

2017-2022年中国计算机仿 真市场全景评估及战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国计算机仿真市场全景评估及战略咨询报告》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.abaogao.com/b/diannaoy/7741286GGP.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

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。它是一种描述性技术，是一种定量分析方法。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。

计算机仿真技术广泛应用于国防、工业及其他人类生产生活的各个方面，如：航空、航天、兵器、国防电子、船舶、电力、石化等行业，特别是应用于现代高科技装备的论证、研制、生产、使用和维护过程。

计算机仿真技术应用领域介绍

一、国防领域 计算机仿真技术的应用贯穿于武器装备设计论证、研制、生产和使用维护的全过程。在设计论证阶段，需要在实物实现之前通过仿真模拟进行预先验证，降低项目风险；在研制阶段，要通过仿真模拟试验进行调试、测试，避免弯路，缩短研制周期，降低研制成本；在生产阶段，要通过仿真模拟测试完成部件测试、工位测试和出厂测试，以保障参与组装的设备或部件达标，生产出合格装备；在使用维护阶段，需要通过仿真模拟训练，建立保障预案、进行使用效能评估等。计算机仿真技术对保障武器装备的成功研制，降低研制风险、缩短研制周期、节约研制成本、提高武器装备的使用效能等都发挥着极为重要的作用。

二、工业领域 由于工业领域中大量系统、项目具有复杂性和大型化的特点，出于安全性和经济性考虑，计算机仿真技术广泛应用于包括航空、航天、船舶、汽车、虚拟电子产品、仪器、能源、石油化工等多个领域，在各类大型复杂工程系统和项目建设之前的概念研究与系统的需求分析过程中，发挥着越来越重要的作用。

三、其他应用领域 在为武器装备研制、作战训练和工业领域服务的同时，计算机仿真技术的应用正不断向交通、教育、通讯、社会、经济、娱乐等多个领域扩展。近年来，国内研制了能够表述交通流特征和交通流质量的交通仿真软件平台，可以对交通规划、交通控制设计、交通工程建设方案等进行预评估。在引黄入晋输水工程中，建立了全系统运行仿真系统，利用仿真系统验证了工程设计，提出了现有工程设计中影响运行的重大问题，寻找调度运行最佳模式等。在医学仿真方面，建立了有关人体的生物学模型和三维视觉模型，为深入开展人体生命机理研究和远程医疗工作提供了有力的工具。此外，仿真技术和虚拟现实技术在娱乐业、旅游业中亦显示出广阔的发展前景，如“虚拟圆明园”，就是利用视景仿真等多媒体高新技术，通过建造立体电影放映厅、播放三维圆明园软件等方式，来重现圆明园原貌，对于部分景观进行虚拟修复。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国计算机仿真市场全景评估及战略咨询报告》共七章。首先介绍了计算机仿真行业市场发展环境、计算机仿真整体运行态势等，接着分析了计算机仿真行业市场运行的现状，然后介绍了计算机仿真市场竞争格局。随后，报告对计算机仿真做了重点企业经营状况分析，最后分析了计算机仿真行业发展趋势与投资预测。您若想对计算机仿真产业有个系统的了解或者想投资计算机仿真行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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1章：计算机仿真行业发展综述

1.1 计算机仿真定义及意义

1.1.1 计算机仿真的定义

1.1.2 实现计算机仿真的意义

1.1.3 适合计算机仿真解决的问题

1.2 计算机仿真行业政策环境分析

1.2.1 行业主管部门及监管机制

1.2.2 行业主要法律法规及政策

1.2.3 政策环境对行业影响评述

1.3 计算机仿真行业技术环境分析

1.3.1 计算机仿真技术作用分析

1.3.2 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

1.3.3 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

1.3.4 计算机仿真技术发展趋势

1.4 计算机仿真产业链分析

1.4.1 计算机仿真产业链介绍

1.4.2 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

1.4.3 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2章：国际计算机仿真行业现状及趋势

2.1 国际计算机仿真行业发展现状

2.1.1 行业发展历程

2.1.2 行业市场规模

2.1.3 行业竞争格局

2.2 主要地区计算机仿真行业发展现状

2.2.1 计算机仿真行业地区分布

2.2.2 北美计算机仿真市场分析

2.2.3 欧洲计算机仿真市场分析

2.2.4 日本计算机仿真市场分析

2.3 国际计算机仿真主要厂商分析

2.3.1 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

2.3.2 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)

