

超值 便宜 实用



多媒体教学



海量赠品



网站服务



答疑QQ群

- **图书光盘** 双栏紧排，双色印刷，知识容量相当于500多页同类图书；大容量4.5G DVD多媒体教学光盘，收录书中实例视频、素材和源文件及模拟练习，播放时间长达20个小时以上
- **贴心服务** 精心构建的丛书技术支持网站(<http://www.tupwk.com.cn/improve>)和答疑QQ群(2463548)，为读者提供便捷的在线服务
- **免费赠品** 超大容量的学习资源库，其中包括：
15小时《工具软件》+15小时《系统安装与重装》+15小时《电脑家庭应用》+15小时《电脑上网》多媒体教学演示视频

张 婷 编著

笔记本电脑选购·使用·维护

入门与进阶



清华大学出版社

超值 便宜 实用



多媒体教学



海量赠品



网站服务



答疑QQ群

笔记本电脑选购·使用·维护 入门与进阶



张婷 编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书是《入门与进阶》系列丛书之一,全书以通俗易懂的语言、翔实生动的实例,全面介绍了笔记本电脑的选购、使用和维护的相关知识和技巧。本书共分13章,内容涵盖了选购笔记本电脑的准备工作以及实际选购方法,笔记本电脑常用外设的使用,使用笔记本电脑进行有线、无线上网以及组建局域网,使用笔记本电脑进行网络冲浪和家庭办公,常用工具软件的应用,笔记本电脑的安全和加密技术,对笔记本电脑的优化、升级和维护技巧,图解安装 Windows 系统和驱动程序,笔记本电脑综合应用指南等。

本书采用环境教学、图文并茂的方式,使读者能够轻松上手。全书双栏紧排,双色印刷,知识容量相当于500多页同类图书;同时配以制作精良的多媒体互动教学光盘,让读者学以致用,达到最佳的学习效果。此外,大容量4.5G DVD 光盘中免费赠送海量学习资源库,其中包括4套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。

本书面向电脑初学者,是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户和中老年电脑爱好者的首选参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

笔记本电脑选购·使用·维护入门与进阶/张婷 编著. —北京:清华大学出版社,2010.1

(入门与进阶)

ISBN 978-7-302-21316-1

I. 笔… II. 张… III. ①便携式计算机—选购—基本知识 ②便携式计算机—使用—基本知识 ③便携式计算机—维修—基本知识 IV. TP368.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 184110 号。

责任编辑:胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

装帧设计:孔祥丰

责任校对:成凤进

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京四季青印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:17 插 页:1 字 数:421 千字

附光盘1张

版 次:2010年1月第1版

印 次:2010年1月第1次印刷

印 数:1~6000

定 价:33.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:034991-01



丛书序

如今,学电脑已不再是什么新鲜事,学生、成人甚至老人都加入到学习电脑的队伍中。玩转电脑已经成为许多用户所热衷的事情,无论您处于哪个阶层、哪个年龄段、或是哪个行业,都希望能够精通自己的电脑,希望学到的东西不仅仅是“皮毛”。鉴于此,我们组织了一批教学精英和业内专家特别为电脑使用者量身定制了这套《入门与进阶》系列丛书。

本丛书采用全新的教学模式,力求在短时间内帮助读者学用电脑、精通电脑,达到入门到进阶的效果。本丛书挑选了目前人们最关心的方向,通过实用、精炼的讲解,让读者轻松上手、快速掌握,同时通过图解教学和多媒体互动光盘演示的方式,让枯燥无味的电脑知识变得轻松易学。我们的目标是让所有人都能看得懂、学得会、用得好,真正做到满足工作和生活的需要。



丛书主要内容

本套丛书涵盖了电脑各个应用领域,包括电脑硬件知识、操作系统、文字录入和排版、办公软件、电脑网络、图形图像、网页制作等,在涉及到软硬件介绍时选用应用面最广最为常用的版本为主要讲述对象。众多的图书品种,可以满足不同读者的需要。本套丛书主要包括以下品种:

《中文版 Windows XP 入门与进阶》	《系统安装与重装入门与进阶》
《五笔打字与文档处理入门与进阶》	《中文版 Photoshop CS4 入门与进阶》
《家庭电脑应用入门与进阶》	《中文版 Flash CS4 入门与进阶》
《新手学电脑入门与进阶》	《中文版 Dreamweaver CS4 入门与进阶》
《老年人学电脑入门与进阶》	《中文版 AutoCAD 2010 入门与进阶》
《电脑办公入门与进阶》	《网上购物与开店入门与进阶》
《电脑选购·组装·故障排除入门与进阶》	《黑客攻防入门与进阶》
《笔记本电脑选购·使用·维护入门与进阶》	



丛书主要特色

作为一套面向初中级电脑用户的系列丛书,《入门与进阶》丛书具有采用环境教学、图文并茂的写作方式,科学合理的学习结构,简练流畅的文字语言,紧凑实用的版式设计,方便阅读的双色印刷,以及制作精良的多媒体互动教学光盘等特色。

