

Visio 2002

实例教程

精英科技 编著



中国电力出版社

www.infopower.com.cn

Visio 2002

实例教程

精英科技 编著

中国电力出版社

内 容 提 要

本书通过实例，由浅入深、全面地介绍了图形制作软件 Visio 2002。书中运用实例讲解的方法，带领读者从入门到精通，逐步提高运用 Visio 2002 的水平。读者可以在实战过程中，掌握运用 Visio 2002 制作图形的技巧。本书中的实例都来自于实践，因而具有极强的可操作性。

本书适合设计人员和电脑美术工作者阅读，也可作为相关人员的培训教材使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visio 2002 实例教程/精英科技 编著.-北京:中国电力出版社,
2001

ISBN 7-5083-0711-9

I.V... II.精... III.图形软件, Visio 2002-教材 IV.TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 051166 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.infopower.com.cn>)

实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 37.5 印张 854 千字

定价 49.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

目 录

第一章 初识 Visio	1
1.1 Visio 是什么	1
1.2 Visio 2002 原来这模样	5
1.3 牛刀小试	19
第二章 Visio 2002 的操作环境和基本操作	25
2.1 视窗简介	25
2.2 与视窗有关的操作	27
2.3 与文件有关的操作	41
2.4 与绘图页面有关的操作	50
2.5 其他操作与设定	64
第三章 Visio 2002 的模板和样板	68
3.1 模板介绍与编辑	68
3.2 样板介绍	83
第四章 图形的建立与操作	93
4.1 图形简介	93
4.2 图形的基本操作	106
4.3 图形的格式化	124
第五章 图形的进一步操作	135
5.1 图形的连接	135
5.2 图形间的相互作用	144
5.3 图形的设定	154
5.4 动态连接器	170
5.5 图形的排列	179
第六章 文字的操作	185
6.1 文字的基本操作	185
6.2 文字的格式化	193
6.3 其他辅助功能	203
第七章 打印与绘图页的进一步处理	219

7.1 打印设定	219
7.2 绘图页面的进一步操作	223
7.3 使用图层	235
第八章 各式各样的自动引导	244
8.1 各种自动引导的执行	244
8.2 常用的自动引导	245
8.3 其他	286
第九章 ShapeSheet 的使用	302
9.1 ShapeSheet 简介	302
9.2 ShapeSheet 的操作	308
9.3 单元中的公式	316
9.4 主要域功能介绍	320
第十章 VBA 的使用	345
10.1 VBA 开发环境	345
10.2 VBA 的基本操作	351
10.3 主要对象简介	370
10.4 事件的响应	378
10.5 利用 VBA 操作图形清单	385
第十一章 Visio 2002 与互联网	401
11.1 超链接的使用	401
11.2 网上浏览	406
11.3 用 E-mail 传送 Visio 2002 文件	411
第十二章 与其他程序的嵌合和链接	412
12.1 嵌入和链接	412
12.2 嵌入到其他软件中	430
第十三章 Visio 2002 应用实例	436
13.1 因果图	436
13.2 IDEF0 模型	444
13.3 流程图	456
13.4 定货单	462
13.5 地图	470
13.6 网络规划图	480
13.7 办公室布局图	484
第十四章 IDEF0 图的进一步开发	497

14.1 进一步开发 IDEF0 图的要求	497
14.2 创建自己的 IDEF0 模板	497
14.3 其他原件的改造和创建	533
第十五章 对象类型模型的开发	540
15.1 对象类型模型	540
15.2 对象类型模型模板的制作	541
15.3 对象类型模型的各种响应和函数	556

第一章 初识 Visio

1.1 Visio 是什么

1.1.1 Visio 2002 简介

您用过 Visio 2002 吗？它的全名叫做“Microsoft Visio 2002”，是现在风靡全球的一种绘图软件，功能非常强大，不但能够绘制各种各样的专业图形，还可以绘制丰富的生活图形，工程技术人员经常用到它。编程用的流程图它能画，工业的工艺流程图它能画，企业组成图它还能画……。为了您的需要，Visio 2002 提供了各种各样的模板供选择，并且这些模板时时刻刻还在不断补充和发展中。Visio 2002 的使用范围会越来越广。

Visio 2002 是 Visio 公司在被 Microsoft 收购后推出的一款最新的绘图软件产品，它的前身是 Visio 2000。和 Word、Power Point、Frontpage、Excel 等一样，Visio 2002 已经成为了 Microsoft office 家族中的一员。“背靠大树好乘凉”，在 Microsoft 强大的支持下，Visio 公司凭借本身长期的技术积累，其软件产品一定会获得更大的发展。与以前的版本相比较，Visio 2002 增添了更多实用的模板，使用范围更广了；增加了超级链接功能，为在 Internet 上实现图形传输提供了方便。

1.1.2 Visio 2002 的安装

Visio 2002 的安装步骤如下：

将 Visio 2002 的光盘放入光驱中，运行 Setup.exe 文件，将进入到 Visio 2002 的初始化界面，对计算机系统进行初始化，如图 1.1 所示。

