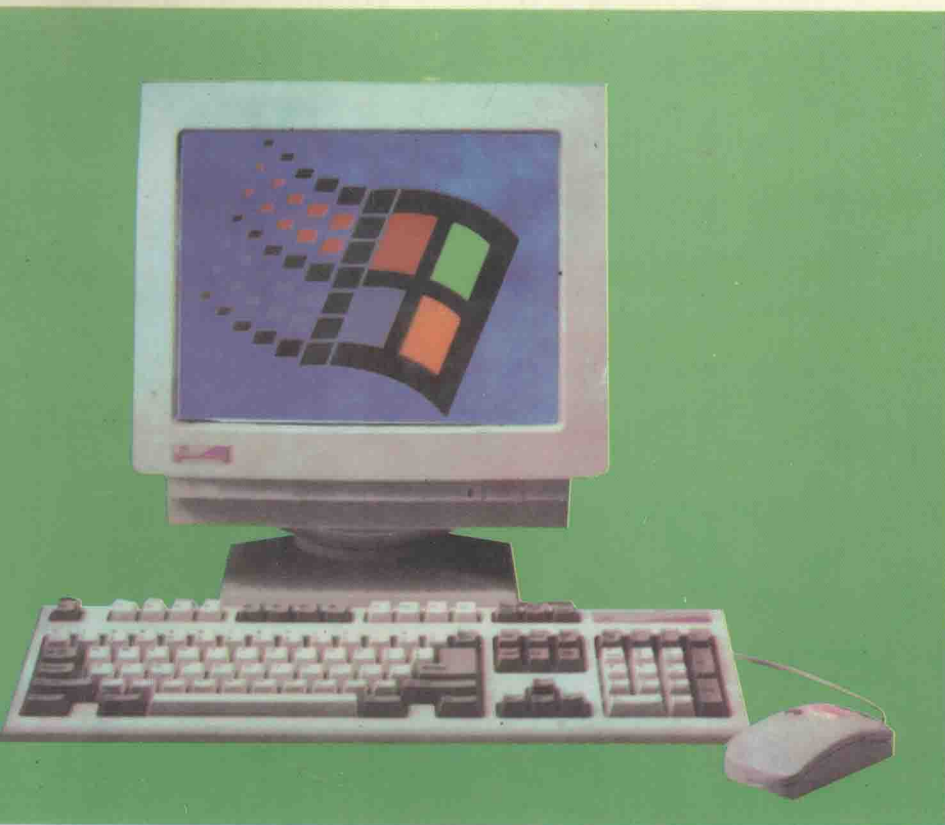


Windows 95

学习教程

刘学东 袁东升 编著



崭新的视窗世界,由此开始

电子科技大学出版社

Windows 95 学习教程

刘学东 袁东升 编著



电子科技大学出版社

[川] 新登字 016 号

内 容 提 要

Windows 95 是 Microsoft 公司最新推出的一个独立于 DOS 的 32 位图形操作系统,该软件一经推出,立即以其漂亮的对话界面,简单易学的操作特性,强大的磁盘文件管理系统,以及在多媒体及网络通信方面无与伦比的全新功能,引起了全世界众多的电脑厂家、软件开发商及用户的青睐。

本书全面简捷地向用户介绍了 Windows 95 这一全新图形操作系统的发展历程,同时,对 Windows 95 的安装配置,以及常用的操作,包括:快速入门、磁盘及文件管理、系统设置、系统工具、文字及图像处理等方面的内容,作了较为详细的介绍,书中还介绍了 Windows 95 下有关多媒体方面的一些应用,最后,还对 Windows 95 的一些较深层次的内容,进行了分析、讨论。

全书内容丰富,取材详略得当,语言活泼、幽默,使读者能够在轻松的学习氛围中,去感受 Windows 95 那迷人的魅力。是一本不可多得的 Windows 95 学习教程。

Windows 95 学习教程

刘学东 袁东升 编著

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号) 邮编 610054

四川省自然资源所印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 9.375 字数 226.6 千字

版次 1996 年 1 月第二版 印次 1996 年 1 月第二次印刷

印数 1001—6000 册

ISBN 7-81043-269-9/TP·95

定价: 10.00 元

前言

Microsoft 公司今年 8 月鼎力推出的 32 位全新图形操作系统 Windows 95, 在全球所引起的轰动效应, 已不仅是因为 Windows 95 简单易学的操作特性及其本身迷人的界面风格, 或单是因为 Windows 95 强大的磁盘及文件管理, 以及新增众多的多媒体及网络、通信服务功能等因素了。更为重要的是, 以 Windows 95 及 OS/2 为代表的新型图形操作系统的推出, 将会导致整个个人计算机世界发生根本性的革命变化, 尽管目前这种变化是以尽可能兼容过去 DOS 应用软件为前提的。