(1) 双栏紧排,双色印刷,知识容量大而全面

本套丛书由专业的图书排版设计师精心创作,采用双栏紧排的格式,使图文排版紧凑实用,其中 260 多页的篇幅容纳了传统图书 500 多页的内容。从而在有限的篇幅内为读者奉献更多的电脑知识,让读者的学习效率达到事半功倍的效果。

(2) 结构合理,循序渐进,轻松上手方便自学

本套丛书注重读者的学习规律和学习心态,紧密结合自学的特点,由浅入深地安排章节内

容,让读者能够一学就会、即学即用,真正达到学习电脑知识不求人的效果。

(3) 内容精炼,技巧实用,通俗易懂简单易学

本套丛书中的范例都以应用为主导思想,编写语言通俗易懂,通过添加大量的“知识点滴”和“高手点拨”的注释方式突出重要知识点,使读者轻松领悟每一个范例的精髓所在。

(4) 图文并茂,轻松阅读,学习过程贴心周到

本套丛书采用“全程图解”讲解方式,合理安排图文结构,每个操作步骤均配有对应的插图,准确地对知识点进行演示,使读者在学习过程中更加直观、清晰地理解和掌握其中的重点。



光盘主要特色

丛书的配套光盘是一张精心制作的 DVD 多媒体教学光盘,它采用了全程语音讲解、情景式教学、互动练习、真实详细的操作演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解,书盘结合,互动教学,举一反三,达到无师自通的效果。

(1) 功能强大,情景教学,独具特色的互动学习模式

本光盘通过老师和学生两个虚拟人物关于电脑知识的学习展开教学,真实详细的动画操作进一步深入讲解各个知识点,让读者轻松愉快、循序渐进地完成知识内容的学习。此外,在光盘特有的“模拟练习”模式中,读者可以跟随操作演示中的提示,直接在光盘界面上执行实际的操作,真正做到了边学边练。

(2) 操作简单,素材丰富,各种学习辅助资料一应俱全

本光盘聘请专业人士开发,界面注重人性化设计,读者只需单击相应的按钮,即可进入相关程序或执行相关操作,同时提供即时的学习进度保存功能。光盘采用大容量 DVD 光盘,收录书中全部实例视频、素材和源文件、模拟练习,播放时间长达 20 个小时。

(3) 免费赠品,量大超值,附赠多套多媒体教学视频

本光盘附赠大量学习资料,其中包括 3~4 套与本书教学内容相关的多媒体教学演示视频。让读者花最少的钱学到最多的电脑知识,真正做到物超所值。



丛书读者对象

本套丛书的读者对象为电脑初学者,是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户和中老年电脑爱好者,或学习某一应用软件的用户的的首选参考书。

最后感谢您对本套丛书的支持和信任,我们将再接再厉,继续为读者奉献更多更好的优秀电脑图书,并祝愿您早日成为电脑使用高手!

如果您在阅读图书或使用电脑的过程中有疑惑或需要帮助,可以登录本丛书的信息支持网站 <http://www.tupwk.com.cn/improve> 或通过 Email(wkservice@vip.163.com)联系,也可以在 <http://www.tupwk.com.cn/improve> 的互动论坛上留言,本丛书的作者或技术人员会提供相应的技术支持。

前言

如今,电脑已经深入我们生活的方方面面,在办公、学习、娱乐等多个领域发挥不同的作用。学电脑已经成为不同年龄层次的人群必须掌握的一门技能。为了使读者在最短的时间里轻松掌握电脑各方面应用的基本知识,并快速解决实际生活中遇到的各种问题,我们组织了一批教学精英和业内专家特别为电脑学习用户量身定制了这套《入门与进阶》系列丛书。

《笔记本电脑选购·使用·维护入门与进阶》是这套丛书中的一本,该书从读者的学习兴趣和实际需求出发,合理安排知识结构,由浅入深、循序渐进,通过图文并茂的方式讲解笔记本电脑选购、使用和维护的各种应用方法。全书共分为13章,主要内容如下:

第1章:介绍了笔记本电脑的外观、移动处理器、主板芯片以及其他主要部件的基础知识。

第2章:介绍了笔记本电脑的最新市场动态、选购原则以及在实际购买时的选购技巧。

第3章:介绍了针对商务、家庭和学生等人群的选购方案以及二手本和上网本的选购技巧。

第4章:介绍了笔记本电脑连接数码影音设备和电视卡等常用外接设备的方法。

第5章:介绍了笔记本电脑有线、无线和3G上网以及组建家庭局域网、设置共享资源。

第6章:介绍了使用笔记本电脑进行网上冲浪和网络休闲娱乐,例如聊天、网上购物等。

第7章:介绍了有关Word和Excel的使用技巧以及文件的管理和保护。

第8章:介绍了ACDSee、光影魔术手、WinRAR、暴风影音等工具软件使用方法和技巧。

第9章:介绍了笔记本电脑的防盗措施、系统安全、加密隐私数据和使用杀毒软件的方法。

第10章:介绍了笔记本电脑进行整机优化、硬件优化和系统优化的方法以及备份和还原系统。

第11章:介绍了笔记本电脑BIOS升级方法、各个部件的保养方法和日常使用的维护措施。

第12章:介绍了使用笔记本电脑安装Windows XP、Windows Vista和驱动程序的方法。

第13章:介绍了使用笔记本电脑时经常碰到问题的解决方法以及一些常用软件的使用。

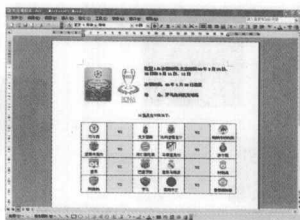
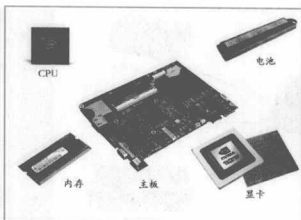
本书附赠一张精心开发的DVD多媒体教学光盘,它采用全程语音讲解、情景式教学、互动练习、真实详细的操作演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解。让读者在阅读图书的同时,享受到全新的交互式多媒体教学。

