办公大师经典丛书

中文版 Excel 2013 宝典 (第8版)

[美] John Walkenbach 著 译 崔杰 崔婕 冉豪



清华大学出版社

中文版 Excel 2013 宝典 (第8版)

[美] John Walkenbach 著

冉豪 崔杰 崔婕 译

清华大学出版社

北京

John Walkenbach Excel 2013 Bible EISBN : 978-1-118-49036-5 Copyright © 2013 by John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana All Rights Reserved. This translation published under license.

本书中文简体字版由 Wiley Publishing, Inc. 授权清华大学出版社出版。未经出版者书面许可,不得以任何 方式复制或抄袭本书内容。

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2013-7317

Copies of this book sold without a Wiley Sticker on the cover are un authorized and illegal.

本书封面贴有 Wiley 公司防伪标签,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

中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)/(美) 沃肯巴赫(Walkenbach, J.) 著;冉豪,崔杰,崔婕译.—北京: 清华大学出版社,2014 (办公大师经典丛书) 书名原文: Excel 2013 Bible

ISBN 978-7-302-36601-0

. 中... . 沃... 冉... 崔... 崔... 表处理软件 . TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 112090 号

责任编辑:王 军 于 平 装帧设计:牛艳敏 责任校对:成凤进 责任印制: 出版发行:清华大学出版社 址:http://www.tup.com.cn,http://www.wqbook.com Ж 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 装订者: 销:全国新华书店 经 开 本:185mm×260mm EП 张:51.5 字 数:1318千字 版 次:2014年7月第1版 EП 次: 2014 年 7 月第 1 次印刷 EП 数:1~4000 价:99.80元 定

产品编号:

译者序

Excel 软件应用广泛、功能强大,是最流行的电子表格软件。Excel 是几乎每个用户都会用 到的软件,同时也是应用起来较为复杂的软件。《中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)》几乎涵盖了 Excel 的所有功能,内容翔实且重点突出,既有基础知识的介绍,也有对重点功能的详述和拓 展,其中介绍的许多知识是其他书籍所没有的。对于每一位 Excel 软件使用者来说,本书都极 具参考价值,是一部真正意义上的宝典级藏书。

本书在前一版的基础上进行了大量更新,最大的变化是增加了两章:"杂项计算"和"导入 和清除数据"。"杂项计算"一章提供了可在某些情况下为读者提供帮助的参考信息。读者可以 将其作为备忘单,在需要时通过本章回顾可能已经遗忘的知识,起到事半功倍的作用。"导入和 清除数据"一章介绍用于在工作表中获取各种数据的方法,提供一些关于如何清理数据的提示, 并介绍了功能强大的新增功能。这些附加章节,加上其他针对 Excel 2013 的最新更新使得本书 更加完整、更具系统性。

本书提供了大量示例截图,详细演示了各种功能对应的具体软件界面,以及各种重要操作 步骤,可帮助读者直观地理解所学知识。本书附有配套资源网站,其中包含了本书中各个教程 的项目文件,供读者自己动手实践,帮助进一步夯实在书中学到的各种技巧。建议读者在每读 完一章之后都亲自动手完成相关练习操作,让自己"行动"起来,而不只是停留于"阅读"层 面,如此方能将理论和实践结合起来,使自己真正受益于本宝典而成为 Excel 高手!

在这里要感谢清华大学出版社的编辑,他们为本书的翻译做了很多工作,付出了很多心血。 没有他们的帮助和鼓励,本书将不可能顺利付梓。本书全部章节由冉豪、崔杰、崔婕翻译,参 与翻译活动的还有孔祥亮、陈跃华、杜思明、熊晓磊、曹汉鸣、陶晓云、王通、方峻、李小凤、 曹晓松、蒋晓冬、邱培强、洪妍、李亮辉、高娟妮、曹小震、陈笑。

本书作者 Walkenbech 先生是电子表格软件领域的权威,本书是电子表格应用领域中的经典 著作。译者在本书翻译过程中尽最大努力,尝试将本书原汁原味地呈献给读者,力求将原文忠 实、清楚地译成中文,但是鉴于译者水平有限,本书中难免存在错误和失误,如有任何意见和 建议,请不吝指正。译者将不胜感激!

作者简介

John Walkenbach 是一名 Excel 主题畅销书作者,已出版了 50 多本关于电子表格的书籍。 他居住在亚利桑那州南部,与一些仙人掌以及野猪、响尾蛇、短尾猫和毒蜥等小动物一起快乐 地生活;不过,一旦听到他弹奏的嘈杂班卓琴声,这些小动物就会惊慌地逃走。请在 Google 上进行搜索,来了解有关他的更多信息吧。

致 谢

非常感谢大家购买本书前面的几个版本。你的建议信息已帮助本版本成为有史以来最好的 版本。

特别感谢为本书提供大量帮助的两位幕后人员:Elizabeth Kuball,她帮助提高了本书的可读性; 以及 Niek Otten,他帮助提高了本书的准确性。

感谢你购买《中文版 Excel 2013 宝典(第8版)》! 如果你刚开始使用 Excel, 那么你将会很高

兴地发现 Excel 2013 是有史以来最简单易用的 Excel 版本。 本书旨在分享我所知道的 Excel 知识,并在此过程中提高你的工作效率。本书包含你需要

前

知道的所有 Excel 基础知识,然后,你可以按自己的节奏进一步深入更高级的主题。你将会遇 到很多有用的示例,并从中学习到我多年来积累的各种技巧和方法。

本书的读者对象

John Wiley & Sons, Inc 公司出版的"宝典"系列是为初级、中级和高级用户设计的。本书 介绍了 Excel 的所有重要组件,并提供了很多简明实用的示例,你可以根据自己的需要适当修 改这些示例以便更好地对其加以利用。

本书将尽力在所有 Excel 用户都需要了解的基础知识和只有高级用户才需要了解的复杂主题之间取得平衡。我已经使用 Excel 20 多年了,而且认识到几乎所有用户(包括我自己)都仍需要不断学习。我的目标是让学习成为一个令人愉悦的过程。

软件版本

本书是针对 Excel 2013 的 Windows 版本编写的。本书的大部分信息也适用于 Excel 2007 和 Excel 2010,但是如果你使用的是更旧版本的 Excel,那么建议最好另找一本适合于你所使用的 Excel 版本的图书。因为 Excel 2007 中的用户界面变化非常大,如果你使用的是更早版本的 Excel,则阅读本书时,将会感到非常困惑。

另请注意,本书并不适用于 Mac 上的 Excel。

Microsoft 提供了多个版本的 Office 2013,包括一个 Web 版本以及一个用于平板电脑和手机的版本。本书只包含适用于 Excel 2013 标准桌面版本的内容。

本书中使用的约定

请花一点时间浏览本节的内容,你将了解本书在排版和组织结构方面使用的各种约定。

Excel 命令

Excel 2013(与之前两个版本类似)的特点是拥有全新的"无菜单"用户界面。Excel 使用了 上下文相关的功能区系统。顶部的文字(如"开始"、"插入"、"页面布局"等)称为选项卡。单 击一个选项卡,功能区将显示此选项卡中的各种命令。每个命令都有自己的名称,这些名称 通常显示在其图标的旁边或下方。这些命令分成了多个组,每个组的名称就显示在功能区的 底部。

本书使用的约定是先指出选项卡名称,然后是组名称,最后是命令名称。因此,用于切换 单元格中的文本自动换行的命令将表示为:

" 开始 " | " 对齐方式 " | " 自动换行 "

第1章中将会介绍有关功能区用户界面的更多信息。

键名称

键盘上的键名称会以正常字体显示。当表示需要同时按下两个键时,本书会使用加号连接 这两个键。例如,"按 Ctrl+C 键以复制选中的单元格"。

4 个方向"箭头"键统称为导航键。

函数

Excel 内置工作表函数以大写字母的形式出现,例如:"在单元格 C20 中输入 SUM 公式。"

鼠标约定

本书将使用以下与鼠标相关的标准术语:

- ? 鼠标指针:当移动鼠标时,在屏幕上移动的一个小图标。鼠标指针通常是一个箭头, 但是当移动到屏幕的特定区域或者在执行某些操作时,它会改变形状。
- ? 指向:移动鼠标,以便使鼠标指针停在特定项上。例如,"指向工具栏上的'保存' 按钮"。
- ? 单击:按一下鼠标左键并立即松开。
- ? 右击:按一下鼠标右键并立即松开。在 Excel 中,使用鼠标右键可弹出与当前所选内 容相对应的快捷菜单。
- ? 双击:快速地连续按下鼠标左键两次。
- ? 拖动:在移动鼠标时一直按住鼠标左键不放。拖动操作通常用来选择一块单元格区域, 或者更改对象的大小。

针对平板电脑用户

Excel 2013 也可用于移动设备,如平板电脑和智能手机。如果你正在使用这些设备之一,则可能已经知道了基本的触控手势?

本书不介绍具体的触摸屏手势操作,但你在大部分时间里可遵循以下三个准则:

- ? 当设备显示"单击"时,触摸屏幕。快速触摸按钮并松开手指与用鼠标单击按钮可实
 现相同的操作。
- ? 当设备显示"双击"时,触摸两下。在短时间内连续执行两次触摸相当于执行双击 操作。
- ? 当设备显示"右击"时,用手指按住屏幕上的项,直到显示一个菜单。触摸所弹出菜
 单上的项将执行相应命令。

请确保从"快速访问"工具栏中启用"触摸"模式。"触摸"模式可增大功能区命令之间 的间距,以便降低触摸错误命令的几率。如果"触摸"模式命令未显示在"快速访问"工具栏上, 请触摸最右侧的控件,并选择"触摸模式"。该命令用于在正常模式和触摸模式之间进行切换。

本书的组织结构

请注意,本书包含6个主要部分和两个附录。

第 I 部分:Excel 基础知识。该部分包含 10 章,提供了 Excel 的背景知识。Excel 新用户必须学习这些章节的内容。有经验的用户也可以从中获取一些全新的信息。

第Ⅱ部分:使用公式和函数。这些章节中包含了在 Excel 中熟练地执行计算工作所需的所有 内容。

第Ⅲ部分:创建图表和图形。该部分的各个章节介绍了如何创建有效的图表。此外,在一些章节中介绍了关于条件格式可视化功能、迷你图功能的信息,还在另一章中介绍了很多关于 将图形集成到工作表的技巧。

第 IV 部分:使用 Excel 高级功能。此部分由 8 章组成,介绍了一些较高级的主题。但是很 多初级和中级用户也会发现这些信息很有用。

第 V 部分:使用 Excel 分析数据。该部分中各章的重点是数据分析。所有级别的用户都会 发现这些内容很有趣。

第 VI 部分:使用 VBA 在 Excel 中编程。此部分的内容适合于需要对 Excel 进行自定义以 满足自己特定需求的用户,或者需要设计工作簿或加载项以供他人使用的用户。此部分首先会 介绍录制宏和 VBA 编程,然后会介绍用户表单、加载项和事件。

第 VII 部分:本书有两个附录,分别介绍了 Excel 工作表函数和 Excel 快捷键。

如何使用本书

编写本书的初衷肯定不是要求你逐页阅读本书,当然这是你的自由。推荐你在遇到以下情 况时参考本书:

IX

- X
 - ? 在尝试完成任务时遇到困难
 - ? 需要完成以前从未做过的事情
 - ? 有空闲时间,且有兴趣学习 Excel 新知识

本书内容非常全面,通常每章会集中讲解一个较大的主题。如果你刚开始使用 Excel,那 么建议你首先阅读前面几章,以便对 Excel 有一个初步的了解,然后再自行完成一些练习操作。 在熟悉 Excel 环境后,可以学习一些感兴趣的章节。不过,有些用户可能更喜欢按顺序学习 各章。

如果在学习某些知识时遇到困难,不要气馁。多数用户能够只使用 Excel 所有功能中很小的一部分就已经很棒了。实际上,这里也适用 80/20 规则:即 80%的 Excel 用户只需要使用 20%的 Excel 功能。然而,即使只使用这 20%的 Excel 功能也可以大大提高你的效率。

本书配套学习资源网站

本书包含了许多示例。可以从 Web 下载这些示例对应的工作簿。这些文件位于与章节对应 的各个目录中。

可从此 URL 下载: www.wiley.com/go/excel2013bible。

录

第 部分 Excel 基础知识

第1章	Excel	简介3
1.1	└ 发现 I	Excel 的优点3
1.2	2 了解 I	Excel 2013 最新功能 4
1.3	3 了解]	E作簿和工作表4
1.4	↓ 在工作	乍表中导航
	1.4.1	用键盘导航
	1.4.2	用鼠标导航8
1.5	5 使用耳	力能区9
	1.5.1	功能区选项卡9
	1.5.2	上下文选项卡10
	1.5.3	功能区中的命令类型11
	1.5.4	用键盘访问功能区12
1.6	5 使用物	快捷菜单
1.7	7 自定义	2快速访问工具栏 14
1.8	3 使用对	寸话框15
	1.8.1	导航对话框16
	1.8.2	使用选项卡式对话框16
1.9) 使用信	£务窗格
1.1	10 创建	第一个 Excel 工作簿 18
	1.10.1	1 开始创建工作表 ·······18
	1.10.2	2 填充月份名称
	1.10.3	3 输入销售数据
	1.10.4	4 设置数字的格式20
	1.10.5	5 让工作表看上去更有
		吸引力
	1.10.6	5 对值求和
	1.10.7	7 创建图表

	1.10.8	8 打印工作表
	1.10.9	9 保存工作簿
第2章	输入和]编辑工作表数据 25
2.1	了解数	牧据类型
	2.1.1	数值
	2.1.2	文本条目
	2.1.3	公式26
2.2	在工作	乍表中输入文本和值 27
2.3	在工作	乍表中输入日期和时间28
	2.3.1	输入日期值
	2.3.2	输入时间值
2.4	修改单	单元格内容 29
	2.4.1	删除单元格内容29
	2.4.2	替换单元格的内容30
	2.4.3	编辑单元格内容
	2.4.4	学习一些实用的数据输入
		方法31
2.5	应用数	收字格式
	2.5.1	使用自动数字格式37
	2.5.2	通过功能区设置数字格式37
	2.5.3	使用快捷键设置数字格式38
	2.5.4	使用 " 设置单元格格式 "
		对话框设置数字格式38
	2.5.5	添加自定义数字格式41
第3章	基本工	【作表操作
3.1	学习]	Excel 工作表基本原理43
	3.1.1	使用 Excel 窗口43
	312	激活丁作表

中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)

	3.1.3	向工作簿添加新工作表46
	3.1.4	删除不再需要的工作表46
	3.1.5	更改工作表名称47
	3.1.6	更改工作表选项卡颜色47
	3.1.7	重新排列工作表 ·······48
	3.1.8	隐藏和取消隐藏工作表49
3.2	控制	工作表视图 50
	3.2.1	放大或缩小视图以便更好地
		查看视图
	3.2.2	在多个窗口中查看工作表51
	3.2.3	并排比较工作表 52
	3.2.4	将工作表窗口拆分成窗格52
	3.2.5	通过冻结窗格在视图中
		保持显示标题
	3.2.6	使用监视窗口监视单元格54
3.3	使用征	行和列
	3.3.1	插入行和列
	3.3.2	删除行和列
	3.3.3	隐藏行和列
	3.3.4	更改列宽和行高57
4章	3.3.4 处理 自	更改列宽和行高
4 章 4.1	3.3.4 处理 单元	更改列宽和行高
4 章 4.1	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1	更改列宽和行高
4章 4.1	3.3.4 处理单 单元相 4.1.1 4.1.2	更改列宽和行高
4章 4.1	 3.3.4 处理单 单元材 4.1.1 4.1.2 4.1.3 	更改列宽和行高
4章 4.1	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择多表区域 62
4章 4.1	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5	更改列宽和行高 57 单元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择区域 60 选择不连续的区域 61 选择不连续的区域 62 选择多表区域 62 选择特殊类型的单元格 64
4 章 4.1	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择多表区域 62 选择转殊类型的单元格 64 通过搜索选择单元格 65
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.5 4.1.6 复制	更改列宽和行高 57 单元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择元整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择等获类型的单元格 63 通过搜索选择单元格 65 或移动区域 67
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 格和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择特殊类型的单元格 63 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理真 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择特殊类型的单元格 64 通过搜索选择单元格 65 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1 4.2.2	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 格和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择特殊类型的单元格 63 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68 使用快捷菜单命令进行复制 69
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理真 单元末 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.5 4.1.6 复制重 4.2.1	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择特殊类型的单元格 65 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68 使用快捷菜单命令进行复制 69 使用快捷键进行复制 69
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1 4.2.2 4.2.2 4.2.3 4.2.4	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 格和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择考表区域 62 选择特殊类型的单元格 63 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68 使用快捷菜单命令进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用拖放方法进行复制或
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理真 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择转殊类型的单元格 63 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用拖放方法进行复制或 70
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 格和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择特殊类型的单元格 62 选择特殊类型的单元格 65 或移动区域 67 使用、作区中的命令进行 复制 68 使用快捷菜单命令进行复制 … 69 使用快捷键进行复制 69 使用拖放方法进行复制或 移动 70 复制到相邻的单元格 70
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理真 单元末 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.5 4.1.6 复制፤ 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 洛和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择转殊类型的单元格 63 使用快捷菜里方格 65 或移动区域 67 使用快捷菜单命令进行复制 68 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 70 复制到相邻的单元格 70 向其他工作表复制区域 71
4章 4.1 4.2	3.3.4 处理单 单元和 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 复制 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7	更改列宽和行高 57 中元格和区域 59 格和区域简介 59 选择区域 60 选择完整的行和列 61 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择不连续的区域 62 选择专殊类型的单元格 64 通过搜索选择单元格 65 或移动区域 67 使用工作区中的命令进行 复制 68 使用快捷菜单命令进行复制 … 69 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 69 使用快捷键进行复制 70 复制到相邻的单元格 70 向其他工作表复制区域 71 使用 Office 剪贴板进行粘贴 … 71

