

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

二、 重大风险提示

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，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 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。

五、 公司负责人孙彦龙、主管会计工作负责人谭亚及会计机构负责人（会计主管人员）谭亚声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2020年12月31日，公司期末可供分配利润为人民币229,850,224.20元。经公司2021年4月15日第二届董事会第三次会议审议，公司2020年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本80,000,000.00股，以此计算预计拟派发现金红利总额40,000,000.00元（含税），占公司2020年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的38.90%。2020年度公司不送红股，不进行公积金转增股本。

本次利润分配方案已由独立董事发表独立意见，尚需提交本公司2020年年度股东大会审议通过。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	25
第五节	重要事项.....	37
第六节	股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	69
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	70
第九节	公司治理.....	77
第十节	公司债券相关情况.....	80
第十一节	财务报告.....	81
第十二节	备查文件目录.....	189

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
大连虹昌	指	大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹昌投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业
大连虹途	指	大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹途投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、员工持股平台、实际控制人孙彦龙控制的企业
大连虹势	指	大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙），原名为德清虹势投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东、实际控制人孙彦龙控制的企业
汉唐晖和	指	大连汉唐晖和企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东大连虹势和大连虹昌的执行事务合伙人，系孙彦龙担任普通合伙人并出资99%的企业，其配偶夏竞担任有限合伙人，出资1%的企业
光线传媒	指	北京光线传媒股份有限公司，系公司股东
中信证券投资	指	中信证券投资有限公司，系公司股东
德石速动投资	指	杭州德石速动投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
杭州兴富投资	指	杭州兴富投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
华数传媒资本	指	浙江华数传媒资本管理有限公司，系公司股东
浙江成长文化	指	浙江成长文化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
浙商创投	指	浙商创投股份有限公司，系公司股东
虹视界聚屏	指	杭州虹视界聚屏科技有限公司，系公司全资子公司
重明视能	指	杭州重明视能科技有限公司，系公司全资子公司
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
湖南当虹	指	湖南当虹视频科技有限公司，系公司全资子公司
安徽青雄	指	安徽青雄信息科技有限公司，系公司全资孙公司
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
教育部	指	中华人民共和国教育部
文旅部	指	中华人民共和国文化和旅游部
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
《证券法》	指	中华人民共和国证券法及其修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
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	2020 年度

报告期末	指	2020 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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	杭州当虹科技股份有限公司
公司的中文简称	当虹科技
公司的外文名称	Hangzhou Arcvideo Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Arcvideo Tech
公司的法定代表人	孙彦龙
公司注册地址	杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层A座
公司注册地址的邮政编码	310012
公司办公地址	杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层A座
公司办公地址的邮政编码	310012
公司网址	http://www.arcvideo.cn/
电子信箱	ir@arcvideo.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	谭亚	刘娟
联系地址	杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层A座	杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层A座
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

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市西斗门路3号天堂软件园E幢16层

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	杭州市钱江路 1366 号
	签字会计师姓名	江娟、朱小雪
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	肖云都、毛宗玄
	持续督导的期间	2019/12/11-2022/12/31

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	365,891,260.19	284,518,014.66	28.60	203,551,860.69
归属于上市公司股东的净利润	102,832,043.52	84,678,912.69	21.44	63,898,057.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	79,560,255.82	76,710,160.10	3.72	61,327,028.63
经营活动产生的现金流量净额	28,660,067.66	-4,630,272.77	不适用	6,205,537.89
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	1,473,350,832.13	1,397,535,488.61	5.42	383,256,764.60
总资产	1,622,189,678.68	1,513,613,537.01	7.17	445,756,492.75

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益（元/股）	1.29	1.37	-5.84	1.06
稀释每股收益（元/股）	1.29	1.37	-5.84	1.06
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.99	1.24	-20.16	1.02
加权平均净资产收益率（%）	7.19	16.83	减少9.64个百分点	18.19
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.56	15.25	减少9.69个百分点	17.46
研发投入占营业收入的比例（%）	16.92	17.78	减少0.86个百分点	17.99

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、2020 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	32,455,743.79	61,649,183.75	60,493,599.89	211,292,732.76
归属于上市公司股东的净利润	1,733,453.74	14,711,969.15	3,962,283.30	82,424,337.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,779,517.09	8,538,339.67	143,083.44	75,658,349.80
经营活动产生的现金流量净额	-80,906,984.20	13,540,549.01	-7,488,655.30	103,515,158.15

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

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	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-10,039.02			
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	13,251,034.03	七、84	8,849,670.55	2,696,300.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				

债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,977,384.97			156,599.67
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,839.38	七、74、75	4,498.99	3,799.45
其他符合非经常性损益定义的损益项目	82,817.59			
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-37,249.25		-885,416.95	-285,669.91
合计	23,271,787.70		7,968,752.59	2,571,029.21

九、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务情况

公司专注于智能视频技术的算法研究，依托多年的技术积累，拥有高质量视频编转码、智能人像识别、全平台播放、视频云服务、低延时视频通讯、视频结构化等核心算法的研究与应用成果，是面向传媒文化和公共安全等行业，提供智能视频解决方案和视频云服务的国家高新技术企业。公司在传媒文化领域提供视频内容采集、生产、传输分发、终端播放等全产业链相关产品及服务；在公共安全领域为公安、司法、大交通、政企安防等行业客户提供人像大数据实战应用平

台、移动视频警务等相关产品及服务。

2、公司主要产品或服务情况

公司专注于视频编转码、智能人像识别、全平台播放、视频云服务等技术的研究与应用，为客户提供高质量、高性能、高安全性的一站式智能视频解决方案与视频云服务。公司线下智能视频解决方案包括视频直播产品、内容生产产品、互动运营产品和公共安全产品等，线上视频云服务为当虹云平台。

在传媒文化领域，公司的视频直播产品围绕直播信号生产和传播链条，提供采集、加工、播出、转码、加密、分发、呈现及监测的一站式端到端的解决方案，可以部署在独立服务器、私有云、公有云、混合云等多种计算基础架构环境。内容生产产品围绕点播内容，提供直播和摄制信号的收录、拆条、编辑、技术审核、内容审核、多屏转码、加密以及媒资内容管理的综合解决方案。互动运营产品以资源共享最大化、用户体验个性化为目标，通过跟踪、推选、匹配，集用户管理、内容管理、展示管理、业务管理、分发管理、互动管理、认证鉴权计费、广告管理、内容防篡改、大数据分析等功能于一体，为多屏终端用户提供多样性、个性化的业务模式。

在公共安全领域，公司全面拥有“5G 移动视频、图像预处理、大数据分析”自主核心技术，拥有基础智能解析处理、智慧防控业务应用、基础警务实战等系列产品解决方案。针对不同场景进行工程化落地，致力于中国亿级以上摄像头的智能视频分析与大数据挖掘应用，以全面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，发展智慧警务与智慧安防业务等，满足人民日益增长的安全需要，推动新时代社会治理。

(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。

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协同合作，共同完成项目和产品的软件开发、维护工作；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。

公司研发架构主要体现在大视频中心和公共安全中心。公司大视频中心下辖九个部门，研发相关的部门主要包括：1) 音视频高级技术研究部，研究方向为视频编解码引擎及人工智能，为底层算法研究部门；2) 移动终端技术部，研究方向为播放引擎及移动端技术；3) 视频云技术部，研究方向为公有云系统等视频云技术；4) 应用技术部，研究方向为智能视频解决方案系统的应用开发；5) 转码技术部，研究方向为转码应用开发；6) 质量保证部，主要进行软件及硬件的测试以保障产品质量。除上述核心研发部门外，公司设置技术服务部、媒体产品部和过程改进部，协调和配合研发部门的工作。公司公共安全中心下辖三个部门，负责公共安全产品的研发和测试，协助市场调研分析、产品规划设计和项目售前支持。

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 CDN 等云服务，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定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

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段、基本特点

公司定位于大视频领域，主要服务于传媒文化和公共安全领域客户，致力于为行业客户提供智能视频解决方案和视频云服务。公司专注于软件开发，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。

①传媒文化行业

超高清视频产业作为 5G 的重要应用场景，随着我国 5G 基础设施建设全面铺开以及 5G 商用进程的不断加快，产业规模将日益扩大。国家大力倡导超高清产业发展，2019 年 2 月，工业和信息化部与国家广播电视总局、中央广播电视总台联合印发了《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022 年）》，《计划》提出了到 2022 年我国超高清视频产业的发展目标，在政策引导和各方资源积极投入下，产业总体规模有望超过 4 万亿元，超高清视频用户数达到 2 亿。地方实施方案及配套政策也随即启动，据统计截至 2020 年 8 月，全国 31 个省市中有 11 个省市发布了超高清视频产业行动计划，分别为重庆市、广东省、安徽省、湖南省、四川省、上海市、北京市、福建省、浙江省、山东省、江苏省。其中除北京市和江苏省外，其余 9 省市均发布了超高清视频产业市场规模，合计达 32,500 亿元，占 4 万亿元的 80%以上。为进一步促进超高清视频产业发展，个别省份超高清视频产业优势地区进一步细化了行动计划内容，如深圳市发布了《深圳市 8K 超高清视频产业发展行动计划(2019-2022 年)》、广州市《广州市加快超高清视频产业发展的行动计划(2018-2020 年)》、青岛市《青岛市超高清视频产业发展行动计划(2019-2022 年)》。

2020 年 5 月，工业和信息化部、国家广播电视总局印发《超高清视频标准体系建设指南（2020 版）》，再次提出以《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022 年）》为指导，从超高清视频产业发展实际出发，坚持标准先行，建立覆盖采集、制作、传输、呈现、应用等全产业链的超高清视频标准体系，加强标准的统筹规划，鼓励国家标准、行业标准和团体标准协同发展，深化标准国际交流与合作，促进我国超高清视频产业健康可持续发展。其中指出，至 2022 年进一步完善超高清视频标准体系，制定标准 50 项以上，重点推进广播电视、文教娱乐、安防监控、医疗健康、智能交通、工业制造等重点领域行业应用的标准化工作。

2020 年 12 月，国家广播电视总局印发了《广播电视技术迭代实施方案(2020-2022 年)》，从媒体域、传播域、接收域、安全域、生态域对工作任务做出细化指导。其中媒体域包括推动：推进高清/超高清发展、推进 5G 高新视频落地应用、推进内容生产便捷化和智慧化、推进融合媒体系统 IP 化、云化等内容。公司在以上五域中的多个领域都有相应的投入、技术储备以及对应的解决方案和产品，推动媒体行业的技术不断提升。

②公共安全行业

随着国家政策倡导，政府、企业以及消费者安全意识的提高以及对安全系统付费意愿提升，

安防需求持续提高。2020年3月4日，中央政治局常务委员会召开会议时指出，加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，以及加快工业互联网、5G网络、AI等新型基础设施建设进度。从“新基建”内容来看，其中涉及的5G基建、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车及充电桩、大数据中心、人工智能等领域与安防行业紧密相关。2020年6月，中共中央、国务院印发《关于加快推进社会治理现代化 开创平安中国建设新局面的意见》，从战略层面对“平安中国”建设作出科学顶层设计和全面系统部署。2020年10月，党的十九届五中全会审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，进一步提出要统筹“发展”和“安全”，到二〇三五年要基本实现社会主义现代化远景目标，其中就涵盖平安中国建设达到更高水平。

可以看出，无论是传媒文化行业还是公共安全行业，都离不开视频，且呈现出快速迭代发展的趋势。公司作为视频领域的软件开发企业，不直接生产硬件，主要通过采购服务器、显卡、摄像头等硬件进行组装，并嵌入自主研发的软件以实现产品功能。公司在提供当虹云服务时，通过采购CDN厂商的基础云服务，并在此基础上结合自身技术特点为下游客户增加专业的视频处理功能。综上，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CDN厂商，下游行业主要包括新媒体及传统媒体、三大电信运营商、互联网视频，公共安全客户行业等。

(2) 行业的主要技术门槛

智能视频软件需要为传媒文化和公共安全等领域内客户提供稳定、高清、准确的视频处理能力。因此相关厂商的产品和服务必须具备以下特性：1) 高稳定性，以保证提供连续可靠的视频采集、编辑、播放的支持服务；2) 高兼容性，以适配不同厂商不同规格的服务器、操作系统和应用软件；3) 高清晰度，以满足视频播出方的播出质量需要；4) 高安全性，防止视频在传输分发过程中被第三方截取或篡改视频内容；5) 高准确性，在视频内容和人像识别过程中保持稳定的高准确度。视频处理厂商的技术和产品要同时实现上述目标，需要通过多年的技术实践和积累，因此对于新进入者而言具有较高的技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内智能视频软件开发行业，尤其是视频编转码软件开发市场中少数具有高端产品自主研发能力的高科技企业，系中国数字音视频编解码技术标准工作组会员，是4K/8K超高清实时编码器产品的核心供应商。公司在视频编转码领域拥有深厚的核心技术积累，主要技术团队在该领域的从业经验及技术积累超过20年。

公司凭借先进的技术实力和完备的产品体系，通过坚持不懈的市场和品牌建设、客户及渠道拓展，已在国内视频领域，特别是技术门槛和要求更高的广播电视行业取得领先的市场地位。公司业务传媒文化客户覆盖新媒体及传统媒体、三大电信运营商、互联网视频，公共安全客户包括公安、司法、大交通等政企客户

(1) 新媒体行业、运营商

互联网的普及带来IPTV用户规模的激增，根据工信部数据统计，截至2021年2月，达3.22亿户，同比增长8.5%，比上年末净增652万户。IPTV用户的高速发展，一方面在于运营商有线宽带的普及；另一方面得益于运营商的强力推进。电信运营商宽带接入速率持续提升，融合业务在各地快速推进，电信运营商继续深挖家庭市场，发力融合业务，推动IPTV用户的持续增长。

目前公司已覆盖国内IPTV国家级播控平台及31个省二级播控平台（不含港澳台）中的29个、三大电信运营商、七大互联网电视集成播控平台牌照商。其中三大电信运营商基于5G网络加大了在视频内容的制作和运营上的投入，公司在其4K相关的系统建设中深度参与。公司与中国移动咪咕公司已合作完成数250余场5G+4K赛事直播，为其提供视频全链路技术支撑保障。同时，公司与中国移动咪咕公司共建“5G+内容生态共同体”，2020年公司的8K编解码器保障全球首场5G+4K/8K+XR云演艺直播成功；并与中国移动咪咕公司共同牵头参与编制了《5G+8K超高清国产化白皮书》，共同参与了《5G超高清新场景白皮书》的起草。

(2) 传统媒体

2018年8月底，AVS2视频标准凭借自身优异的性能和自主知识产权成为广电总局印发的《4K超高清电视技术应用实施指南（2018版）》采用的唯一视频编码标准。公司为广播级AVS2超高清实时编码器等产品的供应商，系央视4K频道的重点协作企业，已经在核心编转码设备和系统方面承担重任。公司为广电传媒行业领域编转码产品国产化龙头企业，参与完成制定了2项超高清广播电视行业标准、3项团体标准、《5G高新视频—VR视频技术白皮书(2020)》等行业相关标

准文件。

公司为全国首家推出全国产化 4K 广播级编码设备的厂商、首家推出了支持中国标准 CUVA HDR 的 4K/8K 直播编码器厂商，也是全国唯一在中央广播电视总台实现 8K AVS3 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电视台、国内大多数省级电视台（不含港澳台）、报业集团等。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。公司在业界首次展出 AVS3 端到端直播系统，助力苏州有线 AVS3 8K 有线直播成功，完成首次足球赛事 8K 直播。公司深度参与超高清频道建设工作，于 2020 年 3 月中标央视 4K 频道，2020 年 12 月参与央视 8K 频道试验开播项目，在已开通的 6 个 4K 超高清频道中，公司参与其中 4 个 4K 频道建设。

（3）互联网视频

中国互联网络信息中心（CNNIC）发布的第 47 次《中国互联网络发展状况统计报告》显示，截至 2020 年 12 月，我国网络视频用户规模达 9.27 亿，较 2020 年 3 月增长 7,633 万，占网民整体的 93.7%。其中短视频用户规模为 8.73 亿，较 2020 年 3 月增长 1.00 亿，占网民整体的 88.3%。近年来，匠心精制的制作理念逐渐得到了网络视频行业的认可和落实，节目质量大幅提升。在优质内容的支撑下，视频网站开始尝试优化商业模式，并通过各种方式鼓励产出优质短视频内容，提升短视频内容占比，增加用户粘性。随着 5G+超高清的快速落地，4K 超高清实时转码技术推广加速，互联网视频越来越趋向专业化，公司进一步向互联网视频行业优质客户拓展。

目前公司在该领域的客户包含腾讯、优酷、咪咕、天翼视讯、阿里体育等头部互联网视频厂商。业务涉及视频采集、生产、传输分发和终端播放的全链条，提供相对完善的产品体系和解决方案。公司参与了腾讯等头部互联网公司的专业视频平台建设等工作。

（4）公共安全

5G 带来了网络环境的全新变革，人工智能改变了机器视觉在物理世界朝数字世界转换的方式，这两大技术在安防领域的融合应用，目前正在构成“5G+AI+安防”的全新的组合，助推视频监控行业迈向超高清、AI 智能的新阶段。

公司作为国内极少数同时具备“视频编转码”与“智能 AI 识别”技术基础，且全面拥有“5G 移动视频、图像预处理、大数据分析”自主核心技术的厂商之一，公司能做到高度压缩视频存储空间，减少视频传输带宽，实现实时高速抛洒物识别、车祸识别等分析，与其他安防企业硬件产品全兼容，提高综合视频技术门槛。通过几年的研发和对市场的逐步深入了解，公司推出了越来越多的产品贴身满足客户需求，公司对接的客户有公安、司法、地铁、交警、大数据局、信息化中心等机构和部门，主要是以提供整套方案的形式来提供产品及服务。

（5）视频云服务

目前市场上的视频云服务主要有两类，一类是基于视频点播和直播的视频云，一类是基于多方视频通讯的视频通讯云。而目前视频业务的发展需求已经从传统的单向的点播和直播向互动性的点播和直播演化，低延迟的视频通讯云与高质量的视频点播直播云相结合的综合视频云有望成为未来的主流。相比行业可比公司，公司在两方面均有自主良好的技术积累，视频云产品已经得到专业广电市场的认可，视频通讯技术已经达到了业内先进的 300 毫秒端到端双向超低延迟。

公司线上视频云服务为当虹云平台，该平台通过公有云方式服务于在线教育、在线娱乐等互联网客户以及电视台、有线网等行业客户。服务的具体内容和形式为视频云和其他专业产品所提供的在线服务，具体为通过采购基础云服务并部署公司视频相关的技术功能，以提供优质视频托管、视频空间、视频直播、视频上传、视频转码、视频存储、视频加速、视频加密等服务。随着在线模式的普及，尤其是在线办公、在线教育、游戏直播等场景越来越常态化，当虹云平台越来越发挥了其突出的作用。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）超高清视频产业的逐步落地

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。超高清视频的推广也有助于解决 5G 商用初期应用匮乏问题，而且可能会是最早给 5G 前期网络建设投资带来回报的重要应用。报告期内公司深度参与超高清视频产业落地应用。

① 4K/8K 超高清频道建设

继中央广播电视总台 4K 频道落地，随着国内越来越多的 4K 超高清电视频道的开播以及 4K

电视点播内容的逐步增多，电视台频道编码上星、相关 4K 超高清频道在全国各省级有线网、独立地市有线网的落地接收、编转码以及多屏分发等系统建设的业务需求增加。截至 2021 年 1 月，全国各级播出机构经批准开办 6 个 4K 超高清频道，包括广东广播电视台综艺频道、CCTV4K 频道、杭州市广播电视台“求索纪录”频道、上海电视台“欢笑剧场”频道、广州市广播电视台“南国都市”频道、北京广播电视台冬奥纪实 4K 超高清频道。公司深度参与超高清频道建设工作，于 2020 年 3 月中标央视 4K 频道，2020 年 12 月参与央视 8K 频道试验开播项目。在截至 2021 年 1 月已开通的 6 个 4K 超高清频道中，公司参与其中 4 个 4K 频道建设。

