

旗標



旗标系列图书

PCDIY



电脑升级很简单

PCDIY

PCDIY



施威铭研究室 著

于红梅 改编



人民邮电出版社

www.pptph.com.cn

旗标出版股份有限公司

旗标系列图书

电脑升级很简单

施威铭研究室 著

于红梅 改编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑升级很简单/施威铭研究室著;于红梅改编.北京:人民邮电出版社,2001.11
(旗标系列图书)

ISBN 7-115-09684-8

I.电… II.①施… ②于… III.电子计算机—系统结构 IV.TP303

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 066277 号

版权声明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容,以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书贴有旗标 (FLAG) 激光防伪标签,无标签者不得销售。
版权所有,侵权必究。

旗标系列图书 电脑升级很简单

- ◆ 著 施威铭研究室
改 编 于红梅
责任编辑 李 际
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:720×980 1/16
印张:22.25
字数:424 千字 2001 年 11 月第 1 版
印数:1—5 000 册 2001 年 11 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01—2001—0772 号

ISBN 7-115-09684-8/TP·2489

定价:33.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

内 容 提 要

本书介绍了电脑升级的相关知识。全书分为三个部分：升级前的准备、升级实例解析、外围设备的升级与选购，详细讲解了电脑中的组件及外围设备何时升级、如何选购、如何安装等电脑升级过程中的常见问题。本书语言浅显易懂，附有大量的图示，并采用问题式的引导流程，即使您以前从未进行过升级操作，按照本书的引导也能轻松完成电脑升级。

本书适合于想自己动手进行电脑升级操作、解决电脑使用过程中出现的问题的用户。



序

很多人都有这样的经验：当初 1 万多元买的电脑，很快就会只剩一半的价值。除此之外您也发现：在熟悉电脑的操作、应用之后，会逐渐对目前的设备、功能不很满意。此时您的第一个念头是什么呢？“再买台新的吧！”，笔者猜测大部分人基于现实的考虑，都是“敢想不敢做”。不过没关系，我们还有“可兼顾性能与经济的绝好方案”，这就是“电脑升级”。

所谓的“升级”是让您在现有的硬件基础上，更换部分关键零配件以提升电脑的整体性能，或通过扩充外围设备的方式来延展电脑的各项功能。很多人都曾想过自己动手升级电脑，不过自认力不从心，既不知道该换哪些设备，也不清楚如何添购。当然最怕的是不会安装而搞砸昂贵的电脑。

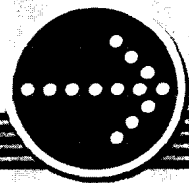
而这些就是本书诞生的理由，我们要告诉您“电脑升级很简单”：

- 心中有许多升级疑问，却不知如何开口描述吗？本书目录采用“问题式的引导流程”就是要您“不开口也能找到解答”。
- 遵循书中的步骤操作，即使您从未组装过电脑，一样能完成必要的硬件升级。
- 每章从问题的发生、升级设备的选购，到安装步骤等，为您提供全套的升级服务。

施威铭研究室

P.R.E.F.A.C.E

目录



第一篇 轻松迈向升级之路

第 1 章 升级前的基本认识

1-1 电脑为什么要升级.....	4
1-2 电脑升级的 6 大疑难问题.....	7
1-3 电脑升级五部曲.....	13

第 2 章 认真了解自己的设备

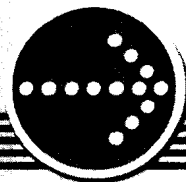
2-1 我的电脑有哪些设备.....	18
2-2 利用 Windows Me 了解自己的设备.....	20
2-3 打开机箱,了解部件的相对位置.....	24

第二篇 电脑升级实例解析

第 3 章 硬盘升级方案

3-1 电脑显示“硬盘空间不足”该怎么办.....	36
3-2 文件还在,但执行程序偶尔找不到文件,为什么.....	38
3-3 机箱面板的硬盘读写灯为什么闪个不停.....	39
3-4 电脑执行速度比以前慢,是硬盘的问题吗.....	41
3-5 添购硬盘有哪些注意事项.....	42
3-6 如何加装第 2 个硬盘.....	47
3-7 电脑中的硬盘与光驱同时安装在主 (Primary) 通道上,怎么办.....	54
3-8 加装硬盘后, Windows Me 找不到它,出了什么问题.....	56
3-9 问题与解答.....	67

目录



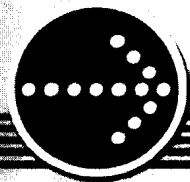
第 4 章 CD-ROM 升级方案

4-1 光盘放入电脑中却无法使用, 怎么办.....	76
4-2 该怎样清洁光盘.....	78
4-3 该如何修补光盘上的刮痕.....	79
4-4 如何识别光盘的种类.....	81
4-5 如何清洁光驱的激光头.....	84
4-6 如何选购 CD-ROM.....	86
4-7 怎样安装 CD-ROM.....	89
4-8 怎样播放 DVD 影音光盘.....	96
4-9 怎样选购 DVD-ROM.....	98
4-10 怎样安装 DVD-ROM.....	100
4-11 什么是“刻光盘”? CD-ROM 可以吗.....	102
4-12 怎样选购 CD-RW 刻录机.....	103
4-13 怎样安装 CD-RW.....	106
4-14 装好 CD-RW 之后, 该怎么刻录.....	107
4-15 问题与解答.....	108

