

笔记本电脑选购、使用、维护一本通

HZ BOOKS
华章科技

完全掌握
笔记本电脑
使用与维护
超级手册

骆剑锋 林常亮 等编著

全新多媒体版



60个多媒体视频教程，语音讲解+动画演示

- **掌握选购技巧**：介绍硬件构成、主流产品与分类，影响笔记本电脑性能的各种参数
- **精通日常应用**：基本操作、上网、游戏娱乐、移动办公等各种实用功能
- **解决常见问题**：从硬件升级到系统安装、重装、备份与恢复，以及常见软硬件故障的排除，玩转笔记本电脑不求人



机械工业出版社
China Machine Press

完全掌握

笔记本电脑



使用与

维护
超级手册

骆剑锋 林常亮 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

这是一本笔记本电脑的使用与维护大全,在硬件基础方面,详细介绍了笔记本电脑的分类、内部硬件、性能参数等内容,让用户可以轻易解读令人眼花缭乱的电脑产品宣传单,从数以千计的笔记本电脑产品中选出适合个人需求、最具性价比的产品;在硬件维护方面,详细介绍了更换硬盘、内存、除尘保养等技能,让用户自己动手即可处理常见硬件故障、升级自己的笔记本电脑,节省大笔维护费用;在系统操控方面,从操作系统的基础使用起步,循序渐进地介绍了系统安装、升级、备份、维护等内容,让用户轻松应对系统使用过程中遇到的各种问题,不必事事求助于IT高手;在软件应用方面,更是围绕移动上网、移动办公、随身娱乐等热门应用展开专题,让用户使用更舒心、玩乐更开心、工作更轻松。

本书内容丰富,易学易用,并配合多媒体教学光盘,适用于所有希望提升笔记本电脑选购、使用、维护水平的初中级读者及希望获得最佳移动办公体验的职场人士。

封底无防伪标均为盗版

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

完全掌握笔记本电脑使用与维护超级手册/骆剑锋,林常亮等编著. —北京:机械工业出版社,2012.2
ISBN 978-7-111-36694-2

I. ①完… II. ①骆… ②林… III. ①笔记本计算机—使用方法—手册②笔记本计算机—维修—手册
IV. ①TP368.32-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第251705号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:夏非彼 迟振春

中国电影出版社印刷厂印刷

2012年2月第1版第1次印刷

203mm×260mm·25印张(含0.25印张彩插)

标准书号:ISBN 978-7-111-36694-2

ISBN 978-7-89433-223-3(光盘)

定价:49.80元(附1DVD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线:(010)88378991;82728184

购书热线:(010)68326294;88379649;68995259

投稿热线:(010)82728184;88379603

读者信箱:booksaga@126.com



笔记本电脑使用与维护 多媒体教学光盘 使用说明



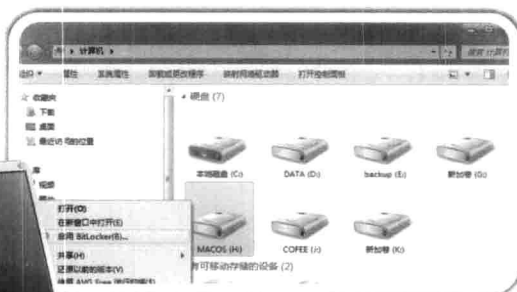
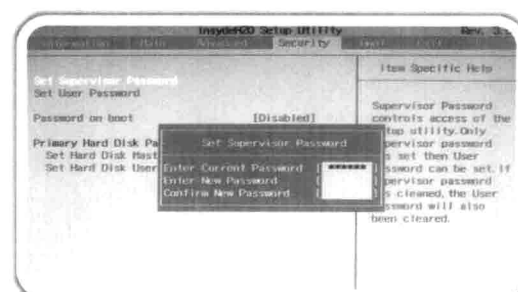
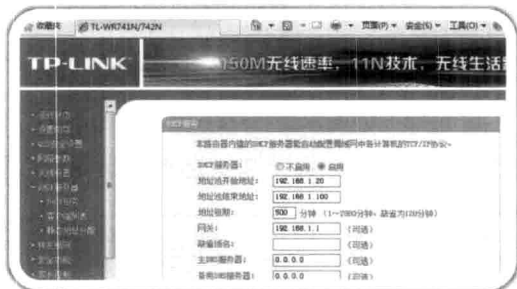
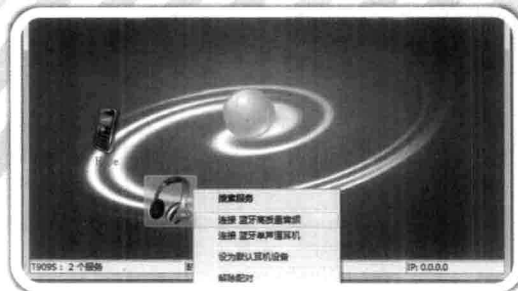
将光盘放到光驱中后，光盘会自动播放，并打开主界面，如果光盘没有自动运行，请从光盘根目录中找到autorun.exe，双击执行即可。

