

# 2019-2025年中国虚拟现实行业运营态势及未来发展趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国虚拟现实行业运营态势及未来发展趋势报告》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.chyxx.com/research/201810/686294.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。

2016年，VR应用内容市场受到市场广泛关注，尤其在VR游戏、VR视频领域发展迅速，随着VR应用领域扩大，硬件市场也迅速发展。

中国虚拟现实行业消费者规模预测(单位：万人)

智研咨询发布的《2019-2025年中国虚拟现实行业运营态势及未来发展趋势报告》共九章。首先介绍了中国虚拟现实（VR）行业市场发展环境、虚拟现实（VR）整体运行态势等，接着分析了中国虚拟现实（VR）行业市场运行的现状，然后介绍了虚拟现实（VR）市场竞争格局。随后，报告对虚拟现实（VR）做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国虚拟现实（VR）行业发展趋势与投资预测。您若想对虚拟现实（VR）产业有个系统的了解或者想投资中国虚拟现实（VR）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：

第一章 虚拟现实行业发展综述22

1.1 虚拟现实定义及意义22

1.1.1 虚拟现实的定义22

1.1.2 实现虚拟现实的意义22

1.1.3 适合虚拟现实解决的问题24

1.2 虚拟现实行业政策环境分析44

1.2.1 行业主管部门及监管机制44

1.2.2 行业主要法律法规及政策45

1.2.3 政策环境对行业影响评述45

1.3 虚拟现实行业技术环境分析63

1.3.1 虚拟现实技术作用分析63

1.3.2 行业技术水平及技术特点64

（1）行业技术水平分析64

（2）行业技术特点分析65

1.3.3 虚拟现实技术发展趋势66

1.4 虚拟现实产业链分析67

1.4.1 虚拟现实产业链介绍67

1.4.2 行业主要原材料及配件分析68

- (1) 电子元器件市场分析68
- (2) 数据处理芯片市场分析69
- (3) 高性能计算机市场分析70
- (4) 通用软件及实时操作系统市场分析71
- (5) 专用电子模块市场分析75

1.4.3 上下游行业发展对行业的影响76

- (1) 上游行业发展对行业的影响76
- (2) 下游行业发展对行业的影响78

第二章 国际虚拟现实所属行行业现状及趋势80

2.1 国际虚拟现实行业发展现状80

2.1.1 行业发展历程80

2.1.2 行业市场规模81

2.1.3 行业竞争格局82

2.2 主要地区虚拟现实行业发展现状83

2.2.1 虚拟现实行业地区分布83

2.2.2 北美虚拟现实市场分析85

2.2.3 欧洲虚拟现实市场分析86

2.2.4 日本虚拟现实市场分析87

2.3 国际虚拟现实主要厂商分析88

2.3.1 虚拟现实测试领域主要厂商88

- (1) 美国国家仪器 (NI) 公司88
- (2) 德国dSPACE公司92
- (3) 美国安捷伦科技有限公司 (Agilent) 93
- (4) 美国艾法斯公司 (AreoFlex) 96
- (5) 英国思博伦公司 (Spirent) 96
- (6) 比利时LMS公司96
- (7) 美国MSC软件公司99

2.3.2 仿真模拟训练领域主要厂商100

- (1) 加拿大CAE公司100
- (2) 美国罗克韦尔柯林斯国际公司 (Rockwell Collins) 102
- (3) Cubic公司104
- (4) 英国奥雅纳全球公司 (Arup) 104

2.3.3 仿真虚拟制造领域主要厂商106

- (1) 美国METAVR有限公司106
- (2) 加拿大Presagis公司106
- (3) 美国科视数字系统公司(Christie) 107
- (4) 比利时巴可公司(BARCO) 109
- (5) 美国ANSYS公司109
- (6) 美国达索SIMULIA公司114
- (7) 美国ETA公司115
- (8) 美国ALGOR公司116
- (9) 日本CYBERNET集团117

