

正版用户可获得价值20元的
论坛资源下载充值卡+30元的网校课程代金券

大型多媒体视频教学光盘

DVD

完全自学教程

为Rhino学习者精心打造的
超值学习套餐

- 完全的功能讲解** 本书细致讲解了中文版Rhino 5.0的全部功能命令，同时介绍了KeyShot渲染软件与Rhino的结合使用方法，真正做到完全解析、完全自学，建模渲染一本通。
- 完备的命令检索** 本书目录包含中文版Rhino 5.0的全部功能命令检索，同时还制作了本书的实战、综合实例、疑难问答和技术专题的速查索引，便于读者查阅。
- 学习与练习结合** 本书共设计了66个具有针对性的实战案例和8个综合实例，同时还精心设计了170多个技巧与提示、28个技术专题、22个软件常见疑难问答以及若干个知识链接，便于读者在较短的时间内掌握并巩固中文版Rhino 5.0的重要命令和主要应用。
- 视频与图书互补** 本书附带了一张DVD教学光盘，包含书中所有实例的场景文件、实例文件和多媒体教学录像，读者可以书盘结合轻松上手。
- 超值的套餐** 近500页的学习资料、66个实战案例、8个综合实例、170多个技巧与提示、28个技术专题、22个软件常见疑难问答、80集多媒体教学录像、若干个知识链接，海量的学习资料，当之无愧的超值学习套餐。

中文版

Rhino 5.0

完全自学教程

徐平 章勇 苏浪 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS




中文版

Rhino 5.0

完全自学教程

徐平 章勇 苏浪 编著



人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

中文版Rhino 5.0完全自学教程 / 徐平, 章勇, 苏浪
编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2013.6
ISBN 978-7-115-31230-3

I. ①中… II. ①徐… ②章… ③苏… III. ①工业产
品—计算机辅助设计—应用软件—教材 IV.
①TB472-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第047764号

内 容 提 要

这是一本全面介绍 Rhino 5.0 基础功能及实际应用的书籍, 它完全是针对零基础读者而开发, 是入门级读者快速而全面掌握 Rhino 5.0 的必备参考书。

本书从 Rhino 5.0 基本操作入手, 结合大量的可操作性实例(66个实例), 全面而深入地阐述了 Rhino 的曲线运用、曲面建模、实体建模和网格建模技术。在软件运用方面, 本书还结合了当前最常用的 KeyShot 渲染软件进行讲解, 向读者展示了如何运用 Rhino 结合 KeyShot 制作出优秀的产品效果图, 让读者能够学以致用。

本书共有 13 章, 前 6 章分别介绍一个技术板块的内容; 第 7 章介绍了 KeyShot 渲染软件的使用方法; 最后 6 章安排了 6 个工业产品综合实例, 讲解过程细腻, 实例数量丰富, 使读者可以有效地掌握软件技术, 避免被枯燥密集的理论轰炸。

本书讲解模式新颖, 非常符合读者学习新知识的思维习惯。并附带一张 DVD 教学光盘, 其内容包括本书所有实例的实例文件、场景文件、素材文件与多媒体有声视频教学录像, 同时还提供了 6 个大型综合实例的渲染文件。另外本书配备了对 Rhino 5.0 新功能的讲解和用于查询实战、实例、疑难问答和技术专题的索引, 以便读者学习。

本书非常适合作为初、中级读者的入门及进一步提高的参考书, 尤其是零基础读者。另外, 本书所有内容均采用 Rhino 5.0 和 KeyShot 3.2 进行编写, 望读者注意。

◆ 编 著 徐 平 章 勇 苏 浪

责任编辑 孟飞飞

责任印制 方 航

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京鑫丰华彩印有限公司印刷

◆ 开本: 880×1092 1/16

印张: 30

彩插: 8

字数: 1 041 千字

2013 年 6 月第 1 版

印数: 1—3 500 册

2013 年 6 月北京第 1 次印刷

定价: 108.00 元(附光盘)

读者服务热线: (010)67172692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

学犀牛中文网
<http://www.xuexiniu.com>

欢迎登录 [xuexiniu.com](http://www.xuexiniu.com)
体验不一样的学习方式!



中文版

Rhino 5.0

完全自学教程

编委会

总编	徐平
主编	徐平 章勇
副主编	苏浪
技术指导	学犀牛网校
技术支持	学犀牛中文网
策划编辑	李俊杰
执行编辑	李俊杰
校对编辑	余战文
美术编辑	孟俊宏 谢刚
多媒体编辑	黄丹
网络推广	学犀牛中文网

技术反馈<http://www.xuexiniu.com>

学犀牛中文网
<http://www.xuexiniu.com>

学犀牛中文网(xuexiniu.com)是目前国内最大的Rhino软件技术交流平台,成立于2007年,原名“学犀牛论坛”,也是国内最早的犀牛软件交流论坛,集工业设计、建筑设计、室内等多行业信息于一体的综合学习平台,成立之初就受到广大犀牛软件爱好者的支持,目前会员人数已达到数十万,覆盖国内约600所院校以及数千个设计公司。

学犀牛网校是学犀牛中文网旗下的在线教学平台,目前报名人数已经突破2000人,学员遍布十几个国家,网校依托网络学习优势,让传统地面培训几千元课程降至几百元,满足了很多想学习新知识而经济能力不是很好的同学,大大推动国内工业设计、建筑设计行业的发展。

我们提供目前最前沿的Rhino软件及相关软件的技术和咨询,在这里无论您是学生还是在职人士都可以交流分享作品,互相讨论学习。

我们拥有各行各业的专业老师在线解答问题,无论您在哪个行业,我们都会帮您顺利解决问题。

在这里您可以找到大量优秀教程,让自己在短时间内掌握学习方法。

在这里您可以发布自己的作品,让十万牛友进行点评,吸收并提高自己。

在这里您可以跟随老师参加练习题,通过训练让自己快速掌握Rhino技巧。

在这里您可以……

学犀牛中文网欢迎您的加入!

