

2022-2028年中国5G毫米 波芯片行业前景展望与投资前景评估报告

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毫米波芯片行业前景展望与投资前景评估报告》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/202204/284696.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

毫米波，是5G频段的一种。不同于为人所知的Sub-6GHz频段，毫米波长期以来在我国移动通信领域都处于空白状态。但随着挖掘的深入，毫米波的优点让5G行业看到了投资空间。

5G毫米波的优点

优点

主要内容 频谱资源丰富 载波带宽可达400MHz/800MHz，无线传输速率可达10Gbps以上
方向性好 毫米波波束窄，有极高的空间分辨能力 **尺寸小** 相对于Sub-6GHz设备，更易小型化
子载波间隔较大 单SLOT周期（120KHz）是低频Sub-6GHz（30KHz）的1/4，空口时延降低。

相较于毫米波的优势，限制其应用的难点或许更加突出。但随着国产5G毫米波芯片研发成功，我国相关研发部门将封装集成1024通道天线单元的毫米波大规模有源天线阵列，芯片与天线阵列将助力5G毫米波商用。

限制5G毫米波应用的难点

难点

内容 传播受限 毫米波的频率较高，自由空间损耗大，且极易因受物体阻挡，影响接受端信号质量
效率和性能较低 现有毫米波系统采用混合波束赋形的方式，频率效率和性能较低
波束管理 在快速移动以及被遮挡时的波束管理算法需要优化 **mMIMO技术** 受限于成本和生产工艺，现有毫米波基站只能做到4T4R设备，无法容纳更多用户 **芯片和终端** 芯片和终端的进度落后于设备 **数据来源**：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国5G毫米波芯片行业前景展望与投资前景评估报告》共十四章。首先介绍了5G毫米波芯片行业市场发展环境、5G毫米波芯片整体运行态势等，接着分析了5G毫米波芯片行业市场运行的现状，然后介绍了5G毫米波芯片市场竞争格局。随后，报告对5G毫米波芯片做了重点企业经营状况分析，最后分析了5G毫米波芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对5G毫米波芯片产业有个系统的了解或者想投资5G毫米波芯片行业，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毫米波芯片行业发展综述

