



面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果

EXCEL ZAI CAIWU YU KUAIJI GUANLI ZHONG DE YINGYONG

Excel在财务与会计 管理中的应用

主编◎赵海荣 庞天天



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果

主编：赵海荣、庞天天

Excel 在财务与会计 管理中的应用

主 编 赵海荣 庞天天

副主编 孙佳春 韩 潇



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

Excel 在财务与会计管理中的应用/赵海荣, 庞天天主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2014. 10

ISBN 978 - 7 - 5640 - 9869 - 8

I. ①E… II. ①赵… ②庞… III. ①表处理软件 - 应用 - 财务管理 ②表处理软件 - 应用 - 会计 IV. ①F275 - 39 ②F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 239933 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

82562903 (教材售后服务热线)

68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京富达印务有限公司

开 本 / 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张 / 19

字 数 / 350 千字

版 次 / 2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

定 价 / 48.00 元



责任编辑 / 钟 博

文案编辑 / 胡卫民

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 李志强

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

前　　言

随着计算机的普及以及会计电算化的发展，应用 Excel 处理相关会计账务成为每位财会工作人员必须掌握的技能，本教材就是在这一背景需求下产生的。本书的编写，参考了国内有关计算机和会计方面的专著、教材，吸收了有关 Excel 处理相关会计账务的教学和科研新成果，注重理论联系实际，充分考虑了会计工作的新经验和新成就，具有较强的思想性、理论性、科学性、先进性和实用性。全书比较系统和全面地阐述了 Excel 在会计实践应用中的基础理论、基础知识和基本技术方法及其应用，在学法上力求概念准确、层次分明、重点突出、简明扼要、深入浅出、通俗易懂。

针对高等院校的培养目标和教育对象的特点，结合实践教学成果，突破传统教材的编写桎梏，引入了以学术能力为目标，以项目设计为载体，以工作过程为指导思想的编写思路。在编写过程中，注重理论与实务并重、知识与技能并重。本书以会计工作中常见的工作为例，详细地介绍了利用 Excel 2007 解决会计工作中一些实际问题的方法。根据常用会计工作的实际过程和会计分析的基本分析工具，全书分为 11 个项目，确定了 34 个工作任务。本书按照工作任务来编写理论知识，实现了理论教学与实践教学的一体化，有助于锻炼学生解决实际问题的能力。

本教材编写分工为：赵海荣编写项目六、项目七、项目八、项目九和项目十；庞天天编写项目一、项目五和项目十一；孙桂春老师编写项目二和项目四；韩潇老师编写项目三并负责资料的收集和整理。赵海荣老师任第一主编，审阅了全书，负责全书总纂和定稿工作；庞天天老师任第二主编；副主编是孙桂春老师和韩潇老师。

编　　者

目 录

项目一 Excel 基础	(001)
任务一 Excel 的工作界面	(002)
一、Excel 的启动与退出	(002)
二、Excel 的工作界面	(002)
任务二 Excel 的工作簿和工作表	(004)
一、工作簿管理	(004)
二、工作表管理	(005)
任务三 Excel 单元格	(007)
一、Excel 单元格类型	(007)
二、单元格的基本操作	(009)
任务四 Excel 工作表的美化与打印	(012)
一、Excel 工作表的美化	(012)
二、Excel 工作表的打印	(014)
项目二 Excel 公式与函数	(018)
任务一 Excel 公式	(019)
一、Excel 公式概述	(019)
二、Excel 公式的操作	(020)
三、单元格的引用	(025)
四、公式中的错误与审核	(028)
任务二 Excel 函数	(030)
一、函数的定义与分类	(030)
二、函数的使用	(031)
三、财务常用函数	(033)
项目三 Excel 数据管理	(038)
任务一 Excel 基本数据管理	(039)

