

图文结合、轻松易学、应用为主、一点就通

外行学电脑 一点通

文萃科技 编著

笔记本电脑 操作与维护

1. 了解笔记本电脑的选购常识
2. 熟悉笔记本电脑的功能结构
3. 掌握笔记本电脑上网的方法
4. 应用笔记本电脑娱乐和办公
5. 了解笔记本电脑的安全加密
6. 了解笔记本电脑的保养维护
7. 处理笔记本电脑的常见故障

如何正确操作和维护保养笔记本电脑是每一个笔记本电脑新用户所关心的问题。本书介绍了笔记本电脑的选购常识、功能构造、操作应用技巧、各方面组件的维护保养技巧、数据备份的要领、典型故障的解决方法等多方面的内容，引导读者合理使用笔记本电脑，尽情享受笔记本电脑给您的工作、学习、娱乐所带来的方便和愉悦。

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



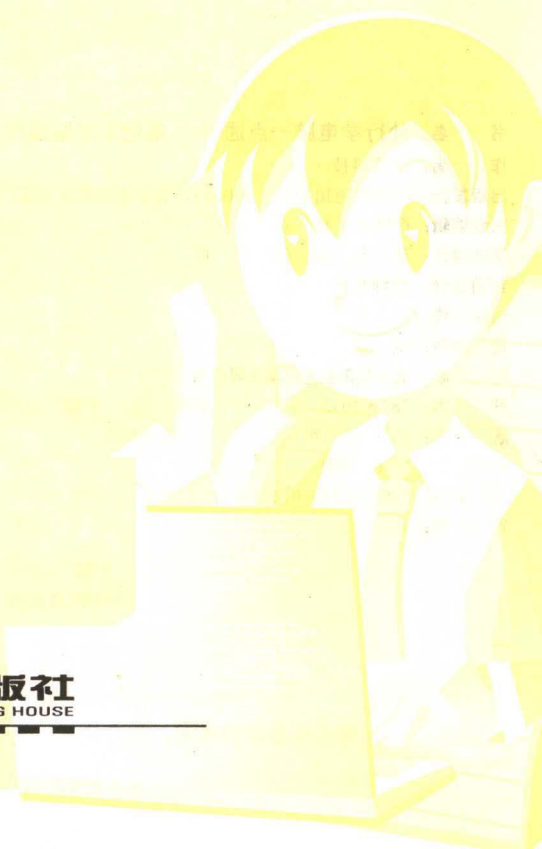
TP308.3
7

TP368.32
7
2006

外行学电脑 一点通

文萃科技 编著

笔记本电脑 操作与维护



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

随着科技的发展,笔记本电脑品质提高的同时价格却在不断下降,因此越来越多的用户开始选择使用笔记本电脑。本书围绕应用笔记本电脑这个中心,引导入门读者掌握笔记本电脑的基本知识、操作方法和维护技巧。

全书分为12章,系统地介绍了笔记本电脑的选购、安装与使用电池、笔记本电脑的标准外设和可扩展设备、笔记本电脑的联机共享、笔记本电脑的有线上网和无线上网、笔记本电脑的办公及日常应用、笔记本电脑的安全和加密及保养与维护等方面的知识。

本书定位于电脑初学者,适合不同年龄和不同文化背景的读者作为电脑入门的自学读物,也可作为各类电脑培训班的培训教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

笔记本电脑操作与维护/文萃科技编著. —北京:中国铁道出版社, 2006.9
(外行学电脑一点通)
ISBN 7-113-07475-8

I. 笔... II. 文... III. 便携式计算机—基本知识
IV. TP368.32

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第109442号

书 名: 外行学电脑一点通——笔记本电脑操作与维护

作 者: 文萃科技

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)

策划编辑: 严晓舟 杨 倩

责任编辑: 苏 茜 杨 倩 贾 星

封面设计: 梵绅数字

封面制作: 白 雪

责任校对: 刘 洁

印 刷: 北京朝阳新艺印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13 字数: 271千

版 本: 2006年9月第1版 2006年9月第1次印刷

印 数: 1~6 000册

书 号: ISBN 7-113-07475-8/TP·2060

定 价: 22.00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。

丛书序

编写本套丛书的目的，是为所有渴望学会电脑操作的朋友提供一点帮助，让外行也能轻松入门、逐步提高，最后达到灵活应用电脑的目的。

为此，编者通过随机调研电脑初学者、找电脑教师座谈了解电脑培训班学员的实际需求等多种渠道，结合多位资深电脑图书作者的写作经验，编写了这套《外行学电脑一点通》系列丛书。

