

计算机与电子信息技术工程应用分析

赵 平

中邮建技术有限公司 江苏 南京 210028

摘 要: 本文首先分析计算机与电子信息技术研究的概况和必要性, 然后分析电子信息技术在项目管理中的应用。最后, 从项目管理的角度, 对计算机电子信息技术工程管理的合理应用提出相应的建议。

关键词: 电子信息; 技术优化; 信息共享; 工程管理

1 我国电子信息工程发展

电子信息工程的工作原理是把现代化的电子信息技术、通信技术和信息传播技术相互融合, 通过计算机技术这一媒介实现对电子信息进行加工处理, 主要涵盖了对信息的获取、处理、传播以及系统的开发等。现阶段, 随着互联网、电子信息技术在人们的工作和生活中应用的更加广泛, 与电子工程相关的产业链条发挥了更大的作用, 价值呈现几何式增长。要想推动电子信息工程的健康稳定发展, 不仅要充分发挥计算机网络技术的优势作用, 还要结合自身情况以及社会现状, 加强对外交流学习, 不断创新。现阶段, 电子工程技术我国正处在一个迅速发展的时期, 尽管在这一过程中, 各个阶层都做出了巨大的努力, 但是其产业链跟发达国家相比依然存在不小的差距, 因此, 要不断对相关产业进行细分和并逐步完善各项机制。随着全球化时代的到来, 任何一个学科都不再是单纯的一门学科, 多种学科之间的相互融合, 才推动了人类文明不断向前发展。电子信息工程没有例外, 在跟其他学科相互融合之后, 无形之中就促进了相关行业的发展, 使之前困扰人们的难题不断得到高效解决, 同时为不同领域提供了新的方案和思路。当电子信息工程技术融合了互联网技术之后, 不仅提高了信息的传播速度, 还在一定程度上确保了信息的安全, 从而促进了这一技术的稳定发展。

2 计算机电子信息技术应用的重要性具体体现在以下三点:

2.1 对信息进行高效管理, 合理利用信息

计算机电子信息技术的应用能够对不同的数据信息进行整合和处理, 通过硬盘存储数据, 同时做好备份工作, 避免数据丢失。在工程管理中应用计算机电子信息技术能够对数据进行快捷应用, 同时提高整合、查询和统计数据信息的速度, 对所有数据永久进行保存, 相对于传统管理方式, 计算机电子信息技术的应用能够确保信息利用更加安全和快速。

2.2 对数据进行共享

计算机电子信息技术在实际运行中还能够共享数据, 在互联网时代背景下, 工作人员在工程管理中可以通过邮件或者是聊天软件进行资料的互相传送, 进而实现文件和数据信息的共享, 或者是在网络平台上上传相关资料和信息, 其他用户在线上平台上进行搜索时可以下载需要的资料。

2.3 统计分析数据

计算机能够快速统计存储的数据信息, 工作人员根据自己的需要采取不同方式进行结果统计, 同时根据统计的数据结果对数据信息的发展情况进行查看, 并对未来发展趋势进行预测, 这也是计算机电子信息技术在不断优化和发展的重要趋势, 发展科学的主要目标是实现智能化, 当前部分电子智能技术也不断凸显智能化的优势, 对人的行动感官和思维活动进行模拟, 集约化、综合化分析和处理信息。

3 计算机电子信息技术在工程应用中的问题

3.1 电子信息技术管理应用的专业化

虽然相关工作人员精通计算机信息技术, 但是相关人员必须具备电子信息科学技术方面的专业知识和技能, 能够有效管理信息技术IT项目及其应用。但在实践中, 相关人员对电子信息技术虽然很重视, 过于强调专业化。电子信息技术本身的效率在应用过程中难以充分发挥, 这也将影响信息产业的管理效率。目前, 计算机信息技术的管理远远落后于技术发展的情况, 导致缺乏与信息技术及其在各个领域的应用有关的专门知识和技能, 包括相关的信息管理人员。在管理过程中, 工程项目的管理者更注重计算机和信息技术的管理, 而不是花费在计算机和信息技术上的时间和精力。信息技术功能不足, 员工管理自身IT项目的能力有限。此外, 企业的管理受到整个企业的影响, IT项目管理的效率降低, 企业发展困难^[1]。

3.2 信息共享的机制的局限

计算机电子信息技术本身最重要的特征是共享性,即相关行业在计算机信息技术的应用、相关工作流的管理以及信息资源的共享过程中享有共享优势。在现代社会,信息的快速更新对整个行业的发展起着非常重要的作用。信息侵权剥夺了企业的发展机会,延误了企业的发展。如果现有的信息交流管理体系不够完善,信息交流的有效性可能会受到损害,也会使信息资源之间的桥梁更加难以搭建。因此,提高相关工作流程的一致性和有效实施电子信息技术是一项艰巨的任务,它阻碍了电子信息技术的发展^[2]。

3.3 信息资源的安全保障

在当今发达的社会,信息科学技术不仅促进了人们的日常生活的进步,也给日常生活带来了新的挑战,最重要的是电子信息的安全。在与当前用户共享的同时,随着电子信息技术的飞速发展,信息技术违法的案件也在不断增加,不法分子利用法律和电子信息技术的漏洞窃取机密信息,这不仅严重损害了用户的利益,而且对电子信息技术的发展产生了不利影响。

