

浅探嵌入会计信息系统的教学资源库建设

史鑫达¹, 张佳佳²

(1. 镇江市民防局, 江苏 镇江 212000; 2. 江苏联合职业技术学院镇江分院, 江苏 镇江 212000)

摘 要: 专业教学资源库建设是促进专业教学改革、提高教学质量的重要抓手, 将会计信息系统嵌入到教学资源库的建设中, 可使学生掌握理论知识, 并能熟练运用会计信息系统。在 ERP 环境下, 应利用技术支撑构建会计教学实践平台, 编写会计信息系统教材, 并结合具体生产实际进行案例教学。

关键词: 会计; 教学资源库; 建设; 嵌入; 会计信息系统

中图分类号: F 230 - 4

文献标识码: A

文章编号: 1008 - 6536(2017)01 - 0075 - 03

DOI:10.15977/j.cnki.cn32-1555/g4.2017.01.017

信息技术的发展影响了会计行业, 也影响了会计教学, 因此可以将会计信息系统的应用流程加入到会计教学资源库, 使资源库更好地适应信息时代的发展, 促进经济发展。将会计信息系统嵌入教学资源库建设, 可以充分发挥信息技术在会计工作中的作用, 进而促进会计职能转变, 使会计不只是数字, 更是精确的信息, 能帮助决策者做出更精准的决策, 实现数据创造价值的最终需求^[1]。

一、会计信息系统的构建

会计业务繁多, 数据量大, 经过专门会计核算方法加工和分析, 形成大量的账、表、证及会计附注信息。会计信息系统中, 会计数据是基础, 会计信息是核心, 包括财务信息、定向信息和决策信息等。会计信息化系统的构成包括会计业务管理系统、会计数据核算管理系统、会计信息资源管理系统、会计决策支持系统等^[2]。

会计业务管理系统以提高会计信息处理的效率为主要目的, 使会计人员用显著高于手工处理的速度来获取大量会计信息, 包括工资管理、固定资产管理、成本管理、供应管理、销售管理等业务管理模块, 通过对业务模块的分类核算和操作, 完成对经营活动的反映、监督和控制。

会计数据是整个会计信息系统的基础, 会计数

据包括原材料供应数据、产品生产时的数据、产品成本的核算数据、销售数据、筹资活动数据(包括发行债券及股票、偿债、分红及在资本市场运作的的数据)、投资活动数据(买卖债券等一系列的资本市场的运作)、经营活动的数据(包括资金的回笼、应收账款及存货的数据), 对数据分类、加工的准确性会影响最终会计信息的准确性, 进而影响到会计决策。因此, 会计核算系统需要对一系列的数据进行加工, 形成账、证、报表等有专业价值的数据表现形式。

会计信息资源管理系统主要负责信息内容的管理, 通过整合信息资源提供对企业内部管理与外部决策有用的资源, 从而提高企业管理和外部决策的效率。它包括财务信息和非财务信息及供应链信息管理, 目前较常见的信息资源管理手段是 ERP。

会计决策支持系统是决策支持系统在会计领域的应用, 充分利用会计信息系统提供的各种信息, 辅助决策者、尤其是高级决策者进行决策, 是会计信息系统发展的最高阶段^[3]。

二、会计信息系统的技术支持

(一) 会计信息化系统的技术工具

会计信息化系统的技术工具主要有 XBRL 语言和 WEB 服务器。XBRL 语言是一种可拓展的商业报告语言, 能够用于不同信息系统间的数据传递, 让

收稿日期: 2016 - 08 - 26

作者简介: 史鑫达 (1986—), 男, 镇江市民防局指挥信息保障中心工程师。

会计数据和业务数据的整合更流畅,增加会计数据的可比性、可扩展性和可维护性,为会计信息使用者提供更有效的财务分析和决策支持。WEB 服务器能够方便地进行会计信息的处理与交流,实现信息的资源共享。

(二) 会计信息化系统的常用技术

会计信息化系统的常用技术主要有数据库技术、数据挖掘技术及商务智能技术。

数据库技术的应用,能够极大地提高计算机的应用领域,会计信息系统就是典型代表^[4]。数据挖掘指的就是数据仓库。数据仓库技术(Data Warehousing)是基于信息系统业务发展的需要,由数据库系统技术发展而来,并逐步独立的一系列新的应用技术。近年来数据仓库技术发展速度迅猛,典型的数据仓库系统有经营分析系统、决策支持系统等等。各行各业已经能很好地接受“整合数据,从数据中找知识,运用数据知识、用数据说话”等新的关系及改良生产活动各环节、提高生产效率、发展生产力的理念,以及挖掘隐藏在非结构化信息中的数据(其中包含文本、邮件、音频、视频、图形以及网页等)。商业智能描述了一系列的概念和方法,通过应用基于事实的支持系统来辅助商业决策的制定。商业智能技术提供使企业迅速分析数据的技术和方法,包括收集、管理和分析数据,将这些数据转化为有用的信息,然后分发到企业各处,以实现商业价值(见图1)。

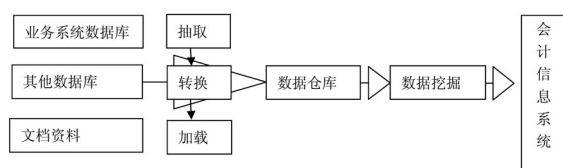


图1 会计信息系统技术支持图

三、教学资源库的构建方案

笔者以ERP环境下的会计信息系统为例,探讨嵌入会计信息系统的教学资源库建设。从企业管理方面看,一般的管理主要包括4方面的内容:生产控制(计划、制造)、物流管理(分销、采购、库存管理)和财务管理(会计核算、财务管理)、人力资源管理。这四大系统本身就是集成体,互相之间有相应的接口,能够很好地集成在一起,对企业进行管理。