《外行学电脑一点通》系列丛书涵盖了电脑基础知识、流行操作系统、常见办公软件、实用工具软件、网上冲浪技术和电脑应用维护等多个领域。为了便于读者学习和使用《外行学电脑一点通》系列丛书，按照读者循序渐进、由浅入深的学习习惯，编者采用分期分批推出分册的方式出版本套丛书。首批推出的《外行学电脑一点通》系列丛书包括如下7本分册。

1. 外行学电脑一点通——入门篇
2. 外行学电脑一点通——应用篇
3. 外行学电脑一点通——上网篇
4. 外行学电脑一点通——五笔打字和排版
5. 外行学电脑一点通——Word 文档处理
6. 外行学电脑一点通——Excel 电子表格
7. 外行学电脑一点通——笔记本电脑操作与维护

一、丛书特点

本套丛书与同类电脑基础入门类图书相比显得别具特色，只要拿起本书，相信读者就能体会到它的与众不同之处。

（一）整体设计精美别致

1. 印刷设计精美

本套丛书用纸考究，配合双色印刷的特殊效果，充分利用色彩差异使图



文对比更加鲜明，一扫单色图书阅读时的沉闷感，雅致的颜色不容易使眼睛感到疲劳。

2. 版式设计合理

本套丛书聘请国内专业设计师，根据读者阅读习惯，结合图书内容布局，精心设计版式，将正文、提示、问答等栏目内容以版块的形式鲜明区分开来，方便阅读的同时查找知识点更加容易。

3. 图文并茂、步骤清晰

本套丛书注意图文的比例关系，兼顾版面布局合理和阅读效果良好，避免为了追求版面紧凑而牺牲图片细节。

4. 图书目录超强检索

本套丛书目录借鉴了期刊杂志目录的设计风格，在保留传统目录文字的同时，还增加醒目的图文“知识点导读”版块，读者阅读目录即可大体了解本书各章节所述重点知识。

(二) 知识体系安排合理

1. 合理的知识结构体系

本套丛书根据电脑用户的学习特点和知识掌握进度，采用低起点、逐步推进的教学方式，学单本书可以掌握相关领域的知识，学丛书则能构建完整的电脑知识体系。

2. 教学内容有所为有所不为

所谓“有所为”，是只讲电脑应用中最常见的知识、最常用的操作和读者最关心的问题。所谓“有所不为”是不讲深奥的电脑原理、不讲冷僻的软件功能、不讲跨越性太大的操作。

3. 实战操作一点通

新手学电脑总希望可以快速上手，因此本套丛书专门设计了“实战操作一点通”的内容，以详细、直观的图解教程讲解操作步骤。每本图书都包含大量示例，保证读者上手实践的次数，从而在短时间内掌握知识点。

4. 小技巧一点通

在学会了基本操作后，读者都希望可以多学一些技巧知识，从而提高自己的电脑操作能力，因此本套丛书设计了“小技巧一点通”的内容，帮助读者扩展应用能力。

5. 常见问题解答一点通

电脑出了问题怎么办，出了故障该如何解决……这些都是初学电脑的读者所关心的问题，本套丛书急读者之所急，精心设计了“常见问题解答一点通”的内容，可以

方便读者现查现用，小毛病自己就可以处理。

6. 注重小结和练习

本套丛书在每章完成后都设计了小结与练习，帮助读者理顺本章所学知识，巩固所学操作方法，自测对本章内容和知识的掌握程度。

二、读者对象

本套丛书是为初、中级电脑用户量身打造的，既可作为读者的自学用书，也适合各类电脑培训班作为教材使用。

三、本套丛书的售后服务

(一) 作者答疑

读者可以登录本套丛书的配套服务网站“<http://www.itbook.net.cn>”，向作者咨询电脑学习和使用过程中遇到的疑难问题，还可以享受在作者网站上免费学习电脑教程的超值延伸服务。

