

SECF 计算机应用丛书

Lotus 1-2-3

组合软件

夏华龙 张力 译
谢鸿飞 顾涌淦校



上海电子计算机厂

LOTUS 1-2-3

用 户 手 册

航空电子技术编辑部主编

编辑发行：航空电子技术编辑部
通讯地址：上海市 4055 信箱
出版日期：1984 年 12 月
印 刷：沙洲文教印刷厂

编 者 的 话

Lotus 1-2-3 是美国 Lotus 公司为 IBM PC 开发的集成软件，已在 IBM PC 及其兼容机上普遍应用。这个集成软件把常用的基本软件（电子数据表、文字处理、数据库、图形软件、文件管理等）集成在一个系统里。它把多种广泛使用的软件功能集中在一起，互相传递，调用信息。较容易生成各种应用程序。它不需高级语言的知识 and 编程经验，易学易用，用户只需输入数据、算式、移动光标及打入简单的命令就可使用。它使命令和术语统一，多种功能相互兼容，采用菜单和对话方式、人机交互、多个窗口显示、有辅导信息和学习软件，以便帮助用户掌握和运用。它的数据在各个功能产生的应用程序之间能方便地传递。总之，Lotus 1-2-3 具有多种优点，不再一一枚举。

本资料根据 1984 年 3 月英文原版译成中文。由夏华龙、张力译，谢鸿飞、吕宗琪、顾诵淦校，并请陆润生、王志方、李国经、陈嘉方进行技术校对，特此感谢。

由于时间仓促，水平有限，文中不免有错误之处，敬请批评指正。

启 动 须 知

Lotus公司只能在本手册所说明的硬件和软件配合使用下保证1-2-3功能正常。

特别是1-2-3不能和打印一伪脱机程序或修改的操作系统版本共同工作。1-2-3可以驱动各种各样打印机，但是不可以与个别制造厂提供的特定打印机一起使用。

1-2-3是在操作系统的1.10版或修订本2.00版下运行的。但不能用于不兼容的操作系统版本。在上述的两种版本下运行1-2-3时，不能随便拨动开关，否则，都会造成大量丢失数据。

这里，我们介绍在IBM个人计算机或XT上使用1-2-3必须遵循的几个简短过程。

我们建议你在使用1-2-3以前，先熟悉计算机和IBM提供的软件。本节后面的几节是各自独立的，而你为启动1-2-3所需的知识都在这一节加以说明。

“食谱”

这里我们将正确地说明“食谱”，即做些什么？找些什么？按什么键？下面是你必须执行的任务概要：

1. 检查1-2-3的包装是否完好。
2. 填写买主登记卡。
3. 将IBM提供的某些程序（包含操作系统）从DOS盘上拷贝到1-2-3盘上。
4. 装入1-2-3的“驱动程序”以符合你的系统——并不是所有IBM个人计算机和XT都有完全相同的（硬件）设备。
5. 使1-2-3的配置适合一系列你预先指定的操作过程。
6. 准备1-2-3使用的数据软磁盘。

注：确保按上面说明次序已做了这些步骤后，以后的步骤取决于前面各步骤执行的情况。

1. 检查完整性

你买来的全套 1-2-3 中有几个部件。按下面的清单来检查，确准你的全套设备已经配备正确。

磁盘 1-2-3 软件包共有五个磁盘，都放在标有 Lotus 许可证的硬封套中，它们为：1-2-3 系统盘；1-2-3 备用系统盘；1-2-3 打印图形盘；1-2-3 实用盘；1-2-3 教程盘。

打开封套，就认为你已验收了许可证。因此，在打开封套前，请看清封套外面的说明。

2. 转换DOS程序

这个步骤使得每一个除了教程盘之外的 lotus 所提供的磁盘都能启动你的计算机（称为引导）。对于一个硬盘系统，该程序将拷贝 1-2-3 文件到硬盘中，当你第一次使用 1-2-3 之前，需小心地遵循这些指令。

注意：若你按装DOS 2.00到 lotus 磁盘上，你就不能接着把DOS 1.1 按装到磁盘上去。

两个软磁盘系统

如果你的系统有两个软磁盘驱动器，按下面的方法做：

1. 从装有 lotus 软磁盘的封套中取出所有 5 个 lotus 的磁盘（首先，看一下印在封套上的许可证）。在用 IBM 提供的 DOS 盘启动你的计算机以前，你可能首先需要参考在第 5 页上的“DOS1.10和DOS2.00”一节

