

Microsoft Excel 365 学习手册

00000

(第 11 版)

迈克尔•亚历山大(Michael Alexander) [美] 著 迪克•库斯莱卡(Dick Kusleika) 译

赵利通 Ŧ 敏

清莱大学出版社 北京

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2023-2919

Michael Alexander, Dick Kusleika

Microsoft Excel 365 Bible

EISBN: 978-1-119-83510-3

Copyright © 2019 by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey

All Rights Reserved. This translation published under license.

Trademarks: Wiley and the Wiley logo are trademarks or registered trademarks of John Wiley & Sons, Inc. and/or its affiliates, in the United States and other countries, and may not be used without written permission. Microsoft and Excel are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. John Wiley & Sons, Inc. is not associated with any product or vendor mentioned in this book.

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。

Copies of this book sold without a Wiley sticker on the cover are unauthorized 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。举报:010-62782989, beiginguan@tup.tsinghua.edu.cn。

图书在版编目(CIP)数据

Microsoft Excel 365 学习手册: 第11版/(美)迈克尔·亚历山大 (Michael Alexander), (美)迪 克•库斯莱卡 (Dick Kusleika) 著;赵利通,王敏译. 一北京:清华大学出版社, 2024.2 (办公大师丛书) 书名原文: Microsoft Excel 365 Bible ISBN 978-7-302-65575-6

I. ①M···· II. ①迈···· ②迪···· ③赵···· ④王···· III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2024)第 036294 号

责任编辑:	Ŧ	军	韩宏志
装帧设计:	孔祥	羊峰	
责任校对:	成同	え进	
责任印制:	沈	露	

出版发行:清华大学出版社

XX 址: https://www.tup.com.cn, https://www.wqxuetang.com 地

址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-83470000 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: 定州启航印刷有限公司

销: 全国新华书店 经 开

本: 170mm×240mm ED 张: 47.75 数: 1216 千字 字 次: 2024 年 3 月第 1 次印刷

版 次: 2024 年 3 月 第 1 版 ED

定 价: 168.00 元(全二册)

产品编号: 099237-01

作者简介

Michael Alexander 是 Slalom Consulting 的高级顾问,具有超过 15 年的数据管理和报表管 理经验。他撰写了十几种使用 Microsoft Excel 进行商业分析的图书,并且由于对 Excel 社区 做出的贡献,他获得了 Microsoft Excel MVP 称号。

Dick Kusleika 连续 12 年荣获 Microsoft Excel MVP 称号,使用 Microsoft Office 已经超过 20 年。Dick 为客户开发基于 Access 和基于 Excel 的解决方案,并且在美国和澳大利亚举办 了关于 Office 产品的培训研讨会。Dick 在 www.dailydoseofexcel.com 上撰写一个很受欢迎的 关于 Excel 的博客。

技术编辑简介

Joyce J. Nielsen 在出版行业已经有超过 30 年的经验,为业界领先的教育图书出版商、零 售图书出版商和线上出版商做过技术作者/编辑、策划编辑和项目经理,专注于 Microsoft Office、Windows、Internet 和一般性技术。她独立撰写及与人合作撰写了超过 50 种计算机图 书和 2100 篇在线文章。Joyce 在印第安纳大学伯明顿分校凯利商学院获得了计量商业分析理 学士学位。她目前居住在亚利桑那州。



我们向 John Wiley & Sons 的专家们致以深深的谢意,感谢你们付出的辛勤劳动使本书得 以问世。还要感谢 Joyce J. Nielsen 为本书的示例和正文提出的改进建议。特别感谢我们的家 人们忍受我们关起门来全力完成这个项目。



欢迎来到 Excel 的世界!好吧,这么说有点刻意。但是,如果你看看商业界、金融界、制造业或你能想到的其他任何行业,都会发现有人在使用 Excel。Excel 无处不在,它是到现在为止商业应用历史上最流行的程序。因此,我们真的是生活在 Excel 的世界中,这也可能正是你拿起《中文版 Excel 365 学习手册(第 11 版)》的原因。你需要有一种方法来帮助你加快学习进度,使你能够快速上手。

亲爱的读者,你不用担心。无论你是在为新工作学习 Excel(顺便说一句,恭喜你了),为 学校课题学习 Excel,还是为了自己使用学习 Excel,本书都是最佳选择。

本书介绍了所有必要的知识,帮助你开始使用 Excel。我们确保本书包含许多有用的示例和大量技巧与提示,并让它们覆盖 Excel 的所有重要方面,既包括基础知识,也包括更高级的主题。

Excel 365 的新功能

下面概述截至 2021 年 10 月的 Microsoft 365 订阅用户,以及使用 Office/ Excel 2021 独立 版(永久许可)的用户可以使用的新功能。

Excel 的计算引擎内置了动态数组:现在,动态数组行为已经成为 Excel 的计算引擎的基本组成部分。当任何函数使用了返回多个值的数组时,结果将被输出到一个溢出区域。这甚至包括没有被设计为输出数组的老函数。通过引入动态数组, Excel 进入了一个新时代,让并不精通公式的用户,也能够利用数组的强大能力。针对 Excel 计算引擎做出的底层修改,让旧的数组公式变得过时。

新的动态数组函数:引入动态数组的同时,Microsoft发布了一些新的函数,它们通过利用动态数组,能够更加轻松地执行复杂的公式运算。这些新函数能够删除重复值、提取唯一 值、筛选数据、动态排序数组以及执行复杂的查找。

公式变量:公式变量允许创建类似容器的东西,在其中保存某个函数或计算的结果,供 后面在其他计算中使用。借助于新增的LET函数,可以简化公式,并可能提高性能。

Power Query 的自定义数据类型: Power Query 的自定义数据特性允许将多个列的数据

作为元数据存储在一个列中。可以把自定义数据类型想象为一种容器,它允许存储许多列的 数据,然后在工作簿的其他地方使用该数据。

Power Query 从 PDF 导入: Power Query 现在允许从 PDF 文件直接导入和转换数据。

Power Query 数据分析器: Power Query 新增的数据分析功能可帮助你理解数据,并在 使用数据前识别出潜在的问题。通过利用 Power Query 的数据分析能力,能够更好地理解数 据,并在问题影响报告过程之前就解决它们。

导入自定义的 3D 模型: Excel 现在允许导入自己的 3D 模型图形,包括 3D 制造、Filmbox、 二进制 GL 传输、Polygon 和立体光刻文件。

批注会话:批注会话允许贡献者在一个工作簿内直接进行讨论。它的外观和行为类似于 博客或在线论坛中的评论,任何能够访问工作簿的人都可以输入自己的批注或者回复别人的 批注。传统的批注现在被称为"注释"。

操作笔:新的操作笔功能允许直接在单元格中手写,Excel 会将写入的内容转换为数据! 这个功能主要针对移动设备设计,使得在外出时能轻松编辑工作簿。

读者对象

本书旨在帮助各种级别的用户(初级、中级甚至高级用户)增强自己的技能。

如果你刚刚接触 Excel,则从开头读起。第 I 部分介绍的内容将帮助你熟悉如何输入数据、管理工作簿、设置工作表格式和打印等。之后可以阅读第 II 部分,了解 Excel 公式和函数的 方方面面。

如果你是一位有经验的分析人员,希望增强自己的数据可视化和分析工具集,则可以阅读第 III 部分和第 IV 部分。我们针对分析数据和创建有视觉吸引力的 Excel 仪表板提供了许多示例和提示。

如果你一直在使用 Excel 的较早版本,本书同样适合你! 第 V 部分介绍了 Power Pivot 和 Power Query 工具集。在过去,这些功能是免费的 Microsoft 加载项,只是作为辅助工具使用。现在,它们已经成为 Excel 管理数据和与外部数据源交互的重要方式。

如果你想学习 Visual Basic for Applications(VBA)编程的基础知识,则阅读第 VI 部分。这个部分提供的章节足以让你开始使用 VBA 来实现自动化和增强自己的 Excel 解决方案。

软件版本

本书介绍 Microsoft 365 在 2021 年 10 月发布的更新中包含的功能。使用 Microsoft 365 订 阅或者使用独立的(永久许可)Office/Excel 2021 版本的用户可以使用本书介绍的功能。注意,本书不适用于 Mac 版的 Microsoft Office。

Excel 有多个版本,包括一个 Web 版本和一个针对平板电脑和手机的版本。虽然本书针 对的是桌面版本的 Excel,但大部分信息也适用于 Web 版本和平板电脑版本。

在过去几年中, Microsoft 采取了敏捷发布周期,几乎每月都会发布 Microsoft 365 更新。 对于喜欢看到 Excel 中增加新功能的人来说,这是个好消息,但对于想要在图书中了解这些 工具功能的人来说,就是另外一回事了。 我们认为,在本书出版后,Microsoft 仍会继续快速地向 Excel 添加新功能。因此,你可 能会遇到本书中没有讲到的新功能。虽然如此,Excel 具有丰富的功能集,其中大部分都很 稳定,不会突然消失。所以,尽管 Excel 将会发生变化,但是变化不会大到让本书成为废纸。 本书讨论的核心功能仍然会是重要的功能,即使其工作机制可能稍微有所改变。

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 使用上下文相关的功能区系统。项部的文字(如"文件""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章将介绍有关功能区用户界面的更多信息。

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'开始'选项卡中的 '粘贴'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个单元格区域, 或者更改对象的大小。

针对触摸屏用户

如果你正在使用触摸屏设备,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。

- 当本书提到"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。
- 当本书提到"双击"时,触摸两下。在短时间内连续两次触摸相当于执行双击操作。
- 当本书提到"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。

请确保在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概率。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/鼠标模式"。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。

第1部分: Excel 基础知识。第1部分包含8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新信息,例如批注会话和在 移动设备上使用Excel。

第 II 部分:使用公式和函数。第 II 部分的章节中包含了在 Excel 中熟练地执行计算工作 需要的所有内容。第 10 章是必读章,即使有经验的专业人员也需要阅读,因为该章介绍了 Excel 的计算引擎中新增的、内置的动态数组功能。

