



Windows95 中文版

实用教程

杨明福 冯东雷 阮彤 编

16

高等教育出版社

Windows 95 中文版实用教程

杨明福 冯东雷 阮 彤 编

高等教育出版社

(京) 112 号

内 容 提 要

本书全面、系统地介绍 Microsoft Windows 95 中文版操作系统的功能和用法。内容分七篇:

第一篇, Windows 95 入门, 介绍 Windows 95 的安装、Windows 95 的新特点和 Windows 95 的基础知识。

第二篇, Windows 95 外壳程序, 介绍 Windows 95 用户界面操作, 包括: 桌面管理、文件管理和系统常规设置。

第三篇, Windows 95 附件, 介绍 Windows 95 中的通用附件程序。

第四篇, 高级话题, 介绍 Windows 95 的体系结构、应用程序、文件系统、硬件安装配置以及系统的管理和优化。

第五篇, Windows 95 网络, 既介绍作为通用客户的 Windows 95, 又介绍建立和管理 Windows 95 工作组的方法以及在工作组中电子邮件的使用。

第六篇, Windows 95 多媒体, 介绍 Windows 95 的多媒体技术、多媒体附件程序以及多媒体属性的配置。

第七篇, 远程通信和移动计算, 介绍调制解调器的安装, 远程通信、电子邮件、传真附件, 拨号网络和 Internet 连接, 以及 Windows 95 对便携机的支持。

本书内容循序渐进, 叙述通俗易懂, 图例丰富, 具有很强的实用性, 是大中专学生、普通用户、计算机爱好者、高级用户和网络管理员学习和掌握 Windows 95 中文版的好教材。

图书在版编目(CIP)数据

Windows95 中文版实用教程/杨明福等编. -北京: 高等教育出版社, 1997

ISBN 7-04-005949-5

I. W... I. 杨... III. 窗口软件. Windows95 -高等学校-教材 N. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 05860 号

*

高等教育出版社出版

北京沙滩后街 55 号

邮政编码: 100009 电话: 64054588 传真: 64014048

新华书店总店北京发行所发行

高等教育出版社印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/16 印张 33.25 字数 820 000

1997 年 7 月第 1 版 1997 年 7 月第 1 次印刷

印数 0 001 - 5 188

定价 42.00 元

凡购买高等教育出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题者, 请与当地图书销售部门联系调换

版权所有, 不得翻印

前 言

Microsoft 公司推出的 Windows 95 是继 Windows 3.1 之后的新一代集成操作系统，是一个具有强大吸引力的、新的计算环境，受到人们的极大关注。

Microsoft 公司在设计 Windows 95 时，分析了 MS-DOS、Windows 3.1 存在的问题，最终用户的要求和市场的动向。在作了慎密的研究之后，着眼于主流系统，为基于 Intel 平台的台式机和便携机的用户进行设计，制定出 Windows 95 的目标和实现这些目标应具有的功能。与 Windows 3.1 和 Windows for Workgroups 3.11 相比，它具有的功能大体如下：

1. 易用性

Windows 95 通过双击鼠标访问应用程序和文档、进行系统设置，单击任务按钮在应用程序之间切换；它支持长文件名，文件名最长可达 250 个字符；具有硬件自动检测功能和添加硬件向导，应用程序的添加和删除向导；支持“自动播放”的 CD，自动执行播放。

2. 性能优越

具有良好的图形性能和硬件使用性能。32 位保护模式，提高了系统的可靠性，实现了抢先多任务和多进程、多线程机制。Windows 95 中文版可以运行于 6MB 内存的 386DX 以上计算机。

3. 兼容性

可运行包括游戏在内的基于 MS-DOS 的应用程序，运行基于 Windows 3.1 应用程序和 32 位的 Win32 应用程序。支持“即插即用”功能，兼容 PC 硬件设备。

4. 内置网络和通信的功能

可以作为通用的客户机，同时并发地访问包括 Novell NetWare 和 Microsoft 网络在内的多种网络服务器。可建立工作组，共享文件、打印机、传真/调制解调器等资源。

