



闫水田 蒋明 李硕 ◎编著

3ds Max

家具设计实例教程

53个典型案例
全面解读各类家具的设计
流程、方法和技巧

近43小时语音视频
教学
详细讲解实例设计全过程

丰富的教学案例和实用的技术讲解，让您轻松学习并快速提高设计水平

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



闫水田 蒋明 李硕 ©编著



3ds Max

家具设计实例教程

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以 3ds Max 2016 为平台,以实例的形式,从实战角度详细介绍了各类常见家具模型的设计方法、流程和技巧。全书共分 6 章,首先介绍了 3ds Max 家具设计必须掌握的软件知识和家具设计的专业知识,然后通过大量的实例介绍了桌类家具的设计、坐具类家具的设计、柜类家具的设计、床类家具的设计、架类家具的设计。

本书配套资源中提供了书中实例的源文件和素材文件,以及讲解实例设计过程的语音视频教学文件。

本书实例丰富、技术实用、讲解细致,适合家具设计、模型制作、室内效果图表现等行业的技术人员系统学习,也可作为大中专院校和培训机构家具设计、室内设计及其相关专业的教材。

图书在版编目(CIP)数据

3ds Max 家具设计实例教程/闫水田,蒋明,李硕编著. —北京:
中国铁道出版社,2018.1

ISBN 978-7-113-23873-5

I. ①3… II. ①闫… ②蒋… ③李… III. ①家具-计算机辅助
设计-三维动画软件-教材 IV. ①TS664.01-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 248080 号

书 名: 3ds Max 家具设计实例教程

作 者: 闫水田 蒋 明 李 硕 编著

责任编辑: 于先军

读者热线电话: 010-63560056

责任印制: 赵星辰

封面设计: **MX** DESIGN
STUDIO

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 次: 2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1 092mm 1/16 印张: 21 插页: 4 字数: 556 千

