



学电脑·非常简单

# 笔记本电脑 使用·维护与故障排除 (图解视频版)

前沿文化 编著

基础知识

操作方法

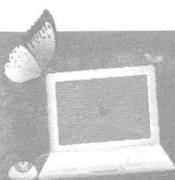
使用技巧

让您简单快捷地  
使您轻松愉快地

- 选择最实用、最常用的知识, 让您的学习不做无用功
- 图解式的讲解, 让您阅读起来轻松直观, 学习效率事半功倍
- 实用案例贯穿全书, 让您即学即用、学有所用
- 多媒体视频辅助教学, 让您享受手把手教学的感觉
- 实惠的价格, 让您花最少的钱学到最多的知识



科学出版社



学电脑·非常简单

# 笔记本电脑 使用·维护与故障排除 (图解视频版)

前沿文化 编著



科学出版社

## 内 容 简 介

本书从零开始,完全从“读者自学”的角度出发,力求解决初学读者“学得会”与“用得上”两个关键问题,采用“图上标注+操作步骤”的全新写作方式,结合工作与生活中的实际应用,系统并全面地介绍了笔记本电脑使用、维护与故障排除的相关知识。

本书内容在安排上注重读者日常生活、学习与工作中的使用需求,突出“实用、易学”的特点。内容包括笔记本电脑入门基础,笔记本电脑选购经验,操作系统的安装,常用软件的使用,网络的连接与应用,系统的个性化设置,笔记本电脑与办公设备、数码设备的连接,笔记本电脑的升级策略,笔记本电脑的系统优化、备份与还原,笔记本电脑的安全防护与日常保养等知识。

本书既可供无基础又想快速掌握笔记本电脑使用、维护与故障排除相关知识的读者阅读,也可作为电脑培训班的教学用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

笔记本电脑使用、维护与故障排除:图解视频版/前沿文化编著. —北京:科学出版社, 2010

(学电脑·非常简单)

ISBN 978-7-03-029502-6

I. ①笔… II. ①前… III. ①便携式计算机—使用  
②便携式计算机—维修 IV. ①TP368.32

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第222089号

责任编辑:胡子平 周 勤 / 责任校对:杨慧芳

责任印刷:新世纪书局 / 封面设计:周智博

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学出版集团新世纪书局策划

北京市艺辉印刷有限公司印刷

中国科学出版集团新世纪书局发行 各地新华书店经销

\*

2011年1月第 一 版 开本:32开

2011年1月第一次印刷 印张:9.75

印数:1—5 000 字数:426 000

定价:23.80元(含1CD价格)

(如有印装质量问题,我社负责调换)

# 前言

## PREFACE



### 致读者的心里话

与台式电脑相比,笔记本电脑携带方便、耗电量小、辐射低,且其价格也在不断降低,因此越来越多的人将笔记本电脑作为自己的首选。然而笔记本电脑有着自身的特点,适用于台式电脑的使用方法及相关经验往往并不适合笔记本电脑。

市场调查发现,如何以最快的速度、最好的学习方法来掌握笔记本电脑的使用与维护,是每一位笔记本电脑用户的强烈愿望。我们整理众多用户的成功经验和一线教学老师的教学经验,精心策划并编著了本书。

为了保证读者能在短时间内快速掌握相关技能,并且能从书中学到有用的知识,图书在写作时力求解决“学得会”与“用得上”两个关键问题,无论是图书内容的安排,还是写作方式的选择,都是经过多位笔记本电脑初学读者试读成功而探讨和总结出来的。



### 为什么说“非常简单”

#### ■ 直观形象的图解写作, 易学易懂, 无师速成

为了方便初学读者学习,图书采用全新的“图上标注+操作步骤”的写作方式进行讲解,省去了烦琐而冗长的文字叙述。读者只要按照步骤讲述的方法去操作,就可以循序渐进地掌握相关的知识。真正做到简单明了,直观易学。

