

浅谈新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性

辛忠山

宁夏衡昌建设工程有限公司 宁夏银川 750000

摘要: 目前,我国在建设项目中的比重越来越大,建设项目管理信息化也成为趋势。建设项目管理信息化主要是将高效资源整合到建设项目中,系统科学地进行合理配置,以达到提质增效的目的。在大数据、云计算等新形势下,运用高科技、高速互联网技术,打造建设工程管理,优化创新建设工程系统,为创建高质量、高效率的建设项目管理奠定了基础。在此背景下,本文分析阐释了新场景下推进建筑工程管理信息化的重要性。

关键词: 新形势;建筑工程管理;信息化;重要性

The importance of promoting construction project management information under the new situation

Zhongshan Xin

Ningxia Hengchang Construction Engineering Co., Ltd, Yinchuan, Ningxia 750000

Abstract: At present, the proportion of construction projects in China is becoming more and more large, and the construction project management information has also become a trend. Construction project management information is mainly to integrate efficient resources into the construction project, and to rationally allocate them systematically and scientifically, so as to achieve the purpose of improving the quality and efficiency. Under the new situation of big data and cloud computing, the use of high-tech and high-speed Internet technology is used to build construction engineering management, optimize and innovate the construction engineering system, laying a foundation for creating high-quality and efficient construction project management. In this context, this paper analyzes and explains the importance of promoting construction engineering management information in new scenarios.

Keywords: New situation; Construction engineering management; Information; Importance

建筑工程管理作为建筑的主要内容,应努力与时俱进,保持自己在信息化方面的创新应用,使建筑业不随全球化浪潮而止步。开发科学高效的信息管理系统,提高施工管理信息化水平,促进建筑业发展。目前,信息技术在建设项目管理中的应用还存在很多问题和不足。建设项目管理信息化的实现,需要不断完善信息化管理系统,解决目前存在的问题。

一、新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性

1. 提高企业管理效率和水平

建筑工程管理的特点是人员流动性大、劳动强度大、工程项目广泛、视角多,信息技术的运用打破了空间、时间、地域的界限,在企业中创造了新的工作环境,使企业管理更加全面、准确、及时、快捷、实用。促进生产部门、控制部门、设计部门和生产部门之间的有效沟

通,可以大大加快信息交流,大大减轻管理人员的日常管理负担,使管理效率显著提高。如果通过项目信息管理来保证项目信息的完整性,就可以实现建设项目管理的完整性、集中化、数字化和维护性,确保建设项目管理的可靠性和便捷性。

2. 施工技术水平的提高

随着经济社会快速发展,建设规模和建设项目复杂程度不断提高。信息技术的使用大大减少了各种业务操作所需的时间,从而提高了业务流程的效率。办公软件使传输、发送和接收、查看和管理文件的速度大大提高。如果通过项目信息管理来保证项目信息的完整性,就可以实现建设项目管理的完整性、集中化、数字化和维护性,确保建设项目管理的可靠性和便捷性^[1]。

二、建筑工程管理信息化过程中存在的问题

1. 信息化技术专业人才欠缺

建筑公司的管理层对信息技术并不熟悉,因为他们不了解信息技术在管理中的好处。缺乏信息管理知识的最明显原因之一是缺乏精通计算机并了解建筑行业的各类人才。因此,很难在这些制造企业中找到信息管理的职位。在目前全国建设项目的情况下,很多管理人员对信息管理信息化不甚了解,高级管理人员很少,掌握计算机技能的人才也很少。管理能力的不足直接阻碍了建筑的发展,使我国建筑业的发展与许多发达国家的发展存在差距。

2. 信息技术应用范围受限

由于我国建筑工程信息技术的发展周期较短,实际使用水平与国外使用水平仍有一定差距。因此,使用信息技术的经验不足,可能会出现问题。我们需要使用信息技术解决问题,以提高信息技术应用的整体影响。目前,由于信息技术的使用,一些建设项目的管理在信息技术的使用上仍然存在不足,主要是由于管理人员的能力水平和信息化发展的质量限制,使得信息技术应用缺乏经验和无法在实践中实施的问题更为严重。

3. 建筑工程信息化管理的力度不足

目前,我国工厂部门对公司内部管理、建设项目具体环节等管理职能采用信息化管理模式。但从总体上看,施工管理活动中技术信息的管理存在问题,整体应用水平低、管理信息的实际落实薄弱。比如在招投标过程中,建立了其他对工程造价和信息管理的参考,但对具体数据保护信息的管理没有完全落实,降低了数据使用的效率。建筑行业领导者对建设项目的管理信息化的认识并不充分,认为业务管理信息不仅适用于业务和人员管理,也适用于建设项目的管理。建筑项目管理信息可以保留在主阶段,而不会进入下一个阶段。因此,仅管理有关建设项目的信息是不够的。

