



全彩印刷

就业实战型经典教材

in 印象

一本强调实操性、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 / V-Ray

效果图制作实例教程 (全彩超值版)

梁峙◎编著

配书资源

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



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

中文版 3ds Max 2014 / V-Ray

效果图制作实例教程 (全彩超值版)

梁峙◎编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中文版3ds Max 2014/VRay效果图制作实例教程：全
彩超值版 / 梁峙编著. — 北京：人民邮电出版社，
2015.1

ISBN 978-7-115-37492-9

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274405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。本书附带下载资源（扫描封底“资源下载”二维码即可获得下载方法，如需资源下载技术支持请致函szys@ptpress.com.cn），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HDRI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>

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本：787×1092 1/16

印张：36

彩插：16

字数：1143千字

2015年1月第1版

印数：1—3 000册

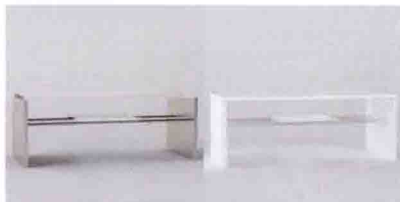
2015年1月北京第1次印刷

定价：99.00元

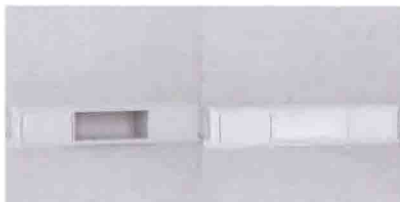
读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

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



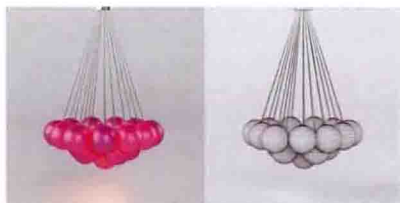
实例名称	实战064 简约茶桌
技术掌握	圆柱体工具、长方体工具、旋转复制功能、仅影响轴技术
视频长度	00:03:59
难易指数	★☆☆☆☆
所在页	83



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



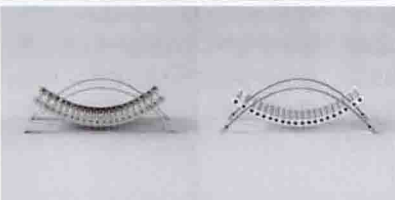
实例名称	实战074 玻璃茶几
技术掌握	切角长方体/切角圆柱体/球体/圆柱体工具、组命令
视频长度	00:03:29
难易指数	★☆☆☆☆
所在页	96



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 切角长方体工具、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 固定长方体工具、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 墙矩形/通道/角度/圆形/度法工具、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



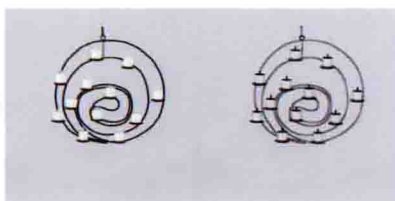
实例名称 实战089 杂志
技术掌握 线工具、轮廓工具、挤出修改器
视频长度 00:03:06 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 118



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



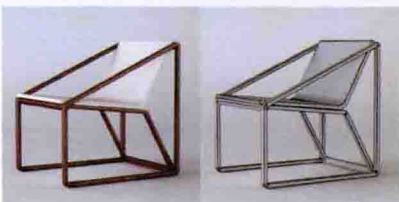
实例名称 实战093 简约烛台
技术掌握 线工具、车削修改器
视频长度 00:02:44 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 122



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



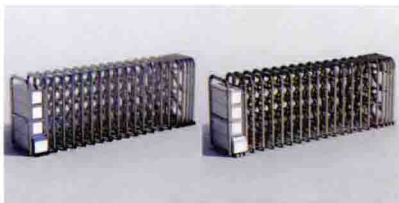
实例名称	实战102 金属茶几
技术掌握	线工具、矩形工具、挤出修改器
视频长度	00:04:46
难易指数	★☆☆☆☆ 所在页 131



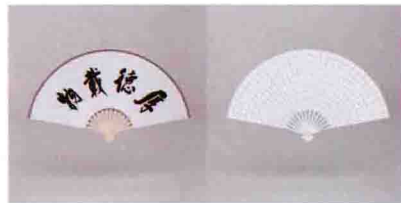
实例名称	实战103 田园梳妆台
技术掌握	线工具、挤出修改器、车削修改器
视频长度	00:06:18
难易指数	★☆☆☆☆ 所在页 132



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、噪波修改器、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



