

公司代码：688039

公司简称：当虹科技



杭州当虹科技股份有限公司 2023 年半年度报告

我们的使命：引领全球视听技术的发展

我们的愿景：为人们获得最佳的视听体验

重要提示

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

二、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人孙彦龙、主管会计工作负责人刘潜及会计机构负责人（会计主管人员）刘潜声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	48
第五节	环境与社会责任.....	50
第六节	重要事项.....	52
第七节	股份变动及股东情况.....	67
第八节	优先股相关情况.....	71
第九节	债券相关情况.....	71
第十节	财务报告.....	72

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

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
当虹科技、本公司、公司	指	杭州当虹科技股份有限公司
当虹有限	指	杭州当虹科技有限公司，系当虹科技的前身
大连虹昌	指	大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹昌投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业。2023 年 1 月更名为杭州虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）
大连虹途	指	大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹途投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、员工持股平台、实际控制人孙彦龙控制的企业
大连虹势	指	大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹势投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业。2023 年 1 月更名为杭州虹势企业管理合伙企业（有限合伙）
杭州澎湃	指	杭州当虹澎湃视界科技有限公司，系公司控股子公司
辽宁澎湃	指	辽宁澎湃视界信息科技有限公司，系公司控股孙公司
上海梦鱼	指	上海梦鱼信息科技有限公司，系公司全资子公司
湖南当虹	指	湖南当虹视频科技有限公司，系公司全资子公司
广东当虹	指	广东当虹视频科技有限公司，系公司全资子公司
当虹沉浸视听	指	当虹沉浸（北京）视听科技有限公司，系公司全资子公司
一诺优链	指	杭州一诺优链信息技术有限公司，系公司全资子公司
Arcvideo Corporation	指	Arcvideo Corporation，系公司全资子公司
海南当虹	指	海南当虹视频科技有限公司，系公司全资子公司，报告期内已注销
当虹龙智	指	广东当虹龙智数字科技有限公司，系公司控股子公司
棱镜全息	指	浙江棱镜全息科技有限公司，系公司参股子公司
博华超高清	指	广东博华超高清创新中心有限公司，系公司参股子公司
CPU	指	中央处理器（Central Processing Unit），解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据
GPU	指	图形处理器（Graphics Processing Unit），专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智能手机等）上图像运算工作的微处理器
AVS	指	中国具备自主知识产权的信源编码标准
FPGA	指	Field Programmable Gate Arra, 现场可编程门阵列
SDR	指	标准动态范围
HDR	指	高动态范围图像(High-Dynamic Range)，相比普通的图像，可以提供更多的动态范围和图像细节。可以大幅度拓展显示的亮度范围，展现更多的亮部和暗部细节，为画面带来更丰富的色彩和更生动自然的细节表现，使得画面更接近人眼所见
5G	指	第五代移动电话行动通信标准
Dolby Vision/杜比	指	杜比视界，是美国杜比实验室推出的影像画质技术，通过提升亮度、扩展动态范围来提升影像效果
HDR Vivid	指	中国高动态范围视频标准
VR	指	Virtual Reality，虚拟现实
AR	指	Augmented Reality，增强现实
XR	指	Extended Reality，扩展现实
AIGC	指	AI Generated Content, 利用人工智能技术来生成内容

边缘计算	指	在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
广电总局	指	国家广播电视总局
央视总台	指	中央广播电视总台
公安部	指	中华人民共和国公安部
《公司章程》	指	本公司现行的公司章程
《公司法》	指	中华人民共和国公司法及其修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐人、保荐机构、中信证券	指	中信证券股份有限公司
律师	指	浙江天册律师事务所
会计师、天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2023 年 1-6 月
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元；本报告中未标明为其他币种的，均为人民币

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	杭州当虹科技股份有限公司
公司的中文简称	当虹科技
公司的外文名称	Hangzhou Arcvideo Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Arcvideo Tech
公司的法定代表人	孙彦龙
公司注册地址	杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层A座
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	杭州市滨江区众创路309号
公司办公地址的邮政编码	310051
公司网址	http://www.arcvideo.cn/
电子信箱	ir@arcvideo.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	谭亚	刘娟
联系地址	浙江省杭州市滨江区众创路 309 号	浙江省杭州市滨江区众创路 309 号
电话	0571-87767690	0571-87767690
传真	0571-87767693	0571-87767693
电子信箱	ir@arcvideo.com	ir@arcvideo.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	浙江省杭州市滨江区众创路309号
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	当虹科技	688039	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	106,892,670.21	93,269,870.26	14.61
归属于上市公司股东的净利润	-59,622,756.44	-38,902,147.66	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-62,228,772.41	-41,874,105.84	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-62,701,639.46	-122,296,687.35	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,332,869,417.81	1,364,517,631.72	-2.32
总资产	1,668,222,913.52	1,625,034,419.55	2.66

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
基本每股收益(元/股)	-0.54	-0.35	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.54	-0.35	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.56	-0.37	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-4.43	-2.57	减少1.86个百分点
扣除非经常性损益后的加权平	-4.63	-2.77	减少1.86个百分点

均净资产收益率 (%)			
研发投入占营业收入的比例 (%)	67.95	57.21	增加10.74个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1. 报告期内，公司营业收入较上年同期增长 14.61%，主要原因为：

(1) 报告期内公司完成更多车企客户车载智能座舱产品的交付，智能网联汽车业务收入较上年同期大幅度增长；

(2) 随着公司泛安全业务的拓展加速，尤其是 5G 边缘计算视频压缩终端产品开始逐步在各个行业落地，以及数字政务产品覆盖城市数量的增加，公司泛安全行业的收入较上年同期大幅度增长。

2. 报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-5,962.28 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-6,222.88 万元，较上年同期分别下降 2,072.06 万元及 2,035.47 万元。主要原因为：

(1) 为吸引和稳定优秀人才及核心骨干，提高团队凝聚力，打造公司长期的核心竞争优势，为公司未来创造更多价值，公司于 2023 年 3 月推出新的《限制性股票激励计划》，报告期内确认股份支付费用共计 2,188.29 万元。

(2) 为保持技术持续领先，公司持续加大各产品技术线的研发投入和研发人员扩充，报告期公司研发人数较上年同期增加 41 人，为研发人员支出的薪酬费用较上年同期增加 563.78 万元。

3. 报告期内公司经营净现金流量为-6,270.16 万元，较上年同期增加 5,959.50 万元，主要原因为：

公司加强与经营相关的收付款管理，报告期内销售商品、提供劳务收到的现金与购买商品、接受劳务支付的现金的收款净额较上年同期大幅增加。

4. 公司 2022 年度实施了资本公积金转增股本方案，上年同期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益按调整后股本重新计算。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、	748,000.00	七、84

按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
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	2,132,656.75	七、68
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	12,635.60	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	289,211.46	
少数股东权益影响额（税后）	-1,935.08	
合计	2,606,015.97	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 公司主要业务情况

公司持续深耕大视频领域，聚焦传媒文化、泛安全、智能网联汽车三大方向，提供智能视频解决方案和视频云服务。视频是信息呈现的主要载体，其应用存在着跨行业、多元化、高清化、智能化、互动性强等特点。公司致力于通过智能视频技术，为人们构建更清晰、更安全、更美好的数智生活。

(1) 面向**传媒文化方向**，公司提供视频内容采集、生产、管理、传输分发、终端播放、运营等全产业链相关产品及服务，为广电传媒、互联网视频、运营商及其他超高清视频行业客户提供视频处理解决方案。

(2) 面向**泛安全方向**，公司以视频感知压缩、AI 能力为核心，提供 5G 边缘计算视频压缩终端产品在各行业的应用，如：卫星通信、金融、能源、铁塔、电网、电力等泛安全行业客户；在数字政务方向深度参与“一网统管”系统平台建设，为智慧城市、智慧社会治理、一体化政务大数据等客户提供“边缘端+中心端+行业应用”的完整解决方案，不仅能对不同治理层级的不同客户主体提供本层级定制化的解决方案，同时也可以为地市构建一整套横向到边、纵向到底的一体化运行联动全量解决方案。

(3) 面向**智能网联汽车方向**，公司深度拓展车载智能娱乐座舱方向，充分发挥视频技术优势、视频创新优势、视频生态优势、跨界合作优势，聚焦娱乐化、智能化、交互多样化，打造面向未来的 All-in-One 沉浸式视听座舱体验。

2023 年 1-6 月，公司主营业务收入结构如下：

单位：万元 币种：人民币

业务类别	本报告期（1-6月）				上年同期			
	主营业务收入	主营业务成本	毛利	毛利率（%）	主营业务收入	主营业务成本	毛利	毛利率（%）
传媒文化业务	9,249.68	6,198.67	3,051.01	32.99	8,970.28	6,296.41	2,673.87	29.81
泛安全业务	889.88	285.21	604.67	67.95	356.71	212.53	144.18	40.42
智能网联汽车业务	503.85	65.58	438.27	86.98				
合计	10,643.41	6,549.46	4,093.95	38.46	9,326.99	6,508.94	2,818.05	30.21

(1) 报告期内，公司主营业务收入较上年同期增长 14.11%，主要系：

①报告期内公司完成更多车企客户车载智能座舱产品的交付，智能网联汽车业务收入较上年同期大幅度增长；

②随着公司泛安全业务的拓展加速，尤其是 5G 边缘计算视频压缩终端产品开始逐步在各个行业落地，以及数字政务产品覆盖城市数量的增加，公司泛安全行业的收入较上年同期大幅度增长。

(2) 报告期内，公司毛利率较上年同期增加 8.25 个百分点，主要系一方面传媒文化业务毛利率有所提升；另一方面，公司智能网联汽车及泛安全业务销售收入与上年同期相比收入占比增加且该两项业务毛利率较高。

2. 公司主要产品或服务情况

公司具有高质量视音频压缩、低延时视频通讯、视频结构化、5G 边缘计算、视频超级压缩、视觉 AI 等核心技术，为行业客户提供高质量、高性能、高安全性的智能视频解决方案与视频云服务。

(1) 在**传媒文化方向**，公司的视频处理技术主要围绕超高清视频“采集汇聚与调度”“压缩与编码传输”“生产管理与播放”和“运维、播控与运营”进行。

视频采集汇聚与调度包括：IP 调度矩阵系统、IP 安全切换系统、NDI 矩阵调度系统和流媒体系统等。

视频压缩编码与传输包括：在线直播编转码系统系列产品、直播 AI 画质增强系统、实时解码系统、便携式编解码器、JPEG-XS 编解码系统、直导播一体系统等。

视频生产管理与终端播放包括：离线转码系统、AI 超分视频增强离线转码系统、智能收录系统、多通道录制系统、AI 智能内容审核系统、快速内容生产系统、智能媒资系统，智能数字人包装系统和播放器。

视频运维、播控与运营包括：智能运维系统、融合播控运营系统、公共电子屏播控系统、全媒体播放引擎、IP 多屏视频监控系统和马赛克导航系统等。基于以上产品，公司还可提供媒体融合、政务服务、智慧教育、视频基地、数智文旅、智慧医疗等多场景下的视听解决方案。

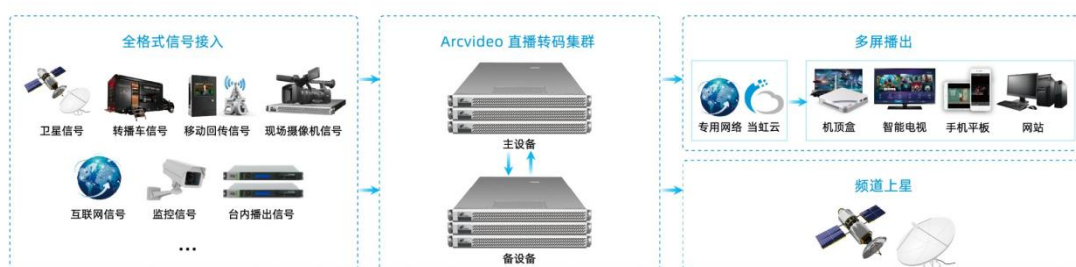
公司的产品覆盖了专业级视频的“四个域和一朵云”，即视频内容制作域、视频内容发布域、政务服务域、监测域和融合媒体云。

部分产品及解决方案介绍如下：

① 在线直播编转码系统

实时编码系统 Arcvideo Live 产品是基于实时流媒体的编转码系统，主要接收 SDI、ASI、SDI Over IP、CVBS 等信号和主流 IP 协议信号，经过编转码处理后，以 TS Over UDP、HLS、RTMP、RTP、SRT、NDI 等方式一次性输出到后端系统，也可以输出 ASI/SDI 流到指定端口，满足机顶盒、智能电视、电脑、平板、手机、大屏等多终端视频直播以及频道上星的需求。系统支

持 MPEG2、H.264、H.265、AVS2、AVS3 等视频编码格式，并支持标清、高清、4K/8K 格式编码，为在线直播提供一站式的解决方案。



② 5G+4K/8K/VR 多场景现场直播解决方案

5G 具备大带宽、低延时、高并发等特性，非常适合超高清视频的传输，5G 时代的到来，超高清视频行业已经成为最先行的爆点之一。公司的 5G+4K/8K/VR 多场景现场超高清直播解决方案正是基于这样的背景，通过低延时、高质量、高稳定、全链路等特性，为电视台、运营商、互联网视频等提供一站式的超高清现场直播解决方案。

方案包括现场多方式编码回传、中心端多格式接收、解码监看、演播室包装、多格式转码多屏分发、自定义时长延时、点播及紧急安全切播、收录后期制作等环节，以支持多样化的 5G+4K/8K/VR 现场直播业务场景。



方案通过 AI 智能识别技术及深度学习模型，实现了基于主观视觉的视频增强、智能编码及 HDR/SDR 转换技术。现场超低延时编码及回传，在保证画质的前提下，延时可低至秒级；平台支持 SRT 协议稳定传输，可以较好处理网络抖动，特别是通过 5G 与互联网传输时，可最大限度保证传输稳定、播出流畅。从现场编码回传或卫星接收开始，到最终的播出，全链路提供了 4K/8K HDR 高规格能力，支持 60 fps、BT.2020 宽色域、10bit 量化、HLG/PQ /动态 HDR 等技术。在超高清直播的同时，可融入多种主流的三维声格式，同时为了适配不同终端的音频解码能力，支持采用三维声+立体声双制式播出，为多终端用户带来一流的视觉、听觉感受，最终在电视屏、手机屏、PC 屏等实现高质量同步播出。

③ VR 全景视频处理解决方案

Arcvideo VR 全景视频处理解决方案，立足于广电及互联网等行业，为用户提供全业务 VR 全景视频处理方案，包含 VR 全景视频内容的采集、合成、渲染、制作、播出、分发及播放等重要环节。针对 VR 全景视频业务，该方案能够涵盖 VR 全景视频直播、VR 全景视频点播、VR 全景视频轮播三种业务形态，为用户提供了一站式 VR 全景视频处理解决方案。

本系统利用动态场景检测、图像帧内帧间识别、多帧分析预测、视频增强、深度学习、VR 左右眼竞争辅助、VR 投射去重叠等技术，使编码在较低码率下依然保持较高的画质，独有的 VR 投射算法为网络传输节约带宽资源。

④ AI 超分视频增强离线转码系统

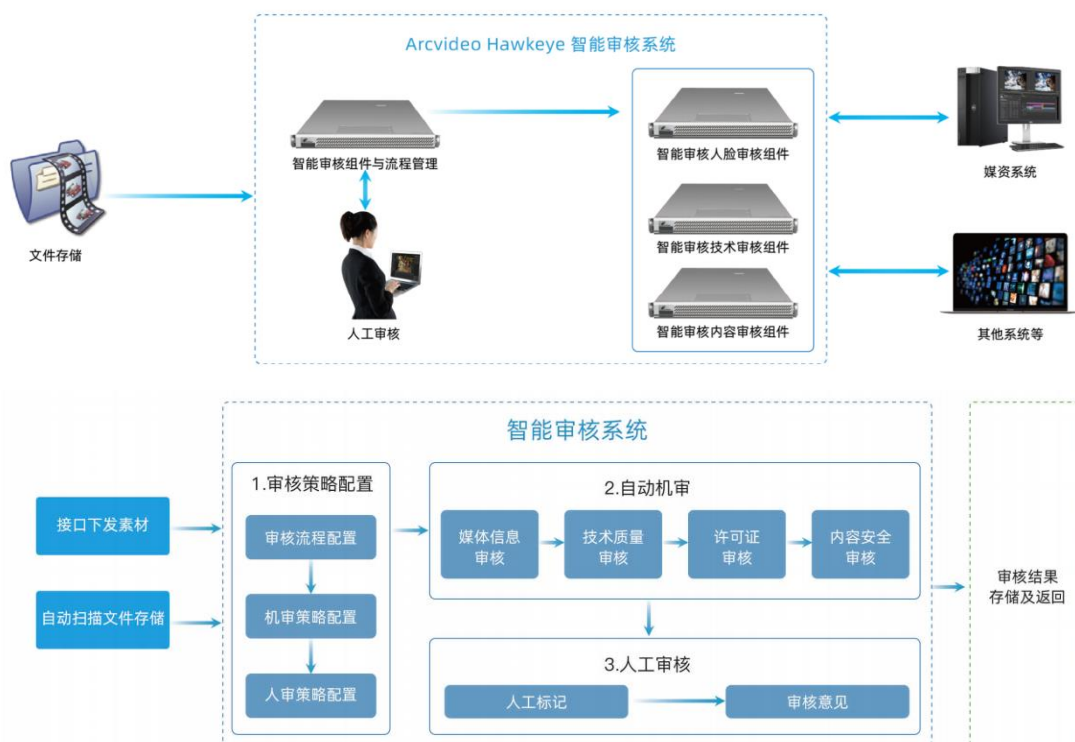
Arcvideo Core AI 超分视频增强离线转码系统是基于视频文件的转码系统，该系统集成了视频深度学习框架模型，建立了基于超分、智能插帧/减帧、视频画质增强、HDR 转换以及画质修复为一体的文件转码解决方案，为目前流行的多屏互动点播及节目制作业务提供支持，特别是 5G 时代到来后满足了大量超高清视频内容的制作与转换需求。

同时，Arcvideo Core AI 超分视频增强离线转码系统的超高速转码、多格式兼容、自动化批量转码等技术能够提高视频行业用户的内容转码生产效率，并最大化用户内容的媒体价值，加速有线网络、IPTV、互联网等大视频运营商对视频点播、轮播素材的生产效率，助推节目极速上线，同时也加速了电视台对节目制作与转换的效率，助力频道节目播出。



⑤ AI 智能内容审核系统

Arcvideo Hawkeye AI 智能审核系统是基于图片、视频等媒体素材的多维智能审核系统，使用人脸检测、图像分析、语音识别分析、OCR 图文转换、自然语言分析等多项 AI 技术，可智能化检测出视频及图片中存在的违规敏感人物、色情、暴恐、粗俗话语等不适宜播出内容，还可以检测出各种视频质量问题，为电视台和新媒体等行业的审核单位提供全面、高效的智能审核服务，确保播出安全。



⑥ 智能媒资管理系统

当虹智能媒资管理系统（AMMS）作为智能一体化融合生产管理系统，具备素材的收录、上传、存储、审核、剪辑、编目、分发等能力，有机融合了 AI 智能、流程引擎及公有云一体化能力，实现了对多业务模式及多种运营场景的支持，为广电新媒体、有线网络、内容运营商、互联网视频等多个领域提供端到端的 4K/8K 超高清视频高效生产的全链路解决方案。

同时，随着各行各业视频内容的爆发，专业级的媒体融合管理需求不断增加，当虹智能媒资管理系统也使用到其他非传媒行业。



⑦ AIGC 视频内容智能生成系统

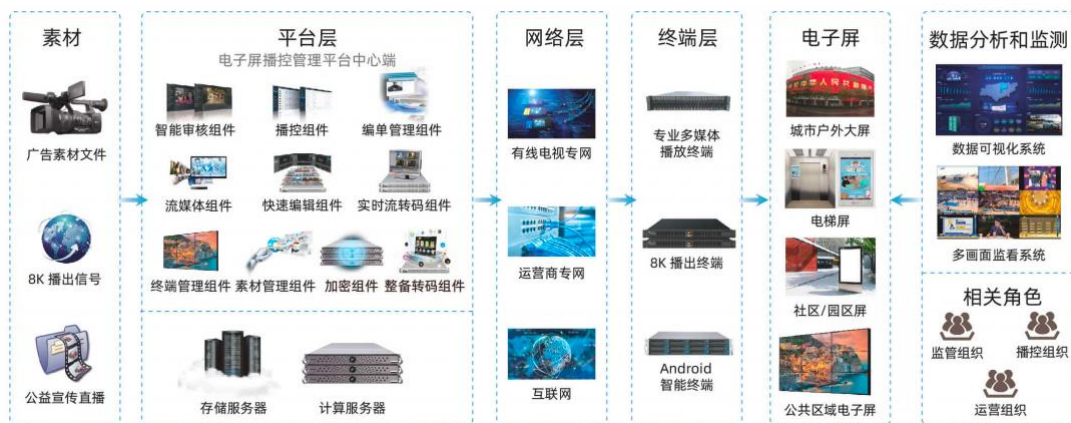
AIGC 视频内容智能生成系统融合了最先进的大模型技术，包括语言、视觉、音乐等，以及当虹在视频技术领域的诸多创新技术，如超高清编码、AI 超分插帧等。该系统能够将多种媒介

内容，如文本、图片、音频、视频等，高效智能地转化为高品质的视频内容。此外，系统还内置了丰富的视频模板、特效及音频资源库，助力用户在新闻传播、商业推广、教育教学、娱乐创作等领域中创作出优质视频内容。

该产品系统在媒体演播室、智能媒资平台、内容制作等众多场景上的应用，可为电视台、新媒体、互联网视频、泛媒体行业等客户提供通过 AI 技术进行短视频、长视频的生产/加工等解决方案，大幅度提升多媒体内容生产的能力与效率。

⑧ “百城千屏”公共电子屏播控解决方案

当虹公共电子屏播控解决方案，是基于图片、视频、直播流等多媒体，进行内容分发、播出管控和运营的新一代方案，可以实现稳定可靠的多媒体上载、审核、传输、数据采集分析、播放及管控、智能运维服务。面向户外大屏、电梯屏、公交屏、楼宇屏、社区屏及室内外公共电子屏市场，打造“三联三管三服”运营模式，涵盖服务端与终端等多维度方案，广泛应用于广告推广、公益内容文化宣传、党政传达、新时代文明建设及应急通知等场景。



