

「6 DVD

多媒体语音视频教程

- 365个经典实例，62小时
高清晰多媒体视频教程
- 8个单元，365个实例练习
所需的范例和素材文件

业内资深3D制作
人韩涌技术团队倾力打造

365例
62小时
视频教程

3D大讲堂 365例，一天一例，炼成3D达人的必胜之法

3ds Max 2009

「全方位学习」

韩涌技术团队 策划 | 王 瑶 编著

兵器工业出版社

北京科海电子出版社
www.khp.com.cn



3D大讲堂

王瑶 编著

3ds Max 2009

「全方位学习」

内 容 简 介

本书通过8个单元365个经典实例,详细介绍了3ds Max在建筑室内设计、家具陈设设计、工业造型设计、游戏美工设计四大行业的应用技法,内容涉及入门基础、材质纹理、照明渲染、动画效果制作四大主题,提供了全方位的3ds Max学习方案。

除了印刷精美,本书还为365个经典实例配有全程高清多媒体语音讲解视频教程,教学时间长达62h,使读者可以边看边学,轻松进步。这365个实例根据行业应用需求进行设计,可以使读者通过学习,将自己的应用水平提到一个新的高度,以适应实际工作的要求。

本书适合需要全方位学习3ds Max的初学者和有一定3D基础、希望进一步提高自己专业化技能的读者;也适合3D设计与动画专业即将毕业的学生,作为求职前的专业参考书;尤其适合在培训机构、大专院校执教的老师,可利用本书提供的大量例题轻松教学。

图书在版编目(CIP)数据

3D大讲堂: 3ds Max 2009全方位学习/王瑶编著. —北京: 兵器工业出版社; 北京科海电子出版社, 2008.12

ISBN 978-7-80248-289-0

I. 3… II. 王… III. 三维—动画—图形软件, 3DS MAX 2009 IV. TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第181640号

出版发行: 兵器工业出版社 北京科海电子出版社

邮编社址: 100089 北京市海淀区车道沟10号

100085 北京市海淀区上地七街国际创业园2号楼14层

www.khp.com.cn

电 话: (010) 82896442 62630320

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京市雅彩印刷有限责任公司

版 次: 2009年1月第1版第1次印刷

封面设计: 林 陶

责任编辑: 常小虹 邹朝怡

责任校对: 杨慧芳

印 数: 1-4000

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 12.5

字 数: 304千字

定 价: 98.00元(含6DVD价格)

如何更好地使用 本书配套的教学资源进行学习……



- | 业内资深 CG 制作人“韩涌技术团队”精心策划、倾力打造
- | 根据 3ds Max 四大行业的真实工作岗位需求提供的实训教程
- | 全方位 365 个经典实例，一天一例，炼成 3D 达人的必胜之法
- | 62 小时视频教程，提供三维设计制作岗位技能全套学习方案

1 阅读图书

您将掌握…

- 核心概念和术语
- 软件操作快速上手
- 界面命令参数详解
- 重要操作分步图解
- 视频教程课程索引



2 观看视频

以练带学…

实例全部以“多媒体视频教程”的形式放置在DVD光盘中，读者可以边看边学，自行安排学习进度，对重点内容还可以反复观看加深印象，巩固学习成果。



3 访问网站

增值服务…

精心编辑了与本书教程内容相关的“艺用常识大百科”，用来丰富读者的知识层次，提升相关专业技能。对注册读者提供免费网页浏览和资料下载服务，更有大量可在线观看的免费技术视频教程。



本书售后服务网站
<http://www.magicfox.cc>

4 登录论坛

提交问题
互动交流



温馨提示

在阅读本书的过程中，您会经常看到下面的图标，它们都有着不同的含义哟！



视频教程
表示提供了相关的视频教程



提示信息
提供一些相关的知识点和说明



注意信息
对容易出错的部分给出警告提示



前言

3ds Max 作为 3D 计算机动画技术的一个具体代表,已稳步进入到娱乐电子游戏、电影动画和特效、电视节目制作和电视商业产品、建筑和工业产品可视化设计领域,在航天、医疗等科技仿真领域也能看到 3ds Max 的身影。就目前的情况而言,3ds Max 在动漫、游戏、传媒、可视化设计方面拥有绝对优势。