网址: <http://www.xuexiniu.com>

网校课程咨询QQ: 800077320

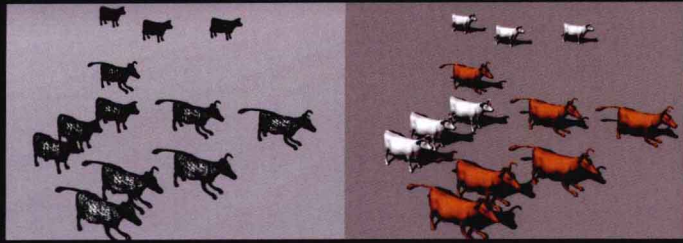
咨询电话: 0755-61656134

图书合作

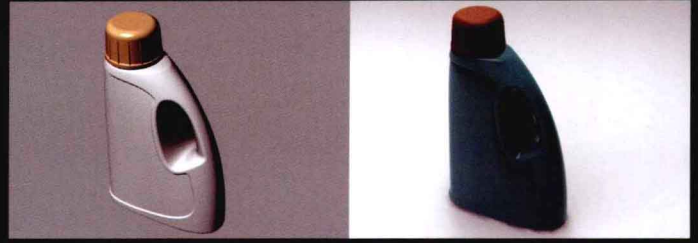
2012年,学犀牛中文网首次正式与成都时代印象展开深度合作,倾力打造高品质Rhino图书,今后将为读者陆续呈现一系列的经典Rhino教材,这将成为图书市场的一道饕餮大餐。

学犀牛中文网是国内人气极高的Rhino技术论坛,论坛拥有很多业内知名的技术专家以及数十万会员,它是学习和了解Rhino的最佳论坛。成都时代印象专注于图书策划和出版领域多年,拥有丰富的图书策划和出版经验,并出版过很多具有一定影响力的技术类畅销图书。这次强强合作,主要立足于学犀牛中文网的专业平台和技术优势,并借助时代印象在图书出版领域的专业优势,共同打造具有一定影响力和指导性的Rhino成套教材,最终形成教材在该领域的领导地位。

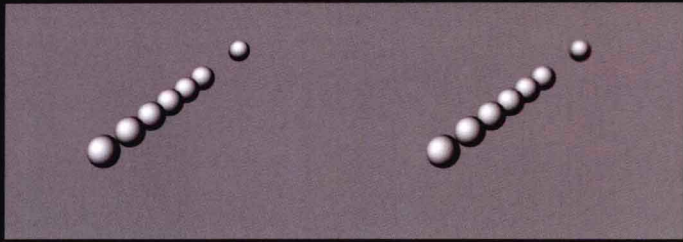
试读结束,需要全本请在线购买: www.ertongbook.com



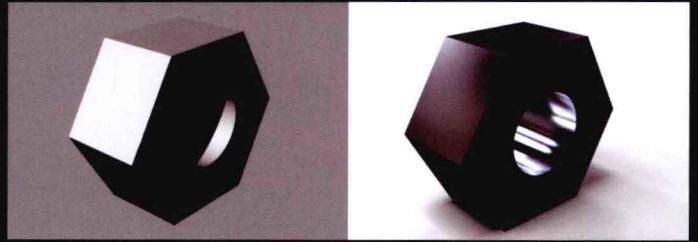
案例名称	实战——利用命令行复制模型		
技术掌握	掌握通过命令行执行Rhino命令的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	32



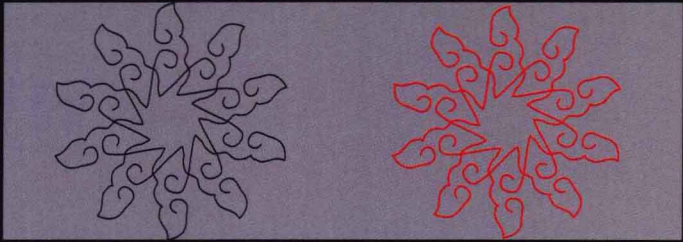
案例名称	实战——打印壶的三视图		
技术掌握	掌握配置打印视窗并打印出图的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	43



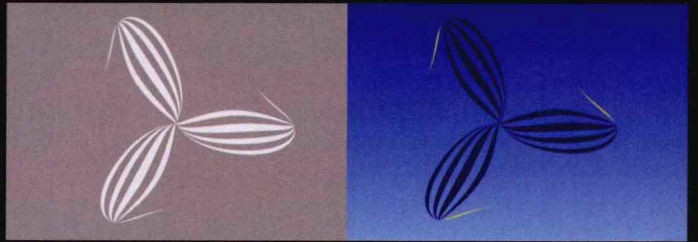
案例名称	实战——设置焦距		
技术掌握	掌握透视图摄影机焦距模糊设定的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	54



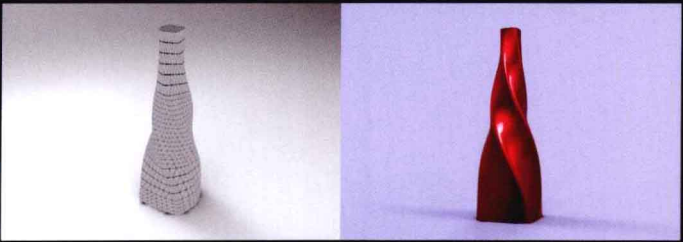
案例名称	实战——多边形网格调节		
技术掌握	掌握调节多边形网格质量的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	57



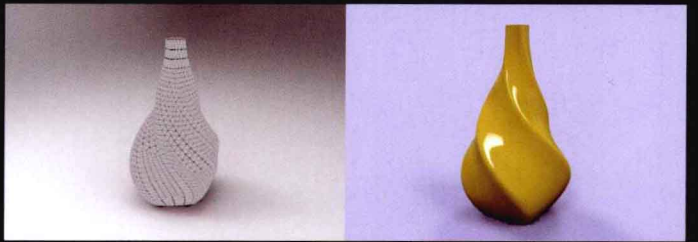
案例名称	实战——利用旋转复制创建纹样		
技术掌握	掌握旋转复制图形的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	81



