

从入门到提高丛书

Visio 2000

The Visual Language of Business™

优秀的电子商务软件

Visio
2000
TECHNOLOGY

© 1999, Visio Corporation. All rights reserved. This program is protected by U.S. and international copyright laws as described in Help About.

Visio 2000

实例教程

王琦 等编著



浦东电子出版社



VISION 2000

MINISTRY OF EDUCATION

1999



© 1999

Visio 2000 实例教程

王琦 等编著

浦东电子出版社

内 容 提 要

本书全面地介绍了 Visio 2000 的应用, 并且通过丰富的实例, 生动地展现了 Visio 2000 的强大功能。其中第 1 章介绍了 Visio 的发展史及安装过程; 第 2 章介绍了 Visio 2000 的基本菜单及操作界面; 第 3 章通过一个简单的实例使读者能够快速入门; 第 4 章主要介绍了图形的基本操作; 第 5 章主要介绍了 Visio 2000 的编辑; 第 6 章介绍了 Visio 2000 的使用技巧; 第 7 章介绍了 Visio 2000 的数据交换; 第 8 章和第 9 章通过综合实例使得读者对 Visio 2000 的操作有一全面的了解。

本书主要是为 Visio 2000 的初中级读者编写的, 也可作为经验的 Visio 2000 的使用者的参考书。

- 系 列 名:** 从入门到提高
书 名: Visio2000 实例教程
文 本 著 作 者: 王琦
CD 制 作 者: 本社多媒体研究制作中心
责 任 编 辑: 秦华
出 版: 浦东电子出版社
地 址: 上海浦东郭守敬路 498 号上海浦东软件园内 201203
电话: 021-38954510, 38953321, 38953323 (发行部)
发 行 者: 新华书店上海发行所
C D 生 产 者: 上海金像光盘制作有限公司
文 本 印 刷 者: 商务印书馆上海印刷股份有限公司
开 本 / 规 格: 787×1092 毫米 16 开本 印张 15.25
版 次 / 印 次: 2001 年 1 月第一版 2001 年 1 月第一次印刷
印 数: 0001—8000 册
本 版 号: ISBN 7—900335 - 33 - 1/TP. 27
定 价: 27.80 元 (1CD, 含配套书)

前 言

Microsoft 公司开发的 Visio 2000 的推出，给全球的绘图工作人员带来了福音。它表现出的强大的绘图功能，尤其在 Visio 2000 中模板的使用，使得绘图工作跨进了更加简单的时代，使绘图工作人员减少了工作时间和工作量。它作为一种绘图工具使得绘图软件的复杂操作变得轻松、快捷。

1992 年推出了 Visio 的第一个版本——Visio 1.0 版。该软件拖曳图像和在页面上直接作图的强大功能，使 Visio 迅速地流行起来。1993 年，Shapeware 公司推出了 Visio Shapes 的可选模板与图形，此后又陆续推出了 Visio 2.0、Visio 3.0、Visio 4.0 版。1994 年，开发出了 Visio Technical 版，作为 CAD 产品的配套软件。1995 年 Shapeware 公司更名为 Visio 公司。到了 1997 年，Visio 公司隆重推出了 Visio 5.0。世纪之交，Visio 公司推出了 Visio 2000——最新的 Visio 版本。

本书主要讲述的是 Visio 2000 的基本应用并附有丰富翔实的实例，其目的是为了帮助初学者对 Visio 2000 有个完整的认识。对于熟练掌握 Visio 2000 的绘图人员来说，本书中提供的一些思路也可以用来参考。本书中提供的所有例子都是作者精心设计绘制的。

本书由王琦主编。参加本书编写和整理的人员有杨任喜、任学伟、李晓波、张泰坤、郭锋、王春江、彭玉洪、李敬、贾冲、杨宝勇、文海、文旭、李隽、朱广慧、霍福鹏、程雁玲、徐峰等。

