

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 2024 年年度报告

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

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”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人孙彦龙、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 63

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 86

第六节 重要事项 93

第七节 股份变动及股东情况 119

第八节 优先股相关情况 124

第九节 债券相关情况 125

第十节 财务报告 125

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内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

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
杭州虹昌	指	杭州虹昌企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业。
大连虹途	指	大连虹途企业管理合伙企业（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
杭州虹势	指	杭州虹势企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业。
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
沈阳元视界	指	沈阳元视界数字科技有限公司，系辽宁澎湃全资子公司
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
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
当虹园区	指	杭州当虹园区运营管理有限公司，系公司全资子公司
云上视觉	指	广东云上视觉科技有限公司，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
当虹香港	指	Arcvideo Technology (Hong Kong) Limited，系公司全资子公司
当虹美国	指	Arcvideo Corporation，系公司全资子公司
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
相速科技	指	杭州相速科技有限公司，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，系公司参股企业
博华超高清	指	广东博华超高清创新中心有限公司，系公司参股企业
AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，即人工智能，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学
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
6G	指	第六代移动电话行动通信标准
Dolby Vision/杜	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、

比		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
Audio Vivid	指	三位菁彩声，中国自主研发的三维声技术
VR	指	Virtual Reality，虚拟现实
AR	指	Augmented Reality，增强现实
XR	指	Extended Reality，扩展现实
DOF	指	Degree of Freedom，即自由度
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
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	2024 年 1-12 月
报告期末	指	2024 年 12 月 31 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

注：本报告若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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	浙江省杭州市滨江区长河街道众创路 309 号
公司注册地址的历史变更情况	2024 年 6 月，公司注册地址由“浙江省杭州市西湖区西斗门路 3 号天堂软件园 E 幢 16 层 A 座”变更为“浙江省杭州市滨江区长河街道众创路 309 号 13 楼”
公司办公地址	浙江省杭州市滨江区长河街道众创路 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	公司注册地址变更情况详见公司于2024年4月27日刊载于上海证券交易所网站的《关于变更注册地址、注册资本及修订〈

	公司章程》的公告》（公告编号：2024-016）。
--	---------------------------

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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长河街道众创路 309 号	浙江省杭州市滨江区长河街道众创路 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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市滨江区长河街道众创路 309 号

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市萧山区润奥商务中心 T2
	签字会计师姓名	江娟、朱文霞
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	浙江省杭州市解放东路 29 号迪凯银座 22 层
	签字的保荐代表人姓名	毛宗玄、唐青
	持续督导的期间	2019/12/11-2022/12/31（首次公开发行股票募集资金全部使用完毕前，保荐机构继续履行相关持续督导义务）

六、近三年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	2024年	2023年	本期比上	2022年
--------	-------	-------	------	-------

			年同 期增 减(%)	
营业收入	306,623,261.21	332,642,245.80	-7.82	331,441,118.78
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	301,297,340.86	330,674,418.29	-8.88	329,277,022.11
归属于上市公司股东的净利润	-102,194,747.52	-138,190,244.83	不适用	-98,598,357.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-107,610,994.82	-139,648,653.44	不适用	-101,747,351.46
经营活动产生的现金流量净额	-2,648,580.90	-97,845,193.53	不适用	-37,893,330.61
	2024年末	2023年末	本期 末比 上年 同期 末增 减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,155,365,973.77	1,248,488,839.31	-7.46	1,364,453,392.20
总资产	1,458,886,340.29	1,597,497,921.14	-8.68	1,625,689,793.66

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增 减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.91	-1.25	不适用	-0.88
稀释每股收益（元 / 股）	-0.91	-1.25	不适用	-0.88
扣除非经常性损益后的基本每股 收益（元 / 股）	-0.96	-1.26	不适用	-0.91
加权平均净资产收益率（%）	-8.50	-10.57	增加2.07个百分点	-6.77
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率（%）	-8.95	-10.68	增加1.73个百分点	-6.99
研发投入占营业收入的比例（%）	39.60	42.86	减少3.26个百分点	35.66

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	62,215,555.70	55,770,644.82	51,125,950.06	137,511,110.63
归属于上市公司股东的净利润	-23,063,825.21	-18,714,924.18	-27,672,566.81	-32,743,431.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-25,548,549.29	-18,709,332.68	-30,248,486.95	-33,104,625.90
经营活动产生的现金流量净额	-33,065,385.92	-661,949.93	-6,133,256.06	37,212,011.01

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注(如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,052,931.77		1,242.98	-18,137.13
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,146,294.72		1,391,300.00	3,416,541.79
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	573,800.00		121,561.64	179,897.26
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减	3,882,415.20		200,000.00	

值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-188,751.81		-94,966.88	-117,806.31
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	-665,287.76		162,806.22	311,501.81
少数股东权益影响额（税后）	-1,390,133.20		-2,077.09	
合计	5,416,247.30		1,458,408.61	3,148,993.80

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资		4,557,567.76	4,557,567.76	

其他权益工具投资	219,644,683.70	227,903,337.66	9,025,639.31	
交易性金融资产		45,088,356.17	45,088,356.17	88,356.17
合计	219,644,683.70	277,549,261.59	58,671,563.24	88,356.17

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司以智能视音频技术为核心引擎，持续深化“AI+大模型”驱动的大视频技术矩阵研发，通过算法突破、算力优化与场景化应用创新，构建了覆盖视频采集、生产、传输、处理到交互的全链路视频解决方案。依托实时编解码技术、深度学习、边缘计算、生成式 AI 的深度融合，公司不仅攻克了超高清视频低延时传输、视频超级压缩、多模态数据协同分析等行业难题，更在传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车三大战略领域实现了技术赋能的价值闭环。2024 年度，公司在工业与卫星、智能网联汽车两大业务方向均实现了业务快速增长。

1. 财务业绩表现

报告期内，公司通过战略性业务结构调整，实现了盈利能力的显著提升。具体表现为高毛利率业务板块的快速增长有效对冲了传统业务的下行压力，推动整体盈利结构持续优化。2024 年度公司营业总收入为 30,662.33 万元，较上年同期下降 7.82%，在收入有所下滑的情况下，公司归属于母公司所有者的净利润较上年同期减少亏损额 3,599.55 万元。

从业务构成来看，传媒文化业务收入同比呈现阶段性回调，主要受行业周期性调整及客户预算重构影响；工业与卫星业务及智能网联汽车业务作为公司战略培育的高附加值板块，报告期内分别实现 34.58%和 91.11%的同比增速，其合计收入占比提升至 37.84%。这种收入结构的战略性迁移产生了显著的财务效益，直接推动综合毛利率同比提升 5.74 个百分点，在收入规模波动情况下，实现毛利额同比增长 7.19%，盈利质量得到结构性改善。同时，本报告期销售回款速度明显加快，销售收款金额大幅增加，经营性现金流明显改善。

业务结构的持续优化和经营性现金流的改善，不仅体现了公司前瞻性的产业布局能力，更验证了技术驱动型业务在盈利能力上的可持续优势。未来，随着工业物联网和智能汽车产业的持续景气，公司盈利结构有望进一步向高技术含量、高附加值业务倾斜。

2. 经营情况分析

随着 5G 网络、卫星互联网等移动通信技术的持续演进，视频技术正经历着前所未有的革新浪潮，视频应用正逐步向多行业延伸。公司通过“技术深耕+场景裂变”的策略，持续强化在智能视频产业生态中的核心地位，为各行业智能化转型提供视频基座能力。

(1) 传媒文化业务全面向 AI+大模型转型升级

当前，人工智能作为核心驱动力，正在深刻重构视听传媒产业的价值链，公司率先完成技术架构的战略升级，打造了行业领先“AI 智能+超高清国产化+空间计算+大模型”的四维融合引擎技术矩阵。基于该四维引擎，公司传媒文化业务正从软硬件供应商全面升级为智能视频生态服务商，通过构建“技术+平台+运营”的全链条服务体系，深度参与超高清视频产业升级带来的巨大市场机遇。根据行业分析，中国超高清视频产业市场规模将进一步突破，公司已在该领域建立起显著的先发优势。

报告期内，公司传媒产品体系实现了从单一编转码设备向“智能中台+云平台”的跨越式升级，推出行业首个“基于多模态大模型的AIGC 智能内容生产系统”，助力客户实现视频生产效率的提升；国产化产品市占率进一步突破，广电国产化替代市场空间巨大，公司成为广电领域信创替代首选品牌。另一方面，公司基于“百城千屏”生态布局，正在构建覆盖全国的户外超高清大屏运营网络，已覆盖多个城市，公司独创“联播播控平台+内容运营”的双轮驱动模式，形成从硬件建设到流量变现的完整商业模式。公司正通过技术标准化、平台生态化、运营商业化的方式，持续扩大在传媒文化领域的领先优势。

2024 年公司正式对外发布 BlackEye 多模态视听大模型及 Showbiz AI 创作平台，实现视频、音频、图像、文本和三维模型等跨模态内容的推理、智能生成与编辑，BlackEye 不仅提供了文本生成、文生视频、文生音乐、图生视频、视频生视频、图生 3D 模型等原创生成式算法，还为用户提供了 AI 视觉增强、AI 横竖转换、AI 智能集锦、AI 慢动作、AI 擦除替换、AI 图文包装等内容创作工具，显著提升内容生产效率并降低成本。目前，该产品已深度赋能广电机构、融媒体中心、视频平台及电信运营商，在赛事转播、短视频生产等场景实现规模化应用，用户运营转化提升。

公司在传媒文化领域多年的专业级视频技术积累，目前正在逐步将其转化成其他工具化产品，降维覆盖到更多应用场景，为更多的大视频行业用户使用。

(2) 工业与卫星业务快速跨行业拓展

公司工业与卫星业务，主要针对工业物联网和卫星互联网多场景的视频传输处理，聚焦于视频压缩终端产品（边缘端+中心端）、视频超低延迟编码平台在各垂直行业的应用。覆盖行业包括：卫星通信、轨道交通、煤炭、铁塔、电网、电力、环保、铁路、应急、远洋船舶等视频巡检、视频传输通讯、远程控制等。

边缘端超级压缩盒子，采用公司核心的智能动态编码算法，在保证画质无损的前提下，实现视频流码率压缩比达 90%以上，支持各类视频编码标准，适配卫星、4G/5G 等低带宽信道传输，尤其在超窄带卫星传输中有明显优势；同时，通过低功耗轻量化设计，支持工业级宽温和防震抗干扰，实现端侧实时编码与预处理。视频压缩产品除接入固定摄像头视频外，还适配无人机、机器人、IPC 等设备接入，通过视频超级压缩与超低延迟融合处理，实现各类无人装备的超远距离的远程控制。

中心端超级压缩服务器，支持多路视频并发处理，提供分布式转码与智能分析能力，响应延迟极低，在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。

此外，随着大模型的不断推广应用，公司在工业与卫星方向自主研发部署了行业端侧大模型，针对垂类细分场景，如对卫星、应急、无人机、机器人等视频压缩回传场景进行模型调优，部署在当虹端侧智能盒，完美兼顾了“视频超级压缩+视觉 AI 识别”双重业务需求，效果显著，召回率和准确率均超过 98%。

公司正以 AI 技术为核心驱动力，全面赋能社会治理数字化转型，构建了覆盖“城市治理中枢平台+基层减负服务+资产管理”的完整产品矩阵，公司自主研发的城市治理一网统管系统已在全国多个省市成功落地，通过与华为、百度等科技巨头的深度生态合作，构建起智慧城市建设的核心能力。基于“DeepSeek+虹小智”政务 AI 大模型的双模引擎创新，公司开发了社区基层减负平台和国有资产动态管理系统，社区基层减负平台凭借“虹小智”梳理的社区人口底数治理“一本账”，让社区工作人员减少数据填报工作，还能让现场走访找人更加精准，实现社区行政负担明显降低；国有资产动态管理系统围绕摸清家底、动态监管、盘活增值三大核心目标，实现国有资产盘活率提升的显著成效。公司正通过“平台+AI+生态”的创新模式，在社会治理中构建持续领先的市场竞争力，未来相关业务有望实现跨越式增长。

3) 智能网联汽车业务市场占有率不断提升

报告期内，公司车载智能座舱领域业务开展有序推进，在新能源汽车快速发展的大趋势下逐步提升占有率。公司在视频压缩、多屏帧级同步播放、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，能为智能座舱提供更全能、更沉浸、更智慧的驾乘体验。同时，公司积极拓展海外业务合作伙伴，整合海外生态资源，提供全球化音视频技术方案及内容结合的沉浸式娱乐座舱产品。

结合智能座舱、智能驾驶的核心需求，将公司的视频超级压缩、超低延迟编码、视频娱乐等技术能力快速上车，将更多 AI 相关的功能应用到车端。充分挖掘视频 AI 应用场景，实现座舱全链路音视频技术赋能，提供集安全与娱乐为一体的智能座舱解决方案。基于公司发布的

“DeepSeek+BlackEye”多模态大模型，开展当虹座舱端侧大模型落地，为智能座舱及智能驾驶带来了全新的智能和互动体验提升，通过持续压缩和优化，解决智能座舱应用面临的算力、算法、数据层面的挑战。

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，报告期内公司研发投入 12,141.86 万元，占公司营业收入的 39.60%。本报告期末公司研发人数 247 人，占公司总人数的 64.49%。报告期内公司新申请发明专利 58 项、软件著作权 63 项。截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计申请发明专利 548 项，已授权 201 项，包括 5 项国外专利和 196 项国内专利；累计申请软件著作权 509 项。与华为昇腾、寒武纪等共建国产化 AI 生态，参与制定多项国家/行业标准。

在智能视频技术体系上，自主研发的 BlackEye 多模态大模型持续优化，重点研发细分行业轻量化多模态端侧模型，实现视频、音频、文本、图像、3D 模型的跨模态生成与理解；视频超低码率编码技术压缩比不断提升，视频画质增强不断优化；面向 6G 的星地一体通信，实现星地协同视频传输技术突破等。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、 公司主要业务情况

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。公司持续深耕大视频领域，聚焦传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车三大方向，提供智能视音频解决方案和视频云服务。公司致力于通过智能视音频技术，为人们构建更清晰、更安全、更美好的数字生活。

(1) 面向**传媒文化方向**，提供视频内容采集、制作、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、电信运营商、互联网视频公司及其他超高清视频行业客户提供智能视音频处理解决方案。

(2) 面向**工业与卫星方向**，提供视频汇聚、视频感知压缩、视频分析、AI 模型等产品及服务，如：卫星通信、轨道交通、煤炭、铁塔、电网、电力、环保、铁路、应急、社会治理、远洋船舶等行业客户；在社会治理方向深度参与“一网统管”“一网通办”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。

(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。

2、 公司主要产品或服务情况

公司依托 30 年的技术积累与行业经验，具有高质量视频编转码、视频智能识别、视频超低延时编码、5G 边缘计算、视频超级压缩、视觉 AI、生成式人工智能等核心技术，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**，公司的视音频处理技术主要围绕视音频内容的超高清化、智能化处理开展，主要包括视音频内容汇聚调度、制作加工、传输分发、生产管理、终端播放、播控运营等端到端的应用，分成“视频采集汇聚与调度”、“视频制作及编码传输”、“视频生产管理与终端播放”、“视频播控运营与安全播出”、“行业数字化应用”等类别。

视频采集汇聚与调度包括：IP 调度矩阵系统、流媒体系统、IP 超级安全网关系统等。

视频制作及编码传输包括：在线直播编转码系统、AI 制播平台、AI 横竖屏同播系统、AI 特种机位增强系统、AI 慢动作系统、AI 实景扩图演播室系统、AI XR 制作系统、AI 直播画质增强系统、实时解码系统、便携式编解码器、JPEG-XS 编解码系统、直导播一体化系统、智能数字人包装系统等。

视频生产管理与终端播放包括：AIGC 视频内容智能生成系统、离线转码系统、AI 超分视频增强转码系统、智能收录系统、多通道录制系统、快速内容生产系统、AI 智能内容审核系统、智能媒资管理系统和全媒体互动播放器等。

视频播控运营与安全播出包括：全媒体融合播控系统、IP 多屏视频监控系统、马赛克导航系统、IP 安全切换系统、智能运维系统、融合监控监测系统等。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。

行业数字化应用包括：百城千屏及公共电子屏播控系统、沉浸式视频处理解决方案、超高清智慧产业园区解决方案、智慧文旅慢直播解决方案、AI 老片翻新解决方案等。

公司的产品覆盖了专业级视频的“四个域和两朵云”，即视频内容制作域、视频内容发布域、政企服务域、安全播出监控监测域，以及当虹云和融合媒体混合云。

部分产品及对应解决方案介绍如下：

① 在线直播编转码系统

在线直播编转码系统是基于实时流媒体的广播级、超高清化、智能化编转码产品，多年来一直是当虹的基础核心产品。系统广泛应用于 7X24 小时频道直播、赛事直播、综艺直播等业务场景，应用于广电总局、总台、电信运营商、省级电视台、IPTV、有线网络、OTT 和头部互联网视频公司等各类行业用户。基于当虹在线直播编转码系统输出的数万路直播信号，正服务于超过 4 亿家庭用户及更多的移动端用户，而且成功支撑了多届春晚、北京冬奥会、卡塔尔世界杯、成都大运会、杭州亚运会、国庆阅兵等上万场大型直播活动。



基于当虹在线直播编转码系统，当虹也提供 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发点之一。公司的 5G+4K/8K/VR 多场景现场超高清直播解决方案全链路支撑 8K AVS3+HDR Vivid+Audio Vivid 国产化超高清技术，通过低延时、高质量、高稳定等特性，为

电视台、运营商、互联网视频公司等用户提供一站式的超高清现场直播解决方案。



方案通过多模态视觉大模型技术,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 60/120fps、BT. 2020 宽色域、10bit 量化、HLG/HDR10/HDR Vivid/Dolby Vision 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+环绕声+立体声多制式播出,为多终端用户带来一流的视觉、听觉感受,最终在户外大屏、电视屏、手机屏、PC 屏等实现高质量全媒体同步播出。

基于当虹在线直播编转码系统,公司设计了 IP 超级安全网关系统,创新性实现专业级安全防护能力与在线直播视音频处理能力的融合,可以应用在远程制作回传、演播室信号交换等多种业务场景,实现不同安全域视音频内容的安全传输。IP 超级安全网关系统支持目前主流视音频制作、传输协议,包括 2110、JPEG-XS、NDI、H. 265、AVS2、AVS3 等。IP 超级安全网关的推出,帮助客户实现更加垂直、精细化的安全防护能力,将业务实现、安全管控进行有机融合,有效提升整体安播水平。



② AI 制播平台

AI 制播平台,主要面向赛事、活动、综艺、电竞等场景的专业级节目制播,平台包含了 AI 慢动作、AI 特种机位增强、AI 横转竖及 AI 轨迹、AI 残影等多个独立子系统,是一套基于 AI 大模型技术设计的综合的直播节目制播平台,极大地丰富了内容制作的效果。



其中，AI 慢动作子系统，通常应用在赛事、综艺、电竞等场景，传统慢动作制作通常需要采用高速摄像机配合慢动作制作系统使用，导致节目内容制播过程中只有特定的高速摄像机机位可以输出慢动作内容，限制了节目内容制作的手段及呈现效果。同时高速摄像机价格昂贵，数量有限，众多节目内容无法使用慢动作制播效果。当虹 AI 慢动作系统采用自研 AI 慢动作算法，可以将普通机位摄录内容转换为多倍速慢动作，降低节目内容制作成本，增强节目内容制作效果。

AI 特种机位增强子系统，主要应用于赛事类外场直播业务场景，在羽毛球、网球、足球等众多赛事中，赛事转播方会部署区别于传统高端摄像机的特种微型摄像机来捕捉赛事精彩瞬间，这类特种微型摄像机在视频画面质量上无法达到与传统讯道机同时制作的要求。AI 特种机位增强系统利用 AI 原画增强、AI 调色、AI 人物跟踪、AI 背景模糊、AI 超分、AI 插帧等技术，可以大幅提升特种微型摄像机拍摄画面质量，达到特种微型摄像机与传统高端摄像机信号同时制作的要求，目前 AI 特种机位增强系统已经实现特种微型摄像机现场部署、信号传输、特种机位画质增强后进入导切制作的端到端解决方案，极大拓展赛事导演在外场赛事制播应用上的边界。

AI 横转竖子系统，主要面向移动端竖屏播出场景而设计，利用人脸识别、声纹识别、人体跟踪等 AI 算法自动识别、跟踪横屏摄像机拍摄画面中的关键信息，通过 AI 超分、旋转、裁剪等方式实现竖屏内容的生产。该系统的推出，满足了客户对横屏制作内容竖屏输出的强需求，同时也极大地降低了新媒体移动端竖屏内容制作成本，实现一次横屏制作横竖屏同播的效果。该系统已经在总台、多个省级电视台及新媒体公司得到了应用实践，未来可广泛应用在赛事、访谈、新闻发布会等场景。

③ 智能媒资管理系统

当虹智能媒资管理系统作为智能一体化融合生产管理系统，具备素材的收录、上载、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，为电视台、新媒体、内容运营商、互联网视频公司等多个领域用户提供高效的端到端 4K/8K 超高清视频生产及管理解决方案。

系统内置 AI 智能内容审核子系统，系统主要采用人脸识别、场景识别、图像识别、OCR 识

别、语音识别、NLP 算法、视频质量分析等技术，为广电传媒、运营商、互联网视频公司、影视公司等媒体内容的制作与播出单位提供全面高效的智能审核服务，守护播出安全。对比传统人工审核，智能审核在语音、字幕、人脸等方面的审核能力更加精准全面，大幅提升工作效率。

系统内置 AI 超分视频增强转码子系统，该系统基于公司多模态视觉大模型基座打造，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。AI 超分视频增强转码系统的超高速转码、多格式兼容、自动化批量转码等大量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 IPTV、OTT、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。

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及内容生产需求不断增加，当虹智能媒资管理系统也使用到其他非传媒行业。



④ AIGC 视频内容智能生成系统

公司 AIGC 视频内容智能生成系统，以 BlackEye 多模态视觉大模型为基座，通过 AI 算力一体机、空间计算、实景扩图演播室、Showbiz AI 在线创作平台等产品为用户在内容制播、传输分发、业务运营等方面提供智能化服务。

BlackEye 多模态视觉大模型基座，基于多模态大模型技术打造，研发了文生图、图生图、文生视频、图生视频、声音生视频、视频生视频、文生 3D 模型、图生 3D 模型、视频生 3D 模型等多种生成式算法，并通过公司多年积累的场景数据、行业数据及特定用户数据进行垂类训练，实现了视频、音频、图像、文本、3D 模型等跨模态内容生成，再结合公司在视音频技术领域的诸多创新技术，助力用户创作出更多的优质视音频内容。

AI 算力一体机，主要面向特定制播场景提供服务，包括 AI 大模型全场景算力一体机，以及面向智能文稿及推理、智能生成、赛事包装、横竖屏制作、内容审核等场景而设计的专用 AI 算力一体机，AI 算力一体机的出现，降低了制作成本，丰富了用户体验，保障了内容安全，提升

了版权价值。

空间计算产品，主要面向未来更加沉浸的视音频空间体验，包括 3D 视频、体积视频、空间音频、空间播放器及内容生成编辑工具等，主要以工具化的形式提供专业服务。在体积视频方面，公司利用基于 AIGC 的三维建模技术，可实现采集信息的超高精细度建模与纹理细节还原，并根据实际应用场景进行调优；利用云端 CPU+GPU 并行框架与 AIGC 点云高质量渲染技术，对体积视频进行 800 倍视觉无损压缩；体积视频可在网页端、移动端、电脑端等多种终端上进行高质量呈现，多角度自由观看，享受沉浸式互动体验，可应用于观赛、3D 实景演艺、3D 教学、直播带货等多个场景。

AI 实景扩图演播室系统由导播系统、扩图等子系统组成，利用 AI 技术使非专业演播室实现专业演播室播出效果。演播室场景可以根据节目播出内容快速适配，更好的适应节目内容播出要求。解决专业演播室数量不足、外场直播演播室环境简陋、虚拟演播室设备繁琐等问题，是转播团队实现专业制播的首选方案。



为了更好服务用户，公司 2024 年上线了 Showbiz AI 在线创作平台，该平台基于 BlackEye 底座打造，提供了多个视音频原创工具及二创工具，通过各类工具融合应用，为用户高效、智能地生成、加工多媒体素材和创作视音频内容。



⑤ 百城千屏及公共电子屏播控解决方案

公司百城千屏及公共电子屏播控解决方案，主要面向百城千屏以及城市公共电子屏播控建设，是基于文稿、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解决方案，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、应急通知、统一信息发布等场景。



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，该解决方案支持多种沉浸式视频展示终端，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。

(2) 在**工业与卫星领域**，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、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。

部分产品及对应解决方案介绍如下：

① **边缘端超级压缩盒子**

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卫星通信、轨道交通、煤炭、铁塔、电网、电力、环保、铁路、应急、社会治理、远洋船舶等不同边缘网点，接入前端网络摄像机（IPC）、网络视频录像机（NVR）等设备，获取源视频数据进行超级压缩、智能 AI 解析，通过有线网络/WIFI/4G/5G 等各种网络回传通道，将视频、图像、预警信息上传至云中心的联网汇聚平台，完成前端数据汇聚、存储应用。

与此同时，通过边缘智能终端产品进入工业物联网、卫星互联网等新行业，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和 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、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。

