

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 2024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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

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，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人郭忠武、主管会计工作负责人陈贺及会计机构负责人（会计主管人员）陈贺声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第四届董事会第十五次会议审议，2024年度公司不派发现金股利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。本次利润分配预案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	53
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	74
第六节	重要事项	80
第七节	股份变动及股东情况	98
第八节	优先股相关情况	106
第九节	债券相关情况	107
第十节	财务报告	108

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、博汇科技	指	北京市博汇科技股份有限公司
博聚睿智	指	北京博聚睿智投资咨询中心（有限合伙）
博汇数据	指	北京博汇数据科技有限公司
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
证券交易所	指	上海证券交易所
国务院	指	中华人民共和国国务院
教育部	指	中华人民共和国教育部
广电总局	指	国家广播电视总局
报告期、报告期内	指	2024年1月1日至2024年12月31日
报告期末	指	2024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
机顶盒	指	运行在用户家中，用来完成对数字电视节目的解扰并配合电

		视机进行播放的设备
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
4K/8K 超高清	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
DTMB	指	Digital Terrestrial Multimedia Broadcast，即地面数字多媒体广播
EPG	指	Electrical Program Guide 的缩写，即电子节目指南
H.264、H.265	指	是国际电信联盟电信标准分局（ITU-T）以 H.26x 系列为名称命名的视频编解码技术标准之一
HLS	指	HTTP Live Streaming，基于 HTTP 的自适应码率流媒体传输协议，是 Apple 的动态码率自适应技术
AVS	指	音视频编码标准 Audio Videocoding Standard 的缩写
RTMP	指	实时消息传输协议 Real Time Messaging Protocol 的缩写
RTSP	指	实时流传输协议 Real Time Streaming Protocol 的缩写
HDR	指	高动态范围成像 High Dynamic Range 的缩写，相比普通的图像，可以提供更多的动态范围和图像细节。可以大幅度拓展显示的亮度范围，展现更多的亮部和暗部细节，为画面带来更丰富的色彩和更生动自然的细节表现，使得画面更接近人眼所见
ASI	指	异步串行接口，用于传送数字码流的一个标准数字视频广播接口
流媒体	指	将一连串的数字媒体数据压缩后，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
FM	指	Frequency Modulation 的缩写，即调频，使载波的瞬时频率按照所需传递信号的变化规律而变化的调制方法
AM	指	Amplitude Modulation 的缩写，即调幅，使载波的振幅按照所需传递信号的变化规律而变化，但频率保持不变的调制方法
BERT	指	Bidirectional Encoder Representation from Transformers，即基于变换器的双向编码器表示技术，是用于自然语言处理的预训练技术
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
AIGC	指	AI Generated Content 的缩写，即利用人工智能技术来生成内容
MR	指	混合现实技术 Mixed 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	北京市海淀区铃兰路8号院1号楼6层601
公司注册地址的历史变更情况	报告期内无变更
公司办公地址	北京市海淀区铃兰路8号院1号楼
公司办公地址的邮政编码	100095
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	证券事务代表
姓名	陈贺	段辛
联系地址	北京市海淀区铃兰路8号院1号楼	北京市海淀区铃兰路8号院1号楼
电话	010-57682700	010-57682700
传真	010-57682700	010-57682700
电子信箱	broadv@bohui.com.cn	broadv@bohui.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（www.cs.com.cn） 上海证券报（www.cnstock.com） 证券时报（www.stcn.com） 证券日报（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	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	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
-------------	----	------------------

(境内)	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼10层
	签字会计师姓名	权计伟、王彪

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	17,282.72	19,183.07	-9.91	15,696.66
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	17,282.72	19,170.13	-9.85	15,677.51
归属于上市公司股东的净利润	-3,847.25	-4,316.82	不适用	-3,112.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,197.11	-4,414.70	不适用	-3,584.69
经营活动产生的现金流量净额	1,298.94	-2,396.03	不适用	191.54
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	61,531.82	66,970.08	-8.12	71,161.11
总资产	72,600.20	77,980.82	-6.90	82,647.04

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	-0.48	-0.54	不适用	-0.39
稀释每股收益(元/股)	-0.48	-0.54	不适用	-0.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.52	-0.55	不适用	-0.45
加权平均净资产收益率(%)	-5.93	-6.25	增加0.32个百分点	-4.27
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-6.47	-6.39	减少0.08个百分点	-4.92
研发投入占营业收入的比例(%)	31.37	28.68	增加2.69个百分点	30.72

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

报告期内，公司实施了资本公积金转增股本方案，按调整后股本重新计算各列表期间基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益。

报告期内，公司实现营业收入17,282.72万元，同比下降9.91%；实现归属于上市公司股东的净利润-3,847.25万元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-4,197.11万元；实现经营活动产生的现金流量净额1,298.94万元。

报告期末，公司总资产为72,600.20万元，较报告期初下降6.90%，归属于上市公司股东的净资产为61,531.82万元，较报告期初下降8.12%。

报告期内，公司部分终端客户自身业务增长有所放缓甚至下滑，项目需求或预算相应减少；同时部分项目交付、验收进度不及预期，收入确认周期延长，从而导致报告期内确认的收入未能达到上年同期水平。

面对下游行业增速放缓与行业竞争加剧的双重挑战，公司积极落实提质增效举措，深入开展降本增效工作：一方面，公司持续提升项目管理水平，优选承接高附加值、高自产品比例项目，加强成本优化管控，报告期内公司综合毛利率较上年同期有所回升；另一方面公司通过强化内部管控、优化资源配置等措施，有效降低了销售费用支出；此外，公司进一步加强应收账款管理，加大催收力度，使应收账款信用减值损失同比减少。报告期内，公司利润总额、归属于母公司所有者的净利润、归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润均较上年同期实现亏损收窄，基本每股收益、加权平均净资产收益率均同比改善。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2024年分季度主要财务数据

单位：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	2,954.25	2,700.27	5,367.98	6,260.22
归属于上市公司股东的净利润	-747.66	-1,478.79	-1,258.75	-362.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-794.24	-1,564.73	-1,339.92	-498.22
经营活动产生的现金流量净额	-2,370.34	-940.12	-748.76	5,358.16

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024年金额	附注（如适用）	2023年金额	2022年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-6,291.22	第十节七、75	-534,933.27	265,158.65
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	65,832.61	第十节七、67	820,071.47	2,759,202.58
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,946,739.36	第十节七、68、70	1,839,837.86	1,981,815.95
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,594,742.78	第十节七、5	324,440.00	686,865.01
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-571,162.24	第十节七、74、75	-1,283,718.38	-132,298.80
其他符合非经常性损益定义的损益项目	52,958.38	第十节七、67		
减：所得税影响额	584,303.25		186,931.14	835,847.45
少数股东权益影响额（税后）				
合计	3,498,516.42		978,766.54	4,724,895.94

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

适用 不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	100,173,947.95	90,156,386.31	-10,017,561.64	1,207,965.53
应收款项融资	233,780.00	538,100.00	304,320.00	
其他权益工具投资	6,094,000.00	5,660,200.00	-433,800.00	
其他非流动金融资产	15,023,575.12	17,262,348.95	2,238,773.83	738,773.83
合计	121,525,303.07	113,617,035.26	-7,908,267.81	1,946,739.36

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024年，公司积极应对宏观环境、市场变化等带来的多重挑战，一方面持续加强技术和产品创新，积极开拓新业务领域；另一方面，通过加强成本控制力度降本增效，增强产品盈利能力。报告期内，公司实现营业收入17,282.72万元，较上年同期下降9.91%；实现归属于上市公司股东的净利润-3,847.25万元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-4,197.11万元。

随着人工智能产业高速发展，国内大模型技术取得显著进展，推动人工智能产业迈向新的发展阶段，人工智能（AI）正在深度渗透各个垂直行业。报告期内，公司聚焦视听大数据领域核心战略，将AI技术深度融入传媒安全、智慧教育、智能显控等领域并实现落地应用，凭借多样化、高性能的模型要素能力以及AI产品和场景化应用贡献，公司成为北京市通用人工智能产业创新伙伴计划第三批“模型伙伴”。同时，公司在大模型算法的研究开发中也取得了积极进展，“博汇慧视多模态内容分析大模型算法”和“博汇学道音视频分析大模型算法”在报告期内完成了深度合成服务算法备案。

公司始终坚持自主研发创新战略，积极响应国产化替代的政策要求，目前公司硬件产品已经实现90%国产化，基于B/S架构的软件已完成100%国产化。

在传媒安全领域，公司持续加大AI技术的研发与应用，不断提升自研多模态识别引擎的识别准确性、识别性能、多场景落地能力，基于大模型的内容分类/聚类/标签化应用显著提高了产品的内容分析能力，通过大模型、知识库、智能语音、数字人、智能体技术为用户提供了更加智能化的指挥调度手段，具备了AI深度合成内容的识别能力。

公司着力提升媒体安全监测运维的智能化水平，在基础信息管理、播出状态安全、核心设备管控等业务基础上，进行了全业务+全空间的整合呈现，构建全业务数据挖掘引擎，形成主动决策、态势感知、风险预警的智能化能力。同时，在网络视听监管模式与媒体内容分析能力方面取得了突破，即突破传统网络视听监管模式，以全实时、高并发、监看一体的特点构建新一代网络视听智能监管系统。运用AI+多画面的直观方式，一屏统揽全域网络视听态势，应用大模型为内容研判赋能，在维护网络直播、短视频、微短剧等媒体内容安全起到重要作用。

公司持续推进AI创新技术应用，实现AIGC与客户业务场景深度结合。报告期内，公司推出AIGC数字人技术解决方案，运用“数字员工”理念，加快形成新质生产力，通过AIGC+“慧问”智能体产品，接入既有监测监管系统，实现场景调度、知识问答、监管辅助，为传媒安全进行数字化、智慧化赋能。

同时，报告期内公司不断探索将各类AI能力结合到不同的场景产生的催化作用，在AI赋能视音频数据分析、AI重塑业务交互、AI应用安全方面进行构思和尝试，并在低空经济、文旅等领域进行了业务和技术布局。

在智慧教育领域，公司围绕着“教学空间、管理空间以及资源空间”三个切入点，不断深化人工智能技术在教育领域的应用。

在教育的教学空间方面，公司深入研究了当前高校教学环境的实际状况及教学活动的具体特点，面对教学设施分散且不易使用、课堂保障运行不流畅等用户痛点，公司秉持“让教学更简单”的理念，持续打造以智慧教学主机和博汇大课堂系统产品为核心的教学空间智能体，用于构建智慧型的讲授教学空间和阶梯教学空间。同时，为更好地适应多屏布局的教学环境，促进混合教学模式在高校的应用与普及，报告期内公司设计重构了分布式边缘设备，以实现对教学空间内的显示资源和算力资源进行深度整合。目前，公司产品已应用于清华大学、北京大学、青岛黄海学院、成都师范学院、空军工程大学、辽宁石油化工大学、南京财经大学等用户的信息化建设项目。

在教育的管理空间方面，报告期内公司持续聚焦于助力高校管理中心数智化转型工作。通过对高校管理中心业务现状的深入研究，公司提出了从监看、到控制、到数据、再到服务（MCIS）的数字化转型路径，进而形成以博汇画面云和教育视频中台为核心系统产品的整体解决方案。方案构建了以“教学空间和管理空间的无障碍联动”“语音语言视觉融合模型引擎”“大屏智能显控”三点为支撑的立体化保障体系，确保教学设备运行和教学活动组织可视、可控和可理解；同时让数字资产可生成、可管理、可应用，为教育信息化的规划建设、值班保障、系统运维、应用服务和信息治理提供依据，加速实现高校的教育高质量发展。目前，公司产品已应用于清华大学、北京大学、北方工业大学、北京理工大学、北京信息科技大学、西京学院、青岛黄海学院等用户项目的升级改造工作，受到用户的一致认可与好评，并已与部分用户建立了深入的研究合作关系。

在教育的资源空间方向，公司以课堂实录为载体，以课堂教学为研究对象，打造了教育教学垂类大模型“学道”，探究“教学之道与学习之道”。“学道”大模型融合运用语音、语言以及视觉人工智能技术，形成“切片”“抽取”“解析”“生成”四大技术栈，深度解构教学活动的要素、结构、特征、联系与规律，为以课堂实录为主要业务元素的学生成长、教师发展以及教学评价、教学督导等相关应用提供人工智能底座。同时，报告期内公司基于“学道”大模型重构了“乐课”产品线，培植“以智助学，以智助教，以智助管，以智助研”方向的新型应用。目前，公司已与多个综合类、师范类、高职类用户建立了产学研合作研究关系，以期进一步探索人工智能技术在教育教学领域发挥更大作用的可能性。

在智能显控领域，面向指挥调度、教学研讨、运营监管、安防监控、展览展示等业务场景，围绕屏幕墙大屏的应用以及大型视听空间的信息化建设，公司打造了信息化视听的基座型产品线：“博汇画面云”。在继续夯实音视频的接入采集、编码转码、传输分发、大屏拼控、录制管理、调度呈现等核心处理能力基础之上，公司针对具体业务场景的技术特征，在双屏显控管理、8K视频支持、人工智能技术融入以及业务活动支撑能力融合等四个方面进行了产品的迭代研发。

目前，博汇画面云产品已多次助力清华大学、北京大学、北方工业大学、北京理工大学、北京信息科技大学、南京财经大学、金陵科技学院、青岛黄海学院、西京学院、北京市广电局、河

北无线传媒、江西人防、湖北人防、四川人防、天津人防、山东人防等用户的信息化视听改造与新建项目。

非企业会计准则业绩变动情况及展望

□适用 √不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是专注于视听大数据领域的科创企业，通过整合运用视听大数据采集、分析和可视化等核心技术，构建了以具有自主知识产权的软硬件产品为基本架构的研发中心支撑体系，业务涵盖传媒安全、智慧教育、智能显控三个主要领域。

1. 传媒安全

传媒安全领域，主要面向电视台、广电运营商、电信运营商等各类播出机构，通过视听大数据技术的运用，实现全业务、全流程、端到端的服务质量监测，满足运维需求。面向政府媒体监管部门提供技术手段，通过对媒体内容进行全面采集、智能分析，为视听行业健康有序发展保驾护航。



● 博汇“慧视”大模型算法

“博汇慧视多模态内容分析大模型算法”是音视频内容分析结果生成算法。通过算法对文本、音频、视频、图像的精准检索和关联分析，面向海量资源，有效提高了对可疑、敏感内容的发现能力，有效提高了跨模态检索的能力。

● 超高清端到端监测监管解决方案

随着国家及各省超高清行动计划的发布，视听行业迎来新一轮变革浪潮。博汇科技通过超高清基带信号监测编码、IP超高清多画面监测、超高清传输流监测、末端超高清信号监测转码、超高清视频显控等一系列产品，构建了端到端覆盖的超高清产品体系，具备了8K节目接入能力、纯国产万兆码流接入能力、AVS3+双VIVID深度指标参数分析能力、无参考视频质量评分能力，可广泛应用于电视台、卫星地球站、广电/电信运营商、各级监管部门，实现超高清的质量监测、安全播出监测、内容监管，助力超高清产业健康发展。

● 广播电视安播监管解决方案

作为覆盖范围最广、受众群体最多的媒体形式，广播电视的安全播出监管是广电局最基础、最重要的监管业务之一。广播电视安播监管面向各级广电局，覆盖DVB-C、DVB-S/S2、DTMB、FM、AM等全部广播电视信号形式，采用分布式部署架构，以技术指标监测、节目质量监看、异态报警分析为核心，全面掌握辖区广播电视安全播出态势。同时汇聚广电相关机构的基本信息、调度信息、资源信息，结合视频、电话、微信等多种通讯手段，提供自动化、便捷化的办公调度系统，实现安播资源的一站式管理、安播态势的可视化呈现。

● IPTV业务监测监管解决方案

作为三网融合的标志业务之一，近年来IPTV用户迅猛增长，其传播覆盖率、舆论影响力发生了质的飞跃，已成为极其重要舆论宣传阵地，对IPTV监管的相关政策要求也日益加强。博汇科技IPTV业务监测监管解决方案覆盖IPTV集成播控平台、运营商核心节点、用户终端等关键监测环节；提供EPG核查、节目监看、内容分析、运行统计、异态报警、违规取证等多业务功能；实现传播秩序、播出质量、内容合规性和业务可用性的多维度监管；形成覆盖省市县全域、三大电信运营商的多层次监管体系。

● 互联网新媒体监管解决方案

随着移动互联网的广泛普及，庞大用户基数不断催生出新媒体业态并迅猛发展。其呈现出传播速度快、传播范围广、传播渠道多、媒体数据海量的特点，已经成为新闻舆论的新阵地。博汇科技互联网新媒体监管解决方案通过对互联网网站、微信公众号、微博账号、手机客户端、互联网电视、短视频平台、自媒体平台等监管对象海量视听数据的采集，利用大数据和人工智能技术，高效地实现对媒体中敏感、有害、违规内容的自动化、智能化分析研判，保障互联网新媒体健康有序发展，维护清朗的网络环境。

● 运营商端到端运维解决方案

随着运营商业务多样化发展，业务系统复杂度逐渐提升，统一、联动、智能的运维系统的重要性愈发突显。针对广电运营商、IPTV/OTT运营商的直播、点播、回看、EPG等业务，从信源、传输到用户终端环节，提供涵盖技术质量、运行状态、服务性能智能监测运维的端到端解决方案，有效保障播出安全、提升运营商服务质量。

● 新媒体播控全要素运维解决方案

三网融合的大背景下，IP化的媒体道路机遇和风险并存，新媒体播控平台则是守护新媒体信源安全的前沿阵地。博汇科技新媒体播控全要素运维解决方案，聚焦综合信号监测、链路监测、设备网管、切换控制等运维核心业务，实现节目调度、实时监测、运维分析等功能的标准化、数据化、可视化、协同化、智能化，切实发挥新媒体播控平台信源管控能力，确保高可靠、高质量的新媒体服务。

● 台站智能运维管理解决方案

博汇科技台站智能运维管理解决方案面向全国各级发射台站，提供科学先进、稳定高效的自动化、智能化运维保障系统。依托多元采集、数字聚合、关联分析、机器学习技术，实现质量监测、智能预警、自动倒机等自动化功能；结合无人机、MR、数字孪生等技术，构建台站远程运维巡检体系，实现“常态化巡检+远程应急处置”相结合的新型运维模式，打造“数字化、网络化、智慧化”新型绿色台站。促进台站向“有人留守、无人值班”的现代化管理模式转变，为台站安全播出保驾护航。

● 新媒体集成播控平台内容 AI 审核解决方案

新媒体集成播控平台内容 AI 审核解决方案主要面向 IPTV 集成播控平台，综合运用公司自研的多模态 AI 识别引擎以及智能技审引擎，实现了对存量/增量媒资的内容审核和质量审查，及时发现其中涉黄、涉暴、敏感人物等敏感视音频内容以及黑场、静帧、彩条、抖动等质量劣化问题，全面保障 IPTV 节目源的内容健康、质量可靠。

● 网络直播智能监管解决方案

针对网络直播业务的快速发展，公司基于人工智能多模态 AI 识别引擎+国产 AI 算力平台，推出全新的网络直播智能监管解决方案。可对各类直播内容开展主体管理、实时监审、多画面查看、统计分析、录像管理等监测业务，及时发现其中的敏感人物、敏感语音、敏感场景、敏感对象、敏感文字等内容。服务于广电局、网信办、文旅局和市监局等行业管理机构，协助直播业态管理，维护清朗的网络直播环境；服务于融媒体中心、直播平台等媒体制作传播机构，监测网络直播基本播出情况，助力提升其自身的安全管控能力。

● 电视收视体验智能评估解决方案

针对广电总局治理电视“套娃”收费和操作复杂整改要求，公司积极响应客户需求，推出电视收视体验智能评估系统，将机顶盒自动拨测与多模态 AI 识别、图像理解等方面的能力相结合，依据整改要求和治理目标，实现远程机顶盒控制、画面回传、内容 AI 分析，进而据此检验终端业务的规范性，为“双治理”效果评估提供有力的技术支撑、数据支撑。

● AI 深度合成内容识别解决方案

针对 AIGC 的爆发性增长，公司在 AI 深度合成内容的识别上进行了广泛研究，综合应用多种

策略，针对各类 AI 合成算法生成的视频、音频、图片、文字，可有效识别。基于此技术，针对视频会议、网络直播等实时场景，形成实时识别报警解决方案；针对短视频、微短剧等离线场景，形成离线高速素材分拣解决方案，进一步提升内容安全能力。

● 全媒体融合监管解决方案

博汇科技全媒体融合监管解决方案，采用软硬件平台化、层次化设计的思路，构建一体化的智慧监管平台，实现底层监测数据汇聚，中层处理能力整合，上层监管业务聚合，打破信息孤岛，构建平台化监管体系。方案集成广播电视监测系统、IPTV 监管系统、互联网业务监管平台、互联网电视监管系统及媒体安全大数据分析预警感知方案，综合运用人工智能深度识别技术，将全媒体监测、全监管业务进行有机融合。

● 智慧指挥大厅解决方案

博汇科技智慧指挥大厅解决方案以博汇“画面云”产品为基座，采用全国产化的软硬件平台和技术方案，充分利用超高清视音频处理、物联网、人工智能、3D 可视化、全息影像和虚拟数字人等先进技术，实现物联智控、信息流显控、融合调度、坐席协作、多场景导调和评估决策辅助等功能，可有效提升指挥大厅的流程化管理水平、优化指挥调度流程和资源配置、提高指挥决策的工作效率和应急响应能力。

