

会计从业资格考试系列辅导教材（之四）

# 会计电算化培训教材

浙江省财政厅 编著



中国财政经济出版社

会计从业资格考试系列辅导教材（之四）

# 会计电算化培训教材

浙江省财政厅 编著

中国财政经济出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

会计电算化培训教材/浙江省财政厅编著. —北京:  
中国财政经济出版社, 2002. 10

(会计从业资格考试系列辅导教材)

ISBN 7-5005-6171-7

I. 会... II. 浙... III. 计算机应用—会计—资  
格考核—自学参考资料 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 083586 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.com>

E-mail: [cfeph@dre.gov.cn](mailto:cfeph@dre.gov.cn)

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

杭州余杭人民印刷有限公司印刷

787 × 1092 毫米 32 开 9.5 印张 199 000 字

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 12 月杭州第 2 次印刷

印数: 20 001—40 000 定价: 16.00 元

ISBN 7-5005-6171-7/F·5384

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

## 《会计从业资格考试系列辅导教材》编委会

主任：翁礼华

副主任：罗石林

委员：陈建中 周位标 周克俭

## 《会计电算化培训教材》编写组

主编：陈建中

副主编：周克俭

成员：骆超 许永斌 王衍 沈卫林

# 前 言

利用电子计算机进行会计核算和会计管理，实现会计电算化，是提高会计管理水平和会计信息质量的重要方法，是会计工作现代化的重要组成部分，也是会计改革的重要内容。在各级财政部门、业务主管部门和广大会计工作者的共同努力下，我国的会计电算化事业有了很大的发展，对推动会计工作更好地为经济管理服务发挥了重要作用。

中国的经济已融入国际经济中，随着中国会计制度与国际标准的接轨，Internet 和电子商务时代的到来，企业会计核算和会计管理必将进入全新的 e 时代，掌握会计电算化知识已是对一个会计工作者最基本的要求，会计电算化知识已成为在职会计人员必须具备的知识之一。

为了满足广大会计人员继续教育的要求，普及会计电算化基本知识，提高会计人员的综合素质，我们组织编写了新版《会计电算化培训教材》。

本教材根据财政部制定的考试大纲，在原《会计电算化初级培训教材》的基础上，重新组织编写而成。与原教材相比，这次修订增加了计算机方面

新的知识；如 Windows98、Internet 网络等，并在与之配套的新版培训考试软件中采用了 Windows98/2000 操作系统和 SQL 数据库。教材的内容以学习掌握会计电算化基础知识和操作技能为要求，简单实用，既是全省会计电算化知识初级培训的统一教材，又可作为广大财会人员初学会计电算化基础知识的自学读物。

由于会计电算化正处于一个不断发展和完善过程，加上时间仓促和编写人员水平有限，书中难免在不足之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

2002 年 10 月

# 目 录

第一章 计算机基础知识 .....	( 1 )
第一节 计算机基本常识 .....	( 1 )
一、计算机的诞生与发展 .....	( 1 )
二、计算机的分类 .....	( 5 )
三、计算机的性能指标 .....	( 7 )
四、计算机的应用领域 .....	( 8 )
第二节 计算机硬件 .....	( 10 )
一、输入设备 .....	( 11 )
二、输出设备 .....	( 13 )
三、存储器 .....	( 15 )
四、运算器 .....	( 18 )
五、控制器 .....	( 19 )
六、微型计算机系统的基本配置及其连接 .....	( 19 )
第三节 计算机软件 .....	( 22 )
一、计算机软件概述 .....	( 22 )
二、系统软件 .....	( 23 )
三、应用软件 .....	( 24 )
四、计算机程序设计语言 .....	( 25 )
第四节 多媒体技术和多媒体计算机 .....	( 27 )
一、多媒体技术概述 .....	( 27 )
二、多媒体计算机的关键技术 .....	( 28 )

