

Typical examples of...

电脑设计技法精研丛书



Digital Design



科大工作室

3DS MAX 4

高志清 主编
科大工作室 编著

餐饮娱乐设施 效果图制作 技法精研



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

电脑设计技法精研丛书

3DS MAX 4 餐饮娱乐设施
效果图制作
技法精研

高志清 主编

科大工作室 编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书从制作实例出发,专门讲述了餐饮及娱乐设施效果图制作的特点和专业技法。本书从整体的构思创意、造型的组合布局、材质的协调分配以及灯光的合理布局、相机视角的合理调配等效果图制作步骤入手,全面分析了在室内效果图制作过程中遇到的问题,从而提出一整套制作高品质餐饮及娱乐设施效果图的整体方案。

为了方便读者创作和自学,本书还制作了一张配套光盘,光盘中收录了书中所有实例造型线架以及与线架相对应的图片,同时还收录了大量在效果图制作时非常有用的贴图和背景素材图片,相信对读者的学习和工作将有所帮助。

本书适合于专业人士或想从事室内效果图制作的读者自学,对中、高级水平的读者也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

3DS MAX 4 餐饮娱乐设施效果图制作技法精研/高志清主编. —北京:中国水利水电出版社,2002

(电脑设计技法精研丛书)

ISBN 7-5084-1023-8

I. 3… II. 高… III. 三维—动画—图形软件, 3DS MAX 4 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 020694 号

书 名	3DS MAX 4 餐饮娱乐设施效果图制作技法精研
作 者	高志清 主编 科大工作室 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@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68359286 (万水)、63202266 (总机)、68331835 (发行部) 全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 22.5 印张 495 千字 4 彩插
版 次	2002 年 4 月第一版 2002 年 4 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	45.00 元(含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究



3DS MAX 渲染效果 设计: 孙启善 绘图: 孙启善 江英霞



Photoshop处理后的效果 设计: 孙启善 绘图: 孙启善 江英霞

第一章 阁楼效果图制作实例
(制作方法详见第一章)



3DS MAX 渲染效果 设计：孙启善 绘图：孙启善



Photoshop 处理后的效果 设计：孙启善 绘图：孙启善

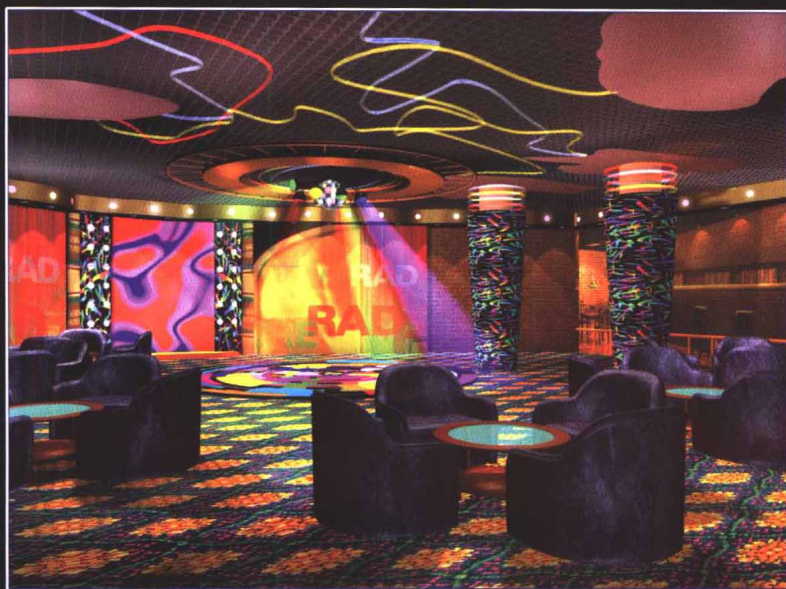
第二章 中式现代餐厅效果图制作实例 (制作方法详见第二章)



