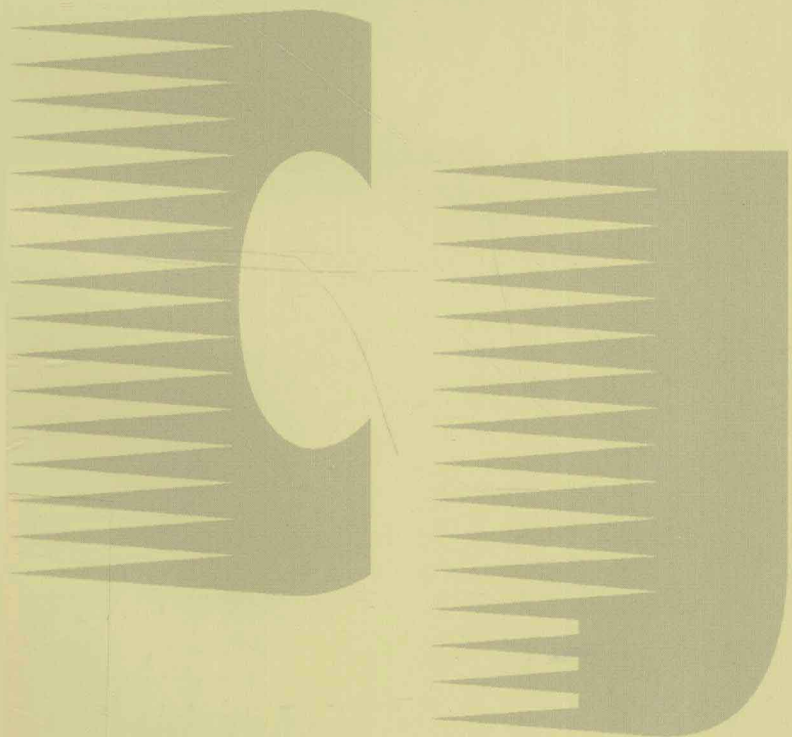


能用技能培训教材

计算机应用技术

余姚市教育局 组编



浙江科学技术出版社

实用技能培训教材

计算机应用技术

余姚市教育局 组编

浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用技术 / 余姚市教育局组编. —杭州: 浙江
科学技术出版社, 2004. 8

实用技能培训教材

ISBN 7-5341-2427-1

I. 计... II. 余... III. 电子计算机—技术培训—
教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 064808 号

实用技能培训教材

计算机应用技术

余姚市教育局 组编

浙江科学技术出版社出版

杭州飞达工艺美术印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本 850×1168 1/32 印张 10.5 字数 254 000

2004 年 8 月第 1 版

2004 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5341-2427-1

定 价: 13.70 元

本书编委会

主 编	陶尧土	
副主编	熊培军	
编 委	许家昌	叶信灿
	张国瑞	金轩尧
	毛炳其	陈小明
	沈 淦	黄素媛
	兰 坦	罗 俊
	陈 伟	

前 言

全面建设小康社会，提前基本实现现代化，这是党的十六大对沿海发达地区提出的要求。余姚作为全国经济百强县，有条件、有责任要率先为基本实现现代化作出积极的贡献。全面建设小康社会，关键是加速发展社会经济，努力提升劳动力的职业技能素质，全面提高劳动生产效率。如果没有劳动者技能的质的提升，就会大大影响社会经济的发展，影响实现现代化。

近几年，随着农业产业结构的调整、规模经营的不断扩大和城乡一体化进程的不断推进，农业从业人员对农业新技术的掌握、失地农民对就业技能的需求均日益迫切。为帮助农业从业人员、失地农民和再就业劳动者掌握和提高职业技能，余姚市教育局组织有关人员，编写了这套《实用技能培训教材》。

我们真诚希望通过这套教材的编写、出版、发行，有助于进一步促进农村产业结构和种植结构的调整，有助于优势产业的进一步拓展，有助于加快城市化发展。同时，我们也希望通过这套教材的出版发行，为营造学习型城市增添氛围，更利于广大群众学习、掌握职业技能，提高综合素质，尽快适应现代化发展的需要。

余姚市教育局

2004年7月

目 录

第 1 章 计算机基础知识	1
1.1 计算机的发展和应用	1
1.1.1 计算机发展概述	1
1.1.2 计算机的发展趋势	4
1.1.3 计算机的特点和应用	5
1.1.4 计算机的系统组成	7
1.2 微型计算机硬件组成	10
1.2.1 中央处理器	10
1.2.2 主 板	12
1.2.3 存储器	13
1.2.4 输出设备	16
1.2.5 输入设备	17
1.2.6 输入输出接口	17
1.2.7 计算机的启动与关机	18
1.3 计算机多媒体技术基础	19
1.3.1 多媒体的基本概念	19
1.3.2 多媒体技术的应用	20
1.3.3 多媒体文件的格式类型	20
1.4 计算机病毒及其防治	22
1.4.1 什么是计算机病毒	22
1.4.2 计算机病毒的防治	29
习 题	31

