

就业实战型经典教材

一本强调操作性、应用性的经典教材，包含300个实例以及全视频教学录像

中文版 3ds Max 2014/VRay 效果图制作实例教程



包含书中所有案例的场景文件、实例文件和视频教学录像
附赠单体模型和贴图资源，以及160集专家讲堂视频教学录像

梁峙 编著

中文版 **3ds Max 2014/VRay**

效果图制作实例教程

梁峙 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

中文版3ds Max 2014/VRay效果图制作实例教程 / 梁
峙编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2014. 7
ISBN 978-7-115-35055-8

I. ①中… II. ①梁… III. ①三维动画软件—教材
IV. ①TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第062917号

内 容 提 要

这是一本全面介绍中文版3ds Max 2014/VRay制作各种效果图的书。本书从易到难,是入门级读者快速而全面掌握3ds Max 2014/VRay效果图制作的必备参考书。

本书从3ds Max 2014的基本操作入手,共15章,结合300个可操作性实例(60个软件基础操作实例+110个建模实例+25个灯光设置实例+5个摄影机设置实例+35个材质设置实例+25个VRay渲染器入门实例+25个效果图后期处理实例+10个家装实例+3个工装实例+2个建筑实例),全面而深入地阐述了中文版3ds Max 2014/VRay在建模、灯光、摄影机、材质和渲染方面的运用。

本书讲解模式新颖、思路清晰,非常符合读者学习新知识的思维习惯。本书附带1张DVD9教学光盘,内容包含本书所有实例的源文件、场景文件、贴图文件、多媒体教学录像以及赠送的500套常用单体模型、180个高动态HDR1贴图和1套中文版3ds Max 2014的专家讲堂(共160集)。另外,作者还为读者精心准备了中文版3ds Max 2014的快捷键索引、效果图制作实用附录(内容包括常用物体折射率、常用家具尺寸和室内物体常用尺寸)以及效果图常见材质(共60种材质)参数设置索引,以方便读者学习。

本书非常适合作为初、中级读者学习3ds Max 2014/VRay效果图制作的入门及提高参考书,尤其适合零基础读者学习。同时,本书也非常适合作为院校和培训机构艺术专业课程的教材。另外,本书所有内容均采用中文版3ds Max 2014、VRay 2.0进行编写,请读者注意。

◆ 编 著 梁 峙

责任编辑 孟飞飞

责任印制 程彦红

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京艺辉印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 36

彩插: 16

字数: 853千字

2014年7月第1版

印数: 1—3500册

2014年7月北京第1次印刷

定价: 79.00元(附光盘)

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

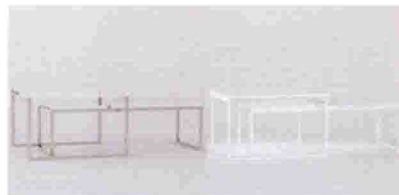
本书从第3~8章均为建模内容,这6章内容以110个实例详细介绍了3ds Max在内置几何体建模、样条线建模、修改器建模、网格建模、NURBS建模和多边形建模中的应用。在这6大建模技术中,以内置几何体建模、样条线建模、修改器建模和多边形建模最为重要,读者需要对这些建模技术中的实例勤加练习,以达到快速建出优秀模型的目的。另外,为了满足实际工作的需求,我们在实例编排上面尽量做到全面覆盖,既有室内家具建模实例(如桌子、椅子、凳子、沙发、灯饰、柜子、茶几、床等),也有室内框架建模实例和室外建筑外观建模实例(如剧场、别墅等),内容几乎涵盖实际工作中所要遇到的所有效果图模型。



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战061 简约茶几 |
| 技术掌握 | 长方体工具、圆柱体工具 |
| 视频长度 | 00:02:44 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 80 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战062 置物架 |
| 技术掌握 | 长方体工具、镜像工具 |
| 视频长度 | 00:04:20 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 81 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战063 组合茶几 |
| 技术掌握 | 长方体工具、移动复制功能 |
| 视频长度 | 00:04:09 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 82 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战064 简约茶桌 |
| 技术掌握 | 圆柱体工具、长方体工具、旋转复制功能、仅影响轴技术 |
| 视频长度 | 00:03:59 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 83 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战065 简约书柜 |
| 技术掌握 | 长方体工具、圆柱体工具、移动复制功能 |
| 视频长度 | 00:06:25 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 84 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战066 衣柜 |
| 技术掌握 | 长方体工具、圆柱体工具、移动复制功能 |
| 视频长度 | 00:05:39 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 85 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战067 餐厅吊灯 |
| 技术掌握 | 球体工具、圆柱体工具、移动复制功能、仅影响轴技术 |
| 视频长度 | 00:04:26 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 87 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战068 落地灯 |
| 技术掌握 | 管状体工具、圆柱体工具 |
| 视频长度 | 00:03:02 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 88 |



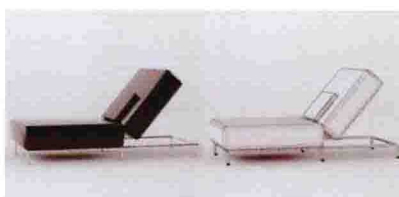
| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战069 床头柜 |
| 技术掌握 | 切角长方体工具、切角圆柱体工具、C-Ext工具 |
| 视频长度 | 00:04:40 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 89 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战070 茶几 |
| 技术掌握 | 长方体工具、圆柱体工具、管状体工具 |
| 视频长度 | 00:06:59 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 91 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战071 电视柜 |
| 技术掌握 | 切角长方体工具、移动复制功能 |
| 视频长度 | 00:05:15 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 92 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战072 休闲躺椅 |
| 技术掌握 | 切角长方体工具、切角圆柱体工具、球体工具 |
| 视频长度 | 00:03:28 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 93 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战073 单人沙发 |
| 技术掌握 | 切角长方体工具、切角圆柱体工具 |
| 视频长度 | 00:06:38 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 95 |



| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战074 玻璃茶几 |
| 技术掌握 | 切角长方体/切角圆柱体/球体/圆柱体工具、组命令 |
| 视频长度 | 00:03:29 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 96 |



