



ZHONGDENGZHIYEJIAOYU
JISUANJIXILIEJIAOCAI

· 中等职业教育计算机系列教材 ·

会计电算化 实用教程

王 乾 主编

王 乾 孙炜明 编 王金章 主审



电子科技大学出版社

会计电算化实用教程

王 乾 主编

王 乾 孙炜明 编

王金章 主审

电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书介绍了会计电算化的基本理论、Windows 操作系统、数据库 Visual FoxPro 6.0、会计电算化信息系统的开发步骤、常用会计软件的具体使用、会计电算化内部控制与审计及会计电算化网络系统。

本书内容丰富，布局合理，图文相得益彰，叙述内容深入浅出，注重理论与实际操作相结合，适合作为各类大中专院校的教材，也适合于作为各类会计电算化培训班的培训教材和会计人员的自学教材。

图书在版编目（CIP）数据

会计电算化实用教程/王乾，孙炜明编. —成都：电子科技大学出版社，2001.1
ISBN 7—81065—614—7

I. 会... II. ①王... ②孙... III. 计算机应用-会计-教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 88255 号

会计电算化实用教程

王 乾 主 编
王 乾 孙炜明 编
王金章 主审

出 版：电子科技大学出版社 （成都建设北路二段四号，邮编 610054）

责任编辑：黄礼玲

发 行：新华书店经销

印 刷：德阳新华印刷厂

开 本：787×1092 1/16 印张 17.75 字数 429 千字

版 次：2001 年 1 月第一版

印 次：2001 年 1 月第一次印刷

书 号：ISBN 7—81065—614—7/TP·410

印 数：1—4000 册

定 价：18.60 元

前 言

随着我国会计电算化事业的蓬勃发展,培养大批既精通会计知识又熟悉计算机知识的复合型人才成为当务之急,各类大中专院校相继开设了会计电算化课程,我们根据社会需求和在总结教学经验的基础上编写《会计电算化实用教程》一书。全书共分八章,书中的每一章既为独立,又互为基础、补充。

全书在编写过程中侧重于理论与实际相结合,系统介绍了会计电算化的基本理论、基本方法及会计电算化信息系统的开发过程,同时还以用友财务软件中的帐务处理、会计报表为例介绍了财务软件的具体使用。对于这部分内容建议在授课时理论课课时数与上机实验课时数的比例为 3:2,以便让学员在掌握理论的同时,加大上机练习力度,增强动手能力,熟练掌握财务软件的应用。除此之外,本书还介绍了操作平台 Windows 95、网络基本理论知识、计算机内部控制与计算机审计,以扩大、丰富学员的知识面。对于这部分内容建议在使用时应根据学员具体情况进行取舍。本教程建议授课总时数为 130 学时。

本书由王乾主编,孙炜明参编。全书具体分工如下:第一、二、四、七章由孙炜明编写;第三、五、六、八章由王乾编写。

在编写过程中,得到了山东省信息工程学校高级教师郭曙光及山东省潍坊市对外经济贸易学校高级教师于伟的大力支持和帮助,全书由山东省潍坊市经济学校高级教师王金章审阅,并提出了许多宝贵的意见,在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有缺点和错误,恳请读者批评指正。

目 录

第 1 章 会计电算化概论.....	1
§1.1 会计电算化的含义及作用.....	1
一、会计电算化的含义.....	1
二、会计电算化的意义.....	2
§1.2 会计电算化的发展.....	3
一、国外会计电算化的发展.....	3
二、我国会计电算化的发展.....	4
§1.3 会计电算化信息系统的基本概念.....	7
一、信息、会计信息.....	7
二、系统.....	7
三、信息系统、企业管理信息系统.....	8
四、会计信息系统.....	8
五、会计电算化信息系统.....	8
§1.4 会计电算化信息系统的结构.....	9
一、会计电算化信息系统的物理结构.....	9
二、会计电算化信息系统的功能结构.....	11
§1.5 会计电算化信息系统的建立.....	15
一、建立会计电算化信息系统的任务.....	15
二、会计电算化信息系统的建立原则.....	16
三、建立会计电算化信息系统的步骤.....	16
§1.6 会计电算化的管理.....	20
一、会计电算化宏观管理.....	20
二、会计电算化微观管理.....	21
小结.....	27
习题.....	27
第 2 章 Windows 95 操作系统.....	28
§2.1 Windows 95 操作系统概述.....	28
一、Windows 概述.....	28
二、Windows 的特点.....	28
§2.2 中文 Windows 95 的基本操作.....	29
一、Windows 95 的启动与关闭.....	29