2. 智慧教育

在智慧教育领域，博汇科技基于多年视听行业积累以及教育信息化建设的实践与思考，围绕“教学空间、管理空间以及资源空间”三个细分方向，将音视频以及大数据、人工智能等新型技术与教育应用场景深度融合，形成“博汇乐课”产品线和“学道”大模型智能底座，提供“教、学、评、管”完整的智慧教学解决方案，协助高校用户构建以“创新教学、创新管理、创新资源”为核心的智慧教学新生态，打造高校新质生产力，加速高校的教育数字化转型与教育高质量发展。



● 博汇“学道”大模型算法

博汇“学道”以课堂实录为载体，以课堂教学为研究对象，打造出教育教学垂类大模型，来探究教学之道与学习之道，为学生成长、教师发展以及教学评价、教学督导等应用提供有力的 AI 技术支撑。**智能助教产品-AI 微课**帮助老师记录教学精彩瞬间，建设丰富教学资源池；**智能助研产品-AI 说课**将教学内容生成 AI“说课稿”，打通循证教研“最后一公里”；**智能助学产品-AI 课堂实录**生成课堂知识树，让学生“一分钟”学完一堂课；**智能助评产品-AI 巡课督导**随堂生成对教学内容、教学效果、课程思政、教学过程与教学规范的 AI 分析报告，为高校提供全面智能的教学质量分析；

● 智慧教学空间解决方案

面向高校教学环境的视听空间改造与智能化升级，以智慧教学主机、智联盒 X.BOX 和博汇大课堂系统为核心，形成融合式集控与分布式显控相结合的空间技术架构，通过软件灵活定义产品系统能力，打造多种新型智慧教学空间，满足讲授教学、互动教学、多视窗教学、远程教学、研讨教学以及混合教学等多种教学模式，让空间更简约，让教学更简单，让教育更新质。

● 智慧管理空间解决方案

面向高校的智慧教学运行管理中心信息化建设，以博汇画面云和教育视频中台为核心，整合教学保障、活动组织、系统运维、应用服务以及信息化的规划与治理等技术需求，构建以“教学空间和管理空间丝滑联动”“语音语言视觉模型融合”“大屏智能显控”三点为支撑的立体化业务保障和数据服务体系，打造新型的高校智慧教学运行管理空间，以信息化设施运行的高质量以及运行保障和服务的高质量，来支撑教学活动的高质量，从而形成管理与教学协调发展的高校教育新质生产力。

● 智慧教学创新应用解决方案

面向高校的教师发展、学生成长以及教学评价，以博汇乐课资源云平台为核心，以学道大模型为基座，形成人工智能与教育深度融合的智慧教学创新应用解决方案。在以智助学方面，平台的课堂实录系统通过“学道”加持，基于课堂留白、讨论、互动以及讲授过程的知识回顾、导入、讲解、阐释、应用、拓展、总结、作业与预习安排等教学环节，对课堂视频进行场景式解构，既便于学生快速了解课堂内容，也便于开展个性化学习。在以智助教、以智助研方面，平台的微课系统通过“学道”加持，打造课堂教学的短视频分享平台，可以围绕知识点或者教学技能的精彩片段进行多师多课研究，也可以围绕一师的精彩教学片段进行多技多课研究。在以智助评方面，平台的教学督导系统通过“学道”加持，从教学效果、教学过程、教学内容、教学规范、师生行为等多维度进行多层次循证解构，形成深度评价报告，用以支撑领导评价、督导评价、专家评价、同行评价、教师自评以及专项评价等不同类型的教学评价活动。

3. 智能显控

在智能显控领域，公司基于三十余年视听信息技术的研究和探索，面向指挥调度、教学研讨、运营监管等业务场景的大型视听空间信息化建设，打造视听基座型产品线“博汇画面云”，为行业用户提供兼容性强的、简单高效的、可灵活扩展的柔性显控解决方案。

博汇画面云由一系列全分布式的模块节点构成，根据业务需求来灵活构建系统。通过充分运用双屏显控交互节点的值班导调功能，形成活动组织解决方案，实现重大业务活动的高质量筹备。同时，与其他产品配合，形成更具针对性的业务场景解决方案：基础模块与语音节点、大语言模型引擎配合，实现语音与大屏、环境的自然交互；与智慧教学主机配合，形成阶梯教室和课堂教学保障解决方案；与教育视频中台配合，构建多维度多颗粒度大屏内容布局呈现，形成智慧教学运行管理中心的日常值班解决方案。

（二） 主要经营模式

● 研发模式

公司作为一家以国产软件自主研发为主的技术驱动型公司，持续自主研发是公司经营、发展和壮大的关键。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。

公司的研发工作分别由传媒安全研发中心和信息化视听研发中心的开发部门负责。开发项目组根据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；对通过立项评审的项目，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。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。

● 销售模式

公司经过多年的经验积累和技术沉淀，聚焦传媒，教育、政企等行业，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，并在此基础上，为客户提供定制化的视听信息技术解决方案。

公司通过直接销售和代理销售方式为客户提供产品。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。代理销售指公司通过集成商或代理商将产品销售给下游客户或终端客户。

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) 公司直接参与到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或代理商参与投标两种。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。

● 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项目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。

第二类为公司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。该模式下公司依据客户订单需求采购原材料，主要包括电子元器件、印刷电路板、机箱、配件等。

● 生产模式

公司的产品自主研发设计，以外部委托加工为主，简单生产组装为辅，是典型科技类公司轻资产运营模式。

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。

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，为传媒、教育以及政企等行业用户提供视听信息技术智能应用的产品与服务。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“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，视听信息技术已成为数字中国建设的重要引擎。

在万物互联的时代，人工智能技术作为智能化的重要技术支撑，已经渗透到各行各业，提升产品智能化的同时也提升了用户体验感，因此，将人工智能技术融合到专业视听产品中也是大势所趋，是未来的重要发展方向。

（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，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。

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、军队、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。

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，主营产品包括传媒安全、智慧教育、智能显控三个业务领域，下游广泛应用于传媒、教育以及政企等行业。

在传媒行业，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 30 个省分公司，咪咕视讯、央视网、芒果 TV 等网络视听平台以及多家政府保密单位。业务形成规模效应具有稳定的营收，建立起良好的品牌影响力。

在教育行业，公司经过多年的耕耘相关业务取得了显著的成绩。用户遍及北京、山东、青海、江苏、安徽、内蒙古、辽宁、陕西、四川等省市区域，并打造了清华大学、北京大学、中国科学院大学、南京航空航天大学、北京信息科技大学、山东大学、山东第一医科大学、渤海大学、青

海大学、辽宁石油化工大学、辽宁工业大学、成都师范学院、西北政法大学、北京联合大学、南京财经大学、金陵科技学院、江苏省南京工程高等职业学校、朝阳师范高等专科学校、青岛黄海学院等一系列本科院校和高职高专院校标杆项目，形成良好的市场品牌认知，业绩潜力巨大。

在政企行业，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，形成了良好的品牌影响力。

报告期内，公司独立参展+与上下游合作伙伴联合参展，进一步扩大了行业影响力。在第三十届中国国际广播电视信息网络展览会（CCBN2024）上，公司以“All In AI, All For AV”为主题，用90余块屏幕拼接电视墙，全面展示了公司的主推产品和解决方案，进一步强化了品牌影响力；在华为合作伙伴大会、世界人工智能大会上分别与华为、天数智芯等厂商联合展出了基于国产算力平台的网络直播监管产品，取得了较好的效果；博汇科技作为高校信息化建设的一线企业，公司参加第61届中国高等教育博览会（HEEC·2024），以“All In AI, All For Education”为主题，携旗下智慧AI教学产品亮相博览会，并首次推出教育教学领域面向课堂教学活动的垂类大模型——“学道”。

公司积极参与行业建设，是中国广播电视工业协会理事单位、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）、中国新闻技术工作者联合会会员单位、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”会员单位、世界超高清视频产业联盟会员单位、中国电子工业标准化技术协会信息技术应用创新工作委员会（简称“信创工委”）会员单位、中国电子信息行业联合会会员单位、中国广播电视社会组织联合会技术委员会第七届理事单位、北京市知识产权试点单位、北京市“专精特新”中小企业、信息技术应用创新工作委员会技术活动单位等，报告期内，公司入选北京软件和信息服务业协会第十一届理事会会员单位、北京市通用人工智能产业创新伙伴计划第三批“模型伙伴”。

公司累计参与制定多项国家、行业、团体标准，报告期内参与标准制定与获奖情况如下：

序号	标准规范	组织单位	发布/修订时间
1	《高动态范围（HDR）视频技术第3-3部分：技术要求和测试方法播放设备》	世界超高清视频产业联盟	2024年6月
2	《基于电信网的浅压缩编解码技术及应用场景白皮书》		2024年7月
3	《三维沉浸视频技术白皮书（2024）》		2024年11月

序号	评审资质及奖项	获评时间
1	高等学校智慧教室4.0建设案例-优秀案例奖	2024年1月
2	高等学校智慧教室管理中心建设案例-特色案例奖	2024年1月
3	8K多画面智能监测系统2023科技创新优秀奖(中国广播电视设备工业协会)	2024年3月
4	第十三届中国创新创业大赛暨中关村第八届新兴领域专题赛优胜奖-深度合成图像的隐藏水印嵌入及提取方案	2024年12月

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) 超高清视听产业高质量发展

超高清技术作为当下视听产业核心驱动力，正深刻改变着传媒行业传统的生态格局。

2024年4月，国家广播电视总局、工业和信息化部、中央广播电视总台、北京市人民政府共同签署了《“中国（北京）超高清电视先锋行动计划”合作备忘录》。作为这一重要合作的具体落实，在2024中关村论坛年会“超高清视听科技创新发展论坛”上，由北京市广电局联合北京市科委中关村管委会、北京市经济和信息化局共同编制的《北京市超高清视听先锋行动计划（2024-2026年）》重磅发布。

2024年6月，全国广播电视科技工作会议强调，广播电视和网络视听科技工作要着力强化科技创新对全领域全链条的支撑作用，着力提高创新驱动发展能力，着力实现高水平科技自立自强，为加快发展新质生产力、推动广播电视高质量发展注入强劲科技引领力和创新驱动动力。大力推进超高清电视全产业链优化升级，全面深化人工智能大模型行业应用。

国务院新闻办公室于2024年9月举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，广电总局指出计划到2025年底，全国将新开播包括央视和省级卫视在内的13个超高清频道，届时我国超高清频道将超过20个。到2026年，将再新增11个。

2024年12月，为推进超高清高质量发展，指导4K超高清频道高水平建设，切实保障高清超高清同播频道技术质量，提升4K超高清节目制播能力，促进4K超高清制播域优化升级、提质增效、创新发展，广电总局发布了《4K超高清频道建设指南（2024版）》《4K超高清和高清兼容制作及频道同播实施指南（2024版）》两部指南。

(2) 视听电子产业发展加速推进

2023年12月，工业和信息化部、教育部、商务部、文化和旅游部、国家广播电视总局、国家知识产权局、中央广播电视总台等七部门联合印发了《关于加快推进视听电子产业高质量发展的指导意见》。《指导意见》提出到2027年和2030年两个阶段的发展目标，围绕提升我国视听电子产业全球竞争力、构建现代化产业体系、培育数字经济发展新空间等关键要求，部署推进提升高水平视听系统供给能力、打造现代化视听电子产业体系、开展视听内循环畅通行动、提升产业国际化发展水平等四方面重点任务。在保障措施方面，《指导意见》提到要持续完善视听电子产品生产经营安全监管，规范产品设计、生产、销售、使用和服务等活动。加强视听新技术、新产品风险评估和安全保障，保护用户数据安全和个人信息安全。加强视听内容播出安全管理，完善视听内容监测和应急处置机制。构建适应新技术、新应用、新业态发展需要的产业监管治理体系。

(3) 国产大模型数量呈现井喷式增长，人工智能核心产业规模不断扩大

“人工智能+”在2024年全国两会首次被提出，这是在“互联网+”基础上进一步聚焦方向，并在2024年中央经济工作会议上进一步强调。

工业和信息化部发布的《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南(2024版)》聚焦产业标准化建设,明确提出到2026年,我国人工智能产业标准与科技创新的联动水平要持续提升,新制定国家标准和行业标准50项以上。

国家网信办在安全监管领域不断发力。2023年发布的《生成式人工智能服务管理暂行办法》对生成式人工智能服务实施包容审慎和分类分级监管,为企业划出了明确的监管界限,规范了行业发展秩序。2024年发布的《人工智能安全治理框架》1.0版,将鼓励创新作为首要任务,提出了一系列科学合理的治理原则,如包容审慎、确保安全,风险导向、敏捷治理等,为人工智能的安全发展提供了全面且系统的指导。

(4) 教育数字化战略行动持续推进

党的二十大首次将“教育数字化”写进报告,提出“推进教育数字化,建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国”。当前,国家教育数字化战略行动扎实推进,校园信息化建设正迈向应用融合创新的智慧校园新阶段。各级各类学校积极探索智慧校园建设,开辟教育新形态,提升师生数字素养,让数字技术为全面育人服务。

2024年1月,全国教育工作会议为2024年教育工作指明了方向、明确了重点、提出了要求。会议强调,把组织实施教育强国建设规划纲要作为工作主线,认真思考和回答“强国建设、教育何为”的时代课题;强化高等教育龙头作用,深化科教融汇、产教融合,以技术转移为纽带,服务治国理政;加快推进教育数字化转型,不断开辟教育数字化新赛道,以智能化赋能教育治理,拓展国际化新空间,引领教育变革创新;以教育家精神为引领强化高素质教师队伍建设,以教师之强支撑教育之强;把全面提高人才自主培养质量、支撑高水平科技自立自强作为主攻方向,加快建设高质量教育体系,办好人民满意的教育,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,为全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

同月,世界数字教育大会在上海召开,会议指出:中国国家教育数字化战略行动即将进入第三年,将从联结为先、内容为本、合作为要的“3C”走向集成化、智能化、国际化的“3I”;智能化是教育变革的重要引擎,以智助学,以智助教,以智助管,以智助研,以更智能化的数字技术,来服务人的全面发展;更大规模开展应用示范,放大服务倍增效果,更高质量开发汇聚资源,建强国家平台,更高水平开展国际交流,建设世界数字教育合作平台,将中国数字教育打造为落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议的实践平台。

2024年3月,教育部举办数字教育集成化、智能化、国际化专项行动暨“扩优提质年”启动仪式,并推出“推动人工智能赋能教育”的四项具体行动:国家智慧教育公共服务平台上线“AI学习”专栏;推动国家智慧教育公共服务平台智能升级,开发上线“智能学伴”;实施教育系统人工智能大模型应用示范行动,发挥高等学校的优势,打造教育专用大模型,并立足教育领域知识储备的优势,优先推动在多个场景上的垂类应用;将人工智能融入数字教育对外开放,搭建数字教育国际交流平台,提供人工智能教育的中国方案。

（四）核心技术及研发进展

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，在公司所涉及的领域，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。

公司持续为传媒、教育以及政企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，体现在以下五个方面：

（1）边缘采集技术的积累

传媒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，伴随着视听技术一路成长，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。

（2）智能分析技术的积累

视听信号传输安全以及内容安全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、AI深度合成内容识别，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。

（3）数据可视化技术的积累

在数据可视化呈现上，公司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。

（4）视听数据安全情报库的积累

通过积累的大量视听信号监测、视听内容安全信息以及对接的众多权威信息库、敏感信息发布渠道，构建视听数据安全情报库。通过对情报库数据的关联归类和统计分析，可定制化输出满

足不同业务需求的分析报告和报表，为决策分析提供数据支撑，并为视听大数据感知预测提供数据基础。

（5）视听大数据感知预测技术的积累

对监测数据、运维数据、媒体数据和资源数据等信息进行整合，打破了信息孤岛和数据壁垒，提升海量数据的分析处理能力，结合机器学习、关联分析、风险情报、可视化等手段，建立丰富的感知预警模型，提供全方面、多维度、智能化的媒体安全态势感知能力，实现媒体安全从被动防御到主动预警的智能提升，为管理部门提供价值更多的数据服务。

报告期内，公司持续加大 AI 技术的研发与应用，不断提升多模态识别引擎的识别准确性、识别性能、多场景落地能力，在视听内容人工智能分析技术上取得了进展，实现基于小模型+大模型组合形成多模态内容分析大模型，对视听内容进行深度分析，及时发现常规模型无法发现的隐晦内容。具体核心技术情况如下表所示：

序号	核心技术名称	特有/优势技术点	主要应用
1	视听大数据采集技术	网络视听数据采集技术 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。	网络视听数据采集技术是公司智慧监管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 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。	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 1、在深压缩层面，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；在浅压缩层面，采用高效的浅压缩算法，实现行数据压缩、压缩比 4:1，使得视频数据点对点传输延迟不大于 8 毫秒，实现了高质量、低时延的传输显示效果。 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。	超高清视频编码传输技术主要应用于公司智能显控类产品中的各类编码器，形成的产品为 BHIP106 输入节点机。
4	视听大数据分析技术	IP 信令提取、分析技术 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。	公司智能运维产品线中的 EPG 拨测、码流拨测等自动化拨测产品。
5		视听数据编目存储技术 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。	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

			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。	得到充分应用。
6		视听内容指纹提取及识别技术	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。	在公司智能运维产品线及智慧监管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。
7		视听内容人工智能分析技术	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。 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。 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。 4、研究各类深度合成算法及其特性，实现多模态结合的 AIGC 视频、图片、文字、语音内容鉴别。 5、基于小模型+大模型组合形成多模态内容分析大模型，对视听内容进行深度分析，及时发现低级红高级黑、不良价值观、宗教敏感、民族敏感等常规模型无法发现的隐晦内容。	公司传媒安全、智慧教育、智能显控类产品的重要基础，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）、教育乐课等系统中均有应用。
8		视听数据异态监测技术	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。 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。 3、基于特有的算法，实现多路逐帧全实时监测。	视听数据异态监测技术是公司智能运维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。
9		视听数据智能切换技术	1、内置了传输流异态监测的功能，可主动发现问题。 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。 3、支持在复用流中的某一个节目的替换。	视听数据智能切换技术在公司智能运维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。
10	视听大数据可视化技术	全网络化分布式显控技术	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。 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。 3、特有的交互控制手段和丰富的显示效果。	全网络化分布式显控技术是公司智能显控产品的重要基础，形成的产品为 BHIP100 输出节点机。
11		网络同步技术	1、特有的同步技术，同步精度达到 10 微秒。 2、支持自动转移、自动选举主时钟源功能。 3、本地 PLL 调整精度可达到微秒级。	网络同步技术是公司智能显控类产品的重要基础，形成的产品主要为 BHIP100 输出节点机等。
12		超高清视频的大屏展示技术	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。 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。 3、支持 4K、8K。	超高清信号的大屏展示技术是公司智能显控类产品的重要基础，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。
13		4G/5G 无线网络的音视频传输技术	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音视频传输效果。 2、解码器只缓存 2~3 帧视频数据，延时更低。	4G/5G 无线网络视音频传输技术是公司智能显控类产品的重要基础，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。
14	嵌入式4K超高清多画面合成技术	1、基于嵌入式架构实现，稳定性高。 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。 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。	4K超高清视频多画面合成技术是公司智能运维产品线的重要基础，形成的产品为嵌入式4K超高清多画面监测系统。
15	全场景数字孪生技术	1、基于现实场景建立数字模型、三维模型，实现完全数字化。 2、将各传感器采集到的现实场景中的各类数据（动力环境、安防监控、传输链路设备状态、节目视音频等），结合其逻辑关系、空间关系，进行深度融合，设计相应的显示方案，实现更精准的态势感知和可视化。	全场景数字孪生技术是公司新开发的一项重要基础技术，在智慧台站、智慧校园等解决方案中发挥作用，形成的产品包括台站三维可视化管理系统、指通数据全息管理平台等。
16	智能数字人技术	1、在传统建模方案基础上，探索基于图片、视频、3D扫描等方式结合的建模方案，在效率、效果上取得均衡。 2、研究AI驱动方案，综合运用ASR、TTS、Audio2Face等智能化技术，实现全流程AI拟真。 3、基于GPT技术，注入行业数据，实现特定场景中的智能化内容生产。	公司的客户现场，都有一个“指挥调度大厅”这样的场所，通过引入数字人技术，与实际业务、实际数据相结合，形成智能业务助手、智能导览员、智能中控助手等一系列角色，实现“智慧指挥调度大厅”。同时，可以向数字人直播带货等应用场景发掘。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2、报告期内获得的研发成果

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。

在专利方面，报告期内公司取得8项发明专利授权，并新增4项发明专利申请和1项实用新型专利申请；在软件著作权方面，报告期内公司获得30项软件著作权。

以下为报告期内公司申请及获得的专利清单：

序号	专利名称	专利类型	专利状态
1	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	发明专利	已授权
2	一种基于FPGA平台的视频OSD菜单图像叠加方法	发明专利	已授权
3	一种节目播放状态的检测方法及检测系统	发明专利	已授权
4	一种面部筛选方法、装置、设备及存储介质	发明专利	已授权
5	网站及APP的多画面实时图像帧融合监测方法及系统	发明专利	已授权
6	一种基于BERT的违规文本识别算法及装置	发明专利	已授权
7	一种图像处理方法、装置、设备及存储介质	发明专利	已授权
8	一种语音转录方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	已授权
9	一种基于运动矢量提取视频签名的方法	发明专利	在审
10	一种大屏显示控制和拼接同步的处理方法和系统	发明专利	在审

11	一种多模式融合的发射机异构倒换系统与方法	发明专利	在审
12	一种课堂实录视频的切片方法与系统	发明专利	在审
13	一种针对一体化电视机的自动化拨测终端设备	实用新型专利	在审