⑨ 沉浸式视频处理解决方案

面对用户收看体验日趋个性化和多样化，以及内容丰富化的需求，公司的沉浸式视频处理解决方案，以视音频处理技术与特效系统为支撑营造具备画面包围感、声音沉浸式的视听环境，使观众能够同时获得多方位视听信息，体验到平面视频无法实现的高度沉浸感。其呈现形式，包括但不限于球幕、环幕、沉浸屋、裸眼 3D、异形显示空间等。

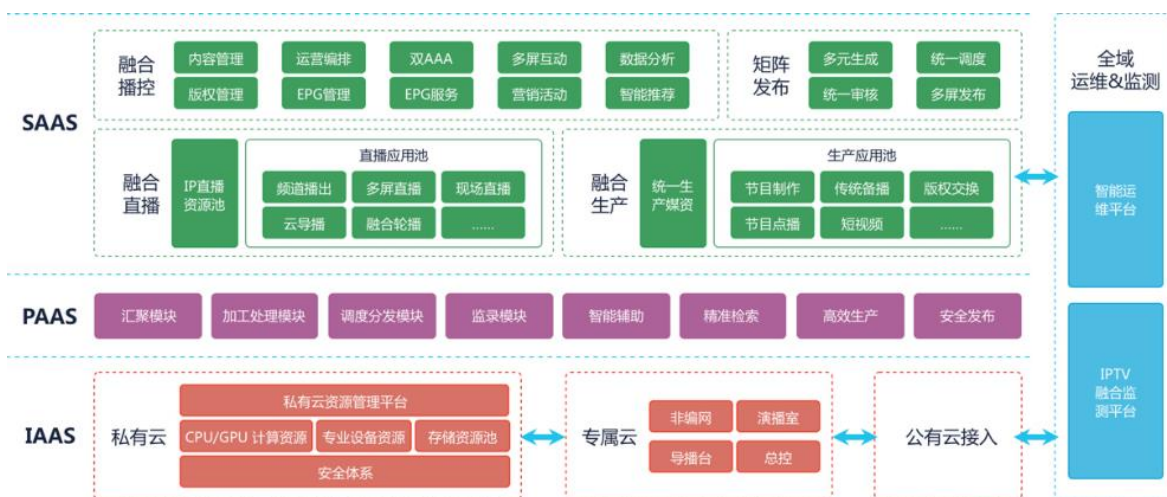


依托“裸眼 3D 融合屏+3D 视听素材”，无需借助偏光镜等视觉辅助，就能感受到具有空间、深度的逼真立体影像。作为一种全新的媒体呈现方式，裸眼 3D 充满了科技感和沉浸感，可应用于打造“网红”商圈、“元宇宙”街区等多个场景。



⑩ 全媒体融合播控方案

当虹全媒体融合播控方案采用“3+4+8+2”设计理念。“3”主要指三层架构，该平台采用三层架构设计，包括 IAAS 基础平台、PAAS 能力平台、SAAS 应用平台。“4”主要指 SAAS 应用层的核心平台，包括融合直播平台、融合生产平台、融合播控平台、矩阵发布平台。“8”主要指 PAAS 能力层的八大模块，包括直播类的汇聚模块、加工处理模块、调度分发模块、监录模块；点播类的智能辅助模块、精准检索模块、高效生产模块、安全发布模块。“2”指对整个平台的安全播出和质量服务的系统，针对全域的运维及监控监测平台，包括智能运维平台和基于 IPTV 业务的融合监测平台。



(2) 在泛安全领域，公司致力于中国亿级以上摄像头的智能视频分析、视频超级压缩和大数据挖掘应用，以社会治理现代化、泛安全智慧物联和边缘智能计算为目标，不断推进智能感知、视频联网、视频压缩、智能 AI 分析、大数据挖掘分析等应用，着力提升对各类风险隐患的自动识别、敏锐感知和预测预警预防能力。

部分产品及解决方案介绍如下：

① 5G 边缘计算智能终端

公司基于自身的视频压缩/传输/存储、感知编码能力及视频分析、解析、结构化、数据汇聚等技术研发形成了标准化的 5G 边缘计算终端产品，包括超级压缩编码服务器、边缘压缩终端、边缘解析终端、视频联网接入网关等系列产品。

5G 边缘计算智能终端部署在金融、轨交、社会面等不同边缘网点，采取边缘端摄像头、网络视频录像机（NVR）等视频数据，完成视频网关接入、超级压缩、智能 AI 解析、通过固定网络/Wifi/4G/5G 等各种网络回传通道，将视频、图像、预警信息上传云中心的联网汇聚平台，完成前端数据汇聚、存储应用、转发上级应用平台，以及统一前端设备运维升级服务。与此同时，通过边缘智能终端产品进入卫星通信、能源、铁塔等新行业，结合场景智能识别需求，不断丰富完善对应场景识别 AI 算法，实现低带宽下的视频回传&AI 识别的双重业务目标。



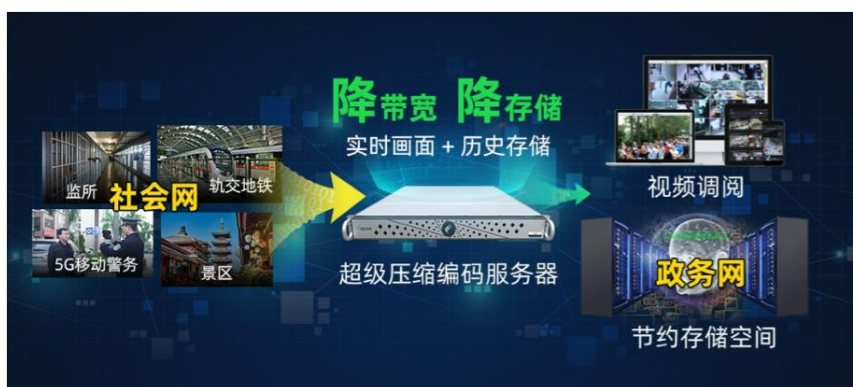
边缘感知压缩终端，依托公司长期积累的“AI 感知识别”和“智能视频编码”技术无缝融合，自动识别视频画面中的重要信息，对非关键信息进行智能超级压缩，从而在保证画质基本不变的前提下，最高可节省 90% 的传输带宽成本与 90% 的边缘/中心存储成本。

边缘智能解析终端，将中心端的部分计算压力前移至边缘前端，大幅节省视频传输带宽和中心算力，降低了视频处理和智能解析服务的计算成本，提升了部署的灵活性、服务的时效性，广泛应用于社会面视频接入、多路视频流的实时识别、多行业多场景事件分析、人员行为解析识别、环境要素识别等。

边缘压缩 AI 融合终端，是集视频感知压缩技术和 AI 智能解析技术于一体的智能设备，适用于小区、学校、医院、酒店、娱乐场所等社会面智能化利旧改造场景，以及卫星通信、金融、能源、加油站等压缩回传与 AI 分析场景；满足窄带宽环境下实时和历史视频的高质量回传需求，最高可节省 90% 的传输带宽成本与 90% 的中心端存储成本，在压缩回传同时完成各场景 AI 抓拍和分析，一机多用。

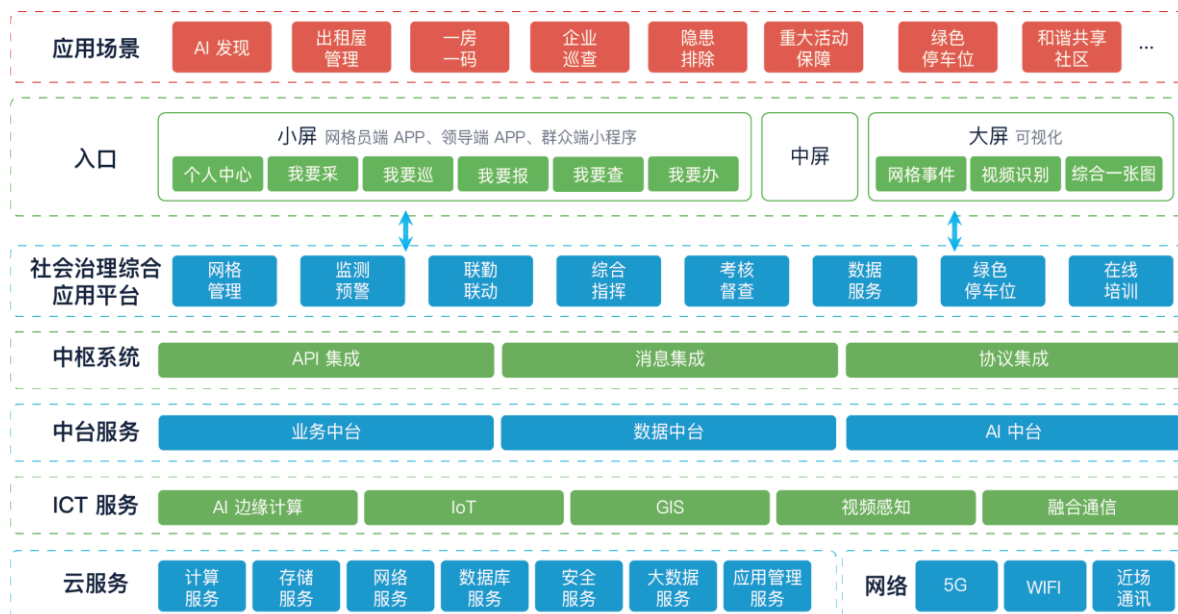
② 当虹鹰眼感知压缩服务器

当虹感知压缩服务器基于当虹视频感知压缩技术和 AI 识别技术于一体，在保证画质的基础上最大程度地实现了视频的压缩，为客户最大节省 90% 视频存储&带宽建设成本，节省 40% 以上的服务器机架空间和能源消耗，综合可降低 50% 的建设成本，赋能中心端海量数据的智能应用。



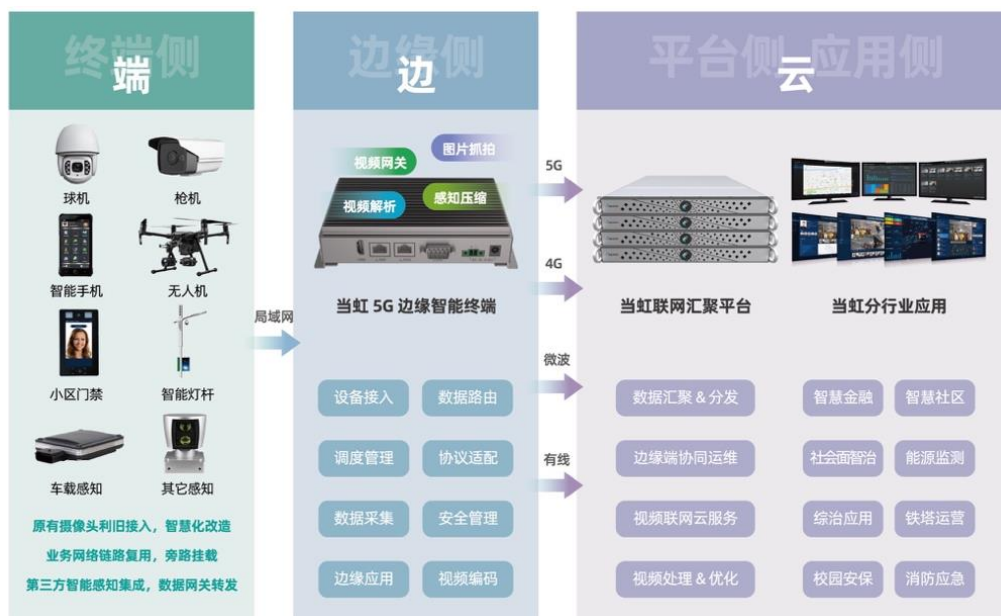
③ “一网统管”社会治理综合应用平台

当虹“一网统管”社会治理解决方案，以辖区内“人、地、物、组织”等治理对象的全生命周期管理为基础，实现线上、线下高效处置一件事，同时结合大数据、AI 分析、统合通信等先进技术实现问题的先期预警和源头治理，助力社会治理提质增效。依托“一网统管”社会治理综合应用平台及专题分析应用，建设区域统一的智能中枢，协助客户打造网格管理中心、监测预警中心、联勤联动中心、综合指挥中心、绩效考评中心“五位一体”的城市运行管理中心（社会治理中心），实现多网合一、多表合一、流程合一、指挥合一、评价合一，提升城市治理科学化、精细化、智慧化水平。



④ 泛安全智慧行业“边云协同”一体化解决方案

泛安全“边云协同”一体化解决方案，是面向金融、能源、铁塔、监所、交通、智慧社区和社会面汇聚等泛行业、多场景的边缘视频回传与智能应用解决方案。通过“分布式边缘前端+多级云中心”的边云协同架构，搭建一个满足窄带宽下边缘视频回传和智能 AI 解析前置、云端汇聚管理与行业场景化应用定制的一体化解决方案。



(3) 在**智能网联汽车领域**，公司在视频帧级同步播放、多屏交互、视频能力提升、流媒体视频播放、视频超低延时、沉浸式视听等技术方面有着深厚的技术积累。同时，公司基于纯国产化的领先技术以及产品能力，提供更全能、更沉浸、更智慧的智能座舱体验，助力车内“新娱乐、新办公”的生态打造。

部分产品及解决方案介绍如下：

① 智能座舱多端交互

公司提供座舱视频帧级同步播放及交互方案，通过满足多类不同使用场景的多端交互，形成当虹车载多端交互产品矩阵，为用户提供沉浸式的车内多屏多端交互体验（中控、副驾、后排、手机、PAD），满足多端信息共享、车机屏幕拓展等需求。



② 车内视频能力提升

利用公司在视频处理领域能力及多元产品形态，提供车内全方位视频 AI 增强、视频编码、视频压缩、画质提升等处理能力，更好地提高观看质量和 AI 识别准确度，为车载视频往专业化、多

元化拓展赋能。

③ 沉浸式视听

当虹沉浸式的超强视听体验，声光影的配合，满足消费者对于视听娱乐享受阈值迅速提升需求，当虹通过和车企合作，打造适配性更高的沉浸式视听体验。包括车内氛围灯、座椅震动和超大屏幕与全面升级的音响系统共同打造了身临其境的音效、色彩及 5D 影院式环绕体验。

模式一：整车色彩氛围

模式二：智能环绕色彩氛围



④ 人机交互

人机交互界面是人与汽车互动的直观渠道，直接影响驾乘体验。3D 直观化、数字化逐渐成为座舱产业的新热点。公司通过驾驶可视化、3D 动效设计及渲染技术服务，为用户打造更为逼真、方便的座舱体验，将“元宇宙”搬进座舱。

(二) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司定位于大视频领域，主要面向传媒文化、泛安全、智能网联汽车三大方向，提供智能视频解决方案和视频云服务。根据《上市公司行业分类指引》（2012 修改）公司所属行业为 I 信息传输、软件和信息技术服务业中的 I65 软件和信息技术服务业；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为 I65 软件和信息技术服务业中的 I651 软件开发。

无论是传媒文化、泛安全、智能网联汽车行业，都离不开视频，且呈现出快速迭代发展的趋势。公司作为视频领域的软件企业，主要通过专业级服务器及其他硬件中嵌入自主研发的软件算法以实现产品功能。公司的上游行业主要包括 IT 设备制造业、音视频设备制造业和云服务厂商，下游行业主要包括广电传媒、互联网视频、运营商、数字政务、社会治理、智能网联汽车，以及卫星通信、金融、能源、轨交、铁塔等行业客户。

(1) 传媒文化行业

广电媒体方面，电视高清化超高清化进程明显加快。2022 年 6 月，国家广播电视总局发布《进一步加快推进高清超高清电视发展的意见》，意见指出，目标到 2025 年底，全国地级及以上电视台和有条件的县级电视台全面完成从标清到高清转化，标清频道基本关停，高清电视成为电视基本播出模式，超高清电视频道和节目供给形成规模。广播电视传输覆盖网络对高清超高清电视承载能力显著增强，高清超高清电视接收终端基本普及。截至 2023 年 3 月，全国已经开通 1085 个

高清频道、8 个 4K 频道、2 个 8K 频道，中央广播电视总台和 28 个省级台电视频道基本实现全部电视频道高清播出，地级台频道高清化率超过 80%。

媒体融合发展受到高度重视。党的十八届三中全会首次提出媒体融合发展重大任务，“十四五”规划提出推进媒体深度融合、实施全媒体传播工程、做强新型主流媒体、建强用好县级融媒体中心，党的二十大报告明确提出加强全媒体传播体系建设、塑造主流舆论新格局，媒体融合发展已经成为国家战略。根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《广播电视和网络视听“十四五”发展规划》。锚定 2035 年我国将建成文化强国的远景目标，综合考虑广播电视和网络视听改革发展的形势和条件，“十四五”时期争取实现以下主要目标：（1）媒体深度融合发展，一体化、联动式主流舆论格局有效构建；（2）精品创作有力有效，为实现中国梦提供强大精神支撑；（3）公共服务提质增效，智慧广电“人人通”基本实现；（4）产业高质量发展，成为发展数字经济、扩大内需的强力引擎；（5）科技创新有效赋能行业发展，智慧广电全业务服务模式基本建立；（6）安全保障和治理能力持续提高，现代化行业治理体系不断健全；（7）国际传播能力显著提升，“走出去”实效切实增强。

互联网视频方向，互联网视频用户数量稳定增长。截至 2022 年 12 月底，我国网民规模为 10.67 亿户，互联网普及率达 75.6%。网络视频（含短视频）用户规模达 10.31 亿户，较 2021 年 12 月增长 5,586 万户，占网民整体的 96.5%；网络直播用户规模达 7.51 亿户，较 2021 年 12 月增长 4,728 万，占网民整体的 70.3%。全国交互式网络电视（IPTV）用户超过 3 亿户，互联网电视（OTT）平均月度活跃用户数超过 2.7 亿户。

互联网视频平台呈现出内容丰富、突出差异化的特点。互联网视频平台维持头部内容的供给和差异，以有效维持会员付费黏性。平台旗下自制、定制、版权等类型的内容生产不断丰富完善，交互性、实时性、集成性不断增强。

电信运营商方面，截至 2023 年 6 月末，我国 5G 基站总数达 293.7 万个，占移动基站总数的 26%，5G 网络建设稳步推进。在当前的 5G 建设中，超高清视频对传输网络大流量、高速率、低时延的需求与 5G 网络建设高度吻合，有望成为 5G 商用部署的重要场景和驱动力，展现出旺盛的成长潜力。

跨模态内容生成方面，以 ChatGPT 为代表的新型人工智能快速发展，相关产业新机遇、新模式、新应用引发全球高度关注。基于新一代人工智能技术的文字、图片、3D、音频、视频及游戏类 AIGC 内容创作与生产体系进化持续加速。新型人工智能对文化产业的生产效率、成本优化、准入门槛等方面的进化升级产生深远影响，视频处理及优化的需求量增加。

百城千屏方面，继 2021 年 10 月工业和信息化部办公厅联合六部门发布《关于开展“百城千屏”超高清视频落地推广活动的通知》，六部门于 2022 年 1 月联合印发《“百城千屏”活动实施指南》（下称“指南”）。指南提出“百城千屏”活动以试点示范工程为引领，通过新建或引导改造国内大屏为 4K/8K 超高清大屏（以下简称“公共大屏”），丰富超高清视音频服务场

景，加速推动超高清视音频在多方面的融合创新发展，催生新技术、新业态、新模式。在“百城千屏”活动期间（2021年10月至2023年6月），新建或改造大屏分辨率须达到4K及以上，鼓励8K，支持音频外放或移动设备收听。播出节目视频均4K/8K超高清，其中8K超高清视频不少于40%；视频内容鼓励采用HDR Vivid、AVS3制作播出。

2023年除夕夜，中央广播电视总台8K超高清兔年春晚通过“百城千屏”在全国70多个城市的500多块户外地标大屏同步直播，为观众带来极致细腻的8K超高清观赏体验。截至兔年春晚试验播出，项目建设一年间，覆盖城市数增长109%，大屏总数增长了319%，圆满完成项目二期建设目标，在推动城市文化宣传、形象塑造、消费升级、产业创新等方面发挥了积极作用。

2023年7月28日，成都第31届世界大学生夏季运动会开幕式通过“百城千屏”在全国88城市地标的690余块户外大屏组网直播，全国地域覆盖率已经完成建设目标的90%。部分还具有裸眼3D的视觉效果，进一步提升了“百城千屏”项目的示范效应和辐射力，成为拉动各地超高清产业的“旗舰屏”。

（2）泛安全行业

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》将“加快数字化发展，建设数字中国”单独成篇，列出了包括云计算、物联网、人工智能等七大数字经济重点产业和十大数字化应用场景。工信部等十部委印发的《5G应用“扬帆”行动计划》提到的5G应用的重点领域，5G将在个人消费、垂直行业、社会民生领域产生深度影响。公司的中心视频平台、5G边缘计算产品和技术，正是为这些领域提供服务和支撑。

5G边缘计算方面，经过多年的雪亮工程建设，海量摄像头已经铺设好，而其中有大量社会面视频摄像头，并且对于视频的传输、存储需求不断增加。公司对社会面有视频处理业务需求的全场景都有应用，解决了目前社会面存在的海量摄像头所采集视频/图像的分析处理、实时回传、实时监控、实时预警等需求，尤其是以往实时回传无法实现的很多行业场景，如：银行证券等金融机构网点、能源系统各类学校、医院、高铁及城市轨道交通、铁塔系统、电力系统，以及一些存在多网点管理的大型企事业单位等，应用市场广泛。

2021年12月12日，国务院印发了《“十四五”数字经济发展规划》，提出要推进云网协同和算网融合发展，并指出到2025年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。公司在金融、能源、交通、社会面单位等泛安全智慧物联业务方向，以超级视频压缩回传和各场景边缘AI解析识别为核心技术的5G边缘智能终端产品，在金融网点、电网传输网点、石油电力等能源生产网点、高速路网网点、未来社区等社会面网点，均取得试点和落地，不断引入传媒互联网视频板块积累的核心视频技术进入泛安全业务板块，以边云协同一体化的产品形态进入泛安全各行业具体场景应用。

数字政务方面，新型智慧城市建设有利于转变城市发展方式，有效提升城市治理能力和公共服务水平，助力产业经济高质量发展，国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要明确指出了要“分级分类推进新型智慧城市建设”；党的二十大报告提出“加快转变超大特大城市发展方式，

实施城市更新行动，加强城市基础设施建设，打造宜居、韧性、智慧城市”。在政策驱动下，各地纷纷推动新型智慧城市建设，全面加快城市数字化转型步伐，让城市更智慧，治理更高效，生活更便捷，经济更繁荣。

