

现代网络技术在电子信息工作中的应用

韩衍

河南神火煤电股份有限公司 河南 永城 476600

【摘要】：随着我国现代网络技术的飞速发展，计算机网络和电子信息技术等现代技术正在迅速发展，并彰显在人们生活和工作的各个方面。在电子信息工作中使用现代网络技术可以称为现代网络技术的重大成就。它可以使电子信息工作容量变得更大，处理速度更快，并且带来很多好处。但目前，我国在这方面的研究不成熟。鉴于现代网络技术在电子信息工作中的应用前景十分广阔，我国急需加强在这一领域的研究。

【关键词】：现代网络技术；电子信息工作；应用

电子信息的发展是现代社会发展的必然趋势，对促进社会发展具有很大的帮助。社会发展与电子信息工作的参与密不可分，电子信息工作对推动我国社会和经济的发展具有重要责任。随着网络技术的迅速发展，电子信息技术的使用范围逐渐扩展。因此，在电子信息工作中使用最新的网络技术将是电子信息项目未来发展的重要方向。

1 电子信息工作的基本要素及基本特性

1.1 电子信息工作的基本要素

近年来，计算机网络技术快速发展，特别是网络技术的普及，改变了人们的生活方式，工作方式和工作效率^[1]。电子信息技术是一种基于计算机网络平台分析和处理电子信息技术的技术。该技术的基本要素包括对电子信息的收集和分析，以及整个电子信息平台的开发和使用。电子信息的使用和发展为社会的发展做出了巨大贡献。最近，一种新型的电子信息平台已经出现，例如微信、微博和其他微电子信息平台已经在网络上运行，该平台为该国民带来了新的生活体验。总之，电子信息工作是一项涉及面广的高科技工作，也是一项非常接近普通人生活的工作。

1.2 电子信息工作的基本特性

如前所述，电子信息工作涉及领域广，基本涵盖了人们日常生活的各个方面。由于其主要功能是分析和处理信息和数据，因此必须利用各种电子设备和信息平台来使其成为一种全面而先进的技术。如今，电子信息工作在社会的各个领域都取得了一定的成就，越来越多应用于现代网络技术。为了完全适应这种行势，我国要充分依靠最新的计算机网络，信息和通信技术上升电子信息工作的档次，并改善社会在许多平台的发展现状，使其得到充分推动，例如现代电子政务。可以说，现代网络技术在电子信息工作中的应用为促进电子信息工作创造了新的机遇，我们将把握这一机会继续促进电子信息工作的发展^[1]。

2 计算机网络技术

计算机网络技术结合了通信技术和计算机技术。计算机流程如下所示：首先，我们分析所使用的设备，以确保系统设计达到最终结果，并满足构建处理和分析系统的要求，保证数据收集的基本要求。其次，为响应我国网络技术发展的需求，计算机技术可以重组系统结构，综合衔接故障系统并进行交换信息。最后，如果计算机网络技术用于设备时，计算机网络技术可以达到网络技术的要求，以及实现数据共享^[2]。

3 现代网络技术在电子信息工作中的应用

在电子信息工作中使用网络技术可以有效地促进信息传输和资源交换。在这个经济高速增长的时代，人们总体生活水平和质量不断提高。我国现如今的发展重点是信息的利用和发展，发达的网络技术展示了其在收集、分析和处理信息方面的强大功能，加密网络技术的应用将直接提高通信工程的安全性。因此，当今最重要的是促进在电子信息技术中应用网络技术，网络技术的应用对于社会的发展起着非常重要的作用，解决了电子信息技术领域的一些问题。

3.1 在设备开发方面的应用

信息系统和电子信息功能通常位于网络骨干网的后面。如果目前使用的是特定于应用程序的衔接，则需要了解专用线路和公用线路之间的异同，以便在执行修护服务时可以相应地进行工作。当前，当我们处理电子信息时，我们主要使用 UNIX 系统来进行工作。但是，我们目前尚未为该系统制定相应的结构设计标准。这样，很难在不同计算机上的主机之间传输此类信息。那时，现代网络技术就开始起作用，并且使用该技术是一个很好的解决方案。大学和政府机构可以基于最新网络技术开发新型的计算机网络平台，并进行各种任务，例如传输和查找信息。当今，社会逐渐意识到最新的网络技术的价值，使我国信息化建设与发展中各部分都存在