(二) 编读互动

读者如对本套丛书的图书内容有不同见解，或对后续出版物的编写有建议或要求，欢迎通过本套丛书的专用电子邮箱与出版社编辑取得联系，我们会及时、耐心地解答您提出的问题，对提出建设性意见的读者会赠送精美的小礼品表示感谢，欢迎读者朋友赐教。电子邮件地址为：yidiantongbianji@126.com或yidiantongbianji@sina.com。

读者也可以通过邮件方式与出版社取得联系。本套丛书及随书光盘中均附带读者意见调查表，读者只要填写好反馈信息并按照调查表上的地址邮寄回出版社（或用电子邮件发送），就有机会获得精美的小礼品，还可以免费加入中国铁道出版社的天勤读者俱乐部，以优惠价格购买本社的其他电脑图书。

感谢读者选择了本套丛书，希望我们的努力对您的学习和工作有所帮助，祝大家学习愉快、早日成为电脑高手。

编者

2006年6月

前 言

笔记本电脑已成为一种常见的移动办公设备，但是很多读者对笔记本电脑的应用、维护和保养等方面的知识还知之甚少。为了帮助读者用好笔记本电脑，笔者从选购、使用、维护等多个环节入手，编写了《外行学电脑一点通——笔记本电脑操作与维护》一书。

一、本书主要内容

本书在编写过程中充分考虑到读者的需求，更加合理地组织知识和内容，本着由浅入深的原则，从认识笔记本电脑讲起，分别介绍了笔记本电脑的标准外设、可扩展设备，笔记本电脑的联机共享，笔记本电脑的有线、无线上网，上网后的应用及在办公和日常生活中的应用，设置安全加密，进行常规保养和维护，故障排除等多方面的知识。

本书共 12 章，按知识结构和应用领域可分为 4 个部分。

章 节	主要内容
第 1 部分（第 1~3 章）	介绍笔记本电脑的选购知识、正确使用电池、认识和使用标准外设及可扩展设备的方法
第 2 部分（第 4~6 章）	介绍笔记本电脑连接局域网，以及如何通过有线和无线方式接入因特网的方法
第 3 部分（第 7~9 章）	介绍笔记本电脑在上网、办公和日常生活中的应用
第 4 部分（第 10~12 章）	介绍如何实现笔记本电脑的安全加密、保护、养护和排除故障的方法

二、如何阅读本书

本书中各个章节均采用“本章要点+知识讲解+实战操作+技巧与问答+小结与练习+自我测试”的写作模式。

本章要点

以简练的语言列出了本章知识要点，读者可以快速了解本章所学内容和应掌握的技能。

知识讲解

摒弃单纯的菜单和界面功能介绍，偏重常用功能和实用技巧。

实战操作

“实战操作一点通”栏目通过直观的图解操作步骤，引导读者快速完成操作，在短时间内学会知识点的应用。



小结与练习

对本章所讲知识点进行总结，帮助读者理顺知识结构。通过上机练习达到强化学习效果的目的，提高应用水平。

自我测试

通过回答自我测试题，读者可以检验对所学知识的掌握程度。

三、本书的创作团队

本书由文萃科技组织编写，李军负责主编。参与本书编著的有蔺丹、石男、徐兴刚、王永耀、吉曙清、闫永胜、谭跃、兆风岐、李强等。同时，刘屹、高桂华、宋艳辉、贾亮、蔺影、蔺寿江、李伟、贾军、高金环、贾万学、白素梅、李统才、安国英、蔺松权、安国华、燕洪帅、张耀华、于潜、施洪艳、吴家闯、罗子超、井宝山等人参与了本书的部分资料编写和文字校对工作，籍此一并表示感谢。

我们真切希望读者在阅读本书之后，能对笔记本电脑有所认识，能掌握笔记本电脑的实际操作方法，并从中总结经验和规律，最终达到灵活运用的目的。

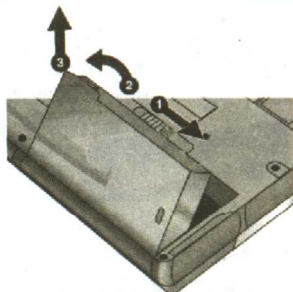
鉴于编者水平有限，书中纰漏和考虑不周之处在所难免，热忱欢迎专家和读者予以批评、指正，以便日后改进。

