

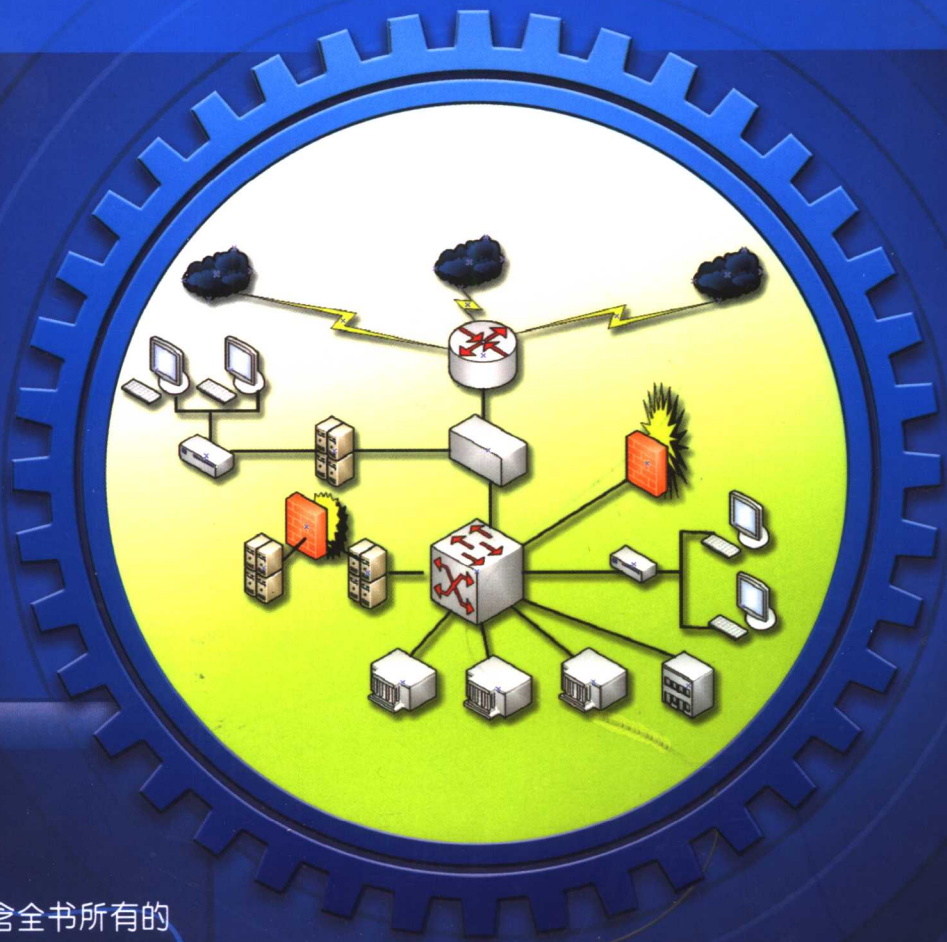
Visio



CAD/CAM 软件
工程应用教程丛书

应用教程

曹岩 主编 方舟 姚慧 副主编



附1CD

光盘中含全书所有的
工程实例文件

主要实例的

演示动画



化学工业出版社

TP391.41/1820D

2008

CAD/CAM 软件工程应用教程丛书

Visio 应用教程

曹 岩 主编

方 舟 姚 慧 副主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书从使用者的角度出发,系统介绍 Visio 2003 的主要功能及其使用方法。包括 Visio 2003 的基本知识、安装与启动、操作基础、文件管理、绘图类型、形状、形状组织、文本操作、自定义功能、图层与打印、Visio 2003 的综合应用、高级功能、综合实例等内容。在配套光盘上附有形象生动的演示动画,并附带本书所讲述的各种实例文件,以方便读者理解和掌握相关知识。

本书内容新颖实用,实例丰富,可供各个行业的使用者参考,特别适用于机械、电信、电子、计算机、信息、电器等领域的工程技术人员以及大专院校师生参阅。

图书在版编目(CIP)数据

Visio 应用教程/曹岩主编. —北京:化学工业出版社, 2007.12

(CAD/CAM 软件工程应用教程丛书)

ISBN 978-7-122-01427-6

ISBN 978-7-900231-75-8 (光盘)

