

第 1 篇

基 础 篇

Visio 2003 系统简介

Visio 2003 是一个专业化办公绘图软件,它可以帮助用户创建系统的业务和技术图表、说明复杂的流程或设想、展示组织结构或空间布局。使用 Visio 2003 创建的图表使用户能够将信息形象化,并能够以清楚简明的方式有效地交流信息,这是只使用文字和数字所无法实现的。Visio 2003 还可通过与数据源直接同步自动图形化数据,以提供最新的图表;用户还可以对 Visio 2003 进行自定义,以满足各种特殊的需要。

本章学习目标

- ◇ 初步认识 Visio 2003
- ◇ 能够参照 Visio 2003 的系统要求,正确安装 Visio 2003
- ◇ 遇到问题时知道如何使用 Visio 2003 的帮助功能

1. 易于理解的概念、过程 and 关系

使用 Visio 可以轻松创建业务和技术图表,以便仔细研究、组织和更好地理解复杂的设想、过程和系统。

- 通过拖动预定义的 Visio 图件,可以很容易地组合图表。
- 使用为特定专门学科而设计的工具,以满足贯穿整个组织的,对业务和技术图表绘制的要求。
- 从现有数据可生成常见的图表类型。
- 可以通过 Web 访问,定期更新帮助文件和适用于特定任务的模板。

2. 清楚而有效地交流

将设想、信息和系统形象化,并与其他人进行交流。

- 可创建视觉效果丰富的图表,以给观众留下尽可能深刻的印象。
- 可在小组的 Microsoft Windows SharePoint 服务站点上共享工作区文件中的图表。
- 可使用数字墨迹(手写方式)以更自然的方式批注图表。
- 可利用新增的审阅模式跟踪审阅者对形状和数字墨迹所做的批注与更改。
- 利用改进后的“另存为 Web 页”功能,在 Web 上发布和共享图表。
- 可导入和导出可缩放向量图形(Scalable Vector Graphics,SVG)格式的图表,这种格式是一种新的基于 XML 的 Web 图形标准。

3. 集成和自动处理系统与过程

使用 Visio 2003 可完成更复杂的工作,加深人们的理解 and 提高效率,从而促进业务的发展。

- 通过将数据从 Visio 图表中提取出来,然后导入到 Excel、Word、Access 和 SQL Server 中,或转换为 XML 和其他格式,可将业务过程和系统集成在一起。
- 可将 Visio 合并到功能强大的 .NET 连接软件中,以满足特定的业务需求。
- 可以将 Visio 绘图控件嵌入到使用 .NET 连接软件或 Windows 操作系统构建的行业专用应用程序中。

1.1 Visio 的发展历史

Visio 公司位于西雅图,1992 年公司发布了 Visio 1.0。该程序一经面世立即取得了巨大的成功,Visio 公司研发人员在此基础上开发了 Visio 2.0、Visio 3.0、Visio 4.0、Visio 5.0 等几个版本。在早期,它主要用作商业图表制作,后来随着版本的不断提高,新增了许多功能,进入国内后很受软件工作者的欢迎。

1999 年微软公司购并了 Visio 公司,差不多在同一时间发布了 Visio 2000 软件产品。

Visio 2000 分为标准版、技术版、专业版、企业版。Visio 2000 被宣称为是世界上最快捷、最容易使用的流程图软件,并比以前的版本增加了更多的功能。

2001 年,微软公司发布了 Visio 2002。Visio 2002 产品有很多传统的 Office 功能,对于熟练掌握 Office 的用户来说,在熟悉的环境中工作,可以运用已有的知识和技巧,迅速成为效率高手。Visio 2002 和 Microsoft Office XP 拥有相同的外观,并且具有 Office 中常见的许多表现方式,可以同其他 Office 系列无缝集成。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。

随后,简体中文版 Microsoft Office System 于 2003 年 11 月 13 日正式发布。Microsoft Office System 包括:核心平台产品 Office 2003; Visio 2003; FrontPage 2003; Publisher 2003 和 Project 2003 以及两个全新的程序 Microsoft Office OneNote 和 Microsoft Office InfoPath。

Visio 2003 中文版超强的功能和全新的以用户为中心的设计,使用户更易于发现和使用其现有功能。Visio 2003 为用户开发的智能处理绘图文件的全新方法,必将全面提升用户的工作效率。据统计,作为专业的办公绘图工具,Visio 在同类产品中的排名已经跃居世界第一,其发展势头可见一斑。

1.2 Visio 2003 新扩展的功能

Visio 2003 产品包括两个版本:标准版 Visio Standard 2003 和专业版 Visio Professional 2003。Visio 2003 在全面继承以前版本的基础上,在易用性、实用性和协同工作诸方面,再次实现了实质性的提升,同时用户的操作也变得更为简单。下面简单介绍一下 Visio 2003 的新增功能。