编者

2006年6月

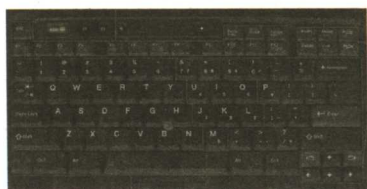
目录

第1章 初次接触笔记本电脑		1
1-1	选购笔记本电脑	2
1-1-1	选择一台适用的笔记本电脑	2
1-1-2	笔记本电脑的配置	3
1-1-3	选购注意事项	5
1-2	安装与使用电池	6
1-2-1	如何安装与更换电池	6
1-2-2	第一次为电池充电	6
1-2-3	提升电池续航能力	7
1-2-4	外接电源的使用	7
1-3	小结与练习	7
1-3-1	上机练习	8
1-3-2	自我测试	8
第2章 认识和使用标准外设		9
2-1	认识和使用键盘	10
2-1-1	键盘区域划分与识别	10
2-1-2	键盘快捷键	12
2-1-3	使用定点杆	13
2-2	认识和使用触控板	14
2-2-1	触控板区域识别	14
2-2-2	使用触控板	15
2-3	改变显示屏设置	16
2-3-1	调节显示屏亮度和切换图像	16
2-3-2	设置显示分辨率	16
2-4	小结与练习	18
2-4-1	上机练习	18
2-4-2	自我测试	18
第3章 使用笔记本电脑可扩展设备		19
3-1	安装与使用PC卡	20
3-1-1	认识与了解PC卡	20
3-1-2	安装PC卡	21
3-1-3	卸载PC卡	22
3-2	连接与使用投影仪	23
3-2-1	投影仪简介	23
3-2-2	连接笔记本电脑和投影仪	25
3-2-3	常见故障排除	26



电池是笔记本电脑的关键部位,正确地安装与使用电池是使用笔记本电脑的第一步,也是在使用过程中经常要进行的操作,本节学习如何安装与使用电池。

6



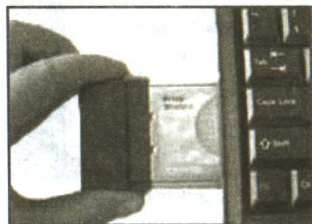
笔记本电脑的键盘同台式机的键盘一样,主要作用是向电脑中输入字符和操作控制电脑,但是两者之间也存在明显区别,比如按键的排列、附加的功能键不同等。

10



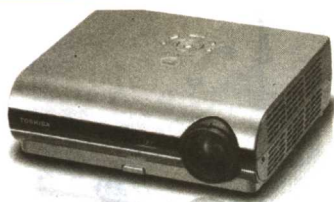
笔记本电脑独特的触控板是为了方便用户在无鼠标的情况下操控电脑而设计的,触控板和触控板按钮的使用方式同使用鼠标有异曲同工之处,本节将作具体介绍。

14



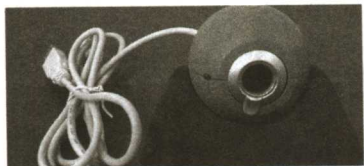
PC卡是笔记本电脑扩展设备的有形载体之一,从其诞生至今,种类与功能已经十分丰富,可以满足笔记本电脑的各种扩展需要,本节带领读者全面认识它。

20



笔记本电脑+投影仪的组合十分常见。投影仪可以直观形象地为观看者传达平面信息,并通过互动的方式实现操作者与观看者的交流。本节介绍投影仪与笔记本电脑连接及排除常规故障的方法。

23



使用数码相机,无需专门的视频捕获卡就可以把光学信号转换为视频信号输入到电脑中,价格便宜、操作简单、应用较为广泛。本节介绍安装与使用摄像头的方法。

29



利用笔记本电脑内置的网卡,使用网络连接线可以将笔记本电脑连接到局域网中,本节介绍具体方法。

40



目前一般的笔记本电脑都具备红外线接口,通过这一接口,用户可与同样具备红外线接口的电子设备(如其他笔记本电脑、手机、掌上电脑等)实现无线连接,从而完成两者的数据传输程序。

