

雷福林 金山 编著



本书以图解的方式，
循序渐进地介绍了
矢量绘图软件FreeHand 9。

FreeHand 9

从FreeHand工作环境、基础知识、
图形构造到色彩应用、综合手段、
文本处理、输入输出等，

完整而简明地介绍了FreeHand的基本概念、
使用方法和操作技巧，使读者可以迅速地

融会贯通所学的知识，

并立即应用于实际，

从而在出版、广告、

网页和绘画等方面充分展示自己的才华。



看图速成

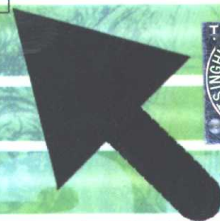
FreeHand

FreeHand



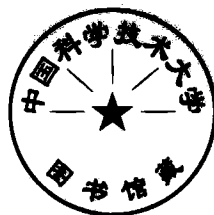
清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



FreeHand 9 看图速成

雷福林 金 山 编著



清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

FreeHand 是一个集印刷品、多媒体、网页上插画设计及创作的图形制作软件。本书以图解的方式,循序渐进地介绍 FreeHand 9 的功能,从 FreeHand 工作环境、基础知识、图形构造到色彩应用、综合手段、文本处理、输入输出等,完整而简明地介绍了 FreeHand 的基本概念、使用方法和操作技巧,使读者可以迅速地融会贯通所学的知识,并立即应用于实践,从而在出版、广告、网页和绘画等方面充分展示自己的才华。

本书图文并茂、版式活泼、语言简练、示例丰富,不仅适用于 FreeHand 初学者,对有使用经验的读者也有很好的参考价值。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

FreeHand 9 看图速成 / 雷福林, 金山编著. —北京: 清华大学出版社, 2000.12

ISBN 7-302-04142-3

I. F… II. ①雷… ②金… III. 图形软件, FreeHand 9-图解 IV. TP391.41-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 78356 号

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 北京市丰台丰华印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16.5 字数: 394 千字

版 次: 2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04142-3/TP·2445

印 数: 0001~6000

定 价: 23.80 元

前 言

随着计算机的普及与网络技术的发展,越来越多的工作都可以通过计算机来完成,风起云涌的多媒体技术,更是让我们耳目一新。在电脑画图、平面广告制作、形象设计领域,FreeHand 由于其界面良好、形式自由、功能强大等优点而备受欢迎,有“自由绘画大师”的美誉。

FreeHand 是 Macromedia 公司优秀的平面绘图软件,它的出现与更新换代伴随着 Macromedia 公司的发展与壮大,在与 Adobe 公司的竞争中,FreeHand 始终立于不败之地,它与 CorelDRAW、Illustrator 等并驾齐驱,而在矢量图形的绘制方面,FreeHand 更胜一筹。与专业矢量图形制作软件 CorelDRAW 相比,FreeHand 可谓“小巧玲珑”,但却具有 CorelDRAW 的大部分功能,因而对于业余爱好者,FreeHand 更具有吸引力。

FreeHand 9 是 Macromedia 公司推出的最新的矢量绘图软件,它提供了一个开放、自由、直观的设计环境,让你可以充分发挥自己的想象空间,创作出独具特色的艺术作品。新版的 FreeHand 9 增加了许多新的功能,它似乎要超越平面的界限,创造立体的透视感,这可以通过透视工具、鱼眼透境等来实现;它大幅度地加强与 Flash 4 的整合,能将页面、动画或超链接直接转成 Flash 文档;它新增了输出网页的功能,运用其矢量的特性,让透过 FreeHand 9 创作的作品遨游于网页之中;它的界面更自由,设置更灵活,插件与内部命令融为一体;它不想落后于时代,与 Flash、Dreamweaver、Fireworks、QuarkXPress、Photoshop、Acrobat 等的最新版本完全相容,使其在网页与插图功能上得到扩展。

本书从 FreeHand 基础知识出发,由浅入深地介绍了 FreeHand 9 的工作环境、使用方法和操作技巧,本书以图文结合的形式介绍了大量的实例,并附发详细的说明。本书版式活泼、图文并茂、结构合理、语言简练、通俗易懂,适用于各个层次的 FreeHand 用户。对于初学者,阅读本书可以迅速掌握 FreeHand 的使用方法;对于有一定使用经验的读者,通过本书可以对 FreeHand 有更全面的了解。

本书是作者长期使用 FreeHand 软件的经验总结,在编写过程中,得到了许多朋友的热情帮助,此外,王少华、陈丽敏、孙义鸿、袁斌、马志强、顾凤林、肖楠、杨燕红、黄爱云、毛铁军、吴南玉、金子光、吴建军、何红军、毕云飞、董明、李庆春、王凡等对本书的录排、校对等做了大量工作,在此表示感谢。由于水平有限,错漏之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

