

第 1 章 Visio 4.0 简介

1-1 Visio 4.0 简介

您是否还记得在做简报,或是做报告时,为了一张组织图或流程图而费尽周折地找人帮你画?

假如你是一位专业电子工程师,设计电路是你的专业,但是碰到要画电路图时,只好交给助理帮你画。

如果我想重新规划办公室的摆设,我要先画出草图,征求大家的意见,结果大家为了草图上代表的对象说明了半天。

每天我们都需要画出很多图表及制作文件报告,假如能把我们的设想或概念,通过图形来表达,既简单又方便。但是我们不是专业美工,若能达到很专业的效果,同时又不需要花很多时间去学习,那有多好。

一套新的绘图方式,专门提供给工程技术人员或一般商业人士使用的快速绘图软件,由 SHAPEWARE 公司所研制开发的 Visio,正能达到这个目的。

简单来说,Visio 能让你轻松做出专业化、高质量的图形或图表。因为设计与创作都是经过您的指尖制作出来,整个制作过程都在您直接的控制下完成,包括迅速修改在内。Visio 制作出来的结果,可让你在繁忙的工作中节省宝贵时间,做出专业形象的设计。

1-2 Visio 属性

1. 你不必成为专业美工或艺术家,就可绘出专业水平的图表。
2. 只要学会 Windows 的图形操作,就会使用 Visio。
3. 提供专业图形模板,由用户自行绘制图形或图表,不必再请美工人员。
4. 不同形式的绘图工具软件,使得学习与操作更方便。

Visio 的设计主要是针对工作繁忙而又需要绘制图表的人而设计的。Visio 并不是要代替您公司的优秀美工人员或摄影师。它只是为了自己能快些创作并使自己有个专业水平的设计。

特殊的绘画方式,搭配专业图形模板,很容易就可以创作图形或图表,如果作图表或报表是您工作中的一部分,而您也想创作一流的图形或报表,Visio 就是为您而设计的。

1-3 Visio 功能

1. 通过“拉动”和“放下 ”的拖曳来绘图

Visio 4.0 有许多图形模板,用户只需通过鼠标的操作,将鼠标移到窗口左边的图形模板上,选择你要的图形或图案,用鼠标点一下被选择图案,这时按住鼠标拉动,将图案拉到要放置图案的位置上,放松鼠标则放下图案,完成第一阶段选图的工作,如图 1-1 所示。

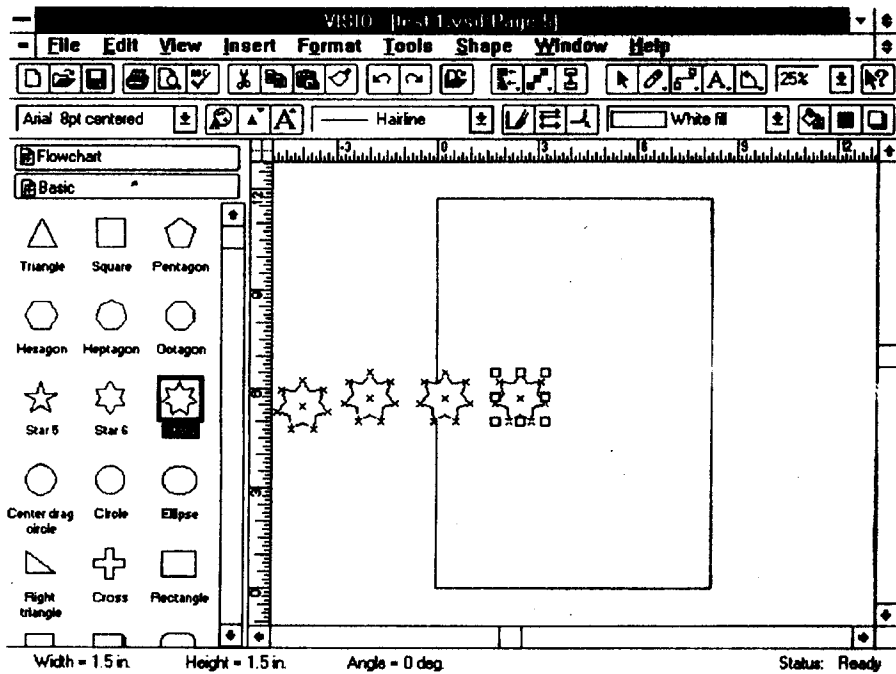


图 1-1

2. 模板和样板

Visio 4.0 提供的图形模板(模板是指可以任意放大或缩小的模型图板)包含:

- (1) 基本图形模板
- (2) 区域图图形模板
- (3) 区域图图形模板(透视图)
- (4) 区域图图形模板(主体图)
- (5) 装饰花边图形模板
- (6) 提示图形模板
- (7) 图表图形模板

- (8) 剪切艺术图形模板
- (9) 连接图形模板
- (10) 范例模板
- (11) 世界旗帜图形模板
- (12) 流程图图形模板
- (13) 流程图图形模板(附加)
- (14) 表格图形模板
- (15) 地形图模板
- (16) 非洲图形模板
- (17) 亚洲图形模板
- (18) 欧洲地形图图形模板
- (19) 北美、南美图形模板
- (20) 美国、加拿大图形模板
- (21) 世界地图图形模板
- (22) 心情图形模板
- (23) 网络图图形模板
- (24) 网络图图形模板(附加)
- (25) 办公室图形模板
- (26) 组织图图形模板
- (27) 专案时刻表图形模板
- (28) 符号图形模板
- (29) 质量控制图形模板

图 1-2 中列出了打开图形模板的形式。

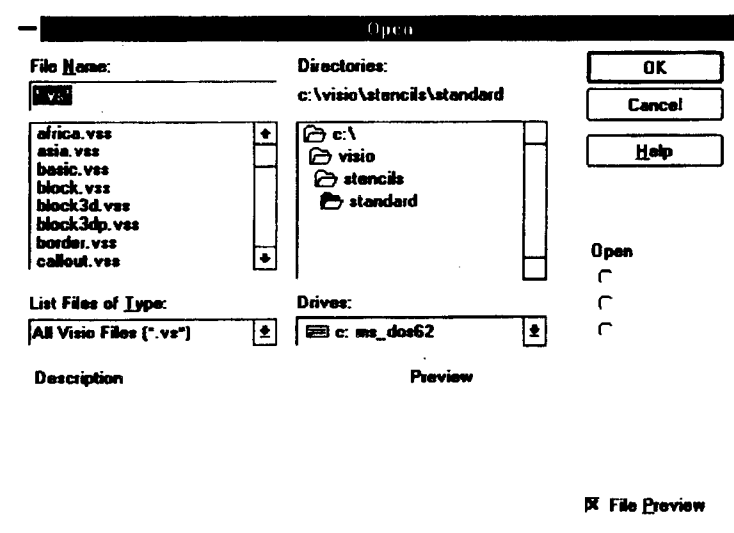


图 1-2

3. 图形和文字联动编辑

当我们使用某个图元绘出图形时,可任意在图形上键入文字,如果没有将文字和图形群组化时,则文字和图形是独立的,可任意转动图形或文字。如果将文字和图形群组化,则文字和图形变成一个群组,这时旋转图形时,文字也会跟着旋转,如图 1-3 所示。

