



美国最畅销“傻瓜”丛书



“傻瓜”系列

PC升级与组装指南

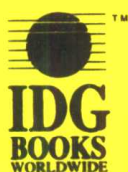
Upgrading & Fixing PCs For Dummies® 2nd Edition

〔美〕 Andy Rathbone 著
路而红 陈立志 等译
阎慧娟 薛荣华 审校

- 介绍简单、有趣的方法掌握PC的升级与维修
- 为你安装内存、硬盘驱动器提供帮助
- 用通俗的语言告诉你计算机出了毛病该怎么办



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY



包括升级到
Windows 95



美国最畅销“傻瓜”丛书

PC 升级与组装指南

[美] Andy Rathbone 著

路而红 陈立志 等译
阎慧娟 薛荣华 审校

电子工业出版社

内 容 提 要

本书属于美国最畅销的 IDG 计算机“傻瓜”丛书之一。第二版经过修订增补了新的内容。本书引导初学者了解计算机的组成及如何用好计算机。全书共分五大部分二十四章,第一部分介绍了计算机的基本组成,维修计算机的正确方法及计算机升级的基本知识;第二部分介绍了如何装配计算机,主机与外设的连接与故障排除;第三部分介绍了计算机内部各部件的故障排除及升级;第四部分介绍了如何让计算机启动升级部件;第五部分介绍了计算机使用及其升级的各种技巧。

读者对象:计算机爱好者,一般工程技术人员,大专院校学生。

Upgrading & Fixing PCs For Dummies by Andy Rathbone

“Copyright© 1996 by Publishing House of Electronics Industry.

Original English language edition copyright © 1995 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

“For Dummies is a trademark of International Data Group.”

本书获得 IDG Books Worldwide, Inc. 正式授权,在中国大陆内翻译发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

美国最畅销“傻瓜”丛书

PC 升级与组装指南

路而红 陈立志 等译

阎慧娟 薛荣华 审校

特约编辑:井然 责任编辑:王玉国

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社总发行 各地新华书店经销

顺义县天竺颖华印刷厂印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:17.25 字数:442千字

1996年3月第一版 1996年3月第一次印刷

印数:10100册 定价:35元

ISBN7-5053-3271-6/TP·1219

著作权合同登记号 图字:01-95-655号

译者序

本书属于美国最畅销的 IDG 计算机“傻瓜”丛书之一。

该书作者 Andy Rathbone 自 1985 年开始从事计算机工作,至今已是经验丰富的专家,不仅如此,他还从事大量的计算机书籍的编写工作。本书是在第一版的基础上改写的,经过修订后的第二版增补了许多新的内容,计算机新部件,如 CD-ROM 驱动器的安装,新软件的安装及使用技巧,计算机领域的许多新概念。作者以风趣的语言,翔实的举例,丰富的图解引导初学者了解计算机的组成,使用计算机的技巧,排除计算机的常见故障以及如何为计算机升级,该书是一本很好的入门教材。

全书共分五大部分二十四章,该书从读者最基本的需要入手。介绍了计算机的基本组成,维修计算机的正确方法,计算机升级的基本知识;计算机主机与外设的连接方式,维修与升级;计算机内部各部件的维修与升级;如何让计算机启动升级部件;计算机使用及其升级的各种技巧。总之,该书内容丰富,联系实际,既适合初学者的需求,又适合具有基本计算机常识,需要进一步发挥计算机性能者的需求。相信每一位读者都会被本书翔实的资料,使用方便,实用性强所吸引。

当然,国外的机器维修与我国的情况有所不同,许多部件,如电源、显示器等出了问题只是简单地更换,而不会再进行修理,所以本书对许多重要的部件和外设所论述的修理是很一般的,如要修理还应进一步查阅其它书籍,即使如此,本书提供的故障判断,检查方法等,对初学者来说仍是很有益的参考。

在翻译过程中,我们得到了路晓村、龚澜、张浩、周军、王洪涛、孙建京、黄涛、薛菲等的支持和帮助,在此表示感谢。由于译者水平有限,在翻译过程中难免有错误,请读者给予批评和指正,我们将不胜感激。

