

Visio 2000

使用宝典

陈丽如 简春霖 编著

VI



科学出版社



文魁资讯股份有限公司

Visio 2000 使用宝典

陈丽如 简春霖 编著

科学出版社

2001

内 容 简 介

由 Microsoft 公司所发行的 Visio 2000, 由于其管理方便与操作容易的特性, 已深受大家的欢迎。本书以实例应用为导向, 通过各种范例, 引导读者学习 Visio 的操作方法与基本绘图技巧。

本书适合于对绘图有兴趣的读者和各级绘图人员, 同时也是专业人士的参考指南。

本书繁体字版原书名为《Visio 2000 使用宝典》, 由文魁资讯股份有限公司出版, 版权属陈丽如、简春霖所有。本书简体字中文版由文魁资讯股份有限公司授权科学出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可, 任何单位和个人均不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

图字: 01—2001—0074 号

图书在版编目(CIP)数据

Visio 2000 使用宝典/陈丽如, 简春霖编著.-北京: 科学出版社, 2001
ISBN 7-03-007376-2

I.V… II.①陈… ②简… III.图形软件, Visio 2000 IV.TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 034070 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

北京双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 7 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
2001 年 7 月第一次印刷 印张: 25 1/4
印数: 1—4 200 字数: 600 000

定价: 36.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换<路通>)

前 言

大部分的人一听到流程图绘制，就会想到 Visio。没错，流程图是 Visio 的拿手好戏，但 Visio 还有更好的功能凌驾于流程图之上。虽然 Word，PowerPoint，CorelDRAW 等软件均具有许多巧妙的绘图功能，所不同的是，Visio 提供了智能图形，让您轻松地完成流程图的制作、大海报的绘制、网络线路的配置或办公室配置图的制作等。

如果您熟悉 Office 的操作，那么学习起 Visio 就更容易了。从以前的 Visio 5.0 中文版，到现在开发的 Visio 2000，其操作界面与 Office 非常相似，使用 Visio 就仿佛置身于 Office 的环境里。此外，你还可以在 Visio 环境里取用 Office 的各项工具，使用起来相当方便。而 Visio 本身所提供的各种图形，更能让您的绘图工作如虎添翼。想要绘制一张高级的专业图表，Visio 不可不学。

本书的框架以读者的阅读习惯为导向，并有大量的图片来辅助文本的解说，因此阅读起来相当清楚明了。

我们很认真地编写本书，也愿把我们的作品与您分享。本书虽力求完美，但时间和水平有限，错误之处在所难免，敬请各位读者不吝赐教。

2000-2-05

目 录

第 1 章 Visio 2000 的基本概念	1
1.1 Visio 2000 面面观	2
1.2 软件和硬件要求	7
1.3 打开 Visio	7
1.4 认识 Visio 的工作环境	9
1.4.1 标题栏	9
1.4.2 菜单	10
1.4.3 工具栏	10
1.4.4 绘图窗口	16
1.4.5 模板窗口	16
1.4.6 剪贴板	20
1.4.7 快捷菜单	20
1.4.8 状态栏	21
1.5 鸣金收兵	22
第 2 章 Visio 的操作环境与图形的制作	23
2.1 图形的基本知识	24
2.1.1 标准工具栏中的绘图工具按钮	24
2.1.2 图形的基本要素	27
2.1.3 图形的分类	28
2.1.4 控制点的认识	29
2.2 图形的操作	34
2.2.1 修改图形节点的位置	34
2.2.2 调整弧线外形	35
2.2.3 线条的粘贴	35
2.2.4 调整图形大小	36
2.3 保存文件	38
2.3.1 保存文件	38
2.3.2 另存为新文件	39
2.4 打开已存在的文件	40
2.5 窗口的基本操作	41

