

出自韩国权威电脑硬件专家之手
集**经验**、**技术**与**智慧**于一体

从入门
到精通系列
第**68**本图书
总销量突破
150万

中国计算机图书最畅销品牌

随书附赠光盘

CAN DO! Learn Computer Hardware the right way

电脑组装与维修

从入门到精通

(韩) 李顺远 / 编著

底气十足 或许这本像砖头一样厚重的书会让你感到将要晕过去,但每次遇到电脑问题时,都能在书中找到相应的解决方法,其中的知识也是一样的厚重

理论实践 本书按不同版本Windows进行分类的方式非常贴近读者,其中的“跟着做”也很新颖,凝聚了大量的实际操作经验和各种特殊情况的处理方法

亲自动手 通过阅读本书,您将发现自己动手添加新硬盘、或是更换旧的风扇与光驱是如此简单

本书适用于

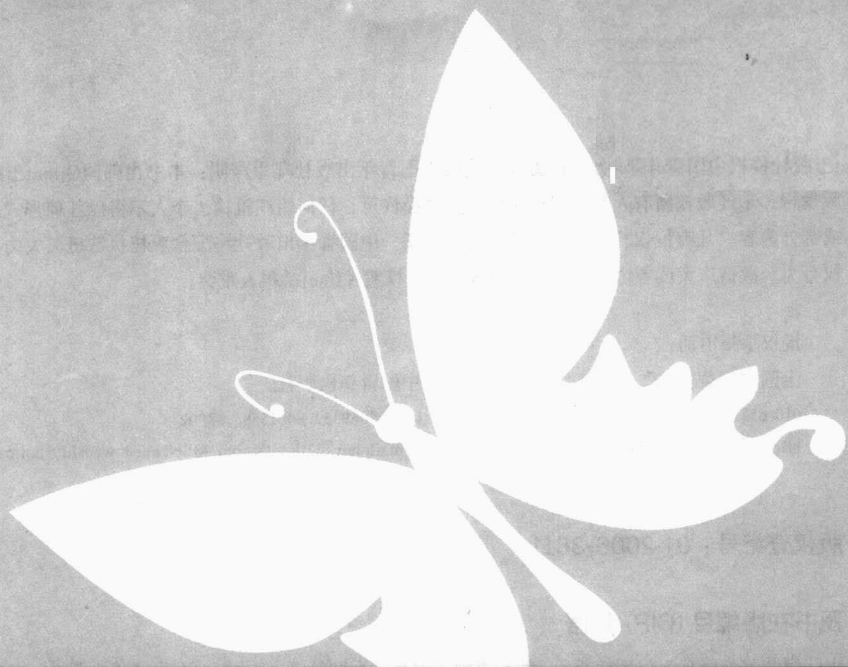
Windows 2000/XP等多个版本的操作系统

随书光盘赠送数十款常用软件以及与系统维护相关的软件,比如暴风影音、DirectX、RivaTuner(显卡超频测试)、Sandra(系统分析评比)、RAM Test(内存测试)等



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

11.80



CAN DO! Learn Computer Hardware the right way

电脑组装与维修 从入门到精通

(韩) 李顺远 / 编著
金勋 等 / 译



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cgchina.com>



律师声明

北京市邦信阳律师事务所谢青律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由韩国Gilbut出版社授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话：

全国“扫黄打非”工作小组办公室

010-65233456 65212870

<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社

010-64069359 84015588转8002

E-mail: law@21books.com MSN: chen_wenshi@hotmail.com

版权登记号：01-2006-3811

图书在版编目(CIP)数据

电脑组装与维修从入门到精通 / (韩)李顺远编著；金勋等译. —北京：中国青年出版社，2007.8

ISBN 978-7-5006-7705-5

I.电... II.①李... ②金... III.①电子计算机—组装②电子计算机—维修 IV. TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第106633号

