



东奥会计在线
www.dongao.com

全国会计从业资格考试辅导教材
根据2014版最新会计从业资格考试大纲编写

会计电算化

● 组编 东奥会计在线

KuaiJi
DianSuanHua

购正版书 获超值回报

答疑+串讲班

详情请登陆 www.dongao.com



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

全国会计从业资格考试辅导教材

会计电算化

组 编 东奥会计在线



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

会计电算化/东奥会计在线组编.

—北京: 北京大学出版社, 2014. 6

全国会计从业资格考试辅导教材

ISBN 978 - 7 - 301 - 23989 - 6

I. ①会… II. ①东… III. ①会计电算化 - 资格考试 - 自学参考资料

IV. ①F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 039498 号

本书正版封面附有防伪标签一枚, 凭标签上的卡号和密码登陆 www.dongao.com, 可享受“免费答疑 + 串讲班”等超值服务, 服务有效期截止日期为 2015 年 6 月 30 日。凡无该标识即为盗版, 请广大读者不要购买。盗版举报电话: 400 - 627 - 5566

书 名: 会计电算化

著作责任者: 东奥会计在线 组编

责任编辑: 樊晓哲 靳兴涛

版式设计: 廖 静

标准书号: ISBN 978 - 7 - 301 - 23989 - 6/F · 3879

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 邮编: 100871

网 址: <http://www.pup.cn>

电子信箱: pw@pup.pku.edu.cn

电 话: 东奥会计在线客服中心 400 - 627 - 5566 (24 小时热线)

印 刷 者: 保定市巾画美凯印刷有限公司

经 销 者: 新华书店

710 毫米 × 1000 毫米 16 开本 16.25 印张 360 千字

2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 25.00 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有, 侵权必究

前 言

财政部于2014年4月全面修订了会计从业资格考试大纲，并从2014年10月1日起实施，该考试大纲是组织建设全国会计从业资格无纸化考试题库的唯一依据。此次修订使会计从业资格考试的知识结构更加科学合理，充分发挥了会计从业资格考试在市场准入中的积极作用。

为适应财政部新考试大纲在全国范围内的推行，帮助广大考生对其内容准确的理解和掌握，同时也为改变自2013年7月《会计从业资格管理办法》（财政部第73号）实施以来很多考生无法顺利通过考试的现状，东奥会计在线组织了长期从事会计从业资格考试研究、培训教学的业内顶级名师，结合东奥会计在线16年的培训、教学经验精华，编写了《全国会计从业资格考试辅导教材》。

本套教材有如下特点：

1. 权威

本套教材严格依据财政部2014年最新修订的考试大纲进行编写，内容权威，适用于全国范围内的考生备考会计从业资格考试。本书内容在全面覆盖最新大纲的基础上，力求突出考试中的重点、难点内容，使考生复习过程中有的放矢。

2. 科学

本套教材运用了最新的学习工具——思维导图，帮助考生总结内容，梳理脉络；辅以每章配套习题，科学合理，通过考试，事半功倍。

3. 实用

本套教材编写过程中充分考虑入门级考生对抽象的会计专业知识难以理解这一特点，尽量借助实务案例进行讲解，力求通俗易懂，不仅考试适用，更是入门级考生的实操指南。

4. 超值

东奥会计在线重金打造专业教师团队，首家提供24小时免费答疑服务；免费赠送“串讲班”网络课程，书网结合，轻松过关。

5. 互动

东奥会计在线通过官方网站“www.dongao.com”和东奥会计从业官方微信“东奥会计从业”（微信号：dongaokjey）为广大考生提供多种便捷交流平台，充分发挥现代远程教育适时互动这一独特优势。

由于编写时间较为仓促，书中难免存在疏漏之处，望广大考生通过东奥会计在线的官方网站“www.dongao.com”提出宝贵意见，以便我们及时修订、改进。疏漏之处，我们会及时在东奥会计在线网站发布。

