

2019-2025年中国电信网络优化行业发展趋势及投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国电信网络优化行业发展趋势及投资前景预测报告》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/432403.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

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

电信网络是电信系统的公共设施，是指在两个和多个规定的点间提供连接，以便在这些点间建立电信业务和信息的节点与链路的集合。

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 网络优化相关概述

第一节 网络优化简述

- 一、网络优化涵盖
- 二、网络优化工作重要性
- 三、网络优化主要功能

第二节 交换网络优化实施过程及主要采取措施

- 一、相关数据的收集
- 二、数据检查和调整
- 三、监测传输、信令质量和负荷
- 四、均衡话务量
- 五、检查网络时钟同步
- 六、交换机系统的负荷和系统设备的告警监测
- 七、录音通知正确选送

第三节 网络优化主要内容

- 一、网络优化专项服务
- 二、无线网络日常优化
- 三、交换网络日常优化
- 四、通信设备安装调试
- 五、通信设备维护

第四节 影响网络优化要素分析

- 一、硬件数据
- 二、频率规划
- 三、邻区规划

第二章 2018年中国直放站网络优化探讨

第一节 直放站覆盖网络优化设计

一、直放站应用中问题分析

- 1、对直放站的优、缺点认识不足
- 2、缺乏有经验的工程应用人员和测试设备
- 3、CDMA网的规划和优化技术缺乏
- 4、运营商、主设备厂家、直放站厂家之间的配合不理想

二、网络规划和优化工作

- 1、直放站规划
- 2、直放站噪声优化
- 3、系统参数优化
- 4、导频混淆和导频污染
- 5、邻区列表
- 6、搜索窗口参数

第二节 直放站造成的干扰及查找

一、擅自设置直放站对公众移动通信系统的危害

二、非法设置直放站的查找

- 1、选择测向频率
- 2、测向设备设置

第三章 传输网络端口利用率低成因分析

第一节 端口利用率现状

第二节 本地中继、长途传输SDH网络端口利用率分析

- 一、环网技术因素
- 二、设备因素
- 三、业务发展因素

第三节 接入传输SDH端口利用率分析

- 一、局端设备
- 二、接入点设备
- 三、大客户用户端设备

第四节 实例分析

第四章 2018年中国固网网络优化研究

第一节 长途及本地网络优化分析

一、长途网优化

二、本地网优化

第二节 固网网络优化措施分析

- 一、业务触发解决方案
- 二、端局过滤加PSR方案
- 三、纯汇接局触发方案
- 四、号码再定位
- 五、话务控制
- 六、向NGN网络演进

第三节 基于软交换的网络优化方案

- 一、网络智能化产生背景
 - 1、电信固网运营商网优网改
 - 2、PHS网络与PSTN融合
 - 3、通信网络宽带化、多媒体化
 - 4、PSTN与移动3G融合
 - 5、软交换试验和商用
- 二、固网优化方案介绍
 - 1、固网方案主要内容
 - 2、智能化业务介绍
- 三、固网与移动网络融合

第五章 2018年中国移动通信网络优化研究

第一节 移动IP路由优化实现及性能分析

- 一、路由优化机制
- 二、路由优化实现
 - 1、消息管理时序策略
 - 2、具体实现流程
- 三、性能分析
 - 1、仿真拓扑
 - 2、结果分析

第二节 移动通信网络的规划与优化对策

- 一、2G网络规划和优化
 - 1、2G网络规划
 - 2、2G网络优化
- 二、3G网络规划和优化的分析及对策

第三节 移动通信网络优化的发展方向

- 一、网络优化的重点分析
- 二、网络优化的手段向智能化、自动化方向发展
- 三、网络优化工作要与3G网络的规划工作相结合

第四节 移动通信网络中频率规划与优化

- 一、同频干扰对移动网络的影响
- 二、频率规划的定义和方法
 - 1、基站站型的确定
 - 2、控制信道和业务信道的频率复用方式
- 三、频率优化的理论依据和方法

第五节 不同移动通信系统之间干扰分析

- 一、不同系统之间干扰分析
 - 1、干扰模型
 - 2、杂散干扰
 - 3、互调干扰
- 二、C网和G网干扰及减小干扰措施

第六节 移动通信网络切换参数优化分析

- 一、概述
- 二、切换参数的调整
- 三、结果分析

第六章 2018年中国3G网络优化研究

第一节 3G传输网组网研究

- 一、传输网分层
- 二、核心层承载技术
- 三、接入与汇聚层承载技术
- 四、3G传输网组网方案

第二节 3G数据业务模型分析的复杂性

- 一、用户行为分析
- 二、无线数据业务特性分析
- 三、无线资源管理的复杂性分析
- 四、系统配置的复杂性

第三节 3G无线网络规划流程

- 一、规划目标
 - 1、无线规划要满足“覆盖”、“容量”和“质量”三个目标
 - 2、3G网络初期建网与2G网络相比具有不同特点

二、规划过程

- 1、用户预测
- 2、业务模型和话务分布分析
- 3、无线传播模型和链路预算
- 4、网络估算
- 5、网络仿真及分析

（六）网络建设方案

第四节 3G系统网络优化

- 一、概述
- 二、3G无线接入特点
- 三、WCDMA无线系统与GSM系统差异分析
- 1、软切换开销设计
- 2、小区的作用范围和隔离度
- 3、易受外部干扰的损害

