

信息技术在建筑工程管理中的应用探讨

刘哲

重庆中鹏实业(集团)有限公司 重庆 400000

【摘要】:近年来,随着我国城市化进程的不断加速,建筑行业得到了迅猛的发展,在建工程的数量与规模均表现出持续增长的态势,与此同时,社会各界对于建筑工程质量的关注程度也逐渐提升。为了合理实现建筑工程质量的合理保障,施工单位应积极做好建筑工程管理技术与工作模式的探索。在这一问题上,经过大量实践,研究人员表示,在建筑工程管理环节中,通过信息技术的合理应用,有利于推动管理水平的提升与优化。本文针对现阶段建筑工程管理工作中信息技术的应用情况进行了分析,同时根据管理环节中存在的问题提出了相应的解决策略,旨在进一步实现管理水平的提升与优化。

【关键词】:建筑工程;管理环节;信息技术;主要问题;应用策略

研究表明,在城市化发展的带动下,我国建筑工程在数量与规模方面均表现出了强劲的发展调试,从而有效带动了建筑行业的高速发展。然而,随着建筑工程的发展,工程质量也逐渐成为了社会公众关注的重点问题,在这一问题上,相关资料显示,就目前而言,我国多数建筑工程施工企业在施工管理方面仍存在一定的不足,从而导致管理工作综合水平偏低,进而为工程质量埋下了安全隐患。针对这一问题,研究人员指出,为了合理推动我国建筑工程总体水平的提升与优化,相关施工企业应积极做好对于传统建筑工程管理模式的探索与创新,从而为管理水平的改善提供助力。

一、信息技术对于建筑工程管理工作的重要价值

总的来看,对于建筑工程施工企业而言,通过信息技术的引入与合理应用,有利于实现企业信息化水平的提升与改善,对于“互联网+建筑”模式的形成与深化具有积极作用,有利于促进我国建筑行业企业管理工作的升级转型对于企业发展具有良好的意义与价值。同时,从管理工作的角度来看,与传统管理模式相比,通过信息技术的合理引入,相关人员应进一步实现管理工作的精细化发展,对于工程管理内容的细化与效率的提升具有积极的现实意义,对于工程的统一管理与工程质量的持续优化具有良好的促进作用。

二、我国建筑工程管理环节中应用信息技术存在的问题

(一)信息技术人员专业素质不足,限制了信息技术的合理应用

在信息技术应用过程中,作为相关工作的主要实施者,信息技术人员的专业水平对于技术的有效发展具有重要的意义与价值,就目前而言,我国建筑施工企业中相关技术人员队伍尚未实现有效建设,管理人员的信息技术水平相对偏低,从而不利于其职业素养的提升与优化,从而不利于信息技术在管理工作中的引入。

(二)信息技术基础设备尚不完善,相关工作制度相对较为匮乏

从客观因素角度来看,完善的网络基础设施与管理工作制度是确保信息技术有效应用与建筑工程管理环节中的重要基础与保障。然而,就目前而言,我国建筑工程施工企业在网络基础设施方面普遍存在不健全的问题,从而不利于相关工作的合理开展与落实。与此同时,相关工作制度尚未有效实现合理的开展与调动,从而为管理工作的信息化转型造成了不良的影响与阻碍。

(三)信息技术应用环境未形成规模,限制了信息技术的深度应用

从外部社会环境的角度分析,建筑企业信息化社会环境因素涉及的领域相对较为复杂,包括安全机制、电子商务、互联网普及情况以及法律制度建设等多个领域,就目前而言,相关社会环境尚不成熟,从而导致向技术在深度应用问题上受到了不良的影响,进而限制了相关工作的顺利开展与落实。