2.5.1 窗口的切换.....	41
2.5.2 窗口的排列变化.....	42
2.5.3 调整窗口大小及移动窗口.....	44
2.5.4 打开新窗口.....	45
2.6 练习画一张图.....	45
2.7 窗口辅助工具.....	46
2.7.1 标尺.....	46
2.7.2 网格线.....	48
2.7.3 调整显示比例.....	52
2.8 关闭文件.....	54
第3章 Visio 图形的基本操作	57
3.1 线段的使用.....	58
3.1.1 设置线条格式.....	58
3.1.2 Line（线条）设置窗口.....	64
3.1.3 设置填充格式.....	67
3.1.4 Fill（填充）设置对话框	72
3.2 调色板的选用.....	72
3.3 图形的复制与删除.....	76
3.3.1 复制图形.....	76
3.3.2 删除图形.....	78
3.4 图形的表现方式.....	79
3.4.1 图形的翻转及旋转.....	79
3.4.2 Align Shapes（对齐图形）.....	83
3.4.3 Distribute Shapes（分布图形）.....	87
3.4.4 图形的大小及位置设置.....	91
第4章 Visio 的文件管理与认识	95
4.1 Visio 的文件格式.....	96
4.1.1 绘图文件.....	96
4.1.2 模板文件.....	96
4.1.3 样板文件.....	97
4.2 建立新文件.....	97
4.2.1 建立一个新的 Visio 文件.....	97
4.2.2 Choose Drawing Type（选择绘图类型）.....	99

4.2.3	Blank Drawing (空白绘图)	100
4.2.4	New Drawing (新绘图)	101
4.2.5	直接打开样板	101
4.3	打开模板文件	102
4.3.1	打开模板	103
4.3.2	打开全新的空白模板	105
4.3.3	直接打开模板	106
4.4	查看与设置文件信息	107
4.5	让 Visio 绘图页的版面更美丽	109
4.6	打印输出	115
4.6.1	打印预览	115
4.6.2	打印方式的设置	118
4.6.3	分页视图功能制作一张大海报	119
第 5 章	文字功能的使用	123
5.1	在绘图页里输入文字	124
5.1.1	输入个别的文字区块	124
5.1.2	将文字放在图形中	125
5.1.3	竖直书写式文字的输入	126
5.1.4	选取文字区块内的文字或文字区块	128
5.1.5	删除、复制、粘贴与剪切文字	129
5.1.6	文字区块的应用	131
5.2	设置文字格式	133
5.2.1	字体、样式、大小、色彩	134
5.2.2	文字的边界、背景、对齐方式	141
5.2.3	段落选项卡	143
5.2.4	文字的对齐位置——定位点	147
5.2.5	加入项目符号	149
5.2.6	选取文字样式	151
5.3	地毯式查找/替换文字	154
5.4	Visio 的拼写检查功能	158
第 6 章	Visio 图形的应用	161
6.1	图形的连接	162
6.1.1	连接的类别	162

6.1.2	连接图形的方法.....	163
6.1.3	转换连接种类.....	167
6.1.4	设置连接的位置.....	169
6.1.5	布置图形.....	171
6.2	定义图形的变化样式.....	173
6.2.1	定义样式对话框.....	174
6.2.2	定义线段样式.....	175
6.2.3	定义填入样式.....	177
6.2.4	自定义样式的使用.....	180
6.3	图形菜单下的 Operations（操作）选项.....	183
6.3.1	Intersect（交集）.....	185
6.3.2	Union（并集）.....	185
6.3.3	Subtract（减法）.....	186
6.3.4	Fragment（分割）.....	186
6.3.5	Combine（合并）.....	186
6.3.6	Offset（偏移量）.....	187
6.3.7	Fit Curve（曲线拟合）.....	188
6.3.8	Custom Fit（自定义拟合）.....	188
6.3.9	Trim（修剪）.....	189
6.3.10	Join（加入）.....	189
6.4	图形菜单下的 Grouping（组合）选项.....	190
6.4.1	组成组合.....	190
6.4.2	新增图形至组合.....	192
6.4.3	放弃组合.....	192
6.4.4	将图形由组合中移除.....	192
6.4.5	修改组合.....	193
6.4.6	转换成组合.....	197
6.5	对象排放的顺序.....	200
6.6	图形的保护和调用.....	206
6.6.1	图形的行为.....	206
6.6.2	图形的小文件.....	210
6.6.3	图形的保护.....	212
第 7 章	多彩多姿的绘图页.....	215
7.1	更多的绘图页.....	216

