

运用信息技术强化建筑工程管理

李芳

河北科工建设集团有限公司

[摘要]科学技术的不断革新,使得信息技术在建筑工程管理中的应用更加先进化,随着建筑工程管理的不断完整化在一定程度上提升了管理的工作水平以及工作质量,同时提升了管理人员的工作效率。在工程管理工作当中对信息化技术的应用,能够有效提升工程管理的质量和效率,让施工过程呈现出更高的精准性,为企业提供了更好的社会效益和经济效益。

[关键词]信息技术;建筑工程管理;应用问题

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.635

1. 信息技术在我国建筑工程管理中的应用

社会竞争越来越激烈,建筑工程要改变以往管理中的不足,才能在社会中处于不败地位,面对严峻的社会挑战,建筑工程要结合先进的信息技术提升管理质量以及管理水平。随着社会的不断进步与发展,信息技术在建筑管理中的应用越来越广泛,在建筑工程管理进行业务处理时,通过采取先进的智能化处理设备以及先进管理手段,可以使得数据信息以及管理工作得到合理的调整以及分配,同时可以提升管理人员的工作质量以及工作效率。

2. 工程管理中信息技术应用的必要性

现代社会的高速发展,如日新月异的新技术、新方法的快速交替更新,信息技术已经为我们生产和生活中一种重要的资源,渗透到社会的各行各业。随着信息化建设逐步发展,信息技术已经成为项目建设成功与否的一个决定性因素。在工程项目中,信息技术是用计算机、通信、社会资源信息收集整合、高新技术等方法对传统工程技术、管理模式进行改造与提升,通过不断完善工程施工技术与管理手段,使其更加科学、合理,有利于工程项目有效地提高效率,降低成本。但是,目前工程管理的信息技术的应用还相对落后,因此,研究信息技术在工程项目管理中的应用就是一件迫在眉睫的事情。

3. 国内外建筑工程管理与信息技术结合的发展现状

在部分发达国家中,信息技术的发展较为迅速,虽然我国已经有了技术水平的提升以及进步,但是还是与发达国家存在一定的差异。我国的建筑工程与信息技术的结合使用范围比较局限,导致处于比较落后的状态,其管理方式、管理程度、策略以及管理水平远落后于发达国家,同时在建筑工程的业务实施过程中,信息技术并没有在相关管理部门之间进行全面使用,形成了一种孤立的特征。

4. 建筑工程管理信息化的功能以及作用

4.1 管理成本的降低

在建筑工程的管理信息化当中,利用现代计算机技术以及网络技术,针对建筑工程施工过程具备较强的个别性、流动性以及复杂性的特征,利用更为周密的施工计划设置,推动人力、物力以及财力之间更为良好的配合,在最大程度之上发挥出它们所具备的功能,利用资源共享以及优势互补之类的方式提升资源所呈现的使用效率。对工程管理信息化的应用,可以有效的提升工程施工效率、施工质量,同时降低成本投入,为企业呈现出更好的社会效益以及经济效益。

4.2 管理水平的提升

利用针对建筑工程实施信息化管理,继而良好的发挥出信息、技术以及文化等各个方面要素在工程整体推进过程中的作用,有效提升管理人员所具备的专业素质和责任意识,从而实现管理水平的提升。与此同时,在工程推进的过程中,结合施工现场各方面的实际情况,不断积累管理方面的经验,继而培养出具有更高专业管理素质的人才,推动企业整体管理水平的提升。

4.3 组织以及协调能力的提升

在建筑工程当中所实施的管理工作其实是一个十分繁杂的系统性工作,在工作实践当中,需要由多个部门之间相互配合,继而进行具体的协调以及组织规划。由于对管理信息化的应用和发展,可以利用网络平台让各个部门跟企业其它部门以及合作伙伴之间形成更好的联系,让工程管理工作更加顺利的开展,保障工程质量,促进企业健康的发展。

5. 建筑工程管理信息化的改善措施

5.1 信息化管理意识的提升

若想切实加强建筑工程信息化管理模式的构建,首先就需要积极提升管理意识,这也是管理工作信息化真正实现的前提和基础。第一,就建筑企业内部来说,先要让企业高层管理人员对信息化形成良好的认识,结合目前社会以及市场经济发展和变化的实际情况,意识到对管理信息化加以应用的重要性质。积极探索,注重信息化的落实和发展,结合企业发展的实际情况,设置出管理信息化相关的规划、步骤以及程序等。

5.2 系统平台建设的推动

在建筑工程管理工作当中实现信息化,主要是为了让企业能够维持良好的信息来源,继而更好的对市场加以拓展,实现成本投入的降低,让企业获得更为良好的市场竞争力。要利用信息技术在实施信息化管理的过程当中,构建信息化的系统平台,给管理工作人员供给出能够实现良好交流以及协作的一个平台。对系统平台的构建可以让建筑企业内部、相关政府部门等实现资源的共享,大家交流以及合作的机会更多,使得管理效率不断提升。只有各部门之间形成良好的配合,才能够实现管理成本的降低,继而提升经济效益,对建筑企业今后的发展十分有利。

5.3 人才队伍建设的加强

推动企业发展最为关键的一个因素就是人才,而在工程管理的信息化当中更是需要用到大量的专业技术人才。所以企业需要在对管理信息化加以构建的过程当中,结合企业自身的发展状况,同时针对信息化以及管理双方面的需求,培养出具备较高综合素质的专业人才。企业需要定期组织信息化管理人员参与专业知识和技能的培训活动,有效提升企业整体管理能力。

5.4 软件开发

在信息化时代当中,各种科学技术更新换代的速度是非常快的,企业若想长期在激烈的市场竞争当中占据一席之地,需要对管理设备以及软件等加以不断的更新,这也是切实提升管理水平最为重要的一种手段。对工程施工质量、施工进度、工艺以及技术控制等相关软件加以开发和利用,可以有效的推动工程建设过程当中各项工作的进行,提升工程建设整体效果,不断提高企业在管理信息化方面的水平。

结束语

总而言之,在建筑工程当中对管理信息化加以高效的利用具有非常重要的现实意义,能够有效的促进工程施工质量、施工效率以及施工安全的提升,同时实现成本投入的降低,为企业提供了更好的社会效益和经济效益。

参考文献

- [1] 鲍建成. 刍议建筑工程管理[J]. 装饰装修天地, 2020(6): 85.
- [2] 浅析建筑工程管理[J]. 房地产导刊, 2020(15): 115-116.
- [3] 建筑工程管理与绿色建筑管理[J]. 建材与装饰, 2020(35): 218-219.
- [4] 建筑工程管理中的进度管理分析[J]. 建材与装饰, 2020(2): 188-189.
- [5] 朱晓濛. 建筑工程管理中的质量管理[J]. 魅力中国, 2020(25): 374-375.