图形操作系统的优势是不言而喻的, 首先其操作的简捷直观性, 就让人耳目一新, 普通用户, 利用一个鼠标器, 根据屏幕上各种形象的提示, 就可以轻松完成以前在 DOS 下难以甚至不能够完成的各种任务操作, 这种交互式的图形对话方式, 彻底摆脱了 DOS 对初学者来讲, 难于理解和掌握的苦涩。终于, 用户可以真正做到: 轻松学习计算机了。

另外, 图形操作系统多任务的工作特点, 强大的内存管理能力, 以及 32 位的数据处理能力, 这都是 DOS 字符操作系统无法与之相比的。

可以想象, 在不久的将来(甚至可以说就在最近几年内), 随着硬件工业的进一步飞速发展, 计算机性能价格比将会越来越高, 图形操作系统对系统硬件要求较高的特点(一般要求在 486 机上), 不仅不会影响其市场占有率和普及率, 而且会使计算机更有效地发挥出潜在的功能, 提高系统的工作效率, 届时, 为图形操作系统开发的应用软件将会占据整个软件市场。也就在那一天, 我们将怀着欣喜或稍加遗憾的心情, 永远告别 DOS 了!

在 Microsoft 公司推出的系列 Windows 产品中, Windows 3.1 以其简便的操作、成熟稳定的性能及其完善的功能, 赢得了众多计算机用户的喜爱, 但 Windows 3.1 仍然在很多方面受着 DOS 的制约, 实际上, 它只能算是建立在 DOS 基础上的一个图形操作环境。

而 Windows 95, 则真正摆脱了 DOS 的约束, 成为了一个独立的 32 位图形操作系统。由于本身的独立性及其超强的功能, 加之 Microsoft 公司的实力, 使得 Windows 95 一经推出, 立即引起了全世界的计算机厂商、软件开发商的高度重视, 很多名牌机上现都已预装了 Windows 95, 越来越多的专门为 Windows 95 开发的应用软件也应运而生, 广大用户更是趋之若鹜, 据 Microsoft 公司统计, 仅仅截止九月底, Windows 95 已售出七百多万份拷贝, 一时间, Windows 95 成为了当前计算机媒介及用户最为关注的焦点话题。

在这种情况下, 我们编写了这本书, 其目的就是为了让用户和读者通过本书的学习, 迅速了解 Windows 95, 掌握其操作和使用方法, 并对 Windows 95 的一些较深层次的内容, 有一定的理解。

全书内容共分 10 章, 在第 1 章中, 向读者介绍了 Windows 的整个发展历程, 以及 Windows 95 的特点及与其他操作系统的比较; 第 2 章中, 则简捷地介绍了 Windows 95 的安装设置, 以及有关 Windows 95 各组件中程序项的意义; 第 3 章涉及了 Windows 95 入门的基础内容, 包括快速学习 Windows 95, 各种操作技巧, 鼠标右键的妙用, 帮助信息的获取; 第 4 章向读者介绍了 Windows 95 的〈My Computer〉图标, 通过该图标, 用户可以掌握怎

样在 Windows 95 下进行磁盘和文件管理；第 5 章介绍了 Windows 95 的程序管理员，通过本章内容，用户可以更加方便地对系统进行管理，设置启动程序，以及如何在 Windows 95 下进行仿 DOS 操作；第 6 章则介绍了怎样利用 Windows 95 下的写字板 (WordPad)、画笔 (Paint)、记事板 (Notepad)、剪贴板 (Clipboard Viewer) 进行文字及图像处理；第 8 章向用户介绍了在 Windows 95 下怎样进行各种设置，诸如：打印机设置、屏幕设置等；第 9 章则通过 CD 及媒体文件的播放，介绍了 Windows 95 下的多媒体应用；最后在第 10 章介绍了 Windows 95 的多制式启动方式，及 Windows 95 的启动原理及设置。

