

# 计算机通信技术在信息管理系统中的应用

郭 帅 张玮宏

黑龙江职业学院 黑龙江哈尔滨 150000

**摘 要:** 当前信息技术和人工智能技术等技术快速发展迎来新机遇,信息通信行业的核心在于计算机通信技术,只有计算机通信技术的发展速度跟得上时代,才能让信息技术在各个方面得到多元化应用发展,尤其是在信息管理系统中的应用,是完全可以将其作为单独的课题进行研究的。在我国公共管理系统中,计算机通信技术发挥着无可取代的作用,想要让公共管理系统可以正常使用,就必须构建信息管理系统。

从我国目前的情况来看,信息管理系统中是存在一定不足,但是通过使用计算机通信技术就可以很好的弥补信息管理系统中的不足,改善系统存在的漏洞,从而让信息管理系统在操作方面可以更加智能化,使得管理效率可以进一步的提高。加强计算机通信技术研究以及信息管理系统的构建是当前急需展开的工作,它能提高当前通信技术的利用率,使信息管理系统的性能可以得到优化。与此同时,还应该密切关注怎样让信息管理技术可以得到更深层次的应用,以便适应未来的发展。

**关键词:** 计算机通信技术; 信息管理系统; 应用

## Application of computer communication technology in information management system

Guoshuai, Zhang Weihong

Heilongjiang Vocational College Heilongjiang Harbin 150000

**Abstract:** At present, the rapid development of information technology and artificial intelligence technology ushers in new opportunities. The core of the information and communication industry lies in computer communication technology. Only when the development speed of computer communication technology keeps pace with the times, the information technology be diversified in all aspects, especially in the application of information management systems, which can be studied as a separate subject. In our public management system, computer communication technology plays an irreplaceable role. If we want to make the public management system work normally, we must build an information management system.

From the current situation in China, there are some deficiencies in the information management system, but the use of computer communication technology can make up for the deficiencies in the information management system and improve the loopholes in the system. So that the information management system can be more intelligent in operation and the management efficiency can be further improved. It is urgent to strengthen the research of computer communication technology and the construction of information management systems. It can improve the utilization of current communication technology and optimize the performance of information management systems. At the same time, we should also pay close attention to how to make the information management technology can be applied at a deeper level in order to adapt to the future development.

**Keywords:** computer communication technology; Information management system; application

---

### 个人简介:

1. 郭帅, 1980年1月, 汉, 吉林省双阳县, 讲师, 硕士研究生, 计算机网络。

2. 张玮宏, 1981.10, 女, 汉, 黑龙江省, 讲师, 硕士研究生, 动漫。

## 一、信息管理系统与计算机通信技术

### 1. 信息管理系统

是一种更全面的系统，也是进行社会公共管理的一种重要技术手段。信息管理系统具有以下几种强大的功能：一是处理功能，以计算机为数据的主要处理工具，具有决定性的优势，体现在数据的计算、传输以及储存方面，在最大程度上保证了数据的准确性。二是预测策划功能，在已有的信息基础上，通过构建相关数字模型，利用计算公式来分析和预测数据的发展走势。三是计划功能，根据对已知数据的全面分析，制定出详细的管理计划，提高了信息的管理效率。四是控制功能，根据既定的目标对数据进行实时跟踪，然后及时的反馈跟踪结果，方便管理人员及时处理突发情况。

### 2. 计算机通信技术

主要是以现代通信理论为基础，利用计算机技术实现信息的及时、高效处理，并且要完成对网络运行的维护。在信息管理系统中存在着大量的数据，为了实现数据的正常通信，保证信息管理系统各项功能的正常使用，就需要引进计算机通信技术。计算机通信不同于普通的通信技术，其主要处理的是数据通信，通信的水平可以通过误码率等指标来进行评定，从而不断的优化编码技术提高系统的高效和稳定性。

