



全彩升级

云视频教学

入门与进阶
本套丛书总销量超过
300000册

Excel

函数、图表与数据分析

入门与进阶



——李小凤◎编著

图书&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、源文件及模拟练习，播放时间长达18个小时以上；免费赠送15小时《五笔打字与文档处理》+15小时《PowerPoint幻灯片制作》+15小时《Word+Excel+PowerPoint三合一》+15小时《电脑办公》+15小时《系统安装、重装与优化》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、最时尚的电脑软硬件应用知识，海量的多媒体教学视频，让您轻松学习，无师自通！



清华大学出版社





Excel函数、图表与数据分析 入门与进阶



李小凤◎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Excel函数、图表与数据分析的相关知识。全书共分12章,涵盖了Excel 2010快速入门、认识Excel公式与函数、应用Excel文本与逻辑函数、应用Excel数学与三角函数、应用Excel日期与时间、应用Excel信息与工程函数、应用Excel引用与查找函数、应用Excel统计函数、应用Excel财务函数、应用图表分析数据、数据透视图与数据透视表以及管理与分析数据等内容。

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

Excel函数、图表与数据分析入门与进阶/李小凤 编著. —北京:清华大学出版社,2013.7
(入门与进阶)

ISBN 978-7-302-31308-3

I. ①E… II. ①李… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第012235号

责任编辑:胡辰浩 袁建华

装帧设计:孔祥峰

责任校对:蔡 娟

责任印制:王静怡

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 装 者:北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:150mm×215mm

印 张:16.75

插 页:4

字 数:418千字

(附光盘1张)

版 次:2013年7月第1版

印 次:2013年7月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:29.80元

章首导读

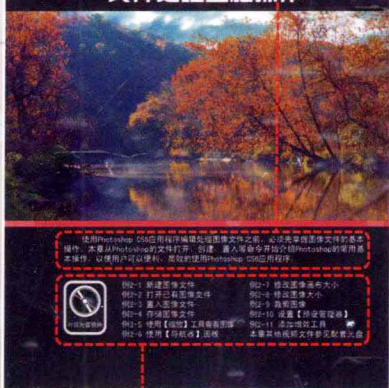
以言简意赅的语言表述本章介绍的主要内容。

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。

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。

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。

新手点指

使用【缩放】工具缩放图像的显示比例时，使用选项栏中的放大、缩小模式并不方便，用户可以使用Alt键来切换。在【缩放】工具的放大模式下，按住Alt键会切换成缩小模式。按住Alt键又可以恢复为放大模式。

【导航器】面板

【导航器】面板不仅可以方便地对图像文件进行缩放，还可以对图像文件的显示区域进行移动选择。通过【窗口】|【导航器】命令，可以在工作区中调出【导航器】面板。

快速缩放

对于缩放图像画面，除了使用【缩放】工具和【导航器】面板外，用户还可以通过选择【视图】菜单中的命令来完成。在【视图】菜单中，可以选择【放大】、【缩小】、【按屏幕大小缩放】、【按画布大小缩放】命令。

【图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件】

图文件：图2-1-3

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

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。



图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件



图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

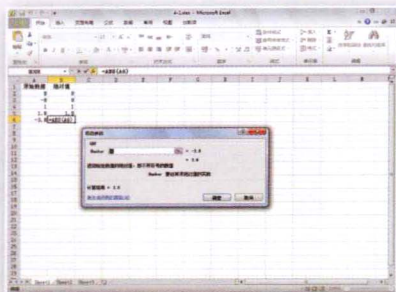
图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

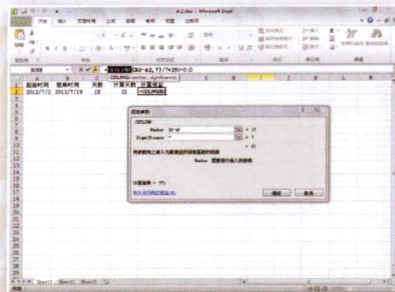
图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件

