

2023-2029年中国数据库行业研究与投资策略报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国数据库行业研究与投资策略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/24-551295.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

数据库是支持一个或多个应用领域，按概念结构组织的数据集合，其概念结构描述这些数据的特征及其对应实体间的联系。数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和存储，具有较小冗余度、较高数据独立性和易扩展性，并可为各种用户共享。数据库由于综合成本低、处理能力高，扮演各类信息系统的核心角色。

首款企业级数据库产品诞生于20世纪60年代，六十余年发展过程中，数据库共经历前关系型、关系型和后关系型三大阶段。前关系型阶段数据库的数据模型主要基于网状模型和层次模型，代表产品为IDS和IMS，该类产品在当时较好地解决了数据集中存储和共享的问题，但在数据抽象程度和独立性上存在明显不足。关系型阶段以IBM公司研究员E.F.Codd提出关系模型概念，论述范式理论作为开启标志，期间诞生了一批以DB2、Sybase、Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL等为代表的广泛应用的关系型数据库，该阶段技术脉络逐步清晰、市场格局趋于稳定。谷歌的三篇论文开启后关系型数据库阶段，该阶段由于数据规模爆炸增长、数据类型不断丰富、数据应用不断深化，技术路线呈现多样化发展。随着各行业数字化转型不断深入，5G、云计算等新兴技术快速发展，传统数据库的应用系统纷纷优化升级。全球市场格局剧烈变革，我国数据库产业进入重大发展机遇期。

据中国信通院测算，2020年全球数据库市场规模为671亿美元，其中中国数据库市场规模为35亿美元（约合240.9亿元人民币），占全球5.2%。预计到2025年，全球数据库市场规模将达到798亿美元。中国的IT总支出将占全球12.3%。我们预计，中国数据库市场在全球的占比将在2025年接近中国IT总支出在全球的占比，中国数据库市场总规模将达到688亿元，市场年复合增长率（CAGR）为23.4%。

2021年10月10日，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》，提出“开展数据库等方面标准攻关，提升标准设计水平，制定安全可靠、国际先进的通用技术标准。”、“到2025年，实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，标准运用由产业与贸易为主向经济社会全域转变，标准化工作由国内驱动向国内国际相互促进转变，标准化发展由数量规模型向质量效益型转变。”数据库标准化攻关的重要性被提升到前所未有的高度。2021年11月30日，工业和信息化部印发的《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》指出：“加速分布式数据库、混合事务分析处理数据库、共享内存数据库集群等产品研发和应用推广。”、“推动高性能数据库在金融、电信、能源等重点行业关键业务系统应用。”随着数据库顶层设计不断加码，未来5年，我国数据库产品研发将步入快车道，创新技术不断突破，竞争实力显著增强，行业应用迈入深水区，数据库产业将形成新的发展格局。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国数据库行业研究与投资策略报告》共十一章。报告

首先介绍了数据库的相关概述及全球数据库行业发展情况，接着报告对国内数据库行业发展环境及行业整体情况做了详细分析。随后报告对数据库主要类型、典型应用领域、相关技术研发状况以及国内外龙头企业经营状况进行了透彻的研究。最后，报告对中国数据库行业的投资状况做了细致的分析，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对数据库行业有个系统深入的了解、或者想投资数据库相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 数据库相关概述

1.1 数据库系统的定义及特点

1.1.1 数据库系统定义

1.1.2 数据库系统构成

1.1.3 数据库系统特点

1.1.4 常见数据库系统

1.1.5 数据库管理系统介绍

1.2 数据库的概念及产业链分析

1.2.1 数据库概念界定

1.2.2 数据库主要分类

1.2.3 数据库细分产业

1.2.4 现代数据库法律保护

1.2.5 数据库产业链条

1.3 数据库的设计原则及策略

1.3.1 数据库设计基本概述

1.3.2 数据库设计的必要性

1.3.3 数据库设计的重要性

1.3.4 数据库的设计原则

1.3.5 数据库设计中的问题

1.3.6 数据库的设计策略

1.3.7 数据库设计的意义

第二章 2021-2023年全球数据库行业发展状况分析

2.1 全球数据库行业发展综述

2.1.1 全球数据库发展历程

2.1.2 全球数据库市场规模

2.1.3 全球数据库厂商布局

2.1.4 全球数据库需求潜力

2.2 全球数据库行业细分领域投融资状况

2.2.1 OLTP领域

2.2.2 OLAP领域

2.2.3 Streaming领域

2.2.4 NoSQL领域

2.2.5 图数据库领域

2.2.6 时序数据库领域

第三章 2021-2023年中国数据库行业发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 宏观经济概况

