



附赠多媒体交互式教学光盘



电脑学习总动员
第2波

超长时间情景化演示讲解
全程标准语音教学
互动学习模式

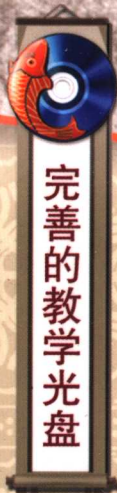
新手学

Excel函数与图表分析

文丰科技 编著



专业的学习网站



完善的教学光盘



优秀的电脑图书



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



赠

快车(FlashGet)
三笔输入法
万能五笔
正版软件

附赠多媒体交互式教学光盘



电脑学习总动员
第2波

超长时间情景化演示讲解

全程标准语音教学

互动学习模式

新手学

Excel 函数与图表分析

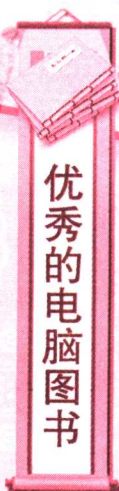
文丰科技 编著



专业的学习网站



完善的教学光盘



优秀的电脑图书



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书是电脑学习总动员系列丛书之一，以通俗易懂的语言、翔实生动的操作案例，全面讲解了 Excel 函数与图表的有关知识。主要内容包括初识 Excel、Excel 表格的基本操作、Excel 中公式的应用、Excel 中函数的具体应用（包含文本函数、逻辑函数、信息函数、数据库函数、统计函数、日期和时间函数、财务函数、数学函数、三角函数）、Excel 图表的编辑与应用、Excel 数据管理与分析以及综合实例。

本书采用双色印刷，内容浅显易懂，注重基础知识与实际应用相结合，操作性更强，读者可以边写边练，从而达到最佳的学习效果。全书图文并茂，并将主要操作界面图片配合详尽的标注，让读者阅读起来更加轻松。

本书可以作为电脑初学者学习和使用 Excel 的参考书，也可以作为电脑培训班的 Excel 培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

新手互动学.EXCEL 函数与图表分析 / 文丰科技编著.

—北京：机械工业出版社，2007.8

（电脑学习总动员）

ISBN 978-7-111-22081-7

I. 新… II. 文… III. ①电子计算机—基本知识 ②电子表格系统, Excel IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 119544 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：朱英彪 责任编辑：张晓娟

北京四季青印刷厂印刷（三河市兴旺装订厂装订）

2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·16.25 印张·399 千字

0 001—8 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-22081-7

ISBN 978-7-89482-298-7（光盘）

定价：29.00 元（含 1CD）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：（010）68326294

