

Ulead
Systems

公司精品软件系列之一

COOL 3D

2.5

高级用户手册

王永辉 等 编著

友立资讯股份有限公司 审核

友立资讯

- 3D特效快速制作方法
- 高级三维动画实例讲解
- 友立公司鼎力支持
- 超值附赠 COOL 3D 2.5 普及版

人民邮电出版社

Ulead 公司精品软件系列之一

COOL 3D 2.5 高级用户手册

王永辉 等 编著

友立资讯股份有限公司 审校

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

COOL 3D 2.5 高级用户手册/王永辉等编著. - 北京:人民邮电出版社,2000.1
(Ulead 公司精品软件系列)

ISBN 7-115-08191-3

I .C... II .王... III .三维-动画-图形软件,COOL 3D 2.5 IV .TP391.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 51486 号

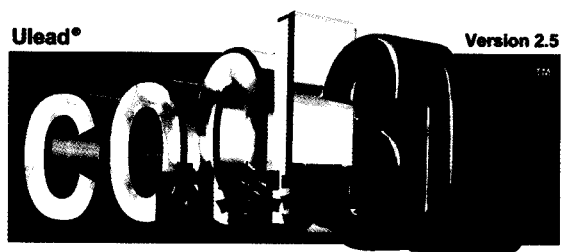
Ulead 公司精品软件系列之一

COOL 3D 2.5 高级用户手册

-
- ◆ 编 著 王永辉 等
审 校 友立资讯股份有限公司
责任编辑 李 际
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
中国青年出版社印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本:787×1092 1/16
印张:16 2000 年 1 月第 1 版
印数:1-6 000 册 2000 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-08191-3/TP·1373

定价:84.00 元



本书参考了友立

资讯股份有限公司提供的相关资料，结合作者长期从事图形图像创作的丰富经验和大量的实例，全面细致地介绍了 COOL 3D 的最新版本——COOL 3D 2.5 的使用方法和高级技巧。

全书共分 8 章，系统地介绍了 COOL 3D 2.5 的基本菜单、使用方法、高级动画制作以及特殊效果的应用。在本书的最后两章中提供了大量的平面、动画创作效果实例和主要参数，并且在书后所附光盘中附送全书的三维文字、动画效果的模板文件以及索引图库。此外，经友立资讯股份有限公司授权，在光盘中还特别赠送了 COOL 3D 2.5 普及版。



本书由浅入深、内容全面，既可以作为从事平面设计、影视广告设计、三维动画制作、网页制作等高级设计、开发人员的参考书，也可以作为计算机图形图像处理技术的教材使用。

感谢人民
邮电出

版社把友立公司

的系列产品介绍给广大的中国读者和用户！

自 1989 年创办以来，友立公司以不断创新的图像、视频及多媒体应用软件，帮助用户透过图像、视频及 Internet 进行有效、更具创意的沟通。10 年中，友立已稳步地向世界范围的市场上发布了许多革命性的多媒体软件产品，这些产品中有好多获得了多媒体软件业的大奖：



人民邮电出版社出版的《Ulead 公司精品软件系列》几乎涵盖了友立公司近年来最优秀的产品：

Ulead COOL 3D 2.5: COOL 3D 是一个全新的神奇的三维标题编辑程序，它可以使您的文本“异常火热”。使用 COOL 3D 可以毫不费力地快速创建高度紧凑的静态和动态三维标题和文字，并将其广泛地应用于演示文稿、视频、网页、多媒体标题、文档，或者是仅仅为了获得乐趣。



Ulead PhotoImpact 5 中文版：唯一集图像、彩绘、3D、特效、网页制作、图像管理等超强功能于一身的图像编辑整合方案，具有迅捷的操作界面、宏指令及百种图库样式。全方位的功能、最直观的驾驭，让您的创意加速起飞！

Photo Express(我形我速) 2.0: Ulead Photo Express 2.0版是相片编辑的最佳选择，可广泛应用于各种相片项目——贺卡、请柬、运动卡、名片、海报、信函、日历、屏幕保护等等。

