



哈爾濱工業大學

第一章 概 论

艾文国

<http://www.hitce.net>

全国迷你型MBA职业经理双证班

- 学习方式：全国招生 函授学习 权威双证 国际互认
- 认证项目：注册职业经理、人力资源总监、品质经理、生产经理、营销策划师、物流经理、项目经理、企业管理咨询师、企业总经理、营销经理、财务总监、酒店经理、企业培训师、采购经理、IE工业工程师、医院管理、行政总监、市场总监等高级资格认证。
- 颁发双证：高级注册 经理资格证+MBA研修证+人才测评证+全套学籍档案
- 收费标准：仅收取1280元 招生网址：www.mhgy.net
- 报名电话：13684609885 0451—88342620
- 咨询邮箱：xchy007@163.com 咨询教师：王海涛
- 学校地址：哈尔滨市道外区南马路120号职工大学（美华教育）



美华论坛
www.mhgy.net

- 颁证单位：中国经济管理大学
- 主办单位：美华管理人才学校

全国职业经理MBA双证班

精品课程 火热招生

函授学习 权威双证 全国招生 请速充电



- 近千本**MBA**职业经理教程免费下载
- -----请速登陆: www.mhjy.net

第一章 概 论

本章主要内容

- 会计信息化的概念
- 国内外会计信息化综述
- 会计信息系统的开发方法与开发工具
- 会计信息系统组成与数据处理流程
- 会计信息系统的实施

第一节 会计信息化的概念

本节主要内容

- 一、会计数据
- 二、会计信息
- 三、会计信息处理的特点
- 四、系统的概念
- 五、信息系统
- 六、会计信息系统
- 七、会计信息系统的运行要素
- 八、会计信息化与手工处理的异同

会计信息化的概念

“会计信息化”概念是在“会计电算化”概念的基础上发展起来的，是会计电算化发展的结果。会计信息化是融会计学、计算机技术和管理信息系统为一体的边缘学科。

1954年美国通用电器公司的工资核算系统应用开创了会计数据处理的新纪元，引起了会计数据处理的革命性变革

1981年8月，在财政部、第一机械工业部、中国会计学会的支持下，由中国人民大学和长春第一汽车制造厂联合召开了“财务、会计、成本应用计算机问题讨论会”，在会上首次提出了“会计电算化”的概念。

会计信息化的概念

随着信息技术的发展和企业信息化范围的普及与层次的提高，“电算化”概念逐渐被“信息化”概念所取代。“会计信息化”这一概念是1999年4月深圳市财政局与深圳金蝶软件科技有限公司在深圳举办的“新形势下会计软件市场管理研讨会暨会计信息化理论专家座谈会”上提出的。

所谓会计信息化，是指将会计信息作为管理信息资源，全面运用以计算机、网络和通信等信息技术对其进行获取、加工、传输、存储、应用等处理，为企业经营管理、控制决策和社会经济运行、管理提供充足与适时的信息。会计信息化是会计电算化顺应信息化发展对传统会计进行变革的必然结果。

会计信息化的概念

目前，对“会计信息化”还没有严格的定义，其名称也不统一，有人称其为“会计信息系统”，也有人称其为“计算机会计”等等，但就其基本含义来讲，是将计算机技术、信息技术、网络和通信技术应用到会计业务处理和财务管理工作中，属于信息管理与信息系统的一部分，会计信息化绝不仅仅是以计算机为处理工具来取代手工处理过程，而是要实现手工处理无法实现的功能，会使会计信息处理产生质的飞跃，这不仅会影响到会计实务，对会计理论也会产生很大影响。信息管理与信息系统理论、计算机及其网络技术以及会计理论和方法是会计信息化的理论基础和支柱。本节简要介绍有关的基本概念和基础知识，作为会计信息化的概念基础。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

数据：是反映客观事物的性质、形态、结构和特征的符号，是对客观事物属性的描述。它可以是定量描述客观事物的数字，也可以是定性描述客观事物的字母、文字或其他符号。

会计数据：则是用以描述会计事项，反映会计业务发生和完成情况，作为会计加工处理对象的数据，主要包括生产经营过程中产生的引起会计要素增减变动的原始数据，进入会计信息系统的各种原始凭证则是会计数据的载体。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

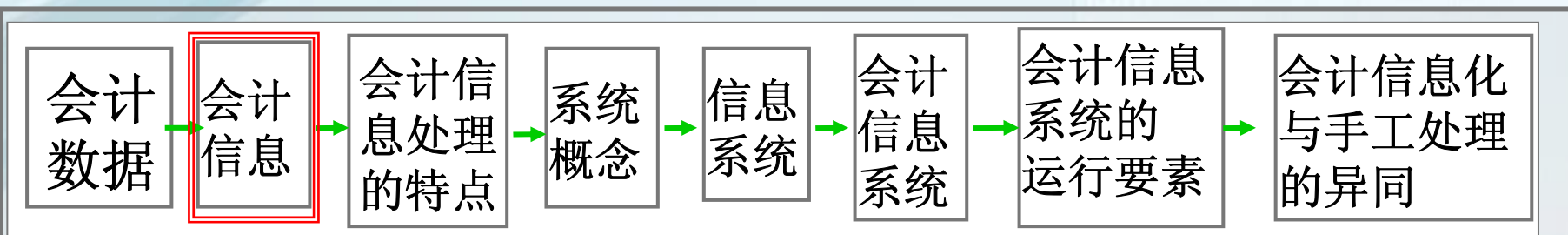
会计信息化与手工处理的异同

及时取得合法的原始凭证是收集会计数据的重要手段之一。随着企业生产自动化和信息技术（条形码技术、射频识别技术、电子数据交换技术、电子单证技术）的发展，原始凭证的获取将会越来越自动化、电子化。

信息：是经过加工、处理后的有用的数据，是对数据的综合和解释，是数据加工的“产品”。没有经过加工的原始数据，无论其数量有多少，都不能称之为信息。信息比数据的用途更大、价值更高。

第一节 会计信息化的概念

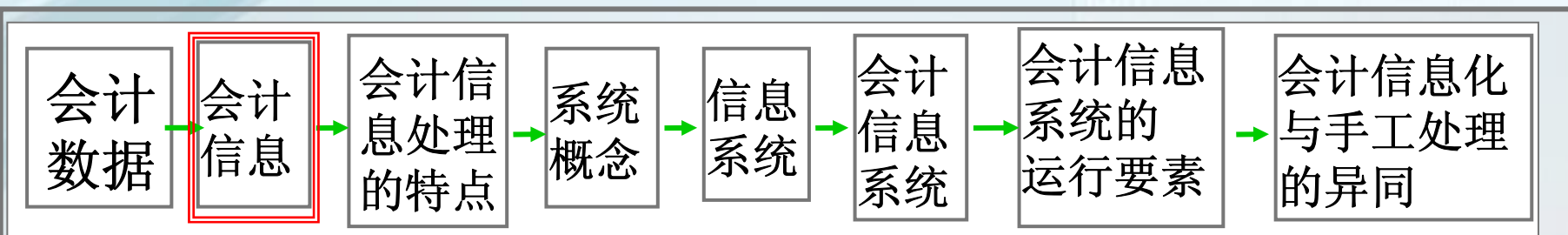
本小节主要内容



会计信息：是指经过记录、计算、分类、汇总而形成的有用的会计数据，会计处理过程就是按照一定的方法、规则和程序，收集会计数据，并对其进行记录、分类、汇总等加工处理，从而产生所需会计信息的一系列过程。如果说会计部门从外部单位及内部各部门所取得的原始凭证是会计数据的载体，那么经过分类处理而产生的总账、明细账，以及在此基础上编制的会计报表、财务报告等，则是会计信息的表现形式。企业就是利用这些会计信息来实现其财务管理职能。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

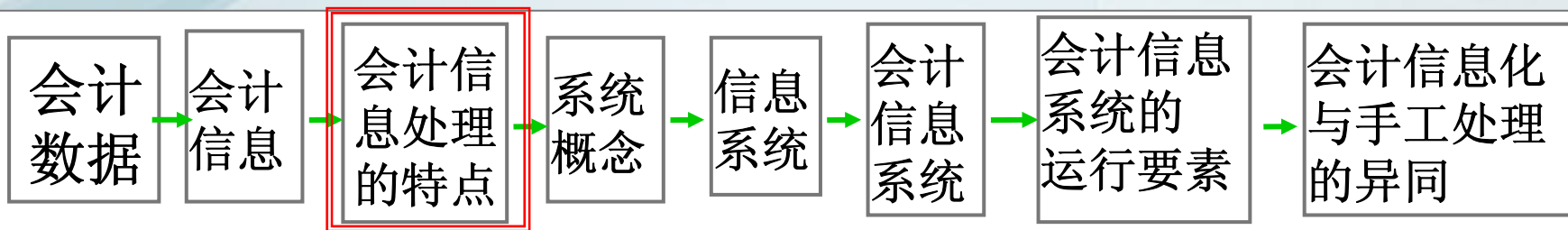


会计数据与会计信息

会计数据与会计信息并无严格界限，在会计处理过程中，经过加工处理的会计信息，往往又成为后续处理的数据，会计数据和信息的这种交替过程，存在于会计处理的各个环节之中。如对原始凭证进行分析加工，用会计语言表述为具有会计信息特征的记账凭证；然而，记账凭证又是产生科目汇总表、总账和明细账的依据，是产生总分类核算和明细分类核算“信息”的“原料”；同样，科目汇总表、总账和明细账所反映的会计信息，又是进一步加工生成会计报表和财务报告等综合会计信息的会计数据。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



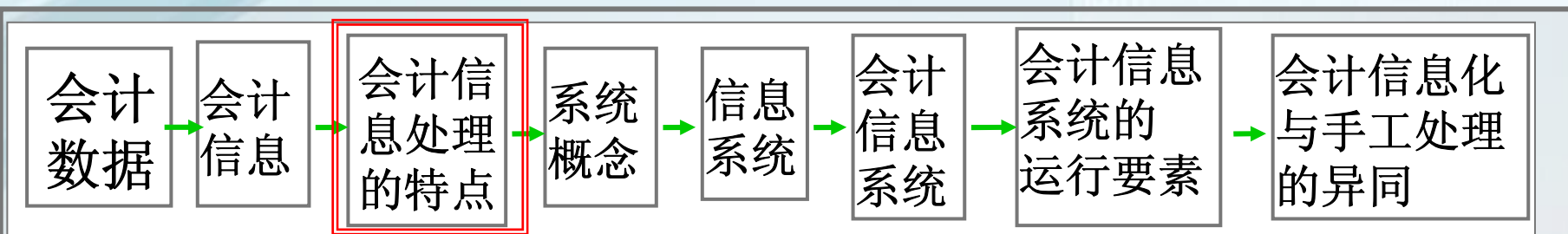
会计信息处理除了具备一般信息处理的特点外，还具其自身的特点：

1. 数据来源广、信息处理量大

据统计企业70-80%的数据与会计信息处理有直接或间接的联系。企业的供、产、销、人、财、物等各个方面的活动无不在财会部门有所反映，财会部门作为企业财务收支的关口，任何可以用货币加以计量的经济活动都会产生会计数据而反映到会计部门。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

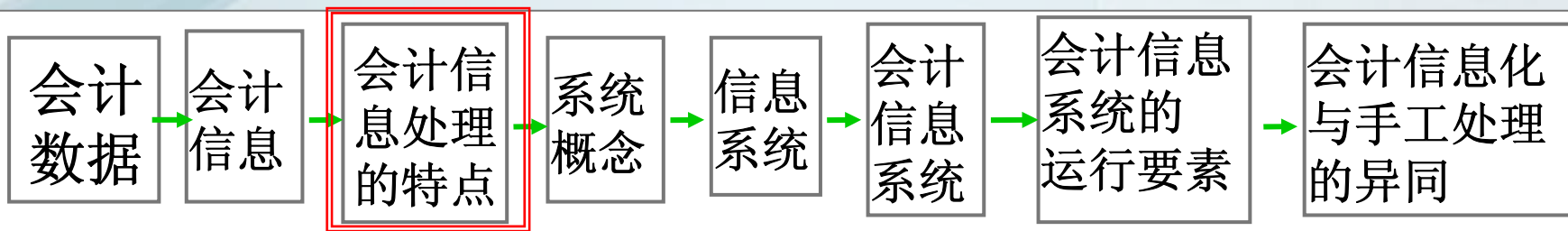


2. 数据关系复杂

会计信息主要包括资产、负债、所有者权益、成本、损益等几大部分。这些信息既相互联系，又相互区别，既有各自独立的经济意义，又有相互依存，互相制约的紧密关系。如资产、负债与所有者权益之间的平衡关系，成本与损益的消长关系，总括信息与明细信息的核对与统驭关系等等。正因为会计信息之间有一套特有的复杂而严格的勾稽关系，使得会计信息结构比企业任何其他信息都具有系统性和整体性。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

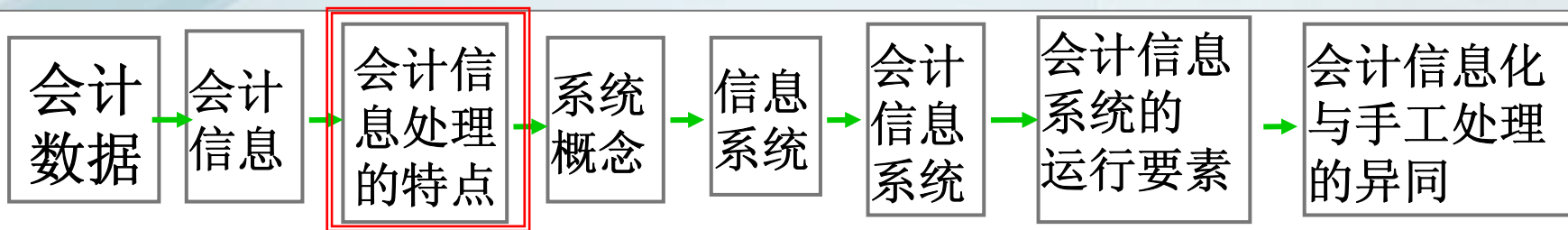


3. 综合性强

会计信息与其他信息不同，它主要以货币形式综合反映经营活动的各个方面，反映的内容涉及供、产、销每个环节，企业的每个部门和每个职工，而其他管理信息则只反映企业生产经营活动的某一个侧面，如生产管理信息侧重反映生产进度与生产组织情况；人事管理信息侧重反映人员流动及职工素质等方面的情况。会计信息由于主要使用价值计量单位，因而可以将劳动量信息、实物量信息、无形量信息等转化为货币量信息加以综合。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



4. 规范性要求严格

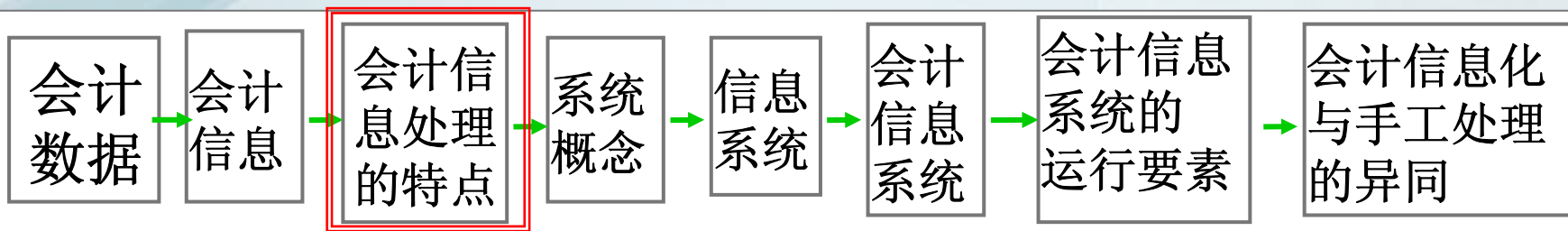
会计信息处理具有一整套系统、完整的程序和方法，**必须遵循“企业会计准则”和“企业会计制度”的规定**。会计科目体系的确定及编码方法、会计凭证的设计、会计账薄的设置、会计报表的填列内容和填列方法等，都必须符合有关会计规范的规定。

5. 准确性要求高

会计信息必须能够真实、准确地反映企业经济活动的客观情况，会计核算**必须以元为单位，精确到角、分**。**每笔会计事项必须有真实合法的原始凭证为依据**，不论数据加工的中间结果还是最终结果，都要求准确无误。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

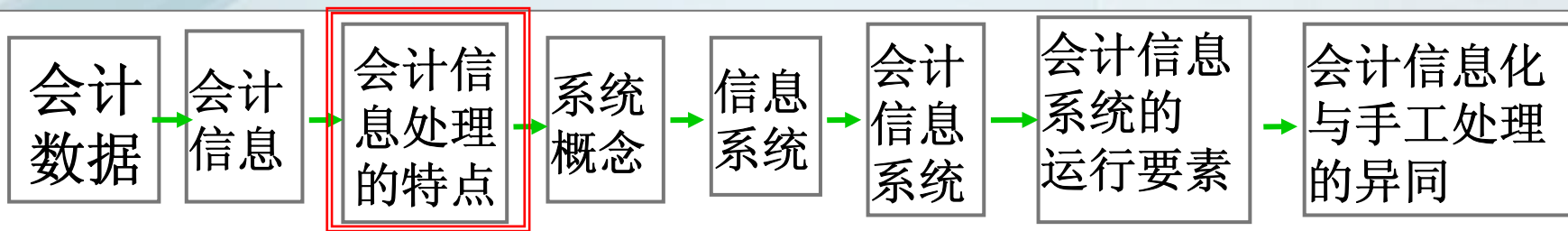


6. 可追溯性及可验证性强

会计信息处理要经过分类、记录、计算、汇总等多道环节，处理时要环环紧扣，层层复核，保证每个环节的处理结果都具有可查核性，并可向上追溯其来龙去脉，提供清晰的审计线索。实现会计信息化以后，该特点被弱化，其原因在于数据库中并不存储会计数据的中间处理结果（包括账簿，甚至报表），只存储记账凭证和有关发生额与余额数据（若计算机的数据处理速度无限快，则只需存储记账凭证数据即可，其他所有会计数据都可由记账凭证计算得出），另外，对磁盘数据的修改和删除可以不留痕迹，这些都就会使会计数据的可追溯性及可验证性相对弱化。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

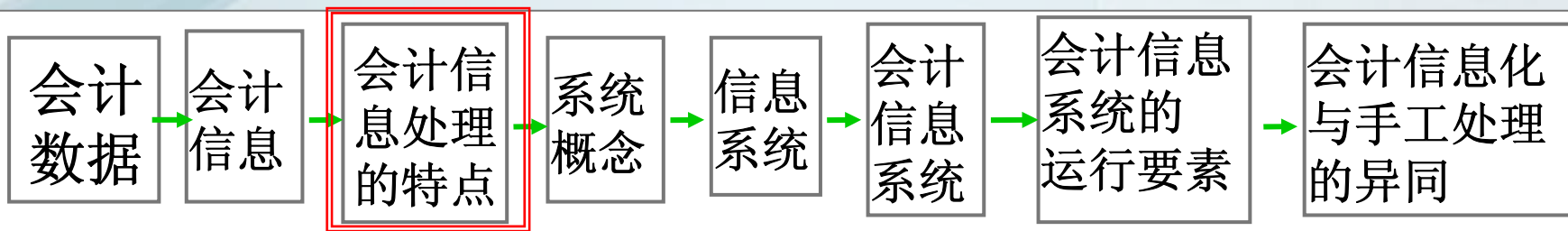


7. 周期性重复、及时性要求高

会计信息处理必须满足按会计期间提供会计信息的要求。在每一个会计期间，会计核算都要经过由凭证到报表的一个会计循环处理过程。因此，不论是手工处理还是计算机处理，都必须按会计期间进行会计结算，输出处理结果，并恰当地处理前后会计期间数据衔接和结转。这种结算、结转和衔接必须适时进行，不可提前，也不能滞后拖延。但会计信息化对会计分期有一定影响，会计信息化后可以每天完成一个会计循环，因此，会计信息化可能会使会计期间缩短。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

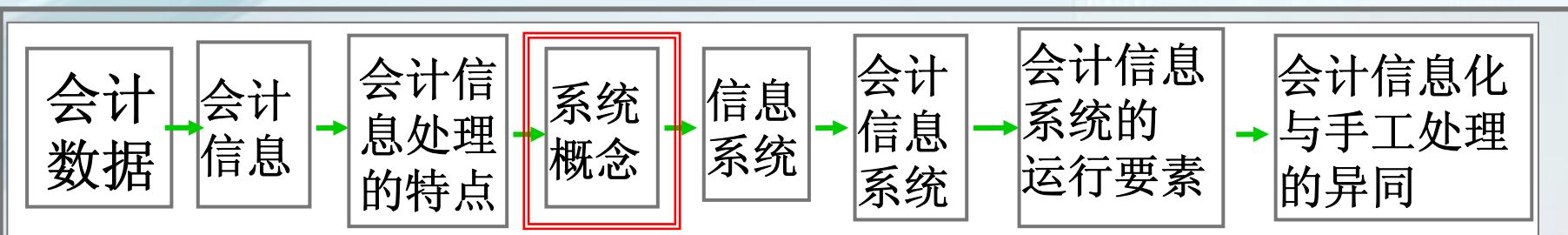


8. 会计信息输出层次多

会计信息输出的层次性是由会计信息使用者的层次性决定的。会计信息的使用者有企业外部的，也有企业内部的，有企业高层管理人员，也有一般管理人员。由于不同的信息使用者使用会计信息的目的、要求不同，决定了会计信息系统的输出信息也需具有一定的层次性。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

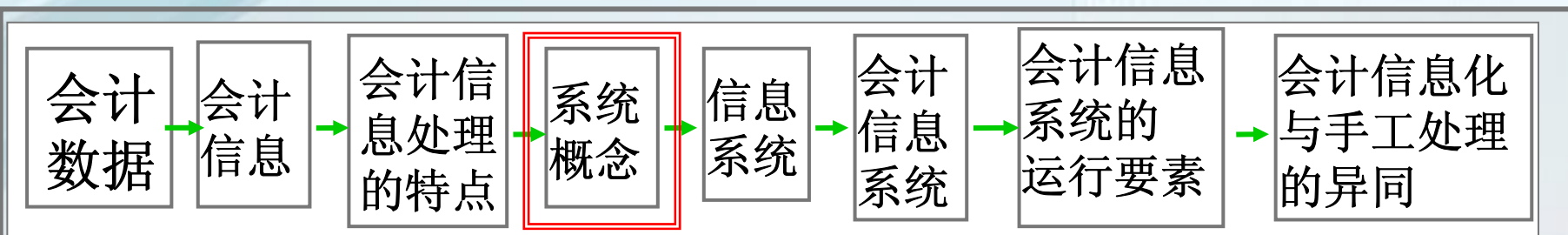


随着科学技术的发展和社会活动的日益复杂化，人类所要处理和解决的问题越来越复杂。这些问题又都表现出整体性和系统性的特征，因此，人们在一些领域中普遍运用“整体”或“系统”的思想来处理问题。在会计信息系统的开发和研究过程中也不例外。所谓系统是由相互作用、相互联系的若干组成部分构成的，具有特定目标的统一体或有机整体。作为一个系统，必须满足以下条件：

1. 由两个或两个以上的组成部分构成；
2. 各组成部分之间相互联系、相互作用；
3. 各组成部分之间的联系和作用能产生整体功能。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



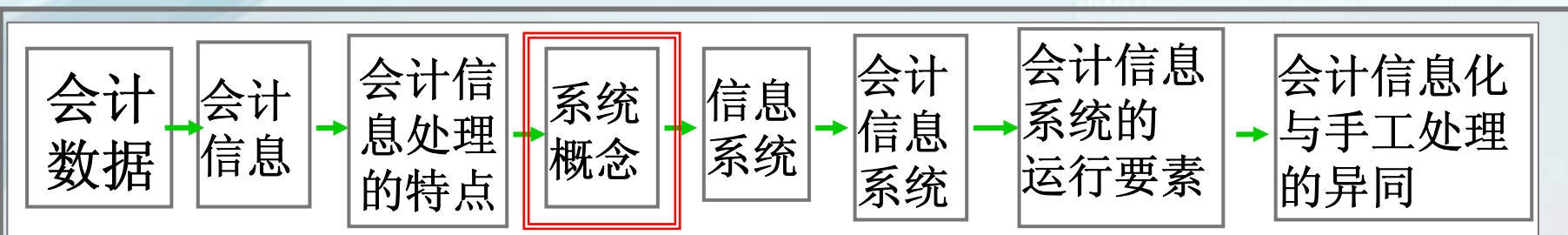
任何系统都由若干部分组成，系统的组成部分称为子系统。子系统还可以进一步分解成更细一层的下级子系统。同时，一个系统可以是某个更大系统的子系统，每个系统都存在于一个系统层次上，这就是系统的层次性。任何一个系统都具有如下一些基本特征。

1. 整体性

系统是各组成部分的有机组合，而不是简单相加。系统的性质、功能与运行规律，不同于它的各组成部分在独立时的性质、功能与运行规律，即系统具有其整体属性、整体功能和整体运行规律。这种整体性是系统各要素之间相互联系、相互作用、协同动作的结果。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



2. 相关性

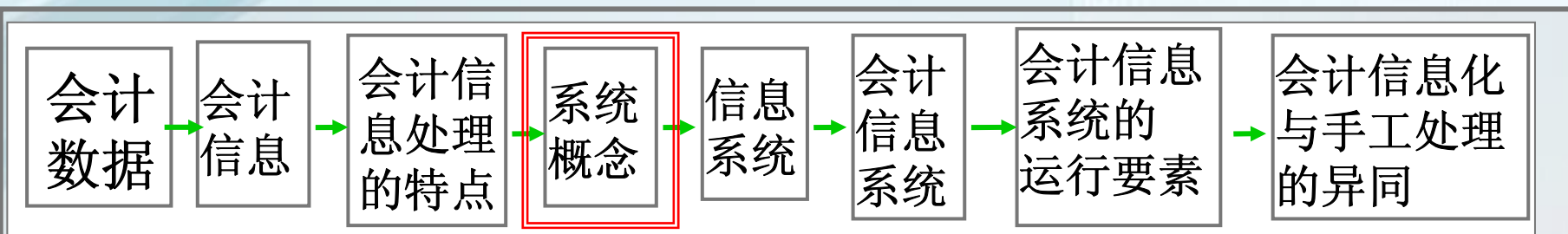
系统各子系统之间、系统与环境之间都相互联系、相互作用、相互依存、相互制约，这一特征即为“相关性”或“关联性”。系统中每个子系统都依赖于其他子系统而存在，整个系统则依赖于环境而存在。任何子系统发生变化，都会导致相关子系统发生变化，并引起系统整体属性、功能和运行规律的变化。系统环境的变化也会对系统功能不断地提出新的要求。

3. 层次性

系统可逐级分解细化，形成多级子系统。层次越低所完成的功能越具体，结构越简单；层次越高所完成的功能越多，结构越复杂。上层系统对下层系统起统驭和控制作用。下层系统服从上层系统的总体目标。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



4. 动态性

系统均有其生命周期，有一个从孕育、形成、完善、成熟到改进或消亡的过程，这一过程就是系统的“动态性”。

5. 目的性

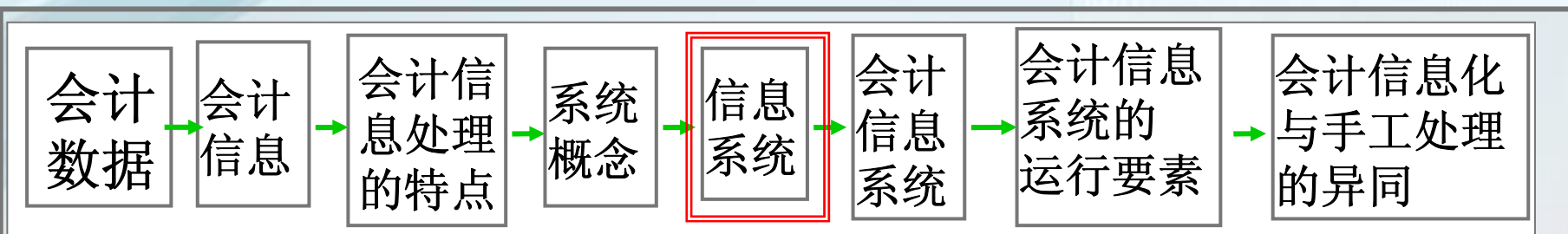
任何系统都是为达到一定的目标而建立的。系统的目标是确定系统功能结构的依据。

6. 环境适应性

任何系统都存在于特定的环境之中，为适应不断变化的外部环境，必须不断地调整和改进系统的目标和功能。系统这种适应环境变化的能力，就是系统的环境适应性。

第一节 会计信息化的概念

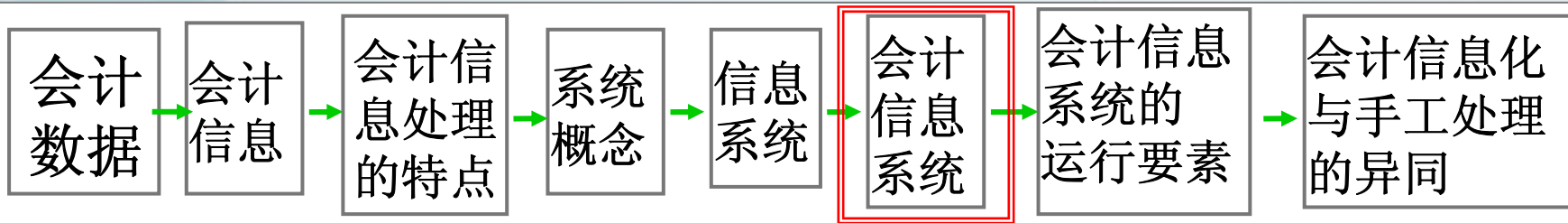
本小节主要内容



信息系统：是指以信息为处理对象的系统，其主要任务是进行信息的收集、传输、存贮、加工，并在需要时向用户提供信息。每个信息系统都有自己的目标，它决定了该系统将接受什么数据，如何加工以便将这些数据转化为信息，哪些信息将被报告，以及这些报告需采取何种方式等。信息系统主要有多种，即企业资源计划系统（ERP）；客户关系管理系统（CRM）；供应链管理系统（SCM）；办公自动化系统（OAS），决策支持系统（DSS）等。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

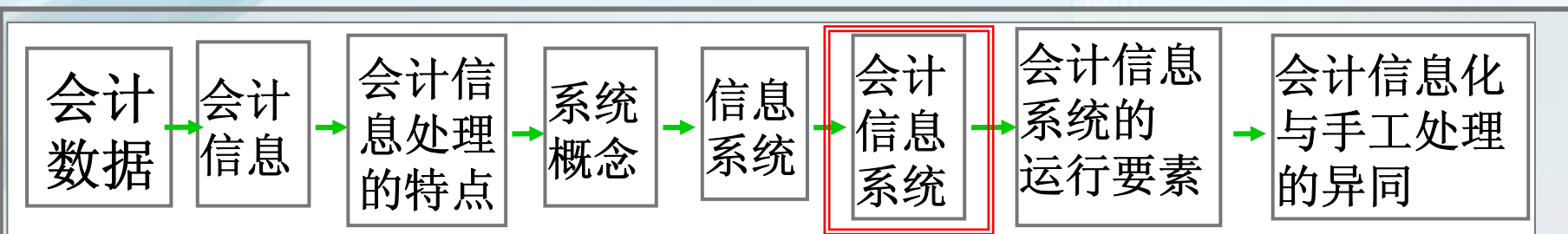


会计信息系统：是管理信息系统的子系统，在企业中是企业资源计划系统（ERP）的子系统，是专门用于收集、存贮、传输和加工会计数据，输出会计信息的信息系统。它运用本身所特有的一套方法，从价值方面对会计主体的生产经营活动和经营成果进行全面、连续、系统的定量描述。

会计的各项活动都与信息有关，收集原始凭证是获取用于生成会计信息的会计数据；设置科目是对会计数据进行分类；填制记账凭证和记账处理是把会计数据转换成会计信息并进行信息传递和存贮；账簿和报表的查询则是会计信息的输出。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

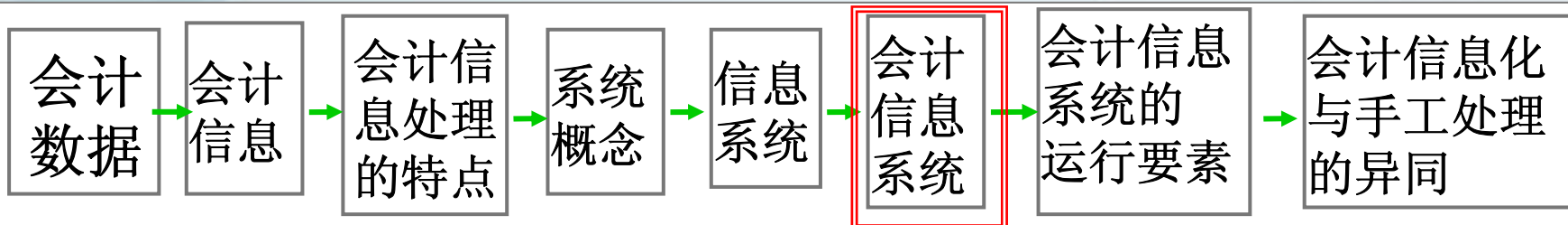


会计活动的各个环节相互联系、相互衔接，实现了由会计数据到会计信息的转化过程。会计活动的每个步骤都有信息处理任务，所有步骤以及在各步骤中所采用的方法和程序加起来就形成了一个会计活动的有机整体，这个有机整体就是会计信息系统。

