

2022-2028年中国下一代通信网络行业发展态势与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国下一代通信网络行业发展态势与市场运营趋势报告》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.cction.com/report/202203/279948.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

下一代通信网络对用户、运营商和业务提供商都是一种非常理想的网络结构，因此成为全球通信行业共同关注的焦点，各种国际标准化组织和一些专项技术论坛都在积极组织、推进各种设备接口和信令协议的标准化。但是也必须清醒地认识到实现下一代通信网络尚有许多技术问题需要解决，在其发展过程中会受到许多不可预知因素的影响。首先作为传输层的IP网需要提供可控制的、各种不同级别的QoS，以保证实时语音和实时多媒体业务的质量。其次业务层上API的标准化和可用性程度直接关系到下一代通信网络的业务开发模式和管理模式，因此API标准制定不仅涉及到技术和实现方式问题，还会受管制政策和各种利益集团相互竞争的影响。另外下一代通信网本身的安全性和用户信息的安全性、控制层的可控制范围、网络维护管理方式等都要采用新的技术来实现，并需要实践的检验。中国电信作为国家主体电信企业将密切跟踪研究下一代网络技术的发展，积极参与下一代通信网络相关规范标准的制定工作，并与一些通信设备厂商合作，针对有发展前途的技术和设备，结合业务需求和现有网络的状况适时地开展试验工作，为下一代通信网络建设进行探索并积累经验。

采用开放的、分层的网络构架体系

下一代通信网络从逻辑功能上可划分成4个层面：接入层、传输层、控制层和业务层。

多业务统一控制

下一代通信网络打破了现有的通信网针对不同业务而建设多个网络的模式，通过软交换（Softswitch）实现对各种业务的统一控制，可以非常方便地实现各种业务间信息交互，用户可在单一通信环境中使用语音、图像和视频等综合业务。

新业务提供能力强

下一代通信网络在应用服务器上提供标准、开放的业务接口，允许业务提供者和业务使用者共同开发各种定制的业务，从而促进由第三方提供更贴近用户需求的增值业务。

综合接入控制能力强

下一代通信网络通过媒体网关、信令网关和接入服务器支持众多的协议，通过这些协议实现各种终端设备统一接入和控制。

高效的运行支持系统

下一代通信网络中设置相应的功能服务器，统一对各种业务进行必要的计费、鉴权、认证，同时通过策略服务器对网络进行动态操作维护管理。

可靠性和安全性高

下一代通信网络采用分布式结构、电信级设备的可靠性保证了网络中无单点故障，同时安全保护机制保证数据传送及业务实现的安全性。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国下一代通信网络行业发展态势与市场运营趋势报告》共十八章。首先介绍了中国下一代通信网络行业市场发展环境、下一代通信网络整体运行态势等，接着分析了中国下一代通信网络行业市场运行的现状，然后介绍了下一代通信网络市场竞争格局。随后，报告对下一代通信网络做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国下一代通信网络行业发展趋势与投资预测。您若想对下一代通信网络产业有个系统的了解或者想投资中国下一代通信网络行业，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 研究定位及主要方法

第一节 研究目的

第二节 研究内容

第三节 研究方法

第四节 数据来源

第五节 分析依据

第二章 下一代通信网络项目投资环境分析

第一节 下一代通信网络项目宏观环境分析

第二节 下一代通信网络项目政策环境分析

一、国家政策

二、地方政策

三、准入政策

第三节 下一代通信网络项目社会环境分析

第四节 下一代通信网络项目技术环境分析

第三章 下一代通信网络项目总论

第一节 下一代通信网络项目背景

- 一、下一代通信网络项目名称
- 二、下一代通信网络项目承办单位
- 三、下一代通信网络项目主管部门
- 四、下一代通信网络项目拟建地区、地点
- 五、承担可行性研究工作的单位和法人代表
- 六、研究工作依据
- 七、研究工作概况

第二节 可行性研究结论

- 一、市场预测和项目规模
- 二、原材料、燃料和动力供应
- 三、选址
- 四、下一代通信网络项目工程技术方案
- 五、环境保护
- 六、工厂组织及劳动定员
- 七、下一代通信网络项目建设进度
- 八、投资估算和资金筹措
- 九、下一代通信网络项目财务和经济评论
- 十、下一代通信网络项目综合评价结论

