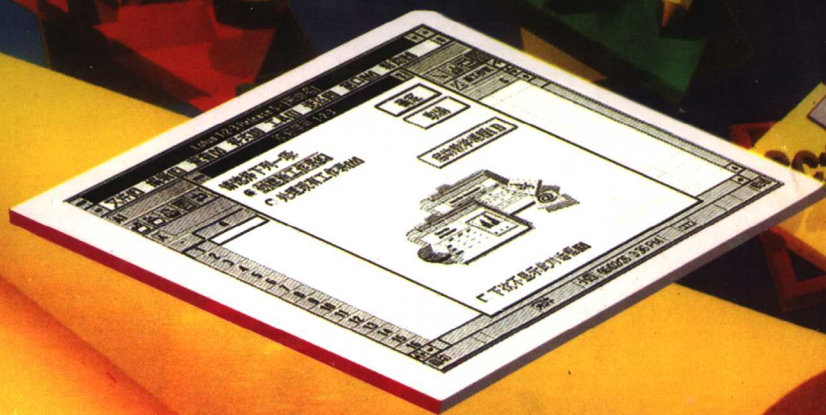




●潘贻新 张懿 编著

Lotus 1-2-3 5.0 中文版 简明教程



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

Lotus 1-2-3 5.0 中文版

简 明 教 程

潘贻新 张懿 编著

電子工業出版社

内 容 提 要

Lotus 1-2-3 5.0 中文版是最新的电子表格软件。它能帮助管理者灵活有效地管理日常事务、剖析具体事件、选择最佳方案。本书按照人们处理日常事务的习惯,从熟悉工作环境开始,介绍了 Lotus 1-2-3 5.0 for Windows 的基本用法,内容包括工作表的建立,数据的输入与编辑,工作表的打印,以及利用工作表数据生成有效的图表、进行统计分析与预测。另外还介绍了如何使用数据库管理功能及版本管理器等。

Lotus 1-2-3 5.0 中文版简明教程

潘贻新 张懿 编著

责任编辑 龚立堇

*

电子工业出版社出版

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 12.25 字数: 300 千字

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数: 5000 册 定价: 15.00 元

ISBN 7 - 5053 - 3755 - 6/TP · 1598

目 录

第一章 概述	(1)
1.1 简介	(1)
1.2 安装	(1)
1.3 启动与退出	(2)
1.3.1 启动 Lotus 1-2-3	(2)
1.3.2 退出 Lotus 1-2-3	(3)
1.4 Lotus 1-2-3 窗口	(4)
1.4.1 控制区	(4)
1.4.2 便捷图标	(6)
1.4.3 工作表窗口	(6)
1.4.4 状态条	(7)
第二章 Lotus 1-2-3 的系统设置	(9)
2.1 工作表的显示环境设置	(9)
2.2 工作表的样式设置	(10)
2.3 工作表的用户环境设置	(12)
第三章 使用工作表	(16)
3.1 管理文件	(16)
3.1.1 创建新文件	(16)
3.1.2 打开文件	(17)
3.1.3 设置文件工作目录	(19)
3.1.4 改变当前文件	(19)
3.1.5 保存文件	(20)
3.1.6 关闭文件	(20)
3.1.7 转换文件类型	(21)
3.2 管理工作表	(22)
3.2.1 插入工作表	(22)
3.2.2 删除工作表	(22)
3.2.3 命名工作表	(23)
3.2.4 隐藏标签状态行	(23)
3.2.5 查看工作表	(24)
3.2.6 工作表群组方式	(25)
3.3 管理行与列	(26)
3.3.1 选择行与列	(27)
3.3.2 插入行与列	(28)
3.3.3 删除行与列	(29)
3.3.4 改变列的宽度	(29)
3.3.5 改变行的高度	(30)

