

# 计算机信息技术在工程管理中的应用

李欣

(中油辽河工程有限公司, 辽宁 盘锦 124010)

**摘要:**为解决计算机网络信息安全问题,本文以工程管理中计算机信息技术应用的现状为例,通过该工程管理分析,针对性提出几点建议,科学合理建立工程管理制度,加强培养信息化管理人才,优化信息管理标准方案,有效降低网络安全风险,以期为促进企业技术发展提供参考。

**关键词:**计算机;信息技术;工程管理

**中图分类号:**F284

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-7344(2021)43-0007-02

## 0 引言

如今科学技术发展迅速,计算机技术与互联网技术在我国得到了广泛普及,这在一定程度上使我国社会发展与经济发展提速。计算机信息技术是现代互联网发展不可缺少的一项技术,为我国社会发展提供可靠的技术支撑。发展至今,我国各个领域都在积极引进计算机信息技术,企业发展也逐渐将计算机信息技术应用于自身发展之中,而该项技术也为企业带来更大的经济价值。

计算机信息技术为社会变革提供技术支撑,当前人类社会已然进入信息时代。在工程管理中,计算机信息技术优势较为突出,极大地改变了工程管理模式<sup>[1]</sup>。在信息社会中,工程管理需要融入计算机信息技术,这样才能改变传统管理工作中的缺陷,找出管理中的漏洞,进而优化管理内容与形式。由于工程管理包含许多内容,而通过单纯的人工管理方法并不能照顾到每一项内容,借助于计算机信息技术进行管理能够减少潜在问题带来的影响,确保工程管理的合理性。所以有必要研究计算机信息技术在工程管理中的具体应用。

## 1 工程管理中计算机信息技术应用的现状

### 1.1 管理制度不完善

在借助于计算机信息技术进行管理时,管理者往往需要通过专业的计算机网络管理人员进行针对性管理,这一管理流程有较大的难度,而且需要消耗较长时间,因此需要安排很多人进行管理。不过由于信息化管理属于新兴的管理模式,并无完整的管理体系,加之管理人员众多,导致人力资源浪费问题频频出现,由于部分管理人员缺少制度的约束,所以在管理过程中其自身的价值往往难以最大限度发挥。如果信息化管理人员不能遵循一定的规则,将会出现一些衍生的问题,这些问题的产生将导致企业经济利益受损<sup>[2]</sup>。此外,管理者也存在监管不到位的问题,无法结合管理特点制定管理制度,使制度的建立被延后,导致计算

机网络安全得不到有效保障。

### 1.2 网络安全问题突出

网络安全是网络发展面临的重大威胁,一些人借助网络可以破解竞争对手的机密,导致竞争对手机密被泄漏,如果某个网络节点存在安全隐患,而且无法被发现,那么会导致管理者制定的核心战略出现泄漏<sup>[3]</sup>。与此同时,网络的使用者如果存在不规范的行为,也可能导致个人信息被其他人截获。一些企业在管理时未能建立网络安全体系,导致不法分子入侵企业的管理系统中,对管理系统进行破坏或者窃取对手信息。工程管理包含许多内容,这些内容对于网络安全的保障产生不利影响,如果不能处理好这些内容,则会进一步导致网络安全问题出现,进而影响计算网络安全,这样能够防止相关问题产生,从而导致一些重要的数据被窃取。此外,一些利用管理设备下载与管理系统无关的软件,这些软件存在安全隐患,会使管理系统出现瘫痪,影响管理质量,导致企业管理工作出现问题。

### 1.3 管理技术存在缺陷

现阶段,很多企业都将采用信息化管理模式,而想要发挥信息化管理模式的优势,不仅需要通过专人进行管理,而且需要采用先进的管理技术,可以说管理技术决定了管理质量<sup>[4]</sup>。由于一些企业在引进管理技术时未能将管理技术的应用方式掌握,所以在管理过程中企业面临管理难度大、监管难等问题。对于企业而言,进行信息化管理需要花费大量的资源,尤其是基础设施的投入,所以企业在信息化管理中的投入往往存在限制,这些限制也是影响工程管理的重要阻碍。

此外,信息化管理技术都是由专业的机构开发,然后由企业采购这些技术,出现技术问题后需要通过开发机构进行修复,技术问题影响管理质量,与此同时,开发者在推出一些新的管理功能时,企业管理人员往往无法在第一时间掌握,而是在后续管理过程中逐步掌握,这也会使工程管理质量受到影响,技术问题导

致的各类管理问题成为现阶段工程管理发展的一个重要问题。

#### 1.4 网络管理模式缺陷

一套成熟的管理体系少不了管理模式的参与,良好的管理模式是推动工程管理科学发展的重要保障,但是很多企业并不具备完善的管理模式。一些企业并未制定信息化管理模式,缺少重要的管理参照,这些问题都使工程管理的界限变得较为模糊,导致管理者失去管理参照<sup>[4]</sup>。此外,一些企业为了寻求经济发展,未能通过专业的人士进行企业管理模式的构建,对于其中存在缺陷的结构,也未能进行优化,所以这也加大了企业管理的难度。管理者对于管理缺陷的改进也缺乏一定的合理性,这也使管理工作难度增加,进而影响企业发展。