47

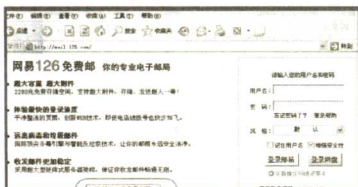
3-3	安装与使用数码摄像头	29
3-3-1	连接数码摄像头到电脑	29
3-3-2	安装摄像头驱动程序	30
3-3-3	在聊天工具中使用摄像头	32
3-4	连接其他外接设备	35
3-4-1	外接鼠标	35
3-4-2	外接光驱	36
3-4-3	外接耳麦与音箱	36
3-5	小结与练习	37
3-5-1	上机练习	37
3-5-2	自我测试	38

第4章 笔记本电脑联机共享 39

4-1	使用网卡连接笔记本电脑到局域网	40
4-1-1	检查是否已经安装网络适配器	40
4-1-2	配置和连接局域网	40
4-1-3	设置资源共享	44
4-1-4	访问局域网中的电脑	45
4-1-5	在局域网中复制和传递数据	46
4-2	使用红外线实现双机互联	47
4-2-1	检查笔记本内置的红外线设备	47
4-2-2	使用红外线连接传送文件	48
4-3	连接笔记本电脑到无线局域网	49
4-3-1	无线局域网简介	49
4-3-2	检查无线网络适配器	50
4-3-3	将笔记本电脑连接到无线网络	51
4-4	笔记本电脑与台式机双机互联	54
4-4-1	使用USB连线实现双机互联	54
4-4-2	使用双网卡实现双机互联	55
4-5	小结与练习	57
4-5-1	上机练习	57
4-5-2	自我测试	58

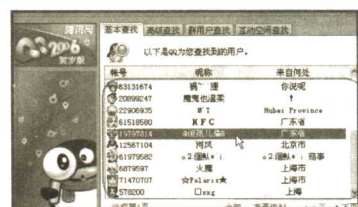
第5章 笔记本电脑有线上网 59

5-1	拨号上网	60
5-1-1	安装调制解调器	60
5-1-2	建立拨号连接	62
5-1-3	使用拨号连接上网	64



电子邮件是网上通信方式中最常见的一种,使用电子邮件可以传递文字、图像、声音和视频等信息和资料。本节介绍收发电子邮件的基本方法。

99



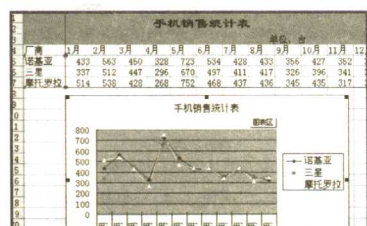
网上聊天的形式较多,除了常规的文字交流外,还可以选择语音或者是视频方式进行即时通信。本节以QQ聊天为例进行介绍。