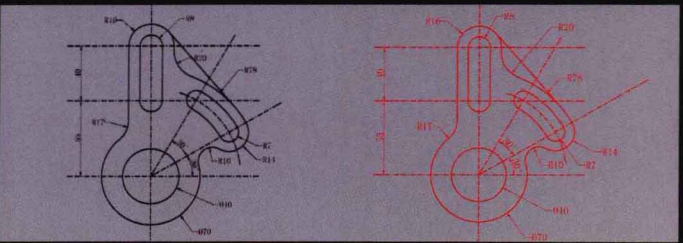
案例名称	实战——利用缩放/分割/阵列创建花纹纹样		
技术掌握	掌握缩放、分割、环形阵列和选取曲线的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	87



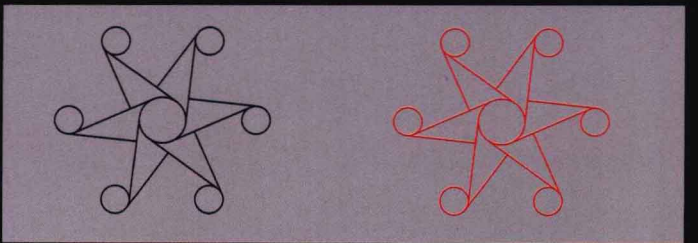
案例名称	实战——利用锥化/扭转/沿着曲线流动创建扭曲造型		
技术掌握	掌握锥化、扭转、选取控制点、沿着曲线流动和控制点权值的操作方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	93



案例名称	实战——利用变形控制器创建花瓶造型		
技术掌握	掌握变形控制器、操作轴和补面的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	98

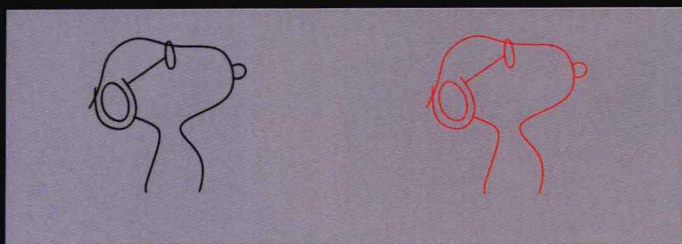


案例名称	实战——标注零件平面图		
技术掌握	掌握尺寸标注方式和修改尺寸标注样式的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	101

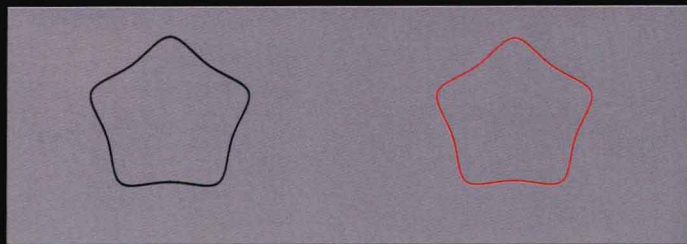


案例名称	实战——利用切线创建花纹型图案		
技术掌握	掌握绘制切线的各种方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	113

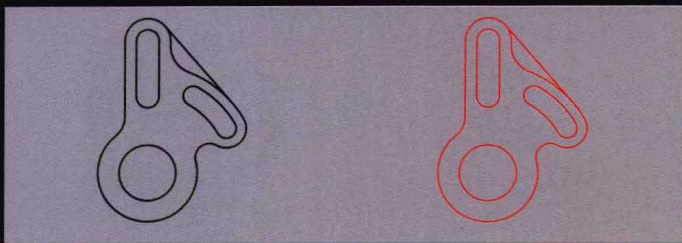
本书部分重点实战展示



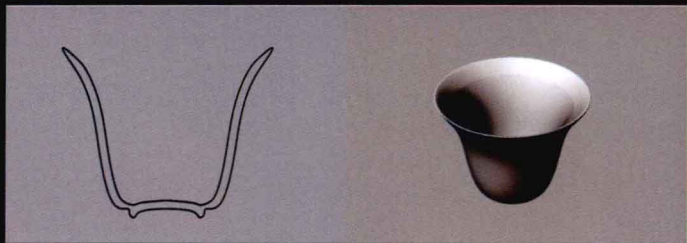
案例名称 实战——利用控制点曲线绘制卡通狗图案
 技术掌握 掌握“控制点曲线/通过数个点的曲线”工具的使用方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 117



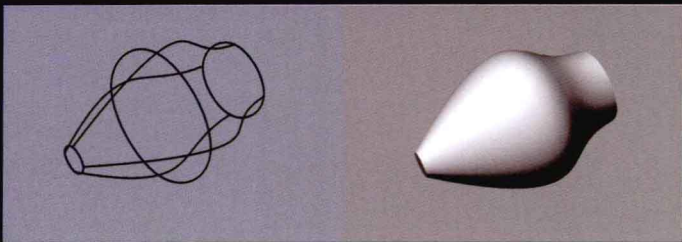
案例名称 实战——利用圆绘制星型图案
 技术掌握 掌握绘制圆的方法和通过控制点对圆进行变形生成特殊造型曲线的技巧
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 125



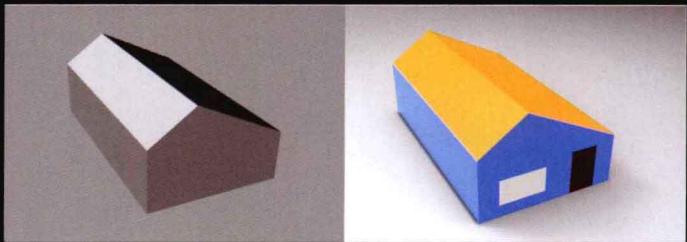
案例名称 实战——绘制零件平面图
 技术掌握 掌握利用各种曲线工具绘制复杂平面图形的的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 128



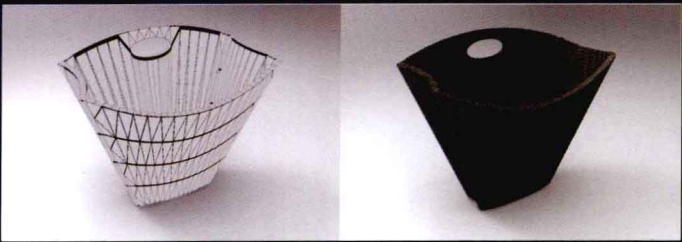
案例名称 实战——利用偏移/混接曲线绘制酒杯正投影造型
 技术掌握 掌握基本的曲线生成和编辑工具的用法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 151



