



新概念 电脑教程

本书编委会

电子表格

Excel 2000



电子工业出版社

Publishing House Of Electronics Industry
URL: <http://WWW.phei.com.cn>

J577/24

“新概念电脑教程”丛书

电子表格 Excel 2000

本书编委会

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Excel 2000 是微软公司最新推出的 Office 2000 套件之一,而且是最常用的电子表格软件。

本书以实例入手,详细介绍了 Excel 2000 的常用功能,并手把手教你使用方法。

本书共分 13 章,分别介绍了:启动和退出 Excel 2000;工作表的建立;简单函数的使用;工作簿的建立;排序方法;工作表的整理与修饰;屏幕的显示和打印;绘制图表;多工作表管理;工作表在数据库中的应用;多窗口管理;数据透视管理;疑难解答和小技巧;

本书循序渐进、图文并茂;基础与提高并重;适合初学者、办公室公务员、各类培训班学员使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有·翻印必究。

图书在版编目(CIP)数据

电子表格 Excel 2000/《电子表格 Excel 2000》编委会编.-北京:电子工业出版社,2000.1

新概念电脑教程

ISBN 7-5053-5747-6

I. 电… II. 电… III. 电子表格系统, Excel 2000 IV. TP391.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 74443 号

丛 书 名:新概念电脑教程

书 名:电子表格 Excel 2000

著 作 者:本书编委会

责任编辑:张伯

印 刷 者:北京市东光印刷厂

装 订 者:三河司庄装订厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:12.25 字数:287 千字

版 次:2000 年 3 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5747-6

TP·2967

印 数:10100—20200 册

定 价:19.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页,所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系调换,电话:68279077

21 世纪的新概念

新的世纪、新的千年和新的时代，同时向我们走来。

在世纪之钟敲响之际，我们全体同仁向千百万读者奉献上一份特别的礼物：“新概念电脑教程”丛书——它带着我们的美好祝福，带着我们的真挚期盼。

即将过去的二十世纪是伟大的，正在向我们走来的新世纪将更加伟大。人类将从传统的物质经济迈向崭新的知识经济时代。在知识经济时代，以电脑为核心的信息技术，将成为时代的标志，决定着人类的生存。

新的世纪带来新的概念、新的希望和新的梦想。人们期待着、憧憬着，同时也忧虑着、忐忑不安着。

“何以解忧，惟有杜康？”不！电脑——本世纪最伟大的科学发明——才是排忧解难，打开新世纪大门的金钥匙！

传统的文盲与非文盲的标准是能读会写多少个字。在新的世纪，文盲与非文盲的标准则是“能查会找”——能否使用计算机通过网络查找所需要的知识。在新的世纪，谁也不愿作新文盲！

前天，电脑应用对人们来说是个遥远的梦，除了想象，更多的是神秘；

昨天，它的脚步声已经愈来愈清晰可辨，尽管还有许许多多未解的迷；

今天，你应该成为电脑的真正主人，了解它、掌握它、使用它、开发它、支配它，让它帮助我们开掘未知的新领域，以缔造我们灿烂的新生活。

我们呈现在你面前的这份薄礼——《新概念电脑教程》丛书，可以实现你的梦想，破解你的疑虑，消除你关于电脑的神秘，给出你渴望知晓的一个个谜底。

《新概念电脑教程》丛书，自学，它是你的挚友；提高，它是你的良师。

“新概念”则是以新态度、新手段去实现新目的；

“教程”二字，不意味着是学院式的、枯燥乏味的、教条的阐述，它只是表明我们编辑这套丛书是严肃认真而又负责的。因为它是有志于科普事业者的集体智慧。

学习《新概念电脑教程》，获取 21 世纪工作签证，拥抱崭新未来。

袁心亮

中国科普研究所所长

“新概念电脑教程”丛书

编 委 会

- 主 任 袁正光 中国科普研究所所长
- 副主任 龚兰芳 电子工业出版社代总编
- 编 委 刘志平 北京市教育科学研究院职业教育研究中心教
研员、高级教师
- 袁 晓 北京市职业、成人教育教材建设办公室主
任、高级教师
- 韩立凡 北京信息管理学校副校长、高级教师
- 余胜泉 北京师范大学现代教育技术研究所博士
- 李双庆 陆军导弹学院副教授
- 郝 蕴 国防科技信息中心高级工程师
- 薛荣华 北京电子科技学院教授
- 本书撰稿 王 惠 苑乃康 洪剑波
- 本书审稿 郭善渡 北京景山学校计算机教研室主任、高级教
师