会计信息系统的目标：是为各级管理人员提供管理和决策依据。任何会计主体，为了有效地进行经济管理，都必须及时掌握经济活动的每个细节，以便分析管理活动中的成绩和问题、经验和教训，并采取相应措施改进工作。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

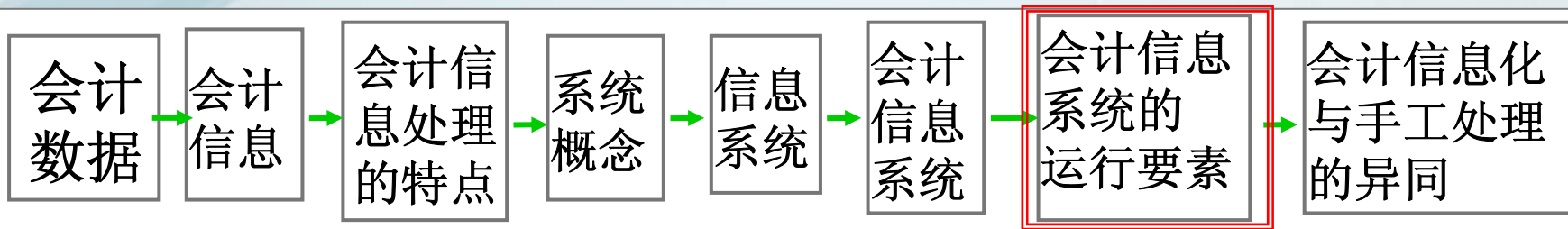


会计信息系统具有管理经济活动过程的基本职能。它所定量描述的资金运动过程，与生产经营活动有明显的同步性和一致性。所以会计信息系统的首要目标是正确、及时、完整、全面地记录和反映会计主体经济活动的客观情况，如各种资产的增减变动情况，负债的取得和清偿情况，营业收入和成本费用的发生、利润的形成和分配情况等。

充分利用这些会计信息，加上其他相关信息进行分析和预测，还可以为经营管理提供反映经营活动未来趋势的预见性信息，从而为改善经营管理提供充分的依据，为各级管理人员和投资者、债权人等提供决策支持。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



会计信息系统是一个人机系统，其运行要素由系统人员、计算机硬件、计算机软件以及系统运行制度等构成。

1. 系统人员

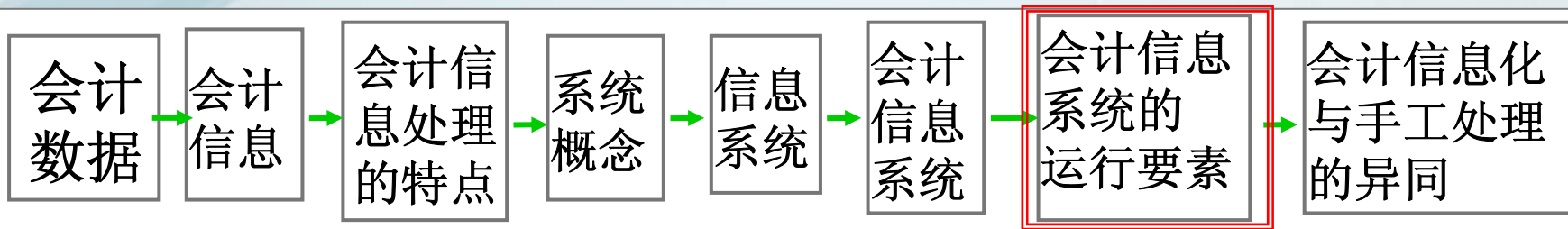
系统人员是会计信息系统的主体。系统人员包括：财会人员、系统管理人员、系统开发与维护人员等

(1) **财会人员**：包括从事一般业务处理的财会人员；从事财会信息审核、控制、使用、制定财务计划的财务管理人员；从事财务规划和决策的财会主管人员等。

(2) **系统管理和系统开发与维护人员**：应用信息系统的单位一般都设有信息中心，专门从事信息系统的运行、维护和管理工作的，有些单位还从事系统开发工作。这些人员为系统运行提供技术支持，是系统正常运行的可靠保证。

第一节 会计信息化的概念

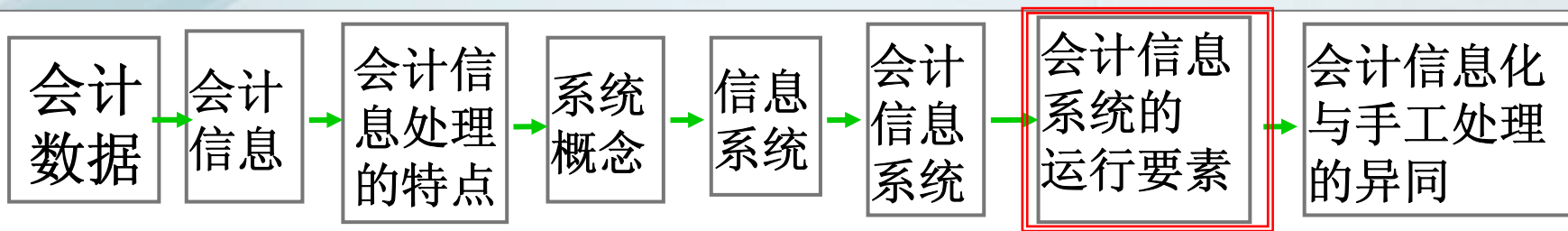
本小节主要内容



没有一支高水平、高素质的系统人员队伍，再好的信息系统也难以稳定地、正常地运行。因此，构造一个成功的信息系统，人才培养必须放在首位。对于从事财会工作的系统应用人员，至少要具备熟练的操作能力；对于从事系统的运行、维护和管理，以及系统开发工作的技术人员，必须是既通晓财会业务，又精通计算机技术的复合型人才。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

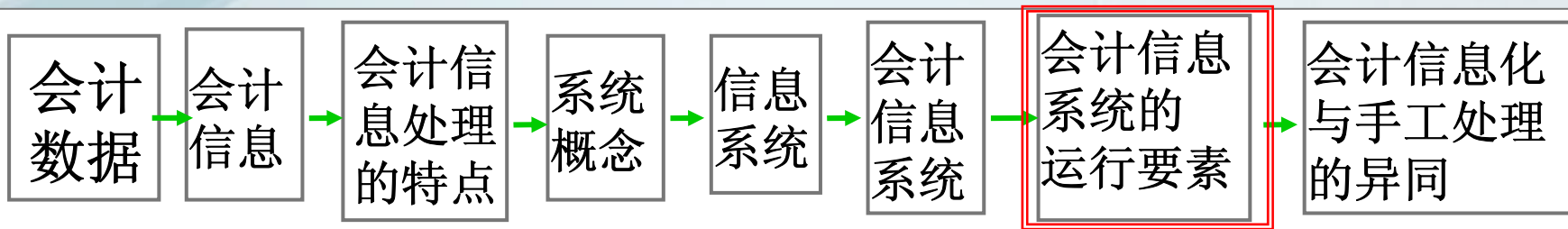


2. 计算机硬件

计算机硬件是进行会计数据输入、处理、存贮、传输和输出的各种电子与机械设备。输入设备有键盘、光电自动扫描输入装置、条形码扫描装置等；数据处理设备是计算机；存贮设备有磁带机、磁盘机等；输传输设备电缆、光缆、调制解调器等；输出设备有打印机、显示器等。另外，可能还需要防火墙、UPS电源等辅助设备。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

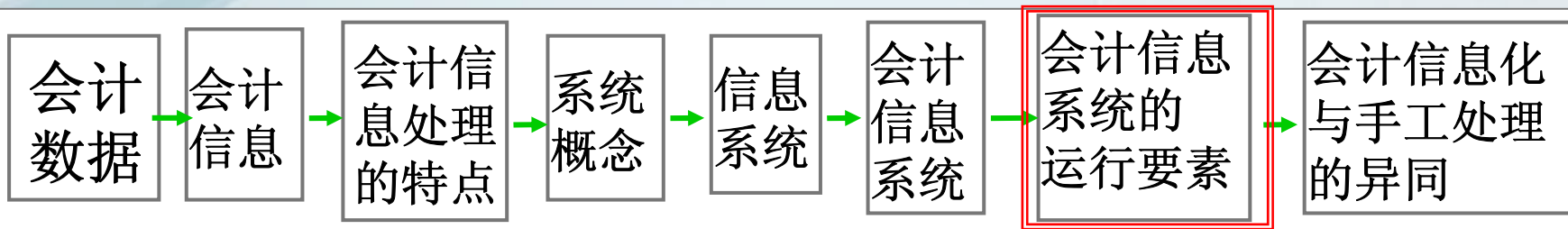


信息系统分单机应用和网络应用两种，其中网络应用又分局域网（intranet）应用和广域网（internet）应用。一般情况下，在特别小的企业采用单机应用；中小型企业采用局域网应用；而大中型企业采用广域网应用。

随着信息技术、网络技术和通讯技术的发展，无论单位规模大小都趋向于采用广域网应用。在采用网络应用的企业应有服务器和终端机，在采用集中数据管理模式时，企业的数据全部存储在服务器中，有的企业（如金融企业）还需采用双服务器，以确保企业的数据安全。在采用广域网应用的企业，不仅要有数据服务器，可能还需要有网络服务器（web服务器）等多个服务器。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



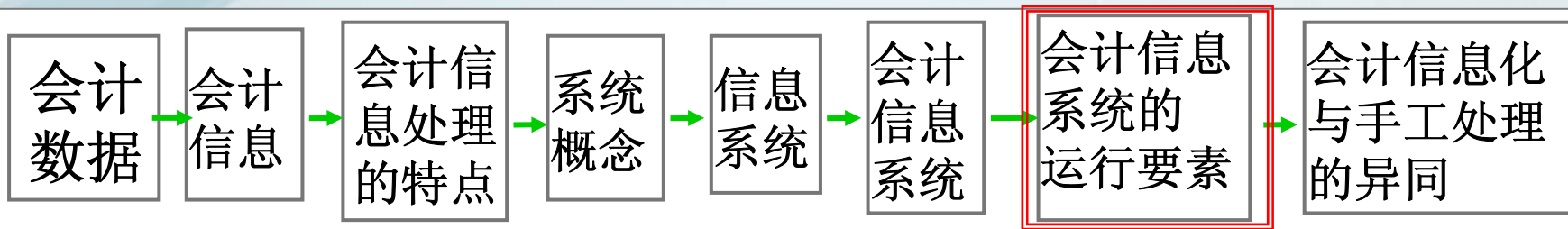
3. 计算机软件

计算机软件包括系统软件和应用软件。系统软件包括操作系统、数据库管理系统等。

(1) 操作系统：是计算机运行的最基础的系统软件。服务器若是微型机一般采用windows server系列操作系统，若是小型机或超微机一般采用unix系列操作系统。终端机一般采用windows professional系列操作系统。

第一节 会计信息化的概念

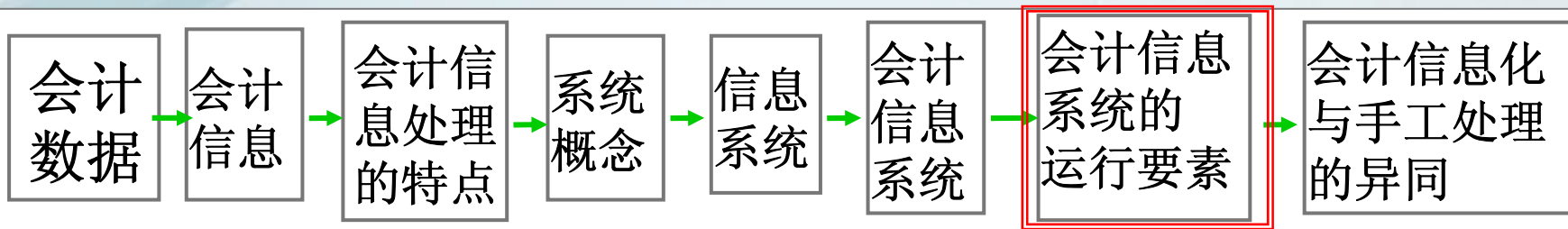
本小节主要内容



(2) 数据库管理系统：用于存储企业的所有经营管理数据，一般一个企业只构建一个数据库来存储经营管理中产生的日常操作型数据，但有些企业由于购买（或开发）的软件系统各不相同，因此，在企业中形成多个数据库，这最容易造成信息孤岛，给企业的信息集成与共享造成极大困难。数据库管理系统包括Oracle、SQL Server、Sybase、unify、informix等。中小企业一般较多采用SQL Server，而大型企业一般采用Oracle。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



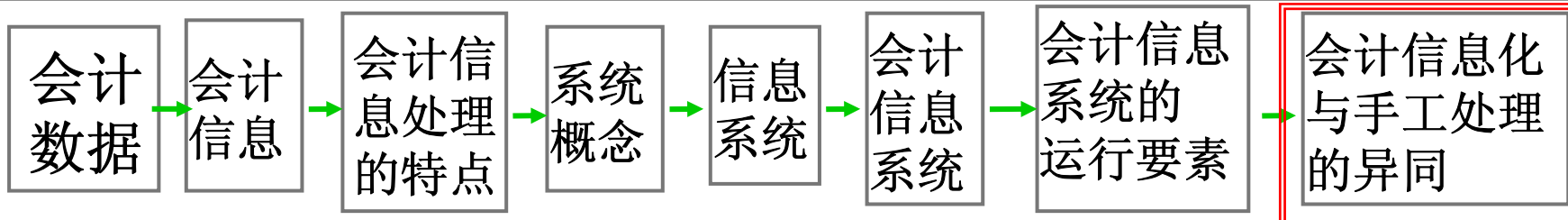
(3) 应用软件：在企业中一般是ERP系统，有些企业，特别是中小企业也可能单独使用会计软件。会计软件是专门用于会计数据处理的应用软件。在会计信息系统中，会计软件是最主要的组成要素，没有会计软件的信息系统就不能称其为会计信息系统。拥有会计软件是会计信息系统区别于其他一切管理信息系统的主要因素。

4. 系统运行制度

指保证会计信息系统正常运行的各种制度和控制程序。如硬件管理制度、数据管理制度、岗位责任制度、保密制度等。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容



1. 共同点

(1) **系统目标基本相同。**其最终目标都是通过会计信息处理实现加强经营管理，参与经营决策，提高经济效益的目的。但会计信息化会使预测和计划更加科学、核算更加明细和准确、控制更加有效、分析更加透彻、考评更具激励性。

(2) **遵守相同的会计规范及各项政策制度。**会计信息化必须严格遵守手工处理所遵守的所有会计规范和政策制度，不能置会计法规于不顾，会计信息处理手段和工具的变化不能动摇会计处理的合法性和合规性。但会计信息化会对会计规范及各项政策制度有所影响，目前的会计规范及各项政策制度中有些就是针对会计信息化而制定的，随着会计信息化的发展，这些规范和制度还会不断的完善。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

(3) 遵守相同的会计理论和会计方法。 会计理论是会计学科的结晶，会计方法是会计工作的总结。会计信息化虽然会引起会计理论与方法上的变革，但是这种变革是渐进型的，而不是突变型的，目前建立的会计信息系统应当遵循基本的会计理论和会计方法。

(4) 基本功能相同。 任何一种会计信息系统都有五方面的基本功能，即：①信息的收集与记录；②信息的存贮；③信息的加工处理；④信息的传输；⑤信息的输出。无论是手工还是会计信息系统，要达到系统目标，必须具备上述五个功能。会计信息系统的功能由于使用了现代化的工具和科学的管理机制与管理模式，因此，其功能是手工处理所无法比拟的。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

2. 不同点

(1) **运算工具不同**。手工处理使用的工具是算盘、计算器等，计算速度慢、出错率高；会计信息系统的工具是不断更新换代的计算机，数据处理过程由程序控制计算机自动完成，处理速度快、准确率高、信息存贮大。

(2) **信息载体不同**。手工处理的信息载体是凭证、账簿和报表等纸介质，这些会计信息不经任何转换即可查阅；在会计信息系统中，会计信息被记录在磁性载体中，这些磁性介质中的会计信息是以不可见的形式存在。以磁性载体记录和存贮的会计信息具有容量大、查找方便、易于保管、复制迅速等优点。其缺点是被删除或被篡改而不留痕迹，且磁性介质的损坏可能导致信息丢失。因此，建立会计信息系统必须解决好如何保留审计线索，如何保证会计信息的安全可靠性等问题。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

(3) 信息的表示方法不同。手工处理的信息主要用文字和数字表示。

在信息系统中，为了使信息更便于计算机处理，为了提高系统的处理速度和节省存贮空间，也为了简化汉字输入，大量的信息要加以代码化，几乎企业的所有资源都要代码化，如常见的会计科目、部门、职工、产成品、材料、固定资产、客户、供应商等等都需以适当的代码来表示。会计信息代码化便于计算机处理， just 却不便于人们对会计信息的阅读、理解和使用，这就需要在系统中建立许多数据字典。由于计算机主要依据会计信息代码进行数据处理，因此，科学合理地进行代码设计是电算化会计信息系统设计的重要内容。多年的经验表明，企业的所有信息编码必须遵循以下原则：

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

第一，科学性：在确保位数足够的前提下，最好采用毫无意义的自然顺序编码方案。其原因是若要编码的某几位代表一定意义，则当这种意义一旦发生变化时，就要改变信息编码，如人员编码的前两位表示人员所在的部门，当人员发生变动时，编码的意义随即失效，此时，若不修改编码则编码不规范，若修改编码则会造成编码混乱，久而久之会造成数据垃圾或致使系统瘫痪，解决这一问题的方法是作为主键的编码采用自然顺序码，在字典中另设计所属部门字段，此字段不是主键可以因需要而改动；

第二，唯一性：在企业中，信息编码必须唯一。有些企业由于应用不同的信息系统致使信息编码不唯一，使信息产生多义性，这不仅会导致信息冗余，还会导致信息无法共享，以及系统无法集成，是产生信息孤岛的主要原因；

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

第三，稳定性：在企业中，信息一旦编码就永远也不要改变，信息编码如果经常变化就会使计算机无法识别，会造成数据混乱，是缔造数据垃圾的根本原因，甚至会导致系统瘫痪。

这三条原则是相互联系和相互依存的，科学性是唯一性和稳定性的前提和基础，唯一性和稳定性又是科学性的体现和保证。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

(4) 信息处理方式不同。会计信息系统改变了手工处理由许多人分工协作共同完成记账、算账、编表的工作方式，也改变了通过账证、账账、账表核对保证数据正确性的工作方式。各种凭证一旦进入系统，便由计算机自动完成记账、算账、编表及分析工作，许多人分工完成的工作由计算机集中完成，账、证、表间的勾稽关系核对在计算过程中由程序自动给予保证。各类人员的工作内容也随之发生改变，财会人员的工作由原来的分类、登记、计算转变为输入、审核、处理、查询、打印等计算机操作，这使得财会人员有更多的精力从事财务预测、计划、控制、分析、考评等活动。同时，由于计算机的信息处理速度和加工深度比手工有较大提高，财会工作也由原来的核算型向管理型转化。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

(5) 内部控制制度和控制方法不同。会计信息化既有加强内部会计控制的一面，又有削弱内部会计控制的一面。

第一，加强内部会计控制：控制的基础是计划和核算，手工处理时，由于工作量过大，无论是成本控制、费用控制、资金控制、还是风险控制，都无法做到精细且有效。而在会计信息系统中，从预测、计划、核算到控制、分析、考评都可以做到精细且有效，环环紧扣，通过在供应、生产、销售、运营管理等各有关环节设置控制点，采取控制措施，就能够有效地实现企业的内部会计控制。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

第二，削弱内部会计控制：手工处理时，为了提高系统处理会计信息的准确可靠性，为查错防弊，加强财务管理，要采用一系列内部控制方法，建立一整套内部控制制度。其主要措施是通过财会人员之间的职责分离实现相互牵制，由人工完成各种检查，核对和审核。在会计信息系统中，由于会计信息由计算机进行集中化、程序化处理，会使手工处理中的某些职责分离，相互牵制的控制措施失去效用，计算机的磁存储介质也不同于纸张载体，其数据能被不留痕迹地修改和删除。

为了系统的安全可靠，为了系统处理和存储会计信息的准确完整，必须结合会计信息系统的特特点，建立一整套更为严格的内部控制制度。这些内部控制措施除了包括有关信息化数据处理的制度、规定和审核、检查外，还包括很多建立在应用系统中，由计算机自动执行的一些控制措施，如系统权限控制、角色权限控制、功能权限控制、数据权限控制等。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

（6）信息输出的内容和方式不同。会计信息系统所能提供的会计信息无论在数量上还是在质量上都远远优于手工处理。具体表现在：利用计算机对会计数据进行批处理和实时处理，大大地提高了会计信息处理的及时性，缩短了会计结算周期，可以做到日结算或周结算，及时提供日报、月报、季报和年报；会计数据的集中管理可实现一数多用、充分共享，联机快速查询，远程信息交换，网上查询等；账表输出功能大大提高，打破了手工总账按一级科目、明细账按末级科目输出账簿的传统方式，会计信息系统可以按任意科目级次输出总账和明细账，可以按各种定义输出报表；通过建立数学模型辅助进行财务管理，全面开展财务预测、决策、计划、控制、分析、考评工作，突破手工处理的局限性，扩大会计信息的应用领域，为会计信息的深加工和再利用提供更加广阔的前景。

第一节 会计信息化的概念

本小节主要内容

会计数据

会计信息

会计信息处理的特点

系统概念

信息系统

会计信息系统

会计信息系统的运行要素

会计信息化与手工处理的异同

(7) 会计档案的保管形式不同。手工处理的会计信息是以纸张作为载体进行保存；在会计信息系统中，会计档案的保存方式变为以磁介质为主、纸介质为辅，不仅要建立纸介质会计档案的管理制度，还要建立健全严格的数据备份、数据恢复等与磁存贮介质相关的数据安全制度，使会计资料保存的环境在温度、湿度等方面符合磁介质的要求。

(8) 系统运行环境要求不同。会计信息系统所使用的计算机、打印机、通讯设备等精密设备，要求防震、防磁、防尘、防潮，使系统运行环境能保证计算机硬件的正常运行。

纵观上述种种区别，集于一点，就是会计信息处理方式的改变，引起了会计信息处理的革命性变革，这一变革使得系统功能更为强大，系统结构更加合理，系统管理更为完善。

第二节 国内外会计信息化综述

本节主要内容

- 一、欧美会计信息化概况
- 二、日本会计信息化概况
- 三、国外发达国家ERP软件的特点
- 四、我国会计信息化的发展历程及现状
- 五、会计信息化的未来发展
- 六、网络会计软件的发展对会计理论与实务的影响

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况

日本会
计信息
化概况

国外发达
国家ERP
软件的特点

我国会计
信息化的
发展历程
及现状

会计信息
化的未来
发展

网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

欧美会计软件的应用非常普及，已融入ERP系统中，据估计有百余种商品化ERP软件在市场上流通。概括起来，欧美ERP软件有如下几个特点：

（1）**专用软件和通用软件并存，相互补充。**专用软件是结合使用单位具体情况定点开发的软件，它能很好地适应使用单位的实际情况，但开发周期长，开发成本高。大型企业和特殊行业一般都应用定点开发的专用软件；而通用软件投入使用较快，价格较低，主要应用于中、小型企业。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况

日本会
计信息
化概况

国外发达
国家ERP
软件的特点

我国会计
信息化的
发展历程
及现状

会计信息
化的未来
发展

网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(2) 软件市场竞争激烈。除了专门从事ERP软件开发的公司（如：SAP、Oracle等）之外，欧美许多大型企业集团都有自己的软件公司或计算中心，主要为本公司内部各部门和分公司服务，同时承接其他单位的软件开发项目。ERP软件交流以商品化形式进行。商品化软件销售已从软件开发单位直接销售，变为软件开发单位为一级批发商，代理单位为二级批发商，有些公司已建立了全球性或区域性销售与服务网络。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(3) 软件的开放性不断增强。一般的通用软件都可以应用于不同的软硬件环境，不仅可以在微机和局域网上使用，而且在UNIX操作系统环境，WINDOWS环境，大、中小型机上均可使用。

(4) 软件规范引起重视。世界各国对软件的标准化和规范化都比较重视。国际会计师联合会分别公布了多项有关会计信息系统的“国际审计准则”。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

在引进欧美ERP软件的基础上，日本的会计信息化形成了自己的风格，其主要特点是由于企业生产高度自动化而形成的计算机集成制造环境，从生产线上的数据自动采集，到中间的业务处理，再到管理层面的ERP系统，各环节实现了高度数据集成与共享，构成了完备的CIMS系统。

在日本，以“三法体制”（即：《商法》、《证券交易法》和《法人税法》）著称的会计信息系统，在承认财务报告形式多样化的同时，要求实质内容的一元化，并建立了注册会计师、监事和内部审计的“三员审计”制度及内部和外部会计监察人的“双重监察制度”，从不同层次和不同范围保障财务会计活动的依法进行，提高了会计信息的质量。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

在引进欧美ERP软件的基础上，日本的会计信息化形成了自己的风格，日本的专用ERP软件较为普及，日本的大公司技术力量雄厚，计算机设备先进，有足够的开发与应用ERP软件的能力，致使日本各大公司通常都自己开发本公司的ERP软件。另外，在日本，条形码技术应用非常普遍，条形码技术的应用使会计数据实现现场采集、实时处理，大大提高了会计信息系统的运行效率。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

国外发达国家ERP软件大经历了十几年甚至几十年的发展。软件在研制思想上注重内部控制、法律法规、行业规范与标准、审计监督、系统集成性等方面都表现得较为完善。

1. 国外ERP软件重视内部控制功能

一个好的企业管理软件，有利于相互牵制，互相监督，有利于加强管理，堵塞漏洞。因此，高品质软件的内涵，并不体现在漂亮的界面上，而是体现在实实在在的功能上，体现在系统清晰的控制思想上。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

在企业中，虽然绝大多数活动都与财务有关，都会以价值的形式在财务部门进行综合反映，但是这种反映大部分具有滞后性，因此，企业的内部控制内容和控制点绝大部分设计在ERP系统的业务管理系统中（如：成本管理系统、供应管理系统、销售管理系统、固定资产管理系统、人力资源管理系统等），而在会计信息系统中实施的企业内部控制内容和控制点并不是很多，可以实现的有效控制主要包括资金控制、科目预算与计划控制、期间费用控制、部门费用控制等。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

国外发达国家ERP软件的特点是重视内部控制功能的实现，无论是在系统安全控制、数据安全控制等层面，还是在资源计划、风险防范、各种消耗与支出等层面，都采取相应的措施和手段来予以实现。在整个ERP系统中，将能够设置控制点的环节全部设计控制功能，在企业根据具体情况进行选择和设置的前提下，实施强制性控制。这也是国内企业抱怨国外ERP软件死板、不够灵活的原因之一。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 国外ERP软件更能适应审计需求

国外ERP软件具有充分的保留和提供审计线索的功能。目前，几乎所有的ERP软件都能实现从“凭证”到“报表”的双向贯通查询功能，如果原始凭证实现电子化，那么软件即可实现“原始凭证—记账凭证—日记账—明细账—总账—报表”连续贯通双向查询。虽然这些查询功能能够给审计带来方便，但问题的关键并不是软件查询功能的强弱，而是软件所提供信息的真实性。有些软件，特别是国内软件，提供过分的业务重构功能，表面上是为用户提供充分的纠错和挽回余地，但实质上是为用户提供构造虚假信息的空间，其中典型的例子就是“重记账”功能，有些软件甚至提供可从任何时点进行重记账，这无疑会为会计造假和财务舞弊提供方便之门。而国外软件（如：SAP、Oracle等）则会杜绝提供类似功能。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

3. 国外ERP软件集成化程度高

国外企业管理软件以销售为龙头，以计划、生产为中心，以物料需求计划（MRP）为基础，发展到制造资源计划和企业资源规划（ERP）。财务和成本是这个大系统的一个子系统。财务子系统虽然不像我国企业管理软件那样占有整个系统的很大比例，但它与其他子系统确是高度集成的。真正实现了物流、资金流和信息流的统一。国外的会计软件都作为企业管理系统的一个有机组成部分，软件都是对整个企业而言的，所有数据都是从销售、生产等业务开始，财务部分与生产、采购、库存等环节紧密相连，环环紧扣。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

而且有的软件能够单独运行，组合自如。如：SAP是从销售订单开始，在实际开出销售发票和提供货物出库时，系统都自动进行账务处理，自动生成记账凭证传到财会部门进行审核、记账，但不允许修改，数量、金额等数据必须与销售部门一致，这样就保障了销售与账务处理的一致性，二者同一数据源，同时，系统中财务子系统和销售子系统又是相互独立的，可分开运行，从逻辑结构到功能结构都比较清晰。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

我国会计信息化起步较晚，大致开始于七十年代。其发展历程可分为三个阶段：

1. 试验探索阶段（1983年以前）

七十年代中后期，我国一些有识之士，开始意识到会计信息化是会计工作发展的必然趋势，并积极开展会计信息化的理论研究和实践探索，少数企业开始尝试用计算机处理部分会计业务，如进行工资计算，材料收发核算等。这一阶段的主要特点是：

- （1）从处理内容看，主要用于工作量大，简单重复的单项会计业务；
- （2）从工作方式上看，手工处理和计算机处理相结合；
- （3）从应用范围上看，仅限于极少数企业单位；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(4) 从人员素质来看，掌握使用计算机的是少数计算机专业技术人员，会计人员参与系统开发较少，操作使用计算机的能力很差，既懂会计业务，又懂计算机专业知识的复合型人才奇缺；

(5) 从软硬件平台看，硬件设备主要是中小型计算机，价格昂贵、体积宏大、使用不便；而软件方面，还没有中文操作系统，中文处理能力极差，程序设计语言以COBOL等高级语言为主。总之，这一阶段的会计信息化工作，具有明显的科学研究的色彩，由于受当时技术、人才、资金等条件的限制，所开发的软件系统水平较低。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 自发无序发展阶段（1983-1987年）

自80年代起，微型计算机大量出现于国内市场，克服了中小型计算机价格昂贵、使用不便的缺点，为会计信息化提供了较好的物质基础。1983年下半年，受新技术革命浪潮的冲击，国内掀起了计算机应用的热潮，计算机在会计领域的应用也得到了迅速的发展。这一阶段的主要特点是：

（1）从处理内容看，从工资、材料等单项核算扩展到账务处理、固定资产管理、成本核算等大部分会计业务，一些企业的会计软件具有了系统的特征，并逐渐形成较完善的会计信息系统，在系统内实现了一定程度的数据共享；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(2) 从应用范围上看，开展信息化的企业迅速增加；

(3) 从人员素质看，出现了一批具有一定水平的既懂会计又懂计算机的复合型人才，部分高校和研究机构开始招收会计信息化方向的研究生；同时，在大量实践的基础上，开展了会计信息化的理论研究工作；

(4) 从软硬件平台看，硬件设备以微机为主，软件方面使用了汉字操作系统，从而使中文处理能力大大加强，程序设计语言以数据库语言DBASE II、III为主；

(5) 从应用程序的研制方式上看，以应用单位开发为主，各级行业主管部门积极组织研制适合本行业特点的通用会计软件，并加以大力推广，对推动会计信息化工作起到了十分重要的作用。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

在此阶段，企业会计信息化也**存在一些问题**，主要是：

(1) **各单位自行组织软件开发**，各自为政，低水平重复开发现象严重；定点开发的专用软件多，通用性强、适用范围广的会计软件少；

(2) **盲目购置设备**，重视硬件投资，忽视软件开发投资，设备利用率低，浪费较大。基本处于无序自发的发展阶段。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

3. 有序发展阶段（1988年至今）

随着会计信息化的深入开展，要求加强组织、规划、管理的呼声越来越高，各地区、各部门也逐步开始了对会计信息化工作的组织和管理，这一阶段有关会计信息化的大事主要围绕会计信息化工作的统一规划、组织和管理这一中心展开。这一阶段的突出特点是：

（1）从单机应用向多用户系统、网络系统扩展；

（2）一大批单位甩掉了手工账，并实现了由会计核算向财务管理的发展；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(3) 出现了一系列商品化、通用化会计软件;

(4) 涌现出一大批专门从事会计软件开发、研制、推广、销售的专业软件公司;

(5) 会计信息系统的支撑环境不断提高, 新型数据库Oracle、SQL Server、Sybase、FoxPro等, 也被越来越多的单位所采用。由于系统支撑环境技术水平提高, 使开发的会计软件界面清晰、画面美观、快速灵活、操作方便、功能更强;

(6) 会计信息化工作引起各级主管部门的广泛重视。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

我国会计信息化尽管发展很快，但仍存在不少问题，主要表现在：

(1) 会计信息化还没有完全普及；

(2) 会计软件处理的内容仍以核算为主，财务分析、财务管理、财务预测、决策的功能较弱，且实用性较差。会计信息化的深度不够，仅限于代替手工记账、算账，用于管理和决策，对会计信息进行深层次的分析利用不多；

