

# 2020-2025年中国计算机仿真行业市场调研分析及 投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国计算机仿真行业市场调研分析及投资战略咨询报告》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：<https://www.huaon.com/detail/523066.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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 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 计算机仿真发展历程概述

##### 1.2.1 计算机仿真实现过程

###### (1) 模型的建立

###### (2) 模型的转换

###### (3) 模型的仿真实验

##### 1.2.2 计算机仿真发展历程

##### 1.2.3 系统仿真概述

###### (1) 系统仿真定义

###### (2) 系统仿真三要素

###### (3) 系统仿真的意义

#### 1.3 计算机仿真产业链分析

##### 1.3.1 计算机仿真产业链介绍

##### 1.3.2 行业主要原材料及配件分析

###### (1) 高性能计算机市场分析

###### (2) 通用软件及实时操作系统市场分析

###### (3) 数据处理芯片市场分析

###### (4) 电子元器件市场分析

##### 1.3.3 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 报告研究单位及方法

#### 1.4.1 报告研究单位介绍

#### 1.4.2 报告研究方法概述

(1) 文献综述法

(2) 定量分析法

(3) 定性分析法

### 第二章 计算机仿真行业市场环境分析

#### 2.1 计算机仿真行业政策环境分析

##### 2.1.1 行业主管部门及监管机制

##### 2.1.2 行业主要法律法规及政策

(1) 国家鼓励政策

(2) 行业研发生产许可政策

##### 2.1.3 政策环境对行业影响评述

#### 2.2 计算机仿真行业经济环境分析

##### 2.2.1 国际宏观经济环境

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济展望

##### 2.2.2 国内宏观经济环境

(1) 国内GDP增长情况

(2) 中国信息化建设现状

(3) 中国电子信息产业发展情况

#### 2.3 计算机仿真行业社会环境分析

##### 2.3.1 节约社会资源的必要性

##### 2.3.2 提高生产效率的必要性

##### 2.3.3 社会环境对行业发展影响

#### 2.4 计算机仿真行业技术环境分析

##### 2.4.1 计算机仿真技术作用分析

##### 2.4.2 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

##### 2.4.3 计算机仿真技术发展趋势

### 第三章 国际计算机仿真行业现状及趋势

#### 3.1 国际计算机仿真行业发展现状

##### 3.1.1 行业发展历程

### 3.1.2行业应用现状

### 3.1.3行业市场规模

### 3.1.4行业竞争格局

## 3.2主要地区计算机仿真行业发展现状

### 3.2.1计算机仿真行业地区分布

### 3.2.2北美计算机仿真市场分析

### 3.2.3欧洲计算机仿真市场分析

### 3.2.4日本计算机仿真市场分析

## 3.3国际计算机仿真主要厂商分析

### 3.3.1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) 比利时LMS公司
- (7) 美国MSC软件公司

### 3.3.2仿真模拟训练领域主要厂商

- (1) 加拿大CAE公司
- (2) 美国罗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)

