

Brazil 巴西渲染器
DarkTree 程序贴图生成器
HDRI 高动态范围图像
DeepPaint3D 三维手绘贴图
SpeedTree 高速树木系统
DreamScape 山水自然景观
ForestPro 森林群集系统
FractalFlow 热气流动
Illustrate! 卡通和Flash渲染
Flash 输出Flash动画
plasma 三维网页软件
QTVR 虚拟现实制作
maxVR.qt 虚拟现实制作
VRML 虚拟现实输出
Cult3D 虚拟产品展示
Object Modeler 虚拟三维模型
PhotoVista 全景图制作
Reality Studio 全景图制作
RealVIZ Sticher 全景图制作
Swift 3D 三维Flash软件



3ds max

插件风暴 III

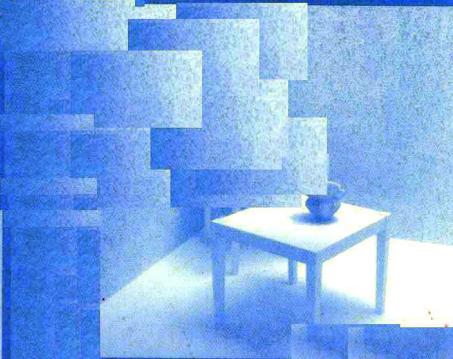
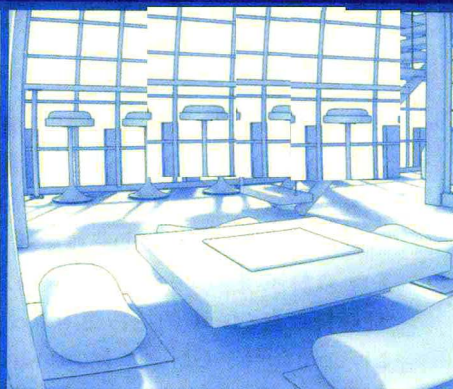


编著



火星时代

Brazil 巴西渲染器
MarkTree 程序贴图生成器
DRI 高动态范围图像
DeepPaint3D 三维手绘贴图
SpeedTree 高速树木系统
TeamScape 山水自然景观
ForestPro 森林群集系统
FactualFlow 热气流动
Illustrate! 卡通和Flash渲染
Flash 输出Flash动画
Pasma 三维网页软件
TVR 虚拟现实制作
MaxVR.qt 虚拟现实制作
VRML 虚拟现实输出
Ult3D 虚拟产品展示
Object Modeler 虚拟三维模型
PhotoVista 全景图制作
Reality Studio 全景图制作
RealVIZ Sticher 全景图制作
Shift 3D 三维Flash软件



3ds max 插件风暴 III

编著：董慧 李泽江 龙季康 黎明
张煜 张雷 黄峻

火星时代
火星时代

北京科海电子出版社

内 容 简 介

《新火星人一3ds max插件风暴III》是王琦电脑工作室组织多位图形图像专家编写的一套多媒体教材,全面讲解了3ds max多个重量级插件的使用方法,内容主要针对材质贴图、渲染技术、建筑景观和虚拟现实。插件部分包括Brazil巴西超级渲染器、Darktree程序纹理生成器、高动态范围图像(HDR)、Deep Paint3D三维手绘、SpeedTree树木制作系统、DreamScape自然环境模拟、Forest Pro森林系统、Fractal Flow热浪变形、Illustrate!卡通渲染等,虚拟现实部分则详细讲解了三维动画技术与Flash的结合使用以及VR虚拟现实和全景图的各种制作技术,涉及了plasma、Cult3D、Livepicture、Object Modeler、PhotoVista、Reality Studio、RealVIZ Stitcher、Swift 3D等软件和插件的使用方法和技巧,实现了Web 3D、虚拟现实和全景图浏览等多种效果,均为目前最流行的网络三维应用技术。

这套教材的特点是技术新颖、实用性强,所讲授的内容在实际动画制作中都起着重要的作用,很多优秀的三维作品都是用这些插件实现的;其中,虚拟现实部分讲授的内容更是目前世界上最流行的技术,这也是今后三维动画发展的一个全新方向,现在市场上同类的教材还很少见。