#### ■ 文字语言通俗易读, 内容实用

本书在写作时力求语言通俗、文字浅显,避免生僻、专业的词汇术语。在内容的写作安排上,结合生活与工作的实际应用,以“只讲常用的内容,只讲实用的知识”为原则,并以实例方式讲解相关的操作技巧,保证知识的学以致用。

#### ■ 大容量的多媒体教学光盘, 学习更轻松

为了方便读者自学使用,图书还配套了交互式、多功能、超大容量的多媒体教学光盘。通过教学光盘的动画演示和同步讲解的完

美配合，直接展示每一步操作。这样有利于改善初学读者的学习效果，提高学习效率。通过书盘互动学习，可让读者感受到老师亲临现场教学和指导的学习效果。



## 本书的主要内容

《笔记本电脑使用、维护与故障排除（图解视频版）》是“学电脑·非常简单”系列丛书中的一本。全书共分为12章，具体内容包括：

- 第1章 亲密接触无障碍——笔记本电脑的快速入门；
- 第2章 轻轻松松来选购——笔记本电脑的选购经验；
- 第3章 一学即会没烦恼——笔记本电脑的系统安装；
- 第4章 学以致用不求人——笔记本电脑常用软件的使用；
- 第5章 网际畅游无阻隔——笔记本电脑的网络生活；
- 第6章 绚丽多姿好时光——笔记本电脑系统的时尚打造；
- 第7章 志同道合连理枝——笔记本电脑与办公设备的连接；
- 第8章 天籁之旅乐逍遥——笔记本电脑与数码设备的连接；
- 第9章 芝麻开花节节高——笔记本电脑的升级策略与注意事项；
- 第10章 坚如磐石性能好——笔记本电脑的系统优化、备份与还原；
- 第11章 亡羊补牢犹未晚——笔记本电脑的安全防护；
- 第12章 返璞归真显真颜——笔记本电脑的日常保养与维护。



## 作者致谢

参与本书编写的人员有邓建功、王英、甘立富、温静、夏梦、蒋菁华、辛波、马东琼、李华、穆莉、余鑫萍、马丹等，在此向所有参与本书编创的工作人员表示由衷的感谢！

最后，真诚感谢读者购买本书。您的支持是我们最大的动力，我们将不断努力，为您奉献更多、更优秀的电脑图书！由于计算机技术发展非常迅速，加上编者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

