

公司代码：688292

公司简称：浩瀚深度

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2023 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及应对措施，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、中兴财光华会计师事务所（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、公司负责人张跃、主管会计工作负责人冯彦军及会计机构负责人（会计主管人员）朱博声明：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十六次会议审议通过《关于公司2023年度利润分配方案的议案》，公司2023年利润分配方案拟定如下：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.2元（含税），共计拟分配现金股利人民币 18,857,600.04元，占公司2023年度合并报表归属上市公司股东净利润的29.98%，不送股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。上述利润分配方案尚需提交2023年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	49
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	67
第六节	重要事项.....	73
第七节	股份变动及股东情况.....	101
第八节	优先股相关情况.....	110
第九节	债券相关情况.....	111
第十节	财务报告.....	111

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内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、浩瀚深度、股份公司	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司
联创永钦	指	上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）
智诚广宜	指	北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）
合肥浩瀚	指	合肥浩瀚深度信息技术有限公司
浩瀚安全	指	北京浩瀚深度安全技术有限公司
上海浩瀚	指	浩瀚深度（上海）智能技术有限公司
云轨智联	指	北京云轨智联信息技术有限公司
华智轨道	指	北京华智轨道交通科技有限公司
股东大会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司监事会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国金证券	指	国金证券股份有限公司
上交所、交易所	指	上海证券交易所
《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》
《公司章程》	指	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司章程
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
4G	指	第四代移动通信技术，该技术包括 TD-LTE 和 FDD-LTE 两种制式，特点是能够快速传输高质量的音频、视频和图像等数据
5G	指	第五代移动通信技术，是最新一代蜂窝移动通信技术，5G 的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模数据连接
ATCA	指	高级通讯计算机架构

		(Advanced Telecom Computing Architecture), 是在电信、航天、工业控制、医疗器械、智能交通等领域应用广泛的新一代主流工业计算技术, 是为下一代融合通信及数据网络应用提供的一个高性价比、基于模块化结构、兼容性强、并可灵活扩展的硬件构架
CDN	指	英文“Content Delivery Network”的缩写, 即内容分发网络, 是构建在网络之上的内容分发网络
DPI	指	DPI (Deep Packet Inspection) 深度包检测技术是一种基于应用层的流量检测和控制技术, 是当前主流的协议识别技术, 当数据流通过基于 DPI 技术的带宽管理系统时, 通过深度分析协议的特征来识别其业务类型和特征
DDoS	指	英文“Distributed Denial of Service”的缩写, 即分布式拒绝服务攻击, 是借助于客户/服务器技术, 将多个计算机联合起来作为攻击平台, 对一个或多个目标发动拒绝服务攻击
FPGA	指	Field-Programmable Gate Array, 即现场可编程门阵列, 它是在 PAL、GAL、CPLD 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它作为专用集成电路 (ASIC) 领域中的一种半定制电路而出现, 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
IDC	指	英文“Internet Data Center”的缩写, 即互联网数据中心
NFV	指	英文“Network Function Virtualization”的缩写, 即网络功能虚拟化, 是通过使用 x86 等通用性硬件以及虚拟化技术, 来承载很多功能的软件处理
PCB	指	印制电路板 (Printed Circuit Board), 是电子工业的重要部件之一。PCB 是电子元器件的支撑体, 是连接电子元器件的载体

SDN	指	英文“Software Defined Network”的缩写,即软件定义网络,是一种新型网络创新架构
CLOS 架构	指	一种能够实现超大容量和具备优异可扩展性的多级电路交换网络结构,在突发流量处理、拥塞避免、递归扩展等方面有明显优势
流量控制	指	网络流量控制,是指利用软件或硬件方式来实现对网络通路中所流经的数据流量进行控制的过程。它的最主要方法,是通过不同类型的网络数据包标记,决定数据包通行的优先次序
宽带中国	指	2013 年 8 月,国务院发布了“宽带中国”战略实施方案,部署未来 8 年宽带发展目标及路径,宽带首次成为国家战略性公共基础设施
新基建	指	以 5G 网络、数据中心、人工智能、工业互联网、物联网为代表的“新型基础设施建设”
数字经济	指	直接或间接利用数据来引导资源发挥作用,推动生产力发展的经济形态。在技术层面,包括大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能、5G 通信等新兴技术,在应用层面,“新零售”、“新制造”等都是其代表
工业互联网	指	开放、全球化的网络,将人、数据和机器连接起来,属于泛互联网的目录分类,是全球工业系统与高级计算、分析、传感技术及互联网的高度融合
木马	指	以盗取个人用户信息、远程控制用户计算机为主要目的的恶意程序
大数据	指	大数据 (big data, mega data), 或称巨量资料,是指无法在可承受的时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合
物联网	指	基于传感技术的物物相连,人物相连和人人相连的信息实时共享的网络
虚拟化	指	计算机元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行,如服

		务器虚拟化、桌面虚拟化、存储虚拟化等
云计算	指	基于互联网相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源
中科视拓	指	中科视拓（北京）科技有限公司
数库科技	指	数库（上海）科技有限公司
大网安全	指	即公共互联网安全，指对城域网，省网，IDC，骨干互联互通，国际互联互通等网络链路的网络安全防护。
人工智能	指	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。

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	北京浩瀚深度信息技术股份有限公司
公司的中文简称	浩瀚深度
公司的外文名称	Beijing HAOHAN DATA TECHNOLOGY CO.,LTD
公司的外文名称缩写	HAOHAN DATA
公司的法定代表人	张跃
公司注册地址	北京市海淀区西四环北路119号A座2层218室
公司注册地址的历史变更情况	2023年5月16日，公司注册地址由“北京市海淀区北洼路45号14号楼102”变更为“北京市海淀区西四环北路119号A座2层218室”
公司办公地址	北京市海淀区西四环北路119号A座二层
公司办公地址的邮政编码	100039
公司网址	www.haohandata.com
电子信箱	haohanir@haohandata.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	冯彦军	张天
联系地址	北京市海淀区西四环北路119号A座二层	北京市海淀区西四环北路119号A座二层
电话	010-68462866	010-68462866
传真	010-68480508	010-68480508
电子信箱	haohanir@haohandata.com.cn	haohanir@haohandata.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》（ https://www.cs.com.cn/ ）、
------------------	---

	《上海证券报》（ https://www.cnstock.com/ ）、 《证券时报》（ http://www.stcn.com/ ）、 《证券日报》（ http://www.zqrb.cn/ ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（ 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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	浩瀚深度	688292	-

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市阜成门外大街2号万通金融中心A座24层
	签字会计师姓名	唱翠红、樊艳丽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	四川省成都市青羊区东城根上街95号
	签字的保荐代表人姓名	谢栋斌、谢正阳
	持续督导的期间	2022年8月18日-2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	520,499,659.05	449,282,157.08	15.85	409,746,042.48
归属于上市公司股东的净利润	62,909,751.68	47,503,519.80	32.43	58,456,249.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,682,379.30	44,933,478.32	1.67	53,470,847.11
经营活动产生的现金流量净额	170,202,955.49	-152,889,464.98	211.32	36,543,001.05

	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,039,705,434.11	985,529,819.13	5.50	377,508,704.52
总资产	1,299,008,649.62	1,224,967,839.01	6.04	597,006,734.40

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.40	0.36	11.11	0.50
稀释每股收益(元/股)	0.40	0.36	11.11	0.50
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.29	0.34	-14.71	0.45
加权平均净资产收益率(%)	6.23	8.15	减少1.92个百分点	16.50
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.52	7.71	减少3.19个百分点	15.10
研发投入占营业收入的比例(%)	19.26	16.36	增加2.9个百分点	15.89

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 32.43%，主要系报告期内公司营业收入规模增长，整体毛利率水平有所提升及本报告期收到的政府补助及公司投资收益较上年同期增加所致。
- 2、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 211.32%，主要系本期公司营业收入增长及加大销售回款力度，销售商品、提供劳务收到的现金较去年增加 1.75 亿元。同时，由于原材料及库存商品供应正常，本期采购商品支付的现金同比减少 1.67 亿元。

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、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	76,071,148.63	167,110,902.91	125,322,133.62	151,995,473.89
归属于上市公司股东的净利润	-1,722,695.59	42,697,040.85	10,511,365.85	11,424,040.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-5,624,574.54	34,347,917.12	7,768,871.65	9,190,165.07
经营活动产生的现金流量净额	-31,273,533.76	66,905,203.89	62,121,440.92	72,449,844.44

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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 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	63,102.66		625.61	-36,103.77
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,170,388.69		164,047.94	103,921.84
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	10,002,666.77		2,172,003.47	4,368,055.72
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				
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	4,863,863.50		535,678.49	1,432,046.93
其他符合非经常性损益定义的损益项目	140,880.02		152,751.97	
减：所得税影响额	3,013,390.22		455,066.00	882,518.11
少数股东权益影响额（税后）	139.04			
合计	17,227,372.38		2,570,041.48	4,985,402.61

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的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、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	162,009,656.43	305,173,567.58	143,163,911.15	10,002,666.77
合计	162,009,656.43	305,173,567.58	143,163,911.15	10,002,666.77

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

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

2023 年度，公司持续深耕主业，不断拓展业务纵深，实施以“可视化智能化业务、大网安全业务、数据要素相关业务”为核心的业务组合战略，加大产品和技术研发力度，全面实现技术创新和模式创新的双轮驱动，营业收入持续增长。

1、经营情况

报告期内，公司实现营业收入 5.20 亿元，较上年同期增长 15.85%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,290.98 万元，较上年同期增长 32.43%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,568.24 万元，较上年同期增长 1.67%。截止本报告期末资产负债率 19.96%，本报告期净资产收益率 6.23%。

2、研发情况

2023 年，公司持续加大研发投入，研发实力不断增强，创新成果丰硕。2023 年，公司研发费用 10,023.97 万元，占营业收入的 19.26%，同比增长 36.36%。2023 年新增专利 9 项，均为发明专利；新增软件著作权 11 项；截至 2023 年 12 月 31 日，累计获授权专利 54 项，其中发明专利 39 项，软件著作权 127 项。公司作为一家基于流量检测控制、大数据和人工智能技术的技术驱动型企业，技术研发以及产品创新始终是公司经营、发展和持续壮大的关键。公司在技术研发模式上始终以市场为导向、以客户需求为核心，对各类技术及应用不断加大研发力度，持续为公司提供技术和产品创新动力。同时，公司还通过与高校和科研院所建立产学研合作关系，进一步加强公司的技术储备和研发能力。

3、加强人才体系建设，全面提升企业竞争力

截至报告期末，公司员工数达到 463 人，本科及以上学历员工占比达到 79%，研发人员占比达 42%，公司人才结构整体呈现高学历年轻化趋势。

为提升员工的凝聚力、创造力，吸引、保留优秀人才，2022 年公司实施了限制性股票激励方案，授予的激励对象总人数为 58 人，本次股权激励方案进一步健全了公司长效激励机制，在实现公司与员工共同发展的同时有利于公司持续健康发展。

4、报告期内公司取得的新资质及获得荣誉

(1) 2023 年 1 月，公司被评为数据智能化领航（新型数据中心内容运营系统）2022 年度“ICT 优秀案例”；(2) 2023 年 10 月，公司评为 2023 年软件和信息服务业诚信企业；(3) 2023 年 12 月，公司评为 2023 北京软件核心竞争力企业（业务探索性）；(4) 2023 年 12 月，公司评为 2023 年北京市企业创新信用领跑企业；(5) 2023 年 12 月，公司被授予 2022 年中国好技术（5G-VoNR 因果推断智能判障）；(6) 2023 年 12 月，公司在 2023 北京软件和信息服务业企业综合实力评价中为百强行列（排名 90）。

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

公司主要从事网络可视化智能化、信息安全防护解决方案及大数据解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务。公司采用“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，在持续迭代升级智能采集管理系统的同时，纵向拓展各类智能化应用系统及大数据解决方案，横向延伸开发信息安全防护类产品，多措并举，稳健经营，持续满足下游客户多元化需求。

公司主要产品包括网络可视化系统、网络安全产品、大数据分析产品等，主要产品及服务具体情况如下：

产品一级分类	产品二级分类	主要产品与服务名称
网络可视化解决方案	智能采集管理系统	硬件 DPI 系统
		软件 DPI 系统
		汇聚分流系统
	智能化应用系统	数据合成和内容还原系统
		互联网深度可视化分析系统
		用户行为日志留存系统
		精细化市场运营支撑系统
技术服务	运维支撑服务	
大数据解决方案	大数据共享平台	顺水云大数据平台
	大数据应用系统	智能互联网流量内容运营系统
		家宽-wlan 上网日志留存系统
技术服务	数据分析服务	
信息安全防护解决方案	互联网信息安全管理系统	
	异常流量监测防护系统	
其他产品	其他产品	互联网缓存及网络优化产品
		核心网信令及中间件应用软件产品
		分布式存储系统

(二) 主要经营模式

1、 研发模式

公司作为一家基于流量检测控制、大数据和人工智能技术的技术驱动型企业，技术研发以及产品创新始终是公司经营、发展和持续壮大的关键。公司在技术研发模式上始终以市场为导向、以客户需求为核心，对各类技术及应用不断加大研发力度，持续为公司提供技术和产品创新动力。同时，公司还通过与高校建立产学研合作关系，进一步加强公司的技术储备和研发能力。

(1) 研发架构

公司研发工作主要由技术中心负责执行，技术中心下设：① CTO 办公室，负责研究并确定公司的技术发展方向和路径，制定公司技术发展战略规划，保障和提升公司技术领先性；②项目管理办公室，负责对研发项目进行跟踪、监控和协调，对研发项目经理进行指导、管理和评价，负责技术中心流程体系管理等方面工作；③多个产品部门，在公司总体战略和技术战略规划指

引下，负责各产品线的具体产品研发工作，具体包括平台产品部、应用产品部、监测产品部以及行业产品部等；④测试部，负责新产品的调试、测试、发布、实施问题反馈处理、以及产品更新维护等工作；⑤系统部，负责技术中心涉密相关工作；⑥数据服务部，结合行业知识和 DPI 数据，基于大数据分析、数据挖掘和人工智能技术针对流量和日志数据进行深度分析、建模和系统构建，面向行业应用进行需求场景研究、数据价值挖掘和应用系统落地，帮助客户解决运营运维问题；⑦产品创新部：5G 网络全流量采集与智能化应用产品研发。

（2）研发流程

公司目前以自主研发为主，研发流程整体包括：① 需求阶段：公司根据最终用户或市场销售部门的反馈情况，经沟通讨论后明确项目或产品需求；② 立项阶段：公司确定项目类型后，针对研发项目需求的技术、项目可行性等进行分析，对所需技术方案进行验证，并对立项申请书进行评审；③ 项目策划与资本化评审阶段：对通过立项评审、确定开发的研发项目，公司制定计划书并根据前期技术验证情况制定相应技术规范，并对是否符合资本化开始条件进行审慎评价，包括编制《研发项目资本化评审表》、《可行性分析报告》并经过内部审议等；④ 产品设计阶段：对通过资本化评审的研发项目进行产品设计，具体包含产品概要设计及产品详细设计阶段；⑤ 开发实施阶段：该阶段具体工作包括硬件、可编程芯片配置码、应用软件开发及各项验证测试工作等；⑥ 项目确认及结项阶段：项目在经过模拟运行、小批量生产、客户试用后进行确认，最终通过评审完成项目结项。

2、采购模式

公司具备健全的采购管理制度与供应商管理制度，按时制定采购流程和年度、月度定期采购计划，管理生产物料等的采购工作。公司每年会对供应商进行审核评定，建立合格的供应商数据库，并与信誉良好的供应商建立长期合作关系，根据供应商实力、信誉、质量、价格、售后服务、付款条件、交货期以及配合度等，建立并定期维护《合格供应商名录》。

公司供应部根据未来市场需求的滚动预测，并结合原材料的库存情况等制定具体的采购计划，在综合评估供应商资质、合作时间、产品性能、交付时间等多方面因素后通过议价、比价等方式进行采购。对于供货中出现的问题，供应部根据采购合同的约定对供应商采取相应的处理措施，包括退换货、定期改善、取消供货资格及延期付款等。

3、生产模式

公司的生产环节主要为整机产品的组装和检验，以及可编程芯片配置码的烧录、测试、老化等过程。公司首先向合格供应商采购按照设计要求生产的 PCB 电路板裸板以及可编程芯片（FPGA 芯片）、存储器件、接口处理器件等各类电子元器件，然后将验收合格的上述原材料交由外协厂商进行电路板外协焊接，完成电路板成品。

4、销售模式

公司主要采用直销模式进行销售，通常以招投标、单一来源采购、商务谈判等形式取得销售合同。公司由营销中心销售人员与客户建立联系，了解客户的潜在及具体业务需求，确定和落实

解决方案。销售人员、解决方案人员共同制定竞标或定价方案，与客户协商合同条款，最终签订合同。公司坚持以客户为中心，提供的产品、服务能够得到客户的广泛认可，在投标项目的一期项目完成后，大部分后续项目会采用单一来源采购、商务谈判等方式持续完成签约。本年度内，公司主营业务收入按合同取得方式划分情况如下：

项目	2023 年度	
	金额	占比
单一来源采购	405,639,254.45	77.93%
招投标	100,978,994.46	19.40%
商务谈判	13,881,410.14	2.67%
总计	520,499,659.05	100%

由上表可知，公司本年度合同的取得方式主要为单一来源采购、招投标和商务谈判，其中招投标方式取得合同的收入占比为 19.40%，采用单一来源采购方式取得合同的收入占比为 77.93%，采用商务谈判方式取得合同的收入占比为 2.67%。公司向电信运营商销售的合同取得方式以单一来源采购为主，以招投标等方式为辅，这主要是由电信运营商的采购政策和审批流程所决定。对于电信运营商新建项目需求，公司积极参与电信运营商需履行招投标程序的各类项目，履行了严格的招投标程序，在通过电信运营商的一系列采购审批程序后取得合同。

5、服务模式

目前，公司已在全国范围内建立了售后服务体系，组建了一支 7*24 小时的专业技术服务团队，通过全流程跟踪、上门驻场服务、远程视频会议、电话服务等方式，为客户提供全方位优质服务。

(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) 公司所属软件和信息技术服务业发展情况

软件和信息技术服务业发展阶段：软件与信息技术服务业是指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。“十四五”期间，工信部制定了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，明确指出全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇，加快推进软件和信息技术服务业高质量发展，为建设现代产业体系、构建新发展格局提供有力支撑。

近年来，在国内产业加快变革调整的背景下，我国软件和信息技术服务业保持平稳快速发展，在产业规模不断扩大的同时盈利能力也得到了稳步提升。随时间推移，行业内现已形成一批拥有相当规模的企业群体，行业整体研发投入水平和创新能力不断增强。

根据工信部数据显示，2023 年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入高速增长，盈利能力保持稳定，累计完成软件业务收入 123,258 亿元，同比增长 13.40%，增速较上年同期提高 2.20 个百分点。

软件和信息技术服务业基本特点：软件和信息技术服务业具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广等突出特点，是国家发展的基础性、全局性产业。我国政府高度重视软件和信息技术服务业的发展，相继出台了一系列鼓励、支持软件和信息技术服务业发展的法律法规和政策，从制度层面为软件和信息技术服务业创造了良好的发展环境。软件和信息技术服务产业作为国家的基础性、战略性、先导性产业，已经成为推动国民经济发展和促进全社会生产效率提升的强大动力。

软件和信息技术服务业主要技术门槛：软件和信息技术服务业属于知识密集型行业，行业要求较高的专业水平，进入门槛相对较高。

首先，本行业属于人才驱动型产业，软件产品研发和信息技术服务都需要专业技术人员完成，良好的服务质量更需要优秀技术人员维护。行业内企业的发展更是依赖于专业技术人员的技术水平及其数量，随着信息化项目的专业性、复杂性及综合性程度的日益提升，对项目人员的综合能力提出了更高的要求，行业内高层次复合型人才缺口较大、培养周期较长，行业新进入者面临大量人才缺口的制约。

其次，本行业属于知识密集型行业，具有高科技、知识密集、技术先导以及与客户行业应用相融合等特征，涉及多个学科、技术和行业，技术更新快、升级频繁，需要长期持续的研究和创新。因此能够进入这一领域的企业需要具备较强的技术和行业应用知识，客观上形成了较高的行业技术壁垒。

另外，企业数字化转型的深入，要求软件与信息技术服务商对客户的业务流程、技术架构及应用环境有深刻的理解，对信息技术服务的安全性、稳定性、合规性、持续性要求较高。特别是大型客户更加关注服务商的综合实力及战略发展，要求供应商为其长期服务并与其共同发展，因此需要信息技术服务提供商在企业规模、技术能力、品牌与形象、战略与发展等方面与客户相匹配，成为客户面向未来转型的战略合作伙伴。客户资源的积累及客户黏性已经成为新进企业难以跨越的资源壁垒。

本行业在管理成熟度方面也存在较高门槛，要求企业满足各项法规、国际和行业标准、最佳实践等，通过合规遵从、财务稳健性、质量管理、风险管理、交付与服务、供应链管理、知识管理、项目管理、可信与软件工程、网络安全和隐私保护、信息安全、EHS、安全生产、企业社会责任、可持续发展、业务连续性管理等方面建立成熟的管理体系，形成规模效应，才能确保客户的信赖和业务的持续发展。

最后，由于本行业产品换代频繁、生命周期短、技术升级快，为保持核心竞争力，企业需不断推出新技术、新产品和持续提高技术服务水平。基础设施、技术研发和人才储备的持续投入将给企业带来较大的资金门槛。

(2) 公司所属网络可视化市场发展情况

网络可视化行业发展阶段：近年来，网络可视化行业随着互联网产业的快速发展以及我国“网络强国”战略的实施推进而不断得到电信运营商、政府、企事业单位等领域客户的高度重视。

根据“十四五规划”和二零三五年远景目标，科技创新将是“十四五规划”时期的首要任务。目前，源自科技创新的“新基建”正在成为拉动我国经济快速增长的内生动力。创新作为“新基建”的重要依托，也是网络可视化的重要基础，随着云计算、物联网、人工智能、大数据等创新应用的发展，网络可视化产业的边际亦将不断拓宽。在科技创新的带动下，未来三到五年，网络可视化产业必将迎来发展的黄金时期。

在“宽带中国”战略以及移动互联网快速发展带动下，我国网络基础设施建设规模不断扩大，网站内容和网络应用日新月异，我国已成为名副其实的互联网大国。根据 2024 年 3 月中国互联网络信息中心（CNNIC）发布第 53 次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至 2023 年 12 月末，我国网民规模达到 10.92 亿，互联网普及率达 77.5%。

在国内互联网基础设施以及互联网产业快速发展的背景下，我国网络可视化市场规模增长迅速，民生证券在研究报告《网络可视化-数字中国的“守护者”》中表述：阶梯式上升的数据流量将充分推动网络可视化前端、后端以及整体应用落地的产业格局，以乐观推算，网络可视化 2027 年整体市场空间超过千亿。

算力网络的蓬勃发展对底层网络的架构、容量、速率、时延、能效、智能、安全性等提出了可视化新要求。在 2024 年的全国两会上，“加快形成全国一体化算力体系”被写入了政府工作报告，国家东数西算战略设八大枢纽、十大集群以及各省市内，跨地域、跨时空、跨架构的算力协同和业务分布式处理，对网络带宽的需求显著增大。运营商不断扩大智能算力规模，持续完善“4+N+X”数据中心布局，推进边缘算力覆盖，加快泛在算力基础设施构建，中国移动已初步建成技术和规模全面领先的全国性算力网络，数据中心能力覆盖国家“东数西算”全部枢纽节点，通用算力规模达到 8EFLOPS。呼和浩特超大规模单体智算中心和 11 省 12 个智算中心区域节点启动建设，智能算力规模达到 10.1EFLOPS。

在智算中心运行训练推理的场景下，需要实现运维可观测性，以便于数据的展示、采集、分析、处置、管理、调用自动化工具去解决问题的全生命周期。智算可视化实现了对算力资源的监控、管理和优化，从而提高 AI 模型训练和推理的效率和效果。此外，智算可视化还包括对高性能计算的智能监测、运维和可视化，这些将成为未来算网架构下的重要组成部分。通过智算可视化，可以帮助企业更高效管理、优化算力资源，识别和预警风险，降低算力资源的成本，因此智算可视化是网络可视化在算力基础设施建设中的重要应用场景，未来发展前景广阔。

随着算力规模持续扩大，对国家八大枢纽光互联以及区域集群间互联提出了新的要求。国联证券指出，预计到 2027 年，骨干传送网累积新增流量将达 1900Tbps，超大带宽是下一代全光骨干传送网核心能力之一。工信部、中央网信办、教育部等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，提出加快 400G/800G 高速光传输网络研发部署。400G 全光省际骨干网是长

