



全国近千家著名电脑培训学校联袂推出

3D 电脑超级培训学院

3ds MAX 4.0

效果图制作 培训班



中国IT培训工程编委会 编



香港恒明出版有限公司 承制

广州网垠科技发展公司 承制



全国千余家著名电脑培训学校联袂推出

 电脑超级培训学院

3DS MAX 4 效果图制作培训班

中国 IT 培训工程编委会 编

珠 海 出 版 社

内容简介

3D Studio MAX 是功能强大的三维动画制作软件,深受广大用户的欢迎。3D Studio MAX 4.0 为其最新版本。与以往版本相比,无论是在操作界面,还是在渲染效率、造形等方面都有很大的进步。

本书除了介绍了新版本 3DS MAX 4.0 的各功能的使用与技巧外,还着重讲述了效果图制作的创建过程。内容从效果图的设计,初期制作到效果渲染及输出,书中含有大量效果图制作的生动实例,内容丰富详实,本书对于广大 3DS MAX 的爱好者来说,是一本很好的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

电脑超级培训学院 / 中国 IT 培训工程编委会编 . —珠海 : 珠海出版社 , 2002. 1

ISBN7 - 80607 - 820 - 7 / TP. 9

I. 电 ... II. 中 ... III. 电脑超级培训 - 学院 IV. TP. 9

电脑超级培训学院

作 者 ■ 中国 IT 培训工程编委会

选题策划 ■ 孙建开

终 审 ■ 成平

责任编辑 ■ 孙建开 雷良波

封面设计 ■ 非凡创意

出版发行 ● 珠海出版社

社 址 ● 珠海香洲银桦新村 47 栋 A 座二层

电 话 ● 2515348 邮政编码 ● 519001

印 刷 ▲ 广东科普印刷厂

开 本 ▲ 787 × 1092mm 1/16

印 张 ▲ 440 字数 ▲ 9680 千字

版 次 ▲ 2002 年 1 月第 1 版

2002 年 1 月第 1 次印刷

印 数 ▲ 1 - 5000 册

ISBN7 - 80607 - 820 - 7 / TP. 9

总 定 价 : 523.60 元 (全二十四册)

版权所有: ■ 印必究

《中国 IT 培训工程》丛书简介

生存和发展，一直是 13 亿中国人面临的最重要的问题。这也是电脑书畅销不衰，计算机等级考试应考者每年超过五百万人，国家教育部把信息技术教育作为中小学必修科目，社会上各类电脑培训学校红红火火的最大原因。

为顺应市场，引导市场，珠海出版社与广州网垠公司和香港恒明出版有限公司共同策划投资 500 余万元，全国近千家电脑培训学校联袂推出《中国 IT 培训工程》，该工程分四大板块：

一、《中国计算机培训标准教材》。这是一块极具潜力的市场，计算机不仅在生产、科研、办公、教育、国防、影视、通讯等领域得到了广泛的应用，而且正在以人们始料不及的速度走进千家万户。为了满足非计算机专业人员及初学者的需求，满足职业高中、技工学校、中等专业学校、军民两用人才培训、下岗人员培训的广泛需要，我们编写了这一系列标准教材。它不仅是各类计算机培训学校的首选教材，还可作为大中专院校学生和各类成人教育的参考用书，更可为广大用户实战操作的必备工具书。

本板块细分为：

《流行软件全面学习教程》20 余册；《电脑应用培训教程》20 余册；

《电脑综合培训教程》20 余册；《电脑超级培训学院》20 余册。

二、《中小学信息技术课教材及辅导读物》。清华、北大、中山大学的精英及资深专家均参与了教材及辅导读物的编写。本套教材及辅导读物力争得到教育部的认可，成为国家教育部指定的全国中小学校信息技术课的标准教材。