书 号: ISBN 978-7-113-23873-5

定 价: 79.80 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873174

打击盗版举报电话: (010) 51873659



2.1 会议桌



2.2 电脑桌



2.3 办公桌



2.4 欧式茶几



2.5 边几



2.6 角几



2.7 欧式餐桌



2.8 明清写字桌



2.9 明清课桌



3.1 摇摇椅



3.2 艺术沙发



3.3 欧式餐椅



3.4 休闲椅



3.5 皮质沙发



3.6 公共座椅



3.7 现代转椅



3.8 藤椅



3.9 沙滩椅



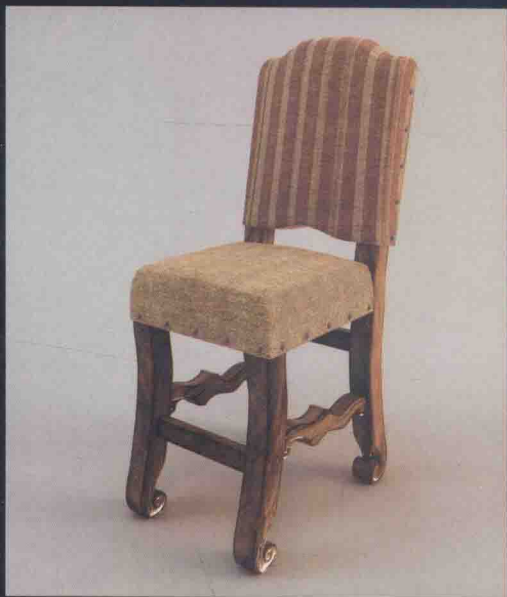
3.10 电脑椅



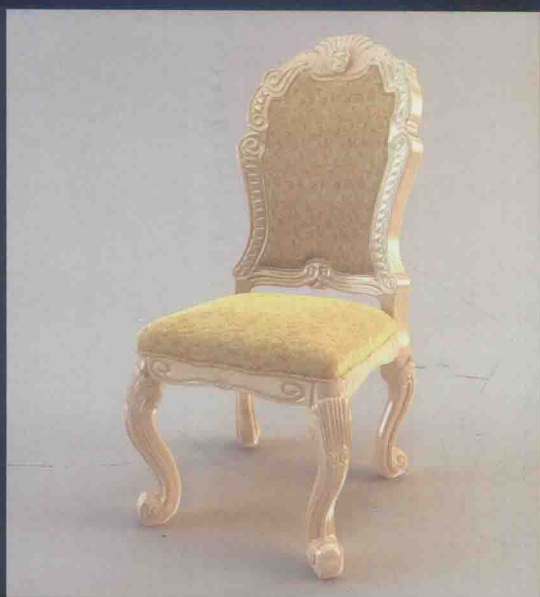
3.11 明清官帽椅



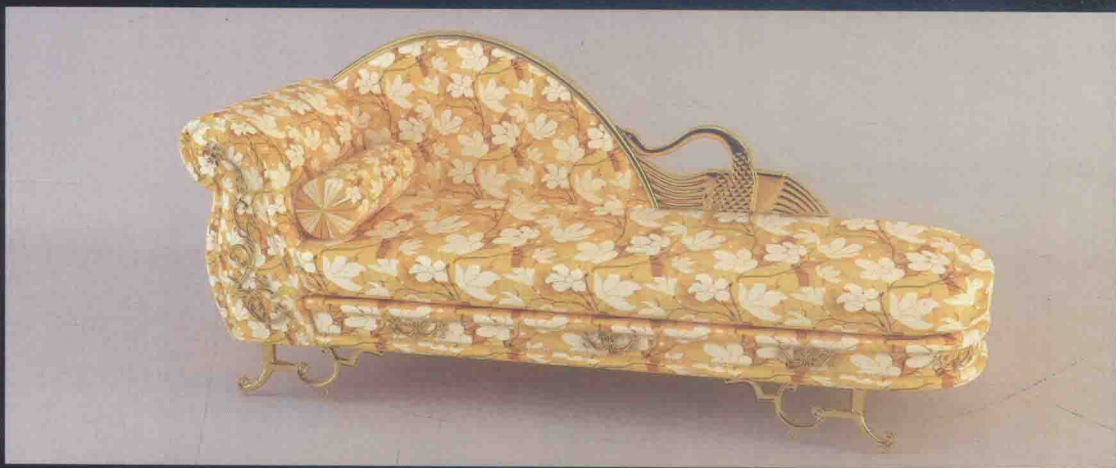
3.12 明清扶手椅



3.13 欧式凳子



3.14 欧式贵族椅



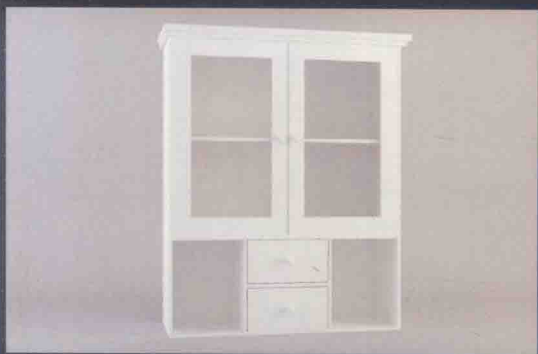
3.15 贵妃椅



4.1 展示柜



4.2 陈设柜



4.3 吊柜



4.4 床头柜



4.5 电视柜



4.6 仿古衣柜



4.7 明清小衣柜



4.8 明清桌柜



4.9 明清橱柜



4.10 床边柜



4.11 书柜



4.12 储物柜



4.13 食品柜



4.14 餐边柜



4.15 欧式橱柜



4.16 艺术柜



5.1 单人床



5.2 双人床



5.3 双层床



5.4 童床



5.5 圆形床



5.6 罗汉床



5.7 吊床



6.1 衣架



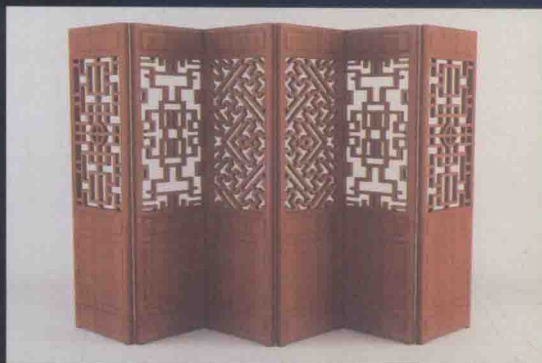
6.2 花架



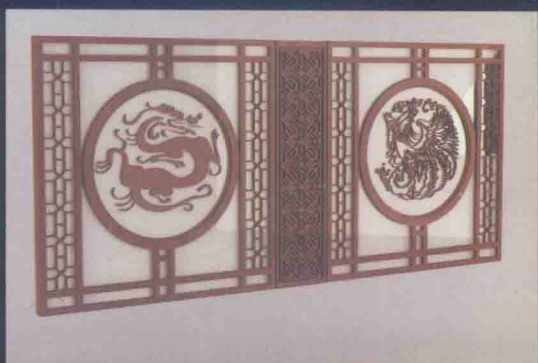
6.3 展示架



6.4 书架



6.5 屏风



6.6 隔断



配套资源下载地址:

