

中国5G行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

5G即第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术。G即第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术。截至2020年1月1日，全球5G标准专利申请数量为21571件，中国占比达到34%，是现有4G标准的1.5倍以上。5G标准必要专利中申请数量最多的企业是华为，占到15%。中国企业中，中兴通讯排名第五，中国电信科学技术研究院(CATT)排名第九。专利申请数量紧随中国的是韩国，占25%，美国和芬兰各占14%，瑞典约8%，日本约5%。

5G是新基建的领衔项目，近两年国家和各省份不断出台政策和规划促进行业的发展，体现了行业的发展宏观愿景。目前有19个省市的政府工作报告将"推进5G通信网络建设"列入2020年重点工作，其中有6个省市明确规划了2020年新建5G基站的数量，合计超过17.8万个。作为首批5G试点城市，深圳5G基站建设项目已经全面复工。按照规划，深圳2020年总共要新建3万个5G基站，累计建成4.5万个，力争在2020年8月底前率先实现5G网络全覆盖。在广东，在2019年底开通3.7万座5G基站的基础上，力争2020年建设6万座5G基站，广东省5G用户数达2000万人，100M光纤用户占比提升到90%以上。

从产出结构看，拉动产出增长的动力随5G商用进程的深化而相继转换。在5G商用初期，运营商大规模开展网络建设，5G网络设备投资带来的设备制造商收入将成为5G直接经济产出的主要来源，预计2020年，网络设备和终端设备收入合计约4500亿元，占直接经济总产出的94%。在5G商用中期，来自用户和其他行业的终端设备支出和电信服务支出持续增长，预计到2025年，上述两项支出分别为1.4万亿和0.7万亿元，占到直接经济总产出的64%。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国5G市场进行了分析研究。报告在总结中国5G行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国5G行

业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为5G企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 5g相关概述