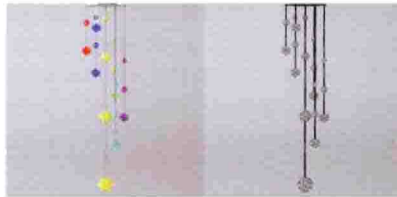
| | |
|------|----------------------------|
| 实例名称 | 实战075 组合餐桌椅 |
| 技术掌握 | 长方体工具、切角长方体工具、组命令 |
| 视频长度 | 00:02:27 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 97 |



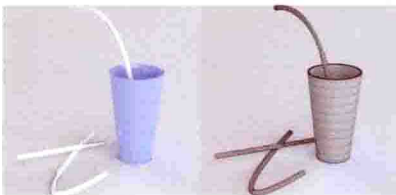
实例名称 实战076 简约床头柜
技术掌握 长方体工具、移动复制功能
视频长度 00:03:08 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 98



实例名称 实战077 水果架
技术掌握 管状体工具、圆柱体工具、移动复制功能
视频长度 00:03:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 99



实例名称 实战078 风铃
技术掌握 切角圆柱体工具、圆柱体工具、异面体工具
视频长度 00:05:44 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 100



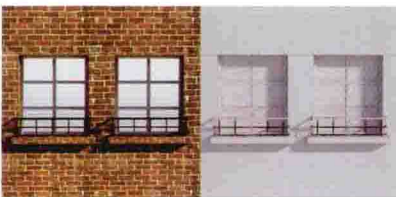
实例名称 实战079 饮料吸管
技术掌握 软管工具、参考物的运用
视频长度 00:02:11 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 101



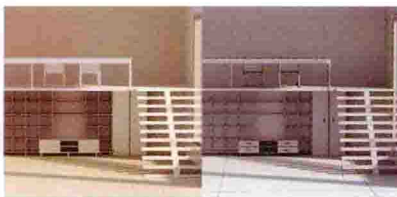
实例名称 实战080 戒指
技术掌握 管状体工具、图形合并工具、文本工具、建模工具选项卡
视频长度 00:03:40 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 102



实例名称 实战081 骰子
技术掌握 切角长方体工具、塌陷工具、ProBoolean工具
视频长度 00:03:48 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 103



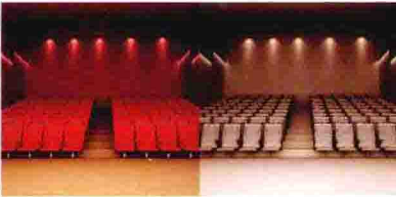
实例名称 实战082 窗台
技术掌握 固定窗工具、栏杆工具
视频长度 00:03:46 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 105



实例名称 实战083 休闲室
技术掌握 直线楼梯工具、固定窗工具、栏杆工具
视频长度 00:03:54 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 107



实例名称 实战084 mental ray代理会议室
技术掌握 固定窗工具、挤出修改器、mr代理工具
视频长度 00:02:31 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 108



实例名称 实战085 VRay代理剧场
技术掌握 VRay网格体导出命令、VRay代理工具
视频长度 00:03:03 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 111



实例名称 实战086 迷宫
技术掌握 填充形/通道/角度/灯形/法兰工具、挤出修改器
视频长度 00:02:15 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 114



实例名称 实战087 藤椅
技术掌握 线工具、多边形工具、螺旋线工具
视频长度 00:09:06 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 114



实例名称 实战088 小号
技术掌握 线工具、放样工具、车削修改器
视频长度 00:06:31 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 117



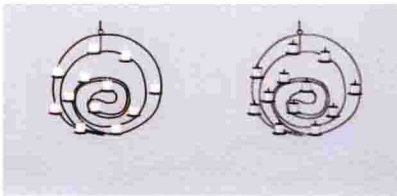
实例名称 实战089 杂志
技术掌握 线工具、轮廓工具、挤出修改器
视频长度 00:03:06 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 118



实例名称 实战090 罗马柱
技术掌握 线工具、矩形工具、车削修改器、挤出修改器
视频长度 00:02:04 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 119



实例名称 实战091 简约茶几
技术掌握 圆工具、挤出修改器、线工具
视频长度 00:03:49 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 120



实例名称 实战092 艺术烛台
技术掌握 线工具、车削修改器
视频长度 00:06:21 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 121



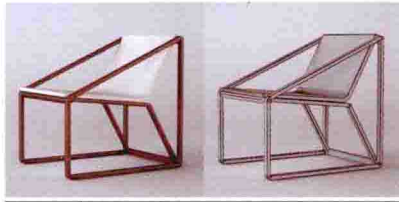
实例名称 实战093 简约烛台
技术掌握 线工具、车削修改器
视频长度 00:02:44 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 122



实例名称 实战094 玻璃花瓶
技术掌握 线工具、车削修改器
视频长度 00:04:53 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 122



实例名称 实战095 时尚台灯
技术掌握 切角工具、线工具、车削修改器
视频长度 00:02:26 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 123



实例名称 实战096 休闲椅
技术掌握 线工具、圆角工具、挤出修改器
视频长度 00:04:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 123