2. 将 DOS 盘插在（左边的）A 驱动器上，关上门，然后接通电源。在系统自测试过一会之后，将提示你输入当前的日期和时间，下面是你在1983年 6 月16日下午 4 时23分时应有的打印格式：

当前日期为：Tue 1-01-1980

置入新日期：6-16-83←

当前时间为：0：00：07.68

置入新时间：16：23←

注：使用键←以结束每次输入。用连字符把日期分为三个部分。用冒号把时间分为两个或三个部分。可任选分^分和秒^秒。

DOS提示符号

A>

仅当你正在运行DOS1.10版本和你的系统有大于320 K字节主存储器时，应完成步骤3。

3. 确认DOS盘在A驱动器（在左边），并已去掉写保护胶带。（你可能要拷贝DOS原盘——因为你要改变盘上的两个文件。）

将1-2-3实用盘插入B驱动器，打入下列命令：

B: FIXDOS←

这就修正了Lotus 访问系统中的磁盘管理中所使用的DISKCOPY.COM和DISKCOMP.COM程序中的错误。

4. 把1-2-3系统盘插入B驱动器（在右边），关上门，

5. 在出现A>提示符时，打入下列命令：

B: INSTALL←

在冒号后不要打空格。出现一个消息，要求你确认磁盘加载正确。如果确实如此，则按任何一个键，过程继续进行。当整个过程结束时，屏幕上出现一个消息——整个过程用的时间不超过一分钟。

6. 等待磁盘驱动器的灯燃灭，然后从驱动器中取出1-2-3系统盘，并把它放到保护袋中。

7. 对于1-2-3包装中的其它软盘重复步骤4—6。

它们为：1-2-3系统盘（备用拷贝）；1-2-3打印图形盘；1-2-3实用盘。

注：1-2-3 教程盘不是个一系统或引导盘，不要用 INSTALL 命令处理 1-2-3 教程盘。然而，你仍要执行“按装 1-2-3 驱动器”程序。

8. 从A驱动器取出DOS盘，将其放入保护袋。

现在 1-2-3 磁盘就可以用于第 6 页上所描述的驱动程序装入阶段了。

硬盘系统

如果系统有一个软盘驱动器和一个硬盘，按下列的方法做：

1. 从封套中取出它所有五个Lotus软盘（首先，读一下印在封面上的许可证）

2. 启动计算机，输入期和时间（见上一节的第二步）。

3. 将硬磁盘定为“缺省驱动器”，例如：如果硬盘是C驱动器，则发出下面的DOS命令。

C: ←

DOS2.00: 若希望把 1-2-3 程序常驻在硬磁盘的分目录中，须建立这个目录，并使其成为当前的目录，例如在根目录中建立 1 2 3 FILES分目录，发出以下命令：

MKDIR / 1 2 3 FILES←

CHDIR / 1 2 3 FILES←

4. 将 1-2-3 系统盘放在软盘驱动器中，並关上门。

5. 如果你已经将DOS文件转移到了 1-2-3 系统盘上，则在DOS提示符下发出下列命令：

ERASE x: COMMAND.COM← (x = A,B,C 等等——软盘驱动器)。

ERASE x: FORMAT.COM←

ERASE x: CHKDSK.COM←

ERASE x: DISKCOPY.COM←

ERASE x: DISKCOMP.COM←

6. 发出下列DOS命令：

COPY x: *.* ← (x = A, B, C 等等——软盘驱动器)。

7. 对于其它的几个 1-2-3 软盘重复步骤 4—6, 它们为: 1-2-3 打印图形盘; 1-2-3 实用盘; 1-2-3 教程盘任选。

8. 下列的文件必须驻留在硬盘的分目录上。这些文件是 Lotus 访问系统的磁盘管理要用的:

FORMAT.COM CHKDSK.COM DISKCOPY.COM
DISKCOMP.COM。

如果这些文件中任何一个早已不在硬盘上, 将 DOS 盘插入软盘驱动器, 然后, 发出一个或多个拷贝命令, 例如: 下面的命令将 A 驱动器中的软盘上的 FORMAT 程序拷贝到硬盘上:

COPY A: FORMAT.COM ←

仅当系统有 320K (或以上) 字节的主存和运行 DOS 1.10 时, 完成第 9 步。

9. 将 1-2-3 实用盘, 插入软盘驱动器, 打入下列命令:
x: FIXDOS (x = A, B, C 等等——软盘驱动器)

