

互联网+时代背景下的建筑工程管理信息化

刘玉伟

东明城投鸿泽建筑工程有限公司 山东东明 274500

摘要: 在科学技术不断发展的今天,信息技术已经在各行各业发挥越来越重要的作用。随着我国绿色低碳发展方向确立、人口红利消失,建筑业必须要向信息化、工业化方向发展,而这离不开信息化系统建设。现代信息技术将会给传统建筑业赋能,信息化系统应用能够有效地提升企业管理水平和工程质量,并且能够做到对整个工程项目进行有效地把控^[1]。本文分析了信息化技术在工程管理中的作用和存在的问题,研究怎样高效地发挥信息化技术的作用,目的是能够更好地对建筑企业本身的建设与发展进行服务,也为建筑工程施工的决策提供参考。

关键词: 信息技术; 建筑工程; 管理

引言:

信息技术是现代社会发展的重要动力,它在建筑工程管理中发挥了重要作用。信息技术不仅可以提高建筑工程的质量和效率,还能够促进企业的可持续发展。本文分析了信息化技术在工程管理中的作用和存在的问题,研究怎样高效地发挥信息化技术的作用,目的是能够更好地对建筑企业本身的建设与发展进行服务,也为企业的领导决策提供参考。

1. 信息化技术在建筑工程管理中的应用

1.1 防范信息盗取,保障信息安全

企业的信息化建设既是支持企业进行合理施工的必要基础条件,也是保障建筑企业机密信息的重要手段。在现阶段的企业发展过程中,我国众多的高新技术产业链条中往往通过安装窃听装置这一方法来保障信息的安全性。与此同时,网络中的病毒攻击等计算机可以通过设置防火墙进行防范。同时借助计算机技术可以对企业信息进行定期的扫描检查,对企业的信息进行安全考评,从而达到保障企业信息安全的效果。

1.2 施工人员管理,优化施工管理结构

施工人员作为企业工程管理的核心资源,在企业的生产经营中占有主导地位,同样的信息化建设作为计算机的主导应用,因此这可以进行有机结合,可以借助计算机技术对施工人员进行全方位的应用整合。这有利于企业的管理层能够及时了解企业的施工人员情况,又可以因时制宜制定合理的员工考评。另外,还可以通过计算机强大的统计分析能力,实现对施工人员的分层

管理,提升企业的整体管理水平。此外,借助计算机的多重性能可以对建筑企业成本进行合理规划控制,在最大限度上降低成本,这也符合信息化时代检索工作量和节省时间成本的初衷,为企业创造最大程度的经济效益^[3]。由此可见,信息化技术在企业建设中的应用势必会实现对施工人员的合理综合配置,优化企业的生产结构,提升企业在决策和管理方面的水平。

1.3 实现高效的信息沟通

利用信息技术进行管理,有利于实现信息共享和交流,有利于提高企业的工作效率,有利于为管理者提供更多的决策依据。建筑工程信息化建设,能够使建筑施工过程中的各个环节都能够得到有效监控和管理,从而保证工程的顺利完成。在具体实施中,工作人员需要分析计算机网络技术的应用效果,并且结合实际情况来制订解决问题的方案。另外,工作人员在应用信息技术时,还需要重视软件的开发与维护,使系统更加完善,确保系统能满足当前的发展需求。建筑企业需要提高工作人员的专业素质。只有不断提高工作人员的业务水平,才能充分发挥信息技术的作用。总之,信息技术既是建筑工程管理的重要条件,也是促进我国经济社会快速发展的关键因素。

2. 建筑工程信息化应用存在的问题

建筑工程的信息化建设是一个长期系统工程。现今,虽然建筑工程企业对信息化技术日益重视,不断的加强对信息化的建设,但是在实际的建工作过程中还是存在着许多的问题。有的建筑企业领导层的信息化思维意识不够深刻,有的领导对信息化的理解只是处于将线下如办公室等工作转移到互联网中,只是将一些日常的工作流程使用各种计算机系统进行处理,而最为重要的思维还没有进行有效的“互联网化”,还没有信息化思维融入企业管理;有的企业对于迅速发展的互联网技术还缺乏有效认知,企业对于信息化的建设一直保持着慎重的态

作者简介: 刘玉伟, 1974.7, 男, 汉, 籍贯: 山东省东明县, 职称: 工程师, 职务: 工程部部长, 毕业院校: 山东广播电视大学, 学历: 本科, 研究方向主要从事: 建筑工程, 邮箱: 517950239@qq.com。

度,不能够将信息化建设有效地进行;还有的企业一把手不够重视,建好的信息化系统,缺乏有效培训和维护,对于信息化的本质与有效的运行过程并没有严肃认真地考虑,从而沦为面子工程,对建筑工程的信息化发展造成负面的影响;有的企业对于信息化经费投入不足,也是信息化发展缓慢的重要原因。除此之外,建筑企业在应用信息化系统中,还存在信息孤岛现象。信息化系统应用是促进建筑业变更转型发展最重要举措,但在运行过程之中随着各项系统的不断增加和更新,各种问题也随之而来,最后形成部门与部门之间的割裂,信息无法畅通。此外,建筑企业对于信息化的建设发展方向不能进行有效的明确,在进行信息化建设的过程中缺乏有效的全局规划也是目前重要问题。