在接下来两年，东京奥运会、北京冬奥会、杭州亚运会，以及足球、篮球等运动每年/每赛季的欧洲杯、联赛等，都将是超高清频道建设进程的重要推进事件。

②超高清视频产业园、基地、小镇建设

2020 年 12 月，国家广播电视总局印发了《广播电视技术迭代实施方案(2020-2022 年)》中明确指出，“大力推进 5G 高新视频落地应用，推出高新视频新产品、新应用、新业态，向用户提供更高技术格式、更新应用场景、更美视听体验的视听服务。推进高新视频业务在北京冬奥会、杭州亚运会、成都大运会、陕西全运会、湖南马栏山视频文创产业园、青岛 5G 高新视频实验园、成都超高清视频创新应用产业基地等落地应用”。全国多市已有超高清产业基地建设落地或建设计划，未来高新视频产业园作为 5G 高新视频落地新应用，在构建超高清视频产业生态中扮演越来越重要的角色。

公司深度参与国内高新视频产业园基地应用平台建设，与长沙马栏山视频文创产业园战略合作。在已参与湖南马栏山视频文创产业园一期 4K 制播及运营管理平台的建设中，定位为对整个平台的运营管理和控制，围绕马栏山视频文创产业园内头部、腰部、尾部企业提供技术支撑和能力输出的服务，给园区入驻视频相关企业提供成熟专业的视频解决方案。公司基于视频产业园业务场景已形成了标准化、模块化的产品和解决方案，可复制性强。

③融合媒体平台

今天的传媒产业，不仅从“互联网时代”过渡到“移动时代”和“多屏时代”，并向“智能时代”和跨边界深度融合方向迈进，同时向建设资源一体、协同一体、服务一体、管理一体的“四个一体化管理模式”迈进，整个传媒内容行业的采、编、审、播、发这些核心流程也正在经历新技术、新业态的升级和重构。公司搭建融合媒体平台，推进媒体深度融合发展，以内容全媒体化、技术支撑信息化、传播渠道最大化、运营模式体系化的“四化路径”，打造具有强大影响力和竞争力的新型主流媒体。

公司与腾讯演播技术中心深度合作，公司基于传媒行业的深入理解及视频 AI 技术的多年积累为其打造了新型全媒体智能融合媒资管理平台，具备上载、审核、剪辑、编目、下发、线上线下协同一体化等功能。有机融合了 AI 智能识别与智能流程引擎的能力，为腾讯演播技术中心复杂的内容制作、加工、发布等提供了业务流程化、模块灵活化的解决方案。同时助力电视台/新媒体/有线/互联网等行业实现多媒体资产的高效生产及管理。

(2) 户外超高清大屏播控平台建设

近年，城市大屏以展示效果好、接收便利、覆盖人群广泛、视觉冲击震撼、内容更新速度快等特点迅猛发展，已成为除广播电视、新媒体等渠道之外的重要视听传播载体，在广场、车站、商厦等场所被广泛应用。但城市大屏的使用涉及政府宣传部门、广告主、广告代理商、户外资源方、受众等多方主体，因经营主体分散、管理机制薄弱、利益驱动等原因，导致城市大屏违规广告投放、不良内容播出、非法信息侵入等一系列问题频发，造成了严重的社会负面影响。

公司为户外大屏的播放与管控提供整套的播控平台解决方案，公司提供的城市大屏集中播控平台可以实现大屏内容的联网、联控、联播“三联”管控，以弥补户外电子屏没有统一管理平台、没有统一公益应急功能、没有广告播放统一审核播放管控等空白。对提升城市形象、保障人民生活、提升广告价值具有重要作用。

公司参与城市户外大屏播控平台建设已实现确保十一阅兵、领导人新年讲话、央视 4K 频道建设、央视春晚 8K 直播等国家大型事件在户外大屏的全城统一播出，产生良好的宣传效果。在未来，公司对于大屏的播控平台建设方面也会逐步加速落地。

(3) 沉浸式视频技术的应用

随着现代科技与文化创意深度融合，沉浸式视频新业态、新模式不断涌现，文化 IP 展演、全域旅游等新场景推动我国沉浸式产业的快速发展。5G 技术及 4K/8K 超高清技术的迅速发展带来

的更大传输带宽及更清晰的显示效果，为沉浸式系统提供了更好的体验效果。

2019 年，国务院《关于进一步激发文化和旅游消费潜力的意见》提出“要发展基于 5G、超高清、增强现实、虚拟现实、人工智能等技术的新一代沉浸式体验型文化和旅游消费内容”。科技部等六部门《关于促进文化和科技深度融合的指导意见》提出以数字化、网络化、智能化为技术基点，突破文化艺术、文化旅游等领域系统集成应用技术，开发内容可视化呈现、互动化传播、沉浸化体验技术应用系统平台与产品。

2020 年 7 月，在文旅部产业司的指导支持下，国家文化科技创新服务联盟牵头成立了沉浸式文旅新型业态培育平台，并提出到 2021 年通过平台培育 30 个示范项目和 10 个孵化基地，到 2023 年培育 100 个示范项目和 30 个孵化基地，在未来 3 年带动投资 60 亿—100 亿，实现文化新型消费产业集群产值 200 亿—300 亿，促进就业增长 3 万—9 万人。同年 8 月，由中广电广播电影电视设计研究院牵头，组织相关机构、企业等，开展沉浸式视频技术研究工作，编制了《5G 高新视频-沉浸式视频技术白皮书（2020 版）》，为沉浸式显示系统明确了未来的发展方向。

公司积极参与沉浸式视频产业布局，开发沉浸式视频显示系统等，建立支撑整个产业链的端到端的沉浸式集成服务平台，提供视频拍摄、视频制作、管理、终端展现平台支撑。公司参与建设国家广播电视总局广播电视科学研究院 2020 年 4K/8K 超高清电视应用创新实验室运行项目中的沉浸式视听系统，系统提供参与者完全沉浸的体验。

（4）慢直播视频综合解决方案的应用

在互联网时代，随着互联网和移动平台的逐渐升级，移动平台开始占据更多的直播市场份额，“慢直播”作为对新闻直播的内容和形式的创新，具有无剪辑、原生态、用时长、代入感强等特点。5G、超高清、VR/AR、AI 等技术的发展，赋能慢直播低成本、高体验，为用户创造及时、高画质以及身临其境般的观看体验。慢直播在新闻热点扩散、文化宣传与产业发展、助力乡村振兴等方面皆有应用，具体案例包括 2020 年疫情期间央视频对武汉建设雷神山、火神山医院建设过程开启慢直播、24 小时大熊猫直播、15 小时金枪鱼海钓等。另外，以物联网、移动互联网、云计算、大数据、人工智能、区块链、5G 通信技术等应用技术为代表的新一轮技术革命的到来，客观上催生了用户对慢直播的更高层次需求，也为慢直播的与新技术的融合发展提供了契机和基础。

2021 年 3 月 11 日十三届全国人大四次会议表决通过了关于国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要的决议，决议提出要健全现代文化产业体系，包括：实施文化产业数字化战略，加快发展新型文化企业、文化业态、文化消费模式规范；发展文化产业园，推动区域文化产业带建设；推动文化和旅游融合发展，建设一批富有文化底蕴的世界级旅游景区和度假区，打造一批文化特色鲜明的国家级旅游休闲城市和街区，发展红色旅游和乡村旅游；以讲好中国故事为着力点，创新推进国际传播，加强对外文化交流和多层次文明对话。其中明确提出需要推动文化和旅游融合发展。

公司针对慢直播应用场景具有多样化的解决方案，从拍摄回传链路中的网关到演播室信源的增强，以及超多链路的调度矩阵等技术方案，目前正在众多新媒体平台开始使用，预计 2021 年随着慢直播全国范围内信源的不断增加，慢直播直播信源将加速与传统直播信号进行融合制播，目前已经有包括央视新闻和央视频在采用该种模式，这也将为公司在该业务上的拓展带来更多机会。

（5）智慧社会治理的产品应用

公司在公共安全方向上的主产品在刑侦、视侦方向，并逐步向社会治安防控相关方向发展，形成了以综合维稳防控、移动视频警务、工具型实战产品为基础的三条产品线，相继推出了基础智能视频解析处理、大数据分析研判、智慧防控业务应用、基层智慧警务实战等系列产品解决方案，以防范化解影响国家安全、社会安定、人民安宁的重大风险为着力点，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，大力推进风险治理、基层治理、智慧治理。

社会立体治安防控体系建设为平台化建设，更侧重大量视频存储以及分析利用能力，以治安防控为核心的立体防控体系的新型智慧城市解决方案会很好的满足当前的趋势。公司的视频能力对于海量社会面摄像头的汇聚、分析、以及以刑侦为主的产品正好降维服务于治安防控。



公司当前主要产品研发和落地实践围绕以下三个方面展开：

①社会治安防控体系相关信息化应用方向

公司重点推进智慧公安检查站治安管控系统、智慧街面巡防系统、智慧安防小区管控系统、智慧内保系统、娱乐场所和特种行业治安管控系统、社会面重点人员管控系统、大型活动安保社会面治安防控系统等系统建设。

②智慧警务应用相关方向

根据应用场景及应用对象不同，公司建设开发人像大数据平台、综合维稳大数据实战平台等警务实战平台，并将移动警务与 5G 应用相结合。在移动视频警务业务方面，公司拥有全面的视频技术优势和建设案例优势。

③视频+AI 核心产品与技术服务方向

公司结合自身的视频处理优势融合 AI 技术，推出智能边缘终端、人脸算法引擎服务、视频综合能力云服务、视频智能分析算法服务等产品及服务产品，同时结合公司在广电互联网视频技术积累和优势，在公安业务中落地 4K/8K 视频、VR 视频、全息视频等下一代视频技术应用，实现超高清视频智能分析、超高清视频回传、VR 全景立体视频追踪、全息视频案件现场恢复等业务实践。

(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

公司专注于下一代超高清视频编转码技术、清晰视界编码技术、智能视频分析技术、智能人像识别技术等核心算法的研究与应用。公司核心技术均为自主研发，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) 下一代超高清视频编转码技术

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

在技术路线选择上，基于下一代视频编码格式 AVS3/VVC 的高度复杂性以及 8K 超高清的大数据通量的特点，当虹科技主要采用 CPU+GPU+FPGA 的异构混合计算架构。依据编码特性以及各硬件的计算特点，合理设计编码框架，针对性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。

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，正在研发对 VVC 的支持。在三维声方面，已支持 AVS-P3 音频、中国全景声、Fraunhofer 3D 音频、Dolby Atmos。在 HDR 方面，已支持 HDR10/HLG/SDR/SL-HDR 以及 Dolby Vision 和 HDR vivid 标准。公司获中国广播电视设备工业协会颁发的科技创新企业奖，《视音频智能审核系统》获中国广播电视设备工业协会的科技创新奖，《8K 双模编码器》获中国广播电视设备工业协会科技创新优秀奖，《基于 AVS2/HEVC 的 8K 超高清双模实时硬件编解码器》获 2020 年度中国电影电视技术学会科学进步二等奖，《基于 AVS3 的广播级 8K 超高清实时编码器》荣获中国超高清视频产业联盟 2020 年度创新产品与解决方案最佳奖等。

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。下图为公司已经完成适配的部分。

服务器	华为泰山服务器
	中科可控服务器
工作站	中科可控 W 系列工作站
CPU	鲲鹏 CPU
	飞腾 CPU
	海光 CPU
操作系统	统信 UOS
	麒麟
数据库	达梦

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

(2) 清晰视界编码技术

随着新媒体和移动终端的加速发展，基于移动互联网的视频分发市场进一步激活。不同于广播电视市场，该市场在视频分发阶段主要采用 CDN 技术，带宽成本在整体运营成本中占比较高。基于此，公司研发了清晰视界编码技术，该技术在公司目前领先的视频编码技术基础上，进一步研发了内容感知编码（Content Aware Encoding）技术和自适应视频处理技术。通过该技术，可以在保证视频观看质量的前提下实现节约传输码率 30%-50% 以上。

内容感知编码的主要技术原理：在训练阶段，收集大量各种特征的视频，通过遍历多种参数进行编码(各种分辨率，各种码率以及其他参数)，得到每个视频的特定的特征数据，以及各种参数下的主观质量评分以及对应的码率。然后通过深度神经网络对这些数据进行训练，可以得到一个由视频特征以及参数预测主观评分以及码率的网络模型。在实际内容生成阶段，先把原始视频切割为若干场景，然后针对每个场景，先分析其视频特征，然后遍历所有参数组合，通过深度神经网络计算，快速而准确的预测每种参数组合对应的主观质量和码率，最后综合各个场景切片的预测数据以及用户对质量等级的要求，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)。在最后的编码过程中，再根据用户要求对最大码率加以限制，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。

自适应视频处理的主要技术原理：先使用各种边沿检测、物体分割、纹理分析等图像处理技术，把视频帧分为背景平缓区域，细节纹理区域，物体边沿区域，文字锯齿边沿，噪点丰富区域等多种特征区域，每种区域都有各自的纹理特性，然后针对不同区域的不同纹理特性，分别施加不同的图像处理技术。如白噪声丰富的区域通过帧间运动估计补偿技术加以去除，而边沿环噪则通过空间补偿技术去除，细节纹理区域则做合理的细节增强，物体边沿区域则做边沿锐化，而对于平缓的背景则适当的做低通滤波去除一些无用的信息等等。这样做，最终能有效的去除噪点等无用且影响视觉的瑕疵，有利于低码率编码，同时对人眼敏感的细节、边沿等加以增强，提升最终视频的主观质量。最终做到不需要人工干预的情况下，达到既可以节省码率，还可以提升画面的效果。

目前该技术已经用于直播和点播两种场景。

(3) 智能视频分析技术

视频结构化、视频异常行为检测等属于人工智能的计算机视觉领域，是当前 AI 落地场景最多

的方向之一，公司已经专注智能视频分析相关技术研发多年，并已应用于当虹鹰眼人像大数据实战平台等产品。

公司在公共安全领域随着垂直落地场景的不断丰富，在基于深度学习架构下的人车非结构化算法和人像聚类、跨镜追踪等算法方面持续深入优化，各种非配合式场景、超大人流量等实战应用中不断提升识别准确度和效率；同时基于结构化数据和业务数据碰撞进行各种数据研判应用，帮助各业务警种做到事后查询、事中报警、事前预警。同时针对智慧社区、楼宇、学校等不断涌现的新型智能视觉应用，大力拓展边缘端智能解析产品线，和云端结构化大数据研判结合，满足海量的社会面视频接入和智能分析的需求。

随着公司智能安防项目的推进，针对地铁、轨道交通、建筑工地、社区、学校等场景下的各种智能异常行为检测算法和预警应用也在不断加大投入，如大人量预测、人流移动、追逐打闹、跨越栏杆、物品遗失、抽烟、电话等，逐渐在项目中完善和落地，并成为提升智能安防集成平台的新亮点。

随着 4G、5G 移动网络的普及和升级，类似于 4G 执法记录仪、无人机、智能眼镜等新型移动终端的普及，基于移动网络的安防视频应用持续增长。公司利用视频智能低码率压缩、低延迟互动传输、移动端 AI 解析算法的优势，提供移动环境下的视频调阅、分享、指挥、解析等能力，助力视频警务应用移动化发展的大趋势。公司同时积极和信创生态链硬件芯片、操作系统、数据库、中间件厂家合作，打造自主可控的全国产化解决方案。

综上所述，公司的智能算法技术、移动化应用处于国内先进水平。

(4) 智能人像识别技术

人像识别属于人工智能的计算机视觉领域，是当前 AI 最具落地的方向之一，公司已经专注人像识别相关技术研发多年，并已应用于当虹鹰眼人像大数据实战平台等产品。人像识别算法分为检测、跟踪、特征提取、比对、活体验证等模块。

公司在人像识别的主要算法包括：1) 人脸关键核心算法；2) 人脸其它核心算法；3) 行人检测算法。基于上述人像识别核心算法，以及视频编转码、移动视频等核心算法，公司当虹鹰眼人像大数据实战产品，可实现动态卡口布控、静态检索查询、视频文件人像检索、移动人像作战、基于技战法的大数据应用等功能。在省厅近亿级人像库静态比对场景、市县近千路级别的视频动态布控实战场景，以及新兴的移动警务业务的移动端人像识别场景中，公司人像识别算法通过在非配合视频采集、全帧率人像检测、低质量证件照、大人像库实时精确比对等方面的实战场景进行优化，将人脸算法较好的服务于实战应用并持续取得战果。根据公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的公京检第 1820143 号软件测试报告，公司的算法指标已通过公安部第一研究所的一级认证。

综上所述，公司的人像识别技术处于国内先进水平。

公司除上述关键核心技术外，其他主要的核心技术情况如下：

序号	主要技术	功能简述	技术来源	创新形式	应用阶段
1	PGC 直播总控资源池系统技术	提供稳定、强大的现场直播、导播切换、5G 回传以及云转码分发服务	自主开发	原始创新	应用
2	基于公有云的视频通讯技术	高清化、融合化、移动化的视频会议系统	自主开发	原始创新	应用
3	视频智能审核技术	对视频质量及画面内容进行检测，采用人脸、语音、OCR、黄暴画面、二维码/小广告等多项前沿技术，智能化的对视频内容进行全方位的检测及审核	自主开发	原始创新	应用
4	低码率高画质编码技术	充分利用 CPU、GPU 的计算特点，改造编码过程，通过混合计算资源进行高复杂度的预处理和精确的模式决策算法	自主开发	原始创新	应用
5	VR 新型映射技术	在保持带宽要求的情况下，实现画质或帧率的提升，有助于用户体验更佳画质	自主开发	原始创新	应用
6	面向机器检测与识别的视频编码	针对监控场景的感知编码	自主开发	原始创新	应用

	技术				
7	内容感知编码技术	在受限带宽条件下，在点播和直播场景下，实现与视频场景特征相匹配的不同分辨率条件下的编码参数，进而在不影响主观画质的前提下，实现码率节省	自主开发	原始创新	应用
8	4K/8K 视频自由缩放技术	采用 HEVC 多层次 Tile 编码技术，在点播和直播场景下，实现在小尺寸屏幕上可以实现局部放大清晰化查看细节的同时，不会带来平台侧的并发压力和带宽压力。	自主开发	原始创新	应用
9	户外大屏播控技术	通过构建播控平台以及边缘终端群组，实现域内户外大屏的联网、联播、联控	自主开发	原始创新	应用
10	多机位平面信号 VR 合成及虚拟音效技术	利用多机位 2D 视频信号的左右声道结合视频画面在空间中的布局来合成多机位多声轨 VR 视频，并在终端构建用户视角姿态感知的虚拟声场实时渲染，实现让观看者在正常观看主视角画面时不错过其他非视角区域的精彩	自主开发	原始创新	应用
11	5G+4K/8K 超高清广播级视频编解码和传输技术	包括 HEVC、VVC、AVS2、AVS3、MPEG-5 EVC 等 4K/8K 编解码技术，以及适用于不同网络环境的 SMPTE ST 2110、SRT、NDI 等传输优化技术	自主开发	原始创新	应用
12	AI 视频增强技术	对视频增强处理，包括但不限于去噪、SDR 上变换 HDR、超分辨率、去模糊、去压缩失真、帧率倍频、去划痕、色彩增强、色采恒常、去雾等算法集	自主开发	原始创新	应用
13	海量人脸动态业务标签及快速检索技术	基于 GPU 加速单卡千万级人脸实时比对效率，依据人像库和技战法规则实时计算并打上标签数据，结合 GPU 显存数据库和分布式架构支持高并发、百亿级结构化数据秒级检索性能，提供人像大数据应用支撑	自主开发	原始创新	应用
14	人脸聚类技术	提升遮挡、模糊、低头等低质量抓拍人脸聚全率和聚准率，支持 GPU/CPU 混合分级人脸聚类方案，将海量无关联的人脸图片数据聚合成以人为单位的集合数据	自主开发	原始创新	应用
15	跨镜追踪算法及应用	通过多模态的人体特征提取方法，对不同摄像头参数、光照条件等复杂环境和部分遮挡场景下抓拍的行人姿态数据，进行跨模态跨域迁移学习和匹配，达到高质量的匹配召回，为大量不具备人脸抓拍条件的非智能监控摄像机提供智能无感知能力	自主开发	原始创新	应用
16	移动视频立体化巡逻防控技术	使用移动终端智能解析算法和外围便携编码设备，将手机采集视频、无人机画面等现场视频进行自适应编码、终端单目静默式活体验证登录、视频安全加密等处理，通过 4G/5G 行业专网回传，用于移动终端的同步查看和桌面终端应用中的投屏上墙；同时进行人脸、车牌的抓拍和比对	自主开发	原始创新	应用
17	5G 边缘计算终端	自主开发基于便携式嵌入式 5G 终端，集成了场景化的 AI 引擎和智能感知编码压缩技术，实现了人车非的高效检测；同时，超高压缩比，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
18	大数据技战法研判分析技术	基于大数据 hadoop 平台，通过内置算法，对数据进行汇聚、清洗、组合、碰撞、机器学习、建仓、建模，对任务进行分布式计算，挖潜数据之间的直接或间接关系与逻辑，对人员档案和案事	自主开发	原始创新	应用

