

2014-2019年中国数字微波 通信行业深度研究与市场竞争态势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2014-2019年中国数字微波通信行业深度研究与市场竞争态势报告》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.abaogao.com/b/tongxun/006189RQVY.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

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 2014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、2014年中国宏观经济发展预测分析 17

第二节 2014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 2014年中国数字微波通信产业技术环境分析 29

第三章 2014年中国通信产业整体运行态势分析 31

第一节 2014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、射频及无线通信测试研讨会成功召开 33

第二节 2014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 2014年中国通信产业面临的壁垒 48

第四章 2014年中国微波天线产业运行形势分析 52

第一节 2014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 2014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 2014年中国数字微波通信设备产业分析 67

第一节 2014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 2014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 2014年中国微波传播技术研究及工程质保体系分析 76

| | |
|-------------------------------|-----|
| 第一节 2014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 2014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 2014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 2014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 2014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 2014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 2014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 2014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 2014年中国微波市场运行动态分析 115

第一节 2014年中国微波市场需求分析 115

第二节 2014年中国微波产品分类 117

第三节 2014年中国数字微波通信发展现状 118

第四节 2014-2019年中国数字微波通信发展趋势 121

第九章 2014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 2014年中国微波通信机市场研究 140

| | |
|---------------------------------|-----|
| 第一节 2014年市场规模现状及趋势分析 | 140 |
| 第二节 2014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 2014-2019年中国数字微波通信产业投资战略研究 | 145 |
| 第一节 2014年中国数字微波通信产业投资环境分析 | 145 |
| 第二节 2014-2019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 2014-2019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://www.abaogao.com/b/tongxun/006189RQVY.html>