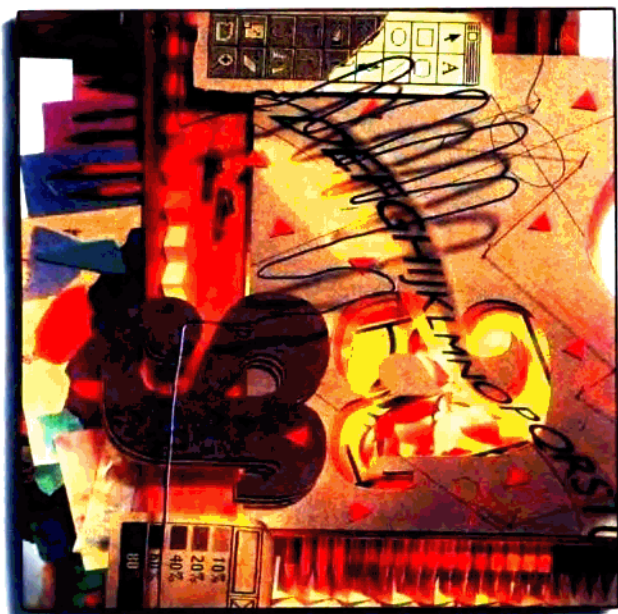




新世纪 成人学用电脑丛书

电脑基础知识 与操作

→ (修订版)



黄宁宁 编著

- 从购买开始
了解电脑概况
- 从动手开始
学习基础知识
- 从使用入手
掌握电脑操作
- 从需求入手
学会环境设置
- 为扩大眼界
懂得使用网络
- 为保证实用
安装多个系统

人民邮电出版社

新世纪成人学用电脑丛书

编 审 委 员 会

主 任：汪端伟

副 主 任：黄宁宁 王亚明

委 员：（按姓氏笔划为序）：

于晓鹰 王亚明 刘兴航 宋欣欣

旷 薇 汪端伟 杨晓群 黄宁宁

执行主编：黄宁宁

执行编辑：刘兴航

您系统地学习过电脑吗？您想使用电脑吗？

假如第一个问题是否定的，第二个问题是肯定的。那么请您坐在一台电脑前，打开电脑并打开本书。

本书是《成人学用电脑》丛书第一本的修订版。从电脑的最基本知识及操作入手，带领您一步一步进入电脑世界。它既可以让您不费力地操作电脑，又可以使您获得较系统的电脑知识。

本书以实用为主，兼顾基础知识的学习。既有从零开始的引导，又有较深层次的使用，还有即查即用的便利。这是作者集多年教学的经验，并解答过大量的初学电脑的成年人提出的问题，总结出来的一套方法。它可以使成年人学习使用电脑少走弯路。

如果您还必须使用DOS，那么请阅读本书第二部分，并且一边阅读一边操作，可以使您逐步了解DOS并学会初步使用。本书第三部分可以作为DOS速查手册，当您需要让DOS做些什么却又不知该如何做时，拿过本书，按目录查到相应内容，它就会告诉您应该如何去做。

第四部分介绍了目前高档微机上较常用的Windows 98和Windows NT操作系统，整篇都可以作为Windows的速查手册，对于使用Windows 95的读者也有一定指导意义。本篇介绍了Windows的特点及与DOS的区别，较系统地介绍了Windows的概貌、资源管理、环境设置、以及网络应用等。同时介绍了多种操作系统并存于一台电脑的安装及设置方法，希望对您灵活配置电脑有所帮助。

本书的附录一列出常见DOS错误信息，对于不懂英文的读者可以快速了解屏幕提示的意义。附录二列出操作电脑时的十一种禁忌动作，特别提醒初学者注意。附录三是DOS命令索引，以供您在已知命令名称时查阅命令的使用方法。附录四是名词索引，列出本书所涉及的一些名词以便查找。