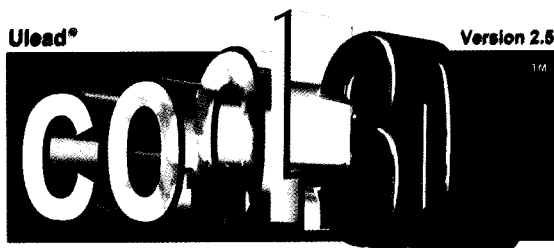
MediaStudio Pro 5.02 中文版： MediaStudio Pro为多媒体标题开发者、工业视频生产商和有创见的专业人士提供了高级的非线性视频编辑套件。它经过特殊设计而拥有高速的渲染、超众的表现和质量，**MediaStudio Pro**套件中极具创造力的工具和无缝集成，使它站在数码视频编辑领域的前沿。

至今为止，这些产品已在全球范围内销售了两百万套以上，我们衷心地希望友立公司的多媒体产品能够为广大用户开创宽广的影像创意空间，为您的设计提供最佳的解决方案。敬请随时光临友立中文网站 <http://www.ulead.com.cn> 浏览最新动态。我们将继续推出更新、更好的产品回报广大用户对我们的支持和厚爱！

友立资讯股份有限公司

1999年7月

随着图像
技术的



发展以及计算机

在各行各业的广泛应用，利用计算机作图像处理的设计人员越来越多。在整体设计水平普遍提高的情况下，能否出奇制胜是设计成功与否的关键。

对于一般的非专业设计人员来说，制作三维立体文字和三维动画就像梦幻一般遥不可及。友立(Ulead)公司推出的优秀三维文字、动画制作工具——COOL 3D 2.5，非常完美地解决了这个问题。利用 Ulead COOL 3D 2.5 任何人都可以创建包含特效的出色动态立体文字。

Ulead COOL 3D 2.5 中非常简单易用的即时拖放编辑方式可让您轻松地制作令人拍案叫绝的三维文字、标志和动态图形，您可以将它们放到网页、数码视频、多媒体标题、演示文稿等文档中。Ulead COOL 3D 2.5 使用了 Microsoft DirectX 技术来创建并渲染三维效果，与通常的三维动画制作软件相比大大缩短了渲染时间。COOL 3D 2.5 提供了标准三维的所有基本组件和功能，包括斜角、色彩、光线、纹理、移动和相机的透视控



制,提供了绝佳的变化与创意,您甚至可以导入二维图形。此外,COOL 3D 2.5 支持高分辨率的输出、AVI 文件和图像序列文件格式输出,全新的外挂特效更可让您的创意任意驰骋。

一旦您能够灵活使用 COOL 3D 2.5,您会发现创建精彩的三维文字和动画竟然如此简单。无论您是初学者还是专家都可以立即体验到三维特效文字神话般的制作速度。

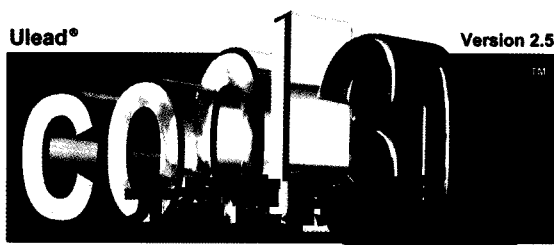
本书由王永辉执笔,参加本书编写工作的人员还有王兢、李涛、曹伟、崔雨、刘万鹏、苏玉凤、吴宁、陈禹、张灿、唐前华、杨晓蓉、王丽娜、巨磊、羊岚辉、吕杰、孙亮等。在图书的编写和光盘制作过程中得到了 Ulead 公司的梁启燕小姐、杜英小姐和刘凡先生的大力支持和热情帮助,在此表示衷心的感谢。由于本书编写时间较短,加上编者水平有限,虽然勘误再三仍难免有不足之处,恳请读者批评指正。

编者

1999 年 7 月



光盘内容： 本光盘



结合先进的网页

编辑技术和多媒体技术,展示书中“COOL 3D 高级动画实例操作”一章的内容。光盘中还提供了本书介绍的所有动画和高级特效字实例的模板文件,可作为读者在学习和使用时的辅助工具。

在光盘中 Ulead 目录下您可以找到特别赠送的 Ulead 公司 Ulead COOL 3D 2.5 普及版的安装程序。该软件已得到友立资讯股份有限公司的正式授权,未经许可不得将该产品单独销售或进行其他营利活动。