第 III 部分: 创建图表和其他可视化。第 III 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:管理和分析数据。第 Ⅳ 部分中各章的重点是数据分析,这些章节将介绍数据验证、数据透视表、条件分析等。

第 V 部分: 了解 Power Pivot 和 Power Query。第 V 部分的章节深入介绍了 Power Pivot 和 Power Query 的功能。在这部分中将学习如何使用 Power Pivot 开发强大的报表解决方案, 如何使用 Power Query 实现自动化,以及清理和转换数据的步骤。

第 VI 部分: Excel 自动化。第 VI 部分的内容适合需要对 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。此部分首先介绍录制 宏和 VBA 编程,然后介绍用户窗体、事件和加载项。

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。推荐你在遇到以下情况时参考本书:

- 在尝试完成任务时遇到困难。
- 需要完成以前从未做过的操作。
- 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。如果在学习某些知识时遇到 困难,不要气馁。多数用户只使用 Excel 所有功能中很小的一部分就能够满足自己的需要。 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工作效率。

下载工作簿

本书包含许多示例,可扫封底二维码,下载这些示例对应的工作簿。

注意,本书是单色印刷,无法显示彩图。对于正文描述中提到的个别图的彩色效果,读 者可在下载相应章节的工作簿后查看。 目

录

第 Ⅰ 部分 Excel 基础知识

第1章	Excel	简介	
1.1	了解	Excel 的用途	
1.2	了解	工作簿和工作表	4
1.3	在工作	乍表中导航	6
	1.3.1	用键盘导航	6
	1.3.2	用鼠标导航	7
1.4	使用コ	功能区	
	1.4.1	功能区选项卡	
	1.4.2	上下文选项卡	9
	1.4.3	功能区中的命令类型.	
	1.4.4	用键盘访问功能区	
1.5	使用	央捷菜单	
1.6	自定	义快速访问工具栏	
1.7	使用习	对话框	
	1.7.1	导航对话框	
	1.7.2	使用选项卡式对话框·	
1.8	使用值	任务窗格	
1.9	创建约	第一个 Excel 工作簿·	17
	1.9.1	开始创建工作表	17
	1.9.2	填充月份名称	
	1.9.3	输入销售数据	
	1.9.4	设置数字的格式	19
	1.9.5	让工作表看上去更有	
		吸引力	

	1.9.6	对值求和
	1.9.7	创建图表 20
	1.9.8	打印工作表
	1.9.9	保存工作簿
第2章	输入利	ū编辑工作表数据·······23
2.1	了解药	数据类型
	2.1.1	数值
	2.1.2	文本输入
	2.1.3	公式
	2.1.4	错误值25
2.2	在工作	作表中输入文本和值25
	2.2.1	输入数值
	2.2.2	输入文本
	2.2.3	使用输入模式
2.3	在工作	作表中输入日期和时间26
	2.3.1	输入日期值
	2.3.2	输入时间值
2.4	修改	单元格内容
	2.4.1	删除单元格内容
	2.4.2	替换单元格内容
	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
2.5	应用夠	数字格式
	2.5.1	使用自动数字格式35
	2.5.2	通过功能区设置数字格式36

	2.5.3	使用快捷键设置数字格式36
	2.5.4	使用"设置单元格格式"
		对话框设置数字格式37
	2.5.5	添加自定义数字格式39
2.6	在平相	返电脑上使用 Excel 39
	2.6.1	探索 Excel 的平板电脑
		界面
	2.6.2	在平板电脑上输入公式40
	2.6.3	"绘图"功能区简介41
第3章	基本]	C作表操作43
3.1	学习	Excel 工作表基本原理43
	3.1.1	使用 Excel 窗口43
	3.1.2	激活工作表45
	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47
	3.1.8	隐藏和取消隐藏工作表48
3.2	控制	工作表视图49
	3.2.1	放大或缩小视图以便更好
		地查看工作表49
	3.2.2	在多个窗口中查看工作表50
	3.2.3	并排比较工作表51
	3.2.4	将工作表窗口拆分成窗格51
	3.2.5	通过冻结窗格来保持显示
		标题
	3.2.6	使用监视窗口监视单元格53
3.3	使用征	行和列53
	3.3.1	选择行和列 54
	3.3.2	插入行和列 54
	3.3.3	删除行和列 55
	3.3.4	更改列宽和行高55
	3.3.5	隐藏行和列
第4章	使用I	Excel 区域和表格·······59
4.1	单元相	各和区域简介59
	4.1.1	选择区域60
	4.1.2	选择完整的行和列60

	4.1.3	选择非连续的区域	61
	4.1.4	选择多工作表区域	61
	4.1.5	选择特殊类型的单元格	63
	4.1.6	通过搜索选择单元格	65
4.2	复制	或移动区域	67
	4.2.1	使用功能区中的命令进行	
		复制	67
	4.2.2	使用快捷菜单命令进行	
		复制	68
	4.2.3	使用快捷键进行复制	69
	4.2.4	使用拖放方法进行复制或	
		移动	70
	4.2.5	复制到相邻的单元格	70
	4.2.6	向其他工作表复制区域	71
	4.2.7	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	74
4.3	对区	或使用名称	75
	4.3.1	在工作簿中创建区域名称	76
	4.3.2	管理名称	78
4.4	向单差	元格添加批注	79
	4.4.1	显示批注	80
	4.4.2	回复批注	81
	4.4.3	编辑批注和回复	81
	4.4.4	删除批注和回复	81
	4.4.5	关闭批注会话	81
4.5	添加」	单元格注释	82
	4.5.1	显示注释	83
	4.5.2	设置注释格式	83
	4.5.3	编辑注释	84
	4.5.4	删除注释	85
4.6	使用题	表格	85
	4.6.1	理解表格的结构	85
	4.6.2	创建表格	86
	4.6.3	向表格添加数据	87
	4.6.4	排序和筛选表格数据	87
	4.6.5	更改表格外观	92

第5章	设置コ	_作表格式95
5.1	了解棒	各式设置工具95
	5.1.1	使用"开始"选项卡中的
		格式设置工具96
	5.1.2	使用浮动工具栏96
	5.1.3	使用"设置单元格格式"
		对话框97
5.2	设置	E作表格式97
	5.2.1	使用字体来设置工作表的
		格式97
	5.2.2	更改文本对齐方式99
	5.2.3	使用颜色和阴影102
	5.2.4	添加边框和线条103
5.3	使用系	条件格式105
	5.3.1	指定条件格式105
	5.3.2	使用图形条件格式105
	5.3.3	创建基于公式的规则109
	5.3.4	条件格式公式示例110
	5.3.5	使用条件格式113
5.4	使用1	命名样式方便地设置
	格式·	
	5.4.1	应用样式114
	5.4.2	修改现有样式115
	5.4.3	创建新样式116
	5.4.4	从其他工作簿合并样式116
	5.4.5	使用模板控制样式116
5.5	了解了	文档主题
	5.5.1	应用主题118
	5.5.2	自定义主题119
第6章	了解E	Excel 文件和模板 121
6.1	创建新	新工作簿121
6.2	打开现	见有工作簿122
	6.2.1	筛选文件名123
	6.2.2	选择文件显示首选项124
6.3	保存二	工作簿125
6.4	使用目	自动恢复126
	6.4.1	恢复当前工作簿的版本127
	6.4.2	恢复未保存的工作127
	6.4.3	配置自动恢复127

	6.5	使用著	否码保护工作簿127
	6.6	组织了	又件128
	6.7	其他□	工作簿信息选项 128
		6.7.1	"保护工作簿"选项128
		6.7.2	"检查问题"选项129
		6.7.3	"版本历史"选项129
		6.7.4	"管理工作簿"选项129
		6.7.5	"浏览器视图"选项129
		6.7.6	"兼容模式"部分129
	6.8	关闭□	工作簿130
	6.9	保护日	工作的安全130
	6.10	使用	模板131
		6.10.1	探索 Excel 模板131
		6.10.2	使用默认模板133
		6.10.3	使用自定义工作簿模板134
第7	音	打印工	
	7.1	基本打	丁印功能
	7.2	更改了	页面视图138
		7.2.1	"普通"视图138
		7.2.2	"页面布局"视图139
		7.2.3	"分页预览"视图140
	7.3	调整常	常用页面设置
		7.3.1	选择打印机
		7.3.2	指定要打印的内容142
		7.3.3	更改页面方向 143
		7.3.4	指定纸张大小 143
		7.3.5	打印多份报表 143
		7.3.6	调整页边距144
		7.3.7	了解分页符
		7.3.8	打印行和列标题145
		7.3.9	对打印输出进行缩放设置…146
		7.3.10	打印单元格网格线147
		7.3.11	打印行和列标题147
		7.3.12	使用背景图像
	7.4	为报表	長添加页眉或页脚148
		7.4.1	选择预定义的页眉或页脚…149
		7.4.2	了解页眉和页脚元素代码…149
		7.4.3	其他页眉和页脚选项150
	7.5	其他与	与打印相关的主题151

	7.5.1	在工作表之间复制页面
		设置151
	7.5.2	禁止打印特定的单元格151
	7.5.3	禁止打印对象152
	7.5.4	为工作表创建自定义视图…152
	7.5.5	创建 PDF 文件153
第8章	自定义	ረ Excel 用户界面 155
8.1	自定	义快速访问工具栏155
	8.1.1	快速访问工具栏简介155
	8.1.2	向快速访问工具栏添加新
		命令156
	8.1.3	其他快速访问工具栏操作…158
8.2	自定)	义功能区159
	8.2.1	自定义功能区的目的159
	8.2.2	可以自定义的项159
	8.2.3	如何自定义功能区160
	8.2.4	重置功能区161