购书热线电话：（010）88379639 88379641 88379643

封面无防伪标均为盗版

新手百动学

开创 图书 + 光盘 + 网站 三合一互动学习模式

【图书】

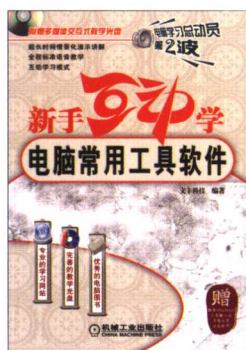
精美的视觉享受 轻松的学习环境
简易的图解教学 合理的教学体例

【光盘】

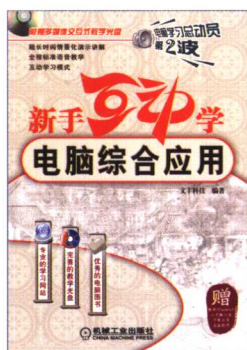
情景化视频教学 超长时间播放
演示 跟练 交互 多种学习模式

【网站】

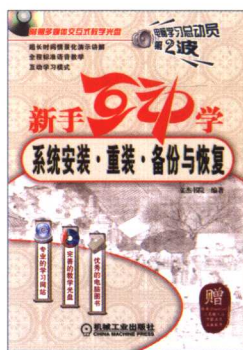
丰富的学习资料 作者在线支持
实用的在线练习 读者互动交流



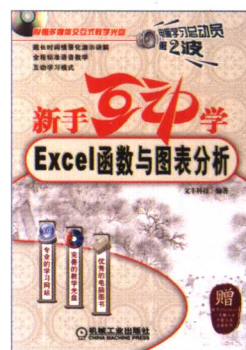
书号: 21950 定价: 28.00元



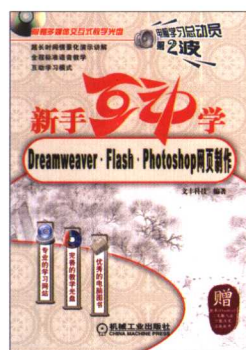
书号: 21786 定价: 29.80元



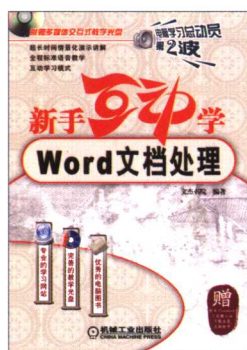
书号: 21693 定价: 29.00元



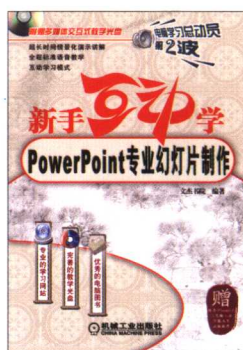
书号: 22081 定价: 29.00元



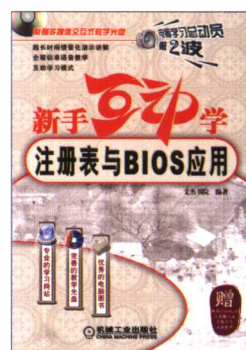
书号: 22080 定价: 32.00元



书号: 21694 定价: 29.00元



书号: 21729 定价: 29.00元

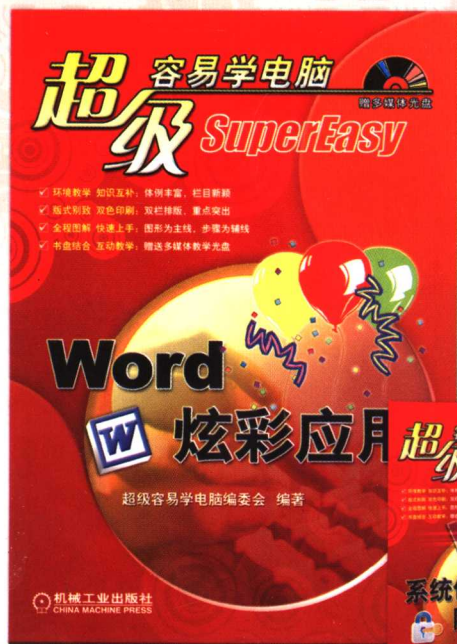


书号: 21820 定价: 29.80元

电脑学习 总动员



超级容易学电脑系列



- 面向电脑初、中级学者，由浅入深
- 双色印刷，轻松阅读，快速上手
- 多媒体教学光盘，影音并茂，互动教学



帮你学系列



- 从零开始，轻松帮你学电脑
- 适用于电脑初学者
- 配多媒体学习光盘，覆盖全书基本知识点和实例



光盘说明

多媒体互动学习教学光盘使用说明

最佳运行环境

P4 以上 CPU	Windows XP 操作系统
256MB 以上内存	屏幕分辨率 800×600
800MB 以上硬盘空间	52 倍速以上光驱

最低运行环境

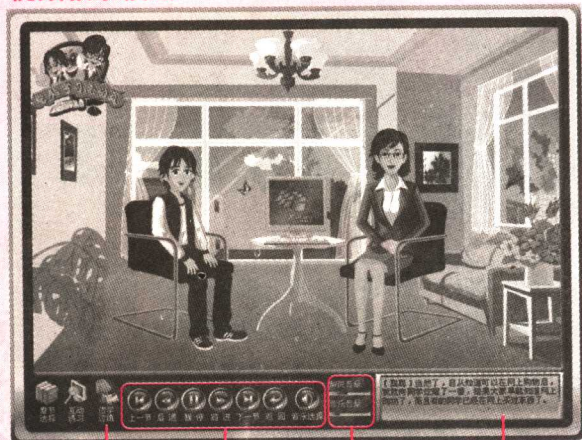
PII 以上 CPU	Windows 2000 操作系统
128MB 以上内存	屏幕分辨率 800×600
100MB 以上硬盘空间	32 倍速以上光驱

光盘操作方法

将本光盘放入光驱，几秒钟后光盘将自动运行。如果没有自动运行，可在桌面双击【我的电脑】图标，在打开的窗口中双击光驱所在盘符，或者右击光盘所在盘符，在弹出的快捷菜单中选择“自动播放”命令，即可启动并进入多媒体互动教学光盘主界面。



视频教学模式



控制音量

控制视频教学播放

同步显示解说词

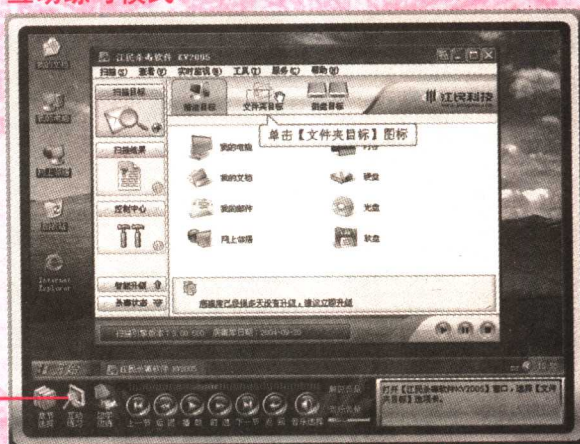
单击【边学边练】按钮进入边学边练模式，界面将自动缩小到只有一个文本框和播放按钮的控制界面。此窗口可以拖放到屏幕任意位置，以便读者根据讲解边学边进行操作。单击【返回】按钮，切换到播放界面。

