

IPAS

幻术

编著 王琦

北京希望电脑公司出品

新出青字 [1997] 348号 ISBN7-980015-69-X/TP.37



前 言

3D Studio 在计算机领域内已经是个家喻户晓的名字了,“3DS”和“Photoshop”似乎已成为图形图像领域的元老,分别成为了“三维”和“二维”的衡量标准,实际 3DS 的使用情况如何呢?大多数爱好者停留在一种边界状态,刚开始上手很容易,一段时间后会发现提高的速度放慢了,虽然也能制作出三维效果,但离专业水准总是差那么一点点。这“一点点”一方面在于使用的经验不够,缺乏长时间的制作经历;另一方面在于不熟悉特技效果的制作。特技效果对于三维动画来说就好比人的服饰,包装的重要性人人皆知,礼花绽放、群星闪烁的背景一定比一张图片更动人;光芒四射、烈焰熊熊无疑会气势冲天。这些特技效果带来的视觉冲击力是排在三维实体模型效果之前的,即使是简单的三维造型,配合优秀的特技效果也会生动迷人。3D Studio 早在 2.0 版推出后,就全力制作了用于特技效果的各种外部模块,根据功能的不同合称为 IPAS。到 4.0 版,又加入了一批更为优秀的特技模块,这些 IPAS 各自独立,分别完成各种各样的特技效果。从另一种角度说,3DS 和 IPAS 的作用是相辅相承、相得益彰,只掌握哪一个都不可能制作出完美的动画作品,两者结合使用,会使你的动画作品产生巨大的飞跃。

目前介绍 IPAS 的资料较少,有的内容不全,有的参数解释的抽象晦涩,全无实用价值,因此作者总结了多年的制作经验,策划制作了这套学习教材。这套教材采用书盘合一的教学方式,借助图书和多媒体光盘,使用户在最短的时间内掌握 IPAS 的使用技巧。书中按学习兴趣安排章节:对 IPAS 复杂的安装方法,每一步都给出了详细的操作命令;对四种外部模块的基本使用方法,给出了详细的步骤,使你在几分钟内掌握它们的基本使用;其后是八个极富特色的综合实例,均从专业影视制作演绎而来,公开了多个制作秘笈,极具实用价值;最后是 80 个 IPAS 模块的详解部分。详解部分内容非常全面,每个模块分为应用说明、参数详解、实例三部分内容:“应用说明”介绍了这个模块的使用价值,能够制作出什么效果,常用于哪方面的制作,有些复杂的模块给出了详细的使用步骤;“参数详解”对模块的每一个参数进行了详细的解释,不仅

仅是简单的术语翻译，多数都使用了形象的描述写法，许多参数的名称都没有直译，而是经过操作尝试后给出更为贴切的解释；“实例”部分给出了该模块的应用实例，包含许多秘不外传的参数和优秀的场景、造型，总计一百多个，它们会使你快速完成专业级别的动画作品。

配套光盘弥补了书的不足，因为 IPAS 多为动效模块，书中无法看到动态效果，在光盘上，你可以随意选择观看每个模块的动画效果，并且书中一百多个实例，包括 8 个综合实例，全部的原文件都存储在光盘上，使得制作更为简单，只需略加修改就可以应用到你的动画作品中。

为了方便学习，书前配有彩页索引，你可以看到每一个模块实例的效果，根据页码你可以翻到相应的章节进行参考学习，根据文件名你可以从配套光盘的相应目录中直接调出原文件进行修改利用；在书内，每一个模块的实例都给出了它在光盘中的原文件名称；在配套光盘上，演示每一个模块的动画效果时都可以了解到它的原文件名称以及在书中的相应页码。这样，你可以全方位畅通无阻地进行学习，完全掌握这个有力的工具。

本套教材是《三剑客》系列教材之三，《三剑客》系列均采用书盘合一的先进教学方式，利用文字、图形、动画、声音多种手段，对 3D Studio 从浅到深全面学习，包括：