第一节 移动通信技术介绍

- 一、移动通信技术发展阶段
- 二、移动通信技术演进机遇
- 三、移动通信技术建设投资
- 四、移动通信技术存在的挑战

第二节 5g介绍

- 一、行业定义
- 二、研发历程
- 三、关键性能
- 四、技术特点

第三节 5g应用场景分析

- 一、信息消费
- 二、工业生产
- 三、互联网金融
- 四、教育和医疗
- 五、智能交通
- 六、公共管理

第二章 2021-2026年国际5g产业发展分析

第一节 2021-2026年国际5g技术发展分析

一、各国竞争状况

二、各国布局状况

三、企业布局状况

第二节 2021-2026年欧洲5g产业发展分析

一、5g技术研发情况

二、欧盟5g发展路线

三、欧盟metis

四、英国5gic

五、德国5g创新计划

第三节 2021-2026年美洲5g产业发展分析

一、美洲5g产业进展

二、5g技术研发状况

三、美国5g产业布局

四、企业竞争状况

第四节 2021-2026年亚洲5g产业发展分析

一、5g技术研发情况

二、日本5g发展计划

三、韩国5gforum

四、中国台湾5g布局

第三章 2021-2026年中国5g产业发展环境分析

第一节 政策环境

一、"宽带中国"战略

二、"互联网+"行动

三、三网融合政策

四、相关产业政策

第二节 经济环境

一、国民经济发展

二、工业经济发展

三、信息经济作用

第三节 社会环境

一、移动互联网用户激增

二、网络社会正在成型

三、观念转型影响

第四节 行业环境

一、电信业总体发展情况

二、电信用户规模状况

三、电信业务使用情况

四、电信业经济效益分析

五、电信业固定资产投资

六、电信业区域发展情况

第四章 2021-2026年中国4g产业发展现状

第一节 中国通信技术的发展历程

一、通信技术革命阶段

二、中国通信技术历程

三、各阶段通信技术比较

第二节 2021-2026年中国4g产业发展分析

一、产业发展概况

二、产业发展特征

三、产业发展规模

四、对5g发展的影响

第三节 2021-2026年中国4g用户发展分析

一、移动宽带用户特征

二、4g用户增长规模

三、4g用户特征分析

第四节 2021-2026年中国4g业务发展分析

一、传统业务发展分析

二、数据流量业务分析

三、移动数据业务分析

第五节 2021-2026年中国电信运营商竞争合作分析

一、4g网络运营竞争分析

二、电信运营商合作情况

三、电信运营商价格战分析

四、4g竞争格局分析

第六节 2021-2026年中国4g商用发展分析

一、国际4g商用状况

二、中国4g商用状况

三、4g商用趋势分析

第五章 2021-2026年中国5g产业发展分析

第一节 2021-2026年中国5g产业发展综述

一、发展背景

二、发展阶段

三、发展共识

四、研发进程

第二节 2021-2026年中国5g标准化进程分析

一、5g标准化进程状况

二、5g标准初步共识

三、国际5g标准权争夺

四、中国5g标准领先

第三节 2021-2026年中国5g产业竞争状况

一、竞争焦点分析

二、企业竞争状况

三、技术合作状况

第四节 2021-2026年中国5g安全需求分析

一、传统通信安全

二、5g新安全挑战

三、5g安全目标

四、5g安全观点

五、业务安全保护

六、5g安全评估

第五节 2021-2026年中国5g产业发展需求分析

一、业务需求

二、用户需求

三、效率需求

四、可持续发展

第六节 2021-2026年中国5g商用研究

一、5g商用进程

二、5g商用前景

三、5g商用可行性

第六章 2021-2026年5g需求驱动产业分析

第一节 移动互联网产业发展分析

一、产业发展概况

二、产业发展特征

三、产业发展规模

四、对5g发展的影响

五、发展驱动力

第二节 物联网产业发展分析

一、产业发展概况

二、产业发展特征

三、产业发展规模

四、5g时代物联网通信

五、5g时代物联网应用潜力

第三节 云计算产业发展分析

一、产业发展概况

二、产业发展特征

三、产业发展规模

四、5g时代云计算技术

第四节 大数据产业发展分析

一、产业发展概况

二、产业发展特征

三、产业发展规模

四、基于5g的大数据网络架构

五、5g时代大数据应用潜力

第七章 2021-2026年中国5g产业链主要环节分析

第一节 5g产业链综合分析

一、5g产业链构成

二、5g产业链规划期

三、5g产业链建设期

四、5g产业链应用期

第二节 5g产业链上游——电信设备行业分析

一、电信设备结构分析

二、电信设备动态分析

三、电信设备发展机遇

第三节 5g产业链中游——电信运营行业分析

一、电信运营结构分析

二、电信运营动态分析

三、电信运营发展机遇

第四节 5g产业链下游——电信终端行业分析

一、电信终端用户分析

二、电信终端应用场景

三、电信终端发展机遇

第八章 2021-2026年5g无线技术分析

第一节 大规模天线阵列

一、研究背景

二、技术优势

三、应用场景

四、研究方向

第二节 滤波器组多载波技术

一、研究背景

二、技术优势

三、应用场景

四、研究方向

第三节 全频谱接入技术

一、研究背景

二、5g频谱框架

三、核心工作内容

四、研究现状及展望

五、对无线电管理影响

第四节 5g无线网络技术

一、超密集组网

二、自组织网络技术

三、软件定义无线网络

四、内容分发网络

第九章 2021-2026年5g产业其他关键技术分析

第一节 5g技术场景分析

一、连续广域覆盖

二、热点高容量

三、低功耗大连接

四、低时延高可靠

第二节 5g技术专利申请状况

一、专利申请现状

二、各国专利状况

三、技术布局状况

四、专利权人专利趋势

五、5g相关技术专利趋势

第三节 5g底层技术

一、底层技术专利

二、fofdm技术

三、fofdm技术专利

第四节 5g技术新空口

一、新空口路线

二、filtered-ofdm

三、新型多址接入

四、polarcodes

五、无线接入虚拟化

第十章 2021-2026年5g产业发展风险及机遇分析

第一节 5g技术挑战分析

一、系统与技术融合

二、容量和频谱效率提升

三、物联网和业务灵活性

四、网络能耗与成本降低

五、终端方面的挑战

六、产业生态的挑战

第二节 5g运营挑战分析

一、盈利模式

二、运营模式

三、管控权限

第三节 5g频率挑战分析

一、频段支持业务挑战

二、频率与无线电规则

第四节 5g产业发展机遇分析

一、产业发展机遇

二、相关产业发展机遇

第十一章 2021-2026年5g产业国际重点企业经营状况

第一节 爱立信(ericsson)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g技术进展

四、5g战略布局

第二节 诺基亚(nokiacorporation)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g技术进展

四、5g战略布局

第三节 威瑞森电信(verizon)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g技术进展

第四节 高通(qualcomm)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g战略布局

第五节 三星(samsung)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g技术进展

第六节 sk电讯(sktelecom)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g技术进展

第七节 澳电讯公司(telstra)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、5g战略布局

第十二章 2021-2026年5g产业国内重点企业经营状况

第一节 中兴通讯

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、5g研发状况

六、5g战略布局

第二节 华为

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、5g研发状况
- 六、5g发展历程
- 七、5g联盟合作
- 八、5g运营商合作

