

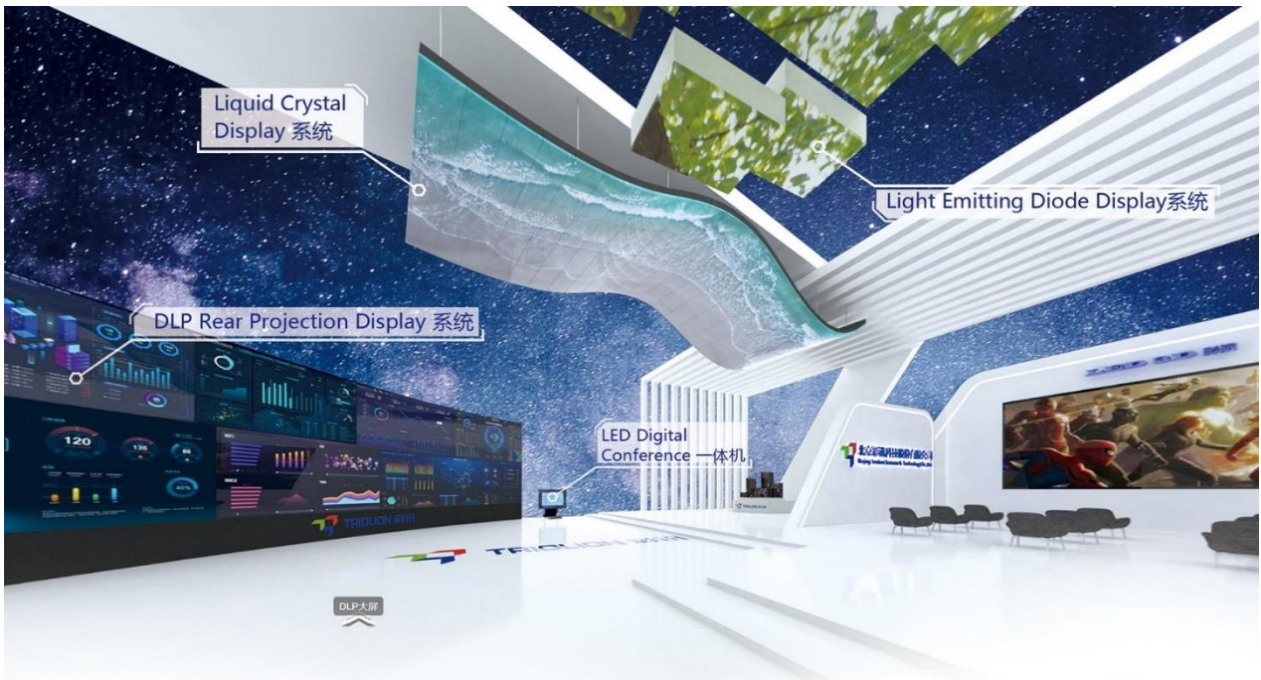


彩讯科技

NEEQ: 430033

北京彩讯科技股份有限公司

Beijing Triolion Science&Technology



年度报告

2022

公司年度大事记



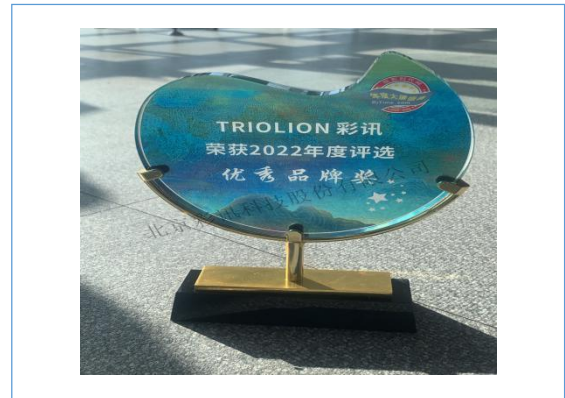
报告期内，由中国质量检验协会认定为
“全国产品和服务质量诚信示范企业”



报告期内，由中国质量检验协会认定为
“全国 LED 显示行业质量领先企业”



报告期内，荣获数字视听工程网颁发的
“COB 优秀解决方案奖”



报告期内，荣获投影时代颁发的“优
秀品牌奖”



报告期内，取得 15 项软件著作权证书

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录	116

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人吕世章、主管会计工作负责人马翠英及会计机构负责人（会计主管人员）王春艳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

鉴于对商业秘密的保护，最大限度规避商业风险对公司的不利影响，公司申请豁免客户和供应商全称，公司前五名客户、供应商与公司并无关联关系。

2、董事会就非标准审计意见的说明

公司董事会认为，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报表出具非标准无保留意见审计报告，主要原因是公司持续亏损，报告期末公司累计亏损高于股本 40,179,200 元，且 2022 年经营活动产生的现金流量净额为-1,023,614.35 元，运营资金紧张，表明存在可能导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

关于报告期末公司未弥补亏损超过实收股本总额的形成原因，请见公司于 2023 年 4 月 26 日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）公告的《关于未弥补亏损超过实收股本总额的公告》（公告编号：2023-024）。

针对公司连续亏损及经营活动产生的现金流净额为负值的情况，公司采取了以下整改措施：

（1）产品方面：

我公司结合目前大屏幕显示市场的需求，不断的优化现有产品结构，巩固公司的优势产品，提高原来产品的技术性能，在原有 DLP 背投、LCD 液晶、小间距 LED 等产品基础上，继续扩展产品种类，不断提升产品性能及产品的智能化和高端化。加大 LED 视频智能系统的销售，不断增加公司的 LED 销

售业绩。

(2)、技术方面：

随着市场需求端变化，公司也将从视频解决方案转变为调度应急指挥中心音视频智能化、交互式、集成标准方案的设计、系统开发、融合智能技术等为主攻方向；自有技术不断创新完善同时，也将联合知名院校和科研院所合作开发智能交互系统应用内容和功能，不断提升智能交互模式更加集成和标准。

(3)、市场方面：

公司将不断了解行业客户需求，结合自有技术方案、智能交互系统等应用内容，不断拓展行业客户系统及内容应用需求，以智能化、交互式、5G4K 等集成设计方案拓展使用群体，从而带动现有大屏幕硬件产品销售。加大视频系统方案化、集成化、智能化、行业化案例的市场推广，提高标准方案在行业的应用优势和宣传力度。

改变现有销售模式，保留传统销售模式以产品转为方案化、行业化销售巩固现有业绩；拓展行业销售模式，以人工智能技术为基础，可视系统为辅，附加硬件音视频设备，不断增加行业客户的同时也将提高销售毛利率，从而补充新业绩。

拓展新领域，开发新业务，未来也将涉入其他行业，如环保行业、教育行业、康养行业等，结合自有技术和资源调整适合的目标群体，逐步实现多元化发展方向，为公司长期经营提供保障。

(4)、资金运营方面：

面对资金短缺的压力，从各个方面严格控制资金支出，为加速资金回笼，严格审核各个销售项目客户的信誉情况，实行严谨的收款政策；全体员工团结一致，扬长避短，结合公司的自有技术和资源调整适合的目标销售群体，深耕行业客户和终端客户，以此增加公司的销售业绩。

为了缓解目前资金压力，公司管理层一方面继续加大对应收账款的催收，对一些时间长且不好收回的应收账款通过律师诉讼收回；另外一方面对于要签订的销售合同中付款条件不好的项目暂不签订，首先确保资金正常运营。公司财务部也在不断和各金融机构商谈，争取 2023 年取得部分金融机构的银行贷款，缓解资金压力。

(5)、成本费用方面：

公司为了扭转经营亏损，增加现金流量净值，除了在上面几个方面进行调整优化外，还要继续加大对成本费用的监督，开源节流，减少公司各项成本费用支出。

公司董事会认为：北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，对上述事项出具的带持续经营重大不确定性段落的无保留意见，董事会表示理解，该报告客观严谨地反映了公司 2022 年度财务状况及经营成果。董事会正组织公司董事、监事、高级管理人员等积极采取有效措施，消除审计报告中所强调事项对公司的影响，但基于公司已经连续 10 年亏损，董事会同时也提请投资人注意投资风险。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
原材料价格波动的风险	公司面临原材料上涨和大幅波动所带来的产品材料成本上升进而影响公司经营效益的风险。 应对措施： 公司将谨慎应对，及时了解原材料行情信息，适当进行战略储备，进行经济、科学的批量采购，采取合理灵活的销售定价策略，跟随主要原料的价格波动，及时调整产品的销售价格，合理向下游行业转移原料波动的风险。
资金短缺风险	公司经营业绩下滑，主要原材料均为进口产品，需全额支付货