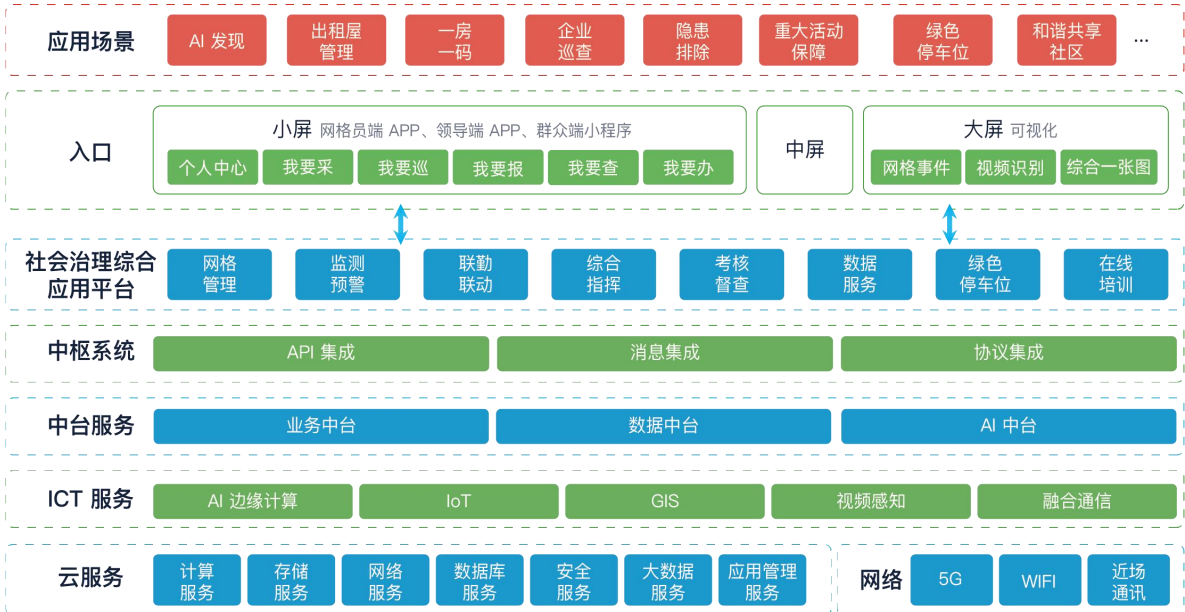
②中心端超级压缩服务器

超级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。



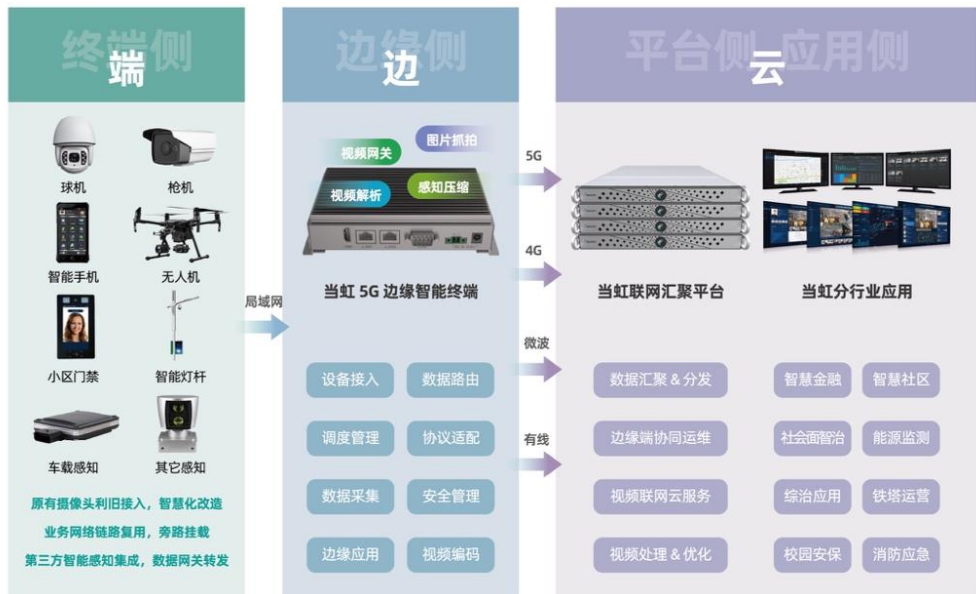
③ “一网统管”社会治理综合应用解决方案

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、融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智慧行业“边云协同”一体化解决方案

“边云协同”一体化解决方案，是面向卫星通信、金融、监所、交通、社区、铁塔、电网、电力、环保、铁路、应急、社会治理、远洋船舶等行业、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**，公司产品始终在创新前沿。基于在视音频的技术底座，拓展娱乐及安全两类的车载场景，并提供全场景个性化服务和生态化会员运营，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、车载音效提升、沉浸式视听、座舱元宇宙、全球化生态服务、视音频 AI 算法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、更安全的智能座舱体验，助力车内“新娱乐、新办公”的生态打造。

部分产品及对应解决方案介绍如下：

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 沉浸 5D 座舱

沉浸式影视专区面向车企提供高品质的内容定制服务，主打超高清 4K/8K 超清影像、立体环绕全景声特殊音效，同时可以结合座舱内硬件构建律动光影、馥郁芬芳、微风拂面、身随影动，为用户打造一场身临其境的多维度感知盛宴。



⑤ 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。

⑥ 安全视觉

当虹提供哨兵模式从事件识别、触发、数据传输到终端呈现的一体化解决方案。AI 异常检测，可结合图像分析与车身传感器对异常事件进行识别，并对风险事件等级进行不同程度的提醒反馈。AI 视频增强提供去雾、去雪、防抖、视频上变换等能力。同时，基于公司长期在视觉领域的积累，

公司的感知压缩技术能根据带宽情况调整画质与传输码率；公司的人脸和车牌检测算法等长期应用于公安、地铁、轨交等公共安全高要求实战场景，检测性能高。

⑦ 屏幕显示增强

针对车机显示屏显示性能未充分释放的问题，公司通过对车机系统及相关模块的算法优化与操作系统级渲染控制双端协同，实现从内容处理到硬件调度的全链路显示增强。方案依托车载芯片并行计算能力，突破传统渲染限制，达成色彩精度、动态范围、视觉舒适度的全面提升。

⑧ VR 观影

结合公司 5D 座舱、多屏帧级同步、2D 转 3D 等技术能力，创新 VR+智能座舱的独特观影场景，围绕视、听、触、动、嗅觉，打造沉浸式观影效果。

⑨ 车载端侧大模型

依托公司视音频算法底座，通过 BlackEye 多模态视听大模型融合 DeepSeek-R1 和 Deep Seek Janus Pro，完成车载智能座舱行业垂类娱乐场景数据调优训练，以更低成本助力车企为用户带来更多趣味性、沉浸感的车内娱乐互动体验；并通过视觉感知技术、图像和视频处理算法，为车企提供涵盖哨兵模式、360 度全景环视系统、视频图像质量调优等多领域，全方位提升驾驶安全性与用户体验。

⑩ 座舱元宇宙

公司依托 AI 大模型、大数据、内容能力，打造沉浸式、多元化车企元宇宙，拓展汽车营销与用户服务体验新领域，构建覆盖车主全生命周期、开放式元宇宙生态，重塑数智化营销新模式、构建全新用户体验价值链、拓展汽车经济消费新风尚。

⑪ 车载音频增强

公司提供车载声音上混及音频增强技术，把立体声或双声道音频精准转化为多声道环绕声，音频增强技术则能从多方面优化音质，全面优化音频质量，提升声音清晰度、饱满度，降低噪声和失真满足用户需求，提升汽车竞争力。

(二) 主要经营模式

公司的经营模式主要为自主研发独立及嵌入式智能视频处理软件、硬件产品并进行销售，同时为客户提供以视频处理为核心的视频解决方案和视频云服务等。

1. 研发模式

公司研发中心的主要职能包括：根据公司的战略规划进行技术储备和产品研发，形成公司的核心技术成果；制定规范化的研发、管理制度；与产品部、售前及技术支持部等部门紧密合作，深入挖掘客户需求，共同完成新产品的开发以及已有产品的升级和迭代；组建并培养团队人员，组建结构合理、技术能力强、业务知识深的技术队伍；严格实施公司的质量管理体系等。

公司研发架构主要分为核心算法研发和应用研发。公司研发模式为自主研发，研发流程为瀑布式和敏捷式相结合。瀑布式研发指严格遵循预先研发计划的需求、分析、设计、编码、测试的

步骤顺序进行；敏捷式研发指以用户的需求进化为核心，采用迭代、循序渐进的方法进行软件开发。

2. 销售模式

公司的销售模式分为直接销售和非直接销售。直接销售指公司与产品的终端客户直接签订商务合同或中标后签订商务合同，合同的对手方为公司产品的直接使用者。非直接销售指公司通过经销商、集成商等将产品销售给终端客户。

公司的销售流程根据是否需要招投标分为两类，对于需要履行招投标程序的项目，公司严格执行《项目投标管理制度》等相关制度，同时在管理上分为直投项目和非直投项目，直投项目指公司直接向终端客户投标的项目，非直投项目指公司通过集成商或经销商投标的项目。对于不需要履行招投标程序的项目，销售人员在权限范围内与客户直接订立销售合同，并经销售送审、商务审核、财务审核、法务审核、总经理或总经理授权人审批五个阶段审核通过。

3. 采购模式

公司采购内容主要为服务器、显卡等硬件及云服务等，目前主要由采购部负责，工作内容包括采购订单的下达、采购合同的签订、跟踪订单产品的发货、初步验收、采购货款的付款申请以及产品的售后工作等流程。

根据公司制定的《采购流程规范及供应商管理制度》，公司采购须符合询价比价、一致性、低价搜索、廉洁和审计监督等原则。询价比价原则指物品采购必须有三家以上供应商提供报价，在权衡质量、价格、交货时间、售后服务、资信、客户群等因素的基础上进行综合评估，并与供应商进一步议定最终价格。一致性原则指采购人员订购的物品必须与请购单所列要求、规格、型号、数量一致。在市场条件不能满足请购部门要求或成本过高的情况下，采购人员须及时反馈信息供申请部门更改请购单。

4. 生产模式

公司的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，不涉及核心工艺、设备、外协或环境污染及处理等问题。

公司结合主营业务、主要产品、核心技术、自身发展阶段以及国家产业政策、市场供需情况、上下游发展状况等因素，形成了目前的经营模式。报告期内，上述影响公司经营模式的关键

因素未发生重大变化，预计未来短期内亦不会发生重大变化。

(三) 所处行业情况

3、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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。

公司定位于大视频领域，主要面向传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车三大行业方向，提供智能视频解决方案和视频云服务，这三大业务方向均呈现出视频大量覆盖且快速迭代发展的趋势。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，以及工业物联网、卫星互联网、能源、轨道交通等行业客户。

（1）传媒文化行业

广播电视方向，电视高清化超高清化进程明显加快。2024 年 5 月，国家发展改革委、住房城乡建设部、文化和旅游部、国家电影局、广电总局、国家文物局联合发布《推动文化和旅游领域设备更新实施方案》，明确将“实施高清超高清设备更新提升行动”作为八大重点任务之一，并提出提升超高清频道制播和传输覆盖能力、加快内容制播传输发射设备升级两方面具体要求，其中在提升超高清频道制播和传输覆盖能力方面，明确提出要推动部分有条件的省份和副省级城市开办 4K 超高清频道并争取全国覆盖，建设 4K 超高清采集拍摄系统、后期制作系统、媒资系统、播出系统、传输分发系统等，快速形成超高清频道的规模化服务供给效应，带动内容生产、设备制造、网络传输覆盖和终端呈现等超高清全产业链优化升级贯通，促进相关设备应用推广。鼓励加快高清超高清电视机、电视机顶盒推广普及和智能化更新迭代。

2024 年 9 月 27 日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，国家广播电视总局副局长杨国瑞介绍了在进一步推进超高清电视发展方面的有关情况，计划到 2025 年底，全国将新开播包括央视和省级卫视在内的 13 个超高清频道，届时我国超高清频道将超过 20 个；到 2026 年，将再新增 11 个；同时，包括爱奇艺、优酷、腾讯、芒果 TV、B 站、咪咕等平台，年新增节目中超高清占比也将超过 50%；届时，超高清将成为广播电视和网络视听的主要呈现模式，人们在家里就能够切身享受到震撼的“沉浸式”视听体验。

《北京市超高清视听先锋行动计划（2024-2026 年）》、《上海市超高清视听产业发展行动方案》、浙江省《关于加快推进大视听产业高质量发展的实施意见》、安徽省《关于加快推进广播电视和网络视听产业高质量发展的实施意见》、《深圳市关于推动超高清视频显示产业集群高质量发展的若干措施》、《广佛惠超高清视频和智能家电群培育提升三年行动方案》等地方性重要行业文件发布，促进了各地超高清视听全产业链优化升级、提质增效、创新发展。

互联网视频方向，互联网视频用户数量稳定增长。截至 2024 年 12 月，网络视频用户规模为 10.70 亿人，较 2023 年 12 月增长 347 万人，占网民整体的 96.6%。其中，短视频用户规模为 10.40

亿人，占网民整体的 93.8%。2024 年通信业经济运行情况显示，我国 IPTV 总用户数已达 4.08 亿户，比上年末净增 653.4 万户，IPTV 用户数稳步增长，互联网电视（OTT）平均月度活跃用户数超过 2.82 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。

运营商方向，截至 2024 年底，全国移动电话基站总数达 1265 万个，比上年末净增 102.6 万个。其中，4G 基站为 711.2 万个，比上年末净增 81.8 万个；5G 基站为 425.1 万个，比上年末净增 87.4 万个。5G 基站占移动电话基站总数达 33.6%，占比较上年末提升 4.5 个百分点。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。

2024 年 11 月，工业和信息化部、中央网信办、国家发改委、国家广电总局等 12 部门联合印发《5G 规模化应用“扬帆”行动升级方案》（简称《方案》），《方案》提出，到 2027 年底，5G 个人用户普及率超 85%，5G 网络接入流量占比超 75%，5G 物联网终端连接数超 1 亿，构建形成“能力普适、应用普及、赋能普惠”的发展格局，全面实现 5G 规模化应用。为实现这一目标，《方案》系统部署了 13 项重点任务和 4 项保障措施。其中，“加速超高清、沉浸式视听规模化应用”“智舱提质升级”“5G 与窄带物联网/4G 协同应用”等均被视为重点发展方向。

（2）工业与卫星行业

工业方向，2024 年 1 月，中共中央政治局就扎实推进高质量发展进行集体学习，习近平总书记发表重要讲话，对新质生产力这一全新概念进行深入阐释——“概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。自 2022 年起中国企业级 ICT 市场以每年 8.7%的复合年增长率增长，2027 年中国企业级 ICT 市场规模接近 24,925 亿元。这主要归因于企业和组织在数字化、人工智能、云等领域的投资不断增加。更多企业持续投资数字化基础设施建设，企业通过数字化转型和数字化战略，开始转向利用技术来对冲通胀。

助力新质生产力企业，共创智慧节能新业态。传统厂矿园区、轨道交通、能源电网，公共安全等智能安监应用场景，需要消耗海量的存储设备、服务器空间和能源消耗。公司提供的数据汇聚共享、感知压缩、极致存储等能力，同时满足窄带宽环境下实时和历史视频的高质量回传需求，比传统集中式存储节省 90%的存储空间，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。

卫星方向，我国在十九大报告中明确提出建设航天强国的战略目标，将建设航天强国上升为国家层面的重大战略。“十四五规划”中明确提出要打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥

感空间基础设施体系，建设商业航天发射场，进一步加速了中国通信卫星发展进程。此外，各省市也积极推出各项针对通信卫星的卫星制造、基础设施建设、推广应用及商业运营等方面的政策，助力卫星互联网快速落地。中华人民共和国交通运输部印发的《海事系统“十四五”发展规划》中提出，加强战略统筹和规划引导，协同推进多维感知、全域抵达、高效协同、智能处置的“陆海空天”一体化水上交通运输安全保障体系建设，强化北斗导航、卫星通信和遥感等技术应用，提升深远海安全监管和航海保障能力。

船载卫星通信旺盛需求带动市场规模不断扩大，预计到2025年其市场规模将达到206亿元。随着我国海洋执法能力的增强，海监、海警等部门所需船只数量预计也将稳步增长。受限于通信速率、资费水平、使用习惯等因素的限制，目前船载卫星通信尚未大规模普及，渗透率较低。随着高通量卫星等技术变革的推进，卫星通信的收费标准将不断降低，促进用户习惯的形成，船载市场有望打开空间，预计2025年我国船载卫星通信市场规模为206亿元。

目前，水上交通运输受限于航行区域，多采用卫星通讯，而卫星通讯带宽窄，波动大，成本高等因素，导致视频监控看不清，回传中断易卡顿等问题。

当虹视频压缩技术，助力“陆海空天”一体化水上交通运输安全保障体系建设。当虹边缘视频压缩技术，完美解决卫星窄带和视频传输之间的矛盾，实现窄带视频传输，解决低码视频看不清、回传中断易卡顿、智能改造难等问题。

同时，公司在金融、能源、交通、社会面单位等智慧物联业务方向，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业务板块，以边云协同一体化的产品形态进入各行业具体场景应用。

社会治理方向，呈现政务数据要求管理高效，政务数据资源要求全部纳入目录管理。推进城市运行“一网统管”和社会信用体系建设，以大数据算法建模、分析应用为手段，推进城市运行“一网统管”，提高治理能力和水平。公共服务方面，促进政务服务模式创新，提升办事效率，加速推进“一网通办”政务服务。

为贯彻落实党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于整治形式主义为基层减负重要指示精神，以深化拓展整治形式主义为基层减负的实际行动和成效，为进一步全面深化改革、推进中国式现代化提供坚强作风保证，制定了《整治形式主义为基层减负若干规定》。

（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。

当前，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。

4、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，系中关村视听产业技术创新联盟（AVS 产业联盟）副理事长单位、世界超高清视频产业联盟（UWA）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 30 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）传媒文化行业——广播电视

公司为全国首家推出支持中国标准 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、有线网络等。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，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 编解码产品在多届央视春晚、巴黎奥运会、北京冬奥会、欧洲杯、卡塔尔世界杯、杭州亚运会等重大活动中成功落地应用。

公司全力保障央视总台春晚顺利播出，覆盖总台、各省级 IPTV、各大卫视以及新媒体平台，护航晚会精彩纷呈、圆满成功。同时，开启“竖屏看春晚”，拉近观众与舞台的距离。公司助力央视总台春晚 8K 超高清在全国多地、多场景、多终端的“菁彩”呈现，给终端用户带来了极致的视听体验。

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。同时，助力北京尚亦城、上海电视台、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。

公司深度支持中央广播电视总台、中国移动咪咕公司等持权转播商“菁彩”呈现巴黎奥运会，提供了一系列 AI 观赛硬科技，提供“现场视角”“解说视角”“专家视角”从而沉浸享赛、智慧观赛、专业评赛。同时，利用公司的 AI 视频增强技术、AI 优化动态画面等技术，将特种摄像机应用起来，利用 AI 深度赋能微型摄像机成像，使用智能科技定格每一个动人瞬间，给观众更沉浸、更震撼的观赛体验。同时，在巴黎奥运会期间，公司助力中央广播电视总台、中影股份、中广影视卫星公司联合呈现的“影院看奥运”活动，实现了历史首次“影院看奥运”，让观众在电影院就能感受媲美现场的奥运氛围，为广大观众带来了不同以往的珍贵奥运记忆。

公司作为 UWA 理事单位和首批成员，在世界超高清视频产业联盟会员大会展示了自主研发的 8K 超高清菁彩视听编码技术，还在“AI 赋能超高清产业发展”论坛上，分享了“三维菁彩声+超高清+AI”的融合应用，为推动行业的高质量发展作出了应用示范。

公司积极参与《4K 超高清清晰度机顶盒技术要求和测量方法》、《三维声技术规范第 3-3 部分：技术要求和测试方法超高清机顶盒》、《视频修复增强技术要求和评价方法》、《8K 超高清转播车技术要求和测量方法》、《“百城千屏”超高清视音频传播系统视音频编码：系统（SMT）》、《4K 超高清和高清兼容制作与频道同播实施指南（2024 版）》等多项视音频相关标准及指南的制定，全力推动各项标准、技术在行业的应用，提升超高清内容制作及播出的质量，从而提升用户体验，进一步健全行业生态。

（2）传媒文化行业——互联网视频与电信运营商

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电信运营商。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，公司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，与总台、中国移动咪咕公司、腾讯视频等头部内容服务平台共同打造超高清生态。

2024 年 1 月，公司中标咪咕视讯超高清视频能力平台相关项目，通过 4K/8K 算力网络解决方案，为咪咕视讯发展 5G 超高清业务提供支撑，包括 4K/8K 超高清、HDR Vivid、Audio Vivid 精彩呈现。

2024 年 3 月，在有视听行业“风向标”之称的中国网络视听大会上，中国移动咪咕公司发布 2023 年“大视频子链”联盟成果，公司作为大视频子链的链核企业在技术攻关、模式创新与链式

演进方面均发挥了积极作用。在本次大会上，作为中国移动元宇宙产业联盟核心成员，公司还共同发布元宇宙发展倡议。

2024 年 6 月，公司启用超高清+AI 技术支持欧洲杯及奥运会的转播，支持中国移动咪咕公司新推出了 AI 点亮球星功能，极大提升用户体验。

2024 年 11 月，公司加入中国移动咪咕“寻光计划”，依托咪咕全舟 AIGC 生产管线平台，为更多合作伙伴赋能，共同构建一个覆盖全场景、高度沉浸式的视听新世界。公司作为中国移动咪咕的深度合作伙伴，从智能制播到沉浸呈现，从智能交互到协同传输，从大型体育赛事制播到大型演艺直播，携手行业伙伴共建智慧内容生态。

2024 年 11 月，公司参与起草《三维沉浸视频技术白皮书（2024）》，系统梳理了三维沉浸视频技术的发展现状、核心技术和未来趋势，并展示了 3D 全真视频应用的效果。

（3）BlackEye 多模态视听大模型

公司于 2024 年正式发布的 BlackEye 多模态视听大模型，在跨模态上有显著的优势，除了最常见的文本模态，还支持图形、视频、音频、3D 模型等模态，支持 AIGC 生成多模态、跨模态能力，比一般的纯语言大模型要复杂得多。公司的几大业务方向都围绕 BlackEye 多模态视听大模型底座来推进，研发了多款新的产品，针对各种场景做了很多落地应用。

BlackEye 视听大模型是个开放的大框架，包含很多子模型，也使用到了其他的开源语言模型。DeepSeek-R1 是个优秀的大语言模型，具备推理能力强、成本低等显著优势，在其发布后公司第一时间做了验证和本地化部署，接入到了 BlackEye 大模型的框架里，用来做语言推理。但并不是简单的集成，而是基于公司自己的数据，对蒸馏版本做了优化训练。DeepSeek 发布的蒸馏版本全部是基于 SFT 做的，当虹是基于自己的数据做强化训练，其在垂类应用的推理能力进一步得到了提升。当虹科技的 BlackEye 大模型有一个灵活的框架，参数可以灵活配置，参数量最多达到 6000B，最低 2B，适合云端以及端侧的灵活部署，以适配公司的传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车等行业的众多垂类应用。

公司大模型的相关应用和展示如下：

2024 年 3 月，利用公司 AIGC 技术生成的跨模态三维体积视频技术，在中国国际电视台（CGTN）的直播间得到了成功应用。并且在 2024 国际显示技术大会上，公司展示了跨模态三维体积视频 AIGC 产品，得到了许多行业专家的认可。目前，公司的 AIGC 体积视频平台渲染速度已经可以达到 100fps，显著快于业内平均水平。同月，公司助力央视财经两会特别策划节目《金融街话两会》，运用公司 AIGC 融合实景扩展技术实现了快速、低成本的演播室场景搭建，生动展示两会盛况。

2024 年 3 月，公司参与 2024 全新英特尔商用客户端 AI PC 产品发布会。公司研发团队在搭载英特尔® 酷睿™ Ultra 处理器的商用 AI PC 上进行了研发攻关，目前已经实现了在 PC 端“跑”AIGC，包括 AI 视频慢动作、AI 智能绘图等。

2024 年 4 月，在 2024 中关村论坛·超高清视听科技创新发展论坛上，公司与北京经济技术开发区联合发布 BlackEye 大模型基座及应用场景。在论坛期间，公司还加入了由国家广电总局广

科院牵头成立的“广电 AIGC 大模型创新联合体”，将在超高清、AIGC、大模型方向继续与业界一流单位联合创新、共谋发展。同月，公司携跨模态、AIGC、4K/8K 超高清等核心技术亮相广播电视和网络视听行业最具影响力的盛会——中国国际广播电视信息网络展览会（CCBN）。在主题报告会 AIGC 产业应用签约环节，公司与国家广电总局广科院、华为、北京大学等 20 多家企事业单位共同签署《基于大模型的 AIGC 产业应用战略合作协议》，推动广电传媒和互联网领域新质生产力快速发展。

2024 年 5 月，公司 AI PC ShowBiz AI 亮相英特尔科技体验中心 AI PC 应用展区，为现场观众带来 AI 视频慢动作、AI 智能绘图等 AI PC 体验。

2024 年 6 月，公司参与 2024 北京国际电视技术研讨会（ITTC）。在主题研讨会上，公司展示了 BlackEye 多模态视听大模型的应用，并分享新一代人工智能驱动下媒资如何实现智能生产。同月，公司亮相上海电视节白玉兰电视论坛暨电视市场活动系列技术研讨会，在会上分享了公司 BlackEye 多模态视听大模型如何提升视听媒体的制播效率和内容吸引力。

2024 年 9 月，随着《黑神话：悟空》的爆火，其基于传统建模技术，将中国古建筑“复刻”进游戏，让玩家们跟随悟空的脚步饱览了山河美景。公司的三维体积视频建模技术也早已实现将文化遗产“搬”进虚拟空间，在数字文博文旅、游戏场景搭建、文娱直播等领域都有丰富的应用场景。与此同时，公司与山西广播电视台联手打造的“全媒体新闻智慧生产能力平台”，平台具有内容一键成片、媒资一体管理、新闻一键分发等全媒体引擎，通过 5G、超高清、AIGC 等新一代信息技术融合赋能，生动展示了“跟着悟空游山西”的深厚文化底蕴。

2024 年 11 月，公司在第七届中国国际进口博览会上联合合作伙伴推出了基于 AI 的专业视频解决方案，进一步推动视频技术升级。其中部分 AI 能力（例如 AI 智能绘图、AI 视频慢动作）已经可以在 AIPC 上实现，在 AIPC 生态合作上再次“上新”。

（4）工业与卫星行业

在工业、卫星通信、能源、社会治理等业务领域，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。公司行业领先的“视频超级压缩”“智能视频编码”和“AI 感知识别”技术，采用视频画面 AI 感知压缩、视频还原、视频增强等多种综合算法，可对高清视频码率进行数十倍至近百倍的压缩，实现 100Kbps 以下的窄带宽情况下清晰、流畅调阅。

2024 年 1 月，公司参与的作为亚运专线的杭州地铁 7 号线获得国家优质工程奖。7 号线采用了当虹科技视频结构化技术，各类数据信息不仅“看得清”还能“看得懂”。

2024 年 6 月，公司参与 2024 北京-南京国际城市轨道交通展览会，现场展示了实时视频 10 倍感知压缩、AI 大模型赋能轨交视频分析、智能安防综合管控等核心技术和能力。基于当虹科技 BlackEye 多模态视听大模型，轨交类的视频分析能力再上一个台阶。

2024 年 10 月，公司参与 2024 中国卫星应用大会，展出了 10-100 倍视频压缩算法，突破卫星窄带传输瓶颈，助力构建“空天地海一体化”通信。公司的 AI 画质增强技术，通过去雾、插帧、超分辨率等算法，让视频质量接近甚至超越原画质，确保关键画面“看得清”。