“一网统管”是住房和城乡建设部为落实《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》有关要求，决定在开展城市综合管理服务平台建设和联网工作的基础上，全面加快建设城市运行管理服务平台，推动的城市运行管理系统。2022 年 3 月 28 日，住房和城乡建设部印发《关于全面加快建设城市运行管理服务平台的通知》，部署各地在开展城市综合管理服务平台建设和联网工作的基础上，全面加快建设城市运行管理服务平台，推动城市运行管理“一网统管”。通知要求，2022 年底前，直辖市、省会城市、计划单列市及部分地级城市建成城市运管服平台，有条件的省、自治区建成省级城市运管服平台。2023 年底前，所有省、自治区建成省级城市运管服平台，地级以上城市基本建成城市运管服平台。2025 年底前，城市运行管理“一网统管”体制机制基本完善，城市运行效率和风险防控能力明显增强，城市科学化精细化智能化治理水平大幅提升。

（3）智能网联汽车行业

随着新能源汽车行业正在从电动化向智能化实现技术迭代，智能座舱被行业公认为较智能驾驶更容易商业化落地的产业之一，智能座舱产业，已成为我国国务院、工信部和交通部等相关部委密切关注的产业之一。在电动车和传统燃油车均向智能化发展的趋势下，智能座舱渗透率未来将会大幅提升，行业迎来全新发展机遇。以国内乘用车销量、智能座舱各部件渗透率及单价为基础。根据 IHS 预测，2030 年中国智能座舱市场将达到 1,600 亿元的规模。同时采取用户思维主导的智能座舱路线必须跳出传统的产品研发思维，以用户服务思维为导向，兼顾网联化和智能化，构建以智能交互体验为核心的智能座舱体验，智能座舱正成为未来中国消费者购车和用车体验的关键决策要素。

智能座舱体验发展过程大致可分为三个层次：单车智能、车际智能、车联万物。目前大部分正处于单车智能的初级阶段。现阶段智能座舱产业已逐步融合电子、人工智能领域的先进技术，大屏化、多屏化上车的趋势明显，HUD、VR 和流媒体后视镜等显示技术快速发展，从而让智能座舱具备更多的场景功能。未来，随着座舱算力提升和能力开放，座舱将进一步实现智能化升级，并最终形成智联万物。5G、AI、大数据、人机交互、汽车芯片与操作系统技术的进步将推动智能座舱未来的发展，甚至引发变革。

2023 年，众多新能源车企们已把智能座舱视为实现智能化的关键组成部分，且在场景化和功能化的落地上呈现出“百花齐放”的业态。无论是在座舱中融入更多的交互方式和功能，还是把“第三生活空间”等概念变为现实，智能座舱整个产业的发展已呈现出高速发展的趋势。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内智能视频软件开发行业，尤其是视频编转码软件开发市场中少数具有高端产品自主研发能力的高科技企业，系中国数字音视频编解码技术标准工作组会员、世界超高清视频产业联盟理事单位第一届理事单位，是 4K/8K 超高清实时编码器产品的核心供应商。公司在视频编转码领域拥有深厚的核心技术积累，主要技术团队在该领域的从业经验及技术积累超过 20 年。公司凭借先进的技术实力和完备的产品体系，通过坚持不懈的市场和品牌建设、客户及渠道拓展，已在国内视频领域，特别是技术门槛和要求更高的广播电视行业取得领先的市场地位。

(1) 传媒行业——广播电视

公司为全国首家推出全国产化 4K 广播级编码设备的厂商、首家推出了支持中国标准 HDR Vivid 和 Audio Vivid 的 4K/8K 直播编码器厂商，也是全国首家在中央广播电视总台实现 8K AVS3、HDR Vivid、Audio Vivid 50P 直播编码器商用的厂商。目前公司在该领域服务的客户包括中央广播电视总台、国内省级电视台、IPTV、有线网等。公司基于多年的超高清技术及产品研发布局，在国内超高清市场起步阶段就实现了多场景下产品及解决方案的快速落地与应用。

公司深度参与超高清频道建设工作，公司深度支持中央广播电视总台 CCTV-8K 超高清频道、奥林匹克频道（CCTV-16）开播。公司的 8K 编解码产品在 2023 年央视春晚、北京冬奥会、陕西全运会、2022 年中秋晚会、卡塔尔世界杯、大运会等重大活动中成功落地应用。同时，公司为“5G 高新视频体育融合创新应用国家广播电视总局实验室”共同研发合作单位。

2023 年 1 月，当虹科技入选世界超高清视频产业联盟评选的 HDR & Audio Vivid 生态建设突出贡献单位。2023 年 1 月，公司参与 2023 年春晚直播保障工作，于兔年春晚首次实现“8K 超高清+三维菁彩声”春晚直播；在全国 70 多个城市 500 多块超高清公共大屏上，配合云听客户端的三维菁彩声享受“8K 超高清+三维菁彩声”的视听效果。

2023 年 2 月，中宣部新闻局、广电总局科技司联合发布的“市级融媒体中心系列技术标准规范”，公司深度参与了《规范》的编制工作。

2023 年 3 月，公司参加的 AVS3 测试验证团队被授予“2022 年度 AVS 产业技术创新团队奖”。团队其他骨干力量分别来自北京大学、广东博华超高清创新中心有限公司、华为技术有限公司、鹏程实验室等 20 余家单位。

2023 年 4 月，由中国广播电视设备工业协会承办的 2022 广播电视科技创新奖评奖结果正式揭晓，公司的“8K AVS3 双 Vivid 超高清编解码设备”与“5G 超高清慢直播平台”双双获得。其中，“8K AVS3 双 Vivid 超高清编解码设备”全面支持 AVS3、HDR Vivid、Audio Vivid 等国产化视音频标准，能稳定输出 8K 60 帧的超真实感画面。做到更节能、更灵活、更高画质。



2023年5月，国家广播电视总局批准《先进高效视频编码》为中华人民共和国广播电视和网络视听推荐性行业标准，予以发布。该标准由总局广科院、央视总台、北京大学、当虹科技等单位共同起草。

（2）传媒行业——互联网视频与运营商

目前公司在该领域的客户覆盖大多数头部互联网视频厂商和运营商。业务涉及视频采集、生产、管理、播出、传输分发和终端播放的全链条，提供完善的产品体系和解决方案。

自HDR Vivid和Audio Vivid技术标准发布以来，当虹科技积极投入到超高清音视频产业生态系统的建设中，公司率先开发完成双Vivid 8K超高清编码器与解码终端，成功打造基于双Vivid的8K超高清端到端解决方案。同时，公司加快将双Vivid标准应用到重大赛事或综艺文化活动中，协同产业合作伙伴，形成我国超高清音视频标准的创新应用示范，与央视总台、咪咕视频、腾讯视频等头部内容服务平台共同打造超高清生态。

2023年3月，公司联合中国移动咪咕公司发布“跨模态体积视频AIGC”产品。以静态照片生产三维体积视频，支持6DOF（六自由度）视角自由移动，并且通过点云模型转换及压缩算法实现高达800倍的视觉无损压缩，实现不同模态之间相互切换。

2023年3月，在第十届中国网络视听大会现场，由中国移动咪咕公司发起的大视频MIGU融合创新链（下称“大视频子链”）正式成立。当虹科技是大视频子链“链核企业”。大视频子链是落实中国移动打造的“国家级通信产业链”重要组成部分，旨在加快实现科技自立自强，集聚力量进行原创性、引领性科技攻关，增强自主创新能力，通过自由探索推进技术研发和产业升级。

2023年5月，以“建国造智媒 筑安播体系”为主题的首届视听传媒可持续发展研讨会在杭州当虹大厦成功举办。公司磐为系列国产化产品，已经实现平台化、多选型的完整布局。研讨会期间，当虹科技就“广电传媒内容审核”中的AI智能审核、联网审核、母库升级等前沿技术与合作伙伴进行了深度探讨。

2023 年 6 月，中国移动元宇宙产业联盟成立，当虹科技与华为、科大讯飞等 24 家企业成为联盟首批成员。公司在沉浸式、交互性视音频方面持续深耕，为元宇宙时代的视音频业务拓展提供坚实支撑。

（3）传媒行业——百城千屏

公司在助力百城千屏活动中，核心主导央视总台的 8K AVS3 一级集成发布平台，为全国各省、市电视台、有线网络、电信运营商等用户提供稳定、安全、可靠的 8K 直播信号；公司作为 UWA 联盟核心成员，积极参与百城千屏超高清 8K 技术标准制定。同时，助力北京尚亦城、上海电视台、杭州华数传媒、中国移动等众多行业用户打造百城千屏二级播控分发以及运营平台，进一步推动国内超高清产业的加速发展。

（4）泛安全行业

公司围绕数字政府建设重点领域、核心技术、典型应用开展试点示范，以视频+AI+大数据，赋能社会治理现代化，以试点示范带动整体突破，目前已相继参与了数十个全国各地市社会治理试点项目建设。

5G 带来了网络环境的全新变革，人工智能改变了机器视觉在物理世界朝数字世界转换的方式，这两大技术在安防领域的融合应用，目前正在构成“5G+AI+泛安全”的全新的组合，助推视频监控行业迈向超高清、AI 智能的新阶段。在金融、能源、数字政务等泛安全业务领域，存在一个共同的需求是：网点多且分布在不同的地方，每个网点的存在大量视频回传、边缘智能计算节省中心计算和存储的压力等需求。

作为国内极少数同时具备“视频编转码”与“智能 AI 识别”技术基础，且全面拥有“5G 移动视频、图像预处理、大数据分析、嵌入式硬件设计”自主核心技术的厂商之一，做到高度压缩视频存储空间，减少视频传输带宽；同时，搭载安防领域的人/车/非/脸识别和工业互联网领域的安全生产、异常分析等多种 AI 智能识别。

（5）智能网联汽车行业

公司为车企提供沉浸式座舱解决方案及座舱氛围营造体验，使能全部车载体验设备，融合舱内外信息覆盖多样场景，实现了多场景下用户音视频极致体验的快速落地与应用。公司深度参与相关标准建设工作，参与 5G 工作组、星闪联盟、软件定义汽车工作组、汽车工程学会等标准化组织，与各高校展开相关课题合作及委托研究工作。报告期内公司已完成多家车企定点，入选 2022-2023 年度中国智能网联产业链百强（TOP100）规模供应商榜单。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司专注于下一代超高清视频编转码技术、内容感知编码技术和自适应视频处理技术、面向人机混合视觉的超级编码技术、面向元宇宙的体积视频编码技术、跨模态图像视频生成技术、智能边缘视频处理技术、智能视频分析技术等核心算法的研究与应用。公司核心技术均为自主研

发，取得多领域高质量发明专利和软件著作权证书，覆盖公司主要的产品并实现收入。公司关键技术情况及领先程度具体如下：

(1) 下一代超高清视频编转码技术

公司自主研发的下一代超高清视频编转码技术主要针对传媒文化领域，面向 4K/8K 超高清场景提供高性能的视频编解码引擎，实现 Linux/Windows 平台上的相应优化，同时支持在线流式编码与离线编码两种情况。

在技术路线选择上，基于下一代视频编码格式 AVS3/VVC 的高度复杂性以及 8K 超高清的大数据通量的特点，当虹科技主要采用 CPU+GPU+FPGA 的异构混合计算架构。依据编码特性以及各硬件的计算特点，合理设计编码框架，针对性地将运算密集模块抽象提取成独立组件，如 HDR 处理组件，视频预分析组件，运动估计组件，预测模式选择组件、率失真模块、码率控制模块、变换量化、后处理组件等等，根据不同模块组件特点，再结合 CPU/GPU/FPGA 的特性，将不同的功能模块分配到不同的计算资源上，并在上面充分优化以最大限度地利用算力。

公司针对不同场景进一步优化压缩算法，如针对体育直播场景，在低码率分发情况下提供高质量的视觉享受，并在世界杯转播应用。针对研发直播场景进行风格化视觉调优算法，提升主观视觉效果，如对类似阴阳场、高光过曝、暗部损失进行光线调优，细节补偿。

公司在超高清编转码技术的主要指标上，在广播级编转码器产品中已实现 4K/8K HEVC、AVS2、AVS3 在线流式编码和离线编码，2022 年 H.266/VVC 编码器在英超联赛中首次落地。在三维声方面，已支持 Audio Vivid、中国全景声、Fraunhofer 3D 音频、Dolby Atmos，完成三维声动态元数据全链路的支持。在 HDR 方面，已支持 HDR10/HLG/SDR/SL-HDR 以及 Dolby Vision 和 HDR Vivid 标准，并实现各 HDR 格式之间的互转。

在持续完善与优化编码技术的同时，公司致力于打造全国产化视频编转码平台，公司在报告期内重点进行了国产服务器、国产 CPU、国产操作系统、国产数据库的适配和优化工作，并获得了相应的兼容性证书。

公司将继续加大在编转码技术上的投入，以巩固技术领先优势并推动技术的持续发展。经过行业内专家鉴定，公司的 4K 视频编转码技术处于同行业领先地位，8K 视频编转码技术处于国际领先地位。

(2) 内容感知编码技术和自适应视频处理技术

随着新媒体和移动终端的加速发展，基于移动互联网的视频分发市场进一步激活。不同于广播电视市场，该市场在视频分发阶段主要采用 CDN 技术，带宽成本在整体运营成本中占比较高。基于此，公司研发了清晰视界编码技术，该技术在公司目前领先的视频编码技术基础上，进一步研发了内容感知编码（Content Aware Encoding）技术和自适应视频处理技术。

(3) 面向人机混合视觉的超级编码技术

随着人工智能、大数据、云计算等技术的快速发展，各行业对视频应用需求迅速增长，海量监控点位视频接入导致视频联网建设与运维费用高昂。现有视频编码、传输、存储和分析系统采

用编码-解码-分析的典型技术架构，在海量高清/超高清视频监控、海量摄像头协同感知、视频大数据应用等场景中存在视频编码效率不高的痛点，导致视频存储代价极高、传输带宽巨大、计算分析算力消耗大，大大限制了视频大数据利用效率。

面向人机混合视觉编码技术可以有效解决此类痛点。本技术方案实现完整的端到端的视频采集、分析、编码、传输、存储、重建、检索等功能系统。在边缘端，利用人工智能技术，将视频做智能分析并提取特征，并面向机器感知编码为高效的特征流，同时利用人眼感知技术进行高效视频压缩编码形成视频流，并与特征流形成低码率混合流，传给中心端。在中心端，一方面可以基于人工智能技术，利用特征流执行高效的机器视觉任务，如实时视频告警、快速视频检索，也可以解码视频进行高质量视频回放等。

本技术实现高稳定性、高压缩率、低质量损失率的高效智能视频压缩，大量节省视频传输带宽与视频存储资源，利于金融、能源、数字政务等各行业下视频相关业务升级改造与全面数字化转型，为战略规划中的“数字中国”建设提供有力技术支撑。

(4) 面向元宇宙的体积视频编码技术

元宇宙对视频技术提出了更高的要求，在元宇宙中人们需要以 6DOF 的形式进行视频通信与体验，更沉浸、更立体、更交互。传统的二维视频已经很难满足元宇宙所需的 6DOF 沉浸式全息视频需求。

三维体积视频技术可以较好的满足元宇宙的视频需求，本技术方案从视频采集、处理、压缩、传输到显示互动实现全链路升级，达到 6DOF 全息体验。通过创新的采集与三维建模方案和压缩传输技术，可以对点云进行百倍视觉无损压缩，以便于传输到终端用户实现体积视频互动应用。

(5) 跨模态图像视频生成技术

以深度学习为基础的人工智能技术的发展为图像、视频等高效生成提供了丰富的技术手段。公司基于去噪扩散技术以及 Transformer 注意力机制，成功研发了众多跨模态文本、图像、视频的 AIGC 生成技术。这些技术包括：1) 基于文本提示的图像生成与图像重绘；2) 基于文本提示或者图像掩码的图像编辑技术，包括物体擦除、图像重绘、风格转换、图像扩充、动图生成等；3) 基于文稿和向量数据库特征搜索的短视频生成；4) 基于视频特征分析的高光提取与精彩短视频生成。5) 基于深度图以及视差智能提取技术，由单目视频生成双目立体视频的技术。

(6) 智能边缘视频处理技术

随着视觉信息采集、传输、智能视觉信息挖掘技术的快速发展，智能视觉物联网成为未来物联网中重要组成部分。针对已海量部署的各类视频采集前端设备的智能视频中心汇聚、分析和挖掘应用逐渐兴起。由于视频数据存在高带宽传输成本高、大量无效冗余数据过滤成本高等特性，智能边缘视频处理技术可有效解决大规模应用的成本、部署瓶颈。智能边缘视频处理技术包括：1) 边缘端智能视频分析算法；2) 边缘端智能视频压缩算法。实现高质量编码的同时，大幅度节省带宽、节省存储并节省中心端算力成本。

(7) 智能视频分析技术

视频结构化、视频异常行为检测等属于人工智能的计算机视觉领域，是当前 AI 落地场景最多的方向之一，公司已经专注智能视频分析相关技术研发多年，打造了 AI 算法中台。

行为识别的检测是计算机视觉领域新的方向，从原来关注单帧的目标检测和特征提取转为关注连续帧的目标特征提取。行为识别采用两步分析的方案，利用深度学习技术，通过将图像放入神经网络模型中提取目标的关节点信息，然后将目标连续关节点特征输入新的网络模型来判断目标的行为动作类型。利用神经网络数据驱动的特点，极大的表征目标行为本身的特征，提高了准确率和不同场景的鲁棒性。

公司除上述关键核心技术外，其他主要的核心技术情况如下：

序号	主要技术	功能简述	技术来源	创新形式	应用阶段
1	PGC 直播总控资源池系统技术	提供稳定、强大的现场直播、导播切换、5G 回传以及云转码分发服务。	自主开发	原始创新	应用
2	基于公有云的视频通讯技术	高清化、融合化、移动化的视频会议系统。	自主开发	原始创新	应用
3	视频 AI 智能审核技术	对视频质量及画面内容进行检测，采用人脸、语音、OCR、黄暴画面、二维码/小广告等多项前沿技术，智能化的对视频内容进行全方位的检测及审核。	自主开发	原始创新	应用
4	低码率高画质编码技术	充分利用 CPU、GPU 的计算特点，改造编码过程，通过混合计算资源进行高复杂度的预处理和精确的模式决策算法。	自主开发	原始创新	应用
5	VR 新型映射技术	在保持带宽要求的情况下，实现画质或帧率的提升，有助于用户体验更佳画质。	自主开发	原始创新	应用
6	面向机器检测与识别的视频编码技术	针对监控场景的感知编码。	自主开发	原始创新	应用
7	4K/8K 视频自由缩放技术	采用 HEVC 多层次 Tile 编码技术，在点播和直播场景下，实现在小尺寸屏幕上可以实现局部放大清晰化查看细节的同时，不会带来平台侧的并发压力和带宽压力。	自主开发	原始创新	应用
8	户外大屏播控技术	通过构建播控平台以及边缘终端群组，实现域内户外大屏的联网、联播、联控。	自主开发	原始创新	应用
9	多机位平面信号 VR 合成及虚拟音效技术	利用多机位 2D 视频信号的左右声道结合视频画面在空间中的布局来合成多机位多声轨 VR 视频，并在终端构建用户视角姿态感知的虚拟声场实时渲染，实现让观看者在正常观看主视角画面时不错过其他非视角区域的精彩。	自主开发	原始创新	应用
10	5G+4K/8K 超高清广播级视频编解码和传输技术	包括 HEVC、VVC、AVS2、AVS3、MPEG-5 EVC 等 4K/8K 编解码技术，以及适用于不同网	自主开发	原始创新	应用

		络环境的 SMPTE ST 2110、SRT、NDI 等传输优化技术。			
11	AI 视频增强技术	对视频增强处理，包括但不限于去噪、SDR 上变换 HDR、超分辨率、去模糊、去压缩失真、帧率倍频、非整数倍智能插帧、去划痕、色彩增强、色彩恒常、去雾等算法集。	自主开发	原始创新	应用
12	海量人脸动态业务标签及快速检索技术	基于 GPU 加速单卡千万级人脸实时比对效率，依据人像库和技战法规则实时计算并打上标签数据，结合 GPU 显存数据库和分布式架构支持高并发、百亿级结构化数据秒级检索性能，提供人像大数据应用支撑。	自主开发	原始创新	应用
13	人脸聚类技术	提升遮挡、模糊、低头等低质量抓拍人脸聚全率和聚准率，支持 GPU/CPU 混合分级人脸聚类方案，将海量无关联的人脸图片数据聚合成以人为单位的集合数据。	自主开发	原始创新	应用
14	跨镜追踪算法及应用	通过多模态的人体特征提取方法，对不同摄像头参数、光照条件等复杂环境和部分遮挡场景下抓拍的行人姿态数据，进行跨模态跨域迁移学习和匹配，达到高质量的匹配召回，为大量不具备人脸抓拍条件的非智能监控摄像机提供智能无感识别能力。	自主开发	原始创新	应用
15	5G 边缘计算技术	自主开发基于便携式嵌入式 5G 终端，集成了场景化的 AI 引擎和智能感知编码压缩技术，实现了人车非的高效检测；同时，超高压压缩比，节省大量存储空间和带宽传输链路成本。	自主开发	原始创新	应用
16	大数据技战法研判分析技术	基于大数据 hadoop 平台，通过内置算法，对数据进行汇聚、清洗、组合、碰撞、机器学习、建仓、建模，对任务进行分布式计算，挖潜数据之间的直接或间接关系与逻辑，对人员档案和案事件数据进行全息数据归档，特性数据标签，时空数据关系化等处理，为立体化治安防控应用平台等其他系统平台提供研判分析的能力。	自主开发	原始创新	应用
17	动态 HDR 处理技术	针对 HDR 视频内容的动态分析与处理技术，包括高精度位深、宽色域视频图像处理，动态元数据提取、色调映射、动态 HDR 后处理等技术	自主开发	原始创新	应用
18	高效分布式视频协议转换集群调度技术	于分布式集群服务器配置及剩余资源可用率，在视频协议转换请求时，进行动态调度，达到最优集群资源利用效率，支持动态调整调度策略，如轮询路由、一致性哈希路由、随机路由、自定义权重对比路由，调整后，不影响已调度任务处理。分布式节点异常时，支持故障迁移，将故障节点的路由，按配置调度策略，快速调度到其他节点。	自主开发	原始创新	应用

