

# 2018-2024年中国计算机仿 真市场研究与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国计算机仿真市场研究与行业前景预测报告》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/559165DEZW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

计算机仿真以相似原理、信息技术、系统技术及相应领域的专业技术为基础，以计算机和各种物理效应设备为工具，利用系统模型对实际的或设想的系统进行试验研究的一门综合性技术。计算机仿真技术具有经济、安全、可重复和不受气候、场地、时间限制的优势，被称为除理论推导和科学试验之外的人类认识自然、改造自然的第三种手段。

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。如今，计算机仿真行业已经成为代表国家关键技术和科研核心竞争能力，具有相当规模的产业。计算机仿真行业按仿真技术的应用特点可以划分为计算机仿真测试、仿真模拟训练、虚拟制造等领域，其中计算机仿真测试又可分为机电仿真测试、射频仿真测试及通用测试等。

计算机仿真行业是一个全球竞争的行业。以美国为首的欧美发达国家厂商凭借先发优势和成熟仿真产品，在全球范围内的计算机仿真主要市场占据领先地位，其主要企业包括美国国家仪器公司(NI)、德国dSPACE公司、法国ESI公司、美国安捷伦科技有限公司、英国思博伦公司、CAE公司等。国内计算机仿真行业发展较晚，其在国内的应用包括军用和民用两个领域，在开放的民用市场，国外企业凭借产品技术的先进性和发达的市场销售网络，在相应市场处于优势地位。在国防军工、核能源、航空航天以及其他尖端核心技术等军用领域，受国防安全和国外禁运等多重影响，国外企业和产品受到很大限制，难以直接进入，拥有国防军工资质的国内厂商特别是具有一定自主创新能力的国内厂商可以凭借自主产品和贴近终端用户的个性化服务参与竞争，并具有相当的竞争优势。

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国计算机仿真市场研究与行业前景预测报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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 (RockwellCollins)
- (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) 2018-2024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 计算机仿真在国防军工的应用现状及需求潜力