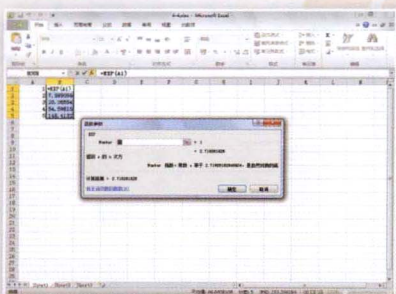
图2-1-3 使用【导航器】面板缩放图像文件



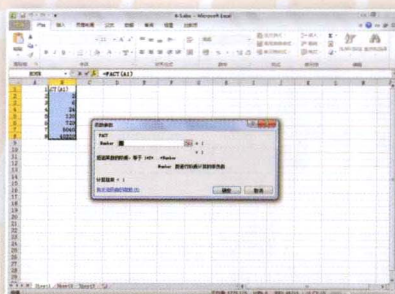
使用ABS函数



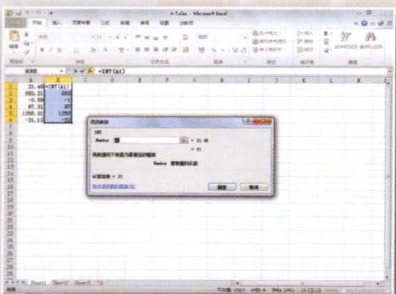
使用CEILING函数



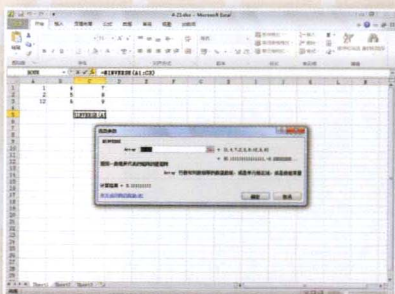
使用EXP函数



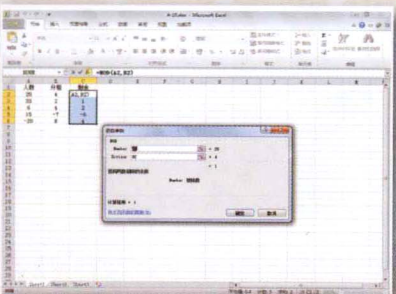
使用FACT函数



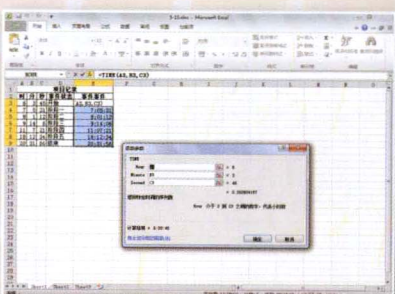
使用INT函数



使用MINVERSE函数

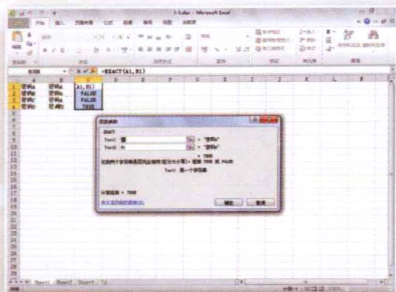


使用MOD函数

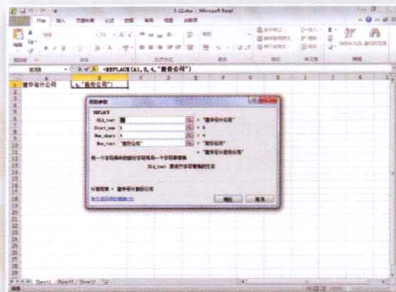


使用TIME函数

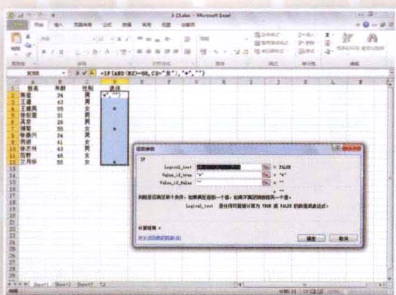
Excel 函数、图表与数据分析 入门与进阶



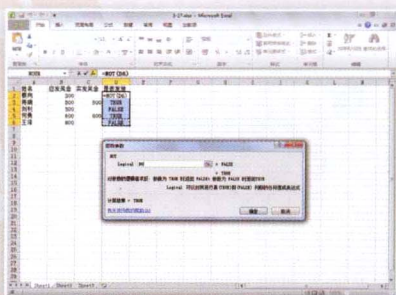