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com

一、数据清单概述	(039)
二、数据排序	(043)
三、数据筛选	(048)
四、分类汇总	(052)
任务二 数据透视表	(055)
一、数据透视表概述	(055)
二、创建数据透视表	(055)
三、编辑数据透视表	(058)
项目四 Excel 图表	(064)
任务一 Excel 图表概述	(065)
一、认识图表类型	(065)
二、创建图表	(070)
三、图表的基本操作	(077)
四、图表与数据表的关系	(078)
任务二 Excel 插图概述	(082)
一、插入图形	(082)
二、编辑图形	(088)
三、设置边框与背景	(097)
项目五 Excel 在工资管理中的应用	(105)
任务一 工资相关数据的输入	(107)
一、建立相关工作表并输入数据	(107)
二、记录单数据输入法	(111)
任务二 工资计算项目的设置	(112)
一、建立工资计算表	(112)
二、计算各类补贴（补贴标准详见情境案例介绍）	(113)
三、应发工资的计算	(115)
四、计算代扣的住房公积金及个人所得税	(115)
五、计算实发工资	(117)
六、制作工资条	(118)
任务三 工资数据的查询与统计设计	(124)
一、准备上半年相关工资数据	(124)
二、工资数据分析	(128)
项目六 Excel 在会计凭证中的应用	(136)
任务一 会计凭证概述	(136)

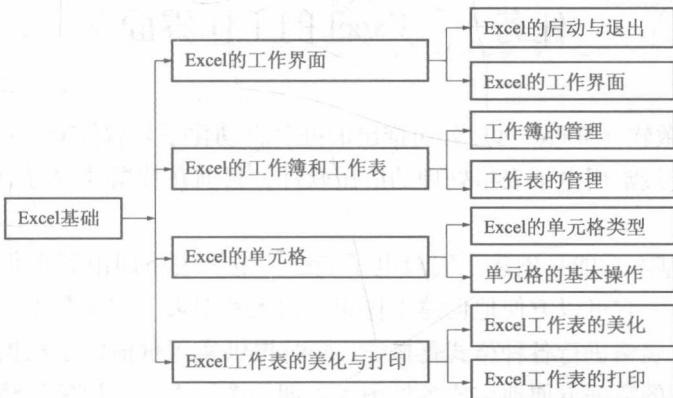
一、会计凭证的定义及作用	(136)
二、会计凭证的种类	(137)
三、会计凭证封面的设计	(137)
任务二 创建记账凭证模板	(141)
一、会计科目表	(141)
二、创建记账凭证模板	(145)
三、保存记账凭证模板	(156)
项目七 Excel 在会计账簿中的应用	(159)
任务一 日记账	(160)
一、日记账概述	(160)
二、创建日记账表	(160)
三、登记日记账	(163)
四、日记账的审核与过账	(165)
任务二 明细分类账及总分类账的生成	(165)
一、相关知识的应用	(165)
二、明细分类账的生成	(166)
三、总分类账的生成	(167)
任务三 会计数据保护措施	(176)
一、对单元格的保护和撤销保护	(176)
二、对工作表的保护与撤销保护	(178)
三、对工作簿进行保护与撤销保护	(179)
项目八 Excel 在会计报表中的应用	(183)
任务一 编制总账及试算平衡表	(184)
一、相关知识	(184)
二、背景资料	(185)
三、总账及试算平衡表	(189)
任务二 编制资产负债表	(192)
一、资产负债表的基本知识	(192)
二、资产负债表的编制实例	(194)
任务三 编制利润表	(199)
一、利润表基本常识	(199)
二、利润表编制实例	(200)
任务四 编制现金流量表	(202)
一、现金流量表的基本知识	(202)
二、现金流量表的格式	(202)