		件数据进行全息数据归档，特性数据标签，时空数据关系化等处理，为立体化治安防控应用平台等其他系统平台提供研判分析的能力。			
19	高效内存数据库查询处理引擎	基于 Elasticsearch 集群，通过 SQL 解析引擎解析 SQL 中存在的所有数据表名，检索集群中的数据，将各表数据映射到内存数据库的表中，在内存中实现 SQL 执行引擎，将复杂 SQL 在内存中执行返回结果集。通过这样的处理，数据在执行大量数据检索查询时，速度提升 15 倍以上，提高海量数据查询检索的性能。	自主开发	原始创新	应用
20	车辆识别技术	基于深度学习的车辆信息识别，可以根据车辆的纹理以及语义信息，快速的定位到视频里面的各种车辆，目前涵盖的车辆从特种大车到微型电动车，同时，基于快速的车辆检测响应，可以定位到受关注车辆的轨迹信息，帮助识别车辆身份信息。同时，基于海量数据，可以对当前路口车辆的流量进行精准的预测，进行城市化车辆管控分流。	自主开发	原始创新	应用

2. 报告期内获得的研发成果

公司在传媒文化和公共安全两大领域内持续进行技术创新，报告期内，公司新申请发明专利 63 项、软件著作权 119 项。截至 2020 年末，公司累计申请发明专利 268 项，其中已获受理 214 项，已授权 54 项，包括 5 项国外专利和 49 项国内专利；累计申请软件著作权 253 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	63	18	268	54
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	4	5	6	5
软件著作权	119	119	253	253
其他	0	0	0	0
合计	186	142	527	312

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	61,915,956.95	50,592,777.82	22.38
资本化研发投入	/	/	不适用
研发投入合计	61,915,956.95	50,592,777.82	22.38
研发投入总额占营业收入比例（%）	16.92	17.78	减少 0.86 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	/	/	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

公司非常重视研发投入，2020 年研发投入 6,191.60 万元，同比增长 22.38%。公司持续进行研发人员扩充，2020 年末研发人数 232 人，较 2019 年末研发人数 171 人同比增长 35.67%。主要系公司持续加大各产品技术线的研发投入，保持技术持续领先，研发人员数量增加明显。

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：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	超高清制播与编码关键技术及应用研究	3,000.00	643.50	1,356.61	产品开发阶段	该项目将实现 4K/8K 超高清高效编码，同时开发出可以实现高效传输 4K/8K/VR 内容的编解码技术和设备，并通过扩展 RTMP、HLS、MPEG-DASH 等流媒体协议以支持 4K/8K HDR、3D 音频编码，实现跨网络传输和多终端播放。	行业领先	我国的超高清视频产业的市场条件及产业基础已经具备，核心技术的骨干企业已经具备了先进的研发及产业化能力。但是，目前 8K 编解码器国产化较低，是产业发展的关键瓶颈之一。突破该项技术有利于拉动公司的 4K 超高清编码器的业务，开拓头部电视台、体育赛事转播商、运营商及互联网平台商的合作机会，布局 8K 市场。
2	无界视频综合处理关键技术及设备的研制	1,500.00	672.17	1,140.68	产品开发阶段	无界视界计算框架主要由三个部署组成：自适应视频画质增强算法、智能参数决策器和 HEVC/AVS2/AVS2 智能编码（单独立项）。技术指标包括：自适应视频画质增强技术，在提高主观画质的前提下可以节省码率 5%以上；场景自适应编码，针对 1080P 高清内容可以平均节省码率 25%以上。	行业领先	视频作为信息载体的广泛使用，该技术将实现用有限的带宽承载更好的内容，带来更好的主观视觉感受的同时，采用更低的视频传播成本。
3	基于云端的亚运赛事视频直播技术研究	1,281.00	280.80	280.80	产品开发阶段	在现有云视频直播系统平台基础之上，实现面向视频流转播多点多路实时云转播系统。技术指标：1.研发一套面向 2022 年亚运赛事、基于云端协同的视频直播系统。2.前端编码器和云端解码帧级视频画面同步，实现多路视频同步。3.基于纠错重发机制，实现云直播信号的	行业领先	解决目前基于云的体育赛事转播存在传输与制作延迟、1080P 高清到 4K 甚至 8K 难以平滑升级、大范围机动/快速运动/多目标运动等各种场景下的转播协助困难等问题；满足体育观众爱好者的需求，对不同机位的转播信号进行后

	究及应用					稳定传输。		期制作和包装，为观众提供可选择的观看角度。
4	梦鱼大型活动安保平台软件	800.00	395.90	395.90	产品开发阶段	通过对活动现场或区域、线路的设置，把各种警务力量，包括人员、设备、车辆等进行上图操作，系统提供活动推演和回放等能力，在现场突发的事件发送时，指挥中心能跟现场警务力量通过融合通信等方式，提供可视化的语言指挥能力。	行业领先	随着社会经济活动的迅猛发展，人民生活水平不断提高，以文化、体育、商贸等内容的各级大型活动增多；以及重要领导的出行、安保保障，借助与 4G、5G 技术融合物联网等技术，确保活动有序进行，同时保障人民财产和生命安全。
5	梦鱼警务督察平台软件	700.00	395.90	395.90	产品开发阶段	对公安机关执法办案人员，进行行为规范的督察，督察包括办案流程和在线视频巡逻督察两种方式。	行业领先	法律对公安机关及其人民警察依法履行职责，赋予了行使职权的责任，为了规范公职人员的行为规范，系统对预警到的不合规行为进行及时的提醒和整改通知，避免出现权利无监管，确保执法人员遵守纪律。
6	智慧远教平台的研发	500.00	335.90	335.90	产品试用推广阶段	现有产品为基础进行功能扩展与结合，研发以课程为最小单位，实现课程学习、课程实训、课后评价的闭环产品。课程学习包含在线点播学习、文档学习、直播学习；课程实训主要是新媒体实训中的虚拟直播实训，加上虚拟摄像机的实训增强调度能力的实训；课后评价包括视频批改、成绩统计等。	行业领先	教育部 2018 年 4 月发布的《教育信息化 2.0 行动计划》提出，到 2022 年基本实现“三全两高一”的发展目标，建成“互联网+教育”大平台、努力构建“互联网+”条件下的人才培养新模式、发展基于互联网的教育服务新模式。
7	梦鱼涉黑涉恶平台软件	300.00	197.90	197.90	产品开发阶段	通过案事件数据进行涉黑涉恶人员的线索深度挖潜，对涉黄涉恶人员进行 360 度管控，对涉黄涉恶人员进行深度研判分析，对相关人员进行预警研判，人员基本信息包括基本信息、关联关系、管理车辆、轨迹、和落脚点等进行管控。	行业领先	为深入贯彻落实党的十九大部署和习近平总书记重要指示精神，保障人民安居乐业、社会安定有序、国家长治久安，进一步巩固党的执政基础，党中央、国务院决定，在全国开展扫黑除恶专项斗争。系统通过主动发现，及时干预的原创，把涉恶涉恶的苗头扼杀在前期。
8	电视数字新闻	45.00	15.30	15.30	产品开发	结合主流新闻制作流程，基于机器人写稿、数据可视化等技术，融合知识图谱，在云平台上	行业领先	大数据技术蓬勃发展，其与垂直行业的结合在各行业实践中已呈现勃勃生机。

	自动化制作技术研究-基于制播云的电视数字新闻实践				阶段	搭建一个具有自主知识产权的电视数字新闻智能生产(制作)平台。实现电视数字新闻的智能化制作,大幅度提高制作效率,并将传统新闻带入知识化时代。		大数据和传统新闻产业结合的数字新闻是未来新闻报道发展的一种重要趋势,是当下新闻业突围的重要方向,国内外一些媒体已经在探索如何利用数据更深层次地洞察正在发生的新闻事件,让新闻报道焕发新的活力与魅力。
合计	/	8,126.00	2,937.37	4,118.99	/	/	/	/

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)	232	171
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	70.30	72.46
研发人员薪酬合计	4,699.51	4,092.66
研发人员平均薪酬	20.26	23.93

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	35	15.09
本科	164	70.69
大专	32	13.79
高中	1	0.43
合计	232	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25周岁以下	33	14.22
26-35周岁	131	56.47
36-45周岁	60	25.86
46周岁以上	8	3.45
合计	232	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□适用 √不适用

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

截至2020年12月31日,公司在册研发人员232人,其中本科学历164人,硕士及以上学历35人。公司注重对研发项目的投入,截至2020年12月31日,共获得54项发明专利授权及253项软件著作权。2020年,公司获中国广播电视设备工业协会颁发的科技创新企业奖,视音频智能审核系统获中国广播电视设备工业协会的科技创新奖,8K双模编码器获中国广播电视设备工业协会科技创新优秀奖,基于AVS2/HEVC的8K超高清双模实时硬件编解码器获得2020年度中国电影电视技术学会科学进步二等奖,基于AVS3的广播级8K超高清实时编码器荣获中国超高清视频产业联盟2020年度创新产品与解决方案最佳奖等。公司协同产业链上下游,积极参与国产化应用创新,相关产品与光合组织、华为鲲鹏、统信操作系统、达梦数据库、中科可控工作站等完成了互认证,并获得浙江鲲鹏应用大赛一等奖,全面支持国产化。

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。2018年、2019年和2020年,公司研发费用分别为3,660.99万元、5,059.28万元和6,191.60万元,占当期营业收入的比例分别为17.99%、17.78%和16.92%。

公司作为专业的智能视频解决方案供应商,立足于技术基础,依靠强大的研发能力和技术积累,在编转码、编辑及智能识别等细分产品上与同行业公司相比具备较大的技术优势。

(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、互动运营产品和公共安全产品。每类产品中包含功能差异的子系统，子系统又可根据客户需求提供低中高配置的型号。公司将复杂的视频处理过程进行标准化，打造以功能为特点的系统并归集组建为产品，极大的促进项目的模块化和可复制化，推动业务的开展和项目落地。

公司借助标准化的全系列产品可以实现强大的智能视频处理能力，为客户提供全面优质的产品服务。

(3) 扎实的市场基础和稳定的合作伙伴

公司在传媒文化领域的核心客户覆盖中国网络电视台等七大互联网视频牌照商、国家新闻出版广电总局、省级广播电视客户、市县级广播电视客户和中国移动等三大电信运营商。同时，公司与阿里体育有限公司、优酷信息技术（北京）有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、四开花园网络科技（广州）有限公司等互联网客户存在紧密的合作关系。在公共安全领域，公司已与部分地方公安建立合作关系，由项目合作转化的市场声誉将保障公司市场的逐步扩大。

此外，由于公司在智能视频领域的强大实力，公司与华为、NVIDIA、Intel、Dell、Super Micro 和阿里云等公司保持稳定的合作伙伴关系，共同打造开放的合作生态环境，以实现技术的持续进步。公司与合作伙伴合作共赢，2020 年公司与咪咕公司共建 5G+内容生态共同体，与浙江公共安全技术研究院签署战略合作协议，与中国科学技术大学签署战略合作协议，与长沙马栏山视频文创产业园战略合作，联合杜比全球首推杜比视界编码器，参与中国蓝 5G 超高清视频实验室建设。

(4) 完备高效的产品服务体系

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

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

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

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，公司继续深耕大视频领域，依托于人像识别、图案预处理、视频编转码、移动视频等核心技术，坚持聚焦传媒文化领域及公共安全领域两大视频行业，拓展教育、医疗等更多视频应用领域，为用户提供智能视频解决方案和视频云服务，满足人民日益增长的精神文化和安全稳定诉求。

1、产品和技术上的表现

公司在疫情期间，推出公司两项产品当虹鹰眼“温感通”（口罩人脸测温识别一体机）和当虹轮播系统—中小学电视大屏远程教育入选优秀防控新冠肺炎人工智能解决方案（产品）目录。疫情防控之下，以 AI 技术为基础，当虹鹰眼“温感通”（口罩人脸测温识别一体机）的面世，成功实现了“体温+口罩+身份”为一体的多重识别，为体温异常人员的筛查提供了有力的工具；为支持各地教育部门“停课不停学”，保障教学工作顺利开展，公司“云轮播”第一时间携手 IPTV 与有线网，助力中小学在疫情期间“学习不延期”。凭借高质量视频编转码、全平台播放、视频云服务等核心算法的研究和应用成果，公司与合作伙伴共同推出以高清视频通讯为核心的产品医养通，共同助力医院在疫情防控隔离病区的视频传输。

传媒文化业务方面，公司深度参与国产 AVS 视频标准的产业化进程，4K/8K 编解码技术已走在世界前列。在国产化自主创新应用上，公司多项软件产品实现与国内主流的鲲鹏处理器、中科可控工作站和海光处理器、UOS 统信服务器操作系统等通过产品兼容性互认证。公司作为头端设备研发主力，联合终端合作伙伴，完成了“在 HFC 网络进行多频点绑定的高宽带传输”方案设计

和技术验证。公司的“基于 AVS2/HEVC 的 8K 超高清双模实时硬件编码器”经过专家成果鉴证，鉴证其技术创新性并达到了国际领先水平。公司积极探索，引领行业技术发展，公司作为通过 AVS3 互联互通测试的企业，助力苏州有线 AVS3 8K 有线直播成功，完成首次足球赛事 8K 直播；8K AVS3 点播也在有线专区得到了验证；公司与中国移动咪咕公司共建“5G+内容生态共同体”，公司的 8K 编解码器保障全球首场 5G+4K/8K+XR 云演艺直播成功。公司积极参与超高清频道建设，2020 年中标央视 4K 频道、央视 8K 频道试验开播项目，在已开通的 6 个 4K 超高清频道中参与其中 4 个 4K 频道建设。同时，在与互联网视频头部企业合作、户外大屏播控平台建设、高新视频产业园建设等方面均取得不凡的成绩。

公共安全业务方面，公司致力于中国亿级以上摄像头的智能视频分析与大数据挖掘应用，以社会治理现代化为目标，响应新形势下“平安中国”建设要求，不断推进智能感知、数据挖掘分析等信息化科技手段应用。未来，将进一步夯实视频+AI+大数据技术底座，并全面将公司核心技术引入公共安全领域，帮助用户解决“采集、处理、应用”三个层面的产品与技术问题，并立足于现有产品技术基础，向智慧社会治理的方向发展；立足行业人工智能，关注国计民生；构建安全稳定社会环境，推动新时代社会治理。

2、财务业绩表现

报告期内，公司实现营业收入为 36,589.13 万元，较 2019 年同比增长 28.60%；归属于上市公司股东的净利润为 10,283.20 万元，较 2019 年同比增长 21.44%，主要得益于大视频行业 4K/8K 超高清实时转码技术推广加速，公司获得越来越多行业优质客户的认可，相关产品在互联网视频、传统媒体及运营商等领域的销售增加；报告期内新增落地高新视频产业园项目及融合播控平台项目。

报告期间，公司主要经营状况正常，经营业绩稳定增长。公司经营模式，主要原材料的采购规模及采购价格，主要产品的生产、销售规模及销售价格，主要客户及供应商的构成，税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项方面均未发生重大变化。

3、技术创新

公司在持续进行技术创新和技术积累，重视研发投入，2020 年研发投入 6,191.60 万元，同比增长 22.38%。公司持续进行研发人员扩充，2020 年末研发人数 232 人，同比增长 35.67%。

报告期内公司新申请发明专利 63 项、软件著作权 119 项。截至 2020 年末，公司累计申请发明专利 268 项，其中已获受理 214 项，已授权 54 项，包括 5 项国外专利和 49 项国内专利；累计申请软件著作权 253 项。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(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。如果公司在复杂的市场环境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 CDN 等服务采购，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。同时，若少数 CDN 厂家在充分竞争后形成市场垄断格局，可能会提高 CDN 服务的价格，对公司生产成本和经营业绩造成不利影响。

4. 应收账款超过信用期的风险

公司近年来应收账款呈逐年上升趋势，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。

5. 新冠疫情影响风险

新型冠状病毒疫情在全球的蔓延，对全社会和经济的发展带来极大的挑战，对全球的宏观经济也带来一定负面影响。同时可能造成公司客户需求及产品交付延后，对公司销售进度带来一定影响。

(五) 行业风险

适用 不适用

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和公共安全等行业需求的影响。近年来，国家对传媒文化和公共安全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。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

自 2020 年 1 月起新型冠状病毒感染的肺炎疫情在全国爆发以来，公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对于病毒疫情防控的各项规定和要求，启动远程办公机制调整办公计划以配合支持国家疫情防控工作。但疫情对宏观经济造成的影响具有不确定性，可能导致公司部分客户无法按时完成项目，或相关投资预算缩减等，对公司未来业务发展造成不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

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	365,891,260.19	284,518,014.66	28.60
营业成本	184,260,052.10	116,956,301.09	57.55
销售费用	24,038,576.09	23,044,461.42	4.31
管理费用	30,071,122.81	19,626,667.44	53.22
研发费用	61,915,956.95	50,592,777.82	22.38
财务费用	-17,049,111.86	-7,826,531.77	不适用
经营活动产生的现金流量净额	28,660,067.66	-4,630,272.77	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-162,376,894.88	-197,670,032.25	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-54,601,175.65	946,509,464.11	-105.77

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 36,589.13 万元，较上年增加 8,137.32 万元，同比增长 28.60%；公司发生营业成本 18,426.01 万元，较上年增长 6,730.38 万元，同比增长 57.55%。公司主营业务收入 36,537.98 万元，主营业务成本 18,426.01 万元，具体情况如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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 (%)
传媒文化行业	296,714,766.17	142,079,748.76	52.12	29.08	80.95	减少 13.73 个百分点
公共安全行业	68,664,989.59	42,180,303.34	38.57	27.97	9.74	增加 10.21 个百分点
合计	365,379,755.76	184,260,052.10	49.57	28.87	57.55	减少 9.18 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 (%)
视频解决方案产品	267,803,522.25	117,266,948.14	56.21	28.33	63.32	减少 9.38 个百分点
公共安全产品	68,664,989.59	42,180,303.34	38.57	27.97	9.74	增加 10.21 个百分点
技术服务	28,911,243.92	24,812,800.62	14.18	36.46	269.44	减少 54.12 个百分点
合计	365,379,755.76	184,260,052.10	49.57	28.87	57.55	减少 9.18 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 (%)
国内	361,008,528.14	184,075,466.87	49.01	32.19	61.22	减少 9.18 个百分点
国外	4,371,227.62	184,585.23	95.78	-58.08	-93.36	增加 22.43 个百分点

合计	365,379,755.76	184,260,052.10	49.57	28.87	57.55	减少9.18个百分点
----	----------------	----------------	-------	-------	-------	------------