三、多媒体计算机 .....	(29)
第五节 计算机网络基础 .....	(30)
一、计算机网络的功能 .....	(30)
二、计算机网络的分类 .....	(31)
三、因特网简介 .....	(31)
第六节 计算机安全 .....	(36)
一、计算机安全问题及其对策 .....	(36)
二、计算机病毒及其防范 .....	(42)
三、计算机黑客及其防范 .....	(44)
<b>第二章 Windows 98 操作系统 .....</b>	<b>(47)</b>
第一节 Windows 基础知识 .....	(47)
一、Windows 98 的桌面环境 .....	(47)
二、Windows 98 的启动与退出 .....	(52)
三、Windows 98 的窗口 .....	(53)
四、Windows 98 的基本操作 .....	(54)
五、应用程序的启动及任务间的切换 .....	(56)
第二节 Windows 98 资源管理器 .....	(57)
一、资源管理器编辑窗口 .....	(57)
二、浏览文件夹 .....	(58)
三、文件或文件夹的操作 .....	(61)
四、查看与修改资源属性 .....	(67)
第三节 常用的系统设置 .....	(68)
一、显示器设置 .....	(69)
二、打印机设置 .....	(74)
三、输入法设置 .....	(77)
四、系统日期时间设置 .....	(79)



五、添加/删除程序设置 .....	( 79 )
<b>第三章 汉字系统及应用软件操作</b> .....	( 82 )
<b>第一节 汉字系统的基本知识</b> .....	( 82 )
一、汉字编码 .....	( 82 )
二、汉字的存储 .....	( 84 )
三、汉字的输出 .....	( 85 )
<b>第二节 汉字输入方法</b> .....	( 86 )
一、汉字输入方法概述 .....	( 86 )
二、汉字输入法中的术语及屏幕提示 .....	( 90 )
三、全拼输入法 .....	( 92 )
四、智能 ABC 输入法 .....	( 95 )
五、五笔字型输入法 .....	( 97 )
<b>第三节 文字处理软件 Word 97</b> .....	( 111 )
一、Word 97 概述 .....	( 111 )
二、文档的输入与编辑 .....	( 114 )
三、制表及表格处理 .....	( 121 )
四、排版技术 .....	( 125 )
<b>第四节 通用电子表格软件 Excel 97</b> .....	( 129 )
一、Excel 简介 .....	( 129 )
二、Excel 窗口 .....	( 131 )
三、建立工作簿 .....	( 134 )
四、数据的编辑 .....	( 136 )
五、工作表的格式编辑 .....	( 142 )
六、会计数据的运算、排序、筛选、分类 汇总 .....	( 149 )
七、根据数据制作各种分析图形 .....	( 157 )

八、会计报表与分析图形输出·····	(159)
<b>第四章 会计电算化基本知识</b> ·····	(163)
<b>第一节 会计电算化的意义</b> ·····	(163)
一、会计电算化的概念·····	(163)
二、会计电算化的意义·····	(164)
三、我国会计电算化发展概况·····	(166)
<b>第二节 会计软件</b> ·····	(168)
一、会计软件的特点·····	(168)
二、会计软件功能模块的构成·····	(170)
三、会计软件数据处理流程·····	(174)
<b>第三节 国家统一会计制度对会计电算化的基本规定</b> ·····	(177)
一、会计数据输入的基本要求·····	(177)
二、会计数据输出的基本要求·····	(179)
三、会计数据处理的基本要求·····	(181)
四、会计电算化系统运行环境的基本要求	
·····	(182)
五、会计电算化岗位及其权限设置的基本	
要求·····	(183)
六、计算机替代手工记账的基本要求·····	(185)
七、会计档案管理的基本要求·····	(186)
<b>第五章 会计电算化软件</b> ·····	(187)
<b>第一节 账务处理系统</b> ·····	(187)
一、账务处理系统基本业务流程·····	(187)
二、系统初始·····	(187)
三、日常账务·····	(194)

四、账簿查询·····	(200)
第二节 往来账管理·····	(205)
一、基本功能·····	(206)
二、业务流程·····	(206)
第三节 电子报表管理系统·····	(207)
一、报表管理系统概述·····	(207)
二、电子报表功能·····	(208)
三、电子报表基本操作流程·····	(208)
四、电子报表打印·····	(209)
第四节 工资管理系统·····	(209)
一、工资管理系统基本功能·····	(209)
二、工资管理系统基础设置·····	(209)
三、工资管理系统日常操作·····	(212)
第五节 固定资产核算管理·····	(213)
一、软件功能·····	(213)
二、基础设置·····	(213)
三、日常处理·····	(215)
第六章 会计电算化考试软件简介·····	(216)
第一节 考试软件概述·····	(216)
一、系统登录·····	(216)
二、理论题屏幕分布·····	(218)
三、理论考试题型·····	(219)
四、理论题答题方法·····	(219)
五、关于按钮·····	(219)
六、启动实务考试·····	(221)
第二节 财务管理系统·····	(223)
一、财务管理系统初始设置·····	(223)

