

公司代码：688004

公司简称：博汇科技

北京市博汇科技股份有限公司 2020 年年度报告

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

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、天职国际会计师事务所（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、公司负责人郭忠武、主管会计工作负责人李余杰及会计机构负责人（会计主管人员）李余杰声明：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

经公司第三届董事会第五次会议审议，公司2020年度利润分配预案拟定如下：以本次实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币2.5元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本为56,800,000股，以此计算合计拟派发现金红利14,200,000元（含税）。本年度公司现金分红比例为30.59%。本次不进行资本公积转增，不送红股。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。以上利润分配预案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

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.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	39
第五节	重要事项.....	53
第六节	股份变动及股东情况.....	86
第七节	优先股相关情况.....	95
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	96
第九节	公司治理.....	105
第十节	公司债券相关情况.....	108
第十一节	财务报告.....	109
第十二节	备查文件目录.....	219

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		
公司、本公司、博汇科技	指	北京市博汇科技股份有限公司
北科驿唐	指	北京北科驿唐科技有限公司
博聚睿智	指	北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)
数码视讯	指	北京数码视讯科技股份有限公司
公司章程	指	北京市博汇科技股份有限公司公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
股东大会	指	北京市博汇科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京市博汇科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京市博汇科技股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、证券交易所	指	上海证券交易所
报告期、报告期内	指	2020年1月1日至2020年12月31日
报告期末	指	2020年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
A股	指	在中国境内发行的人民币普通股
IP	指	Internet Protocol 的缩写，即网络之间互连的协议
DVB	指	Digital Video Broadcasting 的缩写，即数字视频广播，是一个工业组织或指由 DVB 项目维护的一系列国际承认的数字电视公开标准
IPTV	指	Internet Protocol TV，即交互式网络电视，利用宽带有线电视网的基础设施，以家用电视机作为主要终端电器，通过互联网络协议来提供包括电视节目在内的多种数字媒体服务
OTT	指	Over The Top，是指通过互联网向用户提供各种应用服务，仅利用运营商的网络，而服务由运营商之外的第三方提供，目前，典型的 OTT 业务如互联网电视业务、苹果应用商店等
TS	指	Transport Stream，即传输流，根据 MPEG2 标准定义的传输数据流，其目的是为了在有可能发生严重错误的情况下，进行一个或多个音视频节目编码数据的传送或存储
码流	指	视频文件的一种封装格式，适用于网络化传输
码率	指	DataRate，指视频文件在单位时间内使用的数据流量，是视频编码中画面质量控制中最重要的部分。同样分辨率下，视频文件的码率越大，压缩比就越小，画面质量就越好
转码	指	将音视频内容从一种信源编码方式转变为另一种编码方式的过程
编解码	指	将音视频内容从基带信号进行压缩的过程，称为编码；将压缩的音视频内容解压为基带信号的过程，称为解码。合称编解码
数字电视	指	从演播室到发射、传输、接收的所有环节都是使用数字电视信号或对该系统所有的信号传播都是通过由 0、1 数字串所构成的数字流来传播的电视类型
模拟电视	指	图像信号的产生、传输、处理到接收机的复原，整个过程几

		乎都是在模拟体制下完成的电视类型
超高清 4K/8K	指	一种高清显示技术。区别于分辨率为 1920*1080 的全高清节目，超高清为在全高清基础上的进一步提升，根据分辨率的不同具体分为 4K、8K
5G	指	第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术
DVI	指	数字视频接口，一种用于高速传输数字信号的接口技术
OCR	指	OCR 技术是光学字符识别的缩写 (Optical Character Recognition)，是通过扫描等光学输入方式将各种票据、报刊、书籍、文稿及其它印刷品的文字转化为图像信息，再利用文字识别技术将图像信息转化为可以使用的计算机输入技术
HDMI	指	一种全数字化视频和声音发送接口，可以发送未压缩的音频及视频信号
ASI	指	异步串行接口，用于传送数字码流的一个标准 DVB 接口
IOT	指	物联网 (IOT, Internet of things) 即“万物相连的互联网”，是互联网基础上的延伸和扩展的网络，将各种信息传感设备与互联网结合起来而形成的一个巨大网络，实现在任何时间、任何地点，人、机、物的互联互通
流媒体	指	将一连串的数字化媒体数据压缩后，经过网上分段发送数据，在网上即时传输音视频以供观赏的一种技术与过程，此技术使得数据包得以像流水一样发送
FPGA	指	是在 PAL、GAL 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路 (ASIC) 领域中的一种半定制电路，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点
PLL	指	为锁相回路或锁相环 (是一种反馈电路)，用来统一整合时钟信号
AI	指	人工智能 Artificial Intelligence 的缩写，它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
VR	指	虚拟现实技术 Virtual Reality 的缩写

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	北京市博汇科技股份有限公司
公司的中文简称	博汇科技
公司的外文名称	Beijing Bohui Science & Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	BROADV
公司的法定代表人	郭忠武
公司注册地址	北京市海淀区丰贤中路7号（孵化楼）5层501
公司注册地址的邮政编码	100094
公司办公地址	北京市海淀区丰贤中路7号（孵化楼）1-3层
公司办公地址的邮政编码	100094
公司网址	www.bohui.com.cn
电子信箱	broadv@bohui.com.cn

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	李娜	耿思翔
联系地址	北京市海淀区丰贤中路7号（孵化楼）1-3层	北京市海淀区丰贤中路7号（孵化楼）1-3层
电话	010-5768 2700	010-5768 2700
传真	010-5895 7050	010-5895 7050
电子信箱	broadv@bohui.com.cn	broadv@bohui.com.cn

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.see.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

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	博汇科技	688004	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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
	签字会计师姓名	汪吉军、王亚彬
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	浙商证券股份有限公司
	办公地址	浙江省杭州市江干区五星路201号
	签字的保荐代表人姓名	苏磊、邹颖
	持续督导的期间	2020年6月12日至2023年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 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	28,786.53	27,460.33	4.83	28,393.03
归属于上市公司股东的净利润	4,642.55	5,091.02	-8.81	5,498.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,238.30	4,599.88	-7.86	5,121.03
经营活动产生的现金流量净额	2,652.38	3,994.82	-33.60	2,664.74
	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	71,274.41	30,875.11	130.85	25,784.09
总资产	80,094.12	45,491.66	76.06	35,372.59

(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）	0.93	1.20	-22.50	1.31
稀释每股收益（元/股）	0.93	1.20	-22.50	1.31
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.85	1.08	-21.30	1.22
加权平均净资产收益率（%）	9.09	17.97	减少8.88个百分点	27.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	8.33	16.38	减少8.05个百分点	25.55
研发投入占营业收入的比例（%）	16.44	15.36	增加1.08个百分点	14.06

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

1、营业收入同比增长4.83%，主要系报告期内公司完成验收的单个项目平均金额同比增长所致。

2、归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较去年同期分别减少 8.81%和 7.86%，主要原因如下：一方面受项目需求影响，当期完成验收的项目产品构成中外购商品占比同比略有上升，综合毛利率较上年同期有所下降；另一方面公司为持续提升技术实力，加大了研发投入。

3、经营活动产生的现金流量金额较去年同期减少 33.60%，主要原因如下：一方面由于公司报告期内实施的项目规模相对较大，公司结合项目实施进度，“购买商品、接受劳务支付的现金”较上年同期增长较多；另一方面受疫情影响，客户付款进度略有延迟，使得“销售商品、提供劳务收到的现金”较上年同期有所下降。

4、基本每股收益及稀释每股收益同比减少 22.50%，主要系报告期内首次公开发行股票导致股本增加所致。

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：万元 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	1,821.71	8,400.70	4,281.17	14,282.95
归属于上市公司股东的净利润	-214.13	1,690.81	130.77	3,035.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-328.92	1,560.69	17.23	2,989.29
经营活动产生的现金流量净额	-5,663.54	838.05	-2,356.61	9,834.48

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	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	-10,437.06	第十一节七、73	-34,697.55	-31,871.86
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	169,567.30	第十一节七、74	1,240,344.48	222,200.00
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	4,605,750.94	第十一节七、68、70	4,319,399.76	3,280,028.16
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				
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	-54,983.83	第十一节七、74、75	-170,783.03	-199,185.49
其他符合非经常性损益定义的损益项目	47,618.10	第十一节七、61	423,885.25	1,170,294.31
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-715,023.48		-866,722.34	-666,219.77
合计	4,042,491.97		4,911,426.57	3,775,245.35

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		130,283,302.74	130,283,302.74	
应收款项融资	-	758,972.37	758,972.37	
其他权益工具投资		6,000,000.00	6,000,000.00	
合计	-	137,042,275.11	137,042,275.11	

十一、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

公司是专注于视听大数据领域的软件企业，拥有完善的研发、销售和服务体系，通过整合运用视听大数据采集、分析和可视化等核心技术，为客户提供视听信息技术解决方案。公司主营业务涵盖了视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理三个主要业务领域。

依托多年的经验积累和技术沉淀，公司构建了以具有自主知识产权的软硬件产品为基本架构的产品体系，实现了软硬件产品功能的模块化与标准化，在此基础上，为客户提供定制化的视听信息技术解决方案。

1. 视听业务运维平台

视听业务运维平台主要是辅助播出机构将节目内容完整、清晰地传输到终端用户，保证观众看到高质量的视听节目。视听节目从开始制作到最终呈现在观众面前，要经过节目生产、压缩编码、卫星转发、集成播控、干线传输等多个环节，将公司的软硬件产品部署在这些播出环节，可实现对视听数据智能化、自动化、可视化的监测和分析，以保证节目高质量播出，满足传播机构

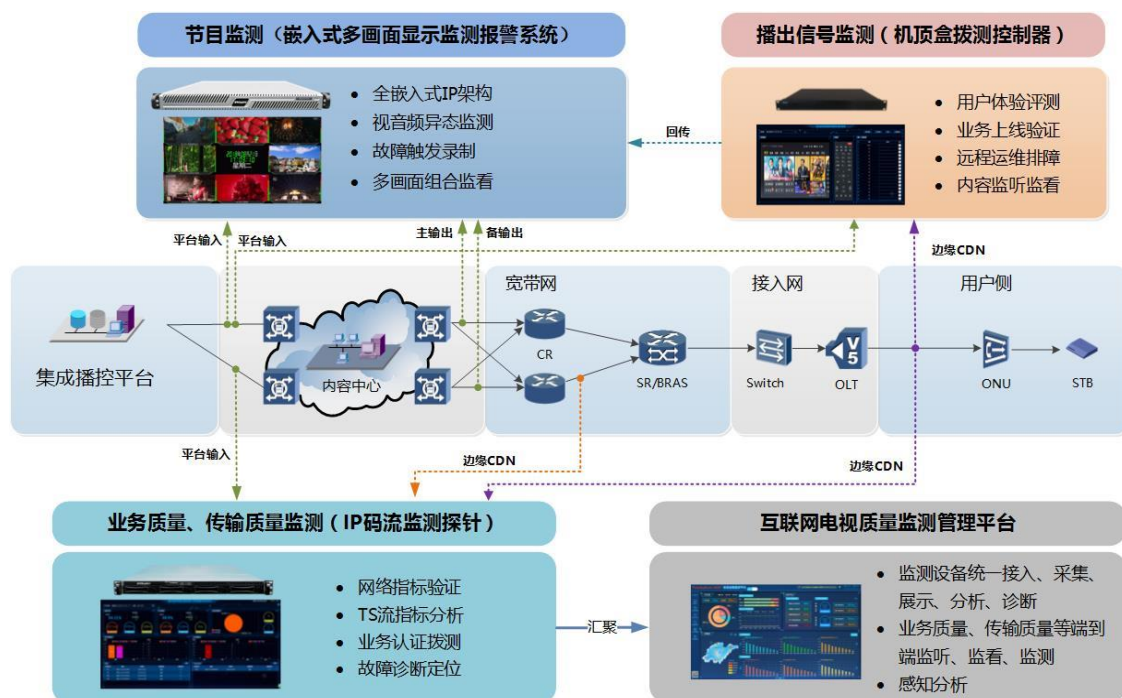
的“智能运维”需求。主要产品包括视听信号采集板卡、自动化拨测系统、码流监测探针系统、多画面显示监测系统等。

伴随我国广播电视技术的发展，无论是传播媒介、终端设备的更新换代，还是标清、高清、超高清节目清晰度的不断突破，公司的视听业务运维平台产品始终紧跟技术热点，保持快速迭代，为各级播出机构提供运维解决方案。目前，公司视听业务运维平台产品已能够全面覆盖广播节目、电视节目、IPTV 节目、移动互联网节目等各类主流视听业务，从而成为了视听业务运维领域备受认可的主流产品，客户主要包括 IPTV/OTT 运营商、广电网络公司、新媒体播控平台、互联网视频内容提供商、电视台等。

以下通过报告期内中国移动通信集团某省公司的建设案例，简要说明公司视听业务运维平台的主要作用和功能：

项目名称	互联网电视业务监测平台	
项目内容和意义	该省移动互联网电视业务日常直播、点播收视量巨大、影响面广，各环节播出质量、安全监测至关重要。平台覆盖 OTT、IPTV 两个业务板块，可以直接对牌照方、平台、BARS 和终端拨测点的视频内容和播出信号进行监听、监看、监测，系统输出的监测数据对提高互联网电视用户体验、客户满意度、服务质量等目标起到重要支撑作用。	
主要产品及核心技术	主要产品： IP 码流监测探针系统 自动拨测系统 嵌入式 4K 超高清多画面监测系统 EPG 安全监测系统 IP 直播安全监测系统	核心技术应用： IP 信令提取分析技术 视听数据编目存储技术 视听内容指纹提取及识别技术 视听数据异态监测技术 4K 超高清多画面合成技术
产品功能和作用	1、快速协助排查故障发生根本点，明确影响收看的具体原因与层次（具备端到端监测体系，各项数据全面）。 2、强化电视业务质量、传输质量保障，实现对 CDN、BARS、终端侧业务可用性评价，对 UDP 传输延时抖动、终端、HLS 卡顿、RTSP 交互过程异常与流的传输异常进行主动监测，支撑故障频道、劣化环节快速定位。 3、加强直播安全监测手段，建立直播节目内容特征多环节实时比对系统，实现重保时间段、重点直播节目的安全比对监测。 4、构建远程运维保障场景，实现省中心对各地市 IPTV、OTT 终端播出信号可视化拨测、排障、验证，缩短运维环节，提升运维效率。 IPTV 和 OTT 两大业务板块全流程覆盖，从牌照方输入到内容中心输出以及二三级分发，再到终端收视体验量化，实现全环节监测和故障精准定位。 5、实现故障统一告警，实现网络层、内容层分时、分域、分节点多维度可视化展示、告警邮件分权限下发等平台功能。	

该项目系统组成如下：



2. 媒体内容安全

媒体内容安全业务主要是通过对各类媒体内容进行采集、分析，及时发现并处置其中不合规行为，树立良好的社会舆论导向，净化网络空间，实现传播内容可管、可控、可溯源，满足政府对媒体内容“智慧监管”的要求。公司的媒体内容安全产品通过运用大数据分析、云计算、人工智能等技术手段，针对广播电视、IPTV/OTT、互网站、微信、微博、各类短视频、自媒体、论坛等传播媒介播放的视听内容进行监管。主要产品包括音视频信号采集板卡、爬虫管理系统、广播电视集中监管系统、网络视听节目监管系统、内容智能分析系统等软硬件。客户主要是各级广电局监测中心。

通过持续引入新技术进行产品开发与创新，公司先后参与了国家广播电视总局，北京市、天津市、江苏省、浙江省、广东省等 30 多个省级广播电视局，以及湖南、浙江、云南、内蒙古等多省所辖数十个地市文旅局广播电视与网络视听监管平台的建设。

以报告期内某省网络视听新媒体监测监管平台项目为例，简要说明公司媒体内容安全监管平台的主要功能和作用如下：

项目名称	网络视听新媒体监测监管平台
项目内容和意义	<p>该项目采用云计算及大数据处理架构，利用人工智能、高性能计算、数据总线服务集成等先进技术，实现对计算、网络及存储资源的虚拟化及弹性扩展；对信息数据的深度挖掘和深度学习；对音视频和文本数据的高性能识别；对监管业务功能模块化、服务化弹性扩展；对监管数据可视化分析展现等，从而实现对移动互联网的多种类、多业务的视听节目监管。</p> <p>通过系统建设，全面提升节目搜索、传播分析和违规处理能力，实时掌握该省重点网络视听节目的传播和热度情况，及时发现违规视听节目，有效阻止其传播，最大限度降低负面影响。同时对网络媒体传播行为和网络舆论影响力的关系进行研究，推动传统媒体在媒体深度融合形式下做强做优做实。</p>

<p>主要产品及核心技术</p>	<p>主要产品： 网络视听新媒体综合监管平台 媒体导向（舆情）监管系统 爬虫管理系统 内容智能分析系统 人脸识别系统 涉黄涉暴分析系统 文字识别系统 语音识别系统</p>	<p>核心技术应用： 网络视听数据采集技术 视听数据编目存储技术 视听内容指纹提取及识别技术 视听内容人工智能分析技术</p>
<p>产品功能 和作用</p>	<p>1、创新监测思路，构建高度集成的网络视听新媒体大数据库，达到分布式采集，集中关联共享，充分发挥好视听大数据的基础资源作用和创新引擎作用。 2、创新监测手段，采用深度学习算法，通过模拟人脑神经网络，构建具有高层次表现力的智能分析引擎，采用内外联合形式，真正达到一次建设多方位应用。 3、创新监测方式，首次直接对接视频平台媒资库，实现对华为视频的监管。</p>	

该项目系统组成如下：



3. 信息化视听数据管理

随着社会的发展，各类视听信息技术在各个行业被广泛应用。基于二十余年在广电行业的研究和探索，公司拥有视听信息的接入采集、编码转码、传输分发、录制管理、智能分析、调度呈现等核心处理能力，并逐步应用于指挥调度、智慧教育、雪亮工程、视频会议等其他行业领域，是原有核心技术在新方向的拓展。

信息化视听数据管理遵循平台化、融合化的设计理念，通过汇聚行业用户的视听信号及其关联数据，实现数据分析、可视化展示和协同指挥等功能，形成了以“AV IOT+融合+可视+交互+智能”为基础的视听产品业务方向。目前已实际应用于国家相关应急管理部门、武警、人防办、高校等单位的项目中。

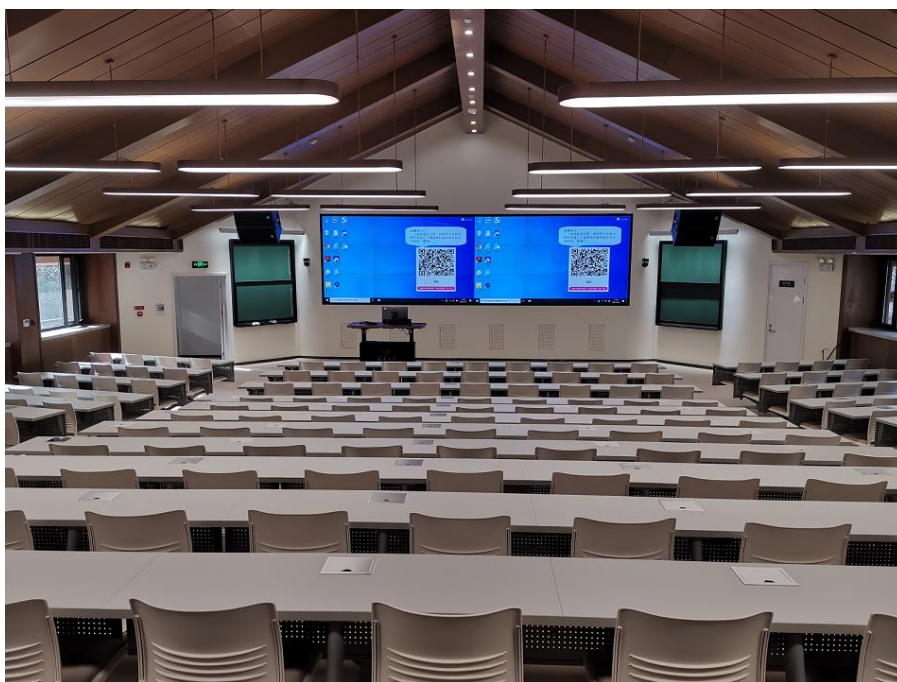
在信息化视听数据管理领域，面向教育、军队、人防等行业用户，围绕视听空间的信息化建设，提供教学研讨、指挥调度、监管监控、展览展示等业务相关的产品与方案。随着视听技术与视听业务的深度适配融合，公司逐步形成“博汇画面云”和“博汇乐课”两大产品线。

“博汇画面云”产品线，沿着视听信息流从采集到呈现，从互联到分发，从记录到提取，从交互到管理，基于全网络化和模块化的分布式架构，提供编码节点、显控节点、分发节点、录像节点、中控节点、调度节点、坐席节点以及多媒体综合管理平台等产品，通过业务定义系统，根据建设规模和空间特征构建系统，为行业用户提供兼容性强、简单高效、柔性扩展的信息化视听应用解决方案。

“博汇乐课”产品线，主要面向教育行业用户。公司基于多年视听行业积累以及对教育信息化建设的实践与思考，用科技创新驱动教学创新，率先提出“新空间，云课堂，让教学更简单”的设计理念，围绕“教”与“学”、教学资源、教室运维、教学研讨、教学评价等一系列教育核心业务，提供新型教学空间设计、智能化软硬件、互联网学习及智慧管理综合解决方案，已形成由智慧教学、分组研讨、无线物联中控、智能录播等软硬件系统组成的教育云平台产品。目前，“博汇乐课”产品线也正逐步向其他行业的文化建设和思政教育拓展渗透。

以报告期内清华大学西阶教室建设项目为例，简要说明“博汇画面云”产品的主要功能和作用如下：

“博汇画面云”应用于课堂教学，实现传统教学与多媒体教学相融合。可视化触控讲台的设计，实现幻灯片、图片、视频的灵活调取和自由组合，便于老师呈现内容丰富的电子课件；传统黑板与多媒体大屏互联互通，在不改变老师授课方式的情况下，完美解决传统阶梯教室后排看不清板书的痛点。



以报告期内北师大教育集团云课堂项目为例，简要说明“博汇乐课”产品的主要功能和作用如下：

2020年新冠肺炎疫情对人们的生活和学习产生了巨大影响，在教育领域，如何让师生在不同的空间便捷、有效地开展“教与学”，成为最主要的教育需求和挑战。公司及时推出云课堂互动教学系统，仅使用“乐课云盒子”即可将传统多媒体教室改造成标准智慧教室，打造跨空间的远程互动课堂，以及在线直播课堂。



(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司作为一家以软件研发为主的技术驱动型公司，研发是公司经营、发展和持续壮大的关键。公司的产品研发以坚持行业发展和市场需求为导向，是在对相关领域技术发展趋势的研究预测和对行业技术的研究分析的基础上而展开的。

（1） 研发架构

公司研发部门主要负责基础平台级硬件产品的调研、预研、需求分析、设计、开发、项目管理，以及面向视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理三大业务领域进行应用软件的开发。公司研发部门主要包括：1) 基础研发部门，主要是根据公司产品整体规划，负责平台级产品的调研、预研、需求分析、设计、开发等；2) 研发事业部，主要是根据不同的目标市场，开发相应的软件产品；3) 系统部，主要是产品开发计划，安排产品测试、发布、实施问题反馈处理等以及产品更新维护、以及新产品调试、培训等工作；4) QA 质量保证部，主要是负责产品的检验工作，采集质量数据，优化与产品及项目质量相关的研发及其他工作流程，并组织协调研发及其他部门进行质量问题分析、跟踪落实问题的解决及预防等。

（2） 研发流程

公司目前以自主研发为主。研发部门根据最终用户或公司市场销售部门的反馈情况，沟通讨论明确项目或产品需求，提交立项申请书后由公司安排立项评审会评审；对通过立项评审、确定开发的研发项目，由开发项目组细化输出需求说明书、项目计划。通过评审后，进入项目具体开发阶段，该阶段具体工作包括进行项目设计、硬件开发、嵌入式软件开发、应用软件开发、测试准备工作等。项目具体设计开发由各事业部及基础研发部实施，设计内容包括各类软硬件的功能和技术指标实现。设计完成后进入测试阶段，研发及测试人员通过模块测试、联调测试、综合测试等手段或环节，依据需求文档完成对项目输出产品的测试，并最终完成产品发布。

2、 销售模式

公司经过多年的经验积累和技术沉淀，已具备强大的技术研发实力，构建了以具有自主知识产权的软硬件产品为基本架构的产品体系，实现了软硬件产品功能的模块化与标准化，在此基础上，为客户提供定制化的视听信息技术解决方案。

（1） 销售体系

公司设有销售部门，负责公司产品销售和宣传工作，销售部门包括：1) 销售部，负责制定区域销售计划、安排销售培训、组织各类产品销售活动。针对下游客户所处市场领域不同，销售部下设多个销售团队分别负责针对不同领域下游客户的销售工作；2) 技术商务部，主要负责客户需求分析、解决方案设计、产品演示等售前技术支持工作以及持续跟踪和研究行业发展动态，积极辅助公司产品定位及新技术推广工作；3) 销售技术服务部，主要负责公司产品的实施工作，并辅助销售部门进行售前方案交流、系统演示等工作。

（2） 销售模式

公司的销售模式分为直接销售和非直接销售。直接销售是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集成商将产品销售给下游客户或终端客户。

（3） 获取订单的方式

公司产品应用领域广泛，以直接面向终端客户销售为主。公司获取订单的形式可分为招投标方式和商务洽谈方式。1) 公司直接参与终端客户项目的方案设计、技术交流等日常活动中。招投标模式又可分为公司直接投标和公司通过系统集成商参与投标两种。2) 对于不需要通过招投标程序的项目，公司销售人员通过商务谈判的方式与客户建立联系、签署合同。

（4） 客户信用管理

公司在产品销售过程中对客户执行严格的信用管理，并由销售部拟定“客户综合评估报告”，根据客户的合作年限、应收账款的回款情况、逾期付款情况及当期的财务报表对客户进行综合评估，并依据具体情况对客户或地区、省区确定授信金额，以确保将客户的回款风险降至最低。签订合同时，销售人员应按照公司要求拟定合同，并进行合同评审，经销售部门负责人、专业律师、总经理审核相关条款后，授权销售业务人员对外签订，从而避免出现合同风险。销售过程结束后，财务部门根据销售合同及公司有关规定分析应收账款的账龄，并按月度编写《应收账款账龄分析表》，销售业务人员负责在应收账款账期到期前及时进行催收货款，并由财务部负责监督。

