



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国实时数据库市 场需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2016-2022年中国实时数据库市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/278340.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

实时数据库（RTDB - RealTimeDataBase）是数据库系统发展的一个分支，是数据库技术结合实时处理技术产生的。

实时数据库系统是开发实时控制系统、数据采集系统、CIMS系统等支撑软件的软件。在流程行业中，大量使用实时数据库系统进行控制系统监控，系统先进控制和优化控制，并为企业的生产管理和调度、数据分析、决策支持及远程在线浏览提供实时数据服务和多种数据管理功能。实时数据库已经成为企业信息化的基础数据平台，可直接实时采集、获取企业运行过程中的各种数据，并将其转化为对各类业务有效的公共信息，满足企业生产管理、企业过程监控、企业经营管理之间对实时信息完整性、一致性、安全共享的需求，可为企业自动化系统与管理信息系统间建立起信息沟通的桥梁。帮助企业的各专业管理部门利用这些关键的实时信息，提高生产销售的营运效率。

对于现代工业企业，如何能使决策者随时查看生产过程数据，以便快速地做出更为灵活的商业决策，是企业信息化建设的关键，在企业MES所关注的各项资源中，生产过程信息依然是重要的资源，如果不能解决生产过程信息实时有效上传的问题，将仍然无法充分利用和保障MES及ERP管理系统的投资。

企业MES核心是实时历史数据库，工厂的历史数据对公司来说是有价值的，实时数据库的核心就是数据档案管理，它采集并存储与流程相关的上千点的数据，多年应用历史数据库管理的经验告诉我们，现很难知道将来进行分析时哪些数据是必须的。因此，保存所有的数据是防止丢失所需信息的最好方法。此外，要改进产品，必须具备与之相关物料的信息，并了解当前和过去的操作状态。实时数据库采集、存储流程信息，用来指导工艺改进、降低物料、增加产量。庚顿、极星等实时数据库，就采用了当今先进的并行计算技术和分布式系统架构，对实时、准实时数据进行高效的数据压缩和长期的历史存储，同时提供高速的实时、历史数据服务为企业的管理人员能及时、全面的掌握生产、销售情况，提升资源利用率和生产可靠性，从而增强企业的核心竞争力。

实时数据库为最终用户提供了快捷、高效的工厂信息，由于工厂实时数据存放在统一的数据库中，工厂中的所有人，无论在什么地方都可看到和分析相同的信息，客户端的应用程序可使用户很容易对工厂级实施管理，诸如工艺改进、质量控制、故障预防维护等。通过实时数据库可集成产品计划、维护管理、专家系统、化验室信息系统、模拟与优化等应用程序，在业务管理和实时生产之间起到桥梁作用。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市