而这些领域的人才缺口也越来越大,在影视动漫、游戏制作、可视化传媒中对相关人才的需求更为突出。行业数据显示,目前我国 CG 行业的人才缺口巨大,仅影视一项就将达到 15 万人,如果加上动漫、游戏、建筑等行业,CG 人才缺口将达百万以上。如何将自己快速培养成岗位需求的人才,是越来越多的三维爱好者所关心的问题。

专业分工日趋细致:随着 CG 行业这些年来的深入发展,对专业的分工也越来越细致,虽然常会听到对复合型人才的需求,但那是指那些可以将艺术与技术完美结合的人才,而不是指单纯地可以在技术上跨岗位的人才。现在常见的职位有模型师、渲染师、动画师,甚至有些对分工合作要求比较高的行业还会出现道具师、灯光师、背景师等。而这些越来越细致的行业分工,就要求学习者有着更明确的学习目的。

数字化产业的发展带来机遇:随着近些年来计算机的普及,我国的数字化产业得到了异常蓬勃的发展,仅以动漫产业为例,国外的资料表明,现在世界上动漫产业的规模达到 5000 亿美元/每年,而我国是一个拥有 13 亿人口的大国,具有 3.67 亿少年儿童,同时又处在经济飞速发展的阶段,动漫产业是我们新的经济增长点。CG 行业被喻为朝阳产业,由此可见一斑。

数字化产业的快速发展,为更多的人带来了机遇。近几年来,数字化产业逐步规范化、产业化,而产业化的准备就是教育,在广大市场的背景下,各种 CG 行业培训的兴起是必然的,而教学产品也日益丰富,所以选择变得更为重要。

本书特点

- 知识全面、循序渐进：**从基础操作开始，包含了模型创建、材质编辑、灯光使用、渲染器控制、动画设置及输出等环节的内容，涵盖了 3ds Max 的所有功能模块，并秉承了我们的一贯风格，由浅入深地带领读者进行全面系统的学习，特别适合 3ds Max 的初学者使用，也适用于有一定 3D 基础的读者作为提高技能使用的参考用书。
- 专业视角、实例丰富：**全书共收录 365 个实例，涉及建筑、游戏、影视动画等多个专业领域，并在案例设计上力求反映出实际工作需要，可以帮助初学者深入了解不同专业领域的特点，帮助明确就业方向。
- 视频教学、直观易懂：**本书所提供的 365 个实例都配有全程的高清视频语音讲解，时间长达 62 个小时，可以让学习者更加直观地掌握软件应用知识和实际操作技能，真正做到“读得越来越少，看得越来越多，学得越来越好”。
- 专家详解、注重实践：**本书的作者有着 10 多年的 3D 制作经验和丰富的教学实践经验。书中的实例，从 3ds Max 的基本操作开始，到创建模型、材质纹理、灯光渲染、动画设置，直至后期合成，都由“韩涌技术团队”在职专业人员分工协作完成。因此，各技术单元的实践操作内容非常充实。

真诚致谢

感谢大家对“韩涌技术团队”的支持和帮助，并无私地与我们分享宝贵的经验和成果；感谢众多辛勤工作在编辑、出版、印刷、发行行业的幕后英雄们；更要感谢广大热心的读者，因为正是你们的存在，才使得本书的出版变得有意义。我们将更加努力地把握最新动态、提升专业水平，策划和编写更多适合读者需求和社会实践的好书，让“分享动画、传播快乐”不仅仅是一句口号。

在本书的编写和视频教程的制作过程中，难免会有所疏漏。希望读者朋友对不足之处给予批评指正，并将您的意见反馈给我们，以帮助我们不断完善和提高。在学习过程中，如有任何疑问与建议，可以访问 www.magicfox.cc 网站，在论坛上与我们互动交流，或发邮件到 teacher@magicfox.cc。感谢您对我们的支持！

编著者

2008 年 10 月

第1讲

新手入门基础

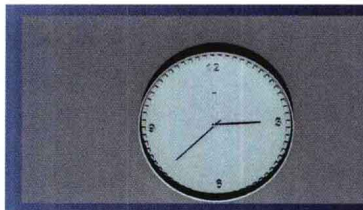
常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 游戏美工设计

