

《Rhino 3D产品造型与设计》

图书基本信息

书名：《Rhino 3D产品造型与设计》

13位ISBN编号：9787508496153

10位ISBN编号：7508496159

出版时间：2012-4

出版社：中国水利水电出版社

作者：李光亮，金纯

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Rhino 3D产品造型与设计》

内容概要

《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:Rhino3D产品造型与设计(全彩印刷)》共分7章,内容包括Rhinceros介绍,Rhino 3D常用建模方法及介绍,Rhino 3D、Vray工业设计建模、渲染后期加工的基本程序,Rhino 3D中的点和线,Rhino 3D中的面,卡车头车身建模(Rhino 3D)及渲染(3ds max & Vray),法拉利跑车建模等内容。最后还提供了Rhino 3D,快捷键,以帮助读者学习使用方便。《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:Rhino3D产品造型与设计(全彩印刷)》内容丰富,实例讲解系统、全面且通俗易懂,学习操作性强,易学易用。每章后面均有配套的思考题,便于学生复习思考,也可作为课堂教学的一种延续。

《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:Rhino3D产品造型与设计(全彩印刷)》还有配套的教学光盘,收录了书中的案例模型、贴图、素材以及详细的教学视频,便于读者自学和掌握Rhino 3D的方法和技巧。

《Rhino 3D产品造型与设计》

作者简介

李光亮，毕业于清华大学美术学院工业设计系，现为北京理工大学设计与艺术学院工业设计系教师，主要研究方向为交通工具造型研究，计算机辅助工业设计。多年来一直从事车辆造型设计工作，有多件作品投入生产并应用，主要作品包括卡车造型设计、火车内饰设计，有轨电车造型设计、重工机械造型设计等，并获得多个车辆造型专利。2006年作为国家公派访问学者赴意大利米兰理工大学(Politecnico di Milano)师从著名的交通工具造型设计专家David Bruno 研修交通工具造型设计一年。
邮箱：guangliangl@126.com

书籍目录

《rhino 3d产品造型与设计》

序

前言

第1章rhinoceros介绍

1.1 rhinoceros版本与其他常用软件比较的优缺点

1.1.1 3dsmax与rhino 3d各自的特点

1.1.2 3dsmax与rhino 3d在工业设计应用中的异同

1.2 rhino 3d基本操作界面介绍

1.2.1 units and tolerances设置

1.2.2 custom units设置

1.2.3 distance display设置

1.2.4 状态栏捕捉的设置

思考题

第2章rhino 3d常用建模方法及介绍

2.1 4边形成型3种最常用的命令

2.2 线和面的连续性分析和应用

2.2.1 连续性等级划分

2.2.2 曲面连续性的检测方法

2.2.3 连续性检查示例

思考题

第3章rhino 3d、vray工业设计建模、渲染后期加工的基本程序

3.1 画轮廓线

3.2 粗略建模

3.3 精细建模

3.4 细节深入

3.5 导入3dsmax

3.6 vray渲染器渲染

3.7 渲染并到ps中最后修改出图

思考题

第4章rhino 3d中的点和线

4.1 点概述

4.2 线的概述

4.2.1 曲线的关键要素1cv点

4.2.2 曲线的关键要素2edit point(编辑点), knot(节点)和kink(锐角点)

4.2.2.1 edit point(编辑点)

4.2.2.2 knot(节点)

4.2.2.3 kink(锐角点)

4.2.2.4 knot节点和edit point编辑点的关系

4.2.3 曲线的关键要素3degree圈(阶数)

4.2.3.1 weighty(权重)

4.2.3.2 control point curved(控制点曲线)

4.3 连续性的检测方法

4.3.1 曲线连续性检测命令——gcon g?

4.3.2 curvature graph(曲线连续性检测)命令

4.4 曲线的优化命令

4.4.1 曲线优化命令——rebuild固(重建)

4.4.2 曲线优化命令——fit墨(拟合)

- 4.4.3 曲线优化命令——fair(均化)
- 4.5 调节曲线曲率的方法
- 4.5.1 曲线命令——match curve(匹配曲线)
- 4.5.2 曲线命令——blend curves(混合曲线)
- 4.5.3 曲线命令——adjust curve end burge(调节曲线末端)
- 4.6 创建自由曲线

思考题

第5章rhino 3d中的面

- 5.1 曲面的关键要素1——iso线
- 5.2 曲面的关键要素2——degree(阶数)
- 5.3 曲面的关键要素3——法线与实体的关系
- 5.4 曲面的关键要素4——挤压成面命令

思考题

第6章卡车头车身建模(rhino 3d)及渲染(3ds max&vray)

- 6.1 卡车驾驶室外形建模与渲染
- 6.1.1 卡车头车身主面的搭建与完善
- 6.1.1.1 卡车头车身主面的搭建
- 6.1.1.2 进一步创建和完善
- 6.1.2 卡车头细节制作
- 6.1.2.1 车窗
- 6.1.2.2 车门把手
- 6.1.2.3 卡车前脸格栅
- 6.1.2.4 脚踏板
- 6.1.2.5 车身弧面细节补充
- 6.1.2.6 前大灯和雾灯
- 6.1.2.7 保险杠
- 6.1.2.8 雨刮器
- 6.1.2.9 车门反光镜
- 6.1.3 车身渲染
- 6.1.3.1 vray整体设置
- 6.1.3.2 材质编辑
- 6.1.3.3 设置环境
- 6.2 卡车驾驶室内饰建模与渲染
- 6.2.1 车内饰建模
- 6.2.1.1 主控制台建模
- 6.2.1.2 方向盘建模
- 6.2.1.3 储物台建模
- 6.2.1.4 椅子建模(t-splines软体建模实例)
- 6.2.2 车内饰渲染
- 6.2.2.1 渲染基本设置
- 6.2.2.2 贴图
- 6.2.2.3 材质渲染
- 6.2.2.4 环境光设置
- 6.2.2.5 出图设置
- 6.2.2.6 最终效果图

