



三剑客 II



编著 王琦

3D STUDIO 王琦

禅
机
尽
露

智
者
先
行



北京希望电脑公司出品

新出名著 [1997] 96号 ISBN7-980008-43-X/TP.14

希望多媒体光盘总汇

欢迎国内外广大用户来人来函联系选购

90033 CorelDRAW & Photoshop 设计风暴 80 元
90027 广告创意与三维动画 98 元
92064 电脑三维动画全面速成 (普通版) 68 元
92065 电脑三维动画全面速成 (专业版) 98 元
90024 三维素材宝典之一 78 元
90025 三维素材宝典之二 78 元
90026 跟我学用 Word 97 中文版 68 元
90019 Photoshop 应用——字体效果实例 78 元
90021 计算机基础知识全面速成 68 元
90017 电脑三维动画造型材质精品库 (金色篇) 99 元
90031 跟我学用 Office 95 中文版 68 元
90018 电脑三维动画造型材质精品库 (银色篇) 99 元
90012 建筑设计与室内装修电脑效果图典 68 元
92217 跨越 Photoshop 4.0 98 元
90022 跟我学用 Office 中文版 50 元
90023 通用三维宝典 (2CD) 150 元
90006 Windows NT 中文版实战演练 68 元
90011 跟我学用 Photoshop 88 元
90010 FoxPro 通用程序设计实战训练 80 元
90032 全国计算机等级考试教程 (一级) 78 元
90020 Netscape Navigator 3.x 实战演练 68 元
92054 三维游戏程序设计从入门到精通 100 元
90001 跟我学用 Word 6.0 for Windows 中文版 39 元
90003 Microsoft Developer Network (2张) 198 元
90014 跟我学用 Excel 5.0 for Windows 中文版 39 元
90015 跟我学用 Microsoft Excel 7.0 中文版 68 元
90009 跟我学用 Microsoft Word 7.0 中文版 68 元
90002 跟我学用 Microsoft Windows 3.2 中文版 39 元
90003 Microsoft Developer Network (2CD) 198 元

90004 Microsoft TechED (2CD) 150 元
92227 3D MAX 基础教程 150 元
92208 Visual Basic 4.0 网络游戏程序设计 100 元
91687 Photoshop 3 从入门到精通 150 元
91827 Visual Basic 3 从入门到精通 100 元
91836 3D Studio 4 从入门到精通 100 元
92059 Visual C++ 多媒体开发指南 100 元
92068 Visual Basic 多媒体开发指南 100 元
92054 三维游戏程序设计从入门到精通 100 元
90016 超文本标识语言 HTML 宝典 68 元
90013 Java 小程序设计从入门到精通 68 元
92219 火星 3DS MAX 三维动画大制作 (3CD) 199 元
电脑学校 129 元
中文 Windows NT 4.0 即时通 88 元
电脑三维动画常备精品模型库 (一) 100 元
电脑三维动画常备精品模型库 (二) 100 元
电脑三维动画常备精品模型库 (三) 100 元
艺术百科 98 元
音效仓库 86 元
天文百科 98 元
跟我学用 Windows 95 中文版 68 元
雅信译霸——英汉翻译系统 98 元
跨越 IPAS 98 元
电脑数码影像处理 Photoshop 实用教程 78 元
Internet 互联网即时通 98 元
中文 Visual Basic 5.0 正版软件 130 元
三维造型宝典——车船库 88 元
三维造型宝典——日杂库 88 元
跟我学用 Office 97 中文版 98 元

● 新盘快讯

AutoCAD 实战演练 88 元
Photoshop 4.0 字体效果实例 78 元
三剑客——3D Studio 的奥秘
三剑客——3D Studio 金版
三剑客——3DS-IPAS 剑架
Photoshop 4.0 中文伴侣 (软盘版) 50 元
Authorware 3.5 中文伴侣 (软盘版) 50 元
Director 5.0 中文伴侣 (软盘版) 50 元
跨越 Authorware 3.5 98 元
电脑平面设计创意 98 元
跨越 Director 5.0 98 元

