

# 2017-2022年中国5G行业市场运营态势及投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国5G行业市场运营态势及投资前景预测报告》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/296175.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

从 1986 年的第 1 代移动网络到 2013 年的第 4 代移动网络，这短短的 26 年间见证了移动通信技术的突飞猛进，从大哥大到诺基亚手机，从 iPhone 的诞生到 Google Glass 的推出，这些设备 给我们带来更好的体验，都在依赖移动网络的支撑。而 1G、2G、3G 以及现在的 4G 逐渐从简单的通话也已经转换为清晰语音、高质量图片视频传送技术发展，运营商的业务也开始发生了转变。而更高网速的 5G 也将诞生，未来翻天覆地的移动通信将彻底改变我们的 生活。

### 1G/2G/3G/4G/5G 移动通信演变进程

5G 将采用包括大规模天线阵列、超密集组网、新型多址、全频谱接入和新型网络架构在内的一组关键技术，以满足各种场景的差异化需求。根据 IMT-2020(5G)推进组发布《5G 网络 架构设计》白皮书，5G 关键性能指标主要包括用户体验速率、连接数密度、端到端时延、流量密度、移动性和用户峰值速率，其中，用户体验速率、连接数密度和时延为 5G 最基本的三个性能指标。从移动互联网和物联网主要应用场 景、业务需求及挑战出发，可归纳出连续广域覆盖、热点大容量、低功耗大连接和低时延高可靠四个 5G 主要技术场 景。连续广域覆盖和热点大容量场景主要满足 2020 年及未来的移动互联网业务需求，也是传统的 4G 主要技术场景。

### 5G 全面网络挑战

物联网扩展了移动通信的服务范围，从人与人通信延伸到物与物、人与物智能互联，使移动通信技 术渗透至更加广阔的行业 和领域。面向 2020 年及未来，移动医疗、车联网、智能家居、工业控制、环境监测等将会 推动物联网应用爆发式增长，数以千亿的设备将接入网络，实现真正的“万物互联”，并缔造出规模空前的新兴产业， 为移动通信带来无限生机。同时，海量的设备连接和多样化的物联网业务也会给移动通信带来新的技术挑战。

### 5G 应用场景愿景

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1章 全球5G产业发展规划分析

### 1.1 5G产业发展综述

#### 1.1.1 5G的概念分析

#### 1.1.2 5G的特性分析

#### 1.1.3 5G与4G比较分析

### 1.2 全球及主要国家/地区5G产业发展分析

#### 1.2.1 全球5G标准及产业推进状况分析

#### 1.2.2 主要国家/地区5G产业进展分析

##### (1) 美国5G产业进展分析

##### (2) 欧洲5G产业进展分析

##### (3) 日本5G产业进展分析

##### (4) 韩国5G产业进展分析

### 1.3 中国5G产业发展规划分析

#### 1.3.1 中国5G标准及商用规划

目前包括 ITU、IEEE、3GPP 国际组织积极推进 5G 标准落地，预计最快在 2018 年可以看到 5G 标准雏形，2020 年 5G 标准将落地。1) ITU 于 2015 年启动 5G 国际标准制定的准备工作，首先开展 5G 技术性能需求和评估方法研究，明确候选技术的具体性能需求和评估指标，形成提交模板；2017 年 ITU-R 发出征集 IMT-2020 技术方案的正式通知及邀请函，并启动 5G 候选技术征集；2018 年底启动 5G 技术评估及标准化；计划在 2020 年底形成商用能力。2) 作为 IEEE 3G/4G 标准的制定机构，IEEE 802 标准委员会结合自身优势，积极推进下一代无线局域网标准（IEEE 802.11ax）研制，并希望将其整合至 5G 技术体系。3) 从 2015 年初开始，3GPP 已启动 5G 相关议题讨论，初步确定了 5G 工作时间表。3GPP 5G 研究预计将包含 3 个版本：R14、R15、R16。R14 主要开展 5G 系统框架和关键技术研究；R15 作为第一个版本的 5G 标准，满足部分 5G 需求，例如 5G 增强移动宽带业务的标准；R16 完成全部标准化工作，于 2020 年初向 ITU 提交候选方案。

#### 5G 标准推进情况

#### 1.3.2 中国5G重大科研项目分析

##### (1) 新一代宽带无线移动通信网专项

##### (2) 国家科技重大专项

##### (3) 5G技术先期研究重大项目

##### (4) 国家高技术研究发展计划（863计划）

#### 1.3.3 中国5G试验规划与进展分析

- (1) 技术研发试验分析 (2015-2018年)
- (2) 产品研发试验分析 (2018-2020年)
- 1.3.4 中国5G应用场景划分
  - (1) 移动互联网应用场景
  - (2) 移动物联网应用场景
- 1.3.5 重点省市5G产业发展规划分析
  - (1) 北京市5G产业发展规划分析
  - (2) 上海市5G产业发展规划分析
  - (3) 广东省5G产业发展规划分析

## 第2章 5G产业设备市场发展状况分析

- 2.1 5G基站设备市场调研
  - 2.1.1 5G基站设备市场规模分析
  - 2.1.2 5G基站设备产品结构分析
  - 2.1.3 5G基站设备市场格局分析
  - 2.1.4 5G基站设备市场发展趋势预测
- 2.2 5G网络优化设备市场调研
  - 2.2.1 5G网络优化设备市场规模分析
  - 2.2.2 5G网络优化设备产品结构分析
  - 2.2.3 5G网络优化设备市场格局分析
  - 2.2.4 5G网络优化设备市场发展趋势预测
- 2.3 5G传输配套设备市场调研
  - 2.3.1 5G传输配套设备市场规模分析
  - 2.3.2 5G传输配套设备产品结构分析
  - 2.3.3 5G传输配套设备市场格局分析
  - 2.3.4 5G传输配套设备市场发展趋势预测
- 2.4 5G终端设备市场发展分析
  - 2.4.1 5G终端设备市场规模分析
  - 2.4.2 5G终端设备产品结构分析
  - 2.4.3 5G终端设备市场格局分析
  - 2.4.4 5G终端设备市场发展趋势预测

