

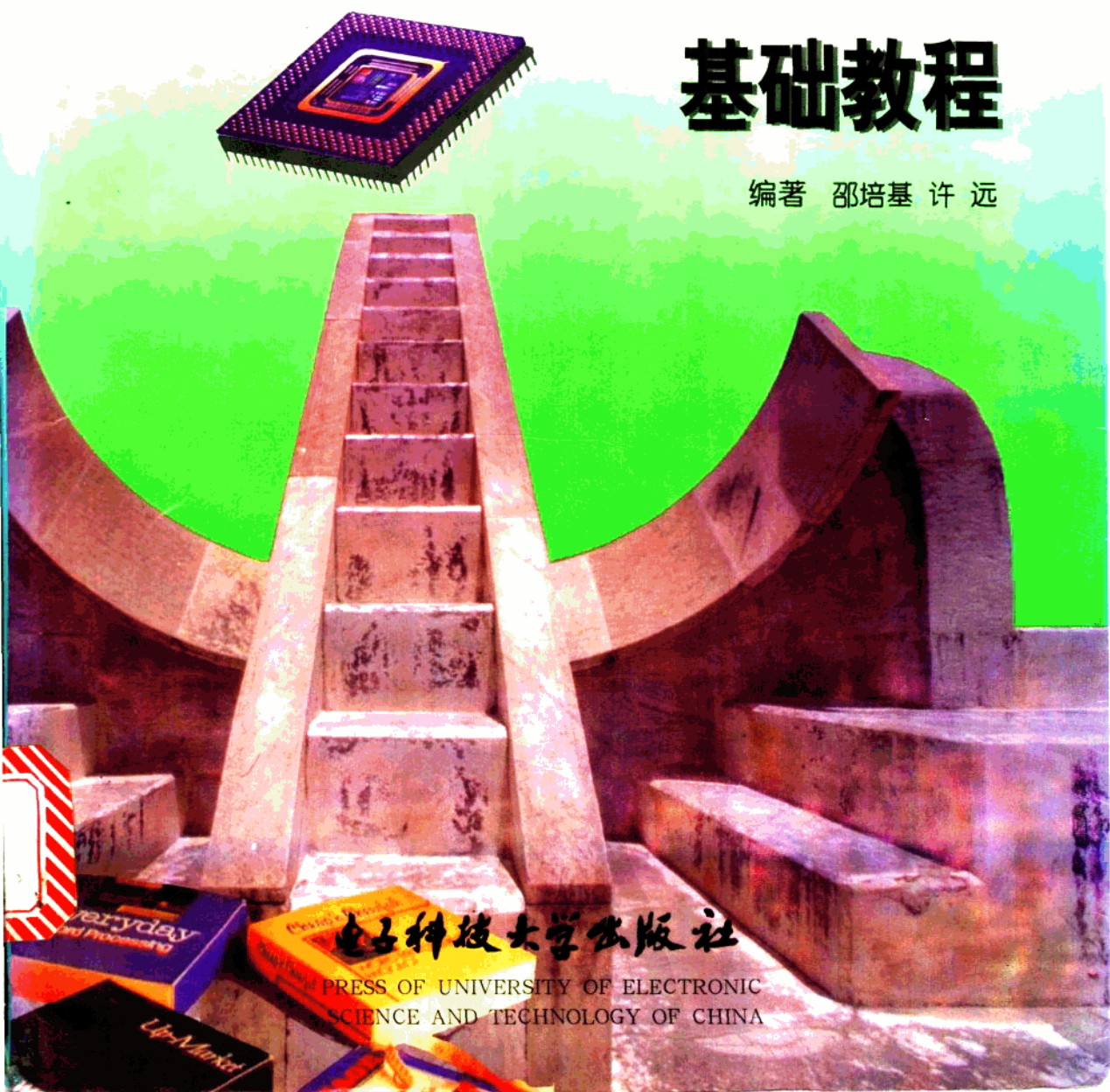
计算机等级考试系列教程（之六）

考试·教学·自学相结合的实用教材

Lotus 1-2-3 电子表格应用

基础教程

编著 邵培基 许 远



计算机等级考试系列教程(之六)

● 一级适用 ●

Lotus1-2-3 电子表格 应用基础教程

编 著 邵培基 许 远

电子科技大学出版社

内 容 简 介

Lotus 1-2-3 是微机上广为应用的电子表格软件,同时也是学习Excel 等电子表格软件的基础。其功能包括表格处理、数据管理和图形处理。它具有易学、易用、直观等特点。

本书共10章,全面系统地介绍了Lotus 1-2-3 的基本操作和相关命令,并附有大量的应用实例和200余幅从屏幕上拷贝下来的图形,另外还有考试样题及答案等7个附录,可以使读者在较短时间内,迅速掌握此软件的使用。本书适合作为计算机基础教育和培训教材,符合计算机等级考试一级考试的要求。

计算机等级考试系列教程(之六)