（5） 售后服务情况

根据公司《售后服务管理制度》，公司售后服务内容包括按照合同约定，对实施的项目或销售的产品进行安装调试；对实施的项目或销售的产品使用方法进行培训；在保修期内的，根据合同约定，为客户提供技术支持、系统维护、软件免费质保升级，并对因产品质量问题造成的故障及配件损坏的，无偿为客户进行维修和配件更换；对保修期外的项目或产品，主要根据客户具体需求，通过销售人员报价获取业务并完成售后服务工作；销售人员定期对客户进行回访，开展客户满意度调查，整理客户反馈的意见。公司未设置单独的售后服务人员，售后服务工作主要由销售技术服务部承担。

3、 采购模式

公司内设采购部门负责销售及生产部门所需外购产品及原材料询价、采购、到货跟踪以及供应商开发管理等工作。具体采购模式可分两大类：

第一类为公司依据客户订单需求，向成品设备供应商采购具备特定功能并可以直接投入使用的通用硬件设备及配件，具体产品主要包括服务器、交换机、网络设备、工业电视机、行业专用设备以及其他特定配件等。针对上述外购成品的采购计划，公司根据销售订单随时调整，确定具体采购需求后向原有及潜在供应商进行询价，择优选择供应商，并最终签订合同；供应商货物运送至指定地点后，由公司或客户方指定人员根据合同及送货清单对包装外观、产品数量等方

面进行检查，在收货过程中若存在质量不合格的产品，则采购部门立即与供应商沟通，协调解决质量问题或重新执行采购。

第二类为公司基础研发部硬件研发人员根据产品功能需求选型确定原材料采购内容，完成硬件电路图及电路板布线设计后，图纸交由外协厂商进行生产，并最终为公司提供合意产品。该模式下公司采购原材料主要包括电子元器件、印刷电路板、机箱、配件等。针对上述原材料每月由生产部组织召开生产计划协调会，对于生产所需采购周期超过一个月的原材料确定“月度生产计划”，并依据此计划核对当期安全库存量，若出现不足则立即安排采购。委托加工服务是公司上述采购模式的重要组成部分，在进行新样机生产或第一次小批量生产时，采购部门依据委外加工产品生产工艺技术难度择优选择外协厂家，并对潜在外协厂商进行询价，经沟通谈判、技术考察初步确定合作关系后，公司向其提出产品工艺、数量、质量及包装等相关需求，同时安排生产部门协同研发部门督导受托方生产委托加工产品样品；样品经调试检验确认合格后，公司与外协厂商签订《委托加工合同》进行后续批量生产。上述委托加工产品生产完工后，由外协厂商将货物送至指定地点，经公司生产部人员根据合同及“送货清单”对包装外观、数量等要求进行检查，核实无误后入库。

4、生产模式

公司的生产环节主要是负责“嵌入式软件”的程序烧录、调试、老化等软件安装过程，以及零星的硬件产品的组装和检验过程，故无需购置大量机器设备和聘请大量的生产人员。上述生产环节均为室内完成，不涉及环境污染及处理问题。

报告期内，公司将技术含量较低的 PCB 电路板、机箱结构件生产等非核心工序交由第三方定制完成；PCB 电路板、芯片、电阻电容等元器件的焊接则由公司出具图纸，由外协厂商负责焊接、加工。

公司结合主营业务、主要产品、核心技术、自身发展阶段以及国家产业政策、市场供需情况、上下游发展状况等因素，形成了目前的经营模式。报告期内，上述影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化，预计未来短期内亦不会发生重大变化。

(三) 所处行业情况

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

公司专注于视听大数据领域，为广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业用户的视听信息技术智能应用提供产品与服务。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司业务属于大类“I 信息传输、软件和信息技术服务业”中的子类“65 软件和信息技术服务业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司业务属于 1-1-107 “I 信息传输、软件和信息技术服务业”类别中的“65 软件和信息技术服务业”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“1 新一代信息技术产业”之“1.3 新兴软件和新型信息技术服务”。

视听信息技术行业是软件与信息技术服务业的一个细分领域，是指利用音视频信息采集、处理、传输、存储及管理、呈现以及人机交互、数据分析、可视化等信息化技术，为采集、处理和呈现信息提供相关产品和技术支持的行业领域。目前视听信息技术产品已经广泛应用于会议交流、监控指挥、广播电视、网络视听、在线社交、主题乐园、文化演艺及展示、科研教学、军事培训、工业设计与制造等多个国民经济领域，成为提升信息传输及呈现质量、提高工作效率、提升综合竞争力、丰富人民群众文化生活的重要手段。

技术趋势引导层面，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，2020年5月，工业和信息化部、国家广播电视总局共同组织制定并印发了《超高清视频标准体系建设指南（2020版）》，统筹规划覆盖采集、制作、传输、呈现、应用等全产业链的超高清视频标准体系，促进我国超高清视频产业健康可持续发展。

需求牵引层面，2020年国务院政府工作报告中提出，重点支持“两新一重”建设，全国各地相继出台加快促进新型基础设施建设的实施意见，激发了各行业信息化建设的进程，以智能化视听作业为特征的监管监控、教学研讨、指挥调度、展览展示逐步成为常态，越来越多的新型视听空间建设需求开始涌现，视听大数据技术的创新应用迎来前所未有的新机遇。

从社会现象来看，2020年的新冠疫情是人类社会经历的百年一遇的健康危机，社会生产生活的的方式在变，节奏在变，价值观念在变，从云生活到云工作，从云课堂到云就诊，从云散步到云娱乐，视听技术从未像现在这样成为社会关注的热点，视听大数据智能应用的发展也呈现出高速增长的整体态势。

（2）行业的主要技术门槛

视听信息技术行业属于技术密集型产业，产品研发和技术创新要求企业具备较强的技术实力。随着行业技术的不断发展，企业需要保持较高的技术投入并准确把握技术与行业发展趋势。

首先，对相关产品或服务的要求：1）高可靠性，以保证提供连续可靠的视听数据采集、分析、管理服务；2）高准确性，在视听内容分析、质量分析中保持高准确度。3）高清晰度低延时，通过提供较好的画质和较低的交互延迟提升用户使用体验；4）高安全性，防止视听数据在传输分发过程中被截取或篡改内容；5）高兼容性，以适配不同类型的视听数据传播渠道、编码格式、传输协议等。

其次，行业下游客户涉及广电局、广播电台、电视台、地球站、发射台、运营商、人防办公室、公安局、气象局、教育机构等，不同行业下游客户对产品的技术需求也不尽相同，企业只有深入垂直行业、在充分了解用户需求的基础上，才能研发出匹配用户真实需求的产品和解决方案。

公司持续为广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业用户提供有竞争力的产品与服务，主要是基于强大的音视频技术研发能力和长期的行业实践积累，体现在以下三个方面：

- 边缘采集技术的积累

广播电视行业经历了从模拟到数字、从标清到高清、从高清到超高清，以及信号传输网络的数字化、IP 化改造历程，当下，网络视听和视频社交平台也逐步成为重要的媒体窗口。在边缘采集环节，涉及各类广播电视信号的采集技术、互联网视听数据的采集技术，信道的多样化、传输协议的多样化、传输内容调制编码格式的多样化，再加之用户信息化进程的快速发展，形成了较高技术门槛。公司凭借稳定的研发团队、厚实的技术实力以及精作深耕的发展理念，伴随着广播电视技术一路成长，已经形成了成熟的技术体系和模块化的嵌入式产品以及规模化的平台产品。

● 智能分析技术的积累

视听信号传输安全以及内容是视听技术的细分领域，这其中涉及较为复杂的数据分析，包括码流传输协议分析、会话信令分析、码流编码格式分析、码流内容异态分析、音频指纹和语义分析、视频内容人工智能分析，以及基于大数据积累的聚合分析和追踪分析等。公司从最初的视听信号传输信道监测进入视听技术领域，伴随着多年的行业实践，逐步实现了基于智能分析技术上全栈的多层次积累，可以根据用户的行业应用和具体需求，快速组织技术模块，形成完整、成熟、稳定、针对性强的视听产品与方案，给公司在市场实践中带来明显的竞争优势。

● 数据可视化技术的积累

在数据可视化呈现上，公司注重信息化视听的顶层场景设计，利用大场景来体现数据资源和信号资源在业务流中的作用以及人机交互关系，将多画面融合，将画面与传输链路融合，将数据标签与画面融合，将画面与空间融合，将业务呈现与大屏进行联动，将坐席、大屏以及业务呈现进行联动，从而在一定的视听空间内形成灵活的画面调度、资源分析、人机互动的视听数据应用方案。

综上，行业新进者在视听技术应用的竞争中面临较大的挑战，行业存在一定的技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内先进的视听信息技术企业，主营产品包括视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理三个业务领域，下游广泛应用于广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业。

在广播电视、新媒体行业，公司的监测、监管产品目前已基本覆盖了国内各级监管机构、播出机构，并得到了用户的高度认可，包括：国家广播电视总局（国家级）以及全国 28 个省份、自治区和直辖市的省级广播电视局，中央广播电视总台、中国广电网络股份有限公司（国家级）以及 30 个省份、自治区和直辖市的省级广电网络公司，央视新媒体（国家级）以及 28 个省份、自治区和直辖市的 IPTV 播控平台，中国移动、中国联通和中国电信等电信运营商的 20 个省分公司，咪咕视讯、央视网等网络视听平台以及多家政府保密单位，收入规模持续增大，形成了较好的品牌影响力。

报告期内，公司在信息化视听数据管理领域的业务开拓取得了较大的发展。新增多所本科院校、高职高专院校用户，包括山东大学、山东第一医科大学、北京交通大学、哈尔滨理工大学、

青海交通职业技术学校、朝阳师范高等专科学校等。在军队、人防行业，公司与多家省级人防单位建立起合作关系，参与重点人防工程的信息化建设项目；武警用户群体也在持续壮大，形成了良好的品牌影响力。

公司积极参与行业建设。公司是中国广播电视工业协会会员单位、中国广播电影电视社会组织联合会技术工作委员会会员单位（NGB 广播电视安全管控组理事单位）、北京教育装备行业协会会员单位、中国教育装备行业协会会员单位、“视频体验联盟”发起单位、国家广播电视总局“应急广播技术研究实验室”成员单位、中国超高清视频产业联盟会员单位等，累计参与制定多项国家、行业、团体标准。

报告期内，公司加入由北京市广播电视局与国家广播电视总局广播电视规划院牵头成立的“8K 标准研究联合工作组”；公司参与撰写的《超高清智慧交互显示终端主要性能技术规范》作为中国超高清视频产业联盟标准发布；公司参与研究的国家广播电视总局《全媒体监测监管应用试点》课题接近收尾阶段；同时，公司还在积极参与国家广播电视总局《监测监管标准体系》、《广播电视与视听新媒体智慧监管白皮书》的撰写工作。

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）超高清视频产业高速发展

视频是信息呈现、传播和利用的重要载体，是电子信息产业的核心基础技术之一。超高清视频以其更强的信息承载能力和应用价值，将有力推动医疗、工业、安防、消费等经济社会各领域的深刻变革。从产业链上看，超高清视频市场包括核心元器件、视频生产、网络传输、终端呈现等多个环节。

自 2019 年 2 月 28 日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）》以来，地方实施方案及配套政策也随即启动，各省市也各自发布了地方超高清视频产业发展行动计划，明确了超高清视频产业和应用发展的主要任务和推进措施，其中广东启动“超高清视频产业发展试验区”建设，四川成都建设国内首个国家级超高清视频产业基地“中国(成都)超高清创新应用产业基地”，央地联动、多点开花的产业局面逐步形成。《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。2020 年“超高清+5G+AI+VR”融合发展应用不断被发现，面向新媒体、体育赛事、重大活动、工业制造、医疗等领域的行业系统集成解决方案逐渐增加。2020 年 11 月，国家广播电视总局发布《广播电视技术迭代实施方案（2020-2022 年）》，提出按照“4K 先行、兼顾 8K”的总体技术路线，推进超高清视频技术创新和应用，促进 4K/8K 超高清视频产业迭代创新和融合发展，并指出了具体实施举措和近期主要任务。截至 2020 年底，国家广播电视总局共批准了中央广播电视总台 4K 超高清频道、广东广播电视台南方综艺 4K 超高清频道、广州南国都市频道、上海欢笑剧场、杭州求索记录频道和北京冬奥纪实 4K 频道共计 6 个超高清电视频道。

超高清视频内容资源极大丰富，网络承载能力显著提高，制播、传输和监管系统建设协同推进，产业发展支撑体系基本健全，形成技术、产品、服务和应用协调发展的良好格局。随着超高清技术的普及应用，将进一步激发视听信息技术行业的发展。

（2）5G 技术带来行业重大变革

作为新一代信息通信技术，5G 的发展将极大重塑医疗、工业、娱乐、安全、物联网等领域的发展，推动消费市场供给端的升级，提高居民生活质量和效率，从而激发居民新一轮的消费热情。因此，我国政府将 5G 视为实施国家创新战略的重点之一。

自 2019 年 6 月 6 日工信部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照以来，5G 产业得到了快速的发展。2020 年 3 月，工信部发布《关于推动 5G 加快发展的通知》，从网络建设、应用场景、技术研发、组织实施角度作出部署。截至报告期末，全国各省市共出台 40 多项 5G 政策文件。北京、河北、上海、浙江、江苏、江西、湖北、湖南、河南、广东、深圳、成都、重庆等省市纷纷发布了 5G 行动计划、实施意见等政策文件，积极推进 5G 网络建设、应用示范和产业发展。如《江西省 5G 发展规划（2019-2023 年）》、《湖北省 5G 产业发展行动计划（2019-2021 年）》、《成都市促进 5G 产业加快发展的若干政策措施》、《大连市 5G 发展规划（2019-2023 年）》等。中国信息通信研究预计，到 2025 年，中国 5G 用户将达到 8.16 亿，占移动用户的 48%左右。

网络带宽及网络连接速度是衡量视听系统网络化程度的标志，在 5G 时代，5G 的大带宽性能可以助力超高清（UHD）视频内容普及；5G 低时延性能能够提升视频业务交互式体验；5G 网络切片能力，可以拓展全景及个性化直播应用场景。另外，在各类视听业务中，5G 可以实现采集移动化、智能化；可以对视频进行云存储、编辑、审核、自动处理、即时发布，也能够方便人员在移动端采编；在播放上，可以达到随时随地、多屏合一，优化感官体验。5G 技术将会使视听信息在人们的生活中扮演更加重要的角色，未来随着 5G 技术逐步推广应用，视听信息技术行业将迎来重大变革。

（3）媒体深度融合发展

近年来，媒体格局、舆论生态、传播技术深刻变化，对媒体行业发展提出许多新要求和新挑战，加快推动媒体融合发展，是以习近平总书记为核心的党中央对新时代宣传思想工作作出的重要战略部署。自 2018 年 8 月 21 日-22 日习近平总书记在全国宣传思想工作会议上对扎实抓好县级融媒体中心建设提出明确要求后，各级融媒体中心的建设取得了较快发展。2020 年 6 月 30 日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第十四次会议，会议审议通过了《关于加快推进媒体深度融合发展的指导意见》，提出从体制、管理、人才、技术等方面推动媒体融合并向纵深化发展的要求；2020 年 11 月 3 日公布的《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》全文中明确提出推进媒体深度融合，实施全媒体传播工程，做强新型主流媒体，建强用好县级融媒体中心。

在组织实施上，2019年1月15日，国家广播电视总局受中共中央宣传部委托，组织编制并审查了《县级融媒体中心省级技术平台规范要求》，批准为中华人民共和国广播电视推荐性行业标准。同日，中共中央宣传部、国家广播电视总局联合发布《县级融媒体中心建设规范》。上述标准和规范的颁布对县级融媒体中心技术系统的总体架构及各项功能提出了要求，并对建设过程中涉及到的信息安全、运维监控、基础设施配套要求、关键指标要求、测试与验收要求等内容进行了规范，促进了县级融媒体健康发展。融媒体中心建设将成为我国未来媒体行业发展的阶段性重点，伴随着融媒体中心建设的逐步实施，将推动视听信息技术行业进一步发展。

（4）智慧广电战略持续推进

智慧广电发展的总体目标是：力争用3-5年时间，广播电视在内容制作、分发传播、用户服务、技术支撑、生态建设以及运行管理等方面智慧化发展协同推进，智慧广电发展的广度、深度显著增强，智慧广电发展取得突破性进展，广播电视在国家数字经济总体战略中的地位作用进一步凸显。智慧广电发展模式基本形成，试点示范取得显著成效，初步形成布局合理、竞争有序、特色鲜明、形态多样、可持续发展的智慧广电新格局，使人民群众能够享受更加丰富、更加优质、更加便捷的广播电视服务。

2018年11月国家广播电视总局印发《关于促进智慧广电发展的指导意见》，提出智慧广电战略以来，广电各级机构开始紧锣密鼓的推进战略落地。2020年5月20日，中国移动“牵手”中国广电，签署了5G共建共享合作框架协议，双方将在保持各自品牌和独立运营的基础上，共同探索产品、运营等方面的模式创新，在内容、平台等多方面深入合作，在渠道、客户服务等方面协作运营。

2020年9月24日，中国广电网络股份有限公司创立，“全国一网”阶段性整合完成，这为中国广电5G进一步建设铺平了道路。截至报告期末，中国广电5G先导(一期)项目已完成北京、上海、广州、武汉、成都、西安6个核心节点建设和北京、西安、上海、成都等10个骨干节点建设。下一步，中国广电还将完成重庆、西宁、兰州等21个骨干节点建设，实现骨干传输网由“三纵三横”向“五纵五横”的升级，以6个核心、31个骨干、3个NAP、10个直连点、3个国际通道及双平面目标架构打造宽带数据网，边缘节点目标覆盖全国337个地市，直接为城域网、甚至小区提供宽带服务。未来，随着5G新型网络能力的提升，中国广电将持续推动5G NR广播技术及业态创新，在最大化5G 700MHz低频网络能力的同时，构建具有差异化的5G低频段能力网络。2020年9月发布的《5G广播中国战略及前景展望》强调：5G广播是采用引入中国技术提案的国际通用3GPP技术标准，利用广电现有发射站点资源，独立建设一张无线广播电视覆盖网络。手机终端芯片支持接收5G广播信号，用户可随时随地免流量享受看电视、看直播、听广播等移动多媒体服务，并可综合利用移动通信通用技术通过5G广播信道与通信信道的协同配合，实现智慧网络信息交互和视频点播。

随着智慧广电战略的持续推进，将会进一步带动上下游产业相关的发展，特别是广电天然的视听属性，为视听信息技术的发展提供了动力。

(5) 教育信息化全面开展

教育信息化的目标是围绕加快教育现代化和建设教育强国新征程，落实立德树人根本任务，适应信息技术特别是智能技术的发展，积极推进“互联网+教育”，坚持信息技术与教育教学深度融合的核心理念，坚持应用驱动和机制创新的基本方针，建立健全教育信息化可持续发展机制，构建网络化、数字化、智能化、个性化、终身化的教育体系，建设人人皆学、处处能学、时时可学的学习型社会，实现更加开放、更加适合、更加人本、更加平等、更加可持续的教育，推动我国教育信息化整体水平走在世界前列，真正走出一条中国特色的教育信息化发展路子。

自 2018 年 4 月教育部出台《教育信息化 2.0 行动计划》以来，《中国教育现代化 2035》《加快推进教育现代化实施方案(2018-2022)》先后发布。2020 年 3 月，中央发布的《十四五规划和二〇三五年远景目标建议》提出“建设高质量教育体系”的总体目标，从教育信息化的相关具体措施上，包括深化教育改革、加大人力资本投入，坚持立德树人、加强师德师风建设，发挥在线教育优势、完善终身学习体系。

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标后乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。教育信息化的全面开展，对教学方式、教学环境的改造，教学管理，教学业务平台的建设都提出了相应的要求，视听信息技术将在这个过程中发挥不可替代的作用。

(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

公司是一家以软件研发为主的技术驱动型公司，核心技术均为公司自主研发，相关技术在产品应用过程中不断升级和积累，并运用于公司的主要产品中；公司核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷。截至报告期末，公司拥有以视听大数据采集技术、分析技术、可视化技术三大核心技术为轴心的视听数据处理技术群，现有 16 项专利和 190 项计算机软件著作权，并在公司三大业务领域，特别是在对视听数据处理要求极高的广播电视领域得到了广泛应用。公司核心技术情况及领先程度具体如下：

(1) 视听大数据采集技术

①网络视听数据采集技术

面对互联网站、微信、微博、移动客户端、头条、抖音、快手等多种渠道、多种格式传播的海量视听节目信息，公司采取高并发分布式视听数据采集集群技术，一方面，通过设计完备的爬取策略、缓存策略、清洗策略、去重策略、入库策略等手段，有效的解决了数据量与查全率、查准率、查询效率等之间的矛盾，也保障了数据采集的可靠性和完整性，避免了在海量视听数据的采集、提取和分析过程中可能出现的数据缺失、延迟等导致数据丢失、无效的问题。另一方面，相对于传统的一般只针对文本、图片进行采集，不具备对视听数据的识别和采集能力的采集技术，公司的网络视听数据采集技术通过对数据特征的分析 and 整理，形成了一套独特算法的视听数据识别技术，可以自动、快速、精准的识别海量数据中包含的视听数据；同时，公司的网络视听

数据采集技术针对视听数据设计了统一的视频下载引擎，可对各类文件格式、传输流格式等进行统一的下载和存储，大大提升了视听数据后续的分析、处理效率，进而提升系统的整体运行效率。公司围绕网络视听数据采集技术，形成了一项发明专利（一种视听网站库构建方法、视听网站巡检方法和系统，专利号：ZL201711173735.4），及三项在审发明专利（一种视听节目识别方法、装置及存储介质，网站信息识别方法、装置和电子设备，一种基于 chrome 浏览器的网页图片获取方法和系统）。

网络视听数据采集技术是公司媒体内容安全产品线的重要组成部分，形成的产品包括云端爬虫系统、爬虫管理系统、IPTV/OTT 的 EPG 拨测系统等软件产品。

②广播电视数据采集技术

面对类型众多的广播电视信号，公司通过对信号的分析，设计了一套可统一采集各种广播电视信号的软件/硬件平台，通过插入不同接口的采集板卡，实现各类广播电视信号的实时多路并发采集，解决了传统多设备方案带来的占用空间大、不易维护、不能互联互通等问题。目前，公司围绕该项技术已形成一项发明专利（一种识别视频流数据类别的方法及装置，专利号：ZL201610027676.9）及两项实用新型专利（一种用于广播电视信号监测设备的机箱，专利号：ZL201220112130.0；一种用于有线数字电视监测前端高集成度硬件平台，专利号：ZL201921588392.2）。

广播电视数据采集技术是信号质量监测的基础，形成的产品包括各类广播电视信号采集测量前端板卡、监测系统嵌入式前端处理板卡、多格式多协议码流分析仪器等。

③超高清视频编码传输技术

目前，在各类音视频应用的场景中，存在越来越多的超高清视频信号源，超高清信号源具有高分辨率、高码率、高帧率等特点，对编码器的要求较高，如何实现超高清视频编码、传输过程中的较高的编码效率和较低的延迟，成为了超高清视频编码传输技术的核心问题。公司采用的超高清视频编码技术，使用多个编码器对接服务器显卡或者摄像机的超高清视频信号输出，将编码器的图像采集模块、编码模块以及网络打包发送模块等采用流水线作业技术形式，使得内部缓存不超过 2 帧，大幅降低了超高清视频数据的处理延时；图像编码采用 H.265 视频编码标准，通过编码控制实验调优，平衡编码质量、编码效率以及网络带宽占用之间的关系，提升了超高清视频数据的编解码效率。目前，公司围绕该项技术已形成两项实用新型专利（一种用于互联网视听制作与活动直播的一体化终端设备，专利号：ZL201721582987.8；一种用于车载环境的机箱设备，专利号：ZL201921369896.5）。

超高清视频编码传输技术主要应用于公司信息化视听数据管理产品线中的各类编码器，形成的产品为 BHIP106 输入节点机。

2) 视听大数据分析技术

①IP 信令提取、分析技术

各视听业务运营商网络不仅传输直播节目，还需要传输点播节目、回看节目等具有交互性的节目内容，而相比直播节目，点播节目具有节目数量更大、交互性更强等特点。公司的 IP 信令提取、分析技术主要通过 IP 信令分析方法掌握登录鉴权、节目单请求、码流请求等一系列流程，进而实现自动化仿真测试，并及时发现网络中存在的无效链接、视频传送延迟等问题。相对于传统的利用机顶盒的检查方式，效率上可以有至少数十倍的提升。目前，公司围绕该技术已形成三项发明专利技术（一种进行多种机顶盒功能一致性比对的方法及系统，专利号：ZL201310280990.4；节目拨测方法及装置，专利号：ZL201410090002.4；一种有线互动电视业务拨测方法和系统，专利号：ZL201610027551.6），另有一项在审发明专利（基于人工智能的 4K 超高清机顶盒拨测评估的装置与方法）。

IP 抓包和信令提取技术主要应用于公司视听业务运维平台产品线中的 EPG 拨测、码流拨测等自动化拨测产品。

②视听数据编目存储技术

针对各种类型的海量的视听数据，公司的视听数据编目存储技术通过对海量的视听数据进行统一的、科学的、标准化的分类编目索引，通过树状结构索引，有效地组织和管理视频资源，方便检索与访问，通过数据的磁盘预分配存储方法，解决了数据量、入库效率与检索效率之间的矛盾问题，在 700kbps 的压缩码率下实现了最大延迟 2 帧（25 帧为 1 秒）的准实时检索，相对于传统的分钟级，最快只能做到秒级的文件切片存储方案，视听数据编目存储技术基本实现了“随录随取”。目前，公司围绕该技术已形成一项发明专利（一种数据写入、读取方法及装置，专利号：ZL201610028102.3）。

视听数据编目存储技术是公司三个产品线的重要基础，经过多年积累，公司形成了围绕直播类节目、交互式点播类节目的不同的编目存储策略，在多画面监测系统、网络视听监管系统、各类分布式采集探针、中心平台媒资库的构建中得到充分应用。

③视听内容指纹提取及识别技术

视听内容指纹提取及识别技术是通过视听数据进行视频指纹、音频指纹的提取，形成相关特征数据集，并通过特征匹配算法，为内容搜索、音视频一致性比对等需求提供技术支撑，达到快速检索特定视听内容，提高工作效率的目的；同时，可以对正在播出的视听内容进行与视听数据源一致性对比，及时发现播出错误，预防播出事故的发生。公司的视听内容指纹提取及识别技术可以使一帧视频图像的特征数据量仅为 64bit，一秒音频的特征数据量仅为 344bit，大大减少了数据的计算量以及数据比对、传输时间，实现了视听内容检索和一致性比对的实时处理，在音视频一致性比对过程中可支持最大 30 秒的自动同步，远高于同行业几秒或十几秒的自动同步技术。目前，公司围绕该技术已形成三项发明专利（一种音频比对系统及其音频能量比对方法，专利号：ZL200910087577.X；视频特征检测方法及其装置，专利号：ZL201710443330.1；一种音频指纹匹配方法以及音频指纹匹配装置，专利号：ZL201910171672.1）和两项在审发明专利（一种 IP 视频的防篡改监测方法与系统，一种基于感知与像差的视频内容比对方法与装置）。