4 计算机技术在工程管理中的应对措施

4.1 技术的优化

将计算机电子信息技术引入工程管理,要求相关技术领域根据具体情况进行创新,使计算机信息技术在项目管理中得到更合理、科学的运用。加强对技术创新的支持,根据需要增加对计算机信息技术应用的投资,为技术创新活动提供充足的资金,更新计算机程序和必要的设备是计算机信息技术中最基本的技术。必须提供保证。除此以外,在工程管理中,计算机信息技术的发展备受关注。为了改变工程管理的观念和方法,不可能将计算机电子信息技术专业人员的培训转移到工程管理部门。计算机信息技术本身必须具有一定的创新性。鉴于其技术优势,采用各种特殊的施工管理要求,使项目管理向更好的方向发展。

4.2 人才的培养

拥有一大批高素质的专业人才是计算机信息技术在工程管理中应用的重要保证。高素质的人才不仅需要一定的计算机信息技术知识和掌握,还需要足够的知识支持来解决工程管理问题,有效加强管理和工程人员的培训,首先要定期或不定期地开设与计算机信息科学技术相关的教育课程,通过全面细致的研究,确保每一位工程师都有相应的计算机信息技术知识。开设工程管理相关课程,为相关工程管理人员提供或确保科学培训,使其具备所需的工程管理知识和专业技术,不断提高工程技术负责人管理过程中的工作效率,确保施工管理的效

率。强调人才培养的创造性思维。目前,计算机信息技术正处于发展和进步的过程中,新旧交替的技术发展很快。为了适应与现代技术相关的快速生活节奏,我们需要不断更新自身的技术,跟上时代的潮流,技术和工程管理领域的计算机电子信息专家必须通过学习和实践不断掌握和引进新技术。因此,创新思维对技术人员来说非常重要^[3]。

4.3 提升计算机电子信息技术在应用过程中的安全性

电子信息技术在实际应用中存在一些安全问题。使用非法手段窃取商业信息、破坏网络环境、传播网络病毒、利用网络犯罪。然而,电子信息技术的使用和现状带来了一些潜在的安全风险。为了解决这些问题,相关企业和监管部门采取适当措施,通过建立综合预警系统,加强电子信息技术的安全使用。当罪犯窃取信息时,报警系统会自动触发报警。技术人员可以通过防火墙快速拦截、报警和保护信息。面临信息丢失风险的企业还聘请专门技术人员保护计算机信息免遭盗窃,除此以外还可以在短时间内恢复信息,拦截信息盗窃的方式,然后追究相关人员的责任,减少威胁,确保犯罪分子受到严惩,国家可以严格控制被盗信息的计算机安全,因此保护规则需要不断改进。

4.4 资源共享

当前的电子信息技术从其发展趋势来看,世界互联网上使用的技术非常广泛,因为它提供了城市之间100%的信息交换。通过对当前形势的深入分析,可以清楚地看到,世界对互联网的需求和要求正在不断增加,因此应注意计算机电子信息技术的发展。在计算机应用技术中,光纤技术提供了非常快速的信息传输,具有明显的抗干扰性能,它不仅适用于短消息传输,还适用于远程操作。因此,世界网络中最重要的线路是通过制造光缆,卫星通信技术应用范围广,操作方便,在相关方面得到了高度评价,特别是在偏远地区和光缆分布。此外,为了降低洪水等自然灾害的电子通信质量,在采取准备措施后,结合实际情况确定可行的应急措施,计算机网络技术将在发生灾害时发挥作用。

4.5 应用计算机信息技术,提高经营管理的效率。

企业升级需要供应商参与企业产品的生产经营。在计算机系统下,企业可以插入多个模块,为了保证员工与外部供应商之间的高度沟通,使用电子手段可以提高沟通效率。信息沟通是有效的,而且,一些企业管理者应该更加重视信息技术,积极支持信息技术的引进。只有借助计算机信息技术,企业才能提高经营质量和效率。通过扩大利润空间,我们可以给企业管理层更多的

信息技术应用知识,最终信息化成为社会发展的重要工具。企业利用信息技术增强业务实力。企业借鉴发达国家成功的IT应用经验,结合自身业务情况,在企业推广计算机相关知识,使员工对计算机有更深入的理解和认可,促进企业的信息工作能够顺利开展^[5]。

结束语

随着现代科学技术的进步,计算机信息技术已逐渐进入人们的工作和生活。为了提高计算机电子信息在企业经营过程中的应用优势,管理者必须不断重视软件开发,加快电子信息技术的普及,提高相关人员的综合能力,不断提高计算机信息技术的安全应用。

参考文献

- [1]管江红.计算机电子信息技术工程管理与应用探求[J].科技创新与应用,2017(16):103-104.
- [2]朱三妹.计算机与电子信息技术在工程管理的应用[J].集成电路应用,2019,36(12):108-109.
- [3]隋郁.计算机电子信息技术及工程管理相关探索[J].科技创新与应用,2015(32):85.
- [4]李卫星,朱焕立,吴喜泉.信息技术在工程管理中的应用研究[J].中国西部科技,2008(29):56-57.
- [5]邹浩瀚.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.