距离光信号传输网络，能连接边缘、中心和枢纽集群算力，是算力网络的连接中枢。随着“东数西算”国家工程关键技术——全球首张 400G 全光省际骨干网正式商用，预计到 2024 年年中，中国移动将全面实现“东数西算”八大枢纽间高速互联，建成全球规模最大、覆盖最广的首个 400G 全光省际骨干网络。中国移动之外，中国电信、中国联通也在积极开展 400G OTN 建设。随着骨干网进入 400G 时代，网络可视化行业有望迎来新的增长机遇。

在 2024 年世界移动通信大会（MWC 2024）上，三大运营商均公布了 5G-A 商用相关的创新成果和落地部署。中国移动将从 2024 年起构建 5G-A 商业模式，完善基础设施，推广应用场景，加强产业生态，2024 年将在超过 300 个城市启动全球规模最大的 5G-A 商用；中国联通发布了面向 5G-A 的北京 5G Capital 创新成果；中国电信持续加强 5G-A 新技术创新实践，牵头 30 余项 3GPP 国际标准，形成 600 余项专利，联合华为等厂家持续创新试点，保障网络演进先进。5G-A（5G-Advanced）是基于 5G 的演进和增强，是支撑互联网产业 3D 化、云化、万物互联智能化、通信感知一体化、智能制造柔性化等产业数字化升级的关键信息化技术，5G-A 技术具有更快的传输速度、更低的延迟、更大的连接密度、更高的网络容量和更好的网络安全性，通过提供十倍网络能力以及多维新能力，加速人、家、物、行业、车五大联接的升级，5G-A 的高速发展促进移动流量的爆发，网络可视化将助力网络基础能力持续创新，打开行业发展新空间。

网络可视化行业基本特点：网络可视化行业是一个结合了网络技术和信息技术的领域，专注于对网络流量和数据进行识别、采集、分析和展现，以达到网络管理和优化的目的。具有以下一些基本特点。**技术集成性：**网络可视化行业集成了多种技术，包括流量采集与分流、深度包检测（DPI）、协议与应用识别、协议还原、流控、分布式计算与存储、软件定义网络（SDN）、大数据和流式计算等。**应用广泛性：**网络可视化技术不仅应用于网络优化与运营维护、信息安全和大数据运营等领域，而且服务于政府、运营商和企事业单位等多种客户群体。**市场需求增长：**随着互联网的快速发展和数据流量的爆炸式增长，网络可视化行业的市场需求持续扩大。特别是在 5G、物联网、云计算、人工智能等新技术的推动下，网络可视化行业迎来了发展的黄金时期。**技术革新：**网络可视化行业不断推进技术革新。例如，随着 5G 技术的应用，网络扁平化和大型数据中心机房的互联对网络带宽提出了更高要求；同时，信息安全技术、SDN/NFV 技术以及数据要素的发展，都对网络可视化技术提出了新的挑战和发展方向。

网络可视化行业主要技术门槛：我国网络可视化基础架构参与者不多，该行业的技术不断升级是阻挡新进入者的重要原因，对网络可视化基础架构的技术要求导致设备厂商需要持续投入较高的研发，行业外公司切入难度加大，这些壁垒在客观上造成了网络可视化稳定的竞争格局。

（3）公司所属信息安全市场发展情况

信息安全行业发展阶段：长期以来，我国始终高度重视信息安全产业的发展。2021 年 3 月，“中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要”经第十三届全国人民代表大会第四次会议审查批准，正式发布。其中“安全”一词在本纲要中共计出现 175 次，仅次于出现 468 次的“发展”、349 次的“建设”、206 次的“制度”，成为纲要中排

名第四的高频热词。在 175 次提及安全相关的内容中，有 14 次与网络安全相关，5 次与数据安全相关。由此可见，网络安全已成为国家、社会发展面临的重要议题，建设“安全中国”也将成为十四五规划中的战略重点和发展方向。

自 2020 年以来，《网络安全审查办法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规政策的相继出台，为我国网络安全产业发展提供了良好的政策保障，并为产业发展带来了新的机遇。

我国网络安全产业规模稳定快速增长。近三年网络安全行业总体保持增长态势，随着《网络安全审查办法》、《互联网信息服务算法推荐管理规定》、《数据出境安全评估办法》颁布实施，网络安全法律法规体系化、纵深化态势更加明显，政策法规红利持续释放，叠加企业和个人数字化需求不断攀升，网络安全市场持续扩大，预计未来三年增速仍将保持在 15% 以上，到 2024 年市场规模预计将超过 1000 亿元。根据前瞻研究院报告预测：预计到 2026 年，市场规模将逼近 4000 亿元大关。

市场面临重大发展机遇。近几年，我国信息安全行业稳定快速发展，随着“新基建”和“等保关保”等产业政策的全面推进，信息安全产业也将由此进入新的历史机遇期，具体而言：首先，云安全和物联网安全市场将成为下一个高速增长点。近年来，物联网发展迅猛，物联网技术不仅仅在家庭及消费级设备上取得发展，还在制造业、物流、矿业、石油、公用设施和农业等拥有大型资产的行业也开始大量得到应用。各类物联网终端很容易成为被入侵和控制的对象，黑客通过入侵、操控物联网设备对企业、国家产生直接攻击和威胁。近几年来物联网安全事故频发，物联网的安全问题正在被日益重视，后续几年物联网安全市场将会得到快速发展。其次，整体解决方案能力将变得日益重要。目前各类安全产品配置方法和监控日志形式各异，运维管理较为复杂，随着网络安全的威胁来源和攻击手段不断变化，仅采购和部署几类安全产品无法完全保障网络长期、系统的安全，而对网络进行系统规划、构建全面的安全防护体系、制定完善的安全管理策略、落实日常专业的安全管理显得尤为重要，在未来的安全市场中，整体解决方案能力将逐渐成为信息安全厂商的核心竞争力。

人工智能技术推动了信息安全行业的创新和变革。首先，人工智能为信息安全领域提供了全新的技术工具和方法。传统的信息安全手段往往依赖于人工分析和应对，但这种方式在处理大量数据时效率低下且容易出错。而人工智能的引入，使得安全系统能够实时监测、分析和应对网络威胁，大大提高了威胁发现的速度和准确性。其次，人工智能在预测安全风险方面发挥着重要作用。通过大数据和机器学习算法，安全系统可以分析用户行为、网络流量等数据，预测潜在的安全威胁，并提前采取有效措施。这种预测能力使得企业或组织能够及时发现和应对各类安全威胁，降低损失并保护信息系统的安全。此外，人工智能还可以实现自动化的安全响应。传统的安全防护手段在面对不断演变的网络威胁时，往往无法满足需求。而借助人工智能技术，安全系统可以自动识别、监测和应对潜在的网络攻击行为，减少人工干预所需的时间和成本，提高响应速度和效率。最后，人工智能的发展也推动了信息安全行业的创新和变革。然而，人工智能在信息

安全领域的应用也带来了一些新的挑战和问题。例如，随着人工智能技术的广泛应用，如何确保人工智能系统的安全性和稳定性成为了一个重要的问题。此外，人工智能技术的快速发展也可能导致一些新的安全漏洞和风险点，出现了泄露个人隐私、AI 技术滥用、危害公共安全等问题，给社会治理带来全新挑战。

人工智能对信息安全行业产生了积极的影响，为信息安全领域提供了新的技术工具和方法，提高了威胁发现和应对的效率，实现了自动化的安全响应，并推动了行业的创新和变革。但同时带来了新挑战和问题。

此外，我国信息安全发展战略重点加快了数据要素为核心的数据安全及出境相关政策出台。2023 年我国针对数据安全领域出台了一系列重要的政策法规，旨在加强对网络空间的保护和规范数据的合理利用，体现了国家对信息安全行业的高度重视。这些政策法规的出台不仅表明了国家对信息安全行业监管呈现出趋严趋细的趋势，也为相关企业提供了明确的指导和规范，有力地保障了信息安全行业的持续繁荣和健康发展。

另外，网络安全服务从被动防御转向主动防御，服务路线趋于精细化。传统安全防护止于边界，未来由于政企用户对网络安全的需求更趋迫切和多元化，关键信息基础设施安全防护理念从事后转为事前，由被动转为主动，更多用户在数字化转型和信息化改造初期将网安规划提升至战略层面，构建动态综合防御体系。

信息安全行业主要特点：目前国内信息安全市场仍以硬件产品为主。信息安全市场可以划分为安全硬件市场、安全软件市场、安全服务市场。2022 年我国互联网+信息安全市场中，硬件市场占比约为 46.2%，软件市场占比约为 39.6%，服务市场占比约为 14.2%。目前国内信息安全市场仍处于快速发展阶段，仍以硬件产品为主，信息安全投入占比偏低。工信部在《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2023 年）》中提出“网络安全支出在 IT 支出占比达 10%”。

目前，网络安全市场呈现出以下几个主要特点：市场规模不断增长：随着网络攻击事件的频繁发生和各类网络威胁的不断增加，企业和个人对网络安全的需求日益提升。重要领域不断涌现：随着物联网、云计算、人工智能等技术的广泛应用，相应的网络安全问题也在不断涌现。这些重要领域对网络安全的需求日益迫切，也为网络安全企业提供了更多的商机。创新技术不断涌现：为了应对不断变化的网络威胁，网络安全企业不断研发和应用创新的安全技术。例如人工智能和机器学习被广泛应用于网络安全领域，以提高网络安全防护能力和快速应对网络攻击。

信息安全行业主要技术门槛：首先，信息安全行业涉及网络通信、计算机、大数据、云计算、人工智能等众多前沿技术，这些技术更新迭代速度极快，属于典型的知识密集型和技术先导型高科技行业。信息安全行业相关企业需要具备强大的技术研发能力、技术创新能力和丰富的行业服务经验，才能满足各类客户对信息安全个性化、复杂化、动态化和多样性的需求。丰富的技术成果积累、强大的技术研发能力和技术创新能力，是满足市场和客户需求的基础，也是对行业新进入者技术壁垒中的关键因素。

其次，为了促进和保障我国信息安全产业的稳定健康发展，国家安全主管部门和行业主管部门通过各类产品资质认证和服务认证来规范市场，网络信息安全产品有产品质量检测要求，相关资质认证和产品检测较难获取，也成为了行业技术壁垒的重要因素。另外，信息安全行业需要大量高素质技术人才与服务人才，提供较高水平的需求分析、产品设计开发、测试实施、运营售后服务，这其中每一个环节都涉及大量的专业技术和专业技术人员团队，对于一般新进入者来说，在较短时间内难以建立完整的相关技术体系，因而形成了较高的行业技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于大规模高速网络环境下的全流量识别、采集及应用技术，采用基于 FPGA 专用芯片，并结合 ATCA、CLOS 等专用硬件架构的硬件 DPI 技术路径，相关产品技术处于国内领先地位，行业第一梯队，具备了在国内市场替代国外同类产品的能力。公司作为具有突出核心技术领先优势和优秀综合实力的、全国性的网络智能化及信息安全防护解决方案提供商，经过多年经营与积累，公司业务已扩展至全国范围，公司产品广泛部署于国内三大运营商从骨干、互联互通、省网及 IDC 出口等各级网络，在关键网络位置发挥了重要作用，在运营商国际出口和网间互联互通出口市场占有率第一，取得了突出的经济和社会效益，产品功能、性能和性价比优于国外厂商同类产品。根据中国移动采购与招标网公开的相关数据，在中国移动总部 2022 年互联网 DPI 集中采购招投标的中标总份额超过 50%。中国移动 2023 年集采招标已中标，详见公司公告（公告编号：2024-018）。

凭借雄厚的研发实力，公司多年来获得多项荣誉，包括“2023 年软件和信息服务业诚信企业”、“2023 北京软件核心竞争力企业”、“2022 年中国好技术”“北京市企业创新信用领跑企业”、“中国 AAA 级信用企业”、“北京市软件和信息服务业新领域高成长企业”、“中国通信工业 100 强”、“北京市高新技术成果转化示范企业”、“中关村高成长企业 TOP100”、“科技创新奖”、“中国通信学会科技进步一等奖”、“中关村信用培育双百工程-百家最具影响力信用企业”等。

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

未来发展趋势：

（1）网络的大规模升级

5G、工业互联网、物联网高速发展，带来整体网络流量增长、业务种类增加，带动运营商网络建设规模快速增长，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等 11 个部门联合印发《关于开展“信号升格”专项行动的通知》，专项行动将对网络服务迎来新一轮升级，要求信息基础设施量质齐升，移动网络能力持续增强。为了与之相适应，网络可视化产品的相关技术也要随之进行升级，并带来产品更新换代需求。

面向算力网络下一代切片分组骨干网，引入 400G 以太网技术，提升骨干网组网能力，以满足东数西算、东数西存等算力业务超大宽带、海量链接的需求。

中国移动在北京召开“光耀‘九州’，逐光联算”400G OTN 省际骨干网首条链路贯通及应用发布会，宣布自主研发的全球首条400G全光省际（北京-内蒙古）骨干网正式商用，年中将全面实现“东数西算”8大枢纽间高速互联，届时中国移动将成为全球规模最大、覆盖最广的首个400G全光省际骨干网络运营者。

网络可视化市场规模与网络流量正相关，网络架构、内容、应用的发展趋势将推动市场长期持续扩大。

（2）信息安全的深化

随着网络可视化在信息安全领域的应用越来越多，网络可视化系统中深度采用信息安全技术也成为一个重要趋势，例如基于网络可视化应用进行木马及病毒的检测与清洗、数据防泄漏、用户隐私保护、网络空间安全防护等技术将不断得到发展。

（3）数据要素与其他生产要素的融合加速

数据要素作为数字经济时代的核心资源，随着数字化转型的加速和互联网技术的普及，数据要素行业的市场规模有望继续扩大，数据要素将与土地、资本、劳动力等传统生产要素更加深入地融合，释放出更大的价值，数据要素市场将成为数字经济的重要组成部分，对经济社会的发展产生更加重要的影响。

（4）人工智能蓬勃发展

近几年，人工智能技术呈现蓬勃发展之势，成为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，人工智能技术正在推动经济社会各领域向智能化加速发展。

人工智能在为社会生活带来智能便利的同时，也出现了泄露个人隐私、AI技术滥用、危害公共安全等问题，给社会治理带来全新挑战。因此研究深度伪造检测识别方法变得愈发重要，随着人工智能的技术发展与深入应用，深度伪造检测技术在保护个人隐私、维护公共安全、促进司法公正等方面越来越显示其重要性。

此外，随着科技的飞速发展，人工智能正逐步渗透到各个领域，不仅会改变研发的传统模式，更会在提升研发效率和质量方面发挥巨大作用。

（四）核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

（1）核心技术及其先进性

公司通过长期的自主研发及技术积累，已形成了完全自主知识产权的“大规模高速链路串接部署的DPI技术”、“PB级大数据处理平台技术”、“大规模网络用户感知和业务质量分析技术”、“大规模网络异常流量和内容检测技术”、“基于虚拟化架构的云安全管理技术”五大类核心技术。

“大规模高速链路串接部署的DPI技术”，包括“电信级互联网流量识别和采集技术”、“电信级多维并发串接流量控制技术”、“高性能通用DPI引擎和元数据提取技术”、“复杂网络流量实时采集和在线关联技术”、“面向4G、5G的移动网信令与数据采集技术”五项具体的

核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内新增 3 项发明专利，继续保持技术水平国内领先水平。

“PB 级大数据处理平台技术”，包括“PB 级大数据处理和检索技术”、“PB 级大数据安全共享技术”、“多源异构数据分布式存储技术”三项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

“大规模网络用户感知和业务质量分析技术”，包括“非对称路由流量合成与业务质量感知技术”、“互联网用户感知和用户行为建模技术”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内新增 1 项发明专利授权，继续保持技术水平国内领先水平。

“大规模网络异常流量和内容检测技术”，包括“异常流量检测与攻击防护技术”、“复杂网络环境下文件还原和内容检测技术”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内新增 4 项发明专利授权，继续保持技术水平国内领先水平。

“基于虚拟化架构的云安全管理技术”，包括“虚拟化云安全检测、防御和 SaaS 服务技术”、“基于虚拟化的流量动态调度技术和多云安全管理”两项具体核心技术，均为自主研发，已取得相应专利及知识产权，技术成熟稳定，在报告期内保持技术水平国内领先水平。

(2) 报告期内，核心技术研发进展情况

公司融合大数据、人工智能技术的网络可视化产品，持续融合 FPGA 设计技术、虚拟化技术、机器学习和人工智能等相关技术，探索 AI 和大模型应用，不断提升基于 DPI 的网络可视化智能化、网络安全、信息安全、数据安全、数据应用等业务发展，提升新质生产力水平。

迭代基于 FPGA 的 DPI 核心技术能力。对现有核心 DPI 业务板卡基于国产化芯片进行迭代升级，实现国产替代和自主可控，基于 IPv6+、SRv6、人工智能等技术增强现有 DPI 业务能力，增强算力资源智能策略调度能力，扩展在公共互联网流量治理、安全防护等领域的应用场景，提供完整准确的流量及数据基础，助力运营商算力网络的建设。完成 HDT9000 业务扣卡和控制软件的开发，并完成支持 400GE 高速接口的、CLOS 架构下的大容量、高性能和高密度的互联网智能化流量采集管理平台的开发，进一步提升系统集成度和处理性能和增强产品的竞争优势，并能够使得应用市场更加多元化，覆盖领域扩展到工业互联网、人工智能、5G、云计算、医疗、消费电子等。基于此平台开发的产品，已经通过了中国移动的相关测试。

研发具备智能识别和过滤业务的分流系统。已完成第二代 SFT9000 开发，单扣卡处理性能 400G，整机最大达 6.4T。目前已完成网络流量智能筛选平台项目的研发、测试及设计确认工作，在原扣卡基础上，增加高级处理功能，应对复杂流量处理需求。浩瀚深度致力于持续研发基于应用特征的超高容量智能化分流平台，采用高性能交换和新一代 FPGA 芯片构建智能化过滤分流平台，实现复杂环境下的特征精准识别、用户和信令关联、海量过滤策略和多用户数据分发，Tbps 级的智能分流性能满足后端各类应用系统的高速接入和数据预处理需求。能够应对大规模流量对后端专用业务系统的性能要求和部署成本要求，具备智能化、精细化识别和过滤业务能

力，能够提供有目的和灵活的报文和流量筛选能力。与云计算、AI 等新型技术结合，应用于 5G、工业互联网、物联网、网络安全等场景，成为算网可视化业务的重要基石。

研发边缘化、虚拟化、轻量化 DPI 技术。目前正在研发分布式边缘计算及全网络流量采集系统，将分布式边缘计算及全网络流量采集系统打造成为重要产品，拓展 5G、SASE、边缘网关、物联网网关等边缘计算领域的应用，实现网络可视化领域的流量采集与分析技术向虚拟化、边缘化、智能化、硬件无关化和轻量化方向深入。

升级大数据处理平台和用户业务质量感知技术，发展数据要素相关技术。目前已经完成顺水云大数据管理平台 3.0 的研发工作，已支持纳管 99%主流大数据组件，技术完全自主可控，并且已实现全栈国产化；持续投产低代码平台，可轻松实现通过拖拉拽一键构建多元化应用所见即所得，减少人员投入大大缩短项目周期；流量大模型+知识库领域进展顺利，后续将广泛运用到流量智能分析、智能问答、网络流量态势、网络安全感知等场景；基于低代码平台在上层构建了多种应用系统，主要包括家庭宽带内容运营系统、数据中心 IDC 内容运营系统、全域内容运营系统、专题运营系统等，不断进行功能开发版本迭代，持续帮助客户解决资源调度、网络感知、资源引入等问题。

研发国家级公共互联网领域的安全监测和防护技术。推进智能全业务采集监测系统的研发，打造公司的基础流量安全分析平台，聚焦于全流量采集分析、互联网信息安全审计、全流量内容还原、网络恶意流量分析、恶意病毒监测分析、未知威胁监测分析、威胁事件及恶意流量处置等产品。推进 DPI 的安全应用拓展工作，建立威胁情报库、攻击规则库、恶意样本库、深度合成识别模型库，完成 IDC 信息安全、网络安全、数据安全等领域的相关技术储备。

研发国家级公共互联网领域的深度合成伪造鉴别技术。推进信息安全深度合成采集系统的研发，基于 AI 智能内容检测+大模型算法，精准鉴别文本、图像、音频、视频等 AIGC 内容，积极探索深度合成伪造技术在诈骗、个人隐私、公共安全方面的安全监管新举措，联合运营商企业、科研院所、事业单位、政府机构在进行多方位合作，为国家数字经济健康、稳定发展提供有效技术保障。

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

报告期内，公司继续加大技术研发方面的投入，强化优秀研发人员的引进与培养，充分利用内外技术资源，提升公司的自主创新能力和研发水平，巩固和保持公司产品和技术领先或先进地位。2023 年新获得授权专利共计 9 件，均为发明专利；获得软件著作权 11 件。截至报告期

末，公司已拥有知识产权 263 件，其中发明专利 39 件，实用新型专利 10 件。拥有软件著作权 127 件。

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	8	9	97	39
实用新型专利	0	0	10	10
外观设计专利	0	0	5	5
软件著作权	3	11	127	127
其他	0	23	99	82
合计	11	43	338	263

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	100,239,657.43	73,510,511.54	36.36
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	100,239,657.43	73,510,511.54	36.36
研发投入总额占营业收入比例 (%)	19.26	16.36	增加 2.9 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

研发投入总额较上年同期增长 36.36%，主要原因为：1、公司持续加大研发投入，报告期内员工规模增加，职工薪酬水平提升；2、由于办公地址搬迁和装修及购置研发设备，折旧和摊销同比增幅较大；3、公司本报告期内为增强研发实力，提高研发效率，持续加强与高校及专业机构的产学研合作，委托研发支出同比增加；4、2022 年实施的限制性股票激励计划在本报告期产生的股份支付增加。

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	数据科学安全应用项目	530.00	204.42	204.42	项目处于开发阶段。采集 web 数据、常见数据解码的程序已完成；常见 web 攻击的检测规则已梳理完成，并编写相应的规则检测脚本；完成利用多层感知机算法识别 DGA 恶意域名的模型训练；威胁情报关联查询模型已完成；后续会持续针对大网环境扩展攻击场景的检测，并在相应实验环境进行验证。	主要从 DPI 采集和安全设备中取得 web 访问数据，利用人工智能的深度学习方法，训练威胁识别模型，对 web 访问数据中的网络攻击行为进行挖掘研判，并能给出相应攻击场景的处置建议，进一步增强公司在网络安全系统的优势。	项目主要从 DPI 采集和安全设备中取得 web 访问数据，利用统计分析、特征检测、机器学习、威胁情报以及关联分析等方法，对 web 访问数据中的网络攻击行为进行挖掘研判。	有助于从海量告警数据中定位出真正有效的攻击痕迹，挖掘隐藏的攻击溯源和防御处置；有助于评估现有防御规则的有效性、助力企业对安全漏洞、防御策略进行加固，提升企业的应急响应能力与安全运营能力，降低企业面临的网络安全风险。
2	顺水云国产化智能数据分析应用平台	1,997.00	828.32	828.32	项目处于开发阶段，正在进行数据治理相关任务的开发工作，预计 2024 年 6 月完成所有功能的开发和测试及确认。阶段性成果：完成项目立项报告、计划书、技术规范和技术方案；各组件、模块、子系统已有版本发布，三项软著正在申请中。	满足运营商对日志留存系统的考核要求；满足客户对大数据平台全栈国产化适配的需求；实现大数据集群管理软件的自主可控；完善数据中台产品，扩展数据治理相关功能，支撑客户提升自治网络管理能力。	核心计算引擎替换为高性能 MPP 数据库，提升了日志数据的查询响应速度，满足工信部的考核要求；集群管理软件适配国产化的硬件和操作系统，提供一键式自动化迁移工具；在数据治理功能上对齐行业成熟的解决方案，在数据接入和数据共享方面达到先进水平。	满足运营商客户关于海量日志存储分析类的诉求；满足行业客户搭建自主可控数据处理中台的需求。
3	用户行为画像运营	353.10	84.11	84.11	项目处于开发阶段，正在进行规划版本的	结合电信运营商政企部门共同探索用户数据变现发	基于流批一体的计算框架实现海量数据的离线和实时打	产品将应用于电信运营商高价值用户营销市场