三、现金流量表的编制	(203)
项目九 Excel 在会计报表分析中的应用	(206)
任务一 应用 Excel 分析资产负债表	(207)
一、运用 Excel 进行现金分析	(207)
二、运用 Excel 进行应收账款分析	(212)
三、应用 Excel 进行存货分析	(218)
四、应用 Excel 进行固定资产分析	(226)
任务二 利用 Excel 分析利润表	(227)
一、应用 Excel 进行收入、毛利分析	(227)
二、应用 Excel 进行期间费用分析	(230)
三、企业获利能力分析	(232)
项目十 货币的时间价值	(236)
任务一 现值的计算	(237)
一、利用 PV 函数计算复利现值	(237)
二、利用 PV 函数计算年金现值	(239)
三、利用 NPV 函数计算现值之和	(240)
四、利用 NPV 函数计算投资净现值	(243)
任务二 终值的计算	(245)
一、利用 FV 函数计算复利终值	(245)
二、利用 FV 函数计算年金终值	(247)
任务三 年金的计算	(248)
一、已知终值求年金	(248)
二、已知现值求年金	(249)
任务四 模拟变量表的计算	(251)
一、用单变量进行方案决策	(251)
二、用双变量进行方案决策	(253)
任务五 计算内含报酬率	(258)
一、利用 IRR 函数计算内含报酬率	(258)
二、利用单变量求解货币时间价值	(259)
项目十一 Excel 在固定资产管理中的应用	(264)
任务一 建立固定资产信息清单	(265)
一、固定资产基本知识	(265)
二、固定资产基本信息设置	(265)
任务二 固定资产计提折旧	(269)

项目一

Excel 基础

知识结构图



情境写实

【情境案例】

作为高等职业学院会计专业学生，应具备利用 Excel 软件对常用会计基本核算业务进行操作的能力。假设进入一家小型公司实习或工作，该公司未购买专用财务软件，为快速完成工作计划从 2014 年 9 月开始使用 Excel 软件进行会计核算工作，为了适应岗位需求，开始学习 Excel 基础操作知识及技能。

【分析与思考】

请思考：在学习计算机应用基础时，如何熟悉 Excel 2007 软件的工作界面、基本功能、基本操作、单元格基本操作、格式设置、图表设置、函数设置方法等。

学习目标

【知识目标】

- (1) 了解 Excel 的基本工作界面，掌握各工具的功能和使用方法。
- (2) 了解工作簿、工作表、数据清单、公式和函数的概念。
- (3) 认识图表的基本样式，掌握公式输入的格式。

【能力目标】

- (1) 学会用 Excel 创建和编辑表格，对数据进行输入、编辑、计算、复制、移动操作，掌握数据设置格式、单元格设置。
- (2) 掌握 Excel 处理数据和分析数据的功能，可以运用公式和函数自动处理数据，能对工作表的数据进行排序、筛选、分类汇总、统计和查询等操作。
- (3) 能够准确根据工作表中的数据快速生成图表，并进行编辑和修改常用图表。

任务一 Excel 的工作界面

Excel 是微软 (Microsoft) 公司推出的办公自动化系列软件 Office 中重要的组成部分，用于最常用电子表格处理的应用软件，目前在数据处理方面有着广泛的应用。

Excel 的基本功能是创建和编辑电子表格。电子表格即由若干行和若干列构成的二维表格。它可以方便地创建工作表，输入和编辑工作表数据，对数据进行各种运算，对表格进行各种格式化操作；同时提供实用价值的是数据图表化，可以将工作表中的数据方便地生成各种图表，即用图形直观、形象地将工作表中的数据表示出来，实现数据图表化。它还提供了强大的数据管理分析功能，能将工作表中的数据进行排序、筛选、分类汇总等操作，从而实现数据的管理与分析，从中获取有用的信息。

一、Excel 的启动与退出

1. Excel 的启动

Excel 的启动有 3 种方法：

- (1) 单击“开始”菜单，指向“所有程序”菜单中“Microsoft Office”，然后单击“Microsoft Office Excel 2007”命令启动。
- (2) 双击“桌面”上的 Excel 2007 快捷方式启动。
- (3) 右击“桌面”空白处，在“新建”中找“Microsoft Excel 工作表”启动。

2. Excel 的退出

有 3 种方法可退出 Excel：

- (1) 单击“Office 按钮”菜单中的“退出 Excel”命令，或双击“Office 按钮”。
- (2) 单击窗口右上角的关闭按钮 。
- (3) 按下“【Alt】 + 【F4】”组合键。