I. V… II. 曹… III. 图形软件, Visio 2003—教材
IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 175213 号

策 划:王思慧 张 立
责任编辑:张 敏

装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装:化学工业出版社印刷厂
787mm×1092mm 1/16 印张 22³/₄ 字数 543 千字 2008 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真 010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:40 元(含 1CD)

版权所有 违者必究

丛 书 序

计算机辅助设计/计算机辅助制造 (CAD/CAM) 技术是先进制造技术的重要组成部分, 是计算机技术在工程设计、制造等领域中具有重要影响的高新技术。CAD/CAM 技术的推广应用有助于利用电子信息技术改造传统产业, 提高企业的活力、竞争能力、市场应变能力和技术创新能力。CAD/CAM 软件作为企业信息化基础应用软件, 其发展过程和趋势是从单项技术的应用到各种技术的集成化应用, 从单个企业向集团联盟化发展, 这不仅是 CAD/CAM 技术和产品的趋势, 同时也反映了制造业信息化技术的应用趋势。CAD/CAM 技术和系统的发展和应用使传统的产品设计方法与生产模式发生了深刻变化, 产生了巨大的经济效益和社会效益。但是, 目前在 CAD/CAM 技术和系统应用方面存在以下问题:

(1) 为了促进制造业信息化进程, CAD/CAM 的应用需要进一步推广和深化, 系统集成化、网络化的深化应用是当前制造业信息化工作的主要任务。

(2) CAD/CAM 软件种类越来越多, 功能越来越复杂和完善, 版本更新越来越快, 对 CAD/CAM 软件的推广和应用产生多方面的影响。

(3) CAD/CAM 技术和系统的应用不仅仅是掌握一种工具, 其在制造过程中的使用是智能的创造性活动过程, 需要特定领域知识和经验的支持。

(4) 许多企业管理模式落后, 管理水平跟不上, 投资大部分放在硬件上, 软件投资不足, CAD/CAM 技术和系统难以正常、高效地使用。

(5) 对 CAD/CAM 技术和系统方面的人员培训不足, 造成精通掌握 CAD/CAM 技术和系统应用的人才严重缺乏。

(6) 在 CAD/CAM 技术和系统的技术咨询、培训、开发等方面的支持不足, 而这是 CAD/CAM 应用需要进一步推广和深化的保障。

制造业信息化过程中, 需要越来越多的精通 CAD/CAM 的人才。但是, 目前这类人才在全国各地各行各业都属紧缺人才。高等教育和职业教育都无法完全满足社会对 CAD/CAM 人才的需求。国家在这方面已经采取了措施, 2002 年教育部批准成立 35 所软件学院以解决人才培养问题。

为了帮助广大工程技术人员及大专院校师生全面系统地掌握各种 CAD/CAM 软件的使用方法和技巧, 我们组织了数十位工作在生产、科研第一线并具有丰富 CAD/CAM 软件使用经验的专家和软件使用高手, 编写了 CAD/CAM 软件工程应用教程丛书, 该套丛书从使用者的角度出发, 结合作者学习、使用 CAD/CAM 软件的实际经验、体会, 通过融经验技巧于一体的典型实例讲解, 系统介绍软件的主要功能及使用技巧, 解决读者学习和使用软件过程中经常遇到的重点及难点问题, 使读者通过不同阶段的学习, 能够熟练使用 CAD/CAM 软件进行各种工程产品的设计与制造, 真正做到学以致用。

CAD/CAM 软件工程应用教程丛书的出版有助于 CAD/CAM 软件技术的推广应用, 对于提高我国计算机辅助设计与制造水平, 实现我国制造业信息化建设的近期目标和远期目标具有促进作用。

丛书定位

按照机械工程设计实践要求,本丛书以应用为主线,突出实用性。通过循序渐进的讲解,使读者全面系统地掌握软件的功能和使用方法。根据各种软件的特点和功能,本丛书将每种软件按照其主要功能的难易程度分为基础篇、精通篇、模具篇、开发篇,其主要内容如下。

(1) **基础篇**: 由于各种 CAD/CAM 软件功能强大,涉及面广,基础篇从使用的角度出发,以读者能够初步掌握软件的主要功能为目标,重点介绍 CAD/CAM 软件的基础内容,使读者能够快速入门,尤其注重将内容讲全、讲透,兼顾全面和前后连贯。

