

计算机技术下科技管理模式的现代化应用探析

宫龙飞

山东黄河河务局黄河河口管理局 山东省 东营市 257091

摘要: 近几十年来计算机技术的进步带动了通信、互联网以及人工智能等技术的发展,逐步改变了科研、工业生产、教育乃至管理领域的工作方式和理念,并且推动人类社会进入了信息时代,也使得科技管理模式得以普遍应用。基于计算机技术的科技管理模式,已经成为了保障组织机构高效运行且适应现代社会发展环境的基础。本文对计算机技术下科技管理模式的现代化应用进行探析。

关键词: 计算机技术;科技管理模式;现代化应用;研究

1 计算机技术在科技管理中的特点

1.1 计算机技术应用的广泛性

计算机技术最初被作为一种办公技术使用,目前多数应用与电子政务方面,所以相关工作人员应该充分了解计算机技术的优势,能够结合当前工作内容灵活管理。近年来,我国社会经济以及文化等都有了稳步的提升,在人们日常生活中以及工作中都会接触到大量的信息数据,所以人们对知识产权也有了一定的认识,随着社会不断发展对知识产权也愈加重视。加之我国相关的技术人员也对计算机技术进行不断的研究和探索,这些都大大提升了计算机技术的普及程度,促进了计算机技术与各行业的融合。近年来,计算机技术的应用已经成为各行各业发展及使用的重要技术之一,也成为未来的发展趋势^[1]。

1.2 计算机技术应用过程中存在的问题

虽然计算机技术在应用过程中给工作人员带来了便利,但是在实际应用中也存在一定的问题。首先是网络开放性的问题。计算机技术要依靠网络进行工作,但是网络所具有的开放性却给工作带来了一定的影响,因其开放性导致网络存在不安全的特点,极易在使用计算机进行传输数据的过程中被不法分子截取,导致信息数据的泄露,这样就会给科技管理工作带来损失,阻碍科技管理工作的顺利开展;其次,在使用计算机技术在科技管理工作中进行应用时,往往会因为工作人员的计算机技术较为薄弱,所以在实际工作中无法有效运用计算机技术对数据等进行处理,这样就严重降低计算机技术优势的发挥^[2]。

2 计算机技术在科技管理中的应用优势分析

2.1 实现了科技管理模式的创新

在信息化时代下,计算机技术的应用范围越来越广阔,计算机技术也成为了推动管理创新和科技发展新动

力。当下我国正处于经济发展转型的关键时期,坚持科技发展和管理创新,有利于提高我国经济发展效益。利用计算机技术进行科学技术的管理,很好地符合了新时代的要求,有了实现各种资源和数据的共享,从而能够有效提高科技管理的客观性,也能提高科技管理工作的效率。在传统的科技管理工作中,管理人员只能依靠传统的管理工具和操作方式。由此可见,计算机技术在科技管理中的应用,很好地实现了科技管理模式的创新。

2.2 有利于突破科技管理的时空限制

利用计算机技术能够实现信息数据的随时传播,从而能够打破科技管理的时空限制,也能有效减少各个管理部门之间的沟通障碍,从而能够更好地提高科技管理的实效性。对于科技管理部门来说,计算机技术以及现代通讯技术的应用,能够实现各种数据资源的共享,这样一来也能更好地提高科研工作的效率。

2.3 有利于降低科技管理成本

对于企业来说,要想提高经济效益,就要控制好管理成本,提高管理效益。利用计算机技术,能够帮助企业收集到更多的决策信息,也能帮助企业对市场上的各种数据以及企业经营数据进行系统的分析,计算机可以很好地解决这一问题。应用计算机技术,能够有效提高企业对各种数据处理的时效性,从而有利于帮助企业更好地把握市场的发展规律。此外计算机还具有强大的计算处理能力和模拟分析能力,利用计算机的分析模拟技术可以很好地对各种科研理论进行验证,以及对科研成果进行分析。从而能够有效减少科学研究中的成本,也能有效提高科研管理工作的效率。

3 基于计算机技术的科技管理模式在现代企业中的实践应用

在企业中引入现代化科技管理模式属于共享型科技管理模式,从本质上讲,就是借助科技管理部门构建形

式展开深入地分析与论证工作,对企业内部有能力应用科技管理模式的部门加以确定。一旦时机成熟,即可在复制的作下,实现科技管理模式在下属企业的推广使用。此外,科技管理模式的应用还能够更好地结合企业生产与科技,尽可能强化其管理的效果。

3.1 应用于人力资源管理方面

人力资源管理工作体系是企业内部最基本的组成部分,而掌握并有效管理人力资源信息则是此工作的重点所在。以计算机技术为核心的科技管理模式可以借助图形化显示技术与数据存储技术解决原有人力资源信息管理工作存在的问题,而且能够在直观表现形势下,将企业的信息真实地反映出来^[3]。

3.2 应用于财务信息管理方面

通过企业财务信息,能够将其运营的具体状况反映出来。而传统财务信息管理在消耗大量人力的基础上,也很难确保信息的安全与准确。但是,在引入计算机技术科技管理模式以后,即可对财务管理工作人员日常工作中容易出现的误差进行解决,并且及时向管理层传递不同类型的信息内容。这样一来,管理层就可以根据财务信息变化的状态,及时地采取科学合理决策措施。