教材配套的光盘提供了相应的场景、材质和免费插件等资源文件,方便书中实例的学习。同时提供了长达6个多小时的多媒体教学录像,包括30多个教学范例。学习了Deep Paint3D、Illustrate!、plasma、Cult3D、Object Modeler、PhotoVista、Reality Studio、RealVIZ Stitcher、Swift 3D等软件和插件的操作和使用方法,就可以在最短的时间内掌握他们的强大功能。

内容包括:

- 配套全彩教材300页,包含10多个插件的30多个制作实例和参数详解。
- 光盘提供书中实例的资源文件,包括Deep Paint3D、Illustrate!、plasma、VR虚拟现实和全景图技术等30多节教学录像,总长度6个多小时。

全套教材由王琦电脑动画工作室策划,选题注重联系实际工作应用,并继续保持工作室一贯技术性强以及具有前瞻性眼光的特点,知识点新颖、全面、实用,内容含量巨大,非常适合广大三维爱好者学习使用。

北京火星时代科技有限公司 联系电话:(010)82059104 传真:(010)82058702

地址:北京市海淀区知春路太月园C座8-207 邮编:100088

新产品介绍和相关技术支持:网址 <http://www.hxsd.com.cn> E-mail: support@hsxd.com.cn

新火星人一3ds max插件风暴III

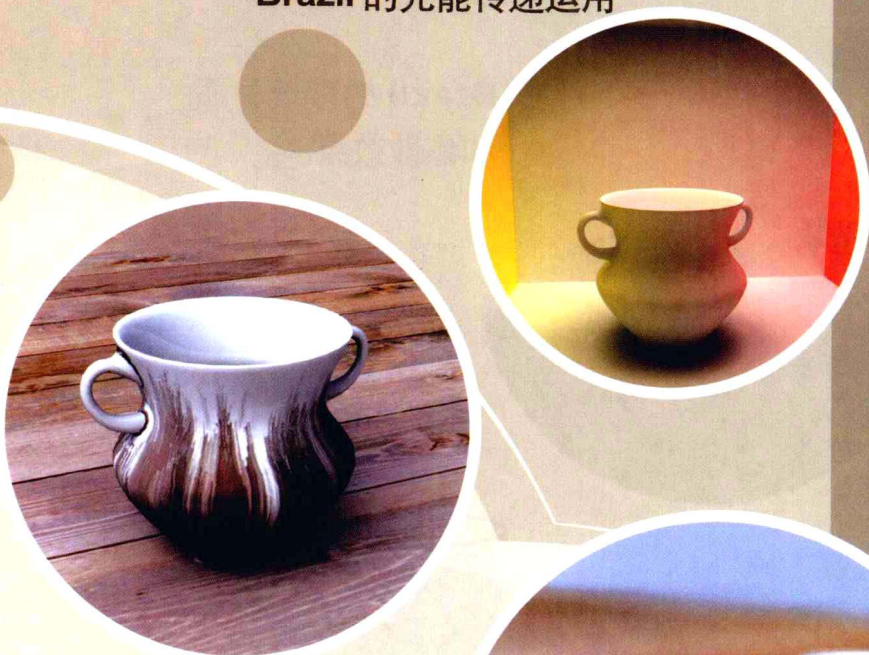
策 划:王琦电脑动画工作室
软件开发:北京火星时代科技有限公司
出 版:北京科海电子出版社
版 次:2003年5月第1版 2003年5月第1次印刷
印 数:1-5000
版 号:ISBN 7-900107-72-X
定 价:78.00元(2CD和1本配套手册)

版权所有,侵权必究!