本书由刘学东、袁东升合作编写，刘学东编写了第 1、2、3、8、9、10 章，袁东升编写了第 4、5、6、7 章。刘学东负责了全书的统稿工作。

另外，吕结、罗文、韩晋、李朝晖等也参与了本书的录入、校对、编辑及部分编写工作。

最后感谢在编写此书过程中，为我们提供各种关心、帮助的朋友们。他们是：电子科技大学的韩晋、成都气象学院的梁勇、西南石油学院的匡松、陈伟等。特别致谢《电脑商情报》报社的编辑朋友们，他们为本书提供了很多有关 Windows 95 的新闻背景材料；电子科技大学出版社的王敏先生为本书作了精美的排版，而陈松明先生则为本书的出版竭尽了全力。

编者

1995 年 11 月

目 录

第一章 起步——伟大的 Windows 95	(1)
1.1 Windows 成长之路	(1)
1.1.1 DOS 的功过	(1)
1.1.2 Windows 的发展	(3)
1.2 Windows 3.1 及 Windows 95	(5)
1.2.1 Windows 95 简介	(5)
1.2.2 Windows 95 与 Windows 3.1 比较	(8)
1.3 幕后的 Windows 95	(9)
1.3.1 艰辛的攻关	(9)
1.3.2 不可思议的数字	(9)
1.4 Windows 95——茫然的普通用户	(10)
1.4.1 你的计算机行吗?	(10)
1.4.2 Windows 95 软件兼容性好吗?	(11)
1.4.3 立即安装、还是等待?	(11)
1.4.4 Windows 95 中文版的发行日期	(12)
1.5 Windows 95 的挑战者	(12)
1.6 Windows 95 未来之路	(14)
1.7 小 结	(15)
第二章 安装——简捷的 Windows 95	(16)
2.1 Windows 95 对系统硬件的要求	(16)
2.2 Windows 95 安装简介	(17)
2.2.1 准备工作	(17)
2.2.2 开始安装	(18)
2.2.3 启动 Windows 95 (或启动系统 DOS 操作系统)	(21)
2.2.4 退出 Windows 95	(22)
2.3 Windows 95 各组件简介	(22)
2.3.1 Accessibility Options——可访问选择	(22)
2.3.2 Accessories——附件	(23)
2.3.3 Communications——通信连接	(24)
2.3.4 Disk Tools——磁盘工具	(24)
2.3.5 Microsoft Exchange——微软交换器	(25)
2.3.6 Microsoft Fax——微软传真	(25)
2.3.7 Multilanguage Support——多语言支持	(25)

2.3.8	Multimedia——多媒体	(26)
2.3.9	The Microsoft Network——微软网络	(27)
2.4	小 结	(27)
第三章 入门——多彩的 Windows 95		(28)
3.1	欢迎进入 Windows 95	(28)
3.1.1	Windows Tour——Windows 漫游	(28)
3.1.2	对话框界面的操作	(32)
3.1.3	其他选项简介	(32)
3.2	熟悉操作界面	(34)
3.2.1	操作主界面一览	(34)
3.2.2	桌面平台图标简介	(36)
3.2.3	安全退出 Windows 95	(39)
3.3	启动主菜单项简介	(40)
3.3.1	Programs——程序菜单组	(40)
3.3.2	Documents——文档	(42)
3.3.3	Settings——系统设置	(42)
3.3.4	Find——文件查找	(42)
3.3.5	Help——寻求帮助	(43)
3.3.6	Run... ——程序运行	(44)
3.3.7	Shut Down... ——关闭系统	(44)
3.4	Windows 95 下鼠标右键的妙用	(44)
3.4.1	图标的安排 (Arrange Icons)	(45)
3.4.2	菜单的安排	(46)
3.4.3	捷径 (Shortcut) 的建立	(47)
3.4.4	鼠标右键的其他功能	(49)
3.5	获取 Windows 95 的详细帮助信息	(51)
3.5.1	Tour; Ten minutes to using Windows——Windows 95 十分钟漫游	(52)
3.5.2	If you've used Windows before——以前若你使用过 Windows	(52)
3.5.3	Introducing Windows——Windows 介绍	(52)
3.5.4	How To... ——怎样操作	(53)
3.5.5	Tips and Tricks——要点与技巧	(54)
3.5.6	Troubleshooting——故障的消除	(55)
3.6	小 结	(56)
第四章 用户财富——My computer 图标介绍		(57)
4.1	My Computer 概述	(58)
4.2	图标管理	(58)
4.3	文件管理	(60)