使用Excel函数



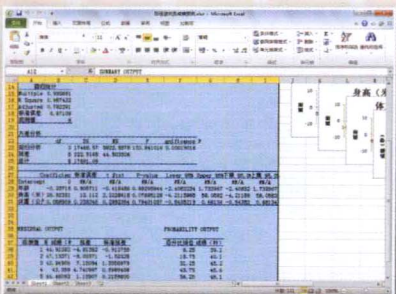
使用REPLACE函数



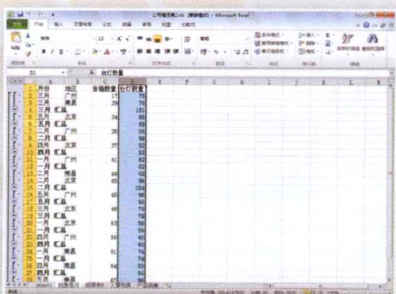
使用IF函数



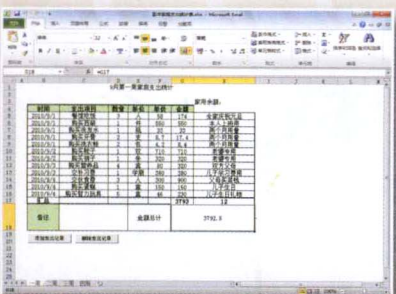
使用NOT函数



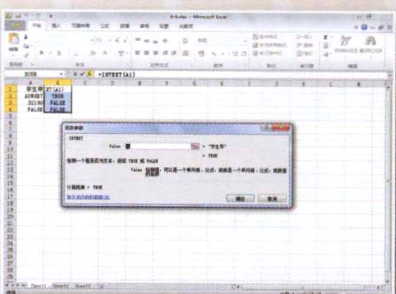
使用Excel表格分析数据



选中表格中的列



制作Excel数据表



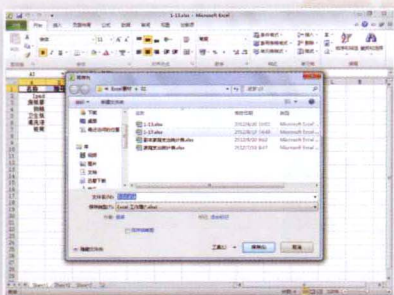
使用ISTEXT函数



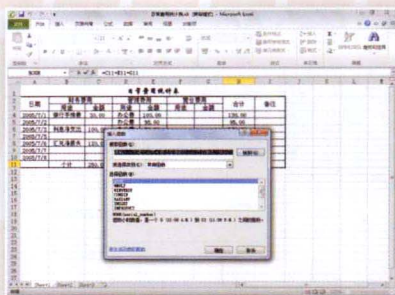
Excel 2010



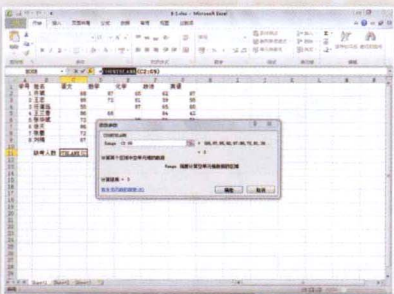
新建空白工作簿



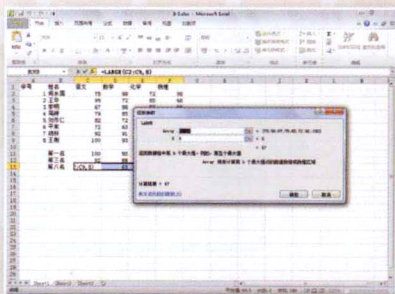
保存Excel工作表



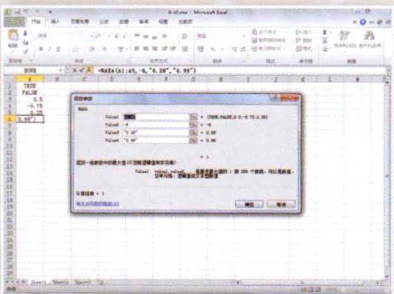
插入Excel函数



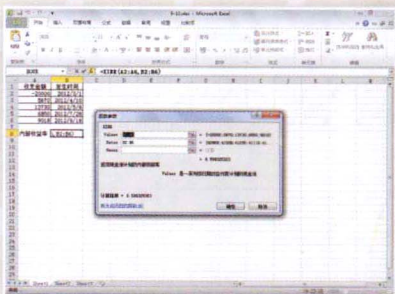
