



科大工作室

3DS MAX 6

精品效果图制作 妙招荟萃

高志清 主 编

科大工作室 吕健 乔婷婷 等编著



光盘收录书中所有线架及贴图文件



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



科大工作室

3DS MAX 6

精品效果图制作

妙招荟萃

高志清 主 编

科大工作室 吕健 乔婷婷 等编著

含1CD

光盘收录书中所有线架及贴图文件



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



图书在版编目 (CIP) 数据

3DS MAX 6 精品效果图制作妙招荟萃 / 高志清主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2004

ISBN 7-5084-2022-5

I. 3… II. 高… III. 三维—动画—图形软件, 3DS MAX 6

IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 009882 号

书 名: 3DS MAX 6 精品效果图制作妙招荟萃

作 者: 高志清 主编 科大工作室 吕健 乔婷婷 等编著

出版发行: 中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044)

网 址: www.waterpub.com.cn

E-mail: mchannel@263.net (万水)

sales@waterpub.com.cn

电 话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、
82562819 (万水)

经 售: 全国各地新华书店和相关出版物销售网点

排 版: 北京万水电子信息有限公司

印 刷: 北京墨人彩色印刷有限公司

规 格: 787mm × 1092mm 16 开本 15 印张 299 千字 4 彩插

版 次: 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 0001—5000 册

定 价: 38.00 元 (含 1CD)

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究



3DS MAX 精品效果图制作妙招荟萃



大堂效果图



渲染出图

Photoshop
色相调节





办公楼效果图



摄像机的位置调整

3DS MAX 精品效果图制作妙招荟萃



室内日景灯光



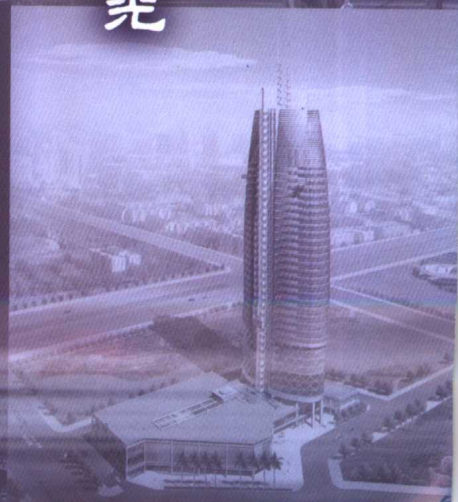
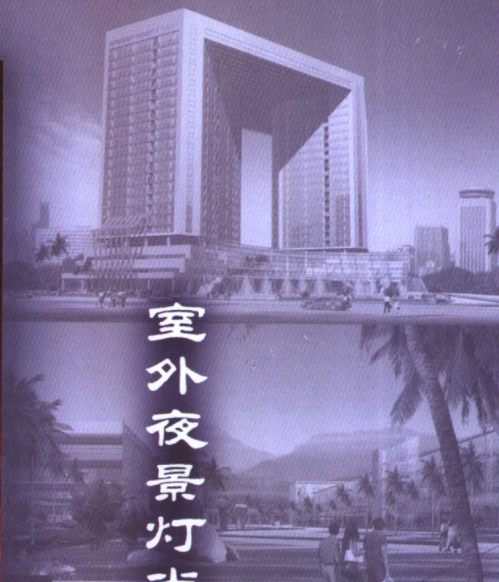
室内夜景灯光



室外日景灯光



室外夜景灯光





玻璃幕墙



天光渲染



雕花玻璃



椅子造型

3DS MAX 精品效果图制作妙招荟萃

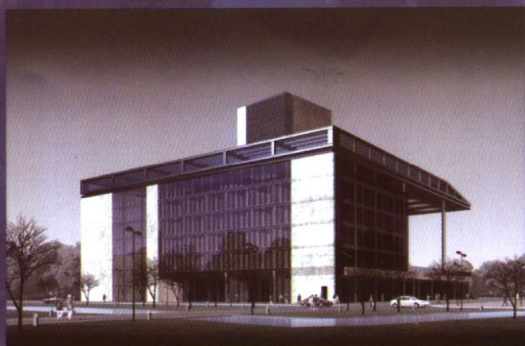
效果图欣赏



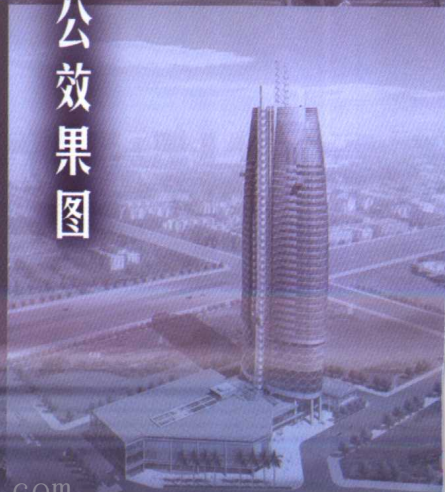
@住宅效果图



效果图欣赏



@ 办公效果图





内 容 提 要

本书主要围绕“妙招”这一主题，详细讲述了在3ds max中建模、材质、灯光以及后期处理的妙招与制作技巧，使读者在学习完本书后，能够灵活运用书中涉及的工具及命令，再辅以自己的钻研，将可以设计、创作出精美的效果图作品。