实例名称 实战097 金属挂篮
技术掌握 线工具
视频长度 00:06:31 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 124



实例名称 实战098 铁艺置物架
技术掌握 线工具、长方体工具
视频长度 00:04:40 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 125



实例名称 实战099 简约皮椅
技术掌握 线工具、圆柱体工具、切角长方体工具
视频长度 00:06:00 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 126



实例名称 实战100 壁灯
技术掌握 线工具、弧工具、圆工具、车削修改器、挤出修改器
视频长度 00:07:07 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 127



实例名称 实战101 花槽
技术掌握 线工具、车削修改器、挤出修改器
视频长度 00:05:16 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 129



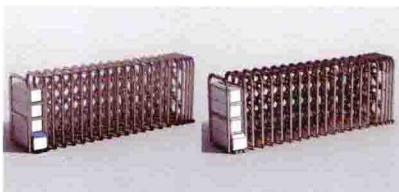
实例名称 实战102 金属茶几
技术掌握 线工具、矩形工具、挤出修改器
视频长度 00:04:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 131



实例名称 实战103 田园梳妆台
技术掌握 线工具、挤出修改器、车削修改器
视频长度 00:06:18 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 132



实例名称 实战104 铁艺餐桌
技术掌握 线工具、圆工具、车削修改器
视频长度 00:06:03 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 133



实例名称 实战105 伸缩门
技术掌握 线工具、插入工具、挤出工具、切角工具、车削修改器
视频长度 00:10:53 难易指数 ★★★★★ 所在页 135



实例名称 实战106 折扇
技术掌握 弯曲修改器、旋转复制功能、仅影响轴技术
视频长度 00:02:07 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 140



实例名称 实战107 咖啡杯
技术掌握 网格平滑修改器、FFD 4x4x4修改器、谐波修改器、平滑修改器
视频长度 00:05:00 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 141



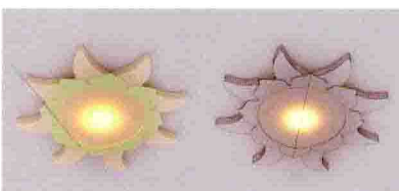
实例名称 实战108 平底壶
技术掌握 壳修改器、网格平滑修改器
视频长度 00:02:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 143



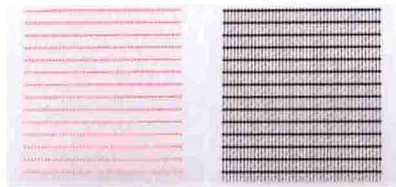
实例名称 实战109 高脚杯
技术掌握 车削修改器
视频长度 00:04:14 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 145



实例名称 实战110 酒具
技术掌握 车削修改器、壳修改器
视频长度 00:03:48 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 145



实例名称 实战111 吸顶灯
技术掌握 挤出修改器、对称修改器
视频长度 00:01:21 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 146



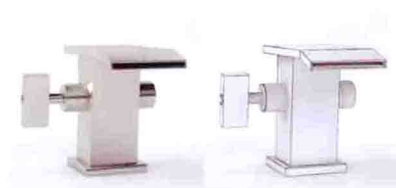
实例名称 实战112 珠帘
技术掌握 扁格修改器
视频长度 00:01:06 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 147



实例名称 实战113 毛巾
技术掌握 Cloth (布料)/细化/网格平滑/壳修改器
视频长度 00:02:33 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 148



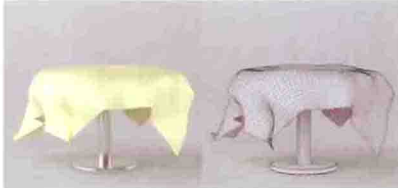
实例名称 实战114 旋转花瓶
技术掌握 挤出/FFD (圆柱体)/扭曲/壳修改器
视频长度 00:02:38 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 149



实例名称 实战115 水龙头
技术掌握 编辑多边形修改器
视频长度 00:03:28 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 151



实例名称 实战116 若蒂
技术掌握 Hair和Fur (WSM) (毛发和毛发 [WSM]) 修改器
视频长度 00:02:30 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 153



实例名称 实战117 桌布
技术掌握 Cloth (布料) 修改器, 细化修改器
视频长度 00:03:36 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 155



实例名称 实战118 单人沙发
技术掌握 网格平滑修改器, FFD 3×3×3修改器
视频长度 00:05:02 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 156



实例名称 实战119 木椅
技术掌握 FFD 3×3×3修改器, FFD (长方体) 修改器
视频长度 00:05:58 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 158



实例名称 实战120 凉亭
技术掌握 车削修改器, 扁格修改器
视频长度 00:06:25 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 160



实例名称 实战121 床头柜
技术掌握 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:05:31 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 164



实例名称 实战122 不锈钢餐叉
技术掌握 挤出工具, 切角工具, 网格平滑修改器
视频长度 00:05:10 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 166



实例名称 实战123 餐桌
技术掌握 挤出工具, 切角工具, 网格平滑修改器
视频长度 00:05:36 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 169



实例名称 实战124 板式床头柜
技术掌握 挤出工具, 切角工具, 倒角工具
视频长度 00:06:15 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 171



实例名称 实战125 沙发
技术掌握 切角工具, 由边创建图形工具, 网格平滑修改器
视频长度 00:09:06 **难易指数** ★★☆☆☆ **所在页** 175



实例名称 实战126 艺术花瓶
技术掌握 点曲线工具, 创建U向放样曲面工具, 创建封口曲面工具
视频长度 00:01:31 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 180



实例名称 实战127 陶瓷花瓶
技术掌握 点曲线工具, 创建车削曲面工具
视频长度 00:01:44 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 181