### 3.3.3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

## 3.4国际计算机仿真行业趋势及前景

### 3.4.1国际市场发展趋势分析

### 3.4.2国际市场发展前景预测

## 第四章 中国计算机仿真行业现状与竞争格局

### 4.1 中国计算机仿真行业发展现状

#### 4.1.1 行业发展历程简析

#### 4.1.2 产业发展阶段及特点

#### 4.1.3 行业发展规模分析

##### (1) 行业市场规模

##### (2) 行业企业数量

### 4.2 中国计算机仿真行业竞争现状

#### 4.2.1 行业主要竞争主体

##### (1) 技术研发商

##### (2) 产品研发商

##### (3) 产品代理商

##### (4) 系统集成商

##### (5) 仿真产品用户

#### 4.2.2 行业竞争现状分析

##### (1) 现有企业间的竞争

##### (2) 行业议价能力分析

##### (3) 行业潜在威胁分析

#### 4.2.3 行业地区竞争格局

#### 4.2.4 行业兼并与整合分析

##### (1) 行业兼并与整合概况

##### (2) 行业兼并与整合动向

##### (3) 行业兼并与整合趋势

### 4.3 中国计算机仿真行业趋势及前景

#### 4.3.1 中国计算机仿真行业发展趋势分析

#### 4.3.2 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) 2015-2019年行业前景预测

## 第五章 计算机仿真行业细分领域发展分析

### 5.1 行业细分市场结构特征

### 5.2 计算机仿真测试市场分析

#### 5.2.1 仿真测试概述

## 5.2.2 仿真测试市场规模

## 5.2.3 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

## 5.3 计算机仿真模拟训练市场分析

### 5.3.1 仿真模拟训练市场概述

### 5.3.2 仿真模拟训练市场规模

(1) 市场规模分析

(2) 市场竞争格局

### 5.3.3 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

### 5.3.4 市场发展趋势及前景

## 5.4 计算机虚拟制造市场分析

### 5.4.1 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

### 5.4.2 虚拟制造市场规模

(1) 市场规模分析

(2) 市场竞争格局

### 5.4.3 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

### 5.4.4 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

### 5.4.5 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

### 5.4.6 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

## 第六章 计算机仿真在国防军工的应用现状及需求潜力

### 6.1 计算机仿真在国防军工的应用背景分析

#### 6.1.1 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

#### 6.1.2 计算机仿真在国防军工的应用基础

- (1) 国防军工制度变迁革新组织模式的需要
- (2) 国防军工企业降低交易费用的需要
- (3) 计算机仿真大幅提升国防军工运行效率

### 6.2 计算机仿真对国防军工的影响及技术分析

#### 6.2.1 计算机仿真用在国防军工领域的影响

- (1) 信息战
- (2) 发展远程精确打击武器
- (3) 充分利用空间手段获取战场信息
- (4) 作战体系之间的对抗

#### 6.2.2 21世纪国防军工仿真技术主要特点

- (1) 各类精确制导武器的系统仿真
- (2) 各种应用卫星将有更大的发展
- (3) 与航天技术发展紧密结合
- (4) 实现多环境条件下各领域一体的作战体系
- (5) 将逐步实现建模仿真工作的规范化和一体化

#### 6.2.3 军事上虚拟现实模拟仿真技术发展

- (1) 部队训练仿真模拟
- (2) 作战仿真模拟
- (3) 指挥决策仿真模拟
- (4) 信息网络虚拟(欺骗)战

#### 6.2.4 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

## 6.2.5 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

## 6.3 计算机仿真在国防军工的应用现状及趋势

### 6.3.1 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

### 6.3.2 计算机仿真技术在国防军工中的应用

- (1) 在设计论证阶段的应用
- (2) 在研制阶段的应用
- (3) 在生产阶段的应用
- (4) 在使用维护阶段的应用

### 6.3.3 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

## 6.4 计算机仿真在国防军工的应用前景

### 6.4.1 中国国防军工行业发展目标

### 6.4.2 国防军工行业仿真技术主要需求客户

### 6.4.3 国防军工行业仿真技术和需求潜力

## 第七章 计算机仿真在工业领域的应用现状及需求潜力

### 7.1 计算机仿真在工业领域的应用综述

#### 7.1.1 主要应用领域概述

#### 7.1.2 行业应用及发展现状

#### 7.1.3 研究热点对工业的影响

#### 7.1.4 在行业中的应用趋势及前景

### 7.2 计算机仿真在机械行业的应用现状及潜力

#### 7.2.1 计算机仿真技术在机械行业的应用

- (1) 在复杂机械加工过程研究方面的应用
- (2) 在汽车制造研究方面的应用
- (3) 在齿轮设计方面的应用
- (4) 在故障诊断方面的应用

- (5) 在疲劳寿命判断方面的应用
- (6) 在机械制造其他领域中的应用
- 7.2.2 计算机仿真技术在汽车工业的应用及潜力
  - (1) 中国汽车工业发展现状
  - (2) 计算机仿真在汽车工业中的应用
  - (3) 汽车行业计算机仿真发展现状及趋势
  - (4) 计算机仿真在汽车工业的应用潜力
- 7.2.3 计算机仿真在仪器仪表行业的应用现状及潜力
  - (1) 中国仪器仪表行业发展现状
  - (2) 计算机仿真在仪器仪表中的应用
  - (3) 仪器行业计算机仿真发展现状及趋势
  - (4) 计算机仿真技术在仪器行业的应用潜力
- 7.2.4 计算机仿真在基础零部件行业的应用现状及潜力
  - (1) 中国基础零部件行业发展现状
  - (2) 计算机仿真在基础零部件行业中的应用
  - (3) 基础零部件行业计算机仿真现状及趋势
  - (4) 计算机仿真技术在基础零部件行业的应用潜力
- 7.3 计算机仿真在航天航空的应用现状及潜力
  - 7.3.1 计算机仿真在航天航空的应用背景
  - 7.3.2 航天航空行业计算机仿真现状及趋势
    - (1) 航天航空行业的发展现状
    - (2) 计算机仿真在航空航天行业的应用
    - (3) 航空航天行业计算机仿真发展现状及趋势
  - 7.3.3 航空航天领域仿真技术水平及研发动向
    - (1) 航空航天仿真技术主要研究机构
    - (2) 飞行器虚拟现实仿真的研究
    - (3) 航空航天仿真技术最新发展动向
    - (4) 航空航天仿真技术发展趋势分析
  - 7.3.4 计算机仿真在航天航空行业的应用潜力
- 7.4 计算机仿真在其他工业领域的应用现状及潜力
  - 7.4.1 计算机仿真在石化工业的应用现状及潜力
  - 7.4.2 计算机仿真在电力工业的应用现状及潜力
  - 7.4.3 计算机仿真在虚拟电子行业的应用现状及潜力
  - 7.4.4 计算机仿真在船舶工业的应用现状及潜力