作 者

2000 年 10 月

目 录

第 1 章 FreeHand 9 概览	1
1.1 FreeHand 9 简介及安装	2
1.2 FreeHand 9 的新功能	6
第 2 章 FreeHand 9 基础	14
2.1 FreeHand 9 操作界面	15
2.2 FreeHand 9 菜单	17
2.3 FreeHand 9 工具	23
2.4 FreeHand 9 面板	43
2.5 设置 FreeHand 9 工作环境	54
第 3 章 路径构造与编辑	71
3.1 基础知识介绍	72
3.2 绘制几何图形	75
3.3 构造路径	81
3.4 编辑路径	87
3.5 路径组合与连接	97
第 4 章 色彩与填充	103
4.1 颜色的基础知识	104
4.2 颜色的使用	107
4.3 颜色库的使用	112
4.4 颜色的填充	116
4.5 使用图形样式	127
第 5 章 变换对象	129
5.1 基本变换	130
5.2 三维旋转和镜像	137
5.3 包裹对象	141
5.4 图层管理	143
5.5 对齐排列	147
第 6 章 Xtras 功能的使用	150
6.1 Xtras 的管理	151

6.2	用 Xtras 操作路径	152
6.3	用 Xtras 创建图形效果	162
6.4	画图水管与图表	173
6.5	其他 Xtras 功能	179
第 7 章	文本处理	185
7.1	输入文字	186
7.2	文本设置	193
7.3	文本效果	206
7.4	变换文本	211
7.5	图文混排	220
第 8 章	FreeHand 9 文件管理	227
8.1	FreeHand 9 文件的导入和导出	228
8.2	FreeHand 9 文件的打印	233
8.3	FreeHand 9 文件的网页输出	237
第 9 章	FreeHand 9 实例创作	239
9.1	制作招贴画	240
9.2	制作简单动画	248

第 1 章

FreeHand 9 概览

当前最权威的矢量图形制作软件就数 CorelDRAW 和 FreeHand, CorelDRAW 具有十分全面的矢量图形制作和处理功能, 是专业设计人员的首选, 但是它体积庞大并且运行速度慢, 安装一个 CorelDRAW 9 需要两三百兆的硬盘空间, 而且使用起来会有很大的滞延感觉。而 Macromedia 公司推出的“小巧玲珑”的矢量图形绘制软件 FreeHand, 经过多次的升级, 现在最新版本为 FreeHand 9, 它的典型安装只占用 30 兆的硬盘空间, 与 CorelDRAW 相比真是“小巧”很多, 不过, “麻雀虽小, 五脏俱全”, FreeHand 9 具有 CorelDRAW 的大部分功能, 在早期版本的基础上又新增或增强了许多非常出色的内容。

当您使用了 FreeHand 之后, 一定会对它的好处有更深的认识, 我们还是先认识一下它吧!



您将在本章中看到

- ※ FreeHand 9 简介及安装
- ※ FreeHand 9 的新功能

1.1 FreeHand 9 简介及安装

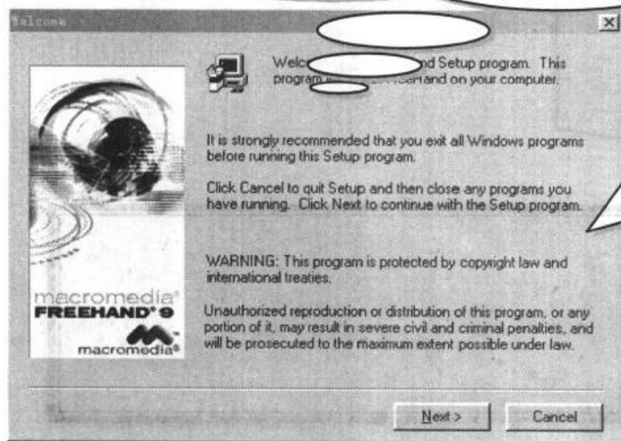
FreeHand 是一个集印刷品、多媒体、网页上插画及设计创作的图形制作工具。**FreeHand 9** 是 **Macromedia** 公司推出的最新的专业矢量绘图软件，它提供了一个弹性、整合、直觉式的设计环境，让您可以创作字形、外框、排列及颜色，以构思、琢磨并创作出自己独特的构想。

除此之外，它还提供了多样化的工具，以便能快速创作出原始的艺术。它具有卓越的性能、精确的描绘、自由的控制、以及束流(streamline)的工作流程，这些功能使网页设计者能够轻松创作并印制出高品质的绘图作品。