2024 年 10 月，公司凭借针对电力行业的“视频/图像超级压缩算法”获得第 3 届电力行业数字化转型大会暨第 5 届电力人工智能大会的“智创奖·数据智能感知技术创新奖”，被誉为电力行业数智化变革的基础支撑。

2024 年 12 月，公司参加中国电信与天翼视联共同主办的“视联网合作论坛”，并加入天翼视联“视联集成协同攻坚”行动，向“构建全国统一的新型视频服务基础设施，打造服务经济社会发展的国家级数字化平台”的目标迈出重要一步。以视频安防为起点，视联网逐渐成长为融合 AI、云计算、大数据等技术的新型视频服务网络，可以让不同设备、不同场景中的视频数据实现无缝流动，满足千行百业的多样化需求。

（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。公司在视频压缩、多屏帧级同步播放、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，能提供更全能、更沉浸、更智慧的智能座舱体验。

2024 年 1 月，公司参与全球最大、影响最广的消费类电子技术年展——2024 美国拉斯维加斯消费电子展（CES 2024），在全球性互联网汽车系统联盟 COVESA 展区，公司基于视频能力（人眼视觉+机器视觉），展出多屏帧级协同播放、5D 沉浸式智能座舱、哨兵守护等产品，打造集座舱娱乐与安全一体的解决方案。

2024 年 1 月，公司参与编写《基于流媒体的多屏互动技术要求》标准，从生态统一、操作系统兼容性完善以及数据安全等方面，为行业规范化发展和技术升级提供了标准支撑。同时，也全面推动多屏互动产品的创新应用。

2024 年 4 月，作为浙江广电集团的深度合作伙伴，公司受邀出席 Z 视介周年焕新暨浙江卫视（中国蓝新平台）传播协作大会。公司将与浙江广电集团合作，充分发挥“内容+技术+行业”的优势，共同推进 Z 视介精彩视听内容“上车”，在为用户带来车载沉浸式视听体验的同时，进一步激发 Z 视介传播生态裂变。

2024 年 4 月，央视频车载版发布，国家级新媒体平台携手当虹科技与车企打造智能出行新体验。公司在“5G+4K/8K+AI”的战略引领下与总台有深度合作基础，进一步开展车载视听方向的全面合作，联合打造车载沉浸式座舱视听体验。

2024 年 8 月，在巴黎奥运会期间实现了车载看奥运，公司、央视频车载版、小鹏汽车通过 AI 等一系列顶尖技术的应用，为车载用户提供一个集视听、互动、服务于一体的智能化、个性化、沉浸式观赛平台，随时随地畅享奥运激情，已在小鹏 X9、G6、G9、P7i 四款车型上线。

2024 年 9 月，公司作为智能座舱编写组的重要成员，参与编写了《智能网联汽车蓝皮书（2023-2024）》，蓝皮书指出智能网联汽车的规模化和商业化正在进入“快车道”，而智能座舱作为用户与汽车交互的核心，正在成为推动行业向前迈进的关键。

2024 年 10 月，公司与中国移动、多家车企及生态伙伴共同发起“车企生态携手出海倡议”，加强在车联网领域的国际合作，共同推动车联网技术、产品和服务的全球化布局，通过协同出海携手开拓国际市场，共创车联网生态的繁荣未来。

2024 年 10 月，公司的 5D 沉浸式智能座舱荣获 2024 第六届“金辑奖·最佳技术实践应用奖”，5D 沉浸式智能座舱通过视频 AI 增强、光画同步音乐律动等智能算法结合多屏帧级同步播放技术将用户感官与座舱充分联动打造可看、可听、可触、可动、可嗅的车载影院为用户带来前所未有的沉浸式车载娱乐体验。

2024 年 11 月，公司在第 31 届中国汽车工程学会年会暨展览会上与世界超高清视频产业联盟（UWA）、央视频、爱奇艺等联合展出的“沉浸式座舱菁彩视听”成为最受关注的趋势和亮点之一。

5、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）传媒文化行业

① 国产化发展

公司深度参与传媒文化行业自主可控国产化进程，公司的磐为视频处理平台面向电视台、IPTV、OTT、有线网络、电信运营商等行业用户，以关键领域国产化为目标，助力打造技术先进、自主可控的全媒体国产化媒体平台。磐为 3.0 系列国产化认证覆盖在线、离线、收录、大屏播控、快速内容生产、源站、轮播、马赛克导视、IP 多画面监测、智能运维等数十种产品和解决方案，可广泛应用于直播、点播、轮播、内容加工处理、电子屏播控、新媒体运营、全链路信号监测、智能化运维及可视化管理等场景。产品矩阵已与鲲鹏和海光处理器以及国产服务器平台、统信 UOS 和麒麟操作系统、人大金仓、达梦 OceanBase 数据库以及相关国产化中间件完成完整适配，同时通过专业广播级 7×24 小时稳定性测试考验，具备完备的技术能力。

② 元宇宙发展

元宇宙是指一个虚拟的、多用户的、三维的、数字化的空间，用户可以在其中进行交互、沟通、创造和消费内容。它是一种全新的网络形态，被视为互联网的下一代，具有极大的市场发展空间。2022 年 11 月，工信部等发布《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026 年）》，提出到 2026 年我国虚拟现实产业总体规模超过 3500 亿元，虚拟现实终端销量超过 2500 万台，这将提振超高清产业硬件、软件与应用需求。元宇宙场景对超高清视频内容生产制作以及低延时传输要求较高，视频制播、视频处理与编解码设备有望迎来新一轮升级与放量。

③ AIGC 及多模态发展

随着人工智能技术的发展，尤其自从谷歌推出基于注意力机制的 Transformer 构架以来，NLP 的技术发展迅速，出现很多优秀的生成式大规模语言预训练模型，代表性的有谷歌的 BERT 模型，

OpenAI 的 GPT 系列模型 (GPT1/2/3, ChatGPT 等)。2022 年, 以 ChatGPT 为代表的预训练模型带来了新一轮的 AI 技术范式革新。Transformer 被广泛用于计算机视觉处理, 并与 NLP 结合, 涌现了诸如 CLIP、ViLT、ALBEF、Diffusion 等众多跨模态模型, 使多模态内容理解与内容生成得到了快速蓬勃的发展。

公司在多模态视觉大模型方向已形成 BlackEye 大模型基座及对应的 AI 算力一体机系列产品。

④ 三维体积视频

体积视频是一种可以捕获三维空间中信息并生成三维模型序列的技术, 这些三维模型连起来就形成了可以在任意视角观看的全新视频格式。相对二维视频来说, 体积视频具有门槛较高、数据量巨大两大痛点, 在很大程度上限制了体积视频的发展。公司的跨模态 AIGC 产品可以利用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, 在不同模态之间相互切换; 通过点云模型转换及压缩算法, 为体积视频“瘦身”, 最终实现高达 800 倍的视觉无损压缩, 解决了体积视频的传输难题。

⑤ 视频产业未来发展趋势

随着摄像技术、网络传输以及 AI 技术的发展, 未来的视频发展势必朝着更高清、更立体、更沉浸、更互动、更智能、更便捷的方向发展。在专业级视频领域, 8K 甚至更高分辨率的视频将占据主导地位, 配合高分辨率、高帧率、高动态范围等技术, 为人们提供更细腻的视频体验。在元宇宙端, 随着 AR/VR 技术的发展, 6DOF 三维体积视频技术将会得到越来越多的应用。而在消费级端, 随着多模态智能技术发展, 更多的视频内容将由 PGC 向 UGC、AIGC 产生, 消费级视频制作的门槛将大幅降低, 而生成内容将呈现几何技术增长, 随之而来的视频处理、压缩、传输、识别以及播放的市场将会有更旺盛的需求。

(2) 工业与卫星行业

① 视频超级压缩

随着社会的发展, 数字化建设的推进, 视频监控已经遍及社会的各个角落。经过多年的发展, 视频监控变得越来越“清晰”, 从原先的 720p, 到现在的 1080p、2K、4K, 越清晰的视频需要更多的存储; 另一方面, 《中华人民共和国反恐怖主义法》、《银行营业场所安全防范要求 (GA 38-2015)》、各行业“十四五”规划等政策规范, 对于安全监管、安全防控提出了更高的要求, 要求监控视频留存期越来越久, 从原先的 7 天, 扩展到 30 天、90 天, 甚至 180 天, 导致需要更大的存储空间来存放视频内容。

公司的 5G 边缘智能终端产品应用内容感知压缩技术, 能实现在有限的带宽资源下通过 AI 智能识别找出编码参数的“最优解”, 从而对关键区域进行低压缩编码, 对于非关键的区域做高压压缩编码。在保证画质基本不变的同时, 对回传视频码率进行 10 倍以上的压缩, 为带宽占用和录像存储节省了 90% 以上的利用空间。

公司的边缘终端将中心平台计算压力分散到边缘端, 支持不同类型视频图像数据协议的输入输出, 兼容不同厂商、不同终端采集的视频, 支持多路流媒体低延时、高稳定、跨网、加密传输。

针对各场景形成相对标准化算法，已经在金融、能源、公安、轨交、教育等行业应用落地。

② 社会治理

国家各机关陆续出台《“十四五”数字经济发展规划》《关于加强数字政府建设的指导意见》等政策，明确了智慧城市、数字政府建设作为我国城镇化发展和实现城市可持续发展方案的战略地位。单一行业应用的天花板被逐步打开，基于全场景、全天候、全方位感知的融合赋能需求越来越强烈；新型智慧城市的轮廓日渐清晰，从“一网通办”到“一网统管”、从“互联网+”到“智能+”，从“场景智能”到“行业智慧”。

（3）智能网联汽车行业

① 国家政策扶持

过去几年，国家相继颁布了《中国制造 2025》《推进“互联网+”便捷交通，促进智能交通发展的实施方案》《国家车联网产业标准体系建设指南(智能网联汽车)》《车联网(智能网联汽车)产业发展行动计划》《智能网联汽车技术路线图 2.0》《智能汽车创新发展战略》等涉及智能汽车及其发展路线的一系列政策和措施来支持智能汽车的发展，覆盖了技术路线、生产规范、信息安全和产业链整合等多个方面，为智能汽车的发展提供了标准和方向，使得智能汽车的市场空间更加明晰。

② 电动化带动智能化落地

当前，新能源汽车会更加积极地采用 L2 及以上的智能驾驶，以及更加倾向于使用更多的新功能增加智能座舱的体验感和科技感。同时，随着全新电子电器架构的使用，传统能源车在智能车领域也在稳步提升，智能化产品的渗透率也将逐步提高。

③ 科技公司入场加速智能化落地

近几年传统车企、新势力车企、科技公司都在加紧布局智能汽车赛道。传统车企和科技公司共同发力，推动智能汽车的升级迭代。

在传统燃油车领域，国际车企凭借百年的技术和品牌积累，在产品和品牌方面具有很强的竞争力。在智能汽车领域，由于很多技术尚处在初期应用阶段，仍然有很多的技术迭代和技术变革的潜力，再加上国内技术公司的大规模进入汽车领域，将最新的技术和最新的软件开发流程带入汽车行业。

④ 智能座舱的发展趋势

1) 沉浸式视听体验渐成焦点

卓越的视听享受成为智能座舱娱乐体验的重要环节，尤其是主打家庭和商务细分市场的车型。沉浸式的超强视听体验，声光影的配合，成为了产品主打的重要卖点之一，车载扬声器、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 5D 影院式环绕体验。

2) 智能语音交互体验不断升级

目前智能语音的高识别率已经成为语音助手最基础的功能，分区语音识别及交互已经逐渐成为主流，领先车型已经能够非常准确地识别语音指令来自车内哪个方位并且为其执行相应的操作。

语音交互的功能和场景也在不断丰富，从基础的车辆控制到信息娱乐、车内外场景联动、社交生态和所见即所讲方向延伸。

智能语音助手在未来会实现与其他交互模态的深度融合，为用户提供更加个性化、主动化、情感化的深度交互体验，例如通过语音声纹识别、人脸状态识别和瞳孔识别的综合运用来精准判断驾驶员的不同状态，提升疲劳监测的准确性；通过语音声纹识别和语义交互替代密码输入和人脸识别提供更便捷安全的车载支付等。

3) 多维度交互模态

智能座舱是实现汽车“第三生活空间”的核心载体，智能座舱的交互的未来一定是多模态交互方式。交互过程中的输入将包括物理按键、触屏、语音识别、手势识别、声纹识别、体态识别、表情识别等等，视觉焦点识别、生理状态识别、瞳孔识别和脑电波识别等等输入方式也不会太遥远；交互过程中的反馈包括震动、仪表屏、中控屏、虚拟声、HUD、语音输出、灯光提示等方式，未来全息影像、虚拟人物、嗅觉反馈等新技术也会加入到交互模式当中。未来将是在当前使用场景下的多交互模态综合使用，真正达到“人的解放”。

4) 释放自由，与消费者共创

智能汽车发展到今天，一方面在继续追求单体智能的极致表现，另一方面是能够提供智能的个性化场景的解决方案。智能座舱可以让用户根据自身用车场景进行不同功能的调度与组合，不断发掘车机的内在潜能，从用车机到玩车机然后让车机更好地服务自己，从而提升用车体验，真正做到“千人千面”和“千人千乘”。目前在市场上出现的“深度共创”功能除了用户可以自由调用不同功能进行组合外，还能为用户提供场景模拟测试、场景共享和多场景组合功能，还在车机上提供了场景图形化开发工具，能够让消费者更便利的开发个性化场景。

5) 安全与隐私保护强化

随着智能座舱技术的普及，用户对车辆内部信息的保护需求日益增加。智能座舱收集大量用户数据，包括行车数据、语音识别数据等。这些数据如果被不当使用或泄露，可能会对用户的隐私造成威胁。因此，确保数据的安全存储和传输，防止数据被未经授权的第三方访问，是智能座舱安全与隐私保护的重要方面。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司专注于视频编转码技术、视频超级压缩技术、视频超低延迟、跨模态大模型、AI技术等核心算法和技术的研究与应用。公司核心技术均为自主研发，已取得相关的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。公司关键核心技术情况及领先程度具体如下：

1、视频编转码技术

➤ 异构混合技术架构

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，针对性的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。

➤ 全格式支持及持续优化

公司针对不同场景进一步优化压缩算法、场景调优算法等，提升主观视觉效果。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。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。

➤ 国产化适配

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。

➤ 内容感知编码技术和自适应视频处理

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。通过该技术，可以在保证视频观看质量的前提下实现大幅度节约传输码率。

内容感知编码技术系收集大量各种特征的视频，通过深度神经网络对这些数据进行训练，得到能够视频特征分析、主观质量感知、以及码率分辨率等参数自适应确定的网络模型。针对每个场景，通过分析其视频特征及深度神经网络计算，计算出每个切片的最优编码参数（分辨率、码率、以及其他参数）。进而在用户要求对最大码率加以限制进行编码，最终在保证主观质量的情况下，最大限度的降低总的带宽需求。

自适应视频处理技术系使用各种边沿检测、物体分割、纹理分析等图像处理技术对视频帧进行区分，并针对不同区域的纹理特性分别施加不同的图像处理技术，最终有效的去除噪点等无用且影响视觉的瑕疵。最终实现在不需要人工干预的情况下，既可以节省码率，还可以提升画质的效果。

➤ 体积视频编码

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。在采集与三维建模端，采用基于 NeRF、

3DGaussian 等技术，利用深度学习的方法，对场景或者目标物体进行高效的三维隐式建模，可以克服传统 3D 扫描仪建模的不方便性以及效果欠佳的缺点。在压缩传输端，本技术通过对隐式模型的转换，形成点云格式或者 Mesh 格式，并对点云实施合适的编辑处理，并基于端到端的点云压缩技术，可以对点云进行 500~800 倍的视觉无损压缩，以便于传输到终端用户实现体积视频互动应用。

同时，本技术结合最新的 NeRF、3D Gaussian 等智能技术以及传统的 3D 点云、Mesh 等技术，可以充分利用 AI 深度神经网络的便捷、智能等优势，同时结合点云的高效压缩能力、Mesh 的互操作性强的优势，具备采集成本低、压缩效率高、三维效果好、低延时低碳等优势。

2、视频超级压缩技术

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。

➤ 人机混合视觉的超级编码技术

面向人机混合视觉编码技术可以有效解决此类痛点，本技术能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。

➤ 生成式图像压缩技术

公司 AI 图像编解码算法使用自研神经网络模型，从海量图像中自动学习像素间的关联性，从而去除原本存在于图像中的冗余信息，对图像进行高质量压缩。相比传统图像压缩方法，基于神经网络的方法无需人工设计特征提取方式，而是由神经网络模型自行学习如何以尽可能少的信息表示更高质量的图像，因此实现了超越传统方法的压缩性能。

公司 AI 图像编解码算法还使用了潜空间扩散模型的方法进行生成式还原，大幅度提升解压图像压缩率，并使解压图像看起来更加接近原始图像。结合 ROI（感兴趣区域）技术，AI 图像编解码算法可以对背景信息进行高度压缩，并利用生成方法补充背景信息，实现关注区域保真且背景主观视觉质量不受影响，并大幅度提升压缩倍率。

➤ 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。

3、视频超低延时技术

公司视频超低延时技术采用业界领先的端到端优化架构，通过自主研发的信源信道联合编码 (Joint Source-channel Coding, JSCC) 技术和智能码率自适应算法，打造了具备高抗丢包、高稳定性的超低延时视频压缩回传方案，该技术实现了端到端传输延迟的行业突破性指标，同时保持视频质量损失率极低。公司该技术实现了高稳定性、高压缩率、低质量损失率的高效智能视频传输，同时也大量节省了视频传输带宽与视频存储资源，达到行业领先水平。利用此技术可以应用于远程操控设备、工业物联网场景的视频流并发接入与实时分析、视频巡检等多个应用场景。

4、跨模态大模型技术

公司基于在 AIGC 领域的积累研发了 BlackEye 多模态视听大模型，并已通过国家网信办生成合成类算法及大模型双重备案。BlackEye 大模型支持多模态信息推理与生成。输入模态支持文本、图像、视频、音频、掩码、矢量等，输出模态支持文本、图像以及音视频。基于 BlackEye 大模型基座可以实现多种多模态理解以及生成算法，从而构建丰富的 AIGC 多模态产品与解决方案。

同时，BlackEye 大模型也集成了一些优秀的开源模型，如 DeepSeek，以提升大模型的功能。公司基于海量的多模态训练数据，对训练数据进行了严格的审核与清洗，并对模型的安全性进行了全面的评估，保证了 BlackEye 大模型的安全可靠性。

当虹 BlackEye 是一个基于先进算法统一框架的多模态视听大模型，参数量根据应用场景可伸缩调整，部署灵活，支持公有云、私有云及端侧部署，支持多种算力部署包括英伟达 GPU、华为昇腾等平台。

5、AI 技术

➤ AIGC 多模态内容生成相关技术

本技术构建了面向 AIGC 的多模态工具链，助力提升多模态大模型训练的精度和节省算力，同时改进多模态内容生成效果。

在多模态大模型训练阶段，通过图像画质检测技术清洗画质过于低劣的图片或者视频，或者基于视频文本分析技术清洗匹配度不佳的文本图片从而对训练数据进行有效清洗，节省算力的同时提升训练精度。同时基于图片处理技术，对较低画质的视频进行自动化处理，提升图片、视频画质，从而提升训练效果。

在数据训练过程中，基于眼球追踪的人类注意力预测模型进行图像视频增强，完成模型的高准确性，进而促进基座模型的准确性。在 AIGC 生产端，利用多维度图像修复技术，对 AIGC 生成的内容中局部不符合常理的瑕疵进行修复，使得内容更加贴合实际，同时利用多种处理技术，

对 AIGC 生成的内容进行视频画质增强，以获得更好的视频内容。此外，利用 AI 技术对生成的多模态内容进行风格迁移，获得更丰富的场景化视频内容。

➤ 智能视频分析技术

公司智能视频分析技术深度融合 AI、大数据及视频处理技术，支持视频/图像/音频/文本的融合分析，除传统的视频结构化、视频异常行为检测等领域外，公司在行为识别、行为预测方向上有更多的技术突破，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节点信息，然后将目标连续关节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。运用智能视频分析技术，结合行业应用场景，进一步研发了针对多行业多场景的智能分析技术，如在传媒文化行业，研发了智慧体育技术，包括球场建模、球员识别与跟踪、点亮、足球跟踪等，还针对电影、赛事等长视频，通过智能分析生成高光集锦；在车载智能座舱场景，研发了高准确率的哨兵系统，研发开门杀、摄像头遮挡告警、信息脱敏等算法。

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	融合直播平台	集成资源管理、信号汇聚调度、多机位切换、图文包装、云导播、混音混流、信号监播、信号分发等功能于一体，可灵活应用于慢直播、云上演播室、云端 IP 资源汇聚中心等多样化直播制作场景。	自主开发	原始创新	应用
2	硬件编码卡	结合国产编码芯片，设计编码卡，并搭载自有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
3	边缘智能前端	自主开发基于便携式嵌入式 5G 终端，集成场景化的 AI 引擎和智能感知编码压缩技术，实现人车非的高效检测；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
4	感知压缩编码器	基于视频超级压缩技术，画质基本不变的前提下进行十倍压缩，节约客户 90%传输带宽和存储成本，同时节约 40%以上存储节点机架空间和能源消耗。	自主开发	原始创新	应用
5	智能中台	AI 能力引擎，具备人脸识别、语音识别、转译、场景识别、Logo 识别、物体识别、黄暴恐、技术质量监测等 AI 原子能力。	自主开发	原始创新	应用
6	5D 沉浸式智能座舱	通过光画同步算法，智能识别画面和声音内容，使得视频、音效、香氛、空调、座椅之间相互联动，充分调动视觉、听觉、嗅觉、触觉与动感等五感，营造全方位的空间“氛围感”。	自主开发	原始创新	应用
7	AI 画质增强技术	针对视频图像增强处理，包含但不限于去噪、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

8	AI 制播技术	基于 BlackEye 大模型技术底座设计的综合节目制播平台，融合慢动作、AI 特种机位增强、AI 横转竖及 AI 轨迹、AI 残影等多个 AI 能力。	自主开发	原始创新	应用
9	AIGC 三维体积视频平台	无需几十台或上百台相机实时捕捉三维场景信息，在 AIGC 三维体积视频平台中输入几张图片或一段视频，就能快速生成 6DOF 三维体积视频。观众可以自由选择从任意视角、任意距离，探索体积视频内容。	自主开发	原始创新	应用
10	垂类大模型底座	针对传统 AI 算法需逐场景定制，定制化高，样本依赖强，准确率存在劣化，训练难度大等问题，基于 BlackEye 多模态大模式构建通用模型，通过训推一体化技术在业务运行中进行持续学习、迭代和优化，达到一个基础大模型，覆盖 N 个业务场景。	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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	超高清视频编解码设备

2、报告期内获得的研发成果

公司在传媒文化、工业与卫星、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 58 项、软件著作权 63 项。截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计申请发明专利 548 项，已授权 201 项，包括 5 项国外专利和 196 项国内专利；累计申请软件著作权 509 项。

报告期内获得的知识产权列表如下：

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	58	36	548	201
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	2	0	8	6
软件著作权	63	54	509	500
其他	0	0	0	0
合计	123	90	1,065	707

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	121,418,604.81	142,568,886.06	-14.84
资本化研发投入	/	/	不适用
研发投入合计	121,418,604.81	142,568,886.06	-14.84
研发投入总额占营业收入比例（%）	39.60	42.86	减少 3.26 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

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	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	531.35	1,390.81	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。
2	基于 JPEG-XS 与 AVS3 的 8K 超高清编转码服务器的研发	1,000.00	88.84	776.98	项目结项	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，并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，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。
3	基于大模型的视频 AIGC 生成技术研究	1,850.00	24.85	1,682.51	项目 结项	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。
4	面向元宇宙的基于 NeRF 的体积视频压缩编码技术研究及应用	750.00	122.03	737.70	项目 结项	开发一个基于 NeRF 的体积视频技术的原型系统，用于展示 3D 场景中的物体、人物和环境，并提供实时的交互体验。	行业 领先	应用于视频直播、游戏、电影、虚拟旅游、教育、医疗、建筑、设计等领域。
5	车载视频处理技术的研发	3,000.00	686.18	2,209.45	产品 测试阶段	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。
6	跨模态 AIGC 体积视频生成关键技术研究及示范应用	3,000.00	1,450.57	1,450.57	产品 开发阶段	对跨模态 AIGC 体积视频生成及应用示范展开深入研究，实现动静场景的体积视频生成，研究 VR 全	行业 领先	本项目所研究核心技术是元宇宙技术的核

						景视频的实时编码压缩与传输技术，实现高画质实时编码。		心要素和基石，随着元宇宙的发展可应用于千行百业。
7	鸿蒙播放器的研究及应用	1, 200. 00	605. 61	605. 61	产品开发阶段	以国产化鸿蒙操作系统为基石，支持国产化音视频标准，成为视频播出全链路中的最后一环国产化，满足行业用户对国产化建设需求。	行业领先	应用于电视台、互联网视频、电信运营商、新媒体厂商、内容服务商等行业。
8	慢动作的研究及应用	3, 200. 00	1, 366. 13	1, 366. 13	产品开发阶段	基于 AI 插帧算法的慢动作制作系统，将支持任意格式的点播文件输入以及多种摄像机采集的直播信号，同时提供多样化的输出选项，确保与现有视频制作流程的无缝对接，满足行业用户的高标准需求。	行业领先	应用于电视台、互联网视频平台、有线网络、IPTV、OTT 及电信运营商等行业。
9	AIGC 的研究及应用	800. 00	267. 43	267. 43	产品开发阶段	多功能的 AIGC 工具，集成多种先进的内容生成和编辑技术，以满足用户在不同场景下的创作需求。	行业领先	应用于内容创作、广告、教育、影视制作等行业。
10	数据知识双轮驱动的跨模态智能检索与生成平台及应用	1, 350. 00	362. 90	362. 90	产品开发阶段	提升跨模态检索与智能生成的水平至国际一流，解决多模态检索与智能生成的卡脖子问题，实现国产替代，为下游应用行业提供共性关键技术与基础平台支撑。	行业领先	应用于金融、传媒、电商、文博产业和企业事业等。
11	高画低延时智能端到端图像与视频压缩算法研发	4, 000. 00	1, 739. 42	1, 739. 42	产品开发阶段	实现高效的端到端图像、视频压缩，压缩性能超过传统图像、视频压缩算法数倍。	行业领先	应用于安防、工业、卫星传输、传媒等领域。
12	5D 沉浸式娱乐座舱系统	1, 500. 00	101. 44	101. 44	产品开发阶段	通过融合多种先进技术，为用户提供身临其境的多感官互动娱乐体验，产品体验升级，打造下一代智	行业领先	应用于汽车行业。