具备支持 NetWare、Windows NT Server、Windows for Workgroups 的内置客户，网络安装得以简化。Windows 95 还提供了支持所有主要网络服务器的标准接口。利用内置的 Microsoft Exchange 通用收件箱发送和接受网上和远程的 E-Mail 及传真。能自动检测和配置调制解调器。内置拨号网络可以在任何地点与所属机构连接，支持移动计算。Windows 95 支持 Internet 访问，利用仿真终端、拨号网络或局域网的方式建立与 Internet 的连接。总之，Windows 95 提供集成的、无缝的网络技术。

5. 便携机用户更加方便

Windows 95 为便携机用户提供了更丰富的实用功能，包括直接电缆连接、在台式机和便携机之间自动更新文件的公文包、高级电源管理和支持动态插拔 PC 卡（PCMCIA 卡）。

6. 丰富多彩的多媒体

多媒体正式成为操作系统的标准组成部分。在多媒体天地中尽享工作、学习和娱乐的时光。Windows 95 本身的许多特性为使多媒体成为操作系统标准部件奠定了基础。这包括 Windows 95 优越的性能；即插即用的硬件安装；内置对 CD-ROM 的支持及自动播放功能；支持新的显示标准——显示控制接口（DCI），能大大提高显示的速度和质量。另外还针

255 60/10

对多媒体增加了一些功能：对内置的、工业标准的声音和视频压缩代码的编码器/译码器的支持；游戏性能随着新的游戏应用程序接口（API）——WinG 的推出大大改善了；使用 OLE 技术实现包含多媒体的复合文档；实用的多媒体工具；灵活的多媒体配置。

Windows 95 的中文版还具有以下一些特点：

(1) 在保持和原来通用的 GB 2312 — 80 汉字字符集完全兼容的基础上，推出能容纳多达 21000 多个繁简兼备的汉字 GBK 大字符集，并提供相应的汉字字库和输入方法，使得即使是生僻的汉字也能在计算机中使用。

(2) 提供宋、黑、仿宋、楷体四种字库，其中宋体和黑体支持 GBK 大字符集，仿宋和楷体支持 GB 2312 — 80 汉字字符集。

(3) 提供智能 ABC、全拼、双拼、郑码、表形码、区位码、内码、繁体注音、繁体仓颉等汉字输入法。

(4) 具有造字功能。

总之，使用 Microsoft Windows 95 操作系统，可以充分发挥计算机的潜能。

本书的内容

本书的目的是介绍最新的 Microsoft Windows 95 中文版操作系统的功能和使用方法。

第一篇，Windows 95 入门，分五章。第一章 Windows 95 安装，引导用户将 Windows 95 安装到自己的计算机上；第二章 Windows 95 揽胜，带领用户领略 Windows 95 的用户界面和最新特点；第三章 Windows 95 操作基础，介绍有关 Windows 95 的基本概念和基本操作；第四章 Windows 95 帮助，指导用户如何在需要的时候获得帮助信息；第五章应用程序和文档，介绍与应用程序和文档有关的基本概念。通过第一篇的学习，用户可以对 Windows 95 有一个初步的了解，并且可以开始在 Windows 95 中工作。对于这一篇，有经验的读者可以浏览一下，初学者需要仔细阅读和掌握。

第二篇，Windows 95 外壳程序，分五章。第一章桌面管理，介绍如何使用 Windows 95 的桌面来管理自己的应用程序和文档；第二章文件管理——Windows 资源管理器，介绍 Windows 95 的外壳程序——Windows 资源管理器及它的主要功能——文件管理；第三章系统文件夹，先介绍使用文件夹窗口浏览计算机资源的方法，并对我的电脑、驱动器和回收站等系统文件夹作了具体的介绍；第四章 Windows 95 常规设置——控制面板，控制面板是 Windows 95 配置管理的集中场所，本章介绍一些常规的设置，特殊的配置在相应的其他章节中介绍；第五章打印管理，介绍了打印机的安装、设置和管理。第二篇围绕使用 Windows 95 来提高工作效率这一主题展开。通过这一篇的学习，用户就可以得心应手地在 Windows 95 中工作。这一篇介绍 Windows 95 的主要特色，是必读的。