编 者

2014年6月

目 录

第一章 会计电算化概述	(1)
第一节 会计电算化的概念及其特征	(1)
第二节 会计软件的配备方式及其功能模块	(10)
第三节 企业会计信息化工作规范	(18)
本章练习	(30)
参考答案及解析	(34)
第二章 会计软件的运行环境	(36)
第一节 会计软件的硬件环境	(36)
第二节 会计软件的软件环境	(52)
第三节 会计软件的网络环境	(59)
第四节 会计软件的安全	(65)
本章练习	(78)
参考答案及解析	(81)
第三章 会计软件的应用	(83)
第一节 会计软件的应用流程	(83)
第二节 系统级初始化	(88)
第三节 账务处理模块的应用	(103)
第四节 固定资产管理模块的应用	(124)
第五节 工资管理模块的应用	(134)
第六节 应收管理模块的应用	(143)
第七节 应付管理模块的应用	(153)
第八节 报表管理模块的应用	(160)
本章练习	(169)
参考答案及解析	(184)

第四章 电子表格软件在会计中的应用	(186)
第一节 电子表格软件概述	(186)
第二节 数据的输入与编辑	(202)
第三节 公式与函数的应用	(209)
第四节 数据清单及其管理分析	(234)
本章练习	(245)
参考答案及解析	(248)
附录 知识结构导图完整版	(250)

第一章 会计电算化概述



【内容提要】

有人说，会计电算化就是用电脑做账。

有人说，会计电算化不只是用电脑做账，还涉及公司采购、销售、管理等各个方面。

有人说，会计电算化不光是企业内的应用，还包括和其相关的软件开发、人才培养、制度建设等方面。

到底，什么是会计电算化？

本章主要阐述会计电算化及 ERP 系统相关内容、XBRL 的相关内容、会计软件的配备方式及功能模块、企业会计信息化工作规范等内容，其相关知识以理解记忆为主。

本章内容在考试中主要涉及选择与判断题，重点内容主要包括：ERP 系统，XBRL 的历程、作用与优势，会计软件的配备方式及功能模块。

本章是全书的基础章节，其相关知识以概述性理解为主，具体的详细内涵会在后续相关章节中进行阐述。

第一节 会计电算化的概念及其特征

一、会计电算化的相关概念

计算机问世以来，当代电子技术、信息技术及现代化管理思想迅速应用于当今社会的方方面面。会计，作为以计算为主的工作，其大量、繁杂的数据处理，精确运算以及及时性要求，无疑为计算机提供了最佳的用武之地。上世纪 60 年代以来，国外就出现了计算机在会计中的应用，运用计算机技术替代大量的手工会计操作。而会计作为一门传统的学科，其一大特点是规范性，要想实现电算化，必须建立一套严谨完整的科学体系。

我国真正的会计电算化体系是从 20 世纪 80 年代开始建设的。1981 年 8 月，中国人民大学和第一汽车制造厂联合召开了“财务、会计、成本应用电子计算机

专题讨论会”，在会上正式提出了会计电算化的概念。这次会议也是我国会计电算化理论研究的一个里程碑。

（一）会计电算化

随着我国会计电算化事业的不断发展，会计电算化的概念也在不断发展丰富。会计电算化的概念，可以从广义和狭义两个层次理解。

狭义的会计电算化是指以电子计算机为主体的电子信息技术在会计工作中的应用。具体来说，就是利用会计软件“指挥”各种计算机设备替代手工完成，或在手工条件下很难完成，甚至无法完成的会计工作。会计电算化是把电子计算机和现代数据处理技术应用到会计工作中的简称，是用电子计算机代替人工记账、算账和报账以及部分代替人脑完成对会计信息的分析、预测、决策的过程，其目的是提高企业财会管理水平和经济效益，从而实现会计工作的现代化。

广义的会计电算化是指与实现电算化有关的所有工作，包括会计软件的开发应用及其软件市场的培育、会计电算化人才的培训、会计电算化的宏观规划和管理、会计电算化制度建设等。