## 二、在信息管理系统中应用计算机通信技术的必要性

### 1. 有效传输数据的必然趋势

数据传输作为信息管理系统运行的重要功能，如何使其更为高效且准确地传输，已成为当前信息管理系统中常见且需要解决的一大问题。采取计算机通信技术来提升数据传输的效率以及准确性，也成为了信息管理系统发展的必然趋势。在标准协议的指导下，计算机通信技术还能够实现不同计算之间数据信息的高效传输。

### 2. 保持信息管理系统有效性的必要条件

就信息管理系统而言，其自身所具备的优势及功能众多，其中最具特色、最为主要的功能便是能够为管理提供所需的加工数据以及相关的参考决策，这也是用于决定信息管理系统有效性的必要条件。

### 3. 提高管理效率的必然要求

通过计算机技术的应用，可有效提升计算机传输数据的效率，实现计算机之间的通信。将计算机通信技术科学合理地应用于信息管理系统中，可满足系统数据传输的高效需求，不仅在很大程度上缩短了系统运行的时间，而且系统的管理效率也能得到大幅提升。

## 三、计算机通信技术在信息管理系统中的应用研究

### 1. 处理分析数据

信息管理系统对运算速度的需求较高，需要比较快的运算速度对大量复杂的数据进行分析处理。计算机通信技术的一大优势就在于其数据信息分析处理能力非常强，可以完成对各类数据的收集、分析和处理，同时还具有存档共享以及传输的功能。计算机技术在进行分析处理的时候表现出很强的抗干扰能力，在收集信息和接收数据的过程中可以保证数据信息真实可靠，从而为接下来分析和处理数据提供充足的保障。在进行数据分析处理的过程中，如果能够科学合理的使用计算机通信技术，对于提高分析处理效率是有很大帮助的，它能让数据分析处理的质量得到保障，从而让后期校对和纠正的经济损耗降低。

### 2. 预测分析数据

信息管理系统的应用相对较为复杂，它不仅要把传输数据和信息进行合理收集和处理，还需要对数据预测分析功能进行不断整合，让企业在使用系统的过程中可以对各种数据的未来预期情况进行预估，从而让企业调整发展战略，这对于帮助企业发展，使企业对数据具有更深的认识和更强的处理能力有很大的帮助。

计算机通信技术能够很好地对数据预测分析技术进行应用，能够模拟出各种信息在繁多影响因素下的发展情况，既可以高效高质量的将数据进行收集汇总，还可以在这个基础上根据使用者的不同需求，建立出相应的数学信息模型，将数据尽数梳理，对于数据在未来可能会发生的变化情况进行演算，更高级的信息管理系统甚至可以根据用户的需求，为用户定制科学的管理决策模型和决策建议，让用户在决策之前能够更全面的看待信息，更高效的利用信息，从而让决策的有效性得到提升。

### 3. 数据计划

使用信息管理系统可以让用户更好地进行数据管理计划，这项功能的使用要给予数据收集的全面性以及可靠性，同时还要对系统中存储的大量数据进行分析，根据不同用户的不同使用需求，制定出具有良好适应性的数据管理计划。在这个过程中，计算机通信技术就会发挥巨大的作用，在满足数据计划完成的前提下，还能对各种信息进行划分，让用户信息管理的能力能够提升，最终达到使用信息管理系统完成数据的集中处理以及科学计划管理的目的。

### 4. 对数据进行监管控制

在信息管理系统中有一项重要的功能，它可以对大量的数据信息进行监管控制，从而让用户可以对系统和数据进行科学的检测，改进使用方式。使用计算机通信技术可以让用户能够有效的管理系统，同时对于系统中

的数据情况进行监控。这项功能在面对动态化的数据以及变化幅度较大的数据，能够起到良好的监管与控制的效果，让用户在使用信息管理系统的时候，可以尽快发现系统中数据传输以及运行过程中发生的潜在问题，及时的采取控制手段，对问题进行整改，发布管理通知，使得整个信息管理系统都能在人为控制之下进行工作。