(3) 人才仍然缺乏，开发和使用ERP系统，需要大批既懂业务，又懂计算机专业知识的复合型人才，如系统分析设计人员、编程和维护人员、系统开发人员等。虽然近些年涌现出一大批这方面的人才，但距离社会需求还相差甚远；

(4) 会计信息化发展尚不平衡，大型企业与中小型企业、沿海企业与内地企业、金融企业、工业企业与其他行业之间，在应用水平、深度和广度上都存在十分明显的差距。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

总之，我国会计信息化发展较快，特别是金融企业会计信息化已比较成熟，得到了普遍应用，且网络化程度也比较高。我国许多ERP系统就是在会计软件的基础上开发的（如：用友，金蝶等）。可以说我国的会计软件已比较完善，并且符合我国财会人员的工作习惯，但是ERP系统却不如SAP、Oracle等发达国家的软件产品，这方面工作还需进一步加强，为振兴我国的民主软件产业而努力。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

1. 会计信息化的纵向延伸

(1) 由核算型向管理型发展

管理型会计软件不仅仅是满足日常业务核算的要求，更重要的是满足管理者对企业生产经营活动进行管理和决策的需求。从某种意义上讲，管理就是决策，决策贯穿于整个管理过程。企业的管理活动分为两类：一类是例行活动，即一些重复出现的工作，有关这类活动的决策不仅是经常反复的，而且具有一定的结构，因此，可建立一定的处理程序，每当出现这类业务或问题时，就可利用既定的程序来解决，这类问题称其为结构化问题；另一类活动是非例行的、不重复出现的活动，这类问题因过去尚未发生过，或因其性质和结构极其复杂，或因其没有确定的解决措施和方法，这类问题称其为非结构化问题；处于结构化和非结构化之间的问题为半结构化问题。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

企业管理本身就是一个完整的决策过程，而在会计核算基础上添加一些查询功能、报表分析功能，虽然对管理人员进行企业管理能够起到一定的辅助决策支持作用，但只是对管理者提供了一些制定决策所需的信息；接下来怎样辅助管理者创造、制定可行的方案，并对被选方案进行分析，保证决策的顺利执行，对决策正确与否怎样进行评价等重要的方法却没有涉及到。管理人员更多的还是凭主观经验制定决策方案，直到最后核算层反映出有关反馈信息才知道决策方案的执行效果。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

企业的财务管理仍旧是原来的事后核算，无法进行有效的事前预算和事中控制。因此，开发管理型会计软件就显得尤为重要。随着我国企业从着重内部管理、以提高生产效率、降低成本为核心的生产管理时代，向市场、建立全面竞争优势为核心的新管理时代迈进，会计软件将从核算型向管理型发展，从而实现企业内部物流、资金流与信息流的一体化管理，实现管理与决策的有机统一。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(2) 向开放式网络型发展

目前，市场上销售或自行开发的会计软件多数属于封闭型，局限于本企业、本部门的资源，即使网络化，也只是一个孤立的、对外封闭的局域网络。这种状况已落后于信息社会对信息的需求。会计软件必将由封闭走向网络，由企业内部（局域网Intranet）走向企业外部（国际互联网Internet），通过网络浏览器与财税部门、上级单位、会计师事务所、投资者、银行等建立互联。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

值得指出的是在会计信息系统中，**一般是输入和输出数据需要支持网络化和传输和处理**，如电子凭证（包括原始凭证和记账凭证）、银行对账单、客户和供应商的往来单证、各种输出账簿和报表等，以便于分布在各地的企业内部人员和企业外部主体能够及时与企业联系，进行会计处理，同时，也为随时查阅企业的各种账表和财务报告提供便利，而中间处理过程则不需要网络化，这有利于确保企业财务数据的安全。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

此外，企业的财务信息将与企业的其他信息进行集成，集成后的企业信息通过Internet 对外发布。随着电子商务的普及，网上采购、网上订单、网上交易将得到普遍应用。企业只有将其供、产、销通过Internet形成一体化信息对外开放，才能在激烈的市场竞争中获得商机。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

随着网络技术的发展，以及会计软件不断向管理型、开放型、网络型发展，会计软件将逐渐演变为网络会计软件。它以整合实现企业的电子商务为目标，能够提供互联网环境下的财务模式和财务工作方式。网络会计软件是以全面会计核算和企业级财务管理为基础。实现购销存业务处理、会计核算和财务监控的一体化管理，为企业经营决策提供预测、控制和分析的手段，并能有效控制企业的成本和经营风险。目前，计算机网络正在改变着企业的业务形态和运营模式，也必然会影响和改变财务管理模式以及财会工作方式，一个全新的网络财务时代即将到来。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

网络会计软件使财务管理从空间、时间和效率三个方面发生了根本性的改变。在空间上，使财务管理从企业财务部门走向企业全部，从企业内部走向企业外部；在时间上，使会计核算从事后达到实时，财务管理从静态走向动态；在效率上，由于采用网络计算、协同业务、远程处理，从而极大地提高企业财务管理的效率。网络财务使财务数据从传统的纸张页面数据、磁盘数据发展到网页数据，真正实现财务工作的实时处理。网络会计软件不仅增强了财务管理功能，而且实现了对物流过程中各种业务的在线实时管理。在电子商务时代，企业可以利用它来控制市场和供应资源、建立资金周转新模式。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

网络会计软件面向企业的经营管理，它从财务部门延伸到业务部门，并实现财务和业务一体化管理。打破了传统会计软件局限于财务部门的界限，从根本上解决将割裂的财务数据与业务数据统一起来的问题，使资金流与物资流同步，并相互制约，随着资金流和物资流而产生的信息流自然也就真实可靠，并且有良好的流动性和全面性，加快了企业对市场的反应速度，提高了决策的有效性。网络会计软件从事后分析延伸到事前计划、事中控制。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(3) 将建立ASP商务服务

ASP (Application Service Provider应用服务提供商) ASP是透过因特网提供企业所需的各种应用软件服务。ASP强调以网络软件服务为核心, 替企业提供主机服务及管理 and 维护应用软件。企业使用这些服务, 只需终端电脑及浏览器, 极大的方便了中小企业开展电子商务活动。ASP 服务向客户提供新的应用环境, 无需客户对服务器、软件开发以及其他资源进行先期投资。ASP以租赁方式与软件商达成契约性协议, 获得对软件的使用许可。根据服务合同向客户销售应用许可证。企业只需支付少量成本(租金)就可进行信息化管理。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(3) 将建立ASP商务服务

ASP的实质在于因特网的发展，把应用功能和实体剥离开来，使用户有条件在不购买实体的前提下，享受各种应用功能服务。对我国中小企业来说，ASP是壮大其自身实力的最佳途径，其原因是：

其一，我国中小企业网络状况不尽人意，无论在带宽、基础设施等各方面都不利于中小企业自身建设网络化；

其二，我国中小企业信息化程度偏低，他们迫切需要有一种手段使他们能够达到大企业才能够做到的信息化管理方式，使他们在网络上形成能够与大企业竞争的优势；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

其三，中小企业无论在资金还是在人才方面，都无法与大型企业相比。ASP 的兴起为中小企业加强信息化、提升自身的管理和运营素质提供了契机，因而被认为是中小企业在新经济时代参与竞争的最佳途径。

目前，ASP运营还存在许多问题：

其一，网络故障和网络速度还不能满足要求，网络技术和网络安全措施还有待提高；

其二，ASP只对中小企业实用，而对大型企业和特殊行业则不可行。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(4) 向决策支持型发展

会计信息化的发展一般可分为三个层次：会计核算层，财务管理层，财务决策层，分属于事后核算，事中控制和事前预测、决策，如图1-1所示。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

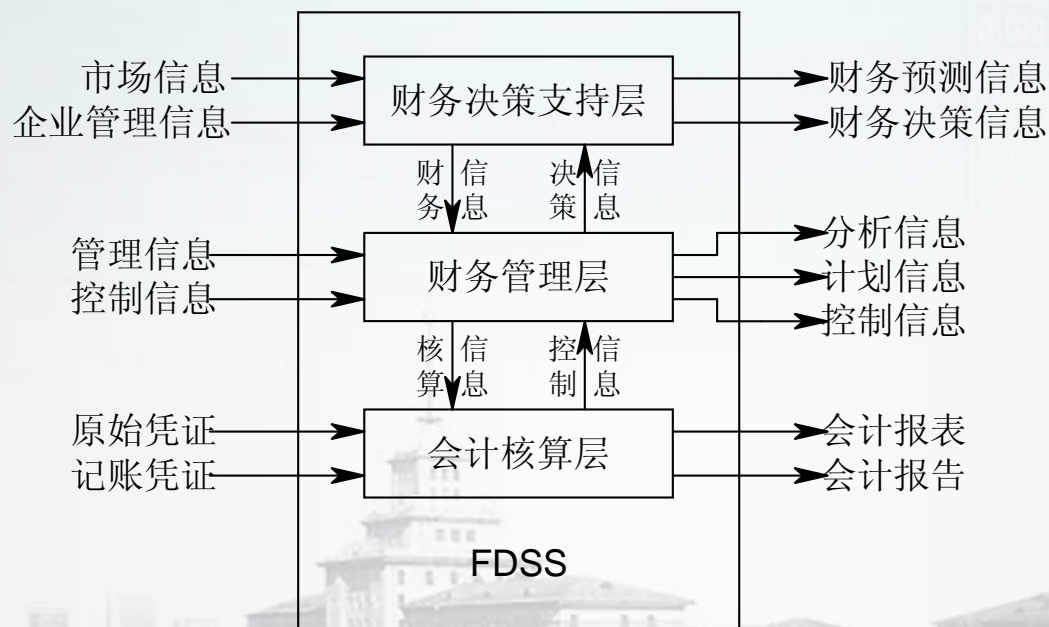


图1-1 会计信息化的发展层次结构

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

从目前国内会计信息系统的实际应用情况来看，**会计核算系统**已逐步普及，发展势头良好，**财务管理系统**也已逐步为用户理解和接受，而**财务决策支持系统**的发展尚处于初级阶段，鲜见成功实例。事实上，从计算机处理数据的特点来看，前两者的数据属于当前的结构化数据，财务决策支持系统则涉及大量的历史数据和半结构化以及非结构化问题，这是传统数据库管理系统难以支持的，从而影响了系统的推广应用。90年代出现了数据仓库技术，但建立数据仓库的难度很大。目前，世界财富500强企业绝大多数人都开发了数据仓库系统，而在我国仅有中国民航信息中心、上海证券中央结算公司、部分金融企业等少数企业建有数据仓库系统。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 会计信息化的横向拓展

(1) 将融入ERP系统中

随着信息技术的发展，信息和信息技术已成为社会经济发展的决定性因素，信息在企业管理中已经成为一种重要的资源。面对动荡不安、复杂性和不确定性日益增强的市场环境，谁能更多的创造信息，拥有信息和及时地应用信息，谁就会抢得先机，在市场竞争中处于优势地位。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

因此，ERP系统的开发与应用必将引起企业和社会的关注，目前，国内外已开发和正在开发的ERP系统很多，其中比较有代表性的有SAP，Oracle，用友ERP等，经过对多家的应用调查表明，国外的ERP系统不适合中国国情，国内的ERP系统缺乏成熟性，应用效果不佳，用友ERP虽然财务管理功能强大，但其他功能（如计划、生产制造、成本管理等）功能较弱，因此，急需研制出适合我国国情的、实用性和可操作性强的ERP系统。

ERP系统是一个以销售管理为龙头，以生产和计划系统为核心，整合供应链系统和物料需求计划系统为一体的综合企业管理系统。其典型且合理的系统功能划分如图1-2所示。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

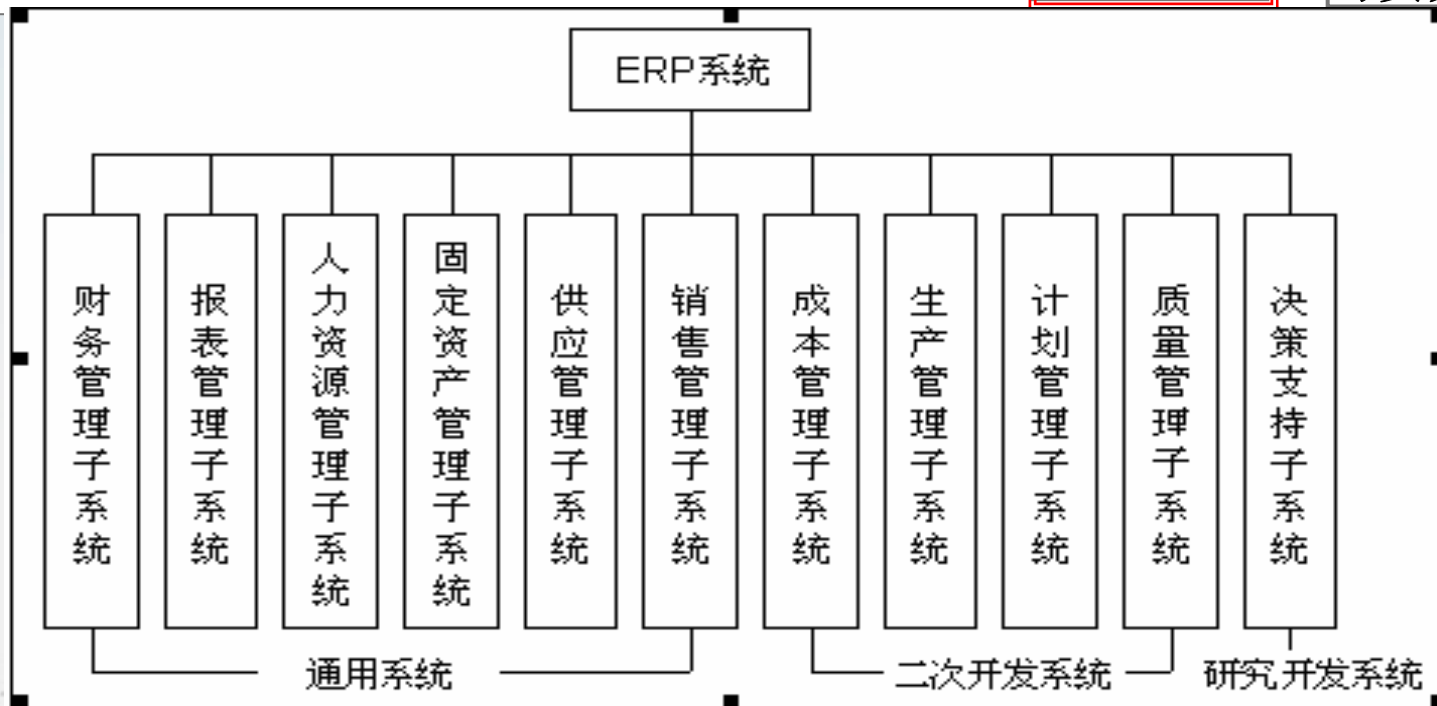


图1-2 ERP系统功能图

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 会计信息化的横向拓展

(2) ERP系统的未来发展

目前,我国绝大多数企业实现信息化管理,企业信息化建设也不断向横向拓展和纵向延伸,其功能扩充非常迅速,在ERP功能的基础上,正在与供应链管理(SCM)和客户关系管理(CRM)整合,应用于SCM和CRM中的电子商务也必将随之融入ERP系统,将来ERP系统必将成为从供应链、资源计划、到客户关系的企业全方位管理信息系统,有人将其称为后ERP或ERP II。另外,ERP II 不仅从横上向SCM和CRM方面拓展,而且还向纵向上延伸,即由MIS向DSS层面延伸。其结构如图1-3所示。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

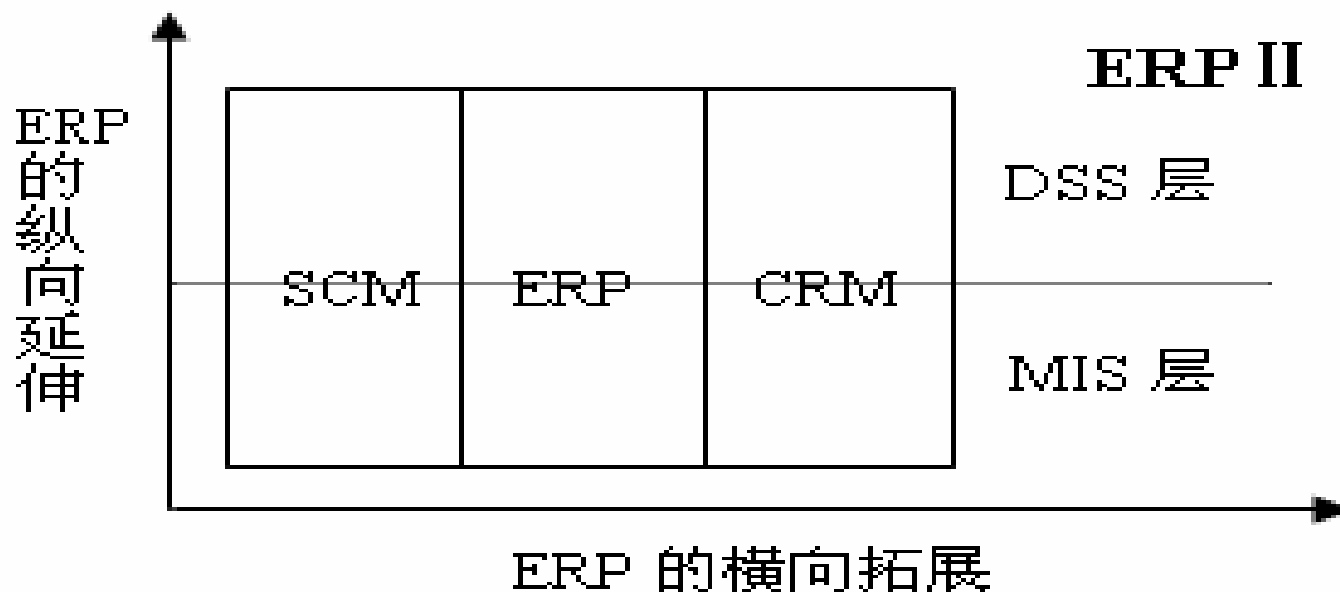


图 1-3 企业信息化的发展

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 会计信息化的横向拓展

(3) 计算机集成制造系统CIMS

随着企业规模和效益的发展，在大型企业集团中，绝大多数不采用通用软件，包括ERP、CRM、SCM等。而是结合本企业的特点，将生产工艺（生产线）上实时产生的数据立即传送到企业管理层，再转入企业决策支持层，从而使企业构成一个实用的CIMS信息集成系统。在一个成功的大型企业集团信息资源管理中，从生产工艺的数据采集、到数据的加工处理、再到企业ERP、CRM、SCM等管理信息系统，最后到企业决策支持系统，全部是自行设计、自行开发、自行实施与应用。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

只有在企业技术力量不足的环节，或有必要借助技术力量雄厚的高校、科研机构等外援时，才可适当的与确信可靠的单位联合开发，在利用外援的基础上，不断壮大企业集团的技术力量，最终实现企业信息资源管理的独立化、个性化和专用化。CIMS是数控系统（DCS）与ERP II 集成的产物，如图1-4所示。

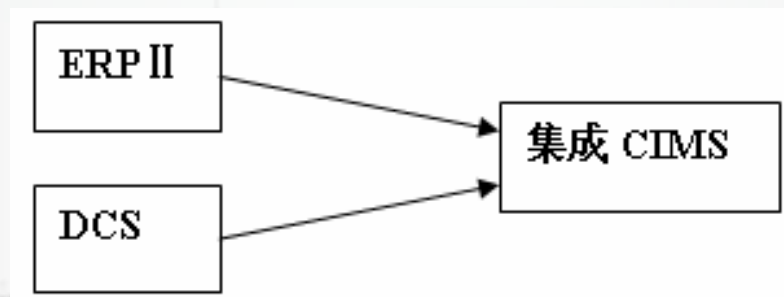


图1-4 企业计算机集成系统

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

随着大型企业集团信息集成系统（CIMS）的发展，企业管理信息系统（包括ERP、CRM、SCM）将日趋专用化。然而与之不同的是中小企业，由于资金和技术力量的不足，往往倾向于购买通用软件，其有利之处在于应用迅速、局部效益显著、成本低廉。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

总之，管理软件的发展趋势是：

(1) 通用软件市场将萎缩。在技术不断成熟的基础上，其核心机密正在被研究者不断公布，因此，被迫不得不将其核心技术公开化，而只对其源代码进行保密，然而这种保密已意义不大，企业完全可以根据自身的特点自行开发符合本企业特点、能与其他系统实现顺利连接、并能与本企业生产工艺实行有效集成的计算机管理信息系统；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(2) 自行开发的专用软件将日趋兴起。其原因是通用系统的核心技术已随手可得，而专用系统是根据企业自身的特点开发的，具有高度的系统集成性和充分的数据共享性；

(3) 软件集成性将日趋加强。随着管理软件的自行开发和对程序源代码核心技术的掌握，企业管理软件各子系统之间、以及管理软件与生产工艺控制软件之间必将趋于紧密的集成化；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(4) 软件将日趋网络化。无论企业大小，即使是最小的企业也面临市场竞争和产品推销问题，假设其生产和管理场地集中，而原材料采购和产品销售网点一般应是分散的，所以企业管理软件必将日趋网络化；

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(5) 企业决策支持系统软件开发将逐渐开展。随着企业经营信息资源管理的日趋成熟和软件开发平台的技术进步，如数据仓库技术（DW）、联机分析处理技术（OLAP）、数据挖掘技术（DM）等，企业为了适应激烈的市场竞争，并在竞争中谋求生存和发展，已不仅仅满足于对企业经营信息资源的管理，而是对企业目前状况的分析、对企业未来发展的预测、对企业战略和具体目标的制定与决策提出需求，因此，企业决策支持系统软件开发将逐渐开展。然而，企业决策支持系统软件的开发应以本企业的经营信息资源管理为基础，只有在经营信息资源管理比较完善的企业才能考虑开发决策支持系统。无论如何，决策支持系统是面向决策主题的，企业不同其决策主题也各有差异，就同一企业的相同决策主题而言，其决策环境、决策模型、决策变量等都可能发生变化，因此，决策支持系统应以开发专用软件为宜。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

1. 提出了会计理论的新课题

随着会计信息化的普及和网络的国际化，传统会计理论将面临严峻的挑战。

(1) 持续经营

持续经营以不破产清算为前提，于是，固定资产以历史成本入账，要计提折旧；引入了权责发生制核算应收、应付项目等，然而目前已经出现了虚拟公司，它们为了完成既定目标而组建起来，任务结束，公司解散。这类公司持续时间可能很短，解散不是因为破产，这类公司的固定资产要不要以历史成本入账？要不要计提折旧？要不要采用权责发生制？这些问题都有待于进一步探讨。虽然虚拟公司的出现可能与网络会计软件没有直接关系，但却与信息技术和网络技术的发展息息相关。尽管虚拟公司可以用项目管理的方法进行管理，但毕竟对持续经营产生一定影响。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(2) 会计分期

会计分期的前提是假设企业经营活动是可以间断的，可以划分为各个会计期间。会计分期对会计的要求就是定期结账和形成会计报告，由于持续经营的观念被虚拟公司的出现而动摇，随着网络会计软件的发展，可以做到随时结账和输出会计报告，会计分期是否必要？到底有什么实际意义？期限应如何划分更为合理等都有待于进一步探讨。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(3) 权责发生制

权责发生制原则也称应计制原则，是指凡当期已经实现的收入和已经发生或应承担的费用，不论款项是否收付，都应列作当期的收入和费用，凡不属于当期的收入和费用，即使款项已经收付，也不能作为当期的收入和费用。由于虚拟公司一般只有一个会计期间（即交易期间），所以不存在多个期间问题，公司的收支均在同一交易期间内完成，显然此时权责发生制已失去其基础，采用收付实现制更加合理。这必将引起权责发生制的适用范围和基础发生变化。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

(4) 会计要素的确认与计量

传统财务会计理论把会计要素分为六大类：资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润。而在知识经济时代，信息、知识、人力资源等为企业带来的未来经济利益将远远超过实物资产带来的经济利益，如果不对此加以确认和计量，将会导致会计报表所反映的信息严重失真，误导现在和潜在投资者的决策失误。由于网络技术的发展，电子货币的存在，经营周期的缩短，结算方式的改变，知识成本比重的增大，信息已成为一种资源，那么对“知识”和“信息”如何进行定价和确认？这些情况和问题出现，必将引起会计要素的确认和计量发生变化。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

2. 账簿形式的变革

(1) 账簿载体形式的改造。传统账簿载体是纸，会计信息化之后是磁性介质，会计信息化发展到今天，应该确立电子账簿的主导地位。

(2) 账簿格式的改造。账簿是凭证分类汇总的结果，用传统的账簿格式来要求会计软件，会计软件不仅不能发展，而且将永远落后于传统方法。传统账簿格式有三栏式、多栏式、数量金额式、外币式等，并且要求在明细账中列示合计数和累计数，目前会计软件已经做到了。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

有相当一部分财会人员只习惯用传统的账簿格式来查账。其实计算机可以对任何数据进行分组、组合，远远超出了传统的账簿格式，传统账簿格式中的一行无非是某一张凭证的一笔分录（即一条记录），用计算机按任意组合条件定义来查询凭证，不是比查账更方便吗？如果说要查某一账户的发生额及余额，用计算机按条件定义直接查询该账户口的发生额及余额，不是比查某一账户的全部内容更清楚吗？比如，**有一客户与某企业往来涉及到四个账户**：应收账款、应付账款、预收账款、预付账款。用传统账簿格式，只能逐一打开这四本账。用电子账簿，只要把这一客户找到，然后对有这一客户的所有账簿进行组合，就能分析出到底是我欠人，还是人欠我。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

因此，只要财会人员从传统的账簿格式的观念中解放出来，灵活地使用会计软件，而会计软件如果能够突破传统业务处理流程的束缚，那么传统的账簿格式将被无格式但能进行任意分类、组合、汇总的形式所替代。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

3. 取消不必要的中间数据存储。

所谓中间数据是指“科目汇总表”、“汇总记账凭证”、“科目试算平衡表”等手工操作中的数据。其实，在手处理环境下，编制并存储这些中间数据无非是为了试算平衡、登记总账和编制报表方便。分析会计信息系统中登账与报表生成的思路，完全可以根据记账凭证或科目发生额与余额来登记总账或生成报表，根本不用考虑平衡与否的问题，因为在凭证输入时，借贷不平的凭证是无法存盘的。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

取消中间过程的存储，不仅可以减轻操作人员的负担，而且可以使会计软件更简洁明了。与国外的一些管理软件相比，也许会受到莫大的启示：应当追求内容上的完整与实用，减少画面上的美观与格式输出形式的繁杂所花的费用和精力。哲学上有这样一条规律：事物的发展总是由简单到复杂，再由复杂到简单，这一简单是由复杂升华而来，是复杂的高级阶段。我国的会计软件是否到了该升华的阶段呢？

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

4. 建立系统运行制度。

传统的内部会计控制制度强调账证相符、账账相符、账表相符、账实相符，即四符。会计信息化之后，前三者相符已不用担心。但是由于计算机中的数据很容易被修改、被窃取，而且不留痕迹，计算机犯罪的可能性大大提高，预防计算机犯罪是会计信息化的一项重要任务，也是减少差错的有效保障。因此，应当建立“职权控制”、“运行控制”、“保密控制”、“硬件控制”等新的控制制度。同时，会计软件本身也应设计完善的安全机制，包括网络安全机制、系统安全机制、角色控制机制、功能控制机制、数据控制机制等。

第二节 国内外会计信息化综述

本小节主要内容

欧美
会计信息
化概况



日本会
计信息
化概况



国外发达
国家ERP
软件的特点



我国会计
信息化的
发展历程
及现状



会计信息
化的未来
发展



网络会计
软件的发展
对会计理论
与实务的影响

5. 促进审计工作的现代化

会计信息化后，审计制度与方法必将随之变革。审计信息化一直落后于会计信息化，这种状况不利于会计信息化的发展。审计信息化的发展不但能促进会计信息化的发展，而且能促进审计理论与实践向现代化迈进。审计信息化包括两个方面的含义：一是对会计信息化后的财会业务予以审计；二是借助审计软件对财会业务予以审计。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本节主要内容

- 一、会计信息系统的开发方法
- 二、会计信息系统的运行平台
- 三、会计信息系统的开发工具

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

在计算机技术发展过程中，一度曾经出现重视硬件研发，忽视软件研发的现象。20世纪60年代末至70年代初，曾出现过“软件危机”。由于软件发展滞后，硬件再先进，也难以发挥作用。此后，软件研发逐渐引起业界的重视，从而使软件研发技术快速发展，同时也总结出多种适用于软件研发的科学方法，如结构化开发方法、原型法、面向对象开发方法、软件工程方法等。各种开发方法都有其不同的特点，都有各自的优点和不足。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

1. 结构化开发方法

结构化开发方法是普遍使用的信息系统开发方法，在系统开发中得到了广泛的应用和推广。尤其是在开发目标与功能都比较明确的系统时，显示出了较大的优越性。它将信息系统开发的全过程划分为六个阶段，即系统调查、系统分析、系统设计、程序设计、系统测试和系统实施。结构化开发方法要求系统开发工作分阶段、按步骤地逐步进行，每一阶段都有明确的任务、原则、方法，并形成相应的文档资料。这就保证了系统分析与设计人员能充分了解系统状况和用户需求，对系统开发工作进行有效的组织和控制。

结构化开发方法各阶段的主要任务及产生的文档如表1-1所示。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

表 1-1 结构化开发方法各阶段的任务及应形成的文档

系统开发阶段	主要任务	主要文档
系统调查	了解用户需求，摸清现行系统情况，描述原系统的会计数据量和数据流，分析建立新系统的必要性和可行性，确定新系统的目标和规模。	系统调查报告 可行性研究报告 系统开发计划
系统分析	对调查资料 and 用户需求进行深入分析，抓住本质，找出关键问题，改进现行系统，补充新的功能，提出计算机会计信息系统模型。	用户需求报告 系统分析报告
系统设计	根据系统模型，建立包括数据库、基表结构和输入、输出内容在内的系统结构，对系统目标进行逐层分解，绘制系统模块划分图，定义各模块的功能、算法、输入、输出、所用数据的来源和模块之间的数据传递关系等。	系统设计报告 包括：总体设计 详细设计 各项系统开发任务书

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

程序设计	根据系统的详细设计报告和系统开发任务书，用指定的程序设计语言或开发工具予以实现，并进行反复调试，直至生成计算机可运行的高效源程序代码和可执行代码。	系统开发任务完成情况报告 程序设计说明书 源程序清单（必须为每段程序和复杂的语句标注明确、详尽的注解）
系统测试	用模拟数据或系统前期数据对各项任务、各功能模块、各子系统、以及整个系统进行单项调试和联调，测试系统的正确性，判别系统功能是否达到要求，并对系统能否正式使用作出判断。系统测试一定要细致、周到，若发现问题，要进行修改和补充。	各项系统开发任务测试报告 功能模块测试报告 子系统测试报告 系统测试报告 用户使用说明书
系统实施	制定系统实施方案和计划；系统软硬件安装；设置各种系统启动参数；装载初始数据；完成所有系统初始化工作；使系统投入正常运行。	系统实施报告 系统运行日志

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

结构化开发方法的优点：是便于目标与功能都明确的大型系统（如：操作系统；数据库管理系统；通用的商品化ERP系统等）开发，每一步都有明确的任务和详细的文档资料，对于系统中的每一个功能都以任务书的形式下达给程序员，程序员完成程序设计后，由测试人员进行测试检验，整个开发过程完全在计划的控制下有节奏、按步骤地进行，只要系统目标能够满足用户需求，其他任何开发条件变化都不会影响系统的开发进程；其不足是这种方法基于两个基本的假定，即一是系统的目标能反映用户的要求，二是系统的运行环境相对稳定。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

但是随着企业环境的变化和时间的推移，用户会不断提出新的需求，用户需求的多变性和系统运行环境的不确定性，要求开发的系统必须具备可扩展性和环境适应性。即使如此，结构化开发方法对于开发企业专用的管理信息系统软件也具有明显的不足。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

2. 原型法

(1) 原型法的概念

针对结构化开发方法的不足，人们提出了原型法的设计思想和方法。原型即雏形，表示某种产品的原始模型。原型法的基本思想是：在获得用户基本需求的基础上快速地构造系统业务模型，然后演示这个原型系统，在用户参与的情况下，按用户合理而又可行的要求，不断地修改这一原型系统。每次修改都使系统得到一个更加完善的新系统，直到用户满意为止。原型法是随着用户和开发者对系统理解的加深而不断地按更明确、更高需求进行补充和完善。对系统的认知是在逐步加深的过程中完成的，而不是开始就试图预见一切。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