7.1.1 绘图页与绘图层	216
7.1.2 布置前景页	216
7.1.3 加入背景页	219
7.1.4 页面的切换	220
7.1.5 页面间的互动	222
7.1.6 删除不要的页面	224
7.2 图层的使用	224
7.2.1 图层特性	225
7.2.2 增加新的图层	225
7.2.3 显示与隐藏图层	228
7.2.4 选择性选取图层	228
7.2.5 图层的更名与删除	229
7.2.6 加入个别的图形文件到图层中	231
7.3 多层及多页面的打印功能	231
7.3.1 多图层的输出	231
7.3.2 多页面的输出	232
7.4 超链接	235
7.4.1 连接 Visio 绘图页的页面——建立超链接	235
7.4.2 使用超链接	237
7.4.3 复制超链接	238
7.4.4 连接其他文件	240
第 8 章 量身订做模板与样板	245
8.1 模板的使用与制作	246
8.1.1 模板的工作环境	246
8.1.2 模板对话框的排列	247
8.1.3 订做一个自制模板	248
8.1.4 保存模板	256
8.2 为模板图样换装	257
8.2.1 更换图样的外衣	257
8.2.2 修改模板中图样的内容	259
8.3 自行创作样版格式	260
8.4 文件的保护	263
第 9 章 图形清单	271

9.1 认识图形清单.....	272
9.2 区段的说明.....	274
9.2.1 区段的显示与隐藏.....	274
9.2.2 1-D Endpoints (1-D 终点) 区段.....	275
9.2.3 Shape Transform (图形转换) 区段.....	275
9.2.4 Line Format (线段格式) 区段.....	277
9.2.5 Geometry (几何图形) 区段.....	278
9.2.6 Fill Format (填充格式) 区段.....	280
9.2.7 Character (字符) 区段.....	281
9.2.8 Text Block Format (文字区块格式) 区段.....	282
9.2.9 Paragraph (段落) 区段.....	284
9.2.10 Text Transform (文字转换) 区段.....	285
9.2.11 Protection (保护) 区段.....	286
9.2.12 Connection Points (连接点) 区段.....	287
9.2.13 Page Properties (页面属性) 区段.....	289
9.2.14 Controls (控件) 区段.....	289
9.2.15 Foreign Image Info (外部影像信息) 区段.....	290
9.3 区段的设置.....	291
9.3.1 区段的删除与增加.....	291
9.3.2 插入与删除保存格.....	293
9.3.3 使用图形清单修改图形.....	294
9.4 公式内容.....	295
9.4.1 公式与值的显示.....	296
9.4.2 公式和值的建立与修改.....	297
9.4.3 在图形清单公式行中插入名称.....	298
9.4.4 在图形清单公式行中插入函数.....	298
9.5 建立地图.....	299
第 10 章 Visio 的多种向导	301
10.1 Visio 向导的种类.....	302
10.2 Page Layout Wizard (版面配置向导).....	303
10.3 Property Reporting Wizard (属性报告向导).....	308
10.3.1 建立属性报告.....	308
10.3.2 更新属性报告.....	314
10.4 Chart Shape Wizard (统计图图形向导).....	315

10.4.1	Stackable Shape (可堆栈图形) 的制作	315
10.4.2	建立 Extendable Shape (可延伸图形)	320
10.5	Organization Chart Wizard (组织图表向导)	323
10.5.1	资料文件的编写	324
10.5.2	Organization Chart Wizard (组织图表向导) 的制作	324
10.5.3	改变组织图的造型	329
10.5.4	移动组织图的节点	330
第 11 章	更强的 Visio——与其他软件的组合	333
11.1	插入/连接对象	334
11.2	插入心爱的图片与照片	338
11.3	更简便的贴图方法	341
11.3.1	用复制粘贴的功能贴入对象	341
11.3.2	拖动对象至绘图页	344
11.4	修改插入的对象	345
11.4.1	修改未连接的对象	345
11.4.2	修改连接的对象和链接的方式	348
11.4.3	更改连接的方式	349
11.5	在其他应用程序中使用 Visio 的图形	351
第 12 章	Visio 与 MS-Office 的应用	355
12.1	插入 Word 文件	356
12.2	美工图库的应用	358
12.2.1	编辑类别	359
12.2.2	增加图形至美工图库	362
12.2.3	建立剪辑属性	363
12.2.4	寻找多媒体项目	364
12.2.5	美工图案的组合	365
12.3	使用 PowerPoint 幻灯片	366
12.4	与 Microsoft 图表的应用	367
12.4.1	输入图表的数据	369
12.4.2	字体的设置	371
12.4.3	设置图表类型	371
12.4.4	图表数据的显示方式	373
12.4.5	设置三维视图格式	374

12.4.6	图表选项的使用	376
12.4.7	修改坐标轴的格式	383
12.4.8	数据选项卡的显示方式	386
12.4.9	图例的填充样式	387

第 1 章

.....

