

# 计算机应用技术与工程管理方法浅析

牛会生

河北省秦皇岛

**[摘要]**随着时代的不断发展,计算机信息技术逐渐完善,很多人工操作逐渐被计算机信息技术所取代,要知道,在处理数据方面,人工计算不仅会降低数据处理的速度,同时也会降低数据处理的准确性,通过应用计算机信息技术,在很大程度上解决了由于人工操作而出现的失误的问题,提升了数据的精准性和处理速度,降低了由于数据误差而造成损失的概率,有效地提升了企业的经济效益。

**[关键词]**计算机; 电子信息技术; 管理应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1066

随着社会的不断发展,计算机电子信息技术的应用越来越广泛,要想更好地发挥出计算机电子信息技术优势性,就必须重视计算机软件的开发,重视专业人才的培养并提升计算机电子信息技术在应用和使用过程中的安全性,只有这样,才能够更好地发挥出计算机电子信息技术的作用,更好地让计算机电子信息技术服务于各行各业的发展,有效地实现社会效益和经济效益。

## 一、提高计算机电子信息技术在工程管理方面的应用所采取的措施

信息是当今社会发展的重要组成部分,信息快速准确的流动不仅有利于提高信息的利用价值,而且还能够有效地推动社会经济的发展。对于一个企业来说,能够获取更多的信息就等于帮助企业的发展抓住更多的机遇,从而可以有效地提高企业在市场经济的核心竞争能力。计算机的普遍应用这个企业的发展带来了很大的挑战,同时也带来了机遇。因此,如果企业的高层领导想要准确地把握自己经济的发展方向,就需要重视计算机电子新技术在工程管理中的应用,并且还需要不断地加强对计算机电子信息技术管理的应用和维护。

由于很多政府对企业信息化建设的投入不到位,导致企业信息化建设受阻。不同城市的信息化建设速度将严重影响城市之间差异的缩小,并且信息化建设的处理系统的更新速度的快慢,也将严重影响城市之间发展的速度。根据一系列的调查研究发现,国内很多企业的信息化建设还很落后。因此如果企业想要快速发展,就需要结合当地政府的政策,加快企业内部工程管理信息化建设的速度,并且在信息化建设的过程中能够加强对信息化管理人员定期的信息技术培训。这样不仅有利于提高管理人员对自己工作重要性的意识,还有利于提高管理人员工作的效率,从而为企业共同管理在未来的发展提供有力的保障。

## 二、计算机电子信息技术在工程管理运用中所存在的问题

### (一) 缺乏对信息化的认识

计算机电子信息技术已经逐渐渗透到人们生活的各个方面,特别是在一些企业的生产过程中被广泛应用,但是依旧有很多企业的管理者对计算机电子新技术的重视程度低,对企业的管理过程中不能够跟得上时代的发展,仍然使用传统的管理模式,并且对计算机电子信息技术在工程管理中的应用仍处于观望的状态。因此我们可以看出,由于企业管理者缺乏对信息化的认识,所以导致在企业管理方面不敢采用新

颖的计算机电子管理方式去进行企业工程管理,从而导致企业很难跟得上时代的进步。由于企业领导者缺乏对计算机电子信息技术的认识,不仅会使得企业在信息管理方面的模式落后于其它企业,而且将严重导致企业内的信息资源和信息技术不能够得到充分的利用。

### (二) 缺乏对电子信息技术在工程管理方面的投入

如果企业的领导者想要计算机电子新技术广泛应用到企业的工程管理中,就需要企业的领导阶层在其信息建设方面投入大量的人力和物力,并且计算机电子新技术在紧随时代的发展不断地进行更新,所以企业工程管理方面的电子信息技术是一种持续性的投资。除此之外,企业在工程管理方面进行电子信息技术建设,还需要依照国家政策去进行适当的调整和维护。

### (三) 缺乏过硬的计算机电子信息技术

由于计算机电子新技术在随着时代的发展不断地进行创新,所以就专业的技术人员能够紧跟时代的进步不断地去学习计算机电子新技术的内容,并且还需要不断地提高自己在计算机电子信息技术工程管理方面的技术。但是受各种原因的影响很多企业工程管理方面的人员都没有紧跟时代的步伐,去学习专门的计算机电子信息工程的知识,并且面对在工程管理方面的一些突发问题没有及时应变的能力,这将严重影响计算机电子信息工程的发展速度,并且导致企业中一些重要的信息被黑客窃取。

## 三、计算机电子信息技术的重要优势特点

计算机电子信息技术的主要优势特征有三个,分别是共享性特征、准确性特征以及集约化、智能化特征。

### (一) 共享性特征

通过应用计算机电子信息技术可以实现对大量数据的获取和分析,并实现数据的共享。同时,通过计算机电子信息技术总结出的数据具有科学性,计算机系统本身也能够共享这些数据资源,实现数据的查询、检索以及分析等功能,大大的提升人们对于数据信息的获取效率,也为数据的共享提供了平台,让人们互动和交流更加快捷方便,大大提升了工作的效率。

### (二) 准确性特征

随着时代的不断发展,计算机信息技术逐渐完善,很多人工操作逐渐被计算机信息技术所取代,要知道,在处理数据方面,人工计算不仅会降低数据处理的速度,同时也会降低数据处理的准确性,通过应用计算机信息技术,在很大程度上解决了由于人工操作而出现的失误的问题,提升了数据

的精准性和处理速度，降低了由于数据误差而造成损失的概率，有效地提升了企业的经济效益。

### （三）集约化、智能化特征

计算机信息技术本身是具有模拟功能的，能够对人的思维进行模拟，对数据进行集约化、智能化的分析，同人工数据分析相比而言，计算机信息技术不仅将误差降到最低，更加准确，同时还大大提升了数据处理工作的效率。