编者

2010年11月

# 目 录

## CONTENTS

### 第1章

#### 亲密接触无障碍——

#### 笔记本电脑的快速入门..... 1

#### 1.1 笔记本电脑的入门知识 ..... 2

1.1.1 笔记本电脑的优点 ..... 2

1.1.2 笔记本电脑的分类 ..... 4

1.1.3 笔记本电脑的品牌 ..... 6

#### 1.2 笔记本电脑的外部构成 ..... 10

1.2.1 笔记本电脑外壳 ..... 10

1.2.2 液晶显示屏 ..... 12

1.2.3 键盘、触摸板与指点杆 ..... 15

1.2.4 笔记本电脑电池 ..... 16

#### 1.3 笔记本电脑的内部结构 ..... 18

1.3.1 CPU ..... 18

1.3.2 主板 ..... 21

1.3.3 内存 ..... 22

1.3.4 硬盘 ..... 23

1.3.5 显卡 ..... 24

1.3.6 声卡 ..... 24

1.3.7 网卡 ..... 25

1.3.8 光驱 ..... 26

#### 1.4 笔记本电脑的接口 ..... 26

1.4.1 电源接口 ..... 26

1.4.2 USB接口 ..... 26

1.4.3 VGA接口 ..... 27

1.4.4 音频/话筒接口 ..... 27

1.4.5 网卡接口 ..... 28

1.4.6 红外/蓝牙接口 ..... 28

1.4.7 IEEE 1394接口 ..... 28

1.4.8 PCMCIA接口 ..... 29

### 第2章

#### 轻轻松松来选购——

#### 笔记本电脑的选购经验 ..... 30

#### 2.1 笔记本电脑选购方案 ..... 31

2.1.1 明确自身需求 ..... 31





|            |                    |           |
|------------|--------------------|-----------|
| 2.1.2      | 明确购买预算             | 32        |
| 2.1.3      | 确认品牌配置             | 32        |
| 2.1.4      | 了解市场动态             | 34        |
| 2.1.5      | 了解保修与售后服务          | 35        |
| <b>2.2</b> | <b>笔记本电脑选购实战</b>   | <b>38</b> |
| 2.2.1      | 查看包装箱              | 38        |
| 2.2.2      | 开箱检查               | 38        |
| 2.2.3      | 检查主机               | 40        |
| 2.2.4      | 检查配件               | 41        |
| 2.2.5      | 开机测试               | 42        |
| 2.2.6      | 鉴别水货、样机与翻新机        | 44        |
| <b>2.3</b> | <b>笔记本电脑配件选购</b>   | <b>46</b> |
| 2.3.1      | 电脑包                | 46        |
| 2.3.2      | 外接鼠标               | 47        |
| 2.3.3      | 摄像头                | 47        |
| 2.3.4      | 散热器                | 48        |
| 2.3.5      | 无线路由器              | 48        |
| 2.3.6      | 笔记本电脑锁             | 49        |
| <b>2.4</b> | <b>二手笔记本电脑选购指南</b> | <b>50</b> |

## 第3章

### 一学即会没烦恼——

### 笔记本电脑的系统安装 ..... 52

|            |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------|
| <b>3.1</b> | <b>设置BIOS为光驱启动</b>    | <b>53</b> |
| 3.1.1      | BIOS和CMOS的区别          | 53        |
| 3.1.2      | 进入BIOS界面              | 53        |
| 3.1.3      | 修改BIOS, 设置启动顺序        | 54        |
| <b>3.2</b> | <b>图解安装Windows XP</b> | <b>55</b> |
| <b>3.3</b> | <b>图解安装Windows 7</b>  | <b>61</b> |
| <b>3.4</b> | <b>安装多操作系统</b>        | <b>68</b> |
| 3.4.1      | 为什么要安装多操作系统           | 68        |
| 3.4.2      | 多操作系统的引导过程            | 68        |
| 3.4.3      | 多操作系统的安装原则            | 69        |
| 3.4.4      | 多操作系统的安装方法            | 69        |
| <b>3.5</b> | <b>安装硬件驱动程序</b>       | <b>72</b> |
| 3.5.1      | 安装主板驱动                | 72        |
| 3.5.2      | 安装显卡驱动                | 74        |
| 3.5.3      | 安装网卡驱动                | 75        |



视频教程



视频教程



视频教程



视频教程



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 3.5.4 安装声卡驱动 .....       | 75        |
| 3.5.5 安装触摸板驱动 .....      | 76        |
| 3.5.6 安装Fn热键驱动 .....     | 78        |
| 3.5.7 修复和卸载硬件驱动 .....    | 80        |
| <b>3.6 系统修复与重装 .....</b> | <b>82</b> |
| 3.6.1 修复Windows系统 .....  | 82        |
| 3.6.2 重装Windows系统 .....  | 83        |

## 第4章 学以致用不求人—— 笔记本电脑常用软件的使用 ..... 87



### 4.1 压缩/解压缩工具 .....88

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 4.1.1 安装和卸载WinRAR .....  | 88 |
| 4.1.2 使用WinRAR压缩文件 ..... | 91 |
| 4.1.3 使用WinRAR解压文件 ..... | 92 |



### 4.2 电脑看图软件 .....94

|                    |    |
|--------------------|----|
| 4.2.1 浏览硬盘图片 ..... | 94 |
| 4.2.2 转换图像格式 ..... | 95 |