● 全国各地代理商 (部分)

连邦及全国各专卖店 010-62572500
昆明威豪 0871-5168950
金山 010-62648667
联想各经销店 010-62558888-3085
万众力合 010-62649133
里仁 010-62615307
大恒及各地连锁店 010-62628395
中教 010-62649120
圣比尔 010-62610061
广州天高行 020-83855037

鸿达正方 010-62634785
金洪恩 010-62634069
上海钜隆 021-62104588
昆明黑马 0871-5146711
西安辉煌 029-7801033
北大方正 010-62752411
哈尔滨希望 0451-2543890
大众软件 010-67025782
上海农工商 021-63226198
山东智星 0531-8937245

希望之路电脑课堂——高中英语三点一测
实战 Animator Pro
实战 3DS-IPAS
实战 Visual Basic 多媒体制作
实战 Photoshop & KPT
音乐小田地
英语四级、六级、GRE 词汇训练
中小型企业进、销存管理系统
3D Studio 高级实例教程 55 元
Toolbook 5.0 多媒体大导演
全国计算机等级考试多媒体教程 (二级 Foxbase)

广州金蝶 020-875433
赛乐氏各专卖店 010-62188033
南昌希望 0791-6234341
北京高新特 010-62588624
正普 010-62171155-3223
上海中科图 021-64291027
天津正版 022-3287186
中信联 010-62624060
郑州洪涛 0371-6247744
深圳赛安迪 0755-3214899

前言

“书盘合一”是本工作室最精彩的教学形式，借助图书和多媒体光盘，使用户在最短的时间内掌握相关的软件知识。尽管光盘以电子图书的身份出现，仍然取代不了印刷品的地位。我们已习惯这种有着上千年历史，可以真真切切在手中感知的产物。对于软件知识的教学，“书盘合一”是一种非常有效的学习方式。书中以文字方式记录软件范例的操作过程，我们可以一边看书，一边在计算机上实践。除非你有两台计算机，否则不能依靠多媒体光盘同步实践，但多媒体光盘拥有更有力的表现手段，通过动态模拟操作，可以观察到每一个细致的步骤，程序控制使检索更容易，更有同期配音和音乐的加入，有如身处教室中，聆听教师的讲座。当两者合二为一时，所有的优点都将作用到你身上。你可以先利用书进行实践，再通过光盘纠正错误，进行巩固。你也可以先通过光盘进行浏览学习，心中有数后，再通过书本进行实践操作。

为了三维爱好者能更深一层地学习三维制作技术，本工作室结合专业人员的多年工作经验，参考了当今国内外数十本相关书籍，鼎力制作了这套三维动画学习教材——《三剑客》系列，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

三维动画制作

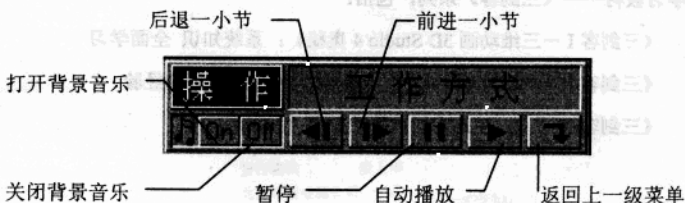
光盘使用

本套教材配套光盘要求在 WINDOWS 平台上使用。在 WINDOWS 95 和 WINDOWS NT 4.0 系统中可以自行起动运行。在 WINDOWS 3.1 和 WINDOWS NT 3.51 系统中，通过 RUN（执行）命令，执行光盘根目录下的 3DGO.EXE 文件即可运行。本光盘无需安装，不写硬盘，不建图标，非常易于使用。

显示要求 $640 \times 480 \times 256$ 色，高于此显示分辨率也可以，建议不要使用 16Bit、24Bit、32Bit 等真彩色显示方式，真彩色显示方式不仅降低显示速度，而且对有些画面的色彩会产生影响，256 色方式即可达到最佳显示速度和色彩效果。

对于声卡的需求不是必须的，但失去声音就失去了光盘的魅力，无法达到最佳的教学效果。

控制器使用方法：



光盘附赠：《3D Studio 三维动画造型材质精品库—金色篇》欣赏版，在 WINDOWS 环境下执行 BROWSE 目录下的 GOLD3D.EXE，即可欣赏到数十个精彩的三维动画专业广告作品，激发你无限的创意灵感。

希望

希望多媒体

火星

3D STUDIO MAX

王牌动画工作室 继《起点》之后又一颗

重磅炸弹!