	<p>款，金融机构收缩贷款，导致公司未来经营发展仍然面临资金短缺的风险。</p> <p>应对措施：报告期内，公司全面压缩费用开支，加大资金回笼，并且积极与各金融机构沟通，申请银行贷款用于补充流动资金，以保证经营活动正常开展。</p>
综合管理风险	<p>公司存在现有组织结构和管理方式能否有效运行的风险和影响公司经营效率的风险。</p> <p>应对措施：公司已经建立了股东大会、董事会、监事会等独立治理机构，公司将进一步落实管理、决策机制的制度化，提高企业战略决策能力和管理决策质量；对各业务团队依据市场和业绩情况进行整合，同时通过加强信息化流程、固化科学的管理流程，有效保障内控措施，建立统一的信息化平台，扩大远程协同应用，提升民主决策水平。</p>
技术创新风险	<p>研发投入的增长和研发项目的实施，公司将面临研发项目失败、管理费用升高、核心技术人才流失的技术更新风险。</p> <p>应对措施：公司一直坚持以市场为导向进行技术创新，紧密跟踪行业相关新技术，保持产品和技术始终处于领先地位；另外，公司在产品开发前都经过大量的市场调研，并根据新产品的市场规模来确定相应的研发和生产投入，从而能够有效避免新产品、新技术开发的风险。公司制订了严格的技术保密制度，为骨干员工提供良好的待遇，为各级员工提供全面的社会保障，使研发人员保持良好的工作状态，调动科技人员的创新积极性，保证公司拥有一支稳定的、充满活力的科技人才队伍，服务于公司技术创新。</p>
税收政策的风险	<p>如国家税收优惠政策调整，公司将面临税负增加并影响公司经营业绩的风险。</p> <p>应对措施：继续向有关单位申请高新技术企业复核，坚持创新科研，增强自主创新能力，加大研发投入，进一步提升技术团队实力和研发水平。</p>
生产经营场所续租的风险	<p>公司将面临生产经营场所因地方政策和租赁条件变更导致无法续租的风险。</p> <p>应对措施：公司将尽量跟出租方签署合法有效且长期的租赁合同。</p>
持续亏损的风险	<p>截止至 2022 年 12 月 31 日，公司未分配利润-63,969,782.24 元，未弥补亏损超过公司实收股本总额（40,179,200.00 元），且 2022 年经营活动产生的现金流量净额为-1,023,614.35 元，运营资金紧张。如果未来公司盈利能力未出现显著提升，公司持续亏损的风险依然存在。</p> <p>应对措施：公司将继续严格控制各项费用支出，降低各项负债及存货，降低原材料的采购成本和产品制造成本，丰富产品线，加大在软件和服务方面的投入，加大应收账款的催收，保证良好的现金流，并积极寻求资本市场和产业链上下游的战略合作。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
彩讯、股份公司、公司、本公司、企业	指	北京彩讯科技股份有限公司
董事会	指	北京彩讯科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京彩讯科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
公司章程	指	《北京彩讯科技股份有限公司章程》
三会	指	北京彩讯科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
DLP	指	数字光处理 (Digital Light Processing instead of Procession) 应用数字微镜晶片 (Digital Micromirror Device, DMD) 作为关键元件以实现数字光学处理过程。
LED	指	Light Emitting Diode (发光二极管) 的简称, 是一种由固态化合物半导体材料制成的发光器件, 能够将电能转化为光能而发光。
LCD	指	液晶显示器 (Liquid Crystal Display), 是一种数字显示技术, 可以通过液晶和彩色过滤器过滤光源, 在平面面板上产生图像。
大数据可视化	指	将大型数据集中的数据以图形图像形式表示, 并利用数据分析和开发工具发现其中未知信息的处理过程。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京彩讯科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Triolion Sciene Technology Co., Ltd
	Triolion
证券简称	彩讯科技
证券代码	430033
法定代表人	吕世章

二、 联系方式

董事会秘书	陈琳
联系地址	北京市海淀区上地五街5号四层404室
电话	010-82771801
传真	010-82784687
电子邮箱	chenlin@triolion.com
公司网址	www.triolion.com
办公地址	北京市海淀区上地五街5号四层404室
邮政编码	100085
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2000年1月31日
挂牌时间	2008年10月28日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C制造业-C39计算机、通信和其他电子设备制造业-C391计算机制造-C3919其他计算机制造
主要业务	提供高清大屏幕产品和解决方案
主要产品与服务项目	数字图像处理设备、数字显示设备、数字信号设备、环境污染防治专用设备、大型数字显示系统及其相关软件的研发、制造、销售及技术服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	40,179,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（莫美明）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（莫美明），无一致行动人
--------------	--------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911101087187822595	否
注册地址	北京市海淀区上地五街5号四层404室	否
注册资本	40,179,200	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	江海证券	
主办券商办公地址	黑龙江省哈尔滨市松北区创新三路833号	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	江海证券	
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	司文召	杨晓萍
	2年	3年
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路18号北环中心22层2207室	

全国股转公司于2022年3月16日发布《关于终止上海证券有限责任公司从事主办券商推荐业务的公告》（股转系统公告[2022]68号），公司主办券商上海证券被全国股转公司终止从事主办券商推荐业务，并导致构成双方持续督导协议解除情形。因暂无其他主办券商承接持续督导工作，根据《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《全国中小企业股份转让系统主办券商持续督导工作指引》等相关规定，公司股票自2022年3月17日起停牌。详见公司自2022年3月17日起每十个交易日披露的《关于公司股票可能被终止挂牌的风险提示公告》。

鉴于公司发展需要，公司于2022年6月14日与江海证券有限公司签订了附生效条件的《持续督导协议书》，由江海证券担任公司的承接主办券商并履行持续督导义务。

2022年7月4日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司向彩讯科技出具了《关于对彩讯科技和江海证券签署持续督导协议无异议的函》，持续督导协议自2022年7月6日起生效。

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司董事会于2023年3月24日收到吕世章的辞职报告，因个人原因，吕世章辞去董事长职务，具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）上披露的《董事、董事长辞职公告》（公告编号：2023-012）。为了保障公司董事会工作正常开展，公司第六届董事会第三次会议选举齐国亮为公司新任董事长。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	40,204,193.96	44,036,526.28	-8.70%
毛利率%	24.57%	22.71%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,383,116.94	317,519.18	-1,165.48%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,961,780.78	-5,869,574.14	-32.50%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-123.24%	7.42%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-144.32%	-137.21%	-
基本每股收益	-0.0842	0.0079	-1,165.82%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	12,790,531.90	15,359,284.90	-16.72%
负债总计	11,736,937.84	10,922,573.90	7.46%
归属于挂牌公司股东的净资产	1,053,594.06	4,436,711.00	-76.25%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.03	0.11	-72.73%
资产负债率%（母公司）	50.57%	42.61%	-
资产负债率%（合并）	91.76%	71.11%	-
流动比率	0.99	1.46	-
利息保障倍数	-9.41	2.05	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-1,023,614.35	-1,477,155.09	30.70%
应收账款周转率	3.14	3.63	-
存货周转率	5.86	5.21	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-16.72%	-29.98%	-
营业收入增长率%	-8.70%	6.05%	-
净利润增长率%	-1,165.48%	-107.41%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	40,179,200	40,179,200	-
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	49,621.94
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	529,041.90
非经常性损益合计	578,663.84
所得税影响数	0
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	578,663.84

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

本公司目前所处行业为计算机、通信和其他电子设备制造业中的视频显示系统行业，主要从事各类大型数字高清显示系统、数字图像处理设备、数字显示设备、数字信号传输/切换设备及相关软件的研发、制造、销售及技术服务，同时为客户提供全方位解决方案。

产品广泛应用于政府部门、军事行业、轨道交通、智能交通、广电、水利等众多领域。公司产品销售主要以集成商为主，终端客户为辅。公司在数字图像处理器、数字信号传输/切换设备及显示系统软件上均拥有自主知识产权，主要产品都是自主研发及生产，通过向客户提供自主研发和生产的全系列产品，便于系统整合与升级。目前已拥有自主知识产权的专利技术近 30 项。

在多年的产品研发过程中，彩讯科技一直坚持以市场为导向的技术创新，整合全国各地业务平台，公司遍布全国的销售和售后服务体系，能够做到及时响应、快速处理，在业内具有良好的口碑。产品销售、技术服务为公司的主要收入来源。

通过一系列产品的研发和实施，彩讯科技汇聚了一批高水平技术人才。除了自身研发之外，我们还与重要客户建立了共同研发合作关系，不仅可以直接有效的掌握客户需求，还便于公司把握市场新技术的发展方向。

报告期内公司的商业模式未出现变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	1、2020年12月2日，公司再次认定为高新技术企业，有效期三年。证书编号：GR202011005867，认定依据为《高新技术企业认定管理办法》（国科发〔2016〕32号）。 2、2021年11月，公司入选北京市2021年度第七批“专精特新”中小企业名单，有效期三年。证书编号：2021ZJTX1021。

行业信息

是否自愿披露

√是 □否

未来趋势来看，经济内循环战略会加速数字化大发展，加快数字化发展、建设数字中国已上升为国家重大战略，商显设备作为重要载体，未来应用更为广泛。同时，“十四五”规划重大项目陆续开工，“两新一重”基础设施建设稳步推进，有利于商显设备需求长期增长。奥维云网（AVC）预测，中国商显市场在 2025 年将达到 1357 亿元的规模，2020-2025 年五年复合增长率约 16.4%。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	2,272,439.49	17.77%	1,052,704.08	6.85%	115.87%
应收票据	370,000.00	2.89%	351,750.00	2.29%	5.19%
应收账款	5,090,127.40	39.80%	6,921,802.30	45.07%	-26.46%
存货	1,778,583.73	13.91%	3,112,836.57	20.27%	-42.86%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	290,189.11	2.27%	383,919.91	2.50%	-24.41%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	3,000,000.00	23.45%	-	-	0.00%
长期借款	-	-	-	-	-
合同负债	769,016.82	6.01%	1,410,601.78	9.18%	-45.48%
其他应收款	952,506.56	7.45%	386,377.92	2.52%	146.52%
其他应付款	1,974,323.23	15.44%	1,605,316.69	10.45%	22.99%
应付账款	3,054,324.07	23.88%	4,252,147.48	27.68%	-28.17%
资产合计	12,790,531.90	-	15,359,284.90	-	-16.72%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金与上年期末相比增长 115.87%，主要是因为 2022 年为保证日常经营活动从银行借款 300 万元导致货币资金增加。
- 2、应收账款与上年期末相比下降 26.46%，主要是因为本期为资金回流，加大了催收力度，应收帐款收回较多相应应收帐款下降。