视听内容指纹提取及识别技术在公司视听业务运维平台产品线及媒体内容安全产品线中得到广泛应用，形成的产品包括广告监管系统、视频比对系统、音频比对系统、中心平台媒资库（图片检索、视频检索、音频检索）等。

④视听内容人工智能分析技术

针对各视听业务客户存储的海量视听数据，公司视听内容人工智能分析技术通过建立政治人物库、明星人物库、暴恐台标库、暴恐旗帜库、对象分类库等基础特征数据库，对海量视听数据的视频帧、音频帧进行分析，综合应用人脸识别、对象识别、语音识别、OCR 识别等人工智能识别技术，实现针对各类视听数据涉政、涉黄、涉暴自动分析和识别；同时实现了对视听数据拆条、结构化，自动识别并标注画面中的食物、动物、植物、人物、风景、体育运动、交通工具等各种场景，进而达到了内容高效率审核和高效精准检索的目的，为客户快速实现视听内容安全分析提供了技术支持，覆盖率达到 100%、工作效率有了成倍提升。目前，公司围绕该技术已拥有一项发明专利（安卓平台上基于 ROI 运动检测的视频实时定位方法，专利号：ZL201310219683.5）和四项在审发明专利（一种广播内容监测方法及系统，一种基于人工智能多引擎的敏感网页识别方法及系统，课堂点名系统及方法，一种基于主题词语义相似度的话题聚类方法）。

视听内容人工智能分析技术是公司媒体内容安全产品线及信息化视听数据管理产品线的重要基础，在广播电视节目内容监管（内容评议、黑广播监管）、网络视听节目监管（网络视听、两微一端、网络剧网络综艺节目网络大电影、网络直播）、各播出机构内容安全（播前播后内容审核）、教育录播等系统中均有应用。

⑤视听数据异态监测技术

视听数据异态监测技术主要是通过对视听数据传输层、编码层、图像层等相关指标参数的分析，实现针对画面黑场、画面静止、画面马赛克、画面抖动、声音丢失、音量过大、音量过小等播出异态的主动发现技术，基于公司独特的算法，可以确保检测过程中帧数的不遗漏，并实现逐帧的实时监测，避免了传统的检测过程中出现的跳帧、漏帧的情况，及时发现各类播出异态，并可控制后级的自动切换设备实现信号源切换，保证了用户的主观收视体验，也为客户视听业务的安全运行和智能运维提供重要的技术手段。目前，公司围绕该技术已形成六项在审发明专利（马赛克检测方法、装置和电子设备，图像质量评价方法、装置和电子设备，一种交互视频质量监测方法、装置，视频业务处理方法、装置及电子设备，一种 OTT 互联网视频的监测方法与装置，一种面向广播电视的人工智能多模型报警处理方法及装置）。

视听数据异态监测技术是公司视听业务运维平台产品线的重要基础之一。形成的产品包括监测系统嵌入式前端处理板卡以及多画面监测系统、码流拨测系统、EPG 拨测系统等。

⑥视听数据智能切换技术

在视听业务运营商等节目播出过程中，为了保证节目播出的可靠性，通常会在不同的关键节点上设计有主路信源、备路信源、辅路信源，并需要实现主路、备路和辅路信源的多级切换。公司的视听数据智能切换技术通过流媒体异态监测软件算法与 FPGA 的配合，基于高效的切换算

法，在可能因信源故障导致的播出中断、马赛克等播出故障时，自动完成主、备、辅数据流切换以及复用在复用流中的某单个节目的替换，从发现问题到完成切换最大延时不超过 50ms，实现了流媒体的不间断输出，保障了传输业务的安全，也实现了用户端的“节目无感替换”，避免了传统的整流切换技术所带来的播出异态问题，提高了收视体验。目前，公司围绕该项技术公司已形成两项发明专利（即：一种基于带宽占用率的多节目恒码率 TS 流复用方法，专利号：ZL201010258164.6；支持 PID 置换及节目垫播的码流切换设备、方法和系统，专利号：ZL200910088857.2）及一项在审发明专利（IP 码流切换方法及设备）。

视听数据智能切换技术在公司视听业务运维平台产品线中得到广泛应用，形成的产品包括多通道 ASI 切换卡、多通道 IP 切换卡及相关的切换控制软件。

3) 视听大数据可视化技术

①全网络化分布式显控技术

为了实现多路视频源在大屏幕电视墙上的视频画面合成、叠加、跨屏、漫游，传统的做法一般是采用视频矩阵等集中式设备来实现，而公司的全网络化分布式显控技术是基于 IP 数据交换，采用数据调度更加灵活的分布式的视频信号接收、调度、解码、显示输出技术，各显控节点贴屏部署，极大缩短了 HDMI 或 DVI 信号线的部署长度，降低部署复杂度，实现了各显控节点相互独立，而又协同工作，整体稳定性更高，避免了因视频设备出现单节点故障点而影响大屏幕电视墙的显示问题。目前，公司围绕该项技术公司已形成一项在审发明专利（一种分组研讨教学方法及系统）。

全网络化分布式显控技术是公司信息化视听数据管理产品线的重要基础，形成的产品为 BHIP100 输出节点机。技术实现途径为嵌入式硬件以及相应的算法。

②网络同步技术

全网络化分布式显控系统要达到多屏同步显示的显控效果，需要靠网络同步技术的支撑。根据系统设置的显控节点，在各显控节点内置纳秒级时间精度的时钟源，并对时钟源采用集群机制，实现自动转移、自动选举主时钟源的目标。同时各显控节点基于主时钟源使各时钟源根据主时钟源进行时钟校正，根据时钟偏差，自动调整本地 PLL，调整精度可达到微秒级。基于时间同步原则，最终实现了同源信号解码和显示输出的行场同步，保障了同源信号在跨屏显示时的视觉同步性。相对于传统的同步技术不能实现同频同相、只能达到一帧以内的同步精度相比，公司的网络同步技术的同步精度可以达到 10 微秒以内，可以广泛应用到 LED 和 DLP 屏等无缝拼接，并实现更准确的多屏内容同步。目前，公司围绕该技术已形成一项在审发明专利（一种高精度分布式显控帧同步方法和系统）。

网络同步技术是公司信息化视听数据管理产品线的重要基础，形成的产品主要为 BHIP100 输出节点机等。

③超高清视频的大屏展示技术

目前，超高清视频 3840x2160 分辨率已常见，高分服务器和高性能摄像机的信号甚至可达到 7860x4320 分辨率，但屏幕墙单个显示单元大多仍是 1920x1080 分辨率，为解决超高清视频分辨率与屏幕墙分辨率存在较大差异的问题，公司研发了超高清信号的大屏展示技术。该技术充分发挥了显控节点网络化分布式的特性，通过对编码端和显控节点的调度控制，实现了超高清信号源在屏幕墙上灵活布局展示，解决了超高清信号源与屏幕墙资源的适配问题，实现了单个显示单元内多个超高清信号的多画面合成显示、单信号的跨屏组合展示以及多通道信号的跨屏同步展示。

超高清信号的大屏展示技术是公司信息化视听数据管理产品线的重要基础，形成的产品主要包括 BHIP106 输入节点机、BHIP100 输出节点机以及相关的控制系统软件。

④4G/5G 无线网络的音视频传输技术

针对 4G 或 5G 复杂网络环境下音视频数据传输过程中可能出现的丢包、延时等因传输带宽能力下降导致的视频卡顿、马赛克等问题。公司的 4G/5G 无线网络音视频传输技术通过智能转码、缓冲回传、丢包重传、带宽自适应等技术的综合应用，大大提升了复杂网络条件下的音视频传输效果。和传统技术中的解码器缓存一般为 500 毫秒（相当于 12 帧）的缓存传输技术相比，公司 4G/5G 无线网络的音视频传输技术的解码器只缓存 2~3 帧视频数据，延时更低。同时针对网络拥塞情况，该技术可以实现帧率、分辨率、GOP 的动态调整，使得音视频的播放效果更加流畅。目前，公司围绕该技术已经形成了一项在审发明专利（一种超高清视频高质量无线传输的方法和系统）。

4G/5G 无线网络视音频传输技术是公司信息化视听数据管理产品线的重要基础，形成的产品包括多媒体综合处理平台系统、音视频分发系统等。

⑤嵌入式 4K 超高清多画面合成技术

随着超高清视频在广播电视、指挥调度等众多应用场景的不断增加，超高清显示设备的日趋普及，超高清视频的技术应用的需求也日渐增多。公司的 4K 超高清视频多画面合成技术采用全嵌入式架构，实现了 TS、HLS、RTMP、RTSP 等流媒体协议自动识别接入以及 H.265、AVS2、AVS+、AVS、H.264、MPEG2 等视频格式的自动识别解码，并基于展示布局策略，实现了多路信号并行接入、识别、组包、解码，合成了一路 4K 超高清视频画面。同时，4K 超高清视频多画面合成技术支持基带信号输出，也支持 H.265 编码输出，解决了标清、高清、4K 超高清视频信号的混合监看问题。相对于基于 X86 架构的同类设备，公司基于全嵌入式架构的设计在稳定性、功耗等方面也具有明显优势。目前，公司围绕该项技术公司已形成了两项在审发明专利（一种嵌入式多画面的监测方法和装置，一种基于硬解码的超高清视听节目质量监测设备）。

4K 超高清视频多画面合成技术是公司视听业务运维平台产品线的重要基础，形成的产品为嵌入式 4K 超高清多画面监测系统。

公司上述核心技术的共性技术和特有或优势、技术突破情况如下：

序号	核心技术名称	共性技术点	特有/优势技术点
----	--------	-------	----------

1	视听大数据采集技术	网络视听数据采集技术	1、支持通过爬虫采集特定网站数据； 2、支持一定的数据清洗、去重功能。	1、覆盖范围广泛，针对微博、微信、头条、抖音等移动互联网平台，每个平台都具备了独特的数据爬取技术。 2、完备的爬取策略、缓存策略、清洗策略、去重策略、入库策略。 3、特有的从海量数据中精准发现视听节目并进行自动下载的技术。
2		广播电视数据采集技术	1、通过机顶盒、收音机等接收终端输出的视听信号后串接编码器实现广播电视节目一对一的采集。 2、一般不具备信号测量功能。	1、通过研制不同类型的嵌入式采集板卡实现不同类型广播电视信号的一对多采集能力。 2、在实现数据采集的同时，嵌入信号测量模块，实现视频层、码流层、视音频层的逐层质量分析。 3、研制统一的软硬件平台，实现各类采集板卡的统一管理，稳定性高、扩展性好、集成度高、可维护性高。
3		超高清视频编码传输技术	1、支持对服务器显卡或摄像机输出的超高清视频进行采集、编码，支持 H.264、H.265 等格式； 2、支持对编码后的数据进行缓存、IP 封包，通过网络进行传输。	1、自研的编码器将图像采集模块、编码模块以及网络打包发送模块等采用流水线作业技术形式，使得内部缓存不超过 2 帧，降低了超高清视频数据的处理延时。 2、通过编码控制实验调优，形成特有的编码技术，平衡编码质量、编码效率以及网络带宽占用之间的关系，提升了超高清视频数据的编码效率。
4	视听大数据分析技术	IP 信令提取、分析技术	1、通过手动按压机顶盒遥控器进行业务可用性的人工抽测。	1、特有的 IP 信令提取和分析技术，全面掌握终端与平台的登录鉴权、节目单请求、码流请求等完整交互过程。 2、特有的自动化仿真测试技术，及时发现网络中存在的无效链接、服务器响应超时等问题。 3、完整的测试策略，实现各类业务的全面覆盖，全面、准确地发现问题。
5		视听数据编目存储技术	1. 均支持收录至本机存储或网络存储； 2. 支持录音录像数据拼接下载、本地播放。	1、特有的海量视听数据的管理技术，通过树状结构索引，有效地组织和管理视频资源，方便检索与访问。 2、特有的磁盘预分配存储方法，解决了数据量、入库效率与检索效率之间的矛盾问题，基本实现了“随录随取”。 3、视听数据流式处理，远端录像回看可以即点即播。
6		视听内容指纹提取及识别技术	1、支持不同方式的视频特征、音频特征的提取； 2、支持两段特征数据是否一致的比较。	1、特有的视频特征、音频特征提取算法，数据量小。一帧图像的特征数据量仅为 64bit，一秒音频的特征数据量仅为 344bit。 2、特有的比对算法，识别准确率高。 3、比对效率高，实现了视听内容检索、视听内容一致性比对的实时处理，支持 1:1 比对和 1:N 比对。
7		视听内容人工智能分析技术	1、基于 TensorFlow 等通用技术框架； 2、能够实现人脸识别、对象分类识别、语音识别等视听内容的识别。	1、建立持续更新的基础特征数据库：政治人物库、明星人物库、暴恐台标库、暴恐旗帜库、对象分类库。

				<p>2、针对广播电视和网络视听节目的特性,设计特有的算力组合模型,实现视听节目涉政、涉黄、涉暴的高速内容审核。</p> <p>3、特有的针对广播电视和网络视听节目的标签化技术,实现了视听内容高速检索。</p>
8		视听数据监测技术	<p>1、支持视频画面静止、黑屏,声音过大、过小等异态的自动发现。</p>	<p>1、特有的视听数据传输层、编码层、图像层等相关指标参数的关联分析技术。</p> <p>2、支持的异态种类完整,包括画面黑场、画面静止、画面马赛克、画面抖动、声音丢失、音量过大、音量过小等。</p> <p>3、基于特有的算法,实现多路逐帧全实时监测。</p>
9		视听数据智能切换技术	<p>1、支持从两路或多路输入的传输码流中选择一路输出;</p> <p>2、一般为受控切换,即通过外部控制实现切换。</p>	<p>1、内置了传输流异态监测的功能,可主动发现问题。</p> <p>2、异态监测算法与 FPGA 配合,基于特有的高效切换算法,可自动快速切换,从发现问题到完成切换最大延时不超过 50ms。</p> <p>3、支持在复用流中的某单个节目的替换。</p>
10		全网络化分布式显控技术	<p>1、一般通过传统的视频矩阵等集中式设备实现;</p> <p>2、支持电视墙上的视频画面合成、叠加、跨屏、漫游。</p>	<p>1、特有的全网络化分布式显控技术是基于 IP 数据交换,传输距离更远。</p> <p>2、分布式的视频信号接收、调度、解码、显示输出,互不影响、整体稳定性高。</p> <p>3、特有的交互控制手段和丰富的显示效果。</p>
11		网络同步技术	<p>1、通过时间校准机制,实现不同设备之间的时间同步;</p> <p>2、基于时间同步,实现相关数据的同步接收、同步处理、同步显示,一般可达到 1 帧以内的同步。</p>	<p>1、特有的同步技术,同步精度达到 10 微秒。</p> <p>2、支持自动转移、自动选举主时钟源功能。</p> <p>3、本地 PLL 调整精度可达到微秒级。</p>
12	视听大数据可视化技术	超高清视频的大屏展示技术	<p>通过线缆、矩阵等设备,将超高清视频显示到高清电视墙上。</p>	<p>1、特有的调度控制技术,实现了超高清信号源在屏幕墙上灵活布局展示。</p> <p>2、支持单个显示单元内多个超高清信号的多画面合成显示、单信号的跨屏组合展示以及多通道信号的跨屏同步展示。</p> <p>3、支持 4K、8K。</p>
13		4G/5G 无线网络的音视频传输技术	<p>1、4G/5G 复杂网络环境下视音频数据传输、在对端解码显示。</p> <p>2、受网络波动影响,可能出现丢包、延时等因传输带宽能力下降导致的视频卡顿、马赛克等问题。</p>	<p>1、特有的传输技术,通过智能转码、缓冲回传、丢包重传、带宽自适应等技术的综合应用,提升了复杂网络条件下的视音频传输效果。</p> <p>2、解码器只缓存 2~3 帧视频数据,延时更低。</p>
14		嵌入式 4K 超高清多画面合成技术	<p>1、传统技术大部分基于服务器架构实现。</p> <p>2、支持 MPEG2、H. 264 等部分编码格式,支持 TS、RTSP 等部分流媒体协议。</p> <p>3、通过显卡输出一路高清或超高清画面。</p>	<p>1、基于嵌入式架构实现,稳定性高。</p> <p>2、格式丰富,支持 TS、HLS、RTMP、RTSP 等流媒体协议以及 H. 265、AVS2、AVS+、AVS、H. 264、MPEG2 等视频格式。</p> <p>3、支持将多路视频马赛克合成为一路 4K 超高清视频,以 H. 265 编码、TS 流输出。</p>

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司申请发明专利 2 项，获得发明专利 3 项，实用新型专利 2 项，软件著作权 22 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	2	3	41	12
实用新型专利	0	2	4	4
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	22	22	190	190
其他	0	0	0	0
合计	24	27	235	206

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	47,324,513.52	42,181,901.60	12.19
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	47,324,513.52	42,181,901.60	12.19
研发投入总额占营业收入比例 (%)	16.44	15.36	上升 1.08 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	智能交互系统	427.53	307.65	414.67	已完成	对各类设备的信息进行采集,自动转换分析,形成业务指令,与大屏显示系统和业务系统形成联动。	信息化视听数据管理的指挥调度应用具有先进性。	预期能够推动指挥调度向智能化、便捷化方向发展,促进大屏显示系统的推广。
2	互联网内容监管云平台	721.17	331.35	722.91	已完成	开发互联网大数据采集引擎、内容分类存储引擎、人工智能内容识别引擎,针对不同用户实现相应业务流程。	分布式采集引擎技术、视频下载技术、内容智能分析技术、容器化技术的应用具有先进性。	预期能够为各级互联网内容监管部门提供功能更为完备、更加智能化的工具。
3	多媒体通用服务系统	1,052.59	196.92	1,037.68	已完成	优化媒体服务节点,提升音视频数据接入能力、转码能力、交换能力,并与视频结构化分析结合,实现智能化多媒体收录。	多媒体接入及多媒体服务能力具有先进性。	在信息化视听数据管理的各种应用场景中,该系统作为基础支撑,促进相关产品推广。
4	信息流调度一体化系统	834.77	472.77	930.77	已完成	实现固定场所内视频、音频与设备集中管理,统一控制、统一接入、统一分发、统一调度。	可视化调度、网络适配能力及系统扩展能力方面具有先进性。	预期能在某些指挥场所、特种指挥车辆等应用场景得到推广。
5	视听业务智能运维平台	957.78	468.32	998.91	已完成	各类信号采集探针、数据采集探针效能改进,各类信号调度探针开发,引入大数据及人工智能技术,提高智能化运维水平。	IP 视频监测技术、内容防篡改技术、CDN 拨测技术、机顶盒拨测技术的应用具有先进性。	预期为电信运营商、广电运营商提供更高效率的运维手段,同时向网络视听运营商进行渗透。
6	专网视听业务监管云平台	1,029.60	768.34	1,124.31	已完成	提升视频转码能力和质量,打通各类业务系统数据,引入人工智能内容识别技术,提高视听内容监管效能。	融合架构设计技术、内容智能分析技术、黑广播监测技术、EPG 深度分析技术的应用具有先进性。	预期能够为各级广播电视内容监管部门提供功能更为完备、更加智能化的工具。

7	全媒体融合监管-视听新媒体监管平台	1,103.60	386.59	386.59	开发阶段	进一步覆盖移动端监测、扩展监测监管业务范围、覆盖指挥调度手段、提升监测监管准确性。	基于主题词语义相似度的话题聚类技术、视听节目版权监测技术方面具有先进性。	预期能够为各级互联网内容监管部门提供功能更为完备、更加智能化的工具。
8	BHIP211智控面板	847.33	473.69	473.69	开发阶段	“智能显控面板”定义为智能化、可视化、可定制化的切换面板，能够将播控链路上各类设备的控制统一、简化，有效提升智能化运维水平。	硬件设计、嵌入式主控系统、第三方系统对接等方面具有一定技术水平。	预期为电信运营商、广电运营商提供更高效的运维手段，实现“智能运维”的目标。
9	分布式画面云跨域调度系统	839.14	623.50	623.50	开发阶段	优化三级互联，实现下游信号可视化管理； 优化视频会议支持，实现视频会议信号的可视化调取与质量监测。	可视化指挥调度与信号质量监测相结合，具有行业应用先进性。	可广泛应用于省市县三级互联指挥调度系统的建设。
10	超低延时分布式指控系统	705.41	383.87	383.87	开发阶段	优化浅压缩算法，实现高清、4K以及8K视频的高质量低延时压缩编码，最高压缩比32:1，压缩比在4:1~6:1之间达到视觉无损效果。支持4:4:4、4:2:2格式的图像数据输入，最小压缩单元16行，压缩数据低延时输出。	支持超高清视频无损压缩，在分辨率支持、压缩质量、压缩比以及压缩效率上具有一定的技术先进性。	可广泛应用于对传输质量和传输时延要求较高的指挥调度、会商研判、监管监控场景。
11	乐课云课堂互动教学系统	612.40	245.78	245.79	开发阶段	通过一个教学盒子，将普通多媒体教室打造为智慧教室； 通过一个教学盒子，实现多个教室之间的跨区域互联，开展远程教学； 通过一个教学盒子，实现网络直播，开展大规模在线教学。	可满足多媒体教学、远程互动教学以及在线教学，改善教学模式，提升教学体验，具有行业应用先进性。	可广泛应用于高校的教室改造，打造新型智慧教室。

12	指通数据 全息管理 平台	289.15	73.67	73.67	开发阶段	把行业用户在信息化建设过程（IT、IoT、工程设施等）的各种要素都管理起来，构建万物互联的数字化世界的数字模型，实现资源模型管理、资源管理、知识库、3D GIS 以及 2D 链路监测等具体功能。	实现信息化要素的模型构建，呈现可视化、可仿真、可互动、可调阅的全息数据和知识图谱，具有行业应用先进性。	可广泛应用于行业用户信息化过程中的知识库建设、资产管理、运维管理以及大数据展示，有较大市场推广空间。
合计	/	9,420.47	4,732.45	7,416.36	/	/	/	/

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)	135	131
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40.30	40.18
研发人员薪酬合计	3,797.86	3,273.39
研发人员平均薪酬	28.99	25.79

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	19	14.07
本科	105	77.78
大专及以下	11	8.15
合计	135	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25岁及以下	37	27.41
25-35岁(含)	72	53.33
35-45岁(含)	20	14.81
45岁以上	6	4.44
合计	135	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

项目	本报告期末	上年度末	异动率 (%)	异动情况说明
	(万元)	(万元)		
货币资金	45,969.05	12,718.81	261.43	主要系报告期内公司完成首次公开发行股票并在科创板上市事项所致。
交易性金融资产	13,028.33	-	不适用	主要系执行新企业会计准则将购买的结构性存款重分类至交易性金融资产所致。
应收票据	-	313.44	不适用	主要系按新金融工具准则要求,依公司管理该金融资产的业务模式将银行承兑汇票在“应收款项融资”科目列示。
应收款项融资	75.90	-	不适用	主要系按新金融工具准则要求,依公司管理该金融资产的业务模式将报告期末银行承兑汇票及报告期末已背书但未到期的银行承兑汇票在“应收款项融资”科目列示。
预付款项	22.59	43.42	-47.97	主要系报告期末因采购商品而预付的款项有所下降所致。
存货	3,440.70	7,521.35	-54.25	主要系期初跨期实施的重大项目本期完成验收相关存货结转至成本,同时报告期内

				公司优化存货管理、提高存货周转率所致。
合同资产	653.43	-	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。
其他流动资产	-	10,173.77	不适用	主要系执行新企业会计准则将购买的结构性存款重分类至交易性金融资产所致。
其他权益工具投资	600.00	-	不适用	主要系报告期内新增对外投资所致。
无形资产	175.52	50.14	250.06	主要系报告期内因采购无形资产有所增长所致。
长期待摊费用	413.55	229.26	80.38	主要系报告期内办公楼待摊费用有所增长所致。
递延所得税资产	307.57	232.94	32.04	主要系报告期内信用减值损失有所增长所致。

其中：境外资产 0.00（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

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. 技术积淀深厚

公司经过二十余年的经验积累和技术沉淀，已具备强大的技术研发实力，构建了以具有自主知识产权的软硬件产品为基本架构的产品体系。作为视听信息技术行业中的代表性企业，公司目前具备同时开展多个大型系统集成项目或软件研发项目的系统分析和设计能力，已经掌握了视听大数据信息采集、分析和可视化等视音频数据处理的核心技术，并在要求严苛的广播电视行业经受了充分的考验。公司一直以来将技术水平的提升作为自身发展的重要战略，近年来持续增加针对研发、测试设备和高端研发人才的多方面投入，技术研发实力较强。

2. 客户资源丰富

公司是国内先进的视听信息技术企业，主营产品包括视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理三个业务领域，下游广泛应用于广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业。

在广播电视、新媒体行业，公司的监测、监管产品目前已基本覆盖了国内各级监管机构、播出机构，并得到了用户的高度认可，包括：国家广播电视总局（国家级）以及全国 28 个省份、自治区和直辖市的省级广播电视局，中央广播电视总台、中国广电网络股份有限公司（国家级）以及 30 个省份、自治区和直辖市的省级广电网络公司，央视新媒体（国家级）以及 28 个省份、自治区和直辖市的 IPTV 播控平台，中国移动、中国联通和中国电信等电信运营商的 20 个省分公司，咪咕视讯、央视网等网络视听平台以及多家政府保密单位，收入规模持续增大，形成了较好的品牌影响力。

报告期内，公司在信息化视听数据管理领域的业务开拓取得了较大的发展。新增多所本科院校、高职高专院校用户，包括山东大学、山东第一医科大学、北京交通大学、哈尔滨理工大学、青海交通职业技术学校、朝阳师范高等专科学校等。在军队、人防行业，公司与多家省级人防单位建立起合作关系，参与重点人防工程的信息化建设项目；武警用户群体也在持续壮大，形成了良好的品牌影响力。

3. 人才与管理优势

公司经过二十余年的发展，已经拥有一支专业、成熟、稳定的核心团队。公司的核心团队能够将客户需求、产品设计、研制、检测和维护服务全流程无缝衔接，业务执行和产品实现能力较为卓越。核心管理团队、技术人员、销售人员在公司任职时间均超过十余年，已成为公司稳定经营实现发展的重要软实力。同时，核心管理团队均长期从事行业相关工作，具有丰富的行业经验、技术经验、管理经验。公司研发团队始终紧跟产业和技术发展的前沿，紧跟行业发展的方向，并不断从行业发展中汲取经验，将先进的产品开发和设计思路融入到公司产品中去，为公司的发展提供了坚实的支撑。