由于时间仓促及水平有限，书中难免会有错误和不当之处，敬请读者予以批评指正。

编 者
2000 年 11 月

目 录

第 1 章	Visio 2000 的简介与安装	1
1.1	Visio 2000 简介	1
1.2	Visio 2000 的安装	2
1.3	Visio 2000 的主要功能	6
1.4	Visio 2000 的特性	6
1.5	Visio 2000 的系统配置	7
1.6	Visio 2000 的启动	7
1.7	Visio 2000 的退出	9
1.8	本章小结	9
第 2 章	Visio 2000 的使用界面	10
2.1	基本概念	10
2.1.1	模板 (Stencil) 和样板 (Template)	10
2.1.2	图形 (Shape)	13
2.1.3	方案 (Solution)	14
2.1.4	图形手柄 (Shape Handles)	14
2.1.5	模板窗口 (Stencil window) 和绘图窗口 (Drawing window)	16
2.1.6	工作空间 (Workspace)	18
2.1.7	绘图页面 (Drawing page)	18
2.2	基本菜单	19
2.2.1	主界面	20
2.2.2	标题栏	20
2.2.3	菜单栏	20
2.2.4	工具栏	27
2.2.5	状态栏	36
2.2.6	模板区	37
2.2.7	绘图区	39
2.3	实例	40
2.4	本章小结	44
第 3 章	Visio 2000 快速入门	45
3.1	Visio 2000 绘图过程	45
3.2	模板的使用	46
3.3	添加图形到图形文件	47
3.4	保存文件	48
3.5	多种工具的运用 (简单图形)	48
3.6	多种工具的运用 (较复杂图形)	53

3.7 本章小结.....	59
第4章 Visio 2000 图形操作	60
4.1 主图形的查找.....	61
4.2 图形属性设置.....	62
4.3 图形的选择.....	64
4.3.1 单个图形的选择.....	64
4.3.2 多个图形的选择.....	64
4.3.3 全部图形的选择.....	65
4.3.4 同类对象的选择.....	65
4.3.5 图形选择的取消.....	65
4.4 图形的调整.....	66
4.4.1 图形大小及位置调整.....	66
4.4.2 图形的裁剪与补充.....	67
4.4.3 线段夹角及位置的调整.....	68
4.4.4 弧线段形状的调整.....	69
4.5 图形的移动.....	70
4.5.1 单个图形的移动.....	70
4.5.2 多个图形的移动.....	70
4.6 图形的复制.....	71
4.6.1 单个图形的复制.....	71
4.6.2 多个图形的复制.....	72
4.7 图形的翻转、反转及旋转.....	72
4.7.1 图形的翻转和反转.....	72
4.7.2 图形的旋转.....	73
4.8 图形的组合、排列及分布.....	76
4.8.1 图形的组合.....	76
4.8.2 图形的解组.....	77
4.8.3 图形的排列.....	77
4.8.4 图形的分布.....	79
4.9 图形编辑制作实例.....	83
4.9.1 域划分图制作实例.....	83
4.9.2 封面制作实例.....	85
4.10 本章小结.....	89
第5章 Visio 2000 的编辑	90
5.1 页面的编辑.....	90
5.1.1 设置页面方向和比例.....	91
5.1.2 使用多页文件.....	97
5.1.3 使用背景页.....	100
5.1.4 视图的全屏转换.....	103

5.2	图形的编辑.....	103
5.2.1	图形的布尔操作.....	104
5.2.2	修改已有的图形.....	114
5.2.3	使用专属模板 (Local Stencil)	117
5.2.4	创建图表用图形.....	118
5.2.5	创建主图形.....	123
5.3	文本的编辑.....	130
5.3.1	文本的添加.....	130
5.3.2	文本的编辑.....	131
5.3.3	文本块的编辑.....	133
5.3.4	文本与域的格式.....	135
5.4	本章小结.....	142
第 6 章	Visio 2000 使用技巧	143
6.1	图形比例和量度.....	143
6.1.1	设置绘图比例.....	144
6.2	保护图形文件及图形.....	146
6.2.1	锁定图形.....	146
6.3	图层及超级链接.....	147
6.3.1	图层.....	147
6.3.2	在背景页上应用图层.....	148
6.3.3	图层的创建与编辑.....	148
6.3.4	为图层分配图形.....	150
6.3.5	激活图层.....	150
6.3.6	使用图层控制图形.....	150
6.3.7	实例说明.....	152
6.3.8	超级链接.....	155
6.3.9	添加、修改和删除超级链接.....	156
6.3.10	在链接的对象间进行切换.....	157
6.3.11	实战超级链接.....	157
6.4	样式和样板.....	164
6.4.1	应用样式.....	165
6.4.2	定义和编辑样式.....	165
6.4.3	保留个别图形格式.....	167
6.4.4	创建新的样板.....	167
6.4.5	实例演练——创建和应用样式.....	168
6.5	设置图形格式.....	170
6.6	为图形插入对象.....	175
6.7	本章小结.....	182
第 7 章	Visio 2000 数据的交换	183