电脑组装与维修从入门到精通

(韩)李顺远 编著

出版发行： 中国青年出版社

地 址：北京市东四十二条21号

邮政编码：100708

电 话：(010) 84015588

传 真：(010) 64053266

责任编辑：肖 辉 林 锋

封面制作：高 路

印 刷：北京新丰印刷厂

开 本：787×1092 1/16

印 张：36.25

版 次：2007年9月北京第1版

印 次：2007年9月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5006-7705-5

定 价：59.00元(附赠1CD)

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010) 84015588

读者来信：reader@21books.com

如有其他问题请访问我们的网站：www.21books.com



前言

比起像快餐一样的书籍，
我们想给读者朋友献上陈年老酒般的好书

——(韩)李顺远

本书有如下特点，并能满足您的下述需要。

● 从此不用再向别人求救!

以前，一旦计算机出问题，即使是深夜也会给熟人打电话求救。现在，只需每天花两个小时的时间学习这本书的内容，就会很有帮助。计算机再出问题的时候，也不用向别人求救了。

● 强烈推荐给计算机“盲”们!

您是否是一个计算机“盲”。通过阅读这本书，您不但可以摘下计算机“盲”的帽子，还能增添更多自信。以前计算机死机或出现问题的时候，可能只会重新启动计算机，而在阅读本书之后，您将能根据各种症状自行尝试修理。这本书的厚度已经赶上了一本大词典了，但是物有所值。

● 兼顾理论和实践的完美书籍

这本书是有关理论和实践的圣经一样的书，按照不同版本的Windows进行分类的方式非常别致，非常贴近读者，而且书中的“跟着做”单元也很新颖，其中凝聚着大量的实际操作经验和各种特殊情况的处置方法。

● 让人底气十足的计算机百科全书!

使用计算机的时候，每当遇到问题，就能从书中找到相应的解决方法。可能没有百分之百，也有百分之九十九左右。总之，购买这本书就会让你在使用计算机的时候感到底气十足。您会发现被周围的朋友称为“高手”是很容易的事情。本书特别适合那些对计算机硬件有兴趣的初学者朋友。

● 网吧里缺它不可!

如果您是网吧的经营者，或是就职于网吧，那么本书将对您产生巨大的帮助。或许这样一本像砖头一样厚重的书会让你感到将要晕过去，但是每次计算机出现问题时，几乎都能在书中找到相应的解决方法，其中的知识也是一样的厚重。

作者

2007年7月

第4~8章由金勋、赵新华、胡靖伟译；第1~3章由王中一、张婷、韩京京、陈艳华译；第9~12章由徐一村、徐津、张旭然、焦亚波、布磊、王巧媚译；第13~15章由孙莹、张洋、吴彦超、李慧静、王晔、冯峻译；前言、目录、准备工作部分，以及第16~18章由吴佩军、周超、丁文群、门佐国、李国伟、李辉、张薇译。



准备工作

准备工作	002
知识点 如何制作启动光盘?	002
00-1 制作启动盘——Windows XP/2000/Me/98	003
知识点 启动盘中包含的文件	005
00-2 制作启动光盘——使用FAT文件系统时	006
知识点 如何制作启动镜像文件 (BIN / CUE)	008
00-3 设置CMOS SETUP使计算机从光盘启动	009
00-4 确认是否从光盘启动	012
知识点 DOS与Windows的区别	013
00-5 利用修复控制台启动NTFS文件系统	014

Part 01 计算机工作原理 017

01 打开计算机	019
01-1 计算机的结构	020
知识点 工作站和服务器	021
01-2 计算机的内部构造	022
知识点 机箱后面的各种输入/输出接口与哪些设备相连	029
01-3 了解自己计算机构成——使用Everest	030
02 Windows的结构和原理	033
02-1 Windows系统的产生背景	034
知识点 怎样了解Windows的实际版本	035
02-2 从DOS到Windows Me的演变	036
知识点 为什么系统已死机，而鼠标仍可以移动呢?	038
02-3 Windows 98/Me的内部结构	039
02-4 Windows 98/Me不稳定的原因	043
02-5 Windows XP的内部结构	045
02-6 Windows XP是支持多重开机模式的操作系统	050
03 硬件的运行	053
03-1 硬件运行的必备要素	054
03-2 电源是计算机生命线	055
知识点 PC部件之间有没有通信通路	056
03-3 如何形成时钟	057
03-4 主板	058
03-5 计算机中频率的原理	060
挑战! 硬件和软件同步运行的原理	062
挑战! CPU和其他设备间的通信原理	063

