

Windows 95 与实用多媒体

林福宗 主审

朱小燕 姜 哲
金奕江 杨泽红 夏 莹 编著

清华大学出版社

目 录

第一章 Windows 95 的安装与使用基础	1
1.1 Windows 95 简介	1
1.1.1 Windows 95 的总体设计目标和功能	1
1.1.2 Windows 95 的主要特点	2
1.2 安装 Windows 95 对计算机软硬件的要求	3
1.3 Windows 95 的安装类型	6
1.3.1 把 Windows3.1 升级到 Windows 95	7
1.3.2 多种启动安装	7
1.3.3 定制安装和标准安装	8
1.4 安装 Windows 95 的准备工作	8
1.5 Windows 95 的安装过程	9
1.5.1 启动 Setup 程序	9
1.5.2 进入安装向导	11
1.5.3 收集用户计算机的信息	12
1.5.4 将 Windows 95 文件复制到计算机上	25
1.5.5 第一次启动 Windows 95	25
1.6 Windows 95 的启动	29
第二章 CD-ROM 的安装与注意事项	30
2.1 CD-ROM 简介	30
2.2 IDE CD-ROM 与 SCSI CD-ROM	31
2.2.1 IDE CD-ROM	31
2.2.2 SCSI CD-ROM	33
2.2.3 选择 IDE 还是 SCSI	33
2.3 安装和使用中的注意事项	34
2.3.1 安装注意事项	34
2.3.2 光盘使用注意事项	34
2.4 CD-ROM 的安装步骤	35
2.4.1 打开机箱盖	35
2.4.2 取下软盘驱动器	35

2.4.3 拆除前盖板	36
2.4.4 主从设备选择	36
2.4.5 安装 CD-ROM 驱动器	36
2.4.6 连接电源线	36
2.4.7 连接机壳接地线	37
2.4.8 连接 40 芯 IDE 电缆线	37
2.4.9 连接音频线	37
2.4.10 重装软盘驱动器	37
2.4.11 盖好机箱盖	37
2.4.12 安装设备驱动程序	38
2.5 CD-ROM 驱动器驱动软件的安装	38
2.5.1 不要忘记做备份	38
2.5.2 修改 CONFIG.SYS 文件	39
2.5.3 介绍 MSCDEX.EXE	40
2.5.4 修改 AUTOEXEC.BAT 文件	41
第三章 声音卡的安装	42
3.1 硬件安装	42
3.2 安装声音卡带的声音设备驱动程序	43
3.2.1 安装前的准备	43
3.2.2 安装软件	44
第四章 MPEG 电影卡的安装	46
4.1 MPEG 播放卡的硬件安装	46
4.2 MPEG 播放卡的软件安装	47
第五章 Windows 95 —— 音乐欣赏	51
5.1 声音输出的两种连接方法	51
5.2 利用中文 Windows95 的 CD 播放器播放音乐 CD	53
5.2.1 启动 CD 播放器	53
5.2.2 利用 CD 播放器控制播放	56
5.3 利用中文 Windows95 的“媒体播放机”播放音乐 CD	70
5.3.1 启动“媒体播放机”	70
5.3.2 利用“媒体播放机”播放音乐 CD	70
第六章 利用声卡的专用软件播放音乐 CD	79
6.1 启动播放工具	80
6.2 主控器	82
6.3 使用“CD 机”播放音乐 CD	83

6.4 使用“混音器”调节 CD 机的播放音量	88
6.5 使用“Level Control”调节音量	89
6.6 小结	90
第七章 Windows 95 —— 录音	91
7.1 录制第一个声音文件	91
7.1.1 启动录音机	91
7.1.2 利用录音机录制音乐	93
7.2 精通录音机功能	96
7.2.1 声音文件的读取和换名保存	97
7.2.2 声音文件的属性	97
7.2.3 编辑声音文件	105
7.2.4 声音文件的效果	107
7.3 小结	109
第八章 播放影碟(V-CD)	110
8.1 硬解压与软解压	110
8.1.1 硬件解压与软件解压的比较	110
8.1.2 软件解压的硬件要求	111
8.1.3 软件解压系统的运行环境	111
8.2 XingMPEG Player (XingMPEG 播放器)	112
8.2.1 安装	112
8.2.2 环境设置	115
8.2.3 播放 VCD	122
第九章 Cinemania 96 (电影百科 96)	125
9.1 安装和运行	126
9.2 进入电影百科世界	126
9.2.1 Cinemania 96 的基本界面	127
9.2.2 如何查找人物、影片及文章	129
9.3 人物纵览	130
9.3.1 如何查询人物	130
9.3.2 翻阅个人资料	131
9.4 电影大观	133
9.4.1 如何查询电影作品	133
9.4.2 翻阅电影资料	135
9.5 电影知识一瞥	138
9.5.1 如何查询术语和电影知识	138
9.5.2 翻阅电影知识的资料	139

