

# 《Alias 2013工业设计完全自学一》

## 图书基本信息

书名：《Alias 2013工业设计完全自学一本通》

13位ISBN编号：9787121188312

10位ISBN编号：7121188317

出版时间：2013-1

出版社：张阳 电子工业出版社 (2013-01出版)

作者：张阳

页数：495

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《Alias 2013工业设计完全自学一》

## 内容概要

《Alias 2013工业设计完全自学一本通(附光盘升级版)》(作者张阳、刘中原)以Autodesk Alias Automotive 2013软件为基础,由易到难、全面细致地向读者讲解了Alias的功能,命令及其应用。本书共分为16章,主要内容包括Alias 2013软件介绍、基本操作、曲线定义、曲面的基本应用和高级应用、曲面编辑、曲面分析、构建与标注、动画和渲染等。最后以4个综合实例详解了Alias 2013的功能运用及产品造型设计技术。

本书图文并茂,讲解深入浅出、易繁就简、贴近工程,把众多专业和软件知识点有机地融合到每章的具体内容中。

本书定位于初学者,旨在为三维产品造型工程师、模具设计师、机械制造者打下良好的三维造型设计基础,同时让读者学习到相关专业的基础知识。

## 书籍目录

目录第1章 ALIAS 2013概述11.1 Alias Automotive 2013简介21.1.1 Alias早期产品成员21.1.2 Autodesk Alias 新产品系列31.1.3 Alias Automotive 2013专业设计工具41.2 安装Alias Automotive 201381.2.1 系统要求91.2.2 安装步骤101.2.3 Alias产品的激活121.3 Alias Automotive 2013界面131.4 本章结语251.5 课后练习25第2章 基础操作与自定义272.1 使用工具和菜单282.1.1 选择工具282.1.2 设置工具或菜单项中的选项292.1.3 使用标记菜单302.2 选取与取消选取312.2.1 选取选项312.2.2 选取工具322.3 管理视图窗口322.3.1 使用预设窗口布局322.3.2 自定义窗口布局332.3.3 保存、载入视图窗口布局342.3.4 最大化工作区域352.4 自定义工具架352.4.1 管理工具架方法352.4.2 自定义工具架方法372.4.3 自定义标记菜单422.4.4 创建和编辑热键(快捷键)432.4.5 自定义颜色442.4.6 其他相关自定义452.5 鼠标键盘的习惯操作472.5.1 鼠标各个键的习惯操作472.5.2 键盘的习惯操作482.6 本章结语482.7 课后练习48第3章 曲线创建与编辑493.1 曲线概述503.1.1 曲线的定义503.1.2 曲线的分类503.1.3 曲线的连续性553.2 Alias曲线工具563.2.1 【Primitives】基本曲线工具563.2.2 【New Curves】创建曲线583.2.3 【New Curve on-surface】创建面上曲线593.2.4 【Text】创建文本曲线603.3 曲线编辑613.4 动手操练663.4.1 操练一：绘制正六边形663.4.2 操练二：咖啡杯曲线模型683.5 本章结语753.6 课后练习76第4章 简单曲面774.1 简单曲面工具784.1.1 Primitives创建基本体工具784.1.2 Planar surfaces 平面化工具814.1.3 Revolve旋转成型工具834.1.4 Skin创建蒙皮曲面工具834.1.5 创建拉伸、凸缘曲面工具864.1.6 其他简单曲面工具894.1.7 【Query Edit】查询编辑历史工具904.2 动作操练914.2.1 操练一：立式玻璃桌914.2.2 操练二：手电筒建模994.3 本章结语1184.4 课后练习118第5章 曲面编辑1195.1 曲面修剪工具1225.1.1 创建面上曲线(Curve-on-surface)工具1225.1.2 剪切曲面工具1275.1.3 布尔操作1315.1.4 其他曲面编辑工具1355.2 动手操练1375.2.1 操练一：电磁炉的建模1375.2.2 操练二：吸尘器建模1535.3 本章结语1825.4 课后练习182第6章 曲线网络工具1836.1 曲线网络工具1846.1.1 创建曲线网络曲面1846.1.2 更改曲线网络曲线上的连续性1866.2 本章结语1946.3 课后练习194第7章 高级曲面1957.1 高级曲面工具1967.1.1 Swept Surfaces(扫掠曲面)工具1967.1.2 Boundary Surfaces(边界曲面)工具2047.1.3 Multi-Surface Blend(过渡曲面)工具2077.1.4 Rolled Edge(卷状边缘曲面)工具2127.1.5 Align(对齐)工具2167.2 动手操练——沐浴露瓶建模2257.3 本章结语2467.4 课后练习246第8章 曲面分析2478.1 曲面分析工具2488.1.1 曲面连续性工具2488.1.2 诊断着色显示工具2518.1.3 检测曲面工具2578.2 本章结语2648.3 课后练习264第9章 构建与标注2659.1 构建工具2669.1.1 【Point】(创建参考点)工具2669.1.2 【Vector】(创建参考向量)工具2679.1.3 【Plane】(创建参考平面)工具2679.1.4 【Grid Preset】(预设栅格设置)工具2709.2 添加标注2709.2.1 【Annotate】工具2719.2.2 【Distance】工具2719.2.3 【Angle】工具2729.2.4 【Radius】工具2739.2.5 【Diameter】工具2739.2.6 【Arc Length】工具2739.2.7 【Move Locator】工具2749.3 本章结语2759.4 课后练习275第10章 模型渲染27710.1 渲染概述27810.2 渲染界面及工具28010.2.1 控制面板区域28010.2.2 【Hardware Shade】硬件渲染28110.2.3 【Multi-Lister】多重列表窗口28310.3 材质球28410.3.1 材质类型28510.3.2 材质球参数28510.3.3 纹理28710.4 灯光29010.5 动手操练29110.5.1 操练一：硬件渲染29110.5.2 操练二：添加纹理与软件渲染29710.5.3 操练三：使用材质库30210.6 渲染的参考工具30410.6.1 Object Lister30410.6.2 Apply Shaders30510.7 本章结语30610.8 课后练习307第11章 动画设计30911.1 动画基础31011.1.1 帧和关键帧31011.1.2 设置关键帧31011.1.3 时间滑块31111.1.4 参数控制窗口31211.1.5 动作窗口31311.2 动画设计31611.2.1 转盘动画31611.2.2 创建关键帧动画31711.2.3 【Autofly】动画32511.2.4 创建运动路径动画32711.3 动画相关33111.4 本章结语33411.5 课后练习334第12章 数据传输33512.1 数据传输基础33612.1.1 创建新场景33612.1.2 【Open】(打开)菜单项33612.1.3 【Save】(保存)菜单项33712.2 导入/导出33812.2.1 【Import】(导入)菜单项33812.2.2 【Export】(导出)菜单项33912.3 其他选项34012.4 本章结语34112.5 课后练习341第13章 综合实例——数码科技产品设计34313.1 数码科技产品设计34413.1.1 操练一：手机建模34413.1.2 操练二：MP4建模36413.2 本章结语381第14章 综合实例——家用电器产品设计38314.1 家用电器产品设计38414.1.1 操练一：吸尘器建模38414.1.2 操练二：剃须刀建模40414.2 本章结语430第15章 综合实例——交通产品设计43115.1 摩托车建模设计流程43215.2 本章结语454第16章 综合实例——时尚休闲产品设计45516.1 时尚休闲产品设计45616.2 本章结语495

