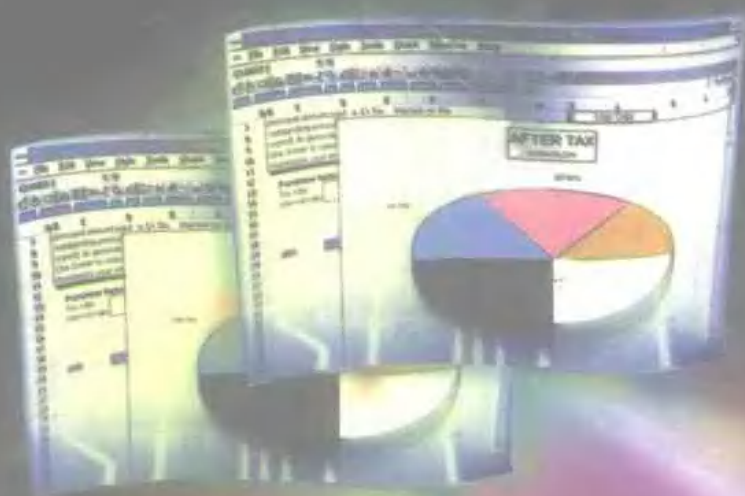


汉字

Lotus 1-2-3 R5 for Windows 实用教程



杨新发 党齐民



西安电子科技大学出版社

TP391

Y281

汉字 Lotus 1 - 2 - 3 R5 for Windows 实用教程

杨新发 党齐民



西安电子科技大学出版社

1997

(陕)新登字 010 号

内 容 简 介

JS/37/16

Lotus 1-2-3 是世界上畅销的软件之一, 它以其强大的图表制作与数字处理功能广泛应用于计算机应用的各个领域, 深受广大用户的喜爱。本书以精练的文字叙述、丰富的图表例示, 全面、系统地介绍了 Lotus 1-2-3 R5 for Windows。本书理论结合实际, 尤其侧重于实际应用。全书共分两大部分, 前 4 章为基础部分, 介绍了 Lotus 1-2-3 的工作环境、命令、函数, 同时列举大量的实例。从第 5 章起, 介绍 Lotus 1-2-3 在实际中的应用: 科学计算、数据处理、编制报表、数据库管理、绘制统计图表、绘制一般图形。在第二部分中, 介绍了实际应用中的技巧、方法, 附有大量的应用实例, 便于读者参考。

本书适用于使用计算机的各个层次的读者; 可作为计算机工作者的参考书, 也可作为初学 Lotus 的入门书和学过 Lotus 的提高书。



汉字 Lotus 1-2-3 R5 for Windows 实用教程

杨新发 党齐民

责任编辑 马乐惠 叶德福

西安电子科技大学出版社出版发行

西安电子科技大学印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 23 12/16 字数 566 千字

1997 年 2 月第 1 版 1997 年 2 月第 1 次印刷 印数 1—8 000

ISBN 7-5606-0495-1/TP·0231

定价: 30.00 元

前 言

当今的时代是信息时代,面对日益膨胀的信息,人们普遍关注的问题是如何收集、整理、加工、存储及传输它们。随着计算机技术和现代通讯技术的发展,使得快速、大量、准确地处理各种信息成为现实。在处理信息工作中,起重要作用的是计算机系统。当今的人们处于高效率工作中,而计算机的使用,会大大提高工作效率,减轻人们的工作强度。在计算机系统中,提高效率的关键是软件,一个好的软件具有全面的功能和方便的用户界面,可以帮助人们处理大量的日常事务工作。具体地说,就是用户不需花费较多的时间便会使用计算机软件,也不需要编写程序,简单到只需发命令或按键便会完成具体的工作,这样的软件已被广泛使用。在这里隆重向广大计算机用户推荐一个这方面软件的杰出代表——Lotus 1-2-3 电子表格集成软件。

Lotus 1-2-3 软件(简称 1-2-3)是美国 Lotus 公司出品的优秀集成软件,它集科学计算、数据处理、编制报表、绘制图表、数据库管理等功能于一体,是办公自动化的得力助手。自十几年前首次推出至今, Lotus 已经历了几代,已有不同环境的不同版本的软件,它们的功能更加丰富、全面。正因为如此,它们始终是全球畅销的软件。

本书是一部介绍汉字 Lotus 1-2-3 for Windows R5(R4)的专著。作者集长期从事电子表格集成软件研究及应用的经验,系统地介绍了 1-2-3 的各种功能及使用技巧。同时,结合实际,列举了大量的应用实例,便于读者参考。