本光盘提供最新笔记本电脑使用与维护操作的关键课程，包括语音讲解与动画演示，只需观看光盘即可轻松掌握。

光盘启动后，从主菜单中选择内容主题的课程，再从二级菜单中选择要学习的课程，即可开始播放。



部分视频教学画面



前言 | Preface

近年来,笔记本电脑价格不断下降,已经进入大多数人的心理购买价位以内,越来越多人在购买电脑时选择了笔记本,而不是台式机。但是,笔记本电脑在选购、使用、维护上与台式电脑具有很多不同之处,即使是有丰富台式电脑使用经验的用户也需要借助专业书籍,才能更好地认识、选购、使用以及维护笔记本电脑,更不用说许多刚接触电脑的新用户了。为满足此类需求,我们编写了本书,力图为用户提供全面的专业引导和技术支持。

全书围绕笔记本电脑的选购、使用、维护而编写,带领读者认识笔记本电脑的内外结构、性能参数,并针对不同的应用展开讨论,专注于讲解实用的使用方法及设置,全面提升用户使用笔记本电脑的体验。

全书共分为 15 章:

第 1~6 章为基础部分,从笔记本电脑的发展谈起,先让用户简要认识笔记本电脑的内、外结构,然后提供清晰的选购思路、详细的验机操作,协助用户选购笔记本电脑。接着,从操作系统的使用起步,逐步掌握文件系统管理、中文输入、连接外部设备、连接网络等技能,为使用笔记本电脑工作、娱乐、学习、上网打下坚实的知识及应用基础。

第 7~9 章为应用部分,以笔记本电脑在影音娱乐、上网浏览、下载资源、移动办公方面的应用为主线,详细介绍相关的软件应用及设置技巧,以满足不同用户的使用需求。

第 10~11 章为硬件部分,全面解析笔记本电脑的 BIOS 设置,并详细介绍各种硬件的性能参数,让用户学会保养硬件以及动手升级硬盘、内存、处理器。

第 12~15 章为安全与维护部分,介绍帐户设置、加密、防火墙、防毒、系统安装、备份、还原以及故障排查方面的内容。一方面让用户树立安全使用电脑的意识,保护好自己的隐私与数据;另一方面也让用户获得一定的动手能力,可以应对常见的应用软件故障、系统故障及硬件故障。

藉由层次分明的架构,丰富完整的内容,本书将助你在最短时间内掌握笔记本电脑选购的精髓,并充分利用笔记本电脑独特的便携、移动优势,为工作、学习、娱乐创造更大的价值。除此之外,我们还通过视频录像方式,与你分享许多笔记本电脑使用的心得与体验,让你在拓展视野的同时,了解更多的实用操作技巧,更得心应手地使用自己的笔记本电脑。