## 2.4 国际虚拟现实行业趋势及前景118

### 2.4.1 国际市场发展趋势分析118

### 2.4.2 国际市场发展前景预测119

## 第三章 中国虚拟现实所属行业现状与竞争格局120

### 3.1 中国虚拟现实行业发展现状120

#### 3.1.1 行业发展情况分析120

#### 3.1.2 行业发展规模分析120

##### (1) 行业市场规模120

中国市场的虚拟现实用户群体已经初具模型，经易观统计和推算，2016年消费者规模达247.3万人，并在今后数年保持稳定增长。

很多对VR线下体验店持观望状态的投资者开始犹豫了，都说现在的VR还不成熟，不如等到2019年，等软硬件都成熟了再做？

分析消费者规模市场还需要参考潜在消费者规模市场，即有可能转变为现实消费者的市场，是经营者应该特别重视的消费者。

中国虚拟现实行业潜在消费者规模预测(单位：亿人)

##### (2) 行业企业数量122

### 3.2 中国虚拟现实行业竞争现状125

#### 3.2.1 行业主要竞争主体125

#### 3.2.2 行业竞争现状分析125

#### 3.2.3 行业兼并与整合分析126

##### (1) 行业兼并与整合概况126

##### (2) 行业兼并与整合趋势128

### 3.3 中国虚拟现实行业趋势及前景129

#### 3.3.1 中国虚拟现实行业发展趋势分析129

#### 3.3.2 中国虚拟现实行业市场前景预测130

##### (1) 行业发展驱动因素130

- (2) 行业发展阻碍因素131
- (3) 2019-2025年行业前景预测132
- 第四章 虚拟现实行业细分领域发展分析134
  - 4.1 行业细分市场结构特征134
  - 4.2 虚拟现实测试市场分析136
    - 4.2.1 虚拟现实测试概述136
    - 4.2.2 虚拟现实测试市场规模137
    - 4.2.3 虚拟现实测试细分市场137
      - (1) 虚拟现实仿真测试市场分析137
      - (2) 虚拟现实仿真测试市场分析138
      - (3) 通用测试市场分析139
    - 4.2.4 市场发展前景预测142
  - 4.3 虚拟现实模拟训练市场分析144
    - 4.3.1 仿真模拟训练市场概述144
    - 4.3.2 仿真模拟训练市场规模145
      - (1) 市场规模分析145
      - (2) 市场竞争格局146
    - 4.3.3 仿真模拟训练细分市场147
      - (1) 专用训练模拟器市场147
      - (2) 仿真应用开发市场148
      - (3) 仿真系统集成市场150
    - 4.3.4 市场发展趋势及前景151
  - 4.4 计算机虚拟制造市场分析152
    - 4.4.1 虚拟制造概述152
      - (1) 虚拟制造定义152
      - (2) 虚拟制造范围154
      - (3) 虚拟制造应用研究155
      - (4) 虚拟制造地位解析155
    - 4.4.2 虚拟制造市场规模156
      - (1) 市场规模分析156
      - (2) 市场竞争格局157
    - 4.4.3 虚拟制造细分市场157
      - (1) 虚拟现实软件市场157
      - (2) 虚拟现实硬件市场158
    - 4.4.4 虚拟制造经营模式及借鉴159

- (1) 虚拟制造模式的内涵及实质159
- (2) 东软虚拟制造模式简介及借鉴159
- 4.4.5 虚拟制造在制造业的应用168
  - (1) 基于VR技术的产品开发168
  - (2) 在制造车间设计中的作用169
  - (3) 在生产计划安排上的应用169
- 4.4.6 虚拟制造发展趋势及前景170
  - (1) 虚拟制造发展趋势170
  - (2) 虚拟制造前景预测171
- 第五章 虚拟现实在国防军工的应用现状及需求潜力173
- 5.1 虚拟现实在国防军工的应用背景分析173
- 5.1.1 虚拟现实在国防军工的应用背景173
  - (1) 国际环境形势复杂173
  - (2) 现代战争模式的变化174
  - (3) 国防和军队现代化建设的需求183
  - (4) 国防科技工业转型升级战略实施186
- 5.1.2 虚拟现实在国防军工的应用基础188
  - (1) 国防军工企业降低交易费用的需要188
  - (2) 虚拟现实大幅提升国防军工运行效率188
- 5.2 虚拟现实对国防军工的影响及技术分析189
- 5.2.1 虚拟现实对国防军工的影响189
- 5.2.2 国防军工虚拟现实技术主要特点190
- 5.2.3 军事上虚拟现实模拟虚拟现实技术发展193
- 5.2.4 战场环境模拟虚拟现实技术实现研究195
  - (1) 战场环境仿真概述195
  - (2) 虚拟现实与战场环境感知仿真198
  - (3) 建构虚拟战场环境的若干关键技术200
  - (4) 战场环境模拟虚拟现实技术应用实例204
- 5.2.5 军用虚拟现实系统建模与虚拟现实技术发展展望205
  - (1) 系统建模与虚拟现实技术概述205
  - (2) 国外建模与虚拟现实技术及应用发展动态208
  - (3) 我国军用虚拟现实技术发展现状分析209
  - (4) 中国军用虚拟现实技术发展方向与思路211
- 5.3 虚拟现实在国防军工的应用现状及趋势212
- 5.3.1 中国国防军工业发展现状212

