

# 刍议信息技术在建筑工程管理中的应用

黄静文

江门市政企业集团有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i9.1629

**[摘要]** 随着信息技术的不断发展和进步,其已被应用到各个领域建设中来,在建筑工程管理中合理地应用信息技术,不仅可以提升工程管理的水平,而且对于规范我国建筑工程管理工作也有着重要的意义。

**[关键词]** 信息技术;建筑工程管理;应用

建筑行业为了更好地在激烈的市场竞争中占有一席之地,就需要在工程管理中应用信息技术,通过新技术的应用来不断完善工程管理的水平。不过由于工程建设规模的扩展,使得信息技术在应用过程中受到了一定的阻碍。下面对信息技术在建筑工程管理中应用的具体情况进行探索和讨论。

## 1 信息技术在工程管理中的优势

由于工程建设具有规模大、周期长等特点,使得工程管理越来越困难,为了提高管理的水平,在工程管理中应用信息技术是非常必要的。

首先,信息技术的应用可以确保工程施工的质量。在建筑工程管理中合理地应用信息技术,不仅可以提高施工质量,还有助于解决各项目施工过程中所存在的问题,促进整体施工水平的增长。此外,信息技术的应用,还可以实现施工质量的优化和调整,从而加强施工过程中的监督和管理力度,有效地避免施工中问题以及失误的发生,降低施工中隐患存在的概率。

其次,信息技术的应用可以降低企业运行的风险。工程管理中信息技术的应用,可将企业运行中可能出现的风险项进行有效的规避,提升企业风险管控的力度和效果,为企业管理的优化和整合奠定基础。在风险规避的基础上,信息技术的应用还可以深化工程管理的实效性,特别是在利润预估时,可以降低工程建设中可能存在的经济损失,达到成本管控的效果。

## 2 工程管理中信息技术的具体应用

将信息技术应用到工程管理中,可以将传统的工程管理模式进行优化和改革,促进管理效果的发挥。信息技术的应用主要体现在以下四个方面。

### 2.1 投资管理

投资管理是确定项目开展的前提,也是工程管理中比较重要的内容。在投资管理过程中,为了更好地发挥管理的效果,合理地应用信息技术是非常必要的,且建立完善的投资管理系统也是目前各建筑企业发展的重点内容之一。在建立投资管理系统时,需要有效地利用信息技术,实现各类数据资源的收集、整合、协调和运用,并结合工程项目的具体投资金额,对其进行全程的管理和控制,协助工程造价

部门落实造价管理的政策,降低工程建设中滥用资金现象的发生,进而有效地规避了投资中存在的风险事项,促进工程建设的顺利开展。

### 2.2 进度管理

进度管理是工程管理的分支,同时也是实现工程目标的重要环节。在进度管理时,将信息技术应用其中,可以对工程建设的内容进行细致的划分,并对各自项目的完成情况予以实时的监督,以确保各子项目施工的进度和质量。在监督过程中,管理人员还可以完成相关信息资料的收集和整理工作,做到及时发现问题,解决问题,减少危险隐患的存在,保证工程在规定时间内完成。

### 2.3 安全管理

现今在工程项目建设时,人们逐渐地加强了对安全管理的重视程度,而想要实现安全管理的优化和控制,提升信息技术使用的频率是最行之有效的方式。通过信息技术的使用,可以对整个工程项目开展中存在的影响因素进行全面的分析,从而预测可能出现的危险,之后根据安全规范的相应内容,制定有效的监督措施,确保工程建设的安全和稳定。此外,在对安全管理内容进行宣传时,也需要借助信息技术来完成,扩展宣传的范围,加深人们对安全管理重要性的认知程度。

### 2.4 资料管理

信息技术的应用,在资料管理中可以充分体现其自身所具有的价值和作用。同传统资料管理模式相比,信息技术的应用可以加快资料数据处理的速度,并缩短信息数据收集、整合、分析、归档的时间,便于工作人员随时开展施工内容的翻找和查阅工作,为实现信息化处理水平打下基础。同时在资料管理中使用该技术,还可以避免传统管理模式中资料混乱等情况的发生,保证了资料的准确性。

## 3 信息技术在工程管理中遇到的问题

在工程管理中应用信息技术,对于加强管理的水平和质量有着重要的作用,不过由于施工部门对信息技术的认知能力有限,再加上一些因素的影响,使得信息技术在使用过程中存在很多的问题,影响了其功效的发挥。

