

# 计算机通信技术在信息管理系统中的应用研究

刘舰维 岳腾飞

南阳农业职业学院, 河南 南阳 473000

**摘要:** 随着现代化技术的不断发展,我国已经进入了人工智能化时代。大数据时代是信息技术蓬勃发展的时代,而现代化的社会需要通过先进的信息管理系统来管理信息。随着技术的不断发展,管理信息的手段也在不断的升级,就目前的信息管理技术而言,具有网络通讯功能的管理系统能够有效的提高系统管理的效率,本文针对目前我国计算机通讯系统在信息管理系统中的应用做出分析,以便于信息管理系统的不不断发展。

**关键词:** 计算机通讯; 信息管理系统; 应用; 研究

在现代化的生活中,信息对每一个人都非常重要,因为信息可以有有效的提高人们生活水平和工作效率,所以对于信息的管理,提出了更高的要求,计算机管理系统实现了对信息有效的管理,发挥对信息最大的利用效果。而目前能够对信息做好管理的是计算机系统的不断升级,计算机系统的发展也离不开信息所提供的有效价值,所以二者的发展是互相推动,有效的利用二者之间的关系,在信息管理系统工作中至关重要。

## 1 计算机通讯系统的优势

计算机通讯技术是计算机和通讯的完美结合,通过计算机的载体,完成对信息的转化和传输,提高了人们对信息的利用效率,计算机通讯技术在现代化生活中具有以下优势:

### 1.1 传输效率高

传统的通讯技术是利用脉冲式的数据传输,而计算机通讯技术是使用二进制的数字传输技术,所以计算机通讯技术的传输速度非常快。计算机通讯技术是通过0和1两个数字的虚拟信号进行传输,加快了信息的传输速度,随着我国综合国力的不断增强,光纤网络已经遍布全国,提高了计算机通讯的速度,也使得计算机通讯的网络更加完善。

### 1.2 适应能力强

随着我国光纤通讯技术的完善,计算机的通讯系统可以实现对图片和视频信息的传送,通过计算机的二进制传输方式,加快了信息的传输效率和质量,可以完成多种媒体信息的互相转化。

### 1.3 抗干扰能力强

传统的脉冲通讯技术对于外界的干扰特别敏感,信号的传输质量不高,容易受到外界环境的干扰,影响了信号传输的速度。计算机利用二进制的光纤网络传输,避免了传统技术的弊端,对于外界的干扰性较小,可以很好的确保数据的传输效率和质量,进而提高计算机系统的工作效率。

## 2 计算机通信技术在信息管理系统中应用意义

### 2.1 为信息系统提供安全保障

信息的获取到被使用都是需要一系列的计算机处理和人工操作才能完成。由获取到使用有时间间隔,也增加了数据泄露的风险,信息安全对于现代化信息管理系统尤为重要,从个人信息到公司文件,甚至国家机密,都需要对信息的保密。一旦信息泄露就会对个人和国家造成严重影响,例如目前生活中真实存在的个人信息被盗用的事件时有发生,不仅给信息泄露的个人带来生活上的困扰,也对社会产生了不良影响。如果因为信息被泄露,就停止在网络上传播,也会造成信息技术的落后,计算机通信系统在信息的传递过程中起到了重要的作用,通过与信息管理系统相结合,可以有效的处理信息的安全问题。

### 2.2 有效提高信息系统的工作

现代化的快节奏生活中,时效行尤为重要,在现代化的信息时代中,如何快速的获取到信息,并且处理后有效的传输,是至关重要的。计算机通讯技术无论是技术方面,还是信息的传输都从根本上解决了人们对信息传递的需求,由于其自身强大的计算机处理能力,能够为大数据时代的数据处理提供有效的解决方案,强化网络传输效率,可以满足人们对各种信息的需求,从而提高了信息的传输效率,实现了信息的共享,为人们的生活提供高质量的信息获取渠道,也为人们的生活提供了更丰富多彩的精神食粮。