3.3.6 冻结行和列	(31)
3.4 管理选区	(32)
3.4.1 选择选区	(32)
3.4.2 命名选区	(34)
3.4.3 查找选区	(35)
3.4.4 插入选区	(36)
3.4.5 删除选区	(37)
第四章 输入和编辑数据	(38)
4.1 输入数据	(38)
4.1.1 输入数值	(38)
4.1.2 输入正文	(39)
4.1.3 输入日期	(39)
4.1.4 输入时间	(40)
4.1.5 自动输入数据	(41)
4.2 使用公式	(42)
4.2.1 公式的输入	(43)
4.2.2 公式的运算次序	(44)
4.2.3 公式的重算	(44)
4.3 使用函数	(44)
4.3.1 函数的作用	(44)
4.3.2 函数的分类	(45)
4.3.3 函数的格式	(45)
4.3.4 常用函数及用法	(46)
4.3.5 输入函数	(48)
4.3.6 定制函数菜单	(49)
4.4 编辑数据	(51)
4.4.1 修改数据	(51)
4.4.2 删除数据	(51)
4.4.3 替换数据	(52)
4.4.4 拼写检查	(52)
4.5 移动数据	(53)
4.6 拷贝数据	(54)
4.6.1 拷贝数据	(54)
4.6.2 拷贝公式	(55)
第五章 修饰工作表	(58)
5.1 改变数字格式的外观	(58)
5.2 改变字体、字号和属性	(59)
5.3 改变颜色和图案	(60)
5.4 添加边线和边框	(61)
5.5 改变对齐方式	(62)
5.6 拷贝和删除样式	(64)
5.7 使用带名样式	(65)

5.8 使用样式库	(66)
第六章 打印数据	(67)
6.1 快速打印	(67)
6.1.1 打印当前工作表或文件	(67)
6.1.2 打印选区	(67)
6.2 改进打印页面	(68)
6.3 增加页眉和页脚	(68)
6.4 压缩打印	(69)
6.5 增加分页线	(70)
6.5.1 增加分页线	(70)
6.5.2 删除分页线	(71)
6.6 打印标题	(71)
6.7 使用带名的页面配置	(73)
6.8 模拟打印	(74)
第七章 保护数据	(75)
7.1 带口令保存文件	(75)
7.2 带口令签封文件	(76)
7.3 隐藏数据	(77)
7.3.1 隐藏选区数据	(77)
7.3.2 隐藏列	(78)
7.3.3 隐藏工作表	(79)
第八章 使用图表	(80)
8.1 图表概述	(80)
8.2 创建图表	(80)
8.3 图表类型	(83)
8.3.1 线条图	(83)
8.3.2 区域图	(83)
8.3.3 条形图	(84)
8.3.4 扇形图	(84)
8.3.5 XY图	(85)
8.3.6 股市图	(85)
8.3.7 混合图	(85)
8.3.8 雷达图	(85)
8.3.9 选择最佳图表类型	(86)
8.4 改变图表类型	(86)
8.5 使用图表名称	(87)
8.6 改进图表	(88)
8.6.1 修改标题和注释	(88)
8.6.2 调整数轴	(91)
8.6.3 增加背景线	(96)
8.6.4 显示数据标签	(97)

8.6.5	改进扇形图	(98)
8.7	图表的变形运用	(99)
8.7.1	改变取值方向	(99)
8.7.2	利用混合图	(101)
第九章	使用图形	(105)
9.1	绘制线条、弧线和箭头	(105)
9.2	绘制矩形和椭圆	(106)
9.3	绘制折线和多边形	(106)
9.4	绘制徒手线	(106)
9.5	使用正文块	(107)
9.5.1	创建正文块	(107)
9.5.2	编辑正文框中的正文	(107)
9.6	插入图片	(107)
9.7	操作绘制型物件	(108)
9.7.1	选择绘制型物件	(108)
9.7.2	拷贝绘制型物件	(109)
9.7.3	移动绘制型物件	(109)
9.7.4	缩放绘制型物件	(109)
9.7.5	删除绘制型物件	(109)
9.8	改进绘制型物件	(109)
9.8.1	改变线条和颜色	(110)
9.8.2	设计边框	(111)
9.8.3	改变字体和属性	(112)
9.8.4	选择对齐方式	(113)
9.9	排放绘制型物件	(114)
第十章	使用地图	(115)
10.1	创建一个地图	(115)
10.2	编辑地图	(116)
10.2.1	改变地图标题	(117)
10.2.2	改变地图图案	(117)
10.2.3	改变地图颜色	(118)
10.3	附加标签	(119)
10.4	改变地图显示分辨率	(120)
第十一章	版本管理器	(122)
11.1	版本和脚本	(122)
11.2	应用版本管理器	(123)
11.3	使用版本	(123)
11.4	使用脚本	(126)
第十二章	使用数据库	(128)
12.1	创建数据库表格	(128)
12.2	输入记录	(129)