出版前言

为什么要编这套书？

随着科学技术的迅速发展，电脑越来越成为我们工作学习不可或缺的好帮手。

面对琳琅满目的电脑图书，初学者感叹：

“找到一本一看就懂，即学即会的电脑书，困难！”

朋友！不要灰心，这套书就会帮你解决疑难，这正是我们的初衷。

这套书是如何编写的？

这套书的编委和作者均为国内知名的电脑普及教育专家，他们熟悉初学者的学习规律和掌握电脑程度，有丰富的教学经验和教材编写经验。

这套书不讲深奥的原理，只讲使用；并按照初学者习惯，常用的讲，不常用的不讲，消除初学者对电脑的恐惧感和神秘感。

这套书尊重人的认知规律，从完成一件任务入手，手把手教你学会使用电脑和软件。

这套书一开始就迅速让你学会电脑和软件简单使用的全过程，引起你的学习兴趣。然后，循序渐进，逐步提高你的使用技能。

为什么这套书称为“新概念电脑教程”？

长期以来，人们认为：不讲原理，没有练习，不称为书，不称为教程。

21世纪到了，我们认为：注重使用，注重实用，才称为好书，才称为好教程。

鉴此，我们从读者接受能力和使用要求出发，提出：学习的新概念、使用的新概念。

这套书包括哪些内容？

这套书讲授电脑使用的内容是最新的、最常用的、最实用的；结构、风格统一，系统性强；循序渐进、图文并茂；基础与提高并重。这套书包括如下内容：

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 《电脑基础常识》 | 《办公自动化 Office 2000》 |
| 《操作系统 Windows 98》 | 《三维动画 3D Studio MAX 3》 |
| 《文字处理 Word 2000》 | 《网络漫游 Internet》 |
| 《文字处理 WPS 2000》 | 《图像处理 Photoshop 5.5》 |
| 《电子表格 Excel 2000》 | 《数据处理 FoxPro》 |
| 《网页制作 FrontPage 2000》 | |

这套书的读者是谁？

朋友！只要你是初学者，不要求你有任何计算机准备知识，无论自学，还是参加培训班，这套书都将迅速使你成为行家！

本书编委会

2000 年 1 月

“新概念电脑教程”

《电子表格 Excel 2000》导读

中文版 Excel 2000 是电子表格处理最新版本，是 Office 2000 套件之一。它能够方便、灵活地输入、显示、计算、修改各种数据，并对表格中的数据进行插入、删除、移动。它能够对表格中的数据进行多种数据处理，如自动广告牌、使用各类函数、分类、查找、自动筛选；它能够在表格上设置多种格式、自动套用一些固定的表格格式、设置多种文字的字体、字形、字号和颜色；它还可以十分方便地进行文件存取、打印等等。

本书从初学者的心态出发，根据作者多年从事计算机教学的实践经验，从输入一张工作表入手，逐步向您介绍中文 Excel 的功能和教您学会中文 Excel 的使用。在每一个具体的实例中，都给出了详细的操作步骤和屏幕图，使初学者一看就明白，一用就会，一些名词术语都在操作过程中逐步给出，使初学者能在边看书边操作的过程中逐步认识和掌握。

本书 1~8 章由王惠、洪剑波编写；9~13 章由苑乃康编写；郭善渡审定。

第一章 启动和退出 Excel 2000

1.1 中文 Excel 2000 可以做什么

表 1-1 是一张由若干行和若干列组成的学生成绩表，我们把这类表格叫做“二维表格”。用手工的方法建立这张表格，需要设计好栏目，填入各类数据(表 1-1)。在计算每一个同学的总分时，就需要把六门课的成绩一个一个地加起来。如果有 10 个学生就得算 10 次，有 100 个学生，就要算 100 次。再加上还要算每个学生的平均分和各科的总分、平均分，计算量十分大，而且还容易出差错。如果还要进行排序，手工操作就更加繁琐了。如果填错了数据，还要进行修改或重新计算。用手工制表，工作量大，容易出错，不便修改，也不利于做数据处理。