9.6 Cinemania 的建议	140
9.7 汇总	141
9.7.1 全部范围内的选择	141
9.7.2 拷贝和打印	142
9.7.3 资料之间的切换	142
9.8 特殊功能	143
9.8.1 多媒体陈列室	143
9.8.2 奥斯卡奖大全	144
9.8.3 清单制作器	146
9.8.4 用户界面的设置	148
9.9 制作清单	149
9.10 在线服务和联机帮助	149
9.10.1 在线服务	149
9.10.2 联机帮助	149
9.11 目录和捷径	151
第十章 Encarta'95 (Encarta 百科全书'95)	152
10.1 Encarta'95 的安装要求	153
10.2 Encarta'95 的自我介绍	153
10.3 Encarta'95 的主屏幕	154
10.3.1 菜单区	154
10.3.2 资料显示区	155
10.4 如何搜索和查询	156
10.4.1 选择领域和分类	156
10.4.2 精确定位器	156
10.5 特殊功能	159
10.5.1 地图册	159
10.5.2 多媒体陈列室	161
10.5.3 时间线	163
10.5.4 头脑迷宫	164
10.6 工具	165
10.6.1 浏览面板	166
10.6.2 词典和同义词典	166
10.6.3 书签和清单	166
10.6.4 回溯清单和回溯按钮	167
10.6.5 文字处理器	167
10.6.6 资料的切换	167
10.7 信息菜单	167

10.7.1 联机帮助	168
10.7.2 系统设置	169
10.7.3 关于 Encarta	170
10.7.4 标题屏幕	170
10.7.5 打印机设置	170
10.8 拷贝和打印	171
第十一章 多媒体游戏简介	172
11.1 Myst (奥秘)	173
11.2 C&C (控制与征服)	175
11.3 Civilization II (文明二代)	178
11.4 DOOM (毁灭战士)	181

第一章 Windows 95 的安装与使用基础

1.1 Windows 95 简介

Windows 95 操作系统是一个真正 32 位的操作系统，是 Windows 3.1 的升级版本。它具有更高的性能和更方便的操作。Windows 95 使用户更方便地操作计算机，重新设计的用户界面更接近实际物理对象，使初学者和熟练用户都能方便地操作，而且提供了强大的打印、多媒体、通信、网络等功能。

1.1.1 Windows 95 的总体设计目标和功能

微软公司在设计 Windows 95 时，分析了之前的 MS-DOS 和 Windows 3.1 的成功与不足，着重解决它们存在的问题，仔细研究了用户的需求，制定了 Windows 95 的目标和实现这些目标应具备的功能。

1. 使用户操作计算机更加方便

- (1)即插即用（Pnp）。
- (2)改善用户界面。
- (3)支持长文件名。
- (4)网络和通信。

2. 提高一些常用功能的性能和速度

- (1)提供安全的多任务。
- (2)更有效地利用内存。
- (3)提高系统的稳定性。
- (4)实现移动办公和计算。
- (5)提高打印速度。
- (6)提高多媒体的性能。
- (7)增加 DOS 应用程序的可用内存。

3. 保持兼容性

- (1)保证与 DOS 应用程序和 Windows 3.1 应用程序兼容。

- (2)同现有计算机硬件兼容。
- (3)具有同 Windows 3.1 相同或更高的性能。
- (4)安全和简便的升级和过渡。

1.1.2 Windows 95 的主要特点

Windows 95 作为接替 DOS、Windows 3.1、Windows for Workgroup 的后续操作系统，不但具有更直观的工作方式、更出色的性能，以及对现有硬件更好的支持，而且为新一代的软件和硬件提供了新的功能和更强大的能力。此外，还可以通过 Microsoft Network 访问 Internet，以获得广泛的信息资源，使用户无论是工作还是游戏时，都能更快、更方便、更有趣地操作计算机。下面介绍 Windows 95 的一些主要特点：

