

年度报告

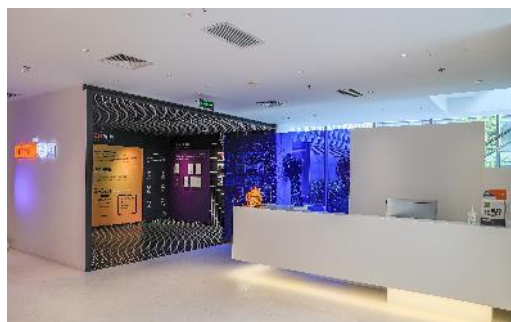
ANNUAL REPORT

曼恒数字 NEEQ 834534

2022

上海曼恒数字技术股份有限公司
Shanghai Graphic Digital Information Co.,Ltd

公司年度大事记



启用北京第二总部：公司在北京建立第二总部并正式投入使用。北京总部将与上海总部形成协同效应，辐射北方市场，重点开拓应急安全和国防军工两大领域。



获得“上海标准”标识证书：公司《虚拟现实异地多人协同技术规范》成功入选，公司始终致力于推动技术标准化，给用户带来更加丰富与便捷的VR新体验。



入选“2022年上海市专利工作试点企业”名单：公司注重知识产权创新与管理工作，努力提升公司专利质量及专利运用效益，积极培养专利人才，不断完善知识产权管理体系及知识产权风险防范机制。



荣膺“2022中国VR50强企业”：在由工业和信息化部、江西省人民政府共同主办的“2022世界VR产业大会”上，曼恒数字凭借强大的VR创新能力和在VR领域的深耕探索能力再次成功入榜。



产品研发：公司坚持产品创新，报告期内公司的产品开发概况详见本报告第三节会计数据和经营情况、第七项经营情况回顾。



第七次入选创新层：成为全国中小企业股份转让系统创新层制度设立以来，极少数连续七年入选的企业。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义	4
第二节 公司概况	8
第三节 会计数据和财务指标	10
第四节 管理层讨论与分析	13
第五节 重大事件	26
第六节 股份变动、融资和利润分配	28
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	33
第八节 行业信息	38
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护	41
第十节 财务会计报告	44
第十一节 备查文件目录	166

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。

公司负责人周清会、主管会计工作负责人陈传武及会计机构负责人（会计主管人员）邵舒晨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司与部分客户和供应商签订了严格的保密协议，因此有遵守保密条款的义务。根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第十条的规定，公司不予披露附注中受保密协议约束的客户和供应商的名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、公司获得政府补助的不确定风险	报告期内，政府补助是公司非经常性损益的主要来源，政府补助对利润总额有部分贡献，对公司的盈利能力尚存在一定的影响。 应对措施：随着公司主营业务的持续较快增长，政府补助对公司利润的贡献率预计将逐渐弱化。
2、研发投入较大的风险	曼恒数字自成立以来，始终把研发作为公司最重要的工作之一，投入了大量资源用于研发，预计未来公司仍将保持较高比例的研发投入。由于研发成功与否具有一定的不确定性，若新产品或新技术开发不成功或周期过长，可能对公司的经营造成不利影响。 应对措施：公司在研发投入上合理规划，建立以市场需求为导向

	向的研发体系，加之多年来积累了对行业的理解，尽可能提高研发投入的效率，为未来业务的快速增长奠定基础。
3、营业收入的季节性	公司第四季度主营业务收入占全年主营业务收入的比重较高。主要原因是虚拟现实行业应用产品的部分客户在上半年制定当年的采购预算，在第四季度集中完成采购、验收，因此第四季度是确认收入的高峰期，造成第四季度收入占比较高。 应对措施：一方面，公司根据营业收入季节性的特征，合理安排和配置公司各部门资源；另一方面探索并应用收入季节性更加平滑的新商业模式。
4、技术泄密的风险	通过多年的自主研发和技术积累，公司在虚拟现实及 3D 打印领域形成了具有自主知识产权的核心技术群，各类技术相互融合，形成了公司主营业务的核心竞争力。公司目前的主营产品主要依赖于公司现有的核心技术，同时公司目前还有多项产品和技术处于研发阶段，若出现技术泄密的情况，可能会在一定程度上影响公司的技术创新能力和市场竞争优势，从而对公司的经营成果产生影响。 应对措施：公司高度重视维护知识产权的工作，建立并正完善一套有效保护知识产权的技术手段和规章制度，并将运用法律手段对侵权行为进行打击。
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

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

行业重大风险

1. 技术创新及新产品开发的风险：虚拟现实行业仍处于发展初期。虽然目前公司凭借产品优势、先发优势和人才优势，处于国内同行业的领先地位，但在日趋激烈的市场竞争中，如果公司不能迅速对市场需求进行响应、不能及时开发适应行业发展趋势的技术和产品，可能会导致公司难以持续吸引并发展更多新用户，从而使得公司在竞争中处于不利地位。 应对措施：公司通过不断提高技术水平和产品品质，加强技术升级，同时利用多年来积累的对客户的深刻理解，围绕客户需求开发新的产品。以此强化动态行业竞争力。 2. 市场竞争加剧的风险：公司所处行业属于战略新兴行业，受到国家政策扶持，社会资本也随之对行业给予了高度关注，意欲进入本行业的企业也越来越多。但是，由于大量涌入本行业的企业缺乏自主研发能力和核心竞争力，在市场竞争中往往采取追随模仿以及价格战等低水平的市场竞争策略，使得行业陷入同质化竞争的恶性循环，可能会在短期内对业内少数真正具备核心竞争力企业形成压力，不利于行业及业内优秀企业的健康、有序发展。 应对措施：公司将坚持“独立思考和锐意创新”的一贯作风，不盲目跟风，并通过持续研发和行业整合等有力手段加强核心竞争力。公司关注到了 VR 行业应用市场由“培育期”进入“成长期”后，涌现出大量新客户。围绕行业的新变化，公司推出了一系列满足新客户的新产品，以适应“VR 行业应用市场成长期”的新特征，维持领先的竞争地位。
--

释义

释义项目	释义
------	----

公司、本公司、曼恒数字、股份公司	指	上海曼恒数字技术股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
主办券商、中信证券	指	中信证券股份有限公司
三会	指	曼恒数字股东大会、董事会和监事会的统称
三会制度	指	《股东大会制度》、《董事会制度》、《监事会制度》
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018 年 10 月 26 日修正）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019 年 12 月 28 日修订通过，自 2020 年 3 月 1 日起施行）
《公司章程》	指	现行有效的《上海曼恒数字技术股份有限公司章程》
虚拟现实	指	虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的交互式的三维动态视景和实体行为的系统，使用户沉浸到该环境中。
VR	指	Virtual Reality 的缩写，即指虚拟现实。
IM	指	Immersion 的简称，在此特指沉浸式虚拟现实系统。
IdeaVR	指	IdeaVR 是一款为教育、企业等行业领域打造的 VR 内容创作引擎软件。IdeaVR 拥有极小的安装包体积，对电脑设备的要求较低，能运行在 windows、linux、mac 系统以及国产麒麟操作系统。IdeaVR 用图形化的交互编辑器取代了传统代码编程，提供丰富的交互内容，用户通过拖拽逻辑单元模块和连线即可定义场景交互逻辑，极大地降低了交互制作周期。并且使用 IdeaVR 开发完成的内容可一键适配 HTC VIVE、Oculus、微软 MR、LED 大屏等主流 VR 设备，降低用户开发多平台内容的成本。IdeaVR 能够帮助非开发人员进行高效的行业内容开发，并提供快速搭建场景、交互逻辑编辑、多人协同演练等功能，解决用户在高风险、高成本、不可逆、不可及等场景下的教学培训、模拟训练、营销展示等问题。
G-Motion	指	为曼恒数字自主开发的基于光学的高精度动作捕捉系统，用于实时准确地捕捉目标物体位置和方向信息。它可以精确地捕捉到人体头部、手部及其他关键部位的姿态及动作信息，进行步态分析和虚拟人动作模拟。
vrBee 小蜜蜂大空间系统	指	vrBee 小蜜蜂大空间系统是一款新型 VR 多人大空间系统解决方案。方案包括交互追踪系统、头戴显示系统、图形渲染系统、无线串流系统、内容播控系统、以及 VR 创作引擎六大系统。vrBee 能够给予用户 VR 案例制作、内容使用管理、无线多人协同、大空间沉浸式体验的一站式解决方案。
VRBOX	指	VRBOX 是一个主要面向行业用户的虚拟现实内容平台，是链接行业用户和优秀内容开发者的桥梁。平台

		采用分布式内容管理，云服务器存储所有公有案例，是集内容分发、共享以及管理等功能于一体的平台。用户可通过登陆客户端从服务器上下载资源进行使用。平台支持PC端、头盔端、LED大屏端以及G-Motion大空间等多种虚拟现实交互形式，配合全景预览新奇的体验与感受。VRBOX虚拟现实内容平台涵盖各种行业3800多个资源，内容分类包括机械制造、能源勘探、医疗医学、教育认知、交通运输、城乡规划、土木建筑、化工化学、展览展示、旅游休闲等诸多领域。
Unity Software	指	Unity Software Inc 创立于2004年，于2020年在纽交所上市，其研发的跨平台游戏引擎Unity是创建和操作交互式实时3D内容的全球领先平台。
Meta	指	知名社交服务网站Facebook, Inc. 在2021年正式改名为Meta Platforms, Inc.，新名称“Meta”来自于科幻词语Metaverse（元宇宙），描述其在虚拟世界中工作和娱乐的愿景。目前Meta Platforms旗下产品有Facebook、Instagram、Reality Labs等。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海曼恒数字技术股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Graphic Digital Information Co., Ltd. GDI
证券简称	曼恒数字
证券代码	834534
法定代表人	周清会

二、 联系方式

董事会秘书姓名	邵舒晨
联系地址	上海市顺庆路 500 号 B 幢 8 楼
电话	021-31266999
传真	021-31266999-888
电子邮箱	shaoshuchen@gdi.com.cn
公司网址	http://www.gdi.com.cn
办公地址	上海市顺庆路 500 号 B 幢 8 楼
邮政编码	201615
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	2007 年 3 月 6 日
挂牌时间	2015 年 12 月 23 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业-软件和信息技术服务业-软件开发-软件开发
主要产品与服务项目	虚拟现实设备、服务和一体化综合解决方案
普通股股票交易方式	☐ 集合竞价交易 ☒ 做市交易
普通股总股本（股）	53,121,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	7
控股股东	控股股东为（周清会）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（周清会），一致行动人为（文桂芬、高杰、邱铁伟、上海曼恒投资管理中心（有限合伙）、上海虹沣汇投资管理中心（有限合伙））

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	91310000798931559J	否
注册地址	上海市松江区顺庆路 500 号 2 幢 809 室-6	否
注册资本	53, 121, 000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	中信证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	朱杰	朱启
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市上城区新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 601 室	

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☒适用 ☐不适用

自 2023 年 4 月 14 日起，中国国际金融股份有限公司退出为曼恒数字股票提供做市报价服务。

第三节 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	136,580,924.61	208,305,015.74	-34.43%
毛利率%	38.78%	44.72%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-18,673,089.60	32,940,336.72	-156.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-21,406,731.81	29,713,133.55	-172.04%
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）	-5.56%	10.11%	-
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）	-6.37%	9.12%	-
基本每股收益	-0.35	0.62	-156.69%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	602,359,589.98	578,146,685.94	4.19%
负债总计	269,936,750.24	238,332,126.46	13.26%
归属于挂牌公司股东的净资产	332,422,839.74	339,814,559.48	-2.18%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.27	6.40	-2.18%
资产负债率%（母公司）	45.55%	40.93%	-
资产负债率%（合并）	44.81%	41.22%	-
流动比率	1.89	2.11	-
利息保障倍数	-16.11	73.37	-

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	41,307,595.11	41,765,426.33	-1.10%
应收账款周转率	1.76	2.35	-
存货周转率	1.87	11.57	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.19%	34.00%	-
营业收入增长率%	-34.43%	18.55%	-
净利润增长率%	-156.69%	115.33%	-

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	53,121,000	53,121,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☐适用 ☒不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	60,701.88
2. 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）	5,666,920.19
3. 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、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、交易性金融负债取得的投资收益	572,079.65
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,118,362.10
5. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,710.04
非经常性损益合计	3,216,049.66
所得税影响数	482,407.45
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,733,642.21

九、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

曼恒数字成立于 2007 年，是中国第一批专业从事虚拟现实业务的公司。目前公司以虚拟现实业务为主，以 3D 打印业务为辅。

截至报告期末，公司已经积累了近十六年行业经验，在虚拟现实沉浸式显示、交互追踪、全身动捕、5G 串流、渲染计算和虚拟现实引擎等关键技术上，均实现了自主研发，且创造了多个国内首款产品。

曼恒数字通过长期的技术积累和创新，成功推出多款虚拟现实沉浸式系统、IdeaVR 等虚拟现实引擎、G-Motion 交互追踪系统、vrBee 小蜜蜂大空间系统、行业应用级虚拟现实内容平台、新一代虚拟现实应急演练平台、虚拟仿真实训教学云平台等核心产品。而与虚拟现实业务具有协同效应的 3D 打印业务主要是为用户提供 3D 打印设备、材料和相关服务。

公司将在具有成长潜力的职业教育、应急安全和国防军工三大应用领域加强战略部署。

与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	1. 2021 年公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业，有效期自 2021 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。 2. 2021 年 11 月 18 日公司取得上海市科学技术委员会、财政局、国家税务局、地方税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为：GR202131004845，有效期为三年。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□ 是 √ 否
主营业务是否发生变化	□ 是 √ 否
主要产品或服务是否发生变化	□ 是 √ 否
客户类型是否发生变化	□ 是 √ 否
关键资源是否发生变化	□ 是 √ 否
销售渠道是否发生变化	□ 是 √ 否
收入来源是否发生变化	□ 是 √ 否
商业模式是否发生变化	□ 是 √ 否

二、 经营情况回顾

（一） 经营计划

2022 年，公司继续保持在虚拟现实行业应用领域的领先地位，尤其重视迅速发展的职业教育、应

急安全和国防军工领域的新机会。具体执行情况如下：

1. 经营成果

报告期，公司实现营业收入 13,658.09 万元，较上年同期下降 34.43%。归属于母公司股东的净利润 -1,867.31 万元。归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 -2,140.67 万元。经营活动产生的现金流量净额 4,130.76 万元，较上年同期减少 1.10%，高于净利润。

报告期内，公司收入下降主要原因是受新冠疫情影响，正常的商业活动受到一定程度的不利影响。导致公司大量订单交付验收时间延后，公司部分收入确认的进度延迟。报告期后，新冠疫情全面结束，经济活动恢复正常。

报告期内，公司业绩亏损，一方面是受上述收入下降影响，另一方面，基于对虚拟现实行业应用市场长期看好，公司在北京建立第二总部，同时增加了研发技术人员和销售人员编制，加大研发投入力度。报告期期末公司人数净增长 21 人，拥有的专利技术 53 项。公司销售费用、管理费用和研发费用三项合计 8,296.50 万元，较上年同期增长 24.11%。

报告期内，公司积极拓展虚拟现实行业在职业教育、应急安全和国防军工三大领域的新机会，新增销售订单较上年同期增长 54.34%，截至报告期期末，公司在手订单合计 2.98 亿。

公司全年经营活动现金流量净额 4,130.76 万元，较上年同期相比减少 1.10%，连续三年超过净利润。主要得益于虚拟现实行业应用市场进入成长期且随着销售订单规模扩大，公司回款能力增强。截至报告期期末，公司预收货款 9,408.57 万元，较上年期末增长 7,085.92 万元。

本期货币资金和结构性存款合计 2.85 亿元，较上年同期 2.86 亿元基本持平，支撑公司未来发展的资金储备充裕。依靠经营活动积累而良性循环的货币资金储备为公司抓住行业成长机会、实现战略规划提供了坚实的基础。

2. 产品研发

依托于公司将“夯实虚拟现实底层技术”和“打造高品质 VR 内容工厂”两大能力赋能于职业教育、应急安全和国防军工三大场景的“2+3 战略”，报告期内公司加大研发投入力度，坚持产品创新。

在夯实虚拟现实底层技术方面：

公司持续打造 IdeaVR 虚拟现实内容创作引擎。报告期内，公司重点推出机械臂数字孪生功能，方便用户快速开发机器人硬件平台的虚实映射。打造多人协同功能，让用户能够快速完成角色定制、虚拟场景同步以及实时语聊等功能，创造多人互动式教学场景。

