

<<造型设计完美风暴>>

图书基本信息

书名：<<造型设计完美风暴>>

13位ISBN编号：9787030287984

10位ISBN编号：7030287983

出版时间：2010-11

出版时间：科学

作者：叶德辉//刘伟元

页数：400

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：<http://www.tushu007.com>

## <<造型设计完美风暴>>

### 前言

对于工业设计而言,三维设计表现占据着非常重要的位置.能否快速地将自己的创意用实际的三维模型的方式表现出来.是考察工业设计师能力的一个重要标志,所以拥有良好的空间想象能力和具备良好的三维建模能力是非常必要的。

通过计算机辅助三维设计表现的方式来展开设计,不仅可以锻炼自己对整体空间的想象力和对结构的理解力,也可以促进自己对产品细节的把握;是视觉思维能力、想象创造能力和表达能力三者的综合。

Rhino是美国Rhinoceros & Associates公司推出的三维建模软件。

基于个人计算机上强大的专业三维造型软件,。

可以广泛地应用于三维动画制作、工业设计、科学研究以及机械设计等领域。

同时,该软件简单易学,功能强大,深受国内外广大设计人员的喜爱。

内容导读本书立足于工业设计,主要讲述利用Rhino4.0软件来进行实际产品建模的操作思路和方法.用Step by Step的方式,让读者能够从不同难度和种类的产品建模方法上体会到利用Rhino进行三维建模的乐趣,同时借助Rhino。

自身的渲染插件和RenderMan软件进行渲染操作。

笔者使用Rhino软件多年.加上几年在企业利用Rhino进行实际产品设计的经历,积累了丰富的使用经验,以及很多Rhino软件的使用技巧和方法.书中对其进行了详细的讲解。

## <<造型设计完美风暴>>

### 内容概要

本书立足于工业设计，主要讲述了利用Rhino软件来进行三维建模的方法。

书中大部分篇幅都采用实例的方式来讲解如何利用Rhino对各种不同的产品进行建模，比如家电产品、家具和各种小产品。

通过这些精选的例子，给读者展示出不同的建模思路和方法，后面部分主要讲述如何把用Rhino建出来的模型渲染出真实的产品效果。

全书内容安排由浅入深，从基础到高级，讲述了计算机辅助三维建模的相关知识。

第1章是Rhino软件与计算机辅助工业设计，讲述了基本的计算机辅助工业设计的发展情况以及Rhino4.0软件的基础操作知识。

第2~5章为分叉形曲面产品建模、圆柱形主体曲面产品建模、凹陷曲面产品建模、表面多凹凸细节产品建模，利用几个典型的产品例子，如户外音乐摇椅、锯子、家用普及型机器人、。

