



电脑装机、设置、组网



一册通

彭 为 主编

唐晨光 李 殷 阳 林 等编著



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

电脑装机、设置、组网一册通

彭 为 主编

唐晨光 李 殷 阳 林 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

这是一本面向电脑初学者的书籍,内容详细,资料丰富。全书共有18章。第1章到第7章,介绍了各种电脑配件及外设的相关知识和选购;如何从多种装机方案中选择合适的装机方案;电脑的组装及安装操作系统;常见故障的分析和处理以及各种配件的维护。第8章到第12章,介绍了BIOS和CMOS的相关知识及其关系和区别;常用BIOS参数的设置;主板和显卡BIOS的升级方法;BIOS常见工具程序的使用以及注册表的作用;内部结构和注册表编辑器的各种操作;并通过大量的注册表实例向读者介绍如何定制和设置Windows 2000操作系统环境。第13章到第18章,介绍网络的相关知识和家庭网、学生宿舍网、办公网和网吧的组建与维护以及网络安全和维护。

通过阅读本书,读者可以掌握电脑装机、设置和组网的各种知识。本书内容通俗实用,结构合理,文笔流畅,图文并茂,十分适合个人自学或单位培训使用,也可作为大中专院校计算机课程的教学参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑装机、设置、组网一册通 / 彭为主编. —北京:电子工业出版社, 2003.1

ISBN 7-5053-8294-2

I. 电… II. 彭… III. ①电子计算机—基本知识 ②电子计算机—装配(机械)—基本知识 ③局部网络—基本知识 IV.TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第097881号

责任编辑:朱沐红 特约编辑:孙学瑛

印刷:北京冶金大业印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

经销:各地新华书店

开本:787×1092 1/16 印张:22 字数:540千字

版次:2003年1月第1版 2003年4月第2次印刷

印数:4000册 定价:29.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。
联系电话:(010)68279077

前 言

综观目前国内计算机普及读物市场上的各种书籍，大都单独针对某个专题，很少涉及到从购买硬件及组装、各种参数的设置直到组建各种网络这样整个过程的知识。本书正是为解决这一问题编写而成的。

全书共分三篇。第1篇是装机篇，分为7章。本篇首先介绍了DIY电脑的一些基本知识；接着详细地描述了怎么选购电脑配件，再针对不同用户，给出了一些典型的装机方案；然后，用具体的实例生动地阐述了电脑的组装过程。本篇的最后介绍了电脑的维护和常见故障的分析和处理。

第2篇为设置篇，共有5章。这一部分介绍了BIOS的相关知识，BIOS常用设置，主板和显卡BIOS升级方法，BIOS常见工具程序的使用以及注册表的作用、内部结构，注册表编辑器的各种操作，并通过大量生动的实例向读者介绍如何定制和设置Windows 2000操作系统环境。

第3篇是组网篇，共分6章。首先介绍了网络的一些相关知识，接着以大量的实例向读者详细地介绍了家庭网、学生宿舍网、办公网，以及网吧的组建与维护。

本书由彭为主编，唐晨光、李殷、阳林、陈天霞、彭浩、刘泽东、夏小星、钟立飞、曾平楚、姜远大、沈霞等同志编写。在编写时，要感谢在工作上帮助和支持我们的领导、同事和朋友。特别要感谢亮点工作室的全体同志，在本书的创作过程中得到了他们的大力支持，对他们在技术上给予的协助，表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促和编者水平有限，书中错误、缺点在所难免，欢迎广大读者提供宝贵的建议和意见。