(2) **精通篇**: 精通篇在讲解内容的深度和广度上下工夫,主要讲解基础篇中没有介绍到的 CAD/CAM 软件的高级或复杂功能,所选择的应用实例更具有典型性和综合性。通过精通篇的学习,使读者能够全面、系统、深入地掌握软件的使用方法和技巧,并能够将其应用到生产实践中去。

(3) **模具篇**: 模具篇主要讲解 CAD/CAM 软件与模具相关的高级或复杂功能,以注塑模、冲压模、铸模、锻模等各类模具为例,具体介绍 CAD/CAM 软件在模具方面的功能。通过模具篇的学习,使读者能够全面、系统、深入地掌握软件在模具设计与制造方面的功能及使用技巧。

(4) **开发篇**: 开发篇是在基础篇和精通篇以及模具篇的基础上,通过 CAD/CAM 软件提供的二次开发功能,实现系统所不具备的高级或复杂功能,扩展系统功能的深度和广度。通过开发篇的学习,使读者能够全面、系统、深入地掌握系统的开发功能。

读者对象

本丛书内容新颖实用,实例丰富,可供机械设计与制造、模具、钣金、焊接等专业的工程技术人员以及 CAD/CAM 研究与应用人员参阅,尤其适合为快速掌握和使用 CAD/CAM 软件主要功能的初学者学习;也可作为大专院校和各种培训结构相关课程的教材或参考书。

结构安排

(1) 为了便于读者学习,每本书根据软件的功能特点,将软件功能划分为不同的功能模块,分别编入基础篇、精通篇等书中进行讲解,使读者能够快速入门,并在此基础上逐步精通使用。

(2) 每一章开始的【内容】、【实例】和【目的】部分,有助于读者从整体上了解各章将要介绍的内容及其讲解思路,便于读者掌握所介绍的内容和有选择地进行阅读。

(3) 每一章的讲解以功能使用为主线,穿插小实例介绍,以便加深读者对讲解内容的理解,提高其实际操作能力。

(4) 每一本书的最后通过典型综合实例的讲解,综合应用该书前面所介绍的软件功能,提高读者综合使用软件各种功能的能力。

(5) 在实例讲解过程中,适时进行技巧分析和知识扩展,便于读者全面掌握软件功能。

(6) 配套光盘中附有实例文件和形象生动的演示动画,以方便读者理解和掌握相关知识。

近期出版的图书

CAD/CAM 软件工程应用教程丛书选择目前广泛运行于微机平台之上的主流 CAD/CAM 软件, 如 AutoCAD、SolidWorks、UG、Pro/Engineer、CATIA、Mastercam、Mechanical Desktop、Solid Edge、Cimatron、CAXA、MATLAB、Vericut、Delcam 等, 分批出版相应图书, 详细介绍其使用方法及技巧。

CAD/CAM 软件工程应用教程丛书由曹岩主编。

曹 岩
2007 年 6 月

前 言

Visio 2003 是一款独立的关于图表解决方案的软件,它可以帮助用户交流创意、信息和系统并将其以图表的形式表达出来。使用 Visio 2003 可以定义和记录日常工作生活的复杂信息,并与其他人有效地共享创意和信息。另外,如果将 Visio 图表合并到 Office 文档中,将使信息变得更简洁,让用户更容易记住要点、更容易克服文化和技术上的障碍。

Visio 2003 主要有 3 方面的作用:补充和扩展 Microsoft Office 的功能;简化技术设计、部署和维护;支持开发自定义的可视解决方案。Visio 长期以来在商业绘图领域中占有领先的地位,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。

本书从使用者的角度出发,系统介绍 Visio 2003 的主要功能以及使用方法。主要包括 Visio 2003 基本知识、安装与启动、操作基础、文件管理、绘图类型、形状、形状组织、文本操作、自定义功能、图层、打印、Visio 2003 的综合应用、高级功能、综合实例等内容。

本书内容新颖实用,实例丰富,可供各个行业的使用者参考,特别适用于机械、电信、电子、计算机、信息、电器等领域的工程技术人员以及大专院校师生参阅。在配套光盘中有实例文件和形象生动的演示动画,以方便读者理解和掌握相关知识,全书共分 13 章。