此外,本光盘附赠大量学习资料,其中包括4套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。它就让读者一学就会、即学即用,在短时间内掌握最为实用的电脑知识,真正达到轻松进阶,学电脑不求人的效果。

本书是集体智慧的结晶,参加本书编写和制作的人员还有陈笑、洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、王维、牛静敏、何俊杰、葛剑雄等人。由于作者水平有限,加之创作时间仓促,本书不足之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。我们的信箱是huchenhao@263.net,电话010-62796045。

《入门与进阶》丛书编委会

2009年9月



目录

第1章 选购笔记本电脑准备工作

- 1.1 全面了解笔记本电脑2
 - 1.1.1 快速了解笔记本电脑2
 - 1.1.2 笔记本电脑的发展趋势2
 - 1.1.3 笔记本电脑的优点3
- 1.2 从外观认识笔记本电脑4
 - 1.2.1 笔记本电脑的外壳4
 - 1.2.2 如何辨别笔记本外壳材料5
 - 1.2.3 液晶显示屏6
 - 1.2.4 键盘面板10
 - 1.2.5 定位设备10
 - 1.2.6 外接键盘和鼠标11
- 1.3 移动处理器(Mobile CPU)11
 - 1.3.1 移动CPU基础知识11
 - 1.3.2 Intel移动处理器13
 - 1.3.3 AMD移动处理器14
- 1.4 主板芯片组15
 - 1.4.1 移动芯片组15
 - 1.4.2 前端总线16
- 1.5 存储设备16
 - 1.5.1 内存16
 - 1.5.2 硬盘17
 - 1.5.3 光驱18
- 1.6 显卡19
 - 1.6.1 笔记本电脑显卡简介19
 - 1.6.2 独立显卡20
 - 1.6.3 集成显卡21
- 1.7 笔记本电脑电池21
 - 1.7.1 电池种类21
 - 1.7.2 笔记本电池使用误区22
- 1.8 笔记本电脑接口和配件24
 - 1.8.1 笔记本电脑接口24
 - 1.8.2 笔记本电脑配件26
- 1.9 高手解答28

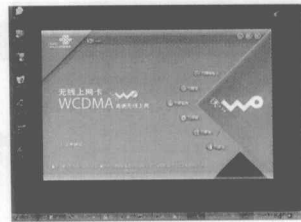
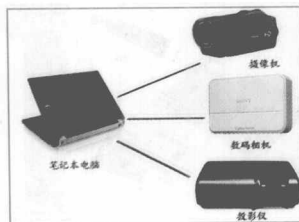
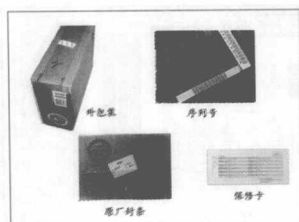
第2章 精挑细选第一台笔记本电脑

- 2.1 主流笔记本电脑技术30
 - 2.1.1 移动计算技术30
 - 2.1.2 数据安全技术32
 - 2.1.3 节能技术32
 - 2.1.4 散热技术33
- 2.2 选购笔记本电脑前市场分析34
 - 2.2.1 了解主流品牌35
 - 2.2.2 市场导购分析36
 - 2.2.3 购机常见名词解释37
- 2.3 笔记本电脑选购原则38
 - 2.3.1 购机原则38
 - 2.3.2 避免进入选购误区和陷阱39
- 2.4 选购笔记本电脑实战技巧40
 - 2.4.1 明确消费预算40
 - 2.4.2 提防卖场骗术40
 - 2.4.3 笔记本电脑验机秘诀41
 - 2.4.4 杜绝样机、翻新机45
- 2.5 高手解答46

第3章 笔记本电脑选购实战指南

- 3.1 选购要点48
 - 3.1.1 分清品牌和型号48
 - 3.1.2 正确购买高性价比笔记本49
- 3.2 选购商务笔记本电脑实战方案50
 - 3.2.1 正确选购商务笔记本50
 - 3.2.2 按需选购合适的商务笔记本52
- 3.3 选购家用笔记本电脑实战方案53
 - 3.3.1 正确选购家庭娱乐笔记本53
 - 3.3.2 选购家庭娱乐笔记本指南54
- 3.4 选购学生笔记本电脑实战方案55
 - 3.4.1 学生选购笔记本误区55
 - 3.4.2 选购学生本技巧56
 - 3.4.3 漫谈女生选购笔记本经验57





