

电子表格—— 玩转Excel

华彦宁 编著



进入21世纪,人们在日常生活中与电脑的亲密接触日益增多。对于年轻的办公室上班族、在校学生、技术人员来说,工作和学习更是离不开电脑。我们特邀资深电脑培训专家担任企划,并从清华大学、北京大学、中科院组织了大批技术专家,作者队伍空前豪华,特为迫切需要掌握基本电脑操作技能的读者开发了本套《电脑技能十全劲补系列》丛书。

丛书包括10个单本,内容全面涵盖了电脑入门、五笔打字、家庭数码相片处理、黑客攻防技术和网络安全、Flash动画制作和现代办公软件Microsoft Office(包括Word文字处理、Excel电子表格和PowerPoint幻灯片制作3个单本)等电脑操作中最常用、最实用的10种操作技能。

轻松、愉快、高效的学习方式,优雅而精美的印装品质,以及绝对令人心动的价格,正是这套《电脑技能十全劲补系列》丛书的魅力所在!



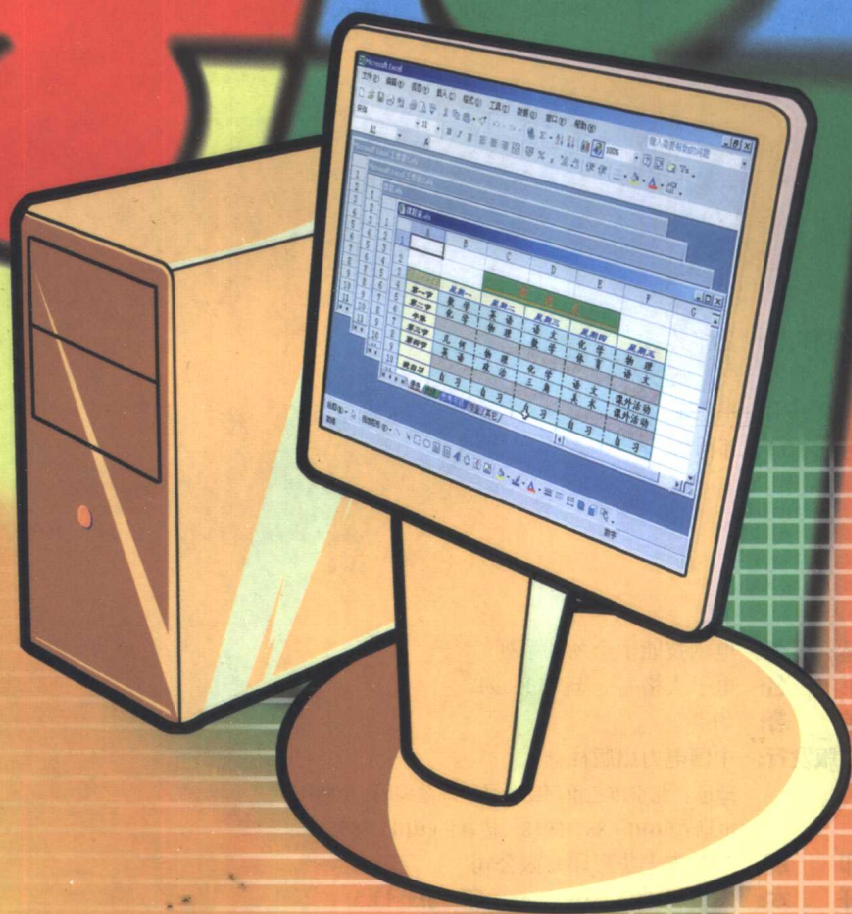
中国电力出版社

www.infopower.com.cn

电脑技能十全劲补系列

电子表格—— 玩转Excel

华彦宁 编著



中国电力出版社

版权声明

本书由中国电力出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

本书内容所提及的公司及个人名称、产品名称、优秀作品及其名称,均为所属公司或者个人所有,本书引用仅为宣传之用,绝无侵权之意,特此声明。

图书在版编目(CIP)数据

电子表格——玩转 Excel / 华彦宁编著. —北京:中国电力出版社, 2003.6
(电脑技能十全劲补系列)

