

ET
PUBLISHING

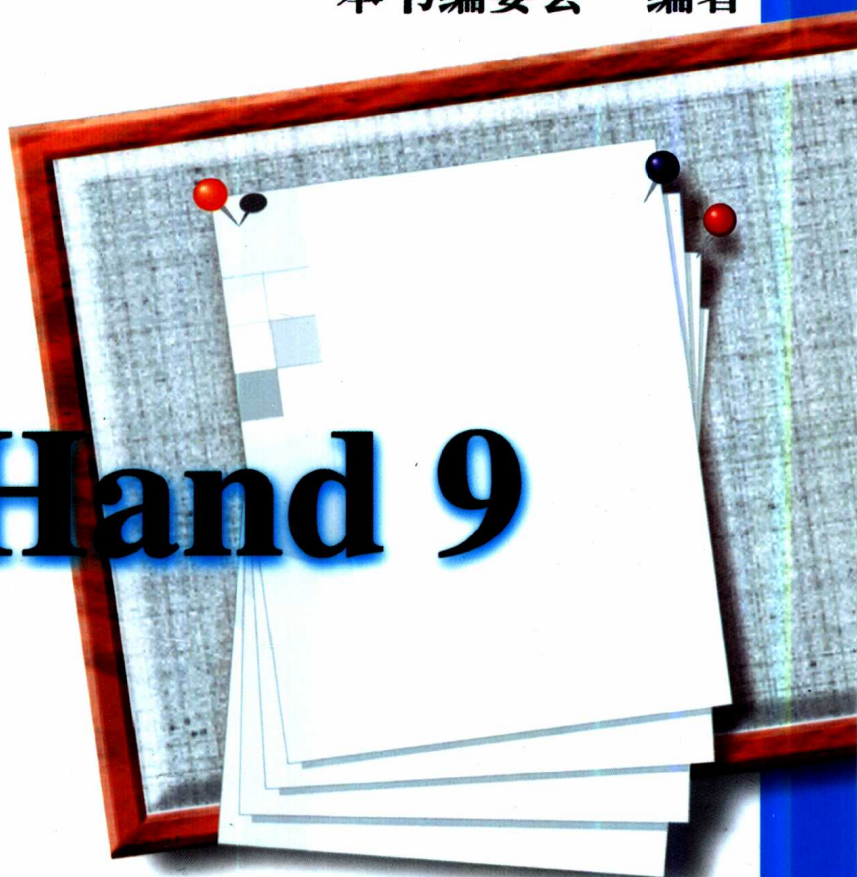
今日电子

新概念 电脑教程

本书编委会 编著

图形制作

FreeHand 9



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

www.phei.com.cn

新概念电脑教程

(普及版)

图形制作 FreeHand 9

本书编委会 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书由基础知识入手,通过引用大量的实例,详细介绍了图形绘制工具 FreeHand 9 的基本原理、使用方法及操作技巧。全书共分 10 章,从 FreeHand 的基本图形文字操作和基本编辑操作到路经的使用、颜色样式和层的使用等高级应用,都进行了详细的讲解。本书的特点是可读性强、论述清晰,内容由浅入深,各部分联系紧凑,而且引用了大量的实例,使用户在短时间内能够轻松掌握 FreeHand 9 的图形绘制技术。

本书主要面向初级读者,对于想迅速掌握 FreeHand 绘图技术的读者尤为合适。

本书版权归电子工业出版社所有,未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

图形制作 FreeHand 9/《图形制作 FreeHand 9》编委会编著. - 北京:电子工业出版社,2001.8

新概念电脑教程(普及版)

ISBN 7-5053-6977-6

I.图... II.图... III.图形软件,FreeHand 9-教材 IV.TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第057460号

丛 书 名:新概念电脑教程(普及版)

书 名:图形制作 FreeHand 9

编 著 者:本书编委会

责任编辑:嘉 益 王艺伟

排版制作:今日电子公司制作部

印 刷 者:北京市增富印刷有限责任公司

出版发行:电子工业出版社 www.phei.com.cn

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×980 1/16 印张:14.25 字数:330千字

版 次:2001年8月第1版 2001年8月第1次印刷

书 号:ISBN 7-5053-6977-6

TP·3990

定 价:19.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。联系电话:88211980 68279077