截至报告期末，公司处于有效期内的专利及在审专利清单如下：

序号	专利名称	专利类型	专利状态
1	一种音频比对系统及其音频能量比对方法	发明专利	已授权
2	支持PID置换及节目垫播的码流切换设备、方法和系统	发明专利	已授权
3	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	已授权
4	安卓平台上基于ROI运动检测的视频实时定位方法	发明专利	已授权
5	一种进行多种机顶盒功能一致性比对的方法及系统	发明专利	已授权
6	节目拨测方法及装置	发明专利	已授权
7	一种有线互动电视业务拨测方法和系统	发明专利	已授权
8	一种数据写入、读取方法及装置	发明专利	已授权
9	一种识别视频流数据类别的方法及装置	发明专利	已授权
10	视频特征检测方法及装置	发明专利	已授权
11	一种视听网站库构建方法、视听网站巡检方法和系统	发明专利	已授权
12	一种交互视频质量监测方法、装置	发明专利	已授权
13	一种嵌入式多画面的监测方法和装置	发明专利	已授权
14	一种音频指纹匹配方法以及音频指纹匹配装置	发明专利	已授权
15	视频业务处理方法、装置及电子设备	发明专利	已授权
16	一种广播内容监测方法及系统	发明专利	已授权
17	一种视听节目识别方法、装置及存储介质	发明专利	已授权
18	网站信息识别方法、装置和电子设备	发明专利	已授权
19	图像质量评价方法、装置和电子设备	发明专利	已授权
20	一种高精度分布式显控帧同步方法和系统	发明专利	已授权
21	一种基于感知与像差的视频内容比对方法及装置	发明专利	已授权
22	一种超高清视频高质量无线传输的方法和系统	发明专利	已授权
23	基于人工智能的4K超高清机顶盒拨测评估的装置与方法	发明专利	已授权
24	一种分组研讨教学方法及系统	发明专利	已授权
25	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	发明专利	已授权
26	一种基于台标识别的节目版权保护方法及装置	发明专利	已授权
27	一种基于神经网络的单人换脸短视频的识别方法和系统	发明专利	已授权
28	基于多策略的新广告发现方法、电子设备和可读存储介质	发明专利	已授权
29	一种基于FPGA平台的视频OSD菜单图像叠加方法	发明专利	已授权
30	一种节目播放状态的检测方法及检测系统	发明专利	已授权
31	一种面部筛选方法、装置、设备及存储介质	发明专利	已授权
32	一种视频指纹数据的生成方法、比对方法及设备	发明专利	已授权
33	网站及APP的多画面实时图像帧融合监测方法及系统	发明专利	已授权
34	一种基于BERT的违规文本识别算法及装置	发明专利	已授权
35	一种图像处理方法、装置、设备及存储介质	发明专利	已授权
36	一种语音转录方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	已授权
37	一种用于互联网视听制作与活动直播的一体化终端设备	实用新型专利	已授权
38	一种用于车载环境的机箱设备	实用新型专利	已授权
39	一种用于有线数字电视监测前端高集成度硬件平台	实用新型专利	已授权
40	一种应急控制装置	实用新型专利	已授权
41	综合监测处理设备机箱	外观设计专利	已授权
42	一种基于主题词语义相似度的话题聚类方法	发明专利	在审

43	一种视频会议通信质量监测方法及系统	发明专利	在审
44	一种基于特征的视音频检索方法	发明专利	在审
45	一种互联黑板去除噪点的绘制方法和系统	发明专利	在审
46	一种基于人工智能的广播电视新闻拆条方法及装置	发明专利	在审
47	一种课堂专注度分析方法、装置、电子设备及介质	发明专利	在审
48	一种人物重识别方法、装置及电子设备	发明专利	在审
49	一种基于多策略的广度互联网视听节目搜索方法和系统	发明专利	在审
50	一种基于融合相似度计算的语音指令映射方法及系统	发明专利	在审
51	一种分布式显控大屏交互方法及系统	发明专利	在审
52	一种将 TS 文件虚拟切割提供 HLS 点播服务的方法及系统	发明专利	在审
53	一种互联网视听节目地址自动化解析方法及系统	发明专利	在审
54	一种基于数字孪生的发射台智能可视化巡检方法及系统	发明专利	在审
55	一种音频广播信号的监测方法、监测系统、设备及介质	发明专利	在审
56	一种基于 FPGA 的多平台视音频的同网传输系统及方法	发明专利	在审
57	课堂实录视频的处理方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	在审
58	一种视频流监测方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	在审
59	一种基于运动矢量提取视频签名的方法	发明专利	在审
60	一种大屏显示控制和拼接同步的处理方法和系统	发明专利	在审
61	一种多模式融合的发射机异构切换系统与方法	发明专利	在审
62	一种课堂实录视频的切片方法与系统	发明专利	在审
63	一种结合场景智能识别的电视节目静帧监测方法及系统	发明专利	在审
64	一种针对一体化电视机的自动化拨测终端设备	实用新型专利	在审

报告期内，公司完成 2 项深度合成服务算法备案。

序号	算法名称	备案编号
1	博汇学道音视频分析大模型算法	网信算备 110108051800301240019 号
2	博汇慧视多模态内容分析大模型算法	网信算备 110108051800301240027 号

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	4	8	73	36
实用新型专利	1		7	5
外观设计专利			1	1
软件著作权	31	30	302	298
其他				
合计	36	38	383	340

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	54,214,883.32	55,008,921.75	-1.44
资本化研发投入			
研发投入合计	54,214,883.32	55,008,921.75	-1.44
研发投入总额占营业收入比例 (%)	31.37	28.68	增加 2.69 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	教学空间管理智能中台系统	1,450.00	500.65	1,309.56	已完成	面向高校可视化管理中心，围绕教学空间内的音视频设备，构建教育视频中台，提供音视频接入、转码、存储、分析、分发等能力，为管理中心的显控和其他业务系统提供统一的音视频服务。	将音视频监测、智能处理等技术与教学空间的显控和管理深度融合，具有一定的应用先进性。	可广泛应用于高校的日常工作保障以及教育信息化治理业务。
2	全媒体融合监管-安全播出指挥调度系统	900.00	188.91	1,092.19	已完成	聚焦监管机构的指挥调度业务，实现公文的上传下达；通知公告、预警发布的及时提醒；重保任务责任到人及重保力量统计，实时视频、语音的安播调度等。整个过程流程化推动，流程节点可跟踪，提升指挥调度工作的数字化水平。	采用 workflow 框架，支持流程设计、流程上线部署，可以较好满足流程可定义的需求；采用融合通信技术，将语音通话、视频会议、web 交互、短信交互、预警屏控制等多种通信方式有机结合起来，具有一定的应用先进性。	可广泛应用于各级监管机构对于辖区内各级广播电视播出机构、网络视听平台的统一指挥调度，形成一个覆盖全境、功能完备的指挥调度体系。
3	课堂内容智能分析系统	785.00	280.89	734.45	已完成	聚焦高校的课堂教学督导评估工作，提供一套客观性较强的督导指标体系；利用人工智能技术，实现对课堂教学内容的智能分析，打造课堂教学督导智能助手，实现全地点、全时段的自动督导，提高督导覆盖面、效率与质量，提升高校教学评估。	大语言模型、语音识别、声纹识别、视频分析等技术，在高校教学督导业务中深度应用，具有一定的行业先进性。	可广泛应用于高校的日常工作督导、本科教学评估等业务。
4	视听业务智能运维平台—播出资源管理系统	960.00	645.56	1,024.82	已完成	播出资源是播出机构的核心资源，本项目将实现对业务设备从上线、对接、运维全生命周	智能化溯源技术、海量数据的智能处理技术、播出链路可视化技术，在这一管理系统中得	基于现有的客户基础，可以广泛应用于各级各类电视台、发射台、

	统					期的规范化、系统化、智能化、可视化管理，特别是故障节点排查、链路呈现的智能化水平提升。	以落地应用，具有一定的行业先进性。	运营商等播出机构，为其进行播出资源的统一管控、智能运维提供效率工具。
5	博汇大课堂教学系统	640.00	502.34	642.44	已完成	为高校提供一整套完善的解决方案，可实现环境控制、显示控制、课堂教学、课堂录播、拾音扩声等多种功能，满足阶梯教室、报告厅等各类大中型教学空间的信息化建设和教学活动需求。	基于国产化嵌入式视频处理平台设计开发，集成音视频切换、串口控制、触控交互与键鼠管理、音频处理与功放等模块，使视听技术与教室基础设施相融合，实现软件之间的协调配合，具有一定的行业先进性。	可广泛用于高校阶梯教室、合班大教室、报告厅等大空间教学环境的信息化建设。
6	网络直播智能监管系统	1,250.00	1,217.37	1,217.37	开发阶段	针对当下网络直播业态，构建一套更加智能便捷的监测监管系统，实现网络直播数据集中管理、自动取证及回溯、实时AI审核、多画面集中监看等功能，为管理机构提供强力抓手和智能管理手段。	基于国产化算力平台、国产操作系统、国产数据库、国产中间件设计开发，硬件解码加速、多模态智能审核、对抗神经网络检测等技术的应用，实现高速审核、便捷监看，使得系统具备技术先进行和行业应用先进性。	可广泛应用于各类网络直播平台、政府监管部门，助力从“人防”到“技防”的工作方式转变，提高工作效率。
7	学道大模型-课堂短视频系统	2,100.00	814.79	814.79	开发阶段	运用人工智能、音视频、知识图谱以及大数据等新技术，对高校重要数字资源-课堂实录进行信息解构和形态重塑，实现课堂实录价值的深度挖掘，进而赋能于教学评价、在线学习与教研，促进教师发展与学生成长。	以课堂实录为载体，以教学活动为研究对象，打造教育领域的垂类大模型：学道，具有创新性；运用多模态模型技术对课堂活动进行切片、抽取、解析与生成，构建课堂教学活动智能体，具有创新性；运用知识图谱与大数据技术对课堂解构内容重组，形成简单易用的课堂短视频平台，具有先进性。	可广泛应用于高校，为学生的个性化学习以及老师的教学复盘和教法研究提供智能化平台工具。
8	课堂教学智能保障系统	760.00	405.72	405.72	开发阶段	面向高校智慧教学运行的管理保障业务，为管理中心构建新型的技术空间平台系统，既实	在管理空间和教学空间之间运用实时音视频技术，建立人声通话、设备反控与大屏显控一	可广泛应用于高校，为管理中心值班人员提供智能化运维平台工具，

						现教学空间和管理空间之间的丝滑贯通，又通过人工智能技术对教学设备进行建模，构建设备运行智能体，以助力值班人员的高阶运维和规划人员的高阶决策。	体化联通联动体系，提高运维保障效能，具有先进性；运用人工智能技术分析解读教室内核心设备的运行过程、特征与趋势，从业务模型向设备模型泛化，具有创新性。	为教育信息化规划人员提供智能化决策平台工具。
9	慧视大模型-网络视听分析系统	1,850.00	760.35	760.35	开发阶段	面向广播电视、新媒体监管业务，提升隐晦敏感内容的发现能力；提升多媒体内容的跨模态搜索能力；提升主流平台数据采集的完整性和可靠性；提升主体分析、运营分析能力。	对多模态内容进行深度分析、拆解，进行业务研判能力的提升及相关功能扩展，具有创新性。	可为各级监测中心提供全媒体智能监管工具，提高监管效能。
10	博汇具身智能大课堂-智联显控系统	485.00	104.91	104.91	开发阶段	解决教学空间内算力终端和显示单元的分布式互联问题，一定程度上可以支撑多屏布局教学空间的信息化建设，以人工智能思维为导向来重构智慧教室中内容呈现环节的显示控制实现方案，在保障具备服务教学基本能力的前提下，围绕着“能力的人性化和手段的多样化”，打造更为智能化的智慧教室显控体系。	具备将 HDMI 视频、USB、音频、RS232/RS485 控制接口数据 IP 化传输能力，通过一根网线，将教室内的算力单元和显示单元接入到教室内的交换机，形成 IP 化分布式信息交换矩阵，实现多个算力单元和多个显示单元的分布式组网，具有先进性。	可广泛应用于高校，为老师提供便利且人性化服务的教学设备，彰显智慧教室的智慧。
合计	/	11,180.00	5,421.49	8,106.60	/	/	/	/

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）	100	136
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	35.71	38.53
研发人员薪酬合计	3,526.27	3,681.89
研发人员平均薪酬	29.14	26.11

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士及以上	23
本科	68
大专及以下	9
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
25岁及以下	13
25—35岁（含）	54
35—45岁（含）	22
45岁以上	11

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1.技术积淀深厚

公司经过三十余年的经验积累和技术沉淀，已具备强大的技术研发实力，拥有以自主知识产权的软硬件产品为基本架构的完善业务体系。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

在传媒行业，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 30 个省分公司，咪咕视讯、央视网、芒果 TV 等网络视听平台以及多家政府保密单位。形成规模效应，具有稳定的营收，建立起良好的品牌影响力。

在教育行业，公司经过多年的耕耘相关业务取得了显著的成绩。公司用户已遍及北京、山东、青海、江苏、安徽、内蒙古、辽宁、陕西、四川等省市区域，并打造了清华大学、北京大学、中国科学院大学、南京航空航天大学、北京信息科技大学、山东大学、山东第一医科大学、渤海大学、青海大学、辽宁石油化工大学、辽宁工业大学、成都师范学院、西北政法大学、北京联合大学、南京财经大学、金陵科技学院、江苏省南京工程高等职业学校、朝阳师范高等专科学校、青岛黄海学院等一系列本科院校和高职高专院校标杆项目，形成良好的市场品牌认知，业绩潜力巨大。

在政企行业，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，形成了良好的品牌影响力。

3.人才与管理优势

公司经过三十余年的发展，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，为此公司客户拥有较高的忠诚度，为公司可持续发展奠定了市场基础。

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

适用 不适用

四、风险因素**(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，实现归属于上市公司股东的净利润-3,847.25万元，较上年同期减亏469.57万元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-4,197.11万元，较上年同期减亏217.59万元。

主要原因系：报告期内，公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，受大环境、地缘政治环境、消费需求疲软等因素影响，行业内普遍面临营收和盈利能力下滑的压力，短期内，企业的营收和盈利能力受消费需求复苏进度的影响，存在不确定性。但在国家“十四五”规划的引领下，软件和信息技术服务业的市场空间进一步加大，5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术将加速渗透经济和社会生活各个领域，催生出对软件和信息技术服务产业的强劲需求，为公司提供良好的外部环境。公司也将积极应对外部市场环境的变化，加大国内市场的拓展力度，提升项目实施及项目交付的效率，确保经营业绩实现持续稳步回升。

(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

公司作为面向传媒安全、智慧教育、智能显控等领域行业客户的整体解决方案提供商，必须紧跟技术革新步伐，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) 财务风险

√适用 不适用

1.应收账款的回款风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 4,993.82 万元，占公司流动资产的比例为 15.64%。若公司在业务开展过程中不能有效控制好应收账款的回收或者客户信用发生重大不利变化，公司存在应收账款不能及时收回而产生坏账损失的风险。

2.发出商品管理的风险

对于存放在客户处的发出商品，公司制定了《存货管理制度》并在合同中约定货物运抵交付地后，公司现场员工和客户一同对货物进行验收，货物验收合格后，客户会在货物清单上签字确认，在客户对项目验收前，存货保管、毁损、灭失等风险由公司承担。若项目现场存货因管理不善导致存货发生毁损、灭失的情况，进而可能会对公司的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

(六) 行业风险

√适用 不适用

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。

(七) 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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 17,282.72 万元，较上年同期下降 9.91%；实现归属于上市公司股东的净利润-3,847.25 万元，较上年同期减亏 469.57 万元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-4,197.11 万元，较上年同期减亏 217.59 万元。

(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	172,827,212.52	191,830,740.90	-9.91
营业成本	91,117,719.08	111,755,342.55	-18.47
销售费用	51,511,877.15	61,195,253.16	-15.82
管理费用	20,235,866.23	19,659,641.28	2.93
财务费用	-350,682.23	-1,859,934.38	不适用
研发费用	54,214,883.32	55,008,921.75	-1.44
经营活动产生的现金流量净额	12,989,446.88	-23,960,320.07	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-4,071,918.22	-76,652,052.50	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	13,413,331.85	-530,024.50	不适用

说明：因执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，2023年原计提保证类质量保证金时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整至主营业务成本，本期自销售费用追溯调整至主营业务成本金额2,032,445.97元。

营业收入变动原因说明：报告期内，受宏观经济下行以及地方财政承压等因素的影响，公司部分终端客户自身业务增长有所放缓甚至下滑，从而导致项目需求或预算相应减少；同时部分项目交付、验收进度不及预期，收入确认周期延长，导致报告期内确认的收入同比有所下降。

营业成本变动原因说明：一方面，本期成本随收入下降而下降；另一方面，面对下游行业增速放缓与行业竞争加剧的双重挑战，公司积极落实提质增效举措，优选承接高附加值、高自产品比例项目，深入开展降本增效工作，本期综合毛利率较同期有所回升。

销售费用变动原因说明：主要原因系报告期内公司持续提升经营质效加强内部管理，外包技术服务费用等同比下降，同时因股权激励条件未达成冲回前期计提股权激励费用所致。

管理费用变动原因说明：本年管理费用与同期基本持平。

财务费用变动原因说明：主要原因系受报告期内公司调整资金结构及利率整体下行影响，七天通知等存款利息收入较上年同期下降所致。

研发费用变动原因说明：本年研发费用与同期基本持平。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系受供应商结算账期影响，本期“购买商品、接受劳务支付的现金”较上年同期显著下降所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系报告期内“大额存单等理财产品到期赎回收到的现金”大幅增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系公司优化资本结构，“取得借款收到的现金”大幅增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入17,282.72万元，较上年同期下降9.91%；营业成本9,111.77万元，较上年同期下降18.47%。其中主营业务收入17,282.72万元，同比下降9.85%；主营业务成本9,111.77万元，同比下降18.47%，主要原因系公司积极落实提质增效举措，深入开展降本增效工作，同时优选承接高附加值、高自产品比例项目，报告期内完成验收的项目产品构成中，核心自产产品占比同比有所上升，外购商品占比同比有所下降，本期综合毛利率较同期有所回升。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入	营业成本	毛利率比

				比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
软件和信息技术服务业	172,827,212.52	91,117,719.08	47.28	-9.85	-18.47	增加 5.58 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增 减 (%)	营业成本比上年增 减 (%)	毛利率比上年增 减 (%)
传媒安全	120,802,404.66	56,455,701.72	53.27	-2.24	-10.20	增加 4.14 个百分点
智慧教育	42,248,193.84	27,603,983.18	34.66	-26.64	-35.80	增加 9.33 个百分点
智能显控	9,776,614.02	7,058,034.18	27.81	-7.23	19.84	减少 16.30 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 (%)
华北地区	60,673,895.85	34,720,494.50	42.78	0.40	1.65	减少 0.70 个百分点
华中地区	9,683,231.38	3,646,030.56	62.35	12.92	-3.86	增加 6.57 个百分点
华南地区	6,670,098.50	3,433,406.23	48.53	5.44	34.40	减少 11.09 个百分点
华东地区	34,301,826.27	18,149,275.49	47.09	-36.48	-47.17	增加 10.70 个百分点
东北地区	22,600,807.69	14,077,282.50	37.71	236.88	303.09	减少 10.23 个百分点
西北地区	7,706,521.88	3,496,565.90	54.63	-61.72	-72.88	增加 18.67 个百分点
西南地区	31,190,830.95	13,594,663.90	56.41	-12.19	-33.73	增加 14.16 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

传媒安全业务主要面向电视台、广电运营商、电信运营商等各类播出机构,通过视听大数据技术的运用,实现全业务、全流程、端到端的服务质量监测,满足运维需求,同时面向政府媒体监管部门提供技术手段,通过对媒体内容进行全面采集、智能分析,为视听行业健康有序发展保驾护航。报告期内该方向整体异动不大。

智慧教育主要面向教育行业,提供“教、学、评、管”完整的智慧教学解决方案,实现教学环境智能化升级,一体化教学、管理与服务平台建设,协助高校用户打造以“教育信息化创新应用”为核心的智慧教学新生态,助力教育数字化转型。报告期内受限于整体经济形势,部分客户及项目预算减少,行业市场竞争加剧,营收较上年同期大幅下降。同时,受不同项目需求差异影响,报告期内完成验收的项目产品构成中核心自产产品(通常该部分产品毛利率较高)占比同比有所

上升，外购商品（通常该部分产品毛利率较低）占比同比有所下降，报告期内毛利率较上年同期有所上升。

智能显控业务主要面向指挥调度、会商研判、协同办公等应用场景，整合运用超高清、人工智能、信息安全技术，为军队、政企等行业用户打造沉浸式视听空间，支撑智能化视听应用。受国内宏观环境及机构改革等多重因素影响，报告期内营收同比有所下降。同时，受不同项目需求差异影响，报告期内完成验收的项目产品构成中外购商品（通常该部分产品毛利率较低）占比同比有所上升，核心自产产品（通常该部分产品毛利率较高）占比同比有所下降，导致报告期内毛利率较上年同期有所下降。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
软件和信息技术服务业	直接材料	62,898,261.87	69.04	87,710,283.15	78.48	-28.29	
	劳务外包	24,213,323.77	26.57	20,514,765.02	18.36	18.03	
	人工成本	3,018,021.83	3.31	2,596,989.92	2.32	16.21	
	折旧摊销	46,534.87	0.05	62,687.95	0.06	-25.77	
	其他	941,576.74	1.03	870,616.51	0.78	8.15	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
传媒安全	直接材料	35,763,412.84	63.35	51,059,923.37	81.21	-29.96	
	劳务外包	17,851,071.98	31.62	9,543,015.66	15.18	87.06	
	人工成本	2,230,601.52	3.95	1,738,340.84	2.77	28.32	
	折旧摊销	28,756.78	0.05	35,845.36	0.06	-19.78	
	其他	581,858.60	1.03	490,174.47	0.78	18.70	
	小计	56,455,701.72	100.00	62,867,299.70	100.00	-10.20	
智慧教育	直接材料	20,582,394.25	74.56	31,342,721.77	72.89	-34.33	
	劳务外包	6,071,500.95	22.00	10,541,560.68	24.52	-42.40	
	人工成本	649,555.04	2.35	755,645.72	1.76	-14.04	
	折旧摊销	14,153.52	0.05	23,622.56	0.05	-40.08	

