

<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

图书基本信息

书名：<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

13位ISBN编号：9787115301314

10位ISBN编号：711530131X

出版时间：2013-2

出版时间：人民邮电出版社

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>

<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

内容概要

《中文版Maya2012完全自学教程(附光盘超值版)》由陈路石编著，这是一本全面介绍中文版Maya 2012基本功能及实际运用的书。

《中文版Maya 2012完全自学教程(超值版)》完全针对零基础读者而开发，是入门级读者快速而全面掌握Maya 2012的必备参考书。

《中文版Maya2012完全自学教程(附光盘超值版)》从Maya 2012的基本操作入手，结合大量的可操作性实例(216个实战和23个综合实例)，全面而深入地阐述了Maya 2012的建模、灯光、摄影机、材质、渲染、动画、动力学、流体与效果等方面的技术。

在软件运用方面，本书还结合了当前最流行的渲染器mental ray和VRay进行讲解，向读者详细介绍了如何运用Maya结合mental ray渲染器与VRay渲染器进行角色、游戏、影视、动画和特效等渲染，使读者得以学以致用。

《中文版Maya 2012完全自学教程(超值版)》共分为15章，每章分别介绍一个技术版块的内容，讲解过程细腻，实例数量丰富，通过密集的实例进行练习，读者可以轻松而有效地掌握软件技术，避免被枯燥的理论密集“轰炸”。

《中文版Maya 2012完全自学教程(超值版)》讲解模式新颖，非常符合读者学习新知识的思维习惯。本书附带1张超大容量DVD9教学光盘，内容包括本书所有实例的源文件、效果图、贴图、场景文件与多媒体有声视频教学录像，另外作者还精心准备了285套Maya经典模型与180个高动态HDRI贴图赠送读者。

同时书中还为读者准备了实战、综合实例、技术专题、疑难问答以及常见物体折射率速查表，以方便读者学习。

《中文版Maya 2012完全自学教程(超值版)》非常适合作为初中级读者的入门及提高参考书，尤其是零基础的读者。

另外请读者注意，本书所有内容均采用中文版Maya 2012、VRay 2.0版本进行编写。

作者简介

成都时代印象文化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。

这本《中文版Maya 2012完全自学教程（超值版）》就是其中成功的一本巨作！

陈路石国内著名CGer，《cgworld》杂志资深撰稿人，进入CG行业已近10年，期间在多家知名的大型游戏、动画公司担任设计师和技术指导，尤其擅长Maya、3dsMax、ZBrush等三维软件，并且拥有丰富的Maya培训经验。

设计内容涉及展示、动画、书籍装帧、广告、室内装饰，并参与过城市建设规划、古镇旅游建筑修复项目等。

著有《Maya 2008完全自学教程》、《Maya/mental ray/VRay印象光与材质表现技法》、《Maya 2010完全自学教程》、《中文版Maya 2012完全自学教程》。