作者

2002年8月31日

目 录

第 1 篇 装 机 篇

第 1 章 走进 DIY 世界	2
1.1 认识多媒体个人电脑	2
1.2 电脑配件简介	3
1.3 主流操作系统简介	4
1.4 电脑 DIY 应注意的事项	5
第 2 章 轻轻松松选配件	6
2.1 CPU 的选购	6
2.1.1 CPU 的初次相识	6
2.1.2 CPU 的选购	7
2.1.3 CPU 辨假真功夫	8
2.2 主板的选购	9
2.2.1 主板的总线技术	9
2.2.2 主板的主流芯片组	10
2.2.3 看 CPU 的类型来选购主板	12
2.2.4 主板辨假真功夫	12
2.3 内存的选购	14
2.3.1 选购内存必读	14
2.3.2 如何选购内存	15
2.3.3 内存辨假真功夫	17
2.4 显卡的选购	19
2.4.1 显卡的技术参数	19
2.4.2 显卡市场扫描	20
2.4.3 显卡的选购	24
2.4.4 显卡辨假真功夫	25
2.5 硬盘的选购	26
2.5.1 深入了解硬盘	26
2.5.2 主流硬盘市场一览	28
2.5.3 硬盘的选购	31
2.6 光驱的选购	33
2.6.1 光驱的主要技术性能	33
2.6.2 光驱选购	34
2.6.3 光驱辨假真功夫	36
2.7 显示器的选购	38
2.7.1 CRT 显示器热点技术简介	38

2.7.2	液晶显示器选购的要点	42
2.7.3	CRT 与液晶显示器大比拼	43
2.7.4	市场主流显示器	44
2.8	声卡、音箱的选购	45
2.8.1	购前必读	45
2.8.2	声卡的选购	47
2.8.3	音箱的选购	49
2.9	机箱、电源的选购	51
2.9.1	侧面看机箱	52
2.9.2	机箱的选购	53
2.9.3	电源的选购	54
2.10	键盘、鼠标的选购	55
2.10.1	键盘简介	56
2.10.2	键盘的选购	57
2.10.3	鼠标的简述	58
2.10.4	鼠标的选购	59
2.10.5	键盘、鼠标辨假真功夫	61
2.11	网络设备的选购	63
2.11.1	网卡的选购	63
2.11.2	网线与水晶头的选购	64
第 3 章	电脑外设大观	66
3.1	认识 MODEM	66
3.1.1	MODEM 的分类	66
3.1.2	MODEM 的芯片	67
3.1.3	MODEM 的选购	68
3.1.4	MODEM 的产品介绍	69
3.2	ADSL 初识	70
3.2.1	ADSL 的核心	70
3.2.2	ADSL 的特点	71
3.2.3	ADSL 的安装	71
3.2.4	ADSL 的速度误区	71
3.3	打印机	72
3.3.1	打印机的分类	72
3.3.2	打印机的选购	73
3.4	光盘刻录机	73
3.4.1	刻录机的分类	73
3.4.2	刻录机的选购	74
3.4.3	刻录机的产品介绍	75
3.5	扫描仪	76
3.5.1	工作原理	77

3.5.2	扫描仪的主要参数	77
3.6	数码相机	78
3.6.1	数码相机的原理和结构	79
3.6.2	数码相机的分类	79
3.6.3	数码相机的产品介绍	80
3.7	存储设备	83
3.7.1	移动硬盘接口的介绍	84
3.7.2	移动硬盘的选购	84
3.7.3	存储设备的产品介绍	85
3.8	DVD-ROM	87
3.8.1	DVD 的分类	87
3.8.2	DVD-ROM 的选购	87
第 4 章	装机方案大全	90
4.1	豪华型配置	90
4.2	商务型配置	91
4.3	图形图像型	92
4.4	游戏玩家型	93
4.5	学习用机型	94
4.6	多媒体影视型	95
第 5 章	组装电脑	97
5.1	装机前的准备	97
5.1.1	准备工作	97
5.1.2	电脑组装流程	98
5.2	电脑组装过程	99
5.2.1	安装主机部件	99
5.2.2	外部连接	103
5.3	通电检查	103
5.3.1	通电前的检查	103
5.3.2	通电之后	104
5.4	硬盘分区和格式化	104
5.4.1	硬盘分区格式	104
5.4.2	硬盘分区步骤	105
5.5	安装操作系统	108
第 6 章	常见故障处理	113
6.1	电脑故障概述	113
6.1.1	硬件故障	113
6.1.2	软件故障	113
6.2	主板、CPU 及内存故障诊断排除	114
6.2.1	主板故障诊断与排除	114
6.2.2	CPU 故障诊断与排除	114