	其他	286,379.42	1.04	334,804.30	0.78	-14.46	
	小计	27,603,983.18	100.00	42,998,355.03	100.00	-35.80	
智能显控	直接材料	6,552,454.78	92.84	5,307,638.01	90.13	23.45	
	劳务外包	290,750.84	4.12	430,188.68	7.30	-32.41	
	人工成本	137,865.27	1.95	103,003.36	1.75	33.85	
	折旧摊销	3,624.57	0.05	3,220.03	0.05	12.56	
	其他	73,338.72	1.04	45,637.74	0.77	60.70	
	小计	7,058,034.18	100.00	5,889,687.82	100.00	19.84	

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，公司传媒安全、智慧教育、智能显控产品的直接材料成本分别为 3,576.34 万元、2,058.24 万元和 655.25 万元，占各自主营业务成本比例分别为 63.35%、74.56%和 92.84%，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占主营业务成本比重总体较为平稳，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，传媒安全、智慧教育、智能显控产品成本构成中人工成本分别为 223.06 万元、64.96 万元和 13.79 万元。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。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额4,611.65万元，占年度销售总额26.68%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	1,663.46	9.62	否
2	第二名	1,052.91	6.09	否
3	第三名	662.26	3.83	否
4	第四名	623.46	3.61	否
5	第五名	609.56	3.53	否
合计	/	4,611.65	26.68	/

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

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额1,228.77万元，占年度采购总额17.26%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	412.53	5.80	否
2	第二名	228.05	3.20	否
3	第三名	215.50	3.03	否
4	第四名	206.51	2.90	否
5	第五名	166.18	2.33	否
合计	/	1,228.77	17.26	/

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

适用 不适用

3、费用

适用 不适用

单位：元

费用构成项目	本期金额	上年同期金额	本金额较上年同期变动比例 (%)
销售费用	51,511,877.15	61,195,253.16	-15.82
管理费用	20,235,866.23	19,659,641.28	2.93
研发费用	54,214,883.32	55,008,921.75	-1.44
财务费用	-350,682.23	-1,859,934.38	-81.15

销售费用变动原因说明：主要原因系报告期内公司持续提升经营质效加强内部管理，外包技术服务费用等同比下降，同时因股权激励条件未达成冲回前期计提股权激励费用所致。

管理费用变动原因说明：本年管理费用与同期基本持平。

研发费用变动原因说明：本年研发费用与同期基本持平。

财务费用变动原因说明：主要原因系受报告期内公司调整资金结构及利率整体下行影响，七天通知等存款利息收入较上年同期下降所致。

4、 现金流

适用 不适用

单位：元

项目	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	12,989,446.88	-23,960,320.07	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-4,071,918.22	-76,652,052.50	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	13,413,331.85	-530,024.50	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系受供应商结算账期影响，本期“购买商品、接受劳务支付的现金”较上年同期显著下降所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：：主要原因系报告期内“大额存单等理财产品到期赎回收到的现金”大幅增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系公司优化资本结构，“取得借款收到的现金”大幅增加所致。

(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
应收账款	49,938,225.95	6.88	73,732,145.11	9.46	-32.27	主要系报告期内公司强化客户授信管理、加强款项催收取得成效。
应收款项融资	538,100.00	0.07	233,780.00	0.03	130.17	主要系报告期末公司持有未到期的银行承兑汇票增加所致。
预付款项	867,874.54	0.12	3,450,847.22	0.44	-74.85	主要系报告期末预付采购货款减少所致。
存货	36,031,382.97	4.96	74,421,542.94	9.54	-51.58	主要系报告期内公司强化存货管理，同时跨期项目同比

						减少期末发出商品减少所致。
一年内到期的非流动资产	21,507,652.13	2.96			100.00	主要系报告期末一年内到期的债权投资重分类所致。
其他非流动资产	456,820.00	0.06	1,710,600.00	0.22	-73.29	主要系报告期末预付长期资产购置款减少所致。
短期借款	30,055,000.00	4.14			100.00	主要系报告期内公司开展知识产权证券化取得款项所致。
合同负债	18,826,789.76	2.59	28,567,613.62	3.66	-34.10	主要系报告期末预收客户款项相比上期减少所致。
其他应付款	3,394,835.09	0.47	7,369,692.60	0.95	-53.94	主要系报告期内支付前期未付装修款所致。
预计负债	2,435,665.14	0.34	1,822,923.83	0.23	33.61	主要系报告期内计提售后维保费用增加所致。
递延所得税负债			984,353.07	0.13	-100.00	主要系报告期末递延所得税资产与递延所得税负债净额列示所致。

其他说明

无

2、境外资产情况

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	受限原因
其他货币资金	3,187,090.37	保函保证金及利息等
合计	3,187,090.37	/

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
	10,000,000.00	-100.00%

1、重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
北京中天华航航空科技有限公司	技术开发、技术咨询及技术服务等	增资	10,000,000.00	20.00%	自有资金	至本报告期末，公司已向北京中天华航航空科技有限公司派出一名董事，结合被投资方公司章程约定，公司可以对该被投资方施加重大影响，已确认对该公司 10,000,000.00 元的长期股权投资。根据与被投资方签订的增资协议的相关约定，已支付完成全部投资款人民币 10,000,000.00 元。	-624,876.72	2022-05-24《博汇科技关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2022-014）
杭州创合精选二期创业投资合伙企业（有限合伙）	股权投资；创业投资（限投资未上市企业）	新设	15,000,000.00	1.00%	自有资金	至本报告期末，杭州创合精选二期创业投资合伙企业（有限合伙）已经完成工商注册及私募投资基金备案手续，根据合同协议约定及杭州创合精选二期创业投资合伙企业（有限合伙）的资金需求计划，已支付完成投资款人民币 15,000,000.00 元，尚有 5,000,000.00 元投资款未支付。	738,773.83	2021-11-29《博汇科技关于参与设立投资基金暨关联交易的公告》（公告编号：2021-039）； 2021-12-28《博汇科技关于参与设立投资基金完成私募投资基金备案的公告》（公告编号：2021-047）
合计	/	/	25,000,000.00	/	/	/	113,897.11	/

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款	100,173,947.95	-17,561.64			368,000,000.00	378,000,000.00		90,156,386.31
应收款项融资	233,780.00						304,320.00	538,100.00
其他权益工具投资	6,094,000.00		-433,800.00					5,660,200.00
私募基金	15,023,575.12	738,773.83						15,762,348.95
梦境空港飞行娱乐项目投资					1,500,000.00			1,500,000.00
合计	121,525,303.07	721,212.19	-433,800.00		369,500,000.00	378,000,000.00	304,320.00	113,617,035.26

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议	投资目的	拟投资总额	报告期内投资	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资	是否控制该基	会计核算科目	是否	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
--------	------	------	-------	--------	-------------	------	--------	--------	--------	----	----------	---------	--------

	签署时点		金额		比例(%)	金或施加重大影响	存在关联关系						
杭州创合精选二期创业投资合伙企业(有限合伙)	2021年11月2日	在保证主营业务发展良好的前提下,为进一步推动在信息技术等领域的拓展和探索,发现新的业务增长点,提升持续竞争力。	20,000,000.00		15,000,000.00	有限合伙人	1.00	否	其他非流动金融资产	是	截至报告期末,在投资项目共计17个,主要投资于新兴产业领域,涉及生物医药、信息技术、新材料等行业。	738,773.83	762,348.95
合计	/	/	20,000,000.00		15,000,000.00	/	1.00	/	/	/	/	738,773.83	762,348.95

其他说明

公司关联方北京数码视讯科技股份有限公司为杭州创合精选二期创业投资合伙企业(有限合伙)的有限合伙人,本次交易系与关联方共同投资,构成关联交易。

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 不适用

单位：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%	6,493.95	-4,110.54	931.45	-1,599.16	-1,578.21

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 不适用

详见第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

公司始终专注于视听大数据领域，致力于提供卓越的视听大数据服务，矢志成为行业领军者。通过将先进技术与实际应用场景深度融合，推动新一代信息技术产业的发展，并为之贡献博汇智慧。

在技术产品方面，公司将持续深入探索 5G、人工智能、大数据分析、云计算、区块链等前沿技术，并利用自然语言处理、机器视觉、自然语言生成、图像生成以及数字孪生等先进技术驱动产品的创新突破。依托快速迭代的人工智能技术，构建并不断完善公司产品体系，从而显著提升公司的核心技术竞争力。

在行业应用方面，公司一方面聚焦传媒安全、智慧教育、智能显控三大核心业务方向，另一方面积极拓展新市场、探索新场景，旨在打造垂直领域内人工智能应用新典范。基于多年积累的与行业用户深度合作的丰富经验，公司用“AI+”的战略视角、从用户需求出发，为各行业用户提供量身定制的 AI 应用方案，助力各行业实现智慧化升级，巩固公司的行业领先地位。

在组织管理方面，公司将全方位优化合规管理体系，不断完善公司治理结构，持续建设科学有效的决策机制和内部管理机制，实现决策科学化、运行规范化，促进公司高速、健康发展。

展望未来，公司将坚定不移地扎根于视听大数据领域，秉承“博聚英才、汇集精品”的发展思想，在产品研发中坚持创新，紧跟技术发展潮流，运用先进的视听技术打造先进的视听产品；在市场开拓上保持专注，力求为客户提供最前沿的视听数据分析、可视化等信息化服务解决方案；在经营理念上追求共赢，视员工为财富，视客户为合作伙伴，努力实现股东、员工和客户的共同发展。

(三) 经营计划

√适用 不适用

2025 年是“十四五”规划的收官之年，按照中央经济工作会议部署，我国将着力构建现代化产业体系，促进科技创新与产业创新的深度融合，并深入推进战略性新兴产业的集群发展。为了激发数字经济的创新活力，国家将开展新技术、新产品和新应用场景的大规模示范行动，推动包括商业航天、低空经济和深海科技在内的新兴产业安全健康发展。同时，将持续推进“人工智能+”行动计划，支持大型模型的广泛应用。

公司将积极响应国家战略，抓住新质生产力发展带来的市场机遇，进一步加大人工智能的研发投入，通过独特的“AI+行业”视听大数据垂直解决方案，满足行业用户的专门需求，并利用最新的科技成果为客户创造更多价值。

1、AI 革新三大主业

公司在传媒安全、智慧教育以及智能显控三大核心业务领域不断深耕，积累了丰富的数据资源并积极探索其应用潜力。通过运用音视频语义深度识别与关联分析、多模态数据内容审核及舆情分析等先进 AI 技术，公司已经在多个层面实现了广泛应用，初步形成了“AI+传媒安全、AI+教育、AI+显控”的产品战略体系。随着国产大型模型技术创新的步伐加快，公司将根据行业用户的特定需求，持续优化 AI 模型的效率与精确度，以提供更高效精准的服务。此外，公司还将重点关注人工智能安全技术的研究与发展，通过推进人工智能鉴伪技术的研发、促进人工智能信息技术应用创新（信创）的国产化进程，力求为用户提供更加安全、可靠的技术解决方案。这不仅有助于提升产品和服务的质量，同时也将推动整个行业的进步与发展。

2、技术平移新兴赛道

公司持续推进业务多元化，积极探寻增量市场，以此提升盈利能力和抗风险能力。公司将以“AI+AV（音视频）”为技术研发的核心主线，力求构建一个强大的 AI 能力核心集群。针对低空经济、文化旅游等拥有海量视频数据且潜力巨大的行业，通过公司卓越的视音频数据处理技术和先进的 AI 应用能力，提供“AI+”解决方案，从而深度赋能这些行业的数字化升级与创新。发展。

3、人才驱动创新成长

作为致力于创新的研发型科技企业，人才是驱动公司持续发展的核心动力。面对技术日新月异的进步与市场竞争的日益激烈，公司将不断优化人才结构，提高人才密度，从而提升团队的整体素质和专业能力，更加高效地支持公司的战略目标。此外，公司将进一步完善薪酬体系和激励机制，激发员工的工作热情和创造力，促成个人职业发展与公司成长的双赢局面。

4、变革、开放促进跃迁

在公司管理方面，公司将进一步革新传统的组织模式和管理思维，通过引入先进的管理理念和技术，不断优化精细化管理过程，推动组织管理向数字化转型迈进。针对工作要求，公司将积极推广 AI 工具在日常工作中的应用，力求借助智能化手段提升工作效率，达成成本节约与效能最大化的双重目标。在资源合作层面，公司将积极拓展并与业内顶尖企业深化业务交流，实现优势互补，共同构建一个充满活力的行业生态圈，以此促进企业价值的持续增长和可持续发展。

（四）其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规的要求，结合本公司的实际情况，努力完善公司法人治理结构和内部管理制度，不断提升规范运作水平。

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

公司董事会的人数和人员构成符合相关法律、法规的要求。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。

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》《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》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。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
北京市博汇科技股份有限公司2023年年度股东大会	2024/05/15	www.sse.com.cn	2024/05/16	详见《博汇科技2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）
北京市博汇科技股份有限公司2024年第一次临时股东大会	2024/06/27	www.sse.com.cn	2024/06/28	详见《博汇科技2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-022）
北京市博汇科技股份有限公司2024年第二次临时股东大会	2024/11/26	www.sse.com.cn	2024/11/27	详见《博汇科技2024年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-045）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开3次股东大会。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
孙传明	董事长	男	56	2016-05-16	2026-11-02	10,000,000	14,100,000	4,100,000	资本公积转增股本	24.00	否
郭忠武	董事	男	52	2013-12-23	2026-11-02	3,706,680	5,226,419	1,519,739	资本公积转增股本	69.06	否
	总经理			2014-06-23	2026-11-02						
孙鹏程	董事	男	50	2020-11-04	2026-11-02	0	0	0	/	0	是
张永伟	董事	男	47	2020-11-04	2026-11-02	0	0	0	/	50.66	否
	副总经理			2018-04-30	2026-11-02						
王广志	独立董事(离任)	男	66	2020-11-04	2024-05-15	0	0	0	/	3.33	否
林峰	独立董事	男	63	2022-12-07	2026-11-02	0	0	0	/	8.00	否
王冬梅	独立董事	女	63	2020-11-04	2026-11-02	0	0	0	/	8.00	否
李翔宇	独立董事	男		2024-05-15	2026-11-02	0	0	0	/	4.67	否
邵志强	监事会主席	男	60	2020-11-04	2026-11-02	0	0	0	/	0	否
纪军	监事	男	51	2018-04-30	2026-11-02	0	0	0	/	25.02	否
	核心技术人员			2017-03-17	/						
韩煜	监事	男	50	2018-05-31	2026-11-02	0	0	0	/	37.25	否
	核心技术人员			2017-03-17	/						
王宏林	董事会秘书(离任)	男	55	2021-11-12	2024-09-27	0	0	0	/	28.37	否
李娜	副总经理	女	52	2018-04-30	2026-11-02	0	0	0	/	50.52	否
洪太海	副总经理	男	49	2018-04-30	2026-11-02	0	0	0	/	77.88	否
陈贺	财务总监	男	40	2021-05-10	2026-11-02	0	0	0	/	71.06	否
	董事会秘书			2024-09-27	2026-11-02						

王荣芳	核心技术人员	女	53	2017-03-17	/	678,640	956,882	278,242	资本公积 转增股本	37.49	否
李国华	核心技术人员	男	45	2017-03-17	/	0	0	0	/	50.18	否
李法	核心技术人员	男	43	2017-03-17	/	0	0	0	/	40.17	否
姜卫平	核心技术人员	男	50	2017-03-17	/	0	0	0	/	47.54	否
张家斌	核心技术人员	男	43	2017-03-17	/	0	0	0	/	59.85	否
合计	/	/	/	/	/	14,385,320	20,283,301	5,897,981	/	693.05	/

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”等多项发明专利。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。
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。
王广志 (离任)	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2023年9月，任北京天智航医疗科技股份有限公司独立董事；2020年11月至2024年5月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，无永久境外居留权，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，在华为企业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月至2022年12月在公司担任独立董事。2024年5月至今在公司担任独立董事。
林峰	林峰先生，1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。现任北京中视利通科技有限公司执行董事、呼伦贝尔峰林山庄服务有限公司执行董事、北京中视无双文化传媒有限公司执行董事；2022年12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2022年在北京交通大学任教，担任北京交通大学经

	济管理学院会计系副教授，硕士生导师，2022年12月退休；2020年11月起至今在公司担任独立董事。
邰志强	邰志强先生，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、产品经理，现任公司资质专员，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。
王宏林 （离任）	王宏林先生，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。1994年至1997年，在大连税务代理服务中心，从事税务代理、咨询、筹划等业务；1997年至2008年，创立大连高新园区宏微网络科技有限公司，任总经理，执行董事，负责网络管理及信息安全方向业务的运营管理；2010年至2019年，大连理工大学现代产业发展研究中心，任项目经理，从事创新和创业管理方向研究工作，负责政企校企合作等项目管理咨询业务。2020年加入博汇科技，2021年11月至2024年9月担任公司董事会秘书。
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、董事会秘书，现任副总经理。
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、信息化视听研发中心总经理，现任副总经理、产品部部长。
陈贺	陈贺先生，1985年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2009年至2010年，在中山市紫丁香实业有限公司广州分公司担任财务助理；2010年至2014年在广州夏之洁科教用品有限公司历任财务助理、总账主管。2014年2月至2015年8月在北京旺达世纪商贸有限公司担任财务主管；2015年9月至2020年7月在北京数码视讯科技股份有限公司历任总账会计、税务会计、财务部副经理，曾任职工监事。2020年8月至2021年2月在北京恒格金电子商贸有限公司担任财务总监；2021年3月至今在博汇科技任职，历任财务经理，现任财务总监、董事会秘书。
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、总工程师、事业部总监、总工程师、传媒安全研发中心总经理，现任产品经理。
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、副总经理、董事、部门总监，现任资质与知识成果中心总监。
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、基础研发部总监、

	信息化视听研发中心总经理助理，现任产品经理。
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、副总工程师、高级研究员，现任开发部部门经理。
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、事业部总监，现任开发部部门总监。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郭忠武	北京数码视讯科技股份有限公司	董事	2021年9月	/
	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	/
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	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郭忠武	北京博汇数据科技有限公司	执行董事	2020年8月	/
	北京翠湖未来科技中心(有限合伙)	普通合伙人、执行事务合伙人	2022年5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	执行董事	2021年2月	/
王广志(离任)	清华大学医学院	教授	2003年12月	/
林峰	北京中视利通科技有限公司	执行董事	2007年	/
	呼伦贝尔峰林山庄服务有限公司	执行董事	2019年5月	/
	北京中视无双文化传媒有限公司	执行董事	2022年11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)	执行事务合伙人	2016年2月	/
	北京马力文化有限公司	执行董事、总经理	1999年2月	/
	中瑞信融资担保有限公司	董事	2011年6月	/
	嘉兴安尚云信信息科技有限公司	董事	2015年11月	/
	北京光轮电子科技有限公司	董事	2017年12月	/
	常州瑞神安医疗器械有限公司	董事	2018年2月	/
广州安凯微电子股份有限公司	独立董事	2021年7月	/	

纪军	北京博汇数据科技有限公司	监事	2020年8月	/
王宏林（离任）	北京中天华航航空科技有限公司	董事	2022年6月	2024年12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		
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是		
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事及高级管理人员薪酬方案符合公司实际经营情况和行业薪酬水平，薪酬合理。审议程序符合《公司章程》和有关法律法规的规定，不存在损害公司及其股东尤其是中小股东利益的情形。		
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	457.82		
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	297.50		

(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
王广志	独立董事	离任	个人原因，申请辞去公司独立董事职务
王宏林	董事会秘书	离任	个人原因，申请辞去公司董事会秘书职务
李翔宇	独立董事	选举	2024年5月选举为公司独立董事
陈贺	董事会秘书	聘任	2024年9月聘任为公司董事会秘书

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年4月11日收到中国证券监督管理委员会北京监管局（以下简称“北京证监局”）《行政监管措施决定书》（〔2024〕61号），指出公司存在以下问题：1.部分营业收入未计入正确的会计期间。2021年至2023年个别项目收入确认时间早于实际验收时间。2.销售与收款相关内部控制存在缺陷。合同执行与合同约定付款进度不一致，出库发货以及验收管理不到位，集成商

客户资质及回款管理不足等。根据《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第182号)第五十一条、第五十二条的规定,北京证监局决定对公司及公司董事长孙传明、总经理郭忠武、财务负责人陈贺采取责令改正的行政监管措施,并记入证券期货市场诚信档案。