1.1 5G毫米波芯片行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业主要产品分类

1.1.3 行业主要商业模式

1.2 5G毫米波芯片行业特征分析

1.2.1 产业链分析

1.2.2 5G毫米波芯片行业在国民经济中的地位

1.2.3 5G毫米波芯片行业生命周期分析

(1) 行业生命周期理论基础

(2) 5G毫米波芯片行业生命周期

1.3 最近3-5年中国5G毫米波芯片行业经济指标分析

1.3.1 赢利性

1.3.2 成长速度

1.3.3 附加值的提升空间

1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

1.3.5 风险性

1.3.6 行业周期

1.3.7 竞争激烈程度指标

1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 5G毫米波芯片行业运行环境分析

2.1 5G毫米波芯片行业政治法律环境分析

2.1.1 行业管理体制分析

2.1.2 行业主要法律法规

2.1.3 行业相关发展规划

2.2 5G毫米波芯片行业经济环境分析

2.2.1 国际宏观经济形势分析

2.2.2 国内宏观经济形势分析

2.2.3 产业宏观经济环境分析

2.3 5G毫米波芯片行业社会环境分析

2.3.1 5G毫米波芯片产业社会环境

2.3.2 社会环境对行业的影响

2.3.3 5G毫米波芯片产业发展对社会发展的影响

2.4 5G毫米波芯片行业技术环境分析

2.4.1 5G毫米波芯片技术分析

2.4.2 5G毫米波芯片技术发展水平

2.4.3 行业主要技术发展趋势

第三章 我国5G毫米波芯片行业运行分析

3.1 我国5G毫米波芯片行业发展状况分析

3.1.1 我国5G毫米波芯片行业发展阶段

3.1.2 我国5G毫米波芯片行业发展总体概况

3.1.3 我国5G毫米波芯片行业发展特点分析

3.2 2015-2019年5G毫米波芯片行业发展现状

3.2.1 2015-2019年我国5G毫米波芯片行业市场规模

3.2.2 2015-2019年我国5G毫米波芯片行业发展分析

3.2.3 2015-2019年中国5G毫米波芯片企业发展分析

3.3 区域市场分析

3.3.1 区域市场分布总体情况

3.3.2 2015-2019年重点省市市场分析

3.4 5G毫米波芯片细分产品/服务市场分析

3.4.1 细分产品/服务特色

3.4.2 2015-2019年细分产品/服务市场规模及增速

3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测

3.5 5G毫米波芯片产品/服务价格分析

3.5.1 2015-2019年5G毫米波芯片价格走势

3.5.2 影响5G毫米波芯片价格的关键因素分析

(1) 成本

(2) 供需情况

(3) 关联产品

(4) 其他

3.5.3 2022-2028年5G毫米波芯片产品/服务价格变化趋势

3.5.4 主要5G毫米波芯片企业价位及价格策略

第四章 我国5G毫米波芯片所属行业整体运行指标分析

4.1 2015-2019年中国5G毫米波芯片所属行业总体规模分析

4.1.1 企业数量结构分析

4.1.2 人员规模状况分析

4.1.3 行业资产规模分析

4.1.4 行业市场规模分析

4.2 2015-2019年中国5G毫米波芯片所属行业产销情况分析

4.2.1 我国5G毫米波芯片所属行业工业总产值

4.2.2 我国5G毫米波芯片所属行业工业销售产值

4.2.3 我国5G毫米波芯片所属行业产销率

4.3 2015-2019年中国5G毫米波芯片所属行业财务指标总体分析

4.3.1 行业盈利能力分析

4.3.2 行业偿债能力分析

4.3.3 行业营运能力分析

4.3.4 行业发展能力分析

第五章 我国5G毫米波芯片行业供需形势分析

5.1 5G毫米波芯片行业供给分析

5.1.1 2015-2019年5G毫米波芯片行业供给分析

5.1.2 2022-2028年5G毫米波芯片行业供给变化趋势

5.1.3 5G毫米波芯片行业区域供给分析

5.2 2015-2019年我国5G毫米波芯片行业需求情况

5.2.1 5G毫米波芯片行业需求市场

5.2.2 5G毫米波芯片行业客户结构

5.2.3 5G毫米波芯片行业需求的地区差异

5.3 5G毫米波芯片市场应用及需求预测

5.3.1 5G毫米波芯片应用市场总体需求分析

(1) 5G毫米波芯片应用市场需求特征

(2) 5G毫米波芯片应用市场需求总规模

5.3.2 2022-2028年5G毫米波芯片行业领域需求量预测

(1) 2022-2028年5G毫米波芯片行业领域需求产品/服务功能预测

(2) 2022-2028年5G毫米波芯片行业领域需求产品/服务市场格局预测

5.3.3 重点行业5G毫米波芯片产品/服务需求分析预测

第六章 5G毫米波芯片行业产业结构分析

6.1 5G毫米波芯片产业结构分析

6.1.1 市场细分充分程度分析

6.1.2 各细分市场领先企业排名

6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

6.2.1 产业价值链的构成

6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

6.3 产业结构发展预测

6.3.1 产业结构调整指导政策分析

6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

6.3.3 中国5G毫米波芯片行业参与国际竞争的战略市场定位

6.3.4 产业结构调整方向分析

第七章 我国5G毫米波芯片行业产业链分析

7.1 5G毫米波芯片行业产业链分析

7.1.1 产业链结构分析

7.1.2 主要环节的增值空间

7.1.3 与上下游行业之间的关联性

7.2 5G毫米波芯片上游行业分析

7.2.1 5G毫米波芯片产品成本构成

7.2.2 2015-2019年上游行业发展现状

7.2.3 2022-2028年上游行业发展趋势

7.2.4 上游供给对5G毫米波芯片行业的影响

7.3 5G毫米波芯片下游行业分析

7.3.1 5G毫米波芯片下游行业分布

7.3.2 2015-2019年下游行业发展现状

7.3.3 2022-2028年下游行业发展趋势

7.3.4 下游需求对5G毫米波芯片行业的影响

第八章 我国5G毫米波芯片行业渠道分析及策略

8.1 5G毫米波芯片行业渠道分析

8.1.1 渠道形式及对比

8.1.2 各类渠道对5G毫米波芯片行业的影响

8.1.3 主要5G毫米波芯片企业渠道策略研究

8.1.4 各区域主要代理商情况

8.2 5G毫米波芯片行业用户分析

8.2.1 用户认知程度分析

8.2.2 用户需求特点分析

8.2.3 用户购买途径分析

8.3 5G毫米波芯片行业营销策略分析

8.3.1 中国5G毫米波芯片营销概况

8.3.2 5G毫米波芯片营销策略探讨

8.3.3 5G毫米波芯片营销发展趋势

第九章 我国5G毫米波芯片行业竞争形势及策略

9.1 行业总体市场竞争状况分析

9.1.1 5G毫米波芯片行业竞争结构分析

(1) 现有企业间竞争

(2) 潜在进入者分析

(3) 替代品威胁分析

(4) 供应商议价能力

(5) 客户议价能力

(6) 竞争结构特点总结

9.1.2 5G毫米波芯片行业企业间竞争格局分析

毫米波芯片一直以来都是高容量5G移动通讯核心，长期被国外垄断，是我国短板中的短板。

随着国产5G毫米波芯片的研发成功，国外垄断局面已被打破。

而在国产5G毫米波芯片中，其成本也从1000元大降至20元。目前国内已有企业布局5G毫米波芯片市场，在此背景下，预计2022年国产5G毫米波芯片将规模商用于5G系统。国内布局5G毫米波芯片市场企业名单