第三篇，Windows 95 附件，分四章。第一章文字处理工具，介绍书写器的升级产品——写字板，短小的文本编辑器——记事本；第二章画图工具，介绍功能强大而灵活的画图程序；第三章系统工具，介绍 Windows 95 提供的监视、管理、维护系统和磁盘的系统工具，包括：备份、整理碎片、磁盘扫描、磁盘压缩工具、系统资源状况；第四章其他工具，介绍计算器和剪贴板查看程序。这些 Windows 95 的通用附件为用户日常工作提供方便。可以这么说，有了这些工具，即使没有附加的应用程序，也可以开展工作。对于这一篇，读者可以

根据自己的需要选读。

前三篇构成了一个较完整的体系。学习了前三篇，用户就可以成为熟练的 Windows 95 用户。如果想成为 Windows 95 高级用户或系统管理员，必须学习本书后四篇的内容。

第四篇，高级话题，分六章。第一章 Windows 95 体系结构，介绍 Windows 95 内部运行机制的概貌；第二章运行 Windows 应用程序，介绍 Windows 3.1 应用程序和 Win32 应用程序在 Windows 95 中的使用，以及体现“以文档为中心”思想的对象链接和嵌入(OLE)技术；第三章 Windows 95 中的 MS-DOS，介绍了 Windows 95 中的字符操作方式——MS-DOS 方式，包括 MS-DOS 方式的使用、配置和策略；第四章 Windows 95 文件系统，介绍文件系统的技术特点；第五章即插即用，介绍即插即用技术和 Windows 95 的硬件安装；第六章系统配置、管理和优化，介绍如何在 Windows 95 中配置和管理软硬件资源和用户信息，达到优化使用 Windows 95 的目的。这一篇既是后面三个专题的共同基础，又可以和前三篇组合在一起，阐述 Windows 95 对 Windows 3.1 的升级功能。后三篇分别介绍了 Windows 95 对 Windows 3.1 的扩展功能。

后三篇分三个专题分别讨论 Windows 95 的网络、多媒体和通信功能。可以根据自己的需要和机器配置阅读相应的专题。

第五篇，Windows 95 网络，分六章。第一章网络概述，介绍网络基本概念和 Windows 95 联网策略；第二章 Windows 95 网络客户，介绍 Windows 95 网络客户的特色，网络组件的安装和配置，以及 Windows 95 网络体系结构；第三章浏览和使用网络资源——网上邻居，介绍使用网上邻居访问网上文件夹和打印机的方法；第四章 Windows 95 工作组，介绍工作组的建立以及工作组的简单应用；第五章内置的电子邮件——Microsoft Exchange（一），介绍在工作组中使用、配置和管理电子邮件；第六章 Windows 95 网络管理，介绍使用 Windows 95 网络工具组织、监控和管理 Windows 95 网络。本篇是有关 Windows 95 网络的专题介绍。既介绍了使用 Windows 95 网络功能的方法，又向网络管理员介绍了 Windows 95 网络的安装、配置和管理。

第六篇，Windows 95 中的多媒体，分三章。第一章多媒体概述，介绍多媒体的概念及 Windows 95 中使用的多媒体技术；第二章多媒体附件，介绍媒体播放器、录音机、CD 播放器和音量控制等多媒体附件；第三章多媒体配置，介绍控制面板中的多媒体项目的使用。

第七篇，远程通信和移动计算，分五章。第一章介绍调制解调器的安装和配置；第二章介绍电话拨号程序和超级终端的使用；第三章 Microsoft 传真——Microsoft Exchange（二），介绍传真的使用；第四章拨号网络和 Internet，介绍使用拨号网络连接办公室电脑和 Internet；第五章便携机和移动计算支持，介绍 Windows 95 对便携机的支持和移动计算的特点。