第三节 大唐电信

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、5g研发状况
- 六、5g战略布局

第四节 中国移动

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、5g发展愿景

第五节 中国联通

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、5g发展愿景

第六节 中国电信

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、5g战略布局

第十三章 2026-2031年5g产业发展前景及趋势预测

第一节 5g产业发展愿景分析

一、总体愿景

二、宏观愿景

三、用户愿景

四、应用愿景

第二节 5g产业发展方向分析

一、5g技术突破发展方向

二、5g技术演进要点分析

三、5g网络安全技术方向

第三节 5g产业发展前景分析

一、5g业务发展趋势

二、5g产业市场前景

三、5g移动设备产业规模

第四节 中道泰和对2026-2031年5g产业发展预测分析

图表目录

图表：2021-2026年互联网宽带接入端口发展情况

图表：2021-2026年移动电话基站发展情况

图表：vr/ar业务指标要求

图表：5g工业应用时间表

图表：5g工业互联网应用示意图

图表：2021-2026年和全年gdp初步核算数据

图表：gdp同比增长速度

图表：gdp环比增长速度

图表：2021-2026年各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表：2021-2026年各月累计利润率与每百元营业收入中的成本

图表：2021-2026年分经济类型营业收入与利润总额增速

图表：2021-2026年固定电话及移动电话普及率发展情况

图表：2021-2026年各省移动电话普及率情况

图表：固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

图表：2021-2026年农村宽带接入用户及占比情况

图表：2021-2026年移动互联网流量及月dou增长情况

图表：2021-2026年移动互联网接入当月流量及当月dou情况

图表：2021-2026年移动短信业务量和收入增长情况

图表：移动电话用户和通话量增长情况

图表：2021-2026年电信业务收入增长情况

图表：2021-2026年移动通信业务和固定通信业务收入占比情况

图表：2021-2026年移动数据及互联网业务收入发展情况

图表：2021-2026年互联网宽带接入端口发展情况

图表：2021-2026年移动电话基站发展情况

图表：2021-2026年东、中、西、东北部地区电信业务收入比重

图表：2021-2026年东、中、西、东北部地区100mbps及以上固定宽带接入用户渗透率情况

图表：2021-2026年东、中、西、东北地区移动互联网接入流量增速情况

图表：2021-2026年我国4g移动电话用户规模(单位：亿户)

图表：2021-2026年我国移动互联网流量规模(单位：亿gb)

图表：高数据速率和流量密度场景的性能要求

图表：2021-2026年中国5g区域市场规模结构预测

图表：云安全和传统安全的对比

图表：主要的云安全问题

图表：5g产业链全图

图表：5g产业链应用发展趋势

图表：5g频谱划分情况

图表：三大运营商5g频段分配及频段号

图表：高频信道建模研究思路

图表：5g空口技术路线和应用场景

图表：低频混合组网

图表：超密集异构组网示意图

图表：频谱需求预测表

图表：站间距对比示意图

图表：同步/广播信道覆盖增强

图表：随机接入信道覆盖增强

图表：各国专利占比

图表：5g标准申请专利各厂商分布情况

图表：无线接入网架构演进

图表：爱立信2021-2026年经营情况

图表：2021-2026年诺基亚企业经营状况

图表：2021-2026年高通财务数据情况

图表：2021-2026年中兴通讯经营效益分析

图表：2021-2026年中兴通讯成长能力情况

图表：2021-2026年中兴通讯盈利能力情况

图表：2021-2026年中兴通讯财务能力情况

图表：2021-2026年中兴通讯运营能力情况

图表：2021-2026年中兴通讯经营效益分析

图表：2021-2026年大唐电信成长能力情况

图表：2021-2026年大唐电信盈利能力情况

图表：2021-2026年大唐电信财务能力情况

图表：2021-2026年大唐电信运营能力情况

图表：2021-2026年中国移动成长能力情况

图表：2021-2026年中国移动盈利能力情况

图表：2021-2026年中国移动财务能力情况

图表：2021-2026年中国联通经营效益分析

图表：2021-2026年中国联通成长能力情况

图表：2021-2026年中国联通盈利能力情况

图表：2021-2026年中国联通财务能力情况

图表：2021-2026年中国联通运营能力情况

图表：2021-2026年中国电信经营效益分析

图表：2021-2026年中国电信成长能力情况

图表：2021-2026年中国电信盈利能力情况

图表：2021-2026年中国电信财务能力情况

图表：2021-2026年中国电信运营能力情况

图表：5g产业总体愿景

图表：各省5g行业政策(1)

图表：各省5g行业政策(2)

图表：各省5g行业政策(3)

图表：各省5g行业政策(4)

图表：重点省份5g基站建设规划

图表：2026-2031年5g直接经济产出结构(亿元)

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：221752

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210813/221752.shtml>

在线订购：[点击这里](#)