

2、公司于 2020 年 9 月 21 日召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，2020 年 10 月 12 日召开 2020 年第二次临时股东大会，均审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立全资子公司开展新项目的议案》。同意公司使用超募资金 10,000 万元投资设立上海全资子公司，由上海全资子公司开展“先进材料研发项目”。具体内容详见公司于 2020 年 9 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《关于使用部分超募资金投资设立全资子公司开展新项目的公告》（公告编号：2020-028）。截至 2020 年 12 月 31 日，上海子公司尚未设立，超募资金 10,000 万元尚未投入。2021 年 2 月 1 日，上海八亿时空先进材料有限公司取得营业执照。

3、公司于 2020 年 10 月 16 日召开第四届董事会第四次会议审议通过了《关于公司对外投资

的议案》。公司以每股 18,000 日元的价格认购 Kyulux 公司 50,000 股 B-Prime 轮优先股 (Series B-Prime Preferred Stock)，总价款为 9 亿日元。具体内容详见公司于 2020 年 10 月 20 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上披露的《自愿披露对外投资的公告》(公告编号: 2020-033)。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位: 万元人民币

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	3,190.00	84,112.81	80,922.81	2,385.48
应收款项融资	45.48	60.83	15.35	-
合计	3,235.48	84,173.64	80,938.16	2,385.48

(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

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、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

随着京东方、华星光电等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。要实现显示材料的国产化，需要突破相关的技术壁垒、专利壁垒，也需要面板企业和材料企业的互相配合。液晶材料是液晶显示面板的核心材料之一，对于面板的性能影响较大，因而面板企业对于液晶材料供应商的认证周期长，资质审核严格。目前，全球真正大规模实现量产供货的企业主要有德国 MERCK、日本 DIC、日本 JNC 三家跨国企业以及江苏和成、诚志永华和本公司三家本土企业。

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，国产化率整体将不断提升。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

“潜心做材料、百年求精品”一直是公司经营与发展的核心理念。公司将瞄准国内相关电子材料领域的短缺与空白，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，在确保现有的液晶材料主业快速发展的同时，进一步推动其他电子材料业务的发展。

具体来说，公司的工作和任务将主要体现在以下三个方面：一是继续做好现有混合液晶材料、OLED 材料等核心业务的稳固和发展。二是发挥自身的技术和研发优势，大力培养新的业务增长点，力争在 5G 用改性聚酰亚胺（MPI）和半导体光刻胶材料方面取得突破并尽快实现产业化。三是加快上海先进材料研发平台的建设，稳步推进公司在相关电子材料领域的研发和产业化布局。

做好以上三项工作，公司在技术研发、产品品类、人才结构、产业化基地布局等多个方面将走上新的台阶，为企业长远发展打下坚实基础。企业也将会在发展中承担起更多的社会责任，最终将八亿时空建设成为面向高端需求，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

2021 年公司将继续围绕“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，加快公司发展速度。重点做好如下几点工作：

（一） 生产方面

继续做好房山基地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）通过技术设备的改造，加大设备的利用率。
- （2）通过工艺改进减少生产步骤，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，扩大产能提高生产效率。

(5) 通过系统优化, 加强生产自动化、智能化建设。

(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。

- (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。

(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。引进高端研发人才。具体包括:

- (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、8K等、负性、中小尺寸及手机方面的液晶项目的研发。
- (3) 加强OLED、5G用改性聚酰亚胺(MPI)和半导体光刻胶材料的研发进度。
- (4) 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。
- (5) 搭建更好的研发平台, 通过FMEA管理将项目经验进行累积和应用。
- (6) 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) 完善固定薪酬及综合性的管理层薪酬和考核体系。
- (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) 通过信息系统优化, 完善业务流程, 提高管理效率和水平, 加快技术进步;
- (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

充分发挥公司在产业领域的地位, 全方位做好资本市场工作。具体包括:

- (1) 完善投资者沟通渠道, 做好信息披露。

(2) 做好募集资金的使用，加快推进募投项目的实施，用好用足超募资金。

(3) 通过市场分析和研究，多渠道布局上下游产业链，不断巩固和提升公司的综合竞争力。

(七) 新项目建设方面

(1) 加快上海八亿时空先进材料有限公司的项目实施。

(2) 加快募投项目的建设实施。

(四) 其他

适用 不适用

五、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

第五节 重要事项

一、普通股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》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》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 2019 年度利润分配预案为：拟以 2019 年度实施权益分派股权登记日登记的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.60 元（含税），合计派发现金股利 34,730,285.04 元（含税），占 2019 年度归属于母公司股东的净利润的 31.49%。

公司 2019 年度利润分配预案已经公司第三届董事会第二十一次会议及公司 2019 年年度股东大会审议通过。截至 2020 年 12 月 31 日，2019 年度的利润分配工作已全部办理完毕。

公司 2020 年度利润分配预案为：拟以 2020 年度实施权益分派股权登记日登记的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 5.38 元（含税），合计派发现金股利 51,902,481.53 元（含税），占 2020 年度归属于上市公司股东净利润的 30.45%。

上述 2020 年度利润分配预案的数额暂按公司截至 2020 年 12 月 31 日总股本 96,473,014 股计算，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，相应调整每股分配现金股利金额。

公司 2020 年度利润分配预案已经公司第四届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	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	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(%)
2020 年	0	5.38	0	51,902,481.53	170,473,073.30	30.45
2019 年	0	3.60	0	34,730,285.04	110,276,432.60	31.49
2018 年	0	10.00	0	72,354,760.00	114,489,091.11	63.20

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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。(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 36 月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他持有 5% 以上股份的股东服务新首钢、上海檀英	(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企业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企业直接或间接持有的该部分股份。(2) 本企业在作为持有发行人 5% 以上股份的股东期间, 将向公司申报本企业直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。 本企业同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失。	2020 年 1 月 6 日; 自公司上市之日起 12 月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他持有 5% 股份的股东刘彦兰	(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) 本人在作为持有发行人 5% 以上股份的股东期间, 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。 本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失。	2020 年 1 月 6 日; 自公司上市之日起 12 月	是	是	不适用	不适用
	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	(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	2020 年 1 月 6 日; 自公司上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

			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	担任公司监事的股东田会强、董焕章	(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。	2020 年 1 月 6 日; 自公司上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	担任公司核心技术人员	(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	是	是	不适用	不适用	
股份限售	其他持有	自发行人上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他	2020 年 1	是	是	不适用	不适用	

		0.5% 以上、5% 以下股份的机构股东红星美凯龙、丝路云和、上海乾刚、杭州飒行、飞凯材料、宁波光华、北京金秋林、北京五彩石	人管理本企业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企业直接或间接持有的该部分股份。 本企业同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失。	月 6 日；自公司上市之日起 12 月				
股份限售	其他持有 0.5% 以上、5% 以下股份的股东佟士凌、董文永、郭春华、廖俊、林杰、李根林、赖灿伟、姜天孟、陈海光	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。 本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失。	2020 年 1 月 6 日；自公司上市之日起 12 月	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	2020 年 1 月 6 日；锁定期满后的两年内	是	是	不适用	不适用	

			<p>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在这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</p>	2020 年 1 月 6 日；锁定期满后的两年内	是	是	不适用	不适用	

			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。					
其他	其他持有5%以上股份的股东刘彦兰、上海檀英	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、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。	2020年1月6日；锁定期满后的两年内	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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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“第十一节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”中“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		5

	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 2020 年 5 月 12 日召开的 2019 年年度股东大会审议通过聘任致同会计师事务所（特

殊普通合伙) 为公司 2020 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、收购人处罚及整改情况

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、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

十三、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

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) 其他

适用 不适用

十四、 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

(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	募集资金	95,000.00	89,100.00	-
银行理财产品	自有资金	13,100.00	10,800.00	-

注释：1.报告期内，公司于 2020 年 1 月 17 日召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十三次会议，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，使用合计不超过人民币 9.5 亿元（包括 9.5 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 2020 年 1 月 18 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：2020-002）。

2.报告期内，公司于 2020 年 12 月 30 日召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分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 9.4 亿元（含 9.4 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 2020 年 12 月 31 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：2020-036）。

3.表格中的发生额是指报告期内的单日最高余额。

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)
中信银行北京出国中心支行	大额存单	20,000.00	2020/1/21	2021/1/21	募集资金	银行	协议约定	2.25%			未到期	是	否	
中信银行北京出国中心支行	结构性存款	30,000.00	2020/7/24	2021/1/20	募集资金	银行	协议约定	1.75%-3.35%			未到期	是	否	
中信银行北京出国中心支行	结构性存款	17,000.00	2020/11/2	2021/1/29	募集资金	银行	协议约定	1.48%-3.00%			未到期	是	否	
中信银行北京出国中心支行	结构性存款	7,000.00	2020/11/9	2021/2/3	募集资金	银行	协议约定	1.48%-3.00%			未到期	是	否	
中信银行北京出国中心支行	结构性存款	300.00	2020/11/16	2021/2/22	募集资金	银行	协议约定	1.48%-3.00%			未到期	是	否	
北京银行中关村海淀园支行	结构性存款	4,800.00	2020/12/29	2021/12/27	募集资金	银行	协议约定	1.55-3.25%			未到期	是	否	
北京银	结构	10,000.00	2020/12/29	2021/7/26	募集	银行	协议	1.55-3.05%			未到期	是	否	

行中关 村海淀 园支行	性存 款				资金		约定							
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	3,000.00	2020/11/2	2021/5/3	自有 资金	银行	协议 约定	3.50%			未到期	是	否	
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	1,000.00	2020/11/16	2021/5/17	自有 资金	银行	协议 约定	3.50%			未到期	是	否	
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	3,000.00	2020/12/3	2021/1/4	自有 资金	银行	协议 约定	3.30%			未到期	是	否	
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	800.00	2020/12/4		自有 资金	银行	协议 约定	2.40%-3.20%			未到期	是	否	
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	1,000.00	2020/12/8	2021/1/8	自有 资金	银行	协议 约定	3.30%			未到期	是	否	
兴业银 行北京 丰台支 行	银行 理财 产品	2,000.00	2020/12/8	2021/6/8	自有 资金	银行	协议 约定	3.50%			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

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		97,791.11			本年度投入募集资金总额				5,824.47			
变更用途的募集资金总额		0			已累计投入募集资金总额				5,824.47			
变更用途的募集资金总额比例（%）												
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度（%）④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
年产 100 吨显示用液晶材料二期工程	-	30,975	30,975	30,975	5,824.47	5,824.47	-25,150.53	18.80	2021 年	不适用	否	否
合计	-	30,975	30,975	30,975	5,824.47	5,824.47	-25,150.53	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）				按计划进度实施。								
项目可行性发生重大变化的情况说明				无								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				截至 2019 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 2,688.26 万元。2020 年 4 月 19 日，经公司第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,688.26 万元置换预先投入的自筹资金。公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金，不存在变相改变公司募集资金用途的情形，不影响募集资金投资计划的正常进行，也不存在损害股东尤其是中小股东利益的情形。								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				无								