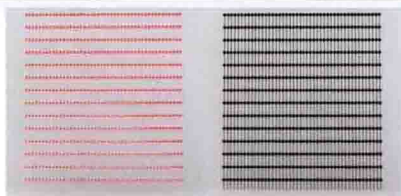
实例名称	实战109 高脚杯
技术掌握	车削修改器
视频长度	00:04:14
难易指数	★☆☆☆☆ 所在页 145



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



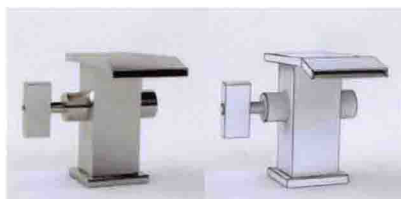
实例名称	实战112 珠帘
技术掌握	晶格修改器
视频长度	00:01:06
难易指数	★☆☆☆☆
所在页	147



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 笤帚
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、晶格修改器
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 欧式床头柜
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



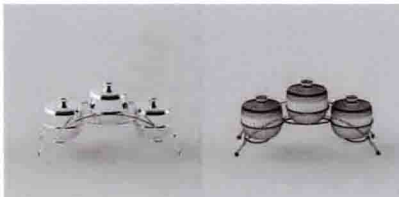
实例名称 实战131 浴巾架
技术掌握 挤出工具, 切角工具
视频长度 00:04:37 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 188



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



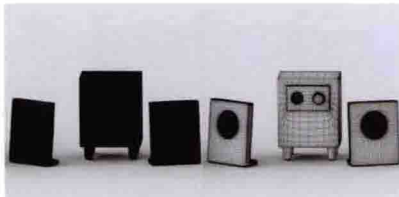
实例名称 实战134 调味罐
技术掌握 分离工具, 布尔工具, 弧工具, 车削修改器, 壳修改器
视频长度 00:04:34 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 192



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/涡轮平滑/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 城市餐椅
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



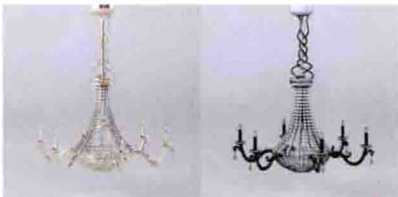
实例名称 实战152 座便器
技术掌握 挤出工具、插入工具、倒角工具、切角工具
视频长度 00:11:37 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 230



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、倒角剖面修改器
视频长度 00:06:22 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 253



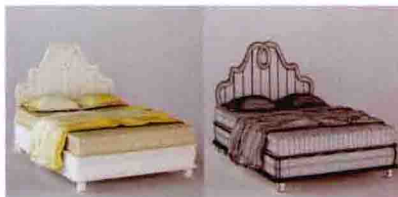
实例名称 实战162 中式雕花椅
技术掌握 放样/插入/倒角/挤出/切角/塌陷/连接/桥工具
视频长度 00:15:21 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 256



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 简欧双人床
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，基本就可以满足工作中的所有建模要求。

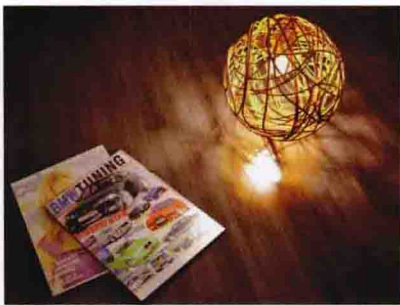
没有灯光的世界将是一片黑暗，在三维场景中也是一样，即使有精美的模型、真实的材质以及完美的动画，如果没有灯光照射也毫无作用，由此可见灯光在三维表现中的重要性。灯光是视觉画面的一部分，其功能主要有3点：提供一个完整的整体氛围，展现出影像实体，营造空间的氛围；为画面着色，以塑造空间和形式；让人们集中注意力。在3ds Max中共有两种类型的灯光，分别是标准灯光和光度学灯光，而安装VRay渲染器后，还可以使用VRay的灯光。在VRay灯光中，以目标灯光、目标聚光灯、目标平行光、VRay灯光和VRay太阳最为常用，也最为重要。

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



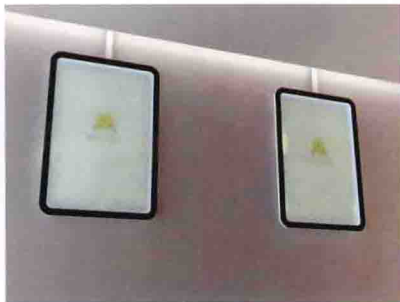
实例名称 实战172 灯泡照明
技术掌握 用VRay球体灯光模拟灯泡照明
视频长度 00:02:31 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 286



