

2019年中国计算机仿真行业分析报告- 市场规模现状与发展趋势研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国计算机仿真行业分析报告-市场规模现状与发展趋势研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/397334397334.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

计算机仿真是应用电子计算机对系统的结构、功能和行为以及参与系统控制的人的思维过程和行为进行动态性比较逼真的模仿。它是通过建立某一过程或某一系统的模式，来描述该过程或该系统，然后用一系列有目的、有条件的计算机仿真实验来刻画系统的特征，从而得出数量指标，为决策者提供关于这一过程或系统的定量分析结果，作为决策的理论依据。

计算机仿真行业的上游行业主要为计算机、计算机软件以及电子元器件等行业。由于技术成熟、供应商稳定，上游原材料的价格较为稳定。下游的产品和服务均可来自国防、电子信息、机械制造、航空、航天、船舶、汽车、电力、石化、物流等行业。近几年由于我国国防和军队现代化建设、航空和航天工业进步及强烈需求，计算机仿真市场增长迅速。

2008-2016年全球计算机仿真行业市场规模增速波动下降。2008年计算机仿真行业市场规模只有883亿美元，2016年全球计算机仿真行业市场规模达到1791亿元，年均复合增长率约为10%。随着计算机技术的不断突破，全球计算机仿真行业市场规模将继续保持增长，预计2017年其市场规模约为1900亿美元。

2013-2017年全球计算机仿真行业市场规模

数据来源：CCID

近几年，中国计算机仿真市场规模快速增长，2010年国内计算机仿真技术市场规模约为500亿元，2016年行业市场规模达到990亿元，同比增长15.93%。随着计算机处理技术的不断发展和下游应用需求的促进，2017年国内计算机仿真技术规模将继续增加。

2013-2017年中国计算机仿真市场规模情况

数据来源：经信委

2017-2024年我国计算机仿真市场格局预测

数据来源：经信委

截止目前，计算机仿真技术应用领域广，市场需求空间大，行业发展动力足。此外，随着我国“科技兴国”战略目标的实施和下游“中国制造”向“中国创造”的升级，作为科技研发重要工具和手段的计算机仿真技术将继续面临较大的发展机遇。（TLN JP）

【报告大纲】

第一章 计算机仿真所属行业发展综述

第一节 计算机仿真定义及意义

- 一、计算机仿真的定义
- 二、实现计算机仿真的意义
- 三、适合计算机仿真解决的问题

第二节 计算机仿真行业政策环境分析

- 一、行业主管部门及监管机制
- 二、行业主要法律法规及政策
- 三、政策环境对行业影响评述

第三节 计算机仿真行业技术环境分析

- 一、计算机仿真技术作用分析
- 二、行业技术水平及技术特点
 - 1、行业技术水平分析
 - 2、行业技术特点分析
- 三、计算机仿真专利分析
 - 1、计算机仿真专利申请数分析
 - 2、计算机仿真专利申请人分析
 - 3、计算机仿真专利技术构成分析
- 四、计算机仿真技术发展趋势

第四节 计算机仿真产业链分析

- 一、计算机仿真产业链介绍
- 二、上下游行业发展对行业的影响
 - 1、上游行业发展对行业的影响
 - 2、下游行业发展对行业的影响
- 三、行业主要原材料及配件分析
 - 1、电子元器件市场分析
 - 2、数据处理芯片市场分析
 - 3、高性能计算机市场分析
 - 4、通用软件及实时操作系统市场分析
 - 5、专用电子模块市场分析

第二章 国际计算机仿真所属行业现状及趋势

第一节 国际计算机仿真行业发展现状

- 一、行业发展历程
- 二、行业市场规模
- 三、行业竞争格局

第二节 主要地区计算机仿真行业发展现状

一、计算机仿真行业地区分布

二、北美计算机仿真市场分析

三、欧洲计算机仿真市场分析

四、日本计算机仿真市场分析

第三节 国际计算机仿真主要厂商分析

一、仿真测试领域主要厂商

- 1、美国国家仪器（NI）公司
- 2、德国dSPACE公司
- 3、美国安捷伦科技有限公司（Agilent）
- 4、美国艾法斯公司（AreoFlex）
- 5、英国思博伦公司（Spirent）
- 6、美国MSC软件公司

