

浅析计算机电子信息技术工程管理与应用

施宁

DOI:10.12238/etd.v3i1.4576

[摘要] 随着我国计算机电子信息技术的普及,社会各行业对计算机技术要求也越来越高。计算机电子信息技术是社会广泛使用的一种现代化的管理工具,它有利于各种工程项目的管理,也可以使工程的造价管理和施工管理更加的科学化,另外计算机电子信息管理还可以对各种项目信息进行快捷的存档、获取、交流和处理。我们在工作中使用信息技术时需要有效地利用计算机电子信息技术,发挥电子信息技术最大作用,根据不同工程的管理需要进行合理的动态调整,使计算机电子信息技术经济效益最大化。基于此,文章就计算机电子信息技术工程管理与应用进行了分析。

[关键词] 计算机电子信息技术; 工程; 管理; 应用

中图分类号: TH722 文献标识码: A

Brief Analysis on Engineering Management and Application of Computer Electronic Information Technology

Ning Shi

[Abstract] With the popularization of computer electronic information technology in China, the requirements for computer technology in various industries in society are getting higher and higher. Computer electronic information technology is a modern management tool widely used in society which is beneficial to the management of various engineering projects, and can also make the cost management and construction management of the project more scientific. In addition, a variety of projects information can be quickly archived, acquired, communicated and processed by using the computer electronic information technology. When we use information technology in our work, we need to make effective use of computer electronic information technology, give full play to the maximum role of electronic information technology, and make reasonable dynamic adjustments according to the management needs of different projects to maximize the economic benefits of computer electronic information technology. Based on this, the paper analyzes the engineering management and application of computer electronic information technology.

[Key words] computer electronic information technology; engineering; management; application

随着社会的经济和科学技术的不断发展,越来越多的新鲜事物以迅猛的姿态涌入到我们的生活当中,成为了我们工作和日常生活中必不可少的工具。科技改变生活,尤其是计算机电子信息技术的发展,让我们的生活发生了翻天覆地的变化。计算机电子信息技术的应用已经在我国的各个领域展开,针对时代发展的新要求,计算机电子信息技术的未来也面临着巨大的考验。对于计算机的工程管理以及应用分析都需要重新进行,以求达到社会发展的新目标。据此,主要就计算机电子信息技术的发展现状

进行分析,通过阐述电子信息技术工程管理方面的各种特点来对其应用分析进行总结,从而寻求计算机电子信息技术发展的新方向。

1 电子计算机技术概述

计算机硬件操作web网页、计算机软件时通过TCP协议、HTTP协议等将特定格式的数据发送到另一个终端设备或者直接与服务器进行交互,这一过程中涉及到计算机硬件、操作系统、应用层软件、网络通信协议、通信网络、服务器、数据库、终端用户等多个方面的内容,这些都是围绕这些电子计算机技术的研

究和应用而发展起来的。无论是硬件、软件,还是网络通信部分,都属于电子计算机技术的范畴。例如,在计算机通信方面就必须具备网线、光纤、无线通信、路由器、网络信号基站等设备和设施。现阶段的电子计算机技术逐渐将应用平台扩展到了智能手机、智能机器人等终端设备或者平台。信息传递速度、信息类型也得到了全面的提高和扩展,文字、图片、视频、语音以及其他类型数据均可通过这种方式来实现快速的传递。

2 计算机电子信息技术工程的特点

2.1 共享性

计算机电子信息技术可以实现资源的共享,通过对数据库系统提供有效的技术支持,保证相应的资源实现有效的利用,也让数据库的构建更加完善,多个数据库之间实现有效交流。计算机信息技术的数据应该重视准确性和真实性,通过合理的运用数据库系统,促使计算机电子信息技术在多个领域体现广泛的利用价值,借助于此项手段,数据查找的效率得到稳步提升,数据统计以及审核的时间大大缩减,符合当代社会的要求。

2.2 交流性

计算机电子信息技术必须有数据支撑,才能实现数据共享。计算机生成的数据是科学的,可以在系统之间共享资源。特别是计算机电子信息技术可以提高数据检索、数据浏览和数据分析的效率。通过提供数据集成、状态检测等,这种性能可以为实现共享提供有利的环境。共享计算机电子信息技术增强了人与人之间的互动,减少了人们收集和分析数据的时间,提高了工作效率。