除封名署名作者外,参与本书编写的还有林杭、王冰、张毅珊、周竞、林艳青、董有林、冯兰香、黎文通、黎文锋等。

由于时间及水平有限,书中难免有谬误之处,真诚恳请广大读者批评指正。

编者

2011 年 10 月于广州

目录 Contents

前言

●● 第1章 ●● 认识笔记本电脑

1.1 初识笔记本电脑.....	2	1.3.1 CPU	10
1.1.1 笔记本电脑 VS 台式电脑	2	1.3.2 内存	12
1.1.2 笔记本电脑发展历程	3	1.3.3 主板	12
1.2 从外观认识笔记本电脑.....	4	1.3.4 硬盘	13
1.2.1 图解笔记本电脑外部结构	4	1.3.5 显卡	15
1.2.2 显示屏及常见尺寸	6	1.3.6 无线网卡	15
1.2.3 键盘布局	6	1.4 常见附件.....	17
1.2.4 光驱与刻录机	7	1.4.1 电脑包	17
1.2.5 指纹识别器	8	1.4.2 附送光盘	17
1.2.6 扩展接口	9	1.4.3 电源	18
1.3 认识主机内部主要配件.....	10	1.4.4 电池	19

●● 第2章 ●● 笔记本电脑的选购策略

2.1 选购笔记本电脑的几种常见思路.....	21	2.2.8 查验主机内部硬件	34
2.1.1 以应用为主线的选购思路	21	2.2.9 查验外部接口及光驱	35
2.1.2 围绕购买预算的选购思路	23	2.2.10 质保确认	37
2.1.3 注重外观的选购思路	25	2.3 挑选二手笔记本电脑.....	38
2.2 全新笔记本电脑选购经验谈.....	27	2.3.1 正确认识诱人价格优势背后的 风险	39
2.2.1 选择合适自己的购买场所	27	2.3.2 怎样选购质优二手笔记本电脑	39
2.2.2 自备验机软件及资料	28	2.4 网购笔记本电脑.....	41
2.2.3 开箱前的检查	29	2.4.1 网购的优势与风险	41
2.2.4 查验附送配件	31	2.4.2 热门网购平台简介	43
2.2.5 检查开机初始化	31	2.5 实战宝典：正确激活及使用电池.....	46
2.2.6 查验键盘及触摸板	32	2.5.1 正确激活电池	46
2.2.7 查验显示屏色点、坏点、亮点、 暗点	32	2.5.2 正确使用电池	46

●● 第3章 ●● Windows 7使用基础及中文输入

3.1 认识 Windows 操作系统	49	3.3.3 窗口基本操控	56
3.1.1 操作系统作用简介	49	3.4 Windows 7 文件系统	60
3.1.2 常见 Windows 操作系统简介	49	3.4.1 什么是文件和文件夹	60
3.2 Windows 7 操作入门	51	3.4.2 使用资源管理器管理文件	61
3.2.1 鼠标及触控板操作入门	51	3.4.3 学习使用“库”	63
3.2.2 启动与关闭 Windows 7 系统	51	3.4.4 查找文件	65
3.2.3 睡眠、休眠	52	3.5 中文输入	66
3.3 了解及使用 Windows 7 操作界面	53	3.5.1 认识中文输入法	67
3.3.1 认识 Windows 7 桌面	53	3.5.2 安装第三方中文输入法	68
3.3.2 窗口及对话框基本元件	55	3.6 实战宝典：手写输入	69

●● 第4章 ●● 笔记本电脑常用系统设置

4.1 显示效果设置	71	4.3 电源管理设置	83
4.1.1 调整显示亮度	71	4.3.1 设置顶盖开关	83
4.1.2 调整分辨率	72	4.3.2 切换电源计划	83
4.1.3 调整 Windows 外观及性能	72	4.3.3 设置唤醒后不需要密码	84
4.1.4 更换桌面主题	73	4.4 程序设置	85
4.1.5 桌面背景设置	75	4.4.1 安装程序	85
4.1.6 设置开始菜单	76	4.4.2 卸载程序	86
4.1.7 设置任务栏	78	4.4.3 启用 / 停用系统组件	87
4.1.8 设置通知区域	79	4.5 其他常用设置	88
4.2 鼠标设置	80	4.5.1 安装驱动程序	88
4.2.1 鼠标双击及移动速度调整	80	4.5.2 卸载驱动程序	89
4.2.2 滚轮设置	81	4.5.3 调整音量	90
4.2.3 鼠标左手右手对换设置	82	4.6 实战宝典：创建“下载”电源计划	91