- (1) 中国国防竞争力介绍212
- (2) 中国国防建设及投资现状213
- 5.3.2 虚拟现实技术在国防军工中的应用214
- 5.3.3 国防军工行业虚拟现实现状及趋势215
  - (1) 行业主要生产企业215
  - (2) 行业典型应用案例216
  - (3) 行业应用趋势分析217
- 5.4 虚拟现实在国防军工的应用前景219
  - 5.4.1 中国国防军工行业发展目标219
  - 5.4.2 国防军工行业虚拟现实技术主要需求客户219
  - 5.4.3 国防军工行业虚拟现实技术和需求潜力220
- 第六章 虚拟现实在工业领域的应用现状及需求潜力221
- 6.1 虚拟现实在工业领域的应用综述221
- 6.2 虚拟现实技术在汽车工业的应用及潜力222
  - 6.2.1 中国汽车工业发展现状222
    - (1) 中国汽车总体产销情况222
    - (2) 中国汽车总体经营情况223
    - (3) 行业固定资产投资情况231
    - (4) 中国汽车市场价格情况233
  - 6.2.2 虚拟现实在汽车工业中的应用234
    - (1) 在汽车设计中的应用234
    - (2) 在汽车维修中的应用236
    - (3) 在汽车检测中的应用238
  - 6.2.3 汽车行业虚拟现实发展现状及趋势239
    - (1) 行业主要生产企业239
    - (2) 行业典型应用案例240
    - (3) 行业应用趋势分析241
  - 6.2.4 虚拟现实在汽车工业的应用潜力242
- 6.3 虚拟现实在仪器仪表行业的应用现状及潜力242
  - 6.3.1 中国仪器仪表行业发展现状242
  - 6.3.2 虚拟现实在仪器仪表中的应用244
  - 6.3.3 仪器行业虚拟现实发展现状及趋势245
    - (1) 行业主要生产企业245
    - (2) 行业典型应用案例246
    - (3) 行业应用趋势分析249



- 6.3.4 虚拟现实技术在仪器行业的应用潜力250
- 6.4 虚拟现实在基础零部件行业的应用现状及潜力251
  - 6.4.1 中国基础零部件行业发展现状251
  - 6.4.2 虚拟现实在基础零部件行业中的应用253
  - 6.4.3 基础零部件行业虚拟现实现状及趋势254
    - (1) 行业主要生产企业254
    - (2) 行业典型应用案例255
    - (3) 行业应用趋势分析255
  - 6.4.4 虚拟现实技术在基础零部件行业的应用潜力257
- 6.5 虚拟现实在航天航空的应用现状及潜力257
  - 6.5.1 中国航天航空行业的发展现状257
  - 6.5.2 虚拟现实在航空航天行业的应用259
    - (1) 在航空领域的应用259
    - (2) 在航天领域的应用260
  - 6.5.3 航空航天行业虚拟现实发展现状及趋势261
    - (1) 行业主要生产企业261
    - (2) 行业典型应用案例263
    - (3) 行业应用趋势分析264
  - 6.5.4 虚拟现实在航天航空行业的应用潜力266
- 6.6 虚拟现实在其他工业领域的应用现状及潜力268
  - 6.6.1 虚拟现实在石化工业的应用现状及潜力268
  - 6.6.2 虚拟现实在电力工业的应用现状及潜力269
  - 6.6.3 虚拟现实在虚拟电子行业的应用现状及潜力272
  - 6.6.4 虚拟现实在船舶工业的应用现状及潜力273
- 第七章 虚拟现实在其他领域的应用现状及需求潜力276
  - 7.1 虚拟现实在交通行业的应用现状及需求潜力276
    - 7.1.1 中国交通行业发展现状276
    - 7.1.2 虚拟现实在交通行业的应用现状277
      - (1) 在交通规划中的应用277
      - (2) 在交通控制设计中的应用277
      - (3) 在交通工程建设方案中的应用278
    - 7.1.3 交通行业虚拟现实发展现状及趋势279
      - (1) 行业主要生产企业279
      - (2) 行业典型应用案例279
      - (3) 行业主要科研动向280