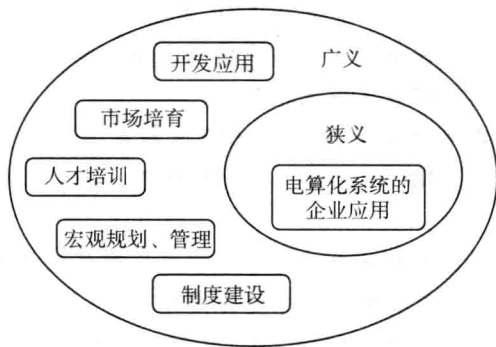


图 1-1 会计电算化的广义与狭义

会计电算化极大地减轻了会计人员的劳动强度，提高了会计工作的效率和质量，促进了会计工作的转变。随着信息技术的快速发展和管理要求的不断提高，会计手工操作正逐步被会计电算化所取代，要满足社会经济发展对会计人才的需要，必须培养和造就大批既掌握计算机基本应用，又懂会计业务处理的复合应用性会计人才。

（二）会计信息化

会计信息化是指企业利用计算机、网络通信等现代信息技术手段开展会计核算，以及利用上述技术手段将会计核算与其他经营管理活动有机结合的过程。

在中国，会计信息化是不同于会计电算化的全新理念，专家学者们仁者见仁，智者见智，在各种场合，以各种形式表达了他们的观点。会计信息化可以说是从会计电算化、会计信息系统概念的基础上派生的，是信息社会的产物，是未来会

计的发展方向。会计信息化不仅仅是将计算机、网络、通信等先进的信息技术引入会计学科，与传统的会计工作相融合，在业务核算、财务处理等方面发挥作用，它还包含有更深的內容，如会计基本理论信息化、会计实务信息化、会计教育信息化、会计管理信息化等。

相对于会计电算化而言，会计信息化是一次质的飞跃。现代信息技术手段能够实时便捷地获取、加工、传递、存储和应用会计信息，为企业经营管理、控制决策和经济运行提供充足、实时、全方位的信息。会计电算化是会计信息化的初级阶段。

（三）会计软件

1. 会计软件的概念

会计软件是指专门用于会计核算、财务管理的计算机软件、软件系统或者其功能模块，包括一组指挥计算机进行会计核算与管理工作的程序、存储数据以及有关资料。

2. 会计软件的分类

（1）按照通用范围划分，会计软件可分为专用会计软件和通用会计软件

专用会计核算软件也称为定点开发核算软件。其特点是把使用单位的会计核算规则，如会计科目、报表格式、工资项目、固定资产项目等编入会计软件，非常适合本单位的会计核算，使用起来简便易行。

通用会计核算软件一般是由专业软件公司研制，公开在市场上销售，能适用不同行业、不同单位会计核算与管理基本需要的商品化软件。

（2）按用户结构划分，会计软件可以分为单用户会计软件和多用户（网络）会计软件

单用户会计核算软件是指将会计核算软件安装在一台或几台计算机上，每台计算机的会计核算软件单独运行，生成的数据只存储在各自的计算机中，计算机之间不能直接实现数据交换和共享。

多用户（网络）会计核算软件是指将会计核算软件安装在一个多用户系统的主机（或计算机网络的服务器）上，该系统中各个终端（工作站）可以同时运行软件，且不同终端（工作站）上的会计操作人员能够共享会计信息。目前大多数大中型企业使用的是多用户会计核算软件。

3. 会计软件的功能

（1）为会计核算、财务管理直接提供数据输入

会计数据的输入可以通过键盘手工输入、软盘输入和网络传输等几种形式，输入会计核算所必需的期初数据及有关资料，比如总分类科目和明细分类科目的名称、编号、年初数、累计发生额及有关数量指标等。输入的数据必须符合国家统一会计制度的规定。