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期公司主营业务收入增长明显，主要系大视频行业 4K/8K 超高清逐步落地，公司获得越来越多行业优质客户的认可，相关产品在互联网视频、新媒体及运营商等领域的销售增加；报告期内新增落地高新视频产业园及融合播控平台业务等。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 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例(%)	情况说明
传媒文化行业		142,079,748.76	77.11	78,518,618.76	67.14	80.95	
公共安全行业		42,180,303.34	22.89	38,437,682.33	32.86	9.74	
合计		184,260,052.10	100.00	116,956,301.09	100.00	57.55	
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
视频解决方案产品		117,266,948.14	63.64	71,802,374.99	61.39	63.32	
公共安全产品		42,180,303.34	22.89	38,437,682.33	32.86	9.74	
技术服务		24,812,800.62	13.47	6,716,243.77	5.74	269.44	
合计		184,260,052.10	100.00	116,956,301.09	100.00	57.55	

成本分析其他情况说明：

公司主营业务成本主要由外购服务器、显卡等配件、CND 服务费等构成，报告期公司主营业务成本增长 57.55%，系主营业务收入增长带来的相应成本增加。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 12,385.79 万元，占年度销售总额 33.84%；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 (%)
1	客户一	5,263.14	14.38
2	客户二	1,965.42	5.37
3	客户三	1,918.58	5.24
4	客户四	1,752.21	4.79
5	客户五	1,486.44	4.06
合计	/	12,385.79	33.84

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户一、客户三、客户四、客户五为报告期内新进入前五名的客户。前五名客户的变动主要系报告期内超高清视频相关业务增加，以及广电播控平台业务和互联网视频业务增加所致。

B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 7,185.72 万元，占年度采购总额 36.75%；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 (%)
1	供应商一	2,117.76	10.83
2	供应商二	1,637.85	8.37
3	供应商三	1,532.66	7.84
4	供应商四	998.59	5.11
5	供应商五	898.86	4.60
合计	/	7,185.72	36.75

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

供应商一、供应商四、供应商五为报告期内新进入前五名的供应商。前五名供应商的变动主要系报告期内外购云服务相关的成本及外购硬件设备成本增加所致。

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	24,038,576.09	23,044,461.42	4.31
管理费用	30,071,122.81	19,626,667.44	53.22
研发费用	61,915,956.95	50,592,777.82	22.38
财务费用	-17,049,111.86	-7,826,531.77	不适用

管理费用变动原因说明：主要系应付职工薪酬、股权激励费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期银行存款利息增加所致。

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	28,660,067.66	-4,630,272.77	不适用

投资活动产生的现金流量净额	-162,376,894.88	-197,670,032.25	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-54,601,175.65	946,509,464.11	-105.77

(1)经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期公司回款及收到政府补助增加所致。

(2)筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司去年在科创板公开发行股票募集资金到位而本年未发生大额筹资活动现金流入所致。

(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
交易性金融资产	121,141,479.45	7.47			不适用	主要系购买结构性存款所致。
应收票据			110,000.00	0.01	-100.00	主要系根据新金融工具准则将未到期应收票据重分类至应收款项融资所致。
应收款项融资	800,000.00	0.05			不适用	主要系根据新金融工具准则将未到期应收票据重分类至应收款项融资所致。
预付款项	10,056,360.20	0.62	7,017,792.67	0.46	43.30	主要系产品销量增加导致预付采购款增加所致。
合同资产	50,981,203.80	3.14			不适用	主要系执行新收入准则将不满足无条件收款权的应收账款重分类至合同资产所致。
一年内到期的非流动资产	11,944,728.98	0.74			不适用	主要系一年内到期的长期应收款重分类所致。
其他流动资产	4,540,452.01	0.28	1,310,103.10	0.09	246.57	主要系预缴企业所得税及支付的待摊费用增加所致。
长期应收款	16,739,279.12	1.03	27,894,172.76	1.84	-39.99	主要系一年内到期的长期应收款重分类至一年内到期的

						非流动资产所致
其他权益工具投资	20,000,000.00	1.23			不适用	主要系本期新增对外基金投资所致。
在建工程	20,312,157.61	1.25			不适用	主要系智能视频产业基地项目开工建设所致。
无形资产	48,355,428.79	2.98	20,503,635.04	1.35	135.84	主要系购买研发项目相关软件增加所致。
商誉	14,661,338.39	0.90			不适用	主要系全资收购上海梦鱼信息科技有限公司所致。
递延所得税资产	4,686,960.96	0.29	3,263,442.44	0.22	43.62	主要系本期坏账准备及合同资产减值准备计提增加所致。
其他非流动资产	15,000,000.00	0.92			不适用	主要系预付股权投资款增加所致。
短期借款			16,060,911.00	1.06	-100.00	主要系期末短期借款全额归还所致。
应付票据	26,409,625.02	1.63	14,250,350.00	0.94	85.33	主要系开具银行承兑汇票支付货款的金额增加所致。
应付账款	79,018,429.25	4.87	59,132,384.05	3.91	33.63	主要系随着采购额大幅增长及付款方式的调整，在信用期内的采购款增加所致。
预收款项			68,957.58	0.005	-100.00	主要系执行新收入准则将企业已收客户对价而应向客户转让商品的义务从预收款项重分类至合同负债所致。
合同负债	1,527,637.54	0.09			不适用	主要系本期通过预收款销售的业务增加所致。
应付职工薪酬	11,963,353.37	0.74	7,083,363.50	0.47	68.89	主要系期末预提应付职工薪酬-年终奖增加所致。
应交税费	17,651,861.88	1.09	12,384,745.12	0.82	42.53	主要系期末应交增值税余额增加所致。
其他应付款	10,954,592.37	0.68	6,146,573.54	0.41	78.22	主要系本期产生应付收购上海梦鱼股权款所致。
其他流动负债	1,183,952.98	0.07			不适用	主要系执行新收入准则将企业已收客户对价而应向客户转让商品的义务从

						预收款项重分类至合同负债对应的待转销项税额增加所致。
递延收益			270,000.00	0.02	-100.00	主要系政府补助已完成验收所致。
递延所得税负债	1,183,952.98	0.07	680,763.61	0.04	73.92	主要系长期应收款导致的纳税调整所致。
盈余公积	28,481,471.25	1.76	18,749,965.19	1.24	51.90	主要系本期母公司实现净利润增加所致。
未分配利润	229,850,224.20	14.17	168,749,686.74	11.15	36.21	主要系本期公司盈利增长所致。

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	7,210,452.90	票据保证金
合 计	7,210,452.90	

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

(1) 根据 2020 年 1 月 21 日公司第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第十次会议审议通过的《关于公司参与认购投资基金份额的议案》，公司以自有资金出资参与投资绍兴市越芯投资合伙企业（有限合伙），公司作为该合伙企业的有限合伙人拟认缴人民币 5,000 万元，认购份额比例为 5%，其中首期缴付出资额为 2,000 万元。

(2) 2020 年 2 月，公司设立全资子公司杭州虹视界聚屏科技有限公司，截至本报告期末，该子公司尚未实质性开展业务。

(3) 2020 年 7 月，公司设立全资子公司杭州重明视能科技有限公司，截至本报告期末，该子公司尚未实质性开展业务。

(4) 2020 年 9 月，公司完成全资收购上海梦鱼信息科技有限公司，主要从事云应用及政府（公安）产品解决方案两类业务。

(5) 2020 年 11 月，公司设立全资子公司湖南当虹视频科技有限公司，截至本报告期末，该子公司尚未实质性开展业务。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

①2020 年 2 月，公司设立全资子公司杭州虹视界聚屏科技有限公司（以下简称“虹视界聚屏”），现持有统一社会信用代码为 91330108MA2H2CDX2C 的营业执照，注册资本 1,000.00 万元。

虹视界聚屏所属行业为软件和信息技术服务业，经营范围为一般项目：软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；人工智能公共服务平台；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

②2020 年 7 月，公司设立全资子公司杭州重明视能科技有限公司（以下简称“重明视能”），现持有统一社会信用代码为 91330106MA2HYN8M55 的营业执照，注册资本 1,000.00 万元。

重明视能所属行业为软件和信息技术服务业，经营范围为一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；软件外包服务；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；网络设备销售；电子产品销售；安防设备销售；数字视频监控系统销售；云计算设备销售；人工智能硬件销售；信息安全设备销售；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；智能控制系统集成；计算机系统服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

③2020 年 9 月，公司完成全资收购上海梦鱼信息科技有限公司（以下简称“上海梦鱼”），现持有统一社会信用代码为 91310115MA1H9FW16J 的营业执照，注册资本 1,000.00 万元。

上海梦鱼所属行业为软件和信息技术服务业，经营范围为从事信息科技、计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，网络科技，计算机系统集成，电子产品、办公用品、文体用品、通讯设备的销售，电脑图文设计，从事货物及技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

④2020 年 11 月，公司设立全资子公司湖南当虹视频科技有限公司（以下简称“湖南当虹”），现持有统一社会信用代码 91430105MA4RUR8W9G 的营业执照，注册资本 2,000.00 万元。

湖南当虹所属行业为软件和信息技术服务业，经营范围为软件、监控系统、电力安防工程技术的开发；软件服务；信息技术咨询服务；网络集成系统运行维护服务；信息系统集成服务；运行维护服务；信息安全设备、计算机信息安全设备、安防监控的制造（限分支机构）；计算机、软件及辅助设备、电子产品、安防监控、计算机应用电子设备、人工智能设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

(2) 重大的非股权投资√适用 不适用

根据 2020 年 1 月 21 日公司第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第十次会议审议通过的《关于公司参与认购投资基金份额的议案》，公司以自有资金出资参与投资绍兴市越芯投资合伙企业（有限合伙），公司作为该合伙企业的有限合伙人拟认缴人民币 5,000 万元，认购份额比例为 5%，其中首期缴付出资额为 2,000 万元。截至本年度报告公布日，公司已实际缴付首期出资额 2,000 万元。

(3) 以公允价值计量的金融资产 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：万元 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
虹视界聚屏	软件及技术的开发、销售及服务等。	1,000	100%	/	/	/	/
重明视能	软件及技术的开发、销售及服务等。	1,000	100%	/	/	/	/
上海梦鱼	软件及技术的开发、销售及服务等。	1,000	100%	2,071.48	1,117.25	2,853.09	498.18
湖南当虹	软件及技术的开发、销售及服务等。	2,000	100%	/	/	/	/

(八) 公司控制的结构化主体情况 适用 不适用**四、公司关于公司未来发展的讨论与分析****(一) 行业格局和趋势**√适用 不适用

详见第三节“公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

(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我国公共安全市场，聚焦我国大视频行业发展的两大国计民生方向，同时满足社会发展的精神文化诉求与安全稳定诉求，打造公司发展双引擎，实现公司长期的健康可持续发展。

(1) 传媒文化方向，目前我们可以看到，视频应用的广度和专业度趋势明显，包括：5G 超高清已经升级为国家战略，互联网媒体视频生产越来越专业化，无处不在的泛媒体视频传播，多场景多样化的慢直播逐步落地，遍布各大城市的公共电子屏社会价值和经济价值都进一步提升，VR/AR/XR 互动视频应用逐步普及等等。公司在该些视频所涉场景中已经有了多年的发展积累，未来也将进一步巩固并拓展传媒文化发展方向，在前面提及的多样化专业视频应用场景中，深度参与，获得每一个细分场景下的技术领先优势 and 市场份额，产品方面继续保持整合线下产品解决方案+线上视频云服务，打造针对不同细分场景的整体服务解决方案并形成标准化服务，真正发挥视频在人们精神文化生活中的重要作用。

(2) 公共安全方向，不管是平安中国或者智慧社会治理等方向，视频都是核心的载体和抓手，在公共安全所涉及的不同行业中，都有一个重要的共同需求，多年的视频监控设备的部署，形成了目前海量视频压缩回传/调阅/存储的需求，与公司 20 多年在视频处理方面的技术积累深度契合，因此公司在公共安全领域的产品方向主要还是基于视频本身而不是大安防，公司将针对不同的安全细分市场，形成场景化系列产品及服务，除原有的视频编码转码压缩、视频分析、视频识别等处理技术外，公司也重点在 5G 物联网与边缘计算、视频全目标 AI 解析、视频大数据分析等技术方向上取得了较大的突破并将持续投入和落地。

在市场拓展上，公司也将继续以领先技术、深入应用、贴身服务为理念。将继续用心维护现有客户、挖掘新客户，深入行业了解行业真正的需求，不断提升产品质量和服务水平，同时持续加大人才引进力度，为公司不断注入新鲜血液；继续加强信息化建设，提升内部管理水平。最终不管是在专业视频领域，还是消费视频领域，或者行业视频领域，都有当虹的核心技术在发挥作用；只要有屏幕的地方，就有视频，就有当虹的产品和服务；只要有摄像头的地方，就有视频，就有当虹的产品和服务。

(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，持续投入公共安全市场，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) 加大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

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、公司于2020年5月19日召开的2019年年度股东大会，审议通过了《关于修改〈杭州当虹科技股份有限公司章程〉的议案》，《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2020年度利润分配方案如下：

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2020年12月31日，公司期末可供分配利润为人民币229,850,224.20元。经公司2021年4月15日第二届董事会第三次会议审议，公司2020年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本80,000,000.00股，以此计算预计拟派发现金红利总额40,000,000.00元（含税），占公司2020年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的38.90%。2020年度公司不送红股，不进行公积金转增股本。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，尚需提交2020年年度股东大会审议通过。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数	每10股派息数(元)	每10股转增数(股)	现金分红的数额	分红年度合并报表中归属于	占合并报表中归属于上

	(股)	(含税)		(含税)	上市公司普通股股东的净利润	上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)
2020 年	0	5.00	0	40,000,000.00	102,832,043.52	38.90
2019 年	0	4.00	0	32,000,000.00	84,678,912.69	37.79
2018 年	0	0	0	0	63,898,057.84	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人孙彦龙	<p>(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本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持有的公司股份。本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。(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</p>	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

			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。	上市后三年内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	除大连虹昌、大连虹势及大连虹途以外的机构投资者		(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本公司/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，也不由公司回购该部分股份。(2) 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。(3) 如果未履行上述承诺事项，本公司/本企业将在公司股东大会及中国证监	上市后一年内	是	是	不适用	不适用	

			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，本公司/本企业将依法赔偿投资者损失。					
股份限售	自然人股东，谢世煌、倪敏、谢晓峰等15名自然人		(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，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，也不由公司回购该部分股份。(2) 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。(3) 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。	上市后一年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	间接通过大连虹途持有公司股份的董事、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直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 前述限售期满后，在任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。(3) 公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行并上市时公司股票的发行价(以下简称“发行价”)，或者上市后6个月期末(如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期将自动延长6个月。在上述锁定期届满后2年内，本人直接或间接减持公司股票，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	上市后一年内	是	是	不适用	不适用

		罚。(5) 本人不得因在公司的职务变更、离职等原因, 而放弃履行相关承诺。					
股份限售	间接通过大连虹途持有公司股份的核心技术人员	<p>(1) 自公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本人截至公司股票上市之日已直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。离职后六个月内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p> <p>(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。</p> <p>(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他投资者造成损失的, 本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本人予以处罚。(4) 本人不得因在公司的职务变更、离职等原因, 而放弃履行相关承诺。</p>	上市后一年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人孙彦龙及其控制的股东、公司董事及高级管理人员	<p>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。(3) 公司将在 10 个工作日内召开董事会, 依法作出实施回购股票的决议, 并提交股东大会批准并履行相应公告程序。</p>	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人孙彦龙及董事	<p>公司、实际控制人及董事就股份回购及股份购回做出了如下承诺: (1) 承诺根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件, 以及《公司章程》、《股份回购制度》的相关规定, 在符合公司股份回购条件的情况下, 结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力, 审慎制定股份回购方案, 依法实施股份回购, 加强投资者回报, 确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力, 不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行</p>	长期	否	是	不适用	不适用

			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	公司及实际控制人孙彦龙		保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形; 4、如本公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回本公司本次公开发行的全部新股。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司		为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险, 增强对股东利益的回报, 公司做出如下承诺: (1) 加强对募投项目监管, 制定了《募集资金管理办法》等相关制度, 设立募集资金专项账户, 专户专储, 专款专用。(2) 加快募投项目投资进度, 通过多种渠道积极筹集资金, 争取尽早实现项目预期收益。(3) 加强经营管理和内部控制, 提升经营效率和盈利能力。(4) 进一步完善利润分配制度, 强化投资者回报机制	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人孙彦龙		为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行, 承诺将不会越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。作为回报填补措施相关责任主体之一, 本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事及高级管理人员		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	长期	否	是	不适用	不适用

			公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。					
分红	公司		公司首次公开发行股票并在科创板上市后，公司将严格执行公司为首次公开发行股票并在科创板上市制作的《杭州当虹科技股份有限公司公司章程》中规定的利润分配政策。(1)公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司可以采取现金、股票或两者相结合的方式分配股利，现金分红优先于其他分红方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。(2)公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求提议进行中期现金分红。公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《杭州当虹科技股份有限公司公司章程》中规定的程序，提出差异化的现金分红政策。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人孙彦龙、公司全体董事、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	长期	否	是	不适用	不适用

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

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

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

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见第十一节“财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“44.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	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

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

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	1,280,000	1.60	32	9.70	51.00

注：激励对象人数占比的计算公式分母为 2020 年 12 月 31 日的公司总人数。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

- 公司于 2020 年 9 月 25 日召开第一届董事会第二十次会议、第一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于<公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》。
- 公司于 2020 年 10 月 20 日召开 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于<公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》。
- 公司于 2020 年 10 月 20 日召开第一届董事会第二十一次会议、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》，同意以 2020 年 10 月 20 日为授予日，以授予价格为 51.00 元/股，向包括公司副总经理、财务总监、董事会秘书谭亚、公司副总经理江文祥在内共计 32 名首次授予激励对象授予 128.00 万股第二类限制性股票，占目前公司股本总额 8,000 万股的 1.60%。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元 币种:人民币

本期确认股份支付费用合计	4,983,300.00
--------------	--------------

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

公司关联交易情况详见“第十一节 财务报告”之“十二、关联方及关联交易”。

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

事项概述	查询索引
关于公司全资子公司虹视界聚屏对外投资设立合资公司暨关联交易的公告。	具体内容详见公司于2020年10月28日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上披露的《杭州当虹科技股份有限公司关于全资子公司对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》(公告编

号：2020-034)。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：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	45,000,000.00	0	0
银行理财产品	募集资金	640,000,000.00	120,000,000.00	0

注：表格中的发生额是指报告期内该类委托理财单日最高余额。

其他情况

√适用 □不适用

1、2019年12月25日公司召开第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第九次会议审议通过了《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90,000万元的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。上述事项的详细内容请见公司于2019年12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使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2019-003）。

2、2020年1月21日公司召开第一届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司使用闲置自有资金购买短期保本型理财产品的议案》，同意公司在不影响日常经营资金使用的前提下，使用总额不超过人民币1.5亿元自有闲置资金购买短期保本型理财产品（包括但不限于银行结构性存款或短期银行理财产品）。上述额度自公司董事会审议通知之日起12个月内有效，在此额度内，资金可以滚动使用。

3、2020年12月21日公司召开第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十六次会议审议通过了《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52,000万元（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。上述事项的详细内容请见公司于2020年12月23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使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2020-037）。

(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	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
交通银行杭州城北支行	结构性存款	5,000,000.00	2019/8/23	2020/8/21	自有资金	银行	合同约定	3.80%	/	184,493.15	已到期	是	否	/
农业银行高新支行	结构性存款	50,000,000.00	2020/1/3	2020/3/31	募集资金	银行	合同约定	3.65%	/	440,000.00	已到期	是	否	/
农业银行高新支行	结构性存款	100,000,000.00	2020/1/3	2020/7/10	募集资金	银行	合同约定	3.70%	/	1,915,890.41	已到期	是	否	/
中信银行杭州平海支行	结构性存款	150,000,000.00	2020/2/27	2020/6/1	募集资金	银行	合同约定	3.80%	/	1,483,561.64	已到期	是	否	/
中信银行杭州	结构性存款	160,000,000.00	2020/3/4	2020/6/2	募集资金	银行	合同约定	3.75%	/	1,479,452.06	已到期	是	否	/

