2026-2031年全球及中国嵌入式数据库行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：嵌入式数据库行业综述及数据来源说明
1.1 嵌入式数据库行业界定
1.1.1 嵌入式数据库的界定
1、嵌入式系统的组成
2、嵌入式数据库的定义
3、嵌入式数据库的特征
4、嵌入式数据库与数据库服务器
5、嵌入式数据库专业术语
1.1.2 嵌入式数据库的分类
1.1.3 嵌入式数据库所处行业
1.1.4 嵌入式数据库行业监管
1.1.5 嵌入式数据库法规标准
1.2 嵌入式数据库产业画像
1.2.1 嵌入式数据库产业链结构梳理
1.2.2 嵌入式数据库产业链生态全景图谱
1.2.3 嵌入式数据库产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球嵌入式数据库行业发展现状及趋势
2.1 全球嵌入式数据库行业发展历程
2.2 全球嵌入式数据库发展概况
2.3 全球嵌入式数据库主流产品
2.4 全球嵌入式数据库主流应用
2.5 全球嵌入式数据库市场规模体量
2.6 全球嵌入式数据库市场竞争格局
2.6.1 全球嵌入式数据库市场竞争格局
2.6.2 全球嵌入式数据库市场集中度
2.6.3 全球嵌入式数据库并购交易
2.7 国外嵌入式数据库发展经验借鉴
2.8 全球嵌入式数据库市场前景预测
2.9 全球嵌入式数据库发展趋势洞悉
第3章：中国嵌入式数据库行业发展现状及痛点
3.1 中国嵌入式数据库行业发展历程
3.2 中国嵌入式数据库市场主体分析
3.2.1 嵌入式数据库市场主体类型
3.2.2 嵌入式数据库企业进场方式
3.2.3 嵌入式数据库企业
3.3 中国嵌入式数据库发展概况
3.4 中国嵌入式数据库招投标情况
3.4.1 嵌入式数据库招投标统计
3.4.2 嵌入式数据库招投标分析
3.5 中国嵌入式数据库市场需求/销售
3.5.1 嵌入式数据库市场需求特征
3.5.2 嵌入式数据库市场需求现状
3.5.3 嵌入式数据库市场价格水平

3.6 中国嵌入式数据库市场规模体量
3.7 嵌入式数据库行业竞争态势分析
3.7.1 嵌入式数据库企业核心竞争力
3.7.2 嵌入式数据库行业市场竞争格局
3.7.3 嵌入式数据库行业市场集中度
3.8 国产嵌入式数据库VS国外嵌入式数据库
3.9 中国嵌入式数据库发展痛点分析
第4章：嵌入式数据库系统架构及软硬件配套
4.1 嵌入式数据库基本架构
4.2 嵌入式数据库关键技术
4.2.1 嵌入式开发过程
4.2.2 向嵌入式平台移植软件
1、字节顺序
2、字节对齐
3、位段
4、代码优化
4.4 嵌入式数据库设计
4.4.1 嵌入式数据库的特性及设计理念
4.4.2 ACID规则
4.4.3 CAP原理
4.4.4 嵌入式数据库设计——概念设计
4.4.5 嵌入式数据库设计——逻辑设计
4.4.6 嵌入式数据库设计——物理设计
4.4.7 嵌入式数据库设计——访问设计
4.5 嵌入式数据库构件
4.5.1 嵌入式数据库构件市场概况
4.5.2 用户接口级构件
4.5.3 应用级构件
4.5.4 引擎级构件
4.6 嵌入式软件开发平台及语言
4.6.1 嵌入式软件开发平台及语言概述
4.6.2 嵌入式软件开发平台市场概况
4.6.3 嵌入式软件开发语言市场概况
4.7 嵌入式操作系统
4.7.1 嵌入式操作系统概述
4.7.2 嵌入式操作系统市场概况
4.8 嵌入式处理器
4.8.1 嵌入式处理器概述
4.8.2 嵌入式处理器市场概况
4.9 嵌入式数据库存储介质——嵌入式存储器
4.9.1 嵌入式数据库存储介质概述
4.9.2 嵌入式存储器发展历程
4.9.3 铁电存储器（FRAM）
4.9.4 相变存储器（PRAM）
4.9.5 磁存储器（MRAM）
4.9.6 阻变存储器（RRAM）
4.9.7 嵌入式存储器的对比
4.9.8 嵌入式存储器发展趋势
4.10 嵌入式数据库供应链面临的挑战
第5章：嵌入式数据库管理系统组成及测试
5.1 嵌入式数据库管理系统（DBMS）概述
5.2 嵌入式数据库管理系统的层次结构
5.3 嵌入式数据库管理系统组成
5.4 嵌入式数据库管理系统模块
5.4.1 存储空间管理模块
5.4.2 安全性和完整性控制模块
5.4.3 事务并发控制模块
5.4.4 实时数据转储模块
5.4.5 运行日志管理模块

