

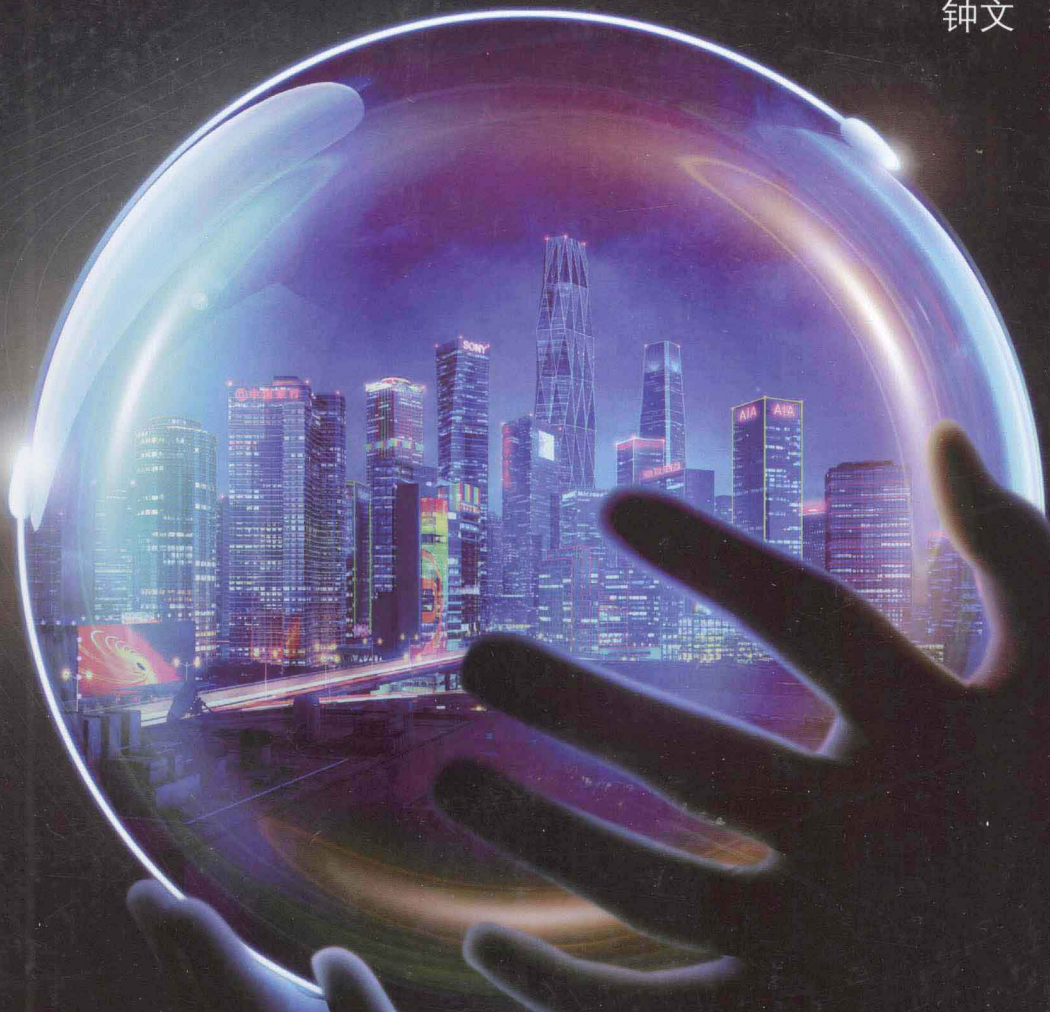


展示制作高水准，揭秘动画全流程

水晶石技法

3ds Max 建筑动画制作 专业技法

钟文 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



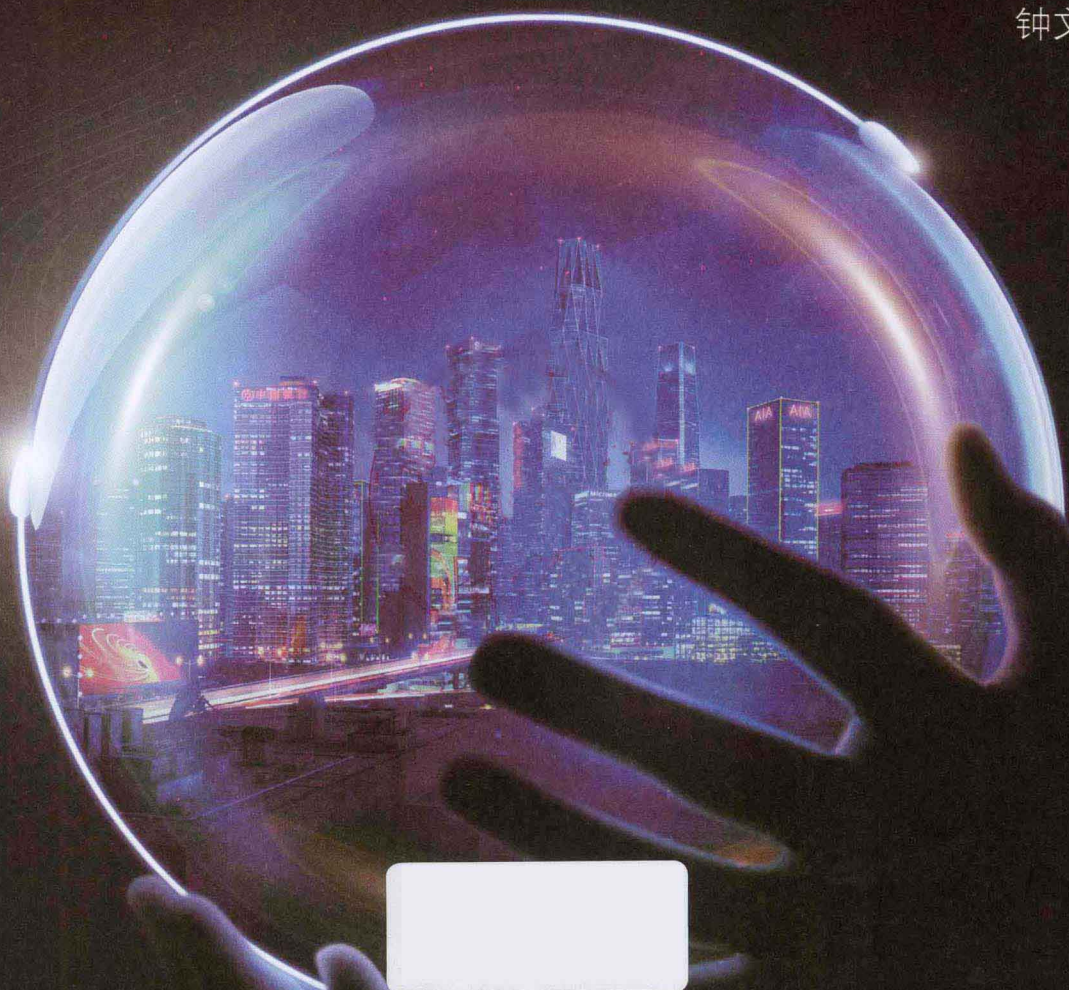
01306397

水晶石
CRYSTAL CG

水晶石技法

3ds Max 建筑动画制作 专业技法

钟文 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

水晶石技法3ds Max建筑动画制作专业技法 / 钟文编
著. — 北京: 人民邮电出版社, 2013.8
ISBN 978-7-115-31777-3

I. ①水… II. ①钟… III. ①建筑设计—计算机辅助
设计—三维动画软件 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第094150号

内 容 提 要

本书主要通过实例教学的形式介绍用了3ds Max等软件制作建筑动画的方法和技巧。全书共分为7章,分别介绍了建筑动画常规场景细化、材质灯光、植物生长、烟火特效、城市夜景、爆炸特效和暴风雪特效的制作技巧。

