

2022-2028年中国5G基站 行业前景展望与市场供需预测报告

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5G基站行业前景展望与市场供需预测报告》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/202204/283426.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

5G基站是5G网络的核心设备，提供无线覆盖，实现有线通信网络与无线终端之间的无线信号传输。基站的架构、形态直接影响5G网络如何部署。在技术标准中，5G的频段远高于2G、3G和4G网络，5G网络现阶段主要工作在3000-5000MHz频段。由于频率越高，信号传播过程中的衰减也越大，所以5G网络的基站密度将更高。

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

中企顾问网发布的《2022-2028年中国5G基站行业前景展望与市场供需预测报告》共十二章。首先介绍了5G基站行业市场发展环境、5G基站整体运行态势等，接着分析了5G基站行业市场运行的现状，然后介绍了5G基站市场竞争格局。随后，报告对5G基站做了重点企业经营状况分析，最后分析了5G基站行业发展趋势与投资预测。您若想对5G基站产业有个系统的了解或者想投资5G基站行业，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基站的基本概述

1.1 5G基站的内涵及分类

1.1.1 5G基站基本内涵

1.1.2 5G基站建设地位

1.1.3 5G基站基本分类

1.1.4 5G基站形态变化

1.2 5G基站覆盖类别分析

1.2.1 室外覆盖

1.2.2 室内覆盖

1.3 5G基站产业链分析

1.3.1 产业链结构分析

1.3.2 产业链主体分析

第二章 5G基站建设环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 宏观经济概况

2.1.2 工业运行情况

- 2.1.3 转型升级态势
- 2.1.4 疫后经济展望
- 2.2 政策环境
 - 2.2.1 工信部将加快信息产业发展
 - 2.2.2 “新基建”列入中央政府报告
 - 2.2.3 电信基础设施共建共享政策
 - 2.2.4 地区发布5G基站建设政策
- 2.3 融资环境
 - 2.3.1 金融市场运行
 - 2.3.2 社会融资规模
 - 2.3.3 固定资产投资
- 2.4 技术环境
 - 2.4.1 研发经费投入增长
 - 2.4.2 技术研发创新状况
 - 2.4.3 我国数字化水平
 - 2.4.4 企业信息化水平
- 2.5 需求环境
 - 2.5.1 网民数量规模分析
 - 2.5.2 城乡网民结构分析
 - 2.5.3 网民上网时间增加
 - 2.5.4 网络社会正在成型

第三章 5G基站建设产业环境——5G产业发展分析

- 3.1 5G产业链相关介绍
 - 3.1.1 5G产业链结构
 - 3.1.2 5G产业架构体系
 - 3.1.3 5G产业链规划期
 - 3.1.4 5G产业链建设期
 - 3.1.5 5G产业链应用期
- 3.2 5G产业运行状况分析
 - 3.2.1 5G支持政策
 - 3.2.2 5G市场规模

- 3.2.3 5G运营商竞争
- 3.3 中国5G首批试点城市发展综合分析
 - 3.3.1 5G试点城市概况
 - 3.3.2 5G产业区域占比
 - 3.3.3 5G发展区域特点
 - 3.3.4 5G产业建设评估
 - 3.3.5 5G产业规划解读
- 3.4 2015-2019年5G商业化应用进程
 - 3.4.1 5G商用影响分析
 - 3.4.2 5G商用进程加快
 - 3.4.3 5G频谱分配现状
 - 3.4.4 5G商用牌照发放
 - 3.4.5 5G商用企业布局
 - 3.4.6 5G商用发展前景
- 3.5 5G融合应用的问题及对策分析
 - 3.5.1 5G融合应用的问题
 - 3.5.2 5G融合应用的对策

第四章 2015-2019年国内外5G基站建设综况

- 4.1 国际典型国家5G基站建设布局
 - 4.1.1 美国
 - 4.1.2 韩国
 - 4.1.3 德国
 - 4.1.4 马来西亚
- 4.2 国内5G基站建设状况分析
 - 4.2.1 基站投资建设地位
 - 4.2.2 基站投资建设历程
 - 4.2.3 全国基站建设规模
 - 4.2.4 基站建设特点分析
 - 4.2.5 地区建设规划分析