译者 1995 年 8 月于北京

目 录

引言.....	(1)
本于本书.....	(1)
如何使用本书.....	(2)
键入信息.....	(2)
应该阅读的部分.....	(2)
毋需阅读的部分.....	(2)
本书的基本结构.....	(3)
第一部分 万事开头难.....	(3)
第二部分 PC 机的外部部件(外设).....	(3)
第三部分 PC 机的内部部件.....	(3)
第四部分 告诉计算机你已经做了什么.....	(3)
第五部分 十点集粹.....	(4)
书中使用的图标.....	(4)
如何开始.....	(4)
第一部分 万事开头难.....	(7)
第一章 你敢自己动手吗?	(9)
一般不会轻易损坏计算机.....	(9)
升级 PC 机比装配汽车容易得多.....	(10)
真能省很多钱吗?	(11)
组装一台 PC 机后,会觉得 PC 机不再神秘.....	(11)
何时应对计算机升级?	(12)
Windows 或其他软件需要时.....	(12)
当你总是等待计算机时.....	(12)
买不起新计算机时.....	(12)
旧部件失效时.....	(12)
急需新部件时.....	(13)
何时不对计算机升级?.....	(13)
计算机还在保修期内而部件出故障时.....	(13)
当售货员说“我在 15 分钟里免费装配这个部件”时.....	(13)
星期五.....	(13)
计算机很陈旧时.....	(13)

当你想要升级计算机还要在 90 分钟内干完时·····	(13)
注意连锁反应·····	(14)
第二章 改装 PC 机的正确方法·····	(15)
升级 PC 机的十个步骤·····	(15)
安置 PC 机·····	(18)
所需工具·····	(18)
小号十字螺丝刀·····	(18)
小号平头螺丝刀·····	(18)
中号十字螺丝刀·····	(18)
曲别针·····	(19)
其他工具·····	(19)
制作系统盘·····	(20)
升级时应该做的和不该做的·····	(22)
一次只能完成一个部件的升级·····	(22)
提防静电·····	(22)
保存包装盒和说明书·····	(22)
不要用力插拔接插件·····	(23)
不要把插卡弄弯·····	(23)
不用磁头清洗盘·····	(23)
不要着急·····	(23)
不要拆监视器或电源·····	(24)
如何取出掉落的螺钉·····	(24)
第三章 计算机的基本组成·····	(25)
PC 机的类型·····	(25)
早期 IBM PC 机(1981 年)·····	(25)
IBM XT 机(80 年代初期)·····	(26)
IBM AT 机(80 年代中期)·····	(27)
386 系列(80 年代后期)·····	(27)
PS /2(1987 年)·····	(28)
膝上型计算机·····	(28)
PCjr 机·····	(29)
机箱·····	(29)
大机箱·····	(29)
小机箱(也称小足迹)·····	(29)
立式机箱·····	(29)
机箱指示灯和开关·····	(30)
电源指示灯·····	(30)
电源开关·····	(30)

复位按钮	(31)
软盘驱动器指示灯	(32)
硬盘驱动器指示灯	(32)
数字显示装置	(32)
钥匙和锁	(32)
端口	(32)
电源线	(33)
键盘电缆线	(34)
串口	(34)
并口	(35)
游戏口	(36)
显示口	(37)
其他端口	(37)
键盘	(38)
鼠标、扫描仪和调制解调器	(39)
鼠标	(39)
扫描仪	(40)
调制解调器	(41)
监视器	(42)
打印机	(42)
主板	(44)
中央处理单元(CPU)	(44)
数值协处理器	(46)
BIOS	(46)
扩展插槽及插卡	(47)
你的计算机内部有什么卡?	(50)
电池	(51)
存储器(随机存取存储器,即 RAM)	(51)
主板上的其他小零件	(53)
磁盘驱动器	(54)
软盘驱动器	(54)
复合型软驱	(56)
硬盘驱动器	(56)
其他数据存储设备	(57)
电源	(59)
如何了解已有的部件	(61)
第四章 故障部位的检查	(63)
计算机不工作了!	(63)

确保计算机电源插头已插好并且电源已接通	(64)
确保电缆线连接可靠	(64)
关机, 等 30 秒, 再开机	(64)
缩小问题范围	(64)
最近安装新的软件了吗?	(65)
你发现了一个奇怪的文件, 没做什么就把它删掉了吗?	(65)
你改变文件目录了吗? 改变文件名了吗?	(65)
你是否移动了计算机的摆放位置?	(66)
试试换一个部件	(66)
开机时观察显示屏	(66)
仔细听蜂鸣声	(67)
使用诊断软件	(68)
购买替换部件	(69)
寻求技术服务	(69)
部件的序列号	(69)
有关计算机的情况	(69)
操作系统的版本号	(70)
CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件的备份	(70)