# 《Alias 2013工业设计完全自学一》

## 编辑推荐

Autodesk Alias Automotive软件是Autodesk数字样机制造解决方案的一部分，是一款行业领先的汽车设计和造型软件，全球领先的汽车设计工作室都争相采用。软件为整个造型定义流程(从概念草图到A级曲面)提供了一整套完备的可视化和分析工具。2012年隆重推出具有里程碑意义的Alias 2013版。

《Alias2013工业设计完全自学一本通(附光盘升级版)》(作者张阳、刘中原)以Autodesk Alias Automotive2013软件为基础，由易到难、全面细致地向读者讲解了Alias的功能，命令及其应用。

## 精彩短评

- 1、这个就好多了，从曲线、曲面、高级曲面，到渲染、动画，循序渐进，工具用法在不断加深的例子中学习，比刚才那本好多了
- 2、听朋友的推荐，今天买了这本书，质量很好。功能讲解很到位，内容很丰富，学习起来也比较轻松。另外还有中文翻译，对我们这些英文水平差的，挺有帮助的。希望能多出这样的好书。
- 3、新手就不要买这本书，书质差不说，里面的内容好比我当年学CAD一样的垃圾书，纸质垃圾，内容更垃圾。
- 4、1、商家发货快，第二天就收到了。2、书内容详细，讲师讲得比较精细，非常适合从零基础人学习。
- 5、还好，一直在用着这本书
- 6、亚马逊的送货速度就是快。光盘也没有被损坏。初次打开书刊了下很不错，写得很详细，案例也丰富。非常适合我们初学者。
- 7、书很不错，光盘也不错
- 8、客观的说：书一般，托儿很多，书中很多内容是Alias的中文帮助里的。但是，作者写书的精神还是值得肯定的。
- 9、对本书满意，比较适合我
- 10、感觉就是骗骗钱的，基本操作讲不清楚高级操作一点没有
- 11、比一般的软件教科书好很多！里面具体讲解了每个命令的每个选项功能！新手福音！
- 12、虽然看上去是0基础 但是视屏里面完全是糊弄 吧提前做好的零件装配上而已 声音特别小 感觉像是随意录得

# 《Alias 2013工业设计完全自学一》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)