第三节 主要技术经济指标表

第四节 存在问题及建议

第四章 下一代通信网络项目背景和发展概况

第一节 下一代通信网络项目提出的背景

NGN(Next Generation Network)，即下一代通信网络。下一代网络是以软交换为核心的，能够提供包括语音、数据、视频和多媒体业务的基于分组技术的综合开放的网络架构，代表了通信网络发展的方向。NGN是在传统的以电路交换为主的PSTN网络中逐渐迈出了向以分组交换为主的步伐的。

下一代通信网提出背景主要来自以下三方面：

现有的通信网无法满足用户对未来通信服务的要求。随着无线通信和Internet应用的普及，人们的工作和生活对通信服务的依赖性越来越强。作为用户，希望通信网能够提供更方便（随时、随地、以任何方式）、更快速、价格更便宜的通信服务，特别是渴望能够在单一通信环境中提供话音、图像和视频等综合业务，如网上点击800号。现有通信网继续发展很难满足用户的上述要求。现有的通信网是由多个独立向用户提供专项服务的业务网络组成，如PSTN网以提供话音业务为主，分组数据网主要提供数据传送业务，还有无线移动网、寻呼网等，各种业务网络间只是在承载层互联，没有实现控制和业务层面的互通。

通信运营商为了降低网络建设运营成本，使自身具有持久竞争力，迫切需要改变现有网络模式。由于政府管制的放松，准入门槛的降低，今后运营商间的竞争会更加激烈，通信资费会进一步下降。资费的下降会进一步刺激通信业务量上升，这就需要更多的网络资源来支持。面对现有多个独立提供专项服务的业务网络，作为通信网运营商在网络建设时，如局限于某一业务网络规模的扩大，则会进一步增加各个网络的投资和维护运营成本，而且无法提供综合性通信服务，最终失去持续发展的能力。而在现有的各个业务网络基础上实现网络间控制和业务层面互通，在技术和改造成本上都存在很大风险。