- 3、存货与上年期末相比下降 42.86%，主要是因为公司为减少资金占用量，以销定采，减少存货备货，因此存货减少较多。
- 4、固定资产与上年期末相比下降 24.41%，主要为本期固定资产正常计提折旧，且未购置新的固定资产。
- 5、其他应收款与上年期末相比增长 146.52%，主要为本期内新增支付项目保证金 49.89 万元。
- 6、应付账款与上年期末相比下降 28.17%，主要为促进良好的供应商关系对月结货款进行了支付。
- 7、其他应付款与上年期末相比增长 22.99%，主要为 2022 年下半年疫情期间企业申请社保缓缴 23.43 万元导致其他应付款增加。
- 8、合同负债与上年期末相比下降 45.48%，主要为本期内项目及及时完工验收并确认了收入。
- 9、短期借款比上年期末增加 300 万元，主要为满足日常生产经营活动需要向银行借入短期借款。
- 10、资产总额与上年期末相比下降了 16.72%，下降较多的为应收账款、存货、应付账款、合同负债等，已进行分析。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	40,204,193.96	-	44,036,526.28	-	-8.70%
营业成本	30,324,973.85	75.43%	34,035,656.58	77.29%	-10.90%
毛利率	24.57%	-	22.71%	-	-
销售费用	5,388,535.29	13.40%	6,034,049.21	13.70%	-10.70%
管理费用	5,496,968.30	13.67%	5,721,825.92	12.99%	-3.93%
研发费用	2,185,241.03	5.44%	3,018,881.52	6.86%	-27.61%
财务费用	359,512.50	0.89%	339,148.20	0.77%	6.00%
信用减值损失	-218,406.09	-0.54%	-498,375.09	-1.13%	-56.18%
资产减值损失	-97,426.63	-0.24%	-79,356.41	-0.18%	22.77%
其他收益	49,621.94	0.12%	4,409,153.60	10.01%	-98.87%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-1,981.42	0.00%	-100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-3,912,158.84	-9.73%	-1,462,401.96	-3.32%	-167.52%
营业外收入	594,048.45	1.48%	1,789,741.46	4.06%	-66.81%
营业外支出	65,006.55	0.16%	9,820.32	0.02%	561.96%
净利润	-3,383,116.94	-8.41%	317,519.18	0.72%	-1,165.48%

项目重大变动原因：

- 1、期间费用总额比去年同期下降 11.14%，主要因为本期上半年受疫情影响，员工居家减少了各项费用支出，使得各项费用均有所下降；研发费用变动较大的原因也是因为疫情影响，研发人员居家办公研发项目无法开展费用相应减少。
- 2、信用减值损失同比下降 56.18%，主要是因为本期应收账款同比下降 26.46%，相应预期坏账损失计提金额减少。
- 3、其他收益比去年同期下降 98.87%，主要原因去年同期公司与供应商深圳市大眼界光电科技有限公司合同纠纷达成执行和解，明确生效法律文书中双方的债务债权进行抵消，以其他非流动资产抵消了应付账款，未抵消部分计入其他收益，本期其他收益为正常企业退税政府补助。
- 4、本期营业收入同比减少 383.23 万元，但因控制成本费用本期营业利润同比下降 163.84%。
- 5、因 2021 年收到尚易德违约金 146 万元使得本期营业外收入同比下降 66.81%。
- 6、以上几方面原因导致本期亏损 338.31 万元，净利润同比下降 1,165.48%。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	40,204,193.96	44,036,526.28	-8.70%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	30,324,973.85	34,035,656.58	-10.90%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
大屏幕图像处理设备	1,215,057.51	542,263.49	55.37%	-50.26%	-69.05%	27.10%
大屏幕信号处理设备	198,130.95	104,878.44	47.07%	560.44%	390.77%	18.30%
大屏幕显示设备整机	31,609,422.01	25,575,092.37	19.09%	-4.26%	-4.32%	0.05%
技术服务收入	1,322,468.87	1,182,477.02	10.59%	75.26%	79.30%	-2.02%
配件	5,462,791.60	2,920,262.53	46.54%	-24.35%	-40.01%	13.96%
软件产品	396,323.02	-	100.00%	-29.86%	-	0.00%
合计	40,204,193.96	30,324,973.85	24.57%	-8.70%	-10.90%	1.86%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

公司营业收入 80%来源于系统集成项目， 20%来源于单个产品。每个系统集成项目配套的产品均包含大屏幕显示设备整机、大屏幕信号处理设备、技术服务及配套软件产品。因每个项目的毛利是整体核算，这也就造成单个产品类别毛利或高或低情况，故单个产品类型毛利率有所变动，整体毛利率变动不大。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	7,758,899.40	19.30%	否
2	客户二	4,778,000.00	11.88%	否
3	客户三	2,353,140.00	5.85%	否
4	客户四	2,300,000.00	5.72%	否
5	客户五	2,239,900.00	5.57%	否
合计		19,429,939.40	48.32%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	3,603,000.00	19.52%	否
2	供应商二	2,948,016.00	15.97%	否
3	供应商三	2,474,698.00	13.41%	否
4	供应商四	1,722,100.00	9.33%	否
5	供应商五	1,547,870.00	8.39%	否
合计		12,295,684.00	66.62%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-1,023,614.35	-1,477,155.09	30.70%
投资活动产生的现金流量净额	-23,600.07	-168,564.66	-86.00%
筹资活动产生的现金流量净额	1,966,949.83	-710,175.72	376.97%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额比去年同期增长了 30.70%，其中销售商品、提供劳务收到的现金同

比下降 9.26%，收到与其他经营活动有关现金下降 72.38%，使得经营活动现金流入同比下降 13.41%；同时购买商品、接受劳务支付的现金同比下降 8.54%，支付给职工以及为职工支付的现金同比下降 12.08%，支付其他与经营活动有关的现金同比下降 38.58%，使得经营活动现金流出同比下降 13.95%。以上原因导致经营活动现金净流量较去年同期增加 45.35 万元。

2、投资活动产生的现金流量净额与去年同期相比下降 86.00%，主要为本期新购固定资产较少。

3、筹资活动产生的现金流量净额与去年同期相比增长了 376.97%，主要是本期新增 300 万元银行借款。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海彩讯光电技术有限公司	控股子公司	销售、生产及技术服务	1,500,000.00	2,254,379.30	-6,687,652.82	6,059,944.31	-1,087,604.41
深圳彩讯光电技术有限公司	控股子公司	租赁、销售业务	500,000.00	10,885.58	-1,542,854.20	0	-132,207.90

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

公司经过近二十年多年的发展，已为数万家客户提供了产品及个性化解决方案，具备良好的持续经营能力：

1、二十年的市场耕耘，公司已构建了遍及全国的完善市场营销体系，形成各个行业均衡发展的业务布局，拥有丰富的项目服务运营经验，并在各行业领域积累了良好的服务经验。遍布全国的强大营销和服务体系，“7×24”小时客户响应机制，有力地赢得了客户，推动了公司业务的发展。在此平台上加入任何产品均可进行快速平铺，迅速产生营销效应。

2、自主创新的先进技术，公司拥有稳定的研发团队，每年投入数百万元的研发经费，多年的技术沉淀，使得公司具备了持续的自主创新能力，引领行业技术发展。公司在图像信号传输、处理、控制、显示上有长期持续的研发能力。同时，在显示设备智能化及远程控制、远程监控领域拥有专利和转化能力，特别是面向客户订制的显示控制系统将在后续企业创新中不断发挥作用。

3、公司在上海松江高科技园区的研发生产中心，长期的标准化管理，为企业运行及发展提供了良好的基础保证。

在全体员工共同努力下，报告期内，我们为阿里巴巴、中南集团、宝武集团、中船重工等各大集团公司提供了完整的大屏幕视频系统，得到了客户的认可与好评。公司在2022年还荣获了“数字音视COB显示优秀解决方案奖”和“2022年度COB小间距知名品牌大奖”。虽然本年度资金比较紧张，但没有拖欠员工薪资，并按时上交国家各种税金，按时支付房租、水电及其他各项费用。

虽然企业目前经营亏损，但我们依然对公司前景充满了信心，公司董事会及经营管理层积极面对困难并采取行动，结合公司的自身能力，不断的去适应市场变化的需求，适时的调整公司的经营战略、营销策略、产品结构、降低并控制经营过程中的潜在风险；加大研发和技术创新，进行技术实践，把彩讯科技打造成智慧、智能、智联的综合运营企业；严格控制各项成本、费用支出，降低各项负债及存货，降低产品原材料的采购成本和产品加工制造成本；不断加大应收账款的催收，加速公司流动资金周转，保证公司良好的现金流；积极去寻求资本市场和产业链上下游的战略合作，使企业经营业绩会不断好转，保证企业能持续经营下去。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-

债权债务往来	3,000,000	3,000,000
--------	-----------	-----------

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

为了保证公司正常运营，根据公司资金周转情况，与关联方签订个人借款协议，向关联股东个人借款300万元，期限为2020年1月15日至2022年1月14日。该议案已由公司第五届董事会第一次临时会议审议通过（具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）上披露的2020-001号公告）。该关联交易及时补充了公司的流动资金，缓解还贷压力，保障了公司的日常运营的顺利进行。

截至报告期末，公司已偿还1,500,000元。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

不适用。

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	流动资产	冻结	300,000	2.35%	劳资纠纷
总计	-	-	300,000	2.35%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

不会对公司造成不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	40,131,200	99.88%	48,000	40,179,200	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	9,800,503	24.39%	-557,400	9,243,103	23.00%
	董事、监事、高管	16,000	0.04%	-16,000	0	0.00%

	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	48,000	0.12%	-48,000	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	48,000	0.12%	-48,000	0	0.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%
总股本		40,179,200	-	0	40,179,200	-
普通股股东人数		556				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司于2022年4月29日收到原监事斯颀的辞职报告，自2022年5月5日起，斯颀不再担任本公司监事职务。根据相关规定，公司为离任监事斯颀所持有的本公司16,000股无限售股份办理了限售登记。截止到2022年11月4日，斯颀先生所持有的公司股份64,000股限售期限已满半年，按照规定为其申请办理了其所持全部股份的解除限售。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）上披露的2022-041号公告。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	莫美明	9,800,503	-557,400	9,243,103	23.00%	0	0	0
2	陈灏康	3,326,925	0	3,326,925	8.28%	0	0	3,326,925
3	陈立文	2,132,806	-332,806	1,800,000	4.48%	0	0	0
4	马运杰	1,342,361	0	1,342,361	3.34%	0	0	0
5	罗文娟	0	1,200,000	1,200,000	2.99%	0	0	0
6	周旋	926,000	0	926,000	2.30%	0	0	0
7	谢俊伟	406,101	445,549	851,650	2.12%	0	0	0
8	曹贤斌	201,386	527,148	728,534	1.81%	0	0	0
9	钱国忠	650,000	0	650,000	1.62%	0	0	0
10	查悦昕	579,850	0	579,850	1.44%	0	0	0
合计		19,365,932	1,282,491	20,648,423	51.38%	0	0	3,326,925