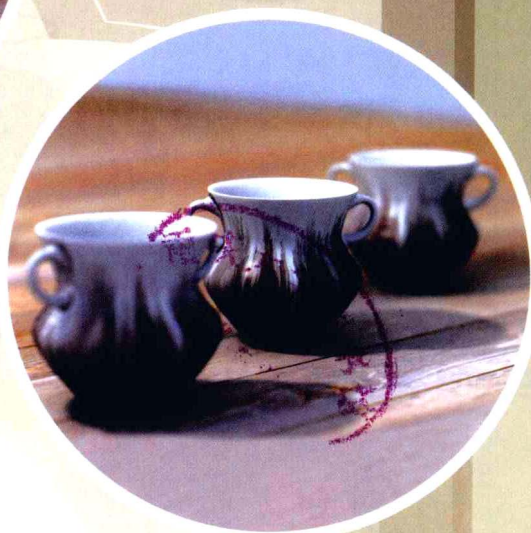
本套软件均贴有“焰火”标志的防伪标签,没有此标签者均为盗版,不得进行销售。

Plug-Ins

Brazil 的光能传递运用



Brazil Sky Light 天光的运用

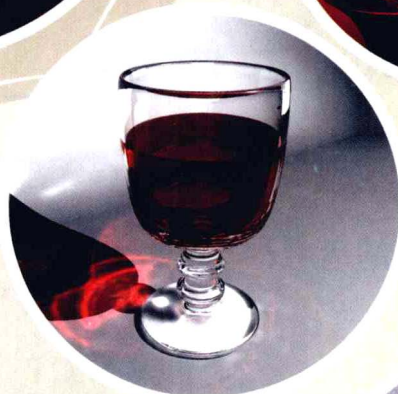


Brazil 的景深效果(Depth Of Field)