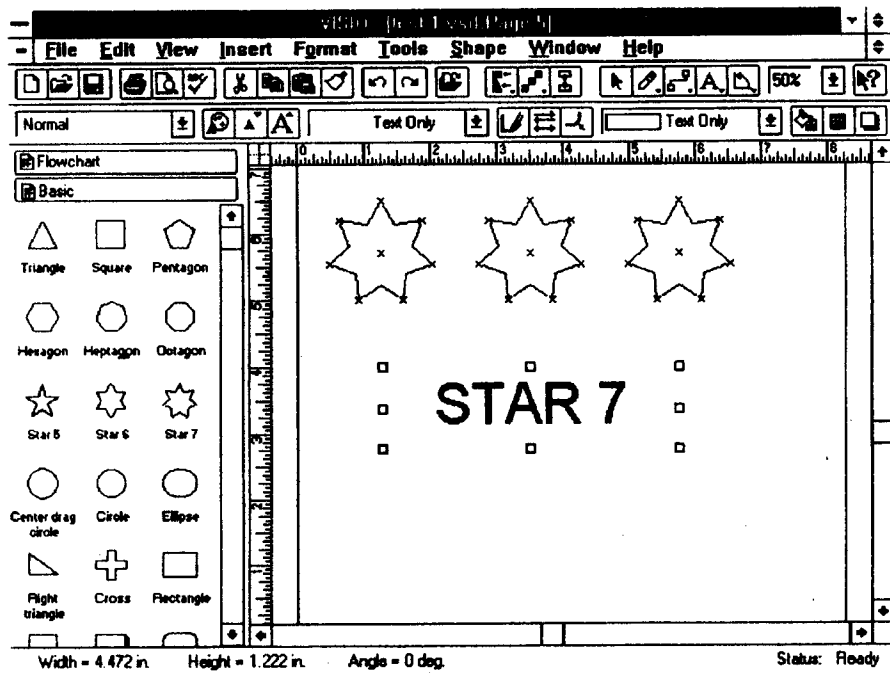


图 1-3

4. 图形等距离移动

当我们选择某些主图形后,要移动主图形,只需先作垂直或水平设定排列,则主图形移动时,各主图形间的距离会等倍数地增加或减少,如图 1-4 所示。

5. 主图形线段自动连接

当我们设计好组织图或流程图时,有时增加了某些元素或功能流程稍有变化时,在其他绘图软件中的作法是全部重新调整,或是将某部分线段重新绘制,这件工作有时很麻烦,正所谓牵一发而动全身,完全没有发挥电脑的功能,如果这时移动某个图形,则原先连接的线段也自动调整,那时才真正发挥电脑的功能, Visio 正好提供了图形线段自动连接功能,让用户真正体会 Visio 的好用之处,如图 1-5 所示。

