



云视频教学

入门与进阶
全套丛书总销量超过
300000册

电脑

组装 · 维护 · 故障排除

入门与进阶

(第2版)

闫涛◎编著

光盘

双栏紧排，全彩印刷；大容量多媒体教学光盘收录书中实例视频和模拟练习，播放时间长达18个小时以上；免费赠送15小时《新手学电脑》+15小时《笔记本电脑使用·维护·故障排除》+15小时《系统安装、重装与优化》+15小时《黑客攻防与电脑安全》+15小时《中文版Windows 7》教学演示视频。

贴心服务

精心构建的特色服务论坛 (<http://bbs.btbook.com.cn>) 和技术交流 QQ 群 (101617400、2463548)，为读者提供 24 小时便捷的在线服务和免费教学资源。

云视频教学

光盘附赠的云视频教学平台(普及版)，能够让读者轻松访问上百GB容量的免费教学视频学习资源库；该平台拥有目前最主流、最时尚的计算机软硬件应用知识，海量的多媒体教学视频，让您轻松学习，无师自通！



DVD
赠：超值光盘

清华大学出版社

013056460

TP305
26-2

电脑组装·维护·故障排除 入门与进阶 (第2版)



闫涛◎编著



北航

C1662182

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,全面介绍了电脑组装、维护和故障排除的相关知识。全书共分12章,内容涵盖了电脑基础知识、电脑的选购常识、电脑的组装步骤、设置电脑BIOS、安装电脑操作系统、管理电脑硬件设备、安装与管理电脑软件、电脑的网络设备、电脑性能的优化设置、备份与恢复硬盘数据、电脑的日常维护以及排除常见电脑故障等。

本书采用图文并茂的方式,使读者能够轻松上手。全书双栏紧排,全彩印刷,同时配以制作精良的多媒体互动教学光盘,方便读者扩展学习。附赠的DVD光盘中包含18小时与图书内容同步的视频教学录像和3~5套与本书内容相关的多媒体教学视频。此外,光盘中附赠的云视频教学平台(普及版)能够让读者轻松访问上百GB容量的免费教学视频学习资源库。

本书面向电脑初学者,是广大电脑初中级用户、家庭电脑用户,以及不同年龄阶段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

电脑组装·维护·故障排除入门与进阶 / 闫涛 编著. —2版. —北京:清华大学出版社, 2013.7

(入门与进阶)

ISBN 978-7-302-31826-2

I. ①电… II. ①闫… III. ①电子计算机—组装 ②计算机维护 ③电子计算机—故障修复 IV. ①TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第062965号

责任编辑:胡辰浩 袁建华

装帧设计:孔祥峰

责任校对:成凤进

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦A座 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: 北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 150mm×215mm

插 页: 4

印 张: 16.75

字 数: 418千字

(附光盘1张)

版 次: 2010年1月第1版

2013年7月第2版

印 次: 2013年7月第1次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 29.80元

产品编号: 046551-01



丛书阅读指南

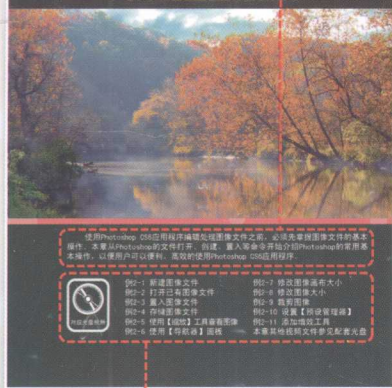


章首导读

以言简意赅的语言表述本章介绍的主要内容。

第2章

文件处理基础操作



教学视频

紧密结合光盘，列出本章有同步教学视频的操作案例。

知识点滴

在文中加入大量的知识信息，或是本节知识的重点解析以及难点提示。

知识点

新手必读

使用【缩放】工具缩放图像的显示比例时，使用鼠标单击或拖拽，缩小模式并不方便，用户可以使用Alt+鼠标左键，在【缩放】工具的放大模式下，按住Alt键会切换成缩小模式，释放Alt键又可恢复为放大模式状态。

2 【导航器】面板

【导航器】面板不仅可以方便地对图像文件在窗口中的显示比例进行调整，而且还可以对图像文件的显示区域进行移动选择。选择【窗口】>【导航器】命令，可以在工作区右侧显示【导航器】面板。

知识点

对于缩放图像画面，除了使用【缩放】工具和【抓手】面板外，用户还可以通过选择【视图】菜单中相关命令实现。在【视图】菜单中，可以选择【放大】、【缩小】、【全部放大】、【全部缩小】和【打印尺寸】命令。

