



无敌手丛书

自己动手安装软件
系统崩溃不再求人

- ✱ 硬盘分区、格式化和克隆
- ✱ Windows 98/XP/Me 的安装
- ✱ 驱动程序的安装和上网的设置
- ✱ 应用程序的评测和应用

系统安装 无敌手

易倍思工作室 编著

上海科学技术出版社

== 无敌手丛书 ==

系统安装无敌手

易倍思工作室 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是“无敌手丛书”中的一本，全书以系统安装的全过程为主线，从启动盘的制作，硬盘的分区与格式化开始，到操作系统的安装、备份，如何连接互联网，各类常用软件的比较与推荐，外设驱动程序的安装等整个过程都进行了详细的介绍，最后还介绍了 BIOS 的设置方法。全书操作步骤详细，通俗易懂。同时，本书将读者在安装系统过程中一些容易忽略的细节问题和注意事项作了特别提示，使读者可以轻松安装出最适合自己的电脑系统，成为软件 DIYer 的高手。

图书在版编目 (CIP) 数据

系统安装无敌手 / 易倍思工作室编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2004.9

(无敌手丛书)

ISBN 7-5323-7720-2

I. 系... II. 易... III. 操作系统 (软件) — 基本知识 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 084871 号

世 纪 出 版 集 团
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

常熟市华顺印刷有限公司印刷

新华书店上海发行所经销

开本 787×1092 1/16 印张 16.25 字数 400 000

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—5 200

ISBN 7-5323-7720-2/TP·352

定价: 25.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

前言

随着电脑的普及，以前一般由专业人士完成的装机工作，现在只要掌握一些基本的技能，就能 DIY（自己做）了。要 DIY 电脑，一般有两大步，第一步是硬件的选购以及安装，这些内容读者可以参考《电脑装机无敌手》一书；第二步就是软件的安装及使用问题，这就是本书主要讲解的内容。

DIYer 在完成了硬件的安装后，虽然整部电脑已摆在面前，但是作为裸机的它，只能作为摆设。完成硬件安装只是 DIY 的第一步，而第二步的系统安装和选择安装合适的软件却难倒了不少用户。众所周知，要使电脑正常地运作，必须进行分区、格式化、安装操作系统等工作，这些操作看似复杂，事实上只需按步照搬，看图操作便可。本书为了将复杂的操作简单化，采用了大量的插图，通过图文并茂的讲解，可以使读者迅速掌握 DIY 的第二步，成为软硬兼顾的 DIYer，步入 DIYer 高手的殿堂。

本书从完成硬件安装后，初次启动电脑开始进行介绍，通过 7 章的内容，详细讲解了启动盘的制作、硬盘分区与格式化、安装操作系统、设置网络、推荐与安装常用软件、安装外设、BIOS 设置等。各章安排如下：

第 1 章介绍启动盘的制作方法，对不同的启动盘有不同的制作方法。

第 2 章介绍硬盘分区创建，使用 Fdisk 对新硬盘进行分区或者使用其他图形界面的分区软件对硬盘进行分区及格式化。

第 3 章介绍 Windows 98/Me/XP 三大主流操作系统的安装方法，然后介绍多操作系统的安装方法、常用驱动程序的安装等。

第 4 章介绍如何将电脑连上互联网，对目前较为常见的普通 Modem 拨号上网以及 ADSL 宽带上网等作了比较介绍，通过这一章，电脑将不再孤独。

第 5 章介绍一些电脑必备和常用软件的安装以及使用方法，并详细比较了同类软件的优劣，为不同的读者推荐适合自己使用的软件。

第 6 章介绍常用外设的驱动程序的安装步骤，通过这一章的学习，读者可以举一反三，掌握绝大部分外设的安装方法。

第 7 章介绍 Award、AMI 两大 BIOS 的详细设置方法，读者阅读此章内容后，可将电脑的性能推向一个高峰。

在本书的写作过程中，得到了很多朋友的帮助，笔者在此表示由衷的感谢。同时由于笔者的水平有限，本书难免有不妥之处，敬请读者朋友批评指正。

读者在使用电脑中如遇到问题，可以登录 <http://www.sstp.cn/computer> 网页中“电脑问答栏目”中的“菜鸟学电脑论坛”，我们会尽力为您解答。