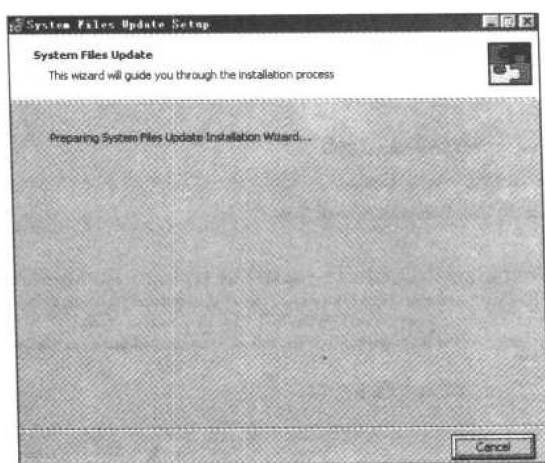


图 1.1 Visio 2002 的系统初始化界面



初始化完毕，进入到欢迎界面。里面可以注册用户姓名、公司名称以及产品序列号，如图 1.2 所示。

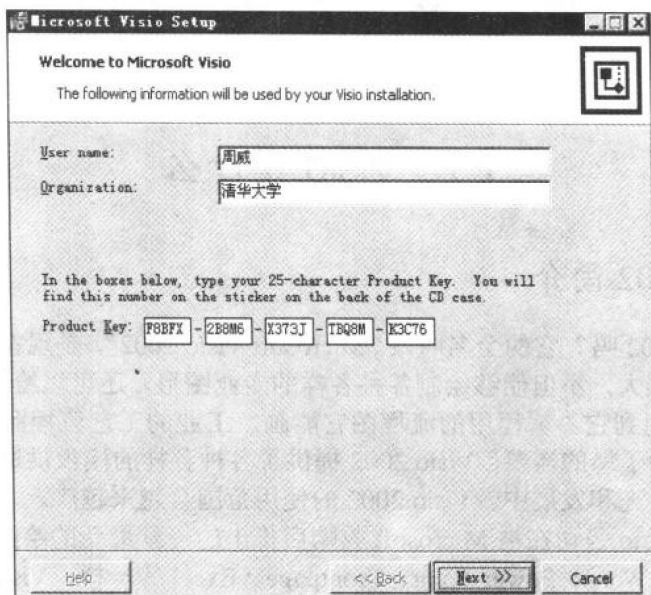


图 1.2 Visio 欢迎对话框

填入正确的用户姓名、公司名称和产品序列号，单击“Next”，出现 End-User License Agreement 对话框，询问是否愿意遵守软件的版权协议，如图 1.3 所示。这里选择“I accept the terms in the License Agreement”。

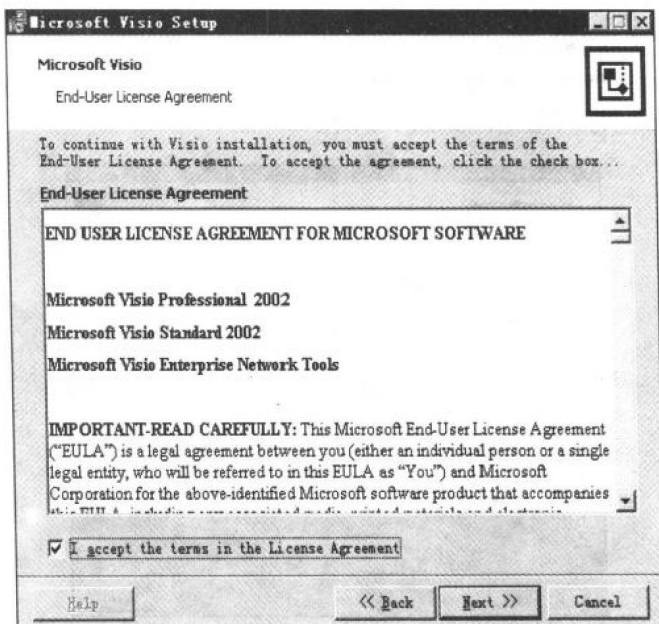


图 1.3 End-User License Agreement 协议



单击“Next”，进入 Ready to Install 对话框，可以选择安装的方式，如图 1.4 所示。

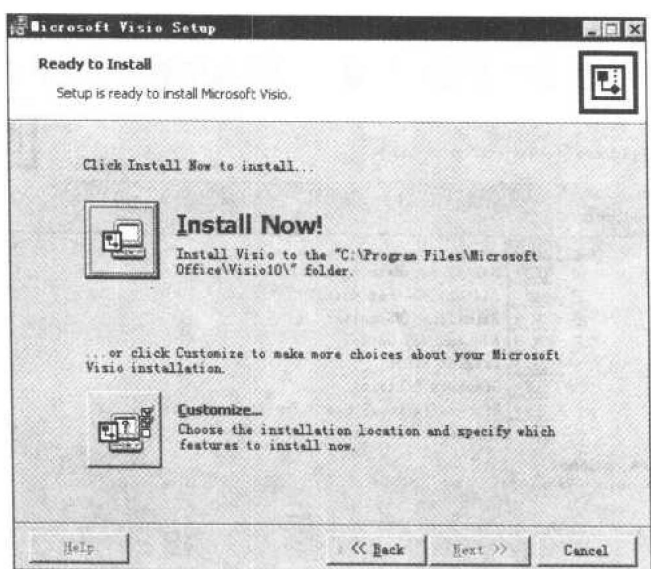


图 1.4 Ready to Install 对话框

该对话框有两个选项：Install Now! 和 Customize...，单击 Install Now 将把 Visio 2002 的最简版安装在默认的 C 盘 Office 目录下，单击 Customize 则可以出现更多的安装选项，可以根据需要进行多种选择。这里选择 Customize...。