ISBN 7-5083-1512-X

I. 电... II. 华... III. 电子表格系统, Excel IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 036501 号

策划编辑: 裴红义

责任编辑: 李 娟

责任校对: 崔燕菊

责任印制: 邹树群

丛 书 名: 电脑技能十全劲补系列

书 名: 电子表格——玩转 Excel

编 著: 华彦宁

出版发行: 中国电力出版社

地址: 北京市三里河路 6 号 邮政编码: 100044

电话: (010) 88515918 传真: (010) 88518169

印 刷: 北京鑫丰华彩印有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16 印 张: 11.5

版 次: 2003 年 7 月北京第 1 版

印 次: 2004 年 4 月第 3 次印刷

标准书号: ISBN 7-5083-1512-X

定 价: 18.80 元



如果您是一位计算机初学者，希望掌握最实用的工具；如果您是一位计算机爱好者，希望学习最流行的软件；如果您有大量的日常数据需要处理，希望有一位助手帮助您；如果您已经感到计算机的日益普及而又不知如何着手；如果……

太多的如果。不过，只要您对计算机的强大数据运算与表格处理能力感兴趣，只要您经常制作表格、统计并处理各种数据，那么 Excel 2002 绝对是您所需要的。掌握 Excel 2002，您将掌握最实用的电子表格工具、最流行的数据处理软件、最方便的工作助手和最容易上手的实用软件。

本书以初学者的角度，从最基本的软件功能和操作技巧开始，逐步带领您进入 Excel 的绚丽世界。全书共分为 7 章，每章针对使用 Excel 的一个方面详细介绍；7 章相对独立，又有机地构成 Excel 2002 整体。如果您是初次接触 Excel，那么本书将循序渐进地带领您掌握 Excel 的使用方法技巧。

本书着重实用性，以大量图片配合文字说明，力求一目了然，让您一看就可以立即着手进行实践。全书几乎囊括了 Excel 中所有常用功能，让您迅速地全面掌握 Excel。书中随处可见的小提示，能帮助您立即解决学习中可能遇到的困难。尽管本书力求完美，但难免有疏漏之处，欢迎读者予以指正，不胜感激。

编 者

2003 年 3 月



目录

序

1 初识 Excel 2002

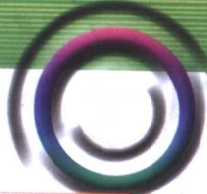
1.1 Excel 2002 简介	2
1.2 如何安装 Excel 2002	2
1.3 重新设置 Office XP 的安装选项	6
1.4 Excel 2002 的基本操作	10
1.5 使用 Office 助手获取帮助	17
1.6 小结	20

2 建立工作表

2.1 熟悉 Excel 2002 的工作界面	22
2.2 工作簿与工作表的关系	25
2.3 单元格的基本操作	27
2.4 输入数据	35
2.5 小结	48

3 编辑工作表

3.1 数据的格式	50
3.2 单元格的格式	55



3.3 条件格式	64
3.4 撤消与恢复操作	67
3.5 查找与替换	69
3.6 拼写检查	72
3.7 使用任务窗格	74
3.8 小结	80

4 管理工作簿

4.1 选定工作表	82
4.2 插入与删除工作表	84
4.3 对工作表重命名	86
4.4 移动或复制工作表	87
4.5 拆分与冻结工作表	88
4.6 隐藏与恢复工作簿	92
4.7 多个工作簿的窗口管理	96
4.8 显示工作簿的属性	100
4.9 小结	102

5 使用公式和函数

5.1 创建公式	104
5.2 创建函数	110
5.3 在公式中使用名称	115
5.4 单变量求解与规划求解	117
5.5 单元格的相对地址与绝对地址	120
5.6 使用“公式审核”工具栏	122
5.7 小结	124