编者
2004 年 8 月

目 录

第 1 章 启动盘的制作与使用.....	1
1.1 制作启动盘	2
1.1.1 简化型启动盘的制作	2
1.1.2 标准型启动盘的制作	4
1.1.3 启动型光盘的制作	6
1.1.4 U 盘启动盘的制作	9
1.2 启动盘的使用	10
1.2.1 使用软盘启动	10
1.2.2 使用光盘启动	12
1.2.3 使用 U 盘启动	13
第 2 章 硬盘的分区与格式化.....	15
2.1 硬盘分区规划	16
2.1.1 分区规划事项	16
2.1.2 分区规划方案	17
2.1.3 常见分区格式及特色	18
2.2 使用 FDISK 进行分区.....	20
2.2.1 FDISK 的主界面	20
2.2.2 用 FDISK 为新硬盘分区	22
2.2.3 用 FDISK 调整旧硬盘的分区	29
2.2.4 硬盘的首次格式化	32
2.3 图形化分区软件的使用	33
2.3.1 Partition Magic 的进入	34
2.3.2 使用 Partition Magic 创建分区	34
2.3.3 使用 Partition Magic 格式化分区	38
2.3.4 使用 Partition Magic 调整分区	40
2.4 其他分区软件简介	43
2.4.1 DM	43
2.4.2 DG	43
2.5 多硬盘安装方案	44
第 3 章 操作系统的安装与备份.....	45
3.1 安装 Windows XP	46
3.1.1 在 DOS 下安装 Windows XP (分区后)	46
3.1.2 利用 Windows XP 安装程序进行分区	49
3.1.3 开始正式安装 Windows XP	53
3.1.4 在 Windows 中升级安装 Windows XP	62

3.1.5 覆盖（修复）安装 Windows XP	66
3.2 安装 Windows 98	68
3.2.1 在 DOS 下安装 Windows 98	68
3.2.2 在 Windows 98 下安装 Windows 98	77
3.3 安装 Windows Me	80
3.3.1 在 DOS 下安装 Windows Me	80
3.3.2 覆盖（修复）安装 Windows Me/98	91
3.4 多操作系统安装注意事项	96
3.5 驱动程序安装与备份	98
3.5.1 安装主板驱动程序	98
3.5.2 安装显示卡驱动程序	101
3.5.3 安装声卡驱动程序	103
3.5.4 安装显示器驱动程序	108
3.5.5 驱动安装小结	110
3.5.6 驱动程序的备份	111
3.6 操作系统的备份与还原	114
3.6.1 操作系统的备份	115
3.6.2 还原操作系统	119
第 4 章 网络的连接与设置	123
4.1 普通 Modem 拨号连接上网	124
4.1.1 在 Windows 98 中创建拨号连接	124
4.1.2 在 Windows XP 中创建拨号连接	126
4.2 ADSL 宽带连接上网	130
4.2.1 在 Windows 98 中创建 ADSL 连接	130
4.2.2 在 Windows XP 中创建 ADSL 连接	133
第 5 章 常用软件推荐	137
5.1 常用软件安装方法介绍	138
5.1.1 下载软件	138
5.1.2 安装软件	139
5.2 网上下载软件	145
5.2.1 软件简介	145
5.2.2 下载方式之比较	147
5.2.3 下载速度之比较	149
5.2.4 下载管理之比较	151
5.2.5 附加功能之比较	153
5.2.6 选择与推荐	155
5.3 网络聊天软件	155
5.3.1 软件简介	155
5.3.2 帐号申请之比较	157