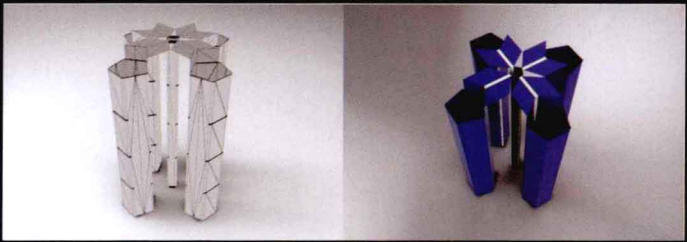
案例名称 实战——利用断面轮廓线创建花瓶造型
 技术掌握 掌握“从断面轮廓线建立曲线”工具的使用方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 155



案例名称 实战——利用由点建面方式创建房屋
 技术掌握 掌握由点建面和图层编辑的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 162



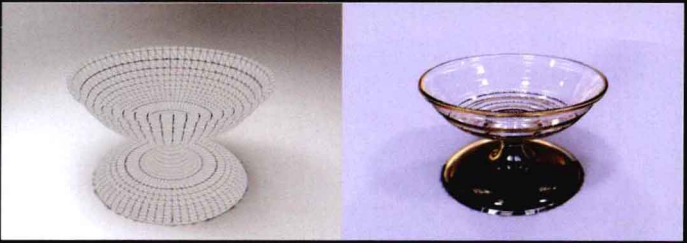
案例名称 实战——利用由边建面方式创建收纳盒
 技术掌握 掌握以封闭曲面建面、以开放曲线建面和创建厚度的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 165



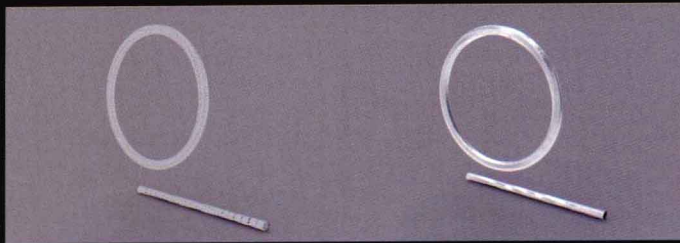
案例名称 实战——利用直线挤出创建笔筒
 技术掌握 掌握不同方式直线挤出曲面的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 170



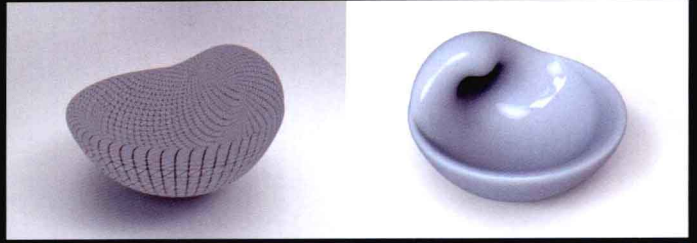
案例名称 实战——利用沿着曲线挤出创建儿童桌
 技术掌握 掌握沿着曲线挤出曲面的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 173



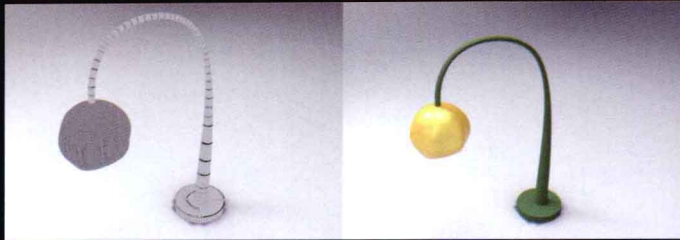
案例名称 实战——利用旋转成形创建酒杯
 技术掌握 掌握通过模型的截面结构线旋转生成曲面模型的方法
 难易指数 ★★☆☆☆ 所在页码 180



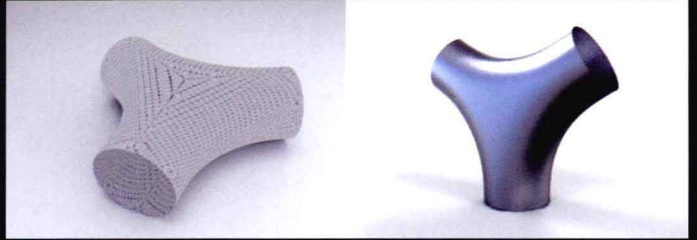
案例名称	实战——利用单轨扫描创建戒指
技术掌握	掌握单轨扫描的方法和沿曲线流动等编辑技巧
难易指数	★★★☆☆
所在页码	184



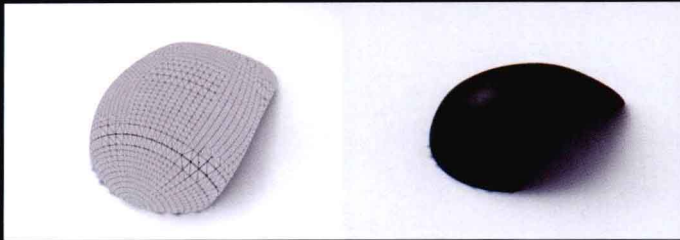
案例名称	实战——利用双轨扫描创建洗脸池
技术掌握	掌握双轨扫描的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	187



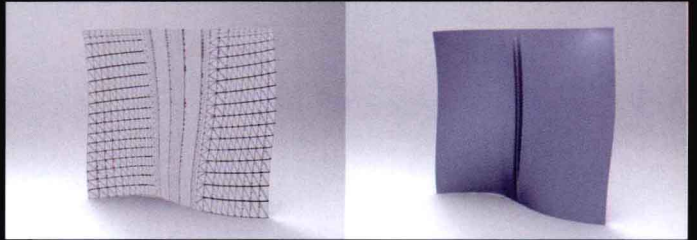
案例名称	实战——利用放样曲面创建落地灯
技术掌握	掌握曲线放样的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	190