6 使用图表和绘图

6.1 创建图表	126
6.2 编辑图表	129
6.3 图表应用举例	139
6.4 插入图形与剪贴画	141
6.5 绘图工具栏的使用	147
6.6 小结	150

7 Excel 的高级功能

7.1 数据的安全性	152
7.2 添加批注	159
7.3 数据的排序与筛选	161
7.4 数据透视表与数据透视图	164
7.5 打印功能	169
7.6 小结	173



初识 Excel 2002

您也许已经听说过Excel的鼎鼎大名，也许曾经看到过其他人制作的Excel电子表格，那么，到底什么是Excel，Excel又该如何使用呢？请不要着急，看完这本书，您将认识并掌握现今最流行的电子表格工具——Excel 2002。最终，Excel将帮助您制作出详尽而完善的电子表格。现在，让我们开始吧！

本章内容包括：

- ◆ Excel 2002 简介
- ◆ 如何安装 Excel 2002
- ◆ 重新设置 Office XP 的安装选项
- ◆ Excel 2002 的基本操作
- ◆ 使用 Office 助手获取帮助
- ◆ 小结

1.1 Excel 2002 简介

Excel 2002 是 Office XP 系列办公软件中的一个组件,确切地讲,它是一个电子表格软件,可以用来制作电子表格,完成许多复杂的数据运算,进行数据的分析和预测,它具有强大的制作图表功能。

由于 Excel 2002 有着强大的数据处理能力,所以也可以把 Excel 2002 看做是数据库处理软件。Excel 2002 常用于大量数据信息的处理。借助 Excel 2002,可以方便地对大量的数据进行记录、修改和统计等操作,并将它们归纳为统一的表格形式;还可以在表格中插入图表,对数据进行形象化的处理,使大量枯燥的数据一目了然。

当然,尽管拥有强大的功能,Excel 2002 的使用却是十分方便,各种功能均可以用直观的操作简单完成。例如,只需给出公式,Excel 2002 就可以自动完成大量数据的统计工作。并不需要太多的专业知识,只要按照下面的步骤,就可以利用 Excel 2002 对个人的杂务、家庭的收支甚至一家超市进行简单而快捷的管理。

1.2 如何安装 Excel 2002

由于 Excel 2002 是 Office XP 的组件之一,所以安装 Excel 2002 首先要安装 Office XP。下面将介绍如何安装 Office XP。

Office XP 有着人性化的设计,所以安装也十分简单;只需按照下面的步骤,就可以轻松地安装 Office XP 了。

请先将安装盘放入光驱,如果您的计算机自动播放光盘,那么将出现下面的 Windows 安装程序启动界面;如果您的计算机没有自动播放光盘功能,那么请双击光盘目录下的 Setup.exe 文件,如图 1.1 所示。