7.1 在 Internet 上发布文件	183
7.1.1 将图形文件保存为 HTML 页面的形式	184
7.1.2 创建页面格式样板	185
7.1.3 图像及图形文件的输出	186
7.2 打印 Visio 的编辑图形	187
7.2.1 预览图形	187
7.2.2 图形位置的调整	189
7.2.3 打印图形	190
7.3 导入其他程序中的数据	191
7.3.1 对象的插入	191
7.3.2 对象的嵌入	193
7.3.3 对象的更新和管理	194
7.4 数据的使用	194
7.4.1 数据的嵌入	194
7.4.2 数据的链接	197
7.4.3 数据的导出	198
7.5 制作一个城市交通图	199
7.6 本章小结	203
第 8 章 实战 Visio 2000 (1)	204
8.1 海鸥飞处彩云飞	204
8.2 海底世界	211
8.3 广告宣传画	215
8.4 奔跑的城市	222
8.5 古今奇遇	226
8.6 自制名片	229
8.7 邮票实例制作	233

第 1 章 Visio 2000 的简介与安装

Visio 公司的前身是 Shapeware 公司，它是由 Aldus 公司于 1990 年创立的。世纪之交，Visio 公司推出了 Visio 2000 最新的 Visio 版本。Visio 2000 适用于信息技术管理、数据库管理并供网络管理人员以及软件设计人员使用。而且 Visio 2000 专业版包含有以前 Visio 产品的全部内容，所以也可以满足一般商业用户的需要。Visio 2000 不仅操作方便，而且安装也很简便。由于它支持很多操作系统，这是它容易普及的一个重要原因。接下来将具体介绍它的安装过程。

1.1 Visio 2000 简介

现代化的通讯方式与联络手段，使我们每个人都面临着浩如烟海的信息。如何快速、有效地发布与整理这些信息？毋庸置疑，简洁的文字说明结合形象的图表是最具说服力的方法。

在企业的会议上，参加者希望准确地理解发言人的表述，发言人则更希望深入浅出地加以说明，使对方能够明白自己的发言。在工程设计上，工程师希望把自己的奇妙构想和出色设计展示出来，内容可能涉及工程建筑、网络工程等等，但无论哪一种都想做得漂漂亮亮；在学校里，老师希望把自己的教案写得形象生动，学生希望把自己的设计搞得简单明了。在家庭生活中，家庭成员希望自己家庭的未来蓝图更形象化等等。那么有没有这样的工具使所有人的希望都能成为现实，并且又操作方便简单易学呢？

答案是肯定的，它就是 Visio 公司出品的，在众多同类软件当中最出色的 Visio 2000 模板绘图程序。

Visio 公司的前身是 Shapeware 公司，它是由 Aldus 公司于 1990 年创立的。1992 年推出了 Visio 的第一个版本 Visio1.0 版。该软件的拖曳图像和在页面上直接作图的强大功能，使 Visio 迅速地流行起来。1993 年 Shapeware 公司推出了 Visio Shapes 的可选模板与图形，此后又陆续推出了 Visio 2.0、Visio 3.0、Visio 4.0 版。1994 年，开发出了 Visio Technical 版，作为 CAD 产品的配套软件。1995 年 Shapeware 公司更名为 Visio 公司。到了 1997 年，Visio 公司隆重推出 Visio 5.0。世纪之交，Visio 公司特地推出了最新的 Visio 版本 Visio 2000，其界面如图 1-1 所示。



图 1-1 Visio 2000 界面

Visio 2000 适用于 Windows 95、Windows 98、Windows 2000 及 Windows Mellenium 版。Visio 2000 专业版是目前为专业

设计需要而开发的版本。它较 Visio 5.0 操作更简便、功能更强大、模板更丰富，实在是设计工具中的佼佼者。

Visio 2000 适用于信息技术管理、数据库管理、网络管理以及软件设计。而且可以说 Visio 2000 专业版中包含以前版本 Visio 产品的全部内容，所以能满足一般商业用户的需要。由于专业版中涉及的用户领域最为广泛，这就使得它非常容易在用户中普及，不久的将来 Visio 2000 可能会成为最流行的软件之一。

