

DOI: 10.12361/2705-0866-05-04-124535

浅谈电子信息工程管理中电子计算机技术的应用

朱哲涵

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘要】现如今, 随着我国经济的加快发展, 电子信息技术是当前社会生产及生活中一项非常重要的工具, 其应用可以使当前经济的发展超过以前发展的数十倍。在生活中, 使用的手机或是计算机网络等都是以信息工程为载体来实现实际操作, 电子信息技术的应用可以使人们的生活越来越丰富, 并提供了更加丰富的资源。在当前的社会中, 计算机技术已经被广泛地应用, 有着极为重要的力量。

【关键词】电子信息工程管理; 电子计算机技术; 应用

On the Application of Computer Technology in the Management of Electronic Information Engineering

Zhehan Zhu

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei, China 430212

[Abstract] Nowadays, with the accelerated development of China's economy, electronic information technology is a very important tool in current social production and life, and its application can make the current economic development dozens of times faster than before. In life, the use of mobile phones or computer networks is based on information engineering to achieve practical operation. The application of electronic information technology can enrich people's lives and provide more abundant resources. In the current society, computer technology has been widely used and has an extremely important power.

[Keywords] Electronic information engineering management; Electronic computer technology; Application

引言

在现代科技发展迅猛的背景下, 电子计算机技术因其便捷性与效率性被广泛运用于各个行业中, 尤其是电子信息工程。基于电子计算机技术在电子信息工程中的重要作用, 在实际的教学中, 我们需要对电子计算机技术的应用途径进行分析探讨, 以寻求更好的应用方法, 有效提升电子信息工程管理的水平。

1 计算机电子信息技术应用的优势

1.1 共享性

计算机技术和电子信息技术在应用程序中存储数据, 并分析和分发数据, 并创建数据库。为了确保高效的数据交换和提高数据使用效率, 计算机信息技术可以为业务运营提供额外的数据资源, 企业利用巨大的信息技术研究数据的潜在价值, 支持企业发展, 并在电子信息技术的应用中进行数据分析。只有通过研究和数据分析, 才能提高内部数据的效率, 这是未来电子数据交换的基础。

1.2 准确性

由于计算机信息技术的原因, 计算机信息技术的应用可以在整个应用过程中提高信息的准确性, 而优于手工操作的准确性。计算机使用具有精度高、性能优于手工操作、误差小等特点。数据的操作避免了主观的人为错误, 有效地减少了企业的经济损失。计算机技术使用建模方法来分析数据, 在分类和处理的过程中大大提高了数据的准确性。由于数据的准确性, 相关的管理策略满足了未来社会发展的实际需要, 提高了社会各个层面的企业管理水平, 促进了电子信息技术快速发展。

2 电子信息工程管理的特点

与电子信息工程的侧重点不同, 电子信息工程管理侧重于计算机科学技术范畴, 它主要通过应用计算机技术来实现对信息的控制管理, 有以下几个特点: (1) 复杂且繁琐。电子信息工程管理是复杂且繁琐的, 其复杂程度主要表现在以下几个方面: 首先是技术层面较为复杂; 其次是组织层面较为复杂; 最后是电子信息程序较为复杂。一项电子信息工程是由多个程序个体组成的, 它的正常运作需要各程序的稳定配合, 这就使得电子信息程序变得十分的复杂。(2)

范围广阔。在进行电子信息工程管理时涉及到很多方面,如需要利用到多种资源来对工程进行分析、掌握与协调等。并且,电子信息工程要求高水平的电子计算机技术与稳定的生产,这就在一定程度上使电子信息工程管理的范围变得更加广阔。(3)不确定性。电子信息工程存在多项波动因素,简单来说这些因素可以概括为外部环境和内部环境两个大方面。这些因素并不是一成不变的,而是不确定的,它随着电子信息工程的发展变化而变化。因此,电子信息工程管理是动态的,其中具有很多不确定因素,故电子信息工程管理的**安全性不能得到很好的保障。

3 电子信息工程管理中电子计算机技术的应用

3.1 电子计算机技术在信息管理方面的应用

随着时代的不断发展,计算机技术越来越深刻地影响着人们生活的方方面面,电子信息工程管理也不例外。计算机技术在电子信息工程中的广泛应用能够在单位时间内提高数据的传输效率与信息的处理速度,比传统的信息处理技术速度快了不少。因为计算机技术中包含着许多能够保障数据安全的防护手段,电子信息的处理方式包括加密、大数据技术以及杀毒技术等,在进行科学管理的同时,也能保证企业的**数据不被泄露,实现了企业的安全发展。

3.2 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,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理解和认可,促进企业的信息工作能够顺利开展。

3.3 工程规划方面的应用

工程规划方面的应用,体现在全过程的管理监督方面,加大监控管理力度,实现全方面了解的同时,灵活对规划方案加以调整,将管理效率提升。工程规划的有效控制,对于加大管理力度与推进管理进度至关重要。计算机电子信息技术的应用,随时准确判断管理状况,规划进行情况等。减轻工程规划管理的压力,打破时间、空间以及地域等方面的限制,为工程规划工作的顺利开展提供更多辅助。建筑工程规划期间,电子信息技术的应用,具体涉及到地理信息系统以及信息查询技术等。根据工程项目范围,