在互动练习模式下，可以根据屏幕或右下方文字显示区域提示，使用鼠标或键盘直接在演示界面中进行相应的操作，然后进入下一步操作。可以单击【后退】按钮重复操作，或直接单击【前进】按钮进入下一步操作。

边学边练模式



互动练习模式



快速选择学习模式



单击【章节选择】按钮，在弹出的菜单中可快速选择视频教学内容并进入教学模式。



单击【互动练习】按钮，在弹出的菜单中可快速选择操作内容并进入互动练习模式。



丛书序

“优秀的电脑图书+完善的教学光盘+专业的学习网站”三合一的互动学习方式，专为新手量身设计的完美学习方案。

如果您是一位电脑初学者，当您从书架上取下并翻开本书时，您就获得了一个可以引导您轻松地从电脑使用入门者快速成为电脑使用高手的学习机会，您将体验到一种前所未有的互动学习过程。在享受轻松、愉快的学习乐趣的同时，实现对电脑应用技能从了解、熟悉到掌握的提高过程，获得立竿见影的学习效果。

本套丛书以“打造最好的图书，最好的学习软件，最好的学习网站”为目标，经精心策划、编辑而成。我们为您提供的不仅仅是一套优秀的图书或高水平的多媒体学习软件，更是一种“快速掌握电脑应用技能”的新的学习方式，相信一定能让您如愿以偿！

■ 图书特色

丛书经过精心编辑而成，形成多项内容特色，开启全面、系统的电脑应用技能学习流程。

全程图解，易学易用

图书采用“全程图解”的讲解方式，在以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明后，以图形的表现方式，将各种操作直观地表现出来。在图形上添加操作序号与说明，更准确地对各知识点进行操作演示；图中通过箭头指示，清楚地说明图形之间的联系。初学者只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习和逐步推进，即可快速掌握电脑使用的丰富技能。

环境教学，轻松学习

在图书内容安排上，安排了3个虚拟的角色——在电脑应用技能方面知识渊博、和蔼可亲的“圆圆老师”，勤学好问且对电脑有着浓厚兴趣的“聪聪”，以及精通各种电脑技能、熟悉丰富电脑使用知识的可爱的“精精”。您只需将自己代入“聪聪”这个角色，即可跟随他逐步了解和掌握各种电脑应用技能，体会丰富、实用的心得和经验，循序渐进地成为电脑使用高手！

丛书采用真正意义上的双色印刷，版式设计美观，让读者可以在一个愉快的氛围中逐步完成整个学习流程，学习效率自然也能大大提高。

体例合理，内容充实

在全书知识内容逐步深入的基础上，根据知识板块之间的联系，科学地来划分章节。在图书各章中，均以合理的教学体例、丰富的内容，来引导读者轻松地理解和掌握所需知识。

● **本章要点：**在每章的首页，以言简意赅的语言，清晰地表述了本章即将介绍的知识点，读者可以快速掌握本章的主要知识和技术。

● **知识精讲：**对于软件功能或操作应用中比较复杂的知识内容，进行更为详尽的分析说明，帮助读者理解及解决难题，快速掌握软件功能。

● **上机训练：**书中内容大多采用实际操作的方式进行讲解，读者可以边动手边操作，按照书中的实例讲解，一步一步地快速掌握所学知识。



● **智慧锦囊**：在学习过程中，读者可以通过阅读“智慧锦囊”，掌握一些常见的操作技巧和知识，引领读者掌握一个又一个新知识、新技巧。

● **精精提示**：通过本栏目，可以快速掌握和了解一些常见的技巧、知识和要点。

● **本章小结**：对本章所讲知识内容进行更准确、全面的概括，在内容上与每章开始时的“本章要点”相呼应，完成对新概念、新知识、重点、难点以及各种电脑应用操作方法的总结回顾。

● **温故知新**：既可温习本章所学内容，还可以掌握新的知识，从而达到举一反三的目的。

丛书定位，零点起步

丛书专为初、中级电脑用户策划创作，在内容上真正适合读者实际学习的安排，做到既便于学习理解，又真正实用。

● 内容起点低，操作上手快，语言讲解准确、简明，读者不需要复杂的理解思考，即可掌握所学习的知识内容。

● 图书内容结构清晰，知识铺展由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习习惯。

● 对于需要练习的知识，都以操作步骤的方式进行讲解，让读者在大量操作练习中，逐步培养动手实践的能力。全书就是在大量动手操作的实践安排中，让读者全面掌握电脑使用技能的。

光盘特色

丛书配有交互式多媒体教学光盘。光盘内容以图书结构为基础，但在一定程度上相对独立于图书。因此，它也是一套具备完整教学功能的电脑技能学习软件。

丛书光盘功能完善，使用简便，内容完整，突出与读者之间的互动性，具体特点如下。

● **模拟现实教学情景**：与图书内容相对应，通过人物“圆圆老师”、“聪聪”以及“精精”之间围绕电脑使用技能和软件应用功能的教学互动，循序渐进地完成知识内容的讲解。

