

# 计算机工程应用问题与优势探讨

黄 颖

广东培正学院 广东省 广州市 510830

**摘 要：**随着科技的发展，计算机信息网络技术不断革新，计算机信息技术逐渐融入到人们的生活与工作中，在一定程度上改变了人们的生活与工作方式。虽然计算机信息网络给人们的生活与工作带来便利，但是由于计算机信息网络的开放性与共享性，人们在使用计算机信息网络过程中会出现一些安全问题，对计算机网络用户的设备安全与信息安全造成一定威胁。本文主要分析了计算机工程应用问题，阐述了计算机工程应用的优势，并对相关改进策略进行了探讨，以供参考。

**关键词：**计算机；应用；优势

## 引言

计算机发展与网络信息发展相互适应，通过资源数据信息的共享，提升计算机网络信息技术的安全化管理，不断提升网络信息的快速应用水平，逐步实现计算机网络信息应用的优势提升。根据计算机工程应用分析标准，对计算机实际的发展形式和发展类别进行准确的分析，充分研究计算机实际符合需求的应用范围，按照计算机应用实际工程领域标准，重点分析计算机工程存在的各种优势特点，结合实际情况，确保计算机网络信息工程的安全可靠化的管理，保证计算机使用的安全性。

### 1 计算机工程应用相关概述

计算机工程就是电子信息系统与计算机技术的结合。计算机科学与电气工程都包含在计算机工程的范围之内。在计算机工程技术的应用过程中，其具有智能型以及高效性的特点<sup>[1]</sup>。智能型特点具体的表现是，计算机工程可以在一定程度上替代人的脑力劳动，实现技术在网络信息化平台之上的传播。高效性特点具体的表现是，计算机工程技术在应用中有效减少了人员的工作量，同时提升信息储存、传递的准确性和效率。计算机工程应用可以借助丰富的网络资源，促进网络信息资源的整合和交流。

### 2 关于计算机工程技术所具有的特点

#### 2.1 具有高效性和网络性

计算机工程技术在实际情况中的应用，单单只借助于计算机就可以完成对信息的收集、分析以及处理和储存的工作，这样不仅能够减少人工的工作量，也能够提高信息管理的效率。另外，由于计算机工程技术是借助于计算机的优势来使用的。所以其在使用的过程中，也离不开网络的作用。而计算机工程技术的使用，也在一定

程度上促进了网络信息资源的交流。

#### 2.2 具有智能性

在时代不断发展的过程中，计算机也得到了非常广泛的应用。而计算机的出现，也促进了工程技术的信息化发展。从本质上来说，计算机工程技术就是一种建立在计算机技术和信息技术基础上的新型技术。而且，计算机工程技术不仅能够模拟人的思维，还具有代替人的脑力劳动的能力，具有智能性。

## 3 计算机网络信息的应用问题

### 3.1 受病毒黑客的侵扰

在计算机工程网络化应用中，需要建立合理的网络安全标准。黑客如果恶意的攻击或干扰，就会对计算机应用造成负面的影响问题。计算机的信息安全需要以数据、物理构成以及功能应用为安全管理标准。在计算机应用中，逐步加强实体的安全化管理。计算机应用需要与外围设备相互适应，逐步完善计算机实体的安全规范控制范围，对计算机软件系统、存储控制功能进行有效的分析，明确实际不同类型用户的非数据存储标准。根据计算机实际优化配置标准和存储能力，准确的分析用户操作规定范围内存在的违规行为<sup>[2]</sup>。根据计算机有效控制标准，利用计算机体系的运营标准进行负责建设，明确数据文件的存储和检测方式。按照数据结构化的输出量，对管控标准进行全面的责任化分析。计算机往往是以口令识别身份的，根据口令的生成、信息的等级、期限的规范等数据进行严格的管控。对于系统可能存在的自动识别进行全面的跟踪调查，明确实际文焕有效应用的标准登记范围，采用全面识别的方式确定终端量。计算系统记录中的相关内容，对计算机系统的节点、用户名称、口令、终端、数据进行合理的分析和应用，确定

实际数据操作判断的标准类别,明确实际数据的信息登记过程,确定有效识别数据信息的方案。

### 3.2 计算机网络信息安全通信的平衡关系

通常情况下,针对计算机的安全等级,人们将其划分为了三个部分,分别是低、中、高。在进行计算机信息网络安全建设时,负责人员第一步要做的便是评估安全等级,将计算机网络安全等级结合起来,对计算机设备进行操作,以此使计算机的安全性得到保证。与此同时,还需对人们对计算机设备的使用情况展开分析,如果人们仅仅只将计算机设备用于娱乐,那么计算机人员就未有必要设置较高的安全等,如果把其用于办公室工作,且需要对诸多重要的机密数据进行储存,那么就须设置较高的安全等级。