12.3	查找记录	(130)
12.4	删除记录	(132)
12.5	使用查询表	(132)
12.5.1	使用查询条件	(133)
12.5.2	创建查询表	(135)
12.5.3	修改查询字段	(137)
12.5.4	记录排序	(139)
12.5.5	刷新查询表	(140)
12.5.6	更新数据库表格	(141)
12.5.7	汇总	(142)
12.6	使用交叉制表	(144)
12.7	使用外部数据库	(145)
第十三章	数据分析	(147)
13.1	计算频率分析	(147)
13.2	进行回归分析	(148)
13.3	矩阵运算	(150)
13.3.1	矩阵相乘	(150)
13.3.2	矩阵求逆	(151)
13.3.3	综合运用矩阵运算	(152)
13.4	使用逆向求解器	(153)
13.5	使用试算表	(154)
13.5.1	单变量试算表	(155)
13.5.2	双变量试算表	(158)
13.5.3	三变量试算表	(159)
13.6	使用求解器	(161)
13.6.1	求解器的功能	(161)
13.6.2	求解器工作原理	(161)
13.6.3	求解器的使用	(162)
13.6.4	保存答案	(165)
13.6.5	求解器报告类型	(166)
第十四章	定制便捷图标	(168)
14.1	便捷图标和便捷图标集	(168)
14.2	调整便捷图标集	(169)
14.3	改变便捷图标集	(171)
14.4	删除便捷图标集	(172)
14.5	定制图标	(173)
第十五章	使用宏	(175)
15.1	宏的定义	(175)
15.2	宏类型	(175)
15.3	宏命令的语法	(176)
15.4	记录宏	(177)

15.5	命名宏	(179)
15.6	使用宏按钮	(179)
15.7	运行宏	(181)
15.8	调试宏	(182)
15.8.1	常见错误	(182)
15.8.2	使用单步方式和跟踪功能	(183)
15.9	学习使用每条宏	(184)
第十六章	链接和嵌入	(185)
16.1	链接	(185)
16.1.1	创建链接	(185)
16.1.2	管理链接	(185)
16.2	嵌入	(187)
16.2.1	创建嵌入	(187)
16.2.2	编辑嵌入的物件	(187)

第一章 概述

1.1 简介

Lotus 1-2-3 是 PC 机上最早期的成功软件之一。它由美国 Lotus Development Corporation (以下简称 Lotus 公司) 开发的, 其主要功能是为用户提供一个拥有电子表格、图表和数据库等功能的操作环境。十余年来, Lotus 1-2-3 家族不断发展壮大。全世界已有数百万的用户使用 Lotus 1-2-3 来进行电子表格的工作。

Lotus 公司从 1983 年开始陆续推出 Lotus 1-2-3 1A、2.0、2.01、2.2、3.0、2.2T 和 3.1+ 等版本。3.X 版本和 2.X 版本的主要差别在于 3.X 版本能提供三维空间的操作环境, 但其硬件要求为 286 或 286 以上而且内存至少 1MB。然而, 2.X 版本的硬件要求为 286 即可而且内存只要拥有 640KB 即可。

Lotus 公司在 1991 年推出的 2.2T 版本又称中文版 Lotus 1-2-3, 不但增强了原有英文 2.2 版的功能, 而且所有的菜单文字是采用中文。因此, 2.2T 版本非常适合于我们中国人使用。

