

犀牛传奇

Rhino 3D

工业产品设计典型实例

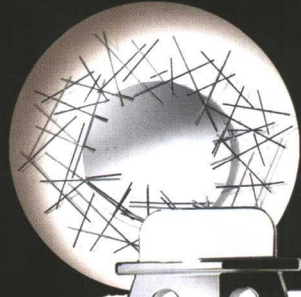
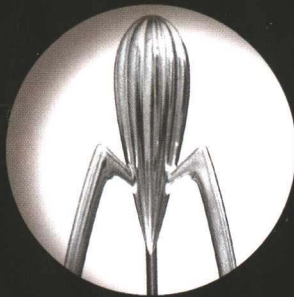
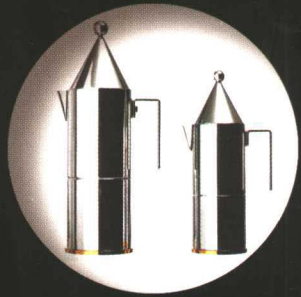
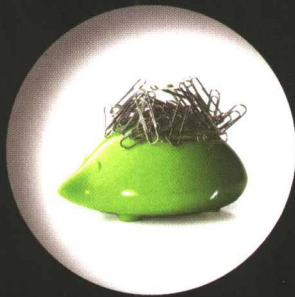
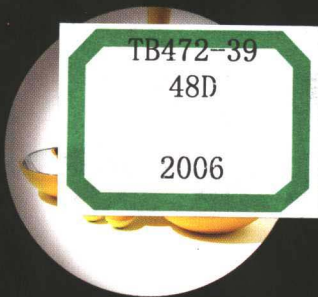
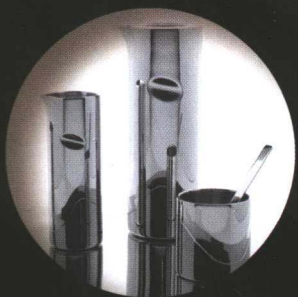
- 由韩国资深工业产品设计师精心编著，主要内容来自产品设计和工艺专业的授课教材与资料
- 精选全球顶尖产品设计公司的经典生活用品作为书中实例，让读者完全从实战角度学习软件

(韩) 柳昌局 李姬命 / 编著

随书附赠光盘内含本书实例涉及到的所有素材及最终文件，并且提供了著名的ALESSI公司设计各种产品时涉及的背景图像、模型文件和最终效果



헤지전



犀牛
传奇

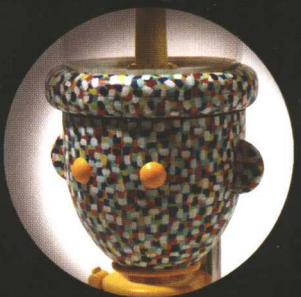
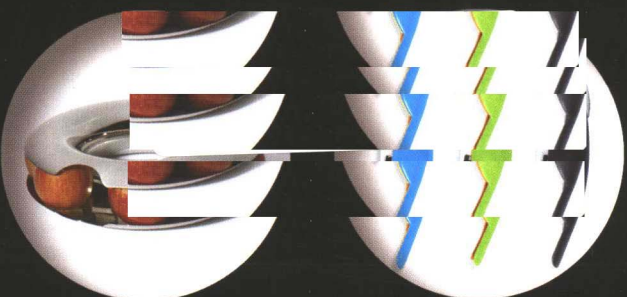
Rhino 3D