全书共分 10 章论述。第 1 章概论,论述了电子表格集成软件的概念,同时对 Lotus 1-2-3 系统作了初步的介绍。第 2 章操作环境,介绍了 1-2-3 的工作表操作环境,1-2-3 提供的各种功能(数据、运算、函数、命令、功能键、文件、图形等)。第 3 章命令详解,详细介绍了 1-2-3 的窗口菜单命令和传统命令。函数是 1-2-3 的重要功能之一,系统提供了二百余条函数,可供使用。第 4 章函数详细地介绍了这些函数及其应用。第 5 章科学计算,论述了 1-2-3 在科学计算方面的功能及应用,如自动计算、数学分析方法等。第 6 章数据处理,介绍了 1-2-3 在数据处理方面的强大功能,如数据的编辑、风格、处理方式、输出与保存等。第 7 章编制报表,讨论了如何利用 1-2-3 众多的工作表来编制各种形式的报表。第 8 章数据库管理,介绍了 1-2-3 的表格数据库的功能。主要有数据库的建立与修改、常规操作、排序、统计、求和、汇总等。第 9 章绘制统计图表,详细介绍了 1-2-3 中丰富的图表种类、图表的制作全过程、图形的操作变换、显示与打印图形等。第 10 章绘制一般图形。统计图表是系统自动绘制的,本章讨论了 1-2-3 提供的徒手画功能。用户利用系统提供的图元素,可方便自如地画出各种图形,并可对其进行各种操作,如编辑、着色、变换、显示、保存等。另外,书后还有附录,在附录中集中列出 1-2-3 的函数、命令、智慧图标、统计图表种类等。

本书内容全面,图形众多,表格丰富。在叙述上文字精练、通俗易懂,适合于各类读者阅读。本书可作为广大计算机工作者的参考资料,也可作为大专院校开设本课程的教材,还可作为各类培训班的培训教材,又可作为广大计算机爱好者自学的入门书。

本书由畅新发、党齐民二位同志合作编著。杨新发同志编写第 1、3、4、6、7、8、9 章。

党齐民同志编写第 2、5、10 章及附录。全书由杨新发同志统稿审定。

本书在编写及出版过程中，得到了马乐惠、叶德福等同志的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

由于作者水平所限，书中不足之处在所难免，恳请读者指正。

作 者

1996 年 6 月

目 录

第1章 概论	1	2.5 文件类型及文件管理	25
1.1 集成软件简介	1	2.5.1 文件类型	25
1.1.1 什么是集成软件	1	2.5.2 文件管理	26
1.1.2 集成软件的特点	1	2.6 图形初步	27
1.1.3 集成软件的发展趋势	2	2.6.1 统计图形	27
1.2 Lotus 1-2-3 概述	2	2.6.2 一般图形	27
1.2.1 简介	2	2.7 系统功能键	28
1.2.2 组成	2	2.7.1 单独功能键	28
1.2.3 常用术语	3	2.7.2 组合功能键	29
1.3 Lotus 1-2-3 R5 系统运行环境	4	2.8 系统的特色	30
1.3.1 硬件	4	习题	31
1.3.2 软件	4	第3章 命令详解	33
1.4 安装及初步使用	4	3.1 窗口命令	33
1.4.1 安装	5	3.1.1 文件	33
1.4.2 初步使用	7	3.1.2 编辑	41
1.5 系统一览	8	3.1.3 查看	47
1.5.1 系统组成	8	3.1.4 风格	49
1.5.2 用户界面	8	3.1.5 工具	58
1.5.3 技术指标	8	3.1.6 选区	68
习题	9	3.1.7 窗口	78
第2章 操作环境	10	3.1.8 帮助	79
2.1 工作表环境	10	3.2 传统命令	82
2.1.1 环境的进入	10	3.2.1 W 工作表	83
2.1.2 组成部分	10	3.2.2 R 选区	91
2.1.3 环境的退出	13	3.2.3 C 复制	93
2.1.4 工作表地址表示形式	13	3.2.4 M 移动	94
2.2 数据类型、数据输入及编辑	14	3.2.5 F 文件	94
2.2.1 数据类型	14	3.2.6 P 打印	97
2.2.2 光标的移动	14	3.2.7 G 图表	99
2.2.3 数据的输入与编辑	15	3.2.8 D 数据	105
2.2.4 数据运算	18	3.2.9 S 系统	110
2.3 命令状态与命令简介	20	3.2.10 Q 结束	110
2.3.1 命令状态	20	习题	110
2.3.2 命令简介	21	第4章 函数	111
2.4 函数的形式与种类	22	4.1 分类与输入	111
2.4.1 函数的形式	22	4.1.1 分类	111
2.4.2 函数的种类	24	4.1.2 函数的输入	113
2.4.3 函数的使用初步	25		