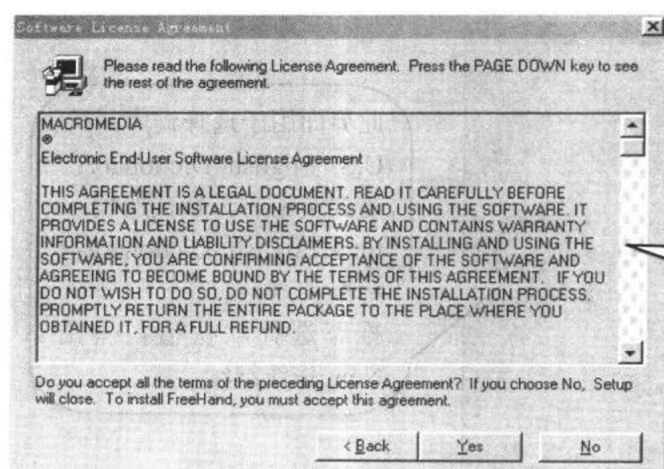
新版的 **FreeHand 9** 大幅度加强与 **Flash 4** 和 **Flash 5** 的整合，除了弹性化的环境及创意设计功能外，并能将出版设计、动画或超链接直接转换成 **Flash(.swf)** 档案；或输入 **Flash** 中，再加入更多互动与声音设计，运用其向量的特性，让透过 **FreeHand 9** 创作的作品悠游于平面或网页中。同时，**FreeHand 9** 与 **Flash**、**Dreamweaver**、**Fireworks**、**QuarkXPress**、**Photoshop**、**Acrobat** 等完全相容的特性，使其在网页发展与强大插图功能方面达到一个新的境界。



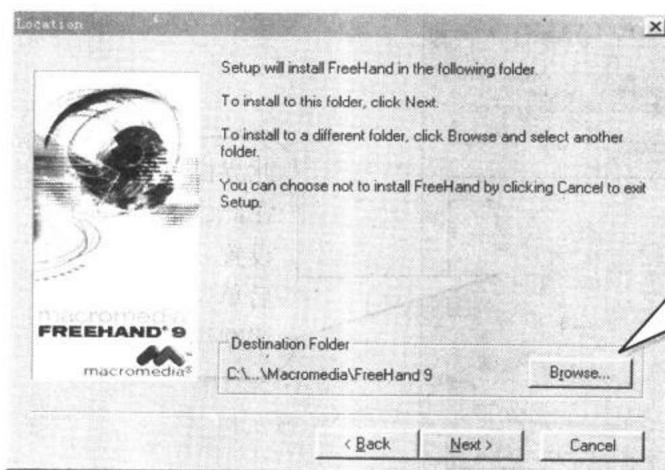
FreeHand 的安装方法非常简单，是符合 **Windows** 标准的安装程序，一般对 **Windows** 操作稍微熟悉的用户都能够毫不费力地将 **FreeHand** 安装到硬盘上。



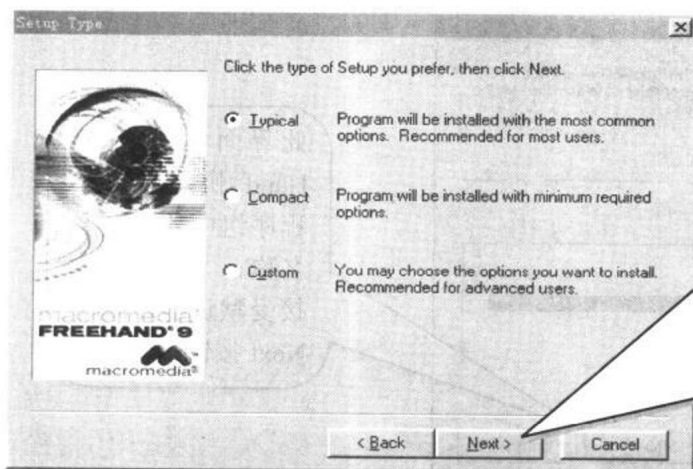
首先，把 **FreeHand** 光盘放入您的 **CD-ROM** 驱动器，找到 **FreeHand** 目录，双击下面的 **setup.exe**，出现 **FreeHand** 的安装欢迎界面。单击 **Next** 按钮继续。



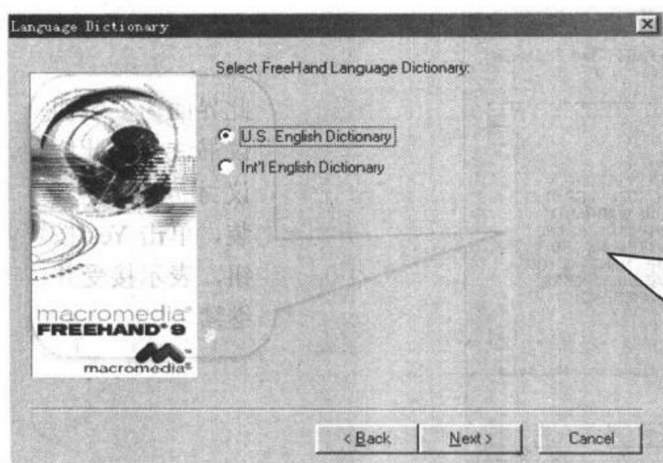
此界面为安装协议书，接受此协议才可继续安装，单击 Yes 按钮，表示接受并继续。



