

# 新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性

李生俊

宁夏第一建筑有限公司 宁夏银川 750000

**摘要:** 信息技术在建筑工程管理中应用, 不仅能够降低人力资源与物力资源, 以及经济资源的投入, 还可以减轻管理人员的工作压力, 并且提高管理工作的质量和效率, 确保建筑工程各项工作顺利地展开, 从而在规定期限内完成建筑工程, 有利于促进建筑企业的发展。该文章讲述了新形势下, 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 Informatization under the New Situation

Shengjun Li

Ningxia First construction Co., LTD Yinchuan, Ningxia 750000

**Abstract:** The application of information technology in construction management can not only reduce the investment of human resources and material resources, as well as economic resources, but also reduce the work pressure of managers, and improve the quality and efficiency of management work to ensure that the construction work is carried out smoothly, so as to complete the construction project within the specified period, which is conducive to promoting the development of construction enterprises. The article describes the importance of promoting the informatization of construction project management under the new situation.

**Keywords:** New situation; Construction works; Management informatization; Significance

### 引言

建筑工程是社会基础项目, 既能够影响到群众的生活质量, 还会对社会经济效益造成影响, 所以应该注重建筑工程的开展, 然后再将信息化管理融入到各项工作中, 实现管理全面化的效果, 降低建筑工程中问题的产生, 能够保证工程质量符合规定标准。

### 1 建筑工程管理信息化的内涵

由于城市化的进程不断加快, 建筑行业的发展规模越来越大, 各类建筑工程项目管理范围更加广泛, 想要保障工程项目顺利地展开, 就必须要对工程项目的成本进行管理, 然后再根据管理实际情况合理运用信息技术, 既能够强化管理的水平, 还可以降低资金成本的投入, 所以应该注重建筑工程管理信息化的推进。同时信息化管理逐渐成为建筑企业开展工程项目的核心内容, 将信息技术应用到建筑工程管理中, 可以优化建筑工程各项工作内容与流程, 确保工程项目高质量完成, 从而符合群众提出的要求, 有利于拓展工程项目的规模, 从而促进工程项目良好

发展<sup>[1]</sup>。

除此之外, 在开展建筑工程项目的过程当中, 建筑企业需要投入较多的人力资源与物力资源, 不同的项目建设部门会产生交叉操作, 影响到建筑工程的开展, 不仅会降低建筑工程项目的质量和效率, 还会造成资源浪费现象发生<sup>[2]</sup>。因此, 建筑企业应该注重信息化管理应用, 既能够使各类信息在各部门实现共享, 还可以帮助各部门工作相互协调开展, 从而有效地提高工程项目管理的效果, 并且落实到各项工作中, 能起到优化各层次管理程序的作用, 降低建筑工程问题的发生。此外管理信息化合理的运用, 可以对工程项目的各项管理责任进行明确, 避免工程项目各项工作处于混乱的情况下, 确保各项工作顺利地展开, 所以管理信息化对建筑工程具有重要意义<sup>[3]</sup>。

### 2 新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性

#### 2.1 创新建筑工程技术

施工技术作为工程的核心, 会对各项工作的质量造成严重影响, 所以做好施工技术是在保证工程开展的基础。在

实际的建筑工程施工过程中，如果相关的施工技术与设计匹配度较低，不仅会对建筑工程带来严重的影响，还会阻碍建筑工程顺利地展开，难以在规定的时间内完成建筑工程，从而增加资金成本的投入，无法体现建筑工程的经济效益。

因此，企业应该注重对建筑工程技术创新，所以便需要引入先进的信息化技术，既能够对建筑工程各项技术进行合理的安排，还可以促进施工技术与设计的匹配度全面提升，顺利地完成了对建筑工程技术的改革与创新。另外合理的运用信息化管理，可以对相关技术的应用进行仿真模拟，了解技术应用的实际情况，确保该项技术能够有效地符合工程项目需求，然后再将技术应用到建筑工程中，不仅可以保证技术更加符合建筑工程的高质量和高标准要求，还能够将技术的作用与价值充分发挥，为建筑工程提供技术支持，从而顺利地完成了建筑工程。

## 2.2 降低资金成本投入

在开展建筑工程项目管理的过程中，需要建立完善的管理体系，才能够对工作人员与建筑资源，以及机械设备进行全面管理，既能够降低各项工作问题的发生，还可以提高各项工作的质量和效率。另外由于建筑工程项目具有复杂性的特点，所以涉及的范围比较广泛，这便需要投入大量的资源成本支持，如人力资源与物力资源，以及经济资源等方面，导致消耗的资金成本较多，如果建筑企业的管理出现严重问题，不仅会增加经济成本的投入，还会造成企业的经济效益损失，不利于建筑工程顺利地展开，这也阻碍了建筑企业的发展。