表 1-1 学生成绩表

姓 名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分	平均分
丁小明	90	86	78	72	92	93		
马 立	86	90	95	83	95	91		
王新欣	78	98	94	88	96	90		
李 虎	75	65	87	85	67	79		
张金水	79	58	74	87	78	73		
总 分								
平均分								

为了使制表工作快捷、方便，人们设计了在计算机上自动制表的软件，这就是电子表格软件。电子表格软件的种类很多，Lotus 1-2-3 和 Excel 就是最常用的两种。

中文 Excel 2000 是在中文 Windows 95/98 环境下运行的一种电子表格软件，它的应用非常广泛，不但为制表提供了方便，还允许输入计算公式，进行自动计算，此外，还提供了大量的用于数学、统计、财会等方面的函数，实现了制表自动化。

比如，利用中文 Excel 2000 的自动求和命令，能很快地计算出表 1-1 中某一位同学的总分、平均分和某一科的总分、平均分（图 1-1）；利用中文 Excel 2000 提供的“复制”命令又可以复制出计算的公式，快速算出所有同学以及所有科目的总分和平均分（图 1-2）。如果某个同学的某科成绩输入错了，那么在修改了这科成绩以后，中文 Excel 会利用它的“自动计算”功能，自动地修改与之有关的总分、平均分等所有数据（图 1-3）。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3		姓名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分 平均分
4		丁小明	90	86	78	72	92	93	511 85.166667
5		马立	86	90	95	83	95	91	
6		王新欣	78	93	94	88	96	90	
7		李虎	75	65	87	85	67	79	
8		张金水	79	58	74	37	78	73	
9		总分	408						
10		平均分	81.6						

图 1-1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3		姓名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分 平均分
4		丁小明	90	86	78	72	92	93	511 85.166667
5		马立	86	90	95	83	95	91	540 90
6		王新欣	78	93	94	88	96	90	544 90.666667
7		李虎	75	65	87	85	67	79	458 76.333333
8		张金水	79	58	74	37	78	73	449 74.833333
9		总分	408	397	423	415	428	426	2502 417
10		平均分	81.6	79.4	85.6	83	85.6	85.2	500.4 83.4

图 1-2

姓名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分	平均分
丁小明	86	90	78	72	92	93	540	90
马立	78	98	94	88	96	90	544	90.666667
王新欣	75	65	87	85	67	79	458	76.333333
李虎	79	53	74	87	78	73	449	74.833333
张金水	413	397	428	415	428	426	2507	417.833333
总分	2507	397	428	415	428	426	2507	417.833333
平均分	82.6	79.4	85.6	83	85.6	85.2	501.4	83.566667

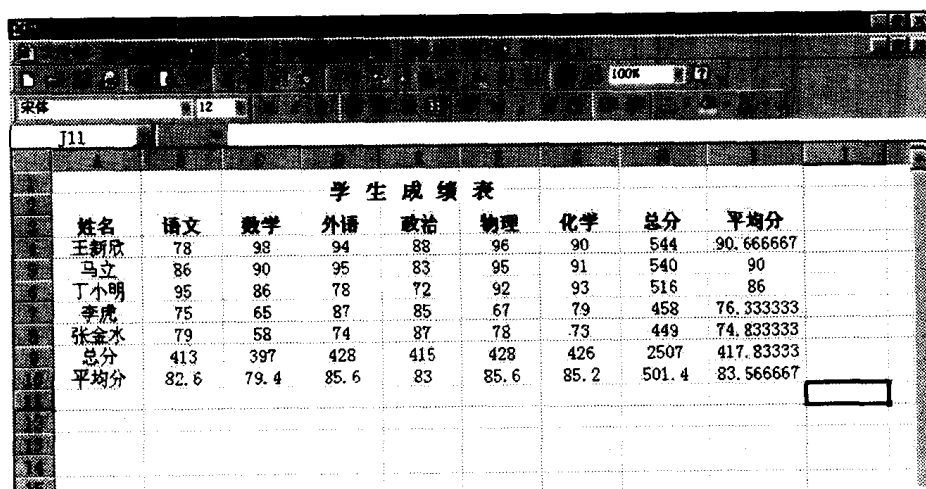
图 1-3

在中文 Excel 中，还提供了方便人们使用的操作“按钮”，比如通过自动排序按钮可以进行成绩的排序工作（图 1-4），如果想要把“学生成绩表”的表头改成粗体字，也只需在