● **保存学习进度**：方便用户在每次学习使用时，选择所要学习的内容或继续上一次的学习。

● **互动练习**：跟随操作演示中的知识讲解和程序的提示，完全脱离相关应用软件的支持，即可在演示界面上执行实际操作，完成对电脑操作技能和软件使用方法的真实体验。

● **边学边练**：将光盘程序切换为一个文本演示窗口，用户可以根据文字说明和语音讲解的指导，在电脑中进行同步的操作练习。

● **丰富的动画背景**：安排春、夏、秋、冬4个季节的背景动画，使得学习更加轻松、愉快。

● **超长时间播放**：光盘具有超大容量，每张播放时间长达8小时。

● **附赠软件**：丛书光盘中附带了深圳世强软件公司开发的正版万能五笔软件和三笔软件开发部开发的三笔输入法软件共享版（www.3bi.cn）等软件，以便更好地帮助初学者学习。您可在【我的电脑】窗口用鼠标右击光盘盘符，在弹出的快捷菜单中选择【打开】选项，即可在光盘根目录下的 Software 文件夹中找到相关软件。

网站特色

以图书和光盘的教学内容为基础，精心构建丛书支持网站 <http://www.jkbook.com.cn>，同时打造一个全新的学习交流平台 <http://www.drinkbook.com.cn>，以更好地为读者提供完善的教学服务支持。

丛书支持网站包括学习资料、互动交流、在线练习和作品欣赏等功能模块,用户可登录网站查看海量的学习资料,欣赏优秀的作品和视频演示,与作者、网友进行互动交流,在线进行测试等。

■ 图书与读者对象

丛书主要涉及“电脑操作基础入门”和“图形图像”两大类,涵盖电脑应用的主体领域,为各类初级入门读者和中级读者提供全面的互动学习流程,帮助读者轻松实现对电脑技能的了解、熟悉、掌握和提高。

分 类	图 书	读 者 对 象
电脑操作 基础入门	新手互动学——电脑入门	适合刚接触电脑的初级入门用户,以及对电脑有一定认识基础、需要进一步掌握电脑常用技能的电脑爱好者、退休人员、需要用电脑进行工作的人员,也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导图书 注:红色部分为第二批出版图书
	新手互动学——电脑上网	
	新手互动学——Windows XP 基本操作与应用	
	新手互动学——五笔字型	
	新手互动学——电脑办公	
	新手互动学——Excel 电子表格	
	新手互动学——局域网组建与维护	
	新手互动学——电脑组装与维护	
	新手互动学——电脑综合应用	
	新手互动学——电脑常用工具软件	
	新手互动学——注册表与 BIOS 应用	
	新手互动学——系统安装·重装·备份与恢复	
	新手互动学——Word 文档处理	
	新手互动学——Excel 函数与图表分析	
	新手互动学——PowerPoint 专业幻灯片制作	
图形图像	新手互动学——Dreamweaver • Flash • Photoshop 网页制作	适合对电脑基础操作已经比较熟练,在图形图像软件方面需要进一步学习和掌握其应用方法的用户、电脑图像编辑爱好者、需要从事图像编辑的工作人员,也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导图书
	新手互动学——中文版 Photoshop CS2 图像处理	
	新手互动学——中文版 Dreamweaver 8 网页制作	
	新手互动学——中文版 AutoCAD 2006 辅助设计	
	新手互动学——中文版 CorelDRAW X3 平面绘图	
	新手互动学——中文版 Flash 8 动画制作	
	新手互动学——中文版 3ds Max 8 三维建模	
	新手互动学——中文版 Premiere Pro 2.0 影视编辑	

深圳世强软件公司的邓桂成先生对本套丛书给予了很大的支持和帮助,在此表示感谢。同时也感谢您对本系列丛书的支持,我们将再接再厉,努力策划、出版更加实用的优秀电脑图书。如果您在使用本丛书时遇到疑难问题,请登录论坛 <http://www.drinkbook.com.cn>,我们将尽快为您解答所提出的问题。



前言

随着企业信息化的不断发展,办公软件已经成为企业日常办公中不可或缺的工具。其中 Microsoft 公司推出的 Excel 2003 便是一款功能强大的电子表格处理软件,使用它能够进行各种数据处理、统计分析和辅助决策等。目前,它已经广泛应用于财务、行政、统计以及金融等众多领域,特别是函数与图表两种工具,更是得到了广泛的应用。

为了使人们能够更好地了解和使用 Excel 中的函数与图表,我们特意编写了此书。根据读者的学习习惯,由浅入深、由易到难地讲解了 Excel 函数与图表的应用及操作技巧。

本书分为 15 章,主要内容如下:

