

王水研究室 编著

外行装电脑、用电脑、 修电脑一点通



通

零起步、装电脑、用电脑、修电脑不求人、注重实用性
语言简洁、版式活泼、
为外行读者提供一个全面
认识电脑“庐山真面目”的机会

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

外行装电脑、用电脑、 修电脑一点通

王水研究室 编著



中国铁道出版社

2003年·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

随着电脑的日益普及,越来越多的用户开始接触和使用电脑,但是广大用户知识背景差别很大的问题仍然很突出。本书针对外行用户对计算机的知识了解极少,操作电脑的能力差,从而使计算机只能低效使用的特点而编写,旨在为读者提供一个在一定高度全面认识电脑“庐山真面目”的机会,内容涵盖了电脑的选购组装、操作系统和常用软件的使用以及电脑日常维护和常见故障的处理等基本知识。

全书语言简洁、版式活泼、注重实用性,既可作为广大计算机用户学习电脑知识和操作的参考书,也特别适合计算机预备知识较少的读者使用,做到装电脑、用电脑、修电脑不求人。

图书在版编目(CIP)数据

外行装电脑、用电脑、修电脑一点通/王水研究室编著. —北京:中国铁道出版社, 2002. 12

(一点通系列)

ISBN 7-113-05038-7

I. 外… II. 王… III. 电子计算机-基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第097825号

书 名: 外行装电脑、用电脑、修电脑一点通

作 者: 王水研究室

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑: 苏 茜 彭立辉

封面设计: 孙天昭

印 刷: 河北省遵化市胶印厂

开 本: 787×1092 1/18 印张: 24.25 字数: 470千

版 本: 2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

印 数: 1~6000册

书 号: ISBN 7-113-05038-7/TP·834

定 价: 31.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

编 委 会

主编：苏国彬

编委：程显华 李祥军 陈少华 董文杰 赵海越
高亚军 郭晓溪 齐 峰 唐义胜 辛庆祥
吴 欣 张海波 张桂欣 张政勋 高海茹
陈兰芳



前言

随着电脑的日益普及，越来越多的用户开始接触和使用电脑，它已成为人们生活中不可缺少的部分，甚至人们开始把是否会使用电脑作为区分新一代文盲的标准，但是广大电脑用户知识背景差别大的问题仍然很突出。对于广大的电脑外行来说，由于对计算机的知识了解极少，操作电脑的能力差，从而使计算机只能低效使用。本书针对这个现状，由零起步，从装电脑、用电脑、修电脑三部分入手，介绍电脑的软、硬件知识，为外行读者提供一个在一定高度全面认识电脑“庐山真面目”的机会。

1. 外行装电脑

大多家庭用户在装电脑时都会感到无从下手，希望能够找到电脑高手帮忙。针对这种情况，本书在装电脑部分首先讲述计算机硬件基础知识以及选购策略；然后讲解电脑组装以及硬盘分区格式化，操作系统的安装等内容。这两部分的写法都力求简洁、明了、通俗易懂，同时还配以大量的图片，使讲解更为清晰，从而使读者能够通过阅读本书掌握足够的选购和装机知识。在此部分通过对电脑各个元件的深入认识可以为后面的电脑维修打下扎实的基础。

2. 外行用电脑

购买电脑后，就一定要用电脑，本书正是针对初级用户的需要，在装电脑的基础上介绍操作系统（Windows XP）的使用、常用办公软件的使用、电脑操作的基本技能以及上网、娱乐等知识，为以后能够在更高层次上使用电脑打下基础。

3. 外行修电脑

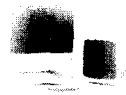
家庭用户有了电脑，并能进行操作和使用后，经常会遇到一些小问题，这些问题对于专业人士来讲不算什么，但对于初级用户来说就是无从解决的大问题了。本部分立足于为初级用户解决使用电脑过程中遇到的常见问题，讲解电脑使用过程中常见的故障及维修方法，使用户能够更顺利地使用电脑，减少故障带来的麻烦。

本书是一本专门为外行用户度身定做的指导书，集装电脑、用电脑、修电脑于一体，就像流水线一样给读者以由浅入深的指导，使读者能够充足电，做到装电脑、用电脑、修电脑不求人。