2. 原型法

作为一个会计信息系统原型，它应含有最终模型的某些主要特征：

- ① 主要功能模块
- ② 会计信息系统的主要数据存储结构
- ③ 反映系统概貌的主要用户界面
- ④ 主要输入、输出内容
- ⑤ 与其他系统的接口

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(2) 原型法开发流程

原型法是随着用户和开发人员对系统认识 and 理解的逐步深化，而不断地对系统进行修改和完善的过程。原型法适用于目标不能完全确定的、非结构化的模块开发（如决策支持系统中的非结构化部分）。一般情况下系统目标都能够确定，起码对结构化问题能够确定，如果对于结构化程度比较高的系统（如数据处理系统），其开发目标都不能确定，那将意味着系统开发的失败。因此，在会计信息系统开发中，原型法适用面不大，但是原型法的思想是非常有用的，其原因在于即使系统目标确定，也会有设计和实现上的失误，或功能、数据结构、界面等具体目标的微调，这些都需要用原型法来加以实现。原型法的开发过程如图1-5所示。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

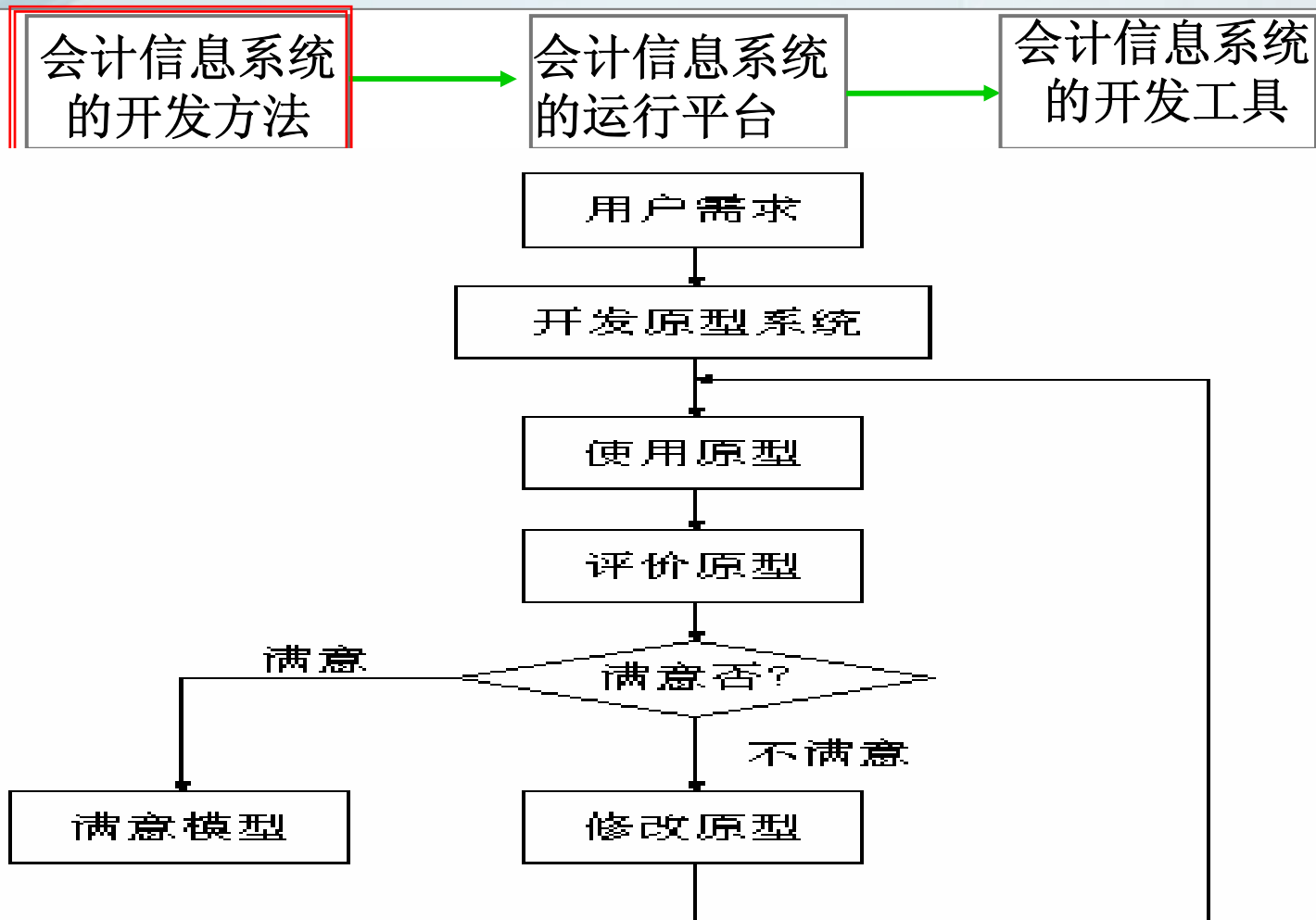


图1-5 原型法开发流程

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

① **用户需求**。根据用户的基本需求，对系统给出初步定义。用户的基本需求包括各种功能要求、操作方法、用户界面、账表内容和格式要求等。这些要求虽然是初始的，但却是最基本的。

② **开发原型系统**。根据用户初步需求，开发可运行的原始系统，它必须满足用户的基本需求。

③ **使用与评价原型**。通过使用引导用户提出更明确、更具体、更丰富的需求，作为系统修改和完善的依据。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

④ **修改原型**。根据使用情况和用户的修改意见对原型进行修改完善，得到新的原型系统。然后再进行使用和评价，经过这样几次循环反复和迭代修改，逐步提高和完善，直到用户满意为止。

原型法具有明显优点，它的开发周期短，见效快，可边开发、边使用，边完善，能适应多变的开发环境和用户需求。但是，开发系统采用原型法，需要交互式开发环境和先进的开发工具支持，其初始原型设计较为困难，如果初始原型设计不合理，则开发过程容易失控或陷入“头痛医头、脚痛医脚”的被动局面。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(3) 构造初始原型的原则

原型法的实质是尽快地构造一个原型，以尽快与用户进行有针对性的交流，进一步明确用户需求。为此，构造系统原型时，应从以下三个方面加以考虑。

- ① 尽可能利用现成软件和模型，采用积木式组合方法快速构造原型。
- ② 按最小系统原则构造具有代表性的典型系统。这个典型的原型系统要能基本反映用户需求，经反复进行用户评价和迭代修改，逐步补充完善系统其余各部分。原型系统并不要求面面俱到，而是要求能反映用户要求的主要特征。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

③ 利用高效率软件工具开发原型。由于原型法不仅要求快速构造系统原型，而且还要快速地响应用户提出的修改要求，这就对开发工具提出了较高的要求。这些要求包括：交互式开发环境、面向对象的软件开发工具、合理的数据存储结构以及先进的数据库管理系统等，并采用先进的设计方法，如建立各种数据字典，开发通用程序模块等，以此来快速地构成系统原型。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

3. 面向对象的开发方法

面向对象方法是一种以对象为中心来认识客观世界的方法，它从结构组织角度模拟客观世界，把世界看成是由许多不同种类的对象构成。每个对象都有自己的内部状态和运动规律，不同对象间的相互联系和相互作用构成了完整的客观世界。对象由属性集和作用于属性集之上的方法集组成，它把属性和方法封装在一起，是一个动态的概念，属性集反映了对象的当前状态，方法有两类：一是通过返回对象当前的某个属性值来向外界反映对象当前的状态；二是通过改变对象的某些属性值来改变对象的当前状态。面向对象方法是一种新的软件开发方法，目前，在程序设计中已被广泛采用，并被逐渐应用于系统开发。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

面向对象方法具有如下基本特征。

(1) 把对象看成是数据和有关操作的封装体

面向对象技术突破了传统方法将数据和操作分离的模式，较好地实现了数据抽象。它把对象看成是一个有组织的、含有信息的实体，它既可以表示一个抽象的概念，也可以表示一个具体的模块。对象的定义由以下几部分组成。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

① 对象的名称

② 数据：用来描述对象属性的存储或数据结构，它表明了对象的一个状态

③ 操作：即对象的行为，分为两类：一类是对象自身承受的操作，即操作结果修改了对象自身原有的属性状态，另一类是施加于其他对象的操作，即将产生的输出结果作为消息发送的操作，对象内的操作通常称为方法

④ 接口：主要指对外接口，是指对象受理外部消息所指定操作的名称集合

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(2) 面向对象方法运用了类与继承的概念

面向对象方法将具有相同结构、操作并遵守相同约束规则的对象聚合在一起，称之为类。类用来描述具有相同属性和方法的集合，它定义了该集合中每个对象所共有的属性和方法。对象是类的实例。

继承在类与类之间建立了这样一种关系：一个类可以定义为另一个类的扩充或受限。这样就可以通过继承关系用原有的类来构造新的类。原有的类称作父类，新类称为子类。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

通过继承，软件设计人员可以从现实中抽取具有普遍意义的类，然后通过继承复用这些类，从而减轻工作量。另外继承中子类可以对父类中的成员进行修改，这符合软件设计人员在实际编程中逐步求精的思想方法。继承是父类和子类之间共享数据和方法的机制，子类不仅可以继承其父类的属性和行为，而且可以有自己的属性和行为，继承性是面向对象方法独有的特性。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

类的定义包括:

- ① 类名: 定义类的名称;
- ② 继承: 指子类继承其父类的属性、结构和功能;
- ③ 数据结构: 是对该类数据的组织结构的描述;
- ④ 操作: 指该类通用功能的具体实现方法;
- ⑤ 接口: 指面向其他类统一的外部通讯协议。

由于下层对象能继承上层对象的特征（属性和操作），因而面向对象方法便于软件的演变和增量式扩充。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(3) 面向对象方法用消息将对象动态地链接在一起

与传统的模块调用不同，面向对象方法采用了灵活的消息传递方式，能够在概念上体现并行和分布式结构。消息是对象之间相互请求或相互协作的途径，发送消息的对象不需要知道接收消息的对象如何对请求予以响应。接受消息的对象可以根据自身的特点采取相应的操作。消息应包括方法名和变量。多态性是一个与类相关的概念，同一类的所有对象在接收到同一条消息时将采取同样的动作，不同类的对象在接收到同一条消息时可能采取不同的动作，这种现象称做多态性。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(4) 面向对象方法具有信息隐藏性

对象将其实现细节隐藏在它的内部，因此无论是对象功能的完善扩充，还是对象实现的修改，影响仅限于对象内部，而不会对外界产生影响，这就保证了系统的可构造性和易维护性。

面向对象=数据抽象+信息隐蔽+继承性+动态连接。面向对象设计方法之所以受到重视，是因为它具有许多良好的优点：

① **模块性**：对象是一个功能和数据独立的单元，相互之间只能通过对象认可的途径进行通讯，相互可以较为自由地为各个不同的模块所使用；

② **封装性**：为信息隐蔽提供具体的实现手段，用户不必清楚对象的内部细节，只要了解其功能描述就可以使用；

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

③ **可重用性**：继续性提供了代码共享的手段，可以避免重复的代码设计，使得面向对象的方法确实有效；

④ **灵活性**：对象的功能执行是消息传递时确定的，支持对象的主体特征，使得对象可以根据自身的特点进行功能实现，提高了程序设计的灵活性；

⑤ **易维护性**：对象实现了抽象和封装，使其中可能出现的错误限制在自身，不会向外传播、易于检错和修改；

⑥ **可扩充性**：面向对象方法可以通过继承机制来不断地扩充系统功能，而不影响原有软件的运行。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

4. 结构化开发方法、原型法、面向对象方法相结合的系统开发方法

软件开发方法有很多，每种开发方法都有不同的特点，将各种不同的软件开发方法有机的结合起来，取各种开发方法的长处和优点，是进行技术攻关的可取路线。三种方法相结合的技术路线如图1-6所示。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法

会计信息系统的
运行平台

会计信息系统的
开发工具

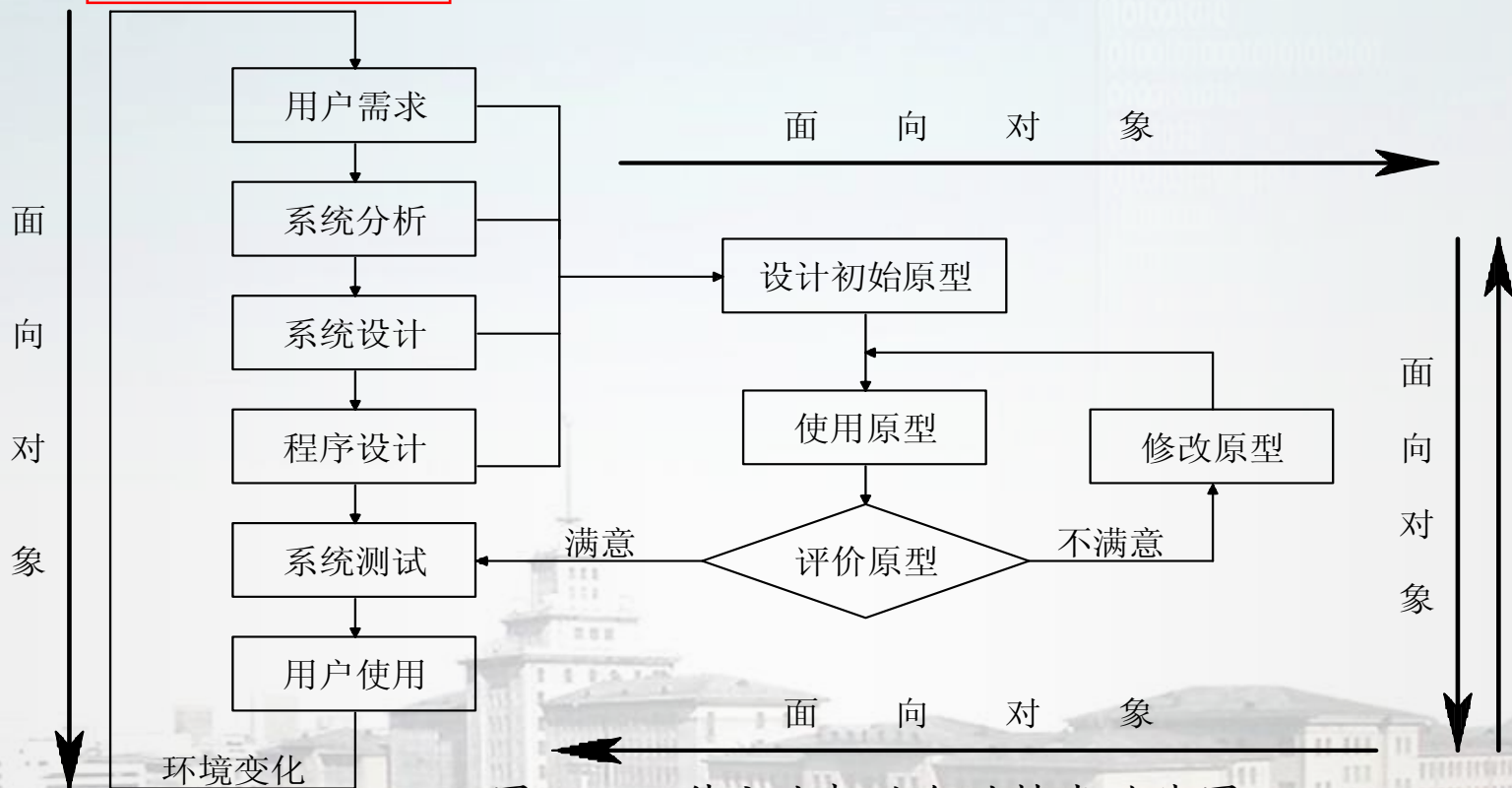


图1-6 三种方法相结合的技术路线图

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

在图1-6中，以结构化开发方法为主线，在系统开发过程中运用原型法快速构造系统原形，开发原型系统直到满意为止，将满意原型经系统测试后交付用户使用，这里的原型是动态的，并且是不断扩充的，像滚雪球一样不断循环壮大，直到完成全部系统的目标为止。在系统开发过程的每一步都采用面向对象的开发方法，特别是在程序设计中，充分利用面向对象方法的封装性、继承性、可重用性和易维护性等特点，快速开发系统原型。从而将这三种开发方法的优点有机地结合起来，相互取长补短，充分发挥整合后的优势。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

4. 软件工程施工开发方法

软件工程采用工程项目管理的概念、原理、技术和方法来开发与维护软件，把经过时间考验而证明正确的管理技术和当前能够得到的最好技术方法结合起来。它包括方法、工具、和过程三个方面要素，其中方法为软件开发提供了“如何做”的技术，包括多项任务，如项目计划与估算、软件系统需求分析、数据结构、系统总体结构设计、算法设计、编码设计、测试以及维护等；工具为软件工程方法提供了“如何有效做”的支撑，由软件工具集成起来形成的软件开发支撑环境，即计算机辅助软件工程（CASE）成为软件开发的强大武器；过程则是软件开发的一系列框架组合，解决“采用什么途径”来开发和维护软件的问题，它是软件工程方法和工具的结合。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

4. 软件工程施工方法

软件工程的要点主要体现在七个方面：

第一，采用项目管理的理念和方法来管理整个软件开发与实施的全过程；

第二，采用按项目、分阶段的结构化方法进行计划和严格管理；

第三，严格进行阶段评审；

第四，实行严格的过程控制；

第五，采用面向对象的现代化开发工具和管理工具；

第六，构建最精干的软件开发队伍；

第七，不断地改进软件工程实践。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(1) 软件工程方法

软件工程方法包括“结构化软件工程方法”和“面向对象的软件工程方法”两种。

结构化软件工程方法：就是将项目管理与结构化开发方法相结合，用项目管理的理念、方法和工具来管理系统开发的全过程，也称为面向功能的软件开发方法或面向数据流的软件开发方法；

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

面向对象的软件工程方法：是将项目管理与面向对象开发方法相融合，是软件工程领域中的重要技术，这种方法将项目管理和面向对象两种理念、方法和工具融会贯通，尽最大可能采用先进技术来实施软件开发，这种方法已成为软件工程中的主流方法，其基本思想是从现实世界中客观存在的事物（即对象）出发，尽可能地运用人类的自然思维方式来构造软件系统，它更加强调运用人类在日常逻辑思维中经常采用的方法与原则，例如抽象、分类、继承、聚合、封装等。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(1) 软件工程方法

“结构化软件工程方法”和“面向对象的软件工程方法”是相互联系、相辅相成、统一的整体，其实，软件工程方法的实质就是各种方法的有效集成。目前几乎所有的软件开发都采用软件工程方法来实现。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(2) 软件工程工具

为支持软件开发、维护、模拟、移植、管理的软件系统称为“软件工程工具”，它是辅助和支持软件开发的工具，实现对软件开发全过程的管理，其作用是提高软件开发的效率，方便软件开发过程的管理和改进软件的质量，在一定程度上促进了软件开发的工程化。软件工程工具按不同的用途分为许多种类，目前市场上有许多具有代表性的软件工程工具。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

如：分析设计工具Rose：能满足所有建模环境需求和灵活性的可视化建模工具；

测试工具JUnit：是开发源代码的Java测试框架，用于编写和运行可重复的单元测试；

配置管理工具ClearCase：是目前应用最广的企业级、跨平台配置管理工具之一，它实现了综合软件配置管理，包括版本控制、工作空间管理、过程控制等；

项目管理工具Microsoft：是国际流行的项目管理软件，能够全方位、全过程地对项目进行计划、优化、跟踪和控制，并有效地控制项目的进展和各项资源。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(2) 软件工程工具

现有的软件工具覆盖了需求分析、系统建模、代码生成、程序调试和软件测试等多个方面，形成了集成化的软件工程开发环境CASE（Computer Aided Software Engineering 计算机辅助软件工程）。

CASE分为工具、工作台和环境三个层次，其中CASE工具支持单个过程的任务，如设计的一致性检查、文件编辑、程序编译等；CASE工作台支持某一过程阶段的活动，如需求分析、设计、测试等，通常是一系列CASE工具的集成；CASE环境支持整个软件开发过程的所有活动或大部分活动，通常是若干工作台的集成。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(3) 软件工程过程

软件工程过程由软件开发的一系列框架组合，是软件工程方法和工具的结合。软件工程过程主要包括开发过程、运作过程、维护过程。它们覆盖了需求、设计、实现、确认以及维护等活动。

需求活动包括问题分析和需求分析，问题分析获取需求定义，又称软件需求规约，需求分析生成功能规约；

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

设计活动一般包括**概要设计**和**详细设计**，概要设计建立整个软件系统结构，包括子系统、模块以及相关层次说明、每一模块的接口定义等，详细设计产生程序员可用的模块说明，包括每一模块中数据结构说明及加工描述；

实现活动把设计结果转换为可执行的程序代码；确认活动贯穿于整个开发过程，实现完成后的确认，保证最终产品满足用户的要求；

维护活动包括使用过程中的扩充、修改与完善。伴随以上过程，还有管理过程、支持过程、培训过程等。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(4) 软件工程施工方法的优缺点

软件工程施工方法的优点如下：

① 采用工程化的方法和途径来开发与维护软件。把软件开发看成是一个组织良好、管理严密、各类人员协同配合共同完成的工程项目，充分吸取和借鉴人类长期以来从事各种工程项目所积累的原理、概念、技术和方法，并且推广使用在实践中总结出来的软件开发成功经验和技巧。把软件开发作为工程项目来进行管理，按照计划、分析、设计、实现、测试、维护的周期来展开；

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

② 运用最有效的软件开发工具。软件开发的每一个阶段都有许多繁琐重复的工作需要做，在适当的软件工具的辅助下，开发人员可以把这类工作做的既快又好。软件工程把各个阶段的软件工具有机的集成为一个整体，支持软件开发的全过程，为软件工程提供了有利的支撑环境，提高了软件开发效率；

③ 采取行之有效的工程项目管理措施。通过人员组织管理、项目计划管理、配置管理等为软件按时、高质量的完成提供了保证。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

软件开发方法的不足如下：

① 软件工程涉及到计算机科学、管理科学、工程学等多个学科，对软件开发者的要求较高；

② 软件工程的目標包括开发尽可能好的产品、提高软件开发效率、满足应用的功能需要、降低软件开发成本等，但在实际的开发过程当中，试图让以上几个目标都达到理想程度往往是困难的，有时目标之间甚至相互冲突。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

会计信息系统的运行平台：由硬件系统、系统软件、数据库管理系统三个主要部分组成，其中硬件系统由服务器、终端机、网络布线等组成，系统软件主要是网络操作系统（如Windows 2000 Server, Unix等），再加上数据库管理系统（Oracle、SQL Server等）就构成了目前普遍采用的Client / Server体系结构。C/S结构是面向企业内部局域网信息共享交流的一种体系结构，在企业内部可共享数据和信息。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

企业管理者可以通过企业内部的局域网获得财务、成本、材料、生产、销售、服务等相关信息。但是基于C/S结构的信息系统只能提供内部某一区域的信息，信息传输和获取受地理位置限制，在当今企业组织模式下，很难满足企业管理者掌握企业全部信息的需求，另外，随着市场竞争的日益激烈，企业管理者对企业外部信息的需求也急剧增长，仅提供内部信息的C/S结构已无力支持，这时B/S（Brows / Server）结构脱颖而出。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法

会计信息系统的
运行平台

会计信息系统的
开发工具

B/S结构是面向企业外部信息收集、交流、共享的一种体系结构。利用B/S结构企业管理者可通过Internet获得并共享丰富的企业内部及企业外部信息，如市场信息、技术信息、政策信息以及在外工作人员向总部报告的业务信息等。企业应结合C/S结构处理内部信息的优势和B/S结构处理外部信息和发布内部信息的优势，将二者结合起来，建立基于C/S和B/S的信息系统，其结构如图1-7所示。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法

会计信息系统的
运行平台

会计信息系统的
开发工具

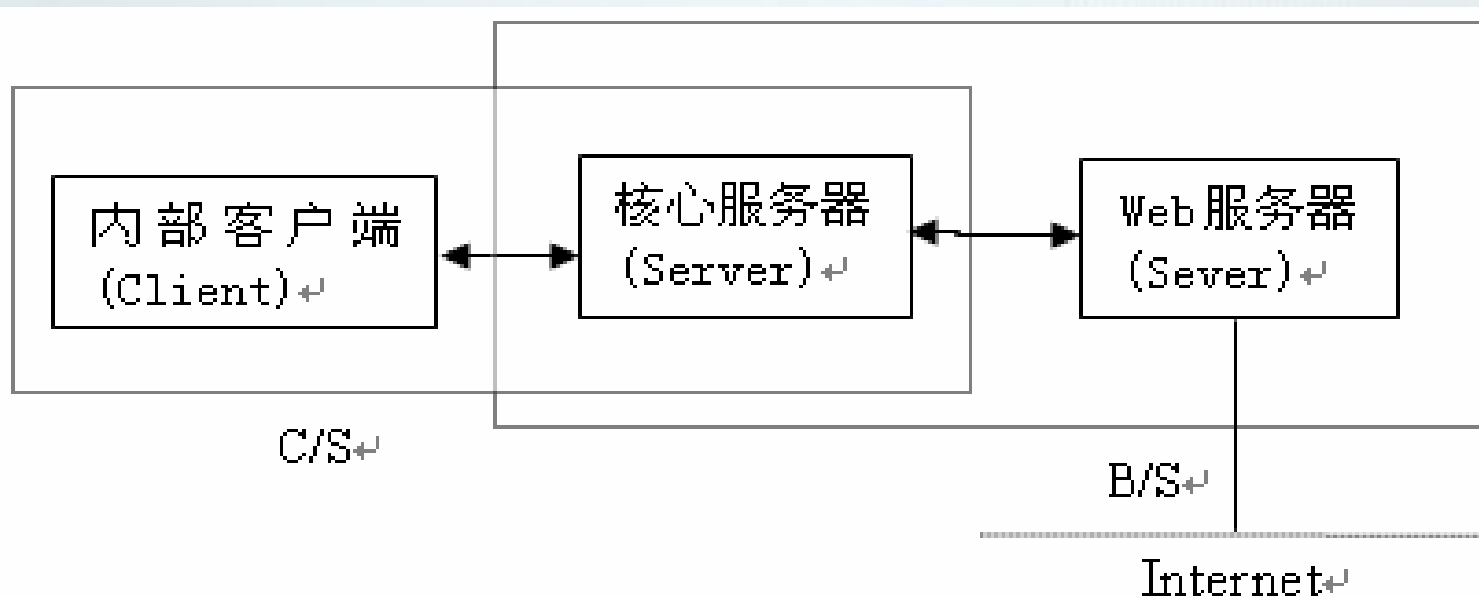


图 1-7 C/S 与 B/S 结合的信息系统结构图

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法

会计信息系统的
运行平台

会计信息系统的
开发工具

从图1-7可见，企业信息系统是通过C/S结构进行企业内部的信息共享，通过B/S结构进行内、外部信息共享，而C/S与B/S的接口通过核心服务器接口部件集成，这样C/S与B/S系统就结合成一个系统。企业内部人员通过局域网可以获取企业内部信息，同时可以通过核心服务器的转换作用实现对企业外部信息的访问。企业外部人员可以通过B/S结构访问企业内部信息。处在不同地域的企业人员也可以通过B/S结构相互访问各自的信息。也就是说无论企业管理者在企业内部还是在企业外部都能获得所需要的财务信息、生产经营信息、市场信息等。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法



会计信息系统的
运行平台



会计信息系统的
开发工具

在会计信息系统中，会计数据被存储在数据库中，而会计软件的源程序是用开发工具设计的。一般在网络管理层，由系统管理员设置用户名、登陆号、口令等网络管理参数；在数据库管理系统层，由数据库管理员完成会计信息系统所用数据库的创建、分配表空间、设置数据库访问权限等数据库级管理工作，一般会计信息系统与企业的其他管理信息系统共用同一数据库，由会计信息系统设计人员完成创建数据基表；编程人员根据任务书和数据基表结构，利用开发工具进行软件开发。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

开发工具通过专用数据库接口或通用数据库接口（ODBC）与数据库连接，专用数据库接口在数据传输速度、效率、性能方面都要优越于通用数据库接口，只有连接数据库成功之后，开发工具才能对数据库中的数据进行操作，数据操作有数据定义和数据维护两种类型，**数据定义**是定义数据基表及其结构，是对数据基表的列向（字段）结构进行定义，包括各字段的名称、数据类型、长度、小数位数（数值型）以及完整性约束等。**数据维护**是对数据基表中的数据进行增、删、改等操作，是对存储在数据基表中的数据进行行向（记录）维护。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的
开发方法



会计信息系统的
运行平台



会计信息系统的
开发工具

数据定义可用数据库管理工具或开发工具的专用模块实现，以交互方式实现。在程序中一部分开发工具不直接支持数据定义语句（SQL：DDL语句），但有一部分开发工具在嵌入的SQL语句中直接支持数据定义语句。而数据维护则不然，既可以交互完成，也可以编写在程序中由程序完成，所有的开发工具在程序中都支持数据维护语句（SQL：DML语句）

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法



会计信息系统的运行平台



会计信息系统的开发工具

会计软件绝大多数都是用开发工具开发的，目前的可视化开发工具主要有PB（PowerBuilder）、VB（Visual Basic）、Delphi、VF（Visual FoxPro）、VC（Visual C语言）、Microsoft .NET、JSP（Java Server Pages）等。这些开发工具除了具有结构化程序设计、面向对象程序设计等共同点之外，还各有其不同的特点。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法



会计信息系统的运行平台



会计信息系统的开发工具

(1) PB: Sybase公司产品。是开发会计软件的首选工具。在建立企业级商务应用工具市场中处于领先地位。PB与大型数据库进行数据交换具有明显优势，有数据窗口专利技术支持，具有与Oracle、SQL Server、Sybase等数据库连接的专用数据库接口，可以使用4GL语言，已成为C/S应用开发标准，具有Web和基于组件的开发能力，能够高效地进行Client/Server、分布式和Web应用开发。在程序中可以嵌入动态SQL语句以及SQL数据定义语句。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(2) VB: Microsoft公司产品。是开发会计软件的较好工具。具有使用方便灵活的特点。具有良好的与大型数据库进行数据交换的能力,并提供与Oracle、SQL Server等数据库连接的专用数据库接口,可以使用4GL语言,具有Web和基于组件的开发能力,能够高效地进行Client/Server、分布式和Web应用开发。当采用VB与Access数据库开发软件时,由于VB和Access采用相同的数据库引擎,所以在程序中可以直接嵌入数据定义语句,这为程序设计带来很大的灵活性,因此,有些会计软件采用此结构进行开发,但由于Access是小型数据库,其安全保密性很差,所以采用此结构的会计软件有被淘汰的趋势。当VB与其他数据库连接时,在程序中可以嵌入动态SQL语句以及SQL数据定义语句。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法



会计信息系统的运行平台



会计信息系统的开发工具

(3) Delphi: Borland公司产品。是开发会计软件的工具之一。其程序结构沿用Pascal语言结构。具有较好的与大型数据库进行数据交换的能力, 并提供与数据库连接的BDE专用接口, BDE将应用程序与数据库隔离开来, 使应用程序不受数据库变化的影响, 无论数据库平台怎样更替, 都不用改动应用程序。Delphi可以使用4GL语言, 具有Web和基于组件的开发能力, 能够高效地进行Client/Server、分布式和Web应用开发。在程序中可以嵌入动态SQL语句以及SQL数据定义语句。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(4) VF: Microsoft公司产品。是开发会计软件的工具之一。具有使用方便灵活的特点。VF是集数据库与开发工具为一身的集成体,它既可以采用本身的数据库,也可以与其他数据库连接,其本身作为开发工具使用。提供与Oracle、SQL Server等数据库连接的专用数据库接口,可以使用4GL语言,具有Web和基于组件的开发能力,能够高效地进行Client/Server、分布式和Web应用开发。当采用VF本身的数据库开发软件时,在程序中可以直接使用数据定义语句, VF中的宏(&)命令为程序设计带来很大的灵活性,可以说VF是程序设计最灵活的软件开发工具。但由于VF本身的数据库是小型数据库,类似于普通数据文件,极易被删除和修改,其安全保密性很差,所以其数据库部分有被淘汰的趋势,目前VF达到6.0版,并且微软公司已宣布不在继续扩展VF的功能。当VF与其他数据库连接时,在程序中可以嵌入动态SQL语句以及SQL数据定义语句。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(5) VC: Microsoft公司产品。VC是开发系统软件的理想工具。目前计算机所应用的系统软件（如Unix、Windows等）和应用软件开发工具（如PB、VB等），几乎都是用VC开发的，可以说利用VC什么软件都可以开发，但由于VC对数据库的数据处理能力较差，所以一般不用VC作会计软件开发的主要工具。VC可以与其他开发工具（PB、VB等）配合使用，弥补这些软件开发工具的不足，在程序中需要完成某些特殊功能，但用一般开发工具又无法完成时，可通过调用VC程序模块来实现。当然仅就数据定义功能的实现完全可以用数据库的存储过程来实现，但采用VC未尝不是一个可取的方法。用VC开发应用软件的最大优点是稳定性高，可移植性强，但不足是编程工作量太大。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法

会计信息系统的运行平台

会计信息系统的开发工具

(6) Microsoft .NET: Microsoft公司产品。是开发基于B/S结构功能的有效工具, Microsoft .NET程序可以在Internet环境下实现跨平台运行。Microsoft .NET的所有程序最后都将被编译成一种叫做MSIL (Microsoft Intermediate Language)的中间代码,最后再由对应平台上的JIT(Just In Time)编译器解释或实时编译成机器码后执行,这与Java的机制并无本质区别。Microsoft .NET的“网络服务”把分布在Internet上的各种资源有效地通过编程手段整合在特定的应用界面中。Microsoft.NET还为软件业带来一种新的运作模式,即“软件租赁”服务。

