

# 2023-2029年中国网络优化行业发展形势分析及投资规划分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国网络优化行业发展形势分析及投资规划分析报告》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.chyxx.com/research/1137313.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询发布的《2023-2029年中国网络优化行业发展形势分析及投资规划分析报告》共十三章。首先介绍了网络优化产业相关概念及发展环境，接着分析了中国网络优化行业规模及消费需求，然后对中国网络优化行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国网络优化行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国网络优化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。

报告目录：

### 第一章 2018-2022年中国网络优化产业运行环境分析

#### 第一节 2018-2022年中国宏观经济环境分析

- 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、2022年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2018-2022年中国网络优化产业政策环境分析

- 一、网络优化政策分析
- 二、网络优化相关政策影响分析

#### 第三节 2018-2022年中国网络优化产业社会环境分析

### 第二章 网络优化基本概述

#### 第一节 网络优化概念及作用

- 一、网络优化概念
- 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

### 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

## 第三章 直放站覆盖网络优化设计分析

### 第一节 直放站应用中问题分析

#### 一、对直放站的优、缺点认识不足

#### 二、缺乏有经验的工程应用人员和测试设备

#### 三、CDMA网的规划和优化技术缺乏

#### 四、运营商、主设备厂家、直放站厂家之间的配合不理想

### 第二节 网络规划和优化工作

#### 一、直放站规划

#### 二、直放站噪声优化

#### 三、系统参数优化

#### 四、导频混淆和导频污染

#### 五、邻区列表

#### 六、搜索窗口参数

### 第三节 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

## 第四章 2018-2022年中国传输网络端口利用率低成因分析

### 第一节 2018-2022年中国端口利用率现状分析

### 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

四、资源预留

五、影响因素汇总

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

第五节 利用率目标

第六节 提升利用率的措施

第五章 2018-2022年中国固网网络优化分析

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 2018-2022年中国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 2018-2022年中国基于软交换的网络优化方案

一、网络智能化产生背景

二、固网优化方案介绍

三、固网与移动网络融合

第六章 2018-2022年中国移动通信网络优化分析

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

三、性能分析

第二节 2018-2022年中国移动通信网络的规划与优化对策

一、5G 网络规划和优化

二、5G 网络规划和优化的分析及对策

### 第三节 2018-2022年中国移动通信网络优化的发展方向分析

- 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5G网络的规划工作相结合

### 第四节 2018-2022年中国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
- 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
- 二、C网和G网干扰及减小干扰措施

### 第六节 2018-2022年中国移动通信网络优化技术的现状及其发展方向

- 一、移动网络优化的意义
- 二、移动通信网络优化的现状
- 三、移动通信网络优化发展的趋势

## 第七章 2018-2022年中国5G网络优化分析

### 第一节 5G 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、5G 传输网组网方案

### 第二节 2018-2022年中国5G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 5G无线网络规划流程

- 一、规划目标
- 二、规划过程

### 第四节 5G系统网络优化

- 一、概述
- 二、5G 无线接入特点
- 三、WCDMA 无线系统与GSM系统差异分析

### 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

## 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

## 第七节 TD - SCDMA网络优化

### 一、TD - SCDMA独立组网方案

### 二、TD - SCDMA网络优化流程

### 三、TD - SCDMA数据采集

### 四、分析测试结果

### 五、更新网络配置

## 第八章 2018-2022年中国区域网络优化市场态势分析

### 第一节 2018-2022年中国室内网络优化分析

#### 一、室内分布系统设计思路

#### 二、网室内分布系统共建问题的考虑

#### 三、室内分布系统

### 第二节 2018-2022年中国农村网络覆盖优化研究

#### 一、优化流程

#### 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必要性

#### 二、住宅小区的网络覆盖现状及存在问题

#### 三、实现住宅小区深度覆盖建设方案

## 第九章 2018-2022年中国无线网络优化覆盖设备行业分析

### 第一节 2018-2022年中国行业技术特点简析

#### 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 2018-2022年中国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