19	图码联侦多维碰撞	基于侦码设备的 IMSI 为核心数据，在同一地点、同一时间范围内采集到 IMSI 数据，在结合人脸、车辆、行人数据进行多维碰撞分析，计算系统关联度，帮助用户识别人码、车码、手机码多维关联信息，用于快速追踪某个人的轨迹信息、身份信息，达到知码识人、以人寻码的目标。	自主开发	原始创新	应用
20	智能横转竖	基于人体的跟踪和识别，实时分析视频中人物出现的位置和大小，结合优化的构图方式，灵活适配各种客户端对于显示的不同要求，可实时并发输出横竖两路信号，丰富用户在手机上竖屏的观感。	自主开发	原始创新	应用
21	视觉多模态分析技术	基于自主研发视觉多模态分析技术，对多媒体进行视频、语音、文本、图像等多维分析，针对视频中出现的内容进行多模态融合的智能理解分析并进行结构化标签提取，包含视频中出现的物体、车、物体、地标建筑、文字等内容的识别。	自主开发	原始创新	应用
22	视觉暂留技术	针对直播视频，利用基于深度学习的 AI 技术，实时检测目标人体并抠像，并合成人体暂留图片。本技术重点解决大幅度变化人体检测和跟踪问题人体精准抠图算法优化，解决光线干扰、复杂背景干扰等问题。	自主开发	原始创新	应用
23	图片风格化迁移	利用 GAN 对抗生成网络技术，智能分析输入图片的内容特征已经风格照片的风格特征，并进行特征融合，通过解码网络生成风格迁移图片。	自主开发	原始创新	应用
24	硬件编码技术	结合国产编码芯片，设计编码卡，并搭载自由超级压缩算法实现高倍率视频压缩。本技术可设计为单台低功耗智能压缩盒，或者形成高密度压缩服务器。	自主开发	原始创新	应用
25	行为分析算法及应用	基于算法建模，实时分析视频流中扶梯逆行、隔栏递物、闸机尾随、人员追逐、物品遗留、区域入侵等行为，发现异常及时上报，将目标可疑行为处置在事态的可控阶段。	自主开发	原始创新	应用

国家科学技术奖项获奖情况

□适用 √不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
当虹科技	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	超高清视频编转码设备

2. 报告期内获得的研发成果

公司在传媒文化、泛安全、智能网联汽车三大领域内持续技术创新，报告期内公司新申请发明专利 33 项、软件著作权 21 项。截至 2023 年 6 月 30 日，公司累计申请发明专利 423 项，其中已授权 155 项（包括 5 项国外专利和 150 项国内专利）；累计申请软件著作权 427 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	33	15	423	155
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	6	6
软件著作权	21	21	427	427
合计	54	36	856	588

报告期内申请商标 2 个，获得 0 个。累计申请商标 116 个，获得 114 个。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	72,635,877.97	53,364,154.50	36.11
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	72,635,877.97	53,364,154.50	36.11
研发投入总额占营业收入比例（%）	67.95	57.21	增加 10.74 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	/	/	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

公司非常重视研发投入，为保持技术持续领先，公司持续加大各产品技术线的研发投入和研发人员扩充。本报告期内研发投入 7,263.59 万元，较上年 5,336.42 万元同比增长 36.11%。

公司持续进行研发人员扩充，2023 年 6 月末研发人数 310 人，较 2022 年 6 月末研发人数 269 人同比增长 15.24%。

同时，公司于 2023 年 3 月实施了新的《限制性股票激励计划》，研发人员对应的股份支付费用较上年同期增加 1,036.77 万元。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于云端协同的亚运赛事视频直播技术研究及应用	1,600.00	56.11	1,474.30	产品测试阶段	研发一套面向亚运赛事、基于云端协同的视频直播系统。在现有云视频直播系统平台基础之上，实现面向视频流转播多点多路实时云转播系统。	行业领先	解决目前基于云的体育赛事转播存在传输与制作延迟、1080P 高清到 4K 甚至 8K 难以平滑升级、大范围机动/快速运动/多目标运动等各种场景下的转播协助困难等问题；为观众提供不同机位可选择的观看角度，提升客户观影体验感。
2	基于人工智能的泛音视频云服务平台	1,000.00	26.21	912.21	产品测试阶段	项目基于人工智能的泛音视频云服务平台技术研究，建成一个基于人工智能的泛音视频云服务平台。实现在人声、音乐、噪声等场景下的音频质量智能优化，增强语音的可理解度。	行业领先	应用于智慧教育、智慧金融、智慧文娱等行业。
3	融媒体协同传播模式下内容多模态采集、智能生产和融媒体传播链研究与应用	3,000.00	445.96	445.96	产品开发阶段	构建具有自主知识产权的融媒体协同传播智能生产平台，实现文案、配图、配音、视频等多模态内容的智能生产。同时构建不低于百万级节点的多模态短视频内容风险知识图谱，有效识别短视频业务实际数据中涉政、涉黄、涉暴恐等内容。	行业领先	应用于国家级、省级、市县级融媒智媒发展中心。
4	超高清 HDR、三维声码流监测与	1,500.00	571.30	571.30	产品开发阶段	项目主要面向制作、分发及终端播放环节，检测监看码流指标、主观视听效果，对 HDR Vivid 质量进行监测和分析。实现在制作、分发及播放环境	行业领先	应用于广播电视、互联网视频行业国产化音视频（AVS3、HDR Vivid、Audio Vivid）制播、传

	质量分析系统的研发					对音视频码流进行全方位检测，保证音视频质量符合节目制作或者播出标准。		输、播放等环节的信号质量检测分析。
5	面向移动端的 AVS3/HDR Vivid/Audio Vivid 实时编解码系统技术研究及应用	2,000.00	683.18	683.18	产品开发阶段	项目主要研发三维菁彩声 (Audio Vivid) 监听设备，将原始音频信号下混为适合耳机、音箱或其他专业设备监听的信号，同时将元数据和视频画面通过大屏/监视器来同步展示。从而保障音视频节目在制作、传输过程中的安全性。	行业领先	三维菁彩声 (Audio Vivid) 涉及声音从制作、传输到还原的整个环节，可在广播电视、互联网新媒体以及家庭环境、影院环境、个人、AR/VR 以及车载中得以应用。
6	基于 JPEG-XS 与 AVS3 的 8K 超高清编转码服务器的研发	1,000.00	336.40	336.40	产品开发阶段	本项目研制 8K JPEG-XS 与 AVS3 编转码服务器，包括基于 JPEG-XS 的国产化编转码软件。实现直播信号及文件层面 8K JPEG-XS 向 AVS3 编转码应用。	行业领先	目前编码分发环节尚存在缺少 JPEG-XS 与 AVS3 的 8K 超高清转码分发的具体产品。该类服务器可应用在基于国产化操作系统部署的通用架构服务器中，完成一台国产化操作系统与国产化编转码软件的整机设备。
7	基于大模型的视频 AIGC 生成技术研究	1,850.00	727.35	727.35	产品开发阶段	本项目旨在基于跨模态统一编码和联合学习，使用多场景、多任务的跨模态数据训练一个功能强大的跨模态大模型，实现跨模态数据特征转化到同一空间，解决素材快速匹配和智能编排，构建基于 AIGC 的视频内容智能生成系统。	行业领先	应用于传媒行业，智能媒资生产管理、视频内容制作。
8	智能边缘计算设备的国产化研究及应用	1,600.00	770.14	770.14	产品开发阶段	本项目开发产品可以灵活部署在接入点位的前端，实现一个终端，多种配置，覆盖广泛的业务场景。	行业领先	随着计算机技术、人工智能技术、移动可视通讯技术进步和整个社会信息化的快速发展，社会形态正向工业社会向信息反映动态演变中，呈现出从有形的可触摸的物质产品起主导到无形的难以触摸的信息产品起主导的趋势。

9	车载视频处理技术的研发	3,000.00	294.82	294.82	产品开发阶段	项目面向汽车座舱，以基本的音视频处理能力着手，结合多设备间交互的需求，打造视听体验升级的产品，实现对于视频中涉及隐私的内容数据进行识别，并进行遮挡、模糊、替换等操作，生成符合数据安全规定的内容。通过将画面/声音通过低延时传输技术稳定而又实时地传输到目标设备，最后通过反向控制技术可以将用户的交互性输入同步到源设备。	行业领先	随着汽车产业座舱智能化的进程，车内对于视听娱乐的需求也越来越大。车内的视频处理提升和交互技术优化，能提供更优的乘客座舱体验感。
10	高密度转码服务器设备研制及应用	1,700.00	831.84	831.84	产品开发阶段	项目产品采用当虹感知压缩、背景重建、图像增强技术，旨在保证在画质不变、格式不变的前提下，尽可能降低码率，节省 90% 的传输带宽和存储成本。对接入的视频时间进行分析确认并提供转码服务降低存储系统的压力，并降低后续调阅的数据带宽。	行业领先	目前大多采用在前端直接部署结构化摄像头用来采集等情况，会出现成本高，施工复杂等问题，同时大多社会面点位上还存在布网率未达标的现状。迫切需要能综合利用公共的摄像头资源，来实现对社会面点位的大量采集，对社区的防控，提高联网率，真正做到快速，高效，精准的端到端整体一体化解决方案。
11	其他	2,100.00	884.36	884.36	/	/	/	/
合计	/	20,350.00	5,627.68	7,931.88	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	310	269
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	73.81	74.31
研发人员薪酬合计	3,404.86	2,993.81
研发人员平均薪酬	10.98	11.13

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	54	17.42
本科	223	71.94
大专	33	10.65
合计	310	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25周岁以下	35	11.29
26-35周岁	190	61.29
36-45周岁	67	21.61
45周岁以上	18	5.81
合计	310	100.00

6. 其他说明

√适用 □不适用

公司报告期内新招聘的研发人员集中在二季度入职,薪酬计入期间较短,导致报告期内研发人员平均薪酬略低于上年同期。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

截至2023年6月30日,公司在册研发人员310人,其中本科学历223人,硕士及以上学历54人。公司注重对研发项目的投入,截至2023年6月30日,共获得155项发明专利授权及427项软件著作权。公司注重对研发人员的相关激励措施,已颁布了专利、软件著作权申请的相关激励制度。2023年上半年公司研发费用7,263.59万元,占当期营业收入的比例为67.95%,相比行业可比公司处于较高水平。

报告期内,公司的“8K AVS3 双Vivid 超高清编解码设备”与“5G超高清慢直播平台”荣获中国广播电视设备工业协会2022广播电视科技创新奖。凭借着在超高清视音频领域的持续创新,当虹科技连续四年入选这一奖项。

(1) 领先的研发能力和持续的技术创新优势

公司协同产业链上下游，积极参与国产化应用创新，深度参与超高清软硬件设备国产化进程。作为“国产化战略联盟”首批成员，当虹科技“磐为”系列产品深度融合华为“泰山”系列鲲鹏高性能处理器，实现编码器从硬件平台、CPU、操作系统、数据库到应用软件全面国产化。公司加入欧拉开源社区，携手推进不同设备之间的能力互助和资源共享，共建超高清生态圈。公司相关产品与光合组织、华为鲲鹏、统信操作系统、达梦数据库、中科可控工作站等完成了互认证，公司的 AVS3 超高清编码器、AVS3 专业解码器、AVS3 专业解码终端三款产品完成了由 AVS 产业联盟启动的 AVS3 8K 互联互通测试工作。公司的 Arcvideo Live 在线编码器成为首款由国内厂商推出的支持杜比全景声的在线编码器。

报告期内，公司组织召开以“建国造智媒 筑安播体系”为主题的首届视听传媒可持续发展研讨会，就“广电传媒内容审核”中的 AI 智能审核、联网审核、母库升级等前沿技术与合作伙伴进行了深度探讨。跨模态内容生成方面，以 ChatGPT 为代表的新型人工智能快速发展。公司拥有跨模态图像视频生成技术，公司联合中国移动咪咕公司发布“跨模态体积视频 AIGC”产品，以静态照片生产三维体积视频，实现不同模态之间相互切换。公司的业务在传媒文化、泛安全、智能网联汽车方向持续深入拓展。

(2) 产品标准化的智能视频解决方案能力优势

公司将视频处理内容标准化为视频直播产品、内容生产产品、互动运营产品和泛安全产品、车载座舱软件产品。每类产品中包含功能差异的子系统，子系统又可根据客户需求提供低中高配置的型号。公司将复杂的视频处理过程进行标准化，打造以功能为特点的系统并归集组建为产品，极大的促进项目的模块化和可复制化，推动业务的开展和项目落地。公司借助标准化的全系列产品可以实现强大的智能视频处理能力，为客户提供全面优质的产品服务。

(3) 扎实的市场基础和稳定的合作伙伴

公司在传媒文化领域的核心客户覆盖中国网络电视台等七大互联网视频牌照商、国家新闻出版广电总局、省级广播电视客户、市县级广播电视客户和中国移动等三大电信运营商。同时，公司与头部互联网视频客户存在紧密的合作关系。此外，由于公司在智能视频领域的强大实力，公司与 NVIDIA、Intel、Dell、Super Micro、华为等公司保持稳定的合作伙伴关系，共同打造开放的合作生态环境，以实现技术的持续进步。

公司与合作伙伴合作共赢，与中国移动咪咕公司共建 5G+内容生态共同体，与卫星通信公司战略合作，与长沙马栏山视频文创产业园、广州花果山超高清视频产业园深度合作，与中国科学技术大学、杭州电子科技大学签署战略合作协议，联合杜比全球首推杜比视界编码器，参与中国蓝 5G 超高清视频实验室建设。

(4) 完备高效的产品服务体系

随着持续深入的市场开拓，公司逐步建立起辐射全国的营销服务网络和售后服务体系，可以有效保障公司产品和服务在主要的区域和行业得到迅速推广，同时保证产品稳定高效的售后服务。

截至报告期末，公司在全国设立东北大区、华北大区、华东大区、华南大区和西北大区，已在全国范围内建立起相对完善的市场销售和技术服务体系。公司深耕视频领域多年，已形成对行业内主流客户需求的理解把握能力，使公司所提供的产品和服务赢得了广泛的市场赞誉和用户认同。同时，公司拥有专业高效的技术服务团队，能够提供7×24小时支持服务，对用户的突发事件能够在最短时间内及时响应和处理。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司继续深耕大视频领域，专注于智能视频技术的研发与应用。报告期内，机遇与挑战并存，公司积极把握市场机遇，重视产品技术创新，持续打造超高清化、智能化、微服务化、元宇宙化、国产化视频应用及解决方案。传媒文化、泛安全、智能网联汽车三大方向均得到了较好的突破和进展。

1. 财务业绩表现

报告期内，公司实现营业收入为10,689.27万元，较上年同期增长14.61%。公司营业收入较上年同期增长，一方面，报告期内公司完成更多车企客户车载智能座舱产品的交付，智能网联汽车业务收入较上年同期大幅度增长；另一方面，随着公司泛安全业务的拓展加速，尤其是5G边缘计算视频压缩终端产品开始逐步在各个行业落地，以及数字政务产品覆盖城市数量的增加，公司泛安全行业的收入较上年同期大幅度增长。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-5,962.28万元，上年同期为-3,890.21万元，公司归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降2,072.06万元。主要原因系公司于2023年3月实施了新的《限制性股票激励计划》，报告期内确认股份支付费用2,188.29万元，《限制性股票激励计划》有助于公司吸引和稳定优秀人才及核心骨干，提高团队凝聚力，打造公司长期的核心竞争优势，为公司未来创造更多价值。同时，为保持技术持续领先，公司持续加大各产品技术线的研发投入和研发人员扩充，报告期公司研发人数较上年同期增加41人，为研发人员支出的薪酬费用较上年同期增加563.78万元。

2. 经营情况分析

移动通信的发展持续催生视频技术与应用快速迭代，公司坚持以智能视频技术为中心的战略方向，报告期公司不断丰富新产品及业务版图、调整细分业务重心、积极开拓新客户。在三大业务方向上都取得了新的进展。

① 深化传媒文化业务内容

公司积极参与投入广播电视、运营商、互联网视频行业的视频产业建设，助力行业端到端超高清媒体技术稳步商业落地。（1）开展链路视频画质与低延时优化，在卡塔尔世界杯以及当前正在进行的大运会超高清直播、点播业务上提供高画质视频技术服务，同时优化全链路延时，进

一步提升用户的体验。（2）打通线上线下混合直播制作模式，提供赛事，活动直播更多，更灵活的制作方案。（3）多维度拓展用户运营，提供实时互动包装、终端开机千人千面、多样化播出等新型运营模式，为用户带来更有趣的视听体验。

进一步推动超高清百城千屏活动的拓展，其中包括央视总台的 8K AVS3 一级集成发布平台的优化与升级，国内各省市二级平台的建设与适配以及各大事件、活动对百城千屏信号接入的呈现与支持。（1）公司在原有 8K AVS3 集成发布平台基础上，加强了安全播控机制、扩展了 8K 信号在集成发布平台内容容量，为下游用户提前预备更丰富、更安全的 8K 内容。（2）积极参与各省市的百城千屏二级播控平台的建设与链路适配，打通总台一级发布平台，同时也融合了各省市自制超高清内容的出口，在全国范围内提供更专业的超高清视频技术服务。（3）点亮全国各地自建超高清 4K/8K 公共电子屏业务，完整开放的接口随时能够接入一级集成发布平台，同时对本地化公共电子屏进行全方位的安全管控，灵活快速地开展本地化超高清 4K/8K 业务。

产品形态及商业模式上，公司上半年在广电媒体融合方向逐步往平台型、集成型商务模式转变，在广电电视台、IPTV、有线网络、电信运营商、互联网视频等各大行业深耕与拓展，为用户提供完整的媒体融合落地解决方案。（1）上半年完整发布四大中台产品矩阵，包括融合直播中台、AI 中台、智能媒资中台、安播中台，提供广电用户从采集、汇聚、内容制作与生产、发布与呈现以及全链路的运维监控，全面提升用户业务生产力。（2）在媒体融合架构上，帮助用户从原来烟囱堆砌模式，逐步切换到灵活、可靠的微服务架构，为用户提供更加开放、安全的业务环境，同时拓展了业务创新能力。（3）平台建设基于专属云+私有云+公有云模式，提供用户在不同安播等级业务下，能够有更多的算力选择，推动广电新媒体化、互联网化融合的新思路。

（4）提供用户在媒体融合趋势下场景化业务生产模式，其中包括频道直播场景、5G 慢直播场景、5G 智慧体育/文旅/展馆场景、云端直播制作场景等，帮助用户在原有业务体系基础上，拓展新思路与新业态，助力用户运营增值。

② 加强泛安全业务拓展

报告期内，跟随 5G 新基建发展、工业互联网、数字政务的产业趋势，公司泛安全业务重心逐步聚焦于 5G 边缘计算视频压缩终端产品在各行业的应用以及数字政务方向（“一网统管”），以视频感知压缩、AI 能力为核心。

公司 5G 边缘计算视频压缩终端产品已实现在多个行业中的标准化及落地应用，覆盖行业包括多网点、解析压缩回传需求强场景：卫星通信、金融、能源、铁塔、电网、电力等。网络不仅支持传统运营商 4G 和 5G 网络，更在窄带卫星传输中有明显优势。同时，公司视频超级压缩拓展至视频大数据存储领域，通过视频超级压缩技术有效降低带宽成本、降低中心端算力成本、降低视频存储成本。

数字政务方向上，公司实现了社会治理领域产品多产品线全场景呈现，一网统管系统平台在多地政务客户落地应用；公司成为华为、百度、数字广东、运营商等在智慧城市领域的核心生态合作伙伴和供应商。目前已在国内省、市、区县、镇街各级参与多地项目建设。

③ 丰富智能网联汽车产品

报告期内，公司积极拓展车载智能座舱业务，基于沉浸式播放及视频处理技术建立超高清、沉浸式座舱产品线，聚焦车内智能娱乐座舱场景提供座舱解决方案，打造车内“新娱乐、新办公”生态。公司已完成多家车企定点或交付，包括多家国内外知名车企。

在智能网联汽车行业，公司将扩大投入研发，深耕车载智能座舱娱乐垂直方向，立足沉浸娱乐、视频能力、安全通讯、元宇宙、人机交互五大产品线，满足智能座舱交互方式不断升级的需求，驾驶舱的多样化功能，为用户带来更沉浸式、多样化的交互体验。

3. 技术创新

公司持续进行技术创新和技术积累，重视研发投入，专注前沿技术研究，在超高清视频、计算机视觉处理、VR/AR/XR、AIGC、三维体积视频、沉浸式视频、跨模态内容生成等相关前沿技术持续研发。

公司专注视频编码、深度视频压缩算法、嵌入式硬件开发设计等，针对各细分应用场景形成5G边缘计算软硬结合的产品。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）经营风险

1. 技术创新不足和商业化落地的风险

视频软件的技术和产品具有更替较快的特征，因此公司需要随时关注和判断行业发展方向和技术发展趋势。公司只有持续将符合市场需求和技术发展趋势的技术成果转化为成熟的商业化产品，才能够使自身产品真正贴合用户需求，并在此基础上持续保持技术领先和产品核心竞争优势。由于行业发展趋势的固有不确定性，公司选择投入的研发方向及由此取得的创新成果可能会与未来的行业发展趋势和市场需求存在差异，从而导致公司的新产品无法有效满足未来的用户需求，降低公司产品及服务体系的整体竞争力。

2. 市场竞争加剧的风险

大视频领域预计未来市场竞争将不断加剧。国际巨头公司和国内少数领先厂商作为公司主要竞争对手将在可预计的未来继续保持对相关视频技术和产品的研发投入和生产经营，其他视频技术厂商预计也会随着技术水平的进步相应加强中高端编转码、全平台播放、智能人像识别、视频云服务等技术自主研发及相关产品的生产销售。此外，人工智能、元宇宙以及多模态AIGC技术的兴起，给视频行业带来新机遇的同时也带来了挑战，会形成更加复杂的竞争局面。如果公司在复杂的市场环境下和激烈的市场竞争中不能提高现有的品牌认知度并积极通过技术创新来响应客户不断变化的需求，将会对公司经营业绩产生不利影响。

3. 原材料价格波动风险

公司业务所需的采购内容主要包括硬件采购和云服务采购，其中，硬件采购主要包括服务器、显卡、视频采集卡、芯片等，该类原材料在全球范围内主要由少数几家跨国厂商及国内厂商生产，主要原材料的供需变化和价格波动对公司生产成本和经营业绩的影响不可完全避免。

4. 应收账款超过信用期的风险

未来随着销售规模的进一步扩大，公司应收账款余额可能进一步增加，有可能会对公司盈利和资金状况造成不利影响：一、如果未来客户资信情况或与公司合作关系发生恶化，将可能因应收账款不能及时回收形成坏账；二、若应收账款规模进一步扩大、账龄进一步上升，坏账准备金额会相应增加，甚至可能因为客户无法偿还欠款而单独计提坏账准备，对公司经营成果造成不利影响；三、如果应收账款规模扩大，也会减少公司经营性现金流，对公司资金状况造成不利影响。

(二) 行业风险

智能视频产品和服务行业是成熟且完全竞争的行业，尽管公司在行业内持续保持领先优势，依然会面临行业竞争加剧的风险。公司重视技术研发和行业落地能力，全面加强精细化管理水平，进一步保持公司的持续竞争力。

