

# 建筑工程管理信息化的现状及策略探析

杨晓莹

(潍坊市建筑工程质量检测有限公司 山东 潍坊 261000)

**[摘要]**随着我国经济社会的不断发展进步以及各行业改革的逐渐深入,现阶段建筑工程管理信息化的现状及策略探析已经得到越来越多的重视。随着科技发展水平的不断提升,当前阶段信息化技术在建筑工程管理中的应用也逐渐获得了更大范围。当前阶段建筑工程管理信息化发展还存在一些问题,需要加以改进。本文对建筑工程管理信息化的现状及策略进行了简要分析,以促进现代建筑工程管理信息化水平的提升。

**[关键词]**建筑工程;管理信息化;现状及策略;分析研究

## 1、前言

当前阶段,先进科学技术成果在建筑工程管理过程中得到广泛应用,我国许多建筑工程企业单位都采取了先进信息化技术开展建筑工程项目管理,并且取得了较为积极的效果。但是通过研究和分析,我们可以发现,当前阶段我国建筑工程管理过程中,信息化技术的应用还存在一些可提高的方面。因此对建筑工程管理信息化的现状及策略进行研究分析具有重要的现实意义。

## 2、现阶段我国建筑工程管理信息化的意义分析

我国建筑工程管理信息化的意义分析具有一定的系统性和复杂性,具体而言,我们可以从以下方面展开分析和探索:

随着我国建筑工程发展规模和总体数量的持续增长,当前阶段建筑管理过程的标准也在不断上升。通过研究和分析,我们可以发现,建筑工程项目建设过程中的管理水平会和建筑工程整体施工质量产生直接联系。现阶段,我国一些建筑工程单位在运行和管理过程中过于注重外部经济效益,因此仍然使用传统且落后的内部管理方法,很难应对不断变化的市场环境。从总体而言,建筑工程管理信息化发展可以有效提升项目工程单位企业的整体运行和管理效率,保证当前极端建筑工程整体项目地质量,为项目工程相关单位组织创造更好的经济效益。

随着建筑行业的发展和当前阶段,建筑工程项目规模的不断上升,当前阶段建筑工程管理的难度也在不断上升,覆盖面也在逐渐增大,项目工程管理内容也逐渐具备系统化和多样化特征。当前阶段传统的建筑工程运行和管理模式已经很难达到预期的管理效果,甚至在一定程度上阻碍了当前阶段建筑工程行业的运行和发展,降低了整体施工效率。而在建筑工程管理过程中,应用信息化技术就可以有效解决上述问题,帮助项目工程整体管理工作的整体有序开展。例如,建筑工程管理单位可以借助先进科学信息化技术,增强内部各个部门之间的沟通和联系,增强与外部各个参与方之间的协作和合作,节省传统管理模式之下浪费的各类成本。

在建筑工程项目实施作业阶段、方案设计阶段、材料准备阶段等各个环节使用传统管理方式,都会造成施工单位管理成本的大量上升,同时会增大建筑工程运行过程中的整体管理难度。而信息化技术的应用具有显著的积极意义,可以节省大量的人力资源和物力资源,同时可以在一定基础上降低当前阶段施工单位的运行成本和管理成本,提升建筑组织或建筑企业在建筑行业中的整体竞争力,加快形成竞争优势。

## 3、我国建筑工程管理信息化的现状分析

我国建筑工程管理信息化的现状分析具有一定的系统性和复杂性,具体而言,我们可以从以下方面展开分析和探索:

当前阶段,先进科学技术成果的应用是经济社会运行和发展过程中的主要趋势。随着行业运行水平的逐渐提升,当前阶段我国许多建筑工程单位都开展了信息化管理改革。但是受到传统管理方式的长期影响,许多建筑工程单位管理部门很难在短时间内转变管理意识。因此,当前阶段我国许多建筑工程组织的信息化管理现状并不理想,不能满足当前阶段组织发展运行过程中的要求。在建筑行业项目工程运行发展过程中,项目地顺利完工需要建筑组织内部多个部门的协同参与和共同合作,只有各个参与方实现充分的分工和协调,才能保证项目工程的顺利开展和收尾。在项目工程运行发展过程中,任何参与方的失职或者出现纰漏都会影响到整体施工作业流程,进而阻碍项目工程建设进度,甚至会影响到项目工程整体建设质量。

此外,随着信息化技术水平的不断提升,当前阶段建筑工程施工作业发展过程中会产生大量的数据信息,这些数据信息会随着施工流程的逐渐发展而不断变动。当前阶段,各个部门如果不能实现紧密且合、科学的合作,就会导致数据信息出现偏差甚至失真,进一步阻碍项目工程的有效运行和发展。而先进科学技术在建筑工程管理过程中的应用已经有着较长的时间,却没有取得最终的目标。主要原因在于当前阶段许多建筑工程企业缺乏综合素质较高的专业化信息人才,在使用信息化技术过程中,未能将软件、硬件的优势充分发挥出来,这在一定程度上减缓了建筑企业信息化管理水平的提升。

根据调查研究,我们可以发现,当前阶段一些建筑工程单位在运行和管理过程中,仍然保留这传统的建筑工程管理思想和意识,对信息化技术没有充分的信心,也没有认识到先进科学技术成果对组织内部发展的积极作用,仍然采用大量的人工管理方法。这种方式干扰了先进科学技术和信息化的正常运转,阻碍了建筑工程企业内部项目地施工进度,为项目工程的发展和水平提升埋下了隐患,提升了企业组织运行过程中的潜在风险。

