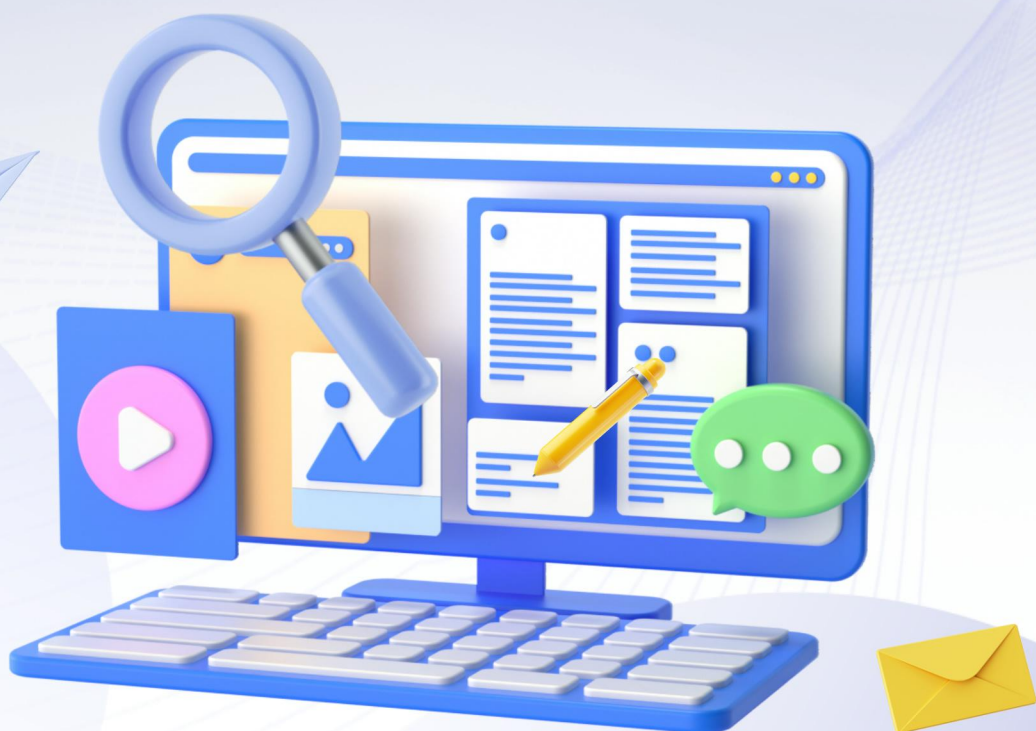




2023 年中国数据库行业 年度分析报告

墨天轮数据社区

2024 年 5 月

目 录

前 言.....	6
第一章：中国数据库发展现状.....	7
1、中国数据库流行度.....	7
2、中国数据库产品分析.....	11
3、数据库市场规模.....	16
4、金融核心系统替换进程.....	20
5、电信行业系统迁移改造.....	33
6、上市融资/财务.....	36
7、开源生态.....	38
8、数据行业分析报告.....	43
9、数据库行业大事记.....	53
10、数据库国产化进程及标准化政策.....	74
11、数据库大会展现产业未来图景.....	78
12、数据库产业图谱.....	83
13、数据库社区年度发展概况.....	86
14、数据库高校学术力量蓬勃发展.....	95
15、墨天轮 2023 年度数据库获奖名单.....	100
第二章：数据库关键技术及发展趋势.....	110
1、云原生.....	110
2、HTAP.....	127
3、共享集群.....	131
4、超融合数据库.....	135
5、KV 数据库.....	141
6、多模态数据库.....	144
7、搜索型数据库.....	156

8、图数据库	165
9、文档数据库	182
10、时序数据库	188
11、向量数据库	194
12、流式数据库	200
13、空间数据库	202
14、数据仓库	206
15、数据湖	216
16、数据库兼容性	230
17、数据库内核创新	233
18、数据原生时代的数据库	240
19、从数据库到数据计算系统	243
20、自然语言交互	246
21、自动驾驶数据库	255
第三章：数据库新兴硬件及生态产品	258
1、处理器	258
2、存储	271
3、一体机	286
4、智能运维	293
5、云管平台	298
6、安全管控平台	300
7、SQL 审核	304
8、数据复制与集成	308
9、数据库中间件	311
总 结	316