<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

多边形 923.1.2 多边形建模方法 923.1.3 多边形组成元素 933.1.4 UV坐标 943.1.5 多边形右
 键菜单 943.2 创建多边形对象 943.2.1 球体 943.2.2 立方体 953.2.3 圆柱体 953.2.4 圆锥体
 953.2.5 平面 953.2.6 特殊多边形 953.3 多边形网格 953.3.1 结合 95实战——结合多边形对
 象 953.3.2 分离 963.3.3 提取 96实战——提取多边形的面 963.3.4 布尔 97实战——布尔运
 算(并集) 97实战——布尔运算(差集) 97实战——布尔运算(交集) 973.3.5 平滑 983.3.6 平均化
 顶点 99实战——平均化顶点以平滑模型 993.3.7 传递属性 99实战——传递UV纹理属性 993.3.8
 绘制传递属性权重工具 100实战——绘制传递属性的权重 1003.3.9 传递着色集 1013.3.10 剪贴
 板操作 101实战——复制并粘贴对象的属性 1013.3.11 减少 1013.3.12 绘制减少权重工具 102实
 战——绘制减少权重以简化模型 1023.3.13 清理 1023.3.14 三角形化 103实战——三角形化多
 边形面 1033.3.15 四边形化 103实战——四边形化多边形面 1043.3.16 填充洞 104实战——补洞
 1043.3.17 生成洞工具 104实战——创建洞 1053.3.18 创建多边形工具 105实战——创建多边形
 1053.3.19 雕刻几何体工具 1063.3.20 镜像切割 106实战——镜像切割模型 1063.3.21 镜像几
 何体 1063.4 编辑多边形网格 1073.4.1 保持面的连接性 1073.4.2 挤出 107实战——挤出多
 边形 1073.4.3 桥接 108实战——桥接多边形 1083.4.4 附加到多边形工具 108实战——附加多边形
 1083.4.5 在网格上投影曲线 1093.4.6 使用投影的曲线分割网格 1093.4.7 切割面工具 109实战
 ——切割多边形面 1093.4.8 交互式分割工具 1093.4.9 插入循环边工具 110实战——在多边形上
 插入循环边 1103.4.10 偏移循环边工具 110实战——偏移多边形的循环边 1103.4.11 添加分段
 111实战——细分面的分段数 1113.4.12 滑动边工具 111实战——滑动边的位置 1123.4.13 变换
 组件 112实战——变换组件 1123.4.14 翻转三角形边 113实战——翻转三角形边 1133.4.15 正向
 自旋边 113实战——正向自旋边 1133.4.16 反向自旋边 1133.4.17 刺破面 114实战——刺破多
 边形面 1143.4.18 楔形面 114实战——创建扇形面 1143.4.19 复制面 115实战——复制多边形的面
 1153.4.20 连接组件 1153.4.21 分离组件 115实战——分离顶点 1153.4.22 合并 116实战——
 合并顶点 1163.4.23 合并到中心 1173.4.24 收拢 117实战——收拢多边形的面 1173.4.25 合并
 顶点工具 1173.4.26 合并边工具 117实战——合并边 1173.4.27 删除边/顶点 118实战——删除
 顶点 1183.4.28 切角顶点 118实战——切角顶点 1183.4.29 倒角 119实战——倒角多边形
 1193.4.30 折痕工具 119实战——创建折痕 1193.4.31 移除选定对象 1203.4.32 移除全部
 1203.4.33 折痕集 1203.4.34 指定不可见面 1203.5 多边形建模综合实例——龙虾 1203.5.1 创
 建头部模型 1203.5.2 创建身体模型 1213.5.3 创建尾巴模型 1213.5.4 创建脚部模型 1223.5.5
 创建腿部模型 1223.5.6 创建触角模型 1233.6 多边形建模综合实例——建筑 1243.6.1 创建高层
 建筑 1243.6.2 创建低层建筑 130第4章 细分曲面建模技术 1324.1 细分曲面基础知识 1324.1.1
 理解细分曲面建模 1324.1.2 细分曲面对象的特点 1324.2 创建细分曲面对象 1334.2.1 细分曲
 面对象的创建方法 1334.2.2 创建细分曲面基本体 1334.3 细分曲面的编辑模式 1334.3.1 标准编
 辑模式 1334.3.2 多边形编辑模式 1344.4 编辑细分曲面对象 1344.4.1 纹理 1344.4.2 完全折痕
 边/顶点 134实战——完全折痕边 1344.4.3 部分折痕边/顶点 135实战——部分折痕边 1354.4.4
 取消折痕边/顶点 135实战——去除折痕边 1354.4.5 镜像 135实战——镜像对象 1354.4.6 附加
 136实战——附加对象 1364.4.7 匹配拓扑 136实战——匹配拓扑结构 1364.4.8 清理拓扑 137
 实战——清理多余拓扑结构 1374.4.9 收拢层次 1374.4.10 标准模式/多边形代理模式 1374.4.11
 雕刻几何体工具 1374.4.12 选择命令集合 137实战——细化选择的元素 1384.4.13 组件显示级别
 1384.4.14 组件显示过滤器 1384.5 细分曲面建模综合实例——羽翼神弓 1384.5.1 创建手柄模
 型 1394.5.2 创建弓柄模型 1404.5.3 创建弓玄模型 141第5章 灯光技术 1425.1 灯光概述
 1425.2 摄影布光原则 1425.2.1 自然光 1435.2.2 人工光 1435.2.3 混合光 1435.3 灯光的类
 型 1435.3.1 点光源 1445.3.2 环境光 1445.3.3 平行光 1445.3.4 体积光 1445.3.5 区域光
 1445.3.6 聚光灯 1445.4 灯光的基本操作 1455.5 灯光的属性 1455.5.1 聚光灯属性 145实战
 ——制作盆景灯光 1465.5.2 灯光效果 147实战——制作角色灯光雾 147实战——制作场景灯光雾
 148实战——制作镜头光斑特效 150实战——制作光栅效果 150实战——打断灯光链接 151实战
 ——创建三点照明 152实战——调节灯光强度曲线 153实战——调节灯光颜色曲线 153实战——用
 反光板照明场景 1545.5.3 阴影 155实战——使用深度贴图阴影 156实战——使用光线跟踪阴影