4.1.3 自定义“@函数列表”中的 常用函数	114	6.3.2 线条及颜色	211
4.2 函数分类介绍	114	6.3.3 对齐方式	212
4.2.1 数学函数	114	6.3.4 风格模板	213
4.2.2 字符串函数	126	6.3.5 行高及列宽	216
4.2.3 逻辑函数	132	6.4 数据的处理	216
4.2.4 日期函数	135	6.4.1 保护与隐藏	217
4.2.5 统计函数	141	6.4.2 审计与拼写检查	217
4.2.6 工程函数	156	6.4.3 冻结标题	220
4.2.7 财务函数	161	6.5 数据的输出	221
4.2.8 信息函数	171	6.5.1 查看的方式	221
4.2.9 查询函数	180	6.5.2 窗口形式	224
4.2.10 数据库函数	184	6.5.3 模拟打印	225
习题	188	6.5.4 打印输出	228
第5章 科学计算	189	6.6 数据的保存	229
5.1 运算的种类与表达式	189	6.6.1 窗口命令	229
5.1.1 运算种类	189	6.6.2 传统命令	230
5.1.2 运算规则	190	6.6.3 智慧图标	230
5.1.3 表达式	190	习题	230
5.2 自动与手动计算	191	第7章 编制报表	231
5.2.1 自动计算	191	7.1 制表工作流程	231
5.2.2 手动计算	193	7.1.1 流程图	231
5.3 公式的复制	193	7.1.2 有关解释	231
5.3.1 用窗口命令复制公式	193	7.2 数据准备	232
5.3.2 用传统命令复制公式	194	7.2.1 非计算项数据的准备	232
5.3.3 利用鼠标及智慧图标来 复制公式	195	7.2.2 计算项数据的准备	233
5.4 数学分析的方法	195	7.3 确定表格格式	233
5.4.1 用窗口命令实现	195	7.3.1 表框架	233
5.4.2 用传统命令可以实现的 数学分析工具	202	7.3.2 表的标题	234
习题	204	7.3.3 页码、页眉及页脚	235
第6章 数据处理	206	7.3.4 有关解释	235
6.1 数据的输入	206	7.4 输入数据与公式	235
6.1.1 直接由键盘输入	206	7.4.1 输入数据	235
6.1.2 接收间接数据	207	7.4.2 自动计算	236
6.2 数据的编辑	207	7.5 表格的修饰加工	236
6.2.1 插入	208	7.5.1 调整	237
6.2.2 删除	208	7.5.2 字体、字型、字号	237
6.2.3 替换	209	7.5.3 颜色	238
6.2.4 字符串的解析	209	7.6 保存报表	238
6.3 数据的风格	209	7.6.1 关闭	239
6.3.1 字体、字型、字号	210	7.6.2 保存	239
		7.6.3 另存为	239
		7.7 输出报表	239
		7.7.1 文档暂存	239

7.7.2 模拟显示	239	9.4 数据准备与参数设置	301
7.7.3 打印输出	240	9.4.1 数据准备	301
7.8 实例	240	9.4.2 参数设置	303
7.8.1 工资表	240	9.4.3 举例	303
7.8.2 成绩表	242	9.5 图形的输出与保存	305
习题	243	9.5.1 图形的输出	305
第8章 数据库管理	244	9.5.2 图形的保存	306
8.1 数据库的建立	244	习题	306
8.2 数据库的修改	244	第10章 绘制一般图形	308
8.2.1 库结构的修改	245	10.1 绘图的工具	308
8.2.2 记录的修改	245	10.1.1 关于绘图	308
8.3 数据的查询、检索和排序	248	10.1.2 绘图的工具	308
8.3.1 查询	248	10.2 绘图命令及使用	309
8.3.2 检索	249	10.3 绘图的便捷图标	317
8.3.3 排序	254	10.4 对图形的编辑操作	317
8.4 数据的数值计算	257	10.4.1 选择图形	317
8.4.1 统计	257	10.4.2 图形的放大与缩小	319
8.4.2 求和与汇总	258	10.4.3 图形与单元的关系	320
8.4.3 求最大数、最小数、平均数及 唯一性数	261	10.4.4 对图形的编辑操作	320
8.5 应用举例	263	10.4.5 保护	324
8.5.1 常规数据库实例	263	10.4.6 分组	324
8.5.2 数理统计应用例	271	10.5 图形的保存与输出	326
8.5.3 交叉制表	273	10.5.1 图形的保存	326
习题	276	10.5.2 图形的输出	326
第9章 绘制统计图表	278	习题	327
9.1 图的组成、分类及系统预设值	278	附录A Lotus 1-2-3 函数表	329
9.1.1 图的组成	278	附录B Lotus 1-2-3 命令集	338
9.1.2 图的分类	285	B.1 窗口命令	338
9.1.3 系统对图表的预设值	287	B.2 传统命令	342
9.2 绘图命令及工具	288	附录C Lotus 1-2-3 智慧图标	346
9.2.1 窗口绘图命令	288	附录D Lotus 1-2-3 R5 for Windows 的新增功能	354
9.2.2 传统绘图命令	294	附录E Lotus 1-2-3 统计图表集	357
9.2.3 绘图的便捷图标	297	E.1 平面图	357
9.3 绘图的工作过程	298	E.2 立体图(3D图)	368
9.3.1 绘图操作过程流程图	298	参考文献	372
9.3.2 对流程图的解释	298		
9.3.3 举例	300		