《三剑客 I - 三维动画 3D Studio 4 奥秘》：系统知识 全面学习

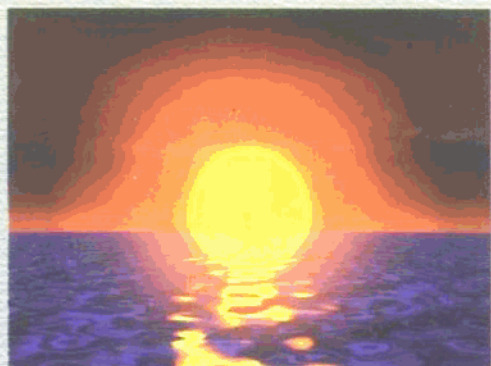
《三剑客 II - 3D Studio 4 起点金版》：经典实例 创作经验

《三剑客 III - IPAS 幻术》：特殊效果 特技制作

衷心希望本系列教材能够成为你的益友，伴你走向专业制作的成功之路。

王琦电脑动画工作室

1998 年 1 月



海上日出



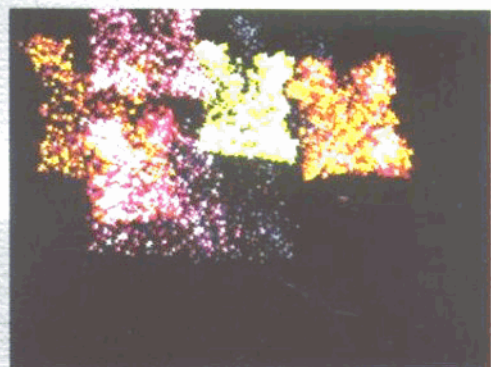
液态机器



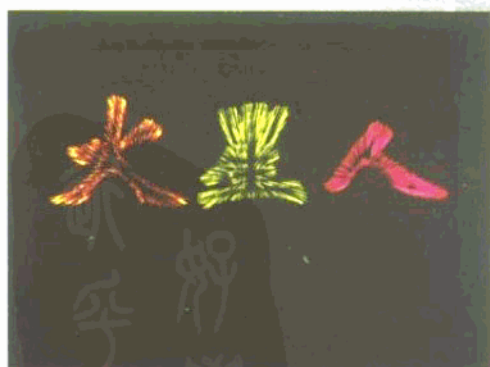
火山喷发



避暑山庄



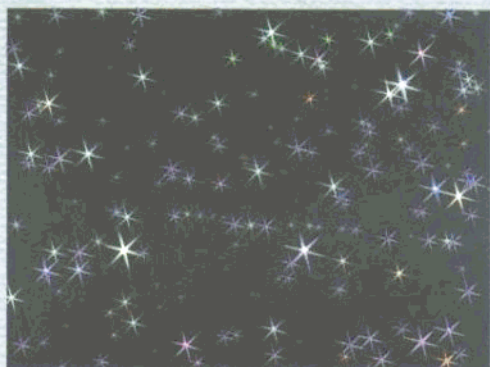
星光礼花



文字礼花



亮星闪烁



星光闪闪

第五章 潜心修行—IPAS 详解

5-1 IXP 图像复合模块



范例原图

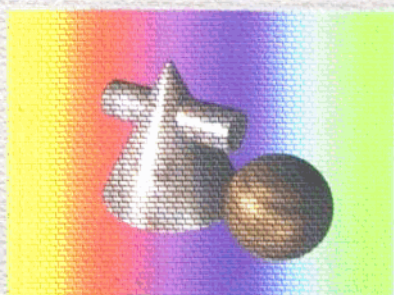
BLUR.IXP

模糊柔化



BRICK.IXP

砖墙纹理



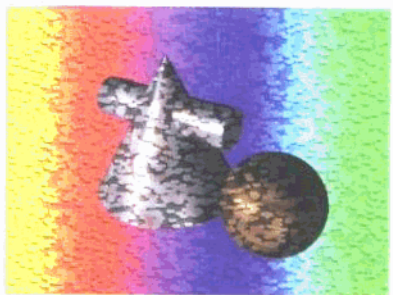
CLAMP.IXP

明亮度



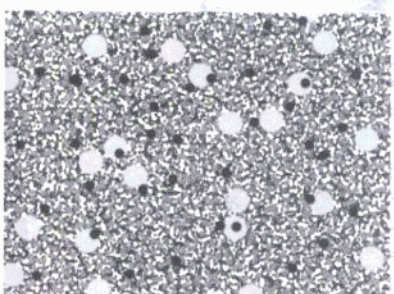
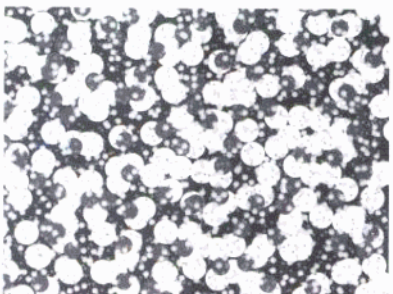
CRACK.IXP

龟裂



DOTS.IXP

彩斑

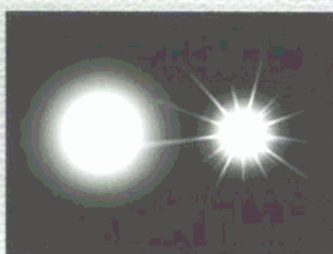
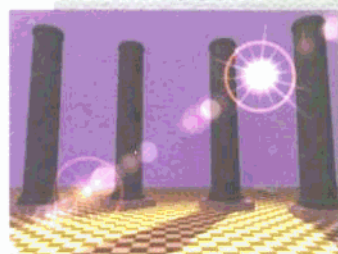


