

# 2023-2029年中国电信网络 产业发展现状与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国电信网络产业发展现状与投资方向研究报告》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.cction.com/report/202308/399795.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国电信网络产业发展现状与投资方向研究报告》共十一章。首先介绍了电信网络行业市场发展环境、电信网络整体运行态势等，接着分析了电信网络行业市场运行的现状，然后介绍了电信网络市场竞争格局。随后，报告对电信网络做了重点企业经营状况分析，最后分析了电信网络行业发展趋势与投资预测。您若想对电信网络产业有个系统的了解或者想投资电信网络行业，本报告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 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---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 2022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、---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 端口利用率现状调研

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 2022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 2022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、---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 2022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、用户预测分析

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

## 第七章 2022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---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、住宅小区的覆盖现状调研
- 三、实现住宅小区深度覆盖的几种建设方案

第八章 2022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---（室外---引入的）方式+室内天线分布系统
  - 2、直放站（室外---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---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
  - 三大运营商3G/4G 用户市场份额
  - 二、进入壁垒在不断抬高
  - 三、潜在进入者实力较强

第九章 2022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 2023-2029年中国电信产业前景预测分析

### 第一节 2023-2029年中国电信前景预测分析

- 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---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 wcdma 系统结构图
- 图表 ima e1 在汇聚层终结
- 图表 3g业务分类及定义
- 图表 3g 业务框架结构
- 图表 3g业务分类
- 图表 3g业务分析框架
- 图表 3g 网络规划流程图
- 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 ec/lo 与服务服务的关系

图表 2023-2029年td - scdma建网进程

图表 td - scdma时隙结构

图表 语音用户的小区覆盖范围（用户速度3km/h）

图表 数据用户的小区覆盖范围（用户速度3km/h）

图表 动态扇区调节方式示意图，

图表 波束负荷示意图

图表 专用波束分配示意图

图表 频谱效率仿真结果（语音）

图表 频谱效率仿真结果（数据）

图表 td-scdma 系统无线网络优化流程

图表 室内分布系统功能结构图

图表 信号源类型示意图

图表 mrp 频率配置表

图表 农村覆盖优化方法汇总

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/399795.html>