对于信息、传媒服务商，今天的通信网仍是一个封闭的网络，他们很难直接利用通信网向他们的用户提供个性化的新业务，造成通信网上业务种类的相对贫乏，网络利用率不高。

一、国家及下一代通信网络行业发展规划

二、下一代通信网络项目发起人和发起缘由

第二节 下一代通信网络项目发展概况

一、已进行的调查研究下一代通信网络项目及其成果

二、试验试制工作情况

三、厂址初勘和初步测量工作情况

四、下一代通信网络项目建议书的编制、提出及审批过程

第三节 下一代通信网络项目建设的必要性

一、现状与差距

二、发展趋势

三、下一代通信网络项目建设的必要性

四、下一代通信网络项目建设的可行性

第四节 投资的必要性

第五章 下一代通信网络行业竞争格局分析

第一节 企业竞争力分析

- 一、企业在整个行业中的地位
- 二、和同类型企业对比分析
- 三、竞争对手分析
- 四、SWOT分析

第二节 国内生产企业现状

- 一、重点企业信息
- 二、企业地理分布
- 三、企业规模经济效应
- 四、企业从业人数

第三节 重点区域企业特点分析

- 一、华北区域
- 二、东北区域
- 三、西北区域
- 四、华东区域
- 五、华南区域
- 六、西南区域
- 七、华中区域

第四节 企业竞争策略分析

- 一、产品竞争策略
- 二、价格竞争策略
- 三、渠道竞争策略
- 四、销售竞争策略
- 五、服务竞争策略
- 六、品牌竞争策略

第六章 下一代通信网络行业财务指标分析参考

第一节 下一代通信网络行业产销状况分析

第二节 下一代通信网络行业资产负债状况分析

第三节 下一代通信网络行业盈利能力分析

第四节 下一代通信网络行业偿债能力分析

第五节 下一代通信网络行业运营能力分析

第六节 下一代通信网络行业成长能力分析

第七节 下一代通信网络行业成本费用分析

第七章 下一代通信网络行业市场分析与建设规模

第一节 市场调查

一、拟建下一代通信网络项目产出物用途调查

二、产品现有生产能力调查

三、产品产量及销售调查

四、替代产品调查

五、产品价格调查

六、国外市场调查

第二节 下一代通信网络行业市场预测

一、国内市场需求预测

二、产品出口或进口替代分析

三、价格预测

第三节 下一代通信网络行业市场推销战略

一、推销方式

二、推销措施

三、促销价格制度

四、产品销售费用预测

第四节 下一代通信网络项目产品方案和建设规模

一、产品方案

二、建设规模

第五节 下一代通信网络项目产品销售收入预测

第八章 下一代通信网络项目建设条件与选址方案

第一节 资源和原材料

一、资源评述

二、原材料及主要辅助材料供应

三、需要作生产试验的原料

第二节 建设地区的选择

- 一、自然条件
- 二、基础设施
- 三、社会经济条件
- 四、其它应考虑的因素

第三节 厂址选择

- 一、厂址多方案比较
- 二、厂址推荐方案

第九章 下一代通信网络项目应用技术方案

第一节 下一代通信网络项目组成

第二节 生产技术方案

- 一、产品标准
- 二、生产方法
- 三、技术参数和工艺流程
- 四、主要工艺设备选择
- 五、主要原材料、燃料、动力消耗指标
- 六、主要生产车间布置方案

第三节 总平面布置和运输

- 一、总平面布置原则
- 二、厂内外运输方案
- 三、仓储方案
- 四、占地面积及分析

第四节 土建工程

- 一、主要建、构筑物的建筑特征与结构设计
- 二、特殊基础工程的设计
- 三、建筑材料
- 四、土建工程造价估算

第五节 其他工程

- 一、给排水工程
- 二、动力及公用工程
- 三、地震设防

四、生活福利设施

第十章 下一代通信网络项目环境保护与劳动安全

第一节 建设地区的环境现状

- 一、下一代通信网络项目的地理位置
- 二、地形、地貌、土壤、地质、水文、气象
- 三、矿藏、森林、草原、水产和野生动物、植物、农作物
- 四、自然保护区、风景游览区、名胜古迹、以及重要政治文化设施
- 五、现有工矿企业分布情况
- 六、生活居住区分布情况和人口密度、健康状况、地方病等情况
- 七、大气、地下水、地面水的环境质量状况
- 八、交通运输情况
- 九、其他社会经济活动污染、破坏现状资料
- 十、环保、消防、职业安全卫生和节能

第二节 下一代通信网络项目主要污染源和污染物

- 一、主要污染源
- 二、主要污染物

第三节 下一代通信网络项目拟采用的环境保护标准

第四节 治理环境的方案

- 一、下一代通信网络项目对周围地区的地质、水文、气象可能产生的影响
- 二、下一代通信网络项目对周围地区自然资源可能产生的影响
- 三、下一代通信网络项目对周围自然保护区、风景游览区等可能产生的影响
- 四、各种污染物最终排放的治理措施和综合利用方案
- 五、绿化措施，包括防护地带的防护林和建设区域的绿化

