

公司代码：603138

公司简称：海量数据

北京海量数据技术股份有限公司 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、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（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。

四、公司负责人闫忠文、主管会计工作负责人赵轩及会计机构负责人（会计主管人员）赵轩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同审字(2024)第 110A011246 号《审计报告》确认，2023 年度母公司未分配利润为 128,141,005.92 元，为保障公司持续稳定经营和全体股东的长远利益，综合考虑公司 2024 年经营计划和资金需求，公司第四届董事会第八次会议审议通过了《海量数据 2023 年度利润分配方案》：拟不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。本利润分配方案尚待 2023 年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、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、重大风险提示

本报告中已详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告中“第三节管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”相关内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	26
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	66
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有董事长签字的2023年年度报告文本原件
	载有法定代表人、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表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在《上海证券报》、《证券日报》上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、海量数据、母公司	指	北京海量数据技术股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司章程》	指	《北京海量数据技术股份有限公司章程》
报告期、本年度	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
数据库	指	数据库是基础软件，是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。是一个长期存储在计算机内的、有组织的、可共享的、统一管理的大量数据的集合。是数据基础设施核心产品之一
数据计算	指	数据计算是为各类数据应用提供算力的产品，通常由中央处理器、存储介质以及操作系统等关键部件组成。是数据基础设施核心产品之一
数据存储	指	数据存储是为各类数据提供存储的产品，通常由控制器、存储介质以及存储管理软件等关键组件组成。是数据基础设施核心产品之一
大数据	指	大数据通常是指需要处理才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的信息资产。具有体量大、多样性、价值密度低、速度快等特征
EAL4+证书	指	安全保障的专项认证（GB/T 36950-2018）《信息技术安全评估准则》的其中一个评估等级（系统的设计，测试、复查级）。使开发人员从正确的安全工程中获得最大限度的保证，这种安全工程基于良好的商业开发实践，这种实践很严格，但并不需要大量专业知识，技巧和其他资源。在经济合理的条件下，对一个已经存在的生产线进行翻新时，EAL4+是所能达到的最高级别
SPCA 认证	指	软件过程能力评估和软件能力成熟度评估的统称，是原信息产业部会同国家认证认可监督管理委员会在研究了国际软件评估体制，尤其是美国卡内基-梅隆大学 SEI 所建立的能力成熟度模型 CMMI，并考虑国内软件产业实际情况所建立的软件评估体系
CMMI-5 认证	指	软件能力成熟度模型集成，是由美国卡内基-梅隆大学 SEI 研究所制定的一套评估认证体系，代表着国际上最先进的软件工程方法，其中，CMMI-5 级为该体系最高等级认证

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	北京海量数据技术股份有限公司
公司的中文简称	海量数据
公司的外文名称	Beijing Vastdata Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	VASTDATA

公司的法定代表人	闫忠文
----------	-----

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	韩裕睿	刘涛
联系地址	北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座6层01室	北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座6层01室
电话	010-62672218	010-62672218
传真	010-82838100	010-82838100
电子信箱	ir@vastdata.com.cn	ir@vastdata.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座6层01室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座6层01室
公司办公地址的邮政编码	100083
公司网址	www.vastdata.com.cn
电子信箱	ir@vastdata.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 https://www.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	海量数据	603138	/

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	傅智勇、周芬
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	无
	办公地址	无
	签字会计师姓名	无
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 188 号
	签字的保荐代表人姓名	吴雨翘、齐海崑
	持续督导的期间	2020 年 11 月 13 日至募集资金使用完毕
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	无
	办公地址	无
	签字的财务顾问主办人姓名	无
	持续督导的期间	无

七、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	261,832,119.03	302,942,574.97	-13.57	420,613,707.34
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	259,751,424.87	302,014,469.22	-13.99	419,705,018.02
归属于上市公司股东的净利润	-81,182,664.84	-63,775,244.43		11,273,299.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-97,993,477.33	-66,374,310.93		6,350,276.91
经营活动产生的现金流量净额	-69,301,638.10	-40,302,512.39		-17,921,942.70
	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	820,853,414.02	887,084,996.64	-7.47	939,107,930.43
总资产	909,805,428.07	1,024,561,643.72	-11.20	1,094,301,557.24

(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)	-0.29	-0.22		0.04
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.29	-0.22		0.04
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.35	-0.33		0.02
加权平均净资产收益率 (%)	-9.50	-6.98		2.03
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-11.46	-7.27		1.14

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

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润减少，主要系本期营业收入下降，研发费用增加及非经常性损益增加所致；

经营活动产生的现金流量净额减少，主要系本期支付给职工以及为职工支付的现金增加所致；

基本每股收益、稀释每股收益、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率减少，主要系本期归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润减少所致。

八、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

九、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	56,043,659.60	49,347,646.66	58,073,039.59	98,367,773.18
归属于上市公司股东的净利润	-29,408,804.65	-29,611,561.63	-26,331,793.95	4,169,495.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-30,978,854.92	-33,082,142.35	-28,768,765.29	-5,163,714.77
经营活动产生的现金流量净额	-31,291,402.25	6,516,487.43	-42,794,711.37	-1,732,011.91

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	-7,599.28		-63,600.40	554.13
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,412,010.59		1,358,435.94	1,982,879.39
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	12,139,467.09		2,378,704.32	3,540,582.20

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				
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	-279,314.10		-91,108.42	139,707.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,801,434.41		537,814.89	668,600.78
少数股东权益影响额（税后）	652,317.40		445,550.05	72,099.52
合计	16,810,812.49		2,599,066.50	4,923,022.50

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

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	88,633.32	151,267,135.47	151,178,502.15	1,178,502.15
其他权益工具投资	18,013,000.00	33,913,000.00	15,900,000.00	
合计	18,101,633.32	185,180,135.47	167,078,502.15	1,178,502.15

十二、 其他

□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，公司所处的数据库行业处于蓬勃发展期。报告期内，公司继续秉承“专注做好数据库”的初心，聚焦于数据库产品的研发、生产、销售和服务，核心产品海量数据库 Vastbase 系列已成为国产数据库的主流产品之一。数据库作为基础软件产品，具有技术门槛高、研发周期长等特点，专业的研发技术人才是行业的稀缺资源也是企业的核心竞争力之一。公司严把人才招聘准入关，聚焦人才培养，注重梯队建设，为产品的持续优化升级、市场的横纵双向拓展源源不断地输送专业人才，不断提升用户应用满足度，为用户创造价值。公司坚持长期主义，在政务、制造、金融、通信、能源、交通等多个重点行业取得重大进展，本年度公司自主产品业务收入较去年同期大幅增长。与此同时，数据库作为数字生态产业链上的关键枢纽，一款成熟的数据库产品从研发、生产再到投入市场使用前期投入巨大，并且需要与众多的上下游软件以及硬件运行环境进行深度调优，需要长期实践应用的积累和打磨，投入与产出存在时间差。此外，受国内宏观经济形势影响，公司传统业务收入降幅较大，且报告期内国产化替代进程不及预期，最终导致 2023 年度公司业绩继续出现亏损。报告期内，公司实现营业收入 26,183 万元，较上年同期下降 13.57%；实现归属于上市公司股东的净利润-8,118 万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-9,799 万元。但得益于自主产品业务的快速发展，2023 年度公司的主营业务毛利率保持了持续上升的态势，达到了 39.21%，同比增长 3.45 个百分点。公司 2023 年经营情况如下：

1、加大研发投入，增强核心竞争力

公司所处行业属于基础软件行业，产品技术难度大，新的应用场景层出不穷，公司必须通过持续的研发投入以保持技术领先，满足用户多样化的需求，推动公司迈向高质量发展。

公司作为国产数据库技术的领航企业，以“专注数据、创造价值”为己任，专注于数据库产品的研发、生产、销售和服务，目前技术人员占比超过 65%；公司高度重视研发团队建设及研发过程管理，始终保持高水平的研发投入。报告期内，公司研发投入超 14,787 万元，同比增长 29.16%；在产品性能方面，公司面向多样化的应用场景不断迭代、反复打磨，在保证产品通用性

的基础上，针对高性能、高可用、高并发、高兼容、高安全、易部署、易迁移、易运维等产品特性持续进行优化升级和研发创新，2023 年度公司新获得 12 项专利授权、18 项软件著作权并有 23 项专利申请被受理，最新发布的海量数据库 Vastbase 实现了资源池化、一写多读的创新架构，在功能上新增了超融合化兼容引擎及时序引擎等。

2、加强品牌建设，提升行业影响力

报告期内，公司在品牌建设方面持续投入，品牌内涵逐步丰富，靠着优越的产品质量和服务，品牌影响力逐渐增强，市场认可度不断提高。公司自主产品包含：海量数据库 Vastbase 系列、海量计算 Vastcube 系列、海量存储 Vastorage 系列和海量大数据 DataLink 系列，全栈国产化，应用满足度高，可为用户提供一站式数据基础设施解决方案。公司核心产品海量数据库 Vastbase 作为纯国产数据库，在源代码层面可以追根溯源，具有完全自主知识产权，是数据库领域国产化替代的优选。

3、完善市场布局，强化产品营销力

公司深耕数据技术领域十七年，准确把握市场发展方向，快速应对市场变化，立足现有基础和优势，持续拓宽营销服务网络的广度及深度，完善市场布局，提高存量市场占有率，把握新兴领域增量市场。

2023 年度公司在市场开拓过程中，通过核心头部客户的榜样效应快速拓展所属行业市场，公司核心产品海量数据库 Vastbase 于政务、制造、金融、通信、能源、交通等多个重点行业持续取得突破，如政务领域的国家市场监督管理总局、北京市政务云等，制造行业的比亚迪、京东方等，金融行业的上海证券交易所、中国人民银行征信中心等，通信行业的中国联通、中国铁塔等，能源行业的中海油、国家管网等，交通行业的北京首都机场、兰州中川机场等，经受住了市场的考验，能够满足从小规模到大规模、从非生产业务系统到核心生产业务系统的各类需求。公司立足于软硬一体、协同发展的产品与服务体系，不断提高产品销售广度和技术服务响应速度，与众多客户建立了长期稳定的合作关系，树立了良好的行业口碑。目前，公司营销服务网络覆盖全国，形成了“华北区”、“华东区”、“华南区”、“华中区”、“西南区”、“西北区”、“东北区”七大业务中心。

二、报告期内公司所处行业情况

党的二十大以后，尤其是 2023 年度中央经济工作会议之后，以习近平同志为核心的党中央着眼时代发展大势和世界未有之大变局，高度重视、系统谋划、统筹推进数字中国建设，以数字中国建设构筑发展新优势，全面推动数字化转型向纵深发展，并强调要紧紧牵住数字经济核心技术自主创新这个牛鼻子。2023 年，国务院发布了《数字中国建设整体布局规划》，其中明确提出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑，数字技术已经成为供给侧改革和创新驱动发展的先导力量。国家“十四五”发展规划及 2035 年中长期发展目标指出，要打造数字经济新形势，加快推动数字产业化、产业数字化，着力提升基础软硬件的自主供给水平，强化关键产品自主保障能力。得益于产业政策的支持以及复杂的国际政治经济环境等因素，软件和信息技术服务业迎来了国产化替代的大潮。根据中华人民共和国工

业和信息化部发布的《2023 年软件业经济运行情况》，我国软件和信息技术服务业 2023 年合计完成软件业务收入 123,258 亿元，同比增长 13.4%，其中软件产品收入 29,030 亿元，同比增长 11.1%，皆高于 2023 年度我国 GDP 的增长幅度。

数据库软件以其技术门槛之高、研发周期之长、工程要求之精而被誉为“基础软件皇冠上的明珠”，在信息系统的软件和硬件之间起到承上启下的作用。在数字化时代的背景下，数据库已成为社会经济运行的关键“根”技术和支撑数字经济高质量发展的重要力量。做好数据库产品，需要有深厚的理论基础、优秀的专业团队、良好的工程组织、严格的质量控制和长期实践应用的积累打磨。但由于我国数据库的技术研发起步远晚于国外厂商，导致我国数据库软件市场长期被国外数据库大牌厂商占据，其市场份额占比较高。近年来，随着国家在发展基础软件方面的需求日益增强，加上很多重点部门和行业对自主可控数据库的需求日趋旺盛，国产数据库市场迎来了蓬勃发展时期，国产数据库厂商逐渐崛起，核心技术逐渐得到突破，国产数据库已经从“能用”蜕变为“好用”，在企业数字化革新与转型以及新旧动能转化的浪潮中，国产数据库有能力承担更为重要的角色，助力各行各业通过数字化实现高质量发展。

据中国通信标准化协会大数据技术标准推进委员会发布的《数据库发展研究报告（2023）》数据显示，2022 年全球数据库市场规模为 833 亿美元，其中中国数据库市场规模为 59.7 亿美元（约合 403.6 亿元人民币），占全球 7.2%。预计到 2027 年，中国数据库市场总规模将超过 1,200 亿元，市场年复合增长率超过 25%。从数据库部署方式来看，2022 年中国公有云数据库市场规模为 219.15 亿元，同比增长 51.6%；本地部署数据库市场规模为 184.45 亿元，同比增长 14.4%。2023 年公有云市场规模超过了 300 亿元，本地部署模式市场规模超过了 210 亿元。

公司作为国产数据库技术领航企业，始终秉承“专注做好数据库”的发展战略，坚持走自主创新的技术路线，致力于研发安全可靠、自主可控、稳定好用的数据库产品。公司研发的海量数据库 Vastbase 作为一款纯国产的企业级关系型数据库，拥有完全自主知识产权，于 2022 年 8 月，作为首例数据库产品跻身《北京市属国有企业软件正版化产品名单》，并于 2023 年度成为首批通过中国信息安全评测中心关于集中式数据库安全可靠评测的数据库厂商之一。公司自主研发的数据库产品应用满足度高，目前已广泛应用于政务、金融、通信、制造、能源、国防、交通等多个重点行业，已成为国产企业级数据库的首选之一。在国家“十四五”发展规划及 2035 年中长期发展目标的引领下，公司通过加强人才队伍建设、加大研发投入，进一步加速产品的升级换代和技术服务品质的持续提升。当前阶段，国际政治经济环境日趋复杂，国内数字经济产业需求旺盛，公司未来发展挑战与机遇并存，公司将继续提升产品研发能力和服务创新能力，以应对面临的挑战和机遇。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、主营业务

数据库按照数据结构可分为关系型数据库和非关系型数据库，公司是国内主要的关系型数据库产品提供商，也是国内数据库基础软件产业发展的重要参与者和推动者。公司面向关系国计民

生、国民经济的关键基础行业的数据中心，搭建数据基础设施平台，为客户提供数据库、数据计算、数据存储相关的产品和服务。

数据库研发、生产、销售和服务是公司的核心业务，公司针对客户的实际需求，在满足性能指标的前提下，为客户提供最优的数据库资产配置。公司高度重视自主创新，专注做好数据库，相继研发并推出了一系列高性能、高可用、高并发、高兼容、高安全、易部署、易迁移、易运维等产品特性的数据库产品。数据计算、数据存储是数据库核心业务的重要补充与支撑，是保障数据库读写、运算、管理、存储的关键产品和技术。它们与数据库形成了“一核两翼”的业务格局。

2、经营模式

（1）研发模式

公司采用最新的 CMMI 模型，将传统的软件开发方法和敏捷开发方法相结合，在该研发模式下，项目团队采用迭代开发的方式，将项目分为多个迭代周期，每个周期都包含需求分析、设计、开发、测试和发布等环节。这种迭代的方式允许团队在每个周期结束时进行回顾和反馈，及时调整和改进开发过程；此外，该模式强调团队合作和交流，通过跨职能团队的协作，不断推动项目的进展。团队成员之间沟通频繁且及时，以便更好地理解需求、取得共识、解决问题；同时，该模式还注重质量控制和持续改进，研发团队在每个迭代周期末尾进行评估和检查，以确保产品质量符合预期，并且研发团队会收集反馈意见和经验教训，以便在后续迭代中进行改进和优化。

（2）业务模式

公司产品销售业务主要采用两种方式销售：一是公司与最终客户直接签署销售合同（订单），在这种模式下，公司直接参与客户的公开招标或商务谈判，达成交易意向后，公司与客户签订销售合同，根据合同条款完成发货、签收或部署安装；二是公司与分销商签署协议，由公司向分销商发货，再由分销商向终端客户销售。公司的服务业务分为人天服务、专项服务、年度服务和驻场服务四大类：人天服务提供包括远程和现场支持、紧急救援、性能优化等在内的灵活技术支持；专项服务针对客户特定需求，覆盖咨询规划、数据恢复、性能优化和数据迁移等增值服务；年度服务以服务管家模式，实施定期沟通、状态评估、年度规划和深度巡检等，通过专人服务和主动服务维护系统长期稳健；驻场服务通过现场的专家值守和日常巡检等，进行故障诊断、安全加固和性能分析，确保系统的高效和稳定运行。

（3）管理模式

公司坚持“标准化”、“数字化”、“简单化”三化融合，同时采用高度扁平化的管理方式，业务流程精简，组织运行高效。在客户服务方面，公司高度重视服务交付的规范性，建立了标准化的研发、服务和管理体系，执行严格的质量管控，为用户提供更为优质的服务体验；在人才激励方面，公司通过基本薪酬、绩效薪酬、股权激励三位一体的综合绩效体系，实现了员工个人薪酬与公司业绩紧密结合、员工个人职业目标与公司发展目标紧密结合，吸引和激励有奋斗精神的优秀员工与公司共同发展、互相成就；在人才培养方面，公司高度重视年轻员工的培养，并设有完善的培训体系，包括岗前培训、资格认证培训、晋级管理培训，形成了自我学习、上级辅导和系统培训三位一体的人才培养模式，保障了员工能力持续提升以及公司人才梯队的完善。优秀的人才队伍，高效的管理方式，以及有目标、想办法、制定目标就要达成的文化基因，为公司持续、稳定、高质量的发展提供有力保障。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术优势

公司在“北京、广州、南京、天津、西安、成都”六地建立了研发中心，组建了一流的研发团队，是数据库领域的实战派。公司高度重视技术积累，在实践经验的基础上不断地进行技术创新，培育和提炼核心技术，不断推出具有自主知识产权的新产品。Vastbase 是海量数据基于 openGauss 内核研发的企业级关系型数据库，产品从架构到引擎等多维度均进行了大范围深度优化，具备高性能、高可用、高并发、高兼容、高安全、易部署、易迁移、易运维等多种特性，给予用户更高级别的产品质量保障和运行支撑。同时，集成业内领先的数据库迁移能力，能够大幅降低业务系统的迁移、改造成本，是各行业用户数据库国产化的优选方案。公司通过了 SPCA 软件过程及能力成熟度评估认证和 CMMI-5 最高等级软件能力成熟度认证，公司的软件产品研发能力已经达到国内先进水平。

2、市场优势

公司坚持“以客户为中心”的经营宗旨，构建了覆盖全国的营销服务网络。在长期业务发展和市场拓展中，公司的技术水平及服务能力得到了市场及客户的高度认可，积累了为数众多的优质客户，在获取和保持客户方面已经形成良好的正向循环机制，客户粘度高，客户群体已经覆盖政务、制造、金融、通信、能源、交通等多个重点行业，广泛的客户资源形成的市场优势为公司国产数据库业务的发展奠定了良好的基础。目前公司已经在多个重点行业持续突破，如政务领域的国家市场监督管理总局、北京市政务云等，制造行业的比亚迪、京东方等，金融行业的上海证券交易所、中国人民银行征信中心等，通信行业的中国联通、中国铁塔等，能源行业的中海油、国家管网等，交通行业的北京首都机场、兰州中川机场等。海量数据库 Vastbase 经受住了市场的考验，能够满足从中小规模到大规模、从非生产业务系统到核心生产业务系统、从党政到金融、通信等领域的各类需求，赢得客户一致好评。