这样就改正了 Lotus 访问系统的磁盘管理中使用的 DISKCOPY.COM 和 DISKCOMP.COM 程序中的错误。

现在硬盘已准备好用于第 6 页上所描述的驱动器程序的装入步骤。

DOS1.10 和 DOS2.00

使用 1-2-3 时你可以使用 DOS 1.1 或 DOS 2.00 操作系统。这操作系统的两个修订本不完全相兼容。例如“外部”命令程序 (如: FORMAT.COM) 对于 DOS 2.00 与 DOS 1.10 来说就不相同。

为此, 我们建议你只应用装在 1-2-3 磁盘 (或在你的硬盘) 上的操作系统修订本来运行 1-2-3 和 Lotus 访问系统。例如: 如果你已经将 DOS 2.00 文件拷贝在 1-2-3 磁盘上, 就不

要在DOS 1.10控制下运行1-2-3。

从DOS1.10改成DOS2.00。如果你打算在DOS2.00控制下运行1-2-3，但以前已经使用DOS 1.10，你必须使用DOS 2.00软盘，再次完成本节所说的安装过程。这就保证Lotus访问系统将访问适当的DOS外部命令程序。

注意：假若你已经把DOS2.00装入Lotus磁盘，此后就不可能安装DOS 1.10。

4. 装就1-2-3驱动程序

在大多数情况中，一个个人计算机不是一套固定的标准化设备。有点类似一个组装的立体声系统——你可以按需要组装各个硬件组件。

为了使1-2-3适应一个特定的硬件结构，你必须在1-2-3盘上装入几个称为驱动程序的小的卫星程序。这组驱动程序由1-2-3实用盘提供。每个驱动程序存在一个单独的文件中。所有的驱动程序文件名都有“·DRV”扩展部分。

要装入哪个驱动程序呢？目前，你有下述几种选择。下面的步骤说明适用于双软盘系统和硬盘系统：

1. 确认机器开机，并出现了DOS A>命令提示符。（使用在上一节“转换DOS程序”中已说明的DOS磁盘起动系统。）

2. 将1-2-3实用盘，插入一个称为源驱动器的软盘驱动器。

两个软盘装入。其它软盘驱动器将是目标驱动器。驱动程序装入过程就是将驱动程序从源驱动器的磁盘拷贝到你依次放在目标驱动器中的几个磁盘上。

硬盘装入。当你的系统只为单个软盘驱动器时，你将使用硬盘作为目标驱动器。

3. 将源驱动定义为缺省驱动器。例如：如果你将实用程序盘，插在A驱动器中，并发出DOS命令：

A: ↵

DOS 2.00: 欲使含有 1 - 2 - 3 程序的分目录成为当前的目录, 需发出一个DOS 命令, 如CHDIR \123FILES。

4. 发出包含两个字的驱动程序装入命令:

第一个字必须是下面说明的装入选择中的一种。你选择的这个字决定哪组驱动程序将从实用盘拷贝到其它的Lotus盘或硬盘上。

第二个字指定目标驱动器。这个字, 必须是单个字母 (A, B, C等), 后跟一个冒号 (:)。硬盘装入: 指定硬盘作为目标驱动器。

装入选择

(在所有情况下, “x:” 指定目标驱动器)

- 如果你使用的是带字母数字适配器的单色IBM个人计算机显示器 (无图形功能), 则发出命令:

MONOx: ↵

- 如果你使用的是带Hercules 图形板的单色 IBM个人计算机显示器, 则发出命令:

HERCULESx: ↵

- 如果你使用的是带有彩色/图形适配器的图形显示器, 则发出说明你的图形监视器的命令:

COLOR x: ↵ 或 B & W x: ↵

- 如果你使用双屏幕系统——一个单色显示器和一个图形显示器——则发出命令:

BOTH x: ↵

- 如果你使用COMPAQ袖珍计算机, 则发出命令:

COMPAQ x

例子: MONO B: ↵

MONO 装入, 将B 驱动器用作目标驱动器。

HERCULES C: ↵

HERCULS装入, 将驱

动器C 用作目标驱动器。

BOTH A: BOTH 装入, 将驱动器
用作目标驱动器。

在一些初始处理之后, 一系列消息将指导你将余下的 Lotus 磁盘一个一个地插入目标驱动器。仔细地遵循这些指示去做。在每个磁盘都被处理后, 把写保护胶带贴在原处, 并将磁盘放回到保护套中。