二、Excel 的工作界面

Excel 2007 的基本界面主要由标题栏、菜单栏、快速访问工具栏、标尺、编辑

栏、表格区域、滚动条、状态栏等部分组成。Excel 2007 工作界面如图 1-1 所示。

(1) 标题栏。

它位于 Excel 界面中最上方的中央位置，显示当前打开的工作簿的标题。通过拖动标题栏可以拖动整个 Excel 的界面。

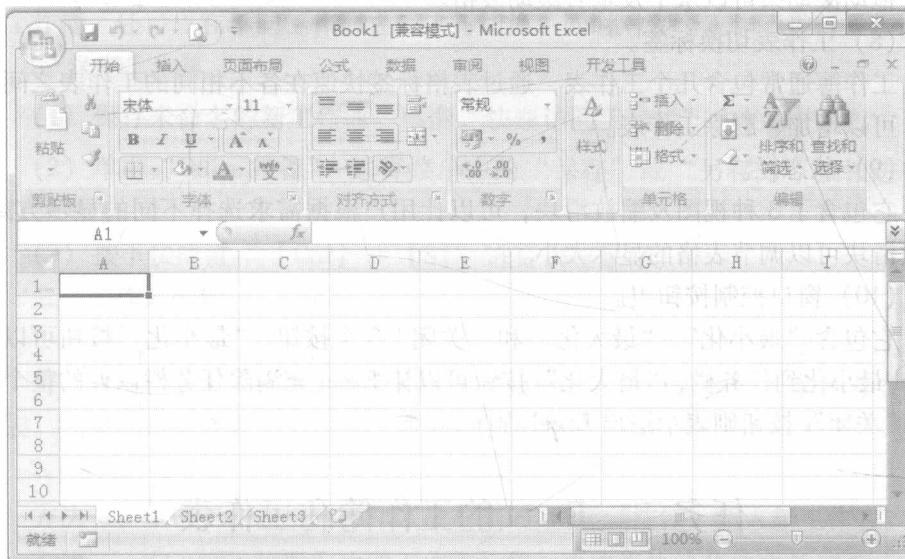


图 1-1 Excel 2007 工作界面

(2) 选项卡与功能区。

它位于标题栏的下方，包含“开始”、“插入”、“页面布局”、“公式”、“数据”、“审阅”和“视图”7个选项，单击这些选项卡可以进入包含多个工具按钮的功能区（功能区），7大分类让我们可以快速找到需要的功能按钮，可以安装插件进行增加功能和选项。

(3) 快速访问工具栏。

默认状态下，它位于 Excel 界面的左上角，由“撤销键入”、“重复键入”、“保存”和“打印预览”4个快捷按钮组成。通过设置也可以让工具栏的位置移动至功能区的下方，而且快速访问工具栏还可以根据需要手动添加更多的功能按钮。

(4) 行标题和列标题。

通过 Excel 的行标题和列标题可以快速选定多行或多列的内容，通过该标题也可以调整单元格的宽度和高度，而其上的序号可以用来判定单元格所处的位置。

(5) 编辑栏。

它位于表格区域的上部，显示了选定单元格的名称和内容，也可以在此更改单元格的名称和内容，还可以进行名称定义。

(6) Excel 的表格区域。

它由活动单元格组成，可以输入所需文本或数据，是进行计算和统计的区域。

(7) 水平滚动条及垂直滚动条。

拖动滚动条可以水平及垂直滚动表格。

(8) 工作表切换标签。

工作簿通常包含几个工作表，通过表格标签快速在各不相同的工作表之间切换，可以增加、删除工作表。

(9) 状态栏。

它包含了 3 种视图及缩放滑块，可以让用户根据需求选择不同的显示方式，缩放滑块可以调节表格的显示大小。

(10) 窗口控制按钮组。

它包含“最小化”、“最大化”和“关闭”3个按钮。“最小化”按钮可以让 Excel 最小化到任务栏，“最大化”按钮可以让 Excel 充满除任务栏以外的整个区域，“关闭”按钮则表示退出 Excel 程序。

任务二 Excel 的工作簿和工作表

在 Excel 中，工作表是一个由行和列组成的表格，工作簿是工作表的集合。工作簿是存储并处理数据、数据运算公式、数据格式化等信息的文件。用户在 Excel 中处理的各种数据最终都是以工作簿文件的形式存储在磁盘上，其扩展名为“.xls”，文件名就是工作簿名。工作表是用来存储和处理数据的最主要文档，所有对数据进行的操作都是在工作表上进行的。工作表是不能单独存盘的，只有工作簿才能以文件的形式存盘。每一个工作簿都可以包含多张工作表，因此，可以在一个工作簿中管理各种类型的相关信息。工作表名称显示于工作簿窗口底部的工作表标签上。