5.3.3	添加和管理好友之比较	159
5.3.4	聊天功能之比较	161
5.3.5	其他功能之比较	163
5.3.6	用户群之比较	164
5.3.7	选择与推荐	164
5.4	邮件收发软件	165
5.4.1	软件简介	165
5.4.2	帐号设定之比较	166
5.4.3	收发邮件之比较	167
5.4.4	邮件样式之比较	168
5.4.5	邮件过滤之比较	170
5.4.6	选择与推荐	171
5.5	压缩软件	172
5.5.1	软件简介	172
5.5.2	基本特性之比较	174
5.5.3	压缩率之比较	176
5.5.4	其他压缩功能及附加功能之比较	178
5.5.5	压缩界面与资源占用之比较	180
5.5.6	比较与推荐	180
5.6	电脑视频媒体播放软件	181
5.6.1	软件简介	181
5.6.2	安装步骤之比较	184
5.6.3	支持格式之比较	186
5.6.4	资源占用率之比较	188
5.6.5	界面与操作简易性之比较	189
5.6.6	选择与推荐	191
5.7	病毒防护软件	191
5.7.1	软件介绍	192
5.7.2	安装与升级之比较	195
5.7.3	操作界面	196
5.7.4	杀毒能力测试	198
5.7.5	其他功能	199
5.7.6	选择与推荐	199
5.8	VCD/DVD 播放软件	200
5.8.1	软件简介	200
5.8.2	视频播放之比较	201
5.8.3	播放控制之比较	202
5.8.4	音频效果之比较	203
5.8.5	选择与推荐	204

第 6 章 外设及其驱动的安装.....	205
6.1 打印机驱动的安装	206
6.2 扫描仪驱动的安装	208
6.3 摄像头和数码相机的安装	211
6.4 MP3 播放器的安装.....	211
第 7 章 主要 BIOS 设置	213
7.1 BIOS 的基础知识	214
7.1.1 BIOS 的功能	214
7.1.2 BIOS 的分类	217
7.2 Award BIOS 设置简介	217
7.2.1 Standard CMOS Features 项目	218
7.2.2 Advanced BIOS Features 项目	221
7.2.3 Advanced Chipset Features 项目	226
7.2.4 Integrated Peripherals 项目	229
7.2.5 Power Management Setup 项目	231
7.2.6 其他设置项目	234
7.2.7 Award BIOS 设置.....	237
7.3 AMI BIOS 设置简介	240
7.3.1 STANDARD CMOS SETUP 项目	241
7.3.2 BIOS FEATURES SETUP 项目	241
7.3.3 CHIPSET FEATURES SETUP 项目	242
7.3.4 POWER MANACENENT SETUP 项目	243
7.3.5 PNP/PCI CONFIGURATION 项目	243
7.3.6 INTERGRATED PERIPHERALS 项目	244
7.3.7 HARDWARE MONITOR SETUP 项目	245
7.3.8 其他项目	245
7.4 BIOS 设置常见错误及密码破解	246
7.4.1 BIOS 设置常见错误	246
7.4.2 BIOS 密码破解	248

Chapter 1

启动盘的制作与使用

要进行系统安装，必须要有启动盘。严格来说，能引导系统的驱动器都可以是启动盘。在硬盘上安装 Windows 操作系统前，需要有东西来读写硬盘、进行分区与格式化，这时就要用到启动盘。硬盘上装了操作系统也是一种启动盘。启动盘能够引导系统，是因为在启动盘上有 DOS 操作系统。

本章主要内容有：如何制作启动软盘、如何制作启动型光盘、如何制作启动型 U 盘，以及如何使用各种启动盘来引导系统。

1.1 制作启动盘

启动盘能够启动系统，是因为它有一个最基本的操作系统。在普通 PC 机上，要实现最基本的启动盘功能，也就是能够引导并启动一个简单的操作系统，只需要简单几个文件就可以。当然，要让启动盘具有引导功能，还必须给启动盘加上引导记录。