单击 Customize...，进入 Visio Installation Location，这里可以选择 Visio 2002 安装的路径，如图 1.5 所示。

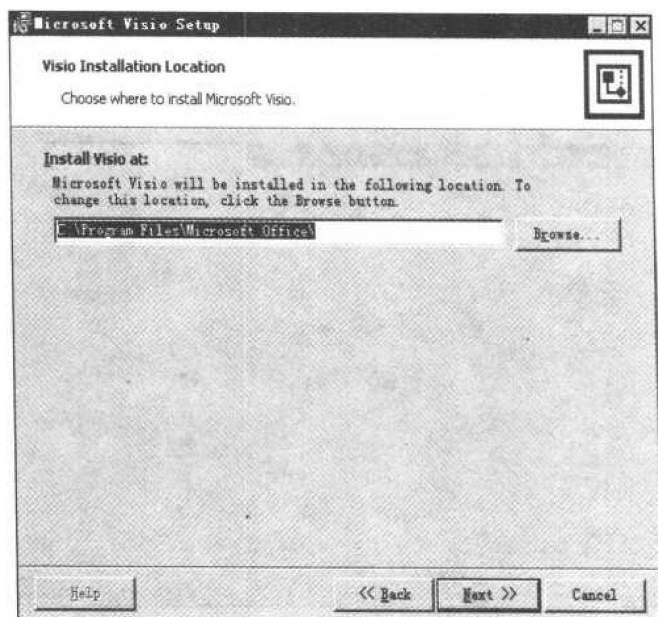


图 1.5 Visio Installation Location 对话框



单击“Next”，进入 Custom Visio Configuration 对话框，这里可以选择所要安装的 Visio 2002 组件，如图 1.6 所示。

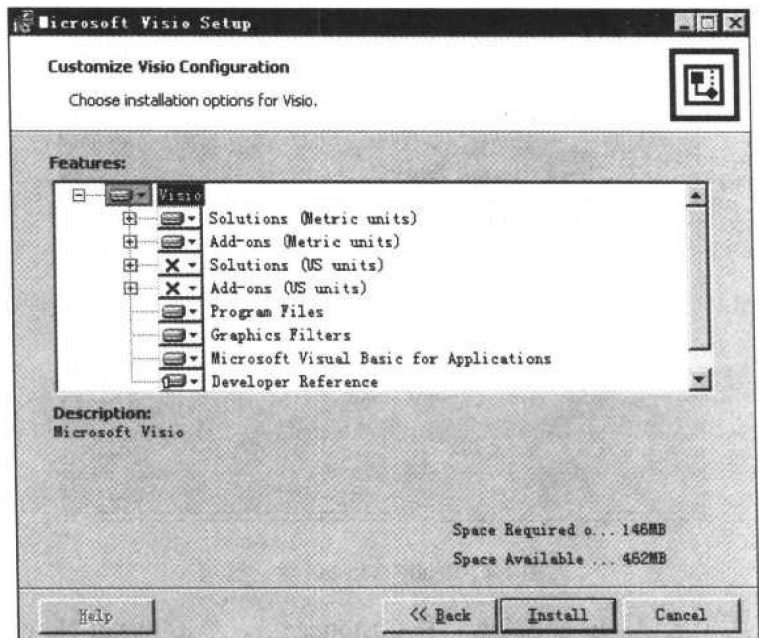


图 1.6 Customize Visio Configuration

选择好所要安装的组件，单击“Install”。此时将进入安装状态，如图 1.7 所示。

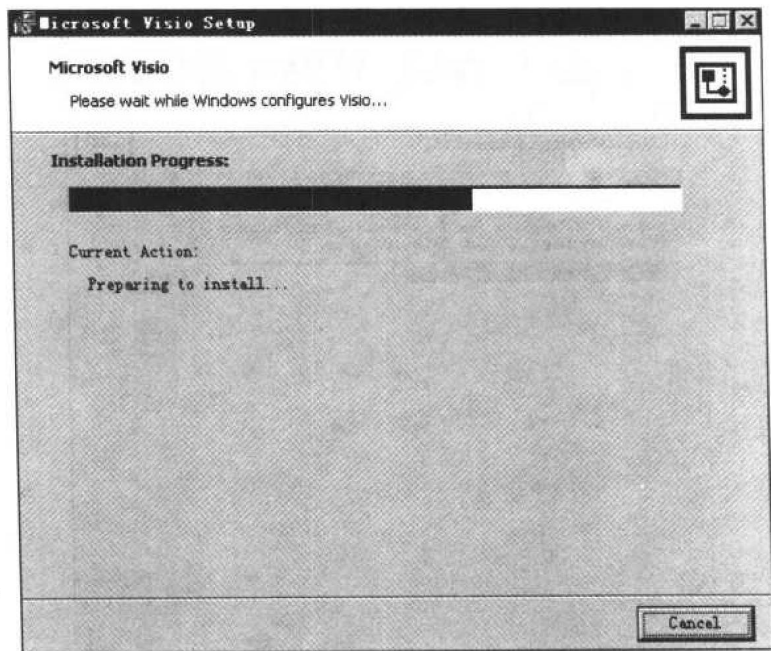


图 1.7 Visio 2002 的安装过程



文件安装完了，弹出一个对话框，询问是否重新启动计算机，如图 1.8 所示。

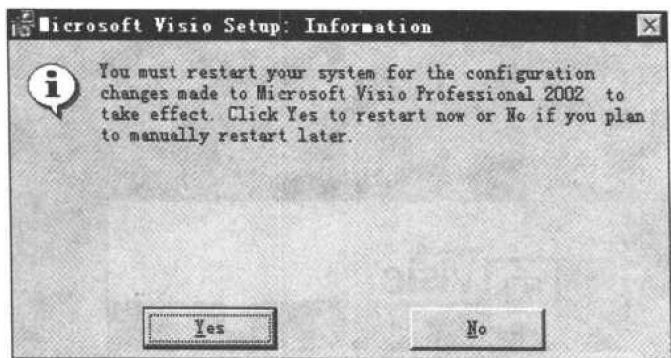


图 1.8 安装完毕的报告对话框

单击“**Yes**”，重新启动计算机，就完成了整个 Visio 2002 的安装。

Visio 2002 安装完了，可以在开始菜单中看到刚刚安装好的 Visio 2002 图标，如图 1.9 所示。

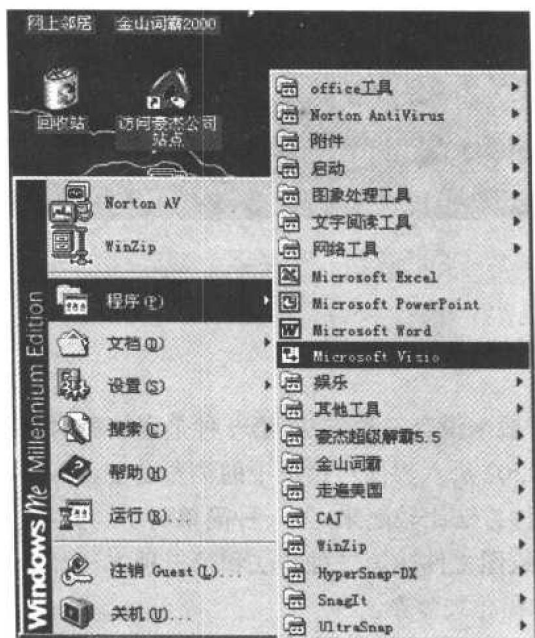


图 1.9 开始菜单中出现 Microsoft Visio 2002 图标