第三节 会计信息系统的开发方法与开发工具

本小节主要内容

会计信息系统的开发方法



会计信息系统的运行平台



会计信息系统的开发工具

(7) JSP (Java Server Pages) : Sun 公司产品。是开发基于B/S结构功能的有效工具, JSP 程序可以在Internet环境下实现跨平台运行。JSP技术使用Java编程语言编写类, 再以编写的类来封装产生动态网页, 网页可以访问服务端的资源。JSP将网页逻辑与网页设计和显示分离, 支持可重用的基于组件的设计, 使基于Web的应用程序开发变得迅速、容易。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本节主要内容

- 一、会计信息系统的系统划分
- 二、会计信息系统的功能简介
- 三、会计信息系统的数据处理流程

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

一、会计信息系统的系统划分

通过阐述会计信息系统的系统划分，可以明确系统中各子系统及其功能模块的合理构成，了解系统的整体与明细功能，同时将复杂的系统分解为各个相对简单且独立的子系统，这样不仅可以降低系统设计的复杂程度，而且还便于系统开发任务的分工。同时也有利于明确各子系统之间的接口与数据传递关系。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

目前，各会计软件虽总体功能大同小异，但各软件的系统组成都有所区别，其中特别是专用会计软件，其差异更大。由于会计数据涉及到企业的方方面面，如果将所涉及的业务全部纳入会计信息系统，就会使会计信息系统成为一个庞大的系统。有些专门从事会计软件开发的软件公司，所开发的不仅是会计软件，而是整个企业的管理信息系统，或者是企业ERP系统。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

其中比较典型的是将系统划分为：总账、报表、系统管理、应收款管理、应付款管理、工资管理、固定资产管理、成本管理、资金管理、存货核算、库存管理、销售管理、采购管理、采购计划等。其中总账、报表、系统管理是会计软件必不可少的子系统，而其他子系统都不纯是会计业务，还有很多其他管理业务包含在其中。总账还包括凭证管理、出纳管理、账簿管理和月末处理等模块。在所有子系统中，以总账为核心，都直接或间接地与总账有数据传递关系，或者向总账传递数据，或者从总账中读取数据。所有子系统内的报表都由报表子系统生成。这样划分的系统组成虽然明确、细致，但其系统划分过于繁杂、琐碎，使子系统之间的搭配使用和数据传递关系复杂化，其系统划分不尽合理。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

会计信息系统的系统划分应遵循以下原则。

1. 可拆装性原则

一个好的会计软件应允许用户方便地挂装或卸掉某些子系统或模块，而不影响其他子系统或模块的正常运行，也就是说会计软件应具有良好的适应性。其适应性一般包括可移植性、可扩充性、可维护性等。可移植性可以使系统或子系统不需作大的修改就能顺利地从一个企业移植到另一个企业；可扩充性可以使系统能够不断地加挂新的功能，不断地由小到大、由简单到复杂；可维护性可以使系统能够适应各种环境变化

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

2. 高内聚低耦合原则

即尽量把联系密切的功能放在一个子系统中，在同一子系统内的诸功能联系越密切，其内聚度越高；把联系不密切的功能放在不同的子系统中，尽量减少不同子系统之间的联系，包括功能调用关系和数据传递关系，各子系统之间联系越少，其耦合度越低。子系统之间高内聚低耦合的关系，使各子系统之间的接口关系简单明了，对提高系统的适应性有重要作用。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

3. 通用化原则

子系统及模块划分要有助于提高系统的通用性，也就是说要尽量把能通用的子系统和功能模块独立出来，把不能通用的子系统和功能模块也尽量独立出来。对通用的子系统和功能模块采用外挂的方式与其他子系统联系起来。例如：报表管理子系统就是一个通用子系统，当其他子系统需要对报表进行处理时，就可以通过外挂报表管理子系统的方式来实现；而成本管理子系统则很难实现通用化，这也是将成本管理子系统独立出来的原因之一。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

4. 与管理职能相适应原则

各子系统和功能模块的划分要以管理职能为基础，适应管理业务流程，以便对企业的管理方法、习惯、组织机构等产生较少的影响。例如：在供应管理中应有“库存管理”和“存货核算”两个功能模块，同样在销售管理中也有这两个模块，然而在供应管理中的“库存管理”和“存货核算”是对材料的库存管理与核算，在销售管理中的“库存管理”和“存货核算”是对产成品的库存管理与核算，这两种库存管理与核算无论在功能上，数据储存结构上、还是在数据输入与信息输出上都存在很大差异。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

因此，笔者认为应按管理职能划分较为合理，即将材料库存管理与核算划归在供应管理子系统中，而将产成品库存管理与核算划归在销售管理子系统中。这样既克服了系统划分过于繁杂、琐碎，使子系统之间的搭配使用和数据传递关系复杂化的弊端，又使系统划分与企业的管理职能相适应。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

会计信息系统：具有狭义和广义之分，狭义会计信息系统是指从凭证、账簿、到报表的会计主体业务，是会计信息系统的核心部分，主要包括系统管理、凭证管理、出纳管理、账簿管理、报表管理等子系统，也称为核心子系统；而广义会计信息系统则范围覆盖较广，除包括狭义会计信息系统的各子系统外，还包括与财务会计有关的其他业务系统，包括工资管理、固定资产管理、成本管理、供应管理、销售管理等业务系统。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

本教材主要是为本科教学所撰写，由于受教学学时数和教材篇幅限制，本书只针对狭义会计信息系统（在后续章节中简称“会计信息系统”）进行详细论述。

根据会计信息系统的划分原则，会计信息系统比较合理的划分方法是将其划分为：系统管理、凭证管理、出纳管理、账簿管理、报表管理、工资管理、固定资产管理、成本管理、供应管理、销售管理十个子系统。如图1-8所示。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

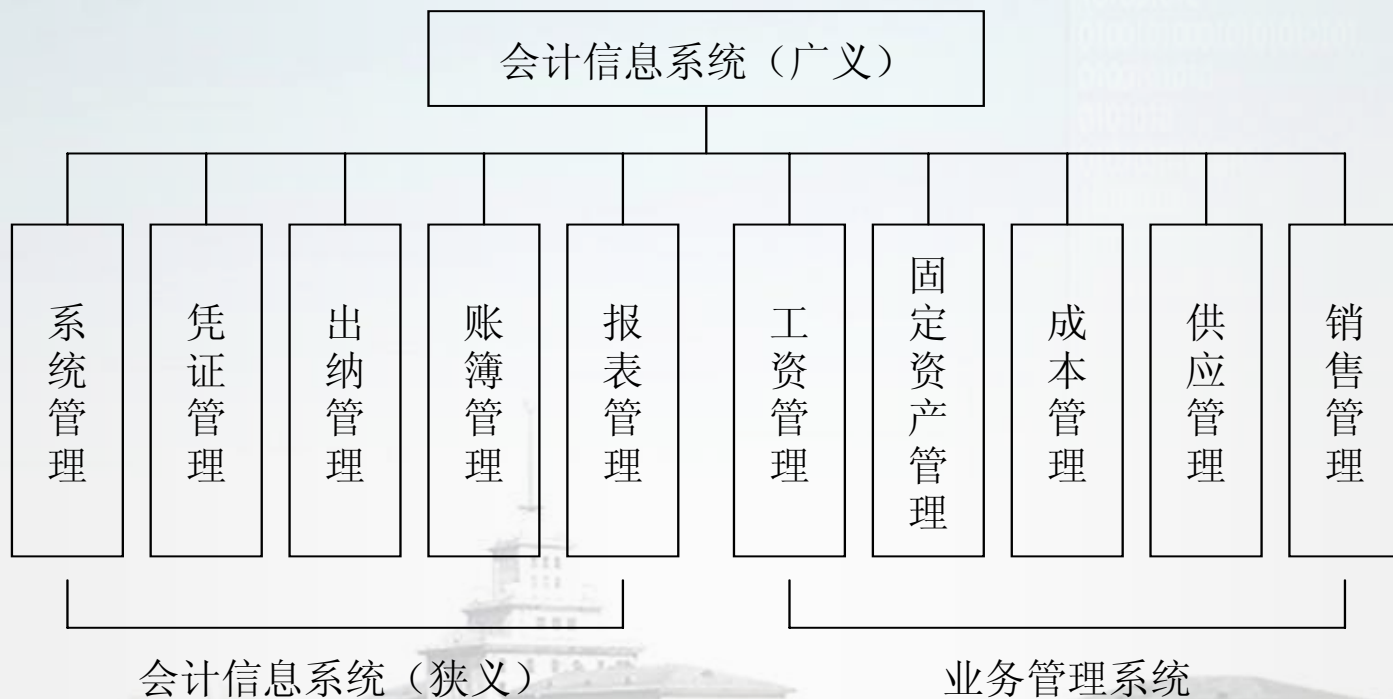


图1-8 电算化会计信息系统的系统组成图

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

在图1-8中，把系统管理、凭证管理、出纳管理、账簿管理、报表管理五个子系统称为会计信息系统，而将工资管理、固定资产管理、成本管理、供应管理、销售管理五个子系统称为业务管理系统。之所以如此划分，有以下几点理由：

(1) 会计信息系统是任何会计软件所必需的，它们体现了会计软件的本质特征，是会计软件区别于其他软件的根本标志；而其他业务管理系统是否需要，则取决于各单位业务特点。如行政事业单位就不需要成本管理、供应管理、销售管理等；

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

(2) 会计信息系统是企业中任何其他管理信息系统所无法替代的，而各业务管理系统的功能，与管理信息系统中的设备管理、人力资源管理、生产管理等子系统则存在着大量的重复与交叉。

对于一个拥有完善管理信息系统的企业，其会计信息系统只是其中的一个子系统，它通过提取其他管理信息系统的数据，即可完成固定资产、工资、材料和销售的核算。如果会计信息系统仍包括固定资产、工资、供应、销售等业务管理系统，就会使会计信息系统显得过于庞大臃肿，这样不仅完全没有必要，而且会造成数据重复输入、重复加工，影响数据的一致性。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

应当承认，目前各企业已开发和使用的会计信息系统之所以包括上述这些业务管理系统，其主要原因是由于企业还没有其他管理信息系统，或会计信息系统与其他管理系统尚未实现数据共享。

不难预计，随着计算机在企业管理中的不断普及，企业信息化的不断完善，各业务管理系统的功能将逐步与其他管理信息系统相融合，会计信息系统与业务管理系统的关系，有可能变成会计信息系统与其他管理信息系统之间的关系；

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

(3) 会计信息系统不仅是所有会计软件所必备的，而且具有统一性高、规范性强、容易实现通用化的特点。对会计信息系统的开发方法和技术细节进行深入研究，不仅更具有普遍意义和实用价值，而且便于导出反映会计软件开发一般规律性的理论和方法。

相反，会计软件的其他业务管理系统，可谓形形色色、五花八门，其统一性和规范化程度都较差，对这些业务管理系统的开发方法和技术细节进行研究，则难以抽象出具有普遍意义和实用价值的，能体现会计软件开发一般规律性的理论和方法。例如成本管理若按其业务内容应划归在会计信息系统中，但由于其与生产管理系统关系密切，以及不具备统一性高、规范性强、容易实现通用化的特点，因此，将其划归为业务管理系统，成本管理系统与会计信息系统之间存在着大量的数据传递关系。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

1. 系统管理的主要功能

系统管理的主要功能是对会计信息系统的其他子系统进行统一的运行管理、账套参数设置、权限管理和基础数据管理等。其主要作用是将通用会计软件转化为某一单位的专用会计软件。其功能包括：

(1) 账套管理。“账套”即“套账”之意，是一组相互关联数据的集合。一般情况下，要对企业中的每一个独立核算单位建立一个账套。在系统中可以为多个企业或一个企业的多个独立核算单位分别建账。账套管理功能包括账套的建立、修改、删除、引入、输出、账套参数设置等；

(2) 基础数据管理。包括各种数据字典的维护，如会计科目字典、部门字典、往来字典、项目字典等；

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的数据处理流程

(3) 权限管理。建立和分配各用户和角色的权限，包括功能权限和数据权限，如功能模块的运行权限、会计科目的使用权限等；

(4) 系统数据管理。期初数据管理、账套数据管理、年度数据管理、期末结账、结转上年数据等。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

2. 凭证管理的主要功能

凭证管理的主要功能包括凭证的录入、修改、查询、汇总、审核、记账等，另外还包括常用摘要维护；常用凭证管理；期末机制凭证的定义与生成等。凭证管理是会计信息系统的上游系统和数据入口，因此，要确保数据处理的正确性和操作的方便与高效性。

3. 出纳管理的主要功能

出纳管理的主要功能包括现金日记账、银行存款日记账、资金日报、支票登记簿、期末银行对账等功能。出纳管理的主要功能是由出纳员完成的工作，该子系统应由出纳员运行。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

4. 账簿管理的主要功能

账簿管理的主要功能包括总账、明细账、科目发生额与余额表、部门账、客户往来账、供应商往来账、个人往来账、项目账等。账簿管理应能按各种不同的要求，快速地生成各种格式的总账和明细账，并能按用户定义的各种组合条件生成科目发生额与余额表，以及各种辅助账簿。

5. 报表管理的主要功能

报表管理的主要功能包括标准财务报表模板、报表格式定义、报表公式定义、报表数据管理、图形处理、报表汇总与合并等。报表管理是一个通用子系统，它不仅可以处理会计信息系统的财务报表，而且还可以处理各业务管理系统的报表，还可以读取不同账套的数据，对不同账套的财务报表进行汇总、合并等。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的数据处理流程

1. 手工核算方式下会计数据处理流程的缺陷

手工核算方式下有多种数据处理流程，这些数据处理流程都是围绕如何减少或分散工作量，如何便于人员分工，或为了提供更丰富的信息而产生的。由于受会计人员所能完成工作量的限制，对于某一特定单位来说，选择了一种核算形式，就不能同时使用其他核算形式。而会计信息系统完全可以突破会计核算形式的界限，完全可以提供手工会计核算方式下所有会计核算形式所能提供的全部信息。如科目汇总完全可以做到既提供科目汇总表，又提供汇总记账凭证；既可以提供定期汇总登记的总账，又可以提供逐笔登记的总账或日记总账。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分



会计信息系统的功能简介



会计信息系统的的功能处理流程

手工核算方式下，不论采用哪种会计核算形式，为了满足在会计期末及时编制会计报表的需要，必须将大部分工作量分散到日常工作中完成，因此，需要将从凭证到报表的数据处理过程分解为若干工作步骤，每一步骤都产生一些中间数据（如科目汇总表、汇总记账凭证、日记账、明细账、总账等）。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分



会计信息系统的功能简介



会计信息系统的
数据处理流程

为保证各步骤的连续性，逐步积累编制会计报表所需要的数据，必须将每一步所形成的中间结果存储起来。这样，“逐步加工，步步存储”就成为手工核算的重要特征。但如果分析一下各步骤存储的内容，就不难发现，各步骤所形成并存储的都是由记账凭证派生出来的中间结果，或由凭证分类汇总而形成（如科目汇总表、汇总记账凭证、总账等），或由凭证分类排序而形成（如日记账、明细账、逐笔登记的日记总账等）。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

由此可见，从信息量来看，记账凭证是账簿、报表的数据源，所有凭证的信息量几乎等于各种明细账、总账、报表所含信息量的总和，各步骤存储的会计信息只不过是对记账凭证的重复存储而已。这种逐步转抄、重复存储，不仅浪费资源，而且极易导致数据的不一致性。可以说，手工核算中经常出现的账证不符、账账不符、账表不符的现象与这种同一信息的重复再现有密切关系，因而也就产生了账证核对、账账核对、账表核对的需要。

由于手工核算方式本身固有的缺陷，使得会计核算不仅劳动强度大、重复数据多，而且信息输出的及时性和准确性都很差。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

2. 会计信息系统的数据处理流程

为了设计与会计信息系统特点相适应的会计核算形式，必须在设计思想上有一个质的飞跃，彻底摆脱手工会计核算形式的束缚，其主要指导思想是：**第一，利用计算机快速处理数据的特点**，将大部分数据存储改为数据流，即以快速的数据加工取代中间数据的大量存储；**第二，变分散处理为实时处理**，即利用计算机的快速处理能力，将手工核算长时间、分步骤的核算过程视为可瞬间完成的计算机程序运行的过程；**第三，变分工协作为集中处理**，即不需要考虑采用分工协作方式来分散工作量的问题。

基于上述指导思想所设计的一种典型计算机会计数据处理流程如图1-9所示。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

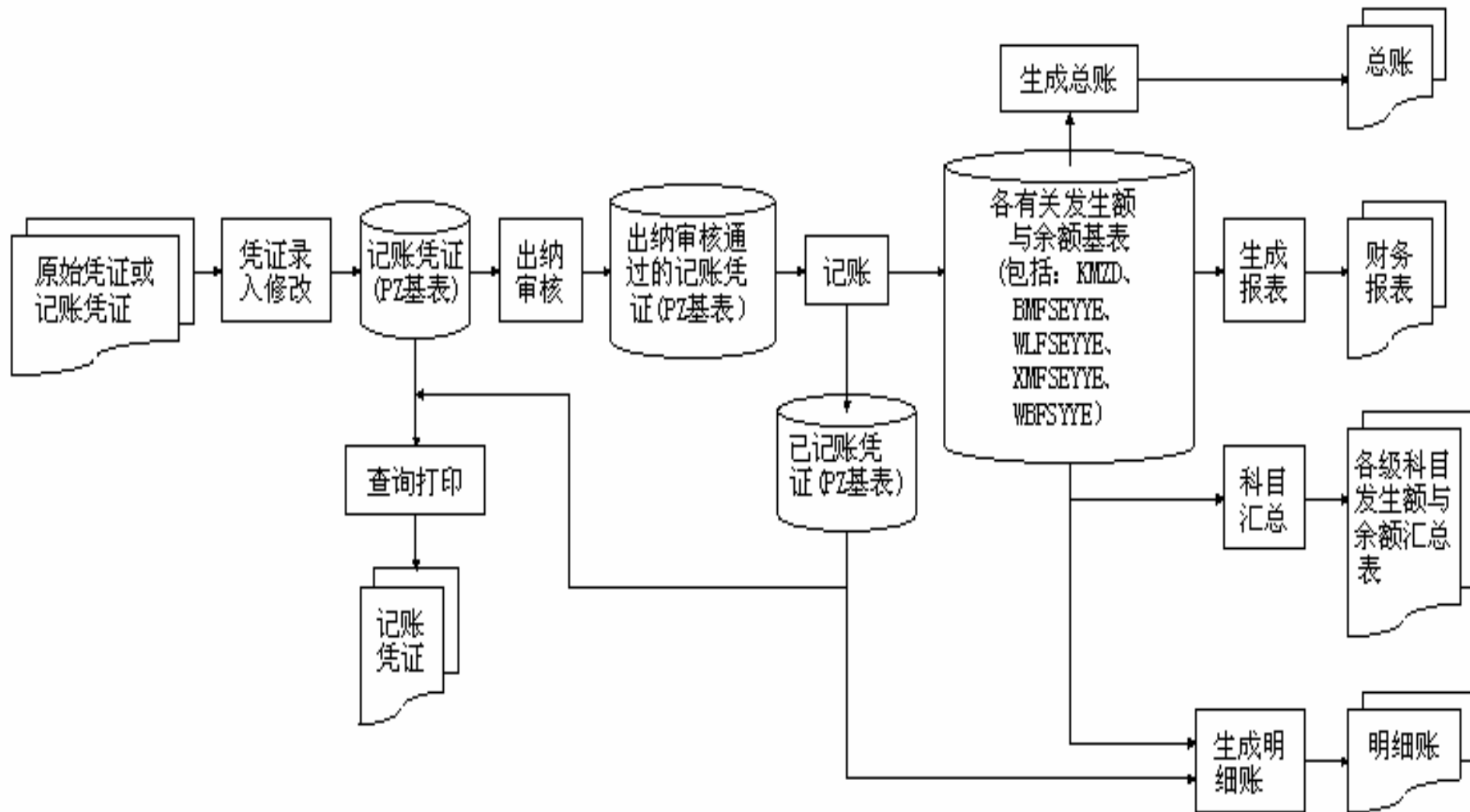


图1-9 会计信息系统的数据处理流程图

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

- (1) 由财会人员输入记账凭证，或直接上机编制记账凭证，或由计算机自动转账生成记账凭证，所输入的记账凭证存储在凭证（PZ）基表中；
- (2) 对凭证（PZ）基表中的记账凭证进行审核和修改，对于涉及到现金和银行存款科目的记账凭证，还要由出纳人员进行出纳审核，以确保记账凭证的确准无误；
- (3) 随时对审核无误的记账凭证进行记账处理，更新有关科目的发生额与余额数据，包括科目字典（KMZD）、部门发生额与余额基表（BMFSEYYE）、往来户发生额与余额基表（WLFSEYYE）、项目发生额与余额基表（XMFSEYYE）和外币发生额与余额基表（WBFSEYYE），并在凭证（PZ）基表中将已记账凭证的记账标志赋值为“√”；

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

- (4) 根据有关发生额与余额及记账凭证随时生成并输出日记账及各种明细账;
- (5) 根据有关发生额与余额随时生成并输出总账和各种发生额与余额表;
- (6) 根据有关发生与余额随时生成并输出各种报表。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分



会计信息系统的功能简介



会计信息系统的
数据处理流程

将手工数据处理流程与计算机数据处理流程进行比较，两者的主要区别在于：**在手工方式下**，日记账、明细账、总账及报表等主要表现为会计数据的存储，每编制一张记账凭证，就要将其数据转抄到相应的日记账和明细账上；每隔一定时间，就要对积累起来的记账凭证进行汇总，以便及时登记总账、明细账和科目汇总表，而总账和科目汇总表又是积累会计报表信息的必要步骤，要完成从凭证到报表的数据流程需要历经较长的时间。

第四节 会计信息系统组成与数据处理流程

本小节主要内容

会计信息系统的系统划分

会计信息系统的功能简介

会计信息系统的
数据处理流程

在计算机处理方式下，日记账、明细账、总账和报表等并不需要形成数据存储，而主要表现为账表生成程序的输出数据流。也就是说，在会计信息系统中并没有账簿和报表，但在需要某种账簿和报表时，可以临时快速生成。这不仅可以避免账、证、表不符的现象，而且可以大大减少存储空间。之所以可以采用这样的处理方式，其根本原因在于会计信息系统具有手工会计处理系统无法比拟的快速处理能力。

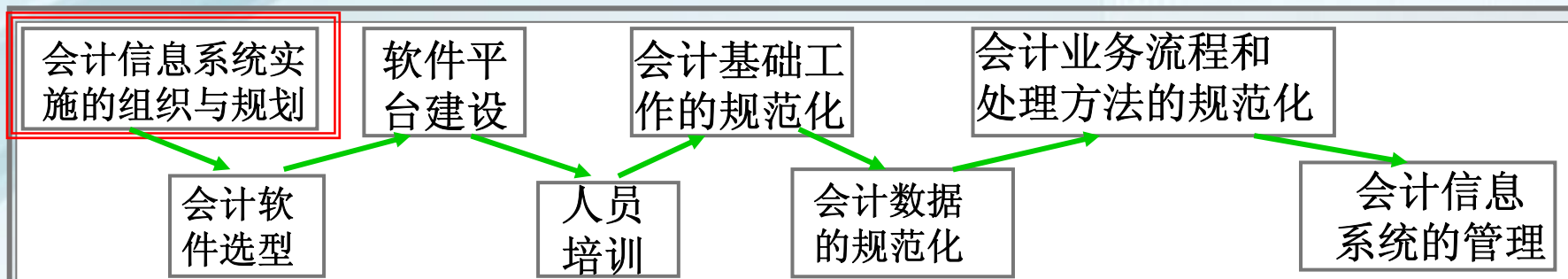
第五节 会计信息系统的实施

本节主要内容

- 一、会计信息系统实施的组织与规划
- 二、会计软件选型
- 三、软件平台建设
- 四、人员培训
- 五、会计基础工作的规范化
- 六、会计数据的规范化
- 七、会计业务流程和处理方法的规范化
- 八、会计信息系统的管理

第五节 会计信息系统的实施

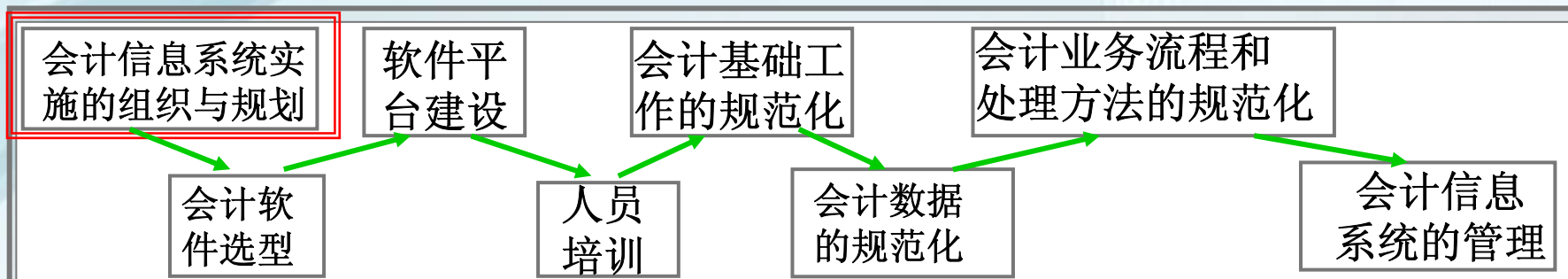
本小节主要内容



随着计算机和现代信息技术的飞速发展，改造企业管理手段和实现企业管理信息化已成为提升企业竞争力的重要手段。会计信息系统是企业管理系统的重要组成部分，其实施情况直接影响到企业管理信息系统的建设。会计信息系统建设成败关键在于应用软件系统的实施，会计信息系统建设的成败经验使人们充分认识到了“三分软件，七分实施”的重要性。会计信息系统实施是一个复杂的系统工程，会计信息系统在实施过程中必须重视以下几点：

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



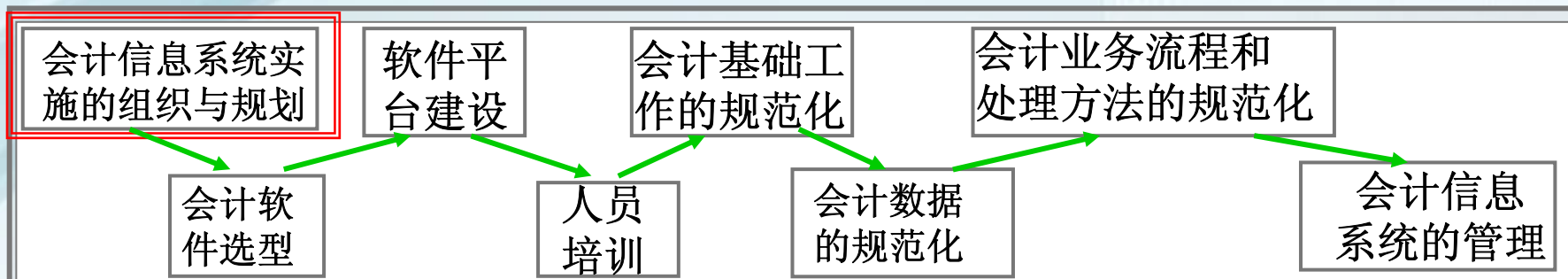
(1) 会计信息系统实施的难度较大，需要有实施方法论的指导，需要建设一支职业化专门从事软件实施的队伍，需要针对实施编制标准化的培训教材；

(2) 会计信息系统的实施不仅仅是对用户进行软件操作培训，更重要的是应首先对企业进行业务流程重组，理顺和规范企业管理，这是会计信息系统实施的一个重要步骤；

(3) 会计信息系统的实施不仅仅是指导用户如何使用，而且要协助用户进行信息的标准化和规范化，要使企业员工理解系统的管理思想和理念；

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



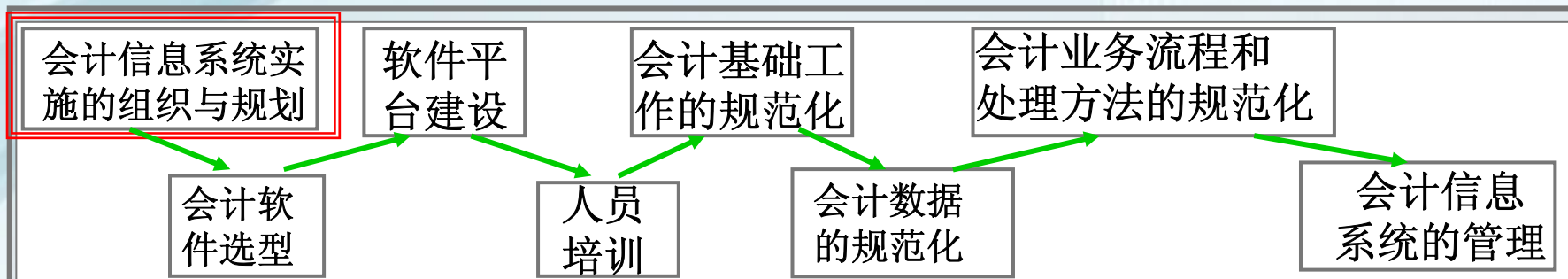
（4）会计信息系统的实施不仅仅要求企业适应系统所提供的规范化管理模式，还要求在实施过程中能根据用户的特殊需求对软件进行客户化改造；

（5）会计信息系统的实施需要规范化的专业咨询公司为后盾，为企业信息化建设提供强有力的技术与管理咨询服务。

会计信息系统的实施除了配备计算机等硬件设备、操作系统、会计软件以外，还需要进行组织规划、建立会计信息系统工作机制、完善管理制度、进行人员培训、加强基础工作和软件系统管理等。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

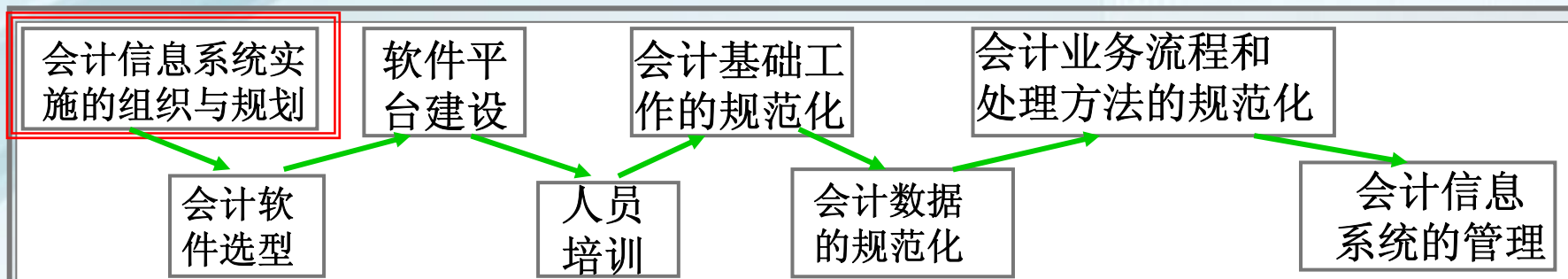


会计信息系统实施的组织与规划

设置企业会计信息化机构，调整原有财会部门的内部组织。会计信息系统组织工作涉及企业内部管理的各个方面，需要人力、物力、财力等多项资源。因此，必须由单位领导或总会计师亲自抓这项工作，制定会计信息系统实施规划和管理机制，组织会计信息系统的建立和本单位财会人员的培训。

第五节 会计信息系统的实施

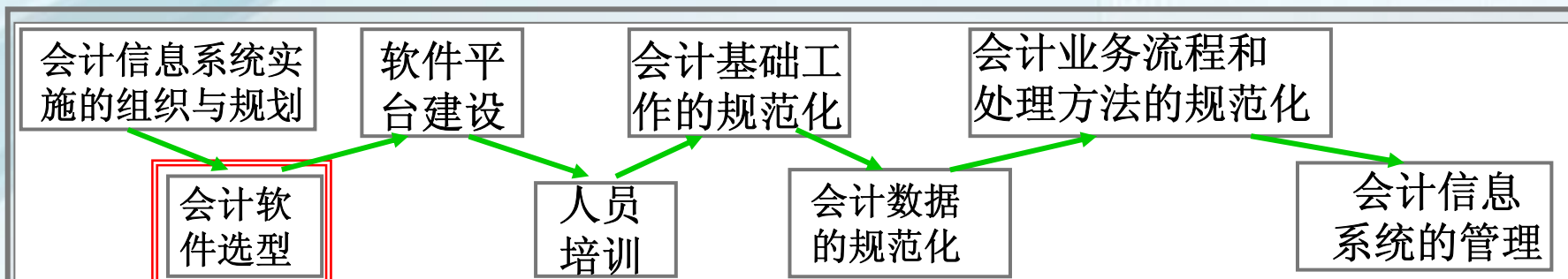
本小节主要内容



在会计信息系统的具体实施过程中，必须制定一个详细的实施计划，**对在一定时期内要完成的工作有一个具体安排**。企业的各财会部门是会计信息化工作的主要承担者，负责制定本部门会计信息系统实施的具体计划和方案。在制定本部门会计信息系统实施计划时，应从本部门的具体情况出发，**按照循序渐进、分步实施的原则进行，有计划、有步骤地安排**实施机构及人员配置、计算机设备的购置、软件购置及开发、以及相关费用的预算安排等，使企业能从整体上合理安排人力、物力和财力。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