启动盘有简化型与标准型两种，标准型的启动盘除了可以引导系统外，还附带有如 Format、Fdisk 等磁盘管理命令，更重要的是可以加载光驱驱动程序，以实现在 DOS 模式下读取光盘。简化型的启动盘就只能引导系统，各种附带的小程序都没有。

1.1.1 简化型启动盘的制作

制作简化型启动盘非常简单，准备好一张普通的 1.44M 3.5 英寸软盘（通常大家叫这种软盘为 3 寸盘），将其放入软驱中（制作这种启动盘，要求电脑上安装有软盘驱动器）。

Step 1

在 Windows 98/XP 操作系统桌面上打开“我的电脑”，然后用鼠标右键单击“3.5 软盘 (A:)”图标，在弹出的菜单中选择“格式化”，如图 1.1 所示。

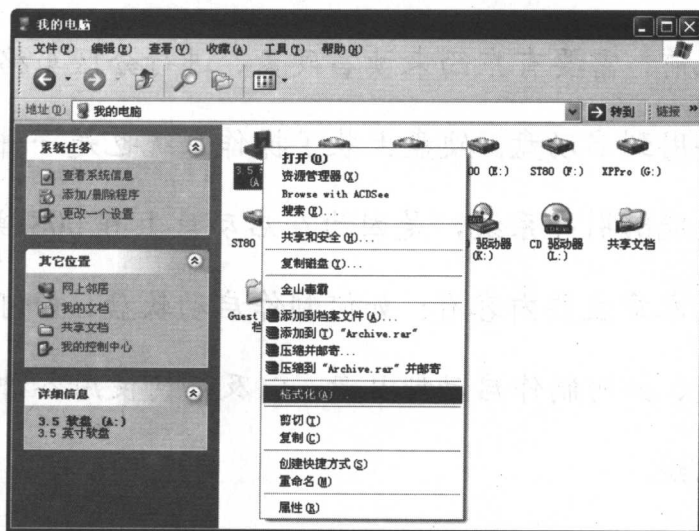


图 1.1

Step 2

这时出现一个格式化软盘窗口，选择“创建一个 MS-DOS 启动盘”（在 Windows XP 中），然后单击“开始”，就可以制作一张简单的启动盘，如图 1.2 所示。

而在 Windows 98 中，则是另一个类似的窗口，在上面的“格式化类型”中选择“快速”，然后在下面选取“复制系统文件”项，再单击“开始”，就可以制作一张简单的启动盘，如图 1.3 所示。