P2



Example001

制作钟表模型

视频教程：001 制作钟表模型.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:16:57

范例文件：Clock.max

P6



Example002

制作三维Logo图案

视频教程：002 制作三维LOGO图案.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:07:30

范例文件：Logo.max

P8



Example003

制作杯子模型

视频教程：003 制作杯子模型.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:04:57

范例文件：Cap.max

P10



Example004

制作浮雕模型

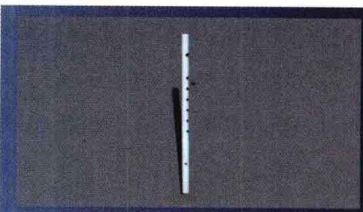
视频教程：004 制作浮雕模型.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:05:08

范例文件：Relievo.max

P12



Example005

制作笛子模型

视频教程：005 制作笛子模型.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:04:12

范例文件：Flute.max

**Example006****制作立体文字**

视频教程: 006 制作立体文字.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:04:23

范例文件: Writing.max

龄狐动画

P14

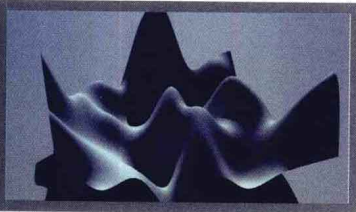
Example007**制作起伏山脉模型**

视频教程: 007 制作起伏山脉模型.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:03:51

范例文件: Mountain.max



P16

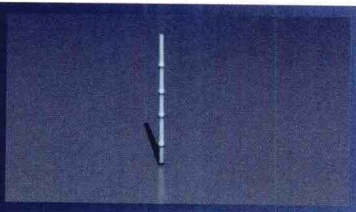
Example008**制作竹竿模型**

视频教程: 008 制作竹竿模型.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:05:25

范例文件: Bamboo.max



P18

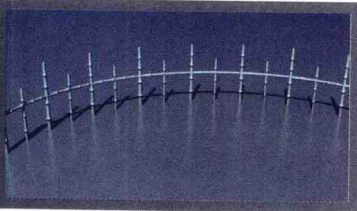
Example009**制作竹栅栏模型**

视频教程: 009 制作竹栅栏模型.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:03:47

范例文件: Bamboo fence.max



P20

更多精彩实例, 全部收录在配套光盘中……

Example 010~040 视频总时长: 04小时25分

P22

第2讲

建筑室内设计

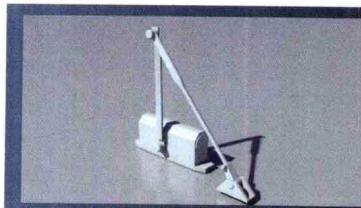
常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 游戏美工设计

P024



Example041

制作闭门器

视频教程: 041 闭门器.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:22:52

范例文件: door.max

P028



Example042

创建点式玻璃幕墙

视频教程: 042 点式玻璃幕墙.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:15:03

范例文件: curtain wall.max

P030



Example043

创建床头壁灯模型

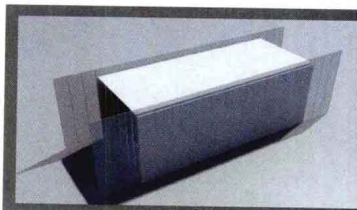
视频教程: 043 制作床头壁灯.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:07:00

范例文件: light.max

P032



Example044

创建单元式幕墙

视频教程: 044 单元式幕墙.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:08:10

范例文件: curtain wall.max

P034



Example045

创建悬挂式玻璃雨棚

视频教程: 045 悬挂式玻璃雨棚.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:09:14

范例文件: yupeng.max

6 DVD

- 365个经典实例，62小时
高清晰多媒体视频教程
- 8个单元，365个实例练习
所需的范例和素材文件



Example046

创建点式玻璃栏杆

视频教程：046 点式玻璃栏杆.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:08:30

范例文件：railing.max



P36

Example047

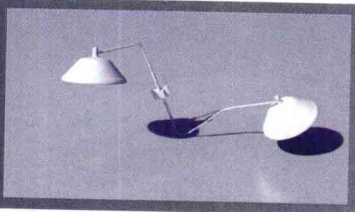
创建客厅壁灯模型

视频教程：047 制作客厅壁灯.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:10:59

范例文件：light.max



P38

Example048

创建半隐框式玻璃幕墙

视频教程：048 半隐框式玻璃幕墙.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:06:56

范例文件：curtain wall.max



P40

Example049

创建雨篷模型

视频教程：049 雨篷.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:08:25

范例文件：yupeng.max



P42

更多精彩实例，全部收录在配套光盘中……

Example 050~082 视频总时长：03小时49分

P44

第3讲

家具陈设设计

常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 游戏美工设计

P46



Example083

制作美国式椅子

视频教程：083 美国式椅子.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:23:49

范例文件：chair.max

P50



Example084

制作意大利式沙发

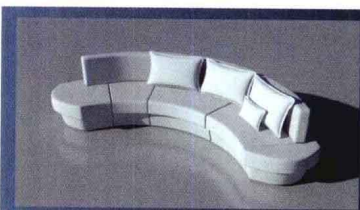
视频教程：084 意大利式沙发.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:16:06

