

 电脑迷 荣誉出品

笔记本电脑

选购·应用·优化·维护·排障

精明采购、无线上网、视讯娱乐、
打印分享、升级重装……
招招强打，篇篇精选！

胡暇 林燕霞 汤婷 著



齐鲁电子音像出版社

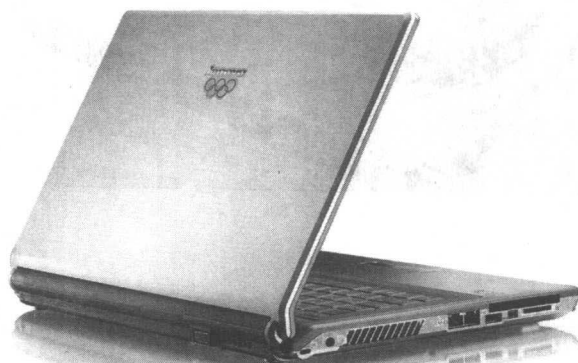
TP368.32/16D

2007

笔记本电脑

选购·应用·优化·维护·排障

胡暇 林燕霞 汤婷 著



齐鲁电子音像出版社

书 名：笔记本电脑选购/应用/优化/维护/排障

策 划：《电脑迷》胡小茜

编 著：胡 暇 林燕霞 汤 婷

责任编辑：于 溪

监 制：林国刚

执行编辑：刘 恒 郭 鹏

封面设计：汤 立

组版编辑：丁 洁

光盘制作：彭绍明

出版单位：齐鲁电子音像出版社

技术支持：(023) 63658888-10112

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭

发 行：重庆中科普传媒发展股份有限公司发行部

电 话：(023)63658888-13138

传 真：(023)63659779

经 销：各地新华书店、报刊亭

C D 生产：苏州新海博数码科技有限公司

文本印刷：重庆现代彩色书报印务有限公司

开本规格：787×1092毫米 1/16 印张16.5 400千字

版 本 号：ISBN 978-7-900433-59-6

版 次：2007年11月第1版

定 价：28元（1CD+手册）

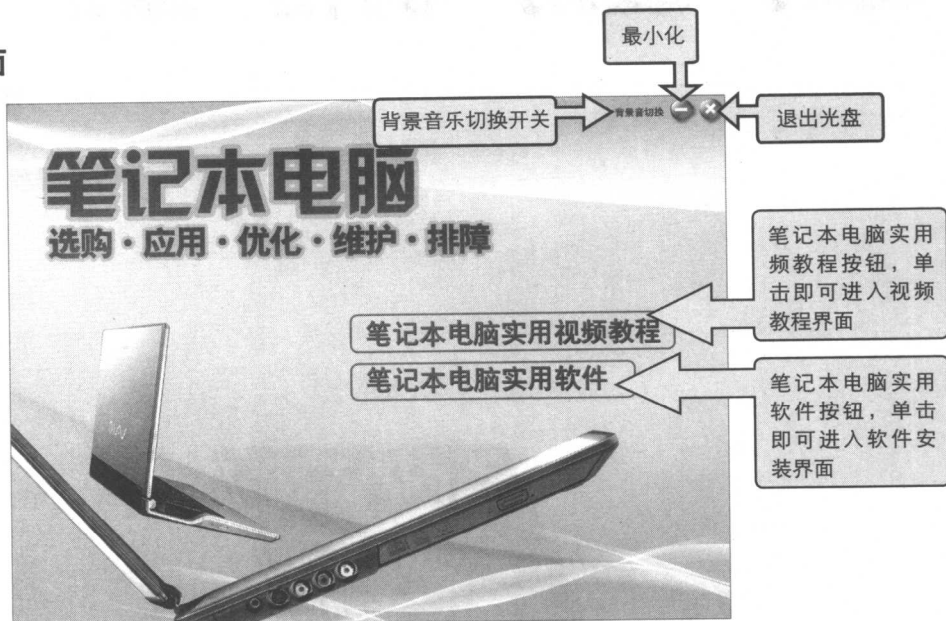
光盘导读

光盘使用说明

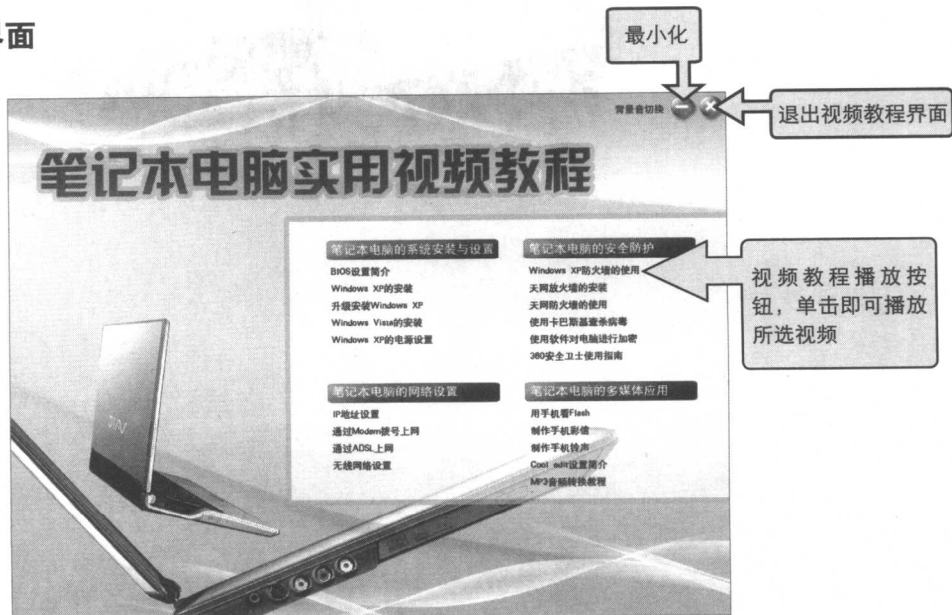
将本光盘放入电脑光驱中，光盘会自动运行。如没有自动运行，可以打开“我的电脑”，用鼠标右键单击光驱所在盘符，在弹出菜单中选择“自动播放”即可。