6.2.3	内存故障诊断与排除	115
6.3	显示器与显卡的故障诊断与排除	115
6.3.1	显示器的故障诊断与排除	115
6.3.2	显卡的故障诊断与排除	116
6.4	存储子系统的故障诊断与排除	116
6.4.1	软驱的故障诊断与排除	116
6.4.2	硬盘的故障诊断与排除	116
6.5	多媒体子系统故障诊断与排除	117
6.5.1	声卡的故障诊断与排除	117
6.5.2	光驱的故障诊断与排除	118
6.6	电脑病毒感染及其引起的故障与处理	119
6.6.1	病毒发作后的后果	119
6.6.2	病毒发作后的急救措施	120
6.6.3	如何预防病毒的感染	120
第7章	硬件维护宝典	122
7.1	电脑的日常维护	122
7.1.1	使用环境	122
7.1.2	使用习惯	122
7.2	主机维护	123
7.3	显示器维护	124
7.4	键盘、鼠标维护	125
7.4.1	键盘	125
7.4.2	鼠标	126
7.5	光驱维护	126
7.6	打印机维护	128
7.6.1	喷墨打印机的维护	128
7.6.2	激光打印机的维护	129
7.7	扫描仪维护	129

第2篇 设置篇

第8章	初识 BIOS	132
8.1	BIOS 基本常识	132
8.1.1	BIOS 的概念	132
8.1.2	BIOS 的功能	132
8.1.3	BIOS 报警铃声的意义	132
8.1.4	BIOS 常见错误信息提示	134
8.2	CMOS 简介	136
8.3	BIOS 设置入门	137
8.3.1	BIOS 设置方法	137
8.3.2	IRQ 浅析	137

8.4 BIOS 设置与超频	138
8.4.1 超频概述	138
8.4.2 BIOS 设置与超频	138
第 9 章 常用 BIOS 设置	139
9.1 CMOS 标准设置	139
9.2 BIOS 高级功能设置	141
9.3 芯片组高级设置	145
9.4 外围设备设置	146
9.5 电源管理设置	149
9.6 PnP/PCI 设置	150
9.7 密码管理设置	151
9.8 其他相关设置	152
第 10 章 BIOS 常用工具	154
10.1 主板 BIOS 升级工具	154
10.2 显卡 BIOS 升级工具	155
10.3 BIOS 密码破解	156
10.4 CMOS 密码破解工具	157
10.5 Award BIOS 修改工具 CBROM 和 MODBIN	158
10.5.1 CBROM	158
10.5.2 MODBIN	159
第 11 章 注册表初探	161
11.1 注册表概述	161
11.1.1 注册表文件的构成	161
11.1.2 注册表的层次结构	161
11.1.3 注册表的根键	162
11.1.4 注册表键值项的数据类型	163
11.1.5 注册表的双重入口问题	163
11.2 注册表各根键的作用	164
11.2.1 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键	164
11.2.2 HKEY_USERS 根键	165
11.2.3 HKEY_CLASSES_ROOT 根键	166
11.2.4 HKEY_CURRNT_CONFIG 和 HKEY_CURRENT_USER 根键	168
11.3 注册表编辑器的基本操作	168
11.3.1 REGEDIT 的使用	168
11.3.2 REGEDT32 的使用	171
11.3.3 注册表的导出与导入	172
第 12 章 注册表实用指南	174
12.1 桌面及开始菜单在 Windows 中的应用	174
12.1.1 Windows 桌面在注册表中的应用	174
12.1.2 Windows 开始菜单在注册表中的解决方案	182

12.2 控制面板的常用选项	188
12.2.1 利用注册表设置“显示”项	188
12.2.2 利用注册表设置“添加/删除程序”项	193
12.2.3 利用注册表设置“文件夹选项”	201
12.2.4 利用注册表设置“系统特性”项	205
12.3 Windows 性能与安全	208
12.3.1 Windows 的性能优化在注册表中的应用	208
12.3.2 Windows 的安全设置在注册表中的应用	210
12.3.3 Windows 多媒体在注册表中的应用	213
12.4 Internet Explorer 与注册表	215
12.4.1 利用注册表设置 Internet Explorer 的菜单	216
12.4.2 利用注册表设置 Internet Explorer 的“Internet 选项”	225
12.4.3 利用注册表设置 Internet Explorer 的其他功能	227

