

# 计算机电子信息工程技术的管理和应用分析

申昂

郟城县经济开发区管理委员会

**【摘要】**新形势下将信息技术应用于工程管理当中,不仅能够全面确保工程质量,而且能够创新并优化工程管理模式。因此,现阶段应充分把握两者的特点,将侧重点放在发挥计算机信息技术优势、提高工程管理水平上,把握信息技术的有效应用与作用,从而促进工程管理的可持续发展。

**【关键词】**计算机; 电子信息; 管理和应用

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.990

## 一、论计算机电子信息技术特征

计算机电子信息技术的应用不仅能够为工程管理提供真实的数据信息,而且能够确保这些数据信息的科学性与准确性,从根本上降低因数据偏差过大造成的安全事故。计算机信息技术具有智能化的特点,应用该技术可实现自动化管理,逐渐形成开放性的共享平台,同时可发展相关人员的创新思维以及行为能力,使他们能够更加高效地分析数据。

## 二、论工程管理的特征

工程管理具有一定的复杂性,整个管理过程中涉及到的内容较为繁多,从组织层面分析,各部门之间容易出现矛盾,此时协调极为重要,否则会影响工程建设进度;从程序层面分析,必须要考虑到各个工程环节,严格把控每一环节的顺利进行,这样才能确保工程项目的完成质量。工程管理也具有多样性的特点,不仅要优化资源配置,还要及时更新理念,以新的技术手段为主展开管理,提高管理质量与效率。此外,工程管理还具有系统性的特点,各个环节紧密衔接,共同形成一个整体。

## 三、探讨计算机电子信息技术在工程管理优势

### (一) 有利于技术和管理的结合

新时代背景下,各个行业对专业复合型人才的需求量越来越大,同时社会生产分工更加精细,不同工作都对人才的专业能力提出了更加严格的要求。若是只具备专业技能,或者是只具备管理能力,则很难真正地满足社会经济快速发展的实际需求。传统工程管理模式之下,技术操作与管理之间的关联并不大,往往会将其分离开来,导致相关人员难以将技术与管理衔接到一起,严重缺乏多层次的知识,普遍存在工程技术高于管理方式的现象,这一现象与工程建设的推进严重不同步。而充分应用信息技术,将其落实到工程管理之中,可进一步加强内外沟通,有利于实现技术与管理的统一。

### (二) 增强管理工作的质量和效益

数据共享主要是指依托计算机技术,使用户能够在线上平台自主读取数据信息,不受时间与空间的限制,并展开数据分析与实际操作。随着信息化时代的到来,信息交流的速度越来越快,范围越来越广,计算机电子信息技术的发展不仅充分提升了信息数据传输的效率与稳定性,而且落实在计算机工程管理方面,实现了数据共享。在共享平台上,大量数据资料共存,工程技术人员可随时随地进入平台读取数据,充分利用现有信息,提高管理工作的质量与效率。

### (三) 综合保障工程质量

运用计算机技术,能够促使不同部分之间展开有效沟通,将各个环节紧密衔接起来,逐渐形成一个整体。计算机工程项目执行中,管理是必不可少的,管理过程中涉及多个方面的信息,若是以传统管理模式为主,必然会出现沟通混乱、流程不清、效率偏低等种种问题。而使用计算机信息技术,可缩短传递环节,发挥信息技术的优势与作用,将各项工作流程进行全面协调,并把握工程项目整体建设情况以及计划目标情况。在此基础上,控制好投入成本,优化资源配置,进而全面确保工程质量。

### (四) 对推动现代企业稳步发展具有重要意义

在工程管理的过程中,资金管理尤为重要。以往的资金管

理模式都是以人工操作为主,难免会出现一系列问题,不利于工程项目的顺利推进。而应用计算机信息技术能够根据实际需求,构建一个完善的财务管理系统,将所有相关数据存储在数据库当中,实现智能同步,基于此统一规划项目资金,不断提高资金管理水平,并有效控制项目建设风险。此外,全面确保工程项目资金运作效率,有利于促进现代企业的稳定发展。

## 四、分析计算机电子信息技术在工程管理中应用研究

### (一) 计算机电子信息技术在项目系统管理中应用

通常情况下,项目管理者负责管理整个项目,运用工程管理系统时,往往可依托计算机技术来查阅所需的数据信息,在此基础上利用关键技术法来分析并整理报告,从中优选出最佳的项目,进行实施。之后,再依托计算机将项目执行情况、资源配置情况等信息输送给技术人员,若是发现其中存在问题,则可在第一时间进行调整与优化。这样,不仅可以实现管理目标,而且可有效控制各方之间的关系,确保计算机工程项目的顺利推进。

### (二) 计算机电子信息技术在管理系统中应用

工程项目执行往往都是根据项目计划方案来有序进行,为了降低突发事件的发生率,相关人员需要及时填写工程项目报告,填写完之后再对这些报告进行分析,以确保整个项目执行效率的安全性能。不同人员所做的工程报告形式、内容存在一定差异,这种情况下就存在着项目计划难固化的问题。而以计算机技术为主的管理系统,不需要进行人工统计,直接形成了固有的流程,且各个工作环节划分明确,同时可实现智能化管理,这样即可最大限度降低错项、漏项情况的发生率。

### (三) 计算机电子信息技术在资源系统管理中应用

工程项目管理过程中最为主要的环节之一为资源管理,这一环节直接影响着整个计算机工程项目能否有序执行。以信息技术为主的资源系统具有项目进度预测、科学分类等多项功能,若是想要查询某一物件是否备用以及位置,利用搜索功能即可,这样可避免出现资源浪费的现象,也可进一步提高资源的利用率。除此以外,计算机技术也可在更大的范围之内搜索资源,将最新的消息呈现出来,相关人员可根据这一消息做出一系列正确的决定。新时代背景下,计算机技术已经成为买卖过程中最主要的技术,可大大缩短时间,从根本上降低人力物力的投入。

## 结束语

综上所述,社会发展、时代进步的今天,大量信息技术已广泛应用至各个领域,且呈现出明显的应用优势。信息化时代背景下,计算机技术产生的影响越来越广泛,如何将其与计算机工程管理完美结合已然成为一项备受关注的研究事项。

## 参考文献:

- [1] 何子杰. 探析计算机电子信息工程技术管理与应用[J]. 信息记录材料, 2019, 22(05): 115-116.
- [2] 张立站. 探究计算机电子信息工程技术的应用及安全[J]. 数码世界, 2018, (11): 38-39.
- [3] 李仲元. 浅析计算机电子信息工程的管理和应用[J]. 计算机产品与流通, 2019, (09): 144.