【图6-1】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-1.psd）

【图6-2】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-2.psd）

【图6-3】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-3.psd）

【图6-4】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-4.psd）

【图6-5】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-5.psd）

【图6-6】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-6.psd）

【图6-7】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-7.psd）

【图6-8】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-8.psd）

【图6-9】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-9.psd）

【图6-10】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-10.psd）

【图6-11】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-11.psd）

【图6-12】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-12.psd）

【图6-13】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-13.psd）

【图6-14】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-14.psd）

【图6-15】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-15.psd）

【图6-16】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-16.psd）

【图6-17】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-17.psd）

【图6-18】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-18.psd）

【图6-19】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-19.psd）

【图6-20】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-20.psd）

【图6-21】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-21.psd）

【图6-22】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-22.psd）

【图6-23】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-23.psd）

【图6-24】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-24.psd）

【图6-25】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-25.psd）

【图6-26】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-26.psd）

【图6-27】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-27.psd）

【图6-28】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-28.psd）

【图6-29】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-29.psd）

【图6-30】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-30.psd）

【图6-31】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-31.psd）

【图6-32】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-32.psd）

【图6-33】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-33.psd）

【图6-34】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-34.psd）

【图6-35】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-35.psd）

【图6-36】使用【导航器】面板查看图像文件。

（源文件：06/02章/06-36.psd）

图6-1 文件处理基础操作

在【导航器】面板的缩放比例框中显示了窗口的显示比例。在数据框中输入数值可以改变显示比例。



在【导航器】面板中单击【放大】按钮=放大窗口的显示比例。用户也可以按住鼠标左键并拖动，调整图像在窗口的显示比例。向左移动鼠标比例将减小，向右移动鼠标比例将增大。在调整图像显示比例的同时，画面中的红色矩形框大小也会进行相应缩放。



用户还可以使用快捷按钮调整图像的显示区域。按Ctrl+鼠标左键可以放大显示图像画面。按Ctrl+鼠标右键可以缩小显示图像画面。

单击窗口中任意位置调整图像的显示区域。单击【窗口】>【视图】>【显示全部】命令，可以将图像恢复到默认显示比例。

高手点拨

提供专业高手在学习电脑时积累的心得，让读者少走弯路，事半功倍。

实例概述

简要描述实例内容，同时让读者明确该实例是否附带教学视频或源文件。

特色问答

对本章内容做扩展补充，同时拓宽读者的知识面。

操作步骤

图文并茂，详略得当，让读者对实例操作过程轻松上手。

Photoshop CS6 入门教程

在【文件】>【打开】命令，在打开的【打开】对话框中，用户可以选择AI、EPS或PDF等文件格式的图像文件。将文件拖入Photoshop CS6的图形界面，即可打开该文件。

【图6-1】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-2】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-3】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-4】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-5】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-6】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-7】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-8】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-9】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-10】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-11】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-12】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-13】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-14】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-15】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-16】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-17】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-18】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

Photoshop CS6 入门教程

在【文件】>【打开】命令，在打开的【打开】对话框中，用户可以选择AI、EPS或PDF等文件格式的图像文件。将文件拖入Photoshop CS6的图形界面，即可打开该文件。

【图6-19】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-20】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-21】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-22】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-23】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-24】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-25】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-26】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-27】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-28】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-29】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-30】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-31】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-32】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-33】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-34】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-35】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-36】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

Photoshop CS6 入门教程

在【文件】>【打开】命令，在打开的【打开】对话框中，用户可以选择AI、EPS或PDF等文件格式的图像文件。将文件拖入Photoshop CS6的图形界面，即可打开该文件。

【图6-37】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-38】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-39】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-40】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-41】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-42】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-43】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-44】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-45】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-46】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-47】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-48】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-49】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-50】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-51】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-52】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-53】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-54】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

Photoshop CS6 入门教程

在【文件】>【打开】命令，在打开的【打开】对话框中，用户可以选择AI、EPS或PDF等文件格式的图像文件。将文件拖入Photoshop CS6的图形界面，即可打开该文件。

【图6-55】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-56】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-57】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-58】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-59】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-60】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-61】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-62】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-63】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-64】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-65】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-66】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-67】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-68】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-69】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-70】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-71】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