	4.2.8	使用特殊方法进行粘贴72
	4.2.9	使用"选择性粘贴"对话框73
4.3	对区均	或使用名称
	4.3.1	在工作簿中创建区域名称76
	4.3.2	管理名称
4.4	添加单	单元格批注⋯⋯⋯⋯⋯ 79
	4.4.1	设置批注格式80
	4.4.2	更改批注的形状81
	4.4.3	阅读批注81
	4.4.4	打印批注81
	4.4.5	隐藏和显示批注82
	4.4.6	选择批注82
	4.4.7	编辑批注
	4.4.8	删除批注82
第5章	表格简	近介 83
5.1	表格的	勺概念 ······83
5.2	创建表	長格
5.3	更改著	長格外观 86
5.4	处理表	長格
	5.4.1	在表格中导航88
	5.4.2	选择表格中的部分区域88
	5.4.3	添加新行或新列88
	5.4.4	删除行或列 89
	5.4.5	移动表格89
	5.4.6	使用汇总行 90
	5.4.7	从表格中删除重复行91
	5.4.8	排序和筛选表格91
	5.4.9	使用切片器筛选表格95
	5.4.10	将表格转换为区域96
第6章	工作表	₹格式 ······ 97
6.1	了解柞	各式工具
	6.1.1	使用 " 开始 " 选项卡中的
		格式工具98
	6.1.2	使用浮动工具栏98
	6.1.3	使用 " 设置单元格格式 "
		对话框
6.2	使用7	下同的字体设置
	工作表	長格式

XII

第

目 录 XIII

6.3	更改	文本对齐方式103
	6.3.1	选择"水平对齐"选项103
	6.3.2	选择"垂直对齐"选项105
	6.3.3	自动换行或缩小字体以
		填充单元格105
	6.3.4	合并工作表单元格以创建
		更多文本空间105
	6.3.5	以某个角度显示文本106
	6.3.6	控制文字方向107
6.4	使用顧	颜色和阴影
6.5	添加证	力框和线条
6.6	向工(乍表添加背景图片 109
6.7	使用命	命名样式方便地设置格式111
	6.7.1	应用样式
	6.7.2	修改现有样式
	6.7.3	创建新样式
	6.7.4	从其他工作簿合并样式113
	6.7.5	使用模板控制样式114
6.8	了解	文档主题
	681	应用主题
	0.0.1	
	6.8.2	自定义主题
第7章	0.8.1 6.8.2 了解 [自定义主题 ·······116 Excel 文件 ······· 119
第 7 章 7.1	6.8.2 了解 E 创建新	自定义主题 ·······116 Excel 文件 ·················119 断工作簿 ······119
第7章 7.1 7.2	6.8.2 了解 E 创建新 打开F	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120
第7章 7.1 7.2	6.8.2 了解E 创建新 打开F	自定义主题 116 Excel 文件 119 断工作簿 119 现有工作簿 120 筛选文件名 121
第7章 7.1 7.2	6.8.2 了解E 创建新 打开F 7.2.1 7.2.2	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122
第7章 7.1 7.2 7.3	6.8.2 了解E 创建新 7.2.1 7.2.2 保存I	自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4	6.8.2 了解E 创建 打开 7.2.1 7.2.2 保存 使用E	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4	6.8.2 了解E 创建新 打开F 7.2.1 7.2.2 保存E 7.4.1	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 断工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4	6.8.2 了解E 创建新 打开野 7.2.1 7.2.2 保存 で 使用E 7.4.1 7.4.2	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4	6.8.2 了解E 创建新 打开F 7.2.1 7.2.2 保存E 使用E 7.4.1 7.4.2 7.4.3	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 配置自动恢复 124
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4	6.8.2 了解E 创建建 打开J 7.2.1 7.2.2 保存I 7.4.1 7.4.2 7.4.3 密码	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 配置自动恢复 124 呆护的工作簿 125
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.5 7.6	6.8.2 了解E 创建 打开F 7.2.1 7.2.2 保存E 7.4.1 7.4.2 7.4.3 密码 组织	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 断工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 最野的工作簿 125 文件 126
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	6.8.2 了解E 打开F 7.2.1 7.2.2 保存E 7.4.1 7.4.2 7.4.3 留组织 其他	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 配置自动恢复 124 呆护的工作簿 125 文件 126 工作簿信息选项 127
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.5 7.6 7.7	6.8.2 了解E 1 7.2.1 7.2.2 保使用E 7.4.1 7.4.2 7.4.3 密码灯 其他 7.7.1	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 断工作簿 119 吸有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 限置自动恢复 124 保护的工作簿 125 文件 126 工作簿信息选项 127 "保护工作簿"选项 127
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	6.8.2 了解 到 打开 7.2.1 7.2.2 保使用 7.4.1 7.4.2 7.4.3 留组其 7.7.1 7.7.2	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 配置自动恢复 124 呆护的工作簿 125 文件 126 工作簿信息选项 127 "保护工作簿"选项 127 "检查问题"选项 128
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.5 7.6 7.7	0.8.1 6.8.2 了解目 17.7.1 7.4.1 7.4.2 7.4.3 密码只 7.7.1 7.7.2 7.7.3	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 断工作簿 119 吸有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 限量自动恢复 124 最大保存的工作 124 限量自动恢复 124 保护主作簿 125 文件 126 工作簿信息选项 127 " 檢查问题 " 选项 128 " 兼容模式 " 部分 128
第7章 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8	6.8.2 了创打7.2.1 7.2.2 存用 7.4.1 7.4.2 7.4.3 6.8.2	自定义主题 116 自定义主题 116 Excel 文件 119 新工作簿 119 观有工作簿 120 筛选文件名 121 选择文件显示首选项 122 工作簿 123 自动恢复 124 恢复当前工作簿的版本 124 恢复未保存的工作 124 配置自动恢复 124 最近年的工作簿 125 文件 126 工作簿信息选项 127 "保护工作簿"选项 127 "检查问题"选项 128 "兼容模式"部分 128 工作簿 128

	7.9	保护	工作的安全 ······129
	7.10	Exce	el 文件的兼容性 ······· 129
		7.10.	1 检查兼容性
		7.10.	2 认识 Excel 2013 文件
			格式130
		7.10.	3 将文件保存为可用于
			旧版 Excel 的格式131
第8	章	使用利	口创建模板
	8.1	探索	Excel 模板
		8.1.1	查看模板133
		8.1.2	从模板创建工作簿134
		8.1.3	修改模板135
	8.2	了解問	自定义 Excel 模板 136
		8.2.1	使用默认模板136
		8.2.2	创建自定义模板138
第 9	章	打印コ	
	9.1	基本打	丁印功能
	9.2	更改了	页面视图
		9.2.1	" 普通 " 视图143
		9.2.2	" 页面布局 " 视图144
		9.2.3	" 分页预览 " 视图144
	9.3	调整常	常用页面设置
		9.3.1	选择打印机147
		9.3.2	指定要打印的内容147
		9.3.3	更改页面方向148
		9.3.4	指定纸张大小148
		9.3.5	打印多份报表148
		9.3.6	调整页边距
		9.3.7	了解分页符
		9.3.8	打印行和列标题150
		9.3.9	对打印输出进行缩放设置151
		9.3.10	打印单元格网格线151
		9.3.11	打印行和列标题152
		9.3.12	使用背景图像152
	9.4	为报幕	表添加页眉或页脚·······153
		9.4.1	选择预定义的页眉或页脚154
		9.4.2	了解页眉和页脚元素代码154
		9.4.3	其他页眉和页脚选项155

XIV

第

9.5	在工作和	表之间复制页面设置156
9.6	禁止打日	印特定的单元格 156
9.7	禁止打日	印对象
9.8	为工作和	表创建自定义视图157
第	部分	使用公式和函数
10 章	公式和	函数简介
10.1	了解公	式基础知识163
	10.1.1	在公式中使用运算符 164
	10.1.2	了解公式中的运算符
		优先级165
	10.1.3	在公式中使用函数166
10.2	在工作	表中输入公式 169
	10.2.1	手动输入公式171
	10.2.2	通过指向输入公式171
	10.2.3	将区域名称粘贴到
		公式中
	10.2.4	向公式中插入函数172
	10.2.5	函数输入提示174
10.3	编辑公	:式174
10.4	在公式	中使用单元格引用175
	10.4.1	使用相对、绝对和
		混合引用
	10.4.2	更改引用类型177
	10.4.3	引用工作表外部的
		单元格
10.5	在表格	i中使用公式 179
	10.5.1	汇总表格中的数据179
	10.5.2	在表格中使用公式180
	10.5.3	引用表格中的数据181
10.6	更正常	见的公式错误 182
	10.6.1	处理循环引用182
	10.6.2	公式运算时的设置183
10.7	使用高	级命名方法 184
	10.7.1	为常量使用名称184
	10.7.2	为公式使用名称185
	10.7.3	使用区域交叉186
	10.7.4	对现有引用应用名称 187

10.8	使用公	式188
	10.8.1	不直接使用数值188
	10.8.2	将编辑栏用作计算器188
	10.8.3	精确复制公式189
	10.8.4	将公式转换为数值189
第 11 章	创建用	于处理文本的公式 191
11.1	有关文	本的一些说明 191
11.2	文本函	数
	11.2.1	使用字符编码193
	11.2.2	确定两个字符串是否
		完全相同195
	11.2.3	合并两个或多个单元格196
	11.2.4	将格式化的数值显示为
		文本
	11.2.5	将格式化的货币值显示为
		文本197
	11.2.6	重复字符或字符串198
	11.2.7	创建文本柱状图198
	11.2.8	填充数字
	11.2.9	删除多余空格和
		非打印字符
	11.2.10	计算字符串中的字符数…200
	11.2.11	更改文本大小写200
	11.2.12	从字符串中提取字符201
	11.2.13	将文本替换为其他文本…201
	11.2.14	在字符串中查找和搜索…202
	11.2.15	在字符串中查找和替换…203
11.3	高级文	本公式
	11.3.1	计算单元格中特定字符的
		数目203
	11.3.2	计算单元格中子字符串的
		出现次数
	11.3.3	提取字符串中的第一个
		单词204
	11.3.4	提取字符串的最后一个
		单词204
	11.3.5	提取字符串中除第一个
		单词外的所有文本205

目 录 XV

	11.3.6	提取名、中间名和姓 205	
	11.3.7	去掉姓名中的称谓206	
	11.3.8	创建序数	
	11.3.9	统计单元格中的单词数206	
第 12 章	使用日	期和时间 207	
12.1	Excel 5	如何处理日期和时间 207	
	12.1.1	了解日期序号	
	12.1.2	输入日期	
	12.1.3	了解时间序列号210	
	12.1.4	输入时间	
	12.1.5	设置日期和时间格式 211	
	12.1.6	日期问题	
12.2	与日期	相关的工作表函数214	
	12.2.1	显示当前日期215	
	12.2.2	显示任何日期	
	12.2.3	生成一系列日期216	
	12.2.4	将非日期字符串转换为	
		日期	
	12.2.5	计算两个日期之间的	
		天数	第13
	12.2.6	计算两个日期之间的	
		工作日天数	
	12.2.7	仅使用工作日来计算	
		日期	
	12.2.8	计算两个日期之间的	
		年数	
	12.2.9	计算人的年龄220	
	12.2.10	确定一年中的第几天 221	
	12.2.11	确定是星期几222	
	12.2.12	确定一年中的第几个	
		星期	
	12.2.13	确定最近一个星期日的	
		日期	
	12.2.14	确定某日期后的星期的	
		第一天日期223	
	12.2.15	确定某月一个星期中某天	
		第 n 次出现时的日期223	
	12.2.16	计算节日的日期223	
			•

	12.2.17	确定一月中最后一天的
		日期225
	12.2.18	确定某年是否为闰年226
	12.2.19	确定某个日期所在的
		季度
12.3	与时间	相关的函数 226
	12.3.1	显示当前时间227
	12.3.2	显示任意时间227
	12.3.3	计算两个时间之间的
		间隔228
	12.3.4	对超过 24 小时的时间进行
		求和
	12.3.5	转换军用时间231
	12.3.6	将十进制小时、分或秒
		转换为时间
	12.3.7	在时间中增加小时、分
		或秒
	12.3.8	对时间值进行取整232
	12.3.9	处理非时间数值233
3章	创建计	数和求和公式 235
3章 13.1	创建计 对工作	数和求和公式······· 235 表单元格进行计数和
3章 13.1	创建计 对工作 求和 ···	数和求和公式······235 表单元格进行计数和 ·····235
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和 ··· 基本的	数和求和公式 235 表单元格进行计数和
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1	数和求和公式
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式235 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算文本单元格的数量239
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式235 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算非文本单元格的数量239
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算非文本单元格的
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算定本单元格的
3章 13.1 13.2	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算定本单元格的 数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239
3 章 13.1 13.2 13.3	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8 高级计	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算支本单元格的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算区域中错误值的 数量239
3 章 13.1 13.2 13.3	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8 高级计 13.3.1	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算定本单元格的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算区域中错误值的 数量239
3 章 13.1 13.2 13.3	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8 高级计 13.3.1	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算区域中错误值的 数量239
3章 13.1 13.2 13.3	创建计 对工作 求和… 基本的 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 13.2.6 13.2.7 13.2.8 高级计 13.3.1 13.3.1	数和求和公式235 表单元格进行计数和 235 计数公式237 计算单元格总数237 计算单元格总数237 计算空单元格数量238 计算非空单元格的数量238 计算数值单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算文本单元格的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算逻辑值的数量239 计算正域中错误值的 数量239 计算正域中错误值的 数量240 使用 COUNTIF 函数计算 单元格数目240

中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)

	13.3.3	计算出现频率最高的项244
	13.3.4	计算特定文本的出现
		次数244
	13.3.5	计算唯一值的数目246
	13.3.6	创建频率分布246
13.4	求和公	武
	13.4.1	对区域内的所有单元格
		求和
	13.4.2	计算累积和
	13.4.3	在求和时忽略错误253
	13.4.4	对 " 最大的 n 个值 "
		求和
13.5	使用单	254 个条件的条件求和254
	13.5.1	只对负值求和255
	13.5.2	根据不同的区域对数值
		求和
	13.5.3	根据文本比较求和255
	13.5.4	根据日期比较求和255
13.6	使用多	3个条件的条件求和256
	13.6.1	使用 And 条件256
	13.6.2	使用 Or 条件
	13.6.3	使用 And 和 Or 条件 257
第 14 章	创建用	于查找数值的公式 259
14.1	查找公	3. 式简介
14.2	与查找	动能相关的函数 260
14.3	基本的]查找公式 261
	14.3.1	VLOOKUP 函数
	14.3.2	HLOOKUP 函数263
	14.3.3	LOOKUP 函数263
	14.3.4	将 MATCH 和 INDEX 函数
		结合在一起使用264
14.4	专用的]查找公式 266
	14.4.1	查找精确的值266
	14.4.2	在左边的列中查找值267
	14.4.3	执行区分大小写的查找
		操作268
	14.4.4	在多个要查找的表格中
		进行查找

	14.4.5	为考试分数确定字母
		等级
	14.4.6	计算平均绩点270
	14.4.7	执行双向查找271
	14.4.8	执行双列查找
	14.4.9	确定一个值在区域内的
		单元格地址
	14.4.10	使用最接近的匹配来
		查找值
15 章	创建用	于财务应用的公式 277
15.1	货币的	时间价值
15.2	贷款计	算
	15.2.1	用于计算贷款信息的
		工作表函数
	15.2.2	一个贷款计算示例281
	15.2.3	信用卡支付
	15.2.4	创建一个贷款分期偿还
		计划表283
	15.2.5	使用数据表汇总贷款
		选项285
	15.2.6	计算不规则还款的贷款287
15.3	投资计	算
	15.3.1	单个存款的终值289
	15.3.2	一系列存款的终值292
15.4	折旧计	算
16 章	杂项计	算
16.1	单位换	算
16.2	解直角	三角形
16.3	面积、	表面、周长和体积
	计算…	
	16.3.1	计算正方形的面积和
		周长301
	16.3.2	计算矩形的面积和周长301
	16.3.3	计算圆的面积和周长301
	16.3.4	计算梯形的面积301
	16.3.5	计算三角形的面积302
	16.3.6	计算球体的表面积和
		体积302

第

第

XVI

目 录 XVII

	16.3.7	计算立方体的表面积和
		体积302
	16.3.8	计算长方体的表面积和
		体积302
	16.3.9	计算圆锥体的表面积和
		体积302
	16.3.10	计算圆柱体的体积303
	16.3.11	计算棱锥的体积303
16.4	数字舍	<i>λ</i>
	16.4.1	基本的四舍五入公式 304
	16.4.2	四舍五入到最接近的
		倍数
	16.4.3	四舍五入货币值305
	16.4.4	使用分数形式的
		美元数字
	16.4.5	使用 INT 和 TRUNC
		函数306
	16.4.6	舍入为偶数或奇数 ········307
	16.4.7	四舍五入为 n 个有效
		位数
17 章	数组公	式简介
17.1	了解数	组公式
	17.1.1	多单元格数组公式310
	17.1.2	单个单元格的数组公式311
	17.1.3	创建数组常量312
17.2	了解数	组的维数
	17.2.1	一维水平数组313
	17.2.2	一维纵向数组 314
	17.2.3	二维数组
17.3	命名数	组常量
17.4	使用数	组公式
	17.4.1	输入数组公式316
	17.4.2	选择数组公式区域317
	17.4.2 17.4.3	选择数组公式区域 ·······317 编辑数组公式 ······317
	17.4.2 17.4.3 17.4.4	选择数组公式区域 ·······317 编辑数组公式 ······317 扩展或缩小多单元格
	17.4.2 17.4.3 17.4.4	选择数组公式区域 ·······317 编辑数组公式 ······317 扩展或缩小多单元格 数组公式 ······318
17.5	17.4.2 17.4.3 17.4.4 使用多	选择数组公式区域317 编辑数组公式317 扩展或缩小多单元格 数组公式318 单元格数组公式318

第

	17.5.1	通过区域中的值创建
		数组318
	17.5.2	通过区域中的值创建
		数组常量
	17.5.3	执行数组操作320
	17.5.4	对数组使用函数320
	17.5.5	转置数组
	17.5.6	生成连续整数的数组321
17.6	使用单	一单元格的数组公式…322
	17.6.1	统计区域中的字符数323
	17.6.2	对区域中最小的三个值
		求和
	17.6.3	计算区域中的文本单元格
		的个数
	17.6.4	消除中间公式325
	17.6.5	使用数组替代区域引用…326
第18章	使用数	
18.1	使用甲	个里元格的数组公式327
	18.1.1	对含有错误的区域求和327
	18.1.2	计算区域中错误值的
		个数
	18.1.3	对区域中最大的 n 个值
		求和
	18.1.4	计算不包含0的平均值329
	18.1.5	确定区域中是否存在
		特定值
	18.1.6	计算两个区域中不同值
		的个数331
	18.1.7	返回区域中最大值的
		位置332
	18.1.8	查找某值在区域中第 n 次
		出现时的行号333
	18.1.9	返回区域中最长的
		文本串
	18.1.10	确定区域中是否包含
		有效值
	18.1.11	计算整数的各位数之和…335
	18.1.12	取整值求和336