企业

简介 亚光科技 毫米波T/R组件水平目前居于国内领先地位，用于5G通信的毫米波功率放大器已研制成功。 硕贝德 经过多年的投入，毫米波射频前端芯片已实现从24GHz到43GHz全频段覆盖的技术突破。 和而泰 子公司铖昌科技主营业务为微波毫米波射频芯片的研发、生产及销售，是国内微波毫米波射频芯片领域唯一掌握核心技术的民营企业。 雷科防务 子公司西安恒达今年与华为在毫米波5G通信领域已经有实际的业务合同。 数据来源：公开资料整理

9.1.3 5G毫米波芯片行业集中度分析

9.1.4 5G毫米波芯片行业SWOT分析

9.2 中国5G毫米波芯片行业竞争格局综述

9.2.1 5G毫米波芯片行业竞争概况

(1) 中国5G毫米波芯片行业竞争格局

(2) 5G毫米波芯片行业未来竞争格局和特点

(3) 5G毫米波芯片市场进入及竞争对手分析

9.2.2 中国5G毫米波芯片行业竞争力分析

(1) 我国5G毫米波芯片行业竞争力剖析

(2) 我国5G毫米波芯片企业市场竞争的优势

(3) 国内5G毫米波芯片企业竞争能力提升途径

9.2.3 5G毫米波芯片市场竞争策略分析

第十章 5G毫米波芯片行业领先企业经营形势分析

10.1 亚光科技

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 硕贝德

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3和而泰

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 雷科防务

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

第十一章 2022-2028年5G毫米波芯片行业投资前景

11.1 2022-2028年5G毫米波芯片市场发展前景

11.1.1 2022-2028年5G毫米波芯片市场发展潜力

11.1.2 2022-2028年5G毫米波芯片市场发展前景展望

11.1.3 2022-2028年5G毫米波芯片细分行业发展前景分析

11.2 2022-2028年5G毫米波芯片市场发展趋势预测

11.2.1 2022-2028年5G毫米波芯片行业发展趋势

11.2.2 2022-2028年5G毫米波芯片市场规模预测

11.2.3 2022-2028年5G毫米波芯片行业应用趋势预测

11.2.4 2022-2028年细分市场发展趋势预测

11.3 2022-2028年中国5G毫米波芯片行业供需预测

11.3.1 2022-2028年中国5G毫米波芯片行业供给预测

11.3.2 2022-2028年中国5G毫米波芯片行业需求预测

11.3.3 2022-2028年中国5G毫米波芯片供需平衡预测

11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

11.4.1 市场整合成长趋势

11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测

11.4.3 企业区域市场拓展的趋势

11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展

11.4.5 影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章 2022-2028年5G毫米波芯片行业投资机会与风险

12.1 5G毫米波芯片行业投融资情况

12.1.1 行业资金渠道分析

12.1.2 固定资产投资分析

12.1.3 兼并重组情况分析

12.2 2022-2028年5G毫米波芯片行业投资机会

12.2.1 产业链投资机会

12.2.2 细分市场投资机会

12.2.3 重点区域投资机会

12.3 2022-2028年5G毫米波芯片行业投资风险及防范

12.3.1 政策风险及防范

12.3.2 技术风险及防范

12.3.3 供求风险及防范

12.3.4 宏观经济波动风险及防范

12.3.5 关联产业风险及防范

12.3.6 产品结构风险及防范

12.3.7 其他风险及防范

第十三章 5G毫米波芯片行业投资战略研究

13.1 5G毫米波芯片行业发展战略研究

13.1.1 战略综合规划

13.1.2 技术开发战略

13.1.3 业务组合战略

13.1.4 区域战略规划

13.1.5 产业战略规划

13.1.6 营销品牌战略

13.1.7 竞争战略规划

13.2 对我国5G毫米波芯片品牌的战略思考

13.2.1 5G毫米波芯片品牌的重要性

13.2.2 5G毫米波芯片实施品牌战略的意义

- 13.2.3 5G毫米波芯片企业品牌的现状分析
- 13.2.4 我国5G毫米波芯片企业的品牌战略
- 13.2.5 5G毫米波芯片品牌战略管理的策略
- 13.3 5G毫米波芯片经营策略分析
 - 13.3.1 5G毫米波芯片市场细分策略
 - 13.3.2 5G毫米波芯片市场创新策略
 - 13.3.3 品牌定位与品类规划
 - 13.3.4 5G毫米波芯片新产品差异化战略
- 13.4 5G毫米波芯片行业投资战略研究
 - 13.4.1 2019年5G毫米波芯片行业投资战略
 - 13.4.2 2022-2028年5G毫米波芯片行业投资战略
 - 13.4.3 2022-2028年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议（ ）

- 14.1 5G毫米波芯片行业研究结论
- 14.2 5G毫米波芯片行业投资价值评估
- 14.3 5G毫米波芯片行业投资建议
 - 14.3.1 行业发展策略建议
 - 14.3.2 行业投资方向建议
 - 14.3.3 行业投资方式建议（ ）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/284696.html>