普通股前十名股东间相互关系说明：前十名股东无关联关系或一致行动关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行贷款	北京银行	信用贷款	3,000,000.00	2022年6月21日	2023年6月20日	4.30%
合计	-	-	-	3,000,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
吕世章	董事长、总经理	男	否	1974年11月	2019年12月6日	2022年12月5日
马翠英	董事、财务总监	女	否	1969年10月	2019年12月6日	2022年12月5日
陈琳	董事、董事会秘书	女	否	1980年9月	2019年12月6日	2022年12月5日
钟行健	董事	男	否	1983年11月	2019年12月6日	2022年12月5日
黄浩东	董事	男	否	1976年1月	2019年12月6日	2022年12月5日
雷继昆	监事会主席	女	否	1982年8月	2019年11月18日	2022年11月18日
邱志强	监事	男	否	1990年12月	2022年12月30日	2025年12月29日
斯颀	监事	男	否	1962年2月	2019年12月6日	2022年12月5日
董事会人数:					5	
监事会人数:					2	
高级管理人员人数:					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
斯颀	监事	离任	无	因个人原因辞去监事职务	监事斯颀2022年5月5日辞职,至报告期末未改选新的监事。监事会成员低于法定人数,在改选出的监事就任前,

					斯頔仍履行监事职务。
邢辰	监事	离任	无	换届选举	
邱志强	无	新任	监事	换届选举	-

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
邱志强	监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

新任监事：

邱志强：男，中国国籍，无境外永久居留权，1990年12月出生，大专学历。曾先后任职于上海能率有限公司和上海泰尔阀门有限公司。2011年入职北京彩讯科技股份有限公司，现担任公司显示产品部经理一职。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员	否	-

的纪律处分，期限尚未届满		
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	-
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	-
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	公司财务负责人马翠英，具有中级会计专业技术资格证书，从事会计相关工作 33 年
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	-
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	-
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	-
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	-
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情况	否	-
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	吕世章同时担任董事长、总经理职务

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	0	0	5
生产人员	5	2	2	5
销售人员	19	7	7	19
技术人员	13	0	0	13
财务人员	5	0	0	5
行政人员	17	1	0	18
员工总计	64	10	9	65

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	22	22
专科	22	22

专科以下	19	20
员工总计	64	65

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人才引进与招聘

报告期内，通过社会招聘等多方面措施吸引了符合企业长远利益、适合企业用人政策的人才，一方面补充了企业成长需要的新鲜血液、推动了企业内部的优胜劣汰，另一方面也巩固、增强了公司的技术团队和管理队伍，从而为企业持久发展提供了坚实的人力资源。

2、员工培训

培训主要针对公司规章制度、业务线产品知识、产品质量和产品应用、日常办公应用软件知识进行培训。

3、薪酬政策

公司本着客观、公正、规范的原则，根据企业自身情况制定了完整完善的薪酬体系及绩效考核制度，员工薪酬包括基本工资、绩效工资、职务工资及年终工资。同时，公司依据国家相关规定按照员工月薪的一定比例为其缴纳社会保险。

4、本公司本年度需公司承担费用的离退休职工人数 0 人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司第五届董事会、监事会及高级管理人员的任期于 2022 年 12 月 5 日届满，但报告期内，新一届董事会、监事会和高级管理人员的提名工作尚未完成，其换届工作相应顺延。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）上披露的《关于董事会、监事会及高级管理人员延期换届的公告》（公告编号 2022-042）。

- 1、2023 年 2 月 8 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过，选举吕世章（连任）、钟行健（连任）、黄浩东（连任）、陈琳（连任）、王春艳（新任）为第六届董事会董事；选举李非非（新任）为监事，与职工代表监事雷继昆（连任）、邱志强（新任）共同组成第六届监事会。
- 2、公司第六届董事会第一次会议于 2023 年 2 月 8 日审议并通过，选举吕世章为公司董事长，聘任吕世章为公司总经理，聘任马翠英为公司财务负责人、聘任陈琳为公司董事会秘书。
- 3、公司于 2023 年 3 月 24 日收到董事、董事长吕世章递交的辞职报告，并于 2023 年 4 月 13 日召开的 2023 年第二次临时股东大会选举齐国亮为公司新任董事，2023 年 4 月 13 日召开的第六届董事会第三次会议选举齐国亮为新任董事长。

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	√是 □否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作基本能严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，中小股东与大股东享有平等地位，确保全体股东能够充分行使自己的合法权利；董事会在报告期内做到认真审议并执行股东大会的各项审议事项；公司治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

董事会经过评估认为，报告期内公司通过三会的召开，依据公司制度，及时对重要的人事变动、换届选举、融资、关联交易、担保等事项履行制度规定的义务，会议的召集、审议程序、形成的决议及发布的公告均符合《公司法》及《公司章程》等各项制度的要求，合法合规。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

报告期内，无修改章程。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
----	------	-----	-----

召开次数	3	4	2
------	---	---	---

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	-
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	-
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	-
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	-
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	-
股东大会是否实施过征集投票权	否	-
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	不涉及

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

本公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

- 1、业务独立情况：公司独立从事业务经营，业务结构完整，拥有独立的研发、生产、销售、技术服务体系，对控股股东不存在依赖关系。
- 2、人员独立情况：公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作，并在本公司领取报酬。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。
- 3、资产独立情况：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的研发、生产、销售、技术服务及配套设施，拥有独立的商标、专利技术、软件著作权等无形资产。
- 4、机构独立情况：公司拥有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门及经营场所分开，不存在与控股股东混合经营、合署办公等情况。
- 5、财务独立情况：公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，不

存在资金或资产被控股股东任意占用的情况，公司作为独立纳税人，依法独立纳税。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司没有出现披露的年度报告存在重大差错的情况。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	[2023]京会兴审字第 13000142 号
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层 2207 室
审计报告日期	2023 年 4 月 24 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	司文召 杨晓萍
	2 年 3 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	17 年
会计师事务所审计报酬	15 万元

审 计 报 告

[2023]京会兴审字第 13000142 号

北京彩讯科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的北京彩讯科技股份有限公司（以下简称“彩讯科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于彩讯科技公司，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、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、（二）所述，2013年起公司一直处于经营亏损状态，未弥补亏损已超过实收股本总额。截至2022年12月31日的财务报表显示，未分配利润-63,969,782.24元，未弥补亏损超过公司实收股本总额(40,179,200.00元)，且2022年经营活动产生的现金流量净额为-1,023,614.35元，公司经营资金紧张。

以上情况表明存在可能导致对彩讯科技公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

彩讯科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括彩讯科技公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执

行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估彩讯科技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彩讯科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对彩讯科技公司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彩

讯科技公司不能持续经营。

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、就彩讯科技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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

北京兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：司文召

中国·北京
二〇二三年四月二十四日

中国注册会计师：杨晓萍

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	2,272,439.49	1,052,704.08
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	370,000.00	351,750.00
应收账款	五、（三）	5,090,127.40	6,921,802.30
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	182,486.30	324,275.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	952,506.56	386,377.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	1,778,583.73	3,112,836.57
合同资产	五、（七）	31,525.00	31,525.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	20,389.49	60,525.12
流动资产合计		10,698,057.97	12,241,795.99
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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	五、（九）	290,189.11	383,919.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十）	1,703,660.83	2,607,422.17
无形资产	五、（十一）	-	-
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十二）	98,623.99	126,146.83
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,092,473.93	3,117,488.91
资产总计		12,790,531.90	15,359,284.90
流动负债：			
短期借款	五、（十三）	3,000,000.00	-

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	五、（十四）	3,054,324.07	4,252,147.48
预收款项			
合同负债	五、（十五）	769,016.82	1,410,601.78
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	五、（十六）	473,230.52	467,553.26
应交税费	五、（十七）	622,738.47	525,554.10
其他应付款	五、（十八）	1,974,323.23	1,605,316.69
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（十九）	803,899.76	-
其他流动负债	五、（二十）	106,773.14	146,373.67
流动负债合计		10,804,306.01	8,407,546.98
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	五、（二十一）	932,631.83	2,515,026.92
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		932,631.83	2,515,026.92
负债合计		11,736,937.84	10,922,573.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十二）	40,179,200.00	40,179,200.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十三）	17,359,341.15	17,359,341.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十四）	7,484,835.15	7,484,835.15
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十五）	-63,969,782.24	-60,586,665.30
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,053,594.06	4,436,711.00
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,053,594.06	4,436,711.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		12,790,531.90	15,359,284.90

法定代表人：吕世章

主管会计工作负责人：马翠英

会计机构负责人：王春艳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,653,408.47	928,838.00
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		370,000.00	351,750.00
应收账款	十三、（一）	11,801,285.79	12,336,227.60
应收款项融资			
预付款项		174,597.00	312,400.00
其他应收款	十三、（二）	2,423,533.20	1,743,207.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,778,583.73	3,112,836.57
合同资产		31,525.00	31,525.00
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		12,048.54	52,184.17
流动资产合计		18,244,981.73	18,868,969.04
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、 (三)	-	-
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		190,339.36	256,129.10
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		345,197.72	820,415.12
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		535,537.08	1,076,544.22
资产总计		18,780,518.81	19,945,513.26
流动负债：			
短期借款		3,000,000.00	-
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		3,047,824.07	4,245,647.48
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			
应交税费		378,925.67	405,845.39
其他应付款		1,902,790.71	1,583,106.41
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		713,281.42	1,354,866.38
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		354,068.32	-
其他流动负债		99,527.54	139,128.07
流动负债合计		9,496,417.73	7,728,593.73

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		-	769,513.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		-	769,513.82
负债合计		9,496,417.73	8,498,107.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本		40,179,200.00	40,179,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		17,349,400.58	17,349,400.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,058,981.48	7,058,981.48
一般风险准备			
未分配利润		-55,303,480.98	-53,140,176.35
所有者权益（或股东权益）合计		9,284,101.08	11,447,405.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		18,780,518.81	19,945,513.26

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		40,204,193.96	44,036,526.28
其中：营业收入	五、（二十六）	40,204,193.96	44,036,526.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		43,850,142.02	49,328,368.92