编 者
2002 年 12 月

目 录

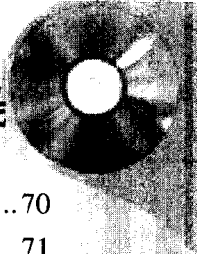
第 1 章 了解电脑的构成	1
1-1 概述	2
1-2 认识电脑硬件	2
1-2-1 主机	3
1-2-2 外部设备	8
1-3 认识软件	10
1-3-1 系统软件	10
1-3-2 应用软件	11
1-4 组装电脑的好处	11
第 2 章 电脑各部件性能及选购	13
2-1 认识主板	14
2-1-1 主板和主板芯片组的功能	14
2-1-2 主板的分类	15
2-1-3 主板与接插件的连接	16
2-1-4 BIOS 和主板功能设置	18
2-1-5 选购主板	19
2-2 认识 CPU	21
2-2-1 CPU 的主要性能指标	21
2-2-2 CPU 的发展简史	23
2-2-3 CPU 的物理结构	25
2-2-4 CPU 封装方式和插座	26
2-2-5 选购 CPU	27
2-3 内存	29
2-3-1 内存简介	29
2-3-2 内存的技术指标	31
2-3-3 选购内存	33
2-4 显卡和显示器	33
2-4-1 电脑显示系统的构成	34



2-4-2	显卡的技术指标和结构.....	34
2-4-3	视频输出/输入接口及显卡的接口.....	36
2-4-4	显卡的种类.....	37
2-4-5	显示器分类.....	38
2-4-6	进一步认识显示器.....	40
2-4-7	选购显卡	42
2-4-8	选购显示器.....	44
2-5	硬盘.....	46
2-5-1	硬盘的主要技术指标.....	46
2-5-2	主要的硬盘品牌.....	49
2-5-3	选购硬盘	49
2-6	软驱和光驱	50
2-6-1	软驱性能及选购.....	50
2-6-2	光驱	51
2-6-3	光驱的选购.....	54
2-7	机箱与电源.....	55
2-7-1	机箱和电源的功能.....	55
2-7-2	机箱和电源的分类.....	56
2-7-3	机箱和电源的选购技巧.....	57
2-8	键盘、鼠标和调制解调器	59
2-8-1	键盘及其选购.....	59
2-8-2	鼠标	60
2-8-3	调制解调器.....	61
2-9	声卡和音箱	62
2-9-1	声卡	62
2-9-2	音箱	64
2-10	选购电脑配件前的准备工作	66
2-10-1	确定自己的需求范围.....	66
2-10-2	多方了解市场信息.....	66
2-10-3	确定装机选购的原则.....	67
2-10-4	确定方案	68

第3章 组装电脑..... 69

3-1	电脑组装前的准备工作	70
-----	------------------	----



3-1-1 准备工具	70
3-1-2 拆卸机箱	71
3-1-3 安装电源	71
3-2 安装硬盘和软驱	72
3-2-1 安装硬盘	72
3-2-2 安装软驱	72
3-3 安装光驱	72
3-4 安装 CPU 与内存	73
3-4-1 安装 CPU	73
3-4-2 安装内存	75
3-5 安装主板	76
3-5-1 将主板固定到底板上	76
3-5-2 插上主板电源线	76
3-5-3 将面板上的指示灯线和按钮线接到主板上	76
3-5-4 将 IDE 硬盘、光驱、软驱电缆接到主板上	77
3-6 安装显卡与收尾	78
3-6-1 安装显卡	78
3-6-2 收尾	79
3-7 连接外设	79
第 4 章 第一次开机设置 BIOS	83
4-1 BIOS 简介	84
4-1-1 什么是 BIOS	84
4-1-2 BIOS 与 CMOS	84
4-1-3 BIOS 的作用	85
4-2 设置 BIOS	85
4-2-1 为什么要设置 BIOS	85
4-2-2 如何设置 BIOS	86
4-3 用开机信息检查设备的安装	88
4-3-1 BIOS 铃声提示	88
4-3-2 屏幕上的信息提示	88
第 5 章 硬盘分区及格式化	91
5-1 硬盘分区（删除和重新分区）	92