Visio 2000 的基本概念

流程图与其他图表的制作总是令人望而却步，虽然常用的文字处理软件如 Word 等都附有一些简易的绘图功能，但这些功能往往都过于简单而不易绘制出您所构想的图形。现在，使用 Visio 绘图程序，通过简单的窗口操作，就可以轻松地绘制出高质量的流程图与各种各样的商务图表。

本章学习目标



了解 Visio 2000 的特色和优点



学习 Visio 2000 的基本操作 —— 打开与关闭



介绍 Visio 2000 的窗口环境

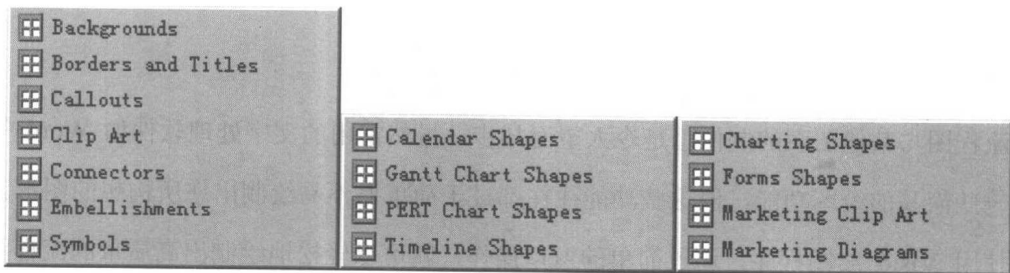
自从 Visio 软件出现之后, Windows 的绘图世界变得更加丰富多彩了!使用 Visio 软件, 可轻松完成从构思到绘制的全过程, 而且随时可根据您的意思加以修改。更重要的是, 不必再花费更多的精力去学习绘图技巧, 因为 Visio 将绘图技巧变得简单明了了, 通过 Visio 轻松的操作就能够制作出不但专业而且高质量的图形, 正是因为如此, 当 Visio 一经问世, 便受到许多人的青睐, 在市场上受到好评。

1.1 Visio 2000 面面观

下面就开始介绍 Visio 2000 的特点。

无所不包含的运用范围

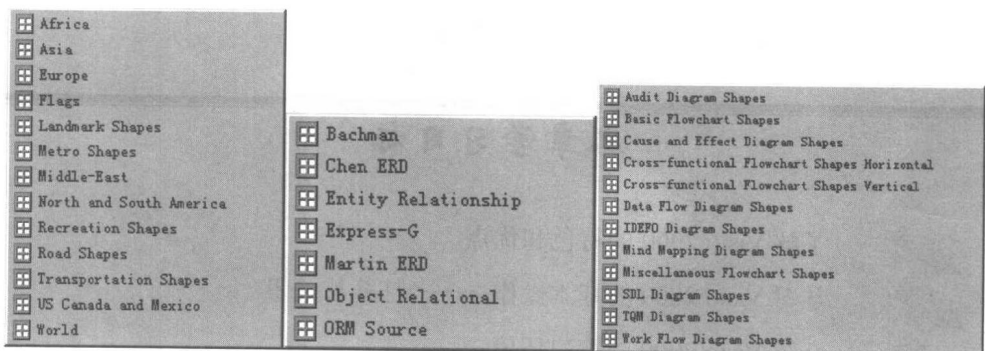
Visio 2000 是一套多用途的软件, 它提供多达 13 种共 99 个模板, 其应用范围不仅包括基本的动态流程图, 甚至包括专业的电路图、企业规划图、组织图、项目管理报告、产品规格图、方位图、市场剖析图、人力资源规划、办公室布局图、网络分布图、公司演示文稿、区块图、市场销售图、设备管理图、行销图、行销美工图、思考映像图、注标以及世界各国的地图等文件。