本板块细分为：《中小学生信息技术标准教程》共 9 册；

《中小学教师计算机培训教程》共 4 册；

《电脑小专家》（彩版）共 10 册。

三、《全国计算机等级考试完全版》。本套教材属全国计算机等级考试命题研究组编写、为教育部考试中心指定教材辅导书及光盘，是每年五百万考生的必备书。最近，人民日报、光明日报、新民晚报、电脑报、北京青年报、新闻出版报、千龙网等多家媒体相继介绍了珠海出版社近期出版发行的《全国计算机等级考试完全版》等电脑图书及光盘，在全国各地引起了强烈的反响。

本板块细分为：

《全国计算机等级考试完全版》（配光盘），共 16 册；

《全国计算机等级考试完全版》（印刷版）共 16 册（印刷版以超低定价发行）。

中国 IT 培训工程丛书的特点是：一、权威性。二、垄断性。三、内容新。四、实用性强。五、印刷质量一流。六、定价合理。七、分印刷版和配光盘版。八、品种齐全。九、销售渠道完善。

机会和挑战

信息时代的来临，令人新奇而又陌生，兴奋而又不安，它充满了竞争，每一个中国人都必将面临挑战！新世纪里，拥有新观念、新知识、新经验，意味着机遇；否则意味着淘汰！

从现在起，深谋远虑，从心态到技能，从观念到知识，主动出击，长远计划，充实自己，不断掌握的专业知识和职业技能，提高自身的综合素质和竞争能力。你，准备好了吗？残酷的竞争摆在你我的面前，在这能力本位的社会转型期，我们不能不学会电脑！掌握一技之长一学会简单的文案处理，专业的广告设计，打字排版，电脑维护，网页制作，或者高级程序设计？事实证明，你我的新人生就从《中国 IT 培训工程》开始……

中国 IT 培训工程编委会

2001. 10 月

Dreamweaver 4 网页制作培训班

Dreamweaver 4 是世界上公认的最专业的网页编辑器。用它制作的网页在浏览器上的兼容性最高，再加上其简易的操作，令使用者无须学习深奥的电脑语言，也能制作出具有互动效果的精美网页。内容包含：基本功能的应用；CSS样式的使用；界面的运用等。

电脑编程 魔鬼培训班

本书讲解了Visual Foxpro、Visual Basic、Delphi、Visual C++ 等编程软件。内容为：1. 可视化编程概述。2. 窗体、对象、属性、方法、事件、事件过程、程序代码的书写规范。3. 菜单、工具栏与对话框的设计。4. 函数、过程、基本语法、数据阐述等。

方正书报刊 排版新手培训班

本书包含：1. 方正系列、各种小说书刊的版面设置排版、图文表格的制作、印刷、扫描、输出等一系列的应用。2. 周报系列：杂志、报刊、名片的制作与排版；文字、图文、表格及页面处理；各种工具的使用；图像色阶的调整；各类广告海报设计与制作；扫描仪的使用；图像输入与输出。

广告设计 大师培训班

本书读者对从事平面广告的设计、制作工作的人士或欲利用计算机提高创意的广告人。学习内容为：PHOTOSHOP 6.0 菜单功能详解、图像处理、通道、图层与路径的应用、相片的色彩校正、滤镜的使用、特效字的制作等。

SQL 数据库设计培训班

本书全面、系统地介绍了SQL 2000 数据库系统管理方法及其应用程序开发技术。包含：1. SQL SERVER 数据库系统配置管理方法。2. SQL SERVER 数据库系统实用程序和管理工具。3. SQL 语言程序设计法等。

Windows 2000 网络管理员培训班

本书详细讲解WINDOWS 2000组网的基本概念，通过具体实验培养读者的动手能力。具体内容为：WINDOWS 2000基础知识和组网的基本概念；WINDOWS 2000网络维护方法；保护WINDOWS 2000网络安全的手段；网络硬件和拓扑结构。

多媒体梦幻 设计培训班

本书详尽地介绍了Authorware 5.X、COOL 3D、Director 8 三种常用的多媒体制作软件。Authorware 一直是众多多媒体开发工具软件中的佼佼者。本书通过典型而又简明的实例，系统地介绍了Authorware 5.X 各主要功能的用法。