### 3.1 人才缺失严重

由于专业信息技术人才的严重缺失,导致在工程管理

上受到一定的制约,使其作用无法充分的发挥出来。现阶段虽然一部分施工企业已经在招聘相应的信息技术人才,但是受到传统管理模式的制约,使得很多企业不愿进行管理工作的更新和优化。另外,一些企业的工程管理技术水平较为落后,管理人员认知能力缺失,企业虽然加大了相关设备的投入力度,但却忽略了人员的投入,导致信息技术在管理中的应用质量不断下滑。

### 3.2 管理理念落后

将信息技术应用到工程管理中,势必会造成管理理念的转变,只有这样才能更好地发挥信息技术的作用,为企业创造更多发展空间和机遇。但是实际情况是,一些企业仍然沿用传统管理理念,对于相关资料数据的处理也停留在老旧的方式上,导致信息数据丢失情况严重,管理质量锐减,影响了工程管理中信息化水平的提升。

### 3.3 技术以及系统使用缺乏合理性

在工程管理中使用信息技术,除了要掌握相关软件的具体操作流程外,还要对系统工作的流程充分了解和掌握,并遵守相关应用规范才能保证信息技术更好地为管理工作服务。然而部分施工单位,要么信息技术人才缺乏,要么不注重信息系统管理,导致信息系统滥用情况的发生,有些企业甚至不重视系统的正常维护,最终系统经常出现死机、崩溃的情况,严重影响了管理工作的正常开展。

## 4 工程管理中信息技术应用的提升措施

针对上述问题,企业应加强对信息技术重要性的认知能力,并结合企业自身的发展状况,有针对性地制定合理的解决措施,以提高信息技术在工程管理中的应用水平。具体措施可从以下几方面入手。

### 4.1 加大专业人才的引进力度

施工企业应充分认识到,专业人才对信息技术应用所带来的效益,加大专业人才的引进力度,加强信息技术应用的效果,为工程管理工作的开展奠定坚实的基础。首先,加大工程管理信息技术人才的引进,招聘信息技术、工程管理知识扎实的优秀的专业人才,尤其要做好招聘考核工作。同时,为吸引更多优秀人才,可适当提高工资、福利待遇等。

其次,对在职管理人员进行专业系统的培训。施工部门应根据工程管理中信息技术应用的具体情况,制定合理的在职人员培训计划,确保管理人员可以熟练地掌握相关软件的操作技术和方法。此外,还可以通过比赛等活动的举办,营造一个良好的内部学习环境,促使管理人员主动参与到信息技术相关内容的学习中来,以扩展管理人员自身的知识储备。

最后,加大信息技术相关设施的投放力度。信息技术在建筑工程管理工作中的应用,需要软件、硬件系统的支撑,因此,建筑企业应增加投入,配备性能优越的计算机设备,开发或购买工程管理操作软件,为信息技术在工程管理中的应用提供有力的支持。

### 4.2 优化管理理念

为了更好地实现信息的价值,提高工程管理的水平,除了要提升信息技术相应设施的建设外,还要对管理理念进行优化和创新,使其可以适应信息技术发展的要求。一方面,建筑工程施工单位加强信息技术相关知识的学习,明确信息技术应用在工程管理中的具体作用,不断更新管理理念,实现信息技术与工程管理工作的良好融合。另一方面,建筑工程施工单位还应加强信息技术管理知识的学习,定期到同行单位中参观学习,了解其信息技术在工程管理应用中的状况,学习其先进的管理理念,并结合自身发展的情况,对信息技术的应用进行深入的探索和探索,对其中存在的不足之处进行合理的改进,进而找出符合自身企业管理的理念。

### 4.3 提升信息系统管理的规范性

在信息系统使用过程中,相关部门应制定相应的使用规范,并对系统的管理权限予以设置。同时要求管理人员不得擅自拷贝系统内容,对于其中较为重要的信息数据,要做好相应的备份,以免数据丢失。另外管理人员还要做好信息系统日常维护的效果,对系统内部的过期文件进行及时的清理,做好信息系统的优化,保证信息系统处于最佳的工作状态。另外,企业应对信息系统应用的情况开展定期的检查工作,并根据系统应用中出现的问题进行分析和研究,以此完善相应管理制度的制定和实施,增强信息系统使用的有效性。

## 5 结语

结合上述所说,在建筑工程管理中应用信息技术,既可以优化工程管理的水平,还可以保证工程建设的质量和安安全,降低危险的发生,最终为企业的后续发展提供重要的支撑。

### [参考文献]

- [1] 陶定强. 建筑工程管理中信息化技术的合理应用[J]. 中国高新区, 2017(06):112-113.
- [2] 崔晓军. 信息技术在建筑工程管理中发挥的重要作用[J]. 四川水泥, 2018(05):123.
- [3] 洪静玉. 信息技术在建筑工程管理中的应用分析[J]. 江西建材, 2016(21):294+297.