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第三次会议	2024/04/12	审议通过如下议案: 1.《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》
第四届董事会第四次会议	2024/04/16	审议通过如下议案: 1.《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》 2.《关于公司董事会审计委员会2023年度履职情况报告的议案》 3.《关于公司2023年度总经理工作报告的议案》 4.《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》 5.《关于公司2023年度财务决算报告的议案》 6.《关于公司2024年度财务预算方案的议案》 7.《关于公司2023年度利润分配预案的议案》 8.《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》 9.《关于公司2023年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 10.《关于公司董事2024年度薪酬方案的议案》 11.《关于公司高级管理人员2024年度薪酬方案的议案》 12.《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》 13.《关于公司董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 14.《关于公司独立董事独立性自查情况的议案》 15.《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》 16.《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》
第四届董事会第五次会议	2024/04/23	审议通过如下议案: 1.《关于公司2024年第一季度报告的议案》
第四届董事会第六次会议	2024/06/11	审议通过如下议案: 1.《关于变更注册资本、修订<公司章程>并办理工商登记的议案》 2.《关于提请召开2024年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第七次会议	2024/06/24	审议通过如下议案: 1.《2024年度“提质增效重回报”行动方案》
第四届董事会第八次会议	2024/06/27	审议通过如下议案: 1.《关于调整2023年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》 2.《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》
第四届董事会第九次会议	2024/08/20	审议通过如下议案: 1.《关于<公司2024年半年度报告>及其摘要的议案》 2.《关于公司<2024年度提质增效重回报行动方案半年度评估报告>的议案》 3.《关于2024年度向银行申请综合授信额度预计的议案》
第四届董事会第十次会议	2024/09/27	审议通过如下议案: 1.《关于聘任董事会秘书的议案》

第四届董事会第十一次会议	2024/10/07	审议通过如下议案： 1.《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第四届董事会第十二次会议	2024/10/21	审议通过如下议案： 1.《关于公司2024年第三季度报告的议案》 2.《关于公司通过知识产权资产进行融资的议案》 3.《关于调整公司组织架构的议案》
第四届董事会第十三次会议	2024/11/08	审议通过如下议案： 1.《关于制定<公司会计师事务所选聘制度>的议案》 2.《关于变更会计师事务所的议案》 3.《关于调整回购股份价格上限的议案》 4.《关于提请召开2024年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第十四次会议	2024/12/30	审议通过如下议案： 1.《关于2025年度日常关联交易额度预计的议案》 2.《关于制订<舆情管理制度>的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
孙传明	否	12	12	12	0	0	否	3
郭忠武	否	12	12	0	0	0	否	3
张永伟	否	12	12	0	0	0	否	3
孙鹏程	否	12	12	12	0	0	否	3
王冬梅	是	12	12	12	0	0	否	3
李翔宇	是	9	9	9	0	0	否	3
林峰	是	12	12	12	0	0	否	3
王广志 (离任)	是	3	3	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
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	12

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

董事姓名	董事提出异议的有关事项内容	异议的内容	是否被采纳	备注
孙鹏程	《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》	企业应将资金更多的用于产品研发、市场拓展及新方向探索等，本次拟用于回购的资金总额设定过高，需要进一步论证	否	

董事对公司有关事项提出异议的说明

报告期内，未发生独立董事对公司有关事项提出异议的情况。

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王冬梅、林峰、孙鹏程
提名委员会	李翔宇、林峰、郭忠武
薪酬与考核委员会	林峰、王冬梅、孙鹏程
战略委员会	孙传明、李翔宇、郭忠武

(二) 报告期内审计委员会召开8次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/01/30	审议通过《关于公司2023年度主要财务数据和指标情况的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/02/27	审议通过《关于确认公司2023年度财务报表初稿（未经审计）的议案》《关于公司2023年度内部审计工作报告及2024年度内部审计工作计划的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/04/12	审议通过《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/04/16	审议通过一下议案： 1.《关于公司董事会审计委员会2023年度履职情况报告的议案》 2.《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》 3.《关于公司2023年度财务决算报告的议案》 4.《关于公司2024年度财务预算方案的议案》 5.《关于公司2023年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》 6.《关于公司2023年年度募集资金存放与使用情况》 7.《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》 8.《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/04/23	审议通过《关于公司2024年第一季度报告的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/08/20	审议通过《关于<公司2024年半年度报告>及其摘要的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/10/21	审议通过《关于公司2024年第三季度报告的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/11/08	审议通过《关于制定<公司会计师事务所选聘制度>的议案》《关于变更会计师事务所的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

			况
2024/04/16	审议通过《关于公司2024年主要发展方向和经营计划的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/04/16	审议通过《关于公司2024年度董事、监事、高级管理人员报酬的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/04/16	审议通过《关于提请选举李翔宇先生为公司第四届董事会独立董事候选人的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024/09/27	审议通过《关于聘任董事会秘书的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	232
主要子公司在职员工的数量	48
在职员工的数量合计	280
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
财务人员	7
技术、研发人员	100
行政管理人员	15
市场、销售人员	75
销售技术服务人员	61
生产人员	12
采购仓储人员	10
合计	280
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	31
本科	185
大专及以下	64
合计	280

(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

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、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

经公司第四届董事会第十五次会议审议, 2024 年度公司不派发现金股利, 不送红股, 不进行资本公积金转增股本。本次利润分配预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会, 其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	0
每10股转增数(股)	0
现金分红金额(含税)	0
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-3,847.25
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	不适用
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额(含税)	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	不适用

报告期公司实现归属于上市公司股东的净利润为-3,847.25万元，未达到现金分红标准。综合考虑公司目前经营情况、发展需求，兼顾公司股东的合理投资回报和公司的中远期发展规划，经董事会决议，2024年度公司不派发现金股利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-3,847.25
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	16,305.66
最近三个会计年度累计现金分红金额(含税)(1)	0
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	0
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	不适用
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	15,744.96
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	30.18

报告期公司实现归属于上市公司股东的净利润为-3,847.25万元，未达到现金分红标准。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	857,500	1.51	24	6.80	19.57

注：

1. 根据《公司2023年限制性股票激励计划（草案）》，本激励计划共向激励对象授予85.75万股限制性股票，占本激励计划草案公告时公司股本总额5,680万股的1.51%。本激励计划首次授予68.5万股，共授予17名激励对象；预留授予17.25万股，共授予7名激励对象。本激励计划共授予24名激励对象，占本激励计划草案公告前最近一个会计年度末员工总数353人（即截至2022年12月31日）的6.80%。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年限制性股票激励计划	857,500	0	0	0	13.88	574,575	0

注：

1. 报告期内，鉴于公司2023年年度权益分派已实施完毕，经公司第四届董事会第八次会议及第四届监事会第六次会议审议通过，同意将本次激励计划的首次及预留授予价格由19.57元/股调整为13.88元/股，同意将首次授予数量由68.50万股调整为96.5850万股，同意将预留授予数量由17.25万股调整为24.3225万股。

上表中“年初已授予股权激励数量”为调整前的数据，“授予价格/行权价格”和“期末已获授予股权激励数量”为调整后的数据。

2. 报告期内，根据公司《2023年限制性股票激励计划（草案）》及《2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，由于2名预留授予激励对象离职，已不具备激励对象条件，作废处理其已授予尚未归属的限制性股票合计5.9925万股（调整后）；

同时鉴于公司2023年度营业收入未达到《2023年限制性股票激励计划（草案）》及《2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法》中设定的首次及预留授予部分第一个归属期公司层面业绩考核条件，所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票不得归属。因此，作废已授予尚未归属的限制性股票合计57.4575万股（调整后）。其中首次授予部分48.2925万股，预留授予部分9.165万股。

综上，共计作废已授予尚未归属的限制性股票数量为63.45万股（调整后）。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023年限制性股票激励计划	未完成	-1,560,392.80
合计	/	-1,560,392.80

(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

事项概述	查询索引
2023年6月12日，公司召开第三届董事第二十三次会议、第三届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于公司<2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。	具体内容详见公司于2023年6月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技2023年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-018）等相关公告
2023年6月16日至2023年6月25日，公司对2023年限制性股票激励计划首次授予激励对象的姓名与职务在公司内部进行了公示。截至公示期满，除1名激励对象自愿放弃激励资格外，公司监事会未收到任何员工对本次拟首次授予激励对象提出的异议。	具体内容详见公司于2023年6月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技监事会关于公司2023年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2023-023）
2023年7月3日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理2023年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。	具体内容详见公司于2023年7月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技2023年第一次股东大会决议公告》（公告编号：2023-024）
公司通过向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司对2023年限制性股票激励计划的内幕信息知情人和激励对象在激励计划草案公开披露前6个月内买卖公司股票的情况进行自查，未发现激励计划的内幕信息知情人及激励对象存在利用公司2023年限制性股票激励计划有关内幕信息进行股票买卖行为或者泄露激励计划有关内幕信息的情形。	具体内容详见公司于2023年7月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技关于2023年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-025）
2023年7月3日，公司召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整2023年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于2023年7月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技关于调整2023年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2023-028）、《博汇科技关于向2023年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-029）
2023年10月18日，公司召开第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于2023年10月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技关于向2023年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2023-042）
2024年6月27日，公司召开第四届董事会第八次会议与第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2023年限制性股票激励计划授予价格及授予数量	具体内容详见公司于2024年6月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技关于调整2023年限制性股票激励计划

的议案》《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》	授予价格及授予数量的公告》（公告编号：2024-020）、《博汇科技关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-021）
--	--

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
张永伟	董事、副总经理	70,000	0	13.88	0	0	49,350	15.14
陈贺	财务总监	60,000	0	13.88	0	0	42,300	15.14
王宏林	董事会秘书	40,000	0	13.88	0	0	28,200	15.14
张家斌	核心技术人员	30,000	0	13.88	0	0	21,000	15.14
李法	核心技术人员	20,000	0	13.88	0	0	14,100	15.14
合计	/	220,000	0	/	0	0	155,100	/

备注：

1. 报告期内，鉴于公司 2023 年年度权益分派已实施完毕，经公司第四届董事会第八次会议及第四届监事会第六次会议审议通过，同意将本次激励计划的首次及预留授予价格由 19.57 元/股调整为 13.88 元/股，同意将首次授予数量由 68.50 万股调整为 96.5850 万股，同意将预留授予数量由 17.25 万股调整为 24.3225 万股。

上表中“年初已授予股权激励数量”为调整前的数据，“授予价格/行权价格”和“期末已获授予股权激励数量”为调整后的数据。

2. 公司2023年度营业收入未达到《2023年限制性股票激励计划（草案）》及《2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法》中设定的首次及预留授予部分第一个归属期公司层面业绩考核

条件，所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票不得归属，上表中5位激励对象已授予尚未归属的155,100股（调整后）第二类限制性股票作废失效。具体内容详见公司于2024年6月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-021）。

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司高级管理人员薪酬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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

内容详见公司于2025年4月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》《内部控制制度》等制度和规定，将子公司经营及投资决策管理、重大事项报告及审议、财务管理、人事、审计等工作纳入统一的管理体制；严格按照法律、行政法规、公司章程及有关制度规范子公司的生产经营，加强对子公司的管理控制，提高子公司经营管理水平。

十六、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2025年4月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于博汇科技2024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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 对企业可持续发展的重要作用，全力支持并指导公司积极开展 ESG 工作，将 ESG 工作嵌入到公司日常经营活动当中，报告期内，公司重视环境保护，积极履行社会责任，同时不断提高公司治理水平，持续推动公司高质量长远发展。

1. 注重环境责任

公司持续强化环境管理体系建设，提升环境管理水平，参照 ISO14001 环境管理体系认证搭建公司内部环境管理体系；公司倡导绿色环保的办公模式，积极推进节能减排和资源的合理利用。

2. 重视社会责任

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。

在保障客户权益方面，公司自成立以来，充分尊重客户、理解客户，不断提高产品质量及服务水平，通过加强市场创新、产品创新、服务创新和制度创新，不断追求高质量的持续发展。

在保障股东权益方面，公司在报告期内通过法定信息披露媒体、上证 E 互动、业绩说明会、投资者电话、投资者调研等渠道，正确处理好与全体股东及投资者的交流互动关系，公平对待全体股东和投资者，充分保障全体股东和相关投资者的合法权益。

3. 重视公司治理

公司严格按照相关法律法规及科创板管理制度等规范性文件要求，建立起科学、系统、健全的现代企业制度和内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高公司治理水平，公司股东大会、董事会、监事会和管理层权责分明、各负其责、协调运转、有效制衡，维护了全体股东的合法权益。同时公司依法制定了《信息披露管理制度》，积极做好信息披露工作，保障公司信息披露真实、准确、完整，持续提升信息披露水平及透明度，依法保障广大投资者的知情权。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0.00

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题收到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1、温室气体排放情况

适用 不适用

2、能源资源消耗情况

适用 不适用

3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司持续强化环境管理体系建设，提升环境管理水平，参照 ISO14001 环境管理体系认证搭建公司内部环境管理体系；公司倡导绿色环保的办公模式，积极推进节能减排和资源的合理利用。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	公司十分重视环境保护工作，在日常运营中，积极倡导员工节约用电和用水，推行无纸化办公，提倡双面打印，节约用纸；合理设置灯光时间和空调温度，做到人走灯熄，下班后关闭空调，实现节能减排、降本增效。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

□适用 √不适用

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(二) 推动科技创新情况

请参见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（四）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发合法合规。对成果应用审慎评估，力求对社会、环境有益，以负责任态度推动科技创新。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据资产的管理与保护，积极践行信息安全职责，坚守信息安全红线，严密监管数据资产，持续完善数据管理架构与制度，加强信息安全防护举措，全面推动信息安全管理工作的深化。公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，不断强化信息安全管理体系与个人隐私保护机制。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	3.20	某发展基金会
物资折款（万元）	37.91	某学校捐赠物资
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

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良好沟通，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。

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》《中华人民共和国社会保险法》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。

员工持股情况

员工持股人数（人）	37
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	13.21
员工持股数量（万股）	1,076.58
员工持股数量占总股本比例（%）	13.44

注：1.上述持股情况包括直接持有公司股票、通过博聚睿智间接持有公司股票的情况，不包括员工通过二级市场买入公司股票的情况。

2.持股人数包括离职员工。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为完善的采购管理制度，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。

(九) 产品安全保障情况

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。

(十) 知识产权保护情况

公司严格遵循《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《计算机软件保护条例》等法律法规，并在此基础上建立了高效的知识产权保护和管理体系。公司高度重视知识产权建设工作，建立健全公司知识产权管理制度，从知识产权培训、知识产权奖励、加强产学研合作等方面着手，不断实现各类知识产权申请数量和质量的突破。

公司始终以自主创新为核心驱动力，并将知识产权管理纳入企业经营发展全过程，高度重视知识产权保护，设置专职人员负责申报与维护工作。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司始终坚持中国共产党的领导，设有党支部。报告期内，在党支部书记的组织领导下，充分发挥党支部的功能，组织党员群众学习近期党建重点内容，将党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	召开 2023 年度业绩暨 2024 年第一季度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会、2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详情请见： www.bohui.com.cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

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》《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美好沟通，加深投资者对公司生产经营情况的了解。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规及规范性文件要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地在中国证监会指定的报刊及网站上进行信息披露，使全体股东享有平等的知情权，保障了股东的合法权益。公司依法制定了《信息披露管理制度》等规定，充分保障公司信息披露的合法合规性，切实维护了股东的合法权益。公司通过电话、电子邮件、业绩说明会、投资者互动平台、机构调研等方式建立了良好的沟通，持续提高信息披露透明度，与资本市场保持准确、及时的信息交互传导。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司的核心技术均为自主研发，拥有独立的知识产权。公司重视对知识产权的保护工作，积极申请专利及软件著作权，保护技术成果。

公司已通过信息安全管理体系统认证，依据信息安全管理手册，对影响信息安全的风险因素进行识别和控制。公司与核心技术人员均签订了保密协议和竞业限制协议，以确保核心技术的保密性及安全性。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规，恪守商业道德操守，明确禁止接受贿赂、回扣等不正当利益的行为，并通过建立健全的制度体系、强化监督机制、加强员工教育和文化建设等方面努力，确保业务活动符合诚信、透明的原则。规范员工在日常工作、采购、项目管理等各个环节的行为。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	<p>(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。</p> <p>(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</p>	2020 年 6 月 12 日	是	自 2020 年 6 月 12 日起 36 个月,以及锁定期届满之日起两年内	是	不适用	不适用

			<p>职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。</p> <p>(4) 如本人在担任公司核心技术人员, 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所持首发前股份总数的25%。(5) 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。(6) 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, 本人承诺不减持公司股份。(7) 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>(8) 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</p>	2020年6月12日	是	自2020年6月12日起36个月, 以及锁定期届满之日起两年内	是	不适用	不适用

		<p>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。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	(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。	2020年6月12日	是	自2020年6月12日起36个月,以及离职后6个月	是	不适用	不适用
与首次公开发行	其他	公司	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	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

行相关的承诺			<p>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。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	<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</p>	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
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。	2020年6月12日	否	长期有效	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	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			本次公开发行的全部新股。						
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。	2020年6月12日	否	长期有效	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、实际控制人孙传明、郭忠武	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	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。						
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。（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。（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。（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</p>	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			法律责任。						
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武，公司董事、监事、高级管理人员	<p>(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利益。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。</p>	2020年6月12日	否	长期有效	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	<p>(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</p>	2020年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			责无关的投资、消费活动；（4）董事会或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。						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023年6月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司控股股东、实际控制人孙传明、郭忠武	自2024年6月28日至2024年12月31日，不以任何形式减持本人直接持有的公司股份。在上述承诺期间内，如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股等产生新增股份的情形，亦遵守该不减持承诺。	2024年6月28日	是	自2024年6月28日至2024年12月31日	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目**是否达到原盈利预测及其原因作出说明**已达到 未达到 不适用**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**适用 不适用**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**适用 不适用

2023年10月，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》，对“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容进行进一步规范及明确。自2024年1月1日起施行。

2024年12月，财政部发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，不再计入“销售费用”科目。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

公司自2024年1月1日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第17号》的规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

根据财政部有关要求，结合公司实际情况，公司自2024年1月1日起执行《企业会计准则解释第18号》，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整。执行该项会计政策对公司合并及母公司财务报表的主要影响如下：

单位：人民币元

受影响的报表项目	2023年度（合并）		2023年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	63,227,699.13	61,195,253.16	57,223,089.25	55,283,017.06
营业成本	109,722,896.58	111,755,342.55	112,044,373.29	113,984,445.48

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的相应变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）审批程序及其他说明

适用 不适用

公司于2025年4月16日召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。公司本次会计政策变更事项属于根据法律法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，无需提交公司股东大会审议。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	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）	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	450,000.00	550,000.00
境内会计师事务所审计年限	6年	1年
境内会计师事务所注册会计师姓名	袁刚、谷云莉	权计伟、王彪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	袁刚2年、谷云莉1年	权计伟1年、王彪1年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

鉴于天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，为保证审计工作的独立性和客观性，依据财政部、国务院国资委及中国证监会联合印发的《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》相关规定，结合实际经营需要，公司拟聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构，为公司提供财务报表审计及内部控制审计服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 11 日收到中国证券监督管理委员会北京监管局（以下简称“北京证监局”）《行政监管措施决定书》（〔2024〕61 号），指出公司存在以下问题：1.部分营业收入未计入正确的会计期间。2021 年至 2023 年个别项目收入确认时间早于实际验收时间。2.销售与收款相关内部控制存在缺陷。合同执行与合同约定付款进度不一致，出库发货以及验收管理不到位，集成商客户资质及回款管理不足等。根据《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第五十一条、第五十二条的规定，北京证监局决定对公司及公司董事长孙传明、总经理郭忠武、财务负责人陈贺采取责令改正的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

公司及相关人员收到《决定书》后，对提出的问题高度重视，报告期内，公司严格按照《决定书》的要求对存在的问题进行整改，并已在规定的时间内提交整改报告。后续公司将进一步提高规范运作意识，组织相关人员加强对《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》《企业会计准则》等相关法律法规的学习，持续全面完善公司的内部控制，不断提升公司治理水平，切实提高信息披露质量，维护公司及全体股东利益，促进公司健康稳健发展。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于对外投资暨关联交易的议案》，该议案已经独立董事事前认可并发表了同意的独立意见，并于2022年第一次临时股东大会审议通过。本次关联交易情况具体内容详见公司于2022年5月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博汇科技关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：

2022-014)。报告期内，公司关联方北京翠湖未来科技中心（有限合伙）将其持有的中天华航 10% 股权转让给中天华航现有股东，本次交易为中天华航股东之间内部转让，不涉及股东的优先购买权，不会导致公司合并报表范围发生变更，不会导致公司持有的中天华航股权比例发生变化。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	56,800,000	100.00			23,288,000		23,288,000	80,088,000	100.00
1、人民币普通股	56,800,000	100.00			23,288,000		23,288,000	80,088,000	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	56,800,000	100.00			23,288,000		23,288,000	80,088,000	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司于2024年5月15日召开2023年年度股东大会，审议通过《关于公司2023年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，同意公司以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4.1股。

公司于2024年5月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《博汇科技2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-014）。确定本次权益分派股权登记日为2024年5月29日，新增无限售条件流通股份上市日为2024年5月30日。截至本次权益分派股权登记日，公司总股本为56,800,000股，合计转增23,288,000股，转增后公司总股本增加至80,088,000股。截至本报告期末，公司2023年年度权益分派已实施完毕。

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

适用 不适用

报告期内，公司完成了资本公积转增股本事项，总股本由56,800,000股增加至80,088,000股，上述股本变动使公司2024年基本每股收益及每股净资产等指标相应变动，如按照股本变动前56,800,000股计算，2024年基本每股收益、每股净资产分别为-0.68元、10.83元；按照变动后80,088,000股计算，2024年基本每股收益、每股净资产分别为-0.48元、7.68元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司于2024年5月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《博汇科技2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-014）。确定本次权益分派股权登记日为2024年5月29日，新增无限售条件流通股份上市日为2024年5月30日。截至本次权益分派股权登记日，公司总股本为56,800,000股，合计转增23,288,000股，转增后公司总股本增加至80,088,000股。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,701
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,861
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
孙传明	4,100,000	14,100,000	17.61	0	无	0	境内自然人
北京数码视讯科技股份有限公司	1,582,245	7,394,745	9.23	0	无	0	境内非国有法人
郭忠武	1,519,739	5,226,419	6.53	0	无	0	境内自然人
北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)	1,332,500	4,582,500	5.72	0	无	0	其他
郑金福	780,308	3,659,887	4.57	0	无	0	境外自然人
陈恒	-60,029	1,690,048	2.11	0	无	0	境内自然人
CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED	1,037,885	1,037,885	1.30	0	无	0	其他
王荣芳	278,242	956,882	1.19	0	无	0	境内自然人
林玲儿	899,519	899,519	1.12	0	无	0	境内自然人
韩芳	66,330	778,330	0.97	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称		持有无限售条 件流通股的数量	股份种类及数量				
			种类	数量			
孙传明		14,100,000	人民币普通股	14,100,000			
北京数码视讯科技股份有限公司		7,394,745	人民币普通股	7,394,745			
郭忠武		5,226,419	人民币普通股	5,226,419			
北京博聚睿智投资咨询中心(有限合伙)		4,582,500	人民币普通股	4,582,500			
郑金福		3,659,887	人民币普通股	3,659,887			
陈恒		1,690,048	人民币普通股	1,690,048			
CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED		1,037,885	人民币普通股	1,037,885			
王荣芳		956,882	人民币普通股	956,882			