注意：这里安装的是 Microsoft Visio 2002 的 Professional 版，如果安装其他版本，操作步骤可能有所不同。

1.2 Visio 2002 原来这模样

Visio 2002 安装完毕，它到底能干些什么，请看下面的介绍。



运行 Visio 2002 软件，如图 1.10 所示。

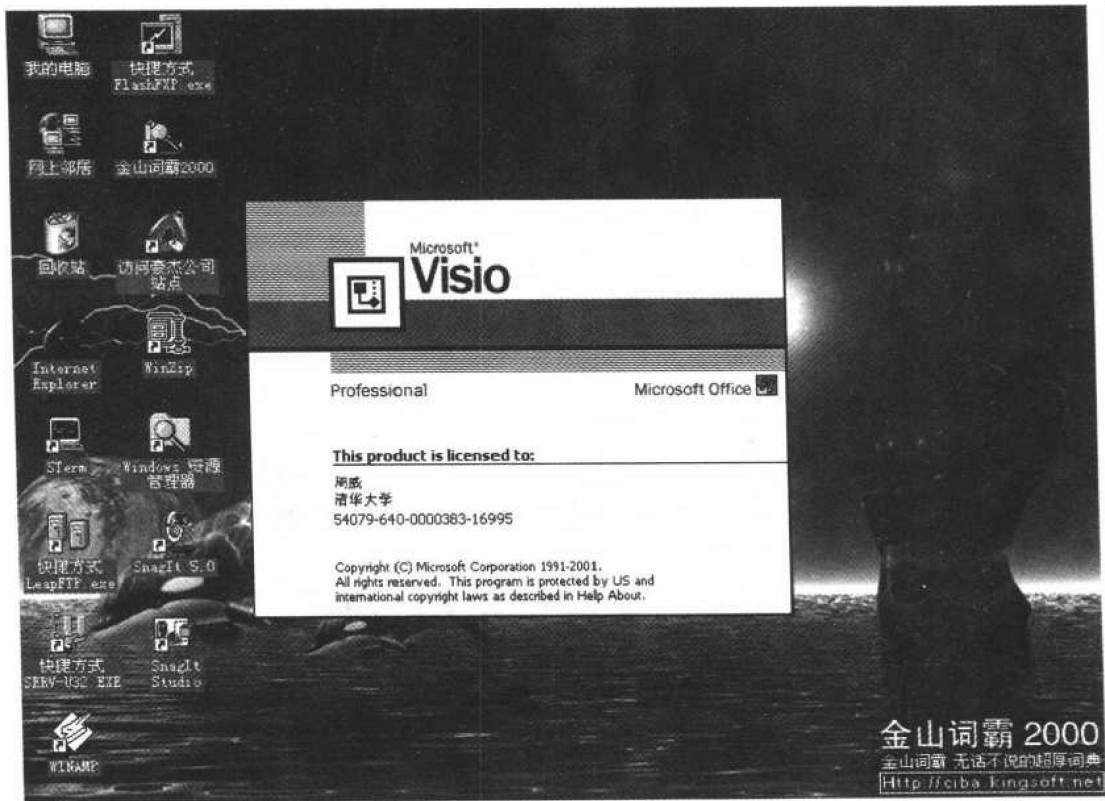


图 1.10 打开 Visio 2002

1.2.1 新建绘图文件

新建一个绘图文件一般来说有三种方法：第一种是直接利用 Visio 2002 进入界面的对话框；第二种是利用 Visio 2002 进入界面对话框中的浏览功能；第三种是利用 Visio 2002 界面的 File 菜单和工具栏。三种方法比较起来，第一种简单明了，可是无法新建基于非 Visio 2002 自带样板（Template）的绘图文件。第二种方法和第三种方法都可以新建基于非 Visio 2002 自带样板的绘图文件，但操作较复杂。

方法一：直接利用 Visio 2002 进入界面的对话框

操作步骤如下：

进入 Visio 2002 后，首先看到一个欢迎对话框，如图 1.11 所示。

弹出 Choose Drawing Type 对话框，如图 1.12 所示。在该对话框的 Solution 中列出了 Visio 2002 所提供的各式各样的样板文件夹，在每一个文件夹中又有多个样板可选。

点中文件夹（文件夹名称变成黑体）时，Visio 2002 将会自动列出里面包含的所有样板文件，对话框右面的图形可以很形象地展现出其中每个样板的功能。当选择文件夹中某一