对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	<p>2020 年 1 月 17 日，公司召开的第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十三次会议，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，使用合计不超过人民币 9.5 亿元（包括 9.5 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。</p> <p>2020 年 12 月 30 日，公司召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分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 9.4 亿元（含 9.4 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。截至 2020 年 12 月 31 日，公司使用暂时闲置募集资金 8.91 亿元购买的理财产品尚未到期，相关协议正在履行中。</p>
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	无
募集资金结余的金额及形成原因	无
募集资金其他使用情况	<p>公司于 2020 年 9 月 21 日召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，2020 年 10 月 12 日召开 2020 年第二次临时股东大会，均审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立全资子公司开展新项目的议案》。同意公司使用超募资金 10,000 万元投资设立上海全资子公司，由上海全资子公司开展“先进材料研发项目”。截至 2020 年 12 月 31 日，上海子公司尚未设立，超募资金 10,000 万元尚未投入。</p>

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

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，保证所有股东均有平等的机会获得信息。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。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

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。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。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

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。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

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。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

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，达标排放；生产过程产生的固体废弃物和危险废弃物，定期交金隅红树林、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。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	96,473,014	100.00				-22,145,532	-22,145,532	74,327,482	77.04
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,147,082	1.19				-1,072,551	-1,072,551	74,531	0.07
3、其他内资持股	95,322,039	98.81				-21,069,088	-21,069,088	74,252,951	76.97
其中：境内非国有法人持股	45,227,460	46.88				-12,900,759	-12,900,759	32,326,701	33.51
境内自然人持股	50,094,579	51.93				-8,168,329	-8,168,329	41,926,250	43.46
4、外资持股	3,893	0.00				-3,893	-3,893	0	0.00
其中：境外法人持股	3,893	0.00				-3,893	-3,893	0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份						22,145,532	22,145,532	22,145,532	22.96
1、人民币普通股						22,145,532	22,145,532	22,145,532	22.96
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	96,473,014	100.00				0	0	96,473,014	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2020年1月6日公司首次公开发行的人民币普通股股票 24,118,524 股在上海证券交易所科创板上市流通，其中有限售条件股份 3,836,669 股，无限售条件流通股份 20,281,855 股。

2、2020年7月6日公司首次公开发行网下配售限售股 973,477 股解除限售。

3、除上述解除限售情形外，报告期内公司战略投资者首正泽富创新投资（北京）有限公司根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定通过转融通方式出借所持有限售条件股份 890,200 股。

3、普通股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
暂未上市流通的流通股（非送股类）	20,281,855	20,281,855	0	0	首发上市	2020/1/6
网下配售限售股	973,477	973,477	0	0	首次公开发行网下配售限售股	2020/7/6
合计	21,255,332	21,255,332	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

中国证券监督管理委员会于 2019 年 12 月 5 日作出《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），同意公司首次公开发行股票注册申请。公司本次发行 2,411.8254 万股人民币普通股，并于 2020 年 1 月 6 日在上海证券交易所科创板上市。

(二) 公司普通股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

截止报告期末普通股股东总数(户)	7,392
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,109
截止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

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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 股份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
赵雷	0	19,657,052	20.38	19,657,052	19,657,052	无	0	境内 自然 人
北京服务新首钢股权 创业投资企业(有限 合伙)	0	10,470,310	10.85	10,470,310	10,470,310	无	0	其他
刘彦兰	0	4,700,000	4.87	4,700,000	4,700,000	无	0	境内 自然 人
上海檀英投资合伙企 业(有限合伙)	0	4,290,000	4.45	4,290,000	4,290,000	无	0	其他
红星美凯龙家居商场 管理有限公司	0	3,220,000	3.34	3,220,000	3,220,000	无	0	境内 非国 法人
佟士凌	0	3,000,000	3.11	3,000,000	3,000,000	无	0	境内 自然 人
董文永	0	2,500,000	2.59	2,500,000	2,500,000	无	0	境内 自然 人
丝路华创投资管理 (北京)有限公司— 北京丝路云和投资中 心(有限合伙)	0	2,447,815	2.54	2,447,815	2,447,815	无	0	其他
上海乾刚投资管理合 伙企业(有限合伙)	0	2,145,000	2.22	2,145,000	2,145,000	无	0	其他
杭州泓行愿景股权投 资合伙企业(有限合 伙)	0	2,145,000	2.22	2,145,000	2,145,000	无	0	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
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板 2 年定期开放混合型证券投资基金	774,129	人民币普通股	774,129
王明伟	673,495	人民币普通股	673,495
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	484,968	人民币普通股	484,968
全国社保基金一一八组合	412,572	人民币普通股	412,572
中国工商银行股份有限公司—汇添富科技创新灵活配置混合型证券投资基金	317,227	人民币普通股	317,227
中国中金财富证券有限公司	260,800	人民币普通股	260,800
郭华容	216,100	人民币普通股	216,100
潘玮	146,615	人民币普通股	146,615
蒋潜	125,000	人民币普通股	125,000
王彪	119,500	人民币普通股	119,500
上述股东关联关系或一致行动的说明	截止本公告披露之日，公司前十名股东中，上海檀英投资合伙企业(有限合伙)与上海乾刚投资管理合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人均为上海盛歌投资管理有限公司。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

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
2	北京服务新首钢股权创业投资企业（有限合伙）	10,470,310	2021/01/06	0	上市之日起 12 个月
3	刘彦兰	4,700,000	2021/01/06	0	上市之日起 12 个月
4	上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	4,290,000	2021/01/06	0	上市之日起 12 个月
5	红星美凯龙家居商场管理有限公司	3,220,000	2021/01/06	0	上市之日起 12 个月
6	佟士凌	3,000,000	2021/01/06	0	上市之日起 12 个月

7	董文永	2,500,000	2021/01/06	0	上市之日起 12个月
8	丝路华创投资管理（北京）有限公司—北京丝路云和投资中心（有限合伙）	2,447,815	2021/01/06	0	上市之日起 12个月
9	上海乾刚投资管理合伙企业（有限合伙）	2,145,000	2021/01/06	0	上市之日起 12个月
10	杭州泓行愿景股权投资合伙企业（有限合伙）	2,145,000	2021/01/06	0	上市之日起 12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止本公告披露之日，公司前十名股东中，上海檀英投资合伙企业(有限合伙)与上海乾刚投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为上海盛歌投资管理有限公司。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。			

截止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) 截止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	1,898,191

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

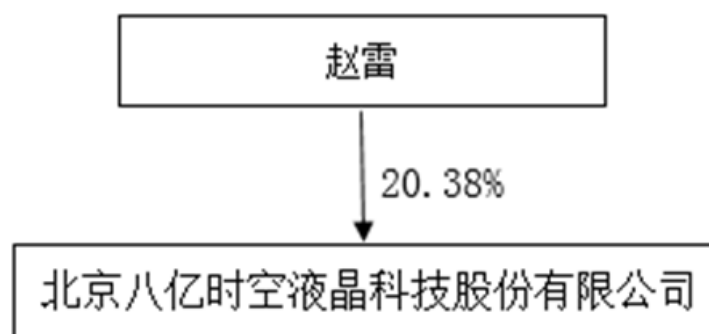
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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

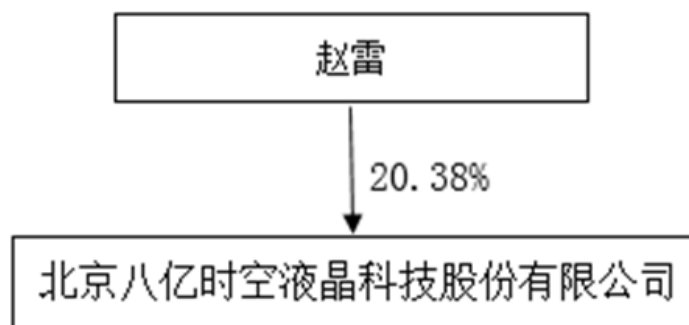
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
北京服务新首钢股权创业投资企业（有限合伙）	北京京西创业投资基金管理有限公司	2011-07-06	579056571	1,010,000,000	非证券业务的投资、投资管理、咨询。
情况说明	无				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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)	是否为核心技术人员	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	否	男	62	2017年5月	2023年5月	19,657,052	19,657,052			139.88	否
姜墨林	董事	否	男	35	2017年5月	2023年5月					0.00	否
葛思恩	董事	否	男	46	2017年5月	2023年5月	835,250	835,250			61.89	否
于海龙	董事	是	男	45	2017年5月	2023年5月					63.59	否
邢文丽	董事	是	女	46	2020年5月	2023年5月					50.94	否
储士红	董事（原）	是	男	41	2017年5月	2020年5月	208,812	208,812			31.36	否
张霞红	财务总监	否	女	49	2017年5月	2023年5月					89.45	否
张霞红	董事	否	女	49	2019年4月	2023年5月					0.00	否
张霞红	副总经理	否	女	49	2020年5月	2023年5月					0.00	否
韩旭东	独立董事	否	男	61	2019年4月	2023年5月					12.00	否
沈延红	独立董事（原）	否	女	54	2019年4月	2020年5月					5.00	否
曹磊	独立董事	否	女	59	2020年5月	2023年5月					9.38	否
耿怡	独立董事	否	女	47	2019年4月	2023年5月					12.00	否
田会强	监事会主席	是	男	41	2017年5月	2023年5月	208,812	208,812			54.87	否
董焕章	监事	否	男	44	2018年5月	2023年5月					46.37	否
孟子扬	监事	否	男	37	2017年5月	2023年5月					0.00	否
钟恒	副总经理	否	男	41	2017年5月	2023年5月	739,656	739,656			70.86	否
薛秀媛	董事会秘书、副总经理	否	女	42	2017年5月	2023年5月					89.15	否

陈卯先	核心技术人员	是	男	34	2012年7月	-					82.70	否
苏学辉	核心技术人员	是	男	45	2011年10月	-					50.21	否
高立龙	核心技术人员	是	男	38	2006年10月	-					51.36	否
刘俊	核心技术人员	是	男	37	2006年10月	-					52.07	否
王杰	核心技术人员	是	男	41	2012年7月	-					46.50	否
戴雄	核心技术人员	是	男	38	2009年7月	-					43.46	否
袁瑾	核心技术人员 (原)	是	女	30	2014年7月	2020年10月					30.86	否
郭云鹏	核心技术人员	是	男	32	2014年7月	-					42.94	否
王俊军	核心技术人员	是	男	51	2014年12月	-					40.92	否
邓师勇	核心技术人员	是	男	39	2016年12月	-					44.52	否
合计	/	/	/	/	/	/	21,649,582	21,649,582	/	/	1,222.28	/