Lotus 1-2-3 电子表格应用基础教程

邵培基 许 远 编著

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号)邮编610054

四川德阳新华印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 23 字数 548 千字

版次 1997年6月第一版·印次 1997年6月第一次印刷

印数 1—5000册

ISBN 7-81043-586-8/TP·235

定价:24.80元

前 言

电子表格软件是微机上广为应用的计算机应用软件,它与字处理、数据库一起,共同构成了全世界应用最为广泛的三大类应用软件。

Lotus 1-2-3 是一种比较好的电子表格软件,其功能包括表格处理、数据管理和图形处理,具有易学、易用、直观等特点,若一般使用则不需编写程序(宏命令),若想完成复杂或经常重复的工作则可以利用宏命令来编写程序。从而可以解决较为广泛的不同层次的问题,对于广大的管理人员和科技人员尤其适合。因此掌握1-2-3 这类电子表格的应用,对于提高管理人员的计算机应用水平,把我国的管理现代化进一步深入,有着十分重要的作用。

本书根据作者多年的教学实践总结而成,全书共分为10章:

第1章,介绍了1-2-3 系统、版本变迁、2.01 版的系统启动和退出、常用概念及主菜单。

第2章,介绍了1-2-3 的简单使用。

第3章,详细介绍了9 大类函数的功能及应用规则。

第4章,介绍了1-2-3 的工作表管理,包括工作表命令、区域管理命令、拷贝命令、区域移动命令及文件管理命令。

第5章,介绍了数据库管理功能,包括填充、排序、查询、频度分析、矩阵计算、回归分析及数据分解等内容。

第6章,介绍了图形处理功能,包括5 种不同的图形及图形文件的打印。

第7章,介绍了1-2-3 2.01 版的全部宏命令及其应用。

第8章,介绍了打印功能,包括打印机控制命令、格式命令。

第9章,介绍了与Lotus 1-2-3 有关的通讯软件初步知识以及提高工作效率的技巧。

第10章,上机实验。

本书还附有三套考题和答案,以及有关的附录。

本书全面系统地介绍了1-2-3 的基本操作和相关命令,书中有大量的应用实例和200 余幅从屏幕上拷贝下来的图形,可以使读者在较短时间内迅速掌握该软件的应用。

电子表格软件Lotus 1-2-3 是一门实践性很强的课程,希望读者在学习理论的同时,要多上机实践,以便灵活运用。本书建议教学学时70,内含上机25~30 学时。

在本书的撰写过程中,作者得到了有关方面的大力支持和帮助,在此深表谢

意。本书由电子科技大学邵培基和中国电子学会许远编著。邵培基执笔编写了第3章~第10章以及第1章~第2章的部份,制作了全部图形,并统编了全书;许远编写了第1章第2章的部份内容,并进行了编排设计。

诚请专家和读者对本书中的遗漏和错误给予批评指正。

本书另配有全部例题的磁盘,需要者请与作者按以下地址联系:

610054

四川成都建设北路二段四号

电子科技大学管理学院

邵培基

编 者

1997.2

目 录

第1章 电子表格概述与Lotus 简介	(1)
§ 1.1 电子表格概述	(1)
1.1.1 电子表格的产生	(1)
1.1.2 电子表格——第四代计算机语言	(1)
1.1.3 电子表格的应用	(2)
§ 1.2 Lotus 系统简介	(2)
1.2.1 Lotus 版本的变迁	(2)
1.2.2 Lotus 的功能用途简介	(3)
1.2.3 Lotus 的应用环境与磁盘系统组成	(4)
§ 1.3 Lotus 系统的启动和退出	(5)
1.3.1 Lotus 系统的启动	(5)
1.3.2 退出Lotus 系统	(5)
1.3.3 安装与启动Lotus 软件时的常见错误	(7)
§ 1.4 Lotus 中的常用概念	(8)
1.4.1 工作表及其功能	(8)
1.4.2 单元(Cell)及单元地址	(8)
1.4.3 控制板和边界区	(9)
1.4.4 范围(Range)	(11)
1.4.5 特殊键显示区	(12)
1.4.6 功能键	(12)
第2章 Lotus 数据的初步处理	(14)
§ 2.1 数据的录入	(14)
2.1.1 移动单元指针	(14)
2.1.2 输入数据	(15)
2.1.3 不同类型数据的输入	(16)
§ 2.2 单元公式的输入与计算	(20)
2.2.1 一个简单的例子	(20)
2.2.2 什么是单元公式	(20)
2.2.3 手工计算与自动计算	(22)
2.2.4 输入数据的常见问题分析	(24)
§ 2.3 数据的编辑	(27)
2.3.1 直接重新输入	(28)
2.3.2 用编辑键F2	(29)
§ 2.4 工作表的存储	(31)
2.4.1 确认当前目录	(32)
2.4.2 数据文件的备份	(33)