二、仿真模拟训练领域主要厂商

- 1、加拿大CAE公司
- 2、美国洛克韦尔柯林斯国际公司（Rockwell：Collins）
- 3、Cubic公司
- 4、英国奥雅纳全球公司（Arup）

三、仿真虚拟制造领域主要厂商

- 1、美国METAVR有限公司
- 2、加拿大Presagis公司
- 3、美国科视数字系统公司（Christie）
- 4、比利时巴可公司（BARCO）
- 5、美国ANSYS公司
- 6、美国达索SIMULIA公司
- 7、美国ETA公司
- 8、美国ALGOR公司
- 9、日本CYBERNET集团

第四节 国际计算机仿真行业趋势及前景

一、国际市场发展趋势分析

二、国际市场发展前景预测

第三章 中国计算机仿真所属行业现状与竞争格局

第一节 中国计算机仿真行业发展现状

一、行业发展情况分析

二、行业发展规模分析

第二节 中国计算机仿真行业竞争现状

一、行业主要竞争主体

二、行业竞争现状分析

三、行业兼并与整合分析

1、行业兼并与整合概况

2、行业兼并与整合趋势

第三节 中国计算机仿真行业趋势及前景

一、中国计算机仿真行业发展趋势分析

二、中国计算机仿真行业市场前景预测

1、行业发展驱动因素

2、行业发展阻碍因素

3、2019-2025年行业前景预测

第四章 计算机仿真所属行业细分领域发展分析

第一节 行业细分市场结构特征

第二节 计算机仿真测试市场分析

一、仿真测试概述

二、仿真测试市场规模

三、仿真测试细分市场

1、机电仿真测试市场分析

2、射频仿真测试市场分析

3、通用测试市场分析

四、市场发展前景预测

第三节 计算机仿真模拟训练市场分析

一、仿真模拟训练市场概述

二、仿真模拟训练市场规模

1、市场规模分析

2、市场竞争格局

三、仿真模拟训练细分市场

1、专用训练模拟器市场

2、仿真应用开发市场

3、仿真系统集成市场

四、市场发展趋势及前景

第四节 计算机虚拟制造市场分析

一、虚拟制造概述

1、虚拟制造定义

2、虚拟制造范围

3、虚拟制造应用研究

4、虚拟制造地位解析

二、虚拟制造市场规模

1、市场规模分析

2、市场竞争格局

三、虚拟制造细分市场

1、计算机仿真软件市场

2、计算机仿真硬件市场

四、虚拟制造经营模式及借鉴

1、虚拟制造模式的内涵及实质

2、东软虚拟制造模式简介及借鉴

五、虚拟制造在制造业的应用

1、基于VR技术的产品开发

2、在制造车间设计中的作用

3、在生产计划安排上的应用

六、虚拟制造发展趋势及前景

1、虚拟制造发展趋势

2、虚拟制造前景预测

第五章 计算机仿真在国防军工的应用现状及需求潜力

第一节 计算机仿真在国防军工的应用背景分析

一、计算机仿真在国防军工的应用背景

1、国际环境形势复杂

2、现代战争模式的变化

3、国防和军队现代化建设的需求

4、国防科技工业转型升级战略实施

二、计算机仿真在国防军工的应用基础

1、国防军工企业降低交易费用的需要

2、计算机仿真大幅提升国防军工运行效率

第二节 计算机仿真对国防军工的影响及技术分析

一、计算机仿真对国防军工的影响

二、国防军工仿真技术主要特点

三、军事上虚拟现实模拟仿真技术发展

四、战场环境模拟仿真技术实现研究

- 1、战场环境仿真概述
- 2、虚拟现实与战场环境感知仿真
- 3、建构虚拟战场环境的若干关键技术
- 4、战场环境模拟仿真技术应用实例

五、军用虚拟现实系统建模与仿真技术发展展望

- 1、系统建模与仿真技术概述
- 2、国外建模与仿真技术及应用发展动态
- 3、我国军用仿真技术发展现状分析
- 4、中国军用仿真技术发展方向与思路

第三节 计算机仿真在国防军工的应用现状及趋势

一、中国国防军工业发展现状

- 1、中国国防竞争力介绍
 - 2、中国国防建设及投资现状
- #### 二、计算机仿真技术在国防军工中的应用
- #### 三、国防军工行业计算机仿真现状及趋势
- 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业应用趋势分析

