

# 2017-2022年中国数字微波 通信行业市场监测与发展前景评估报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国数字微波通信行业市场监测与发展前景评估报告》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.chinairr.org/report/R03/R0301/201705/31-232120.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

### 第一章 数字微波通信市场环境分析

#### 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 2016年中国数字微波通信产业运行环境分析

#### 第一节 2016年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析

#### 第二节 2016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 2016年中国数字微波通信产业技术环境分析

### 第三章 2016年中国微波天线产业运行形势分析

## 第一节 2016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 2016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 2016年中国数字微波通信设备产业分析

### 第一节 2016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 2016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

## 第五章 2016年中国微波传播技术研究及工程质保体系分析

### 第一节 2016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 2016年中国数字微波通信技术的发展及应用态势分析

### 第一节 2016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 2016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 2016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 2016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 2016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 2016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 2016年中国微波市场运行动态分析

### 第一节 2016年中国微波市场需求分析

### 第二节 2016年中国微波产品分类

### 第三节 2016年中国数字微波通信发展现状

### 第四节 2017-2022年中国数字微波通信发展趋势

## 第八章 2016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

### 第三节 中国电信

### 第四节 中国网通

### 第五节 中国卫通

## 第九章 2016年中国微波通信机市场研究

### 第一节 2016年市场规模现状及趋势分析

### 第二节 2016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

## 第十章 2017-2022年中国数字微波通信产业投资机会与风险分析

### 第一节 2017-2022年中国数字微波通信产业投资环境分析

### 第二节 2017-2022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 2017-2022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 专家建议

#### 图表目录：

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：2005-2016年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2016年中国三产业增加值结构图

图表：2008-2016年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2016年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2016年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2000-2016年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2016年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2016年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2016年中国工业增加值增长趋势图

图表：2005-2016年我国社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2016年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2005-2016年我国财政收入支出走势图

图表：2009-2016年人民币兑美元汇率中间价

图表：2016年4月人民币汇率中间价对照表

图表：2009-2016年中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表：2009-2016年中国货币供应量的增速走势图

图表：2001-2016年中国外汇储备走势图

图表：2005-2016年中国外汇储备及增速变化图

图表：2016年12月23日中国人民银行利率调整表

图表：2007-2016年央行历次调整利率时间及幅度表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2005-2016年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2005-2016年我国货物进出口总额走势图

图表：2005-2016年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2005-2016年中国就业人数走势图

图表：2005-2016年中国城镇就业人数走势图

图表：1978-2016年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2016年我国总人口数量增长趋势图

图表：2016年人口数量及其构成

图表：1978-2016年中国城镇化率走势图

图表：2005-2016年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表：2001-2016年电信行业投资发展趋势

图表：2001-2016年全国光纤传输线路建设情况

图表：2017-2022年我国3G网络投资规模预测

图表：2015年微波设备市场结构（金额）

图表：2016年微波设备市场结构（金额）

图表：2001-2016年微波设备市场容量

图表：2016年各大运营商微波设备采购量比例

图表：中国移动2016年投资结构

图表：中国移动PDH、SDH微波设备采购情况

图表：2016年各运营商投资比较

图表：2016年中国联通投资结构分析

图表：2001-2016年中国联通GSM投资情况

图表：2002-2016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：2015年微波设备市场产品比例

图表：2016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：2000-2016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：2017-2022年微波设备市场容量预测（跳）

图表：2017-2022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

略&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0301/201705/31-232120.html>