



最新办公应用计算机系列教程

精通 Visio 2002

简体中文版

曹 岩 陈 桦 主编
李云龙 葛正浩 张振国 编



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

TP391.41
C165-2



最新办公应用计算机系列教程

- 20

精通 Visio 2002

简体中文版

曹 岩 陈 桦 主编
李云龙 葛正浩 张振国 编



TP391.41
C165-2

GJS237/03



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

· 西安 ·

内容简介

微软发布的 Visio 2002 中文版定位于“商务图形软件标准”,为企业的商务应用提供方便及时的作图软件,这也是 Visio 的第一个中文版本。

本书系统全面对 Microsoft Visio 2002 中文版所提供的功能和使用方法进行介绍。其内容主要包括:Visio 2002 简介;Visio 2002 安装与启动;Visio Professional 2002 的工作窗口、工具和菜单栏、图层设置等基础知识;绘图类型及其相应的模板和模具;文件管理系统,包括文件的建立与存储、文件的打开与打印输出等;形状基本概念、放置形状、组合形状、修改形状、保护形状和文件以及标尺和网络;形状的格式设置、颜色与配色方案、填充、线条、线段和透明度以及形状编号;连接线、粘附与连接线、连接形状、设置粘附选项、连接点、更改连接点的类型和角度等形状连接方面内容;文本块、文本编辑、文本格式、制表与列表、拼写检查等文本方面内容;自定义属性、自定义方式、数据库、创建自己的形状、主控形状和模具;导入与导出、打印、在 Visio 中使用 ActiveX 控件、装载或卸载 COM 加载项程序、查看和恢复禁用的加载项及资源文件、超链接和 Web 页;流程图、IDEF0 图、程序结构图、网络拓扑图等绘图实例。

本书内容新颖全面、实用,作为一个绘图平台软件,可供各个行业的使用者参考,特别适用于制造业、IT、电信等行业中从事流程图、网络拓扑图、人事管理图、建筑图等绘制的使用人员。

图书在版编目(CIP)数据

精通 Visio 2002 简体中文版/曹岩,陈桦主编;李云龙等编. —西安:西安交通大学出版社,2003. 11

(最新办公应用计算机系列教程)

ISBN 7-5605-1694-7

I. 精… II. ①曹…②陈…③李 III. 图形软件, Visio 2002-教材 IV. TP391. 41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 045219 号

书 名 精通 Visio 2002 简体中文版

主 编 曹 岩 陈 桦

责任编辑 贺峰涛 屈晓燕

文字编辑 张 敏

出版发行 西安交通大学出版社

地 址 西安市兴庆南路 25 号(邮编:710049)

电 话 (029)2668357 2667874(发行部)

(029)2668315 2669096(总编办)

电子信箱 eibooks@163.com

印 刷 西安建筑科技大学印刷厂

版 次 2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 次印刷

开 本 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 18.25

印 数 000 1~3 000

字 数 435 千字

书 号 ISBN 7-5605-1694-7/TP·331

定 价 24.00 元

版权所有 侵权必究

前 言

Visio 长期以来在商业绘图领域占有领先的地位,它丰富的图形库、简便的操作得到了全球 60 多个国家 500 多万行业和个人用户的广泛认可。微软在 2001 年 9 月 18 日发布的 Visio 2002 中文版定位于“商务图形软件标准”,为企业的商务应用提供方便及时的做图软件,这也是 Visio 的第一个中文版本。

Visio 的价值在于帮助人们理解和向他们展示工作流程等负载的概念性信息,更直观的表达日程、组织结构和流程。Visio 是 2000 年 Microsoft 通过收购 Visio 公司获得的,通过对 Office 用户的调查,有 50% 的用户希望增加绘图的功能。目前,Visio 已经是微软前端应用软件的一员,而 Visio 2002 是微软自行开发后的第一个版本。

图形是沟通信息最有力的方法,Visio 2002 中文简体版包括更多新功能和更加友善的界面。该版本包含同 Microsoft Office(如 Word 或 Excel 的键盘快捷方式)的更紧密集成;直接从 Microsoft Project 输入任务的能力;增加了在线资源说明;改善了自订选项;能够顺利的实现与数据库的互动;支持 XML 标准以及微软最新的开发工具。Visio 2002 还具有 Office XP 的界面和工作窗格,能够完全整合微软其他产品的特性和技术。该版本还升级与 Visio 相关的功能,如支持更多更丰富的色彩、更容易用各种设备输入图形、加强 Web 出版。

