

建筑工程管理中计算机网络技术的应用探讨

黄云川

中建川洪国际建设有限公司

摘要：现阶段，社会经济得到了显著发展，传统的管理模式已经很难和新形势下建筑业的发展情况相适应，必须积极更新和完善。在我国当前的建筑工程管理中，计算机网络技术的应用十分广泛，使建筑工程项目管理、施工管理以及造价管理等工作的现代化、智能化得以顺利实现。本文主要对建筑工程管理中计算机网络技术的应用进行探讨，以供参考。

关键词：建筑工程管理；计算机网络技术；作用

当前，各行各业中已开始广泛应用网络信息技术。网络信息技术在现代建筑工程管理中的应用具备极多的优势，表现在工程开发与设计方面。通常情况下，建筑工程量较大，管理起来较为困难。通过网络信息技术，可以将管理需要的物力和人力有效减少，有利于工程进度增快以及管理成本减少。

一、强化网络技术在施工质量和施工进度方面的运用

运用计算机网络信息技术控制建筑施工进度，可以对重要的工作环节进行有效控制，立足于实际的施工进度，优化时间和资源等，以和变化性较强的施工情况相适应。运用计算机网络信息技术开展施工质量管理，可以从技术上支持建筑工程管理的顺利开展。在施工管理中，工程质量管理占据着极为重要位置，其囊括了诸多信息，使施工难度变得更大，借助运用质量管理软件，可以把处理时间缩短，使结果更加精确，从而促进建筑企业工作效率提升，使动态化的工程质量控制措施顺利实现^[1]。在我国各建筑业中，信息技术的使用情况有所区别，就此情况，政府应采用相应的干预手段，在建筑业中大力应用信息技术，并对建筑工程管理软件进行研制和开发，将各个区域之间的差距最大化缩小。

二、构建网络信息交互平台和其办公系统

规模大是建筑工程的特点之一，涉及大量的施工队伍，进而形成许多的文件，信息量极大，所以，传统交流方式已不能够满足施工行业现代化发展提出的新要求，对此施工行业应对信息管理方式进行优化，科学运用网络信息化技术。国外相关调查表明，项目成本中因为信息失误造成的将近有3%~5%，其中有约30%是因为行业施工使用图纸过期或操作有误造成的，同时每年在传统技术文件以及图纸等方面，需要耗费约5亿美元，其次项目成本工程款在传真和印刷上花费的费用约占2%。所以，在信息化时代下，该项数据依然维持这样的指标，说明将信息技术应

用到建筑行业已是大势所趋。

三、加大计算机辅助技术的应用力度

就我国建筑业发展形式而言，重视对单项应用软件以及工程招投标系统等的运用，不重视计算机技术在建筑工程之中所发挥的作用，使管理系统在功能方面十分的单一，无法满足工程智能化要求。因为在建筑工程管理中，工程进度、质量控制、安全和成本控制等环节的管理是一个有机整体，而上面提及的系统和应用软件的应用均十分基础^[2]。因此，对计算机辅助技术应予以大力运用，可以促进网络信息技术应用成果提升，不仅可以有效、全面、具体管理各项目，使各个环节在管理中可以更加协调地形成整体网络；同时，当工程项目经理在进行工作调整的过程中，可以借助辅助系统中的相关数据信息，做出更加合理、有效、科学的决策。

四、构建建筑工程质量监理信息平台

建筑工程监理相关责任人不仅要负责建筑工程企业，同时还应对整个社会负责。借助对建筑工程质量监理信息平台进行监理，确保建筑工程监理相关责任人必须立足于合同规定、设计条件和相关法律法规，将自身职责落到实处，加强监理在建筑工程管理中的权威性作用。在隐蔽建筑工程验收和建筑工程材料未获得建筑工程监理相关责任人肯定的情况下，不能展开之后的施工。把建筑工程监理相关责任人的监控信息当作建筑工程质量管理的重要信息源，充分结合市场信息。

结语

总而言之，在新形势下，计算机网络信息技术得到了更为广泛的运用。建筑行业也要和时代发展保持同步，利用信息产业技术，与时代的发展脚步相一致，进一步强化改进措施和创新管理模式，确保管理水平的最佳化，增大网络信息技术的应用范围，将信息处理、质量建设、施工进度和设计等网络化办公的作用最大化发挥出来，尽可能顺利实现管理一体化的目标，进而促进整个行业的持续、稳定发展。

参考文献

- [1] 屈江阳. 建筑工程管理中计算机信息技术的应用[J]. 建材与装饰, 2017(31).
- [2] 李晓岚. 建筑工程管理中信息技术的应用分析[J]. 才智, 2017(33): 232-233.

