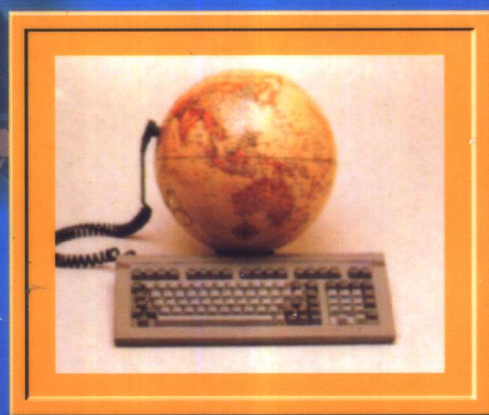
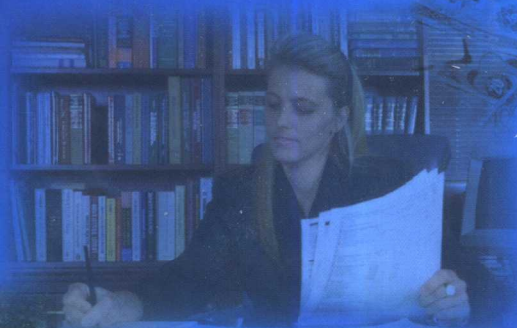


财经管理计算机应用系列

会计信息系统

张建华 主编



上海交通大学出版社

财经管理计算机应用系列

会计信息系统

张建华 主编

本书配有光盘，需要者请到网络光盘实验室拷贝

上海交通大学出版社

内 容 简 介

本书介绍了会计信息系统的基本概念、开发方法和管理制度,并用一个实例介绍会计信息系统的实现过程,为开发适应本企业的会计信息系统和进行二次开发提供一个基本模式。

全书深入浅出,简明易懂,可作为高等院校财经类专业开设的《会计信息系统》、《会计电算化》、《电脑会计》等课程的教材或教学参考书,也可供会计信息系统人员及其相关研究人员学习、工作及研究的参考。

图书在版编目(CIP)数据

会计信息系统/张建华主编. —上海:上海交通大学出版社,2001

(财经管理计算机应用系列)

ISBN 7-313-02506-8

I. 会… II. 张… III. 会计-管理信息系统 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 42732 号

会计信息系统

张建华 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话: 64071208 出版人: 张天蔚

立信会计常熟市印刷联营厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×960mm 1/16 印张: 17 字数: 363 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1~6050

ISBN 7-313-02506-8/F·361 定价(附光盘): 39.00 元

版权所有 侵权必究

前 言

会计信息系统不仅有一个规范的数据处理过程，而且又是管理信息系统的一个重要子系统。因此，国内外计算机和会计人员纷纷步入会计信息系统这个领域。通过对会计信息系统的理论与实践的长期深入的探讨与研究，国内众多的专家与学者相继开发了一系列通用的或专用的会计信息系统软件。

本书是作者在长期从事会计信息系统的开发与教学的基础上编著完成的。它系统地介绍了会计信息系统的理论、会计信息系统的开发方法、会计信息系统的管理制度，并通过一个完整的工业会计实例，详细地介绍会计信息系统的实现过程。这对于会计人员了解计算机处理过程和计算机人员学习会计，都是有所裨益的。