此外，公司已通过高级管理人员及核心业务骨干持有公司股份的方式，持续激发骨干员工积极性，为公司的持续发展实现业绩提升提供了有力保证。

4. 服务体系完善

公司对外销售的主营产品具备技术含量高、运行周期长的特征，因此公司在产品实现销售后所提供的包括安装、调试、培训、维护以及持续的应用开发在内的服务质量对于解决客户需求、提升客户使用体验至关重要。公司在业务的不断拓展过程中，十分注重服务体系的建设，目前已在全国所有省份长期派驻区域负责销售和技术人员，能够在产品完整的生命周期内及时响应，给予客户持续的技术支持和增值服务，获得了客户的一致认可，客户忠诚度较高。

(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

1、业务情况

公司主营业务始终围绕着视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理三大业务领域，为广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业用户提供视听信息技术智能应用的产品及服务。报告期，面对疫情防控常态化对业务拓展工作带来的停滞或延后，公司采取措施积极应对，全力开拓市场，公司实现营业收入 28,786.53 万元，同比增长 4.83%；综合毛利率较上年同期有所下降，同时，公司为持续提升技术实力，加大了研发投入，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 7.86%。

报告期内，视听业务运维平台方向相继承担了一批具有开拓意义的广电项目，如“央视频”新媒体集成发布平台监测项目、中央电视台 5G 媒体应用实验室 IP 切换项目、新疆石榴融媒机顶盒拨测系统等；同时，在电信运营商方面，也形成了进一步的客户覆盖，如咪咕视讯 4K 超高清视频信号运营及质量监控平台，以及安徽电信、青海电信、北京电信、湖北电信、浙江移动、辽宁移动、福建移动、重庆移动等质量管控平台。

在全媒体融合传播的格局下，公司在媒体内容安全方向上加大了针对广播电视和网络视听的全媒体智慧监管解决方案推广力度，报告期内相继在河北省广播电视监管中心全媒体智慧监管平台项目、江西省移动互联网视听节目监测系统项目、江苏省网络视听新媒体监测监管平台（二期）项目等项目中落地，取得了较好的效果。

公司在信息化视听数据管理方向上已经凝练形成“博汇画面云”和“博汇乐课”两大产品线。报告期内，两大产品线互相支撑，在物理空间和网络空间内形成相对闭环的视听数据应用方案，很好地支撑了公司在广播电视、新媒体、教育、军队、人防等行业的视听数据应用业务。在教育行业，除了保持本科院校客户群体的市场拓展外，公司也在积极探索与高职高专院校的合作，其中山东大学、山东第一医科大学、北京交通大学、哈尔滨理工大学、青海交通职业技术学校、朝阳师范高等专科学校等为报告期内新增合作用户，疫情期间，公司积极配合北师大教育集团多次开展线上教学，受到用户好评，同时也打造出“云课堂”产品，为后疫情时代的教育市场拓展打下基础。在军队、人防行业，公司与多家省级人防单位建立起合作关系，参与重点人防工程的信息化建设项目；武警用户群体也在持续壮大，形成了良好的品牌影响力。除了继续通过“博汇画面云”来拓展指挥调度业务市场外，公司也在尝试通过“博汇乐课”以及视听监测技术来挖掘思政教育、文化建设、信息化运维等方面的用户潜在需求。

公司在视听信息技术行业经过多年的积淀，业务规模持续扩大，在业内已具备显著的品牌优势，也拥有一支专业、稳定、职能划分明确的核心人才队伍。报告期内，公司结合市场技术发展趋势，投资设立了全资子公司北京博汇数据科技有限公司，以完善业务布局，满足公司整体发展规划。

2、研发情况

报告期内，公司为持续提升技术实力，进一步加大了研发投入，研发费用同比增长 12.19%。研发项目方面，已开发完成智能交互系统、互联网内容监管云平台、多媒体通用服务系统等 6 项研发项目，并已作为功能模块成功运用到实际业务中，提升了相应产品的技术水平。自 2020 年下半年，公司开始有序推进“全媒体业务监测管理产品升级建设项目”和“多媒体显示调度及资源管理系统产业化项目”两个募投子项目的软件开发工作。截至报告期末，共启动了 6 项研发项目的开发工作，包括全媒体融合监管-视听新媒体监管平台、BHIP211 智控面板、分布式画面云跨域调度系统、超低延时分布式指控系统、乐课云课堂互动教学系统、指通数据全息管理平台等。随着募投项目按计划实施，将逐步优化公司产品结构，提升公司综合竞争力。

3、营销服务体系建设

2020年新冠疫情爆发，多地疫情反复出现、各地防控措施常态化，在一定程度上降低了产品销售、市场推广等工作的效率；也导致行业内重要展会停办、延期或转为线上展会模式，对公司业务拓展工作产生了不利影响。报告期内，在营销执行层面，公司的销售团队克服客观环境的困难，积极拜访用户，挖掘项目需求，提高销售业绩；在营销管理层面，公司优化了销售团队的绩效考核办法，为激励销售团队创造更高的业绩做好制度支持工作；在营销服务层面，公司结合募投项目“市场营销与服务网络建设项目”的建设内容，在报告期内开展了西北、华北、华东、西南等区域的营销服务中心建设工作，通过更加贴近客户，提升营销服务质量，从而进一步扩大公司竞争优势。

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

1、人才流失风险

公司所处行业属于技术密集型和知识密集型行业，公司产品市场竞争力的核心在于拥有自主知识产权关键技术，公司技术研发与创新依赖于所拥有的核心技术以及培养和积累的核心技术人员。由于信息产业本身具有人员素质要求高、知识结构更新快、人力资源流动性大等特点，未来随着市场竞争、企业间对技术和人才争夺的加剧，公司将可能面临核心技术人才和管理人才流失的风险。

2、技术更新风险

公司作为面向视听业务运维平台、媒体内容安全和信息化视听数据管理等领域的整体解决方案提供商，必须紧跟视听领域技术革新步伐，及时将先进技术应用于产品设计和技术开发，满足不断变化的客户需求。如果公司在产品开发和产业化的过程中，不能准确地把握行业技术发展趋势或出现了更为先进的替代性技术和产品，将可能导致公司竞争力下降，从而影响公司发展。

3、知识产权、核心技术及商业秘密泄露风险

视听信息技术行业属于高新技术行业，产品的技术含量较高，因此知识产权、核心技术及商业秘密是行业内企业的核心竞争要素之一。若公司不能有效保障知识产权、核心技术及商业秘密，公司的竞争优势可能会遭到削弱，并影响公司的经营业绩。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、经营业绩季节性波动的风险

受下游政府客户预算管理制度和采购流程的影响，公司主营业务收入主要集中在下半年特别是第四季度，存在明显的季节性特征。主营业务收入的季节性特征必然导致公司的净利润也呈季节性分布。主营业务收入全年的不均衡性，可能对公司的生产经营产生一定的影响，投资者不宜以半年度或季度报告数据推测全年营业收入或盈利情况。

(五) 行业风险

适用 不适用

1、行业政策风险

近年来，主管部门、国家各部委均发文大力促进新一代信息技术产业发展，从不同方面对公司所在行业及下游应用领域进行规范和引导，推动公司业务下游市场规模持续增长。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

1、所得税优惠风险

公司为高新技术企业，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。如果未来国家或地方对高新技术企业的税收优惠政策进行调整或在税收优惠期满后公司未能继续获得高新技术企业认定，则无法继续享受有关所得税税收优惠政策，继而对公司的利润水平造成一定负面影响。

2、增值税优惠风险

公司为软件企业，根据国发（2011）4 号文《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》和财税（2011）100 号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。如果未来国家或地方对软件企业的增值税税收优惠政策进行调整，将会对公司的利润水平造成一定负面影响。

(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

报告期内，公司实现营业收入 28,786.53 万元，同比增长 4.83%；实现归属于上市公司股东的净利润 4,642.55 万元，同比减少 8.81%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,238.30 万元，同比减少 7.86%。

(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	287,865,320.18	274,603,321.73	4.83
营业成本	141,268,462.63	119,698,308.46	18.02
销售费用	50,676,989.62	48,585,383.06	4.31
管理费用	14,564,740.92	15,840,634.20	-8.05
研发费用	47,324,513.52	42,181,901.60	12.19
财务费用	-3,905,109.97	-159,248.24	-2,352.22
经营活动产生的现金流量净额	26,523,778.73	39,948,221.51	-33.60
投资活动产生的现金流量净额	-38,954,974.06	55,200,909.62	-170.57
筹资活动产生的现金流量净额	357,785,478.05	-	100.00

(1) 报告期, 公司财务费用同比下降 2352.22%, 主要系报告期内公司不断提高资金管理水
平, 合理利用暂时闲置资金进行现金管理, 增加了公司存款利息收入所致。

(2) 报告期, 公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 33.60%, 主要原因如下: 一方面由
于公司报告期内实施的项目规模相对较大, 公司结合项目实施进度, “购买商品、接受劳务支付
的现金”较上年同期增长较多; 另一方面受疫情影响, 客户付款进度略有延迟, 使得“销售商
品、提供劳务收到的现金”较上年同期有所下降。

(3) 报告期, 公司投资活动产生的现金流量净额同比下降 170.57%, 主要系报告期内公司进
行现金管理购买的保本型的理财产品或存款类产品存入及解付存在跨年情形。

(4) 报告期, 公司筹资活动产生的现金流量净额同比增 35,778.55 万元, 主要系报告期内公
司完成首次公开发行股票取得募集资金所致。

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 28,786.53 万元, 同比增长 4.83%, 营业成本 14,126.85 万元,
同比增长 18.02%。其中主营业务收入 28,781.77 万元, 同比增长 5%, 主要系媒体内容安全产品的
销量增加。主营业务成本 14,123.28 万元, 同比增长 18.64%, 主要系媒体内容安全产品销量
增加引起。

(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 (%)
软件和信 息技术服	287,817,702.08	141,232,751.98	50.93	5.00	18.64	减少 5.64 个百分点

业务						
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 (%)
视听业务运维平台	97,527,299.10	33,396,354.18	65.76	-34.42	-49.64	增加 10.34 个百分点
媒体内容安全	108,308,028.98	53,080,242.65	50.99	72.98	177.30	减少 18.44 个百分点
信息化视听数据管理	81,982,374.00	54,756,155.15	33.21	30.61	63.01	减少 13.27 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 (%)
华北	55,191,717.17	19,854,626.06	64.03	-41.65	-14.66	减少 11.38 个百分点
华中	34,507,850.54	18,203,829.55	47.25	18.71	18.97	减少 0.12 个百分点
华南	75,759,263.29	46,070,889.28	39.19	508.83	1,336.56	减少 35.04 个百分点
华东	48,038,302.99	21,440,187.77	55.37	38.26	44.96	减少 2.06 个百分点
东北	13,485,436.74	7,930,443.53	41.19	-29.91	-15.85	减少 9.83 个百分点
西北	29,965,460.90	17,155,874.19	42.75	-18.97	-31.20	增加 10.17 个百分点
西南	30,869,670.45	10,576,901.60	65.74	-34.38	-62.39	增加 25.51 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

(1) 视听业务运维平台

公司视听业务运维平台主要是面向各级运营商（如各省市广播电视运营商等）和各级广电监管机构，采用视听大数据采集、存储、分析等技术，实现对视听数据智能化、自动化、可视化的监测和分析，以满足各视听节目传播机构的运维需求。

报告期内，视听业务运维平台的销售收入同比下降，主要系受各地疫情影响，当年市场整体释放的订单量有所下降，同时受个别跨年实施的大项目的验收进度影响，呈现一定的波动变化。

(2) 媒体内容安全

报告期内，公司媒体内容安全的销售收入增速明显，同比增长 72.98%。一方面得益于互联网信息数据呈现爆炸式增长的当下，媒体内容安全的需求也变得日益旺盛，政府监管机构加大媒体内容安全、网络舆情监管等固定资产的投入，为公司业务规模的扩张提供了有利条件。同时报告期内公司加大产品研发和项目实施力度，“广东省有线数字电视监测系统”等重大项目完成交付。

(3) 信息化视听数据管理

目前，公司信息化视听数据管理平台系统已广泛应用于各类指挥控制领域、教育领域。

报告期内，公司信息化视听数据管理的销售收入呈上升趋势，同比增长 30.61%，一方面是由于公司营销网络的拓展，以及疫情影响下教育信息化方向市场机会扩大，公司客户资源进一步丰富；另一方面，公司近年来逐步加大了视听技术在人防、教育等领域的研发投入，使得信息化视听数据管理方向的产品竞争力有了显著提高。

公司各类项目分布于全国各地区，不同区域的营收占比同比变动情况主要受各区域当年度客户需求变化、公司对区域市场的开发投入力度及项目验收进度等因素影响。

(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
软件和信息技术服务业	直接材料	117,743,408.12	83.37	98,822,504.79	83.01	19.15	
	劳务外包	20,322,086.48	14.39	17,164,658.35	14.42	18.39	
	人工成本	2,409,713.91	1.71	2,505,190.09	2.10	-3.81	
	折旧摊销	566,313.36	0.40	460,349.05	0.39	23.02	
	其他	191,230.11	0.13	90,332.60	0.08	111.70	
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
视听业务运维平台	直接材料	30,575,236.82	91.55	56,891,222.29	85.80	-46.26	
	劳务外包	2,072,177.42	6.20	7,716,980.33	11.64	-73.15	
	人工成本	569,808.76	1.71	1,395,463.30	2.10	-59.17	
	折旧摊销	133,912.29	0.40	256,427.73	0.39	-47.78	
	其他	45,218.89	0.14	50,317.87	0.08	-10.13	

	小计	33,396,354.18	100.00	66,310,411.51	100.00	-49.64	
媒体内容安全	直接材料	43,080,966.09	81.16	15,860,402.09	82.86	171.63	
	劳务外包	8,808,909.68	16.59	2,790,191.38	14.58	215.71	
	人工成本	905,655.36	1.71	402,831.49	2.10	124.82	
	折旧摊销	212,840.51	0.40	74,023.56	0.39	187.53	
	其他	71,871.01	0.14	14,525.37	0.08	394.80	
	小计	53,080,242.65	100.00	19,141,973.89	100.00	177.30	
信息化视听数据管理	直接材料	44,087,205.21	80.52	26,070,880.41	77.61	69.11	
	劳务外包	9,440,999.38	17.23	6,657,486.65	19.82	41.81	
	人工成本	934,249.79	1.71	706,895.30	2.10	32.16	
	折旧摊销	219,560.56	0.40	129,897.76	0.39	69.03	
	其他	74,140.21	0.14	25,489.36	0.08	190.87	
	小计	54,756,155.15	100.00	33,590,649.48	100.00	63.01	

成本分析其他情况说明

报告期内，公司的主营业务成本主要由直接材料、人工成本和劳务外包构成。

因公司项目受客户需求、产品构成、所在区域交通状况、项目施工难易程度等因素的影响，直接材料、劳务外包、人工成本等占主营业务成本的比例同比略有变化。

报告期内，公司视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理产品的直接材料成本分别为 3,057.52 万元、4,308.10 万元和 4,408.72 万元，占各自主营业务成本比例分别为 91.55%、81.16%和 80.52%，为主营业务成本的重要组成部分。

报告期内，各类产品成本构成中的劳务外包成本总体较为平稳，主要系由于部分项目实施覆盖地市较多，公司从优化整体运营效率同时兼顾快速响应客户需求的角度出发，将涉及项目实施区域广泛、技术含量较低的施工、安装、维修等服务进行了外包。

报告期内，公司业务环节不涉及传统的生产过程，因此产品成本构成中人工成本总体占比较低。视听业务运维平台、媒体内容安全、信息化视听数据管理产品成本构成中人工成本分别为 56.98 万元、90.57 万元和 93.42 万元，占主营业务成本比例较上年同期有所降低。

(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 9,601.30 万元，占年度销售总额 33.34%；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	第一名	4,064.81	14.12
2	第二名	1,981.83	6.88

3	第三名	1,478.04	5.13
4	第四名	1,039.61	3.61
5	第五名	1,037.00	3.60
合计	/	9,601.30	33.34

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

因公司业务属性，客户数量众多，不存在对单一客户的依赖。前五名客户异动主要受大项目金额、验收时间影响，同比变动较大。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 1,865.25 万元，占年度采购总额 18.32%；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	第一名	472.41	4.64
2	第二名	441.59	4.34
3	第三名	402.08	3.95
4	第四名	302.33	2.97
5	第五名	246.84	2.42
合计	/	1,865.25	18.32

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

公司为整体解决方案提供商，采购内容主要为各类自产硬件所需的原辅材料、直接向客户提供具备特定功能的外购成品、劳务外包以及外协厂商委托加工服务。受不同项目、不同产品的采购需求及年度供应商遴选影响，本年前五大供应商构成与上年同期发生变动较大。

3. 费用

适用 不适用

费用构成项目	本期金额	上年同期金额	本期金额较上年同期变动比例 (%)
销售费用	50,676,989.62	48,585,383.06	4.31
管理费用	14,564,740.92	15,840,634.20	-8.05
研发费用	47,324,513.52	42,181,901.60	12.19
财务费用	-3,905,109.97	-159,248.24	-2,352.22

销售费用变动原因说明：主要系报告期内销售费用得到较好的控制，涨幅低于营业收入增长比例；

管理费用变动原因说明：主要系报告期内人工成本、差旅费等都有所下降；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内研发人员人工成本、研发测试投入增加；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内存款利息收入增加。

4. 现金流

适用 不适用

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	26,523,778.73	39,948,221.51	-33.60
投资活动产生的现金流量净额	-38,954,974.06	55,200,909.62	-170.57
筹资活动产生的现金流量净额	357,785,478.05	-	100.00

(1) 报告期，公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 33.60%，主要原因如下：一方面由于公司报告期内实施的项目规模相对较大，公司结合项目实施进度，“购买商品、接受劳务支付的现金”较上年同期增长较多；另一方面受疫情影响，客户付款进度略有延迟，使得“销售商品、提供劳务收到的现金”较上年同期有所下降。

(2) 报告期，公司投资活动产生的现金流量净额同比下降 170.57%，主要系报告期内公司进行现金管理购买的保本型的理财产品或存款类产品存入及解付存在跨年情形。

(3) 报告期，公司筹资活动产生的现金流量净额同比增长 35,778.55 万元，主要系报告期内公司完成首次公开发行股票取得募集资金所致。

(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
货币资金	459,690,471.06	57.39	127,188,137.23	27.96	261.43	主要系报告期内公司完成首次公开发行股票并在科创板上市事项所致。
交易性金融资产	130,283,302.74	16.27	-	-	不适用	主要系执行新企业会计准则将购买的结构性存款重分类至交易性金融资产所致。
应收	-		3,134,440.40	0.69	不适用	主要系按新金融工具

票据						准则要求,依公司管理该金融资产的业务模式将银行承兑汇票在“应收款项融资”科目列示。
应收款项融资	758,972.37	0.09	-	-	不适用	主要系按新金融工具准则要求,依公司管理该金融资产的业务模式将报告期末银行承兑汇票及报告期末已背书但未到期的银行承兑汇票在“应收款项融资”科目列示。
预付款项	225,917.20	0.03	434,225.24	0.10	-47.97	主要系报告期末因采购商品而预付的款项有所下降所致。
存货	34,407,028.71	4.30	75,213,509.35	16.53	-54.25	主要系期初跨期实施的重大项目本期完成验收相关存货结转至成本,同时报告期内公司优化存货管理、提高存货周转率所致。
合同资产	6,534,252.75	0.82			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。
其他流动资产	-	-	101,737,735.84	22.36	不适用	主要系执行新企业会计准则将购买的结构存款重分类至交易性金融资产所致。
其他权益工具投资	6,000,000.00	0.75	-	-	不适用	主要系报告期内新增对外投资所致。
无形资产	1,755,191.54	0.22	501,448.01	0.11	250.02	主要系报告期内因采购无形资产有所增长所致。
长期待摊费用	4,135,530.17	0.52	2,292,567.88	0.50	80.39	主要系报告期内办公楼待摊费用有所增长所致。
递延所得税资产	3,075,706.90	0.38	2,329,406.85	0.51	32.04	主要系报告期内信用减值损失有所增长所致。
预收款项	-	-	46,161,882.61	10.15	不适用	主要系执行新收入准则将不满足无条件收款权的预收账款重分类至合同负债所致。
合同负债	10,161,801.97	1.27	-	-	不适用	主要系执行新收入准则将不满足无条件收

						款权的预收账款重分类至合同负债所致。
应交税费	10,094,028.47	1.26	18,816,547.49	4.14	-46.36	主要系本报告期期末应交增值税及附加税金额低于上年同期期末所致。
其他流动负债	445,418.37	0.06	-	-	不适用	主要系报告期内信用等级较高的银行承兑汇票已背书但未到期所致。

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

项目	期末余额（元）	受限原因
货币资金	2,439,100.41	保函保证金及利息
合计	2,439,100.41	

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

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”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目名称	本期期末数	上期期末数
交易性金融资产	130,283,302.74	-
应收款项融资	758,972.37	-
其他权益工具投资	6,000,000.00	-

其他权益工具投资为非上市公司，无法直接从证券市场取得可比价值，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自投资以来发生重大变化，因此年末公允价值与成本金额一致。

(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

1、 主要子公司

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京博汇数据科技有限公司	软件和信息 技术服务业	1,000	100%	1,780.29	940.28	997.20	-71.43	-59.72

(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

公司秉承“博聚英才、汇集精品”的发展理念，在市场开拓上保持专注，在产品研发上注重创新，视员工为财富，视客户为合作伙伴，实现股东、员工和客户的共赢。公司立足于视听信息技术领域，为客户提供视听数据分析、可视化等信息化产品和服务，致力于发展成为行业内领先的视听大数据服务的提供商，为推动我国新一代信息技术产业的发展贡献出自己的力量。

目前，超高清视频产业高速发展、5G 技术带来行业重大变革、媒体深度融合发展、智慧广电战略持续推进、教育信息化全面开展，为视听信息技术产业的发展带来了一个前所未有的机遇。同时，随着人工智能技术的发展，各行各业都将向着“智慧化、智能化”的方向演进。

未来，公司将继续在视听信息技术领域的研发投入，不断深化产品及服务结构，持续提升公司自身的技术研发能力和服务能力，重点针对 5G 下的视频传输技术、4K/8K 超高清视频的显示技术、全媒体业务监测管理平台项目、多媒体显示调度及资源管理平台等项目进行研发攻关，积极促使云计算、人工智能、大数据分析等先进技术的产品化、应用化，围绕“智慧监管、智能运维、智慧教育、智能调度”的目标努力，满足行业不断向深度发展以及未来扩展业务的需要，有效提升公司在视听信息技术行业市场的核心竞争力，巩固公司的行业领先地位。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、技术研发驱动产品创新

公司将继续围绕视听大数据采集、分析、可视化三大核心技术，加大在 5G 视听业务、4K/8K 超高清领域的技术投入，加快研究媒体内容智能识别引擎、智能交互式显示控制等技术的落地应用。随着募集资金投资项目的逐步实施，公司将推进新一代融媒体业务安全类产品、智慧教育类产品、画面云系统的规模化应用和迭代。同时，公司重视提升产品的国产化率，致力于为客户提供安全、稳定的优质创新产品，突出公司的技术实力。

2、营销服务稳固行业用户

公司始终注重营销与服务体系的建设。随着公司信息化视听数据管理业务在教育、军队、人防行业的拓展，全面建设市场营销与服务网络的需求愈来愈强烈。报告期内，公司已开展了西

北、华北、华东、西南等区域的营销服务中心建设工作，未来将构建更为完善的营销服务网络组织架构，增强营销与服务能力，为不同的行业用户提供同样优质的服务，进一步扩大公司竞争优势。

3、人才培养筑牢发展基石

作为技术密集型的软件企业，公司重视吸引和培养高素质人才，建立了完善的人才选用育留机制。通过制定科学合理的薪酬体系和绩效考核办法，激励员工在各自的工作岗位上充分发挥主动性，重视自身工作能力的提高。公司将不断优化人才激励措施，在提高薪资福利、强化岗位技能、提升管理能力等方面给予员工更多的激励和培养。同时，公司也将适时启动股权激励计划，稳定核心骨干，引进更多一流人才。

4、资本平台赋能战略目标

公司将充分利用资本市场的资源，结合公司核心技术特点和产品优势、行业和市场环境发展趋势，积极挖掘投资机会，以产业协同发展为原则，审慎选择投资标的，不断优化和完善公司业务和技术布局，以实现快速拓宽业务广度、深挖技术深度的目标，从而提升公司在视听信息技术行业的核心竞争力，巩固公司的行业领先地位。

(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、 现金分红政策的制定情况

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、利润分配方案的决策程序和机制等事项。对投资者依法享有投资收益的相关事项作出了规定。公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。公司可采取现金、股票或现金与股票相结合的方式进行的利润分配，在满足现金分红条件的情况下，现金分红方式优先于股票分红方式。

(1) 实施现金分红的具体条件:

公司上一会计年度盈利, 累计可分配利润为正数, 在满足公司正常生产经营的资金需求情况下, 公司应当进行现金分红。若存在以下影响利润分配事项, 当年度公司可以不进行现金分红:

- 1) 公司年末资产负债率超过 60%;
- 2) 非经常性损益形成的利润、公允价值变动形成的资本公积和未分配利润不得用于现金分红;
- 3) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%;
- 4) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

(2) 现金分红的比例: 公司重视对投资者的合理投资回报, 每连续三年以现金方式累计分配的利润不少于连续三年实现的年均可分配利润的百分之三十。董事会应当综合考虑所处行业特点、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, 并按照公司章程规定的程序, 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%;
- 4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 可以按照前项规定处理。

重大资金支出安排是指: 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备的累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%。

(3) 股票分红条件: 公司可以根据年度的盈利情况和现金流状况, 在保证最低现金分红比例和公司股权结构合理的前提下, 注重股本扩张与业绩增长保持同步, 从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等因素出发, 公司可以采取股票股利的方式进行利润分配。

2. 现金分红政策的执行情况

经公司第三届董事会第五次会议审议, 公司 2020 年度利润分配预案拟定如下: 以本次实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.5 元(含税)。截至 2020 年 12 月 31 日, 公司总股本 56,800,000 股, 以此计算合计拟派发现金红利 14,200,000 元(含税)。本年度公司现金分红比例为 30.59%。本次不进行资本公积转增, 不送红股。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动, 公司拟维持分配总额不变, 相应调整每股分配比例。以上利润分配预案尚需提交公司 2020 年年度股东大会审议。

(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 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率 (%)
2020 年	0	2.50	0	14,200,000.00	46,425,502.31	30.59
2019 年					50,910,216.91	
2018 年					54,985,536.11	