一、工作簿管理

1. 新建工作簿

Excel 2007 中新建工作簿常有 4 种方法：

- (1) 在启动 Excel 2007 后，将自动建立文件名为“Book1”全新的工作簿。
- (2) 选择“Office 按钮”菜单中的“新建”命令来创建，选择“已安装模板”或“空白工作簿”。

(3) 启动 Excel 2007 后，按快捷键“【Ctrl】 + 【N】”。

(4) 通过窗口菜单中“新建窗口”命令来创建。

2. 打开工作簿

打开一个已经保存过的工作簿，常有以下几种方法：

- (1) 在“我的电脑”或者资源管理器中找到需要打开的工作簿，双击即可。
- (2) 使用“Office 按钮”菜单中的“打开”命令。
- (3) 在“文件”菜单中单击最近使用过的文件，即可打开相应的工作簿。

Excel 允许同时打开多个工作簿，可以在不关闭当前工作簿的情况下打开其他工作簿，还可以在不同工作簿之间进行切换，同时对多个工作簿进行操作。

3. 保存工作簿

- (1) 保存未命名的新工作簿。单击“快速访问工具栏”中的 按钮。
- (2) 单击“Office 按钮”，选择菜单中的“保存”或“另存为”按钮进行文件存储操作。
- (3) 按下快捷键“【Ctrl】 + 【S】”进行快速保存。

二、工作表管理

1. 选择工作表

打开或新建一个工作簿，单击某个工作表标签，可以选择该工作表为当前工作表。如果同时选择多个工作表，则可按住【Ctrl】键并分别单击工作表标签。

2. 插入新工作表

方法一：单击工作表切换工作区最右侧的 按钮，插入新工作表。

方法二：右击插入位置右边的工作表标签，再选择快捷菜单中的“插入”命令，将出现“插入”对话框，如图 1-2 所示，选定工作表后单击“确定”按钮。

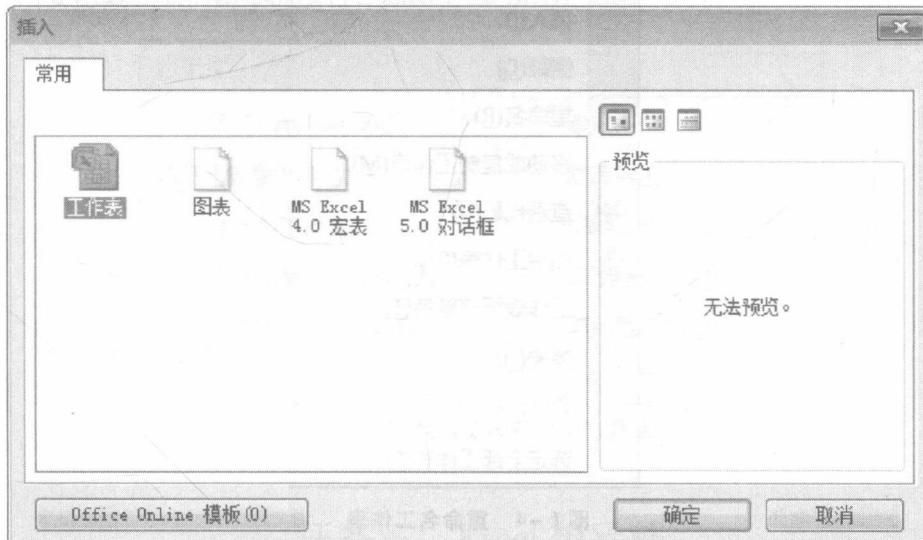


图 1-2 插入工作表

在实际工作中，可能会碰到同时添加多张工作表的情况，则先按住【Shift】键，同时选中与待添加工作表相同数目的工作表标签，然后再单击“插入”菜单中的“工作表”命令。