全新升级 G-Motion5.0 追踪系统，低延迟、抗干扰能力强、无需校准、支持双手柄智能交互，进一步提升沉浸式教学交互实训系统的人机交互体验，为后续系统产品的性能优化升级提供了坚实基础。

在打造高品质 VR 内容工厂方面：使用 3A 等级开发流程标准打造更加真实、高效的虚拟现实场景，从内容策划设计到完成制作，通过次世代 3D 建模方式以及使用 PBR 材质、高清晰度纹理、法线贴图 and 动态光照等技术实现高品质 VR 内容的开发。

在职业教育领域，报告期内公司研发出面向职教领域的一站式虚拟仿真实训基地的管理服务平台——虚拟仿真实训教学云平台。公司基于新一代云计算技术，采用“云+端”的架构，开发了智慧门户、课程管理、实训管理、教学环境管理、资源中心等 5 大功能模块，实现了学习、教学、实训、管理之间的融汇互通。

在应急安全领域，公司研发新一代虚拟现实应急演练平台。完成导调端编辑模式以及导调端、执行端、指挥端、观摩端四端综合演练模式下的触发器、岗位添加、任务流编辑、阶段设置、考核编辑、演练及任务流程、考核计分等功能。扩充资源库中各类模型和素材并支持属性编辑，接入数字人系统，初步实现编辑预案、素材展示、多端流程演练、多人任务考核等全流程应急演练。

在国防军工领域，公司研发舰船方向 VR 全感大空间多人协同新解决方案，涵盖了舰船操作的领域，包括舰船暖机操作训练，人员培训等。通过公司自研的高精度的空间定位技术，可实现多人同时

在同一虚拟场景中进行互动和协作，训练环境中使用全感模拟系统实现风、热、气味、震动等体感效果，并通过多种半实物仿真设备结合虚拟内容进行操作训练。在内容方面使用次世代美术开发流程提高视觉效果和用户体验。

3. 荣誉亮点

报告期，公司入选 2022 年上海市专利工作试点示范单位。公司注重知识产权创新与管理工作，努力提升公司专利质量及专利运用效益，积极培养专利人才，不断完善知识产权管理体系及知识产权风险防范机制。

报告期，“曼恒指挥官-VR 应急救援虚拟仿真平台”产品入围“2022 世界 VR 产业大会 VR/AR 创新奖”。该产品是针对各类突发性应急事故开发的应急演练虚拟仿真培训系统。

报告期，公司入选“2022 中国 VR50 强企业”名单。在由工业和信息化部、江西省人民政府共同主办的“2022 世界 VR 产业大会”上，曼恒数字凭借强大的 VR 创新能力和在 VR 领域的深耕探索能力再次成功入榜。

报告期，公司荣获第四届上海知识产权创新奖。获奖的发明专利提出一种远程异地多人协同的数据同步方法，公司研发团队创新了一种高效的数据传输方法以来减少服务器的压力，从而支持异地多位用户同时在线，并确保所有人都能获得流畅的 VR 体验。该项专利所保护的技术已在公司自研引擎 IdeaVR 中研发实现。

报告期，公司《虚拟现实异地多人协同技术规范》获得“上海标准”标识证书。公司是上海市松江区首家入选该项标准的企业。立足 VR 领域，公司始终致力于推动技术标准化工作，给用户带来更加丰富与便捷的 VR 新体验。

报告期，公司入选“上海市企业技术中心”名单。由上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、国家税务局上海市税务局、中华人民共和国上海海关联合评定并公布。

报告期，国产大飞机 C919 适航取证，公司再次收到中国商飞民用飞机试飞中心感谢信。曼恒数字为商飞试飞中心在试飞数据可视化监控系统的研制方面提供长期的技术支持和帮助，确保飞机在预飞和实际飞行中相关参数的准确和正常。

报告期，公司荣获“2022 上海硬核科技企业 TOP100 榜单”第 45 名。硬核科技是高科技中的前沿技术，也是未来产业发展的航向标。

4. 资本市场

报告期，公司连续第七次进入创新层。

(二) 行业情况

目前，虚拟现实行业正在蓬勃发展，国内相关政策不断出台。2022 年 10 月，工信部等五部门联合印发《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026 年）》。提出到 2026 年，我国三维化、虚实融合沉浸影音关键技术重点突破，新一代适人化虚拟现实终端产品不断丰富，产业生态进一步完善，虚拟现实在经济社会重要行业领域实现规模化应用，形成若干具有较强国际竞争力的骨干企业和产业集群，打造技术、产品、服务和应用共同繁荣的产业发展格局。2015 年以来，虚拟现实相关企业成长快速，创新能力显著增强，产业生态持续完善，融合应用成效凸显。近期，人工智能技术飞速发展也将给虚拟现实行业带来全新赋能和更多的想象空间。综上，对公司实现“将虚拟现实行业应用业务做大做强”的目标是有利的。

在职业教育领域，国家持续大力投入，倡导运用新技术，培育高素质劳动者和职业技能型人才。为促进社会经济发展、提高国际竞争力，提供满足时代需求的人力资源供给是关键一环。因此，我们判断，加大职业教育领域的投入是具有持续性的国家战略。公司十几年如一日专注于用虚拟现实技术解决用户在特定场景下的培训训练需求，公司的产品特色与职业教育注重培养学生动手实践能力的模式高度契合。

在应急安全领域，“十四五”提出要统筹发展和安全。根据工信部公布数据显示，我国万亿级别的应急安全的市场规模在近几年呈现稳步上升的趋势。利用 VR 技术搭建各种不同虚拟应急演练场景，应用于日常培训与演练中，可实现演练过程“无安全隐患”、“低成本且可拓展”、“可多人协同”、“沉浸于不可逆转的场景”等在现实环境中难以具备的优势。公司近年在油田、机场、煤矿等领域推出的应急安全产品为拓展这一具有成长潜力的市场奠定了基础。

在国防军工领域，国家相关政策也为 VR 行业在该领域的应用提供了有力的支持。《十四五规划和 2035 年远景目标》提出要加快机械化信息化智能化融合发展，全面加强练兵备战，加速战略性前沿性颠覆性技术发展。VR 技术可以在武器装备操作和士兵作战等军事训练中发挥与现实训练互补的作用。

引擎开发商 Unity Software 在纽交所上市后取得了不俗的市值表现。这坚定了公司坚持了十二年的国产 VR 引擎开发之路。

美国社交软件巨头 Facebook（脸书）更名为 Meta（元宇宙）。2022 年底，Meta 公司发布了全彩透视头显设备，该设备通过在现实场景中叠加虚拟图像的方式来实现增强现实的效果，既提高了虚拟图像的真实感和美观度，也不太会受外界光线的影响，避免了虚拟图像过暗或过亮的问题。在全彩透视等技术成熟以后，虚拟现实、增强现实、混合现实将合并为拓展现实技术。

（三） 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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	264,801,576.78	43.96%	286,133,303.14	49.49%	-7.46%
交易性金融资产	20,019,068.49	3.32%		0.00%	100.00%
应收票据		0.00%	2,438,551.15	0.42%	-100.00%
应收账款	52,310,846.36	8.68%	83,136,785.91	14.38%	-37.08%
预付款项	51,313,098.57	8.52%	81,136,676.33	14.03%	-36.76%
其他应收款	15,414,060.20	2.56%	6,706,848.63	1.16%	129.83%
存货	75,581,192.97	12.55%	12,775,359.88	2.21%	491.62%
合同资产	1,334,540.47	0.22%	906,276.09	0.16%	47.26%
其他流动资产	4,479,777.71	0.74%	6,041,890.53	1.05%	-25.85%
长期股权投资	6,508,519.98	1.08%	6,698,248.91	1.16%	-2.83%
其他权益工具投资	20,434,940.43	3.39%	6,081,130.73	1.05%	236.04%
投资性房地产		0.00%		0.00%	-
固定资产	60,953,288.59	10.12%	62,533,221.64	10.82%	-2.53%
在建工程		0.00%		0.00%	
无形资产		0.00%		0.00%	
商誉	787,289.22	0.13%	787,289.22	0.14%	0.00%

长期待摊费用	7,637,718.28	1.27%	3,959,892.57	0.68%	92.88%
递延所得税资产	11,050,175.97	1.83%	6,949,979.53	1.20%	59.00%
短期借款	10,010,694.44	1.66%	14,528,832.00	2.51%	-31.10%
应付票据	71,674,548.36	11.90%	128,412,238.70	22.21%	-44.18%
应付账款	55,185,604.57	9.16%	40,007,206.04	6.92%	37.94%
合同负债	97,678,011.96	16.22%	26,855,957.20	4.65%	263.71%
应交税费	5,130,593.31	0.85%	3,521,236.85	0.61%	45.70%
其他流动负债	976,525.88	0.16%	30,266.36	0.01%	3,126.44%
长期借款		0.00%		0.00%	-
预计负债	2,259,026.93	0.38%	478,833.73	0.08%	371.78%
递延收益	260,416.67	0.04%	787,142.86	0.14%	-66.92%
递延所得税负债	4,868,353.35	0.81%	2,194,476.58	0.38%	121.85%

资产负债项目重大变动原因:

1. 交易性金融资产:报告期期末相比上年期末增长 100.00%,主要原因是公司本期新增银行结构性存款投资。
2. 应收票据:报告期期末相比上年期末减少 100.00%,主要原因是公司上年收到的承兑汇票在报告期内到期收款,而本期未收到新的承兑汇票。
3. 应收账款:报告期期末相比上年期末减少 37.08%,主要原因是公司报告期内营业收入下降,且公司进一步加大应收账款催收力度。
4. 预付款项:报告期期末相比上年期末减少 36.76%,主要原因是上年期末预付账款在报告期内集中到货。
5. 其他应收款:报告期期末相比上年期末增长 129.83%,主要原因是公司报告期内销售订单较上年同期增长,支付的履约保证金增长。
6. 存货:报告期期末相比上年期末增长 491.62%,主要原因是公司报告期内受疫情影响,部分收入确认进度延迟。
7. 合同资产:报告期期末相比上年期末增长 47.26%,主要原因是公司报告期期末附质量保证金的合同增加。
8. 其他权益工具投资:报告期期末相比上年期末增长 236.04%,主要原因是报告期公司投资的上海普利生机电科技有限公司公允价值变动,公司确认该公允价值的方式为最新一轮战略投资协议中约定的股权转让价格。
9. 长期待摊费用:报告期期末相比上年期末增长 92.88%,主要原因是报告期内公司新增北京总部办公室装修相关费用。
10. 递延所得税资产:报告期期末相比上年期末增长 59.00%,主要原因是报告期内公司因可抵扣亏损产生的可抵扣暂时性差异增加。
11. 短期借款:报告期期末相比上年期末减少 31.10%,主要原因是上年发生的短期借款在报告期内到期偿还。
12. 应付票据:报告期期末相比上年期末减少 44.18%,主要原因是上年开具的银行承兑汇票在报告期内到期并兑付。

13. 应付账款:报告期期末相比上年期末增长 37.94%,主要原因是报告期内公司延长了对上游供应商的账期。
14. 合同负债:报告期期末相比上年期末增长 263.71%,主要原因是报告期内公司销售订单增长,且受疫情影响,部分收入确认的进度延迟,公司收到的预收货款增加。
15. 应交税费:报告期期末相比上年期末增长 45.70%,主要原因是报告期期末应交增值税增长。
16. 其他流动负债:报告期期末相比上年期末增长 3,126.44%,主要原因是报告期期末未开具销售发票的预收货款增长。
17. 预计负债:报告期期末相比上年期末增长 371.78%,主要原因是报告期公司因未决诉讼预提的相关支出及预提的产品质量保证金增长。
18. 递延收益:报告期期末相比上年期末减少 66.92%,主要原因是递延收益中的政府补助逐月摊销计入其他收益。
19. 递延所得税负债:报告期期末相比上年期末增长 121.85%,主要原因是报告期内因其他权益工具投资的公允价值变动带来的应纳税暂时性差异增长。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	136,580,924.61	—	208,305,015.74	—	-34.43%
营业成本	83,610,697.46	61.22%	115,151,536.95	55.28%	-27.39%
毛利率	38.78%	—	44.72%	—	—
税金及附加	1,439,322.89	1.05%	1,026,552.44	0.49%	40.21%
销售费用	28,766,478.80	21.06%	24,997,866.91	12.00%	15.08%
管理费用	30,696,183.71	22.47%	23,892,319.04	11.47%	28.48%
研发费用	23,502,325.86	17.21%	17,959,807.77	8.62%	30.86%
财务费用	-2,963,584.06	-2.17%	-5,159,052.18	-2.48%	-42.56%
其他收益	8,766,009.74	6.42%	7,030,037.69	3.37%	24.69%
投资收益	382,350.72	0.28%	646,411.04	0.31%	-40.85%
公允价值变动收益	19,068.49	0.01%		0.00%	100.00%
信用减值损失	-1,291,085.65	-0.95%	339,561.32	0.16%	-480.22%
资产减值损失	-293,999.48	-0.22%	-183,960.22	-0.09%	59.82%
资产处置收益	60,701.88	0.04%		0.00%	100.00%
汇兑收益	—	0.00%	—	0.00%	—
营业利润	-20,827,454.35	-15.25%	38,268,034.64	18.37%	-154.43%
营业外收入	49,196.30	0.03%	9,063.69	0.00%	442.78%
营业外支出	3,167,558.40	2.32%	1,173,757.48	0.56%	169.86%

利润总额	-23,945,816.45	-17.53%	37,103,340.85	17.81%	-164.54%
所得税费用	-5,272,726.85	-3.86%	4,163,004.13	2.00%	-226.66%
净利润	-18,673,089.60	-13.67%	32,940,336.72	15.81%	-156.69%

项目重大变动原因:

1. 营业收入: 报告期相比上年同期减少 34.43%, 主要原因是报告期内受新冠疫情影响, 公司大量订单交付验收时间延后, 公司部分收入确认的进度延迟。
2. 税金及附加: 报告期相比上年同期增长 40.21%, 主要原因是公司报告期内销售订单增长, 印花税较上年同期增长。
3. 销售费用: 报告期相比上年同期增长 15.08%, 主要原因是基于对虚拟现实行业应用市场长期看好, 公司增加了销售人员编制, 销售费用中人力成本上升。
4. 管理费用: 报告期相比上年同期增长 28.48%, 主要是三方面原因: 第一, 为实现“打造一支更精干人才队伍”的目标, 公司对外加大了人才引进的力度, 对内提拔优秀员工晋升为管理者, 管理费用中人力成本同比上升; 第二, 公司在上市前产生的各项中介机构服务费同比上升; 第三, 报告期内公司启用北京第二总部, 房屋相关成本同比上升。
5. 研发费用: 报告期相比上年同期增长 30.86%, 主要原因是公司报告期内研发技术人员人数增长, 公司对研发的投入力度较上年同期增加。
6. 财务费用: 报告期相比上年同期减少 42.56%, 主要原因是市场利率水平下调, 报告期内公司利息收入较上年同期减少。
7. 投资收益: 报告期相比上年同期减少 40.85%, 主要原因是报告期内公司按权益法核算的长期股权投资收益较上年同期减少。
8. 公允价值变动收益: 报告期相比上年同期增长 100.00%, 主要原因是报告期内公司购买的结构性存款未到期收益增长。
9. 信用减值损失: 报告期相比上年同期增长 163.06 万元, 主要原因是报告期末其他应收款余额较期初增长, 报告期内其他应收款计提的坏账损失较上年同期增长。
10. 资产减值损失: 报告期相比上年同期增长 59.82%, 主要原因是报告期内公司计提的存货跌价损失及合同履约成本减值损失较上年同期增长。
11. 资产处置收益: 报告期相比上年同期增长 100.00%, 主要原因是报告期内公司对零星闲置的固定资产进行处置。
12. 营业外收入: 报告期相比上年同期增长 442.78%, 主要原因是公司报告期内收到应收账款纠纷诉讼赔偿。
13. 营业外支出: 报告期相比上年同期增长 169.86%, 主要原因是报告期内公司因未决诉讼预提的相关支出增长。
14. 所得税费用: 报告期相比上年同期减少 943.57 万元, 主要原因是公司报告期内业绩亏损。
15. 净利润: 报告期相比上年同期减少 156.69%, 主要原因一方面是公司报告期内收入下降, 另一方面, 基于对虚拟现实行业应用市场长期看好, 公司增加了研发技术人员和销售人员编制, 同时在北京建立第二总部并投入使用, 公司销售费用、管理费用和研发费用三项较上年同期增长。

(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	136,580,924.61	208,305,015.74	-34.43%

其他业务收入	-	-	
主营业务成本	83,610,697.46	115,151,536.95	-27.39%
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
虚拟现实	134,806,577.48	82,476,420.52	38.82%	-31.63%	-22.95%	-6.89%
3D 打印	1,774,347.13	1,134,276.94	36.07%	-84.07%	-86.02%	8.93%