04	启动计算机	067
04-1	导入操作系统的BIOS	068
04-2	启动第1步——计算机供电	070
04-3	启动第2步——准备硬件	071
04-4	启动第3步——查找启动系统所需的文件	074
04-5	启动第4步——运行Windows	076



Part 02 硬件

079

05	计算机的大脑——CPU	081
05-1	CPU的定义	082
05-2	CPU是如何制作而成的?	084
05-3	CPU的工作原理	086
	知识点 使用移动CPU进行超频	087
05-4	确定CPU的操作频率	088
05-5	如何确定CPU的性能?	090
05-6	CPU的名称从何而来?	092
05-7	从外观区分CPU	094
05-8	通过纳米技术制作而成的CPU	096
05-9	了解提高CPU性能的缓存	098
	知识点 确认CPU的包装盒	099
05-10	目前使用的CPU有哪些?	102
	看一看 查看CPU	104
05-11	到达极限的奔腾4	105
05-12	升级为64位的 AMD CPU	109
	知识点 AMD最早的成功产品——Classic Athlon (1999)	111
	知识点 SSE (Streaming SIMD Extension)	112
05-13	64位奔腾4 6xx系列	113
	知识点 随多芯 (Multicore) 设计变化的摩尔规律	115
05-14	双核技术最终会夺魁	116
05-15	普及型CPU的强者——赛扬和赛扬D	119
05-16	PC的性能不单取决于CPU	122
	挑战! 了解超线程技术	123
06	主板	125
06-1	计算机的所有部件都连接在主板上	126
	知识点 主板的使用说明书和软件包 (Package) 的内容	127
	看一看 主板正面 1	128
	看一看 主板正面 2	130
	看一看 主板正面 3	132
	看一看 主板的背面	134

目录

06-2	芯片组是主板的大脑	135
	知识点 目前使用的主板是ATX方式的吗?	137
	知识点 如何查找总线速度?	138
06-3	所有部件的通道——总线	139
06-4	支持奔腾4的芯片组	142
	知识点 ICH6R的最新RAID技术——矩阵存储技术	147
06-5	连接显卡的通用芯片组	148
06-6	支持AMD CPU的芯片组	151
06-7	支持双核CPU的芯片组	154
	挑战! 加强的主板的板载功能	156
06-8	分析当前使用的主板——使用EVEREST	160
	知识点 如何挑选主板?	161
06-9	提高主板的稳定性1——升级BIOS	162
06-10	提高主板的稳定性2——升级BIOS	164
06-11	提高主板的稳定性3——芯片组补丁	166
06-12	提高主板的稳定性4——安装芯片组补丁程序	167
	知识点 主板芯片的驱动	168
06-13	芯片组补丁1——安装Intel Chipset Software Installation Utility	169
06-14	芯片组补丁2——安装 Intel Application Accelerator	171
	知识点 BTX型主板	172
06-15	给主板供应稳定电压	173
	看一看 查看主板电源单元	174
06-16	供应稳压电源1——制作强劲的稳压器	175
06-17	供应稳压电源2——查看电源提供的电压	177
06-18	供应稳压电源3——查看计算机电源容量	178
	挑战! 电源	180
07	内存	183
07-1	定义内存	184
07-2	了解SDRAM和DDR SDRAM	186
	知识点 关闭电源也能保存数据的Flash存储器	188
07-3	与i850、i850E芯片组匹配的Rambus DRAM	189
07-4	了解DDR 2 SDRAM	190
07-5	如何在主板中安装内存条?	191
07-6	双通道内存	193
	知识点 用于CPU缓存的SRAM	194
07-7	确认当前主机的内存条	195
07-8	查看内存带宽	197
07-9	利用Sandra程序确认内存带宽	198
	知识点 无缓冲 (unbuffered) 内存和 寄存器 (registered) 内存	199
07-10	CPU和内存之间的瓶颈	200
07-11	确认要扩展的内存容量	201
07-12	扩展内存	202
07-13	检测内存的问题——RAMexam	204
	挑战! 内存的工作原理	205