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、生产管理中心总经理。
姜墨林	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总医院有限公司（原六盘水慈辉医院有限公司）；2016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，现任公司财务总监、董事、副总经理。
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公司，任合伙人；2013年至今，就职于任北京商务服务业联合会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。
耿怡	1994年8月至1999年8月及2002年8月至2003年8月，就职于洛阳瀍河长安机械厂，任工程师；1999年9月至2002年7月，攻读桂林理工大学材料科学与工程专业硕士；2003年9月至2009年7月，攻读清华大学材料科学与工程专业博士；2009年8月至2011年10月，攻读清华大学博士后；2011年10月至今，就职于中国电子信息产业发展研究院，任研究员；2014年至今，兼任中国 OLED 产业联盟常务副秘书长；2019年4月至今，任公司独立董事。
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。
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、部门总经理；2016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。
钟恒	2003年9月至2006年6月就职于石家庄永生华清液晶有限公司，任销售职员；2006年7月至今就职于本公司，现任公司副总经理。

储士红 (已离任)	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, 任研发工程师; 2005年12月至今就职于本公司, 2017年5月至2020年5月任公司董事, 现任公司工程建设部总工程师。
沈延红 (已离任)	1988年9月至1993年12月, 就职于北京橡胶一厂, 任财务科科员; 1993年12月至1995年9月, 就职于北京金英食品有限公司, 任财务总监; 1995年9月至2001年8月, 就职于北京兴华会计师事务所有限责任公司, 任项目经理; 2001年8月至2004年6月, 就职于北京晓松房地产开发有限公司, 任财务总监; 2004年6月至2007年5月, 就职于北京瑞群会计师事务所有限公司, 任副主任会计师; 2007年6月至2014年12月, 就职于中财汇信(北京)会计师事务所有限公司, 任副主任会计师; 2014年12月至今, 就职于北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙), 任合伙人; 2018年7月至今, 兼任北京企商帮企业管理有限公司董事; 2010年至2013年, 兼任江苏炎黄在线物流股份有限公司(000805)独立董事; 2009年至2015年期间以及2018年至今, 兼任云南路桥股份有限公司(830796)独立董事; 2019年4月至2020年5月, 任公司独立董事。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 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

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

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

(二) 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	-
	北京八亿时空投资管理有限公司	执行董事	2020年7月	-
储士红(已离任)	北京金秋林投资管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2015年7月	2020年5月

姜墨林	六盘水首钢水钢总医院有限公司	董事长	2019年1月	2021年12月
	邯邯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	-
	北京首钢矿山医院有限公司	董事长	2020年4月	-
	北京艺妙神州医药科技有限公司	董事	2019年6月	2022年6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	2021年4月
沈延红 (已离任)	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2014年12月	-
	云南路桥股份有限公司	独立董事	2018年4月	2021年4月
	北京企商帮企业管理有限公司	董事	2018年7月	2021年6月
孟子扬	慈心长青（北京）管理咨询服务有限公司	执行董事、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6月
	北京首源投资有限公司	董事、总经理	2018年8月	2021年8月
	北京首钢朗泽新能源科技有限公司	监事	2016年9月	2022年9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	2021年6月
	北京首兴智行停车场管理有限公司	监事	2018年7月	2020年2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	2021年12月
	成都首锦荣辉投资有限公司	董事、总经理	2019年9月	2022年9月
	北京首通天合投资有限公司	执行董事、总经理	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
	京翼天成（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	2023年5月
北京源润瑾祥企业管理有限公司	执行董事、总经理	2019年4月	2020年5月	

在其他单位任职情况的说明	天津首中长兴股权投资基金管理有限公司	董事	2018年4月	2020年8月
	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	薪酬与考核委员会提出的公司董事的薪酬政策、计划，须经经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案须报董事会批准；在公司内部任职的监事及核心技术人员薪酬由人力资源部依据公司的相关制度确定。		
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司根据《北京八亿时空液晶科技股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规定，薪酬与考核委员会负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，负责制定、审查公司董事、经理及其他高级管理人员的薪酬政策与方案。		
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			703.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计			518.30

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
储士红	董事	离任	届满离任
邢文丽	董事	选举	换届选举
沈延红	独立董事	离任	届满离任
曹磊	独立董事	选举	换届选举
张霞红	副总经理	聘任	换届聘任
袁瑾	核心技术人员	离任	个人原因

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

单位：人

母公司在职员工的数量		404
主要子公司在职员工的数量		1
在职员工的数量合计		405
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	213	151
销售人员	26	26
研发人员	87	80
财务人员	9	12
行政人员	70	57
合计	405	326

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
博士	6	6
硕士	30	25
本科	137	117
本科以下	232	178
合计	405	326

(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组成。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业文化及战略发展需求、经营目标和岗位技能的实际需要，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。公司不断增加培训预算，推动内训与外训相结合，鼓励自我阅读的成长模式。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；同时公司积极推进读书计划，鼓励员工自主学习。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规要求，以及《公司章程》和各项议事规则等一系列规章制度，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。

自股份公司成立以来，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

2020年5月12日，公司2019年年度股东大会选举韩旭东、曹磊、耿怡为第四届董事会独立董事，任期至本届董事会届满；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。上述人士自担任独立董事以来，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

2020年5月12日，公司召开第四届董事会第一次会议，选举产生了第四届董事会战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的委员、主任。

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、耿怡
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、耿怡
董事会薪酬与考核委员会	韩旭东	韩旭东、曹磊、于海龙

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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
2020年第一次临时股东大会	2020年2月17日	www.sse.com.cn	2020年2月18日
2019年年度股东大会	2020年5月12日	www.sse.com.cn	2020年5月13日
2020年第二次临时股东大会	2020年10月12日	www.sse.com.cn	2020年10月13日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、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	9	9	0	0	0	否	3
葛思恩	否	9	9	7	0	0	否	2
姜墨林	否	9	9	7	0	0	否	3
于海龙	否	9	9	0	0	0	否	3
储士红	否	3	3	0	0	0	否	2
邢文丽	否	6	6	0	0	0	否	1
张霞红	否	9	9	0	0	0	否	3
韩旭东	是	9	9	1	0	0	否	3
沈延红	是	3	3	0	0	0	否	2
曹磊	是	6	6	1	0	0	否	1
耿怡	是	9	9	0	0	0	否	3

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	9
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	9

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会现设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，并建立了董事会各专门委员会实施细则。报告期内，各专门委员会严格履行职责，对公司战略规划、财务报告等重大事项进行审核监督，从专业角度为董事会的科学决策提供保障。公司各专门委员会组成合理、分工明确，为公司完善治理结构，促进发展起了积极的作用。报告期内，公司不存在专门委员会提出异议的情况。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、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

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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

公司依照经营目标的完成情况，结合个人考核测评，对高级管理人员的表现和履行职责情况进行考评，使公司高级管理人员的薪酬收入与管理水平、经营业绩紧密挂钩，强化了对公司高级管理人员的考评激励作用。报告期内，公司对高级管理人员支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策及考核标准，未有违反公司薪酬管理制度的情况发生。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司第四届董事会第七次会议审议通过《关于 2020 年度内部控制评价报告的议案》，报告详见公司于 2021 年 4 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2020 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

九、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 2021 年 4 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京八亿时空液晶科技股份有限公司 2020 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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2021）第 110A011316 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 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、28”、附注“十四、5”及附注“三、23”。

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。2020 年度，八亿时空确认的主营业务收入为 647,561,131.50 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

2020 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、11”。

1、事项描述

八亿时空 2020 年 12 月 31 日存货余额 241,777,765.60 元，存货跌价准备金额 17,222,021.84 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

2020 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）对八亿时空存货实施监盘，检查存货的数量、状况；

（3）取得八亿时空存货期末库龄清单，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 2020 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，就可能导致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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国 北京

二〇二一年 四月十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	314,006,244.23	1,037,809,888.36
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	841,128,054.80	31,900,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	7,608,557.11	-
应收账款	七、5	175,959,112.40	142,068,879.25
应收款项融资	七、6	608,304.99	454,800.00
预付款项	七、7	3,458,109.41	2,663,112.48
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	639,558.14	3,791,001.05
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、9	224,555,743.76	146,732,746.74
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	1,008,676.41	4,319,718.07
流动资产合计		1,568,972,361.25	1,369,740,145.95
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		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	274,046,455.04	294,005,065.81
在建工程	七、22	12,721,038.58	1,199,168.22
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	七、26	38,024,439.45	39,346,773.50
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	七、30	6,472,787.05	4,305,135.29
其他非流动资产	七、31	36,401,101.55	22,570,463.85
非流动资产合计		367,665,821.67	361,426,606.67
资产总计		1,936,638,182.92	1,731,166,752.62
流动负债：			
短期借款	七、32	38,035,722.22	19,950,000.00
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	七、36	133,482,735.34	103,828,878.35
预收款项		-	3,031.00
合同负债	七、38	5,398.23	-
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	19,303,096.35	15,670,400.52
应交税费	七、40	19,214,443.30	6,852,561.69

其他应付款	七、41	1,731,594.21	316,135.11
其中：应付利息		-	31,122.43
应付股利		360.00	-
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		-	-
其他流动负债	七、44	7,229,839.88	-
流动负债合计		219,002,829.53	146,621,006.67
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		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	24,029,718.50	29,770,679.96
递延所得税负债	七、30	5,902,475.00	2,814,694.36
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		29,932,193.50	32,585,374.32
负债合计		248,935,023.03	179,206,380.99
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		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	45,370,597.71	28,281,582.24
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	335,096,830.82	216,443,058.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,687,703,159.89	1,551,960,371.63
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		1,687,703,159.89	1,551,960,371.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,936,638,182.92	1,731,166,752.62

法定代表人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		313,124,986.72	1,037,809,888.36
交易性金融资产		804,128,054.80	31,900,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据		7,608,557.11	-
应收账款	十七、1	175,959,112.40	142,068,879.25
应收款项融资		608,304.99	454,800.00
预付款项		3,458,109.41	2,663,112.48
其他应收款	十七、2	639,558.14	3,791,001.05
其中: 应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		224,555,743.76	146,732,746.74
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		1,008,676.41	4,319,718.07
流动资产合计		1,531,091,103.74	1,369,740,145.95
非流动资产:			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十七、3	38,000,000.00	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		274,046,455.04	294,005,065.81
在建工程		12,721,038.58	1,199,168.22
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		38,024,439.45	39,346,773.50
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		6,472,787.05	4,305,135.29
其他非流动资产		36,401,101.55	22,570,463.85
非流动资产合计		405,665,821.67	361,426,606.67
资产总计		1,936,756,925.41	1,731,166,752.62
流动负债:			
短期借款		38,035,722.22	19,950,000.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-