本书内容丰富,结构清晰,技术参考性强,讲解由浅入深、循序渐进、涵盖面广,细节描述清晰。同时本书附带多媒体教学光盘,其中包含书中所有案例的视频教学录像,以及极具价值的水晶石场景源文件。

本书适合广大CG爱好者,尤其适合打算从事建筑表现相关的动画专业的人群。

◆ 编 著 钟 文

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>

北京画中画印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 18.5

彩插: 6

字数: 534千字

2013年8月第1版

印数: 1—3000册

2013年8月北京第1次印刷

定价: 108.00元(附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

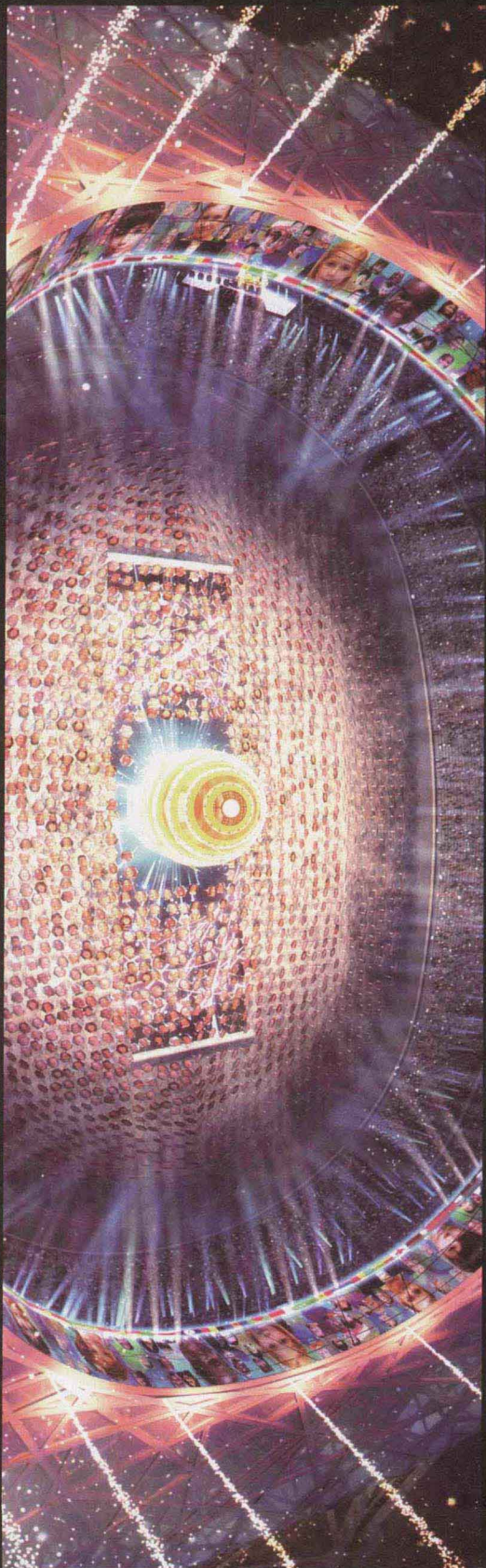
反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号