1.2 Visio 2000 的安装

Visio 2000 不仅操作方便，而且安装也很简单。它支持很多操作系统，这也是它容易普及的一个重要原因。以下具体介绍它的安装过程。

将安装光盘放入光驱，稍等片刻，一般情况下系统会自动播放。这时，电脑将进入如图 1-2 所示的界面。在该界面左侧有下列选项：**Browse the CD**（浏览光盘），选择该选项可以在不安装 Visio 2000 的前提下浏览软件的内容；**Exit**（退出），选择该选项可以退出安装。右侧包含有三个重要的内容：**Install Visio 2000**（安装软件），**Network Equipment**（网管设备，选择该选项可以进入如图 1-3 所示的界面，这里是关于 Visio 2000 的一些说明），**Discover Visio 2000**（是 Visio 公司的网址，用户可以通过互联网与该公司取得联系）。

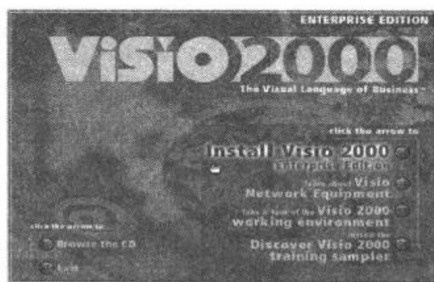


图 1-2 安装界面

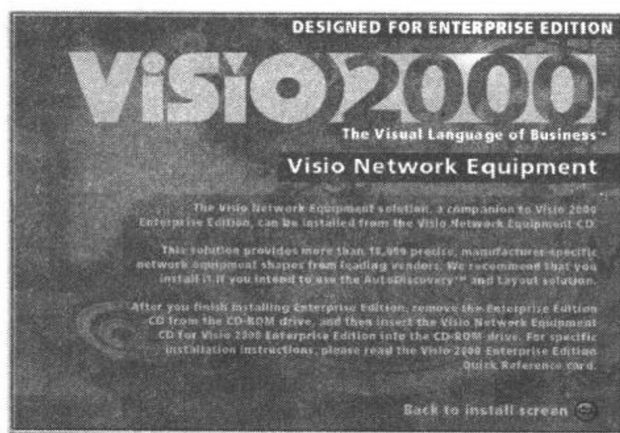


图 1-3 网络界面

选择 **Install Visio 2000**，将鼠标指向该选项，该项将变亮，单击它则进入另一个界面如图 1-4 所示，可以进行下一步的安装。

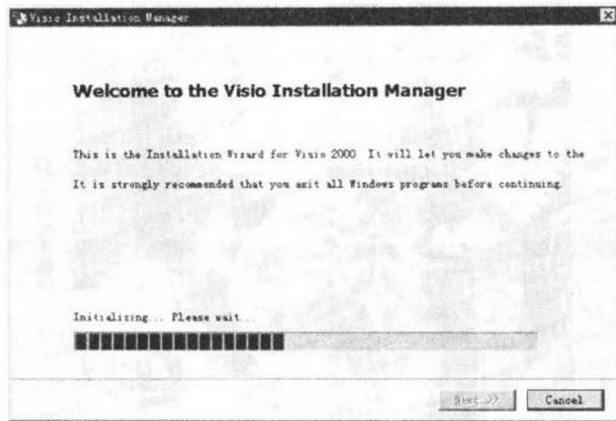


图 1-4 Visio 2000 安装管理界面

接下来的是 Visio 2000 的安装欢迎界面，它将在系统中进行注册，当进度条全部添满时，下方的“Next”键就可以使用，单击它进入下一步的安装。

图 1-5 中的三个选项是非常实用和重要的。选中 Add/Remove 选项可以进一步安装 Visio 2000。一般在安装过程中，系统会默认此选项。一般的安装，用户直接点击 Next（下一步）即可进行。Reinstall/Repair（修复系统），该选项的作用是：当用户已经安装了 Visio 2000，并且使用了一段时间后，可能由于非法关机或不正确操作，使得 Visio 系统丢失了重要文件而不能正常运行时，可使用该选项进行系统修复。修复后 Visio 2000 又可以正常运行。Uninstall Visio（卸载），当用户由于各种原因需要删除 Visio 系统时，可以利用该选项删除 Visio。通过它进行删除是最完全、彻底的办法，不会在系统内驻留一点垃圾。

