

2022-2028年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展态势与投资战略咨询报告

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）行业发展态势与投资战略咨询报告》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/202112/255198.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

国内通信企业积极参与5G标准建设。5GSEP专利数排名前十的依次是华为、爱立信、海思、诺基亚、高通、三星、中兴、英特尔、LG、大唐、日本电报电话、联发科、NEC。其中属于我国的企业有华为、海思、中兴和大唐四家公司，合计占有24725件SEP，占到前十企业的39.94%，中国企业在5G建设中处在拥有竞争优势的位置。全球5G主要地区进展和运营商规划

北美地区 美国 2019年4月10日，AT&T在美国19个城市推出5G商用服务 亚太地区 中国 2019年5月28日，完成第二次频谱24GHz的拍卖，第三次频谱拍卖将在12月10日举行 2019年11月1日，中国5G商用 日本 NTTDocomo计划在2020年东京奥运会上推出5G网络 软银计划2020年之前部署5G 韩国 SK电讯、韩国电信和LGUplus在今年4月3日在韩国推出5G商用服务 澳大利亚 Optus计划从2019年初开始部署一张5G固定无线网络 欧洲地区 英国 2019年6月，英国运营商推出商用5G服务 O2计划从2020年开始推出5G服务 德国 德国电信计划2020年进行5G全面部署 西班牙电信计划2021年在德国进行5G部署 法国 Orange计划2020年之前在法国部署5G SFR计划2019年在法国部署5G网络，并于2020年推出商用服务 数据来源：公共资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展态势与投资战略咨询报告》共七章。首先介绍了第五代移动通信技术（5G）产业链行业市场发展环境、第五代移动通信技术（5G）产业链整体运行态势等，接着分析了第五代移动通信技术（5G）产业链行业市场运行的现状，然后介绍了第五代移动通信技术（5G）产业链市场竞争格局。随后，报告对第五代移动通信技术（5G）产业链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）产业链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）产业链产业有个系统的了解或者想投资第五代移动通信技术（5G）产业链行业，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产业链分析

1.1 5G产业链相关介绍

1.1.1 5G产业链结构

1.1.2 5G产业架构体系

1.2 5G产业链发展阶段分析

1.2.1 5G产业链规划期

1.2.2 5G产业链建设期

1.2.3 5G产业链应用期

第二章 5G上游基础元器件市场分析

2.1 芯片市场分析

2.1.1 芯片产业发展进程

2.1.2 芯片行业销售规模

2.1.3 芯片企业发展状况

2.1.4 芯片区域发展格局

2.1.5 芯片市场发展形势

2.1.6 5G芯片发展进程

2.1.7 5G芯片产业展望

2.2 光器件市场分析

2.2.1 光器件的分类

2.2.2 光器件市场规模

2.2.3 光器件市场需求

2.2.4 光器件市场趋势

2.3 射频器件市场分析

2.3.1 射频器件的基本内涵

2.3.2 射频器件的市场规模

2.3.3 射频器件的市场结构

2.3.4 射频器件市场发展趋势

第三章 5G中游网络基建设备市场分析

3.1 通信基站建设状况

3.1.1 通信基站基本介绍

3.1.2 通信基站建设规模

3.1.3 5G基站建设规模预测

3.1.4 5G共享通信塔建设动态

3.1.5 5G通信基站建设规划

2019年6月6日工信部正式向三大运营商以及中国广电发放5G商用牌照。商用牌照落地标志着网络运营单位可以正式推进5G网络组网和建设，5G商用建设将进入实质落地阶段。从基站建设来看，三大运营商2019年5G基站建设数量有望达到13-15万座，2020年预期60万站以上。华为和中兴通讯在2020年各自基站出货量预期分别达到60万站和30万站的体量。基站建设产业链企业业绩将在2020年实现高增长。截止2019年各省市已公布的5G基站建设规划

省/市	5G基站规划数（个，累计）	截止年份	5G信号覆盖表
北京市	10000	2019年底	2021年，北京预计实现首都功能核心区，北京城市副中心，“三城一区”，商务中心区（CBD），奥林匹克中心区等重点功能区的5G网络覆盖
上海市	10000	2019年底	2019年，实现中心城区和郊区重点区域网络全覆盖
重庆市	30000	2021年底	2020年，实现全市城覆盖30000
2020年前	力争到2022年实现主城区5G网络全覆盖		
天津市	10000	2020年底	-
广东省	60000	2020年底	到2020年底，珠三角中心城区5G网络基本实现连续覆盖和商用
广州市	176685	2020年底	到2022年底，珠三角建成5G宽带城市群，粤东粤西粤北主要城区实现5G网络连续覆盖
20000	2019年前	2019年实现主城区和重点区域5G网络连续覆盖	
深圳市	65000	2021年底	-
15000	2019年底	-	
浙江省	45000	2020年	2020年8月底，实现全市5G网络全覆盖
30000	2020年底	2020年，实现设区市城区5G信号全覆盖，重点区域连片优质覆盖	
杭州市	80000	2022年底	2022年，实现县城及重点乡镇以上5G信号全覆盖；2025年，实现所有5G雇用区域全覆盖
30000	2022年底	2020年，实现杭州市城区的5G信号全覆盖，重点区域，重点场所实现连片优良覆盖，2022年，实现在重点城镇以上的5G覆盖	

