

探究计算机网络技术对电子信息工程的积极作用

时玉山

宁夏恒信远科贸有限公司 宁夏 石嘴山 753000

【摘要】计算机网络技术在电子信息工程中的运用,使信息传输速度和处理质量得到了显著改善,信息处理更加智能化、远程化,同时,计算机网络的保护功能可有效保证信息安全,防止信息丢失和破坏。电子信息工程作为多种计算机技术融合的综合工程,已广泛应用于诸多行业。智能化技术及智能终端的普及,使电子信息工程覆盖范围更广。因此,推进计算机网络技术在电子信息工程中应用的研究,具有十分重要的现实意义。

【关键词】计算机网络技术;电子信息工程;运用

引言

当今电子通信工作的开展,已经离不开计算机网络的支撑。现阶段,信息技术应用水平已经成为国家信息现代化建设的重要标准,甚至影响到社会经济、文化和群众的生活质量。计算机网络技术巨大的优势,让信息交互更便捷、更高效,也让电子信息工程的远程控制成为可能,值得我们关注与开发。

1.计算机网络技术在电子信息工程中应用中的积极作用

1.1.提高电子信息系统运行效率

电子信息技术是将电脑网络与通信技术等要素相融合的综合技术,应确保其发展研究的前沿性,并能对电子信息开展有效的管理和控制。将计算机技术应用于电子通信工程,有效建立一个高效资讯分享平台,可使该系统的操作效率进一步增强。此外,随着计算机技术的不断发展,信息收集和数据处理的能力不断提升,系统的整体稳定性和安全性不断提高。因此,建立一个以计算机网络系统为基础的电子信息体系,可集中处理数据和传输资料,为实现我国电子信息技术的可持续发展提供了保障。

1.2.提高数据信息传输质量

在电子信息系统中,电子信息传输包括有线传输和无线传输两种方式。有线传输是指通过媒介来传输数据;无线传输是指通过网络等各种媒介进行信息传播。然而,在信息传递过程中常遭遇外部干扰和不法分子的侵害。因此,利用计算机网络技术在传输中的优越性,以提高数据传输的安全性。另外,在信息传输过程中还应提升传输质量。当计算机网络运行状况良好时,人们便可通过网络与他人进行沟通交流,同时还能传输资料。

2.电子信息工程的优势

2.1.辐射范围广

电子信息工程的显著特点和优势是辐射范围广,特

别是在互联网迅速普及的环境下,人们的信息意识不断增强。因此,电子信息工程在社会各个领域都有更大的发展空间。它不仅改变了传统产业模式,还使人们的生活更加便捷

2.2.精准度高

在传统的信息处理技术中,电子信息工程在精准搜集信息数据方面发挥着至关重要的作用,系统可根据已提前设置好的指令对数据进行处理,工作效率较高,但工作流程冗杂。随着电子信息技术的不断发展,新电子化信息处理平台的介入使信息的精准度不断提高,避免了由于人为操作失误造成的信息失真现象[7]。因此,电子信息工程技术的广泛应用,使数据错误率大大降低,即使运行过程出现故障,系统也会及时进行修复,以确保信息的准确度。

3.计算机网络技术在电子信息工程中的具体运用

3.1.在新应用软件开发中的应用

在开发电子信息产品、创新电子信息技术时,需要依赖专业的工作人员,结合实际需求和情况,设定好电子系统的物理参数,实时监测电子信息设备开发的各项数据指标,提升电子信息设备的整体性能。在这些环节当中,都必须借助计算机网络技术来实现开发目标。由此我们可以看出,计算机网络技术与电子信息工程之间的融合,是一种必然的趋势。在当前的市场上,实际运行的网络环境和局域网系统之间是存在差距的,所以通信交互的实现较为困难。创新计算机网络技术,开发全新的通信网络技术,能够让局域网的通信系统得到整合,尤其是开发移动通信网络相关的技术,能够取得明显的效果。

3.2.在电子工程信息传递中的应用

在计算机网络技术的支持下,能够及时接收、传递信息和各种模拟信号,展现出电子信息工程的技术优势,一些相关的设备、硬件,也可以体现出工作价值。信息

和模拟信号的传输,需要借助计算机网络技术实现,依靠相关设备和硬件开展,才能构建完整的电子信息工程。为此,需要将网络与设备、硬件连接,融合电子信息工程及计算机网络技术,能够实时传输电子信息和数据。在计算机的支持下,现阶段电子信息工程中应用的相关设备,能够互相连接与共享信息资源,直接传播相关电子信息。在TCP/IP的支持下,电子信息传递的速度更快、效果也更理想。在这样的大前提下,即使是不同的电子信息,也能直接进行交互。正是借助了计算机网络技术的优势,企业、用户的信息能够第一时间收集与处理,迅速发布到网络上,传递给相应的用户。用户信息的利用效率不断提升,电子信息工程对信息的处理速率更快。在计算机网络技术的融入下,能够迅速获取真实、准确的用户信息数据,优化了电子信息工程的作业流程。

3.3.在电子通信工程中的应用

在计算机网络技术的支持下,不同企业也能共享内部数据和信息,实时传递信息资料。在处理、传播与保存信息的同时,计算机网络技术能够明显提升电子通信工程的性能,保障通信的安全性。随着现今社会发展越来越迅速,计算机面临的威胁与挑战也越来越多,需要我们加以关注。现代电子通信工程对计算机网络技术水平的要求越来越高,如何确保在计算机网络技术应用的同时,提升信息资源的安全性,就成了首要课题[5]。如,黑客的物理性攻击,可能会损坏电子通信工程的硬件设备、软件信息资源,而由于操作上的失误,以及密码损

坏等因素的影响,计算机网络技术应用的安全性也难以保障。如果无法构建完善的计算机安全系统,网络通信工程也会面临诸多的网络风险与安全隐患。综上所述,做好网络安全防护,才是电子通信工程建设的第一步,保障了工程的运行状态和效率。这就需要重视计算机网络技术的价值,借助计算机网络技术安装网络防火墙,在连接外网时能够塑造安全的环境,降低计算机被攻击的可能性,也保障了电子通信工程的正常运转。

4.结束语

计算机网络技术不断推动着电子信息工程发展和完善。计算机网络技术的引入,确保了信息处理环节不出差错,且高效便捷,信息流通效率和质量亦有所提高。随着我国科技实力不断增强,计算机网络技术也随之更新迭代,用于支持电子信息工程技术也逐步增强,从而提升网络空间的安全度和信任度。

【参考文献】

- [1]李明.计算机网络技术在电子信息工程中的运用分析[J].电子世界, 2021(19):15-16.
- [2]张广平.通信智能中电子信息工程技术的运用研究[J].卫星电视与宽带多媒体, 2020(12):81-82.
- [3]赵佳.电子信息工程发展中计算机网络技术的运用分析[J].信息记录材料, 2020(2108):228-229.
- [4]纪效蜀.网络技术在广播电视工程中的运用分析[J].中国新通信, 2020(2218):92-93.