本书的特点

本书从范围上讲，几乎覆盖了 Windows 95 的全部功能，对 Windows 95 作了深入地介绍。从内容上讲，涉及到用户界面、应用程序的操作和使用，软硬件的安装、配置和管理，以及使用 Windows 95 完成特定工作和任务所需要的策略，并且对这些内容涉及到的必要的原理性知识作了介绍。从适合读者来说，既满足了大部分用户操作和使用 Windows 95 的需要，又向高级用户和系统管理员提供了必要的安装、配置、管理和优化 Windows 95 的

知识、材料和策略。

本书阐述深入浅出，循序渐进，通俗易懂，并给出了丰富的实例，是一本非常实用的学习 Windows 95 的教材。

本书的体例和约定

粗体字用于文中涉及的各种对象，包括文件夹、应用程序、控件、菜单，例如：**我的电脑**文件夹、**画图**程序、**确定**按钮、**文件**菜单等。一般来说，在第一次提及该对象或该对象可能与其他文字相混淆时使用粗体字，否则不使用。

大写字母用于文中涉及到的 MS-DOS 路径、应用程序和文件名等。

大小写字母对应于键盘的键名。

“•”代表相互并列且互斥的要点。

“■”代表相互并列且不互斥的要点。

①，②，③，④，…代表顺序或步骤。

注意：用于告知用户需要注意的事项，一般建议用户哪些不能做。

提示：用于告知用户一些使用策略和技巧，一般推荐用户尝试。

书中的图例以篇、章、节为前缀，在节内排序，例如图 6.3.1.1 代表第六篇第三章第一节的第一幅图。

除非与特别的 MS-DOS 版本有关，MS-DOS 代表 MS-DOS 6.22 及以前的版本。

除非与特别的 Windows 版本有关，Windows 3.1 代表 Windows 3.1、Windows for Workgroups 3.1 和 3.11、Windows 3.1 和 3.2 中文版。

Key1+Key2 代表先按住第一个键，然后按下第二个键。例如 Alt+F4 代表先按住 Alt，再按下 F4。

Key1，Key2 代表先按下并放开第一个键，然后再按下第二个键。例如 Alt，F 代表先按下 Alt 后放开，然后按下 F 键。

责任编辑	刘建元
封面设计	王喆
版式设计	刘建元
责任校对	辛治运
责任印制	杨明

目 录

第一篇 Windows 95 入门	1
第一章 Windows 95 中文版的安装	2
1.1.1 安装 Windows 95 中文版的准备工作	2
1.1.2 安装程序的启动.....	4
1.1.3 安装向导.....	6
第二章 Windows 95 揽胜	18
1.2.1 第一次使用 Windows 95 中文版	18
1.2.2 Windows 95 新特点	25
第三章 Windows 95 操作基础	28
1.3.1 Windows 95 中的基本概念	28
1.3.2 窗口.....	35
1.3.3 基本鼠标技术.....	38
1.3.4 常用快捷键.....	39
1.3.5 菜单.....	39
1.3.6 对话框.....	42
1.3.7 拖放——Windows 95 的工作方式	50
1.3.8 快速查看.....	51
1.3.9 向导.....	53
1.3.10 中文输入.....	54
第四章 使用 Windows 95 的帮助	58
1.4.1 主题帮助.....	58
1.4.2 对话框中的帮助——这是什么.....	64
1.4.3 按钮提示 (Tips)	65
第五章 应用程序与文档基础	66
1.5.1 应用程序文档类型.....	66
1.5.2 文档的类型.....	67
1.5.3 应用程序和文档的组织.....	67
1.5.4 应用程序和文档的启动.....	67
第二篇 Windows 95 外壳程序	69
第一章 Windows 95 的桌面管理	70
2.1.1 桌面的组成元素.....	70
2.1.2 开始菜单和任务栏.....	72
2.1.3 桌面管理——使用桌面管理应用程序和文档.....	82
第二章 文件管理——Windows 资源管理器	90
2.2.1 资源管理器的启动和外观.....	90
2.2.2 浏览系统资源.....	92

