

中国5G企业定制网行业市场发展现状分析及发展趋势与投资战略规划报告(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。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。

5G的发展也来自于对移动数据日益增长的需求。随着移动互联网的发展，越来越多的设备接入到移动网络中，新的服务和应用层出不穷，全球移动宽带用户到2020年，预计移动通信网络的容量需要在当前的网络容量上增长1000倍。移动数据流量的暴涨将给网络带来严峻的挑战。首先，如果按照当前移动通信网络发展，容量难以支持千倍流量的增长，网络能耗和比特成本难以承受;其次，流量增长必然带来对频谱的进一步需求，而移动通信频谱稀缺，可用频谱呈大跨度、碎片化分布，难以实现频谱的高效使用;此外，要提升网络容量，必须智能高效利用网络资源，例如针对业务和用户的个性进行智能优化，但这方面的能力不足;最后，未来网络必然是一个多网并存的异构移动网络，要提升网络容量，必须解决高效管理各个网络，简化互操作，增强用户体验的问题。

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、工信部、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企业定制网行业进行了分析研究。报告在总结中国5G企业定制网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企业定制网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，为数字政府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产业概述及发展环境分析

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产业发展环境

一、宏观经济形势情况

二、5g产业政策规划

1、国家各部委频频出台各类政策来支持5g的发展

2、各地方政府纷纷确定了5g的发展目标

3、《5g应用“扬帆”行动计划》

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

第三节 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

第三章 我国

第一节 我国5g发展分析

一、5g运行现状

二、5g发展规模

三、商业模式和竞争分析

四、我国5g已进入规模化应用的关键阶段

五、三大运营商已经分别针对5g专业设计了产品

第二节 5g企业定制网发展概况分析

一、我国5g企业定制网发展阶段

二、我国5g定制网发展特征

三、5g企业定制网核心技术优势分析(基于运营商4g/5g网络部署的优势说明)

四、5g企业定制网计算技术发展遇到的难题

五、中国企业用户5g关注情况调研

1、关注和期望情况

2、投资应用态度

六、企业网络连接及应用需求

第三节 5g企业定制网发展现状

一、我国5g企业定制网发展规模分析

二、5g企业定制网加速行业数字化转型

三、5g网络切片技术助力专网建设

四、国内运营商5g专网的发展

第四章 5g+重点行业应用方案及应用前景

第一节 5g+文娱

一、文娱的发展分析

二、5g定制网在文娱领域的应用

三、企业在5g+文娱的布局

四、5g定制网的应用前景

第二节 5g+工业

一、5g定制网在制造业的应用(智能制造是重要领域)

二、5g+工业互联网赋能智能制造发展

三、5g+工业互联网市场处于发展初期阶段

四、5g技术在智能制造中的应用

五、5g定制网在智能制造中的布局方向

第三节 5g+医疗

一、医疗行业的发展分析

二、5g定制网在医疗领域的应用

三、企业在5g+医疗的布局

四、5g定制网的应用前景

五、医疗保健领域的5g服务市场机遇分析

第四节 5g+电网

一、电网的发展分析

二、5g定制网在电网的应用

三、企业在5g+电网的布局

四、5g定制网在电网行业的应用前景

第五节 5g+金融

一、金融行业的发展分析

二、5g定制网在金融领域的应用

三、企业在5g+金融的布局

四、5g定制网的应用前景

第六节 5g+零售

一、零售行业的发展分析

二、5g定制网在零售领域的应用

三、企业在5g+零售的布局

四、5g定制网的应用前景

第七节 5g+智慧城市

一、智慧城市的发展分析

二、5g定制网在智慧城市建设领域的应用

三、企业在5g+智慧城市的布局

四、5g定制网的应用前景

第五章 5g企业定制网区域发展现状及规划

第一节 区域发展现状及规划

一、华北地区

二、华东地区

三、华中地区

四、华南地区

五、西南地区

六、其他地区

第二节 重点省市5g企业定制网建设规划情况

一、北京

二、广东

三、上海

四、浙江

五、江苏

六、湖北

第三节 运营商区域布局状况及规划

一、运营商区域布局状况

二、运营商区域布局规划

三、电信运营发展机遇

第六章 中国主要运营商

第一节 中国电信

一、5g布局状况

二、中国电信5g企业定制网发展规模

三、中国电信5g企业定制网项目进展

1、地区发展

2、项目数量

四、中国电信深度布局5g定制网

五、优势分析

六、5g定制网发展目标

第二节 中国移动

一、5g布局状况

二、中国移动5g企业定制网发展规模

三、中国移动5g企业定制网项目进展

1、地区发展

2、项目数量

四、优势分析

五、5g定制网发展目标

第三节 中国联通

一、5g布局状况

二、中国联通5g企业定制网发展规模

三、中国联通5g企业定制网项目进展

1、地区发展

2、项目数量

四、优势分析

五、5g定制网发展目标

第七章 5g企业定制网技术方向及发展趋势预测

第一节 新形势下5g企业定制网的发展趋势及前景

一、新形势下5g企业定制网的发展趋势

二、“十四五”时期，5g赋能数字经济发展

三、疫情影响下5g企业定制网发展前景分析

四、后疫情时代5g企业定制网技术应用前景

第二节 5g企业定制网技术发展方向

一、5g企业定制网技术发展方向研究

二、5g网络技术定制化服务发展方向

第三节 5g承载网络技术发展的三大趋势

一、实现业务分级保障的确定性承载

二、适应云+ai+算力网络协同发展的定制化服务

三、构建行业虚拟专网的智能管控运维能力

第四节 5g企业定制网技术趋势预测

一、5g网络将会定制化、个性化

二、国外5g专网的发展趋势

1、非移动运营商进入5g专网市场

2、云服务商扮演更重要角色

三、我国5g企业定制网技术趋势预测

第八章 5g企业定制网研究结论及建议

第一节 研究结论

第二节 发展建议

第三节 挑战和机遇

图表目录

图表：高数据速率和流量密度场景的性能要求

图表：2021-2026年和全年gdp初步核算数据

图表：gdp同比增长速度(单位：%)

图表：gdp环比增长速度(单位：%)

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：各省市5g建设目标

图表：5g相关国家政策

图表：中国射频行业市场规模及增速(单位：亿元，%)

图表：全球5g运营商数量

图表：全球5g网络商用现状(按国家/地区)

图表：5g移动下行市场宣传最高速率(54个运营商)

图表：全球运营商主要投资的频谱(2021-2026年)

图表：投资5gnsa和sa的运营商数量

图表：投资5gsa的国家/地区

图表：支持5gsa的商用终端

图表：5g终端支持的频段

图表：5g终端类型分布(2021-2026年)

图表：部分国家5g部署计划和最新进展

图表：美国四大电信运营商5g部署计划资本支出情况(单位：亿美元)

图表：5g背景下的个人和家庭市场典型商业模式

图表：5g背景下的垂直行业市场典型商业模式

图表：5g产业链应用发展趋势

图表：运营商5g专网部署模式

图表：不同场景对业务支撑需求

图表：专网部署解决方案

图表：我国文娱产业发展历程

图表：文体娱乐与5g共性业务

图表：基于5g的智慧医疗应用情况

图表：智慧医疗应用成熟度曲线

图表：智慧金融应用成熟度曲线

图表：中国零售业发展阶段

图表：智慧城市应用成熟度曲线

图表：中国联通5g专网部署

图表：运营商、云服务商、设备供应商合作关系

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：232188

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20211119/232188.shtml>

在线订购：[点击这里](#)