使用COUNTBLANK函数



使用LARGE函数

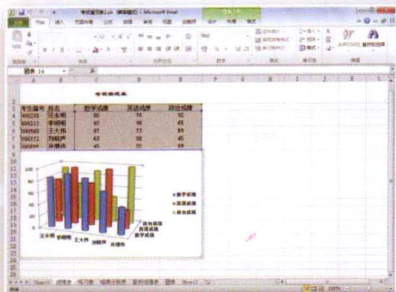


使用MAXA函数

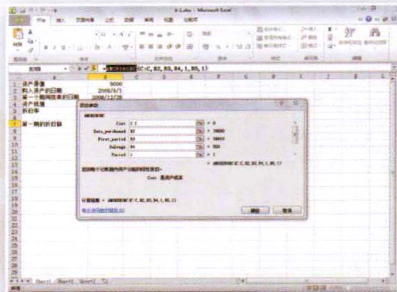


使用XIRR函数

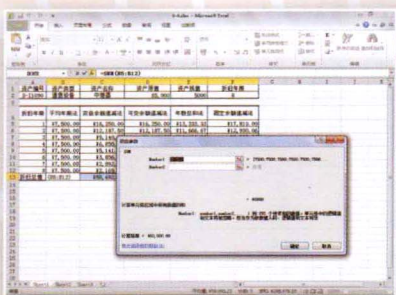
Excel函数、图表与数据分析 入门与进阶



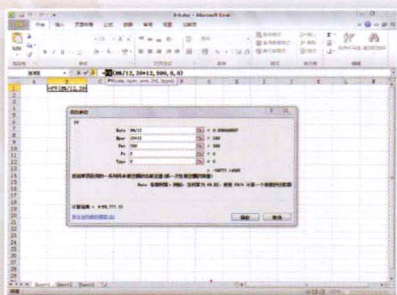
使用图表显示表格数据



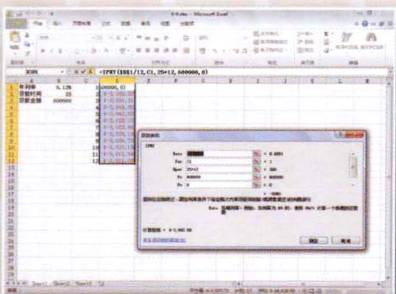
使用AMORDEGRC函数



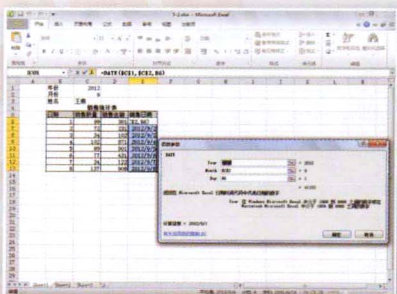
使用SUM函数



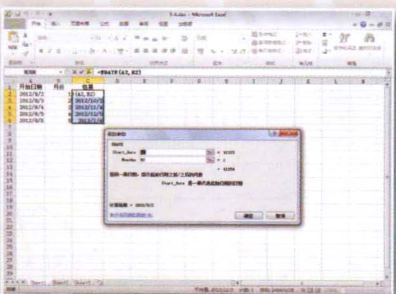
使用PV函数



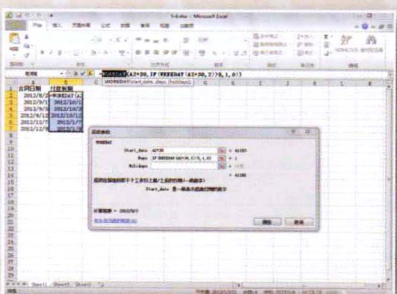
使用IPMT函数



使用DATE函数



使用EDATE函数



使用WORKDAY函数



光盘使用说明