工业产品设计典型实例

(韩) 柳昌局 李姬命 / 编著
金英姬 / 译

 中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cgchina.com>

헤지켄



本书由Hyejiwon出版社授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

版权登记号: 01-2006-4020

图书在版编目(CIP)数据

犀牛传奇: Rhino 3D 工业产品设计典型实例 / (韩) 柳昌局, (韩) 李姬命编著; 金英姬译. —北京: 中国青年出版社, 2006

ISBN 7-5006-7066-4

I.犀... II.①柳... ②李... ③金... III.工业产品—造型设计; 计算机辅助设计—应用软件, Rhino 3D

IV. TB472-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 107588 号

书 名: **犀牛传奇——Rhino 3D 工业产品设计典型实例**

编 著: (韩) 柳昌局 李姬命

出版发行: **中国青年出版社**

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 山东新华印刷厂德州厂

开 本: 787 × 1092 1/16 印 张: 18.75

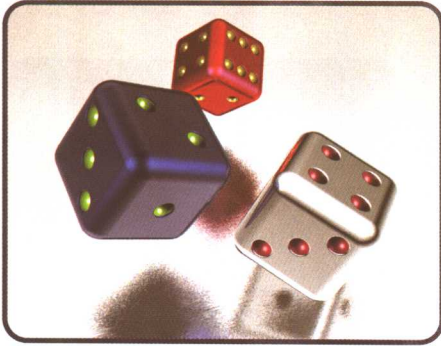
版 次: 2006 年 10 月北京第 1 版

印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5006-7066-4

定 价: 59.00 元 (附赠 1CD)

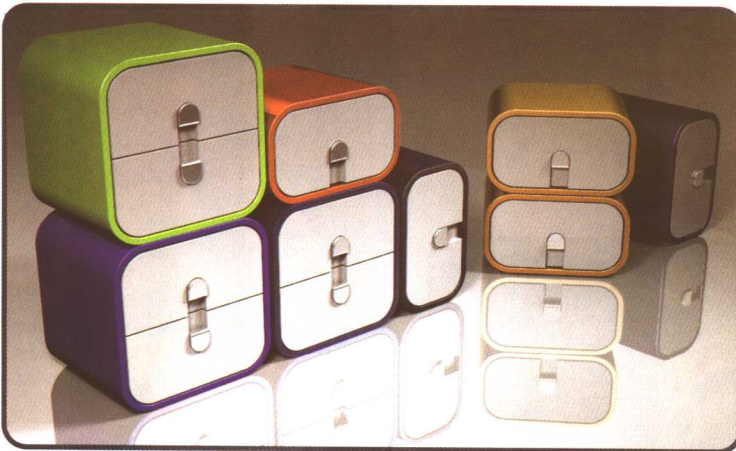
SAMPLE



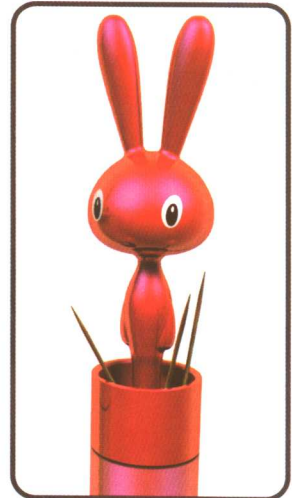
骰子建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



茶壶建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



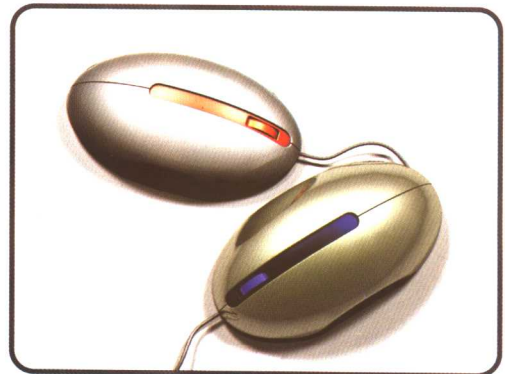
收纳箱建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



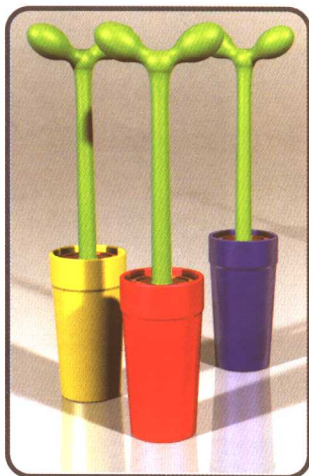
牙签筒建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