林玲儿	899,519	人民币普通股	899,519
韩芳	778,330	人民币普通股	778,330
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
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；郭忠武为北京博聚睿智投资咨询中心（有限合伙）的普通合伙人；郭忠武为北京数码视讯科技股份有限公司的董事；韩芳为郑金福兄弟的配偶。除此之外，公司未知上述其他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	不适用		

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

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

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13日	0	0

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

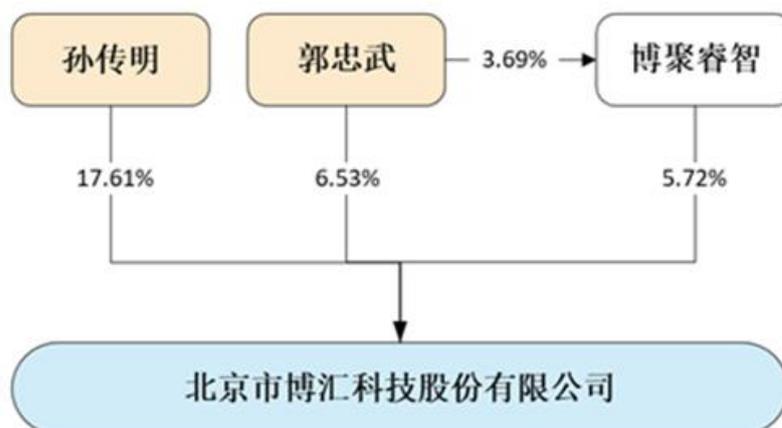
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	孙传明
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

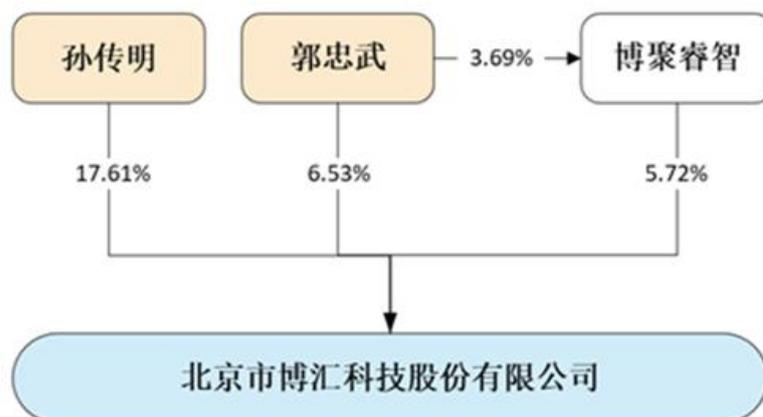
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	博汇科技关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024/10/09
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	以公司目前总股本 8,008.80 万股为基础，按照本次拟回购金额上限人民币 5,000 万元，回购价格上限 23.44 元/股进行测算，回购数量约为 213.31 万股，回购股份比例约占公司总股本的 2.66%；按照本次拟回购金额下限人民币 2,500 万元，回购价格上限 23.44 元/股进行测算，回购数量约为 106.65 万股，回购股份比例约占公司总股本的 1.33%。本次回购具体的回购数量及占公司总股本比例以回购完毕或回购实施期限届满时公司的实际回购情况为准。
拟回购金额	2,500~5,000
拟回购期间	待董事会审议通过后 12 个月内
回购用途	用于员工持股计划或股权激励

已回购数量(股)	710,700
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	无
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2025]第 ZB10443 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博汇科技公司，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十五)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（四十）。 博汇科技公司 2024 年度营业收入为 1.73 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	我们就收入确认执行的审计程序主要包括： 1、了解、评估并测试管理层对收入确认相关的内部控制。 2、了解博汇科技公司收入确认政策，抽取样本检查并评估营业收入确认政策的恰当性。 3、选取样本并获取相关资料以对营业收入执行实质性检查。

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事项。	4、对资产负债表日前后的收入执行截止测试以检查收入是否确认在恰当的期间。 5、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对。
---	---

四、其他信息

博汇科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博汇科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

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

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

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：权计伟
(项目合伙人)

中国注册会计师：王彪

中国·上海

2025年4月16日

二、财务报表

合并资产负债表

2024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	2024年12月31日	2023年12月31日
----	----	-------------	-------------

流动资产：			
货币资金	七、1	93,625,771.95	72,192,618.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	90,156,386.31	100,173,947.95
衍生金融资产			
应收票据	七、4	395,494.00	307,625.00
应收账款	七、5	49,938,225.95	73,732,145.11
应收款项融资	七、7	538,100.00	233,780.00
预付款项	七、8	867,874.54	3,450,847.22
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、9	14,052,282.99	16,275,168.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	36,031,382.97	74,421,542.94
其中：数据资源			
合同资产	七、6	3,835,967.98	4,118,893.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	21,507,652.13	
其他流动资产	七、13	8,335,949.99	9,017,261.06
流动资产合计		319,285,088.81	353,923,830.43
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	133,728,586.56	145,888,529.45
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	7,636,363.64	10,049,868.31
其他权益工具投资	七、18	5,660,200.00	6,094,000.00
其他非流动金融资产	七、19	17,262,348.95	15,023,575.12
投资性房地产			
固定资产	七、21	203,492,152.30	207,248,368.50
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,651,655.14	5,879,472.62
无形资产	七、26	14,610,618.63	14,416,452.39
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,302,837.61	1,608,069.37
递延所得税资产	七、29	17,915,330.17	17,965,430.43
其他非流动资产	七、30	456,820.00	1,710,600.00
非流动资产合计		406,716,913.00	425,884,366.19
资产总计		726,002,001.81	779,808,196.62
流动负债：			
短期借款	七、32	30,055,000.00	

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,852,160.00	3,703,774.40
应付账款	七、36	35,550,033.79	49,832,753.06
预收款项			
合同负债	七、38	18,826,789.76	28,567,613.62
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	10,004,935.10	9,514,011.03
应交税费	七、40	3,135,641.80	2,762,975.28
其他应付款	七、41	3,394,835.09	7,369,692.60
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,380,558.88	1,308,584.66
其他流动负债	七、44	5,919.54	5,752.21
流动负债合计		105,205,873.96	103,065,156.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,042,265.05	4,235,006.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,435,665.14	1,822,923.83
递延收益			
递延所得税负债	七、29		984,353.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,477,930.19	7,042,283.78
负债合计		110,683,804.15	110,107,440.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	80,088,000.00	56,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	417,028,770.05	441,877,162.85
减：库存股	七、56	13,980,891.11	
其他综合收益	七、57	-288,830.00	79,900.00
专项储备			
盈余公积	七、59	28,716,078.16	28,716,078.16
一般风险准备			
未分配利润	七、60	103,755,070.56	142,227,614.97

归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		615,318,197.66	669,700,755.98
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益)合计		615,318,197.66	669,700,755.98
负债和所有者权益(或股东权益)总计		726,002,001.81	779,808,196.62

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

母公司资产负债表

2024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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		84,676,426.00	65,143,842.11
交易性金融资产		90,156,386.31	100,173,947.95
衍生金融资产			
应收票据		10,000.00	67,625.00
应收账款	十九、1	85,921,392.92	95,115,137.24
应收款项融资		109,600.00	84,780.00
预付款项		687,874.54	3,279,771.22
其他应收款	十九、2	42,495,717.40	47,725,837.89
其中：应收利息			
应收股利			
存货		34,981,758.62	73,616,445.20
其中：数据资源			
合同资产		3,835,967.98	3,965,501.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,821,339.41	7,757,123.04
流动资产合计		349,696,463.18	396,930,011.34
非流动资产：			
债权投资		133,728,586.56	114,811,137.54
其他债权投资			
长期应收款		21,108,000.00	20,376,000.00
长期股权投资	十九、3	17,636,363.64	20,216,720.97
其他权益工具投资		5,660,200.00	6,094,000.00
其他非流动金融资产		17,262,348.95	15,023,575.12
投资性房地产			
固定资产		203,247,914.28	207,016,124.67
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,651,655.14	5,879,472.62
无形资产		14,614,214.10	12,088,285.20
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			

商誉			
长期待摊费用		1,302,837.61	1,565,998.18
递延所得税资产		14,456,591.51	14,616,446.72
其他非流动资产			1,260,000.00
非流动资产合计		433,668,711.79	418,947,761.02
资产总计		783,365,174.97	815,877,772.36
流动负债：			
短期借款		30,055,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,852,160.00	3,703,774.40
应付账款		36,897,028.86	49,569,508.46
预收款项			
合同负债		17,845,108.31	28,344,870.24
应付职工薪酬		8,129,757.57	7,636,122.95
应交税费		2,869,079.56	2,610,801.30
其他应付款		3,232,860.68	7,209,859.77
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,380,558.88	1,308,584.66
其他流动负债		5,919.54	5,752.21
流动负债合计		103,267,473.40	100,389,273.99
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,042,265.05	4,235,006.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,435,665.14	1,822,923.83
递延收益			
递延所得税负债			138,714.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,477,930.19	6,196,645.05
负债合计		108,745,403.59	106,585,919.04
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		80,088,000.00	56,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		417,028,770.05	441,877,162.85
减：库存股		13,980,891.11	
其他综合收益		-288,830.00	79,900.00
专项储备			
盈余公积		28,716,078.16	28,716,078.16
未分配利润		163,056,644.28	181,818,712.31
所有者权益（或股东权益）合计		674,619,771.38	709,291,853.32
负债和所有者权益（或股		783,365,174.97	815,877,772.36

东权益) 总计			
公司负责人: 郭忠武	主管会计工作负责人: 陈贺	会计机构负责人: 陈贺	

合并利润表

2024年1—12月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		172,827,212.52	191,830,740.90
其中: 营业收入	七、61	172,827,212.52	191,830,740.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		218,692,915.60	247,823,501.87
其中: 营业成本	七、61	91,117,719.08	111,755,342.55
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	1,963,252.05	2,064,277.51
销售费用	七、63	51,511,877.15	61,195,253.16
管理费用	七、64	20,235,866.23	19,659,641.28
研发费用	七、65	54,214,883.32	55,008,921.75
财务费用	七、66	-350,682.23	-1,859,934.38
其中: 利息费用		377,950.77	223,238.28
利息收入		807,833.16	2,177,648.69
加: 其他收益	七、67	3,952,572.00	6,679,958.15
投资收益 (损失以“-”号填列)	七、68	5,123,359.69	5,219,817.73
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-624,876.72	50,235.12
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	721,212.19	-209,196.84
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	七、71	-667,401.12	-3,499,189.31
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	七、72	-2,028,313.44	-2,448,148.83
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	七、73		121,950.07
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-38,764,273.76	-50,127,570.00
加: 营业外收入	七、74	729.70	113.83

减：营业外支出	七、75	578,183.16	1,283,832.21
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-39,341,727.22	-51,411,288.38
减：所得税费用	七、76	-869,182.81	-8,243,103.79
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-38,472,544.41	-43,168,184.59
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-38,472,544.41	-43,168,184.59
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)		-38,472,544.41	-43,168,184.59
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		-368,730.00	-302,600.00
(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		-368,730.00	-302,600.00
(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		-368,730.00	-302,600.00
(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		-38,841,274.41	-43,470,784.59
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-38,841,274.41	-43,470,784.59
(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)		-0.48	-0.54
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.48	-0.54

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	174,575,349.14	191,955,375.48
减：营业成本	十九、4	93,720,440.43	113,984,445.48
税金及附加		1,909,064.68	2,057,156.29
销售费用		45,233,607.39	55,283,017.06
管理费用		18,295,509.85	17,636,550.78
研发费用		41,328,452.18	40,292,292.88
财务费用		-366,885.93	-1,711,299.58
其中：利息费用		336,516.81	201,955.27
利息收入		781,465.20	2,004,761.78
加：其他收益		3,555,751.22	6,550,951.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	5,069,722.78	5,063,753.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-624,876.72	50,235.12
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）		721,212.19	-209,196.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）		166,198.48	-1,487,508.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,066,661.44	-2,419,387.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）			121,950.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-18,098,616.23	-27,966,225.00
加：营业外收入		729.20	113.83
减：营业外支出		577,970.13	1,282,498.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-18,675,857.16	-29,248,610.10
减：所得税费用		86,210.87	-7,717,860.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,762,068.03	-21,530,749.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,762,068.03	-21,530,749.56
（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		-368,730.00	-302,600.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-368,730.00	-302,600.00
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		-368,730.00	-302,600.00
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		-19,130,798.03	-21,833,349.56
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		224,492,451.21	248,150,177.05
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		3,833,781.01	5,859,886.68
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	18,610,826.89	30,432,486.85
经营活动现金流入小计		246,937,059.11	284,442,550.58
购买商品、接受劳务支付的现金		93,966,897.92	150,779,743.91
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		81,051,554.17	87,366,848.03

支付的各项税费		8,103,110.77	10,011,841.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	50,826,049.37	60,244,437.34
经营活动现金流出小计		233,947,612.23	308,402,870.65
经营活动产生的现金流量净额		12,989,446.88	-23,960,320.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		60,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		6,699,346.61	2,049,034.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	378,000,000.00	354,000,000.00
投资活动现金流入小计		444,699,346.61	356,079,034.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,972,445.39	6,164,476.09
投资支付的现金		71,798,819.44	100,566,611.11
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	368,000,000.00	326,000,000.00
投资活动现金流出小计		448,771,264.83	432,731,087.20
投资活动产生的现金流量净额		-4,071,918.22	-76,652,052.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	9,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	9,500,000.00
偿还债务支付的现金			9,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			96,662.50
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	16,586,668.15	433,362.00
筹资活动现金流出小计		16,586,668.15	10,030,024.50
筹资活动产生的现金流量净额		13,413,331.85	-530,024.50
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			
加：期初现金及现金等价物余额		68,107,821.07	169,250,218.14
六、期末现金及现金等价物余额			
		90,438,681.58	68,107,821.07

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

母公司现金流量表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		212,107,854.71	238,760,678.35
收到的税费返还		3,448,627.10	5,852,977.80
收到其他与经营活动有关的现金		18,025,191.55	29,497,709.49
经营活动现金流入小计		233,581,673.36	274,111,365.64
购买商品、接受劳务支付的现金		92,109,503.67	149,409,843.91
支付给职工及为职工支付的现金		64,015,553.85	67,645,424.75
支付的各项税费		7,546,191.16	9,983,936.34
支付其他与经营活动有关的现金		48,729,424.38	68,189,633.03
经营活动现金流出小计		212,400,673.06	295,228,838.03
经营活动产生的现金流量净额		21,181,000.30	-21,117,472.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		6,385,403.88	2,049,034.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		370,000,000.00	354,000,000.00
投资活动现金流入小计		426,385,403.88	356,079,034.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,820,525.39	4,978,998.09
投资支付的现金		71,798,819.44	70,000,000.00
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		360,000,000.00	346,000,000.00
投资活动现金流出小计		440,619,344.83	420,978,998.09
投资活动产生的现金流量净额		-14,233,940.95	-64,899,963.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	9,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	9,500,000.00
偿还债务支付的现金			9,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			96,662.50
支付其他与筹资活动有关的现金		16,586,668.15	433,362.00
筹资活动现金流出小计		16,586,668.15	10,030,024.50
筹资活动产生的现金流量		13,413,331.85	-530,024.50

净额			
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		20,360,391.20	-86,547,460.28
加：期初现金及现金等价物余额		61,128,944.43	147,676,404.71
六、期末现金及现金等价物余额		81,489,335.63	61,128,944.43

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

合并所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合 计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或 股本)	其他权 益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年年末 余额	56,800,000.00			441,877,162.85		79,900.00		28,716,078.16		142,227,614.97		669,700,755.98		669,700,755.98
加：会计政策 变更														
前期差 错更正														
其他														
二、本年期初 余额	56,800,000.00			441,877,162.85		79,900.00		28,716,078.16		142,227,614.97		669,700,755.98		669,700,755.98
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	23,288,000.00			-24,848,392.80	13,980,891.11	-368,730.00				-38,472,544.41		-54,382,558.32		-54,382,558.32
（一）综合收 益总额						-368,730.00				-38,472,544.41		-38,841,274.41		-38,841,274.41
（二）所有者 投入和减少 资本				-1,560,392.80	13,980,891.11							-15,541,283.91		-15,541,283.91
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				-1,560,392.80								-1,560,392.80	-1,560,392.80
4. 其他					13,980,891.11							-13,980,891.11	-13,980,891.11
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	23,288,000.00				-23,288,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	23,288,000.00				-23,288,000.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													

北京市博汇科技股份有限公司2024年年度报告

(六) 其他													
四、本期期末余额	80,088,000.00			417,028,770.05	13,980,891.11	-288,830.00		28,716,078.16		103,755,070.56		615,318,197.66	615,318,197.66

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	56,800,000.00			440,316,770.05		382,500.00		28,716,078.16		185,395,799.56		711,611,147.77	711,611,147.77		
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	56,800,000.00			440,316,770.05		382,500.00		28,716,078.16		185,395,799.56		711,611,147.77	711,611,147.77		
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				1,560,392.80		-302,600.00				-43,168,184.59		-41,910,391.79	-41,910,391.79		
(一) 综合收益总额						-302,600.00				-43,168,184.59		-43,470,784.59	-43,470,784.59		
(二) 所有者投入和减少资本				1,560,392.80								1,560,392.80	1,560,392.80		
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				1,560,392.80								1,560,392.80	1,560,392.80		
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准															

北京市博汇科技股份有限公司2024年年度报告

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	56,800,000.00				441,877,162.85		79,900.00		28,716,078.16	181,818,712.31	709,291,853.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,288,000.00				-24,848,392.80	13,980,891.11	-368,730.00			-18,762,068.03	-34,672,081.94
（一）综合收益总额							-368,730.00			-18,762,068.03	-19,130,798.03
（二）所有者投入和减少资本					-1,560,392.80	13,980,891.11					-15,541,283.91
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					-1,560,392.80						-1,560,392.80
4. 其他						13,980,891.11					-13,980,891.11
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	23,288,000.00				-23,288,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	23,288,000.00				-23,288,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

北京市博汇科技股份有限公司2024年年度报告

6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	80,088,000.00				417,028,770.05	13,980,891.11	-288,830.00		28,716,078.16	163,056,644.28	674,619,771.38

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	56,800,000.00				440,316,770.05		382,500.00		28,716,078.16	203,349,461.87	729,564,810.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	56,800,000.00				440,316,770.05		382,500.00		28,716,078.16	203,349,461.87	729,564,810.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					1,560,392.80		-302,600.00			-21,530,749.56	-20,272,956.76
(一) 综合收益总额							-302,600.00			-21,530,749.56	-21,833,349.56
(二) 所有者投入和减少资本					1,560,392.80						1,560,392.80
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					1,560,392.80						1,560,392.80
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											

北京市博汇科技股份有限公司2024年年度报告

(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				441,877,162.85		79,900.00		28,716,078.16	181,818,712.31	709,291,853.32

公司负责人：郭忠武

主管会计工作负责人：陈贺

会计机构负责人：陈贺

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

北京市博汇科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京市博汇电子科技有限公司，2013年12月30日通过整体变更方式变更为股份有限公司。公司的统一社会信用代码：9111010810202736X2。2020年6月在上海证券交易所上市。所属行业为软件和信息技术服务业。

截至2024年12月31日止，本公司累计发行股本总数8,008.80万股，注册资本为8,008.80万元，注册地：北京市海淀区铃兰路8号院1号楼6层601，总部地址：北京市海淀区铃兰路8号院1号楼。本公司实际从事的主要经营活动为：依托自有核心技术，为传媒、教育以及政企等行业用户提供“媒体内容安全监测及监管方案”、“智慧教室及智慧教学解决方案”、“大屏显示控制及坐席协作解决方案”等视听信息技术智能应用的产品与服务。本公司的实际控制人为孙传明、郭忠武。

本财务报表业经公司董事会于2025年4月16日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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

本公司营业周期为12个月

4、 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款	大于或等于 100 万元
重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项	大于或等于 100 万元
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	大于或等于 100 万元
重要的合营企业或联营企业	能够对被投单位施加重大影响或者单笔投资金额超过 3,000.00 万

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；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的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

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

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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企业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，并在企业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。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择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。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	按账龄分析法计提坏账准备的商业承兑票据	按照转入时对应的应收账款的账龄连续计算
应收票据、应收款项融资	银行承兑汇票	承兑银行
应收账款、其他应收款、合同资产	账龄分析法	业务入账时点
应收账款、其他应收款	合并关联方组合	债务人与本公司的关系
其他应收款	低风险组合	员工备用金

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本公司编制应收票据账龄表，按资产负债表日余额参照应收账款的预期信用损失。预计违约损失率如下：

商业承兑汇票组合

类别 预期违约损失率%

1年以内(含1年)	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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13、应收账款