最新的网络技术。

3.2 电子信息工程中的信息传递

如今的社会已进入到了电子信息时代，通过使用这种技术人们在日常工作和日常生活中可以找寻更高质量的信息和数据，但使用该技术的过程中需要其他信息技术来确保快速有效地传输和共享各种信息和数据。电子信息技术的主要功能是大量信息和数据的传输，并且传输速度快，因此为网络技术的开发和使用奠定了基础。计算机网络技术不仅可以提供有效的信息，还可以快速安全地传输信息，这也是计算机网络技术和电子信息技术有效集成的关键。作为计算机网络技术在电子信息技术不断发展的一部分，未来这项技术将不可避免地要在信息的传输和交换中发挥重要作用。

3.3 在资源共享方面的应用

当我们处理电子信息时，如果我们能够充分利用现代网络技术，则可以充分实现资源共享，并极大地改善资源的传播环境。为了确保能各种信息能够及时的进行共享，需要制定完整的网络协议。当前网络中使用的主要网络协议是 TCP/IP，它包括网络接口层、应用程序层和网络层，可以保证网络协议的有效性和可靠性。使用该技术可以处理和组合各种文件，并将它们转换为内存较小的文件，以使文件更简便有效。对于某种应用，可以把最新的网络技术作为理论指导，为对网络技术感兴趣的运营商提供可靠的建议。这些规范被认为是通过网络协议进行各种信息传输的标准，因此可以提高有关网络的信息的传输速率。因此，引入最新的网络技术应用在资源共享方面是非常有价值的，并为研究新的网络技术开辟了一条新途径^[3]。

3.4 在网络信息安全防御方面的应用

计算机信息技术就像一把双刃剑，尤其是网络信息方面。尽管一方面它为社会的快速发展做出了贡献，使人们的生活和工作更加简便，但它也对网络安全造成了一定影响。

参考文献：

- [1] 宋坤文.现代网络技术在电子信息工作中的应用[J].福建电脑,2021,37(04):135-137.
- [2] 郭俊峰.电子信息技术在现代网络技术中的应用[J].中国新通信,2019,21(03):90.
- [3] 黎嘉煊.现代网络技术在电子信息工作中的应用[J].电脑迷,2017(03):73.
- [4] 王长辉.现代网络技术在电子信息工作中的应用[J].数字技术与应用,2017(01):82+85.

计算机技术的使用过程存在许多问题。特别是最近几年，一些高科技犯罪手段利用计算机网络平台制造了一些威胁信息，这些信息不仅严重威胁着人们的生命和财产安全，而且严重威胁着社会的安全。因此，我国需要提高网络信息的安全性。通常，导致出现网络信息安全问题的是计算机网络中出现系统漏洞范围内的盲点以及遭遇黑客攻击。在这方面，使用最新的网络技术中最新信息保护技术可以有效消除许多潜在威胁，从而有效提高计算机技术的安全性。尽管用户可能进行了不当操作，但该技术的使用可以最大程度地降低出现网络安全问题的概率。因此，最新的网络技术能够提高计算机技术的安全性并降低计算机网络的维护成本和安全风险。

3.5 电子信息工程中的技术应用

如今，计算机网络技术已经广泛应用于电子信息技术中，广域网技术的广泛应用也证实了这一点。而且宽带技术提供了许多服务，可以为城市与企业之间的网络连接提供快速的途径。鉴于当前的网络发展状况，网络用户数量正在快速增长。各种各样的信息通道由同轴电缆和光缆组成，并使用地面传输信道，微波转发器和卫星传输信道来实现。观察目前现代计算机网络技术在电子信息技术中的应用情况，光纤资源的宽带可以极大地防止其他不必要因素的干扰，传输速度非常高效，并且在传输路径中不会产生噪音，特别适用于带有噪声的长距离信息传输。因此，目前光缆是广域网的基础材料^[4]。

4 结语

总而言之，电子信息技术不断发展，其应用范围不断扩大，为国民经济的发展做出了贡献。由于现代计算机网络技术的不断发展，现代计算机网络技术的应用不可避免地改变了我国的电子信息技术的发展方向。如果电子信息工作想要得到长期的、更完善的发展，就不可避免地要走自主创新的道路。