第五节 CDMA系统容量的优化

- 一、网络容量、网络质量和网络性能的关系
- 二、容量优化目的
- 三、容量优化的原理
- 四、容量优化手段
- 1、覆盖控制
- 2、软切换优化
- 3、利用共站址天线隔离度来减少干扰
- 4、调整网络各参数避免干扰
- 5、避免谐波类干扰

第六节 WCDMA网络优化

- 一、WCDMA网络的体系结构与传输网可用技术方案
- 二、WCDMA无线系统优化内容
- 1、覆盖
- 2、邻区丢失
- 3、导频污染
- 4、软切换区域优化

第七节 TD - SCDMA网络优化

- 一、TD - SCDMA独立组网方案
- 1、系统覆盖方面
- 2、容量方面

- 3、终端移动速度方面
- 4、TD - SCDMA大规模独立组网能力及经济性
- 二、TD - SCDMA网络优化流程
- 三、TD - SCDMA数据采集
 - 1、DT数据
 - 2、CQT数据
 - 3、OMC数据
- 四、分析测试结果
 - 1、覆盖质量
 - 2、接入失败
 - 3、掉话
 - 4、切换
 - 5、高误帧率
- 五、更新网络配置

第七章 2018年中国区域网络优化研究

第一节 室内网络优化分析

- 一、室内分布系统设计思路
 - 1、信号源的选取
 - 2、信号源类型的选择
 - 3、室内分布系统工程设计中应考虑的因素
- 二、网室内分布系统共建问题的考虑
 - 1、明确各自需要覆盖的范围
 - 2、共建室内分布系统时的带间干扰
- 三、室内分布系统
 - 1、室内分布系统的泄漏问题
 - 2、室内分布系统的上下行增益设置

第二节 农村网络覆盖优化研究

- 一、优化流程
 - 1、弱信号覆盖区域信息收集
 - 2、覆盖问题区域基站资料收集
 - 3、现场勘查及TEMS测试
- 二、优化手段
- 三、监测对比
- 四、典型案例

第三节 小区深度覆盖分析

- 一、住宅小区深度覆盖的重要性
- 二、住宅小区的网络覆盖现状
- 三、实现住宅小区深度覆盖的几种建设方案

第八章 2018年中国无线网络优化覆盖设备研究

第一节 行业技术特点简析

- 一、网络覆盖设备的主要产品结构及实现功能
- 二、移动通信网络优化覆盖设备技术方案简析
 - 1、宏蜂窝基站（室外基站引入的）方式+室内天线分布系统
 - 2、直放站（室外基站信号+无线直放站）解决信号覆盖
 - 3、射频拉远单元（RRU）
 - 4、室内微蜂窝基站作为信号源

第二节 移动通信覆盖行业供给状况分析

- 一、行业集中度分析
- 二、进入壁垒在不断抬高
- 三、潜在进入者实力较强

第九章 2018年中国移动通信覆盖市场态势分析

第一节 2G移动通信覆盖市场需求规模分析

- 一、城市建设带动移动通信覆盖市场的持续需求
- 二、运营商拓展农村市场也将带动移动通信覆盖市场的增长
- 三、中国联通的网络仍存在较大的覆盖需求

第二节 3G启动将带来市内覆盖市场

- 一、3G竞争加剧将会迫使运营商加大网络覆盖的投入
- 二、室内覆盖是3G时代网络覆盖的主要投资方向
- 三、非话务密集区及交通沿线的3G覆盖需求会较小
- 四、3G与2G可以共用部分覆盖设备分析

第十章 2018年中国电信网络优化重点企业运营状况分析

第一节 京信通信

- 一、企业发展历程
- 二、企业业务拓展范围
- 三、京信通信竞争力分析
- 四、研发体系

五、研发热点

第二节 深圳国人通信有限公司

一、企业概况

二、深圳国人经营业绩

三、深圳国人通信竞争力分析

四、企业动态分析

第三节 三维通信

一、公司基本情况概述

二、2008-2018年公司成长性分析

三、2008-2018年公司财务能力分析

四、2008-2018年公司偿债能力分析

五、2008-2018年公司现金流量分析表

六、2008-2018年公司经营能力分析

七、2008-2018年公司盈利能力分析

第十一章 2019-2025年中国电信产业前景预测分析

第一节 2019-2025年中国电信前景预测分析(AK HT)

一、跨厂商电信服务市场前景广阔

二、电信网络未来发展呈现四大亮点

三、资源系统在电信网络运营管理中前景

第二节 移动通信网络规划优化市场前景预测分析

图表目录：

图表消息管理时序策略

图表仿真场景拓扑图

图表CH至MN的链路平均带宽

图表CH至MN端到端时延

图表CH至MN端到端平均时延

图表两个射频基站间干扰的示意图

图表掉话原因分布图

图表小区参数取值表

图表参数调整前后系统掉话率的变化

图表参数调整前后切换次数对比

图表参数调整前后平均电平和平均质量的统计

图表功分器配置对比表

图表直放站的主要工作原理图

图表2008-2018年三维通信成长性分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/432403.html>