2022-2028年中国计算机仿真市场研究与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国计算机仿真市场研究与市场运营趋势报告》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.chinairr.org/report/R03/R0302/202111/25-437784.html

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936
传真: 010-60343813
网址: http://www.chinairr.org
Email: sales@chyxx.com
联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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。

中国产业研究报告网发布的《2022-2028年中国计算机仿真市场研究与市场运营趋势报告》共十章。首先介绍了中国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，接着分析了中国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，最后分析了中国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中国计算机仿真行业，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） 2022-2028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
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
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
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
8.5计算机仿真在医学行业的应用现状及需求潜力
8.6计算机仿真在物流行业的应用现状及需求潜力

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
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

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
9.4.2计算机仿真行业投资动向及建议

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
（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
10.2.2北京华力创通科技股份有限公司
（1）企业发展概
（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
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

部分图表目录：

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4 2017-2021年国内生产总值及其增长速度
图表5 2017-2021年城镇新增就业人数
图表6 2017-2021年国家全员劳动生产率
图表7 2021年居民消费价格月度涨跌幅度
图表8 2021年居民消费价格比上年涨跌幅度
图表9 2021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10 2017-2021年全国一般公共财政收入
图表11 2017-2021年末国家外汇储备
图表12 2017-2021年粮食产量
图表13 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度
图表14 2021年主要工业产品产量及其增长速度
图表15 2017-2021年建筑业增加值及其增长速度
图表16 2017-2021年全社会固定资产投资
图表17 2021年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度
图表18 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力
图表19 2021年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度
图表20 2017-2021年社会消费品零售总额
图表21 2017-2021年货物进出口总额
图表22 2021年货物进出口总额及其增长速度
图表23 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
图表24 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度
图表25 2021年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度
图表26 2021年非金融领域外商直接投资及其增长速度
图表27 2021年非金融领域对外直接投资额及其增长速度
图表28 2017-2021年全球计算机仿真市场规模分析
更多图表见正文……

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R03/R0302/202111/25-437784.html