作为自定义可视化的解决方案,Visio 2002 包括了组织结构图、工作流程图、网络结构图等各种商业运作和管理中所需的图表。管理者和商业技术专业人士能够利用 Visio 2002 视觉化的图表将更多复杂的想法进行准确的传达,其丰富的图形库和新增功能将帮助各个行业的用户提高工作效率。与 Office XP 相同的界面将帮助用户更容易操作,快速有效地与人们沟通及分享信息。

全书是西安交通大学曹岩、陈桦主编,其中第 1、2 章由曹岩编写,第 3、4 章由李云龙编写,第 5 章由陈桦编写,第 6 章~第 8 章由张振国编写,第 9 章由陈桦编写,第 10 章由葛正浩、陈桦编写,第 11 章由葛正浩编写,第 12 章由李云龙编写。

由于本书涉及内容广泛及编者水平所限,错误之处在所难免,希望各位专家与读者不吝赐教,作者们在此表示衷心感谢。

编者

2003 年 5 月

目 录

第 1 章 Visio 2002 简介	(1)
1.1 基本功能	(1)
1.2 Microsoft Visio 2002 新增及改进功能	(2)
1.3 Microsoft Visio 中的辅助功能	(3)
1.4 Microsoft Visio 帮助	(4)
第 2 章 Visio 2002 的安装与启动	(5)
2.1 安装 Visio 2002	(5)
2.1.1 安装过程	(5)
2.1.2 Microsoft Visio 激活	(9)
2.2 启动 Visio 2002	(10)
第 3 章 Visio 2002 操作基础	(11)
3.1 基础知识	(11)
3.2 工作窗口	(13)
3.3 工具和工具栏	(15)
3.3.1 工具栏的类型	(15)
3.3.2 显示、隐藏、移动、调整工具栏	(23)
3.3.3 自定义工具栏	(24)
3.4 菜单	(27)
3.4.1 菜单的类型	(28)
3.4.2 显示、自定义菜单	(31)
3.5 创建图表	(33)
3.5.1 用模板开始创建 Microsoft Visio 图表	(33)
3.5.2 移动形状和调整形状的大小	(34)
3.5.3 向形状添加文本	(35)
3.5.4 连接形状	(36)
3.5.5 设置形状格式	(36)
3.5.6 完成和使用图表	(36)
3.6 模板和样式	(37)
3.6.1 新建、删除样式	(37)
3.6.2 应用样式	(38)
3.6.3 创建模板	(38)
3.7 绘图比例	(40)
3.7.1 绘图类型	(40)
3.7.2 设置页面绘图比例	(40)

3.7.3	度量单位	(41)
3.7.4	页面单位	(41)
3.8	图层	(42)
3.8.1	创建、删除、重命名图层	(42)
3.8.2	为图层分配形状	(43)
3.8.3	为图层分配主控形状	(44)
3.8.4	更改图层属性	(45)
3.9	快捷键	(46)
3.9.1	菜单命令快捷键	(46)
3.9.2	页面浏览快捷键	(48)
3.9.3	模板模具中形状快捷键	(48)
3.9.4	绘图工具快捷键	(49)
3.9.5	缩放快捷键	(50)
3.9.6	特殊文本字符快捷键	(50)
3.9.7	全屏显示视图中的超链接导航快捷键	(51)
3.10	颜色与声音	(51)
3.10.1	设置高对比度	(51)
3.10.2	颜色设置	(51)
3.10.3	为 Microsoft Visio 窗口添加声音	(53)
3.10.4	在 Microsoft Visio 绘图页中插入声音	(53)
3.11	缩放绘图	(54)
3.11.1	显示比例缩放绘图	(54)
3.11.2	扫视和缩放窗口缩放绘图页	(55)
3.11.3	使用 Microsoft 智能鼠标滚动和缩放绘图	(56)
3.11.4	打印时缩小或放大绘图	(56)
3.12	背景和前景页	(57)
3.12.1	创建背景页	(57)
3.12.2	添加、删除背景设计	(57)
3.12.3	将背景分配给其他页	(58)
3.12.4	显示、编辑、删除背景页	(58)
3.12.5	前景页转换为背景页	(59)
3.12.6	打印背景页	(60)
3.13	多页绘图	(60)
3.13.1	多页绘图的用途	(60)
3.13.2	在各页之间进行浏览	(61)
3.13.3	重新排列前景页顺序	(61)
3.13.4	在新窗口中显示特定的页	(62)