【图6-72】在源图像文件中，单击【文件】>【打开】命令，打开【打开】对话框。

光盘主要内容

本光盘为《入门与进阶》丛书的配套多媒体教学光盘，光盘中的内容包括 18 小时与图书内容同步的视频教学录像、相关素材文件和模拟练习。光盘采用全程语音讲解、互动练习、真实详细的操作演示等方式，详细讲解了电脑以及各种应用软件的使用方法和技巧。此外，本光盘附赠大量学习资料，其中包括 3~5 套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。

光盘运行环境

- 赛扬 1.0GHz 以上 CPU
- 512MB 以上内存
- 500MB 以上硬盘空间
- Windows XP/Vista/7 操作系统
- 屏幕分辨率 1024×768 以上
- 8 倍速以上的 DVD 光驱

光盘操作方法

将 DVD 光盘放入 DVD 光驱，几秒钟后光盘将自动运行。如果光盘没有自动运行，可双击桌面上的【我的电脑】或【计算机】图标，在打开的窗口中双击 DVD 光驱所在盘符，或者右击该盘符，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】命令，即可启动光盘进入多媒体互动教学光盘主界面。

光盘运行后会自动播放一段片头动画，若您想直接进入主界面，可单击鼠标跳过片头动画。



普通视频教学模式



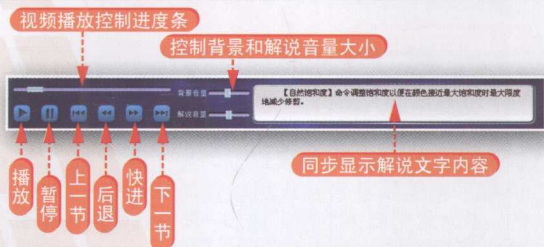
图1



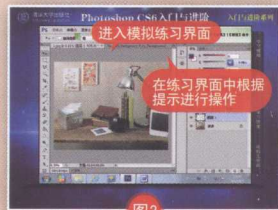
图2



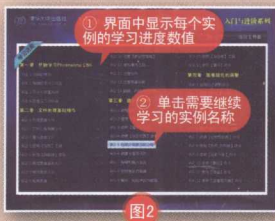
图3



模拟练习操作模式



学习进度查看模式



自动播放演示模式



赠送的教学资料





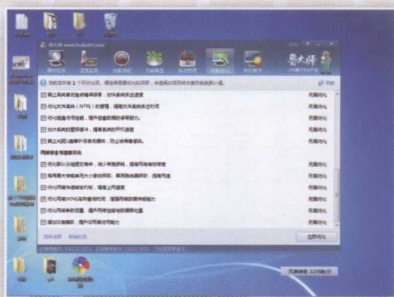
使用360安全卫士检测电脑



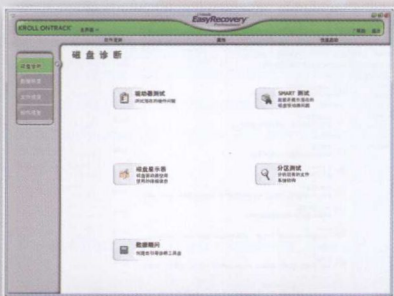
使用360软件管家升级软件



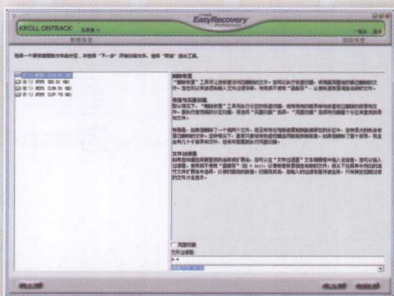
使用鲁大师检测电脑硬件



使用鲁大师优化电脑



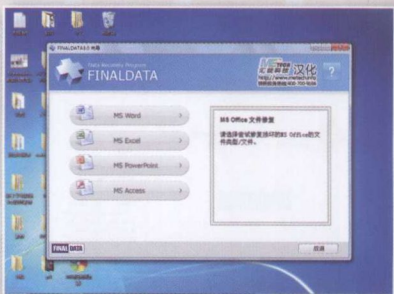
使用EasyRecovery诊断电脑磁盘



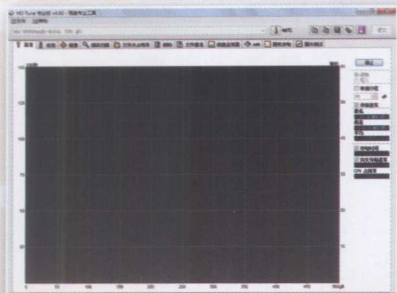
使用EasyRecovery恢复被删除的文件