本书既可以作为教材，也可为开发适应本企业的专用化会计信息系统和商品化会计信息系统软件的二次开发提供一个基本模式。

本书配备会计信息系统的实训和实验数据。读者可将书中的实例数据，用本书的附盘中提供的软件系统进行实验。

本书由张建华主编，由张建华、陈卫中、杨朝晖、高超、周龙生编著和编制软件。

由于作者水平有限及各方面的条件限制，书中的缺点和错误在所难免，恳请读者批评指正。

张建华

目 录

1	绪论	1
1.1	会计信息系统的概述	1
1.2	会计信息系统的发展	2
1.2.1	国外会计信息系统的发展	2
1.2.2	国内会计信息系统的发展	4
1.3	会计信息系统发展趋势	6
2	会计信息系统基础	7
2.1	信息的基本概念	7
2.1.1	数据	7
2.1.2	信息	7
2.1.3	数据与信息的关系	8
2.1.4	信息的性质	9
2.2	系统的基本概念	13
2.2.1	系统的定义	13
2.2.2	系统的目的与目标	14
2.2.3	系统的要素	14
2.2.4	系统的环境	15
2.2.5	系统的结构	16
2.2.6	系统的分类	16
2.3	会计信息系统的结构	17
3	会计信息系统的开发方法	19
3.1	系统生命周期法	19
3.1.1	系统的生命周期	19
3.1.2	结构化的概述	21
3.2	原型法	23
3.2.1	原型法的开发过程	23
3.2.2	原型法的概述	24

3.3 其他几种典型的系统开发方法	27
4 会计信息系统分析	28
4.1 系统分析的概述	28
4.1.1 系统分析的步骤	28
4.1.2 系统分析人员要求	31
4.2 系统分析的方法	32
4.2.1 系统分析方法概述	32
4.2.2 系统分析的工具	32
5 会计信息系统设计	39
5.1 系统设计的概述	39
5.1.1 系统设计的任务和要求	39
5.1.2 系统设计的内容	41
5.2 系统结构设计	41
5.2.1 系统设计方法简介	42
5.2.2 结构化设计	42
5.2.3 系统结构设计	50
5.3 系统详细设计	51
5.3.1 数据库设计	51
5.3.2 代码设计	53
5.3.3 输出设计	57
5.3.4 输入设计	58
5.3.5 程序流程设计	60
5.4 系统设计文档	62
5.4.1 文档的要求	63
5.4.2 系统结构设计的文档	63
5.4.3 详细设计的文档	63
5.4.4 其他文档	64
6 会计信息系统实施	65
6.1 系统实施的任务与步骤	65
6.2 系统测试的过程	66
6.2.1 系统测试	66
6.2.2 测试数据	67
6.3 系统评审与应用验收	67

6.4	系统实施说明文档	68
6.5	系统转换	68
6.5.1	直接转换	68
6.5.2	平行转换	68
6.5.3	逐步转换	68
6.6	系统的组织机构	70
6.6.1	计算中心	70
6.6.2	财务部门	71
6.7	人员的培训	71
7	会计信息系统运行与维护	73
7.1	系统运行的管理	73
7.1.1	人员和机构的管理	73
7.1.2	日常运行管理	73
7.1.3	数据管理	74
7.1.4	安全管理	74
7.2	系统的维护	75
7.3	管理制度	76
7.4	系统的评价	77
7.4.1	评价的必要性	77
7.4.2	评价的内容	78
8	会计信息系统总体分析与设计	81
8.1	会计信息系统的总体分析	81
8.1.1	会计核算的方法	81
8.1.2	会计核算的内容	81
8.1.3	会计信息系统的处理过程	82
8.1.4	会计信息系统的数据流程图	82
8.2	会计信息系统的总体设计	84
8.2.1	会计信息系统的子系统的划分	84
8.2.2	总体结构设计	85
8.2.3	初始化子系统设计	86
9	账务处理子系统	96
9.1	账务处理的概述	96
9.2	账务处理子系统的分析	96

9.2.1	手工环境分析	96
9.2.2	账务处理的数据流程图	98
9.3	账务处理子系统的模块设计	99
9.3.1	记账凭证处理	100
9.3.2	记账功能	104
9.3.3	查询处理	105
9.3.4	结账功能	114
10	会计报表子系统	116
10.1	会计报表概述	116
10.1.1	会计报表的作用	116
10.1.2	会计报表的种类	117
10.2	会计报表子系统分析	117
10.2.1	手工环境分析	117
10.2.2	会计报表处理的数据流程图	118
10.3	会计报表子系统模块设计	119
10.3.1	编制查询会计报表功能	120
10.3.2	设计会计报表功能	120
11	材料核算子系统	127
11.1	材料核算的概述	127
11.1.1	材料的分类	127
11.1.2	材料的计价	128
11.2	材料核算子系统的分析	128
11.2.1	手工环境分析	128
11.2.2	材料核算的数据流程图	129
11.3	材料核算子系统的模块设计	131
11.3.1	材料采购处理	131
11.3.2	材料入库处理	136
11.3.3	材料领料处理	139
11.3.4	材料库存处理	142
12	工资核算子系统	147
12.1	工资核算概述	147
12.2	工资核算子系统分析	147
12.2.1	手工环境分析	147