二、鼠标与键盘操作.....	32
三、“开始”菜单及任务栏的操作.....	33
四、窗口及其操作.....	34
五、菜单及操作.....	38
六、对话框操作.....	40
七、“我的电脑”.....	42
八、“控制面板”的使用.....	43
九、“帮助”的使用.....	44
§2.3 Windows 95 文件管理系统.....	46
一、文件与文件夹.....	46
二、资源管理器.....	47
三、资源管理器的基本操作.....	48
四、改变文件夹及文件显示方式.....	49
五、选择文件排列顺序.....	50
六、文件夹及文件的管理.....	50
§2.4 Windows 95 应用程序和附件.....	58
一、写字板.....	58
二、画图.....	59
三、其他附件.....	59
四、运行 DOS 程序.....	59
小结.....	59
习题.....	60
第 3 章 Visual FoxPro 6.0 简介.....	61
§3.1 概述及安装.....	61
一、Visual FoxPro 概述.....	61
二、VFP6 增强的功能.....	62
三、Visual FoxPro 的安装.....	63
§3.2 Visual FoxPro 6.0 的窗口界面.....	64
一、VFP6 窗口及其操作.....	64
二、VFP6 菜单系统.....	65
三、VFP6 工具条的使用.....	67
四、VFP6 设计器、向导和生成器的使用.....	67
§3.3 表、数据库.....	78
一、数据库设计与分析.....	78
二、数据库创建与分析.....	83
三、数据库表创建与分析.....	86
小 结.....	91
习 题.....	91

第4章 会计电算化信息系统的开发方法和步骤	92
§4.1 软件工程	92
一、软件工程简介	92
二、生存周期法	93
§4.2 电算化会计信息系统分析	95
一、系统分析的任务和步骤	96
二、结构化系统分析方法	97
三、结构化系统分析的工具	97
四、编写系统分析说明书	102
§4.3 会计电算化信息系统设计	103
一、系统设计的内容	103
二、结构化系统设计方法	103
三、代码设计	106
四、数据库设计	110
五、输入设计	111
六、输出设计	112
七、数据流程设计	112
§4.4 会计电算化信息系统程序设计	113
一、程序设计概述	113
二、结构化程序设计方法	115
三、软件测试和排错	120
小结	123
习题	123
第5章 用友账务处理系统的操作	124
§5.1 系统概述	124
一、手工账务处理的流程	124
二、用友账务处理系统的功能	127
§5.2 系统安装与适配	128
一、对系统的要求	128
二、账务系统的安装	129
三、系统适配	130
§5.3 系统初始化	133
一、初始设置的准备工作	134
二、用友账务处理系统的一般操作规则	134
三、建立新的账套	137
四、财务分工	139
五、设置会计科目	141
六、录入科目余额及其计划	144

七、指定科目	147
八、设置会计期间	147
九、凭证分类	147
十、结算方式	148
十一、常用摘要	149
十二、常用凭证	150
十三、汇率录入	150
十四、建账正确性检查	152
十五、重建账	152
§5.4 日常业务	152
一、制单·记账	152
二、月末处理	159
§5.5 银行业务	159
一、查现金日记账	160
二、查银行存款账	160
三、现金·银行日记账	160
四、打印现金·银行存款	161
五、支票登记簿	162
六、银行对账	162
七、长期未达账项	167
§5.6 查账	167
一、查询总账	167
二、查询发生额及余额表	168
三、查询明细账	168
§5.7 系统管理	170
一、数据整理	170
二、恢复记账前状态	171
三、会计档案备份	172
四、会计档案恢复	172
五、设置口令	172
六、查看上机日志	173
七、删除往年数据	173
八、查询往年数据	173
九、更换操作员	173
小结	173
习题	173
第6章 用友报表系统的操作	174
§6.1 系统概述	174