### 2.3 促进信息系统的免疫能力的增强

信息是被人类处理后才能得到的物质,所以对于信息的处理能力显得尤为重要,在完成信息处理的过程中,会受到外界的影响,如何能够有效的避免对信息的处理能力和获取能力不受到外界的影响,就是信息传递的免疫性。主要包括信息采集过程中对信息的完整性和信息在传递过程中的抗干扰性等,都是信息传递的勉励性。信息在终端展示之前,都是一个未知的数据,因为信息的传递过程会受到干扰,如何保证信息在传递过程中的数据免疫力,一直是计算机通讯技术从研发开始到目前为止在研究的课

题,因此需要和计算机管理系统结合,才能有效的增加信息的免疫力。

### 3 计算机通信技术在信息管理技术中实际应用

计算机通讯技术可以提高计算机管理系统的管理功能,接下来就计算机管理系统和通讯系统如何结合并发挥作用,做出以下几点探讨。

#### 3.1 加强数据的处理能力

计算机管理系统和计算机通讯系统,都是为了对数据进行处理,所以核心都是数据。而对数据的处理才是最终要达到的目的,所以对数据的处理能力是管理系统和通讯系统的本质,目前我国的计算机硬件技术和软件研发都已经走在了世界的前列,通过目前的计算机通讯技术和计算机系统的完美结合,增强了数据的处理能力,为我国的计算机技术发展奠定了坚实的基础。

#### 3.2 完善计划功能

完成一项活动必须提前做好计划,按照计划执行才能保证活动的全面性、稳定性和可靠性。计划功能可以通过计算机系统实现,根据计算机系统提供的大数据分析,可以提前为系统使用者提供可行性的计划,这些提前计划是有数据依据的,并且非常真实可靠。计算机通讯系统不仅加强了对计算机计划的支持,而且对数据的来源提供了时间上的效率。从而保证了计划的可靠性和管理系统的强大运算能力。

#### 3.3 加强系统的控制力

计算机管理系统,作为一个系统是要对某一个全局或者整体

做出信息的规划和整合,而不是针对某一个局部或者某一个点。所以需要对系统进行全局的设计,让系统来统一管理全局,实现系统的强大控制力,所设计的系统可以控制所有系统中的元素正常运行,对出现的问题有容错机制。计算机系统是可以实现对数据的监听和控制的,可以及时发现系统中的问题,并且可以提供详细的日志,以便于计算机系统管理人员及时解决。

#### 3.4 增强事先预测性

对于很多的事件,总是会出现突发性,计算机也会受到外界条件的干扰,而计算机管理系统可以根据大数据做出提前的预测,计算机管理系统等的预测不是凭空想象,而是根据计算机系统对数据的收集、分析、归纳总结而计算出来的结果,并且计算中会运用相关的数据以及概率学的相关方法对数据进行排序。这个功能是计算机系统获取到大规模可用数据的前提下,对数据的强大处理能力才能实现,这种对数据的处理能力也是基于目前我国所拥有的计算机通讯网络技术和计算机管理系统才得以实现,也是我们目前所热议的“大数据”。计算机管理系统和计算机通讯系统的结合,大大提升了对数据的处理能力,可以对未来的事件提前做好规划,提高了规避风险的能力。例如目前的交通指挥系统,通过对车流和人流的预先计算,可以预测会出现拥堵的路段,交通指挥部门可以针对此路段采取交通措施来规避拥堵。

#### 结语:

综上所述,计算机管理系统和计算机通讯网络是相互辅助,计算机通讯技术为管理系统提供了发展的动力,计算机管理系统也为计算机通讯技术的发展做好基础工作,二者互相促进发展,从而为我国计算机行业的不断发展做出更多的贡献。

#### 参考文献:

- [1] 傅昱祥.计算机通信网络可靠性设计及其影响因素分析[J].电子世界,2019(17):83-84.
- [2] 杨军慧.计算机通信技术在信息管理系统中的应用研究[J].现代工业经济和信息化,2019,9(08):82-83+87.
- [3] 王俊丽.计算机通信中虚拟现实技术的运用[J].电子技术与软件工程,2019(17):21-22.