平海支行														
杭州银行 文创支行	结构性存款	100,000,000.00	2020/3/4	2020/6/5	募集资金	银行	合同约定	3.75%	/	947,448.71	已到期	是	否	/
宁波银行 杭州玉泉分行	结构性存款	30,000,000.00	2020/3/6	2020/9/8	自有资金	银行	合同约定	3.80%	/	580,931.51	已到期	是	否	/
宁波银行 杭州玉泉分行	结构性存款	70,000,000.00	2020/3/6	2020/6/8	募集资金	银行	合同约定	3.80%	/	685,041.10	已到期	是	否	/
交通银行 杭州城北支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/3/27	2020/8/28	自有资金	银行	合同约定	3.55%	/	149,780.82	已到期	是	否	/
农业银行 高新支行	结构性存款	40,000,000.00	2020/4/10	2020/6/12	募集资金	银行	合同约定	3.50%	/	241,643.83	已到期	是	否	/
中信银行 杭州平海支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/4/15	2020/7/14	募集资金	银行	合同约定	3.65%	/	180,000.00	已到期	是	否	/
杭州	结构	50,000,000.00	2020/6/5	2020/9/4	募集	银行	合同	3.30%	/	434,895.17	已到	是	否	/

银行 文创 支行	性存款				资金		约定				期			
交通 银行 杭州 城北 支行	结构 性存款	15,000,000.00	2020/9/7	2020/12/14	自有 资金	银行	合同 约定	2.80%	/	112,767.12	已到 期	是	否	/
农业 银行 高新 支行	结构 性存款	120,000,000.00	2020/9/10	2021/3/19	募集 资金	银行	合同 约定	3.10%	/	/	报告 期末 未到期	是	否	/

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		92,959.98				本年度投入募集资金总额			23,360.91			
变更用途的募集资金总额		0.00				已累计投入募集资金总额			23,360.91			
变更用途的募集资金总额比例（%）		0.00										
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度（%）④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
下一代编转码系统升级建设项目	否	18,657.05	18,657.05	18,657.05	3,288.26	3,288.26	-15,368.79	17.62	2022年12月	0	否	否
智能安防系列产品升级建设项目	否	15,529.60	15,529.60	15,529.60	1,149.56	1,149.56	-14,380.04	7.40	2022年12月	0	否	否
前沿视频技术研发中心建设项目	否	7,840.10	7,840.10	7,840.10	686.41	686.41	-7,153.69	8.76	2022年12月	不适用	否	否
补充流动资金项目	否	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,236.68	18,236.68	236.68	不适用	不适用	不适用	否	否
超募资金	否	32,933.23	32,933.23	32,933.23	0.00	0.00	-32,933.23	不适用	不适用	不适用	否	否
合计	-	92,959.98	92,959.98	92,959.98	23,360.91	23,360.91	-69,599.07	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）				不适用								
项目可行性发生重大变化的情况说明				不适用								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				公司于2020年1月21日召开了第一届董事会第十六次会议及第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金，置换资金总额为2,319.75万元。								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				不适用								
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况				1、公司于2019年12月25日召开第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第九次会议审议通过了《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90,000万元的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。								

	<p>2、公司于 2020 年 12 月 21 日召开了第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十六次会议审议通过了《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 52,000 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。</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，公司对闲置募集资金进行现金管理的余额为 12,000 万元。</p>
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	报告期内，公司不存在用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款的情况。
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	本报告期内，公司不存在募集资金使用的其他情况。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等要求，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。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过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、管理俱乐部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，并额外为员工购买商业保险。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。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司建立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。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

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。

5. 公共关系、社会公益事业情况

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。

公司积极参与抗击新冠疫情行动。报告期内，公司参与：1、向杭州滨江区行政服务中心（江北）捐赠 5 万只口罩，用于江北企业的复工复产；2、向杭州滨江绿康阳光家园捐赠爱心水果和口罩，助力敬老院打赢疫情防控阻击战；3、向杭州地铁公安局捐赠口罩，用于地铁公安执勤人员及办事人员的日常防疫；4、向湖北长江云新媒体集团有限公司捐赠口罩，并全力支援、无偿提供、持续供给一大批优质头部内容，使长江云 TV 内容库存得以不断充实，各专区版面编排有序调度，满足湖北人民的精神文化需求，助力防疫攻坚战。

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，公司参与“精准扶贫，爱心助学”活动，与贵州省丹寨县岩英小学结成扶贫助学活动，定向对因残、因病、单亲及家庭贫困的学生进行资助，同时对丹寨县岩英小学捐赠衣物、图书、学习用品等。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司主营业务是智能视频技术及整体解决方案的研发、设计与销售和视频云服务，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，不涉及环境污染及处理等问题。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

（一）普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前	本次变动增减（+，-）	本次变动后
--	-------	-------------	-------

	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	63,530,703	79.41				-31,846,963	-31,846,963	31,683,740	39.60
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,530,703	79.41				-31,846,963	-31,846,963	31,683,740	39.60
其中：境内非国有法人持股	56,750,403	70.94				-25,066,663	-25,066,663	31,683,740	39.60
境内自然人持股	6,780,300	8.47				-6,780,300	-6,780,300	0	
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	16,469,297	20.59				31,846,963	31,846,963	48,316,260	60.40
1、人民币普通股	16,469,297	20.59				31,846,963	31,846,963	48,316,260	60.40
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	80,000,000	100.00					0	80,000,000	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2020年6月11日，公司首次公开发行中网下配售限售股730,703股上市流通，该部分限售股占当日公司总股本的0.9134%，锁定期为自公司股票上市之日起6个月。详见公司2020年6月3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首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2020-017）。

2020年12月11日，公司首次公开发行中战略配售股份2,000,000股及其他限售股29,116,260股上市流通，该部分限售股的锁定期为自公司股票上市之日起12个月。详见公司2020年12月3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首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2020-036）。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
首发网下配售限	730,703	730,703	0	0	首发网下配售	2020/6/11

售股					限售股	
北京光线传媒股份有限公司	6,316,800	6,316,800	0	0	首发限售股	2020/12/11
浙江华数传媒资本管理有限公司	2,679,060	2,679,060	0	0	首发限售股	2020/12/11
中信证券—招商银行—中信证券当虹科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,000,000	2,000,000	0	0	员工战略配售限售股	2020/12/11
杭州兴富投资管理合伙企业(有限合伙)	1,786,020	1,786,020	0	0	首发限售股	2020/12/11
广东南方媒体融合发展投资基金(有限合伙)	1,728,000	1,728,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
杭州德石速动投资合伙企业(有限合伙)	1,493,040	1,493,040	0	0	首发限售股	2020/12/11
广西国海玉柴金投创业投资合伙企业(有限合伙)	1,481,160	1,481,160	0	0	首发限售股	2020/12/11
浙江华数虹欣投资合伙企业(有限合伙)	1,352,940	1,352,940	0	0	首发限售股	2020/12/11
杭州湖畔山南常帆股权投资合伙企业(有限合伙)	1,200,000	1,200,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
谢世煌	1,200,000	1,200,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
财通创新投资有限公司	1,200,000	1,200,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
中信证券投资有限公司	893,040	893,040	0	0	首发限售股	2020/12/11
倪敏	739,980	739,980	0	0	首发限售股	2020/12/11
谢晓峰	725,760	725,760	0	0	首发限售股	2020/12/11
田杰	699,840	699,840	0	0	首发限售股	2020/12/11
张镭	600,000	600,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
何以春	600,000	600,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
嘉兴骅坤股权投资基金合伙企业(有限合伙)	599,520	599,520	0	0	首发限售股	2020/12/11
崔秀东	576,000	576,000	0	0	首发限售股	2020/12/11
杭州牵海创业投资合伙企业(有限合伙)	486,360	486,360	0	0	首发限售股	2020/12/11
沈海寅	466,560	466,560	0	0	首发限售股	2020/12/11
浙商创投股份有限公司	439,980	439,980	0	0	首发限售股	2020/12/11
浙江成长文化产	400,020	400,020	0	0	首发限售股	2020/12/11

业股权投资基金合伙企业(有限合伙)						
浙江浙商利海创业投资合伙企业(有限合伙)	280,020	280,020	0	0	首发限售股	2020/12/11
解香平	233,280	233,280	0	0	首发限售股	2020/12/11
崔景宣	233,280	233,280	0	0	首发限售股	2020/12/11
史宜寒	233,280	233,280	0	0	首发限售股	2020/12/11
王剑伟	133,980	133,980	0	0	首发限售股	2020/12/11
余婷	116,100	116,100	0	0	首发限售股	2020/12/11
金明月	111,120	111,120	0	0	首发限售股	2020/12/11
王立恒	111,120	111,120	0	0	首发限售股	2020/12/11
合计	31,846,963	31,846,963			/	/

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) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	5,155
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,967
截止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

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	

大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）	0	12,596,340	15.75	12,596,340	12,596,340	无	0	境内非国有法人
大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）	0	9,331,200	11.66	9,331,200	9,331,200	无	0	境内非国有法人
大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙）	0	8,956,200	11.20	8,956,200	8,956,200	无	0	境内非国有法人
北京光线传媒股份有限公司	0	6,316,800	7.90	0	0	无	0	境内非国有法人
浙江华数传媒资本管理有限公司	0	2,679,060	3.35	0	0	无	0	境内非国有法人
招商银行股份有限公司—银华心怡灵活配置混合型证券投资基金	2,078,784	2,078,784	2.60	0	0	无	0	境内非国有法人
中信证券—招商银行—中信证券当虹科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	2,000,000	2.50	0	0	无	0	境内非国有法人
杭州兴富投资管理合伙企业（有限合伙）	0	1,786,020	2.23	0	0	无	0	境内非国有法人
广西国海玉柴金投创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,481,160	1.85	0	0	无	0	境内非国有法人
浙江华数文化传媒产业投资管理有限公司—浙江华数虹欣投资合伙企业（有限合伙）	-119,941	1,232,999	1.54	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
北京光线传媒股份有限公司	6,316,800	人民币普通股	6,316,800					
浙江华数传媒资本管理有限公司	2,679,060	人民币普通股	2,679,060					

招商银行股份有限公司—银华心怡灵活配置混合型证券投资基金	2,078,784	人民币普通股	2,078,784
中信证券—招商银行—中信证券当虹科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
杭州兴富投资管理合伙企业（有限合伙）	1,786,020	人民币普通股	1,786,020
广西国海玉柴金投创业投资合伙企业（有限合伙）	1,481,160	人民币普通股	1,481,160
浙江华数文化传媒产业投资管理有限公司—浙江华数虹欣投资合伙企业（有限合伙）	1,232,999	人民币普通股	1,232,999
谢世煌	1,200,000	人民币普通股	1,200,000
财通创新投资有限公司	1,200,000	人民币普通股	1,200,000
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德瑞思三年封闭运作混合型证券投资基金	1,053,604	人民币普通股	1,053,604
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截至本公告披露之日，公司前十名股东中，大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）、大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）、大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙）均系公司实际控制人孙彦龙控制的企业。浙江华数虹欣投资合伙企业（有限合伙）的私募基金管理人、普通合伙人及执行事务合伙人为浙江华数文化传媒产业投资管理有限公司，占出资比例为 3.13%；浙江华数传媒资本管理有限公司持有浙江华数文化传媒产业投资管理有限公司 49%的股权，系其第一大股东。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。 2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）	12,596,340	2022/12/22	0	上市之日起 36 个月
2	大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）	9,331,200	2022/12/22	0	上市之日起 36 个月
3	大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙）	8,956,200	2022/12/22	0	上市之日起 36 个月
4	中信证券投资有限公司	800,000	2021/12/11	0	上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截至本公告披露之日，公司前十名有限售条件股东中，大连虹昌企业管理合伙企业（有限合伙）、大连虹途企业管理合伙企业（有限合伙）、大连虹势企业管理合伙企业（有限合伙）均系公司实际控制人孙彦龙控制的企业。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中信证券—招商银行—中信证券当虹科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2019/12/11	2020/12/10
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	“中信证券—招商银行—中信证券当虹科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划”是公司核心员工专项资产管理计划，资产管理计划获配股票的限售期为 12 个月，限售期自公司本次公开发行的股票在上交所上市之日（即公司股票上市流通日 2019 年 12 月 11 日）起开始计算。	

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券—招	2,000,000	2020/12/11	0	2,000,000

商银行—中信 证券当虹科技 员工参与科创 板战略配售集 合资产管理计 划				
---	--	--	--	--

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	保荐机构的全资子公司	800,000	2021/12/11	0	800,000

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索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	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

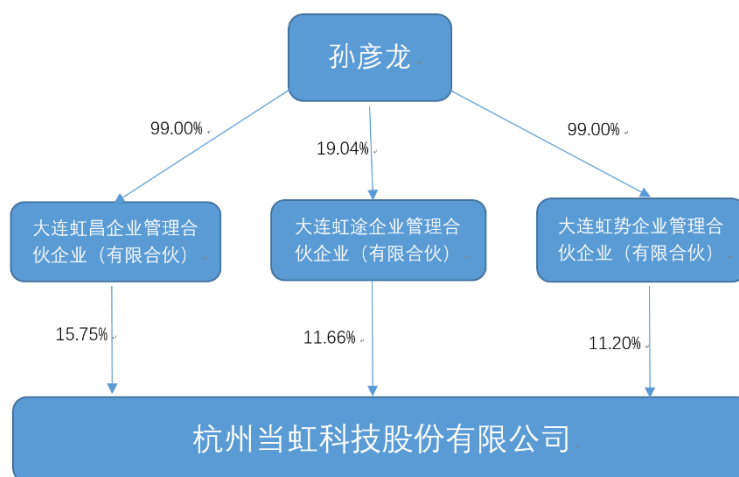
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)	大连汉唐晖和企业管理合伙企业(有限合伙)	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
大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)	大连汉唐晖和企业管理合伙企业(有限合伙)	2015/6/18	912102833440723150	1,000,000	企业管理服务
情况说明	大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)均系公司实际控制人孙彦龙控制的企业。				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为 核心技 术人员	性别	年龄	任期起始 日期	任期终止 日期	年初持 股数	年末持 股数	年度内股 份增减变 动量	增减变动 原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额（万元）	是否在公司 关联方获取 报酬
孙彦龙	董事长、总经理	否	男	45	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	82.58	否
陈勇	董事、副总经理	否	男	45	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	62.26	否
谭亚	董事	否	女	34	2021/2/23	2024/2/22	0	0	0	/	81.37	否
	副总经理、董事 会秘书、财务负 责人				2018/1/8	2024/2/22						
江文祥	董事	否	男	49	2021/2/23	2024/2/22	0	0	0	/	54.67	否
	副总经理				2020/9/25	2024/2/22						
汪本义	离任董事	否	男	46	2018/1/8	2021/2/22	0	0	0	/	51.81	否
	副总经理				2018/1/8	2024/2/22						
刘娟	离任董事	否	女	36	2018/1/8	2021/2/22	0	0	0	/	35.05	否
罗莹莹	董事	否	女	39	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	/	是
方芳	董事	否	女	49	2018/9/3	2024/2/22	0	0	0	/	/	是
郭利刚	独立董事	否	男	64	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	6.32	否
胡小明	独立董事	否	女	54	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	6.32	否
陈彬	独立董事	否	男	44	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	6.32	否
王大伟	监事会主席	否	男	41	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	33.09	否
项晨梦	监事	否	女	31	2021/2/23	2024/2/22	0	0	0	/	/	否
李妃军	职工代表监事	否	男	41	2018/1/8	2024/2/22	0	0	0	/	39.93	否

2020 年年度报告

孙波	离任监事	否	男	41	2018/1/8	2021/2/22	0	0	0	/	46.26	否
黄进	核心技术人员	是	男	45	2018/1/8	/	0	0	0	/	38.97	否
谢亚光	核心技术人员	是	男	44	2018/1/8	/	0	0	0	/	58.27	否
合计	/		/	/	/	/				/	603.22	/

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、总经理。
陈勇	1997 年至 1999 年，于浙江大学快威科技有限公司任工程师；1999 年至 2001 年，于浙江浙租方博信息工程有限公司任研发经理；2001 年至 2014 年，于虹软（杭州）科技有限公司历任研发总监、副总经理；2014 年至今，于公司任副总经理；2017 年至今，于公司任董事、副总经理。
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、财务总监。2021 年 2 月至今，于公司任董事。
江文祥	曾在台湾讯连科技担任视觉设计师，美商英特维/COREL 担任资深设计与市场经理，台湾致伸科技子公司艾康奇公司担任资深产品经理，虹软杭州公司担任 UX 兼产品总监、亚太区售前，Harman International 担任 Sr. GPLM，现负责公司传媒文化业务及行业解决方案等工作。2020 年至今，于公司任副总经理；2021 年 2 月至今，于公司任董事。
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、副总经理。现任公司副总经理。
刘娟	2009 年至 2010 年，于天津富士通天电子有限公司任部品计画员；2010 年至 2015 年，于虹软（杭州）科技有限公司任视频事业部助理；2015 年至 2021 年 2 月，于公司任董事；2015 年至今，于公司任证券事务代表。
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	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	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 年至今，于浙江移动多媒体广播电视股份有限公司任董事；2011 年至今，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 年至今，于公司任独立董事。
胡小明	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。现任公司独立董事、国浩律师（杭州）事务所任合伙人、杭州微光电子股份有限公司独立董事。

陈彬	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 年至今，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 年至今，于喜临门家具股份有限公司任董事。现任公司独立董事、喜临门家具股份有限公司董事、常务副总裁兼财务总监。
王大伟	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 年至今，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 月至今，于公司任监事。
李妃军	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 年至今，任公司职工代表监事。
孙波	2002 年至 2006 年，于昆山微盟电子有限公司任工程师；2006 年至 2008 年，于虹软（杭州）科技有限公司任工程师；2008 年至 2009 年，于杭州晨歌科技有限公司任工程师；2009 年至 2015 年，于虹软（杭州）科技有限公司任产品经理；2015 年至今，于公司任产品总监；2018 年至 2021 年 2 月，任公司监事。现任公司媒体产品部总监。
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。现任公司首席技术官。
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。现任公司音视频高级技术研究部研发总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、公司董事长、总经理孙彦龙先生通过大连虹昌、大连虹途、大连虹势间接持有公司股票 2332.70 万股，本年度持股数未发生增减变动；公司董事、副总经理陈勇先生通过大连虹途间接持有公司股票 83.98 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 116.36 万股，本年度持股数未发生增减变动；公司离任董事、证券事务代表刘娟女士通过大连虹途间接持有公司股票 24.26 万股，本年度持股数未发生增减变动；公司监事会主席王大伟先生通过大连虹途间接持有公司股票 18.10 万股，本年度持股数未发生增减变动；公司监事李妃军先生通过大连虹途间接持有公司股票 19.60 万股，本年度持股数未发生增减变动，公司离任监事孙波先生通过大连虹途间接持有公司股票 60.00 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 75.02 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 72.04 万股，本年度持股数未发生增减变动。

2、公司第一届董事会、第一届监事会已届满，公司已于 2021 年 2 月 23 日召开的 2021 年第一次临时股东大会选举了第二届董事会成员和第二届监事会成员，完成了董事会与监事会的换届选举。同日，第二届董事会召开了第一次会议，第二届监事会召开了第一次会议，选举了第二届董事会董事长、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，详见公司 2021 年 2 月 24 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选举董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》(公告编号：2021-009)。

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
谭亚	董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人	0	120,000	51.00	0	0	120,000	7,068,000.00
江文祥	董事、副总经理	0	155,868	51.00	0	0	155,868	9,180,625.20
合计	/	0	275,868	/	0	0	275,868	/

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

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
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			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
--------	--------	------------	--------	--------

孙彦龙	汉唐晖和	执行事务合伙人	2018年1月	至今
孙彦龙	杭州重明视能科技有限公司	法人及执行董事	2020年7月	至今
汪本义	杭州重明视能科技有限公司	经理	2020年7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	上海赛体网络科技有限公司	监事	2018年6月	至今
罗莹莹	浙江齐聚科技有限公司	董事	2018年6月	至今
方芳	华数传媒控股股份有限公司	副总经理	2015年3月	至今
方芳	浙江华数广电网络股份有限公司	董事	2016年3月	至今
陈彬	浙江晟喜华视文化传媒有限公司	董事	2015年5月	至今
陈彬	香港喜临门有限公司	执行董事	2014年12月	至今
陈彬	喜临门家具股份有限公司	董事、常务副总裁、财务总监	2019年1月	至今
陈彬	海宁贝壳影业有限公司	董事	2015年8月	至今
陈彬	浙江舒眠科技有限公司	监事	2015年8月	至今
陈彬	浙江睿喜投资管理有限公司	监事	2017年6月	至今
陈彬	浙江喜临门软体家具有限公司	执行董事	2016年11月	至今
郭利刚	浙江中广移动多媒体广播电视有限公司	董事	2009年11月	至今
郭利刚	浙江移动多媒体广播电视股份有限公司	董事	2011年1月	至今
胡小明	杭州微光电子股份有限公司	独立董事	2018年11月	2021年11月
胡小明	国浩律师（杭州）事务所	合伙人	2001年2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、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。
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	505.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	97.24