本光盘内置杀毒模块及装机工具，并具有光盘启动功能。在光盘启动模式下具有查毒、杀毒、硬盘格式化、分区等功能。

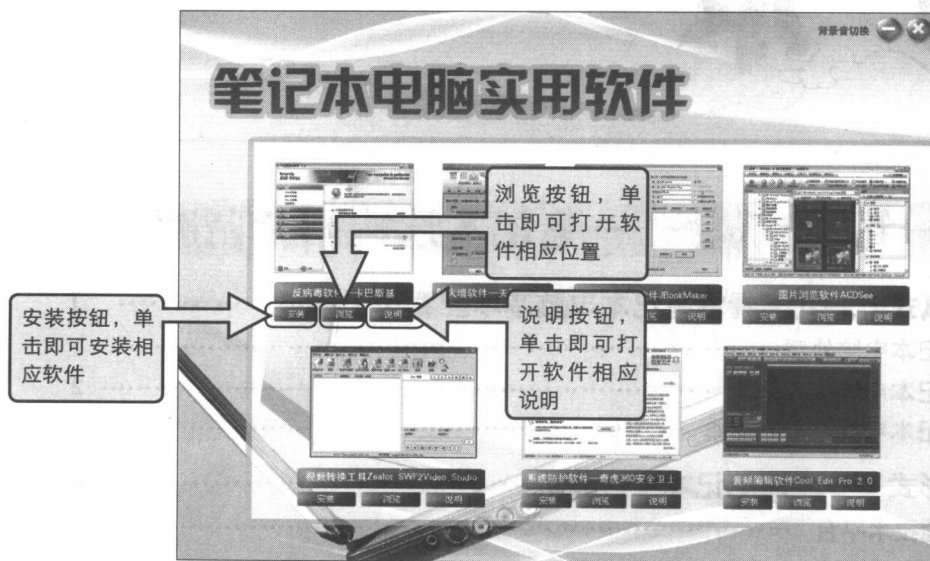
光盘主界面



视频教程界面



软件安装界面



光盘内容说明

笔记本电脑视频教程

笔记本电脑的系统安装与设置

BIOS设置简介

Windows XP的安装

升级安装Windows XP

Windows Vista的安装

Windows XP的电源设置

笔记本电脑的网络设置

IP地址设置

通过Modem拨号上网

通过ADSL上网

无线网络设置

笔记本电脑的安全防护

Windows XP防火墙的使用

天网防火墙的安装

天网防火墙的使用

使用卡巴斯基查杀病毒

使用软件对电脑进行加密

360安全卫士使用指南

笔记本电脑的多媒体应用

用手机看Flash

制作手机彩信

制作手机铃声

Cool edit设置简介

MP3音频转换教程

笔记本电脑实用软件

反病毒软件—卡巴斯基

防火墙软件—天网防火墙

系统防护软件—奇虎360安全卫士

图片浏览软件—ACDSee

视频转换工具—Zealot.SWF2Video.Studio

电子书制作软件—JBookMaker

音频编辑软件—Cool Edit Pro 2.0

目录

第一篇 龙爪功——笔记本选购招招制胜

第1式：捕风式——几下看懂笔记本电脑基本配置	1
1. 图解笔记本电脑外观	1
2. 图解笔记本电脑内部构造	2
3. 读懂笔记本电脑的配置清单	5
第2式：捉影式——主流笔记本平台分析	5
1. Intel迅驰技术平台	5
2. AMD移动技术平台	8
第3式：抚琴式——集成显卡与独立显卡辨析	10
1. ATi独立显卡	10
2. nVIDIA系列	12
3. 独立显卡和集成显卡的区别	13
第4式：击鼓式——速度，容量？硬盘选购有技巧	13
1. 转速	14
2. 缓存、单碟容量	14
3. 功耗、热量	14
4. 接口	15
第5式：批亢式——宽屏还是大屏，屏幕不是越大越好	15
1. 笔记本屏幕的各种参数	16
2. 宽屏和大屏的比较	18
第6式：掏虚式——识别笔记本电脑的外壳材料	18
1. ABS工程塑料	18
2. 聚碳酸酯	18
3. 碳纤维	19
4. 镁铝合金	19
5. 钛合金	20



第7式：抱残式——认准需求，选择适合自己的笔记本	20
1. 娱乐游戏笔记本选购要点	20
2. 商务经典笔记本选购要点	22
3. 学生专属笔记本选购要点	22
4. 便携旅行笔记本选购要点	24
第8式：守缺式——轻广告，重疗效，辨别广告中的猫腻	24
1. 误区一：国外品牌一定比国内品牌好	25
2. 误区二：买笔记本电脑就一定要赠品	25
