

Changyong Yiyao Tuxing Tuxiang
Zhizuo Zhinan

常用医药图形图像 制作指南

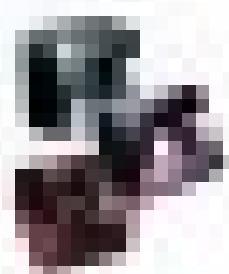
主 编 / 黄 萍 邢雪梅 胡 军

Adobe Photoshop
Symyx Draw
Adobe Flash
HyperSnap



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



Comparing Photo Texting Texting
Chinese Chinese

常用医药图形图像 制作指南

（一）（二）（三）（四）（五）（六）（七）（八）（九）（十）



人民卫生出版社
人民卫生出版社

>> 常用医药图形图像制作指南

CHANGYONG YIYAO TUXING TUXIANG ZHIZUO ZHINAN



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

常用医药图形图像制作指南 / 黄 萍, 邢雪梅, 胡 军主编. —北京: 人民军医出版社, 2010.7

ISBN 978-7-5091-3849-6

I. ①常… II. ①黄…②邢…③胡… III. ①医学图像—图像处理 IV. ①R445

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 094887 号

策划编辑: 郝 涛 文字编辑: 秦 珑 黄维佳 责任审读: 周晓洲

出 版 人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社

经销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编: 100036

质量反馈电话: (010) 51927290; (010) 51927283

邮购电话: (010) 51927252

策划编辑电话: (010) 51927300-8056

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 北京天宇星印刷厂 装订: 京兰装订有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 24 彩页 4 面 字数: 609 千字

版、印次: 2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001~3000

定价: 69.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

>> 内容提要

编者从实际应用的角度出发，以简洁的语言、清晰的线索、丰富的图例，向读者介绍了几种常用图形图像制作软件最新版本的主要功能、操作步骤和使用技巧。本书内容直观、通俗易懂、图文并茂、实用性强，既可作为初中级图形图像制作人员的自学指导书，也可作为各类培训班的教材，供广大教师、办公人员及图像设计、动画爱好者参考使用。

前言 <<

本书是一本介绍常用医药图形、图像制作的工具书。编者从实际应用的角度出发,以简洁的语言、清晰的线索、丰富的图例,向读者介绍了几种常用图形、图像制作软件的主要功能、操作步骤和使用技巧。本书分上、下篇:上篇主要介绍化学绘图软件“Symyx Draw”和动画制作软件“Adobe Flash”的使用;下篇主要介绍图像捕捉软件“Hyper Snap”和图像处理软件“Adobe Photoshop”的使用。

本书的特点是内容直观,图文并茂,通俗易懂,实用性强,只需具备基本的计算机操作技能,参考本书就可熟练应用这些软件来进行图形、图像的绘制与处理。本书还对一些常用参数及使用过程中遇到的问题作了详细的解释和说明。

本书既可作为初中级图形、图像制作人员的自学指导书,也可作为各类培训班的教材,可供广大教师、办公人员及图像设计、动画爱好者参考书籍使用。随着技术的进步,各种软件不断推陈出新,本书中涉及的软件也在不断升级和换代,但主要内容与功能都会保留,只是增加和完善了部分功能,因此读者使用时仍可参考本书。由于编者水平有限,相关错误与疏漏之处,望广大专家和读者批评指正。