按区域分类分析：

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因：

报告期相比上年同期虚拟现实行业应用收入减少 31.63%，主要原因是报告期内受新冠疫情影响，公司大量订单交付验收时间延后，公司部分收入确认的进度延迟。

报告期相比上年同期 3D 打印业务收入减少 84.07%，主要原因是报告期内公司更聚焦 VR 领域，且部分 3D 打印业务涉及进口，受疫情影响较大。

(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	第一大客户	7,100,811.01	5.20%	否
2	深圳职业技术学院	6,557,515.43	4.80%	否
3	第三大客户	5,124,614.20	3.75%	否
4	天津市堀井科贸有限公司	4,004,128.52	2.93%	否
5	芜湖职业技术学院	3,987,995.88	2.92%	否
合计		26,775,065.04	19.60%	-

(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	第一大供应商	20,398,594.15	14.62%	否
2	第二大供应商	15,871,048.66	11.37%	否
3	第三大供应商	11,545,221.67	8.27%	否
4	第四大供应商	11,265,236.42	8.07%	否
5	第五大供应商	7,668,544.67	5.50%	否

合计	66,748,645.56	47.83%	-
----	---------------	--------	---

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	41,307,595.11	41,765,426.33	-1.10%
投资活动产生的现金流量净额	-25,777,022.62	24,073,083.96	-207.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,551,933.64	1,438,933.18	-624.83%

现金流量分析：

投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 4,985.01 万元，主要原因是报告期内公司购买结构性存款的规模较上年同期扩大。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 899.09 万元，主要原因是报告期内公司取得短期借款的金额较上年同期减少。

报告期净利润-1,867.31 万元，而经营活动产生的现金流量净额为 4,130.76 万元，差异主要有两方面原因：第一：报告期内公司销售订单增长，且受疫情影响，公司部分收入确认进度延迟，导致报告期末预收货款较上年期末增长 7,085.92 万元，此项事件影响经营性现金流而不影响净利润；第二：报告期内公司固定资产与使用权资产折旧合计为 685.02 万元，此项事件影响净利润而不影响经营性现金流。

(四) 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

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

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	20,019,068.49	0.00	不存在
合计	-	20,019,068.49	0.00	-

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

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	23,502,325.86	17,959,807.77
研发支出占营业收入的比例	17.21%	8.62%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	7	7
本科以下	49	60
研发人员总计	57	68
研发人员占员工总量的比例	33.33%	35.42%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	53	45
公司拥有的发明专利数量	15	8

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明

☒适用 ☐不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
(一) 应收账款信用减值损失	2022年12月31日,贵公司的应收账款账面余额为人民币6,266.47万元,坏账准备1,035.39万元,账面价值5,231.08万元。由于贵公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断,且影响金额重大,因此我们将应收账款信用减值损失确认为关键审计事项。关于应收账款请参阅审计报告附注三(十三)及附注五(四)。	审计针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序包括: (1)对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试; (2)分析公司应收账款坏账准备会计估计的合理性,包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等; (3)获取公司坏账准备计提表,检查计提方法是否按照坏账政策执行;重新计算坏账计提金额是否准确; (4)通过分析公司应收账款的账龄、客户信誉

		情况和客户的历史回款情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况等，评价应收账款坏账准备计提的合理性。
(二) 收入确认	公司收入确认政策请参阅财务报表附注三（三十四）；关于营业收入具体情况请参阅财务报表附注五（三十五）。 由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此审计将收入确认识别为关键审计事项。	审计针对收入确认执行的相关审计程序如下： （1）了解公司销售及收款流程并测试关键内部控制； （2）针对主要客户和本年度新增客户，采取抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、验收单等； （3）向本年度主要客户函证销售合同的执行情况以及合同回款情况； （4）对资产负债表日前后确认的销售收入核对销售合同、验收单等单据，以评估销售收入是否在恰当的期间确认； （5）采取抽样方式检查本年度销售回款的银行单据。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

☒ 适用 ☐ 不适用

详见本报告第十节财务报表附注三、（四十）。

(八) 合并报表范围的变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 其他社会责任履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、持续经营评价

公司严格按照《公司法》、《证券法》、全国中小企业股份转让系统的有关规定、其他相关法律、法规以及《公司章程》的要求，不断完善法人治理结构，保障公司的合规稳健经营和持续健康发展。

截至报告期末，公司货币资金充裕，资产负债结构安全，具备持续经营能力，无对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

四、未来展望

是否自愿披露

√是 □否

（一） 行业发展趋势

虚拟现实行业应用（B2B 模式）市场需求大量涌现，而市场渗透率较低，因此行业继续处在“成长期”。我们认为，虚拟现实 B2B 业务一旦进入成长期，持续时间会较长。因为该行业的潜在需求面广泛，随着 VR 技术和应用日趋成熟，大量潜在需求会持续转化为有效需求，市场在短期不易饱和。前述发展趋势有利于公司巩固在虚拟现实行业应用领域的领先地位。

我们判断，虚拟现实在职业教育、应急安全和国防军工三大市场的应用前景会非常广阔，具有持续成长潜力。详见“本节二、经营情况回顾（二）行业情况”。

（二） 公司发展战略

公司正式提出曼恒数字“2+3 战略”

“2”指的是强化两方面的能力。一方面“夯实虚拟现实底层技术”，包括 VR 引擎软件、VR 交互追踪和 VR 沉浸式显示技术；另一方面“打造高品质 VR 内容工厂”，为用户提供海量的优质的专业的 VR 数字内容。

“3”指的是以上述两种能力赋能三个应用场景，即职业教育、应急安全和国防军工。三大应用领域均具有“大市场”、“高成长”和“契合公司产品特点”的共同特征。

（三） 经营计划或目标

公司将积极实施“2+3 战略”，继续巩固在虚拟现实行业应用市场的领先地位，发挥好公司的竞争优势，获取更多市场机会。

上述内容所涉及的经营目标和发展战略等前瞻性陈述，不构成对投资者的承诺，投资者应对此保持足够的风险意识，并应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

（四） 不确定性因素

对公司未来发展战略或经营计划有重大影响的不确定性因素，请参考本节“五、风险因素”。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、公司获得政府补助的不确定风险

报告期内，政府补助是公司非经常性损益的主要来源，政府补助对利润总额有部分贡献，对公司的盈利能力尚存在一定的影响。

应对措施：随着公司主营业务的持续较快增长，政府补助对公司利润的贡献率预计将逐渐弱化。

2、技术创新及新产品开发的风险

虚拟现实行业仍处于发展初期。虽然目前公司凭借产品优势、先发优势和人才优势，处于国内同行业的领先地位，但在日趋激烈的市场竞争中，如果公司不能迅速对市场需求进行响应、不能及时开

发适应行业发展趋势的技术和产品，可能会导致公司难以持续吸引并发展更多新用户，从而使得公司在竞争中处于不利地位。

应对措施：公司通过不断提高技术水平和产品品质，加强技术升级，同时利用多年来积累的对客户的深刻理解，围绕客户需求开发新的产品。以此强化动态行业竞争力。

3、研发投入较大的风险

曼恒数字自成立以来，始终把研发作为公司最重要的工作之一，投入了大量资源用于研发，预计未来公司仍将保持较高比例的研发投入。由于研发成功与否具有一定的不确定性，若新产品或新技术开发不成功或周期过长，可能对公司的经营造成不利影响。

应对措施：公司在研发投入上合理规划，建立以市场需求为导向的研发体系，加之多年来积累了对行业的理解，尽可能提高研发投入的效率，为未来业务的快速增长奠定基础。

4、市场竞争加剧的风险

公司所处行业属于战略新兴行业，受到国家政策扶持，社会资本也随之对行业给予了高度关注，意欲进入本行业的企业也越来越多。但是，由于大量涌入本行业的企业缺乏自主研发能力和核心竞争力，在市场竞争中往往采取追随模仿以及价格战等低水平的市场竞争策略，使得行业陷入同质化竞争的恶性循环，可能会在短期内对业内少数真正具备核心竞争力企业形成压力，不利于行业及业内优秀企业的健康、有序发展。

应对措施：公司将坚持“独立思考和锐意创新”的一贯作风，不盲目跟风，并通过持续研发和行业整合等有力手段加强核心竞争力。公司关注到了VR行业应用市场由“培育期”进入“成长期”后，涌现出大量新客户。围绕行业的新变化，公司推出了一系列满足新客户的新产品，以适应“VR行业应用市场成长期”的新特征，维持领先的竞争地位。

5、营业收入的季节性

公司第四季度主营业务收入占全年主营业务收入的比重较高。主要原因是虚拟现实行业应用产品的部分客户在上半年制定当年的采购预算，在第四季度集中完成采购、验收，因此第四季度是确认收入的高峰期，造成第四季度收入占比较高。

应对措施：一方面，公司根据营业收入季节性的特征，合理安排和配置公司各部门资源；另一方面探索并应用收入季节性更加平滑的新商业模式。

6、技术泄密的风险

通过多年的自主研发和技术积累，公司在虚拟现实及3D打印领域形成了具有自主知识产权的核心技术群，各类技术相互融合，形成了公司主营业务的核心竞争力。公司目前的主营产品主要依赖于公司现有的核心技术，同时公司目前还有多项产品和技术处于研发阶段，若出现技术泄密的情况，可能会在一定程度上影响公司的技术创新能力和市场竞争优势，从而对公司的经营成果产生影响。

应对措施：公司高度重视维护知识产权的工作，建立并正完善一套有效保护知识产权的技术手段和规章制度，并将运用法律手段对侵权行为进行打击。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☒ 是 ☐ 否	五. 二. (一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	五. 二. (二)
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	五. 二. (三)
是否存在其他重大关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	☒ 是 ☐ 否	五. 二. (四)
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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	五. 二. (五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	五. 二. (六)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

☒是 ☐否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	505,676.52	27,313,183.32	27,818,859.84	8.35%

注：报告期内，公司作为被告的诉讼案件，原告已于 2022 年 12 月撤诉。

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

（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日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,000,000.00	1,327,818.02
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2022年4月28日	不适用	600,000,000元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

为了提高公司暂时闲置资金的使用效率，在确保公司日常经营资金需求和资金安全的前提下，公司使用暂时闲置的自有资金购买可以保障本金安全的理财产品，或将暂时闲置的自有资金择优转入各银行的定期存款账户，金额不超过 60,000 万元人民币滚动额度。

公司提高闲置资金的使用效率是在确保公司日常运营所需流动资金和资金安全的前提下实施的，不会影响公司业务的正常发展，亦不会对公司业务连续性、管理层稳定性产生负面影响。通过适度的理财产品投资或择优存入各银行定期存款账户，可以提高公司资金使用效率，获得一定的收益，有利于进一步提升公司整体收益，为公司和股东谋取更好的投资回报。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年12月13日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年12月13日	-	挂牌	《董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书》	本人在履行董事/监事/高管职责时，将遵守并促使各有关义务人遵守法律法规，履行忠	正在履行中

					实、勤勉尽责的义务……	
--	--	--	--	--	-------------	--

承诺事项详细情况：

无超期未履行完毕的承诺事项。

(六) 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
招商银行保函保证金	货币资金	冻结	3,233,579.96	0.55%	开具银行保函
招商银行票据保证金	货币资金	冻结	5,512,007.58	0.94%	开具银行承兑汇票
江苏银行票据保证金	货币资金	冻结	832,127.70	0.14%	开具银行承兑汇票
上海农村商业银行票据保证金	货币资金	冻结	3,405,122.30	0.58%	开具银行承兑汇票
总计	-	-	12,982,837.54	2.21%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述受限事项是公司日常经营开展过程中因开具银行承兑汇票和银行保函产生的，未对公司生产经营产生重大不利影响。

第六节 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	24,488,839	46.10%	0	24,488,839	46.10%
	其中：控股股东、实际控制人	4,816,268	9.07%	0	4,816,268	9.07%
	董事、监事、高管	1,168,167	2.20%	0	1,168,167	2.20%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	28,632,161	53.90%	0	28,632,161	53.90%
	其中：控股股东、实际控制人	16,848,806	31.72%	0	16,848,806	31.72%

	董事、监事、高管	4,661,632	8.78%	0	4,661,632	8.78%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		53,121,000	-	0	53,121,000	-
普通股股东人数		544				

股本结构变动情况:

☐适用 ☒不适用

(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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	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	周清会	21,665,074	0	21,665,074	40.78%	16,848,806	4,816,268	0	0
2	厦门赛富股权投资合伙企业(有限合伙)	5,116,000	0	5,116,000	9.63%	2,558,000	2,558,000	0	0
3	夏晓辉	4,875,889	0	4,875,889	9.18%	3,881,917	993,972	0	0
4	上海虹沣汇投资管理中心(有限合伙)	2,865,135	0	2,865,135	5.39%	803,556	2,061,579	0	0
5	上海恒大(集团)有限	2,700,000	-50,000	2,650,000	4.99%	0	2,650,000	0	0

	公司								
6	南京银行股份有限公司上海分行	1,600,000	0	1,600,000	3.01%	1,200,000	400,000	0	0
7	浙江爱仕达电器股份有限公司	1,530,000	0	1,530,000	2.88%	1,530,000	0	0	0
8	上海曼恒投资管理中心（有限合伙）	1,468,854	0	1,468,854	2.77%	756,548	712,306	0	0
9	蔡祝凤	0	994,558	994,558	1.84%	0	994,558	0	0
10	文桂芬	953,910	0	953,910	1.80%	779,715	174,195	0	0
合计		42,774,862	944,558	43,719,420	82.30%	28,358,542	15,360,878	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明： 公司控股股东、实际控制人周清会为上海曼恒投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人。									

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：

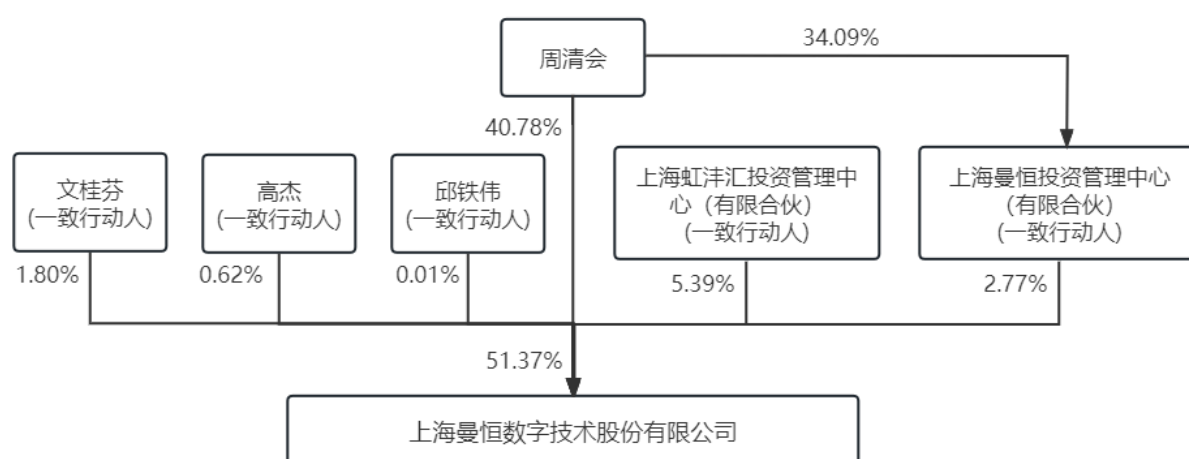
☒是 ☐否

周清会，男，中国国籍，无境外永久居留权。1976 年出生，中欧国际工商学院 EMBA 专业，硕士学位。2000 年 6 月至 2001 年 4 月，任广东省南海市教育局教育信息中心技术员；2001 年 4 月至 2004 年 3 月，任上海平凡信息技术有限公司软件开发工程师、总经理；2004 年 4 月至 2020 年 12 月，任上海曼恒信息技术有限公司执行董事；2007 年 3 月至今，任上海曼恒数字技术股份有限公司董事长、总经理。

周清会先生直接持有曼恒数字 21,665,074 股，占曼恒数字总股本的 40.78%，通过其一致行动人文桂芬、高杰、邱铁伟、上海曼恒投资管理中心（有限合伙）、上海虹沅汇投资管理中心（有限合伙）间接控制曼恒数字 5,625,614 股，占曼恒数字总股本的 10.59%，周清会直接及间接合计控制曼恒数字 51.37%的股权，为曼恒数字控股股东及实际控制人。

