2017-2022年中国计算机通信及数据传输行业发展 调研及投资方向研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国计算机通信及数据传输行业发展调研及投资方向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/291674291674.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1 计算机通信数据

1.1 模拟数据与数字数据

模拟数据和数字数据，是数据的两大类别，它们共同构成了一个完整的数据系统。模拟数据是在不断变化的情况中，传感器采集来的数据值，包括图像、声音、温度等；而数字数据是在模拟数据的基础上，通过量化分析而得出的离散值，不同的符号代表不同的信息。

1.2 模拟信号与数字信号

模拟信号与数字信号的区分，主要是由信号接连因变量的值来决定的。完全可变信号的不间断的变化的信息，属于模拟信号，其自变参数在持续因变量的基础上，既具备分散性，也具备连续性。而数字信号则不同，它的变量情况是有限制的，它的信息是一个分散的因变量，通过自变量的值来代表离散的时间。

图：计算机与信息服务产业

资料来源：公开资料，中国报告网整理

2 通信网络中数据传输的常见形式

2.1 电缆通信

电缆通信是目前数据传输中，最为普遍的一种传输方式，它属于有线通信的范畴，主要是通过同轴电缆、双绞线等电缆，来实现对数据的传输这一目的。我国前期的通信系统，大部分都是使用的电缆通信，对于市话以及长途通信尤为适用。此外，电缆通信要想实现数据信息的多信道传送，就必须采用比较前沿的调制方法，也就是SSB/FDM。在不久的将来，光纤通信会大力发展，并逐步实现对电缆通信的取代，因为其成本投入比较低，利润空间大。

2.2 微波通信

由于通信网络数据传输媒介的变化，产生了多种传输方式，微波通信，就是借助微波这种新媒介而产生的数字微波可以实现在40M频道内，对1920—7680路PCM数字电话的传

送，它在使用QAM、QPSK、BPSK调制技术的同时，为了加大微波通信的容量，还使用了256QAM、64QAM等多种形式的电平调制技术。由于微波通信具有广泛的媒体介质，关于通信网络方法的选择方面，范围比较广，可以根据需要随意进行选择。

2.3 光纤通信

光纤通信应用的范围比较广泛，特别适合长距离信息的传输，在信息化数字传输、本地传输、干线传输、长途传输等，都是使用的光纤通信。

较长距离的光纤传输，主要是借助激光的特性来实现的，不仅使通信的距离变长、容量变大，而且抗干扰性能也加强了很多，更有利于长距离通信网络数据的传输。

2.4 移动通信

移动通信既指的是移动物体与固体物体之间的通信，也指的是固定物体之间的通信，在计算机这个平台中，移动通信在制作拦截、盗取有关数据方面，发挥了非常重要的作用，减少许多的安全隐患。其实，对于移动通信而言，最突出的作用，莫过于打破了空间、时间对通信数据传输的限制。不同的接入方式，就对应着不同的传输水平，用户可以根据需要自行选择。例如为了提高移动数据传输的速度，4G技术正在广泛普及，4G技术的使用使用户接收、发送信息更加快捷、高效。

3 数据传输干扰问题的处理策略

3.1 运算器

我们现在已经进入信息化的时代，通信网络中，数据传输的形式正在趋于多样化，虽然数据传输的形式纷繁多样，但是信息资源的交换传输，仍然是一项不可或缺、无可替代的活动。

通信技术和计算机技术都是对信息技术的使用，二者有机结合，使通信数据的数据传输环境，在一定程度上得到了很大的改进。运算器在数据通信系统中，主要的任务就是负责各种类型的数字算术工作的完成，以及负责各种类型的逻辑运算等其它方面工作的完成，使数字算术、逻辑运算等，得出的数据运算结果准确无误，然后传送到用户手里，确保用户手中的是数据运算结果是精确的。

当然，这些数据运算结果也并不是完全无误的，由于各方面条件的限制，以及不同因素的制约，也会有一定的误差，只要是在规定的合理范围内，都是允许存在的，对用户基本没有影响。

如果数据运算的误差比较大，就会对数据通信造成干扰，影响其正常工作，为了避免这种情况的出现，就要对数据运算中的逻辑运算进行更深的强化，尤其是累加器、寄存器、逻辑单元的设计方面，一定要不断优化，使其始终保持在最合理、科学、先进的水平之中，只有这样，才能将由于数据运算误差造成的干扰影响降到最低，保证通信数据的传输，例如，将加入身份验证这一环节，将其设置在逻辑单元网络端口的地方，这样的话，就缩短了数据录入后处理的时间，使数据一旦录入，就能在第一时间得到处理，节约了时间的同时，也将干扰影响降到最低，使通信数据的传输得到了保证。

