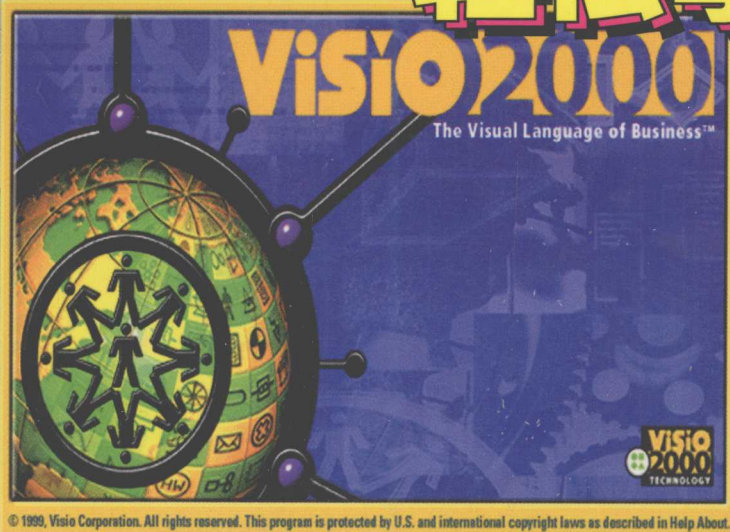


网络管理与技术丛书
网页制作、网络编程系列

Visio 2000

轻松掌握



网页制作、网络编程系列 编委会

流程图制作的高手 Office大本营的最新武器

程序员解放的福音 设计者的钟爱



中国人民大学出版社
CHINA RENMIN UNIVERSITY PRESS

网络管理与技术丛书
网页制作、网络编程系列

Visio 2000

轻松掌握

网页制作、网络编程系列 编委会



中国人民大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Visio 2000 轻松掌握/网页制作、网络编程系列编委会编著.

北京:中国人民大学出版社,2001.

(网络管理与技术丛书. 网页制作、网络编程系列)

ISBN 7-300-03700-3/G · 764

I. V...

II. 网...

III. 图形软件, Visio 2000

IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87353 号

网络管理与技术丛书

网页制作、网络编程系列

Visio 2000 轻松掌握

网页制作、网络编程系列 编委会

出版发行: 中国人民大学出版社

(北京中关村大街 31 号 邮编 100080)

邮购部: 62515351 门市部: 62514148

总编室: 62511242 出版部: 62511239

经 销: 新华书店

印 刷: 涿州市星河印刷厂

开本: 787×960 毫米 1/16 印张: 16.25

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

字数: 404 000 印数: 1-5 000 册

定价: 26.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

网页制作、网络编程系列编委会

陈 辉	肖 辉	师东生	彭绪红	华 斌	杨 波
王月明	鲍海珠	李 杰	胡华群	李志刚	丁 雨
高 云	杜 运	冯少荣	周金龙	陈燕玲	朱 兰
李 华	谭跃生	王静宇	崔迎东	靳 荣	王利青

出版说明

20 世纪的偶像是原子，

21 世纪的偶像是网络，

网络就是我们的未来！

美国《连线》主编凯文·凯利在《网络经济的十种策略》中的这一论断令人发聋振聩。

我们的时代正走向信息时代、网络时代。网络已远远超出技术的层面，它渗透到我们生活的各个方面，它重塑了这个时代的政治、经济、文化，改变了我们的生活方式、交往方式和思维方式，它好像被激活的高速裂变的细胞，扩散到社会有机体的各个部位，像活跃的蜂群笼罩着我们这个星球的表面。网络代表着新时代，网络象征着新生活。

网络离不开技术。计算机信息技术是网络社会的主角，那么掌握计算机技术意味着应对未来挑战的必不可少的手段。计算机将是我们生活中不可缺少的内容，学会计算机技术也是在未来生活中生存的一个必不可少的条件。

但是，仅仅依靠技术的进步而忽视人文关怀，人就成了被异化的“单向度”的机器，互联网世界应是最具人性化的“以人为本”的世界，互联网一方面体现着技术的发展，它同时也推动着经济的繁荣、管理的创新、文化的丰富以及社会的全面进步。

作为在人文社会科学有影响的出版机构，中国人民大学出版社一直关注着这场网络革命，早在 1997 年就推出了一套在业界引起广泛影响的“网络文化丛书”。今天，我们又在 IT 行业在全球迅猛发展，向各行各业渗透并引发新一轮产业革命的时候，及时组织了很多专家、教授、编程人员，出版具有自己特色的电脑图书，即把技术及其技术在经济、管理、法律等方面的应用紧密结合，从而形成自己的出书特色。