其中：营业成本	五、（二十六）	30,324,973.85	34,035,656.58
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	五、（二十七）	94,911.05	178,807.49
销售费用	五、（二十八）	5,388,535.29	6,034,049.21
管理费用	五、（二十九）	5,496,968.30	5,721,825.92
研发费用	五、（三十）	2,185,241.03	3,018,881.52
财务费用	五、（三十一）	359,512.50	339,148.20
其中：利息费用		325,028.47	302,141.05
利息收入		3,670.90	3,303.07
加：其他收益	五、（三十二）	49,621.94	4,409,153.60
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十三）	-218,406.09	-498,375.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十四）	-97,426.63	-79,356.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十五）	-	-1,981.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,912,158.84	-1,462,401.96
加：营业外收入		594,048.45	1,789,741.46
减：营业外支出	五、（三十六）	65,006.55	9,820.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	五、（三十七）	-3,383,116.94	317,519.18
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,383,116.94	317,519.18
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,383,116.94	317,519.18
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填			

列)			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,383,116.94	317,519.18
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于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			
（5）其他			
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		-3,383,116.94	317,519.18
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,383,116.94	317,519.18
（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）		-0.0842	0.0079
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.0842	0.0079

法定代表人：吕世章

主管会计工作负责人：马翠英

会计机构负责人：王春艳

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十三、	40,140,647.83	43,906,644.11

	(四)		
减：营业成本	十三、 (四)	31,956,056.27	35,634,443.90
税金及附加		75,937.48	135,523.06
销售费用		4,148,790.72	4,457,997.56
管理费用		4,147,531.25	3,955,139.01
研发费用		1,936,301.73	2,546,487.97
财务费用		285,047.06	291,443.03
其中：利息费用		252,978.71	259,314.77
利息收入		2,990.58	2,659.16
加：其他收益		47,806.28	4,405,250.70
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-215,062.58	-394,400.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-97,426.63	-2,079,356.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-1,981.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,673,699.61	-1,184,877.96
加：营业外收入		575,394.98	1,788,419.09
减：营业外支出		65,000.00	9,800.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,163,304.63	593,741.13
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,163,304.63	593,741.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,163,304.63	593,741.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-2,163,304.63	593,741.13
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		39,514,425.39	43,548,356.72
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			
收到再保险业务现金净额			
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		34,240.22	32,883.91
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三十八）	849,448.00	3,075,893.62
经营活动现金流入小计		40,398,113.61	46,657,134.25
购买商品、接受劳务支付的现金		25,360,260.12	27,729,622.33
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,082,056.45	9,192,877.70

支付的各项税费		1,579,400.56	1,279,873.42
支付其他与经营活动有关的现金	五、（三十八）	6,400,010.83	9,931,915.89
经营活动现金流出小计		41,421,727.96	48,134,289.34
经营活动产生的现金流量净额		-1,023,614.35	-1,477,155.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	2,660.00
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		-	2,660.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,600.07	171,224.66
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		23,600.07	171,224.66
投资活动产生的现金流量净额		-23,600.07	-168,564.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		191,216.66	201,600.00
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	五、（三十八）	841,833.51	508,575.72
筹资活动现金流出小计		1,033,050.17	710,175.72
筹资活动产生的现金流量净额		1,966,949.83	-710,175.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		919,735.41	-2,355,895.47
加：期初现金及现金等价物余额		1,052,704.08	3,408,599.55

六、期末现金及现金等价物余额		1,972,439.49	1,052,704.08
----------------	--	--------------	--------------

法定代表人：吕世章

主管会计工作负责人：马翠英

会计机构负责人：王春艳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		37,749,768.74	41,448,039.91
收到的税费返还		33,266.12	32,611.04
收到其他与经营活动有关的现金		844,668.82	2,690,416.95
经营活动现金流入小计		38,627,703.68	44,171,067.90
购买商品、接受劳务支付的现金		27,992,717.83	31,059,525.85
支付给职工以及为职工支付的现金		5,314,289.92	5,806,387.12
支付的各项税费		1,320,637.72	813,737.61
支付其他与经营活动有关的现金		5,928,221.13	8,090,227.12
经营活动现金流出小计		40,555,866.60	45,769,877.70
经营活动产生的现金流量净额		-1,928,162.92	-1,598,809.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	2,660.00
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		-	2,660.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,284.07	30,929.45
投资支付的现金			
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		14,284.07	30,929.45
投资活动产生的现金流量净额		-14,284.07	-28,269.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	

偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		191,216.66	201,600.00
支付其他与筹资活动有关的现金		441,765.88	188,235.72
筹资活动现金流出小计		632,982.54	389,835.72
筹资活动产生的现金流量净额		2,367,017.46	-389,835.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		424,570.47	-2,016,914.97
加：期初现金及现金等价物余额		928,838.00	2,945,752.97
六、期末现金及现金等价物余额		1,353,408.47	928,838.00

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-60,586,665.30		4,436,711.00
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	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-60,586,665.30		4,436,711.00
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)											-3,383,116.94	-	-3,383,116.94
(一)综合收益总额											-3,383,116.94		-3,383,116.94
(二)所有者投入和减少资 本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15			7,484,835.15	-63,969,782.24	-	1,053,594.06	

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-60,904,184.48		4,119,191.82
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	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-60,904,184.48		4,119,191.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											317,519.18		317,519.18
（一）综合收益总额											317,519.18		317,519.18
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-60,586,665.30		4,436,711.00

法定代表人：吕世章

主管会计工作负责人：马翠英

会计机构负责人：王春艳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-53,140,176.35	11,447,405.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-53,140,176.35	11,447,405.71
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-2,163,304.63	-2,163,304.63
(一) 综合收益总额											-2,163,304.63	-2,163,304.63
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者												

投入资本												
3. 股份支付计入所有者 权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结 转												
1. 资本公积转增资本（或 股本）												
2. 盈余公积转增资本（或 股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存 收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-55,303,480.98	9,284,101.08

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-53,733,917.48	10,853,664.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-53,733,917.48	10,853,664.58
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											593,741.13	593,741.13
(一) 综合收益总额											593,741.13	593,741.13
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	40,179,200.00				17,359,341.15				7,484,835.15		-53,140,176.35	11,447,405.71

三、 财务报表附注

北京彩讯科技股份有限公司

2022年度财务报表附注

(金额单位: 人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

北京彩讯科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系于2007年9月由莫美明、陈灏康、马运杰、徐林荣、陈红、查悦昕、罗晓炜、肖文全、谢宏、丁文心、莫美康、彭志斌、王益俊十三名发起人共同发起,在原北京彩讯科技有限公司的基础上、整体改制设立的股份有限公司。公司的注册资本为人民币4,017.92万元,注册地址位于北京市海淀区上地五街5号四层404室,法定代表人吕世章。北京市工商行政管理局核发的企业法人营业执照为第911101087187822595号。

公司的前身北京彩讯科技有限公司,是于2000年1月31日由自然人马运杰、莫美明和陈灏康等三人出资设立的有限责任公司,公司设立时的注册资本为500万元,其中:马运杰先生出资200万元(以货币资金出资100万元、以无形资产出资100万元)、持股比例为40%,莫美明先生以货币资金出资150万元、持股比例为30%;陈灏康以货币资金出资150万元、持股比例为30%。

2000年9月4日,北京彩讯科技有限公司股东陈灏康先生将其持有的公司150万元的股份全部转让给陈葆楨先生,莫美明先生将其持有的公司150万元中的10万元股份转让给肖文全先生,马运杰先将其持有的公司200万元的全部股份分别转陈红女士(受让股份150万元)和查悦昕先生(受让股份50万元)。该股权转让事项完成后,北京彩讯科技有限公司股份仍为人民币500万元。

2003年2月18日,北京彩讯科技有限公司股东陈葆楨先生将其持有的公司150万元中的5.1万元股份和12.075万元分别转让给北京中关村国际孵化器有限公司和谢宏先生,陈红女士将其持有的公司150万元股份中的5.1万元和24.15万元分别转让给北京中关村国际孵化器有限公司和谢宏先生,莫美明先生将其持有的公司140万元股份中4.76万元转让给北京中关村国际孵化器有限公司,查悦昕先生将其持有的公司50万元股份中的1.7万元转让给北京中关村国际孵化器有限公司,肖文全先生将其持有的公司10万元股份中的0.34万元转让给北京中关村国际孵化器有限公司。该股权转让事项完成后,北京彩讯科技有限公司股份仍为人民币500万元。

2004年6月2日,北京彩讯科技有限公司股东北京中关村国际孵化器有限公司将其持有的本公司17万元全部股份分别转让给莫美明先生(受让股份4.76万元)、陈葆楨先生(受让股份4.675万元)、陈红女士(受让股份4.25万元)、查悦昕先生(受让股份1.7万元)、谢宏先生(受让股份1.275万元)和肖文全先生(受让股份0.34万元)。

2004年9月20日,北京彩讯科技有限公司股东陈葆楨先生将其持有的公司股份137.5万元全部转让给徐林荣先生。

2006年8月，根据北京彩讯科技有限公司章程和投资协议规定，北京彩讯科技有限公司新老股东以货币资金的方式增加注册资本至1,633万元，分三次缴纳出资：（1）2006年8月，实收资本增加286万元，其中：陈灏康先生增加投资111.46万元，马运杰先生增加投资100万元，查悦昕先生增加投资19.7万元，肖文全先生增加投资36.34万元，罗晓炜先生增加投资14.5万元，莫美康先生增加投资4万元。（2）2006年10月，实收资本增加464.71万元，其中：马运杰先生增加投资95.75万元，莫美明先生增加投资205万元，查悦昕增加投资46.3万元，肖文全先生增加投资13.66万元，罗晓炜先生增加投资55.5万元，莫美康先生增加投资8万元，彭志斌先生增加投资2万元，丁文心先生增加投资31.5万元，陆远先生增加投资5万元，王益俊先生增加投资2万元；（3）2006年12月，实收资本增加382.29万元，其中：陈灏康先生增加投资255.325万元，莫美明先生增加投资98.24万元，谢宏先生增加投资28.725万元。

2007年6月1日，北京彩讯科技有限公司的股东徐荣林先生将其持有的149,080.00元股份、陈红女士将其持有的135,500.00元股份、查悦昕先生将其持有的158,770.00元股份、谢宏先生将其持有的28,700.00元股份、肖文全先生将其持有的120,300.00元股份、陈灏康先生将其持有的767,900.00元股份、马运杰先生将其持有的396,900.00元股份、罗晓炜先生将其持有的175,000.00元股份、丁文心先生将其持有的78,760.00元股份、莫美康先生将其持有的23,800.00元股份、陆远先生将其持有的50,000.00元股份、王益俊先生将其持有的5,000.00元股份和彭志斌先生将其持有的3,400.00元股份分别转让给莫美明先生；谢宏先生将其持有的250,000.00元股份转让给马运杰先生。