1. 安装简便

无论当前运行在 MS-DOS、Windows 3.1 还是 OS/2 上，安装 Windows 95 都非常方便。系统将引导您逐步完成安装过程，自动检测所有常用的硬件，如调制解调器、CD-ROM、声音卡、打印机等。

2. 与现有硬件配合得更协调

Windows 95 为 1900 多种现有硬件设备提供内部支持，为它们提供 32 位的设备驱动程序，这意味着被支持的硬件在 Windows 95 下运行得更快更有效。

3. 支持即插即用设备

Windows 95 支持即插即用（Plug and Play）设备。即插即用是最新的计算机设备标准，当用户在计算机中插入一种新设备，Windows 95 自动识别新设备的参数，并自动安装相应的驱动程序，使用户无须再了解复杂的设备参数。随着 Windows 95 的推出，将有越来越多的即插即用设备出现。

4. 改进的用户界面

Windows 95 的用户界面更加易于使用，使初学者可以简便地启动和切换应用程序，使熟练者能更好地对程序进行控制。

5. 计算机工作得更快更有效

在进行打印、访问 CD-ROM 以及进行硬盘操作时，Windows 95 的 32 位体系结构提供了更高的性能，音频、视频回放更加流畅，性能更可靠。借助 32 位的多任务功能，当计算机忙于处理其他各种事务时，您仍然可以继续进行自己的工作，可以同时完成多种任务。

6. 无需 MS-DOS 却能对 MS-DOS 提供更好的支持

Windows 95 是一个高度集成的操作系统，不需要 MS-DOS，可以直接进入图形用户界面，而不需通过 MS-DOS 的命令行方式。但是，Windows 95 仍然提供对 MS-DOS 的向后兼容性。实际上，与 Windows 3.1 相比，Windows 95 能够为 DOS 应用程序提供更好的支持，为它们提供更多的可用内存，为可缩放的 DOS 窗口提供 TrueType 字体，在 DOS 应用程序和 Windows 应用程序之间复制文本和数据，以及更好的命令行支持。

7. 长文件名

Windows 95 支持最长 255 个字符的长文件名，使文件更容易识别，而 MS-DOS 和 Windows 3.1 的文件名只能为“8.3”格式最长 11 个字符。另一方面，Windows 95 为保证与现有 MS-DOS 和 Windows 3.1 应用程序的兼容性，还同时支持和维护“8.3”格式的文件名。

8. 单击鼠标器能够完成更多的功能

单击桌面的“Start”按钮或任务栏上的按钮，可以完成常用的工作。将鼠标指针移到任何对象处，单击鼠标右键，将弹出一个快捷菜单，提供处理该对象的相关命令。另外，按下鼠标的左或右键拖放对象，可以方便地完成许多功能，如移动、复制文件和文件夹，创建快捷方式等。

9. 高性能多媒体

虽然 Windows 3.1 也支持多媒体，但 Windows 95 的多媒体功能更加强大，提供了许多新的功能，更加方便地支持 CD-ROM 驱动器、声音卡和视频回放。同时 Windows 95 对即插即用设备的支持，使用户能快速安装各种多媒体设备，在 32 位操作系统支持下，使多媒体程序运行更快更平稳，图象更真实，并且具有自动播放 CD 盘的功能。

10. 强大的网络和通信功能

Windows 95 提供了强大的网络功能，内置了多种网络协议，可以方便地连接 NetWare、Microsoft NT、Internet 等多种网络，支持即插即用网卡，支持远程访问服务，使用户可以方便地收发电子邮件（E-mail）、传真。通过 Microsoft Exchange 可以统一管理电子邮件、发送和接收传真以及存取网络上传送的所有电子信息。

1.2 安装 Windows 95 对计算机软硬件的要求

Windows 95 对用户计算机的软件和硬件要求与 Windows 3.1 相似，运行在 PC 兼容机上，计算机的最小配置为 80386DX CPU 和 4M 内存。

1. 对软件的要求

Windows 95 对计算机软件要求很简单，只要计算机安装有 MS-DOS 3.3 以上版本即可。如果用户要安装多重引导系统（如用 DOS、Windows 3.1、Windows 95 三种方式引导），则必须使用 DOS 5.0 以上版本。