中国人民大学出版社版计算机图书像其他人大版图书一样比较全面、严谨、严肃。本系列图书几乎全部是关于网络、信息方面的知识。丛书共计 5 个系列，40 余本——计算机综合知识、网页设计及网络编程、UNIX 系统及网络管理、Oracle 数据库、信息管理。内容涉及到网络的方方面面：网络基础知识、网页制作、网络编程、数据库工程、系统平台、网络信息系统、网络安全、软件体系结构以及网站的筹建、管理等。

本套丛书从整体上具有计算机图书固有的特点：

新——正式的版本、最新的版本

博——最常用软件、功能最强大软件

势——论述网络、领导大势

快——最快捷的工具书

通——内容系统、深入浅出

雅——版面沉稳、雅致

实——内容丰富、尽晓网络

总之，这套丛书系统地、全面地介绍了网络方面的知识，用户可以选择适合自己的图书，可以循序渐进地系统学习，同时也可以做为随身“博士”，随时帮助解决实际的问题；既有“入门”知识，又可以达到“入室”水准。这样，通过这套丛书的系统学习，我们将在信息爆炸的未来占有一席之地，搏击，以网制胜未来。

本套丛书编写时间较短，书中难免有不足之处，请读者指出，我们会尽快改进。

中国人民大学出版社

这套丛书是中国人民大学出版社《网络知识丛书》系列中的一部，旨在为网络初学者提供入门知识，帮助他们了解网络的基本概念、原理和应用。丛书内容涵盖了网络基础知识、网络协议、网络应用、网络安全等方面，力求做到深入浅出、循序渐进。本套丛书编写时间较短，书中难免有不足之处，请读者指出，我们会尽快改进。

本套丛书共分五册，每册约20万字，定价如下：

- 《网络基础知识》——定价：20.00元
- 《网络协议》——定价：20.00元
- 《网络应用》——定价：20.00元
- 《网络安全》——定价：20.00元
- 《网络管理》——定价：20.00元

本套丛书由中国人民大学出版社出版，各书店均有代售。如欲订购，可直接向中国人民大学出版社联系。

本套丛书共分五册，每册约20万字，定价如下：

《网络基础知识》——定价：20.00元

《网络协议》——定价：20.00元

《网络应用》——定价：20.00元

《网络安全》——定价：20.00元

《网络管理》——定价：20.00元

内 容 简 介

本书通过十二章内容,为读者详细的介绍了 Visio 2000 的功能和使用方法。第 1 章为 Visio 2000 的简介,在这一章中您会了解到 Visio 2000 的发展历史和安装过程;第 2 章主要介绍了 Visio 2000 的基本菜单和使用界面,并通过几个小例子使您进一步了解 Visio 2000 中的一些常用的术语和简单操作;第 3 章,Visio 2000 的快速入门,使您首次从感性上了解 Visio 2000 的基本应用;第 4 章主要介绍 Visio 2000 的页面编辑,主要包括页面的伸缩、旋转及移动。第 5 章主要介绍了图形的布尔操作,其中包括图形的合并、联合、碎化、偏移、曲线拟合等各项操作。第 6 章中为用户主要介绍了文本操作,主要包括文本的编辑及添加、修饰等,读者在本章的学习当中应主要学习文本块的操作。例如文本块的移动、文本块的删除、文本块的旋转以及文本与域的格式等。第 7 章主要围绕图形的各种具体操作进行了详细的说明,其中包括图形的基本绘制、图形的移动、图形的旋转、翻转、反转、复制等等。通过图形的各种具体操作,一些实例介绍,以及常用的 Visio 2000 的工具的灵活应用,很好的体现了 Visio 2000 的强大的图形操作的功能。第 8 章主要介绍了 Visio 2000 中的超级链接,使得 Visio 和网络紧密的联系在一起。第 9 章主要讲解的是数据的交换。主要包括在 Internet 上发布文件、打印编辑的图形、导入其他程序中的数据、数据的使用等。在数据的使用部分又包括数据的嵌入、链接以及导出。在本章的结尾部分为了读者更好地掌握,对一个例子进行讲解,结束本章。第 10 章主要介绍了 Visio 2000 中的两个独特的功能——样式和样板,这也是 Visio 软件的独特之处之一。第 11 章主要介绍了 Visio 2000 图形的使用技巧,通过对这一章的学习将使您的使用水平达到一个新的高度。第 12 章主要介绍了几个有代表性的综合实例,通过实际例子的操作过程使得您对前面的内容能够了解和掌握。