一、会计报表及作用.....	174
二、会计报表种类及主要会计报表.....	175
三、UFO 通用财经报表.....	176
§6.2 系统安装与适配.....	178
一、安装 UFO 系统必备的环境.....	178
二、UFO 系统安装.....	178
§6.3 UFO 系统的一般操作规则.....	179
一、UFO 系统的启动.....	179
二、UFO 系统的画面结构.....	180
三、状态切换.....	181
四、UFO 系统的退出.....	181
五、基本操作键描述.....	181
§6.4 UFO 系统的基本概念.....	183
一、表的概念.....	183
二、关键字.....	185
三、表的关联关系.....	185
四、UFO 系统的符号约定.....	186
五、UFO 系统的用户文件.....	187
§6.5 报表格式设计.....	188
一、报表格式设计的一般步骤.....	188
二、报表设计的具体操作.....	188
三、报表格式设计的高级操作.....	199
四、可变表格式的设计.....	200
§6.5 数据处理.....	201
一、报表数据的采集与计算.....	201
二、数据审核公式.....	204
三、舍位平衡处理公式.....	205
四、计算公式组.....	206
五、计算公式表.....	207
六、公式表的调用.....	208
七、UFO 报表系统中常用函数.....	208
八、数据汇总.....	210
九、主记录（表页）及从记录的管理.....	211
十、数据的拷贝和加入.....	214
十一、报表数据视图功能.....	214
十二、报表图形功能.....	218
小结.....	220
习题.....	220

第7章 会计电算化系统内部控制与审计	221
§7.1 内部控制概述	221
一、内部控制的概念	221
二、手工会计系统的内部控制	221
三、电算化会计系统的内部控制	223
四、内部控制的分类	225
§7.2 一般控制	225
一、系统开发和维护控制	225
二、组织控制	226
三、系统与程序的控制	226
四、系统工作环境的控制	226
五、操作控制	227
六、系统安全管理控制	227
§7.3 应用控制	229
一、输入控制	229
二、处理控制	230
三、输出控制	231
§7.4 计算机审计	231
一、计算机审计的内容	232
二、计算机审计方法	233
小结	235
习题	235
第8章 会计电算化网络系统	236
§8.1 计算机网络概述	236
一、计算机网络系统的概念	236
二、计算机网络的优点	237
三、计算机网络的两大基本类型	238
四、计算机网络的拓扑结构	239
五、网络通信协议	240
六、计算机网络的硬件	242
七、计算机网络的软件	247
八、计算机网络系统的使用	247
§8.2 常用计算机网络系统简介	248
一、Novell 网络系统简介	248
二、Windows NT 网络系统简介	254
§8.3 会计电算化网络系统概述	264
一、会计电算化系统采用网络结构的必要性	264
二、会计电算化网络系统的主要特点	265

三、会计电算化网络系统的基本组成	265
小结	266
习题	267
会计核算软件基本功能规范	268
第一章 总则	268
第二章 会计数据的输入	269
第三章 会计数据的处理	270
第四章 会计数据的输出	271
第五章 会计数据的安全	272
第六章 附则	272

第1章 会计电算化概论

【内容提要】 会计电算化是实现会计现代化的必由之路，本章主要介绍了会计电算化的含义、作用、发展过程和前景展望，会计电算化信息系统的构成及特点。

§ 1.1 会计电算化的含义及作用

电子计算机技术的产生及其迅猛发展冲击着每一个领域，引起了各个领域的深刻变化。在会计领域，将电子计算机技术应用到会计工作中，替代手工处理的部分或全部会计业务已成为历史的必然，一门新兴的边缘学科——会计电算化诞生了。