AutoCAD 2000 辅助设计培训班

本书介绍的AutoCAD 2000是从事设计及图形绘制工作必备的软件工具。在机械、汽车、家具、电子、室内装饰、广告设计工作中有极大好处。讲授基础操作、透视图、典型图形的绘制及生成、输出及相关设备，并附有实际上机操作练习。

排版印刷 专家培训班

PageMaker 6.5C 是Adobe 公司的一款非常优秀的图文排版软件。它具有非常强大的图文排版和平面版式设计功能，便于对大型刊物的编排和组织，而且广泛支持与其他众多文件格式的兼容和引用。比如 Microsoft Office 系列，Macromedia FreeHand、Flash 及 Adobe Photoshop 等格式的作品的引用。

PHP 网络 开发培训班

本书是为那些使用 PHP 语言来开发动态网站的读者而编写的。本书由浅入深地介绍了 PHP 中的大部分知识点，在讲解每个知识点时都配以一定的实例，不但使读者理解，而且使读者在掌握了 PHP 知识后就能进行实践演习。

Photoshop 6 图像设计培训班

Photoshop 在平面设计领域可是首屈一指的大哥。凡从事广告创意、包装设计、图像处理、图像管理、艺术加工等工作都少不了它。是高明的色彩管理系统和图像处理大师。

ASP 程序设计培训班

ASP 是一套服务器端脚本环境。通过 ASP 大家可结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 控件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。本书讲授：ASP 技术的发展，初识 Active Server pages；ASP 脚本语言—Vbscript/vbscript 的基本语法等。



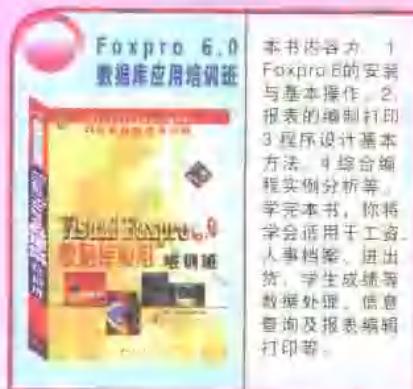
3D Studio MAX是功能强大的三维动画制作软件，深受广大用户的欢迎。3D Studio MAX 4.0为其最新版本，与以往版本相比，无论是在操作界面，还是在渲染效果、造形等方面都有很大的进步。



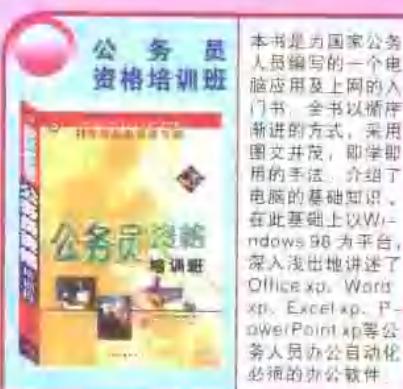
本书着重于突出基本概念的理解，详细介绍了新版本3DS MAX 4.0的各项功能的使用与技巧，内容包含了建模技术、材质编辑、环境控制、动画设计、渲染输出等各方面，并结合了不少实例，力图做到深入浅出，特别适合于初学者的使用。



本书除了介绍新版本3DS MAX 4.0的各功能的使用与技巧外，还着重讲述了动画制作的过程，内容从动画的设计、初期制作到效果渲染及后期合成。书中含有大量的动画制作的生动实例，内容丰富详实。



本书内容包括：1. Foxpro 6.0 的安装与基本操作；2. 报表的编制与打印；3. 程序设计基本方法；4. 综合编程实例分析等。学完本书，你将学会应用于工资、人事档案、进出货、学生成绩等数据处理、信息查询及报表编辑、打印等。