3、生态优势

生态建设是国产数据库创新发展的关键，公司依托“鲲鹏”大生态、融入“openGauss”中生态、打造“Vastabase”小生态。在两路鲲鹏服务器环境下，海量数据库 Vastbase 吞吐量能达到 175 万/tpmC。报告期内，公司积极参与 openGauss 开源社区建设，持续向社区回馈研发成果，对 openGauss 的内核代码贡献排名持续保持第二（华为公司第一）。公司在保持产品性能领先优势的同时，加强与芯片、操作系统、中间件、云厂商、独立软件开发商的兼容适配。截至报告期末，公司已与 700 多家合作伙伴的 1100 多款软硬件产品完成适配工作，为客户数字化转型赋能增效。公司自主研发的海量数据库 Vastbase 已完成与鲲鹏 CPU、飞腾 CPU、海光 CPU、龙芯 CPU 等主流国产芯片的兼容适配，能够在欧拉操作系统、麒麟操作系统、统信操作系统等主流操作系统中平稳运行；平滑衔接东方通、宝兰德、金蝶等应用服务器软件；适配支持华为云、中国电子云、浪潮云等主流云平台；无缝对接办公软件、ERP 软件、CRM 软件、电子票证软件、地理信息服务软件等多种应用软件。公司凭借扎实的国产数据库技术实力以及完备的“产品+服务”体系，为数字化自主生态体系建设贡献了力量。

4、团队优势

公司秉承“以客户为中心，以奋斗者为本”经营宗旨，致力于为客户创造价值，帮助有奋斗精神的员工成功，汇聚了一批勇于自我挑战和自我超越的青年优秀人才，积极推进落实管理梯队年轻化。为了打破组织边界，不断激发组织活力，公司构建行业和区域穿插作战的团队协作模式，以便快速集结研发、产品、测试、交付、销售等优势资源，提升组织运行效率，最大限度的激发员工战斗力，精准、高效地解决用户痛点问题，实现在关键基础行业和区域的领先。报告期内，公司在原有的覆盖全国的七大业务中心的基础上，针对关系国计民生、国民经济的各个关键基础行业分别组建了专门的作战单元，形成了行业与区域协同作战的团队。同时，公司有竞争力的薪酬结构和股权激励计划，诚信、简单、领先、创新的企业精神，吸引和激励优秀人才与公司共同奋斗。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 261,832,119.03 元，归属于上市公司股东的净利润-81,182,664.84 元，每股收益-0.29 元，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润-97,993,477.33 元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	261,832,119.03	302,942,574.97	-13.57
营业成本	158,822,212.87	194,179,255.10	-18.21
销售费用	73,305,551.41	71,727,281.00	2.20
管理费用	29,891,708.99	35,965,871.98	-16.89
财务费用	-4,690,162.16	-14,940,029.80	
研发费用	134,896,567.37	98,079,932.75	37.54
经营活动产生的现金流量净额	-69,301,638.10	-40,302,512.39	
投资活动产生的现金流量净额	-176,438,492.87	-54,810,342.93	
筹资活动产生的现金流量净额	-9,351,479.27	-16,201,197.17	

营业收入变动原因说明：无；

营业成本变动原因说明：无；

销售费用变动原因说明：无；

管理费用变动原因说明：无；

财务费用变动原因说明：主要系本期利用闲置资金理财，活期银行存款金额减少，利息收入减少所致；

研发费用变动原因说明：主要系本期加大自主产品研发投入，人工费用增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额减少，主要系本期支付给职工以及为职工支付的现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额减少，主要系本期购买理财产品支付的现金增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额增加，主要系上期股利分配，支付股利所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 25,975.14 万元，同比减少 13.99%；营业成本 15,789.71 万元，同比减少 18.61%；毛利率 39.21%，同比增加 3.45 个百分点。

(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	259,751,424.87	157,897,107.05	39.21	-13.99	-18.61	增加 3.45 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 (%)
数据库	168,106,628.07	89,177,383.31	46.95	2.72	-3.35	增加 3.33 个百分点
数据计算	54,654,305.34	38,277,790.26	29.96	19.07	20.53	减少 0.85 个百分点
数据存储	29,132,039.83	24,338,600.81	16.45	-65.65	-62.89	减少 6.22 个百分点
其他	7,858,451.63	6,103,332.67	22.33	2.68	38.81	减少 22.22 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华南	81,611,040.25	48,980,282.44	39.98	-37.29	-40.14	增加 2.86 个百分点
华北	107,840,546.63	68,621,253.21	36.37	38.11	41.01	减少 1.31 个百分点
华东	48,167,908.47	28,889,920.24	40.02	-30.23	-42.18	增加 12.39 个百分点
西南	3,764,555.50	1,749,790.17	53.52	-65.91	-78.06	增加 25.74 个百分点
华中	10,747,560.54	5,783,475.56	46.19	8.31	64.04	减少 18.28 个百分点

东北	2,566,791.98	1,691,844.97	34.09	-20.97	-14.07	减少 5.29 个百分点
西北	5,053,021.50	2,180,540.46	56.85	828.05	2445.67	减少 27.42 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
软件和信息技术服务业		157,897,107.05	99.42	194,005,640.78	99.91	-18.61	
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
数据库		89,177,383.31	56.15	92,265,637.18	47.52	-3.35	
数据计算		38,277,790.26	24.10	31,757,791.24	16.35	20.53	
数据存储		24,338,600.81	15.33	65,585,244.48	33.78	-62.89	
其他		6,103,332.67	3.84	4,396,967.88	2.26	38.81	

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 8,280.50 万元，占年度销售总额 31.88%；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%。

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 7,114.98 万元，占年度采购总额 59.37%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期数	上期数	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	73,305,551.41	71,727,281.00	2.20	
管理费用	29,891,708.99	35,965,871.98	-16.89	
研发费用	134,896,567.37	98,079,932.75	37.54	主要系本期加大自主产品研发投入，人工费用增加所致
财务费用	-4,690,162.16	-14,940,029.80		主要系本期利用闲置资金理财，活期银行存款金额减少，利息收入减少所致

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位:元

本期费用化研发投入	134,896,567.37
本期资本化研发投入	12,973,694.59
研发投入合计	147,870,261.96
研发投入总额占营业收入比例 (%)	56.48
研发投入资本化的比重 (%)	8.77

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	374
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	55.00
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	0
硕士研究生	43
本科	298
专科	33
高中及以下	0
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)	167
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	153
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	54
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	0
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 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

5. 现金流

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	本期数	上期数	增减率(%)	原因说明
经营活动产生的现金流量净额	-69,301,638.10	-40,302,512.39		主要系本期支付给职工以及为职工支付的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-176,438,492.87	-54,810,342.93		主要系本期理财支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-9,351,479.27	-16,201,197.17		主要原因系上期股利分配,支付股利所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	493,949,306.25	54.29	747,866,937.66	72.99	-33.95	主要系本期未到期理财产品增加所致
交易性金融资产	151,267,135.47	16.63	88,633.32	0.01	170,566.22	主要系本期未到期理财产品增加所致
预付款项	2,589,344.64	0.28	433,370.42	0.04	497.49	主要系本期预付项目增加所致
存货	11,403,584.40	1.25	33,261,466.97	3.25	-65.72	主要系本期未完结的订单减少所致
合同资产	541,661.31	0.06	948,829.17	0.09	-42.91	主要系本期未到期的质保金减少所致
其他流动资产	252,508.93	0.03	4,304,460.20	0.42	-94.13	主要系本期待抵扣进项税金减少所致
其他权益工具投资	33,913,000.00	3.73	18,013,000.00	1.76	88.27	主要系本期对外投资增加所致
投资性房地产	18,503,625.94	2.03				主要系本期闲置房产对外出租所致
固定资产	6,606,453.48	0.73	26,497,550.39	2.59	-75.07	主要系本期闲置房产对外出租，转投资性房地产所致
使用权资产	4,332,137.15	0.48	10,961,351.88	1.07	-60.48	主要系本期租赁的房产临近到期所致
无形资产	34,542,925.48	3.80	18,954,218.12	1.85	82.24	主要系本期资本化及外购无形资产增加所致
开发支出	2,795,633.61	0.31	4,949,509.14	0.48	-43.52	主要系本期未结项的研发支出资本化项目减少所致
长期待摊	518,344.99	0.06	1,369,721.23	0.13	-62.16	主要系本期待摊的装修费摊销所

费用						致
递延所得税资产	33,101,213.80	3.64	13,507,071.10	1.32	145.07	主要系本期可抵扣亏损增加所致
其他非流动资产	2,053,439.39	0.23	9,438,393.59	0.92	-78.24	主要系本期在一年后结转成本的预付服务费减少所致
应付账款	16,667,054.79	1.83	35,933,171.87	3.51	-53.62	主要系本期未到期的应付货款减少所致
应交税费	6,923,399.08	0.76	1,996,633.77	0.19	246.75	主要系本期应交增值税增加所致
其他应付款	15,081,873.34	1.66	24,491,621.14	2.39	-38.42	主要系本期限制性股票解锁，限制性股票回购义务减少所致
一年内到期的非流动负债	3,499,497.21	0.38	7,390,260.67	0.72	-52.65	主要系本期一年内到期的租赁负债减少所致
租赁负债	594,376.59	0.07	3,413,575.62	0.33	-82.59	主要系本期一年后到期的租赁负债减少所致
其他非流动负债	2,415,310.63	0.27	10,409,356.82	1.02	-76.80	主要系本期一年后到期的预收服务费减少所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 33,882.78（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.004%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

报告期末，货币资金中保函保证金余额为 554,100.90 元，为使用受限的资产。

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

详细内容详见本节“二、报告期内公司所处行业情况”和“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析（一）行业格局与趋势”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**√适用 不适用

报告期内，公司实施股权投资项目 6 项，具体情况如下：

全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司郑州海量数据技术有限公司；全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司天津海量贝斯数据技术有限公司；控股子公司北京海量宏禾数据技术有限公司（曾用名：北京海量实验室技术有限公司，北京海量物联数据技术有限公司）认缴出资 1,000 万元设立全资子公司北京海量未来工程技术有限公司；全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司安徽海量贝斯数据技术有限公司；全资子公司北京海量联合企业管理有限公司出资 1040 万元从南京凯杰软件信息咨询合伙企业（有限合伙）受让其持有的南京数睿数据科技有限公司 0.8%的股权；全资子公司北京海量联合企业管理有限公司出资 250 万元对武汉天远视科技有限责任公司进行投资，投资完成后持有其 3.33%的股权。

报告期内，公司实施股权调整项目 2 项，具体情况如下：

北京海量数据技术研究院有限公司受让珠海一起赢投资管理合伙企业（有限合伙）持有的北京海量实验室技术有限公司（曾用名：北京海量物联数据技术有限公司）49%的股权，后北京海量数据技术研究院有限公司将其持有的北京海量实验室技术有限公司 49%的股权转让给扬州众为投资合伙企业（有限合伙），同时北京海量实验室技术有限公司名称变更为北京海量宏禾数据技术有限公司，公司最终持有北京海量宏禾数据技术有限公司 51%的股权；全资子公司北京海量联合企业管理有限公司出资 300 万元对参股子公司武汉市三藏科技有限责任公司增资，至此公司持有武汉市三藏科技有限责任公司 13.8067%的股权。

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	本期计提的	本期购买金额	本期出售 /	其他变动	期末数

			累 计 公 允 价 值 变 动	减 值		赎 回 金 额	
股票	88,633.32	-6,429.36					82,203.96
其他	18,013,000.00	1,184,931.51			165,900,000.00		185,097,931.51
其中： 银行理财产品		1,184,931.51			150,000,000.00		151,184,931.51
其他权益工具投资	18,013,000.00				15,900,000.00		33,913,000.00
合计	18,101,633.32	1,178,502.15			165,900,000.00		185,180,135.47

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 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

广州海量数据库技术有限公司，主要从事数据库相关技术与产品开发及经营，注册资本 600 万元，公司持股 52%。报告期末总资产 1,764.40 万元，净资产-4,078.26 万元，净利润-648.55 万元。

深圳海量数据技术有限公司，主要从事数据技术产品开发与销售，注册资本 2,000 万元，公司持股 100%。报告期末总资产 1,112.07 万元，净资产-301.93 万元，净利润-131.20 万元。

(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、宏观经济环境

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，中共中央团结带领全党全国各族人民，坚持稳中求进工作总基调，全力推动经济恢复发展，我国经济总量迈上新台阶，根据国家统计局公布的数据，国内生产总值突破 126 万亿元，累计值同比增长 5.2%，我国经济回升向好，高质量发展扎实推进。2023 年末召开的中央经济工作会议上，习近平总书记指出，我国发展面临的有利条件强于不利因素，经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变，要增强信心和底气，必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理，完整、准确、全面贯彻新发展理念，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。同时，会议明确提出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力，发展数字经济。

另一方面，国际地缘政治形势日趋复杂，美西方大搞“小院高墙”，强推“脱钩断链”，假借“科技联盟”之名围堵中国高新技术发展的趋势愈加明显，而数字技术创新和数字经济发展是打破科技创新要素自由流动壁垒的主要方向，抢占了数字经济发展的先机就是抢占世界科技革命和产业变革的先机。因此发展我国数字经济的紧迫性达到新的高度。

2、行业分析

基础软件行业及公司所处的数据库细分行业，面临着国际、国内激烈的市场竞争。目前国产数据库的发展正处于全力追赶国际先进水平的进程中，部分国产数据库厂商在产品稳定性和性能上已经可以与国际大厂同台竞技，其国产数据库产品在政务、金融、通信、工业制造等重要行业已经得到广泛验证，国产数据库呈现百花齐放的竞争态势。

(1) 市场规模持续扩大

数字经济已成为改变全球竞争格局的关键力量。近年来，产业数字化、数字产业化、数据驱动经济发展的趋势日渐明显。随着以云计算和人工智能为代表的新一代数字技术的迅速发展，以及各领域数据量爆发式的增长，推动我国数字技术创新和数字经济发展全面进入快车道。IDC 2023 年发布的《Global DataSphere 2023》报告显示 2022 年至 2027 年间中国数据量增速为全球第一。数据数量的增长对数据存储和管理提出了更高要求，在此驱使下，数据库作为存储、管理数据的核心基础软件，市场规模将进一步增长。与此同时，发展国产数据库是我国实现自主可控、安全可靠的必然选择，是促进国家未来经济稳定、高速发展的内在动力。在政策与市场双重驱动下国产数据库产业后续将不断“横向拓宽”和“纵向下沉”，市场规模将持续扩大。

(2) 产业生态日趋完善

培育完整的数字生态是发展数字经济的基础，重点突破与国产 CPU、整机、存储、外设等硬件高度适配的高性能操作系统、数据库、中间件等基础软件，是我国数字技术与实体经济深度融合、赋能传统产业转型升级、不断做强做优做大我国数字经济的保障。经过四十余年的发展，我国自主、完整的数字生态体系不断拓展、完善。2023 年度，随着“飞腾”生态和“鲲鹏”生态的战略整合，构建了“鹏腾”新生态，将进一步简化生态伙伴的软硬件适配和认证，开创通用算力新格局，更好地赋能千行百业的数字化。国产数据库产业的发展是培育数字生态体系不可或缺的一环，而完备的数字生态体系也为国产数据库的繁荣发展提供良好的环境。

(3) 竞争格局逐渐加剧

国产数据库产品经过多年的技术研发和实践打磨，借助政策红利，信创应用正在从党政领域向全领域转化，信创产业加速落地，市场份额正在逐年提升，国外数据库大牌产品虽然在整个市场中仍有较高的占有率，但份额正在逐渐缩减，信创应用发展新格局正在形成。数据库软件作为“基础软件皇冠上的明珠”，研发壁垒高，技术升级快，为满足我国数据库行业的市场需求，国产数据库厂商的研发投入高速增长。截止报告期末，国产数据库厂商数量超百家，来自同业公司甚至是跨界巨头的竞争日益加剧，这也为数据库厂商的发展带来新的挑战。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将抓住国产数据库行业发展的空前大好机遇，秉承“专注做好数据库”的发展战略，坚持“以客户为中心”的经营宗旨，紧贴用户需求，强化公司研发、产品、服务、市场的竞争优势，不断扩大和巩固用户群体。公司将进一步聚焦于数据库、数据计算、数据存储、大数据等领域的创新发展，致力于提升产品研发能力和服务创新能力，不断推出能够更好地满足用户需求及新的应用场景的产品与服务，增强公司核心竞争力，培育公司发展新动能。公司将进一步织密和夯实营销服务网络，加快用户响应速度，提升用户体验。公司将进一步丰富和完善激励与培训制度，深化人才的引进与培养机制。公司将进一步发挥上市公司的融资平台作用，加强资本运作，完善生态布局，扩大产业规模。公司通过多维度协同促进发展，稳固公司国产数据库技术领航企业的行业地位，推进公司业务升级迈上新台阶，开启高质量发展模式，踏上新征程。

(三) 经营计划

适用 不适用

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也是推动企业实现高质量发展的关键之年，公司将立足现有基础和优势，持续加大产品和技术研发投入，加速产品技术升级和迭代次数，夯实经营发展基础，提升公司经营质量和内在价值，提高市场占有率，积极推动公司高质量发展。具体情况如下：

一是继续加大研发投入。报告期内，公司依规使用非公开发行的募集资金，在研发资金投入、研发人员培养、研发环境建设等方面持续加大力度，全力推进数据库技术研发升级建设项目和数据库安全项目的实施。2024 年公司将保持既有的高水平研发投入战略，持续推进募集资金研发

项目，不断提升产品性能，保持技术领先性和产品竞争力；不断完善和丰富产品线；不断提高自主产品在公司营业收入中的占比，提升整体经营质量。

二是继续发挥全面协同作战优势。目前党政行业的信息系统国产化替代下沉至区、县、乡一级，金融、电信等行业数据中心软硬件设施的国产化替代正在加速推进、全面铺开，能源、交通、制造等行业的国产化替代开始在重点环节推广，医疗、教育领域国产化替代解决方案趋热。在政策和市场的双重利好驱动下，公司在覆盖全国的营销服务网络基础上，针对关系国计民生的关键基础行业 and 市场需求密集区域，组建了专门的作战单元，构建了行业和区域协同的多维作战模式，极大提升了组织运行效率。2024 年度，一方面公司将紧跟党政及各行业国产化替代动态，抢占市场先机；另一方面，公司将充分发挥行业和区域协同的多维作战优势，全面打通产品研发、测试、销售、交付等环节，以最快速度实现在客户端的应用部署。

三是继续加强生态建设。公司依托“鲲鹏”大生态、融入“openGauss”中生态、打造“Vastabase”小生态。报告期内，公司积极推进自主研发的海量数据库 Vastbase 与数据产业生态链上各企业的适配认证，已完成与 700 多家合作伙伴的 1100 多款产品的适配工作，实现了与芯片、操作系统、中间件、云厂商、独立软件开发商的全面兼容适配，在国产主流算力环境下性能达到领先水平。2024 年公司将继续坚持“生产一代、研发一代、规划一代”的产品研发节奏，形成完整的产品谱系，持续提升用户体验，构建生态服务能力和生态竞争力，推动国产数据库向传统行业数字化转型升级应用的纵深发展和在战略性新兴产业融合集群发展中的普遍应用。