## 4 计算机工程应用的优势

### 4.1 计算机工程与网络技术在公共服务系统中的应用

随着我国科技的不断进步和信息技术的不断普及,国家在进行公共系统建设时,提高了对计算机信息网络的重视程度,逐渐将计算机网络技术运用到基础公共服务建设中去,通过积极利用计算机网络技术来提高为人们服务的水平,从而实现民众生活质量的大幅度提升。在以往的公共服务系统建设时,多数是以人工的方式对个人信息进行收录,这种方式不仅会降低信息收录的速度,还会增加收录错误的记录,而计算机信息技术的使用避开了以往信息统计工作的缺点,提高了公共系统建设人员的工作效率,保证了工作人员的工作质量,使人们享受到来网络科技所带来的便捷,实现了人们生活质量的大幅度提高。社会服务信息体系需要良好的公共服务管理进行拓展,逐步提升公共服务网络结合的效果,改变传统公共服务的应用标准,对人工数据的输入进行合理的分析,提升整体服务拓展水平,降低服务效率,造成大量的数据安全隐患。依照计算机网络信息的发展,对公共服务系统进行技术支持,提升计算机网络工程的改变性意义,实现传统信息公共服务模式的拓展和提升。

### 4.2 计算机工程在信息技术系统中的应用优势

如今,计算机网络信息技术得到了广泛应用,计算机工程技术也日益普及,这些均从技术上有效支持了电子信息系统的顺利构建,同时促进了其良好发展,具体表现在:计算机工程技术为信息系统建设提供了平台支持,而计算机网络则提供了良好的渠道给信息系统平台,使之顺利完成相应构建与交互,同时计算机网络技术和计算机工程技术中所具有的数据库技术十分强大、

完整,其为电子信息系统的构建提供了保障,如此一来,就让电子信息系统充分满足了信息数据储存的基本需求。计算机工程系统借助和网络系统技术相配合,也可以从技术上为信息系统给予了大力支持,借助上述两种工程技术的大力支持,也显著提升了信息技术系统的整体性和先进性,因此计算机工程的应用优势和作用在信息技术系统中得到了充分突显。

### 4.3 在工程项目管理中的应用

从当前的社会形势来看,计算机工程技术在工程项目管理中也有应用到。而且,其在工程项目管理中的应用也越来越广泛<sup>[3]</sup>。而且,在计算机工程技术使用范围越来越广的背景下,各种各样的项目管理软件也由之出现。从本质上来说,项目管理软件的应用,就是为了能够充分地保证工程项目管理工作的功能能够正常发挥。而且,在实际的工作当中,项目管理软件的使用,还能够促进项目管理计划更有效的实施。并且,其还能够更加便捷地处理和存储在工程项目管理工作中所涉及到的相关信息,使得这类数据资源能够得到更有效的应用。

### 4.4 计算机工程在教育科研系统中的应用优势

教育事业是社会经济发展的重要基础事业,而为了有效的拓展教育范围和提高教育整体效果,计算机工程技术和计算机网络技术的有机结合也能实现教育科研系统的整体优化升级,通过计算机网络系统就能够全面构建出远程教育网络,这在丰富教育教学手段的同时也起到了发展教育事业的作用。目前我国的计算机工程技术和网络工程技术也主要应用在教育及科研系统中,在有了计算机工程技术的支持下,科研的遥控教学,远程科研等都可以得到实现。所以在计算机工程技术和网络工程技术应用的基础上,也让我国的科研系统和教育事业有了一个更好的发展前途和方向,实际上也已经取得了较好的应用效果,所以计算机工程技术在教育科研系统中也有着巨大的应用优势。

### 4.5 保证计算机安全

在计算机工程应用过程中,应加强管理,第一时间找到故障,并有效排除,以免非法入侵,竭尽全力促进计算机安全管理水平提高。随着计算机技术的快速发展,无疑提供了可乘之机给网络犯罪,而为了防止网络犯罪事件出现,使计算机的安全性得到保证,就需联系其实际情况,更有效的防范安全事故,促进工作水平提升,找到效果最为显著的安全防护措施,对行之有效的安全防范体系进行建立,从而使计算机运行更加可靠安全。针对电子商务,加大发展力度,把计算机工程的优

势充分发挥出来，对健康、安全的网络环境予以构建，使客户可以更加便捷地运用网络信息资源。

#### 结束语

综上所述，当前计算机工程应用中最常见的问题还是安全性问题，解决计算机工程安全问题也是提升计算机工程应用效率和质量的重大突破口。所以必须要提高对计算机工程安全问题的重视度，分析安全问题发生的原因和解决的思路，在解决安全问题的同时也要认清计算机工程应用的优势，这样才能更好的提高计算机工程

的实际应用效率和质量。

#### 参考文献

- [1]杨雪,潘舒展.计算机工程技术常见方法及应用模式分析[J].信息与电脑(理论版),2020,32(10):17-18.
- [2]杨春.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].信息与电脑(理论版),2020,32(05):24-26.
- [3]赵丽.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].河南建材,2019(06):32.