样板文件时，样板文件四周将出现蓝色方框，并在对话框左下角出现该样板文件的注释，如图 1.13 所示。

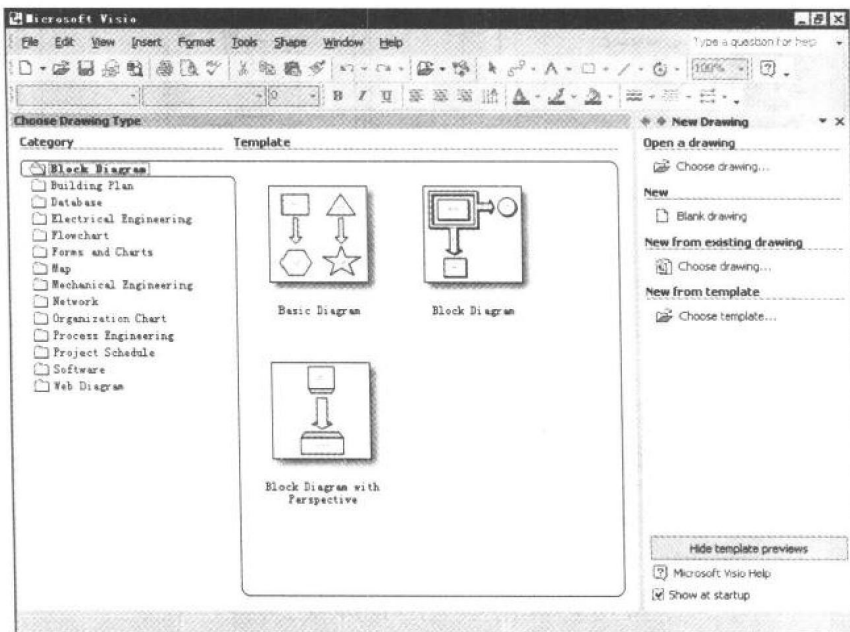


图 1.11 Visio 2002 进入界面对话框

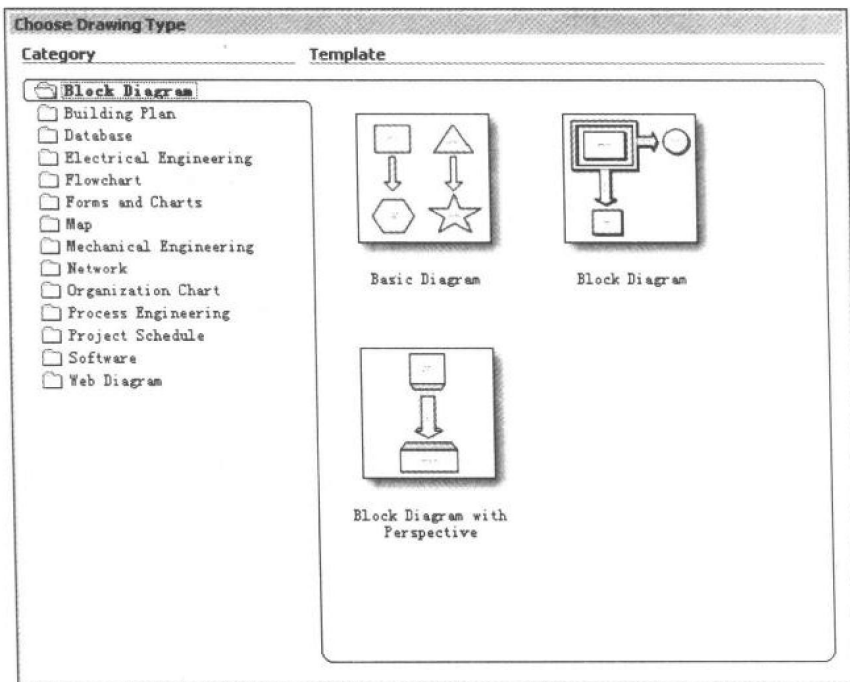


图 1.12 ChooseDrawing Type 对话框

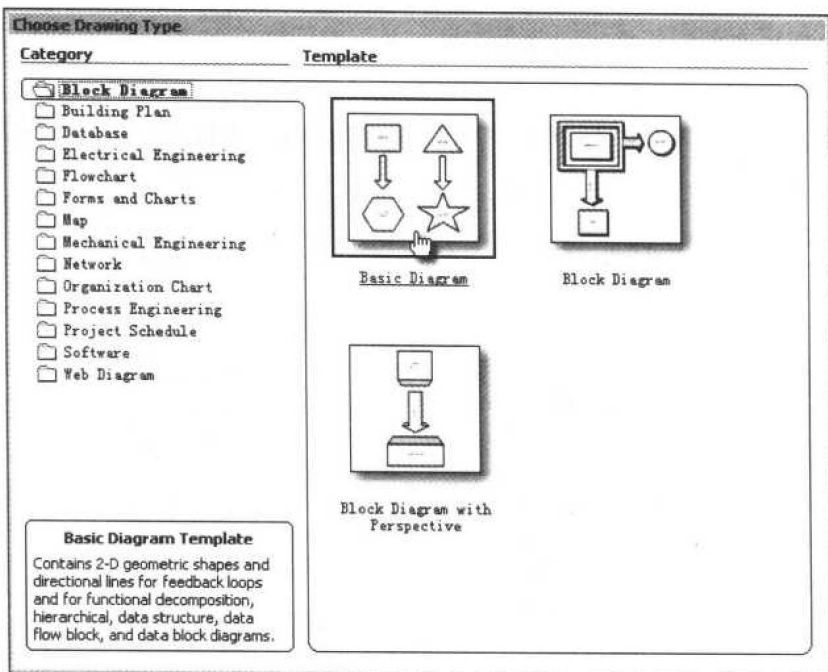


图 1.13 选中样本文件时出现蓝色方框

下面共列出了五个比较常用的样板文件夹：**Building Plan**(建筑图)样板文件夹、**Electrical Engineering**（电子线路图）样板文件夹、**Flowchart**（流程图）样板文件夹、**Form and Charts**（图表）样板文件夹和 **Map**（地图）样板文件夹，分别如图 1.14 ~ 图 1.18 所示。