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。

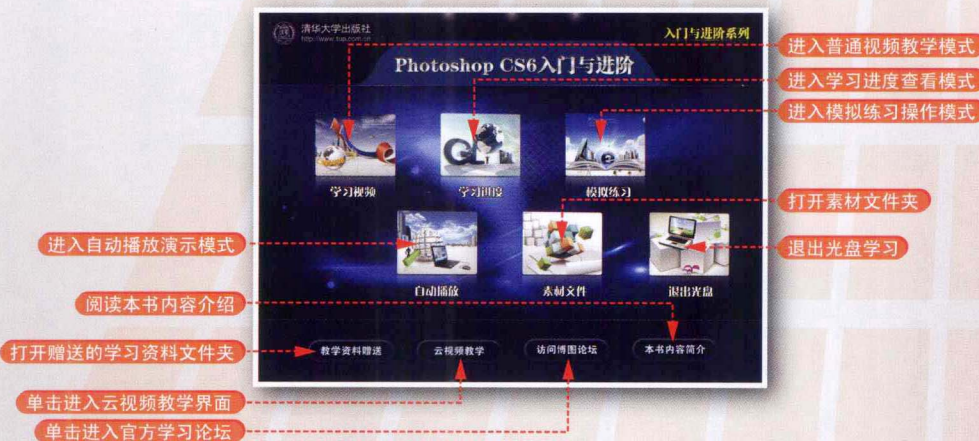
光盘运行环境

- 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

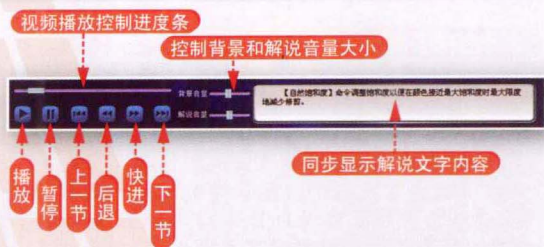


图2

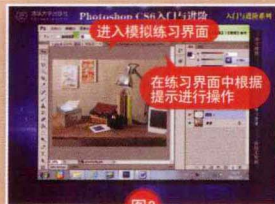


图3

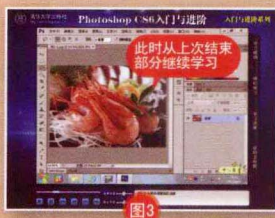
光盘使用说明



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





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。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。

《Excel函数、图表与数据分析入门与进阶》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Excel函数应用、图表应用和数据分析的方法。