	支撑及分析系统				开发工作，预计 2024 年 6 月完成所有功能开发和测试。阶段性成果：完成项目立项报告、计划书、技术规范和技术方案。	展方向以及银行金融等行业客户用户画像业务应用，以用户标签管理、查询、用户标签组合计算，加之特定场景的数据分析能力，挖掘用户精细化行为数据支撑市场运营，为数据变现市场运营和加快市场拓展增收提供一套可行性、完整的解决方案。	标过程，使用位图计算方式大大节省了标签数据的存储空间，提升多维度标签数据人群圈选功能的响应速度。	推广场景，帮助运营商快速挖掘精准目标用户受众人群，满足运营商进行异网策反、潜客挖掘等多种市场活动的宣传场景；行业市场拓展方向，帮助行业客户丰富用户画像行为属性，挖掘用户行为精准的客户群体。
4	网络安全报文存储回溯系统	240.00	173.58	173.58	已完成所有开发，正在进行系统测试。阶段性成果：两项软著正在申请中 1.《浩瀚深度全流量报文存储采集程序》2.《网络安全报文存储回溯系统分析程序》	报文存储回溯系统，构建抽象通用的面向安全领域的高性能报文存储和回溯平台，提供统一的存取和检索接口，为流量分析应用系统和大网安全系统（网安、信安、数安）进行数据存储和查询回溯，提供标准的高性能基础设施。	系统采用多核多线程进行并行计算，实现协议解析、还原解码、数据统计等数据处理，对实时数据和历史数据进行高效存储和回溯，为第三方系统通过 API 接口提供统一存储和查询功能。基于高性能服务器进行数据采集，实现原始报文的高速存储和检索能力，预期可达到行业领先水平。	提供一个抽象通用的高性能报文存储和查询回溯平台，构建公司级的通用数据存储平台，推动大网安全和应用分析系统的建设，满足等保合规、安全考核、入侵检测要求和全新安全环境下的网络和业务系统安全保障。
5	互联网精细化智能运营系统	1,129.40	804.15	804.15	项目处于开发阶段，正在进行规划版本的开发工作，预计 2024 年 6 月完成所有功能开发和测试。阶段性成果：完成项目立项报告、计划书、技术规范和技术方案。	通过对通信过程的深入分析，挖掘网络中热门游戏、用户终端的行为和特征，抽象质量核查指标，为质差用户提供主动关怀和改进，形成用户和终端画像，提供定向推广和服务支撑，从而提升收益。在运营产品中，通过增加大屏展示能力，为客户提供更好的系统展现。自研低代码平台，提升开发效率，增强展示效果。	专业的 DPI 深度解析和逆向分析能力，深入通信过程，形成基于特征、行为模式的特征库，监测、还原通信过程质量。内容运营开发中使用低代码开发平台，提升开发效率，缩短开发周期，节约开发成本。	深入内容运营领域，形成与用户体验、用户价值直接相关的运营分析，助力运营商的质差优化、终端运营。自研低代码平台，一方面支撑内容运营等产品的构建，另一方面向其它行业拓展。帮助客户提升开发效率、降低开发成本。

6	网络流量全景监控调度平台	697.40	432.19	432.19	项目处于开发阶段，正在进行规划版本的工作，预计 2024 年 6 月完成所有功能开发和测试。项目成果：一项软著申请中《浩瀚深度网络流量全景监控调度平台》	打造网络可视化智能平台，实现对异厂家多形态的设备的统一管理，具备智能运维监控、故障分析定位能力。在此基础上整合流量控制、镜像、封堵等功能，具备互联网流量的智能监控调度能力。	基于标准通信协议的管理接口可以实现多种流量设备的通用管理，具备对省级及骨干级互联网流量的实时监控和调度能力，并能按需对异常流量进行实时管控。	作为具备互联网全流量管理接入能力的平台，可以对接抗 DDoS、恶意代码、不良信息监测、互联网反诈等系统，按需实现相关流量的管控。同时具备应对特殊安全需求下按照协议、网站、业务等应用层内容进行精准镜像的场景。
7	网络空间安全数据资产分析项目	855.00	347.08	347.08	项目现处于开发实施阶段。规则库、样本资源、各类数据资产完成约 50%，继续按项目目标和计划有序推进。相关资源库已形成阶段性版本，并在测试及试运行环境中使用。	建立和维护满足公司产品需求的知识库，包括业务特征库、IP 流向库、终端资源库、网站分类库、威胁情报库、恶意样本库及网络攻击规则库等；实现知识库的可视化、自动化管理。	采用自动化及人工智能技术，使知识库满足各个项目规范要求，并达到国内领先水平。	基础资源积累，可应用于公司各条产品线及产品中。
8	云网信息安全与深度合成监测系统	850.00	23.58	23.58	项目进度：已按期完成所有需求分析工作，当前已进入系统设计阶段，后续将按计划进行相关研发工作。	开发基于高速电信网络接口流量的公共网络海量图片、音频、视频还原、基于用户访问且具有突破反爬能力的公共网络海量图片、音频、视频文件爬虫、基于硬件加速卡且支持文件快速 MD5 计算去重比对、音视频文件格式转换，数据抽取等功能模块和产品系统。	采用流量采集分析、会话重组、特征识别、数据剥离、基于人工智能的加密流量识别与处理、异常信息检测等核心技术，实现通过程不良信息、违法违规信息的流量采集、处理、监测、还原、处置等全生命周期的工作手段。	针对通信过程中不良信息、违法违规信息的一站式解决方案，可应用于公安、网信、工信、运营商等监管单位以及大型政企单位的 IDC 机房/云资源池等场景，为保障公众互联网安全提供技术和管理手段。全面降低网络恶意信息的散播途径，为净化网络空间提供有效支撑。
合计		6,651.90	2,897.43	2,897.43				

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)	195	180
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	42	41
研发人员薪酬合计	7,352.03	6,292.78
研发人员平均薪酬	37.70	34.96

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	35
本科	141
专科	15
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	56
30-40岁(含30岁,不含40岁)	96
40-50岁(含40岁,不含50岁)	37
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	1

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

公司自1994年成立以来,长期专注于互联网流量管控及数据智能化应用领域,经过30年的经验积累和技术沉淀,成功打造了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。作为网络可视化行业中的代表性企业,公司能够全面实现互联网流量及数据的前端采集处理,后端智能化应用,公司已逐步成长为网络可视化行业中全产业链垂直一体化发展的企业。

截至报告期末,公司研发人员195人,占公司员工人数42%。目前,公司已获得高新技术企业认定、软件企业认定等多项资质,公司始终坚持研发创新,长期以来高度重视知识产权保护,多年来逐步构建了较为完善的知识产权保护体系,通过合理的专利、软著等知识产权布局实现对

核心技术的有效保护。公司已授权发明专利证书 39 件、实用新型专利证书 10 件、外观设计专利证书 5 件，拥有软件著作权 127 项，并且获得诸多科技奖项，技术研发实力较强。

2. 客户资源长期稳定

公司目前在网络可视化的运营商市场中具备较为明显的市场领先优势，报告期各期均实现了对三大运营商的销售，并于 2018-2022 年中国移动总部的互联网 DPI 集采招投标中取得超过 50%的中标份额。目前，公司业务已拓展至全国范围，受到客户广泛认可，经过长期业务合作积累，公司客户拥有较高的忠诚度，为公司可持续发展奠定了良好的市场基础。

3. 人才与管理优势

公司核心管理团队长期从事行业相关工作，具有丰富的行业、技术及管理经验，研发团队始终紧跟产业和技术发展前沿，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，为公司的长远发展提供了坚实支撑。此外，报告期内公司还通过对核心员工股权激励的方式，稳定公司核心员工，持续激发骨干员工积极性，为公司的持续发展壮大，实现业绩提升提供了有力保障。

4. 在数据要素和 AI 领域具有一定基础

数据要素正在成为经济社会发展核心驱动力，未来，中国移动、中国电信等运营商将在数据要素市场占据核心地位，是实现数字中国战略的主力军，浩瀚深度在服务运营商数据要素市场上具有靠近数据源，掌握丰富数据治理分析的技术经验，与运营商保持长期良好合作关系，熟悉数据性质等天然显著优势。浩瀚深度积极联合运营商拓展垂直行业的数据要素应用场景，探索创新的业务模式。浩瀚深度与索福瑞（CSM）已经联合进行 OTT 收视率的技术研究和市场推广工作，开创了基于互联网大数据的收视分析模式，区别于传统的基于爬虫和问卷调查的收视分析，具有全面性、准确性、实时性。

同时，浩瀚深度积极探索通过 AI 技术赋能的深度合成伪造技术在诈骗、个人隐私、公共安全方面的安全监管新举措，联合运营商企业、科研院所、事业单位、政府机构在进行多方位合作，为国家数字经济健康、稳定发展提供有效的智能技术保障。

(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

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术创新、新产品开发风险

软件与信息技术服务行业属于技术密集型行业，发展日新月异，技术升级及产品更新速度快，企业必须根据市场发展趋势把握研发创新方向，持续不断的推进技术以及产品开发并将创新成果转化为成熟产品推向市场，以适应不断发展的需求，持续提升市场竞争力。如公司未来不能对技术、产品和市场的发展趋势做出准确判断，行业发展趋势不能及时掌握，致使公司在新技术的研发、重要产品开发等方面不能及时做出准确决策，则公司技术创新产品开发将存在失败的风险。

同时，技术创新与产品开发需要投入大量资金和人力，在开发过程中存在关键技术未能突破或者产品具体性能、指标、开发进度无法达到预期而研发失败的风险，此外公司也存在新技术、新产品研制成功后不能得到市场的认可或者未达到预期经济效益的风险。

2、技术泄密及核心技术人员流失风险

公司所主导的网络可视化以及信息安全防护及大数据解决方案科技含量较高，在核心技术上拥有自主知识产权，构成公司主营产品核心竞争力。公司能够持续保持市场竞争优势，在较大程度上依赖于公司所拥有的核心技术以及长期培养、积累的核心技术人员，目前公司多项产品和技术仍处于研发阶段，核心技术人员稳定及核心技术保密对公司的发展尤为重要，如果公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、专利保护措施不力等原因出现技术泄密，或者核心技术人员流失情况，将可能会在一定程度上影响公司的技术创新能力。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、客户集中及单一客户依赖风险

报告期内，公司专业从事网络可视化及信息安全防护及大数据解决方案的研发、设计、生产和销售等业务，产品主要应用于电信运营商，公司客户集中度较高，具有客户集中风险。公司自成立以来始终致力于大规模高速网络环境下的全流量识别、采集及应用技术，公司侧重流量管控的硬件 DPI 技术路径与中国移动的网络建设及技术路径适配性较好，因此，公司与中国移动已形成较为稳固的合作关系，报告期内，中国移动为公司第一大客户，公司对中国移动存在依赖性。

2、产品销售季节性风险

由于公司主要客户是电信运营商，该等客户通常采用招投标等方式进行网络智能化及信息安全防护解决方案等产品的集中采购，实行预算管理制度和集中采购制度。通常情况下，下游客户多在上半年对全年的投资和采购进行规划，并在年中或下半年安排项目招标、产品交付，以及项目验收、结算工作，从而使得发行人收入呈现较为明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。

3、部分业务合同签署滞后的风险

报告期内，未签署合同先开工是公司在实际经营中会遇到的一种情形。部分项目因电信运营商等客户实施要求紧急，需公司及时为其提供服务以满足“三同步”原则，确保网络智能化解决方案与主体工程同步建设、验收和上线。但由于运营商内部合同的签订和审批流程环节多、周期长，客户并不能立刻与公司签订正式的业务合同。因此，在公司入场工作的同时客户会同步办理正式签订和审批流程，从而导致部分项目出现未签署先开工的情况。尽管公司已经制定应对未签约风险的具体措施，如公司不能有效控制先期投入的成本规模，或是未能及时签署合同，将对公司盈利能力产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款的风险

报告期期末，公司应收账款以及合同资产账面价值合计为 24,235.92 万元，占同期营业收入比重为 46.56%。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、存货管理及跌价的风险

报告期末，公司存货主要由原材料、半成品、库存商品及合同履约成本等构成。期末账面价值为 20,416.55 万元，占期末流动资产的比例为 16.92%。未来期间，随着公司业务规模的不断扩大，公司存货规模可能呈现持续增长趋势。若公司不能对存货进行有效管理，可能存在由于产品更新换代等原因而发生滞销及存货跌价，进而影响资产质量和盈利能力的风险，将对公司经营业绩和盈利能力造成不利影响。

3、税收优惠政策变动的风险

(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不利影响。

(2) 增值税优惠风险

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号文）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。若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不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

软件和信息技术服务业属于国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性的支柱产业。国家各级政府部门出台了一系列法规和政策。这些行业政策的出台对公司业务发展起到了积极的推动作用，但是，如果未来宏观经济形势以及国家对软件和信息技术服务行业的政策发生不利变化，将对公司的经营规模和盈利能力产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、公司所处行业与国家宏观经济政策以及产业政策有着密切联系，国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。2、国际贸易环境变化对生产经营影响较大的风险：原材料采购中，FPGA 芯片、内容可寻址存储芯片、RAM 存储芯片等 3 款芯片原材料主要来自境外供应商，未来若国际政治经济局势剧烈变动或供应商产能紧张，而公司未能及时采取相关措施予以控制，公司将面临采购价格进一步上涨或供货周期进一步延长的风险，将会对公司产品交付产生不利影响，进而对经营业绩造成不利影响。

(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

1、公司快速发展引致的管理及经营风险

随着公司主营业务拓展和经营规模扩大，尤其是公司首次公开发行股票募集资金到位和投资项目实施，公司净资产规模大幅增加，经营规模进一步增长，这对公司的战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高要求。如果公司管理层不能结合实际情况适时调整并优化运营体系，将可能影响公司的长远发展，公司将面临一定的管理风险。

五、报告期内主要经营情况

2023 年全年，公司实现营业收入 52,049.97 万元，较上年同期增长 15.85%。公司实现归属于母公司所有者的净利润为 6,290.98 万元，较上年同期增长 32.43 %；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 4,568.24 万元，较上年同期增长 1.67%。

(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	520,499,659.05	449,282,157.08	15.85
营业成本	262,779,122.38	236,372,598.84	11.17
销售费用	59,623,664.28	50,176,896.09	18.83
管理费用	47,894,514.82	36,815,453.75	30.09
财务费用	-2,503,549.98	-3,043,306.77	17.74

研发费用	100,239,657.43	73,510,511.54	36.36
经营活动产生的现金流量净额	170,202,955.49	-152,889,464.98	211.32
投资活动产生的现金流量净额	-174,046,350.55	-7,602,048.71	-2,189.47
筹资活动产生的现金流量净额	-26,633,592.76	559,185,806.39	-104.76

管理费用变动原因说明：主要为：1、由于员工规模增加，及奖金计提增加，职工薪酬较去年同期增长较大；2、办公地址搬迁和装修，折旧和摊销同比增幅较大；3、2022年实施的限制性股票激励计划在本报告期产生的股份支付增加。

研发费用变动原因说明：主要为：1、公司持续加大研发投入，报告期内员工规模增加，职工薪酬水平提升；2、由于办公地址搬迁和装修及购置研发设备，折旧和摊销同比增幅较大；3、公司本报告期内为增强研发实力，提高研发效率，持续加强与高校及专业机构的产学研合作，委托研发支出同比增加。4、2022年实施的限制性股票激励计划在本报告期产生的股份支付增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期公司营业收入增长及加大销售回款力度，销售商品、提供劳务收到的现金较去年增加1.75亿元。同时，由于原材料及库存商品供应正常，本期采购商品支付的现金同比减少1.67亿元。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司对闲置募集资金及自有资金积极进行现金管理购买理财较去年增加所致。同时，公司为把握数据要素和人工智能市场机遇，对数据库科技和中科视拓进行战略投资。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：2022年度公司首次公开发行普通股股票，收到募集资金。

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52,049.97万元，较上年同期增加7,121.75万元，同比增长15.85%。同时，主营业务成本26,277.91万元，较上年同期增长11.17%。具体情况见下表：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软件和信息技术服务业	520,499,659.05	262,779,122.38	49.51	15.85	11.17	增加2.12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 (%)
网络可视化解决方案	315,194,038.33	157,417,455.77	50.06	25.46	14.18	增加4.94个百分点
信息安全防护解决方案	125,691,017.09	81,199,113.79	35.40	15.83	54.94	减少16.30个百分点
大数据解决方案	65,105,798.38	11,291,042.74	82.66	49.74	65.19	减少1.62个

						百分点
其他产品	14,508,805.25	12,871,510.08	11.28	-68.50	-67.22	减少 3.47 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 (%)
东北	22,788,309.93	9,501,173.55	58.31	-17.43	-18.92	增加 0.77 个 百分点
华北	119,735,658.81	66,926,521.37	44.10	7.52	-6.72	增加 8.52 个 百分点
华东	170,858,606.97	81,096,121.24	52.54	35.49	33.96	增加 0.55 个 百分点
华南	56,680,988.47	27,188,524.17	52.03	-33.64	-46.61	增加 11.65 个 百分点
华中	54,645,584.26	30,931,268.29	43.40	46.78	73.33	减少 8.67 个 百分点
西北	35,100,159.99	15,188,291.83	56.73	28.32	23.69	增加 1.62 个 百分点
西南	60,690,350.62	31,947,221.93	47.36	77.32	182.05	减少 19.55 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
公开招标	100,978,994.46	81,559,212.43	19.23	11.73	16.92	减少 3.59 个 百分点
单一来源 采购	405,639,254.45	176,007,320.62	56.61	18.91	10.25	增加 3.41 个 百分点
商务谈判	13,881,410.14	5,212,589.33	62.45	-21.88	-25.20	增加 1.67 个 百分点

(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
通信行业	材料成本	216,056,169.57	82.22	162,276,996.16	68.65	33.14	
通信行业	直接人工	2,430,700.59	0.92	1,969,115.90	0.83	23.44	
通信行业	制造费用	1,414,209.49	0.54	1,003,339.68	0.43	40.95	
通信行业	其他费用	42,878,042.73	16.32	71,123,147.10	30.09	-39.71	
总计		262,779,122.38	100	236,372,598.84	100.00		
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
网络可视化解决方案	材料成本	133,947,059.13	50.97	112,584,043.71	47.63	18.98	
网络可视化解决方案	直接人工	2,367,817.29	0.90	1,927,252.03	0.82	22.86	
网络可视化解决方案	制造费用	1,378,057.42	0.52	982,008.44	0.42	40.33	
网络可视化解决方案	其他费用	19,724,521.94	7.51	22,370,267.05	9.46	-11.83	
信息安全防护方案	材料成本	71,382,604.02	27.16	41,730,342.87	17.65	71.06	
信息安全防护方案	直接人工	4,135.21	0.00				
信息安全防护方案	制造费用	2,406.67	0.00				
信息安全防护方案	其他费用	9,809,967.88	3.73	10,675,245.46	4.52	-8.11	

案							
大数据方 解决方案	材料成本	4,405,567.16	1.68	2,846,486.13	1.20	54.77	
大数据方 解决方案	直接人工	31,320.40	0.01	41,863.87	0.02	-25.19	
大数据方 解决方案	制造费用	17,782.63	0.01	21,331.24	0.01	-16.64	
大数据方 解决方案	其他费用	6,836,372.55	2.60	3,925,517.55	1.66	74.15	
其他产 品	材料成本	6,320,939.26	2.41	5,116,123.45	2.16	23.55	
其他产 品	直接人工	27,427.69	0.01				
其他产 品	制造费用	15,962.77	0.01				
其他产 品	其他费用	6,507,180.36	2.48	34,152,117.04	14.45	-80.95	

成本分析其他情况说明
无

(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 16,785.19 万元，占年度销售总额 32.25%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	4,659.59	8.95	否
2	客户二	3,522.08	6.77	否
3	客户三	3,016.62	5.80	否
4	客户四	2,893.35	5.56	否
5	客户五	2,693.55	5.17	否
合计	/	16,785.19	32.25	/

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 7,717.18 万元，占年度采购总额 40.46%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	1,885.98	9.89	否
2	供应商二	1,504.65	7.89	否
3	供应商三	1,500.11	7.87	否
4	供应商四	1,434.32	7.52	否
5	供应商五	1,392.13	7.30	否
合计	/	7,717.18	40.46	/

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

科目	本期数	上年同期数	变动比例	重大变动说明
销售费用	59,623,664.28	50,176,896.09	18.83%	
管理费用	47,894,514.82	36,815,453.75	30.09%	1、员工规模增加，奖金计提增加，职工薪酬较去年同期增长较大；2、办公地址搬迁和装修，折旧和摊销同比增幅较大；3、2022 年实施的限制性股票激励计划在本报告期产生的股份支付增加。
财务费用	-2,503,549.98	-3,043,306.77	-17.74%	
研发费用	100,239,657.43	73,510,511.54	36.36%	1、公司持续加大研发投入，报告期内员工规模增加，职工薪酬水平提升；2、由于办公地址搬迁和装修及购置研发设备，折旧和摊销同比增幅较大；

				3、公司本报告期为增强研发实力，提高研发效率，持续加强与高校及专业机构的产学研合作，委托研发支出同比增加；4、2022年实施的限制性股票激励计划在本报告期产生的股份支付增加。
--	--	--	--	---

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	170,202,955.49	-152,889,464.98	211.32%	主要系本期公司营业收入增长及加大销售回款力度，销售商品、提供劳务收到的现金较去年增加1.75亿元。同时，由于原材料及库存商品供应正常，本期采购商品支付的现金同比减少1.67亿元。
投资活动产生的现金流量净额	-174,046,350.55	-7,602,048.71	2189.47%	公司对闲置募集资金及自有资金积极进行现金管理购买理财较去年增加；同时，公司为把握数据要素和人工智能市场机遇，战略投资了数库科技和中科视拓两家公司。
筹资活动产生的现金流量净额	-26,633,592.76	559,185,806.39	-104.76%	上年首次公开发行普通股股票，收到募集资金。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	446,541,636.12	34.38	470,024,002.49	38.37	-5.00	
交易性金融资产	305,173,567.58	23.49	162,009,656.43	13.23	88.37	本报告期使用募集资金及自有资金购买理财
应收票据	61,867.80	0.00				收到银行承兑汇票
应收账款	185,336,215.79	14.27	169,200,529.45	13.81	9.54	
应收款项融资	-		5,656,727.30	0.46	-100.00	银行承兑汇票到期承兑
预付款项	1,628,190.00	0.13	2,254,333.42	0.18	-27.78	
其他应收款	4,455,828.52	0.34	6,500,616.76	0.53	-31.46	原办公地址房租押金退回
存货	204,165,523.16	15.72	273,921,186.65	22.36	-25.47	
合同资产	57,022,978.95	4.39	60,919,214.31	4.97	-6.40	
其他流动资产	2,307,499.09	0.18	10,506,372.83	0.86	-78.04	本期期末留抵税金减少
其他权益投资工具	30,000,000.00	2.31				根据业务发展需要进行战略性投资
固定资产	10,711,996.06	0.82	6,215,672.17	0.51	72.34	加大研发投入采购电子设备

						增加
在建工程	-		5,778,536.43	0.47	-100.00	新办公地址装修费转入长期待摊费用
使用权资产	28,890,053.35	2.22	36,816,645.55	3.01	-21.53	
无形资产	242,157.02	0.02	20,018.60		1109.66	加大研发投入新购无形资产
长期待摊费用	7,590,108.11	0.58				新办公地址在建工程转入长期待摊费用
递延所得税资产	14,161,028.07	1.09	13,636,049.32	1.11	3.85	
其他非流动资产	720,000.00	0.06	1,508,277.30	0.12	-52.26	报告期末预付固定资产采购减少
应付账款	110,611,754.59	8.52	115,809,739.98	9.45	-4.49	
合同负债	78,483,080.04	6.04	57,030,354.57	4.66	37.62	报告期内公司加大收款力度，合同预收款同比增加
应付职工薪酬	31,135,084.43	2.40	18,526,661.04	1.51	68.06	报告期内经营情况良好，计提奖金同比增长
应交税费	1,050,541.61	0.08	4,005,182.72	0.33	-73.77	本报告期研发支出增加及研发加计扣除政策变化，期

						未计提企业所得税同比下降
其他应付款	3,223,241.57	0.25	1,628,433.45	0.13	97.94	待支付员工报销款
一年内到期的非流动负债	7,109,020.96	0.55	6,523,589.60	0.53	8.97	
租赁负债	23,017,772.73	1.77	30,367,499.81	2.48	-24.20	
递延所得税负债	4,673,043.14	0.36	5,537,445.29	0.45	-15.61	

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

项目	2023.12.31 账面价值	2022.12.31 账面价值	受限原因
货币资金	9,422,091.12	2,427,469.67	保函保证金
合计	9,422,091.12	2,427,469.67	

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

详见第三节“管理层讨论与分析”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”。

(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
30,000,000.00	0	100%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	162,009,656.43	2,163,911.15			852,000,000.00	711,000,000.00		305,173,567.58
合计	162,009,656.43	2,163,911.15			852,000,000.00	711,000,000.00		305,173,567.58