本书在编写过程中黄轩、张忠民、俞毅章、樊洁平、于晓鹰、李锐等给予了大力支持和帮助，在此表示诚挚的感谢。但由于作者水平有限，书中可能存在这样或那样的问题，敬请读者提出宝贵的意见。

作 者

1999年10月

目 录

第一部分 基础篇

第一章 概 述	1
一、算筹—算盘—计算机	1
二、电子数字计算机	2
三、电子计算机的特点	4
四、微型计算机的发展	5
五、微型计算机的特点	5
六、计算机的用途	6
1. 数值计算	6
2. 数据处理	6
3. 计算机辅助工作	7
4. 实时控制	7
5. 人工智能	7
6. 计算机网络	7
第二章 个人电脑(PC)的组成	9
一、何为 PC	9
二、PC 的硬件组成	9
1. 主机、键盘、显示器、鼠标器	9
2. 主机硬件构成	9
3. 外部存储器及其读写设备	10
4. 存储容量的概念	12
5. 键盘详解	13
6. 显示器	15
7. 打印机	16
8. 鼠标器	16
三、PC 的安装及调试	17
1. 安装	17

2. 主机电源开关, 主机面板上各按键及指示灯的意义	22
3. 显示器电源开关及各调节旋钮符号的意义	23
4. 打印机电源开关及各操作键符号的意义	23
5. 电脑的正确工作环境	24
四、什么是软件	26
1. 软件的概念	26
2. 软件的定义	26
五、软件分类	26
1. 系统软件	27
2. 应用软件	28
六、PC 机的运行	28
第三章 个人电脑的配置及指标	30
一、CPU	30
1. CPU 的型号	30
2. CPU 的主频	30
3. CPU 的综合指标	30
二、主板	31
1. 主板类型	31
2. 外围控制芯片	32
3. 总线	32
4. 主板工作频率	32
5. 高速图形接口 AGP	32
6. ATX 技术	33
7. 接口卡	33
三、内存	34
1. 内存容量	34
2. 内存类型	34
3. 高速缓存	35
4. 根据使用的软件来选择内存配置	35
四、软盘驱动器	36
1. 软盘分类及容量概念	36
2. 驱动器与软盘的兼容性	36
3. 软盘驱动器的技术指标	37
4. 关于软磁盘的写保护	37
五、硬盘	37
1. 硬盘种类与连接	37
2. 硬盘容量	38
3. 硬盘的主要技术指标	39
六、显示适配器卡	40

1. 显示适配器卡的类型与指标	40
2. 颜色深度概念	40
3. 显示存储器对显示效果的影响	40
4. 显示卡的总线标准	41
5. 多高的显示分辨率合适	41
6. 关于 3D 加速	41
七、显示器	42
1. 显示器的基本技术指标	42
2. 扫描频率	42
3. 辐射特性	42
4. 节能特性	43
5. 调节功能	43
八、光盘驱动器	44
1. CD-ROM 光盘的容量	44
2. CD-ROM 驱动器的基本指标	44
3. CD-ROM 的接口标准和连线方法	44
4. CD-ROM 的安装	45
5. DVD 光盘驱动器	45
九、鼠标器	45
1. 鼠标器的种类	46
2. 鼠标器的类型	46
3. 鼠标器的技术指标	46
十、声卡	46
1. 声卡的作用	47
2. 声卡的外观及接口	47
3. 声卡的技术指标	47
十一、机箱与电源	48
1. 机箱	48
2. 电源	49
十二、多媒体电脑	49
1. MPC	49
2. MPC 标准	50
第四章 更上一层楼	51
一、CMOS-SETUP	51
1. 什么是 CMOS-SETUP	51
2. 如何进入 CMOS-SETUP	51
3. CMOS-SETUP 主菜单	52
4. 标准设置(日期、时间、硬盘、软驱、显示等)	53
5. 高级设置(自检方式、启动顺序、软驱易位、键盘速率等)	55