应付账款		133,432,735.34	103,828,878.35
预收款项		-	3,031.00
合同负债		5,398.23	
应付职工薪酬		19,102,472.46	15,670,400.52
应交税费		19,166,728.30	6,852,561.69
其他应付款		1,731,594.21	316,135.11
其中：应付利息		-	31,122.43
应付股利		360.00	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		7,229,839.88	-
流动负债合计		218,704,490.64	146,621,006.67
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		24,029,718.50	29,770,679.96
递延所得税负债		5,902,475.00	2,814,694.36
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		29,932,193.50	32,585,374.32
负债合计		248,636,684.14	179,206,380.99
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		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		45,370,597.71	28,281,582.24
未分配利润		335,513,912.20	216,443,058.03
所有者权益（或股东权益）合计		1,688,120,241.27	1,551,960,371.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,936,756,925.41	1,731,166,752.62

法定代表人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

合并利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		648,683,828.66	430,411,466.50
其中：营业收入	七、61	648,683,828.66	430,411,466.50
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		470,880,259.49	309,132,278.50
其中：营业成本	七、61	340,989,861.60	223,106,743.97
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	6,138,517.15	5,831,137.56
销售费用	七、63	64,254,207.78	26,180,396.43
管理费用	七、64	30,528,040.12	27,191,292.52
研发费用	七、65	34,565,469.50	26,675,444.83
财务费用	七、66	-5,595,836.66	147,263.19
其中：利息费用		287,008.42	609,381.87
利息收入		6,869,680.22	467,177.51
加：其他收益	七、67	10,925,622.41	11,523,026.92
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,744,080.66	1,430,958.11
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	20,110,729.28	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,531,828.92	-2,091,337.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-6,439,649.87	-2,273,511.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	53,097.35	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		203,665,620.08	129,868,324.60
加：营业外收入	七、74	25,153.38	143,172.88
减：营业外支出	七、75	2,562,601.09	2,187,391.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		201,128,172.37	127,824,106.09
减：所得税费用	七、76	30,655,099.07	17,547,673.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		170,473,073.30	110,276,432.60

(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）		170,473,073.30	110,276,432.60
2.终止经营净利润（净亏损以“一”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）		170,473,073.30	110,276,432.60
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		-	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（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		-	-
（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		170,473,073.30	110,276,432.60
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		170,473,073.30	110,276,432.60
（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)		1.77	1.52
（二）稀释每股收益(元/股)		1.77	1.52

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。

法定代表人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	648,683,828.66	430,411,466.50
减：营业成本	十七、4	340,989,861.60	223,106,743.97
税金及附加		6,133,767.15	5,831,137.56
销售费用		64,254,207.78	26,180,396.43
管理费用		29,936,432.61	27,191,292.52
研发费用		34,565,469.50	26,675,444.83
财务费用		-5,595,464.63	147,263.19
其中：利息费用		287,008.42	609,381.87
利息收入		6,869,308.19	467,177.51
加：其他收益		10,925,622.41	11,523,026.92
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	3,595,357.38	1,430,958.11
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）		20,080,548.46	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,531,828.92	-2,091,337.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,439,649.87	-2,273,511.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）		53,097.35	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		204,082,701.46	129,868,324.60
加：营业外收入		25,153.38	143,172.88
减：营业外支出		2,562,601.09	2,187,391.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		201,545,253.75	127,824,106.09
减：所得税费用		30,655,099.07	17,547,673.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		170,890,154.68	110,276,432.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		170,890,154.68	110,276,432.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他		-	-

综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(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		170,890,154.68	110,276,432.60
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-	-
(二) 稀释每股收益(元/股)		-	-

法定代表人：赵雷 主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

合并现金流量表
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		658,750,921.83	411,873,940.79
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		500,684.96	681,917.60
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	12,763,148.14	9,845,468.05
经营活动现金流入小计		672,014,754.93	422,401,326.44
购买商品、接受劳务支付的现金		352,373,716.25	176,714,688.90
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		76,478,605.32	60,646,905.35
支付的各项税费		48,007,141.30	40,791,393.36
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	66,468,589.67	45,003,449.47
经营活动现金流出小计		543,328,052.54	323,156,437.08
经营活动产生的现金流量净额		128,686,702.39	99,244,889.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,957,140,000.00	385,020,000.00
取得投资收益收到的现金		18,726,755.14	1,430,958.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	53,210.00
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		1,975,866,755.14	386,504,168.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,057,830.34	76,933,256.80
投资支付的现金		3,031,240,000.00	416,920,000.00
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		3,071,297,830.34	493,853,256.80
投资活动产生的现金流量净额		-1,095,431,075.20	-107,349,088.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	1,003,038,500.86
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		38,000,000.00	19,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		38,000,000.00	1,022,988,500.86
偿还债务支付的现金		19,950,000.00	50,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,993,296.72	72,933,105.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	14,369,400.00	10,026,611.61
筹资活动现金流出小计		69,312,696.72	83,009,717.45
筹资活动产生的现金流量净额		-31,312,696.72	939,978,783.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.74	1.00
五、现金及现金等价物净增加额		-998,057,068.79	931,874,585.08
加：期初现金及现金等价物余额		1,037,809,888.36	105,935,303.28
六、期末现金及现金等价物余额		39,752,819.57	1,037,809,888.36

法定代表人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019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		658,750,921.83	411,873,940.79
收到的税费返还		500,684.96	681,917.60
收到其他与经营活动有关的现金		12,762,776.11	9,845,468.05
经营活动现金流入小计		672,014,382.90	422,401,326.44
购买商品、接受劳务支付的现金		352,423,716.25	176,714,688.90
支付给职工及为职工支付的现金		76,291,195.32	60,646,905.35
支付的各项税费		48,002,516.30	40,791,393.36
支付其他与经营活动有关的现金		66,312,606.05	45,003,449.47
经营活动现金流出小计		543,030,033.92	323,156,437.08
经营活动产生的现金流量净额		128,984,348.98	99,244,889.36
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,871,140,000.00	385,020,000.00
取得投资收益收到的现金		18,547,851.04	1,430,958.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	53,210.00
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		1,889,687,851.04	386,504,168.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,057,830.34	76,933,256.80
投资支付的现金		2,946,240,000.00	416,920,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		2,986,297,830.34	493,853,256.80
投资活动产生的现金流量净额		-1,096,609,979.30	-107,349,088.69
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	1,003,038,500.86
取得借款收到的现金		38,000,000.00	19,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		38,000,000.00	1,022,988,500.86
偿还债务支付的现金		19,950,000.00	50,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,993,296.72	72,933,105.84
支付其他与筹资活动有关的现金		14,369,400.00	10,026,611.61
筹资活动现金流出小计		69,312,696.72	83,009,717.45
筹资活动产生的现金流量净额		-31,312,696.72	939,978,783.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.74	1.00
五、现金及现金等价物净增加额		-998,938,326.30	931,874,585.08
加: 期初现金及现金等价物余额		1,037,809,888.36	105,935,303.28
六、期末现金及现金等价物余额		38,871,562.06	1,037,809,888.36

法定代表人: 赵雷

主管会计工作负责人: 张霞红

会计机构负责人: 谢惠

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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				28,281,582.24		216,443,058.03		1,551,960,371.63	-	1,551,960,371.63
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				28,281,582.24		216,443,058.03		1,551,960,371.63	-	1,551,960,371.63
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									17,089,015.47		118,653,772.79		135,742,788.26	-	135,742,788.26
(一) 综合收益总额											170,473,073.30		170,473,073.30	-	170,473,073.30
(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									17,089,015.47		-51,819,300.51		-34,730,285.04		-34,730,285.04
1. 提取盈余公积									17,089,015.47		-17,089,015.47		-		-
2. 提取一般风险准备													-		-
3. 对所有者(或股东)的分配											-34,730,285.04		-34,730,285.04		-34,730,285.04
4. 其他													-		-
(四) 所有者权益内部结转													-		-
1. 资本公积转增资本(或股本)													-		-
2. 盈余公积转增资本(或股本)													-		-
3. 盈余公积弥补亏损													-		-
4. 设定受益计划变动额													-		-

2020 年年度报告

额												
4. 其他												-
(三) 利润分配									17,089,015.47	-51,819,300.51		-34,730,285.04
1. 提取盈余公积									17,089,015.47	-17,089,015.47		-
2. 对所有者(或股东)的分配										-34,730,285.04		-34,730,285.04
3. 其他												-
(四) 所有者权益内部结转												-
1. 资本公积转增资本(或股本)												-
2. 盈余公积转增资本(或股本)												-
3. 盈余公积弥补亏损												-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												-
5. 其他综合收益结转留存收益												-
6. 其他												-
(五) 专项储备												-
1. 本期提取												-
2. 本期使用												-
(六) 其他												-
四、本期末余额	96,473,014.00	-	-	-	1,210,762,717.36	-	-	-	45,370,597.71	335,513,912.20		1,688,120,241.27

项目	2019 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	72,354,760.00				256,969,897.88				17,253,938.98	189,552,004.92		536,130,601.78
加：会计政策变更										-2,976.23		-2,976.23
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,354,760.00	-	-	-	256,969,897.88	-	-	-	17,253,938.98	189,549,028.69		536,127,625.55
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	24,118,254.00				953,792,819.48				11,027,643.26	26,894,029.34		1,015,832,746.08
(一) 综合收益总额										110,276,432.60		110,276,432.60
(二) 所有者投入和减少资本	24,118,254.00				953,792,819.48							977,911,073.48
1. 所有者投入的普通股	24,118,254.00				953,792,819.48							977,911,073.48
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									11,027,643.26	-83,382,403.26		-72,354,760.00
1. 提取盈余公积									11,027,643.26	-11,027,643.26		-

2. 对所有者（或股东）的分配											-72,354,760.00	-72,354,760.00
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	-	-	-	28,281,582.24	216,443,058.03		1,551,960,371.63

法定代表人：赵雷

主管会计工作负责人：张霞红

会计机构负责人：谢惠

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，折股份总数 96,473,014 股。公司 2020 年 1 月 6 日于科创板正式上市。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）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。投资管理、项目投资、投资咨询。（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公司第四届董事会第七次会议于 2021 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一家全资子公司北京八亿时空投资管理有限公司（以下简称“投资管理公司”）。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

本财务报表按照财政部颁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，本集团还按照中国证监会《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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团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

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据自身生产经营特点，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，具体会计政策见附注五、23、附注五、29、附注五、29 和附注五、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、完整地反映了本集团 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 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

本集团会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本集团及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团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当期损益。

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，是指本集团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，是指被本集团控制的主体（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

合并财务报表以本集团和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团编制。在编制合并财务报表时，本集团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集团的合并范围，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集团所拥有的部分，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

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。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团发生外币业务，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，计入当期损益。

