

计算机网络技术在电子信息工程中的应用探析

王绪凯 于曰鹏

青岛市第六人民医院 山东 青岛 266000

天博电子信息科技有限公司 山东 青岛 266000

摘要:我国社会经济的不断发展的同时,科学技术方面也有了显著的进步。如今计算机网络技术已经应用到了各行各业中,为人们提供了大量的数据信息,为社会的发展提供了巨大的数据支撑。如今在电子信息工程中也逐渐覆盖率计算机网络技术,这种技术的应用使得我国的电子信息工程进一步发展,在一定程度上促进了我国社会经济的发展。

关键词:计算机网络技术;电子信息工程;应用探析

现代电子信息工程的发展离不开计算机网络技术,这是现代社会科技发展的重要产物。当下,计算机网络技术的飞速发展,为电子信息工程的发展提供了有利的支撑,促进了现代电子信息工程的改革。现代计算机网络技术在电子信息工程中的应用,不仅让人们意识到电子信息工程发展的重要性,也从间接的推动了现代科学技术的进步^[1]。在电子信息工程中有效的应用计算机网络技术,可以提高电子信息工程在生产和生活中的作用。

1 电子信息工程的特点分析

1.1 传递信息便捷、高速

现在电子信息工程中,可以利用硬件设备根据需求对其进行设置,实现对所需信息的处理。所以,当前的电子信息工程技术可以通过设备软件对可以对五花八门的信息及时、高效的收集并进行处理^[2];实现信息高速、灵活的处理与传递,这种方式可以最大限度的提高信息的传递的效率,提升了信息纯涤的便捷性。应用电子信息工程技术对各种信息进行处理时,可以有效的提高信息处理的效率与传递的速度;与此同时,随着电子信息工程各项硬件设备的不断研究和完善,会使电子信息工程对信息的处理和传递的效率得到进一步的提升。

1.2 精准性

传统人工对信息数据的处理往往会出现较多的误差,这些误差如果在信息处理和传递的过程中没有被纠正,就会严重的影响到数据的准确性,会使得信息的利用率降低。而电子信息工程的应用,不仅可以对信息进行精准的处理,还可以对设备系统进行设置,对信息处理的过程和结果进行检测,从而实现对数据信息的精准处理。

1.3 信息覆盖度广

电子信息工程技术最为显著和重要的特征之一^[3],就是其信息覆盖度广,其在各行各业都有应用,而伴随着网络信息的高速发展,各种信息数据越来越多也变得越来越重要。

通讯作者:王绪凯(1980年8月),性别:男,民族:汉族,籍贯:山东青岛,职称:高级工程师,学历:大学本科,研究方向:机电工程,邮箱:wzk7@163.com,邮编:266000。

电子信息工程在对信息进行获取、处理与应用的过程当中,不仅可以对信息进行高速的处理,更有利于实现对信息准确性的控制。现在随着社会经济的发展,各行各业对不同信息的需求也在逐渐增加,也对信息质量有了一定的标准。所以,电子信息工程凭借其信息覆盖度的优势,可以为社会各界提供信息,并借助其自身的特征,提升信息质量和传递效率。

1.4 具有广阔发展前景

现代科学技术应用和发展,使得电子信息工程被人们广泛认知,而在互联网的背景下,人们的生产和生活已经对电子信息工程技术的依赖越来越强,这种情况下,与之相关的技术和各种设备也在的快速更新换代,电子信息工程的应用让人工信息处理的方式逐渐退出社会,通过运用电子信息工程技术,增强了信息处理的便捷性,实现了信息数据的精准性,为人们提供了更好的信息平台。所以,电子信息工程技术在现在乃至未来都有广阔的发展前景,是现代社会经济重要支撑之一。

2 计算机网络技术在电子信息工程中应用的意义

互联网时代的到来,人们已经在生产和生活中融入了互联网,开始享受互联网为生活和工作带来的便利。而计算机网络技术在电子信息工程中的应用,可以为人们带来更多的益处,可以让电子信息工程对信息的处理和传递更加高效和准确,并可以有效的提高电子信息工程的安全性。计算机网络技术在电子信息工程中的应用,是顺应时代发展的必然结果。

2.1 可以有效提高电子信息工程的安全性能

事实上,现在电子信息工程再实际操作过程中,依旧存在着一定的安全风险,我国与之有关的应用部门对于计算机网络技术在电子信息工程中的应用还在不断的研究和探索,通过实践来找到其中隐藏的风险因子,对系统和各项技术及设备进行完善。在现在电子信息工程与网络的结合,在一定程度上会造成一些不稳定的因素。这些因素往往会危害到电子信息工程的安全性能,造成信息数据的处理出现误差、储存出现泄漏。