105



Word是办公中必不可少的文档编辑工具,本节将介绍使用Word编辑和处理办公文档的几种典型应用实例的操作方法。

114



Excel是一款功能强大的电子表格制作软件,用户可以用它制作工资表,计算产品的销售业绩或通过图表显示从宏观上把握销售动向。

121

7-4-2

用搜索引擎搜索下载地址

95

7-4-3

在软件下载站点搜索软件

96

7-4-4

下载软件

97

7-5

收发电子邮件

99

7-5-1

申请免费邮箱

99

7-5-2

在Outlook Express中创建邮箱账户

101

7-5-3

撰写和发送电子邮件

103

7-5-4

接收和回复邮件

104

7-6

在网上聊天

105

7-6-1

免费申请QQ号码

105

7-6-2

登录和添加QQ好友

107

7-6-3

与好友聊天

108

7-7

小结与练习

110

7-7-1

上机练习

110

7-7-2

自我测试

112

第8章 笔记本电脑办公应用

113

8-1

用 Word 编辑办公文档

114

8-1-1

制作组织结构图

114

8-1-2

编辑和制作合同

119

8-2

用 Excel 管理与分析数据

121

8-2-1

制作工资表

121

8-2-2

分析商品销售趋势

125

8-3

用 PowerPoint 演示产品

129

8-3-1

新建和设计幻灯片版式

129

8-3-2

添加和修饰文字

130

8-3-3

添加一张新的幻灯片

131

8-3-4

为幻灯片添加图片

131

8-3-5

设置动画和播放幻灯片

132

8-4

小结与练习

133

8-4-1

上机练习

133

8-4-2

自我测试

134

第9章 笔记本电脑日常应用

135

9-1

使用 ACDSee 浏览电脑中的图片

136

9-1-1

查看和浏览图片

136

9-1-2

从外部设备导入相片到电脑

138

9-1-3

打印图片

139

9-2

压缩和解压缩文件

140

9-2-1

用WinZip压缩和解压缩文件

140

目录

9-2-2	用WinRAR压缩和解压缩文件	143
9-3	看电影和听音乐	146
9-3-1	看电影	146
9-3-2	听音乐	148
9-4	用 Nero 刻录光盘	148
9-4-1	第一次刻录空白光盘	148
9-4-2	向光盘中追加刻录数据	150
9-5	小结与练习	152
9-5-1	上机练习	152
9-5-2	自我测试	152

第10章 笔记本电脑安全和加密 153

10-1	设置 BIOS 开机密码	154
10-2	给 Windows 系统加密	156
10-2-1	设置Windows XP系统登录密码	156
10-2-2	删除Windows XP登录密码	157
10-2-3	制作修复用户密码启动盘	158
10-3	给文件夹和驱动器加密	160
10-3-1	使用NTFS特性加密文件夹	160
10-3-2	备份加密用户证书	161
10-3-3	隐藏驱动器	164
10-4	数据资料的加密和保护	165
10-4-1	Word文档的加密保护	165
10-4-2	Excel电子表格的加密保护	167
10-4-3	压缩文件并设置解压密码	168
10-5	小结与练习	169
10-5-1	上机练习	169
10-5-2	自我测试	170

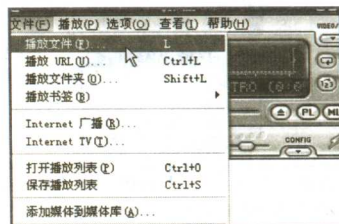
第11章 笔记本电脑保养和维护 171

11-1	笔记本电脑的清洁和护理	172
11-1-1	清洁液晶显示屏	172
11-1-2	清洁键盘	172
11-1-3	清洁触控板	172
11-1-4	清洁光盘驱动器	173
11-1-5	日常护理注意事项	173
11-2	电池的使用和保养	174
11-2-1	笔记本电脑中电池的分类	174
11-2-2	电池的维护和保养	175



ACDSee是一款功能强大的图片浏览软件,它可以轻松浏览和显示多种格式的图片。它操作简单,可以高效地获取、浏览、共享打印、保留和储存图片。

136



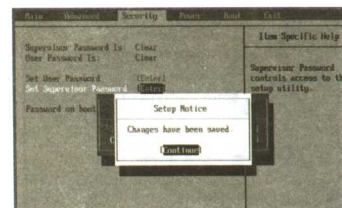
个人用户的多数电脑操作活动都与娱乐有关,只要所选笔记本电脑的硬件条件许可,完全可以将其变成移动的家庭影院,前提是还要安装合适的软件。本节介绍几款实用的看电影和听音乐的软件。

146



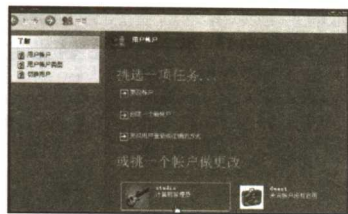
如果读者的笔记本电脑有光盘刻录光驱,可以安装专门的刻录程序来进行光盘复制。Nero就是一个不错的选择,本节介绍使用Nero刻录光盘的方法。

148



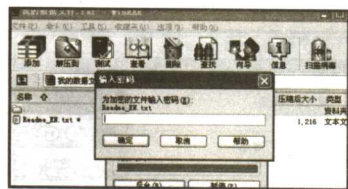
BIOS是“基本输入输出系统”的英文缩写,如果在BIOS中设置了开机密码,那么只有在输入密码后才能开机,这样就设置了打开电脑的第一道关卡。