12.2.2	工资核算的数据流程图	150
12.3	工资核算子系统的模块设计	151
12.3.1	职工工资档案处理	151
12.3.2	职工考勤处理	154
12.3.3	职工代扣款项处理	156
12.3.4	职工工资处理	158
13	固定资产核算子系统	164
13.1	固定资产核算概述	164
13.2	固定资产核算子系统分析	165
13.2.1	手工环境分析	165
13.2.2	固定资产核算的数据流程图	168
13.3	固定资产核算子系统的模块设计	169
13.3.1	固定资产折旧处理	170
13.3.2	固定资产增加处理	172
13.3.3	固定资产减少处理	175
13.3.4	固定资产档案处理	177
14	成本核算子系统	181
14.1	成本核算概述	181
14.1.1	生产成本的分类	181
14.1.2	产品成本计算的一般程序	182
14.1.3	产品成本费用的分配方法	182
14.1.4	生产成本在完工产品与在产品之间的分配	183
14.1.5	成本计算方法	185
14.2	成本核算子系统的分析	186
14.2.1	手工环境分析	186
14.2.2	成本核算的数据流程图	187
14.3	成本核算子系统的模块设计	188
14.3.1	产成品完工汇总表处理	188
14.3.2	生产费用分配表处理	190
14.3.3	生产成本计算表处理	192
14.3.4	产成品库存处理	194
15	销售核算子系统	198
15.1	销售核算概述	198

15.2	销售核算子系统的分析	198
15.2.1	手工环境分析	199
15.2.2	销售核算的数据流程图	199
15.3	销售核算子系统的模块设计	200
15.3.1	销售发票处理	201
15.3.2	产品销售报表处理	206
附录 A	会计电算化制度	209
A.1	会计电算化管理办法	209
A.2	会计核算软件基本功能规范	211
A.3	会计电算化工作规范	216
A.4	商品化会计核算软件评审规则	222
A.5	上海市会计电算化实施办法	227
附录 B	会计信息系统教学软件使用每指南	234
B.1	系统操作	234
B.2	功能简介	235
B.3	系统初始化	236
B.4	账务处理	240
B.5	会计报表	245
B.6	材料核算	248
B.7	工资核算	251
B.8	固定资产核算	254
B.9	销售核算	256
B.10	生产成本核算	259
B.11	月末处理	260

绪 论

随着计算机和通信设备的不断发展和市场经济的不断完善,会计信息工作迅猛增长,促使会计信息系统从会计核算向决策支持、网络化转型。因此会计核算信息系统也逐步向决策型、网络型的会计信息系统发展。

1.1 会计信息系统的概述

信息系统是对收集的原始数据进行加工处理、并以报告形式输出的一个系统。

会计工作具有信息系统的特征。这是因为会计是以货币为主要计量单位,对企业中发生的各种经济活动的原始数据加以记录,经过分类、汇总、分析等一系列的加工处理后,以账簿、报表等形式来反映企业的经营活动情况,作为企业计划、控制、决策的依据。

传统会计的职能是反映和监督。它是采用专门的方法对企业的经济业务进行全面地、连续地、系统地记录、分类、整理和汇总,并定期以财务报表形式反映财务状况和经营成果。因此,其工作形式注重于记账、算账、报账。数据处理的结果都是事后的,因此一般采用基于手工的传统会计信息系统。

随着我国经济体制改革的逐步深化、对外经济的日益频繁,会计的职能也在不断地加强,会计工作仅仅停留在事后反映经济活动的成果的传统做法,已远远不能适应现代化经济管理的要求。现代会计已超出记账、算账、报账的活动范围。已由单纯地反映财务状况的会计核算工作发展到利用这些财务状况的核算数据进行分析、预测的管理会计工作,并在实际工作中与企业的经济管理职能紧密联系在一起,形成了由决策、计划、核算、反映、监督、分析、预测组成的七种会计职能。在会计的资金筹措、资金运用的管理过程中,要求做到事前预测、事中控制、事后分析。因此现代会计的工作形式是在记账、算账、报账的基础上,注重于分析、预测的研究工作。