第 Ⅱ 部分 使用公式和函数

第9章	公式利	和函数简介
9.1	了解	公式的基础知识165
	9.1.1	在公式中使用运算符166
	9.1.2	了解公式中的运算符
		优先级167
	9.1.3	在公式中使用函数169
9.2	在工作	作表中输入公式171
	9.2.1	通过指向输入公式172
	9.2.2	将区域名称粘贴到公式中…173
	9.2.3	向公式中插入函数173
	9.2.4	函数输入提示
9.3	编辑	公式175
9.4	在公:	式中使用单元格引用176
	9.4.1	使用相对、绝对和混合
		引用176
	9.4.2	更改引用类型
	9.4.3	引用工作表外部的单元格…178
9.5	公式	变量简介
	9.5.1	理解 LET 函数

	9.5.2 2	公式变量的应用 180
9.6	在表格	中使用公式
	9.6.1	C总表格中的数据······181
	9.6.2 花	至表格中使用公式183
	9.6.3 Ē	引用表格中的数据184
9.7	更正常	见的公式错误184
	9.7.1 友	处理循环引用185
	9.7.2 扌	旨定在什么时候计算公式…186
9.8	使用高	级命名方法
	9.8.1	为常量使用名称 187
	9.8.2	为公式使用名称188
	9.8.3 作	使用区域交集188
	9.8.4 🕅	时现有引用应用名称189
9.9	使用公	式
	9.9.1 7	下使用硬编码数值190
	9.9.2 ¥	务编辑栏用作计算器190
	9.9.3 米	青确复制公式 190
	9.9.4 ¥	将公式转换为数值······191
第 10 章	理解和	i使用数组公式······193
10.1	理解遗	贵留数组公式 194
	10.1.1	遗留数组公式的示例194
	10.1.2	编辑遗留的数组公式194
10.2	动态数	y组简介195
	10.2.1	理解溢出区域197
	10.2.2	引用溢出区域198
10.3	探索动	协态数组函数 199
	10.3.1	SORT 函数
	10.3.2	SORTBY 函数 201
	10.3.3	UNIQUE 函数 201
	10.3.4	RANDARRAY 函数 202
	10.3.5	SEQUENCE 函数 202
	10.3.6	FILTER 函数
	10.3.7	XLOOKUP 函数 206
第 11 章	使用么	公式执行常用数学
	运算…	
11.1	计算音	百分比
	11.1.1	计算目标的百分比209

11.1.2 计算百分比变化 210

	11.1.3	计算带负值的
		百分比变化
	11.1.4	计算百分比分布212
	11.1.5	计算累积总计
	11.1.6	使用百分比增加或
		减小值
	11.1.7	处理除零错误
11.2	数字舍	λ215
	11.2.1	使用公式舍入数字215
	11.2.2	舍入到最接近的分215
	11.2.3	舍入到有效位
11.3	统计区	域中的值
11.4	使用E	xcel 的转换函数218
第 12 章	使用公	式处理文本 219
12.1	使用文	本219
12.2	使用文	本函数
	12.2.1	连接文本字符串220
	12.2.2	将文本设为句子形式221
	12.2.3	删除文本字符串中
		的空格
	12.2.4	从文本字符串中提取
		部分字符串
	12.2.5	在文本字符串中查找
		特定字符
	12.2.6	找到字符的第二个实例…224
	12.2.7	替换文本字符串225
	12.2.8	统计单元格中的
		特定字符
	12.2.9	在公式中添加换行226
	12.2.10	清理文本字段中的奇怪
		字符
	12.2.11	在数字中填充 0 228
	12.2.12	设置文本字符串中数字
		的格式
	12.2.13	使用 DOLLAR 函数229
第13章	使用公	式处理日期和时间 231
13.1	Excel 5	如何处理日期和时间231
	13.1.1	了解日期序号231
	13.1.2	输入日期

	13.1.3	了解时间序号
	13.1.4	输入时间
	13.1.5	设置日期和时间格式234
	13.1.6	日期问题235
13.2	使用 E	xcel 的日期和时间
	函数…	
	13.2.1	获取当前日期和时间236
	13.2.2	计算年龄
	13.2.3	计算两个日期之间的
		天数
	13.2.4	计算两个日期之间的
		工作日天数
	13.2.5	排除假日, 生成营业日
		列表239
	13.2.6	提取日期的一部分240
	13.2.7	计算两个日期之间的
		年数和月份数
	13.2.8	将日期转换为儒略日期
		格式
	13.2.9	计算一年已完成天数的
		百分比和剩余天数的
		百分比
	13.2.10	返回给定月份的最后
		一个日期
	13.2.11	计算日期的日历季度244
	13.2.12	计算日期的财季245
	13.2.13	从日期返回财务月 246
	13.2.14	计算一个月中第 N 个
		工作日的日期246
	13.2.15	计算每个月最后一个
		工作日的日期 247
	13.2.16	提取时间的一部分248
	13.2.17	计算流逝的时间248
	13.2.18	舍入时间值
	13.2.19	将用小数表达的
		小时、分钟或秒钟
		转换为时间
	13.2.20	向时间增加小时、分钟
		或秒钟

第 14 章	使用公	·式进行条件分析········251
14.1	了解条	、件分析
	14.1.1	检查是否满足简单条件251
	14.1.2	检查多个条件252
	14.1.3	验证条件数据253
	14.1.4	检查是否同时满足条件1
		和条件 2
	14.1.5	检查是否满足条件1或
		条件 2 ······ 255
14.2	执行条	会件计算
	14.2.1	对满足特定条件的所有值
		求和
	14.2.2	对满足两个或更多个条件
		的所有值求和
	14.2.3	对给定日期范围内的值
		求和
	14.2.4	统计满足特定条件的值…260
	14.2.5	统计满足两个或更多个条
		件的值
	14.2.6	获取满足特定条件的所有
		数字的平均值262
	14.2.7	获取满足两个或更多个条
		件的所有数字的平均值…262
第 15 章	使用公	·式进行匹配和查找 265
15.1	查找公	式简介
15.2	使用 E	Excel 的查找函数 266
	15.2.1	基于左侧查找列精确查
		找值
	15.2.2	基于任意列查找精确值…268
	15.2.3	横向查找值
	15.2.4	隐藏查找函数返回的
		错误269
	15.2.5	在区间值列表中找到最接
		近匹配
	15.2.6	从多个表格中查找值272
	15.2.7	基于双向矩阵查找值274
	15.2.8	基于多个条件查找值275
	15.2.9	找出列中的最后一个值…276

第 16 章	在表格	B和条件格式中使用
	公式…	
16.1	突出显	显示满足特定条件的
	单元格	۶····· 279
16.2	突出显	显示列表1中存在但
	列表 2	中不存在的值281
16.3	突出显	显示既在列表1中存在
	又在列	J表 2 中存在的值 282
16.4	基于日	期突出显示283
	16.4.1	突出显示两个日期之间的
		日期
	16.4.2	基于到期日突出显示
		日期
第 17 章	避免工	作表出错
17.1	发现并	=更正公式错误
	17.1.1	括号不匹配
	17.1.2	单元格中显示一组
		井号(#) 289
	17.1.3	空白单元格不为空 289
	17.1.4	多余的空格字符 289
	17.1.5	返回错误的公式 290
	17.1.6	运算符优先级问题 293
	17.1.7	未计算的公式
	17.1.8	小数位精度的问题 293
	17.1.9	"虚链接"错误 294
17.2	使用 E	Excel 中的审核工具 294
	17.2.1	找出特殊类型的单元格…295
	17.2.2	查看公式
	17.2.3	追踪单元格关系 295
	17.2.4	追踪错误值
	17.2.5	修复循环引用错误297
	17.2.6	使用后台错误检查功能…297
	17.2.7	使用公式求值 298
17.3	查找和	1替换
	17.3.1	查找信息 299
	17.3.2	替换信息 299
	17.3.3	查找格式
	17.3.4	工作表拼写检查300
17.4	使用自	动更正301

第 Ⅲ 部分 创建图表和其他可视化

第 18 章	开始创	建 Excel 图表 305
18.1	图表的	概念305
	18.1.1	了解 Excel 的图表处理
		方式
	18.1.2	嵌入式图表
	18.1.3	图表工作表
	18.1.4	图表的组成部分308
	18.1.5	图表的限制310
18.2	创建图	表的基本步骤310
	18.2.1	创建图表310
	18.2.2	切换行和列的方向311
	18.2.3	更改图表类型311
	18.2.4	应用图表布局312
	18.2.5	应用图表样式313
	18.2.6	添加和删除图表元素313
	18.2.7	设置图表元素的格式313
18.3	修改和目	自定义图表314
	18.3.1	移动图表和调整图表
		大小
	18.3.2	将嵌入式图表转换为图表
		工作表315
	18.3.3	复制图表315
	18.3.4	删除图表316
	18.3.5	添加图表元素316
	18.3.6	移动和删除图表元素316
	18.3.7	设置图表元素的格式316
	18.3.8	复制图表的格式317
	18.3.9	重命名图表317
	18.3.10	打印图表
18.4	了解图	表类型318
	18.4.1	选择图表类型318
	18.4.2	柱形图
	18.4.3	条形图
	18.4.4	折线图
	18.4.5	饼图323
	18.4.6	XY(散点图)324
	18.4.7	面积图325

	18.4.8	雷达图	· 325
	18.4.9	曲面图	· 326
	18.4.10	气泡图	· 326
	18.4.11	股价图	· 327
18.5	Excel É	的较新图表类型	· 327
	18.5.1	直方图	· 328
	18.5.2	排列图	· 328
	18.5.3	瀑布图	· 329
	18.5.4	箱形图	· 329
	18.5.5	旭日图	· 330
	18.5.6	树状图	· 330
	18.5.7	漏斗图	· 330
	18.5.8	地图	· 330
笙 19 音	使用高	级图表技术	.333
19.1	选择图	表元素	· 333
-,	19.1.1	使用鼠标讲行选择	· 334
	19.1.2	使用键盘进行选择	· 334
	19.1.3	使用"图表元素"控件	
		进行选择	· 335
19.2	用于修	改图表元素的用户	
	界面选	;项	· 335
	19.2.1	使用"设置格式"任务	
		窗格	· 335
	19.2.2	使用图表自定义按钮	· 336
	19.2.3	使用功能区	· 337
	19.2.4	使用浮动工具栏	· 337
19.3	修改图	表区	· 337
19.4	修改绘	图区	· 338
19.5	处理图	表中的标题	· 339
19.6	处理图	例	· 339
19.7	处理网	格线	· 341
19.8	修改坐	标轴	· 341
	19.8.1	更改数值坐标轴	· 341
	19.8.2	更改类别坐标轴	· 345
19.9	处理数	:据系列	· 347
	19.9.1	删除或隐藏数据系列	· 347
	19.9.2	为图表添加新数据系列…	· 347
	19.9.3	更改数据系列所使用的	
		数据	· 348

