

# 2024-2030年中国数据库产业发展现状与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国数据库产业发展现状与前景趋势报告》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.cction.com/report/202310/414039.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国数据库产业发展现状与前景趋势报告》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、中企顾问网、中企顾问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 2024-2030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 2024-2030年中国数据库行业预测分析
  - 11.3.1 2024-2030年中国数据库行业影响因素分析
  - 11.3.2 2024-2030年全球数据库市场规模预测
  - 11.3.3 2024-2030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.cction.com/report/202310/414039.html>