

金融岗位
培训系列教材

电子计算机概述
常用DOS命令
WINDOWS95操作系统
中文字处理系统
编辑文件
排版与制表
建立工作表
表格的外观设计
网络基础知识

金融计算机应用

主 编 朱大军
副主编 耿朝霞
西南财经大学出版社

JINRONG
JISUANJI
YINGYONG

金融岗位培训系列

F830.49

Z832

金融计算机应用

主编 朱大军
副主编 耿朝霞
主审 苏锦祥 陈进

**JINRONG
JISUANJI
YINGYONG**



西南财经大学出版社

907911

XINAN CAIJING DAXUE CHUBANSHE

责任编辑：任丕中

封面设计：梁建成 袁野

书 名：金融计算机应用

主 编：朱大军 副主编：耿朝霞

出版者：西南财经大学出版社

(四川省成都市光华村西南财经大学内)

邮政编码：610074 电话：(028) 7353785

排 版：西南财经大学出版社激光照排中心

印 刷：郫县科技书刊印刷厂

发 行：西南财经大学出版社

全 国 新 华 书 店 经 销

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：7.125

字 数：116千字

版 次：2000年9月第1版

印 次：2000年9月第1次印刷

印 数：5000册

定 价：16.80元

ISBN 7-81055-653-3/F·539

1. 如有印刷、装订等差错，可向本社发行部调换。
2. 版权所有，翻印必究。

内容提要

随着社会信息化的到来和金融电子化的发展,计算机在银行业务中的作用日趋重要。因为传统银行的优势在于资产负债比例,现代银行的优势取决于计算机的应用程度。而金融领域从业人员的计算机知识水平相对偏低,已成为影响和制约我国金融电子化发展的突出问题,为此,在对金融从业人员进行岗位培训时,计算机知识的培训已成为必不可少的内容,本教材介绍了电子计算机的基本组成,常用 DOS 命令,Windows 95 的使用,中文字处理系统 Word 的使用,中文电子表格 Excel 的使用,网络基础知识,Internet,网上银行。

编者的话

为了适应金融系统岗位培训的需要，搞好各级各类职工培训，提高岗位培训质量，在中国人民银行教育司干部培训处的大力支持和协助下，我们编写了这套金融系统岗位培训教材。

金融是任何一个国家国民经济最为核心的内容，它决定着整个社会经济资源和社会资源的分配和配置。随着电子信息处理技术的发展，信息技术在现代社会的神经中枢——金融领域引发了一场真正的“革命”，这场革命的生产力基础是网络化的计算机技术，为了了解它对金融业务操作、经营管理的影响，结合我国的金融电子化建设的实际，我们对计算机应用的基本知识，常用 DOS 命令，Windows 95 的使用，中文字处理系统 Word 的使用，中文电子表格 Excel 的使用，网络基础知识，Internet，网上银行进行了介绍，希望通过本教材的学习，使学员在相对短的时间内，能够独立地使

用计算机，为今后在工作岗位上使用计算机处理金融业务打下基础。

参加本教材编写的有：朱大军任主编（第一、二讲），耿朝霞任副主编（第九、十、十一、十二讲），潘汉杰（第五、六、七、八讲），李明武（第三、四讲），金真（第一、十三讲），朱大军对本教材进行了总纂。

郑州大学计算机系主任、河南省计算机学会会长苏锦祥教授和中国金融学院电子商务研究所所长陈进博士对本教材进行了审定，并提出了许多宝贵的意见；同时，河南金融管理干部学院的各级领导也对本教材给予了极大的支持和帮助，在此一并表示感谢。

由于计算机技术的发展日新月异，加之时间仓促，书中错误和遗漏在所难免，敬请专家和读者指正，以便在今后的修订中逐步完善。

编 者

目 录

第一讲 电子计算机概述

- 一、电子计算机的特点…………… (1)
 - 二、电子计算机的主要用途…………… (2)
 - 三、电子计算机中数和符号的表示方法…………… (4)
 - 四、电子计算机的组成…………… (5)
 - 五、电子计算机的硬件…………… (6)
 - 六、电子计算机的软件…………… (7)
-