第四节 计算机仿真在国防军工的应用前景

- 一、中国国防军工行业发展目标
- 二、国防军工行业仿真技术主要需求客户
- 三、国防军工行业仿真技术和需求潜力

第六章 计算机仿真在工业领域的应用现状及需求潜力

第一节 计算机仿真在工业领域的应用综述

第二节 计算机仿真技术在汽车工业的应用及潜力

- 一、中国汽车工业发展现状
 - 1、中国汽车市场总体产销情况
 - 2、中国乘用车市场产销情况
 - 3、中国商务车市场产销情况
 - 4、汽车保有量及增长情况
- 二、计算机仿真在汽车工业中的应用
 - 1、在汽车设计中的应用

2、在汽车维修中的应用

3、在汽车检测中的应用

三、汽车行业计算机仿真发展现状及趋势

1、行业主要生产企业

2、行业典型应用案例

3、行业应用趋势分析

四、计算机仿真在汽车工业的应用潜力

第三节 计算机仿真在仪器仪表行业的应用现状及潜力

一、中国仪器仪表行业发展现状

二、计算机仿真在仪器仪表中的应用

三、仪器仪表行业计算机仿真发展现状及趋势

1、行业主要生产企业

2、行业典型应用案例

3、行业应用趋势分析

四、计算机仿真技术在仪器行业的应用潜力

第四节 计算机仿真在基础零部件行业的应用现状及潜力

一、中国基础零部件行业发展现状

二、计算机仿真在基础零部件行业中的应用

三、基础零部件行业计算机仿真现状及趋势

1、行业主要生产企业

2、行业典型应用案例

3、行业应用趋势分析

四、计算机仿真技术在基础零部件行业的应用潜力

第五节 计算机仿真在航天航空的应用现状及潜力

一、中国航天航空行业的发展现状

二、计算机仿真在航空航天行业的应用

1、在航空领域的应用

2、在航天领域的应用

三、航空航天行业计算机仿真发展现状及趋势

1、行业主要生产企业

2、行业典型应用案例

3、行业应用趋势分析

四、计算机仿真在航空航天行业的应用潜力

第六节 计算机仿真在其他工业领域的应用现状及潜力

一、计算机仿真在石化工业的应用现状及潜力

- 二、计算机仿真在电力工业的应用现状及潜力
- 三、计算机仿真在电子行业的应用现状及潜力
- 四、计算机仿真在船舶工业的应用现状及潜力

第七章 计算机仿真在其他领域的应用现状及需求潜力

第一节 计算机仿真在交通行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国交通行业发展现状
- 二、计算机仿真在交通行业的应用现状
 - 1、在交通规划中的应用
 - 2、在交通控制设计中的应用
 - 3、在交通工程建设方案中的应用
- 三、交通行业计算机仿真发展现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业主要科研动向
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真技术在交通行业的应用潜力

第二节 计算机仿真在教育行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国教育行业发展现状
- 二、计算机仿真在教育行业的应用现状
- 三、教育行业计算机仿真发展现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业主要科研动向
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真在教育行业的应用潜力

第三节 计算机仿真在通信行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国通信行业发展现状
- 二、计算机仿真在通信行业的应用
- 三、通信行业计算机仿真现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用分析
 - 3、行业主要科研动向
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真在通信行业的应用潜力