2. 对 CPU 的要求

CPU 是计算机的中央处理器，目前的 CPU 分为 8086、80286、80386、80486、Pentium(586)，其性能依次增强。Windows 95 需要 80386DX 以上的 CPU，一般要运行在 80486 的计算机上。

3. 对内存的要求

内存存在很大程度上决定了 Windows 95 的性能，Windows 95 要求的最低内存为 4M。为了更好地发挥 Windows 95 的性能，特别是运行一些大的应用程序时（如 Microsoft

Word），一般要配置 8M 内存，如果用户条件允许最好配置 16M 内存。

4. 对硬盘空间的要求

安装 Windows 95 时，进行安装的条件不同，需要的硬盘空间就不同。一般需要 40M 至 60M 的硬盘空间，而一个大的字处理程序一般需要 40M 的空间。所以，用户应当使用一个至少 200M 的硬盘。根据安装时的情况不同，比如在 Windows 3.1 上安装、在原来的 Windows 95 上安装或者将 Windows 95 安装到一个新目录下，所需要的硬盘空间不同，如下表所示：

安装情况	袖珍安装需要空间	标准安装需要空间
重新安装	49M	56M
在 Windows 3.1 上安装	34M	41M
在 Windows 3.11 上安装	34M	41M
在原来的 Windows 95 上安装	24M	24M

5. 对显示器的要求

一般需要一台 VGA 或者 SuperVGA 显示器。为使 Windows 95 更快速更丰富地显示图象，不但要考虑显示器的型号，还要选择一种快速总线。总线是计算机将信息由一个设备传送到另一个设备的硬件通道。现有的总线有 ISA(Industry Standad Architecture)、EISA(Enhanced ISA)、VL(VESA Local)和 PCI，这几种总线的性能依次增强，所以用户应选择一种高性能的总线。

6. 对键盘的要求

Windows 95 需要一个标准键盘。

7. 对鼠标器的要求

鼠标器不是 Windows 95 所必需的配置，用键盘也能操作 Windows 95，但用鼠标器能使用户更轻松地使用计算机。建议用户最好配置一个鼠标器。

8. CD-ROM 驱动器

CD-ROM 是只读光盘驱动器，这不是 Windows 95 所必需的。但随着多媒体技术的发展，CD-ROM 逐渐成为一种标准配置。一旦安装了 CD-ROM，Windows 95 将带领您进入奇妙的多媒体世界。

9. 声音卡

声音卡（或称音效卡，如声霸卡等）用于播放声音，这也不是 Windows 95 所必需的，而是播放多媒体所必需的设备。

10. 调制解调器

调制解调器（Modem）通过电话线将一台计算机的数据远距离传送到另一台计算机，用于数据通信、传真接收发送、网络互联等，是目前常用的设备，但并不是 Windows 95 所必需的。

11. 网络

Windows 95 提供了强大的网络功能，如果用户已经连有网络，将会发现 Windows 95

网络功能的强大和方便。

下面列出了 Windows 95 对软硬件的最低要求，并且给出了推荐配置。这些推荐配置是针对一般用户的，能较好地发挥 Windows 95 的性能。当然，如果用户的财力允许，可以购买更好的设备。

配置类型	最低配置	推荐配置
MS-DOS	3.3 版本	5.0 以上版本
CPU	80386DX	80486
内存	4M	8M
硬盘	60M 以上	200M
键盘	标准键盘	标准键盘
鼠标器	鼠标器	鼠标器
显示器	VGA 或 SVGA	VGA 或 SVGA
CD-ROM	无	CD-ROM
声音卡	无	声音卡
调制解调器	无	调制解调器
网络	无	网络

【小知识】计算机总线简介

计算机总线是指显示器、磁盘驱动器、打印机和其他外部设备传送信息的通道，下面介绍常用的总线结构。

1. ISA(工业标准结构)和 EISA(扩展工业标准结构)总线

ISA 总线是计算机最早采用的总线结构，称为工业标准结构，目前 90% 的计算机采用此结构。ISA 总线的缺点是传送速度慢，为提高速度人们提出了 MCA 总线和 EISA 总线，这两种总线的适配卡价格要比 ISA 总线高，MCA 总线是 IBM 公司制定的微通道结构总线，由于生产厂家较少，已经退出了市场。EISA 总线要比 MCA 总线流行，由于其价格较高，主要用于网络服务器。