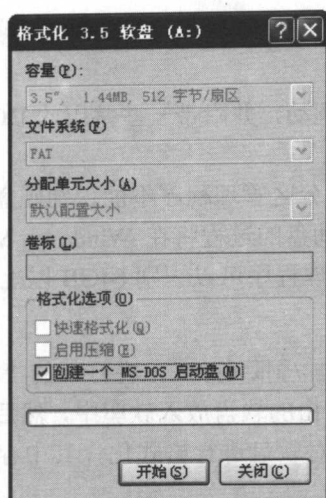


图 1.2

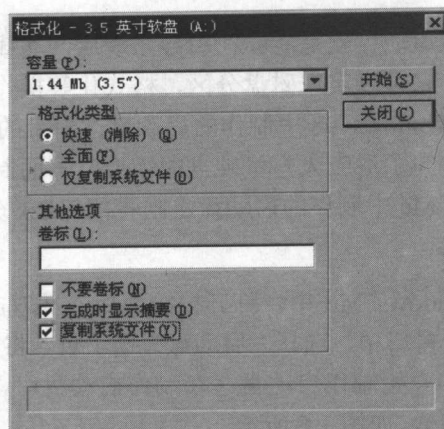


图 1.3

另外，还可以在 Windows 98 中转到 MS-DOS 环境下制作简单的启动盘，即在命令提示符处 (C:\>) 输入 “format a: /s” 并按 “Enter” 键，就可以在格式化 A 盘的同时制作引导记录并传送 DOS 系统文件到软盘，如图 1.4 所示；或者直接在命令提示符处输入 “sys c: a:”，给软盘添加引导记录，并传送 DOS 系统文件到软盘中，如图 1.5 所示。

```
C:\>format a:/s
Insert new diskette for drive A:
and press ENTER when ready...

Checking existing disk format.
Verifying 1.44M
Format complete.
System transferred

Volume label (11 characters, ENTER for none)? bootdisk

1,457,664 bytes total disk space
388,608 bytes used by system
1,069,056 bytes available on disk

512 bytes in each allocation unit.
2,088 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 3450-1301
Format another (Y/N)?n

C:\>_
```

图 1.4

```
C:\>sys c: a:
System transferred

C:\>
C:\>
```

图 1.5

1.1.2 标准型启动盘的制作

标准型启动盘就是能够在引导系统后，加载光驱驱动，并附带一些常用的 DOS 小程序的启动盘，它可以实现磁盘分区，格式化等操作。

由于 Windows 98 中制作的启动盘，附带的 Fdisk 分区管理程序不能识别硬盘 64GB 以上的容量，为了适应大容量硬盘的需要，下面制作启动盘的过程将在 Windows Me 中进行（Windows Me 中制作的启动盘，附带的 Fdisk 分区管理程序可以识别 64GB 以上的容量）。

Step 1

在 Windows Me 中，打开控制面板，并双击“添加/删除程序”，在打开的“添加/删除程序属性”窗口中，选择“启动盘”选项页，将一张空白的软盘放入软驱中，然后单击“创建启动盘”开始制作启动盘（在制作启动盘时，将会对软盘进行格式化，其中存有的资料将全部清除），如图 1.6 所示。

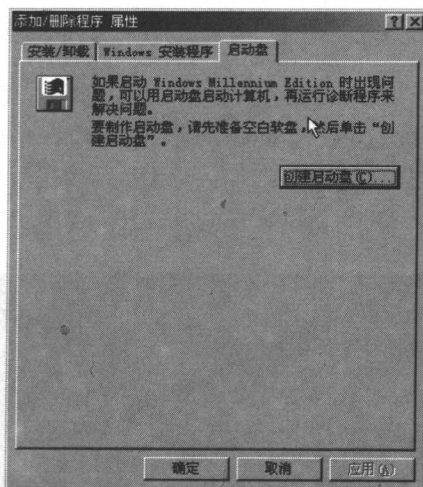


图 1.6

Step 2

首先系统会收集启动盘中所需要的文件，当收集完后，弹出一提示，要求将一张磁盘放入驱动器 A（软驱）中，如图 1.7 所示。按要求放入一张软盘，然后单击“确定”，继续启动盘的制作。

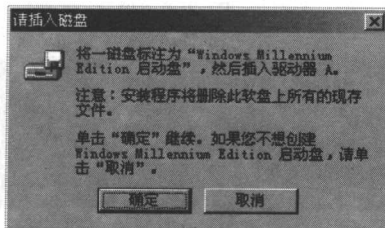


图 1.7

Step 3

在制作启动盘画面中，有一个进度显示条，如图 1.8 所示，当其中的蓝色进度条达到全满（100%）时，启动盘就制作好了。

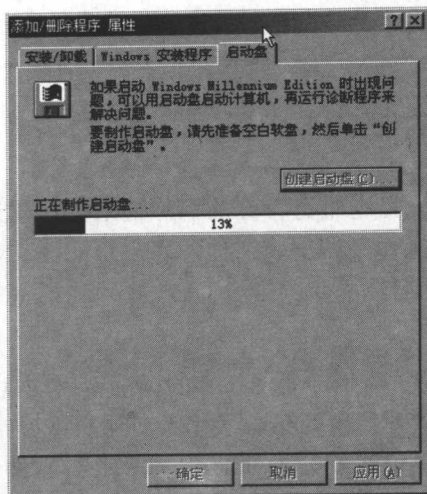


图 1.8

Step 4

启动盘制作完后，可以在“我的电脑”中直接打开“3.5 软盘 (A:)”来查看启动盘的内容，如图 1.9 所示。如果对 DOS 比较了解，还可以对启动盘内容进行定制修改。

