

2022-2028年中国第五代移动通信技术(5G)产业发展现状与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国第五代移动通信技术(5G)产业发展现状与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202203/279328.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

第五代移动通信技术（英语：5th generation mobile networks或5th generation wireless systems、5th-Generation，简称5G或5G技术）是最新一代蜂窝移动通信技术，也是继4G（LTE-A、WiMax）、3G（UMTS、LTE）和2G（GSM）系统之后的延伸。5G的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。Release-15中的5G规范的第一阶段是为了适应早期的商业部署。Release-16的第二阶段将于2020年4月完成，作为IMT-2020技术的候选提交给国际电信联盟（ITU）。ITU IMT-2020规范要求速度高达20 Gbit/s，可以实现宽信道带宽和大容量MIMO。

2020-2025年中国5G通信产业将迎来爆发式增长，标准的落地、终端产品更新换代以及更加成熟的场景应用将给全社会带来经济增长，预计在2025年，中国5G通信市场规模将达到38000亿元，5年间年均复合增长率达到30.8%。2020-2025年5G产业市场规模预测

数据来源：公开资料整理2020-2025年中国5G通信市场规模及预测

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国第五代移动通信技术(5G)产业发展现状与投资前景预测报告》共十一章。首先介绍了第五代移动通信技术(5G)行业市场发展环境、第五代移动通信技术(5G)整体运行态势等，接着分析了第五代移动通信技术(5G)行业市场运行的现状，然后介绍了第五代移动通信技术(5G)市场竞争格局。随后，报告对第五代移动通信技术(5G)做了重点企业经营状况分析，最后分析了第五代移动通信技术(5G)行业发展趋势与投资预测。您若想对第五代移动通信技术(5G)产业有个系统的了解或者想投资第五代移动通信技术(5G)行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 5G相关概述

1.1 5G介绍

1.1.1 行业定义

- 1.1.2 性能指标
- 1.1.3 商业模式
- 1.2 5G产业链介绍
 - 1.2.1 5G产业链结构
 - 1.2.2 5G产业架构体系
 - 1.2.3 5G产业链发展阶段

第二章 2015-2019年全球5G产业发展环境分析

- 2.1 经济环境
 - 2.1.1 全球经济形势总析
 - 2.1.2 中国经济环境分析
 - 2.1.3 美国经济环境分析
 - 2.1.4 欧洲经济环境分析
 - 2.1.5 日本经济环境分析
 - 2.1.6 全球经济发展展望
- 2.2 技术环境
 - 2.2.1 毫米波通信技术
 - 2.2.2 大规模天线技术
 - 2.2.3 网络切片技术
 - 2.2.4 边缘计算技术
 - 2.2.5 技术研发动态
- 2.3 行业环境
 - 2.3.1 智能手机出货量
 - 2.3.2 移动设备普及率
 - 2.3.3 全球数据产生规模

第三章 2015-2019年全球5G产业发展综合分析

- 3.1 全球5G产业发展概述
 - 3.1.1 5G技术标准化进程
 - 3.1.2 5G组网方式分析
- 3.2 2015-2019年全球5G产业市场运行状况
 - 3.2.1 市场发展规模

从各省（直辖市、自治区）分布来看，北京、广东、上海、江苏、浙江拥有的5G通信企业数量排名前五，而武汉作为中国光通信领域的引领者，5G通信产业发展较为领先；成都则作为西南地区通信产业基础最好的城市紧随其后。随着地理位置逐渐西移，5G通信相关企业数量逐渐减少。2019年中国5G通信产业规模

数据来源：公开资料整理

3.2.2 5G商用进展状况

3.2.3 5G手机出货情况

3.2.4 区域分布格局

3.2.5 运营商市场布局

3.3 全球5G产业发展驱动因素分析

3.3.1 国家发展战略

3.3.2 运营商竞争

3.3.3 消费者的诉求

3.3.4 数字化转型需要

3.4 2015-2019年全球5G市场竞争分析

3.4.1 5G市场竞争主导因素

3.4.2 全球5G竞赛排名状况

3.4.3 5G设备生产企业竞争

3.4.4 全球5G专利申请量排名

第四章 2015-2019年中国5G产业发展分析

4.1 2015-2019年中国5G产业发展综述

4.1.1 行业发展历程

4.1.2 主要应用场景

4.1.3 5G建设路径

4.2 2015-2019年中国5G产业发展需求分析

4.2.1 业务需求

4.2.2 用户需求

4.2.3 效率需求

4.2.4 可持续发展

4.3 中国5G首批试点城市发展综合分析

- 4.3.1 5G试点城市概况
- 4.3.2 5G产业区域占比
- 4.3.3 5G发展区域特点
- 4.3.4 5G产业建设评估
- 4.3.5 5G产业规划解读
- 4.4 区域省市加快5G产业发展布局
 - 4.4.1 北京市
 - 4.4.2 上海市
 - 4.4.3 深圳市
 - 4.4.4 山西省
 - 4.4.5 辽宁省
 - 4.4.6 广西省
 - 4.4.7 湖北省

第五章 2015-2019年全球其他国家和地区5G产业发展状况

- 5.1 美国
 - 5.1.1 5G标准定制
 - 5.1.2 5G频谱战略
 - 5.1.3 运营商发展布局
 - 5.1.4 系统设备建设战略
 - 5.1.5 芯片产品管制
 - 5.1.6 产业发展规划
- 5.2 欧洲
 - 5.2.1 欧盟5G应用状况
 - 5.2.2 5G技术研发情况
 - 5.2.3 欧盟5G发展路线
 - 5.2.4 欧盟METIS
 - 5.2.5 英国5G战略
 - 5.2.6 德国5G战略
 - 5.2.7 西班牙5G部署
 - 5.2.8 产业发展规划
- 5.3 韩国

