

中国数字微波通信市场运营格局与投资方向研究 报告（2014-2018）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国数字微波通信市场运营格局与投资方向研究报告（2014-2018）》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：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/172249172249.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

数字微波通讯的优点有三：

伸缩性大：数字微波通信容量最少可以用十几个波道传播，当然容量需求大时也可以用几百个到几千个波道传播。

建构容易：架设数字微波传播径路所需的时间较同轴电缆、光纤通信系统短，且受地形或障碍物影响较小。

运用灵活：如果有移动性的需要，无论军用或是商用数字微波通信装备架设起来都十分方便，且通信效率也相当高。

中国报告网发布的《中国数字微波通信市场运营格局与投资方向研究报告（2014-2018）》内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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 1

第一节 数字微波通信简述 1

一、数字微波通信界定与意义涵盖 1

二、微波传播类型 2

三、数字微波通讯的优点 2

四、数字微波在军事上的应用发展 4

第二节 数字微波通信技术的发展 4

第三节 目前数字微波通信技术的主要发展方向 5

一、提高QAM调制级数及严格限带 5

二、网格编码调制及维特比检测技术 5

三、自适应时域均衡技术 5

四、多载波并联传输 5

五、其它技术 6

第二章 2012年中国数字微波通信产业运行环境分析 7

第一节 国内宏观经济环境分析 7

- 一、GDP历史变动轨迹分析 7
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 14
- 三、2013年中国宏观经济发展预测分析 17

第二节 2012年中国数字微波通信产业政策环境分析 24

- 一、数字微波通信标准分析 24
- 二、数字微波通信相关政策分析 28

第三节 2012年中国数字微波通信产业技术环境分析 29

第三章 2012年中国通信产业整体运行态势分析 31

第一节 2012年中国通信产业运行动态分析 31

- 一、呼吁低碳通信对产业的影响 31
- 二、2012射频及无线通信测试研讨会成功召开 33

第二节 2012年中国通信产业运行总况 34

- 一、3G时代通信产业链透析 34
- 二、中国通信产业话语权 37
- 三、信息通信技术 44

第三节 2012年中国通信产业面临的壁垒 48

第四章 2012年中国微波天线产业运行形势分析 52

第一节 2012年中国天线产业综述 52

- 一、DBI与DBD 52
- 二、方向性函数和方向图 53
- 三、天线的辐射效率和馈电效率 55
- 四、天线方向性系数D 55
- 五、天线增益系数G 56

第二节 2012年中国微波天线运行分析 57

- 一、天线极化方式 57
- 二、接收天线有效接收面积AE 58
- 三、工作频段 58
- 四、天线反射系数与电压驻波比 59
- 五、天线的寄生耦合（近场隔离度） 59
- 六、抛物面天线 60
- 七、馈线系统及信号收发公用器 62

第五章 2012年中国数字微波通信设备产业分析 67

第一节 2012年中国数字微波发信设备分析 67

- 一、发信设备的构成及工作原理 67

- 二、发信设备的主要性能及指标 68
- 三、发信设备市场分析 69
- 第二节 2012年中国数字微波收信设备分析 69
 - 一、收信设备的构成及工作原理 69
 - 二、收信设备的主要性能及指标 70
 - 三、收信设备市场分析 73
- 第三节 SDH数字微波通信简介 73
- 第六章 2012年中国微波传播技术研究及工程质保体系分析 76
 - 第一节 2012年中国微波传播技术分析 76
 - 一、电波自由空间传播 76
 - 二、直视传播距离与天线高度 79
 - 三、惠更斯——菲涅耳原理 80
 - 四、电波传播的菲涅耳区 81
 - 五、反射波对收信电平的影响 84
 - 六、余隙概念及其在地面反射波分析中的作用 85
 - 七、低空大气层大气折射对微波传播的影响 86
 - 八、微波电波传播的信号损失 89
 - 九、微波通信的抗衰落技术 90
 - 第二节 微波通信工程设计指标体系及路由设计举例 91
 - 第三节 国内外微波传播技术交流与合作 96
- 第七章 2012年中国数字微波通信技术的发展及应用态势分析 98
 - 第一节 2012年中国数字微波通信的基本概念 98
 - 一、数字微波通信的特点 98
 - 二、数字微波通信系统的构成 100
 - 三、现代通信技术 101
 - 1、数字微波终端站 101
 - 2、天线、馈线系统 102
 - 3、微波中继站 102
 - 第二节 2012年中国数字微波通信技术的发展及应用 103
 - 一、数字微波通信技术的发展 103
 - 二、目前数字微波通信技术的主要发展方向 103
 - 三、数字微波通信系统的主要应用场合 104
 - 第三节 2012年中国数字微波通信中常用的调制与解调技术 105
 - 一、二进制数字信号的基本调制方式 105
 - 二、二相相移键控 105

三、四相相移键控	106
四、十六进制正交调幅	108
第四节 2012年中国视距传输特性	110
一、自由空间传播损耗和收信电平的计算	110
二、多径衰落	110
第五节 2012年中国数字微波通信系统设计中应考虑的问题	111
一、数字微波通信线路的传输质量标准	111
二、数字微波通信的射频频率配置	111
三、数字微波线路中的干扰问题	111
四、数字微波线路中天线高度的选取	112
第六节 2012年中国SDH微波通信系统分析	113
一、SDH微波传输系统中的关键技术	113
1、差错控制编码技术	113
2、自适应均衡技术	113
3、自动发信功率控制技术 (ATPC)	114
二、SDH微波通信系统的传输误码性能指标	114
第八章 2012年中国微波市场运行动态分析	115
第一节 2012年中国微波市场需求分析	115
第二节 2012年中国微波产品分类	117
第三节 2012年中国数字微波通信发展现状	118
第四节 2014-2018年中国数字微波通信发展趋势	121
第九章 2012年中国运营商需求态势分析	123
第一节 中国联通 (600050)	123
一、企业概况	123
二、企业主要经济指标分析	124
三、企业成长性分析	126
四、企业经营能力分析	127
五、企业盈利能力及偿债能力分析	127
第二节 中国移动	128
第三节 中国电信 (00728)	132
第四节 中国网通	137
第五节 中国卫通	138
第十章 2012年中国微波通信机市场研究	140
第一节 2012年市场规模现状及趋势分析	140
第二节 2012年中国微波通信机主要供应商分析	140

- 一、ASB 140
- 二、地杰 141
- 三、P-COM 141
- 四、哈里斯 141
- 五、西门子 142
- 六、爱立信 143
- 七、NEC 143
- 第十一章 2014-2018年中国数字微波通信产业投资战略研究 145
 - 第一节 2012年中国数字微波通信产业投资环境分析 145
 - 第二节 2014-2018年中国数字微波通信产业投资机会分析 146
 - 一、行业盈利预测分析 146
 - 二、投资潜力分析 146
 - 第三节 2014-2018年中国数字微波通信产业投资风险分析 147
 - 一、市场竞争风险分析 147
 - 二、技术风险分析 148
 - 三、其它风险分析 148
 - 第四节 专家投资建议 148

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/172249172249.html>