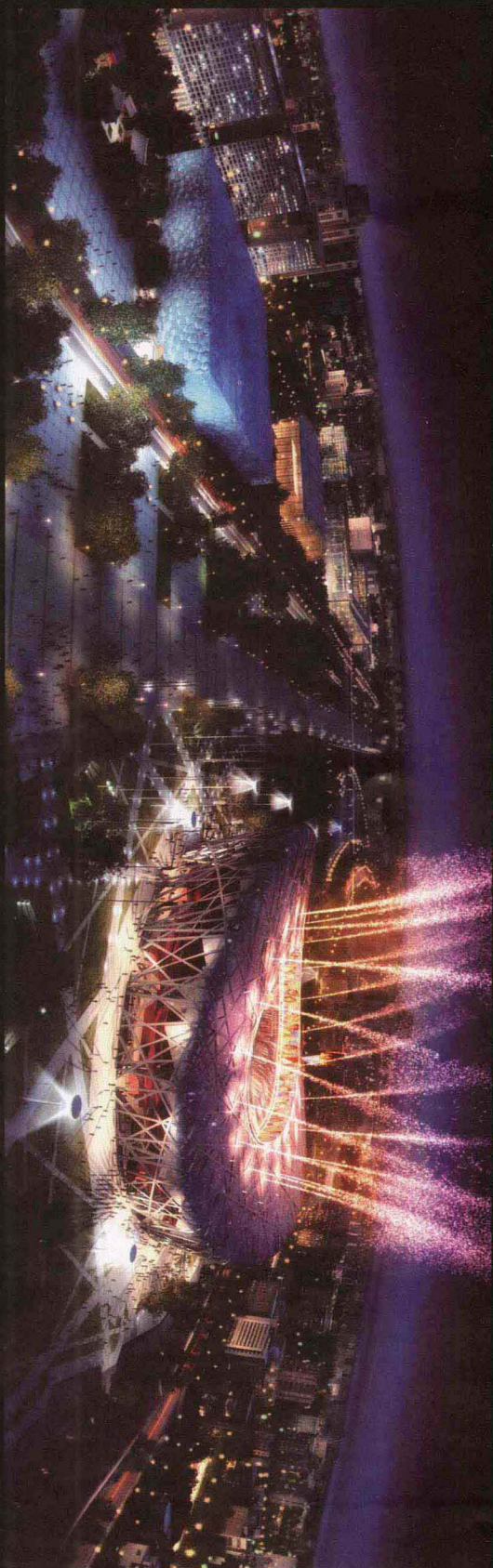
渲染尺寸: 1920×600

渲染作品展示 (北京奥运会开幕式 - 蓝色星球 - 120° 弧幕)



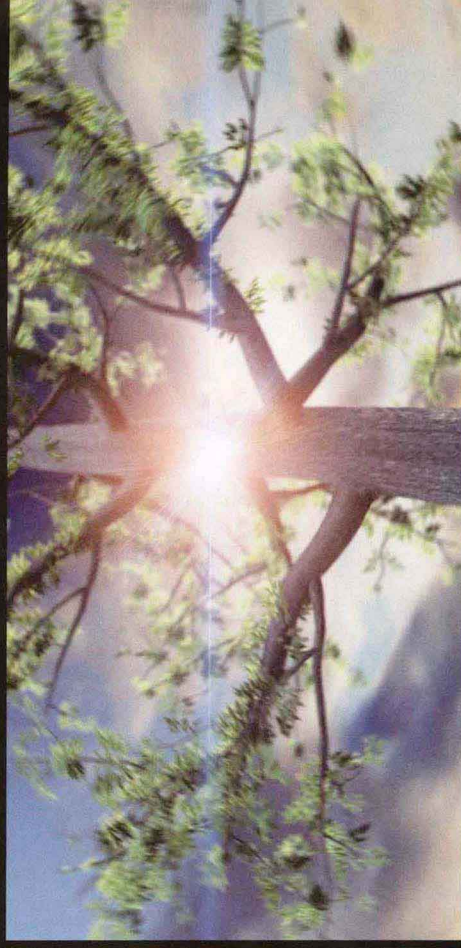
渲染作品展示 (北京奥运会开幕式 - 蓝色星球 - 120° 弧幕)

渲染尺寸: 1920×600



渲染作品展示 (大树生长)

渲染尺寸: 1600×800



渲染作品展示 (梦幻森林)