第4章 绘图类型	(63)
4.1 框图	(63)
4.1.1 基本框图模板	(65)
4.1.2 具有透视效果的框图模板	(66)
4.1.3 框图模板	(66)
4.2 建筑设计图	(67)
4.2.1 工厂布局模板	(67)
4.2.2 办公室布局模板	(70)
4.2.3 电气和电信规划模板	(71)
4.2.4 家居规划模板	(72)
4.2.5 HVAC 规划模板	(73)
4.2.6 HVAC 控制逻辑图模板	(74)
4.2.7 安全和访问平面图模板	(74)
4.2.8 平面布置图模板	(75)
4.2.9 管线和管道平面图模板	(75)
4.2.10 空间规划模板	(77)
4.2.11 现场设计图模板	(77)
4.2.12 反射天花板设计模板	(78)
4.3 数据库	(78)
4.3.1 数据库模型图模板	(79)
4.3.2 Express-G 模板	(80)
4.3.3 ORM 图模板	(81)
4.4 电子工程	(81)
4.4.1 基本电气模板	(81)
4.4.2 电路和逻辑电路模板	(83)
4.4.3 工业控制系统模板	(84)
4.4.4 系统模板	(85)
4.5 流程图	(86)
4.5.1 基本流程图模板	(86)
4.5.2 工作流程图模板	(87)
4.5.3 审计图模板	(88)
4.5.4 原因和效果图模板	(88)
4.5.5 跨职能流程图模板	(89)
4.5.6 数据流图表模板	(90)
4.5.7 构思图模板	(90)
4.5.8 TQM 图模板	(91)
4.5.9 IDEF0 图表模板	(91)
4.5.10 SDL 图模板	(92)
4.6 表格和图	(93)

4.6.1	表格设计模板	(93)
4.6.2	图表和图形模板	(94)
4.6.3	营销图表模板	(94)
4.7	地图	(95)
4.7.1	方向图模板	(96)
4.7.2	三维方向图模板	(97)
4.8	机械工程	(98)
4.8.1	部件和组件绘图模板	(98)
4.8.2	流体动力模板	(100)
4.9	网络	(101)
4.9.1	基本网络模板	(102)
4.9.2	逻辑网络图模板	(103)
4.9.3	Active Directory 模板	(105)
4.9.4	LDAP Directory 模板	(106)
4.9.5	Novell Directory Services 模板	(107)
4.9.6	Visio Network Equipment Sampler 模板	(108)
4.10	组织结构图	(108)
4.10.1	组织结构图模板	(109)
4.10.2	组织结构图向导模板	(110)
4.11	工艺工程	(110)
4.12	项目计划图	(113)
4.12.1	日历模板	(114)
4.12.2	时间线模板	(114)
4.12.3	PERT 图模板	(115)
4.12.4	甘特图模板	(115)
4.13	软件	(116)
4.13.1	Windows 用户界面模板	(116)
4.13.2	程序结构模板	(117)
4.13.3	数据流模型图模板	(118)
4.13.4	企业应用模板	(119)
4.13.5	COM 和 OLE 模板	(119)
4.13.6	Jackson 模板	(120)
4.13.7	ROOM 模板	(120)
4.13.8	UML 模型图模板	(121)
4.14	Web 图表	(123)
4.14.1	网站图模板	(124)
4.14.2	网站总体设计图模板	(125)
第 5 章	文件管理	(127)
5.1	创建新图表	(127)