2007年9月21日，由莫美明、陈灏康、马运杰、徐林荣、陈红、查悦昕、罗晓炜、肖文全、谢宏、丁文心、莫美康、彭志斌、王益俊十三名发起人共同发起，以原北京彩讯科技有限公司的净资产折股，依法改制设立北京彩讯科技股份有限公司，公司股本为2,218万元。

经中国证券业协会备案确认（中证协函[2008]318号），公司于2008年10月28日在深圳证券交易所中关村科技园区非上市股份有限公司股份报价转让系统挂牌，证券代码：430033。

2009年7月，公司按照法定程序决议通过，按每10股转送2股的方案向全体股东转送股本443.6万股，公司股本变更为2,661.6万元。

2010年11月，经股东大会审议通过及中国证券业协会备案确认（中证协函[2010]447号）和修改后的章程规定，股权登记日在册股东及投资人桐城市恒洋房地产有限公司、上海亿兆投资集团有限公司以货币资金增资520万元，增资后公司的股本变更为3,181.6万元。

2012年6月，经公司2011年度股东大会表决通过，以公司总股本3,181.6万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，共转增股本636.32万元，变更后公司股本为人民币3,817.92万元。

2014年公司非公开发行股票，发行数量200万股，发行价格每股人民币3元，由莫美明、陈灏康、上海证券有限责任公司以货币资金出资，变更后公司股本为人民币4,017.92万元。

公司所属的行业为数字高清专业显示设备。

公司的经营范围包括：大屏幕电子显示系统、环境污染防治专用设备的技术开发、技术服务；销售自行开发后的产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品；租赁视频设备；货物进出口、代理进出口、技术进出口。

公司主要产品或提供的劳务为数字图像处理设备、数字显示设备、数字信号传输/切换设备、大型数字显示系统及其相关软件等产品的研发、制造、销售及租赁、技术服务。

公司实际控制人莫美明。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 2 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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)的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

2013 年起公司一直处于经营亏损状态，未弥补亏损已超过实收股本总额，截至 2022 年 12 月 31 日的公司财务报表显示，未分配利润-63,969,782.24 元，未弥补亏损已超过公司实收股本总额 (40,179,200.00 元)，且 2022 年经营活动产生的现金流量净额为-1,023,614.35 元，公司经营资金紧张，仍存在资金短缺及经营持续亏损的风险。公司拟对此从产品、技术、市场、资金、成本费用等方面实施多项应对措施改善，严格控制各项费用支出，降低各项负债及存货，降低原材料的采购成本和产品制造成本，丰富产品线，加大在软件和服务方面的投入，加大应收账款的催收，并积极寻求资本市场和产业链上下游的战略合作，积极与各金融机构沟通，申请银行贷款用于补充流动资金，以保证经营活动正常开展。

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现其他对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后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，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并

按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

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

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响

其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

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

本公司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，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新

取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得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与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，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

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

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- 3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几

乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

(2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

6、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情

况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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、以公允价值计量且其变动计入当期损益以外的贷款承诺、以及财务担保合同（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）等进行减值处理并确认损失准备。

1. 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

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

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期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）。

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

（1）应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相

当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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

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

（2）其他应收款

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

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（3）长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（4）债权投资、其他债权投资

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

2. 信用风险显著增加的评估

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

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

- （1）债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- （2）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；

(3) 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

(4) 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

3. 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

(1) 发行方或债务人发生重大财务困难；

(2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

(3) 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

(4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

(5) 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。

(6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

4. 预期信用损失准备的列报

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

5. 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(十二) 存货

1、存货的分类

存货分类为：存货分为原材料、产成品、包装物、低值易耗品、在产品 and 发出商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

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

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

（十三）合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

（十四）持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

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

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 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，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

(十五) 长期股权投资

5、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、（六）；

确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可

以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

□确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

6、长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资

成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

7、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置

后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十六）固定资产

1、固定资产确认条件

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

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
机器设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	3-5 年	5.00%	31.67%-19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5.00%	19.00%
其他设备	年限平均法	3-5 年	5.00%	31.67%-19.00%

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注错误!未找到引用源。（二十一）

4、固定资产处置

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

（十七）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按

实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十八）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金

额，调整每期利息金额。

（十九）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物资。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司发生的初始直接费用；
- （4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（二十一）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- （1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- （2）当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（二十）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，

除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、（二十一）长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
专有技术	15 年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
商标使用权	15 年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
软件	5 年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

5、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

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

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

(二十一) 长期资产的减值测试方法及会计处理方法

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

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

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

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

(二十二) 长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(二十三) 职工薪酬

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

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

4、其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十四) 租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

(4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的,行使终止租赁选择权需支付的款项;

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后,本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益或相关资产成本,未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后,发生下列情形的,本公司重新计量租赁负债,并调整相应的使用权资产,若使用权资产的账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将差额计入当期损益:

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化,本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动,本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是,租赁付款额的变动源自浮动利率变动的,使用修订后的折现率计算现值。

(二十五) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时,如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的,确认为预计负债。

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

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

1. 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同,且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的,将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失(如有)的部分,确认为预计负债。

2. 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划,在满足前述预计负债的确认条件的情况下,按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务,只有在本公司承诺出售部分业务(即签订了约束性出售协议时),才确认与重组相关的义务。

3. 质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据,但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少,均可能影响未来年度的损益。

4. 回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保,并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回

购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(二十六) 股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

(1) 以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行前述会计处理。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应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。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应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。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而

非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非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，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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，将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十七）优先股与永续债

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

优先股或永续债属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

（二十八）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项

履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

公司的收入主要包括：产品销售收入和技术服务收入。

公司收入的确认方法如下：

（1）产品销售收入

对于不需要安装的商品销售，在合同约定的标的物交付，买方验收合格出具验收单时确认销售收入；对于需要安装和检验的商品销售，在合同约定的标的物已交付并取得买方确认的安装验收报告时确认销售收入。

（2）技术服务收入

对于一次性提供的技术服务，在服务已经提供、取得客户签署的服务确认报告时确认收入；对于需要在一定期限内提供的技术服务，根据已签订的技术服务合同总金额及履约进度确认收入。

（二十九）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业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，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

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，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）该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

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。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

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

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

（三十一）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（三十二）租赁

1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会

计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 本公司作为承租人

（1）租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

（2）租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

（3）使用权资产和租赁负债

见“附注三、（十九）”和“附注三、（二十四）”。

（4）租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

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

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

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，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。

4. 本公司作为出租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

(2) 租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(3) 作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入，未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

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

(4) 作为融资租赁出租人

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”及“三、（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

5. 售后租回交易

本公司按照“附注三、（三十二）”评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 本公司作为卖方及承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融负债进行会计处理。

(2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“4. 本公司作为出租人”的规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融资产进行会计处理。

（三十三）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

符合持有待售的资产的会计处理见本附注三、（十四）。

（三十四）股份回购

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（三十五）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；

- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- 12、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 13、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

（三十六）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

本报告期本公司主要会计政策未发生变更。

2、重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	1%、5%、7%
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%

税种	计税依据	税率 (%)
地方教育附加	实缴增值税、消费税	2%
企业所得税	母公司的应纳税所得额	15%
企业所得税	公司所属子公司的应纳税所得额	25%

(二) 税收优惠及批文

1、企业所得税

公司通过了 2020 年高新技术企业复审,并收到北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合下发的高新技术企业证书,证书编号:GR202011005867,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自 2020 年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按 15%的税率征收。

2、增值税

依据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4 号)的规定,以及财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)的规定,自 2011 年 1 月 1 日起,公司销售自行开发生产的软件产品,按 17%的法定税率征收增值税后,享受增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的优惠政策。

3、附加税

依据财政部、国家税务总局联合下发的《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号)及北京市财政局、国家税务总局北京市税务局下发的《关于本市小微企业“六税两费”减征比例的通知》的规定,自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户,减按 50%征收资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目(包括母公司财务报表主要项目注释)金额单位若未特别注明者均为人民币元;除非特别指出,“期末”指 2022 年 12 月 31 日,“期初”指 2022 年 1 月 1 日,“本期”指 2022 年度,“上期”指 2021 年度。

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	7,379.47	6,640.50
银行存款	2,265,060.02	1,046,063.58
其中:存放财务公司款项		
其他货币资金		
合计	2,265,060.02	1,052,704.08
其中:存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等 对使用有限制的款项总 额	300,000.00	
因资金集中管理支取受 限的资金		

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司北京银行上地支行账户余额中存在被法院冻结款项。

(二) 应收票据

1、应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	370,000.00	351,750.00
商业承兑票据		
合计	370,000.00	351,750.00

2、期末已质押的应收票据

无。

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

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	992,347.20	
商业承兑票据		
合计	992,347.20	

4、期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

(三) 应收账款

1、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,054,166.00	19.81%	2,054,166.00	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	8,312,972.84	80.19%	3,222,845.44	39.00%	5,090,127.40
其中：					
账龄组合	8,312,972.84	80.19%	3,222,845.44	39.00%	5,090,127.40
关联方组合					
合计	10,367,138.84	100.00%	5,277,011.44	51.00%	5,090,127.40

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,380,536.27	24.83%	3,380,536.27	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	10,236,717.94	75.17%	3,314,915.64	32.38%	6,921,802.30

其中：					
账龄组合	10,236,717.94	75.17%	3,314,915.64	32.38%	6,921,802.30
关联方组合					
合计	13,617,254.21	100.00%	6,695,451.91	49.17%	6,921,802.30

按组合计提坏账准备：

2、按账龄披露

项目	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	4,969,626.52	247,967.72	5.00%
1—2年	253,135.69	57,710.70	23.00%
2—3年	245,025.53	121,139.32	50.00%
3—4年	90,128.00	59,350.20	66.00%
4—5年	91,898.00	73,518.40	80.00%
5年以上	2,663,159.10	2,663,159.10	100.00%
合计	8,312,972.84	3,222,845.44	39.00%