3DS MAX 渲染效果 设计：孙启善 绘图：孙启善



Photoshop 处理后的效果 设计：孙启善 绘图：孙启善



第四章 舞厅效果制作实例



第五章 台球厅效果图制作实例

第四、五章 舞厅及台球厅效果图制作实例
(制作方法详见第四、五章)

设计: 孙启善 绘图: 孙启善 江英霞



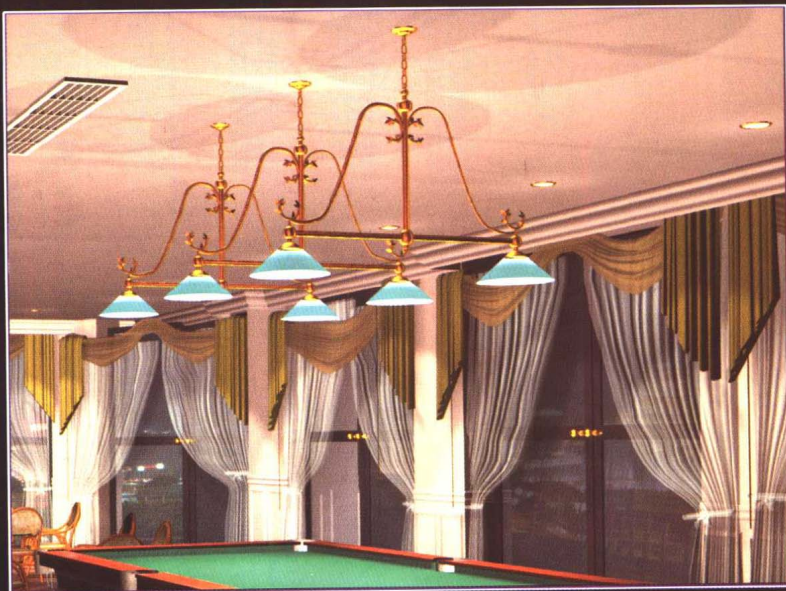
餐桌及餐椅的表现效果



发光灯笼的表现效果



舞厅局部效果图的表现效果



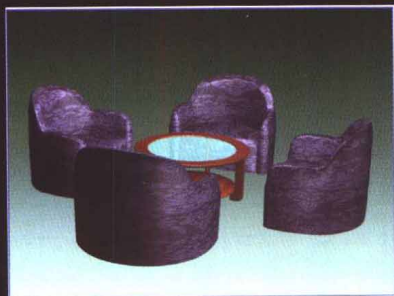
台球厅局部效果图的表现效果



餐桌餐椅的造型



壁橱的造型



沙发及茶几的造型



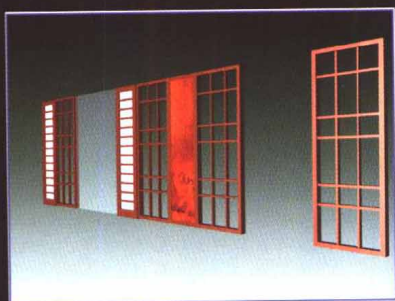
沙发的造型



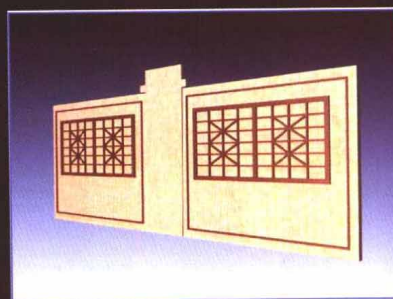
台球桌的造型



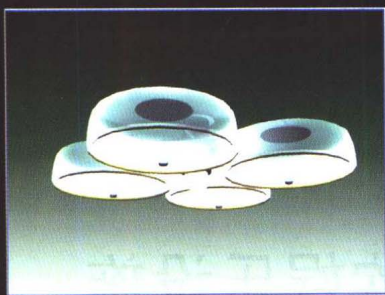
双扇玻璃门的造型



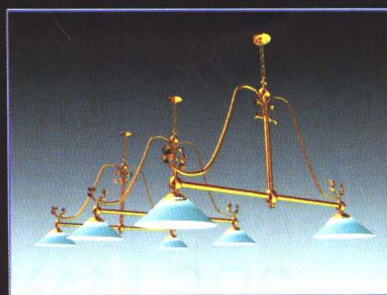
隔断的造型



花墙的造型



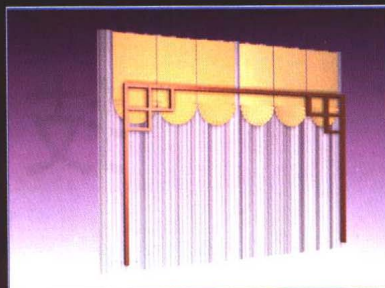
吊灯的造型



投射灯的造型



窗帘及沙帘的造型



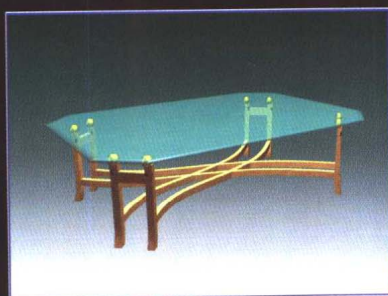
荷叶帘及窗花的造型



装饰柱的造型



发光柱的造型



茶几的造型



闪光灯的造型



科大工作室

主编：高志清

编委：张爱城 辛文 朱仁成 史宇宏 周安斌

涂芳 陈云龙 刘继文 孙春 迟冬

闫艳 孙启善 王翔宇 江英霞 王开美

丛书前言

我们科大工作室编写的《电脑设计范例精粹丛书》、《电脑设计范例精解丛书》推出以来，受到了各界读者朋友的热烈欢迎，许多读者朋友及业界人士来信、来电或发送 E-mail，希望我们侧重于讲解室内外装潢效果图的制作技巧，将内容分得再细一些，为读者朋友提供更实用、制作范例更精彩的电脑图书。面对众多读者朋友的热切期盼，我们深感所担负的责任重大，我们只有尽自己所能，多推出一些好书，才能不辜负广大读者的期望和厚爱。