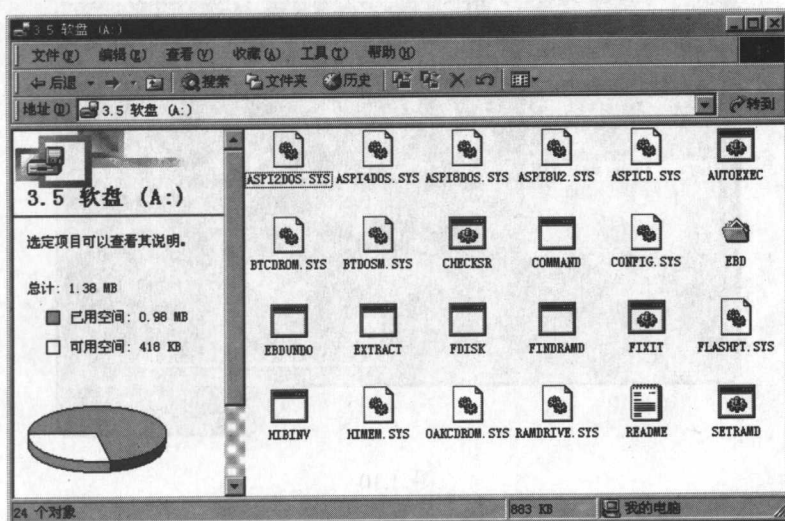


图 1.9

在 Windows 98 中制作标准型启动盘的步骤同上，只是制作的启动盘中的 Fdisk 分区管理程序不支持硬盘 64GB 以上的容量。



目前主流硬盘的容量达到了 80GB，而 Windows 98 制作的标准启动盘中，Fdisk 程序只能识别 64GB 以下的硬盘。要解决这个问题，可以按下面给出的网址：<http://download.microsoft.com/download/WIN98/Update/8266R/W98/CN/263044CHS8.EXE> 下载 Windows 98 启动盘修正程序。

1.1.3 启动型光盘的制作

启动型光盘其实就是在光盘中带有特殊的引导记录，使得光盘可以用于启动系统。拥有启动型光盘，就可以直接操作系统安装文件，将附带的驱动、装机必备软件刻录到一张光盘中，在系统安装时就方便多了。

Step 1

首先按前一节介绍的方法，制作一张 3.5 寸的标准型启动盘。制作完成后，再在系统中安装刻录光盘的软件，这里推荐使用 Nero。大多数刻录机或康宝光驱都附赠 Nero 软件。要想刻录启动光盘，电脑上应该已经安装了刻录机，则 Nero 软件也就容易获得。再准备一张空白的 CD-R 光盘，以备刻录启动型光盘之用（有关刻录光盘的知识及 Nero 的使用，请详见上海科学技术出版社出版的《无所不刻》一书）。

Step 2

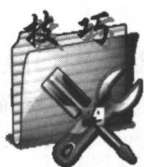
在桌面上双击“Nero StartSmart”快捷方式，在“Nero StartSmart”界面中选择“高级模式”，然后单击“数据”，在出现的子项目中选择“制作可引导光盘”，如图 1.10 所示。



图 1.10

Step 3

由于选择了制作可引导光盘，所以在进入“Nero Burning ROM”界面后，会以“启动”选项页开始。在这里选择“可启动的逻辑驱动器”，并在软驱中放入之前制作好的标准型启动盘，然后单击“新建”按钮，如图 1.11 所示。



在 Windows 98 中，还可以直接在纯 DOS 环境中制作标准启动盘。在启动时按键盘上的“F8”键进入纯 DOS 环境，输入“CD Windows\Command”并按“Enter”键，然后输入“Bootdisk”并按“Enter”键，放入一张软盘按照提示进行操作，就可以制作一张标准启动盘。