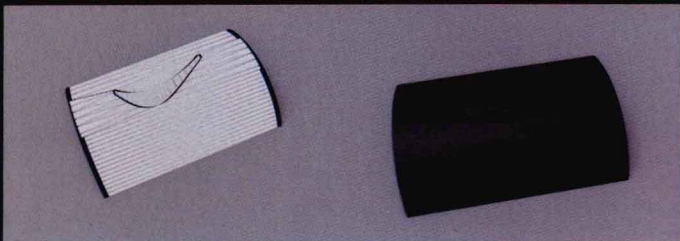
案例名称	实战——利用嵌面创建三通管
技术掌握	掌握创建嵌面和光顺曲面过渡的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	195



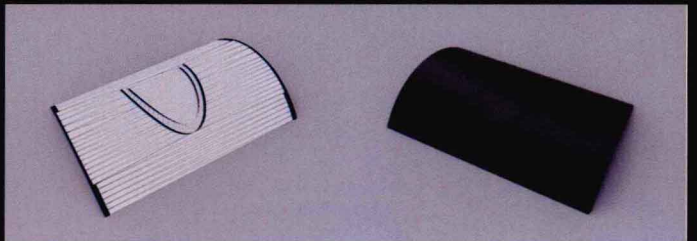
案例名称	实战——利用网格曲面创建鼠标顶面
技术掌握	掌握创建网格曲面的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	199



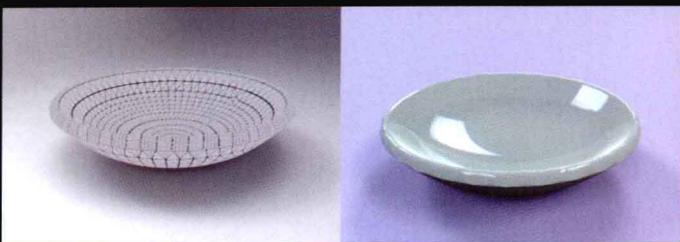
案例名称	实战——利用添加控制点创建锋锐造型
技术掌握	掌握创建锋锐造型的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	205



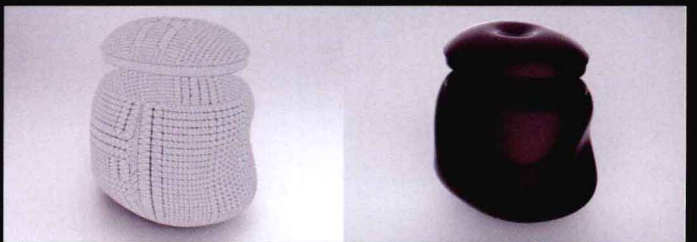
案例名称	实战——以曲线构建渐消曲面
技术掌握	掌握以曲线构建渐消曲面的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	217



案例名称	实战——以曲面构建渐消曲面
技术掌握	掌握以曲面构建渐消曲面的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	220

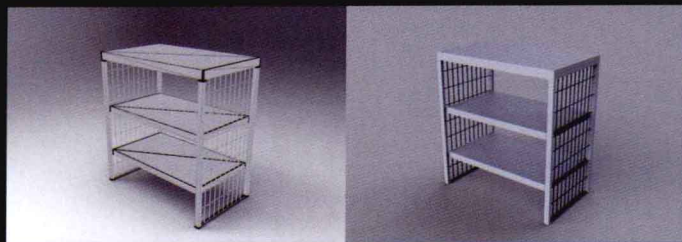


案例名称	实战——利用偏移曲面创建水果盘
技术掌握	掌握通过偏移创建曲面厚度的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	223

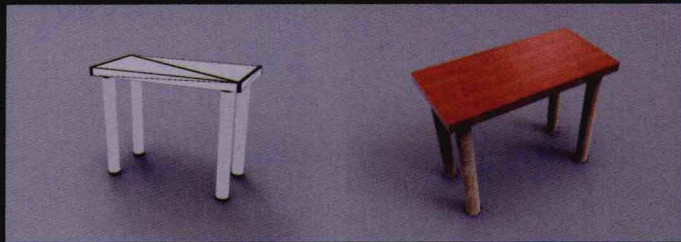


案例名称	实战——利用对称制作开口储管罐
技术掌握	掌握曲面对称变形的的方法
难易指数	★★★☆☆
所在页码	230

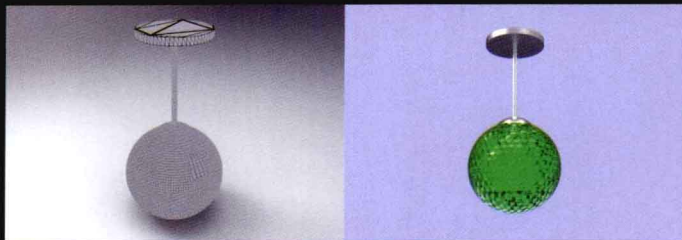
本书部分重点实战展示



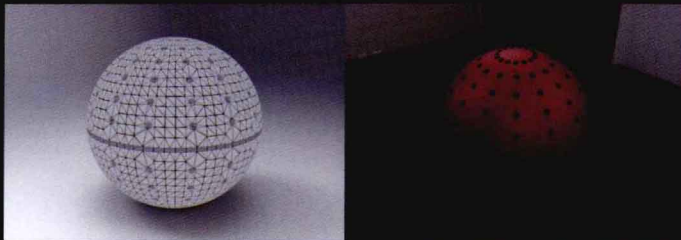
案例名称	实战——利用立方体制作储物架		
技术掌握	掌握创建立方体的各种方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	254



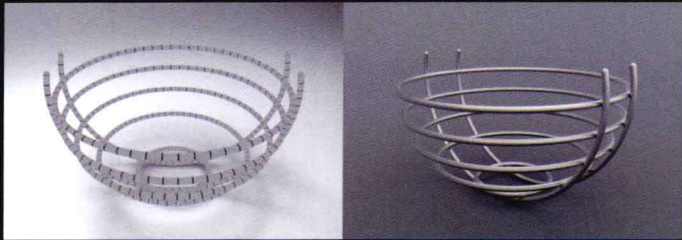
案例名称	实战——利用圆柱体制作方桌		
技术掌握	掌握圆柱体的创建方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	256