四是继续提升用户服务体验。一方面，公司将充分发挥其强大的资源整合能力，在研发源码能力、工具能力、硬件服务三个维度全方面发力，为用户提供全数据库服务及软硬件一体化服务；另一方面，2024 年度公司将继续深化规范化管理，通过制度化、流程化进而实现系统化管理，降低人工操作风险、提高协同工作效率，为用户提供更为优质的标准化服务体验。此外公司坚持自主研发和创新，以创新的硬核技术引领行业服务质量，为用户提供高可用、高性能、极致安全的数据技术服务。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

公司在高速发展的过程中，可能会遇到相关风险和问题，必须树立风险防控意识、建立风险防控机制。未来可能面对的风险包括：

1、技术风险：软件和信息技术服务业发展日新月异，技术更新迭代速度加快，公司从长远考虑，不断加大技术创新力度和自主产品销售规模，聚集了一大批行业顶尖的技术人才。但技术的投入和产出存在时间差，研发投入存在试错成本，用户日益增长的需求与技术研发的周期性矛盾交织在一起，存在研发亏损的风险以及丧失现有技术领先地位的风险。对此，公司将积极跟踪产品、技术国内外发展情况，在技术产品开发上坚持生产一代、研发一代、规划一代，抵御可能出现的技术风险，进一步提升公司的核心竞争力，巩固和提高公司的行业竞争地位。

2、市场风险：就国产数据库市场来看，国际巨头企业凭借其稳定的产品性能、深厚的技术储备及成熟的研发团队及较早进入国内市场的先发优势，占据较高的市场份额，与国际巨头相比，

公司的综合竞争力尚处于弱势地位。同时，近年来，国内互联网科技巨头企业纷纷加速布局数据库产业，势必会对传统国产数据库厂商的发展产生一定的冲击。未来，随着云计算和人工智能的进一步发展和普及，如何在信息产业巨头的合作和竞争中发挥自身竞争优势，保持并提升公司在国产数据市场中的地位对公司而言将是一个较大的挑战。对此，公司将加强对宏观环境及技术发展方向的分析，紧贴用户，持续提升产品应用满足度，加强与云厂商的适配，积极参与“政务云”和“信创云”的建设，提升产品多场景的使用体验，抵御市场风险。

3、人才风险：数据技术行业是智力密集型行业，人才是公司在竞争中获取主动地位的关键因素，如果公司在后续发展过程中不能持续的吸引和留住高质量人才，公司的发展战略将难以为继。国内数据库行业起步较晚，数据库技术的专业人才缺口大。立足于当前新兴数据库技术加速发展的背景下，着眼于公司未来长远发展考虑，公司将大力引进和培养符合公司业态发展需要的数据库、数据计算、数据存储、大数据等领域的优秀人才，进一步完善人才培养机制和绩效薪酬体系，重视人才培养，加强人力资源储备，为公司持续发展提供保障。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的较为完善的法人治理机构及运作机制，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调的公司治理体系，推动股东大会、董事会、监事会在规范治理框架下的合规、高效运转，全年公司共召开股东大会 3 次，董事会 6 次，监事会 6 次。结合自身运作的实际情况，不断完善规范公司治理，严格执行内部控制制度，规范公司运作，认真履行信息披露义务，具体内容如下：

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等有关要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位和权利，保证全体股东的信息对称。报告期内，公司股东大会的召集、召开符合《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的相关规定，并有律师现场见证，表决程序合法、有效。

2、控股股东与上市公司

控股股东依法行使股东权利，承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动；公司与控股股东在资产、业务、机构、财务和人员等方面严格分开；公司董事会、监事会、管理层和内部各职能部门、经营部门能够独立运作。

3、董事与董事会

公司共有 7 名董事，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司董事会根据《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规依法运作，董事会职责清晰，召开决策程序规范。董事会成员在技术、法律、会计、管理等方面都有较高专业素养，各位董事勤勉尽职，在公司重大决策中提出专业意见，保证董事会决策的客观性和科学性。董事会成立了以独立董事为主要成员的提名委员会、审计委员会及薪酬与考核委员会，在公司的决策过程中发挥了重要的作用。公司独立董事能够独立地履行职责，不受公司主要股东、实际控制人等的影响，并得到公司相关机构、人员积极配合，履行职责得到了充分的保障。报告期内，公司历次董事会的召集、召开符合《公司章程》、《董事会议事规则》的相关规定，表决程序合法、有效，会议记录完整、真实。

4、监事与监事会

公司共有 3 名监事，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，认真履行职责，本着从股东利益出发的原则，认真审议董事会的相关议案，对公司董事会、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，对重大事项发表意见。报告期内，公司历次监事会的召集、召开符合《公司章程》、《监事会议事规则》的相关规定，表决程序合法、有效，会议记录完整、真实。

5、信息披露

公司严格按照《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定及时、准确、完整地履行信息披露义务，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。《上海证券报》及上海证券交易所网站为公司指定的信息披露媒体。

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、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日	会议决议
------	------	----------------	----------	------

			期	
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 10 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 5 月 11 日	具体内容详见公司 2023 年 5 月 11 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-019）
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 11 月 6 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 11 月 7 日	具体内容详见公司 2023 年 11 月 7 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据 2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-047）
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 12 月 18 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 12 月 19 日	具体内容详见公司 2023 年 12 月 19 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-058）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会均由董事会召集，董事长闫忠文先生主持，股东大会所有议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、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、监事和高级管理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
闫忠文	董事长	男	62	2019-04-26	2026-05-10	81,816	81,816	0	-	62.43	否
肖枫	总裁	男	49	2019-04-26	2026-05-10	473,416	473,416	0	-	55.88	否
	董事			2020-05-19	2026-05-10						
王振伟	董事	男	49	2020-05-19	2026-05-10	400,000	400,000	0	-	51.56	否
屈惠强	副总裁	男	61	2020-05-19	2026-05-10	0	0	0	-	42.92	否
	董事										
崔小乐	独立董事	男	49	2023-05-11	2026-05-10	0	0	0	-	5.15	否
曾云	独立董事	男	48	2020-05-19	2026-05-10	0	0	0	-	8	否
张人千	独立董事	男	50	2020-05-19	2026-05-10	0	0	0	-	8	否
孟亚楠	监事会主席	男	48	2020-05-19	2026-05-10	60,000	60,000	0	-	31.22	否
侯勇	监事	男	48	2023-05-11	2026-05-10	90,000	0	-90,000	二级市场集中竞价交易	4.97	否
刘营营	监事	女	30	2023-05-11	2026-05-10	0	0	0	-	12.89	否
赵轩	财务总监	男	47	2020-05-19	2026-05-10	43,500	43,500	0	-	27.18	否
韩裕睿	董事会秘书	女	33	2023-05-11	2026-05-10	17,500	17,500	0	-	14.22	否
王娇	监事	女	35	2020-05-15	2023-05-10	0	0	0	-	10.85	否
房玉婷	监事	女	36	2020-05-19	2023-05-10	0	0	0	-	39	否
王贵萍	董事会秘书	女	50	2020-08-26	2023-05-10	274,588	220,288	-54,300	二级市场集中竞价减持	13.63	否
王新安	独立董事	男	61	2017-06-06	2023-05-10	0	0	0	-	2.88	否
合计	/	/	/	/	/	1,440,820	1,296,520	-144,300	/	390.78	/

姓名	主要工作经历
闫忠文	1962 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，哈尔滨工业大学工学博士，研究员职称。现任北京海量数据技术股份有限公司董事长。曾任中国航天科技集团公司第五研究院总体部副部长、中国空间技术研究院经营投资部部长、中国东方红卫星股份有限公司董事、总裁、北京海量数据技术股份有限公司总裁。
肖枫	1975 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国科学技术大学计算机专业本科。现任北京海量数据技术股份有限公司总裁、董事。曾任华为技术有限公司客户经理、NCR(中国)有限公司数据仓库事业部区域经理、甲骨文(中国)软件系统有限公司服务支持总监、北京海量数据技术股份有限公司副总裁。
王振伟	1975 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京大学硕士。现任北京海量数据技术股份有限公司董事。曾任甲骨文(中国)软件系统有限公司高级客户经理、Veritas(中国)公司华南区总经理。
屈惠强	1963 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，华南理工大学硕士。现任北京海量数据技术股份有限公司副总裁、董事。曾任思科系统(中国)网络技术有限公司华南区总经理、中国惠普有限公司电信事业部总经理。
崔小乐	1975 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京航空航天大学博士，北京大学深圳研究生院教授。现任深圳市卓翼科技股份有限公司独立董事，广州方邦电子股份有限公司独立董事，北京海量数据技术股份有限公司独立董事。
曾云	1976 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，对外经济贸易大学硕士，注册会计师，高级会计师，资产评估师。现任北京海量数据技术股份有限公司独立董事，中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)执行事务合伙人，中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)湖南分所所长，中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)河北雄安分所所长，中南大学会计和工商管理硕士专业学位兼职导师。
张人千	1974 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京航空航天大学博士，北京航空航天大学教授。现任北京海量数据技术股份有限公司独立董事，中国仿真学会离散系统仿真专业委员会副主任，学堂在线国际 OUMBA 项目学术委员会主任。
孟亚楠	1976 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，南京化工大学工业自动化专业本科。现任北京海量数据技术股份有限公司产品总监、监事会主席。曾任 Intel 产品(中国)有限公司项目主管。
侯勇	1976 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，西安电子科技大学本科。现任北京海量数据技术股份有限公司销售总监。曾任中原油田计算中心工程师，北京华胜天成科技股份有限公司工程师，亿阳信通股份有限公司高级工程师，神州数码(中国)有限公司高级工程师，北京海量数据技术股份有限公司董事、监事。
刘营营	1994 年 1 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，华北理工大学本科。现任北京海量数据技术股份有限公司信息管理部主管。
赵轩	1977 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，湖南大学本科毕业。现任北京海量数据技术股份有限公司财务总监。曾任株洲九方制动设备有限公司总账会计，深圳市海量智能数据技术有限公司主管会计，北京海量数据技术股份有限公司财务管理部经理。
韩裕睿	1991 年 1 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。华南理工大学硕士，已取得上海证券交易所董事会秘书任职资格证书。现任北京海量数据技术股份有限公司董事会秘书，曾任北京海量数据技术股份有限公司证券事务代表。
王娇	1987 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京林业大学本科毕业。现任北京海量数据技术股份有限公司商务管理部经理。曾任南京网元通信技术有限公司北京分公司商务主管、北京海量数据技术股份有限公司监事。

房玉婷	1987 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，解放军信息工程大学本科毕业。现任北京海量数据技术股份有限公司销售总监，历任北京海量数据技术股份有限公司销售专员、销售经理、监事。
王贵萍	1974 年 1 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，吉林农业大学本科毕业。现任北京海量数据技术股份有限公司财务经理。曾任中电通信科技有限责任公司总账会计，北京海量数据技术股份有限公司财务总监、董事会秘书。
王新安	1963 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，西安微电子技术研究所（隶属于中国航天科技集团公司第九研究院）博士，北京大学教授、博士生导师。现任深圳市晓禾创业投资咨询研究中心（有限合伙）执行事务合伙人，曾任北京海量数据技术股份有限公司独立董事。

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

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
肖枫	北京海量数据技术研究院有限公司	执行董事、总经理	2019年7月	2025年7月
王振伟	北京海量创新资产管理有限公司	执行董事	2020年2月	2026年2月
肖枫	雄安海量数据技术有限公司	执行董事、总经理	2020年3月	2026年3月
肖枫	海量贝斯（上海）数据技术有限公司	执行董事	2019年11月	2025年11月
王振伟	北京海量联合企业管理有限公司	执行董事	2018年5月	2024年5月
肖枫	广州海量数据库技术有限公司	执行董事	2019年9月	2025年9月
肖枫	北京海量宏禾数据技术有限公司	执行董事、总经理	2019年5月	2025年5月
肖枫	天津海量贝斯数据技术有限公司	执行董事、总经理	2023年5月	2026年5月
肖枫	安徽海量贝斯数据技术有限公司	执行董事	2023年10月	2026年10月
闫忠文	北京海量未来工程技术有限公司	执行董事、总经理	2023年5月	2026年5月
闫忠文	杭州海量存储技术有限公司	总经理	2018年10月	2024年10月
王贵萍（离任）	北京海量创新资产管理有限公司	总经理	2020年7月	2026年7月
王新安（离任）	北京大学	教授	2009年8月	-
王新安（离任）	深圳市晓禾创业投资咨询研究中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2014年9月	-
曾云	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所	所长	2019年1月	-
曾云	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）雄安分所	所长	2020年11月	-
曾云	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2009年1月	-
曾云	兴业证券股份有限公司	外部审核委员	2014年1月	-
张人千	北京航空航天大学	教授	2013年9月	-
张人千	学堂在线国际 OUMBA 项目学术委员会	主任	2020年3月	-

崔小乐	深圳市卓翼科技股份有限公司	独立董事	2020 年 1 月	2026 年 1 月
崔小乐	广州方邦电子股份有限公司	独立董事	2022 年 1 月	2025 年 1 月
崔小乐	深圳市华普微电子股份有限公司	独立董事	2022 年 9 月	2023 年 9 月
崔小乐	北京大学深圳研究生院	教授	2019 年 7 月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会薪酬与考核委员会负责制定公司董事、监事及高级管理人员的薪酬标准与方案；负责审查公司董事、监事及高级管理人员履职尽责情况；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督。人力资源部为薪酬与考核日常工作机构，协助董事会薪酬与考核委员会具体实施对董事、监事及高级管理人员的考核。董事和监事的报酬最终由股东大会审议确认，高级管理人员的薪酬最终由董事会审议确认。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司于 2023 年 4 月 18 日召开的第三届董事会薪酬与考核委员会第八次会议审议通过了《确认 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》及《公司第四届董事会独立董事津贴的议案》，并同意将上述议案提交至董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据《上市公司独立董事管理办法》的有关规定，独立董事采取固定津贴形式在公司领取报酬，其履行职务发生的费用由公司实报实销；根据公司制定的《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》和《薪酬与绩效考核管理办法》，非独立董事、监事、高级管理人员的薪酬以其在公司担任的经营管理职务为标准进行考核和发放。非独立董事不在公司或其关联方担任具体职务的，其可以采取固定津贴形式在公司领取报酬。根据公司制定的《薪酬与绩效考核管理办法》，相关人员的薪酬由基本薪酬、绩效薪酬、股权激励三部分构成。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
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	390.78 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王新安	独立董事	离任	第三届董事任期届满换届离任
王娇	监事	离任	第三届监事任期届满换届离任
房玉婷	监事	离任	第三届监事任期届满换届离任
王贵萍	董事会秘书	离任	第三届高级管理人员任期届满换届离任
崔小乐	独立董事	选举	换届选举

侯勇	监事	选举	换届选举
刘营营	监事	选举	换届选举
韩裕睿	董事会秘书	聘任	换届选举

说明：公司于 2023 年 4 月 18 日召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十七次会议及职工代表大会，并于 2023 年 5 月 10 日召开 2022 年年度股东大会、第四届董事会第一次会议，审议通过了公司董事会、监事会及高级管理人员换届选举的相关事项。选举闫忠文先生、肖枫先生、王振伟先生、屈惠强先生为公司第四届董事会非独立董事，选举崔小乐先生、曾云先生、张人千先生为公司第四届董事会独立董事，选举孟亚楠先生、侯勇先生、刘营营女士（职工代表监事）为公司第四届监事会成员，聘任肖枫先生为公司总裁，聘任屈惠强先生为公司副总裁，聘任赵轩先生为公司财务总监，聘任韩裕睿女士为公司董事会秘书。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、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
第三届董事会第十六次会议	2023 年 4 月 18 日	具体内容详见公司 2023 年 4 月 20 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第三届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2023-005）
第四届董事会第一次会议	2023 年 5 月 10 日	具体内容详见公司 2023 年 5 月 11 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-020）
第四届董事会第二次会议	2023 年 8 月 14 日	具体内容详见公司 2023 年 8 月 16 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第四届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-031）
第四届董事会第三次会议	2023 年 10 月 19 日	具体内容详见公司 2023 年 10 月 21 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第四届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2023-041）
第四届董事会第四次会议	2023 年 11 月 30 日	具体内容详见公司 2023 年 12 月 1 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第四届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2023-051）
第四届董事会第五次会议	2023 年 12 月 18 日	具体内容详见公司 2023 年 12 月 19 日于指定信息披露媒体披露的《海量数据第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-060）

六、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
闫忠文	否	6	6	0	0	0	否	3

肖枫	否	6	6	4	0	0	否	3
王振伟	否	6	6	3	0	0	否	2
屈惠强	否	6	6	3	0	0	否	3
曾云	是	6	6	5	0	0	否	3
张人千	是	6	6	5	0	0	否	3
崔小乐	是	5	5	5	0	0	否	1
王新安 (离任)	是	1	1	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
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	6

(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

七、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	曾云（主任委员）、张人千、闫忠文
提名委员会	崔小乐（主任委员）、曾云、屈惠强
薪酬与考核委员会	张人千（主任委员）、崔小乐、王振伟
战略委员会	闫忠文（主任委员）、肖枫、张人千

(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 18 日	审议《2022 年年度报告全文及摘要》《公司董事会审计委员会 2022 年度履职报告》《公司 2022 年度财务决算报告》《公司 2022 年度利润分配方案》《公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《2022 年度内部控制评价报告》《公司续聘 2023 年度审计机构的议案》《2023 年第一季度报告的议案》《会计政策变更的议案》	同意各项议案	无
2023 年 8 月 14 日	审议《2023 年半年度报告全文及摘要的议案》《2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议	同意各项议案	无

	案》		
2023 年 10 月 19 日	审议《2023 年第三季度报告的议案》	同意各项议案	无
2023 年 12 月 29 日	与致同所就 2023 年度财务报表审计重点及年度审计工作计划与安排进行了预沟通	/	无

(三) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、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。

九、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	523
主要子公司在职员工的数量	157
在职员工的数量合计	680
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	0
销售人员	162
技术人员	443
财务人员	8
行政人员	67
合计	680
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	81
本科	526
大专及以下	73
合计	680

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据国家法律法规等相关规定，结合公司实际情况，建立了符合公司发展战略的薪酬体系，员工薪酬由基本薪酬、绩效薪酬、股权激励三部分构成。基本薪酬由公司按照其资产规模、经营情况、岗位职责，参照同类行业、同类地区、同等规模公司薪酬平均水平，并结合公司近年薪酬发放情况确定；绩效薪酬包括业绩奖金和管理奖金，根据公司整体经营情况以及个人工作完成情况确定；公司股权激励以统一员工和公司利益、调动员工工作积极性以促进公司长远发展为目标，统筹安排实施股权激励计划。此外，公司按国家规定为员工办理养老保险、失业保险、医疗保险、生育保险和工伤保险等社会保险和住房公积金。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

结合公司人才发展战略，公司培训工作遵循系统性、主动性、多样化、制度化的原则，全方位、多层级的持续加强员工岗前培训、岗位技能培训、企业文化及管理培训、团队建设培训等，为员工提供成长性的平台机会。同时，公司积极探索科学有效的培训方式，持续升级培训体系，提供个人快速成长通道和团队综合提升通道，注重分类培养，为实现公司发展战略、培养复合型人才、形成合理的人才梯队提供有效的支持和保障。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

1、公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式，在执行过程中完全符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

2、报告期内，公司现金分红政策具体执行情况如下：

公司于2024年4月17日召开的第四届董事会第八次会议审议通过了《公司2023年度利润分配方案》，公司2023年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为负，公司决定不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案符合《公司章程》中有关分红原则及政策的要求，决策程序合规、透明，符合相关规定，充分维护了中小投资者的合法权益。本事项尚需提交股东大会审议。