3.2控制器

在计算机通信数据传输过程中，当程序在执行运作前，都会设置一定的过滤以及监视环节，这样就会将所传输的数据信息进行过滤与筛选，确保传输信息的准确性，同时要对所传输的信息进行了监视，为传输信息又多了一层保障。假如在程序执行运作过程之前，没有设置相关的过滤、监视环节，就会使得指令任务结束后，很难掌控控制器，这样势必会对硬件系统造成影响，可能对硬件系统的工作或性能造成干扰。

在整个中央处理器中，控制器占据了非常重要的作用，它不仅仅是中央处理器的指挥中心，主导着其工作，更是其控制中心，掌控着它的一切。

在通信网络中，数据的运算控制能力，基本上就是由控制器决定的。为了避免干扰，就需要对控制器制定一些措施，对于操作控制器、指令寄存器、程序计数器要不断的设计更新，使其性能得到更好的凸显，这样它们工作起来，协作效果会更加良好。

除此之外，关于指令平台的功能，不能只停留在目前的阶段与水平，要不断改进，使其具备的功能更加多样化以及多元化，只有这样，对于用户发出的指令任务，才能顺利的完成，节约所耗费的时间的同时，又保证了指令任务完成的质量，使质量也得到了不小的提升。

3.3存储器

在计算机通信数据传输过程中，用户可以利用存储器，来实现对那些有价值信息的储

存，在实现对信息的储存功能的同时，还可以实现对数据资源的任意使用。储存器的主要工作，就是将所有的数据内容和程序储存起来，这样用户在查询的时候，就比较快捷、方便，为用户的使用提供了便利的条件。

关于存储器的抗干扰方面，主要包括数据和程序这两个大的方面。数据方面的抗干扰，主要指的是数据的筛选模块，要对数据筛选模块不断的优化，能实现对数据的自动筛选，并将其进行分类，对于那些有价值、正确的数据信息，进行储存，其他的没有利用价值的信息，能够自动删除；关于程序方面，就是对于程序指令而言，在对其进行模拟的同时，也注重开展相关的调试工作，使程序的指令语言得到一定的保障，使程序语言有较强的实用性，这样对其操作以及控制起来更加容易，使存储器的抗干扰能力得到提高。

4小结

计算机通信网络立足于计算机技术，其中的通信数据传输技术促使网络传输得以更好进行，能够带给通信网络更为可靠的支持。相关人员还要对计算机通信数据传输予以深入研究，让计算机依托于数据传输而发挥更大的作用。

中国报告网发布的《2017-2022年中国计算机通信及数据传输行业发展调研及投资方向研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

目录：

第一章计算机通信及数据传输行业相关概述

第一节计算机通信及数据传输行业定义及分类

一、行业定义

二、行业主要分类

三、行业特性及在国民经济中的地位

第二节计算机通信及数据传输行业统计标准

- 一、统计部门和统计口径
- 二、行业主要统计方法介绍
- 三、行业涵盖数据种类介绍

第三节“十二五”中国计算机通信及数据传输行业经济指标分析

- 一、赢利性
- 二、成长速度
- 三、附加值的提升空间
- 四、进入壁垒 / 退出机制
- 五、风险性
- 六、行业周期

第二章计算机通信及数据传输行业“十三五”规划概述

第一节“十二五”计算机通信及数据传输行业发展回顾

- 一、“十二五”计算机通信及数据传输行业运行情况
- 二、“十二五”计算机通信及数据传输行业发展特点
- 三、“十二五”计算机通信及数据传输行业发展成就

第二节计算机通信及数据传输行业“十三五”总体规划

- 一、计算机通信及数据传输行业“十三五”规划纲要
- 二、计算机通信及数据传输行业“十三五”规划指导思想
- 三、计算机通信及数据传输行业“十三五”规划主要目标

第三节“十三五”规划解读

- 一、“十三五”规划的总体战略布局
- 二、“十三五”规划对经济发展的影响
- 三、“十三五”规划的主要精神解读

第三章“十三五”期间经济环境分析

第一节“十三五”期间世界经济发展趋势

- 一、“十三五”期间世界经济将逐步恢复增长
- 二、“十三五”期间经济全球化曲折发展
- 三、“十三五”期间新能源与节能环保将引领全球产业
- 四、“十三五”期间跨国投资再趋活跃
- 五、“十三五”期间气候变化与能源资源将制约世界经济

第二节“十三五”期间我国经济面临的形势

- 一、“十三五”期间我国经济将长期趋好
- 二、“十三五”期间我国经济将围绕三个转变
- 三、“十三五”期间我国工业产业将全面升级
- 四、“十三五”期间我国以绿色发展战略为基调

第三节“十三五”期间我国对外经济贸易预测

- 一、“十三五”期间我国劳动力结构预测
- 二、“十三五”期间我国贸易形式和利用外资方式预测
- 三、“十三五”期间我国自主创新结构预测
- 四、“十三五”期间我国产业体系预测
- 五、“十三五”期间我国产业竞争力预测
- 六、“十三五”期间我国经济国家化预测