第 1 章:讲解了 Excel 的一些基础知识,包括 Excel 的启动和退出、Excel 工作环境等。

第 2 章:讲解了 Excel 的一些基本操作,包括工作簿的操作、工作表的操作、单元格的操作以及数据的输入。

第 3 章:讲解了 Excel 中公式的应用,包括公式的概念、公式的基本操作、数组公式及其应用以及公式的高级应用等。

第 4 章:讲解了 Excel 中函数的有关知识,包括函数的概念及输入方法、文本函数的概念、文本函数的应用以及文本函数的综合应用。

第 5 章:讲解了 Excel 中逻辑函数的有关知识,包括逻辑函数的概念、逻辑函数的应用以及逻辑函数的综合应用。

第 6 章:讲解了 Excel 中信息函数的有关知识,包括信息函数的概念、信息函数的应用以及信息函数的综合应用。

第 7 章:讲解了 Excel 中数据库函数的有关知识,包括数据库函数的概念、数据库函数的应用以及数据库函数的综合应用。

第 8 章:讲解了 Excel 中统计函数的有关知识,包括常规统计和数理统计等内容。

第 9 章:讲解了 Excel 中日期和时间函数的有关知识,以及日期函数应用和时间函数的应用。

第 10 章:讲解了 Excel 中财务函数的有关知识以及财务函数的应用。

第 11 章:讲解了 Excel 中数学函数的有关知识以及数学函数的应用。

第 12 章:讲解了 Excel 中三角函数的有关知识以及三角函数的应用。

第 13 章:讲解了 Excel 中图表的有关知识,包括图表的概念、图表的基本操作、图表的编辑、图表的分类、数据透视表、数据透视图以及图表的高级应用等。

第 14 章:讲解了 Excel 中数据的有关知识,包括数据的管理、记录单的使用、数据的筛选、数据的排序以及数据的分类与汇总。

第 15 章:讲解了一个 Excel 的综合应用实例,主要使用 Excel 的公式和函数来处理数据,并对表格进行美化以及图表的创建和编辑等。

本书由文丰科技组织编写,参与编写工作的有肖莹、张云松、肖克佳、杨艳君、刘山山、杨春雨、吴坤、胡木生、许永梅、魏聪、魏洪雷、赵秀英、刘天海、韩永菊和柴晓爱等。

我们真切希望读者在阅读本书之后,不但可以开拓视野,提高实践操作技能,还可以从中学学习和总结操作的经验和规律。鉴于编者水平有限,书中纰漏和考虑不周之处在所难免,热忱欢迎读者予以批评、指正,可以发邮件 wfkjbook@126.com 与我们沟通。

电脑学习总动员网站说明

电脑学习总动员网站为读者提供了一个功能强大、内容丰富、知识不断扩展的电脑学习平台,改变了以往图书支持网站只介绍图书内容,提供书中素材和源代码等资料下载的情况,是对“图书 + 多媒体光盘”的一个有效的扩充和支持。

1. 操作方法

step 1 打开 IE 浏览器,在地址栏中输入网址 <http://www.drinkbook.com.cn>,在进入的页面中单击  链接,即可打开电脑学习总动员网站首页。

step 2 在图书显示区找到已购买的图书,单击其右侧的功能按钮即可进入相应的模块进行学习和交流。

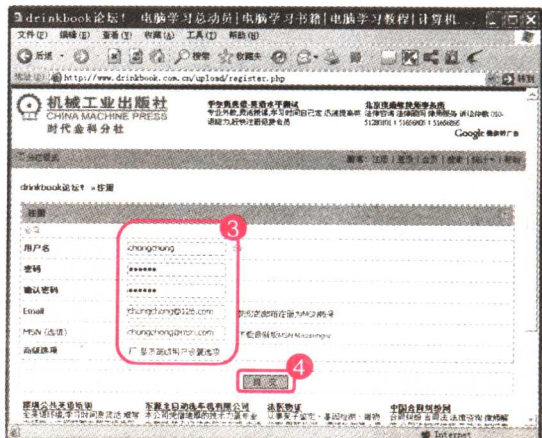
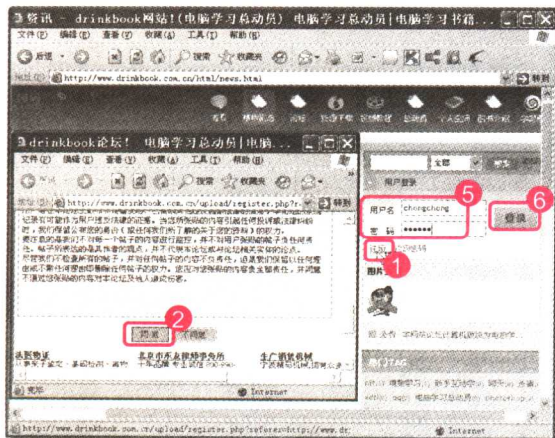
也可直接输入网址
www.jkbook.com.cn,
来进入电脑学习总
动员主页