Visio 特别功能下的模板

项目时程下的模板

窗体和图表下的模板



地图下的模板

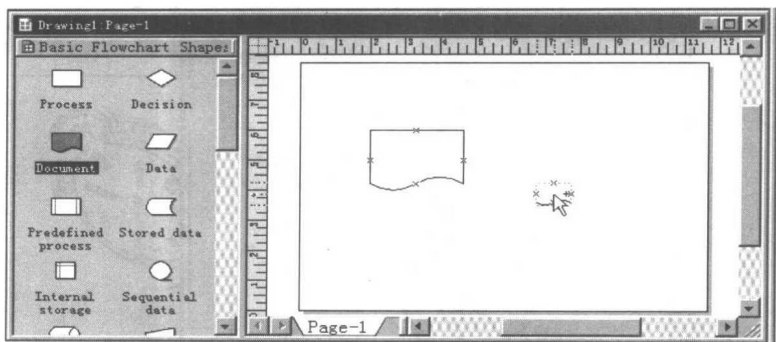
数据库下的模板

流程图下的模板

更简易的拖放绘图法

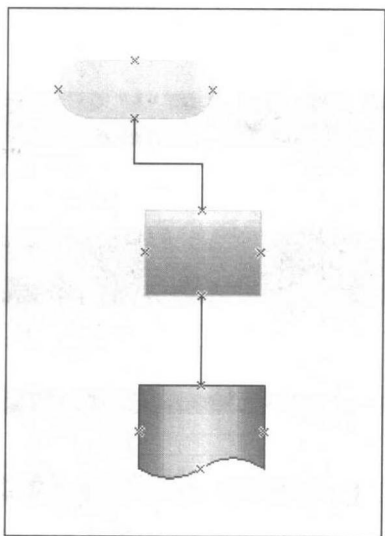
Visio 是一套操作方法相当简单的软件, 只要找出 Visio 所提供的 stencil (模板), 然后

从模板上选择所需要的图形，将其拖动到绘图页中，这样便会在绘图页中产生您所拖放的图形了。

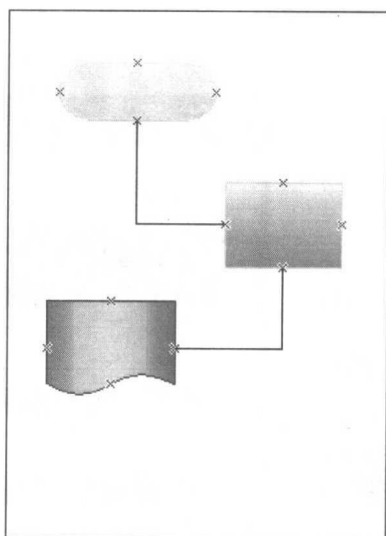


更聪明的 Visio 智能型连接器

相信您曾经一定利用一些软件绘制过流程图吧！也相信您一定遇到过移动某个图形时，虽然图形已经移动了，但其连接的线条却还留在原地的情况。在 Visio 的绘图程序中，连接线属于智能型的连接器，当您在移动某个图形时，原先连接于图形的线条也会跟着图形移动，并且会自动调整连接线的形状，让您绘制的图形可以更轻松地移动，而不必再伤脑筋去调整。下图即是图形移动前与移动后，连接线自动连接的例子。



图形移动前



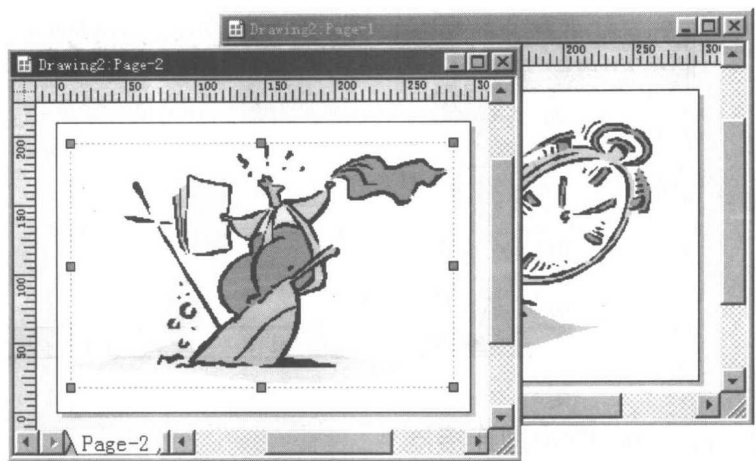
图形移动后



更有效率的绘图新观念——层级绘图

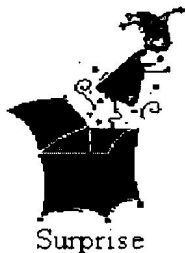
您是否觉得绘图是一件费事、费时的事情呢？由于 Visio 允许您在一个文件里包含多个页

面，一个页面包含多个图层，这样一来不但可以大幅度提高绘图效率，更可以方便地管理图形与文件了。



一丝不苟的精密设置

使用 ShapeSheet（图形清单）功能可以精确地进行图形设置，不仅可对每个默认的图形尺寸控制，就连自制的图形也可以利用 ShapeSheet 来做更精确的尺寸设置！这些设置包括图形的位置、角度、外框线、长度和高度等，下图为 Surprise（惊奇）图形的 ShapeSheet。

