

建设工程管理中电子信息技术的应用

王蓉

中建川洪国际建设有限公司

摘要：电子信息技术快速发展，人们对其重视程度也在逐渐上升。而将该技术有机结合至建筑工程中，有利于两者的共同发展，可实现电子信息技术水平的提升及建设工程管理水平的改善，同时也有利于工程造价与项目施工管理。因此，本文围绕建设工程管理中电子信息技术的应用展开研究，并以BTIM系统为例详细地探讨了其应用。

关键词：建设工程管理；电子信息技术；应用

工程管理这门学科具有较强的综合性，快速发展的电子信息技术逐渐成为了工程管理中不可或缺的技术形式之一，两者之间也逐渐呈现出更紧密的联系。为使电子信息技术能为建筑工程管理提供更好的服务，本文就建设工程管理中电子信息技术的具体应用展开了研究，以供参考。

一、建设工程管理中电子信息技术的应用

（一）项目管理系统中的应用

项目系统管理结合电子信息技术之后，可实现工程与人力资源及相关款项使用效率的优化，有利于质量的提升，使得项目系统管理得以更高效的开展。如某公司将接到的工程项目交由负责人后，项目负责人负责策划该工程项目并落实准备工作，在完成相关数据的搜集、整理之后，于项目开展期间结合开展进度进行进度报告的撰写，并将其编入项目系统^[1]。有关项目系统的使用中，项目负责人可通过项目系统迅速进行所需资料的查询，在理论和技术相结合的基础上，制定出切实可行的实施方案，促进工程资源、人力资源最大化的使用效率，并保证工程项目得以按时、按质且按量的完成。

（二）物资管理系统中的应用

物资管理系统中电子信息技术的应用，可实现全新工程物资系统的构建，能够有效地监管工程中需要使用的材料品相、数量及质量是否与所需标准相符合。工程项目施工期间，原材料是否具备完整的品相、齐全的数量、过关的质量，原材料的存放是否符合与要求相符合、运输是否与规范相符合等，都会在一定程度上影响工程的实施，所以在工程质量的好坏中，物资管理能够发挥关键的决定性作用。全新工程物资管理系统的运用下，可将物资品相状况、数量多少、质量好坏、运输及存放等相关信息快速归纳、整理并分析，从原材料上把好工程项目的关。项目管理人员在分析相关信息的基础上，优化物资管理，可发挥“开源节流”的作用，也有利于工程项目质量及安全性的提升。

（三）建设管理系统中的应用

项目工程施工期间，安全问题必须得到足够的重视。工作人员依据工作规定将安全检查落实之后，结合检查结果完成安全监测报告的撰写，并向管理系统上传监测报告。管理系统在归纳、

整合、统计并分析工作人员上传的数据之后，可获取归纳性和正确性较强的整合报告，随后由系统管理人员分析报告，查明是否有问题存在于当前施工中。管理系统中电子信息技术的应用，有利于工程施工工作效率的提升，同时也能将安全隐患排除。

二、建设工程管理中BTIM系统的运用

（一）信息集中共享

BTIM系统的运用有利于建设工程管理中信息共享的实现，而信息集中共享能够减少建设工程信息总量，同时还可以降低信息不对称造成的成本增加。即便是在减少了建设工程信息总量之后，BTIM系统也不会对建设工程参与各方对建设工程的理解构成影响，同时还能够降低管理成本，之所以如此是因为BTIM系统能够减少冗余信息的几何级数，如此能够更好地体现建设工程中的信息价值。而在信息不对称所用成本的降低消除中，是因为BTIM系统一定程度上扩大了信息集成共享信息不对称的适度空间，这样一来也就促进了建设工程的增值。

（二）信息再利用

信息再利用主要指的是BTIM系统在信息采集与输入方面能够实现“一次创建、多次使用”，能够有效保障数据的有效性，同时再次发挥历史信息的价值。工程建设管理中，信息再利用主要由横向和纵向两个维度组成，通过发挥全生命周期视角的作用，能够妥善规避BTIM系统运用中信息再利用的扭曲问题。

（三）信息编码优化

建设工程管理中BTIM系统的运用方向中，信息编码优化也是十分重要的，该运用能为建设工程系统信息的频繁传递提供可靠保障。传统建设工程系统中在传递信息时，尽管在互联网新系统的运用下，可以基本忽略信息传递中的损失，较好地保障了信息传递的速度^[2]。然而，在该信息传递中，出现大量噪声的可能性极高，以致于影响了信息传递工作。而凭借BTIM系统建筑三维表现、信息内在一致性等特点，通过该系统的运用能将这一负面影响有效清除，如此一来即可为建筑工程管理质量提供保障。

三、结语

当前时代背景下，建设工程管理中要想充分发挥电子信息技术的作用，最为关键的便是工程信息管理系统的完善构建。在此之后，需要依托硬件基础和系统程序，在确保信息共享、工程管理效率的基础上，推进工程建设质量的提升，为工程建设的顺利发展提供保障。

参考文献

- [1] 徐思祥. 电子信息技术在建设工程管理领域中的运用[J]. 电子技术与软件工程, 2017(16):253.
- [2] 闰佰慧. 电子信息技术与工程管理研究[J]. 黑龙江科学, 2018, 9(05):132-133.