由于会计职能的变化,导致了人们对会计信息要求的变化。随着经济业务的不断发展,企业内外的各个方面对会计信息的需求不仅在数量上有了大幅度的增加,而且在质量上也有了更高的要求。对提供的会计信息必须具有正确性、相关性、适应性和及时性。同时要求会计人员不仅要完成传统的会计工作,而且还需要增加现代会计工作。会计信息系统不仅反映、监督企

业的经济活动，而且还必须参与企业的经营决策，还要为宏观经济的预测、预控提供正确、迅速的依据。显然，传统的会计信息系统已无法应付现代化企业的需求。

在会计发展的同时，计算机技术也在迅猛的发展，尤其是近几年来计算机技术和通信技术的完美结合，形成了计算机网络时代，并融入到会计信息系统中去，使得会计信息系统的质量大大地提高，因此一个基于计算机网络的会计信息系统应运而生。它既能够对数据进行高质量的处理，同时可以充分地做到数据共享，满足现代会计对信息系统的要求。

因此会计信息系统可作这样的解释：会计信息系统 (Accounting Information System, 简称 AIS, 俗称会计电算化) 是利用信息处理技术和现代会计的方法，以计算机和通讯设备为工具，对各种会计数据进行收集、加工、处理、存储和信息交换的人机系统。

虽然会计信息系统使用了计算机、通讯设备等工具，但在现代会计职能中，有些职能还得由人来完成。如决策职能，会计信息系统仅仅是为企业的决策者提供一种信息服务，而真正的决策还是由人，而不是机器来完成的。因此会计信息系统是一个人机结合的系统。

1.2 会计信息系统的发展

1.2.1 国外会计信息系统的发展

1.2.1.1 发展概况

计算机是 20 世纪 40 年代的产物。会计信息系统起始于计算机的第二时期。1954 年 10 月，美国通用电气公司 (GE) 第一次在 UNIVAC-1 计算机上计算工资，这就标志着电子计算机开始用于会计领域。当时由于计算机的价格昂贵，程序设计复杂，加上只有少数计算机专业人员能够掌握这门技术，因此，限制了它的应用范围。随着第三代大、中、小型通用计算机的大规模生产及软件工具的不断改进，计算机在会计工作中的应用逐步普及。70 年代以后，计算机硬件、软件的性能进一步得到改进，价格不断降低，特别是微型计算机的出现，计算机网络技术和会计专用计算机的发展，为计算机在会计工作中的应用开辟了广阔的天地。会计人员不再把会计信息系统看成是技术人员的工作，也开始参加到这一工作中来，并成为这方面的专家。

当前，工业发达国家使用会计信息系统已相当普遍，人们已充分地认识了计算机的优越性。在市场上也出现了好多商品化软件，供用户挑选。因此无论是大型企业，还是个体企业，几乎都在会计工作中应用了计算机。

1.2.1.2 会计软件产业的发展

由于会计软件不同于一般计算机系统软件，它所面对的是复杂的经济业务，因此无论是软件开发、维护或者培训，其工作量都是非常之大。由此形成了一个会计软件产业。随着电子计算机在会计工作中的应用逐步发展，使得软件产业包括服务业也得以发展起来。

五六十年代，在日本、西德、法国、香港等国家和地区兴起了一种服务于税务审计的计算机服务行业——代理客户记账业。以日本为例，在计算机应用于会计工作之前，税理士（税理士是经过政府考试专门从事税务审计的自由职业者）就用手工为客户记账。由于精力有限，一个税理士只能为三五个客户服务，且记账职能和审计职能由一个人承担，这就违背了客观公正的原则。随着计算机在会计工作中应用的兴起，使一些用计算机为客户记账的专业公司应运而生，税理士专注于税务审计，不仅轻而易举地解决了记账和审计职能不分的问题，而且大大提高了工作效率。目前，一个税理士可为几十个客户服务，而且已经形成了一个完整的服务体系。