第 1 章

概 论

本章主要介绍以下内容：集成软件概述；Lotus 1-2-3 的发展情况；Lotus 1-2-3 R5 系统的运行环境；安装及初步使用；系统一览。

通过本章的学习，读者可以对 Lotus 1-2-3 R5 有一个基本的了解，同时也会安装、启动它。

1.1 集成软件简介

1.1.1 什么是集成软件

集成软件是一种应用软件，把多种功能组合在一个大系统中，用户使用它，可以完成多项工作。这种集多种功能于一身的软件就称为集成软件(也叫组合软件)。

1.1.2 集成软件的特点

1. 提供的功能多

一般的集成软件提供的功能都在三四种以上，主要用于事务处理方面。例如，小型的电子表格(也叫集成软件)Super Calc3，它主要提供制表、计算、绘图和数据管理功能，同时利用有关命令加上使用的技巧，也可以实现数据通讯(间接形式)。又如 Lotus 1-2-3，它提供的功能有：制表、计算、绘制统计图表、画一般图形、数据储存、数据通讯、文件管理、DOS 界面、程序设计与 Windows 界面及其它功能等。

2. 操作方便灵活

系统向用户提供的各种功能，用户使用起来十分方便灵活。不需要记忆枯燥的命令格式，面只需用鼠标点取菜单、对话框、按钮以及智慧图标(也称为便捷图标)，就可以完成各种操作，实现所需的功能。

3. 处理信息全面

系统处理的信息(数据)，不仅有一般常规软件所处理的数据(如数值、字符等)，而且有图像、声音等，这样就可以将系统与多媒体连接，以适应于现代办公自动化管理的需要，使系统成为办公自动化方面的有力工具。

4. 自动化程度高

在处理的数据中，手工输入的内容较少，除了原始数据之外，其它数据都会利用自动计算功能及加工命令(如拷贝等)产生，这样使得生成数据的自动化程度大大提高。

另外，在执行命令中，除了单步执行外，还可以利用宏命令来编制程序，一旦执行程

序,各种处理工作(无论重复与否)便以批处理的方式自动进行。

1.1.3 集成软件的发展趋势

早期的集成软件的功能较少,运行的环境也较狭小。随着支持环境的不断改善(如出现了 Windows),集成软件也迅速改进,以适应新的支持环境。在改进的过程中,也增加、扩充了许多功能,如扩充原有的制表功能、数据库管理功能、绘制统计图表功能,新加入了支持多媒体、广泛的数据通讯等。由于采取了以上诸方面的增加功能的措施,使得集成软件在众多的应用软件集群中独领风骚,倍受用户青睐,成为畅销的软件之一。

随着计算机技术的不断发展,集成软件也会在报表容量、数据组织、软件通讯、信息获取、用户界面等方面不断发展,使之功能更加广泛、强大。

1.2 Lotus 1-2-3 概述

1.2.1 简介

Lotus 1-2-3 是美国 Lotus Development Corporation(荷花公司)于 1982 年推出的集成软件。它的取名含义为:

Lotus 取其公司的名字;

1 代表制表;

2 代表数据管理;

3 代表绘图。

它集计算、制表、数据库、文字处理、绘图、数据通讯、文件管理、磁盘管理等功能于一身,成为名副其实的集成软件。

Lotus 1-2-3 自 1982 年被推出以来,一直得到广大用户的喜爱,成为用户选择事务处理软件的首选对象,故销量逐年锐增,曾多次名列美国 and 全球最畅销的十大软件之中。