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

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主营业务	注册资 本（万 元）	持股比 例	总资产（元）	净资产（元）	营业收入（元）	净利润（元）
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	电信级互联网流量管理软件系统的研发、生产、销售及升级维护服务等	500	100%	748,653.23	649,491.93	560,000.00	-1,977,214.24

浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	智能科技、 信息科技领 域内的技术 开发、技术 转让、技术 咨询、技术 服务等	500	100%	4,147,382.01	-1,860,115.58	4,035,700.00	1,017,255.81
北京浩瀚深度安全技术有限公司	技术开发	3000	100%	100,037.73	37.73		-90.15
北京云轨智联信息技术有限公司	轨道交通视 频智能综合 管理系统	1000	51%	93,565.89	-660.33	471,698.10	-19,259.14
北京华智轨道交通科技有限公司	信息技术服务	500	30%	267,915.87	-158,176.18		-17,299.56

(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

(1) 公司所属软件和信息技术服务业发展情况

软件与信息技术服务业是指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。“十四五”期间，工信部制定了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，明确指出全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇，加快推进软件和信息技术服务业高质量发展，为建设现代产业体系、构建新发展格局提供有力支撑。

近年来，在国内产业加快变革调整的背景下，我国软件和信息技术服务业保持平稳快速发展，在产业规模不断扩大的同时盈利能力也得到了稳步提升。随时间推移，行业内现已形成一批拥有相当规模的企业群体，行业整体研发投入水平和创新能力不断增强。

根据工信部数据显示，2023年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入高速增长，盈利能力保持稳定，累计完成软件业务收入123,258亿元，同比增长13.40%，增速较上年同期提高2.20个百分点。

软件和信息技术服务业主要技术门槛：软件和信息技术服务业属于知识密集型行业，行业要求较高的专业水平，进入门槛相对较高。

(2) 公司所属网络可视化市场发展情况

根据“十四五规划”和二零三五年远景目标，科技创新将是“十四五规划”时期的首要任务。目前，源自科技创新的“新基建”正在成为拉动我国经济快速增长的内生动力。创新作为“新基建”的重要依托，也是网络可视化的重要基础，随着云计算、物联网、人工智能、大数据等创新应用的发展，网络可视化产业的边际亦将不断拓宽。在科技创新的带动下，未来三到五年，网络可视化产业必将迎来发展的黄金时期。

在国内互联网基础设施以及互联网产业快速发展的背景下，我国网络可视化市场规模增长迅速，民生证券在研究报告《网络可视化-数字中国的“守护者”》中表述：阶梯式上升的数据流量将充分推动网络可视化前端、后端以及整体应用落地的产业格局，以乐观推算，网络可视化2027年整体市场空间超过千亿。

(3) 公司所属信息安全市场发展情况

我国网络安全产业规模稳定快速增长。近三年网络安全行业总体保持增长态势，随着《网络安全审查办法》、《互联网信息服务算法推荐管理规定》、《数据出境安全评估办法》颁布实施，网络安全法律法规体系化、纵深化态势更加明显，政策法规红利持续释放，叠加企业和个人数字化需求不断攀升，网络安全市场持续扩大，预计未来三年增速仍将保持在15%以上，到2024年市场规模预计将超过1000亿元。根据前瞻研究院报告预测：预计到2026年，市场规模将逼近4000亿元大关。

我国信息安全发展战略重点加快了数据要素为核心的数据安全及出境相关政策出台。2023 年我国针对数据安全领域出台了一系列重要的政策法规，旨在加强对网络空间的保护和规范数据的合理利用，体现了国家对信息安全的高度重视。这些政策法规的出台不仅表明了国家对信息安全行业监管呈现出趋严趋细的趋势，也为相关企业提供了明确的指导和规范，有力地保障了信息安全行业的持续繁荣和健康发展。

网络安全服务从被动防御转向主动防御，服务路线趋于精细化。传统安全防护止于边界，未来由于政企用户对网络安全的需求更趋迫切和多元化，关键信息基础设施安全防护理念从事后转为事前，由被动转为主动，更多用户在数字化转型和信息化改造初期将网安规划提升至战略层面，构建动态综合防御体系。

人工智能技术推动了信息安全行业的创新和变革。首先，人工智能为信息安全领域提供了全新的技术工具和方法。其次，人工智能在预测安全风险方面发挥着重要作用。通过大数据和机器学习算法，安全系统可以分析用户行为、网络流量等数据，预测潜在的安全威胁，并提前采取有效措施。人工智能的发展也推动了信息安全行业的创新和变革。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司作为技术驱动型企业，依托“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，凭借采集管理系统的布局优势，不断开发各类智能化应用产品，并且长期为运营商等客户提供全方位、高性能、跨平台的网络智能化及信息安全防护解决方案、网络安全防护解决方案。

在未来 3 至 5 年内，公司将紧密围绕“数字中国建设”这一重大战略机遇，并全力把握人工智能所带来的颠覆性科技革命，以大网安全、数据要素、智能化和国产替代等关键领域为发展方向，不断深化业务布局并提升新质生产力。我们将致力于升级 5G、数据中心、工业互联网和行业专网的智能化解决方案，重点研发国家级互联网的可视、可控和安全技术，打造坚实的国家大网安全基础，加速构建关键信息基础设施的体系化防御解决方案，同时拓展数据要素市场并挖掘其价值，确保数据安全。通过全面实现人工智能的深度赋能，以及技术创新与模式创新的双轮驱动，我们将以工匠精神铸就中国科技品牌，推动公司业务向更高水平发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

(1) 在可视化智能化业务领域。公司将持续深耕现有市场，积极拓展新兴业务场景，进一步加大在中国电信及中国联通的市场投入，不断拓展市场空间及增长潜力。还将逐步切入政府及企业市场。

(2) 在大网安全业务领域。公司将通过独有的优势助力业务发展，目前公司针对运营商网络承载流量与接入资源的相关安全与合规问题，已形成多种解决方案和产品，参与运营商相关系统建设，获得长期持续的业务增长机会。

(3) 在人工智能应用领域。在 DPI 技术的基础上，叠加数据挖掘、机器学习、深度学习为基础的 AI 相关技术，实现文字识别、图像识别、视频识别、语音识别、智能决策、智能控制、自主

优化等 AI 能力。显著提升从感知层采集到的数据的深度认知、高效分析、有效处置的能力。从而精准识别和实时控制全网规模的恶意、攻击流量，发现并阻断不良或非法内容访问，实现网络信息、数据、隐私及关键信息基础设施的安全保障，以及实现对于深度合成伪造的检测和识别。

(4) 在数据要素相关业务领域。未来，中国移动、中国电信等运营商将在数据要素市场占据核心地位，是实现数字中国战略的主力军，浩瀚深度在服务运营商数据要素市场上具有靠近数据源，掌握丰富数据治理分析的技术经验，与运营商保持长期良好合作关系，熟悉数据性质等天然显著优势。同时，公司还将在金融、媒体等垂直领域进行数据要素市场拓展。

(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

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规要求，以及公司章程和各项议事规则等一系列规章制度，建立健全法人治理结构，按照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，规范公司运作。公司及时履行信息披露义务，做到公平、及时、准确、真实、完整。公司董事、监事勤勉尽责，公司高级管理人员忠实履行职责，维护了公司和全体股东的最大利益。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，共召开了 7 次董事会、7 次监事会、3 次股东大会。今后将继续按照监管部门的要求，不断完善公司治理结构，持续提高规范运作水平，实现公司持续、稳定、健康的发展。

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	决议刊登的披露	会议决议
------	------	---------	---------	------

		网站的查询索引	日期	
2022 年度股东大会	2023 年 5 月 15 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 16 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 8 月 28 日	www.sse.com.cn	2023 年 8 月 29 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 11 月 10 日	www.sse.com.cn	2023 年 11 月 11 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况

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

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
张跃	董事长	男	61	2019.9.12	2025.9.12	39,383,801	39,383,801	0	不适用	245.52	是
魏强	副董事长、总经理	男	47	2020.3.13	2025.9.12	1,104,396	1,104,396	0	不适用	292.03	否
孙喆	董事	男	47	2013.10.18	2025.9.12	0	0	0	不适用	24.00	否
张连起	独立董事	男	61	2020.7.7	2025.9.12	0	0	0	不适用	24.00	否
郭东	独立董事	男	44	2020.7.7	2025.9.12	0	0	0	不适用	24.00	否
王洪利	监事会主席	男	46	2022.9.13	2025.9.12	0	0	0	不适用	61.13	否
徽向京	职工监事	男	46	2013.10.18	2025.9.12	0	0	0	不适用	46.66	否
王欢	监事、核心技术人员	男	42	2022.9.13	2025.9.12	0	0	0	不适用	69.86	否
张琨	副总经理	女	52	2013.12.11	2025.9.12	904,396	904,396		不适用	117.65	否
陈陆颖	副总经理、核心技术人员	男	50	2015.4.16	2025.9.12	1,144,396	1,144,396	0	不适用	165.42	否
窦伊男	副总经理、核心技术人员	男	51	2015.4.16	2025.9.12	1,544,396	1,544,396	0	不适用	151.54	否
冯彦军	董秘兼财	男	50	2013.8.12	2025.9.12	245,500	245,500	0	不适用	161.41	否

	务总监、 副总经理										
于华	核心技术 人员	男	52	2021. 4. 12	-	643, 517	643, 517	0	不适用	90.79	否
李现强	核心技术 人员	男	39	2021. 4. 12	-	0	0	0		98.31	否
刘少凯	核心技术 人员	男	32	2021. 4. 12	-	0	0	0		92.49	否
程伟	核心技术 人员	男	39	2021. 4. 12	-	0	0	0		59.72	否
合计	/	/	/	/	/	44, 970, 402	44, 970, 402		/	1, 724.53	/

姓名	主要工作经历
张跃	1963年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学信号与信息处理专业，硕士研究生学历，教授级高级工程师。1983年至2008年，先后任职于天津市塘沽邮电局、天津邮电管理局、天津移动通信局、中国移动通信集团公司、中国中信集团有限公司、上海蜂星国际贸易有限公司等；2008年起任职于公司，历任公司副董事长、总经理、董事长。现任公司董事长。
魏强	1977年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年至今先后担任公司技术支持部主管、客户支持部经理、副总经理、总经理。现任公司副董事长、总经理。
孙喆	1977年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于上海财经大学金融系公司理财专业和法国格勒诺贝尔第二大学工商管理专业，硕士研究生学历。1999年至2008年，担任上海联和投资有限公司项目经理；2008年至2010年，担任新希望投资有限公司高级投资经理；2011年至今，担任上海联创永钦创业投资管理中心（有限合伙）合伙人；现任公司董事。
张连起	1963年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学金融专业，博士研究生学历，高级会计师、注册会计师、注册资产评估师、注册税务师，中国人民政治协商会议第十三届全国委员会常务委员、提案委员会委员，财政部全国会计领军人才。1987年至1996年担任经济日报社财务处长；1996年起先后担任岳华会计师事务所、中瑞岳华会计师事务所、瑞华会计师事务所合伙人，北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）主任会计师，中税网（北京）会计师事务所（特殊普通合伙）总裁；现任公司独立董事。
郭东	1980年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西南政法大学国际经济法专业，博士研究生学历，高级经济师。2008年至2015年任职于深圳证券交易所博士后工作站、综合研究所等；2015年5月至2017年4月，任职于大成基金管理有限公司，担任战略客户部副总监；2017年5月至2018年8月，任职于深圳市大成前海股权投资基金管理有限公司，任董事、总经理；2018年9月至今任西藏冬华网络科技合伙企业（有限合伙）合伙人，现任公司独立董事。
王洪利	1978年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1998年至今，历任公司生产部员工、生产部经理、供应部经理。现任公司

	监事会主席。
徽向京	1978年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学专科学历。1994年至今，历任公司行政助理、采购管理、综合部经理。现任公司职工代表监事。
王欢	1982年9月生，中国公民，无境外永久居留权，博士研究生学历。2007-2009年曾任职于中兴通讯股份有限公司。2009年加入公司，现任公司软件架构师，核心技术人员、监事。
张琨	1972年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1996年至2013年任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1996年至今先后担任公司硬件部经理、技术部经理、副总经理。现任公司副总经理。
陈陆颖	1974年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1998年至2015年，任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1998年至今先后担任公司研发经理、技术总监、副总经理。现任公司副总经理、核心技术人员。
窦伊男	1973年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1998年至2015年，任教于北京邮电大学信息与通信工程学院。1998年至今先后担任公司软件部经理、技术部副经理、副总经理。现任公司副总经理、核心技术人员。
冯彦军	1974年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，会计师。1996年至2013年，先后任职于北京长虹鼎鑫通信技术有限责任公司、题题爱思（北京）技能教具有限公司、中企动力科技集团股份有限公司、北京红旗中文贰仟软件技术有限公司、中兴智能交通（无锡）有限公司。2013年起至今任公司副总经理、董事会秘书、财务负责人。
于华	1972年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1998年加入公司，现任公司硬件系统架构师，硬件技术负责人。
李现强	1985年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008年至2009年，任职于秦皇岛海纳科技开发有限公司。2010年加入公司，历任公司硬件工程师、协议分析师、业务分析部经理、行业产品线经理等职。现任公司技术中心副总经理兼行业产品部经理，协助CTO负责产品和研发管理工作、负责新产品市场拓展工作。
刘少凯	1992年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2015年加入公司，现任公司应用产品部经理。
程伟	1985年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2012-2013年曾任职于中国电信安徽分公司。2013年加入公司，现任公司合肥子公司经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**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
王洪利	北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年3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
张连起	中税网（北京）会计师事务所（特殊普通合伙）	总裁	2024年1月	
张连起	深圳市赢时胜信息技术股份有限公司	独立董事	2022年5月	2025年5月
张连起	北京利仁科技股份有限公司	独立董事	2021年1月	2024年11月
郭东	西藏涌流资本管理有限公司	管理合伙人	2018年9月	
郭东	赛维时代科技股份有限公司	独立董事	2022年6月	2025年6月
郭东	中山证券有限责任公司	董事	2020年10月	
郭东	武汉高德红外股份有限公司	独立董事	2023年5月	2026年5月
张跃	拓维信息系统股份有限公司	董事	2022年5月	2025年5月
张跃	北京华智轨道交通科技有限公司	副董事长	2018年4月	
张跃	北京海华带路科技服务有限公司	董事	2019年11月	
张跃	北京新流万联网络技术有限公司	董事	2016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	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、监事、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审议通过执行。
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	薪酬与考核委员会对公司董事、监事和高级管理人员 2023 年度领取的报酬情况进行了审核，认为公司董事、监事 2023 年度津贴严格按照公司 2022 年度股东大会通过的《关于公司 2023 年度董事薪酬及津贴方案的议案》及《关于公司 2023 年度监事薪酬及津贴方案的议案》执行；高级管理人员 2023 年度报酬严格按照公司相关薪酬制度执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事和高级管理人员的薪酬由固定工资和绩效工资两部分构成，其中：基本工资按与公司的聘任合同约定，绩效工资根据年度考核程序按照考核结果确定；独立董事实行津贴制度。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	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	1,383.22 万元
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	341.31 万元

(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

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2023 年 4 月 18 日	1、《关于〈2022 年度董事会工作报告〉的议案》；2、《关于〈2022 年度总经理工作报告〉的议案》；3、《关于〈2022 年年度报告〉及其摘要的议案》；4、《关于〈2022 年度财务决算报告〉的议案》；5、《关于〈2022 年度利润分配预案〉的议案》；6、《关于〈2023 年度日常关联交易预计〉的议案》；7、《关于 2022 年下半年度计提资产减值准备的议案》；8、《关于〈2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；9、《关于变更募投项目实施地点暨部分募投项目延期的议案》；10、《关于会计政策变更的议案》；11、《关于公司 2023 年度董事薪酬及津贴方案的议案》；12、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》；13、《关于修订〈公司章程〉的议案》；14、《关于召开 2022 年年度股东大会的议案》。
第四届董事会第八次会议	2023 年 4 月 24 日	《关于公司〈2023 年第一季度报告〉的议案》
第四届董事会第九次会议	2023 年 7 月 6 日	《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》
第四届董事会第	2023 年 8 月	1、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的

十次会议	10 日	议案》；2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》；3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》；4、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》；5、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》；6、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》；7、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关承诺的议案》；8、《关于制定〈公司可转换公司债券持有人会议规则〉的议案》；9、《关于制定〈北京浩瀚深度信息技术股份有限公司未来三年(2023 年-2025 年)股东分红回报规划〉的议案》；10、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》；11、《关于使用部分超募资金投资建设新项目的议案》；12、《关于申请银行综合授信额度的议案》；13、《关于提议召开北京浩瀚深度信息技术股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十一次会议	2023 年 8 月 21 日	1、《关于〈2023 年半年度报告〉及摘要的议案》；2、《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；3、《关于 2023 年上半年度计提资产减值准备的议案》；4、《关于公司利用闲置自有资金进行委托理财的议案》；5、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2023 年 10 月 24 日	1、《关于公司〈2023 年第三季度报告〉的议案》；2、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》；3、《关于调整第四届董事会审计委员会委员的议案》；4、《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》；5、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》；6、《关于修订〈关联交易决策制度〉的议案》；7、《关于修订〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》；8、《关于修订〈董事会战略委员会议事规则〉的议案》；9、《关于修订〈董事会审计委员会议事规则〉的议案》；10、《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》；11、《关于修订〈总经理工作细则〉的议案》；12、《关于修订〈董事会秘书工作细则〉的议案》。
第四届董事会第十三次会议	2023 年 12 月 6 日	1、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》；2、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》；3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》；4、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告（修订稿）的议案》；5、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺（修订稿）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

张跃	否	7	7	0	0	0	否	3
魏强	否	7	7	0	0	0	否	3
孙喆	否	7	7	6	0	0	否	3
张连起	是	7	7	7	0	0	否	3
郭东	是	7	7	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

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

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张连起、郭东、张跃
提名委员会	张连起、郭东、孙喆
薪酬与考核委员会	郭东、张跃、张连起
战略委员会	张跃、孙喆、郭东

(二) 报告期内审计委员会召开 4 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
2023 年 4 月 17 日	第四届董事会审计委员会第二次会议	1、《关于〈2022 年年度报告〉及其摘要的议案》；2、《关于〈2022 年度财务决算报告〉的议案》3、《关于〈2022 年度利润分配预案〉的议案》；4、《关于〈2023 年度日常关联交易预计〉的议案》；5、《关于 2022 年下半年度计提资产减值准备的议案》；6、《关于〈2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；7、《关于会计政策变更的议案》。	无
2023 年 4 月 23 日	第四届董事会审计委员会第三次会议	《关于公司〈2023 年第一季度报告〉的议案》	无
2023 年 8 月	第四届董事会审计委员会第四次	1、《关于〈2023 年半年度报	无

月 20 日	委员会第四次会议	告>及其摘要的议案》；2、《关于<2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》；3、《关于 2023 年上半年度计提资产减值准备的议案》；4、《关于公司利用闲置自有资金进行委托理财的议案》；5、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。	
2023 年 10 月 23 日	第四届董事会审计委员会第五次会议	1、《关于公司<2023 年第三季度报告>的议案》；2、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 17 日	第四届董事会提名委员会第二次会议	《关于公司董事、监事、高级管理人员持续符合任职资格的议案》	无

(四) 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
2023 年 4 月 17 日	第四届董事会战略委员会第一次会议	《关于<2022 年度总经理工作报告>的议案》	无

(五) 报告期内薪酬委员会召开 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
2023 年 4 月 17 日	第四届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	1、《关于公司 2023 年度董事薪酬及津贴方案的议案》；2、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》；3、《关于公司 2023 年度监事薪酬及津贴方案的议案》。	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	456
主要子公司在职员工的数量	7
在职员工的数量合计	463
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	12
销售人员	193
技术人员	195
财务人员	7
行政人员	50
管理人员	6
合计	463
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	58
本科	304
专科	77
专科以下	20
合计	463

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司综合考虑国家法律法规、行业特点、行业薪酬竞争力、公司实际经营情况等，结合公司整体战略，不断完善薪酬管理制度体系。目前适用的薪酬管理体系遵循“以绩效导向为核心，以岗位价值为基础，以能力为标尺，吸引、激励和保留符合浩瀚深度未来发展要求的人才”的薪酬理念，为全体员工创造了通畅的职业发展通道，形成了足够宽广的激励结构空间，充分调动了员工的工作热情和积极性。同时，具有竞争力的薪酬体系也有利于吸引优秀人才的加入，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司重视员工的成长和人才队伍的建设，依据公司发展目标及人才储备现状，不断完善培训体系，开展新员工入职培训、企业文化培训、管理者能力提升培训、部门员工技能培训等满足业务需求的赋能工作；鼓励分享，促进知识和技能的交流与学习，营造良好的学习氛围，不断提高员工的专业胜任能力和职业素养；在促进员工个人长远良好发展的同时，增强员工对公司价值观的认可。

(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、利润分配原则

公司利润分配政策将充分考虑投资者的合理回报，保持连续性和稳定性，主要兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程将充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、利润分配形式

公司利润分配可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规允许的其他方式，在符合《公司章程（草案）》有关实施现金分红的具体条件的情况下，公司优先采用现金分红的利润分配方式。

3、实施现金分红时应同时满足的条件

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）及累计未分配利润为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（3）公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生。

重大投资计划或重大资金支出是指：（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或战略性资源储备等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计净资产的 10%，且超过 5,000 万元；（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或战略性资源储备等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计总资产的 5%，且超过 5,000 万元。

4、现金分红的比例与时间间隔

在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且公司任意三个连续会计年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。公司董事会可以根据公司的实际经营状况提议公司进行中期现金分红。

5、差异化的现金分红政策

股东大会授权公司董事会每年在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（草案）》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。

6、股票股利分配的条件

在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。具体分配比例由董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。

7、存在股东违规占用公司资金情况的，公司须扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金

8、利润分配的决策程序与机制

(1) 公司董事会负有提出现金分红提案的义务，独立董事应当发表明确的意见。利润分配预案经董事会过半数董事表决通过，方可提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(2) 监事会对利润分配政策的议案进行表决时，应当经全体监事半数以上通过，若公司有外部监事（不在公司担任除监事以外的职务），则应经外部监事半数以上通过。

(3) 股东大会对现金分红具体方案进行审议前，上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

9、利润分配政策的调整机制

(1) 如公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

(2) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，由独立董事、监事会发表意见，经公司董事会审议通过后提请股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

10、公司未分配利润的使用原则

公司留存未分配利润主要用于对外投资、收购资产、购买设备等重大投资，以及日常运营所需的流动资金，扩大生产经营规模，优化企业资产结构和财务结构、促进公司可持续发展，落实公司发展规划目标，最终实现股东利益最大化。

11、有关利润分配的信息披露

(1) 公司将在定期报告中披露利润分配方案、公积金转增股本方案，独立董事对此发表独立意见。

(2) 公司将在定期报告中披露报告期实施的利润分配方案、公积金转增股本方案或发行新股方案的执行情况。

(3) 公司上一会计年度实现盈利，董事会未制订现金利润分配预案或者按低于公司章程规定的现金分红比例进行利润分配的，须在定期报告中详细说明不分配或者按低于公司章程规定的现金

分红比例进行分配的原因、未用于分红的未分配利润留存公司的用途和使用计划，独立董事对此发表独立意见。

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截至 2023 年 12 月 31 日，公司母公司期末可供分配利润为人民币 208,144,798.25 元；公司 2023 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为 62,909,751.68 元。结合公司目前整体经营情况及公司发展阶段，公司拟以实施 2023 年度权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.2 元（含税），合计拟派发现金红利人民币 18,857,600.04 元（含税），占公司 2023 年度归属于上市公司股东净利润的 29.98%。公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

2023 年度利润分配中现金分红金额暂按公司 2023 年年度报告披露日公司总股本 157,146,667 股计算，实际派发现金红利总额将以 2023 年度分红派息股权登记日的总股本为计算基础。

公司 2023 年度利润分配预案已经第四届董事会第十六次会议审议通过，独立董事、监事会分别针对该事项发表了同意意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

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

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<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：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.20
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	18,857,600.04
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	62,909,751.68

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 (%)	29.98
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)	18,857,600.04
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 (%)	29.98

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

(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
2022年12月1日,公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议,审议通过了《关于<北京浩瀚深度信息技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于<北京浩瀚深度信息技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案,公司拟向激励对象授予限制性股票合计300.00万股,约占本激励计划草案公告日公司股本总额15,714.6667万股的1.9090%。	详见2022年12月2日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《第四届董事会第四次会议决议公告》(公告编号:2022-021)《2022年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号:2022-020)
2022年12月19日,公司召开2022年第五次临时股东大会,审议通过了《关于<北京浩瀚深度信息技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》。	详见2022年12月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2022年第五次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-028)
2022年12月20日,公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议,审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》,确定2022年12月20日为限制性股票授予日,以12.25元/股的授予价格向58名激励对象授予300.00万股限制性股票。	详见2022年12月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于向激励对象授予限制性股票的公告》(公告编号:2022-033)
2023年7月6日,公司召开第四届董事会第九次会议、第四届监事会第九次会议,审议通过了《关于调整2022年限制性	详见2023年7月8日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的公告》(公告编号:2023-020)