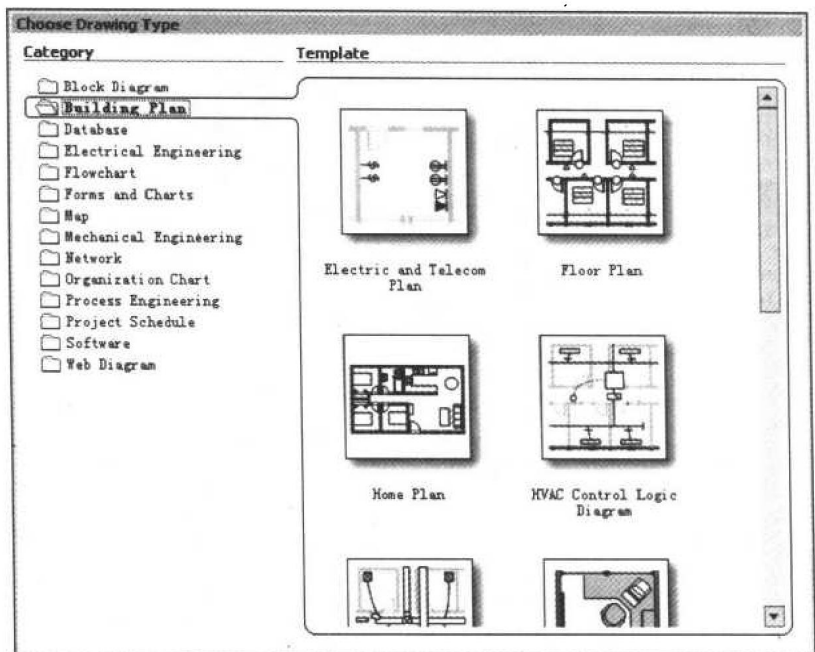


图 1.14 Building Plan 样板文件夹

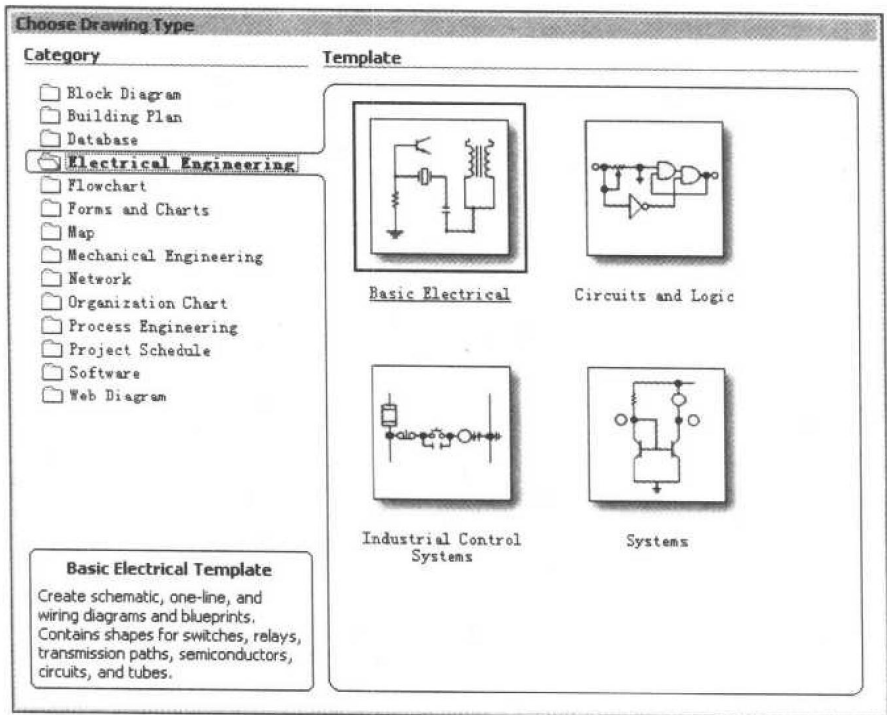


图 1.15 Electrical Engineering 样板文件夹

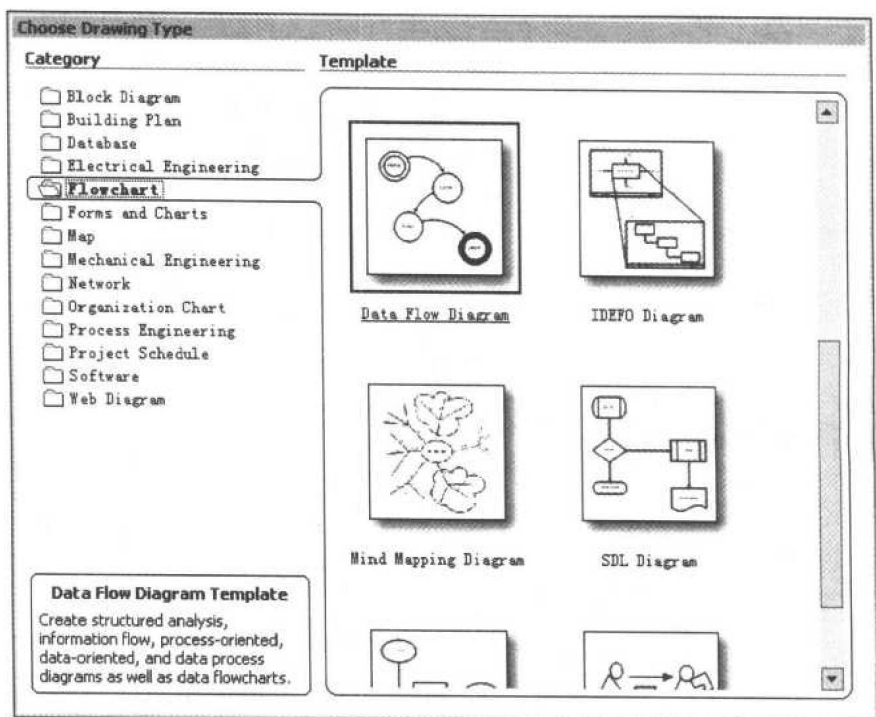


图 1.16 Flowchart 样板文件夹

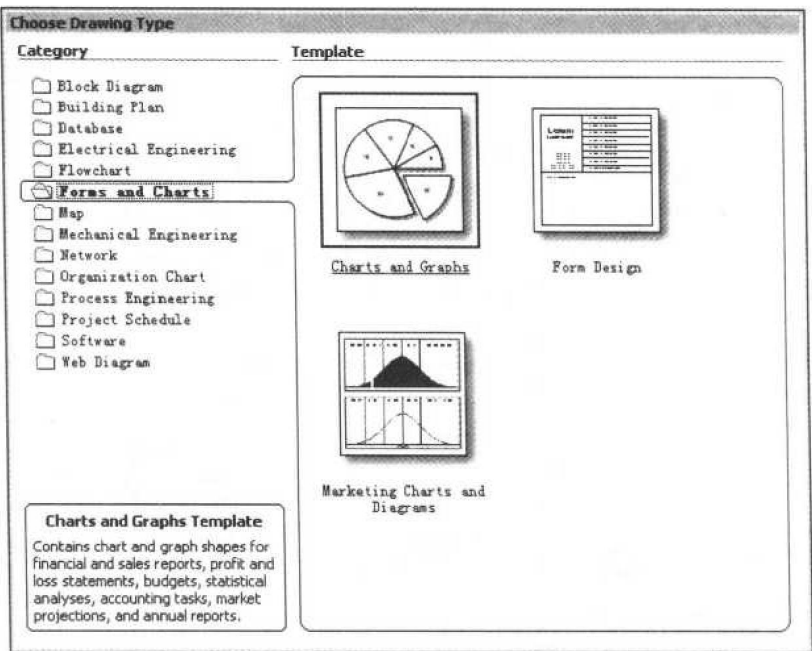