实例名称 实战128 盆景植物
技术掌握 CV曲面工具
视频长度 00:03:53 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 182



实例名称 实战129 藤艺饰品
技术掌握 创建曲面上的点曲线工具, 分离工具
视频长度 00:03:18 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 183



实例名称 实战130 洗涤剂瓶
技术掌握 创建U向放样曲面工具, 创建封口曲面工具
视频长度 00:02:30 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 185



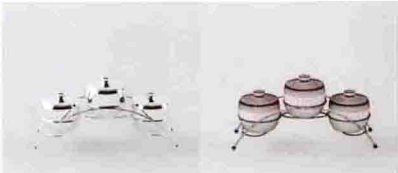
实例名称 实战131 浴巾架
技术掌握 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:04:37 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 188



实例名称 实战132 苹果
技术掌握 多边形的顶点调节, 切角工具
视频长度 00:03:08 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 189



实例名称 实战133 金属水龙头
技术掌握 切角工具, 挤出修改器
视频长度 00:03:16 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 191



实例名称 实战134 调味罐
技术掌握 分离工具, 布尔工具, 弧工具, 车削修改器, 壳修改器
视频长度 00:04:34 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 192



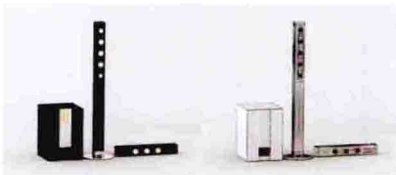
实例名称 实战135 单人椅
技术掌握 调节多边形的顶点, FFD 3×3×3/3轴轮平滑/壳修改器
视频长度 00:04:42 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 193



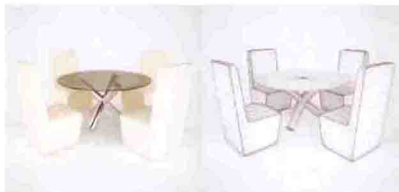
实例名称 实战136 保温杯
技术掌握 插入工具, 挤出工具, 切角工具, 网格平滑修改器
视频长度 00:04:04 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 194



实例名称 实战137 低音炮
技术掌握 挤出工具, 连接工具, 插入工具, 切角工具
视频长度 00:07:22 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 196



实例名称 实战138 组合音响
技术掌握 附加工具, ProBoolean工具
视频长度 00:09:19 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 200



实例名称 实战139 多人餐桌椅
技术掌握 仅影响轴技术, 调节多边形的顶点, 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:06:29 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 201



实例名称 实战140 实木门
技术掌握 倒角工具, 切角工具, 连接工具
视频长度 00:10:59 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 204



实例名称 实战141 简约床头柜
技术掌握 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:04:10 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 206



实例名称 实战142 欧式床头柜
技术掌握 倒角工具, 切角工具, 车削修改器, 挤出修改器
视频长度 00:05:59 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 207



实例名称 实战143 铁艺方桌
技术掌握 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:06:02 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 209



实例名称 实战144 欧式圆茶几
技术掌握 连接工具, 挤出工具, 切角工具, 插入工具
视频长度 00:09:38 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 211



实例名称 实战145 木质茶几
技术掌握 插入工具, 挤出工具, 切角工具, 倒角工具
视频长度 00:04:32 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 214



实例名称 实战146 织布餐椅
技术掌握 切角工具, 挤出工具, 连接工具, 软选择功能
视频长度 00:06:38 **难易指数** ★★☆☆☆ 所在页 216



实例名称 实战147 木质餐椅
技术掌握 FFD 4×4×4修改器, 切角工具, 桥工具
视频长度 00:09:05 **难易指数** ★☆☆☆☆ 所在页 218



实例名称 实战148 简约沙发
技术掌握 切角/挤出/切割/利用所选内容创建图形工具
视频长度 00:12:30 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 220



实例名称 实战149 简约组合餐桌椅
技术掌握 挤出工具、连接工具、切角工具
视频长度 00:06:27 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 223



实例名称 实战150 田园组合餐桌椅
技术掌握 挤出/切角/循环/利用所选内容创建图形工具
视频长度 00:07:18 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 225



实例名称 实战151 中式餐桌椅
技术掌握 切角工具、插入工具、挤出工具
视频长度 00:09:12 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 228



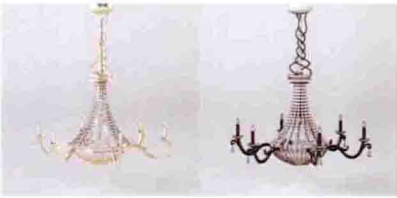
实例名称 实战152 座便器
技术掌握 挤出工具、插入工具、倒角工具、切角工具
视频长度 00:11:37 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 230



实例名称 实战153 罗卡贵妃浴缸
技术掌握 插入工具、挤出工具、切角工具
视频长度 00:08:02 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 233



实例名称 实战154 洗手池
技术掌握 插入工具、挤出工具、切角工具
视频长度 00:04:19 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 235



实例名称 实战155 欧式吊灯
技术掌握 放样/仅影响轴/间隔/挤出/切角工具
视频长度 00:13:41 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 237



实例名称 实战156 转角沙发
技术掌握 挤出/连接/切角/利用所选内容创建图形工具
视频长度 00:11:33 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 241



实例名称 实战157 多人沙发
技术掌握 切角/挤出/塌陷/利用所选内容创建图形工具
视频长度 00:11:41 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 243



实例名称 实战158 欧式单人沙发
技术掌握 切角工具、挤出工具、倒角工具
视频长度 00:11:23 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 246