场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章实时数据库行业发展综述7

第一节实时数据库行业产品概述7

一、实时数据库的定义及内容7

二、实时数据库的特征和功能7

三、与其他类型数据库的区别8

四、实时数据库应用领域分析10

五、实时数据库对企业的作用11

第二节实时数据库行业总体发展情况分析12

一、国外实时数据库行业发展情况12

二、中国实时数据库行业发展情况12

三、中国实时数据库应用情况分析13

第二章中国实时数据库行业PEST（环境）分析14

第一节经济环境分析14

一、中国GDP增长情况分析14

二、工业经济发展形势分析15

三、社会固定资产投资分析16

四、全社会消费品零售总额17

五、城乡居民收入增长分析19

六、居民消费价格变化分析20

七、对外贸易发展形势分析21

第二节政策环境分析22

一、行业监管体系分析22

二、行业相关政策分析23

第三节社会环境分析25

一、人口环境分析25

二、中国城镇化率26

第四节技术环境分析27

一、中国软件行业技术水平27

二、中国信息化建设现状分析28

第三章实时数据库行业技术分析30

第一节实时数据库技术发展现状分析30

- 一、实时数据库技术的产生和发展30
- 二、国内外技术水平、技术标准及比较30

第二节实时数据库行业应用系统概述31

- 一、实时数据库行业应用系统定义31
- 二、制造执行管理系统(MES)分析31
- 三、电力企业生产信息化系统分析34

第三节实时数据库技术发展趋势分析35

第四章2016年中国实时数据库行业发展情况分析37

第一节中国软件行业运行情况分析37

- 一、中国软件行业总体发展情况37
- 二、2016年软件业经济运行情况38
- 三、中国软件业发展存在的问题43
- 四、中国软件行业发展趋势分析45

第二节中国实时数据库行业发展分析46

- 一、实时数据库行业发展情况分析46
- 二、实时数据库行业市场规模分析46

第三节中国实时数据库行业发展动态47

- 一、浙江省电力公司实时数据库研究通过鉴定47
- 二、长炼实时数据库安全隔离项目通过验收47
- 三、舟山推进实时数据库个性化的专业应用48

第五章2016年中国实时数据库市场供需调查分析49

第一节中国实时数据库市场供给分析49

- 一、国外实时数据库品牌分析49
- 二、国内实时数据库品牌分析51
- 三、国内外主要产品技术比较54
- 四、主要实时数据库产品价格54

第二节中国实时数据库市场需求分析55

- 一、实时数据库市场需求规模55
- 二、实时数据库市场用户结构56
- 三、实时数据库应用案例分析56

第三节中国实时数据库行业供需模式	57
一、实时数据库产品的生产模式	57
二、实时数据库产品的销售模式	58
第六章2016年实时数据库行业市场竞争格局分析	60
第一节中国实时数据库行业集中度分析	60
第二节中国实时数据库行业格局以及竞争态势分析	61
一、企业整体竞争格局及态势分析	61
二、细分市场竞争格局及态势分析	61
第三节中国实时数据库行业进入壁垒分析	62
一、实时数据库技术壁垒	62
二、成功应用案例的壁垒	62
三、电力领域进入壁垒分析	63
第七章2016年实时数据库行业主要竞争对手分析	64
第一节上海麦杰科技股份有限公司	64
一、企业发展基本情况	64
二、企业主要产品分析	64
三、企业经营状况分析	65
四、企业竞争优势分析	66
五、企业项目案例分析	66
第二节北京三维力控科技股份有限公司	66
一、企业发展基本情况	66
二、企业主要产品分析	67
三、企业竞争优势分析	67
四、企业营销网络分析	67
五、企业项目案例分析	68
第三节北京中科启信软件技术有限公司	68
一、企业发展基本情况	68
二、企业主要产品分析	68
三、企业项目案例分析	69
第四节大庆紫金桥软件技术有限公司	71
一、企业发展基本情况	71
二、企业主要产品分析	72

三、企业竞争优势分析73

四、企业项目案例分析74

第五节浙江中控软件技术有限公司75

一、企业发展基本情况75

二、企业主要产品分析75

三、企业竞争优势分析76

四、企业项目案例分析77

第六节深圳市康拓普信息技术有限公司78

一、企业发展基本情况78

二、企业主要产品分析78

三、企业竞争优势分析79

四、企业主要客户分析81

第七节北京石大赛普科技有限公司82

一、企业发展基本情况82

二、企业主要产品分析82

三、企业竞争优势分析84

四、企业项目案例分析84

第八章2016年实时数据库行业下游市场分析88

第一节中国电力行业发展分析88

一、中国电力行业发展概况分析88

二、中国电力行业经济运行情况89

三、中国电力行业的信息化现状91

四、电力企业信息化存在的问题93

五、电力企业的信息化建设策略95

第二节中国石化产业发展分析96

一、中国石化产业经济运行情况96

二、中国石化产业面临突出问题98

三、2016年石化产业发展展望99

四、中国石化企业的信息化现状99

五、石化企业信息化发展趋势分析100

第三节中国钢铁工业发展分析101

一、中国钢铁工业发展现状分析101

二、中国钢铁工业供需情况分析	102
三、钢铁市场面临的机遇与挑战	106
四、中国钢铁企业的信息化现状	107
五、钢铁企业信息化发展趋势分析	119
第四节下游产业对实时数据库行业的影响分析	120
第九章2016-2022年中国实时数据库行业发展趋势预测	121
第一节2016-2022年政策变化趋势预测	121
第二节2016-2022年市场规模预测	121
第三节2016-2022年盈利趋势预测	122
第四节2016-2022年技术发展趋势	122
第五节2016-2022年竞争趋势预测	123
第十章2016-2022年实时数据库行业投资潜力与价值分析	124
第一节2016-2022年实时数据库行业投资环境分析	124
第二节2016-2022年实时数据库行业SWOT模型分析	125
一、优势	125
二、劣势	125
三、机会	126
四、威胁	127
第三节2016-2022年我国实时数据库行业投资潜力分析	127
第四节2016-2022年我国实时数据库行业前景展望分析	127
一、中国实时数据库行业发展前景预测	127
二、实时数据库在电网领域的应用前景	128
第十一章2016-2022年实时数据库行业投资风险预警	130
第一节政策和体制风险	130
第二节宏观经济波动风险	130
第三节市场风险	130
第四节技术风险	130
第五节市场竞争风险	131
第六节营销风险	132
第七节产品质量风险	132
第八节人才短缺风险	132
第九节经营风险分析	132