(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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	(1) 本人直接或间接持有的公司股份自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次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首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内, 若本人通过任何途径或手段减持首发前股份, 则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价, 减持的股份数量不超过本人在本次发行前所持有的公司的股份总数; 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首次公开发行价格(期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项, 则作除权除息处理, 下同), 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)收盘价低于首次公开发行价格, 则本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。(3) 如本人在担任公司董事、监事、高级管理人员, 则在此期间以及本承诺人就任时确定的任期内及任期届满后 6 个月内, 每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%, 离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。(4) 如本人在限售期满后减持首发前股份的, 将明确并披露公司的控制权安排, 保证公司持续稳定经营。(5) 公司上市后存在重大违法情形, 触及退市标	自 2020 年 6 月 12 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			<p>准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。（6）本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。</p> <p>（7）若在本人减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。本人将遵守上述承诺，若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。若本人违反上述承诺的，本人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	机构股东 博聚睿智	<p>（1）本企业直接或间接持有的公司股份自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次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首次公开发行股票前已发行的股份。（2）自锁定期届满之日起两年内，若本企业通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价，减持的股份数量不超过本企业在本次发行前所持有的公司的股份总数；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首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），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）收盘价低于首次公开发行价格，则本企业</p>	自 2020 年 6 月 12 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。(3) 公司上市后存在重大违法情形, 触及退市标准的, 自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前, 本企业承诺不减持公司股份。(4) 本企业减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定, 按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求, 保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。若在本企业减持公司股票前, 公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项, 则发行价相应调整为除权除息后的价格。本企业将遵守上述股份锁定及减持意向承诺, 若本企业违反上述承诺的, 本企业转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前, 公司有权暂扣本企业应得的现金分红, 同时本企业不得转让持有的公司股份, 直至本企业将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	自然人股东郑金福	(1) 自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月内, 本承诺人不转让或者委托他人管理本承诺人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本承诺人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内, 若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份, 则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价, 减持的股份数量不超过本承诺人在本次发行前所持有的公司的股份总数; 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首次公开发行价格 (期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项, 则作除权除息处理, 下同), 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	自 2020 年 6 月 12 日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

			<p>首次公开发行价格，则本承诺人直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 本承诺人在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让公司股份不超过本承诺人所直接或间接持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本承诺人所直接或间接持有的公司股份。(4) 本承诺人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。(5) 若在本承诺人减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。(6) 本承诺人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	机构股东北京数码视讯科技股份有限公司、上海网宿晨徽股权投资基金合伙企业（有限合	<p>(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次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) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格将根据当时的二级市场价格确定，减持的股份数量不超过本企业本次发行前所持有的公司的股份总数，并符合监管规则的规定以及本承诺人已作出的各项承诺。(3) 本承诺人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创</p>	自 2020 年 6 月 12 日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	

		伙)、宁波晨晖盛景嘉泰股权投资合伙企业(有限合伙)	板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定,按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求,保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。(4)若在本承诺人减持公司股票前,公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则发行价相应调整为除权除息后的价格。(5)本承诺人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺,若本承诺人违反上述承诺的,本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前,公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红,同时本承诺人不得转让持有的公司股份,直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	自然人股东陈恒、杨秋	(1)自公司股票上市之日起12个月内,不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次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)自锁定期届满之日起两年内,若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份,则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价,减持的股份数量不超过本承诺人在本次发行前所持有的公司的股份总数。(3)本承诺人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定,按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求,保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。(4)若在本承诺人减持公司股票前,公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则发行价相应调整为除权除息后的价格。(5)本承诺人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺,若本承诺人违反上述承诺的,本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收	自2020年6月12日起12个月	是	是	不适用	不适用

			益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	自然人股东、高级管理人员、核心技术人员 王荣芳	<p>(1) 自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次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间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价，减持的股份数量不超过本承诺人在本次发行前所持有的公司的股份总数；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首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），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）收盘价低于首次公开发行价格，则本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。(3) 本人在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让公司股份不超过本人所直接或间接持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的公司股份。在不违反前述锁定期及限售承诺的前提下，本人作为公司核心技术人员，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 25%，减持比例可以累积使用。(4) 本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上</p>	自 2020 年 6 月 12 日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

			海证券交易所相关法律、法规的规定。若在本人减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。 (5) 本人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本企业违反上述承诺的，本企业转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣本企业应得的现金分红，同时本企业不得转让持有的公司股份，直至本企业将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。(6) 本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	自然人股东韩芳、梁松、王伟、赵常贵、朱素梅、张官富、杨素红	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次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) 本承诺人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。若在本承诺人减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。(3) 本承诺人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。	自 2020 年 6 月 12 日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	通过博聚睿智间接持有公司	通过博聚睿智间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺：(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管	自 2020 年 6 月 12	是	是	不适用	不适用

		股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p>理本承诺人通过博聚睿智间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。(2)如本承诺人担任董事、监事、高级管理人员,则在此期间以及本承诺人就任时确定的任期内及任期届满后6个月内,每年转让股份数不超过本承诺人通过博聚睿智间接持有的公司股份总数的25%,离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。(3)如本承诺人为公司核心技术人员,则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通过博聚睿智间接所持首发前股份总数的25%。本承诺人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定,按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求,保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。若在本承诺人减持公司股票前,公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则发行价相应调整为除权除息后的价格。(4)本承诺人将遵守上述承诺,若本承诺人违反上述承诺的,本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前,公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红,同时本承诺人不得转让持有的公司股份,直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。(5)本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	日起36个月				
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	<p>(一)公司上市后三年内,当公司股票连续20个交易日的收盘价低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时,启动股价稳定措施,公司应当在10个交易日内召开董事会议稳定公司股价的具体方案,明确该等具体方案的实施期间,并在股东大会审议通过该等方案后启动实施稳定股价的具体方案。在上述启动条件中具体方案的实施期间内,如公司股票连续3个交易日收盘价高于每股净资</p>	自2020年6月12日起36个月	是	是	不适用	不适用

			<p>产时，将停止实施股价稳定措施。上述启动条件中稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生启动条件，则再次启动稳定股价措施。（二）稳定股价的具体措施在触发稳定股价措施的启动条件时，本公司可采取回购本公司股份、控股股东及董事、高级管理人员增持股份等具体措施，上述股价稳定措施执行的优先顺序为：①公司回购股票；②公司控股股东、实际控制人增持公司股票；③董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。（三）公司回购股票：（1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《中华人民共和国公司法》、《关于支持上市公司回购股份的意见》及《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规的规定，且不会导致公司股权分布不符合上市条件。（2）在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在 10 日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议，提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司将在董事会决议出具之日起 30 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过，且公司控股股东、实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。（3）公司为稳定股价之目的回购股份，回购股份的价格不高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产。（4）公司为稳定股价之目的回购股份，用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。（5）回购公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：①通过实施回购股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司近一年经审计的每股净资产；②继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件。（四）公司承诺：在新聘任董事（不含独立董事）和高级管理人员时，将确保该等人员遵守上述预案的规定，并签订相应的书面承诺函。（五）相关方承诺在启动稳定股价措施的条件满</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司承诺接受以下约束措施：1、公司自愿接受主管机关对其上述股价稳定措施的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。2、若公司控股股东、实际控制人未履行上述增持公司股份的义务，公司将以其从公司获得的现金分红中予以扣留，直至其履行增持义务。3、若负有增持义务的董事、高级管理人员未履行上述增持公司股份的义务，公司将以其在公司实际领取的税后薪酬或津贴中予以扣留，直至其履行增持义务。4、公司未来新聘任的董事（不含独立董事）、高级管理人员也应履行公司发行上市时董事（不含独立董事）、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	<p>（1）公司一次或多次实施回购后，稳定股价的启动条件再次被触发，且公司用于回购股份的资金额已经达到约定上限，公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。（2）控股股东、实际控制人应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 10 个交易日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，积极采取措施以稳定公司股价。（3）控股股东、实际控制人为稳定股价之目的进行股份增持，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项要求：①增持股份的价格不高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产；②购买所增持股票的资金金额，不高于控股股东、实际控制人自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；（4）控股股东、实际控制人增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：①通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司近一年经审计的每股净资产；②继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件。</p>	自 2020 年 6 月 12 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事（不含独立董事）、高级管理人员	<p>(1) 控股股东、实际控制人一次或多次实施股份增持后，稳定股价的启动条件再次被触发，且控股股东、实际控制人用于增持股份的资金额已经达到约定上限，公司董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。(2) 负有增持义务的董事、高级管理人员应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 10 个交易日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，积极采取措施以稳定公司股价。(3) 负有增持义务的董事、高级管理人员为稳定股价之目的进行股份增持，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项要求：①增持股份的价格不高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产；②购买所增持股票的资金金额，不超过上一会计年度从公司处所实际领取的税后薪酬或津贴的 50%。(4) 负有增持义务的董事、高级管理人员增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：①通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司近一年经审计的每股净资产；②继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件。</p>	自 2020 年 6 月 12 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	<p>公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将回购本次发行的全部新股；公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后 1 个月内启动股票回购程序。回购价格不低于发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

			股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。如公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。如届时相关法律法规另有要求或制定了新的规定，本公司将按照该要求或新的规定承担相应的责任。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将回购本次发行的全部新股；公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后 1 个月内启动股票回购程序。回购价格不低于发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。如公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。如届时相关法律法规另有要求或制定了新的规定，本公司将按照该要求或新的规定承担相应的责任。	长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，公司将在证券	长期有效	是	是	不适用	不适用	

			监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。如届时相关法律法规另有要求或制定了新的规定，本公司将按照该要求或新的规定承担相应的责任。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	(1) 本公司保证本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如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，公司在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日启动股票回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东及实际控制人孙传明和郭忠武	(1) 公司的控股股东、实际控制人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如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，公司在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日启动股票回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	如果公司未履行首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施，直至相关承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。公司将对未履行承诺事项或未承担相关赔偿责任的股东采取包括但不限于截留其从本公司获得的现金分红等措施，用于承担前述赔偿责任。	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	本人将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关承诺内容系自愿作出，且有能力履行该等承诺。如承诺未能履行、确已无法履行或无法按期	长期有效	是	是	不适用	不适用

		孙传明、郭忠武	履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），自愿承担相应的法律责任和民事赔偿责任，并采取以下措施：1、通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；3、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；4、违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；5、将应得的现金分红由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失；6、同意公司调减工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1、通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	本人在公司上市前作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效，本人将严格履行作出的各项承诺。如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：1、通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；3、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开	长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；4、本人违反本人承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；5、本人同意公司调减向本人发放工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：1、通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。上述承诺不因本人在博汇科技的职务调整或离职而发生变化。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	<p>(1) 自本承诺函签署之日起，本人（含本人控制的其他企业、组织或机构）没有直接或者间接地从事任何与博汇科技（包括其全资或者控股子公司）主营业务或者主要产品相同或者相似的业务，或者构成竞争关系的业务活动。</p> <p>(2) 自本承诺函签署之日起，在本人直接或间接持有博汇科技的股份（权益）期间，本人（含本人控制的其他企业、组织或机构）不会直接或者间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或者联营）参与任何与博汇科技（包括其全资或者控股子公司）主营业务或者主要产品相同或者相似的、存在直接或者间接竞争关系的任何业务活动。</p> <p>(3) 自本承诺函签署之日起，若博汇科技将来开拓新的业务领域，而导致本人（含本人控制的其他企业、组织或机构）所从事的业务与博汇科技构成竞争，本人将终止从事该业务，或由博汇科技在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权（权益），或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。（4）自本承诺函签署之日起，本人承诺将约束本人控制的其他企业、组织或机构按照本承诺函进行或者不进行特定行为。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

			(5) 如被证明未被遵守, 本人将向博汇科技赔偿一切直接和间接损失; 同时, 本人所持限售股锁定期自期满后延长六个月, 和本人所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期, 且承担相应的法律责任。					
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员	(1) 本人已向公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐机构、律师及会计师提供了报告期内本人及本人关联方与公司之间已经发生的全部关联交易情况, 且其相应资料是真实、完整的, 不存在虚假陈述、误导性陈述、重大遗漏或重大隐瞒。(2) 本人及本人关联方与公司之间不存在其他任何依照相关法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。(3) 本人已被告知、并知悉关联方、关联交易的认定标准。(4) 本人将尽量避免本人以及本人实际控制或施加重大影响的公司与公司之间产生关联交易事项(自公司领取薪酬或津贴的情况除外), 对于不可避免发生的关联业务往来或交易, 将在平等、自愿的基础上, 按照公平、公允和等价有偿的原则进行, 交易价格将按照市场公认的合理价格确定。(5) 本人将严格遵守公司章程和关联交易管理制度中关于关联交易事项的回避规定, 所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行, 并将履行合法程序, 及时对关联交易事项进行信息披露。(6) 本人承诺不利用作为公司董事/监事/高级管理人员的地位, 损害公司及其他股东的合法权益。本人确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出; 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如本人违反上述承诺, 将依法赔偿相关各方的损失, 并配合妥善处理后续事宜。	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	(1) 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) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束; (3) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动; (4) 董事会或	长期有效	是	是	不适用	不适用

			薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5)如公司未来实施股权激励方案，未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。”						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。公司作为境内上市企业，于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，按照新收入准则的要求，公司将根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整 2020 年年初财务报表相关项目金额。

本次会计政策是根据财务部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	400,000.00
境内会计师事务所审计年限	3 年

	名称	报酬
保荐人	浙商证券股份有限公司	0.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 3 月 9 日召开了 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于聘用公司 2020 年度审计机构的议案》，同意聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供 2020 年度审计服务。

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

(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

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 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
七天通知	自有资金, 募集资金	815,000,000.00	260,000,000.00	-
结构性存款	自有资金, 募集资金	655,000,000.00	130,000,000.00	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	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)
杭州银行上地支行	结构性存款	35,000,000.00	2019-7-4	2020-1-6	自有资金	银行	合同约定	3.95%		705,300.28	已收回	是	否	
杭州银行上地支行	结构性存款	8,000,000.00	2019-10-16	2020-1-15	自有资金	银行	合同约定	3.75%		74,973.96	已收回	是	否	
杭州银行上地支行	结构性存款	10,000,000.00	2019-10-29	2020-2-10	自有资金	银行	合同约定	3.75%		106,849.32	已收回	是	否	
杭州银行上地支行	结构性存款	5,000,000.00	2019-11-1	2020-2-10	自有资金	银行	合同约定	3.75%		51,883.56	已收回	是	否	
广发银行西直门支行	结构性存款	40,000,000.00	2019-12-13	2020-3-16	自有资金	银行	合同约定	3.70%		381,150.68	已收回	是	否	
广发银行西直门支行	结构性存款	65,000,000.00	2020-1-2	2020-4-2	自有资金	银行	合同约定	3.70%		599,602.74	已收回	是	否	

杭州银行 行上地 支行	结构性 存款	35,000,000.00	2020-1-7	2020-4-8	自有 资金	银行	合同 约定	3.75%		330,821.92	已收 回	是	否	
杭州银行 行上地 支行	结构性 存款	40,000,000.00	2020-3-17	2020-9-17	自有 资金	银行	合同 约定	3.90%		786,410.96	已收 回	是	否	
北京银行 行中关 村支行	结构性 存款	100,000,000.00	2020-4-9	2020-7-14	自有 资金	银行	合同 约定	3.80%		999,452.05	已收 回	是	否	
招商银行 行上地 支行	结构性 存款	30,000,000.00	2020-6-16	2020-9-16	募集 资金	银行	合同 约定	3.20%		241,972.60	已收 回	是	否	
浙商银行 行长虹 桥支行	七天通 知	230,000,000.00	2020-6-16	2020-9-22	募集 资金	银行	合同 约定	2.03%		1,267,875.00	已收 回	是	否	
广发银行 行西直 门支行	结构性 存款	30,000,000.00	2020-6-19	2020-9-18	募集 资金	银行	合同 约定	1.50%		112,191.78	已收 回	是	否	
广发银行 行西直 门支行	结构性 存款	10,000,000.00	2020-6-19	2020-7-24	募集 资金	银行	合同 约定	3.45%		33,082.19	已收 回	是	否	
北京银行 行中关 村支行	七天通 知	12,000,000.00	2020-7-14	2020-7-22	自有 资金	银行	合同 约定	2.03%		5,400.00	已收 回	是	否	
北京银行 行中关 村支行	七天通 知	8,000,000.00	2020-7-14	2020-8-11	自有 资金	银行	合同 约定	2.03%		12,600.00	已收 回	是	否	
北京银行 行中关 村支行	七天通 知	10,000,000.00	2020-7-14	2020-12-18	自有 资金	银行	合同 约定	2.03%		88,312.50	已收 回	是	否	

北京银行中关村支行	结构性存款	80,000,000.00	2020-7-16	2020-10-15	自有资金	银行	合同约定	3.15%		628,273.97	已收回	是	否	
浙商银行长虹桥支行	七天通知	260,000,000.00	2020-9-22	2020-12-22	募集资金	银行	合同约定	2.03%		1,330,875.00	已收回	是	否	
浦发银行北沙滩支行	七天通知	35,000,000.00	2020-9-22	2020-10-22	自有资金	银行	合同约定	2.03%		59,062.50	已收回	是	否	
招商银行上地支行	结构性存款	30,000,000.00	2020-9-24	2020-12-24	募集资金	银行	合同约定	2.40%		179,506.85	已收回	是	否	
北京银行中关村支行	结构性存款	50,000,000.00	2020-10-29	2021-2-4	自有资金	银行	合同约定	1.35%/3.0%			未收回	是	否	
中信银行石景山支行	结构性存款	7,000,000.00	2020-11-2	2020-11-30	自有资金	银行	合同约定	2.60%		13,961.64	已收回	是	否	
北京银行中关村支行	结构性存款	50,000,000.00	2020-12-2	2021-3-3	自有资金	银行	合同约定	1.35%/3.0%			未收回	是	否	
浙商银行长虹桥支行	七天通知	260,000,000.00	2020-12-22		募集资金	银行	合同约定	2.03%			未收回	是	否	
招商银行上地支行	结构性存款	30,000,000.00	2020-12-29	2021-3-29	募集资金	银行	合同约定	1.65%/3.01%/3.39%			未收回	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：元 币种：人民币

募集资金总额		357,567,469.81				本年度投入募集资金总额			5,977,737.73			
变更用途的募集资金总额		0.00				已累计投入募集资金总额			5,977,737.73			
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
1. 产品升级与研发测试展示能力提升项目	无	266,948,600.00	266,948,600.00	266,948,600.00	5,290,276.50	5,290,276.50	-261,658,323.50	1.98%	2022年1月、2022年7月	不适用	不适用	否
2. 市场营销与服务网	无	38,624,000.00	38,624,000.00	38,624,000.00	687,461.23	687,461.23	-37,936,538.77	1.78%	2022年7月	不适用	不适用	否

络建设 项目													
3. 补充 流动资 金项目	无	60,000,000.00	51,994,869.81	51,994,869.81	0.00	0.00	-51,994,869.81	0%	不适用	不 适 用	不 适 用	否	
合计	-	365,572,600.00	357,567,469.81	357,567,469.81	5,977,737.73	5,977,737.73	-351,589,732.08	-	-	-	-	-	
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				未发生									
募集资金投资项目先期投入及置换情况				不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				未发生									
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况				2020年6月15日，公司召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币3.00亿元暂时闲置募集资金进行现金管理，在上述额度内，可循环滚动使用。使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。									
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况				不适用									
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				无									

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

公司重视股东和债权人的权益保护，根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，专门制定了内部控制、投资者关系管理等相关制度，充分保障投资者的合法权益。公司通过上证E互动、投资者电话、投资者交流会等互动交流平台，积极建立公开、公正、公平的投资者关系，保障公司与投资者之间的美好沟通，加深投资者对公司生产经营情况的了解。公司将持续完善法人治理结构和内部控制制度，提升治理水平，为公司投资者合法权益的保护提供有力保障。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司严格遵守《劳动法》、《社会保险法》等相关法律法规，制定了员工手册等公司内部制度，持续优化人力资源管理及劳动用工政策，健全突发公共事件预防及应急处理的工作机制，确保员工的合法权益可以得到保护。同时，公司始终秉承“博聚英才、汇集精品”的发展理念，视员工为财富，注重员工的培养与发展计划，基于人才战略和岗位要求，系统分类制定培训课程，组织专项技术、技能培训。除此以外，公司积极开展团队建设活动，增进员工之间沟通和友谊，增强团队的凝聚力，营造活力、健康的工作氛围，促进企业与员工共同成长和发展。

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管理制度，对供应商管理、采购执行、付款管理等事项进行了相关的规定，明确了采购及付款管理部门和岗位的职责权限，推动科学理性采购，保证生产所需原辅材料，项目专用设备安全供应、及时供应和经济供应。

公司始终坚持以客户为中心，以市场需求为导向，给予客户持续的技术支持和增值服务，巩固并深化与客户的长期合作。公司密切关注行业发展方向和技术发展趋势，重视与客户的沟通和交流，视客户为合作伙伴，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

公司一直致力于为客户提供优质的产品与服务，已通过 ISO9001 质量管理体系认证、信息安全管理体系认证，并获得了国家强制性产品认证证书、节能产品认证证书等资质证书。经过多年的技术及经验积累，公司建立了完善的产品及质量管理体系，能够有效指导各部门按体系开展产品研制过程及质量控制。公司在业务的不断拓展过程中，十分注重服务体系的建设，目前已在全国各省份长期派驻区域负责销售和技术人员，能够做到及时响应客户需求，获得了客户的认可。

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、媒体、投资人、行业协会等社会各界的联系，致力于建立良好、互信、互动的沟通渠道，主动接受监督管理，提升公司公共关系透明度。2020 年，面对全国新型冠状病毒肺炎疫情的严峻形势，公司严格落实国家防疫安全要求，为员工提供充足的防疫物资，通过多种形式开展防护知识宣教，在科学有效地做好疫情防控工作的前提下，按时复工复产。疫情期间，公司维护劳动关系稳定，按时、足额发放薪资，履行企业社会主体责任。

(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

公司是从事软件研发的信息技术企业，生产经营活动无噪声污染、无工艺废水等，不存在污染环境的情形。

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	42,600,000	100	1,335,850			-881,150	454,700	43,054,700	75.80
1、国家持股									
2、国有法人持股			710,000			-255,300	454,700	454,700	0.80
3、其他内资持股	38,013,280	89.23	625,850			-625,850	0	38,013,280	66.92
其中：境内非国有法人持股	13,130,000	30.82	625,850			-625,850	0	13,130,000	23.11
境内自然人持股	24,883,280	58.41						24,883,280	43.81
4、外资持股	4,586,720	10.77						4,586,720	8.08
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	4,586,720	10.77						4,586,720	8.08
二、无限售条件流通股份			12,864,150			881,150	13,745,300	13,745,300	24.20
1、人民币普通股			12,864,150			881,150	13,745,300	13,745,300	24.20
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	42,600,000	100.00	14,200,000			0	14,200,000	56,800,000	100.00

战略投资者浙商证券投资有限公司获得配售公司股票的数量为 710,000 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，浙商证券投资有限公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至 2020 年 12 月 31 日，浙商证券投资有限公司出借博汇科技股份数量为 255,300 股，余额为 454,700 股。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意北京市博汇科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2020]911 号)核准，北京市博汇科技股份有限公司向社会公众首次公开发行人民币普通股(A 股) 1,420 万股，并于 2020 年 6 月 12 日在上海证券交易所科创板上市，发行后公司总股本为 5,680 万股。

公司首次公开发行网下配售限售股共计 625,850 股，锁定期满 6 个月，于 2020 年 12 月 14 日上市流通。详情请查阅公司于 2020 年 12 月 7 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及相关指定媒体披露的《博汇科技首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2020-020)。除上述解除限售情形外，公司有限售条件股份另减少 255,300 股，为战略投资者浙商证券投资有限公司根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借股份所致。

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

公司于 2020 年 6 月 12 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。本次发行的人民币普通股 A 股股票数量为 1420 万股，总额为人民币 40,853.40 万元，扣除承销保荐费用以及其他发行费用后，募集资金净额为人民币 35,756.75 元，增加股本人民币 1420.00 万元，增加资本公积人民币 34,336.75 万元。

项目	2020 年	2020 年(同口径)
基本每股收益(元/股)	0.93	1.09
稀释每股收益(元/股)	0.93	1.09
归属于上市公司普通股股东的每股净资产(元/股)	12.55	8.34

注：2020 年(同口径)的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2020 年不发行股份的情况下计算。

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
孙传明	0	0	10,000,000	10,000,000	IPO 首发原始股份限售	2023 年 6 月 12 日
北京数码视讯科技股份有限公司	0	0	6,380,000	6,380,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
郑金福	0	0	4,586,720	4,586,720	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
陈恒	0	0	3,706,680	3,706,680	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
郭忠武	0	0	3,706,680	3,706,680	IPO 首发原始股份限售	2023 年 6 月 12 日
北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)	0	0	3,250,000	3,250,000	IPO 首发原始股份限售	2023 年 6 月 12 日
杨秋	0	0	2,650,000	2,650,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
上海网宿晨徽股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	0	2,000,000	2,000,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
四川海特航空创业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	0	900,000	900,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
韩芳	0	0	800,000	800,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
王荣芳	0	0	800,000	800,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
梁松	0	0	700,000	700,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
王伟	0	0	650,000	650,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
赵常贵	0	0	649,920	649,920	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
宁波晨晖盛景嘉泰股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	600,000	600,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日

朱素梅	0	0	500,000	500,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
张官富	0	0	400,000	400,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 6 月 12 日
杨素红	0	0	320,000	320,000	IPO 首发原始股份限售	2022 年 6 月 12 日
浙商证券投资有限公司	0	0	710,000	710,000	保荐机构跟投限售	2021 年 6 月 12 日
网下发行有限售条件股份	0	625,850	625,850	0	其他网下配售限售	2020 年 12 月 12 日
合计	0	625,850	43,935,850	43,310,000	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 6 月 3 日	28.77	14,200,000	2020 年 6 月 12 日	14,200,000	/

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

经中国证券监督管理委员会《关于同意北京市博汇科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]911号）核准，公司2020年6月12日于上海证券交易所向社会公众公开发行人民币普通股（A股）14,200,000股，发行价为28.77元/股，募集资金总额为人民币408,534,000.00元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币50,966,530.19元，募集资金净额为人民币357,567,469.81元。

单位：元 币种：人民币

	本期期末数	本期期初数
资产总额	800,941,185.44	454,916,608.37
负债总额	88,197,077.97	146,165,473.02
资产负债率	11.01%	32.13%

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)	5,703
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,364
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	
孙传明	0	10,000,000	17.61	10,000,000	10,000,000	无	0	境内 自然 人
北京数码视讯科技 股份有限公司	0	6,380,000	11.23	6,380,000	6,380,000	无	0	境内 非国 有法 人
郑金福	0	4,586,720	8.08	4,586,720	4,586,720	无	0	境外 自然 人
郭忠武	0	3,706,680	6.53	3,706,680	3,706,680	无	0	境内 自然 人
陈恒	0	3,706,680	6.53	3,706,680	3,706,680	无	0	境内 自然 人
北京博聚睿智投资 咨询中心(有限合 伙)	0	3,250,000	5.72	3,250,000	3,250,000	无	0	其他