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



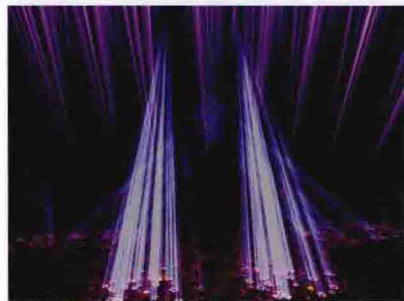
实例名称 实战177 射灯
技术掌握 用目标灯光模拟射灯
视频长度 00:02:46 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 293



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



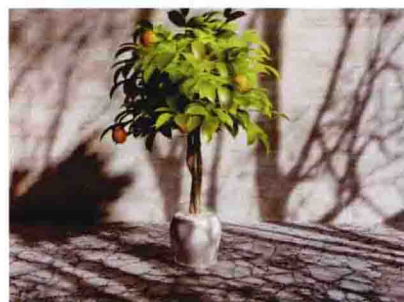
实例名称	实战180 舞台灯光
技术掌握	用目标聚光灯模拟舞台灯光
视频长度	00:05:35 难易指数 ★★★☆☆ 所在页 295



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



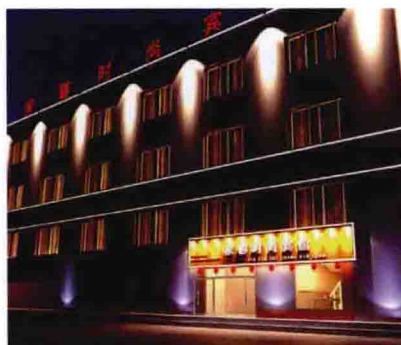
实例名称 实战192 清晨街道灯光
技术掌握 用VRay太阳模拟清晨阳光；用目标聚光灯模拟路灯和车灯
视频长度 00:06:35 难易指数 ★★★★★ 所在页 309



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



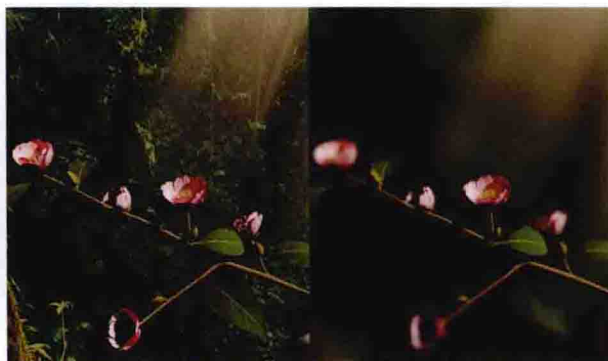
实例名称 实战195 宾馆夜晚灯光
技术掌握 用目标灯光模拟射灯；用VRay灯光模拟室内暖色灯光
视频长度 00:06:12 难易指数 ★★★★★ 所在页 314