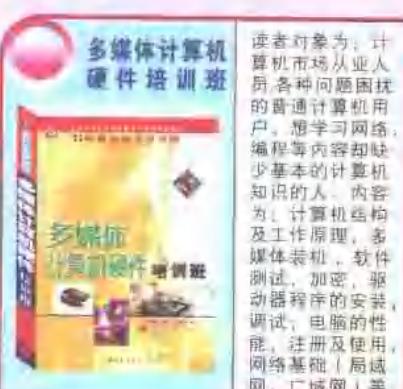
本书是为国家公务员编写的一个电脑应用及上网的入门书。全书以循序渐进的方式，采用图文并茂，即举即用的手法，介绍了电脑的基础知识。在此基础上以Windows 98为平台，深入浅出地讲述了Office xp、Word xp、Excel xp、PowerPoint xp等公务人员办公自动化必须的办公软件。



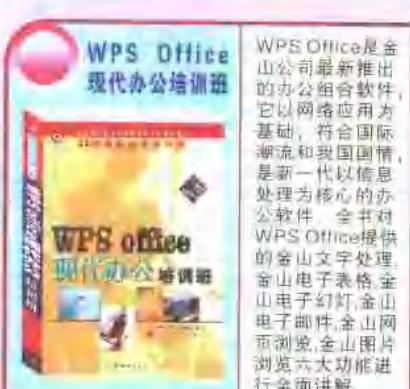
本书向您讲授专业的苹果电脑操作系统OS-图形图像处理软件Photoshop、Freehand、PageMaker的综合运用，不同软件的整合运用，扫描仪、彩色打印机的图像输入输出，MO刻录机的使用，电子输出流程及印刷专业知识。是专业平面设计的必经之路。



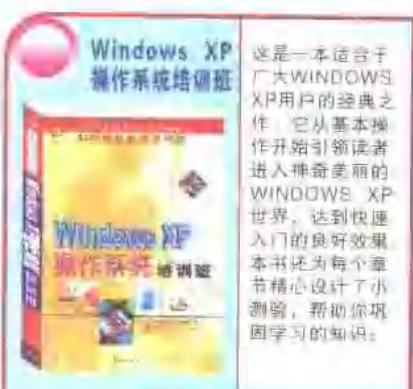
本书系统地介绍了局域网的基础知识，主要功能和组建方法，主要内容包括：网络初步、局域网的数据传输、局域网中的连接设备、局域网工作原理、局域网体系结构、局域网操作系统、客户机/服务器模式、局域网的管理、局域网互连、无线局域网、局域网与Internet等。



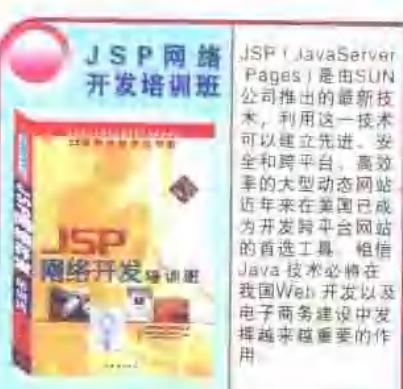
读者对象为：计算机市场从业人员各种问题困扰的普通计算机用户。想学习网络、编程等内容却缺少基本的计算机知识的人。内容为：计算机结构及工作原理、多媒体芯片、软件测试、加密、驱动器程序的安装、调试；电脑的性能、注册及使用；网络基础（局域网、广域网）等。



WPS Office是金山公司最新推出的办公组合软件，它以网络应用为基础，符合国际潮流和我国国情，是新一代以信息处理为核心的办公软件。全书对WPS Office提供的金山文字处理、金山电子表格、金山电子幻灯、金山电子邮件、金山网页浏览、金山图片浏览六大部分进行全面讲解。



这是一本适合于广大WINDOWS XP用户的经典之作。它从基本操作开始引领读者进入神奇美丽的WINDOWS XP世界。达到快速入门的良好效果。本书还为每个章节精心设计了小测验，帮助你巩固学习的知识。