2.2.3	管理和组织文件.....	101
2.2.4	应用程序与文档.....	115
2.2.5	探索桌面和开始菜单.....	120
2.2.6	Windows 95 的外壳程序——资源管理器.....	124
第三章	系统文件夹.....	125
2.3.1	文件夹窗口的使用.....	125
2.3.2	我的电脑.....	130
3.3.3	驱动器.....	132
2.3.4	回收站.....	135
第四章	Windows 95 的常规设置——控制面板.....	139
2.4.1	控制面板的用途.....	139
2.4.2	输入法.....	140
2.4.3	键盘.....	145
2.4.4	鼠标.....	147
2.4.5	显示器.....	150
2.4.6	添加和删除程序.....	151
2.4.7	区域设置.....	155
2.4.8	改变系统的时间和日期.....	157
2.4.9	为各类事件增加声音.....	157
2.4.10	字体文件夹.....	158
第五章	打印管理.....	162
2.5.1	安装打印机.....	162
2.5.2	设置打印机.....	164
2.5.3	快速打印一个文档.....	166
2.5.4	打印管理.....	167
第三篇	Windows 95 附件.....	169
第一章	文字处理工具.....	172
3.1.1	记事本.....	172
3.1.2	写字板.....	173
第二章	画图.....	188
3.2.1	画图程序的界面.....	188
3.2.2	基本绘图技术.....	190
3.2.3	高级技术.....	194
第三章	系统管理工具.....	197
3.3.1	备份工具.....	197
3.3.2	磁盘压缩工具——使你的磁盘变大.....	208
3.3.3	磁盘扫描程序.....	215
3.3.4	磁盘碎片整理工具.....	218
3.3.5	查看资源使用状况.....	220
第四章	其他工具.....	221
3.4.1	计算器.....	221
3.4.2	剪贴板查看程序.....	222

第四篇 高级话题	225
第一章 Windows 95 体系结构	226
4.1.1 术语	226
4.1.2 Windows 95 的组成和运作	229
4.1.3 Windows 95 的优越性能	233
第二章 运行 Windows 应用程序	241
4.2.1 运行 Windows 3.1 应用程序	241
4.2.2 运行 Win32 应用程序	244
4.2.3 对象的链接和嵌入 OLE	248
第三章 Windows 95 中的 MS-DOS 方式和 MS-DOS 应用程序	251
4.3.1 保护模式的 MS-DOS	251
4.3.2 MS-DOS 方式的使用方法	253
4.3.3 MS-DOS 方式和 MS-DOS 应用程序属性的设置	261
4.3.4 在 MS-DOS 方式中使用中文	267
4.3.5 MS-DOS 方式的使用策略	269
4.3.6 单 MS-DOS 模式的配置和使用	270
第四章 Windows 95 文件系统	273
4.4.1 文件系统概述	273
4.4.2 长文件名	274
4.4.3 32 位保护模式文件存取	276
4.4.4 可装卸文件系统	278
第五章 即插即用	282
4.5.1 即插即用的起因	282
4.5.2 PC 系统硬件资源	283
4.5.3 即插即用的目标	284
4.5.4 即插即用系统的组成	286
4.5.5 Windows 95 即插即用子系统的运作	287
4.5.6 添加新硬件向导	288
第六章 系统的配置、优化和管理	293
4.6.1 设备管理	293
4.6.2 系统性能的优化	303
4.6.3 用户管理	308
4.6.4 注册表——集中的系统配置数据库	312
第五篇 Windows 95 网络	325
第一章 网络概述	326
5.1.1 Microsoft 网络的回顾	326
5.1.2 网络基本概念	327
5.1.3 Windows 95 的联网策略	329
第二章 Windows 95 网络客户	333
5.2.1 Windows 95 的网络客户的特色	333
5.2.2 在安装 Windows 95 时, 安装网络客户	334
5.2.3 在安装 Windows 95 后, 安装网络客户	336