实例名称 实战159 欧式梳妆台
技术掌握 挤出工具、切角工具、连接工具、插入工具、倒角工具
视频长度 00:10:14 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 248



实例名称 实战160 中式酒柜
技术掌握 倒角工具、挤出工具、切角工具、插入工具、连接工具
视频长度 00:05:59 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 251



实例名称 实战161 中式鞋柜
技术掌握 切角/插入/倒角/挤出/连接工具、倒角侧面修改器
视频长度 00:06:22 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 253



实例名称 实战162 中式雕花椅
技术掌握 放样/插入/倒角/挤出/切角/塌陷/连接/桥工具
视频长度 00:15:21 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 256



实例名称 实战163 白色双人软床
技术掌握 切角工具、挤出工具、连接工具
视频长度 00:08:02 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 261



实例名称 实战164 豪华双人床
技术掌握 挤出工具、切角工具、Cloth (布料) 修改器
视频长度 00:07:49 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 263



实例名称 实战165 简约双人床
技术掌握 利用所选内容创建图形/切角/挤出/倒角/连接工具
视频长度 00:11:33 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 266



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战166 室外雕塑 |
| 技术掌握 | 挤出修改器、车削修改器、利用所选内容创建图形工具 |
| 视频长度 | 00:05:59 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 268 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战167 店铺 |
| 技术掌握 | 长方体工具、矩形工具、挤出修改器、壳修改器 |
| 视频长度 | 00:10:37 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 269 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战170 根据CAD图纸创建户型图 |
| 技术掌握 | 根据CAD图纸创建模型 |
| 视频长度 | 00:06:01 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 281 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战168 欧式别墅 |
| 技术掌握 | 倒角工具、挤出工具、插入工具、切角工具、连接工具 |
| 视频长度 | 00:18:14 难易指数 ★★★★★ 所在页 271 |



| | |
|------|---|
| 实例名称 | 实战169 简约别墅 |
| 技术掌握 | 挤出工具、连接工具、插入工具、倒角工具、焊接工具、切片平面工具、切片工具、分离工具 |
| 视频长度 | 00:07:17 难易指数 ★★★★★ 所在页 276 |

至此,本书110个建模实例全部展示完成,这部分内容是一幅优秀作品的基础,因为无论是灯光还是渲染,都必须基于优秀的模型,没有模型的场景,再好的灯光和渲染参数都不起任何作用。此外,由于建模技术是3ds Max中的一大难点,因此在安排实例难度时尽量做到循序渐进。如果读者遇到某些步骤无法完成(少数实例的制作难度比较大),可以反复阅读该步骤的前后内容,或者打开该实例的视频教学,以查看更详细的制作方法。

鉴于实际工作中的需求,建议读者重点学习内置几何体建模、样条线建模、修改器建模和多边形建模。学好了这4大建模技术,基本可以满足工作中的所有建模要求。

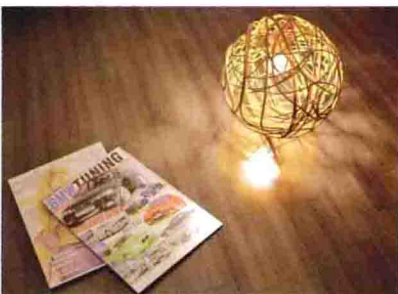
没有灯光的世界将是一片黑暗，在三维场景中也是一样，即使有精美的模型、真实的材质以及完美的动画，如果没有灯光照射也毫无作用，由此可见灯光在三维表现中的重要性。灯光是视觉画面的一部分，其功能主要有3点：提供一个完整的整体氛围，展现出影像实体，营造空间的氛围；为画面着色，以塑造空间和形式；让人们集中注意力。在3ds Max中共有两种类型的灯光，分别是标准灯光和光度学灯光，而安装VRay渲染器后，还可以使用VRay的灯光。在VRay灯光中，以目标灯光、目标聚光灯、目标平行光、VRay灯光和VRay太阳最为常用，也最为重要。

本书第9章为灯光内容，一共25个实例。这些实例包含了在实际工作中经常要遇到的灯光项目，比如壁灯、灯泡、灯带、吊灯、灯箱、屏幕、射灯、台灯、烛光、舞台灯光、阳光、天光等，同时还涉及了一些很重要的灯光技术，如光域网、阴影贴图、三点照明、灯光排除、焦散等。

3ds Max中的摄影机在制作效果图和动画时非常有用。在3ds Max中最重要的摄影机是“目标摄影机”，而VRay渲染器中最重要的摄影机是“VRay物理摄影机”。本书第10章涉及摄影机内容，以5个实例详细讲解了目标摄影机和VRay物理摄影机中的“景深”功能、“运动模糊”功能、“缩放因子”功能、“光圈数”功能和“镜头光晕”功能。



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战171 壁灯 |
| 技术掌握 | 用VRay球体灯光模拟壁灯 |
| 视频长度 | 00:04:31 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 284 |



