

计算机科学与技术的现代化运用研究

段 博

兰州交通大学, 中国·甘肃 兰州 730070

【摘要】当下计算机科学与技术与社会经济的紧密结合已然成为一种不可逆的社会发展趋势。社会各行各业因为计算机科学与技术融入得以快速发展, 计算科学与技术也成为了我国综合国力持续强化的重要因素。但不可忽视的是, 计算机科学与技术现代化应用的过程中依旧存在着一定的问题, 影响到计算机科学与技术价值作用的发挥。本文在探讨计算机科学与技术现代化应用领域的前提下, 针对其中的问题提出了解决措施。

【关键词】计算机科学与技术; 应用领域; 问题; 发展趋势

1 计算机科学与技术的现代化应用领域简析

1.1 在经济领域中的应用

在经济行业的传统分析工作中, 人工计算方式的使用很容易因为主观层面的疏忽而出现一系列的数据错误, 这主要是因为经济分析工作通常会使用到较多的公式以及较多的财务经济数据, 这种单纯依靠人力进行数据计算的方式, 导致经济分析工作最终结果准确与否存在疑问。在经济领域和计算机科学与技术深度融合的时代背景下, 数据分析工作得以借助计算机终端进行, 在解放人力资源的同时, 经济分析结果的准确度也得到了极大的提高^[1]。

1.2 在食品工业领域中的应用

计算机科学与技术和食品工业的结合, 可以利用计算机中的数据软件, 使用方差分析、相关性分析等多种方式, 对于实验得到的各项数据进行全面整理和分析^[2]。计算机科学与技术中的线性规划方式, 也能够在食品配方的设计、优化中发挥作用。通过人工智能技术的应用能够在全面分析各项全新食品成分数据的同时, 自动生成各种成分的组合, 配合繁琐的内部计算, 得到食品中各种配方成分的最终具体含量数据。

1.3 在教育领域中的应用

计算机科学与技术和教育领域的深度融合, 能够帮助教师在课堂教学环节中应用多媒体技术将重难点知识投影到黑板上, 有效节约了基础知识点和重难点知识板书所需要的时间, 提高课堂教学工作的效率。以计算机和网络技术作为出发点形成的网络教育模式, 促使学生可以根据自身的知识缺陷, 自行选择和下载所需的教学资源。

计算机科学与技术在教育领域中的应用也能够实现无纸化考试, 不但能够降低试卷运输因素所带来的泄密风险。教师可以将正确答案上传至电脑, 并由其进行答案的对比, 显著缩短了之前人工评卷所需要的时间。

2 计算机科学与技术现代化应用暴露出的问题

2.1 安全方面依旧存在问题

现阶段计算机科学技术的发展依旧存在一定的缺陷, 再加之网络环境中的信息较为庞杂, 虽然这些信息能够为人们生产生活提供便利, 但这些开放信息也隐藏着一定的安全风险。部分计算机管理工作网络信息安全意识不足, 容易出现信息安全系统漏洞现象, 从而导致计算机终端机器系统遭受到病毒以及黑客的攻击, 影响到对应信息的准确性和完整性。

2.2 工作人员的应用能力不足

现阶段, 计算机科学与技术在我国生产生活的各个领域得到了较为广泛的应用, 但同样正是因为这项技术的发展过分迅速, 导致与之相关的工作人员在计算机运用能力方面无法满足技术的实际要求。这些软件在功能方面的持续拓展以及丰富, 虽然能够在某种程度上满足人们日益增长的需求, 但同样会因为工作人员的应用水平、能力不足, 导致软件功能并未发挥其应有的作用。

2.3 尚未形成计算机体系化

从我国计算机与技术的应用层面来看, 体系化的管理模式尚未建立, 与计算机科学技术应用相关的法律法规体系仍处于持续完善的状态下。由于我国计算机科学与技术创新快速发展, 其形式和内容都呈现出一种多元化的发展趋势, 导致行业内部的竞争越来越发的激烈, 再加之企业内部管理体并未跟随时代发展进行革新, 导致计算机现代化应用的作用发挥不够全面。

3 计算机科学与技术现代化应用问题的解决措施

3.1 工作人员应用能力的持续提高

工作人员对于计算机科学与技术现代化应用价值的发挥有着重要的基础作用, 相关单位需要重视有关计算机科学与技术培训方法方面的研究, 以此来提高相关工作人员在计算机操作方面的专业素质。对于各单位内部计算机工作岗位的从业人员而言, 单位需要在重视专业高素质人才培养的前提下, 综合使用激励机制 身学习的意识, 以此对自身的计算机科学与技术知识体系持续进行更新, 做到在强化应用能力的前提下, 发挥计算机科学与技术的作用。

3.2 安全防护力度的强化

对于现代企业等单位管理发展而言, 计算机终端传递数据以及信息成为了一种最为普遍的沟通和交流方式。为了进一步强化计算机科学与技术的应用效果, 相关单位需要在重视安全防护力度强化的基础上, 对内部原有的计算机终端设施以及安全设施进行全面更新。

3.3 计算机科学与技术体系的建立

现阶段我国计算机科学与技术的发展呈现出一种持续上升的状态, 并且与之相关人员的专业能力素质也在不断提高。为了保障我国计算机科学与技术的现代化应用价值得以发挥, 相关单位需要重视计算机科学与技术体系的建立以及完善, 并以此作为基础持续进行技术层面的革新, 以管理的规范化发展引导计算机科学与技术向着正确的方向发展。

4 总结

计算机科学与技术作为现阶段人们日常生产生活中不可或缺的关键组成因素, 得以在食品工业、教育、经济等多个领域中广泛应用, 在解放大量人力资源的同时, 持续提高了经济分析以及其他方面的工作效率。随着我国计算机科学与技术的深入发展, 工作人员的相关技术应用能力以及计算机科学技术体系等都会逐步提高、完善, 并在未来逐渐向着标准化、多领域方向发展, 持续推动我国经济社会的快速稳步前进。

参考文献:

[1] 郭然. 计算机科学与技术的现代化运用[J]. 计算机产品与流通, 2020(06): 8.

[2] 郭然. 计算机科学与技术的现代化运用[J]. 计算机产品与流通, 2020(06): 8.

作者简介: 段博(1997.3-)男, 汉, 甘肃镇原, 本科, 计算机科学与技术的现代化应用研究及计算机科学与技术的发展与安全问题。