3. 误区三：买笔记本就一定要买到最便宜的	25
4. 误区四：买笔记本就一定要追求外观时尚	26
5. 误区五：追求华而不实的性能	26
6. 误区六：看中硬件配置，忽视液晶屏幕效果	26
7. 误区七：笔记本重量轻就一定好	27
第9式：抢珠式——辨清真伪，商家惯用伎俩大曝光	27
1. 鱼目混珠	28
2. 以水货充行货	28
3. 更换配件	28
4. 克扣附件	29
第10式：夺剑式——水货笔记本的鉴别	29
1. 电脑型号鉴别法	29
2. 机器序号鉴别法	29
3. 笔记本电脑上的标签	30
4. 笔记本电脑随机光盘及操作系统	30
第11式：拿云式——几招预防偷梁换柱、以旧换新	30
1. 通过笔记本Logo辨别翻新机	30
2. 通过顶盖边缘识别翻新机	31
3. 通过键盘识别翻新机	31
4. 通过指触板识别翻新机	31
5. 通过笔记本接口识别翻新机	32
第12式：追日式——笔记本电脑验收注意事项	32
1. 开机前检查	32
2. 开机后如何进行检验	33

第二篇 独孤九剑——笔记本电脑基础应用

第1式：总诀式——笔记本电脑BIOS常用设置详解	35
1. Main（主要设置）	36





2. Advanced (高级菜单)	37
3. Security (密码菜单)	39
4. Power电源管理菜单	40
5. Boot启动菜单	41
6. Exit离开菜单	42
第2式：破剑式——改变笔记本电脑的已有分区	44
1. 利用Windows操作系统光盘进行笔记本分区	44
2. 用Partition Magic进行分区调整	45
第3式：破刀式——系统重装与多系统安装	46
1. 多系统的安装	46
2. 系统的重装	53
第4式：破枪式——一键恢复系统自己做	55
1. 制作备份文件	55
2. 写入文件	57
3. 刻录恢复盘	58
4. 恢复系统	59
第5式：破鞭式——笔记本电脑自带软件的应用	60
1. 电脑信息管理	60
2. 创建网络连接	60
3. 笔记本的指纹识别	61
4. 数据保护功能	63
5. 多媒体播放/管理	64
6. 编辑数码照片	65
7. 进行影片剪辑	68
8. 电脑系统检测	69
9. 进行光盘刻录	71
10. 下载音乐	72
第6式：破索式——几招释放笔记本隐藏分区	74
1. 笔记本隐藏分区介绍	74
2. 利用Windows Vista系统盘格式化隐藏分区	74
3. 在Windows Vista下进行隐藏分区释放	76
第7式：破掌式——电源管理系统巧设置	77
1. Windows XP电源管理系统设置	77
2. Windows Vista系统下的电源管理系统设置	77
第8式：破箭式——灵活使用“Fn”功能键	78
1. DELL笔记本Fn功能键	78