XVIII 中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)

	18.1.13	对区域中每隔 n 项的
		值求和
	18.1.14	从字符串中删除非数字
		字符串
	18.1.15	确定区域中最接近的值…338
	18.1.16	返回列中最后一个值339
	18.1.17	返回行中最后一个值339
18.2	使用多	单元格数组公式······· 340
	18.2.1	只返回区域中的正值 340
	18.2.2	返回区域中的非空
		单元格
	18.2.3	反转区域内单元格的
		顺序341
	18.2.4	对区域内的值进行动态
		排序
	18.2.5	返回区域中唯一项的
		列表343
	18.2.6	在区域中显示日历344
绤	郭公	创建図丰和図ジ
	신네	的建国权和国际
东 第19章	开始创	建图表······347
第 第19章 19.1	开始创 图表的	建图表
第 19章 19.1 19.2	开始创 图表的 了解 E	建图表·······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348
第 第 19 章 19.1 19.2	开始创 图表的 了解 E 19.2.1	建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表······349
第 19章 19.1 19.2	开始创 图表的 了解 E 19.2.1 19.2.2	建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表······349 图表工作表······349
第 19章 19.1 19.2 19.3	 开始创 图表的 了解 E 19.2.1 19.2.2 创建图 	建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表······349 图表工作表·····349 表·····351
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	 开始创 图表的 了解 E 19.2.1 19.2.2 创建图 实践练³ 	建图表······347 概念······347 概念······348 嵌入式图表······348 嵌入式图表······349 图表工作表······349 表······351 F: 创建和自定义图表·····351
第 19章 19.1 19.2 19.3 19.4		建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表······349 图表工作表······349 表······351 可: 创建和自定义图表·····351 选择数据·····352
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4		建图表······347 概念·····347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····351 可:创建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····352
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	开始创 图表的 了解 E 19.2.1 19.2.2 创建图 实践练3 19.4.1 19.4.2 19.4.3	建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····351 了:创建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····353
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	 田子村 田子村<th>建图表······347 概念·····347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····351 动建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····353 试用不同的样式·····354</th>	建图表······347 概念·····347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····351 动建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····353 试用不同的样式·····354
第 19章 19.1 19.2 19.3 19.4	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	建图表······347 概念······347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····351 动建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····352 试用不同的样式····353 试用不同的布局·····354 试用其他数据视图·····355
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	建图表······347 概念·····347 xcel 的图表处理方式····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表······349 表······349 表·····351 动建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型····352 试用不同的样式····353 试用不同的布局·····354 试用其他数据视图····355 试用其他图表类型····355
第 19章 19.1 19.2 19.3 19.4	 井始创 图表的 了解 E 19.2.1 19.2.2 创建路3 19.4.1 19.4.2 19.4.3 19.4.4 19.4.5 19.4.6 处理图 	建图表······347 概念······347 概念······348 嵌入式图表·····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····349 表·····351 351 351 对: 创建和自定义图表····351 选择数据·····352 选择图表类型·····352 试用不同的样式·····353 试用其他数据视图·····355 表······355 表······357
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	开始创 图表的 了解E 19.2.1 19.2.2 创建路 19.4.1 19.4.2 19.4.3 19.4.4 19.4.5 19.4.6 处理图 19.5.1	建图表······347 概念······347 概念······348 嵌入式图表······348 嵌入式图表······349 图表工作表·····349 表······349 表······349 表······351 ······351 ········351 ····································
第 19章 19.1 19.2 19.3 19.4	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	建图表······347 概念······347 概念······348 嵌入式图表·····348 嵌入式图表·····349 图表工作表·····349 表·····349 表·····351 351 351 351 351 达择数据 352 选择图表类型 选择图表类型 352 试用不同的样式 353 试用其他数据视图 355 表······357 调整图表大小 357 移动图表
第 19 章 19.1 19.2 19.3 19.4	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	建图表 347 概念 347 概念 347 xcel 的图表处理方式 348 嵌入式图表 349 图表工作表 349 表 351 マ: 创建和自定义图表 351 マ: 创建和自定义图表 351 支援图表类型 352 选择图表类型 352 试用不同的样式 353 试用其他数据视图 355 试用其他图表类型 357 调整图表大小 357 复制图表 357
第 19章 19.1 19.2 19.3 19.4	田子始创 ア井始创 宮秋 19.2.1 19.2.2 创建図 19.2.1 19.2.2 创建図 19.4.1 19.4.2 19.4.3 19.4.5 19.4.5 19.4.5 19.4.6 处理図 19.5.1 19.5.2 19.5.3 19.5.4	建图表

	19.5.6	移动和删除图表元素358
	19.5.7	设置图表元素的格式359
	19.5.8	打印图表
19.6	了解图	表类型 360
	19.6.1	选择图表类型361
	19.6.2	柱形图
	19.6.3	条形图
	19.6.4	折线图365
	19.6.5	饼图366
	19.6.6	XY(散点图)368
	19.6.7	面积图
	19.6.8	雷达图
	19.6.9	曲面图
	19.6.10	气泡图
	19.6.11	股价图
19.7	了解更	多知识
第 20 章	学习高	级图表 375
20.1	选择图	表元素
	20.1.1	使用鼠标进行选择376
	20.1.2	使用键盘进行选择377
	20.1.3	使用 " 图表元素 " 控件
		进行选择
20.2	用于修	改图表元素的用户界面
	选项…	
	20.2.1	使用 " 设置格式 " 任务
		窗格
	20.2.2	使用图表自定义按钮379
	20.2.3	使用功能区
	20.2.4	使用迷你工具栏379
20.3	修改图	表区
20.4	修改绘	图区
20.5	处理图	表中的标题 382
20.6	处理图	例
20.7	处理网	格线
20.8	修改坐	标轴385
	20.8.1	数值轴
	20.8.2	分类轴
20.9	处理数	据系列

目 录 XIX

	20.9.1	删除或隐藏数据系列 391
	20.9.2	为图表添加新数据系列392
	20.9.3	更改数据系列所使用的
		数据392
	20.9.4	在图表中显示数据标签395
	20.9.5	处理丢失的数据396
	20.9.6	添加误差线
	20.9.7	添加趋势线
	20.9.8	修改三维图表399
	20.9.9	创建组合图表399
	20.9.10	显示数据表401
20.10	创建图	图表模板 402
20.11	学习图	图表制作技巧 403
	20.11.1	1 创建图片图表403
	20.11.2	2 创建温度计图表404
	20.11.3	3 创建量表图405
	20.11.4	4 显示柱形图中的条件
		颜色406
	20.11.5	5 创建对比直方图407
	20.11.6	5 创建甘特图408
	20.11.7	7 绘制具有一个变量的
		数学函数409
	20.11.8	3 绘制具有两个变量的
		数学函数410
第 21 章	使用条	件格式显示数据
21.1	条件格	式功能简介411
21.1	北定条	件格式·······413
21.2	21.2.1	可以应用的格式类型413
	21.2.2	创建自己的规则414
21.3	使用图	形的条件格式 415
	21.3.1	使用数据条415
	21.3.2	使用色阶
	21.3.3	使用图标集419
21.4	创建基	于公式的规则 421
	21.4.1	理解相对引用和绝对
		引用422
	21.4.2	条件格式公式示例423
21.5	使用条	件格式425
	21.5.1	管理规则425

	21.5.2	复制含有条件格式的	
		单元格42	25
	21.5.3	删除条件格式42	26
	21.5.4	定位含有条件格式的	
		单元格42	26
22 章	创建迷	你图形 42	27
22.1	迷你图]类型42	27
22.2	创建进	经你图 42	29
22.3	自定义	、迷你图43	30
	22.3.1	调整迷你图单元格的	
		大小43	30
	22.3.2	处理隐藏或丢失的数据43	31
	22.3.3	更改迷你图类型43	31
	22.3.4	更改迷你图的颜色和	
		线宽43	31
	22.3.5	突出显示某些数据点4	32
	22.3.6	调整迷你图轴刻度43	32
	22.3.7	伪造参考线4	33
22.4	指定E] 期坐标轴 43	34
22.5	自动更	更新迷你图43	35
22.6	显示动	3态区域的迷你图4	36
23 章	利用图	台和绘图增强工作效果…43	39
23.1	使用形	》状 43	39
	23.1.1	插入形状43	39
	23.1.2	为形状添加文本44	42
	23.1.3	设置形状的格式44	42
	23.1.4	堆叠形状 ······44	44
	23.1.5	分组对象44	44
	23.1.6	对齐对象和设置对象	
		间距44	44
	23.1.7	修改形状44	45
	23.1.8	打印对象44	47
23.2	使用 S	martArt 44	47
	23.2.1	插入 SmartArt ······44	47
	23.2.2	自定义 SmartArt······44	48
	23.2.3	更改布局44	49
	23.2.4	更改样式4	50
	23.2.5	了解关于 SmartArt 的	
		更多信息4	50

第

第

XX

23.3	使用艺	5术字451
23.4	使用其	[他图形类型 451
	23.4.1	图形文件简介452
	23.4.2	插入屏幕快照454
	23.4.3	显示工作表背景图像 455
23.5	使用公	☆式编辑器455
第	部分 ·	使用 Excel 高级功能
第 24 章	自定义	Excel 用户界面 459
24.1	自定义	、快速访问工具栏·······459
	24.1.1	快速访问工具栏简介460
	24.1.2	向快速访问工具栏添加
		新命令460
	24.1.3	其他快速访问工具栏
		操作462
24.2	自定义	以功能区 463
	24.2.1	自定义功能区的目的463
	24.2.2	可以自定义的项463
	24.2.3	如何自定义功能区464
第 25 章	使用自	定义数字格式 467
25.1	数字格	3式简介467
	25.1.1	自动设置数字格式468
	25.1.2	使用功能区设置数字
		格式468
	25.1.3	使用快捷键设置数字
		格式469
	25.1.4	使用 " 设置单元格格式 "
		对话框设置数字格式469
25.2	创建自	l定义数字格式470
	25.2.1	数字格式字符串的
		各个部分472
	25.2.2	自定义数字格式代码 473
25.3	自定义	、数字格式示例 474
	25.3.1	缩放数值475
	25.3.2	显示前置零478
	25.3.3	指定条件478
	25.3.4	显示分数478
	25.3.5	在右侧显示负号480

	25.3.6	设置日期和时间的格式	480
	25.3.7	同时显示数字和文本	480
	25.3.8	隐藏某些类型的条目	481
	25.3.9	用重复字符填充单元格	482
第 26 章	使用数	据验证	483
26.1	数据验	〕 证简介	483
26.2	指定验	〕 证条件	484
26.3	能够应	瓦用的验证条件类型 。	485
26.4	创建下	·拉列表 ···································	486
26.5	对数据	验证规则使用公式	487
26.6	了解单	² 元格引用 ····································	487
26.7	数据验	à证公式示例 ····································	488
	26.7.1	只接受文本	489
	26.7.2	接受比前一个单元格更大	
		的值	489
	26.7.3	只接受非重复的输入项	489
	26.7.4	接受以特定字符开头的	
		文本	490
	26.7.5	只接受一周中的特定	
		日期	490
	26.7.6	只接受其总和不超过特定	
		值的数值	490
	26.7.7	创建从属列表	491
第 27 章	创建和	使用工作表分级显示…4	493
27.1	工作表	長分级显示简介	493
27.2	创建分	♪级显示 ······	496
	27.2.1	准备数据·······	496
	27.2.2	自动创建分级显示	497
	27.2.3	手工创建分级显示	497
27.3	使用分	♪级显示 ······	499
	27.3.1	显示级别······	499
	27.3.2	向分级显示中添加数据	499
	27.3.3	删除分级显示	499
	27.3.4	调整分级显示符号	500
	27.3.5	隐藏分级显示符号	500
第 28 章	链接和	合并计算工作表	501
28.1	链接工	作簿	501

目录 XXI

28.2	创建外	·部引用公式 502
	28.2.1	了解链接公式结构 502
	28.2.2	通过指向功能创建链接
		公式503
	28.2.3	粘贴链接
28.3	使用外	·部引用公式 503
	28.3.1	创建指向未保存的工作簿
		的链接503
	28.3.2	打开一个包含外部引用
		公式的工作簿
	28.3.3	更改启动提示 505
	28.3.4	更新链接
	28.3.5	更改链接源
	28.3.6	断开链接
28.4	避免外	·部引用公式中的潜在
	问题…	
	28.4.1	重命名或移动源工作簿507
	28.4.2	使用"另存为"命令507
	28.4.3	修改源工作簿
	28.4.4	中间链接
28.5	合并计	「算工作表
	28.5.1	通过公式合并计算
		工作表
	28.5.2	使用 " 选择性粘贴 " 功能
		合并计算工作表510
	28.5.3	使用合并命令合并计算
		工作表
	28.5.4	工作簿合并计算示例512
	28.5.5	刷新合并计算
	28.5.6	有关合并计算的更多
		信息514
第 29 章	Excel 🖗	和 Internet ······· 517
29.1	了解E	acel 使用 HTML 的
	方式…	
29.2	将工作	簿保存为 HTML 格式… 518
	29.2.1	创建 HTML 文件519
	29.2.2	创建单个文件网页 520
29.3	打开H	ITML 文件 522
29.4	使用超	월链接

	29.4.1	插入超链接
	29.4.2	使用超链接
29.5	使用 W	/eb 查询
29.6	电子邮	件功能
第 30 章	保护工	作成果 527
30.1	保护类	型······ 527
30.2	保护工	作表
	30.2.1	取消锁定单元格528
	30.2.2	工作表保护选项529
	30.2.3	分配用户权限
30.3	保护工	作簿
	30.3.1	需要密码才能打开
		工作簿
	30.3.2	保护工作簿的结构532
30.4	VB ⊥‡	程保护
30.5	相关主	题
	30.5.1	将工作表保存为 PDF
		文件534
	30.5.2	将工作簿标记为最终
		状态534
	30.5.3	检查工作簿
	30.5.4	使用数字签名
第 31 章	避免工	作表出错537
31.1	发现并	更正公式错误 537
	31.1.1	括号不匹配
	31.1.2	单元格中显示一组
		井号(#)539
	31.1.3	空白单元格不为空539
	31.1.4	多余的空格字符540
	31.1.5	返回错误结果的公式541
	31.1.6	相对引用和绝对引用
		问题
	31.1.7	运算符优先级问题545
	31.1.8	未计算公式545
	31.1.9	实际的值与显示的值546
	31.1.10	浮点数错误
	31.1.11	" 虚链接 " 错误547

31.2 使用 Excel 中的审核工具 547

XXII 中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)

	31.2.1	标识特殊类型的单元格548
	31.2.2	查看公式
	31.2.3	追踪单元格关系550
	31.2.4	追踪错误值552
	31.2.5	修复循环引用错误552
	31.2.6	使用后台查错功能552
	31.2.7	使用公式求值553
31.3	查找和	替换554
	31.3.1	查找信息555
	31.3.2	替换信息556
	31.3.3	搜索格式
31.4	工作表	拼写检查 557
31.5	使用自	动更正558
第音	8分	使用 Excel 分析数据
第 32 章	导入和	清理数据 563
32.1	导入数	据
	32.1.1	从文件导入564
	32.1.2	将文本文件导入到指定
		区域内
	32.1.3	复制和粘贴数据567
32.2	数据清	理方法
	32.2.1	删除重复的行
	32.2.2	识别重复的行
	32.2.3	拆分文本
	32.2.4	更改文本的大小写573
	32.2.5	删除多余空格······574
	32.2.6	删除奇怪字符······575
	32.2.7	转换值
	32.2.8	对值进行分类576
	32.2.9	合并列
	32.2.10	重新排列各列 ······577
	32.2.11	随机排列行
	32.2.12	从 URL 中提取文件名578
	32.2.13	匹配列表中的文本578
	32.2.14	将垂直数据更改为水平
		数据579
	32.2.15	填补已导入报告中的
		空白

	32.2.16	拼写检查582
	32.2.17	替换或删除单元格中
		的文本
	32.2.18	将文本添加到单元格583
	32.2.19	解决结尾减号问题584
32.3	数据清	理检查表584
32.4	导出数	据
	32.4.1	导出到文本文件585
	32.4.2	导出到其他文件格式585
第 33 章	数据透	视表简介
33.1	数据透	视表简介 587
	33.1.1	数据透视表示例588
	33.1.2	适用于数据透视表的数据…590
33.2	自动创	建数据透视表 592
33.3	手动创	建数据透视表 593
	33.3.1	指定数据
	33.3.2	指定数据透视表的存放
		位置594
	33.3.3	指定数据透视表布局595
	33.3.4	设置数据透视表的格式597
	33.3.5	修改数据透视表598
33.4	更多数	招透视表示例 600
	33.4.1	每个分行每天新增的
		存款总额是多少600
	33.4.2	一周中哪一天的存款
		金额最多601
	33.4.3	每个分行的每种账户
		类型的开户数是多少601
	33.4.4	不同类型账户的美元分布
		情况如何602
	33.4.5	出纳人员最常开的账户
		类型是什么602
	33.4.6	Central 分行和其他两个
		分行相比较情况如何 603
	33.4.7	哪个分行的出纳人员为
		新客户开的活期存款
		账户最多604
33.5	了解更	多知识604

目 录 XXIII

第 34 章	使用数据透视表分析数据605
34.1	使用非数字数据605
34.2	对数据透视表中的项进行
	分组
	34.2.1 手动分组示例607
	34.2.2 自动分组示例608
34.3	创建频率分布611
34.4	创建计算字段或计算项 612
	34.4.1 创建计算字段614
	34.4.2 插入计算项616
34.5	使用切片器筛选数据透视表…618
34.6	用日程表筛选数据透视表 621
34.7	引用数据透视表中的单元格… 621
34.8	创建数据透视图 623
	34.8.1 数据透视图示例624
	34.8.2 关于数据透视图的
	更多介绍625
34.9	另一个数据透视表示例 626
34.10	使用数据透视表生成报表 629
34.11	使用数据模型 630
34.12	详细了解数据透视表 634
第 35 章	执行电子表格模拟分析 635
35.1	模拟分析示例 635
35.2	模拟分析的类型636
	35.2.1 手动模拟分析637
	35.2.2 创建数据表637
	35.2.3 创建单输入数据表637
	35.2.4 创建双输入数据表640
	35.2.5 使用方案管理器642
	35.2.6 定义方案642
	35.2.7 显示方案645
	35.2.8 修改方案645
	35.2.9 合并方案646
	35.2.10 生成方案报表646
第 36 章	使用单变量求解和规划求解
	分析数据
36.1	反转的模拟分析 649
36.2	单一单元格单变量求解 650