垃圾桶建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



鼠标建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



马桶刷建模 Modeled in Rhino 3D,
Rendered in Flamingo



榨汁机建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in
Flamingo



开瓶器建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



Anna 红酒开瓶器建模 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo

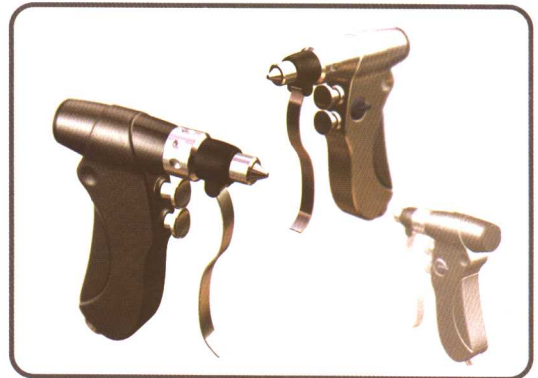
GALLERY



音箱组 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



运动鞋 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



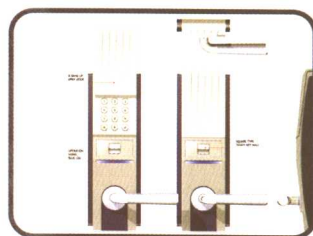
医疗器械 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



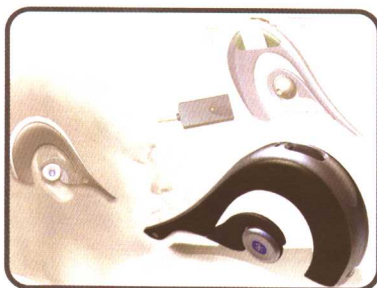
滑板 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



数码门 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



HP PDA Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



无线耳机 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



耳机 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo

GALLERY



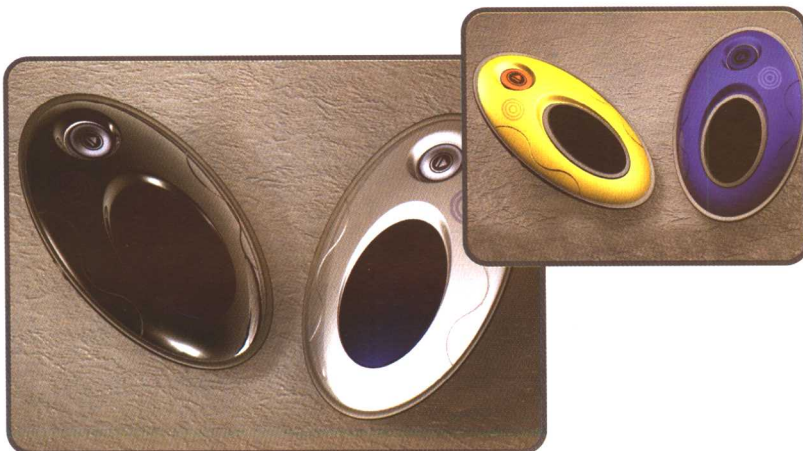
喷雾罐 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



MP3播放器 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



遥控器 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



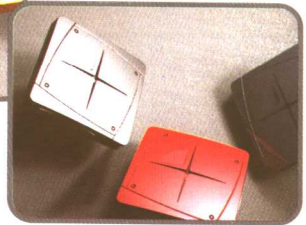
MP3播放器 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



GPS Navigation_ Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



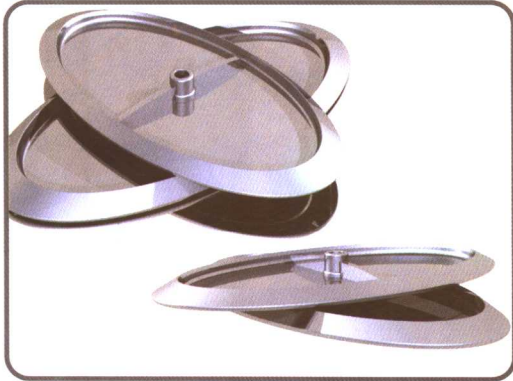
MP3播放器 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