第 2 章 操作系统 Windows 98	34
2.1 Windows 98 的基本操作	34
2.1.1 系统的启动和退出	34
2.1.2 鼠标的使用	37
2.1.3 桌面和图标	39
2.1.4 开始菜单的使用	41
2.1.5 窗口的基本操作	47
2.2 Windows 98 的文件管理	54
2.2.1 文件和文件夹的概念	55
2.2.2 我的电脑	56
2.2.3 文件的类型	57
2.2.4 文件和文件夹的基本操作	59
2.2.5 资源管理器	70
2.3 Windows 98 的系统设置	72
2.3.1 控制面板	72
2.3.2 打印机的使用	80
2.3.3 设置任务栏和开始菜单	85
2.4 Windows98 系统工具的使用	86
2.4.1 磁盘清理	87
2.4.2 碎片整理	89
2.5 Windows 98 的汉字输入法	90
2.5.1 汉字输入法的安装与删除	90
2.5.2 常用汉字输入法	92
2.5.3 五笔字形输入法	103
习 题	114
第 3 章 文字处理系统 Word 2000	122
3.1 Word 2000 概述	122

3.1.1	Word 2000 的启动和退出	122
3.1.2	Word 2000 的窗口组成	124
3.1.3	Word 2000 的视图模式	126
3.2	文档的基本操作	127
3.2.1	创建、编辑新文档	127
3.2.2	保存文档	130
3.2.3	打开文档	135
3.2.4	文本的选取和编辑	136
3.3	文档的格式化	138
3.3.1	字符格式化	138
3.3.2	段落格式化	142
3.3.3	页面格式化	146
3.4	文档的打印	152
3.4.1	打印预览	152
3.4.2	打印文档	153
3.5	表格处理	154
3.5.1	创建表格	154
3.5.2	编辑表格	156
3.5.3	修饰表格	165
3.6	排版知识的延伸	170
3.6.1	边框和底纹	170
3.6.2	插入图片	172
3.6.3	图片的编辑	177
3.6.4	插入自选图形	180
习 题		184
第 4 章	电子表格 Excel 2000	205
4.1	Excel 2000 的基本知识	205

4.1.1	Excel 2000 的启动及窗口组成	205
4.1.2	Excel 2000 的退出	208
4.1.3	工作簿、工作表、单元格	210
4.2	工作表的创建和编辑	214
4.2.1	单元格的选取	214
4.2.2	数据的输入	218
4.2.3	数据的修改、清除、移动和复制	220
4.2.4	插入行、列和单元格	227
4.2.5	删除行、列和单元格	231
4.3	格式化工作表	234
4.3.1	调整行高、列宽的尺寸	234
4.3.2	设置字体和数字格式	236
4.3.3	设置数据的对齐方式	238
4.3.4	设置底纹和边框线	240
4.3.5	自动套用格式	242
4.4	工作簿编辑	245
4.4.1	工作表的选择	245
4.4.2	工作表的插入、删除和重命名	247
4.4.3	工作表的移动和复制	249
4.5	数据的管理和使用	251
4.5.1	数据表的建立	252
4.5.2	公式和函数的使用	254
4.5.3	数据的排序	259
4.5.4	数据的筛选	260
4.5.5	数据的分类汇总	263
4.6	打印工作簿	265
4.6.1	设置打印区域	266
4.6.2	页面设置	267

4.6.3	打印预览和打印	269
习 题		271
第 5 章	演示文稿 PowerPoint 2000	281
5.1	PowerPoint 2000 概述	281
5.1.1	PowerPoint 2000 的功能	281
5.1.2	初识 PowerPoint 2000	281
5.1.3	简单创建演示文稿	284
5.2	演示文稿的建立	289
5.2.1	建立演示文稿	289
5.2.2	插入图片	291
5.2.3	插入影片和声音	296
5.2.4	插入图表	298
5.2.5	插入艺术字	299
5.2.6	绘制图形	300
5.3	演示文稿的修饰	304
5.3.1	幻灯片背景	304
5.3.2	幻灯片母版	305
5.3.3	设置配色方案	308
5.4	幻灯片的视图	309
5.4.1	普通视图	310
5.4.2	大纲视图	311
5.4.3	幻灯片浏览视图	313
5.5	幻灯片的放映	314
5.5.1	幻灯片的切换	314
5.5.2	自定义动画	315
5.5.3	幻灯片的播放	317
5.6	PowerPoint 2000 提高	318