编者
2010年3月

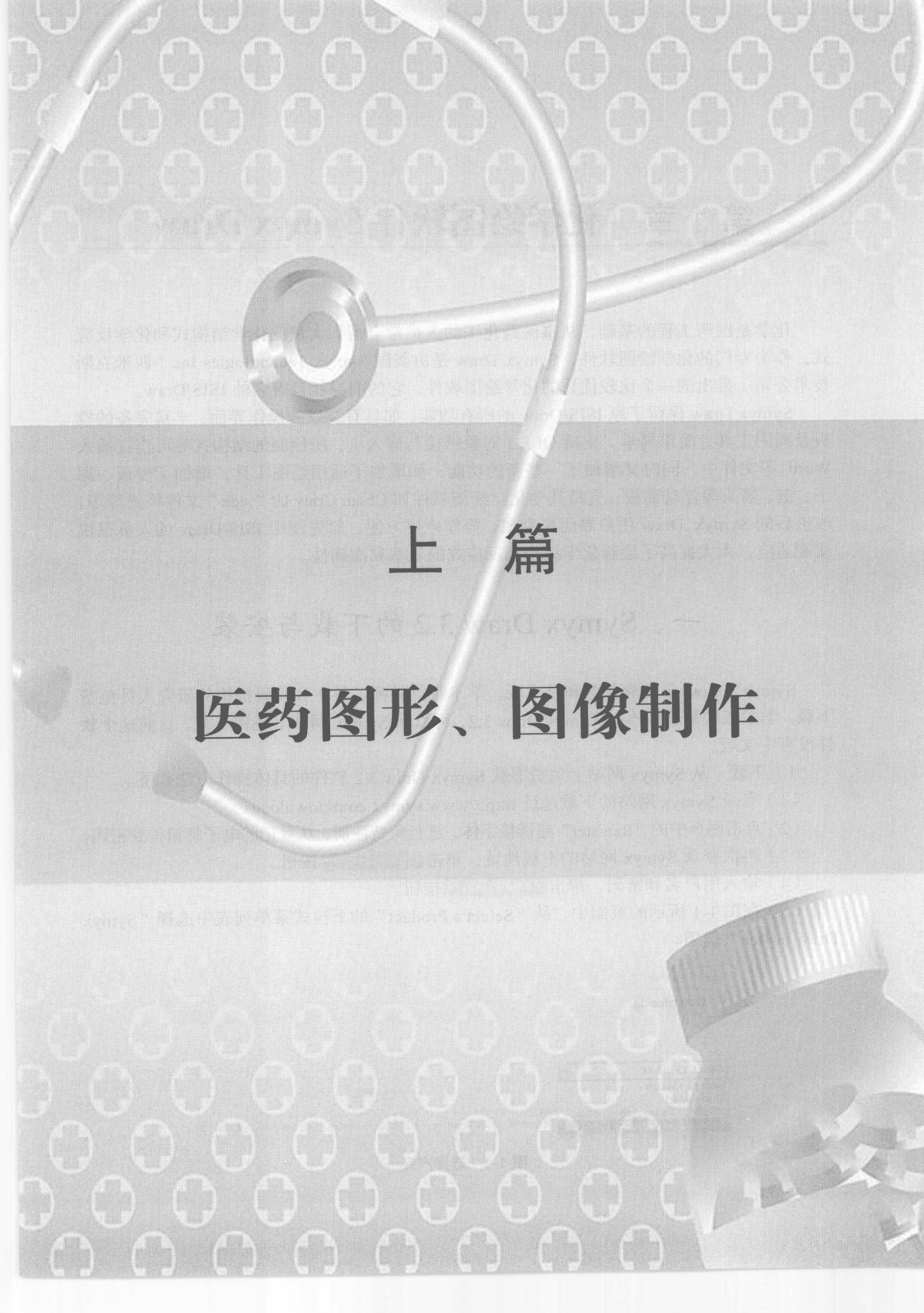
>> 目 录

上 篇 医药图形、图像制作

第 1 章 化学绘图软件 Symyx Draw	2
一、Symyx Draw 3.2 的下载与安装	2
二、Symyx Draw 3.2 简介	10
三、绘制分子结构式	27
四、绘制化学反应式	44
五、高级功能	47
六、分子结构式图形的输出	52
第 2 章 动画制作软件 Adobe Flash	53
一、Flash CS4 (中文版) 简介	53
二、创建图形	69
三、编辑图形	96
四、动画的基本概念	112
五、基本动画制作	128
六、高级动画制作	151
七、声音	164
八、视频	172
九、ActionScript 编程基础	180
十、影片的测试与发布	184

下 篇 医药图形、图像处理

第 3 章 图像捕捉软件 HyperSnap	191
一、HyperSnap 6 (中文版) 简介	191
二、捕捉图像	202
三、编辑处理图像	221
四、图像的输出	237
五、其他用法	240
第 4 章 图像处理软件 Adobe Photoshop	243
一、Photoshop CS4 (中文版) 简介	243
二、选区的应用	262
三、绘制图形图像	272
四、修饰图像	298
五、编辑图像	307
六、图像色彩的调整	314
七、图层	332
八、通道和蒙版	346
九、滤镜	355
十、应用动作	368

The background of the entire page is a light gray color with a repeating pattern of white medical crosses. A silver stethoscope is draped across the upper half of the image, with its chest piece centered and its tubing extending towards the top corners. The text "上篇" is centered horizontally in the middle of the image.