4.3.1	文件的选择	(60)
4.3.2	文件的操作	(60)
4.3.3	文件特性	(62)
4.3.4	捷径 Shortcut	(64)
4.3.5	新建和打印文件	(65)
4.4	磁盘操作	(65)
4.5	小 结	(67)
第五章 程序管理员——Programs 菜单项介绍		(68)
5.1	全新概念的文件管理器 Windows Explorer	(68)
5.1.1	启动 Windows Explorer	(68)
5.1.2	常用文件和磁盘操作	(69)
5.1.3	寻找文件或文件夹	(70)
5.1.4	Windows Explorer 的捷径键	(72)
5.2	MS-DOS 窗口	(73)
5.2.1	启动 MS-DOS 窗口	(73)
5.2.2	拷贝或粘贴文本	(74)
5.2.3	特性	(75)
5.2.4	运行 DOS 程序和 Windows 程序	(76)
5.3	启动组 Start up	(76)
5.4	小 结	(78)
第六章 附件——Accessories 菜单项简介		(79)
6.1	写字板 WordPad	(79)
6.1.1	使用 WordPad 进行字处理	(79)
6.1.2	设置 WordPad 的工作窗口	(81)
6.1.3	文本操作	(81)
6.1.4	文本格式	(82)
6.1.5	文件打印	(83)
6.2	画笔 Paint	(83)
6.2.1	启动画笔	(83)
6.2.2	使用颜色	(84)
6.2.3	擦除图形	(85)
6.2.4	部分图形操作	(85)
6.2.5	图形尺寸设置	(86)
6.2.6	打印图形	(88)
6.3	记事簿 Notepad	(89)
6.3.1	文本操作	(89)
6.3.2	在文件中插入日期和时间	(90)

6.4	剪贴板 Clipboard Viewer	(90)
6.5	其他程序	(91)
6.5.1	字符表 Character Map	(91)
6.5.2	计算器	(92)
6.5.3	游戏	(92)
6.6	小 结	(92)
第七章	系统工具——System Tool 菜单介绍	(94)
7.1	磁盘备份	(94)
7.1.1	备份、恢复和比较文件	(94)
7.1.2	设置备份、恢复及比较	(97)
7.2	磁盘优化 Disk Defragmenter	(98)
7.3	磁盘测试 ScanDisk	(100)
7.3.1	启动 Scan Disk	(101)
7.3.2	检查文件和文件夹错误	(101)
7.3.3	检查磁盘、文件和文件夹错误	(101)
7.3.4	在计算机启动时检查磁盘错误	(102)
7.3.5	高级选项设置	(103)
7.4	磁盘压缩 DriveSpace	(104)
7.4.1	磁盘压缩概述	(104)
7.4.2	DoubleSpace 和 DriveSpace 的兼容性	(105)
7.4.3	DriveSpace 的使用	(105)
7.5	小 结	(108)
第八章	设置 (Settings) —— 进入 Windows 95 自由王国	(109)
8.1	任务条 (Taskbar) 及启动菜单程序项 (Start Menu) 设置	(109)
8.1.1	激活设置菜单	(109)
8.1.2	Taskbar Options——任务条选择	(110)
8.1.3	Start Menu Programs——启动菜单程序项设置	(111)
8.2	打印机设置	(114)
8.3	屏幕显示器设置	(115)
8.3.1	Background——背景设置	(115)
8.3.2	Screen Saver——屏幕保护	(116)
8.3.3	Appearance——对话框界面风格设置	(118)
8.3.4	Settings——显示设置	(119)
8.4	控制板 (Control Panel) 的设置	(119)
8.4.1	打开控制板界面	(119)
8.4.2	Add/Remove Programs——增加/删除程序项	(120)
8.4.3	控制板其他选项简介	(122)

8.5 小 结	(127)
第九章 美妙音乐——Windows 95 多媒体应用示例	(128)
9.1 CD Player——CD 播放	(128)
9.1.1 CD Player 操作界面	(129)
9.1.2 操作选项简介	(129)
9.2 Media Player——媒体播放	(130)
9.2.1 Media Player 操作界面	(131)
9.2.2 CD Audio——CD 音频播放	(131)
9.3 小 结	(132)
第十章 多制启动——DOS 及新老 Windows 用户的福音	(133)
10.1 Windows 95 的多制启动	(133)
10.1.1 系统启动	(133)
10.1.2 F8 键选项介绍	(134)
10.2 Windows 95 的启动机制简要分析	(136)
10.2.1 Windows 95 的启动原理	(136)
10.2.2 Step-by-step confirmation 详解	(137)
10.2.3 MSDOS.SYS 文件的设置	(138)
10.3 小 结	(140)