5.1.1	基于模板的新绘图	(127)
5.1.2	启动 Microsoft Visio 2002 并基于模板打开新的绘图文件	(128)
5.1.3	创建基于模板的新绘图	(129)
5.1.4	创建不基于模板的空白新绘图	(130)
5.2	打开现有绘图	(131)
5.2.1	打开现有的绘图文件	(131)
5.2.2	打开现有绘图文件的副本	(132)
5.2.3	打开最近使用过的绘图	(133)
5.2.4	打开先前版本中保存的工作区文件	(133)
5.2.5	打开并保存先前版本的 Microsoft Visio 文件	(133)
5.3	使用模具	(134)
5.3.1	打开模具	(134)
5.3.2	关闭模具	(136)
5.3.3	更改形状在模具中的显示方式	(136)
5.3.4	更改模具窗口显示的位置	(136)
5.3.5	更改形状在模具中的顺序	(138)
5.4	使用绘图文件属性	(138)
5.4.1	Microsoft Visio 绘图文件的摘要属性	(138)
5.4.2	查看 Microsoft Visio 文件的属性	(139)
5.5	查找文件和形状	(140)
5.5.1	查找文件	(140)
5.5.2	从“打开”对话框查找文件	(141)
5.5.3	查找形状	(141)
5.5.4	查找绘图上的形状	(142)
5.5.5	在模具或 Web 上查找形状	(142)
5.5.6	在硬盘驱动器上保存 Web 形状	(143)
5.5.7	为形状建立索引以便搜索	(143)
5.5.8	在绘图中搜索单词或词组	(144)
5.6	保存文件	(144)
5.6.1	关于不同方式的保存	(144)
5.6.2	首次保存绘图文件	(145)
5.6.3	关于以 .jpg, .gif 或 .png 格式保存的形状和绘图	(145)
第 6 章	形状	(146)
6.1	基本概念	(146)
6.1.1	形状的特点	(146)
6.1.2	从模具中抓取形状	(147)
6.1.3	形状手柄	(148)
6.1.4	关于多个形状选择	(151)
6.1.5	选择形状	(152)

6.1.6	复制形状	(153)
6.1.7	删除形状	(154)
6.2	放置形状	(154)
6.2.1	移动形状	(154)
6.2.2	形状位置的微调	(154)
6.2.3	对齐	(154)
6.2.4	形状坐标	(155)
6.2.5	将形状与主形状对齐	(155)
6.2.6	分配形状	(156)
6.2.7	辅助线和辅助点	(156)
6.2.8	放置、删除或隐藏辅助线或辅助点	(158)
6.2.9	旋转辅助线	(158)
6.2.10	将形状粘附到辅助线上	(158)
6.2.11	将形状与辅助点对齐	(158)
6.2.12	旋转形状	(159)
6.3	组合	(160)
6.3.1	组合形状	(160)
6.3.2	向组合添加形状或从组合中删除形状	(160)
6.3.3	在组合窗口中编辑组合	(161)
6.3.4	选择组合中的形状	(161)
6.3.5	使用组合来控制形状方式	(161)
6.4	修改	(161)
6.4.1	调整形状的大小	(161)
6.4.2	形状线段及顶点	(162)
6.4.3	向形状添加新线段	(162)
6.4.4	从形状上删除线段	(162)
6.4.5	通过拖动顶点来调整形状	(163)
6.4.6	调整弧线	(163)
6.4.7	通过折线创建自由绘制曲线	(163)
6.5	保护形状和文件	(164)
6.5.1	形状和文件的保护	(164)
6.5.2	锁定图层	(164)
6.5.3	锁定形状以免选择	(164)
6.5.4	打开只读文件的副本	(165)
6.5.5	保护文件	(165)
6.5.6	保护或取消保护形状属性	(165)
6.5.7	删除对文件的保护	(165)
6.6	标尺和网络	(166)
6.6.1	标尺	(166)

6.6.2	绘图网格	(166)
6.6.3	更改网格的起点	(166)
6.6.4	启用动态网格	(166)
6.6.5	设置网格间距	(167)
6.6.6	设置标尺度量单位和细分线	(167)
第7章	形状格式	(168)
7.1	基本概念	(168)
7.1.1	形状的格式设置	(168)
7.1.2	设置形状格式	(168)
7.1.3	更改绘制形状时的默认格式设置	(169)
7.1.4	将格式设置从一个形状复制到另一个形状	(169)
7.1.5	快速重复一个格式更改	(169)
7.2	颜色与配色方案	(170)
7.2.1	形状颜色	(170)
7.2.2	应用配色方案	(170)
7.2.3	创建配色方案	(171)
7.2.4	向颜色列表分配新颜色	(172)
7.2.5	编辑配色方案	(173)
7.2.6	修改调色板中的颜色	(173)
7.2.7	删除配色方案	(173)
7.3	填充、线条、线端和透明度	(174)
7.3.1	自定义填充、线条和线端图案	(174)
7.3.2	填充图案和阴影图案	(174)
7.3.3	线条的格式设置	(175)
7.3.4	透明度	(175)
7.3.5	应用自定义图案	(175)
7.3.6	填充闭合形状	(175)
7.3.7	对闭合形状或开放形状设置阴影	(176)
7.3.8	设置形状的透明度	(176)
7.3.9	更改线条的格式设置	(176)
7.3.10	更改形状的阴影偏移量	(176)
7.3.11	线型和填充图案的限制	(177)
7.4	编号	(177)
7.4.1	形状编号	(177)
7.4.2	对现有绘图中的形状编号	(178)
7.4.3	将形状拖到绘图页上时对其自动编号	(178)
7.4.4	对形状编号时的高级选项卡	(178)
第8章	形状连接	(179)
8.1	连接线	(179)