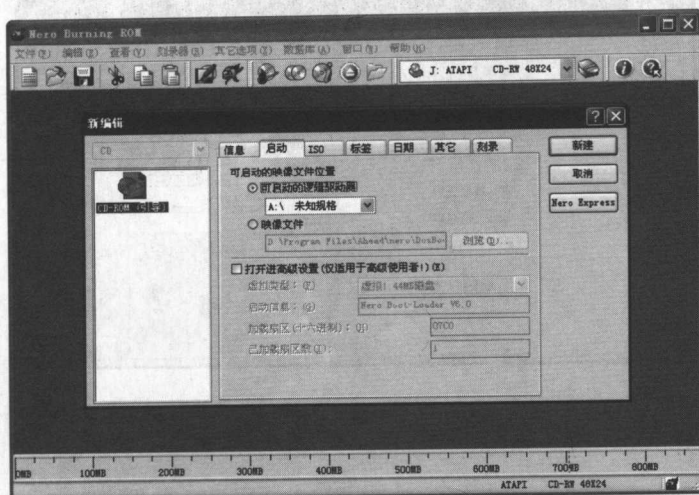


图 1.11

Step 4

由于光盘的容量是 650MB，不但可以存放启动用的引导记录及启动文件，还可以放入操作系统和其他软件。通常可以将一些操作系统安装文件都放入其中，并附上一些驱动及常用装机软件，如图 1.12 所示。

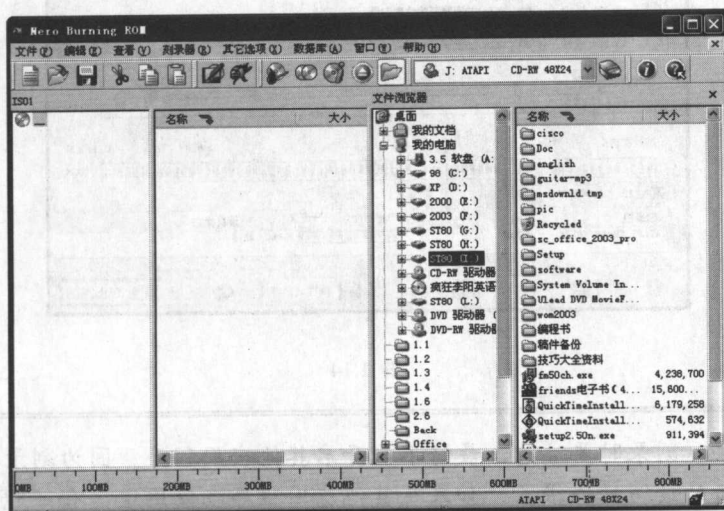


图 1.12

Step 5

添加所需要的文件到启动光盘后，单击工具栏上的“刻录当前编译”，就会再次打开刻录 CD 窗口。在“刻录”选项页的“操作”区中选择“写入”和“结束光盘”，其他的选项可以按照提示和需要进行设置，如图 1.13 所示。