5.2.4	Windows 95 的网络体系结构	343
5.2.5	Windows 95 网络协议	345
第三章	浏览和使用网络资源——网上邻居	351
5.3.1	登录上网	351
5.3.2	访问网络驱动器和文件夹	354
5.3.3	访问网络打印机	362
第四章	Windows 95 工作组计算	366
5.4.1	访问工作组中的计算机	366
5.4.2	共享本机的文件和打印资源	369
5.4.3	Microsoft 网络工作组	371
5.4.4	NetWare 网络工作组	374
5.4.5	玩网络游戏	377
5.4.6	在工作组内传递消息——WinPopup	379
第五章	内置的电子邮件——Microsoft Exchange (一)	382
5.5.1	Microsoft Exchange——通用的收件箱	382
5.5.2	安装 Microsoft Mail	383
5.5.3	在工作组中使用 Microsoft Mail	388
5.5.4	Microsoft Exchange 的配置	398
5.5.5	通过 Exchange 发送和接受远程电子邮件	404
5.5.6	Microsoft Mail 邮局的创建和管理	406
第六章	Windows 95 网络管理	412
5.6.1	用户和工作站的管理	412
5.6.2	远程管理	415
5.6.3	控制和监视远程 Windows 95 工作站	417
5.6.4	在网络服务器上备份 Windows 95 客户	424
第六篇	Windows 95 中的多媒体	427
第一章	多媒体概述	428
6.1.1	什么是多媒体	428
6.1.2	多媒体和 Windows 95	429
6.1.3	Windows 95 使用的多媒体类型和标准	430
6.1.4	在 Windows 95 中使用多媒体设备	432
第二章	Windows 95 多媒体附件	433
6.2.1	媒体播放器	433
6.2.2	录音机	437
6.2.3	CD 播放器	439
6.2.4	音量控制	442
第三章	多媒体的配置	444
6.3.1	音频标签	444
6.3.2	影像标签	446
6.3.3	MIDI 标签	447
6.3.4	CD 音乐标签	450
6.3.5	高级标签	451

第七篇 远程通信和移动计算	453
第一章 调制解调器的安装和配置	454
7.1.1 TAPI 简介	454
7.1.2 调制解调器的安装	455
7.1.3 调制解调器的配置	458
7.1.4 诊断调制解调器	462
第二章 电话拨号程序和超级终端	464
7.2.1 电话拨号程序	464
7.2.2 超级终端	468
第三章 Microsoft 传真——Microsoft Exchange (二)	474
7.3.1 发送传真快速入门	474
7.3.2 使用 Microsoft Exchange 发送和接收传真	478
7.3.3 设置传真的属性	484
7.3.4 共享网络传真	486
第四章 拨号网络和 Internet	488
7.4.1 概述	488
7.4.2 创建新的连接	490
7.4.3 连接远程计算机	493
7.4.4 创建 Windows 95 拨号服务器	495
7.4.5 Internet 入门	497
7.4.6 使用 Internet	499
第五章 便携机和移动计算支持	504
7.5.1 概述——弹性工作制的开始	504
7.5.2 对便携机的硬件支持	505
7.5.3 直接电缆连接——与台式机交换数据	506
7.5.4 延迟打印和发送电子邮件	511
7.5.5 文件同步——公文包	512

第一篇

Windows 95 入门

第一章 Windows 95 中文版的安装

对于一个急切需要使用 Windows 95 中文版的人来说,首先要做的就是将 Windows 95 中文版安装到计算机上。而 Windows 95 中文版的安装比以往的 MS-DOS 和 Windows 系统的安装所涉及的内容都要多,因此很有必要先介绍 Windows 95 中文版的安装技术。

1.1.1 安装 Windows 95 中文版的准备工作

一、硬件的要求

首先要考虑的是安装 Windows 95 的硬件要求,只有用户的计算机满足下列要求时,才能安装 Windows 95。

1. 计算机的硬盘上至少有 60~80MB 空闲的空间

Windows 95 中文版的典型安装需要 80MB 空间,如果要安装 Microsoft Exchange, 还需要额外的 20MB 空间。此外在运行的时候, Windows 95 需要使用硬盘作为虚拟内存。虽然用户在安装时不会用到 Windows 95 的所有成分,但还是应该保留 80MB 的硬盘空间,因为安装过程的最后及使用阶段会添加新的成分。