对建设区域科学规划,打造成建筑项目网。在此基础上,在大数据技术辅助下,及时对建筑项目运输道路以及各种指标进行查询,选择最理想的材料路径。提前确定好工程项目管理的各项指标,通过对周围经济因素分析,对施工有关数值进行测算。计算机电子信息技术在工程规划中的应用,及时为建筑项目运行提供准确、可靠的基础资料。

3.4 计算机辅助设计

在建筑工程、机械制造、汽车制造、动画设计、工程流体力学模拟、数学建模等重要的领域都可借助电子计算机技术来实现高价值的辅助设计。例如,在机械制造中可利用CAD软件来完成机械结构三视图的设计,在建筑工程设计中可借助BIM技术来完成建筑结构三维可视化建模以及管线碰撞检查,在动画设计领域主要依靠maya、3Dmax等专业化的软件来完成人物和立体场景的辅助设计。实际上这些软件系统的运行都要依靠电子计算机技术来完成,这也是这种技术在电子信息工程管理的重要应用场景。

3.5 相关设备的开发利用方面

要发展电子信息工程,完善的信息设备是实现这个目标的基础,并且电子信息工程管理需要运用到很多先进的信息设备,所以需要借助电子计算机技术对相关信息设备进行开发利用,以不断完善设备,提升电子信息工程的管理效率。而近年来,计算机技术发展势头良好,并且出现了很多先进的技术手段,这对于电子信息工程管理是十分有利的,可以根据不同的管理需求,通过利用电子计算机技术对相关信息设备进行开发设计,从而促进电子信息工程的发展。

3.6 电子计算机技术在工程物资管理方面的应用

物资管理涉及到的相关人员与数据是相当多的,如果在物资管理的过程中应用到计算机技术,能够有效地确保工程物资系统得到完善。利用计算机存储数据量大且对数据分析准确的特性,能够很好地保证工程管理中物资材料的质量。工程管理工作的实施是受到很多方面因素的影响的,例如材料的质量是否符合相关技术标准,材料的存放位置是否正确,以及运输过程中是否能保证材料的安全等。此时我们可以在工程物资系统的管理过程中引入计算机技术,因为计算机的特性,我们可以很容易地实现物资科学合理的归纳与分析。借助计算机技术可以有效地提高物资信息的准确性,完善了物资管理的信息化发展道路。

3.7 审计工作方面的应用

建筑工程具有覆盖范围广、工程项目多、施工技术复杂、施工周期长等特点,在这些特点的影响下,建筑工程审计难度较大。计算机电子信息技术在审计方面的应用,将隐藏资产审计难点攻

克, 并且解决了预算超支审计问题。电子信息技术分析建筑工程施工进度, 以信息数据库为载体, 获取建筑工程审计信息后立即整合存储, 做好审计工作开展准备工作。尤其是引擎搜索功能的应用, 将审计需求输入后, 系统及时提供相关信息。不仅在很大程度上对审计步骤进行了简化, 同时也减少了审计工作量, 节约了审计时间, 提高了建筑工程管理中的审计质量。

4 计算机技术使用的注意事项

近年来, 随着我国科学技术不断发展, 在电子信息工程建设过程中, 加大电子计算机的使用力度, 能有效地降低工作负担、优化工作程序、处理较为烦琐的事项。与此同时, 也应该重视计算机安全使用问题, 为计算机安全使用营造良好的环境。计算机的安全问题不是一个人能够解决的, 需要每一位的工作人员树立起安全意识, 相关部门要设立一个较为专业的管理团队, 这样才能够使监控到管理工作做到最好。关于竞赛方面要重视人才的培养, 使整体的水平得到提高。关于计算机的安全问题要做到以下方面。首先, 对网络系统中的数据进行定期的检查, 还要对计算机内的病毒进行检测和处理, 定期进行网络维护, 关注账号和网络的访问, 对计算机的安全要做到足够的了解。其次就是在重要的文件管理过程中, 要注重杀毒软件和防火墙的安装, 使病毒得到有效的预防。最后就是, 对病毒

库进行定期的更新, 预防新病毒的侵入。

结束语

在计算机使用的过程中, 信息安全一直是人们关注的重点话题, 利用计算机信息安全技术可以很好的保障用户的信息安全, 同时也要提高用户对于信息安全的重视度, 定期对自己的系统进行检查, 防止出现安全意外事故, 导致数据泄露。将电子计算机技术应用到电子信息工程管理中, 可以大大的提高工作效率, 实现电子信息工程的高效化管理, 提高整体管理的水平。

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, 2019(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, 2019(32): 85.
- [4]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, 2019(32): 85.
- [5]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, 2018(29): 56-57.