3.4.4 学生群体购机实战	58
3.5 选购女性专用笔记本电脑	
实战方案	58
3.5.1 女性选购笔记本电脑需求	58
3.5.2 选择女性笔记本指南	59
3.6 游戏发烧友选购笔记本电脑	
实战方案	62
3.7 选购二手笔记本电脑实战方案	62
3.7.1 二手笔记本选购要点	62
3.7.2 二手笔记本选购指南	63
3.7.3 二手笔记本交易事项	65
3.8 选购上网本实战方案	65
3.8.1 什么是上网本	65
3.8.2 选购上网本指南	66
3.8.3 选购3G上网本	67
3.9 高手解答	68

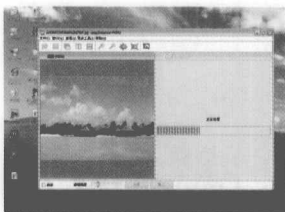
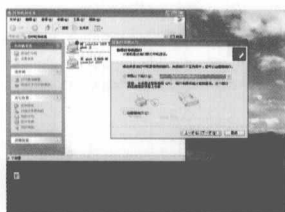
第4章 使用笔记本电脑常用外设

4.1 灵活的办公外接设备应用	72
4.1.1 连接打印机	72
4.1.2 连接无线打印机	72
4.1.3 打印文档	73
4.1.4 打印相关设置	74
4.1.5 使用扫描仪	74
4.1.6 使用投影仪	76
4.2 连接即插即用移动设备	77
4.2.1 使用移动存储设备	77
4.2.2 复制歌曲到手机内存卡中	77
4.3 连接数码影音设备	78
4.3.1 连接数码摄像头	78
4.3.2 连接数码相机	79
4.3.3 连接数码摄像机	80
4.4 移动“数字”电视	81
4.4.1 选择电视接收卡	81

4.4.2 无线信号接收	81
4.5 其他常用外设	82
4.5.1 外接鼠标和键盘	82
4.5.2 外接音箱和耳机	83
4.5.3 外接显示器	84
4.6 高手解答	85

第5章 笔记本电脑上网和组网实战

5.1 笔记本电脑联网方式	88
5.1.1 有线联网方式	88
5.1.2 无线联网方式	88
5.2 笔记本电脑有线上网	89
5.2.1 ADSL拨号上网	89
5.2.2 正确连接和断开网络	90
5.2.3 小区宽带上网	91
5.3 笔记本电脑无线上网	91
5.3.1 GPRS无线上网	91
5.3.2 CDMA 1X无线上网	93
5.3.3 WLAN无线上网	93
5.3.4 中国电信“天翼通”	94
5.3.5 小灵通无线拨号上网	94
5.3.6 选购无线上网卡上网	94
5.3.7 安装无线网卡和拨号软件	96
5.4 笔记本电脑3G无线上网	97
5.4.1 什么是3G上网	97
5.4.2 笔记本3G上网	98
5.4.3 体验笔记本3G上网速度	98
5.4.4 选购合适的3G上网	99
5.5 组建家庭局域网	100
5.5.1 组建局域网的方式	100
5.5.2 组建有线局域网	101
5.5.3 组建无线局域网	102
5.5.4 网络安装向导	103
5.6 设置共享资源	104
5.6.1 共享文件和文件夹	104



5.6.2 共享打印机	105
5.7 高手解答	107

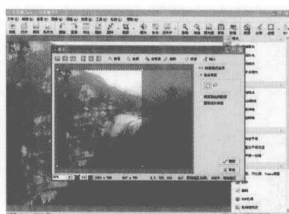
第6章 网上冲浪和休闲娱乐

6.1 使用IE浏览器浏览网页	110
6.1.1 IE浏览器简介	110
6.1.2 浏览网页	111
6.1.3 使用选项卡浏览多个网页	111
6.1.4 收藏和管理网页	112
6.2 搜索和下载网络资源	113
6.2.1 使用搜索引擎	113
6.2.2 搜索引擎使用技巧	114
6.2.3 下载网络资源	114
6.3 使用QQ聊天	116
6.3.1 申请QQ号码	117
6.3.2 登录QQ	117
6.3.3 查找和添加好友	117
6.3.4 使用QQ聊天	118
6.4 收发电子邮件	120
6.4.1 申请电子邮箱	120
6.4.2 登录电子邮箱	121
6.4.3 收发电子邮件	121
6.5 网上购物	122
6.5.1 网上购物流程	122
6.5.2 注册淘宝网帐户	122
6.5.3 购买物品	123
6.5.4 网上购物心得	124
6.6 网络视听	125
6.6.1 在线看电影	125
6.6.2 在线听歌	126
6.7 上网玩游戏	127
6.7.1 玩QQ游戏	127
6.7.2 浩方对战平台	128
6.8 个人网络博客	128

6.8.1 注册博客通行证	129
6.8.2 发表博文	129
6.8.3 美化博客	130
6.8.4 添加博客背景音乐	132
6.9 浏览BBS	133
6.9.1 注册论坛帐户	133
6.9.2 论坛交流	134
6.10 进阶练习	135
6.10.1 发送带照片的邮件	135
6.10.2 添加QQ表情	136
6.10.3 自定义网络博客	136
6.11 高手解答	138