渲染尺寸: 1600×800



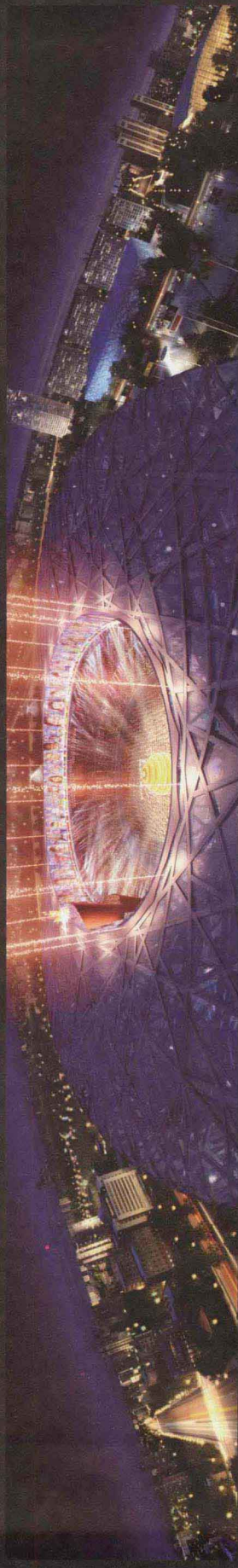
渲染作品展示 (北京奥运会开幕式 - 蓝色星球 - 225° 环幕)

渲染尺寸 : 4800×720



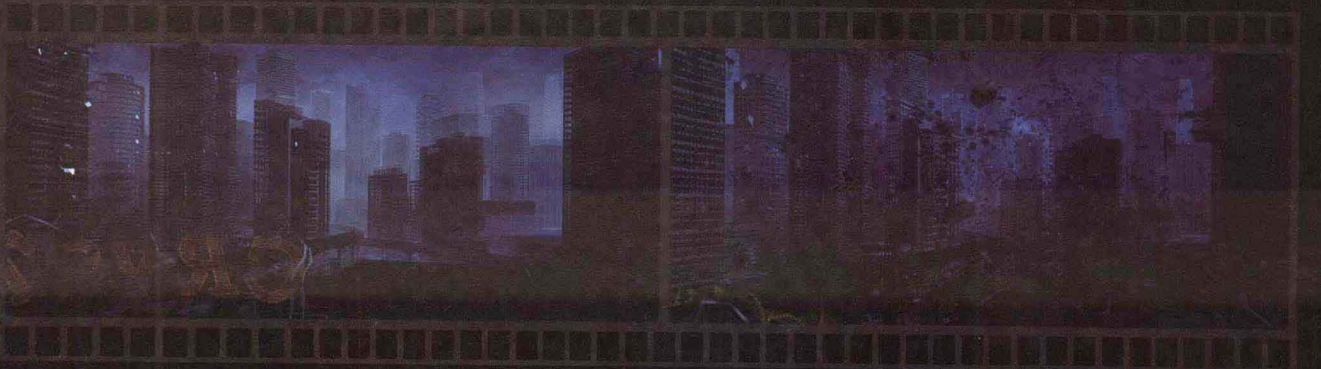
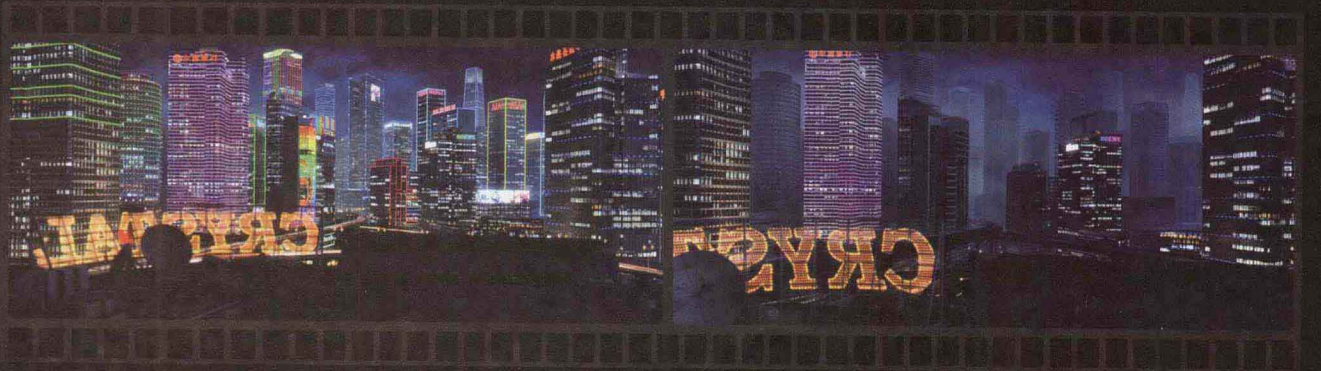
渲染作品展示 (北京奥运会开幕式 - 蓝色星球 - 225° 环幕)