	19.9.4	在图表中显示数据标签…350
	19.9.5	处理丢失的数据351
	19.9.6	添加误差线352
	19.9.7	添加趋势线
	19.9.8	创建组合图353
	19.9.9	显示数据表355
19.10	创建	图表模板355
第 20 章	创建迷	你图357
20.1	迷你图	类型357
20.2	创建迷	你图358
20.3	自定义	.迷你图
	20.3.1	调整迷你图单元格的
		大小
	20.3.2	处理隐藏或丢失的数据…360
	20.3.3	更改迷你图类型361
	20.3.4	更改迷你图的颜色和
		线宽361
	20.3.5	突出显示某些数据点361
	20.3.6	调整迷你图坐标轴刻度…362
	20.3.7	伪造参考线
20.4	指定日	期坐标轴364
20.5	自动更	新迷你图365
20.6	显示动	态区域的迷你图365
第 21 章	使用自	1定义数字格式和形状
	实现可	视化 ······ 367
21.1	使用数	字格式进行可视化367
	21.1.1	设置基本数字格式367
	21.1.2	创造性设置自定义数字
		格式369
	21.1.3	使用符号增强报表374
21.2	将形状	、和图标用作视觉
	元素…	
	21.2.1	插入形状
	21.2.2	插入 SVG 图标图形378
	21.2.3	插入 3D 模型378
	21.2.4	设置形状和图标的格式…379
	21.2.5	使用形状增强 Excel 报表 380
	21.2.6	创建动态标签382
	21.2.7	创建链接的图片382

21.3	使用S	SmartArt和艺术字384
	21.3.1	SmartArt 基础
	21.3.2	艺术字基础
21.4	使用其	其他图形类型
	21.4.1	图形文件简介 385
	21.4.2	插入屏幕快照 386
	21.4.3	显示工作表背景图像386
21.5	使用公	、式编辑器386

第 Ⅳ 部分 管理和分析数据

第 22 章	导入和	清理数据······	391
22.1	导入数	[据	391
	22.1.1	从文件导入	391
	22.1.2	对比导入与打开操作	393
	22.1.3	导入文本文件	394
	22.1.4	复制和粘贴数据	396
22.2	清理数	[据	396
	22.2.1	删除重复的行	396
	22.2.2	识别重复的行	397
	22.2.3	拆分文本	398
	22.2.4	更改文本的大小写	401
	22.2.5	删除多余空格	402
	22.2.6	删除奇怪字符	402
	22.2.7	转换值	403
	22.2.8	对值进行分类	403
	22.2.9	连接列	404
	22.2.10	重新排列各列	405
	22.2.11	随机排列行	405
	22.2.12	从 URL 中提取文件名…	405
	22.2.13	匹配列表中的文本	406
	22.2.14	将纵向数据更改为横向	
		数据	407
	22.2.15	填补已导入报表中的	
		空白	408
	22.2.16	拼写检查	409
	22.2.17	替换或删除单元格中的	
		文本	410
	22.2.18	将文本添加到单元格	410

	22.2.19	解决结尾负号问题411
	22.2.20	数据清理检查表411
22.3	导出数	[据411
	22.3.1	导出到文本文件411
	22.3.2	导出到其他文件格式412
第 23 音	使用数	据验证413
23.1	数据验	证简介413
23.2	指定验	证条件
23.3	能够应	用的验证条件类型415
23.4	创建下	拉列表416
23.5	对数据	验证规则使用公式417
23.5	了解单	远
23.0	教据验	证公式示例418
25.7	23.7.1	·显云 24(5,17) 110
	23.7.2	接受比前一个单元格更大
	201112	的值
	23.7.3	只接受非重复的输入项…419
	23.7.4	接受以特定字符开头的
		文本
	23.7.5	只接受一周中的特定
		日期
	23.7.6	只接受总和不超过特定值
		的数值420
	23.7.7	创建从属列表420
23.8	使用数	女据验证但不限制
	输入…	
	23.8.1	显示输入信息421
	23.8.2	提供建议项421
第 24 音	创建和]使用工作表分级
77 - · +	显示…	
24.1	工作表	分级显示简介423
24.2	创建分	级显示426
	24.2.1	准备数据426
	24.2.2	自动创建分级显示427
	24.2.3	手工创建分级显示427
24.3	使用分	级显示429
	24.3.1	显示级别429
	24.3.2	向分级显示中添加数据…429
	24.3.3	删除分级显示429

	24.3.4	调整分级显示符号429
	24.3.5	隐藏分级显示符号430
第 25 章	链接和	1合并计算工作表431
25.1	链接⊥	二作簿431
25.2	创建外	卜部引用公式432
	25.2.1	了解链接公式的语法432
	25.2.2	通过指向创建链接公式433
	25.2.3	粘贴链接433
		a design and an and a

25.3 使用外部引用公式 ………………… 433

25.3.1	创建指向未保存的工作簿
	的链接433
25.3.2	打开一个包含外部引用
	公式的工作簿434
25.3.3	更改启动提示 435
25.3.4	更新链接435
25.3.5	更改链接源 435

- 25.3.6 断开链接
 436

 25.4 避免外部引用公式中的潜在
 问题

 436
 436

 25.4.1 重命名或移动源工作簿
 436

 25.4.2 使用 "另存为"命令
 436

 25.4.3 修改源工作簿
 437

 25.4.4 使用中间链接
 437

 25.5
 合并计算工作表
 438

 25.5.1 通过公式合并计算工
 作表

 439
 25.5.2 使用 "选择性粘贴"功能

 合并计算工作表
 439
 - 25.5.3 使用"合并计算"对话框
 来合并计算工作表……440
 25.5.4 工作簿合并计算示例……441
 25.5.5 刷新合并计算……443
 - 25.5.6 有关合并计算的更多 信息------443
- 第 26 章 数据透视表简介 445
 26.1 数据透视表简介 445
 26.1.1 数据透视表示例 445

	26.1.2	适用于数据透视表的
		数据447
26.2	自动创	建数据透视表450
26.3	手动创	建数据透视表451
	26.3.1	指定数据451
	26.3.2	指定数据透视表的放置
		位置451
	26.3.3	指定数据透视表布局452
	26.3.4	设置数据透视表的格式…454
	26.3.5	修改数据透视表455
26.4	更多数	:据透视表示例457
	26.4.1	每个分行每天新增的存款
		总额是多少457
	26.4.2	一周中哪一天的存款金额
		最多458
	26.4.3	每个分行的每种账户类型
		的开户数是多少458
	26.4.4	开户时存取的金额是
		多少458
	26.4.5	柜员最常开的账户类型是
	26.4.5	柜员最常开的账户类型是 什么459
	26.4.5 26.4.6	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户
	26.4.5 26.4.6	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460
26.5	26.4.5 26.4.6 学习更	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460
26.5 27 章	26.4.526.4.6学习更使用数	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461
26.5 27章 27.1	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 使用非 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461
26.5 27章 27.1 27.2	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 使用非 对数据 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 数值数据461 弱透视表中的项进行
26.5 27 章 27.1 27.2	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 行组: 使用非 折组: 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 数值数据461 露视表中的项进行
26.5 27 章 27.1 27.2	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 付组… 27.2.1 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 透道数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463
26.5 27章 27.1 27.2	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 付组… 27.2.1 27.2.2 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例464
26.5 27章 27.1 27.2 27.3	 26.4.5 26.4.6 学习更 使用数 价组… 27.2.1 27.2.2 使用数 	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例464 数据透视表创建频率
26.5 27章 27.1 27.2 27.3	26.4.5 26.4.6 学 使使对数4 27.2.1 27.2.2 使布…	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 数值数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例464 如据透视表创建频率
26.5 27章 27.1 27.2 27.3 27.3	26.4.5 26.4.6 学 使使对分组 27.2.1 27.2.2 数非恭 27.2.2 数 27.2.2	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例464 尔据透视表创建频率 467
26.5 27章 27.1 27.2 27.3 27.3	26.4.5 26.4.6 学 使使对分组… 27.2.1 27.2.2 使命不过。 27.2.2 位 分建计 27.4.1	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 透机表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463
26.5 27 章 27.1 27.2 27.3 27.3 27.4	26.4.5 26.4.6 学习更 使用为组… 27.2.1 27.2.2 使有亦… 创建计 27.4.1 27.4.2	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据…461 数值数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例…463 自动分组示例…463 自动分组示例…464 故据透视表创建频率 467 算字段或计算项469 创建计算字段470 插入计算项471
26.5 27章 27.1 27.2 27.3 27.4 27.5	26.4.5 学使使对分2.2.1 27.2.2 27.2.2 27.2.2 27.2.2 27.4.1 27.4.1 27.4.2 切	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 数值数据461 透视表中的项进行 463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例471 切岸影筛选数据透
26.5 27章 27.1 27.2 27.3 27.3 27.4 27.5	26.4.5 26.4.6 学 使使对分27.2.1 27.2.2 使力划组… 27.2.2 型力 27.4.1 27.4.2 切 初 27.4.2 1 27.4.5 1 27.4.5	柜员最常开的账户类型是 什么459 哪个分行的柜员为新客户 开的支票账户最多460 多知识460 据透视表分析数据461 数值数据461 透视表中的项进行 463 手动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463 自动分组示例463