单击“取消”可以放弃安装。

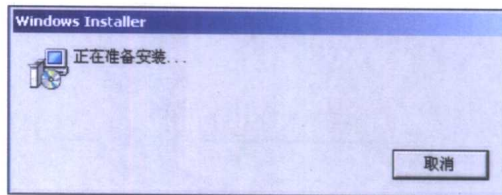


图 1.1 准备安装

稍候几秒,就进入了 Office XP 安装向导界面,接下来的步骤都是在 Office XP 安装向导的引导下完成的。

在图 1.2 中按要求输入用户信息和产品密钥等相关信息,然后单击“下一步”按钮。如果输入的信息正确,安装向导程序将给出提示。

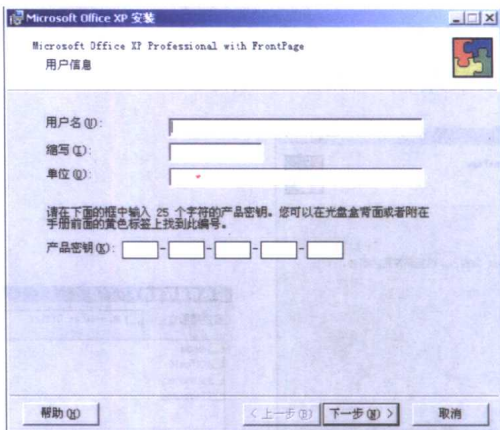


图 1.2 输入密钥

然后,在“最终用户许可协议”界面中选中底部的“我接受《许可协议》中的条款”复选框,并继续单击“下一步”按钮,如图 1.3 所示。



如果“上一步”按钮可用(即“上一步”按钮不是灰色),用户可以单击“上一步”按钮进行修改。

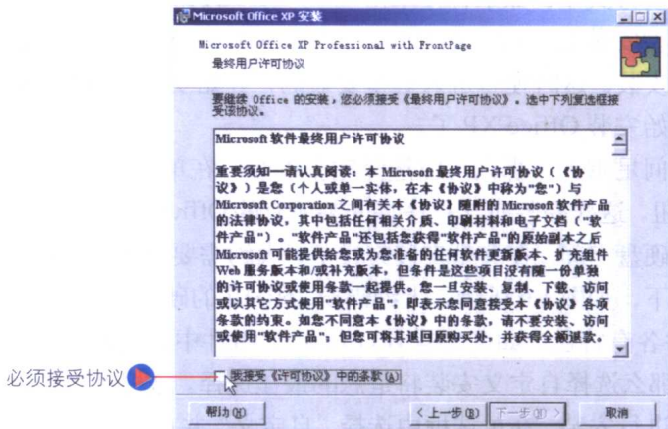


图 1.3 安装协议

现在,在图 1.4 中用户可以选择安装方式及安装路径。您可以自行选择所需要的安装方式。Excel 2002 共有三种安装方式:典型安装、完全安装和自定义安装;三种方式的区别在于安装组件的多少。安装向导程序默认的安装方式是典型安装。如果用户已经安装过低版本的 Office 产品,那么将显示“开始升级”。

安装位置表示用户希望把 Office XP 安装到什么路径下。Office XP 的默认安装路径是“C:\Program Files\Microsoft Office\”。单击“浏览”按钮,便可以在“选择目标文件夹”中指定安装路径,如图 1.5 所示。

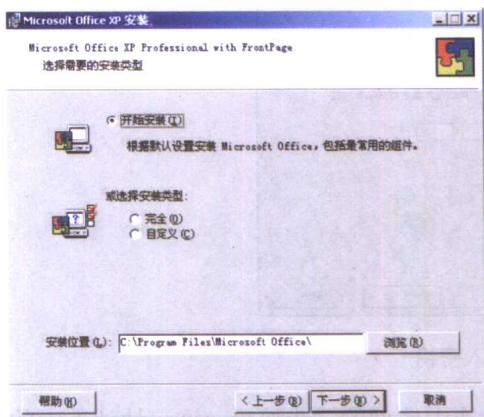


图 1.4 安装方式

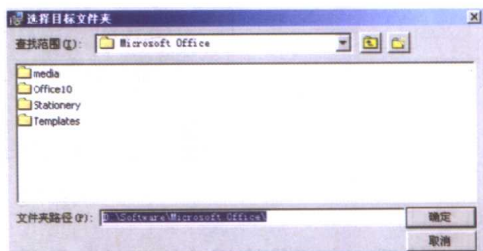


图 1.5 安装路径

既可以在“查找范围”中选择文件夹,也可以在“文件夹路径”中手动键入安装路径。安装向导程序会自动把 Excel 2002 安装到您指定的路径下。

现在可以选择安装方式了。如果直接单击“下一步”按钮,那么安装向导程序将进行典型安装。典型安装是指按照常见的方式安装 Office XP,程序会自动选择最为常用的组件进行安装。这时便将进入典型安装的“开始安装”界面,单击“安装”按钮,就可以开始安装 Office XP 了。

如果您的硬盘空间足够大,那么可以选择完全安装:在单选框中选择“完全”再单击“下一步”按钮。这样安装向导程序将安装所有的 Office XP 组件,当然,这也意味着占用更大的硬盘空间。在典型安装方式下,大约需要 160MB 的硬盘空间,而在完全安装的方式下,如图 1.6 所示,大约需要 260MB 的硬盘空间。