- 5.3.1 5G落地成效
- 5.3.2 基站建设规模
- 5.3.3 市场发展趋势
- 5.3.4 产业发展规划
- 5.4 日本
 - 5.4.1 移动市场概况
 - 5.4.2 5G基础设施共享
 - 5.4.3 市场发展前景
 - 5.4.4 产业发展规划
- 5.5 其他国家
 - 5.5.1 澳大利亚
 - 5.5.2 加拿大
 - 5.5.3 泰国

第六章 2015-2019年全球5G产业链上游基础元器件分析

- 6.1 全球5G芯片市场分析
 - 6.1.1 5G芯片体系及分类
 - 6.1.2 市场销售规模
 - 6.1.3 市场竞争格局
 - 6.1.4 企业采购量排名
 - 6.1.5 区域分布格局
 - 6.1.6 发展趋势预测
- 6.2 全球光器件市场分析
 - 6.2.1 光器件产品分类
 - 6.2.2 市场发展规模
 - 6.2.3 市场竞争格局
 - 6.2.4 企业并购状况
 - 6.2.5 发展趋势预测
- 6.3 全球射频器件市场分析
 - 6.3.1 射频器产品分类
 - 6.3.2 前端射频器市场规模
 - 6.3.3 市场竞争格局分析

6.3.4 细分产品市场份额

第七章 2015-2019年全球5G产业链中游网络基建设备分析

7.1 5G基站设备

7.1.1 5G基站设备分类及要求

7.1.2 基站设备市场规模

7.1.3 基站设备市场竞争

7.1.4 基站天线市场格局

7.2 光纤光缆行业

7.2.1 市场需求状况

7.2.2 企业竞争力排名

7.2.3 主要国家发展规模

第八章 2015-2019年全球5G产业链下游终端应用市场分析

8.1 自动驾驶

8.1.1 市场发展规模

8.1.2 自动驾驶渗透率

8.1.3 重点国家发展规划

8.1.4 企业竞争实力

8.1.5 5G助力自动驾驶

8.1.6 发展规模预测

8.2 无人机

8.2.1 产品出货量统计

8.2.2 市场支出机构

8.2.3 具体应用结构

8.2.4 区域竞争格局

8.2.5 无人机5G网络要求

8.3 虚拟现实

8.3.1 行业发展阶段

8.3.2 市场发展规模

8.3.3 细分市场结构

8.3.4 企业竞争格局

- 8.3.5 5G对产业发展影响
- 8.4 机器人
 - 8.4.1 机器人市场发展规模
 - 8.4.2 机器人细分市场结构
 - 8.4.3 全球区域分布格局
 - 8.4.4 机器人市场应用场景
 - 8.4.5 5G助力云端机器人发展
- 8.5 工业互联网
 - 8.5.1 行业发展历程
 - 8.5.2 市场发展规模
 - 8.5.3 产品市场结构
 - 8.5.4 区域分布格局
 - 8.5.5 主要国家发展规划
 - 8.5.6 5G赋能工业互联网

第九章 全球5G产业重点企业经营状况分析

- 9.1 爱立信 (Ericsson)
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 5G发展动态
 - 9.1.3 企业经营状况分析
- 9.2 诺基亚 (Nokia Corporation)
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 5G技术进展
 - 9.2.3 全球5G战略布局
 - 9.2.4 中国5G战略布局
 - 9.2.5 企业经营状况分析
- 9.3 三星电子 (Samsung Electronics)
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 5G技术进展
 - 9.3.3 5G发展布局
 - 9.3.4 企业经营状况分析
- 9.4 高通 (QUALCOMM, Inc.)

- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 5G技术进展
- 9.4.3 5G发展布局
- 9.4.4 企业经营状况分析
- 9.5 华为投资控股有限公司
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 企业经营状况
 - 9.5.3 主营业务分析
 - 9.5.4 5G技术研发
- 9.6 中兴通讯股份有限公司
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 经营效益分析
 - 9.6.3 业务经营分析
 - 9.6.4 财务状况分析

第十章 2015-2019年全球5G技术发展面临的挑战分析

- 10.1 5G工程建设挑战分析
 - 10.1.1 国际5G网络建设及优化挑战
 - 10.1.2 高频率及高功耗等基站建设难题
 - 10.1.3 5G网络数据采集和处理面临挑战
 - 10.1.4 5G网络发展给仿真软件平台建设带来挑战
- 10.2 5G推广挑战分析
 - 10.2.1 部署小型基站
 - 10.2.2 光纤回程网
 - 10.2.3 频谱制定
 - 10.2.4 其他挑战
- 10.3 5G运营挑战分析
 - 10.3.1 盈利模式
 - 10.3.2 运营模式
 - 10.3.3 管控权限

第十一章 2022-2028年全球5G产业发展趋势及前景预测

11.1 技术研发趋势分析

11.1.1 芯片技术方向

11.1.2 网络智能运营

11.1.3 未来技术前瞻

11.2 全球5G市场应用预测

11.2.1 用户规模预测

11.2.2 5G网络投资预测

11.2.3 5G用户分布及渗透率预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202203/279328.html>