

建筑工程管理中的信息技术发展趋势分析

郭月智

中海监理有限公司，广东省深圳市，518000；

摘要：建筑工程管理中的信息技术是现代建筑工程管理中最重要技术之一，也是提升建筑工程管理质量和效率的重要手段，对建筑工程的可持续发展有着重要影响。本文主要阐述了信息技术在建筑工程管理中的应用现状以及信息技术在建筑工程管理中存在的问题，分析了信息技术在建筑工程管理中的发展趋势，探讨了信息技术在建筑工程管理中的发展方向，并提出了完善信息技术的对策和建议，从而进一步提高我国建筑工程管理水平。本文对我国建筑工程管理中信息技术应用现状进行分析，并对未来建筑工程管理中信息技术发展趋势进行分析，以期为我国建筑企业的长远发展提供一定参考。

关键词：建筑工程管理；信息技术；建筑工程；工程管理

DOI：10.69979/3029-2727.25.02.020

引言

随着社会经济的不断发展，信息技术在社会各个领域都有着广泛的应用，尤其是在建筑行业中，建筑工程管理中的信息技术应用更是广泛，不仅促进了建筑工程管理效率和质量的提升，而且还使建筑工程管理水平不断提高，为我国建筑行业的长远发展奠定了坚实基础。建筑工程管理是整个建筑工程建设的核心部分，对建筑工程质量和效率有着重要影响，而信息技术在建筑工程管理中具有重要作用和价值。因此，本文将从信息技术在建筑工程管理中的应用现状出发，分析信息技术在建筑工程管理中存在的问题，探讨信息技术在建筑工程管理中的发展趋势。

1 建筑工程管理概述

1.1 建筑工程概念

建筑工程是指房屋建筑、构筑物建设以及其他各种建筑物的建设，是一个涉及多个专业，并由众多部门共同协作完成的复杂工程。在建筑工程建设中，项目管理是整个工程的核心内容，也是施工中的重点和难点所在。为了确保建筑工程能够顺利开展，在施工过程中要保证各个部门之间的协调，因此就需要通过对整个项目进行管理来实现。建筑工程管理包括投资决策管理、设计管理、施工管理、成本控制管理、质量控制管理以及安全管理等多个方面，建筑工程项目管理的内容非常丰富，对整个项目建设质量和效率有着重要影响。因此，对建筑工程进行有效地管理对提升建筑工程质量有着重要作用。当前，随着我国经济的不断发展，我国建筑行业也得到了快速发展，建筑工程项目数量不断增加，工程项目规模也逐渐扩大，这对建筑工程管理工作提出了更高要求。建筑工程项目的不断增多，给建筑工程管理工

作带来了巨大挑战，而在当前社会经济快速发展背景下，市场竞争日益激烈，使得我国建筑企业面临着前所未有的压力。在这种情况下，企业想要在激烈的市场竞争中获得竞争优势就必须重视对自身管理工作的改进和完善，通过有效措施来加强对建筑工程各个方面的管理工作，从而实现对整个建筑工程质量和效率的提升。因此，对建筑工程进行有效管理是当前建筑企业需要重视的重要问题。

1.2 工程管理概念

工程管理是指在工程建设中，通过对各项因素的管理来实现建筑工程质量和效率的提升，并且能够有效降低施工成本，提高整个工程项目的经济效益。从建筑工程管理的范围来看，建筑工程管理主要包括建筑工程规划、建筑工程设计、施工等内容，而从建筑工程管理的目标来看，主要是实现施工进度、质量以及成本等方面的有效控制。在建筑工程中，任何一个环节出现问题都会影响到整个工程质量和效率，因此在建筑工程管理中需要通过有效措施来实现对各环节的控制。因此，在当前社会经济快速发展背景下，各领域企业都要重视对自身管理工作的加强和改进。建筑工程管理的范围非常广泛，包括投资决策、设计、施工等多个方面，而在建筑工程管理中，工程造价管理是整个管理工作的核心部分。在建筑工程中，施工单位要保证施工进度、质量以及成本等方面达到预期目标，这就需要通过通过对工程造价的有效控制来实现。因此，在建筑工程管理中，造价管理是整个工程管理的核心内容。在实际施工过程中，成本控制是保证建筑工程质量和效率的重要手段，在建筑工程中，只有做好成本控制工作才能够使整个建筑工程项目取得更好的经济效益。因此，在实际施工过程中，需要