报告期内控股股东和实际控制人均未发生变动。

股权结构图



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 票据 融资	招商银行 股份有限公司上海 田林支行	银行	14,528,832.00	2021 年 11 月 20 日	2022 年 11 月 20 日	3.50%
2	抵押 贷款	上海农村 商业银行 股份有限公司松江 支行	银行	10,000,000.00	2022 年 3 月 4 日	2023 年 3 月 3 日	3.85%
合计	-	-	-	24,528,832.00	-	-	-

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

第七节 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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
周清会	董事长、总经理	男	1976 年 10 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
夏晓辉	董事	男	1973 年 4 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
文桂芬	董事、副总经理	女	1981 年 3 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
张洋	董事、副总经理、 董事会秘书	男	1984 年 8 月	2021 年 7 月 16 日	2023 年 3 月 28 日
杨婷	董事	女	1983 年 4 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
张建国	董事	男	1987 年 10 月	2022 年 1 月 7 日	2024 年 7 月 15 日
李含伟	独立董事	男	1983 年 5 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
赵洪进	独立董事	男	1964 年 3 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
葛玉辉	独立董事	男	1964 年 9 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
周然	监事会主席	男	1982 年 5 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
汤代理	职工监事	男	1987 年 10 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
石演峰	监事	男	1995 年 3 月	2022 年 1 月 7 日	2023 年 4 月 14 日
陈传武	财务负责人	男	1975 年 8 月	2022 年 11 月 8 日	2024 年 7 月 15 日
董事会人数：				9	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

截至报告期末，公司董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

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
周清会	董事长、总经理	21,665,074	0	21,665,074	40.78%	0	0
夏晓辉	董事	4,875,889	0	4,875,889	9.18%	0	0
文桂芬	董事、副总经理	953,910	0	953,910	1.80%	0	0

合计	-	27,494,873	-	27,494,873	51.76%	0	0
----	---	------------	---	------------	--------	---	---

(三) 变动情况

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	是	1

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√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
詹银涛	董事	离任	无	个人原因辞职	-
黄相文	监事	离任	无	身体及工作原因 辞职	-
张建国	无	新任	董事	股东大会选举	-
石演峰	无	新任	监事	股东大会选举	-
蒋成龙	董事	离任	无	因公司目前筹备公开发行股票并在北京证券交易所上市，为进一步完善公司治理，优化董事会结构，满足“公司董事会成员中应当至少包括三分之一独立董事”的相关要求，蒋成龙先生自愿申请辞去公司董事职务。	-
李含伟	无	新任	独立董事	为提高公司治理水平，进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作，根据《公司法》、《公司章程》及《全国中小企业股份	-

				转让系统挂牌公司治理指引第2号—独立董事》等相关规定选聘公司第三届董事会独立董事。	
赵洪进	无	新任	独立董事	同上	-
葛玉辉	无	新任	独立董事	同上	-
王鑫奎	财务负责人	离任	无	个人原因辞职	-
陈传武	无	新任	财务负责人	董事会聘任	-

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：

☒ 适用 ☐ 不适用

张建国先生，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士。2016年毕业于哈尔滨工程大学。2016年6月至今，历任上海曼恒数字技术股份有限公司研发工程师、技术经理、研发总监。

石演峰先生，1995年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2017年毕业于上海应用技术大学。2017年6月加入上海曼恒数字技术股份有限公司，现任VR内容产品主管。

李含伟先生，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士。2011年毕业于上海交通大学。2011年6月至今在上海工程技术大学管理学院工作，现担任工商系主任。

赵洪进先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1984年毕业于山西财经大学。1984年7月至1995年3月，担任华北石油财经学校教师、培训科科长；1995年3月至2004年7月，担任河北经贸大学会计学院教师、教研室主任；2004年7月至今，担任上海理工大学管理学院教师、会计系主任。

葛玉辉先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2004年毕业于华中科技大学。2004年8月至2006年6月，担任上海理工大学管理学院教授、学科带头人；2006年7月至今，担任上海理工大学管理学院工商管理系主任、EDP执行副主任、教授、博导。

陈传武先生，1975年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1998年毕业于中央财经大学。1998年7月至2005年9月，担任慧聪网财务经理。2005年10月至2009年2月，担任上海昕兹网络科技有限公司财务经理。2009年3月至2012年9月，担任上海汇聚实业有限公司财务总监。2012年9月至2014年10月，担任上海爱康国宾健康体检管理集团有限公司大区财务总监。2014年10月至2016年5月，担任上海承泰信息科技股份有限公司财务总监。2016年6月至2022年8月，担任鲁班软件股份有限公司财务总监。2022年8月至今，历任上海曼恒数字技术股份有限公司高级财务经理、财务负责人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐ 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
---------	------	------	------	------

研发技术人员	57	35	24	68
运维人员	15	11	6	20
行政管理人员	12	3	4	11
销售人员	54	17	10	61
其他人员	33	18	19	32
员工总计	171	84	63	192

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	1
硕士	16	21
本科	111	122
专科	40	46
专科以下	2	2
员工总计	171	192

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. 人员变动情况 报告期，基于对虚拟现实行业应用市场长期看好，公司增加了研发技术人员和销售人员编制。截至报告期末，公司人员净增加 21 人。 2. 人才引进情况 公司重视优秀专业人才引进，拥有本科及本科以上学历的员工占大多数。 3. 培训情况 公司十分重视员工的培训，制定了系统的培训计划与人才培育机制并由专人负责岗位针对性培训。整个培训包括新员工入职培训、试用期岗位技能培训、管理人员管理提升培训等，不断提升公司员工素质与能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和确实的保障。 4. 员工薪酬政策 公司员工薪酬包括薪金、津贴、奖金、绩效等。公司与员工签订《劳动合同书》及《保密协议》，按国家有关法律、法规参与政府机构推行的社会保险计划，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。 5. 公司需承担费用的离休退休职工人数为 0。

(二) 核心人员（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

公司于 2023 年 3 月 27 日召开第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第七次会议、于 2023 年 4 月 14 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过《关于提名公司第三届董事会董事的议案》、《关于提名公司第三届监事会监事的议案》。详见《董事、高级管理人员辞职公告》（公告编号：2023-009）、《监事辞职公告》（公告编号：2023-010）、《第三届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2023-011）、《第三届监事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023-013）、《董事、高级管理人员任命公告》（公告编号：2023-015）、《监事任命公告》（公告编号：2023-016）、《2023

年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-019）。

截至本报告披露日，公司董监高人员情况如下：

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
周清会	董事长、总经理	男	1976 年 10 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
夏晓辉	董事	男	1973 年 4 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
文桂芬	董事、副总经理	女	1981 年 3 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
杨婷	董事	女	1983 年 4 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
张建国	董事	男	1987 年 10 月	2022 年 1 月 7 日	2024 年 7 月 15 日
邵舒晨	董事、董事会秘书	女	1995 年 9 月	2023 年 4 月 14 日	2024 年 7 月 15 日
李含伟	独立董事	男	1983 年 5 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
赵洪进	独立董事	男	1964 年 3 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
葛玉辉	独立董事	男	1964 年 9 月	2022 年 3 月 28 日	2024 年 7 月 15 日
周然	监事会主席	男	1982 年 5 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
汤代理	职工监事	男	1987 年 10 月	2021 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 15 日
沈焕	监事	男	1992 年 4 月	2023 年 4 月 14 日	2024 年 7 月 15 日
陈传武	财务负责人	男	1975 年 8 月	2022 年 11 月 8 日	2024 年 7 月 15 日

第八节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☒软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 业务许可资格或资质

报告期内，相关业务许可资格或资质未发生变动。

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

截至报告期末，公司一共拥有 243 项著作权，为原始取得或受让，不存在诉讼或仲裁。

截至报告期末，公司一共拥有 53 项专利，尚在申请及受理阶段、等待实审提案阶段、授权通知阶段的专利共计 34 项，为自主研发或受让，不存在诉讼或仲裁。

(二) 知识产权保护措施的变动情况

公司在各个相关的部门进行知识产权方面的培训，提高知识产权保护的意识。在知识产权获取前进行检索和分析，从而进一步对知识产权相关的工作进行风险防范保护，以降低公司知识产权风险。

报告期内，公司的知识产权保护措施无变动。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司研发模式为自主研发，设立研发中心，建立了以市场需求为导向、以客户反馈为线索的产品研发机制。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	VR 内容产品开发项目	8,043,192.40	8,043,192.40
2	曼恒 IdeaVR 内容创作引擎软件 7.0	3,581,142.90	3,581,142.90
3	曼恒指挥官 VR 应急救援虚拟仿真软件（简称：指挥官）	3,342,017.13	3,342,017.13

4	智能交互双手柄	2,103,365.21	2,103,365.21
5	虚拟仿真实训教学云平台	1,965,094.95	1,965,094.95
合计		19,034,812.59	19,034,812.59

研发项目分析：

按照会计准则和公司的财务核算制度，公司单独核算和归集了报告期内公司实际发生的研发投入金额。

报告期内，公司实际投入的研发金额为 2,350.23 万元，占营业收入比例为 17.21%，而 2021 年为 1,795.98 万元，占当年营收比例为 8.62%。公司在 2022 年度持续夯实虚拟现实底层技术并打造高品质 VR 内容工厂，加大研发投入力度，坚持产品创新。

公司 2022 年度期末的研发人数为 68 人，占公司总人数比例 35.42%。公司通过自身独特的关键资源要素，打造了一支专业的研发队伍，研发团队从期初立项审批，到期中阶段性研发成果汇报，到期后知识产权成果的申请与管理都严格按公司的研发流程和制度执行。报告期内公司主要立项的研发项目有：

1. VR 内容产品开发项目；
2. 曼恒 IdeaVR 内容创作引擎软件 7.0；
3. 曼恒指挥官 VR 应急救援虚拟仿真软件（简称：指挥官）；
4. 智能交互双手柄；
5. 虚拟仿真实训教学云平台。

四、 业务模式

目前公司以虚拟现实业务为主。

公司针对职业教育、应急安全、国防军工三大领域的目标市场，向客户提供虚拟现实和 3D 打印产品及技术服务（详见第四节 管理层讨论与分析，一、业务概要，商业模式）。

报告期内，公司虚拟现实业务取得收入 13,480.66 万元，毛利率 38.82%；3D 打印业务取得收入 177.43 万元，毛利率 36.07%。

五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐适用 ☒不适用

第九节 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

截至报告期末，公司已经建立起了由股东大会、董事会、监事会、高级管理人员组成的科学和规范的法人治理结构，并一直按照相关规定和制度规范运作。

报告期内，公司不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运行。公司的股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。截至报告期末，上述机构和人员依法运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

报告期内，公司根据相关法律法规的规定，修订了《公司章程》《股东大会制度》《董事会制度》并制定《独立董事工作制度》《独立董事津贴管理制度》《董事会秘书工作制度》。

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

股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则等方面均严格按照《公司法》《公司章程》及《股东大会制度》的要求规范运行，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利。

公司现有法理机制注重保护股东权益，能够给所有股东提供合适的保护，并保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要事项如筹备申请公开发行股票并在北交所上市、选聘独立董事、前期会计差错更正及追溯调整、高级管理人员变更等均按照《公司章程》和其他相关的公司治理制度，履行了规定的审议程序。

公司重大经营决策、财务决策等均按照相关法律法规及公司有关内控管理制度的规定程序和规则进行。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，为进一步优化和完善公司治理结构，满足公司的经营发展需要，公司修订了一次《公司章程》。

2022年3月28日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，详见《曼恒数字：关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-009）。

（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	5	2

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司召开的历次股东大会、董事会、监事会，在召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项上均符合《公司法》《公司章程》、三会制度等要求，决议内容没有违反《公司法》《公司章程》等规定的情形。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律法规和全国中小企业股份转让系统发布的相关业务规则，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司在正常生产经营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平不断提升。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

截至报告期末，监事会在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

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构。具体如下：

1. 业务独立

公司通过其本身、子公司开展业务，具有完整的业务流程、独立的生产经营场所；建立了独立的研发体系，拥有独立的销售网络，以自己的名义对外开展业务往来，签订各项业务合同，具有直接面向市场独立经营的能力；公司的业务不依赖于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与后者之

间不存在显失公平的关联交易。

2. 人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东越权做出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在关联企业领取报酬。公司的财务人员均在本公司专职工作，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3. 资产独立

公司的固定资产、无形资产等均为公司所有，公司的其他应收、其他应付及预收账款与预付账款均符合公司日常生产经营活动需要，不存在损害公司资产的情况。公司完整拥有与生产经营相关的生产设备、房产、办公设备、车辆、著作权以及专利、非专利技术等资产的所有权及使用权。公司对所有资产具有完整的控制支配权力，公司的资产独立。

4. 机构独立

公司独立办公、独立运行，与控股股东及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公或上下级关系的情形。

5. 财务独立

公司具备独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，并建立了相应的内部控制制度。公司设有独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税，公司财务独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司按照《公司法》、《证券法》和相关规范性文件及《公司章程》的规定，设立了股东大会、董事会、监事会。根据所处行业的业务特点，公司建立了与目前经营规模及近期战略相匹配的组织架构，制定了各项内部管理制度，完善了公司法人治理结构，建立了公司规范运作的内部控制环境，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。从制度层面上保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

1. 会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规和规范性文件关于会计核算的相关规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2. 财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在法律法规、规范性文件的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3. 风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业相关风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从规范经营、健全治理机制的角度继续完善现有风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为进一步健全公司的信息披露管理制度，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守，公司根据最新法律法规，结合实际情况，制定了《信息披露事务管理制度》和《年度报告重大差错责任追究制度》。

报告期内，公司未发生重大信息遗漏等情况。公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

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

报告期内，公司共召开股东大会 3 次，网络投票安排情况如下：

2022 年 01 月 07 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，会议采用现场投票和网络投票相结合的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共 8 人，持有表决权的股份总数 36,828,200 股，占公司表决权股份总数的 69.3289%。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 2 人，持有表决权的股份总数 48,473 股，占公司表决权股份总数的 0.0913%；

2022 年 03 月 28 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，会议采用现场投票和网络投票相结合的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共 6 人，持有表决权的股份总数 36,779,727 股，占公司表决权股份总数的 69.24%。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人，持有表决权的股份总数 0 股，占公司表决权股份总数的 0.00%；

2022 年 05 月 27 日，公司召开 2021 年年度股东大会，会议采用现场投票和网络投票相结合的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共 4 人，持有表决权的股份总数 24,142,838，占公司表决权股份总数的 45.45%。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 1 人，持有表决权的股份总数 55,000 股，占公司表决权股份总数的 0.10%。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第十节 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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	中汇会审[2023]4605 号			
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	浙江省杭州市上城区新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 601 室			
审计报告日期	2023 年 4 月 27 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	朱杰 1 年	朱启 1 年		

会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1 年
会计师事务所审计报酬	30 万元

审 计 报 告

中汇会审[2023]4605号

上海曼恒数字技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海曼恒数字技术股份有限公司(以下简称曼恒数字)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、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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,公允反映了曼恒数字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,我们独立于曼恒数字,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 应收账款信用减值损失事项

1、事项描述

2022 年 12 月 31 日，贵公司的应收账款账面余额为人民币 6,266.47 万元，坏账准备 1,035.39 万元，账面价值 5,231.08 万元。由于贵公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且影响金额重大，因此我们将应收账款信用减值损失确认为关键审计事项。关于应收账款请参阅审计报告附注三（十三）及附注五（四）。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序包括：

（1）对贵公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）分析贵公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）获取贵公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确；

（4）通过分析贵公司应收账款的账龄、客户信誉情况和客户的历史回款情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况等，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

（二）收入确认

1、事项描述

贵公司收入确认政策请参阅财务报表附注三（三十四）；关于营业收入具体情况请参阅财务报表附注五（三十五）。

由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认执行的相关审计程序如下：

（1）了解贵公司销售及收款流程并测试关键内部控制；

（2）针对主要客户和本年度新增客户，采取抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、验收单等；

（3）向本年度主要客户函证销售合同的执行情况及合同回款情况；

（4）对资产负债表日前后确认的销售收入核对销售合同、验收单等单据，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(5) 采取抽样方式检查本年度销售回款的银行单据。

四、其他信息

曼恒数字管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2022年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时,管理层负责评估曼恒数字的持续经营能力,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曼恒数字、终止运营或别无其他现实的选择。

曼恒数字治理层(以下简称治理层)负责监督曼恒数字的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

我们也执行以下工作：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对曼恒数字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曼恒数字不能持续经营。

（五）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。

（六）就曼恒数字中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	中国注册会计师： (项目合伙人)
中国·杭州	中国注册会计师：
	报告日期：2023 年 4 月 27 日