姓名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分	平均分
王新欣	78	98	94	88	96	90	544	90.666667
马立	86	90	95	83	95	91	540	90
丁小明	95	86	78	72	92	93	516	86
李虎	75	65	87	85	67	79	458	76.333333
张金水	79	53	74	87	78	73	449	74.833333
张金水	413	397	428	415	428	426	2507	417.833333
平均分	82.6	79.4	85.6	83	85.6	85.2	501.4	83.566667

图 1-4

选好了区域之后，用鼠标去  “按”一下按钮就可以了（图 1-5）。



学 生 成 绩 表								
姓名	语文	数学	外语	政治	物理	化学	总分	平均分
王新欣	78	98	94	88	96	90	544	90.666667
马立	86	90	95	83	95	91	540	90
丁小明	95	86	78	72	92	93	516	86
李虎	75	65	87	85	67	79	458	76.333333
张金水	79	58	74	87	78	73	449	74.833333
总分	413	397	428	415	428	426	2507	417.83333
平均分	82.6	79.4	85.6	83	85.6	85.2	501.4	83.566667

图 1-5

使用中文 Excel 2000 还可以根据制作的表格，绘制相关的各种各样的图表和书写有关的文字说明。

图 1-6 和图 1-7 是利用中文 Excel 2000 根据某村“农民收入情况表”制作的“折线图”和“柱形图”。图 1-8 是利用中文 Excel 2000 根据某学校“图书借阅情况表”制作的“三维饼图”。