一、会计电算化的含义

会计电算化是以电子计算机为主的当代电子技术和信息技术在会计实务中应用的一种简称，是用电子计算机来代替人工记账、算账、报账以及部分代替人脑完成的对会计信息的分析、预测、决策的全过程。它是现代化大生产和新技术革命的必然产物，它不仅是会计数据处理手段的变革，而且也对会计理论和会计实务产生深远的影响。

随着会计电算化事业的发展，会计电算化的含义得到了进一步的引申和发展，它不仅涉及到会计核算，而且涉及到会计管理、会计决策等会计工作，如会计电算化制度的建立，会计电算化人才的培训，会计电算化的宏观管理，计算机审计，电算化会计档案管理等也成为会计电算化的重要内容。因此，会计电算化有狭义和广义两层含义。狭义的会计电算化是指电子计算机技术在会计工作中的应用过程，即 $\text{电脑} + \text{会计} = \text{会计电算化}$ ；广义的会计电算化是指与电子计算机在会计中应用有关的所有工作，即“会计电算化工作”。

综上所述，会计电算化是以电子计算机为主的当代电子信息处理技术应用到会计工作中的简称，它是一门融电子计算机科学、管理科学、信息科学和会计科学为一体的边缘学科。它的目的在于通过核算手法的现代化，更好地发挥会计参与管理、参与决策的职能，为提高现代化管理水平和提高经济效益服务。其研究对象是如何利用电子计算机信息处理技术进行会计核算、会计管理、会计辅助决策及其有关的所有工作。主要任务是如何在会计中应用电子计算机及其对会计理论的影响。

二、会计电算化的意义

会计电算化是实现会计现代化的必由之路,这是时代发展的必然,是管理现代化的需要,是会计自身发展和改革的产物。实现会计电算化,使传统会计信息处理技术发生重大变革,对会计工作各方面具有十分重要的现实意义和历史意义。具体说来有以下几点:

第一,减轻劳动强度,提高工作效率。实现会计电算化以后,只要将记账凭证输入电子计算机,大量的数据计算、分类、存储、传输等工作都由计算机自动完成,各种账表由计算机自动根据记账凭证生成。这不仅可以把广大财会人员从繁重的记账、算账、报账中解脱出来,不再加班加点,而且由于电子计算机能以极高的速度和准确度,自动地进行会计数据处理,从而大大提高了工作效率。

第二,提高会计信息的及时性和准确性,为管理现代化奠定基础。现代化需要及时、准确、科学地进行决策,而决策能否及时、准确,取决于信息的及时性和准确性。会计电算化信息系统能够为企业信息管理信息系统提供大量、及时、准确的会计信息。据统计,会计信息系统提供的信息量占企业全部信息量的百分之七十左右。由此可见,会计电算化有助于推动企业管理手段的现代化。

第三,促进会计工作规范化,提高会计工作质量。会计电算化,对会计数据来源提供了一系列规范化的要求,在很大程度上解决了手工操作中不规范、不统一、易出错、易疏漏等问题,如会计工作中在制单、记账、算账、报账时,常会发生文字抄写错误、数字计算错误。采用会计电算化后,只要抓好凭证的输入和审核工作,及时进行纠错,就能保证计算结果准确、无误,会计报表美观、清晰,信息查询简单、方便。

第四,促进会计职能的转变。会计是经济管理的重要组成部分,不但具有核算和监督两大基本职能,而且还具有通过分析,进行预测和参与经济决策的职能。在手工方式下,会计人员整天忙于记账、算账、报账,很难腾出时间和精力参与经济管理。同时,由于手工处理方式的限制,会计信息难以得到及时、全面、详细、准确的处理,使分析、预测缺少科学的依据。实行会计电算化后,不仅将会计人员从繁杂的事务中解放出来,将主要的精力用于经济活动的分析、预测,同时也提供了更科学的决策依据,从而更加充分地发挥会计的预测、决策功能。