2.4.3 从节省存储空间角度谈如何规划工作表	(33)
第3章 1-2-3 函数	(35)
§ 3.1 函数概述	(35)
§ 3.2 数学函数	(37)
§ 3.3 字符串函数	(41)
§ 3.4 日期和时间函数	(46)
§ 3.5 逻辑函数	(50)
§ 3.6 特殊函数	(53)
§ 3.7 财务函数	(60)
§ 3.8 统计函数	(69)
§ 3.9 数据库统计函数	(72)
第4章 工作表管理	(73)
§ 4.1 工作表命令 (/Worksheet)	(73)
4.1.1 全局命令 (/Worksheet Global)	(74)
4.1.2 插入命令 (/Worksheet Insert)	(83)
4.1.3 删除命令 (/Worksheet Delete)	(84)
4.1.4 设置当前列宽 (/Worksheet Column)	(84)
4.1.5 清除工作表 (/Worksheet Erase)	(84)
4.1.6 工作表标题区锁定 (/Worksheet Titles)	(84)
4.1.7 划分窗口 (/Worksheet Window)	(86)
4.1.8 工作表状态显示 (/Worksheet Status)	(86)
4.1.9 插入分页符 (/Worksheet Page)	(87)
§ 4.2 区域管理命令 (/Range)	(88)
4.2.1 设置区域数值显示格式 (/Range Format)	(88)
4.2.2 设置区域标号对起格式 (/Range Label)	(89)
4.2.3 清除区域中的内容 (/Range Erase)	(90)
4.2.4 区域命名 (/Range Name)	(90)
4.2.5 把长字符串在指定的区域内调整为多行显示 (/Range Justify)	(93)
4.2.6 设置区域加保护和去保护 (/Range Protect 和 /Range Unprotect)	(93)
4.2.7 限制数据输入区域 (/Range Input)	(95)
4.2.8 区域内公式值复制命令 (/Range Value)	(96)
4.2.9 区域的内容进行转置 (/Range Transpose)	(97)
§ 4.3 拷贝命令 (/Copy)	(98)
§ 4.4 区域移动命令 (/Move)	(101)
§ 4.5 文件管理命令 (/File)	(103)
4.5.1 工作表存盘 (/File Save)	(104)
4.5.2 工作表装入 (/File Retrieve)	(105)
4.5.3 工作表合并 (/File Combine)	(105)
4.5.4 工作表抽取存盘 (/File Save)	(108)
4.5.5 删除文件 (/File Erase)	(110)

4.5.6	设置当前路径(/File Directory).....	(110)
4.5.7	列文件目录(/File List)	(111)
4.5.8	读文本文件(/File Import)	(112)
第5章	数据库管理功能	(115)
§ 5.1	数据库的基本知识	(115)
§ 5.2	数据库的修改	(118)
§ 5.3	数据库管理命令及操作(I)	(119)
5.3.1	数据库管理命令(/Data).....	(119)
5.3.2	指定步长填充命令(/Data Fill)	(119)
5.3.3	数据库排序命令(/Data Sort)	(121)
§ 5.4	数据库查询技术	(123)
5.4.1	数据库查询命令(/Data Query).....	(123)
5.4.2	建立有关区域	(124)
5.4.3	比较运算及通配符	(126)
5.4.4	使用逻辑运算符建立条件公式	(128)
5.4.5	查找(/Data Query Find)	(130)
5.4.6	抽取(/Data Query Extract)	(131)
5.4.7	不重复抽取(/Data Query Unique)	(133)
5.4.8	删除(/Data Query Delete)	(134)
5.4.9	数据库查询的注意事项	(135)
§ 5.5	数据库管理命令及操作(II)	(136)
5.5.1	数据频度分析命令(/Data Distribution)	(136)
5.5.2	灵敏度分析(/Data Table)	(138)
5.5.3	矩阵计算(/Data Matrix)	(148)
5.5.4	线性回归分析(/Data Regression).....	(149)
5.5.5	数据分解(/Data Parse)	(153)
5.5.6	数据库的统计函数	(158)
5.5.7	Lotus 与dBASE II 等的数据库交换	(160)
5.5.8	数据库转换实例	(161)
§ 5.6	Lotus 数据库管理的不足之处	(167)
第6章	图形处理功能	(168)
§ 6.1	图形的分类	(168)
§ 6.2	图形处理功能的命令(/Graph)	(176)
§ 6.3	不同类型图形的绘制	(184)
6.3.1	折线图的绘制	(184)
6.3.2	直方图的绘制	(185)
6.3.3	XY 图的绘制	(187)
6.3.4	垒堆直方图的绘制	(191)
6.3.5	扇形图的绘制	(192)
§ 6.4	图形的存盘	(195)