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

本集团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。本集团（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

本集团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

本集团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：

- 本集团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

本集团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：

- 本集团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，本集团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，本集团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，本集团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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团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。本集团以客观事实为依据、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

理金融资产的业务模式。

本集团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，本集团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。

仅在本集团改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；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，本集团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

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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的合同义务。

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。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（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。

本集团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，本集团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）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团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，本集团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，本集团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。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，本集团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

本集团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，是指本集团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。

本集团考虑有关过去事项、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。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，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，本集团需考虑的最长期限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）。

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

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

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/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

本集团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 2：关联方组合

对划分为组合的其他应收款，本集团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，本集团按照投资的性质，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

本集团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，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 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，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团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，本集团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。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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；
- 本集团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，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团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集团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，按照本集团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）。

本集团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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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

当本集团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，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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

本集团存货分为原材料、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

本集团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。本集团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

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

本集团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。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(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，并按照本集团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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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集团持股比例下降、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集团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。

本集团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集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团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。

当本集团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；本集团拥有被投资单位 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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 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

固定资产确认条件

本集团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。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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

本集团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。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。

(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

本集团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。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，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

本集团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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团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	-

本集团于每年年度终了，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

本集团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。

本集团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、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，本集团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。本集团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，本集团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，且不大于本集团确定的报告分部。

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

本集团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

本集团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

本集团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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(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。本集团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，本集团将上述第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

本集团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：本集团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；本集团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

本集团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

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，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (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。本集团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

- (1) 股份支付的种类

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除

外)，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

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

本集团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，本集团在合同开始日，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，本集团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客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

①本集团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本集团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本集团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本集团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。

本集团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（参见第十一节财务报告、五、10（6））。本集团拥有的、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。本集团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

本集团收入确认的具体方法如下：

①本集团境内销售收入确认的具体方法如下：

本集团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。

②本集团境外销售收入确认的具体方法如下：

本集团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集团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，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出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，本集团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该成本增加了本集团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，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本集团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，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；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。本集团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。

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

(1) 本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

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)
自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》	经第三届董事会第二十二次会议决议通过	详见会计政策变更说明

其他说明

新收入准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本集团经第三届董事会第二十二次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本集团 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2020 年 1 月 1 日）
因执行新收入准则，本集团将与销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同负债	2,845.93
	预收款项	-3,031.00
	其他流动负债	185.07

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下：

单位：元

受影响的资产负债表项目	影响金额（2020 年 12 月 31 日）
合同负债	5,398.23
预收款项	-6100.00
其他流动负债	701.77

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,037,809,888.36	1,037,809,888.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	31,900,000.00	31,900,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	142,068,879.25	142,068,879.25	
应收款项融资	454,800.00	454,800.00	
预付款项	2,663,112.48	2,663,112.48	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,791,001.05	3,791,001.05	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	146,732,746.74	146,732,746.74	
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	4,319,718.07	4,319,718.07	
流动资产合计	1,369,740,145.95	1,369,740,145.95	
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	294,005,065.81	294,005,065.81	
在建工程	1,199,168.22	1,199,168.22	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	39,346,773.50	39,346,773.50	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	4,305,135.29	4,305,135.29	
其他非流动资产	22,570,463.85	22,570,463.85	
非流动资产合计	361,426,606.67	361,426,606.67	
资产总计	1,731,166,752.62	1,731,166,752.62	
流动负债：			
短期借款	19,950,000.00	19,950,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	103,828,878.35	103,828,878.35	
预收款项	3,031.00		-3,031.00
合同负债		2,845.93	2,845.93
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	15,670,400.52	15,670,400.52	
应交税费	6,852,561.69	6,852,561.69	
其他应付款	316,135.11	316,135.11	
其中：应付利息	31,122.43	31,122.43	
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			
其他流动负债		185.07	185.07
流动负债合计	146,621,006.67	146,621,006.67	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	29,770,679.96	29,770,679.96	
递延所得税负债	2,814,694.36	2,814,694.36	
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,585,374.32	32,585,374.32	
负债合计	179,206,380.99	179,206,380.99	
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			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	28,281,582.24	28,281,582.24	
一般风险准备			
未分配利润	216,443,058.03	216,443,058.03	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,551,960,371.63	1,551,960,371.63	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计	1,551,960,371.63	1,551,960,371.63	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	1,731,166,752.62	1,731,166,752.62	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,037,809,888.36	1,037,809,888.36	
交易性金融资产	31,900,000.00	31,900,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	142,068,879.25	142,068,879.25	
应收款项融资	454,800.00	454,800.00	
预付款项	2,663,112.48	2,663,112.48	
其他应收款	3,791,001.05	3,791,001.05	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	146,732,746.74	146,732,746.74	
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	4,319,718.07	4,319,718.07	
流动资产合计	1,369,740,145.95	1,369,740,145.95	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	294,005,065.81	294,005,065.81	
在建工程	1,199,168.22	1,199,168.22	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	39,346,773.50	39,346,773.50	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	4,305,135.29	4,305,135.29	
其他非流动资产	22,570,463.85	22,570,463.85	
非流动资产合计	361,426,606.67	361,426,606.67	
资产总计	1,731,166,752.62	1,731,166,752.62	
流动负债：			
短期借款	19,950,000.00	19,950,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	103,828,878.35	103,828,878.35	
预收款项	3,031.00		-3,031.00
合同负债		2,845.93	2,845.93
应付职工薪酬	15,670,400.52	15,670,400.52	
应交税费	6,852,561.69	6,852,561.69	
其他应付款	316,135.11	316,135.11	
其中：应付利息	31,122.43	31,122.43	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		185.07	185.07
流动负债合计	146,621,006.67	146,621,006.67	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	29,770,679.96	29,770,679.96	
递延所得税负债	2,814,694.36	2,814,694.36	
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,585,374.32	32,585,374.32	
负债合计	179,206,380.99	179,206,380.99	
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			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	28,281,582.24	28,281,582.24	
未分配利润	216,443,058.03	216,443,058.03	
所有者权益（或股东权益）合计	1,551,960,371.63	1,551,960,371.63	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,731,166,752.62	1,731,166,752.62	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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	应税收入	13%、6%、3%
企业所得税	应纳税所得额	25%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
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	20

2. 税收优惠

适用 不适用

本集团 2019 年高新技术企业资格复审通过，取得证书编号为 GR201911003802 证书，2019 至 2021 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》本集团享受研究开发费用企业所得税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，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；北京八亿时空投资管理有限公司 2020 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	31,397.46	4,046.32
银行存款	313,974,846.77	1,037,805,842.04
合计	314,006,244.23	1,037,809,888.36

其他说明

期末，本集团银行存款中，有 70,000,000.00 元为 2020 年 12 月 31 日购买中信银行北京出国中心支行理财扣款圈存，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	841,128,054.80	31,900,000.00
其中：		
权益工具投资	37,000,000.00	-
银行理财产品	804,128,054.80	31,900,000.00
合计	841,128,054.80	31,900,000.00

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	7,608,557.11	-
商业承兑票据	-	-
合计	7,608,557.11	-

(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	7,613,779.72	7,206,557.11
商业承兑票据	-	-
合计	7,613,779.72	7,206,557.11

说明：部分用于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。部分用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，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年以内小计	184,319,186.16
1至2年	1,673,111.91
2至3年	481,641.00
3年以上	364,910.00
合计	186,838,849.07

(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	1,451,994.00	0.78	1,451,994.00	100	-	364,566.45	0.24	364,566.45	100.00	-
其中：										
应收企业客户	1,451,994.00	0.78	1,451,994.00	100	-	364,566.45	0.24	364,566.45	100.00	-
按组合计提坏账准备	185,386,855.07	99.22	9,427,742.67	5.09	175,959,112.40	150,052,645.46	99.76	7,983,766.21	5.32	142,068,879.25
其中：										
应收企业客户	185,386,855.07	99.22	9,427,742.67	5.09	175,959,112.40	150,052,645.46	99.76	7,983,766.21	5.32	142,068,879.25
合计	186,838,849.07	100.00	10,879,736.67	5.82	175,959,112.40	150,417,211.91	100.00	8,348,332.66	5.55	142,068,879.25

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	1,451,994.00	1,451,994.00	100	预期无法收回
合计	1,451,994.00	1,451,994.00	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	184,319,186.16	9,168,892.12	4.97
1 至 2 年	1,067,668.91	258,850.55	24.24
合计	185,386,855.07	9,427,742.67	5.09

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	
按单项计提坏账准备	364,566.45	1,087,427.55	-	-	-	1,451,994.00
按组合计提坏账准备	7,983,766.21	1,443,976.46	-	-	-	9,427,742.67
合计	8,348,332.66	2,531,404.01	-	-	-	10,879,736.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 132,608,646.77 元，占应收账款期末余额合计数的比例 70.97%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 6,590,649.74 元。

(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	608,304.99	454,800.00
其中：银行承兑汇票	608,304.99	454,800.00

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

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	3,419,189.81	98.87	2,661,112.48	99.92
1 至 2 年	38,919.60	1.13	2,000.00	0.08
合计	3,458,109.41	100.00	2,663,112.48	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

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 2,785,111.90 元，占预付款项期末余额合计数的比例 80.54%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	639,558.14	3,791,001.05
合计	639,558.14	3,791,001.05

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 年以内小计	84,200.00
1 至 2 年	337,522.00
2 至 3 年	20,000.00
3 年以上	201,050.00
合计	642,772.00

(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	344,100.00	3,516,150.00
备用金	2,000.00	52,500.00
其他	296,672.00	225,140.00
合计	642,772.00	3,793,790.00

(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)	
2020年1月1日余额	2,788.95	-	-	2,788.95
2020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	424.91	-	-	424.91
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	3,213.86	-	-	3,213.86

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

按组合计提坏账准备	2,788.95	424.91	-	-	-	3,213.86
合计	2,788.95	424.91	-	-	-	3,213.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(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	200,000.00	3 年以上	31.12	1,000.00
第二名	押金	50,000.00	1 年以内	7.78	250.00
第三名	押金	20,000.00	2 至 3 年	3.11	100.00
第四名	押金	14,000.00	1 至 2 年	2.18	70.00
第五名	押金	11,750.00	1 至 2 年	1.83	58.75
合计	--	295,750.00	--	46.02	1,478.75

(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	14,456,335.86	516,759.96	13,939,575.90	12,841,242.55	451,535.50	12,389,707.05
在产品	38,616,482.64	-	38,616,482.64	29,992,995.04	-	29,992,995.04
自制半成品	80,409,456.45	6,622,224.67	73,787,231.78	65,404,468.00	10,040,037.36	55,364,430.64
外购半成品	33,442,655.07	6,261,487.67	27,181,167.40	26,666,690.59	5,580,709.18	21,085,981.41
库存商品	53,772,791.61	3,744,021.90	50,028,769.71	22,075,010.36	1,158,502.07	20,916,508.29
发出商品	12,975,057.41	77,527.64	12,897,529.77	1,193,080.82	-	1,193,080.82
周转材料	8,104,986.56	-	8,104,986.56	5,790,043.49	-	5,790,043.49
合计	241,777,765.60	17,222,021.84	224,555,743.76	163,963,530.85	17,230,784.11	146,732,746.74