第 1 章:介绍 Visio 2003 的基本知识,主要包括 Visio 2003 的基本功能、新增功能及辅助功能。

第 2 章:介绍安装 Visio 2003 的系统配置要求、安装过程、激活、启动及退出。

第 3 章:介绍 Microsoft Visio Professional 2003 的工作窗口、工具栏、菜单栏、图层设置等基础知识。

第 4 章:介绍 Microsoft Office Visio 2003 中文件管理的相关知识,主要包括创建新绘图文件的几种常用方法、打开已有绘图文件的方法、保存文件、查找文件的常用方法,查看绘图文件的属性以及如何进行文件的保护和如何避免文件感染宏病毒等内容。

第 5 章:介绍绘图类型及其相应的模板和模具,以满足用户各方面的需求。

第 6 章:介绍 Microsoft Office Visio 2003 中与形状操作有关的知识,主要包括创建形状、绘制形状、形状的调整和格式以及常用的形状操作工具。

第 7 章:系统介绍形状组织操作的方法和步骤,主要包括形状布置、形状移动、形状顺序、翻转和旋转、形状尺寸和调整、形状组合、形状操作、形状的连接、动态连接器和定制形状的行为。

第 8 章:系统介绍文本操作的方法和步骤。主要包括文本操作的基本概念、添加文本、编辑文本、设置文本格式、自动更正与自动套用、如何使用文本插件等内容。

第 9 章:系统介绍自定义功能的方法和步骤,主要有自定义菜单和工具栏、自定义属性、创建自己的形状、主控形状和模具等内容。

第 10 章:系统介绍图层和打印的方法和步骤。主要有创建图层、编辑与管理图层、打印设置、打印预览和打印形状等内容。

第 11 章:介绍 Microsoft Office Visio 2003 的综合应用,包括嵌入与链接对象、导出 Visio

数据、插入其他对象、Visio 2003 与 AutoCAD、Office 的综合应用、Visio 2003 在 Internet 上的应用等。

第 12 章：介绍 Visio 2003 的一些高级功能。主要包括审阅绘图、ActiveX 控件、COM 加载项以及宏的相关内容。

第 13 章：通过实例介绍 Microsoft Visio Professional 2003 的各种应用。

全书由曹岩任主编，方舟、姚慧任副主编。其中第 1、2、4、6 章由姚慧编写，第 3 章由王丽君编写，第 5 章由姚敏茹编写，第 7、8、9、10 章由李明雨编写，第 11 章由方舟编写，第 12 章由李小丽编写，第 13 章由方舟、姚敏茹编写。其他编写人员还有白瑀、杨丽娜、谭毅、徐沛沛、范庆明、杨红梅等。

由于本书涉及内容广泛及编者水平所限，不妥之处在所难免，希望各位专家与读者不吝赐教。

编 者

2007 年 11 月

目 录

第1章 Visio 2003 基本知识	1
1.1 Visio 2003 简介	1
1.1.1 Visio 2003 基本功能	1
1.1.2 Visio 2003 产品组成	2
1.2 Visio 2003 新增及改进功能	2
1.3 Visio 2003 中的辅助功能	4
第2章 Visio 2003 安装与启动	8
2.1 系统配置要求	8
2.2 系统安装、激活	8
2.2.1 安装 Visio 2003	8
2.2.2 激活 Visio 2003	12
2.3 启动与退出	13
第3章 Visio 2003 操作基础	15
3.1 基础知识	15
3.2 工作窗口	16
3.3 工具栏	19
3.3.1 工具栏的类型	19
3.3.2 显示、隐藏、移动、调整工具栏	26
3.3.3 自定义工具栏	28
3.4 菜单	31
3.4.1 菜单的类型	32
3.4.2 显示、自定义菜单	35
3.5 创建图表	37
3.5.1 用模板开始创建 Visio 2003 图表	37
3.5.2 移动形状和调整形状的大小	39
3.5.3 向形状添加文本	39
3.5.4 连接形状	40
3.5.5 设置形状格式	41
3.5.6 完成和使用图表	41
3.6 模板和样式	41
3.6.1 新建、删除样式	42
3.6.2 应用样式	42
3.6.3 创建模板	43