§ 6.5 图形文件的打印	(196)
第7章 宏命令及编程	(216)
§ 7.1 键盘宏命令	(216)
§ 7.2 宏应用举例	(221)
§ 7.3 人机对话简介	(225)
§ 7.4 /X 宏命令	(227)
§ 7.5 高级宏命令	(242)
§ 7.6 有关宏命令的几个问题	(294)
第8章 打印功能	(297)
§ 8.1 Lotus 1-2-3 中的基本打印功能	(297)
§ 8.2 打印命令(/Print)	(297)
8.2.1 打印机控制命令(/Print Printer)	(297)
8.2.2 打印格式命令(/Print Printer Options)	(300)
8.2.3 输出文本文件(/Print File)	(312)
§ 8.3 插入分页符	(314)
第9章 1-2-3 的高级特性及技巧	(315)
§ 9.1 1-2-3 与计算机通讯	(315)
§ 9.2 提高工作效率的技巧	(318)
第10章 上机实验	(321)
§ 10.1 1-2-3 函数	(321)
§ 10.2 数据库管理功能	(321)
§ 10.3 图形处理功能	(323)
§ 10.4 宏命令及编程	(325)
§ 10.5 打印功能	(326)
附 录	(327)
附录一 Lotus 1-2-3 考试样题 (第一套)	(327)
附录二 Lotus 1-2-3 考试样题 (第二套)	(331)
附录三 Lotus 1-2-3 考试样题 (第三套)	(336)
附录四 Lotus 1-2-3 命令系统	(338)
附录五 Lotus 1-2-3 术语英汉对照	(345)
附录六 Lotus 1-2-3 命令总结	(349)
附录七 Lotus 1-2-3 函数索引	(352)
参考文献	(360)

第1章 电子表格概述与Lotus 简介

§ 1.1 电子表格概述

1.1.1 电子表格的产生

在日常生活工作中,人们经常要使用表格,如财务帐册、投资项目预算表、管理机构的统计汇总表、日常开支记录等都是最常见的、最普通的一些表格,尽管表格的内容和用途各不相同,但无论是表格的形式或是表格的处理过程都具有共同的特点,由主词和宾词构成表格的形式,各类都要经填表、计算、修改、汇总、分析等处理。如果用人工处理,不仅繁琐枯燥,且易错,不方便修改。计算机的发展为表格处理的自动化提供了条件,各种表格处理软件也应运而生,自1979年5月美国VISICORP公司为苹果机开发了第一个表格处理软件及以表格处理为基本功能的集成软件Visicalc以来,市场上已出现了几十种表格处理软件及以表格处理为基本功能的集成软件,如SuperCalc, Multiplan, Pips, Lotus 1-2-3, Framework, Symphony等,近年来还推出了基于Windows的Excel等电子表格软件。而且版本不断更新,功能越来越强,使用越来越方便。由于表格处理软件的通用性好,适用面广,而且使用的语言是面向自然的简易语言,因此成为近年来畅销的软件之一。在国内比较普及的是Lotus Development公司的Lotus 1-2-3以及Microsoft公司的Excel,并且都有相应汉化版本,在国内拥有相当多的用户。

由于Lotus 1-2-3是基于表格处理的集成软件,它为用户提供了方便操作使用的菜单界面,而且与其它表格处理软件相比具有表格大、运算功能强的特点,因此我们选择Lotus 1-2-3集成软件包,主要介绍Lotus 1-2-3软件包的使用方法及Lotus 1-2-3提供给用户的各种命令和应用。至于其它表处理软件的使用可参阅有关书籍。

1.1.2 电子表格——第四代计算机语言

电子表格和数据库管理语言一样,都是第四代语言(4GL——4th General Language),它的优点在于:

- ① 为不同的应用问题共享相同的数据提供了支持。
- ② 为不同的应用问题共享相同的解决方法提供了支持。
- ③ 采用直观的方式,使人们摆脱了繁琐的程序设计过程,而能把精力集中到实际问题的解决上。

我们可以这样定义“电子表格”:它是将数据表和数据库管理、图形功能等组合在一起的第四代计算机语言。

1.1.3 电子表格的应用

虽然计算机才发明几十年,但是电子计算机的应用已深入到人们日常生活之中,并形成了一个“计算机文化”氛围,本书中仅举出表1-1的数据来说明计算机应用的一部份——电子表格的普及程度。

表1-1 日本中小企业利用电脑的情况

项 目	所占百分比
1. 计算应收帐款并缮写帐单	79.3%
1. 销售统计	78.1%
3. 工资计算	69.1%
4. 计算应付帐款	61.9%
5. 计算出入库及库存	57.8%
6. 统计销售额并缮写提货传票	51.4%
7. 日次、月次结算处理	50.7%
8. 购买统计	40.2%
9. 支票管理	37.4%
10. 有关市场及客户数据之计算分析	33.2%
11. 劳务统计	33.2%

正是由于电子表格有着广泛的应用,难怪美国Microsoft 公司的总裁比尔盖茨说:“1981年IBM PC 问世和1982年的Lotus 1-2-3 上市,真正开始把计算机推向商业领域,人们才感觉到,它会使我们的工作干得更好。”

§ 1.2 Lotus 系统简介

1.2.1 Lotus 版本的变迁

组合软件Lotus 1-2-3 在我国常简称Lotus,也有简称1-2-3 的。其中“1”代表表处理,“2”代表数据库管理,“3”代表统计图绘制,所以,这三个功能也称为1-2-3 功能。由于它是三种功能软件组合在一起,故称为组合软件。目前,常见的Lotus 版本有:

(1) 1.0A 版。早期英文版本,每屏幕可显示20 行内容,全英文提示,不能使用汉字。

(2) 1.0A 汉化版本。可使用汉字,但提示仍为全英文的,且每屏幕仅能显示4 行内容,使用不够方便。而且所输入的汉字有时会出现混乱,使用不可靠。

(3) 2.0 版,英文版本。与1.0A 版相比主要是增加了支持程序设计方面的内容(宏命令)和函数。

(4) 2.0 版,汉化版本。中文提示,整个屏幕可显示20 行内容,但是需高分辨率显示器,在UCDOS 等中文平台或联想汉卡支持下才能使用。

(5) 2.8 版有汉化版本,3.0、3.1、3.4 版的功能又进一步增强,有的具有多工作表操作、多文件同时调入内存、图文一起打印、网络功能等。

(6) 4.0 for DOS、4.0 for Windows、5.0 for Windows,均有中文版。

2. X 的 Lotus 1-2-3 主要有 4 个版本, 它们是 Release 2.0 版, 2.2 版, 2.3 版, 以及 2.4 版。从 2.0 版到 2.4 版, 每个新的版本在功能上都有所改进和增加, 在屏幕显示上也有一些变化。2.2 版与 2.3 版差异较大, 而 2.0 版与 2.2 版, 2.3 版与 2.4 版差异较小, 外观很相似。

本书内容是以 2.01 版英文版本为依据, 完全适用于汉化版本, 其中大多数操作方法、命令、函数也适用于 1.0A 版。其功能不弱, 易学易用, 学过以后再学习更高版本将会事半功倍。

版本之间的差异, 在本书叙述中会尽量地加以指明。即使如此, 仍然不能保证用户还会发现一些差异: 用户所使用的 1-2-3 版本, 无论是在外观显示方面, 使用操作方面, 还是某些文字描述方面都有可能与书中描述的不一样。也就是说, 如果用户想寻找书中描述的某一功能, 而没有找到, 或者用户的屏幕显示和书中所述不是完全一致, 那么用户的版本可能与本书介绍的版本不一样, 但是这种差异一般不影响学习。

1.2.2 Lotus 的功能用途简介

集成软件包 Lotus 1-2-3 是美国 Lotus Development 公司 1983 年 1 月推出的多功能集成软件, 它是在表格处理的基础上发展起来的, 集电子表格、数据库管理和统计图表功能为一体, 既具有表格处理的简明性, 又能象数据库管理系统 (DBMS) 一样可以方便对库中数据进行组织、管理和检索, 同时还能根据表格中的数据绘制各种商用统计图。这三种功能分别以 1、2、3 代表, 即 Lotus 1-2-3 中的“1”表示表格处理功能, “2”表示数据库管理功能, “3”表示商用统计图形处理功能。现分别介绍三大主要功能及辅助功能的基本情况。

(1) 表格处理

由于 Lotus 1-2-3 是在表格处理软件的基础上发展起来的, 因此具有普通表格处理软件的各种功能, 如表格的格式化, 表格数据输入、编辑、表格文件管理及普通的计算功能。Lotus 1-2-3 除了进行四则运算外, 还具有数十种内部函数, 包括数学、字符串、日期和时间、逻辑、特殊、财务、统计函数等。因此, 使得它具有很强的计算、统计和分析的能力, 从而使得 1-2-3 深受欢迎。

(2) 数据库管理和数据预测分析

Lotus 1-2-3 中的数据库管理不是通过数据库管理系统 (DBMS) 来完成的, 而是利用自身的表格处理功能和统计函数, 通过 /D 命令来完成数据库的组织、管理、检索和分析功能的。尤其是它的数据库函数和频度分析、灵敏度分析及回归分析、矩阵计算、数据分解等为商业中的分析、计算、预测提供了极大的方便。

Lotus 1-2-3 可以管理一个大的表格 (数据库), 理论上最多允许有 8192 行 (记录), 每行可以有 256 个字段, 但在实际操作中, 一般以 32 个字段为限。

(3) 统计图形处理

Lotus 1-2-3 可以根据表格中的数据绘制多种类型的统计图, 如直方图、折线图、扇形图等。除此之外, Lotus 1-2-3 提供了专用的图形输出程序, 可将图形文件 (扩展名为 .PIC) 通过打印机或绘图仪输出, 打印过程中可对图形进行适当变换。

(4) 借、贷款有关的本、利、归还期、归还额等方面的计算, 有专用的计算函数。

(5) 经济计算作图用表中的数据作统计图。

可作直方图、折线图、扇形图等。作图快捷、准确, 可按一定要求规格打印出来。这给生

产、生活、科研等方面各种统计数据提供了一种简捷、直观的图示分析方法。

(6) 辅助功能

Lotus 1-2-3 的辅助功能主要有数据交换、设备安装、在线帮助及演示辅导。

Lotus 1-2-3 的数据交换功能可以完成不同类型的表格文件及数据库文件之间的相互转换,适用范围更广(可与VISICALC, dBASE III 等进行数据交换,即Lotus 的工作表文件可转换成VISICALC 表文件和dBASE 库文件,反之亦然)。

设备安装主要对输出设备进行选择以保证1-2-3 图形能正常输出。在线帮助给用户提供帮助(使用F1 键请求帮助)。演示辅导程序给用户介绍了:

- ① 表格中的基本概念及表格处理、图形及数据库功能及使用;
- ② 应用实例;
- ③ 新版本中增加的各种功能。

1.2.3 Lotus 的应用环境与磁盘系统组成

各类型的IBM 微机及其兼容机均可使用Lotus,有硬盘更好。其中英文版本需MS-DOS 支持,中文提示的汉化版本则需UCDOS、TWAY、中国龙(ACIOS)等汉字系统的支持。

这里所指的应用环境是指Lotus 1-2-3 系统的构成及运行Lotus 1-2-3 所必备硬件和软件支撑。由于Lotus 1-2-3 自1983 年推出以来不断更新,版本升级迅速,如Release 1A、Release 2.01、Release 3.4、Release 3.0、Release 4 For Windows 等,既有西文版,也有汉化版,不同的版本其系统构成及要求的支撑环境不同。我们以系统构成简单,要求和硬件的软件支撑都较普及的Release 2.01 为主介绍。

1. 硬件

该软件对计算机硬件要求不高,主机最低要求IBM PC/XT 及兼容机,内存512KB,单色或彩色显示器,双软驱或单软驱带硬盘,输出需要打印机。如果是汉化版,要与汉字系统的要求配套。

2. 软件

这里软件是指支持Lotus 1-2-3 运行的软件。Lotus 1-2-3 Release 2.01 只要求IBM PC-DOS 或MS-DOS V2.0 以上版支持,汉化Lotus 1-2-3 要求有汉字系统支持,For Window 的版本要有Windows 的支持,当然对DOS 的要求也更高。

3. Lotus 1-2-3 的系统构成

2.01 版Lotus 1-2-3 软件一般包括下面五张360KB 软盘:

- (1) 系统盘(1-2-3 System),主要完成表处理、数据库管理、作图及文件管理功能。
- (2) 图形打印盘(PrintGraph),用于按一定规格打印图形。
- (3) 应用程序盘(Utility),用于文件类型转换等。
- (4) 演示盘(View),指导学习、使用Lotus。

(5) 系统配置盘(Install Library),用户可以根据自己的硬件环境来安装Lotus,特别是用于选择不同的显示器等。

本书主要介绍(1)、(2)、(3)的功能。(5)用于系统安装,或用于改变系统配置,使用时有详细的提示。(1)、(2)、(3)和(5)的主要文件可以装入一张高密软盘中,学员上机时,可以仅

携带一张盘。

Lotus 1-2-3 的系统构成随版本的不同而不同,版本越高所含文件越多。2.01 版的部份

```

A1:
Name of files to list: D:\LOTUS2\*.
123.CMP      09/25/85      01:23      133848
123.CMP      123.CNF      123.COM      123.HLP      123.SET
ACCESS.COM    AUTOEXEC.BAT    BAW.BAT      BAW.SET      BB.BAK
BLOCK1.FMT    BLOCK2.FMT      BOLD.FMT     BOTH.BAT     CLOCK1.FMT
CLOCK2.FMT    COLOR.BAT       COLOR.SET    COMPAQ.BAT   CONTINUE.BAT
CUSTOM.EXE    DBF2.XLT        DBF3.XLT     DIF.XLT      DRIVER1.COM
FORUM.FMT     GD.DRU          GOLD.FMT     HERC.SET     HERC025.SET
HERCULES.BAT  INSTALL.BAT     INSTALL.DUC  INSTALL.EXE  INSTALL.LBR
INSTALL.SCR   ITALIC1.FMT     ITALIC2.FMT  JZZLOTUS.XLT KB.DRU
LGC.COM       LOTUS.BAT       LOTUS.COM    LOTUS.FMT    LTP1.
MONO.BAT      NOTE.123        PGRAPH.CNF   PGRAPH.EXE   PGRAPH.HLP
PHILIPS.SET   PR.DRU          ROMAN1.FMT   ROMAN2.FMT   SB.DBF
SCRIPT1.FMT   SCRIPT2.FMT     SET.         SINGLE.LBR   SQZ.EXE
TD.DRU        TRANS.COM       TU401.FMT    TUGAIM       TUGAIM.BAK
UTIL.SET      UCWRK.XLT       WR1WKS.XLT   WR1WRK.XLT   WRKWR1.XLT
TEST\

```

31-Jan-97 11:11 AM

图1-1 Lotus 1-2-3 系统组成图

主要文件如图1-1 所示。

§ 1.3 Lotus 系统的启动和退出

1.3.1 Lotus 系统的启动

对于英文版本,应先启动DOS,然后启动Lotus,对于汉化版本,则必须启动支持Lotus 的中文平台,如CXDOS、UCDOS、CCDOS 等,然后再启动Lotus。

若用户已经将Lotus 安装在硬盘上,则可以在DOS 提示符上直接启动,下面介绍在软盘上如何启动Lotus。

在DOS 提示符A:\>下,把Lotus 系统盘插入A 驱动器,可以用以下的两种方法启动1-2-3。

(1) 在DOS 提示符下通过Lotus 主菜单启动1-2-3,在DOS 提示符下键入:

A:\>LOTUS[Enter]

系统进入Lotus 的主菜单,见图1-2,此时光标停留在第一行的1-2-3 菜单选项上,第二行则给出该命令的功能解释,用户可以通过←、→ 键来移动光标,选择需要的功能并按回车,或者直接按每项功能的首字母即可。各项功能如下:

- 1-2-3 选择此项可以进入工作表处理(Worksheet),数据库(Database)操作、作图(Graphics)等。以后我们常称此项为1-2-3。
- PrintGraph 打印图形。
- Translate 文件转换,可以与其他软件实现数据传送和转换。
- Install 进行系统硬件设置,以适合不同的用户配置。

View 可以演示一些使用实例,供学习之用。

Exit 退出Lotus,返回DOS提示符。屏幕见图1-3。

在Lotus主菜单中,当光标处于1-2-3处时,按回车或按1,稍后,出现1-2-3工作表的操作屏幕,如图1-3所示。此时已进入Lotus的工作表处理方式,可以进行工作表数据的输入和编辑、数据库操作、作图等操作了。

在Lotus主菜单中,若选择其他的菜单项,系统将做相应的工作。

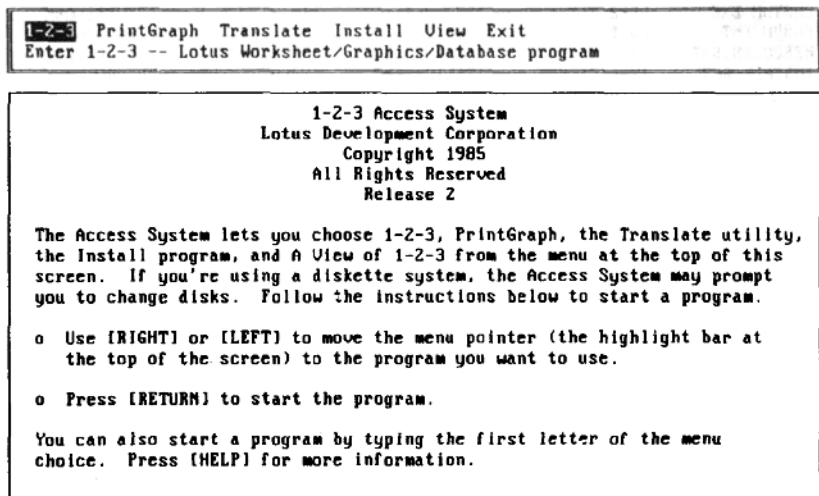


图1-2 Lotus 主菜单

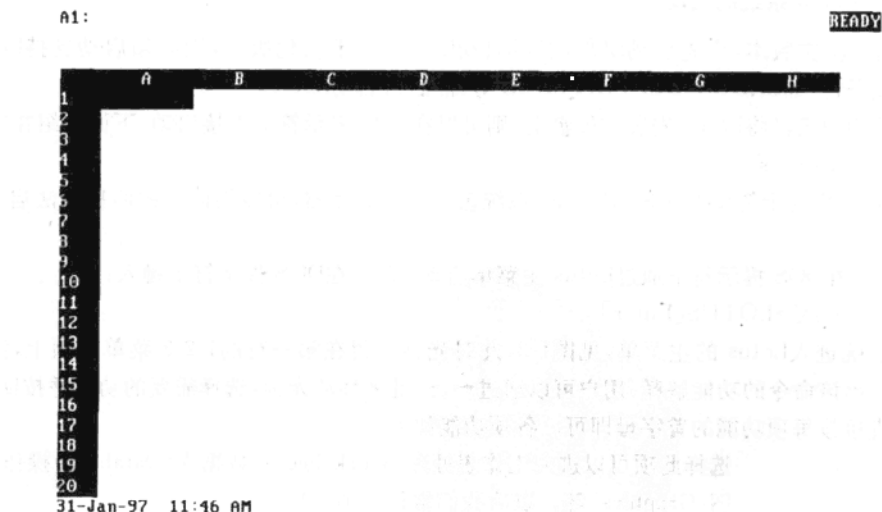


图1-3 1-2-3 工作表操作屏幕

(2) 在DOS提示符下直接启动1-2-3,键入:

A:\>123[Enter]

稍后,屏幕将直接显示图1-3 所示的工作表操作屏幕。不再显示图1-2 的Lotus 主菜单。

Lotus 的大部份工作,如工作表处理、数据库操作、作图等都是在进入工作表操作屏幕后才能进行。因此,进入图1-3 的操作屏幕后,Lotus 就启动完毕。屏幕的右上角所显示的READY 字样表示系统已经准备就绪,可以执行用户的命令及接受用户输入的数据。用户可以用“/”键激活工作表的主菜单,再选择某一项去执行相应的功能。

1.3.2 退出Lotus 系统

如果原来是在DOS 提示符下通过Lotus 主菜单启动1-2-3,当工作表处于READY 方式下,按/QY(激活工作表的主菜单、退出工作表的主菜单、确认退出),将会直接返回到DOS 提示符A:\>下。

如果原来是在DOS 提示符下直接启动1-2-3,当工作表处于READY 方式下,按/QY 将回到图1-2 所示的Lotus 主菜单,此时再按E,将会返回到DOS 提示符A:\>下。