塑料桶 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



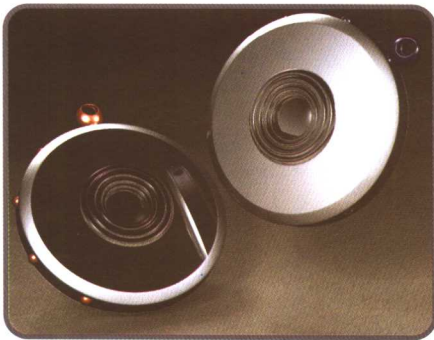
GALLERY



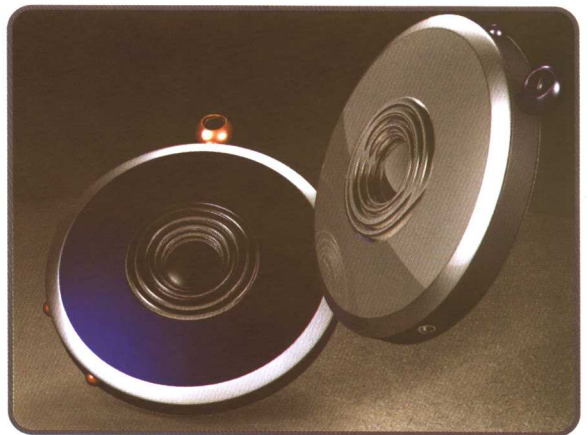
FOOP CONTAINER Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



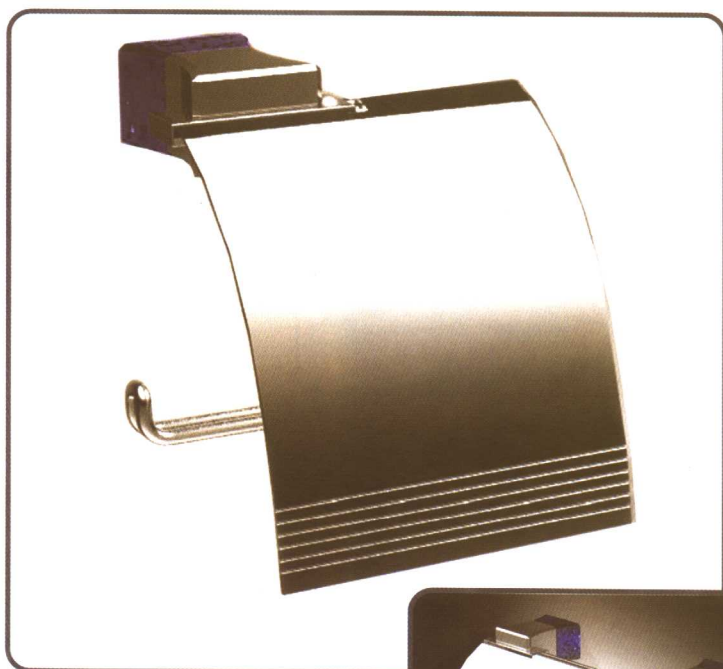
Car TV Navigation Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



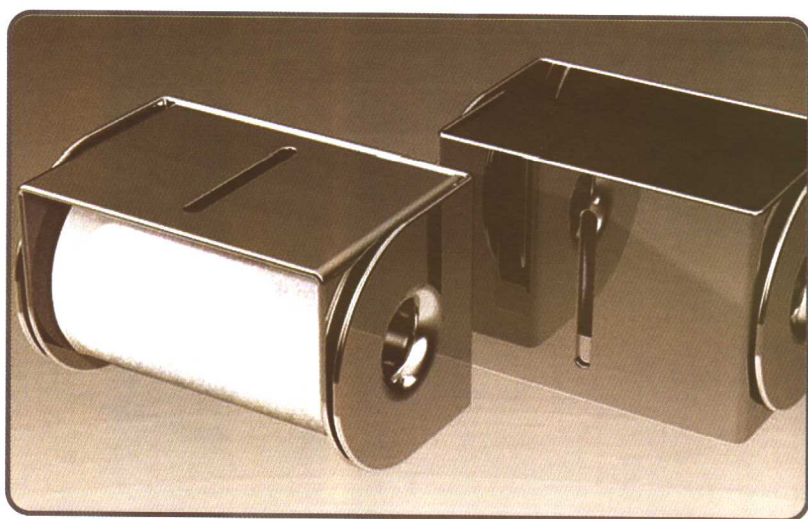
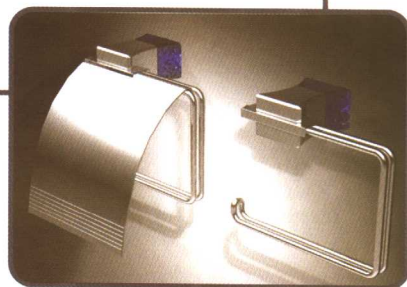
MP3播放器 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