## 第3章 5G产业应用市场发展状况分析

- 3.1 5G网络时代物联网产业发展分析
  - 3.1.1 物联网产业发展规模分析

- 3.1.2 物联网产业市场格局分析
- 3.1.3 5G对物联网产业的影响分析
- 3.1.4 5G网络时代物联网产业发展趋势
- 3.1.5 5G网络时代物联网产业趋势预测分析
- 3.2 5G网络时代云计算产业发展分析
  - 3.2.1 云计算产业发展规模分析
  - 3.2.2 云计算产业市场格局分析
  - 3.2.3 5G对云计算产业的影响分析
  - 3.2.4 5G网络时代云计算产业发展趋势
  - 3.2.5 5G网络时代云计算产业趋势预测分析
- 3.3 5G网络时代智能汽车行业发展分析
  - 3.3.1 智能汽车行业发展规模分析
  - 3.3.2 智能汽车行业市场格局分析
  - 3.3.3 5G对智能汽车行业的影响分析
  - 3.3.4 5G网络时代智能汽车行业发展趋势
  - 3.3.5 5G网络时代智能汽车行业趋势预测分析
- 3.4 5G网络时代物虚拟现实行业发展分析
  - 3.4.1 虚拟现实行业发展规模分析
  - 3.4.2 虚拟现实行业市场格局分析
  - 3.4.3 5G对虚拟现实行业的影响分析
  - 3.4.4 5G网络时代虚拟现实行业发展趋势
  - 3.4.5 5G网络时代虚拟现实行业趋势预测分析
- 3.5 5G网络时代视频行业发展分析
  - 3.5.1 视频行业发展规模分析
  - 3.5.2 视频行业市场格局分析
  - 3.5.3 5G对视频行业的影响分析
  - 3.5.4 5G网络时代视频行业发展趋势
  - 3.5.5 5G网络时代视频行业趋势预测分析

#### 第4章 国内外5G产业领先企业案例分析

- 4.1 国内5G设备领先企业案例分析
  - 4.1.1 深圳市信维通信股份有限公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.2 深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.3 三安光电股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.4 中兴通讯股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.5 烽火通信科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.2 国内外领先运营商5G布局案例分析

##### 4.2.1 美国Verizon

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 4.2.2 美国AT&T

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 4.2.3 日本NTTDoCoMo

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.3 国内外科技巨头5G业务投资布局分析

##### 4.3.1 华为5G投资布局分析

- (1) 华为5G战略部署分析
- (2) 华为5G产业链策略分析
- (3) 华为5G业务进展分析
- (4) 华为5G投融资动向分析

#### 4.3.2 三星5G投资布局分析

- (1) 三星5G战略部署分析
- (2) 三星5G产业链策略分析
- (3) 三星5G业务进展分析
- (4) 三星5G投融资动向分析

#### 4.3.3 谷歌5G投资布局分析

- (1) 谷歌5G战略部署分析
- (2) 谷歌5G产业链策略分析
- (3) 谷歌5G业务进展分析
- (4) 谷歌5G投融资动向分析

### 第5章 5G产业投资潜力与策略规划

#### 5.1 5G产业趋势预测分析

##### 5.1.1 产业发展环境分析

- (1) 政策支持分析
- (2) 技术推动分析
- (3) 市场需求分析

##### 5.1.2 产业趋势预测分析

#### 5.2 5G产业投资潜力分析

##### 5.2.1 产业投资热潮分析

##### 5.2.2 产业投资推动因素

##### 5.2.3 产业投资主体分析

- (1) 产业投资主体构成
- (2) 各投资主体投资优势

##### 5.2.4 产业投资切入方式

##### 5.2.5 产业兼并重组分析

#### 5.3 5G产业投资前景研究规划

##### 5.3.1 产业投资机会分析

##### 5.3.2 产业投资方式策略

##### 5.3.3 产业投资领域策略

##### 5.3.4 产业商业模式策略

#### 图表目录：

图表1：5G的特性简析

图表2：5G与4G比较分析



图表3：全球5G研究、标准化、产品研发推进计划

图表4：中国IMT-2020(5G)推进组构成

图表5：中国明确2020年5G商用

图表6：中国5G重大科研项目

图表7：中国5G试验总体规划时间表

图表8：中国5G应用场景划分

图表9：5G网络应用市场分布

图表10：2010-2030年全球及中国移动数据流量增长预测

图表11：2010-2030年全球及中国移动用户数和物联网连接数

图表12：5G网络时代物联网产业趋势预测分析

图表13：5G网络时代云计算产业趋势预测分析

图表14：5G网络时代智能汽车行业趋势预测分析

图表15：5G网络时代虚拟现实行业趋势预测分析

图表16：5G网络时代视频行业趋势预测分析

图表17：深圳市信维通信股份有限公司基本信息简介

图表18：深圳市信维通信股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图

图表19：2014-2016年深圳市信维通信股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表20：2014-2016年深圳市信维通信股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表21：2014-2016年深圳市信维通信股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表22：2014-2016年深圳市信维通信股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表23：2014-2016年深圳市信维通信股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表24：深圳市信维通信股份有限公司发展优劣势分析

图表25：深圳市麦捷微电子科技股份有限公司基本信息简介

图表26：深圳市麦捷微电子科技股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/296175.html>