6. 图形快速编辑

当我们设计好图形,但是在目前的模板图形中正好没有我们需要的图形模板,这时我们可选择最接近的图形,再对这个图形作修改,如图 1-6 所示,这就是图形模板的好处。

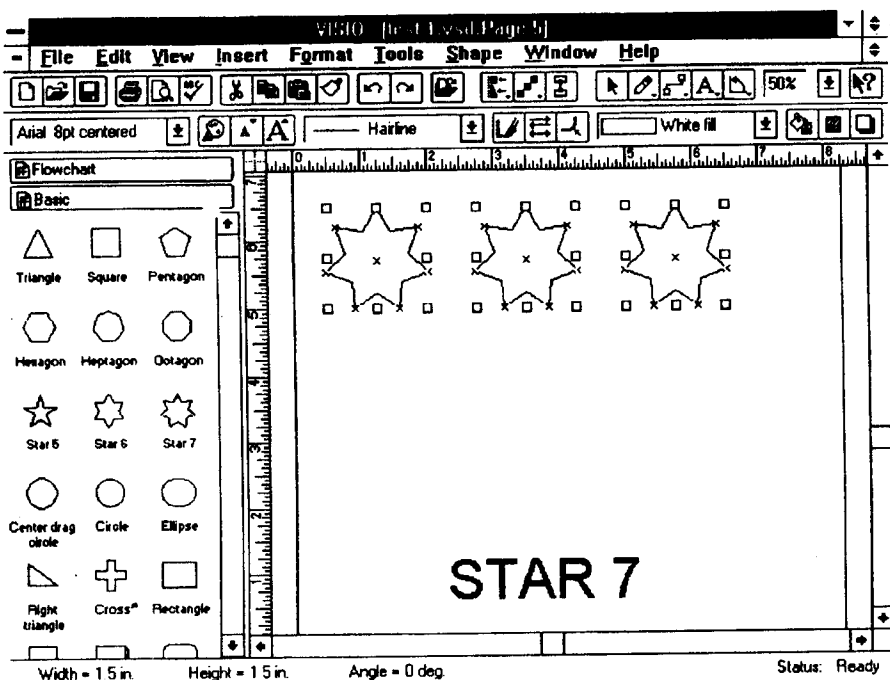


图 1-4

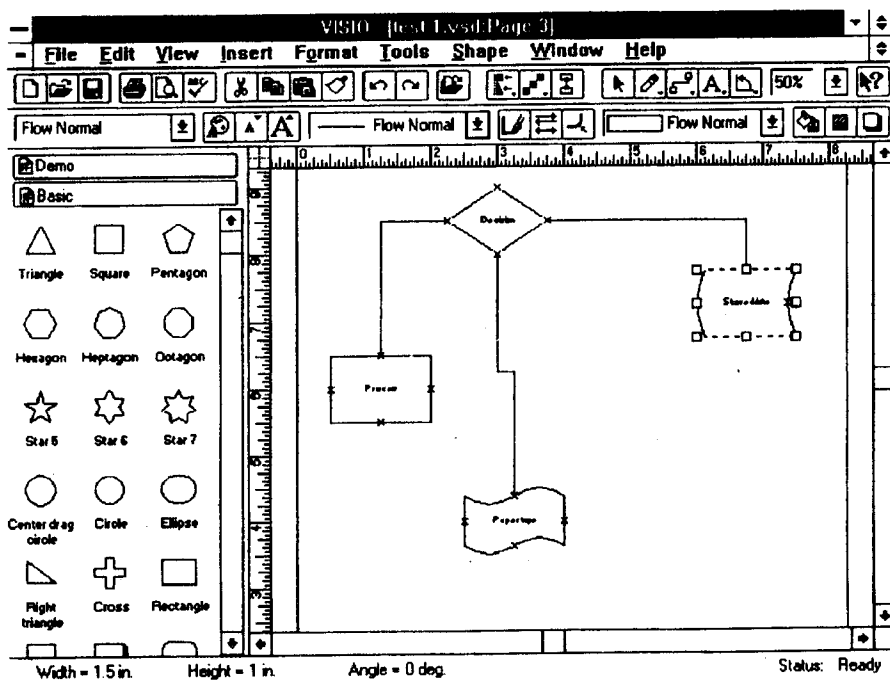


图 1-5

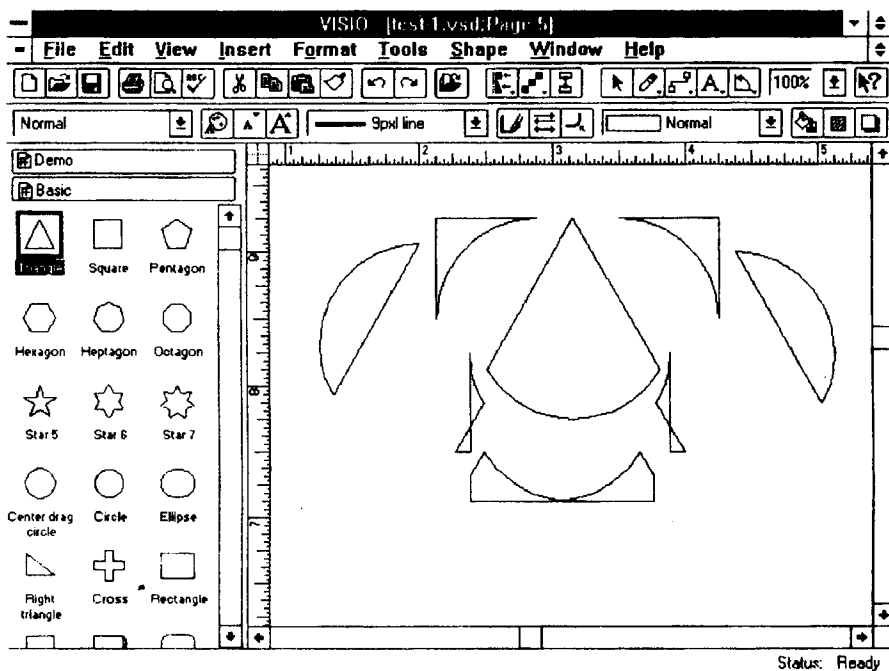


图 1-6

7. 具有智能化的图形可自动调整

Visio 的每一个图形模板中的图形是在图形底稿 (shapesheet) 中定义了图形的各项参数,有了这些图形属性的定义,图形才变得具有智能性。例如移动图形、编辑图形、调整图形大小、旋转角度、填入文字、颜色、外框线条等参数皆有明确的定义,如图 1-7 所示。

8. 图形合成、组合和分割编辑

我们可以将两个简单的图形,通过合成变成一个联合的图形。组合仍是两个图形组合起来,并没有合成。而分割则是将图形再作局部分割,变成更多的图形,如图 1-8 所示。

9. 支持 Windows 的 OLE 2.0 (对象链接嵌入)标准

Windows 的 OLE 标准,是指在其他软件所制作的图形或图案,可通过 OLE 标准的转换,同样可在 Visio 中作编辑修改。例如在 POWERPOINT 所产生的某些简报图案,当转换至 Visio 时,也变成 Visio 的格式,可任意作图形编辑。

10. Visio 提供自行创作图形模板功能

再好的软件不一定能完全取代现有的工作,只有自己才最了解自己的工作,所以每一套好的软件,一定也要能加入适合自己工作的图形模板才算完美。Visio 也提供一个用户模板,除了现有的图形模板,也可以自行设计创造自己的图形模板,免除在使用时为找不到图形模板而伤脑筋。