确定该组合依据的说明：已单独计提坏账准备的应收账款除外，公司根据具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失率为基础，确定本期坏账准备的计提比例。

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,380,536.27	185,279.50		1,511,649.77		2,054,166.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	3,314,915.64	15,637.80		107,708.00		3,222,845.44
合计	6,695,451.91	200,917.30		1,619,357.77		5,277,011.44

4、本报告期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,619,357.77

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 4,760,132.27 元，占应收账款期末余额合计数的比例 39.71%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,731,783.07 元。

6、因金融资产转移而终止确认的应收款项

无。

7、转移应收账款且继续涉入的，分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(四) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
1 年以内	167,438.30	91.75%	320,527.00	98.84%
1-2 年	11,300.00	6.19%	3,148.00	0.97%
2-3 年	3,148.00	1.73%		
3-4 年				
4-5 年				
5 年以上	600.00	0.33%	600.00	0.19%
合计	182,486.30	100.00%	324,275.00	100.00%

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	供应商	41,500.00	22.74%	1 年以内	货物尚未收到
供应商二	供应商	16,540.00	9.06%	1 年以内	货物尚未收到
供应商三	供应商	14,697.00	8.05%	1 年以内	货物尚未收到
供应商四	供应商	12,550.00	6.88%	1 年以内	货物尚未收到
供应商五	供应商	9,700.00	5.32%	1 年以内	货物尚未收到
合计		94,987.00	52.05%		--

(五) 其他应收款

1、总表情况

(1) 分类列示

种类	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	952,506.56	386,377.92
合计	952,506.56	386,377.92

2、应收利息

无。

3、应收股利

无。

4、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	687,461.80	97,373.00
押金	187,246.80	204,246.80
职工备用金	105,340.62	95,469.83
其他	1,828.82	1,170.98
合计	981,878.04	398,260.61

(2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022年1月1日余额	11,882.69			11,882.69
2022年1月1日其他应收款账面余额在本期				
--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	18,028.79	-	-	18,028.79
本期转回	540.00	-	-	540.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日余额	29,371.48			29,371.48

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：无。

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：无。

(3) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	753,911.26
1至2年	62,279.66
2至3年	12,202.62
3至4年	144,384.50
4至5年	9,100.00
5年以上	
合计	981,878.04

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
其他应收款坏账准备	11,882.69	18,028.79	540.00		29,371.48
合计	11,882.69	18,028.79	540.00		29,371.48

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
中国核动力研究院设计院	履约保证金	498,880.00	1年以内	50.81%	14,966.40
南通鸿升达贸易有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	10.18%	3,000.00
北京智宏安通物业管理有限公司	物业押金	77,526.00	3-4年	7.90%	2,325.78
北京高立二千科技有限公司	房租押金	65,882.50	3-4年	6.71%	1,976.48
上海荣敞建设工程有限公司	租赁保证金	37,373.00	1-2年	3.81%	1,121.19
合计	--	779,661.50		79.41%	23,389.85

(7) 涉及政府补助的应收款项

无。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(六) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,744,890.98	2,710,141.29	1,034,749.69	3,880,523.14	2,612,714.66	1,267,808.48
在产品	415,036.30		415,036.30	1,229,361.42		1,229,361.42
库存商品	399,921.38	71,123.64	328,797.74	686,790.31	71,123.64	615,666.67
发出商品						
合计	4,559,848.66	2,781,264.93	1,778,583.73	5,796,674.87	2,683,838.30	3,112,836.57

2、存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	2,612,714.66	97,426.63				2,710,141.29
库存商品	71,123.64					71,123.64
合计	2,683,838.30	97,426.63				2,781,264.93

(七) 合同资产

项目	期末余额	期初余额
质量保证金	31,525.00	31,525.00
合计	31,525.00	31,525.00

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴房租	20,389.49	60,525.12
多缴税金		
合计	20,389.49	60,525.12

(九) 固定资产

种类	期末余额	期初余额
固定资产	290,189.11	383,919.91
固定资产清理		
合计	290,189.11	383,919.91

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		100,295.65	787,478.30	759,073.25	1,646,847.20
2.本期增加金额				21,665.49	21,665.49
(1) 购置				21,665.49	21,665.49
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		100,295.65	787,478.30	780,738.74	1,668,512.69
二、累计折旧					
1.期初余额		94,581.52	511,937.54	656,408.23	1,262,927.29
2.本期增加金额		941.83	80,949.72	33,504.74	115,396.29
(1) 计提		941.83	80,949.72	33,504.74	115,396.29
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
4.期末余额		95,523.35	592,887.26	689,912.97	1,378,323.58
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		4,772.30	194,591.04	90,825.77	290,189.11
2.期初账面价值		5,714.13	275,540.76	102,665.02	383,919.91

2、暂时闲置的固定资产情况

无。

3、通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

4、通过经营租赁租出的固定资产

无。

5、未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(十) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	2,973,461.59	2,973,461.59
2.本期增加金额		
(1) 新增租赁合同		
3.本期减少金额		
(1) 租赁变更	35,031.96	35,031.96
4.期末余额	2,938,429.63	2,938,429.63
二、累计折旧		
1.期初余额	366,039.42	366,039.42
2.本期增加金额		
(1) 计提	868,729.38	868,729.38
3.本期减少金额		
(1) 租赁变更		
4. 期末余额	1,234,768.80	1,234,768.80

项目	房屋及建筑物	合计
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) 租赁变更		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,703,660.83	1,703,660.83
2.期初账面价值	2,607,422.17	2,607,422.17

(十一) 无形资产

1、无形资产情况

项目	专有技术	商标使用权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,000,000.00	3,329.00	245,147.18	1,248,476.18
2.本期增加金额				
(1) 购置				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	1,000,000.00	3,329.00	245,147.18	1,248,476.18
二、累计摊销				
1.期初余额	1,000,000.00	3,329.00	245,147.18	1,248,476.18
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	1,000,000.00	3,329.00	245,147.18	1,248,476.18
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				
2.期初账面价值				

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为 0.00%。

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

(十二) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
新厂房装修费	126,146.83		27,522.84		98,623.99
合计	126,146.83		27,522.84		98,623.99

(十三) 短期借款

1、短期借款分类

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

(十四) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料货款	3,047,824.07	4,245,647.48
其他	6,500.00	6,500.00
合计	3,054,324.07	4,252,147.48

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

无。

(十五) 合同负债

1、合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款		
预收销售款	769,016.82	1,410,601.78
其他		
合计	769,016.82	1,410,601.78

(十六) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	466,411.02	7,391,915.95	7,393,245.71	465,081.26
二、离职后福利-设定提存计划	1,142.24	1,018,043.31	1,011,036.29	8,149.26
三、辞退福利		70,000.00	70,000.00	-
四、一年内到期的其他福利				-
合计	467,553.26	8,479,959.26	8,474,282.00	473,230.52

2、短期薪酬列示

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	457,986.64	5,825,289.72	5,829,123.64	454,152.72
二、职工福利费		450,313.40	450,313.40	
三、社会保险费	5.38	627,803.11	623,876.95	3,931.54
其中：医疗保险费		569,000.88	565,268.56	3,732.32
工伤保险费	5.38	19,242.89	19,190.21	58.06
生育保险费		39,559.34	39,418.18	141.16
四、住房公积金	8,419.00	488,509.72	489,931.72	6,997.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	466,411.02	7,391,915.95	7,393,245.71	465,081.26

3、设定提存计划列示

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	1,130.80	986,387.72	979,577.98	7,940.54
2、失业保险费	11.44	31,655.59	31,458.31	208.72
3、企业年金缴费				
合计	1,142.24	1,018,043.31	1,011,036.29	8,149.26

(十七) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	584,099.96	454,373.69
城市建设维护税	19,066.03	29,228.76
教育费附加	9,564.58	12,136.16
地方教育附加	6,121.48	9,845.35
企业所得税	0.00	18,653.47
个人所得税	3,886.42	1,316.67
合计	622,738.47	525,554.10

(十八) 其他应付款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,974,323.23	1,605,316.69
合计	1,974,323.23	1,605,316.69

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
个人往来款*1	1,504,239.06	1,503,839.62
其他	470,084.17	101,477.07
合计	1,974,323.23	1,605,316.69

*1、2020年1月15日，公司与股东莫美明签订借款合同，借款额为300万元，期限为

2020年1月15日至2022年1月14日。截至2022年12月31日借款合同到期，公司已偿还150万元。

(2) 重要的账龄超过1年的其他应付款

无。

(十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	803,899.76	
合计	803,899.76	

(二十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
合同税金	106,773.14	146,373.67
合计	106,773.14	146,373.67

(二十一) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
未确认融资费用	-114,106.24	-219,359.30
应付租赁付款额	1,046,738.07	2,734,386.22
合计	932,631.83	2,515,026.92

(二十二) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	40,179,200.00						40,179,200.00

(二十三) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	17,359,341.15			17,359,341.15
合计	17,359,341.15			17,359,341.15

(二十四) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	7,484,835.15			7,484,835.15
合计	7,484,835.15			7,484,835.15

(二十五) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-60,586,665.30	-60,904,184.48
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-60,586,665.30	-60,904,184.48
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-3,383,116.94	317,519.18
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

项目	本期	上期
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-63,969,782.24	-60,586,665.30

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

(二十六) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	40,204,193.96	30,324,973.85	44,036,526.28	34,035,656.58
其他业务				
合计	40,204,193.96	30,324,973.85	44,036,526.28	34,035,656.58

(二十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	46,461.73	87,555.85
教育费附加	22,620.27	41,021.73
地方教育附加	13,070.66	27,347.81
环境保护税		3.00
印花税	12,758.39	22,879.10
合计	94,911.05	178,807.49

(二十八) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,626,290.04	3,569,951.89
业务招待费	33,724.07	107,954.20
运费	1,244.22	5,321.33
差旅费	603,361.87	946,847.58
房租水电费	277,440.70	309,920.71
广告宣传费	119,092.94	98,458.22
车辆使用费	126,531.78	119,647.33
办公用品	122,678.01	136,426.57
印刷复印费	14,044.80	6,093.00
通讯费	71,908.38	68,905.59
业务用耗材	138,137.13	161,356.09
劳务费	196,949.30	356,810.18
咨询费	7,336.50	339.62
其他业务	49,795.55	146,016.90