起步——伟大的 Windows 95

历史或许会记住这天，一九九五年八月二十四日，一个并非特别的日子。

而正是在这一天的凌晨，一个软件巨人哇哇落地了。

这就是 Windows 95，它的父亲是大名鼎鼎的比尔·盖茨 (Bill Gates)，而母亲则是美国微软公司 (Microsoft) 的三百多名软件工程师、设计师、软件测试专家、及市场开发人员。

也就是在这一天，Microsoft 公司，在美国西雅图郊外的小镇 Redmond 总部翠绿的草坪上，为这个孩子举行了隆重的“洗礼” (首发仪式)，二千五百多名嘉宾到会祝贺。与此同时，从纽约到伦敦、从法兰克福到悉尼、从东京到北京，全球超过六千万 Windows 用户，也以不同的方式，为这个孩子的洗礼盛典举行了各种庆祝活动。

在美国，经营商家、性急的用户甚至已等不及正常的营业时间，二十三日刚刚结束，Windows 95 就出现在各大城市的软件专营商场中；而在全球其它城市，甚至出现了人们排队等待购买的奇景。

据 Microsoft 十月十八日介绍，截止九月三十日，Windows 95 的发行量已超过了七百万张拷贝，其中，零售三百万张，随机装载四百万张。

是什么使得 Windows 95 这样让人着迷，它有什么特点，与 Windows 3.1 有何区别，普通用户怎样面对 Windows 95，Windows 95 是否是用户独一无二的选择？今后它的发展趋势如何……

一系列问题困惑着众多的用户，而本章内容将帮助读者对 Windows 95 有一个总体的认识。

本章 1.1 节中向读者介绍了 Windows 产生的历史背景，以及 Windows 的发展历程；而在 1.2 节中则向用户列举介绍了 Windows 95 的二十项功能，并将 Windows 95 与微软的另一个重要产品 Windows 3.1 进行了比较；在 1.3 节中介绍了 Windows 95 研制工作的艰辛；1.4 节为普通用户如何面对 Windows 95 提出了一些中肯的建议，包括用户的硬件配置、软件兼容性及 Windows 95 中文版的情况；1.5 节将 Windows 95 与目前其他最常用的计算机操作系统进行了一个比较，包括 DOS、Windows 3.1、OS/2 Warp 等，使用户能够有一个鉴别和选择；在 1.6 节中，简略介绍了 Windows 95 今后的发展方向，包括版本升级情况及相应的硬件配置。

下面将具体进行介绍。

1.1 Windows 成长之路

谈论 Windows, 似乎很难不说 DOS。因为直至 Windows 3.1 版, Windows 都只能说是建立在 DOS 基础上的一种图形工作环境, 它必须依赖于 DOS 的存在, 而不能成为一种独立的操作系统。

而对 DOS, 用户应该是相当熟悉了, DOS 的确是我们的老朋友了, 但它却绝不能算是一个好朋友。

1.1.1 DOS 的功过

DOS 是基于 70 年代技术, 在 80 年代初期推出的一种单用户、16 位、字符型的操作系统, 历尽十多年的苦心耕耘, DOS 现在已是当今世界上拥有用户最多的计算机操作系统, 其用户遍及世界各地, 超过一亿人之多。为 DOS 编写的各种应用软件, 更难以数计, 这对 DOS 的普及及广泛应用起了决定性的作用。

1. DOS 的特点

DOS 能够在计算机如此剧烈竞争的市场中, 始终保持一枝独秀的领先地位, 其原因是多方面的, 但从技术的角度来讲, DOS 对硬件的宽松要求, 是一个非常重要的因素。DOS 在 640K 内存的 8088 PC 机上, 可以很好的工作, 而 Windows 则需要在至少 4 MB 内存的 386、486 PC 机上, 才能比较顺利的工作。而在 80 年代甚至 90 年代初期, 这些类型机器的价格简直让人咂舌。这很大程度上限制了 Windows 的发展。

同时, DOS 大部分时间在字符状态下工作, 其运行速度非常的快, DOS 的图形系统可以直接将数据写到显示硬件上, 而 Windows 的图形却需要通过“头上”沉重的负担——图形设备接口 GDI(Graphics Device Interface) 来对图形进行转换。这对系统的处理速度提出了较高的要求。

