

# 2022-2028年中国数字微波通信产业竞争现状及投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国数字微波通信产业竞争现状及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202012/915865.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

数字微波通信（Digital microwave communication）是基于时分复用技术的一类多路数字通信体制。可以用来传输电话信号，也可以用来传输数据信号与图像信号。与数字微波通信相对应的是它的前身——模拟微波通信，它是基于频分复用技术的一类多路通信体制，主要用来传输模拟电话信号和模拟电视信号（见载波通信）。

智研咨询发布的《2022-2028年中国数字微波通信产业竞争现状及投资前景分析报告》共十章。首先介绍了中国数字微波通信行业市场发展环境、数字微波通信整体运行态势等，接着分析了中国数字微波通信行业市场运行的现状，然后介绍了数字微波通信市场竞争格局。随后，报告对数字微波通信做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国数字微波通信行业发展趋势与投资预测。您若想对数字微波通信产业有个系统的了解或者想投资中国数字微波通信行业，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 数字微波通信概述

#### 第一节 数字微波通信介绍

- 一、数字微波通信定义
- 二、微波传播类型
- 三、数字微波通讯的优点
- 四、数字微波在军事上的应用发展

#### 第二节 数字微波通信技术的发展

#### 第三节 目前数字微波通信技术的主要发展方向

- 一、提高QAM调制级数及严格限带
- 二、网格编码调制及维特比检测技术
- 三、自适应时域均衡技术
- 四、多载波并联传输
- 五、其它技术

### 第二章 中国数字微波通信产业运行环境分析

#### 第一节 国内数字微波通信经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2021年中国数字微波通信经济发展预测分析

## 第二节 中国数字微波通信行业政策环境分析

## 第三章 中国微波天线产业运行形势分析

### 第一节 2017-2021年中国天线产业发展概述

#### 一、dBi与dBd

#### 二、方向性函数和方向图

#### 三、天线的辐射效率和馈电效率

#### 四、天线方向性系数D

#### 五、天线增益系数G

### 第二节 2017-2021年中国微波天线运行分析

#### 一、天线极化方式

#### 二、接收天线有效接收面积 $A_e$

#### 三、工作频段

#### 四、天线反射系数与电压驻波比

#### 五、天线的寄生耦合（近场隔离度）

#### 六、抛物面天线

#### 七、馈线系统及信号收发公用器

## 第四章 中国数字微波通信设备产业分析

### 第一节 2017-2021年中国数字微波发信设备分析

#### 一、发信设备的构成及工作原理

#### 二、发信设备的主要性能及指标

#### 三、发信设备市场调研

### 第二节 2017-2021年中国数字微波收信设备分析

#### 一、收信设备的构成及工作原理

#### 二、收信设备的主要性能及指标

#### 三、收信设备市场调研

## 第五章 中国微波传播技术研究及工程质保体系分析

### 第一节 2017-2021年中国微波传播技术分析

#### 一、电波自由空间传播

#### 二、直视传播距离与天线高度

#### 三、惠更斯——菲涅耳原理

#### 四、电波传播的菲涅耳区

#### 五、反射波对收信电平的影响

#### 六、余隙概念及其在地面反射波分析中的作用

#### 七、低空大气层大气折射对微波传播的影响

#### 八、微波电波传播的信号损失

## 九、微波通信的抗衰落技术

### 第二节 微波通信工程设计指标体系及路由设计举例

## 第六章 中国数字微波通信技术的发展及应用态势分析

### 第一节 2017-2021年中国数字微波通信的基本概念

#### 一、数字微波通信的特点

#### 二、数字微波通信系统的构成

#### 三、现代通信技术

##### 1、数字微波终端站

##### 2、天线、馈线系统

##### 3、微波中继站

### 第二节 2017-2021年中国数字微波通信技术的发展及应用

#### 一、数字微波通信技术的发展

#### 二、目前数字微波通信技术的主要发展方向

#### 三、数字微波通信系统的主要应用场合

### 第三节 2017-2021年中国数字微波通信中常用的调制与解调技术

#### 一、二进制数字信号的基本调制方式

#### 二、二相相移键控

#### 三、四相相移键控

#### 四、十六进制正交调幅

### 第四节 2017-2021年中国视距传输特性

#### 一、自由空间传播损耗和收信电平的计算

#### 二、多径衰落

### 第五节 2017-2021年中国数字微波通信系统设计中应考虑的问题

#### 一、数字微波通信线路的传输质量标准

#### 二、数字微波通信的射频频率配置

#### 三、数字微波线路中的干扰问题

#### 四、数字微波线路中天线高度的选取

### 第六节 2017-2021年中国SDH微波通信系统分析

#### 一、SDH微波传输系统中的关键技术

##### 1、差错控制编码技术

##### 2、自适应均衡技术

##### 3、自动发信功率控制技术（ATPC）

#### 二、SDH微波通信系统的传输误码性能指标

## 第七章 中国微波市场运行动态分析

### 第一节 2017-2021年中国微波市场需求分析

## 第二节 2017-2021年中国微波产品分类

### 第三节 2017-2021年中国数字微波通信发展现状

### 第四节 2022-2028年中国数字微波通信发展趋势

## 第八章 中国运营商需求态势分析

### 第一节 中国联通

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 中国移动

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第三节 中国电信

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第四节 中国网通

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第五节 中国卫通

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第九章 中国微波通信机行业市场评估分析

第一节 2017-2021年市场规模现状及趋势分析

第二节 中国微波通信机主要供应商分析

一、ASB

二、地杰

三、P-COM

四、哈里斯

五、西门子

六、爱立信

七、NEC

第十章 2022-2028年中国数字微波通信产业投资机会与风险分析

第一节 2022-2028年中国数字微波通信产业投资环境分析

第二节 2022-2028年中国数字微波通信产业投资机会分析

一、行业盈利预测分析

二、投资潜力分析

第三节 2022-2028年中国数字微波通信产业投资前景分析

一、市场竞争风险分析

二、技术风险分析

三、其它风险分析（ZY KT）

部分图表目录：

图表 2017-2021年国内生产总值

图表 2017-2021年居民消费价格涨跌幅度

图表 2021年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表 2017-2021年国家外汇储备

图表 2017-2021年财政收入

图表 2017-2021年全社会固定资产投资

图表 2021年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表 2021年固定资产投资新增主要生产能力

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202012/915865.html>