154



本节介绍给Windows系统设置加密保护、删除密码等的操作方法。

156



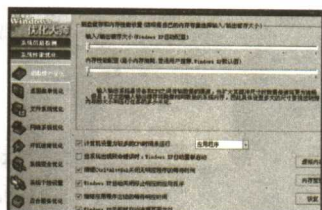
在日常生活中，可以对Word文档、Excel电子表格文件和其他数据资料进行加密和保护处理，从而提高数据的安全性。本节介绍设置数据资料加密和保护的方法。

165



笔记本电脑比普通台式机要娇贵，使用时更要注意养护。本节介绍清洁笔记本电脑的液晶显示屏、键盘、触控板、光驱的方法，以及一些日常护理应注意的事项。

172



笔记本电脑使用的时间长了，系统会产生很多坏死文件、空文件夹、重复文件等垃圾文件，它们会使电脑运行缓慢，因而要对其进行维护，本节介绍清理和优化的方法。

181

11-3	备份和还原操作系统	177
11-3-1	使用Windows XP系统还原	177
11-3-2	给电脑增加一键还原功能	179
11-4	系统清理和优化	181
11-4-1	清理磁盘碎片	181
11-4-2	优化Windows系统	182
11-5	小结与练习	186
11-5-1	上机练习	186
11-5-2	自我测试	186

第12章 笔记本电脑使用常识和故障排除

187

12-1	笔记本电脑使用常识	187
12-1-1	降低显存容量提高系统运行速度	188
12-1-2	屏幕下方发暗的原因	188
12-1-3	液晶屏幕连接部发热的原因	188
12-1-4	屏幕表面塑料纸是否需要去掉	188
12-1-5	风扇在开机的时候转一下就不转了	189
12-1-6	电池没用使用电量却在减少	189
12-1-7	为什么感觉笔记本电脑运行慢	189
12-1-8	CPU频率为何下降了	189
12-1-9	如何连接IDE接口刻录机到笔记本电脑	189
12-2	笔记本电脑常见故障排除	190
12-2-1	如何解决投影画面图像质量较差的问题	190
12-2-2	开机时有异响	190
12-2-3	电源适配器很烫	190
12-2-4	笔记本电脑经常死机	191
12-2-5	内置触控板无法使用	191
12-2-6	无法使用红外线装置	191
12-2-7	光驱卡盘怎么办	191
12-2-8	电脑死机后如何强行关机	191
12-2-9	笔记本进水后的处理方案	192
12-2-10	光驱不读盘	192
12-3	小结与练习	192
12-3-1	上机练习	192
12-3-2	自我测试	193

01

初次接触笔记本 电脑

随着科技不断发展，笔记本电脑在移动互联、移动安全、移动办公和移动存储等方面的表现也越来越优异，而价格却不断降低，吸引了更多个人用户，因此笔记本电脑也逐渐普及起来。本章介绍关于笔记本电脑的一些基础知识。

本章知识要点

选购笔记本电脑
安装与使用电池





选购笔记本电脑

1-1

随着对移动化办公需求的增加，笔记本电脑成为移动办公的首选工具，但是在选购笔记本电脑的同时，有些用户或一味追求高性能，或一味追求低价格，导致购回的笔记本电脑要么不能物尽其用，要么出现种种问题。本节将为读者介绍选购笔记本电脑过程中的一些基本知识，以备在选购中使用。

1-1-1 选择一台适用的笔记本电脑

购买笔记本电脑之前，首先应该清楚所购的笔记本电脑要用来做什么，然后再考虑该选购的品牌和配置等。

目前，针对笔记本电脑买家而言，笔记本电脑的用途大致可以分为办公、上网、作图和游戏几个应用方向。

1. 办公和上网

对于准备用于办公和上网的用户而言，建议选购具有无线网络功能的笔记本电脑。

关于笔记本电脑的 CPU 选择主流配置即可，比如奔腾 M 1.3GHz、AMD 2400+ 和 Pentium 4 2.4GHz、赛扬 D2.4GHz，或者迅驰 CPU。内存选择 DDR 256MB 就可以了，如果能配备到 512MB 则最好不过了。关于显卡可以不必特别计较，硬盘容量建议选择 40GB 以上的，这样配置的产品，在国内拍价大约在 5 000~7 000 元之间。