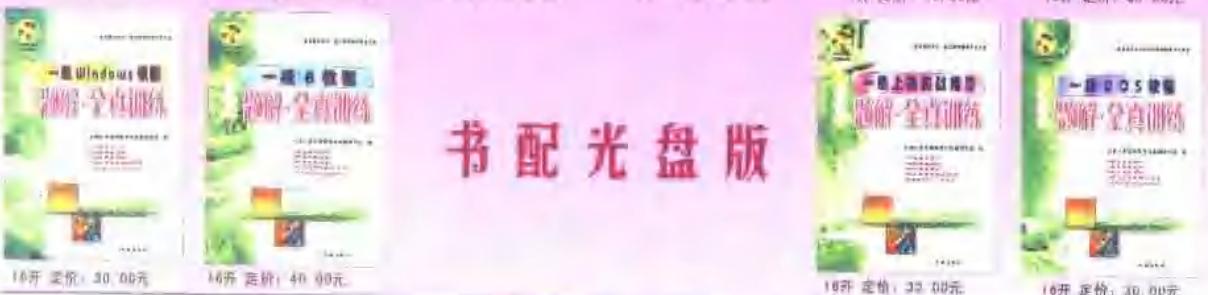


JSP(JavaServer Pages)是由SUN公司推出的新技术，利用这一技术可以建立先进、安全和跨平台、高效率的大型动态网站。近年来在美国已成为开发跨平台网站的首选工具。相信Java技术必将在我国Web开发以及电子商务建设中发挥越来越重要的作用。

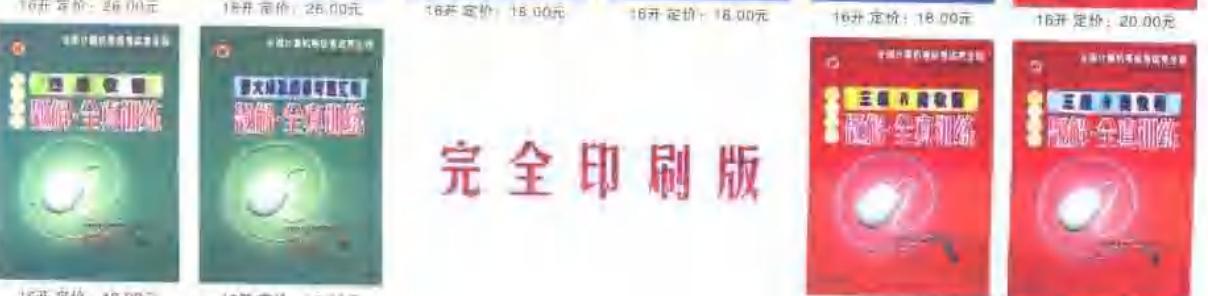


XML语言（扩展标记语言）是目前和将来最有前途的，在国际互联网上保存和传递信息的语言。它的语法十分灵活，使用起来特别方便。由于它能够直接描述信息内容，这一特点使得XML文档具备了构造和标识信息的能力，进而使文档处理程序可以轻松地对信息进行抽取、排列和过滤。

全国计算机等级考试完全版



书配光盘版



完全印刷版





电脑超级培训学院

中国IT 培训工程丛书

150
华数电脑新书。
涵盖计算机培训图书的方方面面。



Windows培訓



苹果电脑培訓



Macromedia培訓



Adobe培訓



珠海出版社



香港恒明出版有限公司
广州网垠科技发展公司 承制

目 录

第一章 3D STUDIO MAX 4.0 基本知识

1.1 计算机动画的发展.....	1
1.1.1 二维计算机动画.....	2
1.1.2 三维计算机动画.....	2
1.2 3D STUDIO MAX 4.0 概述.....	2
1.2.1 3D Studio MAX 4.0 的特性与应用领域.....	2
1.2.2 3D Studio MAX 4.0 的新发展.....	6
1.3 制作动画的理论基础	9
1.3.1 摄影理论基础.....	9
1.3.2 颜色理论基础.....	10
1.3.3 光线理论基础.....	10
1.3.4 动作理论基础.....	10

