

## 对如何提高计算机工程应用效率的探讨

陈玉印

曹县砖庙镇便民服务中心 山东曹县

**【摘要】**由于社会经济和科技的持续发展提高，为计算机在中国的蓬勃发展创造了优越的环境，中国在电脑技术方面也实现了很大的进展与突破。计算机技术作为当时领先的技术发明，促进了行业的发展，也对人类的工作生活方式形成了深远影响。基于此文章重点对怎样提升计算机工程使用效能展开深入研究，并系统化的剖析了当前中国计算机技术工程使用中面临的问题，并通过应用问题的优化与处理来提升计算机技术工程使用效能，具有相当的参考价值。

**【关键词】**计算机工程；应用效率；问题与对策

### How to Improve the Application Efficiency of Computer Engineering

Yuyin Chen

Convenience Service Center, Zhuanniao Town, Cao County, Shandong

**【Abstract】**Due to the continuous development and improvement of social economy and science and technology, China has created a superior environment for the vigorous development of computer in China, and China has also achieved great progress and breakthroughs in computer technology. Computer technology, as the leading technology invention at that time, promoted the development of the industry, and also formed a profound impact on the way of human work and life. Based on this article focuses on how to improve the efficiency of computer engineering in-depth research, and systematically analyzed the current use of Chinese computer technology engineering problems, and through the optimization and treatment of application problems to improve the efficiency of computer technology engineering, has considerable reference value.

**【Keywords】**Computer engineering; Application efficiency; Problems and countermeasures

#### 引言

计算机技术的迅速发展和应用彻底改变了人类的工作、学习方法，将计算机技术变成了现代社会生产活动中不可或缺的关键工具，通过全面集成的综合性计算机技术应用，可以支撑超高速的数据处理运算和整理信息工作，也可以更准确、快捷地对海量的信息进行储存和提取。计算机技术应用的发展，主要经过了从低级到高端、从单纯到复杂的发展过程，并被广泛运用在军事、医学、社区公共服务等各种应用领域，具有特殊的使用价值，推动着人类社会生活的信息化、智能化发展。要深入改革社会生产力，冲破计算机应用在智能化运作、信息处理速度等方面的技术发展瓶颈，研发人员就需要掌握计算机应用的发展历史和使用方法的基本规律，以提高技术研究创新能力，并克服计算机应用

在现实使用过程中所遇到的各种问题。

#### 1 计算机工程应用中存在的问题分析

计算机工程技术在现实的使用中还存在着方便性和高效性等优点和特色，能够在降低费用和生产成本的时候更高效和更精确的进行工作，不过由于计算机工程技术当前还处在不断完善和进一步快速发展的流程中，在现实使用中也仍然有着不少的问题和缺陷。而且计算机工程技术在现实使用中还是相当易于遭到不法骇客的威胁和病毒的进攻，这无疑地也为计算机工程技术的现实使用中带来了很大的技术缺陷和隐患。

此外，许多的电脑网络黑客都可以利用计算机的网页安全技术漏洞，来实现对数据信息的输入和读出，给远端控制和监听计算机系统带来了方便，这也是目前电脑网络安全问题的主要表现。在计算

机工程技术应用, 由于有许多的互联网服务器并没有充分的管理能力和把握维护计算机网络系统的安全技术, 对开放型的互联网网络安全也更缺乏力量去维护, 同时还有许多的计算机数据编程技术人员在实践编制的计算机网络程序中, 也出现了相应的信息安全技术遗漏, 以及它们就会导致了计算机网络系统的安全技术漏洞, 给黑客进攻计算机网络系统创造了有利的前提条件, 对于计算机网络系统而言也是十分严峻的提问, 所以在计算机工程技术应用的安全性问题上一定要受到高度关注。