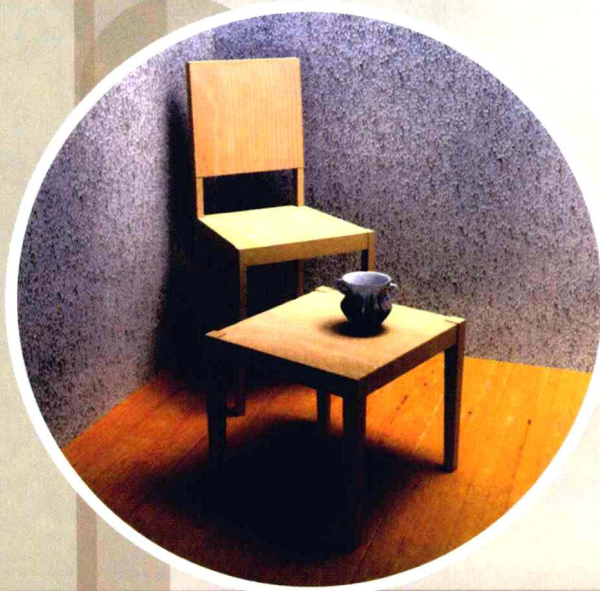


Brazil 天光效果

Brazil 的玻璃材质
和焦散效果



Brazil 的面积阴影



Brazil 的金属材质效果

Plug-Ins

Brazil r/s 渲染器

sub-surface scattering

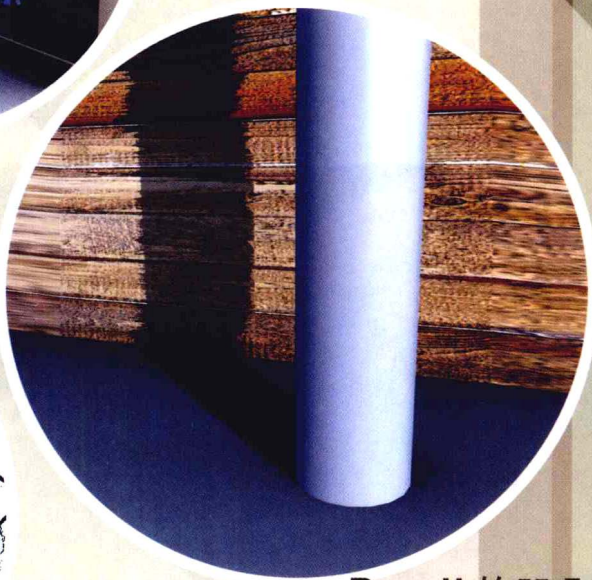
次表面反射材质



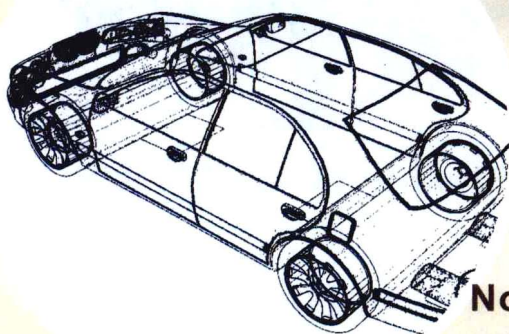
教学实例 - 触手可摸的岩石



教学实例 - 小屋的记忆



Brazil 的凹凸阴影

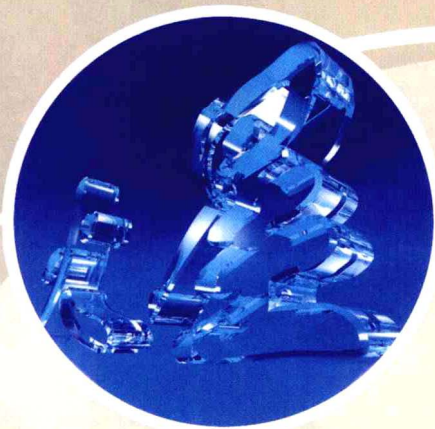


Non Photorealistic Rendering

非真实效果的特殊渲染

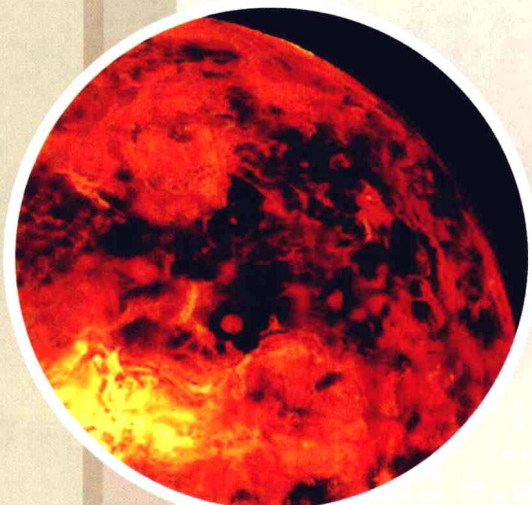


Brazil 的广告专业金属字



Brazil 的广告专业玻璃字

DarkTree 程序纹理编辑器



DarkTree 制作的程序纹理实例



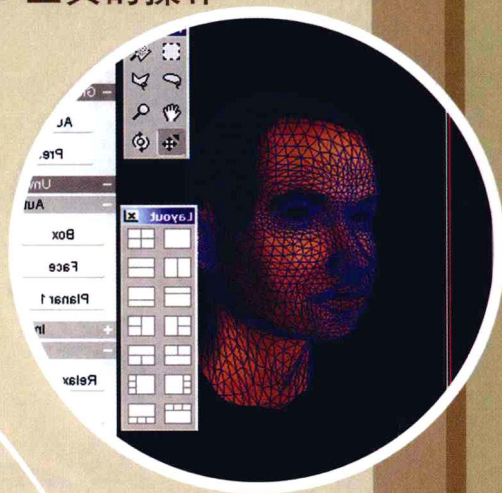
SimbiontMAX 的材质库

Plug-Ins

DarkTree 程序纹理编辑器

实例介绍 Deep UV 工具的操作

头像 UV 贴图的制作



HDR 在三维软件中的应用实例



高动态范围图像 (HDR)