操作方法：

从资源管理器中执行光盘根目录下的 START.HTM 文件,光盘将自动运行。

注意事项：

浏览本光盘时,建议使用 IE3.0 或 IE4.0。如果您使用其他浏览器,可能会导致文字错位或视频文件不能正常播放,敬请留意。

您在使用过程中,建议将屏幕设置为 800×600 的分辨率,以便于浏览到更多的屏幕范围。



首次观看视频文件时，建议在视频文件上单击鼠标右键，在下图所示对话框中，将 ActiveMovie 的“显示”及“控制”选项取消。



另外在浏览中首次打开视频文件时，建议选择“在当前位置打开”、“以后不再询问该问题”选项。

如果需要中途关闭视频窗口，可直接单击该窗口右侧顶部的关闭按钮。

对于 Ulead 公司的产品，如果您需要获取更多的信息，请查网友立公司的网站：www.ulead.com，也可以直接查网友立公司新建的中文网站：www.ulead.com.cn。



第 1 章 COOL 3D 2.5 概述	1
1.1 COOL 3D 2.5 的新增功能	4
1.2 COOL 3D 2.5 的系统配置	4
1.3 安装 COOL 3D 2.5	4
1.4 界面说明	9
第 2 章 COOL 3D 2.5 的菜单命令	11
2.1 文件菜单(File)	11
2.2 编辑菜单(Edit)	14
2.3 查看菜单(View)	18
2.4 图像菜单(Image)	20
2.5 窗口菜单(Windows)	21
2.6 帮助菜单(Help)	22
第 3 章 COOL 3D 的基本操作实例	23
3.1 插入文字	23
3.2 编辑文字	24
3.3 调整文字的字间距、行间距和对齐方式	25
3.4 拆分文本	25
3.5 调整文本或对象的空间位置	28
3.6 调整文字尺寸	30
3.7 旋转文字	34
3.8 导入图形	35
第 4 章 COOL 3D 进阶操作实例	37
4.1 综览百宝箱	37
4.2 使用画廊(Gallery)	40
4.3 改变背景(Background)	42
4.4 改变斜角(Bevel)	45
4.5 改变纹理(Texture)	48
4.6 色彩与光源(Light & Color)	52

4.7 制作中空(Hollow)图形·····	59
4.8 制作烙印(Imprint)图形·····	64
4.9 使用画框(Frame)·····	69
4.10 使用底板(Board)·····	76
4.11 使用对象模板(Objects)·····	81
4.12 改变相机角度(Camera)·····	84
第5章 动画基础知识 ·····	86
5.1 了解动画工具栏·····	86
5.2 制作动画·····	87
5.3 使用动画文件夹(Motion)·····	90
5.4 套用项目模板(Composition)·····	92
5.5 其他的简单动画形式·····	96
第6章 应用外挂特效 ·····	98
6.1 对象特效·····	98
6.1.1 弯曲(Bend)·····	98
6.1.2 符号倾斜(Token Skew)·····	102
6.1.3 符号大小(Token Size)·····	106
6.1.4 符号移动(Token Move)·····	109
6.1.5 符号旋转(Token Rotate)·····	113
6.1.6 跳舞(Dance)·····	115
6.1.7 表面动画(Surface Animation)·····	118
6.1.8 路径动画(Path Animation)·····	125
6.1.9 扭曲(Twist)·····	146
6.1.10 爆炸(Explosion)·····	149
6.2 整体特效·····	155
6.2.1 阴影(Shadow)·····	155
6.2.2 光晕(Glow)·····	159
6.2.3 动态模糊(Motion Blur)·····	163
6.2.4 火焰(Fire)·····	166
第7章 COOL 3D 高级动画实例操作 ·····	171
7.1 水中游泳的猫·····	171
7.2 绕着圆球飞行的文字·····	177
7.3 调皮的L·····	184
7.4 人民邮电动画标志之一·····	191
7.5 人民邮电动画标志之二·····	197

7.6 列队行动的字母 A	205
7.7 酷热中的文字	213
7.8 镜头中的劳拉	219
7.9 漫天飘雪	225
第 8 章 COOL 3D 高级特效字实例	230



第1章

COOL 3D 2.5 概述



COOL 3D 是一个全新的神奇的三维标题编辑程序,使用 COOL 3D,可以毫不费力地快速创建静态和动态三维标题和文字,这些三维标题和文字可以被广泛地应用于演示文稿、视频、网页、多媒体标题以及文档中。