全书共分为12章，主要内容如下。

第1章：介绍Excel 2010的基础入门知识、数据管理的方法与技巧。

第2章：介绍公式与函数应用的基础知识、审核公式与函数的方法。

第3章：介绍Excel文本与逻辑函数的应用方法与技巧。

第4章：介绍Excel数学与三角函数的应用方法与技巧。

第5章：介绍Excel日期与时间函数的应用方法与技巧。

第6章：介绍Excel信息与工程函数的应用方法与技巧。

第7章：介绍Excel引用与查找函数的应用方法与技巧。

第8章：介绍Excel统计函数的应用方法与技巧。

第9章：介绍Excel财务函数的应用方法与技巧。

第10章：介绍使用图表分析数据的方法与技巧。

第11章：介绍使用数据透视表和数据透视图分析数据的方法与技巧。

第12章：介绍基本数据分析的知识、常用分析工具的使用方法与技巧。

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



光盘使用说明



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

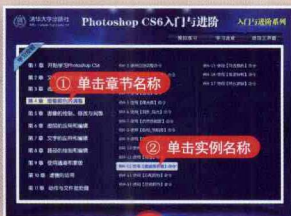


图2



图3



光盘使用说明



视频播放控制进度条

控制背景和解说音量大小



同步显示解说文字内容



模拟练习操作模式



图1



图2

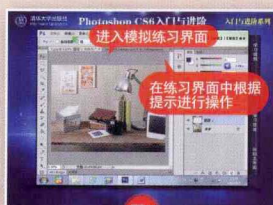


图3

学习进度查看模式



图1



图2

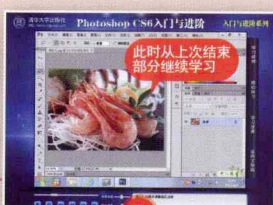


图3

自动播放演示模式



图1



图2

赠送的教学资料



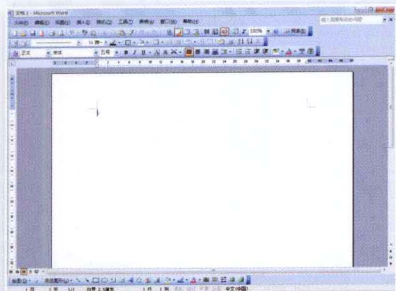