导航条

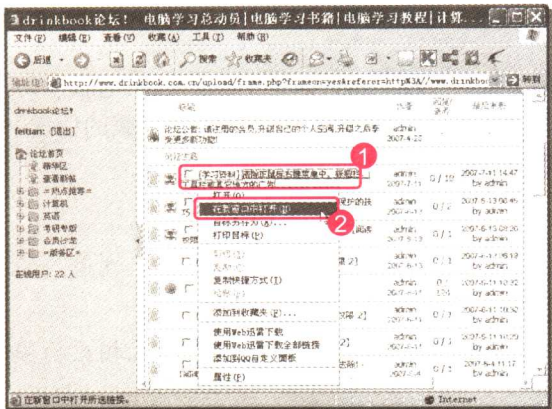
单击各按钮,
即可进入相应
的功能模块

step 3 要与作者及其他读者进行交流,需先进入 drinkbook 网站首页,按下图所示进行注册操作。注册成功后,在登录界面中输入申请的用户名和密码即可登录论坛。





2. 模块功能介绍

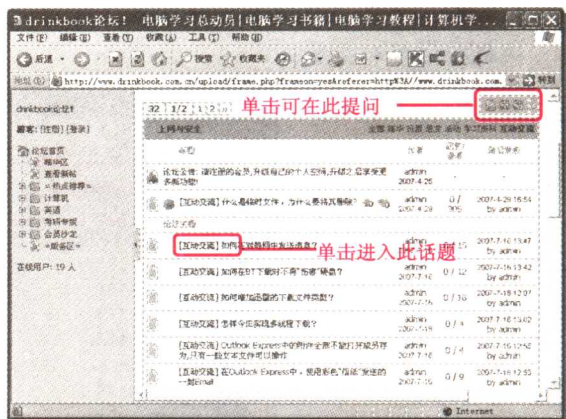


学习资料: 单击 按钮, 即可打开相应的页面。

此处包含了丰富的学习资料, 读者可根据需要进行选择。在要查看的链接上右击, 然后在弹出的快捷菜单中选择【在新窗口中打开】菜单项, 即可学习里面的内容。

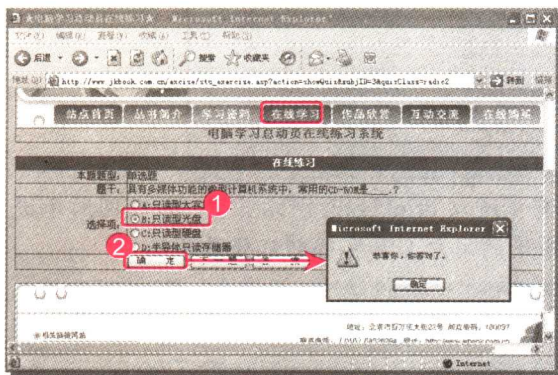
互动交流: 单击 按钮, 即可打开该页面。

注册并登录论坛后, 可在此查看并参与已有的交流话题, 获取解决自己遇到的疑难问题的方法和技巧; 也可单击 按钮发表自己的问题, 向作者咨询或和其他读者进行交流。



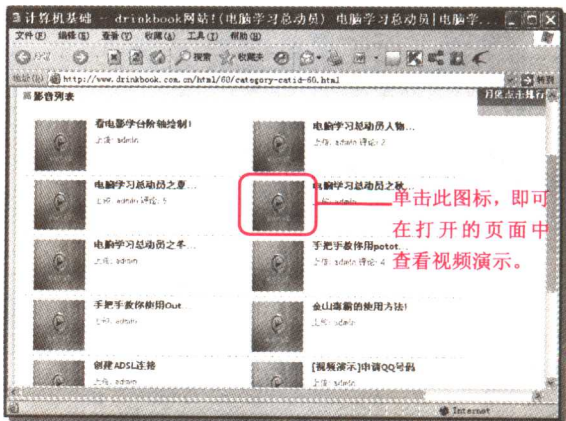
在线学习: 单击 按钮或在线学习导航条, 即可进入在线练习页面。

在此首先选择图书名称, 然后选择练习的题型, 包括选择题、判断题和填空题等, 单击【开始练习】按钮, 即可进行测试, 以检验自己学习后理论的提高程度。



作品欣赏: 单击 按钮, 即可打开该页面。

在此提供了电脑基础操作类的视频演示文件和图形图像类的作品展示, 供大家学习和参考之用。只需单击相关的内容, 即可在打开的页面中进行浏览和学习。





目录

丛书序

前言

电脑学习总动员网站说明

1 初识 Excel	1
1.1 Excel 2003 简介	2
1.1.1 启动 Excel	2
1.1.2 退出 Excel	3
1.2 Excel 2003 的工作环境	4
1.2.1 标题栏	5
1.2.2 菜单栏	5
1.2.3 工具栏	5
1.2.4 编辑栏	6
1.2.5 工作表	7
1.2.6 状态栏	7
1.2.7 任务窗格	7
1.3 Excel 2003 的基本操作	8
1.3.1 对话框操作	8
1.3.2 窗口操作	9
1.3.3 菜单操作	10
1.3.4 视图操作	11
1.3.5 Excel 帮助	13
1.4 本章小结	15
1.5 温故知新	15
1.5.1 创建 Excel 文件桌面快捷图标并打开该文件	15
1.5.2 自定义工作界面	16
2 Excel 表格的基本操作	19
2.1 工作簿的操作	20
2.1.1 新建工作簿	20
2.1.2 保存工作簿	21
2.1.3 打开工作簿	22
2.1.4 关闭工作簿	24

