2022-2027年中国5G行业发展现状分析及前景趋势预测研究报告

报告简介

移动通信自20世纪80年代诞生以来，经过三十多年的爆发式增长，已成为连接人类社会的基础信息网络。移动通信的发展不仅深刻改变了人们的生活方式，而且已成为推动国民经济发展、提升社会信息化水平的重要引擎。随着4G进入规模商用阶段，面向2020年及未来的第五代移动通信(5G)已成为全球研发热点。

5G是面向2020年以后移动通信需求而发展的新一代移动通信系统。根据移动通信的发展规律，5G将具有超高的频谱利用率和能效，在传输速率和资源利用率等方面较4G移动通信提高一个量级或更高，其无线覆盖性能、传输时延、系统安全和用户体验也将得到显著的提高。

我国5G网络建设稳步推进。中国电子信息产业发展研究院发布的《5G产业发展白皮书(2020)》显示，2019年，我国5G通信产业规模达到2250亿元，同比增长133.2%。目前累计终端连接数已超过了1.6亿户。2020年，我国5G独立组网能力得到大幅提升，部分城市已实现5G独立组网全覆盖，这为5G的商业化应用打下坚实基础。2020年，我国5G电信运营商、设备商、解决方案提供商已经在10多个行业完成近千项应用试验，并在交通运输、港口自动化、智能工厂、环境监控、远程医疗等领域都取得了阶段性突破。

2019年6月6日，工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电四家企业发放了5G商用牌照，标志着我国5G正式进入商用推广发展新阶段。2020年3月24日，工信部发布工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知。通知指出，适时发布部分5G毫米波频段频率使用规划，为5G毫米波技术商用做好储备。2020年4月1日，工信部发布通知，工信部发布通知，调整700MHz频段频率的使用规划，正式将其用于5G通信。现在将700MHz频段规划用于移动通信系统，为5G发展提供宝贵的低频段频谱资源，可推动5G高、中、低频段协同发展。2020年7月，国际标准组织3GPP宣布R16标准冻结，标志着5G第一个演进版本标准完成。

2020年以5G为代表的新基建按下快进键。2月以来，中央政治局常委会会议、中共中央政治局会议、中央政治局常务委员会会议等多个会议提出，要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。各部委出台多项政策大力推动5G发展。工信部出台《关于推动5G加快发展的通知》，发改委、工信部联合发布《关于组织实施2020年新型基础设施建设工程(宽带网络和5G领域)的通知》，全力推进5G发展。各地政府也积极出台支持政策，截至2020年9月，各省市(区、县)先后共出台5G政策文件累计460多个，积极推进5G网络建设、应用示范和产业发展。

投资前景层面来看，《中国5G发展和经济社会影响白皮书(2020年)》预计未来2年至3年，我国5G网络建设仍将呈持续推进趋势，逐步实现广域覆盖，具有5G特性的消费级创新应用或将在2022年至2023年呈现规模增长，行业应用仍将处于导入期并分批次逐步落地商用。

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（embb）

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5g产业发展分析

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、atamp;t、t-mobile和sprint

第三章 中国5g网络建设进展分析

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5g细分应用产业前景分析

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5g产业主设备商市场机会分析

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5g产业链其它领域市场分析

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5g产业区域市场分析

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5g产业领先企业经营形势分析

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5g产业前景展望

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 2022-2027年5g产业发展前景

一、2022-2027年5g产业发展趋势

二、2022-2027年5g产业发展前景

三、2022-2027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：2022-2027年5g产业发展前景

图表：2022-2027年5g产业规模预测

图表：2022-2027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)　Emai：kf@51baogao.cn

本文地址：https://www.51baogao.cn/hulianwang/shierwu3g.shtml

在线订购：点击这里