2. 华硕笔记本Fn功能键	78
3. SHARP笔记本Fn功能键	79
4. 三星笔记本Fn功能键	79
5. 联想笔记本Fn组合键	79
6. SONY笔记本Fn组合键	80
7. HP笔记本Fn功能键	80
8. TOSHIBA笔记本Fn功能键	80
9. NEC笔记本Fn功能键	81

第9式：破气式——延长笔记本电池使用时间..... 81

1. 从锂电池节能角度	81
2. 从笔记本电池种类看	82
3. 利用笔记本电脑的电源系统	82
4. 笔记本电脑节能设置	83
5. 使用PowerCenter监控电源使用情况	83

第三篇 九阴白骨爪——笔记本电脑安全攻略

第1式：勾魂夺魄——笔记本电脑防盗技术..... 85

1. 指纹识别技术	85
2. 人脸识别技术	86
3. ThinkPad SDD技术	86
4. 一键恢复	87

第2式：九子连环——笔记本电脑系统安全设置..... 87

1. 笔记本安全防护的三大关键词	87
2. 保障笔记本安全的九大技巧	88

第3式：天罗地网——笔记本电脑数据的加密..... 91

1. 数据安全隐患	91
2. 数据BIOS加密形式	91
3. 系统文件夹加密能手——PC Security	92

第4式：风卷残云——笔记本电脑硬件的防盗..... 94

1. 采用软件Absolute Protect（电脑防盗专家）监控	94
2. 使用硬件防盗设备	95

第5式：唯我独尊——无线上网的安全..... 95

1. 无线路由器的安全设置	96
2. 安装网络防火墙	99
3. 使用杀毒软件	101
4. 升级杀毒软件病毒库	104





第四篇 峨眉剑法——笔记本电脑网络设置

第1式：顺水推舟——有线/无线局域网连接	105
1. 单机“软猫”拨号上网设置	105
2. 单机Cable Modem上网设置	107
3. 无线上网配置	110
第2式：风霜碎影——ADSL网络连接设置	112
1. ADSL硬件的安装	112
2. 建立ADSL宽带连接	113
3. 设置TCP/IP属性	114
第3式：举案齐眉——无线局域网共享上网	115
1. 无线局域网分类	115
2. 配置无线接入点	117
3. 配置无线路由器	119
第4式：月移花影——通过手机上网	125
1. 通过手机红外无线上网	125
2. 通过手机蓝牙无线上网	128
第5式：九品莲台——GPRS、CDMA 1×无线上网	130
1. GPRS无线上网	130
2. CDMA 1X无线上网	133
第6式：仙女散花——通过红外实现双机互联	135
1. 互联原理	135
2. 具体操作步骤	135
第7式：浩气清英——笔记本与智能手机的通讯	136
1. Symbian OS简介	137
2. 硬件连接和驱动安装	137
3. 诺基亚PC套装	139
4. 使用诺基亚PC套装	139
5. 同步兼容手机和PC目录	140
6. 诺基亚内容复制器	140
7. 在笔记本上管理手机的内容	142
8. 使用诺基亚的各种转换器	143
9. 使用诺基亚的娱乐功能	145
10. 用兼容手机连接蓝牙调制解调器	145