3、报告期内，公司现金分红政策未发生调整。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

十一、 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) 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
公司于 2023 年 4 月 18 日召开的第三届董事会第十六次会议审议通过《公司 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，并办理完成 2021 年限制性股票激励计划第二期解除限售暨上市相关事项	详见公司于 2023 年 4 月 20 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2023-010）及公司于 2023 年 4 月 26 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据 2021 年限制性股票激励计划第二期解除限售暨上市公告》（公告编号：2023-018）
公司于 2023 年 8 月 14 日召开的第四届董事会第二次会议审议通过《公司回购注销部门限制性股票的议案》，同意回购注销 2 名已离职对象尚未解除限售的 18,000 股限制性股票。	详见公司于 2023 年 8 月 16 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-034）
公司于 2023 年 11 月 30 日召开第四届董事会第四次会议，并于 2023 年 12 月 18 日召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于〈北京海量数据技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》	详见公司于 2023 年 12 月 1 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据 2023 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-053）
公司于 2023 年 12 月 18 日召开第四届董事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确认了授予日、授予价格、授予数量等内容	详见公司于 2023 年 12 月 19 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-063）
公司完成了 2023 年限制性股票激励计划的两次调整，授予人数由 118 人调减为 115 人	详见公司于 2023 年 12 月 19 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2023-064）及公司于 2024 年 1 月 16 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2024-004）
公司办理完成 2021 年限制性股票激励计划授予的限制性股票回购注销相关事项	详见公司于 2023 年 12 月 29 日在指定信息披露媒体披露的《海量数据 2021 年股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-066）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
肖枫	总裁、董事	280,000	970,000	9.05	120,000	160,000	160,000	17.8
王振伟	董事	280,000	950,000	9.05	120,000	160,000	160,000	17.8
屈惠强	副总裁、董事	0	100,000	9.05	0	0	0	17.8
赵轩	财务总监	40,600	50,000	9.05	17,400	23,200	23,200	17.8
韩裕睿	董事会秘书	17,500	50,000	9.05	7,500	10,000	10,000	17.8
合计	/	618,100	2,120,000	/	264,900	353,200	353,200	/

说明：公司于2023年11月30日、2023年12月18日分别召开了第四届董事会第四次会议及2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京海量数据技术股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；公司于2023年12月28日召开了第四届董事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定以2023年12月18日为授予日，向115名激励对象授予限制性股票1,132.572万股，授予价格为人民币9.05元/股。本次授予完成后，公司于2024年2月1日完成了本次限制性股票的登记手续，并于2024年2月2日收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，由于2023年限制性股票激励计划实施过程中存在授予和登记跨期的情况，相关董事、高管期末持有限制性股票数量与未解锁股份数量中不含报告期新授予限制性股票的数量。

(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

报告期内，公司根据《海量数据薪酬与绩效考核管理办法》及《海量数据董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》建立健全薪酬考核及激励约束制度，使公司高级管理人员的考评和激励实现标准化、程序化、制度化。高级管理人员的薪酬包括基本薪酬、绩效薪酬、股权激励三部分。

公司根据年度工作目标和经营计划的完成情况及岗位职责完成情况，对公司高级管理人员进行考核并发放绩效薪酬；并根据岗位职责和公司中长期业绩增长的预期，对高级管理人员进行股权激励。董事会薪酬与考核委员会负责研究并监督对高级管理人员的考核、激励机制的建立与实施，并报董事会审议通过。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司于年度报告披露日同时披露的《海量数据 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》及《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制：一是协助子公司按照法律法规与规章制度的规定，健全公司治理结构和组织框架，完善公司章程等一系列内部管理制度文件；二是加强对子公司的监督管理，督促子公司对外担保、对外投资、关联交易等重大事项及时汇报，形成事前预警、事中控制、事后复核的闭环管理；三是充分授权，充分发挥子公司在研发、营销、服务等领域和各自所属区域能力建设的主观能动性，保持管理机构完备与团队精炼高效。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙人）对公司内部控制进行审计，并出具了《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

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、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) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经核查，公司不属于重点排污单位。公司归属于软件和信息技术服务业，作为国内主要的数据库产品提供商，是国内数据库基础软件产业发展的重要参与者和推动者。不存在《环境监管重点单位名录管理办法》中规定应纳入水、大气、土壤、噪声等重点排污单位名录的情况。公司倡导低碳环保的绿色办公方式，在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未因环境违法受到环保部门的行政处罚。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 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

(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）	无

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、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

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履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	朱华威、陈志敏	在担任发行人董事或高级管理人员期间每年转让的股份不超过其持有的发行人股份总数的 25%、自离职后半年内，不转让其持有的发行人股份、离职 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持发行人股票总数的比例不超过 50%。	长期有效	是	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	朱华威、陈志敏	为了避免同业竞争，更好地维护中小股东的利益，公司控股股东、实际控制人陈志敏、朱华威分别出具了《避免同业竞争的承诺》，承诺内容如下： （1）截至本承诺函出具日，本人及所投资的其他企业未从事与海量数据及其控制的企业的主营业务存在任何直接或间接竞争的业务或活动。 （2）海量数据本次发行及上市完成后，本人及其他所投资的其他企业从事的业务或活动不存在与海量数据及其控制企业的主营业务有任何直接或间接竞争关系，未来也不会以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接经营与海量数据及其控制企业当时所从事的主营业务构成同业竞争的业务或活动。	长期有效，直至本人直接或间接持有公司股权比例低于 5%（不含 5%）为止	是	是	是	不适用	不适用

		<p>(3) 如未来本人及所投资的其他企业获得的商业机会与海量数据及其控制企业当时所从事的主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的, 本人将立即通知海量数据, 并尽力促成本人所投资的企业将该商业机会按公开合理的条件优先让予海量数据及其控制的企业, 以确保海量数据及其全体股东利益不受损害。</p> <p>(4) 如违反上述承诺, 本人将赔偿由此给海量数据带来的损失。</p>						
股份限售	孟亚楠、柏青、魏胡纳、刘惠	<p>上述锁定期满后, 在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间每年转让的股份不超过其持有发行人股份总数的 25%、自离职后半年内, 不转让其持有的发行人股份, 离职 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持发行人股票总数的比例不超过 50%。</p>	长期有效	是	是	是	不适用	不适用
股份限售	朱华威、陈志敏	<p>持有公司 5%以上股份的股东陈志敏和朱华威夫妇就公司上市后的持股意向及减持意向分别承诺如下: 发行人首次公开发行股票并上市后, 其将在减持前 3 个交易日由发行人公告减持计划。</p>	长期有效	是	是	是	不适用	不适用
其他	公司、朱华威、陈志敏、董董事、监事及高	<p>关于招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏影响发行条件涉及回购新股、购回股份、赔偿损失承诺:</p> <p>北京海量数据技术股份有限公司承诺:</p> <p>(1) 若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 公司将依法回购首次公开发行的全部新股 (不含原股东公开发售的股份)。</p> <p>(2) 本公司董事会应当在前述行为被依法认定后 5 日内制定股份回购预案 (预案内容包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息), 并提交股东大会审议通过。公司已发行尚未上市的, 回购价格为发行价格并加算银行同期活期存款利息、公司已上市的, 回购价格根据公司股票发行价格加算银行</p>	长期有效	是	是	是	不适用	不适用

		级管 理人 员	<p>同期活期存款利息和市场价格孰高确定，若发行人在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理、股份回购义务需在股东大会作出决议之日起 3 个月内完成。在实施上述股份回购时，如法律法规、《公司章程》等另有规定的从其规定。</p> <p>(3) 如公司本次公开发行股票《招股说明书》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，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>公司控股股东、实际控制人陈志敏、朱华威夫妇承诺：</p> <p>(1) 若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，并依法回购公司首次公开发行股票时本人公开发售的股份（如有）。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价格并加算银行同期活期存款利息、公司已上市的，回购价格根据公司股票发行价格加算银行同期活期存款利息和市场价格孰高确定，股份回购义务需在股东大会作出决议之日起 3 个月内完成。在实施上述股份回购时，如法律法规、《公司章程》等另有规定的从其规定。</p> <p>(2) 如公司本次公开发行股票《招股说明书》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，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：</p> <p>如公司本次公开发行股票《招股说明书》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，本人将依法赔偿投资者损失。本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。</p>						
与再 融资 相关 的承	股 份 限 售	朱 华 威 、 陈 志 敏	<p>公司 2020 年非公开发行 A 股股票通过中国证券监督管理委员会核准并发行成功，在本人已作出的公司首次公开发行股票并上市后，本人所持股份锁定期满之日起两年内减持股份的具体安排基础上增加：在不对公司的控制权产生影响的前提下，在原承诺届满之日起，即 2022 年 3 月 5 日后的 12 个月</p>	2022 年 3 月 5 日至 2024 年 3 月 4 日	是	是	是	不适用	不适用

诺		<p>内，本人减持所持公司股份数量不超过原承诺届满后本人持有公司股份总量的 15%、在原承诺届满后的第 13 至 24 个月内，本人减持所持公司股份数量不超过原承诺届满后第 13 个月初本人持有公司股份总量的 15%。</p>						
其他	朱 华威、陈 志敏	<p>公司控股股东、实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>（1）本人在作为公司控股股东、实际控制人期间，不得越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>（2）依法行使法律、法规及规范性文件规定的股东权利，不得滥用或损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>（3）切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>（4）自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>（5）本人作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行相应义务，并接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	非公开发行 A 股股票完成及存续期内	是	是	是	不适用	不适用
其他	朱 华威、陈 志敏	<p>公司控股股东、实际控制人，为维护海量数据控制权稳定，就本人持有海量数据股票存在质押情况，作出承诺如下：</p> <p>（1）本人资信状况良好，具备按期足额偿还所负债务并解除其所持发行人质押股票的能力，将严格按照与资金融出方的约定，以自有或自筹资金按期足额偿还质押借款本息，确保不因股票质押影响控股股东、实际控制人的地位。</p>	非公开发行 A 股股票完成及存续期内	是	是	是	不适用	不适用

			(2) 本人将积极关注公司股票波动情况，提前进行风险预警工作并灵活调动资金，针对股价波动预留充足的流动性资金，如出现股价大幅度下跌的情形，将积极与质权人协商，采取提前赎回及其他质权人认可的方式降低平仓风险，维持控制权稳定性。						
	其他	董事、高级管理人员	<p>公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>(5) 本承诺出具日后至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其他新监管规定的，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的最新规定出具补充承诺。</p> <p>(6) 本人作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行相应义务，并接受中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任。</p>	非公开发行 A 股股票完成及存续期内	是	是	是	不适用	不适用
	其他	董事	<p>本公司董事确认本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如本次发行因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让本公司董事在本公司拥有权益的股份。</p>	长期有效	是	是	是	不适用	不适用
与股	其他	所有	<p>若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符</p>	授予登记完	是	是	是	不适用	不适用

权激励相关的承诺		激励对象	合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	成之日起至激励对象获得的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止					
	其他	公司	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	授予登记完成之日起至激励对象获得的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	本激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	授予登记完成之日起至激励对象获得的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、40

(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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000
境内会计师事务所审计年限	11 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	傅智勇、周芬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	3 年（傅智勇）、1 年（周芬）
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000

财务顾问	上海信公轶禾企业管理咨询有限公司	19,225
保荐人	中信建投证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2023 年 4 月 18 日召开的第三届董事会第十六次会议和 2023 年 5 月 10 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《公司续聘 2023 年度审计机构的议案》，同意公司续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，为公司提供财务报表审计以及内部控制审计服务，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

公司控股股东及实际控制人因涉嫌持股变动信息披露违法违规及限制期交易于 2022 年 6 月 15 日收到中国证监会出具的《立案告知书》（证监立案字：0142022016），并于 2023 年 5 月 24 日收到中国证监会北京监管局出具的《行政处罚决定书》（[2023]2 号），具体内容详见公司于指定信息披露媒体披露的《海量数据关于控股股东及实际控制人收到行政处罚决定书的公告》（公告编号：2023-024）。

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

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 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	募集资金	25,660	5,000	0
银行理财产品	自有资金	26,800	10,000	0
券商理财产品	自有资金	7,000	0	0

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	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)
北京银行股份有限公司	银行理财产品	5,000	2023年12月26日	2024年4月10日	自有资金		否	保本浮动收益类	2.80%	40.66	0	5,000	0	是	是	0
平安银行股份有限公司	银行理财产品	5,000	2023年12月27日	2024年4月1日	自有资金		否	保本浮动收益类	3%	39.45	0	5,000	0	是	是	0

北京银行股份有限公司	银行理财产品	5,000	2023年9月25日	2024年1月29日	募集资金		否	保本浮动收益类	2.85%	49.19	0	5,000	0	是	是	0
------------	--------	-------	------------	------------	------	--	---	---------	-------	-------	---	-------	---	---	---	---

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	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
向特定对象发行股票	2021年11月25日	36,054.05	0	35,234.24	46,020.34	35,234.24	10,295.90	29.22	6,550.64	18.59	0

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募	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 (%)	项目达到预定可使用状态	是否已结项	投入进度是	投入进度未	本年实现的	本项目已实现的效益或	项目可行性是否发生重大	节余金额
------	------	--------	--------	----------	--------	--------------	-----------------	--------	----------------------	------------------	-------------	-------	-------	-------	-------	------------	-------------	------

		更投向			募资金				(3) = (2)/(1)	态日期		否符合计划的进度	达计划的具体原因	效益	者研发成果	大变化, 如是, 请说明具体情况		
数据库技术研发升级建设项目	研发	否	向特定对象发行股票	2021年11月25日	否	30,090.03	30,000.00	5,706.41	9,451.67	31.51	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
数据库安全产品建设项目	研发	否	向特定对象发行股票	2021年11月25日	否	15,930.31	5,234.24	844.23	844.23	16.13	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	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4月19日	30,000	2022年5月10日	2023年5月9日	0	否
2023年4月18日	30,000	2023年5月10日	2024年5月9日	5,000	否

其他说明

公司在上述有效期内使用额度不超过人民币 30,000 万元的闲置募集资金购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的大额存单、结构性存款等保本型产品，在上述额度范围内资金可滚动使用。独立董事及监事会均发表了同意意见。保荐机构均出具了《中信建投证券股份有限公司关于北京海量数据技术股份有限公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的核查意见》。

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

5、 其他

 适用 □不适用

为进一步提高公司募集资金使用效率，优化资源配置，公司根据募集资金投资项目建设的实际需要，结合行业和市场发展情况考虑，于 2023 年 10 月 19 日召开了第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，并于 2023 年 11 月 6 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《募集资金投资项目内部投资结构调整及部分募集资金投资项目延期的议案》。同意在每个募集资金投资项目实施主体、投资金额不变的情况下，调整募集资金投资项目内部投资结构，增加对研发人力资本的投入，以持续增强公司的研发实力；并决定延长数据库技术研发升级建设项目达到可使用状态的期限，由 2024 年 1 月延长至 2025 年 8 月。具体情况详见公司于指定信息披露媒体披露的《公司关于募集资金投资项目内部投资结构调整及部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2023-043）。

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	3,307,063	1.17				-1,417,313	-1,417,313	1,889,750	0.67
1、国家持股	-	-				-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-				-	-	-	-
3、其他内资持股	3,307,063	1.17				-1,417,313	-1,417,313	1,889,750	0.67
其中：境内非国有法人持股	-	-				18,000	18,000	18,000	0.01
境内自然人持股	3,307,063	1.17				-1,435,313	-1,435,313	1,871,750	0.66
4、外资持股	-	-				-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-				-	-	-	-
境外自然人持股	-	-				-	-	-	-
二、无限售条件流通股	279,835,927	98.83				1,417,313	1,417,313	281,253,240	99.33
1、人民币普通股	279,835,927	98.83				1,417,313	1,417,313	281,253,240	99.33
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	283,142,990	100				-	-	283,142,990	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023年4月20日，公司于指定信息披露媒体披露了《海量数据2021年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2023-010），对符合解除限售条件的1,417,313股限制性股票进行解禁，并于2023年5月4日上市流通。本次限制性股票解禁上市后，公司有限售条件股份由3,307,063股减少为1,889,750股，无限售条件股份由279,835,927股增至281,253,240股，总股本不变。

(2) 2023 年 8 月 16 日，公司于指定信息披露媒体披露了《海量数据回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-034），公司对 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的 18,000 股限制性股票办理回购，报告期末，上述股份已回购至公司回购专户，该部分股份于 2024 年 1 月 3 日完成注销。

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

2023 年度，按照股本变动后总股本 283,124,990 股计算的每股收益为-0.29 元，每股净资产为 2.81 元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

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
肖枫	280,000	120,000	-	160,000	激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就	2023年5月4日
王振伟	280,000	120,000	-	160,000	激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就	2023年5月4日
韩裕睿	17,500	7,500	-	10,000	激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就	2023年5月4日
赵轩	40,600	17,400	-	23,200	激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就	2023年5月4日
核心技术（业务）人员及董事会认为需要激励的其他人员（52人）	2,688,963	1,152,413	-	1,536,550	激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就	2023年5月4日
合计	3,307,063	1,417,313		1,889,750	/	/

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) 现存的内部职工股情况

□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)	33,171
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	34,810
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	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	
陈志敏	0	70,629,737	24.94	0	无	0	境内自然 人
朱华威	0	63,385,330	22.39	0	无	0	境内自然 人
耿娟华	2,128,400	2,128,400	0.75	0	无	0	境内自然 人
招商银行股份有限公司一 银华心佳两年持有期混合 型证券投资基金	1,985,100	1,985,100	0.7	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司一 银华心怡灵活配置混合型 证券投资基金	1,791,211	1,791,211	0.63	0	无	0	其他
何荣华	1,687,700	1,687,700	0.6	0	无	0	境内自然 人
陈松泉	711,100	1,631,100	0.58	0	无	0	境内自然 人
蔡德铠	585,856	1,456,264	0.51	0	无	0	境内自然 人
中国工商银行股份有限公 司一银华中小盘精选混合 型证券投资基金	1,343,700	1,343,700	0.47	0	无	0	其他
交通银行股份有限公司一 信澳核心科技混合型证券 投资基金	824,991	1,242,900	0.44	0	无	0	其他

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	股份种类及数量

	通股的数量	种类	数量
陈志敏	70,629,737	人民币普通股	70,629,737
朱华威	63,385,330	人民币普通股	63,385,330
耿娟华	2,128,400	人民币普通股	2,128,400
招商银行股份有限公司—银华心佳两年持有期混合型证券投资基金	1,985,100	人民币普通股	1,985,100
招商银行股份有限公司—银华心怡灵活配置混合型证券投资基金	1,791,211	人民币普通股	1,791,211
何荣华	1,687,700	人民币普通股	1,687,700
陈松泉	1,631,100	人民币普通股	1,631,100
蔡德铠	1,456,264	人民币普通股	1,456,264
中国工商银行股份有限公司—银华中小盘精选混合型证券投资基金	1,343,700	人民币普通股	1,343,700
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	1,242,900	人民币普通股	1,242,900
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中无回购专户		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	未知上述股东存在委托表决权、受托表决权或放弃表决权的情形		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司控股股东、实际控制人陈志敏、朱华威为夫妻关系。根据公司已有的资料，未发现其他股东之间存在关联关系，或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

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（%）
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	退出	0	0	0	0
中国建设银行股份有限公司—华商信用增强债券型证券投资基金	退出	0	0	0	0
中国工商银行股份有限公司—诺安创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0	0	0
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0	1,189,291	0.42
中国工商银行股份有限公司—招商移动互联网产业股票型证券投资基金	退出	0	0	0	0

