

AutoCAD 3D

实战精选范例 ——玩具&生活用品篇

■ 翔虹 AutoCAD 技术中心
陈志诚 王思云 编著

■ 王利法 改编

技巧：灵活有创意、真正掌握 AutoCAD 3D

入门：实景建构法、循序渐进

范例：精挑细选、力求完美

教学：内容丰富、游刃有余

成果：辛勤耕耘、漂亮效果

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn



附光盘

AutoCAD 3D 实战精选范例

— 玩具 & 生活用品篇

翔虹 AutoCAD 技术中心
陈志诚 王思云 编著

王利法 改编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书以循序渐进的方式,对AutoCAD 3D的应用做了全面介绍。全书共分4篇,内容包括:AutoCAD 3D制作十大守则、玩具精选篇、生活用品精选篇及场景、光源、材质。本书的特点是以玩具、生活用品为范例,分析作图方法;并引入3D图块的概念,将每个实用的范例和练习都设定为3D的图块。本书适合于对AutoCAD感兴趣的所有人员,对喜欢用AutoCAD制作3D模型的人员尤其实用。

AutoCAD 3D 实战精彩范例 ——玩具 & 生活用品篇

◆ 编 著 翔虹 AutoCAD 技术中心 陈志诚 王思云
改 编 王利法
责任编辑 潘春燕

◆ 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 电子函件 315@pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:800×1000 1/16

印张:36.25

彩插:8

字数:558 千字

2000 年 12 月第 1 版

印数:1-5 000 册

2000 年 12 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01-2000-3063 号

ISBN 7-115-09019-X/TP·1995

定价:69.00 元(附光盘)

商标声明

AutoCAD R14 、 AutoCAD 2000

3D Studio VIZ 、 3D Studio MAX

是 Autodesk 公司注册商标

Microsoft Windows NT 是 Microsoft 公司注册商标

Microsoft Windows 98、 Windows 2000

是属 Microsoft 公司注册商标

本书所提及之商标或画面分属各公司所有

本书特色

使用方式……

本书以 Step by Step 的方式教您一步一步如何建构模型。

- 请您按照我们的步骤，逐步完成本书上的范例。
- 由于步骤冗长，我们只叙述关键的步骤，其它命令，如：图层规划、视图的调整，请各位斟酌完成；操作过程，难免有所遗漏或疏失，敬请见谅。
- 如果您已了解范例的制作过程或原理，请修改平面图或是自己设计平面图，完成您所要达到的 3D 模型。

内容特色……

- 以玩具、生活用品为范例，解析作图方法。
- 如何管理图层、分析对象，这些步骤是为材质附着及文件转换做准备。
- 3D 图块的概念，每一个实用的范例或练习都可以设定为 3D 的图块。

关于三心： 用心、耐心、恒心

- 为什么书架上没有一本针对建筑、室内或产品设计所写的书呢？结果证明我们很勇敢，因为我们花了很多的时间搜集资料，花了很多时间构思范例的制作与命令用法的介绍，相信您看过本书的每个范例后，一定可以感受到我们用心的程度。

- 我们很有耐心，这一本书从策划到完成，超过我们原先规划时间的 2~3 倍，我想很少作者愿意花如此多的时间，完成一本计算机书籍。
- 我们希望各位也很有恒心。本书只是教您如何驾驭 AutoCAD 3D，我们希望你们自己上路，也希望你们在 3D 的路上有我们做伴。

最后……

祝您有一个丰收、愉快、充实的 AutoCAD 3D 实战——
玩具和生活用品的震撼之旅。

2000 年 6 月于翔虹 AutoCAD 技术中心

本书特色

使用方式……

本书以 Step by Step 的方式教您一步一步如何建构模型。

- 请您按照我们的步骤，逐步完成本书上的范例。
- 由于步骤冗长，我们只叙述关键的步骤，其它命令，如：图层规划、视图的调整，请各位斟酌完成；操作过程，难免有所遗漏或疏失，敬请见谅。
- 如果您已了解范例的制作过程或原理，请修改平面图或是自己设计平面图，完成您所要达到的 3D 模型。