### 4.3 使用音频软件 .....97

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 4.3.1 添加并播放音乐 .....  | 98  |
| 4.3.2 显示卡拉OK歌词 ..... | 99  |
| 4.3.3 转换音乐格式 .....   | 100 |



### 4.4 多媒体视频软件 ..... 100

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 4.4.1 使用暴风影音播放电影 ..... | 101 |
| 4.4.2 自定义修改电影效果 .....  | 101 |
| 4.4.3 删除播放记录 .....     | 102 |



### 4.5 使用刻录软件 ..... 103

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 4.5.1 刻录私密文件 .....    | 103 |
| 4.5.2 保存ISO镜像文件 ..... | 105 |



### 4.6 设置笔记本电脑专用软件 ..... 106

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 4.6.1 使用Fn键 .....     | 106 |
| 4.6.2 设置笔记本电脑电源 ..... | 112 |

## 第5章 网际畅游无阻隔—— 笔记本电脑的网络生活 ..... 115

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>5.1 主流上网方式 .....</b> | <b>116</b> |
| 5.1.1 ADSL拨号上网 .....    | 116        |





|            |                |            |
|------------|----------------|------------|
| 5.1.2      | 小区宽带上网         | 116        |
| 5.1.3      | 无线移动上网         | 117        |
| <b>5.2</b> | <b>无线局域网搭建</b> | <b>118</b> |
| 5.2.1      | 申请ADSL         | 118        |
| 5.2.2      | ADSL拨号上网       | 118        |
| 5.2.3      | 无线接入上网         | 122        |
| <b>5.3</b> | <b>网际畅游</b>    | <b>125</b> |
| 5.3.1      | 申请腾讯QQ         | 125        |
| 5.3.2      | 登录并查找好友        | 127        |
| 5.3.3      | 使用QQ聊天         | 129        |
| <b>5.4</b> | <b>进行邮件收发</b>  | <b>131</b> |
| 5.4.1      | 申请邮箱账号         | 132        |
| 5.4.2      | 登录邮箱查看邮件       | 133        |
| 5.4.3      | 撰写并发送邮件        | 134        |
| 5.4.4      | 转发邮件           | 135        |
| <b>5.5</b> | <b>网络搜索下载</b>  | <b>135</b> |
| 5.5.1      | 新闻资料搜索         | 135        |
| 5.5.2      | 图片搜索下载         | 137        |
| 5.5.3      | 软件资源下载         | 138        |
| <b>5.6</b> | <b>网络影音视听</b>  | <b>140</b> |
| 5.6.1      | 在线收听音乐         | 140        |
| 5.6.2      | 在线欣赏影视大片       | 142        |

## 第6章 | 绚丽多姿好时光——笔记本电脑系统的时尚打造 ..... 144



|            |                    |            |
|------------|--------------------|------------|
| <b>6.1</b> | <b>个性化系统设置</b>     | <b>145</b> |
| 6.1.1      | 让系统启动画面消失          | 145        |
| 6.1.2      | 个性化笔记本电脑启动声音       | 147        |
| 6.1.3      | 重置笔记本电脑文件夹图标       | 148        |
| <b>6.2</b> | <b>替换启动和登录画面</b>   | <b>149</b> |
| <b>6.3</b> | <b>打造时尚的桌面</b>     | <b>152</b> |
| 6.3.1      | 轻松扮靓桌面             | 152        |
| 6.3.2      | 让桌面壁纸自动替换          | 155        |
| 6.3.3      | 让系统桌面跳跃起来          | 156        |
| <b>6.4</b> | <b>设计笔记本电脑主题外观</b> | <b>158</b> |
| 6.4.1      | 设置水晶主题外观           | 158        |



