

# 浅谈信息系统发展趋势

张沛林

(广东绘宇智能勘测科技有限公司, 广东 珠海 519000)

**摘要:** 信息系统是计算机网络发展之后的必然产物, 同时作为全新的智能信息处理系统, 在作为由硬件、软件以及数据资源所组成的全新组合, 只有能够快速、精准地收集、分析、储存、传输和提供有用信息, 才能有效地实现使用信息系统的主体在各项活动中的流畅与顺利。信息系统主要存在信息处理系统和信息传输系统两个主要功能。根据所需要的数据处理方向, 又分为主要的作业信息系统以及管理信息系统两大部分。如今的经济社会是一个数据和信息大爆炸的社会, 任何的组织都要及时地筛选和分析数据, 有效地利用信息系统的作用无疑是极为必要的, 然而类似于企业、工厂等以盈利为目的的经济组织, 在与社会各界广泛接触的同时, 所处理的信息不仅量极大, 而且关系着关键的切身利益。

**关键词:** 信息系统; 发展趋势; 电子计算机

**中图分类号:** C913

**文献标识码:** A

**DOI:**10.13612/j.cnki.cntp.2017.10.074

## 一、电子信息系统的应用

准确地从大量复杂的数据中获得对自身最有价值的东西, 并且也要实现能够在最短的时间内获得最有价值的消息, 就必须借助于现代全新的信息系统的帮助。信息系统直到计算机出现之后才出现, 信息系统的信息处理效率也是吸引现代人的重要一点。同时就近年来信息技术的飞跃, 以及世界各国对于经济信息需求的增长, 信息系统的作用越来越受到关注。信息系统经历了由简单到复杂, 由低级到高级, 由单机到网络的高端飞跃。信息系统的发展趋势对于社会各界的发展有着非凡意义, 任何组织与个人如今都无法避免由信息系统获得数据, 信息系统的发展趋势是现代社会的推动力。

在信息系统长时间的探索应用中, 处理数据的综合能力是处理阶段的重要组成部分, 只有充分代表人工进行信息的筛选, 才能充分发挥信息系统的最大价值。与此同时出现了存储量逐渐增大的存储器用以信息的存储与长期保存; 单方面的信息系统能够连接与带动若干个客户端, 可以对一个过程中的多方面业务信息进行综合的分析处理。这时并不集中的某些计算机信息和数据的处理终端连接工作实现了成功, 即用相互连接的方式进行数据的分析以及处理, 信息系统的存在无疑是其中重要的一环。信息以及数据处理的具体方式是以精准的操作为主要方面, 也实现了信息与数据进行实时的存取和处理, 当实现了数据不再是具体程序的组成部分之时, 修改数据也就不再需要修改程序了。一旦保证了信息处理系统使用时的可靠性以及准确性特征之后, 便应运而生了随机操作技术的实时操作功能。因而将信息系统的应用广泛地实现了社会的各个领域。

## 二、各类信息系统的发展趋势

信息系统的发展趋势无疑将会围绕着应用于现代的信息筛选为中心, 同时具体而言, 管理信息系统是其中的重要组成部分。并且模块化与组件化是其核心的内容。现代的最新管理信息系统的软件发展规模逐渐变得庞大, 在今后的发展趋势中, 不难预测的是即将出现能够管理的方面

越来越广泛与细微细致的局面, 而且往往能够比软件开发者更能创造不凡的工作效率, 旨以建立合理的时间利用情况以及设计、描述、开发的强大能力。在今后发展信息系统的道路中, 更加需要使用可靠以及稳定的组成部分, 也可以是在曾经开发使用过的足够微观但经过验证的微观的程序内容, 在足够可控制的时间范围内建立出可靠而能够投入使用的软件系统。在今后信息系统的发展趋势中, 因努力探索建立高效的管理信息系统的体系, 通过传统的采用纵向分层的方式, 即自上而下地进行运行, 也可以建立横向划分来实现。毋庸置疑, 建立分层为信息系统的进一步发展提供了保障, 也为其中出现的各类问题提供了一个很好的解决方法, 是信息系统向前发展的重要方式。在分层系统的组成模式中, 每一个级别都给下一个级别提供指导分析服务。在未来的发展趋势中, 分块的建立和技术完善是极为必要的, 将信息系统软件所具备的功能分为若干块, 每一块可以完全通过数据表进行组合。在已经建立的分层或者分块的信息体系与结构之中, 能够进而建立自下而上的全新模式, 第一步可以对底层的具体功能模块进行管理思想的标准化与模型化, 如果通用性得到了肯定, 构件化的设计就可以更加流畅, 这时信息管理系统的可移植性以及互操作性等特点将得到更大的发展, 可以进行更进一步的参数化设置; 并且信息系统的进一步发展趋势势必也着重于对该功能的上一级实行构件化改造, 目的在于有效地减少各个模块间的各种重叠, 在信息系统的进一步发展得到实现之后, 对于绝大部分实体经济组织的管理信息系统的建立与开发, 仅仅需要简单地针对该经济组织的具体文化需要, 进而对某些部分的构件向着可控制的变动就可以实现了。同时即使是不同的企业管理思想却又很大的相似之处, 在未来也可以使用Agent技术间接复制使用, 大众化的信息系统的设计也可以成为未来建立以及发展改善的重点。为建立合理科学高效的信息系统提供了重要的模式保障。