配套光盘附带免费的全景式 HDR 图像



HDR 在电影中的应用



DreamScape

Plug-Ins

Dreamscape 制作的天空和山脉



Dreamscape 制作的海洋



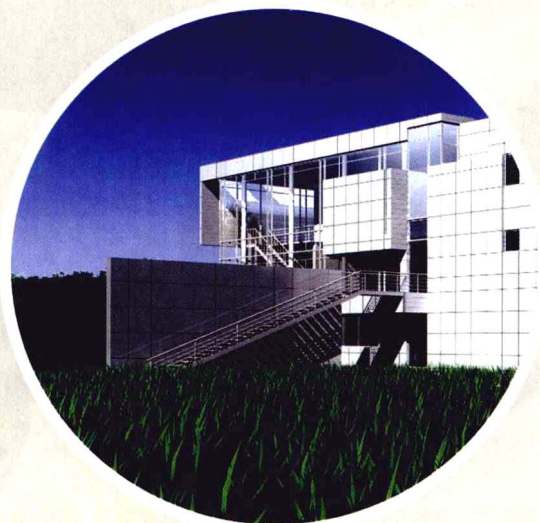
Forest Pro



用 ForestPro 制作成片的森林



教学实例 - 青青河边草



用 SpeedTree 制作的森林



用 SpeedTree 制作的灌木



SpeedTree 制作受风力影响的树木动画

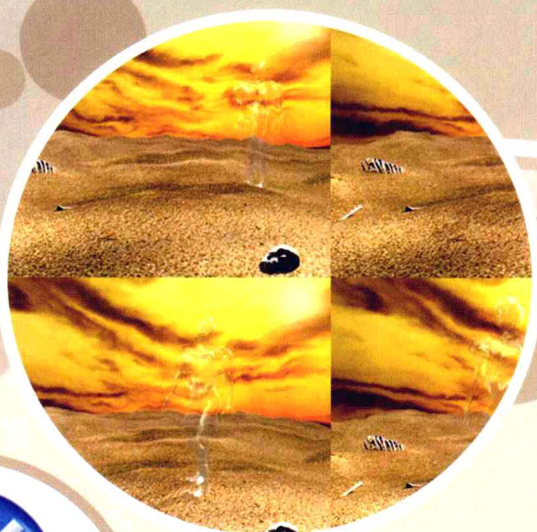


虚拟现实

Plug-Ins



使用Bryce制作QTVR



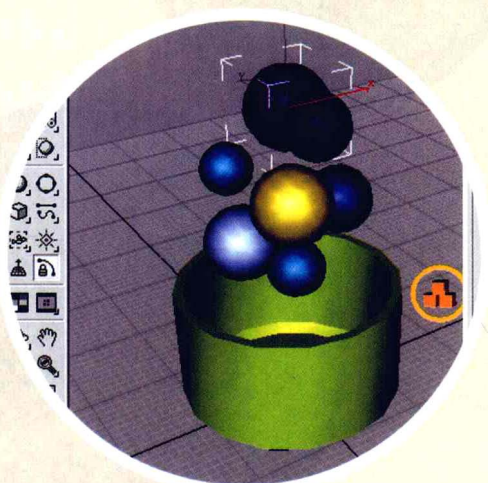
Fractal Flow
热浪变形插件



Quicktime的虚拟现实浏览器



三维网页设计新秀plasma



plasma的动力学 Havok

光盘使用说明

• 光盘内容说明

本套教材对应2张光盘,包含了文字教程和光盘教学需要的全部配套资源文件,还有30多节 Deep Paint 3D、Illustrate!、plasma、VR虚拟现实和全景图技术的教学录像。书中操作性强的实例都制作了相应的教学录像,总长度6个小时。光盘上的教学和书中的实例讲解相辅相成,便于读者对照学习。本套教材光盘按照教学章节划分,所以在学习时推荐以书为主,以光盘教学为辅助。在书中遇到提示有相应光盘教学的,可以使用光盘教学进行学习。

光盘的内容包含:

(1) 范例资源文件

\Scenes: 为教程内容相关场景文件和一些用到的免费软件、插件、资源库等文件,按照书中的章节划分目录,子目录名称和章节名称对应(例如第2章的全部资源文件在\Scenes\Chap02子目录内)。

(2) 录像教学文件

\Video: 为教学录像的目录,执行start.htm文件即可打开浏览。

(3) 视频代码文件

\videodriver: 放置了本套教学使用的所有视频代码,必须安装才能正常观看动画演示和教学录像,具体安装方法见后面的“光盘安装方法”。

• 光盘目录安排

教学录像放在了CD1上,资源文件放在了CD2上,具体的安排如下。

CD1:

\Video\ : 教学录像。

\videodriver\ : 教学使用的视频代码文件。

CD2:

\Scenes\Chap01\ : 第1章实例的资源文件。

.....

