

<<Rhinceros Grasshopp>>

图书基本信息

书名：<<Rhinceros Grasshopper 参数化建模>>

13位ISBN编号：9787560972411

10位ISBN编号：7560972411

出版时间：2011-9

出版时间：华中科技

作者：曾旭东//王大川//陈辉

页数：538

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>

## <<RhinoGrasshopper>>

### 内容概要

这本《RHINOCEROS & GRASSHOPPER参数化建模(附光盘)》由曾旭东、王大川和陈辉所著，全书共分为两个部分，其中，第一至八章为第一部分，第一章为Rhino与Grasshopper及相关软件概论，第二至八章主要讲解Rhino建模方法、建模原理与建模实例；第九至十四章为第二部分，主要讲解Grasshopper的数据与几何操作逻辑以及几何运算器功能与操作方式。

本书注重对学习者实际操作技能的训练，采取命令讲解与实例教学相结合的方式，由浅入深地讲解了使用

Rhino和Grasshopper进行3D模型建立的操作方法与思维流程。

书中内容完整包含了

Rhino中的基本操作、曲线曲面建立、NURBS原理、网格操作、曲线提取、高级变动和渲染，Grasshopper中的各类数据操作运算器、几何操作运算器等功能模块的使用方法。

书中包含一百余个大小案例，基本上都与建筑建模的问题相关，并且着重分析了如何处理各种几何对象的建模思维方式，因此，读者能够在学习本书之后独立完成各种复杂形态的建模。

《RHINOCEROS & GRASSHOPPER参数化建模(附光盘)》既可作为三维建模和参数化设计建模的初、中级读者的自学教材，也可作为Rhino与Grasshopper教学的培训教材使用。

# <<RhinoGrasshopper>>

## 书籍目录

### 第一部分 Rhino

#### 第1章 认识Rhino和Grasshopper

- 1.1 3D软件概述
- 1.2 Polygon与NURBS
- 1.3 Rhino和Grasshopper概述
- 1.4 相关学习资源与技术支持

#### 第2章 Rhino界面和基础操作

- 2.1 Rhino安装与界面构成
- 2.2 Rhino的基本操作

#### 第3章 建构2D造型

- 3.1 2D物体的绘制
- 3.2 2D物体编辑
- 3.3 2D物件绘制运用案例
- 3.4 NURBS曲线原理深入理解

#### 第4章 曲面构建

- 4.1 曲面建立
- 4.2 曲面编辑

#### 第5章 实体与网格

- 5.1 实体
- 5.2 网格

#### 第6章 高级工具集

- 6.1 从物件建立曲线
- 6.2 2D工具
- 6.3 变动工具

#### 第7章 渲染

- 7.1 渲染相关知识
- 7.2 Rhino中的渲染
- 7.3 Rhino中的几种渲染器介绍

#### 第8章 Rhino建筑建模案例

- 8.1 某体育馆建模
- 8.2 BIG哈萨克斯坦新图书馆莫比乌斯环
- 8.3 BIG AMF、建筑屋顶建模
- 8.4 某水上建筑建模
- 8.5 New Amsterdam Pavilion/UNStudio建模
- 8.6 安联球场建模

### 第二部分 Grasshopper

#### 第9章 Grasshopper插件特性

- 9.1 输出结果的可调性
- 9.2 输出结果的复杂性

#### 第10章 Grasshopper工作环境：可视化节点式编程

- 10.1 安装及运行Grasshopper
- 10.2 Grasshopper界面总览
- 10.3 运算器基础操作
- 10.4 运算器群体操作
- 10.5 Grasshopper视图设置

## <<RhinoGrasshopper>>

10.6 Grasshopper其他工具

第11章 Grasshopper中的数据处理

11.1 树状的数据结构

11.2 线性数据处理规则

11.3 树状数据处理规则

11.4 输入参数的数据结构设置

第12章 基本逻辑功能组织

12.1 逻辑运算器简介

12.2 布局

12.3 影响因素、趋势渐变

12.4 分支

第13章 数据序号操作：菱形嵌合表皮建模

13.1 多点协作造型：菱形嵌合

13.2 协作方案优化：首尾无缝化

13.3 单元内多点协作造型

第14章 综合建模实例：异形构架

14.1 建立定位点阵与定位曲线

14.2 优化构件方案

14.3 形成顶部遮阳肌理

第15章 几何运算器

15.1 Vector运算器

15.2 Curve运算器

15.3 Surface运算器

15.4 Mesh运算器

15.5 Intersect运算器

15.6 Transform运算器

附录 彩图

<<Rhinoceros Grasshopp>>

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>