1565.6 灯光设置综合实例——物理太阳和天空照明 1575.6.1 设置场景灯光 1575.6.2 设置渲染参数 159第6章 摄影机技术 1606.1 摄影机的类型 1606.1.1 摄影机 1606.1.2 摄影机和目标 1616.1.3 摄影机、目标和上方向 1616.1.4 立体摄影机 1616.1.5 Multi Stereo Rig(多重摄影机装配) 1616.2 摄影机的基本设置 1616.3 摄影机工具 1626.3.1 侧滚工具 1626.3.2 平移工具 1636.3.3 推拉工具 1636.3.4 缩放工具 1636.3.5 二维平移/缩放工具 1636.3.6 侧滚工具 1636.3.7 方位角仰角工具 1636.3.8 偏转-俯仰工具 1646.3.9 飞行工具 1646.4 摄影机综合实例——制作景深特效 164第7章 材质技术 1667.1 材质概述 1667.2 材质编辑器 1667.2.1 工具栏 1677.2.2 创建栏 1677.2.3 分类区域 1677.2.4 工作区域 1677.3 材质类型 1677.3.1 表面材质 1677.3.2 体积材质 1687.3.3 置换材质 1687.4 材质属性 1687.4.1 材质的公用属性 1687.4.2 材质的高光属性 1707.4.3 光线跟踪属性 1717.5 常用材质实战训练 171实战——制作迷彩材质 171实战——制作玻璃材质 173实战——制作昆虫材质 174实战——制作玛瑙材质 175实战——制作金属材料 176实战——制作眼睛材质 176实战——制作熔岩材质 178实战——制作卡通材质 179实战——制作X射线材质 180实战——制作冰雕材质 181第8章 纹理技术 1848.1 纹理概述 1848.1.1 纹理的类型 1848.1.2 纹理的作用 1848.2 纹理的属性 1858.2.1 正常纹理 1858.2.2 投影纹理 1868.2.3 蒙板纹理 186实战——制作酒瓶标签 1878.3 创建与编辑UV 1888.3.1 UV映射类型 1888.3.2 UV坐标的设置原则 1898.3.3 UV纹理编辑器 190实战——划分角色的UV 191第9章 渲染技术 1949.1 渲染基础 1949.1.1 渲染概念 1949.1.2 渲染算法 1949.2 默认渲染器——Maya软件 1959.2.1 文件输出与图像大小 1959.2.2 渲染设置 195实战——用Maya软件渲染水墨画 197实战——用Maya软件渲染变形金刚 1999.3 向量渲染器——Maya向量 2029.3.1 外观选项 2029.3.2 填充选项 2029.3.3 边选项 203实战——用Maya向量渲染线框图 2039.4 硬件渲染器——Maya硬件 2049.5 电影级渲染器——mental ray 2059.5.1 mental ray的常用材质 2059.5.2 mental ray渲染参数设置 206实战——模拟全局照明 212实战——制作mental ray的焦散特效 213实战——用mib_cie_d灯光节点调整色温 214实战——制作葡萄的次表面散射效果 2149.6 渲染新贵——VRay 2169.6.1 VRay渲染器简介 2169.6.2 VRay灯光 2169.6.3 VRay基本材质的属性 2189.6.4 VRay渲染参数设置 220实战——制作VRay玻璃与陶瓷材质(焦散) 226实战——制作VRay香烟材质 228第10章 灯光/材质/渲染综合运用 23010.1 Maya软件综合实例——台灯艺术 23010.1.1 材质制作 23010.1.2 灯光设置 23310.1.3 渲染设置 23510.2 Maya软件综合实例——吉他 23610.2.1 材质制作 23610.2.2 灯光设置 23810.3 mental ray综合实例——奔驰的汽车 23910.3.1 材质制作 24010.3.2 灯光设置 24610.3.3 创建运动模糊 24610.3.4 渲染设置 24710.3.5 渲染通道图 24710.3.6 后期处理 24810.4 mental ray综合实例——红细胞 24910.4.1 材质制作 24910.4.2 灯光设置 25210.4.3 渲染设置 25210.4.4 分层渲染 25210.4.5 后期处理 25310.5 VRay综合实例——魔兽(游戏角色) 25410.5.1 贴图制作 25410.5.2 材质制作 25510.5.3 灯光设置 25610.5.4 环境设置 25610.5.5 渲染魔兽 25610.5.6 渲染火焰 25810.5.7 后期处理 258第11章 基础动画 26011.1 动画概述 26011.2 时间轴 26011.2.1 时间滑块 26011.2.2 时间范围滑块 26111.2.3 播放控制器 26111.2.4 动画控制菜单 26111.2.5 动画首选项 26111.3 关键帧动画 26211.3.1 设置关键帧 26211.3.2 设置变换关键帧 26311.3.3 自动关键帧 26311.3.4 在通道盒中设置关键帧 263实战——为对象设置关键帧 26311.4 曲线图编辑器 26411.4.1 工具栏 26411.4.2 大纲列表 26611.4.3 曲线图表视图 266实战——用曲线图制作重影动画 26611.5 变形器 26711.5.1 混合变形 267实战——用混合变形制作表情动画 26811.5.2 晶格 270实战——用晶格变形器调整雕塑外形 27111.5.3 包裹 27111.5.4 簇 272实战——用簇变形器为鲸鱼制作眼皮 27211.5.5 非线性 273实战——使用扭曲变形器制作螺钉 27311.5.6 抖动变形器 274实战——用抖动变形器控制腹部运动 27511.5.7 线工具 275实战——用线工具制作帽檐 27611.5.8 褶皱工具 27611.6 受驱动关键帧动画 27611.6.1 驱动列表 27711.6.2 菜单栏 27711.6.3 功能按钮 27711.7 运动路径动画 27811.7.1 设置运动路径关键帧 278实战——制作运动路径关键帧动画 27811.7.2 连接到运动路径 279实战——制作连接到运动路径动画 28011.7.3 流动路径对象 281实战——制作字幕穿越动画 28111.8 约束 28211.8.1 点 28211.8.2 目标 282实战——用目标约束控制眼睛的转动 28311.8.3 方向 285实战——用方向约束控制头部的旋转 28511.8.4 缩放