2. DOS 的不足

但 DOS 的不足也是非常明显的, 归纳起来主要有以下几点:

① 难于掌握

由于 DOS 是字符型操作系统, 这使得用户在学习掌握 DOS 时, 显得非常的苦涩, 操作者根据屏幕上的显示内容, 打入字母编码的 DOS 命令, 来实现与计算机的对话, 完成自己的工作。用户必须强行去记住各个操作命令, 加之一大堆后缀参数开关, 初学者不搞混淆才怪。举一个例子, 简单地将 A 盘上的文件拷贝到 C 盘, 其句法为:

```
COPY A: \*.* C: \
```

若 A 盘上有子目录, 则更加麻烦。

② 低端 640 KB 的限制

DOS 还有一个很让人烦恼的限制, 就是 DOS 内存 640 KB 的局限。尽管高版本的 DOS

提供扩展内存 (Extended Memory) 管理程序 HIMEM.SYS, 以及上位内存 (UMB) 和扩充内存 (Expanded Memory) 管理程序 EMM386.EXE, 但它仍然难以提供一个无间断的方式, 让用户软件直接去访问 1 MB 以上的内存。

③ 单任务限制

DOS 单任务的工作方式, 在当今经常需要进行多任务处理的操作环境下, 已越来越难以让人容忍。

④ 十六位操作系统限制

DOS 是十六位的操作系统, 而现在经常需要进行的是 32 位或 64 位的数据处理, 这使得 DOS 的处理速度远远跟不上现今大数据量信息处理的要求。

1.1.2 Windows 的发展

鉴于 DOS 操作系统对初学者的苦涩以及其它一些缺陷, 80 年代中期, 人们开始寻求一种新型的技术, 即采用图形用户接口加上鼠标, 来控制计算机进行交互式的人机对话。而且马上就发现, 比之老式的键盘命令方式控制, 利用鼠标来进行交互式的图形控制, 无论从操作上、还是理解上, 都容易得多。

Windows 就是在这种背景下产生的。Windows 的出现, 使得 PC 机变得非常容易操作。用户只需利用鼠标器, 就可以轻松地完成各种 DOS 的操作命令, 包括 DOS 很难甚至不能完成的操作。诸如: 运行程序、对文件进行拷贝、删除、移动, 对磁盘、目录进行管理等等工作。

第一次, 用户感觉到, 掌握计算机不再是一件让人畏惧的事, 而变成了一种享受。

同时, 在 Windows 下, 用户可以轻松地进行多任务工作, Windows 对扩展内存充分的利用, 更突破了 DOS 低端 640 KB 内存的限制, 而 Windows 95 全 32 位的数据处理功能, 更是 DOS 难以望其项背的。

1. 硬件工业发展对 Windows 的影响

Microsoft 公司自 1985 年推出 Windows 1.0 版, 至 1995 年 8 月 Windows 95 的上市, 历经十年时间, 在这十年中, 计算机硬件工业以加速度的方式, 高速发展, CPU 的性能越来越强大, 而价格却越来越便宜, 表 1-1 列出了一些计算机的配置及参考价格, 用户从中可大致了解一下当前个人计算机的价格行情 (数据以 1995 年 11 月各地平均价格为准)。

表 1-1

机 型	配 置		参 考 价 格 (元)	
	硬 盘	内 存	兼 容 机	名 牌 机
486 DX2/40	420 MB	4 MB	6500	9000
486 DX4/66	540 MB	8 MB	8500	11000
486 DX4/100	540 MB	8 MB	10000	13000
Pentium 75	540 MB	8 MB	12000	16000
Pentium 90	540 MB	16 MB	15000	20000
Pentium 100	1 GB	16 MB	18000	22000

计算机多媒体配件，价格也呈逐渐下降的趋势，表 1-2 列出了当前市面上声卡、视卡、及光盘驱动器的价格行情，用户可有一个比较。

表 1-2

多媒体配件	价格 (元)
真 16 位声卡	300~400
电影卡	1000~2000
双倍速光驱	600~800
四倍速光驱	1100~1300
六倍速光驱	1400 以上
八倍速光驱	1600 以上

从表 1-1 及 1-2 中读者可发现，近几年计算机性能越来越强大，处理速度越来越快，而价格却越来越低，事实上，这为 Windows 的广泛普及提供了必要的硬件环境。加之 Windows 本身的逐渐发展改进，为 Windows 开发的应用软件也越来越多，现在甚至很多应用软件已不再与 DOS 兼容，而必须要求在 Windows 环境下运行了。