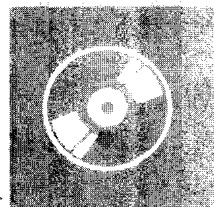
内容特色……

- 以玩具、生活用品为范例，解析作图方法。
- 如何管理图层、分析对象，这些步骤是为材质附着及文件转换做准备。
- 3D 图块的概念，每一个实用的范例或练习都可以设定为 3D 的图块。

关于三心： 用心、耐心、恒心

- 为什么书架上没有一本针对建筑、室内或产品设计所写的书呢？结果证明我们很勇敢，因为我们花了很多的时间搜集资料，花了很多时间构思范例的制作与命令用法的介绍，相信您看过本书的每个范例后，一定可以感受到我们用心的程度。

光盘内容说明



光 盘 内 容

光盘文件索引

彩图文件索引

3D 图块文件索引

随书附赠光盘内容（一）

❖ 使用须知

● 复制文件

建议将光盘片中的“3D_TOY&LIFE”文件夹，用文件夹整个复制到你的硬盘驱动器中。

如 C：\3D_TOY&LIFE、D：\3D_TOY&LIFE ...。

● 取消 3D_TOY&LIFE 的只读属性

在文件夹中，选择“3D_TOY&LIFE”文件夹，并按鼠标右键选择“属性”，将对话框中的“只读”属性取消，即可对该文件夹的图文件进行修改或覆盖。

● 光盘内容说明

“3D_TOY&LIFE”的文件夹里有三个子文件夹：“DWG”、“TGA”、“AVI”。

1. “DWG”文件夹内含本书所有的图文件资料，如 01-brick-2d.dwg、01-brick-3d.dwg，其中 01 为第一章，brick 为范例名称，2d 为平面图，01-brick-3d.dwg 则为完成图。
2. “TGA”文件夹为本书所提供的彩图文件。
3. “AVI”文件夹为本书所提供的动画文件。