3. 删除工作表

方法一：选择要删除的工作表，单击“功能区”中的“删除”按钮，选择“删除工作表”命令，如图 1-3 所示。

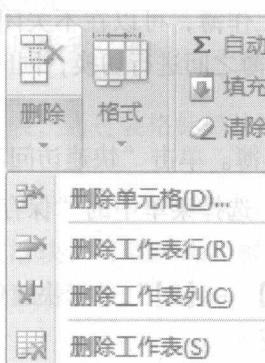


图 1-3 删除工作表

方法二：右击要删除的工作表，选择快捷菜单中的“删除”命令。

4. 重命名工作表

方法一：双击要重命名的工作表标签，输入新的工作表名称即可。

方法二：右击重命名工作表的标签，选择快捷菜单中的“重命名”命令，输入新的工作表名称即可，如图 1-4 所示。

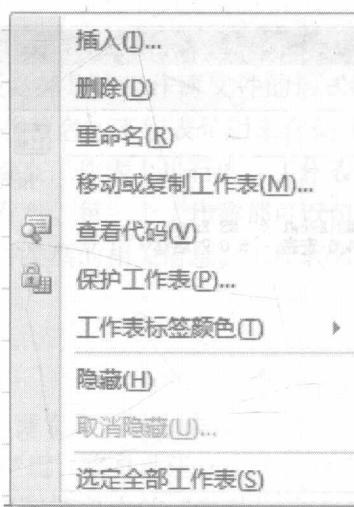


图 1-4 重命名工作表

5. 移动或复制工作表

移动工作表的方法是：单击工作表标签，选定工作表，然后拖动鼠标左键到目标位置即可。如果复制工作表，则按住【Ctrl】键，并拖动鼠标左键到目标位置即可。

6. 工作表标签添加颜色

给工作表标签添加颜色的步骤如下：

- (1) 右击想要改变颜色的工作表标签。
- (2) 从弹出的菜单中选择“工作表标签颜色”命令。
- (3) 选择颜色后，单击“确定”按钮，如图 1-5 所示。

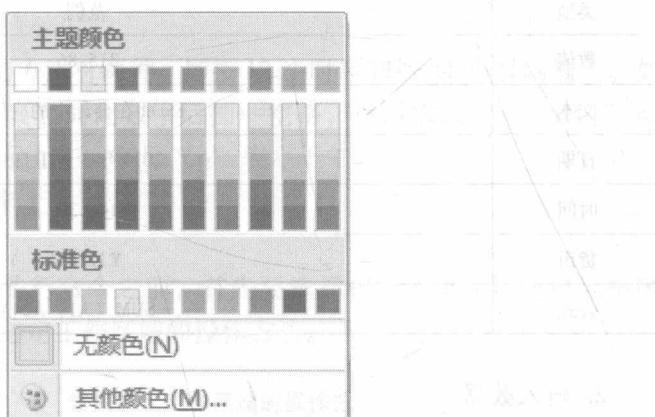


图 1-5 工作表标签颜色

7. 隐藏工作表和取消隐藏

选定需要隐藏的工作表，打开功能区的“格式”菜单，在“可见性”中选择所要隐藏或取消隐藏的项目，如图 1-6 所示。

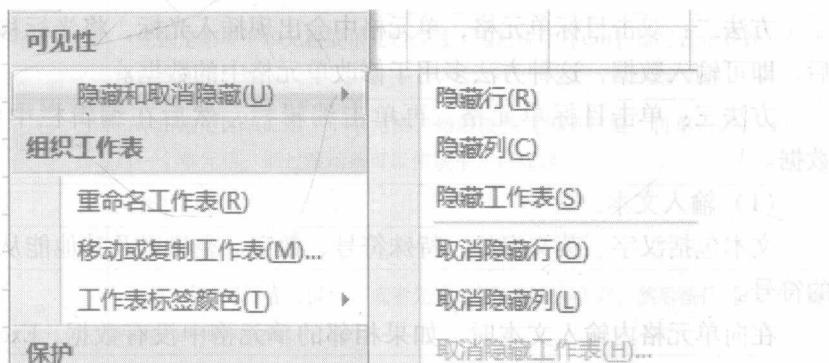


图 1-6 隐藏工作表和取消隐藏

任务三 Excel 单元格

一、Excel 单元格类型

单元格是工作表的基本存储单位，每个单元格可以存放数值、文字和公式等

数据。

1. 常用数据类型

常用数据类型如表 1-1 所示。

表 1-1 常用数据类型

类型	范例
数值	315.86
文本	Excel 在会计中的应用
日期	2014 年 3 月 1 日
时间	14:30
货币	¥12 234
公式	=SUM(A1:A24)