<p>股票激励计划授予价格的议案》，同意根据公司《2022 年限制性股票激励计划》的有关规定，对 2022 年限制性股票激励计划授予限制性股票授予价格进行调整，由 12.25 元/股调整为 12.15 元/股。</p>	
---	--

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定高级管理人员的薪酬计划或方案，并对公司高级管理人员进行年度绩效考评，提出年度绩效奖金方案，经董事会批准后实施；独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员的薪酬发表审核意见。

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

报告期内，公司严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行。公司严格执行已制定的《财务会计制度》《产品成本核算制度》《销售业务流程》《存货管理制度》《采购与付款业务流程》《资产管理制度》《合同管理制度》等相关内控制度。

报告期内，公司积极应对内外部经营环境和形势的变化，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系，在财务报告和非财务报告的所有重大方面均保持了有效的内部控制。

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，子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置了相应的内部组织机构；形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。详见公司于 2024 年 4 月 19 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2023 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

不适用

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

随着公司的不断发展，公司将环境、社会责任和其他公司治理的理念不断融入公司运营管理各个环节，切实履行企业社会责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商的合法权益，保持稳健的治理与经营，创造积极股东价值，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

公司积极承担对股东、客户、员工、社会、环境的责任，持续稳健经营，以良好的业绩回报股东，认真听取投资者的合理意见与建议，保持畅通的沟通渠道；

坚持自主创新，保持技术的先进性和产品的竞争力，不断优化内部质量管理体系，为客户提供高效、可靠、优质的产品与服务；

保障员工合法权益，为员工提供良好的工作条件，关注员工身心健康和长远发展；

在环境保护方面，公司遵守国家 and 地方关于环境的法律法规及相关要求，加强环境保护内部

宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，推行绿色办公，以实际行动落实节能低碳理念。

投资者权益保护方面，公司通过信息披露、调研、业绩说明会、E 互动等方式较好地传递了公司业务亮点及发展前景，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

不适用

(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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

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

请参阅“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”“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”所述内容。

(二) 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）	26	对北京邮电大学贫困学生资助
物资折款（万元）	1	消防物资捐赠
公益项目		
其中：资金（万元）	2	新疆阿克陶县乡村振兴捐款
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司每年向北京邮电大学贫困学生提供资助。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司根据《证券法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司法》的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

对债权人保护的情况：公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人信息互通的及时性，创造公平合作、共同发展的良好环境。

(四)职工权益保护情况

公司具有完整的人力资源管理体系，关注员工安全和健康，重视职业培训，完善员工与企业的沟通渠道，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。1. 严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，依法保护职工的合法权益。公司和所有与公司建立劳动关系的员工签订劳动合同，按要求及时缴纳各项法定社会保险与福利，主要包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。2. 不断完善薪酬管理制度和激励机制。公司建立了全员绩效管理体系，采用科学的考评方法，及与目标匹配的绩效标准，使个人及团队绩效目标与组织目标紧密相连，提升团队的向心力。通过专项评优、创新奖励、股权激励等多种方式激励员工持续提升工作技能。3. 公司持续完善员工职业健康安全管理体系，通过组织系列安全知识培训，安全月专题项目，员工职业健康体检，安全隐患排查及应急演练等活动，提高广大员工的安全意识和自我防护能力，维护职工健康安全。

员工持股情况

员工持股人数（人）	73
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	15.77
员工持股数量（万股）	5,538.73
员工持股数量占总股本比例（%）	35.25

注1：直接持股10人，持有股数4,667.79万股，占总股本的29.70%；

注2：通过智诚广宜、浩铖广智、合贤成宜持股平台共64人，持有股数775.81万股，占总股本的4.94%；

注3：首发战略配售高管及核心员工持股95.13万股，占总股本的0.61%；

注4：不包括员工二级市场购买公司股票的情形。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司追求高质量发展，重视与供应商、客户的互惠共赢关系，本着互惠互利、共同发展的原则，为社会提供高性价比的产品和服务，与供应商、客户建立了友好的合作关系，保障了供应商、客户的合法权益。

(1) 完善供应链管理模式，与供应商和谐发展

公司建立了统一的供应商管理体系，每年组织供应商评审，选择与信誉、服务良好的供应商建立了长期战略合作伙伴关系，供应商要具有提供满足公司产品品质和服务要求的能力，双方合作要实现互利双赢的局面，构建和谐的合作关系，切实维护公司与供应商的合法权益。

(2) 以技术创新为手段，增强服务客户能力

公司提供的主要产品或服务为环境整体解决方案，为能够为客户提供更有效、成本更低的服务，公司不断加强技术研发水平，提升公司项目的服务能力和应急响应能力。

(六)产品安全保障情况

公司建立了各种质量管理体系，具有持续地提供满足顾客要求和适用的法律法规要求的产品和制造相关过程的能力，确保我们的产品质量执行情况符合产品质量控制准则及技术要求。公司

在产品质量控制、技术保密等方面均已形成了合同化、标准化、常态化的约束，产品安全及质量均得到了较高的保障，能够充分保障客户的合法权益。

(七) 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

浩瀚深度党支部在中关村科学城综合党委的正确领导下，始终坚持把政治建设摆在首位，发挥党支部的政治引领作用，把科技创新、社会实践作为检验党组织能力的试金石，在日常工作中结合公司实际情况，积极开拓，扎实奋进，推动党建和业务融合，不断增强支部凝聚力、向心力。引导全体党员投身科技创新浪潮，爱岗敬业、争先示范，牢固党支部的战斗堡垒作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内公司共召开了 3 次业绩说明会：2022 年度业绩说明会；2023 年半年度业绩说明会；2023 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	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网： www.haohandata.com

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，公司依据《投资者关系管理制度》，积极与投资者进行沟通交流，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

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

公司制定了《信息披露管理制度》，对公司信息披露的基本原则、信息披露的内容及披露标准、信息披露的程序、信息披露的保密措施、信息披露文件的档案管理与查询、责任追究机制以及对违规人员的处理措施等做了详细规定。在报告期内，公司严格按照相关法律法规及公司制

度，进行信息披露，加强与证券监督管理部门、交易所、行业协会、媒体等的沟通交流，提高了公司信息披露的透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权方面：公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护，截至报告期末，公司有效专利 49 项，其中发明专利 39 项，实用新型专利 10 项；同时，公司已建立完善的知识产权管理制度，由专人负责各类知识产权的申报、审核、持续维护等工作，加强知识产权保护 and 管理的日常事务。

信息安全保护方面：公司制定了《信息安全管理制度》，对公司重要的数据进行容灾备份，最大限度的降低故障带来的损失。对公司信息资产进行层级和权限控制，严格按照信息安全保密制度做好信息系统安全工作，按照不同部门、不同级别用户授予不同的信息（包括但不限于系统）访问许可权限；对公司重要文件进行加密管理，有效保护公司的信息安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构。

(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
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东或实际控制人	注 1		是		是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东或实际控制人	注 2		是		是	不适用	不适用
	其他	其他持股5%以上股东	注 3		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 4		是		是	不适用	不适用

	其他	董事、监事、高级管理人员	注 5		是		是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 6		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 7		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 8		是		是	不适用	不适用
	股份限售	5%以下股东	注 9		是		是	不适用	不适用
	股份限售	董事、高级管理人员	注 10		是		是	不适用	不适用
	股份限售	其他持股5%以上股东	注 11		是		是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东或实际控制人	注 12		是		是	不适用	不适用
	其他	董事监事 高管核心 技术人员	注 13		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 14		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 15		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 16		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 17		是		是	不适用	不适用

	其他	控股股东或实际控制人	注 18		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 19		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 20		是		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 21		是		是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 22		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 23		是		是	不适用	不适用
	其他	联创永钦、智诚广宜	注 24		是		是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人	注 25		是		是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	注 26		是		是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	填补回报措施	控股股东或实际控制人	注 27		否		是	不适用	
	填补回报措施	董事、高级管理人员	注 28		否		是	不适用	

与股权激励相关的承诺	其他	股权激励对象	注 29		否		是	不适用	不适用
	其他	本公司	注 30		是		是	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

注 1: (1) 本人、本人控制和参股的其他企业、及本人的关联企业（以下统称“本人及其关联方”），将尽量减少、避免与股份公司之间发生关联交易。对于能够通过市场方式与独立第三方之间发生的交易，将由股份公司与独立第三方进行。(2) 本人及其关联方不会以向股份公司拆借、占用公司资金或采取由股份公司代垫款项、代偿债务等方式侵占股份公司资金。(3) 对于本人及其关联方与股份公司之间必需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。(4) 本人及其关联方与股份公司所发生的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规以及《公司章程》、关联交易管理制度等规定，履行各项批准程序和信息披露义务，在股份公司董事会、股东大会审议关联交易时，依法履行回避表决义务。(5) 本人及其关联方不通过关联交易损害股份公司以及股份公司其他股东的合法权益，如因上述关联交易损害股份公司及其他股东合法权益的，本人愿承担由此造成的一切损失并履行赔偿责任。(6) 上述承诺在本人作为公司股东期间持续有效且不可撤销。

注 2: (一) 浩瀚深度主要从事网络智能化及信息安全防护解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务。截至本承诺函出具日，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司、企业或其他经营实体（包括本人及本人关系密切的家庭成员独资、控股公司及本人关系密切的家庭成员具有实际控制权的公司、企业或其他经营实体）现有业务、产品与浩瀚深度及其控股企业正在或将要开展的业务、产品不存在相同或类似的情形、不存在竞争或潜在竞争；本人及本人关系密切的家庭成员没有直接或间接地从事任何与浩瀚深度及其控股企业主营业务存在竞争的任何其他业务活动。(二) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，在浩瀚深度今后的业务中，本人承诺不从事或参与任何与浩瀚深度及其控股企业主营业务相同或相似的业务和活动。本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他企业不会直接或通过其他任何方式（包括但不限于独资、合资、合作经营或者承包、租赁经营）间接从事与浩瀚深度及其控股企业业务相同或相近似的业务，以避免对浩瀚深度及其控股企业的生产经营构成直接或间接的业务竞争。若有第三方向本人或本人关系密切的家庭成员控制的其他公司或其他经营实体提供任何业务机会或本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司有任何机会需提供给第三方，且该业务直接或间接与浩瀚深度及其控股企业业务有竞争或者浩瀚深度及其控股企业有能力、有意向承揽该业务的，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司应当立即通知浩瀚深度及其控股企业该业务机会，并尽力促使该业务以合理的条款和条件由浩瀚深度及其控股企业承接。(三) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，如浩瀚深度或相关监管部门认定本人或本人关系密切的家庭成员控制的其他公司正在或将要从事的业务与浩瀚深度及其控股企业存在同业竞争，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司将在接到通知后及时转让或终止该项业务。如浩瀚深度进一步提出受让请求，本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他公司将无条件按有证券从业资格的中介机构审计或评估的公允价格将上述业务和资产优先转让给浩瀚深度及其控股企业。(四) 在本人担任浩瀚深度控股股东、实际控制人期间，如本人及本人关系密切的家庭成员控制的公

司、企业或其他经营实体有任何违反上述承诺的事项发生，本人及本人关系密切的家庭成员将承担因此给浩瀚深度及其控股企业造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。（五）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。

注 3： 1、本企业将严格履行本企业就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。2、如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业/本人将采取以下措施：

（1）及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度其他股东公开道歉。（2）向浩瀚深度及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其他股东的权益。（3）将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。

（4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。（5）因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其他股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其他股东进行赔偿。3、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企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业将采取以下措施：（1）及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。（2）向浩瀚深度及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其他股东的权益。

注 4： 1、本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

2、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（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）及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度股东公开道歉。

（2）向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

（3）将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。

（4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。

（5）因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其股东进行赔偿。

3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

（1）及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（2）向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

注 5： 1、发行人《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若发行人《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，本人将在有关违法事实被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

3、本人若违反相关承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反赔偿措施发生之日起，停止在发行人处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的发行人股份不得转让，直至按承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律法规及中国证监会或证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

注 6：1、忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。

2、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发行人利益。

3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

4、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

5、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、如发行人进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

7、本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

注 7：1、本人保证浩瀚深度本次发行不存在任何欺诈发行的情形。2、如浩瀚深度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，承诺方将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 8：本公司将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》（以下简称“《稳定股价预案》”）中的相关规定，全面且有效地履行在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任。如本公司未履行或未及时履行《稳定股价预案》中的各项义务，本公司将：

（1）及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，由董事会向投资者提出经公司股东大会审议通过的补充承诺或替代承诺；

（2）向投资者公开道歉，且以本公司承诺的最大回购金额为限承担相应的赔偿责任。

上述承诺一经签署立即生效，除非相关法律法规或规定发生变更，否则不可变更或撤销。

注 9：本企业所持新增股份自取得之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份。若根据法律法规规定可以申请豁免的，则本企业申请豁免获准后本承诺失效，但如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，则本企业同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 10：1、自浩瀚深度首次公开发行的股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；浩瀚深度上市后 6 个月内如浩瀚深度股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份将在上述锁

定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指浩瀚深度本次发行的发行价格，如果浩瀚深度上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本人担任公司高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事/监事/高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事/监事/高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的 25%。本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的浩瀚深度股份：

(1) 本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

(2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

(3) 浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

5、本人如基于其他身份 / 文件作出其他锁定期承诺的，应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的，以该等锁定期承诺为准。

6、本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。

7、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

8、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 11：1、自浩瀚深度首次公开发行的股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、下列情况下，本企业将不会减持本企业直接或间接持有的浩瀚深度股份：

(1) 浩瀚深度或本企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

(2) 本企业因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

(3) 浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

3、如本企业违反上述承诺，本企业将承担由此引起的一切法律责任。

4、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本企业同意按照该等要求对本企业所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

智诚广宜于 2022 年 3 月 16 日出具进一步承诺如下：本企业曾承诺自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。现本企业就该承诺的 12 个月锁定期限，自愿延长 24 个月，即本企业承诺自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份。

注 12：1、自浩瀚深度首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份，也不由浩瀚深度回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；浩瀚深度上市后 6 个月内如浩瀚深度股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的浩瀚深度本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指浩瀚深度本次发行的发行价格，如果浩瀚深度上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本人担任公司董事期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的 25%。本人担任公司董事期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

（1）浩瀚深度或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

（2）本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

（3）浩瀚深度如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

（4）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

5、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任；

6、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

注 13：1、本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

2、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（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）及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向浩瀚深度股东公开道歉。

- (2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。
 - (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交浩瀚深度股东大会审议。
 - (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归浩瀚深度所有。
 - (5) 因未履行相关承诺事项给浩瀚深度及其股东造成损失的，将依法对浩瀚深度及其股东进行赔偿；本人若从浩瀚深度处领取薪酬，则同意浩瀚深度停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给浩瀚深度及其股东造成的损失。
- 3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

- (1) 及时、充分通过浩瀚深度披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向浩瀚深度及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护浩瀚深度及其股东的权益。

注 14：一、本公司将严格履行本公司就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

二、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所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社会公众投资者道歉；
- 2、对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- 3、如造成投资者损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

三、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所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社会公众投资者道歉；
- 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

注 15：1、发行人《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若有权部门认定发行人《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的原限售股份；本人将在上述事项认定后 10 个交易日内制订股份购回方案并予以公告购回事宜，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购等方式依法购回首次公开发行股票时发行人股东发售的原限售股份。购回价格依据协商价格或二级市场价格确定，但是不低于原转让价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格。若本人购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本人将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。

3、若发行人《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，本人将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

4、本人若违反相关承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反相关承诺发生之日起，停止在发行人处获得股东分红、停止在发行人处领取薪酬，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。

若法律法规及中国证监会或证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

注 16：1、本公司《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若有权部门认定本公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。

3、在有权部门认定本公司《招股说明书》及其他信息披露资料存在对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后的 10 个交易日内，本公司董事会制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案（若需要）后，启动股份回购措施，将依法回购首次公开发行的全部新股；回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。

4、本公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后依法赔偿投资者损失，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或按中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

5、本公司若违反相关承诺，将在本公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。

若法律法规及中国证监会或证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

注 17：1、本公司在《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司章程》（以下简称“公司章程”）、《关联方资金往来管理办法》中明确规定了对外担保的审批权限和程序，报告期内公司不存在为实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。2、本公司具有严格的资金管理制度，截至本承诺函出具之日不存在资金被实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形。

注 18：1、根据《公司法》、《证券法》、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）以及《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内股东分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

2、本公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》以及《分红回报规划》规定的利润分配政策。

注 19：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、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发行人利益。

3、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

4、本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

注 20：1、根据《公司法》、《证券法》、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）以及《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内股东分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

2、本公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》以及《分红回报规划》规定的利润分配政策。

注 21：1、本公司保证本次发行不存在任何欺诈发行的情形。2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 22：1、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在浩瀚深度就回购股份事宜召开的董事会 / 其他会议上，对回购股份的相关决议投赞成票。

2、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。

注 23：1、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在浩瀚深度就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。

2、本人将根据浩瀚深度股东大会批准的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。

注 24：1、在锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本企业在承诺的锁定期满后减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求。本企业减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本企业持有发行人股份比例低于 5% 以下时除外），如根据本企业作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

本企业在持股 5% 及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

3、证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本企业将按照届时有效的减持规定依法执行。

4、如因本企业未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本企业/本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

本企业作出的上述承诺在本企业直接或间接持有发行人股票期间持续有效。

注 25: 1、在锁定期满后，本人拟直接或间接减持发行人股票的，将严格遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本人在承诺的锁定期满后两年内拟减持本人所直接或间接持有的发行人股份，减持价格将不低于浩瀚深度的股票首次公开发行的发行价，本人减持所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本人直接或间接持有发行人股份比例低于 5%以下时除外），如根据本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

本人在直接或间接合计持股 5%及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

3、本人在直接或间接合计持股 5%及以上期间，发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前或者恢复上市前，本人不得减持所直接或间接持有的发行人股份。

4、证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本人将按照届时有效的减持规定依法执行。

5、如因本人未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

本人作出的上述承诺在本人直接或间接持有发行人股票期间持续有效。”

注 26: 1、自浩瀚深度首次公开发行的股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的浩瀚深度本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由浩瀚深度回购该部分股份。

2、自所持浩瀚深度首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让本人直接或间接持有浩瀚深度首发前股份不超过浩瀚深度上市时本人直接或间接所持浩瀚深度首发前股份总数的 25%，前述每年转让比例累计使用。

3、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

4、本人如基于其他身份 / 文件作出其他锁定期承诺的，应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的，以该等锁定期承诺为准。

5、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持浩瀚深度股份的锁定期进行相应调整。

6、无论本人在浩瀚深度的职务是否发生变化或者本人是否从浩瀚深度离职，本人均会严格履行上述承诺。

注 27: 1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、自本承诺函出具日至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺。

3、本人如违反上述承诺给公司或其他股东造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

注 28: 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

- 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核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、若后续公司推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、本承诺函出具日后至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺。
- 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，如本人违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任。

注 29： 1. 本人承诺不存在《上市公司股权激励管理办法》第八条规定的不得成为激励对象的如下情形：

- (1) 担任公司独立董事或监事；
 - (2) 属于单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女；
 - (3) 最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；
 - (4) 最近 12 个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选；
 - (5) 最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；
 - (6) 具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的；
 - (7) 法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；
 - (8) 中国证监会认定的其他情形。
2. 本人承诺不会利用本次激励计划进行内幕交易、操纵证券市场等违法活动。
 3. 本人承诺在归属日前后买卖股票时遵守《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》等相关规定。
 4. 本人承诺，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行使权益安排的，本人将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，向公司返还由本次激励计划所获得的全部利益。
 5. 本人承诺，参与本次激励计划的资金来源合法合规，不存在违反法律、行政法规及中国证监会的相关规定的情形；公司未就本人依本次激励计划获取有关权益而提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为本人的贷款提供担保。
 6. 本人承诺不存在知悉内幕信息而买卖本公司股票的情形，但法律、行政法规及相关司法解释规定不属于内幕交易的情形除外。
 7. 本人承诺不存在因本人泄露内幕信息而导致内幕交易发生的情形。
 8. 本人承诺除参与公司本次激励计划外，本人不存在同时参加其他上市公司相关股权激励计划的情形。
 9. 本人承诺，向公司提供的与本次激励计划相关的信息、文件或资料均为真实、准确、完整、有效，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；文件资料为副本、复印件的，内容均与正本或原件相符；所有文件或资料上的签字和印章均为真实。

注 30： 本公司承诺本次激励计划信息披露文件的副本或复印件均与正本或原件一致，且该等文件的签字、印章都是真实的，该等文件的签署人均已经合法授权并有效签署该等文件；该等文件均不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本公司承诺对该等文件的真实性、准确性、完整性承担个别与连带的法律责任。

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 40 重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	700,000
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	唱翠红、樊艳丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	唱翠红 1 年；樊艳丽 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	-
财务顾问	-	-
保荐人	国金证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第四届董事会第七次会议于 2023 年 4 月 18 日审议通过了《关于 2023 年度日常性关联交易预计的议案》，该议案并经 2023 年 5 月 15 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过，公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于预计 2023 年日常性关联交易的公告》（2023-013），实际发生情况详见“第十节财务报告”之“十四、5、关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	142,910,000.00	122,910,000.00	不适用
券商理财产品	自有资金	150,000,000.00	150,000,000.00	不适用
券商理财产品	闲置募集资金	145,000,000.00	30,000,000.00	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

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型 券商理财产品	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	银行理财产品	210.00	2020/6/3		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	1.44-2.89	-	4.50	210.00		是	是	

招商银行	银行理财产品	500.00	2021/3/22		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	1.44-2.89	-	10.67	500.00		是	是	
中信银行	银行理财产品	161.00	2022/7/4		自有资金	银行	否	现金分红	2.02-2.78	-	3.53	161.00		是	是	
中信银行	银行理财产品	1,000.00	2022/7/11		自有资金	银行	否	现金分红	2.02-2.78	-	21.95	1,000.00		是	是	
中信银行	银行理财产品	1,000.00	2022/9/15		自有资金	银行	否	现金分红	2.02-2.78	-	21.95	1,000.00		是	是	
中信银行	银行理财产品	6,000.00	2022/11/4		自有资金	银行	否	现金分红	2.02-2.78	-	131.69	6,000.00		是	是	
招商银行	银行理财产品	100.00	2022/4/28		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	1.72-3.38	-	2.11	100.00		是	是	
招商银行	银行理财产品	170.00	2022/6/17		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	1.72-3.38	-	3.59	170.00		是	是	
招商银行	银行理财产品	150.00	2022/9/15		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	2.56-3.05	-	3.26	150.00		是	是	
招商银行	银行理财产品	1,000.00	2023/9/1		自有资金	银行	否	非保本浮	2.4-3.4	-		1,000.00		是	是	

								动收益								
招商银行	银行理财产品	1,000.00	2023/12/12		自有资金	银行	否	非保本浮动收益	2.63-2.75	-		1,000.00		是	是	
招商银行	银行理财产品	1,000.00	2023/11/27	2024/3/6	自有资金	银行	否	非保本浮动收益	2.65-2.95	-		1,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	1,000.00	2023/3/28		自有资金	券商	否	业绩计提基准	4.10	-		1,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	2,000.00	2023/4/24		自有资金	券商	否	业绩计提基准	3.20	-	1.91	2,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	1,000.00	2023/4/24		自有资金	券商	否	业绩计提基准	4.10	-		1,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	2,000.00	2023/5/4		自有资金	券商	否	业绩计提基准	3.20	-	1.91	2,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	1,000.00	2023/10/16		自有资金	券商	否	业绩计提基准	3.20	-		1,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	1,000.00	2023/10/17		自有资金	券商	否	业绩计提基准	3.60	-		1,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	5,000.00	2023/12/11	2024/1/8	自有资金	券商	否	购买时点利率	3.26	-		5,000.00		是	是	

申万宏源	券商理财产品	2,000.00	2023/12/7	2024/1/15	自有资金	券商	否	合同约定	3.25	-		2,000.00		是	是	
华安证券	券商理财产品	3,000.00	2023/9/27	2024/3/26	募集资金	券商	否	合同约定	2.90	-		3,000.00		是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

公司于 2023 年 9 月 7 日披露了《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司关于经营合同预中标的提示性公告》（公告编号：2023-039），在“2023 年中国联通网间互联电路监测分析系统集中采购项目（采购项目编号：ZYT-20230730-001）”被推荐为中标候选人，预计中标金额合计约为 7,724.58 万元（不含税），截至 2024 年 3 月末，已签约合同额为 2,483.44 万元（不含税）。