#### 5. 提供技术支持

从目前信息管理系统的发展上来看，信息通信技术将会是未来信息管理系统之中的核心技术。如果能够在信息管理系统中科学合理的使用计算机通信技术，就可以让系统中负责信息处理环节的部分获得更强的运算能力，让信息管理系统内部的大量数据可以高效的存储、输出、演算和分析。此外使用计算机技术还能让信息管理系统中的数据具有足够的准确性，保证数据真实可靠，这是信息系统的核心所在。在当今实际使用的信息管理系统中，数据的准确性与真实性还难以得到保障，这是由于使用的传统通信技术，其可靠程度较低，传输速率较慢，这些缺点导致了信息管理系统的使用和发展受到了限制，然而通过使用计算机通信技术，就可以很好的解决这种问题，计算机通信技术特殊的信息传递方式，不但可以让信息传递的速度得到大幅度提升，还由于其信息传递过程中具有很强的抗外界干扰能力，使得数据传输的过程中更加可靠，错误率大大降低，保证了数据传输的准确和可靠，使得整个信息管理系统对于数据处理的能力大幅度提高。总而言之，在信息管理系统发展的过程中，是一定要使用计算机通信技术的，它能有效的解决传统信息管理系统中出现的问题，让信息管理系统能够更广泛的应用，获得更大的发展空间。随着信息技术的飞速发展，人们的生活方式也出现了巨大变化，通过对这些技术进行融合，催生智能化项目的应用。随着计算机和通信技术的发展，人们在世界任何角落都能够借助互联通讯了解家中的情况，这样的远程控制智能家庭，能够让人们感受到安全和高效性。

#### 四、信息时代计算机通信技术的安全防护

面对当前信息化时代，计算机通信技术的应用，一定要做好相关安全防护，这样才能帮助信息实现全面发展。要优化升级通信技术，提高通信技术安全性，然

后围绕通信技术做好优化升级，从整个计算机技术层面着手，从内而外的加强安全防护。这样才能够推动现代社会信息化产业不断发展，帮助计算机通信技术长远进步，还要对风险预警系统进行不断的升级，这样才能够及时的发现各种风险，并做好风险预警和风险识别，可以将重点内容有效凸显做好各项工作。在实际工作过程中要围绕着容易受到外界影响的信息系统，做好监测维护工作，通过加固措施尽可能地保障网络服务器设备正常更换，不会受到影响，定期做好病毒查杀和漏洞修补的工作，这样才能够帮助计算机通信技术在当前实现更好的应用。当前社会进入新时代网络普及化背景中，但和发达国家相比，我国的计算通信技术还存在着一定的落后的局面。所以需要进行不断的探索，对发达国家的经验教训技术进行吸收借鉴，结合国内的实际做好相关的安全防护，这样才能够帮助信息时代计算通信技术真正的发挥作用。

#### 五、结束语

总而言之，随着计算机技术的不断发展，其通信技术的应用范围也得到了拓展，在信息管理系统中应用计算机通信技术，要重视实现管理系统各项功能正常使用和技术要点和构建计算机通信模块的技术难点，精准的掌握计算机通信技术，从而更好的提高其实效性和可靠性。

#### 参考文献：

- [1]孙清泉.计算机通信技术在信息管理系统中的应用[J].建筑工程技术与设计, 2019, (33): 2635.
- [2]明涛,王巧莉,刘昆,等.计算机通信技术在信息管理系统中的应用[J].数字通信世界, 2019, (10): 219.
- [3]杨军慧.计算机通信技术在信息管理系统中的应用研究[J].现代工业经济和信化, 2019, 9(8): 82-83, 87.
- [4]李俊翔,苏旺德.计算机通信技术在信息管理系统中的应用[J].建筑工程技术与设计, 2019, (19): 4809.
- [5]秦川.计算机通信技术在信息管理系统中的应用[J].建筑工程技术与设计, 2017, (28): 1902-1902.
- [6]魏筱悦.计算机通信技术在信息管理系统中的应用探析[J].建筑工程技术与设计, 2017, (32): 2677-2677.