21 世纪的新概念

新的世纪、新的千年和新的时代，同时向我们走来。

在世纪之钟敲响之际，我们全体同仁向千百万读者奉献上一份特别的礼物：“新概念电脑教程”丛书。它带着我们的美好祝福，带着我们的真挚期盼。

即将过去的20世纪是伟大的，正在向我们走来的新世纪将更加伟大。人类将从传统的物质经济迈向崭新的知识经济时代。在知识经济时代，以电脑为核心的信息技术，将成为时代的标志，决定着人类的生存。

新的世纪带来新的概念、新的希望和新的梦想。人们期待着、憧憬着，同时也忧虑着，忐忑不安着。

“何以解忧，惟有杜康？”不！电脑——本世纪最伟大的科学发明——才是排忧解难，打开新世纪大门的金钥匙！

传统的文盲与非文盲的标准是能读会写多少个字。在新的世纪，文盲与非文盲的标准则是“能查会找”——能否使用计算机通过网络查找所需要的知识。在新的世纪，谁也不愿作新文盲！

前天，电脑应用对人们来说是个遥远的梦，除了想像，更多的是神秘。

昨天，它的脚步声已经愈来愈清晰可辨，尽管还有许许多多未解的谜。

今天，你应该成为电脑的真正主人，了解它、掌握它、使用它、开发它、支配它，让它帮助我们开掘未知的新领域，以缔造我们灿烂的新生活。

我们呈现在你面前的这份薄礼——“新概念电脑教程”丛书，可以实现你的梦想，破解你的疑虑，消除你关于电脑的神秘，给出你渴望知晓的一个个谜底。

“新概念电脑教程”丛书，自学，它是你的挚友；提高，它是你的良师。

“新概念”则是以新态度、新手段去实现新目的。

“教程”二字，不意味着是学院式的、枯燥乏味的、教条的阐述，它只是表明我们编辑这套丛书是严肃认真而又负责的。因为它是有志于科普事业者的集体智慧。

学习“新概念电脑教程”，获取21世纪工作签证，拥抱崭新未来。

袁正光

中国科普研究所所长

“新概念电脑教程”丛书

编 委 会

- 主 任 袁正光 中国科普研究所所长
- 副主任 龚兰芳 电子工业出版社代总编
- 编 委 刘志平 北京市教育科学研究院职业教育研究中心教
研员、高级教师
- 袁 晓 北京市职业、成人教育教材建设办公室主
任、高级教师
- 韩立凡 北京信息管理学校副校长、高级教师
- 余胜泉 北京师范大学现代教育技术研究所博士
- 李双庆 陆军导弹学院副教授
- 郝 蕴 国防科技信息中心高级工程师
- 薛荣华 北京电子科技学院教授
- 本书撰稿 董 琳 张鸿楠 等

出版前言

为什么要编这套书？

随着科学技术的迅速发展，电脑越来越成为我们工作学习不可或缺的好帮手。

面对琳琅满目的电脑图书，初学者感叹：

“找到一本一看就懂，即学即会的电脑书，困难！”