第五节 环境监测制度的建议

第六节 环境保护投资估算

第七节 环境影响评论结论

第八节 劳动保护与安全卫生

- 一、生产过程中职业危害因素的分析
- 二、职业安全卫生主要设施
- 三、劳动安全与职业卫生机构
- 四、消防措施和设施方案建议

第十一章 企业组织和劳动定员

第一节 企业组织

一、企业组织形式

二、企业工作制度

第二节 劳动定员和人员培训

一、劳动定员

二、年总工资和职工年平均工资估算

三、人员培训及费用估算

第十二章 下一代通信网络项目实施进度安排

第一节 下一代通信网络项目实施的各阶段

一、建立下一代通信网络项目实施管理机构

二、资金筹集安排

三、技术获得与转让

四、勘察设计和设备订货

五、施工准备

六、施工和生产准备

七、竣工验收

第二节 下一代通信网络项目实施进度表

一、横道图

二、网络图

第三节 下一代通信网络项目实施费用

一、建设单位管理费

二、生产筹备费

三、生产职工培训费

四、办公和生活家具购置费

五、勘察设计费

六、其它应支付的费用

第十三章 投资估算与资金筹措

第一节 下一代通信网络项目总投资估算

一、固定资产投资总额

二、流动资金估算

第二节 资金筹措

一、资金来源

二、下一代通信网络项目筹资方案

第三节 投资使用计划

一、投资使用计划

二、借款偿还计划

第十四章 财务与敏感性分析

第一节 生产成本和销售收入估算

一、生产总成本估算

二、单位成本

三、销售收入估算

第二节 财务评价

第三节 国民经济评价

第四节 不确定性分析

第五节 社会效益和社会影响分析

一、下一代通信网络项目对国家政治和社会稳定的影响

二、下一代通信网络项目与当地科技、文化发展水平的相互适应性

三、下一代通信网络项目与当地基础设施发展水平的相互适应性

四、下一代通信网络项目与当地居民的宗教、民族习惯的相互适应性

五、下一代通信网络项目对合理利用自然资源的影响

六、下一代通信网络项目的国防效益或影响

七、对保护环境和生态平衡的影响

第十五章 下一代通信网络项目不确定性及风险分析

第一节 建设和开发风险

第二节 市场和运营风险

第三节 金融风险

第四节 政治风险

第五节 法律风险

第六节 环境风险

第七节 技术风险

第八节 风险控制

第十六章 下一代通信网络行业发展趋势预测

第一节 我国下一代通信网络行业发展的主要问题及对策研究

一、我国下一代通信网络行业发展的主要问题

二、促进下一代通信网络行业发展的对策

第二节 我国下一代通信网络行业发展趋势分析

第三节 下一代通信网络行业投资机会及发展战略分析

一、下一代通信网络行业投资机会分析

二、下一代通信网络行业总体发展战略分析

第四节 我国下一代通信网络行业投资风险

一、政策风险

二、环境因素

三、市场风险

四、下一代通信网络行业投资风险的规避及对策

第十七章 下一代通信网络项目社会评价

第一节 下一代通信网络项目对社会的影响分析

第二节 下一代通信网络项目与所在地互适性分析

一、下一代通信网络项目利益群体对项目的态度及参与程度

二、下一代通信网络项目各级组织对项目的态度及支持程度

三、下一代通信网络项目地区文化状况对项目的适应程度

第三节 下一代通信网络项目社会风险分析

第四节 下一代通信网络项目社会评价结论

第十八章 下一代通信网络项目可行性研究结论与建议

第二节 下一代通信网络项目推荐方案的优缺点描述（ ）

一、优点

二、存在问题

三、主要争论与分歧意见

第三节 下一代通信网络项目主要对比方案

二、未被采纳的理由

第四节 方案结论与建议

一、对推荐的拟建方案的结论性意见

二、对主要的对比方案进行说明

三、对可行性研究中尚未解决的主要问题提出解决办法和建议

四、对应修改的主要问题进行说明，提出修改意见

五、对不可行的项目，提出不可行的主要问题及处理意见

六、可行性研究中主要争议问题的结论（）

第五节 研究结论与建议

附录

一、附图

二、附表

图表目录

图表 下一代通信网络项目场址位置图

图表 下一代通信网络项目工艺流程图

图表 下一代通信网络项目总平面布置图

图表 主要土建工程的平面图

图表 下一代通信网络项目所需成果转让协议及成果鉴定

图表 主要技术经济指标摘要表

图表 下一代通信网络项目投资估算表

图表 下一代通信网络项目投入总资金估算汇总表

图表 下一代通信网络项目主要单项工程投资估算表

图表 下一代通信网络项目流动资金估算表

图表 下一代通信网络项目财务评价报表

图表 下一代通信网络项目销售收入、销售税金及附加估算表

图表 下一代通信网络项目总成本费用估算表

图表 下一代通信网络项目财务现金流量表

图表 下一代通信网络项目损益和利润分配表

图表 下一代通信网络项目资金来源与运用表

图表 下一代通信网络项目借款偿还计划表

图表 下一代通信网络项目国民经济评价报表

图表 下一代通信网络项目国民经济效益费用流量表

图表 下一代通信网络项目国内投资国民经济效益费用流量表

更多图表请见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202203/279948.html>