2. 输入数据

在工作表的单元格中，可以使用两种基本的数据格式，即常数和公式。常数是指文字、数字、日期、时间等数据，而公式则指包含“=”号的函数、宏命令等。

在向单元格中输入数据时，需要掌握以下 3 种基本输入方法：

方法一：单击目标单元格，然后直接输入。

方法二：双击目标单元格，单元格中会出现插入光标，将光标移到所需位置后，即可输入数据，这种方法多用于修改单元格中的数据。

方法三：单击目标单元格，再单击编辑栏，然后在编辑栏中编辑或修改数据。

(1) 输入文本。

文本包括汉字、英文字母、特殊符号、数字、空格以及其他能从键盘中输入的符号。

在向单元格内输入文本时，如果相邻的单元格中没有数据，Excel 允许长文本覆盖在其右边相邻的单元格中；如果相邻单元格中有数据，则当前单元格中只显示该文本的开头部分。按【BackSpace】键可以删除光标左边的字符。如果要取消输入，可单击编辑菜单栏中的“撤销”按钮，或按下【Esc】键。如果要结束输入，可单击编辑栏中的“输入”按钮。

如果把数字作为文本输入（如身份证号码、电话号码、=5+8、1/3 等），应先输入一个半角字符的单引号“'”，再输入相应的字符。

(2) 输入数字。

和输入其他文本一样，在工作表中输入数字也很简单，只需先用鼠标或键盘

选定该单元格，然后输入数字，最后按【Enter】键即可。

(3) 输入日期和时间。

用户可以使用多种格式来输入一个日期，可以用斜杠“/”或“-”来分隔日期的年、月、日。传统的日期表示方法是以两位数来表示年份的，如2014年9月8日，可表示为2014/9/8或2014-9-8，可以根据具体情况进行设置。

在单元格中输入时间的方法有两种，即按12小时制和按24小时制输入。如果按12小时制输入时间，要在时间数字后加一空格，然后输入“a (AM)”或“p (PM)”，字母“a”表示上午，字母“p”表示下午。

二、单元格的基本操作

1. 选定工作区域

Excel在编辑工作表或执行命令之前，首先要选择相应的单元格或单元格区域。表1-2所示为常用的选定工作区域的操作方法。

表1-2 常用选定工作区域的操作方法

选择内容	具体操作
选定单个单元格	单击相应的单元格，或用箭头键移动到相应的单元格
选定某个单元格区域	单击选定区域的第一个单元格，然后拖动鼠标直至选定最后一个单元格
选定工作表中所有单元格	单击“全选”按钮
选定不相邻的单元格或单元格区域	先选定第1个单元格或单元格区域，然后按住【Ctrl】键再选定其他的单元格或单元格区域
选定较大的单元格区域	单击选定区域的第一个单元格，然后按住【Shift】键，再单击该区域的最后一个单元格，通过滚动条可以使该单元格选定
选定整行	单击行号
选定整列	单击列标
选定相邻的行或列	沿行号或列标拖动鼠标，或者先选定第1行或第1列，然后按住【Shift】键再选定其他行或列
选定不相邻的行或列	先选定第1行或第1列，然后按住【Ctrl】键再选定其他的行或列
选定增加或减少活动区域中的单元格	按住【Shift】键并单击新选定区域的最后一个单元格，在活动单元格和所单击的单元格之间的矩形区域便是新的选定区域

2. 插入与删除单元格

选择想要插入与删除的单元格的位置，单击鼠标右键，选择“插入”选项可以插入一个单元格，会弹出“插入”对话框，选择插入的方式，如单元格右移或下移，即横向插入或纵向插入单元格，“删除”单元格操作与“插入”单元