上篇

医药图形、图像制作



>> 第 1 章 化学绘图软件 Symyx Draw

化学是医药工程的基础，从事医药化工的人员常会遇到大量的化学结构式和化学反应式，作为专门的化学绘图软件，Symyx Draw 是由美国 Symyx Technologies Inc（西米克斯技术公司）推出的一个比较优秀的化学绘图软件，它的前身就是著名的 ISIS/Draw。

Symyx Draw 保留了原 ISIS/Draw 的所有功能，如具有友好的操作界面，丰富完备的模板及画图工具，简单易学，支持 OLE（对象链接与嵌入），所绘制的结构式等可直接插入 Word 等文件中，同时又增加了一些新的功能，如增加了通用绘图工具；增加了模板、原子、键、箭头等浮动面板；支持其他化学绘图软件如 Chem Draw 的“.cdx”文件格式等等。改进后的 Symyx Draw 用户界面更直观，操作更方便，原先使用 ISIS/Draw 的人员很快就能适应，大大提高了绘制化学结构及反应式的效率和准确性。

一、Symyx Draw 3.2 的下载与安装

Symyx Draw 分为商业版和学术版，学术版供教师、学生和科研机构的研究人员免费下载。学术版的最新版本是 Symyx Draw 3.2，可以从 Symyx 网站上免费下载。目前这个软件没有中文版。