\Scenes\Chap10\ : 第10章实例的资源文件。

• 光盘安装方法

在使用多媒体教学和动画演示前一定要进行正确的安装,需要安装Divx5和Tsccl两个视频驱动(如果已经安装过其它火星人的系列产品可以不必再安装),具体步骤如下:

(1) 安装 TSCC 驱动

在1号光盘上执行\videodriver\Tsccl.exe文件,按下Install钮进行安装,瞬间即可完成,按下OK钮确定即可。



(2) 安装 Divx5 驱动

在1号光盘上执行\videodriver\DivXPro502.exe文件,连续按Next钮,再按Yes钮。然后连续按下Next钮,并且指定安装的路径,安装完成后,按下Close钮。

这两个视频驱动程序都是目前世界流行的教学录像压缩格式,安装简单,安装完成后直接就可以使用了,不用重新启动系统。

(3) 安装 QuickTime 驱动

在光盘上执行\Videodriver\QuickTimeInstaller.exe文件,进行QuickTime6的安装,安装后可以观看mov格式的动画和虚拟现实文件,书中一些实例的素材是这种格式的。

• 教学使用方法

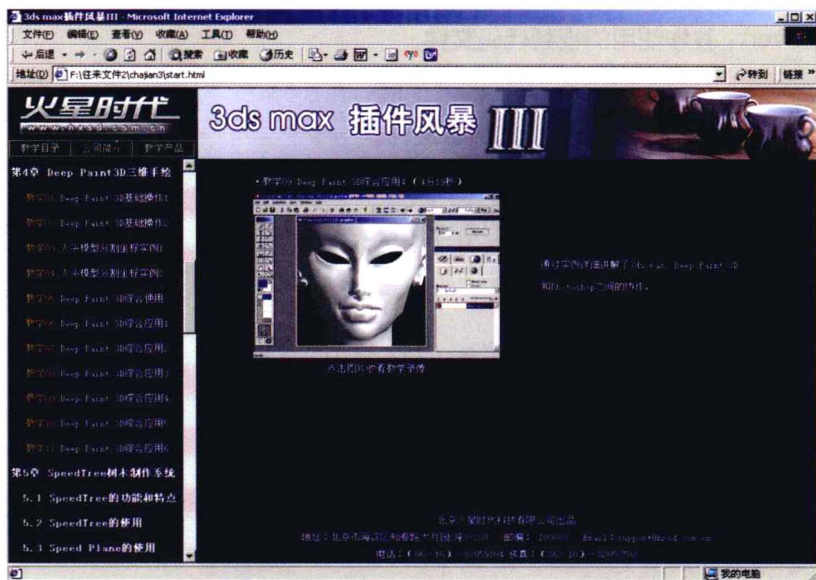
录像教学按照书的章节进行顺序编排,用网页编程的形式组织,易于学习和查阅。左侧是书的全部目录列表,有演示动画和教学的项目可以点击,在右侧会出现相应的教学内容说明,学习时只要选择对应的教学点击即可;没有演示动画和教学的项目点击后则可以看到相应的效果图和文字说明。整个教学在学习时使用的是IE浏览器,确认目前的平台是Windows系统,并且已经安装了IE5.0以上的版本(一般系统在安装时会自动安装IE,所以本教学在正常的Windows系统上都可以直接运行),兼容IE的其它浏览器也可以,只要支持网页的浏览都可以正常地播放本教学。由于教学录像和演示动画穿插使用了Tscoc和Divx两种不同的视频编码,所以在学习前请一定先正确安装这些编码,具体的方法见上面的“光盘安装方法”,否则可能会只有声音,没有图像显示。