(一) 搭建ERP环境的会计教学实践平台

ERP环境的会计教学实践平台应当包括硬件环境与软件环境,硬件环境包括:ERP手工模拟实训室、机房、沙盘演练室等;软件环境的建立则基于与

大型财务软件公司的合作,配备“用友”或金蝶教学版财务软件,聘请技术人员讲一些他们在项目实施中遇到的问题和解决办法,使学生深入理解会计信息系统的结构及功能。其次,安装ERP企业经营管理沙盘模拟系统,设置真实企业及工商、税务、银行等机构,以ERP软件为教学平台,使学生体验企业运作的实际流程,教师将资金流、物流、信息流构建的企业决策模式运用到软件教学中,使学生充分理解企业财务管理、供应链管理、生产制造管理、人力资源管理、客户关系管理的决策模式。

(二) 编写ERP会计信息系统教材

高质量的会计信息系统实验教材应该培养学生两方面的能力:一方面是使学生了解会计信息系统分析和设计的基本原理及功能,明确会计信息系统在ERP系统中的核心作用;另一方面,系统学习ERP管理软件的基本工作原理和会计核算与管理的全部工作过程,包括基础实验课程、专业实验课程和综合实验课程。基础实验课程包括基础会计实验、统计学实验、运筹学实验课程等;专业实验课程包括市场营销、国际金融、国际贸易、生产运作与管理、电子商务、财务会计、证券投资、管理信息、生产计划控制、人力资源管理、物流管理等课程;综合实验课程包括会计电算化实验、EDI实验、证券投资实训、统计技术实验、销售系统实验、税务征收实验等课程。

(三) 与生产实际相结合

ERP的运用并不是一成不变的,很多企业在运用ERP系统时忽略了对企业背景、经验、能力、服务效率等方面的考察,这会导致ERP运用的失败。因此,学生在学习ERP系统时,不能死学知识,要根据行业和企业规模的不同,将理论与实践结合起来学习,灵活运用ERP系统,理解与掌握会计信息系统的设计方法,提高解决实际问题的能力。教师有必要将大型、中小型企业运用ERP系统成功与失败的案例充实到教学资源库中,转变学生的思维模式,提高学生分析企业现状和经营管理上的能力,使学生能从流程管理的角度确定业务管理需求,能针对不同行业的企业提供ERP实施的思路与方法。

从以上三方面充实会计专业教学资源库,再利用资源库内容熟练运用会计信息系统,形成高质量的会计信息,提供给决策者和其他信息使用者使用(见图2)。

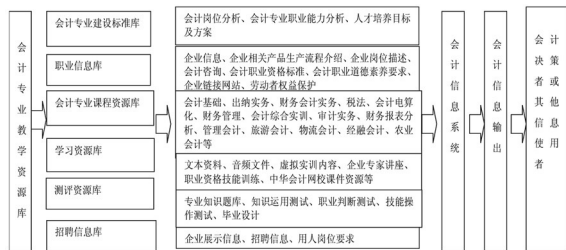


图2 会计专业教学资源库具体内容

四、结语

信息化时代,会计智能由简单的数据记录转变为精准的会计信息输出,学生不单单要掌握会计知识,更应该学会运用会计信息系统。嵌入会计信息系统的教学资源库,可以为企业的经营管理和决策提供集中式的信息管理,建立统一部署的中心数据库和数据仓库,集中存储企业的财务、业务和资源等信息、数据并且实时垂直采集,统一监控,实现业务财务的一体化,支持企业的可持续发展,实现企业与学校的零距离对接^[5]。嵌入会计信息系统的教学资源库使学生可以从业务的数据提取到数据加工,最

后至会计信息的输出,熟练掌握整个信息化的会计流程。会计专业的学生应更好地掌握 IT 工具,精通 IT 环境下的思维方法,利用已有的业务为决策人员提供全方位的信息服务^[6]。

[参考文献]

- [1] 李菡. 基于共享模式的高等职业教育专业教学资源库的体系构架与建设[J]. 高职教育, 2012(13): 195.
- [2] 王舰, 李晓虎. 物联网助推会计信息化变革浅探[J]. 财会通讯, 2010(8): 119-120.
- [3] 张洪波. 国家高职会计专业教学资源库建设研究[J]. 山东商业职业技术学院学报, 2011(11): 16-20.
- [4] 原素芳. 高等职业教育专业教学资源库建设的研究与实践[J]. 南昌高专学报, 2011(2): 105-106.
- [5] 杨威. 关于高职教育专业教学资源库建设的思考[J]. 中国高教研究, 2011(5): 92-93.
- [6] 陈拥贤. 对职业教育专业教学资源库建设的探讨[J]. 职教论坛, 2011(13): 52-53.

Construction of the Teaching Resource Database with the Accounting Information System Embedded

SHI Xin-da¹, ZHANG Jia-jia²

(1. Zhenjiang Civil Defense, Zhenjiang 212000, China;

2. Zhenjiang Branch, Jiangsu Union Technical Institute, Zhenjiang 212000, China)

Abstract: The construction of specialized teaching resource database is a key point of promoting specialty teaching reform and improving teaching quality. The construction of teaching resource database with the accounting information system embedded enables students to master the theoretical knowledge and have a good command of accounting information system as well. In the environment of ERP, this paper builds the practice platform of accounting teaching and compiles the teaching materials for accounting information system. Meanwhile, it carries out the case teaching based on the actual production.

Key words: accounting; teaching resource database; construction; embedding; accounting information system

(责任编辑: 王 燕)