8.2 粘附	(180)
8.2.1 粘附与连接线	(180)
8.2.2 在静态粘附和动态粘附之间切换	(181)
8.2.3 设置粘附选项	(181)
8.3 连接形状	(182)
8.3.1 连接形状的方法	(182)
8.3.2 一次连接一系列形状	(182)
8.3.3 从形状上的控制手柄拖出连接线	(182)
8.4 连接点	(183)
8.4.1 关于连接点	(183)
8.4.2 向形状添加连接点	(184)
8.4.3 更改连接点的类型和角度	(184)
8.4.4 隐藏连接点	(184)
8.4.5 删除连接点	(184)
8.5 连接线的创建与应用	(185)
8.5.1 动态连接线形状	(185)
8.5.2 动态连接线重排的时间	(186)
8.5.3 设置连接线的跨线样式	(186)
8.5.4 使用曲线连接线	(187)
8.5.5 创建自己的“动态连接线”形状	(187)
第9章 文本	(188)
9.1 基本概念	(188)
9.1.1 纯文本形状	(188)
9.1.2 文本块	(190)
9.2 文本编辑	(192)
9.2.1 编辑文本	(192)
9.2.2 在剪贴板上剪切、复制或者粘贴文本	(192)
9.2.3 复制或移动文本	(193)
9.2.4 删除形状中的文本	(194)
9.3 文本格式	(194)
9.3.1 设置文本格式	(194)
9.3.2 为标点标记和符号设置格式	(195)
9.3.3 将文本的格式从一个形状复制到另一个形状	(196)
9.3.4 文本背景色	(196)
9.3.5 文本字段	(197)
9.3.6 竖排文本	(198)
9.4 制表与列表	(200)
9.4.1 对齐、缩进和制表位	(200)
9.4.2 添加、更改或删除制表位	(200)

9.4.3	更改文本在文本块的左右边距间对齐的方式	(202)
9.4.4	更改文本在文本块上边距和下边距间对齐的方式	(202)
9.4.5	更改段落缩进	(202)
9.4.6	创建带编号的列表	(203)
9.5	文本的拼写检查	(203)
9.5.1	输入时自动检查拼写	(204)
9.5.2	打开或关闭自动拼写检查	(205)
9.5.3	在绘图中手动检查拼写	(205)
9.5.4	更正大小写和拼写	(206)
9.5.5	创建并激活用户词典	(206)
第 10 章	自定义功能	(208)
10.1	自定义属性	(208)
10.1.1	自定义属性的作用	(208)
10.1.2	在形状的自定义属性中输入数据	(209)
10.1.3	在页面的自定义属性中输入数据	(210)
10.1.4	编辑、添加或删除自定义属性	(211)
10.1.5	向形状添加自定义属性集	(212)
10.1.6	生成属性报表	(214)
10.1.7	创建新的属性报表定义	(215)
10.1.8	修改属性报表定义	(218)
10.1.9	更新报表	(219)
10.2	自定义方式	(219)
10.2.1	ShapeSheet 电子表格	(220)
10.2.2	形状注释	(221)
10.2.3	更改一维或二维形状方式	(222)
10.2.4	显示或隐藏形状选择指示器	(223)
10.2.5	指定形状的双击方式	(223)
10.3	数据库	(224)
10.3.1	将数据导出到数据库	(224)
10.3.2	将形状链接到数据库	(229)
10.4	创建自己的形状、主控形状和模具	(235)
10.4.1	创建自己的形状	(236)
10.4.2	创建自己的主控形状	(241)
10.4.3	创建自己的模具	(242)
第 11 章	其他功能	(243)
11.1	导入与导出	(243)
11.1.1	导入	(243)
11.1.2	导出	(247)
11.2	Microsoft Visio 与 CAD 绘图	(249)