为了满足业界朋友学习电脑设计软件的需求，使那些从事电脑设计工作及想进入这个领域的读者可以选到适合自己阅读的电脑图书，我们科大工作室又推出了《电脑设计技法精研丛书》，本套丛书以讲述各类设计创作的实用技法为主线，一共分为以下 8 本：

《3DS MAX 4 商业展示效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 住宅室内装潢效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 公共设施效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 餐饮娱乐设施效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 建筑及小区规划效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 园林及古典建筑效果图制作技法精研》

《3DS MAX 4 室内造型制作技法及资料库》

《Photoshop 7.0 实用图像创作技法精研》

与其他电脑图书相比，本套丛书具有以下几项特点：

一、选用的范例比较经典，具有很强的代表性，非常实用。

二、着重讲述在制作中必须用到及相关的知识点，力求保持讲述知识的系统性与完整性；对那些在制作中很少用到的命令和工具则讲述从简。

三、讲述制作技法比较详细，没有比较明显的跳步和漏步，读者只要根据书中的讲述的操作步骤就可以制作出范例的结果。

四、采用中英文对照界面，便于国内读者阅读。

五、讲述命令和操作紧密结合。重要命令和工具的用法先行讲述，并且在实际范例的制作中具体应用这些命令和工具，使读者通过实例制作加深对命令和工具功能的理解认识。

六、实例和设计理念紧密结合。对于每一个制作范例，都先讲述其设计构思的总体思路，使读者在制作前就对范例的创意和制作有一个整体的把握。

七、针对性更为明确，侧重于室内、室外建筑装潢行业。

八、特别注重对制作技法的分析。重点分析关键技法的要领，对使用不同方法都能制作完成的建筑构件，则分析其各种制作方法的优劣，使读者在学习范例的同时，对技法的掌握

也更加熟练。

九、对每个范例的制作都下了更大功夫，使每本书中讲述范例的制作步骤达到最优化（没有多余的操作步骤），能用两步完成的制作，绝不使用第三步；制作中选用的参数达到最优组合，尽量使制作的结果达到无可挑剔的程度，如果读者不使用这套最优参数组合，效果只可能会更坏，而不会有所改进。