Office XP 的组件各有特色,如果想看看 Office XP 组件中到底有些什么,或者有一些特殊的需要,那么选择自定义安装将是您的最佳选择。这样可以根据自己的需要选择相应的组件进行安装:在单选框中选择“自定义”并单击“下一步”按钮,就可以进入组件选择界面。在图 1.7 中,单击“为每个应用程序选择详细的安装选

项”前的单选框，并在 Office XP 组件复选框中选择需要安装的 Office XP 组件，然后单击“下一步”按钮。注意，一定不要忘记选择 Excel 2002 (Microsoft Excel) 哦。

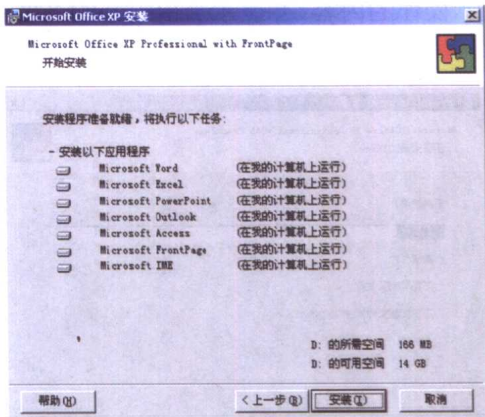


图 1.6 典型安装

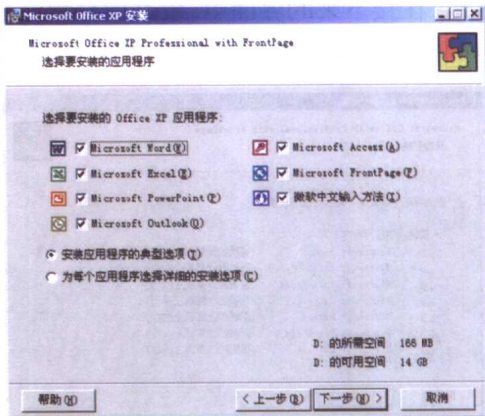


图 1.7 选择组件



这里要注意，安装向导程序默认用户选择的是典型选项，所以安装的时候一定要注意在单选框中选择“为每个应用程序选择详细的安装选项”。

单击“下一步”按钮后，将出现如图 1.8 所示的选择安装选项界面。在这里可以为所有的 Office XP 应用程序和工具选择安装选项，如图 1.9 所示。

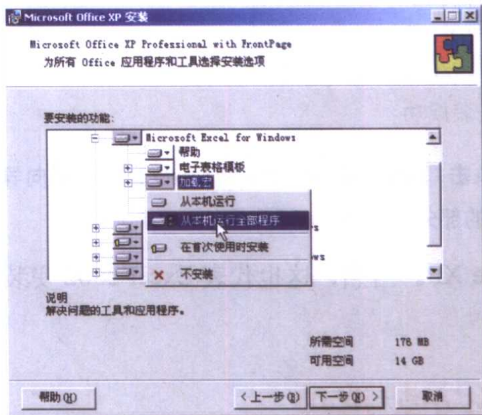


图 1.8 安装选项界面

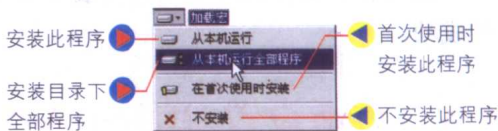


图 1.9 安装选项

一切选项选择完成后，单击“下一步”按钮进入如图 1.10 所示的“开始安装”界面，再次检查组件选项是否符合要求后，单击“安装”按钮开始安装。



在以上的步骤中，都可以通过单击“帮助”按钮获得 Excel 提供的帮助信息。

在接下来的界面中，安装向导程序会显示操作的内容，并显示当前安装的进度，如图 1.11 所示。