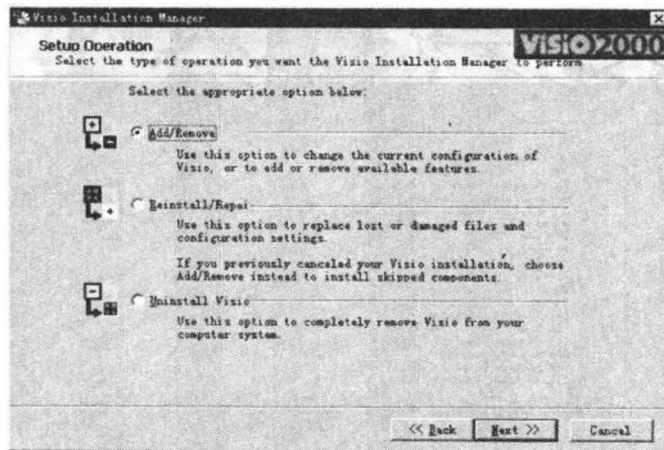


图 1-5 在该对话框中选择安装方式

安装 Visio 2000，所以选择第一项。选择完毕后，单击 Next 继续。

这时，将进入图 1-6 所示的界面。在该窗口中主要进行选择安装的模板，在这里包含了很多的模板。选择模板将为您以后在作图过程中，提供很多应用图形，使得作图更加简便、快捷。但是，安装了多个模板会占用很大的硬盘空间。如果硬盘的容量不是很大，希

望在选择模板时要仔细挑选，使得最小的空间发挥最大的作用。不过近年来计算机所使用的硬盘，对于安装所有的模板是绝对不成问题的。在窗口的下部显示的是安装模板所占用的空间。如果要选择性地安装模板可以在窗口中直接点击模板旁边的“×”号，这时“×”号将消失，即代表该模板已被选中，按照此步骤选择模板即可。如果要完全安装模板，可以直接点击位于窗口下部的 Select All 按钮。点击后将发现模板前边的“×”号全部消失，表示模板全部被选中。一般用户选择该按钮后，点击 Next 后再继续，如图 1-6 所示。

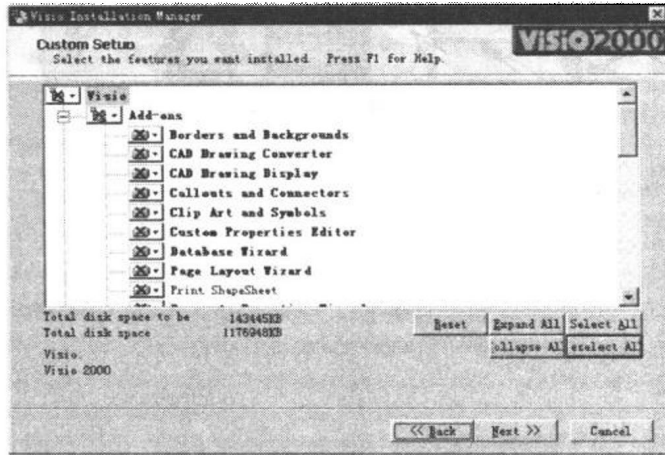


图 1-6 选择安装的模板

接着进入如图 1-7 所示的对话框。在该对话框中显示了要安装的模板的名称，即显示了在上一窗口中选择的模板。如果是自定义安装将显示您自己选择的模板；如果是全部安装，则显示所有的模板名称。然后单击 Next 后继续。