## 2 计算机工程应用问题的优化解决策略

针对计算机工程技术应用的安全性问题, 人们一定要有充分的注意与防范心, 如此才能确保计算机环境的安全性。在实际应用的计算机网络工程中, 要把计算机系统应用的安全问题设定为最重要优先级, 并使所有的计算机操作与应用规范都在最基本的安全范畴之内, 在这样情景下就可以提高计算机系统与网络应用的实体安全。此外在使用计算机软件技术过程中, 也一定要对有关程序的安全与存储性能加以了严密的监控和监管, 并对计算机黑客和非法侵入的用户进行了预防, 这就可以在一定程度上防止了计算机对数据资料的篡改, 如对使用者的身份审核、使用审批、登出审批等, 而这些都能够使用一些口令来实现, 就相当于现在的口令和指纹等, 通过限制使用者登入身份就能够更有效的避免计算机系统被非法使用者登入使用, 当然在编程的同时也能够增加一定的记录作用, 就能够要求工作人员专门制定一种计算机系统安全管理程序, 这就能够更好的提高了计算机系统应用中的安全。

目前在中国的计算机工程技术应用问题主要是安全性问题, 而安全问题也是限制中国计算机工程技术使用效果提高的最主要原因, 所以一定要根据中国计算机工程技术使用的安全性问题提出具体的目标和解决办法, 所要解决的问题不仅是计算机工程技术的简单化, 而且还要提高实际使用的稳定性和高效化, 所以这就要求我们一定要对计算机工程技术实行定期的系统测试和全方位的检测, 在满足相应安全标准的基础上方可持续应用。安全问题主要表现在如下两个方面:

①计算机系统数据的安全问题, 要达到财务数据

的安全性可采用严格控制数据记录和输出来加以满足;

②关于计算机系统所输出数据的信息安全和正确性都要加以维护, 当然这还必须提高计算机工程技术的可操作和整合, 当然对信息的记录和编辑输入输出等都一定要在国家授权的基础上完成, 要按照实际状况对数据库内容加以更新, 这就可以确保我们所掌握的资料和信息都是有效且更新迅速的。

## 3 明确计算机在应用中的优势以提高其应用效率

### 3.1 计算机与网络工程在国家信息化体系中的应用优势

计算机工程技术和计算机网络信息技术的广泛应用与发展, 给电子信息系统构建工作带来了很好的技术条件与发展机会, 这主要体现在为计算机工程技术为电子网络系统构建工作提供了技术基础支撑, 而计算机信息技术也为用户提供了进行电子信息系统平台构建与交换的渠道, 同时计算机工程技术与计算机网络信息技术还为电子信息系统提供了全面而有力的数据库支持, 这也就保证了电子信息系统对信息数据传输的基本要求。计算机网络工程方面的联合网络技术同样可以为信息系统提供支持, 在这二个技术的帮助下也使得信息化技术的先进性和整体性方面都有了很大的提升, 使得计算机网络工程在信息化体系中有着很大的应用地位和价值。

### 3.2 计算机工程在教育科研系统中的应用优势

高等教育事业是社会国民经济发展的重大基础事业, 而为有效的扩大高等教育覆盖范围和提升高等教育事业整体效益, 利用计算机技术与互联网网络信息技术的有机融合, 就可以进行对高等教育学科系统的整合优化与提升, 而利用互联网网络信息技术就可以全面构筑出现代远程教育网络系统, 这样就在丰富了课堂教学手段的同时又达到了发展高等教育事业的效果。而目前, 中国的计算机工程技术与互联网网络信息技术也主要用于教育课堂和科学研究体系之中, 在有了计算机工程技术的帮助下, 科学的遥控课堂教学, 以及远程科学研究等都能够得以完成。所以在计算机网络工程和计算机网络技术广泛应用的基础上, 它已经使中国的教育科学研究体系和高等教育事业都有了一个良好的发展

前途和方向，而实际上它也已经达到了良好的使用效益，从而使得计算机技术与网络技术在中国高等教育科学研究体系中也具有了重要的使用优势。

### 3.3 应对计算机互联网安全

政府部门也需要通过制定有关的法律法规，来控制减轻互联网网络信息技术所受到的打击，并加强对整顿互联网安全科技的防范，涉及各类信息安全的软件系统和技术手段，比如对互联网网络信息技术中的防火墙系统和网站用户资源数据信息的保密功能，还有对互联网中的各类病毒的防范与提醒，这些都是里面比较关键的内容。人们要逐步提高自己对互联网病毒的认识和了解，并提高一定的网络安全防范意识，达到了不浏览带有风险提示的网址和网站，从而提高了自我辨别是非能力，以使用户资料受到最大程度的保障。