3.7 绘图比例	44
3.7.1 绘图类型	44
3.7.2 设置页面绘图比例	44
3.7.3 按度量单位设置页面尺寸	45
3.8 图层	46
3.8.1 创建、删除、重命名图层	46
3.8.2 为图层分配形状	48
3.8.3 为图层分配主控形状	48
3.8.4 更改图层属性	49
3.9 快捷键	50
3.9.1 “菜单命令” 快捷键	50
3.9.2 “页面浏览” 快捷键	52
3.9.3 “形状” 快捷键	52
3.9.4 “绘图工具” 快捷键	53
3.9.5 “缩放” 快捷键	53
3.9.6 “特殊文本字符” 快捷键	54
3.9.7 “超链接导航” 快捷键	54
3.10 颜色与声音	55
3.10.1 设置高对比度	55
3.10.2 颜色设置	56
3.10.3 添加声音	56
3.10.4 插入声音	57
3.11 缩放绘图	58
3.11.1 显示比例缩放绘图	58
3.11.2 缩放绘图页	58
3.11.3 智能鼠标滚动和缩放绘图	59
3.11.4 打印时缩小或放大绘图	59
3.12 背景和前景页	60
3.12.1 创建背景页	60
3.12.2 添加、删除背景设计	61
3.12.3 将背景分配给其他页	61
3.12.4 显示、编辑、删除背景页	62
3.12.5 前景页转换为背景页	62
3.12.6 打印背景页	62
3.13 多页绘图	62
3.13.1 多页绘图的用途	63
3.13.2 在各页之间进行浏览	63
3.13.3 重新排列前景页顺序	63
3.13.4 在新窗口中显示特定的页	64



第 4 章 文件管理	65
4.1 新建文件	65
4.1.1 创建基于模板的新绘图文件	65
4.1.2 创建空绘图文件	67
4.1.3 根据现有绘图创建新绘图文件	69
4.2 打开文件	69
4.2.1 打开绘图文件	69
4.2.2 打开绘图文件的副本	70
4.2.3 以只读方式打开绘图文件	71
4.2.4 打开在先前版本中保存的工作区文件	71
4.3 保存	71
4.3.1 保存文件	71
4.3.2 自动保存文件	72
4.3.3 另存为 XML 文件	73
4.4 查找文件	73
4.4.1 基本文件搜索	73
4.4.2 高级文件搜索	74
4.4.3 在“打开”对话框中查找文件	75
4.5 绘图文件属性	76
4.5.1 Visio 2003 绘图文件的摘要属性	76
4.5.2 查看 Visio 2003 文件的属性	77
4.6 保护文档	78
4.6.1 以只读方式保存文档	78
4.6.2 使用文档保护设置	78
4.6.3 删除对文件的保护	79
4.6.4 将 Visio 2003 绘图另存为网页	79
4.6.5 数字签名	80
4.7 防止宏病毒	81
第 5 章 绘图类型	83
5.1 框图	83
5.1.1 “基本框图”模板	84
5.1.2 “具有透视效果的框图”模板	85
5.1.3 “框图”模板	86
5.2 建筑设计图	86
5.2.1 “HVAC 规划”模板	87
5.2.2 “HVAC 控制逻辑图”模板	88
5.2.3 “安全和门禁平面图”模板	88
5.2.4 “办公室布局”模板	89
5.2.5 “电气和电信规划”模板	90

5.2.6	“工厂布局”模板	91
5.2.7	“管线和管道平面图”模板	94
5.2.8	“家居规划”模板	96
5.2.9	“空间规划”模板	98
5.2.10	“平面布置图”模板	99
5.2.11	“天花板反向图”模板	100
5.2.12	“现场平面图”模板	101
5.3	数据库	102
5.3.1	“Express-G”模板	103
5.3.2	“ORM 图表”模板	104
5.3.3	“数据库模型图”模板	105
5.4	电气工程	106
5.4.1	“电路和逻辑电路”模板	107
5.4.2	“工业控制系统”模板	109
5.4.3	“基本电气”模板	110
5.4.4	“系统”模板	112
5.5	流程图	114
5.5.1	“IDEF0 图表”模板	114
5.5.2	“SDL 图”模板	115
5.5.3	“基本流程图”模板	116
5.5.4	“跨职能流程图”模板	117
5.5.5	“数据流图表”模板	118
5.6	图表和图形	119
5.6.1	“图表和图形”模板	120
5.6.2	“营销图表”模板	121
5.7	地图	122
5.7.1	“方向图”模板	123
5.7.2	“三维方向图”模板	125
5.8	机械工程	126
5.8.1	“部件和组件绘图”模板	126
5.8.2	“流体动力”模板	129
5.9	网络	131
5.9.1	“Active Directory ”模板	131
5.9.2	“LDAP 目录”模板	133
5.9.3	“Novell Directory Services”模板	134
5.9.4	“机架图”模板	135
5.9.5	“基本网络图”模板	137
5.9.6	“详细网络图”模板	138
5.10	组织结构图	139