此界面用于选择安装路径，单击 Browse 按钮可以选择安装路径。默认路径为 C:\Program files\ Macromedia\FreeHand 9，接受此路径，可直接单击 Next 按钮继续。



此界面用于选择安装类型：
Typical：标准安装类型，为默认选项，能满足大部分用户的需求，建议选择此项。
Compact：最小安装，只安装最基本的组件。
Custom：自定义安装，适用于高级用户。
选择默认选项，单击 Next 按钮继续。



此界面用于选择词库：

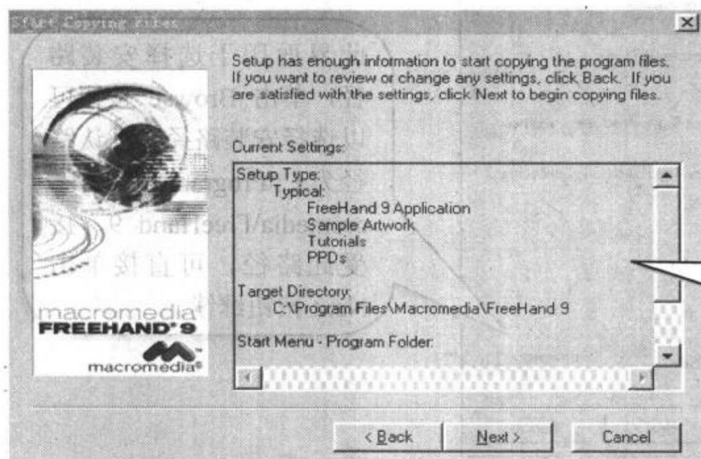
U.S. English Dictionary:

美式英语，为默认选项。

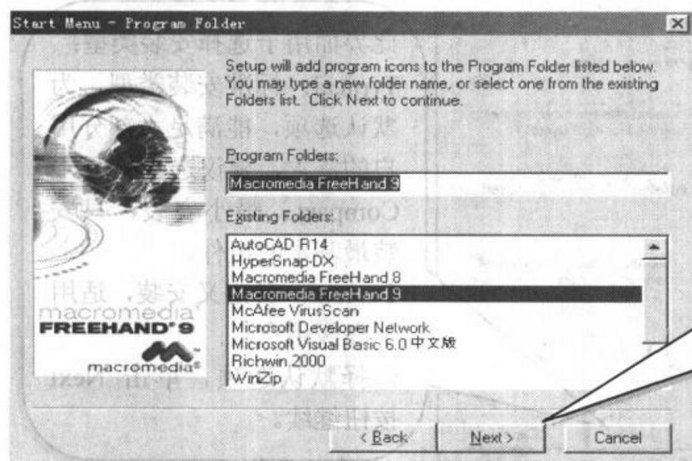
Int'l English Dictionary:

标准英语。

推荐选择默认值，单击
Next 按钮继续。

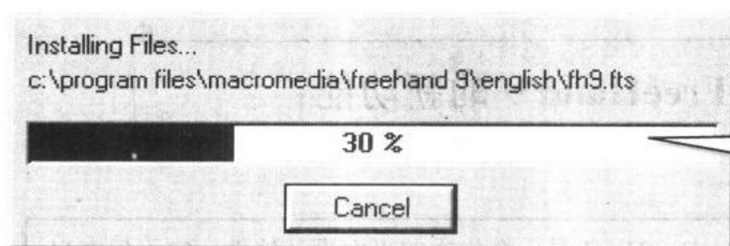


此界面显示用户
在此之前所有的
设置，核实无误
后单击 Next 按
钮继续。

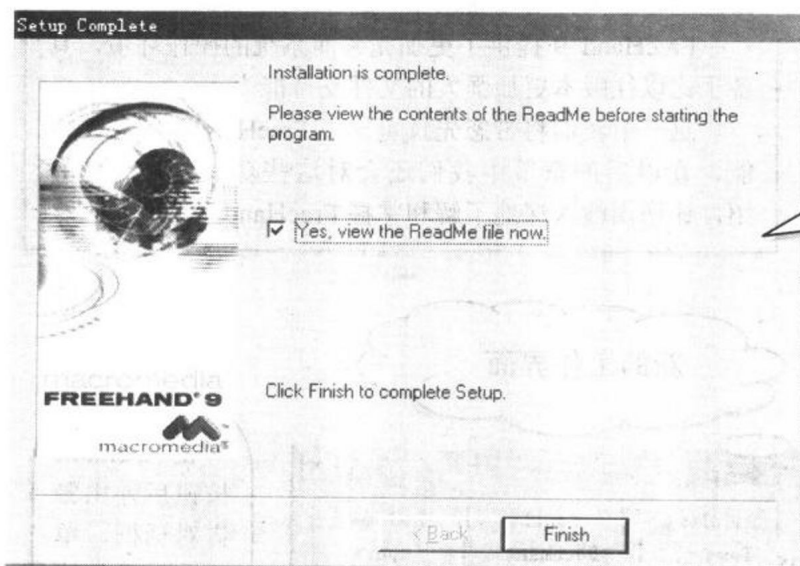


此界面设置 Free-
Hand 快捷方式在
程序组中的位置及
名称。

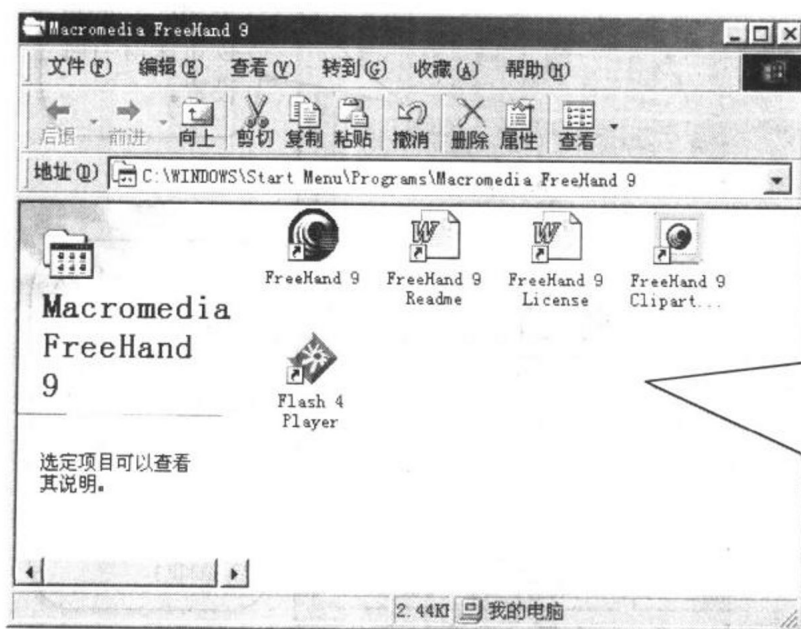
接受默认值，单击
Next 按钮继续。



安装程序正在复制文件，进度条指示安装进度。



单击 Finish 按钮完成安装，选中界面中的复选框可查看说明文件。



安装完成后显示快捷方式文件夹。双击 FreeHand 9 小图标即可启动 FreeHand 程序，双击 FreeHand 9 Readme 则打开 FreeHand 9 的自述文件。