1. 下载 从 Symyx 网站上免费下载 Symyx Draw 3.2 软件的具体操作方法如下。

(1) 登录 Symyx 网站的下载地址 <http://www.symyx.com/downloads/>。

(2) 点击网页中的“Register”超链接字体，进行免费注册，从登记的电子邮箱得到密码。

(3) 再次登录 Symyx 网站的下载地址，单击  按钮。

(4) 输入用户名和密码，单击  按钮。

(5) 在图 1-1 所示的页面中，从“Select a Product”的下拉式菜单列表中选择“Symyx Draw no-fee”选项。

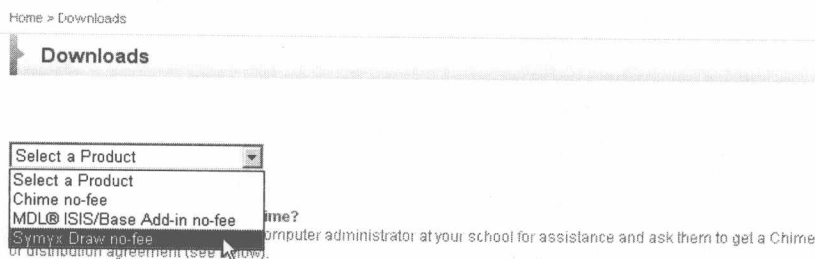


图 1-1 选择产品

(6) 在图 1-2 所示的页面中, 单击 “Symyx Draw 3.2 SP2 no-fee”。

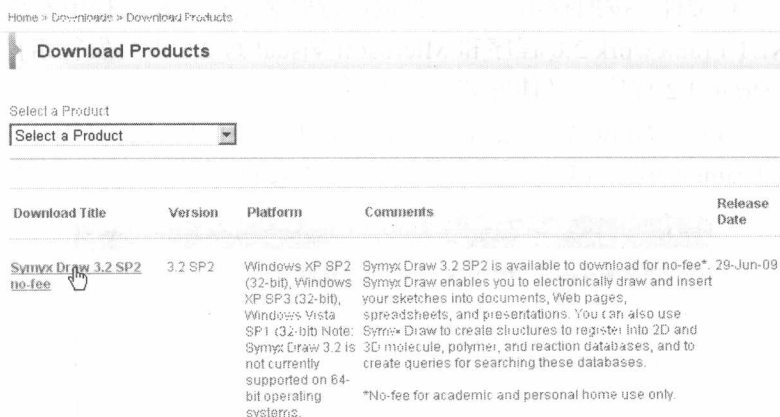


图 1-2 选择下载文件

(7) 在图 1-3 所示的页面中, 单击 “START DOWNLOAD” 按钮。

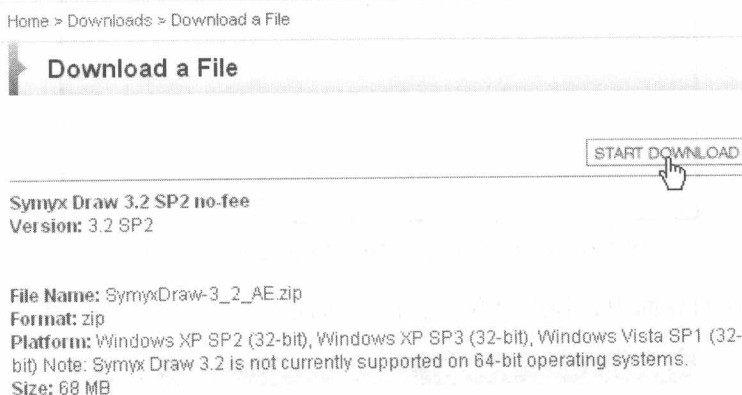


图 1-3 点击下载

(8) 在弹出的“文件下载”窗口(图 1-4)中单击“保存”按钮, 在打开的“另存为”对话框中选择保存的路径, 单击“保存”按钮, 开始下载该程序的压缩包。

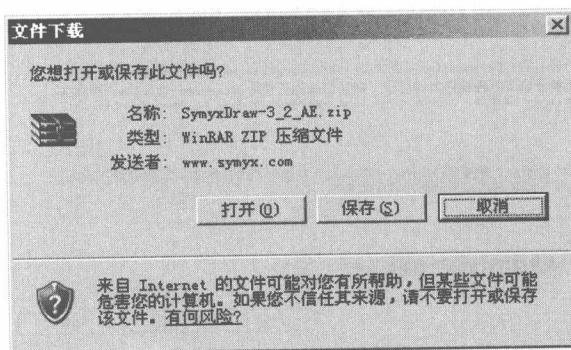


图 1-4 文件下载

2. 安装 Symyx Draw 3.2 程序压缩包下载后, 先进行解压缩, 然后双击 Symyx Draw-3_2_AE.EXE 文件, 按照提示一步一步地进行安装。在安装过程中安装程序会首先安装 Microsoft .NET Framework 2.0 程序和 Microsoft Visual J# 2.0 可再发行组件包程序, 然后再安装 Symyx Draw 3.2 程序。具体安装过程如下。

(1) 双击 Symyx Draw-3_2_AE.EXE 文件, 打开图 1-5 的界面, 系统将先安装 Microsoft .NET Framework 2.0 程序, 单击“下一步”按钮。