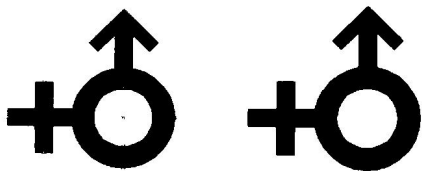


Drawing3: Page-1: Sheet 2 <SHAPE>					
Shape Transform					
Width	32 mm.	PinX	60 mm.	FlipX	FALSE
Height	46 mm.	PinY	140 mm.	FlipY	FALSE
Angle	0 deg.	LocPinX	Width*0.5	ResizeMode	0
		LocPinY	Height*0.5		
Geometry 1					
Protection					
Miscellaneous					
NoObjHandles	FALSE	HideText	FALSE	ObjType	0
NoCtlHandles	FALSE	UpdateAlignBox	FALSE	IsDropSource	FALSE
NoAlignBox	FALSE	DynFeedback	0	Comment	" "
NonPrinting	FALSE	NoLiveDynamics	FALSE		
Line Format					
LinePattern	0	BeginArrow	0	BeginArrowSize	2
LineWeight	0.72 pt.	EndArrow	0	EndArrowSize	2
LineColor	0	LineCap	0	Rounding	0 mm.
Fill Format					
FillPattern	0	FillForeend	1	FillBkend	0



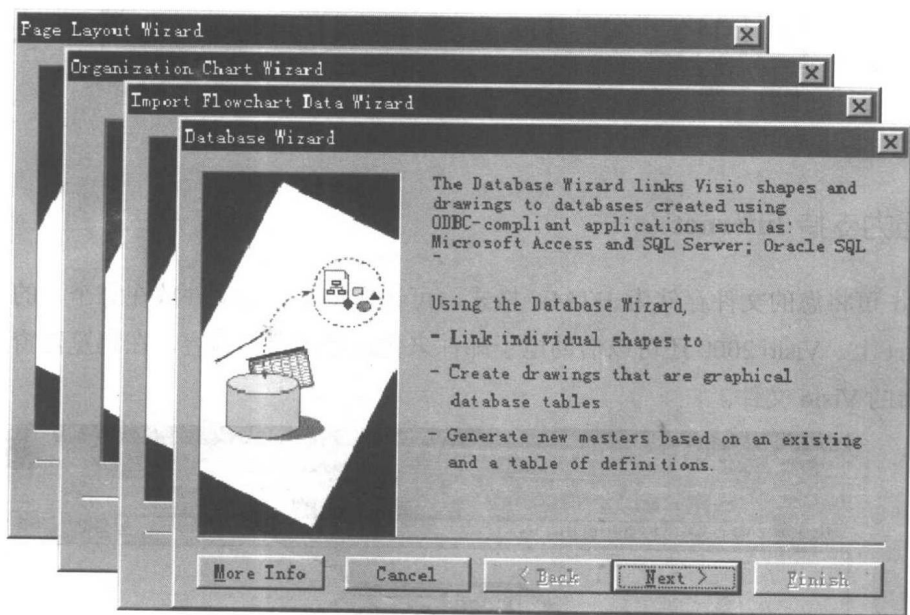
量身定做自己喜爱的图形

Visio 在程序中预设了各种图形供您使用，当然您也可以自制所需要的图形。此外还可以自制模板图形，也可以把新制的图形存放在模板或样板里。如下图所示，我们可以用各种不同的几何图形，拼凑出一个自制的图形。



更精明能干的向导

在 Visio 中提供了各种向导来帮助您处理许多繁琐的工作，如页面布置图向导、特性报告向导、版面配置向导、组织图向导、统计图图形向导等。这些向导都是绘图时不可缺少的工具。



可与 Windows 95、Windows 98、Windows NT 和 Office 97、Office 2000 兼容

Visio 绘图程序与 Windows 95、Windows 98、Windows 2000 和 Windows NT 完全兼容。此外，Visio 的工具栏、菜单与快捷键用法和操作也与 MS-Office 类似。您可以将 MS-Office 的工具，如 Microsoft 多媒体艺廊、Excel 的图表以及 Microsoft Graph 等其他程序所提供的工具插入到 Visio 中使用。下图是把 Microsoft 多媒体艺廊中的图片插入到 Visio 绘图页中的例子。