2. VESA Local Bus(视频电子标准协会视频局部总线)

由于 Windows 的出现，要求显示器能快速显示图形，而 ISA 总线限制了显示速度。为提高显示速度，视频电子标准协会提出了 VLB 视频局部总线。今天大多数 486 台式机和便携式计算机将 VLB 总线作为标准。

3. PCI(外围部件互连)总线

外围部件互连 (PCI) 总线是 Intel 公司开发 Pentium 处理器过程中设计的，其速度是总线中最高的，主要用于 Pentium 或 486 计算机中，支持即插即用设备，是目前发展最快的总线。

4. 小型计算机系统界面(SCSI)

小型计算机系统界面 (SCSI) 总线是一个 PC 结构，是一个将多种外部设备（如磁盘驱动器、CD-ROM、图象扫描仪）与计算机连接的方法。用户可以将 7 个以上的外部设备与一个 SCSI 适配卡相连。SCSI 在 Apple 公司的计算机中应用非常普遍，现在也常

用在 PC 机上。目前图象扫描仪和外置图象扫描仪常使用 SCSI 接口, 这要比采用 IDE (下面将介绍) 接口设备的价格高。

5. 集成设备电子界面(IDE)

目前, 集成设备电子界面 (IDE) 广泛用于连接磁盘驱动器和 CD-ROM 驱动器, 它支持即插即用设备。IDE 设备的价格要比 SCSI 设备低, 是目前较流行的接口。

【小知识】即插即用设备简介

Windows 95 的重大改进之一就是支持即插即用 (Plug and Play) 设备, 即插即用设备的最大优点是不需要人来参与, Windows 95 自动检测设备, 并且自动加载所需的驱动程序。

如果用户要使用即插即用设备, 必需符合以下三个条件:

1. 即插即用 BIOS

要使用即插即用设备, 则 BIOS 必需符合即插即用标准。

2. 即插即用操作系统

Windows 95 是第一个支持即插即用的操作系统。

3. 即插即用设备

即插即用设备是可以由 Windows 95 自动配置的设备。

用户最为关心的是自己的计算机及设备是否符合即插即用标准, 一般较早购买的计算机可能无法满足即插即用标准, 新近购买的高性能计算机应该满足即插即用标准。如果不满足即插即用标准, Windows 95 也提供了更为方便的设备安装方法, 就像用户安装打印机一样容易。用户购买计算机时要认准"Design for Windows 95"标志。

Windows 95 的安装盘有两种, 一种是 CD 光盘, 另一种是 3.5 英寸软盘。用户安装 Windows 95 的方法十分简单, 只需运行安装盘的 SETUP.EXE 程序, 将启动安装向导程序 (Install Wizard) 按照安装向导的提示进行。本章将以中文 Windows 95 为例详细介绍 Windows 95 的整个安装过程。

1.3 Windows 95 的安装类型

用户在安装 Windows 95 时, 必需作出两种基本的选择, 首先决定是否保存当前的操作系统, 其次是采用标准安装还是定制安装。

用户计算机上一般已经安装有 DOS 和 Windows 3.1, 我们可以将现有的 DOS/Windows 升级到 Windows 95, 这是最方便的安装方法。我们也可以保留原来的 DOS/Windows, 在另一个目录下安装 Windows 95, 这样使用户的计算机拥有多种启动方式, 既可以启动 DOS、Windows 3.1, 也可以启动 Windows 95。这两种方法各有优

缺点，下面详细说明。

1.3.1 把 Windows 3.1 升级到 Windows 95

毫无疑问，安装 Windows 95 以升级现有 Windows 3.1 最为方便。当以升级方式安装 Windows 95 时，Windows 95 仅需要在现有 Windows 3.1 的基础上安装少量内容即可，并将 Windows 3.1 的内容转换成 Windows 95 使用的方式。

在升级安装过程中，Windows 95 安装程序将 Windows 3.1 程序管理器的全部程序组转换成 Windows 95 的格式，使现有的应用程序都可以在 Windows 95 下使用，不需要再安装程序。