第五篇 打狗棒法——笔记本电脑的移动应用

第1式：棒打双犬——教学会议两相宜	147
1. 投影仪接口	147
2. 连接到投影仪	148
3. 笔记本电脑系统设置及效果	148
4. 使用投影仪的注意事项	148
第2式：拨草寻蛇——轻松进入可视时代	149
1. 驱动安装	149
2. 开始摄像	149
3. 使用摄像头的注意事项	151
第3式：打草惊蛇——照片文件想要就要	151
1. 打印机连接	151
2. 数码照片打印	152
3. 打印技巧和注意事项	155
第4式：拨狗朝天——外置刻录随心所欲	156
1. 连接外接USB刻录机	157
2. 使用Windows XP制作普通数据光盘	157
3. 使用Nero7制作普通数据光盘	159
4. 外置刻录机应用注意事项	161
第5式：天下无狗——数据传输畅通无阻	162
1. 笔记本电脑读卡器与存储卡直接数据传输	162
2. 外挂移动硬盘	163
3. 利用红外实现双机互联	163
4. 利用1394接口实现双机互联	166

第六篇 凌波微步——笔记本电脑数码应用

第1式：瞻忽在前——游戏铃声任我玩	169
1. 手机酷炫铃声制作	169
2. 手机彩信DIY	171
3. 在手机上看Flash	171
4. 手机也能看图书	174
第2式：动若脱兔——让PDA成为第二台笔记本	175
第3式：微尘不惊——照片立等可取	177
1. 导入数码相片	177



2. 制作数码照片电子相册	178
3. 制作大头贴贴纸	179
4. 制作网络相册	181
5. 让数码相机变成幻灯机	182
第4式：若有若无——家庭短片轻松做	183
1. 连接DV和笔记本	183
2. 捕获视频	184
3. 在项目中添加与删除剪辑	185
4. 拆分合并	186
5. 剪裁剪辑	187
6. 使用视频过滤和效果	188
7. 保存电影	189
第5式：姑射仙人——笔记本与MP3/MP4的应用	190
1. 用CoolEdit制作个性化的音频	190
2. 网上下载伴奏MP3	193
3. 歌曲录音	194
4. 歌曲降噪	196
5. 压限和润色	197
6. 加混响	197
7. 效果合成	197
8. 歌曲上传	198
9. 音频转换	198
第6式：瞻忽在后——让笔记本成为家庭影音中心	199
1. 外接显示器	199
2. 外接电视机	201
3. 外接家庭音响	202
4. 使用外接电视盒收看电视	203
第7式：静若处子——用笔记本电脑打造视频会议	204
1. V2 Conference服务端的安装与配置	205
2. V2视频会议系统的登录与使用	206

第七篇 般若掌——日常维护与故障排解

第1式：横空出世——使用笔记本的良好习惯	207
1. 注意携带	207
2. 注意放置	207
3. 注意移动方式	208

4. 不要随意拆卸	208
5. 定期清洁	208
6. 慎装软件	208
7. 保存好驱动程序	208
第2式：长虹贯日——保持良好的笔记本散热	209
1. 笔记本散热原理	209
2. 笔记本电脑的散热技术	209
3. 保持笔记本良好散热的技巧	211
第3式：云断秦岭——日常使用中的注意事项	213
1. 注意使用环境的清洁	213
2. 避免强光直射	213
3. 避免电磁场的干扰	214
4. 注意防止雷击	214
5. 注意防水	214
第4式：铁索拦江——笔记本的保养与使用技巧	214
1. 外壳的保养	214
2. 保养LCD显示屏	215
3. 键盘的保养	216
4. 鼠标的保养	216
5. 外部接口保养	216
6. 电池的保养与充电技巧	217
7. 光驱的保养	218
8. 硬盘的保养与使用技巧	219
第5式：狂风卷地——辨别“假死”，让电脑重新复活	221
1. 加载太多应用程序或程序不响应造成假死	221
2. 页面不响应	222
3. 硬件故障也会导致笔记本假死	222
第6式：怀中抱月——笔记本常见开机故障	224
1. 硬件故障	224
2. 系统文件丢失修复	224
第7式：高山流水——笔记本常见网络故障	225
1. 笔记本Modem常见故障	225
2. 笔记本网卡故障排除	228
3. 无线网络常见故障排查	229
4. 利用Ping命令进行网路故障排查	230