项目	本期发生额	上期发生额
合计	5,388,535.29	6,034,049.21

(二十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,120,933.61	3,476,193.98
房租水电费	373,300.84	473,137.34
折旧及摊销费	113,492.46	106,669.01
中介机构服务费	644,637.04	648,843.19
差旅交通费	187,749.00	250,485.14
办公费	65,737.51	108,743.17
业务招待费	37,685.98	66,264.99
使用权资产折旧	868,729.38	366,039.42
其他费用	84,702.48	225,449.68
合计	5,496,968.30	5,721,825.92

(三十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,119,179.15	1,456,675.37
房租水电费	47,345.14	102,159.48
材料费	823,062.30	974,558.23
差旅交通费	24,003.20	51,772.02
测试费	16,318.87	94,496.96
办公用品	62,381.00	63,454.37
技术服务	63,026.79	196,713.59
招待费	28,640.62	65,582.00
其他费用	1,283.96	13,469.50
合计	2,185,241.03	3,018,881.52

(三十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	325,028.47	302,141.05
其中：		
租赁负债利息费用	98,370.14	50,141.05
利息收入	-3,670.90	-3,303.07
手续费支出及其他	38,154.93	40,310.22
合计	359,512.50	339,148.20

(三十二) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税退税收入	47,823.28	32,611.04
残疾人就业超比例奖励	1,798.66	3,902.90
债务资产互抵收入		4,372,639.66
合计	49,621.94	4,409,153.60

(三十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	218,406.09	498,375.09
合计	218,406.09	498,375.09

(三十四) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	97,426.63	79,356.41
合计	97,426.63	79,356.41

(三十五) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失		-1,981.42
债务重组利得		
合计		-1,981.42

(三十六) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得			
诉讼赔偿金	575,394.98	1,710,649.09	575,394.98
无需支付的款项		1,188.49	
其他	18,653.47	77,903.88	18,653.47
合计	594,048.45	1,789,741.46	594,048.45

(三十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失			
债务重组损失			
捐赠支出		9,800.00	
罚款、滞纳金			
固定资产盘亏损失			
赔偿款支出	65,000.00		65,000.00
其他	6.55	20.32	6.55
合计	65,006.55	9,820.32	65,006.55

(三十八) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用-利息收入	3,671.05	3,303.07
其他应收和其他应付	418,135.00	1,066,048.65
政府补助	49,621.94	36,513.94
其他	378,020.01	1,970,027.96
合计	849,448.00	3,075,893.62

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	1,934,448.55	1,762,245.25
管理费用	1,613,771.15	1,382,048.05
研发费用	723,188.00	1,101,151.56
财务费用	30,751.87	40,310.22
其他应收和其他应付	798,285.26	2,670,606.98
其他	1,299,566.00	2,975,553.83
合计	6,400,010.83	9,931,915.89

3、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	841,833.51	508,575.72
合计	841,833.51	508,575.72

(三十九) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

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	-3,383,116.94	317,519.18
加: 资产减值准备	315,832.72	577,731.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	115,396.29	108,682.01
使用权资产折旧	868,729.38	366,039.42
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	27,522.84	77,684.24
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)		1,981.42
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	325,028.47	302,141.05
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	1,236,826.21	-523,747.88
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	3,314,945.55	-2,637,564.12
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-3,544,778.87	-9,457,752.25
其他	-300,000.00	9,390,130.34
经营活动产生的现金流量净额	-1,023,614.35	-1,477,155.09
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	1,972,439.49	1,052,704.08

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	1,052,704.08	3,408,599.55
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	919,735.41	-2,355,895.47

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,972,439.49	1,052,704.08
其中：库存现金	7,379.47	6,640.50
可随时用于支付的银行存款	1,965,060.02	1,046,063.58
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,972,439.49	1,052,704.08
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		

(四十) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	300,000.00	法院冻结
合计	300,000.00	

六、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

无。

(二) 同一控制下企业合并

无。

(三) 反向购买

无。

(四) 处置子公司

无。

(五) 其他原因的合并范围变动

无。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

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	
上海彩讯光电技术有限公司	上海市 松江区	上海市 松江区	制造及销售	100%		设立
深圳彩讯光电技术有限公司	深圳市	深圳市	设备租赁 及服务	100%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的原因说明：无。

2、重要的非全资子公司

无。

(二) 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

无。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1、重要的合营企业或联营企业

无。

2、重要合营企业的主要财务信息

无。

3、重要联营企业的主要财务信息

无。

4、不重要的联营企业的汇总财务信息

无。

5、合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

6、合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

7、与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

8、与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

(四) 重要的共同经营

无。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

八、关联方及关联交易

（一）本企业的控股股东情况

本企业最终控制方是莫美明先生。截止 2022 年 12 月 31 日，莫美明先生对本企业的持股比例为 23.00%。

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、（一）。

（三）本企业合营和联营企业情况

本企业合营和联营企业的情况详见附注八、（三）。

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
莫美明	控股股东、实际控制人
陈灏康	持股比例超过 5%的股东
陈立文	持股比例超过 5%的股东
上海德润投资有限公司	公司股东陈灏康控制的企业
吕世章	董事长、总经理
马翠英	董事、财务总监
陈琳	董事、董事会秘书
钟行健	董事
黄浩东	董事
雷继昆	监事会主席
邱志强	监事
斯颀	监事

（五）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

无。

（2）出售商品/提供劳务情况表

无。

2、关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

3、关联租赁情况

无。

4、关联担保情况

无。

5、关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
莫美明	3,000,000.00	2020/1/15	2022/1/14	已偿还 150 万元
拆出：				

6、关联方资产转让、债务重组情况

无。

(六) 关联方应收应付款项

1、应收项目

无。

2、应付项目

无。

(七) 关联方承诺

无。

九、政府补助

无。

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

无。

2、其他承诺事项

公司无其他需要披露的承诺事项。

(二) 或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

无。

十一、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无。

(二) 利润分配情况

无。

(三) 销售退回

无。

十二、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、采取追溯重述法的前期会计差错

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、采取未来适用法的前期会计差错

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 资产置换

1、非货币性资产交换

无。

2、其他资产置换

无。

(三) 年金计划

无。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,001,739.22	87.97%	3,200,453.43	21.33%	11,801,285.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,050,966.00	12.03%	2,050,966.00	100.00%	
合计	17,052,705.22	100.00%	5,251,419.43	30.80%	11,801,285.79

续

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,632,634.74	82.23%	3,296,407.14	21.09%	12,336,227.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,377,336.27	17.77%	3,377,336.27	100.00%	
合计	19,009,971.01	100.00%	6,673,743.41	45.13%	12,336,227.60

2、按账龄披露

项目	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	8,166,176.10	247,197.31	3.03%
1—2年	2,316,671.09	57,710.70	2.49%
2—3年	1,692,783.93	117,839.32	6.96%
3—4年	90,128.00	59,350.20	65.85%
4—5年	88,121.00	70,496.80	80.00%
5年以上	2,647,859.10	2,647,859.10	100.00%
合计	15,001,739.22	3,200,453.43	21.33%

确定该组合依据的说明:

已单独计提坏账准备的应收账款除外,公司根据具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失率为基础,确定本期坏账准备的计提比例。

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,377,336.27	174,279.50		1,511,649.77		2,050,966.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	3,296,407.14	22,754.29		107,708.00		3,200,453.43
合计	6,673,743.41	197,033.79		1,619,357.77		5,251,419.43

4、本报告期实际核销的应收账款情况

无。

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 11,004,256.07 元,占应收账款期末余额合计数的比例 58.93%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,731,783.07 元。

6、因金融资产转移而终止确认的应收款项

无。

7、转移应收账款且继续涉入的,分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(二) 其他应收款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,423,533.20	1,743,207.70
合计	2,423,533.20	1,743,207.70

2、其他应收款

(1) 按性质披露其他应收款

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	833,335.60	243,246.80
职工备用金	103,164.62	92,293.83
往来款	1,515,127.99	1,417,733.29
合计	2,451,628.21	1,753,273.92

(2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	10,066.22			10,066.22
2020年1月1日其他应收款账面余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	18,028.79			18,028.79
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	28,095.01			28,095.01

(3) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	860,253.42
1至2年	170,683.30
2至3年	123,887.13
3至4年	183,408.50
4至5年	323,100.00
5年以上	790,295.86
合计	2,451,628.21

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
深圳彩讯光电技术有限公司	往来款	1,515,127.99	注	61.80%	
中国核动力研究设计院	履约保证金	498,880.00	1年以内	20.35%	14,966.40
南通鸿升达贸易有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	4.08%	3,000.00
北京智宏安通物业管理有限公司	物业押金	77,526.00	3-4年	3.16%	2,325.78
北京高立二千科技有限公司	房租押金	65,882.50	3-4年	2.69%	1,976.48
合计	--	2,257,416.49		92.08%	22,268.66

注1: 1年以内账龄为 860,253.42 元, 1-2年为 170,683.30 元, 2-3年为 123,887.13 元, 3-4年为 183,408.50 元, 4-5为 323,100.00 元, 5年以上 790,295.86 元。

(6) 涉及政府补助的应收款项

无。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(三) 长期股权投资

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	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00	
对联营、合营企业投资						
合计	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00	

1、对子公司投资

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
上海彩讯光电技术有限公司	1,500,000.00			1,500,000.00		1,500,000.00
深圳彩讯光电技术有限公司	500,000.00			500,000.00		500,000.00
合计	2,000,000.00			2,000,000.00		2,000,000.00

2、对联营、合营企业投资

无。

（四）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,140,647.83	31,956,056.27	43,906,644.11	35,634,443.90
其他业务				
合计	40,140,647.83	31,956,056.27	43,906,644.11	35,634,443.90

十四、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产毁损报废损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	49,621.94	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	529,041.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	578,663.84	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）		
少数股东权益影响额（税后）		

项目	金额	说明
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	578,663.84	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-123.24%	-0.0842	-0.0842
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-144.32%	-0.0986	-0.0986

北京彩讯科技股份有限公司

二〇二三年四月二十四日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会办公室