

中国5G产业市场深度分析及前景趋势展望研究报告(2026-2031版)

报告简介

5G正式商用以来，为推动新基建发挥了重要的引导作用。我国的5G建设和应用保持了全球领先水平。报告显示，2022年以来，我国5G基站建设稳步推进。截至2023年8月末，5G基站总数达313.8万个，占移动基站总数的27.5%。据统计，截至2023年8月末，三大运营商5G套餐用户已经达到12.79亿户；5G移动电话用户达7.14亿户，比2022年末净增1.54亿户，占移动电话用户的41.7%，占比较2022年末提高8.4个百分点。其中，中国电信5G套餐用户已破3亿，累计达到3.0298亿户；中国移动累达7.33179亿户；中国联通累计达2.43077亿户。随着5G基站建设规模的不断扩大和5G广域覆盖的基本完成，网络覆盖将进入精细化覆盖。

截至2022年12月底，我国的5G基站达到231.2万个，占比超全球5G基站总数的60%，已经建成全球最大规模的5G网络。5G网络已经覆盖全国所有地市一级和所有县城城区，87%的乡镇镇区，覆盖面在全球一定是领先的。这对稳增长、稳投资发挥了重要作用。随着5G发展提速、数字经济与实体经济深度融合，三大运营商在5G商用的布局也进一步细化。在信息通信业方面，我国持续加大投入，完善基础设施，2022年5G基站新增88.7万个，全国已有110个城市达到千兆城市建设标准。

目前，我国的5G网络建设还处于规模建设阶段，虽然已建成了全球最大的网络，但在覆盖的广度和深度上仍需进一步提升。但按照电信运营商的规划，自2023年起，5G投资将开始下降。专家认为，2023年5G基站总数仍会增加，但增长速度会放缓。目前5G网络的基站覆盖已经基本能满足5G行业应用的需求。因此，明年5G网络建设更多不是量的增长，而是网络结构的优化。

《世界互联网发展报告2022》显示，2022年第一季度，全球5G用户数增加7000万人，总数达到6.2亿人左右，5G人口覆盖率超25%。5G应用覆盖国民经济40个大类，在全国200余家智慧矿山、1000余家智慧工厂、180余个智慧电网、89个港口、超过600个三甲医院项目中得到广泛应用。5G个人应用和行业应用相辅相成。个人应用是发展基本盘，随着我国5G网络进一步覆盖以及个人用户规模攀升，规模效应

将逐渐显现，有利于降低产业成本，促进5G行业应用发展;行业应用则是5G应用发展新空间，高速率、大连接、低时延的特性，使得5G能够支持更为广泛的应用，成为促进经济社会数字化、网络化、智能化转型的重要引擎。

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、中国通信标准化协会、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(urllic)

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发展现状

2、5g市场运行及发展规模

3、5g发展前景分析

二、欧洲5g市场发展分析

1、5g发展现状

2、5g市场运行及发展规模

3、5g发展前景分析

三、日本5g市场发展分析

1、5g发展现状

2、5g市场运行及发展规模

3、5g发展前景分析

四、韩国5g市场发展分析

1、5g发展现状

2、5g市场运行及发展规模

3、5g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
- 四、5g基站建设规模
 - 1、2021-2026年新建基站数量
 - 2、以来新建基站数量
 - 3、目前5g基站总数

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、市场销售规模分析

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

第十节 其他重点省市5g产业建设规划情况

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 2026-2031年5g产业发展前景

一、2026-2031年5g产业发展趋势

二、2026-2031年5g产业发展前景

三、2026-2031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：2026-2031年5g产业发展前景

图表：2026-2031年5g产业规模预测

图表：2026-2031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

报告编号：462377

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230927/462377.shtml>

在线订购：[点击这里](#)