思考题

第7章法拉利跑车建模

- 7.1 简介
- 7.2 分析模型，设置背景图

- 7.3 车身主面建模
- 7.4 车前脸建模
- 7.5 车侧面建模
- 7.6 车顶盖车窗建模
- 7.7 车尾部建模
- 7.8 车身细节处理
- 7.9 法拉利跑车渲染

章节摘录

版权页：插图：3.2粗略建模 这是非常概括的大型，可能只是一个简单的几何体，只能表达出很粗略的形状，但是其中却又为深入留下了空间，这也需要很简洁概括的能力。一定注意一开始建模不要被繁琐的细节所迷惑，最初一定要把握好大的块面起伏状态，细节精细建模再画，比如大部分小轿车的前大灯跟大的汽车表面起伏基本一致可以先画大的块面再加工车灯细节，初学者很容易一开始就陷入车灯细节中结果大的面的关系没把握好。3.3精细建模 在进行精细建模之前一定要用曲面检测工具检查曲面有没有错误，曲面与曲面之间的关系是否光滑，以及曲面法线是否正确等。不符合要求的面需要立即进行重建。面和面之间不光滑需要用面匹配工具Match Surface（匹配曲面），或者用混合建面工具Blend Surface（混接曲面），甚至提取面的结构线和边界线对面进行重建。这是基本准确的状态，基本的空间关系都已经建立完毕，大部分曲面已经到位，物体的形态已经很接近最终形态，只是缺少细节而已。这是一个明确深入的过程，虽然并不是做细节，但是基本每个面都要到位，所以这个过程可能是一个很漫长而又复杂艰苦斟酌过程。因为Rhino 3D后期修改性很弱、它对曲面的要求几乎是一次到位，所以在建面过程中，对准确性的要求很高，如果不对马上重建，否则以后再改后患无穷，甚至比重建还复杂。

《Rhino 3D产品造型与设计》

编辑推荐

《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:Rhino3D产品造型与设计(全彩印刷)》可作为相关专业的教学用书,也可作为工业产品设计、建筑设计、美术设计的广大初中级从业人员的自学指导书,高等美术院校电脑动画专业和高校相关专业师生的自学、教学参考书,社会工业造型初、中级培训班的教材。

精彩短评

- 1、此书内容很好，是一本很实用的工具书
- 2、老师推荐买的。。。很实用。。。最好是有点基础的人买。。没基础的其实也能看懂。。。就是操作会有点慢
- 3、很好，很全面。值得购买。
- 4、觉得讲的很清晰。。。对软件学习很有帮助。。好评哦
- 5、深入浅出，步骤细致，零基础的只要照做也可以做出很棒的模型
- 6、东拼西凑的东西，怎么能拿来当教材，误人子弟。希望作者秉承严谨的治学理念，对得起教师的称呼。
- 7、好，很好，非常好，此书值得你拥有！
- 8、该书讲解详细，实例新颖，完美，我喜欢
- 9、真心看不懂。图片全TM是英文。步骤太简单，光盘打开就卡死。这样的“普高”叫我情何以堪。
。。。
- 10、上课买的 之前的好评也几乎都是同学给的 这个需要说明一下
- 11、帮人购买，朋友觉得还不错！
- 12、讲解详细，附有光盘资料视频！很不错！
- 13、这本书很好，非常实用，很喜欢。如果有需要的，赶紧买吧，很值得购买呢
- 14、很喜欢~尤其是对于车的讲解很细致！
- 15、内容较好，讲解详细！
- 16、内容比较有用 图文并茂
- 17、我觉得此书非常适合想认真学习犀牛的读者。讲解细腻，通俗易懂。
- 18、按照书上的步骤做了一遍，很有收获，对车的细节讲解的很详细！容易懂，上手快！
- 19、RhinoD产品造型与设计是一本优秀的辅导用书，使用方便快捷，适合初学者使用。
- 20、书中内容详细充实 非常有用，很容易上手实用性非常高
- 21、非常不错的一本书，新手自学犀牛必备
- 22、要多几个车就好了
- 23、这本书写的很经典，内容丰富，案例实用！
- 24、这本书真的太好了，超赞，超厉害！！真是值得买的一本好书啊！！

《Rhino 3D产品造型与设计》

精彩书评

- 1、这本书内容详细，案例经典，实用可操作性非常强，一看就是专业水平的人写的。还附有两张高清DVD视频教学，这本书案例中一个商用汽车造型设计，一个法拉利轿车的绘制，步骤清晰、内容翔实。真是物超所值呀，建议大家去看一看！！
- 2、这本书内容详细，案例经典，实用可操作性非常强，一看就是专业水平的人写的。还附有两张高清DVD视频教学，真是物超所值呀，建议大家去看一看。这本书及光盘不仅能够丰富课堂教学，而且便于学生查询相关工业设计专业知识，光盘里有全程高清视频工业设计建模的教学内容，方便同学课下自学。

《Rhino 3D产品造型与设计》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com