适用 不适用

对于应收账款的减值损失计量，比照前述金融资产的减值损失计量方法处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本公司编制应收账款账龄表，参考历史信用损失经验，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款的预期信用损失。预计违约损失率如下：

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

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项单独进行减值测试。

14、应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

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。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

15、其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

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，预计违约损失率如下：

账 龄	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年，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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本公司编制合同资产账龄表，参考历史信用损失经验，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定合同资产的预期信用损失。预计违约损失率如下：

账 龄	合同资产计提比例（%）
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

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （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，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

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

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	10、20、40	0.00、5.00	2.375-10.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
专用设备及其他	年限平均法	10	5.00	9.50

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23、借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
非专利技术	10年	年限平均法	0%	预计可使用的年限
软件	10年	年限平均法	0%	预计可使用的年限

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括直接人工、直接材料、间接费、服务费等。

2) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

3) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	直线法	使用期或租赁期

29、合同负债

适用 不适用

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

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31、预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

32、股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。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，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2) 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

①产品销售收入的确认真则

对于产品销售的合同，公司主要是向目标客户提供视听信息技术整体解决方案。公司视合同中履约义务要求，对于需要安装调试、满足合同中约定的系统测试验收要求的项目，公司于产品已发出且经客户验收后确认收入；对于合同约定无需现场安装调试项目，公司于产品已发出且经客户签收后确认收入；

②技术服务收入的确认真则

技术服务是公司为客户提供技术支持、技术咨询、技术开发等服务内容。根据合同约定的验收条款，经客户验收确认后确认收入；或根据合同约定的服务期间，在服务完成时分期确认服务收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

37、租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

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

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、（27）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节“五、（11）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。
- 融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：
 - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
 - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节“五、（11）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3) 售后租回交易

公司按照本节“五、（34）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本节“五、（37）租赁作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本节“五、（11）金融工具”。

②作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本节“五、（11）金融工具”。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、债务重组

√适用 □不适用

(1) 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本节“五、11 金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本节“五、11 金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比

例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

(2) 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本节“五、（11）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

40、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

回购本公司股份

本公司回购自身股份时，按照实际支付的金额确认为库存股。库存股不参与利润分配。

对于因回购而注销的股份，本公司按注销股票面值总额冲减股本；对于超过股票面值的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润。

本公司将库存股用于职工奖励或其他目的时，根据具体情形调整所有者权益内部项目之间的金额，不影响所有者权益总额。

41、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

1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

——企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

——对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

——对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于2024年12月6日发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，以下简称“解释第18号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第18号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自2024年度起执行该规定的主要影响如下：

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2024年度	2023年度	2024年度	2023年度
追溯质量保证的列报	营业成本	1,831,968.45	2,032,445.97	1,811,079.87	1,940,072.19
	销售费用	-1,831,968.45	-2,032,445.97	-1,811,079.87	-1,940,072.19

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

42、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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
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	按实际缴纳的增值税计缴	5%

企业所得税	按应纳税所得额计缴	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

本公司及本公司子公司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；受托开发符合该规定的软件产品，不征收增值税。

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。并于2023年10月26日完成高新复审再次获得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202311001989，有效期为三年。本公司在报告期内按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司北京博汇数据科技有限公司于2024年8月20日，已办理科技型中小企业登记，取得科技型中小企业资格，入库登记编号为2024110116A0001468。

根据财税〔2018〕76号的规定：自2018年1月1日起，高新技术企业或科技型中小企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。本公司本报告期属于高新技术企业，本公司之子公司北京博汇数据科技有限公司报告期内属于科技型中小企业，报告期内亏损额准予结转以后年度弥补期限为10年。

研发费用加计扣除政策

根据财政部税务总局公告2023年第7号的规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

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	56,881.34	56,065.34
银行存款	90,203,413.95	68,051,755.73
其他货币资金	3,365,476.66	4,084,797.68
存放财务公司存款		
合计	93,625,771.95	72,192,618.75
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

2024年12月31日存在保函保证金及利息等对使用有限制款项3,187,090.37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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	90,156,386.31	100,173,947.95	/
其中：			
银行结构性存款	90,156,386.31	100,173,947.95	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	90,156,386.31	100,173,947.95	/

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	10,000.00	
商业承兑票据	500,988.00	435,250.00
小计	510,988.00	435,250.00
减：坏账准备	115,494.00	127,625.00
合计	395,494.00	307,625.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	510,988.00	100.00	115,494.00	22.60	395,494.00	435,250.00	100.00	127,625.00	29.32	307,625.00
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备的商业承兑票据	500,988.00	98.04	115,494.00	23.05	385,494.00	435,250.00	100.00	127,625.00	29.32	307,625.00
银行承兑汇票组合	10,000.00	1.96			10,000.00					
合计	510,988.00	/	115,494.00	/	395,494.00	435,250.00	/	127,625.00	/	307,625.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄分析法计提坏账准备的商业承兑票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	300,000.00	15,000.00	5.00
1 至 2 年			10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年	200,988.00	100,494.00	50.00
合计	500,988.00	115,494.00	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按账龄分析法 计提坏账准备的 商业承兑票 据	127,625.00	115,494.00		127,625.00		115,494.00
合计	127,625.00	115,494.00		127,625.00		115,494.00

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:

不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	28,966,598.94	41,198,851.38
1年以内小计	28,966,598.94	41,198,851.38
1至2年	11,057,554.10	15,721,264.94
2至3年	7,441,574.27	28,699,787.59
3至4年	16,727,697.69	5,269,721.57
4至5年	3,381,629.45	4,186,633.30
5年以上	5,355,565.05	1,436,370.65
合计	72,930,619.50	96,512,629.43

(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	5,117,080.01	7.02	5,117,080.01	100.00		7,171,990.01	7.43	7,171,990.01	100.00	
其中：										
个别认定法	5,117,080.01	7.02	5,117,080.01	100.00		7,171,990.01	7.43	7,171,990.01	100.00	
按组合计提坏账准备	67,813,539.49	92.98	17,875,313.54	26.36	49,938,225.95	89,340,639.42	92.57	15,608,494.31	17.47	73,732,145.11
其中：										
账龄组合	67,813,539.49	92.98	17,875,313.54	26.36	49,938,225.95	89,340,639.42	92.57	15,608,494.31	17.47	73,732,145.11
合计	72,930,619.50	/	22,992,393.55	/	49,938,225.95	96,512,629.43	/	22,780,484.32	/	73,732,145.11

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户 1	2,291,000.00	2,291,000.00	100.00	预计难以收回
客户 2	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	预计难以收回
合计	4,091,000.00	4,091,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	28,966,598.94	1,448,329.94	5.00
1-2年(含2年)	11,057,554.10	1,105,755.41	10.00
2-3年(含3年)	7,293,374.27	1,458,674.85	20.00
3-4年(含4年)	13,266,917.69	6,633,458.85	50.00
4-5年(含5年)	3,316,629.45	3,316,629.45	100.00
5年以上	3,912,465.04	3,912,465.04	100.00
合计	67,813,539.49	17,875,313.54	-

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见本节五、11 金融工具, 五、13 应收账款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	7,171,990.01	341,463.50		2,594,742.78	198,369.28	5,117,080.01
按组合计提坏账准备	15,608,494.31	8,368,935.11		5,903,746.60	-198,369.28	17,875,313.54
合计	22,780,484.32	8,710,398.61		8,498,489.38		22,992,393.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	5,021,950.00		5,021,950.00	6.51	502,195.00
第二名	3,451,817.61		3,451,817.61	4.47	627,405.21
第三名	2,496,031.00		2,496,031.00	3.24	124,801.55
第四名	2,397,480.00		2,397,480.00	3.11	1,283,740.00
第五名	2,343,422.00		2,343,422.00	3.04	1,062,171.10
合计	15,710,700.61		15,710,700.61	20.37	3,600,312.86

其他说明：无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同质保金	4,207,394.09	371,426.11	3,835,967.98	4,864,650.36	745,756.67	4,118,893.69
合计	4,207,394.09	371,426.11	3,835,967.98	4,864,650.36	745,756.67	4,118,893.69

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	4,207,394.09	100.00	371,426.11	8.83	3,835,967.98	4,864,650.36	100.00	745,756.67	15.33	4,118,893.69
其中：										
账龄分析法	4,207,394.09	100.00	371,426.11	8.83	3,835,967.98	4,864,650.36	100.00	745,756.67	15.33	4,118,893.69
合计	4,207,394.09	/	371,426.11	/	3,835,967.98	4,864,650.36	/	745,756.67	/	4,118,893.69

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄分析法

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,649,570.36	132,478.54	5.00
1-2年(含2年)	1,151,583.72	115,158.37	10.00
2-3年(含3年)	346,542.61	69,308.52	20.00
3-4年(含4年)	10,433.42	5,216.70	50.00
4-5年(含5年)	49,263.98	49,263.98	100.00
合计	4,207,394.09	371,426.11	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同质保金减值准备	745,756.67	252,474.00		626,804.56		371,426.11	计提和转销减值准备
合计	745,756.67	252,474.00		626,804.56		371,426.11	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	538,100.00	233,780.00
合计	538,100.00	233,780.00

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	538,100.00	100.00			538,100.00	233,780.00	100.00			233,780.00
其中：										
银行承兑汇票	538,100.00	100.00			538,100.00	233,780.00	100.00			233,780.00
合计	538,100.00	100.00			538,100.00	233,780.00	100.00			233,780.00

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	538,100.00		
合计	538,100.00		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	475,723.67	54.81	3,442,697.22	99.76
1至2年	384,000.87	44.25		
2至3年			8,150.00	0.24
3年以上	8,150.00	0.94		
合计	867,874.54	100.00	3,450,847.22	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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	260,000.00	29.96
第二名	237,200.00	27.33
第三名	108,500.00	12.50
第四名	78,000.00	8.99
第五名	70,487.60	8.12
合计	754,187.60	86.90

其他说明：无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,052,282.99	16,275,168.71
合计	14,052,282.99	16,275,168.71

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	6,978,007.03	11,274,759.56
1年以内小计	6,978,007.03	11,274,759.56
1至2年	6,157,040.03	2,008,877.68
2至3年	753,102.81	3,370,312.45
3至4年	2,067,584.85	1,556,514.28
4至5年	1,408,616.28	3,867,518.66
5年以上	5,162,906.80	2,204,538.00
合计	22,527,257.80	24,282,520.63

(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
保证金押金	17,234,772.63	18,704,073.94
备用金	4,192,336.72	3,546,093.99
往来款	1,100,148.45	2,032,352.70
合计	22,527,257.80	24,282,520.63

(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)	
2024年1月1日余额	7,872,951.92		134,400.00	8,007,351.92
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-5,234,080.73	5,234,080.73		
--转入第三阶段	-392.00		392.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,376,329.12	468,308.27	7,448.00	1,852,085.39
本期转回				
本期转销	838,435.04	546,027.46		1,384,462.50

本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	3,176,373.27	5,156,361.54	142,240.00	8,474,974.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的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	
按单项计提坏账准备	134,400.00	7,448.00			392.00	142,240.00
按组合计提坏账准备	7,872,951.92	1,844,637.39		1,384,462.50	-392.00	8,332,734.81
合计	8,007,351.92	1,852,085.39		1,384,462.50	0.00	8,474,974.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
适用 不适用

其他应收款核销说明：
适用 不适用

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	3,623,960.00	16.09	保证金	5年以内 3,295,160.00元，5年以上 328,800.00元	641,376.00

第二名	2,294,440.00	10.19	保证金	5年以上	2,294,440.00
第三名	1,190,162.00	5.28	保证金	5年以上	1,190,162.00
第四名	1,161,687.50	5.16	保证金	3年以内	88,402.30
第五名	1,146,000.00	5.09	保证金	4年以内	246,297.00
合计	9,416,249.50	41.81			4,460,677.30

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,223,283.63	161,871.36	3,061,412.27	3,471,774.43	140,995.96	3,330,778.47
在产品	761,927.61		761,927.61	968,188.72		968,188.72
库存商品	23,261,446.65	3,112,726.02	20,148,720.63	21,006,133.82	2,519,585.37	18,486,548.45
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	935,678.68		935,678.68			
委托加工物资	2,000,047.07		2,000,047.07	2,238,899.76		2,238,899.76
发出商品	10,090,311.93	966,715.22	9,123,596.71	50,363,842.76	966,715.22	49,397,127.54
合计	40,272,695.57	4,241,312.60	36,031,382.97	78,048,839.49	3,627,296.55	74,421,542.94

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	140,995.96	20,875.40				161,871.36
在产品						
库存商品	2,519,585.37	593,140.65				3,112,726.02
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资						
发出商品	966,715.22					966,715.22
合计	3,627,296.55	614,016.05				4,241,312.60

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	21,507,652.13	
一年内到期的其他债权投资		
合计	21,507,652.13	

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴其他税款	98,724.95	95,495.48
待抵扣进项税	6,176,085.94	7,040,138.56
待摊费用	2,061,139.10	1,881,627.02

合计	8,335,949.99	9,017,261.06
----	--------------	--------------

其他说明
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
银行大额存单	155,236,238.69		155,236,238.69	145,888,529.45		145,888,529.45
小计	155,236,238.69		155,236,238.69	145,888,529.45		145,888,529.45
减：一年内到期部分	21,507,652.13		21,507,652.13			
合计	133,728,586.56		133,728,586.56	145,888,529.45		145,888,529.45

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京中天华航航空科技有限公司	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95
小计	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95
合计	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95

注：本表中“期初余额”、“期末余额”为期初、期末账面余额。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
北京一隐科技有限公司	6,094,000.00				433,800.00		5,660,200.00			339,800.00	根据管理层持有意图判断
合计	6,094,000.00				433,800.00		5,660,200.00			339,800.00	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

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	17,262,348.95	15,023,575.12
其中：权益工具投资	15,762,348.95	15,023,575.12
其他	1,500,000.00	
合计	17,262,348.95	15,023,575.12

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	203,492,152.30	207,248,368.50
固定资产清理		
合计	203,492,152.30	207,248,368.50

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	房屋及建筑物	专用设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,005,460.44	16,585,679.75	3,061,669.06	201,348,305.16	4,041,488.69	227,042,603.10
2.本期增加金额	1,642,282.05	497,071.61	93,628.32	3,344,687.80		5,577,669.78
(1) 购置	1,642,282.05	497,071.61	93,628.32	3,344,687.80		5,577,669.78
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	5,560.66	92,635.71				98,196.37
(1) 处置或报废	5,560.66	92,635.71				98,196.37
4.期末余额	3,642,181.83	16,990,115.65	3,155,297.38	204,692,992.96	4,041,488.69	232,522,076.51
二、累计折旧						
1.期初余额	805,889.31	8,018,222.60	1,756,113.12	8,676,361.89	537,647.68	19,794,234.60
2.本期增加金额	552,829.66	2,447,531.68	351,692.10	5,590,869.49	384,671.83	9,327,594.76
(1) 计提	552,829.66	2,447,531.68	351,692.10	5,590,869.49	384,671.83	9,327,594.76
3.本期减少金额	5,162.00	86,743.15				91,905.15
(1) 处置或报废	5,162.00	86,743.15				91,905.15
4.期末余额	1,353,556.97	10,379,011.13	2,107,805.22	14,267,231.38	922,319.51	29,029,924.21
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	2,288,624.86	6,611,104.52	1,047,492.16	190,425,761.58	3,119,169.18	203,492,152.30
2.期初账面价值	1,199,571.13	8,567,457.15	1,305,555.94	192,671,943.27	3,503,841.01	207,248,368.50

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

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

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	7,361,869.21	7,361,869.21
2.本期增加金额	307,657.36	307,657.36
新增租赁	307,657.36	307,657.36
3.本期减少金额	802,343.30	802,343.30
(1) 处置	802,343.30	802,343.30
(2) 租赁终止		
4.期末余额	6,867,183.27	6,867,183.27
二、累计折旧		
1.期初余额	1,482,396.59	1,482,396.59

2.本期增加金额	1,535,474.84	1,535,474.84
(1)计提	1,535,474.84	1,535,474.84
3.本期减少金额	802,343.30	802,343.30
(1)处置	802,343.30	802,343.30
(2)租赁终止		
4.期末余额	2,215,528.13	2,215,528.13
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		
(2)租赁终止		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	4,651,655.14	4,651,655.14
2.期初账面价值	5,879,472.62	5,879,472.62

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	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	18,635,730.76	23,685,062.84
2.本期增加金额				2,209,734.49	2,209,734.49
(1)购置				2,209,734.49	2,209,734.49
(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	20,845,465.25	25,894,797.33
二、累计摊销					
1.期初余额			5,032,928.80	4,235,681.65	9,268,610.45
2.本期增加金额			3,100.80	2,012,467.45	2,015,568.25
(1) 计提			3,100.80	2,012,467.45	2,015,568.25
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额			5,036,029.60	6,248,149.10	11,284,178.70
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			13,302.48	14,597,316.15	14,610,618.63
2.期初账面价值			16,403.28	14,400,049.11	14,416,452.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,608,069.37	464,862.22	770,093.98		1,302,837.61
合计	1,608,069.37	464,862.22	770,093.98		1,302,837.61

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,612,738.71	691,910.81	4,373,053.22	659,792.78
内部交易未实现利润	10,362,511.86	2,216,772.16	5,840,765.48	1,460,191.37
可抵扣亏损	63,603,917.20	9,540,587.58	63,603,917.20	9,540,587.58
信用减值准备	31,582,862.36	5,234,215.95	30,915,461.24	5,050,745.83
租赁负债	4,793,459.49	718,056.81	5,543,591.54	831,538.73
预计负债	2,435,665.14	365,349.77	1,822,923.83	273,438.57
股份支付			815,901.10	122,385.17
公允价值变动	339,800.00	50,970.00	178,336.02	26,750.40
合计	117,730,954.76	18,817,863.08	113,093,949.63	17,965,430.43

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	918,735.26	137,810.29	94,000.00	14,100.00
使用权资产	4,651,655.14	697,748.27	5,879,472.62	881,920.89
固定资产加速折旧	446,495.69	66,974.35	588,881.21	88,332.18
合计	6,016,886.09	902,532.91	6,562,353.83	984,353.07

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	902,532.91	17,915,330.17		17,965,430.43
递延所得税负债	902,532.91			984,353.07

(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
可抵扣亏损	137,256,828.17	63,814,513.21
资产减值损失	1,788,627.95	
合计	139,045,456.12	63,814,513.21

(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
2030年	2,512,947.15	2,512,947.15	
2031年	2,520,969.58	2,520,969.58	
2032年	26,434,453.57	26,434,453.57	
2033年	32,346,142.91	32,346,142.91	
2034年	73,442,314.96		
合计	137,256,828.17	63,814,513.21	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	456,820.00		456,820.00	1,710,600.00		1,710,600.00
合计	456,820.00		456,820.00	1,710,600.00		1,710,600.00

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,187,090.37	3,187,090.37	其他	保函保证金及利息等	4,084,797.68	4,084,797.68	其他	保函保证金及利息等
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：								

数据资源								
合计	3,187,090.37	3,187,090.37	/	/	4,084,797.68	4,084,797.68	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,055,000.00	
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
合计	30,055,000.00	

短期借款分类的说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以专利权质押，自中国技术交易所有限公司取得借款人民币 30,000,000.00 元。

(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

其他说明：

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	2,852,160.00	3,703,774.40
合计	2,852,160.00	3,703,774.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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）	19,757,730.03	44,046,148.25
1至2年（含2年）	12,572,862.93	3,340,694.04
2至3年（含3年）	1,133,643.18	2,093,251.56
3年以上	2,085,797.65	352,659.21
合计	35,550,033.79	49,832,753.06

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商1	7,290,738.98	未到结转期
供应商2	2,198,325.54	未到结转期
合计	9,489,064.52	/

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

(1). 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

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	18,826,789.76	28,567,613.62
合计	18,826,789.76	28,567,613.62

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收合同款	-9,740,823.86	主要系项目确认收入结转至应收账款导致
合计	-9,740,823.86	/

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	8,894,520.73	74,254,005.03	73,713,209.86	9,435,315.90
二、离职后福利-设定提存计划	619,490.30	7,775,473.40	7,825,344.50	569,619.20
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,514,011.03	82,029,478.43	81,538,554.36	10,004,935.10

(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	8,528,974.38	66,559,626.33	65,994,199.37	9,094,401.34
二、职工福利费		736,279.21	736,279.21	0.00
三、社会保险费	365,546.35	4,660,237.79	4,684,869.58	340,914.56
其中：医疗保险费	360,135.30	4,523,203.67	4,552,566.31	330,772.66
工伤保险费	5,371.89	128,885.55	124,115.54	10,141.90
生育保险费	39.16	8,148.57	8,187.73	0.00
四、住房公积金		2,297,861.70	2,297,861.70	0.00
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	8,894,520.73	74,254,005.03	73,713,209.86	9,435,315.90

(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	597,827.16	7,533,589.92	7,582,079.36	549,337.72
2、失业保险费	21,663.14	241,883.48	243,265.14	20,281.48
3、企业年金缴费				
合计	619,490.30	7,775,473.40	7,825,344.50	569,619.20

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	1,674,744.63	1,760,118.33
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	1,260,566.29	773,566.10
城市维护建设税	83,633.51	88,005.92
教育费附加	58,890.11	52,803.55
地方教育费附加	24,743.40	35,202.37
印花税	33,063.86	53,279.01
合计	3,135,641.80	2,762,975.28

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,394,835.09	7,369,692.60
合计	3,394,835.09	7,369,692.60

其他说明：

适用 不适用**(2). 应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	2,776,448.12	1,500,940.72
应付投资款		
往来款	551,886.97	5,779,935.70
其他	66,500.00	88,816.18
合计	3,394,835.09	7,369,692.60

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	1,380,558.88	1,308,584.66
合计	1,380,558.88	1,308,584.66