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)	264,801,576.78	286,133,303.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	20,019,068.49	
衍生金融资产			
应收票据	五(三)		2,438,551.15
应收账款	五(四)	52,310,846.36	83,136,785.91
应收款项融资			
预付款项	五(五)	51,313,098.57	81,136,676.33
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(六)	15,414,060.20	6,706,848.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(七)	75,581,192.97	12,775,359.88
合同资产	五(八)	1,334,540.47	906,276.09
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			-
其他流动资产	五(九)	4,479,777.71	6,041,890.53
流动资产合计		485,254,161.55	479,275,691.66
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	五(十)	6,508,519.98	6,698,248.91
其他权益工具投资	五(十一)	20,434,940.43	6,081,130.73
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(十二)	60,953,288.59	62,533,221.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十三)	9,733,495.96	11,861,231.68
无形资产	五(十四)		
开发支出			
商誉	五(十五)	787,289.22	787,289.22
长期待摊费用	五(十六)	7,637,718.28	3,959,892.57
递延所得税资产	五(十七)	11,050,175.97	6,949,979.53
其他非流动资产			
非流动资产合计		117,105,428.43	98,870,994.28
资产总计		602,359,589.98	578,146,685.94
流动负债：			
短期借款	五(十八)	10,010,694.44	14,528,832.00
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	五(十九)	71,674,548.36	128,412,238.70
应付账款	五(二十)	55,185,604.57	40,007,206.04
预收款项			
合同负债	五(二十一)	97,678,011.96	26,855,957.20
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(二十二)	11,085,950.96	8,691,599.42
应交税费	五(二十三)	5,130,593.31	3,521,236.85
其他应付款	五(二十四)	2,431,725.06	2,951,105.47
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(二十五)	2,261,029.10	2,261,029.10
其他流动负债	五(二十六)	976,525.88	30,266.36
流动负债合计		256,434,683.64	227,259,471.14
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(二十七)	6,114,269.65	7,612,202.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十八)	2,259,026.93	478,833.73
递延收益	五(二十九)	260,416.67	787,142.86
递延所得税负债	五(十七)	4,868,353.35	2,194,476.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		13,502,066.60	11,072,655.32
负债合计		269,936,750.24	238,332,126.46
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(三十)	53,121,000.00	53,121,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(三十一)	276,421,303.30	276,421,303.30
减：库存股			
其他综合收益	五(三十二)	10,354,919.90	-926,449.96
专项储备			
盈余公积	五(三十三)	4,036,774.67	4,036,774.67
一般风险准备			
未分配利润	五(三十四)	-11,511,158.13	7,161,931.47
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		332,422,839.74	339,814,559.48
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计		332,422,839.74	339,814,559.48
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		602,359,589.98	578,146,685.94

法定代表人：周清会

主管会计工作负责人：陈传武

会计机构负责人：邵舒晨

(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		241,273,984.76	268,178,785.10
交易性金融资产		20,019,068.49	
衍生金融资产			
应收票据			2,438,551.15
应收账款	十三（一）	57,413,672.63	74,339,860.04
应收款项融资			
预付款项		49,847,088.50	80,454,519.21
其他应收款	十三（二）	21,454,578.56	14,206,048.45
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		71,332,011.15	12,199,424.45
合同资产		1,334,540.47	858,229.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,901,930.82	4,862,846.35
流动资产合计		466,576,875.38	457,538,263.99
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）	35,708,519.98	30,398,248.91
其他权益工具投资			74,530.73
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		60,794,671.84	62,158,898.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,733,495.96	11,861,231.68
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,637,718.28	3,959,892.57
递延所得税资产		9,339,864.93	5,229,340.25
其他非流动资产			

非流动资产合计		123,214,270.99	113,682,142.47
资产总计		589,791,146.37	571,220,406.46
流动负债：			
短期借款		10,010,694.44	14,528,832.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		71,674,548.36	128,423,695.70
应付账款		58,549,247.34	37,253,375.41
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,936,543.22	7,020,319.87
应交税费		4,588,550.10	2,936,320.29
其他应付款		12,066,151.93	6,836,762.61
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		91,206,772.31	25,090,022.18
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,261,029.10	2,261,029.10
其他流动负债		928,799.30	30,266.37
流动负债合计		260,222,336.10	224,380,623.53
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		6,114,269.65	7,612,202.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,061,971.49	400,442.45
递延收益		260,416.67	500,000.00
递延所得税负债			933,208.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,436,657.81	9,445,852.94
负债合计		268,658,993.91	233,826,476.47
所有者权益（或股东权益）：			
股本		53,121,000.00	53,121,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		283,580,578.46	283,580,578.46
减：库存股			
其他综合收益		-4,505,000.00	-4,441,648.88
专项储备			

盈余公积		4,036,774.67	4,036,774.67
一般风险准备			
未分配利润		-15,101,200.67	1,097,225.74
所有者权益（或股东权益）合计		321,132,152.46	337,393,929.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		589,791,146.37	571,220,406.46

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		136,580,924.61	208,305,015.74
其中：营业收入	五(三十五)	136,580,924.61	208,305,015.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		165,051,424.66	177,869,030.93
其中：营业成本	五(三十五)	83,610,697.46	115,151,536.95
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(三十六)	1,439,322.89	1,026,552.44
销售费用	五(三十七)	28,766,478.80	24,997,866.91
管理费用	五(三十八)	30,696,183.71	23,892,319.04
研发费用	五(三十九)	23,502,325.86	17,959,807.77
财务费用	五(四十)	-2,963,584.06	-5,159,052.18
其中：利息费用		1,399,118.09	512,682.42
利息收入		4,763,561.43	5,732,479.33
加：其他收益	五(四十一)	8,766,009.74	7,030,037.69
投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十二)	382,350.72	646,411.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-189,728.93	59,160.35
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）	五(四十三)	19,068.49	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十四)	-1,291,085.65	339,561.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十五)	-293,999.48	-183,960.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十六)	60,701.88	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-20,827,454.35	38,268,034.64
加：营业外收入	五(四十七)	49,196.30	9,063.69
减：营业外支出	五(四十八)	3,167,558.40	1,173,757.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,945,816.45	37,103,340.85
减：所得税费用	五(四十九)	-5,272,726.85	4,163,004.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,673,089.60	32,940,336.72
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）		-18,673,089.60	32,940,336.72
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）		-18,673,089.60	32,940,336.72
六、其他综合收益的税后净额		11,281,369.86	-4,898,292.04
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		11,281,369.86	-4,898,292.04
1.不能重分类进损益的其他综合收益		10,757,904.20	-4,767,521.06
（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		10,757,904.20	-4,767,521.06
（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		523,465.66	-130,770.98
（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		523,465.66	-130,770.98
（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		-7,391,719.74	28,042,044.68
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-7,391,719.74	28,042,044.68
（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)		-0.35	0.62
(二) 稀释每股收益 (元/股)		-0.35	0.62

法定代表人：周清会

主管会计工作负责人：陈传武

会计机构负责人：邵舒晨

(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（四）	136,603,512.01	192,235,685.19
减：营业成本	十三（四）	91,042,930.93	113,343,359.27
税金及附加		1,354,581.91	926,199.31
销售费用		24,751,365.66	20,902,061.65
管理费用		28,524,875.20	20,941,064.78
研发费用		19,996,328.85	14,955,170.63
财务费用		-3,138,437.96	-4,942,284.88
其中：利息费用		1,399,118.09	512,682.42
利息收入		4,625,711.56	5,591,608.70
加：其他收益		8,304,435.84	6,560,121.54
投资收益（损失以“-”号填列）	十三（五）	382,350.72	463,217.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-189,728.93	59,160.35
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）		19,068.49	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,038,469.19	-406,899.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-127,442.14	-132,503.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		60,701.88	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-18,327,486.98	32,594,050.33
加：营业外收入		49,196.16	8,463.69
减：营业外支出		3,167,558.40	878,016.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-21,445,849.22	31,724,497.21
减：所得税费用		-5,247,422.81	3,587,487.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,198,426.41	28,137,010.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,198,426.41	28,137,010.19
（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		-63,351.12	-30,314.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-63,351.12	-30,314.06

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		-63,351.12	-30,314.06
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		-16,261,777.53	28,106,696.13
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		266,981,178.13	244,078,721.97
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		3,064,379.51	3,356,154.94
收到其他与经营活动有关的现金	五(五十一)	58,002,612.38	8,525,488.29
经营活动现金流入小计		328,048,170.02	255,960,365.20
购买商品、接受劳务支付的现金		172,717,705.63	120,385,036.97
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		46,556,729.65	40,210,888.90
支付的各项税费		10,600,097.28	12,154,706.56
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十一)	56,866,042.35	41,444,306.44
经营活动现金流出小计		286,740,574.91	214,194,938.87
经营活动产生的现金流量净额		41,307,595.11	41,765,426.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		147,000,000.00	99,000,000.00
取得投资收益收到的现金		572,079.65	587,250.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		72,566.37	
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		147,644,646.02	99,587,250.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,421,668.64	6,514,166.73
投资支付的现金		167,000,000.00	69,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		173,421,668.64	75,514,166.73
投资活动产生的现金流量净额		-25,777,022.62	24,073,083.96
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		10,000,000.00	14,528,832.00
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		10,000,000.00	14,528,832.00
偿还债务支付的现金		14,528,832.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		881,971.20	391,982.67
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(五十一)	2,141,130.44	2,697,916.15
筹资活动现金流出小计		17,551,933.64	13,089,898.82
筹资活动产生的现金流量净额		-7,551,933.64	1,438,933.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		233,486.97	-130,770.98
五、现金及现金等价物净增加额		8,212,125.82	67,146,672.49
加：期初现金及现金等价物余额		243,462,780.08	176,316,107.59
六、期末现金及现金等价物余额		251,674,905.90	243,462,780.08

法定代表人：周清会

主管会计工作负责人：陈传武

会计机构负责人：邵舒晨

(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		246,236,242.52	220,323,600.37
收到的税费返还		3,050,577.76	3,356,154.94
收到其他与经营活动有关的现金		57,652,228.35	13,595,982.59
经营活动现金流入小计		306,939,048.63	237,275,737.90
购买商品、接受劳务支付的现金		169,079,228.72	113,276,571.37
支付给职工以及为职工支付的现金		38,316,880.88	31,305,033.51
支付的各项税费		9,601,517.21	10,794,983.31
支付其他与经营活动有关的现金		53,184,767.47	39,068,923.65
经营活动现金流出小计		270,182,394.28	194,445,511.84
经营活动产生的现金流量净额		36,756,654.35	42,830,226.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		147,000,000.00	73,000,000.00
取得投资收益收到的现金		572,079.65	404,057.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		72,566.37	-
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		147,644,646.02	73,404,057.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,421,668.64	6,323,316.73
投资支付的现金		172,500,000.00	44,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		178,921,668.64	50,323,316.73
投资活动产生的现金流量净额		-31,277,022.62	23,080,740.81
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		10,000,000.00	14,528,832.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		4,708,712.61	
筹资活动现金流入小计		14,708,712.61	14,528,832.00
偿还债务支付的现金		14,528,832.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		881,971.20	391,982.67
支付其他与筹资活动有关的现金		2,141,130.44	2,697,916.15

筹资活动现金流出小计		17,551,933.64	13,089,898.82
筹资活动产生的现金流量净额		-2,843,221.03	1,438,933.18
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		2,636,410.70	67,349,900.05
加：期初现金及现金等价物余额		225,510,903.18	158,161,003.13
六、期末现金及现金等价物余额		228,147,313.88	225,510,903.18

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								121,913.97		-121,913.97		
1. 提取盈余公积								121,913.97		-121,913.97		
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	53,121,000.00				276,421,303.30		-926,449.96	4,036,774.67		7,161,931.47		339,814,559.48

会计机构负责人：邵舒晨

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

[illegible]

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	53,121,000.00				283,580,578.46		-4,505,000.00		4,036,774.67		-15,101,200.67	321,132,152.46

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	53,121,000.00				283,580,578.46		-4,441,648.88		4,036,774.67		1,097,225.74	337,393,929.99

三、 财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司概况

上海曼恒数字技术股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于2015年6月9日在上海曼恒数字技术有限公司的基础上整体变更设立,于2015年6月4日在上海市市场监督管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为91310000798931559J的营业执照。公司注册地:上海市。法定代表人:周清会。公司现有注册资本为人民币53,121,000.00元,总股本为53,121,000.00股,每股面值人民币1元。公司股票于2015年12月23日在全国股份转让系统公开转让。

本公司主营业务为计算机专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术培训、技术承包、技术入股、技术服务、技术中介,从事三维打印设备技术专业领域内的技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让,办公用品、计算机软件、硬件、电子通讯产品、实验室设备、光通信系列产品的销售,从事货物进出口及技术进出口业务,计算机系统集成,室内装潢。

(二) 本财务报告的批准

本财务报表及财务报表附注已于2023年4月27日经公司董事会批准对外报出。

(三) 合并范围

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共六家,详见附注六“在其他主体中的权益”。与上年度相比,本公司本年度合并范围无变化。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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(以下合称“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) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十三)、附注三(二十三)、附注三(二十六)和附注三(三十四)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。公司取得的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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。

公司在购买日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；对于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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(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)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

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

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（二十二）“长期股权投资”或本附注三（十）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三（二十二）3（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确

认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）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；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 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；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持

有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

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

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(三十四)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

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

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊

计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且

其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具) 和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 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金融负债

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(三十四)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移,是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认,是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产,本公司予以终止确认:(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止;(2)该金融资产已转移,且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;(3)该金融资产已转移,虽然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,但是放弃了对该金融资产的控制。

若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,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值;(2)终止确认部分收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,整体或部分转移满足终止确认条件的,按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认

一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款,本公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具,本公司按照一般方法计量损失准备,在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,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，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(十一) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报

价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(十三) 应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内公司款项

(十四) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失,确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(十五) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失,确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据
低信用风险组合	(1) 与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金; (2) 员工备用金。
履约期限组合	按合同履约期结束期限划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收关联方款项,关联方单位财务状况良好[或应收本公司合并范围内子公司款项]

(十六) 存货

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

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本,通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的

存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)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存货通常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存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用个别认定法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、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；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十七) 合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内公司款项

(十八) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(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)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与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。摊销

期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

(十九) 债权投资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量债权投资的信用损失。

(二十) 其他债权投资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项其他债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他债权投资的信用损失。

(二十一) 长期应收款减值

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注三(十)5 所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

（二十二）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，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；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。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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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；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。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(二十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	0.00-5.00	2.375-6.67
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折

旧率。

(3) 公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(二十四) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十五) 借款费用

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。

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。

(3) 停止资本化：当所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者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。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。

(二十六) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。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	期限(年)
软件	预计受益期限	2

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十七) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十八) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十九) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(三十) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

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

(1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

(三十二) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)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。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被

取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(三十三) 股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

(三十四) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在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；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司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；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有

该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

公司主营业务收入主要为虚拟现实系统的销售、软硬件产品销售、应用技术服务，属于在某一时刻履行履约义务。具体如下：

(1) 虚拟现实系统的销售

虚拟现实系统的销售，属于在某一时刻履行履约义务。根据公司与客户签署协议约定，公司根据客户需求进行虚拟现实系统的销售交付，客户根据合同约定对产品进行验收确认，在产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠计量时确认产品销售收入。

(2) 软硬件产品的销售

虚拟现实软硬件产品的销售，属于在某一时刻履行履约义务。公司根据客户需求进行产品交付，客户接收产品并签收确认，在产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠计量时确认产品销售收入。

(3) 应用技术服务

公司的应用技术服务，属于在某一时刻履行履约义务。应用技术服务主要为公司根据客户需求进行软件开发、系统升级服务、定制 3D 打印服务等有偿服务。收入确认时点为服务完成并经客户验收确认时确认收入。

(三十五) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本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。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合条件企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(三十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

2. 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，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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十七) 租赁

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，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；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

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”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。

(三十八) 终止经营

1. 终止经营的条件

终止经营，是指公司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。

2. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(三十九) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也

进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需

支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，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。

9. 设定受益计划负债

本公司已对公司原有离退休人员、因公已故员工遗属及内退和下岗人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。

(四十) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 1]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	[注 2]

[注 1] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理，解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额

冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

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

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

本公司自2022年1月1日起执行解释15号中“关于亏损合同的判断”的规定，对本公司财务报表无影响。

[注2](1)关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释16号规定对于企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自2022年11月30日起执行解释16号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，对本公司财务报表无影响。

(2)关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释16号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自2022年11月30日起执行解释16号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，对本公司财务报表无影响。

2. 会计估计变更说明

报告期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、20%、16.5%/8.25%

[注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
上海曼恒数字技术股份有限公司	15%
香港曼恒数字技术有限公司	16.5%/8.25%
上海蔚品信息技术有限公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