(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	451,535.50	400,554.45	-	335,329.99	-	516,759.96
自制半成品	10,040,037.36	1,414,425.37	-	4,832,238.06	-	6,622,224.67
外购半成品	5,580,709.18	1,469,120.13	-	788,341.64	-	6,261,487.67
库存商品	1,158,502.07	3,078,022.28	-	492,502.45	-	3,744,021.90
发出商品	-	77,527.64	-	-	-	77,527.64
合计	17,230,784.11	6,439,649.87	-	6,448,412.14	-	17,222,021.84

(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

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

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(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
上市费用进项税	-	3,460,938.60
租赁费	746,347.15	512,796.47
预缴所得税	-	345,983.00
多交或预缴的增值税额	136,506.13	-
预缴其他税费	125,823.13	-
合计	1,008,676.41	4,319,718.07

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

(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	274,046,455.04	294,005,065.81
固定资产清理	-	-
合计	274,046,455.04	294,005,065.81

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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	185,697,118.79	153,731,608.96	5,023,817.82	5,377,686.56	349,830,232.13
2.本期增加金额		12,349,329.90	361,176.11	2,015,910.83	14,726,416.84
(1) 购置		12,349,329.90	361,176.11	2,015,910.83	14,726,416.84
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	2,949,710.35	709,354.66	3,810.02	71,260.20	3,734,135.23
(1) 处置或报废	2,949,710.35	709,354.66	3,810.02	71,260.20	3,734,135.23
4.期末余额	182,747,408.44	165,371,584.20	5,381,183.91	7,322,337.19	360,822,513.74
二、累计折旧					
1.期初余额	11,731,283.36	40,679,878.58	1,093,882.28	2,320,122.10	55,825,166.32
2.本期增加金额	6,496,803.00	23,815,136.07	514,935.80	1,442,861.15	32,269,736.02
(1) 计提	6,496,803.00	23,815,136.07	514,935.80	1,442,861.15	32,269,736.02
3.本期减少金额	700,556.10	550,852.04	3,651.05	63,784.45	1,318,843.64
(1) 处置或报废	700,556.10	550,852.04	3,651.05	63,784.45	1,318,843.64
4.期末余额	17,527,530.26	63,944,162.61	1,605,167.03	3,699,198.80	86,776,058.70
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	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	165,219,878.18	101,427,421.59	3,776,016.88	3,623,138.39	274,046,455.04
2.期初账面价值	173,965,835.43	113,051,730.38	3,929,935.54	3,057,564.46	294,005,065.81

(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	12,721,038.58	1,199,168.22
工程物资	-	-
合计	12,721,038.58	1,199,168.22

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
年产 20 吨有机电致发光材料-工程建设	188,679.24	-	188,679.24	188,679.24	-	188,679.24
年产 100 吨显示用液晶材料二期工程-工程建设	12,532,359.34	-	12,532,359.34	1,010,488.98	-	1,010,488.98
合计	12,721,038.58	-	12,721,038.58	1,199,168.22	-	1,199,168.22

(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
年产 20 吨有机电致发光材料-工程建设	56,500,000.00	188,679.24	-	-	-	188,679.24	0.33	0.33%	-	-	-	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	1,010,488.98	11,521,870.36	-	-	12,532,359.34	9.78	9.78%	-	-	-	募集资金
合计	184,700,000.00	1,199,168.22	11,521,870.36	-	-	12,721,038.58	/	/	-	-	/	/

(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

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

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	43,960,200.00	2,220,137.17	46,180,337.17
2.本期增加金额	-	-	-
(1)购置	-	-	-
(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	43,960,200.00	2,220,137.17	46,180,337.17

二、累计摊销			
1.期初余额	6,154,428.00	679,135.67	6,833,563.67
2.本期增加金额	879,204.00	443,130.05	1,322,334.05
(1) 计提	879,204.00	443,130.05	1,322,334.05
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置	-	-	-
4.期末余额	7,033,632.00	1,122,265.72	8,155,897.72
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	36,926,568.00	1,097,871.45	38,024,439.45
2.期初账面价值	37,805,772.00	1,541,001.50	39,346,773.50

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

其他说明：

适用 不适用

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

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	28,104,972.37	4,215,745.86	25,581,905.72	3,837,285.86
递延收益	2,273,158.87	340,973.83	3,118,996.24	467,849.43
购入摊销年限小于税法规定的资产	6,892,784.40	1,033,917.66	-	-
销售折扣	5,880,998.00	882,149.70	-	-
合计	43,151,913.64	6,472,787.05	28,700,901.96	4,305,135.29

(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	29,968,353.87	4,495,253.08	18,764,629.04	2,814,694.36
计提公允价值变动确认递延所得税负债	5,128,054.80	769,208.22	-	-
计提的利息收入	4,253,424.67	638,013.70	-	-
合计	39,349,833.34	5,902,475.00	18,764,629.04	2,814,694.36

(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

(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

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	36,401,101.55	-	36,401,101.55	22,570,463.85	-	22,570,463.85
合计	36,401,101.55		36,401,101.55	22,570,463.85		22,570,463.85

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	33,030,791.66	19,950,000.00
信用借款	5,004,930.56	-
合计	38,035,722.22	19,950,000.00

短期借款分类的说明：

2019年5月22日，与华夏银行股份有限公司北京中关村支行签订2份流动资金借款合同，分别借款995万元及1000万元，由本公司法定代表人赵雷及张淑霞提供信用担保，实际放款日期2019年5月24日。2020年10月21日，与华夏银行股份有限公司北京中关村支行签订流动资产借款合同，借款200万元，实际放款日期2020年10月28日，由本公司法定代表人赵雷及张淑霞提供连带责任保证；2020年10月21日与中信银行股份有限公司北京出国中心支行签订综合授信合同，授信额度为20000万元，用途为日常经营周转，截止到2020年12月31日已借款3100万元，由本公司法定代表人赵雷及张淑霞提供连带责任保证。

(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

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	107,392,362.79	79,753,706.77
设备工程款	5,110,060.47	2,476,456.83
费用款	19,734,923.11	18,933,396.24
其他	1,245,388.97	2,665,318.51
合计	133,482,735.34	103,828,878.35

(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	5,398.23	2,845.93
合计	5,398.23	2,845.93

(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	15,222,186.00	82,247,196.03	78,166,285.68	19,303,096.35
二、离职后福利-设定提存计划	448,214.52	463,092.12	911,306.64	-
三、辞退福利	-	304,988.00	304,988.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	15,670,400.52	83,015,276.15	79,382,580.32	19,303,096.35

(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	14,909,388.43	70,889,991.40	67,112,669.26	18,686,710.57
二、职工福利费	-	3,873,038.28	3,873,038.28	-
三、社会保险费	312,797.57	3,564,860.32	3,458,650.29	419,007.6
其中: 医疗保险费	279,593.20	3,290,850.7	3,182,474.00	387,969.9
工伤保险费	10,846.54	10,976.93	21,823.47	-
生育保险费	22,357.83	263,032.69	254,352.82	31,037.70
四、住房公积金	-	3,156,678.00	3,154,455.00	2,223.00
五、工会经费和职工教育经费	-	762,628.03	567,472.85	195,155.18
合计	15,222,186.00	82,247,196.03	78,166,285.68	19,303,096.35

(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	426,906.40	441,616.00	868,522.40	-
2、失业保险费	21,308.12	21,476.12	42,784.24	-
合计	448,214.52	463,092.12	911,306.64	-

其他说明:

√适用 □不适用

辞退福利说明: 公司因解除双方劳动关系支付辞退福利, 按照《劳动法》规定计算应支付金额。

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	8,345,781.47	5,551,923.16
企业所得税	9,144,648.04	-
城市维护建设税	614,631.47	406,570.76
个人所得税	571,084.30	225,658.94
教育费附加	439,022.48	290,407.69
印花税	96,596.40	300,537.30
其他	2,679.14	77,463.84
合计	19,214,443.30	6,852,561.69

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	-	31,122.43
应付股利	360.00	-
其他应付款	1,731,234.21	285,012.68
合计	1,731,594.21	316,135.11

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 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
短期借款应付利息	-	31,122.43
合计	-	31,122.43

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 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
普通股股利	360.00	-
合计	360.00	-

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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	1,229,834.21	183,612.68
保证金及押金	501,400.00	101,400.00
合计	1,731,234.21	285,012.68

(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

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
应收票据背书无法终止确认部分	7,206,557.11	-
待转销项税额	23,282.77	185.07
合计	7,229,839.88	185.07

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

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	29,770,679.96	323,200.00	6,064,161.46	24,029,718.50	政府补助
合计	29,770,679.96	323,200.00	6,064,161.46	24,029,718.50	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他收 益金额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
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	1,443,057.27	-	-	324,646.40	-	1,118,410.87	其他收益
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	1,675,938.97	-	-	521,190.90	-	1,154,748.07	其他收益
PSVA 模式显示器用混合液晶材 料的研究	490,000.00	-	-	140,000.00	-	350,000.00	其他收益
超高亮显示用液晶材料的研发	453,970.00	-	-	197,760.00	-	256,210.00	其他收益
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	13,270,615.48	-	-	3,757,418.85	-	9,513,196.63	其他收益
北京市高精尖产业发展资金拨款 项目	8,791,206.57	-	-	738,621.56	-	8,052,585.01	其他收益
高亮度 TV 用液晶材料开发	53,666.67	-	-	14,000.00	-	39,666.67	其他收益
负性 IPS 液晶材料的研发与产业 化课题经费	647,000.00	-	-	160,000.00	-	487,000.00	其他收益
IPS 模式车载显示器用混合液晶 材料的研究课题经费	760,000.00	-	-	114,266.68	-	645,733.32	其他收益
液晶材料的规模化制备及示范应 用	85,225.00	323,200.00	-	46,517.00	-	361,908.00	其他收益
新型高效率长寿命 OLED 材料的 研发和器件优化	2,100,000.00	-	-	49,740.07	-	2,050,259.93	其他收益
合计	29,770,679.96	323,200.00	-	6,064,161.46	-	24,029,718.50	/

其他说明：

适用 不适用

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
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

57、其他综合收益

□适用 √不适用

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	28,281,582.24	17,089,015.47	-	45,370,597.71
合计	28,281,582.24	17,089,015.47	-	45,370,597.71