第十节管理风险分析133

第十二章2016-2022年实时数据库产业投资机会及投资策略分析134

第一节2016-2022年实时数据库行业区域投资机会134

第二节2016-2022年实时数据库行业主要市场投资机会134

一、电力领域市场投资机会分析134

二、实时数据库助推物联网建设135

第三节2016-2022年中国实时数据库行业投资策略分析136

一、产品定位策略136

二、产品质量策略136

三、渠道销售策略137

四、品牌经营策略138

五、服务策略139

第十三章实时数据库行业企业观点综述及投资建议140(AKWZY)

第一节企业观点综述140

第二节行业投资建议140

图表目录：

图表1数据库、实时数据库、关系数据库的特点对比9

图表2关系数据库与实时数据库的指标差异10

图表3实时数据库应用领域示意图10

图表42011-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图15

图表52016年国内生产总值构成及增长速度统计15

图表62016年规模以上工业增加值及增长速度趋势图16

图表72011-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图17

图表82011-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图18

图表92016年中国主要消费品零售额及增长速度统计19

图表102011-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图20

图表112011-2016年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图20

图表122016年中国居民消费价格月度变化趋势图21

图表132011-2016年中国进出口总额增长趋势图22

图表14中国软件行业相关政策一览表23

图表152011-2016年中国人口总量增长趋势图25

图表162016年中国人口数量及其构成情况统计26

图表172011-2016年中国城镇化率变化趋势图27

图表18实时数据库行业应用系统的作用机理31

图表19流程企业三层集成模型示意图32

图表20MES系统建立前后流程工业生产信息化系统的运行对比33

图表21SIS系统在电厂信息系统中的作用35

图表222011-2016年中国软件业务收入统计37

图表232016年中国软件行业主要经济指标完成情况表（一）39

图表242016年中国软件行业主要经济指标完成情况表（二）40

图表252016年中国软件出口增长情况41

图表262016年中国软件业分区域增长情况42

图表272016年前十位省市软件业增长情况42

图表282016年中心城市软件业务收入增长情况43

图表292016年软件业利润总额走势图43

图表302011-2016年中国实时数据库市场规模增长趋势图46

图表31国内、国外实时数据库技术指标的比较54

图表32中国重点实时数据库产品价格表55

图表332011-2016年中国实时数据库销售量变化趋势图55

图表342016年中国实时数据库产品销售情况统计56

图表352016年中国实时数据库产品行业销售分布图56

图表36中国实时数据库行业市场份额分布图60

图表37中国实时数据库细分市场竞争格局61

图表38上海麦杰科技股份有限公司收入及利润总额统计65

图表39上海麦杰科技股份有限公司部分工程案例情况66

图表40北京中科启信软件技术有限公司工程案例情况70

图表41大庆紫金桥软件技术有限公司部分工程案例74

图表42浙江中控软件技术有限公司实时数据库工程案例情况77

图表43深圳市康拓普信息技术有限公司实时数据库客户情况81

图表44北京石大赛普科技有限公司工程案例情况85

图表452016年中国电力生产行业经济指标统计88

图表462011-2016年中国发电装机容量统计90

图表472011-2016年中国电力生产行业发电量统计90

图表482011-2016年中国电力基本建设投资完成额统计91

图表49中国电力企业信息化进入从系统建设向系统整合阶段过渡92

图表502011-2016年中国电力行业信息化投资额变化趋势图93

图表512011-2016年中国钢材产量统计102

图表522011-2016年中国钢材产量增长趋势图103

图表532016年中国各省市钢铁产量统计103

图表542011-2016年中国钢铁行业MES系统市场规模变化趋势图110

图表55中国钢铁工业能源管理系统的业务覆盖情况111

图表56中国钢铁工业环境监测系统的业务覆盖情况111

图表57中国钢铁工业生产制造执行系统与企业资源计划系统的集成比例112

图表58生产制造执行系统与过程控制系统的集成程度113

图表59中国钢铁工业财务系统与周边业务系统衔接的比例114

图表60中国钢铁企业数据分析情况图115

图表61中国钢铁企业客户协同情况情况图116

图表62中国钢铁企业环境分析情况117

图表632016-2022年中国实时数据库市场规模预测趋势图122

图表64企业品牌化过程138

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/278340.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。