- (4) 行业应用趋势分析280
- 7.1.4 虚拟现实技术在交通行业的应用潜力281
- 7.2 虚拟现实在教育行业的应用现状及需求潜力282
  - 7.2.1 中国教育行业发展现状282
  - 7.2.2 虚拟现实在教育行业的应用现状286
  - 7.2.3 教育行业虚拟现实发展现状及趋势287
    - (1) 行业主要生产企业287
    - (2) 行业典型应用案例287
    - (3) 行业主要科研动向289
    - (4) 行业应用趋势分析293
  - 7.2.4 虚拟现实在教育行业的应用潜力294
- 7.3 虚拟现实在通信行业的应用现状及需求潜力294
  - 7.3.1 中国通信行业发展现状294
  - 7.3.2 虚拟现实在通信行业的应用297
  - 7.3.3 通信行业虚拟现实现状及趋势298
    - (1) 行业主要生产企业298
    - (2) 行业典型应用分析298
    - (3) 行业主要科研动向299
    - (4) 行业应用趋势分析300
  - 7.3.4 虚拟现实在通信行业的应用潜力300
- 7.4 虚拟现实在娱乐行业的应用现状及需求潜力301
  - 7.4.1 中国娱乐产业发展现状301
  - 7.4.2 虚拟现实在娱乐产业的应用现状305
  - 7.4.3 娱乐行业虚拟现实发展现状及趋势306
    - (1) 行业主要生产企业306
    - (2) 行业典型应用案例307
    - (3) 行业主要科研动向307
    - (4) 行业应用趋势分析307
  - 7.4.4 虚拟现实在娱乐行业的应用潜力308
- 7.5 虚拟现实在医学行业的应用现状及需求潜力308
  - 7.5.1 中国医疗行业发展现状308
  - 7.5.2 虚拟现实在医学行业的应用现状314
    - (1) 在中医学中的应用314
    - (2) 在外科手术中的应用314
    - (3) 在医学教学中的应用316