第

27.7	引用数	女据透视表中的单
	元格…	
27.8	创建数	t据透视图······477
	27.8.1	数据透视图示例 478
	27.8.2	关于数据透视图的更多
		介绍480
27.9	使用数	t据模型481
第 28 章	执行电	,子表格模拟分析487
28.1	模拟分	▶析示例487
28.2	模拟分	析的类型 488
	28.2.1	执行手动模拟分析 489
	28.2.2	创建模拟运算表 489
	28.2.3	使用方案管理器 494
28.3	借助人	工智能分析数据499
	28.3.1	使用 Excel 的建议 499
	28.3.2	查询分析的数据 500
第 29 音	使用单	包变量求解和规划
75 <u>-</u> 0 -	求解来	分析数据
29.1	反向扶	u行模拟分析 503
29.2	单一单	2元格单变量求解 504
	29.2.1	单变量求解示例 504
	29.2.2	有关单变量求解的更多
		信息505
29.3	规划求	、解简介
	29.3.1	适合通过规划求解来解决
		的问题
	29.3.2	一个简单的规划求解
		示例
	29.3.3	探索规划求解的选项510
29.4	规划求	\$11 彩星 11
	29.4.1	求解联立线性方程 511
	29.4.2	最小化运输成本 512
	29.4.3	分配资源 514
	29.4.4	优化投资组合 515
第 30 章	29.4.4 使用分	优化投资组合
第 30 章 30.1	29.4.4 使用分 分析工	优化投资组合

20.2	た田八	
30.3	使用分	· 析上具 ··································
30.4	分竹上	具库丄具间介521
	30.4.1	万差分析工具521
	30.4.2	相关系数工具
	30.4.3	协方差工具
	30.4.4	描述统计工具522
	30.4.5	指数平滑工具523
	30.4.6	F-检验(双样本方差检验)
		工具
	30.4.7	傅里叶分析工具523
	30.4.8	直方图工具 523
	30.4.9	移动平均工具
	30.4.10	随机数发生器工具525
	30.4.11	排位与百分比排位
		工具
	30.4.12	回归工具
	30.4.13	抽样工具
	30.4.14	t-检验工具
	30.4.15	z-检验工具(双样本平均
		差检验)527
第 31 章	保护工	作成果
31.1	保护类	型
31.2	保护工	
	31.2.1	取消锁定单元格530
	31.2.2	工作表保护选项531
	31.2.3	分配用户权限
31.3	保护工	作簿
	31.3.1	需要密码才能打开工
		作簿
	31.3.2	保护工作簿的结构 533
31.4	VBA 7	「程保护
31.5	相关主	题
5115	31.5.1	将工作表保存为 PDF
		文件
	31.5.2	将工作簿标记为最终
		版本
	31.5.3	检查工作簿

第 V	部分
了解 Power Pivo	t 和 Power Query

第 32 章	Power Pivot 简介······541		
32.1	了解 Power Pivot 的内部数据		
	模型…		
	32.1.1	Power Pivot 功能区 541	
	32.1.2	将 Excel 表格链接到	
		Power Pivot	
32.2	从其他	也数据源载入数据 548	
	32.2.1	从关系数据库载入数据 548	
	32.2.2	从平面文件载入数据550	
	32.2.3	刷新和管理外部数据	
		连接554	
第 33 章	直接操	作内部数据模型557	
33.1	直接为	内部数据模型提供	
	数据…		
33.2	管理内	可部数据模型中的	
	关系…		
33.3	管理查	f询和连接 562	
第 34 章	向 Pov	ver Pivot 添加公式·······563	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t	ver Pivot 添加公式563 \算列增强 Power Pivot	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t	ver Pivot 添加公式563 +算列增强 Power Pivot 563	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t 数据… 34.1.1	ver Pivot 添加公式563 计算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t 数据… 34.1.1 34.1.2	ver Pivot 添加公式 563 +算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563 设置计算列的格式565	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3	ver Pivot 添加公式 563 +算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3	ver Pivot 添加公式 563 +算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566	
第 34 章 34.1	向 Pov 使用t 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4	ver Pivot 添加公式 563 +算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列566	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用t 数据 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 L	ver Pivot 添加公式563 计算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列566 OAX 创建计算列567	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用让数据 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 D 34.2.1	ver Pivot 添加公式563 算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列566 OAX 创建计算列567 找出可安全用于计算列的	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用计 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 E 34.2.1	ver Pivot 添加公式563 算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列566 OAX 创建计算列566 放出可安全用于计算列的 DAX 函数567	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用计数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 D 34.2.1	ver Pivot 添加公式563 +算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列… 566 OAX 创建计算列 567 找出可安全用于计算列的 DAX 函数 567 创建 DAX 驱动的	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用计 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 E 34.2.1 34.2.2	ver Pivot 添加公式563 算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列… 566 OAX 创建计算列 … 567 找出可安全用于计算列的 DAX 函数 … 567 创建 DAX 驱动的 计算列 … 568	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pov 使用计 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.4 使用 E 34.2.1 34.2.2 34.2.2	ver Pivot 添加公式563 算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列566 OAX 创建计算列566 OAX 创建计算列567 找出可安全用于计算列的 DAX 函数567 创建 DAX 驱动的 计算列568 引用其他表的字段570	
第 34 章 34.1 34.2	向 Pow 使用计 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.3 34.1.4 使用 E 34.2.1 34.2.2 34.2.2 34.2.3 34.2.4	ver Pivot 添加公式563 1算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式565 在其他计算中引用计 算列566 向最终用户隐藏计算列… 566 DAX 创建计算列 567 创建 DAX 驱动的 计算列568 引用其他表的字段570 嵌套函数572	
第 34 章 34.1 34.2 34.2	向 Pov 使用计 数据… 34.1.1 34.1.2 34.1.3 34.1.3 34.1.4 使用 D 34.2.1 34.2.2 34.2.2 34.2.3 34.2.4 了解讨	ver Pivot 添加公式563 算列增强 Power Pivot 563 创建你的第一个计算列… 563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式563 设置计算列的格式563 向最终用户隐藏计算列… 566 DAX 创建计算列567 找出可安全用于计算列的 DAX 函数567 创建 DAX 驱动的 计算列568 引用其他表的字段570 嵌套函数572 算度量值572	

第 35 章	Power Query 简介······577
35.1	Power Query 的基础知识577
	35.1.1 了解查询步骤582
	35.1.2 查看高级查询编辑器583
	35.1.3 刷新 Power Query 数据583
	35.1.4 管理现有查询584
	35.1.5 了解列级操作585
	35.1.6 了解表级操作586
35.2	从外部源获取数据587
	35.2.1 从文件导入数据588
	35.2.2 从数据库系统导入数据…590
35.3	从其他数据系统获取数据591
35.4	管理数据源设置591
35.5	使用 Power Query 进行数据
	分析
	35.5.1 数据分析选项 593
	35.5.2 数据分析的快速操作594
第 36 章	使用 Power Querv 转换
	数据
36.1	执行常见的转换任务 595
	36.1.1 删除重复记录
	36.1.2 填充空字段 597
	36.1.3 填充空字符串
	36.1.4 连接列 598
	36.1.5 改变大小写
	36.1.6 查找和替换文本600
	36.1.7 修整和清除文本600
	36.1.8 提取左侧、右侧和中间
	的值602
	36.1.9 提取首字符和结尾字符…603
	36.1.10 提取中间字符603
	36.1.11 使用字符标记拆分列604
	36.1.12 逆透视列606
	36.1.13 逆透视其他列606
	36.1.14 透视列607
36.2	创建自定义列608
	36.2.1 使用自定义列进行连接609
	36.2.2 了解数据类型转换610

	36.2.3	使用函数扩展自定义列的
		功能611
	36.2.4	向自定义列添加条件
		逻辑612
36.3	分组和	1聚合数据613
36.4	使用自	定义数据类型615
第 37 章	使查询	协同工作619
37.1	重用查	f询步骤619
37.2	了解追	L加功能622
	37.2.1	创建必要的基础查询623
	37.2.2	追加数据623
37.3	了解合	并功能625
	37.3.1	了解 Power Query 连接… 625
	37.3.2	合并查询626
	37.3.3	了解模糊匹配628
第 38 章	提高 F	Power Query 的
N2 00 Ŧ	生产率	631
38.1	<u></u> 关于女	口何提高 Power Ouerv
	生产率	这的一些提示
	38.1.1	快速获取关于查询的
		信息631
	38.1.2	将查询组织成组631
	38.1.3	更快速地选择查询中
		的列632
	38.1.4	重命名查询步骤632
	38.1.5	快速创建引用表632
	38.1.6	复制查询来节省时间633
	38.1.7	查看查询依赖项633
	38.1.8	设置默认加载行为633
	38.1.9	防止数据类型自动更改…633
38.2	避免 I	Power Query 的性能
	问题…	
	38.2.1	使用视图而不是表635
	38.2.2	让后台数据库服务器完成
		一些计算
	38.2.3	 井级到 64 位 Excel ········· 635
	38.2.4	进过宗用隐私攻直米提局
	20.2.5	(注記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	38.2.5	宗用大杀恒测 636

目 录 | XXIII

第 VI 部分 Excel 自动化

第 39 章	VBA 徻	简介	· 641
39.1	VBA 2	宏简介	641
39.2	显示'	'开发工具"选项卡	642
39.3	宏安全	≥性简介	642
39.4	保存含	有宏的工作簿	643
39.5	两种类	₺型的 VBA 宏	··644
	39.5.1	VBA 子过程	644
	39.5.2	VBA 函数	645
39.6	创建 \	/BA 宏	646
	39.6.1	录制 VBA 宏	646
	39.6.2	关于录制 VBA 宏的更多	5
		信息	652
	39.6.3	编写 VBA 代码	654
39.7	学习更	夏多知识	662
第 40 章	创建自	定义工作表函数	· 663
40.1	VBA i	函数概述	663
40.2	查看-	一个简单示例	664
	40.2.1	创建自定义函数	664
	40.2.2	在工作表中使用函数	664
	40.2.3	分析自定义函数	665
40.3	函数过	t程简介	666
40.4	执行函	函数过程	667
	40.4.1	从过程中调用自定义	
		函数	··667
	40.4.2	在工作表公式中使用	
		自定义函数	667
40.5	使用函	函数过程参数	668
	40.5.1	创建无参数的函数	668
	40.5.2	创建有一个参数的函数…	668
	40.5.3	创建另一个有一个参数	的
		函数	669
	40.5.4	创建有两个参数的函数…	·· 670
	40.5.5	创建有一个区域参数的	
		函数	670
	40.5.6	创建一个简单但有用的	
		函数	671
40.6	调试自	1定义函数	671