第8式：摘星换斗——笔记本常见上网问题	234
1. 地址冲突问题及解决方法	235
2. 代理设置问题	236
3. 笔记本共享文件故障排除	237
第9式：翻江搅海——笔记本与外设连接故障	238
1. 显示屏故障	238
2. 视频接口故障	238
3. PCMCIA接口故障	239
4. IEEE 1394接口故障	239
5. Mini PCI接口故障	239
6. 笔记本电源故障	239
第10式：金刚伏魔——笔记本常见故障及系统优化	240
1. 硬盘“HDD Controller Failure”错误	240
2. 分区表错误导致Windows无法启动	240
3. 自检完毕，启动Windows时死机	241
4. 出现启动画面后，自动重启	241
5. 启动时，提示hal.dll文件丢失	241
6. 查杀病毒后电脑无法启动	242
7. 安装硬件驱动程序后，Windows无法启动	242
8. 安装某个软件后，Windows无法启动	243
9. 系统无法启动，尝试各种方法后仍无法修复	243
10. 因文件的损坏或丢失，Windows无法启动	243
11. 利用注册表对系统设置进行调整后无法启动	244
12. 出现多重启动菜单后，电脑无法启动	244
13. 多操作系统启动出现I/O错误	245
14. 多系统安装故障	246
15. 快速修复多操作系统引导故障	246
16. 为什么会出现关机失败	246
17. 关机自动变为重启	247
18. 单击“关闭计算机”选项后系统没有响应	249
19. 优化系统后，关闭电脑时系统“假死”	249
20. 无法通过“开始”菜单关机时的应急处理	250



第一篇

龙爪功

笔记本选购招招制胜

随着网络经济发展壮大，移动商务的兴起，以及技术的进一步发展和性能的改进，用户对笔记本电脑的需求日益提高。在众多的品牌中，怎样才能挑选一台称心如意的笔记本电脑呢？

第1式 捕风式

几下看懂笔记本电脑基本配置

要选购一台合适自己的笔记本电脑，首先就是要了解笔记本电脑的基本配置，包括笔记本电脑各部件的基本组成、性能指标等。

1. 图解笔记本电脑外观

拿到笔记本后，首先可以对笔记本外部进行仔细的观察。一般来说笔记本的外部主要由外壳、屏幕、键盘、接口等元素组成。

【第1步】笔记本的外壳，如图1-1所示。笔记本电脑的外壳是使用中最容易接触到的部分，它起到保护笔记本内部重要部件、增强整机散热的作用。因此，笔记本的外壳同样有着极其重要的作用，应该予以重视。笔记本电脑常见的外壳有ABS工程塑料、聚碳酸酯、碳纤维、镁铝合金、钛合金等几种。

【第2步】笔记本屏幕，如图1-2所示。与台式LCD显示器相比，笔记本电脑的屏幕比较特殊，由于其不可升级性，决定了消费者选购时对屏幕的表现力期望较高；而另一方面，由于体积及功耗限制，并非所有的屏幕先进技术都能应用到笔记本电脑屏幕当中去。

【第3步】笔记本的键盘及鼠标，如图1-3所示。由于受到体积上的限制，笔记本电脑的主要输入设备鼠标和键盘都



图1-1 笔记本的外壳

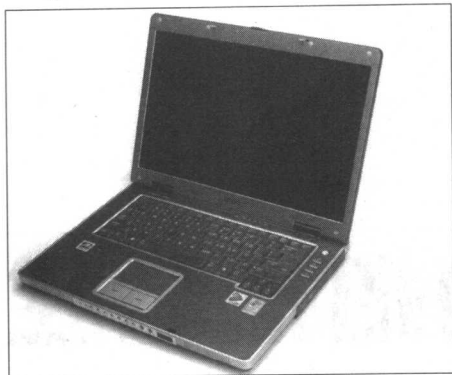


图1-2 笔记本电脑屏幕



图1-3 笔记本键盘及触摸板

与台式机有一些区别。目前笔记本电脑内置的常见鼠标设备有四种，它们分别是指点杆、触摸屏、触摸板和轨迹球。

【第4步】笔记本扩展接口，如图1-4所示为笔记本后端各种接口，主要包括VGA、电话线、网线接口，USB、并行接口、S-video接口等。

图1-5所示为笔记本左端各种接口，主要是PCMCIA接口和IEEE1394火线接口。图1-6所示为笔记本前端各种接口，主要包括耳机、麦克风、红外线等接口和快捷键按钮。图1-7所示为笔记本光驱接口。