随着5G商用牌照的发放，各大运营商已经开始加紧部署5G基站。目前国内三大运营商已经明确19年5G投资预算，共计达到410亿元，中国移动、中国联通和中国电信的预算分别

为240/80/90亿元。中国移动计划今年新建5G基站5万个，在全国超过50个城市实现5G商用，并在2020年将5G网络覆盖范围进一步扩大；中国联通和中国电信可能会在部分地区采取共建5G网络的方式，以降低单个运营商的投资成本。5G建设有望在明年进入规模化建设周期，根据三大运营商的规划，5G基站部署将在东部沿海地区和华东地区首先展开，并向西扩展，逐渐实现全国覆盖。三大运营商5G建设规划

运营商

时间

5G规划

中国移动

2018

多个城市试用，每个城市建设20个站点，实现预商用

2019E

5G建设投资240亿元，在全国建成5万个5G基站

2020E

在全国地级以上城市提供5G商用服务

中国联通

2018

完成5G关键技术实验室验证；完成中国联通5G网络建设方案

2019E

用于5G建设的资本开支80亿元，在全国40个城市开展建设

2020E

实现5G网络正式商用

中国电信

2018-2020

5G系统和组网能力验证，制定技术规范，实现试商用；部署部分

成熟5G网络

2020-2025

持续开展5G后续技术的演进研究、试验以及商用推广 数据来源：公开资料整理

4.2.6 基站建设动态分析

4.2.7 细分领域建设需求

4.3 区域5G基站建设布局分析

4.3.1 甘肃省5G基站建设布局

- 4.3.2 湖北省5G基站建设动态
- 4.3.3 云南省5G基站建设动态
- 4.3.4 广东省5G基站建设动态
- 4.3.5 天津市5G基站建设布局
- 4.3.6 山西省5G基站建设布局
- 4.4 国内5G小基站建设状况分析
 - 4.4.1 建设地位转变
 - 4.4.2 发展现状分析
 - 4.4.3 建设规划原则
 - 4.4.4 建设特点分析
 - 4.4.5 建设覆盖定位
 - 4.4.6 未来发展方向
- 4.5 5G基础建设面临的困难
 - 4.5.1 技术挑战分析
 - 4.5.2 产品挑战分析
 - 4.5.3 运维挑战分析
 - 4.5.4 市场挑战分析
 - 4.5.5 安全挑战分析
- 4.6 5G基础建设发展的对策
 - 4.6.1 5G基础设施共建共享
 - 4.6.2 加大5G基建政策支持
 - 4.6.3 积极探索新型运营模式

第五章 5G基站建设成本及建设模式分析

- 5.1 5G基站建设成本分析
 - 5.1.1 主要成本构成
 - 5.1.2 成本规模测算
- 5.2 5G基站能耗成本分析
 - 5.2.1 通讯基站功耗对比
 - 5.2.2 基站基本供电模式
 - 5.2.3 电费成本整体偏高
 - 5.2.4 电费成本降低对策