Lotus 1-2-3 从发展至今,已有十余年历史了,它的版本已到 R5(即 5.0 版)。在此之前,有过 1.0、1.0 A、2.0、2.2、3.0、3.3 等版本,它们运行于 DOS 环境下。R4、R5 是 Windows 环境运行的版本,且功能较之以前的版本大为扩充。

1.2.2 组成

低版本的 Lotus 系统由六张 5"(即为 5 英寸,1 英寸=2.54 cm)低密盘组成,它包括:电子表格、图形打印、磁盘管理、文件管理、文件转换、教学六大部分。这些低版本的系统既有西文版,也有中文版,运行于 DOS 环境。

高版本的 Lotus 是运行于 Windows 环境下的,其系统比低版本要大得多,由六张 5"高密盘组成,如 R4、R5。它们主要由以下部分构成:电子表格、转换程序、对话编辑程序、宏转换程序、安装程序、数据服务程序及 1-2-3 导游等。

无论版本的高低,都需要在硬盘上安装使用。由于版本的不同,所占磁盘空间也不尽相同,而且差异较大。对于低版本来说,占到的空间约为 1.5~2 MB,而对于高版本,可占到的空间约为 10~15 MB。高版本的 Lotus 还可以安装到网络服务器上,支持多用户,实现

资源共享。

1.2.3 常用术语

1. 电子工作表(Worksheet 或 Spreadsheet)

电子工作表是 Lotus 1-2-3 的工作底稿,也叫工作表(电子报表、计算表)。用户一进入 Lotus 1-2-3 系统,就会在眼前出现一张标有行号、列字母并画有格子线的表格,此表格就是工作表。用户可以向表的方框中输入数据,进行编辑;输入公式、函数,进行计算;利用工具,画图形等。使用完毕后,将此表作为一个文件存盘。

工作表的大小是以行、列的数量来衡量的。通常,一张工作表的行列数较多,而在屏幕上只能显示出其很小的局部,要显示当前屏幕之外的行列,只要通过移动光标便可实现。对于不同的版本,表的容量(大小)也是不同的,但其变化不大。如 1.0 A 表的容量是 2 048 行 $\times$ 256 列,2.01 以后表的容量都是 8 192 行 $\times$ 256 列。

2. 单元(Cell)

输入数据的方格就叫单元,它是行与列的交叉处,单元又叫单元格。一张工作表中单元的数目是固定的。不同版本的 Lotus 中单元的数目有可能相同,也有可能不同。如 1.0 A 中一张表有 $2\,048 \times 256 = 524\,288$ 个单元,而 2.01 以上的版本有 $8\,192 \times 256 = 2\,097\,152$ 个单元。

单元的长度和高度也是可变的,用户可以根据需要通过改变列宽和行高来实现改变单元的大小。

3. 行(Row)与列(Column)

行是横线格,列是竖线格,由它们构成了单元,进而形成了表格。行用数字表示,范围为 1~n(有 n 行的表格),列用字母及字母组合表示,如 A、AA、BY、IV 等。

4. 选区(Range)

选区也叫范围,它是对表中行、列及单元的选择和表示。选区的大小是弹性的,它大的可以大到整张表格,小的可以小到一单元。选区的表示有两种:直接选区和带名选区。

直接选区是用两个单元之间加两个小数点来表示表中某个区域的。例如:A1..C3 表示一个小区域,共有九个单元(A1, B1, C1, A2, B2, C2, A3, B3, C3)。

带名选区是给一个选区起一个名字,使用时就用此名即可。例如给选区 A1..C3 命名 XQ1,那么使用 XQ1 就表示 A1..C3 这个区域。

5. 窗口命令与传统命令

窗口命令: Lotus 1-2-3 高版本提供的窗口菜单项,是为适应 Windows 环境而设置的。使用时,只要点取即可完成各项功能,很少需要从键盘输入信息,这样不仅选择命令简便直观,而且执行速度也有所提高。

传统命令: Lotus 1-2-3 低版本中的语句方式的命令,以/或<作为引导符,使用时要输入大量的信息,才能完成某种功能。它的不足是不直观,选择慢,执行速度也较慢。

在 Lotus 1-2-3 高版本中,仍保留有传统命令,这主要是为了与低版本兼容,以便使用过低版本的用户能很快使用高版本,而不必花费较多的时间去熟悉高版本的功能。