视频教程

|            |                  |            |
|------------|------------------|------------|
| 6.4.2      | 个性化系统图标          | 160        |
| 6.4.3      | 个性化鼠标指针          | 162        |
| 6.4.4      | 应用彩色文件夹          | 163        |
| <b>6.5</b> | <b>个性化屏幕保护程序</b> | <b>164</b> |
| 6.5.1      | 导入屏保素材           | 165        |
| 6.5.2      | 编辑屏保素材           | 166        |
| 6.5.3      | 导出屏保             | 168        |

## 第7章 志同道合连理枝——笔记本电脑与办公设备的连接 ..... 170

|            |                 |            |
|------------|-----------------|------------|
| <b>7.1</b> | <b>连接常见外接设备</b> | <b>171</b> |
| 7.1.1      | 外接鼠标和键盘         | 171        |
| 7.1.2      | 连接麦克风和耳机        | 172        |
| 7.1.3      | 连接移动设备          | 172        |
| <b>7.2</b> | <b>连接和使用摄像头</b> | <b>174</b> |
| <b>7.3</b> | <b>连接和使用打印机</b> | <b>175</b> |
| <b>7.4</b> | <b>连接和使用扫描仪</b> | <b>177</b> |
| <b>7.5</b> | <b>连接和使用投影仪</b> | <b>178</b> |

## 第8章 天籁之旅乐逍遥——笔记本电脑与数码设备的连接 ..... 181



视频教程

|            |                      |            |
|------------|----------------------|------------|
| <b>8.1</b> | <b>笔记本电脑与MP3/MP4</b> | <b>182</b> |
| 8.1.1      | 数码设备连接方式             | 182        |
| 8.1.2      | 连接MP3/MP4到笔记本电脑      | 182        |
| 8.1.3      | 传送歌曲文件到MP3/MP4       | 183        |
| <b>8.2</b> | <b>笔记本电脑与手机</b>      | <b>185</b> |
| 8.2.1      | 安装并连接手机              | 185        |
| 8.2.2      | 在手机上安装软件             | 189        |
| 8.2.3      | 从笔记本电脑传输文件到手机        | 191        |
| 8.2.4      | 将手机中的内容保存到笔记本电脑      | 193        |
| <b>8.3</b> | <b>笔记本电脑与数码相机</b>    | <b>195</b> |
| 8.3.1      | 在笔记本电脑中插入读卡器         | 195        |
| 8.3.2      | 将数码相片保存到电脑           | 197        |
| 8.3.3      | 处理修改数码相片             | 198        |



视频教程



视频教程



视频教程

|            |                          |            |
|------------|--------------------------|------------|
| <b>8.4</b> | <b>笔记本电脑与数码摄像机 .....</b> | <b>200</b> |
| 8.4.1      | 安装DV驱动 .....             | 200        |
| 8.4.2      | 连接DV设备到笔记本电脑 .....       | 202        |
| 8.4.3      | 将影视作品导入电脑 .....          | 205        |
| 8.4.4      | 处理影视作品 .....             | 206        |

## 第9章 芝麻开花节节高—— 笔记本电脑的升级策略与注意事项 ...210

|            |                         |            |
|------------|-------------------------|------------|
| <b>9.1</b> | <b>笔记本电脑升级准备 .....</b>  | <b>211</b> |
| <b>9.2</b> | <b>升级笔记本电脑CPU .....</b> | <b>212</b> |
| 9.2.1      | CPU升级方法 .....           | 212        |
| 9.2.2      | CPU升级实战 .....           | 212        |
| 9.2.3      | CPU升级注意事项 .....         | 215        |
| <b>9.3</b> | <b>升级笔记本电脑内存 .....</b>  | <b>215</b> |
| 9.3.1      | 选择合适内存 .....            | 215        |
| 9.3.2      | 内存升级实战 .....            | 216        |
| 9.3.3      | 内存升级注意事项 .....          | 218        |
| <b>9.4</b> | <b>升级笔记本电脑硬盘 .....</b>  | <b>218</b> |
| 9.4.1      | 进行升级准备 .....            | 218        |
| 9.4.2      | 升级硬盘实战 .....            | 218        |
| 9.4.3      | 硬盘升级注意事项 .....          | 220        |
| <b>9.5</b> | <b>升级笔记本电脑光驱 .....</b>  | <b>220</b> |
| 9.5.1      | 光驱的选择 .....             | 220        |
| 9.5.2      | 光驱升级实战 .....            | 220        |
| 9.5.3      | 光驱升级注意事项 .....          | 221        |
| <b>9.6</b> | <b>升级笔记本电脑电池 .....</b>  | <b>221</b> |