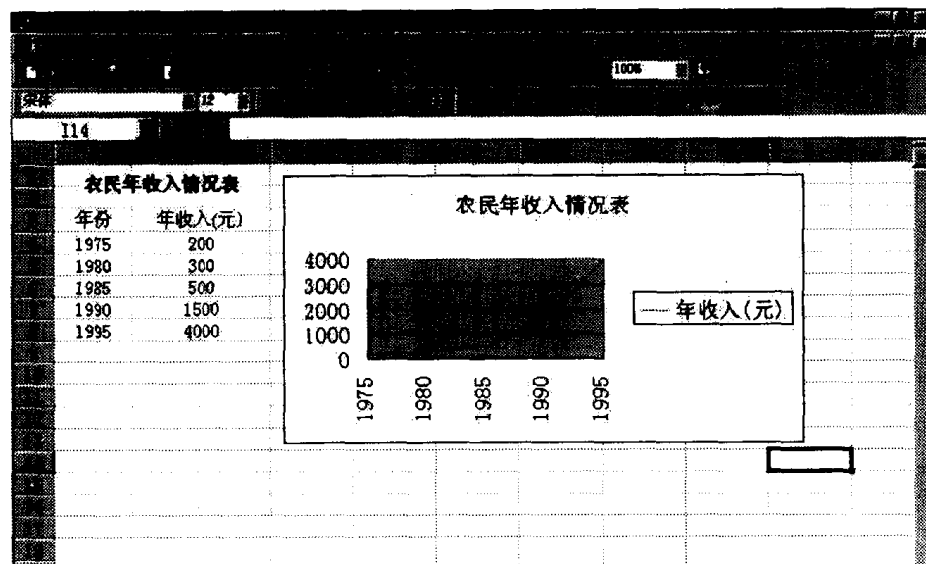


图 1-6

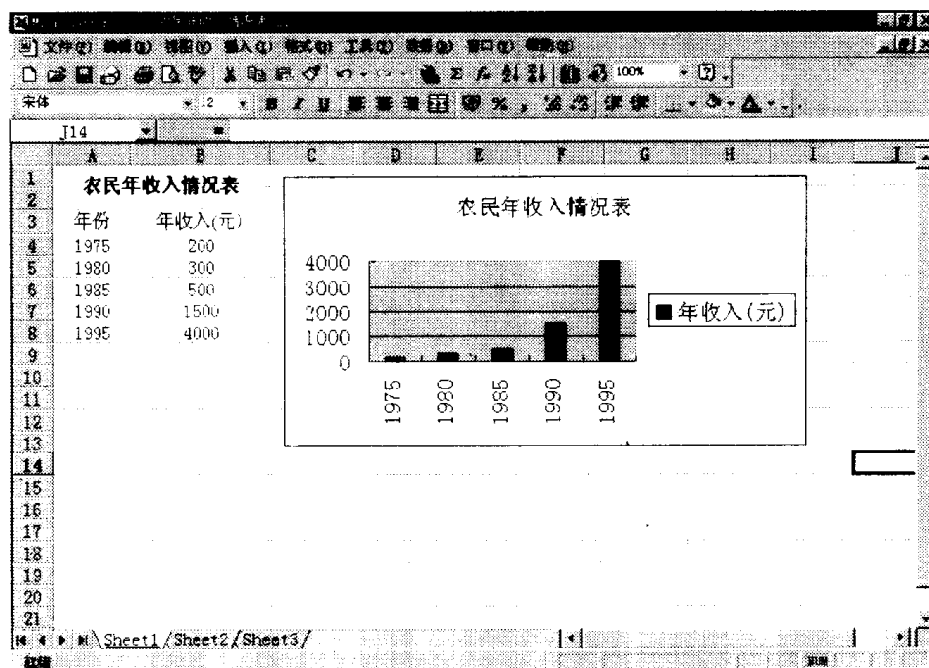


图 1-7

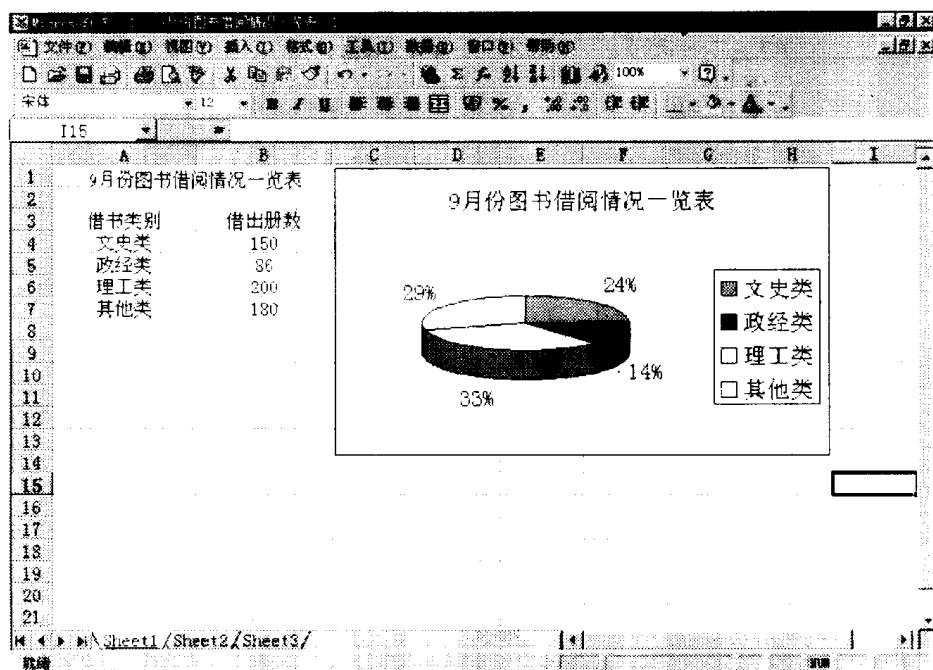


图 1-8

中文 Excel 2000 的菜单和提示都使用中文（图 1-9），利用它的“帮助”功能，能使初学者通过自学，进一步学会更多的使用方法（图 1-10）。

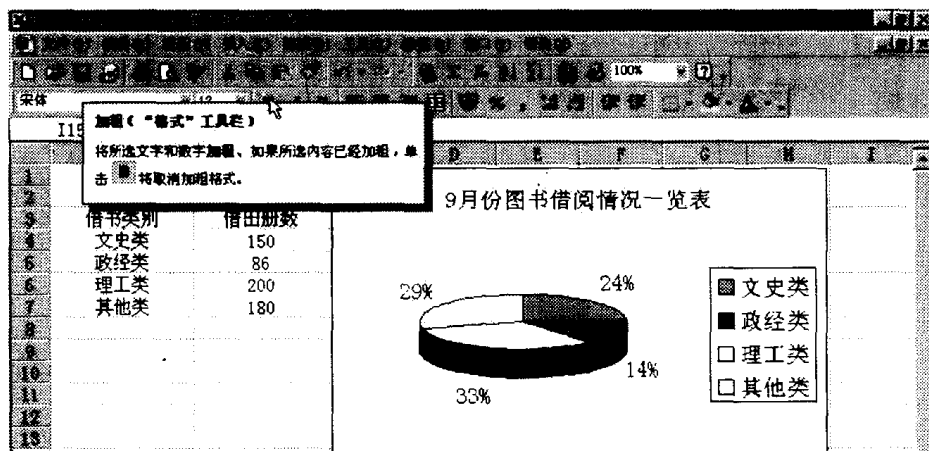


图 1-9

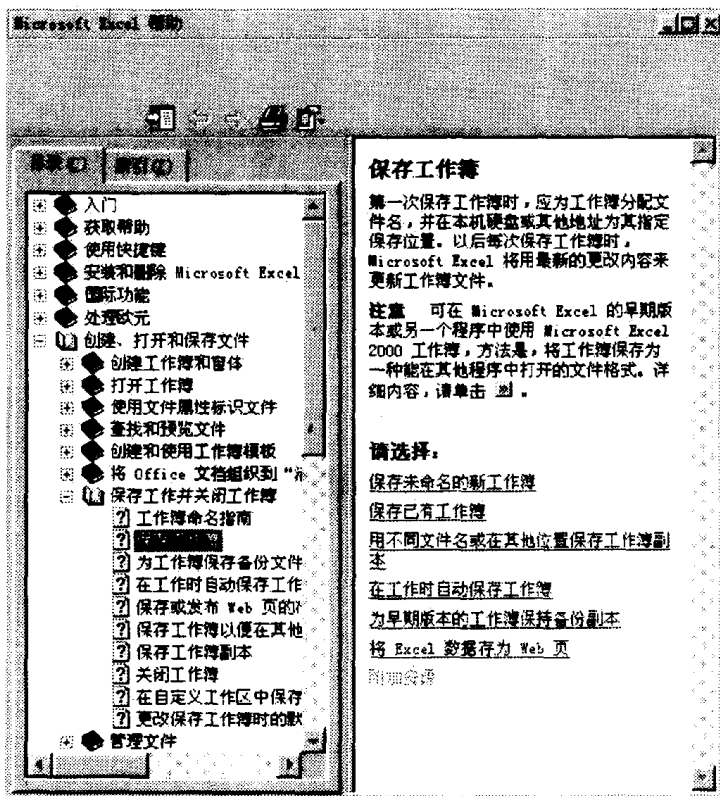


图 1-10

中文 Excel 2000 操作简单、使用方便, 功能强大, 广泛用于管理、办公、财务和商业等许多方面, 是一个非常受人们欢迎的电子表格软件。

1.2 启动中文 Excel 2000