(二) 税收优惠及批文

1. 增值税

根据《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，及财政部、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）的第一条的规定，自2011年1月1日起，本公司自行开发研制的软件产品按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2、企业所得税

（1）2021年11月18日公司取得上海市科学技术委员会、财政局、国家税务局、地方税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为：GR202131004845，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，在高新技术企业有效期内（自2021年起连续三年），公司享受国家规定的15%的企业所得税优惠税率。

(2) 根据财政部、税务总局发布的《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号)和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号),自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司上海蔚品信息技术有限公司 2022 年度享受上述小微企业普惠性税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	-	-
银行存款	251,674,905.90	243,462,780.08
其他货币资金	12,982,837.54	36,446,492.97
未到期应收利息	143,833.34	6,224,030.09
合 计	264,801,576.78	286,133,303.14

2. 外币货币资金明细情况详见本附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

(二) 交易性金融资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,019,068.49	-
其中: 债务工具投资	-	-
权益工具投资	-	-
其他	20,019,068.49	-
合 计	20,019,068.49	-

2. 其他说明

母公司上海曼恒数字技术股份有限公司于 2022 年 12 月 19 日通过中信银行上海卢湾支行购买结构性存款，共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 12817 期，产品代码为 C22MB0113，金额为人民币 2,000 万元，期末根据预期收益率确认公允价值变动损益。

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	1,535,677.00
商业承兑汇票	-	952,640.50
账面余额小计	-	2,488,317.50
减：坏账准备	-	49,766.35
账面价值合计	-	2,438,551.15

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

续上表：

种 类	期初数				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,488,317.50	100.00	49,766.35	2.00	2,438,551.15
合 计	2,488,317.50	100.00	49,766.35	2.00	2,438,551.15

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-		-	-
按组合计提坏账准备	49,766.35	- 49,766.35	-		-	-
小 计	49,766.35	- 49,766.35	-		-	-

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
0-6 个月（含 6 个月）	23,949,779.63
7-12 个月（含 12 个月）	10,708,143.42
1 年以内小计	34,657,923.05
1-2 年	18,351,607.50
2-3 年	2,897,412.47
3-4 年	1,628,000.64
4-5 年	1,236,586.75
5 年以上	3,893,209.97
账面余额小计	62,664,740.38
减：坏账准备	10,353,894.02
账面价值合计	52,310,846.36

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	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	312,500.00	0.50	312,500.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	62,352,240.38	99.50	10,041,394.02	16.10	52,310,846.36
合 计	62,664,740.38	100.00	10,353,894.02	16.52	52,310,846.36

续上表：

种 类	期初数				
	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	1,103,799.00	1.19	1,103,799.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	91,741,943.99	98.81	8,605,158.08	9.38	83,136,785.91
合 计	92,845,742.99	100.00	9,708,957.08	10.46	83,136,785.91

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
抚顺中煤科工安全仪器有限公司	36,000.00	36,000.00	100.00	预期无法收回
北京天地玛珂电液控制系统有限公司	76,000.00	76,000.00	100.00	预期无法收回
西安华雷船舶实业有限公司	154,000.00	154,000.00	100.00	预期无法收回
陕西师范大学	46,500.00	46,500.00	100.00	预期无法收回
小 计	312,500.00	312,500.00	100.00	预期无法收回

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	62,352,240.38	10,041,394.02	16.10
小 计	62,352,240.38	10,041,394.02	16.10

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 个月（含 6 个月）	23,949,779.63	478,995.59	2.00
7-12 个月（含 12 个月）	10,708,143.42	535,407.18	5.00
1 年以内小计	34,657,923.05	1,014,402.77	2.93
1-2 年	18,351,607.50	2,752,741.12	15.00
2-3 年	2,897,412.47	724,353.12	25.00
3-4 年	1,628,000.64	732,600.29	45.00
4-5 年	1,236,586.75	1,236,586.75	100.00
5 年以上	3,580,709.97	3,580,709.97	100.00
小 计	62,352,240.38	10,041,394.02	16.10

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,103,799.00	-370,000.00	-	421,299.00	-	312,500.00
按组合计提坏账准备	8,605,158.08	1,171,235.94	265,000.00		-	10,041,394.02
小 计	9,708,957.08	801,235.94	265,000.00	421,299.00	-	10,353,894.02

(2) 其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回原因	收 回 方 式	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回金额
上海键田计算机应用系统有限公司	达成民事调解	货 币 资 金	预计无法收回	265,000.00	265,000.00

5. 本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	421,299.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
山西科泰航天防务技术股份有限公司	货款	421,299.00	预期无法收回	管理层审批	否

6. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一大客户	11,486,944.15	0-6 个月:6,932,590.00;6 个月-1 年:1,521,432.00;1-2 年:3,032,922.15	18.33	669,661.72
芜湖职业技术学院	4,524,694.73	6 个月-1 年	7.22	226,234.74
客户三	3,270,937.93	0-6 个月:1,297,484.00;6 个月-1 年:277,600.00;1-2 年:1,695,853.93	5.22	294,207.77
西安莱沃电子科技有限公司	2,249,000.00	0-6 个月:1,499,000.00;1-2 年:750,000.00	3.59	142,480.00
苏州工艺美术职业技术学院	1,801,602.34	1-2 年	2.87	270,240.35
小计	23,333,179.15		37.23	1,602,824.58

7. 期末外币应收账款情况详见本附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	44,575,712.01	86.88	80,242,880.88	98.90
1-2年	5,943,470.84	11.58	393,795.45	0.49
2-3年	293,915.72	0.57	500,000.00	0.61
3年以上	500,000.00	0.97	-	-
合 计	51,313,098.57	100.00	81,136,676.33	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
第一大供应商	32,015,533.03	1 年以内 28,183,753.00 元, 1-2 年 3,831,780.03 元	62.39	项目未验收
第三大供应商	6,878,064.60	1 年以内 6,787,396.00 元, 1-2 年 90,668.60 元	13.40	项目未验收
供应商一	1,483,971.49	1 年以内 983,971.49 元, 3 年以上 500,000.00	2.89	项目未验收
上海大群建筑设计工作室	1,339,453.40	1 年以内	2.61	项目未验收
供应商二	814,840.71	1-2 年	1.59	项目未验收
小 计	42,531,863.23		82.88	

3. 账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	金 额	未及时结算的原因
第一大供应商	3,831,780.03	项目未验收

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	31,770,437.09	16,356,376.89	15,414,060.20	22,518,955.75	15,812,107.12	6,706,848.63

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	31,770,437.09	16,356,376.89	15,414,060.20	22,518,955.75	15,812,107.12	6,706,848.63

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
0-6 个月（含 6 个月）	10,650,452.74
7-12 个月（含 12 个月）	1,059,727.50
1 年以内小计	11,710,180.24
1-2 年	3,761,000.18
2-3 年	632,407.46
3-4 年	14,943,632.10
4-5 年	119,637.11
5 年以上	603,580.00
账面余额小计	31,770,437.09
减：坏账准备	16,356,376.89
账面价值小计	15,414,060.20

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金	120,552.98	223,180.00
押金	1,182,864.82	1,199,919.72
投标保证金	704,364.00	555,490.00
履约保证金	14,773,508.94	6,036,729.00
往来款	14,989,146.35	14,503,637.03
账面余额小计	31,770,437.09	22,518,955.75
减：坏账准备	16,356,376.89	15,812,107.12
账面价值小计	15,414,060.20	6,706,848.63

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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	116,542.57	279,549.05	15,416,015.50	15,812,107.12
2022 年 1 月 1 日余额在本 期	116,542.57	279,549.05	15,416,015.50	15,812,107.12
--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	160,737.48	-53,251.42	432,130.00	539,616.06
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-4,653.71	-4,653.71
2022 年 12 月 31 日余额	277,280.05	226,297.63	15,852,799.21	16,356,376.89

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他	
按 单 项 计 提 坏账准备	14,430,882.10	-	-	-	-	14,430,882.10
按 组 合 计 提 坏账准备	1,381,225.02	544,269.77	-	-	4,653.71	1,925,494.79
小 计	15,812,107.12	544,269.77	-	-	4,653.71	16,356,376.89

(5) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质 或内容	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
上海乐箱智能科技有限公司	往来款	14,430,882.10	3-4 年	45.42	14,430,882.10
北京师范大学	履约保证金	2,825,450.00	1 年 以 内	8.89	56,509.00
客户一	履约保证金	2,808,000.00	1 年 以 内	8.84	56,160.00
客户二	履约保证金	2,495,000.00	1 年 以 内	7.85	49,900.00
西安思源学院	履约保证金	1,396,010.00	1-2 年	4.39	27,920.20
小 计		23,955,342.10		75.39	14,621,371.30

(6) 期末外币其他应收款情况详见本附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	13,416,933.87	431,957.67	12,984,976.20	13,464,042.68	688,682.80	12,775,359.88
发出商品	10,507,030.75	-	10,507,030.75	-	-	-
合同履约成本	52,089,186.02		52,089,186.02			
合计	76,013,150.64	431,957.67	75,581,192.97	13,464,042.68	688,682.80	12,775,359.88

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	688,682.80	285,259.39	-	541,984.52	-	431,957.67
小计	688,682.80	285,259.39	-	541,984.52	-	431,957.67

(八) 合同资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	1,361,775.99	27,235.52	1,334,540.47	924,771.52	18,495.43	906,276.09
合计	1,361,775.99	27,235.52	1,334,540.47	924,771.52	18,495.43	906,276.09

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质量保证金	8,740.09	-	-	-
小 计	8,740.09	-	-	

(九) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额	-	-	-	657,547.43	-	657,547.43
待认证进项税额	4,142,986.25	-	4,142,986.25	5,383,165.69	-	5,383,165.69
预付房租	336,000.00	-	336,000.00	-	-	-
所得税留抵	791.46	-	791.46	1,177.41	-	1,177.41
合 计	4,479,777.71	-	4,479,777.71	6,041,890.53	-	6,041,890.53

(十) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	6,508,519.98	-	6,508,519.98	6,698,248.91	-	6,698,248.91
对联营企业投资	4,691,303.08	4,691,303.08	-	4,691,303.08	4,691,303.08	-
合计	11,199,823.06	4,691,303.08	6,508,519.98	11,389,551.99	4,691,303.08	6,698,248.91

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
(1) 合营企业						
上海曼晟网络科技有限公司	15,000,000.00	6,698,248.91	-	-	-189,728.93	-

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
(2) 联营企业						
大连东锐软件有限公司	5,294,117.00	4,691,303.08	-	-	-	-
合 计	20,294,117.00	11,389,551.99	-	-	189,728.93	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
(1) 合营企业						
上海曼晟网络科技有限公司	-	-	-	-	6,508,519.98	-
(2) 联营企业						
大连东锐软件有限公司	-	-	-	-	4,691,303.08	4,691,303.08
合 计	-	-	-	-	11,199,823.06	4,691,303.08

3. 长期股权投资减值准备的计提原因和依据说明

2018 年度，消费娱乐市场仍处于产业周期的培育阶段，前景虽然广阔，但由于成长性还不明朗，行业呈现收缩趋势。鉴于此，公司主动暂停虚拟现实消费娱乐业务。在可预见的时期内，难以如期实现消费娱乐业务规模的逆转，2019 年大连东锐软件有限公司营业收入 52.21 万元，净利润-64.05 万元，期末净资产余额 99.27 万元，因而 2019 年公司对大连东锐软件有限公司的该笔投资进行了谨慎评估并计提了减值。

(十一) 其他权益工具投资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
上海普利生机电科技有限公司	20,434,940.43	6,006,600.00
中国工业设计（上海）研究院股份有限公司	-	74,530.73
天舍（上海）文化传媒有限公司	-	-
合 计	20,434,940.43	6,081,130.73

注：上海普利生机电科技有限公司各股东于 2022 年 6 月 18 日签署《上海普利生机

电科技有限公司投资协议》及《上海普利生机电科技有限公司经修订和重述之股东协议》，协议中约定本次转让普利生 12.1212%股权（对应公司注册资本 105.8909 万元），转让对价 8,000 万元。根据普利生新一轮战略投资价格为依据确定公司所持有的普利生股权期末账面价值为 20,434,940.43 元。

(十二) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	60,953,288.59	62,533,221.64
固定资产清理	-	-
合 计	60,953,288.59	62,533,221.64

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值								
房屋及建筑物	57,842,141.15	-	-	-	-	-	-	57,842,141.15
机器设备	10,396.04	-	-	-	-	-	-	10,396.04
运输工具	2,281,072.21	-	-	-	-	237,289.74	-	2,043,782.47
器具、工具、家具	3,957,158.83	2,679,522.53	-	-	-	-	-	6,636,681.36
电子及其他设备	7,026,021.80	474,823.51	-	-	-	-	-	7,500,845.31
小 计	71,116,790.03	3,154,346.04	-	-	-	237,289.74	-	74,033,846.33
(2) 累计折旧		计提						
房屋及建筑物	3,203,808.00	1,909,749.93	-	-	-	-	-	5,113,557.93
机器设备	1,152.46	996.29	-	-	-	-	-	2,148.75
运输工具	1,370,365.13	185,093.56	-	-	-	225,425.25	-	1,330,033.44

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
器具、工具、家具	481,954.91	1,240,901.70	-	-	-	-	-	1,722,856.61
电子及其他设备	3,526,287.89	1,385,673.12	-	-	-	-	-	4,911,961.01
小 计	8,583,568.39	4,722,414.60	-	-	-	225,425.25	-	13,080,557.74
(3) 减值准备		计提						
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
器具、工具、家具	-	-	-	-	-	-	-	-
电子及其他设备	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值								
房屋及建筑物	54,638,333.15	-	-	-	-	-	-	52,728,583.22
机器设备	9,243.58	-	-	-	-	-	-	8,247.29
运输工具	910,707.08	-	-	-	-	-	-	713,749.03
器具、工具、家具	3,475,203.92							4,913,824.75
电子及其他设备	3,499,733.91	-	-	-	-	-	-	2,588,884.30
小 计	62,533,221.64	-	-	-	-	-	-	60,953,288.59

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 3,963,794.83 元。

(2) 固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 经营租赁租出的固定资产

期末无经营租赁租出的固定资产。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况说明

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
曼恒数字新大楼	44,895,289.00	流程原因，预计 2023 年将办妥权证

(十三) 使用权资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		租赁	企业合并增加	其他	处置	其他	
(1) 账面原值							
房屋及建筑物	12,438,683.76	-	-	-	-	-	12,438,683.76
(2) 累计折旧		计提			处置	其他	
房屋及建筑物	577,452.08	2,127,735.72	-	-	-	-	2,705,187.80
(3) 减值准备		计提			处置	其他	
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值							
房屋及建筑物	11,861,231.68	-	-	-	-		9,733,495.96

(十四) 无形资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值								
软件	182,781.41	-	-	-	-	-	-	182,781.41
合 计	182,781.41	-	-	-	-	-	-	182,781.41
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
软件	182,781.41	-	-	-	-	-	-	182,781.41
合 计	182,781.41	-	-	-	-	-	-	182,781.41
(3) 减值准备		计提	其他			处置	其他	
软件	-	-	-	-	-	-	-	-

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值								
软件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-

(十五) 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
香港曼恒数字技术有限公司	787,289.22	-	-	-	-	787,289.22
合 计	787,289.22	-	-	-	-	787,289.22

(十六) 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
天洋环保科技有限公司-空气清新处理	432,000.00		108,000.00		324,000.00	-
办公室装修	2,888,545.13	3,914,136.54	127,389.35	-	6,675,292.32	-
北京曼恒VR展厅	639,347.44	-	921.48	-	638,425.96	-
合计	3,959,892.57	3,914,136.54	236,310.83	-	7,637,718.28	

(十七) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,150,496.27	783,897.71	5,398,481.31	803,977.50
信用减值准备	26,509,748.91	4,139,869.11	25,273,764.12	3,977,417.93
可抵扣亏损	29,928,083.77	4,934,854.95	4,559,727.88	1,139,931.97

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
预计负债	2,259,026.93	357,319.26	450,960.31	72,695.83
递延收益	260,416.67	39,062.50	787,142.86	146,785.71
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	5,300,000.00	795,000.00	5,225,469.27	783,820.39
内部交易未实现利润	1,149.60	172.44	169,001.33	25,350.20
合 计	69,408,922.15	11,050,175.97	41,864,547.08	6,949,979.53

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
应收利息	-	-	6,221,388.96	933,208.34
其他权益工具投资公允价值变动	19,473,413.37	4,868,353.35	5,045,072.94	1,261,268.24
合 计	19,473,413.37	4,868,353.35	11,266,461.90	2,194,476.58