第五,促进会计人员素质的提高。会计电算化的实现,对会计人员提出了更高的要求,一方面要求广大会计人员学习和掌握有关会计电算化的新知识,以便适应新的会计工作岗位;另一方面,由于许多工作是由计算机自动完成的,可以提供许多学习新知识的时间,使会计人员有接受脱产专业培训的机会,以便更好地参与管理活动。

第六,促进会计理论和会计实务的不断发展。会计电算化不仅仅是会计核算手段和会计信息处理操作技术的变革,而且必将对会计核算的内容、方式、程序、对象等会计理论和技术产生影响,从而提出许多新问题,促使会计理论和会计实务工作者去研究解决这些问题,推动会计理论研究和会计实务的发展。

§ 1.2 会计电算化的发展

一、国外会计电算化的发展

会计电算化在国际范围内是从 20 世纪 50 年代开始, 70 年代发展, 80 年代成熟。具体情况如下:

电子计算机诞生于 20 世纪 40 年代中期, 开始时主要应用于科技计算。随着电子技术 and 信息技术的发展, 开始逐步进入管理领域。自 50 年代起, 一些工业发达国家开始在会计领域应用电子计算机, 使一直沿用了半个多世纪的以穿孔卡片为输入方式的会计核算机器渐渐消失了。电子计算机逐渐成为会计数据处理的主要工具。由于当时计算机硬件价格很贵, 程序设计十分复杂, 使用不便, 体积庞大, 只有少数技术人员才能掌握、操纵计算机。因此会计电算化发展较慢, 仅限于一些单项核算、计算业务的处理, 如工资计算、库存材料收发管理等一些数据量大、计算简单且重复次数多的经济。以模拟手工核算方式为主, 其主要目的是代替手工的繁重劳动, 提高处理效率。

自 50 年代后期至 60 年代, 随着电子技术的发展, 电子计算机性能越来越强, 管理系统资源的操作系统和高级程序设计语言也开始出现并渐趋完善。这一阶段, 单项数据处理开始逐渐向综合数据处理转变。除了完成基本的账务处理等核算任务外, 开始较系统地处理并提供企业生产经营决策过程中所需要的会计信息。简单的记账、算账的“簿记系统”被带有一定管理、分析功能的电算化会计信息系统所代替。同时, 注重会计系统内各子系统的数据共享。

70 年代, 计算机技术迅猛发展, 计算机网络的出现和数据库管理系统的应用, 形成了应用电子计算机的管理信息系统, 企业管理中全面应用了电子计算机, 各个功能系统可以共享储存在计算机上的整个企业生产经营成果数据库。电算化会计信息系统成为管理信息系统中的一个主要部分, 企业、公司的最高决策也借助计算机系统提供的信息, 提高了工作效率和管理水平。

80 年代, 微电子技术蓬勃发展, 微型计算机大批涌现, 进入了社会各个领域包括家庭在内。信息革命逐渐成为新技术革命的主要标志和核心内容, 人类进入“信息社会”。微型电子计算机不仅受到大、中型企业的欢迎, 也受到小型企业的青睐。它促使各部门把小型机、微型机通讯线路相互联结, 形成计算机网络, 提高了计算和处理数据的能力, 取代了大型电子计算机。这一时期占主导地位的是分布式处理方式。

90 年代, 一方面大、中、小型电子计算机仍在飞速发展; 另一方面, 微型计算机的普及和推广, 微机网络的出现, 系统软件不断改进提高, 硬件价格的不断下降, 给会计电算化带来了新的希望。微型计算机开始走入中、小企业的会计业务处理领域, 并取得迅速普及。并随着第四代语言的出现和不断完善, 电算化会计信息系统开始友好、方便地面向用

户、面向普通财会人员。财会人员不再视电子计算机为高深莫测的计算工具。

二、我国会计电算化的发展

1. 我国会计电算化的发展历程

我国会计电算化工作起始于 20 世纪 70 年代, 迄今为止, 从发展程度、组织管理和会计软件等方面进行分析, 我国会计电算化可分为四个阶段。

(1) 尝试阶段(1983 年以前)