						能汽车的核心竞争力。		
13	车载视觉 AI 与压缩算法产品的研发	3,500.00	1,290.25	1,290.25	产品开发阶段	面向车载视觉 AI 与压缩算法产品的研发，从 AI 算法、超级压缩编码、录制、一键喊话等多方面研发，适配不同的主机芯片平台、座舱操作系统、手机平台。	行业领先	应用于汽车行业。
14	特殊角度网口微型摄像机系统的应用	1,000.00	724.97	724.97	产品测试阶段	以 AI 为辅助手段打造面向特种拍摄机位的画质增强系统，支持国际重大赛事的转播应用。	行业领先	应用于各种大型赛事和活动等。
15	其他	3,850.00	2,776.71	2,776.71				
合计	/	33,000.00	12,138.68	17,482.88	/	/	/	/

情况说明
无

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	247	337
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	64.49	74.23
研发人员薪酬合计	7,764.17	9,337.92
研发人员平均薪酬	27.83	27.71

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士研究生及以上	58
本科	172
专科	17
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	79
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	127
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	39
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响
☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

(1) 领先的研发能力和持续的技术储备

公司拥有极强的自主研发能力和技术创新能力，在视频处理技术上深耕数十年，公司注重对研发项目的投入，截至 2024 年 12 月 31 日，公司在册研发人员占总人数比为 64.49%，公司累计申请发明专利 548 项，已授权 201 项，包括 5 项国外专利和 196 项国内专利，累计申请软件著作权 509 项。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。本报告期公司研发费用 12,141.86 万元，占当期营业收入的比例为 39.60%。公司技术储备情况详见本报告二、(四)核心技术与研发进展之说明。

报告期内主要产品获奖情况如下：

奖项名称	获奖产品	获奖单位	授予单位
2024 年度视听系统典型案例——高品质音视频制播系统	4K/8K AVS3 双 Vivid 编码器	当虹科技	国家工业和信息化部、国家广电总局、国家知识产权局
上海市科技进步奖-科技进步二等奖	8K 超高清直播关键技术研究及应用	当虹科技	上海市人民政府
浙江省人工智能数智优品	BlackEye 多模态视听内容生成算法	当虹科技	浙江省经济和信息化厅
2024 浙江省首版次软件产品	当虹 4K 三模编码系统软件	当虹科技	浙江省经济和信息化厅
2024 年第六届金辑奖	5D 沉浸式智能座舱	当虹科技	盖世汽车
智创奖——数据智能感知技术创新奖	视频感知压缩技术	当虹科技	电力数智化转型技术创新应用评选组委会
2024 年第十七届中国电影电视技术学会科技进步奖一等奖	基于 AVS3 的 8K 超高清全 IP 编码压缩传输系统	当虹科技	中国电影电视技术学会
2024 “直通乌镇”全球互联网大赛优秀奖	5D 沉浸式智能座舱	当虹科技	“直通乌镇”全球互联网大赛
浙江省专精特新中小企业（复核）	2021 年度专精特新中小企业复核	当虹科技	浙江省经济和信息化厅
中国广播电视设备工业协会 2023 科技创新奖	三维声监测监听系统	当虹科技	中国广播电视设备工业协会
中国广播电视设备工业协会 2023 科技创新奖	国产化 AI 直播特效包装系统	当虹科技	中国广播电视设备工业协会
全省数字文化骨干型企业	\	当虹科技	浙江省文化广电和旅游厅、浙江省经济和信息化厅
浙江省 AAA 级“守合同重信用”公示企业	\	当虹科技	浙江省市场监督管理局
杭州市总部企业	\	当虹科技	杭州市发展和改革委员会
浙江省人工智能标杆企业	\	当虹科技	浙江省经济和信息化厅
2024 年第一批浙江省制造业单项冠军培育企业	\	当虹科技	浙江省经济和信息化厅
2023 年浙江省企业创造力百强榜单	\	当虹科技	浙江省知识产权协会

（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、互动运营产品和工业与卫星产品、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、广电总局、中央广播电视总台、省级广播电视客户及三大电信运营商；在工业与卫星领域，尤其是在超窄带环境下，公司的超级压缩产品拥有绝对的领先优势和场景刚需特征，因此拥有稳定的渠道合作伙伴；在车载智能座舱行业，公司覆盖了大量的新能源车企客户，车企合作周期一般较长，拥有稳定的合作关系。此外，在产业生态方面，公司与华为、NVIDIA、Intel、Dell、Super Micro、高通、DTS 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。

（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、风险因素

（一）尚未盈利的风险

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司营业总收入较上年同期略有下降，但整体盈利水平实现了显著的改善。尽管公司所处行业竞争依然激烈，市场格局复杂多变，公司依然保持了稳健的发展态势。一方面，公司始终坚持在技术研发领域持续投入，并积极拓展国内外市场，推动业务在各个行业和使用场景的落地；另一方面，公司工业与卫星业务以及智能网联汽车业务均实现了可观的增长，带动收入结构进一步优化。与上年同期相比，收入结构的调整有效提升了公司的毛利率和毛利金额。此外，报告期内公司历史应收款项的回款效果显著，信用减值损失金额较上年同期大幅下降，进一步优化了公司的财务表现。

公司在报告期内新业务已经在对应行业开始进行系统的推广，对应智能网联汽车业务以及工业与卫星业务的营业收入在报告期内较上年同期快速增长，但目前整体市场覆盖率还较低，尚未形成规模化收入，本报告期内公司尚未盈利。

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

（三）核心竞争力风险

☐适用 ☒不适用

（四）经营风险

☒适用 ☐不适用

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行业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。

(五) 财务风险

☐适用 ☒不适用

(六) 行业风险

☒适用 ☐不适用

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。

(七) 宏观环境风险

☒适用 ☐不适用

国民经济发展的周期波动、国家宏观经济政策以及产业政策等变化都会对公司的生产经营造成影响。公司所涉及智能视频技术的软件开发行业市场空间主要受到下游传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车等行业需求的影响。近年来，国家对传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车等下游领域制订了一系列政策法规，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。

(八) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

(九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本节“一、经营情况讨论与分析”

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	306,623,261.21	332,642,245.80	-7.82
营业成本	180,904,738.97	215,361,642.29	-16.00
销售费用	43,985,655.16	37,284,507.33	17.97
管理费用	46,245,095.22	45,433,101.72	1.79
财务费用	-207,630.57	-4,664,996.83	不适用

研发费用	121,418,604.81	142,568,886.06	-14.84
经营活动产生的现金流量净额	-2,648,580.90	-97,845,193.53	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-81,044,178.58	-50,984,403.27	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-70,812,984.27	73,756,113.84	-196.01

营业收入变动原因说明：本期传媒文化业务较上年有所下降，工业与卫星、智能网联汽车等业务较上年大幅增长，总体营业收入较上年有小幅下降。

营业成本变动原因说明：报告期内智能网联汽车业务等高毛利率业务较上年同期增幅较大，营业成本增幅远低于营业收入增幅。

销售费用变动原因说明：本期公司扩充了销售团队规模，同时调整了销售团队的组织形式，本期与销售相关的职工薪酬较上年大幅增加。

管理费用变动原因说明：与上年同期相比整体变化金额不大。

财务费用变动原因说明：主要系本期汇兑收益以及银行存款利息收入下降所致。

研发费用变动原因说明：主要系（1）报告期内公司部分研发项目进入后期阶段或已完成，同时公司提升了研发效率并优化了资源配置，所需研发人员减少导致相应的职工薪酬减少 1,614.66 万元；（2）报告期内公司对研发人员股权激励产生的股份支付费用本期较上年同期下降 831.04 万元。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司加强了应收款项的管理，历史应收款项回款效果显著，本期经营净现金流量较上年同期大幅增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：系报告期内存入定期存款和结构性存款增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：系报告期内偿还银行贷款的金额增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 30,662.33 万元，较上年同期减少 7.82 %；公司发生营业成本 18,090.47 万元，较上年同期减少 3,445.69 万元，同比减少 16.00 %。公司主营业务收入 30,129.73 万元，主营业务成本 17,930.63 万元，具体情况如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
传媒文化业务	185,257,114.33	122,473,252.33	33.89	-26.59	-30.27	增加 3.48 个百分点
工业与卫星业务	69,916,071.55	41,879,125.25	40.10	34.58	24.38	增加 4.91 个百分点
智能网联汽车业务	46,124,154.98	14,953,953.54	67.58	91.11	192.30	减少 11.22 个

						百分点
合计	301,297,340.86	179,306,331.12	40.49	-8.27	-16.37	增加 5.77 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
传媒文化产品及解决方案	185,257,114.33	122,473,252.33	33.89	-26.59	-30.27	增加 3.48 个百分点
工业与卫星产品及解决方案	69,916,071.55	41,879,125.25	40.10	34.58	24.38	增加 4.91 个百分点
车载智能座舱产品	46,124,154.98	14,953,953.54	67.58	91.11	192.30	减少 11.22 个百分点
合计	301,297,340.86	179,306,331.12	40.49	-8.27	-16.37	增加 5.77 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	292,027,283.56	171,992,494.62	41.10	1.39	-6.36	增加 4.87 个百分点
境外	9,270,057.30	7,313,836.50	21.10	-77.07	-76.21	减少 2.86 个百分点
合计	301,297,340.86	179,306,331.12	40.49	-8.27	-16.37	增加 5.77 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本报告期公司主营业务收入比上年同期减少了 8.27%，主要系传媒文化业务较上年有所下降，工业与卫星业务与智能网联汽车业务较上年大幅上升。营业成本下降系毛利率较高的工业与卫星业务、智能座舱业务本年营业收入增长较大，相应营业成本增幅远低于营业收入增幅。

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比	情况说明

						例 (%)	
传媒文化业务		122, 473, 252. 33	68. 30	175, 630, 892. 71	81. 91	-30. 27	
工业与卫星业务		41, 879, 125. 25	23. 36	33, 669, 650. 56	15. 70	24. 38	
智能网联汽车业务		14, 953, 953. 54	8. 34	5, 116, 041. 68	2. 39	192. 30	
合计		179, 306, 331. 12	100. 00	214, 416, 584. 95	100. 00	-16. 37	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
传媒文化产品及解决方案		122, 473, 252. 33	68. 30	175, 630, 892. 71	81. 91	-30. 27	
工业与卫星产品及解决方案		41, 879, 125. 25	23. 36	33, 669, 650. 56	15. 70	24. 38	
车载智能座舱产品		14, 953, 953. 54	8. 34	5, 116, 041. 68	2. 39	192. 30	
合计		179, 306, 331. 12	100. 00	214, 416, 584. 95	100. 00	-16. 37	

成本分析其他情况说明

营业成本较上年同期下降较大主要系毛利率较高的工业与卫星业务、车载智能座舱业务本年营业收入增长较大，相应营业成本增幅远低于营业收入增幅。

(5)．报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☒适用 ☐不适用

详见第十节财务报告“十、在其他主体中的权益”之说明。

(6)．公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7)．主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额14, 343. 05万元，占年度销售总额46. 78%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	6, 327. 55	20. 64	否

2	客户二	3,814.37	12.44	否
3	客户三	1,862.57	6.07	否
4	客户四	1,250.50	4.08	否
5	客户五	1,088.06	3.55	否
合计	/	14,343.05	46.78	/

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

√适用 □不适用

报告期内，公司不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%的情形，不存在严重依赖于少数客户的情形；客户二、客户五为新增前 5 名客户，均系工业与卫星业务新增客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额6,864.50万元，占年度采购总额44.37%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	3,082.85	19.93	否
2	供应商二	1,471.86	9.51	否
3	供应商三	1,060.00	6.85	否
4	供应商四	737.44	4.77	否
5	供应商五	512.35	3.31	否
合计	/	6,864.50	44.37	/

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

√适用 □不适用

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%的情形，不存在严重依赖于少数供应商的情形；供应商三、供应商四为新增前 5 名供应商，均系工业与卫星业务新增供应商。

3、费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	43,985,655.16	37,284,507.33	17.97
管理费用	46,245,095.22	45,433,101.72	1.79
研发费用	121,418,604.81	142,568,886.06	-14.84
财务费用	-207,630.57	-4,664,996.83	不适用

费用变动原因说明：详见本节“五、报告期内主要经营情况（一）主营业务分析”之说明。

4、现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
经营活动产生的现金流量净额	-2,648,580.90	-97,845,193.53	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-81,044,178.58	-50,984,403.27	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-70,812,984.27	73,756,113.84	-196.01

(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 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	128,591,786.11	8.81	288,149,299.15	18.04	-55.37	主要系本期公司购买结构性存款和偿还银行贷款所致。
交易性金融资产	45,088,356.17	3.09				主要系公司购买结构性存款所致
应收票据	12,129,689.60	0.83				主要系收到承兑汇票所致。
应收款项融资	4,557,567.76	0.31				主要系收到未到期银行承兑汇票增加所致。
预付款项	3,831,022.19	0.26	10,198,272.88	0.64	-62.43	主要系采购商品到货，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	2,200,000.00	0.15	4,895,100.00	0.31	-55.06	主要系分期收款销售商品的货款回收所致。
其他流动资产	27,340,441.79	1.87	39,097,907.87	2.45	-30.11	主要系待抵扣税费和待摊费用减少所致。
在建工程	194,479.53	0.01	4,061,431.92	0.25	-95.21	主要系公司户外媒体大屏建设工程达到预定可使用状态，转入固定资产所致。
使用权资产	48,560,760.88	3.33	16,659,692.36	1.04	191.49	主要系户外媒体大屏所租赁的广告位占地增加所致。
递延所得税资产	68,415,394.77	4.69	48,013,494.57	3.01	30.28	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	94,761,554.79	6.50	159,801,831.24	10.00	-40.70	主要系本期偿还银行贷款所致。
应付票据	7,826,396.62	0.54	33,829,596.38	2.12	-76.87	主要系本期银行承兑汇票到期兑付所致。
合同负债	3,427,423.10	0.23	2,005,613.14	0.13	70.89	主要系预收的货款增加所致。
应付职工薪酬	6,872,671.06	0.47	10,633,522.16	0.67	-35.37	主要系本期尚未支付计提的工资、奖金减少所致。
一年内到期的非流动负债	7,007,624.10	0.48	5,142,898.32	0.32	36.26	主要系一年内到期的租赁负债增加所致
租赁负债	42,681,370.30	2.93	11,449,551.69	0.72	272.78	主要系户外媒体大屏所租赁的广告位占地增加所致。
递延所得税负债	1,533.94	0.00	199,412.47	0.01	-99.23	主要系期末递延所得税资产和递延所得税负债抵消所致。

其他说明

无

2、 境外资产情况

☒适用 ☐不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产853,810.26（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.06%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,898,173.13	2,898,173.13	冻结	保函保证金 1,701,277.04 元， 银行承兑保证金 1,192,896.09 元，ETC 押金 4,000.00 元，使用受限
合计	2,898,173.13	2,898,173.13	/	/

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,495,470.00	3,159,190.00	548.76%

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
金融衍生工 具		88,356.17			129,000,000.00	84,000,000.00		45,088,356.17
私募基金	155,853,212.73		-3,006,467.76			2,111,554.72		150,735,190.25
其他	63,791,470.97		13,376,676.44					77,168,147.41
合计	219,644,683.70	88,356.17	10,370,208.68		129,000,000.00	86,111,554.72		272,991,693.83

注：金融衍生工具系结构性存款，其他系其他权益工具投资。

证券投资情况
☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况
☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☒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	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例（%）	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
央视融媒体产业投资基金（有限合伙）	2021 年 12 月	基金投资	10,000	0	10,000	有限合伙人	2.6936	否	其他权益工具投资	否	产业投资	357.69	570.96
绍兴市越芯投资合伙企业（有限合伙）	2020 年 1 月	基金投资	5,000	0	4,732	有限合伙人	5.00	否	其他权益工具投资	否	产业投资	0	36.76
合计	/	/	15,000		14,732	/	7.6936	/	/	/	/	357.69	607.72

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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%	36,156,318.43	35,968,263.43		-4,949.01
上海梦鱼	软件及技术的开发、销售及服务等。	1,000 万元	100%	7,330,519.42	-19,285,313.43	892,447.16	-7,523,668.78
当虹龙智	软件及技术的开发、销售及服务等。	500 万元	60%	8,856,713.91	-4,982,812.45	6,352,263.62	-4,576,787.38
辽宁澎湃	广告设计、代理、制作及广告发布等	4,000 万元	65%	110,435,833.15	89,901,850.43	11,648,297.08	-14,512,628.06
棱镜全息	AID-全息空中智能显示系统应用	2,510.0699 万元	9.8039%	209,075,813.56	190,594,195.29	24,121,329.90	-26,593,231.67
博华超高清	超高清视频领域技术研发与应用	10,000 万元	10%	158,391,488.71	52,618,851.55	11,396,163.70	-8,969,110.60

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。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

随着 5G 的快速普及，视频已经成为各行各业核心的信息交换载体，也是信息高速公路上传输的主要数据，视频已经无处不在的在影响我们的日常生产和生活。

公司一直致力于大视频领域，在超高清视频处理、采集、编码传输、播放等核心技术环节具有多年的积累，凭借领先的研发能力，持续的技术储备，和多年的市场的开拓，形成了在专业级超高清视频行业完备高效的产品服务体系，取得了领先的市场地位。同时也在从专业视频领域下探到消费视频以及行业视频应用领域，并取得了很好的应用成果。公司将在现有技术业务布局的基础上，充分利用公司在行业核心技术、优质客户资源、优质的团队等方面的优势，进一步开拓视频所辐射的多行业多领域市场空间，抓住全球大视频时代发展的历史机遇，扎根我国大视频行业本土化服务，在深耕传媒文化领域的基础上大力开拓工业与卫星行业，并拓展车载智能娱乐座舱市场，打造公司发展多引擎驱动，实现公司长期的健康可持续发展。

同时，公司会在 AI 大模型方向上持续投入研发，跟进最前沿技术，也会一直围绕基于 AI、大模型技术对公司各大业务方向的产品做创新升级。公司的 BlackEye 多模态视听大模型，在跨模态上有显著的优势，除了最常见的文本模态，还支持图形、视频、音频等模态，除了支持推理，还支持 AIGC 生成等其他能力，比其他纯语言大模型要复杂得多。公司的各大业务方向都围绕大模型底座，研发了多款新的产品，针对各种场景做了很多落地应用，大模型里面包含很多子模块，公司能覆盖的行业多、业务场景也多，可应用的范围广阔。

（三）经营计划

√适用 □不适用

公司未来将在以下方向进行提升：

（1）继续坚定大视频领域发展，巩固扩大传媒文化市场，持续投入工业与卫星新业务场景和智能网联汽车业务，积极拓展布局其他视频应用行业；

（2）创新激励机制，激发核心员工活力，充分调动管理层与核心员工积极性；以积极扎实的企业文化，优化人才战略；

（3）保持研发投入和优秀研发人才的引进，增强前沿技术的储备；

(4) 加强专业管理，提升综合能力，突出财务管理在生产经营中的作用，注重专业人才的培养和引进，建立健全科学的用人机制。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《独立董事工作制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》等相关制度。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。自公司改制设立以来，公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

公司治理的主要情况如下：

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等要求召集、召开股东大会，审议股东大会职权范围内的事项，维护公司股东的合法权益。报告期内，公司共召开了3次股东大会，股东大会的召开程序、审议事项、表决程序、出席人身份均符合《公司法》《公司章程》等规定，并保证了股东大会的合法有效，平等并保障股东能够充分行使各自的权利。

2、董事与董事会

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》和《公司独立董事工作制度》的规定，以诚信、勤勉、尽责的态度，依据自己的专业知识和能力对董事会审议的议案作出独立、客观、公正的判断，为公司科学决策提供了有力支持，依法行使权利并履行义务。独立董事均严格遵守《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《公司独立董事工作制度》，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责，对公司重大事项享有足够的知情权。

报告期内董事会共召开了7次会议，完成包含董事会换届选举、聘任公司高级管理人员、定期报告、上一年度财务决算及利润分配预案、董事及高管的薪酬、募集资金存放与使用情况专项报告、使用剩余超募资金永久补充流动资金、募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金、修订并制定部分公司治理制度、调整和作废部分已授予尚未归属的2020年限制性股票、调整和作

废部分已授予尚未归属的2023年限制性股票、日常关联交易、变更公司经营范围等事项在内的议案审议工作。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，四个专门委员会根据各《专门委员会工作细则》开展工作，各司其职，有效运作。

3、监事与监事会

报告期内，公司全体监事按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等法律、法规、规范性文件的有关规定，依法履行了职责，认真进行了监督和检查。报告期内监事会共召开了7次会议，监事会成员列席了本报告期内历次董事会和股东大会，对公司重大决策和决议的形成、表决程序进行了监督，对董事会执行股东大会的决议、履行诚信义务进行了监督，对公司的财务状况、生产经营活动进行了监督，对公司总经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行了监督，较好的维护公司及股东的合法权益。

4、关于公司独立性

报告期内，公司不存在控股股东，公司实控人为董事长兼总经理，公司董事会、监事会和其他内部机构能够独立运作；公司与控股股东、实控人无同业竞争，也不存在控股股东、实控人侵占和损害上市公司及其他股东利益的行为。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护各利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通和交流，努力实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

6、关于信息披露与投资者关系

公司严格按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司信息披露业务指南》《公司信息披露管理制度》等规定履行相关职责，真实、准确、完整、及时地披露有关公司信息，认真接待股东来访和电话咨询，公司指定《中国证券报》《上海证券报》及上海证券交易所网站为公司信息披露媒体和网站，保证公司信息披露的公开、公平、公正，确保所有股东平等机会获取信息。

7、内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《公司内幕信息知情人登记管理制度》有关规定，加强内幕信息保密工作，认真履行内幕信息知情人登记和保密义务，做好有关定期报告、重大事项等内幕信息知情人的登记、报备等各项工作，有效维护信息披露的公开、公平、公正。

报告期内，公司未发生利用公司内幕信息买卖公司股票的行为，亦未发生敏感期内及六个月内短线买卖公司股票的行为。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 22 日	www.sse.com.cn	2024 年 2 月 23 日	审议通过《关于修订并制定部分公司治理制度的议案》、《关于董事会换届选举第三届非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举第三届独立董事的议案》、《关于监事会换届选举第三届非职工代表监事的议案》等议案。
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 18 日	审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司续聘 2024 年度审计机构的议案》、《关于公司 2024 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》、《关于变更注册地址、注册资本及修订〈公司章程〉的议案》等议案。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 9 月 13 日	www.sse.com.cn	2024 年 9 月 14 日	审议通过《关于变更经营范围并修订〈公司章程〉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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
孙彦龙	董事长、总经理	男	49	2018/1/8	2027/2/22	0	0	0	/	130.62	否
谭亚	董事	女	38	2021/2/23	2027/2/22	42,000	42,000	0	/	130.63	否
	董事会秘书、副总经理			2018/1/8	2027/2/22						
吴奕刚	董事	男	48	2023/5/22	2027/2/22	0	0	0	/	108.30	否
	副总经理			2023/4/26	2027/2/22						
叶建华	董事	男	49	2023/6/21	2027/2/22	0	0	0	/	106.54	否
	副总经理			2024/2/22	2027/2/22						
陈鑫	董事	男	37	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	67.49	否
罗莹莹	董事	女	43	2018/11/12	2027/2/22	0	0	0	/	-	是
方芳	董事（已离任）	女	53	2018/9/3	2024/2/22	0	0	0	/	-	是
丁勇	独立董事	男	51	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	9.00	否
闵诗阳	独立董事	男	48	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	9.00	否
高琦	独立董事	男	51	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	9.00	否
郭利刚	独立董事（已离任）	男	68	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	-	否
胡小明	独立董事（已离任）	女	58	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	-	否
陈彬	独立董事（已离任）	男	48	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	-	否

汪本义	副总经理	男	50	2018/1/8	2027/2/22	0	0	0	/	80.06	否
刘潜	财务总监	男	38	2022/4/14	2027/2/22	0	0	0	/	71.72	否
王大伟	监事会主席（已 离任）	男	45	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	-	否
项晨梦	监事	女	35	2021/2/23	2024/2/22	0	0	0	/	22.38	否
	监事会主席			2024/2/22	2027/2/22						
李妃军	职工代表监事 （已离任）	男	45	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	-	否
高媛媛	监事	女	36	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	24.21	否
裘昊	职工代表监事	男	43	2024/2/22	2027/2/22	0	0	0	/	48.79	否
黄进	核心技术人员	男	49	2018/1/8	/	0	0	0	/	37.00	否
谢亚光	核心技术人员	男	48	2018/1/8	/	0	0	0	/	111.10	否
合计	/	/	/	/	/	42,000	42,000		/	965.84	/

姓名	主要工作经历
孙彦龙	2002年至2005年，于InterVideo Inc.任研发总监；2005年至2012年，于虹软（杭州）科技有限公司任副总裁；2013年至今，于公司任总经理；2016年至今，于公司任董事长。
谭亚	2009年至2017年，于天健会计师事务所从事审计及咨询业务，任审计经理；2017年，于顾家投资管理有限公司任高级投资经理；2017年至2018年，于公司任财务总监；2018年1月至今，于公司任副总经理、董事会秘书。
吴奕刚	曾历任虹软（杭州）科技有限公司研发工程师、研发总监、研发副总等职，现任公司副总经理，分管公司研发工作。
叶建华	曾历任新利软件研发工程师，虹软（杭州）科技有限公司研发总监、项目总监等职；2015年于公司任产品总监，2018年分管公司传媒文化业务，现任公司传媒文化业务总经理。
陈鑫	曾任浙江捷尚视觉科技股份有限公司产品总监、淘然视界（杭州）科技有限公司总经理；于2020年加入公司，现任公司工业与卫星事业部总经理。
汪本义	2001年至2013年，就职于北京中科大洋科技股份有限公司，历任研发项目经理、大区售前经理、新媒体产品总监；2014年至2017年，于公司任副总经理；2017年至2018年，于公司任监事；2018年至2021年2月，于公司任董事；2018年至今，于公司任副总经理。
刘潜	曾任天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计经理，浙商证券股份有限公司项目经理，杭州财问网络科技有限公司风控总监，杭州早稻科技有限公司财务总监，杭州宇泛智能科技有限公司财务总监等职务。2022年4月至今，于公司任财务总监。
罗莹莹	2005年至2008年，于浙江泽大律师事务所任律师助理；2008年至2010年，于上海同建律师事务所任律师；2010年至2013年，于北京市立圣律师事务所任律师；2013年至今，任北京光线传媒股份有限公司法务总监。

