

## 2024-2029年中国5G产业发展态势与前景展望研究报告

## 报告简介

2020年5G开始商用化，除了进一步促进移动互联网的发展，更重要的是会促进移动互联网和物联网的整合，进而全面落地大数据、云计算和人工智能等相关技术。5G标准的落地为万物互联提供了基础性的支撑，而万物互联必然会带来万物智能，从而为广大的传统行业提供更多的发展机遇。5G将为信息消费释放强劲动能。5G极大地促进了上游电子元器件、中游网络设备以及终端应用设备的全产业链升级，带动信息消费空间很大。一方面，5G将带动手机终端升级换代，从而推动手机厂商制造更先进、更丰富的终端产品；另一方面，网速快了，终端好了，也将推动互联网、软件企业开发出更多更好的应用，带动整个信息服务水平提升，促进信息服务消费。预计2020至2025年间，5G商用将直接带动信息消费8.2万亿元，其中智能手机、可穿戴设备等终端产品的升级换代将释放4.3万亿信息消费空间。

自2019年以来，中央持续加大政策支持力度，鼓励和扩大5G相关领域信息消费。2019年1月底，发改委、工信部、财政部等十部门制定《进一步优化供给推动消费平稳增长促进形成强大国内市场的实施方案》，明确加快推出5G商用牌照，扩大升级信息消费。此外，进入2019年以来，江西、河南、北京、深圳、成都、重庆等地出台了支持5G产业落地的行动计划或规划方案，培育5G相关信息产业，释放信息消费巨大市场空间。工信部在2019年6月6日宣布向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照，中国正式进入5G商用元年。中国企业在5G技术、标准和产业等方面取得了举世公认和令人瞩目的竞争优势。中国企业主导的灵活系统设计、极化码、大规模天线和新型网络架构等关键技术，已成为国际5G标准的重点内容。在产业发展方面，中国率先启动5G技术研发试验，加快了5G设备研发和产业化进程。

在5G发展上，中外各国都需要高投入。对于5G，我国通信运营商的热情更为强烈，投资积极性更高。数据显示，中国自2015年以来花费在5G领域的投资已经比美国多出240亿美元，已建成支持5G通信的基站数为35万座，而美国同一时段内建成的5G基站不足3万座。根据通信行业协会GSMA预测，到2025年，中国通信运营商的5G投资将会超过1万亿元人民币，达到1840亿美金，将会有接近三分之一的业务应用在5G网络上，占到全球5G网络的三分之一。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国5G产业相关协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国5G及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国5G产业发展状况和特点，以及中国5G产业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的5G产业发展态势作了详细分析，并对5G产业进行了趋向研判，是5G开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前5G业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一章 5g产业发展综述

## 第一节 5g产业发展综述

### 一、5g基本概念

### 二、5g发展背景

### 三、5g网络特点

### 四、5g研发过程

### 五、5g三大场景

#### 1、增强移动宽带(emb)bb)

#### 2、海量机器类通信(mmtc)

#### 3、高可靠低时延(urllc)

### 五、5g商业模式

### 六、5g成为经济高质量发展的重要引擎

## 第二节 5g产业链分析

### 一、上游基站

#### 1、基站射频

#### 2、基带芯片

### 二、中游网络建设

#### 1、网络规划设计

#### 2、网络优化

#### 3、网络维护

### 三、下游产品应用及终端产品应用

#### 1、产品应用

#### 2、终端应用

## 第三节 5g产业发展环境

### 一、宏观经济形势情况

## 二、5g产业政策规划

## 三、5g产业社会环境

## 四、5g产业技术分析

### 1、关键技术

### 2、技术专利

### 3、技术标准

## 第二章 全球

### 第一节 全球5g产业发展分析

#### 一、全球5g产业发展历程

#### 二、全球5g产业发展现状

#### 三、全球5g产业规划和部署进度

#### 四、全球5g产业发展趋势预测

### 第二节 全球主要国家地区5g市场分析

#### 一、美国5g市场发展分析

##### 1、5g市场现状

##### 2、发展前景分析

#### 二、欧洲5g市场发展分析

##### 1、5g市场现状

##### 2、发展前景分析

#### 三、日本5g市场发展分析

##### 1、5g市场现状

##### 2、发展前景分析

#### 四、韩国5g市场发展分析

##### 1、5g市场现状

## 2、发展前景分析

### 第三节 国外电信运营商5g布局情况

- 一、韩国电信、sk电讯、lg uplus
- 二、英国移动通信巨头沃达丰、运营商o2
- 三、法国orange
- 四、日本ntt
- 五、美国verizon、at&t、t-mobile和sprint

## 第三章 中国

### 第一节 中国4G网络建设分析

- 一、中国4g网络建设现状
- 二、中国4g网络投资规模
- 三、中国4g网络的覆盖率
- 四、中国4g用户规模分析

### 第二节 中国5g产业发展分析

- 一、5g网络建设分析
  - 1、5g网络建设背景
  - 2、中国5g网络建设进程在加快
  - 3、目前5g网络建设已进入大规模部署阶段
- 二、5g产业商用进程
- 三、5g产业竞争实力