## 第10章 坚如磐石性能好—— 笔记本电脑的系统优化、备份与还原...223



视频教程

|             |                      |            |
|-------------|----------------------|------------|
| <b>10.1</b> | <b>让启动速度更快 .....</b> | <b>224</b> |
| 10.1.1      | 禁止磁盘扫描 .....         | 224        |
| 10.1.2      | 减少开机滚动条的等待时间 .....   | 225        |
| 10.1.3      | 登录时不显示欢迎画面 .....     | 226        |



## 10.2 让系统盘更干净 ..... 227

- 10.2.1 定期磁盘清理 ..... 227
- 10.2.2 定期磁盘查错 ..... 228
- 10.2.3 定期碎片整理 ..... 229



## 10.3 让系统运行更稳 ..... 231

- 10.3.1 启用磁盘写入缓存 ..... 231
- 10.3.2 优化系统属性 ..... 232
- 10.3.3 增加虚拟内存 ..... 233
- 10.3.4 DirectX加速 ..... 234
- 10.3.5 图形硬件加速 ..... 234



## 10.4 让上网速度更快 ..... 235

- 10.4.1 自定义IP和DNS ..... 235
- 10.4.2 实现ADSL自动拨号 ..... 237



## 10.5 让系统快速关机 ..... 239

- 10.5.1 让系统定时关机 ..... 239
- 10.5.2 让关机速度快如闪电 ..... 241
- 10.5.3 下载完成后自动关机 ..... 241



## 10.6 使用Windows优化大师 ..... 242



## 10.7 系统的备份与还原 ..... 243

- 10.7.1 系统信息的备份和还原 ..... 243
- 10.7.2 系统软件的备份和还原 ..... 245
- 10.7.3 使用系统还原软件备份和还原系统 ..... 246
- 10.7.4 使用Ghost备份和还原系统 ..... 249

# 第11章

## 亡羊补牢犹未晚—— 笔记本电脑的安全防护 ..... 253

### 11.1 笔记本电脑的安全技术 ..... 254

- 11.1.1 防盗锁技术 ..... 254
- 11.1.2 防盗夹锁技术 ..... 254
- 11.1.3 动作感测器技术 ..... 255
- 11.1.4 智能报警技术 ..... 255
- 11.1.5 安全智能卡技术 ..... 255
- 11.1.6 指纹识别技术 ..... 256
- 11.1.7 人像识别技术 ..... 256



### 11.2 笔记本电脑的安全设置 ..... 257

- 11.2.1 设置开机密码 ..... 257



|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 11.2.2 | 设置系统登录密码 .....     | 259 |
| 11.2.3 | 隐藏硬盘驱动器 .....      | 260 |
| 11.2.4 | 开启“自动更新”功能 .....   | 262 |
| 11.2.5 | 启用Windows防火墙 ..... | 262 |
| 11.2.6 | 一键锁定笔记本电脑 .....    | 263 |

## 11.3 笔记本电脑数据加密 ..... 264

|        |                   |     |
|--------|-------------------|-----|
| 11.3.1 | 使用NTFS加密 .....    | 265 |
| 11.3.2 | 加密共享文件夹 .....     | 266 |
| 11.3.3 | 加密压缩文件 .....      | 268 |
| 11.3.4 | 加密Office文档 .....  | 269 |
| 11.3.5 | 加密QQ聊天记录 .....    | 270 |
| 11.3.6 | 使用软件加密笔记本电脑 ..... | 272 |