28611.8.5 父对象 28611.8.6 几何体 28611.8.7 正常 28711.8.8 切线 28711.8.9 极向量 287
 第12章 高级动画 28812.1 骨架系统 28812.1.1 了解骨架结构 28812.1.2 父子关系 28912.1.3
 创建骨架 289实战——用关节工具创建人体骨架 29012.1.4 编辑骨架 291实战——插入关节 291
 实战——重新设置骨架根 291实战——移除关节 291实战——断开关节 292实战——连接关节
 293实战——镜像关节 29412.1.5 IK控制柄 29412.2 角色蒙皮 29812.2.1 蒙皮前的准备工作
 29812.2.2 平滑绑定 299实战——平滑绑定 30012.2.3 交互式蒙皮绑定 300实战——交互式蒙皮
 绑定 30112.2.4 刚性绑定 301实战——刚性绑定 30212.2.5 绘制蒙皮权重工具 30212.3 肌肉系
 统 305实战——制作肌肉动画(一) 305实战——制作肌肉动画(二) 308第13章 动画综合运用
 31013.1 运动路径综合实例——盘旋动画 31013.1.1 创建螺旋线 31013.1.2 创建运动路径动画
 31113.2 受驱动关键帧综合实例——白头鹰舞动动画 31213.2.1 分析场景内容 31213.2.2 为翅
 膀关节添加新的附加属性 31213.2.3 折叠翅膀骨架链 31313.2.4 设置受驱动关键帧控制羽毛关节
 旋转 31413.2.5 添加属性控制翅膀总体运动 31713.2.6 设置受驱动关键帧控制翅膀折叠动作
 31713.2.7 设置驱动关键帧控制翅膀伸展动作 31913.3 角色绑定综合实例——鲨鱼的刚性绑定与
 编辑 32013.3.1 分析场景内容 32013.3.2 刚性绑定NURBS多面片角色模型 32013.3.3 编辑角色模
 型刚性蒙皮变形效果 32113.4 人物绑定综合实例——人物骨架绑定与蒙皮 32413.4.1 创建骨架
 32413.4.2 创建反转脚 32613.4.3 创建控制器 32713.4.4 为骨架蒙皮 33713.4.5 调整蒙皮权重
 33713.5 机械绑定综合实例——汽车绑定 33913.5.1 绑定车身 33913.5.2 用表达式绑定警报器
 34613.5.3 绑定天线模型 34613.5.4 创建车门控制器 34913.5.5 绑定排气管模型 35113.5.6 创
 建车灯控制器 35213.5.7 创建方向盘控制器 35413.5.8 创建总控制器 35513.5.9 创建轮胎控制器
 35513.6 动画综合实例——美丽的海底世界 36013.6.1 动画元素模型的制作 36013.6.2 动画场
 景模型的制作 36013.6.3 导入动画元素模型 36113.6.4 制作鱼类的路径动画 36113.6.5 制作美人
 鱼的路径动画 36213.6.6 添加海底物体 363第14章 动力学 36414.1 粒子系统 36414.1.1 粒子
 工具 364实战——练习创建粒子的几种方法 36514.1.2 创建发射器 36614.1.3 从对象发射 367实
 战——从对象内部发射粒子 367实战——从对象表面发射粒子 368实战——从对象曲线发射粒子
 36914.1.4 使用选定发射器 370实战——用不同发射器发射相同的粒子 37014.1.5 逐点发射速率
 371实战——用逐点发射速率制作粒子流动画 37114.1.6 使碰撞 372实战——制作粒子碰撞特效
 37214.1.7 粒子碰撞事件编辑器 373实战——创建粒子碰撞事件 37414.1.8 目标 37514.1.9 实
 例化器(替换) 375实战——将粒子替换为实例对象 37614.1.10 精灵向导 377实战——制作精灵向
 导粒子动画 37714.1.11 连接到时间 37814.2 动力场 37814.2.1 空气 378实战——测试风力场
 379实战——测试尾迹力场 38014.2.2 阻力 380实战——测试阻力场 38114.2.3 重力 38114.2.4
 牛顿 381实战——测试牛顿场 38214.2.5 径向 382实战——测试径向场 38214.2.6 湍流 383
 实战——测试湍流场 38314.2.7 一致 384实战——测试一致场 38414.2.8 漩涡 385实战——测试
 漩涡场 38514.2.9 体积轴 385实战——测试体积轴场 38614.2.10 体积曲线 38614.2.11 将选定
 对象作为场源 38614.2.12 影响选定对象 38714.3 柔体 38714.3.1 创建柔体 387实战——制作柔
 体动画 38814.3.2 创建弹簧 38914.3.3 绘制柔体权重工具 38914.4 刚体 38914.4.1 创建主动刚
 体 39014.4.2 创建被动刚体 391实战——制作刚体碰撞动画 39114.4.3 创建钉子约束 392实战—
 制作钉子约束动画 39214.4.4 创建固定约束 39314.4.5 创建铰链约束 393实战——制作铰链约
 束动画 39414.4.6 创建弹簧约束 39414.4.7 创建屏障约束 395实战——制作屏障约束动画
 39514.4.8 设置主动关键帧 39514.4.9 设置被动关键帧 39514.4.10 断开刚体连接 39514.5 解
 算器 39614.5.1 初始状态 39614.5.2 刚体解算器属性 39614.5.3 当前刚体解算器 39614.5.4 创
 建刚体解算器 39614.5.5 设置刚体穿透 39714.5.6 设置刚体碰撞 39714.5.7 内存缓存 39714.5.8
 创建粒子磁盘缓存 39714.5.9 编辑过采样或缓存设置 39714.5.10 交互式播放 39714.6 粒子系
 统综合实例——树叶飞舞动画 39814.6.1 设置粒子旋转动画 39814.6.2 设置粒子材质 39914.6.3
 添加粒子动态属性 39914.7 动力场综合实例——爆炸动画 40114.7.1 创建爆炸动画 40114.7.2
 设置爆炸颜色 40214.7.3 创建爆炸碎片 40214.8 刚体综合实例——跷跷板动画 403第15章 流体
 与效果 40415.1 流体 40415.1.1 创建3D容器 40415.1.2 创建2D容器 405实战——创建2D和3D
 容器 40515.1.3 添加/编辑内容 405实战——在3D和2D容器中创建发射器 406实战——从对象发射