需要近 100MB 的硬盘空间仿佛大了一点,但不妨与其他桌面 32 位操作系统做一个比较。IBM OS/2 2.x 3.x 和 SCO Open Desktop 差不多也需要同样的磁盘空间。很多开发者都反对现在的操作系统对磁盘空间的要求越来越巨大。但这实在是没有办法的事情,因为对操作系统的要求也是越来越多、越来越高。例如,抢先多任务、内置的网络支持等,这些特性对今天的 32 位桌面操作系统来说都是很平常的事。另外, Windows 95 中文版的许多支持中文的特性也要求巨大的磁盘空间,例如,支持大字符集的字库和输入方法,这些都需要硬盘空间。

好在现在的硬盘价格已经大幅度下降。特别是在 500MB 硬盘的价格只比 200MB 的硬盘贵几百元的情况下,你一定会买 500MB 的硬盘而不买 200MB 的硬盘。另外, Windows 95 上优异的软件套件需要占用的硬盘空间可能要比 Windows 95 本身的还要大。如果要将自己的业务或娱乐转到 Windows 95 平台的话,那么我们强烈推荐您使用 500MB 以上的硬盘。1996 年后主流硬盘容量将是 1GB 以上。

2. 386 或更高档的中央处理器 (CPU)

Windows 3.0 发布的时候,针对不同的处理器结构它可运行于三种模式:

- 实模式——在 IBM PC/XT 以上机器运行 MS-DOS 或 Windows 2.0 的应用程序。
- 标准模式——在 IBM PC/AT 286 以上机器运行 MS-DOS 或 Windows 的应用程序,并且这些应用程序可以进行任务切换。
- 增强模式——在 386 或更高级的系统上运行多任务。

Windows 3.1 发布时 Microsoft 公司去掉了对实模式的支持。所以 Windows 3.1 只能运

行在 IBM PC/AT 286 以上的机器。到 Windows for Workgroups 3.11 发布时，它只运行增强模式，即只能在 386 以上的计算机上运行。Windows 95 和 Windows for Workgroups 3.11 一样只运行在增强模式。Windows 95 的文件系统和其他系统核心部件是 32 位。因此，要求运行它的机器的 CPU 是 32 位的。这与处理器的速度和处理能力等性能方面的原因无关，只是因为 286 以下的处理器不能执行 Windows 95 的代码。而 486、Pentium 和 Pentium Pro 等系统也仅是从速度和处理能力等方面胜过 386，在支持 Windows 95 的指令方面他们的能力是一样的。

好在 1996 年的主流机型已经是 Pentium。

3. 6MB~8MB 随机存取存储器 (RAM)

过去大多数运行 Windows 3.1 的用户的机器上都配备了 4MB 内存；从 1995 年开始，由于大型套装软件的出现，大部分用户的计算机使用 8MB，因此用户对这个要求不必太费心。如果觉得 8MB 内存的要求高了，不妨对比 IBM OS/2。在英文的 Warp 版中，IBM 声称可以在具备 4MB 内存的 386 上运行，推荐 8MB。当然前提是抢先多任务的运行方式。IBM 将能在 4MB~8MB 的机器上运行 OS/2 这样的抢先多任务 32 位操作系统视为自己的技术特点（注意是英文版）。

由此可见，8MB 内存对大部分用户而言要求并不高，而且随着计算机中部件价格的下降，用户可以把钱花在内存上。毕竟对于像 Windows 95 这样的 32 位操作系统，内存是多多益善。同样是 8MB 内存，对 OS/2 2.x、3.x 来说是正常工作的配置，而对于 Windows 95 而言则是优化的配置了。

现在许多计算机的配置是 VL bus 486DX2/66 的 CPU、8MB 内存、500MB 硬盘。这种配置是 1995 年下半年 PC 兼容机的标准配置。因此，完全能满足安装 Windows 95 的需要。但是如果硬盘已经用非 Microsoft 的第三方软件商的分区工具分了区，就不要安装 Windows 95。除非硬盘可引导分区是 MS-DOS FAT 兼容分区，并且空闲的大小不低于 6MB。