5.3 5G基站新型建设模式

5.3.1 变电站+5G基站

5.3.2 避雷针+5G基站

5.3.3 智慧路灯+5G微基站

5.4 5G基站独立组网建设模式

5.4.1 地区布局案例

5.4.2 发展重点内容

5.4.3 发展要求分析

第六章 2015-2019年5G基站建设相关利好行业分析

6.1 射频前端行业

6.1.1 行业发展历程

6.1.2 产业商业模式

6.1.3 市场发展规模

6.1.4 市场竞争状况

6.1.5 应用需求分析

6.2 滤波器行业

6.2.1 行业基本概述

6.2.2 市场规模状况

6.2.3 行业竞争格局

6.2.4 产品需求状况

6.2.5 行业发展前景

6.3 光器件市场

6.3.1 光器件的分类

6.3.2 市场规模状况

6.3.3 市场竞争格局

6.3.4 需求空间分析

6.4 PCB板行业

6.4.1 行业运行状况

6.4.2 行业主体分析

6.4.3 产品需求状况

6.4.4 市场需求空间

6.5 天线行业

6.5.1 通信天线设计

6.5.2 基站天线分类

6.5.3 行业主体分析

6.5.4 产品需求状况

6.5.5 需求空间预测

6.6 低压电器行业

6.6.1 低压电器介绍

6.6.2 产品应用范围

6.6.3 市场格局分析

6.6.4 应用需求分析

6.7 锂电池行业

6.7.1 行业规模状况

6.7.2 行业竞争格局

6.7.3 产品采购加快

6.7.4 电量需求状况

6.7.5 需求增量预测

第七章 2015-2019年中国三大运营商5G基站建设状况

7.1 三大运营商5G建设布局综况

7.1.1 三大运营商建设计划

7.1.2 5G基站建网策略特点

7.1.3 5G基站集采结果公布

7.1.4 5G基站项目招标特点

7.2 中国移动

7.2.1 企业基本概况

7.2.2 企业财务状况

7.2.3 5G基站建设布局

7.2.4 5G基站建设规划

7.3 中国电信

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 企业财务状况

7.3.3 5G基站建设布局

7.3.4 5G基站建设规划

7.4 中国联通

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 企业财务状况

7.4.3 5G基站建设布局

7.4.4 5G基站建设规划

7.4.5 核心竞争力分析

7.4.6 公司发展战略

7.4.7 未来前景展望

第八章 5G基站投资建设的其他主体

8.1 爱立信

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 5G发展动态

8.1.3 5G基站建设

8.1.4 企业经营状况分析

8.2 华为

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 企业经营状况

8.2.3 主营业务分析

8.2.4 5G技术研发

8.2.5 5G基站布局

8.2.6 公司发展战略

8.3 中兴通讯

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 5G技术布局

8.4 国脉科技

- 8.4.1 企业基本概况
- 8.4.2 5G基站布局
- 8.4.3 经营效益分析
- 8.4.4 业务经营分析
- 8.4.5 财务状况分析
- 8.4.6 核心竞争力分析
- 8.5 光迅科技
 - 8.5.1 企业基本概况
 - 8.5.2 5G基站布局
 - 8.5.3 经营效益分析
 - 8.5.4 业务经营分析
 - 8.5.5 财务状况分析
 - 8.5.6 核心竞争力分析
- 8.6 亨通光电
 - 8.6.1 企业基本概况
 - 8.6.2 5G基站布局
 - 8.6.3 经营效益分析
 - 8.6.4 业务经营分析
 - 8.6.5 财务状况分析
 - 8.6.6 核心竞争力分析

第九章 5G基站相关技术发展部署分析

- 9.1 5G基站多样化覆盖技术部署
 - 9.1.1 整体建设思路
 - 9.1.2 宏站塔桅建设
 - 9.1.3 微站建设部署
 - 9.1.4 室分建设部署
 - 9.1.5 电源建设部署
 - 9.1.6 传输光缆建设
- 9.2 5G基站防雷接地技术分析
 - 9.2.1 5G基站雷击危害分析
 - 9.2.2 5G基站防雷技术特点

- 9.2.3 5G基站防雷技术要求
- 9.2.4 5G基站防雷技术措施
- 9.3 5G基站综合节能技术分析
 - 9.3.1 5G基站组网特点
 - 9.3.2 5G基站能耗分析
 - 9.3.3 5G基站管理节电
 - 9.3.4 5G基站技术节电
- 9.4 5G基站电源系统改造方案
 - 9.4.1 基站电源系统分析
 - 9.4.2 基站电源系统改造建议
 - 9.4.3 5G基站电源典型改造方案
 - 9.4.4 5G基站电源改进方案探讨
- 9.5 5G基站建设部署的技术问题及对策
 - 9.5.1 物理空间问题
 - 9.5.2 能耗与环境问题
 - 9.5.3 解决策略分析

第十章 5G基站设备参数及规划分析

- 10.1 5G基站设备参数分析
 - 10.1.1 宏站设备
 - 10.1.2 微站设备
 - 10.1.3 室分设备
- 10.2 专用硬件平台设备
 - 10.2.1 5G宏基站设备
 - 10.2.2 5G微基站设备
- 10.3 通用硬件平台设备
 - 10.3.1 通用硬件5G基带设备
 - 10.3.2 通用硬件5G白盒基站
- 10.4 5G设备路标建设规划
 - 10.4.1 5G网络长期演进目标
 - 10.4.2 5G宏基站设备路标
 - 10.4.3 5G微基站设备路标