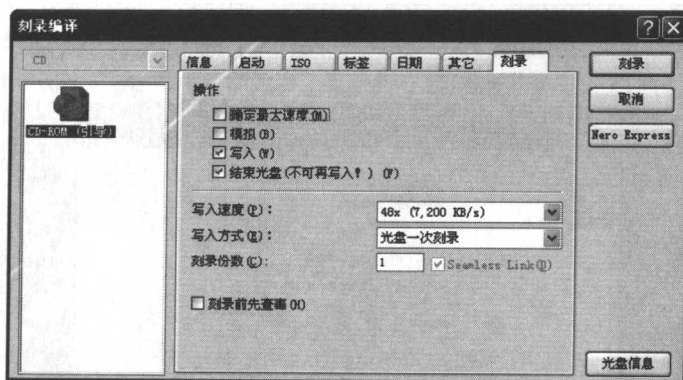


图 1.13

Step 6

设置好刻录选项后，单击“刻录”，开始刻录启动型光盘。当显示的过程状态达到 100% 时，则光盘刻录完成，如图 1.14 所示。

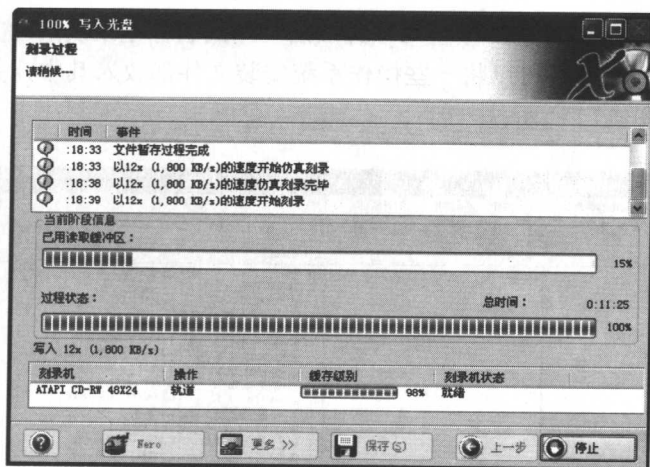


图 1.14



刻录时要注意，最好不要开启其他应用程序。因为刻录操作对磁盘进行的读写操作很多，如果有其他应用程序在使用中，有可能会造成刻录过程死机，这样刻录肯定失败。对于一些后台杀毒防毒工具，最好在刻录时暂时关闭，以防止其干扰刻录过程。

1.1.4 U 盘启动盘的制作

随着 U 盘的普及使用, 一种新的启动盘——U 盘启动盘开始出现了。要利用 U 盘进行启动必须具备两个条件, 首先主板要支持从 USB 设备启动, 一般来说较老的主板都不支持此项功能, 其次你的 U 盘必须支持启动功能。下面以爱国者迷你王 U 盘为例, 介绍 U 盘启动盘的制作。



爱国者迷你王支持两种 U 盘启动引导功能: USB-HDD 和 USB-ZIP。在使用此种 U 盘的启动功能时, 必须确定主板 BIOS 中设置启动设备, 有此两项中一项可选。另外制作 U 盘启动盘, 只能在 Windows 98/Me 中进行, 而且在 Windows Me 中只能制作 USB-ZIP 引导功能。

Step 1

选择安装了 Windows 98/Me 的电脑, 开机进入桌面, 然后将爱国者迷你王附带的驱动光盘放入光驱中。光盘自动运行, 也可直接运行光盘根目录中的 Autorun, 在安装选项画面中选择“驱动及 Mformat”项, 安装驱动及 Mformat 程序。安装结束后, 重新启动电脑。

Step 2

进入桌面后, 将 U 盘连接到机箱上的 USB 接口中, 让其自动安装 U 盘驱动。安装结束后, 还要重新启动电脑。

Step 3

U 盘驱动安装好后, 再次进入 Windows 98/Me 桌面, 在“开始”菜单中选择“程序”→“Mformat Utility”→“M-Format”。程序启动后将出现一个主界面, 在这里可以对 U 盘进行格式化和制作启动盘, 如图 1.15 所示。

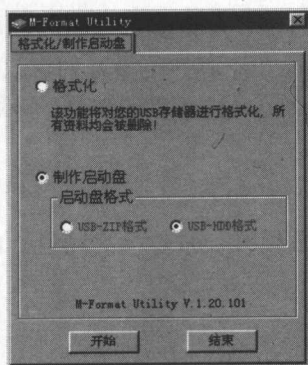


图 1.15

Step 4

根据主板支持的 USB 启动方式, 选择是制作 USB-HDD 还是 USB-ZIP 启动盘格式。选择完毕后, 单击“开始”按钮, 即弹出一确认提示, 如图 1.16 所示。