为了使读者在较短时间内掌握书中的精华，我们在写作时不仅注意详细地描述设计制作过程，在操作步骤上也尽量避免出现漏步和较大的跳步；而且还进一步讲述软件的命令组合和应用技巧；同时在范例中还有意识地渗透了设计中的创意理念，使这三者有机地融合在一起。读者在学习完书中内容后，不仅知道怎样做，还知道为什么这样做，以及怎样才能做得更好。

为了便于读者学习，我们还在书中设计了三个小图标，它们分别是：



知识讲解：讲解设计制作过程中用到的知识点、操作命令和工具按钮。



操作步骤：用于引出一个操作题目和与之相应的操作步骤。



提示注意：用于介绍经验和心得或提醒读者应该注意的问题。

在此，我们要衷心感谢所有向本套丛书提出改进意见的同行和学员，由于他们的认真负责，使本套丛书避免了许多错误，内容更加充实。

另外，还特别感谢您选择了本套丛书，如果您对本书有什么意见和建议，请直接告诉我们。

联系电话：（0532）5829423 5819714

传真：（0532）5833733

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

科大网站: www.keda-edu.com或 www.keda-design.com

中文域名: 科大工作室.中国

科大工作室

2002年2月

本书导读

在众多的效果图制作软件中，3DS MAX 4 系统因其功能强大、使用方便、容易掌握等优点，而逐渐成为当前效果图制作的主流软件和最佳工具。与旧的版本相比，它增加了许多新功能，重新设计了工作流程，使用更加方便，从而深受广大设计者的欢迎。

随着社会的发展和人们生活水平的不断提高，餐饮及娱乐行业的豪华装修已逐渐成为装潢装饰业的一个热点。许多业界人士希望在学习制作室内效果图时，能对各种类型的装潢效果图的制作方法进一步细分，可以用 3DS MAX 制作出生动逼真的餐饮及娱乐设施效果图。为了使读者在短时间内掌握制作效果图的基本命令和方法技巧，制作出一幅令自己满意的餐饮及娱乐设施效果图作品，我们精心策划并编写了本书，相信读者在认真学习完本书内容后，一定可以掌握本书中所讲述的作图方法与技巧，制作出比较完美精致的室内效果图作品。

本书内容

本书以章为写作单位，共分五章内容。每章的内容都相对独立，每一章讲述一种类型的室内效果图的制作范例。在每一章的前半部分重点讲述室内全局设定及效果图制作的方法与步骤，后半部分讲述室内效果图各局部构件的造型、材质的调配及灯光的调控。在每章的最后还都加有本章小结，对本章学习的内容加以概括，以引导读者对本章所学的造型进行概括性的总结。

为了使读者在学习具体的室内构件造型前，对制作过程有一个整体的了解，我们在每章前面都加了一个本章所学的命令及工具按钮，目的是为了读者更加熟悉地了解命令的用途及作用。在每一节的前面都加了一个制作构思，简述此造型制作的要点以及用哪些命令和技法来创建完成它，使读者在学习本节的主要内容之前，对所创建构件的制作过程做到心中有数，知道在本节学习过程中需要重点掌握哪些知识。

在内容编排方面，尽量做到深入浅出、图文并茂，将技巧、设计理念融为一体，力求以最简捷、最优化的建模方式制作出所需的局部构件，逐步向读者展现快速制作一个完整室内效果图作品的整体过程。本书各章内容如下：

- ◆ 第一章：3DS MAX 4 系统界面介绍
- ◆ 第二章：中式现代餐厅效果图的制作
- ◆ 第三章：中式古典餐厅效果图的制作
- ◆ 第四章：舞厅效果图的制作
- ◆ 第五章：台球厅效果图的制作