第二章 3D STUDIO MAX 4.0 初步接触

2.1 3D STUDIO MAX 4.0 安装的系统要求与驱动设置	12
2.1.1 安装的系统要求.....	12
2.1.2 图形驱动方式的设置.....	13
2.2 操作界面的组成.....	16
2.2.1 下拉式屏幕菜单区.....	16
2.2.2 工具行.....	21
2.2.3 命令面板.....	22
2.2.4 视窗区与视窗控制区.....	23
2.2.5 动画控制区.....	24
2.2.6 状态行、提示行与捕捉控制区.....	25
2.2.7 “MAXScript”状态栏.....	26
2.3 3D STUDIO MAX 4.0 建模的要素	26
2.3.1 对象的概念.....	27
2.3.2 层级的概念.....	28
2.3.3 视图的使用.....	29
2.3.4 空间坐标系统的应用.....	31

2.4 如何 3D STUDIO MAX 4.0 操作	32
2.4.1 对视图的操作	32
2.4.2 对对象的操作	34

第三章 计算机动画制作基础与颜色理论基础

3.1 计算机动画技术	40
3.1.1 计算机动画概述	40
3.1.2 二维计算机动画	41
3.1.3 三维计算机动画	41
3.1.4 3D Studio MAX 的发展	44
3.1.5 3D Studio MAX 的特性	45
3.2 动画制作	45
3.2.1 时间的定义	45
3.2.2 关键帧的定义	46
3.2.3 动画控制器的使用	47
3.2.4 动画制作举例	48
3.3 颜色理论基础	49
3.3.1 各种颜色模型概述	50
3.3.2 颜色选择器的使用	51
3.3.3 颜色合成	52
3.4 本章小结	53

第四章 基本几何物体的创建

4.1 标准几何物体的创建	54
4.1.1 创建方体	54
4.1.2 创建球体	58
4.1.3 创建圆柱体	60
4.1.4 创建茶壶	62
4.2 扩展集合物体的创建	63
4.2.1 创建多面体	63
4.2.2 创建倒角的方体	64
4.2.3 创建倒角的圆柱体	65
4.2.4 创建圆环体	67
4.2.5 创建回转圈	69
4.2.6 创建L形体	70
4.3 二维几何构形的	71
4.3.1 二维基本造型的创建	71

4.3.2 创建直线.....	72
4.3.3 创建圆弧.....	74
4.3.4 创建星形.....	74
4.3.5 创建螺旋线.....	76
4.3.6 创建文字.....	77
4.4 本章小结.....	78

第五章 对象的操作与造型的编辑

5.1 对象的变换.....	79
5.1.1 变换工具的使用与举例.....	79
5.1.2 选择坐标系.....	81
5.1.3 选择坐标轴心.....	82
5.2 复制操作与阵列操作.....	84
5.2.1 对象的复制操作.....	84
5.2.2 对象的阵列操作.....	87
5.3 造型的调整与修改.....	90
5.3.1 弯曲修改功能.....	90
5.3.2 扭曲修改功能.....	91
5.3.3 锥化修改功能.....	92
5.3.4 拉伸修改功能.....	95
5.3.5 编辑节点功能.....	98
5.3.6 车床修改功能.....	100
5.4 组合体模型.....	102
5.4.1 布尔组合模型.....	102
5.4.2 “Morph”变形.....	105
5.5 本章小结.....	107

第六章 物体材质的使用

6.1 材质编辑器界面.....	108
6.2 材质样本槽的作用.....	109
6.3 垂直工具栏按钮介绍.....	110
6.4 水平工具栏按钮介绍.....	111
6.5 名称栏的作用.....	114
6.6 SHADER BASIC PARAMETERS 卷展栏的作用.....	115
6.7 BLINN BASIC PARAMETERS 卷展栏的作用.....	116
6.8 EXTENDED PARAMETERS 卷展栏的作用.....	116
6.9 SUPER SAMPLING 卷展栏的作用.....	118