3.3 应用于资源管理方面

人力资源、运营活动物质资源以及生产资料都是组成企业资源体系的重要部分。其中,对于企业资源管理工作而言,其实施质量将直接决定企业运转的长久性与稳定性。将以计算机技术为核心的科技管理模式引入其中,即可清晰展示企业资源的库存信息内容。众所周知,科技管理模式的应用目的就是按照类别记录企业的资源,并且在保存数据信息以后,可以对资源进行合理化地管理,使得决策人员能够采取最佳的工作组织策略。

3.4 应用于生产技术管理方面

目前阶段,企业在自身经营与发展的过程中,新产品的研发需要经过较长研发周期,并对企业经济利益带来一定的影响。在这种情况下,要想保证企业市场竞争能力的全面提升,就必须高度重视研发周期的有效压缩。在将计算机科技管理模式应用在生产技术管理工作以后,企业即可获取更大的管理技术支持力度,而且能够为产品研发工作人员的制作与分析创设更为可观的研究空间。

3.5 应用于科技管理方面

为了在企业中更好地应用现代科技管理模式,最重要的就是要结合科技管理部门综合知识水平,尽可能地强化该部门的技术力量,将其当做科技管理工作体系未来发展的重要基础,确保企业管理工作中的科技管理技

术应用效果不断增强。在整个过程中,企业要重视培养内部科技管理部门专业人才,全面优化其科技管理模式执行的技能。在采用诸多措施的基础上,使得科技管理部门综合技术能力不断提升,促进了企业科技管理工作的顺利开展,为企业未来发展提供了必要保障^[4]。

3.6 应用于传统技术管理方面

在实际运用现代科技管理技术方面,并不只是单纯地管理新技术,而是要将传统管理技术当作重要基础,通过监督与管理实现多种技术的有机结合,尽可能规避技术问题所引发的经济损失。而作为科技管理部门,也一定要高度重视传统管理技术的重要性,特别是管理模式在执行阶段收集数据与汇总资料以及技术方面,可以为其科技管理模式的贯彻与落实给予充足且丰富的信息数据基础,以保证企业科技管理层次得以全面提升。

3.7 应用于技术培训管理方面

对于现代科技管理体系而言,以企业内部工作与技术人员为主要对象,实施技术培训工作,这也是企业内部科技管理部门的工作内容。在落实此方面工作的同时,也彰显出科技管理模式的重要作用。在科技管理部门组织企业内部员工接受技术培训教育的基础上,可以使得企业内部各项技术工作的应用程度更为熟练,并且不断优化企业工作的质量与效率,尽可能地规避技术应用中所引发的损耗问题。

3.8 科研管理工作的网络化模式构建

众所周知,计算机技术是依靠网络技术进行开展,所以在科技管理工作中使用计算机技术就要对网络技术进行掌握。工作人员应该先充分了解网络技术与计算机技术之间的关系,然后将运用计算机技术的科研管理工作与网络终端等进行结合,从而形成我们经常所说的内部局域网。在构建网络化模式后,科研管理工作可以通过内部局域网将工作中所需要的数据材料等进行传输,大大提升了工作效率,另外,因为是所建设的局域网是科研管理工作独立的网络系统,虽然要依靠网络进行传输数据,但是这样的局域网可以更大程度上保证数据传输的安全性,同时,基于网络的庞大系统,更加方便科研管理工作方式方法的创新,实现网络共享模式^[5]。

3.9 科研管理信息的局域网存储

想要使科研管理工作在开展过程中更加高效,相关的工作人员就要提高工作中各数据处理工作的效率,但是在传统的科技管理工作中,以使用纸质材料为主对数据等进行记录和管理,也正是因为这样的管理方式严重降低了数据管理等工作的效率,另外,纸质材料在数据管理上会经常出现丢失、损坏等情况,这样就会严重阻

碍科技管理工作的开展。因此，将计算机技术应用到科技管理工作中，利用计算机的储存功能将工作中的数据进行存储，同时，局域网还可以对数据资料等进行自动备份，这样就可以有效避免数据出现损坏的现象。那么针对局域网开放性的特点，相关技术人员也要对其进行保护，防止黑客等入侵，保证数据传输以及储存过程中的安全性。

结束语

综上所述，在现代市场发展的过程中，企业科技管理模式的作用逐渐突显出来，在彰显企业现代化发展程度的同时，也使其自身的核心竞争实力显著提高。为此，必须要灵活使用计算机科技管理模式，才能够促进

企业的可持续发展。

参考文献

- [1]张鹏.基于计算机技术在固定资产管理中的具体应用研究[J].中国新通信,2017(16):111
- [2]翟春杰.基于计算机技术的科技管理模式的现代化应用[J].科技风,2016(8):185.
- [3]唐成程.基于计算机技术的科技管理模式的现代化应用[J].科技视界,2014(2):187-187,185.
- [4]卢颖.基于计算机技术的科技管理模式的现代化应用[J].数字技术与应用,2015(2):210.
- [5]计惠玲.基于计算机技术的科技管理模式的现代化应用[J].科技与企业,2015(12):83-83.