5.10.1	“组织结构图”模板	140
5.10.2	“组织结构图向导”模板	141
5.11	工艺工程	142
5.12	项目日程	145
5.12.1	“PERT 图表”模板	146
5.12.2	“甘特图”模板	147
5.12.3	“日历”模板	148
5.12.4	“时间线”模板	149
5.13	软件	150
5.13.1	“COM 和 OLE”模板	151
5.13.2	“Jackson”模板	152
5.13.3	“ROOM”模板	153
5.13.4	“UML 模型图”模板	154
5.13.5	“Windows XP 用户界面”模板	156
5.13.6	“程序结构”模板	158
5.13.7	“企业应用”模板	159
5.13.8	“数据流模型图”模板	159
5.14	Web 图表	160
5.14.1	“网站图”模板	161
5.14.2	“网站总体设计”模板	162
5.15	灵感触发	163
5.16	业务进程	165
5.16.1	“EPC 图表”模板	166
5.16.2	“TQM 图”模板	167
5.16.3	“工作流程图”模板	168
5.16.4	“故障树分析图”模板	169
5.16.5	“审计图”模板	169
5.16.6	“因果图”模板	170
第 6 章	形状	172
6.1	分类与手柄	172
6.1.1	形状的分类	172
6.1.2	形状的手柄	172
6.2	创建形状	175
6.2.1	放置形状	175
6.2.2	绘制形状	175
6.3	形状的选择	179
6.3.1	选择单个形状	179
6.3.2	选择一个矩形区域内的形状	179
6.3.3	连续选择多个形状	179

6.3.4	选择绘图区中的所有形状	179
6.3.5	按形状类型选择形状	180
6.3.6	选择图层上的所有形状	180
6.4	形状的调整	180
6.4.1	删除绘图区中的形状	180
6.4.2	向形状添加文本	181
6.4.3	改变形状大小	181
6.4.4	添加与删除顶点	181
6.4.5	调整曲度和离心率	182
6.5	形状的剪贴和复制	183
6.5.1	同一个文件中复制形状	183
6.5.2	不同文件之间复制形状	183
6.6	形状格式	183
6.6.1	设置形状的基本属性	183
6.6.2	设置形状的线条格式	184
6.6.3	设置形状的阴影	185
6.6.4	设置形状的填充图案	186
6.6.5	形状编号	186
6.6.6	形状保护	188
第 7 章	形状组织	190
7.1	形状的布置	190
7.1.1	形状的对齐与排列	190
7.1.2	形状的分布	192
7.1.3	形状的堆叠层次	194
7.2	形状的移动	195
7.2.1	拖曳移动形状	195
7.2.2	指定坐标精确移动形状	195
7.2.3	按给定距离移动形状	196
7.2.4	同时移动多个形状	197
7.3	形状的顺序、翻转和旋转	197
7.3.1	形状的顺序	197
7.3.2	形状的翻转	197
7.3.3	形状的旋转	198
7.4	形状的尺寸、形状调整以及延伸和堆叠	200
7.4.1	形状的尺寸调整	200
7.4.2	形状的调整	201
7.4.3	形状的延伸和堆叠	202
7.5	形状组合	203
7.5.1	建立形状组合	204

