

计算机与电子信息技术的工程应用分析

闫 梅

(滕州中盛化工有限公司, 山东 枣庄 277524)

摘要:近年来随着我国经济的发展,我国各行各业正发生着巨变,特别是计算机电子信息行业的发展,这对我国居民的生活和生活方式产生了重要影响。计算机电子信息行业与其他的行业存在较大不同,这是一个长远发展的行业,几乎不会过时。并且随着时代的不断发展,这一行业将发生不同的变化。但计算机电子信息企业应如何随着时代的发展而不断完善和进步,对于企业而言依旧是一个巨大的挑战,本文也在此基础上做出了相应的分析,并提出了一定观点,希望能够促进该行业的进一步发展。

关键词:计算机 电子信息 应用与分析

中图分类号: TP3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-9082 (2022) 06-0001-03

如今电子信息技术在我国社会中占有着重要地位,人们的生活和工作都离不开这一技术,同时该技术的发展对于我国的经济也有着重要作用。如今我们所使用的手机、计算机等都是以前信息技术工程为载体发展而来的。对于这些工具的使用,使得人们的生活变得越来越方便快捷。计算机技术与电子信息技术的应用对于我国社会的发展产生了重要影响,因此,更需要提升我国居民对于这一技术的认知和了解,进而推动我国科学技术的进一步发展。

一、计算机与电子信息技术的相关概念

1. 计算机电子信息的概念

计算机电子信息技术是一种基于计算机等设备的电子信息控制技术,主要用于收集和处理生产生活中产生的信息。如今随着我国互联网的不断发展,电子终端设备也越来越普及,计算机电子信息技术在人们生活中也越来越常见。而人们的生活方式也受到了这一技术的影响,例如,网上购物,以及网络中的互动和交流都是基于计算机电子信息技术而产生的。随着这一技术的进一步发展,这一技术也应用于各行各业的生产和发展中,例如人事、财务以及设计等岗位,如今都需要在计算机电子信息技术的支持下才能完成相关工作。相较于完全依赖人力的工程管理,将这一技术应用其中更能够有效提升工程管理的效率和质量,而这对于企业的相关决策也提供了较为重要的数据支持。这一技术的应用具有较多优势,首先对于这一技术的应用能够帮助企业在短时间内处理大量的信息,既为企业节省了信息处理的时间,也避免了人为处理信息而产生的失误^[1]。而这种信息处理的方式与传统的信息处理方式存在着较大的不同,依赖于先进的技术和硬件设备,在信息处理的过程中,这一技术能够达到更高的效率和质量,对于各种类型的数据,能够满足不同行业、不同领域对于数据

的要求,也由于这一优势,计算机电子信息技术得到了各行各业的极大认可。除此之外,通过对这一技术的应用,各类信息技术也能够更好地发挥其价值,这一技术能够对海量的数据和信息进行分析和整理。并通过数字视频以及图片的形式,将这些结果更加科学地进行展示,这有利于企业更好地对数据进行利用,信息的价值也得到了最大化的发挥。基于计算机电子信息的这些优势,若能在工程管理中对其进行应用,能够使我国的工程管理水平得到更好的提升。而作为工程管理企业在这一过程中也更应加强对各类先进技术的学习。

2. 工程管理的概念

所有工程的开展都离不开工程管理,每一个工程项目开展的过程中都离不开工程管理,而工程管理也贯穿于工程开展的全过程。从工程的设计、施工一直到工程完成后的后续维护,都需要相应的工程管理工作,如此才能更好地保证工程的质量和施工效率^[2]。

3. 计算机电子信息技术与管理的关系

现阶段在许多的工程管理中都应用到了计算机电子信息技术,这使得工程工作变得更加简洁和高效。在传统的管理工作开展中,由于多数工作需要由人工完成,这不可避免地会出现一定失误,而对于计算机电子信息技术的应用则更为直观,同时也减少了人工出现失误的情况,能够实现更加精准的工程管理。

二、计算机电子信息技术的特点

1. 资源共享

资源共享是计算机电子信息技术最为突出的一大特点,通过共享局域网,基于数据库技术,相关人员就能够进行全线终端和工程管理的操作。例如,在工程的管理过程中涉及了物料消耗的问题,相关人员便能够根据有关标

准和规定对工程中的物料消耗进行统计和分析,通过计算机技术对其进行录入,如此企业财务人员就能够根据这一系统,对物料的消耗情况进行详细了解,这有利于企业财务管理人员更好地开展财务管理工作。从这一点上就不难看出,计算机电子信息技术的资源共享特点能够较好地提高工程管理的效率,这能够为企业节省更多的人力成本和时间帮助企业提高经济效益^[3]。