3.1.2 对外经济分析

3.1.3 工业经济运行

3.1.4 固定资产投资

3.1.5 宏观经济展望

3.2 政策环境

3.2.1 重点政策推动

3.2.2 国家标准体系

3.2.3 行业标准体系

3.2.4 地方标准体系

3.3 社会环境

3.3.1 科技研发投入状况

3.3.2 数字经济发展水平

3.3.3 信创产业落地情况

3.3.4 电子信息制造业发展

3.4 软件环境

- 3.4.1 软件业务收入
- 3.4.2 从业人员规模
- 3.4.3 细分领域发展
- 3.4.4 区域发展情况

第四章 2021-2023年中国数据库行业发展状况分析

4.1 数据库行业发展概况

- 4.1.1 行业发展历程
- 4.1.2 行业发展热点
- 4.1.3 服务工作状况
- 4.1.4 研究组织分类
- 4.1.5 人才培养举措
- 4.1.6 人才培训渠道

4.2 数据库行业运行状况分析

- 4.2.1 市场规模分析
- 4.2.2 厂商布局状况
- 4.2.3 市场竞争格局
- 4.2.4 企业主体发展
- 4.2.5 产品分布类型
- 4.2.6 行业研究水平

4.3 系统软件 - 数据库行业财务状况分析

- 4.3.1 上市公司规模
- 4.3.2 上市公司分布
- 4.3.3 经营状况分析
- 4.3.4 盈利能力分析
- 4.3.5 营运能力分析
- 4.3.6 成长能力分析
- 4.3.7 现金流量分析

4.4 数据库产品主要评判维度分析

- 4.4.1 品牌基因
- 4.4.2 商业模式
- 4.4.3 内核基础

- 4.4.4 技术架构
- 4.4.5 商业落地
- 4.4.6 人才体系
- 4.5 国产数据库生态建设要点分析
 - 4.5.1 数据库评测基准建设
 - 4.5.2 数据库开源生态建设
 - 4.5.3 产学研用深入合作
 - 4.5.4 数据库生态建设意义
- 4.6 典型国产数据库发展状况分析
 - 4.6.1 华为GaussDB
 - 4.6.2 人大金仓Kingbase
 - 4.6.3 武汉达梦DM
 - 4.6.4 海量数据AtlasDB
 - 4.6.5 南大通用GBase
 - 4.6.6 万里开源GreatDB
 - 4.6.7 科蓝软件SUNJE SOFT Goldilocks
- 4.7 数据库云管平台发展状况分析
 - 4.7.1 数据库云管平台基本介绍
 - 4.7.2 数据库云管平台定位与价值
 - 4.7.3 数据库云管平台发展历程
 - 4.7.4 数据库云管平台竞争格局
 - 4.7.5 数据库云管平台应用领域
 - 4.7.6 数据库云管平台典型厂商
 - 4.7.7 数据库云管平台发展机遇
 - 4.7.8 数据库云管平台趋势展望