第四节 计算机仿真在娱乐行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国娱乐产业发展现状
- 二、计算机仿真在娱乐行业的应用现状
- 三、娱乐行业计算机仿真发展现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业主要科研动向
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真在娱乐行业的应用潜力

第五节 计算机仿真在医学行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国医疗行业发展现状
- 二、计算机仿真在医学行业的应用现状
 - 1、在中医学中的应用
 - 2、在外科手术中的应用
 - 3、在医学教学中的应用
- 三、医学行业计算机仿真发展现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业主要科研动向
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真在医学行业的应用潜力

第六节 计算机仿真在物流行业的应用现状及需求潜力

- 一、中国物流行业发展现状
- 二、物流行业计算机仿真技术水平分析
 - 1、物流行业计算机仿真核心技术
 - 2、物流行业计算机仿真技术目标
 - 3、物流行业计算机仿真技术发展趋势
- 三、物流行业计算机仿真发展现状及趋势
 - 1、行业主要生产企业
 - 2、行业典型应用案例
 - 3、行业科研热点
 - 4、行业应用趋势分析
- 四、计算机仿真在物流行业的应用潜力

第八章 计算机仿真所属行业投资潜力与机会分析

第一节 计算机仿真行业经营SWOT分析

- 一、行业发展优势分析
- 二、行业发展劣势分析
- 三、行业发展机遇分析
- 四、行业发展威胁分析

第二节 计算机仿真行业投资潜力分析

- 一、行业投资特性分析
 - 1、行业进入壁垒
 - 2、行业周期性分析
 - 3、行业地域性分析
 - 4、行业生命周期所处阶段

- 二、行业投资潜力分析

第三节 计算机仿真行业投资机会分析

- 一、行业投资环境剖析
- 二、行业投资机会解析
 - 1、行业重点投资地区
 - 2、行业重点投资领域
 - 3、行业重点投资产品

第四节 计算机仿真行业投资风险及建议

- 一、计算机仿真行业投资风险及对策
 - 1、经营风险及对策
 - 2、技术风险及对策
 - 3、市场风险及对策
 - 4、政策风险及对策
- 二、计算机仿真行业投资建议
 - 1、行业投资方向建议
 - 2、行业投资方式建议
 - 3、企业竞争力构建建议

第九章 计算机仿真所属行业重点竞争对手经营分析

第一节 计算机仿真企业总体情况分析

- 一、企业主要地区分布
- 二、企业盈利水平分析
- 三、企业发展潜力解析

第二节 计算机仿真行业重点竞争对手分析

一、中国航天科工集团第二研究院经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

二、北京华力创通科技股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

三、北京经纬恒润科技有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

四、北京赛四达科技股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

五、上海沪江虚拟制造技术有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

六、北京兰钛克世纪科技有限责任公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

七、北京神州普惠科技股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

八、上海中仿计算机科技有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

九、上海曼恒数字技术有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

十、深圳市中视典数字科技有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

图表目录：

图表：计算机仿真的定义、优势和分类

图表：实现计算机仿真的意义

图表：适合计算机仿真解决的问题

图表：计算机仿真行业主管部门及监管机制

图表：国家鼓励发展计算机仿真的主要政策汇总

图表：在发展计算机仿真武器方面国家研发生产许可政策汇总

图表：计算机仿真技术作用

图表：计算机仿真行业的技术发展特点

图表：截至2018年中国计算机仿真相关专利申请数量变化图

图表：截至2018年中国计算机仿真相关专利公开数量变化图

图表：截至2018年中国计算机仿真相关专利申请人构成表

图表：截至2018年中国计算机仿真相关专利技术构成表

图表：计算机仿真技术的发展趋势

图表：计算机仿真产业链示意图

图表：2015-2018年电子器件制造行业工业总产值走势

图表：2015-2018年电子器件制造行业销售收入及增长率走势图

图表：2015-2018年电子器件制造行业利润总额及增长率走势图

图表：2015-2018年电子元件制造行业工业总产值变化情况

图表详见报告正文 (GYZQPT)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国计算机仿真行业分析报告-市场规模现状与发展趋势研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/397334397334.html>