AUTOCAD

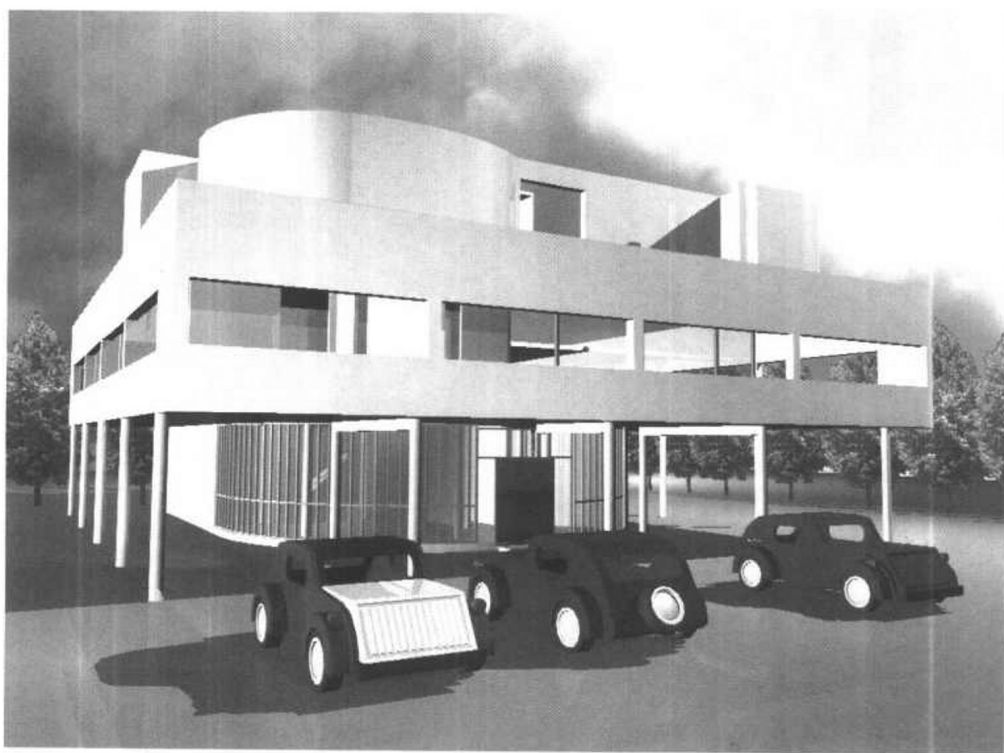


上路前的叮咛

- ☺ 切莫眼高手低 不少人学了很多 AutoCAD 3D 命令，却画不出像样的 3D 实体，这是非常遗憾的学习 ⇨ 学艺不精也！
- ☺ 切莫以管窥天 也常听到不少读者反映说 3D 很难，甚至很烂！这不但自欺欺人，甚至是捍卫自己不会的借口！
- ☺ 恭喜您拥有此 《AutoCAD 3D 实战精选范例——玩具 & 生活用品篇》，并可参考同一系列书籍：《AutoCAD 3D 实战精选范例——建筑 & 室内设计篇》，希望您能扎实地学习本书的各种应用实例，逐渐功力大增！
- ☺ 至于各种详细 AutoCAD 2D 和 3D 的命令技巧与应用重点，请参考由本中心吴永进老师与林美樱老师精心编著的：
 - ※ 《AutoCAD R14 特训教程——基础篇》
 - ※ 《AutoCAD R14 特训教程——3D 应用篇》
 - ※ 《AutoCAD 2000 特训教程——基础篇》
 - ※ 《AutoCAD 2000 特训教程——3D 应用篇》

AutoCAD 3D

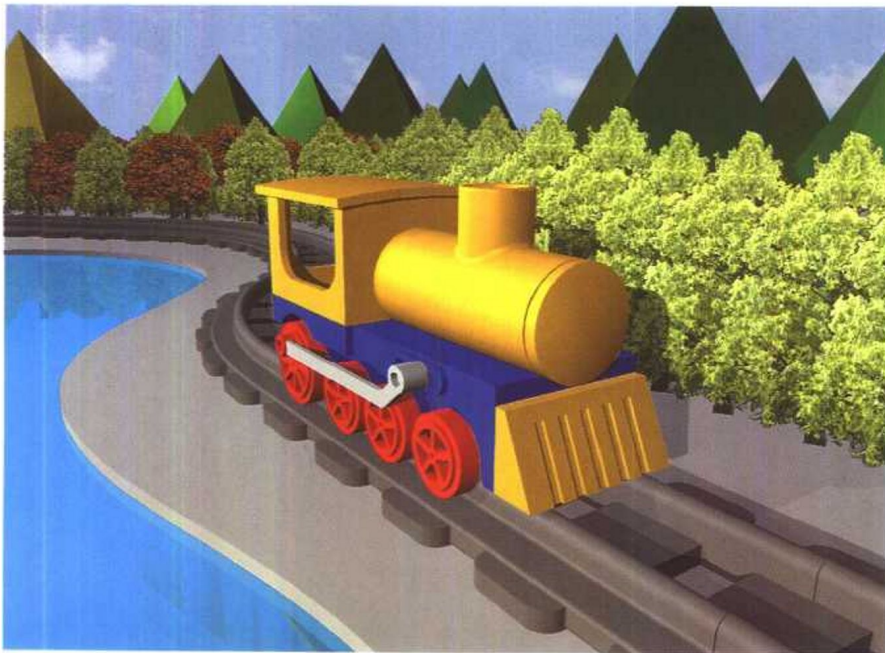
效果图作品集





效果图 1 削铅笔机和彩色铅笔
(AutoCAD 渲染)

可爱造型的削铅笔机，充满自信，因为它已削了许多铅笔，以简洁明亮的背景来衬托“青蛙”愉快的心情。



效果图 2 火车

(AutoCAD 渲染)

