中国5G产业市场发展分析及前景与趋势预测研究报告(2024-2029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。也是4G之后的延伸，正在研究中。5G(5th-generation)是第五代移动通信技术的简称，但与4G、3G、2G不同的是，5G并不是独立的、全新的无线接入技术，而是对现有无线接入技术(包括2G、3G、4G和WiFi)的技术演进，以及一些新增的补充性无线接入技术集成后解决方案的总称。从某种程度上讲，5G将是一个真正意义上的融合网络。以融合和统一的标准，提供人与人、人与物以及物与物之间高速、安全和自由的联通。目前还没有任何电信公司或标准订定组织(像3GPP、WiMAX论坛及ITU-R)的公开规格或官方文件提到5G。

在即将到来的物联网时代，数据信息的价值被进一步放大。越是精准可信、安全可靠的数据往往越能带给用户更好的体验;而作为物联网时代的"石油"，其重要性自然也不言而喻，且物联网时代数据信息无论从数据量的维度，还是数据质量的维度来看，与互联网、移动互联网时代相比都将全面升维。5G通过消费电子拉动终端和系统产业链后，将以良性循环促进物联网和更多形态的终端、系统发展。2019年我国物联网市场规模约在1.77万亿元左右，2021年，我国物联网市场规模约达到2.63万亿元，同比增长23.5%。

近年来，在大数据、物联网以及互联网技术加速普及的推动下，我国云计算产业发展十分迅速，是全球增速显著的主要市场之一。得益于强劲的市场需求、持续的政策支撑，以及阿里、腾讯等头部企业的快速成长，我国云计算产业规模将不断扩张。我国云计算政策环境日趋完善，云计算技术不断发展成熟，云计算应用从互联网行业向政务、金融、工业、医疗等传统行业加速渗透。数据显示，2021年中国云计算市场规模达到2280亿元，其中，公有云市场增速明显快于私有云，预计到2023年会逐步放缓至30%左右，私有云将一直维持20%左右增速。

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 2019-2023年国际5g产业发展分析

第一节 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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5g forum

四、中国台湾5g布局

第三章 2019-2023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 2019-2023年中国5g产业发展分析

第一节 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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

第五章 2019-2023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、5g时代移动互联网行业业务的延伸

五、5g在移动互联网中的应用场景

六、移动互联网各领域对5g需求的规模及紧迫性

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时代物联网行业业务的延伸

五、5g在物联网中的应用场景

六、物联网各领域对5g需求的规模及紧迫性

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时代云计算行业业务的延伸

五、5g在云计算中的应用场景

六、云计算各领域对5g需求的规模及紧迫性

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、5g时代大数据行业业务的延伸

五、5g在大数据中的应用场景

六、大数据各领域对5g需求的规模及紧迫性

七、基于5g的大数据网络架构

八、5g时代大数据应用潜力

第六章 国内外5g行业下游需求分析及预测

第一节 国内外工业领域5g需求情况对比

一、需求背景对比【国内外工业信息化进程对比】

二、需求规模对比【全球主要国家/地区vs中国】

三、主要需求领域对比【前五大需求领域对比】

四、需求趋势对比【应用场景及发展方向】

五、工业领域5g投资潜力预测

第二节 泛政府领域5g需求分析

一、国内外泛政府领域5g需求特征对比

二、国内外政务领域5g需求情况对比

三、国内外智慧城市领域5g需求情况对比

四、国内外公安系统5g需求情况对比

五、国内外电信领域5g需求情况对比

六、泛政府领域5g投资潜力预测

第三节 交通领域5g需求分析

一、国内外交通领域5g应用场景对比

二、国内外交通领域5g需求情况对比

三、国内外交通领域5g需求趋势及潜力对比

四、交通领域5g投资潜力预测

第四节 医疗领域5g需求分析

一、国内外医疗领域5g应用场景对比

二、国内外医疗领域5g需求情况对比

三、国内外医疗领域5g需求趋势及潜力对比

四、医疗领域5g投资潜力预测

第五节 教育领域5g需求分析

一、国内外教育领域5g应用场景对比

二、国内外教育领域5g需求情况对比

三、国内外教育领域5g需求趋势及潜力对比

四、教育领域5g投资潜力预测

第七章 2019-2023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

第八章 2024-2029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产业市场发展前景

三、5g移动设备产业规模

第四节 中道泰和对2024-2029年5g产业发展预测分析

图表目录

图表：2016-2022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：2011-2022年固定电话及移动电话普及率发展情况

图表：2019-2023年各省移动电话普及率情况

图表：2019-2023年和2022年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

图表：2016-2022年农村宽带接入用户及占比情况

图表：2016-2022年移动互联网流量及月dou增长情况

图表：2019-2023年移动互联网接入当月流量及当月dou情况

图表：2016-2022年移动短信业务量和收入增长情况

图表：2016-2022年移动电话用户和通话量增长情况

图表：2016-2022年电信业务收入增长情况

图表：2016-2022年固定数据及互联网业务收入发展情况

图表：2016-2022年移动数据及互联网业务收入发展情况

图表：2016-2022年固定增值业务收入发展情况

图表：2016-2022年话音业务收入发展情况

图表：2016-2022年互联网宽带接入端口发展情况

图表：2016-2022年东、中、西、东北部地区电信业务收入比重

图表：2019-2023年东、中、西、东北地区100mbps及以上速率固定宽带接入用户渗透率情况

图表：2019-2023年东、中、西、东北地区移动互联网接入流量增速情况

图表：2019-2023年中国5g区域市场规模结构预测

图表：2019-2023年中国移动互联网产业发展规模

图表：2019-2023年中国物联网产业发展规模

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：2019-2023年云计算市场规模

图表：2019-2023年大数据行业市场规模

图表：国内外主要国家公安系统5g需求情况对比

图表：国内外交通领域5g应用场景对比

图表：国内外主要国家医疗应用场景对比

图表：国内外医疗领域5g需求趋势及潜力对比

图表：国内外教育领域5g应用场景对比

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：2024-2029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)　Emai：kf@51baogao.cn

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20220602/267014.shtml

在线订购：点击这里