## 第十章 2018-2022年中国移动通信覆盖市场需求分析

### 第一节 5G 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 5G 启动将带来市内覆盖市场

#### 一、5G 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5G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5G覆盖需求会较小

## 第十一章 中国网络优化行业竞争对手分析

### 第一节 网络优化行业主要企业基本情况

#### 一、杭州东信网络技术有限公司

#### 二、三维通信股份有限公司

#### 三、京信通信技术（广州）有限公司

#### 四、深圳国人通信有限公司

### 第二节 网络优化行业主要企业经济指标对比分析

#### 一、销售收入对比

#### 二、利润总额对比

#### 三、总资产对比

#### 四、工业总产值对比

### 第三节 网络优化行业主要企业盈利能力对比分析

#### 一、销售利润率对比

#### 二、销售毛利率对比

#### 三、资产利润率对比

#### 四、成本费用利润率对比

### 第四节 网络优化行业主要企业运营能力对比分析

#### 一、总资产周转率对比



二、流动资产周转率对比

三、总资产产值率对比

第五节 网络优化行业主要企业偿债能力对比分析

一、资产负债率对比

二、流动比率对比

三、速动比率对比

第十二章 2023-2029年中国网络优化市场发展趋势与前景预测

第一节 2023-2029年网络优化行业竞争趋势分析

第二节 2023-2029年网络优化发展趋势分析

第三节 2023-2029年网络优化用户需求预测

一、5G 牌照的发放对5G 网络优化覆盖业务不会造成负面影响

二、5G 网络建设增加网络优化覆盖市场容量

第四节 2023-2029年中国网络优化服务发展方向分析

第五节 2023-2029年中国网络优化行业发展前景预测

第十三章 2023-2029年中国网络优化行业投资机会与风险分析

第一节 2023-2029年中国网络优化行业投资环境分析

第二节 2023-2029年中国网络优化行业投资机会分析

第三节 2023-2029年中国网络优化行业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、网络优化技术风险分析

三、其它风险分析

图表目录

图表：2018-2022年国内生产总值

图表：2018-2022年居民消费价格涨跌幅度

图表：2022年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2018-2022年末国家外汇储备

图表：2018-2022年财政收入

图表：2018-2022年全社会固定资产投资

图表：2022年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2022年固定资产投资新增主要生产能力

图表：资源预留原因及对网络端口利用率的影响

图表：各种影响因素所占比例情况

- 图表：8个节点组建3个2.5Gbit/s环的组网结构
- 图表：环1 A节点的利用率
- 图表：环1 C节点的利用率
- 图表：移动的IP三角路由和优化路由
- 图表：移动的IP优化路由
- 图表：用NS模拟该路由优化方案的拓扑图
- 图表：控制信道分组方式（4\*3）
- 图表：3\*3频率复用方式
- 图表：MRP复用方式
- 图表：我国2G/5G移动通信系统频谱划分
- 图表：5G传输网分层
- 图表：RNC采用IMA EI接口
- 图表：IMA EI在接入层终结
- 图表：IMA EI在汇聚层终结
- 图表：Node B采用STM-1（ATM）
- 图表：5G业务框架结构图
- 图表：业务分类及定义
- 图表：业务分析框架
- 图表：5G业务分类
- 图表：5G网络规划流程图
- 图表：3扇区定向站的覆盖面积估算
- 图表：优化前后系统性能随用户增长趋势变化
- 图表：搜索窗大小与移动台的搜索时间的对应关系
- 图表：WCDMA网络的结构图
- 图表：RNC到Node B连接的传输层
- 图表：5G各阶段Iub接口上的流量估计
- 图表：TD-SCDMA独立组网及混合组网对比
- 图表：TD-SCDMA 系统无线网络优化流程
- 图表：农村覆盖优化方法汇总
- 图表：功分器配置对比表
- 图表：功分C小区后路测情况对比表
- 图表：天线整改前后对比图
- 图表：TSG240C小区功分后MRR统计分析
- 图表：信号强度分布变化对比图
- 图表：2018-2022年我国网络优化覆盖市场规模 单位：亿元

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1137313.html>