此外，对于笔记本电脑而言，还要有多媒体读卡槽。多媒体读卡槽可以兼容 SD、MMC、MS、CF、IBM MICRO DRIVE 等设备，这样可以方便资料传阅，或者读取数码相机所拍摄的照片。

2. 作图和游戏

对于准备用于作图和游戏的用户而言，选购的笔记本电脑应具有良好、高效的性能。

CPU 建议选择主流以上的配置，比如 Pentium 4 2.8GHz 或 3.0GHz、迅驰 1.6GHz 或 1.7GHz、AMD 3000+ 以及 AMD 64 位 3000 都是不错的选择。

一般来说，作图对电脑的要求比较高，所以选择笔记本电脑的时候，一定要注意它的显卡。建议最好购买独立显卡并带有 128MB 显存的，至少也要购买独立显卡带有 64MB 显存的。

此外，还要注意的是笔记本电脑的屏幕，这对作图也很重要，作图用的笔记本电脑最好不要买 12 英寸的、也不要买 14 英寸的，买 15 英寸以上的较为合适，15.4 英寸宽屏和 17 英寸的电脑都是作图的首选。

1-1-2 笔记本电脑的配置

如果准备购买一台笔记本电脑，除了性能外还要考虑其他方面，比如产品大小、轻重、屏幕大小、电池寿命以及键盘质量等。笔记本电脑是一种结构复杂的机器，下面从几个主要部件的选购入手，分别向读者介绍它们的功能和具体情况，并给出选购建议。

1. 处理器（CPU）

在选购 CPU 的时候，该选择 AMD 还是 Intel 的产品呢？有的用户认为采用 AMD CPU 的笔记本电脑存在散热性差的弊病，这是不客观的看法，读者尽可放心选择这两个品牌的 CPU。

除考虑品牌因素之外，还要考虑 CPU 的型号、主频、外频和二级缓存等因素，这些参数对系统的性能都会有影响。

Intel Pentium-M 处理器的出现是笔记本电脑的一次革命，在实际测试中，采用 Pentium-M 处理器的笔记本电脑要比采用移动 Pentium 4 处理器的运行速度快得多，同时 Pentium-M 处理器还延长了电池使用时间。目前采用移动 Pentium 4 处理器的产品已经很少了，大部分笔记本电脑的供应商都选择将 Pentium-M 处理器用于各个档次的产品中，后者已成为主流，采用移动 Pentium 4 处理器的产品在逐渐被淘汰。

2. 内存

除非要购买便宜产品，一般来讲，现在新的笔记本电脑都是配置 256MB~512MB 的内存。除了进行文字处理和发送 E-mail 外，如果想要用笔记本电脑做更多工作的话，建议配置 256MB 以上的内存。在低于 256MB 内存的环境中，Window XP 的运行速度会受到限制。如果资金允许，建议读者在购买笔记本电脑时，把内存升级到 512MB。

3. 硬盘

目前，常见的笔记本电脑硬盘容量有 20GB、30GB、40GB、60GB、80GB 和 100GB，最普遍的是 40GB 和 60GB 的。用户可以根据自己的需求选择硬盘容量，不必一味追求大容量的硬盘空间，因为笔记本的硬盘价格都比较贵。如果需要很大的硬盘，建议购买 USB 或者 FIREWARE 的外接硬盘，这样可以相对便宜一些。

4. 光驱

现在市面上比较流行的是 DVD/CD-RW Combo（二合一）双用的，相对好一些的就是 DVDRW。

目前，Combo 光驱已成为主流，现在大部分笔记本电脑都加装这种光驱，只有那些相对便宜的笔记本电脑还在使用 CD-ROM 驱动器。在选择时，Combo 产品有较强的实用性和性价比。

如果需要 DVD 刻录光驱的话，可以直接告诉经销商，现在相同机型一般都有带不同光驱的子机型，有的产品甚至可以热插拔更换光驱。在选购的时候，要看清楚是 DVD-RW+/-，还是 DVD-RW+，或者是 DVD-RW-，这 3 款有很大区别。DVD-RW+/- 可以