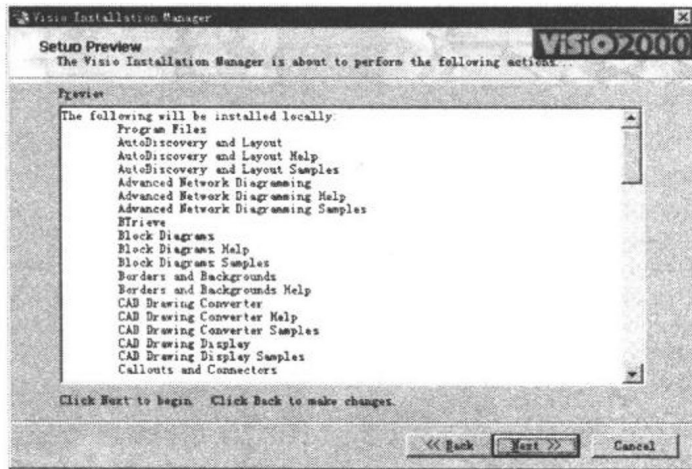


图 1-7 窗口中列举了模板的名称

完成了以上所有的操作后，系统将正式开始安装 Visio 2000 系统，如图 1-8 所示。这时你需要做的将是等待一会。等待时间取决于你计算机的性能好坏。

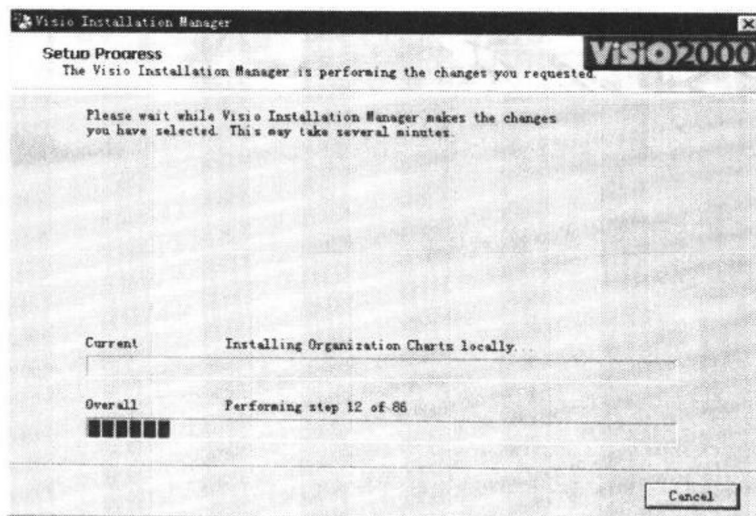


图 1-8 Visio 2000 的正式安装界面

最后，将出现如图 1-9 所示的界面。它提示 Visio 2000 已经成功地安装在你的计算机中了，并询问你是否立即运行 Visio 2000。在该询问窗口的左侧有一个小窗口，点击它会在小窗口中出现对钩符号“√”，表示立即运行 Visio 2000。点击 Finish 将退出安装过程。

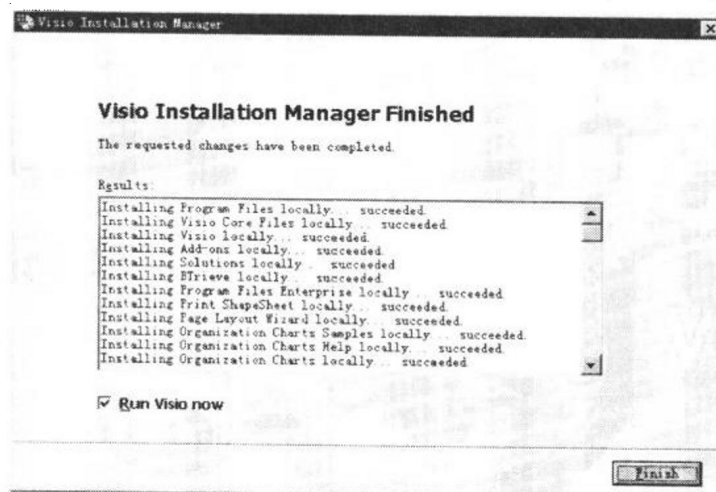


图 1-9 安装过程的最后界面询问是否立即运行 Visio 2000

到此，Visio 2000 的安装过程已经全部结束了。感觉如何？是不是很简单？以后的学习会接触到 Visio 2000 更深层的内容。

如果系统有错误或不支持自动播放功能（一般这种情况不太可能出现），可以打开“我的电脑”选择电脑的光驱。在这里双击进入，选择 Setup，双击之即可进行安装。

1.3 Visio 2000 的主要功能

由于 Visio 2000 的强大功能，用户可以轻松地完成各种各样的图形制作工作。它主要包括下列功能：

- 规划与绘制内联网和 WWW 站点图；
- 绘制并建立数据库；
- 绘制企业内部人力资源图；
- 可视化建模；
- 设计软件系统和软件界面；
- 设计并图解网络；
- 描述与设计商业管理程序。