第 5 章 声卡、音箱升级方案

5-1 电脑怎么没有声音.....	114
5-2 声卡有哪些特色.....	117
5-3 声卡选购建议.....	122
5-4 我的音箱该不该升级呢.....	124
5-5 如何选择合适的音箱.....	125

目录



5-6 如何安装声卡和音箱.....	130
--------------------	-----

第 6 章 显示卡、显示器升级方案

6-1 屏幕画面有点不正常.....	140
6-2 如何简易排除显示异常的问题.....	141
6-3 显示卡有哪些特性.....	147
6-4 该不该升级显示卡呢.....	155
6-5 显示卡选购建议.....	155
6-6 如何更换显示卡.....	160
6-7 显示器有哪些特性.....	163
6-8 显示器要不要升级呢.....	168
6-9 显示器选购建议.....	168

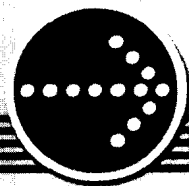
第 7 章 内存升级方案

7-1 电脑出现“内存不足”的错误信息, 应该怎么处理.....	174
7-2 内存需要多大的容量.....	177
7-3 内存分种类吗? 该怎么选购.....	182
7-4 买回内存后, 如何安装到电脑里.....	188
7-5 问题与解答.....	192

第 8 章 CPU 升级方案

8-1 朋友说我的电脑太慢, 该换 CPU, 真的吗.....	196
8-2 CPU 有很多类型, 应选择哪一种.....	198
8-3 若不想更换主板, 该选购哪种 CPU.....	203

目录



8-4 买好新 CPU 之后, 如何装到电脑里	206
8-5 为什么 CPU 要加装风扇	217

第 9 章 主板升级方案

9-1 什么是主板? 它有什么用途	220
9-2 不同种类的主板有什么区别	221
9-3 主板上的元件各有什么功能	225
9-4 什么情况下需要升级主板	238
9-5 如何选购主板	239
9-6 如何更换新的主板	243

第三篇 外围设备升级、选购之道

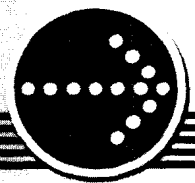
第 10 章 键盘、鼠标升级指导

10-1 键盘与鼠标的线不够长, 该怎么办	266
10-2 使用鼠标时, 鼠标光标常移动不顺, 该升级吗	268
10-3 市面上出售的鼠标、键盘的按钮数与我的不太一样, 这可以用吗	269
10-4 听说键盘、鼠标用久了容易造成伤害, 真的吗? 如何避免	272
10-5 鼠标与键盘的选购	274
10-6 键盘与鼠标的安装方式	278

第 11 章 打印机升级指导

11-1 我需要购买一台打印机吗	282
11-2 打印机分为哪些种类	283

目录



11-3 选购打印机有哪些注意事项.....	287
------------------------	-----

11-4 如何安装打印机.....	290
-------------------	-----

第 12 章 扫描仪升级方案

12-1 照片是怎么显示在电脑屏幕上的.....	296
--------------------------	-----

12-2 市面上的扫描仪这么多,有何差异呢.....	298
----------------------------	-----

12-3 如何购买扫描仪?要注意些什么.....	304
--------------------------	-----

12-4 如何安装扫描仪.....	308
-------------------	-----

12-5 如何进行扫描.....	310
------------------	-----

第 13 章 游戏杆升级指导

13-1 玩电脑游戏时只能用键盘、鼠标来操作吗.....	314
------------------------------	-----

13-2 市面上出售的游戏杆可以分为哪些种类.....	315
-----------------------------	-----

13-3 游戏杆的选购建议.....	319
--------------------	-----

13-4 如何安装游戏杆.....	320
-------------------	-----

第 14 章 手写、语音输入升级指导

14-1 我敲键盘很慢,有更方便的输入方法吗.....	326
-----------------------------	-----

14-2 用手写字也可以输入吗.....	327
----------------------	-----

14-3 什么是语音输入法.....	328
--------------------	-----

14-4 如何选购手写与语音输入系统.....	330
-------------------------	-----

14-5 问题与解答.....	333
-----------------	-----

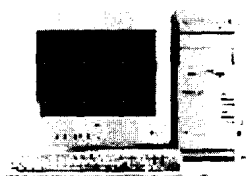
目录

附录 A SCSI、USB 接口的扩充

A-1 没有 SCSI 接口, 怎么办	336
A-2 如何选购 SCSI 接口卡	337
A-3 如何安装 SCSI 接口卡	338
A-4 没有 USB 接口又该怎么办	344
A-5 只有 2 个 USB 孔, 不够用怎么处理	345