●● 第5章 ●● 连接外部设备与传输数据

5.1 连接常见操控设备.....	95	5.3 连接常见输出设备.....	106
5.1.1 外接 USB 鼠标、键盘	95	5.3.1 外接耳机及麦克风	106
5.1.2 外接游戏手柄及方向盘	96	5.3.2 连接打印机	106
5.2 连接常见数码装备.....	99	5.3.3 连接第二台显示器	107
5.2.1 连接数码相机及取出相片	99	5.4 连接其他常见设备.....	109
5.2.2 连接及管理 Nokia 手机	100	5.4.1 连接 e-SATA 外置硬盘	109
5.2.3 连接及管理 Android 手机.....	102	5.4.2 连接蓝牙耳机	111
5.2.4 连接 Windows Mobile 手机传输 数据	105	5.4.3 外接摄像头	113
		5.5 实战宝典：连接蓝牙鼠标.....	115

●● 第6章 ●● 连接局域网与互联网

6.1 网络应用入门.....	118	6.3.3 快速连接无线宽带路由器	128
6.1.1 局域网与互联网	118	6.3.4 双机 / 多机对等无线局域网	129
6.1.2 常用网络名词解释	118	6.4 连接互联网.....	132
6.2 连接有线局域网.....	120	6.4.1 ADSL 拨号上网	132
6.2.1 认识有线局域网常见设备	120	6.4.2 3G 移动上网	135
6.2.2 连接及设置笔记本电脑	122	6.4.3 中国电信 WiFi 热点上网	136
6.3 连接无线局域网.....	124	6.4.4 中国移动 WiFi 热点上网	137
6.3.1 认识无线局域网常见设备	124	6.5 实战宝典：家用路由器共享上网设置.....	138
6.3.2 配置无线宽带路由器	125		

●● 第7章 ●● 笔记本电脑影音娱乐与游戏

7.1 大片共赏.....	143	7.3.2 评价最高的纯音乐播放器—— foobar2000.....	154
7.1.1 在线看电视	143	7.3.3 Foobar 声音效果优化.....	157
7.1.2 电影大片边下边看	146	7.3.4 让 foobar 能显示歌词.....	160
7.2 3D 视觉体验.....	147	7.4 卡拉 OK.....	162
7.2.1 了解 3D 片源种类	147	7.4.1 独唱 K 歌	162
7.2.2 3D 影视常见配件	147	7.4.2 网络多人合唱	166
7.2.3 播放左右格式立体电影	148	7.5 游戏.....	168
7.3 聆听音乐.....	150	7.5.1 笔记本电脑游戏性能评估	168
7.3.1 找歌听歌二合一——Kugoo.....	150		

7.5.2 驱动加速优化	172	7.6.1 HDMI 高清简介	176
7.5.3 游戏网速优化	174	7.6.2 HDMI 连线	177
7.6 实战宝典：HDMI 高清影音输出	176	7.6.3 建立 HDMI 连接	177

●● 第8章 ●● 笔记本电脑上网及资源下载

8.1 浏览网页	181	8.3.1 申请 QQ 号码	192
8.1.1 IE 8 浏览网页	181	8.3.2 QQ 聊天	194
8.1.2 使用收藏夹	182	8.3.3 语音视频通信	198
8.1.3 省时省流量浏览秘技	184	8.4 资源下载	199
8.2 电子邮件通信	185	8.4.1 速度最快的下载——迅雷下载	199
8.2.1 申请免费电子邮箱	185	8.4.2 资源丰富的下载——电驴下载	201
8.2.2 在 Web 上收发邮件	186	8.4.3 最热门的下载——BT 下载	205
8.2.3 省时省流量收发邮件秘技	188	8.5 实战宝典：实时网络流量统计	208
8.3 QQ 即时通信	192		