<http://www.crphdm.com/2017/0927/13696.shtml>

3ds Max 2016 家具模型制作案例教程

前言

PREFACE

前 言

3ds Max 是 Autodesk 公司开发的基于 PC 系统的三维动画制作和渲染软件。经过 Autodesk 公司坚持不懈的努力,随着 3ds Max 软件版本的不断更新,逐步加强了灯光、材质渲染、模型和动画制作等各个模块,使软件的功能日趋完善。现在已被广泛应用于三维动画、影视制作、建筑设计等各种静态、动态场景的模拟制作之中。

本书内容

本书以 3ds Max 2016 为平台,通过 53 个实例,从实战角度详细介绍了各类常见家具模型的设计方法、流程和技巧。

全书共分 6 章,第 1 章介绍了使用 3ds Max 软件制作家具模型必须掌握的软件知识和家具设计的专业知识。具体内容包括 3ds Max 软件的基本操作和基本设置,家具设计的原则、定位、造型和机构、工艺及不同时期家具的特点。第 2 章介绍了桌类家具的设计。具体内容包括会议桌、电脑桌、办公桌、欧式茶几、边几、角几、欧式餐桌、明清写字桌、明清课桌。第 3 章介绍了坐具类家具的设计。具体内容包括摇摇椅、艺术沙发、欧式餐椅、休闲椅、皮质沙发、公共座椅、现代转椅、藤椅、沙滩椅、电脑椅、明清官帽椅、明清扶手椅、欧式凳子、欧式贵族椅、贵妃椅。第 4 章介绍了柜类家具的设计。具体内容包括展示柜、陈设柜、吊柜、床头柜、电视柜、仿古衣柜、明清小衣柜、明清桌柜、明清橱柜、床边柜、书柜、储物柜、食品柜、餐边柜、欧式橱柜、艺术柜。第 5 章介绍了床类家具的设计。具体内容包括单人床、双人床、双层床、童床、圆形床、罗汉床、吊床。第 6 章介绍了架类家具的设计。具体内容包括衣架、花架、展示架、书架、屏风、隔断。

本书特色

本书实例丰富,技术实用,步骤详细,讲解到位。书中的实例都是结合知识点的应用和难易程度按照不同类型家具的特点来精心安排的。

实例丰富,实用性强:书中通过 53 个实例,全面、详细地介绍了各种常见家具设计的全过程。每个实例都是从家具的特点出发,一直到最终模型的制作完成。这些实例都来自于真实的家具设计样式,实用性强。

一步一图,易学易懂:书中对每个实例都进行了详细介绍,每一个操作步骤后均附有对应的图示,读者在学习的过程中能够直观、清晰地看到操作的过程及效果,便于理解掌握。

视频教学,学习高效:配套资源中提供了书中所有实例制作过程的语音视频教学,全面展示了每个家具模型制作的全过程,可帮助读者快速解决学习中遇到的困难并拓展知识。

配套资源

为方便读者学习，本书提供了书中所有实例的源文件及所用到的素材文件，同时，还提供了书中所有实例制作过程的语音视频教学文件。

配套资源下载地址：<http://www.crphdm.com/2017/0927/13696.shtml>

读者对象

本书实例丰富、技术实用、讲解细致，适合于家具设计、模型制作、室内效果图表现等行业的技术人员系统学习，也可作为大中专院校和培训机构家具设计、室内设计及其相关专业的教材。

本书主要由鲁迅美术学院的闫水田、沈阳工学院艺术与传媒学院的蒋明、李硕共同编写，其中闫水田负责编写第2章和第3章，蒋明负责编写第1章和第4章，李硕负责编写第5章和第6章，在编写过程中得到了家人和朋友的大力支持与帮助，在此一并表示感谢。书中的错误和不足之处敬请广大读者批评指正。

编 者

2018年1月

读者意见反馈表

亲爱的读者：

感谢您对中国铁道出版社的支持，您的建议是我们不断改进工作的信息来源，您的需求是我们不断开拓创新的基础。为了更好地服务读者，出版更多的精品图书，希望您能在百忙之中抽出时间填写这份意见反馈表发给我们。随书纸制表格请在填好后剪下寄到：北京市西城区右安门西街8号中国铁道出版社大众出版中心 于先军 收（邮编：100054）。或者采用传真（010-63549458）方式发送。此外，读者也可以直接通过电子邮件把意见反馈给我们，E-mail地址是：wood3d@163.com。我们将选出意见中肯的热心读者，赠送本社的其他图书作为奖励。同时，我们将充分考虑您的意见和建议，并尽可能地给您满意的答复。谢谢！