1.4 Visio 2000 的特性

除了提供众多的解决方案、样板和向导（关于这些内容将在今后的学习过程中逐步介绍）Visio 2000 还包括了所有 Visio 产品的共同特性，这些特性使它成为人们思想沟通和思想视觉化的理想选择。

这些特性有：

(1) 提供了易用的拖放式绘画操作，这也是 Visio 2000 与大多数绘图软件最大的不同之处。其大部分图形的生成无须描摹，只要从 Visio 提供的各种内容丰富的图形模板中先选取所要的图形，然后通过鼠标直接拖动到绘图区即可。如图 1-10 所示。

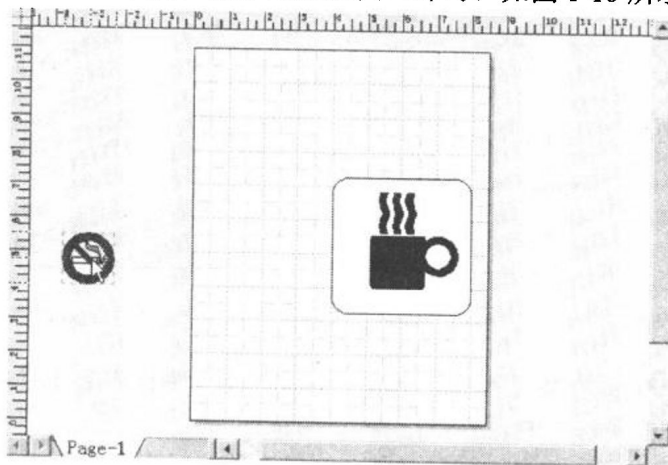


图 1-10 用鼠标直接将图形拖入到绘图区进行处理

- (2) 内置的 Visio Basic 应用软件的开发工具，使得用户能够习惯 Visio 2000 的界面。
- (3) 迅速简单的网络发表功能，如 Web 发布。

- (4) 与 Windows 9x、Windows NT 及 Office 兼容。
- (5) 多种专业图形模板样式，其中众多适用的模板图形专为用户的需要而设计。
- (6) 提供菜单式命令操作的同时，提供丰富的工具按钮，且操作命令简单，易学易用。
- (7) 通过模板图形的鼠标拖放，完成主要绘制图形的快速生成。

Visio 2000 操作的简便性和明显区别于其他同类软件的高效性，使其成为真正实用的工具。您在使用中还会不断地发现 Visio 2000 中包含有许多预想不到的特点。

1.5 Visio 2000 的系统配置

在前面提及过，Visio 2000 支持很多操作系统。其实 Visio 2000 和它以前的某些版本一样不再提供对 16 位操作系统的支持，而只能在 32 位的 Windows 操作系统中运行。本书将主要介绍 Visio 2000 在 Windows 中文版操作系统中的使用及应用技巧。对于使用其他操作系统的用户可以参考在 Windows 98 中的操作过程进行学习。

系统的建议配置。为了提高 Visio 2000 的性能，保证快速高效地进行工作，建议使用下列系统硬件配置：采用基于 Intel Pentium II 以上的中央处理器；32MB 以上的内存；采用大硬盘，保证安装 Visio 2000 后仍有充足的硬盘空间提供系统和应用程序存取操作系统；24 位或更高的真彩色显示卡和与其兼容的 15 英寸彩色显示器。如果需要输入和输出图形还需要与 Windows 兼容的打印机和绘图仪；调制解调器和对 Internet 的访问能力。