方芳（已离任）	1993年至1995年，于中国邮电工业杭州公司任客户经理；1995年至1998年，于宁波和平通信技术有限公司任市场部经理；1998年至2001年，自由职业；2001年至2013年，于杭州网通信息港有限公司任副总经理；2014年至今，先后于浙江华数广电网络股份有限公司、华数传媒控股股份有限公司任副总经理，现任华数传媒控股股份有限公司副总经理。
郭利刚（已离任）	1977年至2002年，于浙江人民广播电台任工程师；2002年至2017年，于浙江省广播电视监测中心任高级工程师；2009年至2025年2月，于浙江移动多媒体广播电视股份有限公司任董事；2011年至2024年4月，于浙江中广移动多媒体广播电视有限公司任董事；2017年至今，退休；2018年至2024年2月，于公司任独立董事。
胡小明（已离任）	1989年至2000年，于浙江星韵律师事务所任律师；2001年至今，于国浩律师（杭州）事务所任合伙人；2018年至今，于公司任独立董事，于杭州微光电子股份有限公司任独立董事；2021年至今，于浙江甬金金属科技股份有限公司任独立董事。2018年至2024年2月任公司独立董事。
陈彬（已离任）	2000年至2012年，于天健会计师事务所从事审计及咨询业务，任高级经理；2013年至2021年，于喜临门家具股份有限公司任常务副总裁兼财务总监；2018年至今，于公司任独立董事；2019年至2021年，于喜临门家具股份有限公司任董事；2021年至今，于杭州中欣晶圆半导体股份有限公司任独立董事；2021年至今，于浙江德创环保科技股份有限公司任常务副总裁。2018年至2024年2月任公司独立董事。
丁勇	浙江大学微纳电子学院教授、博士生导师，IEEE会员，IEICE会员，长期从事数字视频图像处理、集成电路等领域的研究。现任浙江省半导体行业协会副秘书长、杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司总经理；国家国际科技合作计划项目评审专家，浙江省电子信息产业重点项目评审专家；山东省电子信息产业重点项目评审专家，教育部学位与研究生教育发展中心通讯评议专家。2023年至今，于杭州沃镭智能科技股份有限公司任独立董事。2024年2月至今，任公司独立董事。
闵诗阳	高级会计师、注册资产评估师，曾历任坤元资产评估有限公司项目经理、部门经理、总经理助理等；杭州聚有财金融服务有限公司副总裁、财务总监等；现任杭州远宁荟智投资管理合伙企业（普通合伙）合伙人、风控总监。2024年2月至今，任公司独立董事。
高琦	注册会计师，曾任致同会计师事务所高级经理、鸿博股份有限公司财务总监、福建钧正会计师事务所有限公司副主任。现任德赢（福建）会计师事务所首席合伙人、东旭光电科技股份有限公司独立董事。2024年2月至今，任公司独立董事。
王大伟（已离任）	2002年至2015年，于虹软（杭州）科技有限公司任测试主管；2015年至2017年，于公司任技术支持中心总监；2018年至2024年2月；任公司监事会主席。
项晨梦	2012年至2015年，于浙江亿维律师事务所任非诉律师；2015年至2018年，于浙江博通影音科技股份有限公司任法务经理；2018年至2020年，于杭州艾迪康医学检验中心有限公司任法务；2020年至今，于公司任法务，2021年2月至2024年2月，于公司任监事。2024年2月至今，任公司监事会主席。
李妃军（已离任）	2002年至2007年，先后于杭州建达软件有限公司、浙江网新天松信息技术有限公司、杭州点畅数码科技有限公司、恒生电子股份有限公司，从事软件开发工作；2007年至2008年，于黑龙江龙视通信有限责任公司任技术部主管；2008年至2015年，于虹软（杭州）科技有限公司从事软件开发工作；2015年至今，于公司任视频云技术部研发总监。2018年至2024年2月，任公司职工代表监事。
高媛媛	2012年至2017年，于杭州电魂网络科技股份有限公司历任人力资源专员、经理；2017年至2018年，于小蜜蜂融资租赁（上海）有限公司杭州分公司任人力资源经理；2018年至2021年，于杭州早稻科技有限公司任人力资源经理；2021年至今，于公司任人力资源经理。

	2024年2月至今，任公司监事。
裘昊	2003年至2015年，历任虹软（杭州）科技有限公司软件工程师、研发总监等；2015年至今，于公司任研发总监。2024年2月至今，任公司职工代表监事。
黄进	2003年至2015年，于虹软（杭州）科技有限公司任架构师；2015年至今，于公司任首席技术官。
谢亚光	2003年至2015年，于虹软（杭州）科技有限公司任技术总监；2015年至今，于公司任技术总监。现任公司研究院院长。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、公司第二届董事会、第二届监事会已届满，公司已于2024年2月22日召开的2024年第一次临时股东大会选举了第三届董事会成员和第三届监事会成员，完成了董事会与监事会的换届选举。同日，第三届董事会召开了第一次会议，第三届监事会召开了第一次会议，选举了第三届董事会董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席及聘任公司高级管理人员、证券事务代表等，详见公司2024年2月23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完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》(公告编号：2024-008)。
- 2、公司董事长、总经理孙彦龙先生通过杭州虹昌、杭州虹势、大连虹途间接持有公司股票3,297.49万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司董事、副总经理吴奕刚先生通过大连虹途间接持有公司股票33.55万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司董事、副总经理叶建华先生通过大连虹途间接持有公司股票15.41万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司副总经理汪本义先生通过大连虹途间接持有公司股票162.96万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司监事裘昊先生通过大连虹途间接持有公司股票32.63万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司离任职工代表监事李妃军先生通过大连虹途间接持有公司股票27.40万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司离任监事会主席王大伟先生通过大连虹途间接持有公司股票25.38万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司核心技术人员黄进先生通过大连虹途间接持有公司股票105.00万股，本年度持股数未发生增减变动；
- 公司核心技术人员谢亚光先生通过大连虹途间接持有公司股票100.80万股，本年度持股数未发生增减变动。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
孙彦龙	大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015 年 6 月	至今
孙彦龙	杭州虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 1 月	至今
孙彦龙	杭州虹势企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 1 月	至今
罗莹莹	北京光线传媒股份有限公司	法务总监	2013 年 12 月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
谭亚	广东当虹视频科技有限公司	经理	2021 年 6 月	至今
谭亚	广东当虹龙智数字科技有限公司	执行董事	2021 年 8 月	至今
谭亚	广东博华超高清创新中心有限公司	董事	2022 年 1 月	至今
谭亚	浙江棱镜全息科技有限公司	董事	2022 年 5 月	至今
谭亚	杭州相速科技有限公司	执行董事	2024 年 6 月	至今
谭亚	伏达半导体（合肥）股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月	至今
刘潜	上海梦鱼信息科技有限公司	执行董事、总经理	2023 年 8 月	至今
刘潜	广东云上视觉科技有限公司	执行董事、经理	2023 年 8 月	至今
刘潜	杭州当虹园区运营管理有限公司	执行董事	2023 年 9 月	至今
汪本义	当虹沉浸（北京）视听科技有限公司	经理	2022 年 8 月	至今
罗莹莹	北京热度文化传媒有限公司	董事	2018 年 6 月	至今
罗莹莹	广州仙海网络科技有限公司	执行董事、总经理	2018 年 7 月	至今
罗莹莹	浙江齐聚科技有限公司	董事	2018 年 6 月	至今
陈彬	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	独立董事	2021 年 8 月	至今
陈彬	浙江德创环保科技股份	常务副总裁	2021 年 10 月	至今

	有限公司			
陈彬	浙江德创钠电新能源有限公司	董事长	2023 年 8 月	至今
陈彬	诺力智能装备股份有限公司	独立董事	2023 年 8 月	至今
胡小明	甬金科技集团股份有限公司	独立董事	2024 年 5 月	至今
胡小明	国浩律师（杭州）事务所	合伙人	2001 年 2 月	至今
丁勇	浙江大学微纳电子学院	教授	2009 年 9 月	至今
丁勇	浙江省半导体行业协会	法人、秘书长	2020 年 1 月	至今
丁勇	杭州国家集成电路设计产业化基地有限公司	董事兼总经理	2021 年 4 月	至今
丁勇	杭州国家集成电路设计企业孵化器有限公司	执行董事兼总经理	2021 年 4 月	至今
丁勇	杭州沃镭智能科技股份有限公司	独立董事	2023 年 7 月	至今
闵诗阳	杭州远宁荟智投资管理合伙企业（普通合伙）	合伙人、风控总监	2016 年 4 月	至今
闵诗阳	杭州君岭教育科技股份有限公司	董事	2020 年 10 月	至今
闵诗阳	上海万位数字技术股份有限公司	董事	2019 年 10 月	至今
闵诗阳	浙江金连接科技股份有限公司	董事	2021 年 8 月	至今
闵诗阳	广东通元精密电路有限公司	董事	2022 年 6 月	至今
高琦	德赢（福建）会计师事务所（普通合伙）	首席合伙人	2020 年 5 月	至今
高琦	东旭光电科技股份有限公司	独立董事	2022 年 7 月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定, 董事和高级管理人员薪酬经董事会薪酬与考核委员会考核, 董事、监事薪酬由股东大会审议决定, 高级管理人员薪酬由董事会审议决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	同意关于董事、高级管理人员薪酬方案的有关议案
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事(独立董事除外)、监事、高级管理人员的薪酬以公司规模和绩效为基础, 根据公司经营计划和实际担任的经营管理职务

	内容与等级，并综合考虑员工工作绩效、同行业相关岗位收入水平等因素确定。公司独立董事发放津贴，津贴的标准由董事会制订预案，股东大会审议通过。外部董事（不含独立董事）不在公司领取薪酬与津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	817.74
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	148.10

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈鑫	董事	选举	董事会换届
方芳	董事	离任	董事会换届
丁勇	独立董事	选举	董事会换届
闵诗阳	独立董事	选举	董事会换届
高琦	独立董事	选举	董事会换届
郭利刚	独立董事	离任	董事会换届
胡小明	独立董事	离任	董事会换届
陈彬	独立董事	离任	董事会换届
裘昊	职工代表监事	选举	监事会换届
高媛媛	监事	选举	监事会换届
王大伟	监事会主席	离任	监事会换届
李妃军	职工代表监事	离任	监事会换届

注：公司第二届董事会、第二届监事会已届满，公司已于 2024 年 2 月 22 日召开的 2024 年第一次临时股东大会选举了第三届董事会成员和第三届监事会成员，完成了董事会与监事会的换届选举。同日，第三届董事会召开了第一次会议，第三届监事会召开了第一次会议，选举了第三届董事会董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席及聘任公司高级管理人员、证券事务代表等，详见公司 2024 年 2 月 23 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完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》(公告编号：2024-008)。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第二十五次会议	2024/2/5	审议通过了《关于董事会换届选举第三届非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举第三届独立董事的议案》、《关于修订并制定部分公司治理制度的议案》、《关于公司向银行申请综合授信融资额度的议案》、《关于召开公司 2024 年第一次临

		时股东大会的议案》等议案。
第三届董事会第一次会议	2024/2/22	审议通过了《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员及主任委员的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理、财务负责人、董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》等议案。
第三届董事会第二次会议	2024/4/25	审议通过了《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司续聘 2024 年度审计机构的议案》、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》、《关于 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》、《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》、《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》、《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》、《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》、《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》、《关于变更注册地址、注册资本及修订〈公司章程〉的议案》、《关于调整 2020 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》、《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的议案》、《关于召开公司 2023 年年度股东大会的议案》、《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》等多项议案。
第三届董事会第三次会议	2024/7/15	审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。
第三届董事会第四次会议	2024/8/27	审议通过了《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于变更经营范围并修订〈公司章程〉的议案》、《关于召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》等议案。
第三届董事会第五次会议	2024/10/29	审议通过了《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》。
第三届董事会第六次会议	2024/12/26	审议通过了《关于增加 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于 2025 年度日常关联交易额度预计的议案》等议案。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
孙彦龙	否	7	7	1	0	0	否	3
谭亚	否	7	7	0	0	0	否	3

吴奕刚	否	7	7	0	0	0	否	3
叶建华	否	7	7	1	0	0	否	3
罗莹莹	否	7	7	7	0	0	否	3
陈鑫	否	6	6	5	0	0	否	2
方芳(已 离任)	否	1	1	1	0	0	否	1
丁勇	是	6	6	5	0	0	否	2
闵诗阳	是	6	6	3	0	0	否	2
高琦	是	6	6	1	0	0	否	2
郭利刚 (已离 任)	是	1	1	0	0	0	否	1
胡小明 (已离 任)	是	1	1	0	0	0	否	1
陈彬(已 离任)	是	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	高琦（主任委员）、闵诗阳、陈鑫
提名委员会	闵诗阳（主任委员）、丁勇、谭亚
薪酬与考核委员会	丁勇（主任委员）、高琦、吴奕刚
战略委员会	孙彦龙（主任委员）、闵诗阳、叶建华

(二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/2/5	审议《关于公司向银行申请综合授信融资额度的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以	无

		及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2024/4/25	审议《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司续聘 2024 年度审计机构的议案》、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》、《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》、《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》、《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》等议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/7/15	审议《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/8/27	审议《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2024/10/29	审议《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/12/26	审议《关于增加 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于 2025 年度日常关联交易额度预计的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/2/5	审议《关于董事会换届选举第三届非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举第三届独立董事的议案》。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《提名委员会工作细则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/25	审议《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》、《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》、《关于调整 2020 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》、《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的议案》等议案。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《薪酬与考核委员会工作细则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/25	审议《关于战略委员会 2023 年工作情况总结及 2024 年工作规划的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《战略委员会工作细则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	291
------------	-----

主要子公司在职员工的数量	92
在职员工的数量合计	383
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3
销售及项目人员	73
技术人员	247
财务人员	8
行政人员	52
合计	383
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	74
本科	262
大专	44
高中	3
合计	383

(二) 薪酬政策

☒ 适用 ☐ 不适用

公司董事、监事、高级管理人员的薪酬以公司规模和绩效为基础，根据公司经营计划和实际担任的经营管理职务内容与等级，并综合考虑工作绩效、同行业相关岗位收入水平等因素确定。公司薪酬与考核委员会负责制定薪酬计划并对其执行情况进行监督和考核。

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

人才是保证公司各项业务持续发展的基础。公司根据企业文化、业务方向、经营目标和发展战略制定年度培训计划，利用公司内外部资源，组织丰富多样且有针对性的培训和拓展活动，提高员工岗位技能与团队作战能力，满足员工职业规划与成长需求，实现员工与公司共同发展的双赢局面。

(四) 劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、《公司章程》中规定了公司的股利分配政策，公司的股利分配政策符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润

分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项。公司的利润分配形式：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。

公司未分配利润为正、当年度实现盈利且该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后的税后利润）为正，现金分红后公司现金流仍可以满足公司正常生产经营的需要；审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出（公司首次公开发行股票或再融资的募集资金投资项目除外），重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟建设项目、对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%且超过人民币 5,000 万元）。在上述条件满足的情况下，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，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

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

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

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司现有现金分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

2、公司 2024 年度利润分配方案如下：公司拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本或其他形式的分配。上述利润分配方案已由第三届董事会第八次会议及第三届监事会第七次会议审议通过，尚需提交 2024 年年度股东大会审议通过。

3、报告期内，公司严格执行利润分配政策，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序合规，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否
------------------------------------	-------

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-102,194,747.52
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-31,142,195.10
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	0.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	0.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-115,938,769.08
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	382,193,082.48
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	39.37%

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2020 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,753,013	1.57%	43	11.23%	35.89
2023 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,630,965	2.35%	53	13.84%	17.86

注：

1、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)。截至本报告期末, 公司 2022 年年度权益分派已实施完毕;

2、标的股票数量为 2022 年度权益分派实施后该限制性股票激励计划调整后的数量, 占比为标的股票数量占本报告期末公司总股本的比例;

3、2020 年限制性股票激励计划的激励对象人数为首次授予与预留授予人数的合计数, 首次授予和预留授予的激励对象存在重复;

4、激励对象人数占比为激励对象人数占本报告期末公司总人数的比例;

5、授予标的股票价格系公司历年权益分派实施调整过后的价格。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位: 股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020 年限制性股票激励计划	535, 546	-535, 546	0	0	-	0	316, 500
2023 年限制性股票激励计划	2, 630, 965	-1, 200, 856	0	0	-	1, 430, 109	0. 00

注:

1、公司于 2024 年 4 月 25 日召开第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议, 审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》, 同意调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格和授予数量并作废部分已授出但尚未归属的 2020 年限制性股票。相关事项详见公司于 2024 年 4 月 27 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 2020 年限制性股票激励计划相关事项及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: 2024-017)。

2、公司于 2024 年 4 月 25 日召开第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议, 审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的议案》, 同意调整公司 2023 限制性股票激励计划授予价格和授予数量并作废部分已授出但尚未归属的 2023 年限制性股票。相关事项详见公司于 2024 年 4 月 27 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相关事项及作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的公告》(公告编号: 2024-018)。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	未达到	
2023 年限制性股票激励计划	未达到	-253,648.24
合计	/	-253,648.24

注：

1、根据《公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）》及《公司 2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的归属条件规定“以 2019 年营业收入为基数，2023 年营业收入增长率不低于 100%”。根据公司经审计的 2023 年财务报告，营业收入增长率未达到考核目标。公司于 2024 年 4 月 25 日召开第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》，同意调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格和授予数量并作废部分已授出但尚未归属的 2020 年限制性股票。相关事项详见公司于 2024 年 4 月 27 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 2020 年限制性股票激励计划相关事项及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：2024-017）。

2、根据《公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）》及《公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的归属条件规定“以 2022 年营业收入为基数，2023 年营业收入增长率不低于 30%”。根据公司经审计的 2023 年财务报告，营业收入增长率未达到考核目标。公司于 2024 年 4 月 25 日召开第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的议案》，同意调整公司 2023 年限制性股票激励计划授予价格和授予数量并作废部分已授出但尚未归属的 2023 年限制性股票。相关事项详见公司于 2024 年 4 月 27 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相关事项及作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的公告》（公告编号：2024-018）。

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司高级管理人员薪酬按照《薪酬管理制度》等的相关规定执行，公司根据目前经营计划和实际担任的经营管理职务对高级管理人员进行业绩考核。公司每年根据市场和行业变化调整工资标准，以保证薪资在市场中的竞争性。公司的薪酬与考核委员会来设定公司年度薪酬调整方案以及公司薪酬总额增长的策略。公司将在未来不断的实践与考核过程中，不断完善符合公司情况的高级管理人员的绩效考核、激励与约束机制。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

详见公司于2025年4月22日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司坚持整体统一的规划与管理，根据相关内控制度，加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制。公司加强对各子公司重要岗位人员的选用、任免和考核；公司及子公司参照统一的内控及管理制度，并通过公司内部系统，加强对子公司内部管理控制与协同，提高子公司经营管理水平，服务于公司整体发展目标。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

详见公司于 2025 年 4 月 22 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内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

ESG 是公司在环境、社会责任、公司治理、绩效、可持续发展等方面的综合体现，公司致力于建立健全 ESG 工作机制，努力与社会和环境和谐相融，创造长期稳定的社会、环境以及企业价值。公司董事会是 ESG 事宜的最高负责及决策机构，对公司的 ESG 策略及汇报承担全部责任。为有效履行董事会对环境、社会和管治事务的管理和监督责任，公司战略委员会具体负责并落实董事会各项 ESG 决议，审视 ESG 风险，负责公司具体 ESG 事宜的执行与推进，并定期向董事会沟通汇报工作进度。

公司围绕自身的产品及服务、社会责任、公司治理、员工相关等方面，充分发挥自身优势，顺应国家和社会的全面发展，将环境、社会责任和其他公司治理的理念进一步融入公司运营管理各个环节，切实履行企业社会责任，保持稳健的治理与经营，创造积极股东价值，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、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) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

公司主营业务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污水处理厂集中处理。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

☐适用 ☒不适用

1、温室气体排放情况

☐适用 ☒不适用

2、能源资源消耗情况

☐适用 ☒不适用

3、废弃物与污染物排放情况

☐适用 ☒不适用

4、公司环保管理制度等情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	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）	不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司依据多年的研发及技术优势，产品具有“高质量”“高性能”“高稳定”等特点，在保证安全性、稳定性的同时为客户有效节约带宽成本和能源消耗，为客户节约用电，减少碳排放。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

报告期内，公司荣获 2024 年度视听系统典型案例——高品质音视频制播系统、上海市科技进步奖、浙江省人工智能数智产品——BlackEye 多模态视听内容生成算法、浙江省人工智能标杆企业、2023 年浙江省企业创造力百强榜单、全省数字文化骨干型企业、3A 级“守合同重信用”企业、2024 浙江省首版次软件产品、智创奖——数据智能感知技术创新奖、2024 年第十七届中国电影电视技术学会科技进步奖一等奖、中国广播电视设备工业协会科技创新奖等多个奖项。

(二)推动科技创新情况

公司始终将科技创新视为发展的核心驱动力，持续加大研发投入，积极推动科技创新工作，高度重视研发投入，不断优化研发资源配置。在加大研发投入的同时，公司与高校、科研机构以及行业内合作伙伴展开合作，共同开展前沿技术研究和关键技术攻关。

(三)遵守科技伦理情况

公司始终秉持科技向善的理念，严格遵守国家法律法规及科技伦理规范，报告期内公司未发生任何违反科技伦理的行为，也未受到相关处罚。

(四)数据安全与隐私保护情况

报告期内，公司进一步加大在信息安全管理方面的资源投入，不断提升信息安全保护力度。公司制定了数据安全与保密等相关制度，对涉密信息和资产进行机密等级分类，并要求员工在使用网络时遵守国家有关法律、行政法规，严格执行安全保密制度，不得泄露公司秘密，不得制作、查阅、复制和传播妨碍社会治安的信息。

(五)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	6.50	杭州电子科技大学教育发展基金
物资折款（万元）	-	
公益项目		
其中：资金（万元）	10.00	拉萨尼木县麻江乡人民政府
救助人数（人）	-	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	-	
物资折款（万元）	-	
帮助就业人数（人）	-	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司积极加强与政府、行业协会、监管机构以及媒体的沟通与联系，建立畅通的沟通渠道，并主动接受监管和检查，持续提升公司社会责任履行的透明度。公司积极参与社会公益活动，支持教育事业的发展。

报告期内，公司援助西藏地区拉萨市尼木县，捐助西藏拉萨市尼木县麻江乡人民政府人民币10万元，用于资助慰问当地弱势群体和改善生活基础设施等。同时，公司参与“精准扶贫，爱心助学”活动，与四川省广元市朝天区两河口镇小学结成扶贫助学活动，一对一结对捐赠两河口镇小学班级图书角，为学生的学习和成长提供帮助。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，促进规范运作，提升公司治理水平。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

公司重视债权人权益保护，始终奉行诚信经营的理念，建立健全财务管理、预算管理、现金及银行存款管理等各项制度，加强财务风险控制，及时履行债务人责任与义务。

(七) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过签订劳动合同和缴纳社会保险等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司重视人才的发展，鼓励员工不断学习，提高岗位胜任力，在公司业务发展的同时促进个人自我成长和职业发展。员工获得公司支持的学习平台包括但不限于：公司组织的各类培训、导师辅导、研讨会、管理沙龙等发展活动及员工自发申请并经公司审批后予以支持的培训及发展活动。内容涵盖如新员工培训、技术与知识教授、技术管理与通用管理培训、任职资格培训等。

公司为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康。公司关心员工业余生活，内部建立了羽毛球、篮球、乒乓球、桌游、户外等多个俱乐部，组织开展如技能竞赛、趣味运动、生日会、节日活动等多项活动，增进员工之间的交流互动，增强员工归属感。

员工持股情况

员工持股人数（人）	26
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	6.79
员工持股数量（万股）	762.25
员工持股数量占总股本比例（%）	6.81

- 1、以上员工持股情况不包括实际控制人持股数，也不包括员工自行在二级市场买卖公司股票的情况；
- 2、占公司员工总数比例中“员工总数”为本报告期末公司员工总数；
- 3、占总股本比例中“总股本”为本报告期末公司总股本数。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为完善的采购流程规范及供应商管理制度，对供应商名单进行专门统计，并做好非定期更新。按照流程要求对供应商进行合理筛选、比价，结合市场价格及各家供应商的报价，综合确定采购价格，并及时支付货款以保障供应商的合法权益。公司反对违背商业道德和市场规则、影响公平竞争的不正当交易，努力维护健康和谐的交易环境，保障供应商的合法利益。

公司始终坚持以客户为中心，以市场需求为导向，巩固并深化与客户的长期合作。公司随时关注行业发展方向和技术发展趋势，重视与客户的技术交流与互访，能为客户提供围绕视频链条上一站式端到端的解决方案。公司与主要客户和合作伙伴建立了长期稳定的合作关系，在技术能力、产品稳定与兼容性、质量控制等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，能够充分保障客户的合法权益。

(九) 产品安全保障情况

公司始终重视产品质量和售前售后服务保障，希望赋予客户最好的使用和服务体验。公司建立有辐射全国的营销服务网络和售后服务体系，可以保证产品稳定高效的售后服务，能够提供7×24小时支持服务。公司质量管理体系符合GB/T19001-2008/ISO9001:2008标准，信息安全管理体系符合GB/T22080-2016/ISO/IEC27000:2013标准，主要产品也会相应进行质量认证和检测，例如国家广播电影电视总局关于广播电视设备器材入网认定、3C认证、节能认证等。

(十) 知识产权保护情况

在知识产权方面，公司非常重视知识产权相关工作。（1）公司作为一家高新技术企业，在视频技术领域深耕多年，已在视频采集、生产、传输分发和终端播放等相关领域拥有大量核心技术，管理层高度重视知识产权工作，在人力、物力、财力上给予充分保障。（2）公司知识产权管理制度健全，公司获批建设浙江省重点企业研究院，设立知识产权管理小组，由研究院院长直接负责，拥有一套行之有效的专利和软件著作权申请、管理、奖励、维护、运用以及知识产权培训等工作制度，并通过了知识产权管理体系认证，保障知识产权工作贯穿企业的技术开发、技术服务、销售、采购等各个环节。（3）知识产权经费投入加强：报告期内公司新申请发明专利58项、软件著作权63项。截至2024年末，公司累计申请发明专利548项，已授权201项，包括5项国外专利和196项国内专利；累计申请软件著作权509项。公司通过专业平台作为专利申请、检索工具

以及技术研发文献参考，通过相关数据进行科学分析，提高专利的质量和前瞻性。同时定期组织专利代理机构给公司技术人员进行知识产权相关学习和培训活动，提高知识产权知识和撰写水平，挖掘专利要点。（4）公司重视知识产权保护和成果转化，对核心的自主研发技术申请发明专利，并将技术和专利产业化、产品化，已覆盖公司主要的产品并实现收入。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2016 年成立了党支部，党支部正积极不断发展新党员以壮大支部组织。支部组织公司党员每月开展主题党日活动，包括学习党史、领悟思想、坚定信念；组织党员观看爱国电影，感受初心；守初心、为投资者办实事活动；积极参加上级党支部组织的各类活动，如运动会、球赛、登高、毅行等，充分发挥党员先锋模范作用。