西方国家（包括日本）的会计软件产业和服务业，走的是专业化、商品化的道路。无论是软件的开发、销售和售后服务，都有专业会计软件公司承担。这些公司虽然大都是比较小的独立法人单位，但一般都有多年的工作经验，集中了既懂会计又懂计算机的“复合型”人才，在业务上集开发研制、销售以及售后服务于一体。当然，也有一些不是独立法人的专业公司，他们一般从属于大的企业集团。这些公司一方面为本集团内各单位服务，另一方面又面向社会，为社会服务。专业化、商品化的社会化服务，加快了会计信息系统的进程，减少了用户自己开发带来的一系列麻烦，避免了不必要的重复开发的工作。

1.2.1.3 会计软件开发的特点

工业发达国家会计软件的开发一般具有以下特点：

1) 定点专用软件开发和通用软件并存。专业软件和通用软件各有特点，在整个会计工作范围内不可能简单地互相替代。前者是为了某个单位的特殊需要，使用起来比较方便、灵活，大型会计软件一般都采用定点开发的方法。后者是为了满足一种或几种单位的需要而设计的，开发中就必须注意各个单位的共性，由于各个单位的具体情况不同，设计软件的准备工作量比较大，通用软件一般都是小型会计软件。

2) 会计软件的各功能模块划分渐趋一致。在西方国家，会计软件上竞争比较激烈，各公司互相学习、取长补短。因此，大部分软件公司开发的通用软件的功能都很相似。目前美国等工业发达国家的会计软件开发已进入了成熟化发展阶段。

3) 会计软件与其他管理方面的软件有机地融合，成为整个软件系统的核心或重要组成部分。

1.2.1.4 会计信息系统的管理

会计信息的处理关系到各方面的经济利益关系。随着会计信息系统的不断发展,世界各国对会计信息系统的管理采取了防范措施和有力的管理手段,以确保会计数据处理的准确、可靠,使用户能正确操作会计软件,且避免利用它的灵活、方便的特点进行盗窃钱财或逃避税收等作弊行为的发生。

美国注册会计师协会(AICPA)在1976年发布了管理咨询服务公告第4号《计算机应用系统开发和实施指南》。它用来指导会计信息系统的开发和交付使用的全过程规范化,以提高系统开发的成功率,同时确保整个过程的审计线索清晰。

国际会计师联合会(IFAC)分别于1984年2月、10月和1985年6月颁布了三个有关会计信息系统的《国际审计准则》。他们分别是:准则15——《在电子数据处理环境下的审计》,准则16——《计算机辅助审计技术》,准则20——《电子计算机数据处理对会计制度和有关的内部控制研究与评价的影响》。上述三个准则对在会计信息系统环境下的审计提出了详细具体的指导,对审计证据、审计软件、测试数据、计算机数据处理环境下的内部控制等等,都提出了明确的描述。虽然这些准则是直接解决审计问题的,但客观上也会对会计软件开发和会计信息系统的内部控制制度的建立有间接的影响。

1.2.2 国内会计信息系统的发展

与国外相比,我国会计信息系统工作的起步较晚。从开展程度、组织规划、管理以及会计软件开发等方面分析,我国会计信息系统可以分为以下三个发展阶段。

1.2.2.1 尝试阶段(1983年以前)

我国第一台计算机诞生于1957年。但我国会计信息系统工作起始于70年代末,其应用也只是少数企业开发了一些单项会计业务的会计信息系统,发展速度比较慢。其主要原因,一是会计信息系统人才缺乏,既懂会计又懂计算机的人才寥寥无几;二是设备缺乏;三是财会人员普遍对电子计算机有神秘感,认为这门技术高不可攀;四是会计信息系统还没有引起各级领导的重视。这个阶段我国主要是进行理论研究和实验的准备阶段。

1.2.2.2 自发发展阶段(1983-1989年)