	挑战! 内存芯片的组成与存储原理	207
	挑战! 利用注册表调整内存	209
08	硬盘——诊断与排除故障	211
	08-1 硬盘的工作原理	212
	08-2 确认所用硬盘的型号和参数	213
	看一看 硬盘的内部结构	214
	看一看 硬盘的控制电路	215
	08-3 连接主板与硬盘1——EIDE(ATA)接口	216
	08-4 连接硬盘与主板2——PIO模式和DMA模式	217
	知识点 移动硬盘时的注意事项	218
	08-5 连接主板与硬盘3——串行ATA	219
	08-6 SATA2才是真正的SATA	221
	08-7 连接主板与硬盘4——线缆	222
	08-8 决定硬盘容量——使用LBA模式	223
	知识点 使用NCQ的必要和充分条件	224
	08-9 高性能硬盘的条件	225
	挑战! 硬盘采用的最新技术	227
	08-10 查找硬件中发生故障的原因	229
	08-11 利用硬盘Utility工具诊断硬盘	230
	08-12 硬盘应急质保	233
	挑战! 最后的硬盘修复方法——低级格式化	234
09	显卡	237
	09-1 显卡的定义	238
	09-2 显卡的大脑——显示处理器	239
	知识点 GPU相关的专用词	239
	09-3 了解各种显示处理器	240
	知识点 借用系统内存的Turbo Cache	243
	09-4 即使采用同种GPU, 显卡性能也有差别	244
	知识点 最初的3D显示处理器——nVidia RIVA系列	245
	看一看 查看显卡	246
	09-5 查看显卡的AGP(图形加速接口)规格	248
	09-6 新的显卡接口——PCI Express	250
	09-7 匹配显示处理器和显存	253
	挑战! 显卡的2D、3D、多媒体加速功能	256
	09-8 优化显卡1——安装DirectX	258
	知识点 Windows游戏助手——DirectX的功能	260
	09-9 优化显卡2——安装显卡驱动	261
	09-10 优化显卡3——确认显卡驱动版本	262
	09-11 优化显卡4——安装ForceWare	264
	知识点 视频播放是否由GPU处理	266
	09-12 优化显卡5——安装Catalyst	267
	09-13 优化显卡6——精通ATI控制面板	269
	知识点 设定控制面板其他选项	271
	09-14 优化显卡7——优化nVidia控制面板	273

10	显示器	277
10-1	计算机的窗口——显示器	278
	知识点 关闭显示器能节约电吗?	279
10-2	显示器的种类	280
	知识点 TFT-LCD显示器的各种附加功能	283
	看一看 了解普通显示器	284
	看一看 了解LCD显示器	285
10-3	高性能显示器的条件	286
	知识点 TFT-LCD显示器的3大核心模块	289
10-4	优化显示器1——获得显示器驱动	290
	知识点 显示器的电磁波安全系数与颜色认证	291
10-5	优化显示器2——安装显示器驱动	292
10-6	优化显示器3——手动设置显示器配置文件	295
	知识点 显示器中显示的图像和打印出来的效果不同	296
10-7	优化显示器4——调整OSD	297
	知识点 设置屏幕刷新频率	300
10-8	优化显示器5——确认屏幕刷新频率	301
10-9	优化显示器6——设置屏幕刷新频率	302
	挑战! 调整显示器的显示画面	303
10-10	诊断显示器1——检测响应时间	306
	知识点 DLP	307
10-11	诊断显示器2——检测屏幕瑕疵	308
	知识点 LCD显示器可以挂在墙上吗?	309
	知识点 如何确认CRT显示器的使用寿命?	310
11	声卡和音响	311
11-1	声卡	312
11-2	从声卡到音响	313
	看一看 了解声卡 1	314
	看一看 了解声卡 2	315
11-3	声卡性能的要素——Sampling	316
	知识点 声卡要另外购买吗?	317
11-4	主板内置声卡的发展过程	318
11-5	通过声卡的参数确认声卡性能	320
	知识点 低端声卡——Sound Blaster Audigy LS的参数	322
11-6	立体声1——如何实现立体声	323
11-7	立体声2——实现游戏和家庭影院用立体声系统	325
11-8	立体声3——设置音响环境	327
	知识点 耳机和音响能否同时使用?	328
11-9	数字输出1——构建数字声音系统	329
	知识点 支持光输出的声卡和MD	331
11-10	数字输出2——利用数字输出功能	332
11-11	调整影片声音	334
11-12	优化声卡1——消除音响的噪声	336
	知识点 要使用主板内置声音功能?	337
11-13	优化声卡2——安装声卡时的注意事项	338