由于操作错误,或者一时的疏忽,可能进入某些无关的菜单,从菜单中逐级退出也很简单,一种办法是按Esc 键,在菜单中每按一次Esc 键,退回上一级菜单,直至主菜单,在主菜单中按Esc 键则退回到1-2-3 的READY 状态。

1.3.3 安装与启动Lotus 软件时的常见错误

如果键入1-2-3 或是Lotus 之后,屏幕显示:Bad command or file name,即计算机的DOS 操作系统告诉用户,键入的命令或文件名是错的。出现这种情况可能有下面三种原因。

(1)打错了启动命令。

(2)打对了启动命令,但是未在计算机内安装1-2-3 系统。

(3)虽然打对了启动命令,而且计算机中也安装了1-2-3 系统。但是1-2-3 系统在它自己的目录中,如C:\123R34,而不在当前目录中,DOS 找不到它,也就不能执行123.EXE 文件或LOTUS.EXE 文件。

在这种情况下,需要使用DOS 改变目录命令CD,以便使Lotus 系统所在的目录变为当前目录,然后再输入启动命令即可,如下所示(假设Lotus 软件装在C:\123R34 目录下):

```
C:\>CD 123R34 ←
```

```
C:\123R34>
```

如果在486 微机中不能使用某些版本的Lotus 1-2-3,可先用DOS 命令Mode 来设置显示器,其格式为:

```
Mode n, m[,T]
```

N 值可以为40,80,BW40,MONO,40,80 指系统显示器宽度为40 或80 个字符。BW 为彩显的黑白方式,CO 为彩色方式,MONO 为高分辨率单显方式。

也可以在Lotus 的存取菜单中选择Install 菜单功能以便重新选择显示器等有关配置。

§ 1.4 Lotus 中的常用概念

1.4.1 工作表及其功能

1-2-3 中的电子表格 Worksheet 沿袭了原始手写表格的优点,用户将会在计算机屏幕上看到 1-2-3 的工作表,尽管在普通的 1-2-3 工作表上看不到网格(如图 1-3 所示),但是,1-2-3 工作表确实是由横行竖列纵横分隔成许许多多的网格,同样,人们将把数字和文本说明填写在这些网格中。

电子表格软件有许多种,1-2-3 工作表只是其中的一种,只能说 1-2-3 工作表是电子表格,而不能说电子表格一定是 1-2-3 工作表。

在屏幕上可以看到 1-2-3 工作表的行列,其中列是由字母标出,而行是用数字标出(见图 1-3)。

行和列就象是坐标中的横坐标和纵坐标,用它们标明工作表中任何一点的位置。

Lotus 1-2-3 的工作表格共有 256 纵列及 8192 横行,横用数字表示,以 1, 2, ..., 8192 代表各行,而英文字母只有 26 个,当然远不足以用来标明工作表中的 256 个连续的列,故先用 A, B, ..., Z 来表示前 26 列, Z 之后的列等用双写地址字母的办法来解决,因此 Z 之后的列为 AA, AB, ..., AZ, BA, BB, ..., BZ, ..., IA, IB, ..., IU, IV, 共 256 列。Lotus 工作表的存储能力共有 256×8192 个储存单元,但因荧屏太小,只能显示类似于如图 1-3 的画面。

原始的用纸写成的工作表与 1-2-3 工作表简直无法相比。1-2-3 工作表包括 256 列 8192 行,如果你想把整个工作表画在纸上,它将近 650 厘米宽, 20808 厘米长。

在一般的 14 英寸计算机显示器上,一次通常最多只能看到 8 个完整的列和 20 个完整的行,也就是说,一次只能看到 1-2-3 工作表的很小一部份,列约有 1.54 厘米(1 英寸)宽,行约有 0.65 厘米(1/4 英寸)高, 8 列不足整个工作表的宽度的 3%, 20 行仅占工作表整个长度的 0.2%。可见,1-2-3 工作表多么大!而在屏幕上看到的又是多么小的一部份!

上面我们介绍了工作表的大小,主要是想强调 1-2-3 坐标系统的重要性,任何时候这个坐标系统都会标明当前单元在工作表中确切的位置。如果输入时不知道各种数据放置的位置,这些数据有可能丢失。

为了标示数据的位置以便查找它们,1-2-3 不仅在工作表四周显示有列字母和行数字,而且也使用行列坐标指示用户的当前位置。图 1-2 就告诉我们 1-2-3 是怎样标明这些信息的。在这个图中,现在的位置是 F 列 18 行的交叉点,图中有两处标明这个位置。

1. 在工作表中,单元指针处于这个位置,并使这个单元高亮显示。
2. 行的数字,列的字母出现在屏幕最左上角的第一行的开始处。

在图 1-3 的例子中,由于单元指针占据了 F 列 18 行的交叉空间, F18 就出现在控制区上的左上角,换句话说,单元指针指向哪个单元,哪个单元便会以高亮度显示,而且这个单元的地址会出现在控制区的第一行左端。

1.4.2 单元(Cell)及单元地址

行和列的交点称单元,用行号与列号来表示。如 A1, A2, A3, ..., A20 依次表示 A 列(工