	36.2.1	单变量求解示例650
	36.2.2	有关单变量求解的
		更多信息651
36.3	规划求	【解简介652
	36.3.1	适用于通过规划求解来
		解决的问题范围652
	36.3.2	一个简单的规划求解示例…653
	36.3.3	关于规划求解的更多知识…656
36.4	规划求	【解示例657
	36.4.1	求解联立线性方程657
	36.4.2	最小化运输成本659
	36.4.3	分配资源
	36.4.4	优化投资组合663
第 37 章	使用分	析工具库分析数据 665
37.1	分析工	具库:概述665
37.2	安装分	析工具库加载项 666
37.3	使用分	·析工具
37.4	分析工	具库工具简介 667
	37.4.1	方差分析工具667
	37.4.2	相关系数工具668
	37.4.3	协方差工具668
	37.4.4	描述性统计工具668
	37.4.5	指数平滑工具669
	37.4.6	F-检验(双样本方差检验)
		工具669
	37.4.7	傅立叶分析工具670
	37.4.8	直方图工具670
	37.4.9	" 移动平均 " 工具671
	37.4.10	随机数生成工具671
	37.4.11	排位与百分比排位工具…672
	37.4.12	回归工具672
	37.4.13	抽样工具673
	37.4.14	t-检验工具673
	37.4.15	z-检验工具(平均值的
		双样本检验)674
第	部分	使用 VBA 在 Excel 中编程
第 38 章	VBA 简	5介677

第 38 章	VBA 简介 ······ 67	7
38.1	VBA 宏简介67	7

XXIV 中文版 Excel 2013 宝典(第 8 版)

38.2	显示 "	开发工具 "选项卡 678
38.3	宏安全	性简介678
38.4	保存含	有宏的工作簿 680
38.5	两种类	型的 VBA 宏 680
	38.5.1	VBA 子过程680
	38.5.2	VBA 函数681
38.6	创建 V	BA 宏 683
	38.6.1	录制 VBA 宏683
	38.6.2	关于录制 VBA 宏的
		更多信息688
	38.6.3	编写 VBA 代码691
38.7	学习更	多知识 699
第 39 章	创建自	定义工作表函数 701
39.1	VBA 🗟	函数概述
39.2	一个介	·绍性示例
	39.2.1	自定义函数
	39.2.2	在工作表中使用函数 702
	39.2.3	分析自定义函数703
39.3	函数过	程简介
39.4	执行函	数过程
	39.4.1	从过程中调用自定义
		函数705
	39.4.2	在工作表公式中使用
		自定义函数
39.5	函数过	程参数
	39.5.1	无参数的函数
	39.5.2	使用一个参数的函数 706
	39.5.3	另一个使用一个参数的
		函数707
	39.5.4	使用两个参数的函数 708
	39.5.5	使用区域参数的函数 709
	39.5.6	一个简单而有用的函数710
39.6	调试自	定义函数 710
39.7	插入自	定义函数
39.8	了解更	多消息
第 40 章	创建用	户窗体
40.1	为什么	要创建用户窗体 713
40.2	用户窗	体的替代方法 714

	40.2.1	InputBox 函数
	40.2.2	MsgBox 函数715
40.3	创建用] 户窗体:概述 717
	40.3.1	使用用户窗体
	40.3.2	添加控件
	40.3.3	更改控件属性718
	40.3.4	处理事件
	40.3.5	显示用户窗体719
40.4	用户窗	i体示例
	40.4.1	创建用户窗体
	40.4.2	测试用户窗体721
	40.4.3	创建事件处理程序过程721
40.5	另一个	·用户窗体示例 722
	40.5.1	创建用户窗体722
	40.5.2	测试用户窗体724
	40.5.3	创建事件处理程序过程725
	40.5.4	测试用户窗体726
	40.5.5	从工作表按钮执行宏726
	40.5.6	从 " 快速访问 " 工具栏中
		访问宏
40.6	关于创	建用户窗体的更多
	知识…	
	40.6.1	添加热键
	40.6.2	控制 Tab 键次序727
40.7	了解更	[多信息
第 41 章	在工作	表中使用用户窗体控件… 729
41.1	为什么	要在工作表中使用
	控件…	
41.2	使用控	四件
	41.2.1	添加控件
	41.2.2	关于设计模式731
	41.2.3	调整属性
	41.2.4	通用属性733
	41.2.5	将控件链接到单元格733
	41.2.6	为控件创建宏734
41.3	查看可	「用的 ActiveX 控件 735
	41.3.1	" 复选框 " 控件735
	41.3.2	" 组合框 " 控件735

	41.3.3	" 命令按钮 " 控件736
	41.3.4	" 图像 " 控件736
	41.3.5	" 标签 " 控件737
	41.3.6	"列表框"控件737
	41.3.7	" 选项按钮 " 控件737
	41.3.8	" 滚动条 " 控件738
	41.3.9	" 数值调节钮 " 控件738
	41.3.10	" 文本框 " 控件738
	41.3.11	" 切换按钮 " 控件739
第 42 章	使用 E	xcel 事件 ······ 741
42.1	了解事	6件
42.2	输入事	件处理程序的 VBA
	代码…	
42.3	使用工	作簿级别的事件 743
	42.3.1	使用 Open 事件744
	42.3.2	使用 SheetActivate 事件745
	42.3.3	使用 NewSheet 事件745
	42.3.4	使用 BeforeSave 事件746
	42.3.5	使用 BeforeClose 事件746
42.4	使用工	作表事件
	42.4.1	使用 Change 事件747
	42.4.2	监控特定区域中的更改747
	42.4.3	使用 SelectionChange
		事件748
	42.4.4	使用 BeforeRightClick
		事件749
42.5	使用非	:对象事件
	42.5.1	使用 OnTime 事件750
	42.5.2	使用 OnKey 事件750
第 43 章	VBA 示	例
43.1	使用区	域
	43.1.1	复制区域
	43.1.2	复制大小可变的区域754
	43.1.3	选择至行或列的结尾755
	43.1.4	选择一行或一列756
	43.1.5	移动区域

	43.1.6	高效地遍历区域756	5
	43.1.7	提示输入单元格值758	3
	43.1.8	确定选中范围的类型759)
	43.1.9	标识多个选择对象760)
	43.1.10	0 计算选中的单元格760)
43.2	使用工	_作簿	l
	43.2.1	保存所有工作簿761	L
	43.2.2	保存并关闭所有工作簿761	l
43.3	使用图	图表	2
	43.3.1	修改图表类型762	2
	43.3.2	修改图表属性763	3
	43.3.3	应用图表格式763	3
43.4	VBA 1	加速技巧	3
	43.4.1	关闭屏幕更新763	3
	43.4.2	禁止警告消息764	ł
	43.4.3	简化对象引用764	ł
	43.4.4	声明变量类型765	5
	A 11 7 17 1	1定义 Evcel 加裁顶 767	
44 章	创建目		7
44 章 44.1	创建目 加载项	近的概念	7
44 章 44.1 44.2	创建目 加载功 使用加	顶的概念	7
44 章 44.1 44.2 44.3	创建目 加载项 使用加 为什2	版的概念	33
44章 44.1 44.2 44.3 44.4	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加	顶的概念	733)
44章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建 町 0 使 用 加 切 切 切 切 切 切 切	瓦的概念	733)
44章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建 加 载 项 使 用 加 切 切 切 切 切	近的概念	7 3 3)
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 加载项 44.5.1 44.5.2	近的概念	7 7 3 3 3 3 3 1
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建 加 載 项 使 用 加 、 力 什 2 创 建 加 載 项 の 代 2 创 建 加 載 項 の 代 2 の 代 2 の れ 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 5 1 4 4 5 5 1 4 4 5 5 1 4 4 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	近的概念	7733 33 2)
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 加载项 44.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.4	近的概念	
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建 加 載 项 使 用 加 載 切 で の れ よ い 2 0 建 加 載 切 の 代 2 0 建 加 載 切 の 代 2 0 建 加 載 切 4 4.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.3 44.5.3 44.5.4 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5 44.5.5	顶的概念	
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 和载项 44.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.4 44.5.5 45.5.6	顶的概念	
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 加载项 44.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.3 44.5.4 44.5.5 45.5.6 44.5.7	近的概念	
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 和载项 44.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.3 44.5.4 44.5.5 45.5.6 44.5.7 44.5.8	近的概念	
44 章 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5	创建目 加载项 使用加 为什2 创建加 44.5.1 44.5.2 44.5.3 44.5.3 44.5.4 44.5.5 45.5.6 44.5.7 44.5.8	加設 にならら がは 単式 (1977) の 的 概念	7 3 3 9 0 L L 2 2 3 3 3

第

附录 A	工作表函数参考	777
附录 B	Excel 快捷键 ······	791

第 部分

Excel 基础知识

本部分中介绍有关使用 Excel 的重要背景知识。在这里,你将了解如何使用每个 Excel 用 户都需要用到的基本功能。如果你以前已经使用过 Excel(或使用过其他电子表格程序),那么也 可通过这些章节回顾相关基础知识,而且你会从中发现很多技巧和方法。

	本部分内容
第1章	Excel 简介
第2章	输入和编辑工作表数据
第3章	基本工作表操作
第4章	处理单元格和区域
第5章	表格简介
第6章	工作表格式
第7章	了解 Excel 文件
第8章	使用和创建模板
第9章	打印工作成果

第1章

Excel 简介



本章将对 Excel 2013 进行简要介绍。即使你已经熟悉以前版本的 Excel, 阅读本章(至少是 略读)仍然会受益匪浅。

1.1 发现 Excel 的优点

如你所知, Excel 是全世界使用最广泛的电子表格软件,它是 Microsoft Office 套件的一个 组成部分。虽然也有其他一些电子表格软件可供用户使用,但是 Excel 是目前最流行的电子表 格软件,并且很多年以来已成为世界标准。

Excel 的魅力在很大程度上是体现在它的多才多艺。当然, Excel 最擅长的是数值计算,但 Excel 在非数值应用方面也非常有用。下面列举 Excel 的几个用途:

- ? 数字运算:建立预算、生成费用表、分析调查结果,并执行你可想到的任何类型的财务分析。
- ? 创建图表:创建各种可高度自定义的图表。
- ? 组织列表:使用"行-列"布局来高效地存储列表。
- ? 文本操作:清理和规范基于文本的数据。
- ? 访问其他数据:从多种数据源导入数据。
- ? 创建图形化仪表板:以简洁的形式汇总大量商业信息。
- ? 创建图形和图表:使用形状和 SmartArt 功能创建具有专业外观的图表。

? 自动执行复杂的任务:通过 Excel 的宏功能,只需要单击一下鼠标即可执行原本令人 感到乏味的任务。

1.2 了解 Excel 2013 最新功能

在发布 Microsoft Office 的新版本时,有时会在 Excel 中提供大量新功能,而有时只会提供 很少的新功能。在 Office 2013 中,为 Excel 引入了相当多的新功能。下面简要地列出了 Excel 2013 相对于 Excel 2010 新增的功能:

- ? 云存储: Excel 与 Microsoft 基于 Web 的 SkyDrive 存储紧密集成。
- ? 支持更多设备:Excel 可用于更多设备,包括 Windows RT 平板电脑和 Windows 手机等 触摸感应设备。
- ? 新的视觉美学功能: Excel 具有新的"扁平化"外观,并在标题栏中显示(可选)图形。 默认的配色方案为白色,但可以从 Excel"选项"对话框"常规"选项卡中的其他两种 配色方案(浅灰色和深灰色)中进行选择。
- ? 单文档界面: Excel 不再支持从一个窗口中显示多个工作簿。每个工作簿都具有自己的 顶级 Excel 窗口和功能区。
- ? 新的帮助类型: Excel 提供建议使用的数据透视表和图表。
- ? 快速填充:快速填充是一种用于从文本字符串中(按示例)提取相关数据的新方式。也可以使用此功能合并多个列中的数据。
- ? 支持 Office 应用程序:可以下载或购买可嵌入工作簿文件中的应用。
- ? 数据模型:通过多个数据表中的数据创建透视表,并以互相联系的方式组合在一起。
- ? 新的切片器选项:在 Excel 2010 中引入的用于透视表的切片器功能已得到扩展,现在可处理表格。
- ? 时间轴筛选:时间轴与切片器类似,可以用于通过日期筛选数据。
- ? 快速分析:通过快速分析功能,只需一次单击即可访问各种数据分析工具。
- ? 增强的图表格式设置功能:大大简化图表修改过程。
- ? 新的工作表函数: Excel 2013 支持数十种新的工作表函数。
- ? Backstage: 重新组织了 Backstage 屏幕,使其更易于使用。
- ? 新的加载项:包括三个新加载项(仅限 Office Professional Plus 版): PowerPivot、Power View 和 Inquire。

1.3 了解工作簿和工作表

在 Excel 中,将在工作簿文件中执行各种操作。可以根据需要创建很多工作簿,每个工作 簿显示在自己的窗口中。默认情况下,Excel 2013 工作簿使用.xlsx 作为文件扩展名。

每个工作簿包含一个或多个工作表,每个工作表由一些单元格组成。每个单元格可包含值、 公式或文本。工作表也可包含不可见的绘制层,用于保存表、图片和图表。可通过单击工作簿 窗口底部的选项卡访问工作簿中的每个工作表。此外,工作簿还可以存储图表工作表。图表工 作表显示为单个图表,同样也可以通过单击选项卡对其进行访问。

4

5

新 Excel 用户往往会被 Excel 窗口中的所有不同元素吓倒。但当熟悉各个部分后,一切将 开始变得有意义,你会拥有在家一样的感觉。

图 1-1 显示了 Excel 中比较重要的元素和部分。在查看该图时,请参考表 1-1 以了解对图中 所示项的简要说明。



图 1-1 Excel 屏幕上提供了很多你会经常用到的元素

名称	说明
活动单元格指示器	黑色的轮廓线指明当前的活动单元格(每个工作表中的 17 179 869 184 个单元格之一)
" 折叠功能区 " 按钮	单击此按钮可临时隐藏功能区。再次单击它可显示功能区
列字母	从 A 到 XFD 范围内的字母——一个字母对应对工作表中 16 384 列中的一列。可以单
	击列标题以选择一整列单元格,或拖动列边框来改变列的宽度
" 文件 " 按钮	单击此按钮可打开 Back Stage 视图,其中包含很多用于处理文档(包括打印)和设置
	Excel 的选项
编辑栏	当在一个单元格中输入信息或公式时,将在此栏中出现所输入的内容
" 帮助 " 按钮	单击此按钮可显示 Excel 的帮助系统窗口
水平滚动条	可使用此工具来水平滚动工作表
录制宏指示器	单击它即可开始录制 VBA 宏。在录制操作时,该图标将发生变化。再次单击它即可
	停止录制
名称框	该框显示活动单元格地址,或选定单元格、范围或对象的名称
" 新建工作表 " 按钮	通过单击"新建工作表"按钮添加的工作表(显示在上一个工作表标签后)
" 页面视图 " 按钮	单击这些按钮可更改工作表的显示方式
快速访问工具栏	此可自定义的工具栏用于保存常用的命令。无论选择的是哪个选项卡,快速访问工具
	栏都始终可见
功能区	这是各 Excel 命令的主要位置。单击选项卡列表中的项可改变功能区所显示的内容
功能区显示选项	一个下拉控件,可提供三个与功能区显示相关的选项
行号	一个介于 1~1 048 576 之间的数字 , 每个数字对应于工作表中的每一行。可以单击行号
工作表选项卡	这些笔记本般的选项卡代表工作簿中的不同工作表。一个工作簿可以包含任意数量的
上作表选 坝卞浓动按钮	│ 使用这些按钮米滚动上作表选坝卞,以显示被隐藏的选坝卞。还可以通过石击米获得 │
状态性	此任可显示各种信息以及键盘上的 Num Lock、Caps Lock 和 Scroll Lock 键的状态,也可且于决定的一块区域的描画信息。 在主张太松可再改成且子的信息
1004221	制按钮,可以用它们来修改窗口(位于右侧)
垂直滚动条	用于垂直滚动工作表
" 窗口关闭 " 按钮	单击此按钮可关闭活动的工作簿窗口
"窗口最大化/还原"按钮	单击该按钮可增大工作簿窗口的大小,以填满整个屏幕。如果窗口已经最大化,那么
	单击该按钮可"取消最大化" Excel 窗口,以便使它不再填满整个屏幕
" 窗口最小化 " 按钮	单击这个按钮可最小化工作簿窗口。窗口将显示为 Windows 任务栏上的一个图标
缩放控件	可用于放大和缩小工作表

表 1-1 需要了解的 Excel 屏幕组成部分

1.4 在工作表中导航

本节描述了用于浏览工作表中单元格的各种方法。

每个工作表由行(编号为 1~1 048 576)和列(标记为 A 到 XFD)组成。列标签的工作原理是: Z 列之后是 AA 列,后跟 AB、AC,依此类推; AZ 列之后是 BA 列,后跟 BB 等, ZZ 列之后 是 AAA、AAB 列,依此类推。

行和列交汇于一个单元格,并且每个单元格具有由其列字母和行号组成的唯一地址。例如, 左上角单元格的地址为 A1。工作表右下角的单元格的地址是 XFD1048576。

在任何时候,只能有一个单元格是活动单元格。活动单元格可接受键盘输入,并且其内容 可以进行编辑。可以通过其深色边框来确定活动单元格,如图 1-2 所示。单元格的地址(列字母 和行号)显示在"名称"框中。在浏览时,既可以更改活动单元格,也可以不更改活动单元格, 这具体取决于所使用的浏览工作簿的技术。