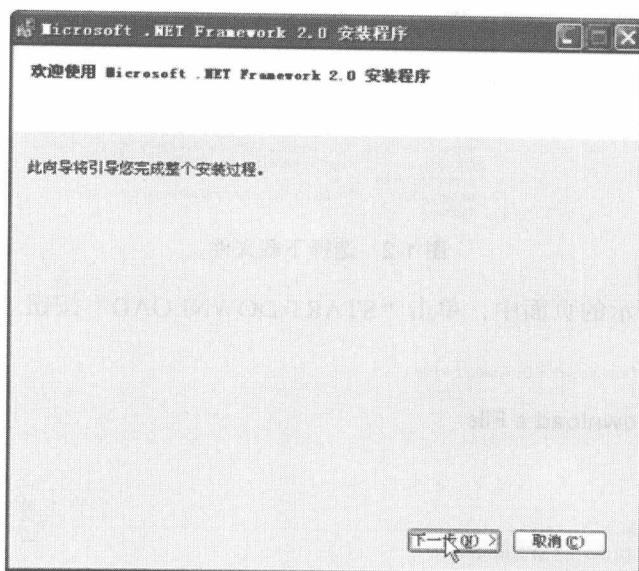


图 1-5 安装 Microsoft .NET Framework 2.0 程序

(2) 在图 1-6 的界面中, 勾选“我接受许可协议中的条款”选项, 单击“安装”按钮。

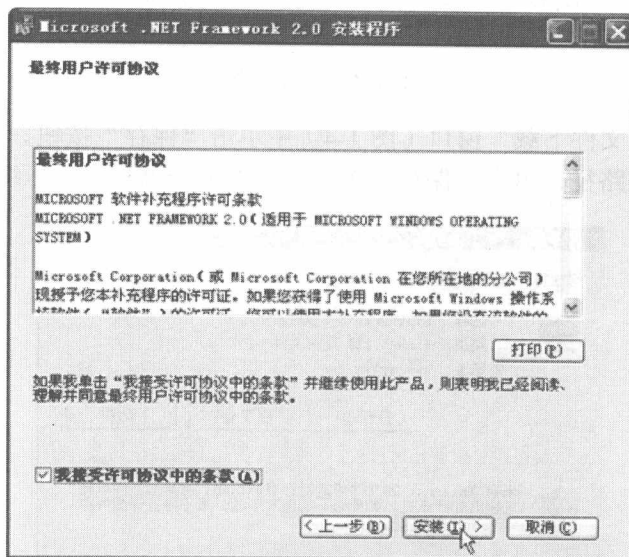


图 1-6 最终用户许可协议

(3) 出现“安装进度”界面(图 1-7)。

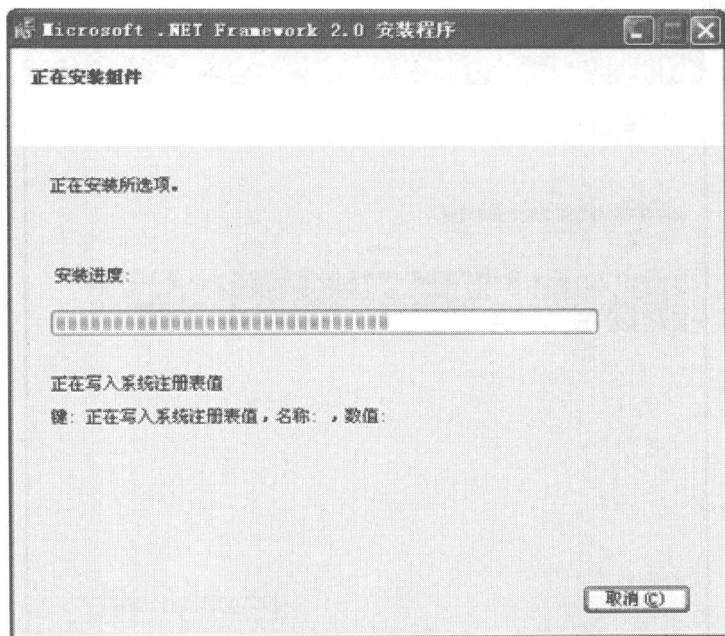


图 1-7 安装进度

(4) Microsoft .NET Framework 2.0 程序安装完毕后, 在图 1-8 的界面中单击“完成”按钮。

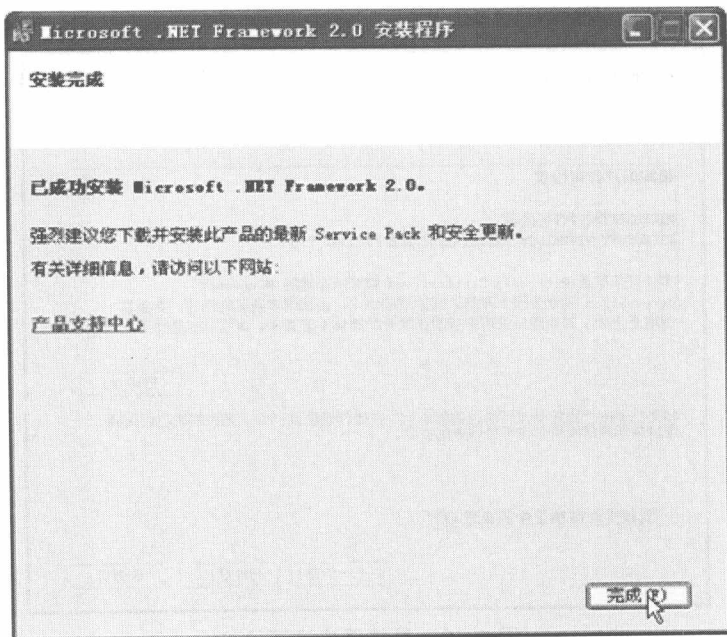


图 1-8 Microsoft .NET Framework 2.0 程序安装完成