热销海外 100,000

超强力带
火爆上市

揭开 3D STUDIO MAX 的神秘面纱
三维动画顶尖高手必备

大容量: 3张CD; 1600MB内容;
80个专项练习

长时间: 15小时全动画操作演示

新内容: 全面讲述三维动画制作过程;
剖析3D STUDIO MAX的制作技巧

全方位: 丛书配套, 学看并行

高享受: 全部中文配音讲解;

MTV式新颖教学

三维动画大制作

北京希望电脑公司出品

地址: 北京海淀区82号(中关村大厦)北京希望电脑公司
电话: (010) 62562329 62541992 62531267
传真: (010) 62579874 62561057
信箱: 北京海淀区8721信箱多媒体部 邮编: 100080

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



至上极品 热销海外

3D Studio MAX 是 3D Studio 的超强升级版本, 运行于32位操作系统下, 功能、速度飞跃式地提高, 制作实现了所见即所得的功能。强烈的折射和反射材质, 真实的光影计算, 无处不动的动态制作, 使三维技法更加逼真, 三维艺术家们无不为之心醉。为了使初学者及时掌握这一有力工具, 本工作室隆重推出了这套学习光盘, 配套丛书《3D Studio MAX 三维动画大制作》也同期出版。

内容简介

三维应用: 讲述了三维动画在各行各业中的广泛应用。

三维软件: 介绍了当今 PC 机上流行的几种三维软件。

制作观念: 从造型、色彩、灯光、运动、摄影多方面解释三维动画的制作原理。

配置安装: 学习了 3D Studio MAX 的全部安装过程以及它的配置环境。

基础知识: 对屏幕菜单、面板布局、选择功能、执行方法、坐标系、文件格式等基本概念进行了详细学习。

深入训练: 通过50多个庞大的专项练习, 对 3DS MAX 的制作功能进行了全方位学习。分为基础造型、高级造型加工、运动控制、材质贴图、气氛环境、影视合成六大项目。

动画欣赏: 精美的动画和图片欣赏, 给您无限的创意灵感。

光盘特色

大容量: 3张CD; 1600MB内容; 80个专项练习

长时间: 15小时全动画操作演示

新内容: 全面讲述三维动画制作过程;

剖析 3D STUDIO MAX 的制作技巧

全方位: 丛书配套, 学看并行

高享受: 全部中文配音讲解; MTV式新颖教学

运行环境

486 - DX33, 8MB内存

800 × 600 × 256色显示

(真彩色显示效果更佳)

CDROM及声卡, 音箱

适用于所有WINDOWS

操作系统



北京希望电脑公司多媒体创作中心

电话: (010) 62562329 62541992 62531267

传真: (010) 62579874 62561057

信箱: 北京海淀8721信箱多媒体部

邮编: 100080 地址: 北京海淀路82号 北京希望电脑公司二楼

设计制作: 王琦 许向东 景冬
李霞 王真



版权所有, 不得翻版, 违者必究

三维造型宝典



三维造型宝典



信手组合
创造世界

北京希望电脑

出品价目 (V997) 196号 88元

三维造型宝典



信手组合
创造世界

北京希望电脑公司出品

出品价目 (V997) 196号 ISBN-000000-07-2/97.18

定价88元

信手组合
创造世界

三维造型宝典

车船库



信手组合

三维造型宝典

动物库



信手组合

三维造型宝典

建筑库



信手组合

三维造型宝典

生物库



3D Studio



三维动画造型材质精品库

希望

超越金属质感揭密
步入专业制作殿堂
突破创意思维极限
创造梦想三维世界



金色龙

3D Studio

三维动画造型材质精品库

CD-ROM 北京希望电脑公司多媒体创作中心出品 设计制作



GOLD



本套光盘均为专业电视广告作品精心提炼而成，提供了大量优秀的动画作品，贴图齐全，在3D Studio或3D Studio MAX中直接着色生成。揭示了三维动画高级制作的奥秘。

