

# 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

徐 威

内蒙古呼和浩特市公安局 内蒙古 010000

**摘 要：**随着我国社会的高速发展和科学技术水平的不断提升，带动着我国很多行业的发展。而如今，计算机网络技术在很多领域和行业当中都有着非常重要的作用。当前，在实际进行电子信息工程应用的过程中，计算机网络技术也对其起到了十分重要的影响。而这篇文章就根据当前电子信息工程的主要特点展开了分析，并且对其电子信息工程中的安全问题进行了详细讨论，也希望能够促进电子工程的发展。

**关键词：**计算机网络技术；电子信息工程；研究应用

引言：现如今，计算机网络技术在电子信息工程中的广泛应用，在一定程度上提高了信息的传输效率和信息的应用范围，也使得信息的处理过程更加智能化和科学化。计算机网络的防护使得信息处理更加安全有效，而且通过应用计算机网络也在一定程度上避免了信息的流失和数据的破坏，计算机网络技术在电子信息工程的应用中更好地促进了其工程的创新与发展。

## 1 电子信息工程技术的特点

### 1.1 电子信息工程技术的智能化

一般电子信息工程技术都是采用硬件设备相结合系统命令，将很多信息电子化来实现对信息的收集和获取，从中可以随时随地地进行大量信息的收集和整理，通过构建有效的电子信息系统来对不同的信息进行相应的整理和分类，从实现信息处理的高效化、智能化，从而提升信息处理的效率。

### 1.2 电子信息工程技术的高效性

以往传统的人工处理信息因为受到外界很多因素的影响，所以就很容易出现较大的信息误差，难以对信息进行跟踪和获取，同时也没有办法真正保证信息的真实准确性。因为电子信息工程技术在实际进行信息处理时，可以同时进行检查命令的设置，对信息进行处理时可以随时随地的对其检验结果进行相应的勘察，使得信息得以更新，从而提升其信息的处理效率。

### 1.3 电子信息资源丰富

当前电子信息工程技术应用越来越普遍，而且人们的现实生活中也无法离开信息，所以我们在进行信息收集和整理时需要提高其信息的收集和整理效率，促进信

息资源的丰富，使得电子信息工程的作用越来越突出。

## 2 电子信息工程的概述

如今，在网络信息爆炸的时代，信息的传播速度已经超越了人们的想象，快速网络传播速度给我们生活带来极大便利，但是现在依然有很多人对于电子信息工程技术还存在极大的误解，很多人并没有认识到电子信息工程的内容和概念究竟是什么。在实现信息便捷化发展的大背景下，需要更多高端的设备和网络信息数据以及多项设备进行有效融合，从而实现信息的传输，保证各个设备之间的配合，在一些繁杂的系统繁杂中搜集出我们需要的信息。人工的操作与电子信息工程是不能够相比较的，因为电子信息工程中的很多优势人为力量无法达到，而且电子信息工程可以使得信息更具科学性和实效性，给我们提供更多的信息搜集便利。因此，使得人们难以辨别信息的真假，所以这时电子信息工程就发挥出其极大的优势，而我们就需要保证这项工程在实际运行时可以得到有效的保证。

## 3 电子信息工程的定义

它主要是借助计算机网络技术的一种电子信息技术，这项技术的设计内容主要是对信息的整理和收集，以及对电子设备的应用等等。如今，这项技术在社会的很多领域都被普遍应用开来，极大程度上促进了社会的进步，人们通常所使用的手机、电脑都是通过对电子信息工程的充分利用，从而使得信息得以获取，它给我们的生活提供了极其便捷的服务，使得我们的生活质量越来越高。因此，我们可以得出电子信息工程是一项十分复杂且多样的信息系统工程，其中所包含的技术很多。

### 3.1 电子信息工程的特点

电子信息工程的特点多种多样，因为电子信息工程的主要职能和任务是对信息进行分析和处理，对新系统

**作者简介：**徐威，1983年07月，男，汉族，内蒙古呼和浩特人，现任内蒙古呼和浩特市公安局技术工程师，本科。研究方向：信息工程

进行相应的应用。在如今信息技术日益发展的今天，电子信息工程所含的特点及其多样它使得我们的生活方式发生了很大的改变，但是又因为电子信息工程与现代网络技术不断的进行发展融合，所以，依然需要借助先进的计算机网络技术来进一步促进电子信息工程与现代网络技术的结合。电子信息工程不仅可以有效促进产品的开发，还可以真正提高我国社会经济的发展速度，促进更多产业的发展。当前，电子信息产业在计算机网络的不断应用和推广下得到了极大程度上的发展。