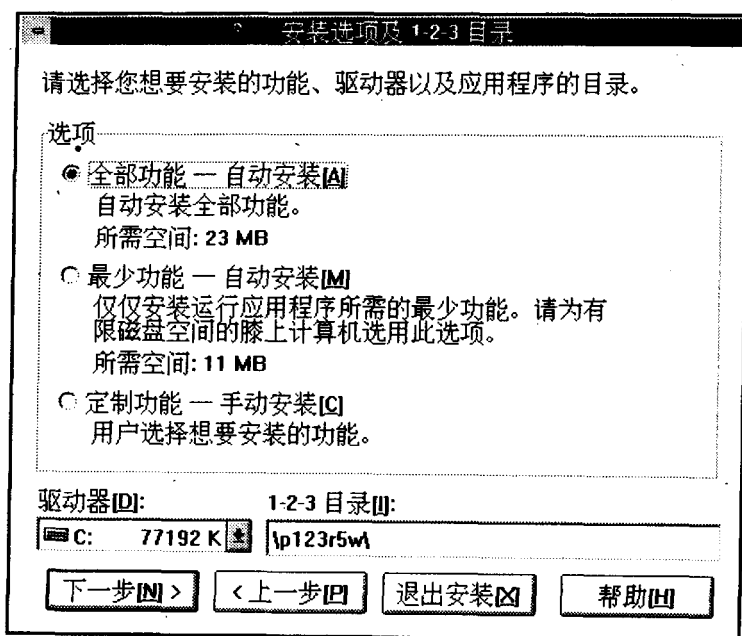
由于微软公司开发的 Windows 在全球范围内受到人们的欢迎, Lotus 公司在 1991 年也推出了 Lotus 1-2-3 for Windows 的版本。该版本可以在 Windows 下执行, 而且发挥 Windows 的各种先进功能。1992 年 7 月, Lotus 公司推出了中文 Lotus 1-2-3 for Windows 的版本。该版本不但增强了原有英文 Lotus 1-2-3 for Windows 的功能, 而且所有的菜单文字均为中文。

中文版 Lotus 1-2-3 5.0 for Windows 则是到目前为止涌现出来的最新成员, 也是在 Windows 环境下适应网络、客户机/服务器工作方式和电子表格先进功能的集成系统。

1.2 安装

在使用 Lotus 1-2-3 之前, 必须使用安装盘把系统安装到硬盘上。下面的安装假设从 A 驱动器安装。如果从不同的驱动器安装, 则在安装时用该驱动器的字母代替 A 即可。安装的步骤如下:

1. 将 Lotus 1-2-3 的安装盘插入驱动器 A。
2. 启动 Windows。
3. 打开 Windows 程序管理器。
4. 选择[文件][运行]。
5. 在命令行正文框中输入 A:\INSTALL。
6. 选择[确定]。安装程序提示用户输入用户名和用户所在的公司名称。输入完毕, 继续选择[确定], 屏幕显示如下的窗口:



7. 选择安装方式。安装程序提供了三种方式，即全部安装、最小安装和定制安装。Lotus 1-2-3 安装部件包括：Lotus 1-2-3 内核（占 10560K）、审计（占 30K）、逆向求解器（占 33K）、求解器（占 530K）、对话框编辑器（257K）、宏转换器（874K）、Notes 版本管理器（7K）、拼写检查程序（420K）和地图功能（3103K）。全部安装方式安装所有的部件，约占 21616K。最小安装只安装 Lotus 1-2-3 内核，只占 10560K。选择定制安装，可以让用户根据实际应用选择需要的部件。假设，用户选择了全部安装方式。