6. 统计图表与一般图形

统计图表: Lotus 1-2-3 利用工作表中的数据,绘出各种统计分析图形,这些图形称

为统计图表。统计图表的特点是自动按固定的种类绘制出来,不需人工干预,只需提供数据即可。

一般图形:人工利用系统提供的绘图工具和图形元素(简称图素或图元),可随心所欲地画出自己需要的图形。为区别于统计图表,称这种图形为一般图形。

7. 表格数据库

把工作表中的数据组织成一张表,当作关系数据库来对待。由于它的组成是工作表,故称为表格数据库。

对表格数据库可以像对一般数据库(文件数据库)那样进行各种操作,诸如修改、查询、统计、汇总等等。表格数据库使用起来十分方便、灵活,提作结果一目了然。

8. 宏

完成对命令的自动批执行的功能称为宏。宏类似于一般语言或应用软件中的程序,其生成过程叫写宏或设计宏(设计程序)。

除宏中包含命令外,还可以把一些功能键组合成宏,此宏称之为宏操作(键击宏)。

9. 光标

Lotus 1-2-3 的光标有表光标、编辑光标、菜单光标和鼠标光标(箭头)等,它们能自动转换,协调工作。当击什么键,从事什么操作时,就会激活什么光标。

1.3 Lotus 1-2-3 R5 系统运行环境

由于 Lotus 1-2-3 R5 for Windows 是在 R4 的基础上,增加或扩充新功能形成的,使得它的功能强大,系统也就相对地庞大一些,占用空间多些,对运行环境的硬件要求也就相对高些。下面就具体介绍系统的环境。

1.3.1 硬件

- * PC386 以上的微机,主频高(最好是 40 MHz 以上),运行速度快。
- * RAM 在 4 MB 以上,为了快速使用,最好有 8 MB 或 12 MB。
- * 硬盘剩余空间 20 MB 以上,这样安装了系统之后,可以余下一定的空间存放文件。
- * EGA 或 VGA 显示器,有条件者可安装两台显示器。
- * 鼠标。
- * 打印机,要求是中西文打印机。
- * 软盘驱动器有两个:一个 3", 一个 5"。

1.3.2 软件

- * DOS 3.3 以上版本,最好用高版本,如 6.21、6.22。
- * Microsoft Windows 中文版 3.1 以上。

1.4 安装及初步使用

本节先讨论 Lotus 1-2-3 R4 版本(简称 1-2-3)的安装。R5 的安装与之基本相同。

1.4.1 安装

在安装 1-2-3 之前, 先须安装好 DOS 和 Windows, 同时将 1-2-3 系统作出备份。
下面是安装过程:

(1) 先启动 DOS, 再启动 Windows。

(2) 在 Windows 的“程序管理器”中, 先选“文件”主项, 再选“运行”子项, 出现“运行”对话框(见图 1-1)。

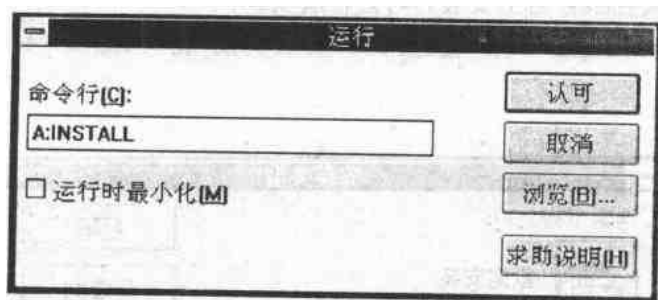


图 1-1 1-2-3 R4 安装程序启动

(3) 插 Lotus 1" 盘(要打开写保护)在待安装的驱动器中, 比如 A。

(4) 在对话框的“命令行”输入行中输入要执行的安装程序名: a:\install, 然后按“认可”按钮, 就开始执行安装程序, 出现“欢迎使用安装程序”的画面(见图 1-2)。