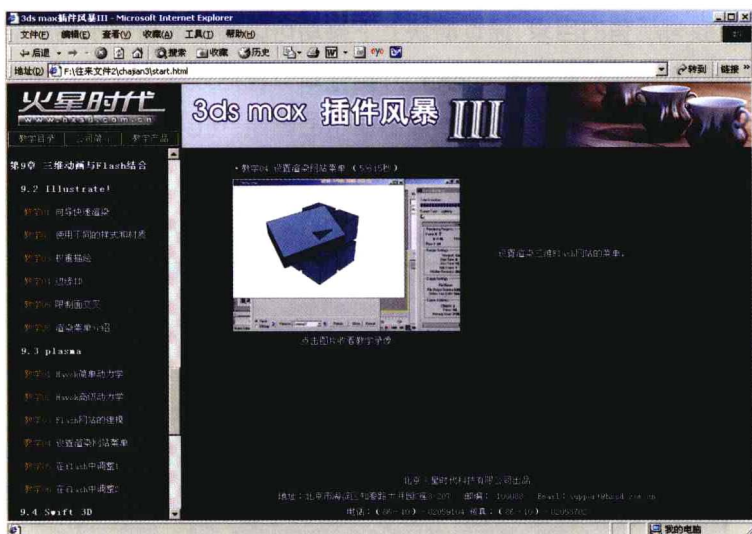
安装完视频驱动后,直接在1号光盘上执行相应目录下htm文件,即可打开多媒体教学:

CD1的教学执行文件为\Video\start.htm。

在第一次打开IE进行学习时,如果是非中文简体系统,系统会自动提示安装中文简体。

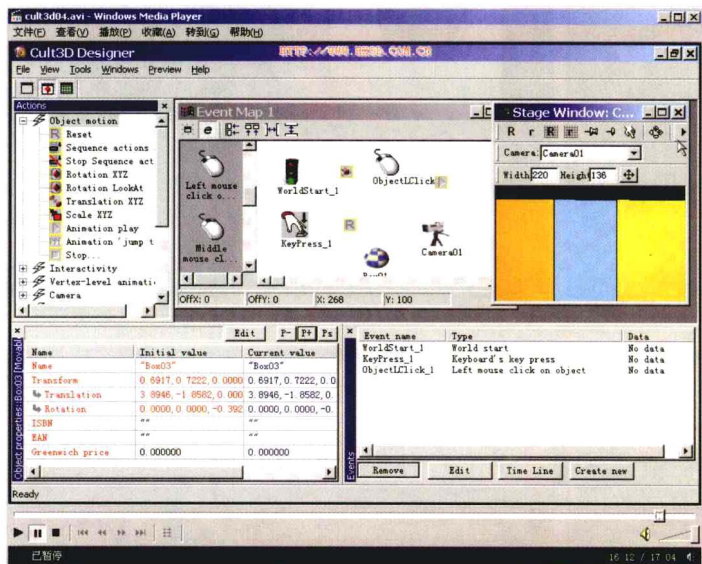
光盘教学的部分教学界面如下图所示:



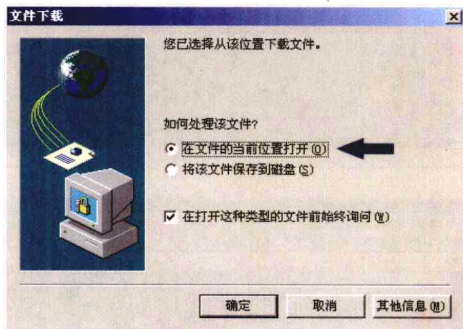




在左侧列出了教材所有的目录,通过滑块上下移动可以清楚地看到本书的层次结构,选择相应的内容后右侧窗口会出现对应的学习内容。介绍性章节包括效果图欣赏和学习重点综述,实例性章节后会包括教学内容简介和结果动画,点击显示的图像,可以自动开启媒体播放器并调出对应的教学录像文件进行播放,如下图所示。