(2) 生成凭证、账簿、报表等会计资料

会计软件能够由操作人员录入相关信息，或是通过会计软件各功能模块间的数据传递自动生成凭证；提供根据审核通过的机内记账凭证及所附原始凭证登记账簿；自动进行银行对账，根据机内银行存款日记账与输入的对账单，自动生成银行存款余额调节表；根据会计软件各功能模块的会计核算数据，期末进行结账；自动编制会计报表；并根据需要将数据延续到下一会计年度。

(3) 对会计资料进行转换、输出、分析、利用

会计核算软件能够提供对机内会计数据的查询，如查询机内总分类账和明细分类账，查询往来账款项目的结算情况，并打印输出查询结果。

(四) 会计信息系统

1. 会计信息系统的概念

会计信息系统 (Accounting Information System, 简称 AIS), 是指利用信息技术对会计数据进行采集、存储和处理, 完成会计核算任务, 并提供会计管理、分析与决策相关会计信息的系统, 其实质是将会计数据转化为会计信息的系统, 是企业管理信息系统的一个重要子系统。

2. 会计信息系统的分类

(1) 会计信息系统根据信息技术的影响程度可划分为手工会计信息系统、传统自动化会计信息系统和现代会计信息系统。

①手工会计信息系统。该模式可追溯到 13、14 世纪威尼斯商人的借贷记账法, 后由意大利数学家、近代会计之父卢卡·帕乔利经过 6 年调查研究和整理, 于 1494 年 11 月 10 日出版了《数学大全》一书。该模式一直沿用至今。其核心是会计恒等式、会计科目和会计循环, 特点是利用手工来进行信息处理, 依靠纸质凭证和报表来传递信息。其缺点是效率低, 容易出错, 且必须依靠纸质。

②传统自动化会计信息系统。电子计算机应用于手工会计信息系统之中, 即为电算化会计信息系统模式, 该模式正逐步取代手工会计信息系统。1946 年 2 月 14 日, 由美国政府和宾夕法尼亚大学合作开发的世界上第一台电子计算机 ENIAC 在费城公之于世。1954 年美国通用电气公司第一次使用计算机计算职工工资, 从而引起了会计处理的变革, 标志着传统自动化会计信息系统模式的开始。该模式很多环节上沿袭了手工系统的数据处理方法, 在凭证被录入传统自动化会计信息系统后, 计算机程序代替手工劳动, 完成过账、转账、结账、编制报表等工作。

③现代会计信息系统。1982 年 7 月, 美国密歇根州立大学会计系教授麦卡锡 (Me. Carthy) 在《会计评论》上发表了题为《REA 会计模型: 共享数据环境中的会计系统的一般框架》的论文, 提出了 REA 模型, 标志着现代会计信息系统模式的开始。

随着数据库、网络技术的发展, REA 模式是理论最完善、研究最系统、变革

力度最大、成果最多的一种创新模式，极有可能成为未来会计信息系统的主流模式。其核心是集成，集成业务处理、信息处理、实时控制和管理决策，使会计信息系统由部门级系统升级为企业级系统。从详细记录最原始经济业务事件的属性或语义表述于数据库中开始，而不是从记录经过人为加工后的会计分录开始，其基本元素不再是科目、分录、账簿。充分利用信息技术并克服了电算化会计信息系统的弊端，因此称其为现代会计信息系统。