1983年国务院成立了电子振兴领导小组,号召全国人民迎接新技术的挑战。因此,从1983年下半年起在全国兴起了一个应用计算机的高潮,特别是微型计算机在国民经济各个领域得到广泛应用。短短二三年,在财务部门配备的计算机以几倍、几十倍的速度增长。1988年初,财政部对全国23个省市和国务院所属部委的33018个大中小单位的调查表明,有13.99%的单位

开展了会计信息系统工作,共拥有微机 5884 台,小型机 220 台。其中国务院各部委的单位 4488 个,开展会计信息系统工作的单位占总数的 40.33%。各省市的单位 28530 个,开展会计信息系统工作的单位占 9.85%。各部委中开展面最高的达 87.5%,较低的是 21.67%,各省市的开展面在 10%以上的有 7 个省市,而开展面在 10%以下的有 16 个省市。从行业来看,行政事业单位开展面为 15.43%,工业企业为 14.32%,商业企业为 5.15%。在调查中将会计信息系统分为账务处理、银行对账、工资核算、固定资产核算、销售核算、材料核算、成本核算、报表编制和其他等九个单项。据统计,当时,在已开展会计信息系统的 4619 个单位中,开发一至二个单项的单位占 73.54%,开发三至四个单项的单位占 19.01%,开发五个单项以上的单位占 7.45%,开展最多的项目是“工资核算”,占开展会计信息系统单位的 58.52%;其次是“报表编制”的单位占 31.41%;再次是“账务处理”的单位占 23.79%。在该阶段,由于经验不足,没有指定出相应的会计信息系统的管理制度,理论准备与人才培养跟不上客观形势发展的需要,从而产生以下若干问题:一是许多单位的财务部门因得不到合适的财务软件,而使计算机闲置;二是组织管理工作的滞后而造成了许多盲目的低水平重复开发,开发的内容是以单项为主,浪费了许多人力、物力和财力;三是在宏观上缺乏统一的规划、指导和管理,没有相应的管理制度。

但此阶段,开始了既懂会计又懂计算机的人才培训工作,自 1984 年起,上海财经大学、中国人民大学、中国财政部科研所等单位开始招收以会计信息系统为研究方向的研究生,开始了会计信息系统实践经验的总结和理论研究工作。

1.2.2.3 有组织、有计划地稳步发展阶段(1989 年至今)

此阶段,计算机在管理中的应用走出低谷,全国兴起了计算机应用的高潮,会计信息系统的发展保持着良好势头,初步走上了有组织、有计划的发展轨道。进入稳步发展阶段的主要标志:一是涌现了一批会计信息系统先进单位,开发了一批技术较高的专用会计核算软件,甩掉了手工账,并在会计信息系统后的组织管理工作中积累了一些经验;二是会计软件的开发向通用化、规范化、专业化、商品化方向发展,许多商品化会计核算软件专业开发单位和部门相继成立;三是主管部门组织开发、推广会计软件取得显著成效;四是各地财政部门和各主管部门加强了对会计信息系统工作的管理,制定了相应的管理制度和发展规划;五是以财政部为中心的会计信息系统的宏观管理体系正在逐步形成;六是会计信息系统理论研究取得成果,一些高水平的会计信息系统专著相继出版;七是初步培养和形成了一支力量雄厚的会计信息系统队伍;八是商品化会计软件的市场初步形成。

在此阶段中,财政部门针对当时的会计软件市场出现的问题相继颁布了一系列的管理制度,如上海市财政局颁布的《上海市会计电算化实施办法》、我国财政部颁发的《会计电算化管理办法》、《会计核算软件基本功能规范》、《会计电算化工作规范》、《商品化会计核算软件基本功能规范》。从而使我国的会计核算软件的功能、会计核算软件的推广应用有章可循。

1.3 会计信息系统发展趋势

目前,我国会计信息系统事业方兴未艾。面对新技术革命浪潮和社会主义市场经济的确立,会计信息朝以下几个方面发展。

从会计信息系统的深度来看。会计信息系统将从会计核算型向会计管理决策型转化。从仅仅满足于模拟手工的操作方式向管理决策方式转化。基于会计核算的新型会计管理决策软件不断的涌现,确定合理的库存、合理的生产量、合理的资金需求,对应收账款、生产成本的有效控制等等一些企业领导关心的事情,通过会计信息系统都将得到解决。会计信息系统将给企业带来更多的信息服务,取得更好的经济效益。