11-14	优化声卡3——插入声卡	339
11-15	优化声卡4——安装声卡驱动	341
11-16	优化声卡5——自动安装声卡驱动	343

12	光驱——CD-ROM/ RW、DVD、Combo驱动器、DVD刻录机	345
12-1	揭开12cmCD的面纱	346
12-2	分辨CD区域	347
	知识点 CD-RW驱动器的最大速度是多少?	347
12-3	区分CD介质	348
	知识点 通过颜色区分CD-R介质	350
12-4	了解DVD介质	351
12-5	了解DVD-RW介质——DVD ± RW驱动器	355
12-6	剖析光驱	356
	知识点 新型的光学保存装置——蓝光	357
	看一看 CD-ROM驱动器	358
	看一看 CD-RW驱动器的工作原理	360
12-7	光驱连接在IDE接口	362
12-8	查看光驱的速度	363
	知识点 给光驱指定盘符	365
	挑战! 光驱的工作原理	366
12-9	如何刻录?	368
12-10	稳定的刻录1——Buffer Underrun Error?	370
12-11	稳定的刻录2——刻录机的防颠簸技术	372
	知识点 如何长时间保存光盘?	373
	挑战! 预防Buffer Underrun Error	374
	挑战! 稳定的刻录操作	377
12-12	稳定的刻录3——选择介质预防刻录错误	378
	挑战! 使用Nero DVD刻录软件	380



Part 03 管理PC

383

13	硬件维护	385
13-1	查找硬件中发生问题的原因	386
13-2	操作硬件时的注意事项	389
	知识点 免费售后服务和收费售后服务的区别	390
13-3	管理CPU	391
	知识点 如何确认CPU的状态	392
13-4	主板和各配件应定期擦灰	393
13-5	管理光驱	395
13-6	不使用显示器时应该关闭电源	396
13-7	正确使用打印机	399

13-8	如何延长键盘和鼠标的使用寿命	400
13-9	延长硬盘的使用寿命	401
	知识点 节省打印纸和墨盒的方法	402
	挑战! 通过提高冷却效率预防硬件故障的发生	403
	挑战! 通过PC清洁, 预防硬件故障的发生	407

14	安全管理注册表	411
14-1	注册表的作用	412
14-2	了解注册表的结构	414
14-3	查看注册表的根键	415
14-4	注册表值的数据类型	416
14-5	Windows XP/2000中的注册表	417
	知识点 在Windows 2000中何时使用System.alt文件?	418
14-6	什么时候, 为什么要备份注册表	419
14-7	应该备份注册表中的哪些内容	420
14-8	备份注册表1——修复控制台	421
14-9	备份注册表2——注册表编辑器	423
	知识点 阻止一般用户打开注册表编辑器	424
14-10	注册表修复的定义	425
14-11	通过修复控制台启动并修复注册表	427
14-12	通过备份工具修复注册表	428
14-13	在注册表编辑器中修复注册表	430