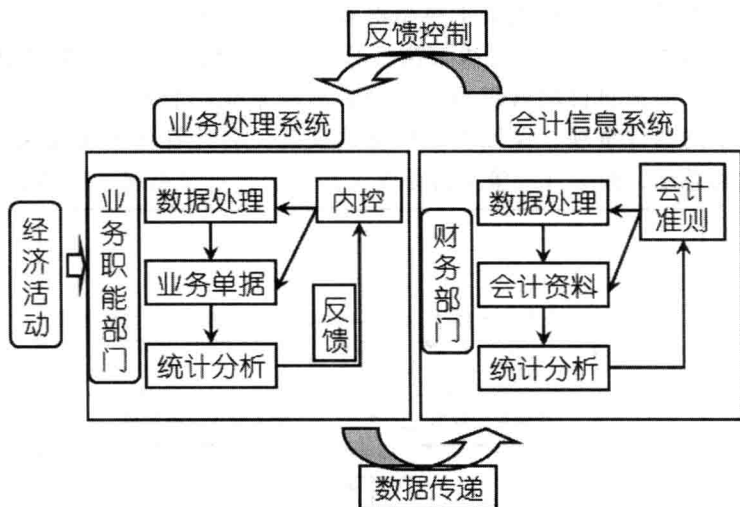


图 1-2 现代会计信息系统工作流程

(2) 会计信息系统根据其功能和管理层次的高低，可以分为会计核算系统、会计管理系统和会计决策支持系统。

会计核算系统是会计信息系统的基本构成。不论会计信息系统在会计信息处理上有何种深度和广度，这一层次是必不可少的。其主要功能是处理传统财务信息，并向会计管理系统和会计决策支持系统提供来自企事业单位经济业务事项的最原始的会计核算数据。如总账核算、工资核算、材料核算、成本核算、固定资产核算和销售核算等。

会计管理系统是会计决策支持系统的基础，是会计信息系统的中间层次。其主要作用是在核算处理的基础上根据会计决策支持系统的会计决策信息完成对资金、成本、销售收入和利润等方面的管理和控制，并将决策执行的结果反馈给会计决策支持系统，充分发挥会计信息系统的监督、管理和控制职能。如资金管理子系统用于对资金的使用、周转、控制和分析。

会计决策支持系统是会计信息的最高层次。其主要理论依据是一些有关的数字经济预决策模型。同时，它建立在前两个层次之上，其规模是具有弹性的。

由于各组织的实际情况和管理水平差别很大，因此每个组织对会计决策支持系统的要求也有很大不同，但其基本功能是帮助会计问题的决策者进行科学的经营决策和预测工作。其基本内容包括长短期投资预测、风险预测与控制、利润预测、不同情况下的投入产出预测和决策等。

会计核算系统是会计管理系统和会计决策支持系统的基础，它向这两个系统提供原始的、来自企业具体经济业务事项的最原始数据；会计管理系统又是会计决策支持系统的基础，它把决策支持型电算会计得出的会计决策信息细化成管理会计的若干个具体目标，而且把决策执行的结果信息反馈给决策支持型电算会计。会计管理系统又会把自己的管理目标与会计核算系统结合起来，控制住核算层系统中不该发生的会计事项，保证管理目标的实现。会计管理系统还是对会计核算系统的归纳和总结，而会计决策支持系统又是对会计管理系统的归纳和总结。

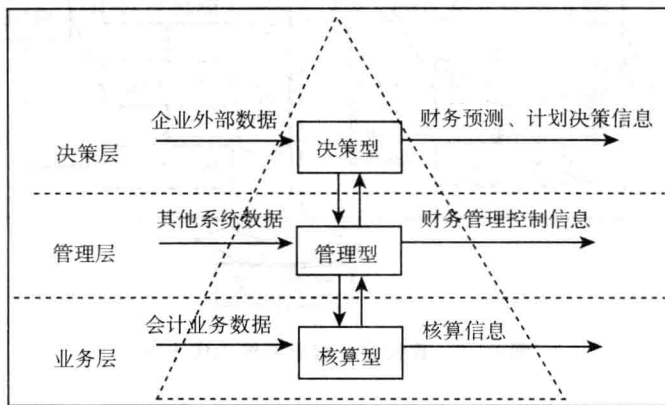


图 1-3 会计核算系统、会计管理系统和会计决策支持系统的关系

（五）ERP 和 ERP 系统

1. ERP 系统的概念

ERP (Enterprise Resource Planning 的简称，译为“企业资源计划”)，是指利用信息技术，一方面将企业内部所有资源整合在一起，对开发设计、采购、生产、成本、库存、分销、运输、财务、人力资源、品质管理进行科学规划，另一方面将企业与其外部的供应商、客户等市场要素有机结合，实现对企业的物资资源（物流）、人力资源（人流）、财务资源（财流）和信息资源（信息流）等资源进行一体化管理（即“四流一体化”或“四流合一”），其核心思想是供应链管理，强调对整个供应链的有效管理，提高企业配置和使用资源的效率。