根据实际情况制定科学合理的成本控制方案。

1.3 建筑工程管理概述

建筑工程管理是指在建筑工程建设中,对项目的建设进度、质量、成本等进行有效控制,从而使建筑工程达到预期的建设目标。从建筑工程管理的角度来看,主要包括四个方面,即投资决策管理、设计管理、施工管理以及成本控制管理。在建筑工程管理中,每一个环节都直接关系到整个项目的实施效果,因此需要对各环节进行有效控制。在施工过程中,每个环节都需要做到全面考虑,不仅要保证工程进度和质量符合标准,还要保证整个工程项目能够顺利开展。因此,在建筑工程管理中,不仅要保证各个环节的顺利开展,还要做好协调工作,使整个建筑工程能够达到预期建设目标。在建筑工程管理中,成本控制是整个管理工作的核心内容,通过对成本进行有效控制来实现对整个建筑工程的控制。成本控制是整个管理工作的重点和难点,只有做好成本控制才能够确保工程质量符合标准,并且促进建筑工程的可持续发展。在当前社会经济快速发展背景下,我国建筑企业之间的竞争越来越激烈,这就使得建筑企业在市场中面临着巨大压力。在这种情况下,企业想要在市场竞争中获得优势就要重视对自身管理工作的改进和完善,通过有效措施来提升工程管理效率和质量。因此,建筑企业想要实现长远发展就必须重视对建筑工程管理工作的改进和完善。

2 信息技术在建筑工程管理中的应用

2.1 信息技术概述

信息技术是一门综合性、交叉性很强的技术,主要包括计算机、网络、通信、多媒体等方面的内容,可以应用在建筑工程管理中的计算机网络技术、数据库技术以及多媒体技术等。其中,计算机网络技术主要应用于建筑工程项目的计划、设计、施工等环节,建筑工程项目管理中的数据库技术主要应用于建筑工程项目管理中的成本控制和质量控制环节,多媒体技术主要应用于建筑工程项目管理中的信息传递和反馈环节。以上三种信息技术都是建筑工程管理中最常用到的信息技术,而随着现代科学技术的不断发展,信息技术在建筑工程管理中也得到了广泛应用。建筑工程管理中的信息技术主要包括以下几个方面:一是建筑工程计划中的信息技术,在建筑工程管理中应用计算机网络技术,可以使建筑工程的设计更加科学和合理,能够更好地满足施工的需求;二是建筑工程项目施工过程中的信息技术,在建筑工程项目施工过程中应用数据库技术可以实现项目施工的数据信息共享和交流,能够有效降低施工成本,提高施工效率;三是建筑工程项目管理中的信息技术,在建筑

工管理中应用多媒体技术可以实现不同阶段建筑工程项目信息的传递和反馈,有利于建筑工程管理人员对施工进度和成本进行控制。

2.2 信息技术在建筑工程管理中的重要性

信息技术在建筑工程管理中的应用具有重要作用,其主要体现在以下几个方面:一是为建筑工程管理提供了良好的基础条件,建筑工程项目管理是一项复杂的工作,涉及多个方面,而信息技术可以为建筑工程管理提供良好的基础条件,使建筑工程管理更加规范化和科学化;二是为建筑工程项目管理提供了良好的平台,通过信息技术可以实现项目的进度、成本、质量、安全等方面的控制,进而提高建筑工程管理质量;三是有利于实现建筑工程项目信息的共享和交流,使资源得到合理配置和利用,进而使施工效率得到提升,从而降低施工成本。由此可见,信息技术在建筑工程管理中的应用具有重要的价值和意义,可以使建筑工程项目管理更加规范化和科学化,使建筑工程项目管理更加规范和科学,为我国建筑行业的长远发展奠定了坚实基础。另外,信息技术在建筑工程管理中的应用还可以促进我国建筑业的可持续发展,在提高建筑企业经济效益和社会效益的同时,还有利于推进我国信息化建设的进程,从而使我国建筑业更好地适应社会经济发展的需要。总之,信息技术在建筑工程管理中的应用可以提高建筑工程管理效率和质量,对促进我国建筑业可持续发展具有重要作用。

2.3 信息技术在建筑工程管理中的应用案例

我国某大型建筑工程项目在工程建设过程中,积极应用信息技术,在建筑工程的计划、设计、施工等环节都应用了信息技术,有效提高了工程建设效率,降低了工程建设成本。具体来说,该建筑工程项目管理中应用的信息技术主要包括:一是计算机网络技术,主要应用于建筑工程项目管理的计划、设计、施工等环节;二是数据库技术,主要应用于建筑工程项目管理的成本控制和质量控制环节;三是多媒体技术,主要应用于建筑工程项目管理的信息传递和反馈环节。通过上述几种信息技术的应用,有效提高了建筑工程项目管理效率和质量,促进了建筑企业经济效益和社会效益的提升。

3 建筑工程管理中信息技术发展现状

3.1 建筑工程管理中信息技术的现状分析

目前,我国建筑工程管理中信息技术的应用还处于起步阶段,虽然已经有了一定的发展,但是在应用过程中还是存在一些问题。例如:信息技术在建筑工程管理中的应用还比较单一,只是将信息技术应用于建筑工程