第四章计算机通信及数据传输行业全球发展分析

第一节全球计算机通信及数据传输市场总体情况分析

- 一、全球计算机通信及数据传输行业的发展特点
- 二、二季度全球计算机通信及数据传输市场结构
- 三、二季度全球计算机通信及数据传输行业发展分析
- 四、二季度全球计算机通信及数据传输行业竞争格局
- 五、二季度全球计算机通信及数据传输市场区域分布

第二节全球主要国家（地区）市场分析

- 一、欧洲
- 二、北美
- 三、日本

第五章“十二五”计算机通信及数据传输行业总体发展状况

第一节计算机通信及数据传输行业特性分析

第二节计算机通信及数据传输产业特征与行业重要性

第三节“十二五”计算机通信及数据传输行业发展分析

- 一、“十二五”计算机通信及数据传输行业发展态势分析
- 二、“十二五”计算机通信及数据传输行业发展特点分析
- 三、“十三五”区域产业布局与产业转移

第四节“十二五”计算机通信及数据传输行业规模情况分析

- 一、行业单位规模情况分析
- 二、行业人员规模状况分析
- 三、行业资产规模状况分析

四、行业市场规模状况分析

第五节“十二五”计算机通信及数据传输行业财务能力分析

- 一、行业盈利能力分析与预测
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第六章中国计算机通信及数据传输市场规模分析

第一节“十二五”中国计算机通信及数据传输市场规模分析

第二节“十二五”我国计算机通信及数据传输区域结构分析

第三节“十二五”中国计算机通信及数据传输区域市场规模

- 一、“十二五”东北地区市场规模分析
- 二、“十二五”华北地区市场规模分析
- 三、“十二五”华东地区市场规模分析
- 四、“十二五”华中地区市场规模分析
- 五、“十二五”华南地区市场规模分析
- 六、“十二五”西部地区市场规模分析

第七章我国计算机通信及数据传输行业运行分析

第一节我国计算机通信及数据传输行业发展状况分析

- 一、我国计算机通信及数据传输行业发展阶段
- 二、我国计算机通信及数据传输行业发展总体概况
- 三、我国计算机通信及数据传输行业发展特点分析
- 四、我国计算机通信及数据传输行业商业模式分析

第二节二季度计算机通信及数据传输行业发展现状

- 一、二季度我国计算机通信及数据传输行业市场规模
- 二、二季度我国计算机通信及数据传输行业发展分析
- 三、二季度中国计算机通信及数据传输企业发展分析

第三节二季度计算机通信及数据传输市场情况分析

- 一、二季度中国计算机通信及数据传输市场总体概况
- 二、二季度中国计算机通信及数据传输市场发展分析

第四节我国计算机通信及数据传输市场价格走势分析

- 一、计算机通信及数据传输市场定价机制组成
- 二、计算机通信及数据传输市场价格影响因素
- 三、二季度计算机通信及数据传输价格走势分析

四、“十三五”期间计算机通信及数据传输价格走势预测

第八章“十三五”期间我国计算机通信及数据传输市场供需形势分析

第一节我国计算机通信及数据传输市场供需分析

- 一、二季度我国计算机通信及数据传输行业供给情况
- 二、二季度我国计算机通信及数据传输行业需求情况
- 三、二季度我国计算机通信及数据传输行业供需平衡分析

第二节计算机通信及数据传输产品（服务）市场应用及需求预测

- 一、计算机通信及数据传输产品（服务）应用市场总体需求分析
- 二、“十三五”期间计算机通信及数据传输行业领域需求量预测
- 三、重点行业计算机通信及数据传输产品（服务）需求分析预测

第九章“十三五”计算机通信及数据传输行业产业结构调整分析

第一节计算机通信及数据传输产业结构分析

- 一、市场细分充分程度分析
- 二、各细分市场领先企业排名
- 三、各细分市场占总市场的结构比例
- 四、领先企业的结构分析（所有制结构）

第二节产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

- 一、产业价值链的构成
- 二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节“十三五”产业结构发展预测

- 一、产业结构调整指导政策分析
- 二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
- 三、中国计算机通信及数据传输行业参与国际竞争的战略市场定位
- 四、“十三五”产业结构调整方向分析

第十章计算机通信及数据传输行业竞争力优势分析

第一节计算机通信及数据传输行业竞争力优势分析

- 一、行业地位分析
- 二、行业整体竞争力评价
- 三、行业竞争力评价结果分析
- 四、竞争优势评价及构建建议

第二节中国计算机通信及数据传输行业竞争力分析

- 一、我国计算机通信及数据传输行业竞争力剖析

二、我国计算机通信及数据传输企业市场竞争的优势

第三节计算机通信及数据传输行业SWOT分析

- 一、计算机通信及数据传输行业优势分析
- 二、计算机通信及数据传输行业劣势分析
- 三、计算机通信及数据传输行业机会分析
- 四、计算机通信及数据传输行业威胁分析