(5) 接下来, 系统将自动安装 Microsoft Visual J# 2.0 可再发行组件包程序, 单击图 1-9 中“下一步”按钮。

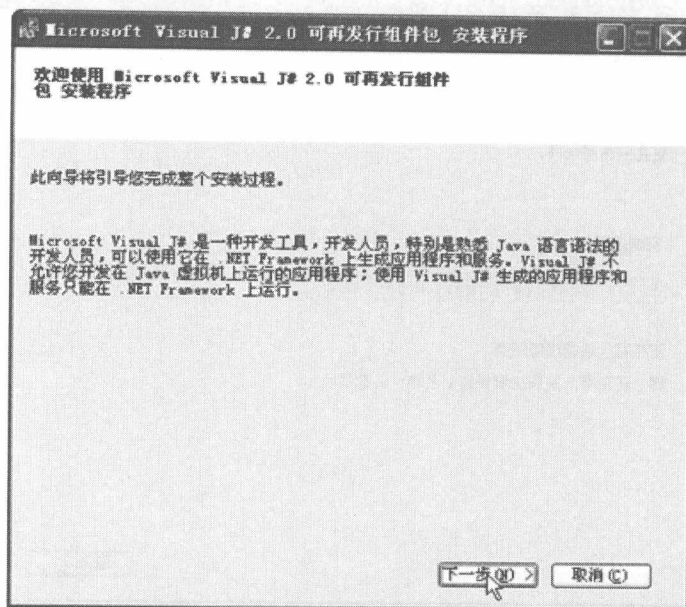


图 1-9 安装 Microsoft Visual J# 2.0 可再发行组件包程序

(6) 在图 1-10 的界面中, 勾选“我接受许可协议中的条款”选项, 单击“安装”按钮, 系统进行安装。

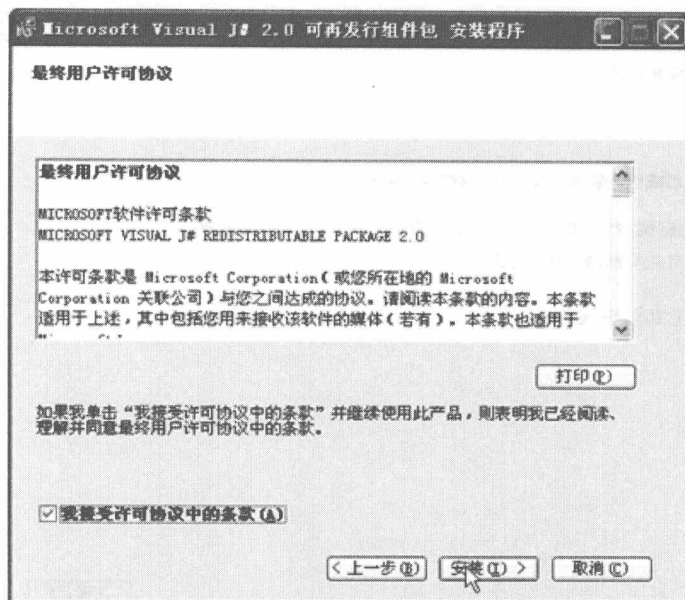


图 1-10 最终用户许可协议

(7) Microsoft Visual J# 2.0 可再发行组件包程序安装完毕后, 在图 1-11 的界面中单击“完成”按钮。

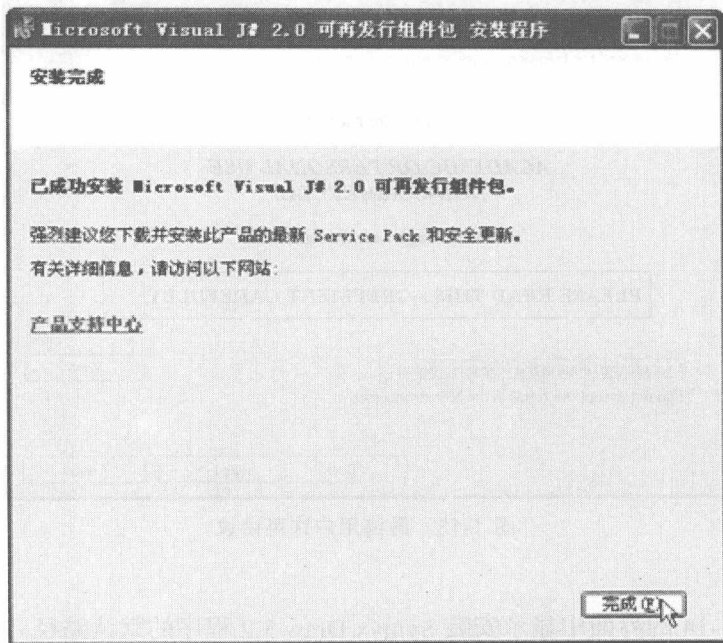