朋友！不要灰心，这套书就会帮你解决疑难，这正是我们的初衷。

这套书是如何编写的？

这套书的编委和作者均为国内知名的电脑普及教育专家，他们熟悉初学者的学习规律和掌握电脑程度，有丰富的教学经验和教材编写经验。

这套书不讲深奥的原理，只讲使用；并按照初学者习惯，常用的讲，不常用的不讲，消除初学者对电脑的恐惧感和神秘感。

这套书尊重人的认知规律，从完成一件任务入手，手把手教你学会使用电脑和软件。

这套书一开始就迅速让你学会电脑和软件简单使用的全过程，引起你的学习兴趣。然后，循序渐进，逐步提高你的使用技能。

为什么这套书称为“新概念电脑教程”？

长期以来，人们认为：不讲原理，没有练习，不称为书，不称为教程。

21世纪到了，我们认为：注重使用，注重实用，才称为好书，才称为好教程。

鉴此，我们从读者接受能力和使用要求出发，提出：学习的新概念、使用的新概念。

这套书包括哪些内容？

这套书讲授电脑使用的内容是最新的、最常用的、最实用的；结构、风格统一，系统性强；循序渐进、图文并茂；基础与提高并重。这套书包括如下内容：

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 《电脑基础常识》 | 《演示文稿 PowerPoint 2000》 |
| 《电脑组装与升级》 | 《办公自动化 Office 2000》 |
| 《操作系统 Windows 98》 | 《三维动画 3D Studio MAX 3》 |
| 《操作系统中文 Linux》 | 《网络漫游 Internet》 |
| 《文字处理 Word 2000》 | 《创建网站 Dreamweaver 3》 |
| 《文字处理 WPS 2000》 | 《图像处理 Photoshop 5.5》 |

《办公自动化 Office XP》
《电子表格 Excel 2002》
《电子表格 Excel 2000》
《网页制作 FrontPage 2000》
《操作系统 Windows Me》
《网页设计 Flash 5》
《网页设计 Fireworks 4》

《实用文字处理 Word 2002》
《图形制作 FreeHand 9》
《数据处理 FoxPro》
《集成办公 WPS 2001》
《图形图像 Photoshop 6》
《动画制作 3D Studio MAX 4》
《网页设计 Dreamweaver 4》

这套书的读者是谁?

朋友!只要你是初学者,不要求你有任何计算机准备知识,无论自学,还是参加培训班,这套书都将迅速使你成为行家!

本书编委会

《图形制作 FreeHand 9》导读

随着计算机的日益普及,计算机绘图已经在很大范围内取代了手工绘图。计算机绘图已经成为必不可少的一项技能。FreeHand 9 是 Macromedia 公司推出的专业绘图软件的最新版本。

FreeHand最大的特点是绘制出的图形均为矢量图形,因此可以大大提高图像的平滑度和解析度。利用FreeHand可以绘制出边缘平滑的高品质画面。在众多的绘图软件中,FreeHand以其强大的功能、优良的兼容性和友好的界面,成为众多的绘图软件中的佼佼者。

本书通过具体的实例,向读者详细介绍了FreeHand 9的各项功能和使用技术,使读者能够在短时间内轻松掌握FreeHand 9的主要特性。本书在许多地方都引用了图片,使读者更容易掌握作者想要阐述的知识要点。

参加本书编写工作的人员包括:董琳、张鸿楠、王璐、李欣欣、马鹏志、周明学、丁阳、马枫、宋友山、马鸿雁、金哲元、王立明、张朝晖、谢志朋、黎辉、王鹃、罗启迪、吴一平等。

目 录

第 1 章 初探 FreeHand 9	1
1.1 FreeHand 9 简介	1
1.2 FreeHand 9 的安装和启动	2
1.3 FreeHand 的工作环境	7
1.4 设置应用选项	12
1.5 FreeHand 9 的新功能	24
第 2 章 绘图工具的使用	27
2.1 Object 面板	27
2.1.1 Rectangle 面板	27
2.1.2 Ellipse 面板	28
2.1.3 Path 面板	28
2.1.4 Point 面板	29
2.1.5 多对象面板	30
2.2 基础绘图工具	31
2.2.1 使用直线工具	31
2.2.2 使用手绘工具	31
2.3 创建几何图形	35
2.3.1 创建矩形	35
2.3.2 绘制椭圆	36
2.3.3 绘制多边形	37
2.3.4 绘制螺旋线	38
2.3.5 绘制弧线	40
2.4 自由变换工具	41
2.4.1 推操作	42
2.4.2 拉操作	43
2.4.3 区域整形	44