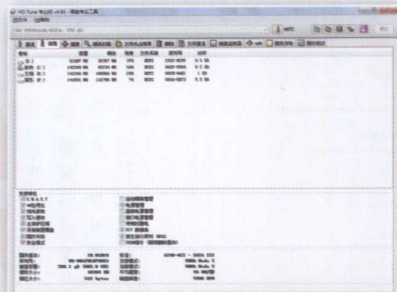
使用FINALDATA恢复丢失的文件



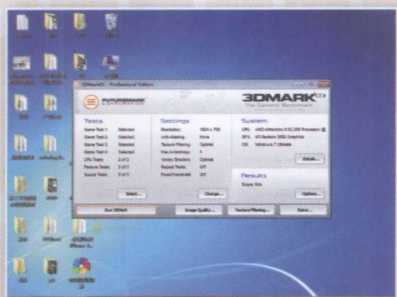
使用FINALDATA修复Office文件



使用HD Tune检测电脑硬盘



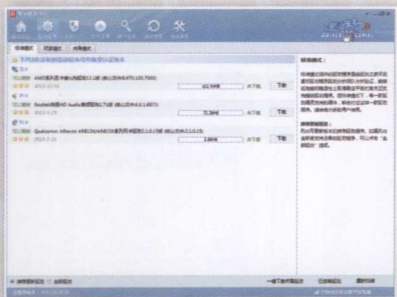
使用HD Tune查看电脑硬盘信息



使用3DMark检测显卡



使用驱动精灵检测电脑驱动



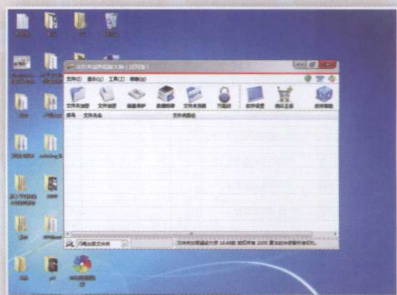
使用驱动精灵下载驱动程序



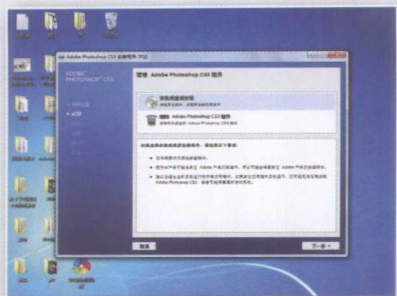
使用驱动精灵搜索应用软件



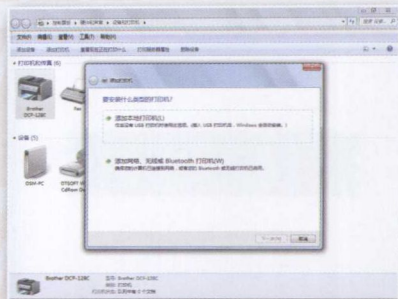
使用游戏优化大师优化电脑游戏



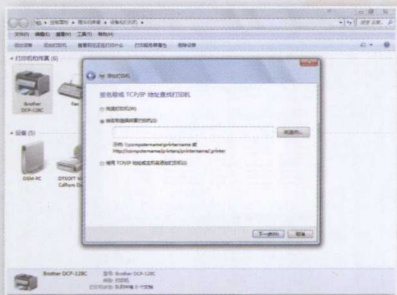
使用文件加密大师加密文件



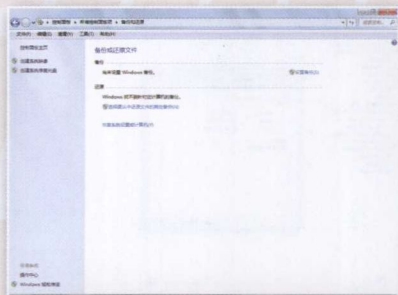
安装电脑软件



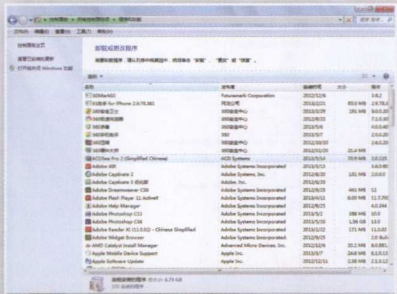
添加本地打印机



添加网络打印机



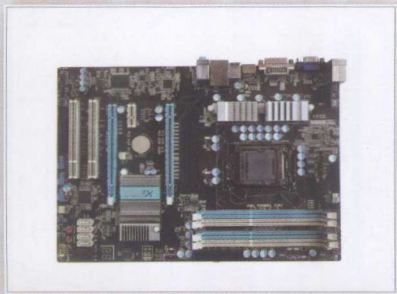
备份电脑数据



查看电脑软件



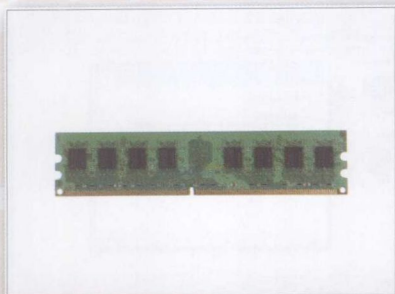
卸载电脑软件



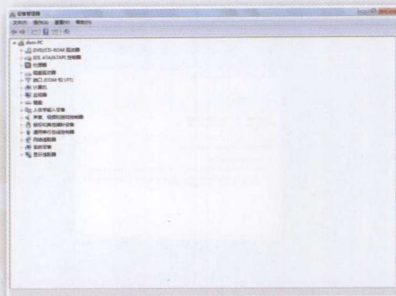
电脑主板



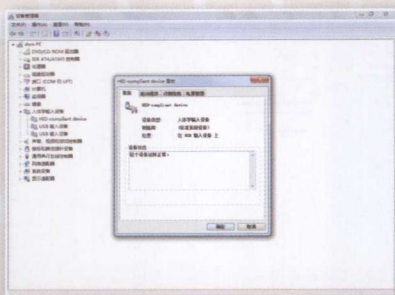
电脑硬盘



电脑内存



查看电脑硬件设备



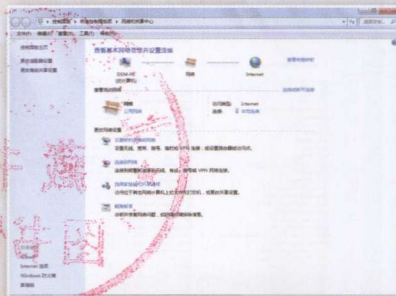
查看硬件信息



查看电脑启动项目



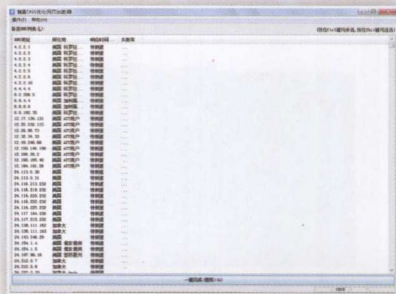
Windows控制面板



查看电脑网络连接



设置电脑接入网络



使用慧星DNS优化网页浏览速度



丛书序

首先,感谢并恭喜您选择本系列丛书!《入门与进阶》系列丛书挑选了目前人们最关心的方向,通过实用精炼的讲解、大量的实际应用案例、完整的多媒体互动视频演示、强大的网络售后教学服务,让读者从零开始、轻松上手、快速掌握,让所有人都能看得懂、学得会、用得好电脑知识,真正做到满足工作和生活的需要!