## 4、现阶段我国建筑工程管理信息化的措施分析

我国建筑工程管理信息化的措施分析具有一定的系统性和复杂性,具体而言,我们可以从以下方面展开分析和探索:

### 4.1 构建完善的信息化管理平台

要想有效发挥信息化在建筑工程管理过程中的积极作用,首先需要构建完善的信息化管理平台。在建筑企业相关组织运行和发展过程中,需要借助先进的信息技术,为工程单位运行发展构建良好的沟通和协作平台,从而进一步加强当前阶段建筑工程项目运行发展过程中各个设计方各个管理方以及相关施工方之间的沟通和交流,充分实现先进科学技术背景下的信息数据资源共享,进一步提升建筑企业信息化管理效果和水平。

另一方面,在建筑企业运行和发展过程中,不断完善信息化管理平台可以有效增强建筑企业项目工程管理过程中各个部门之间的协作和交流,从而节约传统建筑工程管理背景下产生的各种成本,提升建筑单位运行过程中的整体利益。另外,信息化平台的建设和发展还有助于在一定程度上提升建筑工程企业的行业知名度,为企业发展做免费宣传,从而促进建筑企业获得更加全面且积极的外部行业。这些信息可以进一步为建筑工程管理层提供更多的决策信息和决策依据,使得当前阶段建筑企业在管理过程中可以充分结合行业发展实际情况,优化和调整内部发展战略。这一举措具有先进且重要的意义,不仅仅有利于提升建筑企业发展过程中的行业竞争力,还有利于保持自身竞争地位,促进建筑企业实现长远发展。

### 4.2 增强管理团队的信息化意识

通过调查研究,我们可以看出,在发展过程中的建筑工程单位是否可以具备较强的信息化管理意识是影响建筑企业长远运行和发展的重要因素。因此,当前阶段建筑工程运行管理过程中,相关管理单位和部门需要充分意识到先进科学技术的重要作用,充分发挥其在促进组织运行发展过程中的意义,全面落实和执行信息化管理的策略。建筑工程运行和发展过程中,需要形成自上而下的增强团队的信息化管理意识,充分认识到增强自身信息化管理意识对于促进组织发展进程的效果。同时,还需要根据实际情况制定更加具体且可行的信息化实施方案和管理方案,不断提升建筑工程运行和发展过程中的信息化管理水平,从而构建企业组织信息化管理体系,促进企业组织工程的可持续发展。

### 4.3 重视计算机软件的应用

在建筑工程运行和发展过程中,项目工程普遍具有涉及范围十分广泛、施工时间较长等显著特点。在建筑工程项目实际运行和发展过程中,会应用到各类专业技术,同时不断变化的各种外部客观条件也会影响项目工程建设的进度和质量,这些因素都在一定程度上增强了当前阶段项目工程运行管理过程中的难度和施工复杂性。因此,为了保证项目工程建设管理过程中的整体效率,加快当前阶段项目工程的整体施工进度,相关建筑企业单位和组织需要充分重视的数据处理和数据分析的重要作用。例如,在项目工程运行和管理过程中,相关专业人员可以运用计算机分析软件对地理环境和建筑结构进行更加科学且高效的分析,保障当前阶段信息系统的正常运转,提升建筑工程项目管理过程中的信息化管理质量和整体运行效率。

另一方面,在建筑工程运行发展过程中,相关建筑工程单位应当充分结合当前阶段项目工程运行和发展的特点以及施工现场的实际开展情况,引入国内外先进的计算机软件,不断丰富项目工程单位内部的信息化管理层次。与此同时,在水平不断提升的过程中,项目工程单位应当有意识地组建信息化技术团队,在实践和理论相结合的过程中,研发出适合建筑工程企业自身发展的管理体系,进一步节省成本,提升企业组织运行管理过程中的综合水平。

## 5、结束语

综上所述,随着我国经济社会发展水平的不断提升和当前阶段建筑行业改革的逐渐深入,建筑工程管理信息化的现状和策略分析得到越来越多的重视和关注。通过研究和分析可以看出,当前阶段,我国建筑工程管理信息化技术的应用具有显著的积极意义,可以克服传统管理模式下的诸多弊端。另一方面,当前阶段我国建筑工程信息化的现状是,虽然得到了较长时间的应用,但是并没有取得理想的目标效果。因此,要想有效发挥建筑工程管理信息化的积极作用,首先需要构建完善的信息化管理平台,其次需要增强管理团队的信息化意识,最后还需要重视先进计算机软件的有效应用。

## 参考文献

- [1]李致. 建筑工程施工项目的信息化管理建设思考[J]. 智能建筑与智慧城市.
- [2]裴秀艳. 计算机技术在数学建模中的应用研究[J]. 信息记录材料, 2019.
- [3]赵晓花. 数学建模过程中计算机的应用探究[J]. 山东工业技术, 2018.
- [4]林雯. 建筑工程施工项目的信息化管理改革[J]. 木工机床, 2018.
- [5]郝会君. 建筑工程施工项目的信息化管理改革思路[J]. 建筑与预算, 2018.
- [6]梁健峰. 建筑工程施工项目的信息化管理研究[D]. 居舍, 2019.

## 作者简介:

第一作者: 杨晓莹, 1986年8月, 女, 山东潍坊人, 大学本科毕业, 工程师, 主要从事建筑工程管理方面研究。