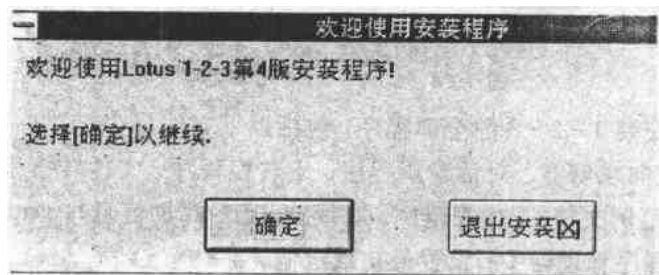


图 1-2 1-2-3 R4 安装程序首画面

(5) 在图 1-2 的画面中, 要求用户对版权确认, 然后输入用户姓名和公司名称, 接着就进入安装程序“主菜单”对话框(见图 1-3)。

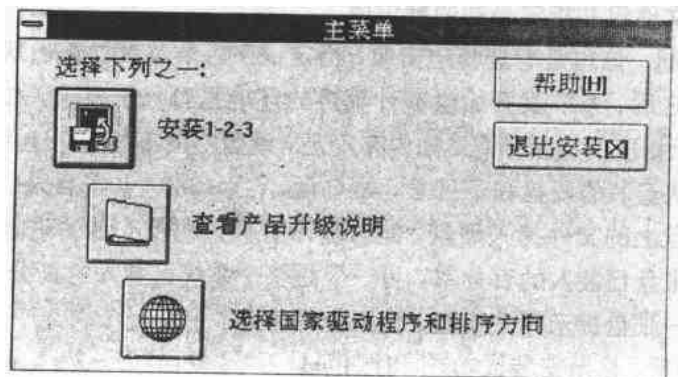


图 1-3 1-2-3 R4 安装程序主菜单

(6) 在“主菜单”中，有如下项目：

- * 安装 1-2-3；
- * 在服务器上安装；
- * 查看产品升级说明；
- * 选择国家驱动程序和排序方向。

要安装，需选择前两项之一，如在单机上安装选第一项，在网络上安装选第二项。

说明：由于图 1-3 是在单机上再次安装过程中复制而来的，所以无“在服务器上安装”这项。若首次安装或在服务器上安装，则会有该项。

(7) 在图 1-3 中选第一项，就进入到“安装类型”窗口(图 1-4)，有以下三项可供选择：

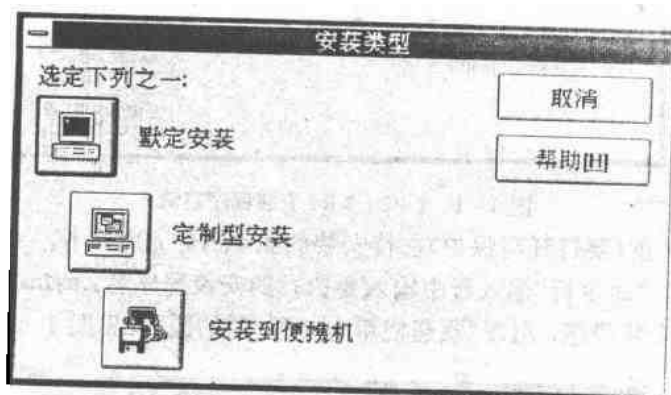


图 1-4 1-2-3 R4 安装类型

① 默认安装。安装 1-2-3 的全部程序，包括以下文件及功能：1-2-3 程序文件(审计程序、求解器、逆向求解器、对话编辑程序、宏转换程序、文件转换程序、版本管理器、拼写检查)；帮助及范例文件(工作表范例、宏帮助、函数帮助信息)，Datalens 驱动程序；将图标加入 Windows 程序管理器中；设置最初默认值。

② 定制型安装。对于①是安装全部，这种安装适合于需要用到 1-2-3 较多功能，且运行环境允许的情况；对于只用到 1-2-3 的部分功能，且硬件资源较紧张的用户，可以选择本项(定制型安装)。它是根据需要有选择地安装某些文件及功能的。在安装时，系统会询问传递哪一个文件组并指定最初的默认值。

③ 安装到便携机。这也是有选择地安装，指定程序目录及设置最初默认值。

选好安装类型之后，系统就开始检查计算机的环境是否合乎要求，如合适，则继续安装过程，否则，显示相应的提示信息，如内存不足，硬盘空间不够等，让用户重新确认。

(8) 让用户确认安装的硬盘和子目录，如 C 盘，c:\c123R4W 子目录。

(9) 开始将软盘上的文件拷入硬盘，此时显示有关说明及安装的进度。安装进度有两个参数，一个是本张盘已装入的百分率，另一个是整个系统已装入的百分率。

拷盘中，拷完一张盘提示用户换盘，直到全部拷完。

(10) 安装完毕后，显示安装成功，同时询问是否看“教程”(1-2-3 导游)。若看，系统会演示一段有关 1-2-3 的介绍，就返回。此时，按“退出安装”，便结束安装过程。