5-1-1	为什么要对硬盘分区.....	92
5-1-2	对硬盘进行分区.....	92
5-2	格式化.....	96
第6章 安装操作系统和应用程序		99
6-1	安装 Windows XP.....	100
6-1-1	硬件要求	100
6-1-2	安装过程	100
6-2	安装办公软件与工具软件.....	104
6-2-1	安装 Office XP 办公软件	104
6-2-2	安装工具软件.....	109
第7章 安装驱动程序		115
7-1	驱动程序基础知识	116
7-1-1	什么是驱动程序.....	116
7-1-2	驱动程序的来源.....	116
7-1-3	利用 Windows 自带驱动程序进行安装	117
7-1-4	驱动程序的升级.....	119
7-2	安装驱动	121
7-2-1	安装显卡、声卡驱动程序.....	121
7-2-2	安装打印机的驱动程序.....	123
7-2-3	添加与设置调制解调器.....	127
第8章 使用电脑的基本操作.....		129
8-1	键盘的使用	130
8-1-1	认识键盘	130
8-1-2	键盘十指分工与正确击键方法.....	131
8-1-3	一些特殊键介绍.....	132
8-2	鼠标的使用	134
8-2-1	鼠标的介绍.....	134
8-2-2	鼠标指针	134
8-2-3	鼠标的击键与拖动操作.....	135
8-3	电脑正确的开机与关机	135
8-3-1	第一次开机.....	135

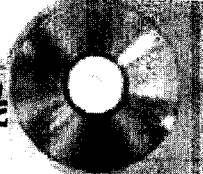
8-3-2	重新启动电脑	136
8-3-3	正常关机	136
第 9 章 Windows XP 的使用		139
9-1	Windows XP 的基本操作	140
9-1-1	默认状态下的 Windows XP 桌面	140
9-1-2	认识窗口	141
9-1-3	窗口的基本操作	142
9-1-4	使用菜单栏	144
9-1-5	对话框的操作	146
9-2	用资源管理器浏览和管理文件	147
9-2-1	文件和文件夹概述	147
9-2-2	文件和文件夹的建立	149
9-2-3	文件夹的折叠与打开	150
9-2-4	移动和复制文件或文件夹	150
9-2-5	为文件或文件夹换一个新名字	151
9-2-6	删除和恢复文件或文件夹	151
9-2-7	文件或文件夹的隐藏和显示	151
9-2-8	路径	152
9-2-9	查找文件或文件夹	153
9-2-10	重排文件	155
9-2-11	改变文件属性	155
9-2-12	为文件在桌面上建立快捷方式	155
9-3	Windows XP 的定制	156
9-3-1	定制桌面背景和主题	156
9-3-2	设置屏幕保护程序	158
9-3-3	更改桌面上项目的外观	159
9-3-4	设置显示器色彩与分辨率	159
9-3-5	设置合理的屏幕刷新频率	160
9-3-6	自动隐藏任务栏	161
9-3-7	如何添加/删除开始菜单中的内容	161
9-3-8	改变键盘的响应速度	162
9-3-9	设置左撇子鼠标	162
9-4	将应用程序增加到“启动”组	163



9-5 删除不再使用的应用程序	163
9-6 汉字的输入	164
9-6-1 什么是汉字输入法	164
9-6-2 输入法状态栏	165
9-6-3 输入汉字的方法	165
9-6-4 返回到英文输入	167
9-6-5 输入中文标点	167
9-6-6 移动输入法状态栏	167
9-6-7 添加和删除输入法	167
9-7 获得帮助	169

第 10 章 使用办公软件——Word 2002..... 171

10-1 文字的编辑	172
10-1-1 建立一个新文档	172
10-1-2 文字的插入点与文字输入	174
10-1-3 文字的选取	176
10-1-4 删除文字	179
10-1-5 文字的移动和复制	180
10-1-6 查找及替换	184
10-1-7 插入日期和页码	186
10-2 设置文档格式	188
10-2-1 字符格式设置	188
10-2-2 段落格式设置	192
10-2-3 段落首字下沉	194
10-2-4 设置项目符号与编号	195
10-3 保存和关闭文档	198
10-3-1 保护文档	198
10-3-2 保存文档	199
10-3-3 关闭文档	200
10-4 页面设置和打印	200
10-4-1 页面设置	200
10-4-2 打印预览	201
10-4-3 打印文档	202
10-5 使用表格	203