6. 芯片组设置	56
7. 电源管理设置	57
8. 按 BIOS 默认值自动设置	58
9. 密码设置与修改	58
10. 自动测试硬盘类型及参数	59
二、常见故障排除	60
1. 主机电源指示灯不亮	60
2. 显示器电源指示灯不亮	60
3. 显示器无显示	60
4. 显示状态不正常	60
5. 显示屏偏色	60
6. 键盘错误	61
7. 鼠标器无动作	61
8. 鼠标移动不灵活	61
第五章 笔记本电脑	62
一、何谓笔记本电脑	62
二、笔记本电脑与台式电脑的区别	63
1. 笔记本电脑的显示器	63
2. 笔记本电脑的 CPU	63
3. 笔记本电脑的内存	63
4. 笔记本电脑的硬盘	63
5. 笔记本电脑的键盘	63
6. 笔记本电脑的鼠标	63
7. 笔记本电脑的扩展接口	64
8. 笔记本电脑的工作电源	64
9. 笔记本电脑的驱动器配置	64
三、DOS 中有关笔记本电脑的专用命令	64
第二部分 DOS 入门篇	
第一章 什么是 DOS	65
一、第一次开机时您看到了什么	65
1. 开机	65
2. 自检过程	65
3. DOS 引导过程	66
4. DOS 提示符和光标	66
5. 关机	66
二、自己动手做做看	67
1. 磁盘怎么用	67
2. 磁盘上有些什么	68

3. 屏幕显示满了怎么办	70
三、DOS 版本的演变过程	70
1. DOS 的生产厂家	70
2. DOS 版本	70
3. 如何知道您的 DOS 版本	70
四、DOS 的组成及作用	71
1. DOS 的组成	71
2. 进一步讨论开机过程	71
3. DOS 的作用	72
第二章 DOS 都能干什么	73
一、如何输入 DOS 命令	73
二、电脑内的时钟	74
1. 日期命令: DATE	74
2. 时间命令: TIME	75
三、磁盘是如何保存文件的	76
1. 磁盘的记录格式	76
2. 用 FORMAT 命令对磁盘格式化	77
3. 生成系统盘	78
四、磁盘文件	79
1. 计算机文件的特性	79
2. 计算机文件的类型	79
3. 创建一个文本文件	81
4. 我的文件怎样保存到软盘上	82
5. 文件可以合并	82
6. 怎样才能知道文件内容	83
7. 文件不需要保存了磁盘还可以用吗	84
8. 文件可以改名字	84
9. 关于文件的属性	84
五、整理您的文件档案	85
1. 一般档案管理方式	85
2. 计算机管理方式	85
3. 子目录的建立	86
4. 当前目录	87
5. 文件在目录间的搬移	88
6. 察看目录结构	89
7. 路径概念	90
8. 子目录的删除	91
9. 整理文件	91
六、集群文件的操作	92

1. 文件组操作	92
2. 子目录连同文件一起复制	93
3. 子目录连同文件一起删除	94
4. 磁盘复制	95
七、DOS 的提示符是可以修改的	96
八、假如您有打印机	96
1. DOS 的打印功能开关	97
2. 利用 DOS 的打印机设备名	97
第三章 DOS 的进一步知识	98
一、硬盘的分区及格式化	98
1. 硬盘分区	98
2. 格式化硬盘的分区	99
二、MS-DOS 6.xx 的安装	99
三、DOS 的内存管理	106
1. DOS 对整个内存区的分配	106
2. 高端内存的使用	106
3. 扩展内存的使用	106
4. 优化内存	106
四、系统配置文件 CONFIG.SYS	106
五、更有效的工作方法	108
1. 批(处理)文件	108
2. 自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT	108
六、开机选择配置	109
1. 为什么要设置开机选择配置	109
2. 选择配置方法举例	109
3. 启动菜单专用命令	111
4. CONFIG.SYS 文件的块标题	112
5. AUTOEXEC.BAT 与启动选择菜单的配合	112
七、DOS 命令集的分类	113
1. 内部命令	113
2. 外部命令	113
3. 批命令	113
4. 系统配置命令	113
第四章 如何使用软件	114
一、选择操作系统	114
二、选择您的工作软件	114
1. 要根据您的实际需要	114
2. 注意软件的兼容性	115
3. 一台电脑可以安装许多个工作软件	115