可以这么说，Windows 在当个人计算机中已起着越来越重要的作用，随着 Windows 95 的推出，Windows 代替 DOS，已成为软件工业发展的必然趋势。

2. Windows 发展历程

表 1-3 中，向用户显示了 Windows 的发展概况，通过该表，用户可对 Windows 的发展有一个大致的了解。

表 1-3

发行时间	版本	概 况
1885.11	V 1.01	功能少，要求 DOS 2.0 及 256 KB 内存。
1986.8	V 1.03	支持 DOS 2.2，内存要求 320 KB。
1987.4	V 1.04	功能有所增加，支持 IBM 的个人 System/2，支持 HP 的可拷出字体。
1987.11	V 2.03	DOS 3.0，512 KB 内存，窗口可重叠，支持动态数据交换 (DDE)，并可进行打印机超时选择
1988.5	V 2.1	要求硬盘及新的扩展内存管理程序 (HIMEM)，支持 67 种打印机。
1989.3	V 2.11	安装更稳定，打印速度快，支持高分辨率终端
1990.5	V 3.0	DOS 3.1，内存 640 KB，扩充内存 256 KB，交互式图形环境，三种模式操作图标程序管理，改进网络支持，彩色调色板控制。
1990.10	V 3.00a	对 V 3.0 的改进，特别在网络、DDE 及低端内存中出现的问题。
1991.7	V 3.00a 多媒体版	要求 MPC，2MB RAM，30 MB 硬盘，双键鼠标器，随机预装，不零售。

发行时间	版本	概 况
1992. 4	V 3. 1	DOS 3. 1, 286 或更高芯片, 至少 2MB 内存, 硬盘自由空间至少 6 MB, 鼠标, 软驱。安装方便, 机内帮助, 简介方便的界面, 有 OLE 及拖拉 (drag & drop) 支持, 改进了文件管理功能等。
1993. 7	Windows NT	为大型商业用户及市场客户机/服务器环境开发的强大的 Windows 版本, 内存要求 16 MB, 硬盘至少 30MB。
1993. 11	V 3. 11 Windows For Workgroups	为较小公司开发的同级 (V 3. 1) 的网络版增加了大量网络开发方面的程序。
1995. 8	Windows 95	当前 Windows 系列最高版本, 独立的 32 位操作系统, 强化了图形功能和对网络及多媒体的支持, 要求至少 4MB 内存, 33 MHz 486 芯片及 50 MB 硬盘。

1. 2 Windows 3. 1 及 Windows 95

凡是 Windows 的用户, 对于 Windows 3. 1 版都不陌生, Windows 3. 1 作为一个稳定且功能强大的软件产品, 在 Windows 的发展历程中, 扮演了一个非常重要的角色, 它对 Windows 的广泛普及及应用起了举足轻重的作用。

而 Windows 95 则是在 Windows 3. 1 上的一次重大的升级, 为什么要进行升级, 升级后的 Windows 95 有什么特点, 与 Windows 3. 1 有何区别? 本小节将就这些问题进行一些讨论。

1. 2. 1 Windows 95 简介

Windows 3. 1 自 1992 年推出后, 历经三年的辉煌, 在它的旗帜下, 已集结了越来越多的 Windows 用户。但一些铁杆 DOS 迷仍会说: Windows 3. 1 再厉害, 也不过是在 DOS 操作系统上挂了一层图形用户界面的外壳罢了, 话虽无什么意义, 但 Windows 95 的推出, 至少将这帮 DOS 迷的嘴完全封上了。

Windows 95 彻底地摆脱了 16 位 DOS 的束缚, 成为了一个真正的 32 位独立的图形操作系统, 此外 Windows 95 还具有如下二十个让人怦然心动的卓越功能, 下面将一一简述之。

1. 安装简便

Windows 95 的安装非常方便, 随机安装帮助简捷清晰, 用户还可以根据自己硬盘的大小进行各种选择性安装, 而且, 多数情况下, 用户可以将已安装的 Windows 95 从硬盘上安全去掉 (Uninstall)。

2. 兼容性更好

Windows 95 上市之前做了大量的软硬件兼容性测试, 这使得 Windows 95 与现有的软硬件配合得更协调。

3. 即插即用 (Plug and Play)