图 1-2 活动单元格是具有深色边框的单元格,在本示例中 C8 为活动单元格

请注意,活动单元格的行和列标题显示为不同的颜色,以便更容易地识别活动单元格的行 和列。

注意

Excel 2013 也可用于平板电脑和手机等设备。这些设备使用触摸界面。本书假定读者使用 传统的键盘和鼠标,不包括与触摸界面相关的命令。

1.4.1 用键盘导航

毫不奇怪,可以使用键盘上的标准导航键来导航工作表。这些键的工作方式就像你期望的 那样:向下箭头可将活动单元格向下移动一行,向右箭头可将其向右移动一列等。PgUp和PgDn 可将活动单元格向上或向下移动一个完整窗口(移动的实际行数取决于窗口中显示的行数)。

提示

可以通过打开键盘上的 Scroll Lock 来浏览工作表而不改变活动单元格,如果需要查看工作 表的另一个区域,然后快速回到原来的位置,则该功能非常有用。只需要按下 Scroll Lock 键并使 用导航键即可浏览工作表。当需要返回到原来的位置(活动单元格)时,可按下 Ctrl+Backspace 键。

第 部分 Excel 基础知识

然后,再次按下 Scroll Lock 键将其关闭。当 Scroll Lock 打开时, Excel 会在窗口底部的状态栏中显示 Scroll Lock。

键盘上的 Num Lock 键可控制数字键盘上各键的行为。当打开 Num Lock 键时,数字键盘 上的键将生成数字。许多键盘在数字键盘左侧提供了一组导航键(箭头)。Num Lock 键的状态不 影响这些键。

表 1-2 总结了 Excel 中可用的所有工作表移动键。

	衣 I-Z EXCEI 工作农场纠谜
键	操 作
上箭头()	将活动单元格向上移动一行
下箭头()	将活动单元格向下移动一行
左箭头()或 Shift+Tab	将活动单元格向左移动一列
右箭头()或 Tab	将活动单元格向右移动一列
PgUp	将活动单元格向上移动一屏
PgDn	将活动单元格向下移动一屏
Alt+PgDn	将活动单元格向右移动一屏
Alt+PgUp	将活动单元格向左移动一屏
Ctrl+Backspace	滚动屏幕,使活动单元格可见
*	将屏幕向上滚动一行(活动单元格不改变)
*	将屏幕向下滚动一行(活动单元格不改变)
*	将屏幕向左滚动一行(活动单元格不改变)
*	将屏幕向右滚动一行(活动单元格不改变)

表 1-2 Excel 工作表移动键

* 打开 Scroll Lock

1.4.2 用鼠标导航

要使用鼠标更改活动单元格,只需单击另一个单元格,该单元格将成为活动单元格。如果 要激活的单元格在工作簿窗口中不可见,那么可以使用滚动条在任何方向上滚动窗口。要滚动 一个单元格,只需要单击滚动条上的任一箭头即可。要滚动一个完整的屏幕,只需要单击滚动 条的滚动框的一端即可。还可以拖动滚动框以更快地滚动。

提示

如果你的鼠标有滚轮,那么可以使用鼠标滚轮垂直地进行滚动。此外,如果按一下滚轮, 并向任意方向移动鼠标,则工作表将自动沿该方向滚动。移动鼠标越多,滚动的速度就越快。

在使用鼠标滚轮时按住 Ctrl 键可缩放工作表。如果希望在不按住 Ctrl 键的情况下使用鼠标 滚轮来缩放工作表,请选择"文件"|"选项"并选择"高级"部分。然后在其中选中"用智能 鼠标缩放"旁边的复选框。

使用滚动条或者用鼠标滚动时不会更改活动单元格,这些操作只会滚动工作表。要更改活

8

动单元格,必须在滚动后单击新的单元格。

1.5 使用功能区

在Office 2007中, Microsoft 对用户界面进行了巨大的变更。传统的菜单和工具栏被取代 为功能区——即显示在屏幕上方的图标集合。图标上面的文字称为选项卡:"主页"选项卡、"插入"选项卡等。大多数用户会发现功能区比旧式菜单系统更容易使用;还可以对它进行定制, 使其更易于使用(见第24章)。

可以显示或隐藏功能区(取决于你的选择)。要切换功能区的可见性,请按Ctrl+F1键(或双 击顶部的标签)。如果功能区已隐藏,它将在你单击标签时暂时出现,并在你单击工作表时隐藏。 标题栏中有一个名为"功能区显示选项"的控件(位于"帮助"按钮旁)。单击该控件可选择以 下三个功能区选项之一:"自动隐藏"、"显示选项卡"或"显示选项卡和命令"。

1.5.1 功能区选项卡

功能区中的各选项卡提供了各种不同的命令,并将相关命令进行了分组。以下是对各 Excel 选项卡的概述。

- ? 开始:在大部分时间里,都可能需要在选择"开始"选项卡的情况下进行工作。此选 项卡包含基本的剪贴板命令、格式命令、样式命令、插入和删除行或列的命令,以及 各种工作表编辑命令。
- ? 插入:选择此选项卡可在工作表中插入需要的任何内容——表、图、图表、符号等。
- ? 页面布局:此选项卡包含的命令可影响工作表的整体外观,包括一些与打印有关的设置。
- ? 公式:使用此选项卡可插入公式、命名单元格或区域、访问公式审核工具,以及控制 Excel 执行计算的方式。
- ? 数据:此选项卡提供了 Excel 中与数据相关的命令,包括数据验证命令。
- ? 审阅:此选项卡包含的工具用于检查拼写、翻译单词、添加注释,以及保护工作表。
- ? 视图:"视图"选项卡包含的命令用于控制有关工作表的显示的各个方面。此选项卡
 上的一些命令也可以在状态栏中获取。
- ? 开发工具:默认情况下不会显示这个选项卡。它包含的命令对程序员有用。若要显示
 "开发工具"选项卡,请选择"文件"|"选项",然后选择"自定义功能区"。在"自定义功能区"的右侧区域,确保在下拉控件中选择"主选项卡",并在"开发工具"
 旁放置复选标记。
- ? 加载项:如果加载了旧工作簿或者加载了会自定义菜单或工具栏的加载项,则会显示 此选项卡。Excel 2013 中不再提供某些菜单和工具栏,而是在"加载项"选项卡中显 示了这些用户界面自定义。

以上所列内容中包含标准的功能区选项卡。Excel 可能会显示其他一些通过加载项或宏而 引入的功能区选项卡。

注意

虽然"文件"按钮与各个选项卡共享了一些空间,但它实际上并不是一个空间。单击"文件"按钮会显示一个不同的屏幕(称为 Backstage 视图),可在其中对文档执行操作。该屏幕的左侧包含一些命令。要退出 Backstage 视图,请单击左上角的返回箭头按钮。

功能区中的命令在外观上可能有所变化,具体视 Excel 窗口宽度而定。当 Excel 窗口太窄 而无法显示所有内容时,所显示的命令将会发生更改以适应窗口宽度,看上去有些命令可能已 丢失,但实际上这些命令仍然可用。图 1-3 完整地显示了功能区的"开始"选项卡中的所有控 件。图 1-4 显示了当 Excel 窗口变得较窄时的功能区。请注意,一些描述性文字已经消失,但 图标仍然存在。图 1-5 显示了窗口变得非常窄时的极端情况。此时,某些命令组中仅显示一个 图标。但是,如果单击该图标,则本组所有命令都可用。



图 1-3 功能区中的"开始"选项卡

刘祥	开	始	5	X.	同面有)后	23	t 203	z	憲阀	铁器	开发	C.R. b	0載取				12 C
1ª ×		*				÷	11 -	A A	1		19/-	1	業現		100 条件格式・	14-15人。	Σ· Δη·	
Hald -		в	1	<u>u</u> -	⊞•	4.	A	• 👘 •			(E #2	圖-	36 43		□ 本市政務務式 · □ 单元相称式 ·	一 加強・	(a) + ans + 	
意购板	5				字は			,		X 3	开方式。		双字	15	样式	单元格	(#G	^

图 1-4 Excel 窗口变得较窄时的"开始"选项卡

文件 开	1	插入	東面	怖厚	公式	数差	軍用	视图	开发工具	1	加鼓项	÷
A 2	宋体		-	11 -	-	%	昆金件	皆式 -	-	种		
■□□ □□ ・ お坊 ・ ◆	B <i>I</i> ⊡ •	<u>坦</u> -	A -	A uitr -	对齐方式	数字		袁悟悟式・ 各様式・	单元格	编辑		
剪贴板 。		字体		-5			1	lat.			1.3	^

图 1-5 Excel 窗口变得非常窄时的"开始"选项卡

1.5.2 上下文选项卡

除了标准的选项卡外, Excel 中还包含一些上下文选项卡。每当选择一个对象(如图表、表格或 SmartArt 图)时,将会在功能区中提供用于处理该对象的特殊工具。

图 1-6 显示了在选中一个图表时出现的上下文选项卡。在这种情况下,它有两个上下文选项卡:设计和格式。请注意,这些上下文选项卡在 Excel 的标题栏中包含说明信息(图表工具)。 当然,可以在出现上下文选项卡后继续使用所有其他选项卡。

10

11



图 1-6 当选择一个对象时,上下文选项卡中将包含用于处理该对象的工具

1.5.3 功能区中的命令类型

当将鼠标悬停在功能区命令上时,将会看到一个弹出框,其中包含该命令的名称以及简要 说明。在大多数情况下,功能区中的命令将按预期的方式工作。可在功能区上找到几种不同类 型的命令。

- ? 简单按钮:单击按钮,将执行其对应功能。简单按钮的一个示例是"开始"选项卡的 "字体"分组中的"增大字号"按钮。单击某些按钮会立即执行相关的操作,而其他 一些按钮则会显示一个对话框,以便可以输入其他信息。某些按钮控件可能会提供伴 随的描述性标签,而某些则不会提供。
- ? 切换按钮:切换按钮是可单击的,将会通过显示两种不同的颜色来传达某些类型的信息。切换按钮的一个示例是"开始"选项卡的"字体",而某些则不会提供组中的"加粗"按钮。如果活动单元格不是加粗的,则"加粗"按钮将以其正常颜色显示。如果活动单元格已经是加粗的,则"加粗"按钮将显示不同的背景颜色。如果单击"加粗"按钮,那么它将可以切换选定内容的加粗属性。
- ? 简单下拉列表:如果某个功能区命令具有一个小的向下箭头,则该命令是一个下拉控件。单击向下箭头,将在它下面出现其他命令。简单下拉列表的一个示例是"开始"选项卡的"样式"分组中的"条件格式"命令。当单击此控件时,会看到有关条件格式的几个选项。
- ? 拆分按钮:拆分按钮控件结合了单击按钮和下拉列表控件。如果单击按钮部分,将执 行相关的命令。如果单击下拉列表部分(向下箭头),则可从一组相关命令的列表中进行 选择。拆分按钮的一个示例是"开始"选项卡的"对齐"分组中的"合并后居中"命 令(见图 1-7)。单击该控件的左侧部分将合并且居中选定单元格中的文本。如果单击该 控件的箭头部分(右侧),则会显示有关合并单元格的命令的列表。

12



图 1-7 "合并后居中"命令是一个拆分按钮的示例

- ? 复选框:复选框控件可打开或关闭某项功能。复选框的一个示例是"视图"选项卡中
 "显示"分组中的"网格线"控件。当"网格线"复选框被选中时,工作表将显示网格线。当未选中该控件时,将不会出现网格线。
- ? 微调框:Excel 的功能区只有一个微调框控件: "页面布局"选项卡中的"调整为合适 大小"分组。单击微调框的顶部可增大值,单击微调框的底部可减小值。

某些功能区分组在右下角包含一个小图标,称为"对话框启动器"。例如,如果你检查"开始"选项卡中的组,会发现"剪贴板"、"字体"、"对齐方式"和"数字"组具有对话框启动器,而"样式"、"单元格"和"编辑"组则没有对话框启动器。单击该图标, Excel 会显示一个对话框。对话框启动器通常用于提供未显示在功能区中的选项。

1.5.4 用键盘访问功能区

乍一看,你可能认为功能区完全是通过鼠标操作的,因为这些命令都不会显示传统的下划 线字母以用于指示 Alt+快捷键操作。但事实上,完全可以使用键盘访问功能区。方法是按下 Alt 键以显示弹出的快捷键提示。每个功能区控件都对应于一个字母(或字母系列),键入该字母 即可执行相关的命令。

提示

在键入快捷键提示的字母时无须按住 Alt 键。

图 1-8 显示了在按 Alt 键以显示按键提示、然后按 H 键以显示"开始"选项卡提示之后显示 的"开始"选项卡。如果按下其中一个快捷键提示,则将在屏幕上显示更多快捷键提示。例如, 要想使用键盘将单元格内容左对齐,可以按下 Alt 键,然后按下 H(用于"开始"选项卡),然后 按下 AL(左对齐)。

没有人会记住所有这些键,但如果你是一个键盘迷(像作者一样),则只需要几遍操作就能 记住常用命令的按键。

2011 	H No	19 大体	(語))	1	nare I	-	公式 11 -		AT AN		HH M	開始	tellstin N	+				д Дад	2	<u>A</u> T	A
Hata Mate		8	r y 121		8. Q.	2. 10	<u>∧</u> . छ	** G	e e e M [AÇ	: +:: +: 13,13 (1			%,, ₽.¤	14 .8 0 9 EM	Rithot	STR.	MARK N	Next -		ienificaus Li ati	EKKIES E
1	6		B		d		1		r	7	-	0	ц		t	J	K.	L	л		6

图 1-8 按下 Alt 显示快捷键提示

在按下 Alt 键后,也可以使用左、右箭头键在选项卡中导航。当到达所需的选项卡时,按 向下箭头即可进入该功能区。然后用左、右箭头键来选择功能区命令。当到达你需要的命令时, 按回车键即可执行它。这种方法的效率不如快捷键提示高,但可使用该方法快速查看所有可用 的命令。

提示

通常将需要重复执行特定的命令。Excel 中提供一种方法来简化此操作。例如,如果向一 个单元格应用一种特定样式(通过选择"开始"|"样式"|"单元格样式"),则可以通过激活 另一个单元格然后按 Ctrl+Y(或 F4)来重复该命令。

1.6 使用快捷菜单

除了功能区之外, Excel 还支持很多快捷菜单,可通过右击来访问这些快捷菜单。快捷菜 单并不包含所有相关的命令,但包含对于选中内容而言最常用的命令。

作为一个示例,图 1-9 显示了当右击一个单元格时所显示的快捷菜单。快捷菜单将显示在 鼠标指针的位置,从而可以快速高效地选择命令。所显示的快捷菜单取决于当前正在执行的操 作。例如,如果正在处理图表,则快捷菜单中将会包含有关选定图表元素的命令。



图 1-9 单击鼠标右键可显示最常用命令的快捷菜单

14

位于快捷菜单上方的对话框即浮动工具栏,其中包含"开始"选项卡中的常用工具。浮动 工具栏旨在缩短鼠标在屏幕上移动的距离。只需要右击,就会在离鼠标指针一英寸的地方显示 常用的格式工具。当显示的是除"开始"选项卡之外的其他选项卡时,浮动工具栏非常有用。 如果使用浮动工具栏上的工具,该工具栏会一直保持显示,以便对所选内容执行其他格式操作。

1.7 自定义快速访问工具栏

功能区是相当高效的,但许多用户更喜欢在任何时候都能访问某些命令,而不必单击选项 卡。解决这个问题的办法是自定义快速访问工具栏。通常情况下,快速访问工具栏出现在标题 栏的左侧,功能区的上方。或者,也可以选择在功能区下方显示快速访问工具栏,为此,只需 要右击快速访问工具栏然后选择"在功能区下方显示快速访问工具栏"即可。

如果是在功能区下方显示"快速访问"工具栏,则可提供更多空间用于显示图标,但也意 味着会少显示一行工作表内容。

撤消操作

使用"快速访问"工具栏中的"撤消"命令几乎可以撤消在 Excel 中执行的每一个操作。 在错误地执行命令后,单击"撤消"(或按下 Ctrl+Z 键)即可撤消命令,就好像未执行该命令一 样。可以通过重复"撤消"命令撤消前100次操作。

如果单击"撤消"按钮右侧的箭头,则可以查看可撤消操作的列表。单击该列表中的某一 项即可撤消所执行的该操作及其所有后续操作。

警告

并不总是能反向执行每一个操作。一般来说,不能撤消通过"文件"按钮执行的操作。例 如,如果保存文件,然后使用较差的副本覆盖了较优的副本,则无法撤消该覆盖操作,这将令 人感到沮丧。

"快速访问"工具栏上还包含"恢复"按钮,该按钮将执行与"撤消"按钮相反的功能, 可重新执行已被撤消的命令。如果没有撤消任何操作,则此命令不可用。

默认情况下,"快速访问"工具栏包含三个工具:"保存"、"撤消"和"恢复"。可以通过添加其他常用命令来自定义快速访问工具栏。要从功能区向"快速访问"工具栏添加一个命令,可右击该命令,然后选择"添加到快速访问工具栏"。如果单击"快速访问"工具栏右侧的向下箭头,则会看到一个下拉菜单,其中包含了一些你可能想要放置到"快速访问"工具栏中的其他命令。

Excel 中的很多命令(主要是晦涩难懂的命令)未显示在功能区中。在大多数情况下,只有 通过将它们添加到"快速访问"工具栏,才能访问这些命令。右击"快速访问"工具栏,然后 选择"自定义快速访问工具栏"。会看到"Excel 选项"对话框,如图 1-10 所示。可以在"Excel 选项"对话框的"快速访问工具栏"部分集中地对"快速访问"工具栏进行自定义。

inel zak			D	2.1
백위 오퍼 1031	自主文法医説可工具を 从下列位置改革命令(2)(3) 第四命令	E.	自定以供遗忘间工具柱(2)∞○ 周子研育文档(数以)	
977 着成 展現 日正300歳回 日本の 初代中心				

图 1-10 使用 "Excel 选项"对话框的"快速访问工具栏"部分向"快速访问"工具栏添加新图标

交叉引用

有关自定义"快速访问"工具栏的更多信息,请参见第23章。

1.8 使用对话框

许多 Excel 命令会显示一个对话框,以便使你能够提供更多信息。例如,如果选择"审阅" |"更改"|"保护工作表",那么 Excel 将无法执行该命令,除非你告诉 Excel 需要保护工作表的 哪些部分。因此,它将显示"保护工作表"对话框,如图 1-11 所示。