### 7.5.3 医学行业虚拟现实发展现状及趋势321

- (1) 行业主要生产企业321
- (2) 行业典型应用案例321
- (3) 行业主要科研动向322
- (4) 行业应用趋势分析325

### 7.5.4 虚拟现实在医学行业的应用潜力325

## 7.6 虚拟现实在物流行业的应用现状及需求潜力326

### 7.6.1 中国物流行业发展现状326

### 7.6.2 物流行业虚拟现实技术水平分析328

- (1) 物流行业虚拟现实核心技术328
- (2) 物流行业虚拟现实技术目标328
- (3) 物流行业虚拟现实技术发展趋势329

### 7.6.3 物流行业虚拟现实发展现状及趋势330

- (1) 行业主要生产企业330
- (2) 行业典型应用案例331
- (3) 行业科研热点332
- (4) 行业应用趋势分析332

### 7.6.4 虚拟现实在物流行业的应用潜力333

## 第八章 虚拟现实行业投资潜力与机会分析334

### 8.1 虚拟现实行业经营SWOT分析334

#### 8.1.1 行业发展优势分析334

#### 8.1.2 行业发展劣势分析334

#### 8.1.3 行业发展机遇分析336

#### 8.1.4 行业发展威胁分析337

### 8.2 虚拟现实行业投资潜力分析337

#### 8.2.1 行业投资特性分析337

- (1) 行业进入壁垒337
- (2) 行业周期性分析338
- (3) 行业地域性分析340
- (4) 行业生命周期所处阶段342

#### 8.2.2 行业投资潜力分析342

### 8.3 虚拟现实行业投资机会分析343

#### 8.3.1 行业投资环境剖析343

#### 8.3.2 行业投资机会解析343

- (1) 行业重点投资地区343

- (2) 行业重点投资领域344
- (3) 行业重点投资产品345
- 8.4 虚拟现实行业投资风险及建议345
  - 8.4.1 虚拟现实行业投资风险及对策345
    - (1) 经营风险及对策345
    - (2) 技术风险及对策346
    - (3) 市场风险及对策347
    - (4) 政策风险及对策347
  - 8.4.2 虚拟现实行业投资建议348
    - (1) 行业投资方向建议348
    - (2) 行业投资方式建议349
    - (3) 企业竞争力构建建议350
- 第九章 虚拟现实行业重点竞争对手经营分析352
  - 9.1 中国航天科工集团第二研究院经营情况分析352
    - 9.1.1 企业发展概况352
    - 9.1.2 主营业务及产品352
    - 9.1.3 虚拟现实技术分析353
    - 9.1.4 主要合作企业及关系353
    - 9.1.5 企业经营情况及业绩354
      - (一) 企业偿债能力分析354
      - (二) 企业运营能力分析356
      - (三) 企业盈利能力分析359
    - 9.1.6 企业优势与劣势分析360
    - 9.1.7 企业最新发展动向分析361
  - 9.2 北京华力创通科技股份有限公司经营情况分析362
    - 9.2.1 企业发展概况362
    - 9.2.2 主营业务及产品362
    - 9.2.3 虚拟现实技术分析362
    - 9.2.4 主要合作企业及关系363
    - 9.2.5 企业经营情况分析363
      - (一) 企业偿债能力分析363
      - (二) 企业运营能力分析365
      - (三) 企业盈利能力分析368
    - 9.2.6 企业优势与劣势分析369
    - 9.2.7 企业投资兼并与重组整合369

- 9.2.8 企业最新发展动向分析370
- 9.3 北京东方恒润科技有限责任公司经营情况分析370
  - 9.3.1 企业发展概况370
  - 9.3.2 主营业务及产品370
  - 9.3.3 虚拟现实技术分析370
  - 9.3.4 主要合作企业及关系371
  - 9.3.5 企业经营情况及业绩371
    - (一) 企业偿债能力分析371
    - (二) 企业运营能力分析373
    - (三) 企业盈利能力分析376
  - 9.3.6 企业优势与劣势分析377
  - 9.3.7 企业最新发展动向分析377
- 9.4 北京赛四达科技股份有限公司经营情况分析378
  - 9.4.1 企业发展概况378
  - 9.4.2 主营业务及产品378
  - 9.4.3 虚拟现实技术分析378
  - 9.4.4 主要合作企业及关系379
  - 9.4.5 企业经营情况及业绩379
    - (一) 企业偿债能力分析379
    - (二) 企业运营能力分析381
    - (三) 企业盈利能力分析384
  - 9.4.6 企业优势与劣势分析385
- 9.5 上海沪江虚拟制造技术有限公司经营情况分析385
  - 9.5.1 企业发展概况385
  - 9.5.2 主营业务及产品386
  - 9.5.3 虚拟现实技术分析386
  - 9.5.4 主要合作企业及关系386
  - 9.5.5 企业经营情况及业绩387
    - (一) 企业偿债能力分析387
    - (二) 企业运营能力分析389
    - (三) 企业盈利能力分析391
  - 9.5.6 企业优势与劣势分析393
  - 9.5.7 企业最新发展动向分析393

图表目录：

图表 1 全球虚拟现实技术市场份额84

图表 2 虚拟仪器技术和厂商定义的传统仪器比较140

图表 3 通过简单的系统设计工具将测试系统的设计扩展到硬件141

图表 4 2014年-2018年汽车产销量223

图表 5 2014年-2018年汽车产销走势图224

图表 6 2014年-2018年乘用车产销量225

图表 7 2014年-2018年乘用车产销走势图226

图表 8 2014年-2018年乘用车分系列市场份额情况227

图表 9 2018年乘用车整体市场情况227

图表 10 2014年-2018年乘用车分系列市场份额变化情况228

图表 11 2014年-2018年乘用车分车型销售情况229

图表 12 2014年-2018年基本型乘用车（轿车）销售走势图230

图表 13 2014年-2018年SUV、MPV、交叉型汽车销售走势图231

图表 14 2014年-2018年汽车行业重点企业工业总产值、工业销售产值增速变动走势232

图表 15 2018年份汽车价格走势233

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201810/686294.html>