中国工商银行股份有限公司—创金合信工业周期精选股票型发起式证券投资基金	退出	0	0	0	0
中信建投证券—建设银行—中信建投建信1号集合资产管理计划	退出	0	0	0	0
中国建设银行股份有限公司—华商优势行业灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0	790,900	0.28
耿娟华	新增	0	0	2,128,400	0.75
招商银行股份有限公司—银华心佳两年持有期混合型证券投资基金	新增	0	0	1,985,100	0.7
招商银行股份有限公司—银华心怡灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	1,791,211	0.63
何荣华	新增	0	0	1,687,700	0.6
陈松泉	新增	0	0	1,631,100	0.58
蔡德铠	新增	0	0	1,456,264	0.51
中国工商银行股份有限公司—银华中小盘精选混合型证券投资基金	新增	0	0	1,343,700	0.47
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	新增	0	0	1,242,900	0.44

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	胡巍纳	163,200	/	/	股权激励计划授予限制性股票
2	肖枫	160,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
3	王振伟	160,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
4	米娟	151,960	/	/	股权激励计划授予限制性股票
5	谭千令	140,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
6	黄晓涛	140,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
7	朱柏青	140,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
8	潘深田	96,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
9	熊凯	64,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
10	何小栋	44,000	/	/	股权激励计划授予限制性股票
上述股东关联关系或一致行动的说明		根据公司已有的资料，未发现上述股东之间存在关联关系，或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	陈志敏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司首席战略官
姓名	朱华威
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司投资顾问

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

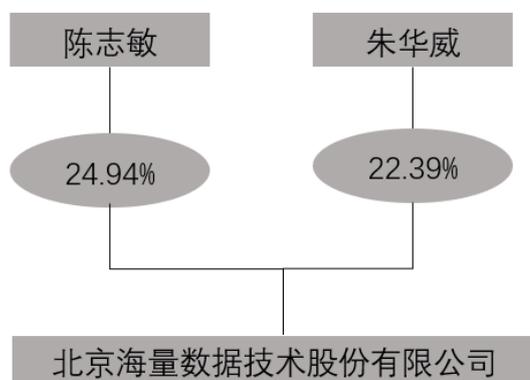
适用 不适用

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	陈志敏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	公司首席战略官
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	朱华威
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司投资顾问
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

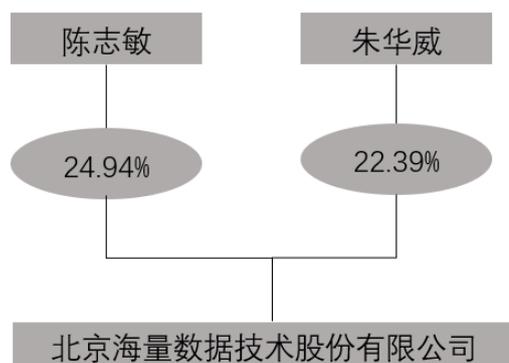
适用 不适用

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

致同审字（2024）第 110A011246 号

北京海量数据技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京海量数据技术股份有限公司（以下简称海量数据公司）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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海量数据公司 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，我们独立于海量数据公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认

(1) 事项描述

海量数据公司收入会计政策和估计的披露参见第十节财务报告、五、34，关于收入金额的披露参见第十节财务报告、七、61。

海量数据公司收入按业务类型包括：销售产品、提供服务、解决方案，该部分业务类型对应的产品有数据库、数据计算、数据存储和其他。

①销售产品，主要是向客户销售公司自主研发的数据库产品、数据计算产品、数据存储产品、其他产品。在按照合同约定向客户移交了产品并取得签收凭证时确认收入。

②提供服务，主要是向客户提供数据库服务、数据计算服务、数据存储服务、其他服务。对于提供的原厂服务，在服务已开通并取得开通函时确认收入；对于单次提供的服务，在服务已经提供，收入已经取得或取得收款凭据时确认收入；对于在一定期限内提供的服务，在资产负债表日，根据已签订的服务合同总金额在服务期限内分期确认收入，属于以后各期间应确定的收入，预收的长期合同服务费，在其他非流动负债中列示。

③解决方案，指根据客户需求，为其数据平台建设和升级提供规划设计、软硬件选型、开发实施、安装调试等提供数据库解决方案、数据计算解决方案、数据存储解决方案、其他解决方案。在按照合同约定内容向客户移交了所提供的软硬件产品、并完成安装调试，取得了客户的验收报告时确认收入。

2023 年度海量数据公司主营业务收入为人民币 25,975.14 万元，均为国内收入。

由于收入是海量数据公司的关键业绩指标之一，对财务报表影响重大，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，为此我们将海量数据公司收入的确认为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们了解、评估了管理层对海量数据公司自销售合同审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。我们通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了收入确认政策，并评价管理层采用的收入确认会计政策是否符合企业会计准则的规定，是否与海量数据公司的实际情况相适应，并分析合同条款，判断业务性质，并与海量数据公司收入明细表核对，检查海量数据公司对业务分类的准确性，及合同金额、客户名称、服务期限与收入明细表是否相符，并对交易额进行了函证以及对收入执行截止性测试。

① 对于销售产品：我们检查了客户签收单，确定海量数据公司是否收到签收单后确认收入。

②对于提供服务：我们查阅技术服务业务合同，查明服务起止期限，测算报告期内服务分摊金额是否准确；对于原厂商服务我们检查服务开通函以及拨打 400-898-0890 电话确认是否已开通，确定服务收入确认是否准确。

③对于解决方案：我们取得解决方案业务的验收报告、软硬件销售业务的签收单。

2、开发支出资本化的判断

相关信息披露详见第十节财务报告、五、26 和第十节财务报告、八。

(1) 事项描述

海量数据公司合并财务报表中 2023 年末开发支出 279.56 万元，本期资本化金额为 1,297.37 万元，开发支出只有在同时满足第十节财务报告、五、26 中所列的所有资本化条件时才能予以资本化。由于确定开发支出是否满足所有资本化条件需要管理层进行重大会计判断和估计，因此我们将该事项作为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对开发支出资本化，我们实施的审计程序主要包括：

①通过询问负责项目研究、开发的关键管理人员和项目负责人，了解、评价和测试了开发支出资本化内部管理和批准流程等相关内部控制；

②评估了管理层所采用的开发支出资本化条件是否符合企业会计准则的要求；

③获取并核对了与研发项目相关的立项报告及立项审批；

④获取了研发项目按费用性质分类的明细并检查了其对应的合同及发票等凭据；通过了解研究开发项目费用分摊方法以及检查间接费用归集分摊过程的支持性凭据，验证了包括人工费用及折旧费用等间接费用归属到相关项目的合理性；

⑤关注了开发支出资本化披露的充分性。

四、其他信息

海量数据公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海量数据公司 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

海量数据公司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，管理层负责评估海量数据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海量数据公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海量数据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，就可能对海量数据公司的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海量数据公司不能持续经营。

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

(6) 就海量数据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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与海量数据公司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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计
二〇二四年 四 月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京海量数据技术股份有限公司

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	493,949,306.25	747,866,937.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	151,267,135.47	88,633.32
衍生金融资产			
应收票据	七、4	3,217,331.12	3,099,644.37
应收账款	七、5	88,226,763.63	105,891,378.26
应收款项融资			
预付款项	七、8	2,589,344.64	433,370.42
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	5,751,073.48	6,433,868.32
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	11,403,584.40	33,261,466.97
合同资产	七、6	541,661.31	948,829.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	16,239,945.00	18,542,239.58
其他流动资产	七、13	252,508.93	4,304,460.20
流动资产合计		773,438,654.23	920,870,828.27
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	33,913,000.00	18,013,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	18,503,625.94	
固定资产	七、21	6,606,453.48	26,497,550.39
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,332,137.15	10,961,351.88
无形资产	七、26	34,542,925.48	18,954,218.12
开发支出		2,795,633.61	4,949,509.14
商誉			
长期待摊费用	七、28	518,344.99	1,369,721.23
递延所得税资产	七、29	33,101,213.80	13,507,071.10
其他非流动资产	七、30	2,053,439.39	9,438,393.59
非流动资产合计		136,366,773.84	103,690,815.45
资产总计		909,805,428.07	1,024,561,643.72
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	16,667,054.79	35,933,171.87
预收款项			
合同负债	七、38	32,817,090.62	37,568,496.83
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	34,501,028.04	33,556,534.01
应交税费	七、40	6,923,399.08	1,996,633.77
其他应付款	七、41	15,081,873.34	24,491,621.14
其中：应付利息			
应付股利		78,727.07	137,403.82
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	3,499,497.21	7,390,260.67
其他流动负债			
流动负债合计		109,489,943.08	140,936,718.29
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	594,376.59	3,413,575.62

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	1,532,885.21	1,250,000.00
其他非流动负债	七、52	2,415,310.63	10,409,356.82
非流动负债合计		4,542,572.43	15,072,932.44
负债合计		114,032,515.51	156,009,650.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	283,124,990.00	283,142,990.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	446,073,792.97	440,965,820.02
减：库存股	七、56	12,858,922.50	22,719,522.81
其他综合收益	七、57	3,748,668.54	3,748,159.58
专项储备			
盈余公积	七、59	37,743,477.10	37,743,477.10
一般风险准备			
未分配利润	七、60	63,021,407.91	144,204,072.75
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		820,853,414.02	887,084,996.64
少数股东权益		-25,080,501.46	-18,533,003.65
所有者权益（或股东权益）合计		795,772,912.56	868,551,992.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		909,805,428.07	1,024,561,643.72

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：北京海量数据技术股份有限公司

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		472,819,199.37	706,239,989.31
交易性金融资产		151,267,135.47	88,633.32
衍生金融资产			
应收票据		3,217,331.12	3,099,644.37
应收账款	十九、1	84,766,848.24	112,307,427.09
应收款项融资			
预付款项		2,569,688.33	433,370.42
其他应收款	十九、2	72,666,457.43	63,027,789.58
其中：应收利息			
应收股利			
存货		8,949,470.78	33,083,906.81

合同资产		541,661.31	948,829.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		16,530,653.06	19,051,972.87
其他流动资产			3,980,616.62
流动资产合计		813,328,445.11	942,262,179.56
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	50,175,076.16	44,205,076.16
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		18,503,625.94	
固定资产		6,504,562.37	26,341,649.66
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,856,239.28	7,756,277.99
无形资产		34,498,456.30	18,850,456.94
开发支出		2,795,633.61	4,949,509.14
商誉			
长期待摊费用		491,812.07	1,316,655.23
递延所得税资产		33,150,909.19	13,322,775.78
其他非流动资产		2,060,814.22	9,470,989.71
非流动资产合计		151,037,129.14	126,213,390.61
资产总计		964,365,574.25	1,068,475,570.17
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		16,676,239.92	36,080,600.13
预收款项			
合同负债		28,537,589.78	32,658,469.00
应付职工薪酬		25,957,839.72	25,275,767.73
应交税费		6,308,016.21	1,174,022.37
其他应付款		15,040,487.23	24,469,844.32
其中：应付利息			
应付股利		78,727.07	137,403.82
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,889,663.34	5,675,965.28
其他流动负债			
流动负债合计		94,409,836.20	125,334,668.83
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		594,376.59	1,803,741.75
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		282,885.21	
其他非流动负债		2,415,310.63	10,385,771.91
非流动负债合计		3,292,572.43	12,189,513.66
负债合计		97,702,408.63	137,524,182.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		283,124,990.00	283,142,990.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		430,512,615.10	427,178,756.00
减：库存股		12,858,922.50	22,719,522.81
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		37,743,477.10	37,743,477.10
未分配利润		128,141,005.92	205,605,687.39
所有者权益（或股东权益）合计		866,663,165.62	930,951,387.68
负债和所有者权益（或股东权益）总计		964,365,574.25	1,068,475,570.17

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

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		261,832,119.03	302,942,574.97
其中：营业收入	七、61	261,832,119.03	302,942,574.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		393,945,834.30	386,391,772.20
其中：营业成本	七、61	158,822,212.87	194,179,255.10
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,719,955.82	1,379,461.17
销售费用	七、63	73,305,551.41	71,727,281.00
管理费用	七、64	29,891,708.99	35,965,871.98

研发费用	七、65	134,896,567.37	98,079,932.75
财务费用	七、66	-4,690,162.16	-14,940,029.80
其中：利息费用		339,504.64	523,551.10
利息收入		5,073,896.74	15,540,316.69
加：其他收益	七、67	11,262,069.08	2,578,688.97
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	10,960,964.94	2,432,205.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	1,178,502.15	-53,501.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	2,113,229.15	160,800.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	42,945.93	2,734.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-7,599.28	-63,600.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-106,563,603.30	-78,391,869.33
加：营业外收入	七、74	17,536.88	37,252.22
减：营业外支出	七、75	296,850.98	128,360.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-106,842,917.40	-78,482,977.75
减：所得税费用	七、76	-18,048,156.52	-9,957,472.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-88,794,760.88	-68,525,505.71
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-88,794,760.88	-68,525,505.71
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）		-81,182,664.84	-63,775,244.43
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,612,096.04	-4,750,261.28
六、其他综合收益的税后净额		508.96	3,189.46
（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		508.96	3,189.46

(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	七、57	508.96	3,189.46
(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		-88,794,251.92	-68,522,316.25
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-81,182,155.88	-63,772,054.97
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-7,612,096.04	-4,750,261.28
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.29	-0.22
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.29	-0.22

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：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

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	233,696,153.34	282,325,021.02
减：营业成本	十九、4	171,944,783.07	200,318,099.72
税金及附加		1,532,654.96	1,206,955.46
销售费用		60,530,917.71	60,803,719.82
管理费用		29,255,736.72	31,836,469.90
研发费用		94,346,238.11	64,110,408.18
财务费用		-4,638,373.98	-14,980,598.35
其中：利息费用		210,797.06	321,490.16
利息收入		4,881,128.16	15,365,252.58
加：其他收益		9,731,196.25	1,398,420.52
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	10,790,037.65	2,427,704.04
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）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,178,502.15	-53,501.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,076,717.14	125,143.18

列)			
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		42,945.93	2,734.36
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-11,010.47	-98,005.57
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-95,467,414.60	-57,167,538.64
加: 营业外收入		17,436.88	37,252.22
减: 营业外支出		296,850.98	128,360.64
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		-95,746,828.70	-57,258,647.06
减: 所得税费用		-18,282,147.23	-9,732,690.64
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		-77,464,681.47	-47,525,956.42
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		-77,464,681.47	-47,525,956.42
(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		-77,464,681.47	-47,525,956.42
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: 闫忠文 主管会计工作负责人: 赵轩 会计机构负责人: 赵轩

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		311,131,712.43	286,716,622.36
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		2,657,518.17	1,038,747.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,504,521.45	23,192,721.92
经营活动现金流入小计		336,293,752.05	310,948,092.14
购买商品、接受劳务支付的现金		151,674,457.17	127,048,182.59
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		194,840,581.95	163,056,190.31
支付的各项税费		11,080,897.65	21,746,413.74
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	47,999,453.38	39,399,817.89
经营活动现金流出小计		405,595,390.15	351,250,604.53
经营活动产生的现金流量净额		-69,301,638.10	-40,302,512.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78	779,500,000.00	531,500,000.00
取得投资收益收到的现金	七、78	11,264,542.90	2,427,704.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,783.63	7,410.00
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		790,936,326.53	533,935,114.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,974,819.40	47,235,456.97
投资支付的现金		945,400,000.00	541,510,000.00
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		967,374,819.40	588,745,456.97
投资活动产生的现金流量净额		-176,438,492.87	-54,810,342.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,147,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			2,147,500.00
取得借款收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			2,147,500.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,676.75	7,309,920.29
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	9,292,802.52	11,038,776.88
筹资活动现金流出小计		9,351,479.27	18,348,697.17
筹资活动产生的现金流量净额		-9,351,479.27	-16,201,197.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		508.96	3,189.46
五、现金及现金等价物净增加额		-255,091,101.28	-111,310,863.03
加：期初现金及现金等价物余额		747,785,336.76	859,096,199.79
六、期末现金及现金等价物余额		492,694,235.48	747,785,336.76

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

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		288,595,130.03	299,064,244.60
收到的税费返还		2,580,900.71	954,213.59
收到其他与经营活动有关的现金		20,677,903.08	31,947,228.38
经营活动现金流入小计		311,853,933.82	331,965,686.57
购买商品、接受劳务支付的现金		168,529,507.40	187,128,786.53
支付给职工及为职工支付的现金		142,944,058.90	119,865,400.96
支付的各项税费		7,859,639.88	16,642,807.17
支付其他与经营活动有关的现金		54,034,418.31	66,098,864.35
经营活动现金流出小计		373,367,624.49	389,735,859.01
经营活动产生的现金流量净额		-61,513,690.67	-57,770,172.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		749,000,000.00	531,500,000.00
取得投资收益收到的现金		11,083,359.98	2,427,704.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,783.63	6,410.00
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		760,255,143.61	533,934,114.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,974,320.40	47,750,110.56
投资支付的现金		904,970,000.00	538,500,000.00
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			

投资活动现金流出小计		926,944,320.40	586,250,110.56
投资活动产生的现金流量净额		-166,689,176.79	-52,315,996.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,676.75	7,309,920.29
支付其他与筹资活动有关的现金		6,332,715.60	6,428,842.05
筹资活动现金流出小计		6,391,392.35	13,738,762.34
筹资活动产生的现金流量净额		-6,391,392.35	-13,738,762.34
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		706,158,388.41	829,983,319.71
六、期末现金及现金等价物余额		471,564,128.60	706,158,388.41

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

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	283,142,990.00				440,965,820.02	22,719,522.81	3,748,159.58		37,743,477.10		144,204,072.75	887,084,996.64	-	18,533,003.65	868,551,992.99
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	283,142,990.00				440,965,820.02	22,719,522.81	3,748,159.58		37,743,477.10		144,204,072.75	887,084,996.64	-	18,533,003.65	868,551,992.99
三、本期增减变动金额	-18,000.00				5,107,972.95	9,860,600.31	508.96				81,182,664.84	66,231,582.62	-	6,547,497.81	72,779,080.43

2023 年年度报告

(减少以“一”号填列)													
(一) 综合收益总额						508.96				- 81,182,664.84	- 81,182,155.88	- 7,612,096.04	- 88,794,251.92
(二) 所有者投入和减少资本	-18,000.00			5,107,972.95	- 9,860,600.31						14,950,573.26	1,064,598.23	16,015,171.49
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	-18,000.00			5,107,972.95	- 9,860,600.31						14,950,573.26	1,064,598.23	16,015,171.49

额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本															

(或股本)														
2. 盈余公积转增资本 (或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

2023 年年度报告

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	283,124,990.00			446,073,792.97	12,858,922.50	3,748,668.54		37,743,477.10		63,021,407.91		820,853,414.02	- 25,080,501.46	795,772,912.56

项目	2022 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											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	283,281,790.00			432,416,873.81	33,418,263.12	3,744,970.12		37,743,477.10		215,339,082.52		939,107,930.43	- 14,772,945.41	924,334,985.02	
加：会计政策变更															
前期差错更正															

2023 年年度报告

其他														
二、本年期初余额	283,281,790.00			432,416,873.81	33,418,263.12	3,744,970.12		37,743,477.10		215,339,082.52		939,107,930.43	-14,772,945.41	924,334,985.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-138,800.00			8,548,946.21	-10,698,740.31	3,189.46				-71,135,009.77		-52,022,933.79	-3,760,058.24	-55,782,992.03
（一）综合收益总额	-			-		3,189.46				-63,775,244.43		-63,772,054.97	-4,750,261.28	-68,522,316.25
（二）所有者投入和减少资本	-138,800.00			8,548,946.21	-10,698,740.31							19,108,886.52	2,894,457.81	22,003,344.33
1. 所有者投入的普通股													2,147,500.00	2,147,500.00
2. 其他权益工														