北京希望电脑公司多媒体光盘总汇，欢迎广大新老朋友来人
来函选购，我们热忱为您服务

盘号	盘名	单价
1. 中文 Windows 3.1/3.2 系列多媒体学习光盘		
90001	跟我学用 Microsoft Word 6.0 中文版(CD-1)	39
90002	跟我学用 Microsoft Windows 3.2 中文版(CD-1)	39
90014	跟我学用 Excel 5.0 for Windows 中文版(CD-1)	39
90022	跟我学用 Office(Wind 3.2、Excel 5.0、Word 6.0)中文版(CD-1)	50
2. 中文 Windows 95 系列多媒体学习光盘		
90009	跟我学用 Microsoft Word 7.0 中文版(CD-1)	68
90015	跟我学用 Excel 7.0 中文版(CD-1)	68
90031	跟我学用 Office 95 中文版(CD-1)	68
90035	跟我学用 Windows 95 中文版(CD-1)	68
3. 中文 Office 97 系列多媒体学习光盘		
90026	跟我学用 Word 97 中文版(CD-1)	68
90043	跟我学用 Office 97 中文版(CD-2)	98
4. 通用三维宝典精品材质库和模型库系列盘		
90023	通用三维宝典(立体模型及材质资料库)(CD-2)	150 /2 张
90025	三维素材宝典(模型及材质精品库)之一(CD-1)	78
90024	三维素材宝典(模型及材质精品库)之二(CD-1)	78
90017	电脑三维动画造型材质精品库(金色篇)(CD-1)	99

90018	电脑三维动画造型材质精品库(银色篇)(CD-1)	99
90012	建筑设计与室内装修电脑效果图典(CD-1)	68
90012	建筑设计与室内装修电脑效果图典(之二)(CD-1)	68
90086	音效仓库	86
90036	电脑建筑施工图实战演练(CD-1)	
90027	广告创意与三维动画	98
90037	三维造型宝典——车船库	88
90038	三维造型宝典——日杂库	88
90052	三维造型宝典——建筑库	88
90053	三维造型宝典——生物库	88
90045	电脑三维动画常备精品模型库(之一)	100
90049	电脑三维动画常备精品模型库(之二)	100
90050	电脑三维动画常备精品模型库(之三)	100
5. 图形图像软件 Photoshop 多媒体系列光盘		
	电脑数码影像处理 Photoshop 实用教程	78
90011	跟我学用 Photoshop 3(多媒体学习光盘)(CD-1)	88
90019	Photoshop 应用字体效果实例(CD-1)	78
2225	Photoshop 应用字体效果研究(90019号的配套图书,全彩色)	88
91687	Photoshop 3从入门到精通	150
1687	Photoshop 3从入门到精通(91687号的配套图书)	64
92217	跨越 Photoshop 4.0(CD-1)	98
2217	跨越 Photoshop 4.0(CD-1)	40

