

证券代码：603138

证券简称：海量数据

北京海量数据技术股份有限公司

接待机构投资者调研活动会议纪要

一、 机构调研情况

调研时间：2022 年 1 月 14 日下午 14:00—16:00

调研地点：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 6 层会议室

调研形式：现场及腾讯会议方式

调研机构：安信证券、中信证券、中信建投证券、东方证券、首创证券、东吴证券、浙商证券、民生加银基金管理有限公司、北京泽瑜投资管理有限公司、华商基金管理有限公司、中欧基金管理有限公司、中邮基金管理有限公司、大成基金管理有限公司、华夏未来资本管理有限公司、上海和谐汇一资产管理有限公司、泰康资产管理有限公司、上海慎知资产管理合伙企业（有限合伙）、千合资本管理有限公司

公司出席人员：董事长闫忠文先生、证券事务代表韩裕睿女士

二、 调研主要内容

1、 公司发展历程及基本情况介绍

北京海量数据技术股份有限公司，成立于 2007 年，是国内首家主板上市的数据库技术领航企业。成立十五年来，秉承“专注做好数据库”的初心，致力于数据库领域的自主研发、销售和服务。

公司成立早期主要从事数据库技术服务，2014 年成立第一个研发中心，从事基于开源的国产数据库研发，经过多年打磨，成功发布了第一款自主数据库产品——Vastbase E100。

2020 年，公司基于对技术路线和产业发展的研判，决定加入 openGauss 开源社区，基于 openGauss 内核，从架构到引擎等多维度均进行了大范围的深度优化，推出了企业级关系型数据库海量数据产品——Vastbase G100，这是一款

广泛应用于各行业的纯国产商业数据库，拥有完全自主知识产权，成为国产数据库软件的首选之一。

截至目前，公司在北京、广州、南京、天津、西安、成都 6 个地区设立研发基地，技术人员占比超过 65%。公司组建超一流研发团队，团队核心成员均来自 Oracle、IBM、Teradata 等全球顶尖数据公司，拥有 10 年以上研发经验，是数据库领域的实战派。

2、问：国内数据库市场规模是什么情况？

答：2021 年国内纯数据库软件市场规模 100 亿元人民币以上，其中国产数据库占比 30%左右。

3、问：请简单介绍数据库国产化进程

答：处理器、操作系统、数据库需要大力发展根技术，其中数据库是最复杂、最艰难的，是关键“卡脖子”的技术，目前国产数据正在全力追赶国际先进技术水平的进程中，必将经历可用、易用到好用的过程，目前已经解决可用的问题，重点是解决易用和好用的问题，这个过程任重道远。

4、能详细介绍一下公司的核心产品 Vastbase G100 吗？

答：Vastbase G100 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的深度优化，兼具极致性能与高兼容、高可用、高安全、多引擎、高并发等多种特性，给用户提供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。

5、问：公司与其他国产数据库厂商相比的竞争优势是什么？

公司核心产品 Vastbase G100 的竞争优势主要体现在核心技术、产品特性及客户收益三个方面。

（1）核心技术

- NUMA 架构性能优化技术：合理、充分利用 CPU 资源，有效减低访问时延，提升业务处理效率。
- 进程改线程技术：降低数据库的内存占用，降低系统调度开销。
- CSN 事务快照技术：缩短事务数组锁占用时间，降低系统阻塞的可能性。

- 增量检查点技术：避免全量脏页刷盘，保证系统平稳运行。
- AI 原生技术：支持参数自调优，实现 SQL 预测和分析优化。
- SQL Bypass 技术：缩短 SQL 的优化和执行路径，提高简单 SQL 的执行性能。

（2）产品特性

- 高性能：在全国产环境下，双路鲲鹏处理器上运行达到 164 万 tpmC，四路鲲鹏处理器上运行达到 261 万 tpmC。
- 高可用：实现主备自动切换，RPO=0，RTO≤5s。
- 高安全：拥有多重保障机制，包含全密态机制、增强身份鉴别、自主访问控制、强制访问控制、动态脱敏、数据加密、安全审计。
- 高兼容：深度兼容国外主流商用数据库，实现 1500 多个功能点兼容。
- 多引擎：拥有空间引擎，支持国际 OpenGIS 规范；拥有行列存储引擎以及 MOT 内存表。
- 高并发：线程模型优化，可支持超过 10000 并发访问并保持高性能运行。

（3）客户收益

- 完全自主，无重大知识产权风险。
- openGauss 是更有前途的技术路线，形成投资保护。
- 高兼容，安全平滑迁移。
- 全国覆盖的服务网络，迅速解决用户问题。
- 主备快速自动切换，保障业务连续性。
- 72 所高校开课，列入计算机等级考试，人才池丰富。

6、问：国产数据库在金融行业中的应用情况怎么样？

答：金融行业客户应用系统主要分为管理类系统、非核心交易系统及核心交易系统三类。目前，公司的核心数据库产品 Vastbase G100 已经可以深入应用于金融行业的管理类系统和非核心交易系统，也能支持保险、证券的核心交易系统，公司仍需持续加大研发投入努力突破在大型银行核心交易系统中的应用问题。目前公司在金融行业的典型客户有国泰君安证券股份有限公司、中信证券股份有限公司、中华联合人寿保险股份有限公司、合众人寿保险股份有限公司

司、中邮人寿保险股份有限公司、桂林银行股份有限公司等。

7、问：请简单介绍公司自研数据库 Vastbase G100 销售人数及销售模式？

答：公司销售人员占比超过 25%，在全国 30 多个省级行政区均设有分子公司和办事处，在金融、政府、电信、能源、制造、交通、医疗等领域均有标杆客户。

公司的产品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）并发货；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。

北京海量数据技术股份有限公司董事会

2022 年 1 月 18 日