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
汪本义	董事	离任	任期届满
刘娟	董事	离任	任期届满
谭亚	董事	选举	换届选举
江文祥	董事	选举	换届选举
江文祥	副总经理	选举	增补
孙波	监事	离任	任期届满
项晨梦	监事	选举	换届选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	272	
主要子公司在职员工的数量	58	
在职员工的数量合计	330	
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0	
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	3	2
销售人员	44	35
研发人员	232	171
财务人员	9	24
行政人员	42	4
合计	330	236

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
硕士及以上	43	30
本科	229	165
大专	54	38
高中及其他	4	3
合计	330	236

(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

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵循《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 2 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《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并对重大事项均能发表独立意见。报告期内董事会共召开了 8 次会议，董事通过亲自出席历次会议，完成包含定期报告、限制性股票激励计划、募集资金的使用、利润分配、关联交易、内部控制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 6 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、监事会和其它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》《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》《证券时报》《证券日报》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，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。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 19 日	www.sse.com.cn	2020 年 5 月 20 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 10 月 20 日	www.sse.com.cn	2020 年 10 月 21 日

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。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		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	
孙彦龙	否	8	8	0	0	0	否	2
陈勇	否	8	8	0	0	0	否	2
汪本义	否	8	8	5	0	0	否	2
刘娟	否	8	8	0	0	0	否	2
罗莹莹	否	8	8	8	0	0	否	2
方芳	否	8	8	6	0	0	否	2
郭利刚	是	8	8	6	0	0	否	2
胡小明	是	8	8	3	0	0	否	2
陈彬	是	8	8	6	0	0	否	2

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	8
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	8

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会，各专门委员会依据《董事会审计委员会议事规则》《薪酬与考核委员会议事规则》《提名委员会议事规则》《战略委员会议事规则》的职权范围运作，提出专业的意见及建议，供董事会决策参考。报告期内，战略委员会召开了 2 次会议，审计委员会召开了 5 次会议，薪酬与考核委员会召开了 2 次会议，提名委员会召开了 1 次会议。各专门委员会委员积极出席各自所属委员会会议，恪尽职守、勤勉诚信的忠实履行董事会赋予的职责和权限，为专门委员会的规范运作和公司的持续长远发展提出了指导性意见，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

报告期内，董事会下设专门委员会在履职期间均对所审议议案表示赞同，未提出其他异议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见公司于 2021 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2020 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2021 年 4 月 19 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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

天健审〔2021〕2778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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020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（十九）及五（二）1。

当虹科技公司的营业收入来自于软硬件产品及服务业务。2020年度，当虹科技公司营业收入金额为人民币36,589.13万元，较上年增长28.60%。

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）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，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样本，检查销售合同、发货物流记录、发票以及客户出具的验收单及产品上线报告等；

（5）结合应收账款/合同资产函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，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）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（八）及五（一）4。

截至2020年12月31日，当虹科技公司应收账款账面余额为人民币27,354.94万元，坏账准

备为人民币 2,278.77 万元，账面价值为人民币 25,076.17 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，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。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款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) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款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关键假设的合理性和数据的准确性，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，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款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:
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师:

二〇二一年四月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2020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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	974,040,402.91	1,187,253,254.12
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	121,141,479.45	
衍生金融资产			
应收票据	七、4		110,000.00
应收账款	七、5	250,761,742.55	217,999,845.36
应收款项融资	七、6	800,000.00	

预付款项	七、7	10,056,360.20	7,017,792.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	10,500,137.77	9,922,478.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	40,249,581.60	32,119,634.69
合同资产	七、10	50,981,203.80	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	11,944,728.98	
其他流动资产	七、13	4,540,452.01	1,310,103.10
流动资产合计		1,475,016,089.27	1,455,733,108.52
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	七、16	16,739,279.12	27,894,172.76
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	20,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	5,116,582.78	4,081,729.25
在建工程	七、22	20,312,157.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	48,355,428.79	20,503,635.04
开发支出			
商誉	七、28	14,661,338.39	
长期待摊费用	七、29	2,301,841.76	2,137,449.00
递延所得税资产	七、30	4,686,960.96	3,263,442.44
其他非流动资产	七、31	15,000,000.00	
非流动资产合计		147,173,589.41	57,880,428.49
资产总计		1,622,189,678.68	1,513,613,537.01
流动负债：			
短期借款	七、32		16,060,911.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	26,409,625.02	14,250,350.00
应付账款	七、36	79,018,429.25	59,132,384.05
预收款项	七、37		68,957.58
合同负债	七、38	1,527,637.54	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			

代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	11,963,353.37	7,083,363.50
应交税费	七、40	17,651,861.88	12,384,745.12
其他应付款	七、41	10,954,592.37	6,146,573.54
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			
其他流动负债	七、44	129,394.14	
流动负债合计		147,654,893.57	115,127,284.79
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51		270,000.00
递延所得税负债	七、30	1,183,952.98	680,763.61
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,183,952.98	950,763.61
负债合计		148,838,846.55	116,078,048.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,135,019,136.68	1,130,035,836.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	28,481,471.25	18,749,965.19
一般风险准备			
未分配利润	七、60	229,850,224.20	168,749,686.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,473,350,832.13	1,397,535,488.61
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,473,350,832.13	1,397,535,488.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,622,189,678.68	1,513,613,537.01

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		972,287,874.95	1,187,253,254.12
交易性金融资产		121,141,479.45	
衍生金融资产			
应收票据			110,000.00
应收账款	十七、1	244,938,052.15	217,999,845.36
应收款项融资		800,000.00	
预付款项		10,046,800.20	7,017,792.67
其他应收款	十七、2	10,315,973.22	9,922,478.58
其中：应收利息			
应收股利			
存货		36,649,081.07	32,119,634.69
合同资产		50,406,259.05	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		11,944,728.98	
其他流动资产		4,529,556.04	1,310,103.10
流动资产合计		1,463,059,805.11	1,455,733,108.52
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		16,739,279.12	27,894,172.76
长期股权投资	十七、3	30,220,000.00	
其他权益工具投资		20,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,072,050.51	4,081,729.25
在建工程		20,312,157.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		31,576,832.31	20,503,635.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,396,181.41	2,137,449.00
递延所得税资产		4,642,310.93	3,263,442.44
其他非流动资产		15,000,000.00	
非流动资产合计		144,958,811.89	57,880,428.49
资产总计		1,608,018,617.00	1,513,613,537.01
流动负债：			
短期借款			16,060,911.00

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		26,409,625.02	14,250,350.00
应付账款		74,863,851.09	59,132,384.05
预收款项			68,957.58
合同负债		421,982.29	
应付职工薪酬		9,989,686.46	7,083,363.50
应交税费		16,694,397.95	12,384,745.12
其他应付款		10,558,217.13	6,146,573.54
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			
其他流动负债		63,054.82	
流动负债合计		139,000,814.76	115,127,284.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			270,000.00
递延所得税负债		1,183,952.98	680,763.61
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,183,952.98	950,763.61
负债合计		140,184,767.74	116,078,048.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,135,019,136.68	1,130,035,836.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,481,471.25	18,749,965.19
未分配利润		224,333,241.33	168,749,686.74
所有者权益（或股东权益）合计		1,467,833,849.26	1,397,535,488.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,608,018,617.00	1,513,613,537.01

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

合并利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		365,891,260.19	284,518,014.66
其中：营业收入	七、61	365,891,260.19	284,518,014.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		285,924,952.55	204,087,399.52
其中：营业成本	七、61	184,260,052.10	116,956,301.09
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,688,356.46	1,693,723.52
销售费用	七、63	24,038,576.09	23,044,461.42
管理费用	七、64	30,071,122.81	19,626,667.44
研发费用	七、65	61,915,956.95	50,592,777.82
财务费用	七、66	-17,049,111.86	-7,826,531.77
其中：利息费用		757,468.42	149,152.55
利息收入		18,997,282.91	7,256,284.73
加：其他收益	七、67	24,462,542.20	17,240,750.74
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,835,905.52	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	1,141,479.45	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,493,940.48	-7,655,337.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,976,652.63	-145,798.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		101,935,641.70	89,870,229.41
加：营业外收入	七、74	10,402.08	5,000.00
减：营业外支出	七、75	12,601.72	501.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		101,933,442.06	89,874,728.40

减：所得税费用	七、76	-898,601.46	5,195,815.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		102,832,043.52	84,678,912.69
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		102,832,043.52	84,678,912.69
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）		102,832,043.52	84,678,912.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		102,832,043.52	84,678,912.69
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		102,832,043.52	84,678,912.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.29	1.37
（二）稀释每股收益(元/股)		1.29	1.37

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

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	353,266,161.30	284,518,014.66
减：营业成本	十七、4	182,675,956.86	116,956,301.09
税金及附加		2,627,648.76	1,693,723.52
销售费用		23,749,651.38	23,044,461.42
管理费用		29,446,925.21	19,626,667.44
研发费用		57,287,886.77	50,592,777.82
财务费用		-17,050,825.95	-7,826,531.77
其中：利息费用		757,468.42	149,152.55
利息收入		18,996,869.05	7,256,284.73
加：其他收益		24,164,548.17	17,240,750.74
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	8,835,905.52	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,141,479.45	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,268,362.46	-7,655,337.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,952,127.38	-145,798.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		96,450,361.57	89,870,229.41
加：营业外收入		10,402.08	5,000.00
减：营业外支出		12,601.72	501.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		96,448,161.93	89,874,728.40
减：所得税费用		-866,898.72	5,195,815.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		97,315,060.65	84,678,912.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		97,315,060.65	84,678,912.69
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他			

综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		97,315,060.65	84,678,912.69
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

合并现金流量表
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		312,767,314.76	202,766,058.03
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		8,948,028.58	11,927,765.77
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	21,211,231.89	9,669,500.13
经营活动现金流入小计		342,926,575.23	224,363,323.93
购买商品、接受劳务支付的现金		183,085,914.21	113,462,292.74
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		69,819,817.43	62,846,689.58
支付的各项税费		21,389,340.41	23,708,711.53
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	39,971,435.52	28,975,902.85
经营活动现金流出小计		314,266,507.57	228,993,596.70
经营活动产生的现金流量净额		28,660,067.66	-4,630,272.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		20,605,537.78	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,814.16	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	1,595,623,912.50	259,598,171.20
投资活动现金流入小计		1,616,231,264.44	259,598,171.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,315,733.87	22,180,638.45
投资支付的现金		35,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		19,233,197.52	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	1,686,059,227.93	435,087,565.00
投资活动现金流出小计		1,778,608,159.32	457,268,203.45
投资活动产生的现金流量净额		-162,376,894.88	-197,670,032.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			956,091,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,500,000.00	16,060,911.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,500,000.00	972,152,111.00
偿还债务支付的现金		26,560,911.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,757,468.42	149,152.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	5,782,796.23	25,493,494.34
筹资活动现金流出小计		65,101,175.65	25,642,646.89
筹资活动产生的现金流量净额		-54,601,175.65	946,509,464.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,083,240.67	750,395.27
五、现金及现金等价物净增加额		-189,401,243.54	744,959,554.36
加：期初现金及现金等价物余额		1,003,595,029.17	258,635,474.81
六、期末现金及现金等价物余额		814,193,785.63	1,003,595,029.17

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		304,931,558.17	202,766,058.03
收到的税费返还		8,948,028.58	11,927,765.77
收到其他与经营活动有关的现金		21,113,165.14	9,669,500.13
经营活动现金流入小计		334,992,751.89	224,363,323.93
购买商品、接受劳务支付的现金		181,466,982.44	113,462,292.74
支付给职工及为职工支付的现金		67,162,046.49	62,846,689.58
支付的各项税费		21,225,702.49	23,708,711.53
支付其他与经营活动有关的现金		37,463,678.29	28,975,902.85
经营活动现金流出小计		307,318,409.71	228,993,596.70
经营活动产生的现金流量净额		27,674,342.18	-4,630,272.77
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		20,605,537.78	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,814.16	
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		1,595,623,912.50	259,598,171.20
投资活动现金流入小计		1,616,231,264.44	259,598,171.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,315,733.87	22,180,638.45
投资支付的现金		55,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,686,059,227.93	435,087,565.00
投资活动现金流出小计		1,779,374,961.80	457,268,203.45
投资活动产生的现金流量净额		-163,143,697.36	-197,670,032.25
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			956,091,200.00
取得借款收到的现金		10,500,000.00	16,060,911.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,500,000.00	972,152,111.00
偿还债务支付的现金		26,560,911.00	
分配股利、利润或偿付利息支		32,757,468.42	149,152.55

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		5,782,796.23	25,493,494.34
筹资活动现金流出小计		65,101,175.65	25,642,646.89
筹资活动产生的现金流量净额		-54,601,175.65	946,509,464.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,083,240.67	750,395.27
五、现金及现金等价物净增加额		-191,153,771.50	744,959,554.36
加：期初现金及现金等价物余额		1,003,595,029.17	258,635,474.81
六、期末现金及现金等价物余额		812,441,257.67	1,003,595,029.17

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年年末 余额	80,000,000.00				1,130,035,836.68				18,749,965.19		168,749,686.74		1,397,535,488.61		1,397,535,488.61
加:会 计政策 变更															
前 期差错 更正															
同 一控制 下企业 合并															
其 他															
二、本 年期初 余额	80,000,000.00				1,130,035,836.68				18,749,965.19		168,749,686.74		1,397,535,488.61		1,397,535,488.61
三、本 期增减 变动金 额(减 少以					4,983,300.00				9,731,506.06		61,100,537.46		75,815,343.52		75,815,343.52

2020 年年度报告

“一”号 填列)															
(一) 综合收 益总额										102,832,043.52		102,832,043.52		102,832,043.52	
(二) 所有者 投入和 减少资 本					4,983,300.00							4,983,300.00		4,983,300.00	
1. 所有 者投入 的普通 股															
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本															
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额					4,983,300.00							4,983,300.00		4,983,300.00	
4. 其他															
(三) 利润分 配								9,731,506.06		-41,731,506.06		-32,000,000.00		-32,000,000.00	
1. 提取 盈余公 积								9,731,506.06		-9,731,506.06					
2. 提取 一般风 险准备															
3. 对所 有者 (或股										-32,000,000.00		-32,000,000.00		-32,000,000.00	

2020 年年度报告

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	80,000,000.00				1,135,019,136.68				28,481,471.25		229,850,224.20		1,473,350,832.13	1,473,350,832.13

项目	2019 年度													少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	60,000,000.00				220,436,025.36				10,282,073.92		92,538,665.32		383,256,764.60		383,256,764.60
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	60,000,000.00				220,436,025.36				10,282,073.92		92,538,665.32		383,256,764.60		383,256,764.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	20,000,000.00				909,599,811.32				8,467,891.27		76,211,021.42		1,014,278,724.01		1,014,278,724.01
（一）综合收益总额											84,678,912.69		84,678,912.69		84,678,912.69
（二）所有者投入和减少资本	20,000,000.00				909,599,811.32								929,599,811.32		929,599,811.32

2020 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				909,599,811.32							929,599,811.32		929,599,811.32
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								8,467,891.27	-8,467,891.27					
1. 提取盈余公积								8,467,891.27	-8,467,891.27					
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	80,000,000.00				1,130,035,836.68			18,749,965.19	168,749,686.74			1,397,535,488.61		1,397,535,488.61

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	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	80,000,000.00				1,130,035,836.68				18,749,965.19	168,749,686.74	1,397,535,488.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,000,000.00				1,130,035,836.68				18,749,965.19	168,749,686.74	1,397,535,488.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,983,300.00				9,731,506.06	55,583,554.59	70,298,360.65
（一）综合收益总额										97,315,060.65	97,315,060.65
（二）所有者投入和减少资本					4,983,300.00						4,983,300.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,983,300.00						4,983,300.00
4. 其他											
（三）利润分配									9,731,506.06	-41,731,506.06	-32,000,000.00
1. 提取盈余公积									9,731,506.06	-9,731,506.06	
2. 对所有者（或股东）的分配										-32,000,000.00	-32,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

2020 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	80,000,000.00				1,135,019,136.68				28,481,471.25	224,333,241.33	1,467,833,849.26

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	60,000,000.00				220,436,025.36				10,282,073.92	92,538,665.32	383,256,764.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,000,000.00				220,436,025.36				10,282,073.92	92,538,665.32	383,256,764.60
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	20,000,000.00				909,599,811.32				8,467,891.27	76,211,021.42	1,014,278,724.01
(一) 综合收益总额										84,678,912.69	84,678,912.69
(二) 所有者投入和减少资本	20,000,000.00				909,599,811.32						929,599,811.32
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				909,599,811.32						929,599,811.32
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									8,467,891.27	-8,467,891.27	
1. 提取盈余公积									8,467,891.27	-8,467,891.27	
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）											

2020 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	80,000,000.00				1,130,035,836.68				18,749,965.19	168,749,686.74	1,397,535,488.61

法定代表人：孙彦龙 主管会计工作负责人：谭亚 会计机构负责人：谭亚

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80,000,000.00元，股份总数80,000,000股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股31,683,740股；无限售条件的流通股份A股48,316,260股。公司股票已于2019年12月11日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务行业。主要经营活动为服务：计算机软硬件、信息技术、网络技术、多媒体技术、电子产品的技术服务、技术咨询，计算机软、硬件系统集成及安装；生产：计算机软件；批发：计算机软、硬件产品，电子产品；技术及货物进出口。

本财务报表业经公司2021年4月15日第二届董事会第三次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将上海梦鱼信息科技有限公司（以下简称上海梦鱼公司）、杭州虹视界聚屏科技有限公司、杭州重明视能科技有限公司、湖南当虹视频科技有限公司、安徽青雄信息科技有限公司等5家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见第四节“经营情况讨论与分析”三、（五）、（七）之说明。

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

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

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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非

该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观

察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

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

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十一节“财务报告”五、10 金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十一节“财务报告”五、10 金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十一节“财务报告”五、10 金融工具。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	3、10	4.85、4.50
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
------	-------	---	------	-------------

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

(2). 内部研究开发支出会计政策√适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值 适用 不适用**31. 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。

32. 合同负债**(1). 合同负债的确认方法**√适用 不适用

详见第十一节“财务报告”五、16 合同资产。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)	经本公司管理层批准	详见其他说明
2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理	经本公司管理层批准	详见其他说明

其他说明

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下

简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

单位:元 币种:人民币

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	217,999,845.36	-29,011,367.69	188,988,477.67
合同资产		29,011,367.69	29,011,367.69
预收款项	68,957.58	-68,957.58	
合同负债		59,993.09	59,993.09
其他流动负债		8,964.49	8,964.49