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2022-8-11	650,587,205.52	171,692,294.81	571,692,294.81	571,692,294.81	571,692,294.81	349,305,396.81	61.10	87,359,901.24	15.28	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
网络智能化应用系统研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年8月	否	90,000,000.00	90,000,000.00	23,429,536.14	49,220,840.60	54.69%	2024年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
安全技术研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年8月	否	60,000,000.00	60,000,000.00	21,217,809.54	35,785,052.37	59.64%	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
网络智能化采集系统研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年8月	否	130,000,000.00	130,000,000.00	42,462,574.33	94,065,395.72	72.36%	2023年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	31,441,000.00

补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2022年8月	否	120,000,000.00	120,000,000.00	-18.77	119,984,108.12	99.99%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
超募资金-深度合成鉴伪采集及预处理系统建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年8月	是	171,692,294.81	120,000,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	2026年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年8月24日	45,000	2022年8月24日	2023年8月23日		否
2023年8月21日	24,000	2023年8月21日	2024年8月20日	3,000	否

其他说明

1、公司于2022年8月24日分别召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资计划正常进行以及确保资金安全的前提下，拟使用不超过人民币45,000万元（包含本数）部分暂时闲置募集资金（包括部分超募资金）进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

2、公司于2023年8月21日分别召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资计划正常进行以及确保资金安全的前提下，拟使用不超过人民币24,000万元（包含本数）部分暂时闲置募集资金（包括部分超募资金）进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

截止2023年12月31日，公司利用闲置募集资金进行现金管理的余额为3,000.00万元，具体情况为：

受托方	产品类型	认购日	到期日	2023.12.31 余额	备注
华安证券合肥润安大厦营业部	本金保障型收益凭证	2023.9.27	2024.3.26	30,000,000.00	募集资金账户存放
合计				30,000,000.00	

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3) = (2) / (1)
首次公开发行股票	17,169.23	5,025.00	29.27

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资 金总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补流	补流/还贷	5,000	5,000	100	
深度合成鉴 伪采集及预 处理系统建 设项目	自建项目	12,000	25	0.21	

其他说明

公司于 2022 年 8 月 24 日召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 5,000 万元永久补充流动资金。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对本事项出具了无异议的核查意见。

公司超募资金总额为 17,169.23 万元，用于永久补充流动资金的金额为 5,000.00 万元，占超募资金总额的比例为 29.12%。公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过超募资金总额的 30%，未违反中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。本次使用部分超募资金永久补充流动资金，不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，不存在改变募集资金使用用途、影响募集资金投资项目正常进行的情形。公司承诺每 12 个月内累计使用超募资金用于补充流动资金的金额将不超过超募资金总额的 30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划正常进行；在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。

公司于 2023 年 8 月 10 日召开了第四届董事会第十次会议、第四届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于使用部分超募资金投资建设新项目的议案》，同意公司使用超募资金总计人民币 12,000 万元用于投资建设新项目。投资项目名称：深度合成鉴伪采集及预处理系统建设项目。投资金额及资金来源：项目预计总投资 17,687.35 万元，拟使用超募资金金额 12,000 万元（最终投资金额以项目建设实际投入为准），将根据项目建设进度分批次投入。

5、其他

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	122,608,588	78.02				-49,089,133	-49,089,133	73,519,455	46.78
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	122,596,837	78.01				-49,077,382	-49,077,382	73,519,455	46.78
其中：境内非国有法人持股	31,832,214	20.25				-21,023,563	-21,023,563	10,808,651	6.88
境内自然人持股	90,764,623	57.76				-28,053,819	-28,053,819	62,710,804	39.91
4、外资持股	11,751	0.01				-11,751	-11,751		
其中：境外法人持股	11,751	0.01				-11,751	-11,751		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	34,538,079	21.98				49,089,133	49,089,133	83,627,212	53.22
1、人民币普通股	34,538,079	21.98				49,089,133	49,089,133	83,627,212	53.22
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	157,146,667	100						157,146,667	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023 年 2 月 20 日公司首次公开发行网下配售限售共 1,595,153 股上市流通。详见公司于 2023 年 2 月 13 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(2023-001)

(2) 2023 年 9 月 27 日公司首次公开发行战略配售限售股和部分限售股共 44,669,380 股上市流通。详见公司于 2023 年 8 月 10 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》(2023-022)

(3) 2023 年 11 月 20 日公司首次公开发行部分限售股共 490,400 股上市流通, 详见公司于 2023 年 11 月 10 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》(2023-047)

(4) 2023 年 12 月 18 日公司首次公开发行部分限售股共 370,000 股上市流通, 详见公司于 2023 年 12 月 12 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》(2023-055)

(5) 除上述情况外, 公司有限售条件股份数量的变动原因系参与公司首次公开发行战略配售的战略投资者国金创新投资有限公司进行转融通借出、归还股份导致限售股数量发生的变动。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
上海联创永软创业投资企业(有限合伙)	12,930,163	12,930,163		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
孟庆有	5,892,000	5,892,000		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
李冬梅	3,607,000	3,607,000		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
宋鹰	2,916,000	2,916,000		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
刘红	2,228,177	2,228,177		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
杨燕平	2,228,177	2,228,177		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
孙柏林	1,936,000	1,936,000		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
其他股东	10,733,484	10,733,484		-	首发前股份限售	2023 年 8 月 18 日
北京新鼎荣盛资本	1,869,677	1,869,677		-	首发前股份限售	自股份取得之日起

管理有限公司一新鼎哨哥新三板精选层一号私募股权投资基金等 5 名股东						36 个月及上市之日起 12 个月两者孰晚
国金证券浩瀚深度员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,189,102	1,189,102			-	IPO 战略配售限售 2023 年 8 月 18 日
网下限售账户	1,595,153	1,595,153			-	IPO 网下发 行限售 2023 年 2 月 18 日
合计	47,124,933	47,124,933			-	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,925
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,434
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	
张跃		39,383,801	25.06	39,383,801	无		境内 自然 人
雷振明		18,133,919	11.54	18,133,919	无		境内 自然 人
上海联创 永钦创业 投资企业 （有限合 伙）		12,930,163	8.23		无		其他
北京智诚 广宜投资 管理中心 （有限合 伙）		10,808,518	6.88	10,808,518	无		其他
宋鹰		2,916,000	1.86		无		境内 自然 人
杨燕平		2,228,177	1.42		无		境内 自然 人
刘红		2,228,177	1.42		无		境内 自然 人
窦伊男		1,544,396	0.98	1,544,396	无		境内 自然 人
徐国新		1,280,000	0.81		无		境内 自然 人
陈陆颖		1,144,396	0.73	1,144,396	无		境内 自然 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）	12,930,163			人民币 普通股	12,930 ,163		
宋鹰	2,916,000			人民币 普通股	2,916, 000		

杨燕平	2,228,177	人民币普通股	2,228,177
刘红	2,228,177	人民币普通股	2,228,177
徐国新	1,280,000	人民币普通股	1,280,000
阎庆	1,052,396	人民币普通股	1,052,396
国金证券—招商银行—国金证券浩瀚深度员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	951,282	人民币普通股	951,282
刘英伟	900,000	人民币普通股	900,000
吴晓春	812,317	人民币普通股	812,317
何大中	812,017	人民币普通股	812,017
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、股东张跃和雷振明为一致行动人。</p> <p>2、股东张跃、雷振明和北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）存在关联关系。雷振明持有智诚广宜 3.7589% 的出资额，张跃持有智诚广宜 11.7685% 的出资额。</p> <p>3、股东宋鹰、刘红系夫妻，合计持有公司股份 5,144,177 股，合计持股比例为 3.28%。</p> <p>除此以外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
窦伊男	新增	0	0	1,544,396	0.98
徐国新	新增	0	0	1,280,000	0.81
陈陆颖	新增	0	0	1,144,396	0.73
孟庆有	退出			-	
李冬梅	退出			-	
国金创新投资有限公司	退出	1,964,200	1.25	1,964,333	1.25

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张跃	39,383,801	2026年2月18日		上市之日起36个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
2	雷振明	18,133,919	2026年2月18日		上市之日起36个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
3	北京智诚广宜投资管理中心(有限合伙)	10,808,518	2025年8月18日		上市之日起36个月
4	国金创新投资有限公司	133	2024年8月18日		上市之日起24个月
5	窦伊男	1,544,396	2024年2月18日		上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
6	陈陆颖	1,144,396	2024年2月18日		上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
7	魏强	1,104,396	2024年2月18日		上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月

8	张琨	904,396	2024年2月18日	上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
9	张立	250,000	2024年2月18日	上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
10	冯彦军	245,500	2024年2月18日	上市之日起12个月。上市后6个月内如浩瀚深度股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，锁定期限届满后自动延长6个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、股东张跃和雷振明为一致行动人。 2、股东张跃、雷振明和北京智诚广宜投资管理中心（有限合伙）存在关联关系。雷振明持有智诚广宜3.7589%的出资额，张跃持有智诚广宜11.7685%的出资额。		

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	张跃	39,383,801		39,383,801	25.06		
2	雷振明	18,133,919		18,133,919	11.54		
3	上海联创永钦创业投资企业（有限合伙）	12,930,163		12,930,163	8.23		
4	北京智诚广宜投资	10,808,518		10,808,518	6.88		

	管理中心 (有限合伙)						
5	宋鹰	2,916,000		2,916,000	1.86		
6	杨燕平	2,228,177		2,228,177	1.42		
7	刘红	2,228,177		2,228,177	1.42		
8	窦伊男	1,544,396		1,544,396	0.98		
9	徐国新	1,280,000		1,280,000	0.81		
10	陈陆颖	1,144,396		1,144,396	0.73		
合计	/	92,597,547		92,597,547	/	/	/

(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

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
高级管理人员与核心员工专项资管计划	1,189,102	2023年8月18日	237,820	951,282

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
国金创新投资有限公司	全资子公司	1,964,333	2024年8月18日		1,964,333

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	张跃、雷振明
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	张跃：董事长；雷振明：董事（届满离任）
---------	---------------------

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

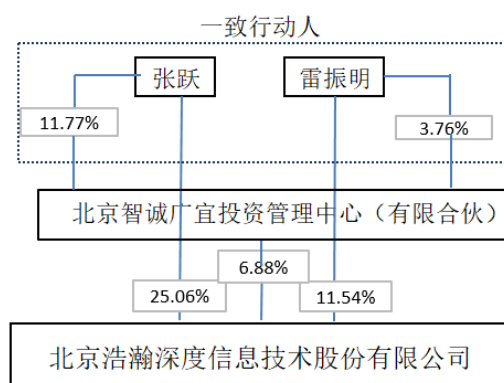
适用 不适用

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	张跃、雷振明
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	张跃：董事长；雷振明：董事（届满离任）
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

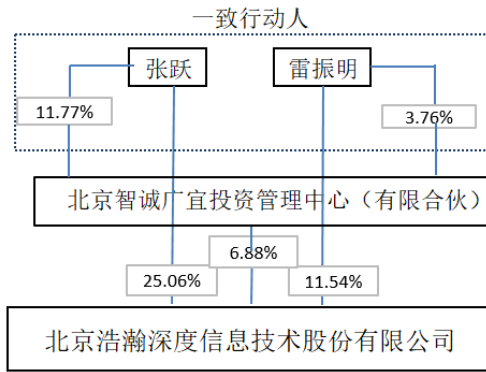
适用 不适用

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

中兴财光华审会字(2024)第 102007 号

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京浩瀚深度信息技术股份有限公司（以下简称浩瀚深度公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了浩瀚深度公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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，我们独立于浩瀚深度公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

收入确认的会计政策及收入的披露请参阅合并财务报表附注“五、主要会计政策、会计估计”之 34 和“七、合并财务报表项目注释”之 61。2023 年度营业收入为 52,049.97 万元，全部为主营业务收入。

营业收入是浩瀚深度公司的关键业绩指标之一，收入确认是否在恰当的会计期间确认会对公司经营成果产生重大影响，因此我们将营业收入确认定为关键审计事项。

2、审计应对

针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

(1) 了解项目管理流程设计，检查合同的招投标文件及合同的签订及执行流程，以评价管理层对收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权/风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价浩瀚深度公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 采取抽样方式，查看了大额合同的合同金额、付款条件、完成时间等关键条款，取得了验收报告，评价收入确认时点是否与公司收入确认会计政策相符；

(4) 向大额客户函证应收款项余额、当期销售额、项目验收情况、开票和收入情况，检查期后回款与合同付款条款的一致性；

(5) 执行截止性测试程序，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 存货的计价及可变现净值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、16 及七、10。

公司向运营商为主的客户销售软硬件结合的系统解决方案业务，主要系销售网络可视化解决方案、信息安全防护解决方案、大数据解决方案等。公司的存货包括库存商品、原材料及合同履约成本。存货按成本和可变现净值孰低计量。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司存货期末余额为 23,151.76 万元，较上期末减少 22.24%。其中：公司合同履约成本余额 11,463.15 万元，较上期末减少 20.14%，减少金额 2,890.84 万元；库存商品期末余额 6,511.00 万元，较上期末减少 44.23%，减少金额 5,164.49 万元。

鉴于该项目涉及金额重大且管理层在确定存货跌价准备时需要运用重大判断，我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对合同履约成本和借用存货相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 对存货相关内控制度进行穿行测试及控制测试，核查相关内控制度是否有效执行；

(2) 对年末合同履约成本余额相比年初数的变动情况，与年末在手订单合同总额与年初数的增长情况进行对比分析，以检查年末合同履约成本变动的总体合理性；

(3) 对借用存货项目的期后合同签订情况以及合同履约成本结转情况进行了检查，以检查期后周转情况是否正常；

(4) 对公司相关业务负责人、财务负责人进行了询问及了解，并获取业务部门的相关台账记录与财务记录进行核对，分析和检查期末合同履约成本、借出存货的变动情况是否总体合理，并核对业务记录与财务是否存在重要或异常的差异；

(5) 获取了大额合同的配置清单并与发货明细进行核对；

(6) 抽查合同履约成本及借用存货的到货签收证明并核对；

(7) 对期末合同履约成本和借用存货执行函证程序；

(8) 对期末存货执行监盘程序；

(9) 获取了公司存货跌价准备计提明细表，并执行重新计算和分析性复核等程序。

四、其他信息

浩瀚深度公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括浩瀚深度公司 2023 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，管理层负责评估浩瀚深度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，除非管理层计划清算浩瀚深度公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督浩瀚深度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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对浩瀚深度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浩瀚深度公司不能持续经营。

（5）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。

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

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

我们还就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。

中兴财光华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：
（项目合伙人）
中国注册会计师：

2023 年 4 月 17 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京浩瀚深度信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	446,541,636.12	470,024,002.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	305,173,567.58	162,009,656.43
衍生金融资产			
应收票据	七、4	61,867.80	
应收账款	七、5	185,336,215.79	169,200,529.45
应收款项融资	七、7		5,656,727.30
预付款项	七、8	1,628,190.00	2,254,333.42
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	4,455,828.52	6,500,616.76
其中：应收利息	七、9	161,456.91	643,688.90
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	204,165,523.16	273,921,186.65
合同资产	七、6	57,022,978.95	60,919,214.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	2,307,499.09	10,506,372.83
流动资产合计		1,206,693,307.01	1,160,992,639.64
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	30,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	10,711,996.06	6,215,672.17
在建工程	七、22		5,778,536.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	28,890,053.35	36,816,645.55
无形资产	七、26	242,157.02	20,018.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	7,590,108.11	
递延所得税资产	七、29	14,161,028.07	13,636,049.32

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他非流动资产	七、30	720,000.00	1,508,277.30
非流动资产合计		92,315,342.61	63,975,199.37
资产总计		1,299,008,649.62	1,224,967,839.01
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	110,611,754.59	115,809,739.98
预收款项			
合同负债	七、38	78,483,080.04	57,030,354.57
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	31,135,084.43	18,526,661.04
应交税费	七、40	1,050,541.61	4,005,182.72
其他应付款	七、41	3,223,241.57	1,628,433.45
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	7,109,020.96	6,523,589.60
其他流动负债			
流动负债合计		231,612,723.20	203,523,961.36
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	23,017,772.73	30,367,499.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	七、29	4,673,043.14	5,537,445.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		27,690,815.87	35,904,945.10
负债合计		259,303,539.07	239,428,906.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	157,146,667.00	157,146,667.00
其他权益工具			
其中：优先股			

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
永续债			
资本公积	七、55	650,245,776.23	643,265,776.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	36,251,097.62	29,863,135.38
一般风险准备			
未分配利润	七、60	196,061,893.26	155,254,240.52
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,039,705,434.11	985,529,819.13
少数股东权益		-323.56	9,113.42
所有者权益(或股东权益) 合计		1,039,705,110.55	985,538,932.55
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,299,008,649.62	1,224,967,839.01

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京浩瀚深度信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		441,668,616.28	467,330,277.05
交易性金融资产		305,173,567.58	162,009,656.43
衍生金融资产			
应收票据		61,867.80	
应收账款	十九、1	185,334,073.66	168,411,525.29
应收款项融资			5,656,727.30
预付款项		1,582,490.85	2,254,333.42
其他应收款	十九、2	9,961,555.37	11,964,832.35
其中：应收利息		161,456.91	643,688.90
应收股利			
存货		204,515,257.67	273,722,399.08
合同资产		57,022,978.95	60,919,214.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,267,373.27	10,411,445.70
流动资产合计		1,207,587,781.43	1,162,680,410.93
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	10,510,000.00	10,510,000.00
其他权益工具投资		30,000,000.00	

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		10,694,683.09	6,074,314.56
在建工程			5,778,536.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		28,890,053.35	36,816,645.55
无形资产		242,157.02	20,018.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,590,108.11	
递延所得税资产		14,156,301.57	12,827,447.48
其他非流动资产		720,000.00	1,508,277.30
非流动资产合计		102,803,303.14	73,535,239.92
资产总计		1,310,391,084.57	1,236,215,650.85
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		110,574,542.44	116,929,739.98
预收款项			
合同负债		78,347,943.31	57,030,354.57
应付职工薪酬		30,881,962.62	17,687,990.14
应交税费		821,180.02	3,875,734.14
其他应付款		3,177,280.25	1,620,443.94
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		7,109,020.96	6,523,589.60
其他流动负债			
流动负债合计		230,911,929.60	203,667,852.37
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		23,017,772.73	30,367,499.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		4,673,043.14	5,537,445.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		27,690,815.87	35,904,945.10
负债合计		258,602,745.47	239,572,797.47
所有者权益（或股东权益）：			

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
实收资本（或股本）		157,146,667.00	157,146,667.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		650,245,776.23	643,265,776.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		36,251,097.62	29,863,135.38
未分配利润		208,144,798.25	166,367,274.77
所有者权益（或股东权益）合计		1,051,788,339.10	996,642,853.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,310,391,084.57	1,236,215,650.85

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		520,499,659.05	449,282,157.08
其中：营业收入	七、61	520,499,659.05	449,282,157.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		471,521,327.90	396,413,306.53
其中：营业成本	七、61	262,779,122.38	236,372,598.84
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	3,487,918.97	2,581,153.08
销售费用	七、63	59,623,664.28	50,176,896.09
管理费用	七、64	47,894,514.82	36,815,453.75
研发费用	七、65	100,239,657.43	73,510,511.54
财务费用	七、66	-2,503,549.98	-3,043,306.77
其中：利息费用		1,904,153.22	557,445.95
利息收入		4,621,311.88	3,683,968.31
加：其他收益	七、67	13,763,991.36	13,308,382.32
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	7,739,099.19	2,072,347.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

项目	附注	2023 年度	2022 年度
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	2,263,567.58	99,656.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,454,283.57	-5,786,391.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-15,841,718.71	-12,243,430.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	72,148.31	19,520.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,521,135.31	50,338,934.53
加：营业外收入	七、74	10,178,785.31	4,207.98
减：营业外支出	七、75	323,967.46	539,260.86
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		62,375,953.16	49,803,881.65
减：所得税费用	七、76	-524,361.54	2,375,029.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		62,900,314.70	47,428,852.05
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		62,900,314.70	47,428,852.05
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）		62,909,751.68	47,503,519.80
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-9,436.98	-74,667.75
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

项目	附注	2023 年度	2022 年度
(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		62,900,314.70	47,428,852.05
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		62,909,751.68	47,503,519.80
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-9,436.98	-74,667.75
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.40	0.36
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.40	0.36

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

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	520,499,659.05	448,881,213.69
减：营业成本	十九、4	262,816,322.40	236,372,598.84
税金及附加		3,476,740.80	2,570,406.81
销售费用		59,600,656.34	50,099,246.98
管理费用		47,248,064.04	36,258,519.61
研发费用		100,514,108.71	72,103,002.13
财务费用		-2,517,747.89	-3,080,583.55
其中：利息费用		1,903,067.13	557,445.95
利息收入		4,633,397.33	3,719,712.77
加：其他收益		13,620,906.16	13,285,254.47
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	7,739,099.19	2,072,347.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

项目	附注	2023 年度	2022 年度
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		2,263,567.58	99,656.43
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-4,516,111.25	-5,780,558.13
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-15,841,718.71	-12,243,430.40
资产处置收益（损失以“－”号填列）		69,298.31	19,520.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		52,696,555.93	52,010,812.28
加：营业外收入		10,178,785.31	2,000.02
减：营业外支出		323,955.70	538,535.69
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		62,551,385.54	51,474,276.61
减：所得税费用		-1,328,236.88	2,066,402.63
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		63,879,622.42	49,407,873.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		63,879,622.42	49,407,873.98
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		63,879,622.42	49,407,873.98
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：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		595,524,691.71	420,892,348.11
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		13,452,722.65	12,991,582.41
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	18,758,677.19	14,723,458.17
经营活动现金流入小计		627,736,091.55	448,607,388.69
购买商品、接受劳务支付的现金		205,212,868.49	372,077,614.17
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		147,235,278.38	146,979,661.26
支付的各项税费		35,450,885.76	27,895,911.93
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	69,634,103.43	54,543,666.31
经营活动现金流出小计		457,533,136.06	601,496,853.67
经营活动产生的现金流量净额		170,202,955.49	-152,889,464.98
二、投资活动产生的现金流量：			

项目	附注	2023年度	2022年度
收回投资收到的现金		711,000,000.00	263,440,000.00
取得投资收益收到的现金		7,838,755.62	3,255,878.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		95,934.37	20,820.00
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			
投资活动现金流入小计		718,934,689.99	266,716,698.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,981,040.54	5,918,746.82
投资支付的现金		882,000,000.00	268,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		892,981,040.54	274,318,746.82
投资活动产生的现金流量净额		-174,046,350.55	-7,602,048.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			589,698,624.69
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		300,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		300,000.00	589,698,624.69
偿还债务支付的现金		300,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,714,356.70	11,786,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	10,919,236.06	18,726,818.30
筹资活动现金流出小计		26,933,592.76	30,512,818.30
筹资活动产生的现金流量净额		-26,633,592.76	559,185,806.39
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		467,596,532.82	68,902,240.12
六、期末现金及现金等价物余额		437,119,545.00	467,596,532.82

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022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		594,393,256.67	421,216,531.61
收到的税费返还		13,452,722.65	12,991,582.41
收到其他与经营活动有关的现金		18,482,204.09	15,628,719.12
经营活动现金流入小计		626,328,183.41	449,836,833.14
购买商品、接受劳务支付的现金		210,475,186.89	379,056,428.17
支付给职工及为职工支付的现金		143,214,731.74	137,513,646.83
支付的各项税费		35,397,963.35	27,853,713.53
支付其他与经营活动有关的现金		69,232,978.01	57,921,056.35
经营活动现金流出小计		458,320,859.99	602,344,844.88
经营活动产生的现金流量净额		168,007,323.42	-152,508,011.74
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		711,000,000.00	263,440,000.00
取得投资收益收到的现金		7,838,755.62	3,255,878.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		93,084.37	20,020.00
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		519,187.67	
投资活动现金流入小计		719,451,027.66	266,715,898.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,981,040.54	5,909,546.82
投资支付的现金		882,000,000.00	268,400,000.00
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		500,000.00	
投资活动现金流出小计		893,481,040.54	274,309,546.82
投资活动产生的现金流量净额		-174,030,012.88	-7,593,648.71
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			589,698,624.69
取得借款收到的现金		300,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		300,000.00	589,698,624.69
偿还债务支付的现金		300,000.00	

项目	附注	2023年度	2022年度
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,714,356.70	11,786,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		10,919,236.06	18,726,818.30
筹资活动现金流出小计		26,933,592.76	30,512,818.30
筹资活动产生的现金流量净额		-26,633,592.76	559,185,806.39
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		-32,656,282.22	399,084,145.94
加：期初现金及现金等价物余额		464,902,807.38	65,818,661.44
六、期末现金及现金等价物余额		432,246,525.16	464,902,807.38