三、新软件的安装	115
四、学习一个新软件的有效途径	116
1. 阅读手册	116
2. 使用自学指导	116
3. 使用帮助信息	116
4. 软件操作的几大步骤	117
五、软件更新	118
第三部分 DOS 操作篇	
第一章 控制台操作	120
一、帮助	120
1. 全部 DOS 命令列表帮助	120
2. 对某一命令请求帮助	121
3. 快速帮助	121
二、察看内存状态	122
1. 列出已占用的和可用的内存空间	122
2. 列出内存里所有程序的名字和大小	122
3. 列出内存里所有程序的名字、大小、位置及类型	122
三、修改系统日期	123
1. 显示当前系统日期并等待修改	123
2. 直接修改系统日期	125
四、修改系统时间	125
1. 显示当前系统时间并等待修改	125
2. 直接修改系统时间	125
五、修改 DOS 提示符	125
六、清除屏幕显示	125
七、显示 DOS 版本	126
八、显示硬件技术信息	126
1. 启动诊断程序	126
2. 察看主机类型	126
3. 察看显示器类型	127
4. 察看操作系统	127
5. 察看磁盘驱动器	128
九、优化内存管理	129
1. 优化内存	129
2. 察看内存优化结果	130
3. 摘除内存优化	130
第二章 目录操作	131
一、转换当前盘	131

二、转换当前目录	131
1. 绝对路径转换	131
2. 相对路径转换	131
3. 返回上一级目录	132
4. 直接返回根目录	132
三、建立数据文件搜索目录表	132
1. 建立数据文件搜索目录表	132
2. 显示已建立的数据文件搜索目录表	132
3. 删除已建立的数据文件搜索目录表	132
四、建立执行文件搜索目录表	133
1. 建立执行文件搜索目录表	133
2. 显示已建立的执行文件搜索目录表	133
3. 删除已建立的执行文件搜索目录表	133
4. 建立数据文件搜索目录表同时定义执行文件路径	133
五、建立子目录	134
1. 以绝对路径建立一个子目录	134
2. 以相对路径建立一个子目录	134
六、删除子目录	134
1. 以绝对路径删除一个子目录	134
2. 以相对路径删除一个子目录	134
3. 删除整个子目录及文件	134
七、显示目录路径	135
1. 仅显示目录结构	135
2. 显示目录结构连同文件列表	135
第三章 文件操作	136
一、搬移文件或目录更名	136
1. 将文件从一个目录搬到另一个目录	136
2. 将一个子目录改换一个名字	136
二、磁盘文件备份	136
1. 用 DOS 5.0 及以前版本备份文件	137
2. 用 DOS 6.0 及以上版本备份文件	137
三、备份文件恢复	142
1. 恢复由 DOS 2.0~5.0 的 BACKUP 备份的文件	142
2. 恢复由 DOS 6.0 及以上的 MSBACKUP 备份的文件	142
四、比较磁盘文件	143
1. 比较两个磁盘文件	143
2. 比较一组磁盘文件	143
五、编辑修改一个文件	144
1. 编辑一个新文件及编辑器介绍	144