第 3 章 FreeHand 的节点和路径	45
3.1 节点、控制柄简介	45
3.1.1 节点	45
3.1.2 控制柄	46
3.2 创建路径	48
3.2.1 创建节点	48
3.2.2 使用钢笔工具绘制路径	49
3.2.3 使用贝塞尔曲线绘制路径	49
3.3 路径的编辑	51
3.3.1 移动路径上的点	51
3.3.2 添加节点	51
3.3.3 删除路径上的点	52
3.3.4 切割和断开路径	53
3.4 组合路径与复合路径	55
3.4.1 组合路径	56
3.4.2 创建复合路径	56
3.5 使用 Combine 命令合并对象	59
3.5.1 Union 命令	59
3.5.2 Divide 命令	60
3.5.3 Intersect 命令	60
3.5.4 Punch 命令	61
3.5.5 Crop 命令	61
3.5.6 Transparency 命令	62
第 4 章 FreeHand 的图层和样式	63
4.1 定义文档的尺寸	63
4.2 FreeHand 的图层	66
4.3 用钢笔工具绘制路径	72
4.4 创建并重复变换	73
4.5 创建对象样式	77
4.6 图层综合实例	79
第 5 章 色彩与填充	89
5.1 色彩基础知识	89

5.2 Colors 面板	91
5.3 调整颜色	93
5.4 自定义颜色	94
5.5 填充对象	96
5.5.1 单色填充	96
5.5.2 渐变填充	97
5.5.3 透镜填充	99
5.5.4 图案填充	101
5.5.5 纹理填充	102
5.6 混合渐变填充色	102
第6章 文本操作	106
6.1 创建文本对象	106
6.1.1 建立文字插入点	106
6.1.2 创建文本	106
6.1.3 使用文本编辑器	108
6.1.4 使用特殊字符	110
6.2 创建自由形状文本	111
6.2.1 创建自由文本对象	111
6.2.2 分离文本和对象	112
6.3 文本块的调整	113
6.3.1 调整文本块的大小	113
6.3.2 使用 Object 面板调整文本块	115
6.3.3 调整文本的间距	117
6.3.4 文本变换	118
6.4 文本的编辑	119
6.4.1 给文本着色	119
6.4.2 文本的基本操作	119
6.4.3 使用拼写检查	121
6.4.4 查找和替换	123
6.5 文字格式	124
6.5.1 文本的字符级格式	124
6.5.2 文本的段落级格式	127
6.5.3 文字的块级格式	130

6.6 特殊文本效果	132
6.6.1 高亮效果	132
6.6.2 内联效果	133
6.6.3 阴影效果	134
6.6.4 删除线效果	134
6.6.5 下划线效果	135
6.6.6 透视效果	136
6.6.7 图形效果	137
 第7章 Xtras 工具的应用	138
7.1 混合功能	138
7.2 涂抹工具	140
7.3 阴影效果工具	140
7.4 浮雕效果工具	142
7.5 画图水管工具	143
7.6 图表工具	144
7.7 Release to layer 命令	149
7.8 Set Note 命令	149
 第8章 多页文档操作	150
8.1 文档面板	150
8.1.1 使用 Options 选项	151
8.1.2 使用粘贴板的缩微视窗	152
8.1.3 设置页面大小和位置	153
8.1.4 设置出血尺寸	153
8.2 导入文本并连接文本块	153
8.3 对齐元素	154
8.4 创建多页文档实例	158
8.5 检查文档的页面	165
 第9章 页面设计及文档打印	166
9.1 导入文本元素	166
9.1.1 导入文本并连接文本块	166
9.1.2 创建多列文档	170

9.2 使用样式和文本效果格式化文本	172
9.2.1 使用文本效果	172
9.2.2 使用样式格式化文本	174
9.3 导入图形元素	178
9.4 获取元素中的颜色	180
9.5 图文并排	182
9.5.1 使用内嵌图片	182
9.5.2 文本环绕图形元素	183
9.6 打印文档	186
 第 10 章 综合实例	189
10.1 辅助工具的使用	189
10.2 制作特效文字	193
10.3 制作宣传画	196
10.4 动画制作	202
10.4.1 流动字效果	203
10.4.2 运动的外景	205
 附录 FreeHand 9 工具	212