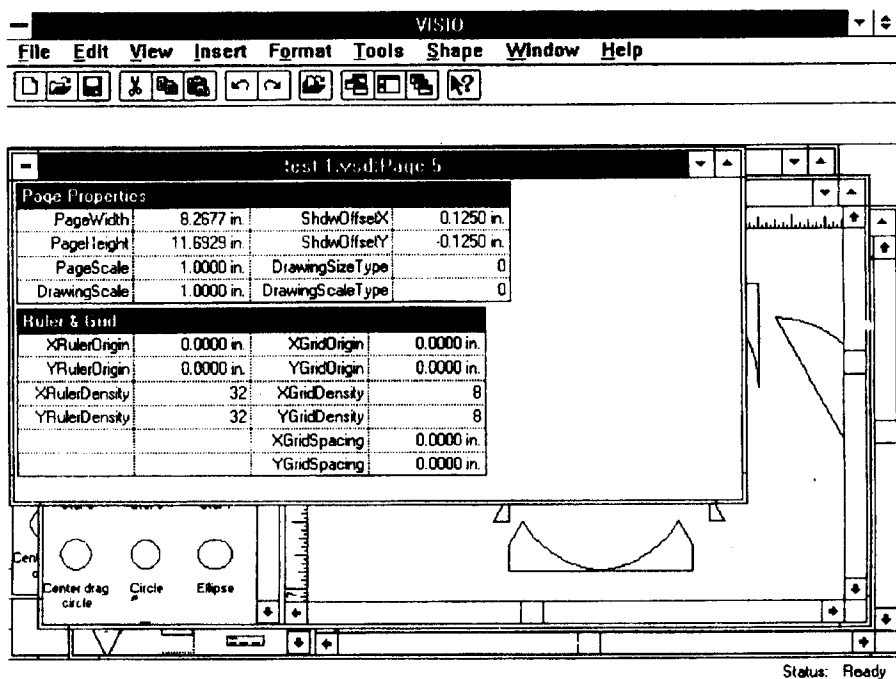


图 1-7

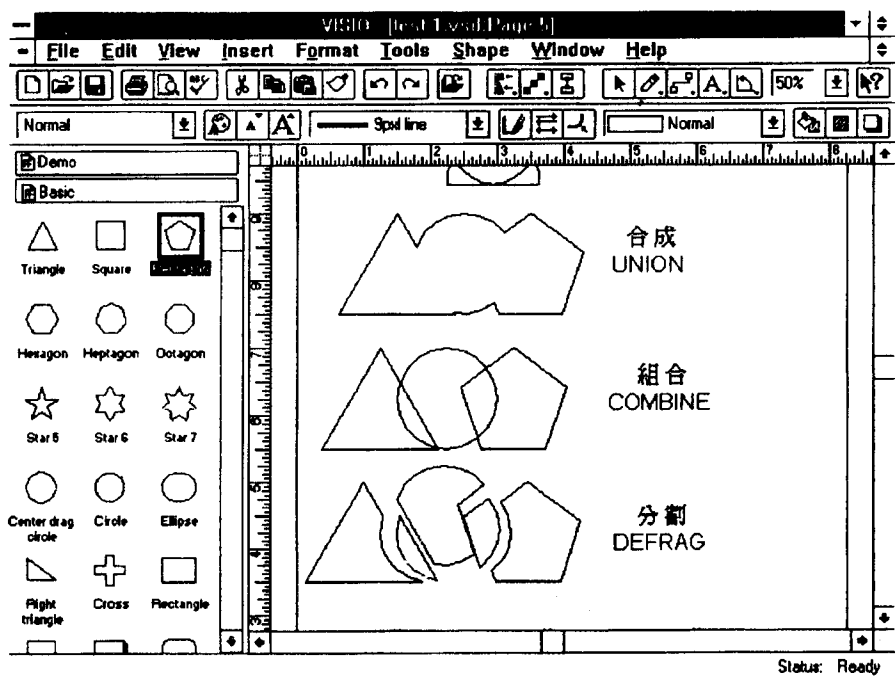


图 1-8

11. Visio 完全适合中文环境

有些软件无法使用中文,常使用户感到遗憾,Visio 完全适合中文环境,因此不用耽心自行设计、创造的图形或报表报告中无法使用中文的困扰。

12. Visio 提供附加全新的精灵,满足快速完成的功能

Visio 4.0 提供更多的选项设计,包括任务时间表(Time Line)、外观(Layout)、图形(Shpsmart)、组织图(Orgwizrd)、图形标记(Graphmkr)、报表(Reporter)、文件图(Stdnc)、区域图(Regin)、Visio 文件转换功能(Visio File Converter)、链接页次(Link To Page)、链接文件(Link To Document)等功能,可以帮助我们快速完成想要绘制的图表或文件的模板图形,并且通过文件转换功能可以在 Visio 环境下执行其他软件,如以 Visual Basic 设计成的软件也可在 Visio 下执行,另外通过链接可以连到外部的文件,使得数据处理更方便。

13. 层次设计方便功能的转换

将每一页及页上的图形都使用层次式(Layer)的设计,可以启动、显示、隐藏、上色,甚至可锁住图形,不让别的层次使用某图,这些层次功能以 Visio 4.0 而言,功能更复杂、更有效,同时也更强大。如图 1-9 所示。

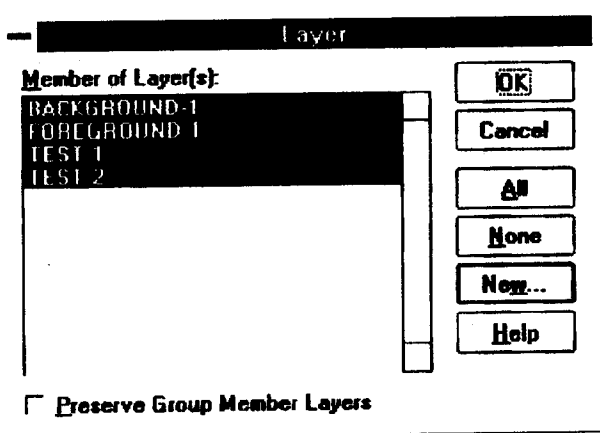


图 1-9

14. 可使用在线帮助

针对问题,可选择  按钮功能,移动问号到有问题的位置,再放松左键,即可获得在线帮助,不需再到帮助菜单中慢慢找。

15. 鼠标右键可增加控制多项功能

鼠标不仅只靠左键控制,现也可使用鼠标右键来控制。

第 2 章 Visio 4.0 安装与启动

2-1 系统需求环境

2-1-1 硬件系统的需求

1. 电脑至少需 80386 以上 CPU
2. 电脑内存至少需 4MB 以上
3. 准备大容量硬盘
4. 如有打印需求,需准备打印机
5. 鼠标

2-1-2 软件系统的需求

1. 操作系统至少需 DOS 3.1 或以上版本。
2. Microsoft Windows 操作系统需 3.1 或中文 3.1 以上版本。
3. 也可在 Microsoft Windows 95 以上版本执行。
4. 如有网络,也需使用 Windows NT 3.51 以上版本。
5. Visio 4.0 共有 12 张 1.44 MB 软盘。

2-2 Visio 的安装

1. 确定你的电脑已经启动了。
2. 准备进入中文 Windows 3.1,在 C>下键入 C>WIN Enter。
3. 启动您的中文 Windows 3.1 操作系统,如果程序管理器的图象尚未启动,按鼠标的左键二下启动程序管理器群组。
4. 如果要安装在 Windows 95 操作系统,则可在 **Start** 菜单中选择 **RUN** 功能。
5. 如果要安装在 Windows NT 操作系统,同样在 **File** 菜单中选择 **RUN** 功能。
6. 将鼠标光标移到 **文件** 菜单上,按鼠标左键一下,选择 **执行** 功能,出现执行功能对话框,如图 2-1 所示,在命令行上键入:

A:\SETUP 或 B:\SETUP Enter

或是将光标移到 **确定** 键上再按鼠标左键一下。此法为安装 Visio 方法之一。

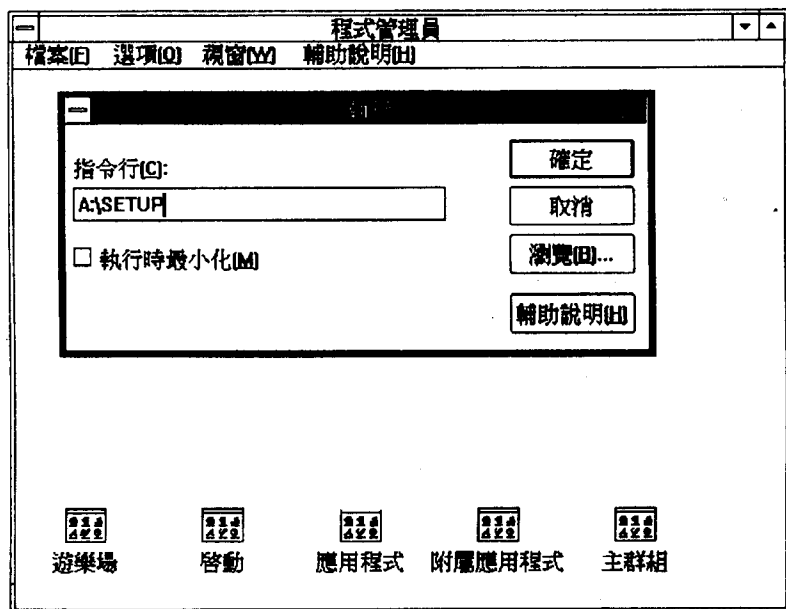


图 2-1

7. 选择 **主群组** 之下的文件管理器,将鼠标光标移到文件管理器上,连按鼠标左键二下,打开文件管理器。

再将鼠标光标移到文件菜单,轻按鼠标左键一下,拉出 **文件** 菜单,选择 **执行** 功能,同样在执行功能对话框的命令行上键入:

A:\SETUP 或 B:\SETUP **Enter**

按下 **Enter** 键后,安装 Visio 便快速执行,此法为安装 Visio 方法之二,如图 2-2 所示。

8. 同样在文件管理器下,将鼠标光标移到 A 盘或 B 盘上,则在窗口标题栏上出现 A:*.* 或 B:*.*,表示已列出 A 盘或 B 盘上的所有文件。

如找不到文件,可用窗口下方的左右方向键,移到有放置文件 SETUP.EXE 的显示图案上,再将鼠标光标移到 SETUP.EXE 的显示图案上,连续按鼠标左键二下,表示欲执行 SETUP.EXE 程序,则安装 Visio 已正确执行,此法为安装 Visio 方法之三,如图 2-3 所示。

9. 开始安装时会出现如图 2-4 所示画面,表示已进行安装。
10. 出现 Visio 4.0 安装程序的版权页,如果你不是合法注册的用户,请选择 Exit Setup,如果一切正常,请键入欲输入安装的磁盘和目录,Visio 会自行设定安装在打开的磁盘上,例如,键入:

C:\VISIO

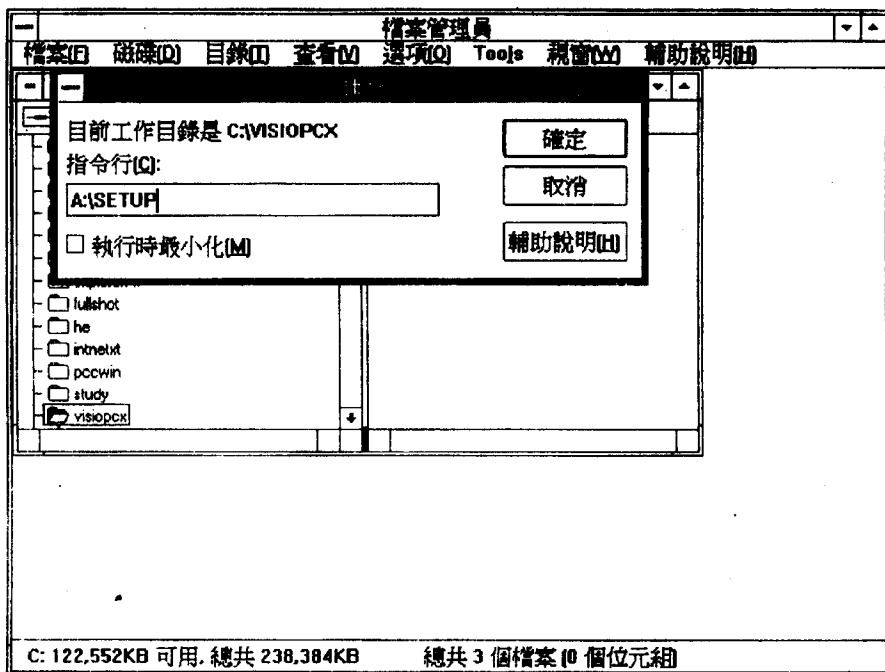


图 2-2

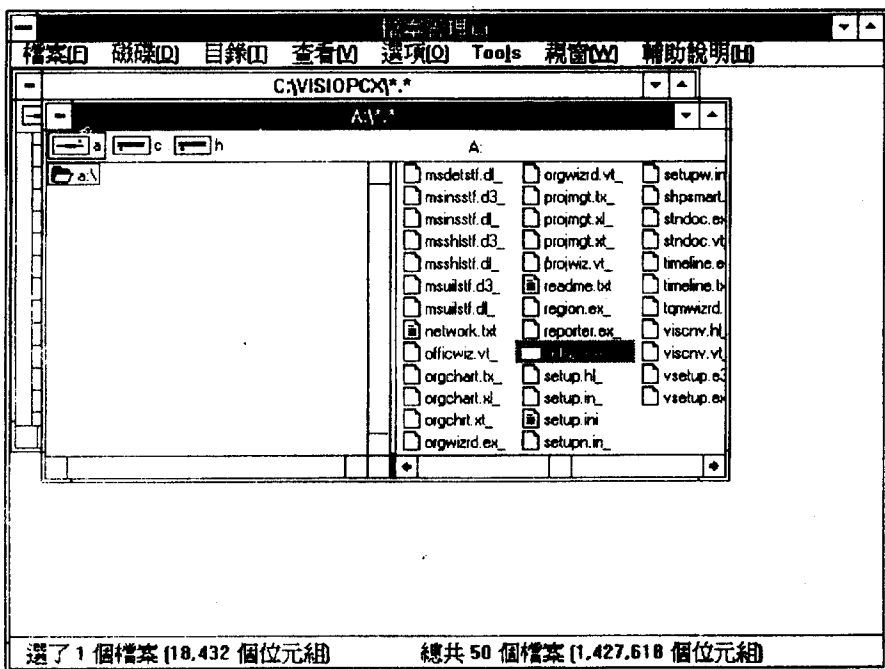


图 2-3

如果想改变目录名称,可直接在上面修改磁盘和路径,或是选择 Change Directory 按钮项目,改完目录之后,此时画面上出现三种不同的安装类型,如图 2-4 所示。