我国第一台电子计算机诞生于 1958 年, 由于种种原因, 到 70 年代初, 才有个别单位开始利用科研用的电子计算机进行工资计算。1979 年, 财政部拨款 500 万元在长春第一汽车制造厂进行会计电算化试点工作, 在该厂先后试验成功工资计算、生产作业计划、产值计算、生产统计等应用项目。1981 年 8 月, 在财政部、原第一机械工业部、中国会计学会的支持下, 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、成本应用计算机专题讨论会”, 这次会议正式把计算机在会计中的应用简称为“会计电算化”, 这次会议是我国电算化会计理论研究的一个里程碑。这个阶段我国会计电算化发展缓慢的原因, 主要是会计电算化的专业人才奇缺, 计算机设备缺乏, 各级领导还没有对会计电算化引起重视等。

(2) 自发发展阶段(1983~1986 年)

1983 年以来, 在全国掀起了一个应用计算机的热潮, 特别是微型计算机在各行各业开始得到广泛的应用, 使得会计电算化的开展成为可能。由于应用计算机的经验不足, 理论准备与人才培养不足, 缺乏统一领导等, 出现各自为战、力量分散、缺乏理论指导、各行其是等现象, 加上严重缺乏既懂计算机知识又懂会计专业知识的复合型人才, 开发出来的软件局限于本企业传统的会计核算体系, 开发过程往往模仿手工操作, 缺乏对新系统优化、完善的设计, 软件的规范化、标准化程度低, 专用软件多, 通用软件少, 且对会计软件没有严格的评审制度。

(3) 有组织有计划的稳步发展阶段(1987~1990 年)

从 1986 年下半年开始, 我国会计电算化进入了有组织有计划的稳步发展阶段。从 1987 年以来, 财政部颁发了一系列有关的文件, 有力地推动了全国会计电算化事业的发展, 使我国会计电算化的发展进入了正规化、有计划地稳步发展的阶段。随着经济体制改革的不断深化, 企业管理工作不断加强和经营机制的逐步转化, 越来越多的领导、财会人员认识到实现会计电算化重要性和必要性; 随着计算机教育的普及, 许多人已经掌握了计算机的应用知识, 为实现会计电算化准备了人才。微机价格的大幅度降低, 大量财会软件的开发成功等, 也给会计电算化创造了物质条件。各级财政部门和业务主管部门遵照财政部有关的文件精神, 加强了对会计电算化的领导和管理, 制定了相应的发展计划、管理制度和对会计软件开发的评审标准, 会计软件的开发逐步走向规范化、通用化、专业化和商品化。

同时,相继出现了一些专门从事商品化会计电算化软件和专用设备开发的单位,商品化会计软件市场正在逐步形成。这些都促进了我国会计电算化进入一个大发展的时期。

(4) 逐步深入逐步成熟的发展阶段(1990年至今)

1990年开始,有关会计电算化方面的著作大量涌现,理论研究空前繁荣。1992年后,随着《企业会计准则》的颁布,我国企业会计制度开始进行重大改革,企业会计制度更加科学化和规范化,为会计电算化的进一步发展提供了良好的条件和机会。

随着计算机技术的发展,会计电算化将发展到更高的应用水平,逐步实现从单机运行向计算机网络系统发展,从会计核算系统向会计各种事务处理及预测、决策等综合管理信息系统发展,从低层次向高层次发展。会计电算化的发展将促使教育部门培养出更多的会计电算化专业人才,以促进会计电算化工作向更高水平发展。可以预测,二十一世纪将是会计电算化工作推广应用的高潮,加紧开展会计电算化工作是广大财会工作者面临的迫切任务。

2. 我国会计电算化发展的特点

纵观我国会计电算化的发展历程,其发展有以下特点:

(1) 起步较晚

我国的会计电算化起始于20世纪70年代,而国外发达资本主义国家的会计电算化起始于50年代,此时的电算化已进入网络,建立起有机组合的管理信息系统阶段。

(2) 会计数据处理发展历程不同

发达国家的会计电算化工作一般都经历手工数据处理、机械数据处理和电算化处理三个阶段,而我国则直接由手工处理阶段过渡到电算化处理阶段。

(3) 发展水平参差不齐

一方面,有许多先进实用的会计软件,但同时也存在许多低水平的会计软件;另一方面,沿海经济发达地区会计电算化普及率较高,而在另一些经济不发达的地区,会计电算化普及率则较低。

3. 我国会计电算化发展的现状

目前,我国多数企业都纷纷购买电子计算机,不同程度地实现会计电算化,但应清醒地认识到,由于我国会计电算化工作起步晚,开发使用时间短,管理制度不健全,总的来说,会计电算化水平不高,各地区、各企业单位的开发程度与管理水平也参差不齐,分别处在单项应用、综合应用和系统应用等不同水平上。计算机在会计中的应用还处在发展之中。

(1) 单项应用

各企业、事业单位在会计工作中应用计算机,大多是从单项应用开始,如工资核算、账务处理、固定资产管理、材料核算等。目前,不少企业还处在单项应用阶段。

（2）综合应用

在应用基础较好的单位，在单项应用的基础上，逐步向综合应用发展，由计算机完成多项会计核算，有的已能自动完成由凭证输入到各种会计报表输出的整个会计处理过程。

（3）系统应用

少数比较先进的企业，已开发出整个企业的管理信息系统，并投入使用，已取得良好的经济效益。会计电算化核算子系统为企业管理信息系统提供了及时、准确的会计信息，使企业管理现代化向前迈进一大步。

4. 我国会计电算化的发展趋势

会计电算化是一门新兴的边缘学科。随着计算机中网络、数据库、人工智能决策支持系统等高新技术的提高，会计电算化将向着网络化、决策型、智能化方向发展。

（1）从单机使用到网络化

随着计算机应用的不断深入，单机运行的各种不足日趋明显，尤其是对大中型企业，会计处理的信息量大，会计与供应生产、销售、仓库管理、劳动人事设备管理，技术管理等部门的联系仅仅依靠软盘来传送数据，已远远不能满足会计部门对会计数据信息进行及时有效处理和传递的需要，不能发挥电子计算机高速处理数据的效能。计算机网络技术的发展，性能的提高及价格的不断降低，为实现网络系统提供了条件。由于网络技术在数据共享性、安全性、可靠性及权限设置等方面提供了良好的环境，使企业各项信息资源得到综合利用。

（2）从普通信息系统到决策支持系统

会计电算化的发展，沿着从单项应用到系统应用，再到会计决策支持系统的方向发展。近年来许多企业已开发出完整的会计信息系统并在实际中得以应用，已积累了完整的会计信息数据，如何充分利用这些会计信息数据，参与企业决策，实现决策支持已成为今后会计电算化发展的一个方向。会计决策支持系统是会计电算化的更高阶段，是一种用计算机辅助决策的会计信息系统，系统能综合各种因素，考虑历史变化，分析将来趋向，提出各种可供经营管理者选择的决策方案，为经营管理者进行经营决策提供帮助和支持。

（3）从规范化系统到智能化系统

目前国内外的会计电算化信息系统，都是按设定的工作程序和思路处理经济数据，不能自动判断和分析并作出相应处理。如现行会计电算化信息系统，不能对输入的凭证数据进行自动分类，而只能按由人工分类的数据编制记账凭证，将来的系统，将向模拟人的智能方向发展。未来的计算机系统，会具有人的听觉、视觉、嗅觉、触觉等功能，能模拟人的思维推理能力，进行思考、推理、证明、联想，学会自动适应环境的变迁。

在会计领域，智能化朝着建立会计专家系统方向发展。会计专家系统是把专家系统引入会计决策过程，将会计专家解决问题的知识、经验等按组织和逻辑判断的形式置于计算机中，从而可以用专家的水平，准确地在不同地点、不同时间解决类似的决策难题。会计专家系统主要用来作为广大会计人员决策的辅助工具。