因此，建筑企业应该注重管理信息化的运用，既能够有效地弥补传统管理的缺陷，还可以帮助管理人员对复杂的管理任务简化，既能够降低工程项目成本的投入，还可以提高建筑企业的经济效益，有利于促进建筑企业的发展。此外管理信息化可以增强各项管理的质量和效率，并且保证信息数据能够有效地运用，优化建筑工程各项工作水平。

## 2.3 实现全面管理

在建筑工程开展的过程中，需要多部门共同的完成，如果各部门处于独立的状态，不仅会埋设较多的安全隐患，还会对工作人员的安全健康带来危害，阻碍工程的顺利进行。因此要加强各部门的沟通交流，并且让各部门统一协调后开展相关工作，能够共同完成建筑工程项目，确保建筑工程的较高。

另外在实际的建筑工程管理阶段中，如果难以落实严格和科学的管理模式，容易造成各环节工作产生问题，无法保障建筑工程数据的实时性与精准性，间接地影响到建筑

工程的施工进度，无法在规定的时间内完成建筑工程。而在建筑工程信息化管理的过程中，能够促进各部门的沟通交流，并且对建筑工程相关的数据信息全面收集，让各部门数据能够得到及时更新，不仅可以为各部门提供数据支持，还能将数据的作用充分发挥，并且能够对建筑工程开展全面管理，及时发现与解决存在的问题，为工程开展奠定良好基础。

## 3 新形势下建筑工程管理信息化的问题

### 3.1 技术应用范围较窄

由于我国建筑工程信息化发展处于初始阶段，所以在应用信息化管理时，缺乏丰富的信息化管理经验，并且对信息化技术了解不全面，难以将信息化技术应用到各项工作中，这也限制了信息化技术的应用，无法将信息化的作用充分发挥，不仅引发严重的问题产生，还增加了较多资源的投入，降低了建筑工程的经济效益。而造成信息化技术应用范围较窄的主要原因是，管理人员对信息化技术缺乏认知，并且自身的综合信息素养较低，没有深入到信息化技术中，所以对信息化技术应用处于表面。虽然企业引入先进的信息化硬件与软件，但是很难将信息化技术作用体现，无法实现建筑工程管理信息化，这也使信息化技术的应用范围较为狭窄，从而限制各项工作顺利地展开，间接地降低了建筑工程的质量和效率。

### 3.2 缺乏管理信息化软件研发能力

随着信息化技术不断地发展，许多软件逐渐出现在群众面前，并且被广泛应用到各行业中，不仅能够为各行业带来较大便利性，还可以提高各行业的工作质量和效率，所以建筑行业需要注重软件的应用，并且研发出水平较高的信息化软件，在得到合理的应用后，既能够全面优化建筑工程各项工作内容，还可以降低建筑工程问题的发生，从而顺利地完成了建筑工程，有利于促进建筑行业的发展。但在实际的建筑工程开展过程中，部分建筑企业并没有认识到管理信息化软件的重要性，并且缺乏完善的管理意识，不注重对信息化管理相关的软件研发与应用，所以投入的资金较少，阻碍了管理软件研发工作的进行，造成企业开展信息化管理时，过于注重对传统办公软件应用，很难将信息化管理落实到各环节。此外因为建筑企业忽略信息化管理软件的研发，所以运用的软件主要是从外部购入，这也增加了经济成本的投入，降低了建筑工程的经济效益，不利于建筑企业的发展。

## 4 新形势下推进建筑工程管理信息化的策略

### 4.1 提高信息化水平

在新形势的背景下，建筑企业应该做好信息化管理工作，然后再根据建筑项目的实际情况，制定出科学合理的

施工方案, 以此降低施工问题的发生。同时还应该对系统进行全面优化, 确保系统具有开放性的特点, 从而拓展信息技术的应用范围, 并且融入到各项工作中, 体现信息技术的重要性, 为建筑工程提供信息技术支持。另外管理人员需要对信息技术认知偏差消除, 并且更加深入到信息技术中, 对信息管理进行全面认知, 了解信息管理的价值与作用, 才能够应用到建筑工程各项工作中, 为各项工作带来较大便利性。