图 1-11 Microsoft Visual J# 2.0 可再发行组件包安装完成

(8) 接下来, 系统将自动安装 Symyx Draw 3.2 程序, 单击图 1-12 中“Next”按钮。

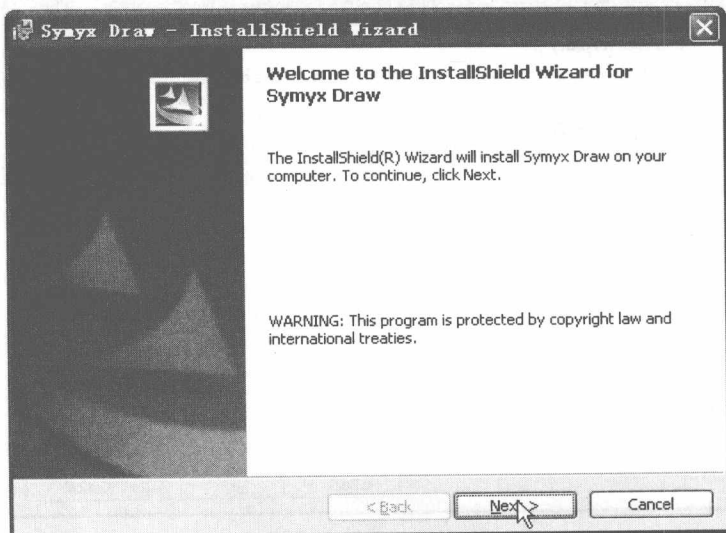


图 1-12 安装 Symyx Draw 3.2

(9) 在图 1-13 的界面中, 勾选“I accept the terms in the license agreement”选项, 单击“Next”按钮。

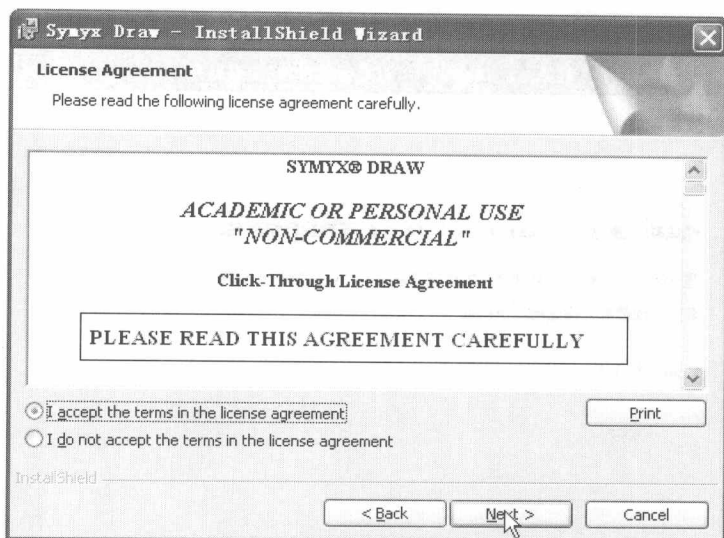


图 1-13 最终用户许可协议

(10) 在图 1-14 的界面中显示安装 Symyx Draw 3.2 程序的默认路径。如需改变路径，单击“Change...”按钮；选择新的安装路径，单击“Next”按钮。