渲染尺寸: 4800×720



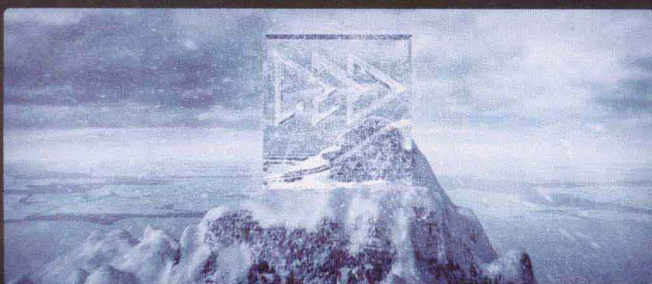
渲染作品展示 (城市毁灭 - 特效)

分辨率: 1600×800



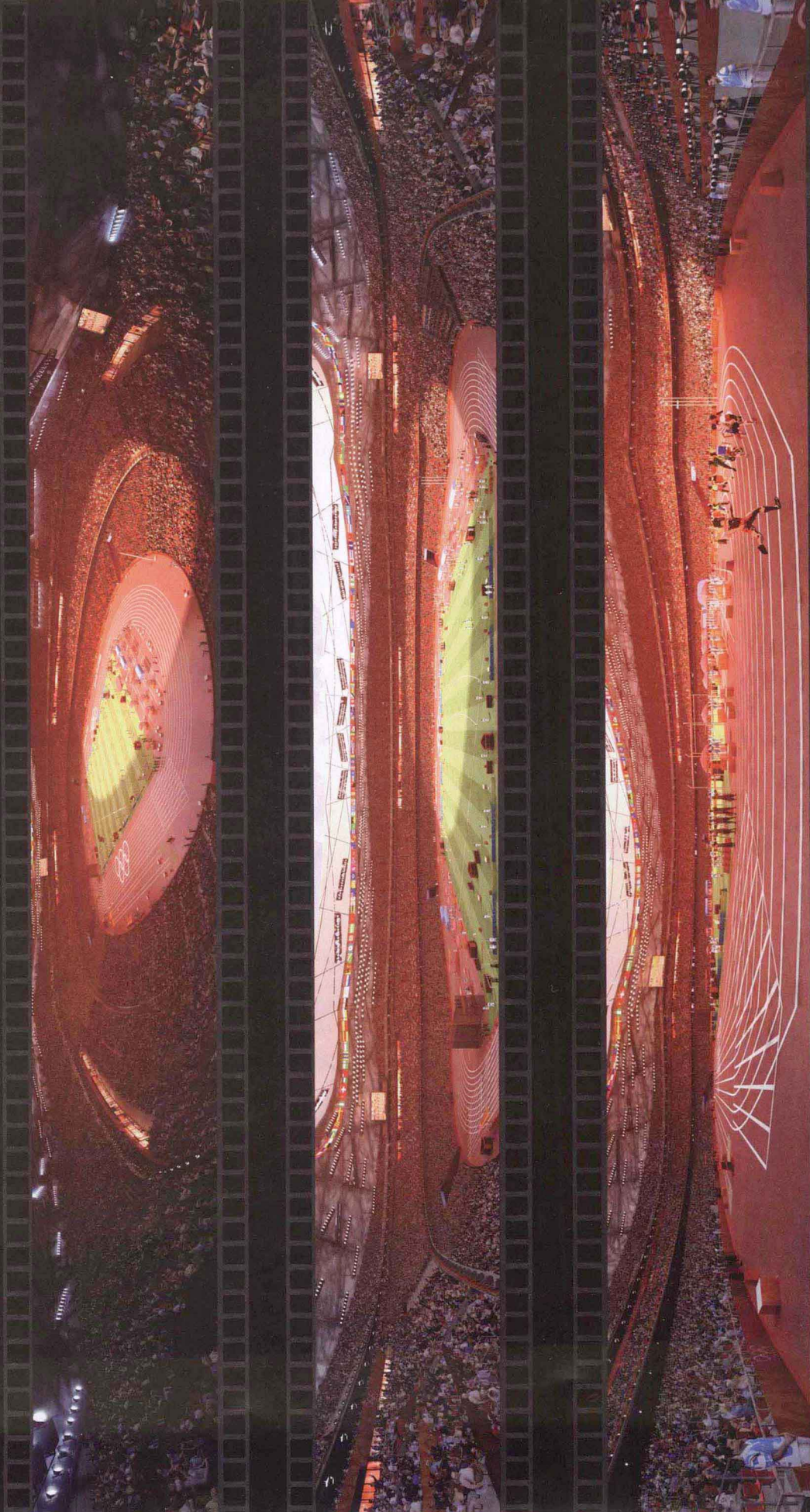
渲染作品展示 (标志汇聚 - 特效)