图 1.17 Forms and Charts 样板文件夹

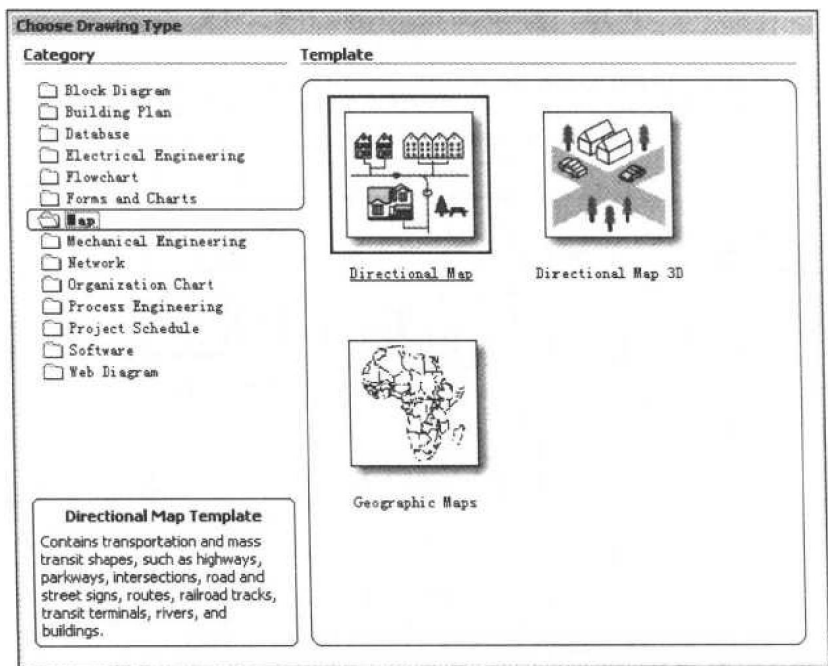


图 1.18 Map 样板文件夹

用鼠标选择需要的样板，单击鼠标左键，将进入 Visio 2002 绘图窗口，并开启与该样板有关的所有模板、工具和菜单。本节以流程图样板为例，选择 FlowChart 中的 Audit Diagram，单击鼠标左键，结果如图 1.19 所示。

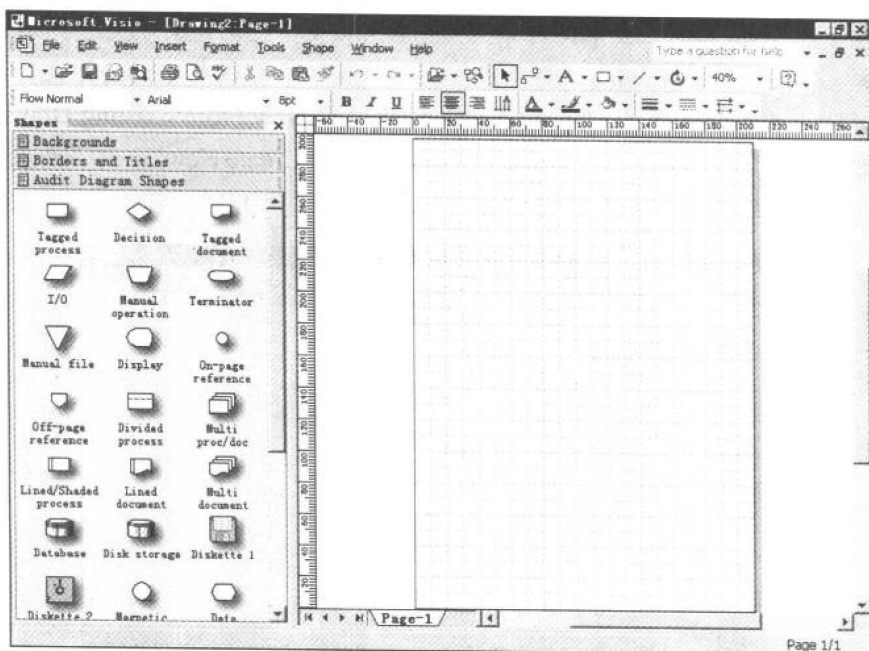


图 1.19 流程图绘图窗口

方法二：利用 Visio 2002 的 New Drawing 对话框

操作步骤如下：

在图 1.11 中的 Visio 2002 进入界面中选择 New Drawing 对话框中的 New from template/More templates，如图 1.20 所示。

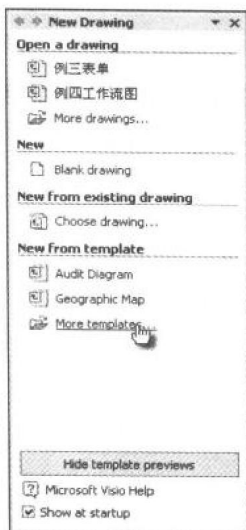


图 1.20 New Drawing 对话框

注意：New Drawing 对话框中各项的作用如下：

✎ Open a drawing 项：单击 More drawings，可以弹出选择打开绘图文件的对话框，这