如果用户计算机连接在网络上，Windows 95 安装程序将转换一些网络设置信息，如计算机工作组名字，同时还需要用户手工转换某些信息，如用户名/口令等。

使用升级安装 Windows 95 的最大优点是不需要重新安装现有的应用程序，而且升级安装所需硬盘空间少，大约减少 10M 空间。

升级安装的缺点是，安装之后无法再使用 Windows 3.1。由于升级安装过程中，将程序拷入 Windows 3.1 的目录，并修改 Windows 3.1 的一些文件，使原来的 Windows 3.1 无法使用。虽然不能使用 Windows 3.1，但在启动 Windows 95 时按下 F4 键，可以启动原来的 DOS。

对国内用户来讲，需要注意的是，如果用户使用的是英文版 Windows 3.1 的话，既可以使用英文版 Windows 95 来升级安装，也可以使用中文版 Windows 95 来升级安装。如果使用的是中文版 Windows 3.1，则必须要使用中文版 Windows 95 来升级安装。

1.3.2 多种启动安装

多种启动安装是指启动计算机时，用户可以选择进入多种操作系统，如 DOS、Windows 3.1、Windows 95。多种启动安装 Windows 95，将保存计算机原有 DOS、Windows 3.1，在另一个目录中安装 Windows 95。

在多种启动安装时，Windows 95 安装程序不把任何 Windows 3.1 的程序组、打印机、设备驱动程序等信息转换成 Windows 95 的格式，需要重新设置各种信息。

要进行多种启动安装，必需在安装过程中选择定制安装，输入一个不同于原有 Windows 3.1 的目录来安装 Windows 95。

采用多种启动安装的优点是，可以保存原有 DOS、Windows 3.1。这样如果有某些程序必须在 Windows 3.1 下运行，还可以启动原有的 Windows 3.1 系统。

采用多种启动安装的缺点是，需要重新设置信息，无法使用原来 Windows 3.1 的现成信息，而且要比升级安装占用更多的磁盘空间。

1.3.3 定制安装和标准安装

Windows 95 的 Setup 安装程序提供了四种安装方法：标准（Typical）安装、便携安装（Portable）、袖珍安装（Compact）和定制（Custom）安装。定制安装是为熟练用户提供的，用户可以修改安装设置，只安装需要的软件。其他安装方法主要针对初学者，由系统自动识别用户的计算机软硬件，自动把 Windows 95 安装成现有 Windows 3.1 的升级版本。

1. 标准安装(Typical Setup)

当用户选择了“标准（Typical）安装”后，安装程序会自动辨别用户的计算机软硬件配置，供用户的系统运行并更新必要的文件。用户要做的只是输入自己的名字，回答一些简单的问题（如打印机型号），并在需要时按提示信息插入软盘。

如果您的计算机已有应用程序，标准安装时，将对它们进行自动设置。如果硬盘空间不足以安装全部的 Windows，标准安装时，会提示您只安装部分 Windows 95 程序。

标准安装时，用户基本上不需回答任何技术问题，只是当有打印机时，用户需知道当前的打印机型号和打印机的端口号。标准安装是大多数计算机推荐使用的方式。

如果用户使用便携式计算机，可以采用“便携安装（Portable）”，这是针对便携式计算机的安装方法，与“标准（Typical）安装”不同的是这种安装可以安装一些便携式计算机需要的组件。

当用户的硬盘空间有限时，可采用“袖珍安装（Compact）”方法。与“标准（Typical）安装”不同的是这种安装将不安装可选的 Windows 95 组件，以节省硬盘空间。

2. 定制安装(Custom Setup)

定制安装是为有经验的计算机用户提供的，可以改变 Windows 95 的标准配置。当您的硬盘空间有限时，可以使用定制安装有选择地安装需要的文件。

用定制安装用户可以改变以下内容或选项：

(1) Windows 95 的目录名。默认的目录名为 Windows，用户可以自己修改。要进行多启动安装，目录名一定要与原来 Windows 3.1 的不同。

(2) 允许用户改变硬件配置，如计算机类型、显示器类型、鼠标器型号、键盘和键盘布局、网络选项等。

(3) 可选择安装 Windows 95 的部件，如壁纸文件、屏幕保护程序以及其他应用程序。

1.4 安装 Windows 95 的准备工作

在安装 Windows 95 之前用户最好做些准备工作，以便更好地安装 Windows 95。

1. 准备硬盘

(1) 首先要查看用户的硬盘空间是否足够。一般要有 40M 至 60M 的可用空间。如果

硬盘空间不够，请删除不必要的文件，腾出空间。

(2)检查硬盘是否有错误。硬盘错误有两种，一是硬盘物理错误，二是硬盘上的文件有断链，这都可能造成无法预计的错误。一般检查硬盘要使用 MS-DOS 提供的 SCANDISK.EXE 程序，来检查和修复硬盘错误。