	(92217 号的配套图书)	
	跨越 Photoshop 4.0 增强版	98
90033	CorelDraw-Photoshop 设计风暴	80
92255	Photoshop 4 从入门到精通 (CD-1)	150
	Photoshop 4 从入门到精通 (92255 的配套图书)	60
92248	Adobe Photoshop 3.05 电脑数码影像制作	78
92256	Photoshop 影像设计实例	78
90057	图解电脑平面设计创意与制作	98
	跨越 Authorware	78
	实战 Animator Pro	68
6. 三维动画软件 3D Studio 多媒体系列光盘		
92054	三维游戏程序设计——从入门到精通 (CD-1)	100
2054	三维游戏程序设计——从入门到精通 (92054 号的配套图书)	45
92058	电脑游戏编程技巧大全 (CD-1)	100
2058	电脑游戏编程技巧大全 (92058 号的配套图书)	49
92065	电脑三维动画全面速成 (专业版) (CD-1)	98
92064	电脑三维动画全面速成 (普通版) (CD-1)	68
2064	3D Studio 3.0-4.0 三维动画全面速成 (92065 和 92064 号的配套图书)	30
91836	3D Studio 4 从入门到精通 (CD-1)	100
1836	3D Studio 4 从入门到精通 (91836 号的配套图书)	66
92219	火星——3D Studio MAX 动画大制作 (CD-3)	199
2219	3D Studio MAX 三维动画大制作 (92219 号的配套图书)	66
92227	3D Studio MAX 多媒体基础教程 (CD-1)	150

2227	3D Studio MAX 多媒体基础教程 (92227 号的配套图书)	33
90048	跨越 IPAS	98
92190	3D Studio 特殊效果图解范例教程	80
90058	三剑客——3D Studio 速成教程	88
7. Microsoft Windows NT 3.51-4.0、网络库系列光盘		
90003	Microsoft Developer Network (CD-2)	198
90004	Microsoft TechEd 96 (CD-2)	150
90006	Windows NT 3.51 中文版实战演练 (CD-1)	68
90046	Windows NT 4.0 速成教程	88
8. Netscape Navigator、Internet、Java、HTML 系列光盘		
	Internet 互联网即时通	98
90005	Netscape Navigator 3.x (CD-1)	98
90020	Internet Netscape Navigator 3.x 实战演练 (CD-1)	68
90016	超文本标识语言 HTML 宝典 (CD-1)	68
10013	Java 小程序从入门到精通 (CD-1)	68
90039	教你学 Java	68
9. Visual Basic、Visual C++ 系列光盘		
91827	Visual Basic 3 从入门到精通 (CD-1)	100
1827	Visual Basic 3 从入门到精通 (91827 号的配套图书)	59
92059	Visual C++ 多媒体开发指南 (CD-1)	100
2059	Visual C++ 多媒体开发指南 (92059 号的配套图书)	38
92068	Visual Basic 3 多媒体开发指南 (CD-1)	100
2068	Visual Basic 3 多媒体开发指南 (92068 号的配套图书)	39
2247	Visual Basic 5.0 程序员指南	

	(MS 正版学习光盘和配套图书)	
92208	Visual Basic 4 网络游戏程序设计	100
10. 计算机等级考试、计算机基础知识多媒体系列光盘		
90021	计算机基础知识全面速成 (CD-1)	68
92174	图形图像在 FoxPro 中的应用 (CD-1)	68
92174	新编图形图像及其在 FoxPro 中的应用与实现	33
	天文百科	98
90042	艺术百科	98
90047	雅信译霸——英汉翻译系统	98

	AutoCAD 实战演练	88
90041	电脑学校	129
90032	全国计算机等级考试多媒体教程 (一级, 97 年新版)	78
90010	FoxPro 通用程序设计实战训练	80
	全国计算机等级考试多媒体教程 (二级)	78
11. 与国家教育大纲配套的中学生多媒体学习系列光盘		
90028	初一英语一点通 (CD-1)	88
90029	初二英语一点通 (CD-1)	88
90030	初三英语一点通 (CD-1)	88

欲购买上述光盘, 或对希望光盘的内容有什么建议, 请直接与下列地址联系:

联系电话: 010-62562329, 62541992, 62531267, 62613322-212 或 215

传 真: 010-62579874, 62561057

网 址: www.hope.com.cn 或 www.hope.co.cn

联系人: 梁威, 李廷均, 张颖, 赵青芝

地 点: 北京海淀黄庄 82 号, 希望电脑公司营业大楼二楼

信 箱: 北京海淀 8721 信箱多媒体部

邮 编: 100080



三维游戏程序设计——从入门到精通 (100元)