11.2.1	插入 CAD 绘图	(250)
11.2.2	CAD 绘图与 Visio 绘图之间的格式转换	(252)
11.3	打印	(257)
11.3.1	打印的一般步骤	(257)
11.3.2	设置页面尺寸	(257)
11.3.3	打印前预览绘图	(259)
11.3.4	设置页面方向	(260)
11.3.5	添加页眉与页脚	(260)
11.3.6	打印时缩小或放大绘图	(261)
11.3.7	使绘图居中	(261)
11.3.8	打印不包括背景的页面	(263)
11.3.9	将绘图打印到 PostScript 文件	(263)
11.4	在 Visio 中使用 ActiveX 控件	(263)
11.5	装载或卸载 COM 加载项程序	(265)
11.5.1	装载 COM 加载项	(265)
11.5.2	卸载 COM 加载项	(266)
11.6	查看和恢复禁用的加载项及资源文件	(267)
11.7	超链接和 Web 页	(267)
11.7.1	超链接	(267)
11.7.2	Visio 绘图与 Web 页功能	(270)
第 12 章	应用实例	(273)
12.1	流程图实例	(273)
12.2	IDEF0 图实例	(274)
12.3	程序结构图实例	(275)
12.4	网络拓扑图实例	(275)
12.5	网络架构图实例	(275)
12.6	Windows 用户界面图实例	(276)
12.7	转换的 CAD 绘图实例	(278)



第1章 Visio 2002 简介

- ☑ 基本功能
- ☑ Microsoft Visio 2002 新增及改进功能
- ☑ Microsoft Visio 中的辅助功能
- ☑ Microsoft Visio 帮助

1.1 基本功能

微软在 2001 年 9 月 18 日发布的 Visio 2002 中文版定位于“商务图形软件标准”，为企业的商务应用提供方便及时的绘图软件，这也是 Visio 的第一个中文版本。

图形是沟通信息最有力的方法，在 Visio 2002 环境中，不论使用者的绘图技术如何，都可通过“拖拽”图标来快速组合与分配看似专业的图形，可以使用智能型、预先定义的 Smart-Shapes 符号组合图表。并且可以新增背景、标题与页框线，而且这些智能型的格式化工具（包括动态网格线、捕捉和粘附工具）可节省时间和省去麻烦。

Visio 的价值在于帮助人们理解和展示工作流程等概念性信息，更直观的表达日程、组织结构和流程。Visio 长期以来在商业绘图领域占有领先的地位，它丰富的图形库、简便的操作得到了全球 60 多个国家 500 多万行业和个人用户的广泛认可。

Visio 是 2000 年 Microsoft 通过收购 Visio 公司获得的，通过对 Office 用户的调查，有 50% 的用户希望增加绘图的功能。目前，Visio 已经是微软前端应用软件的一员，而 Visio 2002 是微软自行开发后的第一个版本。进入了微软家族之后的 Visio 融合了微软的风格，并增加了新的功能，Visio 产品系列包括六大改善功能：

(1) 成为 Microsoft Office XP 家族成员。虽然 Visio 不是 Office box 的一部分，但是 Visio 2002 具有 Office XP 的界面和工作窗格，能够完全整合微软其他产品的特性和技术，并且包含同 Microsoft Office（如 Word 或 Excel 的键盘快捷方式）的更紧密集成。所以熟悉 Office 家族应用程序的 Visio 用户都能很快掌握。

(2) 紧密的 Web 整合。“另存成 Web 画面”功能可将 Visio 图表的功能转译成 Web。新

在线资源说明的使用者可取得最新的信息。

(3) 更清晰的图表。Visio 支持更多更丰富的色彩、更容易用各种设备输入图形。

(4) 新改善的功能使组织更易于使用 Visio 来部署和维护。

(5) 改善属性报告与数据库连接,更多“寻找”功能以及连串式的工作环境都能加速使用者的效能。

(6) 改善的自订选项。支持 XML 标准以及微软最新的开发工具,通过支持新 XML 档案格式、扩充对象模型以及支持 COM 加载宏,开发人员在建立自订 Visio 应用程序时,能够获得更大的弹性。

中文简体版 Visio 2002 分为两个版本:

(1) 标准版—为商业人士设计的直观的图表绘制解决方案。

(2) 专业版—为商业用户及技术类用户设计的全面图表图纸绘制解决方案。

另外,Visio 企业网络工具附件是为 IT 专业人士设计的高级网络图绘制解决方案。

1.2 Microsoft Visio 2002 新增及改进功能

作为自定义可视化的解决方案,Visio 2002 包括了组织结构图、工作流程图、网络结构图等各种商业运作和管理中所需的图表。管理者和商业技术专业人士能够利用 Visio 2002 视觉化的图表将更多复杂的想法进行准确的传达,其丰富的图形库和新增功能将帮助各个行业的用户提高工作效率。与 Office XP 相同的界面将帮助用户更容易操作,快速有效地与他人沟通及分享信息。