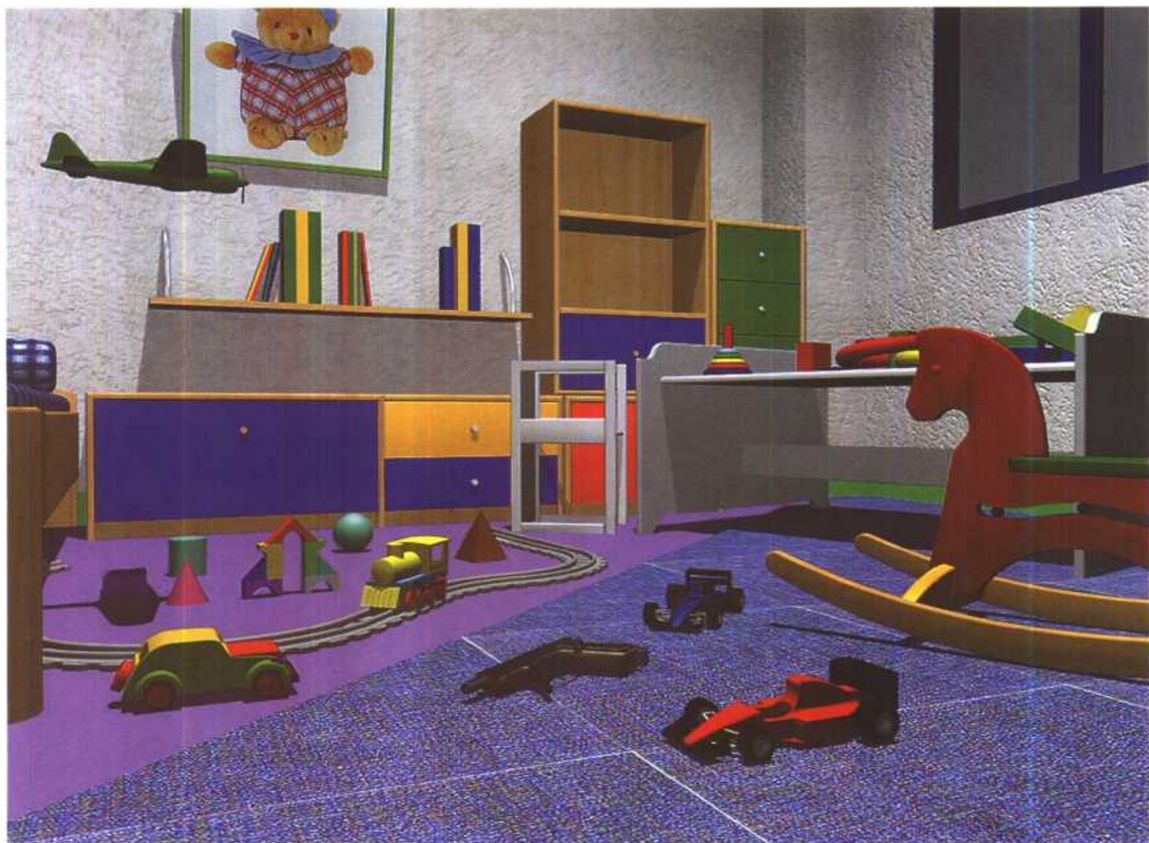
火车快跑! 火车快跑! 穿过高山, 越过小溪, 不知走了几百里……



效果图 3 赛车

(AutoCAD 渲染)

微弱的灯光效果, 展现出赛车的神秘气氛。



效果图 4 儿童房
(3D STUDIO VIZ 渲染)