流体 407实战——制作影视流体文字动画 408实战——从曲线发射流体 40915.1.4 创建具有发射器的3D容器 41015.1.5 创建具有发射器的2D容器 41015.1.6 获取流体示例 41015.1.7 获取海洋/池塘示例 41015.1.8 海洋 411实战——创建海洋 411实战——模拟船舶行进时的尾迹 41215.1.9 池塘 41415.1.10 扩展流体 41415.1.11 编辑流体分辨率 41415.1.12 使碰撞 414实战——制作流体碰撞动画 41415.1.13 生成运动场 41515.1.14 设置初始状态 415实战——设置流体初始状态 41515.1.15 清除初始状态 41515.1.16 状态另存为 41515.2 效果 41515.2.1 创建火 416实战——制作火炬火焰动画 41615.2.2 创建烟 41715.2.3 创建焰火 417实战——制作烟火动画 41815.2.4 创建闪电 419实战——制作闪电图画 41915.2.5 创建破碎 420实战——制作爆炸碎片 42115.2.6 创建曲线流 421实战——创建曲线流动画 42215.2.7 创建曲面流 423实战——创建曲面流动画 42315.2.8 删除曲面流 42415.3 画笔效果 42415.3.1 了解画笔效果菜单 42415.3.2 2D画笔 42615.3.3 3D画笔 426实战——绘制3D画笔场景 42615.4 综合实例——制作流体火球动画 42715.5 综合实例——制作叉车排气动画 42915.6 综合实例——制作水面涟漪动画 432索引 436本书实战速查表 436本书综合实例速查表 439本书疑难问答速查表 439本书技术专题速查表 440常见物体折射率 441材质折射率 441液体折射率 441晶体折射率 441