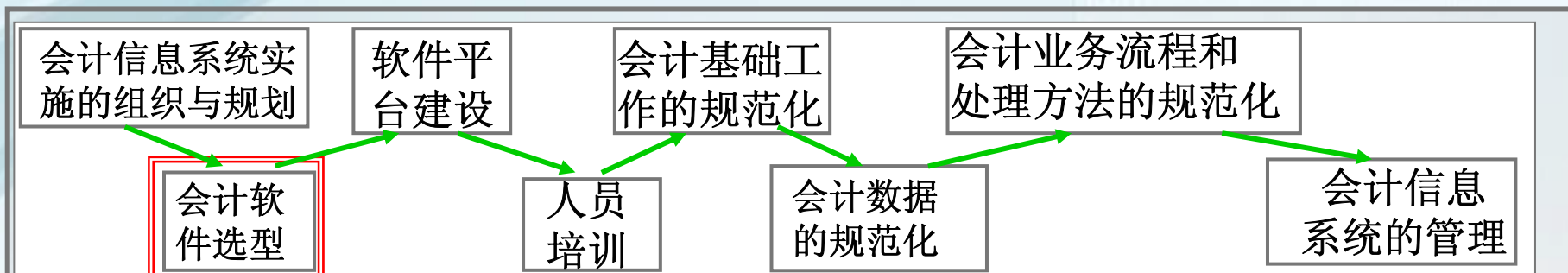


会计软件是专门用于会计核算和财务管理的计算机应用软件，包括用各种计算机语言编制的，用于会计核算和财务管理的计算机程序和有关技术文档资料。借助于会计软件可以运用计算机强大的运算、存储和逻辑判断功能对原始会计数据进行加工、储存等处理，输出各种有用的会计信息。从而实现会计信息处理的自动化。

一般来讲，企业的会计软件选型都与整个企业的ERP系统选型同步进行。企业信息化要有完备的统筹规划，切记不可各部门各自规划，短期行为，各部门各自购买或开发自己的管理软件，到后来致使系统无法集成，这是造成信息孤岛的最主要原因。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



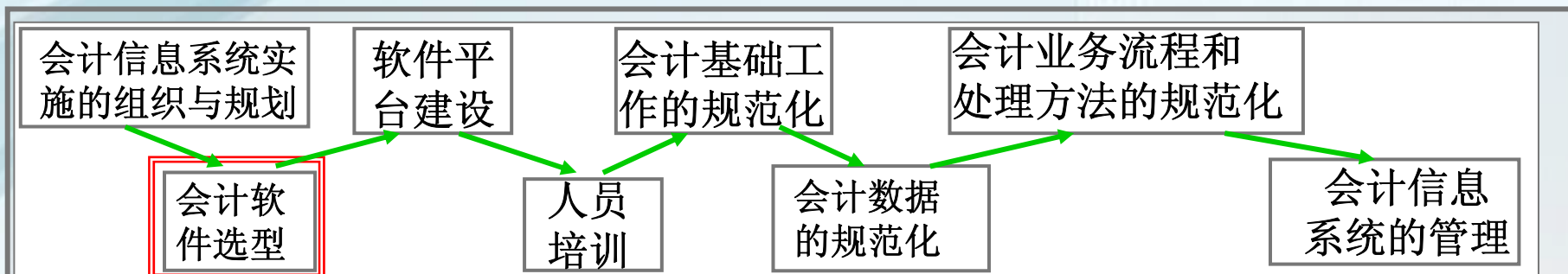
配备会计软件的方式主要有购买通用商品化会计软件、定点开发、选择通用商品化会计软件与定点开发（二次开发）相结合三种。

商品化会计软件是指专门对外销售的会计软件。通用商品化会计软件一般具有成本低、见效快、质量高、维护有保证等优点，所以适合会计业务比较简单的小型企业；

大中型企业会计业务一般有其特殊要求，可根据本企业的实际需要，选择定点开发的模式，以满足本单位的特殊需求；

第五节 会计信息系统的实施

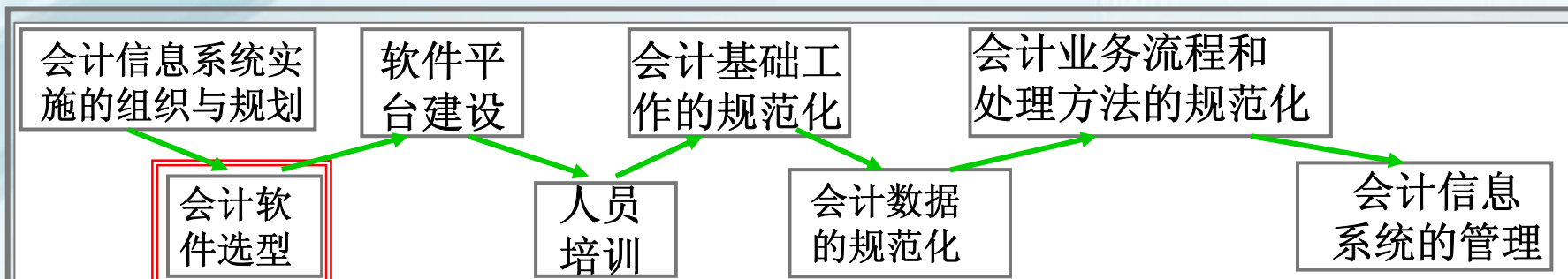
本小节主要内容



对于通用会计软件不能完全满足企业的特殊需求，则可以在通用会计软件基本功能和框架下，定点开发或完善部分配套功能（如：生产计划管理、成本管理等），选择通用商品化会计软件与定点开发相结合的方式。软件市场上有许多会计软件，用户必须根据企业的现状与未来的发展要求，对会计软件做出正确的选择。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



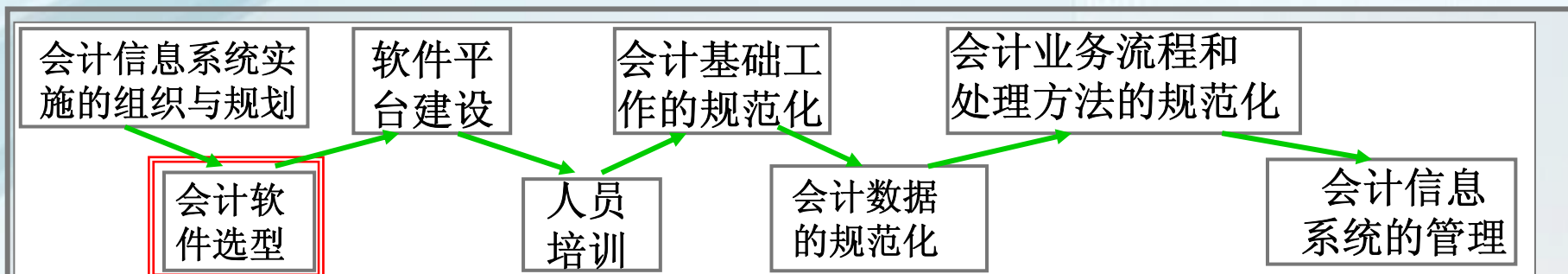
在选择会计软件时，一般应考虑以下因素。

1. 软件功能是否满足本企业的业务处理需求

会计软件的功能应符合行业的特点，满足本企业的具体核算与管理要求，尤其要看软件是否对外提供接口，接口是否符合要求，同时，还要考虑软件的功能完整性问题，是否满足企业分阶段建立信息化的需求。特别是在企业实施ERP系统时，不仅要考虑会计软件的功能，还要考虑其他系统的功能，如生产计划、物料需求、成本管理、供应链管理等。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

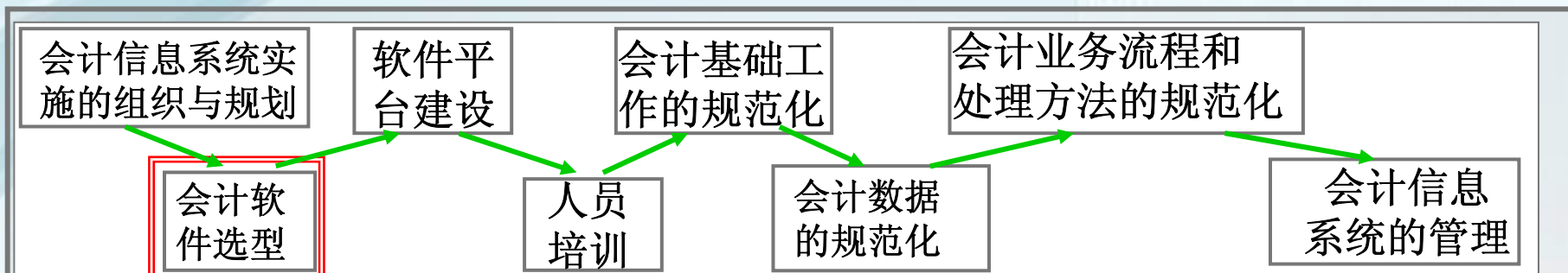


2. 考虑软件的灵活性、开放性和可扩展性

会计信息化建设实际上是在现代管理理论的指导下，用现代技术加强、改造、完善或建立全新的信息管理系统，因此，在软件系统运行后，还必须考虑由于信息技术飞速发展所引起商业活动方式的变化对企业经营管理方式提出的要求，包括机构变革和业务流程重组，以及随着经营活动范围的扩大和方式的多样化，产生了许多新的市场机会，企业抓住这些机会的必要条件之一就是进一步调整、增强和完善信息系统的功能。这就要求软件系统设置具有一定的灵活性，以便调整软件操作规程来适应新业务处理流程的变化。同时，会计信息系统能否与其他信息系统进行有效的数据交换与整合，以及二次开发的功能是否适应企业不断变化的管理需求也非常重要。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

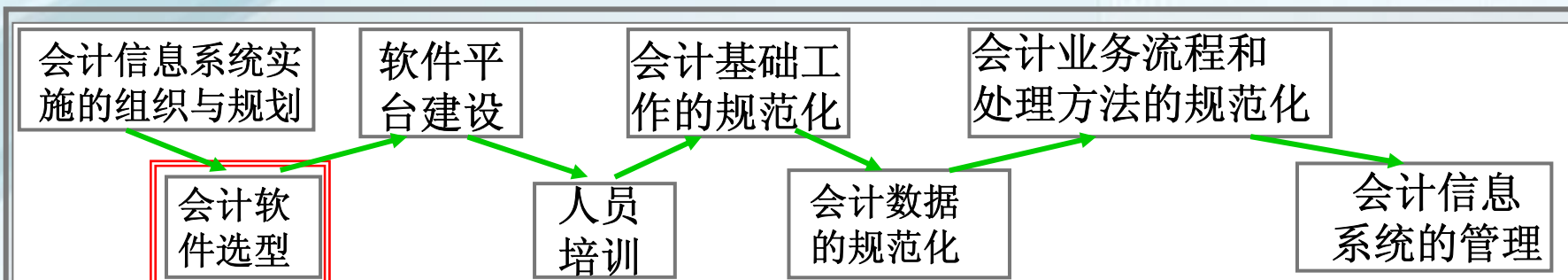


3. 根据企业业务量和规模选择会计软件的网络体系结构

企业当日凭证量以及业务票据的多少对于选择特定结构体系的网络会计软件是非常重要的。如果企业规模比较大，业务量和凭证量也比较大，则应考虑选择基于大型数据库开发的软件和C/S（客户/服务器）体系结构的网络版软件。对于跨地域经营的集团型企业，为了实现企业信息的实时处理，在选择软件时还要考虑软件系统是否支持Internet技术，应选用基于广域网B/S（浏览器/服务器）体系结构的会计软件。而基于小型数据库或采用文件/服务器结构体系的会计软件则只适用于规模小，业务量少的企业。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

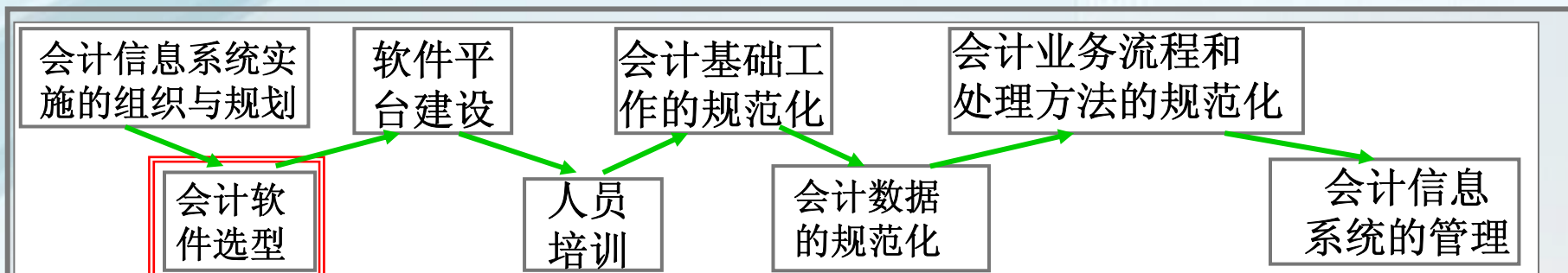


4. 考查会计软件的运行稳定性和易用性

软件运行的稳定性是软件质量和技术水平的体现，如果软件在运行时系统经常发生死机或非法中断的现象，势必会影响会计信息系统的运行效果和数据的安全性。一般软件开发至少需要一年以上的时间才能形成产品；而在软件推向市场时，还需要一年时间的磨合，经过众多用户的实际运行考验才能趋于稳定；再需要半年至一年时间才能趋于成熟。用户可以从软件开发与投放市场的时间长短初步判断软件的稳定性，再通过一些实际操作或试运行进一步确定其稳定性。软件的易学易用对人员培训，以及软件系统的应用效果也有直接影响，也是企业在选购软件时应该考虑的因素。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

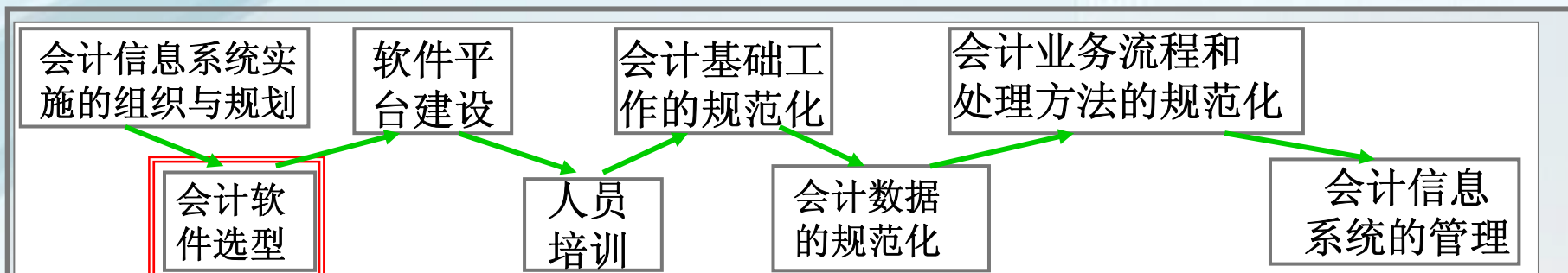


5. 选择稳定的开发商和服务商

软件开发商的技术实力和发展前景是企业在选择会计软件时应该考虑的重要因素。如果软件开发商的技术实力有限，或者根本没有稳定的开发队伍，则今后软件版本的升级和软件功能的改进都将存在问题，用户后续服务支持将无从保证。软件产品品牌，开发公司的知名度与诚信，二次开发的能力等也是软件选择的重要因素。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

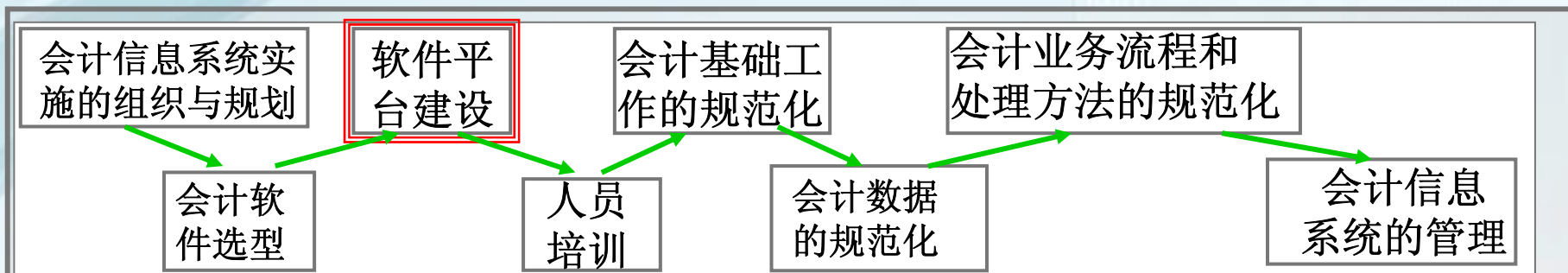


此外，某一软件的售后服务体系是否健全，服务水平高低以及服务态度如何都将影响到软件能否顺利投入使用，今后软件在运行过程中出现问题能否得到及时解决是至关重要的。需要特别注意的是，选用的软件最好在企业所在城市或地区设立了售后服务机构，这是软件长期稳定运行的重要保障。

会计信息系统软件平台建设主要包括操作系统及数据库管理系统的选择等。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

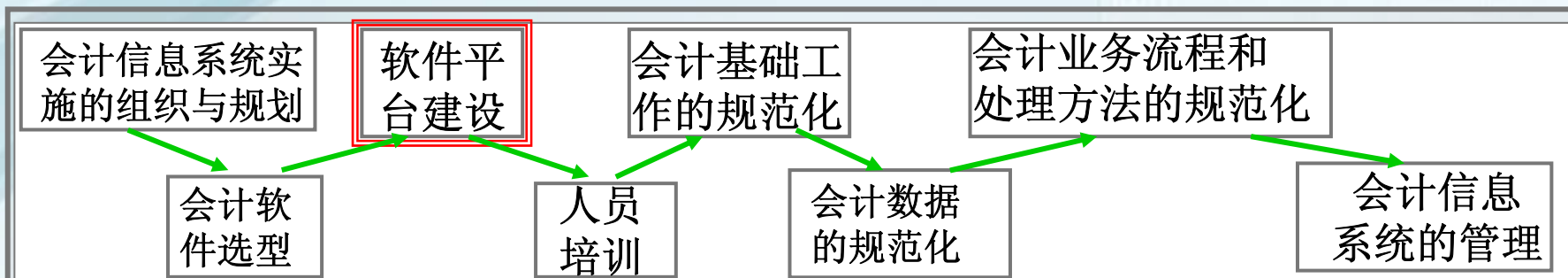


1. 选择操作系统

在会计信息化建设过程中所涉及的操作系统分为服务器操作系统和终端机操作系统两部分。随着分布式网络计算技术的发展，计算机网络服务器一般可分为数据库服务器、Web服务器、应用服务器、通信服务器等。在企业信息化建设时，应根据企业管理的需要和ERP系统的体系结构，例如，二层、三层或多层C/S结构、B/S结构等，购置网络服务器和选择网络操作系统，一般选用Windows系列或Unix操作系统。工作站操作系统主要根据软件对运行平台的要求来确定，一般选用Windows系列操作系统。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

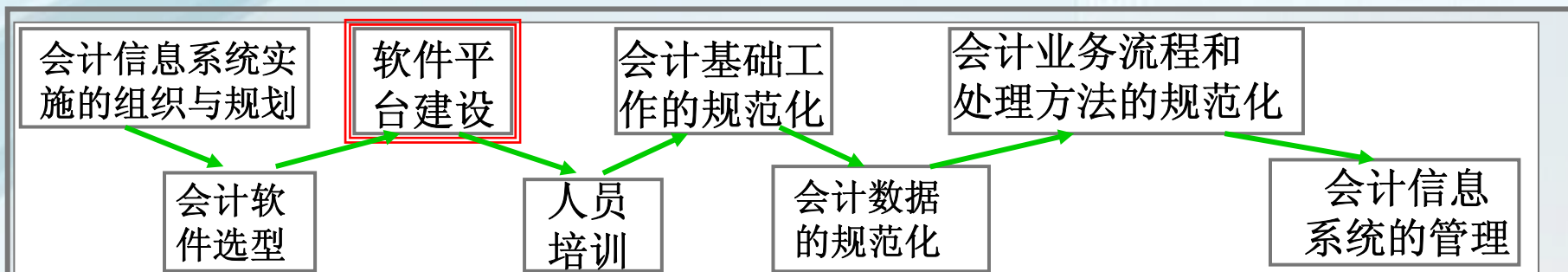


2. 选择浏览器软件

如果企业选择了运行于广域网（Internet）的B/S结构软件，还要考虑选择合适的Web浏览器软件。Web浏览器主要是在Microsoft公司的IE和网景公司的Navigator这两个软件之间作出选择。IE的优势在于它是免费的，并广泛集成于各种商业应用软件乃至操作系统中；而Navigator的优势则在于它具有各种平台版本，如果企业网络中运行Windows系列操作系统，则优选IE；而如果企业网络中运行多种操作系统，则选择Navigator较好。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

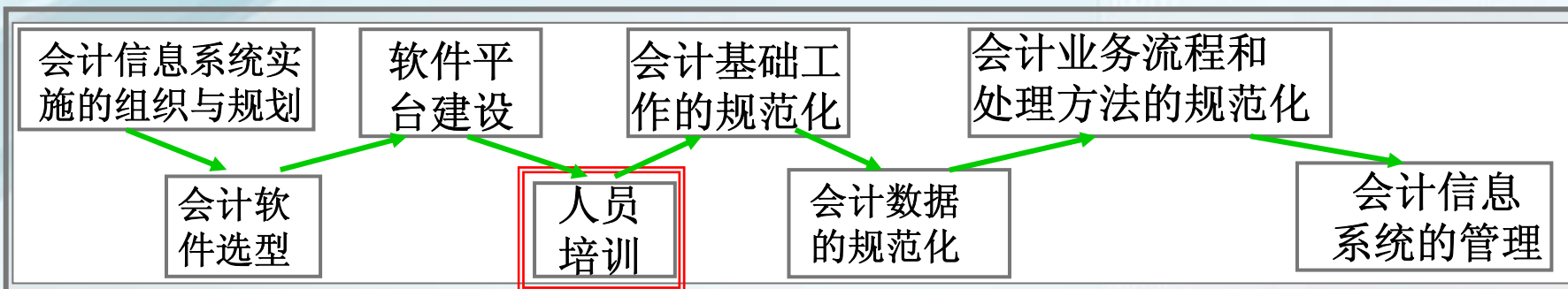


3. 选择数据库系统

数据库系统主要分为服务器数据库系统和桌面数据库系统，服务器数据库主要适用于大型企业，主要有Oracle、Sybase、unify、Informix、SQL Server和DB2等。服务器数据库系统处理的数据量大，数据容错性和一致性控制好，但服务器数据库系统的操作与数据维护难度大，对用户水平要求高，而且投资大；桌面数据库主要适用于数据处理量不大的中小企业，主要产品有Access、FoxPro等，桌面数据库系统在数据安全性与一致性控制方面的性能要差一些，但易于使用和进行数据管理，且投资较小。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

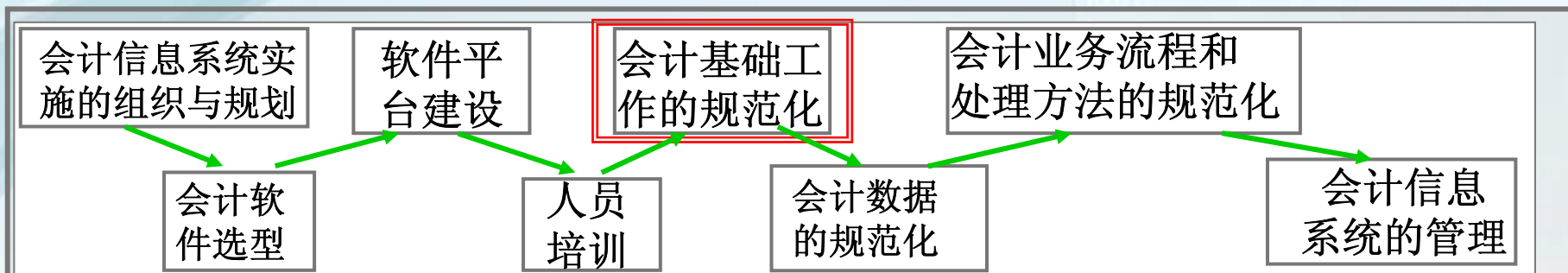


人才是会计信息系统实施成败的关键因素。会计信息化建设不仅需要会计和计算机方面的专门人才，更需要既懂会计、又懂计算机技术的复合型人才。人才的培养既要避免人才匮乏，又要避免人才的浪费，要求合理地进行多层次、多渠道、多形式的培养。特别是各级财政及主管部门应培养一批会计信息化专门人才，对本地区、本行业、本部门的会计信息化建设进行统一协调、组织、管理和指导，避免盲目开展，各自为政。

在企业会计信息化建设中，基础工作至关重要。会计信息系统实施的基础工作重点要抓好以下几个方面。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

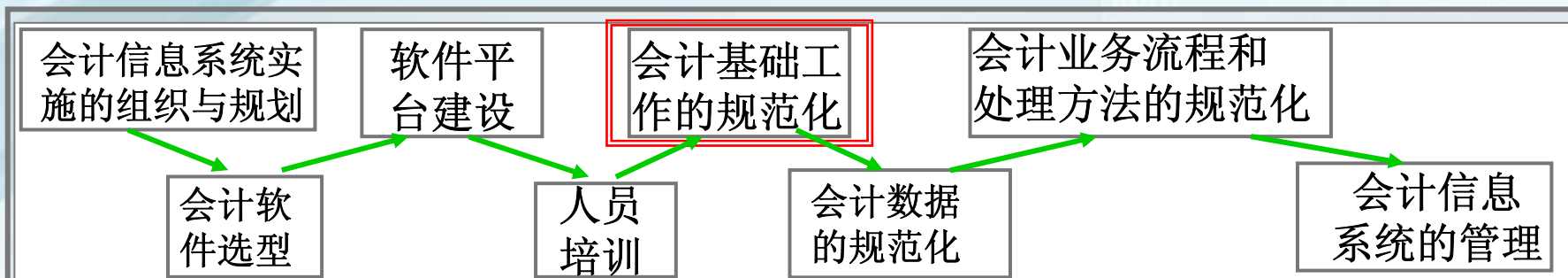


1. 会计基础工作的规范化要依据国家法律法规

《中华人民共和国会计法》（以下简称《会计法》）作为会计工作的根本法，是所有企业必须严格遵守的第一层次的会计规范。《会计法》科学地概括了会计工作的职能和基本任务，要求一切发生会计事务的企业都必须依法进行会计核算、会计监督，这有利于保证各企业的会计工作在统一法律规范下，加强会计基础工作，建立健全企业内部管理制度，解决当前会计工作普遍存在的监督乏力和信息失真问题。依法进行会计核算和会计监督，是《会计法》对各企业会计工作的基本要求，也是各企业强化管理、提高效益的内在要求。

第五节 会计信息系统的实施

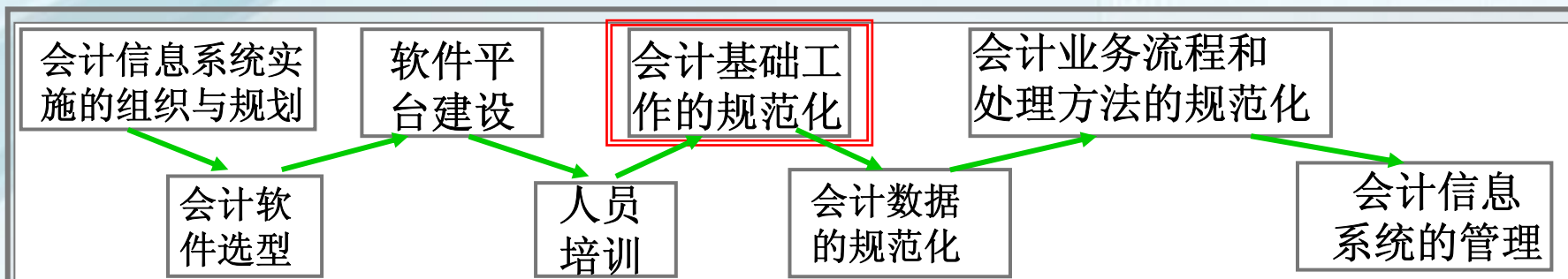
本小节主要内容



《企业会计准则》和相关行业会计制度，是会计工作应遵守的第二层次规范。社会主义市场经济的建立与发展，客观上要求会计信息系统必须为多层次的信息使用者服务。这些使用者包括国家及政府各部门、企业所有者和债权人、企业的经营管理者和与企业有经济往来的其他单位。企业的会计核算方法和会计信息牵扯到与企业有关的各集团或个人的经济利益，为了使社会各有关利益集团能够取得其决策所需要的会计信息，必须对企业的会计工作进行约束，以保证企业提供的会计信息符合社会标准。

第五节 会计信息系统的实施

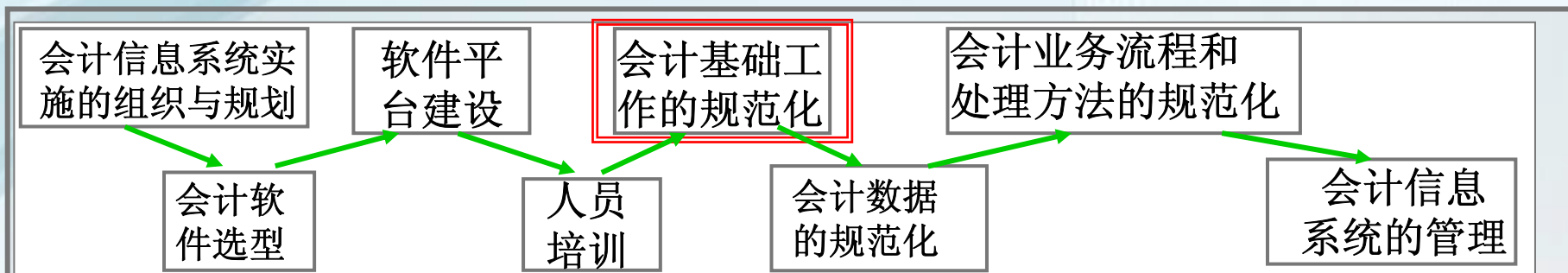
本小节主要内容



由于经济活动的复杂性，存在着大量的不确定因素和主观任意因素，使得企业提供会计信息的真实性和精确性受到了限制，因此，需要制定一系列指导会计工作的制度规范，使这种真实性和精确性尽量得到保证。《企业会计准则》和行业会计制度对会计核算的一般原则和会计基本业务，以及特殊行业的会计核算做出了具体规定，因此，是指导我国会计工作最根本的制度规范。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

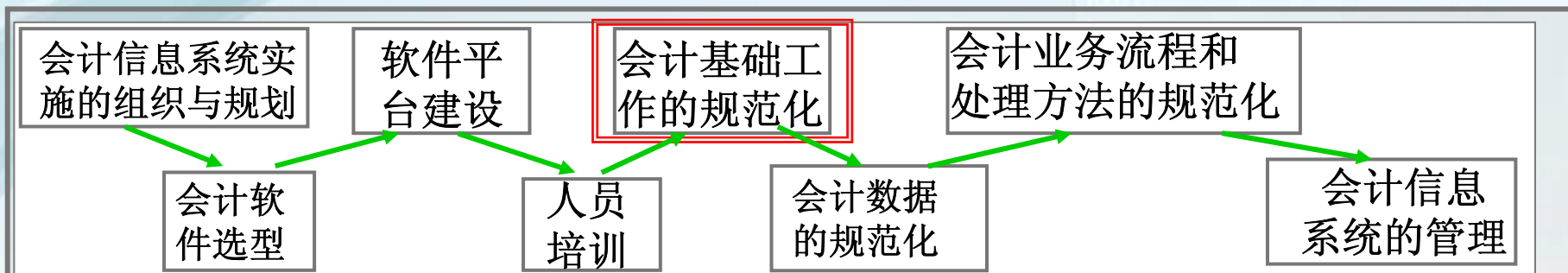


2. 会计基础工作规范化要满足企业管理需要

会计信息系统不仅要完成基本核算工作，而且要为加强财务管理，提高经济效益服务。为了满足管理需要，在规范会计基础工作时，不能仅仅只把原有手工会计工作固化在先进的工具和平台上，而应在准则和制度规定的各种核算方法中，选择最科学、最准确、最能为管理服务的核算方法。例如，发出存货的计量采用移动加权平均法比全月一次平均法更为准确；计提折旧时个别折旧法比综合折旧法更科学等。通过优化核算方法，提高核算的精度、深度和广度，从而提供高质量的会计信息。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