#### 4 电子信息工程的主要特征及计算机网络技术应用作用

##### 4.1 电子信息工程的主要特征

电子信息工程的是计算机网络技术支持下所建立相应的系统工程，是将信息电子化方式来进行信息的收集以及整理，以更好地达成最终的工程目标。因为电子信息工程的特点相对比较突出，它有着极其鲜明的便捷性，因此，在实际进行信息处理时一般是要在系统命令和硬件设备上运用和实现的，而且其信息处理效率十分高。还有就是电子信息工程的设计范围十分广泛，而且作用突出，所以很多行业在进行信息处理时都采取了有效的信息化方式，其功能在很多行业和领域当中都得到了充分应用，其优势也得到了充分展现。它现在已经成为很多行业和领域的重要技术支持，而且现在电子工程的准确性也是比较高的，在进行结果命令检查处理之后要对信息进行监控，这样才能提升电子信息的处理效率，进一步提升信息的准确性，而且这样也可以大大降低信息的处理难度。

##### 4.2 计算机网络技术在电子信息工程中的应用作用

电子信息工程一般是借助计算机网络技术提供有效的技术网络指导，在实际电子信息工程当中，计算机网络技术应用十分普遍，在信息传播与通讯技术之间是存在很大联系的，所以信息的处理也无法离开计算机，也就是说，计算机网络技术就是计算机技术和网络技术的结合。随着我国经济全球化的不断发展，给计算机网络技术带来了极其严重的影响，因此需要对电子信息知识进行全面的掌握，这样才可以高效地对于数字信号进行模拟，掌握信息的运行方式和运作机制。

在电子信息工程中应用计算机网络技术能够真正发挥其优势作用，它能够真正提高信息的流通质量，并且能够使得信息的流动速度得以有效提升。而且应用计算机网络技术也能够对很多行业进行数据的处理，从而使得信息数据的渠道大大拓宽，提升相关部门的工作效

率。而且很多电子设备都是以网络技术来进行资源信息的传递的，它作为一项可以借助计算机网络技术的功能技术，在实际进行计算机网络技术运用时可以真正促进电子信息工程的发展。所以，不断地加强计算机网络技术应用，并且保证其技术现在技术进行结合，可以真正带动电子信息工程的发展，并展现其强大的优势。

电子信息工程与计算机网络进行相应的结合，可以使得其功能作用得以加强，而且可以提高了信息的安全性和科学性。因为计算机网络技术的应用会受到多方面因素的影响，会给信息的真实性和安全性带来严重威胁，因此就需要做好相应的安全技术防护，以提高信息的安全性和稳定性。在保证计算机的安全性之后要应用计算机进行相应的技术服务，从而提高电子通信工程的安全性和稳定性，保障信息的安全。

#### 5 电子信息工程的安全问题和计算机网络技术的实际应用

##### 5.1 电子信息工程的安全问题分析

现如今，电子信息工程在当前依然存在很多问题需要去处理和解决，主要是因为电子信息工程受到计算机网络安全的影响，所以在实际进行计算机网络结合时会出现很多难以解决的问题，计算机容易受到病毒的威胁，会影响其网络的数据传输效率和安全操作。但如今，随着我国科学技术的日益进步，我国电子信息工程安全性得到了保障，通过进行安全防范技术的有效运用，可以对其电子工程起到极大的安全保障，所以，需要做好加密技术的应用，保证计算机网络的整体运行，可以运用密码管理的方式对信息文件以及系统展开加密处理，避免外部用户的恶意访问，可以采用防火墙技术，防止外部黑客的攻击，从而真正提高电子信息工程的安全性。

##### 5.2 计算机网络技术的实际应用

将计算机网络技术真正用于电子信息工程当中，可以大大缩短信息的获取时间和发布时间，能够真正提高其信息质量。而且应用计算机网络技术还可以真正对网络用户所发布的实时信息进行快速的获取，高效的对其信息进行处理，实现信息利用的最终目标。通过进行计算机网络技术的高效应用，可以提高信息的处理效率，同时也会使得信息利用更加快捷方便，能够有效提高电子信息功能设备的开发效率，实现资源的有效共享，这也对电子信息的社会化以及网络化的不断发展有极大的促进作用。

#### 6 结束语

根据上文的描述我们可以发现，通过对计算机网

络技术，在电子信息工程当中的应用和分析，我们对电子信息功能作用更加明晰，发现电子信息工程对于现代社会经济有极大的推动和促进作用。因此，在未来电子信息工程将会进一步进行技术提升，而日后依然需要进行计算机网络技术与现代技术的有机融合，以保证信息工程的长效进步，从而真正带动我国社会经济的长久发展。

**参考文献：**

- [1]刘沛佳.浅析计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].中国科教创新导刊, 2019(05): 27.
- [2]杨航.刘明朗.向兴达, 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].沈阳理工大学2018(56): 34.
- [3]张霄.关于电子信息工程的现代化技术的探讨[J].计算机光盘软件与应用, 2017(01): 74.