Lotus 建议你对打印图形盘, 实用盘和教程盘作精确的拷贝, 用手打入或用 Lotus 访问磁盘管理系统, 来使用 DOS 程序中的 DISKCOPY 命令, Lotus 提供 1-2-3 系统盘的备用拷贝。你自己用 DISKCOPY 命令生成的拷贝可能会有些毛病。

硬盘的装就。在上一节中, 指导你将所有 1-2-3 程序拷贝到硬盘上。这样从实用盘上拷贝驱动程序只需进行一次。在适当的时候, 将提示你中止驱动程序装就过程。

为了获得存贮空间, 你可能要求清除你在硬盘中的无用驱动文件。在确认硬盘中的分目录中是存有缺省驱动的文件时, 为清除这些文件, 使用下述这些命令:

ERASE IBM * . DRV ↵

ERASE CPQ * . DRV ↵

一旦你已经装入 DOS 程序和 1-2-3 驱动文件在硬盘中后, 实际上它就代替了你的 1-2-3 系统盘, 你无须使用由 Lotus 提供的真实的 1-2-3 系统盘, 但有一个例外:

当 1-2-3 程序开始执行, 标有 1-2-3 系统盘一定要在第一个软磁盘驱动器上。

5. 建立 1-2-3 的标准过程 (配置)

为了减轻你每次要做出一些决定的负担, 1-2-3 通常遵循某种标准过程。特别是对于将数据送到打印机和将数据从磁盘上读出和存入磁盘, 1-2-3 都有标准 (缺省) 的过程。

总起来说，标准过程称为缺省配置。Lotus已经为1-2-3提供了缺省配置，但你可根据你的需要及设备情况加以改变。

由于你第一次使用1-2-3，我们将帮助你对缺省配置进行一点改变。这使1-2-3“全归你使用”（有关缺省配置的全部细节，见附录A。“配置1-2-3”）。

1. 使用1-2-3系统盘，DOS1.10或DOS2.00 盘或硬盘启动你的系统。当有提示符时，打入日期和时间。

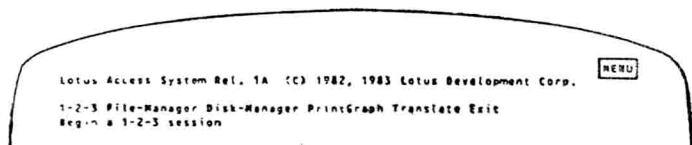
2. 若1-2-3文件贮存在“bootstrap”驱动器的根目录中，则Lotus访问系统能自动启动。若1-2-3文件贮存在另一个驱动器或某一分目录中，需改变当前目录，此后发出“LOTUS”命令。例如若用驱动器A启动计算机，同时1-2-3文件被存贮在驱动器C上分目录1 2 3 FILES中：

C: ↵

CHDIR\1 2 3 FILES↵

LOTUS↵

正如其名字隐含的那样Lotus访问系统允许你访问1-2-3文件（图A）。（详见访问系统第11页上）



图A：Lotus访问系统菜单

前几行为菜单，视频图象中最亮处，表示菜单上的一个选择：1-2-3。这个选择正是我们需要的。

3. 置1-2-3系统盘在第一个磁盘驱动器上。当1-2-3开始执行时，该1-2-3系统盘一定是在这磁盘驱动器上，即使你已经加载文件到硬盘上。

按 $\leftarrow$ 键以启动 1-2-3。当出现初始信息时，为使继续可按任何一个键。（使用硬盘时，当显示出“Insert diskette for drive B:”此时需确信 1-2-3 系统盘在驱动器上，此后可按任一键使其继续。）

现在，你可以发出一系列 1-2-3 命令，这些命令将改变缺省配置。我们用表格方式列出这些指令：左边为按键，右边为注释。

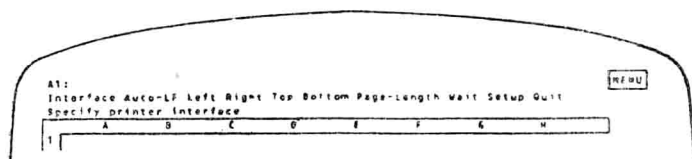
键盘的予检：你要经常使用 $\leftarrow$ （输入结束）键，还要使用 $\leftarrow$ 键右边的 $\leftarrow$ 或键 $\rightarrow$ 。斜杠（/）键，位于打字机部分的右下角。