(十八) 短期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
票据贴现借款		14,528,832.00
质押借款	10,010,694.44	
合 计	10,010,694.44	14,528,832.00

(十九) 应付票据

1. 明细情况

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	71,674,548.36	128,412,238.70
商业承兑汇票	-	-
合 计	71,674,548.36	128,412,238.70

(二十) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	47,864,829.56	32,449,950.41
1 年以上	7,320,775.01	7,557,255.63
合 计	55,185,604.57	40,007,206.04

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(二十一) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收货款	94,085,668.75	23,226,430.22
服务型质保	3,592,343.21	3,629,526.98
合 计	97,678,011.96	26,855,957.20

(二十二) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	8,504,191.83	45,785,968.26	43,566,841.23	10,723,318.86
(2) 离职后福利—设定提存计划	151,407.59	2,276,600.09	2,075,375.58	352,632.10
(3) 辞退福利	36,000.00	875,860.20	901,860.20	10,000.00
(4) 一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	8,691,599.42	48,938,428.55	46,544,077.01	11,085,950.96

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	8,305,790.73	40,291,425.13	38,166,638.16	10,430,577.70
(2) 职工福利费	-	3,152,315.00	3,152,315.00	-
(3) 社会保险费	135,887.13	1,404,800.20	1,317,914.76	222,772.57
其中：医疗保险费	124,089.86	1,278,223.61	1,201,936.64	200,376.83
工伤保险费	2,181.26	31,698.27	28,943.04	4,936.49

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
生育保险费	9,616.01	94,878.32	87,035.08	17,459.25
其他	-	-	-	-
(4)住房公积金	62,513.97	937,427.93	929,973.31	69,968.59
(5)工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
(6)短期带薪缺勤	-	-	-	-
(7)短期利润分享计划	-	-	-	-
小 计	8,504,191.83	45,785,968.26	43,566,841.23	10,723,318.86

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	146,617.64	2,204,436.25	2,009,567.40	341,486.49
(2)失业保险费	4,789.95	72,163.84	65,808.18	11,145.61
(3)企业年金缴费	-	-	-	-
小 计	151,407.59	2,276,600.09	2,075,375.58	352,632.10

(二十三) 应交税费

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
增值税	4,357,114.71	2,772,310.50
企业所得税	90,145.97	313,219.22
个人所得税	132,460.68	145,113.32
城市维护建设税	215,593.33	145,331.42
教育费附加	213,062.53	145,262.39
印花税	122,216.09	
合 计	5,130,593.31	3,521,236.85

(二十四) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,431,725.06	2,951,105.47
合 计	2,431,725.06	2,951,105.47

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
非合并关联方往来	209,595.26	-
其他	2,222,129.80	2,951,105.47
应付暂收款	-	-
小 计	2,431,725.06	2,951,105.47

(2) 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(3) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
第一大供应商	1,925,964.00	履约保证金

(4) 外币其他应付款情况详见附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

(二十五) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	2,261,029.10	2,261,029.10
合 计	2,261,029.10	2,261,029.10

(二十六) 其他流动负债

1. 明细情况

项目及内容	期末数	期初数
合同负债待结转销项税	976,525.88	30,266.36
合 计	976,525.88	30,266.36

(二十七) 租赁负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
房屋租赁	6,114,269.65	7,612,202.15
合 计	6,114,269.65	7,612,202.15

(二十八) 预计负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数	形成原因
未决诉讼	1,788,158.40		未决诉讼
产品质量保证	470,868.53	478,833.73	预提产品质量保证费
合计	2,259,026.93	478,833.73	

(二十九) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	787,142.86	1,347,500.00	1,874,226.19	260,416.67	-

1. 涉及政府补助的项目

项 目	期初数	本期新增补助 金额	本期分摊		其他 变动	期末数	与资产相关/与收 益相关
			转入 项目	金额			
2022. 12. 31							
“科技助力经济 2020”重点专项 项目	125,000.00	-	其 他 收益	125,000.00	-	-	与收益相关
实时 LED 墙镜头 内虚拟制片技术 研发、建设及推 广	375,000.00	300,000.00	其 他 收益	675,000.00	-	-	与收益相关
基于智能大空间 追踪定位技术的 协同实作战模拟 训练系统的研发	287,142.86	-	其 他 收益	287,142.86	-	-	与收益相关
2022 年高质量 专项第一批(软 件信息服务)	-	660,000.00	其 他 收益	660,000.00	-	-	与收益相关
专利工作示范单 位专项资助	-	200,000.00	其 他 收益	16,666.66	-	183,333.34	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助 金额	本期分摊		其他 变动	期末数	与资产相关/与收 益相关
			转入 项目	金额			
高技能人才培养 基地首期资助经 费	-	100,000.00	其 他 收益	66,666.67	-	33,333.33	与收益相关
松江区立达校企 合作项目经费	-	87,500.00	其 他 收益	43,750.00	-	43,750.00	与收益相关
小 计	787,142.86	1,347,500.00	-	1,874,226.19	-	260,416.67	

2021.12.31

2019 年度（软 件和信息服务业 领域）软件和集 成电路产业发展 专项资金	55,000.00		其他 收益	55,000.00		-	与收益相关
“科技助力经济 2020”重点专项 项目	375,000.00		其他 收益	250,000.00		125,000.00	与收益相关
实时 LED 墙镜头 内虚拟制片技术 研发、建设及推 广		1,000,000.00	其他 收益	625,000.00		375,000.00	与收益相关
基于智能大空间 追踪定位技术的 协同实作战模拟 训练系统的研发		670,000.00	其他 收益	382,857.14		287,142.86	与收益相关
小 计	430,000.00	1,670,000.00		1,312,857.14	-	787,142.86	

(三十) 股本

1. 明细情况

	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送 股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	53,121,000.00	-	-	-	-	-	53,121,000.00

(三十一) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	258,711,185.78	-	-	258,711,185.78
其他资本公积	17,710,117.52	-	-	17,710,117.52
合 计	276,421,303.30	-	-	276,421,303.30

(三十二) 其他综合收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期变动额						期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
(1) 不能重分类进损益的其他综合收益	-657,844.18	14,353,809.70	-	-	3,595,905.50	10,757,904.20	-	10,100,060.02
1 其他权益工具投资公允价值变动	-657,844.18	14,353,809.70	-	-	3,595,905.50	10,757,904.20	-	10,100,060.02
(2) 将重分类进损益的其他综合收益	-268,605.78	523,465.66	-	-	-	523,465.66	-	254,859.88
1 外币财务报表折算差额	-268,605.78	523,465.66	-	-	-	523,465.66	-	254,859.88
合 计	-926,449.96	14,877,275.36	-	-	3,595,905.50	11,281,369.86	-	10,354,919.90

(三十三) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	4,036,774.67	-	-	4,036,774.67
合 计	4,036,774.67	-	-	4,036,774.67

(三十四) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	7,161,931.47	-25,656,491.28
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初余额	7,161,931.47	-25,656,491.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-18,673,089.60	32,940,336.72
减：提取法定盈余公积	-	121,913.97
其他		
期末未分配利润	-11,511,158.13	7,161,931.47

(三十五) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	136,580,924.61	83,610,697.46	208,305,015.74	115,151,536.95
其他业务	-	-	-	-
合 计	136,580,924.61	83,610,697.46	208,305,015.74	115,151,536.95

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按产品/业务类别分类

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
虚拟现实	134,806,577.48	82,476,420.52	197,169,286.20	107,038,219.58
3D 打印	1,774,347.13	1,134,276.94	11,135,729.54	8,113,317.37
小 计	136,580,924.61	83,610,697.46	208,305,015.74	115,151,536.95

(2) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一大客户	7,100,811.01	5.20
深圳职业技术学院	6,557,515.43	4.80
第三大客户	5,124,614.20	3.75
天津市堀井科贸有限公司	4,004,128.52	2.93
芜湖职业技术学院	3,987,995.88	2.92
小 计	26,775,065.04	19.60

(三十六) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	534,432.56	486,055.99
教育费附加	526,993.88	480,589.55
印花税	377,236.45	56,726.90
车船税	660.00	3,180.00

项 目	本期数	上年数
合 计	1, 439, 322. 89	1, 026, 552. 44

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十七) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	17, 338, 469. 40	14, 844, 849. 48
办公费	155, 747. 30	148, 800. 88
差旅费	1, 525, 845. 53	2, 155, 215. 39
折旧与摊销	398, 414. 53	241, 537. 31
业务招待费	2, 211, 357. 57	1, 451, 673. 79
广告宣传费	4, 871, 710. 08	3, 260, 752. 94
租赁费	420, 079. 99	649, 645. 73
售后服务费	283, 141. 09	231, 619. 43
中标服务费	320, 529. 20	757, 068. 32
其他	1, 241, 184. 11	1, 256, 703. 64
合 计	28, 766, 478. 80	24, 997, 866. 91

(三十八) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	11, 338, 002. 52	8, 826, 877. 72
办公费	413, 515. 50	1, 188, 171. 66
租赁费	611, 956. 89	126, 225. 49
差旅费	1, 733, 633. 33	1, 004, 704. 86
折旧与摊销	6, 011, 828. 88	4, 768, 296. 82
服务费	6, 687, 124. 82	4, 839, 730. 49
业务招待费	1, 436, 374. 95	1, 405, 559. 62
广告宣传费	75, 219. 21	317, 509. 31
装修费	205, 279. 44	629, 390. 81
其他	2, 183, 248. 17	785, 852. 26

项 目	本期数	上年数
合 计	30,696,183.71	23,892,319.04

(三十九) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	17,352,745.82	15,866,338.55
租赁费	-	1,602.40
差旅费	771,692.65	1,060,091.34
折旧与摊销	676,217.74	279,105.15
服务费	1,291,689.27	503,053.64
其他	3,409,980.38	249,616.69
合 计	23,502,325.86	17,959,807.77

(四十) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	1,399,118.09	512,682.42
其中：租赁负债利息费用	506,452.45	132,463.64
减：利息资本化	-	-
减：利息收入	4,763,561.43	5,732,479.33
减：财政贴息	-	-
汇兑损失	294,632.41	-
减：汇兑收益	-	91,346.31
手续费支出	106,226.87	152,091.04
合 计	-2,963,584.06	5,159,052.18

(四十一) 其他收益

项 目	本期数	上年数
政府补助	8,731,299.70	7,030,037.69
个税返还	34,710.04	-
合 计	8,766,009.74	7,030,037.69

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十七)“政府补助”之说明。

(四十二) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-189,728.93	59,160.35
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	572,079.65	587,250.69
合 计	382,350.72	646,411.04

(四十三) 公允价值变动收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	19,068.49	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
合 计	19,068.49	-

2. 公允价值变动收益的说明

公允价值变动收益主要系企业购买的结构性存款的未到期收益。

(四十四) 信用减值损失

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-49,766.35	17,766.35
应收账款坏账损失	801,235.94	49,230.32
其他应收款坏账损失	539,616.06	-406,557.99
合 计	1,291,085.65	-339,561.32

(四十五) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	285,259.39	206,867.23
合同资产减值损失	8,740.09	-22,907.01

项 目	本期数	上年数
合 计	293,999.48	183,960.22

(四十六) 资产处置收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	60,701.88	-	60,701.88
其中：固定资产	60,701.88	-	60,701.88
合 计	60,701.88	-	60,701.88

(四十七) 营业外收入

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
其他	49,196.30	9,063.69	49,196.30
合 计	49,196.30	9,063.69	49,196.30

(四十八) 营业外支出

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,443,000.00	817,700.00	1,443,000.00
未决诉讼	1,724,558.40		1,724,558.40
资产报废、毁损损失	-	350,224.62	-
其他		5,832.86	-
合 计	3,167,558.40	1,173,757.48	3,167,558.40

(四十九) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	-250,501.67	460,742.70
递延所得税费用	-5,022,225.18	3,702,261.43

项 目	本期数	上年数
合 计	-5,272,726.85	4,163,004.13

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	-23,945,816.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,591,872.47
子公司适用不同税率的影响	-195,182.42
调整以前期间所得税的影响	-1,153,512.56
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	235,212.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-139,217.36
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,925,380.37
研发费用加计扣除	-3,353,534.44
所得税费用	-5,272,726.85

(五十) 其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注五(三十二)“其他综合收益”之说明。

(五十一) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
政府补助	5,174,904.04	4,031,025.61
利息收入	10,843,758.18	4,112,095.10
银行承兑汇票保证金和质量保函保证金	40,446,199.49	
暂支款	1,488,554.37	373,303.89
其他	49,196.30	9,063.69
合 计	58,002,612.38	8,525,488.29

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
经营费用及营业外支出	28,624,082.17	22,966,787.36

项 目	本期数	上年数
暂付款	11,259,416.12	2,611,169.10
银行承兑汇票保证金和质量保函保证金	16,982,544.06	15,866,349.98
合 计	56,866,042.35	41,444,306.44

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
新租赁准则下支付的房租和税费	2,141,130.44	2,697,916.15
其他	-	-
合 计	2,141,130.44	2,697,916.15

(五十二) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-18,673,089.60	32,940,336.72
加: 资产减值准备	293,999.48	183,960.22
信用减值损失	1,291,085.65	-339,561.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,722,414.60	4,712,472.34
使用权资产折旧	2,127,735.72	577,452.08
无形资产摊销	-	-
长期待摊费用摊销	236,310.83	117,147.86
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)	-60,701.88	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		350,224.62
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-19,068.49	-
财务费用(收益以“-”号填列)	1,693,750.50	512,682.42
投资损失(收益以“-”号填列)	-382,350.72	-646,411.04
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,089,016.83	3,459,599.96
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-933,208.34	242,661.46
存货的减少(增加以“-”号填列)	-63,091,092.48	-7,894,793.07

项 目	本期数	上年数
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	60,785,422.64	-97,885,168.63
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	34,468,474.80	105,434,822.71
其他	22,936,929.23	-
经营活动产生的现金流量净额	41,307,595.11	41,765,426.33
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	-	
租赁形成的使用权资产		12,438,683.76
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	251,674,905.90	243,462,780.08
减:现金的期初余额	243,462,780.08	176,316,107.59
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	8,212,125.82	67,146,672.49

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	251,674,905.90	243,462,780.08
其中:库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	251,674,905.90	243,462,780.08
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2) 现金等价物	-	-
其中:三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	251,674,905.90	243,462,780.08
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	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明:

2022 年度现金流量表中现金期末数为 251,674,905.90 元,2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 264,801,576.78 元,差额 13,126,670.88 元,系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 9,749,257.58 元,保函保证金 3,233,579.96 元,未到期应收利息 143,833.34 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 243,462,780.08 元,2021 年 12 月 31 日资产负

债表中货币资金期末数为 286,133,303.14 元，差额 42,670,523.06 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 15,725,162.97 元，保函保证金 721,330.00 元，未到期应收利息 6,224,030.09 元，已质押的大额存单 20,000,000.00 元。

(五十三) 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	12,982,837.54	票据保证金、履约保函保证金

(五十四) 外币货币性项目

1. 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	489,798.58		3,110,931.58
其中：美元	232,220.54	6.9646	1,617,323.17
欧元	193,505.86	7.4229	1,436,374.65
港币	64,072.18	0.89327	57,233.76
应收账款	59,742.99	0.89327	53,366.62
其中：美元	-	-	-
欧元	-	-	-
港币	59,742.99	0.89327	53,366.62
应付账款	1,646,196.32	0.89327	1,470,497.79
其中：美元			
欧元	-	-	-
港币	1,646,196.32	0.89327	1,470,497.79
其他应付款	230,482.00	0.89327	205,882.66
其中：美元			
欧元	-	-	-
港币	230,482.00	0.89327	205,882.66

2. 境外经营实体说明

本公司有如下境外经营实体：

(1) 香港曼恒数字技术有限公司公司，主要经营地为香港，记账本位币为港币；

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币，本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