第二讲 常用 DOS 命令

- 一、DOS 命令的类型…………… (9)
- 二、DOS 命令的格式…………… (10)
- 三、常用 DOS 命令…………… (10)

附：批处理文件简介

- 一、批处理的基本概念 (45)
- 二、建立批文件的规则 (47)
- 三、运行批文件的格式和规则 (48)
- 四、AUTOEXEC. BAT 文件 (49)

第三讲 Windows 95 操作系统

- 一、概述 (52)
- 二、Windows 95 的基本操作 (59)

第四讲 Windows 95 的提高指导

- 一、了解你的计算机 (68)
- 二、文件管理 (71)
- 三、中文输入法 (79)

第五讲 中文字处理系统

- 一、启动 Word (83)
 - 二、Word 屏幕简介 (84)
 - 三、命令选择 (87)
 - 四、建立文件 (89)
 - 五、基本操作与常用显示方式 (94)
 - 六、联机帮助 (96)
-

第六讲 编辑文件

- 一、选定文件内容 (98)
 - 二、插入 (99)
 - 三、文本的修改 (102)
-

第七讲 文字修饰

- 一、设置字体、字号 (108)
- 二、文字修饰 (109)

第八讲 排版与制表

- 一、页面设置..... (113)
 - 二、设置段落格式..... (116)
 - 三、间距设置..... (117)
 - 四、设定分栏..... (119)
 - 五、表格制作..... (120)
 - 六、打印文件..... (126)
-

第九讲 中文电子表格 ——EXCEL 97 简介

- 一、Excel 97 的特点 (128)
- 二、Excel 97 的启动和退出及 Office 助手的使用
..... (130)
- 三、Excel 97 的主窗口 (131)
- 四、工作簿窗口..... (136)

第十讲 建立工作表

- 一、工作表的输入…………… (142)
- 二、工作表中区域的选择…………… (148)
- 三、在工作表中使用公式…………… (151)
- 四、工作簿的存储及关闭…………… (159)

第十一讲 编辑工作表

- 一、工作表的修改…………… (163)
- 二、工作表的移动、复制与填充…………… (168)
- 三、插入和删除…………… (175)
- 四、查找与替换…………… (183)

第十二讲 表格的外观设计

- 一、调整行高和列宽…………… (188)
- 二、简单格式化单元数值…………… (189)
- 三、数据的对齐方式…………… (190)
- 四、字符外观设计…………… (192)

- 五、给表加边框…………… (194)
- 六、使用工具为工作表的区域加颜色…………… (198)

第十三讲 网络基础知识

- 一、计算机网络基础知识…………… (199)
- 二、因特网 (Internet) …………… (205)
- 三、网上银行…………… (210)

第一讲

电子计算机概述

电子计算机简称计算机或电脑。它是一种能够自动地、高速地、精确地进行信息处理的电子设备。它的出现是人类计算史上的一个重要转折。目前,电子计算机已普遍应用到科学研究、国防建设、工农业生产、文化教育以及日常生活中,人类社会已进入信息化时代。

一、电子计算机的特点

电子计算机与传统的计算工具相比具有以下特点:

1. 运算速度快。1946 年世界上第一台电子计算机诞生,其计算速度可达每秒 5000 次加法运算。到 1997 年世界上最快的电子计算机每秒可进行 300 亿次加法运算。

2. 精确度高。电子计算机的有效位少则几十位,多则几百位。这是任何其他计算工具都望尘莫

及的。

3. 具有记忆能力。与传统的计算工具不同,电子计算机除了能对数据进行计算、处理外,还可将大量的计算用原始数据、计算结果、计算程序等信息保存起来,其存储量可用“海量”来形容。例如:仅一张计算机用普通光盘就可存储 650 兆字节信息,相当于 3 亿 7500 万个汉字。