您不必学习复杂的三维建模或命令,就可以立即开始创建。只需要输入文本,将其旋转到适当的位置,然后再从预设的可视化样本调色板中选择特殊的效果。所有的操作都简化为鼠标的拖放,而处理符号字体也同样乐趣无穷,它使标题的处理异常方便。用户可以将文件保存为静态图像、GIF 动画、AVI 视频文件或图像序列。还可以将文件复制到调色板,然后作为 OLE2 对象直接粘贴到演示文稿或报表中。将 COOL 3D 标题包含到文本之后,甚至可以使用就地编辑对其进行修改。此程序非常方便、快速与友好。无论是三维图像的初学者还是专家,COOL 3D 都将使您从一般速度走向神话般的迅速。



图 1.1

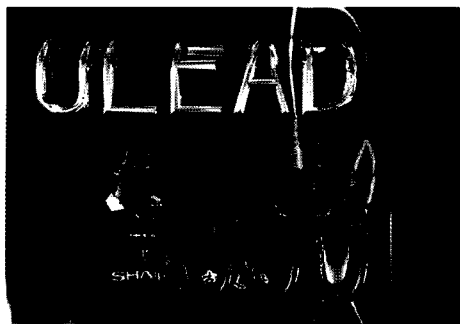


图 1.2

1. 基本功能

在 COOL 3D 中创建一个 3D 文字,您所需要做的仅仅是在文字窗口中键入相应文字即可。然后选择您想要的字体,并进行随心所欲地旋转和移动。如果您使

用的是符号字体,如 Wingdings,就可以创造出有趣的 3D 对象。最后,可以把它渲染成一个引人注目的 3D 标题。图 1.1 和图 1.2 就是使用 COOL 3D 2.5 制作的文字效果。

另外,COOL 3D 还提供一个工具“EasyPalette”,只要选中并双击(或拖曳)某种效果就可以把这种效果应用到您的文字上。

2. 动画功能

使用 COOL 3D 制作动画相当容易:

只需双击选中的预置效果即可。当然也可制作自己的动画：设置一个起点和终点，并选择帧数即可，其他工作全由 COOL 3D 帮您做。除了简单的移动、旋转和比例变换外，COOL 3D 还自动进行起点和终点间色彩、光线、纹理、背景甚至 3D 风格的融合。图 1.3~图 1.6 是一些简单的动画示例。



图 1.3



图 1.4



图 1.5



图 1.6

3. 3D 风格

不用惧怕您对 3D 世界的陌生，COOL 3D 为您提供了丰富的风格库，帮助您轻松创建 3D 文字。您需要做的只是选中并双击而已。

4. 灯光和色彩

在 COOL 3D 的易用性中，最引人注目的是可以通过 "EasyPallette" 来选择您所需要的任何属性。

改变颜色：按属性 (Attribute) 窗口中的色彩 (color) 按钮，可以任意选取颜色。

改变灯光：首先在属性 (Attribute) 窗口中单击 Adjust 右侧的三角按钮，从下拉菜单中选择出 light 选项，进入灯光设置状态。然后拖曳光源，可以为文字的任何区域加亮。

图 1.7 和图 1.8 是通过改变灯光和颜色制作出的效果。



图 1.7



图 1.8

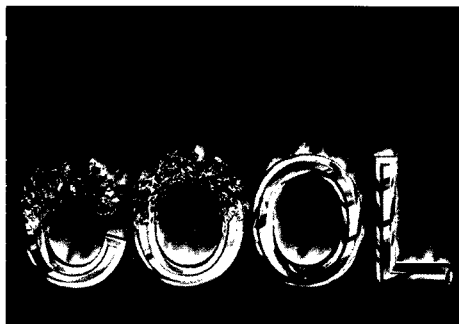


图 1.10

5. 纹理

可以通过“EasyPallete”来选择您喜欢的纹理,也可按“Load Image”按钮,打开纹理图像文件,来建立您自己的纹理。

6. 背景

您可以从“EasyPallete”的预置背景中选择,也可从调色板中选择。另外,COOL 3D 还提供输入背景图像功能。您可以看到制作的三维文字在合适的背景上是什么效果。图 1.9 和图 1.10 显示了不同背景下的文字效果。