丛书、光盘和网络服务特色

双栏紧排,彩色印刷,超大容量:本丛书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一倍以上的内容。从而在有限的篇幅内为读者奉献更多的电脑知识和实战案例,让读者的学习效率达到事半功倍的效果。

结构合理,内容精炼,技巧实用:本丛书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。书中的范例通过添加大量的“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。

书盘结合,互动教学,操作简单:丛书附赠一张精心开发的多媒体教学光盘,其中包含了18小时左右与图书内容同步的视频教学录像。光盘采用全程语音讲解、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。光盘界面注重人性化设计,读者只需要单击相应的按钮,即可方便地进入相关程序或执行相关操作。

免费赠品,素材丰富,量大超值:附赠光盘采用大容量DVD格式,收录书中实例视频、源文件、模拟练习以及3~5套与本书内容相关的多媒体教学视频。此外,光盘附赠的云视频教学平台(普及版)能够让读者轻松访问上百GB容量的免费教学视频学习资源库。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。

特色论坛,在线服务,贴心周到:本丛书通过技术交流QQ群(101617400、2463548)和精心构建的特色服务论坛(<http://bbs.btbook.com.cn>),为读者提供24小时便捷的在线服务。用户登录官方论坛不但可以下载大量免费的网络教学资源,还可以参加丰富多彩的有奖活动。

读者对象和售后服务

本丛书是广大电脑初中级用户、家庭电脑用户和中老年电脑爱好者,或学习某一应用软件用户的首选参考书。

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

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/improve2>)或通过E-mail(wkservice@vip.163.com)联系,也可以在博图官方论坛(<http://bbs.btbook.com.cn>)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