## 11.4 笔记本电脑的病毒防护 ..... 273

|        |                     |     |
|--------|---------------------|-----|
| 11.4.1 | 使用安全卫士清理恶意插件 .....  | 273 |
| 11.4.2 | 使用安全卫士进行木马查杀 .....  | 274 |
| 11.4.3 | 使用360杀毒软件查杀病毒 ..... | 276 |
| 11.4.4 | 设置木马病毒防火墙 .....     | 277 |

# 第12章

## 返璞归真显真颜—— 笔记本电脑的日常保养与维护 ..... 279

### 12.1 笔记本电脑的日常保养 ..... 280

|        |                 |     |
|--------|-----------------|-----|
| 12.1.1 | 养成良好的使用习惯 ..... | 280 |
| 12.1.2 | 保证良好的运行环境 ..... | 280 |
| 12.1.3 | 拟定维护周期 .....    | 281 |
| 12.1.4 | 选择合适的清洁工具 ..... | 281 |
| 12.1.5 | 为笔记本电脑降温 .....  | 283 |

### 12.2 笔记本电脑的日常维护 ..... 284

|        |                  |     |
|--------|------------------|-----|
| 12.2.1 | 笔记本电脑外壳的维护 ..... | 284 |
| 12.2.2 | 笔记本电脑屏幕的维护 ..... | 286 |
| 12.2.3 | 键盘与鼠标的维护 .....   | 288 |
| 12.2.4 | 存储设备的维护 .....    | 291 |
| 12.2.5 | 电池的维护 .....      | 293 |

### 12.3 笔记本电脑故障排除 ..... 293

|        |              |     |
|--------|--------------|-----|
| 12.3.1 | 硬件故障排除 ..... | 294 |
| 12.3.2 | 软件故障排除 ..... | 297 |
| 12.3.3 | 上网故障排除 ..... | 299 |

# 第1章

## 亲密接触无障碍—— 笔记本电脑的快速入门

### 本章导读

**笔**记本电脑作为PC产品中的重要一员，越来越被人们所重视。它让用户摆脱传统电脑不易移动的束缚，自由地把工作和娱乐带到想去的任何地方。在本章中，就向大家介绍一下笔记本电脑的一些相关入门知识。

### 知识要点

- \* 笔记本电脑入门
- \* 笔记本电脑的外部构成
- \* 笔记本电脑的内部结构
- \* 笔记本电脑的接口





# 1.1 笔记本电脑的入门知识

笔记本电脑英文简称NB，别名手提电脑，是一种小型、可携带的个人电脑产品，具有体积小、重量轻、功能强大的特点。在本章第一节，让我们先来了解一下笔记本电脑的相关入门知识。

## 1.1.1 笔记本电脑的优点

笔记本电脑的优点很多，如便携、省电、操作简单、外观时尚等。另外，由于笔记本电脑辐射小，不用固定在一个位置使用，因此大大降低了对人体健康的影响。

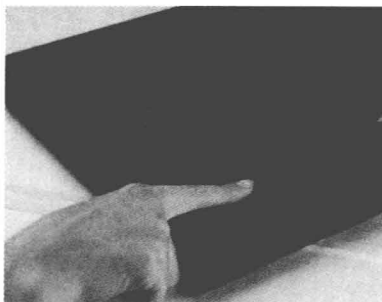
### 1 便携

笔记本电脑最大的优势就是便于携带，相比“大块头”的台式电脑，大家可以轻松地拿着一款轻便的笔记本电脑，四处走动。因此无论是到外地工作还是旅游，笔记本电脑都是很不错的理想伴侣。