Windows 95 能够自动识别各种外部硬件设备, 用户无需向 Windows 95 报告大量有关自己机器设备的信息 (显示卡、SCSI 控制卡、CD-ROM 等), 真正做到即插即用。

4. 崭新的人机对话界面

Windows 95 的对话界面非常的漂亮, 令人难忘, 与 Windows 3.1 相比, 其外观进行了彻底地重新设计, 启动菜单 (Start Menu), 代替了 Windows 3.1 中的主菜单 (Main Menu), 主要的程序图标都放在启动菜单中, 启动菜单简单易用, 可打开和管理各种任务; 利用任务条 (Task bar), 能够轻易地实现程序间的转换; 而利用捷径 (Shortcut) 设置, 可以方便地为任一菜单, 设置一条查找、激活的捷径……

5. 使计算机更有效地工作

Windows 95 使计算机的工作效率大大提高, 由于 Windows 95 几乎完全工作在保护模式下, 这样, 操作系统可以跟踪程序错误, 当机器执行了设计极为不良的 DOS 或 Windows 应用程序时, 尽管程序会“死”在那里, 但系统仍然能够保持运行状态, 而不会出现死机。这是 Windows 3.1 无法相比的。

6. 对 DOS 的帮助

由于 Windows 95 使用保护模式的设备驱动程序和文件系统, 常规内存 (低端 640 KB) 实际上是空闲的, 这为 DOS 应用程序提供了更多的自由空间, 而且对 DOS 提供了更好的支持。

7. 长文件名

Windows 95 允许用户使用长达 250 个字符的长文件名, 而且允许中间夹杂空格。

8. 鼠标右键支持

Windows 95 支持鼠标右键, 而且功能非常强, 时时单击鼠标右键, 用户会获得一些意外的惊喜。

9. 强大的多媒体支持

Windows 95 大大加强了在多媒体处理方面的内容, 提供了 11 种针对多媒体的操作选项 (安装时一般装了三项), 用户可以直接播放 CD, 或利用〈Media Player〉进行音频、视频及动画播放, 并具有语音录制、视频压缩等多项功能。

10. 安全的“垃圾箱” (Recycle Bin)

利用 Windows 95 提供的“垃圾箱”, 用户即使误删出了一些文件, 那也没有任何关系, 可直接在其中恢复出来。当用户确信不需要这些信息时, 也可将“垃圾箱”腾空, 以节省硬盘空间。

11. 新型的文件及磁盘管理菜单

同 Windows 3.1 利用〈File Manager〉来进行文件及磁盘管理不同, Windows 95 舍弃了〈File Manager〉, 取而代之的是〈Windows Explorer〉, 以及〈My Computer〉, 用户可利用这两项菜单来进行文件及磁盘的管理。

12. 超强的系统工具 (System Tools)

Windows 95 提供了超强的系统处理工具, 用户可以轻松地对文件进行备份、压缩磁盘、优化磁盘及对磁盘进行诊断测试, 还能对系统及网络进行监测。

13. 可选择加入 MSN-Microsoft 网络系统

利用该网络的联机服务, 用户将可以获得来自微软及其它软硬件公司的产品信息。以及最新的标题新闻 (运动、天气信息等等)。

14. Microsoft Exchange 环球邮箱

该信箱可以发送和接收来自 Internet、CompuServe 等网络系统提供的大量信息。包括: 标题新闻、电子邮件、及传真。

15. 移动式计算更简易

Windows 95 为用户的移动计算做了大量的工作, 在 Windows 95 上, 用户可以非常容易地进入到运行 IPX/SPX、NetBEUI 及 TCP/IP 网络中去。

16. 轻松的网络资源显示

利用 Windows 95 提供的网络邻居 (Network Neighborhood), 用户双击此图标即可获得网络上服务器及其它网络资源的信息。

17. 新增网络传真服务

利用 Windows 95 上提供的传真 (Fax) 服务, 用户可以方便地接收和发送传真。

18. 具有电话拨号式的通信工作方式

利用 Windows 95 提供的电话拨号员 (Phone Dialer), 用户可以方便地通过调制解调器进行电话通信。

19. 文件操作同步化

利用 Windows 95 的用户“手提箱” (My Briefcase), 可以轻松地实现用户不同计算机上的文件同步。

20. 新增或改进了众多工具

Windows 95 中, 提供了一个 32 位的字处理和编辑软件: 写字板 (WordPad), 以及新