10-5-1	插入表格	203
10-5-2	绘制表格	204
10-5-3	调整表格大小	205
10-5-4	输入表格数据	205
10-5-5	表格的删除	206
10-5-6	平均分布行和列	207
10-5-7	表格内容的居中和对齐	207
10-5-8	插入行列单元格	208
10-5-9	表格数据的计算	209
10-5-10	表格的移动	209
10-6	编辑图片	210
10-6-1	插入图片	210
10-6-2	调整图片大小	211
10-6-3	设置图片的版式	213
10-6-4	图片的旋转	213
10-6-5	调整图片的对比度、亮度等参数	214
10-6-6	插入标注框	215
10-7	使用打印机	216
10-7-1	安装打印机	216
10-7-2	选择默认打印机	216
10-7-3	改变打印机设置	217
10-7-4	激活打印机窗口	219
10-7-5	管理打印队列	219
第 11 章 上网冲浪		223
11-1	连接到 Internet	224
11-1-1	软硬件配置与安装	225
11-1-2	选择合适的 ISP	229
11-1-3	安装拨号网络和适配器	231
11-1-4	安装 TCP/IP 协议	233
11-1-5	创建拨号网络	235
11-1-6	拨号上网	238
11-2	IE 浏览器的使用技巧	240
11-2-1	启动 Internet Explorer	240

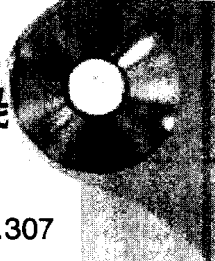


11-2-2	更改 IE 的“主页”网站	242
11-2-3	将网页添加到收藏夹	243
11-2-4	开启网络实名功能	245
11-2-5	保存网页图文	247
11-2-6	快速显示网页	249
11-2-7	使用多个 IE 窗口浏览	252
11-2-8	搜索引擎的介绍	253
11-2-9	快速显示以前查看过的网页	255
11-2-10	使用历史记录	257
11-2-11	浏览器的其他设置	262
11-3	收发电子邮件	266
11-3-1	使用 WWW 免费电子信箱收发邮件	266
11-3-2	使用 Outlook Express 收发电子邮件	273
11-4	网络下载	281
11-4-1	在 WWW 上直接下载	281
11-4-2	使用 Flashget 提速	283

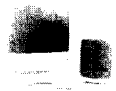
第 12 章 常用工具软件的使用

287

12-1	使用 Winzip 压缩解压缩文件	288
12-1-1	运行 Winzip	288
12-1-2	创建一个新的压缩文档	288
12-1-3	打开 Zip 压缩文档	291
12-2	使用超级解霸看影碟	292
12-2-1	使用超级解霸播放影碟	292
12-2-2	播放 CD 和 MP3 音乐	293
12-2-3	控制播放	295
12-2-4	声音的调节与控制	296
12-2-5	视频菜单选项	297
12-2-6	设置菜单选项	298
12-2-7	把 CD 转换为 MP3	299
12-3	使用 ACDSee 查看图片	300
12-3-1	如何获得图像	301
12-3-2	进行图像管理	303
12-3-3	进行图像编辑	304



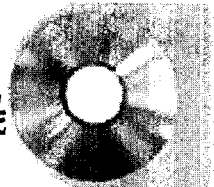
第 13 章 Windows 系统维护	307
13-1 安装 Windows XP 时常见问题	308
13-1-1 如何选择 Windows XP 版本	308
13-1-2 为什么在 DOS 下安装 Windows XP 很慢	308
13-2 Window 使用中的常见问题	308
13-2-1 习惯于传统 Windows 操作系统环境的用户在 Windows XP 下 该怎么调整	308
13-2-2 如何调节系统音量大小	309
13-2-3 在 Windows XP 中非法操作经常会弹出“发送错误报告”窗口， 如何去掉它	310
13-2-4 如何清除“我最近的文档”中的文件	311
13-2-5 如何加快开机的速度	312
13-2-6 如何给“记事本”设置热键	312
13-2-7 在 Windows XP 如何制作屏保	313
13-2-8 如何使文件不进入回收站而直接被删除	314
13-2-9 电脑为什么会死机	314
13-2-10 Windows XP 在启动时按 F8 出现的菜单各项功能分别是什 意思	316
13-2-11 Winows XP 管理员和受限用户的权限有什么区别	316
13-3 Windows XP 的备份	316
13-4 Windows XP 的磁盘管理	317
13-5 磁盘清理与磁盘碎片整理	318
13-5-1 磁盘清理	318
13-5-2 磁盘碎片整理	319
第 14 章 电脑硬件的使用和维护	323
14-1 电脑日常使用的注意事项	324
14-1-1 电脑的日常使用环境	324
14-1-2 电脑的日常使用注意事项	324
14-1-3 电脑的日常维护工作	325
14-2 主板的使用与维护	325
14-2-1 主板故障的分类、起因和维修	325
14-2-2 与 BIOS 升级相关的问题	327