### 3.4 与传统工程技术的融合应用

计算机工程技术的运用可以让设计项目变得更有效率，而利用计算机技术处理相关难题则可以显著减少工程审核员的工作难度，从而减少成本投入并提升效率和品质，但过度依靠计算机工程技术却会在一定程度上削弱工程人员的革新力、创造性，比如在开展建筑施工时，如果利用计算机技术开展总建筑面积测量统计或者各种原材料产品计量，将会让建筑师忽视传统手工计量方法，削弱了整个建筑精细性，并埋下了各种安全隐患。所以，在运用计算机网络工程方法同时要使之和传统的施工技术相结合，相互促进，以保证施工的实效性，在总结的基石上运用电子计算机工程及精确计算数据规划设计工作，进而根据传统的科学技术融合施工思想，工程设计出最符合实际的施工方法。此外，近年计算机技术被应用到互联网技术中。一是发展广域网技术，因为它具备了通信范围广的优越特性，并且通过发展广域网技术可以进行全国各城市的信息资源共享，但同时随着中国经济社会的发展，对广域网的技术需求也会逐步增加，因此必须积极利用计算机技术对广域网技术开展深度开发与应用研究。二是光纤技术，光纤技术具备高速信号传输功能并且具备良好抗干扰性，可以大大提高数据传输品质，不管对于短距离或者长途信号传输都具有不错的使用效益。三是发展卫星通信的关键技术，由于卫星通信关键技术具备了安装工艺简便的优点，

因此更加适合于偏远地区通信网络系统建设。

### 3.5 工业生产领域

通过在生产过程中大量应用计算机，公司可以建立范围广泛的物联网体系，以光电信息和数字化脉冲信息为媒介联系处于生产各个地点的机器设备，并使其实现智能化操作，工作人员还可以在管理台上通过操作传感器，对生产装置的工作状况和操作情况进行观测，并由电脑自动地对在生产中产生的各个类型的信息进行实时分析和加工处理，以完成一定的信息数据收集任务，从而准确地找到出现了异常的生产装置情况，对具有特点的数据信息加以针对性的深入分析，并适时发送较为准确、合理的数字化指令，对处于生产各个厂区中的技术设备及时加以调动和调试，确保了生产计划的完成和企业管理水平的提高。计算机技术在大生产与设施保障等管理工作中的广泛运用，可以间接性地减少了企业管理者所承受的安全风险，对可能出现的重大意外状况的威胁范围、影响、危害程度作出准确估计和分类，并在计算机系统中自动形成数字化的预警模式，替企业管理者找到了实施远期发展策略的合理途径，从而提高了社会化大生产的安全水平和稳定性。计算机的广泛运用可以提高进行生产运动的人员的操作持久性，使其可以在后台人员的有效控制下，进行高难度的复杂操作，对生产线进行更有效的管理和控制，同时技术人员还可以通过计算机设备快速监测在不同平台运行的机器人的运行状态，使其充分地发挥固有的优越性，从而代替在第一线的人员进行各种较为危险的生产运动，持续保持高效率运行的有利局面，从而提高了机械加工作业精密度和安全性。

## 4 结束语

综上所述，当前计算机工程使用中最普遍的问题就是安全问题，而解决当前计算机工程安全性问题同时也是提高计算机工程使用效益和产品质量的重要突破口。所以一定要增强人们对计算机工程安全问题的关注度，剖析安全问题产生的成因以及处理的思路，在处理安全问题的同时也要认识计算机工程应用的优势，如此才可以更好的提升电脑工程的实际使用效果与品质。

## 参考文献

- [1] 左彩新.计算机工程在应用过程中出现的问题分析[J].学术研究,2020(4).
- [2] 唐子良.计算机工程在应用过程中常见问题及对策分析[J].建筑工程技术与设计,2020(1).
- [3] 李江.计算机信息工程技术的应用效率提高的策略分析[J].信息系统工程,2020(5).
- [4] 史媛芳.计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].淮海工学院学报(自然科学版),2021(01):45-47.

**收稿日期:** 2022年8月10日

**出刊日期:** 2022年9月25日

**引用本文:** 陈玉印, 对如何提高计算机工程应用效率的探讨[J]. 工程学研究, 2022, 1(3): 115-118  
DOI: 10.12208/j.jer.20220079

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**