(三) 宏观环境风险

公司所涉及的人工智能技术的软件开发行业市场空间主要受到下游传媒文化、泛安全、智能网联汽车等行业需求的影响。近年来，国家对传媒文化、泛安全、智能网联汽车等下游领域制定了一系列政策法规，鼓励和规范相关行业的发展。但若相关的产业政策发生变化，或者某些部门或协会在政策执行方面存在偏差，导致外部整体经营环境出现不利变化，将会影响公司的经营业绩。新能源汽车的销售环境变化，对公司业绩会有一定影响。

六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	106,892,670.21	93,269,870.26	14.61
营业成本	65,494,561.02	65,089,430.01	0.62
销售费用	16,922,372.46	13,009,006.49	30.08
管理费用	23,073,283.23	13,611,226.98	69.52
财务费用	-6,150,710.75	-5,467,163.51	不适用
研发费用	72,635,877.97	53,364,154.50	36.11
经营活动产生的现金流量净额	-62,701,639.46	-122,296,687.35	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-71,280,591.48	-187,923,155.17	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	74,109,388.75	11,129,503.89	不适用
---------------	---------------	---------------	-----

营业收入变动原因说明:主要系报告期内公司完成更多车企客户车载智能座舱产品的交付,智能网联汽车业务收入较上年同期大幅度增长;公司泛安全业务的拓展加速导致相关销售收入增加。

营业成本变动原因说明:报告期内营业成本与上年同期相比变动不大。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内增加营销推广力度,业务宣传费用增长以及股份支付费用增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内公司新大楼搬迁导致相应的办公费、场地费用增长以及股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明:不适用。

研发费用变动原因说明:主要系本期研发人员增加导致职工薪酬增长以及股份支付费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:不适用

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:不适用

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:不适用

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期 末金额 较上年 期末变 动比例 (%)	情况说明
应收款项融资	400,000.00	0.02	1,000,000.00	0.06	-60.00	主要系未到期银行承兑汇票减少所致
预付款项	17,826,779.65	1.07	35,555,041.87	2.19	-49.86	主要系采购商品到货及时,同时公司严格控制预付货款的账期所致
一年内到期的非流动资产	8,512,559.48	0.51	12,413,552.80	0.76	-31.43	主要系分期收款销售商品的货款回收所致
固定资产	417,138,297.91	25.00	44,780,813.10	2.76	831.51	主要系公司智能视频产业基地项目和前沿视频技术研发中心建设项目达到预定可使用状态,转入固定资产所致
在建工程	1,913,975.18	0.11	295,222,709.94	18.17	-99.35	主要系公司智能视频产业基地项目和前沿视频技术研发中心建设项目达到预定可使用状态,转入固定资产所致
使用权资产	19,685,396.79	1.18	7,033,439.06	0.43	179.88	主要系百城千屏业务户外媒体 LED 屏所租赁的广告位占地增加所致
递延所得税资产	37,913,897.19	2.27	26,227,148.64	1.61	44.56	主要系本期未弥补亏损确认的递延所得税资产增加所致
短期借款	138,302,413.70	8.29	49,100,000.00	3.02	181.67	主要系因经营短期周转需要银行信用贷款增加所致
应付票据	20,976,718.28	1.26	35,976,084.33	2.21	-41.69	主要系公司利用银行承兑汇票结算货款金额减少所致
应付职工薪酬	131,000.00	0.01	10,181,524.07	0.63	-98.71	主要系公司上年年终奖金本期发放所致

应交税费	515,986.17	0.03	2,739,809.50	0.17	-81.17	主要系公司上年应交个人所得税本期支付所致
其他应付款	2,057,545.62	0.12	4,095,289.73	0.25	-49.76	主要系公司上年应付费用款本期支付所致
租赁负债	13,711,496.58	0.82	3,422,315.64	0.21	300.65	主要系百城千屏业务户外媒体 LED 屏所租赁的广告位占地增加所致

其他说明

无

2. 境外资产情况适用 不适用**3. 截至报告期末主要资产受限情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,434,977.36	票据保证金、保函保证金等
固定资产	235,192,625.32	抵押，用于长期借款
无形资产	7,418,795.94	抵押，用于长期借款
合计	249,046,398.62	/

4. 其他说明适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度 (%)
-	55,000,001.00	不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金	160,608,251.07							160,608,251.07
其他[注]	58,897,558.36							58,897,558.36
合计	219,505,809.43							219,505,809.43

注：主要系其他权益工具投资。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
央视融媒体产业投资基金 (有限合伙)	2021 年 12 月	10,000.00	否	截至报告期末，基金已完成 10 个项目打款	其他权益工具投资	213.27
绍兴市越芯投资合伙企业 (有限合伙)	2020 年 1 月	5,000.00	否	截至报告期末，基金对外投资 金额为 89,008.28 万元	其他权益工具投资	
合计	/	15,000.00	/	/	/	213.27

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

币种：人民币 单位：元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
杭州澎湃	软件及技术的开发、销售及服务等。	4,000 万元	65%	26,609,511.48	26,597,610.81	-	-
上海梦鱼	软件及技术的开发、销售及服务等。	1,000 万元	100%	24,733,828.15	1,772,336.66	884,788.78	-4,143,716.77
当虹龙智	软件及技术的开发、销售及服务等。	500 万元	60%	1,745,852.87	-1,057,180.12	-	-2,708,672.61
辽宁澎湃	广告设计、代理、制作及广告发布等	3,000 万元	65%	73,378,072.15	25,106,685.80	4,021,480.15	-711,187.31
棱镜全息	AID-全息空中智能显示系统应用	2,510.0699 万元	9.8039%	226,092,250.90	212,322,994.19	4,935,206.45	-9,652,018.82
博华超高清	超高清视频领域技术研发与应用	10,000 万元	10%	50,419,327.14	45,223,790.82	117,248.29	-4,077,271.59

注：1. 截至报告期末，子公司杭州澎湃尚未实质开展业务。2. 辽宁澎湃为杭州澎湃全资子公司，公司间接持有 65%的股权比例。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 27 日	www. sse. com. cn	2023 年 3 月 28 日	审议通过《关于公司<2023 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 22 日	www. sse. com. cn	2023 年 5 月 24 日	审议通过《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司续聘 2023 年度审计机构的议案》、《关于公司 2023 年度董事、监事薪酬方案的议案》、《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》、《关于补选公司董事的议案》等议案。
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 6 月 21 日	www. sse. com. cn	2023 年 6 月 22 日	审议通过《关于免去公司董事及补选公司董事的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。上述股东大会均已经过公司聘请的律师事务所鉴证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
吴奕刚	董事	选举
吴奕刚	高级管理人员	聘任
叶建华	董事	选举
陈勇	董事	离任

陈勇	高级管理人员	离任
----	--------	----

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、公司第二届董事会第二十次会议审议通过了《关于补选公司董事的议案》和《关于聘任高级管理人员的议案》，同意补选吴奕刚先生为公司第二届董事会非独立董事候选人、战略委员会委员及同意聘任吴奕刚先生为公司副总经理，详细情况可参见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于补选公司董事及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2023-023）。2023 年 5 月 22 日，公司召开 2022 年年度股东大会审议通过了上述补选公司董事的议案。

2、公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于免去公司董事及补选公司董事的议案》，同意免去陈勇第二届董事会董事、审计委员会委员职务，同意补选叶建华先生为公司第二届董事会董事候选人、审计委员会委员。2023 年 6 月 21 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 3 月 10 日召开第二届董事会第十八次及第二届监事第十五次会议，审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。	相关事项详见公司于 2023 年 3 月 11 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《杭州当虹科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-005）。
公司于 2023 年 3 月 27 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。同日，公司	相关事项详见公司于 2023 年 3 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予相关事项的公告》（公告编号：

召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。	2023-014）、《杭州当虹科技股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-015）。
公司于 2023 年 4 月 26 日召开第二届董事会第二十次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》，同意作废公司 2020 年限制性股票激励计划已授出但尚未归属的第二类限制性股票 43.35 万股。	相关事项详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的公告》（公告编号：2023-022）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	-

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司主营业务是智能视频技术及整体解决方案的研发、设计与销售，业务环节不涉及传统的生产过程。公司主要的生产环节包括硬件组装和软件安装，并进行出厂前合格测试，上述生产环节均在组装室内完成，不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工艺废水；固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

（三）报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司产品具有“高质量”“高性能”“高稳定”等特点，能为客户有效节约带宽成本和能源消耗，节约用电，减少碳排放。当虹感知压缩服务器，通过输出“感知压缩”场景化解决方案推进城轨行业绿色智慧转型，综合可降低 50%的建设成本，同时缓解处理海量视频数据造成的高能耗与高碳排放问题。此外，公司践行绿色办公，节能降耗。

具体说明

□适用 √不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人孙彦龙	(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。(2) 本人在担任公司的董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再买入公司的股份，买入后六个月内不再卖出公司股份；离职后半年内不转让本人直接或间接所持有的公司股份。本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内不转让本人直接或间接所持有的公司股份。(3) 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>延长 6 个月。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期的承诺。</p> <p>(4) 根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定, 出现不得减持股份情形时, 承诺将不会减持公司股份。锁定期满后, 将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持, 且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时, 将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序, 未履行法定程序前不得减持。(5) 如果未履行上述承诺事项, 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人将依法赔偿投资者损失。</p>					
股份限售	实际控制人控制的股东大连虹昌、大连虹势及大连虹途	<p>(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。(2) 本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的, 其减持价格不低于发行价(若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项, 最低减持价格将相应调整); 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末(如该日不是交易日, 则该日后第一个交易日)收盘价低于发行价, 本企业持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。本企业不因实际控制人职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期的承诺。(3) 根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定, 出现不得减持股份情形时, 承诺将不会减持公司股份。锁定期满后, 将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持, 且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时, 将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序, 未履行法定程序前不得减持。(4) 如果未履行上述承诺事项, 本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本企业将依法赔偿投资者损失。</p>	上市后三年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	间接通过大连虹途持有公司股份的董	<p>(1) 自公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本人截至公司股票上市之日已直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。(2) 前述限售期满后, 在任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五, 离职后六个月内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份。(3) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行并上市时公司股票的发行价(以下简称“发行价”), 或者上市后 6 个月期末(如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价, 本人直接或间接持有的公司股票的锁定期将自动延长 6 个月。在上述锁定期届满后 2 年内, 本人直接或间接减持公司股票的, 减持价格不低于发行价。若公司在本次发行并上市后有派息、</p>	上市后一年内	是	是	不适用	不适用

	事、监事、高级管理人员	送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行相应除权除息的处理。（4）本人违反本承诺直接或间接减持公司股份的，违反本承诺部分的减持所得归公司所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给公司指定账户。同时本人持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。如果因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本人予以处罚。（5）本人不得因在公司的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺。					
股份限售	间接通过大连虹途持有公司股份的核心技术人员	（1）自公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人截至公司股票上市之日已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。（2）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的百分之二十五，减持比例可累积使用。（3）本人违反本承诺直接或间接减持公司股份的，违反本承诺部分的减持所得归公司所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给公司指定账户。同时本人持有的公司股票的锁定期自动延长六个月。如果因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本人予以处罚。（4）本人不得因在公司的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺。	上市后一年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人孙彦龙及其控制的股东、公司董事及高	公司上市后三年内，若公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期末经审计的每股净资产（若因除权除息事项导致公司股票收盘价与公司最近一期经审计的每股净资产不具有可比性时，上述每股净资产作相应调整），且同时满足相关回购、增持股份等行为的法律法规和规范性文件的规定，按照以下顺序触发稳定股价措施：（1）公司实际控制人将在触发增持股票措施之日起 3 个月内，按照持股比例增持公司股票，合计增持总金额不低于 500 万元人民币，增持股票的数量不超过增持前公司股份总数的 2%。（2）公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将实施增持公司股票的程序。公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将在触发增持股票措施之日起 3 个月内履行增持义务，个人增持的总金额不低于上一年度自公司取得税后工资总额的 30%。（3）公司将在 10 个工作日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议，并提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司将在股东大会决议作出之日起 3 个月内回购股票，回购总金额不低于 1,000 万元人民币，回购股票的数量不超过回购前公司股份总数的 2%。	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

	级管理人员							
其他	公司、实际控制人孙彦龙及董事	公司、实际控制人及董事就股份回购及股份购回做出了如下承诺：（1）承诺根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件，以及《公司章程》、《股份回购制度》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害本公司及本公司股东合法权益。（2）承诺在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》、《股份回购制度》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司及实际控制人孙彦龙	保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；4、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司做出如下承诺：（1）加强对募投项目监管，制定了《募集资金管理办法》等相关制度，设立募集资金专项账户，专户专储，专款专用。（2）加快募投项目投资进度，通过多种渠道积极筹集资金，争取尽早实现项目预期收益。（3）加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力。（4）进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人孙彦龙	为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，承诺将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	董事及高	为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，特承诺如下：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公	长期	否	是	不适用	不适用	

	级管理人员	司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；7、自本承诺出具日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。					
分红	公司	公司首次公开发行股票并在科创板上市后，公司将严格执行公司为首次公开发行股票并在科创板上市制作的《杭州当虹科技股份有限公司公司章程》中规定的利润分配政策。(1)公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司可以采取现金、股票或两者相结合的方式分配股利，现金分红优先于其他分红方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。(2)公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求提议进行中期现金分红。公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《杭州当虹科技股份有限公司公司章程》中规定的程序，提出差异化的现金分红政策。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人孙彦龙、公司、公司全体董	1、本人/本公司承诺公司本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。2、若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本人/本公司人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。3、实际控制人孙彦龙承诺以公司当年及以后年度利润分配方案中应享有的分红作为履约担保，且若本人未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本人直接或间接所持的公司股份不得转让。4、公司全体董事、监事及高级管理人员承诺以当年	长期	否	是	不适用	不适用

	事、监事及高级管理人员	以及以后年度自公司取得的税后工资作为上述承诺的履约担保，且若本人未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本人直接或间接所持的公司股份（如有）不得转让。					
其他	公司全体股东	公司全体股东签署了《关于出资真实及股份无质押的确认函》，就股份真实持有及不存在代持具体做出了如下确认：“1、本人/本公司/本合伙企业直接或间接持有的公司的股份不存在任何被冻结、查封、保全或者设定质押、其他形式的权利限制或第三人他项权利的情况。2、本人/本公司/本合伙企业直接或间接持有的公司上述之股份均是本人/本公司/本合伙企业以自有资金出资，为真实持有，不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有股份或由他人代为持有股份的情形；3、本人/本公司/本合伙企业目前持有的公司上述之股份不存在纠纷或潜在纠纷。4、本人/本公司/本合伙企业与公司及其他股东间不存在上市对赌、业绩对赌等影响当虹科技股权清晰性的事项，不存在股东优先权等影响同股同权认定的事项，不存在对公司经营存在重大影响的其他事项。5、如本承诺有虚假内容，本人/本公司/本合伙企业愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。”	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司历史上股权的代持方与被代持方	1、历史上相关的代持事实真实、准确，相关代持关系均已全部解除完毕；2、本人已不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有当虹科技股份或由他人代为持有当虹科技股份的情形；3、历史上本人与代持方/被代持方基于当虹科技股权代持发生的资金往来均已全部结清，被代持股权处置后产生的收益等款项均已向被代持方支付；4、本人与代持方/被代持方之间相关债权债务已全部结清，不存在尚未了结的债权债务或欠款等事项；5、本人与当虹科技的现有股东、历史股东、代持方或被代持方、董事、监事和高级管理人员及任何其他方均不存在与当虹科技股份相关的任何纠纷或潜在纠纷；6、如本承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人孙彦龙	1、当虹科技股东所持有的当虹科技股份已不存在股份代持、委托或信托持股等情况，股份权属清晰；2、如因历史上存在的代持事项引起纠纷或争议的，本人将积极协调相关纠纷或争议的友好协商解决，避免给公司造成不利影响或损失；3、如因历史上存在的代持事项引起的纠纷或争议并给公司造成损失的，本人将在接到公司关于载明具体损失金额的书面通知后，30日内积极承担相关损失。	长期	否	是	不适用	不适用

解决关联交易	实际控制人孙彦龙	<p>1、本人将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及《公司章程》等有关规定行使股东权利；2、在公司股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；3、本人及本人控制的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司及其下属企业资金，也不在任何情况下要求公司及其下属企业为本人及本人控制的其他企业提供任何形式的担保；4、在与公司及其下属企业的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则及正常的商业条款进行交易，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、《中华人民共和国公司法》等有关法律法规和证券交易所股票上市等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。如实际执行过程中，本人违反首次公开发行时已作出的承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p>	长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司股东	<p>1、本人/本公司/本合伙企业将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及《公司章程》等有关规定行使股东权利；2、在公司股东大会对有关涉及本人/本公司/本合伙企业事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；3、本人/本公司/本合伙企业及本人/本公司/本合伙企业控制的企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司及其下属企业资金，也不在任何情况下要求公司及其下属企业为本人/本公司/本合伙企业及本人/本公司/本合伙企业控制的企业提供任何形式的担保；4、在与公司及其下属企业的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则及正常的商业条款进行交易，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、《中华人民共和国公司法》等有关法律法规和证券交易所股票上市规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。如实际执行过程中，本人/本公司/本合伙企业违反首次公开发行时已作出的承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p>	长期	否	是	不适用	不适用

	解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员	1、本人将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及《公司章程》等有关规定行使董事、监事及高级管理人员的权利；2、在公司股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；3、本人及本人控制或本人担任董事、高级管理人员的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司及其下属企业资金，也不在任何情况下要求公司及其下属企业为本人及本人控制或本人担任董事、高级管理人员的其他企业提供任何形式的担保；4、在与公司及其下属企业的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则及正常的商业条款进行交易，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、《中华人民共和国公司法》等有关法律法规和证券交易所股票上市等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。如实际执行过程中，本人违反首次公开发行时已作出的承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。	长期	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	股份限售	激励对象为公司董事和高级管理人员的	（1）激励对象为公司董事和高级管理人员的，其在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。（2）激励对象为公司董事和高级管理人员的，将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有，由公司董事会收回其所得收益。	任职期间以及离职后的 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	不为激励对象依激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将因本激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	否	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	实际控制	公司实际控制人孙彦龙先生控制的大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）、大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙）共计 2 名股东，承诺将其所持有的公司首次公开发行前的全部股份自	限售期满	是	是	不适用	不适用

		人控制的 股东 大连 虹 昌、 大连 虹势	2022 年 12 月 12 日限售期满之日起自愿延长锁定期 3 年至 2025 年 12 月 12 日，承诺锁定期内将不以任何方式转让、减持或委托他人管理所持有的该部分公司股票。若在上述承诺锁定期内发生资本公积金转增股本、派送股票红利等使股份数量发生变动的事项，上述锁定股份数量相应予以调整。	之日 起三 年				
--	--	---	---	---------------	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 12 月 19 日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易额度预计的议案》，本次日常关联交易预计金额合计为 1,600 万元人民币，其中向关联人采购商品、接受劳务的关联交易金额为 600 万元人民币，向关联人销售商品、提供劳务的关联交易金额为 1,000 万元人民币。报告期内日常经营相关的关联交易情况，详见第十节财务报告之十二、关联方及关联交易。	详见公司 2022 年 12 月 21 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的公告《关于 2023 年度日常关联交易额度预计的公告》(公告编号: 2022-052)

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2019 年 12 月 6 日	1,009,600,000.00	929,599,800.00	929,599,800.00	929,599,800.00	781,423,748.01	84.06	73,891,077.00	7.95

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	------------	-----------------	--------------------------	------------

下一代编码系统升级建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019年12月6日	否	186,570,500.00	186,570,500.00	115,190,250.27	61.74	2024年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
智能安防系列产品建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019年12月6日	否	155,296,000.00	155,296,000.00	86,933,522.88	55.98	2024年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
前沿视频技术研发中心建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019年12月6日	否	78,401,000.00	78,401,000.00	67,600,848.83	86.22	2024年6月	否	是	不适用	不适用	不单独计算效益	否	不适用
补充流动资金项目	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2019年12月6日	否	180,000,000.00	180,000,000.00	182,366,779.39	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	其他	不适用	首次公开发行股票	2019年12月6日	是	329,332,300.00	329,332,300.00	329,332,346.64	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计						929,599,800.00	929,599,800.00	781,423,748.01									

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 19 日召开了第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用最高不超过人民币 20,000 万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的有保本约定的理财产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等）。上述额度自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在决议有效期内，资金可以滚动使用，并于到期后归还至募集资金专项账户。同时，授权董事长在额度范围内行使投资决策权并签署相关法律文件，包括但不限于选择合格的理财产品发行主体、明确理财金额、选择理财产品品种、签署合同等，同时授权公司财务负责人具体实施相关事宜。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构中信证券股份有限公司对本事项出具了核查意见。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司对闲置募集资金进行现金管理的情况详见下表：

币种：人民币 单位：元

银行名称	产品名称	金额	起息日	到期日	是否赎回
宁波银行上海长宁支行	七天通知存款	75,000,000.00	2021-9-8	长期	否
合计：		75,000,000.00			

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

2023 年 5 月 22 日，公司召开 2022 年年度股东大会审议通过了《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用剩余超募资金人民币 4,036.24 万元用于永久补充流动资金。

5、其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	80,316,500	100.00			31,600,407	0	31,600,407	111,916,907	100.00
1、人民币普通股	80,316,500	100.00			31,600,407	0	31,600,407	111,916,907	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	80,316,500	100.00			31,600,407	0	31,600,407	111,916,907	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2023年5月22日召开2022年年度股东大会，审议通过了《关于公司2022年度利润分配方案的议案》，同意公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股。2023年6月20日公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《杭州当虹科技股份有限公司2022年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-033）。本次权益分派股权登记日为2023年6月27日，新增无限售条件流通股份上市日为2023年6月28日。截至本次权益分派股权登记日，公司总股本为80,316,500股，公司回购专用证券账户1,315,483股，扣减回购专用证券账户后公司股本为79,001,017股，合计转增31,600,407股，转增后公司总股本将增加至111,916,907股。截至本报告期末，公司2022年年度权益分派已实施完毕。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,819
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二） 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

股东孙慧明通过信用证券账户持有公司股份 5,099,999 股；股东葛飞宇通过信用证券账户持有公司股份 1,680,000 股；股东罗彬通过信用证券账户持有公司股份 1,183,000 股。

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)	5,038,536	17,634,876	15.76	0	0	无	0	境内非国有法人
大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)	3,732,480	13,063,680	11.67	0	0	无	0	境内非国有法人
大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)	3,627,474	12,696,160	11.34	0	0	无	0	境内非国有法人
北京光线传媒股份有限公司	2,679,520	8,843,520	7.90	0	0	无	0	境内非国有法人
孙慧明	3,077,986	5,099,999	4.56	0	0	无	0	境内自然人
葛飞宇	493,949	1,700,300	1.52	0	0	无	0	境内自然人
浙江华数传媒资本管理有限公司	-320,932	1,326,737	1.19	0	0	无	0	境内非国有法人