## 第八章 计算机仿真在其他领域的应用现状及需求潜力

### 8.1 计算机仿真在交通行业的应用现状及需求潜力

#### 8.1.1 中国交通行业发展现状

#### 8.1.2 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

#### 8.1.3 交通行业计算机仿真发展现状及趋势

#### 8.1.4 计算机仿真技术在交通行业的应用潜力

### 8.2 计算机仿真在教育行业的应用现状及需求潜力

#### 8.2.1 计算机仿真在教育行业的应用背景

- (1) 多媒体教学的广泛应用
- (2) 网络技术的迅速发展

#### 8.2.2 计算机仿真在教育行业的应用现状

#### 8.2.3 教育行业计算机仿真发展现状及趋势

#### 8.2.4 计算机仿真在教育行业的应用潜力

### 8.3 计算机仿真在通信行业的应用现状及需求潜力

#### 8.3.1 中国通信行业发展现状

#### 8.3.2 计算机仿真在通信行业的应用

#### 8.3.3 通信行业计算机仿真现状及趋势

#### 8.3.4 通信系统仿真技术发展及应用

- (1) 通信系统仿真的发展和应用背景
- (2) 通信系统仿真技术的研究
- (3) 通信系统综合仿真评估

#### 8.3.5 计算机仿真在通信行业的应用潜力

### 8.4 计算机仿真在娱乐行业的应用现状及需求潜力

#### 8.4.1 中国娱乐产业发展现状

#### 8.4.2 计算机仿真在娱乐产业的应用现状

- (1) 计算机仿真应用概述
- (2) 在三维动漫游戏中的应用
- (3) 在旅游景观中的应用
- (4) 在3D电影中的应用

#### 8.4.3 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
- 8.4.4 计算机仿真在娱乐行业的应用潜力
- 8.5 计算机仿真在医学行业的应用现状及需求潜力
  - 8.5.1 中国医疗行业发展现状
  - 8.5.2 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
  - 8.5.3 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
  - 8.5.4 计算机仿真在医学行业的应用潜力
- 8.6 计算机仿真在物流行业的应用现状及需求潜力
  - 8.6.1 中国物流行业发展现状
  - 8.6.2 物流行业计算机仿真应用现状及趋势
    - (1) 物流行业计算机仿真概述
    - (2) 计算机仿真在物流行业的应用现状
    - (3) 物流行业计算机仿真发展现状及趋势
  - 8.6.3 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技术概况
    - (2) 物流行业计算机仿真核心技术
    - (3) 物流行业计算机仿真技术目标
    - (4) 物流行业计算机仿真技术发展趋势
  - 8.6.4 计算机仿真在物流行业的应用潜力

## 第九章 计算机仿真行业投资潜力与机会分析

- 9.1 计算机仿真行业经营SWOT分析
  - 9.1.1 行业发展优势分析
  - 9.1.2 行业发展劣势分析
  - 9.1.3 行业发展机遇分析
  - 9.1.4 行业发展威胁分析
- 9.2 计算机仿真行业投资潜力分析

### 9.2.1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

### 9.2.2行业投资潜力分析

## 9.3计算机仿真行业投资机会分析

### 9.3.1行业投资环境剖析

### 9.3.2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

## 9.4投资风险及建议

### 9.4.1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

### 9.4.2计算机仿真行业投资动向及建议

- (1) 行业最新投资动向
- (2) 行业企业投资建议
- (3) 企业竞争力构建建议

## 第十章 计算机仿真行业重点竞争对手经营分析

### 10.1计算机仿真企业总体情况分析

#### 10.1.1企业主要地区分布

#### 10.1.2企业盈利水平分析

#### 10.1.3企业发展潜力解析

### 10.2计算机仿真行业重点竞争对手分析

#### 10.2.1中国航天科工集团第二研究院

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品
- (3) 仿真技术及研发动向
- (4) 主要合作企业及关系
- (5) 企业经营情况及业绩

(6) 企业优势与劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

10.2.2北京华力创通科技股份有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 仿真技术及研发动向

(4) 主要合作企业及关系

(5) 企业经营情况分析

10.2.3北京东方恒润科技有限责任公司

10.2.4北京赛四达科技股份有限公司

10.2.5上海沪江虚拟制造技术有限公司

图表目录：

图表1系统仿真三要素

图表2计算机仿真产业链示意图

图表3计算机仿真行业主管部门及监管机制

图表42015-2019年国内生产总值及其增长速度

图表52015-2019年城镇新增就业人数

图表62015-2019年国家全员劳动生产率

图表72019年居民消费价格月度涨跌幅度

图表82019年居民消费价格比上年涨跌幅度

图表92019年新建商品住宅月度同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表102015-2019年全国一般公共预算收入

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/523066.html>