分辨率: 1600×800



渲染作品展示 (北京奥运会田径比赛 - 275° 环幕)

渲染尺寸 : 6492×768



光盘使用说明

《水晶石技法 3ds Max建筑动画制作专业技法》全书共7章，均为实例教学，分别介绍了建筑动画常规场景细化、材质灯光、植物生长、烟火特效和城市夜景，以及爆炸特效、暴风雪特效等制作技巧。案例视频教学总时长约9小时。

一、视频教学

本书的视频教学按章节顺序放在DVD光盘中，读者可对照书中案例教程进行学习。



二、工程文件

本书的场景素材文件、max文件、贴图文件等，全部放在光盘“工程文件”文件夹内，按照书中章节划分，目录名称和章节名称对应，例如第3章的全部资源文件都放在“第3章 梦幻森林”文件夹下。



学习卡使用说明

本书除提供教学光盘外，还附赠一张“帮我学”学习卡，读者可以通过学习卡进入<http://www.85xue.com/>。通过学习卡注册激活可观看本书视频课程，同时还有更多视频教程可供学习。



21世纪的今天，纷繁众多的媒体形式丰富着我们的生活，随着时代不断变迁，曾经风靡城市街头巷尾的手绘海报已经逐渐退出历史舞台，随后取而代之的是电脑喷绘，它以高效、精确、低色差等技术优势，瞬间被人们所接受，并成为应用面最广的广告表现形式。如今，在各大街头，我们看见的是巨幅广告牌上精彩纷呈的视频媒体，在科技馆、展览馆、博物馆等场馆里，我们可以见到更多、更丰富的视觉表现，它们超脱以往方形屏幕的限制，几乎可以驾驭于任何介质、形状和环境之上，通过声、光、电、多维等技术，给观众带来全新的视觉体验。这一切，都源于CG技术的不断革新，经过十几年的发展积累，CG产业已然达到最为昌盛的时期。现今社会，已全然迈入一个数字的时代。

作为视频广告的一种，现今建筑动画的占有率很高，真实的渲染效果、流畅自如的浏览方式，被各大建筑地产公司广泛追捧，同时也成就了许多CG爱好者的职业梦想。本书共分为7章，第1章和第2章分别介绍了建筑动画中最常规的人视镜头制作方法，包括日景和夜景两种光色；第3章和第4章主要介绍植物的运用，包括创建动画的大树生长和整片森林的创建方法；第5章和第6章相对要难一些，主要介绍在建筑动画中一些较大场景的夜景制作方法，这两章比较关键，可以帮助读者有效地控制场景以及制作时间；第7章则介绍了一部分特效的运用，属于纯特效场景，借助特效插件完成影视级的特效镜头。