1. 新增的任务窗格

在默认情况下,新增的任务窗格靠接在绘图页的右侧,这些任务窗格使用户可以方便地访问许多 Visio 功能。这些新增的任务窗格包括以下几个。

- ☐ **开始工作** 该任务窗格使用户可以快速访问最近使用的绘图。
- ☐ **帮助** 用户可以在该任务窗格通过使用目录或搜索来查找所需的信息。
- ☐ **剪贴画** 用于快速检索剪贴画,如果用户连接到 Internet,可以有更大的选择余地。
- ☐ **信息检索** 使用该任务窗格,用户可以快速找到在线信息或位于自己计算机上的信息,而无须离开 Office。用户可以在文档中方便地插入定义、股票价格以及其他检索到的信息,还可以进行自定义设置以满足用户的搜索需要,还可以从“工具”菜单访问新增的“信息检索”任务窗格。
- ☐ **搜索结果** 该任务窗格中用于显示最近一次搜索的结果,包括搜索、帮助主题以及剪贴画搜索。
- ☐ **新建绘图** 在该任务窗格中,用户可以选择开始新绘图的方式——通过打开新的

和现有的绘图,或通过使用模板方式。

- ❑ **模板帮助** 该任务窗格中显示,专为用户正在使用的模板涉及的帮助。
- ❑ **共享工作区** 用户可以通过使用包含 Visio 2003 的 Microsoft Windows SharePoint Services 功能与他人共享绘图。
- ❑ **文档更新** 该任务窗格允许用户更新“文档工作区”中的绘图副本,以反映由其他用户进行的更改。
- ❑ **审阅** 用户可以在该任务窗格中进行标注、添加注释,或查看其他人在绘图的审阅副本上添加的注释。

2. 搜索形状

通过使用改进的“搜索形状”功能,用户可以从“形状”窗口的右侧查找图形。如果处于联机状态,Visio 将在因特网上进行搜索,以便从中进行选择。用户可以将找到的图形直接拖到绘图页,或将其保存到自定义模具中,以便今后使用。

3. 个性化图形管理

Visio 2003 使用户可以轻松地,在单独的模具中组织最常使用的形状,这样就可以快速、方便地找到它们。使用新增的“我的形状”文件夹将形状保存到“收藏夹”模具中,或保存到具有适当命名的自定义模具中。

4. 新增的旋转控点

目前 Visio 形状具有 Office 样式的旋转控点,这样用户可以方便地将其旋转而无需更换工具。

5. 选择多个形状

有二种选择多个形状的简单方法:使用“指针”工具在所有形状的周围拖动一个选择网;或是按住 Shift 键并单击每个形状。

6. 配色方案

所有应用了配色方案的模板均包括更新选项,以便为用户的形状和绘图进行调整,为他们提供美观、具有专业水准的外观。

7. DWG 转换器

改进的 DWG 转换器确保用户转换到 Visio 的图形更加接近原始的 CAD 文件,因此可以处理更加精确的间距和形状。

总之,借助 Visio 2003 不仅可以绘制出各种专业图形,还可以绘制丰富的日常所需图形。用户只要稍加学习即可在 Visio 异彩纷呈的绘图世界里自由翱翔。

1.3 Visio 2003 系统要求

有关 Visio 2003 的系统要求,如表 1-1 所示。

表 1-1 Visio 2003 的系统要求

组件	要求
计算机和处理器	配备 Intel Pentium 233MHz 或更快处理器的个人计算机,建议使用 Pentium III
内存	128MB 的 RAM,建议使用更多内存
硬盘	需要的硬盘空间依安装配置而定;自定义安装选择所需的硬盘空间可能有所变化。Visio Standard 2003 和 Visio Professional 2003 对硬盘空间的要求如下所示 Visio Standard 2003(标准版): 160MB 的可用硬盘空间,包括操作系统所在硬盘分区上的 75MB 硬盘空间,如果选择缓存安装文件(建议选择),需要额外的 155MB 可用硬盘空间 Visio Professional 2003(专业版): 210MB 的可用硬盘空间,包括操作系统所在硬盘分区上的 75MB 空间,如果选择缓存安装文件(建议选择),需要额外的 185MB 可用硬盘空间
操作系统	安装了 Service Pack 3(SP3)或更高版本服务包的 Microsoft Windows 2000、Windows XP 或更高版本
显示器	Super VGA(800×600)或分辨率更高的显示器
浏览器	Internet Explorer 5.5 或更高的版本

1.4 Visio 2003 的启动和退出

本书中的所有操作都是在 Visio Professional 2003 专业版本的环境中进行的,有关 Visio 2003 专业版软件的安装只需按照安装向导的提示,按部就班地操作即可,本书不做详细介绍。

学习 Visio 2003 要从最基本的操作开始,根据用户的需要和习惯,可以采用多种方式启动和退出 Visio 2003。若用户掌握了其中的操作技巧,则可以大幅度地提高工作效率。

1. 启动 Visio 2003

进入 Visio 2003 绘图世界的第一步就是启动 Visio 2003。下面介绍 Visio 2003 的几种启动方式,每种启动方式都有其用武之地。

(1) 从“开始”菜单启动

执行“开始”→“所有程序”→Microsoft Office→Microsoft Office Visio 2003 命令,即可启动 Visio 2003 程序,如图 1-1 所示。