第 3 篇 组 网 篇

第 13 章 组建局域网的必备知识	230
13.1 计算机网络基础	230
13.2 局域网 (LAN) 简介	232
13.3 局域网的组成	234
13.3.1 网络硬件	235
13.3.2 网络软件	236
13.4 TCP/IP 协议	236
13.5 网络组件的选择	238
13.5.1 硬件设备的选择	238
13.5.2 传输介质的选择	240
13.5.3 操作系统的选择	241
13.6 局域网与 Internet 的连接	242
第 14 章 网 络 配 置	244
14.1 Windows 2000 Server 的网络组件	244
14.2 安装网络组件	244
14.2.1 添加网络协议	245
14.2.2 添加客户	246
14.2.3 添加服务	248
14.3 添加网络组件	249
14.4 配置网络服务与协议	252
14.4.1 服务器优化配置	252
14.4.2 配置 RPC 服务	253
14.4.3 配置 TCP / IP 协议	254
14.5 配置 DNS 服务器	256
14.6 配置 DHCP 服务器	259

14.7 配置 WINS 服务器	260
第 15 章 组建办公网	266
15.1 办公网概述	266
15.2 办公局域网总体规划	266
15.2.1 研究需求	266
15.2.2 办公局域网规划	266
15.2.3 办公局域网实例概述	269
15.3 组网步骤	272
15.3.1 布线	272
15.3.2 安装操作系统	273
15.3.3 网络设置	274
15.4 办公网络服务器的安装与设置	276
15.4.1 Web 站点的建立	276
15.4.2 FTP 站点的建立	280
15.5 资源共享	282
15.5.1 文件共享	282
15.5.2 其他共享设备	284
15.6 与外部网的连接	284
第 16 章 组建家庭网	285
16.1 家庭网概述	285
16.1.1 为什么要组建家庭网络	285
16.1.2 家庭网络的方案	285
16.1.3 布线	287
16.2 网络安装与配置	287
16.2.1 Windows 98 中的设置	287
16.2.2 Windows 2000 professional 中的设置	291
16.3 接入 Internet	293
第 17 章 组建学生宿舍网	301
17.1 学生宿舍网概述	301
17.2 学生宿舍网选用的拓扑结构	301
17.3 学生宿舍网组建方案分析	301
17.3.1 某高校计算机班男生宿舍网（多间寝室）	301
17.3.2 某寝室宿舍网	303
17.3.3 两机连接	304
17.4 组装步骤	304
17.4.1 布线与连接	304
17.4.2 网络设置	305
17.4.3 检查安装	305
17.5 宿舍网的应用	305
17.5.1 资源共享	306

17.6 与 Internet 的连接	314
17.6.1 与 Internet 连接的作用	314
17.6.2 与 Internet 连接的方法	315
第 18 章 组建网吧	317
18.1 组建网吧的准备工作	317
18.1.1 组建网吧相关手续	317
18.1.2 网吧上网方式的选择	317
18.2 网络组装	318
18.3 无盘工作站的使用	318
18.3.1 Windows 2000 无盘工作站的安装	318
18.3.2 Windows XP 无盘工作站的应用	322
18.4 接入 Internet	325
18.4.1 主机使用代理服务软件实现一机在线, 多机上网	325
18.4.2 主机使用 Windows 2000 实现共享上网	328
18.5 常备软件	328
18.5.1 网络游戏	328
18.5.2 网络聊天	328
18.5.3 下载工具	328
18.6 网吧应用实例	329
18.6.1 数据存储安全实例	329
18.6.2 数据访问安全	331
18.6.3 Internet 的访问安全实例	331
18.6.4 备份与恢复	332
18.7 网吧经营经验谈与网吧计费管理技巧	332
18.7.1 成本收入核算	332
18.7.2 经营策略	333
附录 计算机硬件厂商网址大放送	334

第1篇 装机篇

随着电脑的发展日益加快，电脑已经由一种只能被科学家们应用的高端产品成为了老百姓的家用电器。越来越多的家庭都有了电脑，或者有很多家庭正在准备购买电脑。于是，越来越多的人希望能够认识电脑，并进一步组装、维护好自己的电脑。本篇将从电脑的选择、购买、配置、安装、维护向大家做一个全面的介绍。