## 四、计算机网络技术在电子信息工程中的应用

针对计算机网络信息技术的优势，如何将其应用在电子信息工程实践中成为管理的重中之重，考虑到信息应用的优势和趋势等，需要提前进行创新和落实，进而确保能够充分发挥服务模式的优势。

### （一）在信息传输领域的应用

信息传输是电子信息工程所要实现的重要功能之一，而计算机网络技术在信息传输方面有着巨大的优势，因此在电子信息工程的信息传输中拥有巨大的应用前景。计算机网络技术模式具备很多内容，如何提升信息传递的有效性是关键，在当前落实的阶段需要致力于电子信息系统的建设，确保效率和质量。在这个过程中，如何对不同的电子数据信息进行整合是重点，工作人员可以从提升信息利用率方面入手，及时进行调整和更新。由于电子信息工程本身比较特殊，各个主系统和各个系统之间是密切关联的，一旦分系统出现问题，可能对整个系统的安全运行产生影响，甚至降低电子信息传递的质量。因此在计算机网络系统应用中，工作人员利用计算机网络技术可以进行科学分析，提高信息传递的效率和质量。在信息化管理中，采用的是动态维护的方式，工作人员利用计算机网络技术可以明确电子信息、信息资源以及动态系统的关系，为系统的正常运行奠定基础。

此外，计算机网络技术能够满足电子信息工程在信息传输中对于信息和数据安全的要求。电子信息工程的应用领域极其广泛，无论政府还是企业都不可避免要用到相关电子信息产品，如果信息安全得不到保障，就会给企业带来巨大的经济损失，给政府工作带来不利影响。随着计算机网络安全防护技术的不断进步，电子信息工程人员利用计算机网络技术可以建立防火墙，建立网络访问权限控制等，及时阻隔非法的网络访问和恶意攻击，以保障数据在传输过程中的安全性。

### （二）在信息维护领域的应用

在电子信息工程发展的阶段，信息维护是重要的环节，对整体稳定发展有重要的作用。由于信息系统比较复杂，各种信息不断增多，在一定程度上给信息系统的维护增加了难度。此外，信息工程本身属于系统性的项目，周期长，在工程构建和运行的阶段，可能存在不同程度的问题，造成严重损失。在众多的技术手段当中，计算机网络技术无疑是与电子信息工程的信息维护最为契合的一种技术手段，借助于计算机网络技术对电子信息工程的系统和设备进行维护，能够保障设备的质量。同时，电子信息工程本身具备维护功能，能够结合现有计算机技术形式，构建一个和电子信息工程对应的维护模式，确保信息模式的独立性。

### （三）在信息处理中的应用

近年来，随着信息技术的不断发展和应用，电子信息工

程建设的规模不断扩大，涉及的信息量种类逐渐增多，信息处理量大，信息处理手段需要及时更新。同时，电子信息处理具备时效性和准确性的特点，实施阶段要求在评估信息量的情况下进行是客户忠诚度调查，并结合调查结果及时解决相关问题。在计算机信息系统中，借助计算机网络技术可以及时对不良信息进行辨别和处理，针对重点信息进行密切跟踪和调查，实现准确定位。

### （四）在资源共享中的应用

计算机网络技术的有序应用可以最大程度提升信息工程的共享水平，技术人员可以借助对应的协议进行编订和更新。计算机网络技术是电子信息工程中实现信息共享的关键技术之一。信息共享需要遵循相关的网络通信协议，只有符合相关的协议才能建立网络连接，信息和数据才能在网络中进行传输，进而才能实现信息共享功能。TCP/IP协议是目前最为主流的网络通信协议，通过该协议可以建立起分层体系，以免在传输控制的过程中出现不良的影响。利用该协议，专业人员可以压缩文件，并精确传输给指定的目标系统，使海量的信息和数据实现精准传输，使用户能够便捷地获取所需的数据和信息。

### 结束语：

传统的工程管理模式已经随着时代的发展逐步被取代，并且它已经无法适用于当代工程管理。为了能够有效地提高计算机电子信息技术的管理水平，必须在企业的工程管理中强调计算机信息化技术的重要性，利用现代新型科学技术去进行工程管理可以高效率地解决在企业共同管理中遇见的各种问题。企业想要提高工程管理的效率，就需要不断提高计算机处理信息的效率。这就需要企业能够跟上时代的发展将企业的计算机系统不断地进行完善，以确保企业所用计算机信息处理系统的完善性。

### 参考文献：

- [1] 邹浩澜. 计算机电子信息工程技术应用的安全性问题研究[J]. 网络安全技术与应用, 2018(09): 11+13.
- [2] 吴健民. 浅析计算机电子信息技术在工程管理中的运用[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(30): 29-30.
- [3] 赵子彦. 我国计算机电子信息工程技术的应用和安全探讨[J]. 电子技术与软件工程, 2016(02): 210.
- [4] 台飞. 浅析计算机电子信息工程技术工程管理与应用[J]. 电子技术与软件工程, 2013(18): 224.
- [5] 罗英涛. 浅析计算机电子信息工程技术工程管理与应用[J]. 黑龙江科技信息, 2019(17): 154.
- [6] 李少华. 计算机电子信息工程技术应用的安全性问题研究[J]. 产业与科技论坛, 2017, 16(22): 2.
- [7] 周贵虹. 浅析计算机电子信息技术在工程管理中的应用探讨[J]. 2021.
- [8] 温森浩. 计算机电子信息工程技术的应用与安全[J]. 通讯世界, 2016(8): 275-276.
- [9] 刘建辉. 浅析计算机电子信息工程技术工程管理与应用[J]. 经营管理者, 2016(31): 1.

作者简介：牛会生，男，出生日期：1980.04.28。