杭州湖畔山南常帆股权投资合伙企业(有限合伙)	37,380	1,237,380	1.11	0	0	无	0	境内非国有法人
罗彬	1,183,000	1,183,000	1.06	0	0	无	0	境内非国有法人
凌云	-128,021	1,022,000	0.91	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)	17,634,876	人民币普通股	17,634,876					
大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)	13,063,680	人民币普通股	13,063,680					
大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)	12,696,160	人民币普通股	12,696,160					
北京光线传媒股份有限公司	8,843,520	人民币普通股	8,843,520					
孙慧明	5,099,999	人民币普通股	5,099,999					
葛飞宇	1,700,300	人民币普通股	1,700,300					
浙江华数传媒资本管理有限公司	1,326,737	人民币普通股	1,326,737					
杭州湖畔山南常帆股权投资合伙企业(有限合伙)	1,237,380	人民币普通股	1,237,380					
罗彬	1,183,000	人民币普通股	1,183,000					
凌云	1,022,000	人民币普通股	1,022,000					
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东及前十名无限售条件股东中均存在回购专户“杭州当虹科技股份有限公司回购专用证券账户”，回购专户报告期末持有的普通股数量为1,315,483股，根据规定回购专户不纳入前十名股东列示。							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截至本公告披露日，公司前十名股东中，大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)均系公司实际控制人孙彦龙控制的企业。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。 2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》，同意公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。2023 年 6 月 20 日公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《杭州当虹科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-033）。本次权益分派股权登记日为 2023 年 6 月 27 日，新增无限售条件流通股上市日为 2023 年 6 月 28 日。截至本报告期末，公司 2022 年年度权益分派已实施完毕。

除上述影响外，公司现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的持股未发生变动。

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
谭亚	董事、副总经理、董事会秘书	60,000	90,000	0	0	150,000
刘潜	财务总监	0	50,000	0	0	50,000
合计	/	60,000	140,000	0	0	200,000

1、公司于 2023 年 3 月 27 日召开第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。具体事项详见于 2023 年 3 月 28 日在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）上披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予相关事项的公告》（公告编号：2023-014）、《杭州当虹科技股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的议案》（公告编号：2023-015）。谭亚女士和刘潜先生作为公司 2023 年限制性股票激励计划的激励对象，分别授予了 120,000 股和 50,000 股。

2、公司于 2023 年 4 月 26 日召开第二届董事会第二十次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》，具体事项详见

公司于 20223 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）上披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的公告》（公告编号：2023-022）。谭亚女士作为公司 2020 年限制性股票激励计划的激励对象，作废了 30,000 股。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

□适用 √不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：杭州当虹科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	354,133,687.39	420,710,600.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	261,669,081.82	258,945,429.33
应收款项融资	七、6	400,000.00	1,000,000.00
预付款项	七、7	17,826,779.65	35,555,041.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	22,238,806.68	17,115,554.30
其中：应收利息			
应收股利	七、8	2,132,656.75	
买入返售金融资产			
存货	七、9	68,082,514.34	54,796,949.52
合同资产	七、10	94,816,341.99	91,032,615.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	8,512,559.48	12,413,552.80
其他流动资产	七、13	27,717,929.85	21,984,858.37
流动资产合计		855,397,701.20	913,554,601.69
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	58,947,196.26	54,620,004.30
其他权益工具投资	七、18	219,505,809.43	219,505,809.43
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	417,138,297.91	44,780,813.10
在建工程	七、22	1,913,975.18	295,222,709.94

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	19,685,396.79	7,033,439.06
无形资产	七、26	50,101,942.14	55,922,896.84
开发支出			
商誉	七、28	1,883,315.59	1,883,315.59
长期待摊费用	七、29	5,735,381.83	6,283,680.96
递延所得税资产	七、30	37,913,897.19	26,227,148.64
其他非流动资产			
非流动资产合计		812,825,212.32	711,479,817.86
资产总计		1,668,222,913.52	1,625,034,419.55
流动负债：			
短期借款	七、32	138,302,413.70	49,100,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	20,976,718.28	35,976,084.33
应付账款	七、36	123,867,734.75	108,670,494.18
预收款项		-	-
合同负债	七、38	3,347,244.00	4,345,428.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	131,000.00	10,181,524.07
应交税费	七、40	515,986.17	2,739,809.50
其他应付款	七、41	2,057,545.62	4,095,289.73
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	22,565,809.68	29,516,972.61
其他流动负债	七、44	136,728.75	135,619.08
流动负债合计		311,901,180.95	244,761,221.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	13,711,496.58	3,422,315.64
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51		1,840,000.00
递延所得税负债	七、30	2,302,546.89	1,696,963.91

其他非流动负债			
非流动负债合计		16,014,043.47	6,959,279.55
负债合计		327,915,224.42	251,720,501.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	111,916,907.00	80,316,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,156,534,813.66	1,160,096,438.61
减：库存股		49,963,706.45	49,963,706.45
其他综合收益	七、57	13,055,228.48	13,055,228.48
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	34,224,733.83	34,230,241.78
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	67,101,441.29	126,782,929.30
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,332,869,417.81	1,364,517,631.72
少数股东权益		7,438,271.29	8,796,286.53
所有者权益（或股东权益）合计		1,340,307,689.10	1,373,313,918.25
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,668,222,913.52	1,625,034,419.55

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：杭州当虹科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		335,866,841.42	393,014,333.31
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	244,085,677.74	243,251,592.19
应收款项融资		400,000.00	1,000,000.00
预付款项		17,447,050.28	35,516,387.20
其他应收款	十七、2	70,763,464.30	31,448,157.11
其中：应收利息			
应收股利		2,132,656.75	
存货		68,055,700.18	54,770,135.36
合同资产		89,897,540.59	86,222,589.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		8,512,559.48	12,413,552.80
其他流动资产		22,850,754.95	21,160,140.31

流动资产合计		857,879,588.94	878,796,887.37
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	110,617,196.26	105,290,004.30
其他权益工具投资		219,505,809.43	219,505,809.43
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		384,440,551.54	44,667,265.09
在建工程			293,306,066.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,797,747.12	6,382,650.00
无形资产		42,544,757.90	46,571,081.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,945,931.21	5,753,635.00
递延所得税资产		37,153,084.37	26,168,269.55
其他非流动资产			
非流动资产合计		804,005,077.83	747,644,781.20
资产总计		1,661,884,666.77	1,626,441,668.57
流动负债：			
短期借款		138,302,413.70	49,100,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,976,718.28	35,976,084.33
应付账款		114,019,100.02	102,537,411.38
预收款项			
合同负债		2,405,942.20	3,392,622.03
应付职工薪酬			9,402,204.91
应交税费		466,132.51	2,440,318.45
其他应付款		1,881,044.52	3,962,561.20
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		18,028,715.04	29,073,523.82
其他流动负债		76,645.66	75,535.99
流动负债合计		296,156,711.93	235,960,262.11
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		4,131,708.54	3,327,456.89
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			1,840,000.00
递延所得税负债		1,930,355.65	1,696,963.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,062,064.19	6,864,420.80
负债合计		302,218,776.12	242,824,682.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		111,916,907.00	80,316,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,156,534,813.66	1,160,096,438.61
减：库存股		49,963,706.45	49,963,706.45
其他综合收益		13,055,228.48	13,055,228.48
专项储备			
盈余公积		34,224,733.83	34,230,241.78
未分配利润		93,897,914.13	145,882,283.24
所有者权益（或股东权益）合计		1,359,665,890.65	1,383,616,985.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,661,884,666.77	1,626,441,668.57

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		106,892,670.21	93,269,870.26
其中：营业收入	七、61	106,892,670.21	93,269,870.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	172,089,206.99	140,086,076.74
其中：营业成本	七、61	65,494,561.02	65,089,430.01
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	113,823.06	479,422.27
销售费用	七、63	16,922,372.46	13,009,006.49
管理费用	七、64	23,073,283.23	13,611,226.98
研发费用	七、65	72,635,877.97	53,364,154.50
财务费用	七、66	-6,150,710.75	-5,467,163.51

其中：利息费用	七、66	2,231,886.73	1,879,878.70
利息收入	七、66	4,715,018.39	7,576,092.22
加：其他收益	七、67	870,306.80	5,620,991.74
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	304,005.23	-308,322.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,828,651.52	-488,219.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-7,899,355.84	-2,175,685.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-199,143.50	-388,643.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-72,120,724.09	-44,067,865.47
加：营业外收入	七、74	18,106.42	510.32
减：营业外支出	七、75	5,470.82	37,504.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-72,108,088.49	-44,104,859.29
减：所得税费用	七、76	-11,127,316.81	-4,907,349.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-60,980,771.68	-39,197,509.84
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-60,980,771.68	-39,197,509.84
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-59,622,756.44	-38,902,147.66
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,358,015.24	-295,362.18
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-60,980,771.68	-39,197,509.84
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-59,622,756.44	-38,902,147.66
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,358,015.24	-295,362.18
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.54	-0.35
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.54	-0.35

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

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	101,986,401.37	93,057,763.34
减：营业成本	十七、4	63,144,610.22	65,047,036.22
税金及附加		53,690.74	463,253.09
销售费用		15,483,124.83	12,130,005.45
管理费用		21,119,415.17	13,254,459.08
研发费用		65,173,009.22	46,235,291.48
财务费用		-6,247,503.76	-5,471,219.99
其中：利息费用		2,081,557.95	1,876,388.35
利息收入		4,656,589.91	7,574,176.45
加：其他收益		860,407.33	5,281,864.93
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	158,610.65	-308,322.25

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,828,651.52	-488,219.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,837,234.72	-1,778,894.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-193,418.50	-389,450.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-62,751,580.29	-35,795,864.40
加：营业外收入		10,286.47	510.32
减：营业外支出		6.32	36,267.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-62,741,300.14	-35,831,621.69
减：所得税费用		-10,801,602.41	-4,907,349.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-51,939,697.73	-30,924,272.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-51,939,697.73	-30,924,272.24
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-51,939,697.73	-30,924,272.24
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益(元/股)			
-----------------	--	--	--

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		106,110,770.05	221,323,310.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			2,155,273.54
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	6,211,226.61	8,914,933.22
经营活动现金流入小计		112,321,996.66	232,393,517.75
购买商品、接受劳务支付的现金		83,372,238.78	233,328,111.70
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		68,572,239.12	60,985,460.13
支付的各项税费		433,668.78	28,530,553.47
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	22,645,489.44	31,846,079.80

经营活动现金流出小计		175,023,636.12	354,690,205.10
经营活动产生的现金流量净额		-62,701,639.46	-122,296,687.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		838,259.42	228,698.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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	七、78	27,916,500.00	117,702,317.50
投资活动现金流入小计		28,754,759.42	117,931,016.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		79,393,850.90	150,854,170.30
投资支付的现金			155,000,001.00
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	七、78	20,641,500.00	
投资活动现金流出小计		100,035,350.90	305,854,171.30
投资活动产生的现金流量净额		-71,280,591.48	-187,923,155.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			250,000.00
取得借款收到的现金		149,302,413.70	136,767,243.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		149,302,413.70	137,017,243.00
偿还债务支付的现金		70,100,000.00	86,604,773.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,081,557.95	22,122,492.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	3,011,467.00	17,160,473.39
筹资活动现金流出小计		75,193,024.95	125,887,739.11
筹资活动产生的现金流量净额		74,109,388.75	11,129,503.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,510.51	-91,695.43
五、现金及现金等价物净增加额		-59,870,331.68	-299,182,034.06

加：期初现金及现金等价物余额		332,800,868.05	614,968,382.94
六、期末现金及现金等价物余额		272,930,536.37	315,786,348.88

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		104,441,624.05	218,455,276.20
收到的税费返还			2,136,269.36
收到其他与经营活动有关的现金		5,820,082.16	8,574,603.81
经营活动现金流入小计		110,261,706.21	229,166,149.37
购买商品、接受劳务支付的现金		78,485,518.33	232,884,618.57
支付给职工及为职工支付的现金		61,216,128.19	54,998,209.38
支付的各项税费		124,283.59	28,078,455.39
支付其他与经营活动有关的现金		20,996,219.34	30,330,776.32
经营活动现金流出小计		160,822,149.45	346,292,059.66
经营活动产生的现金流量净额		-50,560,443.24	-117,125,910.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		838,259.42	228,698.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		27,916,500.00	117,702,317.50
投资活动现金流入小计		28,754,759.42	117,931,016.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		75,466,139.39	150,803,710.30
投资支付的现金		1,000,000.00	156,050,001.00
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		28,596,500.00	4,050,380.00
投资活动现金流出小计		105,062,639.39	310,904,091.30

投资活动产生的现金流量净额		-76,307,879.97	-192,973,075.17
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		149,302,413.70	136,767,243.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		149,302,413.70	136,767,243.00
偿还债务支付的现金		70,100,000.00	86,604,773.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,081,557.95	22,122,492.72
支付其他与筹资活动有关的现金		695,954.00	17,160,473.39
筹资活动现金流出小计		72,877,511.95	125,887,739.11
筹资活动产生的现金流量净额		76,424,901.75	10,879,503.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,510.51	-91,695.43
五、现金及现金等价物净增加额		-50,440,910.95	-299,311,177.00
加：期初现金及现金等价物余额		305,104,601.35	614,030,517.72
六、期末现金及现金等价物余额		254,663,690.40	314,719,340.72

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	80,316,500.00				1,160,096,438.61	49,963,706.45	13,055,228.48		34,230,241.78		126,782,929.30		1,364,517,631.72	8,796,286.53	1,373,313,918.25
加:会计政策变更									-5,507.95		-58,731.57		-64,239.52		-64,239.52
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,316,500.00				1,160,096,438.61	49,963,706.45	13,055,228.48		34,224,733.83		126,724,197.73		1,364,453,392.20	8,796,286.53	1,373,249,678.73
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	31,600,407.00				-3,561,624.95	-					-59,622,756.44		-31,583,974.39	1,358,015.24	-32,941,989.63
(一)综合收益总额											-59,622,756.44		-59,622,756.44	1,358,015.24	-60,980,771.68
(二)所有者投入和减少资本					21,882,938.57								21,882,938.57		21,882,938.57
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					21,882,938.57								21,882,938.57		21,882,938.57
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	31,600,407.00				-31,600,407.00										

2023 年半年度报告

1. 资本公积转增资本(或股本)	31,600,407.00				-31,600,407.00										
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					6,155,843.48							6,155,843.48		6,155,843.48	
四、本期末余额	111,916,907.00				1,156,534,813.66	49,963,706.45	13,055,228.48		34,224,733.83		67,101,441.29	1,332,869,417.81	7,438,271.29	1,340,307,689.10	

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	80,316,500.00				1,162,066,296.07		10,050,979.91	34,230,241.78		245,448,949.75		1,532,112,967.51		1,532,112,967.51		
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	80,316,500.00				1,162,066,296.07		10,050,979.91	34,230,241.78		245,448,949.75		1,532,112,967.51		1,532,112,967.51		
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					3,112,275.01	14,916,854.39				-58,979,911.17		-70,784,490.55	-45,362.18	-70,829,852.73		
(一) 综合收益总额										-38,902,147.66		-38,902,147.66	-	-39,197,509.84		
(二) 所有者投入和减少资本					3,112,275.01							3,112,275.01	250,000.00	3,362,275.01		
1. 所有者投入的普通股												-	250,000.00	250,000.00		
2. 其他权益工具持有者投入资本												-				

2023 年半年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,112,275.01								3,112,275.01		3,112,275.01
4. 其他													-		
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积													-20,077,763.51	-20,077,763.51	-20,077,763.51
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-20,077,763.51	-20,077,763.51	-20,077,763.51
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						14,916,854.39							-14,916,854.39		-14,916,854.39
四、本期末余额	80,316,500.00				1,165,178,571.08	14,916,854.39	10,050,979.91	34,230,241.78	186,469,038.58		1,461,328,476.96	-45,362.18	1,461,283,114.78		

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	80,316,500.00				1,160,096,438.61	49,963,706.45	13,055,228.48		34,230,241.78	145,882,283.24	1,383,616,985.66
加：会计政策变更									-5,507.95	-44,671.38	-50,179.33
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,316,500.00				1,160,096,438.61	49,963,706.45	13,055,228.48		34,224,733.83	145,837,611.86	1,383,566,806.33

2023 年半年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	31,600,407.00				-3,561,624.95					-51,939,697.73	-23,900,915.68
（一）综合收益总额										-51,939,697.73	-51,939,697.73
（二）所有者投入和减少资本					21,882,938.57						21,882,938.57
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,882,938.57						21,882,938.57
4. 其他											
（三）利润分配											-
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	31,600,407.00				-31,600,407.00						-
1. 资本公积转增资本（或股本）	31,600,407.00				-31,600,407.00						
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					6,155,843.48						6,155,843.48
四、本期期末余额	111,916,907.00				1,156,534,813.66	49,963,706.45	13,055,228.48		34,224,733.83	93,897,914.13	1,359,665,890.65

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	80,316,500.00				1,162,066,296.07		10,050,979.91		34,230,241.78	236,072,176.12	1,522,736,193.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,316,500.00				1,162,066,296.07		10,050,979.91		34,230,241.78	236,072,176.12	1,522,736,193.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,112,275.01	14,916,854.39				-51,002,035.75	-62,806,615.13
（一）综合收益总额										-30,924,272.24	-30,924,272.24
（二）所有者投入和减少资本					3,112,275.01						3,112,275.01
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,112,275.01						3,112,275.01
4. 其他											
（三）利润分配										-20,077,763.51	-20,077,763.51

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-20,077,763.51	-20,077,763.51
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	80,316,500.00				1,165,178,571.08	14,916,854.39	10,050,979.91	34,230,241.78	185,070,140.37		1,459,929,578.75

公司负责人：孙彦龙 主管会计工作负责人：刘潜 会计机构负责人：刘潜

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州当虹科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州当虹科技有限公司（以下简称当虹有限公司），当虹有限公司系由虹软（杭州）科技有限公司（2018年10月更名为虹润（杭州）科技有限公司）出资组建，于2010年5月12日在杭州市高新技术产业开发区（滨江）市场监督管理局登记注册。当虹有限公司以2017年8月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2018年1月19日在杭州市高新技术产业开发区（滨江）市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330108555162302M的营业执照，公司2022年年度股东大会决议以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股。公司2022年12月31日总股本80,316,500股，扣除回购专户1,315,483股后公司股本为79,001,017股，合计转增31,600,407股，转增后公司总股本增加至111,916,907股。截至本报告期末，公司的注册资本111,916,907.00元，股份总数111,916,907.00股（每股面值1元），均为无限售条件的流通股。公司股票已于2019年12月11日在上海证券交易所挂牌交易。

公司属软件和信息技术服务行业。主要经营活动为服务：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；电子产品销售；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：第二类增值电信业务；第一类增值电信业务；技术进出口；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

本财务报表业经公司2023年8月24日第二届第二十二次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将上海梦鱼、杭州澎湃、辽宁澎湃、湖南当虹、广东当虹、当虹龙智、当虹沉浸视听、一诺优链、Arcvideo Corporation共9家公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”之说明。

四、 财务报表的编制基础

3. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

4. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

5. 遵循企业会计准则的声明

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

6. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

7. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

8. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

9. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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。

非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

10. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

11. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

12. 现金及现金等价物的确定标准

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

13. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

14. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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资产，公司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。

公司利用可获得的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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过

		违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	应收本公司合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	应收本公司合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——未到期的终验款及质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——销售商品款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	40
4-5 年	80
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

15. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“14. 金融工具”

16. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“14. 金融工具”

17. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“14. 金融工具”

18. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“14. 金融工具”

19. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

20. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 持有待售资产

适用 不适用

22. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

23. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

24. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

25. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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) 除企业合并形成以外的：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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

合并财务报表

通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

26. 投资性房地产

不适用

27. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	3%	2.43%
办公设备	年限平均法	3、5	3%、10%	18.00%、32.33%
电子设备	年限平均法	3、5	3%、10%	18.00%、32.33%
运输工具	年限平均法	4	3%、10%	24.25%、22.50%
运营设备	年限平均法	8	3%	12.13%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

28. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。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决算的，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。

29. 借款费用

适用 不适用

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；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) 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。

(3) 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可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

30. 生物资产

适用 不适用

31. 油气资产

适用 不适用

32. 使用权资产

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“46. 租赁”

33. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。
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地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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，能证明其有用性；(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。

34. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

35. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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。

36. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

37. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

38. 租赁负债

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“46. 租赁”

39. 预计负债

适用 不适用

40. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日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换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果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；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的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

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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。

(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。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

41. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

42. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，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。

2. 收入计量原则

(1) 公司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或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 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。

(3) 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或服务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或服务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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的,公司于合同开始日,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。

3. 收入确认的具体方法

(1) 公司主要销售智能视频解决方案相关产品,属于在某一时点履行的履约义务:1) 对于直接销售模式下的销售业务:公司根据合同约定,在产品已发出且经客户签收或上线验收后确认收入;2) 对于非直接销售模式下的销售业务,若终端用户可穿透识别,公司在经终端用户签收或上线验收后确认收入,若终端用户无法穿透识别,公司在经客户签收或上线验收并取得产品使用证明后确认收入。

(2) 公司服务类收入主要为当虹云服务收入、售后运维收入和其他技术服务收入;对于收取的固定服务费属于在某一时段内履行的履约义务,在服务期间内平均确认收入;对于按使用量计费的服务费属于在某一时段内履行的履约义务,按每月与客户结算单实际结算金额确认收入;其他服务属于在某一时点履行的履约义务,在服务已经提供,收入、成本金额能够准确计量,已收到相关款项或取得收款凭据后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

43. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年,在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本, 公司对超出部分计提减值准备, 并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化, 使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

44. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认: (1) 公司能够满足政府补助所附的条件; (2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的, 以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断, 以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助, 冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的, 在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助, 直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的, 将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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, 难以区分与资产相关或与收益相关的, 整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助, 用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的, 确认为递延收益, 在确认相关成本费用或损失的期间, 计入当期损益或冲减相关成本; 用于补偿已发生的相关成本费用或损失的, 直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

45. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 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。

2. 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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

4. 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。

46. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

公司作为承租人

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

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

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

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

47. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

48. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定	经本公司管理层批准	报表的影响详见本节的(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表。

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

√适用 □不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

财政部于 2022 年 11 月 3 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。公司决定自 2023 年 1 月 1 日起施行该解释，并根据准则解释要求，对因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对 2023 年年初财务报表项目进行了调整。

