

探究“互联网+”时代下的建筑工程管理信息化建设

于磊

河北众兴检验检测有限公司

【摘要】工程信息化管理是现代建筑工程管理的基本趋势和要求，随着建筑行业市场竞争日趋激烈，企业想要从中获得发展的优势，就要加强建筑工程管理信息化建设的水平，提高工程管理的效率。所以建筑经济要想实现突飞猛进的发展，就必须紧跟时代的潮流，利用现代高科技信息技术，逐渐建立建筑工程的信息化系统。

【关键词】建筑工程管理；信息化；建设方案

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.600

一、建筑工程管理信息化的含义

建筑工程的信息化就是结合了现代物流业、电子商务业以及信息产业等，运用现代高新技术，比如计算机、通信和自动控制等，处理建筑工程的相关方面。它是传统建筑工程的技术手段和施工方法方式的进一步改造和提升，而且对于建筑工程管理手段的改革也有重大的促进作用。建筑工程的信息化可以说是建筑工程市场发展到现在一定阶段的产物，它能够促进建筑工程行业施工技术和方式的进一步完善，有助于建筑工程相关企业的重新组合和优化发展，从而进一步降低成本、提高效率，以实现建筑工程行业的经济性、高效性。

总的来说，建筑工程的信息化可以从技术形式和其对行业的影响程度上来理解。首先，建筑工程的信息化目的是为了能够实现能够及时了解建筑工程行业的相关信息，从而帮助人们做出解决任何建筑工程方面问题的方案。所以其重点问题是在如何运用现代高速发展的电子网络技术和先进的通信手段，将新型的建筑工程技术以最快的速度进行推广，并实现将其相关信息在行业中的共享。另外，建筑工程的信息化也对该行业的管理方面产生了较大影响，它使整个建筑工程行业的管理水平得到了进一步的提升。从政府的监督、建筑企业的运营管理、施工企业的进一步发展以及其他相关领域，建筑工程的信息化能过实现信息的及时共享，对我国整个建筑行业无论是从管理方面还是技术方面都有较大的促进作用。

知识经济性是建筑工程信息化最显著的特点，因为及时的管理和技术信息是建筑工程较为核心的生产要素，而其信息化则可以满足其这方面的要求。另外，由于建筑工程的信息化，不用考虑时间和地区的限制，人们就可以得到自己想要的建筑工程方面的信息，同时也可以通过网络平台与相关的专家进行请教和讨论，所以建筑工程的信息化还有互动性、及时性和远程性的特点。

二、“互联网+”环境下建筑工程管理信息化建设的必要性

2.1 顺应时代发展的需要，提升工程管理的水平

传统的建筑工程管理主要是人工的方式进行管理，因此管理的过程中容易出现误差，影响工程管理的效率。随着计算机技术的发展，互联网开始影响了各行各业，建筑行业也不例外，通过“互联网+”的方式能够建立信息管理系统，对建筑工程项目开展的各个阶段进行记录，使管理人员能够实时了解项目进展的情况，还能够加强同各个项目负责人的沟通交流，促进决策的有效贯彻落实，降低信息沟通的成本。

2.2 节约建筑工程管理的成本

建筑工程管理涉及多个环节，如施工前的准备工作、工程设计、材料采购环节、施工过程管理等，每个环节都需要管理人员参与才能够完成施工管理工作，因此管理人员的工作量相对较大，需要协调的内容和记录的数据较多，而采用信息化管理系统，则能够降低人力的消耗以及人力成本，增加建筑工程的管理水平，帮助建筑单位降低不必要的损失。建筑工程信息化管理的自动化、智能化、精准性、稳定性较高，因此应用工程信息化管理系统，有利于促进工程管理的效率提升。

2.3 建筑工程的信息化有助于建筑工程的跨越式发展

建筑工程的信息化是我国建筑工程行业发展的高阶段，

它适应现代的产业发 展，也是建筑工程产业未来进一步高速发展的需要，且其有助于建筑工程行业的跨越式发展。首先，其有助于对传统建筑土木工程行业的结构调整，使其适应其跨越式发展。因为信息化加快了建筑工程施工和管理技术的推广，对其相关企业的生产工艺进行改进，从而使企业在低消耗的前提下进行生产，使其整个生产水平大幅度地提高。其次，从建筑工程技术上的跨越式进步来说，建筑工程的信息化有助于我们及时了解并学习引进发达国家的先进施工和管理技术以及生产工艺。另外，信息化也有助于管理上的跨越式发展。建筑工程的信息化无论是从宏观上还是微观上，都促进了我国建筑企业组织模式、制度以及管理上的创新，实现了建筑工程行业的信息化管理⁵。

2.4 建筑工程的信息化有助于从业人员自身的提高和发展

因为建筑工程的信息化，建筑土木工程的相关从业人员可以随时随地得到对其发展有用的信息。由于信息是共享的，从业人员可以通过网络及时了解其相关领域的最新动态，并随时可以学习行业中较为先进的技术和工艺。另外还可以对其在工作中遇到的问题和难题，通过信息化的平台，找到最好的解决方案，对其事业的发展也有很大的促进作用。

三、建筑工程信息化建设的实施策略

3.1 信息技术的发展

要实现建筑工程的信息化就必须运用信息技术，因为信息技术包括通信、信息控制及处理等技术。现代的建筑师大多是通过信息技术及设备，及时了解当今时代最前卫的设计思想和理念，从而尽情发挥其想象力，构思出奇异的创意，进而促进建筑土木工程的产品紧跟时代的发展。

3.2 建筑工程信息化相关学科的建设

近年来我国建筑工程的信息化逐渐形成了一门科学，它是把传统的建筑工程与先进的现代化信息技术结合起来，形成的一门交叉的边缘性学科。它从技术、管理以及法律等各方面对建筑工程信息化的建设进行研究，从而进一步推进我国建筑工程的发展。

3.3 结合社会资源和力量促进建筑工程信息化建设

建筑工程信息化的建设，要高效利用社会上的资源，在相关部门的大力支持和协助下，才能顺利并快速的发展起来。所以要注意通过学习国际上建筑工程信息化建设的相关技术和管理方法，遵循“产业、学科、研究、政策”相结合的原则，为其实现在政策上建立起一个推动系统。

结束语

“互联网+”为建筑行业的发展提供了机遇和挑战，为了适应现代化建筑行业管理的需求，建筑单位要注意提高工程管理的信息化水平，加快建立完善的信息系统，提高工程管理软件开发的力度，加强对工程管理人员的培训力度，使其掌握先进化的信息管理技术，运用该技术来进行工程管理，从而减少传统工程管理方式中存在的问题，增加建筑工程管理信息化建设的效率。

参考文献

- [1] 党中林. 新时期建筑工程管理信息化问题及对策研究[J]. 中国管理信息化, 2021, 24(14): 82-83.
- [2] 刘健. 新形势下推进建筑工程管理信息化的重要性探究[J]. 大众标准化, 2021(13): 192-194.