5.6.1 动作设置	318
5.6.2 超级链接	320
5.6.3 打 包	321
习 题	323

第 1 章 计算机基础知识

【本章概述】 本章主要讲解了计算机的发展史和应用领域；计算机的组成以及微型计算机系统的硬件结构；还讲解了计算机多媒体技术的基础知识，以及计算机病毒的概念和计算机病毒防范措施。

1.1 计算机的发展和应用

1.1.1 计算机发展概述

1. 计算机发展史

1946 年 2 月 15 日，世界上第一台电子数字计算机“埃尼阿克”(ENIAC)诞生在美国宾夕法尼亚大学。它当时由 1.8 万个电子管组成，是一台又大又笨重的机器，体重达 30 多吨，占地有两三间教室般大。它当时的运算速度为每秒 5000 次加法运算。这在当时是相当的了不起的成就。“埃尼阿克”的诞生标志着科学技术的发展进入了一个新时代——电子计算机的时代。

自第一台电子计算机诞生以后，计算机的研究、生产和应用得到迅猛的发展，计算机信息处理已成为当今世界上发展最快和应用最广的科技领域之一。电子计算机的飞速发展和广泛应用，有力地推动着农业生产、国防建设和科学技术的发展，对整个社会产生了深刻的影响。

现在，计算机的应用几乎渗透到人类生产和生活的各个方面，

计算机在现实生活的各个领域（如：工业、农业、商业、交通、教育和文化娱乐等领域）中正发挥着越来越大的作用。

电子计算机从诞生起发展到现在，在短短的几十年里，就有了飞速的发展。我们按照计算机所使用的电子元件来划分，可把计算机的发展分为四代：

1946～1958 年，为第一代电子计算机，主要元件：电子管；

1958～1964 年，为第二代电子计算机，主要元件：晶体管；

1964～1971 年，为第三代电子计算机，主要元件：中、小规模集成电路；

1971 年开始，为第四代电子计算机，主要元件：大规模、超大规模集成电路。

第五代电子计算机现在正处于研制、开发过程中，属于智能化计算机。

2. 我国的计算机发展史

1956 年，夏培肃完成了第一台电子计算机运算器和控制器的设计工作，同时编写了中国第一本电子计算机原理讲义。

1957 年，哈尔滨工业大学研制成功中国第一台模拟式电子计算机。

1958 年，中国第一台计算机——103 型通用数字电子计算机研制成功，运行速度为每秒 1500 次。

1959 年，中国研制成功 104 型电子计算机，运算速度为每秒 1 万次。

1960 年，中国第一台大型通用电子计算机——107 型通用电子数字计算机研制成功。

1963 年，中国第一台大型晶体管电子计算机——109 机研制成功。

1964 年，441B 全晶体管计算机研制成功。

1965 年，中国第一台百万次集成电路计算机“DJS—II”型操作系统编制完成。

1967 年，新型晶体管大型通用数字计算机诞生。

1969 年，北京大学承接研制百万次集成电路数字电子计算机——150 机。

1970 年，中国第一台具有多道程序分时操作系统和标准汇编语言的计算机——441B-III 型全晶体管计算机研制成功。

1972 年，每秒运算 11 万次的大型集成电路通用数字电子计算机研制成功。

1973 年，中国第一台百万次集成电路电子计算机研制成功。

1974 年，DJS—130、131、132、135、140、152、153 等 13 个机型先后研制成功。

1976 年，DJS—183、184、185、186、1804 机研制成功。

1977 年，中国第一台微型计算机 DJS—050 机研制成功。

1979 年，中国研制成功每秒运算 500 万次的集成电路计算机——HDS—9，王选用中国第一台激光照排机排出样书。

1981 年，中国研制成功的 260 机平均运算速度达到每秒 100 万次。

1983 年，“银河 I 号”巨型计算机研制成功，运算速度达每秒 1 亿次。

1984 年，联想集团的前身——新技术发展公司成立，中国出现第一次微机热。

1985 年，华光 II 型汉字激光照排系统投入生产性使用。

1986 年，中华学习机投入生产。

1987 年，第一台国产的 286 微机——长城 286 正式推出。

1988 年，第一台国产 386 微机——长城 386 推出，中国发现首例计算机病毒。

1990 年，中国首台高智能计算机——EST / IS4260 智能工作

站诞生，长城 486 计算机问世。