●● 第9章 ●● 笔记本电脑高效移动办公

9.1 随时随地访问公司的局域网	211	9.3.3 访问好友共享的 SkyDrive 文档	230
9.1.1 远程访问局域网常见方式简介	211	9.3.4 创建 Office Web Apps 文档并与全球 好友分享	231
9.1.2 使用 VPN 远程访问企业局域网	211	9.3.5 使用本地 MS Office 软件打开云端 文档	234
9.1.3 最适合小企业的远程访问解决 方案	214	9.4 PPT 商务演示设置	235
9.2 数据同步	217	9.4.1 让电脑快速进入演示状态	235
9.2.1 台式电脑与笔记本电脑同步	217	9.4.2 连接投影仪	236
9.2.2 笔记本电脑与移动硬盘数据同步	221	9.4.3 使用演示者视图	237
9.2.3 智能手机与笔记本电脑同步	223	9.4.4 将鼠标指针变身激光指示笔	238
9.3 应用云计算处理办公文档	225	9.4.5 向全球用户广播演示	239
9.3.1 微软云办公方案— MS Office Web Apps	226	9.5 实战宝典：使用手机遥控 PowerPoint 播放	242
9.3.2 创建 SkyDrive 网际共享文件夹并 上传文档	227		



●●第10章●● BIOS优化设置

10.1	BIOS 与硬件	246	10.4	安全设置	254
10.1.1	什么是 BIOS	246	10.4.1	设置 BIOS 管理密码	254
10.1.2	进入保存与退出 BIOS	246	10.4.2	使用硬盘密码	255
10.1.3	如何修改 BIOS 选项	248	10.4.3	清除 BIOS 中设置的密码	257
10.2	系统基本设置	248	10.5	其他常用 BIOS 设置	257
10.2.1	通过 BIOS 查看本机状况	248	10.5.1	调整启动设备的优先次序	257
10.2.2	启用 / 禁用内置 Modem	249	10.5.2	加载系统默认值	258
10.2.3	启用 / 禁用无线网卡	250	10.5.3	风扇静音设置	259
10.2.4	启用 / 禁用多核心	250	10.6	刷新 BIOS	259
10.2.5	启用 / 禁用内置声卡	251	10.6.1	刷新 BIOS 的作用	260
10.3	优化设置	252	10.6.2	在 Windows 下刷新 BIOS	260
10.3.1	设置硬盘为 AHCI 方式	252			
10.3.2	启用 XD Capability 支持 4GB 以上内存	253			

●●第11章●● 笔记本电脑硬件保养与升级

11.1	屏幕养护	264	11.4.1	光驱蒙尘的表现	275
11.1.1	清洁屏幕	264	11.4.2	光驱除尘实战	276
11.1.2	屏幕贴膜的利与弊	266	11.5	内存升级	276
11.1.3	选购贴膜	266	11.5.1	评估是否需要升级内存	277
11.1.4	屏幕贴膜	267	11.5.2	如何购买适用的内存	278
11.2	键盘保养	269	11.5.3	内存升级实战	278
11.2.1	选购键盘贴膜	269	11.5.4	为无法升级内存的笔记本电脑 提速	280
11.2.2	键盘贴膜实战	270	11.6	硬盘升级	282
11.2.3	键盘除尘清洁	271	11.6.1	如何购买适用的硬盘	282
11.3	散热系统除尘	272	11.6.2	更换硬盘后快速重建工作环境	283
11.3.1	何时需要为散热系统除尘	272	11.6.3	更换硬盘实战	283
11.3.2	去维修部做免费除尘维护	272	11.7	实战宝典：笔记本电脑夏天散热攻略	286
11.3.3	散热系统除尘实录	272			
11.4	清理光驱	275			

●●第12章●● 笔记本电脑安全与防盗

12.1 笔记本电脑防盗措施.....	289	12.3.2 使用 Windows 内置的 EFS 加密 ...	300
12.1.1 笔记本电脑防盗锁使用指南	289	12.3.3 导出与导入 EFS 密钥	302
12.1.2 宿舍及出租屋环境笔记本电脑 如何防盗	291	12.3.4 使用 Bitlocker 加密	304
12.1.3 携本外出注意事项	292	12.4 防御网络入侵.....	309
12.2 系统安全与帐户设置.....	293	12.4.1 网络入侵的危害	309
12.2.1 设置帐户密码阻止他人使用 电脑	293	12.4.2 为不同的网络分别设置防火墙 策略	309
12.2.2 限制其他用户修改系统设置	294	12.4.3 定制防火墙规则	311
12.2.3 设置文件访问权限保护重要 数据	297	12.5 防病毒木马与恶意程序.....	313
12.3 加密.....	300	12.5.1 病毒、木马与恶意程序的危害	313
12.3.1 加密的作用	300	12.5.2 使用杀毒软件	314
		12.6 实战宝典：预防 U 盘病毒.....	316