2.1.5 保护工作簿	24
2.2 工作表的操作	25
2.2.1 选择工作表	25
2.2.2 插入工作表	26
2.2.3 重命名工作表	27
2.2.4 移动/复制工作表	27
2.2.5 删除工作表	28
2.3 单元格的操作	29
2.3.1 选择单元格	29
2.3.2 插入单元格	30
2.3.3 删除单元格	31
2.4 输入数据	31
2.4.1 输入文本	32
2.4.2 输入数值	32
2.4.3 输入日期和时间	33
2.4.4 使用复制填充方式输入数据	35
2.4.5 使用对话框输入数据	35
2.5 本章小结	36
2.6 温故知新	36
2.6.1 制作课程表	37
2.6.2 编辑课程表	40

3 Excel 中公式的应用	43
3.1 公式的概念	44
3.2 公式的基本操作	44
3.2.1 创建与输入公式	45
3.2.2 修改公式	45
3.2.3 复制与删除公式	46
3.2.4 隐藏与移动公式	47
3.3 数组公式及其应用	49
3.3.1 数组公式的概念	49



3.3.2 数组公式的分类及应用	50	5.5.1 计算逻辑值的并集	81
3.3.3 数组常数	51	5.5.2 判断闰年或者平年	81
3.4 公式的高级应用	52	6 信息函数	83
3.4.1 公式中的引用	52	6.1 信息函数的概念	84
3.4.2 公式的审核和求值	53	6.2 信息函数的应用	84
3.4.3 公式的错误检查	54	6.2.1 使用 CELL 函数返回 单元格中的信息	85
3.4.4 单变量求解	55	6.2.2 使用 ERROR.TYPE 函数 判断错误类型	86
3.4.5 在公式中使用函数	56	6.2.3 使用 INFO 函数返回当前 操作环境的信息	87
3.5 本章小结	58	6.2.4 使用 NA 函数返回错误值#N/A	88
3.6 温故知新	58	6.2.5 使用 TYPE 函数返回 数值的类型	88
3.6.1 打开指定公式并将其隐藏	58	6.2.6 使用 ISEVEN 与 ISODD 函数 判断参数的奇偶性	89
3.6.2 对一个区域内的公式求值	59	6.2.7 使用 N 函数返回转化为 数值后的值	90
4 文本函数	61	6.2.8 使用 IS 类函数来检验数值 或引用类型	90
4.1 函数的概念及输入方法	62	6.3 信息函数的综合应用	93
4.2 文本函数的应用	63	6.4 本章小结	95
4.2.1 字符串的转换	63	6.5 温故知新	95
4.2.2 字符串的查找与替换	64	6.5.1 使用 ISERROR 函数 计算应收账款	95
4.2.3 字符串的合并与比较	66	6.5.2 使用 ISNA 函数计算平均成绩	96
4.2.4 字符串的复制与返回	67	7 数据库函数	97
4.3 文本函数的综合应用	68	7.1 数据库函数的概念	98
4.3.1 处理人员信息	68	7.2 数据库函数的应用	98
4.3.2 拆分工资金额	70	7.2.1 计算符合条件的平均值	98
4.4 本章小结	71	7.2.2 计算符合条件的最大值	99
4.5 温故知新	71	7.2.3 计算符合条件的最小值	100
4.5.1 判断字符串是否相同	71	7.2.4 计算符合条件的单个值	101
4.5.2 自动转换大小写	72	7.2.5 计算符合条件的数值之和	102
5 逻辑函数	73	7.2.6 计算符合条件的数值乘积	103
5.1 逻辑函数的概念	74	7.2.7 计算符合条件的记录个数	104
5.2 逻辑函数的应用	74	7.3 数据库函数的综合应用	104
5.2.1 使用 IF 函数判断真假	74	7.4 本章小结	107
5.2.2 使用 AND 函数进行交集运算	76		
5.2.3 使用 OR 函数进行并集运算	76		
5.2.4 使用 NOT 函数进行取反	77		
5.2.5 使用 FALSE 函数返回逻辑值	78		
5.2.6 使用 TRUE 函数返回逻辑值	78		
5.3 逻辑函数的综合应用	79		
5.4 本章小结	80		
5.5 温故知新	81		