教学光盘的出现给教学带来了一场革命。考虑到市场和社会需求，希望集团北京希望电脑公司在大力开发并推出计算机图书和软件的同时，于1996年9月成立了多媒体部，在十余年图书、软件开发和营销经验积累的基础上，组织了由数十个小组组成的开发队伍，汇聚了各方面的技术力量，正式启动了多媒体学习光盘的开发。希望公司作为中国科学院直属的全民公司，在切入多媒体领域后，立即成为市场和开发力量极强，并能正式出版电子出版物的公司之一。由于希望光盘一直以“高品质、适中价位”的希望品牌为追求目标，因此受到了广大用户的普遍欢迎，并逐步从切入走向成熟。目前，由希望多媒体部独立开发并推向市场的多媒体光盘已有六大系列共三十余种，在1997年底可望有80到100种光盘面世。除了在教育光盘领域精益求精，并保持市场优势之外，希望公司多媒体部还将涉足家教、英语类多媒体学习光盘和游戏光盘，为用户提供更多、更好的产品，以答谢广大用户对我们的支持。

最近推出的配书光盘“三维游戏程序设计——从入门到精通”收录了一些工具、实例、源代码、图片和演示程序，它们说明了如何利用ACK-3D引擎来实现游戏，可以帮助您设计和生成自己的游戏程序。本光盘的主要特点就是表明如何以游戏引擎为核心来设计游戏，具体内容如下（源代码部分适用于Borland C++ 4.0/4.5或Watcom编译器）：

- (1) ACK-3D for DOS和ACK-3D for Windows的源代码。
- (2) 交互式地图编辑器的DOS和Windows源代码。
- (3) 可用于游戏编辑器的实例游戏地图。
- (4) 资源编译程序及其他独立游戏开发工具的源代码。
- (5) 一个Windows游戏模板，可帮助您快速用引擎生成自己的3D Windows游戏。
- (6) 3D游戏图片集：用于生成3D游戏的物体和墙壁位图，包括实例游戏用到的美术图片（除商业游戏Slob Zone外）；标题屏幕和背景用到的贴图。
- (7) 用ACK-3D引擎生成的演示游戏的DOS和Windows版本（含源代码）。
- (8) WinG DLLs和定制的WinG类接口，Win32s DLLs。
- (9) 由其他开发者修改ACK-3D引擎后生成的Demo。
- (10) 生成游戏位图（墙壁和物体）及转换位图格式的程序。
- (11) 一些好玩的游戏：垃圾冒险Slob Zone，大绿怪兽FDEMO，购物Mall，搜索图书馆VR下一代WRUN，示范游戏FD。



希望集团 北京希望电脑公司 多媒体部

电话：(010) 62613322-212(或215)、62562329、62541992、62531267

传真：(010) 62579874、62561057

信箱：北京海淀8721信箱多媒体部（邮政编码：100080）

地址：北京海淀路82号，中关村黄庄，希望公司二楼（海淀影剧院北）

目 录

第一章 屏幕操作	6
1-1 工作方式	6
1-2 屏幕布局	15
1-3 视图控制	17
第二章 平面绘图	28
2-1 平面绘图知识.....	28
2-2 平面绘图工具.....	32
2-3 图形编辑工具.....	37
2-4 选择集合应用.....	48
2-5 手绘中文字形.....	52
2-6 PHOTOSHOP制作中文.....	56
第三章 三维造型	63
3-1 三维造型知识.....	63
3-2 3D EDITOR基础建模	67
3-3 3D LOFTER基础放样	71
3-4 3D LOFTER高级放样	77
3-5 三维造型编辑工具.....	81
3-6 高级点面刻划.....	88
第四章 材质编辑	98
4-1 材质编辑器.....	98
4-2 材质属性.....	106
4-3 贴图材质.....	109
4-4 材质指定.....	113
4-5 贴图坐标.....	118
4-6 常用材质.....	123
第五章 场景布置	129
5-1 泛光灯	129
5-2 聚光灯	137
5-3 摄影机.....	143