Part 04 优化PC

431

15	PC需要完善的设备管理器	433
15-1	了解驱动	434
15-2	连接设备管理器中的装置和硬件	436
15-3	有针对性的安装驱动	438
15-4	安装驱动也要按顺序进行	439
15-5	升级驱动	440
15-6	驱动升级准备1——确认厂商和型号	441
15-7	驱动升级准备2——确认驱动版本	442
15-8	驱动升级准备3——获得指定版本的驱动	443
	知识点 如何管理没有签名的驱动?	444
15-9	升级驱动的方法	445
15-10	升级驱动——利用Everest	446
15-11	删除并重新安装驱动	448
15-12	返回驱动	449
15-13	彻底删除发生错误的驱动并重新安装	451
	挑战! 修正有问题的设备管理器	454

16	精通BIOS	461
16-1	什么是BIOS	462
16-2	了解BIOS的作用	463
	知识点 进行POST操作	464
16-3	查看保存BIOS的ROM	465
16-4	查看保存BIOS的ROM	466
	知识点 支持双BIOS的主板	467
16-5	什么是CMOS SETUP?	468
16-6	好CMOS SETUP的标准	469
16-7	预览CMOS SETUP 1——Award BIOS	470
16-8	预览CMOS SETUP 2——Phoenix Award BIOS, AMI BIOS	471
	知识点 进行CMOS SETUP时的注意事项	472
16-9	进入CMOS SETUP	473
16-10	利用Main (Standard CMOS Features) 菜单设置周边设备	476
16-11	通过CMOS SETUP激活硬盘接口	478
16-12	在CMOS SETUP中设置硬盘和CD-ROM驱动器	480
	知识点 设置CMOS SETUP的Network Adapter Boot ROM	482
16-13	对CPU最佳的CMOS SETUP	483
16-14	AMD速龙 64 CPU的最佳CMOS SETUP	485
	知识点 如何修复CMOS SETUP中发生的问题?	486
16-15	Intel 64 位CPU的CMOS SETUP	487
16-16	在CMOS SETUP中设置内存环境	488
16-17	管理主板内置控制器1——USB接口和PS/2接口	490
16-18	管理主板内置控制器2——激活音频、网络、USB控制器	491
16-19	管理主板内置控制器3——优化串/并口	492
16-20	在CMOS SETUP中调整启动设备的次序	493
16-21	在CMOS SETUP中配置稳定的PC	495
16-22	用于保存或退出CMOS SETUP的Exit菜单	497
	挑战! 调整CMOS SETUP, 缩短启动时间	498
17	优化启动速度	501
17-1	缩短计算机启动时间	502
17-2	加快Windows启动速度	503
	知识点 在Windows 2000中使用系统配置工具	504
17-3	优化Boot.ini文件	505
17-4	优化Boot.ini文件缩短启动时间	506
17-5	删除无用文件, 加快启动速度1——整理根目录	507
	知识点 找不到根目录的系统文件和隐藏文件	508
17-6	删除无用文件, 加快启动速度2——整理prefetch文件	509
	知识点 禁用不常用的设备	511
17-7	减少启动程序	512

17-8 减少不必要的服务1——何谓服务?	514
17-9 减少不必要的服务2——必须执行的服务	515
17-10 减少不必要的服务3——无需自动执行的服务	516
17-11 终止不必要的服务4——必须终止的服务	518
知识点 禁用自动更新功能	519
17-12 减少不必要的服务5——停止服务, 加快启动速度	520
17-13 整理系统文件	522
17-14 通过硬盘碎片整理功能加快运行速度	523
知识点 硬盘碎片整理命令Defrag的用法	523
挑战! 缩短系统关闭时间	524
挑战! 优化“开始”菜单	525
挑战! 修改注册表, 加快Windows速度	528