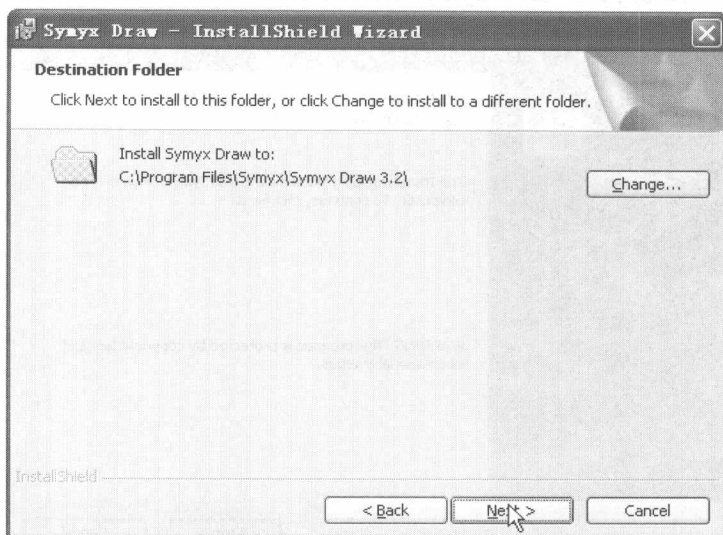


图 1-14 设置安装路径

(11) 在图 1-15 的界面中，选择“Yes”选项，单击“Next”按钮。

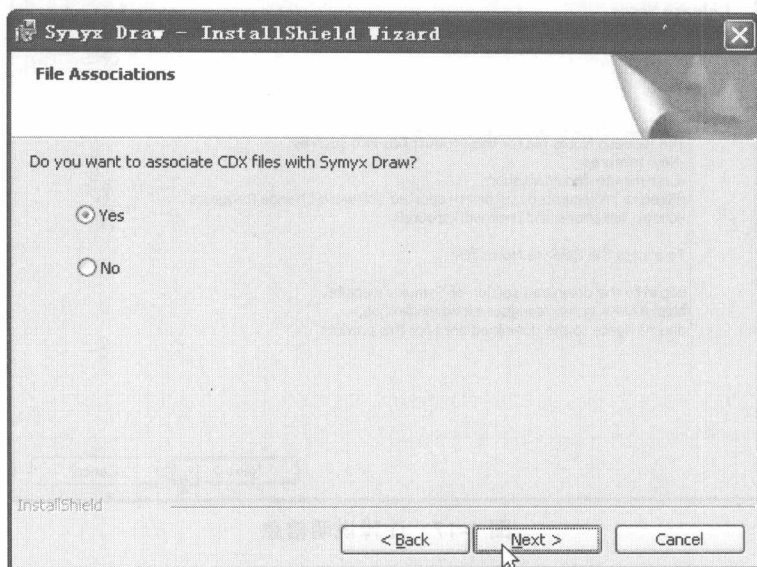


图 1-15 文件联结

(12) 在图 1-16 的界面中，单击“Install”按钮，系统开始安装。

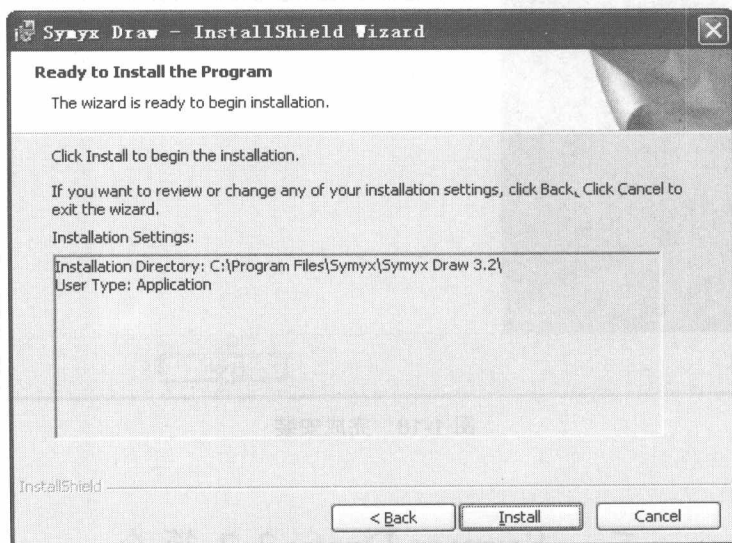


图 1-16 准备安装

(13) 安装完毕后，在图 1-17 的界面中单击“Next”按钮。