DRIP.IXP

滴水



FLARE.IXP 镜头光斑



GLOW.IXP

发光

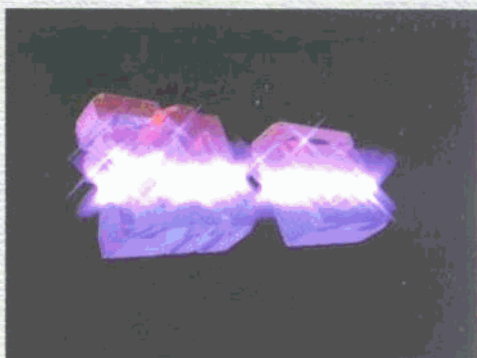


FLIP.IXP 图像反转



HILITE.IXP

亮星



MONO.IXP

灰度化



OIL..IXP

油画艺术

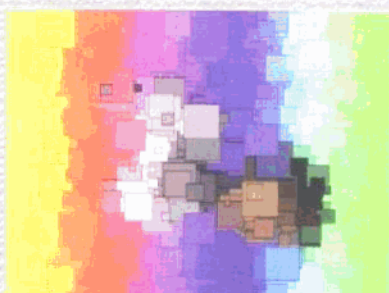


PGFLIP.IXP 翻页



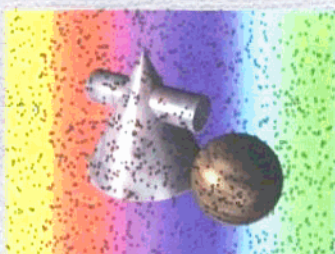
PLAQUE.IXP

栅格



PUNTI.IXP

粒化



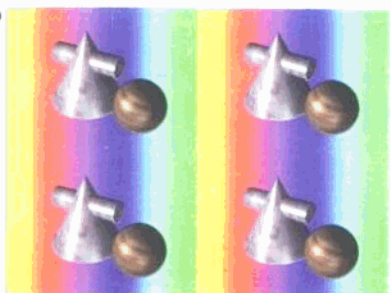
ROTATE.IXP

旋转



QUATRO.IXP

重叠



ROUGH.IXP

粗糙



SMUDGE.IXP

污迹



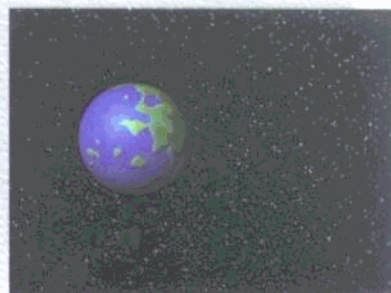
SQUASH.IXP

挤压



STARS2.IXP

星空飞旋



SWIRL.IXP

漩涡



VANGO.IXP

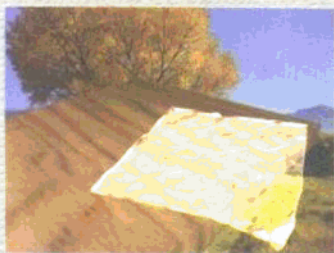
沙粒



8 5-2 PXP 特技造型模块

CRUMPL.PXP

皱化工具



DSPLAC.PXP

贴图置换
造型工具

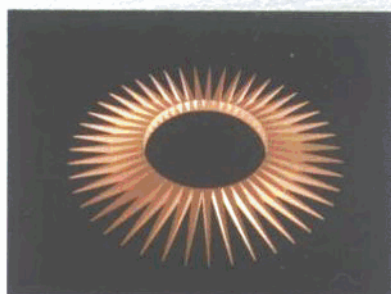


FRACT.PXP 造山工具



GEARS.PXP

齿轮发生器



HEDRA2.PXP

规则多面体发生器

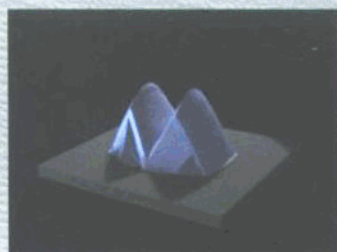
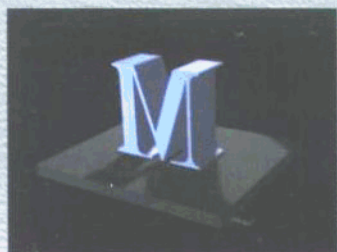