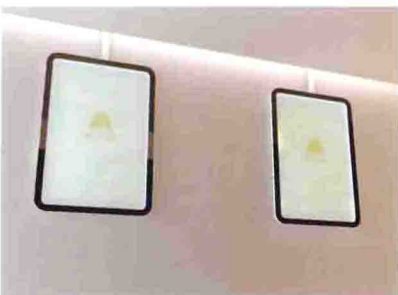
| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战172 灯泡照明 |
| 技术掌握 | 用VRay球体灯光模拟灯泡照明 |
| 视频长度 | 00:02:31 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 286 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战173 灯带 |
| 技术掌握 | 用VRay平面灯光模拟灯带 |
| 视频长度 | 00:05:02 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 288 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战174 吊灯 |
| 技术掌握 | 用VRay球体灯光和平面灯光模拟吊灯照明 |
| 视频长度 | 00:02:21 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 289 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战175 灯箱照明 |
| 技术掌握 | 用VRay灯光材质和VRay平面灯光模拟灯箱照明 |
| 视频长度 | 00:05:29 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 291 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战176 屏幕照明 |
| 技术掌握 | 用VRay平面灯光模拟屏幕发光；用球体灯光模拟台灯 |
| 视频长度 | 00:02:36 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 292 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战177 射灯 |
| 技术掌握 | 用目标灯光模拟射灯 |
| 视频长度 | 00:02:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 293 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战178 台灯 |
| 技术掌握 | 用VRay球体灯光模拟台灯；用目标灯光模拟射灯 |
| 视频长度 | 00:02:58 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 293 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战179 烛光 |
| 技术掌握 | 用VRay球体灯光模拟烛光 |
| 视频长度 | 00:03:12 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 294 |



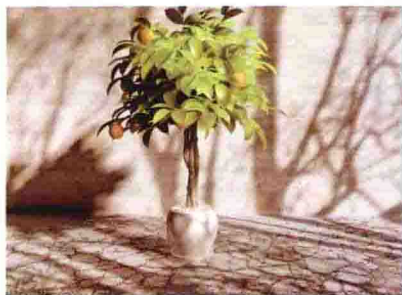
实例名称 实战180 舞台灯光
技术掌握 用目标聚光灯模拟舞台灯光
视频长度 00:05:35 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 295



实例名称 实战181 摄影场景布光
技术掌握 用VRay平面灯光模拟摄影场景布光(三点照明技术)
视频长度 00:03:27 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 297



实例名称 实战182 灯光排除
技术掌握 将物体排除于光照之外
视频长度 00:04:59 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 298



实例名称 实战183 灯光阴影贴图照明
技术掌握 用阴影贴图表现灯光阴影细节
视频长度 00:02:08 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 300



实例名称 实战184 mental ray焦散
技术掌握 用mental ray渲染器配合灯光产生焦散特效
视频长度 00:02:43 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 301



实例名称 实战185 VRay焦散
技术掌握 用VRay渲染器配合灯光产生焦散特效
视频长度 00:02:49 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 303



实例名称 实战186 室内阳光
技术掌握 用VRay太阳模拟室内阳光;用VRay穹顶灯光模拟天光
视频长度 00:01:50 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 304



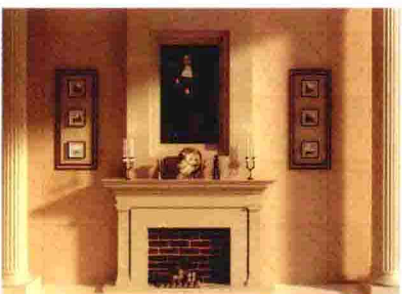
实例名称 实战187 天光
技术掌握 用VRay太阳模拟天光
视频长度 00:01:28 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 305



实例名称 实战188 自然光照
技术掌握 用VRay太阳模拟自然光
视频长度 00:01:53 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 305



实例名称 实战189 夜晚室内灯光
技术掌握 用VRay球体灯光模拟壁灯
视频长度 00:02:15 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 306



实例名称 实战190 室内黄昏光照
技术掌握 用VRay太阳模拟室内黄昏光照
视频长度 00:03:23 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 307



实例名称 实战191 室外黄昏光照
技术掌握 用VRay太阳模拟室外黄昏光照
视频长度 00:01:18 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 308



实例名称 实战192 清晨街道灯光
技术掌握 用VRay太阳模拟清晨阳光; 用目标聚光灯模拟路灯和车灯
视频长度 00:06:15 **难易指数** ★★★★★ **所在页** 309



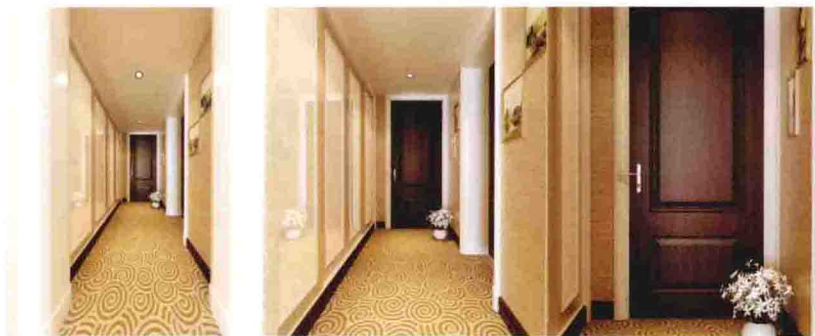
实例名称 实战193 室外建筑日景
技术掌握 用VRay太阳模拟室外建筑日景光照
视频长度 00:01:58 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 311



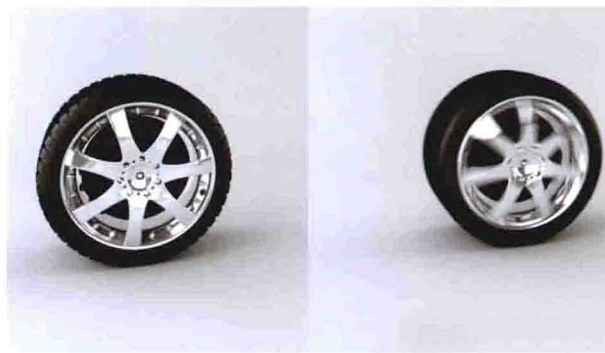
实例名称 实战194 室外建筑夜景
技术掌握 用VRay太阳模拟月光; 用目标灯光模拟室内射灯和吊灯
视频长度 00:05:39 **难易指数** ★★★★★ **所在页** 311