第二部分 看得见的 PC 部件(外部设备) (71)

第五章 多事的键盘 (73)

开机后, 监视器显示“Keyboard Not Found, Press<F1>to Continue”	
或者类似的丧气话!	(73)
键盘上洒了一些果汁饮料, 会使按键发粘!	(74)
方向键无法移动光标, 只能出数字!	(74)
按键上的字母和数字标记被磨掉了!	(74)
键盘上没有 F11 和 F12 键, 但是 Microsoft 的 Word for Windows	
的软件需要使用这些键!	(75)
怎样变成 Dvorak 式键盘?	(75)
每次按键时, 计算机都嘟地响一声!	(77)
如何安装新键盘?	(77)

第六章 鼠标和调制解调器 (79)

鼠标的箭头或光标总是乱动	(79)
计算机说它无法找到鼠标	(80)
我装上了调制解调器(或扫描仪、声霸卡或更复杂的网络卡)后,	
鼠标器的光标会乱跳或消失	(81)
无绳鼠标的工作不正常	(81)
朋友的鼠标器在我的机器上不灵	(81)

安装调制解调器和鼠标后,我机器上的串行端口上就没地方再接其它装置了! ...	(82)
总线鼠标、PS/2 鼠标和串行鼠标哪一种更好?	(82)
为什么这种 COM 端口和串行端口如此紧张?	(82)
如何安装或更换串行鼠标或 PS/2 式鼠标?	(83)
谁能明白调制解调器的全部功能?	(84)
当有人呼叫我时,调制解调器却挂机了	(85)
如何安装或更换外部调制解调器?	(86)
 第七章 奇妙的监视器	(89)
监视器屏幕总是粘满灰尘	(89)
监视器无法启动	(90)
那些显示专业术语都是什么意思?	(90)
虽然买了很贵的新监视器,但图像没有改善	(92)
监视器好象需要清洁	(92)
在有的程序中色彩不好	(93)
怎样才能知道原有的监视器能不能和新的显示卡兼容?	(93)
局部总线和 PCI 是什么意思?	(94)
我的计算机上为什么没有显示卡?	(94)
是否需要购买一块加速卡?	(94)
虽然已换了新的显示卡和监视器,但程序看上去没有变化!	(95)
光标消失了!	(95)
监视器上发出奇怪的声音!	(95)
怎样防止屏幕老化	(96)
液晶显示屏工作不正常	(96)
如何安装新的监视器?	(96)
 第八章 打印机(浪费纸的机器)	(99)
打印机不能打印文件	(99)
激光打印机打印的页面上为什么会有斑点	(100)
打印机总是隔行打印,或者将文件打在同一行上	(100)
如何安装新碳粉盒	(101)
我知道这些打印机术语都是什么意思	(101)
打印机打印时,却打出了希腊文	(103)
激光打印机总是卡纸	(104)
我的打印机说它内置了 35 种字形,在什么地方?	(104)
怎样用 HP LaserJet 打印 PostScript 文件?	(105)
怎样给激光打印机升级?	(105)
为什么打印机的电缆线这么短?	(105)
怎样使两台计算机共享一台打印机?	(105)