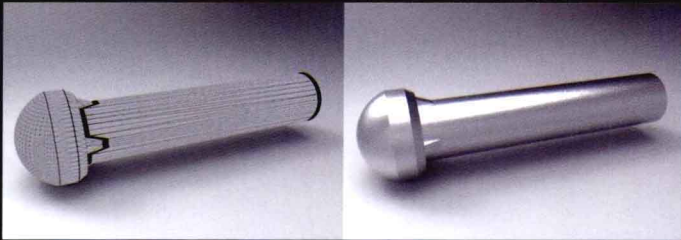
案例名称	实战——利用球体制作球形吊灯		
技术掌握	掌握创建球体的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	258



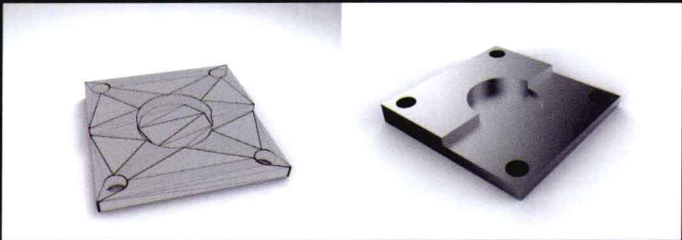
案例名称	实战——利用抛物面锥体制作过滤器		
技术掌握	掌握抛物面锥体的创建方法和在曲面上阵列以及布尔运算的操作技巧		
难易指数	★★★★☆	所在页码	260



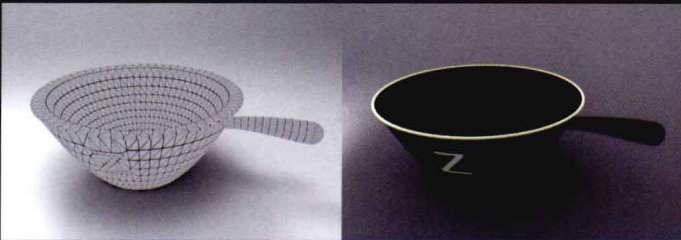
案例名称	实战——利用圆管制作水果篮		
技术掌握	掌握创建圆管的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	265



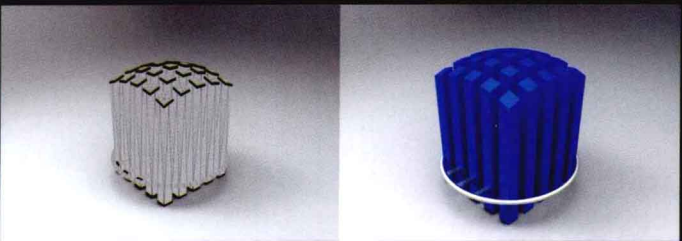
案例名称	实战——利用凸棱和肋制作机械零件		
技术掌握	掌握各种挤出曲面的方法以及凸棱和肋的创建方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	269



案例名称	实战——利用布尔运算创建实体零件模型		
技术掌握	掌握标准体的创建和对实体模型进行差集运算的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	276



案例名称	实战——利用布尔运算制作杯子		
技术掌握	掌握通过标准体制作复杂形体的方法和对实体模型进行布尔运算的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	279



案例名称	实战——利用将面移动至边界制作创意坐凳		
技术掌握	掌握将面移动至边界等实体编辑方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	296