第7章 笔记本电脑办公技巧

7.1 Word使用技巧	142
7.1.1 查找和替换文本	142
7.1.2 在文档中插入图片元素	143
7.1.3 在文档中应用表格	144
7.1.4 自定义项目符号	146
7.2 Excel使用技巧	146
7.2.1 使用公式	147
7.2.2 使用函数	147
7.2.3 多列数据排序	148
7.2.4 筛选数据	149
7.2.5 分类汇总	151
7.3 办公文件管理和保护方法	152
7.3.1 永久删除无用文件	152
7.3.2 加密Word文档	152
7.3.3 保护Excel工作表	153
7.3.4 隐藏Excel单元格内容	153
7.3.5 分屏显示文档	154
7.4 办公文件的急救方法	155
7.4.1 拯救损坏的Word文档	155
7.4.2 恢复误删的文档	155
7.5 进阶练习	157



7.5.1 添加文档水印	157	8.6.1 制作屏幕保护程序	178
7.5.2 计算分期付款偿还	157	8.6.2 制作桌面日历	179
7.5.3 制作报价表	158	8.6.3 使用ACDSee截图	181
7.6 高手解答	161	8.7 高手解答	181

第8章 常用工具软件应用

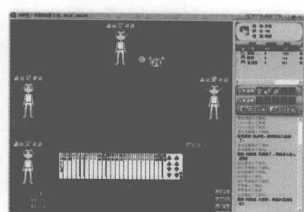
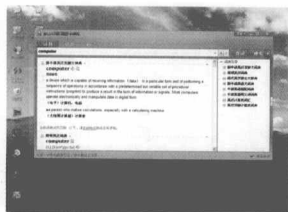
8.1 使用图片浏览软件	
—— ACDSee	164
8.1.1 浏览图片	164
8.1.2 编辑图片	164
8.1.3 批量重命名图片	165
8.1.4 制作幻灯片	165
8.2 使用光影魔术手处理相片	167
8.2.1 调整相片大小	167
8.2.2 裁剪相片	168
8.2.3 加工相片	169
8.3 使用文件压缩与解压缩软件	
—— WinRAR	170
8.3.1 WinRAR简介	170
8.3.2 使用WinRAR压缩文件	171
8.3.3 分卷压缩文件	171
8.3.4 使用WinRAR解压文件	172
8.3.5 使用WinRAR管理文件	172
8.4 使用影音播放软件	
—— 暴风影音	173
8.4.1 播放电影	173
8.4.2 设置暴风影音	174
8.4.3 暴风影音常用操作	174
8.5 使用音频播放软件	
—— 千千静听	175
8.5.1 认识千千静听播放器	175
8.5.2 播放音乐	175
8.5.3 千千静听常用操作	176
8.6 进阶练习	177

第9章 笔记本电脑安全与加密

9.1 笔记本电脑防盗措施	184
9.1.1 使用防盗锁	184
9.1.2 使用防盗栓	184
9.1.3 使用防盗卡	185
9.1.4 使用指纹锁	185
9.1.5 防盗跟踪	185
9.2 笔记本电脑系统安全设置	186
9.2.1 设置BIOS开机密码	186
9.2.2 设置系统密码	186
9.2.3 设置用户帐户密码	187
9.2.4 关闭存在隐患的帐户	188
9.2.5 禁止远程修改注册表	188
9.2.6 禁止病毒启动服务	189
9.2.7 开启Windows防火墙	190
9.3 笔记本电脑数据加密	190
9.3.1 数据硬件防盗	191
9.3.2 启动数据保护功能	192
9.3.3 使用加密文件系统	192
9.3.4 使用加密软件	194
9.4 使用杀毒软件	195
9.4.1 使用卡巴斯基杀毒软件	195
9.4.2 使用360安全卫士	196
9.5 高手解答	197

第10章 笔记本电脑优化

10.1 笔记本电脑整机优化	200
10.1.1 优化硬盘读写性能	200
10.1.2 清理磁盘	200
10.1.3 整理磁盘碎片	201



10.2	笔记本电脑硬件优化	202
10.2.1	优化光驱延长使用寿命	202
10.2.2	优化显卡提升显示性能	203
10.2.3	优化CPU提高运行速度	203
10.3	笔记本电脑系统优化	204
10.3.1	提高系统的启动速度	204
10.3.2	调整系统虚拟内存	205
10.3.3	管理后台服务	205
10.3.4	关闭不明进程	206
10.4	使用Windows优化大师	206
10.4.1	系统检测	207
10.4.2	系统优化	207
10.4.3	系统清理	207
10.5	备份和还原系统	208
10.5.1	备份数据	208
10.5.2	还原数据	209
10.5.3	系统恢复	209
10.5.4	系统还原	210
10.5.5	备份注册表	210
10.6	高手解答	211

第 11 章 笔记本电脑升级与维护

11.1	升级笔记本电脑硬件	214
11.1.1	升级笔记本电脑内存	214
11.1.2	升级笔记本电脑硬盘	216
11.1.3	升级和更换光驱	217
11.1.4	升级笔记本电脑CPU	217
11.2	笔记本电脑BIOS升级指南	219
11.2.1	升级BIOS注意事项	219
11.2.2	升级BIOS步骤	219
11.3	笔记本电脑的保养	220
11.3.1	初次使用笔记本	220
11.3.2	笔记本电脑清洁工具	221
11.3.3	笔记本电脑保养手册	223