电脑操作能力已经成为当今社会不同年龄层次的人群必须掌握的一门技能。为了使读者在短时间内轻松掌握电脑各方面应用的基本知识,并快速解决生活和工作中遇到的各种问题,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。

《电脑组装·维护·故障排除入门与进阶(第2版)》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了电脑组装与维护的各种应用方法。全书共分为12章,主要内容如下。

第1章:介绍电脑的入门知识,包括电脑主要硬件设备和软件的相关常识。

第2章:介绍电脑主要硬件设备的选购常识。

第3章:介绍组装一台电脑的具体操作步骤和注意事项。

第4章:介绍设置电脑BIOS参数的方法。

第5章:介绍在电脑中安装Windows XP系统和Windows 7系统的方法。

第6章:介绍使用软件管理电脑硬件设备的方法。

第7章:介绍在电脑中安装、使用、管理和删除软件的方法。

第8章:介绍常用电脑网络设备的技术参数和选购方法。

第9章:介绍使用软件优化电脑硬件性能的具体方法。

第10章:介绍在Windows XP和Windows 7系统中备份与恢复硬盘数据的方法。

第11章:介绍电脑日常维护的常识。

第12章:介绍电脑的常见故障现象和排除电脑故障的具体方法。

本书附赠一张精心开发的DVD多媒体教学光盘,其中包含了18小时左右与图书内容同步的视频教学录像。光盘采用全程语音讲解、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。让读者在阅读本书的同时,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3~5套与本书内容相关的多媒体教学视频和云视频教学平台(普及版)。该平台能够让读者轻松访问上百GB容量的免费教学视频学习资源库。使读者在短时间内掌握最为实用的电脑知识,真正达到轻松进阶,无师自通的效果。

除封面署名的作者外,参加本书编辑和制作的人员还有洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、杜思明、张立浩、孔祥亮、陈笑、王维、牛静敏、牛艳敏、何俊杰、葛剑雄、王璐、何美英、陈彬、刘芸、沈亚静、吕斌、庄春华等人。由于作者水平所限,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。我们的邮箱是huchenhao@263.net,电话是010-62796045。

《入门与进阶》丛书编委会

2013年5月



光盘附赠的云视频教学平台（普及版），能够让读者轻松访问上百 GB 容量的免费教学视频学习资源库；该平台拥有目前最主流、最时尚的计算机软硬件应用知识，海量的多媒体教学视频，让您轻松学习，无师自通！

图1



图2

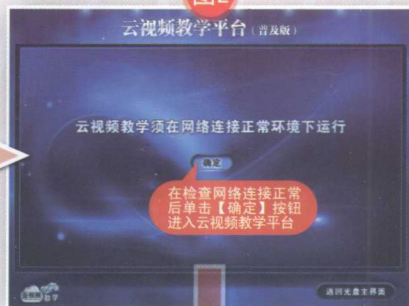


图4

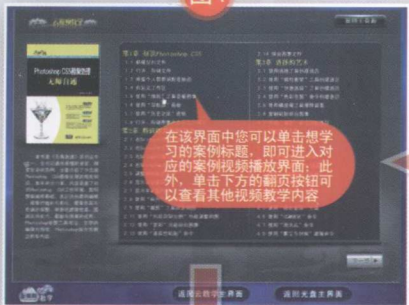


图3

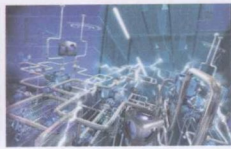


图5



我们将不定期对云视频教学平台中的视频学习资源库进行更新和补充，您可以通过访问博图论坛 (<http://bbs.btbook.com.cn>) 来获取最新的教学信息。

第1章 电脑的入门知识



1.1 电脑简介	2	1.3.1 系统软件	10
1.1.1 初识电脑	2	1.3.2 应用软件	11
1.1.2 电脑的用途	2	1.4 进阶练习	12
1.1.3 电脑的分类	4	1.4.1 启动电脑	12
1.2 电脑的硬件设备	5	1.4.2 关闭电脑	13
1.2.1 主要硬件设备	5	1.4.3 电脑睡眠	13
1.2.2 常用外部设备	8	1.5 高手解答	13
1.3 电脑的软件分类	10		