(五十五) 政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
与收益相关的政府补助					
实时 LED 墙镜头内虚拟制片技术研发、建设及推广	2021 年	1,300,000.00	递延收益	其他收益	675,000.00
“科技助力经济 2020”重点专项项目	2020 年	500,000.00	递延收益	其他收益	125,000.00
“科技助力经济 2020”重点专项项目	2022 年	50,000.00	其他收益	其他收益	50,000.00
2022 年高质量专项第一批(软件信息服务)	2022 年	660,000.00	递延收益	其他收益	660,000.00
专利工作示范单位专项资助	2022 年	200,000.00	递延收益	其他收益	16,666.66
高技能人才培养基地首期资助经费	2022 年	100,000.00	递延收益	其他收益	66,666.67
松江区立达校企合作项目经费	2022 年	87,500.00	递延收益	其他收益	43,750.00
基于智能大空间追踪定位技术的协同实作战模拟训练系统的研发	2020 年	670,000.00	递延收益	其他收益	287,142.86
上海市科学技术委员会缪赞创新资金	2022 年	150,000.00	其他收益	其他收益	150,000.00
就业见习补贴带教费	2022 年	17,094.00	其他收益	其他收益	17,094.00
上海漕河泾开发区松江高科技园发展有限公司-2021 年度园区知识产权专项奖励	2022 年	6,000.00	其他收益	其他收益	6,000.00
增值税即征即退退税款	2022 年	3,064,379.51	其他收益	其他收益	3,064,379.51
直接支付资金清算账户-高质量专项第十批(软件首版次)	2022 年	440,000.00	其他收益	其他收益	440,000.00
“两新”补助	2022 年	1,000.00	其他收益	其他收益	1,000.00
失保基金代理支付专户培训补贴	2022 年	9,600.00	其他收益	其他收益	9,600.00
服务业引导专项资金	2022 年	1,200,000.00	其他收益	其他收益	1,200,000.00
第二批专精特新奖补资金	2022 年	1,900,000.00	其他收益	其他收益	1,900,000.00

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
一次性就业补贴	2022 年	6,000.00	其他收益	其他收益	6,000.00
质量发展专项资金	2022 年	10,000.00	其他收益	其他收益	10,000.00
扩岗补助	2022 年	3,000.00	其他收益	其他收益	3,000.00
合 计		10,374,573.51			8,731,299.70

六、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京曼恒数字技术有限公司	一级	北京市	北京市	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务	100.00		设立
成都曼恒数字技术有限公司	一级	成都市	成都市	计算机专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务	100.00		设立
曼恒蔚图（上海）软件技术有限公司	一级	上海市	上海市	计算机专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务	100.00		设立
上海蔚品信息技术有限公司	二级	上海市	上海市	从事计算机软硬件、网络科技、信息技术、三维打印设备技术领域内的技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让		100.00	非同一控制下合并
上海蔚品生物科技有限公司	一级	上海市	上海市	在信息技术、计算机技术专业领域内从事技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务	100.00		非同一控制下合并
香港曼恒数字技术有限公司	二级	香港	香港	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务		100.00	非同一控制下合并

(二) 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

合 营 企 业 或 联 营 企业名称	主要经营 地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业 或联营企业 投资的会计 处理方法
				直接	间接	
大连东锐软件有 限公司	大连市	大连市	计算机软硬件开发及销售	20.00		权益法
上海曼晟网络科 技有限公司	上海市	上海市	计算机软硬件开发及销售 网络科技、计算机科技领 域内的技术开发、技术转 让、技术咨询、技术服务	50.00		权益法

七、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

(一) 市场风险

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

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短

期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十四)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、港币(外币)计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十四)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对港币(外币)升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	-11.19	-12.44
下降5%	11.19	12.44

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元、港币可能发生变动的合理范围。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 50 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升50个基点	-4.19	-4.85
下降50个基点	4.19	4.85

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

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

项目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	10,010,694.44				10,010,694.44
应付票据	71,674,548.36				71,674,548.36
应付账款	55,185,604.57				55,185,604.57
其他应付款	2,431,725.06				2,431,725.06
一年内到期的非流动负债	2,261,029.10				2,261,029.10
其他流动负债	976,525.88				976,525.88
租赁负债		6,114,269.65			6,114,269.65
预计负债		2,259,026.93			2,259,026.93
金融负债和或有负债合计	142,540,127.41	8,373,296.58	-	-	150,913,423.99

续上表：

项目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	14,528,832.00				14,528,832.00
应付票据	128,412,238.70				128,412,238.70
应付账款	40,007,206.04				40,007,206.04
其他应付款	2,951,105.47				2,951,105.47
一年内到期的非流动负债	2,261,029.10				2,261,029.10
其他流动负债	30,266.36				30,266.36
租赁负债		7,612,202.15			7,612,202.15
预计负债		478,833.73			478,833.73
金融负债和或有负债合计	188,190,677.67	8,091,035.88	-	-	196,281,713.55

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

八、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
1. 持续的公允价值计量		20,019,068.49		20,019,068.49
(1) 交易性金融资产	-	20,019,068.49	-	20,019,068.49
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
① 债务工具投资	-	-	-	-
② 权益工具投资	-	-	-	-
③ 衍生金融资产	-	-	-	-
④ 其他		20,019,068.49	-	20,019,068.49
2) 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
① 债务工具投资	-	-	-	-
② 权益工具投资	-	-	20,509,471.16	20,509,471.16
持续以公允价值计量的资产总额	-	20,019,068.49	20,509,471.16	40,528,539.65

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

对于公司持有的银行理财产品、外汇远期合约、其他权益工具等，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型/同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率/可比同类产品预期回报率/到期合约相应的所报远期汇率/年末交易对方提供的权益通知书中记录的权益价值等。

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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型/市场可比公司模型/近期交易法/资产基础法等。估

值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、税息折旧及摊销前利润(EBITDA)乘数、缺乏流动性折价/可比交易价格等。

(四) 本期发生的估值技术变更及变更原因

报告期未发生估值技术变更。

(五) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的实际控制人

实际控制人	与本公司的关系	直接持股比例(%)	间接持股比例(%)	持股比例(%)
周清会	控股股东、董事长、总经理	40.78	10.59	51.37

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注六(一)“在子公司中的权益”。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见本附注六(二)“在合营安排或联营企业中的权益”。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
天舍（上海）文化传媒有限公司	曼恒数字持股 12.8%的参股公司
上海曼恒信息技术有限公司	周清会持股 43.74%的控股公司
文桂芬	董事、副总经理
张建国	董事
张洋	董事、副总经理、董事会秘书
杨婷	董事
石演峰	监事

其他关联方名称	与本公司的关系
汤代理	职工监事
陈传武	财务负责人
王鑫奎[注 1]	前任财务负责人
夏晓辉	董事
蒋成龙	董事
周然	监事

注 1：前任财务负责人王鑫奎于 2022 年 11 月 4 日离职。

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关 联 交 易 内 容	定价政策	本期数	上年数
上海曼晟网络科技有限公司	软件设备	市场价	6,460.18	1,714,226.56
上海曼恒信息技术有限公司	物业服务	市场价	1,321,357.84	1,115,672.41
合计			1,327,818.02	2,829,898.97

2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
报酬总额	4,201,349.74	2,628,310.84

(三) 关联方应收应付款项

1. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
(1) 其他应收款			
	上海曼恒信息技术有限公司	55,805.44	-
(2) 预付账款			
	上海曼恒信息技术有限公司	25,598.67	-
(3) 应付账款			
	上海曼晟网络科技有限公司	458,784.11	504,715.93

十、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

(一) 其他资产负债表日后事项说明

1、发生重大诉讼、仲裁或承诺事项：2023 年 1 月 20 日，公司收到来自上海仲裁委员会秘书处仲裁通知书一份，被诉所欠供应商北京万联达技术服务有限公司货款 1,476,000.00 元、逾期违约金 248,558.40 元、律师费 63,600.00 元，合计欠款 1,788,158.40 元，已计提预计负债金额 1,788,158.40 元。

十二、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 前期差错更正说明

本期公司无重要前期差错更正事项。

(二) 租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十五)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	506,452.45

(3) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	1,032,036.88

(4) 计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

项 目	本期数
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	1,032,036.88

(5) 转租使用权资产取得的收入

项 目	本期数
转租使用权资产取得的收入	-

(6) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	2,645,130.44
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	1,032,036.88
合 计	3,677,167.32

十三、母公司财务报表重要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
0-6 个月（含 6 个月）	34,726,346.14
7-12 个月（含 12 个月）	9,784,166.90
1 年以内小计	44,510,513.04
1-2 年	13,295,196.79
2-3 年	2,193,883.27
3-4 年	1,603,800.64
4-5 年	1,042,714.75
5 年以上	3,310,016.97
账面余额小计	65,956,125.46

账 龄	期末数
减：坏账准备	8,542,452.83
账面价值合计	57,413,672.63

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	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	12,923,739.46	19.59	-	-	12,923,739.46
按组合计提坏账准备	53,032,386.00	80.41	8,542,452.83	16.11	44,489,933.17
合 计	65,956,125.46	100.00	8,542,452.83	12.95	57,413,672.63

续上表：

种 类	期初数				
	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	1,603,056.11	1.95	-	-	1,603,056.11
按组合计提坏账准备	80,464,937.28	98.05	7,728,133.35	9.60	72,736,803.93
合 计	82,067,993.39	100.00	7,728,133.35	9.42	74,339,860.04

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	53,032,386.00	8,542,452.83	16.11
小 计	53,032,386.00	8,542,452.83	16.11

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 个月（含 6 个月）	21,802,606.68	436,052.13	2.00
7-12 个月（含 12 个月）	9,784,166.90	489,208.35	5.00
1 年以内小计	31,586,773.58	925,260.48	2.93
1-2 年	13,295,196.79	1,994,279.52	15.00
2-3 年	2,193,883.27	548,470.82	25.00

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3-4 年	1,603,800.64	721,710.29	45.00
4-5 年	1,042,714.75	1,042,714.75	100.00
5 年以上	3,310,016.97	3,310,016.97	100.00
小 计	53,032,386.00	8,542,452.83	16.11

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,728,133.35	549,319.48	265,000.00	-	-	8,542,452.83
小 计	7,728,133.35	549,319.48	265,000.00	-	-	8,542,452.83

(2) 其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位名称	转回或收回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回金额
上海键田计算机应用系统有限公司	达成民事调解	货币资金	预计无法收回	265,000.00	265,000.00

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一大客户	11,373,754.15	0-6 个月:6,819,400.00;6 个月-1 年:1,521,432.00;1-2 年:3,032,922.15	17.24	667,397.92
曼恒蔚图(上海)软件技术有限公司	9,048,419.50	0-6 个月	13.72	-
芜湖职业技术学院	4,524,694.73	6 个月-1 年	6.86	226,234.74
客户三	3,270,937.93	0-6 个月:1,297,484.00;6 个月-1 年:277,600.00;1-2 年:1,695,853.93	4.96	294,207.77
上海蔚品信息技术有限公司	2,272,263.85	0-6 个月	3.45	-
小计	30,490,070.16		46.23	1,187,840.43

6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例 (%)
曼恒蔚图(上海)软件技术有限公司	合并范围内关联方	9,048,419.50	13.72

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例 (%)
上海蔚品信息技术有限公司	合并范围内关联方	2,272,263.85	3.45
上海蔚品生物科技有限公司	合并范围内关联方	1,603,056.11	2.43
小计		12,923,739.46	19.60

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应 收 利息	-	-	-	-	-	-
应 收 股利	-	-	-	-	-	-
其 他 应 收 款	37,613,378.34	16,158,799.78	21,454,578.56	29,825,932.17	15,619,883.72	14,206,048.45
合 计	37,613,378.34	16,158,799.78	21,454,578.56	29,825,932.17	15,619,883.72	14,206,048.45

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
0-6 个月（含 6 个月）	16,690,271.10
7-12 个月（含 12 个月）	1,059,727.50
1 年以内小计	17,749,998.60
1-2 年	3,761,000.18
2-3 年	632,407.46
3-4 年	14,943,632.10
4-5 年	64,701.00
5 年以上	461,639.00
账面余额小计	37,613,378.34
减：坏账准备	16,158,799.78
账面价值小计	21,454,578.56

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金	60,052.98	223,180.00
押金	1,138,864.82	1,115,949.72
投标保证金	686,314.00	542,440.00
履约保证金	14,739,578.94	6,032,799.00
合并关联方	6,191,218.36	7,109,832.42
其他往来款	14,797,349.24	14,801,731.03
账面余额小计	37,613,378.34	29,825,932.17
减：坏账准备	16,158,799.78	15,619,883.72
账面价值小计	21,454,578.56	14,206,048.45

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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	112,012.57	279,549.05	15,228,322.10	15,619,883.72
2022 年 1 月 1 日余额在本 期	112,012.57	279,549.05	15,228,322.10	15,619,883.72
——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	164,567.48	-53,251.42	427,600.00	538,916.06
本期收回或转回	—	—	—	—
本期转销或核销	—	—	—	—
其他变动	—	—	—	—
2022 年 12 月 31 日余额	276,580.05	226,297.63	15,655,922.10	16,158,799.78

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他	
按 单 项 计 提 坏账准备	14,430,882.10	—	—	—	—	14,430,882.10

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按 组 合 计 提 坏账准备	1,189,001.62	538,916.06	-	-	-	1,727,917.68
小 计	15,619,883.72	538,916.06	-	-	-	16,158,799.78

(5) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
上海乐箱智能科技有限公司	往来款	14,430,882.10	3-4	38.37	14,430,882.10
上海蔚品生物科技有限公司	往来款	4,126,131.21	1 年以内	10.97	0.00
北京师范大学	履约保证金	2,825,450.00	1 年以内	7.51	56,509.00
客户一	履约保证金	2,808,000.00	1 年以内	7.47	56,160.00
客户二	履约保证金	2,495,000.00	1 年以内	6.63	49,900.00
小 计		26,685,463.31		70.95	14,593,451.10

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例 (%)
上海蔚品生物科技有限公司	合并范围内关联方	4,126,131.21	10.97
成都曼恒数字技术有限公司	合并范围内关联方	2,065,087.15	5.49
小 计		6,191,218.36	16.46

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	29,200,000.00	-	29,200,000.00	23,700,000.00		23,700,000.00
对联营、合营企业投资	11,199,823.06	4,691,303.08	6,508,519.98	11,389,551.99	4,691,303.08	6,698,248.91
合 计	40,399,823.06	4,691,303.08	35,708,519.98	35,089,551.99	4,691,303.08	30,398,248.91

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京曼恒数字技术有限公司	5,000,000.00	5,500,000.00	-	10,500,000.00	-	-

被投资单位名称	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
曼恒蔚图（上海）软件技术有限公司	14,700,000.00			14,700,000.00		
成都曼恒数字技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
上海蔚品生物科技有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
小 计	23,700,000.00	-	-	29,200,000.00	-	-

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
(1) 合营企业						
上海曼晟网络科技有限公司	15,000,000.00	6,698,248.91	-	-	-189,728.93	-
(2) 联营企业						
大连东锐软件有限公司	5,294,117.00	4,691,303.08	-	-	-	-
合 计	20,294,117.00	11,389,551.99	-	-	-189,728.93	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
(1) 合营企业						
上海曼晟网络科技有限公司	-	-	-	-	6,508,519.98	-
(2) 联营企业						
大连东锐软件有限公司	-	-	-	-	4,691,303.08	4,691,303.08
合 计	-	-	-	-	11,199,823.06	4,691,303.08

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	136,603,512.01	91,042,930.93	192,235,685.19	113,343,359.27
其他业务	-	-	-	-

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
合 计	136,603,512.01	91,042,930.93	192,235,685.19	113,343,359.27

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按产品/业务类别分类

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
虚拟现实	136,475,245.64	90,864,392.93	189,085,319.76	109,853,539.63
3D 打印	128,266.37	178,538.00	3,150,365.43	3,489,819.64
小 计	136,603,512.01	91,042,930.93	192,235,685.19	113,343,359.27

(3) 公司前五名客户的营业收情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
曼恒蔚图（上海）软件技术有限公司	8,325,614.28	6.09
第一大客户	6,957,713.62	5.09
深圳职业技术学院	6,557,515.43	4.80
第三大客户	4,219,470.35	3.09
芜湖职业技术学院	3,987,995.88	2.92
合计	30,048,309.56	21.99

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-189,728.93	59,160.35
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	572,079.65	404,057.54
合 计	382,350.72	463,217.89

2. 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原因
上海曼晟网络科技有限公司	-189,728.93	59,160.35	

十四、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	60,701.88	-
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)	5,666,920.19	-
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	572,079.65	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-
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	-3,118,362.10	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,710.04	-

项 目	金 额	说 明
小 计	3,216,049.66	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	-482,407.45	-
非经常性损益净额	2,733,642.21	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	2,733,642.21	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.56	-0.35	-0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.37	-0.40	-0.40

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-18,673,089.60
非经常性损益	2	2,733,642.21
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-21,406,731.81
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	339,814,559.48
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	-
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	11,281,369.86
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	6

项 目	序号	本期数
报告期月份数	11	12
加权平均净资产	12[注]	336,118,699.61
加权平均净资产收益率	13=1/12	-5.56%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-6.37%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-18,673,089.60
非经常性损益	2	2,733,642.21
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-21,406,731.81
期初股份总数	4	53,121,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12
发行在外的普通股加权平均数	12	53,121,000.00
基本每股收益	13=1/12	-0.35
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.40

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

第十一节 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：

公司董事会办公室