2. 编辑一个磁盘文件	148
六、复制磁盘文件	149
1. 更名复制单个文件	149
2. 将单个文件从一个地方复制到另一个地方	149
3. 将一组文件从一个地方复制到另一个地方	149
4. 将文件输出到打印机	149
七、复制子目录及文件	150
1. 复制子目录连同文件(不复制空的子目录).....	150
2. 复制子目录连同文件(空的子目录一同复制).....	150
3. 复制×年×月×日以后修改过的文件	150
4. 复制同时检查复制正确与否	150
八、拷贝文件	150
九、连接两个或多个文件	150
十、列文件名清单	150
1. 列出全部文件	150
2. 简易列出全部文件	151
3. 分屏列出全部文件	151
4. 列出所需文件	151
5. 排序列出文件	151
6. 列文件名同时列出具有隐含和系统属性的文件	151
十一、删除磁盘文件	151
1. 删除单个文件	151
2. 删除一组文件	151
3. 删除一个子目录及子目录下的全部文件	152
十二、删除文件反悔	152
1. 选择恢复被删除的文件	152
2. 全部恢复被删除的文件	152
3. 删除文件列表	153
十三、文件更名	153
1. 给单个文件更名	153
2. 给一组文件更名	153
十四、修改文件属性	153
1. 设置只读属性	153
2. 取消只读属性	153
3. 设置隐含属性	153
4. 取消隐含属性	153
5. 显示指定文件的属性	154
十五、显示文件内容	154
1. 文件内容送屏幕显示	154

2. 逐屏显示	154
3. 文件内容送打印机打印	154
第四章 磁盘操作	155
一、比较两张软盘	155
二、磁盘格式化	156
1. 格式化与驱动器容量相符的磁盘	156
2. 在高密驱动器上格式化低密磁盘	156
3. 已做过格式化的盘重新快速格式化	156
4. 硬盘格式化	156
5. 格式化时确定不反悔	156
6. 制作系统盘	156
三、磁盘格式化反悔	156
四、复制整张软盘	157
五、检查磁盘状态	157
1. 检查当前磁盘	157
2. 检查指定磁盘	158
3. 检查指定磁盘并显示出目录及文件	158
六、拷贝整张磁盘	158
七、扫描检查磁盘错误	158
八、修改磁盘卷标	160
1. 显示并修改当前盘卷标	160
2. 直接修改磁盘卷标	160
3. 仅显示磁盘卷标	160
九、硬盘 DOS 分区	160
十、整理磁盘空间	175
1. 仅优化文件	176
2. 全优化(优化文件同时去掉磁盘碎片).....	176
第五章 定义工作环境	179
一、标识 CD-ROM 驱动器	179
二、建立磁盘高速缓存区	179
三、控制转向标号	180
1. 控制转向命令	180
2. 条件转向命令	180
四、命令行显示开关	181
五、批处理文件调用	181
六、设置系统提示符	181
七、显示注释信息(摘除命令行).....	182
1. 在一个批处理文件中加注释	182
2. 在批处理文件中临时摘除一个命令	182

八、暂停批处理文件的执行	182
第六章 系统配置	184
一、安装设备驱动程序	184
1. HIMEM.SYS	184
2. EMM386.EXE	185
3. SMARTDRV	185
4. 指定一个设备驱动程序并装入高端内存	186
二、分配磁盘缓冲区数	186
1. 设置磁盘缓冲区数	187
2. 设置磁盘缓冲区数及预查找缓冲区数	187
三、确定 DOS 自身装载	187
1. DOS 自身的一部分是否装入高端	187
2. DOS 是否管理由 DEVICE=EMM386.EXE 所建立的上位内存块	187
四、设置打开文件数	187
五、设置最后驱动器名	188
第七章 病毒清除与防护	189
一、查找并清除计算机病毒	189
1. 启动 MSAV 的全屏幕工作方式	189
2. 检查指定驱动器并清除病毒	194
3. 检查所有驱动器并清除病毒	194
二、计算机病毒防护	194
1. 将 VSAFE 装入内存	194
2. 改变 VSAFE 功能的选项开关	195
3. 将 VSAFE 从内存中摘除	196
第四部分 Windows 篇	
第一章 Windows 概貌	197
一、Windows 的特点及与 DOS 的区别	197
1. 图形用户界面	197
2. True Type Fonts(真实字型)技术	197
3. 设备无关性	198
4. 内存管理	198
5. 多任务	198
6. 信息交换	198
7. Windows 的文件名命名规则	199
8. 基于事件的程序设计思想	199
9. Multimedia(多媒体)技术	199
10. Windows 9x 的网络功能	200
11. Windows 的系统结构	200