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,919.54	5,752.21
已背书未终止确认的银行承兑汇票		
合计	5,919.54	5,752.21

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

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	4,768,148.61	6,150,376.52
减：未确认融资费用	345,324.68	606,784.98
减：重分类至一年内到期的非流动负债	1,380,558.88	1,308,584.66
合计	3,042,265.05	4,235,006.88

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,435,665.14	1,822,923.83	计提产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	2,435,665.14	1,822,923.83	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

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（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	56,800,000.00			23,288,000.00		23,288,000.00	80,088,000.00

其他说明：

经公司 2023 年度股东大会审议，公司以资本公积金向全体股东每股转增 0.41 股，共计转增 23,288,000 股，本次分配后总股本为 80,088,000 股。

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）	440,069,286.88		23,288,000.00	416,781,286.88
其他资本公积	1,807,875.97		1,560,392.80	247,483.17
合计	441,877,162.85		24,848,392.80	417,028,770.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

经公司 2023 年度股东大会审议，公司以资本公积金向全体股东每股转增 0.41 股，共计转增 23,288,000 股，减少资本公积 23,288,000.00 元。

公司 2023 年度对员工实施股权激励，根据《2023 年限制性股票激励计划（草案）》及《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司 2024 年度营业收入未达到设定的首次及预留授予部分公司层面业绩考核条件，冲回前期计提的资本公积 1,560,392.80 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份赎回		13,980,891.11		13,980,891.11
合计		13,980,891.11		13,980,891.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第四届董事会第十一次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司于本期回购股份 71.07 万股。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	79,900.00	-433,800.00			-65,070.00	-368,730.00		-288,830.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	79,900.00	-433,800.00			-65,070.00	-368,730.00		-288,830.00
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	79,900.00	-433,800.00			-65,070.00	-368,730.00		-288,830.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,716,078.16			28,716,078.16
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	28,716,078.16			28,716,078.16

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	142,227,614.97	185,395,799.56
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	142,227,614.97	185,395,799.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-38,472,544.41	-43,168,184.59
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	103,755,070.56	142,227,614.97

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	172,827,212.52	91,117,719.08	191,701,253.51	111,755,342.55
其他业务			129,487.39	
合计	172,827,212.52	91,117,719.08	191,830,740.90	111,755,342.55

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	17,282.72		19,183.07	
营业收入扣除项目合计金额			12.94	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）		/	0.07	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。			12.94	设备租赁收入 11.06 万元，服务收入 1.88 万元
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计			12.94	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				

3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	17,282.72		19,170.13	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
传媒安全	120,802,404.66	56,455,701.72
智慧教育	42,248,193.84	27,603,983.18
智能显控	9,776,614.02	7,058,034.18
按经营地分类		
华北地区	60,673,895.85	34,720,494.50
华中地区	9,683,231.38	3,646,030.56
华南地区	6,670,098.50	3,433,406.23
华东地区	34,301,826.27	18,149,275.49
东北地区	22,600,807.69	14,077,282.50
西北地区	7,706,521.88	3,496,565.90
西南地区	31,190,830.95	13,594,663.90
合计	172,827,212.52	91,117,719.08

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

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	301,009.61	326,330.73
教育费附加	180,605.77	195,798.44
资源税		
房产税	1,269,130.35	1,252,104.47
土地使用税	4,506.18	4,222.29

车船使用税	6,182.48	6,149.15
印花税	81,413.82	149,140.14
地方教育费附加	120,403.84	130,532.29
合计	1,963,252.05	2,064,277.51

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	31,473,819.90	32,105,321.49
差旅费	5,605,088.63	6,162,981.39
业务招待费	3,781,662.74	4,313,954.90
技术服务费	2,315,900.74	5,060,545.50
房租物业费	1,513,181.70	1,434,544.82
广告宣传费	2,407,316.99	4,394,118.92
投标费用	1,833,878.91	1,808,291.05
办公费	1,187,363.93	1,875,372.57
折旧与摊销	2,446,441.77	2,454,165.66
其他	224,543.20	308,635.50
股权激励	-1,277,321.36	1,277,321.36
合计	51,511,877.15	61,195,253.16

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	12,101,517.53	11,168,545.82
办公费	1,555,949.76	1,572,056.65
折旧与摊销	3,759,363.66	4,211,353.00
房租物业费	986,425.55	802,556.65
差旅费	50,691.08	159,175.04
中介机构费	1,927,805.68	1,435,814.80
业务招待费	64,849.00	92,591.47
其他	5,636.15	1,175.67
股权激励	-216,372.18	216,372.18
合计	20,235,866.23	19,659,641.28

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	35,262,695.24	36,818,924.33

房租物业费	523,957.06	474,208.77
开发测试费	10,780,891.39	9,175,763.94
研发材料费	738,424.75	1,315,735.68
折旧与摊销	5,672,982.06	5,477,381.29
差旅费	1,208,471.35	1,546,416.38
其他	94,160.73	133,792.10
股权激励	-66,699.26	66,699.26
合计	54,214,883.32	55,008,921.75

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
利息费用	377,950.77	223,238.28
其中：租赁负债利息费用	281,516.81	134,584.44
减：利息收入	807,833.16	2,177,648.69
汇兑损益		
手续费支出	79,200.16	94,476.03
合计	-350,682.23	-1,859,934.38

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,899,613.62	6,608,515.27
代扣个人所得税手续费	52,958.38	71,442.88
合计	3,952,572.00	6,679,958.15

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	-624,876.72	50,235.12
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	1,225,527.17	2,049,034.70
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	4,522,709.24	3,120,547.91
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		

长期应收款在持有期间的投资收益		
合计	5,123,359.69	5,219,817.73

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	-17,561.64	-30,860.82
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		
其他非流动金融资产	738,773.83	-178,336.02
合计	721,212.19	-209,196.84

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	12,131.00	-123,387.50
应收账款坏账损失	-211,909.23	-6,113,387.45
其他应收款坏账损失	-467,622.89	2,737,585.64
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-667,401.12	-3,499,189.31

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	374,330.56	63,801.44
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-614,016.05	-2,511,950.27
三、长期股权投资减值损失	-1,788,627.95	
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	-2,028,313.44	-2,448,148.83

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		-47,233.21
使用权资产处置收益		169,183.28
合计		121,950.07

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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	729.7	113.83	729.70
合计	729.7	113.83	729.70

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非流动资产毁损报废损失	6,291.22	755,872.21	6,291.22
非货币性资产交换损失			

对外捐赠	411,102.66	527,960.00	411,102.66
其他	160,789.28		160,789.28
合计	578,183.16	1,283,832.21	578,183.16

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		
递延所得税费用	-869,182.81	-8,243,103.79
合计	-869,182.81	-8,243,103.79

(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	-39,341,727.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,901,259.08
子公司适用不同税率的影响	-1,643,748.90
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	93,731.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	522,227.52
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	13,223,553.98
研发费用加计扣除金额的影响	-7,163,687.84
税法规定的其他调整项目影响	
所得税费用	-869,182.81

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本节七、57 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收退还保证金、押金	13,472,369.89	22,877,520.01
收职工归还备用金	4,151,403.14	4,242,317.21

利息收入	807,833.16	2,177,648.69
政府补助	65,832.61	820,071.47
营业外收入等	113,388.09	314,929.47
合计	18,610,826.89	30,432,486.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金、押金	12,534,395.78	16,798,801.95
职工备用金借款	5,185,893.00	3,639,303.81
对外捐赠	411,102.66	447,318.09
费用性支出	32,694,657.93	39,359,013.49
合计	50,826,049.37	60,244,437.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回结构性存款	378,000,000.00	354,000,000.00
合计	378,000,000.00	354,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款	368,000,000.00	326,000,000.00
合计	368,000,000.00	326,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的现金	1,786,257.04	433,362.00
股份回购支付的款项	13,980,891.11	
融资费用	819,520.00	
合计	16,586,668.15	433,362.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		30,000,000.00	55,000.00			30,055,000.00
一年内到期的非流动负债	1,308,584.66		1,380,558.88	1,308,584.66		1,380,558.88
租赁负债	4,235,006.88		589,174.17	401,357.12	1,380,558.88	3,042,265.05
合计	5,543,591.54	30,000,000.00	2,024,733.05	1,709,941.78	1,380,558.88	34,477,823.93

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-38,472,544.41	-43,168,184.59
加：资产减值准备	2,028,313.44	2,448,148.83
信用减值损失	667,401.12	3,499,189.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,327,594.76	8,969,368.02
使用权资产摊销	1,535,474.84	1,306,547.65
无形资产摊销	2,015,568.25	1,650,335.16

长期待摊费用摊销	770,093.98	1,521,136.18
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）		-121,950.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,291.22	755,872.21
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-721,212.19	209,196.84
财务费用（收益以“-”号填列）	1,151,082.85	223,238.28
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,123,359.69	-5,219,817.73
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-787,362.65	-9,103,666.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-81,820.16	860,563.06
存货的减少（增加以“-”号填列）	43,531,624.68	-35,321,954.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	32,171,980.67	45,094,825.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-33,469,287.03	-4,691,292.90
其他	-1,560,392.80	7,128,125.92
经营活动产生的现金流量净额	12,989,446.88	-23,960,320.07
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	90,438,681.58	68,107,821.07
减：现金的期初余额	68,107,821.07	169,250,218.14
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	22,330,860.51	-101,142,397.07

(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	90,438,681.58	68,107,821.07
其中：库存现金	56,881.34	56,065.34
可随时用于支付的银行存款	90,203,413.95	68,051,755.73
可随时用于支付的其他货币资金	178,386.29	
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	90,438,681.58	68,107,821.07
其中：母公司或集团内子公司使用		

受限制的现金和现金等价物		
--------------	--	--

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保证金等	3,187,090.37	4,084,797.68	保函保证金及利息
合计	3,187,090.37	4,084,797.68	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
短期租赁	564,869.99	618,790.32
合计	564,869.99	618,790.32

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额2,230,847.04元(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	35,262,695.24	36,818,924.33
房租物业费	523,957.06	474,208.77
开发测试费	10,780,891.39	9,175,763.94
研发材料费	738,424.75	1,315,735.68
折旧与摊销	5,672,982.06	5,477,381.29
差旅费	1,208,471.35	1,546,416.38
其他	94,160.73	133,792.10
股权激励	-66,699.26	66,699.26
合计	54,214,883.32	55,008,921.75
其中：费用化研发支出	54,214,883.32	55,008,921.75
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

子公司	主要经营	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)	取得
-----	------	------	-----	------	---------	----

名称	地				直接	间接	方式
北京博汇数据科技有限公司	北京市	1,000	北京市	软件和信息技术服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易
适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益
适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京中天华航航空	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	20.00		权益法

科技有限 公司						
------------	--	--	--	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：
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

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
	北京中天华航航空科技 有限公司	北京中天华航航空科技 有限公司
流动资产	14,862,194.22	15,520,747.14
非流动资产	450,361.00	689,986.61
资产合计	15,312,555.22	16,210,733.75
流动负债	4,369,348.48	2,143,143.43
非流动负债		
负债合计	4,369,348.48	2,143,143.43
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	10,943,206.74	14,067,590.32
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,322,368.14	3,593,948.90
净利润	-3,124,383.58	251,175.62
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,124,383.58	251,175.62
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4. 重要的共同经营

□适用 √不适用

5. 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6. 其他

□适用 √不适用

十一、政府补助**1. 报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2. 涉及政府补助的负债项目

□适用 √不适用

3. 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	3,899,613.62	748,628.59
合计	3,899,613.62	748,628.59

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险**1. 金融工具的风险**

√适用 □不适用

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2. 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额						
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		30,900,000.00				30,900,000.00	30,055,000.00
应付票据		2,852,160.00				2,852,160.00	2,852,160.00
应付账款	35,550,033.79					35,550,033.79	35,550,033.79
其他应付款	3,394,835.09					3,394,835.09	3,394,835.09
租赁负债		1,540,303.36	1,265,978.96	1,961,866.29		4,768,148.61	4,422,823.93
合计	38,944,868.88	35,292,463.36	1,265,978.96	1,961,866.29		77,465,177.49	76,274,852.81

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额						
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付票据		3,703,774.40				3,703,774.40	3,703,774.40
应付账款	49,832,753.06					49,832,753.06	49,832,753.06
其他应付款	7,369,692.60					7,369,692.60	7,369,692.60
租赁负债		1,471,994.54	1,501,831.95	3,176,550.03		6,150,376.52	5,543,591.54
合计	57,202,445.66	5,175,768.94	1,501,831.95	3,176,550.03		67,056,596.58	66,449,811.60

3. 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。于2024年12月31日，本公司不存在以浮动利率计算的借款。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。于2024年12月31日，本公司无外币余额。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			107,418,735.26	107,418,735.26
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			107,418,735.26	107,418,735.26
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			17,262,348.95	17,262,348.95
(3) 衍生金融资产			90,156,386.31	90,156,386.31
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			5,660,200.00	5,660,200.00
(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			538,100.00	538,100.00
持续以公允价值计量的资产总额			113,617,035.26	113,617,035.26
(七) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

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

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

十四、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本节十、1 在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见本节十、3 在合营企业或联营企业中的权益。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京中天华航航空科技有限公司	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	其他关联方与本公司的关系
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
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
郑金福	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
北京翠湖未来科技中心(有限合伙)	本公司实际控制人郭忠武担任翠湖未来普通合伙人、执行事务合伙人

其他说明

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京数码视讯软件技术发展有限公司	采购商品	860,213.72	5,000,000.00	否	1,961,681.41

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
北京数码视讯软件技术发展有限公司	销售商品	705,490.69	715,044.25
北京数码视讯技术有限公司	销售商品	88,495.58	403,097.33

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京数码视讯软件技术发展有限公司	设备		110,619.47

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
郭忠武	房屋建筑物		63,106.80								

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	433.81	426.09

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京数码视讯技术有限公司	570,650.00	168,925.00	823,407.50	88,356.50
应收账款	北京数码视讯软件技术发展有限公司	242,236.40	12,111.82	682,000.00	34,100.00
合同资产	北京数码视讯软件技术发展有限公司			10,250.00	512.50

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京数码视讯软件技术发展有限公司	3,054,514.91	3,699,771.54

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员							428,287.00	1,277,321.36
管理人员							70,500.00	216,372.18
研发人员							91,650.00	66,699.26
合计							590,437.00	1,560,392.80

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	二级市场公允价，授予价
可行权权益工具数量的确定依据	职工期末持有的期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	-1,277,321.36	
管理人员	-216,372.18	
研发人员	-66,699.26	
合计	-1,560,392.80	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

公司 2023 年度对员工实施股权激励，根据《2023 年限制性股票激励计划（草案）》及《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司 2024 年度营业收入未达到设定的首次及预留授予部分公司层面业绩考核条件，冲回前期计提的股份支付费用 1,560,392.80 元。

6、 其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司保函保证金、银行承兑汇票保证金共计 318.71 万元。其中，保函保证金 90.40 万元（未结清保函 223.07 万元），银行承兑汇票保证金 228.31 万元（银行承兑汇票 285.22 万元）。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	34,757,565.49	42,892,118.35
1年以内小计	34,757,565.49	42,892,118.35
1至2年	14,908,594.14	26,945,321.12
2至3年	19,441,073.45	28,647,481.97
3至4年	21,403,221.57	9,715,418.54
4至5年	8,221,906.42	4,186,633.30
5年以上	5,355,565.05	1,436,370.65
合计	104,087,926.12	113,823,343.93

(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	4,780,700.01	4.59	4,780,700.01	100.00		5,966,510.01	5.24	5,966,510.01	100.00	
其中：										
个别认定法	4,780,700.01	4.59	4,780,700.01	100.00		5,966,510.01	5.24	5,966,510.01	100.00	
按组合计提坏账准备	99,307,226.11	95.41	13,385,833.19	13.48	85,921,392.92	107,856,833.92	94.76	12,741,696.68	11.81	95,115,137.24
其中：										
账龄组合	55,020,282.73	52.86	13,385,833.19	24.33	41,634,449.54	71,703,469.09	63.00	12,741,696.68	17.77	58,961,772.41
合并关联方组合	44,286,943.38	42.55			44,286,943.38	36,153,364.83	31.76			36,153,364.83
合计	104,087,926.12	/	18,166,533.20	/	85,921,392.92	113,823,343.93	/	18,708,206.69	/	95,115,137.24

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	2,291,000.00	2,291,000.00	100.00	预计难以收回
客户 2	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	预计难以收回
合计	4,091,000.00	4,091,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: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	26,623,986.94	1,331,199.34	5.00
1 至 2 年	10,185,236.10	1,018,523.61	10.00
2 至 3 年	5,210,264.51	1,042,052.90	20.00
3 至 4 年	6,013,475.69	3,006,737.85	50.00
4 至 5 年	3,074,854.45	3,074,854.45	100.00
5 年以上	3,912,465.04	3,912,465.04	100.00
合计	55,020,282.73	13,385,833.19	

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见本节五、11 金融工具,五、13 应收账款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	5,966,510.01	341,463.50		1,725,642.78	198,369.28	4,780,700.01
按组合计提坏账准备	12,741,696.68	5,702,957.53		4,860,451.74	-198,369.28	13,385,833.19
合计	18,708,206.69	6,044,421.03		6,586,094.52		18,166,533.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	44,286,943.38		44,286,943.38	40.89	
第二名	5,021,950.00		5,021,950.00	4.64	502,195.00
第三名	3,451,817.61		3,451,817.61	3.19	627,405.21
第四名	2,496,031.00		2,496,031.00	2.30	124,801.55
第五名	2,291,000.00		2,291,000.00	2.12	2,291,000.00
合计	57,547,741.99		57,547,741.99	53.14	3,545,401.76

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	42,495,717.40	47,725,837.89
合计	42,495,717.40	47,725,837.89

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	6,000,273.78	20,932,183.96
1年以内小计	6,000,273.78	20,932,183.96
1至2年	16,074,240.03	11,872,180.68
2至3年	10,655,405.81	15,298,265.45
3至4年	11,642,737.85	1,556,514.28
4至5年	1,408,616.28	3,867,518.66
5年以上	5,162,906.80	2,204,538.00
合计	50,944,180.55	55,731,201.03

(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
往来款	30,057,371.20	33,872,833.10
保证金押金	17,234,772.63	18,704,073.94
备用金	3,652,036.72	3,154,293.99
合计	50,944,180.55	55,731,201.03

(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)	
2024年1月1日余额	7,870,963.14		134,400.00	8,005,363.14
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-5,234,080.73	5,234,080.73		0.00
--转入第三阶段	-392.00		392.00	0.00
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,349,817.46	468,308.27	7,448.00	1,825,573.73
本期转回				
本期转销	836,446.26	546,027.46		1,382,473.72
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	3,149,861.61	5,156,361.54	142,240.00	8,448,463.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的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	
按单项计提坏账准备	134,400.00	7,448.00			392.00	142,240.00
按组合计提坏账准备	7,870,963.14	1,818,125.73		1,382,473.72	-392.00	8,306,223.15
合计	8,005,363.14	1,825,573.73		1,382,473.72	0.00	8,448,463.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	29,487,456.00	57.88	往来款	3年以内	
第二名	3,623,960.00	7.11	保证金	5年以内 3,295,160.00元，5年以上 328,800.00元	641,376.00
第三名	2,294,440.00	4.50	保证金	5年以上	2,294,440.00
第四名	1,190,162.00	2.34	保证金	5年以上	1,190,162.00
第五名	1,161,687.50	2.28	保证金	3年以内	88,402.30
合计	37,757,705.50	74.11	/	/	4,214,380.30

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,166,852.66		10,166,852.66
对联营、合营企业投资	9,424,991.59	1,788,627.95	7,636,363.64	10,049,868.31		10,049,868.31
合计	19,424,991.59	1,788,627.95	17,636,363.64	20,216,720.97		20,216,720.97

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京博汇数据科技有限公司	10,166,852.66					-166,852.66	10,000,000.00	
合计	10,166,852.66					-166,852.66	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	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京中天华航航空科技有限公司	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95
小计	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95
合计	10,049,868.31			-624,876.72				1,788,627.95		9,424,991.59	1,788,627.95

注：本表中“期初余额”、“期末余额”为期初、期末账面余额。

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	172,901,375.14	91,547,794.54	190,151,914.09	111,825,624.56
其他业务	1,673,974.00	2,172,645.89	1,803,461.39	2,158,820.92
合计	174,575,349.14	93,720,440.43	191,955,375.48	113,984,445.48

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
传媒安全	120,802,404.66	57,390,692.87
智慧教育	40,954,818.13	27,530,076.48
智能显控	11,144,152.35	6,627,025.19
按经营地区分类		
华北地区	63,052,426.87	35,380,989.46
华中地区	9,519,606.76	3,630,210.65
华南地区	6,623,788.80	3,434,802.82
华东地区	33,736,770.43	17,930,011.42
东北地区	21,652,794.77	14,167,322.70
西北地区	7,959,381.97	3,979,413.11
西南地区	30,356,605.54	13,025,044.38
合计	172,901,375.14	91,547,794.54

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

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	-624,876.72	50,235.12
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	1,210,403.88	2,049,034.70
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	3,793,629.58	2,609,767.11
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
长期应收款在持有期间的投资收益	690,566.04	354,716.99
合计	5,069,722.78	5,063,753.92

其他说明：无

6、其他

□适用 √不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-6,291.22	第十节 七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	65,832.61	第十节七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,946,739.36	第十节 七、68、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项		

资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,594,742.78	第十节 七、5
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-571,162.24	第十节 七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	52,958.38	第十节七、67
减：所得税影响额	584,303.25	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,498,516.42	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.93	-0.48	-0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.47	-0.52	-0.52

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：孙传明

董事会批准报送日期：2025年4月16日

修订信息

适用 不适用