图 1-1 从“开始”菜单启动 Visio 2003

(2) 利用快捷方式启动

首先在 Windows XP 桌面上创建 Visio 2003 的快捷方式,然后双击该图标即可启动 Visio 2003 程序,如图 1-2 所示。



图 1-2 双击快捷方式图标启动 Visio 2003

(3) 使用快速启动栏

这种方式非常便捷,可将快速启动栏设置为启动时自动加载,还可以自行定制该工具栏中的应用程序图标,使用户能够轻而易举地使用快速启动栏中的按钮来启动一个经常使用的程序。例如,可以单击快速启动栏中的 Visio 2003 图标,快速启动 Visio 2003。

如果当前 Windows XP 系统的“快速启动”工具栏尚未显示,可右击 Windows XP 的任务栏,从弹出的快捷菜单中执行“工具栏”→“快速启动”命令,即可在任务栏中看到快速启动栏,如图 1-3 所示。

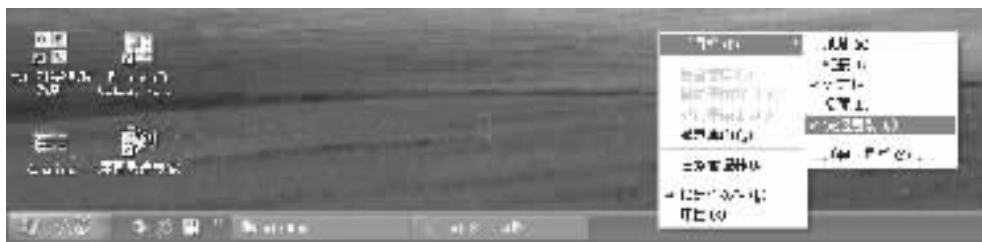


图 1-3 在任务栏中显示快速启动栏

如果快速启动栏中没有 Visio 2003 图标,可以拖动 Windows XP 桌面上的 Visio 2003 快捷图标,直接将其放到 Windows XP 的快速启动栏中。

(4) 利用“我最近的文档”启动

单击 Windows XP 的“开始”,将鼠标指针指向“我最近的文档”选项,其中列出了最近使用过的文档,用户选择一个 Visio 2003 绘图文件,即可启动 Visio 2003。

(5) 开机后自动启动

将 Visio 2003 的快捷图标加入到 Windows XP 的“启动”菜单中,即可在每次启动 Windows XP 时自动运行 Visio 2003。

2. 退出 Visio 2003

下面介绍三种退出 Visio 2003 的方法。

(1) 利用菜单退出

执行“文件”→“退出”命令即可。如果在退出 Visio 2003 之前尚未保存编辑过的绘图文件,则系统将会提示用户进行保存。

(2) 利用“关闭”按钮退出

单击 Visio 2003 窗口右上角的“关闭”按钮,即可关闭该程序。

(3) 使用 Windows XP 通用快捷键

按 Alt+F4 组合键,即可关闭 Visio 2003。

1.5 帮助功能

随着 Visio 2003 功能的不断丰富,其帮助系统也越来越完善。Visio 2003 具有强大的、智能化的帮助系统。无论是初学者还是老用户,熟练使用联机帮助系统都将受益匪浅。下面介绍获取 Visio 2003 帮助信息的几种主要方式。

1. 入门教程

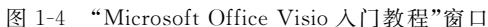
Visio 2003 为用户提供了一个简明扼要的快速入门教程,通过这个入门教程,用户可以在短时间内对 Visio 2003 的最基本功能和使用方法有一个简单了解。执行“帮助”→“入门教程”命令,即可打开“Microsoft Office Visio 入门教程”窗口如图 1-4 所示。

“入门教程”介绍了 Visio 绘图环境,并采用循序渐进和动画相结合的方式讲授创建和共享任何 Visio 图表所需的基本技能。

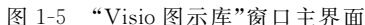
在“Visio 入门教程”窗口的目录中,单击窗口左侧需要进行查看或学习的题目,即可在窗口右侧显示相关的内容。用户如果希望继续进行学习,可单击“前进”按钮,跟从该教程的引导,对 Visio 2003 有个快速初步的了解。

2. 图图库

“图图库”提供了可使用 Visio 模板和形状创建的各种图表类型的图表示例,并说明



要浏览这些图表示例,可在“帮助”菜单上,单击“图示库”,打开如图 1-5 所示的“Visio 图示库”窗口。通过左侧的目录树结构,选择所需类型的图表,就可以在右侧的窗口中看到相应的图表实例图、图表的功能。“图示库”还为各领域工作人员如何充分运用该图表提供了详尽地建议,如图 1-6 所示为“建筑设计图”中的“现场平面图”界面。



☺ 提示 在右侧窗口中将鼠标指针放在图表实例图上,如果出现屏幕提示“单击以查看更详细的图表”,就可以单击该图表,随后打开另外一个窗口,显示更详细的放大图表。