为了使广大读者更好地使用本书，本书还附有一张光盘，光盘中收录了本书所讲范例的线架文件、与线架相对应的贴图图片，以及范例和室内构件资料库中所有线架用到的材质、贴图图片等，以便读者在制作室内效果图的过程中随时调用。

如何对 3DS MAX 4 系统进行汉化

打开本书读者就会发现，书中不仅提供 3DS MAX 4 的英文界面，而且还有汉化界面可以对照使用。本书使用的汉化软件包是科大工作室开发推出的，免费供读者学习使用。本汉化软件包未经科大工作室授权，不得用于任何商业或赢利目的。该汉化包与“东方快车 3000”或“东方快车 XP”系统配合使用，下面介绍其具体操作步骤：

一、使用“东方快车 XP”汉化 3DS MAX 的步骤

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#1 中“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：3DS MAX.EXE”和“自动翻译：3DS MAX.EXE”时，在下拉菜单上选择“汉化方式—全部汉化”单击，即可全部汉化 3DS MAX 软件。

二、使用“东方快车 3000”汉化 3DS MAX 的步骤

1. 确认所用电脑上的“东方快车 3000”软件按默认安装方式，安装在“C:\Program Files”文件夹下。
2. 双击光盘#1 中“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 3000 汉化包”文件夹。
4. 双击该文件夹中的“SETUP for 3000”，按东方快车 3000 安装路径进行安装。
5. 打开“东方快车 3000”汉化软件。
6. 打开 3DS MAX 软件。
7. 打开 Windows 资源管理器，在“C:\Program Files!\sunv\Dfkc3000”文件夹下，单击 LibTools.exe 可执行文件，在打开的对话框上单击【文件】菜单，在其下拉菜单上单击【导入】命令，在“C:\Program Files!\sunv\Dfkc3000\DfkcApp”文件夹下，选择“3DS MAX.tgz”后单击【打开】按钮。
8. 关闭上述对话框，在弹出的对话框中单击【是】按钮。
9. 打开“东方快车 3000”汉化软件。
10. 打开 3DS MAX 软件。

11. 在东方快车 3000 主菜单上单击【设】按钮，当下拉菜单出现“当前任务：3DS MAX.EXE”和“自动翻译：3DS MAX.EXE”时，在下拉菜单上选择“汉化方式—全屏专业”单击，即可全部汉化 3DS MAX 软件。

本书光盘内容

本书附送的光盘中收录了本书所讲范例的线架文件，以及与线架相对应的图片，并整理了本书制作范例时所用的一些材质、贴图等素材，以便读者在制作室内效果图的过程中随时调用。

光盘的内容说明如下：

- ◆ \彩页\目录 保存本书的彩页图片。
- ◆ \附加贴图\目录 保存室内构件资料库中全部线架所用到的和一些有价值的材质、贴图。
- ◆ \后期处理\目录 保存本书所有在 Photoshop 中用到的贴图及处理好的效果图。
- ◆ \贴图\目录 保存本书用到的所有贴图。
- ◆ \渲染图片\目录 保存本书所有在 3DS MAX 系统中渲染的图片。
- ◆ \线架\目录 保存本书所讲范例的整体及局部线架。
- ◆ \东方快车 3DS MAX 汉化补丁-Win98\目录：该目录保存了科大工作室开发 Windows 98 操作系统平台下的 3DS MAX 汉化软件包。
- ◆ \东方快车 3DS MAX 汉化补丁-Win2000\目录：该目录保存了科大工作室开发 Windows 2000 操作系统平台下的 3DS MAX 汉化软件包。

在制作过程中，读者朋友如果遇到疑难问题，可以调用本书光盘中的相关文件（例如线架、图片等）加以对照参考。

本书由孙启善、江英霞执笔完成。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；另外，本书还参选了青岛科大计算机培训学校一些教学素材，并且吸收了多位同行及学员对本书初稿提出的许多宝贵修改意见，谨在此一并表示由衷的感谢。本书如有不妥之处，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，请您告诉我们，也可以与科大工作室直接联系。

联系电话：(0532) 5829423 5819714

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

作者

2002 年 3 月