除此之外，在笔记本电脑大家族中，有一种轻薄的笔记本电脑，它不仅外观时尚，而且厚度普遍只有一个硬币大小，重量也只有1kg左右，非常适合女士们使用。

### 2 安全

相比台式电脑而言，笔记本电脑的“安全性”非常高。其装备齐全，防盗锁、智能防盗卡、智能报警、指纹识别、人像识别等一应俱全，这也是笔记本电脑吸引用户的关键之一。



笔记本电脑指纹识别

特别是针对许多商业用户，由于其笔记本电脑的安全性能要求非常高，因此除了使用防盗锁或防盗卡来锁定笔记本电脑外，还可以通过内在程序设定，如指纹、人像识别来判定自己为笔记本电脑的唯一使用者。这样，即使笔记本电脑丢失，别人也无法窥探其中的贵重资料。

### 3 省电

笔记本电脑功耗低，即使全额工作也就60W左右；台式电脑动辄300W左右的功耗，使用一个小时的电量，就可以供笔记本电脑连续使用超过5个小时。因此不管是家庭用户还是办公用户，长期使用笔记本电脑来代替台式电脑，都能够节约不少电费。

另外，台式电脑在没有通电的情况下是无法开机的，因此也无法正常工作。相比之下，笔记本电脑可以在没有外接电源的情况下使用自带电池进行供电，这样就不用为电源问题而担心，即使在没有电源的场所或者突然停电的时候，笔记本电脑都能正常工作。

### 4 空间

随着科技的进步，10寸左右的笔记本电脑比一张A4纸还要小。相比固定且体积庞大的台式电脑，非常节约空间。

用户无论在任何时候、什么地点，哪怕是沙发或者床上，只要手里捧着笔记本电脑，就可以随意使用，不用担心占任何地方。



笔记本电脑不占用使用空间

### 5 健康

台式电脑由于配件繁多，所以其功耗和辐射都比较大，特别是显示器，辐射更加严重。相较之下，笔记本电脑因为功耗低，其辐射比台式电脑少很多。

除此之外，由于笔记本电脑的随意性，用户不需要像使用台式电脑那样，牢牢地固定在座位上，这样即可减少因长期使用不正确的姿势，而导致对身体的不良影响。

### 6 娱乐

笔记本电脑虽然体积小，但是其娱乐功能却非常强悍，它能够轻松代替传统的MP3、MP4、CD、DVD、游戏机等。而且不管是声音音质、视频影音画面，还是游戏选择和游戏性能等，都能够胜任这些专业的娱乐设备。



## 1.1.2 笔记本电脑的分类

根据用户的不同需求,笔记本电脑分为很多种类,主要有高端配置型、主流应用型、轻薄时尚型、上网本和平板电脑5类。

### 1 高端型

此类笔记本电脑从硬件配置上与高端的台式电脑不相上下,不管是处理器、显卡,还是内存、硬盘,使用的都是与主流台式电脑相当的硬件,因此拥有超强的性能。

由于硬件配置相当前卫,性能强悍,所以这类笔记本电脑的价格也比较高昂,通常都在万元以上。

顶级游戏笔记本电脑  
华硕W90

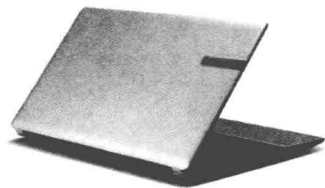


另外值得注意的是,由于性能与台式电脑不分伯仲,此类笔记本电脑的体积、重量和发热量通常都较大,因此造成了此类机型的便携性比一般只适合对数据处理和图形性能要求非常高的游戏玩家或是从事图形设计的人士使用。

### 2 主流型

此类笔记本电脑是目前最为普及的机型,是大部分潜在笔记本电脑用户的首选。许多笔记本电脑广告所凸显的“酷睿、独显、宽屏、轻薄”,即是代表这类产品。

主流酷睿i联想Y460本



从配置方面来讲,此类笔记本电脑可以满足普通用户日常应用的各种需求,从商务办公到视频娱乐,其各种功能的整合已经十分成熟。同时在便携性和电池续航能力方面也做得非常好。因此适合绝大多数商务人士、学生和游戏爱好者。