2.2 引领未来信息时代的发展方向

信息全球化进程的加快,对现在电子信息工程提出了新的要求,这就需要应用计算机网络技术,建立由光缆、客户端和终端设备组成的资源共享系统。计算机网络技术的应用可以让电子信息工程中数据的传递不受时间和空间的限制,不仅可以使信息传递的范围扩大,还可以很好地突破地域的局限实现信息全球化的目的。同时计算机网络技术可以对各种信息进行有效的收集并处理,通过网络技术让信息的传输和管理变得更加便捷。计算机网络技术的这些特征可以有效提升电子信息工程的运行效率。

2.3 有效提高数据处理的准确性

信息时代的到来,使得互联网上充斥着各种各样的信息数据,而这些虚拟信息数据,其自身和处理都需要具有准确性,并且要及时的对信息数据进行处理,才能够将其运用到实际中,提高信息的利用率。另外,企业等管理者的各项决策工作也需要准确的数据进行支撑,这就需要其自身也要具备高效的数据处理能力,以实现对其事件进行有效决策。电子信息工程可以及时、精确地处理各种数据和信息,而计算机网络技术在其中的渗透,可以在此基础上加强对信息收集的及时性和处理的精确性,还可以加快对信息处理的速度,提高数据信息的利用率。

3 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

3.1 电子信息工程中的资源共享

计算机网络技术不仅可以对信息进行高效的传递,还可以进行高质量的信息搜索。所以,将计算机网络技术应用在电子信息工程中,可以有效的提升信息传输的效率。与此同时,计算机网络技术还可以及时的在网络中的数据进行收集,并根据需求进行整合和处理,可以显著的提高信息的利用率。另外,由于电子信息工程其自身较为复杂,并且工程系统的内部关联较强,这种情况下一旦系统的一个程序出现问题,就会使得信息的处理结果出现偏差,造成信息传输的质量出现问题。而计算机网络技术则可以有效的规避电子信息工程中出现的各种问题,因为,计算机网络技术具有预警的能力,可以对信息收集、处理、储存、传输的过程进行检测。及时发现其中出现的问题的,已实现信息处理的精确性和信息传递的准确性。网络技术自身所具有的科学性、先进性,不但可以实现信息数据的稳定传递,还可以将其自身在线传输的优势充分的发挥出来,实现信息的共享。计算机网络技术在电子信息工程中的有效应用,在确保信息传输质量的基础上,可以实现信息在不同电子设备中的自由转换,使得信息数据得以资源共享(如图1:信息交换与共享系统)。并且计算机网络技术可以对各项数据信息进行有效的整合,提升资源共享和应用的效率,可以推动信息资源共享的进一步发展。