前 言

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 —— Visio 1.0 版。该软件拖拽图像和在页面上直接做图的强大功能，使得 Visio 迅速的流行起来。1993 年，Shapeware 公司推出了 Visio Shapes 的可选模板与图形。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，加盟微软帝国的 Visio 公司为答谢大众对 Visio 产品的厚爱，特地推出了 Visio 2000 —— 最新的 Visio 版本。

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、网络管理人员以及软件设计人员。可以说包含有前面 Visio 产品的全部内容，所以也可以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，可能在不久的将来 Visio 2000 会成为最流行的软件之一。这也是本书编写的目的所在。希望读者通过对本书的学习，能够全面的了解和掌握 Visio 2000。

编者

2001 年 1 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 的主要功能	2
1.3 Visio 2000 的特性	4
1.4 Visio 2000 的系统配置	4
1.5 Visio 2000 的安装	5
1.6 Visio 2000 的启动	8
1.7 Visio 2000 的退出	8
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	10
2.1.2 图形	13
2.1.3 样板	13
2.1.4 绘图页面	14
2.1.5 方案	15
2.1.6 图形手柄	15
2.1.7 模板窗口	18
2.1.8 绘图窗口	18
2.1.9 工作区	19
2.2 基本菜单	20
2.2.1 主界面	20
2.2.2 标题栏	20
2.2.3 菜单栏	21
2.2.4 工具栏	27
2.2.5 状态栏	37
2.2.6 模板区	38
2.2.7 绘图区	40

2.3 实例操作	40
2.4 本章小结	42
第3章 Visio 2000 快速入门	43
3.1 Visio 2000 绘图过程	43
3.2 模板的使用	44
3.3 添加图形到图形文件	45
3.4 保存文件	46
3.5 多种工具的运用 (一)	46
3.6 多种工具的运用 (二)	51
3.7 本章小结	54
第4章 Visio 2000 的页面编辑	55
4.1 页面方向和比例的设置	56
4.1.1 设置页面方向	56
4.1.2 页面比例的设置	57
4.1.3 旋转页面和重置页面尺寸	58
4.2 使用背景页	62
4.2.1 编辑和创建背景页	63
4.2.2 分配背景页	64
4.3 使用多页文件	65
4.3.1 创建和删除页面	65
4.3.2 引导页面	66
4.3.3 同时显示多个页面	67
4.4 全屏转换视图	67
4.5 本章小结	68
第5章 Visio 2000 的图形编辑	69
5.1 布尔图形的操作	69
5.1.1 修饰	69
5.1.2 连接	70
5.1.3 偏移	70
5.1.4 曲线拟合	71
5.1.5 合并 (Union)	72
5.1.6 联合	73

5.1.7	碎化	74
5.1.8	相交	75
5.1.9	剪除	76
5.1.10	自定义拟合	77
5.2	已有图形的修改	78
5.3	专属模板的使用	81
5.3.1	修改专属模板中的主图形	81
5.3.2	保存专属模板	82
5.4	图表的创建	82
5.4.1	可堆叠图形	82
5.4.2	可延伸图形	84
5.4.3	主要图形的创建	86
5.5	本章小结	93
第 6 章	文本的编辑	94
6.1	文本的编辑	94
6.1.1	文本编辑的基本方法	94
6.1.2	文本的修饰	95
6.2	文本的添加	96
6.3	文本块的编辑	97
6.3.1	调整文本块的尺寸	97
6.3.2	文本块的移动	98
6.3.3	文本块的旋转操作	99
6.3.4	删除文本块	99
6.4	文本与域的格式	99
6.4.1	文本的字体格式	100
6.4.2	段落的格式	101
6.4.3	文本块的格式	102
6.4.4	制表符格式	103
6.4.5	项目符号的格式	104
6.4.6	域格式	104
6.5	本章小结	107
第 7 章	图形的操作	108