范例文件：sofa.max

P52



Example085

制作美式沙发

视频教程：085 美式沙发.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:18:12

范例文件：sofa.max

P54



Example086

制作沐浴坐凳

视频教程：086 沐浴坐凳.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:10:31

范例文件：chair.max

P56



Example087

制作中式书桌

视频教程：087 中式书桌.avi

视频位置：DVD 1

时间长度：00:16:27

范例文件：desk.max

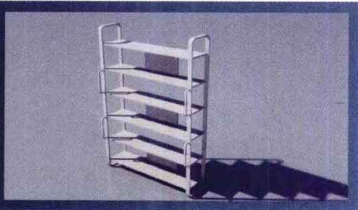
**Example088****制作书架**

视频教程: 088 书架.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:10:31

范例文件: Bookshelf.max



P 58

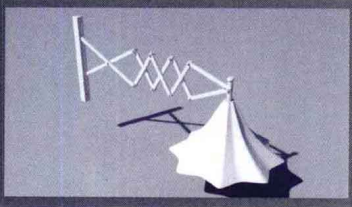
Example089**制作古典灯模型**

视频教程: 089 古典灯.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:19:31

范例文件: light.max



P 60

Example090**制作芬兰式沙发**

视频教程: 090 芬兰式沙发.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:19:45

范例文件: sofa.max



P 62

Example091**制作美式组合沙发**

视频教程: 091 美式组合沙发.avi

视频位置: DVD 1

时间长度: 00:22:21

范例文件: sofa.max



P 64

更多精彩实例, 全部收录在配套光盘中……

Example 092~143 视频总时长: 09小时04分

P 66

第4讲

工业造型设计

常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 游戏美工设计

P68



Example144

制作PSP游戏机模型

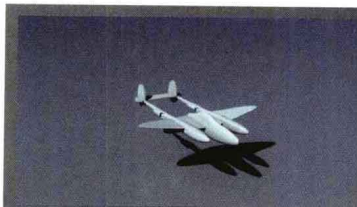
视频教程：144 制作PSP游戏机模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:52:09

范例文件：PSP_Finish.max

P72



Example145

制作飞机模型

视频教程：145 制作飞机模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:56:29

范例文件：plane_Finish.max

P74



Example146

制作电脑桌模型

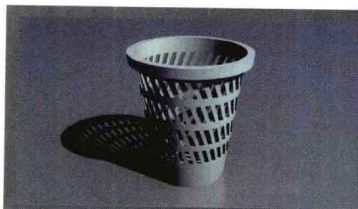
视频教程：146 制作电脑桌模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:13:02

范例文件：Computer_Desk.max

P76



Example147

制作垃圾桶模型

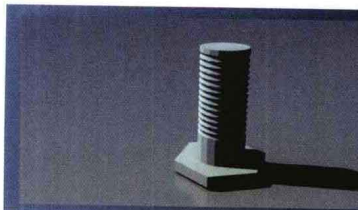
视频教程：147 制作垃圾桶模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:05:57

范例文件：Wastebin.max

P78



Example148

制作螺丝模型

视频教程：148 制作螺丝模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:05:29

范例文件：ScrewCap.max

6 DVD

- 365个经典实例，62小时
高清晰多媒体视频教程
- 8个单元，365个实例练习
所需的范例和素材文件



Example 149

制作棋子模型

视频教程：149 制作棋子模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:12:54

范例文件：Chessman.max



P80

Example 150

制作沙发模型

视频教程：150 制作沙发模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:02:57

范例文件：Sofa.max



P82

Example 151

制作沙漏模型

视频教程：151 制作沙漏模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:07:41

范例文件：Sandglass.max



P84

Example 152

制作自行车车轮

视频教程：152 制作自行车车轮.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:22:59

范例文件：Wheel.max



P86

更多精彩实例，全部收录在配套光盘中……

Example 153~168 视频总时长：03小时35分

P88

第5讲

游戏美工设计

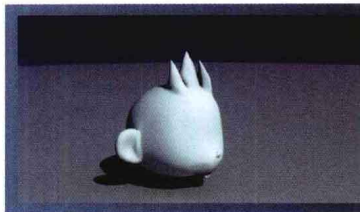
常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 **游戏美工设计**