同时，党支部协同公司内部部门，在关爱员工、助力企业文化建设，增强企业凝聚力上继续发挥积极作用。不仅在元旦、春节、元宵节、三八妇女节、端午节、中秋节等重要、特殊意义节日的慰问品发放活动，组织趣味运动会、各类球赛等体育活动，还丰富员工业余生活建设，每周开展篮球、羽毛球、乒乓球等运动活动，真正关心员工，以员工的实际诉求为出发点满足员工需求，从而进一步提升团队的协同和作战能力。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司于 2024 年 5 月 14 日召开 2023 年度软件行业集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会，回复投资者各类问题 20 条；于 2024 年 9 月 13 日参加 2024 年半年度科创板软件及人工智能专场集体业绩说明会，回复投资者各类问题 3 条；于 2024 年 12 月 10 日召开 2024 年第三季度业绩说明会，回复投资者各类问题 9 条。公司积极主动与投资者进行良好交流互动，保障投资者知情权，并较好的传递了公司发展逻辑及前景。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	☒ 是 ☐ 否	详情请见： http://www.arcvideo.cn/investors.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

公司加强信息披露工作顶层制度设计，制定了公司《信息披露管理制度》《内幕信息及知情人管理制度》《外部信息报送和使用人管理制度》《重大信息内部报告制度》《投资者关系管理

制度》等多项制度，从信息披露的信息识别、报告、审批、披露的全流程进行了规范，并不间断地加强对监管层相关文件的学习，同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。充分拓展、利用各种沟通渠道。

报告期内，公司积极召开 2023 年度软件行业集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会、参加 2024 年半年度科创板软件及人工智能专场集体业绩说明会、召开 2024 年第三季度业绩说明会，积极回复投资者的各类问题。公司积极主动与投资者进行良好交流互动，保障投资者知情权，并较好的传递了公司发展逻辑及前景；高度重视投资者调研接待工作，由公司董事长、董事会秘书专门负责，报告期内公司多次开展投资者调研、券商策略会、投资者现场调研活动等，并在接待活动结束后编制《投资者关系活动记录表》，定期在“上证 E 互动”网站予以发布；设置投资者热线电话，由专人负责接听，专业、耐心解答各类投资者的问题；指派专人负责上证 E 互动的投资者沟通交流工作。公司切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司通过内外部培训，持续加强董监高、董秘及相关关键人员合规意识，同时建立完善《信息披露管理制度》《内幕信息及知情人管理制度》《重大信息内部报告制度》等信息披露制度体系，保障法定信息应批尽批。加强对公司业务、产品、技术等核心信息的披露，通过内外部培训持续提升信息披露工作人员对公司业务、产品、技术的理解度和信息披露水平，在保证技术秘密和商业秘密的前提下，披露内容力求详细、全面、准确，披露语言力求通俗易懂，避免大量使用专业术语或其他晦涩词汇，增强信息披露可读性。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司与机构投资者保持良好沟通，推介公司发展逻辑及业务亮点，促使管理层听取来自资本市场的声音，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	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	上市时	是	上市后三年内	是	不适用	不适用

			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限自动延长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限的承诺。（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。						
	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	（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限自动延长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限的承诺。（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	上市时	是	上市后三年内	是	不适用	不适用

			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。						
	股份限售	间接通过 大连虹途 持有公司 股份的董 事、监事、 高级管理 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。（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限将自动延长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、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限自动延长六个月。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。	上市时	是	上市后 一年内	是	不适用	不适用
	股份限售	间接通过 大连虹途 持有公司	（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	上市时	是	上市后 一年内	是	不适用	不适用

	股份的核心技术人员	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。						
其他	公司、实际控制人孙彦龙及其控制的股东、公司董事及高级管理人员	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个交易日内召开董事会，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%。	上市时	是	上市后三年内	是	不适用	不适用
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	上市时	否	长期	是	不适用	不适用

			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。						
	其他	公司、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。	上市时	否	长期	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。	上市时	否	长期	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。	上市时	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事及高级管理人员	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	上市时	否	长期	是	不适用	不适用

		员	其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；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。	上市时	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	实际控制人孙彦龙、公司、公司全体董事、监事及高级管理人员	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。	上市时	否	长期	是	不适用	不适用
	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。”	上市时	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司历史	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	上市时	否	长期	是	不适	不适

		上股权的代持方与被代持方	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。					用	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。	上市时	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	实际控制人孙彦龙	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	上市时	否	长期	是	不适用	不适用

			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。						
	解决关联交易	公司股东	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	上市时	否	长期	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	上市时	否	长期	是	不适用	不适用

			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。						
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。	成为激励对象时	是	任职期间以及离职后6个月内	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。	股权激励时	否	长期	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。	成为激励对象时	否	长期	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	实际控制人控制的股东大连	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2022年12月	限售期满时	是	限售期满之日起三年	是	不适用	不适用

		虹昌、大连虹势	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。						
--	--	---------	---	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40. 重要会计政策和会计估计的变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	江娟、朱文霞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2、1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	无	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	67,000,000.00	45,000,000.00	0.00

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行杭州平海支行	银行理财产品	17,000,000.00	2024-1-15	2024-4-16	募集资金	银行	否	合同约定	2.05%	/	109,265.75	0.00	0.00	是	是	

中信银行杭州平海支行	银行理财产品	17,000,000.00	2024-4-22	2024-5-22	募集资金	银行	否	合同约定	2.50%	/	14,671.23	0.00	0.00	是	是	
宁波银行杭州玉泉支行	银行理财产品	50,000,000.00	2024-5-10	2024-8-9	自有资金	银行	否	合同约定	2.90%	/	361,506.85	0.00	0.00	是	是	
宁波银行杭州玉泉支行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-11-29	2025-5-28	自有资金	银行	否	合同约定	2.50%	/	67,808.22	30,000,000.00	0.00	是	是	
宁波银行杭州玉泉支行	银行理财产品	15,000,000.00	2024-12-12	2025-3-12	自有资金	银行	否	合同约定	2.50%	/	20,547.95	15,000,000.00	0.00	是	是	

其他情况
☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019 年 12 月 6 日	100,960	92,959.98	60,026.75	32,933.23	84,889.92	32,933.23	91.32	100.00	2,626.77	2.83	0

其他说明

√适用 □不适用

公司于 2024 年 7 月 15 日召开了第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司募集资金投资项目“下一代编转码系统升级建设项目”、“智能安防系列产品升级建设项目”、“前沿视频技术研发中心建设项目”结项并将节余募集资金永久补充流动资金，详细内容请参见详见公司 2024 年 7 月 17 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告《杭州当虹科技股份有限公司关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-026）。

截至本报告期末，公司首次公开发行股票的募投项目已全部结项，本公司所有募集资金专户均已销户。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	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，请具体情况	节余金额
首次公开发行股票	下一代编转码系统升	研发	是	否	18,657.05	1,313.02	15,731.58	84.32	2024年6月	是	是	不适用	-179.87	不适用	否	0.00

	级建设项目															
首次公开发行股票	智能安防系列产品升级建设项目	研发	是	否	15,529.60	1,102.60	10,952.00	70.52	2024年6月	是	是	不适用	-468.67	不适用	否	0.00
首次公开发行股票	前沿视频技术研发中心建设	研发	是	否	7,840.10	211.14	7,036.43	89.75	2024年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00

	项目															
首次公开发行股票	补充流动资金项目	补流还贷	是	否	18,000.00	0.00	18,236.68	101.31	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不单独计算效益	否	-
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	32,933.23	0.00	32,933.23	100.00	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不适用	否	-
合计	/	/	/	/	92,959.98	2,626.77	84,889.92	/	/	/	/	/		/	/	

注：1、受整体经济环境变化和客户预算缩减的影响，相应产品市场需求不及预期，导致下一代编转码系统升级建设项目以及智能安防系列产品升级建设项目未达到预期益；

2、公司超募资金账户产生的理财收益及利息收入共计 1,749.82 万元未包含在上表的本年度投入金额内；

3、公司募投项目结项节余的募集资金共计 11,517.47 万元未包含在上表的本年度投入金额内。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额	截至报告期末累计投入进度 (%)	备注
----	----	------------------	----------------------	---------------------	----

			(2)	(3) = (2) / (1)	
永久补充流动资金	补流还贷	95,000,000.00	95,000,000.00	100	
永久补充流动资金	补流还贷	95,000,000.00	95,000,000.00	100	
永久补充流动资金	补流还贷	40,362,400.00	40,362,400.00	100	
购买房产暨增加部分募投项目实施地点	其他	49,000,160.00	49,000,160.00	100	
回购公司股份	回购	49,969,740.00	49,969,786.64	100	
合计	/	329,332,300.00	329,332,346.64	100	/

注：公司超募资金账户产生的理财收益及利息收入共计 1,749.82 万元未包含在上表的本年度投入金额内。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 12 月 19 日	13,000	2023 年 12 月 19 日	2024 年 12 月 19 日	0	否

其他说明

公司于 2023 年 12 月 19 日召开了第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第二十次会议审议通过了《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 13,000 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。公司独立董事、监事会及保荐机构中信证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。

4、 其他

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 17 日，公司召开 2023 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 1,737.25 万元用于永久补充流动资金，该部分永久补流的资金系公司超募资金账户产生的理财收益及利息收入（以股东大会审议通过后补流时超募资金账户的金额为准）。截至本报告期末，该部分超募资金账户产生的理财收益及利息收入共计 1,749.82 万元已全部永久补充流动资金。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,194
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,429
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股	0

份的股东总数（户）	
-----------	--

存托凭证持有人数量
☐适用 ☒不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
杭州虹昌企业管 理合伙企业（有限 合伙）	0	17,634,876	15.76	0	0	无	0
大连虹途企业管 理合伙企业（有限 合伙）	0	13,063,680	11.67	0	0	无	0
杭州虹势企业管 理合伙企业（有限 合伙）	156,800	12,852,960	11.48	0	0	无	0
北京光线传媒股 份有限公司	0	8,843,520	7.90	0	0	无	0
孙慧明	-498,920	4,309,968	3.85	0	0	无	0
谢世煌	1,670,016	1,782,016	1.59	0	0	无	0
葛飞宇	-39,200	1,671,100	1.49	0	0	无	0
浙江华数传媒资 本管理有限公司	0	1,326,737	1.19	0	0	无	0
中国工商银行股 份有限公司－金 鹰科技创新股票 型证券投资基金	-519,882	1,270,151	1.13	0	0	无	0
交通银行股份有 限公司－金鹰红 利价值灵活配置 混合型证券投资 基金	-459,843	910,189	0.81	0	0	无	0
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	
杭州虹昌企业管 理合伙企业（有限 合伙）	17,634,876		人民币 普通股		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		人民币 普通股	13,063,680	
杭州虹势企业管 理合伙企业（有限 合伙）	12,852,960		人民币 普通股		人民币 普通股	12,852,960	
北京光线传媒股 份有限公司	8,843,520		人民币		人民币	8,843,520	

		普通股	
孙慧明	4,309,968	人民币普通股	4,309,968
谢世煌	1,782,016	人民币普通股	1,782,016
葛飞宇	1,671,100	人民币普通股	1,671,100
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
中国工商银行股份有限公司一金鹰科技创新股票型证券投资基金	1,270,151	人民币普通股	1,270,151
交通银行股份有限公司一金鹰红利价值灵活配置混合型证券投资基金	910,189	人民币普通股	910,189
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”，回购专户在本报告期末持有的普通股数量为1,315,483股，根据相关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，杭州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）、杭州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		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
杭州虹势企业管理合伙企业（有限合伙）	12,696,160	11.34	156,800	0.14	12,852,960	11.48	0	0.00

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☐适用 ☒不适用

(二) 实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

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

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

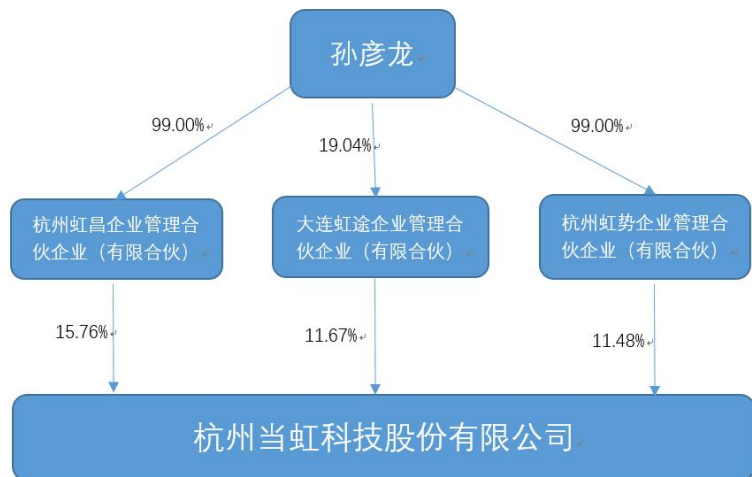
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
杭州虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）	孙彦龙	2015/6/29	91210283344080358N	1,000,000	企业管理服务
大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）	孙彦龙	2015/6/29	91210283344080438A	1,000,000	企业管理服务
杭州虹势企业管理合伙企业（有限合伙）	孙彦龙	2015/6/18	912102833440723150	1,000,000	企业管理服务
情况说明	杭州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）、杭州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。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审 计 报 告

天健审〔2025〕6255 号

杭州当虹科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州当虹科技股份有限公司（以下简称当虹科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了当虹科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)及五(二)1。

当虹科技公司的营业收入来自于销售软硬件产品及提供相关服务。2024年度，当虹科技公司营业收入金额为人民币30,662.33万元，较上年下降7.82%。

由于营业收入是当虹科技公司关键业绩指标之一，可能存在当虹科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）从销售收入的会计记录选取项目，检查销售合同、发货物流记录、发票以及客户出具的结算单、验收单及产品上线报告等；

（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证本期销售额；

（6）实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)、五(一)4及五(一)9。

截至2024年12月31日，当虹科技公司应收账款账面余额为人民币44,859.81万元，坏账准备为人民币16,905.29万元，账面价值为人民币27,954.51万元；合同资产账面余额为人民币5,423.17万元，减值准备为人民币413.42万元，账面价值为人民币5,009.75万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估当虹科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

当虹科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督当虹科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：江娟
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：朱文霞

二〇二五年四月十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		128,591,786.11	288,149,299.15
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		45,088,356.17	
衍生金融资产			
应收票据		12,129,689.60	
应收账款		279,545,127.35	334,208,883.75
应收款项融资		4,557,567.76	
预付款项		3,831,022.19	10,198,272.88
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		16,819,070.01	17,957,868.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		33,678,722.23	40,778,388.72
其中：数据资源			
合同资产		50,097,505.44	47,736,672.28
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,200,000.00	4,895,100.00
其他流动资产		27,340,441.79	39,097,907.87
流动资产合计		603,879,288.65	783,022,393.16
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		55,301,498.52	58,805,583.42
其他权益工具投资		227,903,337.66	219,644,683.70
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		411,340,212.58	412,666,715.93
在建工程		194,479.53	4,061,431.92
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		48,560,760.88	16,659,692.36
无形资产		36,782,534.04	48,933,766.16
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		6,508,833.66	5,690,159.92
递延所得税资产		68,415,394.77	48,013,494.57
其他非流动资产			
非流动资产合计		855,007,051.64	814,475,527.98
资产总计		1,458,886,340.29	1,597,497,921.14
流动负债：			
短期借款		94,761,554.79	159,801,831.24
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		7,826,396.62	33,829,596.38
应付账款		129,850,628.69	110,385,948.25
预收款项			
合同负债		3,427,423.10	2,005,613.14
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		6,872,671.06	10,633,522.16
应交税费		1,592,394.86	1,543,505.29
其他应付款		6,553,332.75	6,050,259.62
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		7,007,624.10	5,142,898.32
其他流动负债		98,393.54	85,022.30
流动负债合计		257,990,419.51	329,478,196.70
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		42,681,370.30	11,449,551.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,533.94	199,412.47

其他非流动负债			
非流动负债合计		42,682,904.24	11,648,964.16
负债合计		300,673,323.75	341,127,160.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		111,916,907.00	111,916,907.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,149,847,514.40	1,150,101,162.64
减：库存股		49,963,706.45	49,963,706.45
其他综合收益		23,001,319.61	13,675,789.39
专项储备			
盈余公积		34,224,733.83	34,224,733.83
一般风险准备			
未分配利润		-113,660,794.62	-11,466,047.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,155,365,973.77	1,248,488,839.31
少数股东权益		2,847,042.77	7,881,920.97
所有者权益（或股东权益）合计		1,158,213,016.54	1,256,370,760.28
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,458,886,340.29	1,597,497,921.14

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

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		116,876,470.63	279,525,380.24
交易性金融资产		45,088,356.17	
衍生金融资产			
应收票据		12,129,689.60	
应收账款		273,329,394.07	324,202,854.95
应收款项融资		4,457,567.76	
预付款项		2,850,902.18	6,109,781.99
其他应收款		89,655,126.13	72,907,416.99
其中：应收利息			
应收股利			
存货		33,651,908.07	40,751,574.56
其中：数据资源			
合同资产		47,763,392.37	45,077,148.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,200,000.00	4,895,100.00
其他流动资产		20,460,487.43	33,616,695.32
流动资产合计		648,463,294.41	807,085,952.41

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		130,106,449.60	113,151,004.98
其他权益工具投资		227,903,337.66	219,644,683.70
其他非流动金融资产			
投资性房地产		115,177,094.81	118,073,997.05
固定资产		259,506,547.38	264,022,135.17
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,543,605.59	4,112,354.64
无形资产		34,150,910.64	43,171,213.30
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		6,508,833.66	5,432,391.56
递延所得税资产		62,111,038.96	47,451,559.10
其他非流动资产			
非流动资产合计		837,007,818.30	815,059,339.50
资产总计		1,485,471,112.71	1,622,145,291.91
流动负债：			
短期借款		94,761,554.79	159,801,831.24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		7,826,396.62	33,829,596.38
应付账款		128,874,983.99	108,166,387.21
预收款项			
合同负债		1,929,101.17	1,587,687.39
应付职工薪酬		5,488,765.79	9,780,767.16
应交税费		1,386,387.31	1,013,088.72
其他应付款		5,342,919.28	5,470,550.01
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		1,413,919.98	1,543,267.25
其他流动负债		40,377.26	59,182.76
流动负债合计		247,064,406.19	321,252,358.12
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		494,474.58	3,397,151.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		494,474.58	3,397,151.09
负债合计		247,558,880.77	324,649,509.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		111,916,907.00	111,916,907.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,149,847,514.40	1,150,101,162.64
减：库存股		49,963,706.45	49,963,706.45
其他综合收益		23,028,978.26	13,695,790.45
专项储备			
盈余公积		34,224,733.83	34,224,733.83
未分配利润		-31,142,195.10	37,520,895.23
所有者权益（或股东权益）合计		1,237,912,231.94	1,297,495,782.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,485,471,112.71	1,622,145,291.91

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		306,623,261.21	332,642,245.80
其中：营业收入		306,623,261.21	332,642,245.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		394,083,610.91	436,937,143.47
其中：营业成本		180,904,738.97	215,361,642.29
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		1,737,147.32	954,002.90
销售费用		43,985,655.16	37,284,507.33
管理费用		46,245,095.22	45,433,101.72
研发费用		121,418,604.81	142,568,886.06
财务费用		-207,630.57	-4,664,996.83
其中：利息费用		5,017,427.31	5,315,698.71

利息收入		3,913,357.84	8,107,153.01
加：其他收益		4,293,855.20	1,320,986.70
投资收益（损失以“－”号填列）		558,224.74	1,896,561.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,504,084.90	-1,970,264.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		88,356.17	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-40,646,969.82	-60,075,495.95
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,415,880.60	-1,276,908.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）		468,430.76	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-126,114,333.25	-162,429,753.70
加：营业外收入		16,252.99	17,904.27
减：营业外支出		5,726,367.33	111,628.17
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-131,824,447.59	-162,523,477.60
减：所得税费用		-21,614,821.87	-23,418,867.21
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-110,209,625.72	-139,104,610.39
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-110,209,625.72	-139,104,610.39
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）		-102,194,747.52	-138,190,244.83
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-8,014,878.20	-914,365.56
六、其他综合收益的税后净额		9,325,530.22	620,560.91
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		9,325,530.22	620,560.91
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		9,333,187.81	640,561.97
（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		9,333,187.81	640,561.97
（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		-7,657.59	-20,001.06
(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		-7,657.59	-20,001.06
(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		-100,884,095.50	-138,484,049.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-92,869,217.30	-137,569,683.92
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-8,014,878.20	-914,365.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.91	-1.25
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.91	-1.25

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		296,378,918.87	316,293,534.34
减：营业成本		173,182,305.14	214,097,367.63
税金及附加		1,542,091.69	697,741.01
销售费用		29,304,434.85	31,303,849.54
管理费用		37,799,362.21	40,488,855.67
研发费用		99,822,693.64	124,854,264.39
财务费用		-1,181,058.04	-5,031,668.34
其中：利息费用		4,065,019.03	4,874,776.18
利息收入		3,879,931.47	7,956,012.16
加：其他收益		4,193,344.45	1,303,707.33
投资收益（损失以“-”号填列）		558,224.74	1,751,166.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,504,084.90	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		88,356.17	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-41,763,259.91	-44,767,435.05
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,433,007.49	493,223.23
资产处置收益（损失以“－”号填列）		468,430.76	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-83,978,821.90	-131,336,213.39
加：营业外收入		16,243.01	17,896.73
减：营业外支出		397,012.17	100,006.32
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-84,359,591.06	-131,418,322.98
减：所得税费用		-15,696,500.73	-23,101,606.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-68,663,090.33	-108,316,716.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-68,663,090.33	-108,316,716.63
（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		9,333,187.81	640,561.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		9,333,187.81	640,561.97
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		9,333,187.81	640,561.97
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		-59,329,902.52	-107,676,154.66
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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		324,852,563.81	276,861,100.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		22,456,346.04	16,673,987.16
经营活动现金流入小计		347,308,909.85	293,535,087.32
购买商品、接受劳务支付的现金		159,445,051.19	201,195,986.41
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		136,000,615.02	139,299,661.24
支付的各项税费		1,798,070.86	815,181.84
支付其他与经营活动有关的现金		52,713,753.68	50,069,451.36
经营活动现金流出小计		349,957,490.75	391,380,280.85
经营活动产生的现金流量净额		-2,648,580.90	-97,845,193.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,111,554.72	572,861.26
取得投资收益收到的现金		5,307,309.64	7,202,132.62

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		191,000.00	17,010.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		213,035,593.83	137,036,600.00
投资活动现金流入小计		220,645,458.19	144,828,603.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,267,936.77	115,386,707.15
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		254,421,700.00	80,426,300.00
投资活动现金流出小计		301,689,636.77	195,813,007.15
投资活动产生的现金流量净额		-81,044,178.58	-50,984,403.27
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,980,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,980,000.00	
取得借款收到的现金		149,700,000.00	244,125,807.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		152,680,000.00	244,125,807.00
偿还债务支付的现金		214,642,861.00	160,103,070.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,022,635.24	4,915,805.94
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		4,827,488.03	5,350,817.22
筹资活动现金流出小计		223,492,984.27	170,369,693.16
筹资活动产生的现金流量净额		-70,812,984.27	73,756,113.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,493,430.51	-772,866.21
五、现金及现金等价物净增加额		-153,012,313.24	-75,846,349.17
加：期初现金及现金等价物余额		256,954,518.88	332,800,868.05
六、期末现金及现金等价物余额		103,942,205.64	256,954,518.88

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		308,397,316.09	267,007,968.45
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		24,963,454.84	16,059,844.84
经营活动现金流入小计		333,360,770.93	283,067,813.29
购买商品、接受劳务支付的现金		158,765,719.44	200,364,540.83
支付给职工及为职工支付的现金		111,136,315.95	123,699,183.39
支付的各项税费		1,198,851.94	356,101.98
支付其他与经营活动有关的现金		65,995,932.31	45,700,755.20
经营活动现金流出小计		337,096,819.64	370,120,581.40
经营活动产生的现金流量净额		-3,736,048.71	-87,052,768.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,111,554.72	572,861.26
取得投资收益收到的现金		5,307,309.64	7,202,132.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		191,000.00	17,010.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		213,035,593.83	137,036,600.00
投资活动现金流入小计		220,645,458.19	144,828,603.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,169,530.13	107,742,041.10
投资支付的现金		20,495,470.00	3,159,190.00
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		254,421,700.00	80,426,300.00
投资活动现金流出小计		304,086,700.13	191,327,531.10
投资活动产生的现金流量净额		-83,441,241.94	-46,498,927.22
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		149,700,000.00	244,125,807.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		149,700,000.00	244,125,807.00
偿还债务支付的现金		214,642,861.00	160,103,070.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,022,635.24	4,915,805.94
支付其他与筹资活动有关的现金		1,451,897.63	1,576,371.96

筹资活动现金流出小计		220,117,393.87	166,595,247.90
筹资活动产生的现金流量净额		-70,417,393.87	77,530,559.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,540,989.85	-752,865.15
五、现金及现金等价物净增加额		-156,053,694.67	-56,774,001.38
加：期初现金及现金等价物余额		248,330,599.97	305,104,601.35
六、期末现金及现金等价物余额		92,276,905.30	248,330,599.97

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,675,789.39		34,224,733.83		-11,466,047.10		1,248,488,839.31	7,881,920.97	1,256,370,760.28
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,675,789.39		34,224,733.83		-11,466,047.10		1,248,488,839.31	7,881,920.97	1,256,370,760.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-253,648.24		9,325,530.22				-102,194,747.52		-93,122,865.54	-5,034,878.20	-98,157,743.74
（一）综合收益总额							9,325,530.22				-102,194,747.52		-92,869,217.30	-8,014,878.20	-100,884,095.50
（二）所有者投入和减少资本					-253,648.24								-253,648.24	2,980,000.00	2,726,351.76
1.所有者投入的普通股														2,980,000.00	2,980,000.00
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					-253,648.24								-253,648.24		-253,648.24

4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	111,916,907.00				1,149,847,514.40	49,963,706.45	23,001,319.61		34,224,733.83		-113,660,794.62		1,155,365,973.77	2,847,042.77	1,158,213,016.54

项目	2023 年度											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	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	盈余公积	一般	未分配利润	其他		