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,187,253,254.12	1,187,253,254.12	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	110,000.00	110,000.00	
应收账款	217,999,845.36	188,988,477.67	-29,011,367.69
应收款项融资			
预付款项	7,017,792.67	7,017,792.67	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	9,922,478.58	9,922,478.58	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	32,119,634.69	32,119,634.69	
合同资产		29,011,367.69	29,011,367.69
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,310,103.10	1,310,103.10	
流动资产合计	1,455,733,108.52	1,455,733,108.52	
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	27,894,172.76	27,894,172.76	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,081,729.25	4,081,729.25	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	20,503,635.04	20,503,635.04	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,137,449.00	2,137,449.00	
递延所得税资产	3,263,442.44	3,263,442.44	
其他非流动资产			
非流动资产合计	57,880,428.49	57,880,428.49	
资产总计	1,513,613,537.01	1,513,613,537.01	
流动负债：			
短期借款	16,060,911.00	16,060,911.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	14,250,350.00	14,250,350.00	
应付账款	59,132,384.05	59,132,384.05	
预收款项	68,957.58		-68,957.58
合同负债		59,993.09	59,993.09
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	7,083,363.50	7,083,363.50	
应交税费	12,384,745.12	12,384,745.12	
其他应付款	6,146,573.54	6,146,573.54	
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			
其他流动负债		8,964.49	8,964.49
流动负债合计	115,127,284.79	115,127,284.79	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	270,000.00	270,000.00	
递延所得税负债	680,763.61	680,763.61	
其他非流动负债			
非流动负债合计	950,763.61	950,763.61	
负债合计	116,078,048.40	116,078,048.40	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	80,000,000.00	80,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,130,035,836.68	1,130,035,836.68	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	18,749,965.19	18,749,965.19	
一般风险准备			
未分配利润	168,749,686.74	168,749,686.74	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,397,535,488.61	1,397,535,488.61	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计	1,397,535,488.61	1,397,535,488.61	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	1,513,613,537.01	1,513,613,537.01	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,187,253,254.12	1,187,253,254.12	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	110,000.00	110,000.00	
应收账款	217,999,845.36	188,988,477.67	-29,011,367.69
应收款项融资			
预付款项	7,017,792.67	7,017,792.67	
其他应收款	9,922,478.58	9,922,478.58	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	32,119,634.69	32,119,634.69	
合同资产		29,011,367.69	29,011,367.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,310,103.10	1,310,103.10	
流动资产合计	1,455,733,108.52	1,455,733,108.52	
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	27,894,172.76	27,894,172.76	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,081,729.25	4,081,729.25	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	20,503,635.04	20,503,635.04	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	2,137,449.00	2,137,449.00	
递延所得税资产	3,263,442.44	3,263,442.44	
其他非流动资产			
非流动资产合计	57,880,428.49	57,880,428.49	
资产总计	1,513,613,537.01	1,513,613,537.01	
流动负债：			
短期借款	16,060,911.00	16,060,911.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	14,250,350.00	14,250,350.00	
应付账款	59,132,384.05	59,132,384.05	
预收款项	68,957.58		-68,957.58
合同负债		59,993.09	59,993.09
应付职工薪酬	7,083,363.50	7,083,363.50	
应交税费	12,384,745.12	12,384,745.12	
其他应付款	6,146,573.54	6,146,573.54	
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			
其他流动负债		8,964.49	8,964.49
流动负债合计	115,127,284.79	115,127,284.79	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	270,000.00	270,000.00	
递延所得税负债	680,763.61	680,763.61	
其他非流动负债			
非流动负债合计	950,763.61	950,763.61	
负债合计	116,078,048.40	116,078,048.40	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	80,000,000.00	80,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,130,035,836.68	1,130,035,836.68	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	18,749,965.19	18,749,965.19	
未分配利润	168,749,686.74	168,749,686.74	
所有者权益（或股东权益）合计	1,397,535,488.61	1,397,535,488.61	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,513,613,537.01	1,513,613,537.01	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、1%
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%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%、0%

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	0
上海梦鱼公司	12.5

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公司分别于2013年11月、2019年8月取得软件企业认定证书，销售的软件产品享受增值税即征即退政策。

2. 根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告 2020年第45号），国家鼓励的重点集成电路设计和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税。本公司符合国家规划布局内的重点软件企业认定条件，2020年作为获利年度的第五年享受免缴企业所得税优惠。

3. 根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）和财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号），子公司上海梦鱼公司作为符合条件的软件企业，享受企业所得税“两免三减半”的税收优惠，2020年至2022年减半缴纳企业所得税，适用税率为12.5%。

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	966,829,950.01	1,185,795,878.12
其他货币资金	7,210,452.90	1,457,376.00
合计	974,040,402.91	1,187,253,254.12
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

使用受限制的货币资金明细

项目	期末数	期初数
履约保函保证金		77,100.00
银行承兑汇票保证金	7,210,452.90	1,380,276.00
合计	7,210,452.90	1,457,376.00

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	121,141,479.45	
其中：		
保本浮动收益理财产品	121,141,479.45	
合计	121,141,479.45	

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		110,000.00
商业承兑票据		
合计		110,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

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						110,000.00	100.00			110,000.00
其中：										

银行承兑汇票						110,000.00	100.00			110,000.00
合计		/		/		110,000.00	/		/	110,000.00

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	171,851,856.76
1 至 2 年	71,728,257.08
2 至 3 年	27,385,650.48
3 至 4 年	2,583,630.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	273,549,394.32

(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	639,563.91	0.23	639,563.91	100.00		639,563.91	0.32	639,563.91	100.00	
按组合计提坏账准备	272,909,830.41	99.77	22,148,087.86	8.12	250,761,742.55	200,918,999.26	99.68	11,930,521.59	5.94	188,988,477.67
合计	273,549,394.32	100.00	22,787,651.77	8.33	250,761,742.55	201,558,563.17	100.00	12,570,085.50	6.24	188,988,477.67

注：期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见第十一节“财务报告”五、44 之说明

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
上海脉森信息科技有限公司	639,563.91	639,563.91	100.00	对方无偿还能力, 预计无法收回
合计	639,563.91	639,563.91	100.00	/

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: 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	171,851,856.76	8,592,592.84	5.00
1-2 年	71,728,257.08	7,172,825.71	10.00
2-3 年	26,746,086.57	5,349,217.31	20.00
3-4 年	2,583,630.00	1,033,452.00	40.00
合计	272,909,830.41	22,148,087.86	8.12

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	639,563.91					639,563.91
按组合计提坏账准备	11,930,521.59	10,119,722.97			97,843.30	22,148,087.86
合计	12,570,085.50	10,119,722.97			97,843.30	22,787,651.77

注: 其他增加系本期非同一控制下合并上海梦鱼公司导致坏账准备增加

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	35,370,000.00	12.93	1,768,500.00
客户二	21,680,000.00	7.93	1,084,000.00
客户三	15,302,000.00	5.59	1,411,900.00
客户四	15,021,500.00	5.49	1,297,150.00
客户五	11,168,132.80	4.08	1,116,813.28
小计	98,541,632.80	36.02	6,678,363.28

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	800,000.00	
合计	800,000.00	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据为 6,440,000.00 元。银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,399,070.80	73.58	4,839,358.92	68.96
1 至 2 年	1,377,116.98	13.69	2,160,808.75	30.79

2 至 3 年	1,280,172.42	12.73	17,625.00	0.25
合计	10,056,360.20	100.00	7,017,792.67	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。1 年以上的预付款主要为根据进度结算的软件授权使用费及维保服务费。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
杭州快通科技有限公司	2,115,000.00	21.03
浙江岩华文化科技有限公司	1,665,451.70	16.56
虹软科技股份有限公司	1,280,172.42	12.73
深圳市前海唯意科技有限公司	935,762.26	9.30
北京金数信数码科技有限公司	931,800.00	9.27
小 计	6,928,186.38	68.89

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,500,137.77	9,922,478.58
合计	10,500,137.77	9,922,478.58

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	8,905,324.78
1 至 2 年	1,250,839.64
2 至 3 年	787,861.20
3 至 4 年	343,931.00
4 至 5 年	388,380.00
合计	11,676,336.62

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,435,214.53	6,241,232.58
应收软件产品增值税退税款	6,530,731.03	4,343,534.72
其他	710,391.06	153,943.00
合计	11,676,336.62	10,738,710.30

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	410,546.40	177,547.12	228,138.20	816,231.72
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-62,541.98	62,541.98		
--转入第三阶段		-78,786.12	78,786.12	

一、转回第二阶段				
一、转回第一阶段				
本期计提	84,426.49	-42,075.64	297,924.32	340,275.17
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	12,835.33	5,856.63	1,000.00	19,691.96
2020年12月31日余额	445,266.24	125,083.97	605,848.64	1,176,198.85

注：其他变动系本期非同一控制下合并上海梦鱼公司导致坏账准备增加

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收政府补助	软件产品增值税退税	6,530,731.03	1 年以内	55.93	326,536.55
杭州高新技术产业开发区（滨江）商务局	产业项目履约保证金	760,000.00	1 年以内	6.51	38,000.00
杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司	房租押金	5,642.00	1 年以内	0.05	282.10
		317,172.00	1-2 年	2.71	31,717.20
		5,644.00	2-3 年	0.05	1,128.80
		5,642.00	3-4 年	0.05	2,256.80
		388,380.00	4-5 年	3.33	310,704.00
华数传媒网络有限公司	保证金	52,085.00	1 年以内	0.45	2,604.25
		172,185.40	1-2 年	1.47	17,218.54
		45,832.00	2-3 年	0.39	9,166.40
		338,289.00	3-4 年	2.90	135,315.60
北京远辰宏业贸易发展有限公司	办公用品采购款	559,000.00	1 年以内	4.79	27,950.00
合计		9,180,602.43		78.63	902,880.24

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

杭州市滨江区国家税务局	软件产品增值税退税	6,530,731.03	1 个月	根据财税(2011)100号计算申报金额确认,于2021年2月已收回
小 计		6,530,731.03		

其他说明
无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	12,566,898.29	43,935.87	12,522,962.42	10,880,780.27	150,380.00	10,730,400.27
在产品						
库存商品	11,515,294.38		11,515,294.38	12,228,491.68		12,228,491.68
周转材料						
消耗性生物资产						
发出商品	12,807,103.87		12,807,103.87	9,160,742.74		9,160,742.74
合同履约成本	3,404,220.93		3,404,220.93			
合计	40,293,517.47	43,935.87	40,249,581.60	32,270,014.69	150,380.00	32,119,634.69

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	150,380.00			106,444.13		43,935.87
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	150,380.00			106,444.13		43,935.87

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	针对正常周转使用的原材料，按相关产成品估计售价减去至完工预计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；针对库龄较长的呆滞材料，经技术人员鉴定后，确无使用价值的原材料，按预计售价减去相关税费后的金额确定可变现净值。	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的终验款及质保金组合	55,291,688.68	4,310,484.88	50,981,203.80	31,339,464.94	2,328,097.25	29,011,367.69
合计	55,291,688.68	4,310,484.88	50,981,203.80	31,339,464.94	2,328,097.25	29,011,367.69

注：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见第十一节“财务报告”五、44之说明

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	1,976,652.63			
合计	1,976,652.63			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本期合同资产减值准备除 10、（3）披露的按组合计提计提情况外，另包含本期非同一控制下合并上海梦鱼公司导致合同资产减值准备增加 5,735.00 元。

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
分期收款销售商品	11,944,728.98	
合计	11,944,728.98	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴税费	2,024,523.58	
其他待摊费用	2,515,928.43	1,310,103.10
合计	4,540,452.01	1,310,103.10

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：无

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	17,710,559.01	971,279.89	16,739,279.12	29,460,180.26	1,566,007.50	27,894,172.76	4.75%
合计	17,710,559.01	971,279.89	16,739,279.12	29,460,180.26	1,566,007.50	27,894,172.76	

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	1,566,007.50			1,566,007.50
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-313,920.00	313,920.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-594,727.61			-594,727.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	657,359.89	313,920.00	-	971,279.89

对本期发生损失准备变动的长期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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,116,582.78	4,081,729.25
固定资产清理		

合计	5,116,582.78	4,081,729.25
----	--------------	--------------

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	办公设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值:				
1.期初余额	5,608,463.09	2,231,427.64	594,468.26	8,434,358.99
2.本期增加金额	2,333,308.41	733,773.91		3,067,082.32
(1) 购置	2,051,833.52	599,217.64		2,651,051.16
(2) 存货转入	281,474.89	19,734.51		301,209.40
(3) 企业合并增加		114,821.76		114,821.76
3.本期减少金额		118,531.80		118,531.80
(1) 处置或报废		118,531.80		118,531.80
4.期末余额	7,941,771.50	2,846,669.75	594,468.26	11,382,909.51
二、累计折旧				
1.期初余额	2,899,256.53	1,235,361.05	218,012.16	4,352,629.74
2.本期增加金额	1,282,817.04	603,880.38	133,678.19	2,020,375.61
(1) 计提	1,282,817.04	542,680.95	133,678.19	1,959,176.18
(2) 合并增加		61,199.43		61,199.43
3.本期减少金额		106,678.62		106,678.62
(1) 处置或报废		106,678.62		106,678.62
4.期末余额	4,182,073.57	1,732,562.81	351,690.35	6,266,326.73
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	3,759,697.93	1,114,106.94	242,777.91	5,116,582.78
2.期初账面价值	2,709,206.56	996,066.59	376,456.10	4,081,729.25

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、在建工程****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,312,157.61	
工程物资		
合计	20,312,157.61	

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
智能视频产业基地项目	20,312,157.61		20,312,157.61			
合计	20,312,157.61		20,312,157.61			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源

智能视频产业基地项目	289,260,000.00		20,312,157.61			20,312,157.61	7.02	7.02				自有资金和募集资金
合计	289,260,000.00		20,312,157.61			20,312,157.61	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	软件	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	25,167,707.63	7,690,000.00	32,857,707.63
2. 本期增加金额	34,155,970.65	287,199.80	34,443,170.45

(1)购置	16,262,794.54	287,199.80	16,549,994.34
(2)内部研发			
(3)企业合并增加	17,893,176.11		17,893,176.11
3. 本期减少金额			
(1)处置			
4. 期末余额	59,323,678.28	7,977,199.80	67,300,878.08
二、累计摊销			
1.期初余额	12,354,072.59		12,354,072.59
2.本期增加金额	6,431,832.74	159,543.96	6,591,376.70
(1) 计提	5,963,656.63	159,543.96	6,123,200.59
(2)企业合并增加	468,176.11		468,176.11
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	18,785,905.33	159,543.96	18,945,449.29
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	40,537,772.95	7,817,655.84	48,355,428.79
2. 期初账面价值	12,813,635.04	7,690,000.00	20,503,635.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	

上海梦鱼公司		14,661,338.39		14,661,338.39
合计		14,661,338.39		14,661,338.39

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组或资产组组合的构成	上海梦鱼公司经营性资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	17,728,789.10
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	14,661,338.39
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	32,390,127.49
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	

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

√适用 □不适用

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，受所得税优惠期影响，2021年、2022年现金流量预测使用的折现率为15.16%，2023年后现金流量预测使用的折现率为17.69%，预测期以后的现金流量按照稳定值进行预测。

减值测试中采用的其他关键数据包括：项目预计收入、营业成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

根据公司聘请的福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司出具的《评估报告》（联合中和评报字（2021）第6083号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为34,000,000.00元，账面价值32,390,127.49元，商誉并未出现减值损失。

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	887,966.59		355,186.68		532,779.91
服务费	870,800.08	1,183,773.03	532,294.11		1,522,279.00
其他	378,682.33		131,899.48		246,782.85
合计	2,137,449.00	1,183,773.03	1,019,380.27		2,301,841.76

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	28,742,022.36	2,883,132.24	16,614,570.25	1,661,457.03
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
尚未到票的应付账款	16,721,620.50	1,672,162.05	15,749,854.11	1,574,985.41
股权激励计划预计可抵扣金额	1,316,666.67	131,666.67		
递延收益			270,000.00	27,000.00
合计	46,780,309.53	4,686,960.96	32,634,424.36	3,263,442.44

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
分期收款方式销售业务的毛利	10,698,050.32	1,069,805.03	6,807,636.10	680,763.61
交易性金融资产-公允价值变动	1,141,479.45	114,147.95		
合计	11,839,529.77	1,183,952.98	6,807,636.10	680,763.61

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,697,634.54	
可抵扣亏损		
资产减值准备	1,176,198.85	816,231.72
合计	8,873,833.39	816,231.72

(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
2022 年	1,598.56		
2023 年	1,639,729.11		
2024 年	2,052,672.64		

2025 年	4,003,634.23		
合计	7,697,634.54		/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付股权投资款	15,000,000.00		15,000,000.00			
合计	15,000,000.00		15,000,000.00			

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		16,060,911.00
合计		16,060,911.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

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	26,409,625.02	14,250,350.00
合计	26,409,625.02	14,250,350.00

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	75,119,163.20	59,132,384.05
长期资产购置款	3,899,266.05	
合计	79,018,429.25	59,132,384.05

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见第十一节“财务报告”五、44 之说明。

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	1,527,637.54	59,993.09
合计	1,527,637.54	59,993.09

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见第十一节“财务报告”五、44 之说明。

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	7,083,363.50	73,962,016.79	69,108,962.74	11,936,417.55
二、离职后福利-设定提存计划		413,585.06	386,649.24	26,935.82
三、辞退福利		490,345.17	490,345.17	
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,083,363.50	74,865,947.02	69,985,957.15	11,963,353.37

(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	7,083,363.50	61,987,081.56	57,450,239.72	11,620,205.34
二、职工福利费		4,008,917.27	4,008,917.27	
三、社会保险费		1,955,283.00	1,669,768.79	285,514.21
其中：医疗保险费		1,850,556.88	1,582,478.40	268,078.48
工伤保险费		6,515.34	6,254.10	261.24
生育保险费		98,210.78	81,036.29	17,174.49
四、住房公积金		5,686,420.00	5,655,722.00	30,698.00
五、工会经费和职工教育经费		324,314.96	324,314.96	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,083,363.50	73,962,016.79	69,108,962.74	11,936,417.55

(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		398,665.39	372,545.81	26,119.58
2、失业保险费		14,919.67	14,103.43	816.24
3、企业年金缴费				
合计		413,585.06	386,649.24	26,935.82

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	15,428,415.64	6,722,627.36
消费税		
营业税		
企业所得税		4,348,286.47
个人所得税	376,959.37	210,780.80
城市维护建设税	1,026,078.31	470,583.92
教育费附加	462,974.74	201,678.82
地方教育附加	308,649.82	134,452.55
印花税	48,784.00	296,335.20
合计	17,651,861.88	12,384,745.12

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,954,592.37	6,146,573.54
合计	10,954,592.37	6,146,573.54

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用**应付股利**

(1). 分类列示

适用 不适用**其他应付款**

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

押金保证金	109,417.52	179,533.05
应付收购上海梦鱼公司股权款	10,220,000.00	
尚未支付的发行费用		5,782,796.23
其他	625,174.85	184,244.26
合计	10,954,592.37	6,146,573.54

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	129,394.14	8,964.49
合计	129,394.14	8,964.49

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

期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见第十一节“财务报告”五、44 之说明

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	270,000.00		270,000.00		
合计	270,000.00		270,000.00		/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
合作开发专项资金	270,000.00			270,000.00			与收益相关
合计	270,000.00			270,000.00			

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	80,000,000.00						80,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,130,035,836.68			1,130,035,836.68
其他资本公积		4,983,300.00		4,983,300.00
合计	1,130,035,836.68	4,983,300.00		1,135,019,136.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按照限制性股票的等待解锁期分期摊销股权激励费用作为以权益结算的股份支付换取的职工服务的支出，相应增加资本公积—其他资本公积 4,983,300.00 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,749,965.19	9,731,506.06		28,481,471.25
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	18,749,965.19	9,731,506.06		28,481,471.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系按2020年度母公司实现净利润提取10%的法定盈余公积。

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	168,749,686.74	92,538,665.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	168,749,686.74	92,538,665.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	102,832,043.52	84,678,912.69

减：提取法定盈余公积	9,731,506.06	8,467,891.27
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	32,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	229,850,224.20	168,749,686.74

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	365,379,755.76	184,260,052.10	283,530,990.19	116,956,301.09
其他业务	511,504.43		987,024.47	
合计	365,891,260.19	184,260,052.10	284,518,014.66	116,956,301.09

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
视频解决方案产品	267,803,522.25
公共安全产品	68,664,989.59
技术服务	28,911,243.92
按经营地区分类	
国内	361,008,528.14
国外	4,371,227.62
市场或客户类型	
传媒文化行业	296,714,766.17
公共安全行业	68,664,989.59
合同类型	
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	336,468,511.84
服务（在某一时段内提供）	28,911,243.92
按合同期限分类	