第十一章“十三五”期间计算机通信及数据传输行业市场竞争策略分析

第一节行业总体市场竞争状况分析

- 一、计算机通信及数据传输行业竞争结构分析
- 二、计算机通信及数据传输行业企业间竞争格局分析
- 三、计算机通信及数据传输行业集中度分析

第二节中国计算机通信及数据传输行业竞争格局综述

- 一、计算机通信及数据传输行业竞争概况
- 二、计算机通信及数据传输行业主要企业竞争力分析

第三节二季度计算机通信及数据传输行业竞争格局分析

- 一、二季度国内外计算机通信及数据传输竞争分析
- 二、二季度我国计算机通信及数据传输市场竞争分析
- 三、二季度我国计算机通信及数据传输市场集中度分析
- 四、二季度国内主要计算机通信及数据传输企业动向
- 五、二季度国内计算机通信及数据传输企业拟在建项目分析

第四节计算机通信及数据传输企业竞争策略分析

- 一、提高计算机通信及数据传输企业核心竞争力的对策
- 二、影响计算机通信及数据传输企业核心竞争力的因素及提升途径
- 三、提高计算机通信及数据传输企业竞争力的策略

第十二章“十三五”计算机通信及数据传输行业重点企业发展形势分析

第一节中兴通讯

- 一、企业概况
- 二、企业优劣势分析
- 三、“十二五”经营状况分析
- 四、“十二五”主要经营数据指标
- 五、“十三五”期间发展战略规划

第二节长城信息

- 一、企业概况

二、企业优劣势分析

三、“十二五”经营状况分析

四、“十二五”主要经营数据指标

五、“十三五”期间发展战略规划

第三节浪潮信息

一、企业概况

二、企业优劣势分析

三、“十二五”经营状况分析

四、“十二五”主要经营数据指标

五、“十三五”期间发展战略规划

第四节拓尔思

一、企业概况

二、企业优劣势分析

三、“十二五”经营状况分析

四、“十二五”主要经营数据指标

五、“十三五”期间发展战略规划

第五节中国联通

一、企业概况

二、企业优劣势分析

三、“十二五”经营状况分析

四、“十二五”主要经营数据指标

五、“十三五”期间发展战略规划

第十三章“十三五”期间计算机通信及数据传输行业投资前景展望

第一节计算机通信及数据传输行业“十三五”投资机会分析

一、计算机通信及数据传输投资项目分析

二、可以投资的计算机通信及数据传输模式

三、“十三五”计算机通信及数据传输投资机会

第二节“十三五”期间计算机通信及数据传输行业发展预测分析

一、“十三五”计算机通信及数据传输发展分析

二、“十三五”计算机通信及数据传输行业技术开发方向

三、总体行业“十三五”整体规划及预测

第三节未来市场发展趋势

一、产业集中度趋势分析

二、“十三五”行业发展趋势

第四节“十三五”规划将为计算机通信及数据传输行业找到新的增长点

第十四章“十三五”期间计算机通信及数据传输行业发展趋势及投资风险分析

第一节“十二五”计算机通信及数据传输存在的问题

第二节“十三五”发展预测分析

一、“十三五”期间计算机通信及数据传输发展方向分析

二、“十三五”期间计算机通信及数据传输行业发展规模预测

三、“十三五”期间计算机通信及数据传输行业发展趋势预测

第三节“十三五”期间计算机通信及数据传输行业投资风险分析

一、竞争风险

二、市场风险分析

三、管理风险分析

四、投资风险分析

第十五章研究结论及投资建议

第一节计算机通信及数据传输行业研究结论及建议

第二节计算机通信及数据传输子行业研究结论及建议

第三节计算机通信及数据传输行业“十三五”投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表1：“十三五”规划主要目标

图表2：Q2我国计算机通信及数据传输行业单位规模

图表3：Q2我国计算机通信及数据传输行业人员规模

图表4：Q2我国计算机通信及数据传输行业资产规模

图表5：Q2我国计算机通信及数据传输行业市场规模

图表6：Q2我国计算机通信及数据传输行业盈利能力分析

图表7：Q2我国计算机通信及数据传输行业偿债能力分析

图表8：Q2我国计算机通信及数据传输行业营运能力分析

图表9：Q2我国计算机通信及数据传输行业发展能力分析

图表10：Q2我国计算机通信及数据传输行业市场规模

图表11：Q4我国计算机通信及数据传输区域结构分析

图表12：Q2东北地区计算机通信及数据传输市场规模

(GYZJY)

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/291674291674.html>