40.7	插入自	定义函数	672
40.8	学习更	夏多知识	673
第 41 章	创建用	户窗体	···675
41.1	理解为	同什么要创建用户	
	窗体…		··· 675
41.2	用户窗	育体的替代方法	··· 676
	41.2.1	使用 InputBox 函数	··· 676
	41.2.2	使用 MsgBox 函数	677
41.3	创建用]户窗体: 概述	679
	41.3.1	使用用户窗体	679
	41.3.2	添加控件	680
	41.3.3	更改控件属性	680
	41.3.4	处理事件	681
	41.3.5	显示用户窗体	682
41.4	查看用	户窗体示例	682
	41.4.1	创建用户窗体	682
	41.4.2	测试用户窗体	683
	41.4.3	创建事件处理程序过程…	684
41.5	查看另	1一个用户窗体示例	684
	41.5.1	创建用户窗体	685
	41.5.2	创建事件处理程序过程…	686
	41.5.3	显示用户窗体	··· 687
	41.5.4	测试用户窗体	688
	41.5.5	从工作表按钮执行宏…	688
	41.5.6	从快速访问工具栏中	
		执行宏	689
41.6	增强用]户窗体	689
	41.6.1	添加热键	689
	41.6.2	控制 Tab 键顺序	690
41.7	学习更	夏多知识	690
第 42 章	在工作	■表中使用用户窗体	
	控件…		691
42.1	理解为	同什么要在工作表中	
	使用挖	2件	691
42.2	使用挖	2件	693
	42.2.1	添加控件	693
	42.2.2	了解设计模式	693
	42.2.3	调整属性	694
	42.2.4	使用通用属性	695

	42.2.5	将控件链接到单元格695
	42.2.6	为控件创建宏695
42.3	查看可	用的 ActiveX 控件 697
	42.3.1	复选框控件697
	42.3.2	组合框控件697
	42.3.3	命令按钮控件698
	42.3.4	图像控件698
	42.3.5	标签控件698
	42.3.6	列表框控件698
	42.3.7	选项按钮控件699
	42.3.8	滚动条控件699
	42.3.9	数值调节钮控件700
	42.3.10	文本框控件
	42.3.11	切换按钮控件701
笠 43 音	使用F	xcel 事件
43 1	了解事	"件
43.2	输入事	件处理程序的 VBA
	代码…	
43.3	使用工	作簿级别的事件705
	43.3.1	使用 Open 事件
	43.3.2	使用 SheetActivate 事件706
	43.3.3	使用 NewSheet 事件707
	43.3.4	使用 BeforeSave 事件 707
	43.3.5	使用 BeforeClose 事件 707
43.4	使用工	作表事件
	43.4.1	使用 Change 事件708
	43.4.2	监控特定区域中的更改709
	43.4.3	使用 SelectionChange
		事件
	43.4.4	使用 BeforeRightClick
		事件
43.5	使用特	殊应用程序事件 711
	43.5.1	使用 OnTime 事件711
	43.5.2	使用 OnKey 事件 712
第 44 章	—些 V	BA 示例715
44.1	使用区	域715
	44.1.1	复制区域

	44.1.2	复制大小可变的区域716
	44.1.3	选择从活动单元格到行或
		列结尾的内容 717
	44.1.4	选择一行或一列 718
	44.1.5	移动区域
	44.1.6	高效地遍历区域 718
	44.1.7	提示输入单元格值719
	44.1.8	确定选中内容的类型 720
	44.1.9	识别多重选定区域 721
	44.1.10	对选中的单元格进行
		计数
44.2	使用工	作簿
	44.2.1	保存所有工作簿 722
	44.2.2	保存并关闭所有工作簿722
44.3	使用图	表723
	44.3.1	修改图表类型 723
	44.3.2	修改图表属性 723
	44.3.3	应用图表格式
44.4	VBA 力	叩速技巧
	44.4.1	关闭屏幕更新
	44.4.2	禁止警告消息 724
	44.4.3	简化对象引用 725
	44.4.4	声明变量类型
45 章	创建自	定义 Excel 加载项727
45.1	加载项	的概念
45.2	使用加	载项 728
45.3	为什么	要创建加载项 729
45.4	创建加	载项
45.5	加载项	示例
	45.5.1	了解 Module1
	45.5.2	关于用户窗体 731
	45.5.3	测试工作簿
	45.5.4	添加描述性信息 732
	45.5.5	为加载宏创建用户界面… 732
	45.5.6	保护工程
	45.5.7	创建加载项
	45.5.8	安装加载项

第

Excel 基础知识

第 部分

本部分介绍有关使用 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的基础知识,并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	使用 Excel 区域和表格	
第5章	设置工作表格式	
第6章	了解 Excel 文件和模板	
第7章	打印工作成果	
第8章	自定义 Excel 用户界面	



Excel 简介

本章要点

- 了解 Excel 的用途
- 了解 Excel 窗口组成部分
- 在工作表中导航
- 介绍功能区、快捷菜单、对话框和任务窗格
- 通过一个分步操作实践任务介绍 Excel

本章将对 Excel 2022 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 了解 Excel 的用途

Excel 是全世界使用最广泛的电子表格软件,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 的魅力很大程度上体现在它的多才多艺上。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,如数据库、文本文件、Web页面等。
- 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:使用形状和插图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完成原本令人 感到乏味冗长的任务。

1.2 了解工作簿和工作表

Excel 文件被称为工作簿。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 工作簿使用.xlsx 作为文件扩展名。

注意

在以前版本的 Excel 中,用户可以在一个窗口中使用多个工作簿,但是从 Excel 2013 开始,打开的每个工作簿都有自己的窗口。这种修改使得 Excel 的工作方式更接近其他 Office 应用,用户能够更加方便地在不同的监视器上显示不同的工作簿。

工作簿中的选项卡称为工作表。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,每个单元格可包含数值、公式或文本。工作表也可包含不可见的绘制层,用于 保存图表、图片和图形。绘制层的对象位于单元格之上,但是与数值或公式不同,它们没有 包含在单元格中。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,同样可通过单击洗项卡对其访问。

不要被 Excel 窗口中的不同元素吓倒。要有效使用 Excel,并不需要知道所有元素。当熟 悉各个部分后,一切将开始变得有意义,你将能够自如地使用 Excel。

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	
"折叠功能区"	单击此按钮可临时隐藏功能区。双击任意功能区选项卡可使功能区保持可见。按快捷键
按钮	Ctrl+F1 可实现相同的效果
列字母	从 A 到 XFD 范围内的字母,对应于工作表中 16 384 列中的每一列。可以单击列标题以
	选择一整列单元格,或在两列中间单击拖动来改变列宽
"文件"按钮	单击此按钮可打开后台视图,其中包含很多用于处理文档(包括打印)和设置 Excel
	的选项
公式栏	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
水平滚动条	可使用此工具水平滚动工作表
宏录制指示器	单击它即可开始录制 VBA 宏。在执行录制操作时,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
"新工作表"按钮	通过单击"新工作表"按钮(显示在最后一个工作表选项卡后),添加新的工作表
"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	这个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	这是各个 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3个与功能区显示相关的选项
行号	一个 1~1 048 576 的数字,对应于工作表中的每一行。可以单击行号以选择一整行的单
	元格,或在两行中间单击拖动来改变行高
搜索框	搜索框控件用于寻找命令,或让 Excel 自动执行命令。Alt+Q 键是访问搜索框的快捷
	方式
选定单元格指示器	深色的轮廓线指明当前选定的单元格或单元格区域(每个工作表中有 17179869184
	个单元格)
工作表选项卡	这些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工作表,每个
	工作表都有自己的名称,并显示在工作表选项卡中
工作表选项卡控件	使用这些按钮滚动工作表选项卡,以显示被隐藏的选项卡。可通过右击来获得工作表的
	列表
状态栏	此栏可显示各种信息以及选定单元格区域的汇总信息。右击状态栏可更改所显示的信息
选项卡列表	可使用这些命令显示不同的功能区
标题栏	显示了程序的名称和当前工作簿的名称,并包含快速访问工具栏(位于左侧)、搜索框和
	一些控制按钮,可以用这些按钮修改窗口(位于右侧)
垂直滚动条	用于垂直滚动工作表
窗口控件	窗口控件有3个,用于最小化当前窗口、最大化或还原当前窗口,以及关闭当前窗口,
	这是几乎所有 Windows 应用程序都具有的控件
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

1.3 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 1~1048 576)和列(标记为 A~XFD)组成。列字母按这种方式确定: Z 列之后是 AA 列,后跟 AB、AC,以此类推; AZ 列之后是 BA 列,后跟 BB 等,ZZ 列之后是 AAA、AAB 列,以此类推。

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,工作表左上角单元格的地址为 A1,右下角单元格的地址是 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。如果选择了多个单元格,则整个选区将具有一个深色边框,活动单元格为该边框内的浅色单元格。单元格的地址显示在"名称"框中。在浏览时,可能会(也可能不会)改变活动单元格,具体取决于所用的浏览工作簿的技术。

4	Α	В	С	D	
1		This Year	Last Year		
2	January	8,097	8,371		
3	February	7,985	7,567		
4	March	8,441	7,512		
5	April	8,088	7,453		
6	May	8,204	8,664		
7	June	7,114	7,466		
8	July	7,040	7,794		
9	August	7,265	7,018		
10	September	8,459	8,032		
11	October	8,982	8,637		
12	November	7,337	7,127		
13	December	7,799	7,331		
14					
15					