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	216,443,058.03	189,552,004.92
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-2,976.23
调整后期初未分配利润	216,443,058.03	189,549,028.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	170,473,073.30	110,276,432.60
减：提取法定盈余公积	17,089,015.47	11,027,643.26
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	34,730,285.04	72,354,760.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	335,096,830.82	216,443,058.03

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	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11

其他业务	1,122,697.16	1,069,747.55	315,393.17	230,868.86
合计	648,683,828.66	340,989,861.60	430,411,466.50	223,106,743.97

①营业收入、营业成本按产品类型划分

单位：元 币种：人民币

产品名称	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	628,305,457.58	327,626,521.84	414,885,527.89	211,735,876.63
液晶单体	8,258,716.81	4,569,901.16	10,775,703.46	7,679,703.79
其他	10,996,957.11	7,723,691.05	4,434,841.98	3,460,294.69
小计	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11
其他业务：				
销售材料	1,090,055.64	1,069,747.55	245,237.49	230,868.86
其他	32,641.52	-	70,155.68	-
小计	1,122,697.16	1,069,747.55	315,393.17	230,868.86
合计	648,683,828.66	340,989,861.60	430,411,466.50	223,106,743.97

②主营业务收入、主营业务成本按地区划分

单位：元 币种：人民币

地区名称	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	592,309,291.16	313,155,438.97	387,568,652.00	198,142,690.33
外销	55,251,840.34	26,764,675.08	42,527,421.33	24,733,184.78
小计	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11

③营业收入分解信息

单位：元 币种：人民币

	本期发生额			
	混合液晶	液晶单体	其他	合计
主营业务收入	628,305,457.58	8,258,716.81	10,996,957.11	647,561,131.50
其中：在某一时点确认	628,305,457.58	8,258,716.81	10,996,957.11	647,561,131.50
在某一时段确认	-	-	-	-
其他业务收入			1,122,697.16	1,122,697.16
其中：销售材料	-	-	1,090,055.64	1,090,055.64
其他	-	-	32,641.52	32,641.52
合计	628,305,457.58	8,258,716.81	12,119,654.27	648,683,828.66

(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	1,991,750.89	1,724,568.07
教育费附加	1,422,679.20	1,231,834.36
房产税	2,139,744.62	2,115,719.44
土地使用税	84,623.98	84,623.98
车船使用税	16,109.28	16,109.28
印花税	386,880.30	498,986.00
其他	96,728.88	159,296.43
合计	6,138,517.15	5,831,137.56

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、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
职工薪酬	12,538,580.7	9,908,272.67
业务招待费	5,075,949.48	4,667,507.57
咨询服务费	187,139.62	2,612,287.50
市场推广费	41,712,269.18	3,395,140.94
交通运输费	983,532.75	1,828,840.54
差旅费	614,665.45	1,178,286.81
办公租金	514,503.33	787,149.77
包装费	-	465,487.86
会务费	918,406.22	707,519.69
办公费	448,881.96	324,861.37
折旧及摊销费	262,618.90	295,686.21
其他	997,660.19	9,355.50
合计	64,254,207.78	26,180,396.43

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	15,658,428.82	11,229,717.68
厂区维护建设费	199,715.24	1,519,041.01
折旧及摊销费	4,637,152.21	4,546,677.56
咨询服务费	3,614,051.38	4,506,386.22
办公费	1,427,878.88	1,268,290.51
业务招待费	1,772,682.28	1,814,452.62
材料损失	262,607.70	34,592.30
交通运输费	303,291.94	426,696.79
低值耗材	91,108.16	124,721.28
会务费	1,454,757.54	176,462.08
办公租金	252,498.34	274,449.20
差旅费	226,587.52	587,314.95
其他	627,280.11	682,490.32
合计	30,528,040.12	27,191,292.52

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	19,844,026.44	15,517,438.86
材料费	2,992,227.20	2,523,095.35
咨询服务费	2,856,207.02	2,032,339.24
折旧费	4,575,072.50	3,095,921.37
检测费	1,916,122.35	1,312,447.46
差旅费	506,263.78	659,891.48
办公费	892,909.78	1,044,266.92
水电燃气费	362,974.44	253,806.14
其他	619,665.99	236,238.01
合计	34,565,469.50	26,675,444.83

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	287,008.42	609,381.87
减：利息资本化	-	-
利息收入	-6,869,680.22	-467,177.51
汇兑损益	814,212.82	-77,929.68
减：汇兑损益资本化	-	-

手续费及其他	172,622.32	82,988.51
合计	-5,595,836.66	147,263.19

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	6,064,161.46	7,703,322.92
与收益相关的政府补助	4,740,160.00	3,814,500.00
个税手续费返还	121,300.95	5,204.00
合计	10,925,622.41	11,523,026.92

其他说明：

政府补助的具体信息：

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
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	财政拨款	324,646.40	324,646.40	其他收益	与资产相关的政府补助
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	财政拨款	805,851.41	521,190.90	其他收益	与资产相关的政府补助
PSVA 模式显示器用混合液晶材料的研究	财政拨款	140,000.00	140,000.00	其他收益	与资产相关的政府补助
超高亮显示用液晶材料的研发	财政拨款	197,760.00	197,760.00	其他收益	与资产相关的政府补助
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	财政拨款	4,047,868.55	3,757,418.85	其他收益	与资产相关的政府补助
北京市高精尖产业发展资金拨款项目	财政拨款	738,621.56	738,621.56	其他收益	与资产相关的政府补助
高亮度 TV 用液晶材料开发	财政拨款	14,000.00	14,000.00	其他收益	与资产相关的政府补助
负性 IPS 液晶材料的研发与产业化课题经费	财政拨款	153,000.00	160,000.00	其他收益	与资产相关的政府补助
IPS 模式车载显示器用混合液晶材料的研究课题经费	财政拨款	240,000.00	114,266.68	其他收益	与资产相关的政府补助
液晶材料的规模化制备及示范应用	北京大学政府合作项目	1,041,575.00	46,517.00	其他收益	与资产相关的政府补助
新型高效率长寿命	财政拨款	-	49,740.07	其他收益	与资产相关

OLED 材料的研发和器件优化					的政府补助
北京燕山地区贡献突出企业奖励	财政拨款	2,000,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
2018 燕山地区创新驱动发展资金第二批	财政拨款	700,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
首都知识产权服务业协会专项资金	财政拨款	456,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
2019 年度房山区科技创新专项资金	财政拨款	320,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
对地区经济社会发展较大贡献企业走访慰问资金	财政拨款	100,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
燕山科技发展项目扶持资金	财政拨款	100,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
房山区优秀人才培养资助项目	财政拨款	90,000.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
北京市专利资助金	财政拨款	48,500.00	-	其他收益	与收益相关的政府补助
科学技术发展资金	财政拨款	-	80,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助
企业发展扶持资金	财政拨款	-	3,100,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助
中关村创新能力建设资金(专利)	财政拨款	-	9,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助
燕山经信委-“燕九条”政策落实补助	财政拨款	-	1,445,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助
燕山经信委-能力提升技术创新技术资金	财政拨款	-	100,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助
房山区社保中心-3 月份滞留湖北人员临时性岗位补贴	财政拨款	-	6,160.00	其他收益	与收益相关的政府补助
合计	/	11,517,822.92	10,804,321.46	/	/

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	3,744,080.66	1,430,958.11
合计	3,744,080.66	1,430,958.11

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	20,110,729.28	-
合计	20,110,729.28	-

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	-2,531,404.01	-2,091,524.31
其他应收款坏账损失	-424.91	187.28
合计	-2,531,828.92	-2,091,337.03

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、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,439,649.87	-2,273,511.40
合计	-6,439,649.87	-2,273,511.40

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（损失以“-”填列）	53,097.35	-
合计	53,097.35	-

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合计	-	1,577.59	-
其中：固定资产处置利得	-	1,577.59	-
其他	25,153.38	141,595.29	25,153.38
合计	25,153.38	143,172.88	25,153.38

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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
罚款及滞纳金	2,263.49	1,631,974.65	2,263.49
非流动资产处置损失合计	2,414,937.60	540,335.87	2,414,937.60
其中：固定资产处置损失	2,414,937.60	540,335.87	2,414,937.60
对外捐赠	145,400.00	14,054.00	145,400.00
其他	-	1,026.87	-
合计	2,562,601.09	2,187,391.39	2,562,601.09

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	29,734,970.19	15,077,096.43
递延所得税费用	920,128.88	2,470,577.06
合计	30,655,099.07	17,547,673.49

(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	201,128,172.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,169,225.86
子公司适用不同税率的影响	41,708.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,294,757.73
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	20,727.41
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,470,073.34
其他	-401,246.73
所得税费用	30,655,099.07

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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
押金、保证金	3,654,450.00	233,473.56
往来款	1,282,628.25	1,571,921.69
政府补助及奖励	5,184,660.95	7,431,300.00
利息收入	2,616,255.56	467,031.44
其他	25,153.38	141,741.36
合计	12,763,148.14	9,845,468.05

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	65,926,419.47	39,110,534.71
往来款	189,812.68	701,670.73
押金、保证金	78,200.00	3,461,200.00
银行手续费	77,052.84	82,988.51
罚款及滞纳金	2,263.49	1,631,974.65
捐赠支出	145,400.00	14,054.00
其他	49,441.19	1,026.87
合计	66,468,589.67	45,003,449.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市相关服务费用	14,369,400.00	10,026,611.61
合计	14,369,400.00	10,026,611.61

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	170,473,073.30	110,276,432.60
加：资产减值准备	6,439,649.87	2,273,511.40
信用减值损失	2,531,828.92	2,091,337.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,269,736.02	29,457,134.51
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	1,322,334.05	1,325,095.12
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-53,097.35	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,414,937.60	540,335.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-20,110,729.28	-
财务费用（收益以“-”号填列）	-3,966,416.24	609,381.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,744,080.66	-1,430,958.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,167,651.76	-344,117.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,087,780.64	2,814,694.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-84,262,646.89	-32,439,140.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-38,476,241.18	-44,841,852.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	62,928,225.35	28,913,035.59
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	128,686,702.39	99,244,889.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	39,752,819.57	1,037,809,888.36
减：现金的期初余额	1,037,809,888.36	105,935,303.28
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	-998,057,068.79	931,874,585.08

(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	39,752,819.57	1,037,809,888.36
其中：库存现金	31,397.46	4,046.32
可随时用于支付的银行存款	39,721,422.11	1,037,805,842.04
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	39,752,819.57	1,037,809,888.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

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	70,000,000.00	理财扣款
合计	70,000,000.00	/

其他说明：

期末，本集团银行存款中，有 70,000,000.00 元为 2020 年 12 月 31 日购买中信银行北京出国中心支行理财扣款圈存，为使用受限制的货币资金。

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	5.61	6.5249	36.60

欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,543,010.00	6.5249	10,067,985.95
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	129,360.00	6.5249	844,061.06
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