JUMBLE.PXP

混乱工具

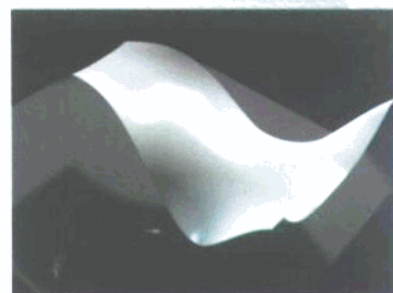


MELT.PXP 融化工具



MWAVE.PXP

波浪工具



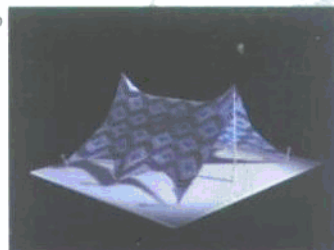
PLACE.PXP

种植工具



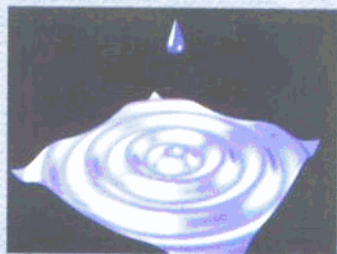
RESHAP.PXP

抻拉工具



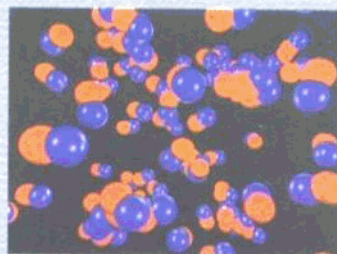
RIPPLE.PXP

涟漪工具



SCATTR.PXP

离散工具



SG.PXP 硅花园



柳树



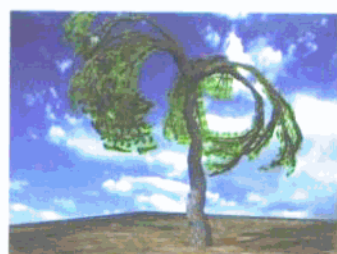
桦树 樱桃树 枫树



松树 红杉



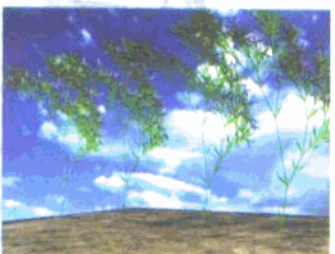
混交森林



热带树木



百合花



灌木花



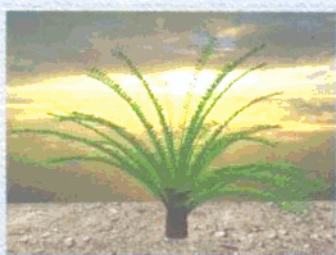
茼蒿花



玫瑰花



向日葵