7.1	Visio 2000 主图形的查找	109
7.2	调整图形	110
7.2.1	图形大小及位置	111
7.2.2	图形的修剪	112
7.2.3	线段夹角及位置	113
7.2.4	弧线段的调整	114
7.2.5	图形的高级设置	115
7.3	选择图形	116
7.3.1	简单图形的选择	116
7.3.2	多个图形选择	117
7.3.3	选择全部图形	117
7.3.4	取消图形的选择	118
7.3.5	同类图形选择技巧	118
7.4	复制图形	119
7.4.1	简单图形的复制	119
7.4.2	复制多个图形	120
7.5	移动图形	120
7.5.1	简单图形的移动	120
7.5.2	移动多个图形	121
7.6	图形合组及布局	121
7.6.1	图形分布	122
7.6.2	图形对齐	124
7.6.3	图形合组	125
7.6.4	图形解组	126
7.7	调整图形的方向	127
7.7.1	旋转图形	127
7.7.2	翻转和反转	129
7.8	图形综合制作实例	130
7.8.1	校园规划图制作实例	130
7.8.2	图书封页的制作	134
7.9	本章小结	137
第 8 章	Visio 2000 中的超级链接	138

8.1	超级链接	138
8.1.1	添加、修改和删除超级链接	138
8.1.2	在链接的对象间进行切换	140
8.2	实战超级链接	140
8.3	本章小结	146
第 9 章	Visio 2000 数据的交换	147
9.1	在 Internet 上发布文件	147
9.1.1	将图形文件保存为 HTML 页面的形式	148
9.1.2	创建页面格式样板	149
9.1.3	图像及图形文件的输出	151
9.2	打印 Visio 的编辑图形	151
9.2.1	预览图形	151
9.2.2	图形位置的调整	152
9.2.3	打印图形	154
9.3	导入其他程序中的数据	155
9.3.1	对象的插入	155
9.3.2	对象的嵌入	157
9.3.3	对象的更新和管理	158
9.4	数据的使用	158
9.4.1	数据的嵌入	158
9.4.2	数据的链接	161
9.4.3	数据的导出	161
9.5	制作一个城市交通图	163
9.6	本章小结	166
第 10 章	样式和样板	167
10.1	定义和编辑样式	167
10.2	保留个别图形格式	169
10.3	应用样式	170
10.4	创建新的样板	170
10.5	实例演练——创建和应用样式	171
10.6	本章小结	173
第 11 章	Visio 2000 图形的使用技巧	174

11.1	图层	174
11.1.1	在背景页上应用图层	175
11.1.2	图层的创建与编辑	175
11.1.3	为图层分配图形	176
11.1.4	激活图层	177
11.1.5	使用图层控制图形	177
11.1.6	实例说明	178
11.2	图形比例和量度	181
11.3	保护图形文件及图形	183
11.4	设置图形格式	184
11.5	为图形插入对象	189
11.6	本章小结	194
第 12 章	实战 Visio 2000	195
12.1	引言	195
12.2	旅游 POP	195
12.3	柱状图表的制作	204
12.4	曲线图表的制作	208
12.5	饼图制作	210
12.6	地图制作	214
12.7	邮政储蓄宣传画	218
12.8	申奥宣传画	223
12.9	城市规划图	228
12.10	运动会宣传画	236
12.11	本章小结	245

第1章 Visio 2000 的简介与安装

本章主要对 Visio 2000 进行概括性的介绍,使读者对 Visio 2000 的功能、特点有一个大致的了解。本章还主要对 Visio 2000 的安装过程进行介绍,以便还未曾安装 Visio 2000 的用户,在安装 Visio 2000 时有个参考。

1.1 Visio 2000 简介

自从 Visio 公司于 1992 年推出第一版 Visio 以来,就由于它的简单实用性而受到大众的广泛欢迎。

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——Visio 1.0 版。该软件拖拽图像和在页面上直接做图的强大功能,使 Visio 迅速流行起来。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,最初称为 Visio 4.1 版。1995 年 Shapeware 公司更名为 Visio 公司。1996 年与第三方供应商共同提出了“方案”的概念。“方案”在 1997 年诞生的 Visio 5.0 版中受到了高度重视,它形成了一种绘图的模式,即从绘制图形的类型开始,包括图形的各种格式、文本的设置方式、文件中的图形行为等,都为用户提供了一个可参考的模式。1999 年,已经加盟微软的 Visio 公司将微软雄厚的技术实力和自己独特的创意结合起来,推出了 Visio 2000——最新的 Visio 版本,如图 1-1 所示。和其他众多软件一样,新版本的操作更加简便,功能更加强大。Visio 2000 包括标准版和专业版两种,标准版适合于一般的商业用户,而专业版则为专业设计而开发,其中包括标准版的全部功能。本书将以专业版为主要介绍对象。