1.2 FreeHand 9 的新功能

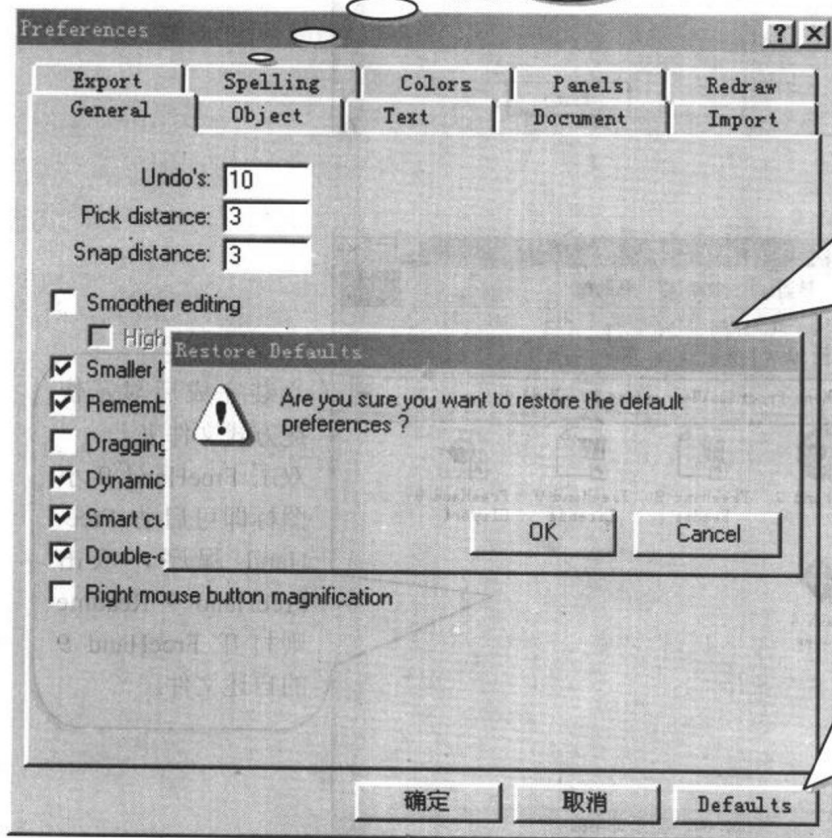


FreeHand 是一个优秀的平面设计软件，它不但在自由绘图上表现出色，还有较强的文档排版功能，FreeHand 出色地将这两种功能联系在一起。

FreeHand 9 提供了更加完善而系统的操作环境，具备了比以往版本更加强大的文件支持能力。

这一节我们将带您先预览一下 FreeHand 9 的新增功能，在以后的章节中我们还会对这些功能一一详细介绍，让您由浅入深地了解和掌握 FreeHand 9。

新的工作界面



单击 Defaults 按钮后弹出警告对话框，单击 OK 按钮恢复默认设置，单击 Cancel 按钮保留当前设置。

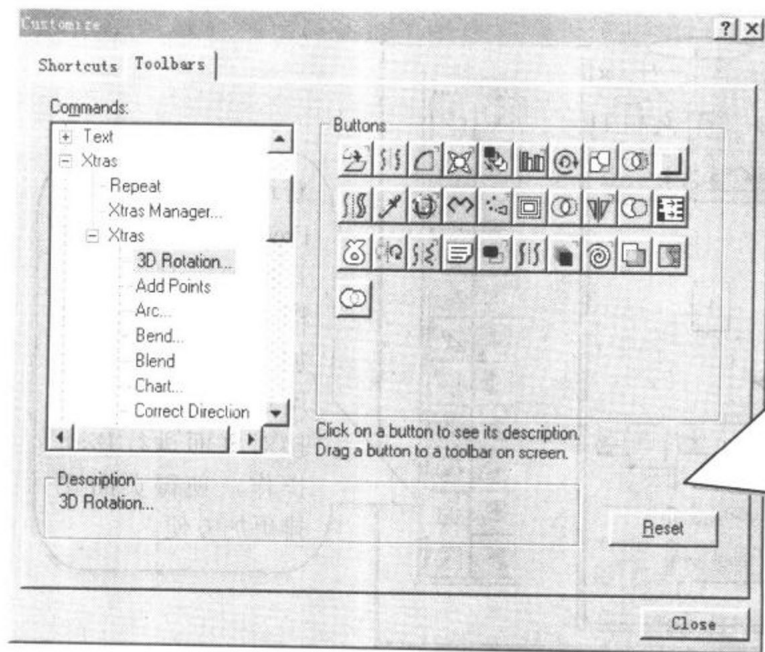
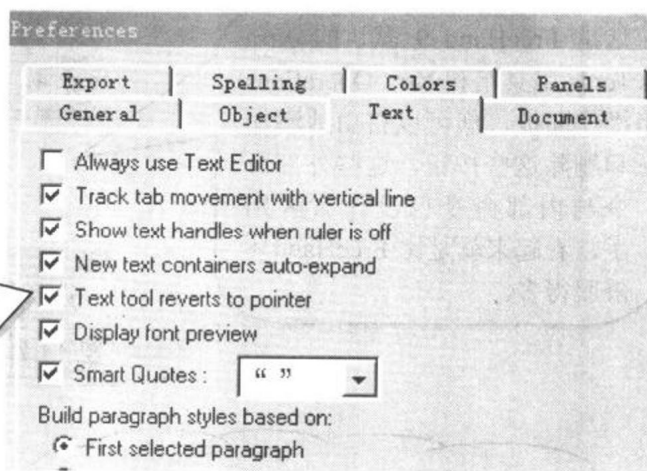
新增加了恢复默认设置按钮：要想恢复 FreeHand 9 的默认设置，只需要单击这个按钮就可以了，就是这样简单哦！



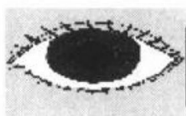
技术点睛

Preferences 参数选择设置能方便地设置您所喜爱的环境参数，要想很好地使用 FreeHand 9 的功能，就必须很好地利用 **Preferences**，在后面会详细介绍各个参数的意义。当您改变了 **Preferences** 的默认设置后，单击 **Defaults** 按钮便可恢复，而 FreeHand 8 则需要删除某个文件来实现，这下真的方便多了。

新增文本工具恢复到指针 (Text tool reverts to pointer) 设置：在选中了文本工具并创建了一个文本块后，当鼠标移动到文本块之外时，活动状态由文本工具自动恢复到指针工具。如果希望文本工具继续保持活动状态，可以不选 **Preferences** 中的此项设置。



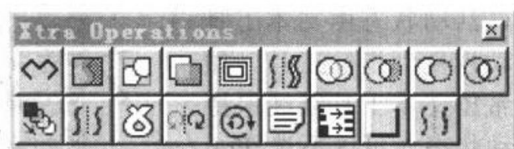
新的 Xtra Tools 工具箱和 Xtra Operations 操作面板：现在 Xtras 外部命令有固定的工具按钮，它们可以像其他工具和命令一样方便地定制和使用，当您改变默认设置后，单击 **Reset** 按钮即可恢复。