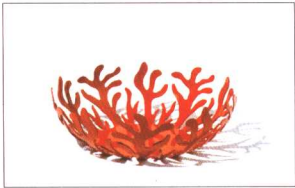
PORTABLE MULTIMEDIA PLATER Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



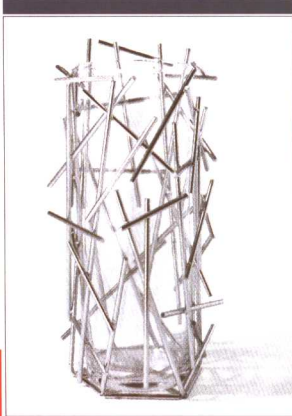
浴室组合 Modeled in Rhino 3D, Rendered in Flamingo



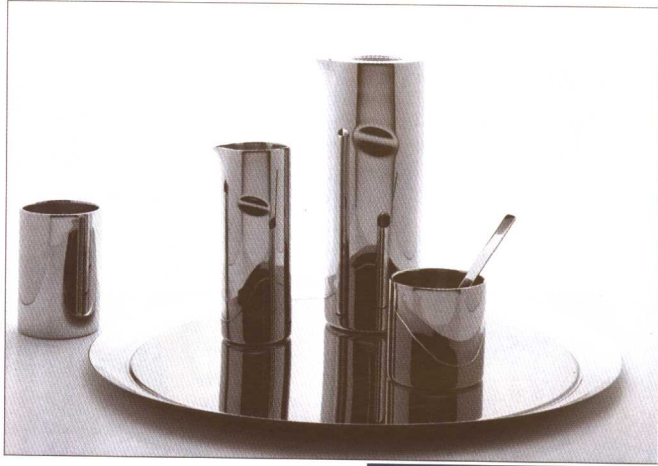
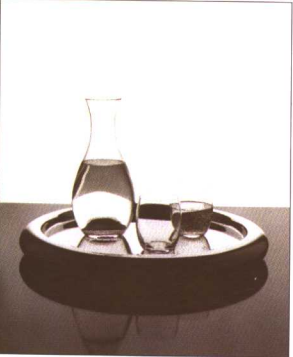
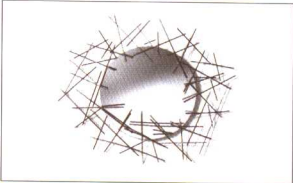
THE DREAM FACTORY _ ALESSI SINCE 1921