第1章 走进DIY世界

本章将对DIY电脑做一个简单概述，包括电脑的相关配件，一些主流的操作系统，以及在购买电脑和电脑DIY时，应当注意而又常常被人忽略的问题。

1.1 认识多媒体个人电脑

多媒体个人电脑，如图1.1所示，从外表看上去，就是一台由显示器（如同一台小屏幕的电视）、一个长方形的机箱（大多数是白色的）、一个键盘、一个鼠标再加上一对音箱组成的设备。那么，究其实质，多媒体个人电脑能做些什么呢？可以看影碟，听音乐，玩游戏，上网冲浪，炒股票，再加上做家庭理财之类的工作。不错，这些都是电脑可以做的。但远远不止这些。它已经成为人们生活中的一部分。

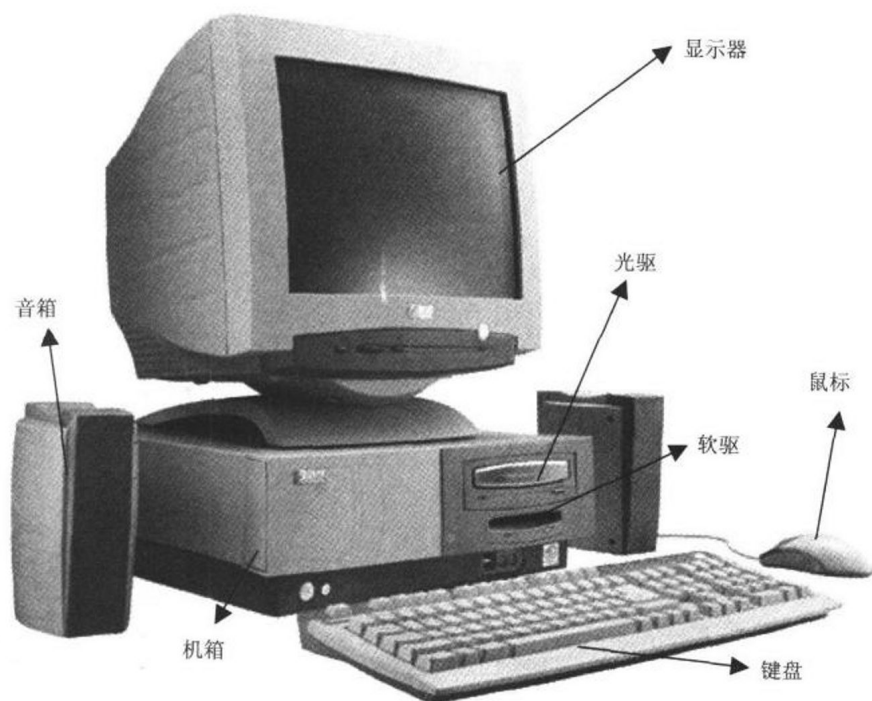


图 1.1 商用电脑（联想电脑开天系列）

多媒体个人电脑是一个高端科技产物。首先，它集成了许多家用电器的功能，比如CD机、VCD机、电视机、计算器、照相机、录像机、录音机、游戏机等；其次，它还有一些别的电器所没有的功能，比如文字处理，图像处理等。

电脑很聪明？不，电脑不但不聪明，而且非常笨。它只会计算连小学生都会的 $1+1$



之类的算式，只认识1和0，其他的都不认识。大家又会问为什么电脑能做那么多的工作呢？这是因为电脑的计算速度非常快，快到一秒钟的时间就可以进行几百万、几千万，甚至以亿计次的计算。它将一切事物（如图形、数字、声音、英文字母、汉字字符等）都用“1”和“0”来表示，然后对1和0做运算，进行高速计算，达到快速完成的结果。

这就是我们经常用到的多媒体个人电脑！

1.2 电脑配件简介

电脑是由什么组成的呢？有有什么样的配件？这些配件又各有什么作用？

对于个人电脑来说，首先让人看得到的是键盘、鼠标、显示器、音箱、机箱、然后打开机箱盖，可以看到机箱内的CPU、主板、内存、显卡、声卡、电源、光驱、软驱、风扇、网卡等部件；如果可能的话，还能看到MODEM、扫描仪、绘图仪、打印机、数码相机、活动硬盘、USB 闪盘、数码摄影机等外围设备。下面对这些配件做一个简单的介绍。