2. 精准管理

工程管理开展的过程中,仅设计这一方面就涉及了较多的内容。例如,人力、设备以及技术等元素都是设计环节就需要考虑到的问题。而从严格意义上讲,在管理过程中必须对整个工程实现统一的管理,按照统一的标准和规范来开展相关工作能够更好地保证工程的质量,但这同时也意味着管理人员在这一过程中将承受着更大的工作压力。如果按照传统的管理方式,很有可能导致工作人员在管理中出现纰漏,基于这样的情况将计算机电子信息技术应用其中,便能够很好地帮助管理人员提高管理的质量和效率。这不仅使得工程的使用寿命得到了较好的提升,借助这一技术建立起信息化管理平台,又能够为管理人员相关工作的开展提供便利,有效避免了工作过程中披露的出现。

3. 智能化管理

相较于十多年前,我国如今的社会环境和经济发展环境已经有了空前的变化,计算机电子信息技术的应用也意味着我国彻底迎来了智能化时代。而对于这一技术的深入应用,更能够帮助企业在工作中对涉及的内容进行深入的分析 and 整理。现阶段我国的计算机技术已经有了较为完善的体系,发展已经非常成熟^[4]。因此,计算机可以对许多由于人为操作所造成的失误进行规避,这极大地提高了工作的效率,同时也避免了工作开展过程中各类问题的出现,使得工作效益能够得到最大化。

三、计算机电子信息技术在工程中的应用

1. 在工程规划中的应用

如今为了满足时代发展的需求,我国各类项目在建设的规模也在不断扩大,随之而来的便是工程量的增加,因此在工程的准备阶段,相关人员就需要根据实际的需求,和工程建设的实际情况对工程进行合理的规划,在保证工程安全性和质量的前提下,将该技术应用到规划和管理中,能够为工程后续的建设和施工提供更加有力的支持。

2. 在质量管理中的应用

对于计算机电子信息技术的应用能够更好地帮助企业处理一些数据方面的工作,这对于企业的发展是非常重要的

的,同时也有利于提升工程管理的水平。因此,企业更需要在科技方面进行不断的拓展和创新,将这一技术引入到企业自身的管理中,以更好地保证工程的开展质量体验。企业还可以借鉴一些国内外先进的应用经验,一些具有代表性的企业,无论是在设计方案还是应用背景上,都有值得企业借鉴的地方,企业要观察和分析这些企业成功的优势,并将其应用于自身的发展中。充分抓住计算机电子信息技术优势,并在应用的过程中不断对其优势进行开发,如此才能更好地提高工程管水平,使企业能够得到进一步发展。

3. 成本控制中的应用

对于企业而言,工程开展前的成本预算工作是非常重要的,这决定着企业工程开展中各项成本的支出。在未能对这一技术进行应用前,通常企业会将预算工作交给一些经验较为丰富的管理人员来进行。但在实际的工作中,一部分的管理人员会凭借自身的主观意识和经验来控制预算,在这一过程中出现了不科学的情况,也导致了大量材料的浪费,施工过程中的物料也出现了不同程度的缺失,这对于工程的施工产生了巨大影响,同时也使企业面临着巨大的成本损失^[5]。而在借助了计算机电子信息技术后,企业便能够根据实际情况对工程的成本进行更好的控制。这一技术能够根据建筑的高度,占地面积等各方面情况进行详细的分析,帮助企业对工程开展的预算进行更加合理的规划,而在这一过程中,相关人员就需要建立起一个完善的成本数据库管理体系,就能够帮助管理人员更好地对施工中涉及的材料,设备等各项资源进行调动,进而实现资源的最优配置在应用这一技术后,企业能够接受人力物力和财力,同时也减少了人为因素所造成的失误情况,企业的成本控制能够达到最理想的状态。

4. 在安全管理中的应用

根据我国有关调查,在我国过去开展的工程项目中,几乎一半以上的安全事故属于意外事故,因此,如果企业能够在工程的施工加强安全管理,就能够减少各类安全事故的发生。在如今的背景下,企业完全可以借助计算机电子信息技术来加强工程开展中的安全管理,打造出一套完善的安全信息管理系统。简单来讲就是将各类移动终端加入到安全信息管理系统中,进而实现对于工程的全面管理,做到对施工现场的实施全面监控。而在应用这一技术后,相关管理人员和技术人员也能够第一时间了解施工现场的具体情况,将安全管理工作落实到施工中的每一个环节,这样能够更好地提高施工质量^[6]。将这一技术应用于施工现

场的各阶段监控中,一旦任何一个环节出现问题,这些问题便会记录在监控中,成为最好的证据,而这也能够帮助企业在事故发生后的第一时间找到事故方,了解整个事情的发展情况。