7.5 温故知新	107	10 财务函数	137
7.5.1 计算符合条件的房产的平均价	107	10.1 财务函数的应用	138
7.5.2 计算符合条件的房屋数量	108	10.1.1 借贷和利息	138
8 统计函数	109	10.1.2 储蓄	139
8.1 常规统计	110	10.1.3 投资预算	140
8.1.1 使用 MAX 函数返回最大值	110	10.1.4 投资的总期数	141
8.1.2 使用 MIN 函数返回最小值	111	10.1.5 固定资产折旧计算	142
8.1.3 使用 MEDIAN 函数返回中值	112	10.2 本章小结	143
8.1.4 使用 AVERAGE 函数 计算平均值	113	10.3 温故知新	143
8.2 数理统计	114	10.3.1 使用 DB 函数计算折旧值	144
8.2.1 使用 VAR 函数计算 指定样本的方差	114	10.3.2 使用 IPMT 函数计算利息	145
8.2.2 使用 CORREL 函数 计算相关系数	115	11 数学函数	147
8.3 本章小结	116	11.1 数学函数的概念	148
8.4 温故知新	116	11.2 数学函数的应用	148
8.4.1 为学生成绩排序并求平均成绩	117	11.2.1 使用 ABS 函数计算 数值的绝对值	148
8.4.2 返回一组数据或数据 区域中的众数	118	11.2.2 使用 SIGN 函数返回 数字的正负号	149
9 日期和时间函数	121	11.2.3 使用 SQRT 函数计算数值的 平方根	149
9.1 日期函数的应用	122	11.2.4 使用 RAND 函数返回随机数	150
9.1.1 日期的显示	122	11.2.5 使用 PI 函数计算圆周率的值	150
9.1.2 返回日期的年份	124	11.2.6 使用 MOD 函数计算 两个数的余数	151
9.1.3 返回日期的月份	125	11.2.7 使用 SUM 函数计算数字之和	152
9.1.4 返回日期的天数	126	11.2.8 使用 SUMIF 函数按条件 计算数字之和	152
9.1.5 返回日期的星期数	127	11.2.9 其他求和函数	153
9.2 时间函数的应用	128	11.2.10 使用 PRODUCT 函数 计算乘积	155
9.2.1 时间的显示	129	11.2.11 将阿拉伯数字转换为 罗马数字	155
9.2.2 返回小时数	130	11.2.12 使用 COMBIN 函数 计算组合数	156
9.2.3 返回分钟数	131	11.2.13 使用 LN、LOG、LOG10 函数 计算对数	157
9.2.4 返回秒数	132	11.2.14 使用 EXP 和 POWER 函数 计算乘幂	157
9.3 本章小结	133		
9.4 温故知新	133		
9.4.1 使用 DAYS360 函数返回 两日期间相差的天数	133		
9.4.2 计算节假日的具体 日期和星期数	134		



11.2.15 使用 FACT 函数计算阶乘.....	158	13.4.3 折线图	195
11.2.16 矩阵函数	159	13.4.4 饼图	196
11.2.17 舍入数学函数	160	13.4.5 圆环图	197
11.3 数学函数的综合应用	162	13.4.6 股价图	197
11.4 本章小结	167	13.4.7 气泡图	198
11.5 温故知新	168	13.4.8 曲面图	199
11.5.1 使用 SUM 函数进行跨表求和	168	13.4.9 面积图	199
11.5.2 使用条件求和对数据进行求和与统计	169	13.5 数据透视表	201
12 三角函数	171	13.5.1 认识数据透视表	201
12.1 三角函数的概念	172	13.5.2 创建数据透视表	201
12.2 三角函数的应用	172	13.5.3 数据透视表的基本操作	203
12.2.1 正三角函数运算	172	13.5.4 自定义数据透视表	204
12.2.2 反三角函数运算	174	13.5.5 数据透视表的其他设置	205
12.2.3 角度转换运算	176	13.5.6 数据透视表的制作技巧	206
12.3 三角函数的综合应用	177	13.6 数据透视图	207
12.4 本章小结	181	13.6.1 认识数据透视图	207
12.5 温故知新	181	13.6.2 创建数据透视图	208
12.5.1 使用 ATAN2 函数计算两点之间的反正切值	181	13.7 图表的高级应用	210
12.5.2 使用 COSH、SINH 和TANH 函数	182	13.7.1 创建组合图表	210
13 图表的编辑与应用	183	13.7.2 创建双 Y 轴组合图表	211
13.1 图表的概念	184	13.8 本章小结	213
13.2 图表的基本操作	184	13.9 温故知新	213
13.2.1 创建图表	185	13.9.1 使用图表向导创建一个新图表	213
13.2.2 复制与删除图表	187	13.9.2 创建图片图表	215
13.2.3 修改图表及其类型	187	14 数据管理与分析	217
13.2.4 添加或删除图表数据	187	14.1 什么是数据的管理	218
13.3 图表的编辑	188	14.2 记录单的使用	218
13.3.1 改变图表大小和位置	189	14.2.1 利用记录单查找数据	218
13.3.2 设置图表格式	189	14.2.2 利用记录单编辑数据	219
13.3.3 图表标题与坐标轴的格式化	191	14.2.3 利用记录单删除数据	219
13.3.4 设置并修改图表区的背景颜色	192	14.2.4 利用记录单进行条件查询	220
13.4 图表的分类	193	14.3 数据的筛选	221
13.4.1 条形图	193	14.3.1 自动筛选	221
13.4.2 柱形图	194	14.3.2 自定义筛选	222
		14.4 数据的排序	222
		14.4.1 排序的规则	223
		14.4.2 普通排序	223