3. 优化信息技术在工程建设中的应用效果

3.1 建立信息管理系统

建立一个完善的信息管理系统既是现代建筑工程管理中的重要工作之一,也是实现建筑工程管理信息化的关键所在。在建筑行业中,工程项目管理的主要工作是控制项目的进度、质量、成本,而这些控制工作都需要依靠信息技术来完成。因此,在实际的管理工作中,工作人员必须充分利用计算机技术来收集与分析施工过程中的各种数据和资料,并且将其转化为可以应用的软件资源,从而为企业的决策提供有力支持。同时,建筑企业还需要加强员工教育培训,提高他们的综合素质,使其能够熟练地掌握信息技术知识,进而促进我国信息技术的不断发展。

3.2 利用信息技术来管理人力资源

人力资源是企业发展的基础和动力。在建筑工程管理中,建筑企业需要充分应用信息技术来合理配置人力资源。建筑企业需要合理使用人才,加强人力资源管理人员的培训力度,提高他们的综合素质,以此来保证建筑工程的顺利开展。在实际的管理工作中,建筑企业可以将信息技术应用于建筑施工的各个环节,并且根据工程的具体情况来采取相应的措施,以满足员工不同层次的需求。建筑企业还可建立专门的信息系统平台,为管理人员的工作提供便利,促进信息的传递与共享,进而提高整个项目的进度和质量。此外,建筑企业还可以应用网络技术来管理各部门人员,并且及时了解他们的工作状态,以便及时完成工作任务。另外,建筑企业还需要加强工作人员专业技能培训,确保他们熟练掌握计算机操作知识并且能够解决不断出现的新问题,从而保证各项工作的顺利进行^[4]。

3.3 加强网络的安全防护

在建筑企业进行信息化的建设过程中,如果对于信息网络安全不能够建立有效的防护措施,极易造成建筑工程的信息系统受到网络黑客或病毒的攻击与破坏,

所以网络安全的防护能力也是重要环节。在日常工作中建筑企业一定要将加强网络安全的宣传与网络安全技术发展进行结合,提升建筑企业相关工作人员的专业能力水平,和专业信息化企业或专业安全防护团队合作,提升信息安全保障。从而能够对出现的网络安全问题进行及时有效的解决,并且也可以对网络安全问题进行有效的防御,最终实现网络的安全可控性。

3.4 加强顶层设计

建筑工程管理在进行信息化的建设过程中,一定要加强顶层设计,梳理好企业管理体系,结合企业实际应用信息化技术,融入企业管理中,为了有效地实现这一目标,就需要企业一把手亲自部署亲自推动,因为信息化系统要想更好使用,就要加强跨区域、跨部门与跨系统的信息共享基础建设,并将建筑企业的数字化与智能化的有效升级更新作为发展方向,从而将企业信息化系统融入顶层设计与统筹规划中,进行科学合理的实施,以此促进建筑企业科学合理的变革。

4. 结语

随着社会的发展,人们对于建筑行业的要求也不断提高,面对日趋激烈的建筑市场,企业要想在市场中占据一席之地,就要不断地提高自身实力,而想要取得长久稳定的发展,就要提升自身管理水平,与时俱进不断创新,提高企业自身的竞争力。在信息化飞速发展的时代背景之下,随着信息技术在各行业的不断深入应用,建筑行业也必须顺应时代的发展,将信息化的建设作为建筑行业未来发展重要的创新生产力。与此同时,也要将信息化建设中所存在的问题要进行科学合理的解决,如此,信息化技术才能有效促进企业发展,提升企业生命力和竞争力。科学合理地运用计算机管理技术,在很大程度上可以减少信息共享的成本,有效提高信息共享的速度,各部门之间能够快速准确地获取相关的信息,并进行信息交流,进而更好地规避信息风险,提高信息的质量^[2]。在建筑工程管理中科学合理地运用信息技术具有非常重要的意义和价值,建筑企业想充分发挥信息技术的价值,就需掌握运用信息技术,采取科学合理的管理方法实行信息化管理。

参考文献:

- [1]王雨晴.建筑工程管理信息化存在的问题及解决策略研究[J].房地产世界,2021(06):105-107.
- [2]董存虎.基于建筑工程管理信息化的现状及优化策略[J].住宅产业,2020(12):120-122.
- [3]樊慧琴.建筑工程管理信息化的现状及策略探析[J].建材与装饰,2020(19):122+124.
- [4]李建一.基于建筑工程管理信息化的现状及策略[J].建材与装饰,2020(02):130-131.