- **CPU**：电脑的“心脏”。一切的数据、命令都是要经过CPU的处理的。它的主要功能有：指令执行顺序的控制，指令操作的控制，时序控制，数据的加工处理等。
- **CPU 风扇**：因为CPU运算速度越来越快，发热量也将越来越大，因此表面温度会越来越高，可能造成CPU的烧坏。所以，CPU需要进行散热处理，风扇就是对CPU进行散热的部件，保护CPU不要因为过热，而被烧坏。
- **主板**：主板主要担负着电脑的各部件之间的数据传输。这一工作主要通过主板上的数据总线、地址总线和控制总线实现。数据总线用于总线上各部件和设备之间传送数据信息；地址总线用于选择信息传送的对象、存储器单元或者外部设备；控制总线用于发布控制命令和实现对设备的控制和监视功能。
- **内存**：由于CPU的运算速度和主板的数据传输速度不匹配，所以中间必须有一个起缓冲作用的部件。内存就是这样一个部件。
- **显卡和声卡**：显卡是用来处理计算机输出到显示器的数据的部件。现在的显卡大多又叫图形加速卡，主要因为现在的显卡要处理的，不单单是一些文字，线条，还有很多图形图像。因而，人们对显卡的要求也越来越高。声卡则用来处理计算机输出到音箱的数据。
- **网卡**：用于连接计算机与其他计算机的专用插件。
- **软驱、VCD光驱和DVD光驱**：软驱是计算机用于对软盘内数据进行读取和写入操作的设备。VCD光驱与DVD光驱是计算机用于对VCD光盘或者DVD光盘进行读取和写入操作的设备。软驱、VCD光驱、DVD光驱都是外部存储设备，是因存储对象不同，而形成的不同的专用设备。
- **机箱和电源**：电源，顾名思义，是计算机与外部设备的供电部件，它具有电压的稳定和变压的作用。机箱用来保护我们机箱内各种部件不裸露在灰尘下，并起计算机各构成部件的支撑作用。
- **硬盘**：硬盘的全称是硬盘存储器（Hard disk），属于内部存储设备，用来存储大量数据。一般情况下，计算机操作系统应安装保存在硬盘里。
- **显示器**：是计算机用来显示和输出运算结果的设备。



- **鼠标, 键盘:** 鼠标和键盘是一般的输入设备, 是人机交互中对计算机进行操作的设备。
- **其他外部设备:** 其他设备可按你的需要而确定是否购买。比如说, 你要处理相片的话, 可以选购一台数码相机; 你有大量的图像要处理的话, 扫描仪、打印机也是应考虑购买的; 你经常有大量的数据要进行交换的话, 最好有一个活动硬盘; 如果只有少量的数据, 但是经常要交换的话, **USB 闪存盘**可能是最好的选择。

以上内容仅作为一个简单的介绍, 将在第2章与第3章中对上述内容进行详细的介绍。

1.3 主流操作系统简介

一台电脑要运行起来, 光有前面介绍的各种配件是不行的, 必须至少有一个操作系统才能真正地运行起来。所以, 操作系统是一台电脑的灵魂, 如果没有操作系统的话, 电脑就像一个没有灵魂的人, 什么都不会做。因此, 选择一款好的操作系统对组装电脑是十分重要的。

目前, 市场上的操作系统一般有 **DOS**, **UNIX**, **Linux** 和 **Windows** 几大类。人们用得最多的是 **Windows** 系列产品。