5.5 嵌入式数据库的特点
5.6 嵌入式数据库的测试
5.6.1 嵌入式数据库的嵌入性测试
5.6.2 嵌入式数据库基准性能测试
1、可预测性
2、高效性
3、可靠性
5.6.3 嵌入式数据库标准符合性测试
5.6.4 嵌入式数据库应用综合测试
第6章：嵌入式数据库细分类型发展分析
6.1 嵌入式数据库行业细分市场现状
6.1.1 嵌入式数据库细分产品汇总对比
1、嵌入式数据库与非嵌入式数据库
2、嵌入式数据库细分产品汇总对比
6.1.2 嵌入式数据库细分市场发展概况
6.1.3 嵌入式数据库细分市场结构分析
6.2 嵌入式数据库细分市场：嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）
6.2.1 关系型数据库管理系统（RDBMS）概述
6.2.2 嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）市场概况
6.2.3 嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）竞争格局
6.2.4 嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）典型案例——SQLite
6.2.4 嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）典型案例——MySQL
6.3 嵌入式数据库细分市场：嵌入式非关系型数据库（NoSQL）
6.3.1 非关系型数据库（NoSQL）类型
6.3.2 非关系型数据库（NoSQL）VS关系型数据库（SQL）
6.3.3 嵌入式非关系型数据库（NoSQL）市场概况
6.3.4 嵌入式非关系型数据库（NoSQL）竞争格局
6.3.5 嵌入式非关系型数据库（NoSQL）典型案例——UnQLite
6.3.4 嵌入式非关系型数据库（NoSQL）典型案例——DBMS
6.4 嵌入式数据库细分市场：嵌入式NewSQL数据库
6.4.1 NewSQL数据库概述
6.4.2 嵌入式NewSQL数据库市场概况
6.4.3 嵌入式NewSQL数据库竞争格局
6.4.4 嵌入式NewSQL数据库典型案例——Altibase（商用收费）
6.5 嵌入式数据库细分市场：嵌入式系统
6.5.1 嵌入式系统概述
6.5.2 嵌入式系统市场概况
6.5.3 嵌入式系统典型案例
6.5.4 嵌入式系统发展趋势
6.6 嵌入式数据库细分市场战略地位分析
第7章：嵌入式数据库下游应用市场分析
7.1 嵌入式数据库应用场景&领域分布
7.1.1 嵌入式数据库应用场景范围
7.1.2 嵌入式数据库应用领域分布
7.2 嵌入式数据库细分应用：工业控制
7.2.1 工业控制领域嵌入式数据库应用概述
7.2.2 工业控制领域嵌入式数据库市场现状
7.2.3 工业控制领域嵌入式数据库需求潜力
7.3 嵌入式数据库细分应用：汽车电子
7.3.1 汽车电子领域嵌入式数据库应用概述
7.3.2 汽车电子领域嵌入式数据库市场现状
7.3.3 汽车电子领域嵌入式数据库需求潜力
7.4 嵌入式数据库细分应用：消费电子
7.4.1 消费电子领域嵌入式数据库应用概述
7.4.2 消费电子领域嵌入式数据库市场现状
7.4.3 消费电子领域嵌入式数据库需求潜力
7.5 嵌入式数据库细分应用：医疗设备
7.5.1 医疗设备领域嵌入式数据库应用概述
7.5.2 医疗设备领域嵌入式数据库市场现状

7.5.3 医疗设备领域嵌入式数据库需求潜力
7.6 嵌入式数据库细分应用：智能家居
7.6.1 智能家居领域嵌入式数据库应用概述
7.6.2 智能家居领域嵌入式数据库市场现状
7.6.3 智能家居领域嵌入式数据库需求潜力
7.7 嵌入式数据库细分应用市场战略地位分析
第8章：全球及中国嵌入式数据库企业案例解析
8.1 全球及中国嵌入式数据库企业梳理与对比
8.2 全球嵌入式数据库企业案例分析（不分先后，可指定）
8.2.1 美国Sleepycat Software（已被Oracle收购）——Berkeley DB
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、嵌入式数据库业务布局
4、嵌入式数据库在华布局
8.2.2 Couchbase,Inc.——Couchbase Server和Couchbase Lite
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、嵌入式数据库业务布局
4、嵌入式数据库在华布局
8.2.3 谷歌——LevelDB
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、嵌入式数据库业务布局
4、嵌入式数据库在华布局
8.2.4 微软——SQLite
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、嵌入式数据库业务布局
4、嵌入式数据库在华布局
8.2.5 Symisc Systems公司——UnQLite
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、嵌入式数据库业务布局
4、嵌入式数据库在华布局
8.3 中国嵌入式数据库企业案例分析（不分先后，可指定）
8.3.1 广州虹科电子科技有限公司——MariaDB
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.2 方舟信息技术（苏州）有限公司——Noahbase
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.3 北京人大金仓信息技术股份有限公司——Kingbase
1、企业基本信息

