

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 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 **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。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	/

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
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	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
电子信箱	ir@vastdata.com.cn	ir@vastdata.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

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。

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。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	909,805,428.07	1,024,561,643.72	-11.20	1,094,301,557.24
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
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
加权平均净资产收益率(%)	-9.50	-6.98		2.03
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

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(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

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

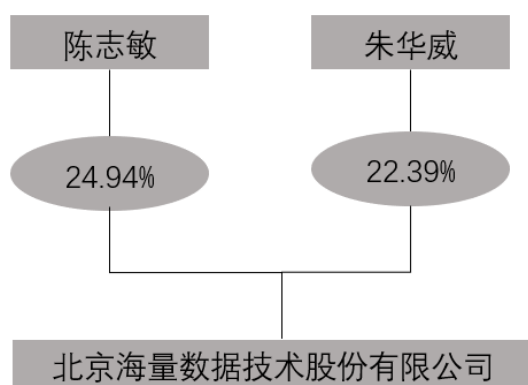
单位：股

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
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 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—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—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—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	824,991	1,242,900	0.44	0	无	0	其他

一信澳核心科技混合型 证券投资基金							
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。根据公司已知的资料，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						

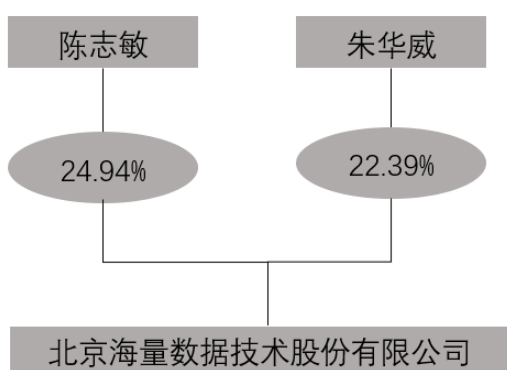
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

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。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用