3. 会计基础工作规范化应适合计算机的数据处理特点

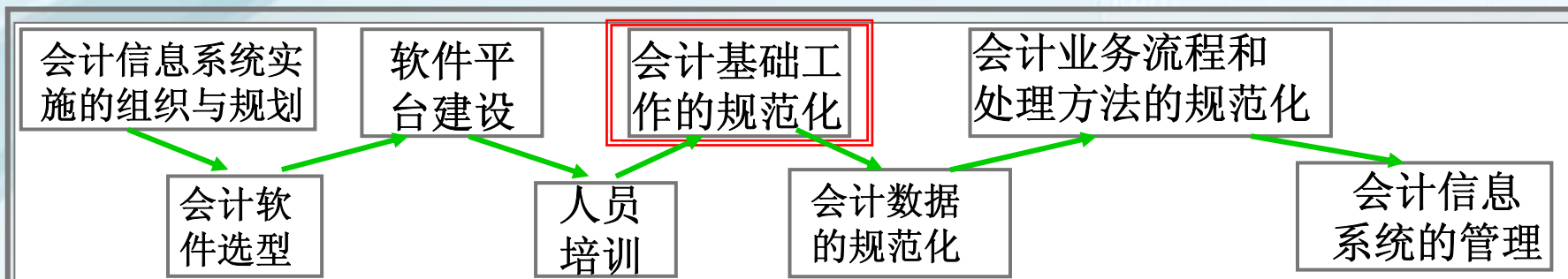
计算机数据处理有其自身的特点，这些特点对会计基础工作提出了一定的规范化要求。

(1) 要有规范化的数据处理流程和科学的核算方法，以便于企业应用面向管理的会计软件。

(2) 通用的商品化软件，一般都有大量的初始设置要求。通过系统初始化，将一个通用软件改造为适合本企业特点的软件，因此，必须根据软件的要求对会计基础工作，包括科目体系、编码方案、各种核算方法等一系列内容进行规范。

第五节 会计信息系统的实施

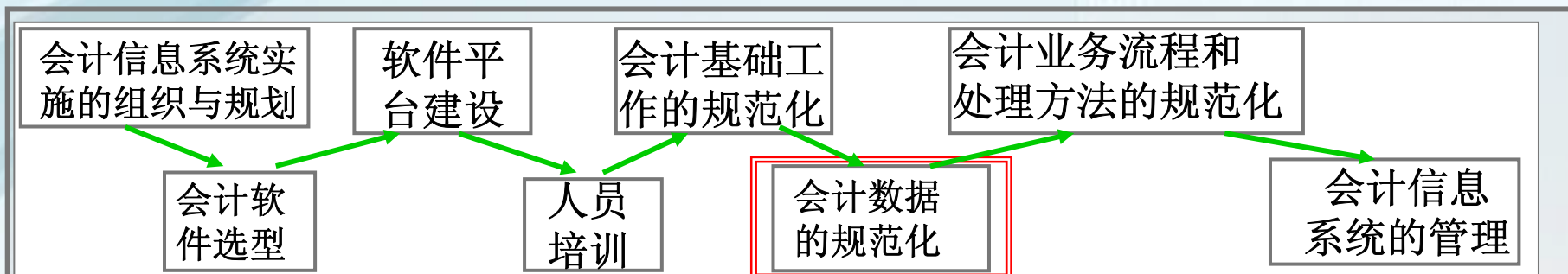
本小节主要内容



（3）要重视数据输入。为了保证输入数据的正确，应设置严格的检验措施，如数据完整性约束、借贷平衡检验、试算平衡检验、数据审核机制等。数据录入的归口管理也很重要，通常企业的各项业务是交叉的，在不同部门、不同系统中存在着大量的重复数据，对这些数据一定要进行统筹规划，归口管理，同一数据只能由一处录入，杜绝同一数据多处录入现象发生，从而避免数据的不一致和多意性。为了方便，会计软件设有标准的数据输入格式，并允许用户存储大量的标准数据，如标准摘要、常用凭证等，以提高输入速度。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



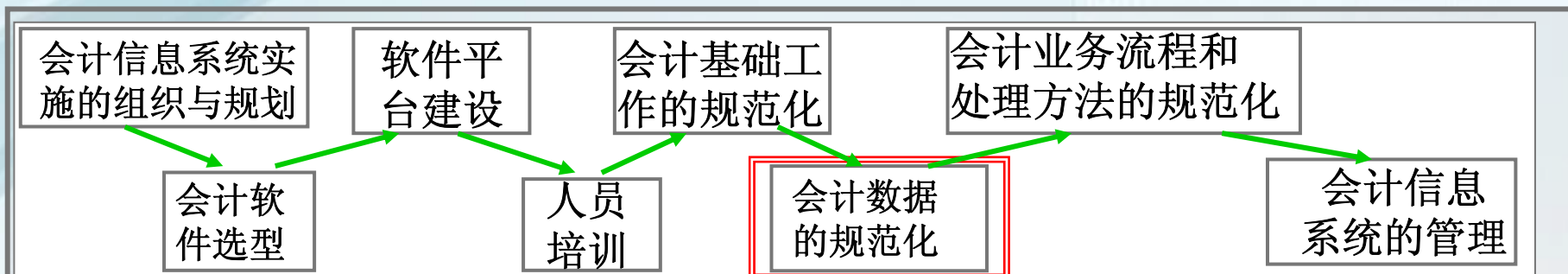
会计数据的规范化主要包括会计数据收集的规范化、基础数据的规范化和历史数据的规范化。

1. 数据收集的规范化

会计对经济活动的反映和监督，第一步就是对经济活动发生时的各种原始数据进行收集。为了满足不同管理层对会计信息的需求，对数据收集必须制定明确的制度，对原始数据收集的渠道、内容等做出规定，并设计制作符合需要的各种单、证、表，以保证收集数据的真实、系统和完整。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

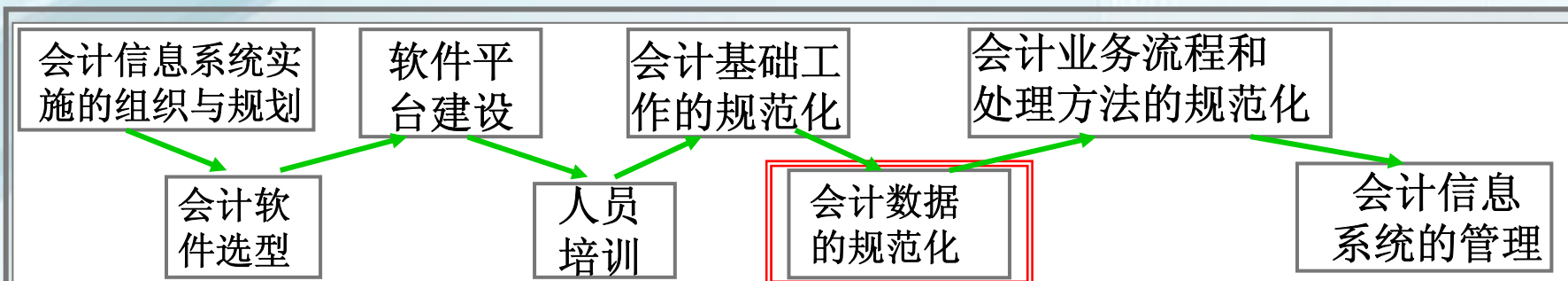


(1) 分析企业管理对信息的具体要求

企业的类型、规模、经营性质不同，对会计信息的具体要求也不同。为了满足各方面对会计信息的需求，必须对这些需求的具体内容进行了解和分析。通过这种分析，从企业参与竞争，强化经营管理，提高经济效益这一根本需求出发，充分利用现有数据进行财务分析，使最终输出的会计信息满足宏观管理和微观管理的各方面要求。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

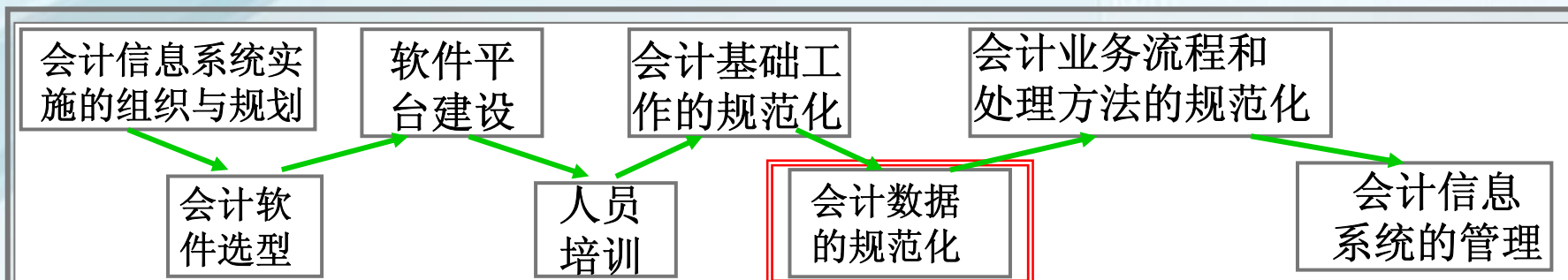


(2) 分析现有会计数据收集、存储和流转情况

对现有会计数据收集、存储和流转的情况进行分析的主要目的是发现数据存储冗余的原因并加以改进。由于现行管理体制和历史原因，数据在企业内部多以部门内的**纵向流动为主**，部门间的**横向流动较少**。同一经济活动数据在不同部门归口、收集、汇总、使用，数据重复多，而其他部门又往往难以得到必要的相关数据，造成各部门提供的数据遗漏、脱节、重复、交叉现象严重，产生较大的差异，各部门无法提供完整的信息，因此，必须搞清楚数据冗余、遗漏和脱节的原因，采取措施理顺数据收集的方式、传递的渠道和存储的责任部门，以保证数据的完整、系统与及时。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

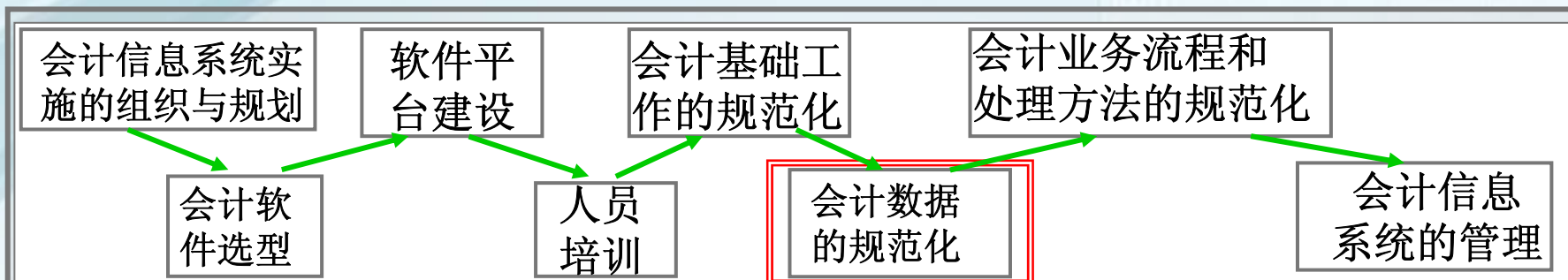


(3) 设计科学合理的凭证单据

原始数据的基本载体是各种凭证。科学、合理的凭证是数据收集质量的基本保证，因此，应对企业原有的凭证类别进行规范，对凭证上应有内容如数量、单价、银行结算方式、结算单据号、币别、汇率、外币值及凭证的时效性等内容进行整理，对原有不规范的做法进行纠正，必要时重新设计所使用的凭证。

第五节 会计信息系统的实施

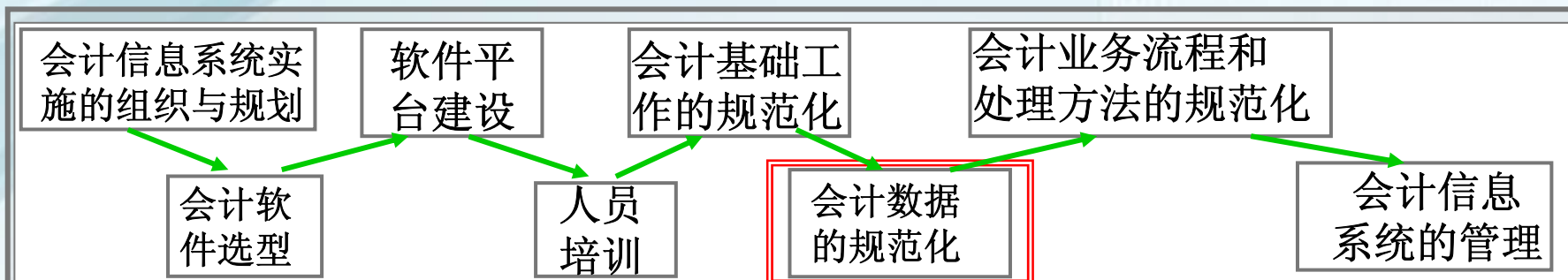
本小节主要内容



由于各单位的会计原始数据不仅来源于企业内部，对大量来自企业外部的凭证，虽然在内容和结构上无法要求，但也有规范化问题。这种规范化主要是加强对原始凭证的审核，凭上应有的内容要求必须完整。尤其是对凭证上不具备，但又是企业管理所必需的内容，应采取必要的措施补充记录。为保证数据的系统和完整，对这些需要补充的内容也应制定必要的制度来加以规范。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

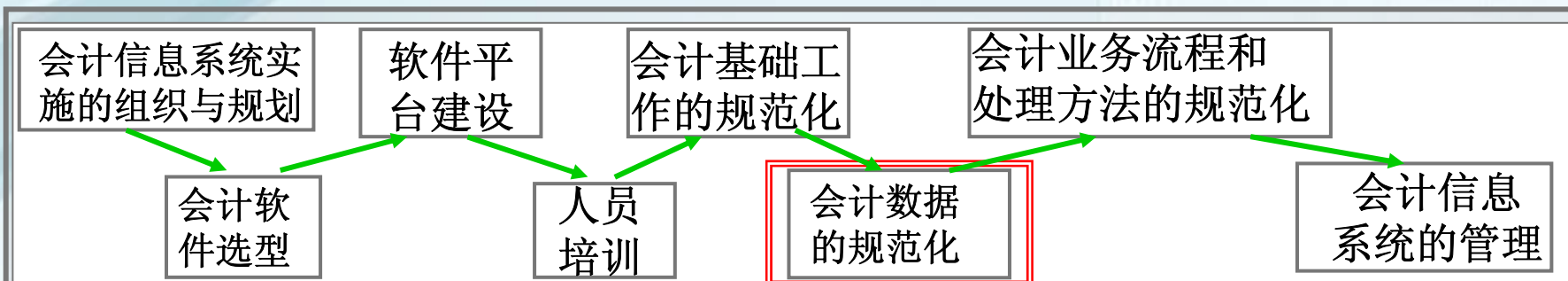


2. 基础数据的规范化

基础数据主要有两类：一类是进行财务管理和会计监督所必需的能源、工时、材料等耗用定额、内部价格目录、费用开支标准和各种预算数据等；另一类是会计信息系统必不可少的各种数据字典，如科目字典、部门字典、职员字典、客户字典、供应商字典、项目字典等。对于第一类基础数据，要结合制度制定出科学、合理、完整的标准，并规定相应的审核、批准权限。第二类基础数据是计算机进行数据处理的基本要求，也是系统高效运行的基本保证，必须对原有数据做通盘的认真整理。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

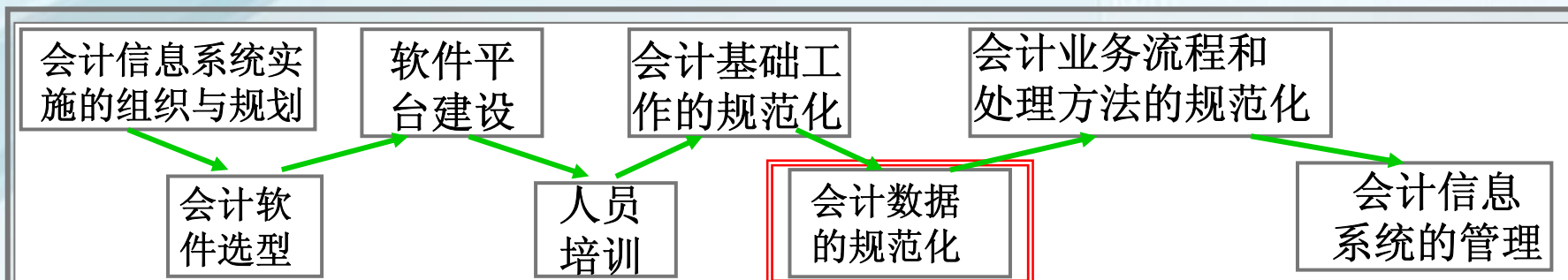


(1) **整理手工系统的会计科目**，明确每一个会计科目的经济意义，对不再使用的会计科目应予以清除，对需要细化的会计科目应明确划分。总之，应从本单位具体情况出发，遵照国家的统一规定，并充分考虑到本企业的变化和发展，建立全面的、系统的、规范的管理和辅助核算科目体系。

(2) **完善各项定额**。定额是进行预测、计划、核算、分析的依据，是评价经济效益的标准，定额包括原料及主要原料、辅助材料、燃料与动力、修理用备件等消耗定额、管理费用定额、工程项目预算定额等，这些是系统中设置控制的依据之一。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

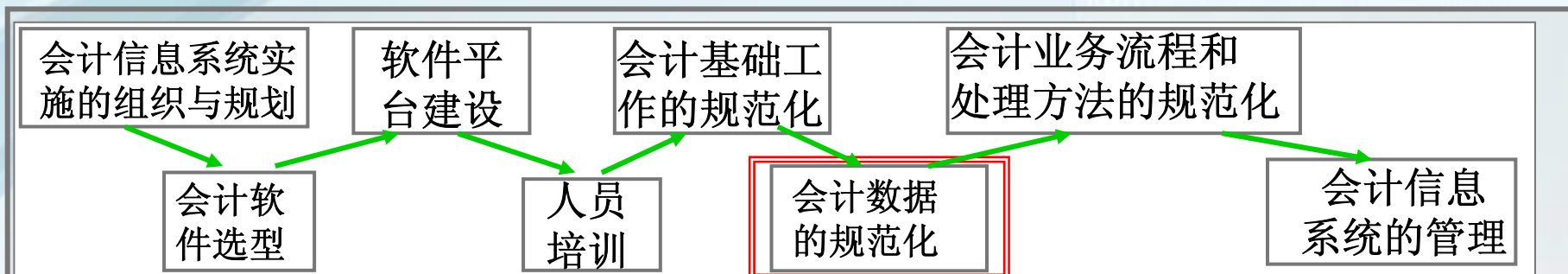


（3）制定企业内部价格。企业内部价格是进行核算的必要条件之一，也是实现责任核算的基础。在制定企业内部价格时，要结合责任单位的成本水平，确保内部价格的公平、公正、合理。

（4）完善各项编码。如科目编码、部门编码、职员编码、客户编码、供应编码、项目编码等，编码必须要统一、科学、合理，应尽量采用国家有关部门的统一规定。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



3. 历史数据的规范化

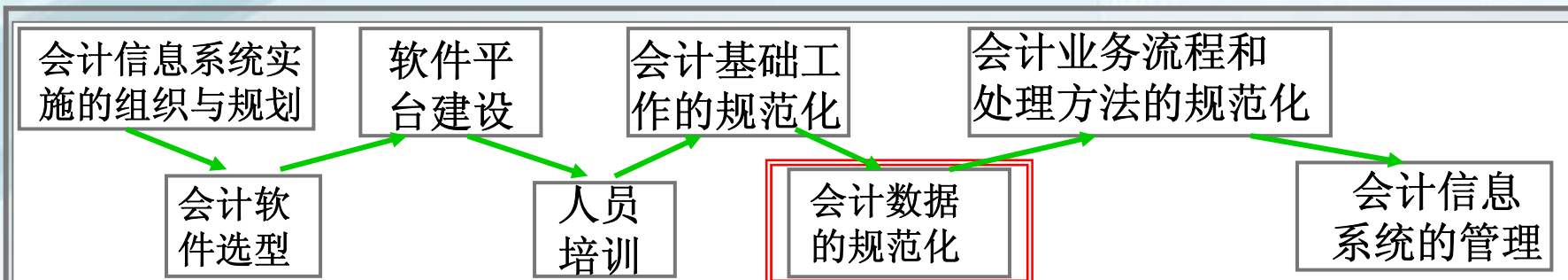
为了保证会计信息系统正常投入使用，需要对有关的历史数据进行必要的规范。

(1) 往来账户清理

由于企业经营情况变化等原因，可能产生一些坏账、呆账和难账，对于这些账户应组织整理，如果不对往来账进行清理，企业名称和个人姓名使用不规范，将会发生记账的错记、串记等情况，同时，还要对往来账户的有关资料，如企业名称、个人姓名、地址、电话、邮政编码等资料进行认真地清理，做到名称使用规范，相关资料齐全。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



(2) 银行账清理

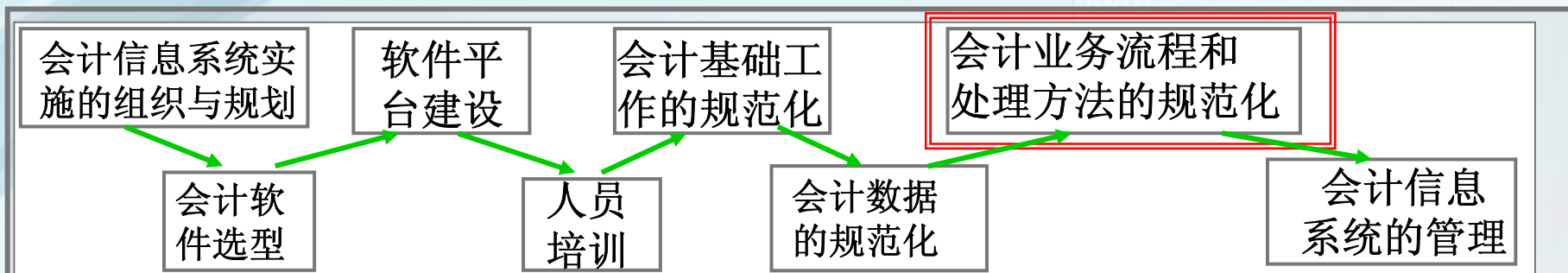
银行账清理就是将单位的银行日记账与银行对账单进行核对，并查清未达账项的原因。许多会计软件中都提供了银行对账功能。在正式使用会计软件之前，有必要对银行账进行清理，以保证会计信息系统中银行账初始数据的准确性。

(3) 准备期初数据

会计信息系统的期初数据包括：各科目的年初数、累计发生数、期末数；若账务处理系统提供了辅助账处理功能，还需准备辅助账的期初数据，如往来账、部门账、项目账、数量金额账、外币账等。初始数据准备完毕之后，应进行正确性校验，以确保会计信息系统中期初数据的正确。

第五节 会计信息系统的实施

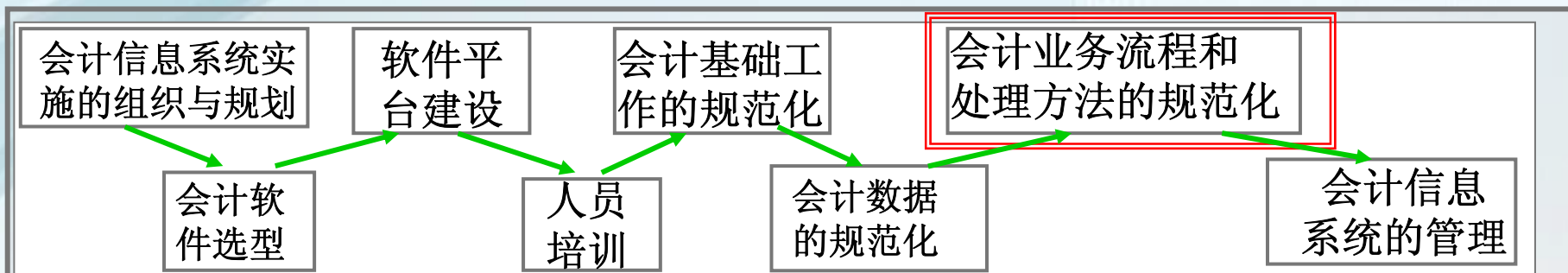
本小节主要内容



会计业务流程和处理方法的规范化是整个会计工作规范化的核心。只有严格按照事先确定的会计业务流程和处理方法来开发和使用软件，才能够输出预期的会计信息。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

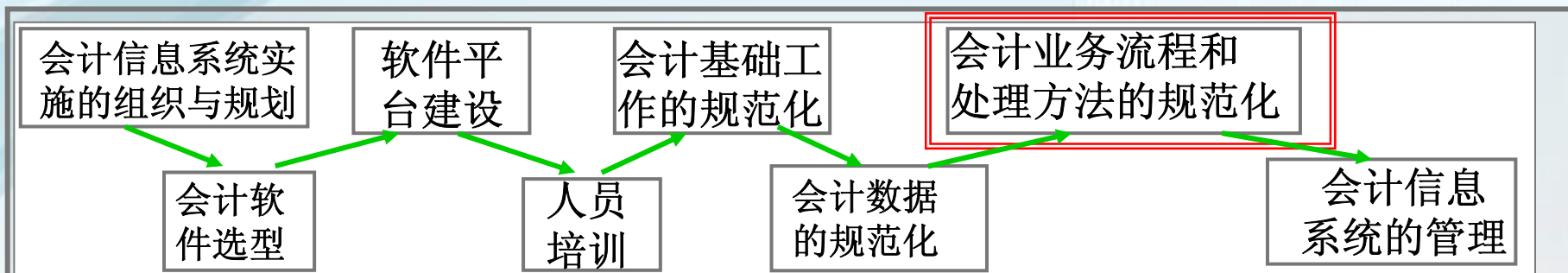


1. 会计科目体系的规范化

会计科目是对会计对象的具体内容进行分类核算的指标体系。会计科目体系设置的好坏直接影响系统提供会计信息的科学性、系统性和完整性，从而决定管理的科学性，因此，建设会计信息系统时必须对会计科目的设置进行规范化、精细化。会计科目体系规范化首先是对原有手工系统的科目体系进行整理，找出其中不规范、不适用、不精细之处；其次是对科目体系进行优化，使其适合于会计信息输出的需要，提高会计信息的细度、深度和广度。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



2. 会计处理方法的规范化

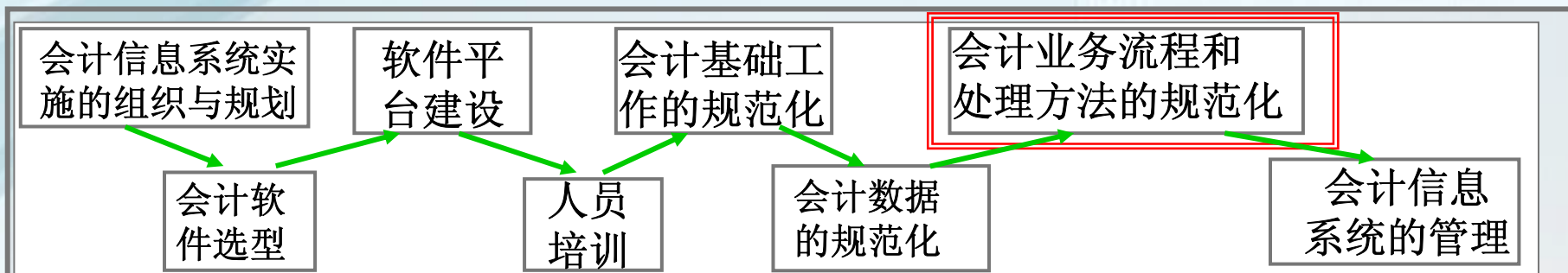
会计业务的具体核算方法在《企业会计准则》和有关的会计制度中都有原则性规定，会计处理方法规范化主要是指在会计制度允许的各种核算方法中，确定企业选用的具体会计核算方法和工作程序，并使之相对稳定。会计处理方法的规范化主要包括以下内容。

(1) 分析企业原有的会计处理方法

首先，看其是否满足现行会计制度和其他财经法规的规定，不符合规定的必须坚决纠正；其次，分析原有的会计处理方法是否满足企业管理的需要。在会计制度中，往往对一些会计业务核算提供几种可选方法，因此，要找出最适合企业管理需要的会计处理方法。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

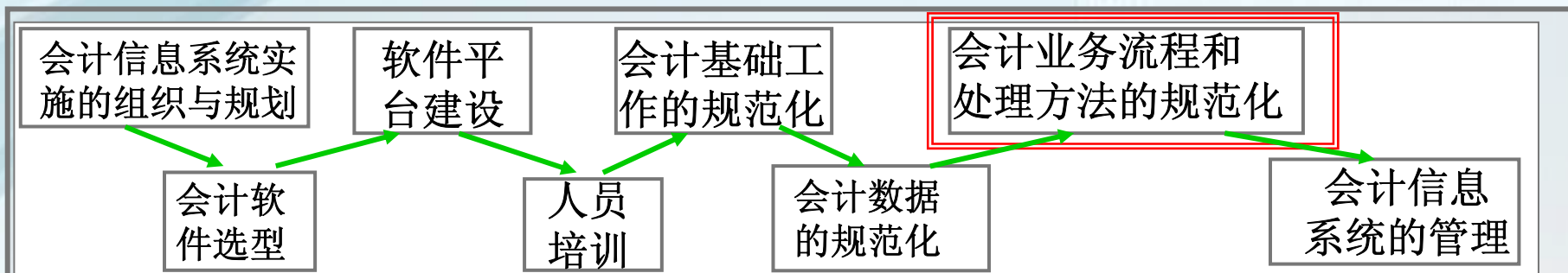


(2) 确定信息化环境下的会计处理方法

在分析企业原有会计处理方法的基础上，根据企业管理的需要选择尽量精确的核算方法。考虑计算机会计处理的特点，确定相应的核算方法，并对各种核算之间的关系和次序做出明确的规定，只有会计业务流程处于连续而有序的标准化之中，才能使会计信息化顺利开展。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

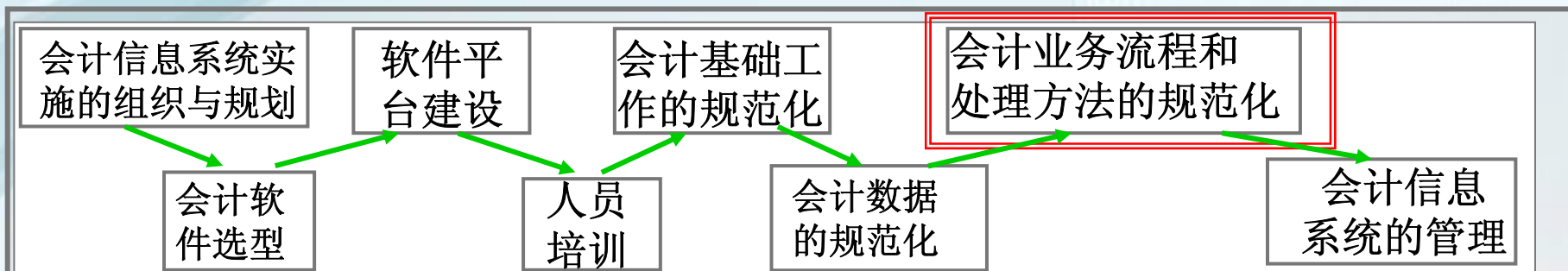


3. 会计信息输出的规范化

会计信息输出主要是指各种账表，其中报表又分为对外报送的财务报表和企业内部管理报表。会计信息输出的规范化主要包括账簿体系的规范化、财务报表的规范化管理报表的规范化。由于账簿和报表中的绝大部分数据都是根据凭证生成的，因此，账簿和报表数据的规范化，主要应依靠数据收集和数据处理的规范化来保证。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

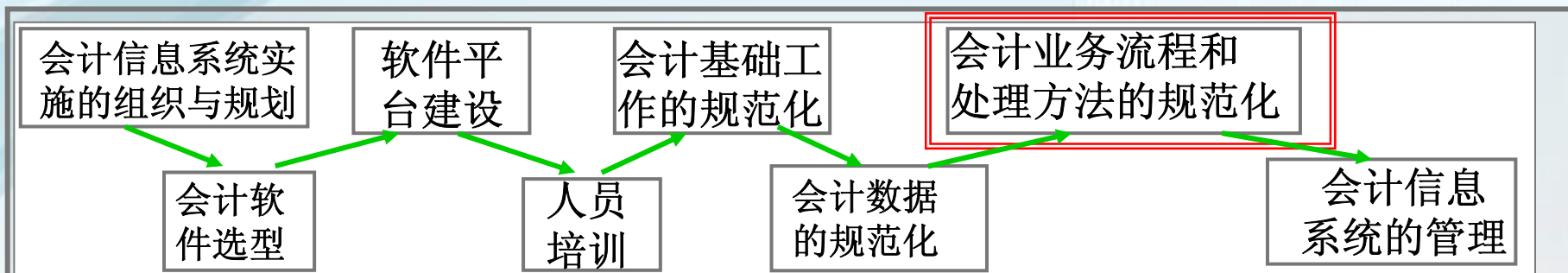


(1) 账簿体系的规范化

《企业会计准则》和有关行业会计制度对账簿体系的格式和内容都有详尽和严格的规定。必须严格遵照有关制度的规定来进行系统设计，使输出账簿的内容、格式等满足制度的要求。需要注意的是，由于目前有关会计制度基本是基于手工方式制度的，**尤其是有关格式问题的规定**，在计算机处理时有一定困难，**最具代表性的例子是多栏账处理**，随着管理的精细化，有关科目的栏目越来越多，目前使用的多数商品化软件对多栏账都有一些变通的处理方法，这些处理方法完全是为了适应我国财会人员的习惯而设计，在信息化环境下，为了适应计算机的数据处理特点，是否应该取消多栏账，多栏账格式是否需要改进，什么情况下应该设置多栏账等都有待探讨。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