第1章 初探 FreeHand 9

FreeHand 9是面向对象的绘图软件,它已被广泛地应用于广告平面设计、多媒体设计、因特网网页设计、商业图表制作、建筑设计以及插图绘制等诸多领域。

1.1 FreeHand 9 简介

FreeHand是一种广泛流行的矢量绘图软件,它应用于平面设计、彩色出版与多媒体制作等诸多领域。Macromedia 公司最新推出的 FreeHand 9 对原有版本做了较大程度的改进,优化了用户界面,新增了多种实用的绘图工具和图像处理功能。

为了适应用户对 Web 网页图像和动画制作的迫切要求,FreeHand 9 中还集成了动画播放器 Flash 5,使用户可以直接在 FreeHand 中制作动画。

FreeHand 并不是一个单纯的绘图软件。在对外宣传中,Macromedia 公司一直强调 FreeHand 9 的文本编辑功能。实际上,FreeHand 只在某些方面处于劣势,例如主版页功能;而在特殊文本处理方面,FreeHand 并不比一些专业版的软件差。

Photoshop 是一种图像处理软件,FreeHand 与 Photoshop 不同,FreeHand 是绘图软件。如果用户想创建一个具有写实效果的图表,可以用 FreeHand 完成图形的轮廓,再在 Photoshop 中着色,进行细致的光影效果处理。理论上讲,FreeHand 能够独立完成比较写实的对象绘制,但过程相当复杂,有时只是为了创建一个柔和的色彩过渡,就要使用很多层。这实在很麻烦,因此建议读者用 FreeHand 进行平面图表的绘制和小文本的排版。

FreeHand 的主要功能是围绕图形绘制设计的,路径编辑是该软件的精华部分。用 FreeHand 来制作图形,读者就要具备一定的绘画和绘图知识。

由于 FreeHand 9 具有文本编辑功能,它更适用于制作宣传小册子、节目单这样的小文档。用户可以利用它完成绝大多数平面设计、包装设计和书籍装帧等操作,只要设计中没有照片的应用、柔和的层次或复杂的颜色过渡,FreeHand 都能做到最好。

FreeHand 生成矢量图,因此它能够产生均匀整齐的边缘,而且对图片进行缩放也不会影响图形的质量。FreeHand 的这些优越性使它能够广泛地应用于平面图形设计、商标、包装、建筑机械制图等方面。

FreeHand 还可以进行图文混排，它是惟一集绘图和排版于一身的软件。经过不断的开发，该软件的绘图功能更加完善，它的文本编辑功能与专业排版软件相差无几。

FreeHand 还提供了多页操作，这一特点使 FreeHand 能够把许多分散的工作集中在一起。PageMaker 也提供了几种简单的绘图功能，但远远不能满足需要。在排版以外，PageMaker 不过是一个桥梁，它自身无法完成复杂的图表绘制。虽然它有着和 FreeHand 相似的置入功能，但它对置入的图形无能为力。从这个角度来看，FreeHand 可以说是无可挑剔的。

1.2 FreeHand 9 的安装和启动

FreeHand 9 的安装方法十分简单，它以 CD-ROM 为存储载体。下面我们来介绍它的安装过程。

具体操作步骤如下：

- (1) 首先将 CD-ROM 插入驱动器中，然后双击“我的电脑”，选择 CD-ROM 所在的盘，双击 FreeHand 文件夹。
- (2) 选中安装程序（SETUP.EXE）并双击它，打开安装对话框（如图 1-1 所示）。