第一篇 轻松迈向升级之路

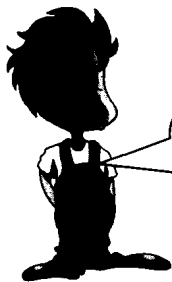
电脑升级很简单



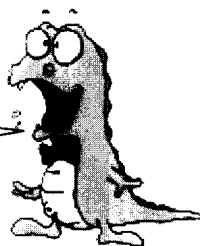
第 1 章

升级前的基本认识





电脑为什么要升级？升级有什么好处？什么时候该升级？怎么升级？该有哪些相关知识？



喂！别问得太快，因为本章就会给出这些答案。

1-1 电脑为什么要升级

► 引言——我的电脑有问题

在泡沫红茶馆的一个角落里，一桌客人正在聊天。有人说道：“喂！小陈，我一年前在光华商场买的电脑最近老是出现**硬盘空间不足**的信息，怎么会这样啊？”

话题一引发，旁边的老李也说话了：“对了，我也有过类似的问题，不过显示的却是**内存不足**，可是我的电脑才买不久，老板也跟我说这款机型能满足一般人使用啊！”

旁边又突然冒出一句：“哎呀！硬盘空间不足只要再买块硬盘装上就解决了。我的问题才麻烦呢！玩 3D 游戏时，画面老是很慢，质量好差哦！”听声音该是一个高中生。

一位女士又补上一句：“说得简单，那要买什么样的硬盘？再说自己不会装，商家也不可能来帮你装啊！”



此时周围竟有许多人以“心有戚戚焉”的表情猛点头表示同意，接下来又有一些人加入讨论。看得出来，这些人虽彼此不认识，但对于电脑问题都有相似的困惑：“怎么做才能让电脑升级、继续服役，而不让以前的投资化为乌有？”

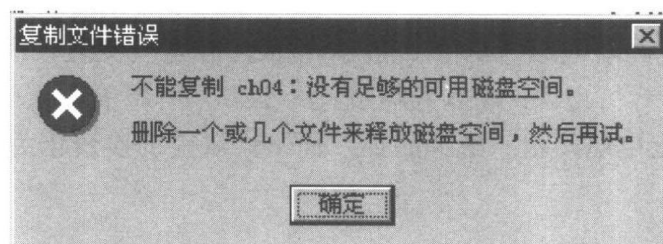
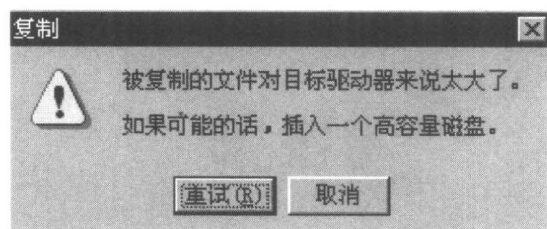
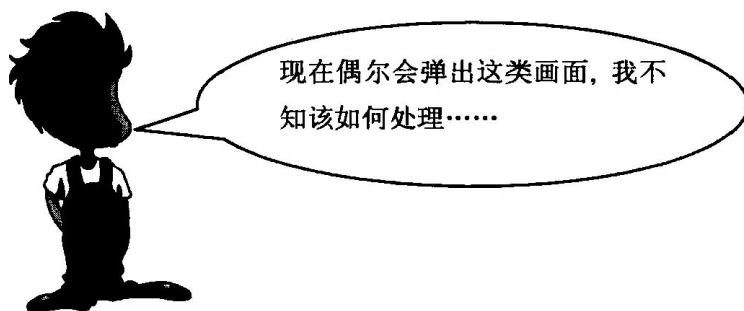
► 购买电脑一年后……

价格就像溜滑梯一样下滑

其实大多数电脑用户都有类似的经验：原本花高价买的电脑，一年后大概仅需六七成的价格即可拥有功能相同、性能更好的全新设备。

功能每日下降

更重要的是在逐渐熟悉电脑的操作、应用之后，您会发觉电脑虽然可正常操作、运行软件，但开始有些不太对劲，例如：硬盘经常会嗡嗡地响、开机好像比以前慢、硬件的反应有些迟钝、游戏的画面慢、死机的次数较频繁等。偶尔还有些莫名其妙的信息在屏幕上自动弹出来，这是怎么回事？怎么解决呢？



功能显然很不足

一开始可能刚学电脑，并不适合贸然购置额外的外围设备，所以多数人都先把标准配置当作选购目标。不过在功能大增，电脑开始融入生活、工作后，往往会发现：目前的电脑有点束手束脚，无法尽情发挥或一口气完成需要的工作。例如我们经常看到：

- 阿伯带着老花眼镜，运用一指神功费力地尝试用拼音打出正确的汉字。
- 学生在家用电脑敲完作业，隔天还要到学校将作业打印出来。
- 同事们将图片、照片在公司扫描完，再带回家中用电脑进行处理。