### 2 工程管理中计算机信息的应用策略

#### 2.1 注重管理制度的建立

信息技术建设十分重要,对于企业发展至为关键,企业想要将信息技术合理应用,需要根据工程类型以及工程特点制定管理制度,通过制度约束信息化管理工作。由于现阶段很多企业在信息化管理上缺乏完善的管理标准,导致管理质量降低,所以企业需要建设自身的管理制度<sup>[5]</sup>。

首先,需要对工程总体内容进行分析,制定整体性的管理体系,为其他环节的管理工作打下基础;其次,需要将材料管理、人工管理、设备管理等内容通过信息技术进行管理,保障工程顺利进行;最后,要制定体系化的监管制度,约束管理者的行为,才能使信息化管理模式逐渐变得更加体系化。通过制度的建立,进一步优化工程管理体系,进而保障企业管理制度优化创新,推动工程管理有序开展。

#### 2.2 培养信息化管理人才

首先,企业需要重视管理人员素质教育建设工作,进行管理人员素质教育能够更好地保障管理工作科学开展,为后续信息化管理打下良好基础。如果企业想要将信息化管理工作有序地开展下去,则离不开专业的管理人才。企业需要站在长远发展的角度看待工程管理工作,这样才能保障企业长远发展。

其次,应该为管理者提供更多专业化的管理培训<sup>[6]</sup>。在培养管理人员专业管理能力时,应该针对员工能力需求调整培训内容,不断强调管理者需求,使管理者能够切实深入管理工作之中,只有将保障管理者具备良好的管理能力才能保障管理工作进行。

最后,企业要在工程管理过程中调整信息化管理方法,切实为企业信息化管理提供参照,只有确保企业部门人员具备良好的专业能力,才能保障企业办公人员水平得到提升,进一步为企业开展信息化管理提供依据,使不同层次员工能够逐步地适应企业的发展。此外,企业也需要不断整合资源,通过分析数据制定完整的管理方案,帮助企业调整战略,进而确保工程管理能够合理地开展。

#### 2.3 制定信息管理标准

信息化工程管理有更大的特点,这些特点也决定管理的难

度,为了保障工程管理更快地实现信息化,需要制定一定的标准,这些标准是推动信息化建设发展的基础保障。

(1)要分析工程管理的难点,认识到这些难点对于工程管理工作发展给企业带来的新要求,然后制定更完善的管理体系,在完整体系支撑下,有序地开展工程管理工作。

(2)要规范信息技术的使用方法,制定严格的网络安全防御标准,从根本上解决网络安全带来的问题,这样能够降低技术不规范带来的缺陷,进而保障企业信息化管理质量,推动企业循序渐进的发展。

(3)应该规范人员行为,制定人员从业标准,减少人员操作不规范导致的管理缺陷,只有保障人员管理的规范性,才能解决管理问题。

(4)应该规范技术标准,采用统一的技术标准开发管理系统,这样可以在技术更新后使管理人员及时掌握管理技术,解决技术更新带来的管理延时问题。通过制定完整的管理标准,使管理工作能够有序开展,这为企业发展提供了技术支撑,保障信息化管理的合理性,也推动工程管理的发展。

### 3 结语

总而言之,当前社会是信息社会,计算机信息技术影响行业发展,在各个领域都在应用计算机信息技术,该项技术的应用使得各行各业发展得到优化创新。在工程建设中,需要不断优化创新,通过应用信息技术实现管理创新能够推动工程管理变革发展。在应用信息技术进行工程管理工作时,需要认识工程管理的核心价值,通过多种管理形式推动管理工作进行,进而保障管理工作的发展,这对于企业发展进步十分重要,也是企业变革的关键。

#### 参考文献

- [1] 余从海.轨道交通工程管理中计算机电子信息技术的作用[J].数码设计(上),2021,10(4):70.
- [2] 乔彦荣.计算机信息技术在建筑工程管理中的应用简述[J].建筑与装饰,2021(12):194.
- [3] 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(6):129-130.
- [4] 赵东旭.计算机电子信息技术在工程管理中的应用[J].电脑爱好者:普及版(电子刊),2021(1):138.
- [5] 王兮.浅析计算机电子信息技术工程管理与应用[J].四川建材,2021,47(3):183,202.
- [6] 曾锦源.计算机电子信息技术在工程管理中的应用[J].数字通信世界,2020(2):186.
- [7] 刘向羽.计算机电子信息技术及工程管理研究[J].中国科技投资,2020(28):139.

收稿日期:2021-10-08

作者简介:李欣(1981—),男,汉族,河北滦县人,本科,工程师,主要研究方向为计算机信息网络管理。