第十一章 5G基站建设投资壁垒及典型项目案例分析

11.1 5G基站行业投资壁垒分析

11.1.1 资质壁垒

11.1.2 经验壁垒

11.1.3 技术壁垒

11.1.4 人才壁垒

11.1.5 资金壁垒

11.2 5G小基站研发及产业化建设项目

11.2.1 项目基本情况

11.2.2 项目实施必要性

11.2.3 项目实施可行性

11.2.4 项目投资概算

11.2.5 项目实施计划

11.2.6 项目经济效益

11.2.7 项目批准情况

11.3 5G通信基站射频器件研发及产业化项目

11.3.1 项目基本情况

11.3.2 项目建设必要性

11.3.3 项目建设可行性

11.3.4 项目投资计划

11.3.5 项目实施主体

11.4 九江明阳高频高速板投资项目

11.4.1 项目基本情况

11.4.2 项目建设背景

11.4.3 项目建设必要性

11.4.4 项目建设可行性

11.4.5 项目投资概算

11.4.6 项目经济效益

11.4.7 项目用地评估

第十二章 5G基站建设前景及趋势展望

- 12.1 5G产业投资前景展望
 - 12.1.1 整体投资前景
 - 12.1.2 产业投资热点
 - 12.1.3 产业投资空间
 - 12.1.4 产业投资风险
- 12.2 5G基站建设投资前景
 - 12.2.1 5G基站建设加快
 - 12.2.2 5G基站投资机会
 - 12.2.3 5G基站应用机遇
 - 12.2.4 5G基站建设规划
- 12.3 2022-2028年中国5G基站建设预测分析
 - 12.3.1 中国5G基站建设的影响因素分析
 - 12.3.2 2022-2028年5G基站建设规模预测

图表目录

- 图表 5G基站示意图
- 图表 5G基站是5G产业链中游的核心设备
- 图表 5G基站分类
- 图表 5G基站相比4G基站的形态变化
- 图表 5G基站相比4G基站的重量、功耗和带宽变化
- 图表 13.5GHz的穿透损耗
- 图表 5G DAS拓扑
- 图表 5G基站产业链结构分析
- 图表 5G基站产业链企业
- 图表 中国网民城乡结构
- 图表 2015-2019年网民人均每周上网时长
- 图表 各类应用使用时长占比
- 图表 六类应用使用时段分布
- 图表 网民在一分钟内通过网络完成的活动
- 图表 5G产业链结构
- 图表 5G架构体系
- 图表 5G发展相关政策（国家）

图表 5G发展规划（地方）

图表 中国5G市场规模

图表 中国三大运营商首批5G应用试点城市概况

图表 2019年全国重点发展5G产业区域占比

图表 5G首批试点城市分布

图表 中国5G首批试点城市通信产业发展潜力排行榜

图表 中国部分省市5G通信产业规划

图表 全球5G整体商用进度排名

图表 全球5G总体发展排名

图表 主要国家5G商用进度（一）

图表 主要国家5G商用进度（二）

图表 中国三大电信运营商5G系统实验频段许可情况

图表 三大运营商及中国广电5G频谱分配状况

图表 2020年全国各省市5G基站建设规模

图表 5G宏基站+微基站超密集组网技术

图表 爱立信室分系列产品

图表 武汉虹信5G室内扩展型皮基站

图表 5G基站和4G基站功耗对比

图表 5G基站基本供电模式

图表 射频前端向模块发展

图表 射频前端行业商业模式

图表 Fabless模式下产业链分工

图表 国内射频前端产业链厂商分布

图表 SAW滤波器竞争格局

图表 BAW滤波器竞争格局

图表 国内滤波器公司详情

图表 基站滤波器

图表 5G基站滤波器用量

图表 单部手机所含滤波器的价值量

图表 2022-2028年中国光模块/器件行业市场规模统计情况及预测

图表 2019年光器件制造商全球市场份额

图表 全球光模块市场规模及预测

图表 全球/国内排名前20的PCB厂商

图表 AAU/BBU中PCB市场规模对比

图表 我国5G宏基站PCB市场空间

图表 不同通信技术所需天线长度

图表 基站天线分类

图表 国内手机天线厂商分析

图表 Massive MIMO示意图

图表 5G基站天线附加值变化

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/283426.html>