油棕



羊齿灌木



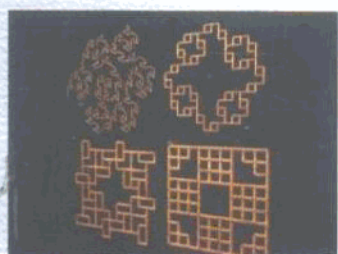
野生灌木



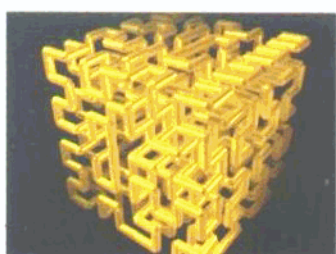
草芦苇



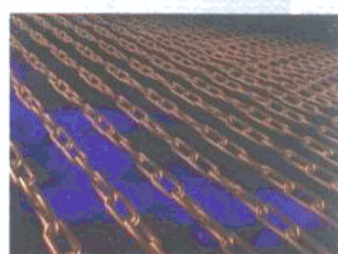
杜鹃



二维图案



三维结构



链状



五角星螺旋



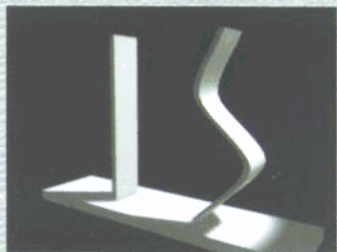
风力响应



重力响应

SKLINE.PXP

弹性弯曲工具



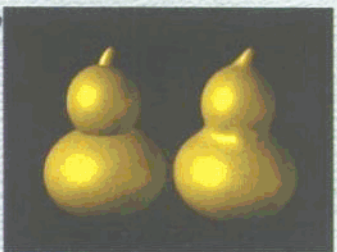
SLICE.PXP

切片工具



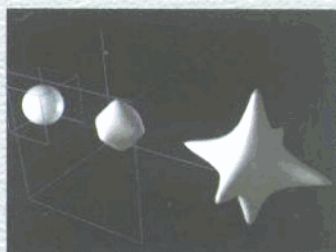
SMOOTH.PXP

光滑工具



STRECH.PXP

伸展工具



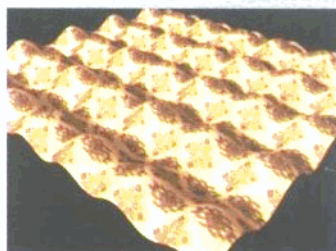
TWIST.PXP

扭曲工具



WAVES.PXP

波浪工具



XMAS.PXP

彩灯串