		优先股	永续债	其他				储备		风险准备					
一、上年年末余额	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
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				1,160,096,438.61	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				-9,995,275.97		620,560.91				-138,190,244.83		-115,964,552.89	-914,365.56	-116,878,918.45
（一）综合收益总额							620,560.91				-138,190,244.83		-137,569,683.92	-914,365.56	-138,484,049.48
（二）所有者投入和减少资本					21,605,131.03								21,605,131.03		21,605,131.03
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					15,449,287.55								15,449,287.55		15,449,287.55
4.其他					6,155,843.48								6,155,843.48		6,155,843.48
（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										

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															
四、本期期末余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,675,789.39		34,224,733.83		-11,466,047.10		1,248,488,839.31	7,881,920.97	1,256,370,760.28

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,695,790.45		34,224,733.83	37,520,895.23	1,297,495,782.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,695,790.45		34,224,733.83	37,520,895.23	1,297,495,782.70
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-253,648.24		9,333,187.81			-68,663,090.33	-59,583,550.76
(一)综合收益总额							9,333,187.81			-68,663,090.33	-59,329,902.52
(二)所有者投入和减少资本					-253,648.24						-253,648.24
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					-253,648.24						-253,648.24
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或											

股本)											
3. 盈余公积 弥补亏损											
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益											
5. 其他综合 收益结转留 存收益											
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	111,916,907.00				1,149,847,514.40	49,963,706.45	23,028,978.26		34,224,733.83	-31,142,195.10	1,237,912,231.94

项目	2023 年度										
	实收资本（或股 本）	其他权益工 具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末 余额	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
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				1,160,096,438.61	49,963,706.45	13,055,228.48		34,224,733.83	145,837,611.86	1,383,566,806.33
三、本期增减	31,600,407.00				-9,995,275.97		640,561.97			-108,316,716.63	-86,071,023.63

变动金额（减少以“－”号填列）										
（一）综合收益总额						640,561.97			-108,316,716.63	-107,676,154.66
（二）所有者投入和减少资本					21,605,131.03					21,605,131.03
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					15,449,287.55					15,449,287.55
4. 其他					6,155,843.48					6,155,843.48
（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											
四、本期期末余额	111,916,907.00				1,150,101,162.64	49,963,706.45	13,695,790.45		34,224,733.83	37,520,895.23	1,297,495,782.70

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，注册资本111,916,907.00元，股份总数111,916,907股（每股面值1元），均为无限售条件的流通股份。公司股票已于2019年12月11日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术行业。主要经营活动为智能视频技术及整体解决方案的研发、生产和销售，产品主要有传媒文化产品及解决方案、工业与卫星产品及解决方案、车载智能座舱产品。

本财务报表业经公司2025年4月18日第三届董事会第八次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、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。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

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。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额×5%
重要的承诺事项	单项金额超过资产总额×1%
重要的或有事项	单项金额超过资产总额×1%
重要的资产负债表日后事项	单项金额超过资产总额×1%
重要的联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下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。

2. 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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

☒适用 ☐不适用

1. 外币业务折算

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。

2. 外币财务报表折算

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

11、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

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。

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。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——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，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	应收票据 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

应收票据的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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——合并范围内关联方往来组合	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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

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

应收账款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	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
应收商业承兑汇票		

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	其他应收款 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

其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	合同资产 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

合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒ 适用 ☐ 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、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

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 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。

2) 合并财务报表

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。

(3)属于“一揽子交易”的会计处理

1)个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2)合并财务报表

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。

20、投资性房地产

不适用

21、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
房屋及建筑物	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

22、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。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	工程竣工并通过消防验收与实际使用时间孰早者为转固时点
运营设备	安装调试后达到合同规定的标准

23、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。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√ 适用 □ 不适用

1. 无形资产包括土地使用权及软件等，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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，根据权证使用期限确定	直线法
软件	5 年，根据预计使用寿命确定	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(3) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(4) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(5) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、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。

28、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。

29、合同负债

√适用 □不适用

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。

30、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。

31、预计负债

□适用 √不适用

32、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。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露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，属于在某一时刻履行的履约义务：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间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间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刻履行的履约义务，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涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、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。

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。

36、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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

在租赁期开始日，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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

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

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。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 与回购公司股份相关的会计处理方法

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

40、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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以	无	0.00

及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。		
财政部于 2023 年 10 月 25 日颁布了《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》，文件就“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”等国际准则趋同问题进行了明确。该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	0.00
财政部于 2024 年 12 月 6 日颁布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，文件就“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”进行了明确。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	无	0.00

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 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

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况
☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%、9%、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%、25%；境外子公司按照注册地法律规定计缴
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%

房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
-----	--	----------

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	15
上海梦鱼	15
辽宁澎湃	25
境外子公司	按照注册地法律规定计缴
其余子公司	20

2、 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》、上海市高新技术企业认定指导小组发布的《关于公示 2022 年度上海市第三批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司及子公司上海梦鱼被认定为高新技术企业，认定有效期三年，自 2022 年至 2024 年，本公司及子公司上海梦鱼按 15%的税率计缴企业所得税。
3. 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），除上海梦鱼以及辽宁澎湃外的其他境内子公司符合小型微利企业认定，减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。
4. 根据《中华人民共和国房产税暂行条例》（国发〔1986〕90 号第六条）和《国家税务总局浙江省税务局 浙江省财政厅关于房产税和城镇土地使用税困难减免税有关事项的公告》（国家税务总局浙江省税务局公告 2024 年第 1 号），本公司符合房产税和城镇土地使用税困难减免税政策的享受条件，减征 2024 年度房产税和城镇土地使用税的 50%。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金		
银行存款	125,693,612.98	280,859,908.01
其他货币资金	2,898,173.13	7,289,391.14
存放财务公司存款		
合计	128,591,786.11	288,149,299.15
其中：存放在境外的 款项总额	833,143.61	607,612.08

其他说明

无

2、交易性金融资产

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	45,088,356.17		/
其中：			
结构性存款	45,088,356.17		/
合计	45,088,356.17		/

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、衍生金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	12,129,689.60	
合计	12,129,689.60	

(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). 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 (%)	
按组合计提坏账准备	12,768,094.32	100.00	638,404.72	5.00	12,129,689.60					
其中：										
商业承兑汇票	12,768,094.32	100.00	638,404.72	5.00	12,129,689.60					
合计	12,768,094.32	/	638,404.72	/	12,129,689.60		/		/	

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	12,768,094.32	638,404.72	5.00
合计	12,768,094.32	638,404.72	5.00

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备		638,404.72				638,404.72
合计		638,404.72				638,404.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明:

☐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	期初账面余额
1 年以内	138,602,305.87	183,164,837.24
1 年以内小计	138,602,305.87	183,164,837.24
1 至 2 年	86,229,728.84	52,767,256.06
2 至 3 年	33,282,140.12	106,355,035.18
3 至 4 年	89,923,891.99	53,662,795.93
4 至 5 年	46,464,757.44	55,770,509.62
5 年以上	54,095,230.18	12,357,725.53
合计	448,598,054.44	464,078,159.56

(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	49,738,539.83	11.09	45,759,993.23	92.00	3,978,546.60	28,860,466.02	6.22	28,860,466.02	100.00	
其中：										
重要的单项 计提坏账准 备的应收账 款	47,591,589.47	10.61	43,613,042.87	91.64	3,978,546.60	25,057,515.66	5.40	25,057,515.66	100.00	
单项金额不 重大但单独 计提坏账准 备的应收账 款	2,146,950.36	0.48	2,146,950.36	100.00		3,802,950.36	0.82	3,802,950.36	100.00	
按组合计提 坏账准备	398,859,514.61	88.91	123,292,933.86	30.91	275,566,580.75	435,217,693.54	93.78	101,008,809.79	23.21	334,208,883.75
其中：										
按账龄组合 计提坏账准 备	398,859,514.61	88.91	123,292,933.86	30.91	275,566,580.75	435,217,693.54	93.78	101,008,809.79	23.21	334,208,883.75
合计	448,598,054.44	/	169,052,927.09	/	279,545,127.35	464,078,159.56	/	129,869,275.81	/	334,208,883.75

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
客户一	19,892,733.01	15,914,186.41	80.00	经营困难
客户二	9,740,205.00	9,740,205.00	100.00	经营困难
客户三	13,290,895.46	13,290,895.46	100.00	失信被执行人
客户四	4,667,756.00	4,667,756.00	100.00	被申请破产清算
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,146,950.36	2,146,950.36	100.00	经营困难
合计	49,738,539.83	45,759,993.23	92.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提坏账准备

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	138,602,305.87	6,930,115.30	5.00
1-2年	86,229,728.84	8,622,972.89	10.00
2-3年	33,282,140.12	6,656,428.02	20.00
3-4年	50,639,866.07	20,255,946.43	40.00
4-5年	46,390,012.44	37,112,009.95	80.00
5年以上	43,715,461.27	43,715,461.27	100.00
合计	398,859,514.61	123,292,933.86	30.91

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	28,860,466.02	20,581,942.41	3,682,415.20			45,759,993.23

坏账准备						
按组合计提坏账准备	101,008,809.79	22,284,124.07				123,292,933.86
合计	129,869,275.81	42,866,066.48	3,682,415.20			169,052,927.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
欠款方一	43,059,750.33	4,576,733.30	47,636,483.63	9.48	2,616,393.33
欠款方二	10,640,078.60	17,024,125.76	27,664,204.36	5.50	1,383,210.22
欠款方三	49,551,972.27		49,551,972.27	9.86	6,640,276.94
欠款方四	30,739,019.03		30,739,019.03	6.11	12,295,607.61
欠款方五	21,128,000.00		21,128,000.00	4.20	2,112,800.00
合计	155,118,820.23	21,600,859.06	176,719,679.29	35.15	25,048,288.10

其他说明
无

6、 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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收未到期的终验款及质保金	54,231,679.85	4,134,174.41	50,097,505.44	50,249,128.72	2,512,456.44	47,736,672.28
合计	54,231,679.85	4,134,174.41	50,097,505.44	50,249,128.72	2,512,456.44	47,736,672.28

(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). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
按账龄组合计提坏账准备	54,231,679.85	100.00	4,134,174.41	7.62	50,097,505.44	50,249,128.72	100.00	2,512,456.44	5.00	47,736,672.28

合计	54,231,679.85	/	4,134,174.41	/	50,097,505.44	50,249,128.72	/	2,512,456.44	/	47,736,672.28
----	---------------	---	--------------	---	---------------	---------------	---	--------------	---	---------------

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

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：按账龄组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
未到期的终验款及质保金组合	54,231,679.85	4,134,174.41	7.62
合计	54,231,679.85	4,134,174.41	7.62

按组合计提坏账准备的说明
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	2,512,456.44	1,621,717.97				4,134,174.41	
合计	2,512,456.44	1,621,717.97				4,134,174.41	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,557,567.76	
合计	4,557,567.76	

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐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款项融资

☐适用 ☒不适用

(4) 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 (%)	
按组合计提坏账准备	4,557,567.76	100.00			4,557,567.76					
其中：										
银行承兑汇票	4,557,567.76	100.00			4,557,567.76					
合计	4,557,567.76	/		/	4,557,567.76		/		/	

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

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：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	4,557,567.76		
合计	4,557,567.76		

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,509,987.96	91.62	8,897,666.72	87.25
1 至 2 年	218,031.06	5.69	552,023.17	5.41
2 至 3 年	85,519.97	2.23	197,119.20	1.93
3 年以上	17,483.20	0.46	551,463.79	5.41
合计	3,831,022.19	100.00	10,198,272.88	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 年以上的重要预付款。

(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：元 币种：人民币

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	1,308,962.26	34.17
供应商二	331,132.08	8.64
供应商三	207,986.67	5.43
供应商四	285,000.00	7.44
供应商五	240,000.00	6.26
合计	2,373,081.01	61.94

其他说明：
期末余额前 5 名的预付款项合计数为 2,373,081.01 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 61.94%。

其他说明
□ 适用 √ 不适用

9、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		1,245,000.00
其他应收款	16,819,070.01	16,712,868.51
合计	16,819,070.01	17,957,868.51

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

应收股利

(7). 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
沈阳北方联创传媒有限公司		1,245,000.00
合计		1,245,000.00

(8). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(11). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款

(13). 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	期初账面余额
1 年以内	3,111,154.28	1,761,782.29
1 年以内小计	3,111,154.28	1,761,782.29
1 至 2 年	936,592.73	15,983,823.71
2 至 3 年	15,945,069.71	438,936.29
3 至 4 年	370,586.29	575,307.53
4 至 5 年	369,665.53	864,002.23
5 年以上	528,464.83	712,666.00
合计	21,261,533.37	20,336,518.05

(14). 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	20,737,126.44	19,376,237.06
其他	524,406.93	960,280.99
合计	21,261,533.37	20,336,518.05

(15). 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)	
2024年1月1日余额	88,089.12	1,598,382.37	1,937,178.05	3,623,649.54
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-46,829.64	46,829.64		
--转入第三阶段		-1,594,506.97	1,594,506.97	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	114,298.90	42,954.23	861,560.69	1,018,813.82
本期转回			200,000.00	200,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日	155,558.38	93,659.27	4,193,245.71	4,442,463.36

余额				
----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指信用风险自初始确认后未显著增加，按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

第二阶段是指信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

第三阶段是指初始确认后发生信用减值，也是按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

(16). 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	359,000.00		200,000.00			159,000.00
组合计提坏账准备	3,264,649.54	1,018,813.82				4,283,463.36
合计	3,623,649.54	1,018,813.82	200,000.00			4,442,463.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(18). 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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
欠款方一	657,694.00	3.09	押金保证金	1年以内	32,884.70
欠款方二	15,455,060.00	72.69	押金保证金	2-3年	3,091,012.00
欠款方三	1,298,992.36	6.11	押金保证金	1年以内	64,949.62
欠款方四	100,000.00	2.82	押金保证金	1年以内	5,000.00
	500,000.00			1-2年	50,000.00
欠款方五	308,000.00	1.45	押金保证金	5年以上	308,000.00
合计	18,319,746.36	86.16	/	/	3,551,846.32

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

10、 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	6,069,102.10	783,592.71	5,285,509.39	13,793,693.00	541,097.41	13,252,595.59
库存商品	15,113,153.57	2,619,454.36	12,493,699.21	16,832,064.19	1,167,814.32	15,664,249.87
合同履约成本	6,875,319.96		6,875,319.96	1,886,378.87		1,886,378.87
发出商品	9,024,193.67		9,024,193.67	9,975,164.39		9,975,164.39
合计	37,081,769.30	3,403,047.07	33,678,722.23	42,487,300.45	1,708,911.73	40,778,388.72

(2). 确认为存货的数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 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	541,097.41	251,012.49		8,517.19		783,592.71
库存商品	1,167,814.32	1,543,150.14		91,510.10		2,619,454.36

合计	1,708,911.73	1,794,162.63		100,027.29		3,403,047.07
----	--------------	--------------	--	------------	--	--------------

本期转回或转销存货跌价准备的原因
√适用 □不适用
本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出。

按组合计提存货跌价准备
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准
□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据
□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,886,378.87	5,083,354.79	94,413.70		6,875,319.96
小计	1,886,378.87	5,083,354.79	94,413.70		6,875,319.96

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
分期收款销售商品	2,200,000.00	4,895,100.00
合计	2,200,000.00	4,895,100.00

一年内到期的债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资
□适用 √不适用

13、 其他流动资产
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待抵扣或预缴税费	26,555,910.53	35,594,364.33
其他待摊费用	784,531.26	3,503,543.54
合计	27,340,441.79	39,097,907.87

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐ 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). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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	5,676,813.89			-896,911.06						4,779,902.83	
棱镜全息	53,128,769.53			-2,607,173.84						50,521,595.69	
小计	58,805,583.42			-3,504,084.90						55,301,498.52	
合计	58,805,583.42			-3,504,084.90						55,301,498.52	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

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

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认的 股利收入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计 入其他 综合收 益的损 失	指定为 以公允 价值计 量且其 变动计 入其他 综合收 益的原 因
		追加投 资	减少投资	本期计入其他 综合收益的利 得	本期计 入其他 综合收 益的损 失	其他					
非交易 性权益 工具投 资	219,644,683.70		2,111,554.72	10,370,208.68			227,903,337.66	3,576,865.81	25,587,753.64		
合计	219,644,683.70		2,111,554.72	10,370,208.68			227,903,337.66	3,576,865.81	25,587,753.64		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	411,340,212.58	412,666,715.93
固定资产清理		
合计	411,340,212.58	412,666,715.93

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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	360,646,614.12	40,115,611.76	6,638,979.67	3,907,375.45	34,694,578.39	446,003,159.39
2. 本期增加金额	2,786,398.06	6,050,419.71	3,854,871.81	1,142,300.88	14,146,488.11	27,980,478.57
(1) 购置		6,050,419.71	3,854,871.81	1,142,300.88		11,047,592.40
(2) 在建工程转入					14,146,488.11	14,146,488.11
(3) 企业合并增加						
(4) 原值暂估调整	2,786,398.06					2,786,398.06
3. 本期减少金额	1,830,000.00	1,684,111.98	184,770.00	594,468.26	7,193,181.17	11,486,531.41
(1) 处置或报废		1,684,111.98	184,770.00	594,468.26	7,193,181.17	9,656,531.41
(2) 其他[注]	1,830,000.00					1,830,000.00
4. 期末余额	361,603,012.18	44,481,919.49	10,309,081.48	4,455,208.07	41,647,885.33	462,497,106.55
二、累计折旧						
1. 期初余额	6,446,537.36	16,372,898.67	4,280,060.57	1,970,334.87	4,266,611.99	33,336,443.46
2. 本期增加金额	8,658,836.89	7,723,382.50	1,811,309.26	957,615.25	3,812,233.09	22,963,376.99
(1) 计提	8,658,836.89	7,723,382.50	1,811,309.26	957,615.25	3,812,233.09	22,963,376.99
3. 本期减少金额		1,530,557.14	170,473.73	564,009.86	2,877,885.75	5,142,926.48
(1) 处置或报废		1,530,557.14	170,473.73	564,009.86	2,877,885.75	5,142,926.48
4. 期末余额	15,105,374.25	22,565,724.03	5,920,896.10	2,363,940.26	5,200,959.33	51,156,893.97
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	346,497,637.93	21,916,195.46	4,388,185.38	2,091,267.81	36,446,926.00	411,340,212.58
2. 期初账面价值	354,200,076.76	23,742,713.09	2,358,919.10	1,937,040.58	30,427,966.40	412,666,715.93

[注]本期房屋及建筑物原值其他减少变动系与资产相关的政府补助冲减固定资产原值

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	57,059,195.12
小 计	57,059,195.12

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐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	194,479.53	4,061,431.92
工程物资		
合计	194,479.53	4,061,431.92

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
户外媒体大屏建设工程	194,479.53		194,479.53	4,061,431.92		4,061,431.92
合计	194,479.53		194,479.53	4,061,431.92		4,061,431.92

(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
户外媒体大屏建设工程		4,061,431.92	10,279,535.72	14,146,488.11		194,479.53						自有资金
合计		4,061,431.92	10,279,535.72	14,146,488.11		194,479.53	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √ 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √ 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √ 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √ 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √ 不适用

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运营设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,721,643.30	15,159,833.22	22,881,476.52
2. 本期增加金额	519,867.73	38,989,793.70	39,509,661.43
(1) 租入	519,867.73	38,989,793.70	39,509,661.43
3. 本期减少金额	3,003,506.17		3,003,506.17
(1) 处置	3,003,506.17		3,003,506.17
4. 期末余额	5,238,004.86	54,149,626.92	59,387,631.78
二、累计折旧			
1. 期初余额	3,392,359.01	2,829,425.15	6,221,784.16
2. 本期增加金额	1,440,953.88	4,657,694.79	6,098,648.67
(1) 计提	1,440,953.88	4,657,694.79	6,098,648.67
3. 本期减少金额	1,493,561.93		1,493,561.93
(1) 处置	1,493,561.93		1,493,561.93
4. 期末余额	3,339,750.96	7,487,119.94	10,826,870.90
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	1,898,253.90	46,662,506.98	48,560,760.88
2. 期初账面价值	4,329,284.29	12,330,408.07	16,659,692.36

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,977,199.80	102,589,869.04	110,567,068.84
2. 本期增加金额		4,521,612.53	4,521,612.53
(1) 购置		4,521,612.53	4,521,612.53
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	7,977,199.80	107,111,481.57	115,088,681.37
二、累计摊销			
1. 期初余额	638,175.84	60,995,126.84	61,633,302.68
2. 本期增加金额	159,543.96	16,513,300.69	16,672,844.65
(1) 计提	159,543.96	16,513,300.69	16,672,844.65
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	797,719.80	77,508,427.53	78,306,147.33
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	7,179,480.00	29,603,054.04	36,782,534.04
2. 期初账面价值	7,339,023.96	41,594,742.20	48,933,766.16

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是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、 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	3,312,738.94	2,884,408.25	1,557,134.17		4,640,013.02
服务费	2,377,420.98	1,329,220.23	1,837,820.57		1,868,820.64
合计	5,690,159.92	4,213,628.48	3,394,954.74		6,508,833.66

其他说明：
无

29、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	162,573,406.84	16,352,317.74	117,444,369.09	11,741,236.91
可抵扣亏损	464,439,865.19	48,282,786.02	325,149,199.83	31,960,242.31
尚未到票的应付账款	57,327,538.68	5,732,753.87	44,978,166.16	4,497,816.62
股权激励计划预计可抵扣金额	3,710,300.02	371,302.77	12,572,046.70	1,253,146.86
租赁负债	49,688,994.40	12,071,195.52	16,592,450.01	3,388,077.86
合计	737,740,105.13	82,810,355.92	516,736,231.79	52,840,520.56

(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
其他权益工具投资公允价值变动	25,587,753.64	2,558,775.36	15,217,544.96	1,521,754.50
使用权资产	48,560,760.88	11,837,719.73	16,659,692.36	3,504,683.96
合计	74,148,514.52	14,396,495.09	31,877,237.32	5,026,438.46

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	14,394,961.15	68,415,394.77	4,827,025.99	48,013,494.57
递延所得税负债	14,394,961.15	1,533.94	4,827,025.99	199,412.47

(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
资产减值准备	19,647,609.81	20,813,824.43
可抵扣亏损	60,779,644.70	41,328,061.11
股权激励费用	227,101.88	243,468.16
合计	80,654,356.39	62,385,353.70

(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	4,363,223.81	4,991,624.88	
2027 年	19,312,300.80	20,002,631.32	
2028 年	13,416,873.85	14,690,284.21	
2029 年	18,690,182.49		
无抵扣期限	4,997,063.75	1,643,520.70	
合计	60,779,644.70	41,328,061.11	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

□适用 √不适用

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,898,173.13	2,898,173.13	冻结	保函保证金 1,701,277.04 元，银行承兑汇票保证金 1,192,896.09 元，ETC 保证金 4,000.00 元，使用受限	7,289,391.14	7,289,391.14	冻结	保 函 保 证 金 1,651,261.90 元，银行承 兑 汇 票 保 证 金 5,638,129.24 元，使用受限
合计	2,898,173.13	2,898,173.13	/	/	7,289,391.14	7,289,391.14	/	/

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

☐ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	94,761,554.79	159,801,831.24
合计	94,761,554.79	159,801,831.24

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

33、交易性金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

34、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	7,826,396.62	33,829,596.38
合计	7,826,396.62	33,829,596.38

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	98,965,234.76	69,905,862.33
长期资产购置款	30,885,393.93	40,480,085.92
合计	129,850,628.69	110,385,948.25

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

供应商一	10,726,802.64	对应项目尚未结算
供应商二	9,713,104.17	工程款项尚未达到合同结算条件
供应商三	4,763,978.00	工程款项尚未达到合同结算条件
合计	25,203,884.81	/

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

(3). 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

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	3,427,423.10	2,005,613.14
合计	3,427,423.10	2,005,613.14

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 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

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	9,797,622.16	122,045,379.04	124,970,330.14	6,872,671.06
二、离职后福利-设定提存计划		6,938,473.41	6,938,473.41	
三、辞退福利	835,900.00	3,299,657.00	4,135,557.00	
四、一年内到期的其他福利				

合计	10,633,522.16	132,283,509.45	136,044,360.55	6,872,671.06
----	---------------	----------------	----------------	--------------

(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	9,797,622.16	105,098,897.62	108,048,820.72	6,847,699.06
二、职工福利费		4,330,277.42	4,330,277.42	
三、社会保险费		4,094,666.90	4,094,666.90	
其中：医疗保险费		3,983,869.02	3,983,869.02	
工伤保险费		101,865.82	101,865.82	
生育保险费		8,932.06	8,932.06	
四、住房公积金		8,007,082.88	7,982,110.88	24,972.00
五、工会经费和职工教育经费		514,454.22	514,454.22	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,797,622.16	122,045,379.04	124,970,330.14	6,872,671.06

(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		6,715,032.14	6,715,032.14	
2、失业保险费		223,441.27	223,441.27	
3、企业年金缴费				
合计		6,938,473.41	6,938,473.41	

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	39,172.68	336,143.51
企业所得税	568.91	463.91
个人所得税	794,471.77	750,726.24
城市维护建设税	1,374.05	11,771.68
教育费附加	588.88	5,044.99
地方教育附加	392.58	3,363.33
印花税	113,504.20	42,285.05
土地使用税	39,890.00	79,780.00
房产税	575,176.53	258,933.82
文化事业费	27,255.26	54,992.76
合计	1,592,394.86	1,543,505.29

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 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	6,553,332.75	6,050,259.62
合计	6,553,332.75	6,050,259.62

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	1,106,118.99	999,931.30
应付暂收款	612,726.35	666,729.27
其他费用款	4,834,487.41	4,383,599.05
合计	6,553,332.75	6,050,259.62

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	7,007,624.10	5,142,898.32
合计	7,007,624.10	5,142,898.32

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	98,393.54	85,022.30
合计	98,393.54	85,022.30

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**46、应付债券**

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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**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	50,129,202.17	13,096,675.03
减：未确认融资费用	7,447,831.87	1,647,123.34
合计	42,681,370.30	11,449,551.69

其他说明：

无

48、长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐ 适用 ☒ 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☐ 适用 ☒ 不适用

49、长期应付职工薪酬

☐ 适用 ☒ 不适用

50、预计负债

☐ 适用 ☒ 不适用

51、递延收益

递延收益情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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	111,916,907						111,916,907

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)	1,123,565,529.68			1,123,565,529.68
其他资本公积	26,535,632.96		253,648.24	26,281,984.72
合计	1,150,101,162.64		253,648.24	1,149,847,514.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

如本节十五、4所述，公司因实施股权激励，调整股份支付费用-253,648.24元，相应减少资本公积（其他资本公积）253,648.24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	13,695,790.45	10,370,208.68			1,037,020.87	9,333,187.81		23,028,978.26
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	13,695,790.45	10,370,208.68			1,037,020.87	9,333,187.81		23,028,978.26
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	-20,001.06	-7,657.59				-7,657.59		-27,658.65
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	-20,001.06	-7,657.59				-7,657.59		-27,658.65
其他综合收益合计	13,675,789.39	10,362,551.09			1,037,020.87	9,325,530.22		23,001,319.61