☑ 保护工作表及锁定的单	元指内容(凹)
取消工作表保护时使用的原	寄码(凹) :
1	
允许此工作家的所有用户的	世行(Q):
▼ 武士協定単元格	-
 远走未知定約率元間 设置单元指指式 	
设置列格式	1
(CECTION) 【插入列	
插入行	
「「「「私人」記録目録	
副院行	

图 1-11 Excel 使用对话框获取有关命令的其他信息

第 部分 Excel 基础知识

Excel 中不同的对话框的工作方式有所不同。可使用两种类型的对话框:

- ? 典型对话框:这是一种模式对话框。用于将操作焦点从工作表移到对话框。当显示这种类型的对话框时,不能对工作表执行任何操作,直到离开对话框为止。单击"确定"执行指定的操作,或者单击"取消"(或按 Esc 键)关闭对话框而不执行任何操作。Excel中的大多数对话框都是这种类型。
- ? 顶层对话框:这是一种非模式对话框,其工作方式类似于工具栏。当显示非模式对话 框时,可以继续在 Excel 中工作,并且对话框仍然会保持打开状态。在非模式对话框 中执行的更改将会立即生效。非模式对话框的一个示例是"查找和替换"对话框。可 以将此对话框保持打开状态并继续使用工作表。非模式对话框中有"关闭"按钮,但 没有"确定"按钮。

大多数人会发现使用对话框是相当简单和自然的。如果你使用过其他程序,则会有宾至如 归的感觉。你既可以使用鼠标,也可以直接从键盘操作控件。

1.8.1 导航对话框

通常情况下,很容易使用导航对话框——只需要单击要激活的控件即可。

虽然对话框被设计为供鼠标用户使用,但也可以使用键盘操作对话框。每一个对话框控件 都有与之相关的文本,而这个文本始终有一个带下划线的字母(热键或加速键)。可以通过在键 盘上按下 Alt 键,再按下带下划线的字母来访问控件。还可以通过按下 Tab 键来浏览对话框中 的所有控件。按下 Shift+Tab 键可以按相反的顺序浏览控件。

提示

当选中控件时,它会显示为一个虚线轮廓。可以使用空格键来激活所选中的控件。

1.8.2 使用选项卡式对话框

多个 Excel 对话框是选项卡式对话框,即它们包含笔记簿式的选项卡,其中每个选项卡都 与不同的面板相关联。

当选择一个选项卡时,对话框将更改为显示一个含有新控件集的面板。"设置单元格格式" 对话框就是一个很好的示例,如图 1-12 所示。该对话框有 6 个选项卡,从而使其功能相当于 6 个不同的对话框。

选项卡式对话框十分方便,因为可以在一个对话框中进行多处更改。在完成所有设置更改 后,单击"确定"或按 Enter 键即可。

提示

要想使用键盘来选择选项卡,请按 Ctrl+PgUp 或 Ctrl+PgDn 键,或按下要激活的选项卡的 第一个字母。

16

17

27736	2475	***	infi	100	642					
	Jan		AL TR	40.0	-	-	A Triane	-	1.0.0	
PIT (E):						-	李仲(口):		李雪(5):	
常体						_	用规		11	
生未体的	伝職)	_				*	常規	*	6	2
Tr Arial L	Unicode	MS					Pape		9	1
T Micro	soft Yah	tei Ul					大口相關的44		10	
The SimSu	IN-ExtB						0.0006254502		11	_
A DUN							200/05		14	-
-						in a	and the first	121	-	-
×								1	1 中国 平	(<u>N</u>)
符研改果							NO.			
	\$0.K)									
上版	E)						截软	卓越	AaBbCo	_
日下后	(E)									
言题 True	Type ≯	体、屏幕的	oftion, L	邮件使用	的字体。					

图 1-12 使用对话框中的选项卡选择对话框中的不同功能区域

1.9 使用任务窗格

另一种用户界面元素是任务窗格。在执行操作时,会自动出现任务窗格,以用于响应多个 命令。例如,用于处理图片、右击图像并选择"设置图片格式"。作为回应,Excel将显示"设 置图片格式"任务窗格,如图 1-13 所示。任务窗格类似于对话框,不同之处在于可根据需要使 其一直可见。

新功能

在 Excel 2013 中,任务窗格中的作用显著提升。例如,在图表中工作时,可以访问任务窗格,其中包含用于图表中每个元素的丰富的命令选项。

其中许多任务窗格非常复杂。"设置图片格式"任务窗格的顶部有四个图标。单击一个图标 将更改在下面显示的命令列表。单击命令列表中的一个项目将扩展该项目以显示各个选项。

任务窗格中包含一个"确定"按钮。当完成使用任务窗格后,可单击右上角的"关闭"按钮(X)。如果更喜欢使用键盘来浏览任务窗格,请确保任务窗格已显示,然后按 F6 键来激活键 盘模式下的任务窗格。然后,可以使用 Tab 键、方向键、空格键以及可在对话框中工作的其 他键。

默认情况下,任务窗格显示在 Excel 窗口的右侧,但可以将其移到任何位置,方法是单击 其标题栏然后拖动任务窗格。Excel 会记住最后的位置,这样当下次使用该任务窗格时,它会 处于上次使用它时的位置。

提示

如果你更喜欢在任务窗格中使用键盘进行工作,可能会发现一些常用对话框键(如 Tab、空

18

格、方向键和 Alt 键组合)似乎不起作用。解决该问题的技巧是按 F6。这样做之后,你会发现只 需一个键盘就可以在任务窗格中很好地工作。例如,可使用 Tab 键激活节标题,然后按 Enter 键展开该节。



图 1-13 位于窗口右侧的"设置图片格式"任务窗格。

1.10 创建第一个 Excel 工作簿

本节将介绍一个引导性 Excel 操作实践任务。如果你未使用过 Excel,则可能需要在计算机 上完成该操作过程,以了解 Excel 软件是如何工作的。

在这个示例中,将创建一个含有图表的简单的每月销售预测表。

1.10.1 开始创建工作表

启动 Excel,并确保在软件中显示一个空工作簿。要创建新的空白工作簿,请按 Ctrl+N(这 是"文件"|"新建"|"空白工作簿"的快捷键)。

该销售预测表将包含两个信息列:A 列包含月份名称, B 列存储预计销售数字。首先,在 工作表中输入具有描述性的标题。以下内容介绍了如何开始操作:

(1) 使用导航(箭头)键将单元格指针移动到单元格 A1(工作表的左上角单元格)。" 名称 " 框中将显示单元格的地址。

(2) 在单元格 A1 中键入 Month, 然后按 Enter 键。根据设置的不同, Excel 会将单元格指 针移动到其他单元格,或将单元格指针保持在单元格 A1 中,具体取决于你的设置。

(3) 将单元格指针移动到 B1, 键入 Projected Sales, 然后按 Enter 键。文本会超出单元格 宽度,但目前不要担心。 1.10.2 填充月份名称

在这一步中,将在 A 列中输入月份名称。

(1) 将单元格指针移动到 A2 并键入 Jan(一月份名称的缩写)。此时,既可以手动输入其他 月份名称的缩写,也可以利用自动填充功能让 Excel 完成相关的工作。

(2) 确保选中单元格 A2。请注意,活动单元格的边框将会以粗线的形式显示。在边框的右 下角,会显示一个小方块,称为填充柄。将鼠标指针移到填充柄上,单击并向下拖动,直到突 出显示从 A2 到 A13 的单元格。

(3)释放鼠标按钮,Excel会自动填充月份名称。

此时,工作表将类似于图 1-14 所示。

	A	В	C	D	E	F	G
1	Month	Projected	Sales				
2	Jan						
3	Feb						
4	Mar						
5	Apr						
б	May						
7	Jun						
8	Jul						
g	Aug						
10	Sep						
11	Oct						
12	Nov						
13	Dec						
	• •	Sheet1	Sheet2	Sheet3	⊕		

图 1-14 输入列标题和月份名称后的工作表

1.10.3 输入销售数据

接下来,在B列中提供销售预测数字。假定一月份的销售预测数字是 50 000 美元,而且以 后每个月的销售额将增长 3.5%。

(1) 将单元格指针移动到 B2,然后键入一月份的预计销售额,即 50000。可以键入一个美 元符号和逗号,从而使数字更清晰,但本例将在稍后对数字执行格式操作。

(2) 要想输入公式来计算二月份的预计销售额 ,需要移动到单元格 B3 中 ,并键入以下内容 : =B2*103.5%。当按下 Enter 键时,单元格将显示 51750。该公式返回单元格 B2 的内容,并乘 以 103.5%。换言之,二月份销售额预计为一月份的销售额的 103.5%,增长 3.5%。

(3) 后续月份的预计销售额使用类似的公式。但是,不是为 B 列中每个单元格重新输入公式,而是利用自动填充功能。确保选中单元格 B3,然后单击该单元格的填充柄,向下拖到单元格 B13,并释放鼠标按钮。

此时,工作表应该类似于图 1-15 所示。请记住,除了单元格 B2 之外,B 列中其余的值都是 通过公式计算得出的。作为演示目的,可尝试改变一月份的预计销售额(在单元格 B2 中),此时你 将会发现,Excel 会重新计算公式并返回不同的值。但是,这些公式都依赖于单元格 B2 中的初 始值。

- 11	A	в	¢	D	E	F	G	н	
1	Month	Projected 5	ales						
2	Jan	50000							
3	Feb	51750							
4	Mar	53561.25		1.0					
5	Apr	55435.89							
5	May	57376.15	1						
7	Jun	59384.32							
8	Jul	61462.77							
9	Aug	63613.96							
10	Sep	65840.45							
11	Oct	68144.87							
12	Nov	70529.94							
13	Dec	72998.49							
14									
15									
16									
	1.1	Sheet1	Sheet2	Sheet3	۲				

图 1-15 创建公式后的工作表

1.10.4 设置数字的格式

目前,工作表中的数字难以阅读,因为还没有为它们设置格式。在接下来的步骤中,将应 用数字格式,以使数字更易于阅读,并在外观上保持一致:

(1) 单击单元格 B2 并拖放到单元格 B13 以选中数字。在这里,不要拖动填充柄,因为要 执行的操作是选择单元格,而不是填充一个区域。

(2)访问功能区,并选择"开始"。在"数字"组中,单击"数字格式"下拉控件(该控件 初始状态会显示"常规"),并从列表中选择"货币"。现在,B列的单元格中将随数字一起显 示货币符号,并显示两位小数。这样看上去好多了!但是,小数位对于这类投影不是必要的。

(3) 确保选中区域 B2:B13,选择"开始"|"数字",然后单击"减少小数位数"按钮。 其中一个小数位将消失。再次单击该按钮,显示的值将不带小数位。

1.10.5 让工作表看上去更有吸引力

此时,你已拥有一个具有相应功能的工作表,但是还可以在外观方面使用某些帮助。将此 区域转换为一个"正式"(富有吸引力)的 Excel 表格是极其方便的:

(1) 激活区域 A1:B13 内的任一个单元格。

(2)选择"插入"|"表格"|"表"。Excel 将显示"创建表"对话框,以确保它正确地确 定了区域。

(3) 单击"确定"关闭"创建表"对话框。Excel 将应用其默认的表格式,并显示其"表工具"|"设计"上下文选项卡。此时,你的工作表如图 1-16 所示。

如果不喜欢默认的表格样式,可从"表工具"|"设计"|"表格样式"分组中选择其他表格 样式。请注意,可以通过将鼠标移动到功能区上来预览其他表格样式。当找到喜欢的表格样式 后,单击它,就会将样式应用到你的表格。

1	А	В	С	D	E
1	Month 💌	Projected Sales 💌			
2	Jan	\$50,000			
3	Feb	\$51,750			
4	Mar	\$53,561			
5	Apr	\$55, 436			
6	May	\$57,376			
7	Jun	\$59,384			
8	Jul	\$61,463			
9	Aug	\$63,614			
10	Sep	\$65,840			
11	Oct	\$68,145			
12	Nov	\$70,530			
13	Dec	\$72,998 <mark>,</mark>			
14					
15					
			1		2
	9 F.	Sheet1 Sheet2	Shee	t3 (Ð

图 1-16 将区域转换成表后的工作表

1.10.6 对值求和

工作表显示了每月的预计销售额,但是,预计的全年总销售额是多少? 因为这个区域是一个表,所以可以很容易地知道全年的总销售额。

(1) 激活表中的任意单元格。

(2) 选择"表工具"|"设计"|"表样式选项"|"汇总行"。Excel 将自动在表底部添加一行,其中包含用于对预计销售额列中各单元格进行求和的公式。

(3) 如果要使用其他总结公式(例如,求平均值),可单击单元格 B14,然后从下拉列表中选择不同的总结公式。

1.10.7 创建图表

如何创建一个可显示每月预计销售额的图表?

(1) 激活表中的任意单元格。

(2) 选择"插入"|"图表"|"推荐的图表", Excel 会显示一些建议的图表类型选项。

(3) 在"插入图表"对话框中,单击第二个建议的图表(柱形图),然后单击"确定"。Excel 将在窗口的中央插入图表。要将图表移动到其他位置,请单击图表边框并拖动它。

(4) 单击图表并选择一个样式,方法是使用"图表工具"|"设计"|"图表样式"选项。

图 1-17 显示了包含一个柱形图的工作表。你的图表可能有所不同,具体取决于你选择的图 表样式。

配套学习资源网站

配套学习资源网站中提供了此工作簿,文件名为 table and chart.xlsx。



1.10.8 打印工作表

打印工作表的任务很容易完成(前提是有一台打印机,而且打印机工作正常)。

(1) 确保未选择图表。如果选择了图表,则会在一页中打印图表。要取消选择图表,只需 按下 Esc 键或单击任意单元格即可。

(2) 要使用 Excel 中现成的"页面布局"视图,请单击状态栏右侧的"页面布局"按钮。 然后, Excel 将按页显示工作表页面,这样就可以很容易地查看要打印的工作表。图 1-18 显示 了缩小的工作表,从而可以显示完整的页面。在"页面布局"视图中,可以很快地了解图表是 否太宽而无法打印在同一页上。如果图表太宽,那么可以单击并拖动一角来调整其大小。或者, 也可以将图表移动到数字表下面。



图 1-18 在"页面布局"视图中查看工作表

(3) 当准备好打印时,选择"文件"|"打印"。此时,可以改变一些打印设置。例如, 可以选择横向打印而不是纵向打印。在进行更改时,可在预览窗口中看到结果。

(4) 当满意之后,单击左上角的"打印"按钮。这样将会打印页面,并返回到你的工作簿。

1.10.9 保存工作簿

到现在为止,所做的一切工作都保存在计算机内存中。如果发生电源故障,将会丢失所有 工作内容,除非当时 Excel 的自动恢复功能正好生效。因此,应将工作保存到硬盘上的文件中。

(1) 单击"快速访问工具栏"上的"保存"按钮(此按钮看起来就像在 20 世纪普遍使用的 老式软盘)。由于工作簿尚未保存,且仍具有默认的名称,因此 Excel 会显示 Backstage 屏幕, 可在其中选择工作簿文件的位置。通过该 Backstage 屏幕,可将文件保存到在线存储位置或本 地计算机。

(2) 选择"计算机", 然后单击"浏览"。Excel 会显示"另存为"对话框。

(3) 在"文件名"框中输入名称(如"每月预计销售"), 然后单击"保存"或按 Enter 键。 Excel 会将工作簿保存为一个文件。工作簿将保持打开状态,以便对它执行更多操作。

注意

默认情况下, Excel 会每 10 分钟自动保存工作的备份副本。要调整(或关闭)自动恢复设置, 请选择"文件"|"选项", 然后单击"Excel 选项"对话框中的"保存"选项卡。但是, 不应该 依赖 Excel 的自动恢复功能, 而应经常保存你的工作。

如果你完成了上述任务,可能已经意识到创建工作簿的任务并不难。但是,当然这仅触及 了 Excel 软件的表面。本书的其余部分将继续介绍这些任务,但详细程度将远远超过本章。

第2章

输入和编辑工作表数据



本章描述了必须了解的有关输入和修改工作表数据的知识。正如你将会看到的, Excel 不 会相同地处理所有数据。因此,需要了解可以在 Excel 工作表中使用的各种不同的数据类型。

2.1 了解数据类型

Excel 工作簿可以包含任意数量的工作表,每个工作表由超过 170 亿个单元格组成。单元 中可包含以下三种基本数据类型:

? 数值

- ? 文本
- ? 公式

工作表还可以包含图、图表、图片、按钮和其他对象。这些对象不是包含在单元格中,而 是驻留在工作表的绘图层中,绘图层是每个工作表顶层的一个不可见的层。

交叉引用

第23章讨论了可以放置在绘图层中的一些项。

Excel 中的数字限制

你可能希望知道 Excel 可处理的值类型,换句话说,它能处理多大的数字?在处理大数值

时的准确性如何?