的质量控制和进度控制中,而缺乏对信息技术在建筑工程管理中应用范围的拓展;建筑工程管理中信息技术的应用还比较落后,尤其是在管理方法方面,很多建筑企业都没有对其进行重视和深入研究,导致建筑企业在应用过程中缺乏科学有效地指导。因此,为促进我国建筑工程管理水平的提升和建筑行业的长远发展,应重视对信息技术的应用研究。

3.2 信息技术在建筑工程管理中存在的问题

(1) 缺乏完善的信息技术应用环境:当前,很多建筑企业虽然已经开始对信息技术进行应用,但是由于缺乏完善的应用环境,导致信息技术的应用效果并不理想,对建筑工程的管理水平提升也不明显。因此,为了使建筑企业能够顺利开展信息化管理工作,需要创造良好的信息化管理环境。(2) 缺乏完善的信息技术应用标准:我国目前在建筑工程管理中信息技术的应用标准还不够完善,而且缺乏统一的标准,导致我国建筑企业在应用过程中缺乏科学性和规范性。

4 建筑工程管理中信息技术的发展趋势

4.1 建筑工程管理中信息技术的发展趋势分析

在未来建筑工程管理中,随着我国科学技术的不断发展和进步,信息技术会越来越完善,建筑工程管理中的信息技术将会得到更好地应用,并在未来建筑工程管理中发挥重要作用,为我国建筑行业的长远发展奠定坚实基础。未来建筑工程管理中信息技术的发展趋势主要包括以下几个方面:一是随着我国科学技术的不断发展,信息技术将会得到更好地应用;二是随着我国信息化进程的不断推进,信息技术将会越来越完善;三是随着建筑行业的不断发展,信息技术将会得到更好的应用;四是随着人们对信息技术应用的要求不断提高,信息技术也将会得到更好的应用。

4.2 信息技术对建筑工程管理未来的影响

在未来的建筑工程管理中,随着科学技术的不断发展,信息技术将会越来越普及,进而促进建筑工程管理水平的提高,从而使建筑工程管理水平得到提升。信息技术的应用不仅能有效地提升建筑工程管理效率和质量,而且还能使建筑工程管理更加高效和便捷,这对我国建筑行业的长远发展具有重要意义。通过对信息技术在建筑工程管理中应用现状进行分析可以看出,当前我国建筑工程管理中存在着许多问题,而这些问题严重影响了我国建筑行业的长远发展,因此,需要对信息技术在建筑工程管理中进一步完善和发展。

4.3 未来建筑工程管理中信息技术的发展方向

在未来建筑工程管理中,信息技术将会得到更好的应用,信息技术将会从以下几个方面进行发展:一是建立完善的建筑工程管理体系,保证建筑工程管理人员能及时、准确地掌握最新的信息技术,从而使建筑工程管理工作更加高效;二是加强对建筑工程管理中信息技术的研究和应用,使建筑工程管理中的信息技术得到更好的应用;三是加强对信息化人才的培养和引进,只有拥有优秀的人才才能使信息技术在建筑工程管理中得到更好的应用;四是加强对建筑工程管理中信息技术的宣传力度,使人们对信息技术有更深入的了解,从而使人们对信息技术有更好的应用。

5 结论与展望

5.1 总结

随着社会经济的不断发展,信息技术在各行各业中都得到了广泛应用,尤其是在建筑工程管理中更是被广泛应用,对建筑工程管理质量和效率的提升有着重要作用。因此,要想使建筑工程管理水平得到提升,就要将信息技术与建筑工程管理有机结合起来,并不断完善信息技术在建筑工程管理中的应用。与此同时,还要对建筑工程管理中存在的问题进行分析,并提出完善信息技术的对策和建议。只有不断完善信息技术,才能使其发挥出更大的作用,为建筑工程建设提供良好的保障。

5.2 展望

随着社会经济的不断发展,未来建筑工程管理中信息技术将朝着数字化、智能化方向发展。随着建筑工程建设规模的不断扩大,建筑工程管理中信息技术应用的范围将会越来越广,这将促进建筑工程管理信息化水平的提升,同时也将为建筑工程管理现代化奠定坚实基础。与此同时,在未来的建筑工程管理中,建筑施工单位还要不断提高自身信息技术水平,为建筑工程建设提供更加高效、优质的服务。

参考文献

- [1] 孙北财. 信息技术在建筑工程管理中的运用分析[J]. 城市开发, 2024, (12): 142-143.
- [2] 于海荣. 信息技术在建筑工程管理中的应用[J]. 产业与科技论坛, 2014, 13 (06): 222-223.
- [3] 王兮. 网络信息技术在我国建筑工程管理中的应用[J]. 建材与装饰, 2019, (26): 150-151.
- [4] 吴莱芳. 信息技术在我国建筑工程管理中的应用探究[J]. 居业, 2019, (10): 87+91.
- [5] 彭爱东. 试析计算机信息技术在建筑工程管理中的应用[J]. 低碳世界, 2017, (24): 142-143.