技术点睛

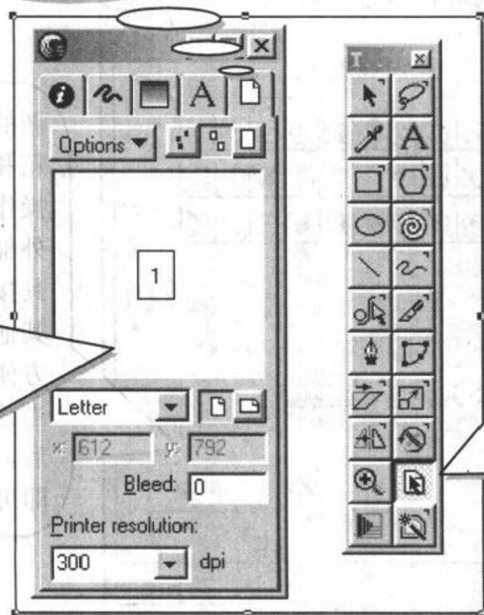
Customize 自定义设置能方便地设置快捷键和工具条，您可以将工具按钮拖曳到工具条中，也可以将工具条中的工具按钮去除。当您改变了 **Customize** 的默认设置后，单击 **Reset** 按钮便可恢复。

这是 **FreeHand 9** 默认的 **Xtra Tools** 工具箱和 **Xtra Operations** 操作面板，您可以自由地添加和删除这些按钮，这些外部命令与内部命令也没什么区别了，看起来就是比 **FreeHand 8** 舒服得多。

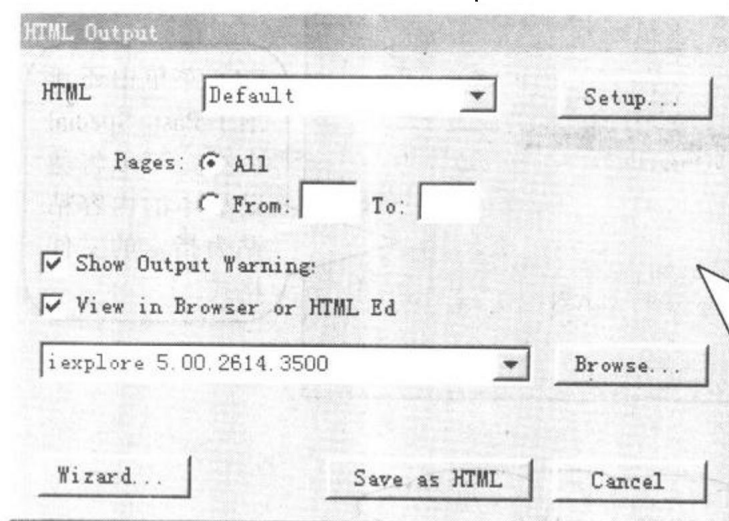


新的编辑和页面设计特色

使用页面控制面板可以方便地控制多页文档，可以移动、添加、复制和删除页面，也可以改变页面的大小和方向等。



新增了页面工具：**FreeHand 9** 为了更直接地控制多页文档，在工具箱中增加了页面工具，使用这个工具可以直接对页面进行移动操作，使得页面安排更加方便。

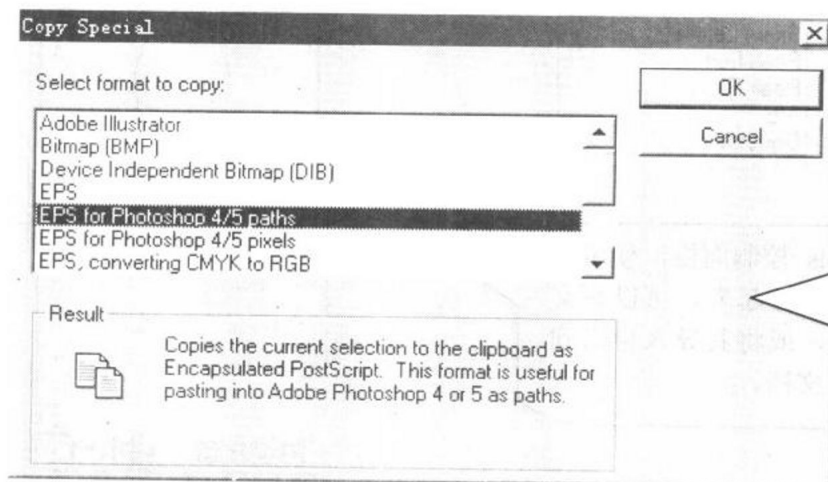


新增了 Publish As HTML 命令: 使用 File 菜单中的这个命令可以很快将一个 Free-Hand 文档转换为 Web 页面, 您可以在 HTML Wizard 的指导下完成这个过程, 这样您即使不知道网页编辑软件, 也可以设计一个漂亮的网页。