●●第13章●● 安装和优化操作系统

13.1 全新安装 Windows 7 系统	318	13.2.3 Windows Vista 升级 Windows 7.....	329
13.1.1 Windows 7 系统对硬件配置 要求	318	13.3 操作系统性能优化.....	330
13.1.2 典型光盘安装 Windows 7.....	318	13.3.1 减少系统启动时加载的项目	330
13.1.3 外置光驱安装 Windows 7.....	323	13.3.2 精减系统启动时加载的服务	331
13.1.4 U 盘安装 Windows 7	323	13.3.3 优化索引以提高搜索资料的 速度	332
13.1.5 快速切换 Windows 7 版本	325	13.3.4 关闭桌面特效为系统提速	333
13.1.6 联机激活 Windows 7.....	326	13.3.5 使用 Windows 7 优化大师加快系统 运行速度	334
13.2 低版本 Windows 升级 Windows 7 系统	327	13.4 实战宝典：修复启动菜单.....	338
13.2.1 判断当前系统是否能升至 Windows 7.....	328		
13.2.2 使用升级顾问程序解决兼容性 问题	328		



●●第14章●● 系统备份还原与日常维护

14.1 日常系统维护.....	341	14.3 完整备份及还原系统.....	348
14.1.1 磁盘碎片整理.....	341	14.3.1 创建完整系统备份.....	348
14.1.2 磁盘清理.....	342	14.3.2 自制系统修复光盘.....	349
14.1.3 系统更新.....	342	14.3.3 从备份恢复系统.....	350
14.2 使用系统还原功能.....	345	14.3.4 备份其他位置的文件.....	354
14.2.1 认识还原点.....	345	14.3.5 从备份还原文件.....	356
14.2.2 手动创建还原点.....	346	14.4 笔记本电脑一键还原简介.....	358
14.2.3 系统崩溃时如何还原.....	346	14.5 实战宝典：安装 Windows Service Pack.....	359

●●第15章●● 笔记本电脑常见故障清除

15.1 笔记本电脑故障是否需要送修.....	364	15.2.12 解决输入法图标消失的问题.....	376
15.1.1 硬件物理损坏性故障常见表现.....	364	15.2.13 减少系统自动重启导致的文件丢失 问题.....	376
15.1.2 非物理性损坏性故障常见表现.....	364	15.2.14 解决不知道用什么程序打开文件的 问题.....	377
15.2 排解常见非物理性损坏故障和系统问题... 365		15.2.15 修复文件与程序关联.....	378
15.2.1 光驱无法弹出.....	365	15.2.16 修复自动播放设置.....	380
15.2.2 发热量大增.....	366	15.2.17 善用疑难解答排解故障.....	381
15.2.3 解决系统启动到一半失败的 故障.....	366	15.3 排解网络故障.....	382
15.2.4 解决更新驱动所导致的系统登录 失败故障.....	368	15.3.1 解决电脑休眠后无法上网的 问题.....	382
15.2.5 分区盘符都不见了怎么办.....	370	15.3.2 解决 ADSL 拨号经常掉线的 故障.....	383
15.2.6 解决文件丢失的问题.....	370	15.3.3 解决 IE 浏览器主页无法修改的 故障.....	384
15.2.7 解决删除文件失败的问题.....	371	15.3.4 解决浏览器加载项太多导致 IE 运行 缓慢的问题.....	385
15.2.8 解决打开多媒体文件夹时资源管理器 崩溃的问题.....	372	15.3.5 解决内网下载 P2P 下载速度慢的 问题.....	386
15.2.9 解决笔记本右半侧键盘只能输入数字 的问题.....	373	15.4 实战宝典：笔记本电脑进水了怎么办.....	387
15.2.10 解决右键点击分区盘符后资源管理器 崩溃的问题.....	373		
15.2.11 解决触摸板妨碍文字输入的 问题.....	374		

第 1 章

认识笔记本电脑

认识笔记本电脑

尽管大多数用户已经看过许多有关笔记本电脑的介绍，但是那些零星的、片面的介绍，往往如管中窥豹，还有可能带来一些错误的认识或偏见。因此在本书的开始部分，我们将从零开始，系统、深入地认识笔记本电脑的结构、配件及附件，为以后的使用打下坚实的理论基础。