表格目录

表 1	2023 年墨天轮排行榜年度 TOP 10 流行度趋势详情表	9
表 2	中国数据库流行度分类排名表	10
表 3	国产数据库在金融行业核心系统的分布情况	26
表 4	金融行业核心系统-国产数据库典型客户案例详情表	28
表 5	2023 年国产数据库融资情况统计表	36
表 6	2023 年国产数据库开源情况统计表	39
表 7	2023 年发布数据库重点评测	75
表 8	2023 年发布的数据库行业标准准则	77
表 9	2023 中国数据库厂商及社区年度大会一览	80

编委会成员

蔡冬者、杜剑峰、盖国强、洪春涛、洪建辉、黄向东、蒋锴、黎超、李文杰、梁敬彬、吕海波、栾小凡、罗小波、明玉琢、欧伟杰、潘巍、譙俊华、邵志杰、王振宇、魏可伟、魏兴华、吴疆、吴敏、萧少聪、衣国垒、俞炜婷、曾勇、詹年科、张晨、张俊成、张彤、章晨曦、章芋文、赵恒、赵新、周文雅、周颖冠、朱洁。

参编单位

爱可生、百度云、宝兰德、北京大学、贝格迈思、创邻科技、达梦数据库、Fabarta、飞轮科技、广东外语外贸大学、杭州电子科技大学、杭州图尔兹、华为技术有限公司、Intel、极限科技 (INFINI Labs)、玖章算术、矩阵起源、巨杉数据库、科蓝软件、浪潮 KaiwuDB、蚂蚁 TuGraph、美创科技、PikiwiDB、清华大学、ScaleFlux、蜀天梦图、深算院 YashanDB、四维纵横、StarRocks、拓数派、天谋科技、途普智能、沃趣科技、虚谷伟业、云尧科技、亚信安慧 AntDB、易景科技、云和恩墨、Zilliz。

(以上人物姓名和公司名称按首字母排序，排名不分先后)

版权声明

本报告著作权归墨天轮、各合作单位和个人共同享有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、发表或引用。若征得墨天轮、各合作单位和个人同意进行引用、转载的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“墨天轮”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告的部分信息来源于公开资料，墨天轮、各合作单位和个人对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映墨天轮于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，墨天轮、各合作单位和个人可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。墨天轮、各合作单位和个人不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，墨天轮、各合作单位和个人对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。

前言

在数字化浪潮的推动下，2023 年中国数据库行业站在了新的历史起点上。数据库作为信息化建设的核心，对于支撑数字经济的发展具有举足轻重的作用。随着云计算、大数据、人工智能等技术的飞速发展，数据库行业的技术革新和应用场景不断拓宽，市场需求日益增长，为国产数据库厂商带来了前所未有的发展机遇。

本年度报告旨在全面梳理 2023 年中国数据库行业的年度发展情况，从数据库流行度、市场动态、生态建设、资本投资，以及国产数据库在金融行业核心系统的替代进程等多个维度进行深入分析。同时，报告展现了数据库的技术演进，包括但不限于云原生数据库的兴起、分布式数据库的广泛应用、智能化数据库技术的发展趋势等。

2023 年中国数据库行业在技术创新、市场认可和国际竞争中取得了积极进展。国内厂商如 OceanBase、PingCAP、腾讯云和华为云等不仅在国内市场占据重要地位，还成功打入国际市场，赢得了广泛认可；在金融级分布式数据库领域，GoldenDB、GaussDB、OceanBase 和 TDSQL 等产品凭借出色的性能和安全性，成为市场的领导者。预计中国数据库市场将继续保持强劲的增长势头，本土厂商将进一步巩固和扩大其在全球数据库产业中的地位。特别是在金融、云服务和大数据等关键领域，中国数据库厂商有望发挥更大的影响力，推动整个行业向更高效、更安全、更智能的方向发展。

通过本报告，我们期望为业界提供一份客观、全面的行业发展参考，为数据库技术爱好者、企业决策者和专业人士提供宝贵的信息资源。我们相信，在政策支持、市场需求和技术进步的共同推动下，中国数据库行业将继续保持强劲的发展势头，在全球数据库领域占据更加重要的位置。未来，我们期待国产数据库能够继续深化技术创新，推动行业向更高层次的发展，为我国乃至全球的数字经济贡献更大的力量。