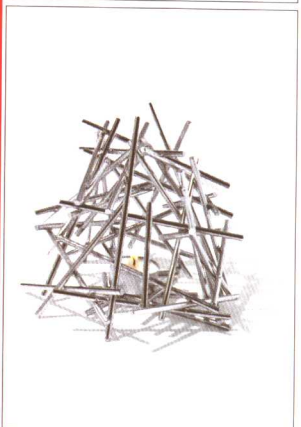
ALESSI



THE DREAM FACTORY _ ALESSI SINCE 1921



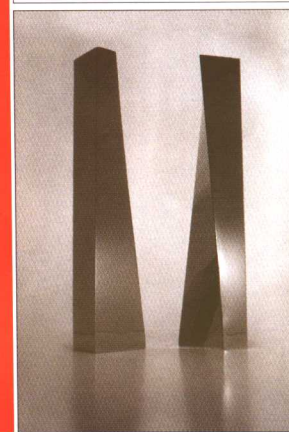
ALESSI



THE DREAM FACTORY _ ALESSI SINCE 1921



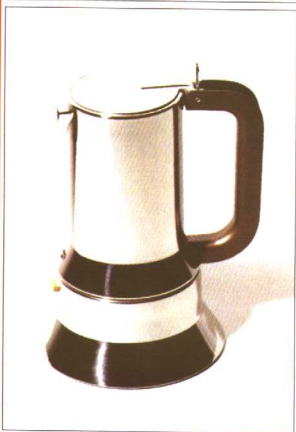
ALESSI



THE DREAM FACTORY _ ALESSI SINCE 1921



ALESSI



PROLOGUE

由美国的ROBERT Mc Neel & Associates开发的Rhino 3D是基于数学上最为先进的NURBS建模的专业软件，拥有简洁的操作界面和强大的Surface Modeler功能，与其他高价的3D软件相比，是毫不逊色的3D建模专业软件。该软件在产品、家具、珠宝等工艺以及产业设计中，得到越来越广泛的应用，最近除了在实际设计中使用外，在学校教育中也作为教学软件而更加普及地应用。Rhino 3D的早期版本被普遍认为是只具有基本材质渲染功能的专业建模软件，因此用户不是很多。但从2.0版本之后，出现了Flamingo渲染引擎，并且作为插件内置于Rhino 3D中，从而Rhino 3D凭借其建模和强大的渲染功能，吸引了大批用户。

作者一直希望能够编写一本不仅对Rhino 3D软件的学习有所帮助，同时也能够成为设计师必备的参考书的图书。为了不让本书成为一本软件工具的学习手册，并且为了避免内容空洞乏味，作者在每一部分的内容中都倾注了极大的心血。本书的主要内容来自产品设计以及工艺专业学生的授课教材资料，共分3部分进行讲解。第1部分介绍了Rhino 3D软件的基本功能以及操作方法，第2部分介绍了4种基本生活用品的建模及渲染，第3部分以ALESSI公司的6大产品为实例，介绍综合使用各种功能进行工业设计的方法及技巧。

为了使书中制作的实例可以真正对读者的创作有所帮助，作者在范例的选择上十分谨慎，最终选择了能够引起设计师的共鸣的ALESSI公司经典的生活用品作为建模实例。ALESSI公司是以独特的设计风格闻名全球的设计公司，由于其产品中包含了人们的梦想和希望，以及对新事物的挑战精神，因此被称为梦工厂。本书中列举了该公司6种具有代表性的生活用品设计实例，同时加入了对设计师的设计作品以及创作风格的简要介绍，不仅可以帮助读者熟练掌握Rhino 3D各项功能的综合应用，同时可以提高读者的艺术审美能力，激发读者的灵感，从而可以设计出更加独特的作品。

本书对所举的10个范例，均以step by step的方式介绍从最初的建模开始直至最后的渲染的全过程，并且在每一步骤后单独标明所使用的工具以及命令，有助于读者快速熟悉Rhino 3D各项命令的使用。

随书附赠的光盘内提供了实例制作中所需要的素材文件以及最终完成文件，并且提供了ALESSI公司设计师设计生活用品的建模初期所需要的背景位图图像，同时提供了对最终完成效果进行Flamingo渲染所得到的效果。

相信读者通过对本书的学习，可以掌握Rhino 3D软件建模及渲染的操作方法，进行具有独特风格的工业设计，享受设计为生活增添的乐趣。

作者
2006年9月



CONTENTS

Rhino 3D & Flamingo

PART 1 ■ Rhino 3D ■ 简介及基本界面

01 CHAPTER

Rhino 3D简介及应用 2

| | |
|----------------------|---|
| Rhino 3D简介 | 2 |
| Rhino 3D的广泛应用 | 3 |
| Rhino 3D的优点 | 3 |
| Rhino 3D与Flamingo的结合 | 3 |
| Rhino 3D的互换性 | 4 |

02 CHAPTER

Rhino 3D及Flamingo渲染程序的设置 5

| | |
|-----------------------|---|
| 安装Rhino 3D | 5 |
| 安装Flamingo Render 1.1 | 7 |

03 CHAPTER

Rhino 3D的界面构成 9

04 CHAPTER

Rhino 3D的基本操作 12

| | |
|-------------|----|
| 对象的选择和取消 | 12 |
| 工具箱中的弹出菜单功能 | 13 |
| 自定义操作空间 | 13 |