数据来源：公共资料整理

3.2 基站侧相关产业分析

3.2.1 基站滤波器产业

3.2.2 基站天线的地位

3.2.3 基站天线市场规模

3.2.4 基站天线市场格局

3.3 传输设备市场分析

3.3.1 网络传输技术要求

3.3.2 传输设备的概念

3.3.3 5G传输方案分析

3.3.4 技术设备要求提升

3.4 光纤光缆行业

3.4.1 光纤光缆应用需求分析

- 3.4.2 光纤市场供给规模预测
- 3.4.3 光纤光缆市场竞争格局
- 3.4.4 光纤光缆行业发展机遇
- 3.4.5 光纤光缆行业发展问题
- 3.5 网络优化市场分析
 - 3.5.1 网络优化的基本内涵
 - 3.5.2 网络优化行业发展综况
 - 3.5.3 网络优化市场规模分析
 - 3.5.4 行业发展的SWOT分析

第四章 5G下游终端应用市场分析

- 4.1 下游应用场景
- 4.2 移动互联网相关领域
 - 4.2.1 应用背景分析
 - 4.2.2 移动网络媒体应用
 - 4.2.3 数据流量需求上升
 - 4.2.4 数据流量需求预测
- 4.3 智能手机应用领域
 - 4.3.1 应用背景分析
 - 4.3.2 5G手机设计创新
 - 4.3.3 5G手机厂商格局
 - 4.3.4 5G手机市场预测
 - 4.3.5 5G手机价格预测
- 4.4 可穿戴设备
 - 4.4.1 市场发展规模
 - 4.4.2 应用价值分析
 - 4.4.3 应用动态分析
 - 4.4.4 应用前景展望
- 4.5 虚拟/增强现实领域
 - 4.5.1 支出规模状况
 - 4.5.2 具体应用状况
 - 4.5.3 应用需求分析

4.5.4 应用规模预测

4.6 车联网通信领域

4.6.1 应用背景分析

4.6.2 应用价值分析

4.6.3 应用场景分析

4.6.4 应用重点分析

4.6.5 企业布局加快

4.6.6 应用问题分析

4.6.7 应用前景展望

4.7 工业物联网领域

4.7.1 应用背景分析

4.7.2 重点应用领域

4.7.3 重点应用场景

4.7.4 企业布局动态

4.7.5 应用前景展望

4.7.6 应用效益预测

4.8 其他应用场景分析

4.8.1 医疗物联网领域

4.8.2 智能电网领域

4.8.3 超高清安防监控

第五章 5G产业上下游企业发展分析

5.1 上游芯片器件厂商

5.1.1 芯片企业

5.1.2 光纤光缆企业

5.1.3 光器件模块企业

5.1.4 终端信号处理系统企业

5.2 中游设备运营商

5.2.1 主设备提供商

5.2.2 基站天线/铁塔企业

5.2.3 基站射频滤波器企业

5.2.4 小基站企业

5.3 中游电信运营商

5.3.1 中国移动

5.3.2 中国联通

5.3.3 中国电信

5.3.4 其他运营商

5.4 下游终端应用厂商

5.4.1 通信设备商

5.4.2 手机厂商

第六章 5G产业链投资的拉动效益分析

6.1 产业投资拉动效益显著

6.1.1 数字化投资增加

6.1.2 信息消费扩大

6.1.3 国际竞争力增强

6.2 对经济产出的贡献效益

6.2.1 产业规模层面

6.2.2 产业结构层面

6.2.3 设备支出层面

6.3 对经济增加值的贡献效益

6.3.1 各部门经济带动规模

6.3.2 经济增加值创造规模预测

6.4 对就业增长的贡献效益

6.4.1 就业增长贡献规模状况

6.4.2 就业增长贡献规模预测

第七章 5G产业链投资机会及投资重点分析

7.1 5G产业链投资综况（ ）

7.1.1 产业链投资环境利好

7.1.2 产业投资规模预测

7.1.3 产业链投资环节

7.1.4 产业链投资阶段

7.1.5 产业链投资风险

- 7.1.6 产业链投资建议
- 7.2 5G产业链投资机会分析
 - 7.2.1 全产业链升级趋势
 - 7.2.2 通信网络产业链投资机会
 - 7.2.3 消费产业链投资机会
 - 7.2.4 行业应用投资机会
- 7.3 5G产业链投资重点分析
 - 7.3.1 物联网投资前景
 - 7.3.2 大数据投资机会
 - 7.3.3 5G接入网络投资
 - 7.3.4 网络安全投资机会
 - 7.3.5 5G主设备投资前景
 - 7.3.6 光通信模块投资前景

图表目录

- 图表1 5G产业链结构
- 图表2 5G架构体系
- 图表3 5G时间工作计划
- 图表4 5G试验的总体规划
- 图表5 5G技术方案验证时间计划
- 图表6 5G技术方案验证性能指标要求
- 图表7 5G系统验证时间计划
- 图表8 5G系统验证性能指标要求
- 图表9 中国芯片产业销售额增长迅速
- 图表10 5G芯片发展进程一览
- 图表11 光器件按功能分类
- 图表12 光器件市场规模
- 图表13 5G射频技术的分类
- 图表14 射频器件市场结构
- 图表15 2015-2019年移动电话基站发展情况
- 图表16 2022-2028年5G基站预测
- 图表17 各省市5G基站建设计划汇总

图表18 SAW滤波器全球市场份额情况

图表19 2015-2019年基站天线市场规模及预测

图表20 国内基站天线主要竞争格局和市场份额占比

图表21 光纤宽带用户规模（万户）及占比

图表22 国内光棒市场份额

图表23 国内光纤市场份额

图表24 5G主要应用场景

图表25 2015-2019年中国手机网民规模及其占网民比例

图表26 2015-2019年移动互联网流量及月DOU增长情况

图表27 2019年移动互联网接入当月流量及当月DOU情况

图表28 2019年国产品牌手机出货量及占比

图表29 2015-2019年国内智能手机出货量及增长趋势

图表30 5G手机厂商格局

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202112/255198.html>