杨秋	0	2,650,000	4.67	2,650,000	2,650,000	无	0	境内自然人
上海网宿晨徽股权投资 基金合伙企业 (有限合伙)	0	2,000,000	3.52	2,000,000	2,000,000	无	0	其他
四川海特航空创业 投资基金合伙企业 (有限合伙)	0	900,000	1.58	900,000	900,000	无	0	其他
韩芳	0	800,000	1.41	800,000	800,000	无	0	境内自然人
王荣芳	0	800,000	1.41	800,000	800,000	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量			股份种类及数量				
				种类	数量			
李华儿	247,586			人民币普通股	247,586			
镇江燊杰企业管理有限公司	207,801			人民币普通股	207,801			
周伯文	108,197			人民币普通股	108,197			
张桂芝	90,332			人民币普通股	90,332			
余恩华	83,200			人民币普通股	83,200			
于宏卫	80,480			人民币普通股	80,480			
周佳佳	74,582			人民币普通股	74,582			
朱四六	73,077			人民币普通股	73,077			
九坤投资(北京)有限公司一九坤 策略精选 V 期私募证券投资基金	64,934			人民币普通股	64,934			
沈光浩	59,665			人民币普通股	59,665			
上述股东关联关系或一致行动的说明	孙传明、郭忠武为一致行动人；郭忠武为博聚睿智的普通合伙人；韩芳为郑金福兄弟的配偶。除此之外，公司无法确认上述“前十名无限售条件股东”之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不涉及							

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	孙传明	10,000,000	2023年6月12日	0	自股票上市之日起36个月内限售
2	北京数码视讯科技股份有限公司	6,380,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
3	郑金福	4,586,720	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
4	郭忠武	3,706,680	2023年6月12日	0	自股票上市之日起36个月内限售
5	陈恒	3,706,680	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
6	北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)	3,250,000	2023年6月12日	0	自股票上市之日起36个月内限售
7	杨秋	2,650,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
8	上海网宿晨徽股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,000,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
9	四川海特航空创业投资基金合伙企业(有限合伙)	900,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
10	韩芳	800,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
11	王荣芳	800,000	2021年6月12日	0	自股票上市之日起12个月内限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		孙传明、郭忠武为一致行动人；郭忠武为博聚睿智的普通合伙人；韩芳为郑金福兄弟的配偶。			

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

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

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

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
浙商证券投资有限公司	保荐机构的另类投资子公司	710,000	2022年6月12日	0	710,000

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

姓名	孙传明
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	董事长
姓名	郭忠武
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	董事、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

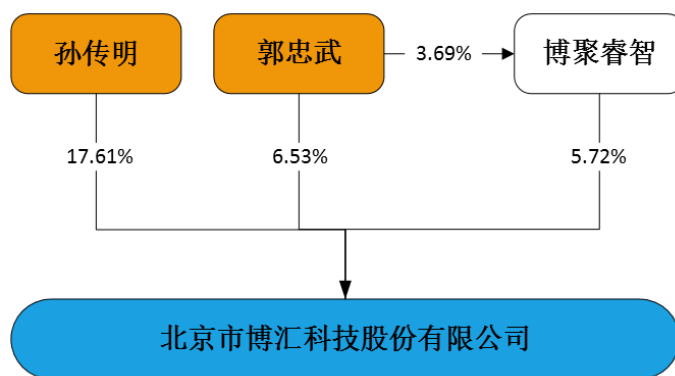
□适用 √不适用

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	孙传明
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	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	郭忠武
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	董事、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

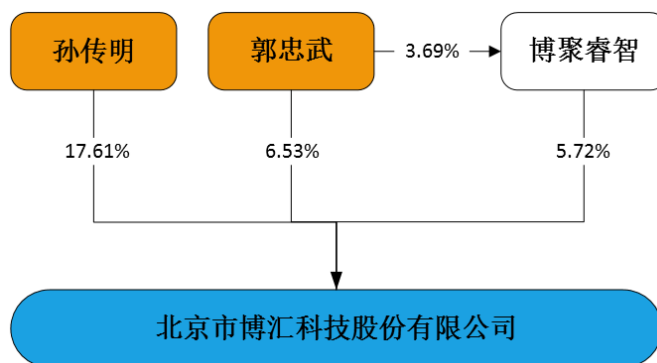
适用 不适用

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
北京数码视讯科技股份有限公司	郑海涛	2000年3月14日	911100007187892239	1,429,008,862	数字电视软硬件产品的研发、生产、销售和技术服务业务
情况说明	无				

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
孙传明	董事长	否	男	52	2016/05/16	2023/11/03	10,000,000	10,000,000	0	/	24.00	否
郭忠武	董事	否	男	48	2013/12/23	2023/11/03	3,706,680	3,706,680	0	/	72.31	否
	总经理				2014/06/23	2023/11/03						
孙鹏程	董事	否	男	46	2020/11/04	2023/11/03	0	0	0	/	/	是
郑金福	董事	否	男	56	2015/02/10	2023/11/03	4,586,720	4,586,720	0	/	5.44	否
张永伟	董事	否	男	43	2020/11/04	2023/11/03	0	0	0	/	76.58	否
	副总经理				2018/04/30	2023/11/03						
王荣芳	董事	是	女	49	2020/11/04	2023/11/03	800,000	800,000	0	/	51.08	否
	副总经理				2018/04/30	2023/11/03						
	核心技术人员				2017/03/17	/						
王广志	独立董事	否	男	62	2020/11/04	2023/11/03	0	0	0	/	0.00	否
李翔宇	独立董事	否	男	47	2018/04/30	2023/11/03	0	0	0	/	4.17	否
王冬梅	独立董事	否	女	59	2020/11/04	2023/11/03	0	0	0	/	0.00	否
张刚(离任)	董事	否	男	47	2013/12/23	2020/11/04	0	0	0	/	/	是
戴永(离任)	独立董事	否	男	43	2017/05/16	2020/11/04	0	0	0	/	4.17	否
张箫(离任)	独立董事	否	男	47	2017/05/16	2020/11/04	0	0	0	/	4.17	否
邵志强	监事	否	男	56	2020/11/04	2023/11/03	0	0	0	/	/	否

2020 年年度报告

纪军	监事	是	男	47	2018/04/30	2023/11/03	0	0	0	/	30.43	否
	核心技术人员				2017/03/17	/						
韩煜	监事	是	男	46	2018/05/31	2023/11/03	0	0	0	/	67.18	否
	核心技术人员				2017/03/17	/						
李国华	监事(离任)	是	男	41	2019/08/26	2020/11/04	0	0	0	/	88.00	否
	核心技术人员				2017/03/17	/						
李娜	董事会秘书	否	女	48	2014/06/23	2023/11/03	0	0	0	/	51.54	否
	副总经理				2018/04/30	2023/11/03						
洪太海	副总经理	否	男	45	2018/04/30	2023/11/03	0	0	0	/	68.84	否
李余杰	财务总监	否	女	38	2017/05/16	2023/11/03	0	0	0	/	50.31	否
李法	核心技术人员	是	男	39	2017/03/17	/	0	0	0	/	72.95	否
姜卫平	核心技术人员	是	男	46	2017/03/17	/	0	0	0	/	67.98	否
陈书军	核心技术人员	是	男	39	2017/03/17	/	0	0	0	/	75.89	否
张家斌	核心技术人员	是	男	39	2017/03/17	/	0	0	0	/	89.44	否
合计	/	/	/	/	/	/	19,093,400	19,093,400	0	/	904.48	/

姓名	主要工作经历
孙传明	孙传明先生，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1995 年创办广州星际电脑科技有限公司；2004 年创办上海合数网络科技有限公司；2001 年投资高斯泰克（北京）科技有限公司；2007 年投资上海米粒网络科技有限公司；2016 年 5 月至今担任公司董事长。曾长期从事股权天使投资及创业顾问工作，帮助上海迈外迪网络科技有限公司、上海红茶网络科技有限公司、广州优家投资管理有限责任公司等公司构建团队、引进投资及梳理商业模式，支持初创型公司的发展。

郭忠武	郭忠武先生，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1999 年获大连理工大学通信与电子系统专业硕士学位，2003 年获清华大学电机工程与应用电子技术系生物医学专业博士学位。同年，加入博汇科技，历任公司软件部经理、总工程师，精通计算机视觉、数字视频与数字图像处理，曾作为主要程序员参与了“神舟二号飞船站址、时码叠加系统”的软件开发工作。获得“一种基于带宽占用率的多节目恒码率 TS 流复用方法”发明专利。现任公司法定代表人、董事、总经理。
孙鹏程	孙鹏程先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，会计师、审计师。曾就职于东方通信科技股份有限公司、烽火通信科技股份有限公司、大唐软件技术股份有限公司等单位，先后担任过税务经理、财务经理等职务。2007 年 8 月开始就职于北京数码视讯科技股份有限公司，历任财务部经理、内审部负责人，现任数码视讯董事、副总经理、财务总监；2020 年 11 月起至今在公司担任董事。
郑金福	郑金福先生，1965 年出生，加拿大国籍，硕士研究生学历。获中国科学院电子所工学硕士学位，获得加拿大安大略省理工大学(University of Ontario Institute of Technology) 传感器网络硕士学位。曾在 IEEE 会议和杂志上发表多篇有关无线传感器网络中电源管理、节点定位、路由仿真等方面的论文。1993 年创立博汇电子，历任公司董事长和法定代表人、副董事长，现任公司董事。
张永伟	张永伟先生，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2002 年 7 月至 2005 年 10 月，在中车北京二七机车有限公司担任销售工程师职务；2005 年 10 月至 2016 年 3 月，在数码视讯担任营销事业部总经理，2016 年 3 月至今在博汇科技，曾任公司总经理助理，现任公司董事、副总经理。
王荣芳	王荣芳女士，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1995 年至 1999 年在鞍山钢铁学院工作；2002 年 6 月至今在博汇科技任职，历任公司研发项目组长、QA 质量保证部经理、质量总监，现任公司董事、副总经理。
王广志	王广志先生，1959 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于清华大学，博士研究生学历。2003 年 12 月至今，任清华大学医学院教授；2019 年 4 月至今，任北京天智航医疗科技股份有限公司独立董事；2020 年 11 月起至今在公司担任独立董事。
李翔宇	李翔宇先生，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1996 年 8 月至 1998 年 4 月，在中国空间技术研究院东方计量测试研究所担任工程师；1998 年 5 月至 2008 年 12 月，在爱立信中国有限公司担任高级顾问；2009 年 1 月至 2018 年 12 月，在华为技术有限公司担任总监职务；2019 年至今在深圳市融创投资顾问有限公司担任执行合伙人；2018 年 4 月起至今在公司担任独立董事。
王冬梅	王冬梅女士，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1987 年至今在北京交通大学任教，现任北京交通大学经济管理学院会计系副教授，硕士生导师；2020 年 11 月起至今在公司担任独立董事。
张刚(离任)	张刚先生，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2001 年 5 月至今在数码视讯工作，曾任多媒体事业部经理、副总经理，现任数码视讯控股公司总经理，2017 年 5 月至 2020 年 11 月担任公司董事。
戴永(离任)	戴永先生，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2001 年 9 月至 2006 年 7 月，在北京首信科技有限公司担任事业部总经理；2006 年 8 月至 2020 年 11 月，在北京汇通永成科技有限公司担任执行董事、总经理；2014 年 12 月至今，在北京清源创新投资管理有限公司担任总经理；2014 年末开始负责清华 x-lab 创业 DNA 基金工作，对清华学生、校友、老师的创业项目进行辅导和投资；2018 年 1 月至今，在北京清源创新基金管理有限公司担任总经理；2017 年 5 月至 2020 年 11 月担任公司独立董事。
张箫(离任)	张箫先生，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，中国注册会计师，税务师。1997 年 9 月至 2003 年 11 月，在海南省国际信托投资公司担任投行部项目经理；2003 年 11 月至 2016 年 11 月，在北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)工作，历任

	项目经理、合伙人；2016年11月至2017年11月，在立信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所担任合伙人；2017年11月至2018年11月，在中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）担任合伙人；2018年11月至2019年8月，在立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）担任合伙人；2019年8月至今，在中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）担任合伙人；2017年5月至2020年11月在公司担任独立董事。
邵志强	邵志强先生，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任国务院发展研究中心助理研究员、北京清华科技园发展中心主任助理、清华科技园创业投资有限公司总经理、厦门海洋实业（集团）股份有限公司董事长兼总经理等。现任马力创业投资有限公司董事兼总经理、北京马力文化有限公司执行董事兼总经理、北京马力企业管理有限公司经理、北京兴健投资发展中心（有限合伙）执行事务合伙人等。2020年11月起至今在公司担任监事。
纪军	纪军先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1997年5月至1999年2月在江西冠中科技有限公司工作；1999年3月至今在博汇科技任职，历任售前组长、市场部经理、技商部副总监、监事会主席，现任公司产品经理，监事。
韩煜	韩煜先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1994年至1999年在江西冠中科技有限公司工作；2000年2月至今在博汇科技任职，历任测试部经理、技术部经理，现任博汇科技技术总监，监事。
李娜	李娜女士，1973年出生，满族，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1995年10月至2003年3月，在北京科鼎数据技术有限公司担任项目经理职务；2003年3月至2004年4月，在合富集团担任总经理助理职务；2004年4月至2008年3月，在元镁信息科技（上海）有限公司担任行政人事部经理职务；2008年4月至今在博汇科技任职，历任人力资源部经理、人力资源总监，现任副总经理、董事会秘书。
洪太海	洪太海先生，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1998年9月至1999年10月，在潍坊北大青鸟华光科技股份有限公司担任硬件研发工程师职务；2002年5月至2003年10月，在博汇有限担任软件开发工程师职务；2004年1月至2004年12月，在四川金仁科技有限公司担任系统架构工程师职务；2005年2月至2006年11月，在博汇有限担任软件开发工程师职务；2007年1月至2010年12月，在成都索贝数码视讯股份有限公司担任高级客户项目经理职务；2011年3月至2014年5月，在博汇科技担任研发总监职务；2014年5月至2017年2月，在四川启程科技发展有限公司担任研发经理职务；2017年2月至今在博汇科技任职，历任开发总监、总经理助理，现任副总经理。
李余杰	李余杰女士，1983年出生，满族，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2007年7月至2009年3月，在浙江省围海建设集团股份有限公司工作，历任出纳、会计；2009年4月至2012年3月在岱山县富石建材有限公司工作，历任会计、财务经理；2012年4月至2017年4月在数码视讯工作，历任总账会计、财务主管、财务经理；2017年5月至今在博汇科技担任财务总监。
李国华	李国华先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2004年4月至今在博汇科技任职，历任项目组长、软件部经理、总工助理、事业部总监，现任总工程师。2019年8月至2020年11月在公司担任监事。
李法	李法先生，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2006年7月在博汇科技任职，曾任硬件部经理，现任基础研发部总监。
姜卫平	姜卫平先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2004年4月至今在博汇科技任职，历任项目组长、部门总工、事业部总监，现任副总工程师。

陈书军	陈书军先生，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2007 年 4 月至今在博汇科技任职，历任项目组长、部门总工，现任事业部总监。
张家斌	张家斌先生，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2006 年 7 月至今在博汇科技任职，曾任项目组长，现任事业部总监。

其它情况说明

适用 不适用

报告期内，公司董事、总经理郭忠武先生通过博聚睿智间接持有公司 0.21%股份；公司董事、副总经理张永伟先生通过博聚睿智间接持有公司 0.32%股份；公司董事会秘书、副总经理李娜女士通过博聚睿智间接持有公司 0.21%股份；公司副总经理洪太海先生通过博聚睿智间接持有公司 0.02%股份；公司财务总监李余杰女士通过博聚睿智间接持有公司 0.14%股份；公司监事、核心技术人员韩煜先生通过博聚睿智间接持有公司 0.30%股份；公司监事、核心技术人员纪军先生通过博聚睿智间接持有公司 0.28%股份；公司核心技术人员李国华先生通过博聚睿智间接持有公司 0.51%股份；公司核心技术人员张家斌先生通过博聚睿智间接持有公司 0.49%股份；公司核心技术人员陈书军先生通过博聚睿智间接持有公司 0.25%股份；公司核心技术人员李法先生通过博聚睿智间接持有公司 0.19%股份、公司核心技术人员姜卫平先生通过博聚睿智间接持有公司 0.05%股份。报告期内，前述持股数均未发生增减变动。

(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

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
孙鹏程	北京数码视讯科技股份有限公司	董事, 副总经理, 财务总监	2011年01月24日	/
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
郭忠武	北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)	普通合伙人、执行事务合伙人	2013年12月	/
	北京北科驿唐科技有限公司	董事	2020年7月	/
	北京博汇数据科技有限公司	执行董事	2020年8月	/
郑金福	北京北科驿唐科技有限公司	董事	2005年12月	/
孙鹏程	北京数码视讯丰付科技有限公司	执行董事	2020年2月	/
	北京数码视讯支付技术有限公司	经理	2020年3月	/
		执行董事	2019年11月	2020年12月
福州数码视讯智能卡有限公司	董事	2014年5月	/	
王广志	清华大学医学院	教授	2003年12月	/
	北京天智航医疗科技股份有限公司	独立董事	2019年4月	/
李翔宇	深圳市融创投资顾问有限公司	执行合伙人	2019年1月	/
王冬梅	北京交通大学	教研室主任	1987年1月	/
邵志强	马力创业投资有限公司	董事, 总经理	2000年11月	/
	北京马力企业管理有限公司	经理	2020年9月	/
	北京兴健投资发展中心(有限合伙)	法定代表人、执行事务合伙人	2016年2月	/
纪军	北京博汇数据科技有限公司	监事	2020年8月	/
戴永(离任)	北京汇通永成科技有限公司	执行董事、总经理	2006年8月	2020年11月
	北京清元创新基金管理有限公司	总经理	2018年1月	/

	陕西水木聚源企业管理咨询有限公司	监事	2019 年 12 月	2020 年 11 月
	北京清源创新投资管理有限公司	总经理	2014 年 12 月	/
	月牙（北京）科技有限公司	董事	2016 年 12 月	2020 年 12 月
	三亚水木聚源投资管理有限公司	总经理	2018 年 5 月	2020 年 12 月
张箫（离任）	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2019 年 8 月	/
	沈阳车帮客数据处理服务有限公司	监事	2017 年 7 月	/
	沈阳后视场影视传播有限公司	监事	2017 年 8 月	/
	北京道正天豪税务师事务所有限责任公司	监事	2019 年 4 月	/
张刚（离任）	北京数码视讯软件技术发展有限公司	总经理	2019 年 2 月	/
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	公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会通过后执行。		
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事，按照公司薪酬考核相关制度规定领取薪酬；独立董事享有固定金额的独董津贴；外部董事（不含独立董事）不在公司领取董事津贴。		
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。		
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计			547.84
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计			452.96

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
张刚	董事	离任	换届离任
孙鹏程	董事	选举	换届选举
张永伟	董事	选举	换届选举
王荣芳	董事	选举	换届选举
戴永	独立董事	离任	换届离任
张箫	独立董事	离任	换届离任
王广志	独立董事	选举	换届选举
王冬梅	独立董事	选举	换届选举
李国华	监事	离任	换届离任
邵志强	监事会主席	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	277	
主要子公司在职员工的数量	58	
在职员工的数量合计	335	
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
研发人员	135	131
销售人员	79	88
技术服务人员	59	42
生产人员	17	19
采购仓储人员	12	13
财务人员	8	9
行政管理人员	25	24
合计	335	326

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
硕士及以上	29	27
本科	236	223
大专及以下	70	76
合计	335	326

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据业务发展状况和经营管理需要，结合所在地区及所处行业特点，确立适当的薪酬水平，制定出合理有效的薪酬分配方案。通过建立并不断完善公司薪酬体系，调动员工充分发挥自身优势的积极性，为公司发展贡献力量。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司致力于创建学习型企业，注重培育人才和知识积累，营造学习气氛。内部培训方面，公司提供完备的信息平台，鼓励员工善用资源自我培训学有所长。同时，各部门根据工作实际情况组织技能培训、职业素质培训、公司新产品和新技术的推广培训，保障知识共享和经验积累。外部培训方面，通过聘请外部讲师及组织员工参加外部培训、拓展的方式，拓展员工思维，不断提高员工的专业技能和综合素质。

(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

公司严格按照《公司法》及有关规定，设立了股东大会、董事会、监事会及相关的生产经营管理机构，制定了《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》、《总经理工作细则》、《独立董事工作制度》等规章制度，为公司法人治理结构的规范化运行提供了制度保证，并依据上述规定建立了符合现行法律、法规的公司治理结构。

1. 关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定和程序召集、召开股东大会；能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位和合法权益，充分行使股东的权利。报告期内，公司股东大会的召集、召开符合有关规定，并有律师现场见证，表决程序合法、有效。

2. 关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东和实际控制人，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。报告期内，公司重大决策均由股东大会和董事会依法做出，控股股东没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形，不存在侵占公司资产、损害公司及中小股东利益的情况。

3. 关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会的人数和人员构成符合相关法律、法规的要求。报告期内，公司董事按照公司《董事会议事规则》的规定，勤勉尽责，对董事会审议的议案作出独立、客观、公正的判断，依法行使权利并履行义务。同时公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会共四个专门委员会，分别在战略发展、审计、提名、薪酬与考核等方面协助董事会履行职能，增强董事会决策的客观性、科学性。

4. 关于监事和监事会

公司监事会的人数和人员构成符合《公司法》和《公司章程》的相关规定。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》以及相关法律法规的要求，认真履行自己的职责，本着对公司及股东负责的原则，对董事会决议事项、决策程序及公司规范运作情况、对公司董事、高级管理人员的职责履行的合法合规性进行监督。

5. 关于信息披露与投资者关系管理

报告期内，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》等规定履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司有关

信息。公司根据《公司投资者关系管理制度》，通过上证 E 互动、投资者电话、投资者交流会等互动交流平台，积极建立公开、公正、公平的投资者关系，保障公司与投资者之间的良好沟通，加深投资者对公司生产经营情况的了解。

6. 关于内部控制规范

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和公司内部控制制度等相关规定，建立了内部控制体系。报告期内，公司内部控制整体运行有效，内控评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的的主要方面，未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷。

7. 关于内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司根据《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《关于上市公司内幕信息知情人登记管理制度的规定》和《公司内幕信息知情人登记管理制度》等法律、法规和规范性文件，认真履行内幕信息知情人登记和保密义务，做好相关事项的内幕信息知情人登记、报备等工作，有效维护信息披露的公开、公平、公正。

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
北京市博汇科技股份有限公司 2019 年年度股东大会	2020/3/9	/	/
北京市博汇科技股份有限公司 2020 年第一次临时股东大会	2020/7/15	www.sse.com.cn	2020/7/16
北京市博汇科技股份有限公司 2020 年第二次临时股东大会	2020/11/4	www.sse.com.cn	2020/11/5

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2019 年年度股东大会为公司上市前召开，故相关决议无需在指定网站上披露。

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
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
孙传明	否	9	8	6	1	0	否	1
郭忠武	否	9	9	0	0	0	否	3
孙鹏程	否	3	3	2	0	0	否	1
郑金福	否	9	9	0	0	0	否	3
张永伟	否	3	3	0	0	0	否	1
王荣芳	否	3	3	0	0	0	否	1
王广志	是	3	3	0	0	0	否	1
李翔宇	是	9	9	2	0	0	否	3
王冬梅	是	3	3	2	0	0	否	1
张刚(已 离任)	否	6	6	1	0	0	否	3
戴永(已 离任)	是	6	6	2	0	0	否	3
张箫(已 离任)	是	6	6	1	0	0	否	3

董事张刚，独立董事戴永、张箫于2020年11月4日起届满离任；董事孙鹏程、张永伟、王荣芳，独立董事王广志、王冬梅于2020年11月4日起任职。

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	9
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	9

(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

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方案由薪酬与考核委员会拟定，经董事会审议通过后执行。高级管理人员薪酬主要由工资、绩效奖组成，并根据公司年度经营情况、个人岗位职责和目标完成情况等进行核发。报告期内，公司对高级管理人员的考评机制、激励机制实施情况良好。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内容详见公司于 2021 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技 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

内容详见公司于 2021 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）关于博汇科技 2020 年年度内部控制审计报告》。

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

审计报告

天职业字[2021]5396 号

北京市博汇科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的北京市博汇科技股份有限公司（以下简称博汇科技公司）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，公允反映了博汇科技公司 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，我们独立于博汇科技公司，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 2020 年度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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	
<p>博汇科技公司 2020 年度营业收入为 2.88 亿元，营业收入确认是否适当对博汇科技公司经营成果产生很大影响。我们关注产品销售收入的确认。</p> <p>收入的真实性以及是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，同时对博汇科技公司的净利润产生重大影响，因此我们将收入的确认确定为关键审计</p>	<p>审计过程中，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 我们了解、评估并测试了博汇科技公司与收入确认相关的流程以及管理层关键内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性。</p> <p>(2) 了解博汇科技公司收入确认政策，抽取样本检查销售合同，对与营业收入确认有关的重大风险及确认时点进行了分析评估，进而评估营业收入的确认政策是恰当、合理的。</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>事项。</p> <p>相关信息参见财务报表附注三、（三十）及六、（二十八）。</p>	<p>(3)对营业收入执行实质性检查及分析程序:检查大额项目招投标及中标资料;检查大额项目收入确认单据;检查业务回款情况;分析客户构成,以及销售给各客户的毛利率情况;同比分析博汇科技公司业绩变动情况,结合同行业公司营业情况分析博汇科技公司毛利率变动的合理性。</p> <p>(4)向主要客户函证当期交易金额,并与账面记录进行核对,确认销售金额的真实性、准确性。</p> <p>(5)核查各报告期重要客户背景信息,评价相关收入确认是否真实且准确。</p>

四、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,管理层负责评估博汇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。

治理层负责监督博汇科技公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2)了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对博汇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博汇科技公司不能持续经营。

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

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 2020 年度财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国·北京
二〇二一年四月十九日

中国注册会计师
(项目合伙人):

中国注册会计师:

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：北京市博汇科技股份有限公司

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	459,690,471.06	127,188,137.23
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	130,283,302.74	-
衍生金融资产			
应收票据	七、4	-	3,134,440.40
应收账款	七、5	118,268,072.70	104,764,401.19
应收款项融资	七、6	758,972.37	-
预付款项	七、7	225,917.20	434,225.24
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	31,233,068.69	32,827,331.47
其中：应收利息		-	922,986.30
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	34,407,028.71	75,213,509.35
合同资产	七、10	6,534,252.75	-
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	-	101,737,735.84
流动资产合计		781,401,086.22	445,299,780.72
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,351,783.53	1,315,971.93
其他权益工具投资		6,000,000.00	-
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	3,221,887.08	3,177,432.98
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	1,755,191.54	501,448.01
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	七、29	4,135,530.17	2,292,567.88
递延所得税资产	七、30	3,075,706.90	2,329,406.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		19,540,099.22	9,616,827.65
资产总计		800,941,185.44	454,916,608.37
流动负债：			
短期借款			
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	9,021,021.31	8,082,591.50
应付账款	七、36	41,901,591.70	56,102,337.30
预收款项	七、37	-	46,161,882.61
合同负债	七、38	10,161,801.97	-
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	13,835,069.13	13,198,979.74
应交税费	七、40	10,094,028.47	18,816,547.49
其他应付款	七、41	2,738,147.02	3,803,134.38
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	445,418.37	-
流动负债合计		88,197,077.97	146,165,473.02
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		-	-
负债合计		88,197,077.97	146,165,473.02

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	56,800,000.00	42,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	440,320,961.88	96,953,492.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,250,192.58	19,546,589.18
一般风险准备			
未分配利润	七、60	191,372,953.01	149,651,054.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		712,744,107.47	308,751,135.35
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		712,744,107.47	308,751,135.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		800,941,185.44	454,916,608.37

法定代表人：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

母公司资产负债表

2020年12月31日

编制单位：北京市博汇科技股份有限公司

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		451,086,862.67	127,188,137.23
交易性金融资产		130,283,302.74	-
衍生金融资产			
应收票据		-	3,134,440.40
应收账款		114,460,043.67	104,764,401.19
应收款项融资		758,972.37	-
预付款项		225,917.20	434,225.24
其他应收款		31,095,156.46	32,827,331.47
其中：应收利息		-	922,986.30
应收股利			
存货		34,407,028.71	75,213,509.35
合同资产		6,534,252.75	-
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		-	101,737,735.84
流动资产合计		768,851,536.57	445,299,780.72
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资		11,351,783.53	1,315,971.93
其他权益工具投资		6,000,000.00	-
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,181,033.73	3,177,432.98
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,755,191.54	501,448.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,135,530.17	2,292,567.88
递延所得税资产		2,958,623.01	2,329,406.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		29,382,161.98	9,616,827.65
资产总计		798,233,698.55	454,916,608.37
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		9,021,021.31	8,082,591.50
应付账款		41,529,666.67	56,102,337.30
预收款项		-	46,161,882.61
合同负债		10,055,144.01	-
应付职工薪酬		11,765,686.86	13,198,979.74
应交税费		9,523,070.22	18,816,547.49
其他应付款		2,539,051.93	3,803,134.38
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		445,418.37	-
流动负债合计		84,879,059.37	146,165,473.02
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		-	-
负债合计		84,879,059.37	146,165,473.02

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		56,800,000.00	42,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		440,320,961.88	96,953,492.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,250,192.58	19,546,589.18
未分配利润		191,983,484.72	149,651,054.10
所有者权益（或股东权益）合计		713,354,639.18	308,751,135.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		798,233,698.55	454,916,608.37

法定代表人：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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		287,865,320.18	274,603,321.73
其中：营业收入	七、61	287,865,320.18	274,603,321.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		251,598,781.81	228,981,833.35
其中：营业成本	七、61	141,268,462.63	119,698,308.46
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	1,669,185.09	2,834,854.27
销售费用	七、63	50,676,989.62	48,585,383.06
管理费用	七、64	14,564,740.92	15,840,634.20
研发费用	七、65	47,324,513.52	42,181,901.60
财务费用	七、66	-3,905,109.97	-159,248.24
其中：利息费用			
利息收入		4,067,072.88	247,267.62
加：其他收益	七、67	14,281,523.47	8,783,294.00
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,358,259.80	4,409,774.15

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		35,811.60	90,374.39
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	283,302.74	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-5,177,719.98	-4,498,884.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-343,908.04	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-10,437.06	18.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		49,657,559.30	54,315,690.42
加：营业外收入	七、74	169,567.31	1,256,644.57
减：营业外支出	七、75	54,983.84	221,798.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,772,142.77	55,350,536.31
减：所得税费用	七、76	3,346,640.46	4,440,319.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,425,502.31	50,910,216.91
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,425,502.31	50,910,216.91
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）		46,425,502.31	50,910,216.91
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		46,425,502.31	50,910,216.91
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		46,425,502.31	50,910,216.91
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.93	1.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.93	1.20

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：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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		282,390,747.55	274,603,321.73
减：营业成本		140,923,232.93	119,698,308.46
税金及附加		1,592,186.03	2,834,854.27
销售费用		48,431,806.99	48,585,383.06
管理费用		14,429,956.24	15,840,634.20
研发费用		44,129,985.66	42,181,901.60
财务费用		-3,890,513.96	-159,248.24
其中：利息费用			
利息收入		4,052,202.18	247,267.62
加：其他收益		14,047,209.85	8,783,294.00
投资收益（损失以“-”号填列）		4,344,298.16	4,409,774.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		35,811.60	90,374.39
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）		283,302.74	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,709,384.41	-4,498,884.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-343,908.04	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-10,437.06	18.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,385,174.90	54,315,690.42
加：营业外收入		169,567.31	1,256,644.57
减：营业外支出		54,983.84	221,798.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,499,758.37	55,350,536.31
减：所得税费用		3,463,724.35	4,440,319.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,036,034.02	50,910,216.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,036,034.02	50,910,216.91
（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		47,036,034.02	50,910,216.91
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：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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		256,849,274.99	290,766,156.70
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		14,281,523.47	8,783,294.00
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	35,362,425.30	23,890,252.19
经营活动现金流入小计		306,493,223.76	323,439,702.89
购买商品、接受劳务支付的现金		121,010,468.07	97,215,155.20
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		76,852,464.62	75,152,445.57
支付的各项税费		27,773,500.66	26,797,983.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	54,333,011.68	84,325,896.67
经营活动现金流出小计		279,969,445.03	283,491,481.38
经营活动产生的现金流量净额		26,523,778.73	39,948,221.51
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		5,245,434.50	4,131,861.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210.30	662.56
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	525,000,000.00	465,000,000.00
投资活动现金流入小计		530,245,644.80	469,132,524.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,200,618.86	931,614.90
投资支付的现金		6,000,000.00	-
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	557,000,000.00	413,000,000.00
投资活动现金流出小计		569,200,618.86	413,931,614.90
投资活动产生的现金流量净额		-38,954,974.06	55,200,909.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		379,962,092.45	-
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		
筹资活动现金流入小计		379,962,092.45	-
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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	22,176,614.40	-
筹资活动现金流出小计		22,176,614.40	-
筹资活动产生的现金流量净额		357,785,478.05	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		345,354,282.72	95,149,131.13
加：期初现金及现金等价物余额		111,897,087.93	16,747,956.80
六、期末现金及现金等价物余额		457,251,370.65	111,897,087.93

法定代表人：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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		254,818,412.49	290,766,156.70
收到的税费返还		14,047,209.85	8,783,294.00
收到其他与经营活动有关的现金		35,188,554.59	23,890,252.19
经营活动现金流入小计		304,054,176.93	323,439,702.89
购买商品、接受劳务支付的现金		120,984,968.07	97,215,155.20
支付给职工及为职工支付的现金		74,362,008.73	75,152,445.57
支付的各项税费		27,414,915.84	26,797,983.94
支付其他与经营活动有关的现金		53,358,152.31	84,325,896.67
经营活动现金流出小计		276,120,044.95	283,491,481.38
经营活动产生的现金流量净额		27,934,131.98	39,948,221.51
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		5,231,472.86	4,131,861.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210.30	662.56
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		518,000,000.00	465,000,000.00
投资活动现金流入小计		523,231,683.16	469,132,524.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,200,618.86	931,614.90
投资支付的现金		16,000,000.00	-
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		550,000,000.00	413,000,000.00
投资活动现金流出小计		572,200,618.86	413,931,614.90
投资活动产生的现金流量净额		-48,968,935.70	55,200,909.62
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		379,962,092.45	-
取得借款收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		379,962,092.45	-
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		22,176,614.40	-
筹资活动现金流出小计		22,176,614.40	-
筹资活动产生的现金流量净额		357,785,478.05	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		336,750,674.33	95,149,131.13
加：期初现金及现金等价物余额		111,897,087.93	16,747,956.80
六、期末现金及现金等价物余额		448,647,762.26	111,897,087.93

法定代表人：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其 他
	优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年年末 余额	42,600,000.00				96,953,492.07				19,546,589.18		149,651,054.10		308,751,135.35	308,751,135.35
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	42,600,000.00				96,953,492.07				19,546,589.18		149,651,054.10		308,751,135.35	308,751,135.35
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)	14,200,000.00				343,367,469.81				4,703,603.40		41,721,898.91		403,992,972.12	403,992,972.12
(一) 综合收 益总额											46,425,502.31		46,425,502.31	46,425,502.31
(二) 所有者 投入和减少资 本	14,200,000.00				343,367,469.81								357,567,469.81	357,567,469.81
1. 所有者投入 的普通股	14,200,000.00				343,367,469.81								357,567,469.81	357,567,469.81

2020 年年度报告

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								4,703,603.40	-4,703,603.40								
1. 提取盈余公积								4,703,603.40	-4,703,603.40								
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																	

2020 年年度报告

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	56,800,000.00				440,320,961.88				24,250,192.58		191,372,953.01		712,744,107.47	712,744,107.47

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润			其 他	小 计
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年年末 余额	42,600,000.00				96,953,492.07				14,455,567.49		103,831,858.88		257,840,918.44	257,840,918.44	
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	42,600,000.00				96,953,492.07				14,455,567.49		103,831,858.88		257,840,918.44	257,840,918.44	
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）								5,091,021.69		45,819,195.22		50,910,216.91		50,910,216.91	
（一）综合收 益总额										50,910,216.91		50,910,216.91		50,910,216.91	
（二）所有者 投入和减少资 本															

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. 其他																			
(三) 利润分配											5,091,021.69								-5,091,021.69
1. 提取盈余公积											5,091,021.69								-5,091,021.69
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																			

2020 年年度报告

(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	42,600,000.00			96,953,492.07			19,546,589.18		149,651,054.10		308,751,135.35	308,751,135.35

法定代表人：郭忠武

主管会计工作负责人：李余杰

会计机构负责人：李余杰

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	42,600,000.00				96,953,492.07				19,546,589.18	149,651,054.10	308,751,135.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	42,600,000.00				96,953,492.07				19,546,589.18	149,651,054.10	308,751,135.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	14,200,000.00				343,367,469.81				4,703,603.40	42,332,430.62	404,603,503.83
（一）综合收益总额										47,036,034.02	47,036,034.02
（二）所有者投入和减少资本	14,200,000.00				343,367,469.81						357,567,469.81
1. 所有者投入的普通股	14,200,000.00				343,367,469.81						357,567,469.81
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											

2020 年年度报告

(三) 利润分配								4,703,603.40	-4,703,603.40	
1. 提取盈余公积								4,703,603.40	-4,703,603.40	
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	56,800,000.00				440,320,961.88			24,250,192.58	191,983,484.72	713,354,639.18

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	42,600,000.00				96,953,492.07				14,455,567.49	103,831,858.88	257,840,918.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	42,600,000.00				96,953,492.07				14,455,567.49	103,831,858.88	257,840,918.44
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									5,091,021.69	45,819,195.22	50,910,216.91

2020 年年度报告

(一) 综合收益总额									50,910,216.91	50,910,216.91
(二) 所有者投入和减少资本										
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. 其他										
(三) 利润分配								5,091,021.69	-5,091,021.69	
1. 提取盈余公积								5,091,021.69	-5,091,021.69	
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	42,600,000.00				96,953,492.07			19,546,589.18	149,651,054.10	308,751,135.35

法定代表人：郭忠武 主管会计工作负责人：李余杰 会计机构负责人：李余杰

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司概况

公司全称：北京市博汇科技股份有限公司

注册资本：人民币 5680 万元

法定代表人：郭忠武

注册地址：北京市海淀区丰贤中路 7 号(孵化楼)5 层 501

(2) 历史沿革

1993 年 3 月 22 日，北京市博汇电子科技有限公司（以下简称“博汇电子”）由郑金福、李诚、柴振明、钱鸣、李爱华、冯楚军、程先安、杭敏、赵震平、罗宝林、刘凤平、徐杰、张振云、韩铭娟、柴立红十五人集资共同设立，注册资本 50.00 万元，企业性质为集体所有制企业（民办），法定代表人为钱鸣。

1998 年 8 月 19 日，博汇电子召开职工大会，会议决议改制为有限责任公司。1998 年 8 月 20 日，博汇电子取得北京市工商行政管理局出具的（京）企名预核[1998 年]第 0000521918 号《改制（建）企业名称核准通知书》，同意核准名称为北京市博汇科技有限公司（以下简称“博汇科技有限”）。1998 年 8 月 24 日，天平会计师事务所出具了天平验资 982029 号《验资报告》，对出资行为进行了确认。1998 年 9 月 3 日，博汇科技有限取得了北京市工商局颁发的《企业法人营业执照》，注册资本为 50.00 万元，企业性质为有限责任公司，法定代表人为郑金福。

2013 年 12 月 13 日，博汇科技有限召开股东会，同意变更为股份公司。博汇科技有限全体股东作为发起人，以 2013 年 6 月 30 日经审计的净资产折股 4,000.00 万股，每股 1.00 元，注册资本为 4,000.00 万元。各股东以各自所持有公司的股权比例作为在博汇科技有限的持股比例。2013 年 12 月 23 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了（2013）京会兴验字第 04040003 号《验资报告》，验证截至 2013 年 6 月 30 日，博汇科技有限全体股东已将经审计的净资产折合为公司股本 4,000.00 万股，每股 1.00 元，余额计入资本公积。2013 年 12 月 30 日，博汇科技有限取得股份公司营业执照，公司名称变更为北京市博汇科技股份有限公司（以下简称“博汇科技”、“本公司”或“公司”），注册号：110108004231143。

2016 年 8 月 25 日，博汇科技进行了工商变更并获取了北京市工商行政管理局海淀分局颁发的营业执照，统一社会信用代码为 9111010810202736X2。

(3) 本公司经营范围

通信设备、计算机软硬件及外部设备、办公自动化设备的技术开发、技术服务、销售；货物进出口；代理进出口；技术进出口；机械设备租赁（不含汽车租赁）；软件开发；计算机系统服务；软硬件信息的技术咨询、技术服务；物联网应用服务；大数据服务；信息系统集成服务；生产通信设备、计算机软硬件及外部设备、办公自动化设备；互联网信息服务；从事互联网文化活动；

工程设计。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;从事互联网文化活动、互联网信息服务、工程设计以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

(4) 本公司实际控制人为孙传明、郭忠武。

(5) 本公司财务报告业经公司董事会于 2021 年 4 月 19 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。截至 2020 年 12 月 31 日止年度纳入合并范围的主要子公司详见本节“九、1 在子公司中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础,根据实际发生的交易事项,按照企业会计准则的有关规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司自报告期末起 12 个月内不存在导致对持续经营能力产生重大疑虑的因素。

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

本公司结合实际生产经营特点,根据企业会计准则,制定了下列具体的会计政策、会计估计。未列示的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)的要求,真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外,本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》(会计部函[2018]453 号)的列报和披露要求。

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

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

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

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，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的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；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

本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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- ③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
 ④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

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

3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，

根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由本公司编制。

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

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体在以前期间一直存在。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资”进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司本附注2.（2）1）“一般处理方法”进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

①各参与方均受到该安排的约束；②两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(2) 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

(1) 外币业务折算

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

(2) 外币财务报表折算

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

- 1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- 2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且①实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或②虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产

的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(4) 金融工具抵销

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

(5) 金融资产减值

本公司对于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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

(6) 金融资产转移

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

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

按组合计提坏账准备的应收票据

确定组合的依据及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

银行承兑汇票组合

不计提坏账准备

商业承兑汇票组合

账龄分析法

商业承兑汇票组合自应收款项发生之日起按照应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表予以计提坏账准备。

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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准

金额 100 万元以上（含）或占应收款项账面余额 10%以上的款项

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法

单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2) 按组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

账龄分析法组合

参照存续期预期信用损失率对照表计提坏账

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，以下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

本公司对照表以此类应收账款预计存续期的历史违约损失率为基础，并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日，本公司都将分析前瞻性估计的变动，并据此对历史违约损失率进行调整。

3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	其他不重大的应收款项指除上述两种情况以外但有客观证据表明应收款项发生减值的单项应收款。
坏账准备的计提方法	将应收款项账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为信用减值损失，计入当期损益。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

对于其他应收款的减值损失计量，本公司确认标准和计提方法采用预期信用损失的一般模型进行处理。基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

账龄分析法组合	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及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
职工借款组合	以债务人为本公司职工作为风险特征计算预期信用损失

其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

本公司对照表以此类其他应收款预计存续期的历史违约损失率为基础，并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日，本公司都将分析前瞻性估计的变动，并据此对历史违约损失率进行调整。

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物料。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别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

公司将除应收款项外已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的合同资产，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。合同资产采用与五、（12）应收账款相同的预期信用损失计提方式。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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) 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(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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。

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；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，

确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

(3) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方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。

(4) 长期股权投资的处置

1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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。

固定资产以取得时的实际成本入账,并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
运输工具	年限平均法	5	5	19
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公设备	年限平均法	5	5	19

说明：本公司截至本报告期末，无固定资产房屋及建筑物，未来公司根据相关资产预计可使用年限确定折旧方法。

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(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

25. 借款费用

□适用 √不适用

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
非专利技术	10
软件	10

3)使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(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

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

在向客户转让商品之前，如果客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价的权利，则本公司将在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

本公司在职工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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。

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) 权益工具公允价值的确定方法

1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

(4) 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，在授予日按本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，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

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，本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，本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；如果本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，本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，本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。

如果本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

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

1) 客户合同

当公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，公司在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入：

- ①合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ②该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③该合同有明确的与所转让商品或服务相关的付款条款；
- ④该合同具有商业实质，即公司未来现金流量的风险、时间或金额预计将因合同而发生改变；
- ⑤公司很可能取得因向客户转让商品或服务而有权取得的对价。

在合同开始日即满足上述条件的合同，公司在后续期间不对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。在合同开始日不符合上述条件的合同，公司对其进行持续评估，并在其满足上述条件时进行会计处理。对于不符合上述条件的合同，公司只有在不再负有向客户转让商品或服务的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则，将已收取的对价作为负债进行会计处理。

2) 履约义务

合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同中包含的各单项履约义务。履约义务，是指合同中公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

下列情况下，公司将向客户转让商品或服务的承诺作为单项履约义务：一是公司向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品或服务的承诺；二是公司向客户转让可明确区分商品或服务（或者商品或服务的组合）的承诺。

- ①公司向客户承诺的商品或服务同时满足下列两项条件的，作为可明确区分商品或服务：
 - i 客户能够从该商品或服务本身或从该商品或服务与其他易于获得资源一起使用中获益；
 - ii 公司向客户转让该商品或服务的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

公司在确定转让商品或服务的承诺是否可单独区分时运用判断并综合考虑所有事实和情况。

- ②下列情形通常表明公司向客户转让商品或服务的承诺与合同中的其他承诺不可单独区分：

- i 公司需提供重大的服务以将该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户；
- ii 该商品或服务将对合同中承诺的其他商品或服务予以重大修改或定制；
- iii 该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务具有高度关联性。

3) 交易价格

交易价格，是指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，但不包含代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项。公司根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。在确定交易价格时，公司考虑可变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

①可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）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。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。每一资产负债表日，公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

②重大融资成分

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。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，公司参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，不包括为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的对价，公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

4) 分摊交易价格至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。合同折扣公司在各单项履约义务之间按比例分摊，但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

5) 确认收入

合同开始日，公司识别合同中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，公司在履行各单项履约义务时分别确认收入。

①公司将满足以下条件之一的作为在某一时段内履行的履约义务，否则属于在某一时点履行履约义务：

- i 客户在公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；
- ii 客户能够控制公司履约过程中在建的商品或服务；
- iii 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，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定收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司采用产出法确定履约进度，即以已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度。当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，公司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。

②对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司考虑下列迹象：

- i 公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- ii 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；
- iii 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；
- iv 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；
- v 客户已接受该商品或服务；
- vi 其他表明客户已取得商品或服务控制权的迹象。

与公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

i 公司向客户提供的视听信息技术整体解决方案，公司需要按合同向客户履行履约义务，产品发出并由客户签收或验收确认收入。公司向客户提供的视听信息技术整体解决方案属于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。

ii 公司向客户提供的平台运维保障服务，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，属于在某一时段内履行的履约义务。公司采用产出法确定履约进度，每月根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度确认收入。

与公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

i 公司向客户提供的视听信息技术整体解决方案，公司需要按合同向客户履行履约义务，产品发出并由客户签收或验收确认收入。公司向客户提供的视听信息技术整体解决方案属于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。

ii 公司向客户提供的平台运维保障服务，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，属于在某一时段内履行的履约义务。公司采用产出法确定履约进度，每月根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度确认收入。

(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

(1) 合同履约成本

公司为履行合同发生的成本，不属于除新收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，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；②该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

(2) 合同取得成本

公司为取得合同而发生的增量成本预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

(3) 与合同成本有关的资产的摊销

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。

(4) 与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 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。

(3) 政府补助采用总额法：

1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(4) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会

计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(5) 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(6) 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

① 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

② 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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) 本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

本公司为承租人时，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。

本公司为出租人时，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

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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)
自 2020 年 01 月 01 日执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》(财会〔2017〕22 号)	经第二届董事会第十六次会议审议通过	见其他说明

其他说明

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》(财会〔2017〕22 号)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告，准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。公司作为境内上市企业，于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，按照新收入准则的要求，公司将根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整 2020 年年初，财务报表相关项目金额，对可比期间数据不予调整。

本次会计政策是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

(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	127,188,137.23	127,188,137.23	
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	3,134,440.40	3,134,440.40	
应收账款	104,764,401.19	104,764,401.19	
应收款项融资			
预付款项	434,225.24	434,225.24	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	32,827,331.47	32,827,331.47	
其中: 应收利息	922,986.30	922,986.30	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	75,213,509.35	75,213,509.35	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	101,737,735.84	101,737,735.84	
流动资产合计	445,299,780.72	445,299,780.72	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,315,971.93	1,315,971.93	
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	3,177,432.98	3,177,432.98	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	501,448.01	501,448.01	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	2,292,567.88	2,292,567.88	
递延所得税资产	2,329,406.85	2,329,406.85	
其他非流动资产			
非流动资产合计	9,616,827.65	9,616,827.65	
资产总计	454,916,608.37	454,916,608.37	
流动负债：			
短期借款			
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	8,082,591.50	8,082,591.50	
应付账款	56,102,337.30	56,102,337.30	
预收款项	46,161,882.61	-	-46,161,882.61
合同负债	-	46,161,882.61	46,161,882.61
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	13,198,979.74	13,198,979.74	
应交税费	18,816,547.49	18,816,547.49	
其他应付款	3,803,134.38	3,803,134.38	
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			
流动负债合计	146,165,473.02	146,165,473.02	
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	-	-	
负债合计	146,165,473.02	146,165,473.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	42,600,000.00	42,600,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	96,953,492.07	96,953,492.07	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	19,546,589.18	19,546,589.18	
一般风险准备			
未分配利润	149,651,054.10	149,651,054.10	
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	308,751,135.35	308,751,135.35	
少数股东权益			
所有者权益(或股东权 益) 合计	308,751,135.35	308,751,135.35	
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计	454,916,608.37	454,916,608.37	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

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	127,188,137.23	127,188,137.23	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,134,440.40	3,134,440.40	
应收账款	104,764,401.19	104,764,401.19	
应收款项融资			
预付款项	434,225.24	434,225.24	
其他应收款	32,827,331.47	32,827,331.47	
其中：应收利息	922,986.30	922,986.30	
应收股利			
存货	75,213,509.35	75,213,509.35	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	101,737,735.84	101,737,735.84	
流动资产合计	445,299,780.72	445,299,780.72	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,315,971.93	1,315,971.93	
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	3,177,432.98	3,177,432.98	
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	501,448.01	501,448.01	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,292,567.88	2,292,567.88	
递延所得税资产	2,329,406.85	2,329,406.85	
其他非流动资产			
非流动资产合计	9,616,827.65	9,616,827.65	
资产总计	454,916,608.37	454,916,608.37	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	8,082,591.50	8,082,591.50	
应付账款	56,102,337.30	56,102,337.30	
预收款项	46,161,882.61	-	-46,161,882.61
合同负债	-	46,161,882.61	46,161,882.61
应付职工薪酬	13,198,979.74	13,198,979.74	
应交税费	18,816,547.49	18,816,547.49	
其他应付款	3,803,134.38	3,803,134.38	
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			
流动负债合计	146,165,473.02	146,165,473.02	
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	-	-	
负债合计	146,165,473.02	146,165,473.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	42,600,000.00	42,600,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	96,953,492.07	96,953,492.07	
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	19,546,589.18	19,546,589.18	
未分配利润	149,651,054.10	149,651,054.10	
所有者权益（或股东权益）合计	308,751,135.35	308,751,135.35	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	454,916,608.37	454,916,608.37	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。公司作为境内上市企业，于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，按照新收入准则的要求，公司将根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整 2020 年年初财务报表相关项目金额，对可比期间数据不予调整。

(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	销售货物或提供应税劳务	13%、6%、9%、5%
消费税	不适用	不适用
营业税	不适用	不适用
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京市博汇科技股份有限公司	15
北京博汇数据科技有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 北京市博汇科技股份有限公司于 2017 年 10 月 25 日通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局的高新技术企业复审获得《高新技术企业证书》，证书编号：GR201711004399，有效期为三年。本公司于 2020 年 7 月 31 日通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局的高新技术企业复审获得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011000066，有效期为三年。本公司本报告期内按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 北京市博汇科技股份有限公司及北京博汇数据科技有限公司符合《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）规定的软件产品，享受增值税即征即退的政策。

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	2,085.34	255.04
银行存款	457,249,285.31	111,896,832.89
其他货币资金	2,439,100.41	15,291,049.30
合计	459,690,471.06	127,188,137.23
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

2020 年 12 月 31 日存在保函保证金及利息等对使用有限制款项 2,439,100.41 元。

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	130,283,302.74	-
其中：		
银行结构性存款	130,283,302.74	-
合计	130,283,302.74	-

其他说明：

适用 不适用

银行结构性存款为本公司购买的不可提前支取、期限不超过 6 个月的结构性存款本金及本年公允价值变动损益。

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	-	2,749,888.00
商业承兑票据	-	384,552.40
合计	-	3,134,440.40

(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						3,154,680.00	100.00	20,239.60	0.64	3,134,440.40
其中：										
银行承兑票据						2,749,888.00	87.17	-	-	2,749,888.00
商业承兑票据						404,792.00	12.83	20,239.60	0.64	384,552.40
合计						3,154,680.00	/	20,239.60	/	3,134,440.40