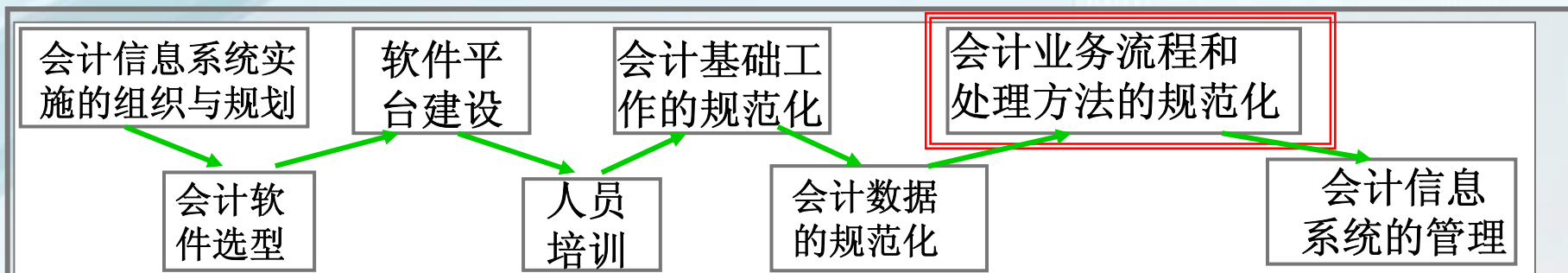


(2) 财务报表的规范化

财务报表的格式和内容在现行会计制度中也有严格的规定，因此，财务报表的规范也应严格遵守会计制度的规定。由于大多数商品化软件的报表管理系统都要求用户自己定义报表格式和数据计算公式，因此，应该根据软件对生成报表的要求，结合本企业的具体情况，确定报表要素的数据来源、取值范围和运算关系。在确定报表生成方法时，应与确定科目体系和核算方法一起综合考虑，确定合理方案，尤其是对一些报表要求明细反映，而科目往往又不按明细设置的地方，需要确定出具体的生成途径。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



(3) 管理报表的规范化

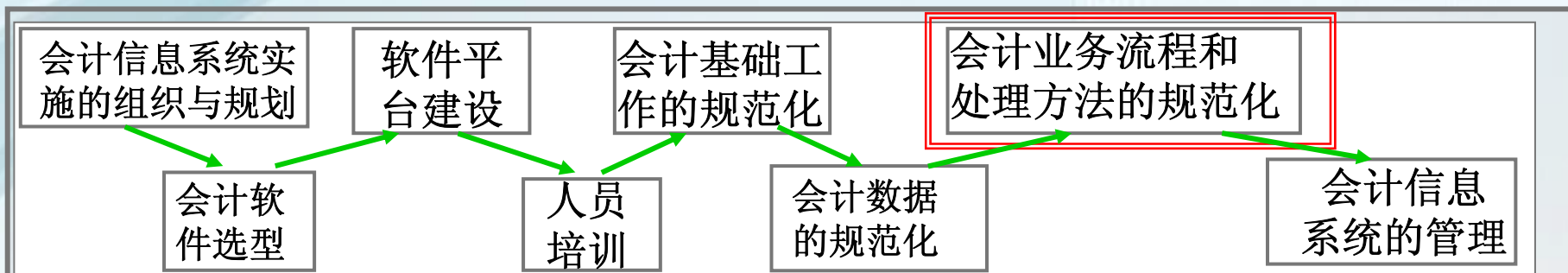
管理报表的格式和内容在会计制度上未做特别规定，其规范主要是依据企业各管理层次对会计信息的要求而定，具体内容如下。

(1) 分析企业原有管理报表体系是否满足需要

主要分析所提供会计信息的深度、广度、细度、时效性和准确性是否满足企业及时、准确进行预测和决策的需要；能否满足及时实施控制和加强管理的需要；能否满足提高经济效益的需要，并应了解不能满足的原因，找出解决的办法。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



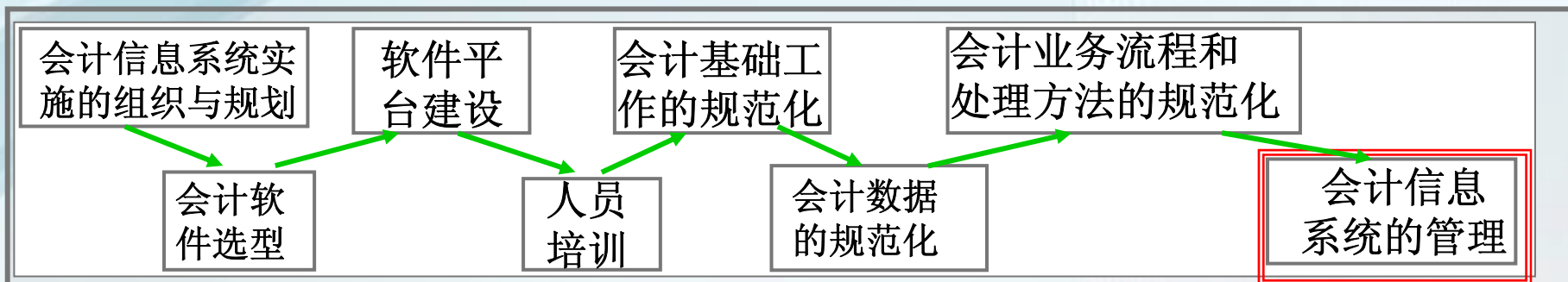
(2) 确定会计信息化环境下管理报表的种类、格式和内容

对需要定时编制、定范围报送的常规管理报表，在以上分析的基础上，确定这些报表的构成要素、时效要求和格式，并制定相应的编报制度。对报表体系无法提供的管理信息，尤其是实施控制和加强管理的非常规信息，应结合数据收集、处理流程和方法的规范化来制定解决办法。

为了对会计信息系统进行全面管理，保证会计信息系统的安全、正常运行，在企业中应切实做好会计信息系统内部控制、操作管理、系统维护等工作。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

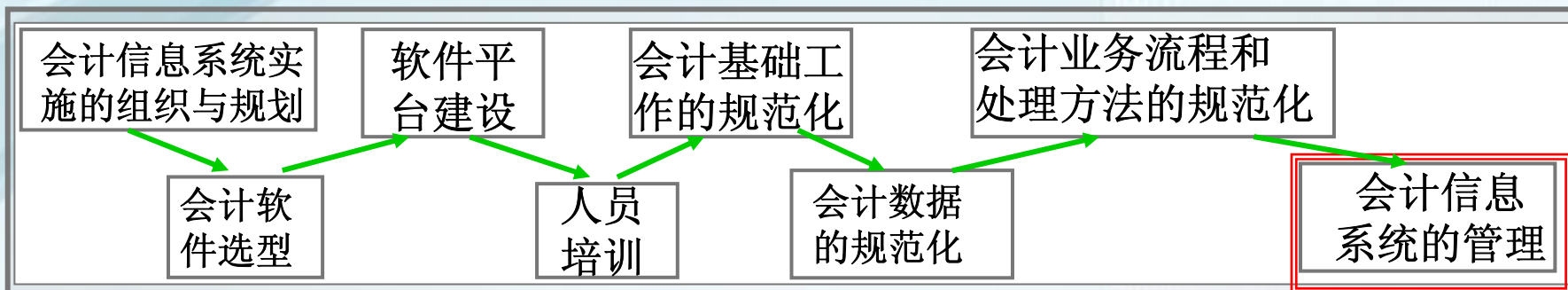


1. 建立内部控制制度

内部控制制度是一系列具有控制职能的方法、措施和程序。内部控制制度基本作用是保证系统安全，提高数据的正确性。内部控制制度的基本目标是健全机构、明确分工、落实责任、严格操作规程。其具体目标是：

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



合法性，保证处理的经济业务及有关数据符合有关规章制度；

合理性，保证处理的经济业务及有关数据有利于提高经济效益和工作效率；

适应性，适应管理需求和环境变化；

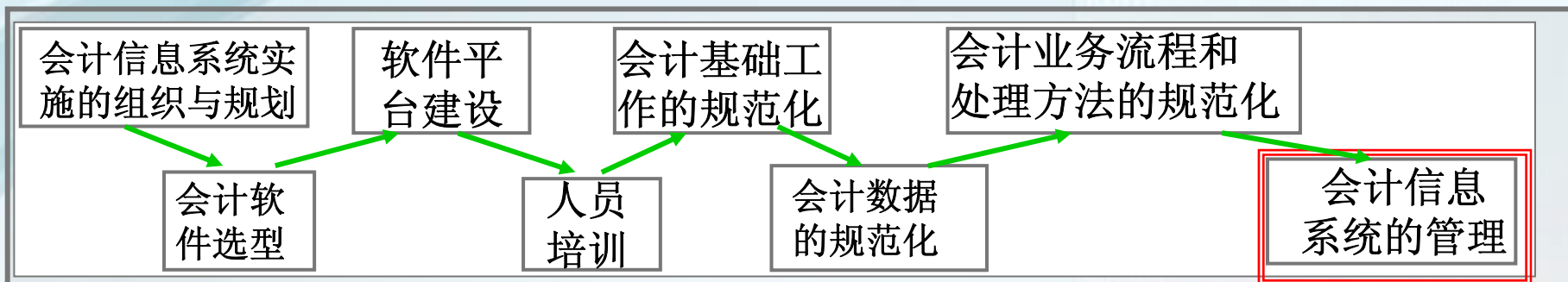
安全性，确保系统和数据的安全，具有严格的操作权限、保密功能、恢复功能和防止非法操作功能；

正确性，保证输入、处理、输出数据的正确无误；

及时性，保证数据处理及时，为管理提供信息。会计信息系统建设工作应从人员培训、经费使用、工作规划等方面加强管理。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



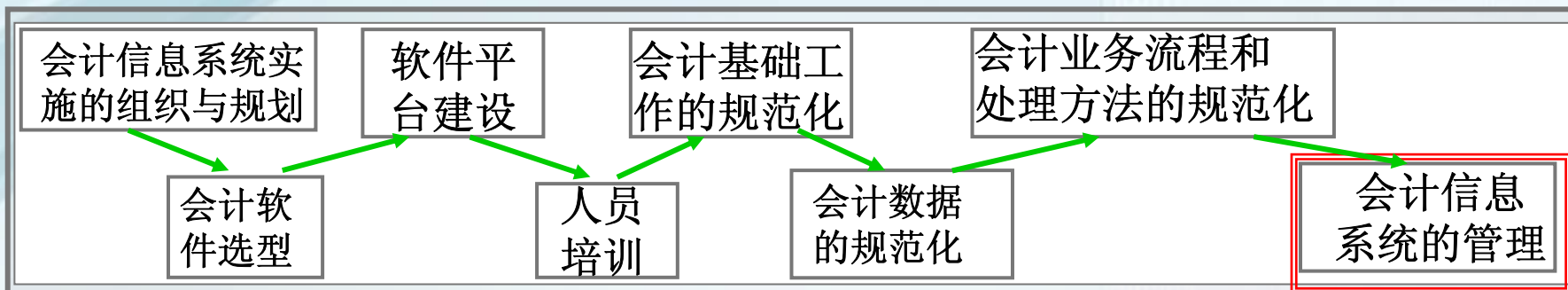
2. 建立岗位责任制

会计信息系统的建设应建立健全会计工作岗位责任制，要明确每个人工作岗位的职责范围，切实做到事事有人管、人人有专职、办事有要求、工作有检查。按照会计信息系统的特点，在实施会计信息系统建设过程中，企业可以根据内部控制制度和实际工作需要，对会计岗位的划分进行调整和设立必要的岗位，其岗位可分为基本会计岗位和会计信息化岗位。

基本会计岗位可分为：会计主管、出纳、会计核算、稽核、会计档案管理岗位。基本会计岗位必须是持有会计上岗证的人员。基本会计岗位可以一人一岗、一人多岗或一岗多人，但应当符合内部控制制度的要求。基本会计岗位的会计人员还应有计划地进行轮换。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



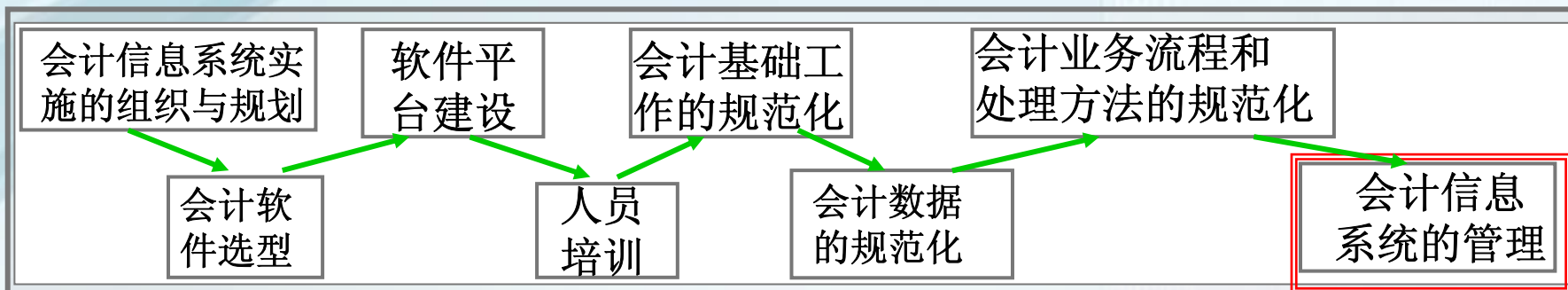
2. 建立岗位责任制

会计信息化岗位是指直接管理、操作、维护计算机及会计软件系统的岗位，实施会计信息化的企业要根据系统维护和开发的特点，结合会计工作要求划分岗位。企业的会计信息化岗位设置如下：

会计信息系统主管：负责会计信息系统实施的全面工作。要求具备会计和计算机技术两方面知识，并具有丰富的会计信息化组织与管理经验。会计信息系统主管可由会计主管兼任；

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

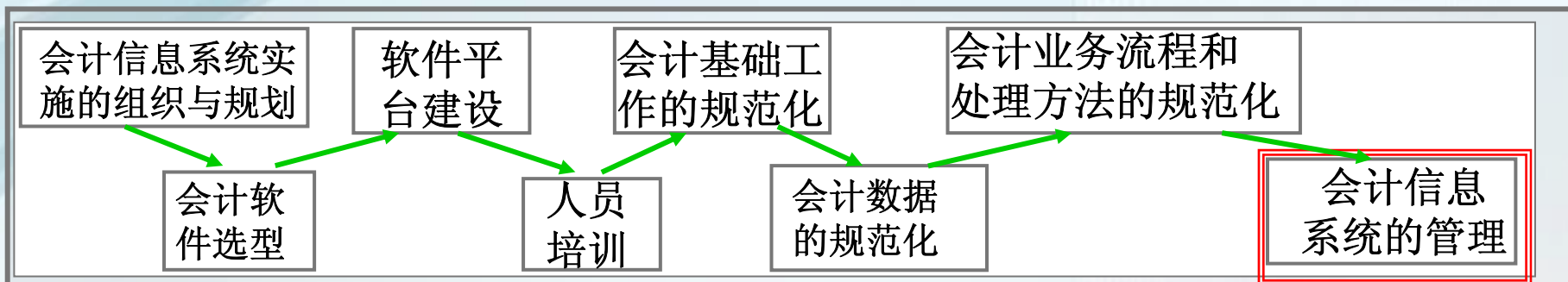


核算员：使用软件系统完成制证和会计核算，输出会计账簿和报表。要求具备丰富的会计知识和一定的软件使用能力；

稽核员：负责凭证审核，包括记账凭证和原始凭证。以保证记账凭证的真实性和准确性。要求具备完备的会计知识和一定的软件使用能力。小单位可由会计主管兼任；

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



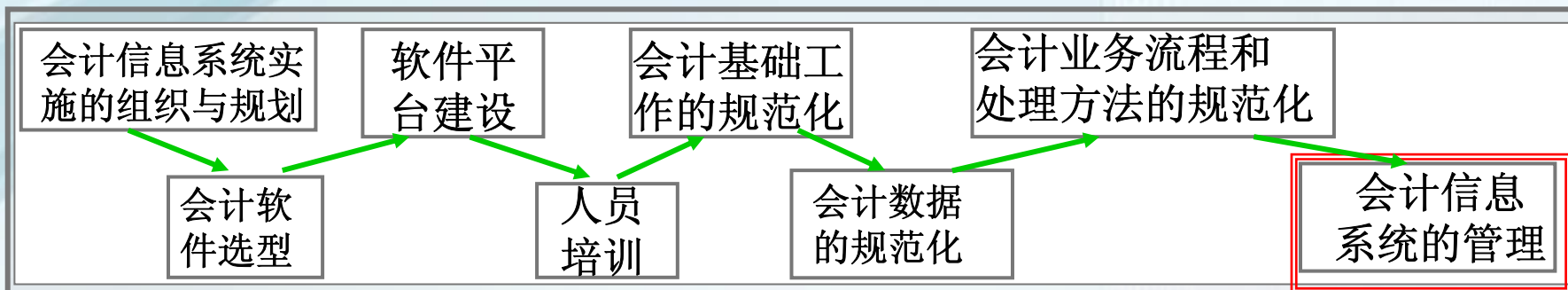
会计数据分析与财务管理：负责对系统内的会计数据进行分析；制定财务预算；执行内部会计控制与监督；进行绩效考评等。要求具备完备的会计知识、财务管理知识、计算机技术和数据库管理技能。此岗位一般由会计主管兼任，也可由稽核员、核算员共同承担，各有分工，由会计主管统一协调和管理；

系统管理与维护：负责保证计算机硬件、软件的正常运行，管理机内会计数据。此岗位要求具备丰富的计算机知识和数据库管理能力，也要具备一定会计知识；

档案管理：负责磁盘或光盘等数据、程序的保管，以及对打印输出的凭证和账表等各种会计档案资料的保管，做好数据及资料的安全保密工作；

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

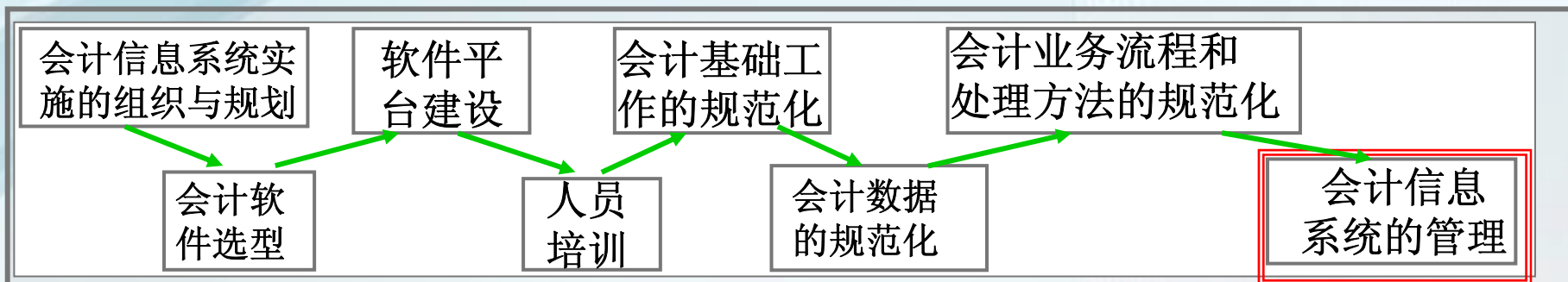


软件开发：负责本单位会计软件的开发与维护。要求具备完备的计算机技术和数据库管理技能，具有丰富的软件开发经验和系统设计能力，并具备娴熟的编程技能，还需要有一定会计知识和财务管理知识。自行开发会计软件的单位设立此岗位。

在实施会计信息系统过程中，各单位可根据内部牵制制度的要求和本单位的实际工作需要，参照上述岗位进行设置。基本会计岗位和会计信息化岗位，可在保证会计数据安全的前提下交叉设置，各岗位人员应保持相对稳定。小单位应根据实际需要对上述岗位进行适当的合并。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

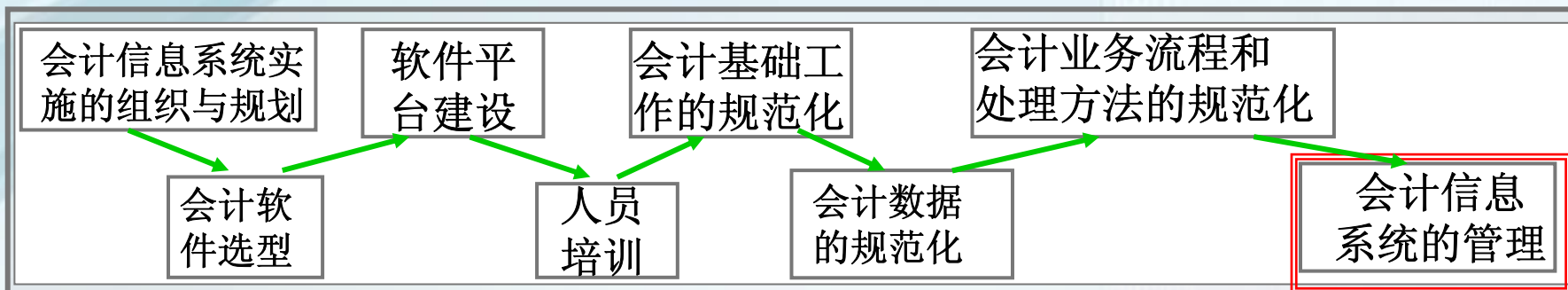


3. 操作管理

会计信息系统正常、安全、有效运行的关键是操作管理。主要体现在建立并严格执行各项操作管理制度。如果操作管理制度不健全或执行不力，就会给各种非法舞弊行为以可乘之机。如果操作不正确，就会造成系统内数据的破坏或丢失，也会造成输入数据的不正确，从而影响系统的正常运行。操作管理的任务是建立系统的运行环境，按规定输入数据，并进行有关的数据处理，输出各类信息。操作管理制度主要包括以下内容。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

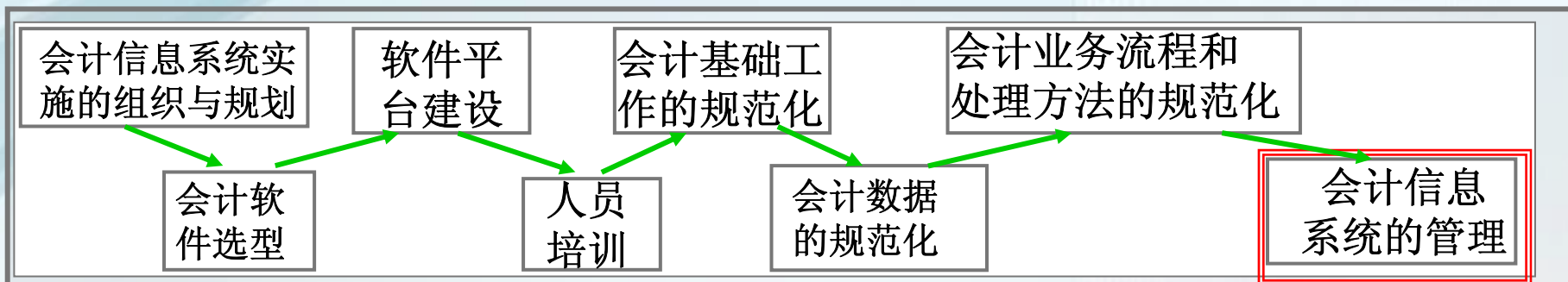


(1) 规定操作人员的使用权限

通常由会计主管或系统管理员为各类操作人员设置使用权限，规定每一个人可以使用的功能和可以查询的资料范围，未经授权，不得随便使用。在授权时应注意：系统开发和维护人员不得担任基本会计岗位工作；出纳人员不得担任除出纳管理以外的其他工作；对不同的操作人员规定不同的操作权限；对企业的重要会计数据要采取相应的保护措施；未经授权的人员一律不得上机。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



(2) 操作人员上机必须记录

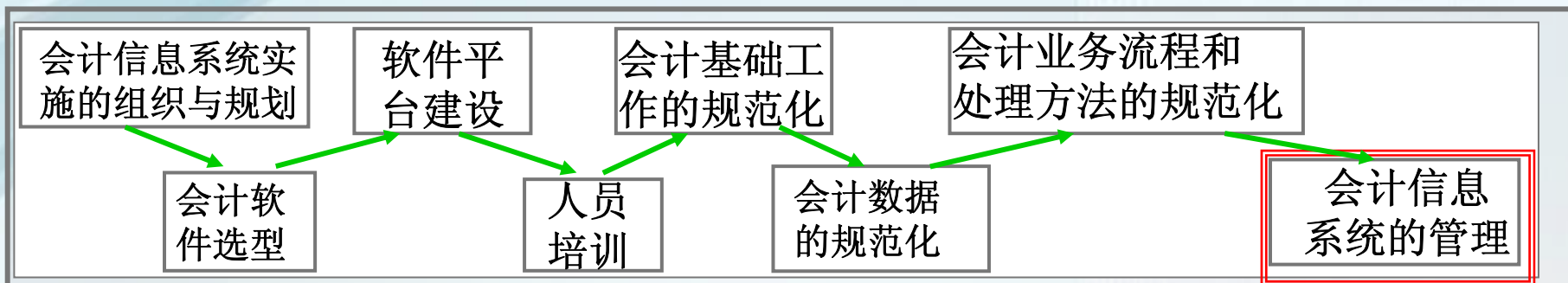
包括姓名、上机时间、操作内容、故障情况和处理结果算等，上机记录一般由系统自动登记，上机操作记录一般由会计主管来查阅和管理。

(3) 操作人员必须严格按照会计业务流程进行操作

要防止对未经审核的凭证做记账处理，对已输入的错误数据应根据不同情况进行留有痕迹的修改。为确保会计数据和会计软件的安全保密，防止对数据和会计软件的非法修改和删除，操作人员应及时做好数据备份，对磁性介质存放的数据要保存双备份，以防发生意外。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容

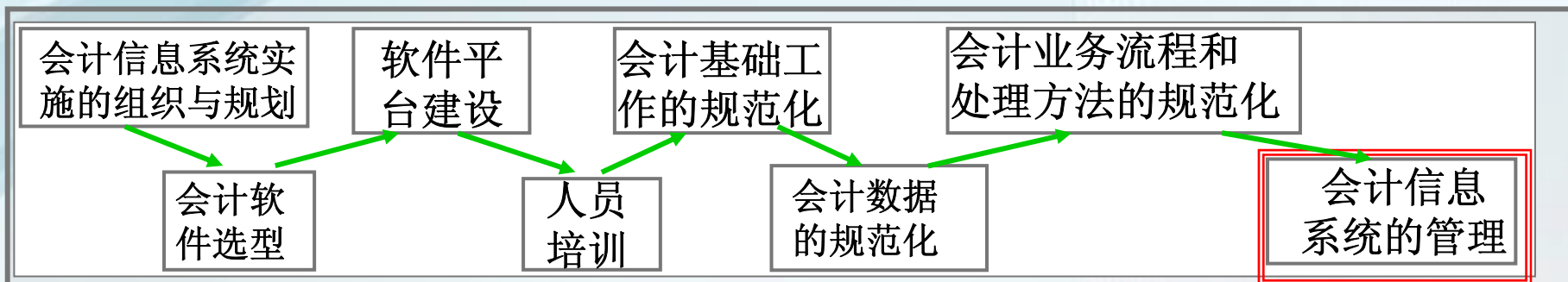


4. 维护管理

系统维护包括硬件和软件维护两部分。软件维护主要包括正确性维护、适应性维护、完善性维护三种：正确性维护是指诊断和清除错误的过程；适应性维护是指当会计业务发生变化时，为了适应会计业务变化而进行的软件修改活动；完善性维护是指为了满足用户增加或改进功能而进行的软件修补活动。软件维护还可分为操作性维护与程序性维护两种：操作性维护主要是利用软件的各种自定义功能来修改软件，以适应其变化；程序性维护主要是指需要补充和修改程序的各项编程工作。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



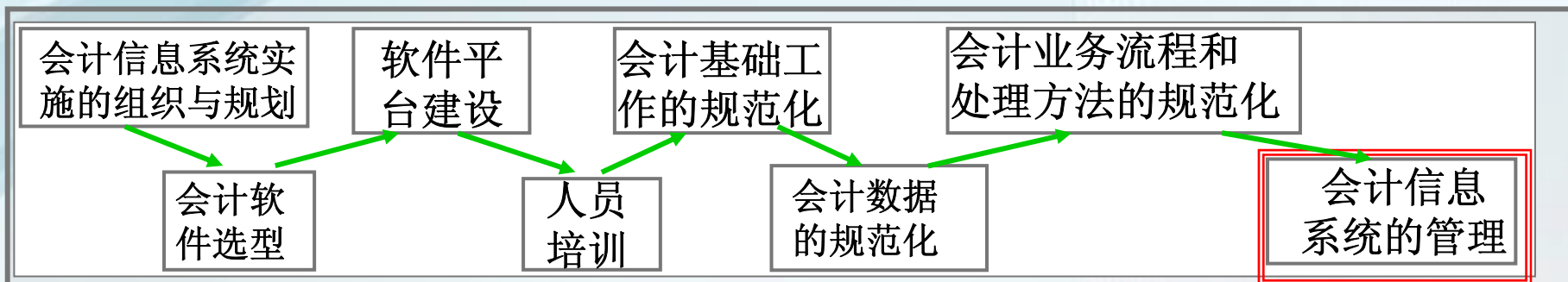
在硬件维护工作中，较大的维护工作一般是由销售厂家完成的。使用单位一般可不配备专职的硬件维护人员。软硬件维护工作可以合并，一般由系统管理员担任。

5. 机房管理

保证计算机机房设备的安全和正常运行是实现会计信息化的前提。设立机房有两个目的，一是给计算机设备创造一个良好的运行环境，保护计算机设备，二是防止各种非法人员进入机房，保护机房内的设备、机内的程序与数据的安全。机房管理是通过制定与贯彻执行机房管理制度来实现的。主要包括机房人员的资格审查，机房内各种环境、设备要求，机房中禁止的活动和行为，设备和材料进出机房的管理要求等。

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



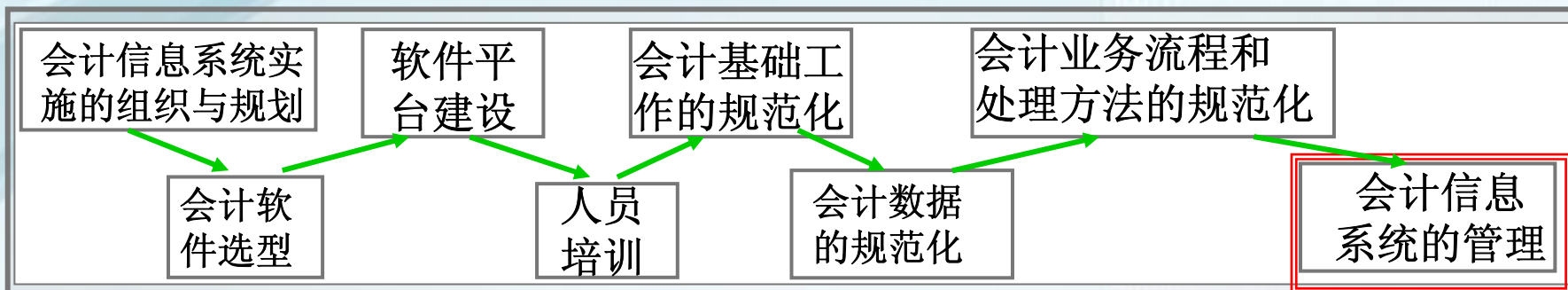
6. 病毒预防

计算机病毒是危害信息系统的一种新手段，轻则中断或干扰信息系统的正常工作，重则破坏机内数据，造成系统重大甚至是无可挽回的损失。因此，在会计信息系统的运行过程中，必须对计算机病毒问题给予充分的重视。防范计算机病毒主要措施有以下几种方法：

- (1) 建立网络防火墙以抵御外来病毒或“黑客”对网络系统的非法侵入；
- (2) 使用防病毒软件经常对计算机系统进行检查以防止病毒对计算系统的破坏；

第五节 会计信息系统的实施

本小节主要内容



（3）不断改进数据备份技术并严格执行备份制度，从而将病毒可能造成的损失降低到最小的程度。

目前，市场上出现了一些可以对受到破坏数据进行抢救的软件，这些软件甚至可以在对硬盘进行格式化后，恢复硬盘中原来保存的数据。有条件的单位应根据需要配备这些软件以便在必要时抢救机内数据。