第2章 电脑的选购常识



2.1 选购主板	16	2.5.3 显卡的选购常识	34
2.1.1 主板简介	16	2.6 选购光驱	34
2.1.2 主板的硬件结构	17	2.6.1 光驱简介	34
2.1.3 主板的性能指标	20	2.6.2 光驱的性能指标	36
2.1.4 主板的选购常识	21	2.6.3 光驱的选购常识	36
2.2 选购CPU	22	2.7 选购显示器	37
2.2.1 CPU简介	22	2.7.1 显示器简介	37
2.2.2 CPU的主流型号	24	2.7.2 显示器的性能指标	38
2.2.3 CPU的性能指标	24	2.7.3 显示器的选购常识	39
2.2.4 CPU的选购常识	25	2.8 选购键盘	39
2.3 选购内存	26	2.8.1 键盘简介	39
2.3.1 内存简介	26	2.8.2 键盘的选购常识	40
2.3.2 内存的硬件结构	27	2.9 选购鼠标	40
2.3.3 内存的性能指标	28	2.9.1 鼠标简介	40
2.3.4 内存的选购常识	28	2.9.2 鼠标的选购常识	41
2.4 选购硬盘	29	2.10 选购机箱	41
2.4.1 硬盘简介	29	2.10.1 机箱简介	41
2.4.2 硬盘的外部结构	31	2.10.2 机箱的选购常识	42
2.4.3 硬盘的性能指标	31	2.11 进阶练习	43
2.4.4 硬盘的选购常识	32	2.11.1 选购电脑散热设备	43
2.5 选购显卡	32	2.11.2 选购电脑声卡和音箱	44
2.5.1 显卡简介	32	2.12 高手解答	44
2.5.2 显卡的性能指标	33		

第3章 电脑的组装步骤



3.1 组装电脑前的准备	48	3.5.2 连接机箱控制开关	59
3.1.1 硬件准备	48	3.6 安装电脑外部设备	60
3.1.2 软件准备	48	3.6.1 连接显示器	60
3.2 安装主机	49	3.6.2 连接鼠标和键盘	61
3.2.1 安装CPU	49	3.7 开机检测电脑状态	61
3.2.2 安装内存	53	3.7.1 启动电脑前的检查工作	61
3.2.3 安装主板	53	3.7.2 开机检测	62
3.2.4 安装硬盘	54	3.7.3 整理机箱	62
3.2.5 安装光驱	55	3.8 进阶练习	62
3.2.6 安装电源	55	3.8.1 组装与拆卸显示器支架	62
3.2.7 安装显卡	56	3.8.2 安装显卡散热器	63
3.3 连接数据线	56	3.8.3 拆卸与更换硬盘	64
3.4 连接电源线	57	3.8.4 连接电脑外部设备	65
3.5 连接控制线	58	3.9 高手解答	67
3.5.1 连接前置USB接口线	58		

第4章 设置电脑BIOS



4.1 BIOS基础知识	70	4.4 BIOS自检报警声的含义	75
4.1.1 BIOS简介	70	4.4.1 AWARD BIOS报警声	75
4.1.2 BIOS与CMOS的区别	70	4.4.2 AMI BIOS报警声	76
4.1.3 BIOS的基本功能	70	4.4.3 BIOS错误的解决方法	76
4.1.4 BIOS的常见类型	71	4.5 进阶练习	77
4.2 BIOS参数设置	71	4.5.1 设置BIOS密码	77
4.2.1 进入BIOS设置界面	71	4.5.2 载入BIOS设置	77
4.2.2 认识BIOS界面	72	4.5.3 设置电脑定时关机	78
4.2.3 装机常用的BIOS设置	72	4.5.4 通过BIOS查看设备	78
4.3 保存与退出BIOS设置	75	4.6 高手解答	79

第5章 安装电脑操作系统



5.1 安装系统前的准备工作	82	5.1.1 操作系统的安装环境	82
-----------------------------	-----------	------------------------------	-----------

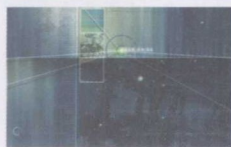
5.1.2 选择合适的系统版本	82	5.3.3 全新安装Windows XP	91
5.1.3 硬盘的分区操作	83	5.4 安装多操作系统	94
5.1.4 格式化硬盘分区	85	5.4.1 多系统的安装原则	94
5.2 安装Windows 7	86	5.4.2 安装多操作系统	94
5.2.1 Windows 7简介	86	5.5 进阶练习	96
5.2.2 Windows 7安装流程	86	5.5.1 设置双系统的启动顺序	96
5.2.3 全新安装Windows 7	87	5.5.2 升级安装Windows XP	97
5.2.4 升级安装Windows 7	89	5.5.3 使用Fdisk划分磁盘分区	99
5.3 安装Windows XP	90	5.5.4 使用Fdisk删除磁盘分区	100
5.3.1 Windows XP简介	90	5.6 高手解答	102
5.3.2 Windows XP安装流程	91		