在功能层次上，ERP 除了最核心的财务、分销和生产管理等管理功能以外，还集成了人力资源、质量管理、决策支持等企业其他管理功能。会计信息系统已经成为 ERP 系统的一个子系统，包括财务会计系统和管理会计系统。财务会计系

统处理日常的财务作业，并生成各种会计报表；管理会计系统以企业管理为目标，可以灵活设定核算对象，从财务角度为企业管理提供必要信息。

2. ERP 系统的功能

ERP 的功能要从基本功能、扩展功能两方面来看。基本功能是所有 ERP 系统软件必须提供的入门功能，强调将企业“内部”价值链上所有功能活动加以整合；扩展功能则是将整合的触角由企业内部拓展到企业的后端厂商和前端顾客，与后端厂商信息系统加以整合的是属于供应链管理（Supply Chain Management, SCM）方面的功能，加强整合前端顾客信息的则是属于顾客关系管理（Customer Relationship Management, CRM）和销售自动化（Sales Force Automation, SFA）方面的功能，而最近最受瞩目的则是推出了电子商务（Electronic commerce, EC）方面的解决方案。这里我们只介绍 ERP 系统的基本功能。

目前市场上 ERP 软件的基本功能大同小异，一般至少应包括五个：

（1）物料管理

物料管理可以协助企业有效地控管材料，以降低存货成本。包括采购、库存管理、仓储管理、发票验证、库存控制、采购信息系统等。

（2）生产规划系统

生产规划系统能让企业以最优水平生产，并同时兼顾生产弹性。包括生产规划、物料需求计划、生产控制及制造能力计划、生产成本计划、生产现场信息系统。

（3）财务会计系统

财务会计系统能为企业提供更精确、跨国且实时的财务信息。包括间接成本管理、产品成本会计、利润分析、应收应付账款管理、固定资产管理、一般流水账、特殊流水账、作业成本、总公司汇总账。

（4）销售、分销系统

销售、分销系统可以协助企业迅速地掌握市场信息，以便对顾客需求做出最快速的反应。包括销售管理、订单管理、发货运输、发票管理、业务信息系统。

（5）企业情报管理系统

企业情报管理系统为决策者提供更实时有用的决策信息。包括决策支持系统、企业计划与预算系统、利润中心会计系统。

除这五个功能模块外，很多厂商也提供了其他基本模块来加强企业内部资源整合的能力，例如 SAP 提供了 13 个基本功能模块。

（六）XBRL

XBRL（eXtensible Business Reporting Language 的简称，译为“可扩展商业报告语言”），是一种基于可扩展标记语言（Extensible Markup Language）的开放性业务报告技术标准。

XBRL 作为一种基于互联网的跨平台操作,专门应用于财务报告编制、披露和使用的计算机语言,在全球范围迅速应用。这种语言能从根本上实现数据的集成与最大化利用,会计信息数出一门、资料共享将成为现实。

1. XBRL 的作用与优势

XBRL 的主要作用在于将财务和商业数据电子化,促进了财务和商业信息的显示、分析和传递。XBRL 通过定义统一的数据格式标准,规定了企业报告信息的表达方法。

企业应用 XBRL 的优势主要有:

(1) 提供更为精确的财务报告与更具可信度和相关性的信息。

XBRL 根据底层的元数据形成 XBRL 文档,重新利用只需根据规范的报表格式即可自动生成,无需手工录入,提高了报表编制的效率及准确性,同时降低了重新输入资料的次数,减少人工出错的风险。

(2) 降低数据采集成本,提高数据流转及交换效率。

基于 XBRL 架构的财务报表信息具有标准格式,一次生成后,就可以直接在会计师事务所、监管机关、银行、互联网站以及出版印刷单位之间流通,各个机构可以根据自身需要提取数据进行处理利用;另一方面,由于 XBRL 基于 XML,其本身就是一种跨平台的纯文本描述性语言,因此数据交换也是跨平台进行的。