8. 确定 Lotus 1-2-3 安装的目的驱动器和目录。缺省的驱动器为 C，缺省的目录为 P123R5W。

9. 选择[下一步]。接着，用户根据安装程序的提示，插入相应的系统盘即可。

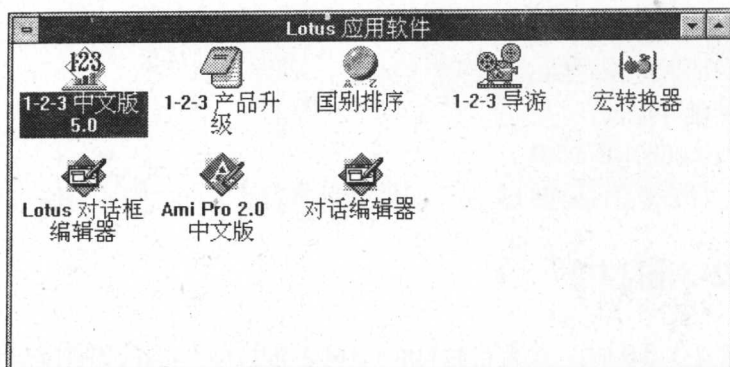
如果用户选择了最小安装或定制安装方式，而在实际应用中需要使用到没有安装的部件，用户不必把上一次安装的系统删除，可以选择定制安装方式，把需要的部件增加进去即可。

1.3 启动与退出

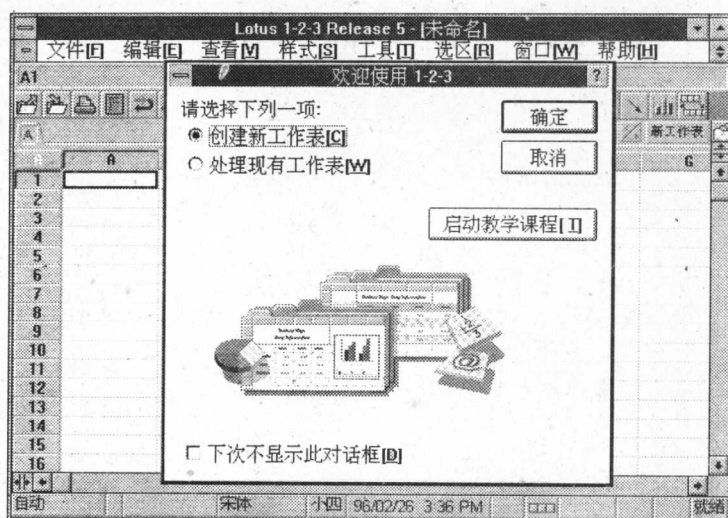
1.3.1 启动Lotus 1-2-3

步骤如下：

1. 启动 Windows。
2. 进入 Windows 程序管理器。
3. 选择程序管理器的[窗口]，打开 Lotus 应用程序组。



4. 用鼠标左键双击 1-2-3 中文版 5.0 图标。



第一次使用 Lotus 1-2-3 5.0 时，系统显示欢迎屏。欢迎屏提供了有关建立新工作表、处理已有的工作表、还是启动教学课程的选择。如果不想在每次启动时都显示欢迎屏，则可用鼠标左键单击[下次不显示此对话框]选项左边的小方框（显示“×”符号表示选中）。

1.3.2 退出 Lotus 1-2-3

步骤如下：

1. 选择[文件][退出]或按 ALT + F4。

如果活动文件的所有修改都已保存的话，那么 Lotus 1-2-3 5.0 窗口就关闭了。否则会出现如下对话框：



2. 选择如下操作之一:

[是]: 保存对话框中指定的文件, 然后结束。

[否]: 放弃存盘并退出。

[取消]: 返回 Lotus 1-2-3 5.0。

[全部保存]: 保存所有活动的文件。如果有未命名的文件, 则还需输入文件名。

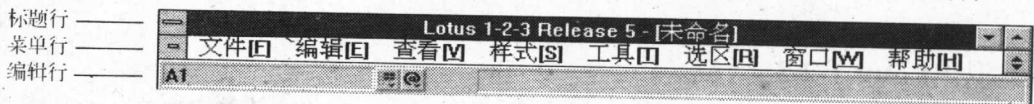
1.4 Lotus 1-2-3 窗口

启动 Lotus 1-2-3 5.0 后, 系统显示 Lotus 1-2-3 5.0 窗口, 它包括整幅的工作表窗口和 [未命名] 工作表, 如下图所示:

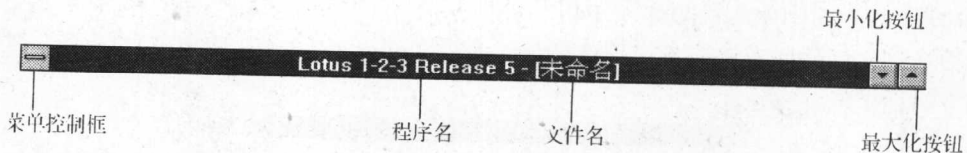


1.4.1 控制区

控制区显示 Lotus 1-2-3 和活动窗口的有关信息, 包括标题行、菜单行和编辑行。

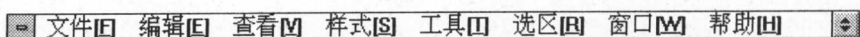


标题行包括菜单控制框、程序名、文件名、最大化按钮和最小化按钮。

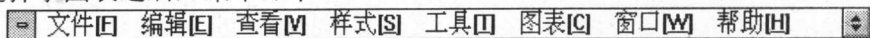


Lotus 1-2-3 的各条命令包含在菜单行中。随着当前选定内容的改变, 菜单行上的命令也随之改变。

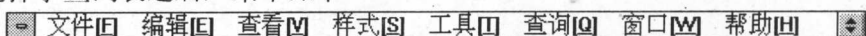
当选择了选区之后, 菜单如下:



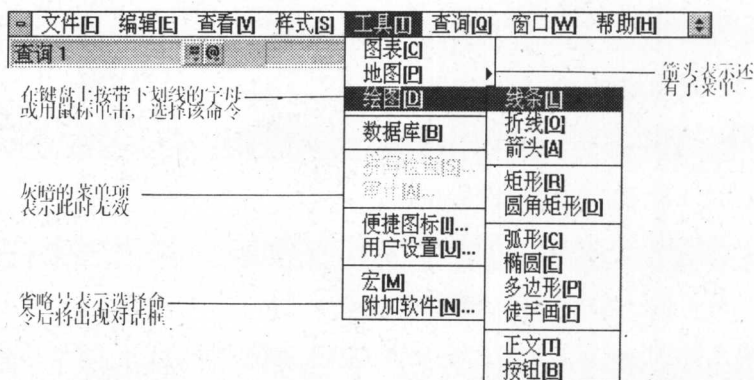
当选择了图表之后，菜单如下：



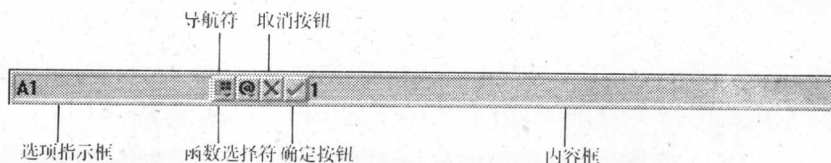
当选择了查询表之后，菜单如下：



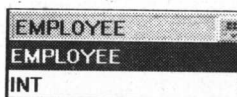
当在主菜单选择了一个命令时，下拉菜单显示出附加的命令供选择。例如，当选择[工具][绘图]（先在当在主菜单上选择[工具]，然后在[工具]的下拉菜单选择[绘图]）时，便能看到[工具]和[绘图]的下拉菜单：



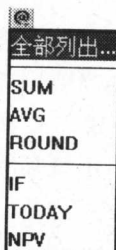
编辑行包括选项指示框、导航符、@函数选择符、取消按钮、确认按钮和内容框。



选项指示框显示当前选项的地址或名称。这些选项包括选区、图表、查询表和绘制型物件。单击导航符则显示当前文件的带名选区清单。在就绪模式下，从清单中选择某个选区名就能选中该选区。在编辑模式下，可以从清单中选择选区名，以添加到公式或对话框中。