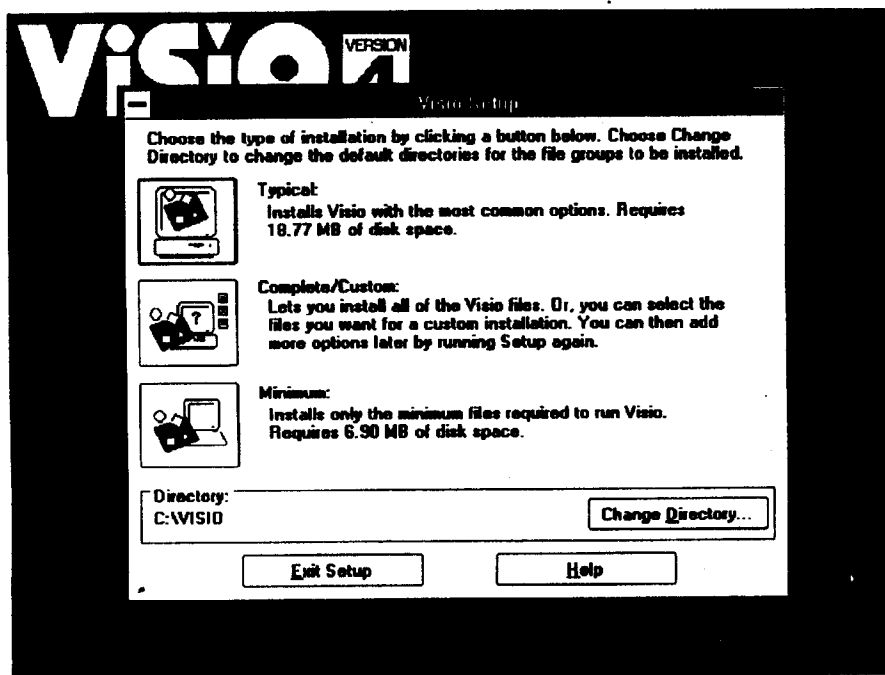


图 2-4

- (1) Typical (一般项目): Visio 4.0 安装可共同使用的一般选择项目,同时一般项目的安装需要至少 18.77 MB 的磁盘空间。
 - (2) Complete/Custom (完整项目/可选择项目): Visio 4.0 可选择安装完整项目,或是根据个人不同需求选择某些功能选项,可自行选择某些文件或功能安装。
 - (3) Minimum (最少项目): Visio 4.0 安装最少可启动项目,所需磁盘空间至少要 6.90 MB 以上。
11. 如果选择 Typical (一般项目)安装时,屏幕会出现是否要安装在当前目录中,如果是,请按 键,如果想要修改目录,再重新安装的话,请按 键,如图 2-5 所示。
当按下 键时,系统马上开始执行安装。
 12. 如果选择 Minimum (最少项目)安装时,屏幕会出现是否要安装在目录中,如果是,请按 键,如果想要修改目录,再重新安装的话,请按 键,如图 2-6 所示。
 13. 如果选择 Complete/Custom (完整项目/可选择项目)安装时,屏幕会出现所有可安装的项目,当选择要安装的项目,在前面选择方格中打×,代表要安装的项目,对于不需要安装的项目,可在前面选择方格中,用鼠标指针点一下取消选择。
窗口下方列出磁盘目录和磁盘需求使用空间为 17576KB,最后列出磁盘可用空间。确定选择项目后按 键继续,如图 2-7 所示。

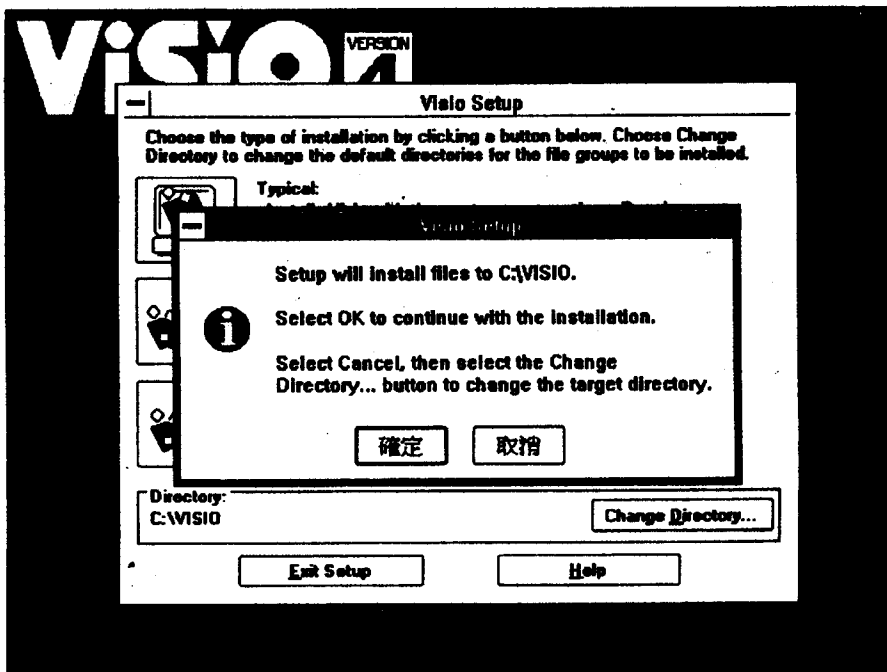


图 2-5

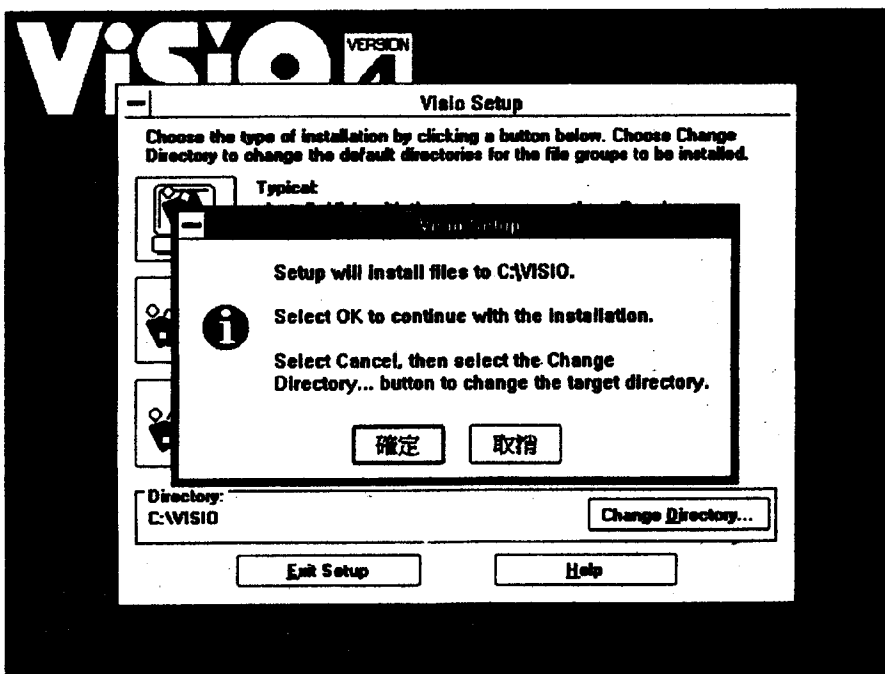


图 2-6

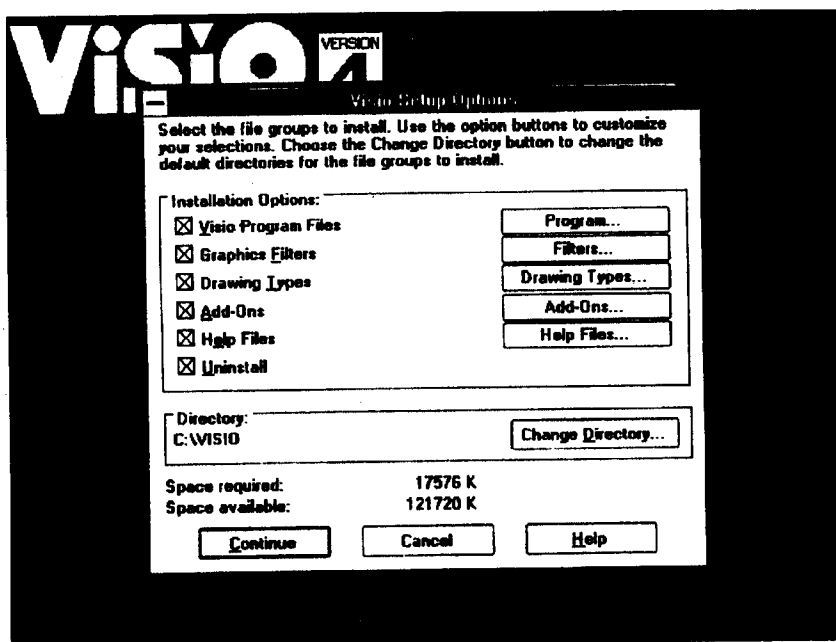


图 2-7

- (1) Program 程序组：列出可选择的程序说明项目。如果选好则按 **OK** 键，如果全选则按 **All** 键，窗口下方列出磁盘目录和需求使用磁盘空间为 4744KB，最后列出磁盘可用空间，如图 2-8 所示。