案例名称	实战——通过建立洞创建汤锅		
技术掌握	掌握建立内凹洞和凸洞的方法		
难易指数	★★★★☆	所在页码	306

4.6 综合实例——烧水壶建模表现

本例制作的是一款烧水壶模型，主要是通过构建轮廓曲线来生成曲面，为大家展示曲面建模的各种方法和技巧，以及通过各种分析手段对曲面的质量进行分析的方法

难易指数：★★★★

所在页码：242



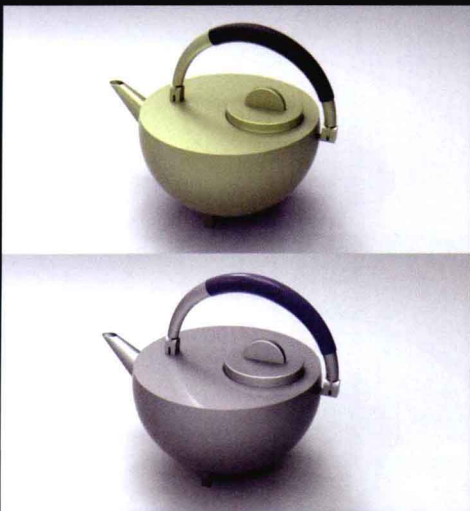
▶ 不同材质效果表现

5.5 综合实例——银质茶壶建模表现

本例制作的是一款银质茶壶模型，其中将综合运用各种创建和编辑实体模型的方法和技巧

难易指数：★★★★

所在页码：309



▶ 不同材质效果表现





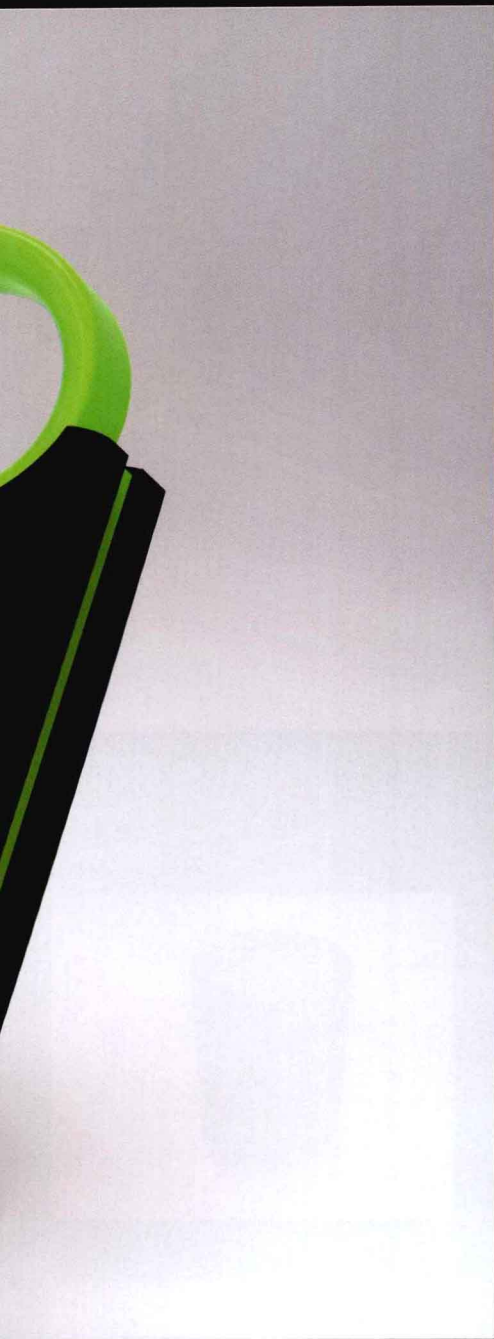
第8章 综合实例 制作MP3

本例制作的是一款MP3模型，从整体造型来看可以分为机身侧面、顶面、底面及顶环4个部分。其中顶面上具有多处细节造型曲面，因此是本例的重点和制作难点。

难易指数：★★★★ 所在页码：346



► 单组MP3效果图



▶ 背面效果图



▶ MP3 正面



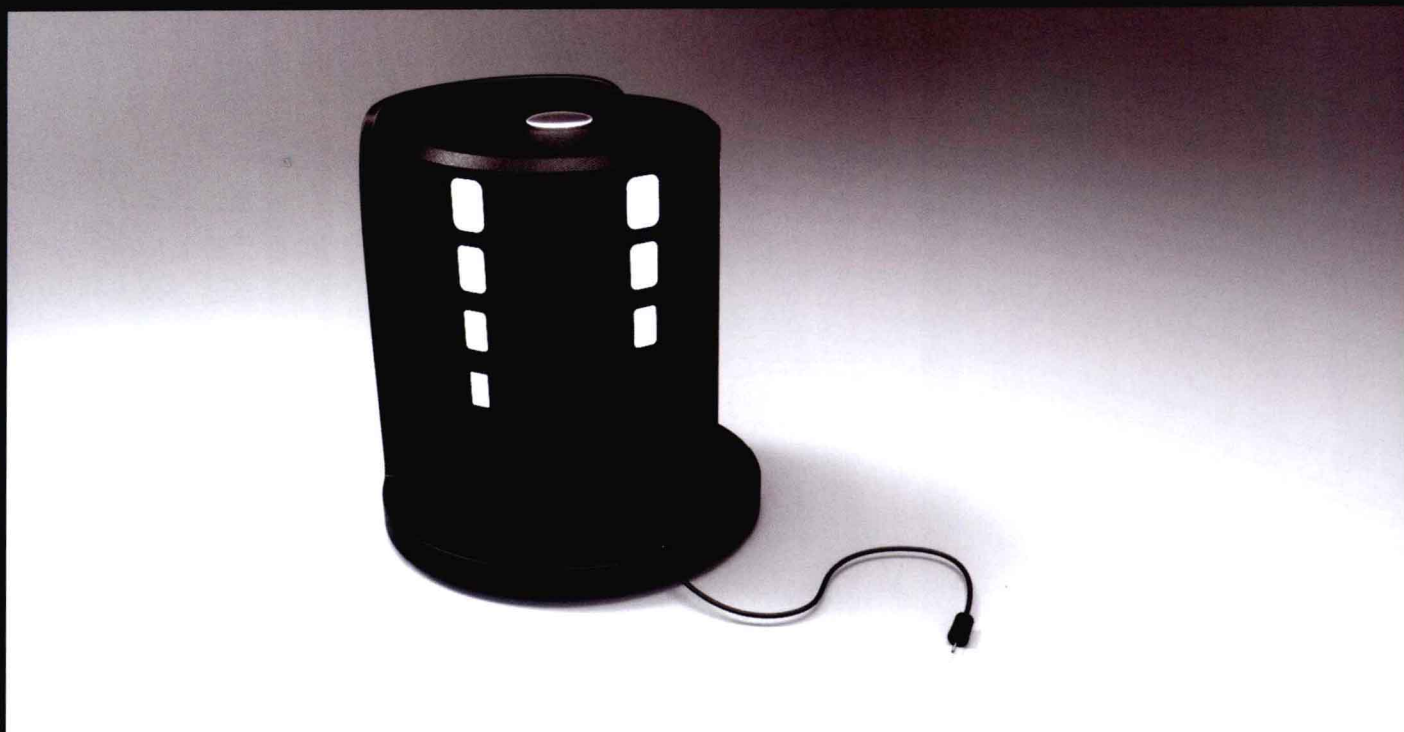
▶ MP3 底面



▶ MP3 中间部分



▶ MP3 顶环



第9章 综合实例 制作概念时钟

本例制作的是一个概念时钟产品，主要由外罩、时间格、电源接头和中轴4个部分组成，其中外罩和时间格是本例的制作重点
难易指数：★★★★★ 所在页码：374



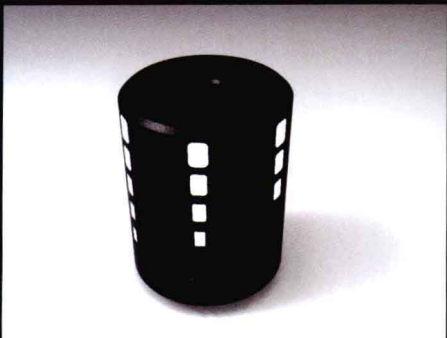
▶ 背面效果图



▶ 时钟外罩



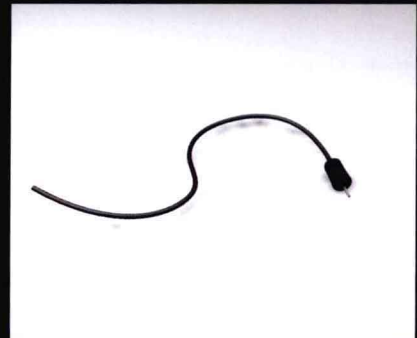
▶ 时钟时间格



▶ 时间格点



▶ 中轴



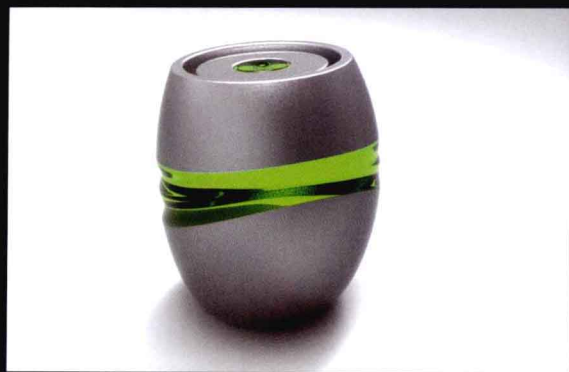
▶ 细节零部件

第10章 综合实例 制作加湿器

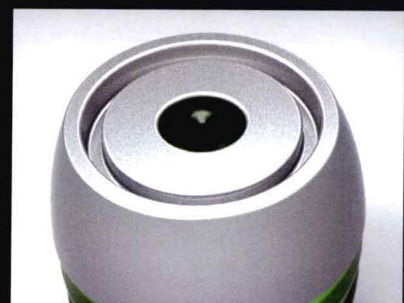