三、新形势下推进建筑工程管理信息化对策

1. 培养管理信息化的人才队伍

人才是支撑发展的重要力量。建筑行业必须对传统建设项目管理中的关键问题进行详细的分析和研究,才能充分认识人才在提升管理效率中的重要性。目前,为了克服市场的激烈竞争,建筑公司需要聘请高素质的人才,维护建设项目的管理,并培养高素质的IT人员进行管理。除外部招聘方式外,工程公司还可以建立完善的内部人才发展体系,吸收并不断获得先进的理论知识和社会技能,提高综合人员素质管理水平。例如,通过使用

先进的计算机技能来提高经理的办公技能,可以有效地满足现阶段我国完成建设项目的标准^[2]。

2. 完善信息化平台的建设

第一,在管理建筑工地的过程中出现了许多信息。通过加强信息沟通,加强各个环节的协调,确保项目管理的效率和质量,提高建筑工程信息化管理质量。因此,施工企业应不断完善管理信息平台,实现大规模实时管理,全方位提高管理效率和质量管理水平,确保信息快速安全流动。信息化管理可以更加规范和精准,降低风险,让企业做的更多。第二,建筑企业要完善建设信息平台,及时更新信息管理平台,提高整体技术水平,提供优质的建设工程管理服务。第三,在建设公司的发展过程中,管理者应了解信息技术的重要性、应用对管理的影响以及在实施中的作用。例如,信息化管理流程可以整合企业管理中使用的信息技术,以提高企业管理技能、最大化建设成本、改善经济影响并促进整体业务发展。对信息有很好的理解,企业领导者应该使用资本投资来提高信息的影响,并注意根据资源消耗的影响来引导资源。必须使用技术对其进行更新和维护,并且必须开发适当的管理系统。第四,在IT生产过程中,制造企业还配备了相关的技术软件,实现通用设备管理的价值,保证公司设备管理和施工罐的技术质量保证,获得高质量的建设项目。

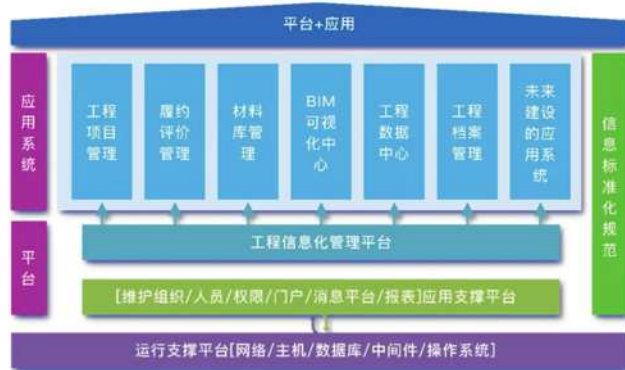


图1 建筑工程信息化管理平台

3. 搭建智慧管理系统

通过积极发展智慧管理,有效用复杂的信息技术,可以促进各种控制功能的可靠实现。通过商品混凝土机构在线监测、微芯片商品混凝土在线监测、试验机构在线监测、工程机械安全监测、开挖深基坑安全监测预警使用,助力工地智能化管理,可有效管理人员进出工地,解决安全生产、劳动争议、施工质量、视频监控、安全培训等问题,实现施工绿地管理,大大节省了建设项目安全和质量的管理成本。通过提高建筑施工管理的效率,

可以减少和最大限度地减少因施工质量和安全相关的事件造成的经济损失。

4. 运用BIM技术

在新形势下,建筑业信息化利用成为建筑业发展的主要方向之一。为提高建筑行业信息化应用的回报,提高管理水平,应在管理中运用BIM技术。该技术的使用可以有效地增强信息处理对发展的影响,为解决问题创造科学合理的依据。在信息技术发展的今天,计算机技术在建筑中的应用发挥着重要作用。BIM技术促进了对数据如何处理数据的更深入理解。当施工出现问题时,该技术可以深入分析问题的原因,并根据原因制定切实可行的解决方案,保障建筑施工的顺利开展,使用该技术可以提高施工管理的合理性,增强项目施工和施工设计的整体影响,使信息化管理在技术上得到优化。

5. 深入开发信息技术软件

为了管理建设项目的进度,网络技术的实施允许显示特定的试点时间和正在执行的关键任务。在使用信息技术的过程中,可以有效地监控工程项目的进度,并适应施工现场的各种特点。与传统的人工控制相比,实际

工作效率大大提高,可靠性更加突出。通过在此引入信息技术来衡量软件过程,特别是混凝土质量控制、建筑材料设计和工程项目,可以达到提高优化效率的目标,也可以在信息技术软件中发挥更好的作用^[3]。

四、结语

综上所述,随着计算机的不断普及和使用,各行各业逐渐意识到信息技术发展的重要性,将计算机化应用到建设项目管理中的趋势是必然的。信息技术在建设项目管理中的应用具有重要的现实意义,在社会快速发展的今天,提高建设项目管理信息化利用效率,有助于企业提高市场竞争力,全面提高建设经济的盈利能力,同时促进建设项目管理的发展。

参考文献:

- [1]施丽波.分析新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性[J].建材发展导向,2021,19(24):28-30.
- [2]刘敏.新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性研究[J].建材与装饰,2019(35):137-138.
- [3]刘健.新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性探究[J].大众标准化,2021(13):192-194.