有时激光打印机会发出气味.....	(106)
可以重复使用粉盒和色带吗?	(106)
如何安装新的打印机.....	(106)
第三部分 隐藏在计算机内部的部件.....	(109)
第九章 主板(以及它的 CPU、数值协处理器、BIOS 甚至电池).....	(111)
我的计算机忘了它有硬盘驱动器, 而且不知道今天是什么日期!	(111)
我找不到计算机电池!	(112)
如何安装新电池?	(113)
别忘了记下计算机应该记住的东西.....	(114)
为忽略这个, 请按回车键(Enter).....	(115)
数值协处理器真能加快计算机的速度吗?	(115)
老的计算机能增加数值协处理器吗?	(116)
如何安装数值协处理器.....	(116)
486 芯片插入 386 计算机就能使它工作得更快吗?	(118)
如何安装一个 386-486 升级芯片?.....	(118)
可以在老的 IBM PC 或者 XT 机上安装新的 486 主板吗?	(120)
嗯, 我真的应该自己安装主板吗?	(120)
我好不容易才安装了一块新的 486 主板, 可是它却比老的 386 还要慢!	(121)
高速的部件是什么?	(122)
如何安装新主板?	(122)
BIOS 是干什么的呢?	(126)
怎样更换 BIOS?	(127)
第十章 你希望你能忘掉的内存知识.....	(131)
我的计算机总是说“奇偶错”或同样令人头脑麻木的话.....	(131)
Windows 总是提示“内存不够”或者“没有充足的内存”.....	(132)
我有多大的内存呢?	(133)
我安装了许多存储器, 但是计算机就是不知道它在哪儿.....	(134)
为什么我不能把旧主板上的存储器芯片取下来再插入新主板上呢?	(135)
我应该买什么样的存储器?	(137)
存储器类型.....	(137)
存储器的速度.....	(139)
存储器容量.....	(139)
如何安装更大的内存.....	(140)
第十一章 软盘驱动器.....	(145)
我的计算机不能用我朋友的磁盘!	(145)
当插入一张新的磁盘时, 它显示“Invalid”或者其它类似的信息.....	(146)

什么是扩充容量的磁盘?	(147)
我的计算机说扇区找不到或者文件分配表坏了	(148)
如何安装新的磁盘驱动器?	(148)
第十二章 硬盘驱动器、CD-ROM 驱动器以及磁带备份驱动器	(155)
CHKDSK 以及 SCANDISK 是什么?	(155)
我的硬盘肯定没有以前那么快了	(156)
什么是控制卡?	(157)
我应该买一个 ST506、SCSI、ESDI 还是一个 IDE 驱动器呢?	(158)
如何使驱动器的灯亮或灭呢?	(159)
如何安装或者更换一个 IDE 驱动器?	(160)
让新硬盘驱动器工作	(164)
如何安装 CD-ROM 驱动器	(165)
安装一个外部的 CD-ROM 驱动器	(166)
安装内部 CD-ROM 驱动器	(166)
如何安装磁带备份部件	(167)
第十三章 电源	(169)
我的计算机不停地发出呜呜的噪声	(169)
打开计算机时什么也没有发生	(170)
计算机忘了日期,即使更换了电池也是如此	(170)
什么是 UPS 或者备份电源?	(171)
我应该买哪一种电源?	(171)
如何安装新电源	(172)
第十四章 关于卡	(177)
我的卡插不进去	(177)
我的卡不能工作	(179)
我应该买何种卡?	(180)
如何安装新卡	(181)
第四部分 告诉计算机你已经做了些什么	(185)
第十五章 AUTOEXEC.BAT 与 CONFIG.SYS 文件	(187)
什么是 CONFIG.SYS 文件?	(187)
什么是 AUTOEXEC.BAT 文件?	(189)
什么是 Path?	(190)
如何编辑 CONFIG.SYS 或者 AUTOEXEC.BAT 文件?	(191)
当我打开计算机时,那些奇怪的声音以及单词是什么?	(195)

第十六章 告诉 Windows 装入了哪些新部件	(199)
计算机升级到能运行 Windows 或者 Windows 95	(199)
我需要什么样的计算机来运行 Windows 95.....	(201)
告诉 Windows 95 装入了哪些新硬件.....	(201)
在 Windows 中安装新的鼠标、键盘、显示卡或者显示器.....	(204)
我想要丰富的色彩以及更高的分辨率.....	(208)
我改变了显示模式,而现在 Windows 却不能工作.....	(209)
在 Windows 中安装声卡(CD-ROM 驱动器或者其它的部件).....	(210)
我的驱动程序版本太低性能太差以致于不能正常工作.....	(213)
增加新的打印机.....	(213)
第十七章 进行设置	(217)
COM 端口的竞争.....	(217)
如何解决恼人的 IRQ 冲突?	(219)
有关 DMA 以及地址.....	(221)
短路线以及 DIP 开关的改接.....	(222)
移动短路线.....	(222)
拨动 DIP 开关.....	(223)
遨游于 CMOS 的海洋之中.....	(224)
如何修改 CMOS?	(226)
第五部分 十点集萃	(231)
第十八章 初试十种便利的维修方法	(233)
插上电源插头.....	(233)
关掉计算机,等 30 秒钟,再把它打开.....	(234)
移走软盘再重新启动计算机.....	(234)
检查计算机是否过热.....	(234)
从系统软盘上启动.....	(235)
重新插好卡、芯片以及连接头.....	(235)
用橡皮清洁卡的连接头.....	(235)
安装新电源.....	(236)
运行 CHKDSK 程序.....	(236)
第十九章 十种最困难的升级	(237)
对 PC,XT,或者 PCjr 之类的老式计算机进行升级.....	(237)
安装复杂的内部调制解调器.....	(238)
更换主板.....	(238)