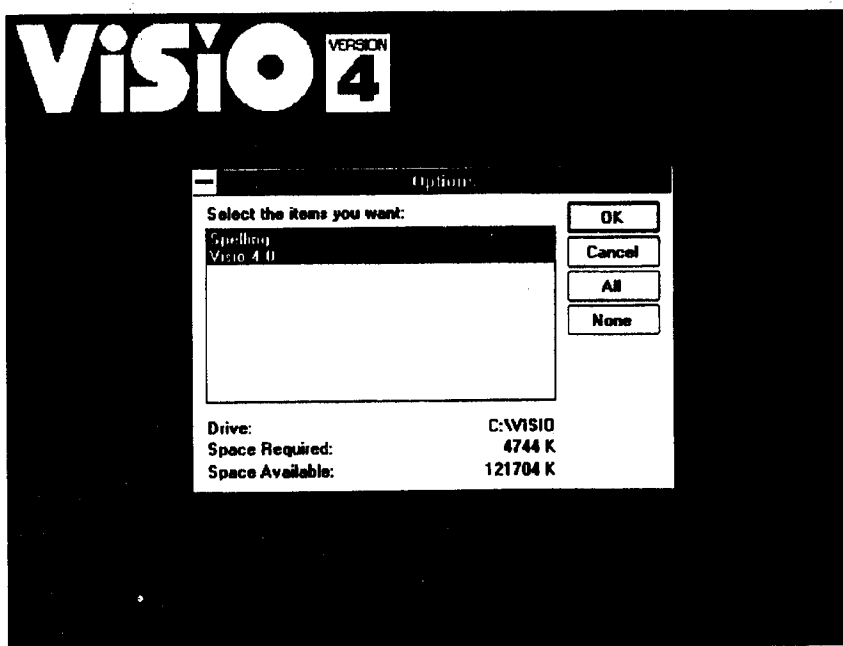


图 2-8

- (2) Filters 过滤器：列出满足 Windows OLE 转换条件的其他相关输入输出的格式，如文件格式、图形转换格式等。如果选好则按 **[OK]** 键，如果全选则按 **[All]** 键，窗口下方列出磁盘目录和需求使用磁盘空间为 2144KB，最后列出磁盘可用空间，如图 2-9 所示。

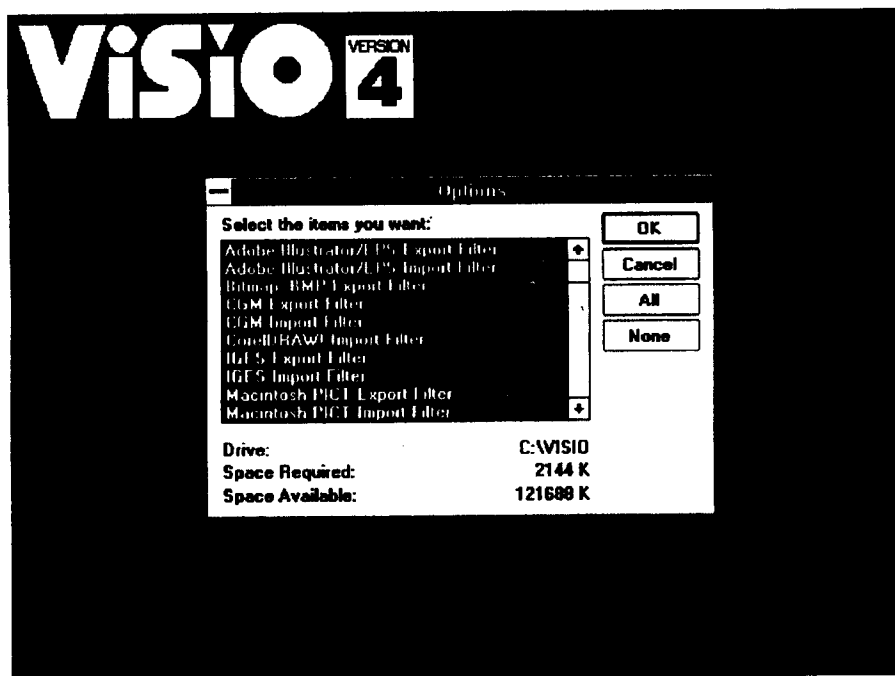


图 2-9

- (3) Drawing Type 图形模板：列出所有 Visio 4.0 可使用的图形模板。如果选好则按 **[OK]** 键，如果全选则按 **[All]** 键，窗口下方列出磁盘目录和需求使用磁盘空间为 4568KB，最后列出磁盘可用空间，如图 2-10 所示。
- (4) Add-on 附加选项：列出所有 Visio 4.0 可使用的附加文件。如果选好则按 **[OK]** 键，如果全选则按 **[All]** 键，窗口下方列出磁盘目录和需求使用磁盘空间为 2336KB，最后列出磁盘可用空间，如图 2-11 所示。
14. 当我们选择 Complete/Custom（完整项目/可选择项目）安装，同时也按下 **[Continue]** 键继续安装，这时窗口出现是否要安装在当前目录的再确认窗口，如果是，请按 **[确定]** 键，如果想要修改目录，再重新安装的话，请按 **[取消]** 键。当按下 **[确定]** 键时，系统马上开始执行安装，如图 2-12 所示。
15. 如果磁盘空间足够，一般皆选择 Complete/Custom（完整项目/可选择项目）来安装。

Setup 程序会检查目前硬盘内的空间是否足够安装 Visio 4.0，一般最少需要 18.77 MB 的磁盘空间。如果磁盘空间不够，一启动安装时马上会有信息显示，告

诉你目前磁盘空间不足。如果磁盘空间足够,窗口下方会出现拷贝程度的百分比图。第1张软盘安装完毕,系统安装画面会出现,要求你放入第2张软盘,以继续安装程序,如图 2-13 所示。