<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

媒体关注与评论

初学Maya，这是一本不错的入门书籍，对于整个软件的命令都做了详尽的解释。在朋友那里看到的这本书，太适合我了，图文并茂，案例很丰富，讲解也非常细致，有很多技巧非常实用，这是唯一一本我认为对得起“完全自学教程”这几个字的书，找这种书找了好久，现在好多书写的不清不楚，看得云里雾里，很兴奋，希望能够多多出版这样的书。

<<中文版Maya 2012完全自学教程>>

编辑推荐

初学者快速自学中文版Maya 2012的经典图书。

全书从实用角度出发，全面、系统地讲解了中文版Maya 2012的所有应用功能，基本涵盖了Maya 2012的全部工具、对话框和菜单命令。

书中在介绍软件功能的同时，还精心安排了239个具有针对性的实例，帮助读者轻松掌握软件使用技巧和具体应用，以做到学用结合。

并且，全部实例都配有多媒体有声视频教学录像，详细演示了每个实例（综合实例演示的是难点部分的操作过程）的制作过程。

此外，还提供了用于查询本书所有实战、综合实例、技术专题、疑难问答的索引以及常见物体折射率速查表。

最全面的知识：涵盖软件的全部技术+500多个技巧与提示+70多个疑难问答+30多个扩展技术专题。

最实用的实例：216个实战+23个综合实例+239集多媒体有声视频教学录像。

最超值的赠送：285套Maya经典模型+180个高动态HDRI贴图。

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>