## 5.1 计算机仿真在国防军工的应用背景分析

### 5.1.1 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

### 5.1.2 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

## 5.2 计算机仿真对国防军工的影响及技术分析

### 5.2.1 计算机仿真对国防军工的影响

### 5.2.2 国防军工仿真技术主要特点

### 5.2.3 军事上虚拟现实模拟仿真技术发展

### 5.2.4 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

### 5.2.5 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

## 5.3 计算机仿真在国防军工的应用现状及趋势

### 5.3.1 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

### 5.3.2 计算机仿真技术在国防军工中的应用

### 5.3.3 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



## 5.4 计算机仿真在国防军工的应用前景

### 5.4.1 中国国防军工行业发展目标

### 5.4.2 国防军工行业仿真技术主要需求客户

### 5.4.3 国防军工行业仿真技术和需求潜力

## 第6章 计算机仿真在工业领域的应用现状及需求潜力

### 6.1 计算机仿真在工业领域的应用综述

### 6.2 计算机仿真技术在汽车工业的应用及潜力

#### 6.2.1 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

#### 6.2.2 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

#### 6.2.3 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

#### 6.2.4 计算机仿真在汽车工业的应用潜力

### 6.3 计算机仿真在仪器仪表行业的应用现状及潜力

#### 6.3.1 中国仪器仪表行业发展现状

#### 6.3.2 计算机仿真在仪器仪表中的应用

#### 6.3.3 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

#### 6.3.4 计算机仿真技术在仪器行业的应用潜力

### 6.4 计算机仿真在基础零部件行业的应用现状及潜力

#### 6.4.1 中国基础零部件行业发展现状

6.4.2 计算机仿真在基础零部件行业中的应用

6.4.3 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

6.4.4 计算机仿真技术在基础零部件行业的应用潜力

6.5 计算机仿真在航天航空的应用现状及潜力

6.5.1 中国航天航空行业的发展现状

6.5.2 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

6.5.3 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

6.5.4 计算机仿真在航天航空行业的应用潜力

6.6 计算机仿真在其他工业领域的应用现状及潜力

6.6.1 计算机仿真在石化工业的应用现状及潜力

6.6.2 计算机仿真在电力工业的应用现状及潜力

6.6.3 计算机仿真在电子行业的应用现状及潜力

6.6.4 计算机仿真在船舶工业的应用现状及潜力

第7章 计算机仿真在其他领域的应用现状及需求潜力

7.1 计算机仿真在交通行业的应用现状及需求潜力

7.1.1 中国交通行业发展现状

7.1.2 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

7.1.3 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

7.1.4 计算机仿真技术在交通行业的应用潜力

7.2 计算机仿真在教育行业的应用现状及需求潜力

7.2.1 中国教育行业发展现状

7.2.2 计算机仿真在教育行业的应用现状

7.2.3 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

7.2.4 计算机仿真在教育行业的应用潜力

7.3 计算机仿真在通信行业的应用现状及需求潜力

7.3.1 中国通信行业发展现状

7.3.2 计算机仿真在通信行业的应用

7.3.3 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

7.3.4 计算机仿真在通信行业的应用潜力

7.4 计算机仿真在娱乐行业的应用现状及需求潜力

7.4.1 中国娱乐产业发展现状

7.4.2 计算机仿真在娱乐产业的应用现状

7.4.3 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

7.4.4 计算机仿真在娱乐行业的应用潜力

7.5 计算机仿真在医学行业的应用现状及需求潜力

7.5.1 中国医疗行业发展现状

## 7.5.2 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

## 7.5.3 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

## 7.5.4 计算机仿真在医学行业的应用潜力

## 7.6 计算机仿真在物流行业的应用现状及需求潜力

### 7.6.1 中国物流行业发展现状

### 7.6.2 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

### 7.6.3 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

### 7.6.4 计算机仿真在物流行业的应用潜力

## 第8章 计算机仿真行业投资潜力与机会分析

### 8.1 计算机仿真行业经营SWOT分析

#### 8.1.1 行业发展优势分析

#### 8.1.2 行业发展劣势分析

#### 8.1.3 行业发展机遇分析

#### 8.1.4 行业发展威胁分析

### 8.2 计算机仿真行业投资潜力分析

#### 8.2.1 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

#### 8.2.2 行业投资潜力分析

### 8.3 计算机仿真行业投资机会分析

#### 8.3.1 行业投资环境剖析

#### 8.3.2 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

### 8.4 计算机仿真行业投资风险及建议

#### 8.4.1 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

#### 8.4.2 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

## 第9章 计算机仿真行业重点竞争对手经营分析

### 9.1 计算机仿真企业总体情况分析

#### 9.1.1 企业主要地区分布

#### 9.1.2 企业盈利水平分析

#### 9.1.3 企业发展潜力解析

### 9.2 计算机仿真行业重点竞争对手分析

#### 9.2.1 中国航天科工集团第二研究院经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.2 北京华力创通科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.3北京经纬恒润科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.4北京赛四达科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.5上海沪江虚拟制造技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.6北京兰钛克世纪科技有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.7北京神州普惠科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.8上海中仿计算机科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.9上海曼恒数字技术股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.10深圳市中视典数字科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.11北京东方仿真控制技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.12北京市星光凯明动感仿真模拟器中心经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.13保定华仿科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.14北京海基科技发展有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.15北京航天慧海系统仿真科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.16航天科工系统仿真科技（北京）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

#### 9.2.17广东亚仿科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业优劣势分析

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：中国计算机仿真相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表10：中国计算机仿真相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表11：中国计算机仿真相关专利申请人构成表（单位：个）

图表12：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：电子器件制造行业工业总产值走势（单位：亿元，%）

图表16：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：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：电子元件制造行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）

图表19：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：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21：2011-2017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23：2018-2024年中国电子元器件销售收入预测（单位：亿元）

图表24：全球芯片市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表25：2011-2017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27：2018-2024年全球芯片市场规模预测（单位：亿美元）

图表28：2018-2024年中国芯片市场规模及预测（单位：亿元）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/559165DEZW.html>