6.10 MAPS 卷展栏的作用	118
6.11 DYNAMICS PROPERTIES 卷展栏的作用	119

第七章 二维造型制作举例

7.1 铅笔的制作	120
7.1.1 创建基本截面	120
7.1.2 制作橡皮头	120
7.1.3 制作铅笔身	121
7.1.4 制作铅笔头	121
7.1.5 最后效果	122
7.2 制作陶罐	123
7.2.1 格点的锁定	123
7.2.2 陶罐截面草图的绘制	123
7.2.3 陶罐截面草图的绘制	124
7.2.4 旋转生成陶罐	124
7.3 组合造型设计	125
7.3.1 基本形体的创建	125
7.3.2 基本形体的拉厚	125
7.4 文字效果设计	126
7.4.1 阳文效果设计	126
7.4.2 阴文效果设计	127
7.5 DNA 分子模型设计	129
7.5.1 创建一条螺旋线	130
7.5.2 螺旋线的立体化	130
7.5.3 复制生成另一支螺旋线	130
7.6 编辑曲线	131
7.6.1 顶点的调节	131
7.6.2 线段的调节	136

第八章 三维造型设计

8.1 制作飞碟	139
8.1.1 创建飞碟着陆架	139
8.1.2 创建碟身	141
8.1.3 设定群组	142
8.1.4 生成飞碟动画	143
8.2 制作冰冰淇淋	144
8.2.1 创建冰冰淇淋基本结构	144

8.2.2 编辑基本结构.....	144
8.2.3 创建冰冰淇淋杯.....	145
8.2.4 修改冰冰淇淋杯.....	146
8.2.5 生成冰冰淇淋.....	147

第九章 贴图的使用

9.1 贴图坐标.....	148
9.2 贴图坐标的生成.....	148
9.2.1 创建物体.....	149
9.2.2 打开贴图材质.....	149
9.2.3 贴图坐标的设置.....	149
9.2.4 贴图材质的显示.....	150
9.2.5 贴图坐标的调整.....	152
9.3 UVW 贴图坐标的应用.....	156
9.3.1 <i>Mapping</i> 子面板.....	157
9.3.2 <i>Channel</i> 子面板.....	158
9.3.3 <i>Alignment</i> 子面板.....	158
9.3.4 <i>UVW</i> 应用举例.....	159
9.4 贴图层级的选择.....	163
9.4.1 材质/贴图导航器的使用.....	163
9.4.2 贴图选取.....	163

第十章 放样造型设计

10.1 基本原理.....	164
10.2 基本放样的方法.....	164
10.2.1 放样路径.....	164
10.2.2 横截面放样.....	166
10.3 高级放样造型设计.....	166
10.3.1 <i>Skin Parameters</i> 参数.....	166
10.3.2 多横截面造型设计.....	168
10.3.3 横截面位置的调整.....	169
10.4 放样变形训练设计.....	171
10.4.1 缩放变形.....	171
10.4.2 扭曲变形.....	175
10.4.3 轴向倾斜变形.....	177
10.4.4 倒角变形.....	178
10.4.5 适配变形.....	180

第十一章 布尔运算的使用

11.1 参数命令面板.....	185
11.1.1 <i>Pick Boolean</i> 卷展栏.....	185
11.1.2 <i>Parameters</i> 卷展栏.....	186
11.1.3 <i>Display/Update</i> 卷展栏.....	187
11.2 布尔交集运算.....	188
11.3 布尔并集运算.....	189
11.4 布尔差集运算.....	189
11.5 布尔剪切效果对照.....	190
11.6 布尔显示方式对照.....	191