图 1-2 活动单元格是具有深色边框的单元格,在本示例中 C11 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,以便更容易识别活动单元格的行 和列。

注意

Excel 也可用于使用触摸界面的设备。本书假定读者使用传统的键盘和鼠标,所以不包括与触摸界面相关的命令。注意,在快速访问工具栏的下拉控件中,有一个"触摸/鼠标模式" 命令。在触摸模式下,功能区和快速访问工具栏的图标之间隔得更远。

1.3.1 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 来使用键盘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滚动浏览工作表。当需要返回到原来的位置(活动单元格)时,可按下 Ctrl+Backspace键。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"滚动"。

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。

键	操作
上箭头(↑)或 Shift+Enter	将活动单元格向上移动一行
下箭头(↓)或 Enter	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
Ctrl+Home	将活动单元格移动到 Al
Ctrl+End	将活动单元格移动到工作表中已使用区域最右下角的单元格
↑*	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)
←*	将屏幕向左滚动一列(活动单元格不改变)
*	将屏幕向右滚动一列(活动单元格不改变)

表 1-2 Excel 工作表移动键

* 打开 Scroll Lock

1.3.2 用鼠标导航

要使用鼠标更改活动单元格,只需要单击另一个单元格,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意方向上滚动窗口。 要滚动一个单元格,只需要单击滚动条上的任意箭头即可。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。要更快速地滚动,还可以拖动滚动框,或者在滚动条的任 意位置右击,选择快捷菜单中的某个选项。

提示

如果鼠标有滚轮,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"区域。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 活动单元格,必须在滚动后单击新的单元格。

1.4 使用功能区

除了在单元格中输入数据之外,功能区是与 Excel 进行交互的主要方式。图标上面的文 字称为选项卡:"开始"选项卡、"插入"选项卡等。"功能区"这个词有两种不同的含义:单 击一个选项卡时,会说你打开了一个不同的功能区,但另一方面,包含选项卡、分组和控件 的整体结构也被称为"功能区"。

你可以选择显示或隐藏功能区。要切换功能区的可见性,可按 Ctrl+F1 键(或双击顶部的 选项卡)。如果功能区已隐藏,它将在单击选项卡时暂时出现,并在单击工作表时隐藏。标题 栏中有一个名为"功能区显示选项"的控件(位于最小化按钮旁边)。单击该控件可选择以下 3 个功能区选项之一:"自动隐藏功能区""显示选项卡"或"显示选项卡和命令"。

1.4.1 功能区选项卡

选择不同选项卡时,功能区中会显示不同的命令。功能区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——表格、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,包括数据验证和排序命令。
- 审阅:此选项卡包含的工具用于检查拼写、翻译单词、添加批注,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
 上的一些命令也在状态栏中提供。
- 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。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",然后选中"开发工具"复选框。
- 帮助: 此选项卡提供了一些选项来获取帮助、提供建议以及访问 Microsoft 社区的其他方面。

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。因为旧的菜单和工具栏已被功能区取代,所以这些用户界面自定义显示在"加载项"选项卡中。

以上所列内容中包含标准的功能区选项卡。选中某些内容后,或者在安装加载项后,Excel 可能显示其他一些功能区选项卡。

注意

虽然"文件"按钮与各个选项卡在一起显示,但它实际上并不是一个选项卡。单击"文件"按钮会显示一个不同的屏幕(称为后台视图),可在其中对文档执行操作。该屏幕的左侧 包含一些命令。要退出后台视图,可单击左上角的返回箭头按钮。

功能区中的命令在外观显示上并非一成不变,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,所显示的命令将发生更改以适应窗口宽度;看上去有些命令 丢失了,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。



1.4.2 上下文选项卡

除了标准选项卡外, Excel 中还包含一些上下文选项卡。每当选择一个对象(如图表、表格或插图)时,将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。这种情况下,它有两个上下文选项卡:"图表设计"和"格式"。当然,在出现上下文选项卡后可以继续使用所有其他选项卡。



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

1.4.3 功能区中的命令类型

当将鼠标悬停在功能区命令上时,将看到一个屏幕提示,其中包含该命令的名称以及简 要说明。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。按钮控件可能带有,也 可能不带描述性标签。
- 切换按钮:切换按钮是可单击的,将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"字体"分组中的"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。与"数据"选项卡的"数据类型"库相似,如果有更多样式可用,"样式"库也会显示下拉箭头。
- 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"对齐方式"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显示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。

E	9 🖻 D	s - 12 B. •	5 · ? · ·	;	data f	orm - Ex	cel		豊	渌 🛛	y 🖬	- 0	×
文	件开始	插入 页面布	调 公式	数据 审阅	视图 开发	L具 书	助 🖓	操作说明搜查	<u>ج</u>				P
料	● み ● □ ~ Shate ~ Shate ~	等线 B I <u>U</u> ~ [• 1 图 • 1 💁 • 1 字体	1 ▼ A A A ~ ^{wén} ~	三 三 三 》 三 三 王 •亘 对齐方式	, \$	日期		● 条件格式 ● 条用表格 ● 単元格样 样式	~ 格式 ~ 式 ~	計 插入 ~ 計 删除 ~ 前 格式 ~ 単元格	∑ ~ 2ूॅॅॅ ~ ↓ ~ ♪ ~ ≪ ~ 编辑	
B4	Ť	: × ~	<i>f</i> _x 2022	-10-4			合并单元机	≦(<u>M</u>)					~
4	А	В	С	D	E	Ħ	取消单元机	各并(U)	1.1	J	K	L	N
1	Agent	Date Listed	Area	List Price	Bedrooms	Baths	SqFt	Type	Pool	Sold			
2	Adams	2022-1-22	Central	295,000	4	3.	5 2,100	Condo	TRUE	TRUE			
3	Adams	2022-4-10	Central	384,000	4		2 2,700	Condo	FALSE	FALSE			
4	Adams	2022-10-4	Downtown	258,000	2	2.	5 1,800	Split Level	FALSE	TRUE			
5	Adams	2022-1-19	Downtown	271,000	2		3 1,900	Ranch	FALSE	TRUE			-
6	Adams	2022-4-14	Downtown	310,000	3	3.	5 2,200	Split Level	FALSE	TRUE			
7	Adams	2022-3-17	Downtown	312,000	4		3 2,200	Ranch	FALSE	TRUE			
8	Adams	2022-9-26	Downtown	352,000	2		3 2,500	Condo	TRUE	FALSE			
9	Adams	2022-1-10	Downtown	372,000	2		2 2,700	Condo	FALSE	TRUE			
10	Adams	2022-1-12	Downtown	397,000	3		3 2,800	2 Story	TRUE	FALSE			
11	Adams	2022-9-22	North	288,000	3		2 2,100	2 Story	FALSE	FALSE			
12	Adams	2022-4-15	North	289,000	2		2 2,100	Condo	FALSE	FALSE			
13	Adams	2022-9-12	North	291,000	3		2 2,100	Ranch	FALSE	FALSE			
14	Adams	2022-5-21	South	282,000	2		3 2,000	Condo	FALSE	FALSE			
15	Adams	2022-4-16	South	388,000	4		3 2,800	2 Story	FALSE	TRUE			
16	Adams	2022-11-22	South	389,000	3		2 2,800	Ranch	TRUE	TRUE			
17	Barnes	2022-11-18	Downtown	275,000	3		2 2,000	Ranch	TRUE	TRUE			
18	Barnes	2022-9-3	Downtown	289,000	3		3 2,100	Split Level	TRUE	FALSE			
19	Barnes	2022-1-4	Downtown	313,000	2		3 2,200	Ranch	FALSE	TRUE			
20	Barnes	2022-3-6	Downtown	342,000	4		2 2,400	2 Story	FALSE	TRUE			F
		Sheet1 (+										•
就线	数字 間	(沙辅助功能:一	- 切就绪						Ħ			+ +	100%

图 1-7 "合并后居中"命令是一个拆分按钮控件

- 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。
- 微调按钮: Excel 的功能区只有一个微调按钮控件: "页面布局"选项卡中的"调整为合适大小"分组。单击微调按钮的顶部可增大值,单击微调按钮的底部可减小值。 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,如果检查"开始"选项卡中的分组,会发现"剪贴板""字体""对齐方式"和"数字"分组具有对话框启

动器,而"样式""单元格"和"编辑"分组则没有对话框启动器。单击该图标, Excel 会显示一个对话框或任务窗格。对话框启动器通常用于提供未显示在功能区中的选项。

1.4.4 用键盘访问功能区

一开始看上去,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画线字母来指示 Alt+按键操作。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(或一系列字母),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不需要按住 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"选项卡按键提示之后显示的"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的快捷键提示。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),再按下 AL(左对齐)。



图 1-8 按下 Alt 显示快捷键提示

没有人会记住所有这些键,但如果特别喜欢使用键盘,则只需要几遍操作就能记住常用 命令的按键。

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。进入功能区后,如 果保持按下 Ctrl 键,则按左右箭头键将分别跳到前一个分组和后一个分组的第一个命令。当 到达需要的命令时,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"命令),则可以 通过激活另一个单元格然后按 Ctrl+Y(或 F4 键)来重复该命令。

搜索命令

Excel 在标题栏提供了一个搜索框,用来查找命令。如果不知道某个命令在什么地方,可以试着在这个搜索框中输入该命令。例如,如果想在当前工作表中插入一个超链接,则在搜索框中键入"hyperlink"(按 Alt+Q 键将把光标放到搜索框内)。Excel 将显示一个可能相关的命令的列表和一些帮助主题。如果看到了想要执行的命令,可以单击该命令(或者使用箭头按键选择命令,然后按 Enter 键),命令将会执行。在本例中,HYPERLINK()工作表函数是"最 佳操作"。选择该选项将启动 HYPERLINK()工作表函数的"函数参数"对话框,就像选择 了"公式"|"函数库"|"查找与引用"|"HYPERLINK"一样。