在某些机器上,IE 对打开 avi 视频文件的处理方式有可能不同,有些可以直接开启媒体播放器进行播放,有些会弹出一个确认框要求确认,如下页图所示。



选择将当前文件打开可以直接播放教学录像

(1) 播放视频教学说明

教学在播放时使用的是当前系统默认的媒体播放器,所以每个人使用的播放器可能不同,但不会影响播放效果,因为所有的播放器都提供了足够的功能进行教学的收看。这种方式的优点是会受到屏幕分辨率的限制,使用更加自由。

教学录像的尺寸小于 800×600 , 所以适用于 800×600 以上分辨率的显示器,最佳的显示要求是 1024×768 , 这样可以很方便地用播放器在 100% 的显示下进行观看学习。如果小于 $800 \times$

600的显示分辨率,可以在右键快捷菜单中选择“全屏幕”播放,这样也可以进行正常地观看学习,只是无法调节滑块。

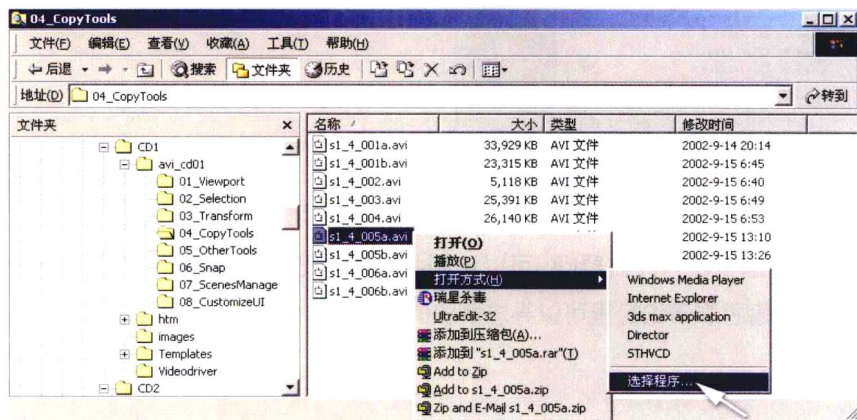
建议所有的录像在100%的显示状态下观看,这样可以得到最清晰的效果,如果缩小或放大播放界面,会使一些界面上的文字变得不清晰。

如果在系统上安装过其它的媒体播放器,例如超级解霸、WinDVD等,可能会将avi的默认播放程序更改为其它的播放器,这对学习没有影响。对于操作界面比较大的播放器,可能会出现无法看全教学内容的情况,因为教学录像的尺寸是 800×544 ,在 800×600 分辨率下剩余空间很小,所以尽量使用面积精简的播放器界面(一般媒体播放器都提供精简的界面方式),只保留时间条就可以了。当然如果是 1024×768 以上就无所谓了。

(2) 修改默认播放器为系统自带的媒体播放器

如果不喜欢用自己安装的媒体播放器播放教学录像,可以将avi的默认播放器改回系统自带的媒体播放器,具体操作步骤如下:

在浏览器里随便找到一个后缀为avi的视频文件,按鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“打开方式\选择程序”,如下图所示。



在打开的对话框中,拖动滑块条,找到 Windows Media Player 并将它选择,在下方点击勾选“始终使用该程序打开这些文件”,如下图所示,按下确定按钮。





(3) Windows XP系统下安装专用的视频播放器

对于Windows XP系统,可能会无法收看Tscoc代码的视频教学文件,解决的方法有几种。

A)打XP系统的补丁,这种方法比较彻底,但是较为麻烦。

B)可以直接使用配套光盘提供的一个专用视频播放器观看教学,按照下面提供的方法更改为系统默认播放器就可以了。

将配套2号光盘提供的\Videodriver\CamPlay.exe文件复制到硬盘的一个自定义目录下,因为这个播放器不用安装,是直接执行的。

在浏览器里随便找到一个后缀为avi的视频文件,按鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“打开方式\选择程序”。

在打开方式对话框中,按下右下角的“其他”按钮,选择硬盘上的CamPlay.exe程序。

按下打开按钮,然后勾选“始终使用该程序打开这些文件”,按下确定按钮,如下图所示。



如果在使用过程中还有什么疑问,可以访问我们的网站: <http://www.hxsd.com.cn>

在技术论坛的售后服务论坛里可以寻求解决的方法。