具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-138,800.00			8,548,946.21	10,698,740.31							19,108,886.52	746,957.81	19,855,844.33
4. 其他														
(三) 利润分配										-	-			-
1. 提取盈余公积										7,359,765.34	7,359,765.34			7,359,765.34
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-	-			-
4. 其他										7,359,765.34	7,359,765.34			7,359,765.34
4. 其他														

(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综														

2023 年年度报告

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	283,142,990.00			440,965,820.02	22,719,522.81	3,748,159.58	37,743,477.10	144,204,072.75	887,084,996.64	18,533,003.65	-	1,904,254.77	1,904,254.77

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

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	283,142,990.00				427,178,756.00	22,719,522.81			37,743,477.10	205,605,687.39	930,951,387.68

2023 年年度报告

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	283,142,990.00			427,178,756.00	22,719,522.81			37,743,477.10	205,605,687.39	930,951,387.68	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-18,000.00			3,333,859.10	9,860,600.31				-77,464,681.47	-64,288,222.06	
（一）综合收益总额									-77,464,681.47	-77,464,681.47	
（二）所有者投入和减少资本	-18,000.00			3,333,859.10	9,860,600.31					13,176,459.41	
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	-18,000.00			3,333,859.10	9,860,600.31					13,176,459.41	
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

2023 年年度报告

6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	283,124,990.00				430,512,615.10	12,858,922.50			37,743,477.10	128,141,005.92	866,663,165.62

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	283,281,790.00				422,519,594.54	33,418,263.12			37,743,477.10	260,491,409.15	970,618,007.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	283,281,790.00				422,519,594.54	33,418,263.12			37,743,477.10	260,491,409.15	970,618,007.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-138,800.00				4,659,161.46	-10,698,740.31				-54,885,721.76	-39,666,619.99
(一) 综合收益总额										-47,525,956.42	-47,525,956.42
(二) 所有者投入和减少资本	-138,800.00				4,659,161.46	-10,698,740.31					15,219,101.77
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	-138,800.00				4,659,161.46	-10,698,740.31					15,219,101.77
4. 其他											

2023 年年度报告

(三) 利润分配										-	-
										7,359,765.34	7,359,765.34
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										7,359,765.34	7,359,765.34
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	283,142,990.00				427,178,756.00	22,719,522.81			37,743,477.10	205,605,687.39	930,951,387.68

公司负责人：闫忠文 主管会计工作负责人：赵轩 会计机构负责人：赵轩

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京海量数据技术股份有限公司（以下简称本公司或公司）前身为北京海量智能数据技术有限公司，已于 2014 年 7 月 11 日取得北京市工商行政管理局海淀分局换发的《营业执照》。统一社会信用代码：911101086656289355。本公司于 2014 年 5 月整体变更设立为股份公司，发起人为陈志敏、朱华威等 8 名自然人和北京水印投资管理有限公司、北京海量联合资本管理合伙企业（有限合伙），发起设立时各股东的出资比例如下：

股东名称	持有股份（股）	持股比例（%）
朱华威	26,694,000	43.41
陈志敏	25,326,000	41.18
朱柏青	1,500,000	2.44
胡巍纳	1,050,000	1.95
李胜	750,000	1.22
刘惠	750,000	1.46
孟亚楠	300,000	0.59
王贵萍	60,000	0.13
北京水印投资管理有限公司	2,400,000	3.90
北京海量联合资本管理合伙企业（有限合伙）	1,170,000	3.72
合计	60,000,000.00	100.00

2014 年 12 月 1 日，本公司股东大会决议增加注册资本 150 万元，增资后注册资本变更为 6,150 万元，增加的 150 万股分别由胡巍纳、刘惠、孟亚楠、王贵萍以及北京海量联合资本管理合伙企业认缴，其中胡巍纳认缴 15 万股、刘惠认缴 15 万股、孟亚楠认缴 6 万股、王贵萍认缴 2 万股、北京海量联合资本管理合伙企业（有限合伙）认缴 112 万股。本次增资价格为 1.80 元/股，各股东均以货币资金认缴新增股本，其中 150 万元计入实收资本，120 万元计入资本公积。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2014 年 12 月 19 日以“致同验字（2014）第 110ZC0386 号”验资报告予以验证。2014 年 12 月 26 日，本公司进行了工商变更登记。变更后公司股权结构如下：

股东名称	持有股份（股）	持股比例（%）
朱华威	26,694,000.00	43.41
陈志敏	25,326,000.00	41.18
朱柏青	1,500,000.00	2.44
胡巍纳	1,200,000.00	1.95
李胜	750,000.00	1.22
刘惠	900,000.00	1.46
孟亚楠	360,000.00	0.59
王贵萍	80,000.00	0.13

北京水印投资管理有限公司	2,400,000.00	3.90
北京海量联合资本管理合伙企业（有限合伙）	2,290,000.00	3.72
合计	61,500,000.00	100.00

根据本公司 2017 年 2 月 6 日召开的 2017 年第 2 次临时股东大会决议和 2015 年 2 月 8 日召开的 2015 年第 1 次临时股东大会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本人民币 2,050.00 万元，经中国证券监督管理委员会证监许可（2017）154 号文核准，向社会公众发行人民币普通股（A 股）2,050 万股，变更后注册资本为人民币 8,200.00 万元。

根据本公司 2017 年 6 月 22 日召开的 2016 年年度股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 2,460.00 万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为 2017 年 6 月 28 日，变更后注册资本为人民币 10,660.00 万元。经我们审验，截至 2017 年 6 月 28 日止，本公司已将资本公积 2,460.00 万元，合计贰仟肆佰陆拾万元转增股本。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 6 月 28 日以“致同验字（2017）第 110ZC0224 号”验资报告予以验证。

根据本公司 2017 年 11 月 16 日召开的第二届董事会第六次会议和第二届监事会第六次会议审议通过《关于北京海量数据技术股份有限公司 2017 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》规定的各项授权条件已满足，公司董事会确定向胡巍纳、王贵萍等 29 位股权激励对象授予限制性股票共 73.90 万股，授予日为 2017 年 11 月 16 日。激励对象以授予价格 20.11 元参与认购增加股本 73.90 万元，增加方式为现金出资。公司变更后注册资本为人民币 10,733.90 万元。

根据本公司 2018 年 5 月 16 日召开的 2017 年年度股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 4,293.56 万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为 2018 年 7 月 4 日，变更后注册资本为人民币 15,027.46 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 7 月 4 日以“致同验字（2018）第 110ZC0206 号”验资报告予以验证。

根据本公司 2018 年 9 月 20 日召开的第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十次会议通过的《2017 年限制性股票激励计划预留限制性股票数量调整及授予的议案》，本公司本次对激励计划的预留限制性股票授予数量进行了调整，并确定以 11.78 元/股授予 7 名激励对象 17.36 万股预留限制性股票，限制性股票的预留授予日为 2018 年 9 月 20 日。增加方式为现金出资。公司变更后注册资本为人民币 15,044.82 万元。本次增资业经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 9 月 29 日出具亚会 B 验字（2018）第 0102 号验资报告予以验证。

根据本公司 2019 年 5 月 16 日召开的 2018 年年度股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 6,017.42 万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为 2019 年 7 月 10 日；2019 年度回购 2017 年限制性股票激励对象已获授但不具备解锁条件的 1.26 万股限制性股票，变更后注册资本为人民币 21,060.98 万元。

根据本公司 2020 年 4 月 22 日召开的第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十六次会议通过的《公司调整 2017 年限制性股票激励计划授予的限制性股票回购数量及回购价格并回购

注销部分限制性股票的议案》，本公司于 2020 年 6 月 12 日完成了对 2017 年限制性股票激励计划首次授予激励对象已获授但不具备解锁条件的 5.607 万股限制性股票的回购注销工作；2020 年 5 月 18 日根据本公司 2019 年年度股东会决议，本公司以资本公积转增股本，增加注册资本人民币 4,211.0754 万元，转增基准日期为 2020 年 6 月 29 日。变更后注册资本为人民币 25,266.4524 万元。

根据本公司 2020 年 11 月 5 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京海量数据技术股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2021]345 号）核准，同意贵公司非公开发行人民币普通股（A 股）不超过 75,799,357 股。贵公司本次实际发行新股 25,752,890 股，变更后的注册资本为人民币 283,281,790.00 元。经我们审验，截至 2021 年 11 月 25 日止，贵公司本次非公开发行募集资金总额为人民币 360,540,460.00 元，扣除发行费用（不含税）人民币 8,198,071.86 元（其中保荐承销费合计人民币 6,802,650.19 元，与本次非公开发行股票相关的其他费用合计人民币 1,395,421.67 元），募集资金净额为人民币 352,342,388.14 元。其中：新增注册资本为人民币 25,752,890.00 元，新增资本公积为人民币 326,589,498.14 元。

2021 年 2 月 22 日公司召开的第三届董事会第七次会议和第三届监事会第八次会议审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定以 2021 年 2 月 22 日为授予日，向 62 名激励对象授予限制性股票 488.5476 万股，授予价格为人民币 6.87 元/股。增加方式为现金出资，变更后的注册资本为人民币 25,755.00 万元。本次增资业经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 3 月 5 日出具亚会验字（2021）第 01110003 号验资报告予以验证。

2021 年 7 月 27 日公司召开的第三届董事会第九次会议和第三届监事会第十次会议通过的《公司回购注销部分限制性股票的议案》，本公司于 2021 年 9 月 30 日完成了对 2021 年限制性股票激励计划授予激励对象已获授但不具备解锁条件的 2.11 万股限制性股票的回购注销工作。2021 年 9 月 30 日，公司注销 21,100 股限制性股，本次限制性股票注销前的注册资本为人民币 257,550,000.00 元，已经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 3 月 5 日出具“亚会验字（2021）第 01110003 号”验资报告。本次限制性股票注销后的注册资本为人民币 257,528,900.00 元。变更后的注册资本为人民币 283,281,790.00 元，累计股本为人民币 283,281,790.00 元。

2022 年 2 月 21 日公司召开的第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十三次会议审议通过的《公司回购注销部分限制性股票的议案》，本公司于 2022 年 4 月 22 日完成了对 2021 年限制性股票激励计划授予激励对象已获授但不具备解锁条件的 50,000 股限制性股票的回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本为人民币 28,323.179 万元。

2022 年 4 月 19 日公司召开的第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过的《公司回购注销部分限制性股票的议案》，本公司于 2022 年 6 月 17 日完成对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的 67,800 股限制性股票的回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本为人民币 28,316.399 万元。

2022年8月17日公司召开的第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十五次会议审议通过了《公司回购注销部分限制性股票的议案》，本公司于2022年10月27日完成对1名激励对象已获授但尚未解除限售的21,000股限制性股票的回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本为人民币28,314.2990万元。

2023年8月14日公司召开的第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《公司回购注销部分限制性股票的议案》，对2名激励对象已获授但尚未解除限售的18,000股限制性股票进行回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本为人民币28,312.4990万元。

公司注册地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座6层01室，法定代表人为闫忠文。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会、高级管理层的法人治理结构，目前设有数据库业务单元、数据计算业务单元、数据存储业务单元及人力资源部、财务管理部、信息管理部、合规质量部、商务管理部、市场营销部、证券事务部等部门。

本公司及其子公司业务性质和主要经营活动：公司及其子公司所处的行业是软件和信息服务业。公司作为行业领先的数据产品和技术服务提供商，主要针对关系国计民生、国民经济的关键领域用户的数据中心，搭建数据基础设施平台，为客户提供数据库、数据计算、数据存储相关的产品和服务。数据库产品是公司的核心业务，主要针对客户的实际需求，在满足性能、安全、连续性的前提下，提供最优的数据库资产配置。公司高度重视自主创新，专注做好数据库，相继研发并推出了一系列高性能、高可用、高安全的数据库产品。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第八次会议于2024年4月17日批准。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023年修订）》披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

无

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 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，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

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的资本化研发项目	单项研发投入超过 200 万
重要的投资活动项目	单项投资金额超过 200 万
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占合并报表收入 $\geq 10\%$

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产

在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

公允价值是指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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相

同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国有企业客户

应收账款组合 2：应收金融企业客户

应收账款组合 3：应收关联方

应收账款组合 4：应收其他客户

C、合同资产

合同资产组合：质保金

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收押金和保证金

其他应收款组合 2：应收备用金

其他应收款组合 3：应收其他款项

其他应收款组合 4：应收关联方款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 3 个月，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

(8) 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。

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

详见第十节财务报告、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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

详见第十节财务报告、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

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

详见第十节财务报告、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为库存商品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用个别计价法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，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。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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

详见第十节财务报告、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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认定单项计提判断标准

适用 不适用

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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十节财务报告、五、27。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见第十节财务报告、五、27。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

适用 不适用

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%	4.75%-2.375%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公家具	年限平均法	5	5%	19.00%
其他	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节财务报告、五、27。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

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

22. 在建工程

√适用 □不适用

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。

在建工程计提资产减值方法见第十节财务报告、五、27。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括软件等。

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。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
外购软件	5 年	直线法	-
自行开发软件	10 年	直线法	-

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。

资产负债表日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。

无形资产计提资产减值方法见第十节财务报告、五、27。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

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。

本公司研究开发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。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- (1) 研发项目已通过技术可行性及经济可行性研究，且项目立项得到批准；
- (2) 项目预计能带来较高的收益；
- (3) 该项目相关的技术预计使用寿命在 2 年以上。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

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

详见第十节财务报告、五、34

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

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。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（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。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见第十节财务报告、五、11（6）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司数据库、数据计算、数据存储、其他各项收入确认的具体方法如下：

①销售产品

本公司向客户销售公司自主研发的数据库产品、数据计算产品、数据存储产品、其他产品。在按照合同约定向客户移交了产品并取得签收凭证时确认收入。

②提供服务

本公司向客户提供数据库服务、数据计算服务、数据存储服务、其他服务。对于提供的原厂服务，在服务已开通并取得开通函时确认收入；对于单次提供的服务，在服务已经提供，收入已经取得或取得收款凭据时确认收入；对于在一定期限内提供的服务，在资产负债表日，根据已签订的服务合同总金额在服务期限内分期确认收入，属于以后各期间应确定的收入，预收的长期合同服务费，在其他非流动负债中列示。

③解决方案

本公司指根据客户需求，为其数据平台建设和升级提供规划设计、软硬件选型、开发实施、安装调试等提供数据库解决方案、数据计算解决方案、数据存储解决方案、其他解决方案。在按照合同约定内容向客户移交了所提供的软硬件产品、并完成安装调试，取得了客户的验收报告时确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“一年内到期非流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节财务报告、五、27。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人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。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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

<p>财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。</p> <p>解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。</p>	<p>详见其他说明</p>	
--	---------------	--

其他说明

上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对财务报表无影响。

(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	应纳税增值额	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
北京海量数据技术股份有限公司	15
香港海量数据技术有限公司	16.5
北京海量教育科技有限公司	25
北京海量数据技术研究院有限公司	25
广州海量数据库技术有限公司	15
深圳海量数据技术有限公司	25
杭州海量存储技术有限公司	15
雄安海量数据技术有限公司	25
北京海量宏禾数据技术有限公司	25
海量贝斯(上海)数据技术有限公司	25
南京海量安全技术有限公司	25
北京海量创新资产管理有限公司	25
北京海量联合企业管理有限公司	25
北京海量未来工程技术有限公司	25
郑州海量数据技术有限公司	25
安徽海量贝斯数据技术有限公司	25
天津海量贝斯数据技术有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 所得税

本公司于 2021 年通过了高新技术企业认定，于 2021 年 12 月 17 日取得了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联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202111003846，有效期三年，2021-2023 年减按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司杭州海量存储技术有限公司于 2021 年通过了高新技术企业认定，于 2021 年 12 月 16 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202133003271，有效期三年，2021-2023 年减按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司广州海量数据库技术有限公司于 2022 年通过了高新技术企业认定，于 2022 年 12 月 22 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202244009513，有效期三年，2022-2024 年减按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定：“对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 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。”

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	48,938.06	7,538.06
银行存款	492,645,297.42	747,777,798.70
其他货币资金	554,100.90	81,600.90
存放财务公司存款		
存款应计利息	700,969.87	
合计	493,949,306.25	747,866,937.66
其中：存放在境外的款项总额	33,882.78	36,227.74

其他说明

期末，本公司其他货币资金为保函保证金 554,100.90 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	151,267,135.47	88,633.32	/
其中：			
债务工具投资			/
权益工具投资	82,203.96	88,633.32	
银行理财产品	151,184,931.51		/
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	151,267,135.47	88,633.32	/

其他说明：

适用 不适用

3、 衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	232,356.00	218,000.00
商业承兑票据	2,984,975.12	2,881,644.37
合计	3,217,331.12	3,099,644.37

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,232,331.00	100.00	14,999.88	0.46	3,217,331.12	3,114,125.00	100.00	14,480.63	0.46	3,099,644.37
其中：										
银行承兑汇票	232,356.00	7.19			232,356.00	218,000.00	7.00			218,000.00
商业承兑汇票	2,999,975.00	92.81	14,999.88	0.50	2,984,975.12	2,896,125.00	93.00	14,480.63	0.50	2,881,644.37
合计	3,232,331.00	100.00	14,999.88	0.46	3,217,331.12	3,114,125.00	100.00	14,480.63	0.46	3,099,644.37

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,999,975.00	14,999.88	0.50
合计	2,999,975.00	14,999.88	0.50

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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票据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	
商业承兑汇票	14,480.63	519.25				14,999.88
合计	14,480.63	519.25				14,999.88

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	85,402,196.48	97,111,606.83
1 年以内小计	85,402,196.48	97,111,606.83
1 至 2 年	7,075,597.56	14,498,236.16
2 至 3 年	1,491,162.14	3,305,624.26
3 年以上	1,851,488.16	647,403.55
合计	95,820,444.34	115,562,870.80

(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	95,820,444.34	100.00	7,593,680.71	7.92	88,226,763.63	115,562,870.80	100.00	9,671,492.54	8.37	105,891,378.26
其中：										
应收国有企业客户	45,383,224.04	47.36	2,013,897.74	4.44	43,369,326.30	54,942,198.83	47.55	3,260,916.89	5.94	51,681,281.94
应收金融企业客户	20,845,260.10	21.75	1,457,188.26	6.99	19,388,071.84	25,970,848.28	22.47	1,566,191.10	6.03	24,404,657.18
应收其他企业客户	29,591,960.20	30.88	4,122,594.71	13.93	25,469,365.49	34,649,823.69	29.98	4,844,384.55	13.98	29,805,439.14
合计	95,820,444.34	100.00	7,593,680.71	7.92	88,226,763.63	115,562,870.80	100.00	9,671,492.54	8.37	105,891,378.26

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: 应收国有企业客户

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	44,277,833.67	1,571,863.10	3.55
1 至 2 年	273,838.91	35,763.37	13.06
2 至 3 年	727,647.95	323,148.46	44.41
3 年以上	103,903.51	83,122.81	80.00
合计	45,383,224.04	2,013,897.74	4.44

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、五、11。

组合计提项目: 应收金融企业客户

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	18,803,239.47	881,871.93	4.69
1 至 2 年	1,601,815.14	302,582.88	18.89
2 至 3 年	264,769.81	132,384.91	50.00
3 年以上	175,435.68	140,348.54	80.00
合计	20,845,260.10	1,457,188.26	6.99