- **DOS** 是出现得最早的一种操作系统, 其主要特点是所占空间和内存都比较少。这是一款命令行方式的操作系统。
- **UNIX** 是一款网络操作系统, 一般被用于网络服务器。它也是一款命令行工作方式的操作系统。
- **Linux** 是 **UNIX** 的个人版。它有着 **UNIX** 全部的特点, 并且加载了 **X-Windows**, 包括命令行和窗口两种操作方式。所以说它不是一款完全的命令行操作系统。**Linux** 另一个特点就是它的内核完全公开。**Linux** 有几种不同的版本。下面列出比较有名的几个版本。
 - (1) **红帽子 Linux**: 这一款的最大优点就在于它可以支持的软件最多。
 - (2) **蓝点 Linux**: 这一款的优点是全汉化, 对于我们来说实在是不可多得的。
 - (3) **国红旗 Linux**: 由中国科学院制造, 技术含量较高。
- **Windows** 是一款完全窗口方式的操作系统。它所有的命令都可通过鼠标来完成, 因此, 它界面友好, 操作简单, 而且很容易学习。它能让人们快速学会使用, 因此大家都选用它, 这也是 **Windows** 操作系统最成功的地方之一。**Windows** 系列也有许多产品, 下面介绍几款经典的 **Windows** 操作系统。
 - (1) **Windows 3.2**: 这是一款比较早的 **Windows** 操作系统。它是一款嵌入式的操作系统, 不能独立完成操作, 必须有其他操作平台支持才能有效地完成指定操作。
 - (2) **Windows 95**: 第一款独立的 **Windows** 操作系统。它不再需要其他操作系统支持就能够独立完成操作。
 - (3) **Windows 98**: 这是 **Windows** 操作系统中一款比较成熟的产品。它是继承了 **Windows 95** 的核心的个人版产品。虽然它也有网络设置, 但是由于安全等问题, 让人无法放心地将它用于网络操作中。

- (4) **Windows NT4.3:** Windows NT 可以说是微软为 Windows 无法占领网络操作系统而专门设计的。Windows NT 4.3 是其中的精品,强劲的内核,出色的网络安全系统是 Windows 其他产品所不具备的。
- (5) **Windows 2000:** 这是一款 Windows 98 的后继产品,可是却采用了 Windows NT 的核心程序,并且加强了网络方面的功能和安全性。无可置疑,这是一款非常优秀的产品。无论在个人使用中还是在网络操作中,Windows 2000 都是相当好的操作系统。
- (6) **Windows XP:** 这款操作系统刚刚出品,比 Windows 2000 更加稳定,更加适用于个人电脑。

1.4 电脑 DIY 应注意的事项

DIY (Do It Yourself, 自己组装) 一台电脑需要具备一定的计算机知识和一定的动手能力。在 DIY 的过程中,总会不断地出现各种各样的问题,令很多 DIYer (自己组装者) 们头疼。笔者有多年 DIY 的经验,现总结一些人们应当注意而又常常忽略的问题,希望能对大家在 DIY 中有所帮助。

衡量一台 DIY 电脑的好坏最重要的是看它的兼容性好不好,所以一般人们称这样的电脑为兼容机。



注意

一台 DIY 电脑可以速度慢,可以图像处理能力不强,可以声音效果不好,但是兼容性一定要好。不然的话,这台电脑就会经常死机,很可能会烧坏其中的某些部件,导致电脑不能正常运行。

在组装电脑时一定要注意各个部件之间的兼容性。其兼容性不好主要表现在主板与 CPU 的不兼容、主板与内存的不兼容、主板与硬盘的不兼容、电源与主板的不匹配、显示器与显卡的不匹配、MODEM 与其他配件冲突等几个方面。这些都是组装电脑过程中存在的一些普遍的问题。这些,只要我们仔细阅读说明书,基本上可以避免。

除此之外还有商品本身质量问题值得大家在 DIY 的过程中注意。



注意

比方说,你所购买的商品是行货还是水货,是新货还是旧货。

现在有很多电脑商受利益的驱使,昧着良心,以假充真,以次充好。所以大家必须通过学习,练就一双火眼金睛,看清楚所购配件,特别是产品的商标,以免上当受骗。如何辨认假货,将在第 2 章中进行详细的介绍。

最后值得一提的是商品售后服务问题。有许多电脑商,在你买东西时信誓旦旦,等到你真的就质量问题找到门上去时,总是能省一事就一事,想方设法地以各种借口逃避责任。



注意

少数不法商人以标识不清,无有效凭据,无偿服务过期等来逃避他们应该履行的责任和义务。