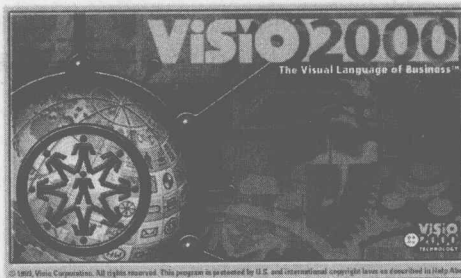


图 1-1 Visio 2000 界面

Visio 2000 适用于 Windows 95, Windows 98, Windows 2000 及 Windows Mellenium Edition。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,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, 适合网络管理人员以及软件设计人员的应用。而且 Visio 2000 专业版中可以说包含前面 Visio 产品的全部内容, 所以也可以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, 这就使它非常容易在用户中普及, 可能在不久的将来, Visio 2000 会成为最流行的软件之一。

1.2 Visio 2000 的主要功能

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

- (1) 规划与绘制互联网和 WWW 站点图。
- (2) 绘制并建立数据库。
- (3) 绘制企业内部人力资源图。
- (4) 可视化建模。
- (5) 涉及软件系统和软件界面。
- (6) 涉及并图解网络。
- (7) 描述与设计商业管理程序。
- (8) Visio 2000 的方案。

这里需要说明的是 Visio 2000 除继承了先前版本的众多优秀功能的同时又增加了一些新的功能, 使用户使用起来更加方便, 即 Visio 2000 的方案。

Visio 2000 在 Visio 5.0 的“方案”的基础上通过重组和增删, 使现在的方案更加合理、功能更加齐全。Visio 2000 中共提供了如下 16 种“方案”:

- Project Schedule (工程计划方案)
- Process Engineering (进程方案)
- Organization Chart (组织图方案)
- Office Layout (办公室布置方案)
- Network Diagram (网络图表方案)
- Mechanical Engineering (机械工程方案)
- Maps (地图方案)
- Forms and Charts (统计图表方案)
- Fluid Power (流体动力方案)
- Flowchart (流程图方案)
- Facilities Management (物业管理方案)
- Electrical Engineering (电气工程方案)
- Building Service (房屋设计方案)

- Building Architecture (房屋建筑方案)
- Block Diagram (块状图表方案)
- Annotations (注释方案)
- Visio Extras (其他方案)

无论用户是公司职员、学生、教师、工程师,总能从中找到合适的“方案”来将自己的设想转化为图形。

(9) Visio 2000 的内置式编辑。

在 Visio 2000 中可以嵌入其他支持 OLE 的应用程序的对象(可以是文本、超级链接、图片、控件等)并在 Visio 2000 中进行编辑。

(10) 文件操作的向下兼容性。

在 Visio 2000 中,用户可以打开用任何版本的 Visio 软件创建的文件,并可以将 Visio 2000 中创建的文件保存为 Visio 5.0 版本中所能使用的各种格式。Visio 2000 中的“Save as”(另存为)对话框中的“保存类型”列表中包含有 Visio 2000 所能保存的各种格式。

(11) 与 Office 2000 良好的兼容性。

正如 Visio 5.0 与 Office 97 有着良好的兼容性一样,Visio 2000 与 Office 2000 的配合也很密切。在安装 Visio 2000 后,可以在 Word 2000、Excel 2000、PowerPoint 2000 中插入一个 Visio 2000 的应用程序按钮,使用这个按钮,可以直接在 Visio 2000 环境中向 Word 2000 等中插入并编辑 Visio 图形。Visio 2000 通过 E-mail 的形式,按制定的路径向其他收件人发送 Visio 图形。在 Visio 2000 中可以实现向邮件收发人、发送线路收件人发送图形。Visio 2000 还支持向 Visio 2000 图形中加入页眉和页脚,支持通过 Microsoft 活页夹文件生成页眉和页脚,并可以通过“打印预览”来进行预览。

(12) Visio 2000 版本中增加的图形格式。

在图形功能方面,Visio 2000 又增加了下述功能:

- 支持外向连接点。
- 支持字符间距和文本的穿越线。
- 支持多种格式的线条跳跃。
- 支持向图元、位图和 OLE 对象添加文本块。
- 支持图元、位图和 OLE 对象的旋转。

(13) 强大的网络功能。

Visio 2000 能更加有效的将超级链接添加到 Visio 图形和绘图页中,使用户能从当前绘图页中跳转到其他绘图页、图形文件、其他应用程序创建的文件或 Web 站点中。另外 Visio 2000 能将 Visio 2000 图形保存为 HTML 文件并能够完成 Web 发布功能。