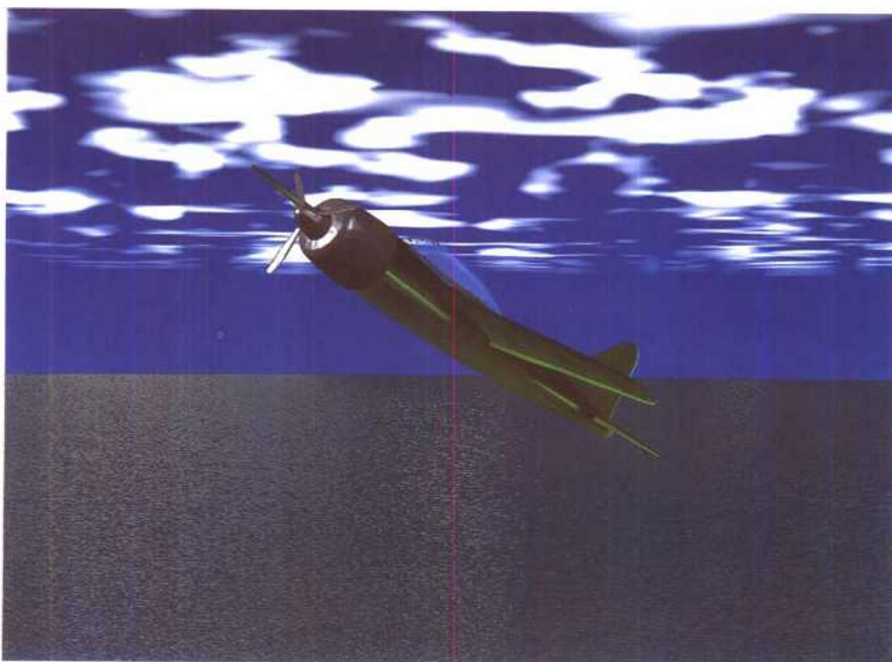
利用本书所完成的模型，转换至 3D STUDIO VIZ 加上丰富亮丽的色彩，呈现出儿童房的活泼的气氛。



效果图 5 手枪

(AutoCAD 渲染)

利用 AutoCAD 的材质和灯光展示背景的效果,以衬托手枪的质感。



效果图 6 飞机

(3D STUDIO VIZ 渲染)

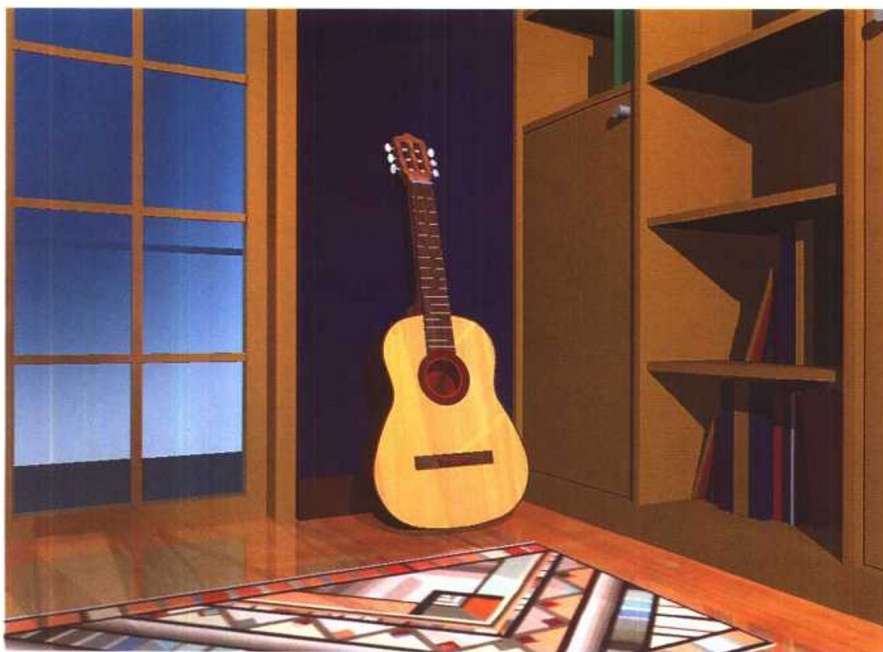
AutoCAD 的模型,3D STUDIO VIZ 渲染及动画制作。



效果图 7 别墅和汽车

(AutoCAD 渲染)

别墅外面停了三辆车，不是奔驰、也不是宝马，这是我自己设计，自己用“手工”打造的汽车。



效果图 8 吉他
(AutoCAD 渲染)

我设定这是单身青年的宿舍或房间,放把吉它在墙角,偶尔借着弹吉它来抒发青春的情感。



效果图 9 钢琴
(AutoCAD 渲染)

利用大片玻璃来结合大自然的空间,把音乐的感觉由钢琴散发出来。