(3)整理硬盘。为了提高盘的读写速度，我们可以将硬盘上的文件连续存放。用户可以使用 MS-DOS 提供的 DEFRAG.EXE 程序来整理硬盘。

2. 软件环境准备

在安装 Windows 95 时，尽量不要运行驻留程序。驻留程序是指运行该程序并退出后，在内存中还要驻留一部分内容，这些程序有可能造成错误。

3. 取消抗病毒软件或硬件

Windows 95 安装时将在硬盘的引导区和分区表写数据，而许多计算机病毒也是向硬盘的引导区写数据，所以许多抗病毒软件或硬件检查是否修改硬盘引导区数据，来实现抗病毒的功能。如果抗病毒软件或硬件检查到 Windows 95 安装时，修改硬盘的引导区数据将引起系统死机，则要关闭抗病毒软件或硬件，等到 Windows 95 安装完成后，再启动抗病毒软件或硬件。

1.5 Windows 95 的安装过程

安装 Windows 95 是非常简单的，只要启动 Windows 95 安装盘中的 SETUP.EXE 安装程序，并按照它的提示一步一步进行即可。Setup 程序的执行过程包括三个步骤：

- (1)启动安装向导程序（Install Wizard），收集用户计算机的信息；
- (2)将 Windows 95 的文件复制到用户的硬盘上；
- (3)重新启动计算机，完成安装 Windows 95。

1.5.1 启动 Setup 程序

Windows 95 的安装盘的第一张盘中，有一个 SETUP.EXE 文件，用户可以在 Windows 3.1 下运行该程序，或者在 DOS 下运行该程序。

1. 在 Windows 3.1 下运行 Setup

在 Windows 3.1 下运行 Setup 程序的方法与运行一般程序的方法相同，只需启动 Windows 3.1，在程序管理器中，选择“文件（File）”菜单的“运行（Run）”命令，在运行对话框中输入 Setup 程序名，如图 1.1。

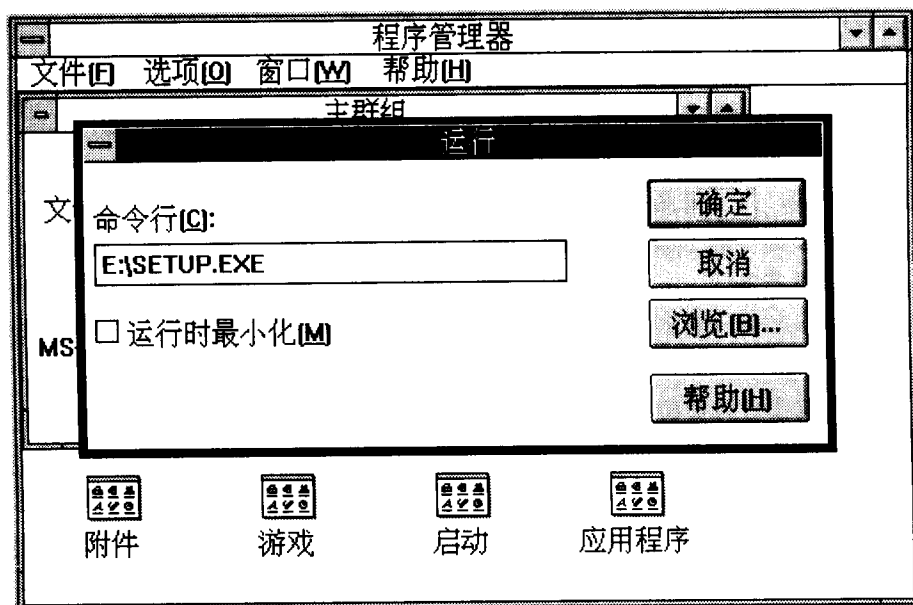


图 1.1

Setup 程序运行之后出现图 1.2。单击“继续”按钮开始进行安装，首先初步检测用户计算机系统。

如果当前的 Windows 所在的硬盘没有足够的空间来进行升级，Setup 将会显示图 1.4 给出一个提示，请您确认是重新另外安装一份 Windows 95 还是通过删除一些文件来腾出硬盘空间以便进行升级安装。