单击@函数选择符则显示@函数清单，所选的函数可以输入到公式中。通过增加或删除函数，用户可以定制自己的函数菜单。

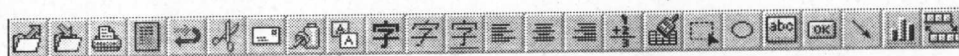


在输入数据时，Lotus 1-2-3 在内容框中显示数据，同时还显示取消按钮和确认按钮。单击取消按钮则取消输入，单击确认按钮则确认输入。

1.4.2 便捷图标

为了在不同的工作状态下使用户随时调用所需的图表，Lotus 1-2-3 5.0 能够根据当前的操作对象，自动选择编辑图标集。

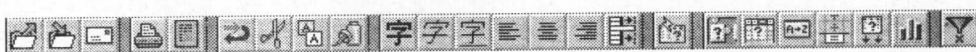
选中选区时，显示的便捷图标集如下：



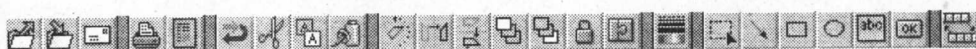
选中图表时，显示的便捷图标集如下：



选中查询表时，显示的便捷图标集如下：

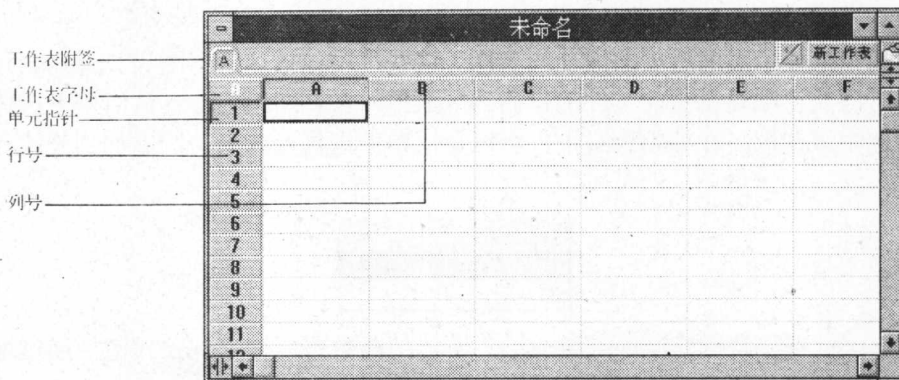


选中绘制型物件时，显示的便捷图标集如下：



1.4.3 工作表窗口

工作表窗口至少包含一个工作表。电子表格有 256 列 8192 行。行号出现在工作表的左方，用 1 到 8192 标识。列号出现在工作表的上方，用字母 A 到 IV 标识。



Lotus 1-2-3 文件最初只包含一个工作表，但是可以插入新的工作表。一个文件最多可以包含 256 个工作表。每个工作表的名字是从 A 到 IV（从 A 到 Z，从 AA 到 AZ，一直到 IV）的字母。在 Lotus 1-2-3 中，可以用工作表附签标识文件中的各张工作表。Lotus 1-2-3 自动为每个工作表附签命名为 A、B、C 等，即工作表名字。我们可以把工作表附签改为较为形象的名字。工作表名字可以出现在单元地址中，但是重命名的工作表附签不能出现在单元地址中。

行和列的交叉处叫做单元。每个单元都有一个地址。地址由工作表号、冒号、列号和行号组成。例如，上图选中的单元地址为 A:A1。

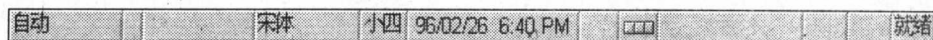
工作表加亮显示的矩形选区叫做单元指针。单元指针标识出当前单元。移动单元指针就能改变当前单元。