按销售渠道分类	
直接销售	247,176,415.41
非直接销售	118,203,340.35
合计	365,379,755.76

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,464,479.61	915,187.38
教育费附加	653,620.40	392,223.16
地方教育附加	435,746.95	261,482.09
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	134,509.50	86,007.60
其他		38,823.29
合计	2,688,356.46	1,693,723.52

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	12,637,407.89	12,198,453.13
业务招待费	2,796,950.67	2,051,589.35
差旅费	2,255,412.87	2,318,059.23
办公费	2,009,010.75	2,161,866.98
业务宣传费	2,552,250.21	1,853,243.49
维保费	886,634.90	1,161,627.41

折旧与摊销	230,265.35	203,512.59
其他	670,643.45	1,096,109.24
合计	24,038,576.09	23,044,461.42

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	12,617,825.14	8,152,263.31
业务招待费	1,517,355.32	2,030,078.28
差旅费	241,396.27	398,865.08
办公费	2,241,966.71	2,438,460.25
中介机构费用	1,963,836.71	1,068,249.06
折旧与摊销	972,869.49	702,562.27
场地费用	4,503,798.49	4,351,417.57
股权激励费用	4,983,300.00	
其他	1,028,774.68	484,771.62
合计	30,071,122.81	19,626,667.44

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	46,995,092.91	40,926,585.83
折旧与摊销	6,818,322.55	4,166,950.49
差旅费	3,294,039.21	2,815,183.55
委托研发费	1,934,905.61	
办公费	1,702,745.71	1,941,825.28
其他	1,170,850.96	742,232.67
合计	61,915,956.95	50,592,777.82

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	757,468.42	149,152.55
利息收入	-18,997,282.91	-7,256,284.73
汇兑损益	1,083,240.67	-750,395.27
其他	107,461.96	30,995.68

合计	-17,049,111.86	-7,826,531.77
----	----------------	---------------

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	24,379,724.61	17,240,750.74
代扣个人所得税手续费返还	82,817.59	
合计	24,462,542.20	17,240,750.74

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见第十一节“财务报告”七、84之说明

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		
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		
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		
理财产品投资收益	8,835,905.52	
合计	8,835,905.52	

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	1,141,479.45	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
保本浮动收益理财产品	1,141,479.45	

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,141,479.45	

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		
应收账款坏账损失	-10,119,722.97	-5,879,138.23
其他应收款坏账损失	-340,275.17	-210,191.94
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	594,727.61	-1,566,007.50
合同资产减值损失		
一年内到期的非流动资产坏账损失	-628,669.95	
合计	-10,493,940.48	-7,655,337.67

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-145,798.80
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-1,976,652.63	
合计	-1,976,652.63	-145,798.80

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

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			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	10,402.08	5,000.00	10,402.08
合计	10,402.08	5,000.00	10,402.08

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	10,039.02		10,039.02
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,000.00		1,000.00
罚没支出	1,562.70	501.01	1,562.70
合计	12,601.72	501.01	12,601.72

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	8,780.40	6,857,402.79
递延所得税费用	-907,381.86	-1,661,587.08
合计	-898,601.46	5,195,815.71

(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	101,933,442.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	685,659.60
调整以前期间所得税的影响	8,780.40
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	44,526.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-441,538.15
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	
研发费用加计扣除影响	-320,350.94
适用税率变化的影响	-875,679.12
所得税费用	-898,601.46

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	13,063,851.62	9,119,670.55
银行存款利息收入	6,110,339.11	544,829.58
其他	2,037,041.16	5,000.00
合计	21,211,231.89	9,669,500.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	31,067,616.18	25,566,594.62
其他	8,903,819.34	3,409,308.23
合计	39,971,435.52	28,975,902.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款到期收回	795,623,912.50	256,670,397.00
定期存款利息收入		2,927,774.20
理财产品收回	800,000,000.00	
合计	1,595,623,912.50	259,598,171.20

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存入定期存款	771,059,227.93	435,087,565.00
购买理财产品	915,000,000.00	
合计	1,686,059,227.93	435,087,565.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的股票发行费用	5,782,796.23	25,493,494.34
合计	5,782,796.23	25,493,494.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	102,832,043.52	84,678,912.69
加：资产减值准备	1,976,652.63	145,798.80
信用减值损失	10,493,940.48	7,655,337.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,959,176.18	1,312,065.66
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,123,200.59	3,804,925.85
长期待摊费用摊销	1,019,380.27	2,037,445.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,039.02	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,141,479.45	
财务费用（收益以“-”号填列）	-11,044,475.13	-7,312,697.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,835,905.52	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,423,518.52	-2,342,350.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	503,189.37	680,763.61
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,026,363.76	-12,484,087.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-105,609,816.32	-120,125,297.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	35,840,704.30	37,318,911.11
其他	4,983,300.00	
经营活动产生的现金流量净额	28,660,067.66	-4,630,272.77
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	814,193,785.63	1,003,595,029.17
减：现金的期初余额	1,003,595,029.17	258,635,474.81
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	-189,401,243.54	744,959,554.36

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	20,000,000.00
其中：上海梦鱼公司	20,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	766,802.48
其中：上海梦鱼公司	766,802.48
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	19,233,197.52

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金		
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	814,193,785.63	1,003,595,029.17
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	814,193,785.63	1,003,595,029.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

单位：元 币种：人民币

项目	期末数	期初数
定期存款及其应计利息	152,636,164.38	182,200,848.95
履约保函保证金和银行承兑汇票保证金	7,210,452.90	1,457,376.00
小计	159,846,617.28	183,658,224.95

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,210,452.90	票据保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	7,210,452.90	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,709,760.57	6.5249	17,680,916.74
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币	2,379,160.00	0.8416	2,002,301.06
应付账款	-	-	
其中：美元	377,500.00	6.5249	2,463,149.75
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
合作开发专项资金	270,000.00	其他收益	270,000.00
2019 年度杭州市 5G 产业项目区财政补助拨款	1,318,000.00	其他收益	1,318,000.00
企业上市和融资等政策兑现奖励资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
杭州高新区（滨江）2019 年度国家高新技术企业奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
收到 2019 年杭州市工信产业发展专项项目区配套资金	1,318,000.00	其他收益	1,318,000.00
专利受理/授权补助经费	318,000.00	其他收益	318,000.00
浙江省重点研发计划项目补助经费	702,000.00	其他收益	702,000.00
2019 年度第一批人才激励专项资金	129,953.00	其他收益	129,953.00
杭州高新区（滨江）2020 年第一季度国内授权专利资助经费	170,000.00	其他收益	170,000.00
2019 年度杭州市国际级软件名城创建项目补助	477,500.00	其他收益	477,500.00
国家重点研发计划项目补助	2,205,000.00	其他收益	2,205,000.00
杭州市 2020 年落实“凤凰行动”计划扶持资金	750,000.00	其他收益	750,000.00
2020 年度杭州市 5G 产业项目资助	939,000.00	其他收益	939,000.00
2019 年度杭州市国际级软件名城创建项目后续资金	477,500.00	其他收益	477,500.00
2019 年度瞪羚企业、2020 年上市后备企业资助资金	1,723,200.00	其他收益	1,723,200.00
稳岗补贴	147,242.00	其他收益	147,242.00
税收返还	11,128,690.58	其他收益	11,128,690.58
高新企业补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
其他	455,639.03	其他收益	455,639.03
合计	24,379,724.61	/	24,379,724.61

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海梦鱼公司	2020年9月	30,220,000.00	100.00	购买	2020年9月	办妥工商变更登记日	13,067,576.77	5,516,979.54

其他说明：

公司与上海谐桐信息技术有限公司于2020年9月21日签订《股权转让合同》，本公司作价3,022.00万元受让其所持有的上海梦鱼公司100%股权，已于2020年9月28日办妥工商变更登记手续。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	上海梦鱼公司
--现金	30,220,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	30,220,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,558,661.61
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	14,661,338.39

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并成本为现金30,220,000.00元。

大额商誉形成的主要原因：

本期商誉产生情况详见第十一节“财务报告”七、28之说明

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	上海梦鱼公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	25,205,992.45	15,043,004.94
货币资金	766,802.48	766,802.48
应收款项	2,344,666.49	2,344,666.49
存货	3,640,689.74	3,640,689.74
固定资产	53,622.33	53,622.33
无形资产	17,425,000.00	7,262,012.49
长期待摊费用	962,264.12	962,264.12
递延所得税资产	12,947.29	12,947.29
负债：	9,647,330.84	9,647,330.84
借款		
应付款项	9,647,330.84	9,647,330.84
递延所得税负债		
净资产	15,558,661.61	5,395,674.10
减：少数股东权益		
取得的净资产	15,558,661.61	5,395,674.10

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值以福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司出具的合并对价分摊评估报告（联合中和评报字（2021）第 6082 号）确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

公司于 2020 年 2 月投资设立全资子公司杭州虹视界聚屏科技有限公司，注册资本 1,000.00 万元，已于 2020 年 2 月 21 日办妥工商登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未对杭州虹视界聚屏科技有限公司出资，杭州虹视界聚屏科技有限公司尚未开展运营。

公司于 2020 年 7 月投资设立全资子公司杭州重明视能科技有限公司，注册资本 1,000.00 万元，已于 2020 年 7 月 2 日办妥工商登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未对杭州重明视能科技有限公司出资，杭州重明视能科技有限公司尚未开展运营。

公司于 2020 年 11 月投资设立全资子公司湖南当虹视频科技有限公司，注册资本 2,000.00 万元，已于 2020 年 11 月 16 日办妥工商登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未对湖南当虹视频科技有限公司出资，湖南当虹视频科技有限公司尚未开展运营。

子公司上海梦鱼公司于 2020 年 11 月投资设立全资子公司安徽青雄信息科技有限公司，注册资本 500.00 万元，已于 2020 年 11 月 25 日办妥工商登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未对安徽青雄信息科技有限公司出资，安徽青雄信息科技有限公司尚未开展运营。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海梦鱼信息科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息 技术服务行业	100.00		非同一控制 下企业合并
杭州虹视界聚屏科技有限公司	浙江省	浙江省	软件和信息 技术服务行业	100.00		发起设立
杭州重明视能科技有限公司	浙江省	浙江省	软件和信息 技术服务行业	100.00		发起设立
湖南当虹视频科技有限公司	湖南省	湖南省	软件和信息 技术服务行业	100.00		发起设立

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

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

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

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息, 建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见“第十一节 合并报告”七、5 和七、10 之说明之说明。

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

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 2020 年 12 月 31 日, 本公司应收账款的 36.02 % (2019 年 12 月 31 日: 25.59%) 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
应付票据	26,409,625.02	26,409,625.02	26,409,625.02		
应付账款	79,018,429.25	79,018,429.25	79,018,429.25		
其他应付款	10,954,592.37	10,954,592.37	10,954,592.37		
小 计	116,382,646.64	116,382,646.64	116,382,646.64		

(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	16,060,911.00	16,612,477.51	16,612,477.51		
应付票据	14,250,350.00	14,250,350.00	14,250,350.00		
应付账款	59,132,384.05	59,132,384.05	59,132,384.05		
其他应付款	6,146,573.54	6,146,573.54	6,146,573.54		
小 计	95,590,218.59	96,141,785.10	96,141,785.10		

(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第十一节“财务报告”七、82之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			121,141,479.45	121,141,479.45
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			121,141,479.45	121,141,479.45
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			800,000.00	800,000.00
(三) 其他权益工具投资			20,000,000.00	20,000,000.00
(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				
持续以公允价值计量的资产总额			141,941,479.45	141,941,479.45
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

1. 公司对保本浮动收益理财产品采用本息之和确认期末公允价值。

2. 公司应收款项融资均为持有的应收票据-银行承兑汇票，对于该应收票据，采用票面金额确认其公允价值。

3. 因被投资企业绍兴市越芯投资合伙企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
大连虹昌企	大连庄河	商务服务	100	15.75	15.75

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)	大连庄河	商务服务	100	11.20	11.20
大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)	大连庄河	商务服务	100	11.66	11.66
小计				38.61	38.61

本企业的母公司情况的说明

1) 大连虹昌企业管理合伙企业(有限合伙)、大连虹势企业管理合伙企业(有限合伙)由孙彦龙直接出资 99%，另 1%的出资系执行事务合伙人大连汉唐晖和企业管理合伙企业(有限合伙)持有，该执行事务合伙人系由孙彦龙出资 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) 大连虹途企业管理合伙企业(有限合伙)由孙彦龙直接出资 19.04%，其余份额系本公司员工团队持有，孙彦龙作为大连虹途的执行事务合伙人，间接拥有大连虹途对本公司 11.66%股份对应的表决权。

本企业最终控制方是孙彦龙

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见第十一节“财务报告”九、1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

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

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	对本公司施加重大影响
北京光线易视网络科技有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东控制的企业
北京七维视觉科技有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东控制的企业

其他说明

注：2019年9月北京光线影业有限公司丧失对北京七维视觉科技有限公司的实际控制权，自其拥有控制权期间及丧失控制权之日起12个月内，北京七维视觉科技有限公司仍为公司的关联方。

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	上期发生额
华数传媒控股公司及其子公司	CDN 服务费	183,551.89	280,099.06
北京七维视觉科技有限公司	商品采购		346,124.94
合计		183,551.89	626,224.00

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	6,845,468.04	10,294,495.08
	技术服务	715,499.07	1,239,403.40
北京光线易视网络科技有限公司	技术服务	4,337.82	6,323.17
北京七维视觉科技有限公司	技术服务	238,099.52	2,180,934.52
合计		7,803,404.45	13,721,156.17

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
华数传媒控股公司及其子公司	设备		160,202.46
北京七维视觉科技有限公司	设备	11,504.42	

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：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	4,870,205.00	3,506,894.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京七维视觉科技有限公司			3,140,257.20	157,012.86
	华数传媒控股公司及其子公司	720,060.29	36,003.01	6,242,911.45	312,145.57
小计		720,060.29	36,003.01	9,383,168.65	469,158.43
其他应收款	华数传媒控股公司及其子公司	608,391.40	164,304.79	576,306.40	84,850.27
小计		608,391.40	164,304.79	576,306.40	84,850.27
合同资产	华数传媒控股公司及其	8,676,660.26	592,162.78		

	子公司				
小 计		8,676,660.26	592,162.78		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京七维视觉科技有限公司		172,566.37
	华数传媒控股公司及其子公司	34,760.19	294,985.28
小 计		34,760.19	467,551.65

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,280,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司授予的限制性股票价格为 51 元/股,在授予日的 12 个月后、24 个月后、36 个月后、48 个月后分别解禁 25%

其他说明

本公司 2020 年第一次临时股东大会已批准实施 2020 年限制性股票激励计划。根据股东大会的批准和授权,董事会于 2020 年 10 月 20 日召开第一届董事会第二十一次会议,监事会于同日召开第一届监事会第十四次会议,审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》,确定 2020 年 10 月 20 日为首次授予日,以 51.00 元/股的授予价格向 32 名激励对象授予 128.00 万股第二类限制性股票。本激励计划有效期自限制性股票首次授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止,最长不超过 60 个月。

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	采用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	4,983,300.00

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,983,300.00
---------------------	--------------

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	40,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	主营业务收入	主营业务成本
视频解决方案产品	267,803,522.25	117,266,948.14
公共安全产品	68,664,989.59	42,180,303.34
技术服务	28,911,243.92	24,812,800.62
小 计	365,379,755.76	184,260,052.10

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	165,701,226.34
1 至 2 年	71,728,257.08
2 至 3 年	27,385,650.48
3 至 4 年	2,583,630.00
合计	267,398,763.90

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	639,563.91	0.24	639,563.91	100.00		639,563.91	0.27	639,563.91	100.00	
按组合计提坏账准备	266,759,199.99	99.76	21,821,147.84	8.18	244,938,052.15	232,258,464.20	99.73	14,258,618.84	6.14	217,999,845.36
合计	267,398,763.90	100.00	22,460,711.75	8.40	244,938,052.15	232,898,028.11	100.00	14,898,182.75	6.40	217,999,845.36

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
上海脉淼信息科技有限公司	639,563.91	639,563.91	100.00	对方无偿还能力，预计无法收回
合计	639,563.91	639,563.91	100.00	

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：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(%)
账龄组合	266,371,029.99	21,821,147.84	8.19
合并范围内关联往来组合	388,170.00		
合计	266,759,199.99	21,821,147.84	8.18

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	639,563.91					639,563.91
按组合计提坏账准备	14,258,618.84	7,562,529.00				21,821,147.84
合计	14,898,182.75	7,562,529.00				22,460,711.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	35,370,000.00	13.23	1,768,500.00
客户二	21,680,000.00	8.11	1,084,000.00
客户三	15,302,000.00	5.72	1,411,900.00
客户四	15,021,500.00	5.62	1,297,150.00
客户五	11,168,132.80	4.18	1,116,813.28
小计	98,541,632.80	36.85	6,678,363.28

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,315,973.22	9,922,478.58
合计	10,315,973.22	9,922,478.58

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	

1 年以内小计	8,816,114.25
1 至 2 年	1,144,712.36
2 至 3 年	782,861.20
3 至 4 年	343,931.00
4 至 5 年	388,380.00
合计	11,475,998.81

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	2,000.00	
押金保证金	4,294,187.25	6,241,232.58
应收政府补助款	6,530,731.03	4,343,534.72
其他	649,080.53	153,943.00
合计	11,475,998.81	10,738,710.30

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	410,546.40	177,547.12	228,138.20	816,231.72
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-57,235.62	57,235.62		
--转入第三阶段		-78,286.12	78,286.12	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	87,394.93	-42,025.38	298,424.32	343,793.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	440,705.71	114,471.24	604,848.64	1,160,025.59

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收政府补助	软件产品增值税退税	6,530,731.03	1 年以内	56.91	326,536.55
杭州高新技术产业开发区（滨江）商务局	产业项目履约保证金	760,000.00	1 年以内	6.62	38,000.00
杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司	房租押金	5,642.00	1 年以内	0.05	282.10
		317,172.00	1-2 年	2.76	31,717.20
		5,644.00	2-3 年	0.05	1,128.80
		5,642.00	3-4 年	0.05	2,256.80
华数传媒网络有限公司	保证金	388,380.00	4-5 年	3.39	310,704.00
		52,085.00	1 年以内	0.45	2,604.25
		172,185.40	1-2 年	1.50	17,218.54
北京远辰宏业贸易发展有限公司	办公用品采购款	45,832.00	2-3 年	0.40	9,166.40
		338,289.00	3-4 年	2.95	135,315.60
合计	/	9,180,602.43	/	80.00	902,880.24

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
杭州市滨江区国家税务局	软件产品增值税退税	6,530,731.03	1 个月	根据财税（2011）100 号计算申报金额确认，于 2021 年 2 月已收回
小 计		6,530,731.03		

其他说明

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,220,000.00		30,220,000.00			
对联营、合营企业投资						
合计	30,220,000.00		30,220,000.00			

(1). 对子公司投资适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海梦鱼公司		30,220,000.00		30,220,000.00		
合计		30,220,000.00		30,220,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	352,754,656.87	182,675,956.86	283,530,990.19	116,956,301.09
其他业务	511,504.43		987,024.47	
合计	353,266,161.30	182,675,956.86	284,518,014.66	116,956,301.09

(2). 合同产生的收入的情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
视频解决方案产品	267,803,522.25
公共安全产品	56,039,890.70

技术服务	28,911,243.92
按经营地区分类	
境内	
境外	
市场或客户类型	
传媒文化行业	296,714,766.17
公共安全行业	56,039,890.70
合同类型	
商品（在某一时点转让）	323,843,412.95
服务（在某一时段内提供）	28,911,243.92
按商品转让的时间分类	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直接销售	246,865,094.66
非直接销售	105,889,562.21
合计	352,754,656.87

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
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		
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		

理财产品投资收益	8,835,905.52	
合计	8,835,905.52	

其他说明：

无

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-10,039.02	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,251,034.03	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,977,384.97	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性		

房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,839.38	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	82,817.59	
所得税影响额	-37,249.25	
少数股东权益影响额		
合计	23,271,787.70	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.19	1.29	1.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.56	0.99	0.99

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

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

董事长：孙彦龙

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 15 日

修订信息

适用 不适用