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



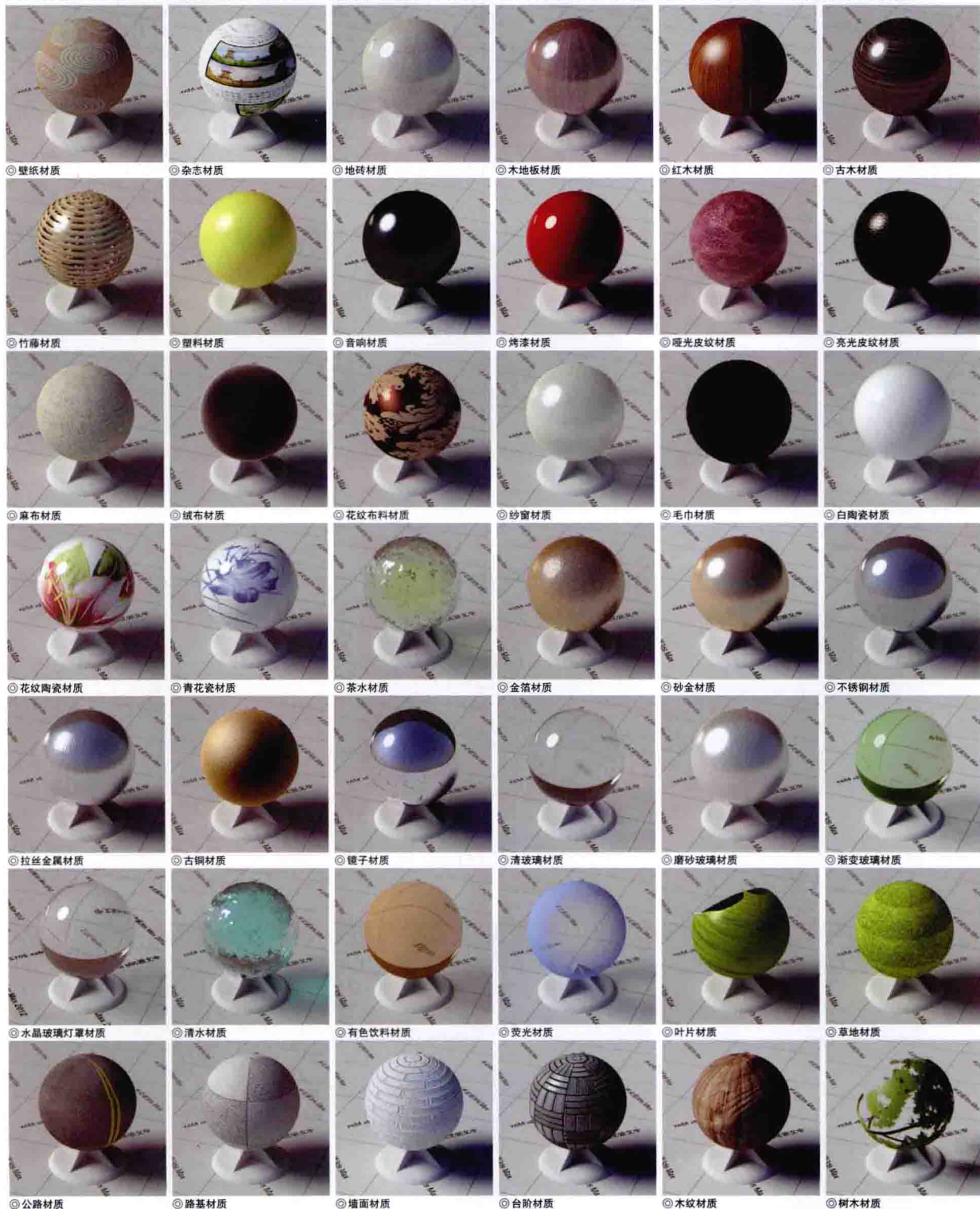
实例名称 实战199 光圈数
技术掌握 用VRay物理摄影机的光圈数参数调整画面的明暗度
视频长度 00:02:01 难易指数 ★★★★★ 所在页 321



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。



材质与贴图技术

重点

本书精彩实例

适合对象：家装造型设计师

工业造型设计师

室内设计表现师

建筑设计表现师



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 红木材质
技术掌握	用VRayMtl材质模拟红木材质
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



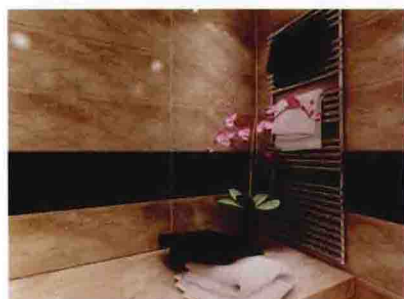
实例名称 实战213 麻布材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟麻布材质
视频长度 00:01:58 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 335



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，置换贴图和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材质模拟金属材料
视频长度 00:02:03 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页 343



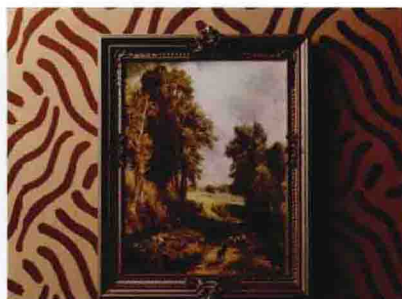
实例名称 实战220 砂金材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟砂金材质
视频长度 00:01:41 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 344



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



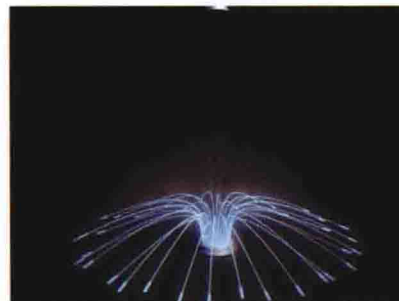
实例名称 实战228 水晶玻璃灯罩材质
技术掌握 用VRayMtl材质模拟水晶材质
视频长度 00:01:45 难易指数 ★☆☆☆☆ 所在页 350



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材质模拟建筑外观材质
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