启动计算机系统, 进入中文 Windows 95/98 后, 屏幕上有一个箭头形的  图形, 这就是鼠标指针。在 Excel 2000 中, 当鼠标指针被移动到屏幕的不同的位置时, 鼠标指针形状也会变得不同, 不同的鼠标指针形状说明 Excel 2000 处在不同的工作状态。箭头是鼠标指针的基本形状, 可以进行选择窗口、打开菜单和移动控制标尺等操作。

启动中文 Excel 2000, 可以按以下的步骤操作:

- (1) 把鼠标指针移到屏幕上的“开始”按钮上 (图 1-11), 单击鼠标左键, 打开“开始”菜单 (图 1-12);



图 1-11

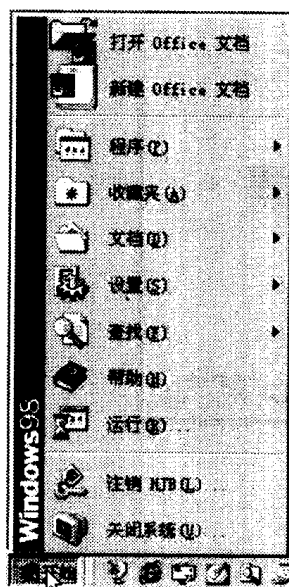


图 1-12

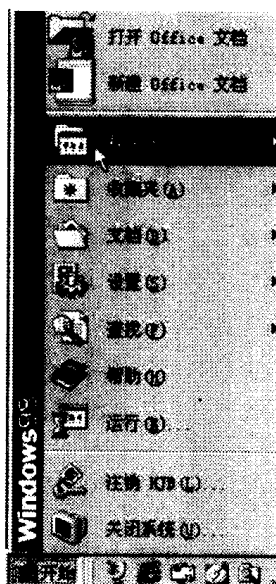


图 1-13

- (2) 把鼠标指针移到“开始”菜单里的“程序(P)”上 (图 1-13), 单击鼠标左键或略等片刻, 打开“程序(P)”菜单 (图 1-14);