（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.4 上海爱韦讯信息技术股份有限公司——ExtremeDB
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.5 上海金仕达软件科技有限公司——KSMDB
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.6 达梦数据技术（江苏）有限公司——达梦数据库（DM）
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.7 阿里云计算有限公司——阿里云分布式数据库PolarDB-X
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.8 天津南大通用数据技术股份有限公司——GBASE
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况

3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.9 北京科蓝软件系统股份有限公司——SUNDB
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
8.3.10 浪潮集团有限公司——分布式多模数据库KaiwuDB和基于嵌入式分布式数据库KaiwuDB
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、嵌入式数据库专利技术
5、嵌入式数据库产品详情
6、嵌入式数据库应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第9章：中国嵌入式数据库行业政策环境洞察&发展潜力
9.1 嵌入式数据库行业政策环境洞悉
9.1.1 国家层面嵌入式数据库政策汇总
9.1.2 国家层面嵌入式数据库发展规划
9.1.3 国家重点政策/规划对嵌入式数据库的影响
9.2 嵌入式数据库行业PEST分析图
9.3 嵌入式数据库行业SWOT分析
9.4 嵌入式数据库行业发展潜力评估
9.5 嵌入式数据库行业未来关键增长点
9.6 嵌入式数据库行业发展前景预测（未来5年预测）
9.7 嵌入式数据库行业发展趋势洞悉
9.7.1 整体发展趋势
9.7.2 监管规范趋势
9.7.3 技术创新趋势
9.7.4 细分市场趋势
9.7.5 市场竞争趋势
9.7.6 市场供需趋势
第10章：中国嵌入式数据库行业投资战略规划策略及建议
10.1 嵌入式数据库行业进入与退出壁垒
10.1.1 进入壁垒
10.1.2 退出壁垒
10.2 嵌入式数据库行业投资风险预警
10.2.1 风险预警
10.2.2 风险应对
10.3 嵌入式数据库行业投资机会分析
10.3.1 嵌入式数据库产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 嵌入式数据库行业细分领域投资机会
10.3.3 嵌入式数据库行业区域市场投资机会
10.3.4 嵌入式数据库产业空白点投资机会
10.4 嵌入式数据库行业投资价值评估

10.5 嵌入式数据库行业投资策略建议
10.6 嵌入式数据库行业可持续发展建议

图表目录

图表1：嵌入式数据库的定义
图表2：嵌入式数据库的特征
图表3：嵌入式数据库与数据库服务器
图表4：嵌入式数据库专业术语
图表5：嵌入式数据库的分类
图表6：本报告研究领域所处行业（一）
图表7：本报告研究领域所处行业（二）
图表8：嵌入式数据库行业监管
图表9：嵌入式数据库法规标准
图表10：嵌入式数据库产业链结构梳理
图表11：嵌入式数据库产业链生态全景图谱
图表12：嵌入式数据库产业链区域热力图
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究方法及统计标准
图表16：全球嵌入式数据库行业发展历程
图表17：全球嵌入式数据库发展概况
图表18：全球嵌入式数据库主流产品
图表19：全球嵌入式数据库主流应用
图表20：全球嵌入式数据库市场规模体量
图表21：全球嵌入式数据库市场竞争格局
图表22：全球嵌入式数据库市场集中度
图表23：全球嵌入式数据库并购交易
图表24：国外嵌入式数据库发展经验借鉴
图表25：国外市场发展经验借鉴
图表26：全球嵌入式数据库市场前景预测（未来5年预测）
图表27：全球嵌入式数据库发展趋势洞悉
图表28：中国嵌入式数据库发展历程
图表29：中国嵌入式数据库市场主体类型
图表30：中国嵌入式数据库企业进场方式
图表31：中国嵌入式数据库企业
图表32：中国嵌入式数据库发展概况
图表33：中国嵌入式数据库行业招投标分析
图表34：中国嵌入式数据库市场需求/销售
图表35：中国嵌入式数据库市场需求特征
图表36：中国嵌入式数据库需求现状
图表37：中国嵌入式数据库市场行情走势
图表38：中国嵌入式数据库市场规模体量
图表39：中国嵌入式数据库企业核心竞争力识别
图表40：中国嵌入式数据库行业市场竞争格局
图表41：中国嵌入式数据库行业市场集中度
图表42：国产嵌入式数据库VS国外嵌入式数据库
图表43：中国嵌入式数据库行业发展痛点分析
图表44：嵌入式数据库构件及工艺设备供应现状
图表45：嵌入式数据库基本架构
图表46：嵌入式数据库关键技术分析
图表47：嵌入式数据库产品设计开发
图表48：嵌入式数据库构件市场概况
图表49：嵌入式数据库产品设计开发
图表50：嵌入式软件开发平台及语言
图表51：嵌入式软件开发平台市场概况