2.3.3 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

2.4 国际计算机仿真行业趋势及前景

2.4.1 国际市场发展趋势分析

2.4.2 国际市场发展前景预测

第3章：中国计算机仿真行业现状与竞争格局

3.1 中国计算机仿真行业发展现状

3.1.1 行业发展情况分析

3.1.2 行业发展规模分析

3.2 中国计算机仿真行业竞争现状

3.2.1 行业主要竞争主体

3.2.2 行业竞争现状分析

3.2.3 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

3.3 中国计算机仿真行业趋势及前景

3.3.1 中国计算机仿真行业发展趋势分析

3.3.2 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) 2017-2022年行业前景预测

第4章：计算机仿真行业细分领域发展分析

4.1 行业细分市场结构特征

4.2 计算机仿真测试市场分析

4.2.1 仿真测试概述

4.2.2 仿真测试市场规模

4.2.3 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

4.2.4 市场发展前景预测

4.3 计算机仿真模拟训练市场分析

4.3.1 仿真模拟训练市场概述

4.3.2 仿真模拟训练市场规模

(1) 市场规模分析

(2) 市场竞争格局

4.3.3 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

4.3.4 市场发展趋势及前景

4.4 计算机虚拟制造市场分析

4.4.1 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

4.4.2 虚拟制造市场规模

(1) 市场规模分析

(2) 市场竞争格局

4.4.3 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

4.4.4 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

4.4.5 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

4.4.6 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5章：计算机仿真行业的应用领域潜力分析

5.1 计算机仿真在国防军工中的应用潜力分析

5.1.1 计算机仿真在国防军工的应用背景分析

5.1.2 计算机仿真在国防军工的应用现状分析

5.1.3 计算机仿真在国防军工的应用潜力预测

5.2 计算机仿真在工业领域中的应用潜力分析

5.2.1 计算机仿真在工业领域的应用背景分析

5.2.2 计算机仿真在工业领域的应用现状分析

5.2.3 计算机仿真在工业领域的应用潜力预测

5.3 计算机仿真在其他领域中的应用潜力分析

5.3.1 计算机仿真在交通行业中的应用潜力分析

5.3.2 计算机仿真在教育行业中的应用潜力分析

5.3.3 计算机仿真在通信行业中的应用潜力分析

5.3.4 计算机仿真在娱乐行业中的应用潜力分析

5.3.5 计算机仿真在医学行业中的应用潜力分析

5.3.6 计算机仿真在物流行业中的应用潜力分析

第6章：计算机仿真行业重点竞争对手经营分析

6.1 计算机仿真企业总体情况分析

6.1.1 企业主要地区分布

6.1.2 企业盈利水平分析

6.1.3 企业发展潜力分析

6.2 计算机仿真行业重点竞争对手分析

6.2.1 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.2 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.3 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.4 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.5 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.6 上海曼恒数字技术股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.7 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.2.8 保定华仿科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.2.9 广东亚仿科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.2.10 中广核（北京）仿真技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第7章：计算机仿真行业投资潜力与机会分析（ZY LII）

7.1 计算机仿真行业经营SWOT分析

7.1.1 行业发展优势分析

7.1.2 行业发展劣势分析

7.1.3 行业发展机遇分析

7.1.4 行业发展威胁分析

7.2 计算机仿真行业投资潜力分析

7.2.1 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

7.2.2 行业投资潜力分析

7.3 计算机仿真行业投资机会分析

7.3.1 行业投资环境剖析

7.3.2 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

7.4 计算机仿真行业投资风险及建议

7.4.1 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

7.4.2 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 (ZY LII)

图表目录：

图表1：计算机仿真的定义、优势和分类

图表2：实现计算机仿真的意义

图表3：适合计算机仿真解决的问题

图表4：计算机仿真行业主管部门及监管机制

图表5：国家鼓励发展计算机仿真的主要政策汇总

图表6：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7：计算机仿真技术作用

图表8：计算机仿真行业的技术发展特点

图表9：截至2016年中国计算机仿真相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表10：截至2016年中国计算机仿真相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表11：截至2016年中国计算机仿真相关专利申请人构成表（单位：个）

图表12：截至2016年中国计算机仿真相关专利技术构成表（单位：个）

图表13：计算机仿真技术的发展趋势

图表14：计算机仿真产业链示意图

图表15：2012-2016年电子器件制造行业工业总产值走势（单位：亿元，%）

图表16：2012-2016年电子器件制造行业销售收入及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表17：2012-2016年电子器件制造行业利润总额及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表18：2012-2016年电子元件制造行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）

图表19：2012-2016年电子元件制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表20：2012-2016年电子元件制造行业利润总额及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表21：2012-2016年全球电子元器件综合价格指数（单位：点）

图表22：中国电子元器件行业竞争格局

图表23：2017-2022年中国电子元器件销售收入预测（单位：亿元）

图表24：2010-2016年全球芯片市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表25：2012-2016年中国芯片综合价格指数（单位：点）

图表26：中国芯片行业竞争格局

图表27：2017-2022年全球芯片市场规模预测（单位：亿美元）

图表28：2017-2022年中国芯片市场规模及预测（单位：亿元）

图表29：我国高性能计算机发展历程表

图表30：2016年中国高性能计算机性能TOP100市场份额图（单位：%）

略

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/7741286GGP.html>