在第一个硬盘驱动器的基础上再增加一个硬盘驱动器	(239)
在旧主板上扩充内存	(239)
第二十章 十种最容易的升级	(241)
更换键盘	(241)
增加鼠标	(242)
增加卡	(242)
更换显示器	(242)
安装软盘驱动器	(243)
更换电源	(243)
升级到最新的 DOS 版本	(243)
第二十一章 十种让 PC 机运行更良好的方法	(245)
买一些应用程序	(245)
记下 CMOS 信息	(246)
买更多的 RAM	(246)
买一块图象加速卡	(246)
不要在 PC 机周围吸烟	(246)
让 Turbo 开关处于 On 的状态	(247)
避免买便宜的设备	(247)
不要频繁地开关计算机	(247)
出现紧急情况时换上旧的设备	(248)
第二十二章 开机时计算机可能显示的十种错误信息	(249)
那些小数字是什么意思呢?	(249)
当计算机启动时,会出现一些莫名其妙的字符	(250)
第二十三章 十种常见的报警声及其含义	(253)
BIOS 的这种嘟嘟声是什么意思呢?	(253)
AMI BIOS 所规定的报警声	(254)
IBM BIOS 所规定的报警声	(255)
Phoenix BIOS 所规定的报警声	(255)
第二十四章 十种常见的错误信息(以及排除的方法)	(257)
Insert disk with COMMAND.COM in drive A	
Press any key to continue	(257)
Invalid media or Track 0 bad disk unusable	
Format terminated	(257)
Access denied	(258)
Divide Overflow	(258)

Drive not ready	
Abort, Retry, Ignore, Fail?.....	(258)
Insufficient memory.....	(258)
Track 0 Bad—Disk Unusable.....	(259)
Bad command or file name.....	(259)
Bad or missing file name.....	(259)
General failure.....	(259)
Incorrect DOS version.....	(259)
Insufficient disk space.....	(260)
Internal stack failure, system halted.....	(260)
Sector not found.....	(260)

引言

* * * * *

我们都知道自己不是傻瓜，这是不言而喻的。然而计算机中的许多东西会把你搞糊涂，觉得自己像个傻瓜。这是完全可以理解的。和那些 MTV 发烧友一样，你可以不必到全日制学校里从头学习计算机，完全可以不花费很多时间便可以达到一定的水准。

尽管你还没有落伍，初学起计算机来可能还会感到十分费力。计算机没有对你表示出更多的友好。银行的 ATM 自动提款机，如果你猜对了某个键，可能会奖励你 20 美元，而计算机只会让你花更多的钱。

实际上，你的计算机还要向你不断地要求投资，这也是今天你要浏览本书的原因。现在，拥有计算机的大多数用户至少面临以下若干问题：

- ✓ 买来的新软件存在 3 英寸盘上，而你的计算机只有 5 英寸驱动器。
- ✓ 有人告诉你，应该扩大 RAM 了。
- ✓ 即使软驱能对得上号，但硬盘空间又太小了，装不下新软件。
- ✓ 计算机长鸣三声，就再也不工作了。
- ✓ 你也想加入当前时髦的多媒体行列中去。
- ✓ 你会对维修部安装很便宜的部件却收取几倍的服务费而感到迷惑不解。

关于本书

只要拥有这本书，你就可以一手拿着书，一手拿着螺丝刀，开始修理你的计算机或给它增加新部件。这本书的最大优点是，不必要求你搞清楚一切，再开始动手干。

本书可以说是浓缩基本技术为一体，说它是一部超小型的“百科全书”也不过分。例如，如果你的软驱有问题，可以查阅本书软驱运行的有关章节。你可能从中找到最为简便的方法排除软驱的故障。