你可以使用键盘最右边的数字键盘或打字机顶部的键行输入数。

4. 修改 1-2-3 的缺省配置：

要按的键	含意
/	使 1-2-3 命令菜单出现在屏幕的顶部。
$\leftarrow$	选择“工作表”。
$\leftarrow$	选择“全部”。
$\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\leftarrow$	选择“缺省”。
$\leftarrow$	选择“打印机”。

这样屏幕应该为：



图B：缺省打印机的设置

在缺省配置中的设置，你可以根据需要改变全部设置，我们

将调整左右空边的设置。当你更改命令时，若使用 DOS 2.00，一个格盘（如 DOS 2.00 盘）一定在 B 驱动器内。

- ← 选择“左边”。
- 0 ← 将左边空边从 4 改到 0（即无左空边）。
- ← 选择“右边”。
- 150 ← 将右边空边从 76 改到 150。
- ← “退出”返回到前一个菜单。

硬盘装就：此外，你应规定一个启动的当前目录——1-2-3 存贮数据文件在此标准位置。

- ← 选择“目录”。
- [Esc] “清除工厂”装入设置，B: \。
- 目录名 ← 打入 1-2-3 存贮数据文件的目录名（如 C: \1 2 3 FILES）。

（这里尽管我们不包括某些指令，在打印图形程序中你也应当改变“布局文件”设置。）

- ← 观察 A 驱动器。选择“更改”，将修改过程的设置，存入 1-2-3 的配置文件中。
- ← “退出”结束/工作表全部缺省命令。
- ←← 选择“退出”命令。
- ← 选择“Yes”以确定结束 1-2-3 对话的命令。

返回 Lotus 访问系统菜单后，你就完成了更改，为了进入下一步，对你所作的更改不要做任何改动。

6. 准备数据软磁盘

你将 1-2-3 的结果存在数据软盘上，在开始真正使用 1-2-3 之前，确认你足够的数据磁盘（至少一个半）。如果不够，须备足它。在使用前，你必须准备（格式化）一个软盘。

若你的软磁盘驱动器是B驱动器或双机功能，例如驱动器A和B，你可以使用Lotus访问系统，准备一块新的软盘。

注意：若你的硬磁盘是驱动器B时，不要使用访问系统。

1. 在上一节结束时，你已处在访问系统的菜单上。

如果你的显示器显示的不是这个菜单，用1-2-3系统盘重新启动计算机。（见“建立1-2-3的标准过程”）

2. 按→→← 选择“磁盘管理”。

3. 按→→← 选择“准备”

4. 按→← 用“yes”确认你的选择。

在屏幕上的信息将读到，“置Lotus实用盘至驱动器A和按〔Enter〕键：欲退出按〔Esc〕键”。

控制转到取名为FORMAT, COM的DOS程序，在B驱动器要插入一个软盘，关上门，并按任何一个键。

5. 当出现“Format Complete”消息时，且B驱动器的灯已熄灭，按“Y”，并再插入另一个软盘，或按“N”以返回到访问系统菜单。你可以用这种方式使任意多个磁盘格式化。

6. 当你返回到访问系统菜单时，你可能感到一天做了不少事，这样，可以关掉电源，从驱动器取出磁盘，并把它们放到保护套内。

如果你还要进一步学习，继续阅读包括本手册简解的介绍，然后进入1-2-3的电子教程。

目 录

简介.....	(1)
1 - 2 - 3 电子教程.....	(4)
使用 Lotus 访问系统.....	(9)
访问系统功能.....	(9)
使用系统磁盘启动你的计算机.....	(10)
访问系统菜单.....	(11)
选择 1 - 2 - 3 和打印图形.....	(11)
磁盘管理.....	(12)
文件管理.....	(13)
1 - 2 - 3 世界.....	(16)
键盘.....	(17)
显示屏幕.....	(20)
边界区域.....	(21)
工作表.....	(22)
控制面板.....	(25)
图形监视器.....	(26)
打印机.....	(27)
主存贮器和磁盘.....	(27)
基本技巧.....	(29)
使用 Help (求助) 功能.....	(29)
工作表上的移动.....	(31)
一次移动一个单元.....	(32)
直接到目的地.....	(33)
按页移动窗口.....	(35)
高级的课题.....	(36)