第五章 2021-2023年中国数据库主要产品类型发展状况分析及典型案例

- 5.1 关系型数据库
 - 5.1.1 基本概念介绍
 - 5.1.2 市场规模分析
 - 5.1.3 市场部署模式
 - 5.1.4 市场厂商份额

5.1.5 与非关系型数据库对比

5.2 分布式数据库

5.2.1 基本概念介绍

5.2.2 主要实现形式

5.2.3 核心技术分析

5.2.4 架构创新分析

5.2.5 与单机数据库对比

5.3 云数据库

5.3.1 基本概念介绍

5.3.2 主要类型分析

5.3.3 上云迁移步骤

5.3.4 与本地数据库对比

5.4 事务型数据库

5.4.1 基本概念介绍

5.4.2 典型企业发展

5.4.3 与分析型数据库对比

5.5 内存数据库

5.5.1 内存数据库实现形式

5.5.2 数据持久化机制

5.5.3 与磁盘数据库对比

5.6 开源数据库

5.6.1 市场占比分析

5.6.2 主流开源协议

5.6.3 与商业数据库对比

第六章 2021-2023年中国数据库行业典型应用领域分析

6.1 金融行业

6.1.1 数据库技术为金融行业提供支撑

6.1.2 数据库技术在金融行业的应用

6.1.3 金融行业数据库架构转型的探索

6.1.4 金融行业国产数据库中标情况

6.1.5 金融行业数据库技术应用展望

6.1.6 金融行业数据库技术应用建议

6.2 电信行业

6.2.1 电信行业业务收入规模

6.2.2 电信行业数据库适配验证

6.2.3 电信行业数据库能力测评

6.2.4 电信行业数据库PaaS云平台

6.2.5 电信行业数据库应用趋势

6.3 政务行业

6.3.1 政务数据开发利用的意义

6.3.2 政务数据开发利用的现状

6.3.3 政务数据治理总体流程框架

6.3.4 政务数据开发利用参考框架

6.3.5 政务行业数据库建设目标

6.3.6 政务行业数据库应用趋势

6.4 制造业/工业

6.4.1 工业实时数据库基本介绍

6.4.2 工业实时数据库市场规模

6.4.3 工业实时数据库竞争格局

6.4.4 工业实时数据库驱动因素

6.4.5 工业实时数据库应用状况

6.4.6 工业实时数据库发展展望

6.4.7 工业场景中数据库应用趋势

6.5 互联网行业

6.5.1 互联网行业数据库技术支撑背景

6.5.2 互联网行业数据库市场需求分析

6.5.3 互联网行业数据库应用选型方式

6.5.4 互联网行业数据库应用趋势

第七章 2021-2023年数据库行业相关技术研发状况分析

7.1 数据库技术发展状况分析

7.1.1 数据库关键技术分析

7.1.2 数据库技术发展历程

- 7.1.3 数据库技术发展趋势
- 7.2 中国数据库技术专利情况分析
 - 7.2.1 专利申请数量
 - 7.2.2 专利类型分析
 - 7.2.3 专利审查时长
 - 7.2.4 专利法律状态
 - 7.2.5 专利申请主体
- 7.3 中国数据库管理系统发展分析
 - 7.3.1 市场发展阶段
 - 7.3.2 市场发展现状
 - 7.3.3 市场规模分析
 - 7.3.4 市场竞争格局
 - 7.3.5 市场优劣势分析
- 7.4 数据库主流技术发展分析
 - 7.4.1 信息集成技术
 - 7.4.2 传感器数据库技术
 - 7.4.3 移动数据管理
 - 7.4.4 数据加密技术
- 7.5 数据库相关热点技术发展分析
 - 7.5.1 新硬件技术
 - 7.5.2 内存数据库
 - 7.5.3 近似查询
 - 7.5.4 数据可视化

第八章 2021-2023年国际数据库行业重点企业经营状分析

- 8.1 甲骨文公司 (Oracle Corp.)
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.1.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.1.4 2023年企业经营状况分析
- 8.2 国际商业机器有限公司 (IBM)
 - 8.2.1 企业发展概况

- 8.2.2 2021年企业经营状况分析
- 8.2.3 2022年企业经营状况分析
- 8.2.4 2023年企业经营状况分析
- 8.3 微软（Microsoft Corp.）
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.3.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.3.4 2023年企业经营状况分析
- 8.4 SAP
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.4.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.4.4 2023年企业经营状况分析
- 8.5 Teradata Corporation
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.5.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.5.4 2023年企业经营状况分析

第九章 2020-2023年中国数据库行业重点企业经营状况分析

- 9.1 北京海量数据技术股份有限公司
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 经营效益分析
 - 9.1.3 业务经营分析
 - 9.1.4 财务状况分析
 - 9.1.5 核心竞争力分析
 - 9.1.6 公司发展战略
 - 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 北京优炫软件股份有限公司
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 经营效益分析
 - 9.2.3 业务经营分析