第十二章 高级材质的编辑技巧

12.1 各种复合材质的使用	192
12.1.1 混合材质.....	193
12.1.2 合成材质.....	196
12.1.3 双面材质.....	197
12.1.4 暗淡/阴影材质.....	200
12.1.5 变形材质.....	201
12.1.6 多重子物体材质.....	202
12.1.7 光线追踪材质.....	204
12.1.8 胶材质.....	206
12.1.9 顶/底部材质.....	206
12.2 各种贴图材质介绍.....	208
12.2.1 <i>Bitmap</i> 类型.....	208
12.2.2 <i>Bricks</i> 类型.....	208
12.2.3 <i>Cellular</i> 类型.....	209
12.2.4 <i>Checker</i> 类型.....	211
12.2.5 <i>Composite</i> 类型.....	211
12.2.6 <i>Dent</i> 类型.....	212
12.2.7 <i>Falloff</i> 类型.....	212
12.2.8 <i>Flat Mirror</i> 类型.....	213
12.2.9 <i>Gradient</i> 类型.....	214
12.2.10 <i>Gradient Ramp</i> 类型.....	214
12.2.11 <i>Marble</i> 类型.....	215
12.2.12 <i>Mask</i> 类型.....	216
12.2.13 <i>Mix</i> 类型.....	216
12.2.14 <i>Noise</i> 类型.....	216

12.2.15 Output 类型.....	217
12.2.16 Particle Age 类型.....	217
12.2.17 Particle MBlur 类型.....	218
12.2.18 Perlite Marble 类型.....	218
12.2.19 Planet 类型.....	218
12.2.20 Raytracer 类型.....	219
12.2.21 Reflect/Refract 类型.....	220
12.2.22 RGB Multiply 类型.....	220
12.2.23 RGB Tint 类型.....	221
12.2.24 Smoke 类型.....	221
12.2.25 Speckle 类型.....	221
12.2.26 Splat 类型.....	222
12.2.27 Stucco 类型.....	222
12.2.28 Swirl 类型.....	223
12.2.29 Thin Wall Refraction 类型.....	224
12.2.30 Vertex Color 类型.....	225
12.2.31 Water 类型.....	225
12.2.32 Wood 类型.....	226

第十三章 变形造型设计

13.1 变形的茶壶.....	228
13.1.1 创建三个茶壶.....	228
13.1.2 改变第二个茶壶的外形.....	228
13.1.3 改变第三个茶壶的外形.....	229
13.1.4 变形类型的指定.....	229
13.1.5 变形控制.....	230
13.1.6 变形关键帧的创建.....	230
13.1.7 Make Preview 对话框的设置.....	231
13.1.8 变形动画效果.....	232
13.2 石块变花瓶.....	233
13.2.1 创建场景.....	233
13.2.2 放样圆柱体.....	233
13.2.3 圆柱体的缩放.....	234
13.2.4 生成放样石块.....	234
13.2.5 石块的缩放.....	235
13.2.6 变形加工设计.....	235
13.2.7 生成动画.....	236
13.2.8 添加材质.....	236

第十四章 空间变形

14.1 FORCES 粒子类型介绍	237
14.1.1 Gravity	237
14.1.2 Pbomb	238
14.1.3 Wind	239
14.2 GEOMETRIC/DEFORMABLE 类型空间扭曲介绍	240
14.2.1 FFD (Box) 空间扭曲和 FFD (Cyl) 空间扭曲	240
14.2.2 Wave	245
14.2.3 Ripple	247
14.2.4 Displace	249
14.2.5 Bomb	250

第十五章 链接与层次树的使用

15.1 链接介绍	253
15.2 层次树介绍	254
15.3 设置运动中心	256
15.3.1 Adjust Pivot 卷展栏	257
15.3.2 Adjust Transform 卷展栏	258
15.4 连接设置	258
15.4.1 Locks 卷展栏	259
15.4.2 Inherit 卷展栏	259

第十六章 NURBS 曲面造型

16.1 什么是 NURBS	262
16.2 NURBS 基本特性	262
16.2.1 点、曲线与表面	262
16.2.2 权值	263
16.2.3 依赖性与独立性	263
16.2.4 表面特性	264
16.3 NURBS 造型的方法介绍	264
16.4 NURBS 曲线创建命令面板的使用	265
16.4.1 Point Curve 命令面板	266
16.4.2 CV Curve 命令面板	267
16.5 NURBS 曲面创建命令面板的使用	267
16.5.1 NURBS 点曲面参数面板	267