二、凭证管理·····	(232)
三、账簿查询·····	(237)
第三节 工资管理系统·····	(239)
一、工资管理系统初始设置·····	(239)
二、工资数据录入·····	(246)
三、工资数据批量修改·····	(247)
第四节 固定资产管理系统·····	(248)
一、固定资产管理系统初始设置·····	(248)
二、计提折旧·····	(255)
三、固定资产变动·····	(256)
四、复核入账·····	(257)
五、固定资产结账·····	(258)
第五节 电子报表系统·····	(259)
一、报表启动·····	(259)
二、新建报表·····	(261)
三、格式设计·····	(261)
四、报表数据处理·····	(278)
五、报表汇总·····	(279)
六、报表审核·····	(280)
第六节 应收应付系统·····	(283)
一、基本功能·····	(283)
二、基本操作·····	(283)
第七节 退出·····	(287)
附录 练习题·····	(288)
一、基本资料·····	(288)
二、业务·····	(290)
三、核算要求·····	(292)

# 第一章 计算机基础知识

## 第一节 计算机基本常识

### 一、计算机的诞生与发展

计算机是一种按程序自动进行信息处理的通用工具。与人的大脑和五官类似，计算机信息处理也包括信息采集、识别、存储、处理等内容，因此人们也常把计算机称为电脑。电子计算机的出现是 20 世纪人类最伟大的科学技术发明之一，它不仅使人类在信息的获取、存储、处理、传送和分析利用方面发生了质的飞跃，也极大地改变了社会的生产方式、管理模式和人类的生活方式。以计算机为核心的现代信息技术正在把人类带入信息化社会。

世界上第一台计算机是 1946 年 2 月由美国宾夕法尼亚大学研制成功的，该机命名为 ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator)。ENIAC 是世界上第一台能真正自动运行的电子计算机，它采用电子管为基本元件，使用了 18 000 个电子管，占地 170 平方米，每小时耗电 140 千瓦，每秒可进行 5 000 次加法计算。ENIAC 从 1946 年 2 月交付使用到 1955 年 10 月最后切断电源，前后共服役了九年时间。

计算机诞生 50 多年来，发展极为迅速。通常按计算机所采用的物理器件把它划分为四个发展阶段：电子管计算机（第一代计算机）、晶体管计算机（第二代计算机）、中小规模集成电路计算机（第三代计算机）、大规模集成电路计算机（第四代计算机），现在正在向智能计算机和神经网络计算机的方向发展。每个阶段在技术上都是一次新的突破，在性能上都是一次质的飞跃。

### 1. 第一代计算机——电子管计算机（从 ENIAC 问世至 50 年代中后期）

电子管计算机以电子管作为基本元件，用水银延迟线等作主存储器，用磁鼓、纸带、卡片等作为外存储器。运算速度仅为每秒几千次至几万次，内存容量仅几千个字节。主要使用机器语言或汇编语言编程。第一代计算机体积大、耗电多、速度低、成本高、使用不方便，主要用于一些军事和科研部门进行科学计算。代表的机器有 ENIAC、EDVAC、EDSAC、UNIVAC 等。我国的计算机研制工作起始于 1953 年，1958 年研制成功第一台电子管计算机——103 机并投入实际运行。

### 2. 第二代计算机——晶体管计算机（50 年代中后期至 60 年代中期）

晶体管计算机用晶体管作为基本元件，用磁芯存储器作主存储器，用磁带、磁盘等作为外存储器，运算速度提高到每秒几十万次，内存容量扩大到几十万字节，开始使用 FORTRAN、COBOL 等高级程序设计语言和操作系统。与电子管计算机比较，晶体管计算机具有体积小、重量轻、耗电少、速度快、可靠性强等特点，使计算机的应用从军事研