本书涵盖知识面非常广泛，除了常规的模型、材质、灯光、渲染之外，还包含了特效、后期合成校色等技术应用，通过循序渐进的章节安排，将各个工作流程中的技术点进行分析解读，其中一些环节看似复杂，其实只要掌握了各个环节之间的逻辑关系就非常简单。作者不建议大家去死记硬背各个命令选项，那样记得快忘得也快，我们要去揣摩软件的特性并灵活使用，将每一个功能发挥到最大化，使用简单的技巧完成复杂的场景。作者从业8年以来，积累了一定的行业经验，现通过本书将这些经验技巧分享给大家，希望能给大家带来帮助。

本书附带两张DVD多媒体教学光盘，内容包括书中7个案例主要技术点的视频教学以及所有场景源文件，读者可以通过书和光盘结合的形式学习书中的技术知识。

由于作者水平有限，书中难免会有不妥之处，恳请广大读者批评指正，可通过腾讯微博（@vision2005）与作者取得联系。

编者

2013年6月

中国网2012年度中国最具竞争力教育品牌
腾讯网2012年度中国最具影响力IT教育品牌



水晶石教育 留澳直通车

2013年国际数字艺术专业——留学首选！

入读澳洲一流的设计精英学院——掌握专业技能
入读澳洲一流的世界名牌大学——掌握商业理念

留澳直通车

1+1+1硕士预科通道

1年水晶石教育国际数字艺术专业
1年AIT互动媒体学士学位课程

针对人群：
水晶石教育长期前毕业生
(仅限专科或本科以上学历学员)

1+2留澳直通车

1年水晶石教育国际数字艺术专业
2年AIT互动媒体学士学位课程

针对人群：
高中以上学历，有意愿留学后
留澳工作和创业的人士

1+3本硕连读通道

1年水晶石教育国际数字艺术专业
2年AIT互动媒体学士学位课程
1年悉尼大学艺术硕士

针对人群：
高中毕业生以及艺术设计类学生

项目优势：

- 一、时间短 最短一年本科毕业，2年本硕连读；
- 二、学历高 全球排名37位名校硕士，全球承认学历；
- 三、个性化 针对艺术生量身打造专业课程，世界领先实训模式；
- 四、工作签 2年毕业可拿工作签，移民澳洲不再是梦想；
- 五、门槛低 英语0基础亦可入学，缩短留学时间，节省高额学费；
- 六、服务好 云服务国际沟通平台，让您留学省心，更放心！

网址：<http://www.crystaledu.com/overseas>

国内报名地址：北京市海淀区西三环北路89号中国外文大厦A座5层

咨询热线：010-88823315 咨询QQ：2528450478

水晶石教育分中心学员可直接联系当地老师进行留学课程咨询。



中国最大的 视觉艺术人才培养基地

The Largest Training Base of Visual Artists in China

十年育英才，创意谱华章！

水晶石教育成立于2003年，秉承“注重实战经验传授，关注职业价值提升”的教育理念，以培养实战型创意人才为目标。经过十年的发展，水晶石教育已成为中国最大的视觉艺术人才培养基地，为文化创意产业培养了数以万计的优秀专业人才。

水晶石教育目前提供职业教育、项目实训、学历教育、网络教育、院校合作、海外留学和图书出版等多项高品质教育产品，并开设建筑、影视、游戏、美术、新媒体和设计六大方向、十余个专业、五十余门高端实战课程；独有CG行业能力本位教育体系（CCBE），重点培养学员的职业能力，无缝对接用人单位的岗位需求。

作为业内最具影响力的领导品牌，水晶石教育将始终引领行业创新，推动视觉艺术教育的发展和数字创意人才的培养！



大中国网络

北京中心
Beijing

上海中心
ShangHai

广州中心
GuangZhou

大连中心
DaLian

南京中心
NanJing

青岛中心
QingDao

西安中心
XiAn

深圳中心
ShenZhen

成都中心
ChengDu

网址 / Website : www.crystaledu.com

微博 / Micro-blog : weibo.com/crystaledu

邮件 / E-mail : marketing@crystaledu.com

微信 / Micro Message : [crystaledu](https://www.crystaledu.com)



渲染作品展示 (别墅日景)

渲染尺寸：1600×800