三、强化建筑工程管理工作信息技术水平的主要策略

(一)做好技术人员队伍建设,明确信息管理工作目标

在管理人员问题上,为了进一步实现建筑工程管理工作综合水平的提升与优化,施工企业应有效加强对于企业内部管理人员队伍的培训力度,从而引导相关人员合理实现对于信息技术的有效理解与掌握,以便为信息技术在企业管理工作中的有效引入与合理应用奠定良好的基础与保障。与此同时,为了进一步退欧东管理人员队伍综合素质的提升与优化,施工企业应合理做好先进信息技术人才的引入,从而有效发挥先进人才的榜样作用,促进人才队伍综合质量的提升与优化。

(二)加大科研资金投入力度,推动信息管理系统建设

针对软硬件因素存在的问题,研究人员表示,为了合理推动建筑企业工程管理工作的信息化转型,相关企业应积极加大对于科研工作的资金投入力度,从而合理推动企业内部网络基

基础设施的建立与优化,以便进一步实现信息化管理的相关需求。在此过程中,为了有效推动管理工作效率与水平的提升,相关人员应积极做好应用程序的引入与自主研发力度,从而有效实现对于国外先进软件的合理调整与改良,使之更为符合我国社会发展特征,从而合理推动管理工作质量的进一步提升与有效完善。另一方面,在管理制度问题上,为了有效推动信息化工作的合理开展,相关人员应积极做好信息技术引入后管理制度的合理调整与改良,以便确保相关工作可以得到有效的细化,同时,给予相关制度的合理建设与落实,有利于实现管理人员职权的赋予,对于管理人员日常工作的顺利开展具有重要的意义与价值。例如,通过相关制度的设立,管理人员可以针对新项目数据进行建档存储并定期更新,从而有效实现对于工程建设进程总体趋势的有效把握,从而及时对工程建设过程中的潜在风险进行分析与合理规避。

(三) 强化应用环境拓展力度, 优化信息技术应用水平

作为信息管理工程的重要环节,中介服务体系的质量对于企业信息化管理工作水平具有重要的意义与价值。在这一问题上,研究人员指出,通过中介服务体系的合理优化,有利于提升建筑企业对于相关信息的敏感度,有利于推动信息技术的合

理应用。同时,通过建筑信息模型的合理建设,相关人员可以进一步实现对于企业管理工作的有效探索,从而合理推动管理工作效率的提升。此外,为了进一步促进信息化水平的提升与优化,相关部门应积极做好信息化工作的有序开展,从而有效推动外部社会环境的建设,从而为企业信息化管理工作的有序开展奠定基础。

结语:

随着社会的发展与时代的进步,建筑工程的发展已经成为了城市化发展过程中的一个必然,在这一问题上,传统的建筑工程管理工作模式显然无法满足日益扩展的工程管理工作需求,因此,合理做好管理工作模式的探索与创新对于我国建筑企业而言具有重要的现实意义。在此过程中,研究人员指出,通过信息技术的合理引入,有利于推动我国建筑工程管理工作信息化水平的提升,对于工程管理效率与质量的显著提升具有重要的积极价值。同时,与传统管理模式相比,信息化管理模式可以实现人力与资源成本的大幅减低,从而推动工程建设成本与管理精度的合理优化,对于工程综合质量的优化具有积极价值。

参考文献:

- [1] 王蕾.信息技术在《建筑工程计量与计价》课程教学中的应用[J].武汉工程职业技术学院学报,2019,31(04):81-83+88.
- [2] 孔祥利.BIM 技术在现代建筑工程项目管理中的应用研究[J].居舍,2019(34):161-162.
- [3] 王敬.装配式建筑施工技术在建筑工程施工管理中的应用[J].江西建材,2019(08):110-111.
- [4] 王占立,严鑫,任东.BIM 技术在现代建筑工程项目管理中的应用研究[J].住宅与房地产,2019(33):144.
- [5] 朱琦.关于计算机信息技术在公路工程管理中的应用[J].时代汽车,2019(18):12-13.
- [6] 张国兴,刘月君,胡绍兰.BIM 技术在工程管理专业双学位培养人才中的应用——基于河北建筑工程学院进行 SWOT 分析[J].信息记录材料,2019,20(11):109-110.