所购书名：_____

个人资料：

姓名：_____性别：_____年龄：_____文化程度：_____

职业：_____电话：_____E-mail：_____

通信地址：_____邮编：_____

您是如何得知本书的：

☐书店宣传 ☐网络宣传 ☐展会促销 ☐出版社图书目录 ☐老师指定 ☐杂志、报纸等的介绍 ☐别人推荐

☐其他（请注明）_____

您从何处得到本书的：

☐书店 ☐邮购 ☐商场、超市等卖场 ☐图书销售的网站 ☐培训学校 ☐其他

影响您购买本书的因素（可多选）：

☐内容实用 ☐价格合理 ☐装帧设计精美 ☐带多媒体教学光盘 ☐优惠促销 ☐书评广告 ☐出版社知名度

☐作者名气 ☐工作、生活和学习的需要 ☐其他

您对本书封面设计的满意程度：

☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐改进建议

您对本书的总体满意程度：

从文字的角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意

从技术的角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意

您希望书中图的比例是多少：

☐少量的图片辅以大量的文字 ☐图文比例相当 ☐大量的图片辅以少量的文字

您希望本书的定价是多少：

本书最令您满意的是：

1.

2.

您在使用本书时遇到哪些困难：

1.

2.

您希望本书在哪些方面进行改进：

1.

2.

您需要购买哪些方面的图书？对我社现有图书有什么好的建议？

您更喜欢阅读哪些类型和层次的计算机书籍（可多选）？

☐入门类 ☐精通类 ☐综合类 ☐问答类 ☐图解类 ☐查询手册类 ☐实例教程类

您在学习计算机的过程中有什么困难？

您的其他要求：



配套资源下载地址:

<http://www.crphdm.com/2017/0927/13696.shtml>

CONTENT

目 录

第 1 章 3ds Max 家具设计必备知识.....	1
1.1 认识 3ds Max	1
1.2 3ds Max 应用领域	1
1.3 3ds Max 基本操作与设置	4
1.4 家具设计的专业知识	10
1.4.1 家具设计简介	10
1.4.2 家具设计的原则	10
1.4.3 家具设计的定位	11
1.4.4 家具造型和结构	11
1.4.5 家具的工艺	12
1.4.6 家具设计的常用尺寸	12
1.4.7 家具设计的色彩搭配	13
1.4.8 不同时期家具的特点	13
第 2 章 桌类家具设计	17
2.1 制作会议桌	17
2.2 制作电脑桌	25
2.2.1 制电脑桌主体	26
2.2.2 制作柜子	31
2.2.3 制作其他附件	34
2.3 制作办公桌	35
2.4 制作欧式茶几	39
2.5 制作边几	45
2.6 制作角几	50
2.7 制作欧式餐桌	55
2.8 制作明清写字桌	63
2.9 制作明清课桌	70

第3章 坐具类家具设计	76
3.1 制作摇摇椅	76
3.2 制作艺术沙发	84
3.3 制作欧式餐椅	86
3.3.1 制作座垫及椅子腿模型	87
3.3.2 制作靠背	94
3.4 制作休闲椅	97
3.5 制作皮质沙发	101
3.5.1 设置参考图	102
3.5.2 制作腿部模型	104
3.5.3 制作沙发底座	107
3.5.4 制作坐垫和沙发主体	108
3.5.5 制作靠背模型	112
3.5.6 ZBrush 中雕刻褶皱纹理	114
3.6 制作公共座椅	117
3.7 制作现代转椅	120
3.8 制作藤椅	128
3.9 制作沙滩椅	136
3.10 制作电脑椅	141
3.11 制作明清官帽椅	147
3.12 制作明清扶手椅	153
3.13 制作欧式凳子	157
3.14 制作欧式贵族椅	161
3.15 制作贵妃椅	169
3.15.1 制作坐垫和扶手	170
3.15.2 制作腿部模型	173
3.15.3 制作靠背和枕头	178
3.15.4 制作雕花模型	182
第4章 柜类家具设计	186
4.1 制作展示柜	186
4.2 制作陈设柜	189
4.3 制作吊柜	192
4.4 制作床头柜	195
4.5 制作电视柜	205
4.6 制作仿古衣柜	212
4.7 制作明清小衣柜	215
4.8 制作明清桌柜	221

4.9 制作明清橱柜	225
4.10 制作床边柜	228
4.11 制作书柜	234
4.12 制作储物柜	238
4.13 制作食品柜	245
4.14 制作餐边柜	251
4.15 制作欧式橱柜	255
4.16 制作艺术柜	263
第 5 章 床类家具设计	266
5.1 制作单人床	266
5.2 制作双人床	271
5.2.1 制作床头柜和床	271
5.2.2 制作床单	273
5.2.3 MD 软件制作床单	276
5.3 制作双层床	281
5.4 制作童床	284
5.5 制作圆形床	288
5.6 制作罗汉床	293
5.7 制作吊床	299
第 6 章 架类家具设计	304
6.1 制作衣架	304
6.2 制作花架	306
6.3 制作展示架	311
6.4 制作书架	317
6.5 制作屏风	319
6.6 制作隔断	322