二、安装前的安全措施

在安装 Windows 95 以前，最好还是做一些安全准备工作，因为安装 Windows 95 的工作比较复杂。在安装 Windows 95 时，最经常碰到的麻烦都与旧的硬件和不充分支持“即插即用”技术的 BIOS 有关。因此，Windows 95 的安装程序在标识或者配置硬件设备时需要用户的帮助。

在启动 Windows 95 的安装程序前，要保证手头上有关于这台计算机硬件及其配置的资料。例如，各种附加卡的名称、型号、相应的参数。常用的附加卡有：视频卡、网络适配卡；如果计算机支持多媒体的话，还有声卡、MPEG 播放卡等；如果支持通信的话，还有 FAX/MODEM 卡或 ISDN 卡。通常这些附加卡有中断请求号 IRQ、直接内存访问 DMA 通道号、输入输出 I/O 端口号、内存基地址这四个参数。这些设置一般在 MS-DOS 的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 及 Windows 的各种.ini 文件中记录。对这些文件最好做一个备份，甚至可以打印出来以备参考。下面介绍一些通常的安全预防措施：

- 确保手头上有一张针对你的计算机经过验证可以启动的 MS-DOS 系统启动盘。它包括操作系统所必须的全部设备驱动程序，连同适当的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件。如果用户使用磁盘压缩软件且用以启动的硬盘驱动器也被压缩了的话，这一点就更为

重要。

- 对系统做一个完整的备份。

第一要备份计算机的 CMOS 设置、引导区的信息和分区表的信息。可以用 PCTOOLS 或 NORTON Utilities 中的防病毒程序来备份这些系统数据。

第二要备份你的数据文件。

第三要保证硬盘上常用的程序都有安装盘。如果计算机正和一台有着足够容量的文件服务器连接着，不妨将整个硬盘中有用的文件备份到文件服务器上。还可以使用诸如 ARJ、ZIP 等压缩软件将硬盘备份到软盘上。

注意：在对你的系统作出重大改变的时候，总应该做最坏的打算。因为各种意外是不可预料的，例如突然的电源故障。

- 为了加速安装过程，在安装 Windows 95 以前，最好用磁盘重整工具整理硬盘的碎片，例如 DEFRAG。这样使得硬盘上的剩余空间保持在连续的块中，使 DOS 复制文件更容易些，并且也方便 Windows 95 设置它的虚拟存储交换文件。

三、升级，还是双启动？

做了这些准备工作后，还会面临这样一种选择：升级到 Windows 95，还是将 Windows 95 作为另一个操作系统安装到计算机上。前者称为升级安装，后者称为双启动安装。

所谓双启动系统指的是，将 Windows 95 中文版安装到计算机上，但仍然保留原来的 MS-DOS/Windows 系统。双启动的 Windows 95 中文版系统，在启动时可以选择进入原来的 MS-DOS/Windows 系统。反之，升级安装的计算机就不能回到原来的 MS-DOS/Windows 系统了。

在安装过程中，如果选择原先的 Windows 目录，就可以升级到 Windows 95，换一个目录就可以实现双启动安装。

做了以上的准备工作后，就可以启动 Windows 95 中文版的安装程序。

1.1.2 安装程序的启动

Windows 95 中文版的安装程序（也就是安装盘上的 Setup.exe 文件），既可以从 MS-DOS 命令行下启动（就像过去我们安装或升级 Windows 3.1 一样），也可以在 Windows 3.1 中启动。

对于 Windows 95 中文版而言，它的安装程序推荐在 Windows 3.1、3.2 中文版上运行。如果计算机中没有中文版的 Windows，则只能在 MS-DOS 命令行下运行安装程序。

一、安装程序的命令行参数

Microsoft Windows 95 中文版的安装程序与大多数 Microsoft 产品的安装程序一样，是一个名为 Setup.exe 的可执行文件。Setup.exe 有一些命令行参数，和大多数 MS-DOS 6.x 命令一样，可以用 /? 参数执行（即 Setup.exe /?）来获得有关 Setup.exe 命令参数格式的提示信息。图 1.1.2.1 显示了在 Windows 3.2 中文版中运行 Setup.exe /? 获得的提示。在 MS-DOS