从会计信息系统的广度来看,会计信息系统将和企业内部的其他管理子系统有机的组合在一起,形成了一个完整的管理信息系统。这样一个系统将大大地降低数据采集成本,做到数据共享、数据一致,为企业管理决策层提供信息服务。这时会计信息系统只是管理信息系统中的一个子系统。它不仅从其他子系统中采集数据进行加工,同时也为其他子系统提供必要的数据来源。

从技术上来看,随着数据库和网络技术的发展,尤其最近的电子商务(E-business)的发展,会计信息系统将发展为网络会计。企业间将通过 Internet 网,进行电子审计、电子交易、电子结算、电子查询、发布信息等操作。所有的企业都将成为互联网相关的企业,形成一条条跨企业的电子链。如由企业选择最优的供应链,将供应商、批发商,与盘存、生产规划等后端系统全线连接起来。这样既降低了原料库存的成本、减少标记过程和废弃物,又优化了资源利用率;由企业选择最优的财务链,将银行、客户等部门,与资金需求规划、财务交割、财务结算等后端系统全线地连接起来。这样既可降低资金筹措的成本、方便财务结算,又降低交易成本,提高了资金的利用率。

在会计网络化的时代,人们对计算机网络的依赖日益加深,那么解决网络安全势在必行。日前根据有关方面的调查来看,威胁网络安全的依次是病毒、黑客行动、泄密等。因此作为企业,在建立网络会计的同时,应该选择好的防御系统,建设一个完备的防病毒策略,尤其是受到攻击后的应急处理策略。

从软件产业来看,会计信息系统不仅需要一个好的软件,还需要一个好的服务。因此在软件市场上将建立一套规范化、产品化、网络化的服务体系,满足用户的服务需求。

从管理制度来看,与手工会计制度融为一体的会计信息系统的管理制度体系将全面形成。随着宏观管理工作的逐步开展,经验的积累,会计软件的开发、评审、应用验收的规范,各有关管理部门的职权,信息系统化后岗位责任制、人员管理制度、档案管理制度,各种标准账表文件为主体的信息系统化管理制度体系将逐步形成与完善。

会计信息系统基础

信息系统是一门综合性、系统性和边缘性的学科，它是在一些学科的基本概念的基础上发展起来的，其基本概念包括信息的概念、系统的概念等，本章对这些概念作一些介绍。

2.1 信息的基本概念

在我们日常应用中，数据和信息没有严格的区别。但在信息系统中数据和信息是有不同的含义的。

2.1.1 数据

数据(Data)是记录客观事实的符号。数据并不只是数字，所有用来描述客观事实的数字、语言、文字、图画等符号都是数据。

数据的符号形式是随着时代在不断地变化的。远古时期的结绳记事，结绳就是最早的数据形式，以后逐步发展为象形文字、拼音文字。记录数字也出现了各种进制、各种位权的序列码。二进制的符号并不是在计算机发明以后才有的，但随着计算机的发展，二进制得到了广泛的应用。当前所用的一切数据符号也不是天经地义的，文字在变化，数字在变化，可能将来会用很少的符号表达更多的含意。

数据对客观事实的反映总是有误差的。衡量误差的指标是精确度和准确度。精确度用来表示所测数据重复性的好坏；准确度用来表示数据与真值符合的程度。

数据有收集、传输、加工、存储和使用的过程，也有产生、成长、服务和退出这样的生命周期，往往我们把已退出的数据叫历史数据，而处于前三个阶段的数据叫活数据。

会计数据就是记录会计事实的符号。在会计工作中，从不同的来源和渠道取得的各种原始资料、原始凭证及记账凭证等都属于会计数据。

2.1.2 信息

信息(Information)对接受者来说，应该具有新的内容，能够给人减少不确定因素。因此在信