第6章 管理电脑硬件设备



6.1 查看电脑硬件信息	104	6.3.4 检测显卡性能	114
6.1.1 使用设备管理器	104	6.3.5 检测光驱性能	115
6.1.2 使用DirectX	105	6.3.6 检测显示器性能	115
6.1.3 使用第三方管理软件	105	6.4 使用电脑外设	116
6.2 安装电脑硬件驱动	107	6.4.1 使用打印机	116
6.2.1 获取硬件驱动程序	107	6.4.2 使用移动存储设备	120
6.2.2 硬件驱动安装流程	108	6.4.3 使用数码相机	121
6.2.3 安装主板驱动程序	108	6.4.4 使用传真机	122
6.2.4 安装板载芯片驱动	109	6.5 进阶练习	123
6.2.5 安装显卡驱动程序	110	6.5.1 使用豌豆荚管理手机	123
6.3 检测电脑硬件性能	110	6.5.2 修改关机按钮的功能	128
6.3.1 检测CPU性能	110	6.5.3 修改主机开关的功能	128
6.3.2 检测内存性能	111	6.5.4 使用鲁大师管理硬件	129
6.3.3 检测硬盘性能	112	6.6 高手解答	132

第7章 安装与管理电脑软件



7.1 安装与卸载电脑软件	134	7.2.1 安装其他软件	138
7.1.1 安装电脑软件	134	7.2.2 升级电脑软件	139
7.1.2 查看电脑软件	135	7.2.3 卸载电脑软件	139
7.1.3 运行电脑软件	136	7.2.4 管理软件进程	140
7.1.4 关闭电脑软件	136	7.2.5 设置默认软件	140
7.1.5 删除电脑软件	136	7.3 使用【驱动精灵】管理驱动程序	141
7.2 使用360软件管家管理软件	138	7.3.1 检测硬件驱动	141

7.3.2 下载硬件驱动	141
7.3.3 安装硬件驱动	142
7.3.4 升级硬件驱动	142
7.4 进阶练习	143
7.4.1 安装Office 2010	143

7.4.2 卸载QQ游戏软件	144
7.4.3 使用360软件宝库	145
7.4.4 管理电脑开机启动项	147
7.5 高手解答	148

第8章 电脑的网络设备



8.1 网卡	150
8.1.1 网卡的常见类型	150
8.1.2 网卡的工作方式	151
8.1.3 网卡的选购常识	151
8.2 双绞线	152
8.2.1 双绞线的分类	152
8.2.2 双绞线的水晶头	153
8.2.3 网线的选购常识	153
8.3 ADSL Modem	154
8.3.1 ADSL Modem硬件结构	154
8.3.2 ADSL Modem常见类型	155
8.3.3 ADSL Modem选购常识	156
8.4 局域网交换机	157
8.4.1 交换机与集线器的区别	157

8.4.2 交换机的常用功能	157
8.4.3 交换机的选购常识	158
8.5 宽带路由器	158
8.5.1 路由器的常用功能	158
8.5.2 路由器的选购常识	159
8.6 无线网络设备简介	160
8.6.1 无线AP	160
8.6.2 无线网卡	161
8.6.3 无线上网卡	161
8.6.4 无线网络设备选购常识	162
8.7 进阶练习	163
8.7.1 制作网线	163
8.7.2 设置ADSL宽带连接	164
8.8 高手解答	166

第9章 电脑性能的优化设置



9.1 使用Windows优化大师	168
9.1.1 优化磁盘缓存	168
9.1.2 优化文件系统	169
9.1.3 优化网络系统	170
9.1.4 优化开机速度	171
9.1.5 优化后台服务	172
9.2 使用Process Lasso优化进程	173
9.2.1 检测系统运行信息	173
9.2.2 优化系统进程状态	173
9.3 使用Ccleaner优化磁盘空间	174
9.3.1 清理垃圾文件	174

9.3.2 修复注册表信息	174
9.4 使用Windows 7美化大师	175
9.4.1 优化系统桌面风格	175
9.4.2 优化系统鼠标指针	175
9.4.3 优化文件夹外观	176
9.5 进阶练习	176
9.5.1 使用鲁大师优化系统	177
9.5.2 使用360软件优化电脑	177
9.5.3 使用慧星DNS优化网页	178
9.5.4 使用游戏优化大师	178
9.6 高手解答	180