### 第三节 中国三大运营商5g布局情况

- 一、中国移动
- 二、中国联通
- 三、中国电信

#### 第四节 中国用户5g关注情况调研

##### 一、普通消费者

- 1、关注和期望情况
- 2、办理5g业务的意愿
- 3、对5g业务资费的看法

##### 二、企业

- 1、关注和期望情况
- 2、投资应用态度

#### 第四章 中国

##### 第一节 智能手机

- 一、产业发展现状
- 二、产业发展规模
- 三、产业发展前景
- 四、产业5g应用前景
- 五、产业5g应用规模预测

##### 第二节 超高清视频

- 一、产业发展现状
- 二、产业发展规模
- 三、产业发展前景
- 四、产业5g应用前景
- 五、产业5g应用规模预测

##### 第三节 vr/ar

- 一、产业发展现状
- 二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

#### 第四节 车联网

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

#### 第五节 智慧医疗

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

#### 第六节 智能制造

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

#### 第七节 智慧城市

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

第八节 智慧能源

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

第九节 工业互联网

一、产业发展现状

二、产业发展规模

三、产业发展前景

四、产业5g应用前景

五、产业5g应用规模预测

第十节 其它领域5g应用前景分析

一、联网无人机

二、智能家居

三、无人驾驶

四、智慧园区

第五章 中国

第一节 5g产业主设备分类

一、核心网

二、基站天线/铁塔

三、射频器件

四、光模块/光器件

五、小基站

第二节 中国5g产业主设备市场规模分析

一、市场需求规模分析

二、市场投资规模分析

第三节 中国5g产业主设备市场竞争分析

一、市场主要竞争厂商

二、各厂商市场占比分析

第四节 中国5g产业主设备建设进度分析

一、建设进度分析

二、完成时间预判

第六章 中国

第一节 5g网络设计规划市场分析

一、网络规划设计行业现状

二、网络规划设计行业格局

第二节 5g传输设备市场分析

一、光纤光缆

二、系统集成

三、it支持

四、增值业务

第三节 5g终端市场分析

一、5g终端市场现状

二、5g终端市场格局

#### 第四节 5g无线网络优化市场机会分析

##### 一、网络优化市场现状分析

##### 二、网络优化市场格局分析

#### 第五节 5g网络运维市场机会分析

##### 一、网络运维市场发展现状

##### 二、网络运维市场格局分析

### 第七章 中国

#### 第一节 北京市5g产业建设规划情况

##### 一、5g政策规划

##### 二、5g建设进展

##### 三、5g商用进度

##### 四、5g应用前景

#### 第二节 上海市5g产业建设规划情况

##### 一、5g政策规划

##### 二、5g建设进展

##### 三、5g商用进度

##### 四、5g应用前景

#### 第三节 广东省5g产业建设规划情况

##### 一、5g政策规划

##### 二、5g建设进展

##### 三、5g商用进度

##### 四、5g应用前景

#### 第四节 浙江省5g产业建设规划情况

##### 一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

#### 第五节 江苏省5g产业建设规划情况

一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

#### 第六节 山东省5g产业建设规划情况

一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

#### 第七节 湖北省5g产业建设规划情况

一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

#### 第八节 河南省5g产业建设规划情况

一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

#### 第九节 四川省5g产业建设规划情况

一、5g政策规划

二、5g建设进展

三、5g商用进度

四、5g应用前景

第八章 中国

第一节 华为技术有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第二节 中兴通讯股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第三节 大唐电信科技股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第四节 富春科技股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

#### 第五节 珠海世纪鼎利科技股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

#### 第六节 上海光维通信技术股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

#### 第七节 武汉光迅科技股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

#### 第八节 烽火通信科技股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第九节 中国铁塔股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第十节 广东通宇通讯股份有限公司

一、公司发展相关介绍

二、公司技术研发实力

三、公司5g业务结构

四、公司5g产业布局

五、公司5g产业动态

第九章 中国

第一节 中外5g产业发展与竞争对比

第二节 5g时代新技术发展机遇

一、5g时代物联网发展机遇

二、5g时代大数据发展机遇

三、5g时代云计算发展机遇

四、5g时代边缘计算发展机遇

## 五、5g时代人工智能发展机遇

### 第三节 5g产业发展的动力

- 一、政策：5g是数字化革命良机，政策方面有望持续加码
- 二、供给端：运营商资本开支计划决定5g发展进程
- 三、需求方：全球移动互联网流量增长迅速，新应用拓展需5g支持

### 第四节 5g安全风险及防护对策

#### 一、5g安全风险

- 1、5g新技术新特性带来的安全风险与挑战
- 2、5g融合应用面临的安全风险与挑战

#### 二、5g安全防护对策

### 第五节 中国5g产业投资分析

- 一、5g产业投资现状
- 二、5g产业投资机会
- 三、5g产业投资风险
- 四、5g产业投资建议

### 第六节 2024-2029年5g产业发展前景

- 一、2024-2029年5g产业发展趋势
- 二、2024-2029年5g产业发展前景
- 三、2024-2029年5g产业规模预测

#### 图表目录

图表：5g发展历程

图表：5g产业链分析

图表：中国经济形势分析

图表：中国5g产业政策规划解读

图表：5g产业技术分析

图表：全球5g产业发展历程

图表：全球5g产业发展现状

图表：全球5g产业规划和部署进度

图表：美国5g市场分析

图表：欧洲5g市场分析

图表：日本5g市场分析

图表：韩国5g市场分析

图表：中国4g网络建设现状

图表：中国4g网络投资规模

图表：中国4g网络的覆盖率

图表：中国4g用户规模分析

图表：5g产业商用进程

图表：5g产业竞争实力

图表：全球5g投资规模预测

图表：全球5g基站建设规模预测

图表：全球5g主设备市场规模预测

图表：全球5g设备商市场份额预判

图表：中国5g主设备商海外市场机会

图表：2024-2029年5g产业发展前景

图表：2024-2029年5g产业规模预测

图表：2024-2029年5g产业发展趋势

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20200116/154447.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)