软驱仍无法工作，你可以按照书中的步骤一步一步地拆下坏了的软驱，装上新的软驱。整个过程不会遇到无法解决的技术问题。只要按照书上的提示，就能知道哪个螺钉要拧下来，哪个电缆应插在何处，怎样让计算机恢复工作，如果你把某个关键的螺钉丢了，会发生什么问题等等。

和其它计算机维修书籍不同的是，本书的标题十分醒目，例如，“主板上集成化的 I/O 电路”，“计算电容器电流的程序”，没有哪本书能如此方便。

如何使用本书

假设你的键盘有了毛病,又不知道怎样修理,翻到本书的第三章。这一章详细讲述了该部件的功能等知识。

然后,再阅读第五章(键盘部分),这章中列出了常见的键盘故障,以及解决的办法。你可以解决以下类似的故障:

- ✓ 当你打开计算机,屏幕上显示“Keyboard not found..., Press <F1> to continue”(键盘未找到,请按<F1>键继续。)或者其它类似的信息。
- ✓ 键盘上溅上了汽水后,按键变粘了。
- ✓ 方向键不能移动光标,只出数字。
- ✓ 键盘上没有 F11 和 F12 功能键,而微软 Windows 的 Word 中又需要使用。

如果你的键盘真的不能修理了,可以阅读本书“如何安装新键盘”的章节,更换一个新键盘。书中会告诉你需要用哪些工具,大约开支有多少,然后还给你详细列出操作步骤,并解说在安装新键盘时应该做的每项工作。

键入信息

如果你需要键入什么,你会先看到需要键入的文本。例如:

C:\> TYPE THIS IN

这时你准备键入 C:\> 后面的内容,然后按 Enter 键。如果你需要键入的资料特别难处理,还会在键入的内容后面加上某些描述性的词,这样就不会搞混。

应该阅读的部分

如果你很幸运,你的计算机没有毛病,本书有些章节就不必阅读。但是,一旦计算机有了毛病,本书可以帮助你找出原因,告诉你是否需要修理,是否需要更换新部件。



逐渐一步步地,你可以掌握很多有用的知识,以及应该避免的错误。

你可以从本书中找到很多小诀窍,它以图形提示符号给出,可以先阅读这些内容。有时一个小诀窍胜过你看计算机专业书的大段内容。这是非常有效的。

毋需阅读的部分

这么说可能有些多余。有时你不必阅读本书的某些技术性内容,总之,我现在

都快成计算机的魔术师了(只要我坐在餐馆的桌前,我的后裤兜里就会掉下一个袖珍计算机来)。幸运的是,你现在可以完全不必考虑深奥的技术术语,本书已将这些技术术语单独列出来了。



书中有些专门的技术性详细解释都单独成段,加上“技术资料”的专门图标,有时你可以跳过去,不必阅读。如果这些技术资料对解决你遇到的问题有帮助,还是应该阅读。根据这些小图标,可以在有关章节中很容易地找到它。

本书的基本结构

本书共分五个部分,每个部分又划分成若干章。每章都有一个主标题,并细分成若干个小节。

书后还有编排合理的索引,帮助你更容易地找到具体章节。这样你可以交叉查找所有的内容。如果你希望了解某个主题的详细内容,可以再进行进一步阅读具体的章节。

下面简要介绍本书的各个部分。

第一部分 万事开头难

这里介绍一些基础知识。其中一章我们介绍了计算机的基本组成,这样你就可以知道哪些部件容易出毛病。还有一章帮助你找出计算机工作不正常的原因。本书的第一部分里主要帮助你自我提高水平。你的确能够做到。

第二部分 PC 机的外部部件(外设)

这个部分介绍 PC 机可以直接见到的一些硬部件,主要有:监视器、打印机、键盘以及其它需要经常清理灰尘的部件。每章都从维修开始介绍,详细介绍如何进行检查和维修,以及更换新部件。

第三部分 PC 机的内部部件

在 PC 机箱里,有许多能起到更神奇作用的部件,平时见不到这些部件。你可以学会在机箱中更换软驱,增加内存芯片,给光驱装上游戏手柄等。操作时别忘了把你的帽沿往后推一下,以免挡住你的视线。

第四部分 告诉计算机你已经做了什么

如果说谁是傻瓜,可能要算是计算机了。即使你更新了设备,计算机可能仍然