本例制作的是一个加湿器模型，加湿器是一种增加房间湿度的家用电器，可以给指定房间加湿，也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿。从整体造型来看，可以将模型分为机身侧面、顶面及底面3个部分进行创建。

难易指数：★★★★

所在页码：398



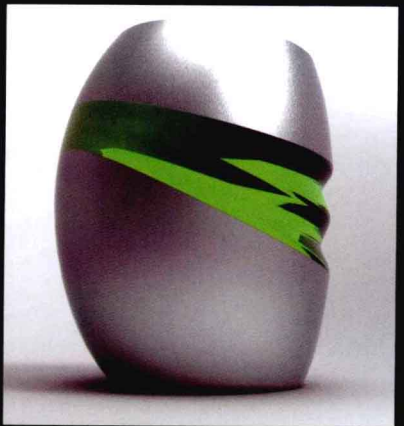
▶ 加湿器背面效果图



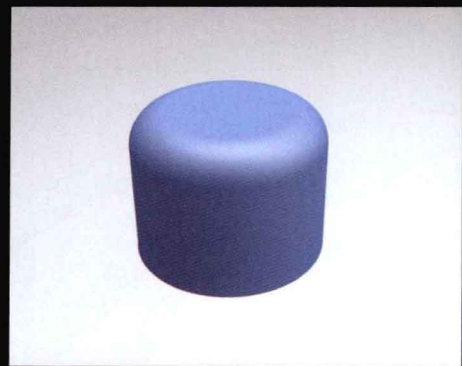
▶ 顶部细节



▶ 中间细节



▶ 侧面细节



▶ 瓶盖模型



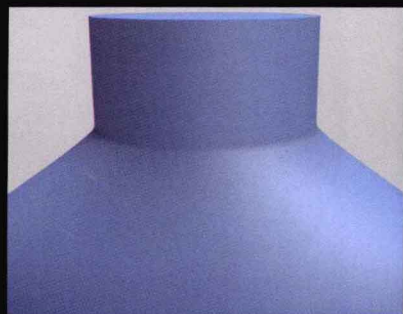
▶ 瓶身模型

第11章 综合实例 制作洗衣液瓶

本例制作的是一个洗衣液瓶子，建模前先对瓶子进行分析，找出建模思路，概括瓶子的整体造型轮廓线，通过这些轮廓来构建基础模型，再通过对基础模型进行细化完成本案例的制作。本例的制作难点在于瓶身一侧的波浪线造型和凹陷部分。

难易指数：★★★★

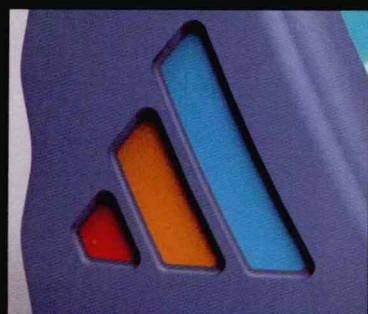
所在页码：412



▶ 瓶颈连接细节



▶ 瓶身凹陷细节



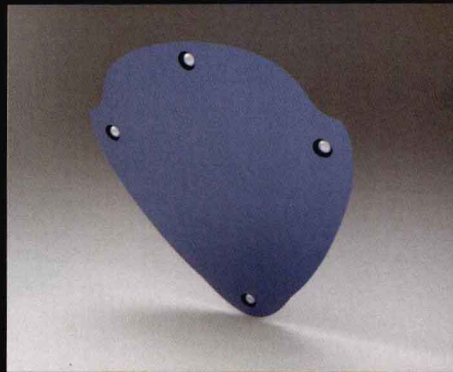
▶ 瓶身装饰细节



▶ 机身顶盖（正面）



▶ 机身顶盖（背面）



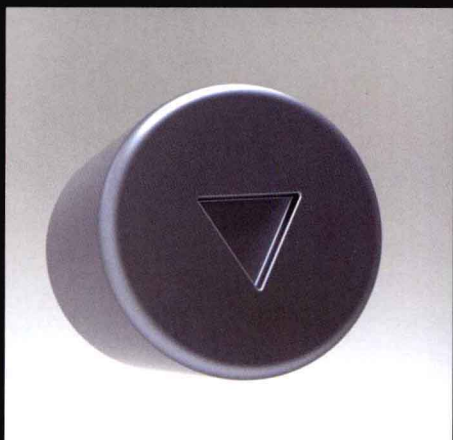
▶ 机身底盖

第12章 综合实例 制作汽车遥控器

本例制作的是一个汽车遥控器模型，从整体造型来看，可以将其分为机身顶盖、底盖及按键等部分进行创建。这几部分的建模中比较困难的是机身顶盖。机身顶盖的主曲面比较规则，可以通过创建底边轮廓线及侧面轮廓线的方式来生成。此外，渐消面、过渡面等细节造型可以在主要曲面的基础上进行创建。

难易指数：★★★★

所在页码：430



▶ 按键



▶ 背面效果图



第13章 综合实例 制作豆浆机

本例制作的是一款豆浆机模型，可以将其整体造型分为机身底杯、机头、机头提手、电源接口、机身提手和流口6个部分。按照自下而上的原则，依次进行创建。

难易指数：★★★★★ 所在页码：452



▶ 机头和机头把手



▶ 电源接口



▶ 机身和机身把手