

# 2013-2018年中国数字微波通信行业市场行情动态 及投资方向研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2013-2018年中国数字微波通信行业市场行情动态及投资方向研究报告》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.huaon.com/detail/137791.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: [kf@huaon.com](mailto:kf@huaon.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

数字微波通信系统可实现点到点无线、同步传输多路数字图像、数据以及语音信号，主要用于公安、安全、武警、部队、边防、城市交通、高速公路、森林防火、金融、银行、企业、油田、海上缉私、各地、市、区、县、企业电视台，构成各种定点、移动无线远距离数据以及视频传输系统，以及电视节目传输系统。

数字微波通信系统有着较为广阔的国内外市场，具有良好的经济效益和社会效益，全球市场规模超过300亿美元，国内市场到达400多亿元，凭借强大的技术优势，占领国内市场10%的市场份额，获利5亿元；为国内系统集成商配套抢占1%的国际市场份额，则可实现创汇2亿美元，获利约4000万美元。经济效益非常明显。

艾凯集团报告网发布的《2013-2018年中国数字微波通信行业市场行情动态及投资方向研究报告》共十一章。首先介绍了中国数字微波通信行业的概念，接着分析了中国数字微波通信行业发展环境，然后对中国数字微波通信行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国数字微波通信行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国数字微波通信行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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。

### 第一章 数字微波通信产业相关概述

#### 第一节 数字微波通信简述

##### 一、数字微波通信界定与意义涵盖

##### 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 2012-2013年中国数字微波通信产业运行环境分析

#### 第一节 国内宏观经济环境分析

##### 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、2013年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节2012-2013年中国数字微波通信产业政策环境分析

#### 一、数字微波通信标准分析

#### 二、数字微波通信相关政策分析

### 第三节2012-2013年中国数字微波通信产业技术环境分析

## 第三章 2012-2013年中国通信产业整体运行态势分析

### 第一节 2012-2013年中国通信产业运行动态分析

#### 一、呼吁低碳通信对产业的影响

#### 二、2010无线通信应用国际研讨会召开热点聚焦

### 第二节 2012-2013年中国通信产业运行总况

#### 一、3G时代通信产业链透析

#### 二、中国通信产业话语权

#### 三、信息通信技术

### 第三节 2012-2013年中国通信产业面临的壁垒

## 第四章2012-2013年中国微波天线产业运行形势分析

### 第一节2012-2013年中国天线产业综述

#### 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2012-2013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Ae

#### 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

## 第五章2012-2013年中国数字微波通信设备产业分析

### 第一节2012-2013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、发信设备市场分析

## 第二节2012-2013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、收信设备市场分析

## 第三节SDH数字微波通信简介

## 第六章2012-2013年中国微波传播技术研究及工程质保体系分析

### 第一节2012-2013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

### 第三节 国内外微波传播技术交流与合作

## 第七章2012-2013年中国数字微波通信技术的发展及应用态势分析

### 第一节2012-2013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2012-2013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2012-2013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2012-2013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2012-2013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2012-2013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

#### 第八章2012-2013年中国微波市场运行动态分析

##### 第一节2012-2013年中国微波市场需求分析

##### 第二节2012-2013年中国微波产品分类

##### 第三节2012-2013年中国数字微波通信发展现状

##### 第四节2013-2018年中国数字微波通信发展趋势

#### 第九章2012-2013年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、企业成长性分析
- 四、企业经营能力分析
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析

##### 第二节 中国移动

##### 第三节 中国电信

##### 第四节 中国网通

##### 第五节 中国卫通

#### 第十章2012-2013年中国微波通信机市场研究

##### 第一节2012-2013年市场规模现状及趋势分析

##### 第二节2012-2013年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

第十一章 2013-2018年中国数字微波通信产业投资战略研究

第一节2012-2013年中国数字微波通信产业投资环境分析

第二节2013-2018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2013-2018年中国数字微波通信产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、技术风险分析

三、其它风险分析

第四节专家投资建议

图表目录：（部分）

图表：2006-2012-2013年国内生产总值

图表：2006-2012-2013年居民消费价格涨跌幅度

图表：2012-2013年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2006-2012-2013年年末国家外汇储备

图表：2006-2012-2013年财政收入

图表：2006-2012-2013年全社会固定资产投资

图表：2012-2013年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2012-2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2012-2013年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：数字微波终端站

图表：调制与解调过程的基本方框图

图表：再生转接式中继站示意图

图表：2DPSK信号的产生

图表：2DPSK信号的解调原理方框图

图表： $\pi/4$  调相系统采用正交调制法的原理方框图

图表： $\pi/2$  调相系统的四相相对调相原理方框图

图表：四相绝对调相信号的解调器方框图

图表：四相相对调相信号延迟解调方框图

图表：16QAM正交调幅法调制器的方框图

图表：采用四相叠加法的16QAM调制器的原理方框图

图表：正交相干解调器原理方框图

图表：天线余隙示意图

图表：差错性能指标

图表：2001-2009年电信行业投资发展趋势

图表：2001-2009年全国光纤传输线路建设情况

图表：2013-2018年我国3G网络投资规模预测

图表：2009年微波设备市场结构（金额）

图表：2009年微波设备市场结构（金额）

图表：2001-2009年微波设备市场容量

图表：2009年各大运营商微波设备采购量比例

图表：中国移动2009年投资结构

图表：中国移动PDH、SDH微波设备采购情况

图表：2009年各运营商投资比较

图表：2009年中国联通投资结构分析

图表：2001-2009年中国联通GSM投资情况

图表：2002-2009年中国电信总投资

图表：中国联通主要经济指标走势图

图表：中国联通经营收入走势图

图表：中国联通盈利指标走势图

图表：中国联通负债情况图

图表：中国联通负债指标走势图

图表：中国联通运营能力指标走势图

图表：中国联通成长能力指标走势图

图表：中国联通PDH、SDH微波设备采购情况

图表：中国电信PDH、SDH微波设备采购情况

图表：中国网通PDH、SDH微波设备采购情况

图表：主要厂商微波设备海外工程使用量

图表：2009年微波设备市场产品比例

图表：2009年微波设备市场产品比例

图表：PDH、SDH微波设备市场份额比例

图表：2000-2009年PASOLINK全球销售量

图表：ASB微波设备应用场景

图表：国内扩频微波设备运营商采购量比例

图表：国内扩频微波设备市场格局



图表：2013-2018年微波设备市场容量预测（跳）

图表：2013-2018年市场需求结构预测

图表：各大运营商近期网络建设

图表：中国移动和中国联通的总体比较

图表：中国电信主要用户发展数据比较

图表：地杰公司与运营商部分合作项目

图表：爱立信小微波产品应用领域

图表：ASB微波设备的部分合作项目

图表：今华通与地方运营商合作情况

图表：主要厂商竞争力比较

图表：主要厂商优劣势分析

图表：略.....

更多图表见报告正文

通过《2013-2018年中国数字微波通信行业市场行情动态及投资方向研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/137791.html>