二、 Windows 的面貌及基本操作	200
1. 什么是 Windows	200
2. Windows 的基本工作环境	201
3. Windows 9x 的桌面	201
4. 执行应用程序的方法	202
5. 图标	203
6. Windows 98 的窗口组成	204
7. 窗口调整	205
8. 多窗口与窗口切换	206
9. 菜单	207
10. 对话框	207
11. 提示窗	208
12. 打开文件对话框	209
13. 保存文件对话框	210
14. 帮助	211
三、 修改桌面风格	212
1. 创建快捷图标	212
2. 删除快捷图标	216
3. 排列图标	217
4. 更改图标名	217
5. 设置显示分辨率与颜色深度	217
6. 选择桌面背景	218
7. 设置屏幕保护	218
8. 修改外观	219
四、 开始菜单与任务栏的设置	221
1. 在任务栏中显示时间	221
2. 调整任务栏	221
3. 设置开始菜单大小	222
4. 添加开始菜单项	222
5. 调整开始菜单	223
6. 从开始菜单中删除菜单项	223
五、 关闭与注销 Windows 98	223
1. 关闭 Windows 98	223
2. 注销 Windows 98	224
第二章 Windows 9X 的资源管理	226
一、 Windows 9x 的资源管理系统	226
1. “我的电脑”的一般使用方法	226
2. “资源管理器”的一般使用方法	227
3. Windows 9x 的资源构成	228

二、 两套资源管理系统的共同使用方法	228
1. 关于地址	228
2. 关于文件类型	229
3. 关于文件关联	230
4. 关于文件属性	234
5. 自定义设置	235
三、 磁盘管理	238
1. 格式化软盘	238
2. 复制整张软盘	239
3. 创建驱动器快捷图标	240
4. 建立共享盘	240
5. 查看磁盘属性	241
四、 文件夹管理	242
1. 创建新文件夹	242
2. 文件夹更名	243
3. 复制整个文件夹	243
4. 整个文件夹复制到软盘	244
5. 搬移整个文件夹	245
6. 删除整个文件夹	245
7. 建立共享文件夹	246
五、 文件管理	246
1. 选定文件	246
2. 复制文件	247
3. 复制文件到软盘	247
4. 搬移文件	247
5. 删除文件	248
6. 文件更名	248
7. 查找文件或文件夹	248
六、 使用网络上的共享资源	251
1. 浏览网上资源	251
2. 映射网络驱动器	253
3. 断开网络驱动器	254
七、 回收站的使用	256
1. 查看删除了的文件	256
2. 恢复被删除的文件	256
3. 彻底删除文件	256
4. 清空回收站	257
5. 回收站设置	257
第三章 Windows 9X 的环境设置	259

一、 系统查看	259
1. 查看本机系统概况	259
2. 查看本机系统硬件	260
3. 查看硬件资源	261
4. 查看设备属性	263
5. 修复异常设备	264
二、 修改硬件风格	266
1. 修改鼠标风格	266
2. 修改键盘风格	268
三、 硬件设备的添加与删除	269
1. 添加新硬件	269
2. 删除硬件设备	272
3. 添加打印机	273
4. 映射网络打印机	276
5. 删除打印机	277
四、 添加和删除程序	277
1. 添加应用程序	277
2. 删除程序	279
五、 时间设置	280
1. 区域设置	280
2. 日期格式设置	280
3. 时间格式设置	281
4. 调整日期和时间	282
六、 字体设置	282
1. 查看已安装的字体	282
2. 添加新字体	283
七、 电源管理	284
八、 多用户设置	285
1. 设置多用户	285
2. 多用户启动	287
第四章 Windows 9X 的网络应用	288
一、 安装调制解调器	288
1. 安装内置调制解调器	289
2. 安装外置调制解调器	289
3. 外置调制解调器指示灯简介	289
4. 安装调制解调器驱动程序	290
二、 查看及修改调制解调器及其拨号属性	293
1. 调制解调器属性	293
2. 拨号属性	294