包含当前单元的工作表叫做当前工作表。工作表窗口可以同时显示多张工作表。

1.4.4 状态条

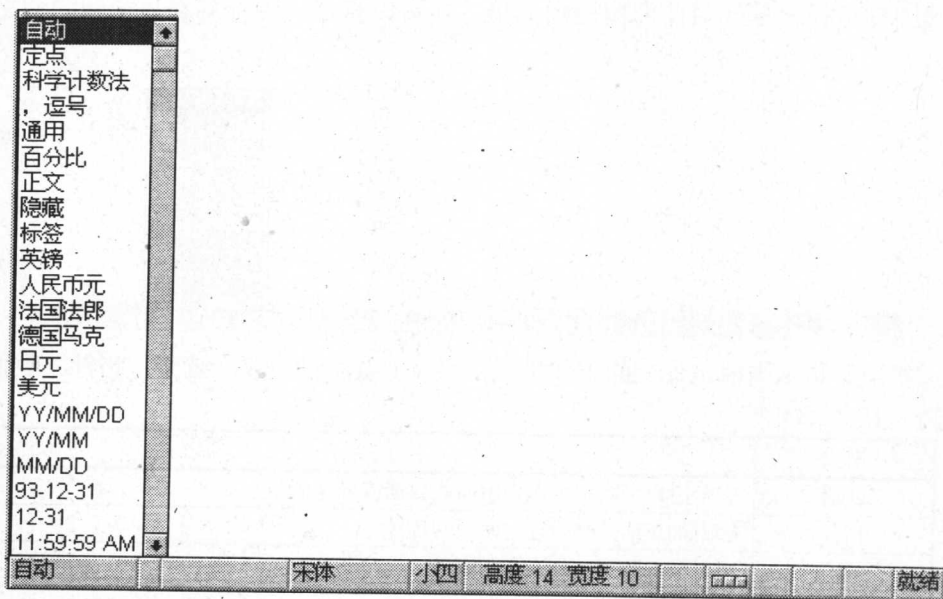
状态条显示当前选项的有关内容，告诉用户系统正在干什么。单击状态条能快速地完成很多任务。

状态条包括格式选择钮、小数点精确值选择钮、带名格式选择钮、字体选择钮、字号选择钮、日期时间和行高列宽切换钮、读邮件钮、便捷图标选择钮、状态指示器、循环引用钮、重算钮和模式指示器。



格式选择钮负责调整当前单元和选区的数据格式。一般情况下，它显示为“自动”状态。针对某一单元或选区的操作步骤如下：

1. 选择单元或选区。
2. 单击格式选择钮。



3. 在列表框中选择一个合适项。

对于小数点精确值选择钮，当格式选择钮显示“定点”或“货币”时，小数点精确值

选择钮显示单元或选区的小数点位数。在其它状态下，小数点精确值选择钮不显示任何内容。单击小数点精确值选择钮，将显示小数点位数列表框。用户可以根据实际情况进行选择（从 0 到 15 之间）。

单击带名格式选择钮，可以选择所有通过[样式][带名样式]命令进行命名的样式。用户可以在工作表的任何区域调用这些样式，对这些区域快速地进行修饰。

单击字体选择钮，便显示字体的列表框。选择单元或选区后，单击字体选择就能选择字体。由于字体设置使用频率较高，所以在程序的多个地方都提供此功能。系统设置此字体选择钮，能使用户实现最快的编辑。

单击字号选择钮，便显示字号的列表。选择单元或选区后，单击字号选择钮就能选择字号，改变当前对象的大小。

日期时间和行高列宽切换钮可以显示计算机的系统日期和时间，也可以显示当前光标所在位置的行高列宽。这两种显示状态可以在编辑中按用户的显示需求随时调整。单击日期时间和行高列宽切换钮，便可相互切换。



显示行高列宽

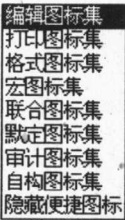


显示日期时间

当系统收到邮件后，读邮件钮被激活。单击读邮件钮，即可以调出邮件程序，读邮件的内容。

状态指示器指示当前工作表的工作状态。工作表的工作状态包括：重算、引用、结束、文件、群组、滚动、单步和缩放等内容。

便捷图标选择钮选择当前的便捷图标集，还可以将便捷图标集在显示和隐藏之间切换。



模式指示器指示当前工作表的工作模式，系统共有五种模式：就绪、指针、数值、标签和编辑，其含义如下：

模式	内容
就绪	表示用户可以在工作表中输入数据或选择命令
指针	输入信息前，必须选定使用的选区
数值	可以输入数字、公式或函数等
标签	可以输入正文
编辑	可以改变单元内容