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	157,146,667.00				643,265,776.23				29,863,135.38		155,254,240.52		985,529,819.13	9,113.42	985,538,932.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	157,146,667.00			-	643,265,776.23				29,863,135.38		155,254,240.52		985,529,819.13	9,113.42	985,538,932.55
三、本期增减变动金额					6,980,000.00				6,387,962.24		40,807,652.74		54,175,614.98	9,436.98	54,166,178.00

2023 年年度报告

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													
(减少以“一”号填列)																
(一) 综合收益总额										62,909,751.68		62,909,751.68	9,436.98	-	62,900,314.70	
(二) 所有者投入和减少资本				6,980,000.00								6,980,000.00			6,980,000.00	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持																

2023 年年度报告

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	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											
有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				6,980,000.00								6,980,000.00		6,980,000.00
4. 其他														
(三) 利润分配								6,387,962.24		-22,102,098.94		-15,714,136.70		-15,714,136.70
1. 提取盈余公积								6,387,962.24		-6,387,962.24				
2. 提取一般风险准备														

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												
3. 对所有者(或股东)的分配											- 15,714,136.70	-15,714,136.70		-15,714,136.70	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转															

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													
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																

2023 年年度报告

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	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												
(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	157,146,667.00				650,245,776.23				36,251,097.62		196,061,893.26		1,039,705,434.11	-323.56	1,039,705,110.55

2023 年年度报告

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	117,860,000.00				110,248,848.42				24,922,347.98		124,477,508.12		377,508,704.52	83,781.17	377,592,485.69
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															-
二、本年期初余额	117,860,000.00	-	-	-	110,248,848.42	-	-	-	24,922,347.98		124,477,508.12		377,508,704.52	83,781.17	377,592,485.69
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号)	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	4,940,787.40		30,776,732.40		608,021,114.61	74,667.75	607,946,446.86

2023 年年度报告

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
填列)															
(一) 综合收益总额										47,503,519.80		47,503,519.80	74,667.75	47,428,852.05	
(二) 所有者投入和减少资本	39,286,667.00	-	-	-	533,016,927.81	-	-	-	-	-		572,303,594.81	-	572,303,594.81	
1. 所有者投入的普通股	39,286,667.00				532,405,627.81							571,692,294.81		571,692,294.81	
2. 其他权益工具持有者投入资本												-		-	
3. 股份支					611,300.00							611,300.00		611,300.00	

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
付计入所有者权益的金额														
4. 其他												-		-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	4,940,787.40		-	16,726,787.40	11,786,000.00	-	11,786,000.00
1. 提取盈余公积								4,940,787.40		-4,940,787.40		-		-
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者 (或股东)										-	11,786,000.00	-	11,786,000.00	-

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
的分配														
4. 其他												-		-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本 (或股本)												-		-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												-		-
3. 盈余公												-		-

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
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												-		-

2023 年年度报告

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
2. 本期使用													-	-
(六) 其他													-	-
四、本期末余额	157,146,667.00			-	643,265,776.23			29,863,135.38		155,254,240.52		985,529,819.13	9,113.42	985,538,932.55

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	157,146,667.00				643,265,776.23				29,863,135.38	166,367,274.77	996,642,853.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	157,146,667.00			-	643,265,776.23				29,863,135.38	166,367,274.77	996,642,853.38

2023 年年度报告

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							
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,980,000 .00				6,387,96 2.24	41,777,5 23.48	55,145,48 5.72
（一）综合收益总额										63,879,6 22.42	63,879,62 2.42
（二）所有者投入和减少资本					6,980,000 .00						6,980,000 .00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,980,000 .00						6,980,000 .00
4. 其他											
（三）利润分配									6,387,96 2.24	- 22,102,0 98.94	- 15,714,13 6.70
1. 提取盈余公积									6,387,96 2.24	- 6,387,96 2.24	
2. 对所有者（或股东）的分配										- 15,714,1 36.70	- 15,714,13 6.70
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											

2023 年年度报告

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							
(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	157,146,6 67.00				650,245,7 76.23				36,251,0 97.62	208,144, 798.25	1,051,788 ,339.10

项目	2022 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	117,860,0 00.00	-	-	-	110,248,8 48.42	-	-	-	24,922,3 47.98	133,686, 188.19	386,717,3 84.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	117,860,0 00.00	-	-	-	110,248,8 48.42	-	-	-	24,922,3 47.98	133,686, 188.19	386,717,3 84.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	39,286,66 7.00	-	-	-	533,016,9 27.81	-	-	-	4,940,78 7.40	32,681,0 86.58	609,925,4 68.79
（一）综合收益总额										49,407,8 73.98	49,407,8 3.98
（二）所有者投入和减少资本	39,286,66 7.00	-	-	-	533,016,9 27.81	-	-	-	-	-	572,303,5 94.81
1. 所有者投入的普通股	39,286,66 7.00				532,405,6 27.81						571,692,2 94.81
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					611,300.0 0						611,300.0 0
4. 其他											-

2023 年年度报告

项目	2022 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							
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,940,78 7.40	- 16,726,7 87.40	- 11,786,00 0.00
1. 提取盈余公积									4,940,78 7.40	- 4,940,78 7.40	-
2. 对所有者(或股东)的 分配										- 11,786,0 00.00	- 11,786,00 0.00
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或 股本)											-
2. 盈余公积转增资本(或 股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益											-
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	157,146,6 67.00			-	643,265,7 76.23				29,863,1 35.38	166,367, 274.77	996,642,8 53.38

公司负责人：张跃 主管会计工作负责人：冯彦军 会计机构负责人：朱博

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

北京浩瀚深度信息技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为1994年6月28日成立的北京宽广电信高技术发展有限公司，2013年10月18日，经北京市工商行政管理局批准，根据北京宽广电信高技术发展有限公司发起人协议、股东会决议和公司章程的规定，北京宽广电信高技术发展有限公司以发起设立方式，由有限公司以经审计的截至2013年5月31日净资产折股依法整体变更设立为股份有限公司，并于2013年11月13日取得股份有限公司工商变更登记。2022年6月13日，经中国证券监督管理委员会《关于同意北京浩瀚深度信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1233号）核准，公司获准向社会公众公开发行人民币普通股（A股）39,286,667股，增加注册资本人民币39,286,667元，增加后的注册资本为人民币157,146,667元，公司股票已于2022年8月18日在上海证券交易所科创板挂牌交易，证券代码688292，证券简称“浩瀚深度”。

截至报告日，公司统一社会信用代码：91110108102094378J，注册资本157,146,667元，股份总数157,146,667股，法定代表人：张跃，注册地：北京市海淀区西四环北路119号A座2层218室。营业期限：1996-07-25至无固定期限。实际控制人为张跃、雷振明，二人为一致行动人。

本公司属软件与信息技术服务行业，主要经营活动为：公司主要从事公司主要从事网络可视化及信息安全防护解决方案、大数据解决方案的设计实施、软硬件设计开发、产品销售及技术服务等业务，具体包括智能采集管理系统、智能化应用系统、互联网信息安全管理系统、异常流量监测防护系统等。

财务报表业经公司董事会于2023年4月17日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司以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
重要的投资活动项目现金收支	金额 \geq 1000万元
重要的应收款项坏账准备转回或转销	金额大于200万元
账龄超过一年的重要的预付款项、应付款项、其他应付款	金额大于200万元
重要的合营及联营企业	金额 \geq 500万元
重要的在建工程	金额 \geq 500万元

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、19、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、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

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

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及其他金融负债。

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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，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风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司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；
- ③该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ②对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11（5）金融工具减值。

14. 应收款项融资

适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11（5）金融工具减值。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11（5）金融工具减值。

16. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

公司存货是指在提供网络可视化及信息安全防护解决方案过程中持有的以备项目建设或者提供服务过程中需要使用、消耗的物料，或者仍然处在项目建设过程中的项目成本，分为原材料、库存商品、半成品、合同履约成本（项目成本）等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、半成品、库存商品等发出时采用先进先出法计价，项目成本采用个别计价。低值易耗品及包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

公司管理原材料、半成品、产成品及借用存货按照组合计提存货跌价准备，包括公司管理下的原材料、外购和自产产成品、半成品及对外借用存货。按组合计提跌价准备的存货基于库龄确认存货可变现净值，1年以内无减值，1-2年计提比例50%，2-3年计提比例80%，3年以上计提比例100%。

（4）存货可变现净值的确认方法

①合同履约成本（项目成本），公司于各期末根据对应合同金额减去合同预计发生的软硬件成本、预计项目施工成本以及相关税费后确定其可变现净值。

②原材料、半成品、库存商品，公司分为以下情况具体确定可变现净值，包括：①对于出现明显减值迹象的上述存货项目，根据相关减值迹象的具体情况，公司单独确定存货的可变现净值；

②除前述情况外，对于已有订单和合同的存货项目，按照对应合同金额减去相关成本费用等因素后确定可变现净值；对于暂无合同或订单对应的存货项目，由于公司业务存在定制化特征等因素而难以预测相关市场价格，公司根据相关实务经验，通常结合存货库龄因素确定相应可变现净值并计提相关跌价准备，其中，对于库龄1年以内部分不计提跌价准备，对于库龄为1-2年、2-3年以及3年以上分别按照50%、80%和100%计提跌价准备。

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。合同资产是本公司已向客户转让商品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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对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本附注五、11（5）金融工具减值。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子

公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

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

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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
工具器具	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%
电子设备	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%
运输工具	年限平均法	5	5%	19%
办公家具及其他	年限平均法	3-5	0、5%	19%-33.33%

22. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，装修工程转入长期待摊费用。

23. 借款费用

适用 不适用

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

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

本公司采用年限平均法进行无形资产摊销，对于外购软件按 5 年进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

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。合同资产是本公司已向客户转让商品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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

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

公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

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：

(1) 客户在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。

(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。

(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

(1) 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。

(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

收入确认的具体标准：

(1) 销售商品

报告期内，公司采用“以采集管理系统为基础，全方位拓展延伸”的业务发展模式，产品种类持续丰富，业务类型较为多元化。

公司按照不同收入确认政策，所对应的业务类型汇总如下：

收入确认政策	具体类型
客户对项目验收后确认收入	公司向运营商为主的客户销售软硬件结合的系统解决方案业务，主要系销售网络可视化、信息安全防护解决方案
客户对产品签收后确认收入	公司向渠道商等客户销售标准化软硬件产品，不构成系统解决方案的业务

(2) 技术服务

公司的技术服务主要包括为客户提供的数据分析、运维保障服务以及 CDN 缓存业务等，以及根据客户特定需求而提供的相关服务。公司根据与客户签订的合同，按照相应需求，组织人员提供具体服务，其中约定技术服务的期限，相关工作不以工作成果作为结算依据的，公司在合同约定的服务期限内按照直线法均匀确认收入；若相关技术服务业务需要客户验收并出具验收合格证明的，公司在客户出具验收证明后确认收入；CDN 缓存业务合同约定收取固定费用的，根据合同约定，按月确认收入；合同约定计费价格后按实际用量收取费用的，根据实际用量结算单确认收入。

公司报告期内技术服务收入确认原则与服务类型、合同约定等情况的对应关系如下：

技术服务类别	收入确认原则
需要技术成果的技术服务	技术成果验收后确认
无需交付成果技术服务	根据服务周期确认
CDN 缓存服务	根据合同约定按月确认，根据实际用量确认

(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

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助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。若政府文件未明确规定补助对象，应说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37. 租赁

√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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，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，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将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认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，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；不属于销售的，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。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。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融资租赁

在租赁期开始日，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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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，本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。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称“解释16号”），本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	合并资产负债表(2022年12月31日)递延所得税资产	5,522,496.83
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称“解释16号”），本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	合并资产负债表(2022年12月31日)递延所得税负债	5,522,496.83

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	15、20
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	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（%）
合肥浩瀚	20
上海浩瀚	20
浩瀚安全	20
云轨智联	20

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 本公司于2022年10月18日由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共同认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号为GR202211001080，证书有效期3年），根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的相关规定，本公司2022年1月1日起至2024年12月31日止，减按15%税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《财政部、税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号）的规定：自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业，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。本公司自 2018 年 1 月 1 日起未弥补完的亏损结转以后年度的年限由 5 年延长至 10 年。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(中华人民共和国国务院令 512 号) 文件规定：自 2008 年 1 月 1 日起，在一个纳税年度内，居民企业符合条件的技术转让所得不超过 500 万元的部分，免征企业所得税；超过 500 万元的部分，减半征收企业所得税。

(5) 根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号) 文件规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

(6) 根据财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号) 规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。报告期内，公司子公司合肥浩瀚、上海浩瀚、浩瀚安全及云轨智联均符合小型微利企业条件。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	437,119,545.00	467,596,532.82
其他货币资金	9,422,091.12	2,427,469.67
存放财务公司存款		
合计	446,541,636.12	470,024,002.49
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：截至 2023 年 12 月 31 日，“其他货币资金”为使用受限的保函保证金，详见附注七、79 (5)。除此之外不存在其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

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	305,173,567.58	162,009,656.43	/
其中：			
理财产品投资	305,173,567.58	162,009,656.43	/
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	305,173,567.58	162,009,656.43	/

其他说明：

适用 不适用

注 1. 交易性金融资产投资变现不存在重大限制。

注 2. 交易性金融资产期末公允价值的确认方法详见附注十三、公允价值的披露。

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	61,867.80	
商业承兑票据		
合计	61,867.80	

(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

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：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
应收票据坏账准备	65,124.00	3,256.20	5.00
合计	65,124.00	3,256.20	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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	
应收票据坏账准备		3,256.20				3,256.20
合计		3,256.20				3,256.20

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

(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	135,710,412.67	141,888,745.43
1 年以内小计	135,710,412.67	141,888,745.43
1 至 2 年	47,497,926.81	29,614,620.05
2 至 3 年	15,051,756.57	9,895,077.96
3 年以上		
3 至 4 年	6,073,558.28	666,904.57

4至5年	450,904.41	2,465,281.97
5年以上	4,850,767.78	4,561,893.20
合计	209,635,326.52	189,092,523.18

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	209,635,326.52	100	24,299,110.73	11.59	185,336,215.79	189,092,523.18	100	19,891,993.73	10.52	169,200,529.45
其中：										
合计	209,635,326.52	/	24,299,110.73	/	185,336,215.79	189,092,523.18	/	19,891,993.73	/	169,200,529.45

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：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	135,710,412.67	6,785,520.63	5
1 至 2 年	47,497,926.81	4,749,792.68	10
2 至 3 年	15,051,756.57	4,515,526.97	30
3 至 4 年	6,073,558.28	3,036,779.14	50
4 至 5 年	450,904.41	360,723.53	80
5 年以上	4,850,767.78	4,850,767.78	100
合计	209,635,326.52	24,299,110.73	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	19,891,993.73	4,407,117.00				24,299,110.73
合计	19,891,993.73	4,407,117.00				24,299,110.73

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
客户一	16,928,056.14	5,677,546.94	22,605,603.08	8.35	1,774,856.36
客户二	10,908,856.02	4,216,431.29	15,125,287.31	5.59	797,549.25
客户三	4,259,738.61	10,200,752.04	14,460,490.65	5.34	895,956.14
客户四	5,630,489.88	3,591,030.65	9,221,520.53	3.41	462,961.03
客户五	6,858,134.35	1,360,663.49	8,218,797.84	3.04	517,795.39
合计	44,585,275.00	25,046,424.41	69,631,699.41	25.72	4,449,118.17

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
合同资产	61,125,455.93	4,102,476.98	57,022,978.95	64,600,276.49	3,681,062.18	60,919,214.31
合计	61,125,455.93	4,102,476.98	57,022,978.95	64,600,276.49	3,681,062.18	60,919,214.31

(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										
按组合计提坏账准备	61,125,455.93	100	4,102,476.98	6.71	57,022,978.95	64,600,276.49	100	3,681,062.18	5.70	60,919,214.31

合计	61,125,455.93	/	4,102,476.98	/	57,022,978.95	64,600,276.49	/	3,681,062.18	/	60,919,214.31
----	---------------	---	--------------	---	---------------	---------------	---	--------------	---	---------------

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: 账龄组合

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	50,368,848.30	2,518,442.41	5
1 至 2 年	9,081,992.61	908,199.26	10
2 至 3 年	964,861.02	289,458.31	30
3 至 4 年	604,754.00	302,377.00	50
4 至 5 年	105,000.00	84,000.00	80
5 年以上			
合计	61,125,455.93	4,102,476.98	/

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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	421,414.80			
合计	421,414.80			/

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		5,656,727.30
合计		5,656,727.30

本公司在日常资金管理中将部分应收账款进行保理以及将银行承兑汇票贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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，列报为应收款项融资。

(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

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	1,614,079.27	99.13	2,248,597.30	99.75
1至2年	14,110.73	0.87	5,736.12	0.25
2至3年				
3年以上				
合计	1,628,190.00	100.00	2,254,333.42	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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京四季永兴企业管理有限公司	640,658.87	39.35

北京分贝国际旅行社有限公司	215,741.88	13.25
GSMA LTD(全球移动通信系统协会)	119,265.54	7.33
北京泰鸿达颐商贸有限公司福朋饭店	100,000.00	6.14
西安京云科技有限公司	59,405.94	3.65
合计	1,135,072.23	69.72

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	161,456.91	643,688.90
应收股利		
其他应收款	4,294,371.61	5,856,927.86
合计	4,455,828.52	6,500,616.76

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	161,456.91	643,688.90
委托贷款		
债券投资		
合计	161,456.91	643,688.90

(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

不适用

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	1,494,380.32	4,577,579.69
1 年以内小计	1,494,380.32	4,577,579.69
1 至 2 年	2,899,115.64	1,481,065.00
2 至 3 年	325,534.65	240,183.77

3 年以上		
3 至 4 年	71,151.97	10,280.00
4 至 5 年	10,280.00	10,000.00
5 年以上	5,000.00	5,000.00
合计	4,805,462.58	6,324,108.46

(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	1,318,491.00	1,156,578.00
押金	2,541,353.39	4,385,872.07
代垫个人社保、公积金	936,556.22	776,058.39
其他	9,061.97	5,600.00
合计	4,805,462.58	6,324,108.46

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	467,180.60			467,180.60
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	43,910.37			43,910.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	511,090.97			511,090.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本财务报表“附注五重要会计政策及会计估计”之 11（5）金融工具的减值

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	
按组合计提坏账准备	467,180.60	43,910.37				511,090.97
合计	467,180.60	43,910.37				511,090.97

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
北京四季永兴企业管理有限公司	1,850,000.00	38.50	押金	1-2年	185,000.00
代垫个人社保、公积金	936,556.22	19.49	代垫款	1年以内	46,827.81
吉视传媒股份有限公司	409,530.00	8.52	保证金	1-2年, 2-3年	59,353.00
小高德(广州)置业有限公司	313,444.86	6.52	押金	1年以内, 1-2年	30,891.53
中国移动通信集团公司重庆分公司	271,087.00	5.64	保证金	1年以内, 1-2年	18,455.70
合计	3,780,618.08	78.67	/	/	340,528.04

(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	49,266,484.76	5,569,227.38	43,697,257.38	30,980,104.39	3,330,220.96	27,649,883.43
库存商品	65,110,011.71	14,642,671.71	50,467,340.00	116,754,876.71	11,295,453.97	105,459,422.74
半成品	2,509,638.25	626,489.36	1,883,148.89	6,459,179.81	1,416,542.10	5,042,637.71
合同履约成本	114,631,458.22	6,513,681.33	108,117,776.89	143,539,902.74	7,770,659.97	135,769,242.77
合计	231,517,592.94	27,352,069.78	204,165,523.16	297,734,063.65	23,812,877.00	273,921,186.65

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,330,220.96	3,878,311.41		1,639,304.99		5,569,227.38
库存商品	11,295,453.97	4,395,632.22		1,048,414.48		14,642,671.71
半成品	1,416,542.10	2,526,112.06		3,316,164.80		626,489.36
合同履约成本	7,770,659.97	4,620,248.22		5,877,226.86		6,513,681.33
合计	23,812,877.00	15,420,303.91		11,881,111.13		27,352,069.78

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值与成本孰低的原则	按期末可变现净值调整	对外销售，同时结转跌价准备
半成品			
库存商品			
合同履约成本			

无

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

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

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

不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	490,777.98	10,506,372.83
待退企业所得税	797,853.18	
再融资中介机构费用	1,018,867.93	
合计	2,307,499.09	10,506,372.83

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

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：

不适用

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：

不适用

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

不适用

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
联营企业											
北京华智轨道交通科技有限公司	974,486.25									974,486.25	974,486.25
小计	974,486.25									974,486.25	974,486.25
合计	974,486.25									974,486.25	974,486.25

(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					
股权投资		30,000,000.00					30,000,000.00				公司对中科视拓、数库科技的投资为非交易性的股权投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。
合计		30,000,000.00					30,000,000.00				/

(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

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产**(1). 办妥产权证书的投资性房地产情况**

不适用

采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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	10,711,996.06	6,215,672.17
固定资产清理		
合计	10,711,996.06	6,215,672.17

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	工具器具	电子设备	运输工具	办公家具及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	253,249.42	35,350,690.02	780,267.05	1,082,579.32	37,466,785.81
2. 本期增加金额	14,219.64	7,838,271.21		371,234.38	8,223,725.23
(1) 购置	14,219.64	7,838,271.21		371,234.38	8,223,725.23
3. 本期减少金额	50,384.61	8,244,211.62		569,574.82	8,864,171.05
(1) 处置或报废	50,384.61	8,244,211.62		569,574.82	8,864,171.05
4. 期末余额	217,084.45	34,944,749.61	780,267.05	884,238.88	36,826,339.99
二、累计折旧					
1. 期初余额	243,184.92	30,024,922.09	242,040.10	740,966.53	31,251,113.64

2. 本期增加金额	10,332.12	3,443,215.56	108,987.60	116,939.75	3,679,475.03
(1) 计提	10,332.12	3,443,215.56	108,987.60	116,939.75	3,679,475.03
3. 本期减少金额	50,384.61	8,230,042.64		535,817.49	8,816,244.74
(1) 处置或报废	50,384.61	8,230,042.64		535,817.49	8,816,244.74
4. 期末余额	203,132.43	25,238,095.01	351,027.70	322,088.79	26,114,343.93
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	13,952.02	9,706,654.60	429,239.35	562,150.09	10,711,996.06
2. 期初账面价值	10,064.50	5,325,767.93	538,226.95	341,612.79	6,215,672.17

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		5,778,536.43
工程物资		
合计		5,778,536.43

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公区装修				5,778,536.43		5,778,536.43
合计				5,778,536.43		5,778,536.43

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
办公区装修	8,000,000.00	5,778,536.43	3,590,873.12		9,369,409.55		100	100%				自有资金
合计	8,000,000.00	5,778,536.43	3,590,873.12		9,369,409.55		/	/			/	/

(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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	41,610,216.42	41,610,216.42
2. 本期增加金额	738,618.80	738,618.80
房屋租赁	738,618.80	738,618.80
3. 本期减少金额	2,904,230.49	2,904,230.49
房屋租赁	2,904,230.49	2,904,230.49
4. 期末余额	39,444,604.73	39,444,604.73
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,793,570.87	4,793,570.87
2. 本期增加金额	8,373,365.60	8,373,365.60

计提	8,373,365.60	8,373,365.60
3. 本期减少金额	2,612,385.09	2,612,385.09
处置	2,612,385.09	2,612,385.09
4. 期末余额	10,554,551.38	10,554,551.38
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	28,890,053.35	28,890,053.35
2. 期初账面价值	36,816,645.55	36,816,645.55

(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	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,944,444.27	4,944,444.27
2. 本期增加金额	240,166.24	240,166.24
(1) 购置	240,166.24	240,166.24
3. 本期减少金额	1,415.93	1,415.93
(1) 处置或报废	1,415.93	1,415.93
4. 期末余额	5,183,194.58	5,183,194.58
二、累计摊销		
1. 期初余额	4,924,425.67	4,924,425.67
2. 本期增加金额	16,918.69	16,918.69
(1) 摊销	16,918.69	16,918.69
3. 本期减少金额	306.80	306.80
(1) 处置或报废	306.80	306.80
4. 期末余额	4,941,037.56	4,941,037.56
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	242,157.02	242,157.02
2. 期初账面价值	20,018.60	20,018.60

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

注 1. 本公司 2023 年 12 月 31 日的无形资产均为软件类无形资产。

注 2. 截至 2023 年 12 月 31 日，无形资产不存在质押、抵押等权利受限的情况。

注 3. 截至 2023 年 12 月 31 日，无形资产未发生减值。

(2) 未办妥产权证书的情况：无

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

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
租入房屋装修		9,369,409.45	1,779,301.34		7,590,108.11
合计		9,369,409.45	1,779,301.34		7,590,108.11