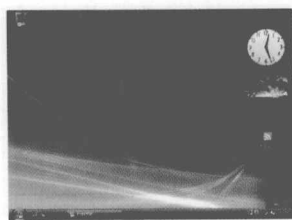
11.4	笔记本电脑的日常维护	225
11.4.1	笔记本电脑维护技巧	226
11.4.2	笔记本电脑禁忌操作	227
11.5	高手解答	228

第 12 章 轻松学会安装系统

12.1	安装Windows XP操作系统	230
12.1.1	Windows XP的版本	230
12.1.2	安装Windows XP的流程	230
12.1.3	全新安装Windows XP	230
12.2	安装Windows Vista操作系统	234
12.2.1	硬件要求	234
12.2.2	全新安装Windows Vista	234
12.2.3	升级安装Windows Vista	237
12.3	安装驱动程序	240
12.3.1	获取驱动程序的途径	240
12.3.2	安装驱动程序的顺序	240
12.3.3	安装主板驱动程序	240
12.3.4	安装集成板卡驱动程序	241
12.3.5	安装显卡驱动程序	242
12.3.6	安装声卡驱动程序	243
12.3.7	安装打印机驱动程序	243
12.4	高手解答	245

第 13 章 笔记本电脑综合应用指南

13.1	笔记本电脑Fn功能键	248
13.1.1	什么是Fn功能键	248
13.1.2	Fn功能键	248
13.2	笔记本电脑实用软件应用技巧	250
13.2.1	压缩损坏怎么办	250
13.2.2	Word文档密码丢失怎么办	251
13.2.3	修复低品质图片文件	252
13.2.4	使用金山词霸	252



13.3	笔记本电脑常见故障排除	253	13.3.5	常见硬盘故障排除	257
13.3.1	常见主板故障排除	253	13.3.6	常见光驱故障排除	258
13.3.2	常见CPU故障排除	254	13.3.7	常见键盘故障排除	259
13.3.3	常见内存故障排除	255	13.3.8	常见电池故障排除	259
13.3.4	常见显卡故障排除	256			

01

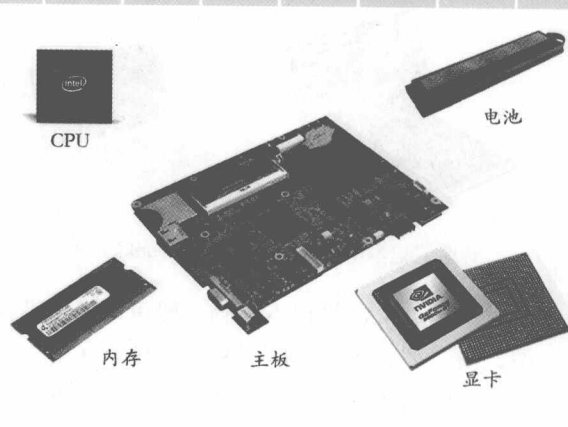
选购笔记本电脑准备工作

- ◆ 全面了解笔记本电脑
- ◆ 从外观认识笔记本电脑
- ◆ 移动处理器和主板芯片
- ◆ 其他主要部件
- ◆ 笔记本电脑接口和配件

台式电脑家庭普及后，笔记本电脑也逐步进入人们的日常生活中。笔记本电脑与台式电脑相比，其外观更加新颖、携带更加轻便。移动性是笔记本电脑最大的特征之一。本章主要介绍了有关笔记本电脑的一些基础知识，帮助用户在选购笔记本电脑之前做好充分的准备工作，同时也为用户进一步学习笔记本电脑的相关知识打好基础。



笔记本电脑的外观



笔记本电脑的主要部件

1.1 全面了解笔记本电脑

移动性是笔记本电脑区别于台式机的一个重要特征之一。随着技术的发展,笔记本产品性能的不不断提高,笔记本电脑为人们的工作和生活提供了更多的便利。下面将介绍笔记本电脑的一些基础知识和优点。

1.1.1 快速了解笔记本电脑

笔记本电脑又称手提电脑或膝上型电脑,是一种小型、可携带的个人电脑,通常重 1~3 公斤。

随着技术的不断更新,笔记本电脑的发展趋势是体积越来越小,重量越来越轻,而功能却越来越强大。目前流行的 Netbook 俗称上网本,与普通电脑的主要区别在于它携带方便,对主板、CPU 的要求也不同。目前主流的上网本有联想的 IdeaPad S10-HIS、惠普的 2133Mini、戴尔的 Inspiron Mini 1011、华硕的 EeePC 1000HE、宏基的 Aspire one D150、三星的 NC10-KA03 等。



普通笔记本电脑



Netbook(上网本)

从用途上,笔记本电脑一般可以分为商务型、时尚型、多媒体应用和特殊用途 4 类。

- 商务型笔记本电脑的特征一般可以概括为移动性强、电池续航时间长。
- 时尚型笔记本电脑的外观时尚,是家庭最常用的类型,也有适合商务人士使用的时尚型笔记本电脑。
- 多媒体应用型的笔记本电脑也是家庭中比较常用的类型,它是结合了强