电热水壶、吸尘器、Logear无线会议专用鼠标、电钻、电动剃须刀等产品，详尽剖析Rhino的基本建模思路和建模方法。

第6~7章讲述应用Cinema4D和VFR(VaryForRhino)渲染软件或插件进行三维模型的渲染工作。

本书配套两张DVD多媒体教学光盘，包含了书中所有实例的模型文件和素材文件，同时还提供了长达16小时作者亲自录制讲解的多媒体教学视频课程。

另外，光盘中附赠了常用的拖点插件和鼠标中键文件，对读者的学习有极大的帮助。

同时赠送了姊妹畅销书《造型设计完美风暴——Rhino4.0完全学习手册》中近3小时的视频教程，使读者以一本书的价格获得两本书的知识含量，真正物超所值。

书中选择的例子都非常具有代表性，涵盖了多个领域，读者可以举一反三，用同样的方法对相关产品进行建模操作。

当然，书中同时将很多Rhino的技巧单独进行了讲解，这些不仅仅能用于工业设计的产品建模，也可以用于包装设计以及环境艺术设计等多个领域的实际三维模型的建模工作。

本书特别适合于各大院校的工业设计专业的学生使用，也适合于设计公司和企业从事产品设计的设计师参考，同时也是广大Rhino自学爱好者的理想学习用书。

书籍目录

第1章 Rhino软件与计算机辅助工业设计 1.1 计算机辅助工业设计的发展情况 1.2 Rhino软件及应用 1.3 Rhino4.0基本应讲解 1.4 本章小结第2章 分叉形曲面产品建模 2.1 户外音乐摇椅产品建模 2.2 锯子产品建模 2.3 本章小结第3章 圆柱形主体曲面产品建 3.1 家用普及型机器人产品建模 3.2 电热水壶产品建模 3.3 本章小结第4章 凹陷曲面产品建模 4.1 吸尘品产品建模 4.2 Logear无线会议专用鼠标建模 4.3 本章小结第5章 表面多凹凸细节产品建模 5.1 电钻产品建模 5.2 电动剃须刀产品建模 5.3 本章小结第6章 Cinema 4D R11渲染实例 6.1 Chiema 4D R11软件介绍 6.2 户外家具产品的渲染 6.3 吸尘器产品的渲染 6.4 本章小结第7章 V-ray for Rhino渲染实例 7.1 V-ray for Rhino渲染插件介绍 7.2 V-ray for Rhino面板调出 7.3 材质部分说解 7.4 水壶的渲染 7.5 电钻的渲染 7.6 本章小结

## &lt;&lt;造型设计完美风暴&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：工业设计领域的研究逐渐受到了国内外学者的关注。

特别是近几年来，随着计算机软、硬件技术的日新月异，计算机图形学、计算机辅助设计、多媒体、虚拟现实等技术的发展和CAD / CAM应用的逐步深入，现代工业设计理论与方法的研究有了长足的进步，计算机辅助工业设计（computer.

AidedIndustrial Design, CAID）技术已成为CAD / CAM、先进制造与自动化技术领域的研究热点。

计算机辅助工业设计——CAID，即在计算机及其相应的计算机辅助工业设计系统的支持下，进行工业设计领域的各类创造性活动。

它是以计算机技术为支柱的信息时代环境下的产物。

与传统的工业设计相比，CAID在设计方法、设计过程、设计质量和效率等各方面都发生了质的变化

。计算机辅助工业设计技术是计算机辅助工业设计系统的内部支撑技术。

由于工业设计是一门综合性的交叉性学科，涉及诸多学科领域，因而计算机辅助工业设计技术也涉及CAD技术、人工智能技术，多媒体技术、虚拟现实技术、优化技术、模糊技术、人机工程学等信息技术领域。

从广义上说，CAID是CAD的一个分支，许多CAD领域的方法和技术都可加以借鉴和引用。

当前，国内外CAID的研究主要集中在计算机辅助造型技术，CAID中的人机交互技术、智能技术以及新兴技术的应用研究等方面。

计算机辅助造型技术经过二十多年的探索，已发展到特征造型和参数化、变量化设计阶段，为实体模型向产品模型的转化铺平了道路。

同时，CIMS、并行工程、虚拟制造等设计制造模式的发展，使得产品模型必须实现全生命周期中能信息共享、各种模型数据的转换和网络传输等问题。

这些都对计算机辅助造型技术提出了更高的要求。

在CAID技术领域，计算机辅助造型技术的研究主要体现在造型的自由曲面设计和草图识计等方面。

## <<造型设计完美风暴>>

### 编辑推荐

《造型设计完美风暴:Rhino4.0完全实例教程》：9年经验积淀凝聚作者6年Rhino教学+3年公司实际产品设计经验，毫无保留地倾囊相授高效建模技巧和规避软件缺陷的方法精选案例精选户外音乐摇椅、锯子、家用普及型机器人、电热水壶、吸尘器、Logear无线会议专用鼠标、电钻、电动剃须刀等不同类型的工业产品案例，快速培养正确建模思路，全面提升建模效率和建模质量易学易用实例全部采用StepbyStep的易学讲解方式，详尽剖析利用Rhino进行分叉形曲面产品建模、圆柱形主体曲面产品建模、凹陷曲面产品建模、表面多凹凸细节产品建模的经验与技法，使读者可以举一反三、学以致用超长视频作者精心录制长达19小时全程语音讲解的视频教学，真实再现Rhino建模设计的全部流程和操作技法。

培养正确的建模思路传授高效的建模技巧全面提升建模效率和质量畅销书《造型设计完美风暴——Rhino 4.0完全学习手册》姊妹版。

<<造型设计完美风暴>>

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:<http://www.tushu007.com>