8				工作簿				2	hyperlink			×			ġ	录					
文件	开始	插入	页面布质	5 公式	数据	审阅	视	假儲	副作											台井	¥ -
fx 插入函题	∑ 由动 g @ 最近	成和 、 使用的调	② i 政 ~ ▲ :	逻辑 ~ 文本 ~	Q 查 [] 数	找与引用 学和三角	~ 函数 ~	Q	HYPERLINK HYPERLINK(lir	nk_location	,friendly_na.	D	格 🧖	显示公式 错误检查	; ; •	「日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		11053			
	🛄 财务	÷~	(回) (通数	日期和时间 V库	- ⊟ #	他函数 ~		操作					() کتا) 公式求備 (审核				НШ	E E		^
G8			x v	f _x				*	2011年1月19月19月												~
1	A	В	с	D	E		F	₹¢2	清除超链接 取消超链接					L		4	N		0	Р	-
2 3								άIf	下表中查找												
4 5								à	"hyperlink"												
7 8								获取行	界的												
9 10								0	HYPERLINK 函 在 Excel 中更改	教 - Micros	oft 支持 - Microsoft										
11 12								0	获取有关"hype	rlink"的帮助	1										
13								٩	*hyperlink*893	更多搜索结果	ł										
15																					
18																					_

搜索框不只对 Excel 的新手有帮助,对有 Excel 使用经验的用户来说也十分方便。功能 区包括很多命令,即使 Excel 专家也难以记住每个命令都在什么地方。

1.5 使用快捷菜单

除了功能区之外, Excel 还支持很多快捷菜单, 可通过在 Excel 内的几乎任何位置右击来 访问这些快捷菜单。快捷菜单并不包含所有相关的命令, 而只是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 显示了当右击表格中的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,则快捷菜单中将包含有关选定图表元素的命令。



图 1-9 右击鼠标可显示最常用命令的快捷菜单

位于快捷菜单上方的框即浮动工具栏,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,就会在离鼠标指针很近的地方显示常 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。

1.6 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。不过,也可选择在功能区下方显示快速访问工具栏,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,就像未执行该命令一样。 可以通过重复"撤消"命令撤消之前执行的 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。

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。

警告

并不总是能撤消每一个操作。一般来说,不能撤消通过"文件"按钮执行的操作。例如, 如果在保存文件后发现使用有问题的副本覆盖了没问题的副本,则无法撤消该覆盖操作。如 果没有备份原文件,就只好自认倒霉了。另外,不能撤消宏执行的更改。事实上,执行一个 修改工作薄的宏会清空"撤消"列表。

默认情况下,快速访问工具栏包含3个工具:"保存""撤消"和"重做"。可以通过添加 其他常用命令或移除默认控件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,其中包含一些可能想要放置到快速访问工具栏 中的命令。

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。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。



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8章。

1.7 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,选择"审阅"|"保护"|"保护工作表"命令后,必须告诉 Excel 需要保护工作表的哪些部分,否则 Excel 将无 法执行该命令。然后,它将显示"保护工作表"对话框,如图 1-11 所示。



图 1-11 Excel 使用对话框获取有关命令的其他信息

Excel 中不同的对话框的工作方式有所不同。有以下两种类型的对话框。

- 典型对话框:这是一种模式对话框。操作焦点将从工作表移到对话框。当显示这种类型的对话框时,在关闭对话框前不能对工作表执行任何操作。单击"确定"按钮执行指定的操作,或者单击"取消"按钮(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属于这种类型。
- 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。如果使用过其他程序,则会感到对话 框使用起来轻松自在。你既可以使用鼠标,也可以直接使用键盘操作对话框中的控件。

1.7.1 导航对话框

通常情况下,很容易导航对话框——只需要单击要激活的控件即可。

虽然对话框被设计为主要针对鼠标用户,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画线的字母(称为热键或加速键)。可 以通过在键盘上按下 Alt 键,再按下带下画线的字母来访问控件,还可以通过按下 Tab 键来 循环选择对话框中的所有控件。按下 Shift+Tab 键可以按相反顺序循环选择控件。

提示

当选中接受文本输入的控件时,控件中将显示一个光标。对于下拉控件和微调按钮控件, 将突出显示默认文本。使用 Alt+下箭头可展开下拉列表,使用上下箭头可改变微调按钮的值。 对于其他所有控件,将显示一个虚线轮廓,指示该控件已被选中。可使用空格键来激活所选 中的控件。

1.7.2 使用选项卡式对话框

一些 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,其中每个选项卡都关联一个不同的面板。

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。

数字 对齐 字体 边框	填充	保护				
字体(F);			字形(O):	字号(S)		
等线			常规	11		
等线 Light (标题)		^	常规	^ 8		^
等线 (正文)			倾斜	9		
Malgun Gothic Semilight			加相	10		_
Microsoft YaHei UI			加粗倾斜	11		
Microsoft YaHei UI Light		~		12		
5期時(1).			商品((_))	14		
无		~			字体(N)	
特殊效果			预览			
□ 删除线(K)						
□上标(E)				等线		_
□ 下标(B)						
这是 TrueType 字体。屏幕和打印机上邮将	使用该字	ж.				

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

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"按钮或按 Enter 键即可。

提示

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

1.8 使用任务窗格

另一种用户界面元素是任务窗格。在执行一些操作时,会自动出现任务窗格。例如,为 了处理插入的图片,右击图片并选择"设置图片格式"。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。

许多任务窗格非常复杂。"设置图片格式"任务窗格的顶部有4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展开该项目以显示各个选项。

任务窗格中不包含"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)。

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。要重新停靠任务窗格,可双击任务窗格的标题栏。 提示

如果更喜欢在任务窗格中使用键盘工作,可能会发现一些常用对话框键(如 Tab、空格键、 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 键。之后,会发现只需要一 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

1.9 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。如果未使用过 Excel,则应该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。

1.9.1 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,可按 Ctrl+N 键(这是"文件"|"新建"|"空白工作簿"的快捷键)。在新工作簿中输入一些销售预测数据。

该销售预测表将包含两个信息列: A 列包含月份名称, B 列存储预测销售数字。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。

(3) 选择单元格 B1, 键入 Projected Sales, 然后按 Enter 键。文本会超出单元格宽度, 但目前还不要担心这一点。

1.9.2 填充月份名称

在这一步中,将在 A 列中输入月份名称。

(1) 选择单元格 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 完成这项工作。

(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 到从 A2 到 A13 的单元格都突出显示。

(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。

4	A	В	С	D
1	Month	Projected	Sales	
2	Jan			
3	Feb			
4	Mar			
5	Apr			
6	May			
7	Jun			
8	Jul			
9	Aug			
10	Sep			
11	Oct			
12	Nov			
13	Dec			
14				
15				

图 1-14 输入列标题和月份名称后的工作表

1.9.3 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,以后 每个月的销售额将增长 3.5%。

(1) 选择单元格 B2, 键入一月份的预计销售额 50000。可以键入美元符号和逗号, 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,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销售额的 103.5%,即增长 3.5%。

(3) 后续月份的预计销售额使用类似的公式。但是,不必为 B 列中的每个单元格重新输入公式,而可以利用自动填充功能。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。为了进行演示,可尝试改变一月份的预计销售额(在单元格 B2 中),此时你将发现,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。

	А	В	С	D
1	Month	Projected	Sales	
2	Jan	50000		
3	Feb	51750		
4	Mar	53561.25		
5	Apr	55435.89		
6	May	57376.15		
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				

图 1-15 创建公式后的工作表

1.9.4 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,小数位对于这类预测不是必要的。

(3) 确保选中区域 B2:B13, 选择"开始" | "数字"命令, 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。

1.9.5 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再美化一些。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 内的任意单元格。

(2) 选择"插入"|"表格"|"表格"命令, 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"按钮关闭"创建表"对话框, Excel 将应用其默认的表格格式,并显示其"表设计"上下文选项卡。

此时,工作表如图 1-16 所示。

1	А	В	с
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	
14			

图 1-16 将区域转换成表格后的工作表

如果你不喜欢默认的表格样式,可从"表设计"|"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。找到喜欢的表格样式后,单 击它,就会将样式应用到表格。

交叉引用

可以在第4章找到关于 Excel 表格的更多信息。

1.9.6 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 一个表格,所以很容易知道全年的总销售额。

(1) 激活表格中的任意单元格。

(2) 选择 "表设计" | "表格样式选项" | "汇总行" 命令, Excel 将自动在表格底部添加 一行, 其中包含用于对 Projected Sales 列中各单元格进行求和的公式。

(3) 如果要使用其他汇总公式(例如, 求平均值), 可单击单元格 B14, 然后从下拉列表 中选择不同的汇总公式。

1.9.7 创建图表

如何创建一个可显示每月预计销售额的图表?

(1) 激活表格中的任意单元格。

(2) 选择"插入"|"图表"|"推荐的图表"命令, Excel 会显示一些推荐的图表类型 选项。

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

(4) 单击图表并选择一个样式,方法是使用"图表设计"|"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 www.wiley.com/go/excel365bible 中提供了此工作簿, 文件名为 table and chart.xlsx。

1.9.8 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,则会在单独一页中打印图表。要取消选择图表, 只需要按下 Esc 键或单击任意单元格即可。

(2) 要使用 Excel 的方便的 "页面布局"视图,可单击状态栏右侧的"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。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,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格下面。单击"普通" 按钮可返回默认视图。

(3) 当准备好打印时,选择"文件"|"打印"命令。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,并返回到工作簿。

1.9.9 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,且仍具有默认名称,因此 Excel 会显示后台屏幕,可在其中选 择工作簿文件的位置。通过该后台屏幕,可将文件保存到计算机上的任何位置。

(2) 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"每月销售预测"),也可以指定另一个保存位置。

(4) 单击"保存"按钮或按 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,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(以及更多任务),但详细程度将远远 超过本章。

注意:

Excel 的后台视图在最近访问文件列表的旁边,有一个"已固定"选项卡。如果你经常使用某个文件,就可以把它固定到这个选项卡中,从而能够方便地访问它。要固定一个文件,可以在"最近"选项卡下找到该文件,在该文件上方悬停鼠标指针,然后单击出现的图钉图表。