5-4 背景.....	148
5-5 大气.....	153
第六章 动作控制.....	163
6-1 基本动作.....	165
6-2 变形动作.....	171
6-3 轨迹控制.....	174
6-4 关联运动.....	178
6-5 着色合成.....	183

第一章 屏幕操作

屏幕布局

1-1 工作方式

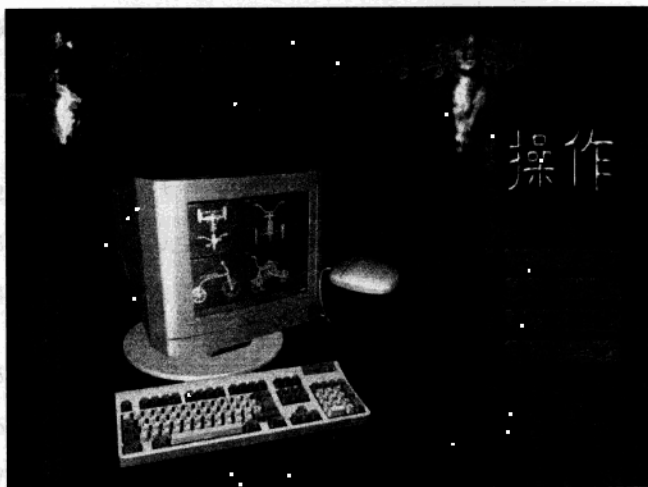


图 1-1-1 3D Studio 的工作方式

(8) 此外，还有五个附属模块，协助！完成未完成的工作。

(9) Browser:图像检索模块。

(10) Fast Preview:快速预览模块。

(11) 修改运动模块。

(12) KeyScript:动作脚本模块。



风亦幕思

148

153

159

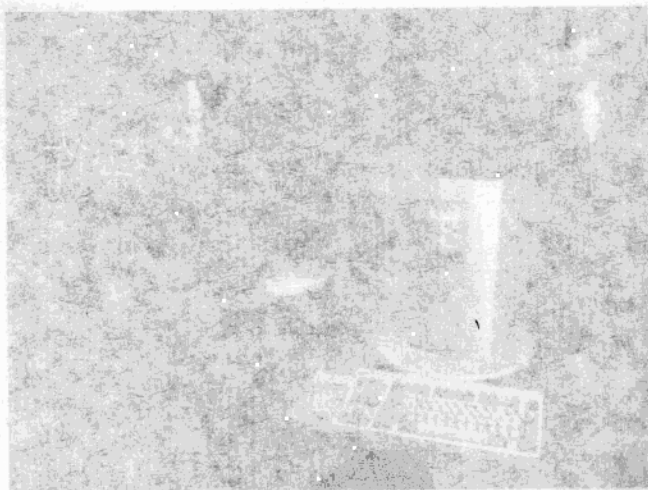
165

171

174

178

183



第一章 屏幕操作

1-1 工作方式

模块方式

- (1) 3D Studio是以模块化方式工作的, 根据工作性质的不同, 在不同的模块中完成不同的方式。这就像工厂的不同车间一样, 最终的产品要在各个车间中进行加工完成。
- (2) 2D Shaper模块主要用于二维图形的绘制。
- (3) 3D Loftter模块主要用于复杂造型的放样制作。
- (4) 3D Editor模块主要用于建造和加工三维造型, 设定材质并着色静态图像。
- (5) Keyframer模块主要用于动作的编辑制作, 并完成动态图像。
- (6) Materials模块主要用于材质的制作和加工。
- (7) 这五大功能模块是3D Studio的五个主要生产车间, 是最重要的工作部门。
- (8) 此外, 还有五个附属模块, 协助主车间来完成一些特殊工作。
- (9) Browser图像检索模块。
- (10) Fast Preview快速预览模块。
- (11) IK反向运动模块。
- (12) KeyScript动作脚本模块。