2. 在 DOS 下运行 Setup

在 DOS 方式下运行 Setup 程序，首先运行 SCANDISK.EXE 程序检查硬盘，然后 Setup 将安装一个小的 Windows，然后从这个小的 Windows 中继续执行 Setup，显示图 1.2。

启动 Setup 程序时，可以使用以下命令行参数，其含义如下：

① /d

强制 Setup 跳过硬盘空间检测。Setup 通常要检测硬盘空间，如果空间不够，会提示用户。当用户在硬盘的同一个目录下安装 Windows 95 时，可使用此参数，使 Setup 不检测硬盘空间。

② /i

强制 Setup 跳过自动硬盘参数检测。Setup 一般会自动检测硬盘参数，使用/i 参数则要求由用户来输入硬盘参数。当 Setup 程序无法正确进行硬盘参数检测时，可使用/i 参数。

③ /ld

强制 Setup 忽略已经安装的 Windows，而在另一个新目录下重新安装。

④ /nostart

在 DOS 下启动 Setup 程序，首先要运行一个小的 Windows，使用/nostart 参数将强制把这个小的 Windows 的文件拷贝到硬盘中。

⑤ /is

强制 Setup 程序忽略检查系统。因为 Setup 程序检查系统时有可能死机，此时可使用 /is 参数。

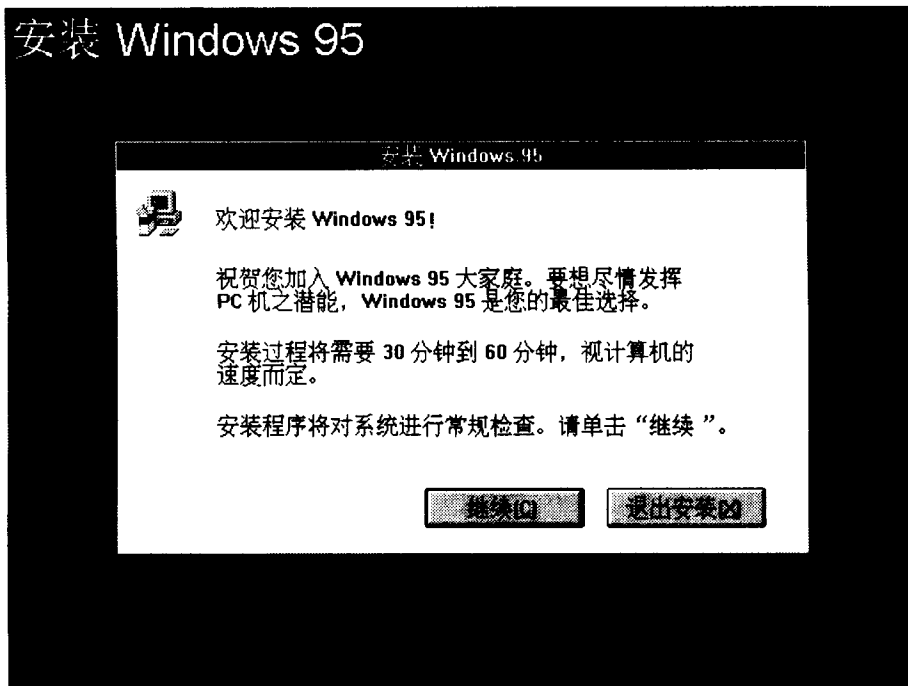


图 1.2

如果曾经安装过 Windows 95 而由于某种原因终止了，那么在下次安装时就会显示如图 1.3 的画面，询问您是继续上一次的安装还是重新开始另一次安装。一般如果曾经在安装中出现过问题的话，建议选择重新安装。

当前的 Windows 所在的盘空间不足以进行升级安装时，Setup 将显示图 1.4 所示的画面，提示安装 Windows 95 所需的空間，并询问是否进行将 Windows 95 安装在其他驱动器上。如果想要升级安装的话，应该首先退出 Setup 程序，删除一些不用的文件腾出足够的空间后再重新启动 Setup。

1.5.2 进入安装向导

当 Setup 检测完系统后，显示图 1.5 所示画面，复制 Windows 95 安装向导的文件。安装向导程序帮助用户方便地安装 Windows 95。

安装向导文件复制完成后，显示图 1.6 所示对话框，显示软件保护条款。如果要安装