除此之外, 在进行工程管理工作时, 管理人员需要全面了解项目特点, 然后再进行合理的定位, 并且在招标时合理的运用信息技术, 既能够做到全面性管理, 还可以确保建筑质量不受到影响, 有利于提高建筑工程的经济效益。此外如果企业仍旧采用批量管理的方式, 会导致系统处于较为复杂的情况下, 从而降低建筑工程管理的效果, 所以企业需要注重信息技术的应用, 能够使各部门协调与共同合作, 并且对管理流程全面优化, 既能够提高各部门的信息化应用能力, 还可以共同完成建筑工程。

#### 4.2 注重管理信息化软件研究

管理信息化软件是管理工作开展的基础, 不仅能够为管理人员带来较大便利性, 还可以提高建筑工程的质量和效率, 所以建筑企业应该注重管理信息化软件的应用, 并且落实到各项工作中, 才能将信息化技术的作用全面体现。同时还应该注重管理信息化软件的研究, 为建筑工程提供软件支持, 以此降低经济成本的投入。

另外, 建筑企业在开展建筑工程时, 需要对信息化软件进行正确认知, 然后再对软件具备的功能与性能详细了解, 并且在实际的建筑工程管理中合理运用软件, 如与建筑工程项目的相关管理工作需求有效结合, 建筑企业便可以使用Revit系列软件, 能够为建筑工程管理带来较大便利性, 提高管理工作的水平。此外建筑企业可以与软件研究机构合作, 再将自身的管理信息化进程与需求作为主要基础, 对自身运用的管理信息化软件研究, 确保软件能够符合建筑工程, 从而高质量和高效率开展建筑工程项目。

#### 4.3 建立管理信息化平台

由于建筑工程管理的复杂性较高, 概括的管理内容范围较大, 其中便包括职能管理与组织形式管理, 以及项目管理等方面, 而且建筑工程管理具有丰富的数据信息, 所以便应该加强交流协作, 实现数据信息共享, 将数据信息的作用充分发挥, 才能够提高工程施工的质量和效率。因此建筑企业便需要建立完善的管理信息化平台, 既能够提升数据信息共享效率, 还可以保证建筑工程管理工作处于公开透明的状况, 以此降低管理工作问题的发生, 有利于促进建筑工程管理多样性的发展。

除此之外, 在建立建筑工程管理信息化平台的阶段中, 应该对互联网信息技术合理运用, 既能够保证建筑工程信息高效传输与共享, 还可以对建筑工程管理工作进行规范。此外在开展管理工作时, 还应该注重信息化技术的运用, 能够全面提高建筑工程管理信息化的水平, 以此拓展管理的范围, 防止受到多样性因素影响, 为建筑行业发展提供支持。

#### 4.4 注重信息化管理队伍建设

想要确保信息化管理工作有效落实, 建筑企业就必须注重信息化管理队伍的建设, 根据建筑项目的实际情况, 制定出完善的管理人员建设制度, 然后再定期开展培训工作, 对管理人员的信息化管理知识, 以及技术方面进行提升, 既能够增强信息化管理人员的综合水平, 还可以确保管理人员符合建筑工程要求, 从而对信息化技术合理运用, 将信息化管理的效果充分发挥。

另外, 建筑工程管理与各行业管理具有差异性, 在进行信息化管理队伍建设的进程中, 需要保障管理人员的信息化水平较高, 这样才能够设计工作与管理工作的呈现匹配的状态, 可以起到优化信息管理模式与管理流程的效果, 从而将信息管理有效落实到各项工作中, 确保各项工作顺利地进行。

#### 结语:

在新形势下, 应该注重信息化管理的推进, 既能够起到优化工程管理水平的效果, 还可以降低各项工作问题的发生, 有利于提升建筑工程的质量和效率, 所以管理信息化对建筑工程重要性较大。但在实际的建筑工程管理信息化中, 仍旧存在着较多严重的问题, 其中便包括技术应用范围较窄, 以及缺乏管理信息化软件研发能力等, 间接地阻碍了管理信息化落实, 还难以将管理信息化的作用充分发挥。因此建筑企业应该认识到建筑工程管理信息化的问题, 然后再制定科学有效的解决措施, 如提高信息化水平与建立管理信息化平台, 以及注重管理信息化软件研究等, 既能够将信息化管理落实到各环节, 还可以对各项工作实际情况全面了解, 从而及时发现与解决存在的问题, 有利于高质量和高效率地开展建筑工程。

#### 参考文献:

- [1] 江进佳. 新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性探究[J]. 江西建材, 2022(11): 405-407.
- [2] 高春燕. 新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性探究[J]. 建筑与预算, 2021(12): 8-10.
- [3] 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.