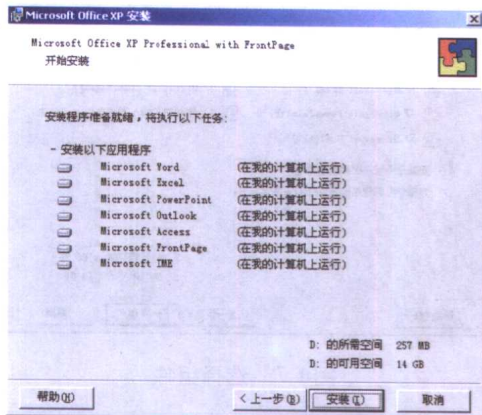


图 1.10 完全安装

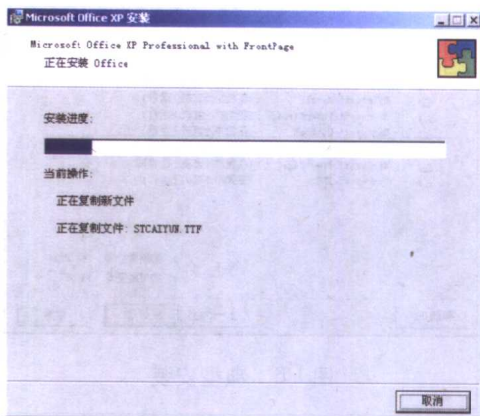


图 1.11 安装进度

这一步骤需要花费一定的时间。稍后，将出现如图 1.12 所示的信息提示安装成功。



图 1.12 安装成功



在 Excel 的安装过程中，如果单击“取消”按钮停止安装程序，那么安装向导程序将撤消安装所有已经安装的部分。

恭喜您，现在已经成功地安装了 Office XP。当然，这也代表 Excel 2002 安装的成功。

1.3 重新设置 Office XP 的安装选项

如果在成功安装 Excel 2002 后，发现需要的某项功能没有安装；或者是不小心损坏了 Office XP 的某个部分；甚至是需要卸载 Office XP 以释放硬盘空间，那么还可以利用安装盘重新设置 Excel 2002 的安装选项。



卸载 Office XP 意味着不再保留任何 Office XP 的程序, 当然 Excel 2002 也会被同时删除。

首先请将安装盘放入光驱, 然后执行光盘目录下的 Setup.exe 可执行文件, 将出现如图 1.13 所示的界面, 这表示正在启动安装程序, 它将引导您进行下面的操作。

随后将进入 Microsoft Office XP 安装“维护模式选项”对话框, 从中可以看到“添加或删除功能”、“修复 Office”和“卸载 Office”三个选项, 如图 1.14 所示。

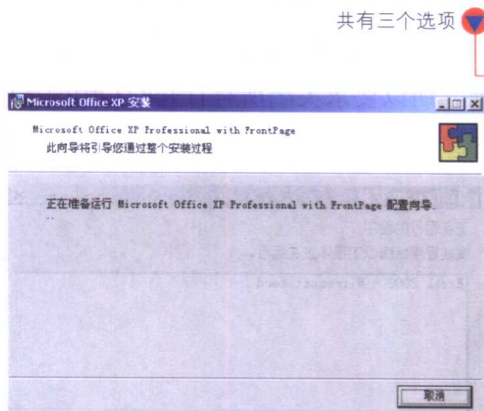


图 1.13 准备运行向导

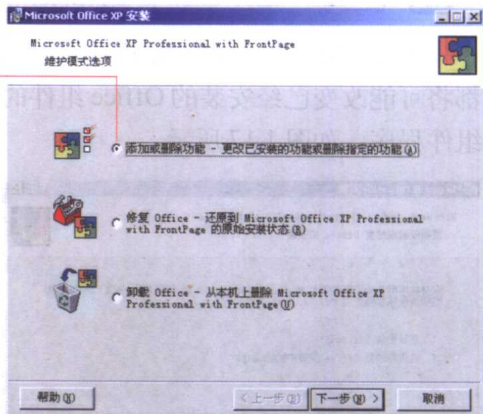
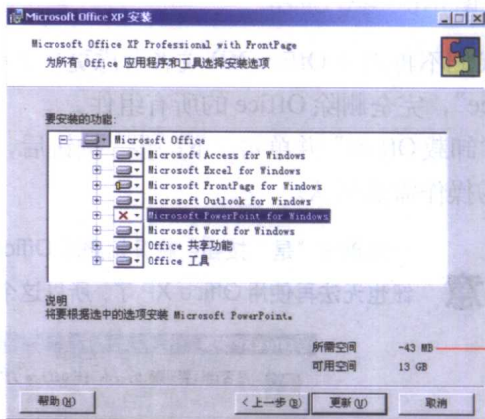