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	420,710,600.01	420,710,600.01	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	258,945,429.33	258,945,429.33	
应收款项融资	1,000,000.00	1,000,000.00	
预付款项	35,555,041.87	35,555,041.87	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	17,115,554.30	17,115,554.30	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	54,796,949.52	54,796,949.52	
合同资产	91,032,615.49	91,032,615.49	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	12,413,552.80	12,413,552.80	
其他流动资产	21,984,858.37	21,984,858.37	
流动资产合计	913,554,601.69	913,554,601.69	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	54,620,004.30	54,620,004.30	
其他权益工具投资	219,505,809.43	219,505,809.43	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	44,780,813.10	44,780,813.10	
在建工程	295,222,709.94	295,222,709.94	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	7,033,439.06	7,033,439.06	
无形资产	55,922,896.84	55,922,896.84	
开发支出			
商誉	1,883,315.59	1,883,315.59	
长期待摊费用	6,283,680.96	6,283,680.96	
递延所得税资产	26,227,148.64	26,882,522.75	655,374.11
其他非流动资产			
非流动资产合计	711,479,817.86	712,135,191.97	655,374.11
资产总计	1,625,034,419.55	1,625,689,793.66	655,374.11
流动负债：			
短期借款	49,100,000.00	49,100,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	35,976,084.33	35,976,084.33	
应付账款	108,670,494.18	108,670,494.18	
预收款项			
合同负债	4,345,428.25	4,345,428.25	
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	10,181,524.07	10,181,524.07	
应交税费	2,739,809.50	2,739,809.50	
其他应付款	4,095,289.73	4,095,289.73	
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	29,516,972.61	29,516,972.61	
其他流动负债	135,619.08	135,619.08	
流动负债合计	244,761,221.75	244,761,221.75	
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	3,422,315.64	3,422,315.64	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,840,000.00	1,840,000.00	
递延所得税负债	1,696,963.91	2,416,577.54	719,613.63
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,959,279.55	7,678,893.18	719,613.63
负债合计	251,720,501.30	252,440,114.93	719,613.63

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	80,316,500.00	80,316,500.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,160,096,438.61	1,160,096,438.61	
减：库存股	49,963,706.45	49,963,706.45	
其他综合收益	13,055,228.48	13,055,228.48	
专项储备			
盈余公积	34,230,241.78	34,224,733.83	-5,507.95
一般风险准备			
未分配利润	126,782,929.30	126,724,197.73	-58,731.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,364,517,631.72	1,364,453,392.20	-64,239.52
少数股东权益	8,796,286.53	8,796,286.53	
所有者权益（或股东权益）合计	1,373,313,918.25	1,373,249,678.73	-64,239.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,625,034,419.55	1,625,689,793.66	655,374.11

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	393,014,333.31	393,014,333.31	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	243,251,592.19	243,251,592.19	
应收款项融资	1,000,000.00	1,000,000.00	
预付款项	35,516,387.20	35,516,387.20	
其他应收款	31,448,157.11	31,448,157.11	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	54,770,135.36	54,770,135.36	
合同资产	86,222,589.09	86,222,589.09	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	12,413,552.80	12,413,552.80	
其他流动资产	21,160,140.31	21,160,140.31	
流动资产合计	878,796,887.37	878,796,887.37	
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	105,290,004.30	105,290,004.30	
其他权益工具投资	219,505,809.43	219,505,809.43	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	44,667,265.09	44,667,265.09	
在建工程	293,306,066.61	293,306,066.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6,382,650.00	6,382,650.00	
无形资产	46,571,081.22	46,571,081.22	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,753,635.00	5,753,635.00	
递延所得税资产	26,168,269.55	26,756,355.22	588,085.67
其他非流动资产			
非流动资产合计	747,644,781.20	748,232,866.87	588,085.67
资产总计	1,626,441,668.57	1,627,029,754.24	588,085.67
流动负债：			
短期借款	49,100,000.00	49,100,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	35,976,084.33	35,976,084.33	
应付账款	102,537,411.38	102,537,411.38	
预收款项			
合同负债	3,392,622.03	3,392,622.03	
应付职工薪酬	9,402,204.91	9,402,204.91	
应交税费	2,440,318.45	2,440,318.45	
其他应付款	3,962,561.20	3,962,561.20	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	29,073,523.82	29,073,523.82	
其他流动负债	75,535.99	75,535.99	
流动负债合计	235,960,262.11	235,960,262.11	
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	3,327,456.89	3,327,456.89	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,840,000.00	1,840,000.00	
递延所得税负债	1,696,963.91	2,335,228.91	638,265.00
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,864,420.80	7,502,685.80	638,265.00
负债合计	242,824,682.91	243,462,947.91	638,265.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	80,316,500.00	80,316,500.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	1,160,096,438.61	1,160,096,438.61	
减：库存股	49,963,706.45	49,963,706.45	
其他综合收益	13,055,228.48	13,055,228.48	
专项储备			
盈余公积	34,230,241.78	34,224,733.83	-5,507.95
未分配利润	145,882,283.24	145,837,611.86	-44,671.38
所有者权益（或股东权益）合计	1,383,616,985.66	1,383,566,806.33	-50,179.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,626,441,668.57	1,627,029,754.24	588,085.67

49. 其他

适用 不适用

六、 税项

50. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司及上海梦鱼	15
其余子公司及辽宁澎湃	20

51. 税收优惠

适用 不适用

1. 根据财政部、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），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司上海梦鱼公司分别于2013年11月、2019年8月取得软件企业认定证书，销售的软件产品享受增值税即征即退政策。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于对浙江省认定机构2022年认定的高新技术企业进行备案的公告》，公司被认定为高新技术企业。本次认定系公司

原高新技术企业证书有效期满后进行的重新认定，认定有效期三年，自 2022 年至 2024 年，本公司按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于对上海市认定机构 2022 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，上海梦鱼被认定为高新技术企业。本次认定系公司原高新技术企业证书有效期满后进行的重新认定，认定有效期三年，自 2022 年至 2024 年，上海梦鱼按 15% 的税率计缴企业所得税。

4. 根据《关于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 2023 年第 6 号）（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），除上海梦鱼外的其他其余子公司及辽宁澎湃认定为小型微利企业，其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据《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），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。

52. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	347,698,710.03	413,175,922.18
其他货币资金	6,434,977.36	7,534,677.83
合计	354,133,687.39	420,710,600.01
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

使用受限制的货币资金明细

项目	期末数	期初数
履约保函保证金	1,651,261.90	1,651,261.90
银行承兑汇票保证金	4,783,715.46	5,883,415.93
合计	6,434,977.36	7,534,677.83

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	104,656,474.75
1 年以内小计	104,656,474.75
1 至 2 年	69,632,298.29
2 至 3 年	84,426,883.30
3 年以上	
3 至 4 年	52,769,489.12
4 至 5 年	23,466,628.88
5 年以上	3,786,186.24
合计	338,737,960.58

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	12,035,768.91	3.55	10,087,727.91	83.81	1,948,041.00	12,035,768.91	3.66	10,087,727.91	83.81	1,948,041.00
其中：										
苏宁体育文化传媒（北京）有限公司	1,656,000.00	0.49	1,656,000.00	100.00		1,656,000.00	0.50	1,656,000.00	100.00	
上海脉淼信息科技有限公司	639,563.91	0.19	639,563.91	100.00		639,563.91	0.19	639,563.91	100.00	
沈阳沿创视讯科技有限公司	9,740,205.00	2.88	7,792,164.00	80.00	1,948,041.00	9,740,205.00	2.96	7,792,164.00	80.00	1,948,041.00
按组合计提坏账准备	326,702,191.67	96.45	66,981,150.85	20.50	259,721,040.82	316,991,772.56	96.34	59,994,384.23	18.93	256,997,388.33
其中：										
按账龄组合计提坏账准备	326,702,191.67	96.45	66,981,150.85	20.50	259,721,040.82	316,991,772.56	96.34	59,994,384.23	18.93	256,997,388.33
合计	338,737,960.58	/	77,068,878.76	/	261,669,081.82	329,027,541.47	/	70,082,112.14	/	258,945,429.33

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
苏宁体育文化传媒（北京）有限公司	1,656,000.00	1,656,000.00	100.00	对方无偿还能力，预计无法收回
上海脉淼信息科技有限公司	639,563.91	639,563.91	100.00	对方无偿还能力，预计无法收回

沈阳沿创视讯科技有限公司	9,740,205.00	7,792,164.00	80.00	项目运营未达预期，预计全部收回的可能性较低
合计	12,035,768.91	10,087,727.91	83.81	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	104,656,474.75	5,232,823.74	5.00
1-2 年	69,632,298.29	6,963,229.83	10.00
2-3 年	84,426,883.30	16,885,376.66	20.00
3-4 年	43,029,284.12	17,211,713.65	40.00
4-5 年	21,346,221.21	17,076,976.97	80.00
5 年以上	3,611,030.00	3,611,030.00	100.00
合计	326,702,191.67	66,981,150.85	20.50

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	10,087,727.91					10,087,727.91
按组合计提坏账准备	59,994,384.23	6,986,766.62				66,981,150.85
合计	70,082,112.14	6,986,766.62				77,068,878.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	31,970,190.98	9.44	1,598,509.55
客户二	21,190,733.01	6.26	3,570,140.48
客户三	18,030,105.43	5.32	901,505.27
客户四	17,846,888.00	5.27	7,138,755.20

客户五	16,691,498.10	4.93	1,669,149.81
合计	105,729,415.52	31.21	14,878,060.31

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	400,000.00	1,000,000.00
合计	400,000.00	1,000,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	13,535,196.14	75.92	32,574,353.55	91.62
1 至 2 年	2,459,387.30	13.8	782,492.11	2.20
2 至 3 年	538,423.79	3.02	918,023.79	2.58
3 年以上	1,293,772.42	7.26	1,280,172.42	3.60
合计	17,826,779.65	100.00	35,555,041.87	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过 1 年的重要预付款。1 年以上的预付款主要为根据进度结算的软件授权使用费及开发服务费。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	3,745,691.70	21.01
供应商二	3,120,000.00	17.50
供应商三	1,588,200.00	8.91
供应商四	1,439,596.03	8.08
供应商五	1,280,172.42	7.18
合计	11,173,660.15	62.68

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	2,132,656.75	
其他应收款	20,106,149.93	17,115,554.30
合计	22,238,806.68	17,115,554.30

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
央视融媒体产业投资基金(有限合伙)分红款	2,132,656.75	
合计	2,132,656.75	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,439,741.08
1 年以内小计	4,439,741.08
1 至 2 年	16,326,054.00
2 至 3 年	1,029,002.13
3 年以上	
3 至 4 年	948,915.40
4 至 5 年	688,981.83
5 年以上	702,022.00
合计	24,134,716.44

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	21,011,172.81	19,668,462.77
应收软件产品增值税退税款		
其他	3,123,543.63	652,648.84
合计	24,134,716.44	20,321,111.61

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	777,141.52	85,621.63	2,342,794.16	3,205,557.31
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-816,302.70	816,302.70		0.00
--转入第三阶段		-102,900.21	102,900.21	0.00
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	261,148.24	833,581.28	-271,720.32	823,009.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	221,987.06	1,632,605.40	2,173,974.05	4,028,566.51

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	559,000.00					559,000.00
组合计提坏账准备	2,646,557.31	823,009.20				3,469,566.51
合计	3,205,557.31	823,009.20				4,028,566.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
艺超(亚太)有限公司	履约保证金	15,535,470.00	1-2年	64.37	1,553,547.00
沈阳百盛购物广场有限公司	履约保证金	1,000,000.00	1年以内	4.14	50,000.00
杭州高新技术产业开发区(滨江)商业局	产业项目履约保证金	760,000.00	2-3年	3.15	152,000.00
杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司	房租押金	2,821.00	1年以内	0.01	141.05
	房租押金	23,992.00	2-3年	0.10	4,798.40
	房租押金	322,816.00	4-5年	1.34	258,252.80
	房租押金	394,022.00	5年以上	1.63	394,022.00
北京远辰宏业贸易发展有限公司	应收暂付款	559,000.00	3-4年	2.32	223,600.00
合计	/	18,598,121.00	/	77.06	2,636,361.25

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	14,621,265.60	36,585.45	14,584,680.15	17,392,817.97	36,585.45	17,356,232.52
库存商品	13,098,946.28		13,098,946.28	15,606,013.01		15,606,013.01
发出商品	33,369,578.69		33,369,578.69	15,068,085.92		15,068,085.92
合同履约成本	7,029,309.22		7,029,309.22	6,766,618.07		6,766,618.07
合计	68,119,099.79	36,585.45	68,082,514.34	54,833,534.97	36,585.45	54,796,949.52

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	36,585.45					36,585.45
合计	36,585.45					36,585.45

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
已履行的服务	6,766,618.07	1,487,610.37	1,224,919.22		7,029,309.22
小计	6,766,618.07	1,487,610.37	1,224,919.22		7,029,309.22

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的终验款及质保金组合	99,806,675.78	4,990,333.79	94,816,341.99	95,823,805.78	4,791,190.29	91,032,615.49
合计	99,806,675.78	4,990,333.79	94,816,341.99	95,823,805.78	4,791,190.29	91,032,615.49

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	199,143.50			
合计	199,143.50			

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
分期收款销售商品	8,512,559.48	12,413,552.80
合计	8,512,559.48	12,413,552.80

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明：

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		

预缴税费	26,062,723.48	18,141,051.06
其他待摊费用	1,655,206.37	3,843,807.31
合计	27,717,929.85	21,984,858.37

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博华超高清	5,637,753.84			-396,524.67						5,241,229.17	
棱镜全息	48,982,250.46			-1,432,126.85		6,155,843.48				53,705,967.09	
小计	54,620,004.30			-1,828,651.52		6,155,843.48				58,947,196.26	
合计	54,620,004.30			-1,828,651.52		6,155,843.48				58,947,196.26	

其他说明

其他权益变动为公司投资的联营企业浙江棱镜全息科技有限公司其他股东溢价增资导致。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	219,505,809.43	219,505,809.43
合计	219,505,809.43	219,505,809.43

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产投资性房地产计量模式
不适用**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	417,138,297.91	44,780,813.10
固定资产清理		
合计	417,138,297.91	44,780,813.10

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	办公设备	电子设备	运输工具	运营设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额		24,991,728.03	5,797,955.62	2,838,525.89	26,584,690.48	60,212,900.02
2. 本期增加金额	356,858,606.51	14,015,214.28	526,641.20		8,109,887.91	379,510,349.90
(1) 购置		14,015,214.28	526,641.20			14,541,855.48
(2) 在建工程转入	356,858,606.51				8,109,887.91	364,968,494.42
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	356,858,606.51	39,006,942.31	6,324,596.82	2,838,525.89	34,694,578.39	439,723,249.92
二、累计折旧						
1. 期初余额		10,204,735.63	3,250,805.87	1,426,375.23	550,170.19	15,432,086.92
2. 本期增加金额	2,143,533.05	2,510,925.94	614,665.92	271,979.82	1,611,760.36	7,152,865.09
(1) 计提	2,143,533.05	2,510,925.94	614,665.92	271,979.82	1,611,760.36	7,152,865.09
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	2,143,533.05	12,715,661.57	3,865,471.79	1,698,355.05	2,161,930.55	22,584,952.01
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	354,715,073.46	26,291,280.74	2,459,125.03	1,140,170.84	32,532,647.84	417,138,297.91
2. 期初账面价值		14,786,992.40	2,547,149.75	1,412,150.66	26,034,520.29	44,780,813.10

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
智能视频产业基地-新总部大楼	235,192,625.32	权证尚在办理中

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,913,975.18	295,222,709.94
工程物资		
合计	1,913,975.18	295,222,709.94

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能视频产业基地项目				175,755,687.98		175,755,687.98
前沿视频技术研发中心建设项目(广州)				117,550,378.63		117,550,378.63
户外媒体 LED 屏建设工程	1,913,975.18		1,913,975.18	1,916,643.33		1,916,643.33
合计	1,913,975.18		1,913,975.18	295,222,709.94		295,222,709.94

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能视频产业基地项目	289,260,000.00	175,755,687.98	60,398,658.83	236,154,346.81			81.64	100.00	1,326,101.03	308,296.44	4.65	自有资金、募集资金和专门借款
前沿视频技术研发中心建设项目(广州)	120,000,000.00	117,550,378.63	3,153,881.07	120,704,259.70			100.59	100.00				自有资金、募集资金
户外媒体 LED 屏建设工程		1,916,643.33	8,107,219.76	8,109,887.91		1,913,975.18						自有资金
合计	409,260,000.00	295,222,709.94	71,659,759.66	364,968,494.42		1,913,975.18	/	/	1,326,101.03	308,296.44	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运营设备占地	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	17,105,127.84		17,105,127.84
2. 本期增加金额		15,375,740.76	15,375,740.76
1) 租入		15,375,740.76	15,375,740.76
3. 本期减少金额	9,383,484.53		9,383,484.53
4. 期末余额	7,721,643.31	15,375,740.76	23,097,384.07
二、累计折旧			
1. 期初余额	10,071,688.78		10,071,688.78
2. 本期增加金额	1,801,832.57	921,950.45	2,723,783.02
(1) 计提	1,801,832.57	921,950.45	2,723,783.02
3. 本期减少金额	9,383,484.52		9,383,484.52
(1) 处置	9,383,484.52		9,383,484.52
4. 期末余额	2,490,036.83	921,950.45	3,411,987.28
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	5,231,606.48	14,453,790.31	19,685,396.79

2. 期初账面价值	7,033,439.06		7,033,439.06
-----------	--------------	--	--------------

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,977,199.80	93,115,011.50	101,092,211.30
2. 本期增加金额		2,315,048.07	2,315,048.07
(1) 购置		2,315,048.07	2,315,048.07
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	7,977,199.80	95,430,059.57	103,407,259.37
二、累计摊销			
1. 期初余额	478,631.88	44,690,682.58	45,169,314.46
2. 本期增加金额	79,771.98	8,056,230.79	8,136,002.77
(1) 计提	79,771.98	8,056,230.79	8,136,002.77
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	558,403.86	52,746,913.37	53,305,317.23
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	7,418,795.94	42,683,146.20	50,101,942.14
2. 期初账面价值	7,498,567.92	48,424,328.92	55,922,896.84

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
上海梦鱼	14,661,338.39			14,661,338.39
合计	14,661,338.39			14,661,338.39

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
上海梦鱼	12,778,022.80			12,778,022.80
合计	12,778,022.80			12,778,022.80

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组或资产组组合的构成	上海梦鱼公司和当虹龙智公司经营性资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	7,957,101.01
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	14,661,338.39
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	22,618,439.40
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是[注]

[注] 资产组组合与 2022 年度商誉减值测试时所确定的资产组组合一致

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,292,991.48		490,126.28		3,802,865.20
服务费	1,934,757.39	91,247.52	552,218.55		1,473,786.36
其他	55,932.09	537,064.23	134,266.05		458,730.27
合计	6,283,680.96	628,311.75	1,176,610.88		5,735,381.83

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	79,737,919.61	7,971,791.96	73,483,472.88	7,345,347.29
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
尚未到票的应付账款	49,604,857.32	4,960,485.73	47,222,199.46	4,722,219.95
股权激励计划预计可抵扣金额	5,675,728.87	567,572.89		
递延收益相关	1,832,333.34	183,233.33	1,840,000.00	184,000.00
租赁负债	19,757,182.26	916,952.03		
未弥补亏损	237,197,519.99	23,313,861.25	141,492,186.55	13,975,581.40
合计	393,805,541.39	37,913,897.19	264,037,858.89	26,227,148.64

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
使用权资产	19,685,396.79	851,965.94		
其他权益工具投资公允价值变动	14,505,809.43	1,450,580.95	14,505,809.43	1,450,580.95
分期收款方式销售业务的毛利			2,463,829.61	246,382.96
合计	34,191,206.22	2,302,546.89	16,969,639.04	1,696,963.91

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	31,888,756.40	25,434,452.80
资产减值准备	7,149,684.87	5,305,632.26
合计	39,038,441.27	30,740,085.06

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026年	4,370,749.48	4,370,749.48	
2027年	21,063,703.32	21,063,703.32	
2028年	6,454,303.60		
合计	31,888,756.40	25,434,452.80	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	138,302,413.70	49,100,000.00
合计	138,302,413.70	49,100,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	20,976,718.28	35,976,084.33
合计	20,976,718.28	35,976,084.33

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	81,403,429.50	84,043,588.57
长期资产购置款	42,464,305.25	24,626,905.61
合计	123,867,734.75	108,670,494.18

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,347,244.00	4,345,428.25
合计	3,347,244.00	4,345,428.25

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,181,524.07	52,659,308.40	62,709,832.47	131,000.00
二、离职后福利-设定提存计划		3,081,960.38	3,081,960.38	
三、辞退福利		2,510,061.77	2,510,061.77	
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,181,524.07	58,251,330.55	68,301,854.62	131,000.00

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,181,524.07	44,119,380.78	54,169,904.85	131,000.00
二、职工福利费		2,184,642.54	2,184,642.54	
三、社会保险费		1,963,198.08	1,963,198.08	
其中：医疗保险费		1,908,720.92	1,908,720.92	
工伤保险费		45,479.04	45,479.04	
生育保险费		8,998.12	8,998.12	
四、住房公积金		4,345,130.00	4,345,130.00	
五、工会经费和职工教育经费		46,957.00	46,957.00	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,181,524.07	52,659,308.40	62,709,832.47	131,000.00

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,981,389.48	2,981,389.48	
2、失业保险费		100,570.90	100,570.90	
3、企业年金缴费				
合计		3,081,960.38	3,081,960.38	

其他说明:

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		207,110.89
企业所得税	20.67	20.67
个人所得税	479,767.50	2,480,993.08
城市维护建设税	262.50	7,248.88
教育费附加	112.50	3,106.66
地方教育附加	75.00	2,071.11
印花税	27,439.44	39,258.21
文化事业费	8,308.56	
合计	515,986.17	2,739,809.50

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,057,545.62	4,095,289.73
合计	2,057,545.62	4,095,289.73

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	241,489.30	242,389.30
应付暂收款	584,048.36	422,265.87
其他费用款	1,232,007.96	3,430,634.56
合计	2,057,545.62	4,095,289.73

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	16,520,124.00	26,520,124.00
1年内到期的租赁负债	6,045,685.68	2,996,848.61
合计	22,565,809.68	29,516,972.61

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	136,728.75	135,619.08
合计	136,728.75	135,619.08

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	15,140,193.00	3,681,583.39
减：未确认融资费用	1,428,696.42	259,267.75
合计	13,711,496.58	3,422,315.64

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,840,000.00		1,840,000.00		项目拨款
合计	1,840,000.00		1,840,000.00		