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

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	
商业承兑票据	20,239.60		20,239.60		-
合计	20,239.60		20,239.60		-

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(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 年以内小计	88,188,735.64
1 至 2 年	31,550,618.95
2 至 3 年	5,864,498.46
3 至 4 年	2,803,236.04
4 至 5 年	361,438.93
5 年以上	1,096,000.00
合计	129,864,528.02

(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						773,680.02	0.68	773,680.02	100.00	-
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款						773,680.02	0.68	773,680.02	100.00	-
按组合计提坏账准备	129,864,528.02	100	11,596,455.32	8.93	118,268,072.70	113,710,026.45	99.32	8,945,625.26	7.87	104,764,401.19
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	129,864,528.02	100	11,596,455.32	8.93	118,268,072.70	113,710,026.45	99.32	8,945,625.26	7.87	104,764,401.19
合计	129,864,528.02	/	11,596,455.32	/	118,268,072.70	114,483,706.47	/	9,719,305.28	/	104,764,401.19

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

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(含1年)	88,188,735.64	4,409,436.78	5
1-2年(含2年)	31,550,618.95	3,155,061.90	10
2-3年(含3年)	5,864,498.46	1,172,899.69	20
3-4年(含4年)	2,803,236.04	1,401,618.02	50
4-5年(含5年)	361,438.93	361,438.93	100
5年以上	1,096,000.00	1,096,000.00	100
合计	129,864,528.02	11,596,455.32	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见五、12

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	
按单项计提坏账准备	773,680.02			773,680.02		-
按组合计提坏账准备	8,945,625.26	2,730,688.06		79,858.00		11,596,455.32
合计	9,719,305.28	2,730,688.06	-	853,538.02	-	11,596,455.32

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	853,538.02

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
福建省三奥信息科技股份有限公司	货款	773,680.02	无法收回	坏账申请审批	否
合计	/	773,680.02	/	/	/

应收账款核销说明：

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

单位名称	2010年12月31日	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
第一名	6,597,820.80	1年以内	5.08	329,891.04
第二名	6,390,000.00	1年以内	4.92	319,500.00
第三名	5,934,346.10	1-2年	4.57	593,434.61
第四名	4,986,000.00	1年以内	3.84	249,300.00
第五名	3,817,017.20	1年以内	2.94	190,850.86
合计	27,725,184.10	-	21.35	1,682,976.51

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	758,972.37	-
合计	758,972.37	-

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	225,917.20	100.00	434,225.24	100.00
1 至 2 年	-	-	-	-
2 至 3 年	-	-	-	-
合计	225,917.20	100.00	434,225.24	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：

不适用

(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	2020 年 12 月 31 日	占预付账款总额的比例 (%)
第一名	71,250.00	31.54
第二名	63,837.17	28.26
第三名	58,359.31	25.83
第四名	20,586.00	9.11
第五名	5,986.72	2.65
合计	220,019.20	97.39

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	-	922,986.30
应收股利		
其他应收款	31,233,068.69	31,904,345.17
合计	31,233,068.69	32,827,331.47

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
结构性存款利息	-	922,986.30
合计	-	922,986.30

(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 年以内小计	14,425,247.46
1 至 2 年	9,501,390.21
2 至 3 年	7,333,193.98
3 至 4 年	5,645,126.20
4 至 5 年	2,428,544.00
5 年以上	151,692.50
合计	39,485,194.35

(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
保证金	30,579,212.45	31,852,692.83
押金	641,600.00	661,950.00
备用金	5,256,282.62	2,200,426.44
往来款	3,008,099.28	2,979,110.04
合计	39,485,194.35	37,694,179.31

(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	5,789,834.14			5,789,834.14
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	2,467,271.52			2,467,271.52
本期转回				
本期转销				
本期核销	4,980.00			4,980.00
其他变动				
2020年12月31日余额	8,252,125.66			8,252,125.66

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	5,789,834.14	2,467,271.52		4,980.00		8,252,125.66
合计	5,789,834.14	2,467,271.52		4,980.00		8,252,125.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,980.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(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
第一名	保证金	7,584,680.40	2-3年、3-4年、4-5年	19.21	3,111,687.28
第二名	保证金	2,518,730.00	1年以内、1-2年、2-3年	6.38	294,637.00
第三名	保证金	2,294,440.00	1-2年	5.81	229,444.00
第四名	保证金	1,854,262.00	3-4年、4-5年	4.70	1,259,181.00
第五名	保证金	1,652,092.00	1-2年、2-3年、3-4年	4.18	441,194.20
合计	/	15,904,204.40	/	40.28	5,336,143.48

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同 履约成 本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同 履约成 本减值 准备	账面价值
原材料	4,208,163.52		4,208,163.52	3,162,600.80		3,162,600.80
在产品	1,006,240.34		1,006,240.34	1,466,528.19		1,466,528.19
库存商品	18,389,660.14		18,389,660.14	23,342,569.92		23,342,569.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	2,694,431.12		2,694,431.12	3,341,877.40		3,341,877.40
发出商品	8,108,533.59		8,108,533.59	43,899,933.04		43,899,933.04
合计	34,407,028.71		34,407,028.71	75,213,509.35		75,213,509.35

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(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

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
合同质保金	6,878,160.79	343,908.04	6,534,252.75			
合计	6,878,160.79	343,908.04	6,534,252.75			

(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
合同质保金减值准备	343,908.04			计提减值准备
合计	343,908.04			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

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		
结构性存款		98,000,000.00
预付 IPO 费用		3,737,735.84
合计		101,737,735.84

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：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

	期初	本期增减变动	期末	

被投资单位	余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京北科驿唐科技有限公司	1,315,971.93			35,811.60						1,351,783.53	
小计	1,315,971.93			35,811.60						1,351,783.53	
合计	1,315,971.93			35,811.60						1,351,783.53	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
北京和人广智科技有限公司	6,000,000.00	-
合计	6,000,000.00	-

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京和人广智科技有限公司	-	-	-	-	根据管理层持有意图判断	

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	3,221,887.08	3,177,432.98
固定资产清理		
合计	3,221,887.08	3,177,432.98

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	702,440.20	6,791,829.77	1,253,566.67		8,747,836.64
2. 本期增加金额	119,736.33	993,382.04			1,113,118.37
(1) 购置	119,736.33	993,382.04			1,113,118.37
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	5,001.35	174,330.41			179,331.76
(1) 处置或报废	5,001.35	174,330.41			179,331.76
4. 期末余额	817,175.18	7,610,881.40	1,253,566.67		9,681,623.25
二、累计折旧					
1. 期初余额	481,708.80	4,325,562.20	763,132.66		5,570,403.66
2. 本期增加金额	72,177.66	779,197.83	186,842.81		1,038,218.30
(1) 计提	72,177.66	779,197.83	186,842.81		1,038,218.30
3. 本期减少金额	3,923.86	144,961.93			148,885.79
(1) 处置或报废	3,923.86	144,961.93			148,885.79
4. 期末余额	549,962.60	4,959,798.10	949,975.47		6,459,736.17
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	267,212.58	2,651,083.30	303,591.20		3,221,887.08
2. 期初账面价值	220,731.40	2,466,267.57	490,434.01		3,177,432.98

(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

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

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(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

(4). 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	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额			5,049,332.08	1,508,769.82	6,558,101.90
2. 本期增加金额				1,411,402.43	1,411,402.43
(1) 购置				1,411,402.43	1,411,402.43
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			5,049,332.08	2,920,172.25	7,969,504.33
二、累计摊销					
1. 期初余额			5,020,525.60	1,036,128.29	6,056,653.89
2. 本期增加金额			3,100.80	154,558.10	157,658.90

(1) 计提			3,100.80	154,558.10	157,658.90
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			5,023,626.40	1,190,686.39	6,214,312.79
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			25,705.68	1,729,485.86	1,755,191.54
2. 期初账面价值			28,806.48	472,641.53	501,448.01

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

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金	期末余额
----	------	--------	--------	-------	------

				额	
云服务器租赁费用	95,282.63	-	95,282.63		-
装修费	2,197,285.25	4,588,865.15	2,650,620.23		4,135,530.17
合计	2,292,567.88	4,588,865.15	2,745,902.86		4,135,530.17

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	343,908.04	51,586.21		
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值损失	19,848,580.98	3,024,120.69	15,529,379.02	2,329,406.85
合计	20,192,489.02	3,075,706.90	15,529,379.02	2,329,406.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	2,512,947.15	
合计	2,512,947.15	

(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
2025 年	2,512,947.15	2,512,947.15	
合计	2,512,947.15	2,512,947.15	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(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	9,021,021.31	8,082,591.50
合计	9,021,021.31	8,082,591.50

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
1 年以内（含 1 年）	40,969,178.30	54,553,897.12
1 至 2 年（含 2 年）	819,082.74	1,530,440.18
2 至 3 年（含 3 年）	113,330.66	18,000.00
合计	41,901,591.70	56,102,337.30

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	10,161,801.97	46,161,882.61
合计	10,161,801.97	46,161,882.61

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,710,755.93	73,624,139.05	72,928,245.08	13,406,649.90
二、离职后福利-设定提存计划	488,223.81	4,364,967.97	4,424,772.55	428,419.23
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,198,979.74	77,989,107.02	77,353,017.63	13,835,069.13

(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	12,388,922.22	65,985,271.28	65,308,158.72	13,066,034.78
二、职工福利费		1,257,117.40	1,257,117.40	
三、社会保险费	321,833.71	3,303,687.37	3,285,815.96	339,705.12
其中：医疗保险费	292,865.60	3,201,780.80	3,162,896.99	331,749.41
工伤保险费	5,647.47	70,497.18	68,204.73	7,939.92
生育保险费	23,320.64	31,409.39	54,714.24	15.79
四、住房公积金	-	3,078,063.00	3,077,153.00	910.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,710,755.93	73,624,139.05	72,928,245.08	13,406,649.90

(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	462,272.96	4,157,461.49	4,214,406.93	405,327.52
2、失业保险费	25,950.85	207,506.48	210,365.62	23,091.71
3、企业年金缴费				
合计	488,223.81	4,364,967.97	4,424,772.55	428,419.23

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	4,175,592.78	11,682,667.38
消费税		
营业税		
企业所得税	4,020,962.10	4,577,211.48
个人所得税	1,352,291.05	1,118,266.84
城市维护建设税	284,510.40	817,786.72
教育费附加	125,267.79	350,480.02
地方教育费附加	83,511.85	233,653.35
印花税	51,892.50	36,481.70
合计	10,094,028.47	18,816,547.49

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,738,147.02	3,803,134.38
合计	2,738,147.02	3,803,134.38

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

(2). 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
预提费用	2,697,447.02	3,571,634.38
押金及保证金	15,000.00	215,000.00
其他	25,700.00	16,500.00
合计	2,738,147.02	3,803,134.38

(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		
已背书未终止确认的银行承兑汇票	445,418.37	-
合计	445,418.37	-

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

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**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

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（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	42,600,000.00	14,200,000.00				14,200,000.00	56,800,000.00

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）	96,701,817.07	343,367,469.81		440,069,286.88
其他资本公积	251,675.00			251,675.00
合计	96,953,492.07	343,367,469.81		440,320,961.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）本期增加额：公司于2020年6月发行新股1,420万股，每股发行价格28.77元，增加股本1,420万元，扣除发行费用后，其余343,367,469.81元计入资本公积。

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	19,546,589.18	4,703,603.40	-	24,250,192.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	19,546,589.18	4,703,603.40	-	24,250,192.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	149,651,054.10	103,831,858.88

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	149,651,054.10	103,831,858.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	46,425,502.31	50,910,216.91
减：提取法定盈余公积	4,703,603.40	5,091,021.69
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	191,372,953.01	149,651,054.10

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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	287,817,702.08	141,232,751.98	274,104,090.27	119,043,034.88
其他业务	47,618.10	35,710.65	499,231.46	655,273.58
合计	287,865,320.18	141,268,462.63	274,603,321.73	119,698,308.46

(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	XXX-分部	合计
商品类型		
视听业务运维平台		97,527,299.10
媒体内容安全		108,308,028.98
信息化视听数据管理		81,982,374.00
按经营地区分类		
华北		55,191,717.17
华中		34,507,850.54
华南		75,759,263.29
华东		48,038,302.99
东北		13,485,436.74
西北		29,965,460.90
西南		30,869,670.45
合计		287,817,702.08

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	899,557.89	1,570,752.29
教育费附加	391,644.96	673,179.56
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税	5,250.00	5,250.00
印花税	111,635.60	136,886.05
地方教育费附加	261,096.64	448,786.37
合计	1,669,185.09	2,834,854.27

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	27,713,694.43	22,107,178.14
差旅费	5,861,624.56	7,883,143.51
业务招待费	4,474,937.67	7,691,427.45
售后维护费	3,966,733.81	2,655,646.45
房租物业费	2,343,406.12	2,236,732.99
广告宣传费	1,695,218.84	1,394,632.70
投标费用	1,609,050.79	1,610,650.03
办公费	1,852,591.60	1,600,791.63
折旧与摊销	1,159,731.80	635,826.79
运输费	-	769,353.37

合计	50,676,989.62	48,585,383.06
----	---------------	---------------

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
人工成本	9,924,947.30	10,568,794.13
办公费	2,286,793.42	1,865,823.14
折旧与摊销	815,293.96	684,839.61
房租物业费	788,435.41	794,556.86
差旅费	316,187.89	711,907.13
中介服务费	274,820.01	277,529.66
业务招待费	157,718.61	640,372.84
其它	544.32	296,810.83
合计	14,564,740.92	15,840,634.20

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
人工成本	37,978,573.44	32,733,865.32
房租物业费	2,156,991.55	2,175,354.54
研发测试费	2,127,118.02	2,021,545.38
研发材料费	1,886,424.02	2,187,307.77
折旧与摊销	1,712,070.69	1,116,612.16
差旅费	1,364,753.80	1,661,841.58
其它	98,582.00	285,374.85
合计	47,324,513.52	42,181,901.60

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	-	-
减：利息收入	-4,067,072.88	-247,267.62
手续费支出	161,962.91	88,019.38
合计	-3,905,109.97	-159,248.24

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
增值税即征即退	14,281,523.47	8,783,294.00
合计	14,281,523.47	8,783,294.00

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	35,811.60	90,374.39
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		
结构性存款利息收益	4,322,448.20	4,319,399.76
合计	4,358,259.80	4,409,774.15

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	283,302.74	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	283,302.74	-

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	20,239.60	14,830.40
应收账款坏账损失	-2,730,688.06	-2,711,480.11
其他应收款坏账损失	-2,467,271.52	-1,802,234.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-5,177,719.98	-4,498,884.12

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	-343,908.04	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-343,908.04	-

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-10,437.06	18.01
合计	-10,437.06	18.01

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
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	169,567.30	1,240,344.48	169,567.30
其他	0.01	16,300.09	0.01
合计	169,567.31	1,256,644.57	169,567.31

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	164,239.22	232,444.48	与收益相关
残疾人岗位补贴	5,328.08	5,000.00	与收益相关
上市补贴（拟上市企业）	-	1,002,900.00	与收益相关
合计	169,567.30	1,240,344.48	

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		34,715.56	
其中：固定资产处置损失		34,715.56	
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	16,592.92		16,592.92
物料报废		187,083.12	
其它	38,390.92		38,390.92
合计	54,983.84	221,798.68	54,983.84

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	4,092,940.51	5,111,438.01
递延所得税费用	-746,300.05	-671,118.61
合计	3,346,640.46	4,440,319.40

(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	49,772,142.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,574,963.76
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-4,713,273.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,231,250.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-746,300.05
所得税费用	3,346,640.46

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
政府补贴	169,567.30	1,240,344.48
收退还保证金、押金	25,022,403.47	11,213,596.47
收职工归还备用金	4,166,244.88	9,937,068.51
利息收入	4,067,072.88	247,267.62
其他	1,937,136.77	1,251,975.11
合计	35,362,425.30	23,890,252.19

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	33,794,886.80	37,597,164.45
支付保证金、押金	12,486,537.12	34,258,386.12
支付往来款	214,358.75	89,507.50

职工备用金借款	7,837,229.01	12,380,838.60
合计	54,333,011.68	84,325,896.67

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
赎回结构性存款	525,000,000.00	465,000,000.00
合计	525,000,000.00	465,000,000.00

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
购买结构性存款	557,000,000.00	413,000,000.00
合计	557,000,000.00	413,000,000.00

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
支付的发行相关费用	22,176,614.40	-
合计	22,176,614.40	-

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	46,425,502.31	50,910,216.91
加：资产减值准备	343,908.04	-
信用减值损失	5,177,719.98	4,498,884.12

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,038,218.30	963,153.43
使用权资产摊销		
无形资产摊销	157,658.90	127,395.85
长期待摊费用摊销	2,745,902.86	1,433,070.48
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）	10,437.06	-18.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	34,715.56
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-283,302.74	-
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,358,259.80	-4,409,774.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-746,300.05	-671,118.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	40,806,480.64	-11,003,233.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-17,708,245.87	-37,104,870.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-47,085,940.90	35,169,800.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	26,523,778.73	39,948,221.51
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	457,251,370.65	111,897,087.93
减：现金的期初余额	111,897,087.93	16,747,956.80
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	345,354,282.72	95,149,131.13

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	457,251,370.65	111,897,087.93
其中：库存现金	2,085.34	255.04
可随时用于支付的银行存款	457,249,285.31	111,896,832.89
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	457,251,370.65	111,897,087.93
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,439,100.41	保函保证金及利息
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	2,439,100.41	/

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

(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
增值税即征即退	14,281,523.47	其他收益	14,281,523.47
稳岗补贴	164,239.22	营业外收入	164,239.22
残疾人岗位补贴	5,328.08	营业外收入	5,328.08
	14,451,090.77		14,451,090.77

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

2020年8月14日，本公司新设子公司，北京博汇数据科技有限公司，注册资本1,000.00万元，本公司出资比例为100.00%。

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	
北京博汇数据科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,351,783.53	1,315,971.93
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	35,811.60	90,374.39
--其他综合收益		
--综合收益总额	35,811.60	90,374.39

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	459,690,471.06			459,690,471.06
交易性金融资产		130,283,302.74		130,283,302.74
应收账款	118,268,072.70			118,268,072.70
应收款项融资			758,972.37	758,972.37
其他应收款	31,233,068.69			31,233,068.69
其他权益工具投资			6,000,000.00	6,000,000.00
合计	609,191,612.45	130,283,302.74	6,758,972.37	746,233,887.56

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		9,021,021.31	9,021,021.31
应付账款		41,901,591.70	41,901,591.70
其他应付款		2,738,147.02	2,738,147.02
合计		53,660,760.03	53,660,760.03

（二）信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 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；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(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。

相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

• 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

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

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

（三）流动风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、可转换债券、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

金融负债项目	2020 年 12 月 31 日余额				合计
	1 年以内或实时偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	
应付票据	9,021,021.31				9,021,021.31
应付账款	41,901,591.70				41,901,591.70
其他应付款	2,738,147.02				2,738,147.02
合计	53,660,760.03				53,660,760.03

（四）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、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

本公司报告期内未面临市场利率变动的风险。

2. 汇率风险

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。

本公司报告期内未面临外汇变动风险。

3. 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司未暴露于因归类为交易性权益工具投资和可供出售权益工具投资的个别权益工具投资风险之下。

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			130,283,302.74	130,283,302.74
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			130,283,302.74	130,283,302.74
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			130,283,302.74	130,283,302.74
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			6,000,000.00	6,000,000.00
(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				
(六) 应收款项融资			758,972.37	758,972.37
持续以公允价值计量的资产总额			137,042,275.11	137,042,275.11
(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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和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、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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

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

本公司子公司的情况详见附注九、1、(1)。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京北科驿唐科技有限公司	联营企业

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
北京数码视讯科技股份有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
郑金福	本公司董事、持有本公司 5%以上股份的股东
郭忠武	实际控制人之一、本公司董事、持有本公司 5%以上股份的股东
陈恒	持有本公司 5%以上股份的股东
杨秋	持有本公司 5%以上股份的股东
北京博聚睿智投资咨询中心（有限合伙）	持有本公司 5%以上股份的股东
北京数码视讯软件技术发展有限公司	北京数码视讯科技股份有限公司之子公司
北京数码视讯技术有限公司	北京数码视讯科技股份有限公司之子公司

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京数码视讯科技股份有限公司	采购商品	-	1,698,467.39

北京数码视讯软件技术发展有限公司	采购商品	667,477.87	2,958,231.87
------------------	------	------------	--------------

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
北京数码视讯科技股份有限公司	销售商品	6,641,696.06	13,219,616.16
北京数码视讯技术有限公司	销售商品	914,292.06	49,646.01

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	535.34	499.27

(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	北京数码视讯科技股份有限公司	2,787,358.00	139,367.90		
合同资产	北京数码视讯科技股份有限公司	9,000.00	450.00		
应收账款	北京数码视讯技术有限公司	1,089,250.00	57,267.50	56,100.00	2,805.00

(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
预付账款	北京数码视讯科技股份有限公司	-	34,785.86

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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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	14,200,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,200,000.00

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	83,912,807.61
1 至 2 年	31,550,618.95
2 至 3 年	5,864,498.46
3 至 4 年	2,803,236.04
4 至 5 年	361,438.93
5 年以上	1,096,000.00
合计	125,588,599.99

(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						773,680.02	0.68	773,680.02	100.00	-
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款						773,680.02	0.68	773,680.02	100.00	-
按组合计提坏账准备	125,588,599.99	100	11,128,556.32	8.86	114,460,043.67	113,710,026.45	99.32	8,945,625.26	7.87	104,764,401.19
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	120,506,548.02	95.95	11,128,556.32	9.23	109,377,991.70	113,710,026.45	99.32	8,945,625.26	7.87	104,764,401.19
合并范围内的应收账款	5,082,051.97	4.05			5,082,051.97					
合计	125,588,599.99	/	11,128,556.32	/	114,460,043.67	114,483,706.47	/	9,719,305.28	/	104,764,401.19

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

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 (含 1 年)	78,830,755.64	3,941,537.78	5
1-2 年 (含 2 年)	31,550,618.95	3,155,061.90	10
2-3 年 (含 3 年)	5,864,498.46	1,172,899.69	20
3-4 年 (含 4 年)	2,803,236.04	1,401,618.02	50
4-5 年 (含 5 年)	361,438.93	361,438.93	100
5 年以上	1,096,000.00	1,096,000.00	100
合计	120,506,548.02	11,128,556.32	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见 第十一节 五、12

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	
按单项计提坏账准备	773,680.02	-		773,680.02		-
按组合计提坏账准备	8,945,625.26	2,262,789.06		79,858.00		11,128,556.32
合计	9,719,305.28	2,262,789.06		853,538.02		11,128,556.32

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	853,538.02

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
福建省三奥信息科技股份有限公司	货款	773,680.02	无法收回	坏账申请审批	否
合计	/	773,680.02	/	/	/

应收账款核销说明：

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

单位名称	2020 年 12 月 31 日	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	6,597,820.80	1 年以内	5.25	329,891.04
第二名	5,934,346.10	1-2 年	4.73	593,434.61
第三名	5,082,051.97	1 年以内	4.05	-
第四名	4,986,000.00	1 年以内	3.97	249,300.00
第五名	3,817,017.20	1 年以内	3.04	190,850.86
合计	26,417,236.07	-	21.04	1,363,476.51

(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	-	922,986.30
应收股利		
其他应收款	31,095,156.46	31,904,345.17
合计	31,095,156.46	32,827,331.47

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
结构性存款利息	-	922,986.30
合计	-	922,986.30

(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 年以内小计	14,286,898.66
1 至 2 年	9,501,390.21
2 至 3 年	7,333,193.98
3 至 4 年	5,645,126.20
4 至 5 年	2,428,544.00
5 年以上	151,692.50
合计	39,346,845.55

(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
保证金	30,579,212.45	31,852,692.83
押金	641,600.00	661,950.00
备用金	5,126,665.20	2,200,426.44
往来款	2,999,367.90	2,979,110.04
合计	39,346,845.55	37,694,179.31

(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	5,789,834.14			5,789,834.14
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,466,834.95			2,466,834.95
本期转回				
本期转销				
本期核销	4,980.00			4,980.00
其他变动				
2020年12月31日余额	8,251,689.09			8,251,689.09

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	5,789,834.14	2,466,834.95		4,980.00		8,251,689.09
合计	5,789,834.14	2,466,834.95		4,980.00		8,251,689.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,980.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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
第一名	保证金	7,584,680.40	2-3年、3-4年、4-5年	19.28	3,111,687.28
第二名	保证金	2,518,730.00	1年以内、1-2年、2-3年	6.40	294,637.00
第三名	保证金	2,294,440.00	1-2年	5.83	229,444.00
第四名	保证金	1,854,262.00	3-4年、4-5年	4.71	1,259,181.00

第五名	保证金	1,652,092.00	1-2年、2-3年、3-4年	4.20	441,194.20
合计	/	15,904,204.40	-	40.42	5,336,143.48

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	-		-
对联营、合营企业投资	1,351,783.53		1,351,783.53	1,315,971.93		1,315,971.93
合计	11,351,783.53		11,351,783.53	1,315,971.93		1,315,971.93

(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
北京博汇数据科技有限公司	-	10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	-	10,000,000.00		10,000,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益	其他权益	宣告发放现金股利	计提减值	其他		

					益 调 整	变 动	或利 润	准 备			余 额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京 北科 驿唐 科技 有限 公司	1,315,971.93			35,811.60							1,351,783.53
小计	1,315,971.93			35,811.60							1,351,783.53
合计	1,315,971.93			35,811.60							1,351,783.53

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	282,343,129.45	140,887,522.28	274,104,090.27	119,043,034.88
其他业务	47,618.10	35,710.65	499,231.46	655,273.58
合计	282,390,747.55	140,923,232.93	274,603,321.73	119,698,308.46

(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	
视听业务运维平台	97,581,478.06
媒体内容安全	108,308,028.98
信息化视听数据管理	76,453,622.41
按经营地区分类	
华北	55,238,124.89
华中	33,445,903.63
华南	75,813,442.25
华东	46,098,763.17
东北	13,485,436.74
西北	29,965,460.90
西南	28,295,997.87
合计	282,343,129.45

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	35,811.60	90,374.39
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		
结构性存款利息收益	4,308,486.56	4,319,399.76
合计	4,344,298.16	4,409,774.15

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-10,437.06	第十一节 七、73
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）	169,567.30	第十一节 七、74
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	4,605,750.94	第十一节 七、68、70
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		
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	-54,983.83	第十一节 七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	47,618.10	第十一节 七、61
所得税影响额	-715,023.48	
少数股东权益影响额		
合计	4,042,491.97	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	9.09	0.93	0.93
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.33	0.85	0.85

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	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
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	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：孙传明

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 19 日

修订信息

适用 不适用