7.5.2	取消形状组合	204
7.5.3	添加组形状中的元素	205
7.5.4	删除组形状中的元素	205
7.5.5	编辑组形状及其中的形状	207
7.6	形状操作	208
7.6.1	联合	208
7.6.2	组合	209
7.6.3	拆分	210
7.6.4	相交	211
7.6.5	剪除	211
7.6.6	连接	211
7.6.7	修剪	212
7.6.8	偏移	213
7.6.9	曲线拟合	214
7.7	形状的连接	215
7.7.1	连接器类型	215
7.7.2	形状的连接方式	215
7.7.3	设置连接线属性	217
7.7.4	改变形状的连接方式	218
7.8	动态连接器	218
7.8.1	动态连接器	218
7.8.2	动态连接器的使用	219
7.8.3	动态连接器行为的设定	220
7.9	定制形状的行为	220
7.9.1	设置基本形状行为	220
7.9.2	自定义形状属性	224
7.9.3	保护形状	226
7.9.4	形状注释	227
第 8 章	文本操作	229
8.1	基本概念	229
8.2	添加文本	230
8.2.1	为形状添加文本	231
8.2.2	创建纯文字形状	231
8.3	编辑文本	231
8.3.1	基本编辑操作	231
8.3.2	查找与替换单词或短语	234
8.3.3	文本的拼写检查与翻译	236
8.4	设置文本格式	239
8.4.1	设置形状和绘图中的文本格式	239

8.4.2	设置文字格式	240
8.4.3	文本的移动与旋转	241
8.4.4	项目符号	242
8.4.5	设置段落格式	244
8.5	自动更正和自动套用	244
8.5.1	自动更正	245
8.5.2	自动套用	245
8.6	文本插件	246
8.6.1	域	246
8.6.2	备注	247
第 9 章	自定义功能	249
9.1	自定义菜单和工具栏	249
9.2	自定义属性	250
9.3	创建自己的形状、主控形状和模具	250
9.3.1	创建自己的形状	250
9.3.2	创建自己的主控形状	251
9.3.3	创建自己的模具	253
第 10 章	图层与打印	256
10.1	图层	256
10.1.1	创建图层	256
10.1.2	编辑与管理图层	258
10.2	打印	262
10.2.1	打印设置	262
10.2.2	打印预览	264
10.2.3	打印形状	265
第 11 章	Visio 2003 的综合应用	267
11.1	嵌入与链接对象	267
11.1.1	嵌入对象	267
11.1.2	链接对象	270
11.2	导出 Visio 2003 数据	272
11.3	插入其他对象	277
11.3.1	在 Visio 2003 中插入图片	277
11.3.2	直接从扫描仪或数字相机插入图片	280
11.3.3	插入剪贴画	281
11.3.4	插入音频或视频剪辑	283
11.4	Visio 2003 与 AutoCAD 的综合应用	285
11.4.1	在 Visio 2003 中插入 CAD 图形	285
11.4.2	AutoCAD 格式绘图转换成 Visio 2003 格式的绘图	289
11.4.3	Visio 2003 格式的绘图转换成 AutoCAD 格式绘图	291

11.5	Visio 2003 与 Office 的综合应用	294
11.5.1	插入 Office 程序生成的文件	294
11.5.2	在 Office 组件中使用 Visio 2003 绘图文件	295
11.6	Visio 2003 在 Internet 上的应用	299
11.6.1	添加超链接	299
11.6.2	超链接的修改与删除	305
11.6.3	Visio 2003 图样的 Web 发布	307
11.6.4	用 E-mail 传送 Visio 2003 绘图	311
第 12 章	高级功能	314
12.1	审阅绘图	314
12.2	ActiveX 控件	317
12.3	COM 加载项	319
12.4	宏	320
12.5	Microsoft Office Visio Automation ShapeSheet	321
第 13 章	综合实例	324
13.1	导入和编辑 AutoCAD 绘图	324
13.1.1	导入 AutoCAD 绘图	324
13.1.2	编辑导入的 AutoCAD 绘图	327
13.2	绘制 Windows XP 用户界面	328
13.2.1	创建应用程序窗口	329
13.2.2	创建 Windows XP 向导	330
13.2.3	创建对话框	331
13.3	绘制组织结构图	332
13.4	绘制建筑物平面布置图	333
13.5	绘制电气工程工业控制系统图	334
13.6	绘制项目日程图	335
13.7	绘制 Web 站点结构图设计	337
13.8	绘制地图	338
13.9	绘制 IDEF0 图表	339
13.10	绘制流程图	341
13.11	绘制数据库图表——数据库模型图	342
13.12	绘制程序结构图	343
13.13	绘制网络拓扑图	345
13.14	绘制网络架构图	346