(3) 帮助数据使用者更快捷方便地调用、读取和分析数据。

如 XBRL 报表文档能够与微软的 OFFICE 软件结合,与 Excel 进行数据转换,可以直接用 IE 浏览器打开,并且数据从网络浏览器到 Excel 电子表格的转换都是无缝平滑实现的,使得数据读取、处理、分析更加快捷方便。

(4) 使财务数据具有更广泛的可比性。

在建立了具有广泛通用性的 XBRL 分类体系后,使得 XBRL 标记的财务报表,为数据比较分析提供了更广泛的可能性,财务数据不仅可以进行纵向的、跨年份的分析,还可以进行横向的跨多报表、多公司、多国家的比较。

(5) 增加资料在未来的可读性与可维护性。

XBRL 的文件以 ASCII 码来存档,只需利用支援 ASCII 码的简单文书处理器就可以读取或修改,增加了资料在未来的可读性和维护性,非常适合必须长期保存的文件资料。

(6) 适应变化的会计准则制度的要求。

因为 XBRL 将财务数据进行细分为基本的元数据,再次利用和处理都是以元数据为对象,变化了的会计制度只是处理过程不同而已,原有 XBRL 的文档只需按照新的规则进行重组就可以满足新的会计制度的要求,自动生成具有可比性、一致性的数据。

2. 我国 XBRL 发展历程

我国的 XBRL 发展始于证券领域。2003 年 11 月上海证券交易所在全国率先实施基于 XBRL 的上市公司信息披露标准；2005 年 1 月，深圳证券交易所颁布了 1.0 版本的 XBRL 报送系统；2005 年 4 月和 2006 年 3 月，上海证券交易所和深圳证券交易所先后分别加入了 XBRL 国际组织；2008 年 11 月，XBRL 中国地区组织成立，标志着中国会计信息化迈上一个新台阶；2009 年 4 月，财政部在《关于全面推进我国会计信息化工作的指导意见》中将 XBRL 纳入会计信息化的标准；2010 年 10 月 19 日，国家标准化管理委员会和财政部颁布了可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范系列国家标准和企业会计准则通用分类标准。

【例 1-1】XBRL 中国地区组织的成立时间是（ ）。

- A. 2006 年 7 月
- B. 2006 年 8 月
- C. 2008 年 6 月
- D. 2008 年 11 月

【答案】D

【例 1-2】下列有关 XBRL 优势的表述中，正确的有（ ）。

- A. 使财务数据具有更广泛的可比性
- B. 增加资料在未来的可读性与可维护性
- C. 降低数据采集成本，提高数据流转及交换效率
- D. 帮助数据使用者更快捷方便地调用、读取和分析数据

【答案】ABCD

二、会计电算化的特征

（一）人机结合

在会计电算化方式下，会计人员填制电子会计凭证并审核后，执行“记账”功能，计算机将根据程序和指令在极短的时间内自动完成会计数据的分类、汇总、计算、传递及报告等工作。尽管许多会计核算工作基本实现了自动化，但会计数据的收集、审核和输入工作仍需人工完成，各种处理指令也需由人发出。

（二）会计核算自动化、集中化

在会计电算化方式下，试算平衡、登记账簿等以往依靠人工完成的工作，都由计算机自动完成，大大减轻了会计人员的工作负担，提高了工作效率。计算机网络在会计电算化中的广泛应用，使得企业能将分散的数据统一汇总到会计软件中进行集中处理，既提高了数据汇总的速度，又增强了企业集中管控的能力。

（三）数据处理及时准确

利用计算机处理会计数据，可以在较短的时间内完成会计数据的分类、汇总、计算、传递和报告等工作，使会计处理流程更为简便，核算结果更为精确。此外，在会计电算化方式下，会计软件运用适当的处理程序和逻辑控制，能够避免在手工会计处理方式下出现的一些错误。