究、科学计算扩大到数据处理、工业过程控制等领域，并开始进入商业市场。代表性的机器有 UNIVAC—II、IBM 的 7090、7094、7040、7044 等。

### 3. 第三代计算机——集成电路计算机（60 年代中期至 70 年代初）

集成电路是使用半导体工艺将电路元件及相互之间的连线制作在半导体或绝缘基片上，形成具有一定功能的集成电路。按其基片上电路元件的数目多少，分为小规模集成电路、中规模集成电路、大规模集成电路和超大规模集成电路四类。第三代计算机采用中、小规模集成电路作为基本电子元件，用半导体存储器作为主存储器，以磁盘和磁带作为辅助存储器。运算速度提高到每秒几十万次到几百万次。操作系统日趋成熟，并出现多种程序设计语言，初步解决了软件兼容问题。集成电路计算机具有可靠性高、功耗低、体积小、存储量大、速度快等优点，开始广泛应用于科学计算、商业数据处理、工业控制等领域。具有代表性的机器是 IBM360。

### 4. 第四代计算机——大规模、超大规模集成电路计算机（70 年代初至今）

1971 年，大规模集成电路研制成功，使计算机进入大规模、超大规模集成电路计算机时代。第四代计算机采用集成度为上千甚至上万的大规模集成电路和超大规模集成电路作为基本电子元件，用集成度更高的半导体存储器作为主存储器，外存储器除了广泛应用的大容量软硬磁盘外，还引进了光盘。运行速度每秒可达几百万次、甚至上亿次。在计算机系统结构方面发展了并行处理技术、分布式计算机系统、

计算机网络等。各种外部设备相继出现，例如光字符阅读器（OCR）、条形码输入设备、喷墨打印机、激光打印机等。软件配置空前丰富，操作系统、数据库系统、各种应用软件不断发展，并逐步形成计算机产业。典型的大型计算机机种有 IBM 的 4300 系列、3080 系列、3090 系列，以及较新的 9000 系列。

大规模、超大规模集成电路的出现为计算机的微型化创造了条件。1971 年 11 月，美国 Intel 公司成功地用一片芯片实现了中央处理器的功能，制成了世界上第一片微处理器 Intel 4004，它再加上存储器组成了 4 位微型电子计算机 MCS—4，从此揭开了微型机发展的帷幕。1973 年 12 月，Intel 公司研制成功 8 位微处理器 Intel 8080，标志着第二代微处理器的开始。1978 年，Intel 公司又进一步生产出 16 位微处理器 Intel 8086，微处理器进入第三代。1985 年，Intel 公司相继推出 32 位的微处理器 Intel 80386、80486，标志着第四代微处理器的开始。1993 年，Intel 公司推出奔腾（Pentium）芯片，微型机开始进入第五代微处理器时代，即奔腾机时代。奔腾机一般都是 64 位微处理器，它含有较丰富的多媒体扩展指令集。我国的长城、联想、方正、同创等也在同一时期先后推出了自己的奔腾机。

进入 90 年代以来，计算机信息技术的发展更为迅速，产品不断升级换代。未来计算机将向巨型化、微型化、网络化、多媒体化和智能化方向发展。

巨型化是指发展高速、大存储量和强功能的巨型计算机。研制巨型计算机的水平是衡量一个国家科学技术水平的重要标志。巨型计算机的运算速度可达每秒上千亿次以上，



它主要应用于诸如天文、气象、原子、核反映、航天等尖端科学技术领域。

微型化是利用微电子技术和超大规模集成电路技术，将计算机的体积进一步缩小、价格进一步降低。各种便携式计算机、笔记本计算机、手掌式计算机是目前计算机微化的主要形式。

网络化是指用现代通讯技术和计算机技术，把分布在不同地点的计算机相互联起来，使网络内众多的计算机能共享相互的硬件、软件、数据等计算机资源的一种结构。网络有局域网和广域网之分，因特网（Internet）是目前世界上最大的广域网。

智能化是让计算机具有模拟人的感觉和思维过程的能力，即成为智能计算机。智能化的研究包括模式识别、物形分析、自然语言理解、定理自动证明、专家系统、智能机器人等。目前已研制出部分具有智能的机器人，它可以代替人从事一些危险的工作。智能化将使计算机突破“计算”这一初级含义，可以越来越多地代替人类的复杂劳动。

多媒体化是指计算机不仅具有处理文字（数字、符号）信息的能力，而且具有处理声音、图像、动画、影像等多种媒体的能力，即成为多媒体计算机。多媒体技术将真正改善人机界面，使计算机朝着人类接受和处理信息的最自然方式发展。

## 二、计算机的分类

### 1. 计算机的一般分类

计算机的种类、用途很多，可按多种标准分类。