图1



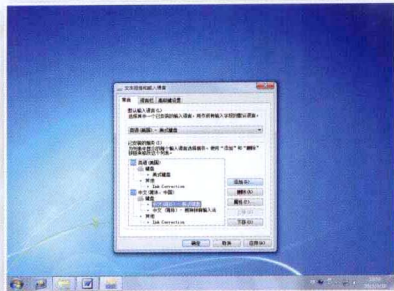
图2



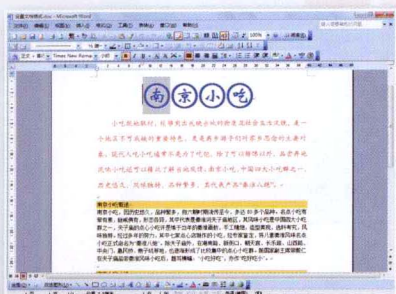
Office 2003 电脑办公入门与进阶



新建Word文档



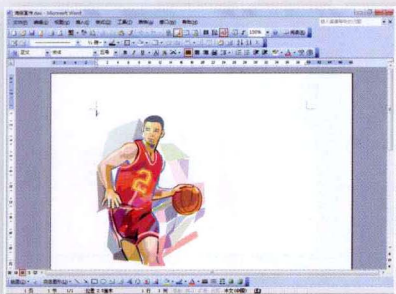
添加输入法



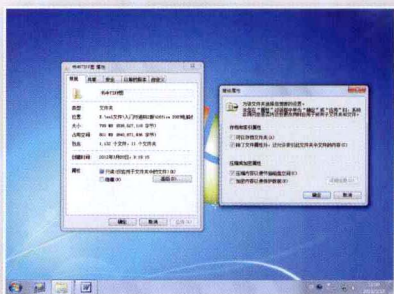
设置字体



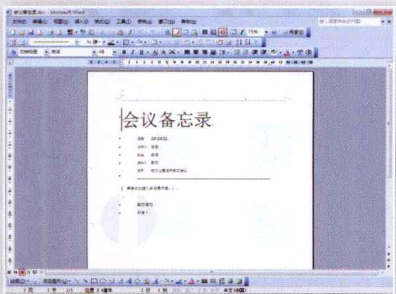
添加边框



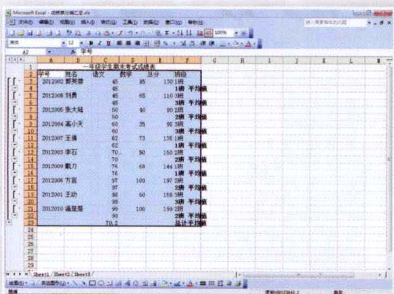
添加剪贴画



压缩文件夹



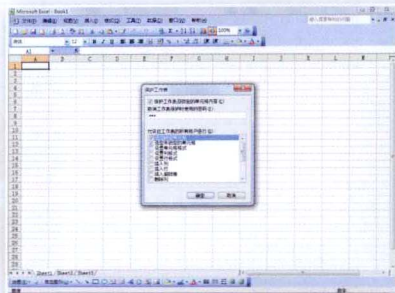
制作会议备忘录



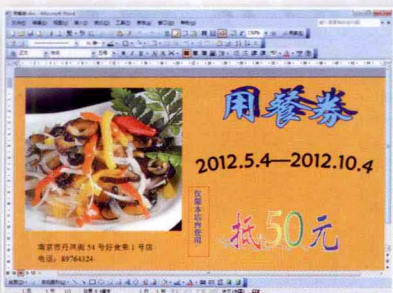
分类汇总数据



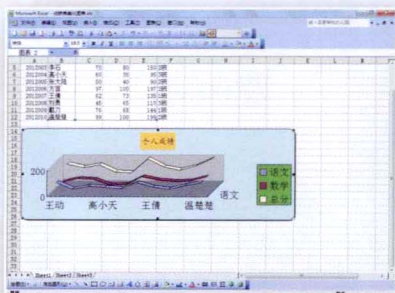
设置背景颜色



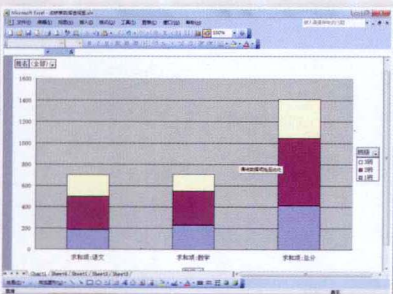
添加密码



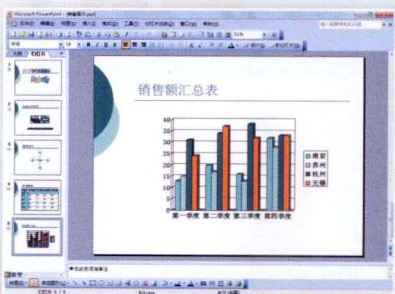
制作用餐券



成绩条状表



成绩柱状表



添加图表



添加图片



制作菜单



制作公司简介



制作销售表格



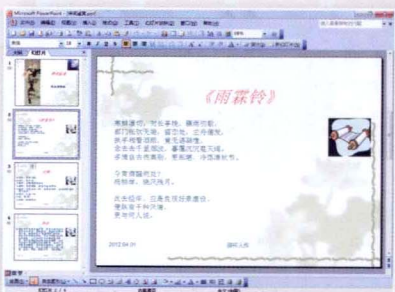
使用360安全卫士



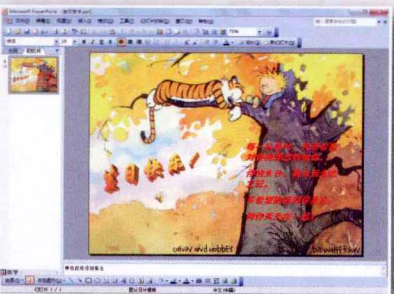
广告宣传手册



销售展示



诗词鉴赏



生日贺卡



教案插入背景音乐