1-2-3 安装成功之后,会自动地在 Windows 的“程序管理器”窗口中建立“Lotus 应用程序”组,并加入图 1-5 所示的图标。



图 1-5 1-2-3 在 Windows 程序管理器的图标

1.4.2 初步使用

1. 启动

在“Lotus 应用程序”窗口中,选“Lotus 1-2-3 第 4 版”,就启动 1-2-3,进入 1-2-3 的主画面(图 1-6),证明启动成功。

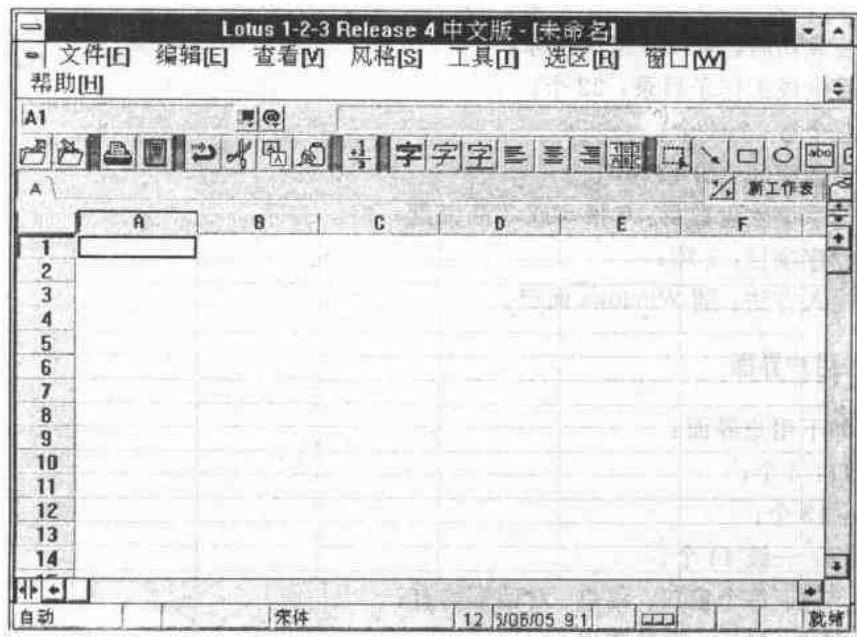


图 1-6 1-2-3 系统主画面

2. 简单使用

当 1-2-3 状态为右下角“就绪”,就可以从事各种操作了,例如:

- * 可以直接由键盘输入数据,进行计算;
- * 可以装载已存在于盘上的表格文件或数据;
- * 输入命令,完成特定的功能;
- * 点取图标,绘制一般图形;

* 保存文件、打印文件等等。

例如：在 A1 单元输入 123，在 B1 单元输入 234，在 C1 单元输入计算公式： $+A1+B1$ ，得到结果：357（见图 1-7）。

	A	B	C	D
1	123	234	+A1+B1	
2		456	357	

图 1-7 1-2-3 简单使用例图

3. 退出

退出 1-2-3 工作表，选“文件”主项中的“退出”子项，就退出工作表，回到 Windows 程序管理器中的“Lotus 应用程序”窗口。

1.5 系统一览

本节按类给出 1-2-3 的系统一览。

1.5.1 系统组成

系统安装成功后，有以下组成指标：

- * 安装后生成工作子目录：22 个；
- * 文件总个数：201 个；
- * 占用硬盘空间：约 12 MB；
- * 安装前系统软盘数目：6 张 5"或 3"高密盘；
- * 应用程序项目：7 项；
- * 汉字输入方法：随 Windows 而定。

1.5.2 用户界面

系统有如下用户界面：

- * 主窗口：8 个；
- * 菜单：13 个；
- * 对话框：一级 44 个；
- * 帮助信息：每个窗口、菜单、对话框均有；
- * 操作方式：鼠标、键盘并用；
- * 智慧图标：175 个（详见附录）；
- * 光标形式：10 种。

1.5.3 技术指标

1-2-3 系统的技术指标如下：

- * 文件类型：26 种；
- * 传统命令：10 个主项（见附录）；

- * 窗口命令：9个主项(见附录)；
- * 标准函数：246个(见附录)；
- * 一个表格文件中工作表数目：256个；
- * 一张工作表的容量：2 097 152个单元；
- * 行数：8 192行/表；
- * 列数：256列/表；
- * 默认表格文件命名个数范围：0 001~9 999；
- * 同时打开的表格文件个数：不限；
- * 数据类型：7种；
- * 运算类型：3类14种；
- * 实数的表示方法：7种；
- * 整数的长度限制：以列宽而定；
- * 日期、时间格式：9种；
- * 数学分析工具：7种；
- * 引导符(前置符)：15个；
- * 图形类型：12类37种(分平面和立体)；
- * 宏命令：200余条。

习 题

1-1 什么是集成软件？它有什么特点？

1-2 Lotus 1-2-3取名时，名中的1、2、3分别代表什么意思？Lotus 1-2-3的功能主要有哪些？

1-3 简要解释以下术语：

(1) 工作表；(2) 带名选区；(3) 单元；(4) 行与列；(5) 传统命令；(6) 一般图形。

1-4 概述 Lotus 1-2-3 R5 for Windows 的运行环境。