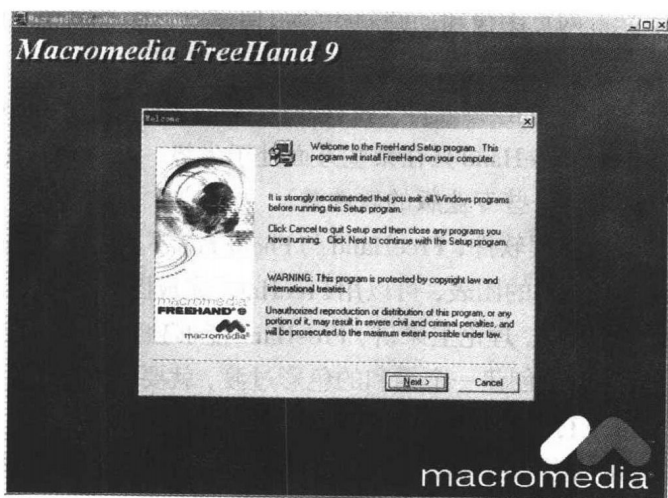


图 1-1 进入安装画面

- (3) 单击 Next 按钮继续，打开一份安装协议书（如图 1-2 所示）。协议书上面有一些与权益相关的内容。FreeHand 会提示用户，接受此协议才能继续安装，所以应该按 Yes 按钮。

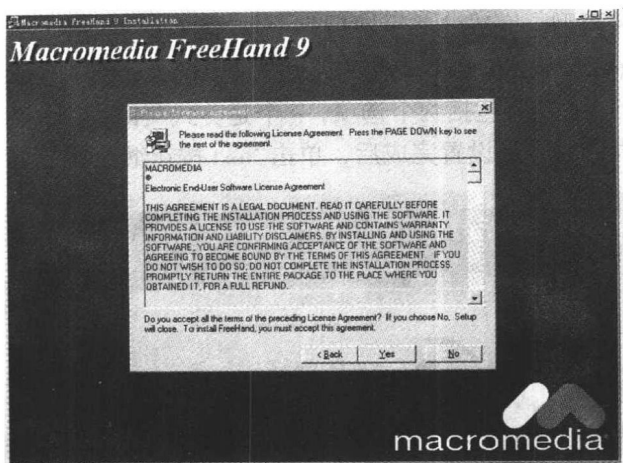


图 1-2 FreeHand 安装协议书

(4) 进入 Setup Type (安装类型) 对话框, 如图 1-3 所示。

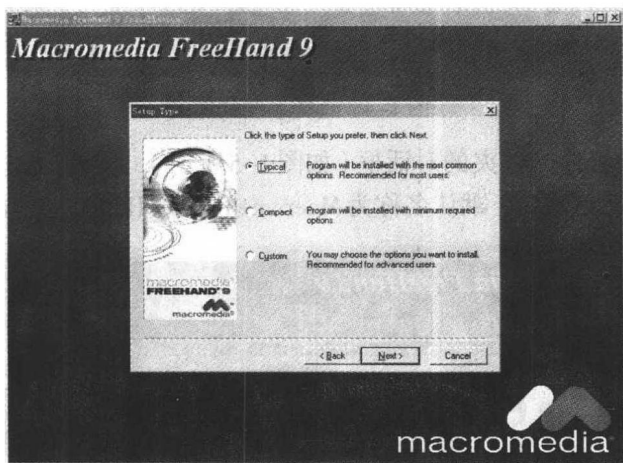


图 1-3 选择安装类型

FreeHand 为用户提供了 3 种安装类型, 它们分别是:

- **Typical (标准类型)**: 该类型能够满足绝大多数用户的需求, 组件设置适应多数情形下的大部分操作。如果用户没有特别的要求, 选择此项即可。
- **Compact (最小类型)**: 选择该项后, FreeHand 只安装那些被认为是必不可少的程序组件。这种安装类型的优点是节省硬盘空间, 缺点是无法享受全部功能。
- **Custom (自定义类型)**: 选择这个选项就意味着用户自己选择所需的程序组件, 这要求用户具有扎实全面的软件知识。

- (5) 选择一种安装类型。完成这些设置后, 单击 Next 按钮, 进入下一个对话框。
- (6) 打开 Language Dictionary (选择系统词库) 对话框 (如图 1-4 所示), 该对话框用来设定英文词库的类型。它包括两个选项, 一个是美式英语词库, 另一个是标准英语词库, 美式英语为默认设置。设置完成后, 单击 Next 按钮继续安装。