2.3 准确性

由于很多的人工操作方式被计算机信息技术所代替,对于计算机信息技术也提出了更高的要求,通过计算机信息技术来处理信息数据时,能够在一定程度上解决传统的人工操作中存在的失误性问题,使数据的处理准确性以及处理的速度都得到相对应的保障,从而能够减少在数据处理的过程中由于误差的存在而产生的损失,促进企业的平稳发展。

2.4 智能化

智能化是指随着社会变革,人们更加倾向于数据程序,可以根据人脑模拟思维,进行数据储存和分析,并且计算机信息技术工程管理逐渐向资源密集型与智能化方向迈进。由于人们的需求不断增加,在计算机电子信息技术发展过程中,人们更加倾向于智能化程序,通过智能化计算,形成更加科学有效的数据分析,降低工作人员的工作难度,可以通过程序进行数据整合,对数据库进行信息查找,从而形成科学的建议,使决策人员可以通过建议作出判断,提高数据可信

度。智能化信息技术可以通过模拟人工思维,对数据进行整合处理,提高工程管理质量。

3 计算机电子信息技术应用于工程管理的必要性

计算机电子信息技术在工程管理中的应用顺应了现代科技的发展趋势,同时也促进了高效工程管理的开展。我国正处于现代化建设的进程中,社会各行各业都在为了这个共同目标而努力。根据市场调查来看,我国的工程管理水平较低,处于初步发展阶段,与发达国家之间相比还存在一定差距。这样的差距导致我国工程管理中问题层出不穷,容易发生工程事故。因此,在发展过程中应灵活与计算机电子信息技术相结合,争取改变目前的格局。计算机电子信息技术拥有众多优点,能够最大程度地促进工程管理工作的开展。计算机电子信息技术的信息处理效率较高,且速度较快,能够高效地收集和处理信息,还能根据最后的结果为人们拟定出一套解决措施。在传统的工程管理中,大多依靠人工计算,虽然人工计算有一定的优势,但长时间的工作强度难免出现差错。计算机电子信息技术的应用几乎杜绝了差错的发生,能够降低人为原因带来的经济损失,极大地提高工程管理整体的效率和准确性。

4 计算机网络技术与电子信息工程的联系

计算机网络技术与电子信息工程之间的关系是密不可分的,计算机网络技术的不断进步和发展为电子信息工程的形成奠定了良好的技术基础和条件,电子信息工程的发展深受计算机网络技术的影响。可以毫不夸张地说,计算机网络技术构成了电子信息工程的核心与基础。信息的传输、采集、维护以及处理是电子信息工程的重要内容,系统的研发以及设备维护也是其重要的领域。在这些领域中,到处都可以看到计算机网络技术的不断进步才为信息系统开发和电子设备研发奠定了良好的条件,才不断推动电子信息工程的快速发展。另

外,从电子信息工程自身的特征中也可以发现其与计算机网络技术之间的密切关系,感受到计算机网络技术对于电子信息工程的影响。近年来,电子信息工程的发展势头迅猛,这与计算机网络技术的快速发展是分不开的,特别是无线网络通信技术的不断进步,使电子信息工程的应用领域得到了不断拓展

5 计算机电子信息技术在工程管理中的具体应用

5.1 在工程自动化系统管理中的应用

工程的自动化使人员资源配置得到了优化,人们的工作由繁变简,提高了工作人员的工作效率。在现代社会中,工程自动化已在工农业、会计行业、国防以及科学技术现代化中得到了广泛应用。例如,现在的会计通过计算机电子信息技术实现了电算化,并且其会计电算化在公司企业中得到了广泛使用,若是没有会计电算化,其工作内容会非常的繁琐,也容易出现错漏,工作效率明显下滑,精准度下降,为公司的运行以及每月、每年度的账务核算增加了难度。会计电算化极大地保障了工作的可靠性与及时性,可以有效地保留公司企业财务数据的完整性,促进会计行业的蓬勃发展。

5.2 在资金管控中的应用

部分工程类企业依然应用着传统的成本预算方式,就是根据过往的工程经验由管理人员出台成本方案,这种预算方式缺乏的合理性和科学性,往往是由个人经验决定的,一定程度上也就意味着施工材料的缺失或者是浪费。特别是当人工发生错误的时候,很难被及时发现,该模式已经不符合当代工程管理发展的需要,为了能够顺利解决该模式的多种弊端,引入计算机电子信息技术就是很好地解决渠道,用电子计算审核来代替人工记载,能够使得录入效率大幅度提升,节省录入时间,避免录入错误,通过一定的计算模型能够更精准地核算出施工需要的成本预算,极大程度上降低错误发生的概率,同时节省物力、财力、人力支出,最大化的严格把控施工成本。借助于计算机电子信息技术出具的