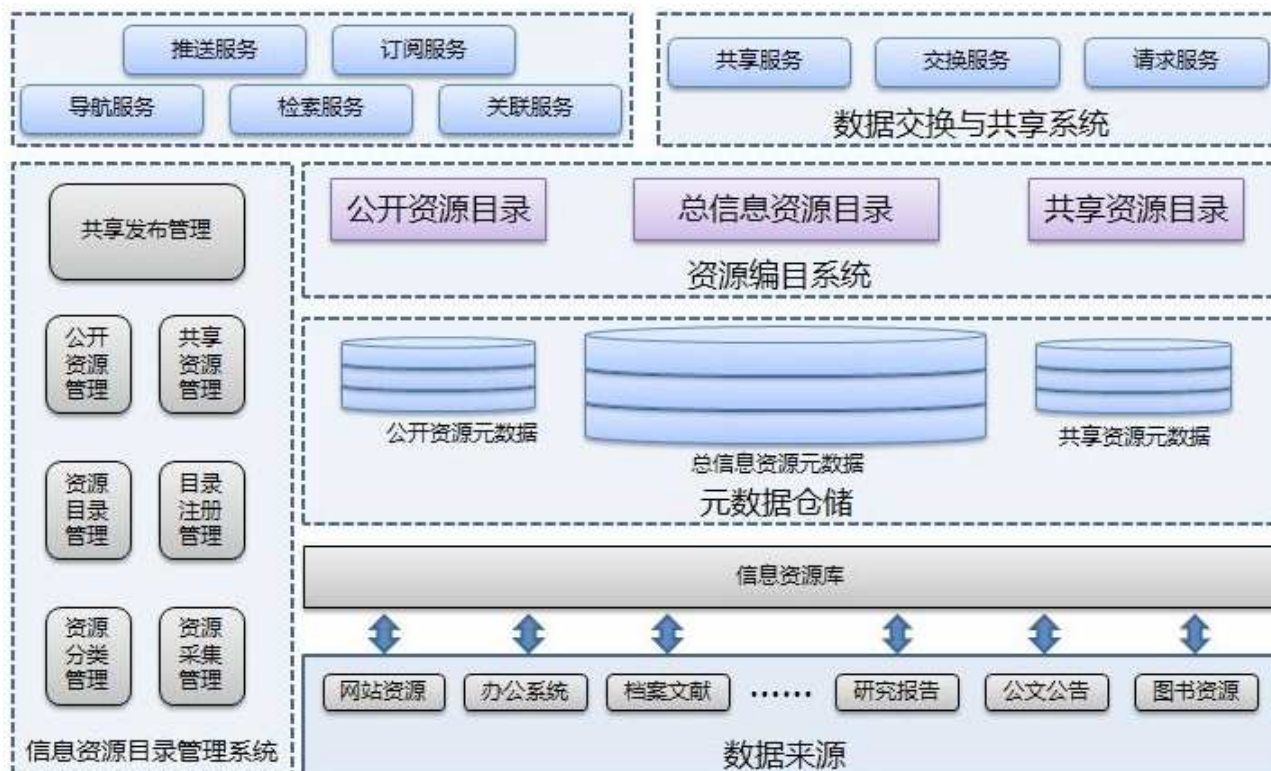


图1 信息交换与共享系统

3.2 电子信息工程中的技术应用

计算机网络技术在电子工程中的应用,在一定程度上促

进了促进了电子信息技术的创新,信息时代对电子信息数据的准确性和传输都有了更高的标准,这就导致了电子信息技

术必须要结合时代发展需求,对自身进行改革。在这种情况下。就需要技术人员利用好计算机网络技术。另外,在信息传递和资源共享等方面,计算机网络技术已然变成了现代电子信息工程中必不可少的技术。

3.3 电子信息工程中的设备开发

计算机网络技术在电子信息工程中应用时,有关的人员要将计算机网络技术的优势充分的发挥出来,利用其开发安全的浏览器和线路途径,结合自身需求对电子信息工程的设备进行开发创新和完善。电子信息工程系统广泛应用于社会各界,其中政府办公和学校教育是其应用和发展的最多途径。计算机网络技术的运用,使得政府和学校可以通过公众号、微信群等来传递和发布信息,学校还可以通过电子信息工程网络系统对校园进行管理和监察,为信息交流创建了新媒体平台。有关部门在进行电子信息工程建设时,要将计算机网络技术的优势结合起来,实现电子信息系统的网络化发展,从而实现信息资源的传递和共享。

3.4 电子信息工程中的安全问题

电子信息工程的发展过程中存在着较多的安全问题,这就需要技术人员将其重视起来,将计算机网络技术渗透到系统中以提高电子信息工程的安全性。因此,有关人员要对电子信息工程的各项安全问题进行分析,对产生安全风险的因

素进行了解,通过在运用计算机网络技术发现电子工程系统中存在的安全风险因素,并进行消除。同时也要注意计算机网络技术的安全性,以保障电子信息工程的安全。可以通过建立防火墙,为电子信息工程提供保护屏障,并对其进行维护,降低安全风险。

结束语:综上所述,计算机网络技术在信息工程中的应用可以有效的促进电子信息工程的发展。因此,在两者结合应用的过程中,要对两者自身的优势和风险进行探索,结合发展所需,提升电子信息工程的安全性能,可以有效的提高电子信息工程的质量。计算机网络技术的应用可以确保信息处理的准确性和传递的时效性,以此使信息数据可以实现更广泛的传输、实现信息共享。有利于推进电子信息设备和技术的完善与创新,为现代电子信息工程的发展提供支持。

参考文献:

- [1]吴瑞.计算机网络技术在电子信息工程中的应用方法探析[J].无线互联科技,2021,18(23):28-29.
- [2]王斌,李鸿飞,李夏.计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践策略[J].信息记录材料,2021,22(12):125-126.
- [3]王玲.电子信息技术在计算机工程管理中的应用探究[J].轻工科技,2021,37(12):90-91.