图表52：嵌入式软件开发语言市场概况
图表53：嵌入式操作系统概述
图表54：嵌入式操作系统市场概况
图表55：嵌入式处理器市场概况
图表56：嵌入式处理器概述
图表57：嵌入式处理器市场概况
图表58：嵌入式数据库存储介质概述
图表59：嵌入式存储器发展历程
图表60：铁电存储器（FRAM）市场概况
图表61：相变存储器（PRAM）市场概况
图表62：磁存储器（MRAM）市场概况
图表63：阻变存储器（RRAM）市场概况
图表64：嵌入式存储器的对比
图表65：嵌入式存储器发展趋势
图表66：嵌入式数据库供应链面临的挑战
图表67：嵌入式数据库管理系统（DBMS）概述
图表68：嵌入式数据库管理系统的层次结构
图表69：嵌入式数据库管理系统组成
图表70：嵌入式数据库管理系统模块
图表71：嵌入式数据库的特点
图表72：嵌入式数据库测试
图表73：嵌入式数据库测试内容
图表74：嵌入式数据库细分产品汇总对比
图表75：嵌入式数据库细分市场发展概况
图表76：嵌入式数据库细分市场结构分析
图表77：关系型数据库管理系统（RDBMS）概述
图表78：嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）市场概况
图表79：嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）典型案例——SQLite
图表80：嵌入式关系型数据库管理系统（RDBMS）典型案例——MySQL
图表81：非关系型数据库（NoSQL）概述
图表82：非关系型数据库（NoSQL）VS关系型数据库（SQL）
图表83：嵌入式非关系型数据库（NoSQL）市场概况
图表84：嵌入式非关系型数据库（NoSQL）竞争格局
图表85：嵌入式非关系型数据库（NoSQL）典型案例
图表86：嵌入式系统概述
图表87：嵌入式系统市场概况
图表88：嵌入式系统发展趋势
图表89：嵌入式数据库细分市场战略地位分析
图表90：嵌入式数据库应用场景范围
图表91：嵌入式数据库应用市场结构
图表92：工业控制领域嵌入式数据库应用概述
图表93：工业控制领域嵌入式数据库市场现状
图表94：工业控制领域嵌入式数据库需求潜力
图表95：汽车电子领域嵌入式数据库应用概述
图表96：汽车电子领域嵌入式数据库市场现状
图表97：汽车电子领域嵌入式数据库需求潜力
图表98：消费电子领域嵌入式数据库应用概述
图表99：消费电子领域嵌入式数据库市场现状
图表100：消费电子领域嵌入式数据库需求潜力
图表101：医疗设备领域嵌入式数据库应用概述
图表102：医疗设备领域嵌入式数据库市场现状
图表103：医疗设备领域嵌入式数据库需求潜力
图表104：嵌入式数据库细分应用波士顿矩阵分析
图表105：全球及中国嵌入式数据库企业案例解析
图表106：全球及中国嵌入式数据库企业梳理与对比
图表107：全球嵌入式数据库企业案例分析说明
图表108：美国Sleepycat Software基本情况
图表109：美国Sleepycat Software经营情况
图表110：美国Sleepycat Software嵌入式数据库业务布局

图表111：美国Sleepycat Software嵌入式数据库在华布局
图表112：Couchbase，Inc.基本情况
图表113：Couchbase，Inc.经营情况
图表114：Couchbase，Inc.嵌入式数据库业务布局
图表115：Couchbase，Inc.嵌入式数据库在华布局
图表116：谷歌基本情况
图表117：谷歌经营情况
图表118：谷歌嵌入式数据库业务布局
图表119：谷歌嵌入式数据库在华布局
图表120：微软基本情况
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！