

# 2020-2026年中国虚拟现实 (VR) 行业分析与投资决策研究报告

## 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

《2020-2026年中国虚拟现实（VR）行业分析与投资决策研究报告》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/tongxun/V81894DDEP.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

随着中国消费者的内容消费习惯逐渐养成，虚拟现实软件收入将逐渐提升，预计2019年中国虚拟现实行业软件收入将达到30%，硬件收入占比为70%。2015-2019年中国虚拟现实（VR）行业收入构成2017年中国虚拟现实市场规模达到52.8亿元，随着虚拟现实技术的逐渐成熟，资本逐渐进入，市场规模将进一步扩大，预计2019年中国虚拟现实市场规模将突破百亿元大关。2016-2020年中国虚拟现实（VR）行业市场规模及增长走势

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国虚拟现实（VR）行业分析与投资决策研究报告》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行业现状及趋势80

- 2.1 国际虚拟现实行业发展现状80 随着科技和产业生态的持续发展，推动着虚拟现实概念的不断演进。虚拟现实是借助近眼显示、感知交互、渲染处理、网络传输和内容制作等新一代信息通信技术，构建跨越端管云的新业态，通过满足用户在身临其境等方面的体验需求，进而促进信息消费扩大升级与传统行业的融合创新。2017Q1全球 VR 硬件厂商出货量及市场份额2017Q2 全球 VR 硬件厂商出货量及市场份额
- 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) 美国洛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

(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) 2020-2026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-2017年汽车产销量223

图表 5 2014年-2017年汽车产销走势图224

图表 6 2014年-2017年乘用车产销量225

图表 7 2014年-2017年乘用车产销走势图226

图表 8 2014年-2017年乘用车分系列市场份额情况227

图表 9 2017年乘用车整体市场情况227

图表 10 2014年-2017年乘用车分系列市场份额变化情况228

图表 11 2014年-2017年乘用车分车型销售情况229

图表 12 2014年-2017年基本型乘用车（轿车）销售走势图230

图表 13 2014年-2017年SUV、MPV、交叉型汽车销售走势图231

图表 14 2014年-2017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 2017年份汽车价格走势233

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/V81894DDEP.html>