Part 05 重整硬盘

531

18 处理硬盘的格式和分区	533
18-1 使用硬盘之前的准备工作	534
18-2 有效划分大容量硬盘	535
18-3 利用“磁盘管理”工具完成磁盘分区和格式化操作	537
18-4 格式化硬盘	538
18-5 找到适合自己PC的文件系统	539
18-6 指定文件系统格式	542
知识点 确认硬盘驱动器的文件系统	542
18-7 硬盘分区和格式化1——安装Windows XP的时候	543
知识点 在划分区的情况下, 进行硬盘格式化	547
18-8 硬盘分区和格式化2——在未安装Windows XP的情况下	548
18-9 清除分区信息1——删除所有分区	552
18-10 清除分区信息2——将Windows系统分区之外的 所有分区删除	554
18-11 为了便于使用采用固定盘符	555
知识点 想更换盘符?	556
挑战! 用FDISK命令进行分区和格式化	557
挑战! NTFS文件系统应用	565



准备工作

- 使用计算机时，最让人恼火的事情莫过于计算机不能正常启动。要检查出计算机的故障，就必须进入操作系统。如果平时准备好备用的启动光盘，在Windows出现问题而不能进入系统时，就可以很快解决了。在本书的其他部分中也会用到启动光盘，请大家务必按照说明动手制作一张启动光盘。

制作应急用启动光盘

使用计算机时，最让人恼火的事情莫过于计算机不能正常启动。要检查出计算机的故障，就必须进入操作系统。如果平时准备好备用的启动光盘，在Windows出现问题而不能进入系统时，就可以很快解决了。在本书的其他部分中也会用到启动光盘，请大家务必按照说明动手制作一张启动光盘。

准备工作

接下来介绍制作启动光盘的方法，以便在因各种问题不能进入操作系统或需要安装Windows系统时使用。制作启动光盘需要包含启动所需文件的镜像（*.bin）或启动盘。

需要使用启动光盘（启动盘）的情况

我们在很多情况下都会用到启动光盘或启动盘，例如，不能进入硬盘中的操作系统时、为了重装Windows需要格式化系统盘时、中了病毒后需要在正常的环境下启动计算机时。利用启动光盘或启动盘，进入DOS模式后，可以进行以下的操作。

- 格式化硬盘，重装Windows操作系统时
- 在DOS模式下通过硬盘检查，修改硬盘中的错误时
- 系统还原失败或不能进入Windows时
- 检查病毒或需要对硬盘进行低级格式化时
- 运行检查硬盘异常的相关工具时



提示

现在市场上的大部分计算机都没有软驱。这是因为光盘的价格比软盘更加低廉。如果是笔记本电脑，为了尽量减小体积，也往往不附带软驱。



提示

Windows 2000或Windows XP用户可以制作启动硬盘。如果启动光盘不能正常工作，可以通过启动硬盘启动后，安装Windows 2000或Windows XP。

知识点

如何制作启动光盘？

制作启动光盘时，如果计算机没有软驱，那么可以使用启动镜像文件，然后从操作④开始制作启动光盘。

- ① 在启动盘信息网站上下载相关文件，制作启动盘。
- ② 利用光盘刻录软件，把启动盘中的文件复制到光盘中制作启动光盘。
- ③ 如果没有软驱，可以将启动镜像文件复制到硬盘中，然后刻录启动光盘。
- ④ 更改CMOS SETUP中的设置，把光驱设为首选启动驱动器后，确认能否从光盘正常启动计算机。



下面开始制作启动盘。这个过程一定要跟着本书中的步骤完成。首先从启动盘信息网站（www.bootdisk.info）下载启动镜像文件，该网站提供了从DOS 3.3到最新Windows XP的启动盘镜像文件。