Visio 2002 中文简体版包括更多新功能和更加友善的界面。具体增加和改进功能如下:

1. 全面的技术图表绘制工具

Visio 2002 Professional 是为绘制技术图纸而设计的多用途的、符合工业标准的工具。

(1) 所有先前包括在 Visio 2000 Professional 和 Visio Technical 里的方案和图形现在都包含在 Visio 2002 Professional 之内。

(2) IT 类图表绘制。用户可以创建网络物理结构和逻辑结构图,以及为 Active Directory 服务,为 Novell 目录服务和遵从 LDAP 协议的目录服务编制文档。

(3) 企业网络工具。可从企业网络工具附件(需单独购买)中得到高级网络图表绘制工具。另外,还包括在 Microsoft 公司 Web 站点 <http://www.microsoft.com/> 上的对 Visio 网络中心的免费订阅。

(4) 软件、数据库和 Web 站点图的绘制。使用 Visual Studio 开发系统、Platinum Erwin、Rational Rose、Microsoft SQL Server、Microsoft Access 以及其他工具,用户能自动生成数据库、UML(unified modeling language)和 Web 站点图。

(5) 工程图表。用户可创建电气、机械及工艺工程图纸和简图。

(6) 建筑物空间和楼层平面图。用户能为楼层规划和建筑结构图创建精确的、有尺寸标注的建筑平面图。

2. 智能、精确的图表和图纸

Visio 2002 Professional 的用户能建立真实世界需求的模型和它们的相互关系。

(1) SmartShapes 技术。所有的 Visio 图形都带有特殊的行为和参数,以满足特定图纸绘制的要求。

(2) 嵌入的数据。用户能够通过 Visio 图形和方案中存储数据来提供图纸的深度,并通过链接到数据源来自动创建图纸。

(3) XML 支持。由于支持 XML 文件格式数据的导入和导出,从而能与其他 XML 兼容程序一起配合使用。

(4) 详尽的报表。通过自动化的数据输出向导或使用 ODBC(open database connectivity) 连接,存储在 Visio 图表中的数据能被抽取出来,并被送到 Excel、Access、SQL Server、Word 以及其他报表工具或数据分析工具中进行处理。

(5) 支持比例绘图。以工业标准比例或用户自己的比例绘制建筑平面图和工程图纸。

3. 快速有效地创建技术图纸

Visio 2002 Professional 提供直观的绘图工具和易于使用的图表解决方案。

(1) 简单的绘制方法。用户通过简单的拖放操作绘制特定的技术图表。

(2) 自动化的技术图表。能够自动生成数据库、软件、Web 站点以及其他技术图表。

(3) 与 Microsoft Office 的集成。能够在 Word 文档、Excel 电子表格、PowerPoint 幻灯片和电子邮件信息中嵌入或更新 Visio 图表。

(4) 与 Microsoft 产品的协同工作能力。能够使用集成的文档编制方案来为 Windows 2000、Exchange 2000、Active Directory、SQL Server 和 Access 的结构编制文档。

(5) 与 CAD 的兼容性。通过导入和导出标准的 CAD 格式文件,并把 CAD 图纸转换为 Visio 对象,用户可以在 Visio 中方便地编辑 CAD 图纸。

(6) 强大的 Web 发布功能。用户能够方便地把 Visio 图表发布为带有可定制参数查看器和内置导航条的 Web 页。

(7) 通用的文件格式。所有 Visio 2002 的版本都共享一个通用的文件格式,所以特定的技术图表图纸能够方便地被所有 Visio 用户共享和查看。

1.3 Microsoft Visio 中的辅助功能

Microsoft Visio 所含的功能使该软件具有广泛的适用性,行动不便的人、视力较弱的人,或其他残疾患者均可使用。这包括如下功能:

1. 键盘快捷方式

2. 大小和缩放选项,包括:

- (1) 放大或缩小绘图;
- (2) 使用 Microsoft 智能鼠标指针设备滚动和放大绘图。

3. 工具栏和菜单选项

- (1) 创建工具栏;