本书注重知识点与技法的结合，具有很强的可读性。书中内容主要针对广大专业人员和有一定基础的读者而编写，相信大家从中能够领略到3ds max的奥妙。

为了方便读者学习使用本书，我们还制作了配套光盘一张，其中包含了书中所有实例的场景文件和经过Photoshop后期处理的效果图，以及书中全部实例的造型线架及渲染后的效果，读者可以在学习中随时调用。



科大工作室



编委名单

主 编: 高志清

编 委:

张爱城	辛 文	涂 芳	孙 春	陈云龙
林 英	孙启善	迟 冬	王 汝	吕 健
乔婷婷	王开美	姜华华	刘 霞	张传记
白 莲	胡爱玉	徐 力	张桂敏	贾惠良
车 宇	孙 平	王爱婷	刘海芹	王 睿





本书导读

随着应用于电脑设计的软硬件技术开发越来越成熟,我们已经能够看到很多优秀的效果图作品了。可是对于许多效果图设计专业人员来讲,由于接触电脑设计这个新的工具有时间上的差别,要做出令人满意的精品效果图,可能有一些困难,那么如何才能成为行业中的高手呢?

在当今这个信息技术快速发展的社会中,要想制作出好的精品效果图,除了应有的美术设计及建筑设计的功底外,还应该熟练掌握相关的电脑设计软件,尤其是对计算机辅助设计所涉及到的艺术方面的把握及运用能力,注重设计理论与应用软件在效果图实际操作中的综合运用能力。

本书主要突出“妙招”这一主题,体现在以下两个方面:

- ◆ 在理论上,讲述了效果图制作所涉及到的制作方法、灯光知识及技巧、材质质感表现原理等。
- ◆ 在实践方面,用大量有价值的实例讲解效果图的制作方法,并对制作技巧和要领加以讲解,以此来提高读者对软件的熟练运用能力。

本书是针对上述两个方面能力的培养而编写的。在理论和制作实践两个方面都涉及了比较广的范围,为读者提供了大量有价值的相关信息,读者通过本书的学习,能够逐步成为设计制作效果图的高手。

本书内容简介

如果您有一定的3ds max基础,通过学习本书您可以有一个质的飞跃;如果您是一个初学者,通过本书的学习可以搭建全面的3ds max知识架构,从而为自己的专业学习和创作实践打下坚实的基础和良好的开端。

3ds max 6是英文界面的软件,有些读者可能更习惯于使用中文界面,因此我们科大工作室开发了专门用于汉化3ds max软件的汉化包。本书对所有的命令都采用了中英文对照的方式编写,以适应不同的读者。

本书共分九章,具体内容如下:

- ◆ 第一章:本章主要介绍了精品效果图制作入门基础,包括建筑表现理论概述、建模前的准备工作、电脑建筑图制作流程及概述、建筑画基础理论等。



- ◆ 第二章：这一章主要讲解各种常见模型的制作。第一节讲解了沙发的制作；第二节主要讲解台灯的制作；第三节讲述了床罩的制作；第四节中主要讲述椅子的制作；第五节中讲述了各种窗帘的制作；第六节讲解了桌布的两种制作方法。
- ◆ 第三章：本章主要讲解精品效果图常用材质的调制。第一节介绍了各种墙面材质的调制；第二节讲述了木纹材质的调制；第三节讲解了各种金属材质的表现；第四节讲解了各种玻璃材质的表现；第五节讲述了怎样表现带有反射的效果；第六节讲解了【光线跟踪】（Raytrace）材质；第七节讲解了材质的应用范围。
- ◆ 第四章：在这一章中我们主要学习怎样对材质进行精细调整。第一节主要介绍纹理贴图基础；第二节主要介绍贴图坐标的使用；第三节介绍了怎样给变形对象赋贴图。
- ◆ 第五章：主要讲解精品效果图中各种灯光的表现。第一节主要介绍了灯光的类型；第二节介绍了室内几种灯光的表现；第三节讲解了室内效果图灯光设置实例；第四节介绍了室外灯光的表现；第五节介绍了光能追踪（Light Tracer）的使用。
- ◆ 第六章：主要讲解了室内外效果图的各种视角。第一节主要介绍摄像机在效果图中的作用；第二节介绍了创建不同的摄像机。
- ◆ 第七章：主要讲解大堂效果图的设计、制作。第一节介绍了大堂效果图设计理念与制作构思；第二节介绍大堂效果图的制作；第三节介绍调用大堂构件；第四节介绍大堂灯光效果的处理。
- ◆ 第八章：本章主要介绍了办公楼效果图的设计、制作。第一节介绍了办公楼设计理念与制作构思；第二节讲解了办公楼效果图的制作；第三节讲解办公楼灯光效果的处理。
- ◆ 第九章：本章介绍渲染输出与后期处理。第一节介绍了 3ds max 的渲染输出；第二节讲解了 Alpha 通道；第三节讲解了图像格式和分辨率；第四节讲解如何输出一张作品；第五节讲解效果图后期处理技巧；第六节讲解大堂效果图后期处理；第七节讲解办公楼效果图后期处理。