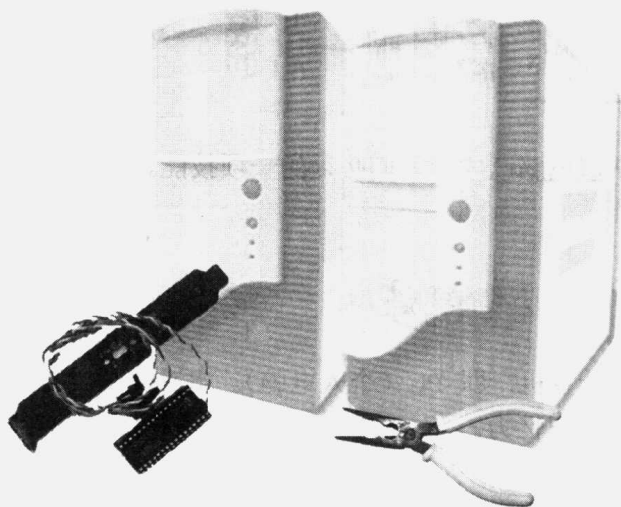
14-3 CPU 的使用与维护	328
14-3-1 CPU 的日常保养	328
14-3-2 关于 CPU 超频	329
14-3-3 关于 CPU 的散热	332
14-4 硬盘的使用与维护	333
14-4-1 硬盘的日常保养	333
14-4-2 硬盘的日常维护	334
14-4-3 硬盘常见故障及其修复	334
14-5 显卡和显示器使用与维护	336
14-5-1 显卡的常见故障及解决方法	336
14-5-2 关于刷新显卡 BIOS	337
14-5-3 显示器的清洁保养	337
14-5-4 显示器常见故障及维修	338
14-6 键盘和鼠标的使用和维护	339
14-6-1 键盘和鼠标的日常维护	339
14-6-2 键盘和鼠标的常见故障及解决	340
14-7 光驱和软驱的使用与维护	342
14-7-1 光驱的日常维护	342
14-7-2 软驱的日常维护	343
14-7-3 光驱使用中的常见故障及维修	344
14-7-4 软驱的常见故障及维修	345
14-8 声卡和音箱的使用与维护	345
14-8-1 声卡的常见故障及维修	345
14-8-2 音箱的日常保养及常见故障排除	346

第 15 章 电脑病毒的防治

15-1 了解电脑病毒	350
15-1-1 电脑病毒的定义	350
15-1-2 电脑病毒的产生	350
15-1-3 电脑病毒的分类	351
15-1-4 病毒代码的组成	351
15-1-5 电脑感染病毒的一般症状	352
15-1-6 电脑病毒的传播途径	352
15-1-7 电脑病毒的触发方式	353

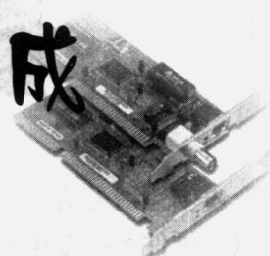


15-1-8	电脑病毒存在的必然性与长期性	353
15-2	防范电脑病毒	354
15-2-1	防止病毒侵入电脑	354
15-2-2	防毒建议	355
15-2-3	日常维护	355
15-2-4	常见问题解答	356
15-3	常见电脑病毒	356
15-3-1	宏病毒	356
15-3-2	CIH 病毒	357
15-3-3	木马病毒	358
15-3-4	蠕虫病毒	358
15-4	反病毒常用技术	359
15-4-1	实时监控技术	359
15-4-2	自动解压缩技术	359
15-4-3	全平台反病毒技术	359
15-5	杀毒软件的使用方法	360
15-5-1	如何选择杀毒软件	360
15-5-2	使用金山毒霸 2002 查杀病毒	361
15-5-3	其他一些常见杀毒软件简介	367
15-5-4	杀毒软件的升级	368



一点

了解电脑的构成



Chapter