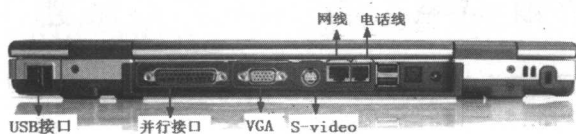


图1-4 后端接口



图1-5 左端接口

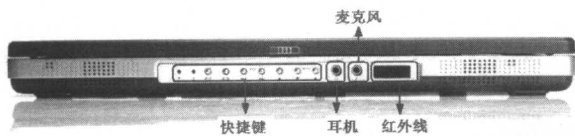


图1-6 前端开关及接口



图1-7 右端光驱接口

心法秘笈

不同的笔记本，接口的排布可能有所不同，接口的数量也会有所不同。

【第5步】反转笔记本，把底部朝上，如图1-8所示。底部主要有电池组、电池锁扣、通风口、CPU外盖、硬盘架、DIMM插槽等。

2. 图解笔记本电脑内部构造

笔记本的内部构成和台式机一样，它把众多的组件都集成到一起，能够实现台式机所能实现的功能。笔

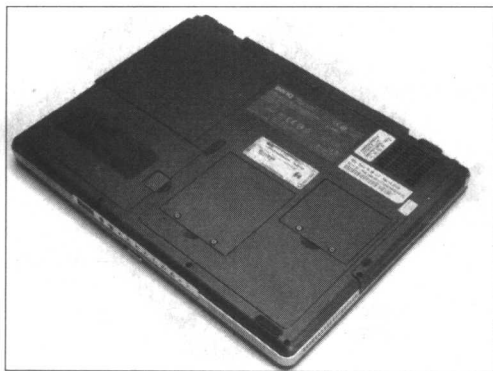


图1-8 笔记本底部



图1-9 笔记本组件

记本电脑的内部集成度很高，主要由主板、硬盘、光驱以及一些其他的外围部件（如外壳、键盘、显示屏）组成，图1-9所示的是一台被拆开的笔记本电脑。

笔记本电脑拿到手中，大家注意到的都只是其外观，打开的屏幕，键盘、接口等，并不了解其内部结构，下面我们来看看笔记本的构成。

【第1步】首先应该从它的底部开始，图1-10所示是笔记本底部，文字所标示的是相应的部件名称。

【第2步】使用螺丝刀卸下笔记本底部的盖子，就可以分别看到相应的硬件了，图1-11所示是硬盘槽、内存和无线网卡，图1-12所示的是电池和电池槽。

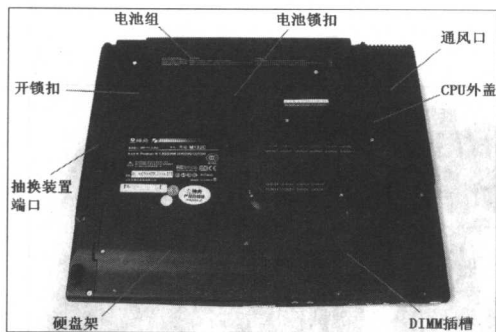


图1-10 笔记本底部配件

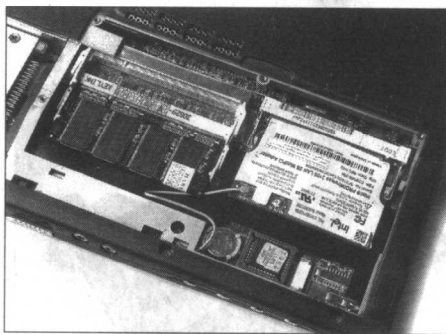


图1-11 硬盘槽、内存和无线网卡

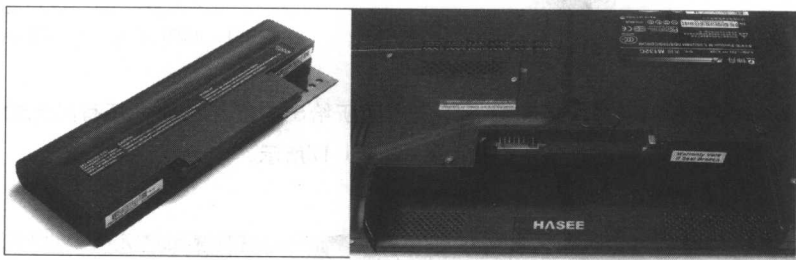


图1-12 电池和电池槽

【第3步】取下这些相应的部件，然后拆下整个底盖，这样，笔记本的主板也就露出“庐山真面目”了，取下后的主板如图1-13所示。

其实拆开底盖后引人注目的是笔记本电脑的主板，但是其他的部件也可以了解，图1-14所示的是电源模块，图1-15所示的是Modem，图1-16所示的是底盖。