算法或者是模型,成本预算的结果更加精准,同类型的建筑工程项目也能够有着较强的可比性,有利于企业不断地总结经验,优化成本支出,获取最大的经济效益,实现永续化发展。

5.3在管理系统中的应用

工程项目建设一般建立在特定的施工流程之上,其中涉及大量的工艺、信息以及人员、物资的统筹安排。在工程管理系统中,利用计算机电子信息技术对施工流程全面规划,准确统计工程相关概况,结合系统内部各项信息综合分析,可提高施工流程设置的可行性。一旦出现问题管理者可通过工程管理系统了解实际情况并做出应对方案,进而提升工程施工的安全性以及工程进度、质量。同时,计算机信息技术还可为施工单位与建设单位之间搭建起良好的网络交流平台,实时交流,共享数据,为工程监督和管理提供了便利条件。

5.4推动信息的共享,提高信息安全

数据信息的共享是当前电子信息技术的发展基础,虽然说人们都在享受着信息共享带来的便利性,但是也会面临信息泄露的危机,这对于众多企业来说也是如此,因此,相关企业在应用计算机电子信息技术时,不仅要突破信息共享受到的限制,还需要保证信息在共享过程中的安全性,为企业的信息技术工程管理提供可靠的保障。相关企业可以将国外先进云计算信息技术引入工程管理工作之中,在开展信息技术工程管理的过

程中,实现相关信息的共享,而云计算这一系统也能够在信息共享的过程中,保证数据信息的安全,避免出现泄露。另外,相关企业还要加强信息技术工程的安全管理,可以通过建立完善的预警系统,加强对不法分子攻击行为的预防,让相关技术人员能够在警示出现的同时,及时作出反应,对相关的窃取行为进行制止,提高数据信息的安全性。

5.5施行数据共享

让在不同地方使用不同计算机、不同软件的用户能够读取他人数据并进行各种操作运算和分析这就是对于数据共享的简要说明。各个部门和地区之间的信息沟通随着信息技术的不断改善也得到了逐渐提高,在企业建设里面计算机信息技术的进入使数据共享得到了实现,同时数据的传输也得到了保护。将大量、无规律、复杂的数据和资料统筹在一起实现数据共享,能够让更多的工作人员减少资料收集、数据采集等重复工作和相应费用,使现有的数据资源得到更充分地运用。

5.6培养专业性较高的信息技术人才

相关企业应用计算机电子信息技术时,在确保数据信息准确无误的基础上,提高电子信息技术工程管理与应用的有效性,就需要企业管理者站在企业自身可持续发展角度,看待信息技术工程的管理与应用过程,这一过程中的主体是相关的技术人员,因此企业管理者需要加强对信息技术人员的重视,并运用多种方式提高信息技术人员自身的专业能力,促使企业自身电子信息技术工程

管理及应用水平的有效提升。

6 结束语

随着我国现代化步伐的不断进步,工程管理也要跟上经济的发展。在制定策略上,积极与计算机信息电子技术相结合,进一步推动工程管理的发展,促进我国工程管理行业向前迈进。在运用计算机信息电子技术时值得注意的是,要制定符合工程管理发展的策略,不可急于求成,否则会适得其反。在未来,要加强对工程管理的重视,促进其发展的越来越好。

[参考文献]

- [1]王玲.电子信息技术在计算机工程管理中的应用探究[J].轻工科技,2021,37(12):90-91.
- [2]戴亚隽.计算机电子信息技术及工程管理方法探究[J].产业与科技论坛,2021,20(14):42-43.
- [3]何子体.探析计算机电子信息技术工程管理与应用[J].信息记录材料,2021,22(05):115-116.
- [4]王今.浅析计算机电子信息技术工程管理与应用[J].四川建材,2021,47(03):183+202.
- [5]胡晓莉.电子信息技术与工程管理对策[J].电脑迷,2016,(11):100.
- [6]赵安.电子计算机技术下电子信息工程管理应用研究[J].计算机产品与流通,2020,(10):122.

作者简介:

施宁(1981--),男,满族,河北省保定市人,本科,毕业于河北大学,研究方向:计算机与应用工程技术。