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：

无

60、 未分配利润

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-11,466,047.10	126,782,929.30
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	-11,466,047.10	126,724,197.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-102,194,747.52	-138,190,244.83
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		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-113,660,794.62	-11,466,047.10

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	301,297,340.86	179,306,331.12	328,450,386.73	214,416,584.95
其他业务	5,325,920.35	1,598,407.85	4,191,859.07	945,057.34
合计	306,623,261.21	180,904,738.97	332,642,245.80	215,361,642.29

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	30,662.33		33,264.22	
营业收入扣除项目合计金额	532.59		196.78	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.74	/	0.59	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	532.59	房屋租赁收入、停车费收入等	196.78	房屋租赁收入、停车费收入等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	532.59		196.78	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				

2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	30,129.74		33,067.44	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
传媒文化产品及解决方案	185,195,345.47	122,473,252.33
工业与卫星产品及解决方案	69,916,071.55	41,879,125.25
车载智能座舱产品	46,124,154.98	14,953,953.54
其他	649,705.51	
按经营地分类		
国内	292,615,220.21	171,992,494.62
国外	9,270,057.30	7,313,836.50
市场或客户类型		
传媒文化业务	185,195,345.47	122,520,422.14
工业与卫星业务	69,916,071.55	41,831,955.44
智能网联汽车业务	46,124,154.98	14,953,953.54
其他	649,705.51	
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	232,463,537.91	116,355,910.48
在某一时段内确认收入	69,421,739.60	62,950,420.64
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	301,885,277.51	179,306,331.12

注：上述为与客户之间的合同产生的收入及对应成本

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,516,525.84 元。

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	2,354.05	13,084.49
教育费附加	1,008.89	5,607.61
地方教育费附加	672.60	3,738.41
资源税		
房产税	1,294,519.91	499,348.07
土地使用税	42,011.12	79,780.00
车船使用税		
印花税	227,872.82	131,003.11
文化事业费	168,707.93	221,441.21
合计	1,737,147.32	954,002.90

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	25,563,249.52	17,298,632.82
业务招待费	5,294,838.42	4,568,738.79
差旅费	2,755,524.27	2,625,966.32
办公费	2,100,865.21	2,080,689.86
业务宣传推广费	6,821,521.97	4,743,049.87
折旧与摊销	317,908.21	454,117.11
股权激励费用	-230,453.77	4,762,772.31
其他	1,362,201.33	750,540.25
合计	43,985,655.16	37,284,507.33

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,390,364.43	23,032,063.63
业务招待费	2,578,849.66	2,490,096.80
差旅费	979,218.86	1,234,107.65
办公费	2,531,094.93	4,181,407.28
中介机构费用	2,263,295.84	2,082,691.57

折旧与摊销	5,927,290.56	2,432,049.08
场地费用	6,485,509.04	5,401,749.44
股权激励费用	4,507.94	2,686,196.18
其他	2,084,963.96	1,892,740.09
合计	46,245,095.22	45,433,101.72

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	77,641,685.71	93,788,286.31
折旧与摊销	28,348,179.42	27,359,997.25
差旅费	3,473,395.55	5,451,074.53
委托研发费	4,831,117.38	1,290,172.42
办公费	4,648,697.70	5,665,575.98
股权激励费用	-310,125.57	8,000,319.06
其他	2,785,654.62	1,013,460.51
合计	121,418,604.81	142,568,886.06

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	5,017,427.31	5,315,698.71
减：利息收入	3,913,357.84	8,107,153.01
汇兑损益	-1,501,088.10	-2,180,092.48
其他	189,388.06	306,549.95
合计	-207,630.57	-4,664,996.83

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	4,142,820.91	1,191,300.00
代扣个人所得税手续费返还	147,560.48	122,306.80
其他	3,473.81	7,379.90
合计	4,293,855.20	1,320,986.70

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	-3,504,084.90	-1,970,264.36
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	3,576,865.81	3,745,263.96
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		
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		
理财产品投资收益	485,443.83	121,561.64
合计	558,224.74	1,896,561.24

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	88,356.17	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	88,356.17	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	88,356.17	

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-638,404.72	
应收账款坏账损失	-39,183,651.28	-59,787,163.67

其他应收款坏账损失	-818,813.82	-418,092.23
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		
财务担保相关减值损失		
一年内到期的非流动资产损失	-6,100.00	-129,759.95
合计	-40,646,969.82	-60,075,495.95

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、合同资产减值损失	-1,621,717.97	2,278,733.85
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,794,162.63	-1,672,326.28
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		-1,883,315.59
十二、其他		
合计	-3,415,880.60	-1,276,908.02

其他说明：
无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	138,568.15	
使用权资产处置收益	329,862.61	
合计	468,430.76	

其他说明：
无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

非流动资产处置利得合计		1, 242. 98	
其中：固定资产处置利得		1, 242. 98	
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	16, 252. 99	16, 661. 29	16, 252. 99
合计	16, 252. 99	17, 904. 27	16, 252. 99

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	5, 521, 362. 53		5, 521, 362. 53
其中：固定资产处置损失	5, 521, 362. 53		5, 521, 362. 53
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	165, 000. 00	100, 000. 00	165, 000. 00
盘亏毁损损失			
其他	40, 004. 80	11, 628. 17	40, 004. 80
合计	5, 726, 367. 33	111, 628. 17	5, 726, 367. 33

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	21, 977. 73	443. 24
递延所得税费用	-21, 636, 799. 60	-23, 419, 310. 45
合计	-21, 614, 821. 87	-23, 418, 867. 21

(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	-131,824,447.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,182,444.76
子公司适用不同税率的影响	-2,554,719.64
调整以前期间所得税的影响	2.01
非应税收入的影响	-360,411.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,304,957.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	617,199.44
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	-9,439,405.51
所得税费用	-21,614,821.87

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见本节七、（57）“其他综合收益”

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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	6,322,820.91	1,391,300.00
银行存款利息收入	2,453,445.80	3,309,558.23
保证金收回	7,328,918.75	9,861,711.05
房租费收入	5,681,528.43	1,987,366.02
其他	669,632.15	124,051.86
合计	22,456,346.04	16,673,987.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	48,232,935.92	40,325,992.39
支付保证金	4,192,402.43	9,616,424.36
其他	288,415.33	127,034.61
合计	52,713,753.68	50,069,451.36

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的重要的投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

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	129,035,593.83	120,036,600.00
理财产品收回	84,000,000.00	17,000,000.00
合计	213,035,593.83	137,036,600.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

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	125,421,700.00	63,426,300.00
购买理财产品	129,000,000.00	17,000,000.00
合计	254,421,700.00	80,426,300.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

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
租赁负债支付的现金	4,827,488.03	5,350,817.22
合计	4,827,488.03	5,350,817.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☐适用 ☒不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

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	-110,209,625.72	-139,104,610.39
加：资产减值准备	3,415,880.60	1,276,908.02
信用减值损失	40,646,969.82	60,075,495.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,963,376.99	18,092,401.16
使用权资产摊销	6,098,648.67	5,533,579.91
无形资产摊销	16,672,844.65	16,463,988.22
长期待摊费用摊销	3,394,954.74	2,184,768.56
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）	-468,430.76	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,449,015.63	-1,242.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-88,356.17	
财务费用（收益以“-”号填列）	2,056,427.17	-1,661,988.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-558,224.74	-1,896,561.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,401,900.20	-21,130,971.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,234,899.40	-2,288,338.63
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,305,503.86	12,346,234.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	16,341,680.50	-53,771,883.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,967,553.46	6,037,027.10
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,648,580.90	-97,845,193.53
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	103,942,205.64	256,954,518.88
减：现金的期初余额	256,954,518.88	332,800,868.05
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	-153,012,313.24	-75,846,349.17

(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	103,942,205.64	256,954,518.88
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	103,942,205.64	256,954,518.88
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	103,942,205.64	256,954,518.88
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
境外经营子公司受外汇管制的现金	833,143.61	受外汇管制
合计	833,143.61	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	21,751,407.34	23,905,389.13	定期存单及其应计利息
其他货币资金	2,898,173.13	7,289,391.14	保函保证金和银行承兑汇票保证金等，使用受限
合计	24,649,580.47	31,194,780.27	/

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、 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	3,874,404.79	7.1884	27,850,771.39
欧元			
港币	2,724,147.03	0.92604	2,522,669.12
应收账款	-	-	
其中：美元	6,139,140.18	7.1884	44,130,595.27
欧元			
港币	5,854,618.79	0.92604	5,421,611.18
应付账款	-	-	
其中：美元	377,500.00	7.1884	2,713,621.00
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	2,150,000.00	7.1884	15,455,060.00
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

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

使用权资产相关信息详见本节七、（25）“使用权资产”。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本节五、（37）“租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,995,535.99	595,643.60
合 计	1,995,535.99	595,643.60

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额6,913,641.31(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	4,737,983.70	
合计	4,737,983.70	

经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	57,059,195.12	63,024,225.53
存货		787,486.75
小 计	57,059,195.12	63,811,712.28

经营租出固定资产系公司自有房产当虹大厦出租，按出租面积占房屋产权证登记面积比重*

房屋建筑物原值披露。

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

☒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	77,641,685.71	93,788,286.31
折旧与摊销	28,348,179.42	27,359,997.25
差旅费	3,473,395.55	5,451,074.53
委托研发费	4,831,117.38	1,290,172.42
办公费	4,648,697.70	5,665,575.98
股权激励费用	-310,125.57	8,000,319.06
其他	2,785,654.62	1,013,460.51
合计	121,418,604.81	142,568,886.06
其中：费用化研发支出	121,418,604.81	142,568,886.06
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	注册资本（元）	持股比例	实缴资本（元）
相速科技	设立	2024/6/26	5,000,000.00	54.00%	1,620,000.00

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海梦鱼	中国上海	1000 万元	中国上海	软件和信息 技术服务业	100.00		非同一控制 下合并取得
当虹龙智	广东广州	500 万元	广东广州	研究和试验 发展	60.00	0.10	设立
杭州澎湃	浙江杭州	4000 万元	浙江杭州	软件和信息 技术服务业	65.00		设立
辽宁澎湃	辽宁沈阳	3000 万元	辽宁沈阳	科技推广和 应用服务业		65.00	非同一控制 下企业合并
沈阳元视界	辽宁沈阳	500 万元	辽宁沈阳	互联网和相关 服务		65.00	设立
当虹沉浸	中国北京	2000 万元	中国北京	软件和信息	100.00		设立

视听				技术服务业			
广东当虹视频	广东广州	2000 万元	广东广州	研究和试验发展	100.00		设立
湖南当虹视频	湖南长沙	2000 万元	湖南长沙	研究和试验发展	100.00		设立
云上视觉	广东广州	500 万元	广东广州	研究和试验发展	100.00		设立
一诺优链	浙江杭州	100 万元	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		设立
当虹园区	浙江杭州	100 万元	浙江杭州	商务服务业	100.00		设立
相速科技	浙江杭州	500 万元	浙江杭州	软件和信息技术服务业	54.00		设立
当虹香港	中国香港	100 万港币	中国香港	软件和信息技术服务业	100.00		设立
当虹美国	美国加利福尼亚	100 万美元	美国加利福尼亚	软件和信息技术服务业	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

(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

(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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	55,301,498.52	58,805,583.42
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-3,504,084.90	-1,970,264.36
—其他综合收益		
—综合收益总额	-3,504,084.90	-1,970,264.36

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益		1,830,000.00			1,830,000.00		与资产相关
合计		1,830,000.00			1,830,000.00		/

[注]本期其他变动系冲减固定资产原值。

1、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	4,142,092.65	1,191,300.00
与资产相关	43,770.84	
其他	350,000.00	200,000.00
合计	4,535,863.49	1,391,300.00

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本节七（5）、七（6）、七（9）、七（12）之说明。

4. 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）应收款项和合同资产

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 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 35.15%（2023 年 12 月 31 日：41.32%）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	94,761,554.79	96,313,129.04	96,313,129.04		
应付票据	7,826,396.62	7,826,396.62	7,826,396.62		
应付账款	129,850,628.69	129,850,628.69	129,850,628.69		
其他应付款	6,553,332.75	6,553,332.75	6,553,332.75		

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
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	49,688,994.40	58,935,128.36	8,853,051.16	14,626,885.93	35,455,191.27
小 计	288,680,907.25	299,478,615.46	249,396,538.26	14,626,885.93	35,455,191.27

（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	159,801,831.24	162,346,635.97	162,346,635.97		
应付票据	33,829,596.38	33,829,596.38	33,829,596.38		
应付账款	110,385,948.25	110,385,948.25	110,385,948.25		
其他应付款	6,050,259.62	6,050,259.62	6,050,259.62		
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	16,592,450.01	18,885,911.25	5,789,236.22	9,803,024.24	3,293,650.79
小 计	326,660,085.50	331,498,351.47	318,401,676.44	9,803,024.24	3,293,650.79

（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节七、（81）“外币货币性项目”之说明。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、 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			45,088,356.17	45,088,356.17
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			45,088,356.17	45,088,356.17

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			227,903,337.66	227,903,337.66
（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			4,557,567.76	4,557,567.76
持续以公允价值计量的资产总额			277,549,261.59	277,549,261.59
（七）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				

1、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

2、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

3、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

1. 本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为结构性存款，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

2. 本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

3. 本公司持有的绍兴市越芯投资合伙企业（有限合伙）和央视融媒体产业投资基金（有限合伙）份额，按照其经审计的期末净资产和合伙企业协议约定的收益分配方式，计算其估值确认该项股权投资的期末公允价值。

4. 本公司持有的杭州宇泛智能科技有限公司的股权投资，按照被投资单位在 2024 年度临近期末最近一次的估值确认该项股权投资的公允价值。

5. 本公司持有的沈阳北方联创传媒有限公司的股权投资，按照其期末净资产，计算该项股权投资的公允价值。

6. 本公司持有的帕科视讯科技（杭州）股份有限公司的股权投资，因其经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，以投资成本作为该项股权投资的公允价值。

4、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

5、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

6、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

7、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

8、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 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(%)
杭州虹昌	杭州滨江	商务服务	100	15.76	15.76
杭州虹势	杭州滨江	商务服务	100	11.48	11.48
大连虹途	大连庄河	商务服务	100	11.67	11.67

本企业的母公司情况的说明

1. 截至 2024 年 12 月 31 日，杭州虹昌、杭州虹势中孙彦龙直接出资 99%，其配偶夏竞出资 1%，故孙彦龙及其配偶合计出资份额 100%。

2. 大连虹途中孙彦龙直接出资 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

详见本节“十、在其他主体中的权益”之说明。

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

详见本节“十、在其他主体中的权益”之说明。

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
华数传媒控股股份有限公司（以下简称华数传媒控股公司）及其子公司	过去 12 个月内，对本公司施加重大影响
北京光线易视网络科技有限公司	北京光线传媒股份有限公司（持有本公司 5%以上股份的股东）控制的企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

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
华数传媒控股公司及其子公司	CDN、VPN 服务费	1,886.79		否	1,886.79
棱镜全息	设备采购	2,171,239.48		否	
合 计		2,173,126.27			1,886.79

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	960,743.36	1,981,628.31
	技术服务	348,199.69	749,440.00
北京光线易视网络科技有限公司	技术服务	10,282.68	6,162.08
博华超高清	商品销售		265,486.73
合 计		1,319,225.73	3,002,717.12

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
棱镜全息	房屋、场地	1,752,667.74	433,881.21
华数传媒控股公司及其子公司	设备		116,066.95

合 计		1,752,667.74	549,948.16
-----	--	--------------	------------

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：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,907,357.64	6,707,317.53

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	1,172,087.85	410,681.20	3,777,433.11	532,895.66
	博华超高清			150,000.00	7,500.00
小 计		1,172,087.85	410,681.20	3,927,433.11	540,395.66
应收款项融	华数传媒控	597,504.00			

资	股公司及其子公司				
小 计		597,504.00			
其他应收款	华数传媒控股公司及其子公司	259,120.00	114,907.50	240,485.40	73,472.82
小 计		259,120.00	114,907.50	240,485.40	73,472.82
预付款项	棱镜全息			924,317.95	
小 计				924,317.95	
合同资产	华数传媒控股公司及其子公司	986,094.00	97,523.40	2,425,998.60	121,299.93
小 计		986,094.00	97,523.40	2,425,998.60	121,299.93

(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
其他应付款	棱镜全息	414,247.99	296,498.00
小 计		414,247.99	296,498.00
合同负债	棱镜全息	357,539.94	
小 计		357,539.94	
应付账款	华数传媒控股公司及其子公司	100,000.00	100,000.00
小 计		100,000.00	100,000.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							137,200	3,207,652.00
研发人员							869,556	20,655,099.33
销售人员							729,646	16,805,282.77
合计							1,736,402	40,668,034.10

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	17.86 元	2 年		
研发人员	17.86 元	2 年		
销售人员	17.86 元	2 年		

注：2023 年限制性股票激励计划的授予价格因资本公积转增股本调整为 17.86 元。

其他说明

(1) 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。

(2) 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。

(3) 2023 年 3 月 27 日，公司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 万股第二类限制性股票。

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
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日的公司股票收盘价
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	20,126,141.24

其他说明

按《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》规定的 2023 年激励计划授予的限制性股票第一个归属期应当满足的公司层面业绩考核要求为“以 2022 年营业收入为基数, 2024 年营业收入增长率不低于 60%”，公司 2024 年营业收入增长率未达到上述业绩考核要求，因此公司需对 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第二个归属期尚未归属的限制性股票予以

作废，故第二个归属期确认的股份支付费用予以冲回；2023 年激励计划授予的限制性股票第三个归属期应该满足的公司层面业绩考核要求预计可以满足，故本期确认股份支付费用-253,648.24 元。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	4,507.94	
研发人员	-230,453.77	
销售人员	-310,125.57	
生产人员	282,423.16	
合计	-253,648.24	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、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

十七、 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

十八、 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、 重要债务重组

☐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

本公司主要业务为自主研发独立及嵌入式智能视频处理软件并进行销售，同时为客户提供以视频处理为核心的多功能视频云服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本节七（61）之说明。

(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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内	138,248,822.01	175,015,777.68
1 年以内小计	138,248,822.01	175,015,777.68
1 至 2 年	80,382,657.28	52,287,256.06
2 至 3 年	32,802,140.12	89,452,338.99
3 至 4 年	76,111,611.00	52,074,322.93
4 至 5 年	44,876,284.44	55,770,509.62
5 年以上	54,095,230.18	12,357,725.53
合计	426,516,745.03	436,957,930.81

(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	36,025,151.58	8.45	32,046,604.98	88.96	3,978,546.60	13,120,662.57	3.00	13,120,662.57	100.00	
其中：										
按 单 项 计 提 坏账准备	36,025,151.58	8.45	32,046,604.98	88.96	3,978,546.60	13,120,662.57	3.00	13,120,662.57	100.00	
按组合计提 坏账准备	390,491,593.45	91.55	121,140,745.98	31.02	269,350,847.47	423,837,268.24	97.00	99,634,413.29	23.51	324,202,854.95
其中：										
关联方组合	3,467,380.49	0.81			3,467,380.49	1,318,495.38	0.30			1,318,495.38
账龄组合	387,024,212.96	90.74	121,140,745.98		265,883,466.98	422,518,772.86	96.70	99,634,413.29	23.58	322,884,359.57
合计	426,516,745.03	/	153,187,350.96	/	273,329,394.07	436,957,930.81	/	112,755,075.86	/	324,202,854.95

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

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
客户一	19,892,733.01	15,914,186.41	80.00	经营困难
客户二	9,740,205.00	9,740,205.00	100.00	经营困难
客户三	4,667,756.00	4,667,756.00	100.00	被申请破产清算
客户四	1,084,893.66	1,084,893.66	100.00	经营困难
客户五	639,563.91	639,563.91	100.00	无偿还能力
合计	36,025,151.58	32,046,604.98	88.96	/

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	134,781,441.52	6,739,072.08	5.00
1-2 年	80,382,657.28	8,038,265.73	10.00
2-3 年	32,802,140.12	6,560,428.02	20.00
3-4 年	50,466,228.33	20,186,491.33	40.00
4-5 年	44,876,284.44	35,901,027.55	80.00
5 年以上	43,715,461.27	43,715,461.27	100.00
合计	387,024,212.96	121,140,745.98	31.30

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	其他变	

				核销	动	
单项计提坏账准备	13,120,662.57	20,581,942.41	1,656,000.00			32,046,604.98
按组合计提坏账准备	99,634,413.29	21,506,332.69				121,140,745.98
合计	112,755,075.86	42,088,275.10	1,656,000.00			153,187,350.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	43,059,750.33	4,576,733.30	47,636,483.63	9.96	2,616,393.33
客户二	10,640,078.60	17,024,125.76	27,664,204.36	5.78	1,383,210.22
客户三	49,551,972.27		49,551,972.27	10.36	6,640,276.94
客户四	30,739,019.03		30,739,019.03	6.43	12,295,607.61
客户五	21,128,000.00		21,128,000.00	4.42	2,112,800.00
合计	155,118,820.23	21,600,859.06	176,719,679.29	36.95	25,048,288.10

其他说明

无

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		1,245,000.00
其他应收款	89,655,126.13	71,662,416.99
合计	89,655,126.13	72,907,416.99

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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 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
沈阳北方联创传媒有限公司		1,245,000.00
合计		1,245,000.00

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(11). 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	期初账面余额
1 年以内	29,272,742.19	42,524,096.06
1 年以内小计	29,272,742.19	42,524,096.06
1 至 2 年	35,007,099.70	19,687,725.39
2 至 3 年[注]	19,733,364.19	10,850,646.34
3 至 4 年	8,982,296.34	571,477.00
4 至 5 年	365,835.00	813,802.23
5 年以上	473,264.83	707,666.00
合计	93,834,602.25	75,155,413.02

[注]期末 2-3 年的其他应收款大于期初 1-2 年的其他应收款系期末外币余额汇兑损益调整所致

(12). 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	17,858,546.83	18,207,251.23
关联方往来款	75,521,283.82	56,164,963.34
其他	454,771.60	783,198.45
合计	93,834,602.25	75,155,413.02

(13). 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)	
2024年1月1日余额	43,186.62	1,559,643.57	1,890,165.84	3,492,996.03
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-14,276.70	14,276.70		
—转入第三阶段		-1,576,406.97	1,576,406.97	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	23,871.51	31,040.10	831,568.48	886,480.09
本期转回			200,000.00	200,000.00
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	52,781.43	28,553.40	4,098,141.29	4,179,476.12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指信用风险自初始确认后未显著增加，按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

第二阶段是指信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

第三阶段是指初始确认后发生信用减值，也是按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

(14). 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	359,000.00		200,000.00			159,000.00
按组合计提坏账准备	3,133,996.03	886,480.09				4,020,476.12
合计	3,492,996.03	886,480.09	200,000.00			4,179,476.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

(16). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
------	------	----------------	-------	----	----------

		比例 (%)			
辽宁澎湃	10,153,773.59	40.21	关联方往来款	1年以内	
	27,579,891.91			1-2年	
上海梦鱼	4,500,000.00	23.55	关联方往来款	1年以内	
	5,300,000.00			1-2年	
	3,720,000.00			2-3年	
	8,580,000.00			3-4年	
艺超（亚太）有限公司	15,455,060.00	16.47	履约保证金	2-3年	3,091,012.00
当虹龙智	9,000,000.00	10.06	关联方往来款	1年以内	
	436,673.79			1-2年	
当虹沉浸视听	1,832,340.00	1.95	关联方往来款	1年以内	
合计	86,557,739.29	92.25	/	/	3,091,012.00

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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	74,804,951.08		74,804,951.08	54,345,421.56		54,345,421.56
对联营、合营企业投资	55,301,498.52		55,301,498.52	58,805,583.42		58,805,583.42
合计	130,106,449.60		130,106,449.60	113,151,004.98		113,151,004.98

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他[注]		
上海梦鱼	30,607,173.67					-26,955.36	30,580,218.31	
湖南当虹视频	1,450,000.00						1,450,000.00	
当虹龙智	929,057.89					-8,985.12	920,072.77	
杭州澎湃	18,200,000.00		7,800,000.00				26,000,000.00	
一诺优链	1,000,000.00						1,000,000.00	
当虹美国	2,159,190.00		3,575,470.00				5,734,660.00	
相速科技			1,620,000.00				1,620,000.00	
当虹沉浸视听			7,500,000.00				7,500,000.00	
合计	54,345,421.56		20,495,470.00			-35,940.48	74,804,951.08	

[注]其他减少系集团内股份支付所致

(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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博华超高清	5,676,813.89			-896,911.06						4,779,902.83	
棱镜全息	53,128,769.53			-2,607,173.84						50,521,595.69	
小计	58,805,583.42			-3,504,084.90						55,301,498.52	
合计	58,805,583.42			-3,504,084.90						55,301,498.52	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐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	289,166,525.87	168,686,995.05	310,901,058.75	211,703,859.29
其他业务	7,212,393.00	4,495,310.09	5,392,475.59	2,393,508.34
合计	296,378,918.87	173,182,305.14	316,293,534.34	214,097,367.63

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
传媒文化产品及解决方案	173,126,299.34	105,518,166.40
工业与卫星产品及解决方案	69,916,071.55	48,214,875.11
车载智能座舱产品	46,124,154.98	14,953,953.54
其他	587,936.65	
按经营地区分类		
境内	280,484,405.22	161,373,158.55
境外	9,270,057.30	7,313,836.50
市场或客户类型		
传媒文化业务	173,126,299.34	105,518,166.40
工业与卫星业务	69,916,071.55	48,214,875.11
智能网联汽车业务	46,124,154.98	14,953,953.54
其他	587,936.65	
合同类型		
按商品转让的时间分类		
商品（在某一时点转让）	231,986,674.71	122,738,830.15
服务（在某一时段内提供）	57,767,787.81	45,948,164.90
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	289,754,462.52	168,686,995.05

注：上述为与客户之间的合同产生的收入及对应成本
其他说明

☐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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,323,824.97 元。

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	-3,504,084.90	-1,970,264.36
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	3,576,865.81	3,745,263.96
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		
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		
理财产品投资收益	485,443.83	121,561.64
合计	558,224.74	1,751,166.66

其他说明：

无

6、 其他

☐适用 ☒不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,052,931.77	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,146,294.72	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	573,800.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,882,415.20	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-188,751.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-665,287.76	
少数股东权益影响额（税后）	-1,390,133.20	
合计	5,416,247.30	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明
☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☐适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-8.50	-0.91	-0.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.95	-0.96	-0.96

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：2025 年 4 月 18 日

修订信息
☐适用 ☒不适用