图 1-14



图 1-15

- (3) 把鼠标指针向右移到“程序”菜单中的“Microsoft Excel”命令上(图 1-15), 单击左键, 屏幕上显示出中文 Excel 2000 的封面(图 1-16), 略等片刻, Excel 2000 的封面会自动消失, 屏幕上留下 Excel 2000 的“基本操作界面”(图 1-17), Excel 2000 的启动工作就完成了。

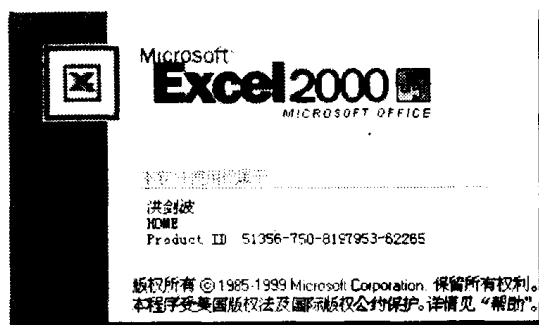


图 1-16

中文 Excel 2000 的基本操作界面, 分“功能区”、“工作区”和“状态区”三大部分(图 1-17)。

在启动中文 Excel 2000 的操作过程中, 鼠标指针变为沙漏形:  沙漏形指针是一种等待指针。当 Excel 2000 正在处理一个比较大的任务时, 鼠标指针就会变成这种形状。比如 Excel 2000 在进行读磁盘操作时, 鼠标指针就会变为沙漏形。屏幕出现沙漏形指针时, 一般不允许再进行其他的操作。

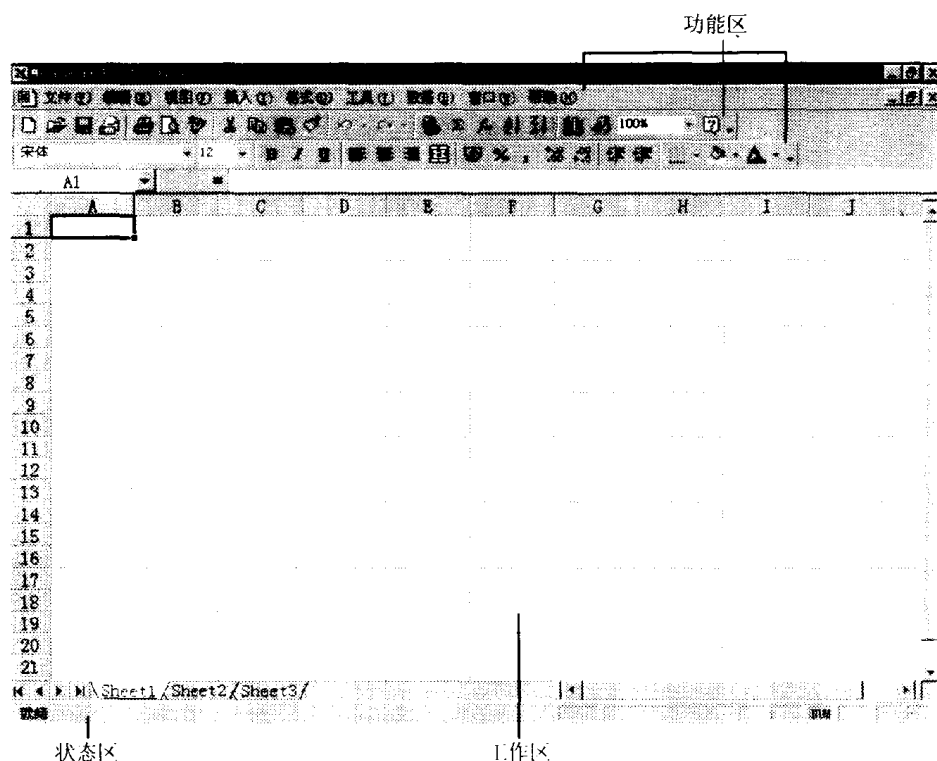


图 1-17

1.3 退出中文 Excel 2000

要退出中文 Excel 2000，可以用“文件(F)”菜单中的“退出(X)”命令，也可以用“关闭”按钮退出。“文件(F)”菜单和“关闭”按钮都在基本操作界面的功能区。