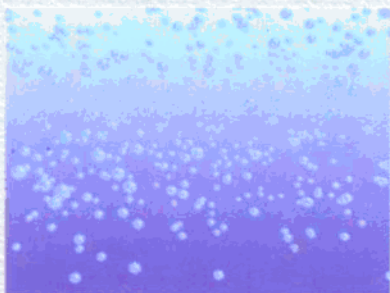


5-3 AXP 微粒特技模块

13

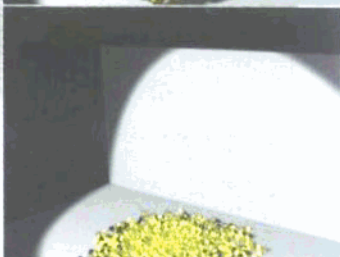
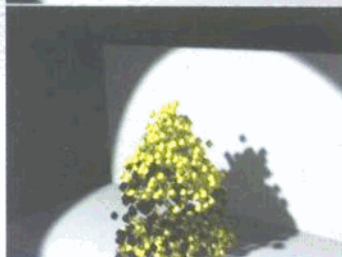
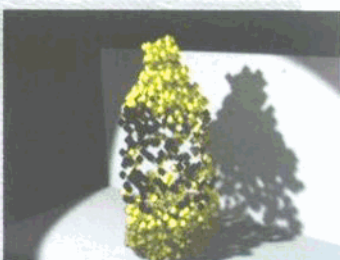
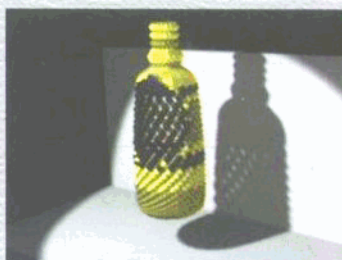
BUBBLE.AXP

气泡



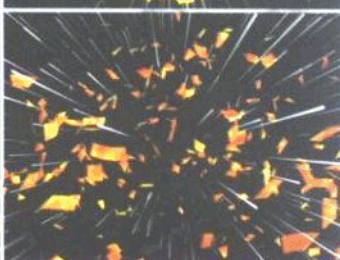
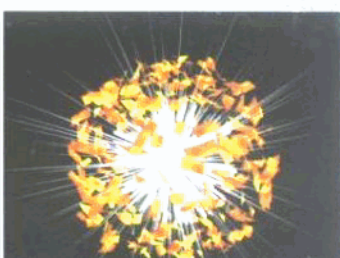
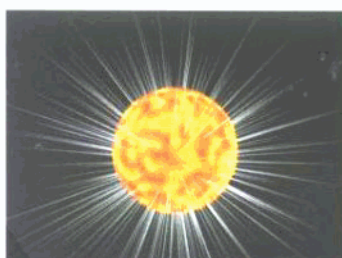
DISINT.AXP

崩裂



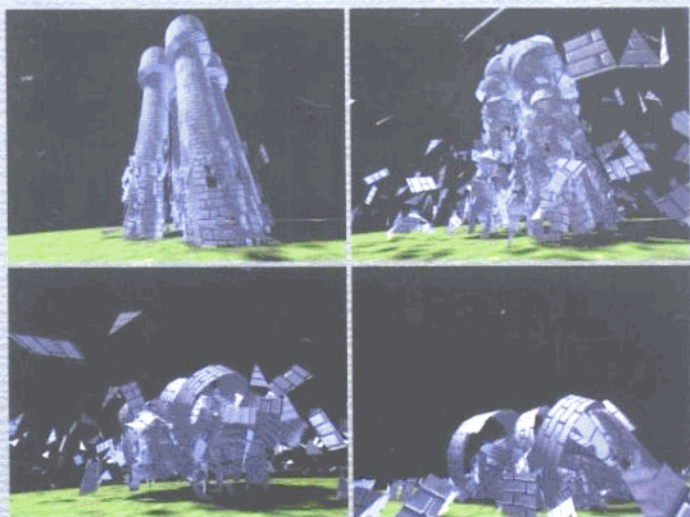
EXPLOD.AXP

爆炸



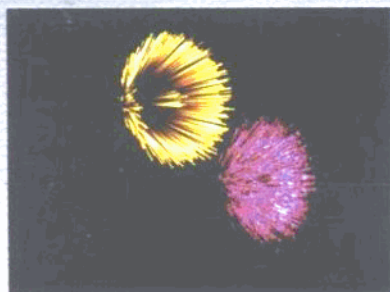
EXPLOD.AXP

爆炸



FIREWK.AXP

礼花



FLAME.AXP

火焰