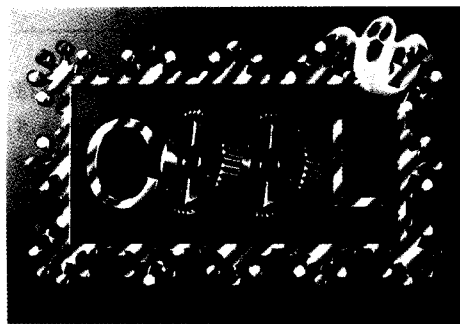


图 1.9

7. OLE 功能

您能想象在您的文件或简报中编辑 3D 文字吗?COOL 3D 就可以做到!举例来说,在 COOL 3D 中制作好一个三维效果后,选择“Image”菜单中的“Copy as a OLE object”选项,然后切换到 Microsoft Word,并贴入该 OLE 对象。现在,如果您想编辑这个三维文字,只需双击它,您就可以发现 COOL 3D 的菜单已经在 Word 里边了!

在 Powerpoint 的简报制作中也一样。同时,为了使您的三维效果在简报中更加出色,可以把背景设定为透明。

另外,您还可以把 COOL 3D 动画存为视频格式文件。

8. Web 功能

由于 COOL 3D 支持 JPEG 和 GIF 文件格式,它也是您制作 Web 网站的好帮手!您可以把图像背景设为透明,这样您就可以在保持您原有画面的基础上加上三维文字。并且,使用 COOL 3D 不需要掌握很多 3D 知识。

在 COOL 3D 的 2.5 版本中还增加了高分辨率图像的打印和输出功能。用 Cool 3D 做出的图像除了可以存为 C3D 文件外,还可以存为 JPG、GIF、BMP、TGA 文件,甚至还可以输出为 AVI、GIF ANIMATION 文件。

1.1 COOL 3D 2.5 的新增功能

COOL 3D 2.5(参见图 1.11)对以前的版本来说是一个质的飞跃,增加了以下一些非常实用的功能。这些改变都是为了让 Ulead COOL 3D 成为 3D 标题制作的业界标准而设计的,以便为新手或高级的使用者提供更强大的解决方案。



图 1.11

- 直接支持 3D 硬件加速。
- 可以创建适合于打印的高分辨率的图像。
- 可以将图像保存为交错显示的效果。
- 可以为文字的位置、旋转和尺寸的变化单独设置动画帧。
- 支持鼠标右键、实时拖放编辑和百宝箱的功能。
- 提高了三维文字的显示和输出质量。
- 支持文档的放大和缩小。
- 可以控制动画或视频的播放速度。
- 添加了更多的插件效果,如外发光、运动模糊、阴影等出色的效果。

1.2 COOL 3D 2.5 的系统配置

由于 COOL 3D 2.5 需要进行实时的三维文字渲染,因此,对系统的配置要求较高。下面是使用 COOL 3D 2.5 的基本配置:

- Intel Pentium 或 Pentium 兼容处理器 (建议使用 Pentium 166 或以上处理器)。
- Microsoft Windows 95/98、NT 4.0 或以上版本。
- 最少 16 兆内存 (建议 32 兆以上内存)。
- 至少支持 800×600 的显示分辨率以及 16 位真彩色的显示卡。
- 65 兆以上剩余磁盘空间 (建议 80 兆)。
- DirectX 5.0 或以上驱动程序。
- 鼠标或其他 Windows 兼容点击设备。

为了使运行流畅,建议使用具有 3D 加速功能的显示卡、128 兆以上内存、17 寸的显示器。这样,您会觉得使用起来得心应手、无比流畅。

1.3 安装 COOL 3D 2.5

为了目睹友立公司 (Ulead) 最新推出的 3D 文字制作工具——COOL 3D 2.5 的风采,下面介绍 COOL 3D 2.5 的安装过程:

① 从资源管理器中找到 COOL 3D 2.5 的安装目录,双击 Setup.exe 开始运行安装程序。COOL 3D 2.5 会自动弹出一个信息窗口告诉您 COOL 3D 2.5 正在准备运行安装向导,请稍候。如图 1.12 所示。

② 向导安装成功后,弹出一个欢迎窗口,如图 1.13 所示。程序声明在运行安装程序前最好是退出所有其他正在运行