如何对 3ds max 6 系统进行汉化

为了方便读者学习,我们科大工作室还开发了专门用于汉化3ds max 软件的汉化包,存放在随书光盘相应的目录中,读者可以免费使用。(本书使用的汉化软件包是科大工作室开发推出的,免费供读者学习之用。未经科大工作室授权,本汉化软件包不得用于任何商业或赢利目的。)该汉化包与“东方快车 XP”系统配合使用,下面介绍其具体操作步骤:

1. 确认所用电脑上的“东方快车 XP”软件按默认安装方式,安装在“C:\Program Files”文件夹下。
2. 双击光盘中的“汉化包”文件夹,将其打开。
3. 双击打开该文件夹中的“3ds max 东方XP汉化包”文件夹。
4. 双击该文件夹中的“SETUP for XP”,按东方快车 XP 安装路径进行安装。
5. 打开“东方快车 XP”汉化软件。
6. 打开 3ds max 软件。
7. 在东方快车 XP 主菜单上单击【设】按钮,当下拉菜单出现“当前任务: 3DSMAX.EXE”和“自动翻译: 3DSMAX.EXE”时,在下拉菜单上选择“汉化方式—全部汉化”并单击,即可全部汉化 3ds max 软件。

由于 3ds max 6 是英文软件,我们使用东方快车 XP 汉化后的中文仅是一个参考,如有翻译不当的地方敬请读者见谅。

使用本书前的准备工作

在使用本书前,我们要做一些简单的准备工作。

1. 将本书配套光盘“贴图”目录下的所有贴图文件拷贝至硬盘的“\3dsmax6\Maps\”目录下,以便在制作时随时调用。
2. 将本书配套光盘“线架”目录下的所有线架文件拷贝至硬盘的任意目录下,以便制作时随时调用。
3. 将本书配套光盘“调用图片”目录下的所有图像文件拷贝至硬盘的任意目录下,以便在效果图的后期处理时随时调用。



本书配套光盘内容

本书所附光盘收录了本书所讲范例的线架文件、贴图文件以及后期处理所用到的图片文件，光盘还包括了本书范例所有的渲染图片，以便学习时对应使用。

下面是光盘内容的详细说明：

- ◆ “\汉化包\” 目录：该目录保存了科大工作室开发的 3ds max 6 汉化软件包。
- ◆ “\彩页\” 目录：保存本书的彩页图片。
- ◆ “\贴图\” 目录：保存本书范例用到的所有贴图。
- ◆ “\渲染图片\” 目录：保存本书所有在 3ds max 系统中渲染的图片。
- ◆ “\调用图片\” 目录：保存了本书在 Photoshop 后期处理中用到的所有图片。
- ◆ “\线架\” 目录：保存本书所有章节中制作或调用的局部线架和整体线架。
- ◆ “\后期处理\” 目录：保存本书所有在 Photoshop 中处理好的效果图。

配套光盘使用指南

在本书配套光盘中可以找到与书中练习相应的源文件。源文件以章为单位进行组织，分别被放置在配套光盘的相应文件夹中。

本书由吕健、乔婷婷等执笔完成。除了本书的作者外，科大工作室的全体工作人员都为本书的成稿做了大量的工作，多位同行及学员对本书提出了许多宝贵的修改意见，谨在此一并表示由衷的感谢。书中如有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

感谢您选择了本书，如对本书有何意见和建议，可以直接与本书作者联系。

联系电话：(0532) 5829423 5819714

E-mail: gaozhiq@public.qd.sd.cn

作者

2004 年 3 月