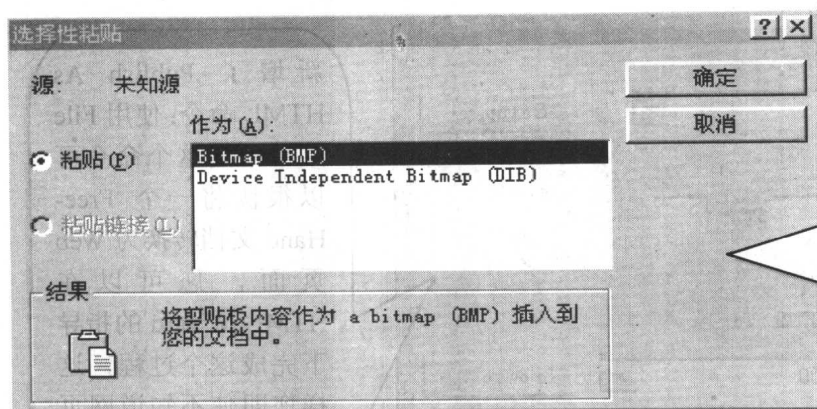


满嘴行话

HTML 为超级链接文件, 也就是通常所说的网页, 它一般由文字、图像和链接等构成。当您将一个 FreeHand 文档转换为 HTML 文件时, 可以用 Internet Explorer 或 Netscape 浏览器打开, 它看起来与您在 FreeHand 中设计的页面一样, 但实际上 FreeHand 中的图形对象转换为一个个图像文件, 文字仍然保留为文字, 并添加了一些链接, 这样才构成了一个网页。



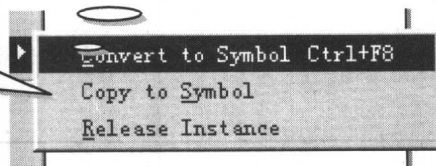
Edit 菜单中新增了 Copy Special 命令, 可以将您所选中的对象以指定的文件格式拷贝到剪贴板。



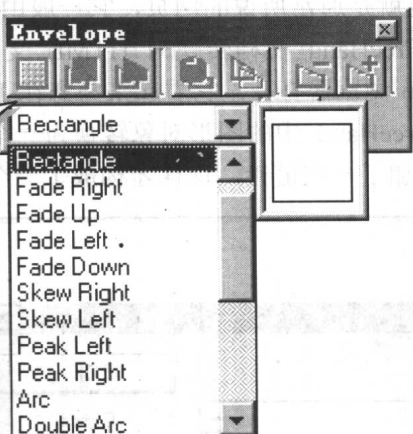
Edit 菜单中还新增了 Paste Special 命令，可以将剪贴板中的内容粘贴为指定的文件格式。

新增的绘图功能特色

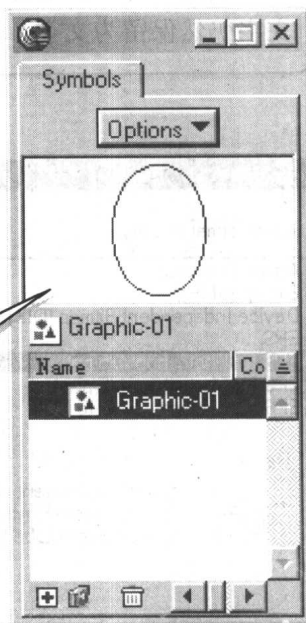
Modify 菜单中新增了 Symbol 子菜单。

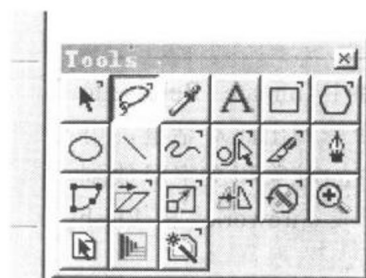


新增了包裹 (Envelope) 工具条，使用它可以更方便更快地包裹对象。

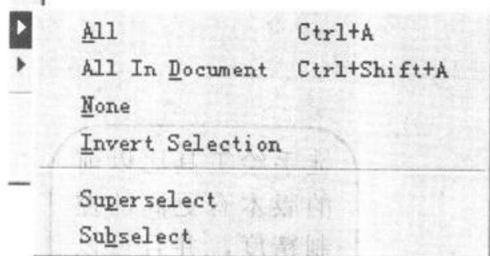


新增了 Symbols 控制面板，使用它将常用的图形储存起来，可以在文档中再利用它，或将其导入导出到其他 FreeHand 文档。





新增选择命令：下级选择(Subselect)和反向选择(Invert Selection)，工具箱中新增的套索工具(Lasso)为部分选择命令，可以方便地对对象的部分元素进行选择。



新的路径编辑功能：可以对路径的某一段直接控制，而不改变它以前的控制点。技巧是按住 Alt 键，用鼠标单击某路径段，出现路径段的两个控制点，拖动路径段可以变形路径，而以前的 FreeHand 只能用控制点来变形路径。



View 菜单中新增了立体透视网格线(Perspective Grid)子菜单，工具箱中新增了 Perspective 命令：使用它们可以创造立体透视图效果，透视网格线是一组不能打印的收缩的虚拟线。