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、五、11。

组合计提项目: 应收其他企业客户

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	22,321,123.34	1,486,675.36	6.66
1 至 2 年	5,199,943.51	1,104,988.00	21.25
2 至 3 年	498,744.38	273,212.17	54.78
3 年以上	1,572,148.97	1,257,719.18	80.00
合计	29,591,960.20	4,122,594.71	13.93

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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	
应收账款	9,671,492.54	-2,077,811.83				7,593,680.71
合计	9,671,492.54	-2,077,811.83				7,593,680.71

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.1	30,117,261.60		30,117,261.60	31.18	1,069,162.79
客户.2	3,802,784.38		3,802,784.38	3.94	808,091.68
客户.3	2,452,709.26		2,452,709.26	2.54	163,350.44
客户.4	2,314,441.49		2,314,441.49	2.40	82,162.67
客户.5	2,064,400.99		2,064,400.99	2.14	137,489.11
合计	40,751,597.72		40,751,597.72	42.20	2,260,256.69

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	758,264.73	22,210.58	736,054.15	1,961,572.71	84,277.54	1,877,295.17
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	206,126.60	11,733.76	194,392.84	993,280.87	64,814.87	928,466.00
合计	552,138.13	10,476.82	541,661.31	968,291.84	19,462.67	948,829.17

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	758,264.73	100.00	22,210.58	2.93	736,054.15	1,961,572.71	100.00	84,277.54	4.30	1,877,295.17
其中：										
质保金	758,264.73	100.00	22,210.58	2.93	736,054.15	1,961,572.71	100.00	84,277.54	4.30	1,877,295.17
合计	758,264.73	100.00	22,210.58	2.93	736,054.15	1,961,572.71	100.00	84,277.54	4.30	1,877,295.17

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: 质保金

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	552,138.13	10,476.82	1.90
1 至 2 年	206,126.60	11,733.76	5.69
合计	758,264.73	22,210.58	2.93

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见第十节财务报告、五、11。

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
质保金		62,066.96		
合计		62,066.96		/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(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

(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	2,578,705.11	99.59	433,370.42	100.00
1至2年	10,639.53	0.41		
2至3年				
3年以上				
合计	2,589,344.64	100.00	433,370.42	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: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商.1	2,092,450.00	80.81
供应商.2	177,377.12	6.85
供应商.3	85,580.46	3.31
供应商.4	60,769.34	2.35
供应商.5	30,542.45	1.18
合计	2,446,719.37	94.50

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,751,073.48	6,433,868.32
合计	5,751,073.48	6,433,868.32

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,764,884.11	4,329,423.08
1 年以内小计	1,764,884.11	4,329,423.08
1 至 2 年	1,999,116.14	268,298.12
2 至 3 年	188,389.54	1,097,119.89
3 至 4 年	1,052,719.89	1,048,651.88
4 至 5 年	1,048,651.88	29,000.00
5 年以上		
合计	6,053,761.56	6,772,492.97

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	5,796,257.42	5,942,481.01
备用金	232,406.00	425,697.40
其他	25,098.14	404,314.56
合计	6,053,761.56	6,772,492.97

(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	338,624.65			338,624.65
2023年1月1日余额在本期	338,624.65			338,624.65
--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	-35,936.57			-35,936.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	302,688.08			302,688.08

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	6,053,761.56	5.00	302,688.08	5,751,073.48	--
押金和保证金	5,796,257.42	5.00	289,812.87	5,506,444.55	--
备用金	232,406.00	5.00	11,620.30	220,785.70	--
其他	25,098.14	5.00	1,254.91	23,843.23	--
合计	6,053,761.56	5.00	302,688.08	5,751,073.48	--

期末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息和其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	6,772,492.97	5.00	338,624.65	6,433,868.32	--
押金和保证金	5,942,481.01	5.00	297,124.05	5,645,356.96	--
备用金	425,697.40	5.00	21,284.87	404,412.53	--
其他	404,314.56	5.00	20,215.73	384,098.83	--
合计	6,772,492.97	5.00	338,624.65	6,433,868.32	--

上年年末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息和其他应收款。

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

详见第十节财务报告、五、11。

(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	
其他应收款	338,624.65	-35,936.57				302,688.08
合计	338,624.65	-35,936.57				302,688.08

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
往来公司.1	1,381,433.76	22.82	押金	1-2年	69,071.69
往来公司.2	1,010,940.00	16.70	保证金	1年以内、3-4年	50,547.00
往来公司.3	894,800.00	14.78	保证金	4-5年	44,740.00
往来公司.4	172,000.00	2.84	保证金	1年以内	8,600.00
往来公司.5	165,800.00	2.74	保证金	1年以内	8,290.00
合计	3,624,973.76	59.88	/	/	181,248.69

(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						
在产品						
库存商品	3,809,012.94	243,942.92	3,565,070.02	19,090,842.70	224,821.89	18,866,020.81
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,743,337.44		2,743,337.44	12,498,623.58		12,498,623.58

发出商品	5,095,176.94		5,095,176.94	1,896,822.58		1,896,822.58
合计	11,647,527.32	243,942.92	11,403,584.40	33,486,288.86	224,821.89	33,261,466.97

(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						
在产品						
库存商品	224,821.89	19,121.03				243,942.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	224,821.89	19,121.03				243,942.92

本期转回或转销存货跌价准备的原因

 适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

 适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

 适用 不适用**(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
预付服务费	16,239,945.00	18,542,239.58
合计	16,239,945.00	18,542,239.58

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

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的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). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的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

一年内到期的非流动资产的其他说明
无。

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	252,508.93	4,304,460.20
合计	252,508.93	4,304,460.20

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：
无。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

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

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					
武汉市三藏科技有限责任公司	8,000,000.00	3,000,000.00				11,000,000.00		5,000,000.00			
北京创智和宇科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00					
北京海量互联数据技术有限公司	13,000.00					13,000.00					
南京数睿数据科技有限公司		10,400,000.00				10,400,000.00					
武汉天远视科技有限责任公司		2,500,000.00				2,500,000.00					
合计	18,013,000.00	15,900,000.00				33,913,000.00		5,000,000.00		/	

(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

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	22,640,083.72			22,640,083.72
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	22,640,083.72			22,640,083.72
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	22,640,083.72			22,640,083.72
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	4,136,457.78			4,136,457.78
(1) 计提或摊销	925,105.82			925,105.82
(2) 其他增加	3,211,351.96			3,211,351.96
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,136,457.78			4,136,457.78
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	18,503,625.94			18,503,625.94
2. 期初账面价值				

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 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

其他说明

□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	6,606,453.48	26,497,550.39
固定资产清理		
合计	6,606,453.48	26,497,550.39

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公家具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	22,640,083.72		1,811,956.41	1,278,912.80	19,751,685.05	45,482,637.98
2. 本期增加金额				19,072.18	3,009,712.45	3,028,784.63
1) 购置				19,072.18	3,009,712.45	3,028,784.63
2) 在建工程转入						
3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	22,640,083.72			104,218.57	665,202.49	23,409,504.78
1) 处置或报废				104,218.57	665,202.49	769,421.06

(2) 其他减少	22,640,083.72					22,640,083.72
4. 期末余额			1,811,956.41	1,193,766.41	22,096,195.01	25,101,917.83
二、累计折旧						
1. 期初余额	3,061,053.66		1,149,194.23	561,552.31	14,213,287.39	18,985,087.59
2. 本期增加金额	150,298.30		242,795.84	155,703.70	2,756,581.59	3,305,379.43
1) 计提	150,298.30		242,795.84	155,703.70	2,756,581.59	3,305,379.43
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额	3,211,351.96			91,024.19	492,626.52	3,795,002.67
1) 处置或报废				91,024.19	492,626.52	583,650.71
(2) 转入投资性房地产	3,211,351.96					3,211,351.96
4. 期末余额			1,391,990.07	626,231.82	16,477,242.46	18,495,464.35
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
1) 计提						
(2) 其他增加						

3. 本期减少金额						
1) 处置或报废						
(2) 其他减少						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值			419,966.34	567,534.59	5,618,952.55	6,606,453.48
2. 期初账面价值	19,579,030.06		662,762.18	717,360.49	5,538,397.66	26,497,550.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

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

(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

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

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	20,171,546.60	20,171,546.60
2. 本期增加金额	1,712,653.31	1,712,653.31
(1) 租入	1,712,653.31	1,712,653.31
(2) 租赁负债调整		
3. 本期减少金额	4,161,995.77	4,161,995.77
(1) 转租赁为融资租赁		
(2) 转让或持有待售		
(3) 处置	4,161,995.77	4,161,995.77
4. 期末余额	17,722,204.14	17,722,204.14
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,210,194.72	9,210,194.72
2. 本期增加金额	8,246,376.02	8,246,376.02
(1) 计提	8,246,376.02	8,246,376.02
(2) 其他增加		
3. 本期减少金额	4,066,503.75	4,066,503.75

(1) 转租赁为融资租赁		
(2) 转让或持有待售		
(3) 处置	4,066,503.75	4,066,503.75
4. 期末余额	13,390,066.99	13,390,066.99
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
(2) 其他增加		
3. 本期减少金额		
(1) 转租赁为融资租赁		
(2) 转让或持有待售		
(3) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,332,137.15	4,332,137.15
2. 期初账面价值	10,961,351.88	10,961,351.88

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地 使用 权	专 利 权	非 专 利 技 术	外购软件	自行研发软件	合计

一、账面原值						
1. 期初余额				22,763,808.33	11,455,548.07	34,219,356.40
2. 本期增加金额				5,034,192.71	15,127,570.12	20,161,762.83
(1) 购置				5,034,192.71		5,034,192.71
(2) 内部研发					15,127,570.12	15,127,570.12
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4. 期末余额				27,798,001.04	26,583,118.19	54,381,119.23
二、累计摊销						
1. 期初余额				14,926,001.96	339,136.32	15,265,138.28
2. 本期增加金额				1,658,906.55	2,914,148.92	4,573,055.47
(1) 计提				1,658,906.55	2,914,148.92	4,573,055.47
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4. 期末余额				16,584,908.51	3,253,285.24	19,838,193.75
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值				11,213,092.53	23,329,832.95	34,542,925.48
2. 期初账面价值				7,837,806.37	11,116,411.75	18,954,218.12

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 67.54%

(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
房屋装修费	1,369,721.23		851,376.24		518,344.99
合计	1,369,721.23		851,376.24		518,344.99

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,778,465.65	1,166,769.85	9,896,287.97	1,484,443.20
内部交易未实现利润	26,548.67	3,982.30	1,588,327.49	238,249.12
可抵扣亏损	201,581,557.40	30,237,233.61	59,418,313.80	8,912,747.07
股权激励	11,123,949.80	1,668,592.47	18,934,666.67	2,840,200.00
新租赁准则的影响	2,989,248.02	448,387.20	7,941,023.73	1,191,153.56
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	31,228.32	4,684.26	24,798.96	3,719.85
合计	223,530,997.86	33,529,649.69	97,803,418.62	14,670,512.80

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	5,000,000.00	1,250,000.00	5,000,000.00	1,250,000.00
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	1,184,931.51	177,739.73		
应收利息	700,969.87	105,145.48		
使用权资产	2,856,239.28	428,435.89	7,756,278.00	1,163,441.70
合计	9,742,140.66	1,961,321.10	12,756,278.00	2,413,441.70

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	428,435.89	33,101,213.80	1,163,441.70	13,507,071.10
递延所得税负债	428,435.89	1,532,885.21	1,163,441.70	1,250,000.00

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	399,056.51	437,409.28
可抵扣亏损	201,666,321.38	143,357,342.99
新租赁准则的影响	133,936.00	119,172.87
股权激励	10,015,875.83	14,645,500.00
合计	212,215,189.72	158,559,425.14

(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
2023 年		323,810.25	
2024 年	11,353,840.40	11,353,840.40	
2025 年	11,888,626.09	11,959,825.07	
2026 年	6,884,331.83	6,884,331.83	
2027 年	18,359,863.62	18,359,863.62	
2028 年	27,842,188.80	4,779,967.83	
2029 年	12,038,453.93	12,038,453.93	
2030 年	21,224,261.78	21,224,261.78	
2031 年	23,228,062.19	23,228,062.19	
2032 年	33,204,926.09	33,204,926.09	
2033 年	35,641,766.65		
合计	201,666,321.38	143,357,342.99	/

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	206,126.6	11,733.76	194,392.84	993,280.87	64,814.87	928,466.00
预付服务费	1,859,046.55		1,859,046.55	8,509,927.59		8,509,927.59
合计	2,065,173.15	11,733.76	2,053,439.39	9,503,208.46	64,814.87	9,438,393.59

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	554,100.90	554,100.90	冻结	保函保证金	81,600.90	81,600.90	冻结	保函保证金
应收票据								
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	554,100.90	554,100.90	/	/	81,600.90	81,600.90	/	/

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
货款	16,667,054.79	35,933,171.87
合计	16,667,054.79	35,933,171.87

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(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
货款	35,232,401.25	47,977,853.65
减：计入其他非流动负债的合同负债	2,415,310.63	10,409,356.82
合计	32,817,090.62	37,568,496.83

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

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	32,972,616.97	191,555,381.37	190,665,884.72	33,862,113.62
二、离职后福利-设定提存计划	583,917.04	17,496,759.93	17,441,762.55	638,914.42
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,556,534.01	209,052,141.30	208,107,647.27	34,501,028.04

(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	11,110,567.91	174,258,365.62	173,497,231.80	11,871,701.73
二、职工福利费		1,505,975.65	1,505,975.65	
三、社会保险费	530,202.86	9,834,200.10	9,976,169.64	388,233.32
其中：医疗保险费	479,038.22	8,963,091.25	9,092,174.87	349,954.60
工伤保险费	7,131.38	219,262.70	218,760.35	7,633.73
生育保险费	44,033.26	651,846.15	665,234.42	30,644.99
四、住房公积金	26,467.00	5,531,414.55	5,530,161.55	27,220.00
五、工会经费和职工教育经费	21,305,379.20	425,425.45	156,346.08	21,574,458.57
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,972,616.97	191,555,381.37	190,665,884.72	33,862,113.62

(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	564,969.98	16,898,404.69	16,844,298.26	619,076.41
2、失业保险费	18,947.06	598,355.24	597,464.29	19,838.01
3、企业年金缴费				
合计	583,917.04	17,496,759.93	17,441,762.55	638,914.42

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	4,726,604.22	477,040.79
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	1,551,499.49	1,247,894.61
城市维护建设税	321,871.42	110,950.41
印花税	92,656.00	81,497.66
教育费附加	230,767.95	79,250.30
合计	6,923,399.08	1,996,633.77

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	78,727.07	137,403.82
其他应付款	15,003,146.27	24,354,217.32
合计	15,081,873.34	24,491,621.14

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	78,727.07	137,403.82
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		

合计	78,727.07	137,403.82
----	-----------	------------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

(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
限制性股票回购义务	12,858,922.50	22,719,522.81
保证金及押金	1,150,513.45	669,745.00
社保及公积金	523,945.32	485,463.51
其他	469,765.00	479,486.00
合计	15,003,146.27	24,354,217.32

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

限制性股票回购义务期末余额为 12,858,922.50 元，账龄为 2-3 年。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	3,499,497.21	7,390,260.67
合计	3,499,497.21	7,390,260.67

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	4,093,873.80	10,803,836.29
减：一年内到期的租赁负债	3,499,497.21	7,390,260.67
合计	594,376.59	3,413,575.62

其他说明：

说明：2023 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 339,504.64 元，计入财务费用-利息支出中。

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

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	2,415,310.63	10,409,356.82
合计	2,415,310.63	10,409,356.82

其他说明：

无。

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	283,142,990.00				-18,000.00	-18,000.00	283,124,990.00

其他说明：

本期股本变动情况详见第十节财务报告、三、公司基本情况。

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）	426,306,864.96	8,987,327.07	105,660.00	435,188,532.03
其他资本公积	14,658,955.06	5,213,632.95	8,987,327.07	10,885,260.94
合计	440,965,820.02	14,200,960.02	9,092,987.07	446,073,792.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本公司 2023 年股权激励摊销及递延所得税资产的影响合计增加资本公积-其他资本公积 5,213,632.95 元;

(2) 本公司 2023 年限制性股票回购注销减少资本公积-股本溢价 105,660.00 元;

(3) 本期本公司 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期 1,417,313 股限制性股票解除限售,增加资本公积-股本溢价 8,987,327.07 元,减少资本公积-其他资本公积 8,987,327.07 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	22,719,522.81		9,860,600.31	12,858,922.50
合计	22,719,522.81		9,860,600.31	12,858,922.50

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

(1) 2023 年 4 月 18 日公司召开的第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过的《公司 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》,符合本次解除限售条件的 1,417,313 股限制性股票已于 2023 年 5 月 4 日上市流通,减少库存股 9,736,940.31 元;

(2) 2023 年 8 月 14 日公司召开的第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议,审议通过了《公司回购注销部分限制性股票的议案》,对 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的 18,000 股限制性股票进行回购注销,减少库存股 123,660.00 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,750,000.00							3,750,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	3,750,000.00							3,750,000.00
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,840.42					508.96		-1,331.46
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-1,840.42					508.96		-1,331.46
其他综合收益合计	3,748,159.58					508.96		3,748,668.54

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无。

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	37,743,477.10			37,743,477.10
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	37,743,477.10			37,743,477.10

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	144,204,072.75	215,339,082.52
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	144,204,072.75	215,339,082.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-81,182,664.84	-63,775,244.43
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		7,359,765.34
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	63,021,407.91	144,204,072.75

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	259,751,424.87	157,897,107.05	302,014,469.22	194,005,640.78
其他业务	2,080,694.16	925,105.82	928,105.75	173,614.32
合计	261,832,119.03	158,822,212.87	302,942,574.97	194,179,255.10

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	26,183.21		30,294.26	
营业收入扣除项目合计金额	208.07		92.81	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.79	/	0.31	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	208.07	出租固定资产收入	92.81	出租固定资产收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	208.07		92.81	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				

6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	25,975.14		30,201.45	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
主营业务：				
数据库	168,106,628.07	89,177,383.31	168,106,628.07	89,177,383.31
数据计算	54,654,305.34	38,277,790.26	54,654,305.34	38,277,790.26
数据存储	29,132,039.83	24,338,600.81	29,132,039.83	24,338,600.81
其他	7,858,451.63	6,103,332.67	7,858,451.63	6,103,332.67
小计	259,751,424.87	157,897,107.05	259,751,424.87	157,897,107.05
其他业务：				
租赁收入	2,080,694.16	925,105.82	2,080,694.16	925,105.82
小计	2,080,694.16	925,105.82	2,080,694.16	925,105.82
合计	261,832,119.03	158,822,212.87	261,832,119.03	158,822,212.87

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为46,534,220.91元，其中：

42,945,826.01元预计将于2024年度确认收入

3,588,394.90元预计将于2025年度确认收入

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	743,949.75	581,681.26
教育费附加	319,804.66	249,154.14
资源税		
房产税	190,176.72	154,985.61

土地使用税		
车船使用税	1,200.00	866.67
印花税	241,811.75	218,318.98
地方教育附加	213,203.06	166,102.76
城镇土地使用税	9,809.88	8,351.75
合计	1,719,955.82	1,379,461.17

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十节财务报告、六。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	50,951,332.16	51,347,419.34
招待费	9,728,592.57	8,778,336.26
股权激励	2,993,565.41	4,083,210.46
差旅费	3,432,044.57	1,603,010.16
折旧费	1,559,177.69	1,625,251.69
办公费	2,942,666.35	2,882,104.77
会议咨询费	517,741.52	492,791.37
投标费	449,091.89	414,123.05
推广费	301,883.00	
其他	429,456.25	501,033.90
合计	73,305,551.41	71,727,281.00