图 1.14 维护模式选项

其中, 利用“添加或删除功能”选项可以补充首次安装时未被安装的功能, 或者删除暂时不需要的功能以节省硬盘空间。单击“下一步”按钮进入安装选项界面。

从图 1.15 中可以看到, 这个界面和首次安装时的安装选项界面几乎是完全一样的。惟一的区别在于, 如果选择删除已经安装的 Office XP 组件或功能, 那么“所需空间”将显示为负数值, 表示将释放部分的硬盘空间; 而且用“更新”按钮替换了原先的“下一步”按钮。单击“更新”按钮就可以按照给出的选择添加新的功能或是删除不需要的功能了。



所做选择将释放部分硬盘空间

图 1.15 安装选项界面

如果在使用Office的过程中不小心破坏了Office的文件,那么将可能导致Office无法正常运行。这个时候就需要对Office XP进行修复。选择“修复Office”选项,然后单击“下一步”按钮进入如图1.16所示的界面。

从中可以看到,有两种方式可以选择:一种是直接重新安装整个Office XP,另一种方式是让安装向导程序自动检测并修复Office中的错误。



显然选择自动检测并修复错误可以节省不少的时间,因为仅仅是对发现的错误进行处理;而重新安装则需要更多的时间,但能够保证没有任何错误。

无论是选择“重新安装Office”或者选择“检测并修复Office安装中的错误”,都将可能改变已经安装的Office组件的文件,所以要求关闭所有打开的Office XP组件程序,如图1.17所示。

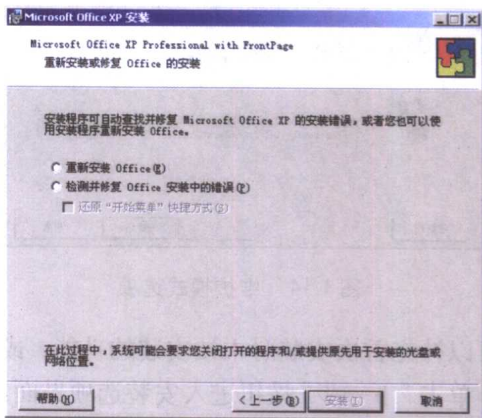


图 1.16 修复 Office

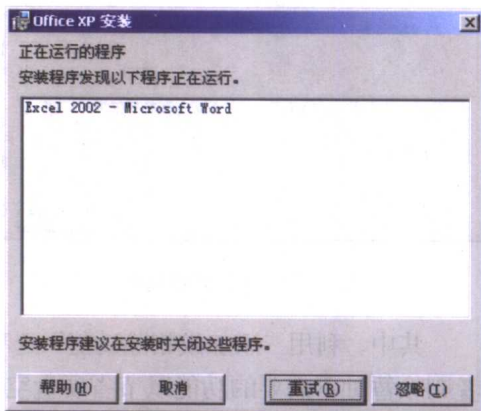


图 1.17 需要关闭程序

如果我们不再需要Office XP或者考虑更新其他的Office产品,那么可以选择“卸载Office”,完全删除Office的所有组件。

选择“卸载Office”并单击“下一步”按钮后,将出现如图1.18所示的对话框,表示卸载的操作需要确认。



一旦单击“是”按钮,将开始删除Office XP的文件,即使再单击“取消”按钮也无法再使用Office XP了,所以这个时候一定要三思而后行!