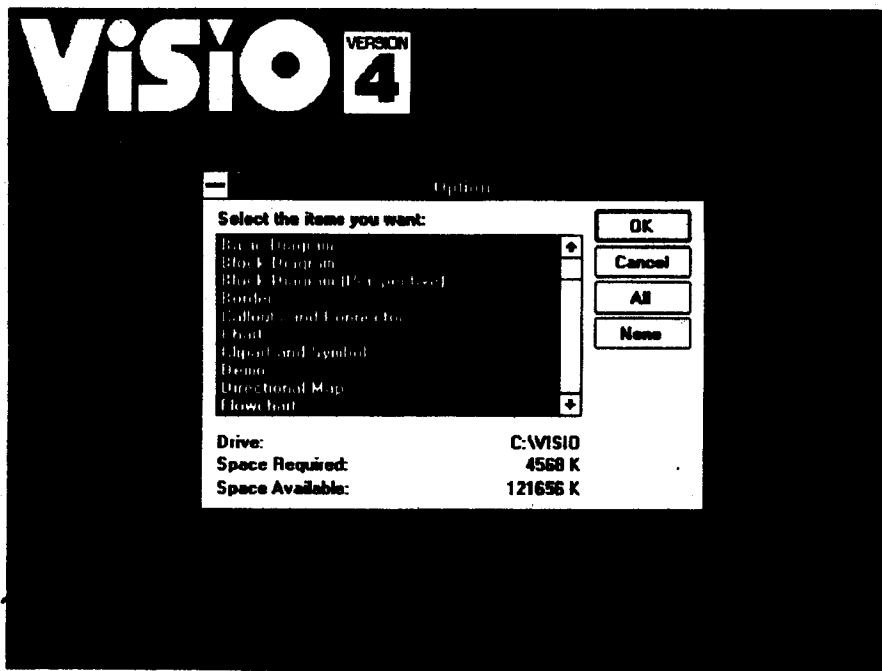


图 2-10

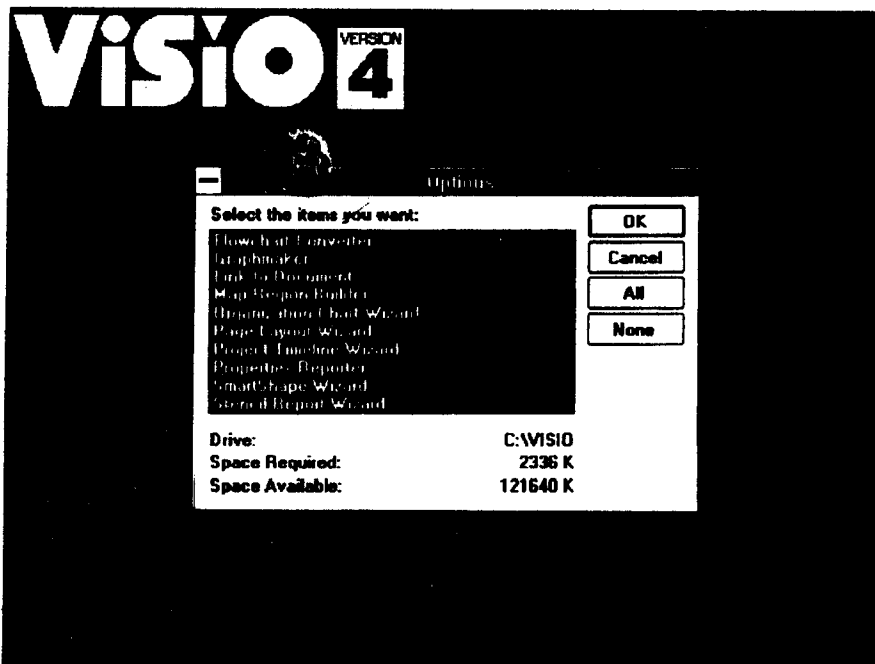


图 2-11

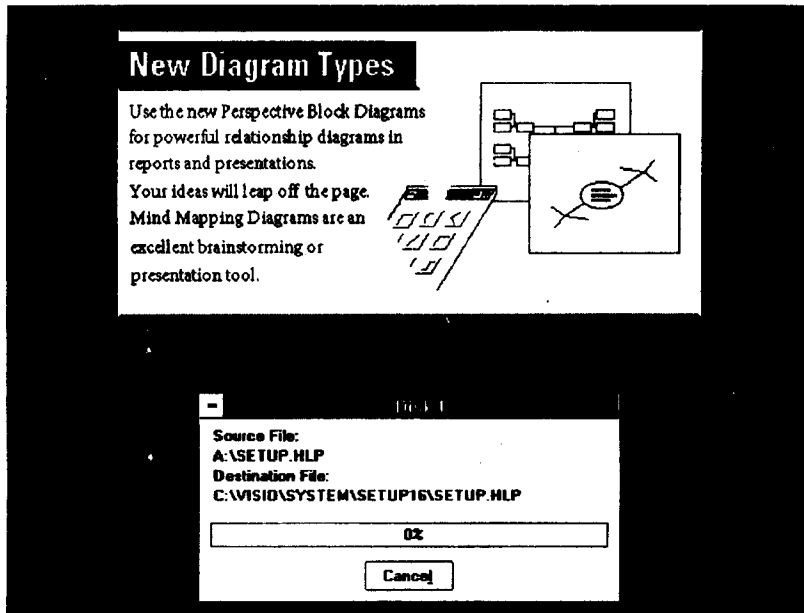


图 2-12

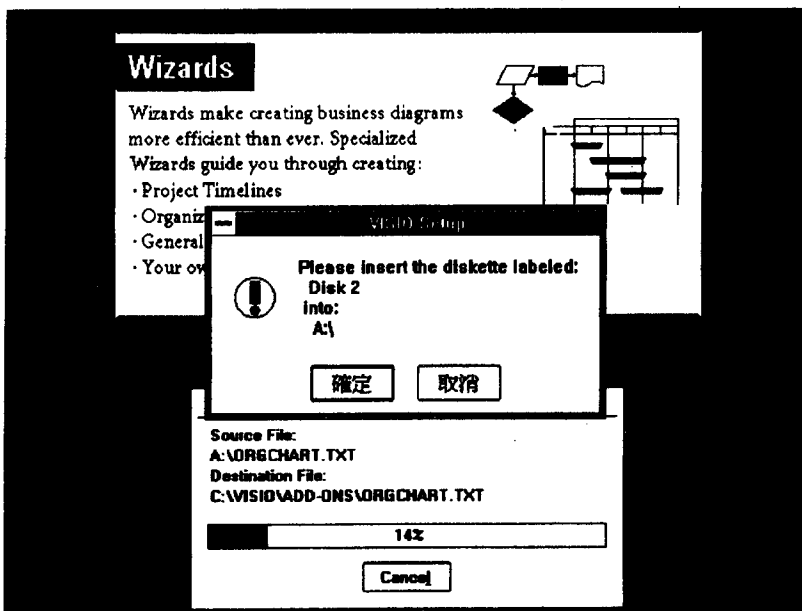


图 2-13

16. 第 2 张软盘拷贝完成, 系统安装画面会出现信息, 向你要求第 3 张软盘, 其余类推。按照屏幕出现信息要求, 将第 3、4、5、6 至 12 张软盘依次放入磁盘驱动器中, 最后在屏幕上会出现前面所列群组名称及 Visio 的图象, 代表已正式安装完成, 如图 2-14 所示。