学习提要 >>>>>>>>>>>>>>>>

- 1.1 初识笔记本电脑
- 1.2 从外观认识笔记本电脑
- 1.3 认识主机内部主要配件
- 1.4 常见附件



1.1

初识笔记本电脑

在这一节中我们将回顾个人电脑、笔记本电脑的发展历程，从内到外全面认识笔记本电脑，以方便你日后选购、使用、维护笔记本电脑。

1.1.1 笔记本电脑 VS 台式电脑

自从 1985 年笔记本电脑推出以来，有关笔记本电脑与台式电脑的争论就一直没有停止过。其争论主题从内部配件制造技术到未来的发展趋势，从性能强弱到价格比较，从适用范围到应用人群，多得令人眼花缭乱。

事实上，笔记本电脑也好，台式电脑也好，它们均是个人电脑根据用户不同需求，各自发展的工业产品。其中笔记本电脑主要为移动办公而设计，如图 1-1 所示。其体积小巧，可以轻易放入各种随身提包、背包内，而且 1~3kg 的重量，即使步行携带也不会造成太大负担。除此之外，为了适合在户外场所中使用，笔记本电脑均配置有电池，可以在不外接电源的情况下工作数个小时。

随着笔记本电脑制造技术日益成熟，价格一降再降，目前主流笔记本电脑与台式电脑的价格差距日渐缩小，所以不少追求时尚生活的学生以及想节省家居空间、环保节能的家庭用户也纷纷选购笔记本电脑，如图 1-2 所示。



图1-1 笔记本电脑应用于移动办公

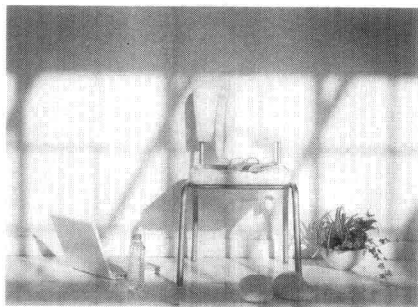


图1-2 笔记本电脑营造更为宽松自由的家庭环境

另一方面,随着硬件技术日新月异,笔记本电脑游戏性能较差的弱点也正在逐渐被改善,例如新推出的微星 RX780 笔记本电脑,以 1920×1080 的分辨率运行素有硬件杀手之称的 crysis2,也有 40 帧以上的速度。其性能之强,足以令许多台式电脑为之汗颜。如图 1-3 所示。

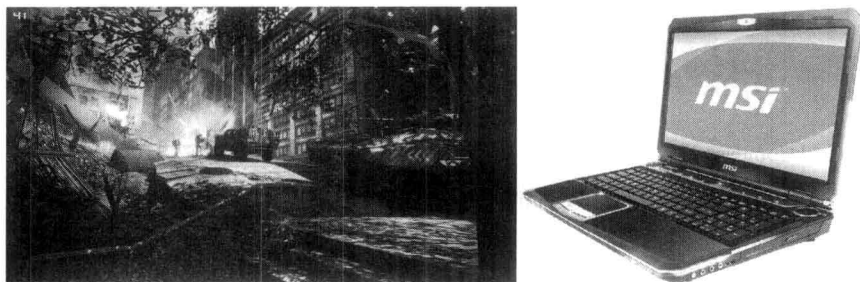


图1-3 笔记本电脑的游戏性能已可媲美台式电脑

当然,笔记本电脑也有其不足的地方,如屏幕较小,编辑文件时不如台式机的大屏幕显示器方便,又如产品标准化程度较低,无法根据需求量身选择配件等。

综合以上介绍,对于用户而言,根据实际需求,选择最适合自己使用的电脑就可以了,无论是台式电脑,还是笔记本电脑,它们都可以成为你工作、娱乐、学习的好伴侣。

1.1.2 笔记本电脑发展历程

笔记本电脑的故事,需要从 1979 年说起。话说,当时英国人 William Moggridge 从扇贝获得了灵感,设计出了第一台集键盘、主机、显示器于一身并且可以开合的便携电脑——Grid Compass 1101,如图 1-6 所示。谁也不会想到,这不经意的灵感闪现,揭开了笔记本电脑发展的序幕。