图 1-4 选择系统词库

- (7) 打开选择安装程序文件夹的对话框 (如图 1-5 所示), 用户可以选择安装文件夹, 默认文件夹为 Program Files, 默认名称为 Macromedia FreeHand 9, 单击 Next 按钮继续安装。

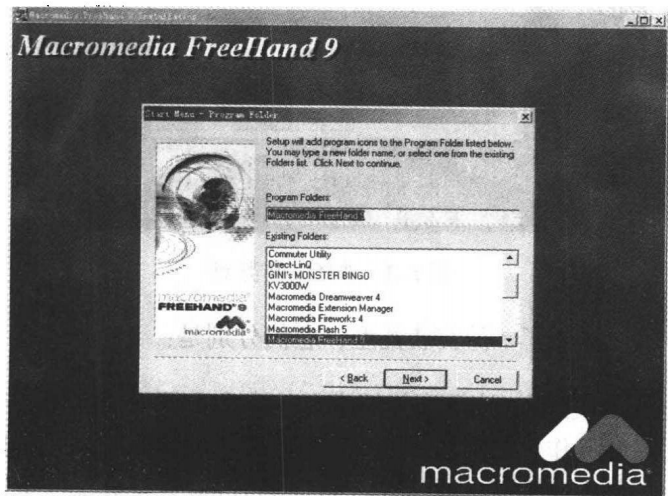


图 1-5 选择安装程序文件夹

- (8) 进入 Start Copying Files (开始安装) 对话框 (如图 1-6 所示)。Current Settings 下是一份安装设置报告, 用户在前面所作的一切设置都被列入报告中。确定无误后, 按 Next 按钮开始安装。

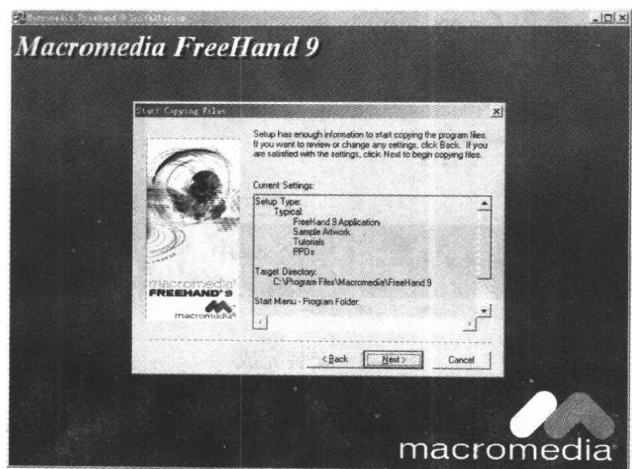


图 1-6 显示所有做过的设置

- (9) 屏幕上显示安装进度框, 如图 1-7 所示。在此过程中, 用户可随时单击 Cancel 按钮结束安装。当进度框内显示为 100% 时, 安装完毕。屏幕上出现 Setup Complete (安装完成) 对话框, 如图 1-8 所示。

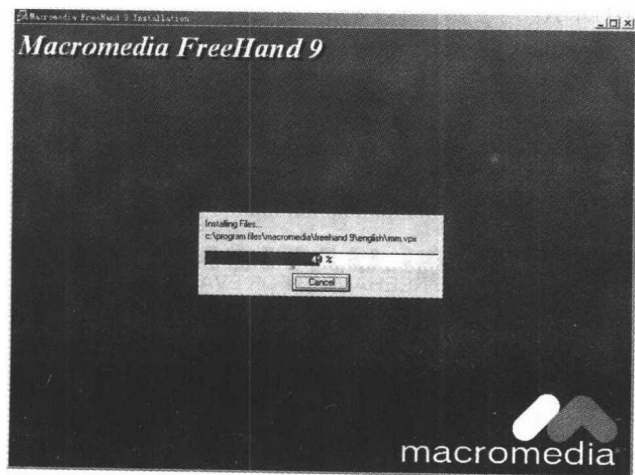


图 1-7 安装进度显示框

安装完成后, 用户可以查看 ReadMe 文件。ReadMe 文件中包含了一些相关信息, 包括使用 FreeHand 9 的注意事项。