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
信用减值准备	24,813,457.90	3,723,909.28	20,359,174.34	3,061,949.52
资产减值准备	31,454,546.76	4,718,182.02	27,493,939.18	4,124,090.88
可抵扣亏损	-	-	3,153,673.71	788,418.43
新租赁准则税会差异	31,146,245.13	4,671,936.77	37,743,936.60	5,661,590.49
股份支付	6,980,000.00	1,047,000.00		
合计	94,394,249.79	14,161,028.07	88,750,723.83	13,636,049.32

(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
新租赁准则税会差异	28,890,053.35	4,333,508.00	36,816,645.53	5,522,496.83
公允价值计量收益	2,263,567.58	339,535.14	99,656.43	14,948.46
合计	31,153,620.93	4,673,043.14	36,916,301.96	5,537,445.29

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未实现内部交易	8,000.00	8,000.00
可抵扣亏损	11,399,336.55	8,527,531.24
合计	11,407,336.55	8,535,531.24

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	1,053,469.03	1,053,469.03	
2026 年	6,577,223.99	4,870,335.56	
2027 年	2,560,190.39	2,603,726.65	
2028 年	1,208,453.14		
合计	11,399,336.55	8,527,531.24	/

注：由于不能确定未来能否获得足够的应纳税所得额，该可抵扣亏损未确认递延所得税资产。

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
预付设备款	720,000.00		720,000.00	1,508,277.30		1,508,277.30
合计	720,000.00		720,000.00	1,508,277.30		1,508,277.30

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	9,422,091.12	9,422,091.12	其他	保函保证金	2,427,469.67	2,427,469.67	其他	保函保证金

金								
合计	9,422,091.12	9,422,091.12	/	/	2,427,469.67	2,427,469.67	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

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

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
采购商品及服务	110,242,077.01	115,741,884.14
其他	369,677.58	67,855.84
合计	110,611,754.59	115,809,739.98

(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
----	------	-----------

北京亚鸿世纪科技发展有限公司	6,590,076.83	合同未执行完
合计	6,590,076.83	

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

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
合同负债	78,483,080.04	57,030,354.57
合计	78,483,080.04	57,030,354.57

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

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
客户一	2,887,383.70	合同未执行完
客户二	2,371,354.01	合同未执行完
客户三	2,150,943.40	合同未执行完
合计	7,409,681.11	/

(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

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	18,055,625.91	149,260,698.85	136,718,225.22	30,598,099.54
二、离职后福利-设定提存计划	471,035.13	10,231,902.69	10,165,952.93	536,984.89
三、辞退福利		442,000.00	442,000.00	-
四、一年内到期的其他福利		-	-	-
合计	18,526,661.04	159,934,601.54	147,326,178.15	31,135,084.43

(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	17,765,923.32	133,727,607.13	121,232,082.57	30,261,447.88
二、职工福利费		2,480,428.71	2,480,428.71	
三、社会保险费	289,132.59	5,783,723.01	5,737,067.94	335,787.66
其中：医疗保险费	280,716.65	5,566,388.50	5,520,819.24	326,285.91
工伤保险费	8,415.94	187,948.13	186,862.32	9,501.75
生育保险费		29,386.38	29,386.38	-
四、住房公积金	570.00	7,268,940.00	7,268,646.00	864.00
五、工会经费和职工教育经费				
合计	18,055,625.91	149,260,698.85	136,718,225.22	30,598,099.54

(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	456,734.96	9,893,654.48	9,829,703.04	520,686.40
2、失业保险费	14,300.17	338,248.21	336,249.89	16,298.49
合计	471,035.13	10,231,902.69	10,165,952.93	536,984.89

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	494,054.29	2,309,068.20
城市维护建设税	25,358.33	156,656.23
教育费附加	11,652.13	67,138.38
地方教育费附加	7,768.08	44,758.92
企业所得税		812,543.80
个人所得税	466,754.33	471,187.49
印花税	44,954.45	143,157.70
其他		672.00

合计	1,050,541.61	4,005,182.72
----	--------------	--------------

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	3,223,241.57	1,628,433.45
合计	3,223,241.57	1,628,433.45

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
应付费用款	3,150,177.06	1,525,326.97
其他	73,064.51	103,106.48
合计	3,223,241.57	1,628,433.45

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款：无

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	7,109,020.96	6,523,589.60
合计	7,109,020.96	6,523,589.60

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

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
应付租赁款	33,646,085.50	42,251,250.89
减：未确认融资费用	-3,519,291.81	-5,360,161.48
减：一年内到期的应付租赁款	-7,109,020.96	-6,523,589.60
合计	23,017,772.73	30,367,499.81

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

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	157,146,667.00						157,146,667.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	641,375,276.23			641,375,276.23
其他资本公积	1,890,500.00	6,980,000.00		8,870,500.00
合计	643,265,776.23	6,980,000.00		650,245,776.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：公司本期向激励对象授予限制性股票形成股份支付导致增加其他资本公积 6,980,000.00 元，详见本附注十五、股份支付。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,863,135.38	6,387,962.24		36,251,097.62
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	29,863,135.38	6,387,962.24		36,251,097.62

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	155,254,240.52	124,477,508.12
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	155,254,240.52	124,477,508.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	62,909,751.68	47,503,519.80
减：提取法定盈余公积	6,387,962.24	4,940,787.40
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,714,136.70	11,786,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	196,061,893.26	155,254,240.52

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	520,499,659.05	262,779,122.38	449,282,157.08	236,372,598.84
其他业务				
合计	520,499,659.05	262,779,122.38	449,282,157.08	236,372,598.84

(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	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	520,499,659.05	262,779,122.38	520,499,659.05	262,779,122.38
其中：				
网络可视化解 决方案	315,194,038.33	157,417,455.77	315,194,038.33	157,417,455.77
信息安全防护 解决方案	125,691,017.09	81,199,113.79	125,691,017.09	81,199,113.79
大数据解决方 案	65,105,798.38	11,291,042.74	65,105,798.38	11,291,042.74
其他产品	14,508,805.25	12,871,510.08	14,508,805.25	12,871,510.08
按经营地区分类	520,499,659.05	262,779,122.38	520,499,659.05	262,779,122.38
其中：				
东北	22,788,309.93	9,501,173.55	22,788,309.93	9,501,173.55
华北	119,735,658.81	66,926,521.37	119,735,658.81	66,926,521.37
华东	170,858,606.97	81,096,121.24	170,858,606.97	81,096,121.24
华南	56,680,988.47	27,188,524.17	56,680,988.47	27,188,524.17
华中	54,645,584.26	30,931,268.29	54,645,584.26	30,931,268.29
西北	35,100,159.99	15,188,291.83	35,100,159.99	15,188,291.83
西南	60,690,350.62	31,947,221.93	60,690,350.62	31,947,221.93
合计	520,499,659.05	262,779,122.38	520,499,659.05	262,779,122.38

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

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
----	-------	-------

城市维护建设税	1,908,533.47	1,274,201.03
教育费附加	818,735.25	546,228.98
印花税	214,191.54	364,152.64
地方教育费附加	545,823.51	392,269.13
其他	635.20	4,301.30
合计	3,487,918.97	2,581,153.08

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,674,108.94	27,488,835.43
业务招待费	10,482,075.27	9,707,029.33
交通及差旅费	3,816,370.99	2,970,140.87
房租及物业费	925,840.87	2,347,881.03
折旧、摊销费	2,794,157.07	1,957,502.79
招投标及测试费	1,585,770.06	2,675,927.87
项目维保费	3,930.13	112,182.74
办公及通讯费	716,741.95	556,140.24
股份支付	2,140,533.24	187,485.71
其他	484,135.76	2,173,770.08
合计	59,623,664.28	50,176,896.09

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,329,953.15	21,122,515.56
中介服务费	4,896,756.58	5,889,019.50
房租及物业费	1,213,816.95	2,270,182.88
办公及通讯费	2,642,409.41	1,899,778.77
折旧、摊销费	3,187,133.26	1,041,366.34
业务招待费	1,279,769.36	1,571,154.15
会议培训费	1,154,004.08	452,206.63
交通及差旅费	921,761.93	402,069.27
广告宣传费	1,160,425.93	962,222.17
股份支付	2,466,266.68	215,972.29
其他	642,217.49	988,966.19
合计	47,894,514.82	36,815,453.75

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,520,263.90	62,927,795.58
交通及差旅费	897,029.33	436,425.07
物料成本	2,324,049.16	547,352.21
折旧、摊销费	6,416,665.49	2,334,135.20
房租水电及物业费	2,223,749.69	3,260,075.89
委外研发费	10,150,594.50	3,065,818.88
股份支付	2,373,200.08	207,842.00
其他	2,334,105.28	731,066.71
合计	100,239,657.43	73,510,511.54

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	1,904,153.22	557,445.95
减：利息收入	4,621,311.88	3,683,968.31
手续费	213,608.68	83,215.59
合计	-2,503,549.98	-3,043,306.77

其他说明：

注：财务费用中本年度确认租赁负债利息费用 1,903,067.13 元

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	13,623,111.34	13,155,630.35
代扣代缴个税手续费返还	140,880.02	152,751.97
合计	13,763,991.36	13,308,382.32

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
理财收益	7,739,099.19	2,072,347.04
合计	7,739,099.19	2,072,347.04

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	2,263,567.58	99,656.43
合计	2,263,567.58	99,656.43

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
应收票据信用减值损失	-3,256.20	13,860.00
应收账款信用减值损失	-4,407,117.00	-5,670,838.77
其他应收款信用减值损失	-43,910.37	-129,412.64
合计	-4,454,283.57	-5,786,391.41

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	-421,414.80	-257,352.97
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,420,303.91	-11,986,077.43
合计	-15,841,718.71	-12,243,430.40

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	72,148.31	19,520.00
合计	72,148.31	19,520.00

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
政府补助	5,000,000.00		5,000,000.00
搬迁补偿	4,615,339.24		4,615,339.24
固定资产报废收入		707.96	
其他	563,446.07	3,500.02	563,446.07
合计	10,178,785.31	4207.98	10,178,785.31

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	9,045.65	82.35	9,045.65
其中：固定资产处置损失	9,045.65	82.35	9,045.65
对外捐赠	290,000.00	260,000.00	290,000.00
其他	24,921.81	279,178.51	24,921.81
合计	323,967.46	539,260.86	323,967.46

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	865,019.36	4,923,611.62
递延所得税费用	-1,389,380.90	-2,548,582.02
合计	-524,361.54	2,375,029.60

(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	62,375,953.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,356,392.97
子公司适用不同税率的影响	-17,543.24
调整以前期间所得税的影响	76,290.51
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,343,074.66

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-205,240.84
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	1,090,531.71
研发费加计扣除的影响	-12,167,867.31
所得税费用	-524,361.54

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,170,388.69	164,047.94
营业外收入	5,178,485.31	
利息收入	5,222,059.03	3,040,279.41
保证金及押金	2,387,408.37	3,450,855.90
受限资金收回	482,242.00	7,732,817.36
其他	318,093.79	335,457.56
合计	18,758,677.19	14,723,458.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	60,766,284.01	47,019,867.37
手续费支出	213,388.68	83,295.34
捐赠支出	290,000.00	260,000.00
保证金及押金	881,743.46	5,965,221.93
受限资金支出	7,476,863.45	1,215,281.67
其他	5,823.83	
合计	69,634,103.43	54,543,666.31

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财	711,000,000.00	263,440,000.00
合计	711,000,000.00	263,440,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金
无

支付的重要的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
购买理财	852,000,000.00	268,400,000.00
股权投资	30,000,000.00	
合计	882,000,000.00	268,400,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金
无

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(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
上市费用		14,594,573.33
租赁付款	9,839,236.06	4,132,244.97
发债中介机构费用	1,080,000.00	
合计	10,919,236.06	18,726,818.30

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	62,900,314.70	47,428,852.05
加：资产减值准备	15,841,718.71	12,243,430.40
信用减值损失	4,454,283.57	5,786,391.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,679,475.03	1,803,619.26
使用权资产摊销	8,373,365.60	3,421,903.93
无形资产摊销	16,918.69	132,662.35
长期待摊费用摊销	1,779,301.34	45,265.78
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）	-72,148.31	-19,520.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,045.65	-625.61
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,263,567.58	-99,656.43
财务费用（收益以“-”号填列）	1,904,153.22	557,445.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,739,099.19	-2,072,347.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-524,978.75	-2,386,000.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-864,402.15	-162,581.20
存货的减少（增加以“-”号填列）	66,216,470.71	-103,931,541.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,087,429.40	-91,470,954.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	36,460,644.78	-23,211,353.79
其他	-11,881,111.13	-954,455.25
经营活动产生的现金流量净额	170,202,955.49	-152,889,464.98
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	738,618.80	38,490,398.40
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	437,119,545.00	467,596,532.82
减：现金的期初余额	467,596,532.82	68,902,240.12
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	-30,476,987.82	398,694,292.70

(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	437,119,545.00	467,596,532.82
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	437,119,545.00	467,596,532.82
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	437,119,545.00	467,596,532.82
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
货币资金	9,422,091.12	保函保证金
合计	9,422,091.12	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

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

本公司作为承租人

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,300,658.61
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	
租赁负债的利息费用	1,903,067.13
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	9,839,236.06
售后租回交易产生的相关损益	

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

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 9,839,236.06 (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、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,520,263.90	62,927,795.58
交通及差旅费	897,029.33	436,425.07
物料成本	2,324,049.16	547,352.21
折旧、摊销费	6,416,665.49	2,334,135.20
房租水电及物业费	2,223,749.69	3,260,075.89
委外研发费	10,150,594.50	3,065,818.88
股份支付	2,373,200.08	207,842.00
其他	2,334,105.28	731,066.71
合计	100,239,657.43	73,510,511.54
其中：费用化研发支出	100,239,657.43	73,510,511.54
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：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	合肥	500 万元	合肥	信息技术服务	100		投资设立
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	上海	500 万元	上海	信息技术服务	100		投资设立
北京浩瀚深度安全技术有限公司	北京	3000 万元	北京	信息技术服务	100		投资设立
北京云轨智联信息技术有限公司	北京	1000 万元	北京	信息技术服务	51		投资设立

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	
北京华智轨道交通科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务	30.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-17,377.47	-31,641.72
--其他综合收益		
--综合收益总额	-17,377.47	-31,641.72

其他说明

投资账面价值为长期股权投资的初始投资与损益调整的合计数，该联营企业已全额计提减值，详见附注七、17，本期净利润为未审数据。

(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	18,623,111.34	13,155,630.35
合计	18,623,111.34	13,155,630.35

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

金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款以及理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款，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、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司其他金融资产主要是理财产品。本公司选择的金融机构，全部为国有银行，而且选择保本的理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险。

本公司主要客户为中国移动和中国电信等大型国有企业，信用良好，本公司也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，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

2、流动性风险

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

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确

保遵守借款协议。同时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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		305,173,567.58		305,173,567.58

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		305,173,567.58		305,173,567.58
应收款项融资				
持续以公允价值计量的负债总额		305,173,567.58		305,173,567.58
二、非持续的公允价值计量				

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

公司持有的理财产品其公允价值基于未来现金流量评估确定。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、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

适用 不适用

本公司所属的子公司详见十、在其他主体中的权益 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

本公司重要的合营和联营企业详见十、在其他主体中的权益 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

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京新流万联网络技术有限公司	其他

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
北京新流万联网络技术有限公司	技术服务	6,004,389.43	25,000,000.00	否	14,619,452.57

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：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	17,245,205.10	13,254,011.09

(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

(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	北京新流万联网络技术 技术有限公司	5,325,510.15	2,405,601.26

(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

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	二级市场交易价
授予日权益工具公允价值的重要参数	(1) 标的股价：15.61 元/股（公司授予日收盘价为 2022 年 12 月 20 日收盘价） (2) 有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予日至每期首个归属日的期限）； (3) 历史波动率：17.80%、16.10%、17.72%（分别采用上证指数最近 1 年、2 年、3 年的波动率）； (4) 无风险利率：1.5%、2.1%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年、2 年、3 年存款基准利率）； (5) 股息率：0.49%、0.49%、0.49%（采用公司最近一期的股息率）。
可行权权益工具数量的确定依据	按向激励对象授予限制性股票的实际数量
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	7,591,300.00

其他说明

注：根据公司 2022 年第五次临时股东大会授权，公司于 2022 年 12 月 20 日召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 12 月 20 日为限制性股票授予日，以 12.25 元/股的授予价格向 58 名激励对象授予 300.00 万股限制性股票。

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》和《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》中的相关规定，需要选择适当的估值模型对第二类限制性股票的公允价值进行计算。公司选择 Black-Scholes 模型来计算第二类限制性股票的公允价值，并于 2022 年 12 月 20 日用该模型对授予的 300.00 万股第二类限制性股票进行预测算。

根据会计准则的规定，本次激励计划授予的限制性股票形成资本公积 1,173.90 万元，其中 2022 年摊销 61.13 万元，2023 年摊销 698 万元，2024 年摊销 292.95 万元，2025 年摊销 121.82 万元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,466,266.68	
销售人员	2,140,533.24	
研发人员	2,373,200.08	
合计	6,980,000.00	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	18,857,600.04
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,857,600.04

经公司第四届董事会第七次会议决议，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配预案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 157,146,667 股，以此基数合计拟派发现金红利人民币 18,857,600.04 元（含税），占公司 2023 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润比例为 29.98%。本次不实施送股和资本公积转增股本。本次利润分配方案尚需公司 2023 年年度股东大会审议。

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	135,710,412.67	141,463,745.43
1 年以内小计	135,710,412.67	141,463,745.43
1 至 2 年	47,497,926.81	29,186,559.87
2 至 3 年	15,048,696.39	9,895,077.96
3 年以上		
3 至 4 年	6,073,558.28	666,904.57
4 至 5 年	450,904.41	2,465,281.97
5 年以上	4,850,767.78	4,561,893.20
合计	209,632,266.34	188,239,463.00

(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											
其中:											
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	209,632,266.34	100	24,298,192.68	11.59	185,334,073.66	188,239,463.00	100	19,827,937.71	10.53	168,411,525.29	
其中:											
合计	209,632,266.34	/	24,298,192.68	/	185,334,073.66	188,239,463.00	/	19,827,937.71	/	168,411,525.29	

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: 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	135,710,412.67	6,785,520.63	5
1 至 2 年	47,497,926.81	4,749,792.68	10
2 至 3 年	15,048,696.39	4,514,608.92	30
3 至 4 年	6,073,558.28	3,036,779.14	50
4 至 5 年	450,904.41	360,723.53	80
5 年以上	4,850,767.78	4,850,767.78	100
合计	209,632,266.34	24,298,192.68	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

本公司对应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

组合计提坏账准备: 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	19,827,937.71	5,304,987.98	834,733.01			24,298,192.68
合计	19,827,937.71	5,304,987.98	834,733.01			24,298,192.68

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

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的应收账款：无

B、本报告期实际核销的应收账款情况：无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	16,928,056.14	5,677,546.94	22,605,603.08	8.35	1,774,856.36
客户二	10,908,856.02	4,216,431.29	15,125,287.31	5.59	797,549.25
客户三	4,259,738.61	10,200,752.04	14,460,490.65	5.34	895,956.14
客户四	5,630,489.88	3,591,030.65	9,221,520.53	3.41	462,961.03
客户五	6,858,134.35	1,360,663.49	8,218,797.84	3.04	517,795.39
合计	44,585,275.00	25,046,424.41	69,631,699.41	25.72	4,449,118.17

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	161,456.91	643,688.90
应收股利		
其他应收款	9,800,098.46	11,321,143.45
合计	9,961,555.37	11,964,832.35

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行存款利息	161,456.91	643,688.90
合计	161,456.91	643,688.90

(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

不适用

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

不适用

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	1,436,690.76	7,601,753.53
1 年以内小计	1,436,690.76	7,601,753.53
1 至 2 年	5,992,752.76	3,930,542.90
2 至 3 年	2,777,326.00	214,069.97
3 年以上		
3 至 4 年	71,151.97	10,280.00
4 至 5 年	10,280.00	10,000.00
5 年以上	5,000.00	5,000.00
合计	10,293,201.49	11,771,646.40

(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	1,318,491.00	1,156,578.00
押金	2,486,781.86	4,302,873.29
代垫个人社保、公积金	878,793.15	707,195.11
关联往来借款	5,600,091.51	5,600,000.00
其他	9,043.97	5,000.00
合计	10,293,201.49	11,771,646.40

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	450,502.95			450,502.95
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	42,600.08			42,600.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	493,103.03			493,103.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本财务报表“附注五重要会计政策及会计估计”之 11（5）金融工具的减值

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	450,502.95	42,600.08				493,103.03
合计	450,502.95	42,600.08				493,103.03

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
浩瀚深度 (上海)智能 技术有限公司	5,500,000.00	53.43	关联往来	1-2年、 2-3年	
北京四季永 兴企业管理 有限公司	1,850,000.00	17.97	押金	1-2年	185,000.00
个人社保、 公积金	878,793.15	8.54	个人社 保、公积 金	1年以内	43,939.66
吉视传媒股 份有限公司	409,530.00	3.98	保证金	1-2年, 2-3年	59,353.00
小高德(广 州)置业有 限公司	313,444.86	3.05	押金	1年以 内, 1-2 年	30,891.53
合计	8,951,768.01	86.97	/	/	319,184.19

(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	10,510,000		10,510,000	10,510,000		10,510,000

对联营、合营企业投资	974,486.25	974,486.25	0	974,486.25	974,486.25	0
合计	11,484,486.25	974,486.25	10,510,000.00	11,484,486.25	974,486.25	10,510,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合肥浩瀚深度信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浩瀚深度(上海)智能技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
北京云轨智联信息技术有限公司	510,000.00			510,000.00		
合计	10,510,000.00			10,510,000.00		

(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
二、联营企业											
北京华智轨道交通科技有限公司	974,486.25									974,486.25	974,486.25
小计	974,486.25									974,486.25	974,486.25
合计	974,486.25									974,486.25	974,486.25

(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	520,499,659.05	262,816,322.40	448,881,213.69	236,372,598.84
其他业务				
合计	520,499,659.05	262,816,322.40	448,881,213.69	236,372,598.84

(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	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	520,499,659.05	262,816,322.40	520,499,659.05	262,816,322.40
其中：				
网络可视化解决方案	315,194,038.33	157,454,655.79	315,194,038.33	157,454,655.79
信息安全防护解决方案	125,691,017.09	81,199,113.79	125,691,017.09	81,199,113.79
大数据解决方案	65,105,798.38	11,291,042.74	65,105,798.38	11,291,042.74
其他	14,508,805.25	12,871,510.08	14,508,805.25	12,871,510.08
按经营地区分类	520,499,659.05	262,816,322.40	520,499,659.05	262,816,322.40
其中：				
东北	22,788,309.93	9,501,173.55	22,788,309.93	9,501,173.55
华北	119,735,658.81	66,926,521.37	119,735,658.81	66,926,521.37
华东	170,858,606.97	81,133,321.25	170,858,606.97	81,133,321.25
华南	56,680,988.47	27,188,524.18	56,680,988.47	27,188,524.18
华中	54,645,584.26	30,931,268.29	54,645,584.26	30,931,268.29
西北	35,100,159.99	15,188,291.83	35,100,159.99	15,188,291.83
西南	60,690,350.62	31,947,221.93	60,690,350.62	31,947,221.93
市场或客户类型	520,499,659.05	262,816,322.40	520,499,659.05	262,816,322.40
运营商	504,686,829.80	257,144,308.08	504,686,829.80	257,144,308.08
政企	15,812,829.25	5,672,014.32	15,812,829.25	5,672,014.32
合同类型				
解决方案	432,280,015.17	227,723,899.41	432,280,015.17	227,723,899.41
技术开发	48,274,207.56	18,074,694.46	48,274,207.56	18,074,694.46
技术服务	39,945,436.32	17,017,728.53	39,945,436.32	17,017,728.53
合计	520,499,659.05	262,816,322.40	520,499,659.05	262,816,322.40

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		
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	7,739,099.19	2,072,347.04
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	7,739,099.19	2,072,347.04

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	63,102.66	
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	5,170,388.69	
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	10,002,666.77	
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		
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	4,863,863.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	140,880.02	
减：所得税影响额	3,013,390.22	
少数股东权益影响额（税后）	139.04	
合计	17,227,372.38	

本公司执行《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（2023年修订）》。

(1) 公司根据定义和原则将《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（2023 年修订）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益情况：无

(2) 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（2023 年修订）》未列举的项目认定为非经常性损益情况：无

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	6.23	0.40	0.40
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.52	0.29	0.29

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：张跃

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 17 日

修订信息

适用 不适用