大的图形及多媒体处理能力,同时又兼有一定的移动性的综合体,市面上常见的多媒体应用型笔记本电脑具有独立的且较为先进的显卡,以及较大的屏幕等特征。

- 特殊用途的笔记本电脑是服务于专业人士,可以在酷暑、严寒、低气压、战争等恶劣环境下使用的机型,但该类笔记本电脑比较笨重。

1.1.2 笔记本电脑的发展趋势

笔记本电脑经过二十余年的发展,形成了产品多样化、价格平民化、配置高端化、设计模块化、多媒体功能 3D 化、电池超长化和显示亮丽化的发展趋势。

1. 产品多样化

产品多样化是将笔记本电脑逐渐细分,产品的体积和屏幕尺寸呈多极化发展。除了主流的 14.1 英寸产品外,目前更大屏幕的台式机替代型笔记本和突出便携型的小屏幕笔记本的发展也呈明显上升趋势。

2. 配置高端化

笔记本的做工越来越精细,尺寸也越来越小巧,但它的性能却越来越强大。轻薄的笔记本不同于台式机的巨大的内部空间,因此散热是一个需要重点考虑的问题。伴随着强大的性能,巨大的热量肯定是少不了的。因此,笔记本电脑的 CPU 的电压越来越低,散热也越来越少,但是性能下降不太明显,低电压、低热量、高性能是笔记本电脑 CPU 的发展趋势。笔记

本电脑的硬盘也正逐步向小型化、固态、大容量、低电压、高速度的方向发展。

3. 价格平民化

前些年笔记本电脑在普通消费者的眼中还是一件奢侈品，其高昂的价格让人望而却步，能拥有一台笔记本来脱离台式机的羁绊是很多人梦寐以求的一件事。但是，近几年笔记本电脑的价格一路降低，当其价格与台式电脑相差无几但性能又不相上下的时候，很多人自然会舍弃笨重的台式机，转去选购轻便易携的笔记本电脑。

1.1.3 笔记本电脑的优点

笔记本电脑最大的优点就是携带方便，这也是它受到广大用户青睐的主要原因。随着移动 CPU 技术的不断发展，笔记本电脑已经逐步替代了台式机，目前市场上主流的笔记本电脑完全能满足普通用户的需求。

笔记本电脑主要有便携、高效、质保、空间、高性价比和方便拓展 6 个优点。

1. 便携优势

许多用户是因为笔记本电脑方便携带才会选择购买的。想象一下手里轻松地拿着一款轻便的笔记本，无论是到外地工作还是旅游，都会成为很不错的伴侣。便携优势对于商务人士来说尤其重要，利用笔记本电脑，商务人士不仅能够随时、方便地存储所需要的东西，还能做好自己的工作。

2. 高效优势

目前主流的笔记本电脑是非常高效的。Intel 通过扩展平台功能提供高能效表现，直接将先进的技术，例如 Intel 虚拟化技术、Intel 主动管理技术、Intel I/O 加速技术和按需配电技术应用于微处理器、平台芯片和软件中，这

些技术会带来提升效能、安全性、多任务处理、虚拟化、移动性、可管理性、可靠性、灵活性以及性能等特性。Intel 通过各种平台，包括 Intel 迅驰移动计算技术以及一些服务器平台来提供这些功能。

3. 质保优势

目前各大品牌笔记本厂商的质保服务网络都已经非常普及，并且做到了全国联保。如果笔记本电脑在 a 地购买，但在 b 地使用时损坏了，带好保修卡和发票，直接去 b 地该品牌维修点进行维修即可。

4. 空间优势

与体形硕大的台式机相比，笔记本电脑的优势自不必说，单是节约桌面空间的优点就足以让千万消费者为之心动。笔记本几乎不占用地方，无论用户走到哪里，只要手里捧着笔记本即可随地操作。

5. 高性价比优势

笔记本的体积虽然小，但其功能却非常强大，在娱乐方面的性能也不差，既能够用于工作，也能用于娱乐。目前主流的笔记本电脑都配备了独立显卡，娱乐性能非常突出；有些机器的屏幕比较大，在玩游戏的时候视觉效果非常好；有些机器配置的音响很不错，音质非常好。这些机器在娱乐方面的性能很不错，同时，这些机器在处理图形和文字方面的性能也不赖。笔记本电脑在价格上相对于台式机的劣势还是明显的，不管笔记本电脑怎么降，与台式机都是有差距的，这是不争的事实。但是目前主流的笔记本电脑价格在不断下降，与台式机之间的价格差距正逐渐缩小。