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	17,928,323.53	25,639,450.04
办公费	3,962,370.43	3,625,183.49
股权激励	1,386,379.08	2,258,199.49
折旧与摊销	1,948,416.34	1,772,742.15
中介机构费	1,068,642.06	1,188,268.16
会议咨询费	1,303,729.58	329,224.86
招待费	661,225.84	319,646.81
差旅费	575,528.52	293,937.18
残保金	579,206.51	
其他	477,887.10	539,219.80
合计	29,891,708.99	35,965,871.98

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	111,126,082.37	73,828,143.14
直接投入	8,319,271.19	11,410,874.86
折旧费	8,357,059.07	7,761,616.81
股权激励	2,003,002.92	2,676,050.07
无形资产摊销	4,035,599.33	1,465,882.61
办公费	1,036,684.57	937,365.26
其他	18,867.92	
合计	134,896,567.37	98,079,932.75

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	339,504.64	523,551.10
减：利息收入	5,073,896.74	15,540,316.69
手续费及其他	44,229.94	76,735.79
合计	-4,690,162.16	-14,940,029.80

其他说明：

无。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,051,528.76	2,388,183.80
扣代缴个人所得税手续费返还	201,540.32	181,505.17
税收减免	9,000.00	9,000.00
合计	11,262,069.08	2,578,688.97

其他说明：

政府补助的具体信息，详见第十节财务报告、十一。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		4,501.74
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,960,964.94	2,427,704.04
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	10,960,964.94	2,432,205.78

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,178,502.15	-53,501.46
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,178,502.15	-53,501.46

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-519.25	2,416.74
应收账款坏账损失	2,077,811.83	227,667.82
其他应收款坏账损失	35,936.57	-69,283.91
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
合计	2,113,229.15	160,800.65

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	62,066.96	8,044.09
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,121.03	-5,309.73
三、长期股权投资减值损失		

四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	42,945.93	2,734.36

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-14,763.84	-32,610.08
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	7,164.56	-30,990.32
合计	-7,599.28	-63,600.40

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约金	12,000.00	36,000.00	12,000.00
其他	5,536.88	1,252.22	5,536.88
合计	17,536.88	37,252.22	17,536.88

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	286,902.65	100,000.00	286,902.65
其他	9,948.33	28,360.64	9,948.33
合计	296,850.98	128,360.64	296,850.98

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	1,367,817.21	-561,793.09
递延所得税费用	-19,415,973.73	-9,395,678.95
合计	-18,048,156.52	-9,957,472.04

(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	-106,842,917.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	-16,026,437.61
子公司适用不同税率的影响	-805,427.50
调整以前期间所得税的影响	933,311.87
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,439,417.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-17,799.75
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	10,593,566.43
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-14,418,860.65
其他	254,073.52
所得税费用	-18,048,156.52

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、七、57。

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
利息收入	4,372,926.87	15,540,316.69
备用金及保证金押金还款	9,500,783.82	4,918,039.46
政府补助	8,403,010.59	1,530,941.11
往来款		984,667.27
扣代缴个人所得税手续费返还	206,986.87	181,505.17
其他	20,813.30	37,252.22
合计	22,504,521.45	23,192,721.92

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	38,487,838.89	32,802,367.87
备用金及保证金	9,170,728.97	6,392,353.59
手续费支出	44,229.94	76,735.79
其他	296,655.58	128,360.64
合计	47,999,453.38	39,399,817.89

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
理财产品到期赎回	779,500,000.00	531,500,000.00
理财产品利息	11,264,524.90	2,427,704.04
合计	790,764,524.90	533,927,704.04

收到的重要的投资活动有关的现金说明

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
支付的其他权益工具投资公司的投资款	15,900,000.00	10,010,000.00
购买理财产品	929,500,000.00	531,500,000.00
合计	945,400,000.00	541,510,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明

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
偿还租赁负债支付的金额	9,169,142.52	8,185,220.88
限制性股票回购款	123,660.00	953,556.00
偿还股东投资款		1,900,000.00
合计	9,292,802.52	11,038,776.88

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	10,803,836.29		1,760,408.14	8,652,311.26	-181,940.63	4,093,873.80
合计	10,803,836.29		1,760,408.14	8,652,311.26	-181,940.63	4,093,873.80

(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	-88,794,760.88	-68,525,505.71
加：资产减值准备	-42,945.93	-2,734.36
信用减值损失	-2,113,229.15	-160,800.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,230,485.25	3,208,370.08
使用权资产摊销	8,246,376.02	7,403,765.45

无形资产摊销	4,573,055.47	2,013,357.73
长期待摊费用摊销	851,376.24	512,752.06
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）	7,599.28	63,600.40
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,178,502.15	53,501.46
财务费用（收益以“-”号填列）	339,504.64	523,551.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,960,964.94	-2,432,205.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,698,858.94	-9,391,373.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	282,885.21	-4,305.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	21,838,761.54	-12,497,563.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	31,228,381.96	34,461,128.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-24,493,749.13	-4,545,510.33
其他	6,382,947.41	9,017,460.02
经营活动产生的现金流量净额	-69,301,638.10	-40,302,512.39
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		
当期新增的使用权资产	1,712,653.31	9,747,679.31
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	492,694,235.48	747,785,336.76
减：现金的期初余额	747,785,336.76	859,096,199.79
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	-255,091,101.28	-111,310,863.03

(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	492,694,235.48	747,785,336.76
其中：库存现金	48,938.06	7,538.06
可随时用于支付的银行存款	492,645,297.42	747,777,798.70

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	492,694,235.48	747,785,336.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函保证金	554,100.90	81,600.90	不能随时支取用于支付用途
合计	554,100.90	81,600.90	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币	37,389.13	0.9062	33,882.78
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	2,080,694.16	
合计	2,080,694.16	

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

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,835,309.24	1,015,868.04
第二年	783,331.26	1,015,868.04
第三年		217,282.89
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额		

(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
人工费	124,099,776.96	90,189,288.88
直接投入	8,319,271.19	11,410,874.86
折旧费	8,357,059.07	7,805,528.28
无形资产摊销	4,035,599.33	1,465,882.61
股权激励	2,003,002.92	2,676,050.07
办公费	1,036,684.57	937,365.26
其他	18,867.92	
合计	147,870,261.96	114,484,989.96
其中：费用化研发支出	134,896,567.37	98,079,932.75
资本化研发支出	12,973,694.59	16,405,057.21

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

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
研发项目 1		2,596,247.05		2,596,247.05		
研发项目 2	4,949,509.14	218,200.15		5,167,709.29		
研发项目 3		321,126.26		321,126.26		
研发项目 4		681,606.72		681,606.72		
研发项目 5		3,777,595.58		3,777,595.58		
研发项目 6		1,231,009.63		1,231,009.63		
研发项目 7		951,327.72		951,327.72		
研发项目 8		400,947.87		400,947.87		
研发项目 9		1,251,425.51				1,251,425.51
研发项目 10		1,544,208.10				1,544,208.10
合计	4,949,509.14	12,973,694.59		15,127,570.12		2,795,633.61

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
研发项目 1	已经结转		销售相应的	2023 年 9 月	通过技术可行

	无形资产		产品及服务		性及经济可行性研究，形成项目立项
研发项目 2	已经结转无形资产		销售相应的产品及服务	2022 年 9 月	通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项
研发项目 5	已经结转无形资产		销售相应的产品及服务	2023 年 3 月	通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项

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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

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

与上年相比本年增加合并公司 4 家。原因为：全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司郑州海量数据技术有限公司；全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司天津海量贝斯数据技术有限公司；控股子公司北京海量宏禾数据技术有限公司（曾用名：北京海量实验室技术有限公司，北京海量物联数据技术有限公司）认缴出资 1,000 万元设立全资子公司北京海量未来工程技术有限公司；全资子公司北京海量数据技术研究院有限公司认缴出资 500 万元设立全资子公司安徽海量贝斯数据技术有限公司。

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	
北京海量数据技术研究院有限公司	北京市	30,000,000	北京市	数据技术与研发	100		设立
广州海量数据库技术有限公司	广东省广州市	6,000,000	广东省广州市	数据库相关技术与产品开发及经营		52	设立
深圳海量数据技术有限公司	广东省深圳市	20,000,000	广东省深圳市	数据技术产品开发与销售		100	设立
杭州海量存储技术有限公司	浙江省杭州市	10,000,000	浙江省杭州市	数据存储相关技术与产品开发及经营		60	设立
雄安海量数据技术有限公司	河北省保定市	50,000,000	河北省保定市	数据技术产品开发与销售		100	设立
海量贝斯(上海)数据技术有限公司	上海市	1,000,000	上海市	数据技术产品开发与销售		100	设立
北京海量宏数据技术有限公司	北京市	10,000,000	北京市	数据技术研发与销售		51	设立
北京海量未来工程技术有限公司	北京市	10,000,000	北京市	技术开发与服务		100	设立
北京海量创新资产管理有限	北京市	20,000,000	北京市	资产管理、投资管理	100		设立

公司							
北京海量联合企业管理有限公司	北京市	10,000,000	北京市	企业管理		100	设立
香港海量数据技术有限公司	香港	30,000,000	香港	数据技术产品开发与销售	100		设立
南京海量安全技术有限公司	江苏省南京市	5,000,000	江苏省南京市	数据安全相关技术与产品开发及经营		60	设立
郑州海量数据技术有限公司	河南省郑州市	5,000,000	河南省郑州市	数据技术产品开发与销售		100	设立
安徽海量数据技术有限公司	安徽省合肥市	5,000,000	安徽省合肥市	数据技术产品开发与销售		100	设立
天津海量数据技术有限公司	天津市	5,000,000	天津市	数据技术产品开发与销售		100	设立
北京海量教育科技有限公司	北京市	10,000,000	北京市	数据技术咨询及培训	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州海量数据库技术有限公司	48%	-3,113,019.95	-	-19,575,628.74

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州海量数据库技术有限公司	16,053,802.62	1,590,171.57	17,643,974.19	58,426,534.05		58,426,534.05	28,911,513.52	3,148,556.13	32,060,069.65	65,770,807.49	1,564,616.85	67,335,424.34

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广州海量数据库技术有限公司	29,624,664.72	-6,485,458.22	-6,485,458.22	-879,685.28	42,538,723.88	-8,045,524.37	-8,045,524.37	4,332,427.72

其他说明:

无

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(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	名称	本期发生额	上期发生额
与收益相关	增值税即征即退	2,648,518.17	1,038,747.86
与收益相关	就业及稳岗补贴	854,041.44	469,435.94
与收益相关	房租补贴	355,369.15	
与收益相关	高新技术企业补助	400,000.00	800,000.00
与收益相关	新兴领域专项资金		80,000.00
与收益相关	攻关项目专项资金	6,793,600.00	
合计		11,051,528.76	2,388,183.80

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行或主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相

应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 42.53%（2022 年：41.51%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 59.88%（2022 年：53.59%）。

（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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额						合计
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 至 4 年	4 至 5 年	5 年以上	
金融负债：							
应付账款	1,666.71						1,666.71
其他应付款	1,500.31						1,500.31
一年内到期的非流动负债	349.95						349.95
租赁负债		59.44					59.44
金融负债和或有负债合计	3,516.97	59.44					3,576.41

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	上年末余额						合计
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 至 4 年	4 至 5 年	5 年以上	
金融负债：							
应付账款	3,593.32						3,593.32
其他应付款	2,435.42						2,435.42
一年内到期的非流动负债	739.03						739.03
租赁负债		341.36					341.36
金融负债和或有负债合计	6,767.77	341.36					7,109.13

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本期数	上期数
浮动利率金融工具		
金融资产	49,394.93	74,786.69
其中：货币资金	49,394.93	74,786.69
合计	49,394.93	74,786.69

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为港币）依然存在外汇风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
港币			3.39	3.62

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 12.53%（2022 年 12 月 31 日：15.23%）。

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	82,203.96		185,097,931.51	185,180,135.47
(一) 交易性金融资产	82,203.96		151,184,931.51	151,267,135.47
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	82,203.96			82,203.96
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财产品			151,184,931.51	151,184,931.51
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			33,913,000.00	33,913,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	82,203.96		185,097,931.51	185,180,135.47

(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。对于本公司持有的限售的其他权益工具投资，在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。因本公司的被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的估计基础对其进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

9、 其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见第十节财务报告、十、1

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

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

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：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	366.75	398.11

(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

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数	金	数量	金额

					量	额		
限制性股票	11,325,720	102,497,766.00	1,417,313	9,736,940.31			18,000	123,660.00
合计	11,325,720	102,497,766.00	1,417,313	9,736,940.31			18,000	123,660.00

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

以权益结算的股份支付对象	公司董事、高级管理人员、核心技术（业务）骨干
授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票按照授予日收盘价计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票价格
可行权权益工具数量的确定依据	业绩完成情况和员工流动率
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	28,371,563.76

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
限制性股票	6,382,947.41	
合计	6,382,947.41	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(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	81,803,686.06	103,258,445.22
1 年以内小计	81,803,686.06	103,258,445.22
1 至 2 年	6,921,380.62	14,442,638.70
2 至 3 年	1,444,935.73	3,305,624.26
3 年以上	1,851,488.16	647,403.55
合计	92,021,490.57	121,654,111.73

(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	92,021,490.57	100.00	7,254,642.33	7.88	84,766,848.24	121,654,111.73	100.00	9,346,684.64	7.68	112,307,427.09
其中：										
应收国有企业客户	43,982,809.21	47.80	1,944,874.10	4.42	42,037,935.11	54,007,182.15	44.39	3,221,737.71	5.97	50,785,444.44

应收金融企业客户	18,914,152.77	20.55	1,354,334.99	7.16	17,559,817.78	19,717,188.28	16.21	1,281,024.20	6.50	18,436,164.08
应收其他企业客户	27,067,564.11	29.41	3,945,148.42	14.58	23,122,415.69	33,657,109.96	27.67	4,772,559.57	14.18	28,884,550.39
应收关联方	2,056,964.48	2.24	10,284.82	0.50	2,046,679.66	14,272,631.34	11.73	71,363.16	0.50	14,201,268.18
合计	92,021,490.57	100.00	7,254,642.33	7.88	84,766,848.24	121,654,111.73	100.00	9,346,684.64	7.68	112,307,427.09

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: 应收国有企业客户

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	42,928,070.03	1,523,946.49	3.55
1 至 2 年	269,414.13	35,185.49	13.06
2 至 3 年	681,421.54	302,619.31	44.41
3 年以上	103,903.51	83,122.81	80.00
合计	43,982,809.21	1,944,874.10	4.42

组合计提项目: 应收金融企业客户

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	16,958,641.56	795,360.29	4.69
1 至 2 年	1,515,305.72	286,241.25	18.89
2 至 3 年	264,769.81	132,384.91	50.00
3 年以上	175,435.68	140,348.54	80.00
合计	18,914,152.77	1,354,334.99	7.16

组合计提项目: 应收其他企业客户

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	19,860,009.99	1,322,676.66	6.66
1 至 2 年	5,136,660.77	1,091,540.41	21.25
2 至 3 年	498,744.38	273,212.17	54.78
3 年以上	1,572,148.97	1,257,719.18	80.00
合计	27,067,564.11	3,945,148.42	14.58

组合计提项目: 应收关联方

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	2,056,964.48	10,284.82	0.50
合计	2,056,964.48	10,284.82	0.50

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节财务报告、五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	9,346,684.64	-2,092,042.31				7,254,642.33
合计	9,346,684.64	-2,092,042.31				7,254,642.33

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 1	30,117,261.60		30,117,261.60	32.46	1,069,162.79
客户 2	3,802,784.38		3,802,784.38	4.10	808,091.68
客户 3	2,452,709.26		2,452,709.26	2.64	163,350.44
客户 4	2,314,441.49		2,314,441.49	2.49	82,162.67
客户 5	2,064,400.99		2,064,400.99	2.23	137,489.11
合计	40,751,597.72		40,751,597.72	43.92	2,260,256.69

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	72,666,457.43	63,027,789.58
合计	72,666,457.43	63,027,789.58

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	48,210,240.08	21,339,414.39
1 年以内小计	48,210,240.08	21,339,414.39
1 至 2 年	9,156,684.15	14,157,084.09
2 至 3 年	14,063,389.54	10,651,444.95
3 至 4 年	941,864.89	17,285,052.46

4 至 5 年	894,800.00	180,509.00
5 年以上		
合计	73,266,978.66	63,613,504.89

(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
合并范围内关联方	68,062,838.02	57,665,776.29
保证金	3,449,232.34	3,621,653.08
押金	1,507,958.76	1,506,063.56
备用金	232,406.00	425,697.40
其他	14,543.54	394,314.56
合计	73,266,978.66	63,613,504.89

(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	585,715.31			585,715.31
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	14,805.92			14,805.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	600,521.23			600,521.23

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款按照款项性质与账龄划分，期末本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的其他应收款，其他应收款坏账准备计提比例为 5%；合并范围内关联方坏账准备计提比例 0.5%。

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

详见第十节财务报告、五、11。

(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	585,715.31	14,805.92				600,521.23
合计	585,715.31	14,805.92				600,521.23

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
往来公司 1	48,411,122.94	66.07	往来款	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	242,055.61
往来公司 2	15,400,000.00	21.02	往来款	1 年以内	77,000.00
往来公司 3	4,250,279.52	5.80	往来款	1 年以内	21,251.40
往来公司 4	1,381,433.76	1.89	押金	1-2 年	69,071.69
往来公司 5	1,010,940.00	1.38	保证金	1 年以内、3-4 年	50,547.00
合计	70,453,776.22	96.16	/	/	459,925.70

(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	50,175,076.16		50,175,076.16	44,205,076.16		44,205,076.16
对联营、合营企业投资						
合计	50,175,076.16		50,175,076.16	44,205,076.16		44,205,076.16

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京海量创新资产管理有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
北京海量数据技术研究院有限公司	24,030,000.00	5,970,000.00		30,000,000.00		
香港海量数据技术有限公司	55,076.16			55,076.16		
北京海量教育科技有限公司	120,000.00			120,000.00		
合计	44,205,076.16	5,970,000.00		50,175,076.16		

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

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	231,615,459.18	171,019,677.25	281,396,915.27	200,144,485.40
其他业务	2,080,694.16	925,105.82	928,105.75	173,614.32
合计	233,696,153.34	171,944,783.07	282,325,021.02	200,318,099.72

(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	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
数据库	149,522,333.98	103,531,512.28	149,522,333.98	103,531,512.28
数据计算	47,282,480.11	37,508,918.28	47,282,480.11	37,508,918.28
数据存储	27,054,839.97	23,626,591.80	27,054,839.97	23,626,591.80
其他	7,755,805.12	6,352,654.89	7,755,805.12	6,352,654.89
租赁收入	2,080,694.16	925,105.82	2,080,694.16	925,105.82
合计	233,696,153.34	171,944,783.07	233,696,153.34	171,944,783.07

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

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 44,676,869.65 元，其中：

41,088,474.75 元预计将于 2024 年度确认收入

3,588,394.90 元预计将于 2025 年度确认收入

(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		
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	10,790,037.65	2,427,704.04
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	10,790,037.65	2,427,704.04

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	-7,599.28	
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	8,412,010.59	

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	12,139,467.09	
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	-279,314.10	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,801,434.41	
少数股东权益影响额（税后）	652,317.40	
合计	16,810,812.49	

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

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	-9.50	-0.29	-0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.46	-0.35	-0.35

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：闫忠文

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 17 日

修订信息

适用 不适用