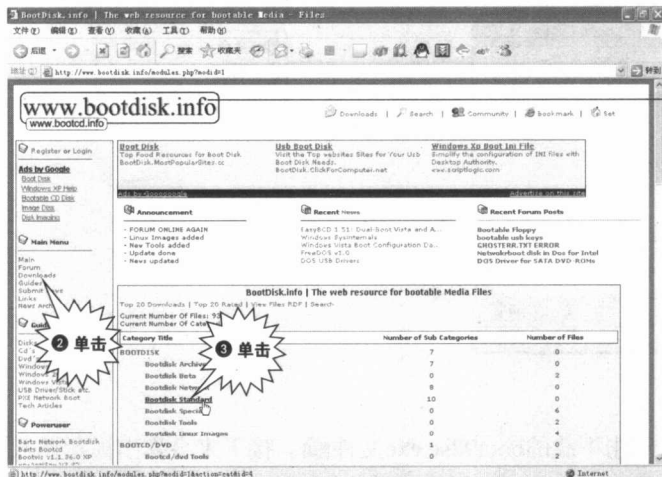
难度：★★★☆☆ 课程目标：为制作启动镜像文件（*.bin），先制作启动盘。

1. 运行Internet Explorer，连接到可以下载启动盘镜像文件的启动盘信息网站（www.bootdisk.info）。在页面左侧的Main Menu中，单击Downloads，打开下载页面，再单击BOOTDISK中的Bootdisk Standard。



提示

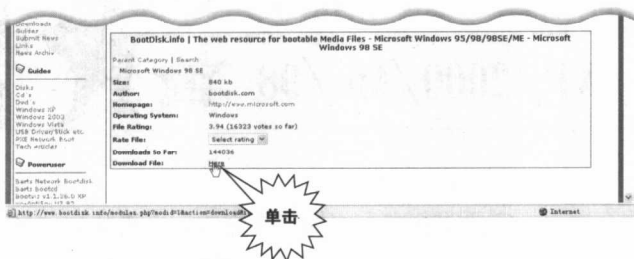
请准备软盘。



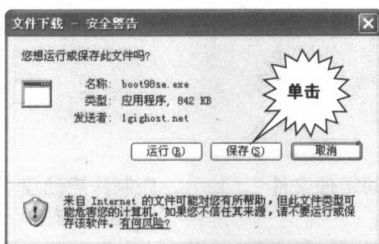
1 连接到启动盘信息网站

2. 打开Bootdisk Standard页面后，单击Microsoft Windows 95/98/98SE/ME。等页面打开后，单击Microsoft Windows 98 SE。

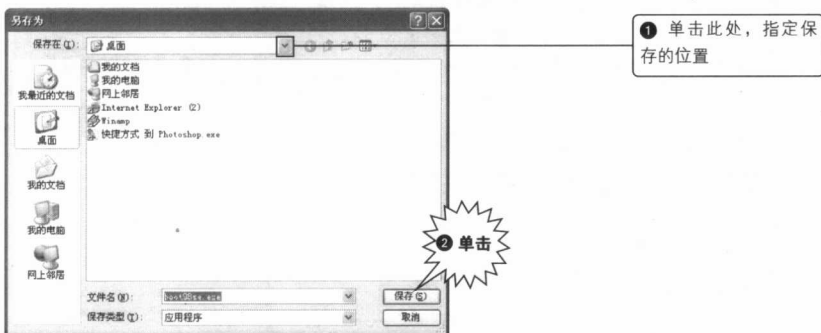
3. 打开可以下载文件的页面后，单击Download File处的Here，下载文件。



4. 弹出文件下载的“文件下载 - 安全警告”对话框后，单击“保存”按钮。



5. 弹出“另存为”对话框后，指定文件保存的位置，单击“保存”按钮。文件开始下载，请稍等片刻。



6. 文件下载完毕后，双击下载的boot98se.exe文件。接下来会弹出提示插入软盘的消息对话框，把软盘插入到软驱后，单击“确认”按钮。

7. 软盘的格式化操作开始之前会弹出警告对话框，提示软盘中的数据会丢失。单击“是”按钮。



提示

启动盘信息网站 (www.bootdisk.info) 上提供从早期版本 DOS 启动盘到 Windows 98和ME启动盘的各种镜像文件。如果不会制作启动盘，可以从这个网站下载镜像文件后制作启动盘。与本书中制作的启动盘不同的是，这样制作的启动盘只支持英文。

提示

如果不能下载文件，可以使用附书光盘中提供的Boot98SE文件夹下的boot98se.exe文件。