其他说明：

适用 不适用

政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益或冲减相 关成本金额	期末数	与资产相关/ 与收益相关
工业用地开竣工奖励	1,840,000.00		1,840,000.00		与资产相关
小 计	1,840,000.00		1,840,000.00		

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发 行 新 股	送 股	公 积 金 转 股	其 他	小 计	
股份 总数	80,316,500.00			31,600,407.00		31,600,407.00	111,916,907.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	1,155,165,936.68		31,600,407.00	1,123,565,529.68
其他资本公积	4,930,501.93	28,038,782.05		32,969,283.98
合计	1,160,096,438.61	28,038,782.05	31,600,407.00	1,156,534,813.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系确认等待期内股份支付费用 21,882,938.57 元和采用权益法核算的长期股权投资的其他权益变动 6,155,843.48 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	49,963,706.45			49,963,706.45
合计	49,963,706.45			49,963,706.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	13,055,228.48							13,055,228.48
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	13,055,228.48							13,055,228.48
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	13,055,228.48							13,055,228.48

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,224,733.83			34,224,733.83
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	34,224,733.83			34,224,733.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初盈余公积-5,507.95元，详见本节五、48。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	126,782,929.30	245,448,949.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-58,731.57	
调整后期初未分配利润	126,724,197.73	245,448,949.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-59,622,756.44	-98,588,256.94
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		20,077,763.51
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	67,101,441.29	126,782,929.30

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-58,731.57 元，详见本节五、48。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	106,434,099.33	65,494,561.02	93,269,870.26	65,089,430.01
其他业务	458,570.88			
合计	106,892,670.21	65,494,561.02	93,269,870.26	65,089,430.01

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
传媒文化产品及解决方案	92,496,800.34
泛安全产品及解决方案	8,898,792.84
车载智能座舱产品	5,038,506.15
按经营地区分类	
国内	101,375,166.96
国外	5,058,932.37
市场或客户类型	
传媒文化业务	92,496,800.34
泛安全业务	8,898,792.84
智能网联汽车业务	5,038,506.15
合同类型	
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	76,963,679.79
服务（在某一时段内提供）	29,470,419.54
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	106,434,099.33

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	924.39	243,134.11
教育费附加	396.16	105,136.95
地方教育附加	264.11	70,091.31
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	63,500.84	61,059.90
其他	48,737.56	
合计	113,823.06	479,422.27

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,778,658.43	7,092,287.07
业务招待费	1,838,692.37	1,549,320.85
差旅费	953,572.18	841,154.89
办公费	672,261.27	908,462.54
业务宣传费	1,518,444.88	335,225.69
折旧与摊销	223,752.15	30,327.26
股份支付费用	4,237,146.92	1,557,923.53
其他	699,844.26	694,304.66
合计	16,922,372.46	13,009,006.49

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,455,706.74	5,714,324.26
业务招待费	1,213,212.31	1,156,788.83
差旅费	559,875.31	163,805.86
办公费	2,291,412.72	1,320,714.93
中介机构费用	465,126.94	815,383.31
折旧与摊销	1,049,216.89	585,388.21
场地费用	3,494,976.00	3,028,729.92

股份支付费用	6,238,268.42	514,529.17
其他	305,487.90	311,562.49
合计	23,073,283.23	13,611,226.98

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,566,786.29	37,928,999.14
折旧与摊销	12,369,582.03	8,557,578.26
差旅费	1,875,856.75	1,863,586.86
股份支付费用	11,407,523.23	1,039,822.31
其他	3,416,129.67	3,974,167.93
合计	72,635,877.97	53,364,154.50

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,231,886.73	1,879,878.70
减：利息收入	-4,715,018.39	-7,576,092.22
汇兑损益	-3,814,830.12	178,805.22
其他	147,251.03	50,244.79
合计	-6,150,710.75	-5,467,163.51

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关政府补助	748,000.00	5,510,092.46
代扣个人所得税手续费返还	122,306.80	110,899.28
合计	870,306.80	5,620,991.74

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,828,651.52	-488,219.51
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,132,656.75	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		179,897.26
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	304,005.23	-308,322.25

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-7,899,355.84	-2,175,685.43
合计	-7,899,355.84	-2,175,685.43

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、合同资产减值损失	-199,143.50	-388,643.05
合计	-199,143.50	-388,643.05

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	18,106.42	510.32	18,106.42
合计	18,106.42	510.32	18,106.42

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚没支出	5,368.07	1,894.17	5,368.07
其他	102.75	35,609.97	102.75
合计	5,470.82	37,504.14	5,470.82

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,088.28	-104,026.81
递延所得税费用	-11,145,405.09	-4,803,322.64
合计	-11,127,316.81	-4,907,349.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-72,108,088.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,210,808.85
子公司适用不同税率的影响	475,599.38
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-182,865.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,029,520.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	416,100.49
研发费用加计扣除影响	-6,654,863.33
所得税费用	-11,127,316.81

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	877,937.63	3,230,657.36
银行存款利息收入	3,226,775.43	5,674,080.46
押金、保证金退回	1,782,084.80	
其他	324,428.75	10,195.40
合计	6,211,226.61	8,914,933.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	18,976,746.43	14,874,476.03
履约保证金	1,212,960.00	14,037,662.90
其他	2,455,783.01	2,933,940.87
合计	22,645,489.44	31,846,079.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款到期收回	27,916,500.00	90,000,000.00
定期存款利息收入		2,702,317.50
理财产品收回		25,000,000.00
合计	27,916,500.00	117,702,317.50

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存入定期存款	20,641,500.00	
合计	20,641,500.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份		14,916,854.39
支付租赁费用	3,011,467.00	2,243,619.00
合计	3,011,467.00	17,160,473.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-60,980,771.68	-39,197,509.84
加：资产减值准备	199,143.50	388,643.05
信用减值损失	7,899,355.84	2,175,685.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,152,865.09	2,868,076.47
使用权资产摊销	2,723,783.02	3,093,926.34
无形资产摊销	8,136,002.77	6,350,871.06
长期待摊费用摊销	1,176,610.88	552,291.65
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-7,808,477.95	-801,548.51

投资损失（收益以“－”号填列）	-2,436,661.98	488,219.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,686,748.55	-4,573,567.03
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	605,582.98	-229,755.61
存货的减少（增加以“－”号填列）	-13,285,564.82	-93,391,773.88
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	15,964,431.01	20,633,886.48
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-32,244,128.14	-20,689,357.33
其他	21,882,938.57	35,224.86
经营活动产生的现金流量净额	-62,701,639.46	-122,296,687.35
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	272,930,536.37	315,786,348.88
减：现金的期初余额	332,800,868.05	614,968,382.94
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	-59,870,331.68	-299,182,034.06

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金		
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	272,930,536.37	332,800,868.05
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	272,930,536.37	332,800,868.05

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,434,977.36	票据保证金、保函保证金等
应收票据		
存货		
固定资产	235,192,625.32	抵押，用于长期借款
无形资产	7,418,795.94	抵押，用于长期借款
合计	249,046,398.62	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	4,206,782.97	7.2258	30,397,372.38
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	2,444,964.08	7.2258	17,666,821.45
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	2,150,000.00	7.2258	15,535,470.00
欧元			
港币			
合同资产	-	-	
其中：美元	1,075,000.00	7.2258	7,767,735.00
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
工业用地开竣工奖励	1,840,000.00	冲减固定资产	7,666.66
2022 年度“领雁”研发攻关计划项目“基于人工智能的泛音视频云服务平台”补助	348,000.00	其他收益	348,000.00
贷款贴息补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年国家高企申报认定市级奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 年国家高企认定及新引奖奖励区级资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他	122,306.80	其他收益	122,306.80
小 计	2,710,306.80		877,973.46

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

(1) 合并范围增加

单位：元 币种：人民币

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
一诺优链	设立	2023-5-9	1,000,000.00	100.00%
Arcvideo Corporation	设立	2023-4-14	100 万美元	100.00%

(2) 合并范围减少

单位：元 币种：人民币

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
海南当虹	注销	2023-6-13		-195.12

6、 其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海梦鱼	上海	上海	信息技术	100.00		非同一控制下企业合并
当虹龙智	广州	广州	信息技术	60.00	0.10	设立
广东当虹	广州	广州	信息技术	100.00		设立
湖南当虹	长沙	长沙	信息技术	100.00		设立
一诺优链	杭州	杭州	信息技术	100.00		设立
杭州澎湃	杭州	杭州	信息技术	65.00		设立
辽宁澎湃	沈阳	沈阳	信息技术		65.00	非同一控制下企业合并
当虹沉浸视听	北京	北京	信息技术	100.00		设立
Arcvideo Corporation	美国	美国	信息技术	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
博华超高清	广东深圳	广东深圳	超高清视频领域技术研发与应用	10.0000		权益法核算
棱镜全息	浙江杭州	浙江杭州	AID-全息空中智能显示系统应用	9.8039		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:公司在广东博华超高清创新中心有限公司以及浙江棱镜全息科技有限公司均拥有一个董事席位,可以参与上述两家被投资单位经营决策的制定,因此公司对两家公司有重大影响。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	博华超高清	棱镜全息	博华超高清	棱镜全息
流动资产	31,507,214.89	139,028,757.14	48,809,813.69	53,321,857.25
非流动资产	18,912,112.25	87,063,493.76	6,225,560.48	73,165,881.99
资产合计	50,419,327.14	226,092,250.90	55,035,374.17	126,487,739.24
流动负债	2,489,119.60	13,769,256.71	2,483,913.20	21,126,119.70
非流动负债	2,706,416.72		3,362,423.47	
负债合计	5,195,536.32	13,769,256.71	5,846,336.67	21,126,119.70

少数股东权益				
归属于母公司股东权益	45,223,790.82	212,322,994.19	49,189,037.50	105,361,619.54
按持股比例计算的净资产份额	4,522,379.08	20,815,934.03	4,918,903.75	11,705,675.93
调整事项				
--商誉	718,850.09	32,890,033.06	718,850.09	37,276,574.53
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	5,241,229.17	53,705,967.09	5,637,753.84	48,982,250.46
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	117,248.29	4,935,206.45	167,460.00	2,047,913.84
净利润	-4,077,271.59	-9,652,018.82	-4,163,851.73	-4,006,949.06
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-4,077,271.59	-9,652,018.82	-4,163,851.73	-4,006,949.06
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4. 重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务**(1) 信用风险的评价方法**

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）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。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 31.21%（2022 年 12 月 31 日：30.48%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元 币种：人民币

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	154,822,537.70	160,645,546.83	160,645,546.83		

应付票据	20,976,718.28	20,976,718.28	20,976,718.28		
应付账款	123,867,734.75	123,867,734.75	123,867,734.75		
其他应付款	2,057,545.62	2,057,545.62	2,057,545.62		
租赁负债	19,757,182.26	21,959,623.33	6,819,430.33	10,204,722.64	4,935,470.36
小 计	321,481,718.61	329,507,168.81	314,366,975.81	10,204,722.64	4,935,470.36

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	75,620,124.00	78,196,447.82	78,196,447.82		
应付票据	35,976,084.33	35,976,084.33	35,976,084.33		
应付账款	108,670,494.18	108,670,494.18	108,670,494.18		
其他应付款	4,095,289.73	4,095,289.73	4,095,289.73		
租赁负债	6,419,164.25	6,942,955.78	3,261,372.39	3,681,583.39	
小 计	230,781,156.49	233,881,271.84	230,199,688.45	3,681,583.39	

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注 82. 外币货币性项目 之说明

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			219,505,809.43	219,505,809.43
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			400,000.00	400,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			219,905,809.43	219,905,809.43
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
适用 不适用

9、其他
适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)	杭州滨江	商务服务	100.00	15.76	15.76
大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)	杭州滨江	商务服务	100.00	11.48	11.48
大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)	大连庄河	商务服务	100.00	11.67	11.67
小计	/	/	/	38.91	38.91

本企业的母公司情况的说明

1) 截至本报告期末，大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)由孙彦龙出资 99%，其配偶夏竞出资 1%，孙彦龙及其配偶合计出资份额 100%。

2) 大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)由孙彦龙直接出资 19.04%，其余份额系本公司员工团队持有，孙彦龙作为大连虹途的执行事务合伙人，间接拥有大连虹途对本公司 11.67%股份对应的表决权。

本企业最终控制方是孙彦龙

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业合营和联营企业的情况详见附注九、在其他主体中的权益

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
华数传媒控股公司及其子公司	其他
北京光线易视网络科技有限公司	其他

其他说明

北京光线易视网络科技有限公司为持有本公司 5%以上股份的股东控制的企业。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
博华超高清	原材料				23,601.42
合计					23,601.42

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华数传媒控股公司及其子公司	商品销售	1,100,353.98	1,155,752.21
华数传媒控股公司及其子公司	技术服务	819,662.59	329,589.88

北京光线易视网络科技有限公司	技术服务	3,064.73	7,774.21
广东博华超高清创新中心有限公司	商品销售		2,057,522.13
合计		1,923,081.30	3,550,638.43

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	307.97	317.41

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华数传媒控股公司及其子公司	7,135,030.05	701,772.25	1,650,567.72	129,603.99
预付账款	浙江棱镜全息科技有限公司	1,039,999.93			
其他应收款	华数传媒控股公司及其子公司	277,306.40	14,343.57	739,856.40	395,409.46
合同资产	华数传媒控股公司及其子公司	2,620,032.10	131,001.61	8,027,020.10	401,351.01
合计		11,072,368.48	847,117.43	10,417,444.22	926,364.46

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	华数传媒控股公司及其子公司	100,000.00	100,000.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,879,261.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	453,500.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司授予的限制性股票价格为 50.5 元/股；首次授予部分在其授予日的 12 个月后、24 个月后、36 个月后、48 个月后分别解禁 25%，预留部分在其授予日的 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别解禁 30%、30%、40%，2023 年公司授予的限制性股票价格为 25 元/股；授予部分在其授予日的 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别解禁 40%、30%、30%
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

本公司 2020 年第一次临时股东大会已批准实施 2020 年限制性股票激励计划。根据股东大会的批准和授权，董事会于 2020 年 10 月 20 日召开第一届董事会第二十一次会议，监事会于同日召开第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2020 年 10 月 20 日为首次授予日，以 51.00 元/股的授予价格向 32 名激励对象授予 128.00 万股第二类限制性股票。

2021 年 6 月 28 日，公司召开第二届董事会第五次会议及第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》和《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意将 2020 年限制性股票激励计划授予价格由 51.00 元/股调整为 50.50 元/股（扣除 2020 年利润分配发放的每股现金红利 0.5 元），确定 2021 年 6 月 28 日为授予日，以人民币 50.50 元/股的授予价格向 11 名激励对象授予 32.00 万股预留的第二类限制性股票。

2021 年 11 月 29 日公司召开第二届董事会第九次会议及第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》，同意作废公司 2020 年限制性股票激励计划已授出但尚未归属的第二类限制性股票 1.40 万股。同日，会议审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。公司于 2021 年 12 月 6 日收到了激励对象的股权认购款，出资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验（2021）697 号），并于次日收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作。

2022年4月14日，公司召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十次会议，同意作废公司2020年限制性股票激励计划已授出但尚未归属的第二类限制性股票45.35万股。详见公司2022年4月16日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《杭州当虹科技股份有限公司关于作废部分已授予尚未归属的2020年限制性股票的公告》(公告编号：2022-017)。

本公司2023年第一次临时股东大会已批准实施2023年限制性股票激励计划。根据股东大会的批准和授权，董事会于2023年3月27日召开第二届董事会第十九次会议，监事会于同日召开第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2023年3月27日为授予日，以25.00元/股的授予价格向53名激励对象授予187.9261万股限制性股票。

2023年4月26日，公司召开第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十七次会议，同意作废公司2020年限制性股票激励计划已授出但尚未归属的第二类限制性股票45.35万股。详见公司2023年4月28日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《杭州当虹科技股份有限公司关于作废部分已授予尚未归属的2020年限制性股票的公告》(公告编号：2023-022)。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	结合授予日的公司股票收盘价确定
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、行权条件完成情况等后续信息，修正预计可行权的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	36,276,790.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	21,882,938.57

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	101,084,951.04
1 年以内小计	101,084,951.04
1 至 2 年	63,040,648.29
2 至 3 年	74,104,418.85
3 年以上	
3 至 4 年	52,769,489.12
4 至 5 年	23,466,628.88
5 年以上	3,786,186.24
合计	318,252,322.42

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	12,035,768.91	3.78	10,087,727.91	83.81	1,948,041.00	12,035,768.91	3.86	10,087,727.91	83.81	1,948,041.00
其中：										
苏宁体育文化传媒（北京）有限公司	1,656,000.00	0.52	1,656,000.00	100.00		1,656,000.00	0.53	1,656,000.00	100.00	
上海脉淼信息科技有限公司	639,563.91	0.20	639,563.91	100.00		639,563.91	0.21	639,563.91	100.00	
沈阳沿创视讯科技有限公司	9,740,205.00	3.06	7,792,164.00	80.00	1,948,041.00	9,740,205.00	3.13	7,792,164.00	80.00	1,948,041.00
按组合计提坏账准备	306,216,553.51	96.22	64,078,916.77	20.93	242,137,636.74	299,411,019.75	96.14	58,107,468.56	19.41	241,303,551.19
其中：										
按账龄组合计提坏账准备	306,216,553.51	96.22	64,078,916.77	20.93	242,137,636.74	299,411,019.75	96.14	58,107,468.56	19.41	241,303,551.19
合计	318,252,322.42	/	74,166,644.68	/	244,085,677.74	311,446,788.66	/	68,195,196.47	/	243,251,592.19

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
苏宁体育文化传媒（北京）有限公司	1,656,000.00	1,656,000.00	100.00	对方无偿还能力，预计无法收回

上海脉淼信息科技有限公司	639,563.91	639,563.91	100.00	对方无偿还能力，预计无法收回
沈阳沿创视讯科技有限公司	9,740,205.00	7,792,164.00	80.00	项目运营未达预期，预计全部收回的可能性较低
合计	12,035,768.91	10,087,727.91	83.81	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	101,084,951.04	5,054,247.55	5.00
1-2 年	63,040,648.29	6,304,064.83	10.00
2-3 年	74,104,418.85	14,820,883.77	20.00
3-4 年	43,029,284.12	17,211,713.65	40.00
4-5 年	21,346,221.21	17,076,976.97	80.00
5 年以上	3,611,030.00	3,611,030.00	100.00
合计	306,216,553.51	64,078,916.77	20.93

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	10,087,727.91					10,087,727.91
按组合计提坏账准备	58,107,468.56	5,971,448.21				64,078,916.77
合计	68,195,196.47	5,971,448.21				74,166,644.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	31,970,190.98	10.05	1,598,509.55
客户二	21,190,733.01	6.66	3,570,140.48
客户三	18,030,105.43	5.67	901,505.27
客户四	17,846,888.00	5.61	7,138,755.20
客户五	16,691,498.10	5.24	1,669,149.81

合计	105,729,415.52	33.22	14,878,060.31
----	----------------	-------	---------------

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	2,132,656.75	
其他应收款	68,630,807.55	31,448,157.11
合计	70,763,464.30	31,448,157.11

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
央视融媒体产业投资基金(有限合伙)分红款	2,132,656.75	
合计	2,132,656.75	

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	38,696,186.76
1 年以内小计	38,696,186.76
1 至 2 年	28,489,451.42
2 至 3 年	3,091,137.05
3 年以上	
3 至 4 年	894,915.40
4 至 5 年	688,981.83
5 年以上	702,022.00
合计	72,562,694.46

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	49,611,456.52	14,828,005.25
押金保证金	20,051,485.31	19,134,324.47
应收软件产品增值税退税款		
其他	2,899,752.63	641,507.81
合计	72,562,694.46	34,603,837.53

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	752,270.74	85,461.63	2,317,948.05	3,155,680.42
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-808,723.30	808,723.30		
--转入第三阶段		-95,782.70	95,782.70	
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	233,153.85	819,044.37	-275,991.73	776,206.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	176,701.29	1,617,446.60	2,137,739.02	3,931,886.91

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	559,000.00					559,000.00
组合计提坏账准备	2,596,680.42	776,206.49				3,372,886.91
合计	3,155,680.42	776,206.49				3,931,886.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
辽宁澎湃	关联方往来款	28,205,363.61	1年以内	38.87	
上海梦鱼	关联方往来款	3,300,000.00	1年以内	4.55	
	关联方往来款	12,000,000.00	1-2年	16.54	
	关联方往来款	2,100,000.00	2-3年	2.89	
	履约保证金	15,535,470.00	1-2年	21.41	1,553,547.00
当虹龙智	关联方往来款	2,760,000.00	1年以内	3.80	
杭州高新技术产业开发区(滨江)商业局	产业项目履约保证金	760,000.00	2-3年	1.05	152,000.00
合计	/	64,660,833.61	/	89.11	1,705,547.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	51,670,000.00		51,670,000.00	50,670,000.00		50,670,000.00
对联营、合营企业投资	58,947,196.26		58,947,196.26	54,620,004.30		54,620,004.30
合计	110,617,196.26		110,617,196.26	105,290,004.30		105,290,004.30

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海梦鱼	30,220,000.00			30,220,000.00		
湖南当虹	1,450,000.00			1,450,000.00		
当虹龙智	800,000.00			800,000.00		
杭州澎湃	18,200,000.00			18,200,000.00		
一诺优链		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	50,670,000.00	1,000,000.00		51,670,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
博华超高清	5,637,753.84			-396,524.67					5,241,229.17	

棱镜全息	48,982,250.46		-1,432,126.85		6,155,843.48			53,705,967.09
小计	54,620,004.30		-1,828,651.52		6,155,843.48			58,947,196.26
合计	54,620,004.30		-1,828,651.52		6,155,843.48			58,947,196.26

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	101,806,592.40	63,144,610.22	93,057,763.34	65,047,036.22
其他业务	179,808.97			
合计	101,986,401.37	63,144,610.22	93,057,763.34	65,047,036.22

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
传媒文化产品及解决方案	88,736,382.99
泛安全产品及解决方案	8,031,703.26
车载智能座舱产品	5,038,506.15
按经营地区分类	
国内	96,747,660.03
国外	5,058,932.37
市场或客户类型	
传媒文化业务	88,736,382.99
泛安全业务	8,031,703.26
智能网联汽车业务	5,038,506.15
合同类型	
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	72,336,172.86
服务（在某一时段内提供）	29,470,419.54
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	101,806,592.40

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,828,651.52	-488,219.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-145,394.58	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,132,656.75	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		179,897.26
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	158,610.65	-308,322.25

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	748,000.00	
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	2,132,656.75	
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	12,635.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	289,211.46	
少数股东权益影响额（税后）	-1,935.08	
合计	2,606,015.97	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-4.43	-0.54	-0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.63	-0.56	-0.56

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：孙彦龙

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 24 日

修订信息

适用 不适用