Grid Compass 1101 服务于美国宇航领域,NASA 的安全保密工作做得不错,随后数年,民用领域笔记本电脑设计者显然都没有看过 Grid Compass 1101,所以那时的“笔记本电脑”大都使用了皮箱或板砖的造型,如图 1-4 和图 1-5 所示。无一例外,这些笨拙或不实用的设计,很快就被历史的洪流所淹没。



图1-4 1981年推出的Osborne 1为皮箱外观



图1-5 1981年推出的HX-20为板砖外观

1982 年 NASA 将 Grid Compass 民用化,这个神奇的创意开始展现在公众面前。善于模仿并加以创新改造的日本人抓住了这个商机。1985 年,日本东芝推出了 T1100,如图 1-7 所示。尽管 T1100 与 Grid Compass 1101 的外观高度相似,但它的确是第一台为商用而开发的笔记本电脑产品,因此,它也被大多数媒体公推为世界第一台笔记本电脑。从此,笔记本电脑正式登上历史舞台。



图1-6 Grid Compass 1101



图1-7 东芝T1100

随后笔记本发展步入了第一个高速发展的十年,其间电池供电设计、硬盘、TFT 彩屏、光驱、手写输入、触控板等现代笔记本常见的配件,陆续成为标准配置。

1995 年后笔记本迎来第二波发展浪潮。Intel 开始研发笔记本电脑专用的 CPU, 并在 1997 年推出了专用于笔记本电脑 P55 MMX 处理器, IBM 将 2.5 英寸硬盘作为标配, 取代笔记本电脑沿用了近十年的 3.5 英寸硬盘。在 1995~2002 年的第二波浪潮中, 笔记本电脑开始拥有了与台式电脑不同的硬件。

2003 年 Intel 推出了迅驰 (Centrino) 系列平台的第一款产品 -Carmel, 笔记本电脑从此进入了随平台升级, 不断跳跃增长的新发展期。直至今今天, 这种跳跃式的发展依然在不断继续, 例如新的 Sandy Bridge 平台, 带来了高性能的集成显卡、智能加速等技术, 指引笔记本电脑向着更为节能环保的方向发展。



1.2

从外观认识笔记本电脑

在这一节中, 我们将从外观方面引领大家认识笔记本电脑的结构, 介绍各种常见部件的名称及其作用。让大家对笔记本电脑有更多的了解和认识。

1.2.1 图解笔记本电脑外部结构

现代笔记本电脑一般使用蛤壳式结构, 其机身由屏幕与主机两大部分构成, 其中一边通过转轴相互连接, 闭合状态比较像一本厚厚的笔记本。如图 1-8 所示。

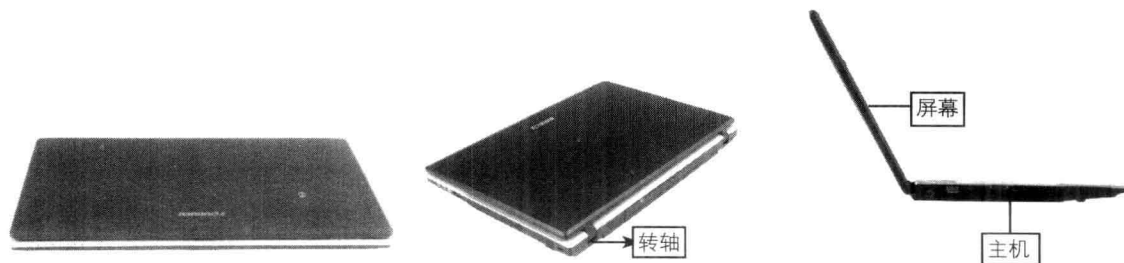


图1-8 笔记本电脑的主机、屏幕及转轴

翻转笔记本电脑, 在其底部通常包含可拆卸电池、大量散热网栅和数量不等的护盖。整个底部没有采用一体式设计, 而设置多个独立的护盖, 其目的是方便用户升级硬盘、内存等配件, 以及清理易于积聚灰尘的散热模块, 如图 1-9 所示。