图 1.18 确认删除



提示

删除 Office XP 并不会删除利用 Office XP 的组件制作的其他文件, 但有可能导致这些文件不能用双击的方式打开或者根本不能正常打开, 尤其是在没有安装其他类似工具的情况下。

在安装的过程中单击“取消”按钮将出现如图 1.19 所示的对话框, 提示是否取消 Office 的安装。

单击“是”按钮将退出安装向导程序, 如图 1.20 所示。

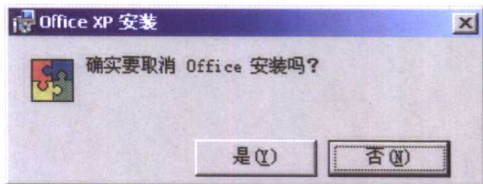


图 1.19 确认退出

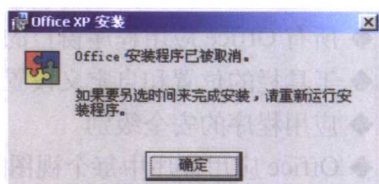


图 1.20 取消安装

和首次安装的过程一样, 在每个步骤中都可以单击“帮助”按钮获得与当前界面有关的帮助信息。在帮助信息中, 可以看到对按钮功能和不同选项的简要介绍。例如在图 1.21 中可以看到“维护模式选项”界面的帮助信息。



注意

这个帮助并不等同于后面将提到的 Office 帮助。

需要注意的是, 在运行 Excel 2002 的时候也可以对 Office XP 进行检测与修复。该过程将检测并修复与所有安装的 Office 程序相关的问题, 例如丢失文件和对注册表进行设置。它不会修复个人文件, 例如电子表格。

首先在 Excel 2002 的界面中, 单击菜单栏中【帮助 | 检测并修复】命令, 如图 1.22 所示。



图 1.21 帮助信息

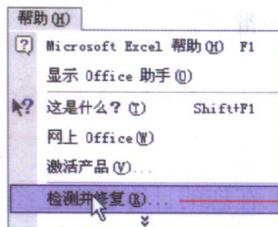


图 1.22 检测并修复



然后将出现如图 1.23 所示的对话框，在其中可以选择不同的选项。选择“修复时恢复快捷方式”表示在修复后恢复原有在 Windows 开始菜单中的快捷方式，选择“放弃自定义设置并恢复默认设置”表示在修复过程中放弃所有用户做出的自定义设置，并恢复到安装时的默认设置。也就是说，下列的设置都将被恢复到第一次安装 Office 时对应设置的状态。

- ◆ 所选择的助手
- ◆ 【文件】菜单中最近使用过的项目
- ◆ 所有 Office 应用程序窗口的大小
- ◆ 工具栏的位置和自定义设置
- ◆ 应用程序的安全级别
- ◆ Office 应用程序中每个视图的设置
- ◆ 其他一些自定义设置

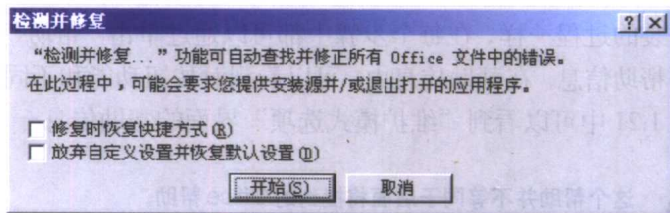


图 1.23 检测并修复

同样，也需要关闭所有打开的 Office XP 组件程序。

当修复完成后并重新启动任何一个 Office 组件程序的时候，需要用户重新输入用户名和缩写。



Office XP。

“检测并修复”命令并不能够保证检测到所有错误并对其一一进行修复。在某些情况下，“检测并修复”命令可能并未修复问题。这个时候将需要重新安装

那么，如何进入 Excel 2002 的界面呢？下面，我们就要进入 Excel 2002 的世界，好好探索一番了。

1.4 Excel 2002 的基本操作

现在，在您的计算机上已经安装了 Excel 2002。让我们从启动与退出开始，一步步地掌握 Excel 2002 吧！