6. 方便拓展

现在很多用户都已经拥有了自己的笔记本电脑，而对于有本一族的用户来说，升级是一

01章

02章

03章

04章

05章

06章

07章

个不可避免的问题。除了硬盘和内存之外,还有很多笔记本配件。笔记本配件的升级问题比较容易,并且配件的价格也在不断下降。用户

如果对自己的笔记本性能不满意,完全可以去升级。

1.2 从外观认识笔记本电脑

笔记本电脑的结构主要由硬件和软件构成。硬件是笔记本电脑正常运行的基础,软件则是在硬件的基础上运行的。

1.2.1 笔记本电脑的外壳

用户在选购笔记本电脑时,考虑得最多的是 CPU 主频、硬盘容量、显示屏大小等因素,却鲜有人注意到笔记本电脑外壳的材质。实际上,这不起眼的笔记本电脑外壳对笔记本电脑有着重要的意义。在使用笔记本电脑的过程中,有时可能会受到一些外力的冲击,如果笔记本电脑的外部材质不够坚硬,就有可能造成荧幕弯曲的现象,缩短屏幕的使用寿命。此外,笔记本电脑的外壳既是保护机体的最直接的方式,也是影响其散热效果、体重、美观度的重要因素,因此,全面、深入地了解笔记本电脑外壳的用料,对我们能否购买到一款适合自己的笔记本电脑有很大的帮助。

1. 外壳材料——非金属材料类

目前笔记本电脑的外壳材料主要分为非金属材料 and 合金材质。非金属材料又可以细分为 ABS 工程塑料、聚碳酸酯材料和碳纤维。

- **ABS 工程塑料:** 即 PC+ABS(工程塑料合金),这种材料既具有 PC 树脂的优良耐热耐候性、尺寸稳定性和耐冲击的性能,又具有 ABS 树脂优良的加工流动性,所以应用在薄壁及复杂形状制品,能保持其优异的性能,以及保持塑料与一种酯组成的材料的成型性。ABS 工程塑料最大的缺点就是质量重、导热性能欠佳。



- **聚碳酸酯材料:** 是在分子链中含有碳酸酯的一类高分子化合物的总称。聚碳酸酯是一种新型的热塑性塑料,被誉为透明金属,刚硬而有韧性,具有高抗冲击性、高度的尺寸稳定性、范围很宽的使用温度、良好的绝缘性及耐热性,主要用来代替金属及其他合金、耐冲击及高强度的零部件。



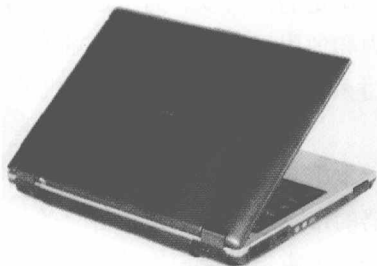
- **碳纤维:** 是一种力学性能优异的新材料,它不仅具有碳材料的固本征特性,又具有纺织纤维的柔软可加工性,是新一代增强纤维。



2. 外壳材料——合金材质类

合金材质类外壳又可细分为铝镁合金和碳纤维钛合金。

- **铝镁合金：**一般主要元素是铝，再掺入少量的镁或其他金属材料来加强其硬度。因本身就是金属，其导热性能和强度尤为突出。铝镁合金质坚量轻、密度低、散热性较好、抗压性较强，能充分满足 3C 产品高度集成化、轻薄化、微型化、抗摔撞及电磁屏蔽和散热的要求。其硬度是传统塑料机壳的数倍，但重量仅为后者的 1/3，通常被用于中高档超薄型或尺寸较小的笔记本的外壳。银白色的镁铝合金外壳可使产品更豪华、美观，而且易于上色，可以通过表面处理工艺变成个性化的粉蓝色和粉红色，为笔记本电脑增色不少，这是工程塑料和碳纤维无法比拟的。因此，铝镁合金成了便携型笔记本电脑的首选外壳材料，目前大部分厂商的笔记本电脑产品均采用铝镁合金作为外壳材料。但是，由于镁铝合金并不是很坚固耐磨，成本较高，而且成型比 ABS 难，所以一般只把铝镁合金使用在笔记本电脑的顶盖上，很少用来制造整个机壳。



- **碳纤维钛合金：**以钛为基础，加入其他元素组成的合金，具有优异的综合

性能，密度小，抗裂纹扩展能力好，低温韧性良好，抗蚀性能佳。



知识点滴

铝镁合金的制造成本比碳纤维钛合金低，而比塑料外壳高，其主要优点为导热性能强、质轻、美观。因此，如果资金比较充裕或是经常需要使用笔记本电脑，最好选购铝镁合金外壳的笔记本电脑，而对于普通用户来说，如果不需要经常使用笔记本电脑，不必非要购买铝镁合金外壳的笔记本。

1.2.2 如何辨别笔记本外壳材料

通过前面的介绍，相信大多数读者对笔记本电脑外壳的用料已经有了一个比较全面的认识。目前市场上许多笔记本电脑都宣称采用了铝镁合金做外壳，但大部分产品一般都是采用工程塑料做外壳，很多商家为了吸引顾客，将那些外壳看起来比较结实的笔记本电脑说成是镁铝合金的金属外壳。那么，消费者在购买笔记本电脑时，该如何判断该笔记本电脑外壳的材料呢？

1. 看说明书

如果笔记本电脑用料是铝镁合金或钛合金，大多数说明书上会标明用什么材料做外壳，但这并不是绝对的，如果用料比较差，说明书上肯定不会标明。消费者可以采用逆向思维，如果说明书中未标明材质，很可能是商家在隐瞒事实。

01章

02章

03章

04章

05章

06章

07章