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	324,646.40
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	521,190.90
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	197,760.00
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	3,757,418.85
北京市高精尖产业发展资金拨款项目	-	其他收益	738,621.56
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	323,200.00	递延收益、其他收益	46,517.00
新型高效率长寿命 OLED 材料的研发和器件优化	-	其他收益	49,740.07

科学技术发展资金	80,000.00	其他收益	80,000.00
企业发展扶持资金	3,100,000.00	其他收益	3,100,000.00
中关村创新能力建设资金（专利）	9,000.00	其他收益	9,000.00
燕山经信委-“燕九条”政策落实补助	1,445,000.00	其他收益	1,445,000.00
燕山经信委-能力创新提升技术资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
房山区社保中心-3月份滞留湖北人员临时性岗位补贴	6,160.00	其他收益	6,160.00
合计	5,063,360.00		10,804,321.46

注释：本表中“金额”指本期新增补助金额；“列报项目”指本期结转计入损益的列报项目。

(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

2020年8月4日本集团设立全资子公司北京八亿时空投资管理有限公司，纳入本期合并范围。

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). 企业公司的构成**

√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	
北京八亿时空投资管理有限公司	北京市	北京市	商务服务	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：

该子公司于 2020 年 8 月 4 日成立。

(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). 使用企业公司资产和清偿企业公司债务的重大限制

□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

本集团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、应付账款、其他应付款、短期借款、其他流动负债（不含递延收益）。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，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团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集团经营活动的改变。本集团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。

本集团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）。

（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集团产生财务损失的风险。

本集团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。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团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，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团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。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 70.97%（2019 年：67.09%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 46.02%（2019 年：92.85%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

期末，本集团持有的金融资产、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：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日				
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	合计
金融资产：					
货币资金	314,006,244.23	-	-	-	314,006,244.23
交易性金融资产	841,128,054.80	-	-	-	841,128,054.80
应收票据	7,608,557.11	-	-	-	7,608,557.11
应收账款	175,959,112.4	-	-	-	175,959,112.4
应收款项融资	608,304.99	-	-	-	608,304.99
其他应收款	639,558.14	-	-	-	639,558.14
其他流动资产	1,008,676.41	-	-	-	1,008,676.41
金融资产合计	1,340,958,508.08	-	-	-	1,340,958,508.08
金融负债：					
短期借款	38,035,722.22	-	-	-	38,035,722.22
应付账款	133,482,735.34	-	-	-	133,482,735.34
其他应付款	1,731,234.21	-	-	-	1,731,234.21

其他流动负债（不含递延收益）	7,229,839.88	-	-	-	7,229,839.88
金融负债合计	180,479,531.65	-	-	-	180,479,531.65

期初，本集团持有的金融资产、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：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日				
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	合计
金融资产：					
货币资金	1,037,809,888.36	-	-	-	1,037,809,888.36
交易性金融资产	31,900,000.00	-	-	-	31,900,000.00
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	142,068,879.25	-	-	-	142,068,879.25
应收款项融资	454,800.00	-	-	-	454,800.00
其他应收款	3,791,001.05	-	-	-	3,791,001.05
其他流动资产	4,319,718.07	-	-	-	4,319,718.07
金融资产合计	1,220,344,286.73	-	-	-	1,220,344,286.73
金融负债：					
短期借款	19,950,000.00	-	-	-	19,950,000.00
应付账款	103,828,878.35	-	-	-	103,828,878.35
其他应付款	316,135.11	-	-	-	316,135.11
金融负债合计	124,095,013.46	-	-	-	124,095,013.46

（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）。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团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。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	本年数	上年数
浮动利率金融工具		
金融资产	31,400.62	103,780.99

其中：货币资金	31,400.62	103,780.99
金融负债	3,803.57	1,995.00
其中：短期借款	3,803.57	1,995.00
合计	35,204.19	105,775.99

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。

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

于 2020 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	844,061.06	1,244,693.60	10,068,022.55	11,867,868.45

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团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。

本集团密切关注价格变动对本集团风险的影响。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，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，本集团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增加银行借款以提高负债水平。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2020 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 12.85%（2019 年 12 月 31 日：10.35%）。

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	-	841,128,054.80	-	841,128,054.80
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	841,128,054.80	-	841,128,054.80
(二) 应收款项融资	-	608,304.99	-	608,304.99
持续以公允价值计量的资产总额	-	841,736,359.79	-	841,736,359.79

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

单位：元

内容	期末公允价值	估值技术	输入值
交易性金融资产	841,128,054.80	现金流量折现法	预期利率
应收款项融资	608,304.99	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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况√适用 不适用

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

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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。

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

本期与本集团发生关联方交易，或前期与本集团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
北京八亿时空资产管理有限公司	同一实际控制人

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

本集团受托管理/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

本集团委托管理/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

本集团作为出租方:

适用 不适用

本集团作为承租方:

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

本集团作为担保方

适用 不适用

本集团作为被担保方

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	50,000.00	2018/9/29	2019/9/29	是
赵雷、张淑霞	9,950,000.00	2019/5/24	2020/1/8	是
赵雷、张淑霞	10,000,000.00	2019/5/24	2020/1/8	是
赵雷、张淑霞	31,000,000.00	2020/10/21	2021/10/20	否
赵雷、张淑霞	2,000,000.00	2020/10/28	2021/10/28	否

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	6,655,913.97	5,621,181.74

本集团本期关键管理人员 9 人，上期关键管理人员 9 人，支付薪酬情况见上表。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

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	51,902,481.53
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(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

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年以内小计	184,319,186.16
1至2年	1,673,111.91
2至3年	481,641.00
3年以上	364,910.00
合计	186,838,849.07

(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	1,451,994.00	0.78	1,451,994.00	100	-	364,566.45	0.24	364,566.45	100.00	-
其中：										
应收企业客户	1,451,994.00	0.78	1,451,994.00	100	-	364,566.45	0.24	364,566.45	100.00	-
按组合计提坏账准备	185,386,855.07	99.22	9,427,742.67	5.09	175,959,112.40	150,052,645.46	99.76	7,983,766.21	5.32	142,068,879.25
其中：										
应收企业客户	185,386,855.07	99.22	9,427,742.67	5.09	175,959,112.40	150,052,645.46	99.76	7,983,766.21	5.32	142,068,879.25
合计	186,838,849.07	100.00	10,879,736.67	5.82	175,959,112.40	150,417,211.91	100.00	8,348,332.66	5.55	142,068,879.25

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	1,451,994.00	1,451,994.00	100	预期无法收回
合计	1,451,994.00	1,451,994.00	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	184,319,186.16	9,168,892.12	4.97
1至2年	1,067,668.91	258,850.55	24.24
合计	185,386,855.07	9,427,742.67	5.09

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	
按单项计提坏账准备	364,566.45	1,087,427.55	-	-	-	1,451,994.00
按组合计提坏账准备	7,983,766.21	1,443,976.46	-	-	-	9,427,742.67
合计	8,348,332.66	2,531,404.01	-	-	-	10,879,736.67

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 132,608,646.77 元，占应收账款期末余额合计数的比例 70.97%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 6,590,649.74 元。

(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	639,558.14	3,791,001.05
合计	639,558.14	3,791,001.05

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 年以内小计	84,200.00
1 至 2 年	337,522.00
2 至 3 年	20,000.00
3 年以上	201,050.00
合计	642,772.00

(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
押金	344,100.00	3,516,150.00
备用金	2,000.00	52,500.00
其他	296,672.00	225,140.00
合计	642,772.00	3,793,790.00

(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)	
2020年1月1日余额	2,788.95	-	-	2,788.95
2020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	424.91	-	-	424.91
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-

本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	3,213.86	-	-	3,213.86

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(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	2,788.95	424.91	-	-	-	3,213.86
合计	2,788.95	424.91	-	-	-	3,213.86

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
第一名	押金	200,000.00	3年以上	31.12	1,000.00
第二名	押金	50,000.00	1年以内	7.78	250.00
第三名	押金	20,000.00	2至3年	3.11	100.00
第四名	押金	14,000.00	1至2年	2.18	70.00
第五名	押金	11,750.00	1至2年	1.83	58.75
合计	/	295,750.00	/	46.02	1,478.75

(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	38,000,000.00	-	38,000,000.00	-	-	-
合计	38,000,000.00	-	38,000,000.00	-	-	-

(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	-	38,000,000.00	-	38,000,000.00	-	-
合计	-	38,000,000.00	-	38,000,000.00	-	-

(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	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11
其他业务	1,122,697.16	1,069,747.55	315,393.17	230,868.86
合计	648,683,828.66	340,989,861.60	430,411,466.50	223,106,743.97

①营业收入、营业成本按产品类型划分

单位：元 币种：人民币

产品名称	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	628,305,457.58	327,626,521.84	414,885,527.89	211,735,876.63
液晶单体	8,258,716.81	4,569,901.16	10,775,703.46	7,679,703.79
其他	10,996,957.11	7,723,691.05	4,434,841.98	3,460,294.69

小计	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11
其他业务:				
销售材料	1,090,055.64	1,069,747.55	245,237.49	230,868.86
其他	32,641.52	-	70,155.68	-
小计	1,122,697.16	1,069,747.55	315,393.17	230,868.86
合计	648,683,828.66	340,989,861.60	430,411,466.50	223,106,743.97

②主营业务收入、主营业务成本按地区划分

单位：元 币种：人民币

地区名称	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	592,309,291.16	313,155,438.97	387,568,652.00	198,142,690.33
外销	55,251,840.34	26,764,675.08	42,527,421.33	24,733,184.78
合计	647,561,131.50	339,920,114.05	430,096,073.33	222,875,875.11

③营业收入分解信息

单位：元 币种：人民币

	本期发生额			
	混合液晶	液晶单体	其他	合计
主营业务收入	628,305,457.58	8,258,716.81	10,996,957.11	647,561,131.50
其中：在某一时刻确认	628,305,457.58	8,258,716.81	10,996,957.11	647,561,131.50
在某一时段确认	-	-	-	-
其他业务收入			1,122,697.16	1,122,697.16
其中：销售材料	-	-	1,090,055.64	1,090,055.64
其他	-	-	32,641.52	32,641.52
合计	628,305,457.58	8,258,716.81	12,119,654.27	648,683,828.66

(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
理财投资收益	3,595,357.38	1,430,958.11
合计	3,595,357.38	1,430,958.11

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	-236.18	
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）	1,080.43	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	2,385.48	理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.12	-
所得税影响额	-484.87	-
少数股东权益影响额	-	-
合计	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

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	10.52	1.77	1.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.83	1.48	1.48

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**第十二节 备查文件目录**

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

董事长：赵雷

董事会批准报送日期：2021年4月19日

修订信息适用 不适用