

信息技术在施工企业管理中的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/66/2021_2022__E4_BF_A1_E6_81_AF_E6_8A_80_E6_c41_66087.htm

摘要：当今时代被称为信息时代，信息技术（这里说的信息技术是指计算机的运用）在各行各业得到了广泛的应用。建筑工程施工作为一个复杂的系统，很多工作靠人工来完成是很困难的，或者说用人工来做效率并不高，按理说有这样的需求，信息技术在施工中的应用应该发展得很充分了，但就国内施工企业对信息技术的运用来说，还是停留在一个很低的水平。关键词：工程管理 计算机软件 信息

一、工程管理中信息技术应用的发展阶段 建筑业应用计算机是从人力无法做出复杂、庞大的工程结构计算分析开始的，自上世纪70年代开始，信息技术经历了一个迅速发展的过程，信息技术在建设工程管理中的应用也有一个相应的发展过程：上世纪70年代，单项程序的应用，如工程网络计划的时间参数的计算程序，施工图预算程序等；上世纪80年代，逐步扩展到区域规划、建筑CAD设计、工程造价计算、钢筋计算、物资台帐管理、工程计划网络制定等，及经营管理方面程序系统的应用，如项目管理信息系统、设施管理信息系统（FMIS Facility Management Information System）等；上世纪90年代，九十年代又扩展到工程量计算、大体积混凝土养护、深基坑支护、建筑物垂直度测量、施工现场的CAD等。这时出现了程序系统的集成，它是随着工程管理的集成而发展的。上世纪90年代末期至今，基于网络平台的工程管理。我们把解决工程上某个具体问题的应用叫计算机的单项应用。自从信息高速公路INTERNET技术出现

。人们的目光开始转向利用计算机做信息服务，更关注整个施工过程中所发生的瞬即消失的信息综合利用，我们把这种高层次的计算机应用统称为信息化施工技术。我国建筑业已经把信息化施工确定为2010年的发展目标。

二、施工企业运用信息技术的现状

我国从工业发达国家引进项目管理的概念、理论、组织、方法和手段，历时20年左右，取得了不少成绩。但是，应认识到，在项目管理中最薄弱的工作环节是信息管理。至今多数业主方和施工方的信息管理还相当落后，其落后表现在对信息管理的理解，以及信息管理的组织、方法和手段基本上还停留在传统的方式和模式上。很多企业对信息技术的运用还停留在上世纪70年代的程度，即仅仅是单项程序的应用，完全没有形成一个系统，信息化的优势并没有得到体现。而信息化的优势则在于信息的集成和共享。现在很多企业在硬件上应该说有了一定的基础，大家也都在用电脑办公，很多还组建了局域网络，使用软件替代了很多原来手工操作的工作，但是效率并没有得到提高，比如说作个报表之类的，似乎用电脑做只是为了美观，有的人是把各种数据都算好了再一个个录入电脑，感觉上用电脑反而效率更低了，殊不知作表格的Excel软件本身具有极强大的计算功能、数据库功能，而且还能进行判断、分类汇总、排序、形成图表等。这还只是对单项程序运用的不到位，至于各部门之间的集成共享那就更谈不上。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com