1.3.1 利用“文件(F)”菜单退出 Excel 2000

一、菜单条

菜单条在功能区的第二行，各部分的名称如图 1-18 所示。将鼠标指针指向某一个菜单，

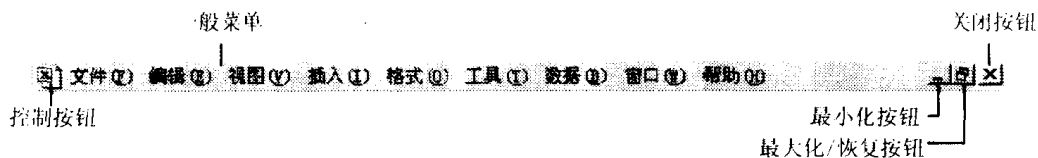


图 1-18

单击左键，就可以打开这个菜单，在菜单栏中选择菜单命令。例如，图 1-19 表示打开“插入(I)”菜单时，屏幕上的显示状况。

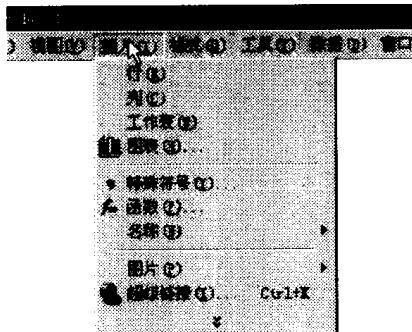


图 1-19

菜单条的最右边，有一个关闭按钮，把鼠标指针移到这个按钮上，单击左键，可以关闭当前的工作区。

二、利用“文件(F)”菜单退出 Excel 2000

利用“文件(F)”菜单退出 Excel 2000 的操作步骤是：

- (1) Excel 2000 基本操作界面屏幕的第二行是菜单条，把鼠标指针移到菜单条上的“文件(F)”处，单击左键，就打开了“文件(F)”菜单（图 1-20）；

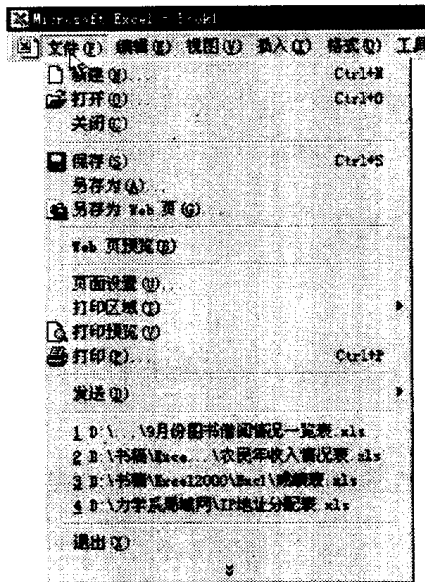


图 1-20

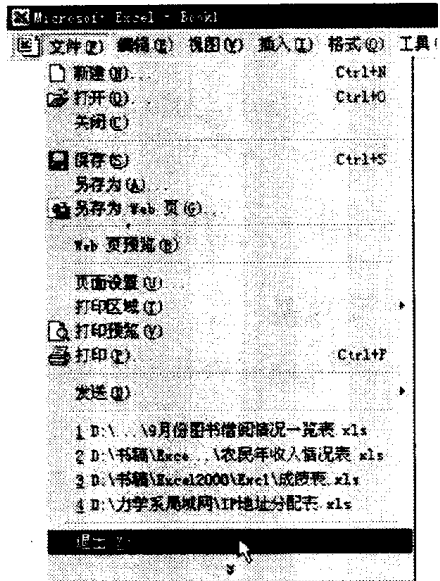


图 1-21

- (2) 在“文件(F)”菜单中，把鼠标指针移到“退出(X)”上（图 1-21），单击左键，