4. 具有逻辑判断能力。电子计算机可进行一定的逻辑推理、判断。比如,对两个信息进行比较,并可根据比较结果自动地从多种处理方案中选择一种进行执行。

5. 内部操作自动完成。电子计算机的操作全部是自动完成的,无需人工干预。

二、电子计算机的主要用途

(一)数值计算

电子计算机首先被应用于计算领域。目前,电子计算机在天气预报、地震预报、石油勘探、航空航天计算、核能研究等方面均承担着大量的计算工作,由于其计算速度快、精确度高,从而节省大量的人力、物力及时间,大大提高了效率。

(二)数据处理与信息加工

利用电子计算机对大批数据进行采集、合并、分

类、检索、传递及综合分析。数据处理与数值计算相比,它的特点是原始数据多、计算结果数量大,但计算简单。在人口统计、档案管理、图书管理、银行业务处理中,电子计算机主要是承担数据处理。随着电子计算机日益广泛和深入地应用到社会生活之中,其用于数据处理方面的比重将越来越大。

(三)实时控制

实时控制主要是指在时间允许的范围内使被控制对象完成指定的操作。电子计算机可及时采集、检测各种数据,实时地发出控制命令。实时控制是实现自动化的主要手段,它不仅可以提高产品质量和生产率,还可降低劳动强度和生产成本。实时控制主要应用于机械制造、冶金、电力、交通、化工、通讯、国防等有关方面。

(四)人工智能及计算机辅助设计

人工智能是让电子计算机模仿人脑功能,使电子计算机变成会学习新知识、正确地运用已有知识去分析问题和解决问题的智能型机器。在这方面,人类已经进行了大量的研究并取得了一定的成果。1997年美国IBM公司的电子计算机“深兰”在与国际象棋大师卡斯帕罗夫对弈中获胜,就是人类在智能计算机研究方面已取得进展的很好例证。计算机辅助设计是将电子计算机引入新产品的设计、新产品的实验当中,用计算机辅助完成新产品的开发工

作,从而使新产品的研制周期大大缩短。

除以上所述计算机的用途外,电子计算机还可用于辅助教学、翻译、作曲等。

三、电子计算机中数和符号的表示方法

人们在日常工作、学习、生活当中,一般提到数字时,均为十进制数。然而在电子计算机中,数的表示一律采用二进制。计算机中为什么不用十进制表示数呢?原因主要有以下几点:

(一)元器件易实现

从物理学的角度来说,存在着大量的具有两个稳定状态的元器件。这样,可把它们的一种状态看作为0,另一种状态看作为1。很难找出如下的元器件,它有十个稳定状态,可用于分别表示十进制数0到9。

(二)二进制计算简单

以加法为例,共有4个二进制加法公式:

$$0+0=0$$

$$0+1=1$$

$$1+0=1$$

$$1+1=10$$

而十进制的加法公式共有100个。基于上述原因,电子计算机中一律采用二进制表示数。

不仅表示数用二进制,在电子计算机中字符也用二进制码表示。如英文大写字母 A 用二进制码表示为 01000001。汉字也用二进制表示。如汉字“补”在电子计算机中用二进制码表示为 1011001010111001。读者会有这样的疑问,从电子计算机显示器屏幕上看到的无论是数也好,还是英文字母、汉字也好并非二进制码?这是因为显示器、打印机等设备上有译码电路,这些译码电路可自动将电子计算机中的二进制码翻译成相应的数、英文字母、汉字。

四、电子计算机的组成

电子计算机主要由主机与外部设备组成。

(一)主机

主要包括控制器、运算器、内部存储器。

1. 控制器:对从内部存储器取出的指令进行解释,发出相应的各种控制信息,控制电子计算机各部分协调工作,以完成某项操作。

2. 运算器:进行算术运算和逻辑运算。

控制器和运算器统称为中央处理器,英文缩写为 CPU。平时人们所讲的 286、386、486、586(奔腾、高能奔腾、多能奔腾)、奔腾 II,指的就是 CPU 的型号。