1991 年，新华社、科技日报、经济日报正式启用汉字激光照排系统。

1992 年，中国最大的汉字字符集——6 万电脑汉字字库正式建立。

1993 年，中国第一台 10 亿次巨型银河计算机 II 型通过鉴定。

1994 年，银河计算机 II 型在国家气象局投入正式运行，用于天气中期预报。

1995 年，曙光 1000 大型机通过鉴定，其峰值可达每秒 25 亿次。

1996 年，国产联想电脑在国内微机市场销售量位居第一。

1997 年，银河—III 并行巨型计算机研制成功，运算速度达到百亿次。

1998 年，中国微机销量达 408 万台，国产占有率高达 71.9%。

1999 年，银河四代巨型机研制成功。

2000 年，我国自行研制成功高性能计算机“神威 I”，其主要技术指标和性能达到国际先进水平。我国成为继美国、日本之后，世界上第三个具备研制高性能计算机能力的国家。

2002 年，我国研制出了自己第一块微型处理机“龙芯”，2003 年，研制出了“龙芯 2 号”。

1.1.2 计算机的发展趋势

(1) 巨型化：巨型机和大型机一般是尖端科学和国防事业的需要。标志着一个国家的计算机水平。

(2) 微型化：从 1971 年微型计算机问世以来，20 年时间以来，微型计算机得到了极为迅速的发展，硬件、软件技术不断升级换代，价格不断下降。

(3) 智能化：人工智能的模拟是自动化发展的高级阶段，它

可以让计算机进行图像识别、定理证明，学习、研究、探索、联想和理解人的语言等。

(4) 网络化：网络技术已经成为计算机系统集成应用的支柱技术。

(5) 多媒体技术的应用：由于解决了图像压缩和解压技术，计算机可以同时处理和重现文字、数值、图形、声音、动画等多种媒体。

1.1.3 计算机的特点和应用

1. 计算机的主要特点

(1) 运算速度快：指计算机在单位时间内执行指令的平均速度，可以用每秒钟能完成多少次操作或每秒钟能执行多少条指令来描述。随着技术的发展，计算机的运算速度已经从最初的每秒几千次发展到每秒几十万次、几百万次，甚至每秒几十亿次、上百亿次。计算机的速度是传统的计算机工具所不能比拟的。

(2) 精确度高：计算机的精确度主要表现为数据表示的位数，一般称为字长，字长越长精度越高，从 1971 年以来，微型计算机经历了 4 位、8 位、16 位、32 位、64 位微处理器的发展阶段。

(3) 具有“记忆”和逻辑判断能力：计算机不仅能进行计算，而且还可以把原始数据、中间结果、运算指令等信息存储起来，供使用者调用；此外，计算机还能在运算过程中随时进行各种“是”或“否”的逻辑判断，并根据判断结果自动决定下一步的操作。

(4) 程序运行自动化：由于计算机具有“记忆”和逻辑判断能力，所以计算机内部的操作运算都是自动控制进行的。计算机可在人为的程序控制下自动完成全部运算并输出运算结果，不需要人的干预。

2. 计算机的应用

(1) 科学计算。利用计算机解决科学研究和工程设计等方面的数学计算问题。如建筑设计中的计算；各种数学、物理问题的计算、气象预报中气象数据的计算、地震预测等。

(2) 数据处理：泛指非科学计算方面的、以管理为主的所有应用。如企业管理、财务会计、统计分析、仓库管理、商品销售管理、资料管理、图书检索等。

(3) 实时控制：指用计算机及时地采集、检测被控对象运行情况的数据，通过计算机的分析处理后，按照某种最佳的控制规律发出控制信号，控制对象过程的进行。在机械、冶金、石油化工、电力、建筑、轻工等各个部门都得到了广泛的应用，卫星、导弹的发射更离不开计算机的实时控制。

(4) 计算机辅助系统：包括 CAD（计算机辅助设计）、CAM（计算机辅助制造）、CAI（计算机辅助教学）和计算机辅助测试（CAT），将设计、制造、测试全部由计算机来完成，可以大大减轻科技人员和工人的劳动强度。

(5) 系统仿真：利用模型来模仿真实系统的技术，如利用计算机进行飞行模拟、航海模拟、发电厂供电系统模拟等。

(6) 办公自动化：指用计算机或数据处理系统来处理日常的各种事务工作。如起草文稿、收集、加工、输出各种资料信息等。

(7) 人工智能化：指智能模拟，用计算机系统模拟人类的感知、思维、推理等智能活动。

(8) 计算机通讯、计算机网络：将地理位置不同的多台计算机通过通信介质连接起来，组成计算机网络，实现计算机之间的数据通信和各种资源的共享。

世界上第一台电子计算机主要用于国防事业，而最早的计算机主要用于科学计算。