实例名称 实战195 宾馆夜晚灯光
技术掌握 用目标灯光模拟射灯; 用VRay灯光模拟室内暖色灯光
视频长度 00:06:12 **难易指数** ★★★★★ **所在页** 314



实例名称 实战198 缩放因子
技术掌握 用VRay物理摄影机的缩放因子参数调整镜头的远近
视频长度 00:03:01 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 320



实例名称 实战196 运动模糊
技术掌握 用目标摄影机和VRay渲染器制作运动模糊特效
视频长度 00:02:59 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 318



实例名称 实战197 景深
技术掌握 用目标摄影机和VRay渲染器制作景深特效
视频长度 00:01:55 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 319



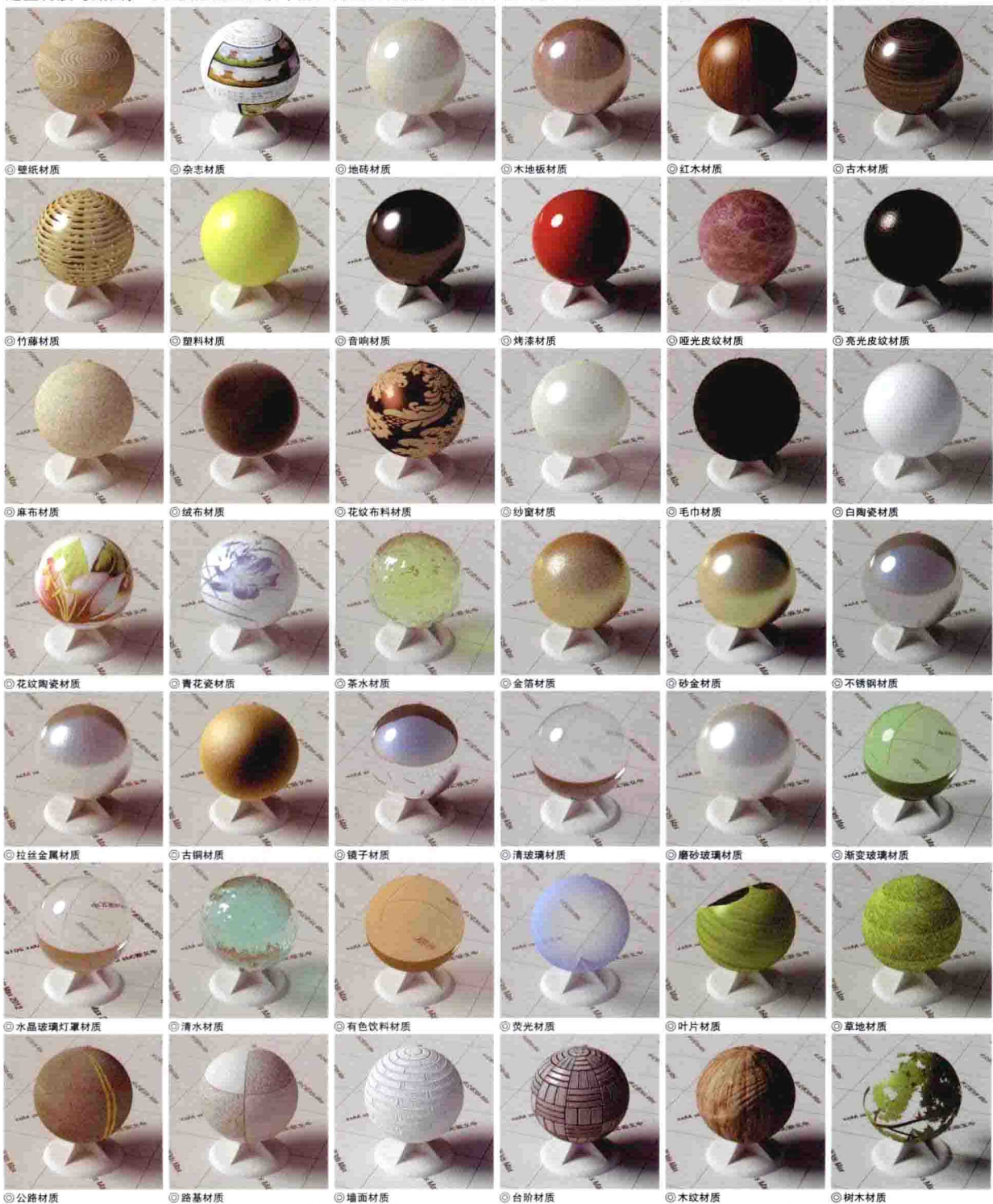
实例名称 实战199 光阑数
技术掌握 用VRay物理摄影机的光阑数参数调整画面的明暗度
视频长度 00:02:01 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 321



实例名称 实战200 光晕
技术掌握 用VRay物理摄影机制作镜头光晕效果
视频长度 00:02:18 **难易指数** ★☆☆☆☆ **所在页** 322

在大自然中，物体表面总是具有各种各样的特性，比如颜色、透明度、表面纹理等。而对于3ds Max而言，制作一个物体除了造型之外，还要将表面特性表现出来，这样才能在三维虚拟世界中真实地再现物体本身的面貌，既做到了形似，也做到了神似。

本书第11章用35个实例详细介绍了3ds Max和VRay常用材质与贴图的运用，如“标准”材质、VRayMtl材质、“VRay材质包裹器”材质、“混合”材质、“多维/子对象”材质、“衰减”程序贴图、“遮罩”程序贴图、“噪波”程序贴图以及各式各样的位图贴图。合理利用这些材质与贴图，可以模拟现实生活中的任何真实材质。下面所示的材质球就是用这些材质与贴图模拟出的各种真实材质。