（四）内部控制多样化

在会计电算化方式下，与会计工作相关的内部控制制度也将发生明显的变化，内部控制由过去的纯粹人工控制发展成为人工与计算机相结合的控制形式。内部控制的内容更加丰富，范围更加广泛，要求更加严格，实施更加有效。

第二节 会计软件的配备方式及其功能模块

一、会计软件的配备方式

企业配备会计软件的方式主要有购买、定制开发、购买与开发相结合等方式。其中，定制开发包括企业自行开发、委托外部单位开发、企业与外部单位联合开发三种具体开发方式。

这几种开发方式各有特点，对企业来说也各有利弊。每个企业都有自身特点和要求，这就决定了企业不可能随意选择开发方式，而只能经过谨慎的分析，确定对本企业发展最为有利的开发方式。

（一）购买通用会计软件

通用会计软件是指软件公司为会计工作而专门设计开发，并以产品形式投入市场的应用软件。企业作为用户，付款购买即可获得软件的使用、维护、升级以及人员培训等服务。

1. 采用这种方式的优点

- （1）企业投入少，见效快，实现信息化的过程简单；
- （2）软件性能稳定，质量可靠，运行效率高，能够满足企业的大部分需求；
- （3）软件的维护和升级由软件公司负责；
- （4）软件安全保密性强，用户只能执行软件功能，不能访问和修改源程序。

2. 采用这种方式的缺点

- （1）软件的针对性不强，通常针对一般用户设计，难以适应企业特殊的业务或流程；
- （2）为保证通用性，软件功能设置往往过于复杂，业务流程简单的企业可能感到不易操作。

（二）自行开发

自行开发是指企业自行组织人员进行会计软件开发。

1. 采用这种方式的优点

- （1）企业能够在充分考虑自身生产经营特点和管理要求的基础上，设计最有针对性和适用性的会计软件；
- （2）由于企业内部员工对系统充分了解，当会计软件出现问题或需要改进时，

企业能够及时高效地纠错和调整，保证系统使用的流畅性。

2. 采用这种方式的缺点

(1) 系统开发要求高、周期长、成本高，系统开发完成后，还需要较长时间的试运行；

(2) 自行开发软件系统需要大量的计算机专业人才，普通企业难以维持一支稳定的高素质软件人才队伍。

(三) 委托外部单位开发

委托外部单位开发是指企业通过委托外部单位进行会计软件开发。

1. 采用这种方式的优点

(1) 软件的针对性较强，降低了用户的使用难度；

(2) 对企业自身技术力量的要求不高。

2. 采用这种方式的缺点主要有：

(1) 委托开发费用较高；

(2) 开发人员需要花大量的时间了解业务流程和客户需求，会延长开发时间；

(3) 开发系统的实用性差，常常不适用于企业的业务处理流程；

(4) 外部单位的服务与维护承诺不易做好。

考虑到上述因素，委托外部单位开发这种方式目前已很少使用。

(四) 企业与外部单位联合开发

企业与外部单位联合开发是指企业联合外部单位进行软件开发，由本单位财务部门和网络信息部门进行系统分析，外单位负责系统设计和程序开发工作，开发完成后，对系统的重大修改由网络信息部门负责，日常维护工作由财务部门负责。

1. 采用这种方式的优点

(1) 开发工作既考虑了企业的自身需求，又利用了外单位的软件开发力量，开发的系统质量较高；

(2) 企业内部人员参与开发，对系统的结构和流程较熟悉，有利于企业日后进行系统维护和升级。

2. 采用这种方式的缺点

(1) 软件开发工作需要外部技术人员与内部技术人员、会计人员充分沟通，系统开发的周期较长；

(2) 企业支付给外单位的开发费用相对较高。

【例 1-3】采用委托外部单位开发这种方式的优点主要有()。

A. 软件的针对性较强，降低了用户的使用难度；

B. 对企业自身技术力量的要求不高

C. 开发人员需要花大量的时间了解业务流程和客户需求，会延长开发时间