1.6 Visio 2000 的启动

成功地安装完 Visio 2000 后，接下来就可以启动 Visio 2000 了。

首先，用“开始”菜单启动应用程序，在弹出的窗口中双击“Visio 2000”，即可进入 Visio 2000 的世界，如图 1-11 所示。

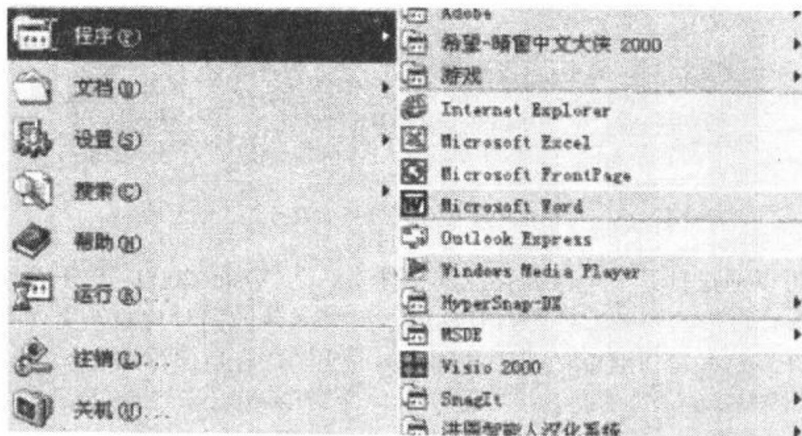


图 1-11 从开始菜单中打开 Visio 2000

在图 1-12 的界面中，可不用选择，直接单击 **Cancel**（取消）。此后，屏幕上的显示只有 **File**（文件）菜单、**Tools**（工具）菜单、**Help**（帮助）菜单及五个基本工具图标。用指针指向图标时会出现它们的名字，分别是：**New**（新建）、**Open**（打开）、**Open Stencil**（打开模板）、**Search the Web**（搜索 Web 网页）和 **Help**（帮助）。根据需要选择菜单和工具图标来进行新建或打开文件、模板等操作。如图 1-13 所示。

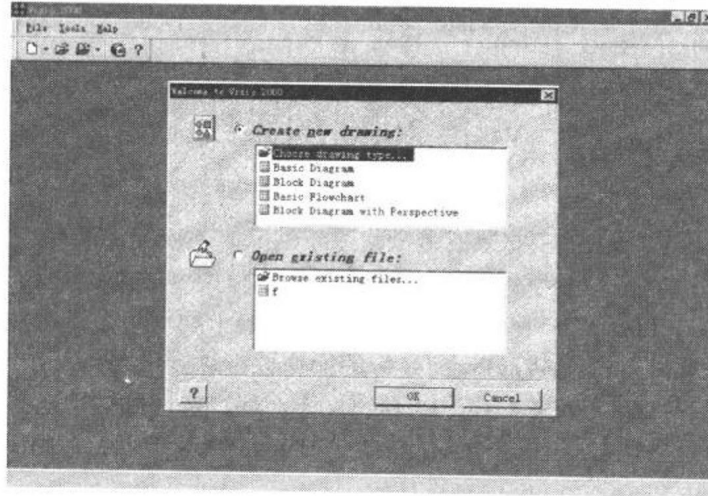


图 1-12 在该窗口中可以选定模板类型后进入

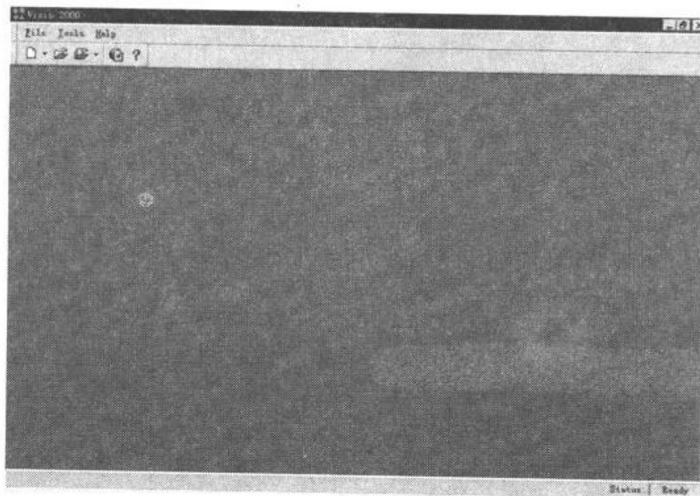


图 1-13 对话框中不做任何选择而直接进入的窗口

此外，还可以通过打开一个已经存在的文件来启动 Visio 2000。这里最简单的方法就是通过 **Windows** 自带的资源管理器打开文件。打开文件的同时与原始文件有关的其他窗口也会一同打开。这些窗口菜单功能这里就不加说明了，在后面你将会学习到。