26

Excel 中的数字可精确到 15 位数。例如,如果输入很大的值,如 123 456 789 123 456, 789(18 位),则 Excel 实际上只会存储 15 位精度的数字。该 18 位数字将显示为 123 456 789 123 456 000。 这种精度似乎存在一些限制,但在实践中,几乎不会引起任何问题。

15 位数字精度可导致发生问题的一种情况是在输入信用卡号码时发生的。由于大多数信用 卡号码是 16 位,但 Excel 只能处理 15 位数字,因此它会将信用卡号码的最后一位数字替换为 零。更糟的是,你可能甚至不会意识到 Excel 会使卡号无效。那么有什么解决方案吗?有,只 需将信用卡号码作为文本输入即可。最简单的方法是将单元格的格式预置为文本(选择"开始" |"数字",然后从"数字格式"下拉列表中选择"文本")。或者,也可以在信用卡号码前面放 置一个撇号。这两种方法都可阻止 Excel 将输入内容解释为数字。

下面是 Excel 的其他一些数值限制:

? 最大正数: 9.9E+307

? 最小负数: -9.9E+307

? 最小正数:1E-307

? 最大负数: -1E-307

这些数字是以科学记数法表示的。例如,最大正数是 "9.9 的 307 次幂"——即,在99 后加 306 个零。但是,请记住,这个数字只有 15 位的准确性。

2.1.1 数值

数值表示某种对象类型的数量,例如,销售额、员工人数、原子量、考试成绩等。数值也可以是日期(如 2013 年 2 月 26 日)或时间(如上午 3:24)。

交叉引用

Excel 可以按许多不同格式显示值。在本章后面的"应用数字格式"一节中,将讨论各种 不同的格式选项对数值显示形式的影响。

2.1.2 文本条目

大多数工作表还会在一些单元格中包含文本。文本可以用作数据(例如,员工姓名列表)、 值的标签、列的标题或对工作表的说明。文本内容通常用于说明工作表中值的意义,或者数字 的来源。

以数字开头的文本仍然被视为文本。例如,如果在一个单元格中键入"12 Employees",则 Excel 会将该项视为文本,而不是一个数值。因此,不能将该单元格用于数值计算。如果需要指 明12 表示员工数,那么请在单元格中输入12,然后在其右边的单元格中输入 Employees。

2.1.3 公式

公式使电子表格成为真正意义上的电子表格。在 Excel 中,可以输入各种灵活的公式,从 而使用单元格中的值(甚至是文本)来计算结果。当将公式输入到一个单元格中时,该公式的结

27

果将显示在该单元格中。如果更改公式中所使用的任何单元格,则公式都会重新计算并显示新 的结果。

公式既可以是简单的数学表达式,也可以使用 Excel 中内置的功能强大的函数。图 2-1 显示了一个 Excel 工作表,该工作表被设置为计算每月偿还的贷款。该工作表中包含数值、文字和公式。A 列的单元格包含文本,B 列包含四个数值和两个公式。这些公式位于单元格 B6 和 B10 中。D 列显示了 B 列单元格中的实际内容,以供参考。

14	A	В	C	D	E
1	Loan Payment Calc	ulator			
2		10000000			
3				Column B Contents	
4	Purchase Amount:	\$475,000		475000	
5	Down Payment Pct:	20%		0.2	
6	Loan Amount:	\$380,000		=B4*(1-B5)	
7	Term (months):	360		360	
8	Interest Rate (APR):	6.25%		0.0625	
9				100 M	
10	Monthly Payment:	\$2, 339. 73		=PMT (B8/12, B7, -B6)	
11					
12					
13					
14					
15					

图 2-1 可以使用值、文字和公式创建有用的 Excel 工作表

配套资源网站

配套资源网站中提供了此工作簿,文件名为 loan payment calculator.xlsx。

交叉引用

可以在第 II 部分中找到关于公式的更多信息。

2.2 在工作表中输入文本和值

要向单元格中输入数值,只需要将单元格指针移动到相应的单元格,键入值,然后按 Enter 键或导航键之一即可。该值将显示在单元格中,并在被选中时显示在编辑栏中。在输入值时, 可以包含小数点和货币符号以及加号、减号和逗号(用于分隔千位)。如果在值前面加上减号或 将值括在括号中,则 Excel 会认为此值是一个负数。

在单元格中输入文本与输入值一样简单:只需要激活单元格,键入文本,然后按 Enter 键 或导航键即可。一个单元格最多可以包含大约 32 000 个字符,这足以包含本书中典型一章的内 容了。即使单元格可以容纳大量字符,但会发现它实际上不能显示所有字符。

提示

如果在单元格中键入特别长的文本,则编辑栏可能不会显示所有文本。要在编辑栏中显示 更多文本,请单击编辑栏的底部,并向下拖动,以增大其高度(参见图 2-2)。此外,也可使用 Ctrl+Shift+U快捷键。按下该组合键可切换编辑栏高度以显示一行,或显示原来的大小。 筀

3	之(件	779¥	规	, <u>1</u> 00	布/石	公式	救援	1 10	199	12,00	开发	CH,	加酸液										發表	P
一次の		B	it. I y	+ II -	- 1 <u>2</u> - #	1 ·	A* A* *** - 15	1 1	2 📕 2 = 2)#	8⁄+ € €	18 II - 0	期税 で、- 100-4 第	+ % +] # n	記 : (1) :	件模式。 用菜相種 元情样式 样式	武• ;*	計算 計劃 動物 単元	N - 9 - 25 - 10	Σ ·	27 51.94030	ן מית ל	M Kozze		
.6	9	.Y	1.	× V	£.	To o the valu cell poin sign encl	enter ue, ar L and nts ar ns, ar Lose S	a mum also also ad curr ad com it in (eric appe renc; nas pare	value ess Er ars ir y symb (to se nthese	ter of the of the b parate s, Exc	a ce one ormu ten e tho cel c	11, mo of th la bar nterin usands onside	we the when of when ig val d). If ars it	e cell igatio the c ues, a yeu p to be	pol n ke cll long rece a n	nter t ys. Th is sel with de a t egativ	to the ected plus ralue re num	t app .ue i 1. Yo sign with aber.	ropria s disp u can s, min a min	të ce Layer Inclu us us si	tll, ty i in th ide dec ign or	pc imal	~
						B		C		D	10.0	Ξ.	F		G		H	1 13	Γ	Ĵ		K		
1	Jan						50000																	
2	Feb						51750	6																
3	War					535	61.25	()																
4	Apr					\$55	i, 436																	
5	Way					573	7615%	÷																
Ê	Jun					\$59	, 384																	
7	2																							
8	10000			<u></u>	1.90		14		100	1000	1000		100 m			dan		-	<u></u>	1.1				
3	To ent	er i	a nume	ric val	ue int	oad	sell,	nove 1	the o	cell p	ointer	to	the ap	propr	Late c	e11,	type	theva	lue,	and th	ien p	ress E	nter	٩.
10	-				-											-								-
11	1															-								
19																								-14
- 1																								-1.7

图 2-2 已扩展高度以便显示单元格中更多信息的编辑栏

当输入的文本长度大于列的当前宽度时会发生什么情况?如果紧邻当前单元格右侧的单元 格为空,则 Excel 会显示全部文字,在相邻的单元格中显示条目。如果相邻的单元格不为空, 则 Excel 会显示尽可能多的文本(单元格包含所有文本,只是未显示出来)。如果需要在其相邻单 元格非空的单元格中显示长文本字符串,可以选择以下操作之一:

- ? 编辑文本使之缩短。
- ? 增大列宽(拖动列字母显示的边框)。
- ? 使用较小的字体。
- ? 在单元格内换行文本,以使它占用多行。选择"开始"|"对齐"|"自动换行"可为所
 选的单元格或区域打开和关闭换行功能。

2.3 在工作表中输入日期和时间

Excel 将日期和时间视为特殊的数值类型。通常情况下,会设置日期和时间值的格式,使 其显示为日期或时间。如果你要使用日期和时间,则需要了解 Excel 中的日期和时间系统。

2.3.1 输入日期值

Excel 通过使用一个序号系统来处理日期。Excel 可理解的最早日期是 1900 年 1 月 1 日, 该日期的序号是 1。1900 年 1 月 2 日的序号是 2,依此类推。该系统可以方便地处理公式中的 日期。例如,可以输入一个公式来计算两个日期之间的天数。

大多数时候,你不必了解 Excel 的序号日期系统。只需要简单地输入常用的日期格式的日期即可 Excel 会处理幕后的细节。例如,如果要输入 2013 年 6 月 1 日,你只需键入 June 1,2013(或使用其他任意一种不同的日期格式)即可。Excel 将会转换你的输入并存储值 41426,这即是该

日期的序号。

注意

本书中的日期示例使用的是美国英语系统。Windows 区域设置将影响 Excel 对你输入的日期的解释方式。例如,根据区域日期设置,June 1,2013 可能会被解释为文本而不是日期。在这种情况下,你需要输入对应于你的区域日期设置的日期格式,例如"1 June,2013"。

交叉引用

有关日期使用的详细信息,请参阅第12章。

2.3.2 输入时间值

在处理有关时间的工作时,可扩展 Excel 的日期序号系统以包括小数位即可。换言之,Excel 使用小数形式的天来处理时间。例如,日期 2013 年 6 月 1 日的序号为 41426。而 2013 年 6 月 1 日中午(半天)在 Excel 内部表示为 41426.5,因为时间部分是通过向日期的序号添加小数时间来获取完整的日期/时间的序号的。

同样,你通常不必关心时间的这些序号或小数序号。只需要在单元格中输入可识别的时间 格式即可。在此示例中,键入 June 1, 2013 12:00。

交叉引用

有关时间值使用的详细信息,请参阅第12章。

2.4 修改单元格内容

在单元格中输入值或文本后,可以使用下列方法修改这些值或文本:

- ? 清除单元格的内容。
- ? 将单元格内容替换为其他内容。
- ? 编辑单元格内容。

注意

还可以通过更改单元格的格式来修改单元格。但是,格式操作只会影响单元格的外观,而 不影响其内容。本章后面几节将介绍格式操作。

2.4.1 删除单元格内容

要删除单元格的内容,只需单击该单元格,然后按 Delete 键即可。要删除多个单元格,可 以选择要删除的所有单元格,然后按 Delete 键。按 Delete 键时会删除单元格的内容,但不会删 除应用于单元格的任何格式(如粗体、斜体或其他数字格式)。

要更好地控制被删除的内容,可以选择"开始"|"编辑"|"清除"。该命令的下拉列表中 有五个选项:

- ? 全部清除:清除单元格中的一切内容,包括其内容、格式和注释(如果有)
- ? 清除格式: 仅清除格式, 保留值、文本或公式
- ? 清除内容: 仅清除单元格的内容, 保留格式
- ? 清除批注:清除为单元格附加的批注(如果有的话)
- ? 清除超链接:删除选定单元格中的超链接。文本将仍然存在,但单元格不再作为可单 击的超链接

注意

30

清除格式并不会清除已指定为表的区域的背景色,除非手动更换表样式的背景色。

2.4.2 替换单元格的内容

要将单元格的内容替换为别的内容,只需要激活单元格,然后键入新条目即可,它将取代 以前的内容。应用于单元格的任何格式仍将应用到新的内容。

还可以通过拖放或者从剪贴板粘贴数据来替换单元格的内容。在这两种情况下,单元格的格式将被替换为新数据的格式。要避免粘贴格式,请选择"开始"|"剪贴板"|"粘贴"|"值(V)", 或选择"开始"|"粘贴"|"剪贴板"|"公式(F)"。

2.4.3 编辑单元格内容

如果单元格只包含几个字符,则通常情况下,输入新数据以代替其内容是很容易的,但如 果单元格中包含复杂冗长的文字或公式,并且只希望做出少许修改,则这种情况下可能就需要 编辑单元格,而不是重新输入信息。

在需要编辑单元格内容时,可以使用下列方法之一进入单元格编辑模式:

? 双击单元格,可直接编辑单元格中的内容。

? 选择单元格并按 F2,可直接编辑单元格中的内容。

? 选择要编辑的单元格,然后在编辑栏中单击,可在编辑栏中编辑单元格的内容。

可以使用任何喜欢的方法。一些人觉得直接在单元格中编辑更容易,而另一些人则更喜欢 在编辑栏中编辑单元格。

注意

在"Excel 选项"对话框的"高级"选项卡 中包含"编辑选项"部分。这些设置会影响到编 辑方式(要访问此对话框,请选择"文件"|"选 项")。如果未启用"允许直接在单元格内编辑", 那么就不能通过双击单元格来执行编辑。此外, 通过按 F2 键,可以在编辑栏中(而不是直接在单 元格中)编辑单元格。

所有这些方法都可以使 Excel 进入编辑模式 (在屏幕底部的状态栏的左端显示"编辑"一词)。



图 2-3 在编辑单元格时,编辑栏显示两个新图标

当 Excel 处于编辑模式时,公式栏中将启用两个图标:取消(X)和输入(复选标记)。图 2-3 显示了 这两个图标。单击"取消"图标,可以取消编辑而不更改单元格内容(按 Esc 键具有相同的效果)。 单击"输入"图标可以完成编辑,并在单元格中输入修改之后的内容。

当开始编辑单元格时,会将插入点显示为一个竖线,可以执行以下任务:

- ? 在插入点位置添加字符。可以通过以下方法移动插入点:
 - 使用导航键在单元格内移动
 - 按 Home 键将插入点移动到单元格的开头
 - 按 End 键将插入点移动到单元格的结尾
- ? 选择多个字符。在使用导航键时按住 Shift 键。
- ? 在编辑单元格时选择字符。使用鼠标选择。只需要单击并在需要选择的字符上拖动鼠 标指针即可。
- 2.4.4 学习一些实用的数据输入方法

可以通过使用以下描述的实用技巧,来简化在 Excel 工作表中输入信息的过程,从而使工作速度更快。

1. 在输入数据后自动移动单元格指针

默认情况下,在单元格中输入数据后按 Enter 键时, Excel 会自动将单元格指针移动到下一 个单元格。若要更改此设置,请选择"文件"|"选项",单击"高级"选项卡(参见图 2-4)。用 于控制该行为的复选框为"按 Enter 键后移动所选内容"。如果启用此选项,则可以选择单元 格指针的移动方向(向下、向左、向上、向右)。

cel 近期		- 19 - MA
軍役 公式	E 使用 Excel 封采用的有极速度。	1
\$27]	Krstek IN	
保存 第週 第四 目前20時間 気度の行工具に 加熱項 信日中心	 ※ 按 Enter 親信都初時送内容(Δ) 方向ひ(百下) 申均倫人分類(約2) (口助)? 2 3 4 4<!--</th--><th></th>	
	I	(Print
	PEL .	10.40

图 2-4 可以使用 "Excel 选项"中的"高级"选项卡选择有用的输入选项设置

32

所做的选择完全取决于你的个人喜好。作者个人观点是宁愿关闭这个选项。在输入数据时, 作者通常会使用导航键,而不是 Enter 键(参见下一节)。

2. 使用导航键而非按 Enter 键

当完成单元格输入后,也可以使用任意导航键来完成输入,而不是按 Enter 键。这些导航 键将以指示的方向移动。例如,如果要在一行中输入数据,那么可按右箭头()键,而不是按 Enter 键。其他箭头键的工作也会按预期执行,甚至可以使用 PgUp 和 PgDn 键。

3. 在输入数据前选择输入单元格区域

当选中单元格区域后,在按 Enter 键时 Excel 会自动将单元格指针移动到区域内的下一个 单元格。如果选择了多行,则 Excel 将会移动到下一列,当到达列中选定内容的结尾时,它将 移动到下一列中的第一个选定的单元格。

要跳过一个单元格,只需要按 Enter 键而不输入任何内容即可。要返回,请按 Shift+Enter 键。如果要按行而不是按列输入数据,请按 Tab 键而不是 Enter 键。Excel 会继续在选定区域中循环,直到选择区域外的一个单元格为止。

4. 使用 Ctrl+Enter 同时在多个单元格中输入信息

如果需要在多个单元格中输入相同的数据,那么可以使用 Excel 提供的一个方便快捷的方法。选择要包含数据的所有单元格,输入值、文本或公式,然后按 Ctrl+Enter 键,这样就会将相同的信息插入选定的每个单元格中。

5. 自动输入小数点

如果要输入许多具有固定小数位数的数字,那么可以使用 Excel 提供的一个实用工具,该 工具类似于某些旧式加法机。访问" Excel 选项"对话框,单击"高级"选项卡。选中"自动插 入小数点"复选框,并确保在"位数"框中为要输入的数据正确设置小数位数。

设置此选项后, Excel 会自动提供小数点。例如,如果指定了两个小数位,则如果在单元格中输入 12345,那么该数字将被转换为 123.45。要恢复到正常设置,只需要取消选中 "Excel 选项"对话框中的"自动插入小数点"复选框即可。更改此设置不会影响已经输入的任何值。

警告

固定小数位选项是一个全局设置,适用于所有工作簿(而不只是活动工作簿)。如果忘记已 打开此选项,则很容易输入错误的值,或者在别人使用你的电脑时产生一些严重的混乱。

6. 使用自动填充功能输入一系列值

通过 Excel 的自动填充功能,可以很方便地在一组单元格中插入一系列值或文本项。Excel 将使用自动填充柄(位于活动单元格右下角的小方块)来实现自动填充功能。可以拖动自动填充 柄来复制单元格或自动完成一系列操作。

图 2-5 展示了一个示例。作者分别在单元格 A1 和 A2 中输入了 1 和 3。然后选中这两个单

元格,并向下拖动填充柄以创建一个奇数线性系列。该图中还显示了一个图标,单击该图标可 显示其他一些自动填充选项。

提示

如果在按住鼠标右键的同时拖动自动填充柄,则 Excel 将显示一个快捷菜单,其中包含其他一些填充选项。



图 2-5 使用自动填充功能创建的系列

7. 使用记忆式键入功能自动完成数据录入

通过 Excel 的记忆式键入功能,可以很方便地在多个单元格中输入相同的文本。使用记忆 式键入功能,只需要在单元格中键入文本条目的前几个字母,Excel 就会根据你已在列中输入的内 容自动完成文本输入。除减少键入操作外,此功能还可确保你的输入拼写正确且一致。

下面说明该功能的工作方式。假设要在一列中输入产品信息,其中一个产品名为 Widgets。 当第一次在单元格中输入 Widgets 时, Excel 会记住它。之后,当在同一列中输入 Widgets 时, Excel 就可以通过最初几个字母识别它,并完成输入操作。只需要按 Enter 键即可大功告成。如 果要覆盖 Excel 提供的建议,则只需要继续输入即可。

记忆式键入功能也会自动更改字母大小写。如果第二次输入 widget(带有小写 w),则 Excel 会将 w 变为大写的 W,从而使其与列中以前的输入相一致。

提示

还可以通过右击单元格,然后从快捷菜单中选择"从下拉列表中选择",来访问记忆式键 入功能的鼠标版本。之后,Excel 会显示一个下拉框,其中列出了当前列中的所有文本条目, 只需要单击所需的条目即可。

请记住,记忆式键入功能只在连续的单元格中有效。例如,如果有一个空白行,则记忆式 键入功能只能识别标识空白行下方的单元格内容。

如果不需要记忆式键入功能,则可以在"Excel选项"对话框的"高级"选项卡中将其关闭。只需要取消选中"为单元格值启用记忆式键入"复选框即可。

8. 强制在单元格内的新行中显示文本

如果在一个单元格中有很长的文本,那么可以强制 Excel 在单元格内以多行的方式显示文本:按 Alt+Enter 即可在单元格中插入一个新行。

当添加换行符时, Excel 会自动将单元格的格式更改为自动换行。但不同于普通的文本换行, 手动换行可以强制 Excel 在文本中的特定位置换行, 从而可以比自动文本换行更精确地控制文本外观。

提示

要删除手动换行符,请编辑单元格,然后当插入点位于包含手动换行符的行的结束位置时 按 Delete 键。Excel 不会显示任何符号来指示手动换行符的位置,但当换行符被删除时,它后 面的文本将向上移动。

