

计算机科学技术现代化应用策略研究

单莹莹¹ 李想²

1 哈尔滨广厦学院; 2 东北林业大学 黑龙江 哈尔滨 150025

摘要:社会的快速发展带动了计算机科学与技术的现代化发展。计算机科学与技术也为社会生产提供了更优质的服务,促进了社会现代化。

关键词:计算机科学与技术; 现代化运用; 策略

为促进计算机科学与技术的现代化运用,本文分析了计算机科学与技术的主要特点,即多极化、智能化、网络化、多媒体化。并指出了其发展过程中存在的问题,如工作人员能力不足,网络安全有待提升,使用不够规范等。提出了计算机科学与技术现代化运用策略。应加强培训,提升操作能力,保障信息安全,完善发展体系,提升信息技术应用效率,加强数据管理能力。

一、计算机科学与技术发展趋势

计算机科学与技术发展趋势主要是:计算机科学与技术发展逐渐偏向技术层面。随着计算机与通信技术的融合,其发展已超出人们的想象,不断升级创新。计算机科学与技术逐渐朝着构架的方向发展,具体表现为计算机不断研发新功能,其硬件、软件构造日益完善。国家不断推出政策法规保障计算机的安全使用,运营环境日趋完善。计算机科学与技术性能逐渐提升,各种高新技术推陈出新,研发工作越来越有成效,高新科技人才不断增加,促进了计算机科学与技术的发展。

二、计算机科学与技术发展中存在的问题

(一) 网络安全有待提升

计算机技术已应用于各行各业,使用过程中,很多网站都会弹出各种各样的广告,使用者的信息也有可能存在被泄露的风险,很多不法分子通过网络来盗取信息及财产。因此,使用计算机时,用户一定要提高警惕,树立自我保护意识。

(二) 工作人员能力不足

随着计算机的普及,计算机使用过程中不断出现出各种问题,影响了人们的正常工作。一些企业会配备计算机检修人员,但是数量有限,无法及时解决工作中的问题。很多员工在解决计算机问题时,只能依靠检修人员,缺乏独立解决问题的能力。如果企业能够加强对员工的培训,那么一些简单的计算机问题就可以及时解决,降低了人力成本。

三、计算机科学与技术现代化运用策略

(一) 加强培训,提升操作能力

应牢固掌握计算机科学技术知识与技能,提升技术人员操作水平。要重点培训计算机技术人员,传授他们更多的专业知识与技能。合理选择培训内容及难度,使其满足现代化运用需要。采用科学合理的培训方式,提升培训效率和质量,以满足现代化发展需要。要解决实践应用中的具体问题,掌握技术重点,学习更多的专业知识和技能。学会正确操作方法,避免因操作失误破坏系统,甚至造成更严重的后果。

(二) 保障信息安全

计算机科学与技术发展具有两面性,人们的生活水平在

提高,但是,人们的财产安全也受到了威胁。计算机科学与技术发展必须要高度重视信息安全问题,比如,计算机科学与技术为企业生产运营带来了便利,该技术已广泛应用于企业生产、销售和财务管理等各个环节中,有利于提升产品产量、销量等。但是受主观客观因素的影响,网络不法分子的攻击会导致企业生产面临严重的信息安全问题,一旦信息被泄露或盗取,企业都会遭受巨大的经济损失。其次对于年轻人来说,网购成为了他们消费的主要方式。网购时会留下个人信息,如果计算机出现信息安全问题,这些信息就很有可能被不法分子盗用,所以必须要采取措施解决计算机信息安全问题,使用户规范使用计算机,并制定相关法律,严厉打击一切危害信息安全的违法行为,保障计算机科学技术的健康发展。

(三) 完善发展体系

计算机科学与技术的现代化运用必须要有完善的应用体系为支撑。应构建完善的计算机科学与技术运用体系,只有这样才能保障网络安全。从计算机技术研发人员入手,重点对他们进行教育和培训,提升其职业素养和道德素质,使其形成正确的价值观,以保障工作顺利开展。通过大力宣传企业文化激励研发人员积极开展工作,提升其技术水平,为社会大众服务,不断提升网络技术质量,促进计算机科学与技术发展和创新,充分发挥其优势,实现计算机科学与技术的现代化发展。

(四) 加强数据管理能力

加快融合大数据与现代化科技,加强数据整理与加工。通过搜集、分层筛选和分析技术,提炼有价值的信息,促进信息化发展,推动技术升级,为开展数据管理工作奠定坚实的基础。

四、结语

计算机科学与技术发展对加速现代化进程具有非常重要的作用。作为一门现代化科学,计算机科学与技术具有多极化、网络化、智能化和多媒体化的特点,但是在实际发展中,缺乏业务技能强的操作人员,出现了严重的信息安全问题。应用体系不够完善,这诸多因素极大阻碍了计算机科学与技术的发展。必须采取措施,提升操作人员的业务能力,解决信息安全问题,构建完善的应用体系,实现计算机科学与技术的可持续发展。

参考文献:

[1] 王玉峰. 计算机科学与技术的现代化应用探讨[J]. 科学技术创新, 2019, (26): 68 - 69.