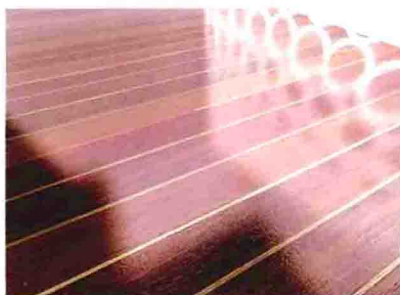
| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战201 壁纸材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟壁纸材质 |
| 视频长度 | 00:02:11 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 324 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战202 杂志材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟书本材质 |
| 视频长度 | 00:03:25 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 326 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战203 地砖材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟地砖材质 |
| 视频长度 | 00:01:15 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 327 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战204 木地板材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟木地板材质 |
| 视频长度 | 00:02:53 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 328 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战205 红木家具 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟红木家具 |
| 视频长度 | 00:01:33 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 329 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战206 古木材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟古木材质 |
| 视频长度 | 00:02:50 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 329 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战207 竹藤材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟竹藤材质 |
| 视频长度 | 00:01:57 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 330 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战208 塑料材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟塑料材质 |
| 视频长度 | 00:02:53 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 331 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战209 音响材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟音响材质 |
| 视频长度 | 00:01:36 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 332 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战210 烤漆材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟烤漆材质 |
| 视频长度 | 00:01:18 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 333 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战211 亚光皮纹材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟亚光皮纹材质 |
| 视频长度 | 00:02:25 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 333 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战212 亮光皮纹材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟亮光皮纹材质 |
| 视频长度 | 00:02:11 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 334 |



实例名称 实战213 麻布材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟麻布材质
视频长度 00:01:58 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 335



实例名称 实战214 绒布材质
技术掌握 用标准材质模拟绒布材质
视频长度 00:02:50 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 335



实例名称 实战215 花纹布料及纱窗材质
技术掌握 用混合材质模拟花纹布料材质, 用VRayMtl模拟纱窗材质
视频长度 00:06:12 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 336



实例名称 实战216 毛巾材质
技术掌握 用VRayMtl材质, 置换贴图 and 凹凸贴图模拟毛巾材质
视频长度 00:02:56 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 338



实例名称 实战217 白陶瓷与花纹陶瓷材质
技术掌握 用多维子对象材质和VRayMtl材质模拟花纹陶瓷材质
视频长度 00:03:44 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 339



实例名称 实战218 青花瓷与茶水材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟青花瓷与茶水材质
视频长度 00:05:15 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 342



实例名称 实战219 金属材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟金属材质
视频长度 00:02:03 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 343



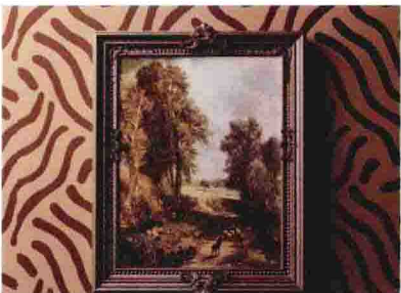
实例名称 实战220 砂金材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟砂金材质
视频长度 00:01:41 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 344



实例名称 实战221 不锈钢材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟不锈钢材质
视频长度 00:01:36 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 344



实例名称 实战222 拉丝金属材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟拉丝金属材质
视频长度 00:02:41 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 345



实例名称 实战223 古铜材质
技术掌握 用标准材质模拟古铜材质
视频长度 00:03:26 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 346



实例名称 实战224 镜子材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟镜子材质
视频长度 00:04:32 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 347



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战225 清玻璃材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟清玻璃材质 |
| 视频长度 | 00:03:25 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 348 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战226 磨砂玻璃材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟磨砂玻璃材质 |
| 视频长度 | 00:02:21 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 348 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战227 渐变玻璃材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质和渐变程序贴图模拟渐变玻璃材质 |
| 视频长度 | 00:02:16 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 349 |



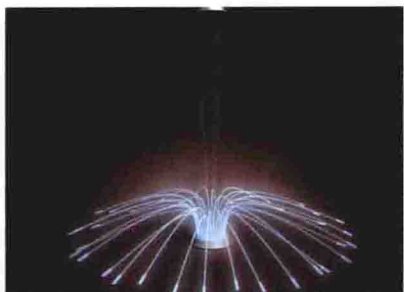
| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战228 水晶玻璃灯罩材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟水晶材质 |
| 视频长度 | 00:01:45 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 350 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战229 清水材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟清水材质 |
| 视频长度 | 00:02:07 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 351 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战230 有色饮料材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟有色饮料材质 |
| 视频长度 | 00:02:35 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 352 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战231 荧光材质 |
| 技术掌握 | 用标准材质模拟荧光材质 |
| 视频长度 | 00:02:01 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 353 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战232 叶片及草地材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟叶片和草地材质 |
| 视频长度 | 00:03:47 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 354 |



| | |
|------|-------------------------------|
| 实例名称 | 实战233 公路材质 |
| 技术掌握 | 用标准材质模拟公路材质, 用VRayMtl材质模拟路基材质 |
| 视频长度 | 00:02:51 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 355 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战234 西饼店材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟建筑外材质 |
| 视频长度 | 00:04:16 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 356 |



| | |
|------|-----------------------------|
| 实例名称 | 实战235 简约别墅材质 |
| 技术掌握 | 用VRayMtl材质模拟木纹材质、玻璃材质和树木材质 |
| 视频长度 | 00:06:46 难易指数 ★★★★★ 所在页 357 |