- 9.2.4 财务状况分析
- 9.2.5 核心竞争力分析
- 9.2.6 公司发展战略
- 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 上海新炬网络信息技术股份有限公司
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 经营效益分析
 - 9.3.3 业务经营分析
 - 9.3.4 财务状况分析
 - 9.3.5 核心竞争力分析
 - 9.3.6 公司发展战略
 - 9.3.7 未来前景展望
- 9.4 武汉达梦数据库股份有限公司
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 主要产品介绍
 - 9.4.3 企业市场地位
 - 9.4.4 企业发展能力
- 9.5 北京人大金仓信息技术股份有限公司
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 企业业务布局
 - 9.5.3 企业经营状况
 - 9.5.4 企业融资情况
 - 9.5.5 产品及发展战略
 - 9.5.6 企业发展前景
- 9.6 天津南大通用数据技术股份有限公司
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 主要产品介绍
 - 9.6.3 企业发展动态
 - 9.6.4 企业发展能力
- 9.7 天津神舟通用数据技术有限公司
 - 9.7.1 企业发展概况
 - 9.7.2 主要产品介绍

- 9.7.3 企业市场地位
- 9.7.4 典型项目案例
- 9.8 北京谷数科技股份有限公司
 - 9.8.1 企业发展概况
 - 9.8.2 企业布局状况
 - 9.8.3 企业经营状况
 - 9.8.4 项目投资状况

第十章 中国数据库行业投资分析及风险预警

- 10.1 中国数据库行业投融资状况
 - 10.1.1 资本市场投入规模
 - 10.1.2 海致科技融资状况
 - 10.1.3 SphereEx融资动态
 - 10.1.4 PingCAP融资状况
- 10.2 中国数据库行业投资机会
 - 10.2.1 数据库行业投资潜力分析
 - 10.2.2 国产数据库备受市场瞩目
 - 10.2.3 国内数据处理市场需求旺盛
 - 10.2.4 国内数据处理企业快速发展
 - 10.2.5 国内数据库企业迎来新机遇
- 10.3 中国数据库行业投资风险
 - 10.3.1 政策风险
 - 10.3.2 技术风险
 - 10.3.3 市场风险

第十一章 2023-2029年中国数据库行业发展前景趋势预测

- 11.1 中国数据库行业发展前景
 - 11.1.1 数据库发展展望
 - 11.1.2 数据库发展思路
 - 11.1.3 数据库发展路径
 - 11.1.4 数据处理新方向
- 11.2 中国数据库行业发展趋势

- 11.2.1 多场景融合趋势
- 11.2.2 DBaaS成为大势所趋
- 11.2.3 湖仓一体化趋势
- 11.2.4 开源化发展趋势
- 11.2.5 智能化发展趋势
- 11.3 2023-2029年中国数据库行业预测分析
 - 11.3.1 2023-2029年中国数据库行业影响因素分析
 - 11.3.2 2023-2029年全球数据库市场规模预测
 - 11.3.3 2023-2029年中国数据库市场规模预测

图表目录

- 图表 关系型数据库发展史
- 图表 非关系型数据库细分类新型梳理
- 图表 关系型数据库与非关系型数据库用户规模统计
- 图表 单一数据库应用和组合数据库应用比例
- 图表 组合数据库应用中各组合模式使用比例
- 图表 数据库产业链全景图
- 图表 三类数据库所表现的不同信息种类
- 图表 数据库主要功能
- 图表 中国数据库产业链
- 图表 全球数据库发展历程总览
- 图表 全球数据库厂商布局
- 图表 2021年OLAP领域部分初创公司融资情况
- 图表 2013-2022年各类别数据库热度趋势
- 图表 2020-2022年各类别数据库热度趋势
- 图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2022年GDP初步核算数据
- 图表 2017-2022年GDP同比增长速度
- 图表 2017-2021年货物进出口总额
- 图表 2021年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2020-2021年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2020-2021年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2021年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）月度同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 中国数据库相关国家标准

图表 中国数据库相关行业标准

图表 中国数据库相关地方标准

图表 2017-2021年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度

图表 2021年专利授权和有效专利情况

图表 2021年9月以来中美关系出现阶段性缓和

图表 信创相关政策梳理

图表 运营商主要信创采购汇总

图表 2019-2025年中国信创产业生态市场规模

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业增加值增速情况

图表 2020-2021年电子信息制造业和工业增加值分月增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业企业出口交货值增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业企业利润总额增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和制造业固定资产投资增速情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/24-551295.html>