P90



Example169

制作卡通猴子的头部模型

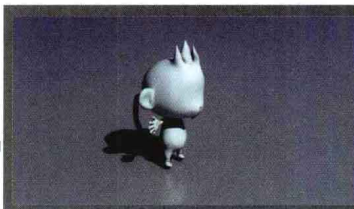
视频教程：169 制作卡通猴子的头部.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:28:09

范例文件：head_Finish.max

P94



Example170

制作卡通猴子的身体模型

视频教程：170 制作卡通猴子的身体.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:31:08

范例文件：Monkey_Finish.max

P96



Example171

制作简易路灯模型

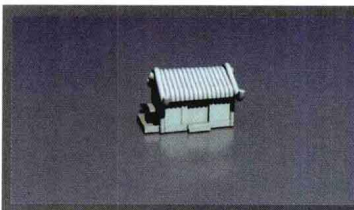
视频教程：171 制作简易路灯模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:03:36

范例文件：street lamp.max

P98



Example172

制作卡通房子模型

视频教程：172 制作卡通房子模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:27:11

范例文件：House_finish.max

P100



Example173

制作树的模型

视频教程：173 制作树的模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:11:31

范例文件：Tree.max



- 365个经典实例，62小时
高清晰多媒体视频教程
- 8个单元，365个实例练习
所需的范例和素材文件



Example174

制作盆景植物模型

视频教程：174 制作盆景植物模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:05:55

范例文件：Miniascape.max



P 102

Example175

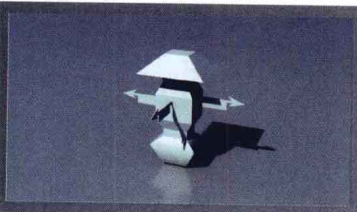
制作指示标模型

视频教程：175 制作指示标模型.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:09:38

范例文件：Beacon.max



P 104

Example176

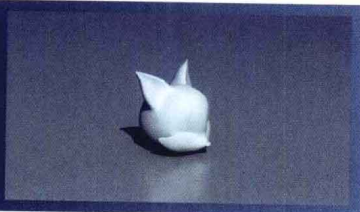
制作卡通狐狸的头部

视频教程：176 制作卡通狐狸的头部.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:41:40

范例文件：head_Finish.max



P 106

Example177

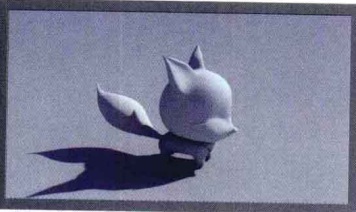
制作卡通狐狸的身体

视频教程：177 制作卡通狐狸的身体.avi

视频位置：DVD 2

时间长度：00:24:22

范例文件：Fox_Finish.max



P 108

更多精彩实例，全部收录在配套光盘中……

Example 178~193 视频总时长：04小时26分

P 110

第6讲

材质纹理表现

常见操作任务

新手入门基础 材质纹理表现
照明渲染效果 精彩动画制作

真实岗位需求

建筑室内装饰 家具陈设设计
工业产品造型 游戏美工设计

P112



Example194

编辑地面的草坪材质

视频教程：194 编辑地面的草坪材质.avi

视频位置：DVD 3

时间长度：00:24:28

范例文件：Outdoor Ground_Finish.max

P118



Example195

编辑墙面材质

视频教程：195 编辑墙面材质.avi

视频位置：DVD 3

时间长度：00:28:02

范例文件：Outdoor wall_Finish.max

P120



Example196

制作汽车表面油漆材质

视频教程：196 制作汽车表面油漆材质.avi

视频位置：DVD 3

时间长度：00:24:07

范例文件：Body paint_Finish.max

P122



Example197

制作轮胎的材质效果

视频教程：197 制作轮胎的材质效果.avi

视频位置：DVD 3

时间长度：00:14:00

范例文件：Wheel_Finish.max

P124



Example198

制作海水表面的材质效果

视频教程：198 制作海水表面的材质效果.avi

视频位置：DVD 3

时间长度：00:11:38

范例文件：Sea water_Start.max