信息系统对于世界经济的发展拥有着不可缺少的辅助作用。信息的筛选与选择影响着各种经济组织以及学术组织。例如地理信息系统的进一步发展对于气象、地理、地质等学科都有着非凡的意义。但随着经济的发展使经济全



# 基于建筑工程项目成本管理信息化探索

李志刚

(秦皇岛海三建设工程发展股份有限公司, 河北 秦皇岛 066000)

**摘要:**近年来随着信息技术的快速发展, 工程项目成本管理加快了信息化建设, 这对建筑行业的现代化发展起到了积极的促进作用。本文从我国建筑工程项目成本管理发展简介入手, 对建筑工程项目成本管理信息化进行了说明, 并进一步对项目成本管理信息化控制过程进行了阐述, 最后对项目成本管理信息化过程中需要注意的问题进行了分析。

**关键词:** 建筑工程; 项目成本管理; 信息化; 控制过程

**中图分类号:** TU723.3

**文献标识码:** A

**DOI:**10.13612/j.cnki.cntp.2017.10.075

在当前市场经济环境下, 我国建筑业加快了现代化的发展进程, 再加之当前信息技术在建筑行业中的有效应用, 一些新理念和新技术有效地提高了建筑工程项目管理的水平。成本管理作为工程项目实施过程中非常重要的一个环节, 由于我国在工程项目成本管理中引入信息化技术的时间较短, 针对这方面的研究也处于初级阶段。因此需要在实际工作中, 要与工程项目成本管理模式和理念有效结合, 加快思想观念上的转变, 采用信息化管理模式来强化项目成本管理水平。

## 1. 我国建筑工程项目成本管理发展简介

当前经济全球化的发展, 在建筑工程领域中, 国外的一些关于工程项目管理模式和管理思想对我国传统的工程项目管理模式带来了较大的冲击。由于我国建筑企业之间相互独立, 预算、核算体系及工作方法等都不同, 这也导致工程项目成本管理越来越无法与当前社会经济发展需要相适应。因此将信息化手段引入到工程项目成本管理工作来, 依托于网络、利用计算机及相关成本管理软件来建立我国建筑工程项目成本管理信息化模式, 将各建筑企

业中各部门的信息进行整合和共享, 构建统一的成本管理系统, 从而为企业发展提供全新的思路。

## 2. 建筑工程项目成本管理信息化概述

### 2.1 项目成本管理信息化简介

建筑工程项目成本管理信息化即以企业内部网络为依托, 每个部门运用一些功能软件来建立一个完整的数据库, 对每一项成本信息地耗规范整理, 并对现场信息进行有效控制, 确保发布的信息的准确性和完整性, 实现企业内部信息和交流的及时性, 从而对项目成本进行有效控制。

### 2.2 项目成本管理信息化的特点

#### 2.2.1 进度计划是项目管理的基础

针对工程分部分项来对工作项目进行细化, 并对每个工作项赋予时间参数, 因此可以说进度计划是将工程实体从空间和时间上详细分解成可以考量的节点, 针对节点来对消耗性材料进行控制。

#### 2.2.2 项目的独立核算

建筑工程具有自身的独特性, 工程项目具有一次性和

球一体化的进程逐步加快, 信息量的指数式增长更加需要信息系统的存在。同时中国的经济发展是世界经济的中中之重, 在领跑世界经济发展速度的同时, 也必须建立发展信息系统科技, 以满足未来经济发展的要求。在当今世界的发展情况中, 发达国家的企业所应用的信息系统逐渐向知识信息系统进化, 这无疑是信息系统发展的重要趋势之一。中国的信息系统也应当逐渐向着知识信息系统的方向发展, 努力达到与世界信息系统的发展水平, 促进中国经济同世界经济有机融合促进高新科技有效的融入我国的社会主义经济建设当中来。

## 三、结论分析以及未来发展预想

现如今中国的经济的体制改革之下也应当着重于经济技术的发展。现阶段的经济制度的革新无疑也会促进科技的进一步应用。信息系统是打破传统信息处理与信息储存的重要一步, 只有全面发展信息系统应用于经济建设, 中国的经济发展才会始终保持活力。并且如今现代企业具体制度的全面建立是指导信息系统发展的重要力量。中国创

新体系的建立也要求着大力发展信息系统。中国经济的健康发展不能偏离先进的技术渗透, 只有促进全新的信息技术与经济建设的融合, 才能保证经济的又好又快的前进。全面的建立健全知识信息系统无疑是一种全新的观念, 经济改革目光应当逐渐向知识信息系统的轨道上转移, 从而得以实现经济的稳定快速发展。我国的信息系统向知识信息系统的蜕变, 应当充分地保证技术的主导地位, 并且建立起科学信息系统发展规划, 为发展创新提供良好的网络以及技术环境。这也是我国现阶段经济持续稳定发展所必需的一环, 是中国在企业的发展中创建出稳定高效的信息筛选与选择的重要方法途径。

## 参考文献

- [1] 侯炳辉, 刘世峰. 信息管理系统 [J]. 信息管理系统分析, 2004 (5): 254-262.
- [2] 徐宏斌, 薛恒新, 吴世亮. 企业管理信息系统研究综述 [J]. 科学与科学技术管理, 2005 (4): 155-160.
- [3] 刘耀宗. 企业信息系统和信息管理信息系统发展趋势 [J]. 重庆建筑大学学报, 2000, 22 (2): 95-99.