9. 使用自动更正功能进行速记数据输入

可以使用自动更正功能来创建常用词或短语的快捷方式。例如,如果你为名称为 "Consolidated Data Processing Corporation"的公司工作,那么可以为其创建一个缩写为 CDP 的 自动更正条目。然后,当输入 CDP 时, Excel 会自动将其改为"Consolidated Data Processing Corporation"。

Excel 包含很多内置(主要用于更正常见的错误拼写)的自动更正术语,但也可以添加自己的 自动更正术语。要设置自定义的自动更正项,请访问"Excel 选项"对话框(选择"文件"|"选 项"),并单击"校对"选项卡。然后单击"自动更正选项"按钮,将显示"自动更正"对话框。 在该对话框中,单击"自动更正"选项卡,选中"键入时自动替换"选项,然后输入自定义项 即可(图 2-6 显示了一个示例)。可以根据需要设置任意数量的自定义项。但是请注意,不要使用 可能会在文本中正常显示的缩写。

AUX LE LARADIES	沈奈田格式 动作	e 教学符号自动更正	
Land on a colo	HALLING AND	- Jack J 19 Jonath Auto	
☑ 显示"自动更正说	与页"按钮(H)		
☑ 更正前两个字母	连续大写(0)		-
☑ 旬首字母大写(S	1		例外项(E).。
▼ 苹文日期垫↑	李母大写(ND)		
図 東正田澤橋士宮	THE Coor Lo	。心产生的十小百姓得什么	
	tone and Caps to	CKIL FRY ALBERT	
國際人的日初間無	(I) 11		
₩19€(R);	79(W):		
cdp	Consolid	lated Data Processing Co	rporation
candidtaes	candidat	ies	
can't of been	can't hav	ve been	131
catagory	category	/	
categiory	category	<i>i</i>	
certian	certain		
		添加(A)	激励(D)

图 2-6 自动更正功能允许为经常输入的文本创建速记缩写

提示

Excel 会与其他 Microsoft Office 应用程序共享自动更正列表。例如,在 Word 中创建的任何自动更正项也可以在 Excel 中使用。

10. 输入含有分数的数字

要在单元格中输入分数值,需要在整数和分数之间留一个空格。例如,要输入 6⁷/₈,请输入 6 7/8,然后按 Enter 键。当选择该单元格时,编辑栏中将显示 6.875,而单元格中的项将显示 为分数。如果只想输入分数(例如,1/8),那么则必须首先输入零(如 0 1/8),否则 Excel 可能会 认为输入的是一个日期。当选择该单元格时,可在编辑栏中看到 0.125。而在该单元格中将显示 为 1/8。

11. 使用表单简化数据输入

许多人喜欢使用 Excel 来管理由信息行组成的列表。Excel 提供了一种简单的方法来处理这种类型的数据,这种方法是通过使用可由 Excel 自动创建的数据输入表单来实现的。这些数据既可与普通数据区域一起使用,也可与已经指定为表(选择"插入"|"表格"|"表格")的数据区域一起使用。图 2-7 显示了一个示例。

1.1	۵.			E	P.			, F	5		H	1	. I .
1	Agent	Date Listed	AIN	a	List Price	Bedrooms		Batha	SUFL		Type	Post	Sold
2	ductory e	\$/17/2013	NJ.	County	\$249,000		4	2.5	2,	720	Conda	3.61	TRUE
3	Aderes	\$/\$0/2012	N.	Thread				0.140	2	450	Condo	FALSE	FALSE
4	Actantis	8/1/2012	N.	anner					2,	354	Condo	FALSE	TRUE
8	Acien s	16/2/2012	Û.	3440	D.M.M.	*		or 125	1,	510	Condo	FALSE	FALSE
6	Actern 5	4/9/2012	N	Detailoted	2/29/2012			Ness.	1.	878	Single Family	TRUE	TRI,E
T	Adars :	4/14/2012	5.		C. Course				2,	207	Single Family	TRUE	TRUE
8	Adents	4/21/2012	D	ouga:	at country	-	-	Course	1,	505	Single Panily	PALSE	FALSE
9	Aclenis	6/8/2012	Ŭ¢	(JAPPHOE)	284580			Hitter .	1,	752	Single Family	FALSE	TRUE
30	Adam's	7/12/2012	0	1edroons.	3				. 1,	911	Single Family	FALSE	FALSE
33	dictore e	7/25/2013	D	8100.0	26		n.	nel Enw	2,	ROO	Single Family	TRUE	FALSE
32	Actare z	8/12/2012	De	1000	all?		100	tied be	1,	862	Single Family	TRUE	RALSE
15	Adam's	11/29/2012	D	20hr	1\$50		-		1,	552	Singlemanily	181.8	PA131
14	Barnes	2/29/2012	N.	Types	Single Ready		10.5	pitanta .	2,	050	Condo	FALSE	FALSE
15	Barnes	8/7/2012	N	Pools	194.38			Clara	2	495	Condo	FALSE	FALSE
32	Samex	3/15/2013	N.		1		-	date	1,	991	Conda	F/LSE	TRUE:
17	Sames	\$/19/2012	N	20142	BUE	_			2,	647	Condo	TRUE	FALST
18	Barries	1/3/2012	N			1.1			2,	388	Condo	TRUE	TRUE
19	Barnes	5/20/2012	N	County	\$239,900		4	3	2,	041	Condo	FALSE	FALSE
20	Barries	6/19/2012	5	County	\$208,750		4	2	1.	800	Single Family	FALSE	FALSE
21	Dannet	4/14/2012	N.	County.	\$223,900		3		Ζ,	266	Condo	FALSE	EALSE
22	Bernet	\$/20/2012	N.	county	\$229,900		4	3	- Z,	041	CONIDO	PALSE	PALSE
23	Bannet	5/2/2012	Ce	Intral	\$549,000		4	9	1	940	Single Family	TRUE	FALSE

图 2-7 Excel 的内置数据表单可以简化许多数据输入工作

不过令人遗憾的是,功能区中并没有提供用来访问数据表单的命令。要使用数据表单,则 必须将其添加到"快速访问"工具栏或功能区。下面的内容描述了如何将这个命令添加到"快 速访问"工具栏:

(1) 右击"快速访问"工具栏,并选择"自定义快速访问工具栏"。此时将显示"Excel选项"对话框的"快速访问工具栏"面板。

(2) 从"从下列位置选择命令"下拉列表中,选择"不在功能区中的命令"。

- (3) 在左侧列表框中选择"表单"。
- (4) 单击"添加"按钮将选择的命令添加到"快速访问"工具栏。
- (5) 单击"确定"以关闭"Excel 选项"对话框。

执行这些步骤之后,将在"快速访问"工具栏中出现一个新图标。 要使用数据输入表单,请执行下列步骤:

(1) 在数据输入区域的第一行中为各列输入标题,以排列数据,从而使 Excel 可以将数据识 别为表。

(2) 选择表中的任意单元格,并单击"快速访问"工具栏上的"表单"按钮。Excel 会显示 一个已根据你的数据自定义好的对话框(参见图 2-7)。

(3) 填写信息。按 Tab 键在各文本框之间移动。如果单元格包含公式,那么公式的结果将显示为文本(而不是编辑框)。换句话说,不能使用数据输入表单修改公式。

(4) 完成数据表单后,单击"New"按钮。Excel 会在工作表中的一行中输入数据,并清除 对话框,以便输入下一行数据。

还可以使用表单来编辑现有数据。

12. 在单元格中输入当前日期或时间

如果需要为工作表生成日期戳或时间戳,那么可以使用 Excel 提供的两个快捷键来完成这个任务:

? 当前日期:Ctrl+;(分号)

? 当前时间:Ctrl+Shift+;(分号)

日期和时间来自于当前计算机的系统时间。如果 Excel 中的日期或时间不正确,那么可以使用 Windows 控制面板来对其进行调整。

注意

当使用这些快捷方式在工作表中输入日期或时间时, Excel 会在工作表中输入一个静态值。 也就是说,在重新计算工作表时,不会改变所输入的日期或时间。在大多数情况下,这种设置 可能是你需要的,但也应了解此限制。如果你想更新显示的日期或时间,请使用下列公式之一:

```
=TODAY()
=NOW()
```

2.5 应用数字格式

设置数字格式是指更改单元格中值的外观的过程。Excel 提供了丰富的数字格式选项。在 下面的各节中,你将了解如何使用 Excel 的众多格式选项来快速改进工作表的外观。

提示

所应用的格式将对选定的单元格有效。因此,需要在应用格式之前选择单元格(或单元格区 域)。此外,还应注意,更改数字格式不会影响基础值。设置数字格式只会影响外观。

输入到单元格中的值通常都未经过格式化。换句话说,它们只是由一组数码串组成。通常情况下,都需要设置数字的格式,从而使它们更易于阅读,或者更符合小数位显示条件。

图 2-8 显示了一个工作表,其中包含两列值。第一列由未设置格式的值组成。第二列中的

1	Α	В	C	D
1				
2	Unformatted	Formatted	Туре	
3	1200	\$1,200.00	Currency	
4	0.231	23.1%	Percentage	
5	2/3/2010	2/3/2008	Short Date	
6	2/3/2010	Sunday, February 03, 2008	Long Date	
7	123439832	123,439,832.00	Accounting	
8	5559832	355-9832	Phone Number	
9	434988723	434-98-8723	Social Security Number	
10	0.552	1:14:53 PM	Time	
11	0.25	1/4	Fraction	
12	12332354090	1.23E+10	Scientific	
13	100000000000000000000000000000000000000			
the second se				

单元格已设置了格式,所以更易于阅读。第三列描述了所应用的格式类型。

图 2-8 使用数字格式使工作表中的值更易于理解

配套学习资源网站

配套学习资源网站中提供了此工作簿,文件名为 number formatting.xlsx。

提示

如果将单元格指针移动到某个包含了已格式化的值的单元格上,则编辑栏中会显示未设置 格式的值,因为格式设置只会影响值在单元格中的外观,而不会影响单元格中所包含的实际 值。但是也有一些例外。当输入日期或时间时,Excel总是会将值显示为日期或时间,即使它 已在内部被存储为值。此外,采用百分比格式的值将在公式栏中显示一个百分号。

2.5.1 使用自动数字格式

Excel 非常智能,可以自动帮助执行一些格式操作。例如,如果在单元格中输入 12.2%,那 么 Excel 就会知道想要使用百分比格式,并自动应用该格式。如果使用逗号分隔千位(如 123,456),那么 Excel 就会为你应用逗号格式。如果在值前面加上美元符号,则 Excel 就会为单 元格设置货币格式(假定美元符号是当前系统的货币符号)。

提示

Excel 中有一项实用的默认功能可以帮助方便地在单元格中输入百分比值。如果已将单元 格格式设置为显示百分比,则可以简单地输入普通值(例如,对于 12.5%而言,只需要输入 12.5)。 要输入小于 1%的值,可在值前面加上零(例如,对于 0.52%而言,只需输入 0.52)。如果该百分 比自动输入功能不能正常工作(或者如果需要输入实际的百分比值),可访问"Excel 选项"对话 框,并单击"高级"选项卡。在"编辑选项"部分中,找到"允许自动百分比输入"复选框并 添加或删除其复选标记。

2.5.2 通过功能区设置数字格式

功能区的"开始"|"数字"分组中包含的一些控件可用于快速应用通用的数字格式(参见 图 2-9)。

常规	*
🚰 + %	9
€.0 .00 .0 →.0	
数字	Б

图 2-9 可以在"开始"选项卡上的"数字"分组中找到数字格式命令

"数字格式"下拉列表中包含 11 种常见的数字格式。其他选项包括一个"会计数字格式" 下拉列表(用于选择货币格式)、"百分比样式"按钮、"千位分隔样式"按钮。此分组还包含一 个用于增加小数位数的按钮,以及一个用于减少小数位数的按钮。

当选择这些控件之一时,活动单元格将采用指定的数字格式。也可以在单击这些按钮之前 选择一个单元格区域(甚至整行或列)。如果选择了多个单元格,那么 Excel 会将数字格式应用到 所有选定的单元格。

2.5.3 使用快捷键设置数字格式

另一种用于应用数字格式的方法是采用快捷键。表 2-1 总结了这些快捷键组合,可以使用 它们向选定的单元格或区域应用常用的数字格式。请注意,这些 Ctrl+Shift 字符都位于键盘的 左下部。

键组合	应用的格式
Ctrl+Shift+~	常规数字格式(即未应用格式的值)
Ctrl+Shift+\$	带两位小数位的货币格式(负数显示在括号中)
Ctrl+Shift+%	不带小数位的百分比格式
Ctrl+Shift+^	带两位小数位的科学计数法数字格式
Ctrl+Shift+#	带日、月和年的日期格式
Ctrl+Shift+@	带小时、分钟和 AM 或 PM 的时间格式
Ctrl+Shift+!	带两位小数、千位分隔符 , 以及用于负值的连字符

表 2-1 数字格式快捷键组合

2.5.4 使用"设置单元格格式"对话框设置数字格式

在大多数情况下,只需要使用"开始"选项卡上的"数字"分组中所提供的数字格式即可 完成大多数任务。然而,有时候可能需要更好地控制数值的外观。通过使用 Excel 中的"设置 单元格格式"对话框,可以访问丰富的用于控制数字格式的控件,如图 2-10 所示。要设置数字 格式,需要使用"数字"选项卡。

38

款字	对齐	李体	边框	埴充	金田	
) 美(C) 美(C)						
常規 数值		A 77	例			
全计专用 日期 时间 百分比		小日	11位数(D): 6符号(国家	2 (#1E)(5):	•	
2780 科学记》 文本 特殊 自定义	BX	(* (*	1,234.10) 1,234.10) 1,234.10			
		¥	1,234.10			
		-				
新市橋式	拥于表示	一般倒市	7道。 会计	格式可以及	一列數值进行小数点对齐。	

图 2-10 如果需要更好地控制数字格式,请使用"设置单元格格式"对话框的"数字"选项卡

可以通过几种方式访问"设置单元格格式"对话框。首先,选择要设置格式的单元格,然 后执行下列操作之一:

? 选择"开始"|"数字",然后单击对话框启动器小图标(在"数字"分组的右下角)。

- ? 选择"开始"|"数字",单击"数字格式"下拉列表,然后从下拉列表选择"其他数字格式"。
- ? 右击单元格,然后从快捷菜单中选择"设置单元格格式"。
- ? 按 Ctrl+1 键。

"设置单元格格式"对话框的"数字"选项卡显示了 12 类数字格式。当从列表框中选择一 个类别时,选项卡的右侧就会发生变化以显示适用于该类别的选项。

可以控制"数字"分类中的3个选项:显示的小数位数、是否使用千位分隔符以及负数值 的显示方式。请注意,"负数"列表框中有4个选项(其中两个选项以红色显示负值),根据小数 位数以及是否选择千位分隔符,选项会发生相应的改变。

选项卡的顶部将显示当使用选定的数字格式时活动单元格的外观示例(仅在选中具有值的 单元格时才会显示)。完成选择后,单击"确定"即可为所有选中的单元格应用数字格式。

数字相加结果错误的情形

为单元格应用数字格式时不会改变值,而只会改变值在工作表中的显示形式。例如,如果 单元格包含 0.874543,那么可通过设置格式使之显示为 87%。但是,如果在公式中使用该单元 格,则公式会使用完整值(0.874543),而不是显示的值(87%)。

在某些情况下,设置格式后可能会导致 Excel 显示错误的计算结果,例如,在合计有小数 位的数字时就会出现这种情况。例如,如果将值的格式设置为显示两位小数位,则可能看不到 在计算中所使用的实际数值。但是,由于 Excel 在其公式中使用的是完整精度的值,因此这两 个值的总和看上去可能不正确。

可以使用几种解决方法来解决这个问题:可以设置单元格的格式以显示更多小数位;可以 对单个数字使用 ROUND 函数并指定 Excel 要四舍五入到的小数位数;或者,可以指示 Excel 改变工作表值以匹配其显示格式。要进行上述设置,请访问"Excel 选项"对话框,并单击"高级"选项卡。选中"将精度设为所显示的精度"复选框(位于"计算此工作簿时"部分中)。

警告

选择"以显示精度为准"选项会更改工作表中的数字,从而永久匹配它在屏幕上的显示。 此设置将应用于活动工作簿中的所有工作表。在大多数情况下,这个选项并不是你所需要的。 因此,在使用这个选项时,一定要确保了解使用"以显示精度为准"选项所导致的后果。

交叉引用

第 10 章将讨论 ROUND 和其他内置函数。

以下介绍了数字格式的分类,以及一些常规的注释:

- ? 常规:默认的格式,将数字显示为整数、小数,或以科学记数法显示(如果值过长而超 出单元格)。
- ? 数值:可以指定小数位数、是否使用逗号分隔千位,以及如何显示负数(减号、以红色显示、位于括号中、以红色显示且位于括号中)。
- ? 货币:可以指定小数位数、选择货币符号,以及如何显示负数(减号、以红色显示、位 于括号中、以红色显示且位于括号中)。这种格式会始终使用逗号分隔千位。
- ? 会计专用:与货币格式的不同之处在于,货币符号始终会垂直对齐。
- ? 日期:可以选择几种不同的日期格式。
- ? 时间:可以选择几种不同的时间格式。
- ? 百分比:可以选择小数位数,并始终显示一个百分号。
- ? 分数:可以选择9种不同的分数格式。
- ? 科学记数:以指数方式(使用 E)显示数值: 2.00E+05 = 200,000; 2.05E+05 = 205,000。
 可以选择在 E 的左侧显示的小数位数。第二个示例可理解为 "2.05 乘以 10 的五次方。
- ? 文本:当应用到值时, Excel 会将该值作为文本进行处理(即使它看起来像一个数字)。 此功能对商品编号和信用卡号等项目很有用。
- ? 特殊:包含其他数字格式。在美国版本的 Excel 中,其他数字格式包括邮编、邮编+4、 电话号码和社会保险号码。
- ? 自定义:可以定义不包括在任何其他分类中的自定义数字格式。

提示

如果单元格显示一组井号(如#########),这通常意味着该列不够宽,无法以所选择的数字 格式显示值。此时,既可以使列变宽,也可更改数字格式。

40

41

有时可能需要以未包含在任何其他分类中的格式显示数值。如果是这样,那么就需要创建 自己的自定义格式。

交叉引用

Excel 在创建数字格式方面提供了很大的灵活性,因此本书将以一整章(第 25 章)来专门讨论这个主题。