5. 项目管理系统的應用

一个完整的工程在开展中涉及的内容是非常多的,如果将其细化,更是数不胜数。而在一个完整工程的开展过程中,从前期的规划设计一直到工程的竣工和后期的维护,在这一过程中会出现非常多的影响因素。轻则对方案进行相应的调整,重则需要二次动工,弥补施工过程中出现的问题。因此,对于管理人员而言,要开展管理工作非常复杂。而在借助计算机电子信息基于事务后,管理人员能够更加方便地查阅自己需要的信息和资料,调档工作也变得更加便捷,借助这一技术,管理人员的工作将变得更加简洁,工作效率也会随之提升。这对于工程项目的管理而言是非常重要的。

四、计算机电子信息技术在工程管理中的优化建议

1. 完善信息管理制度

任何一项工程的开展都需要相应的制度约束,若想将计算机与电子信息技术融入其中,更需要建立起完善的信息管理制度,如此才能保证该技术在其中能够得到更好的应用。对于企业而言,在工程开展的过程中,企业应重视对于制度的完善,这是计算机与电子信息技术应用的基本,完善的制度能够有效推进后续各环节的进一步实施。而企业在制定相关制度时,要参照我国的相关法律和规定,秉持着有则改之,无则加勉的原则,对于工程施工中发现的各类问题,及时采取相应的措施进行完善。无法解决的问题,可以寻找专家学者来对这一问题进行论证,并采取有针对性的措施进行弥补,而对于工程施工中做得较好的方面则继续保持,总之,对于制度的完善和优化,是该技术能够在工程师工管理中发挥作用的关键^[7]。对于一些关键性技术的应用,更需要企业制定一些强制性的规章和制度,让工作人员能够具体的施工中按照相关的规定开展工作。

2. 对网络信息安全防护技术的进一步优化

这一方面的技术进步分为国家和企业两个方面。站在国家的层面,要更加注重对于网络信息安全防护技术的强化,国家应制定相关的技术标准,使我国的相关技术能够朝着更加规范的方向进一步发展,而在网络数据的安全方面也需要制定相关的标准,做到与时俱进,同时,对于一些新的技术及规范要做到及时更新。为了避免我国在网络安全防御建设方面出现的漏洞,也要建立起完善且标准的规范条例,如此才能更好地保护我国的网络数据信息。而

对于企业,在相关工作开展的过程中,在我国法律规定的范围内开展相关条例,同时企业也要加强对于优秀人才的引进和培养,在企业内部加强对于相关人员的技术培训,对于入职的人员从面试到考核环节都要进行严格把关。选择符合企业发展需求的专业人才,在人才入职后也要定期安排相应的培训,使人才的专业技能能够得到进一步提升,而企业人才也要有较为强烈的自我学习意识,不断在工作中提升自身的能力和水平^[8]。不断提升人才的信息管理意识和责任意识,一旦出现数据安全问题则要立即追究责任,将责任落实到个人头上,才能够减少工作中人为失误的情况,如此才能更好地促进计算机电子信息技术在工程管理中的应用,进而推进我国工程管理的进一步发展。

结语

总而言之,如今随着我国经济和科学技术的发展,计算机与电子信息技术在我国各行各业都得到了广泛应用,并且受到了各行各业的高度重视。而这一技术在工程管理中的应用更进一步提高了工程管理的质量和效率,无论是从工程的规划设计还是工程开展的各个方面都起到了重要作用,这使得我国的工程管理更加科学化和便捷化,企业也在这一过程中使自身的市场竞争力得到了提升。在未来的发展中,若企业想要得到更好的发展,就必须重视对这一技术的应用,只有重视对这一技术的应用,不断在工作中发现问题,解决问题,并对各类制度进行完善,企业工程建设才能够得到更好的发展。

参考文献

- [1]王静.计算机与电子信息技术的应用分析[J].电子技术,2022,51(02):91-93.
- [2]龚嘉庆.计算机电子信息技术工程管理与应用[J].大众标准化,2021(23):96-98.
- [3]江大川.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].软件,2021,42(10):90-92.
- [4]孙玮.计算机电子信息工程技术应用的安全性问题探究[J].中国新通信,2021,23(16):138-139.
- [5]陶玉梅.浅析计算机电子信息技术工程的管理和应用研究[J].电子测试,2021(06):129-130.
- [6]文迎.计算机电子信息技术工程管理与应用研究[J].信息与电脑(理论版),2020,32(21):13-15.
- [7]崔德忠.计算机技术在电子信息工程中的应用分析[J].信息记录材料,2020,21(10):37-38.
- [8]陈文娟.新时期基于计算机电子信息技术工程管理与应用研究[J].数码世界,2020(10):199-200.