

3D Studio MAX 3.0

三维动画设计 自学培训教程

北京希望电脑公司 总策划
丁同成 张本煦 编 著



本书配套光盘内容包括：

1. 书中实例重要步骤的建模文件及贴图
2. 送“电脑三维动画常备精品模型库（第一集）”



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

“九五”国家重点电子出版物规划项目·希望计算机动画教室系列

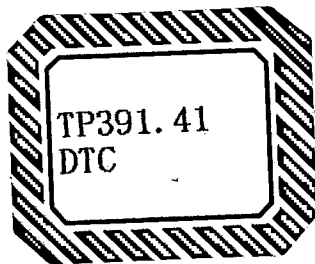
3D Studio MAX 3.0 三维动画设计

自学培训教程

北京希望电脑公司 总策划
丁同成 张本煦 编著
希望图书创作室 审校

本书配套光盘内容包括：

1. 书中实例重要步骤的建模文件及贴图
2. 送“电脑三维动画常备精品模型库（第一集）”



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书主要是为美术院校师生学习电脑三维动画设计课程而编写的教学参考书,同时也是为想要自学三维动画设计的爱好者而编写的自学指南。全书共分两篇,第一篇包括三章,系统介绍了最新三维动画软件 3D Studio MAX 3.0 的主要功能模块,内容包括各命令面板、材质编辑器、环境编辑器、轨迹视图和渲染,第三章还介绍了三维动画设计的创意和色彩问题;第二篇由九章组成,每章分别详细讲解一个精彩实例的制作过程,包括运动的球、立体的包装、文字及标志、GPS 手持机、雕塑、客机、建筑效果图、汽车、玩具动画。本书的特点是侧重于“设计”,将艺术设计与计算机三维技术很好地结合在一起,力求使善于形象思维的人上手快,易学会,在短期内使从事艺术设计专业的人员掌握使用电脑设计的能力。配套光盘包含了书中实例重要步骤的建模文件及贴图文件。

本书结合精心设计的实例来描述 3D Studio MAX 3.0 的功能,内容丰富、图文并茂,由浅入深。本书不但是美术院校和高等院校相关专业师生自学、教学参考书,以及三维动画培训班的教材,而且是广大三维动画、美术设计、建筑及装修设计、多媒体制作、广告专业人员优秀的自学指南。

- 系 列 名 : “九五”国家重点电子出版物规划项目·希望计算机动画教室系列
书 名 : 3D Studio MAX 3.0 三维动画设计自学培训教程
文 本 著 者 : 丁同成 张本煦
文 本 审 校 者 : 希望图书创作室
C D 制 作 者 : 丁同成 张本煦
C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部
责 任 编 辑 : 战晓雷
出版、发行者 : 北京希望电脑公司 北京希望电子出版社
地 址 : 北京海淀路 82 号, 100080
网址: www.bhp.com.cn
E-mail: lwm.@hope.com.cn
电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持)
010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)
010-62613322-215 (门市)
010-62531267 (编辑部)
- 经 销 : 各地新华书店、软件连锁店
- 排 版 : 希望图书输出中心
- C D 生 产 者 : 文录激光科技有限公司
- 文 本 印 刷 者 : 北京广益印刷厂
- 开本 / 规格 : 787×1092 毫米 16 开本 18.375 印张 409 千字 彩页 8
- 版次 / 印次 : 1999 年 12 月第 1 版 2000 年 2 月第 2 次印刷
- 印 数 : 5001-10000 册
- 本 版 号 : 新出音管[1998]312 号 ISBN 7-980026-29-2/G·03
- 定 价 : 30.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社发行部负责调换。



“九五”国家重点电子出版物规划项目·希望计算机动画教室系列

全彩印刷

赠

400兆场景
模型文件

最热门畅销书

北京希望电脑公司 总策划
中央美术学院电脑美术工作室 陈明 编著

动画大师

3D Studio MAX 3.0

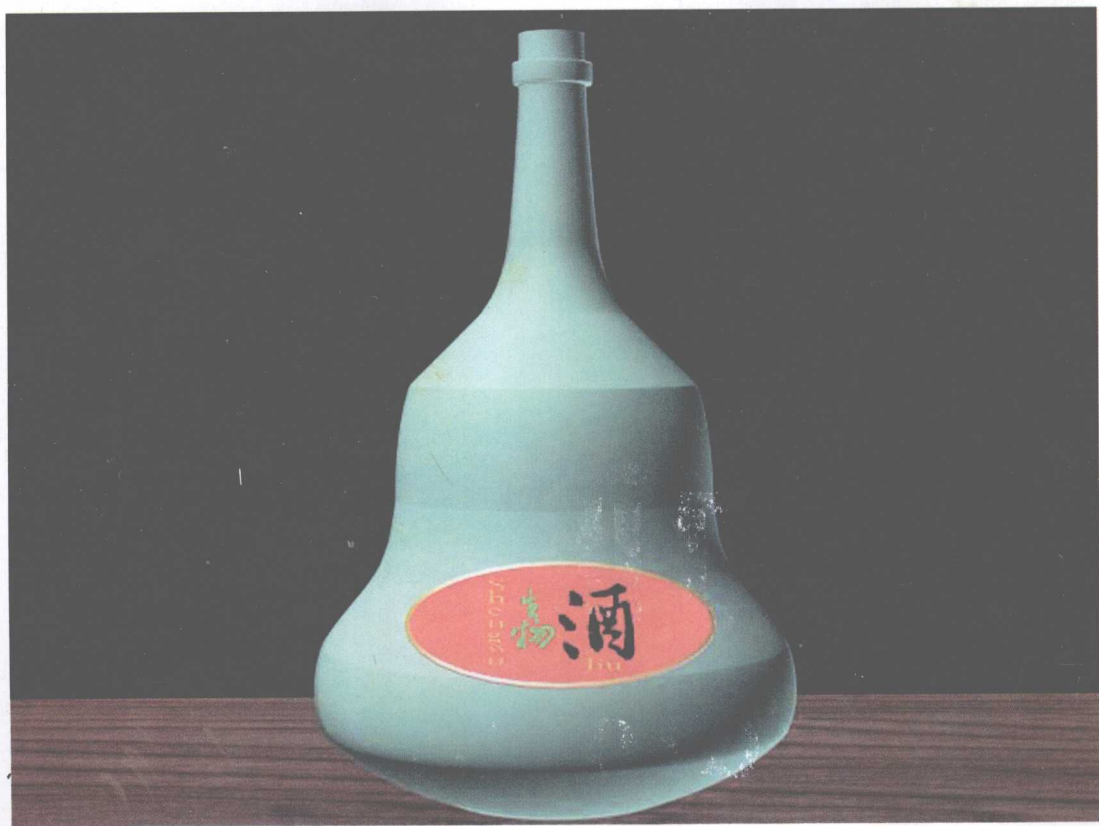


北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

CX-82859
定价: 68.00元 (1
含配套全彩



彩图 1



彩图 2



彩图 3

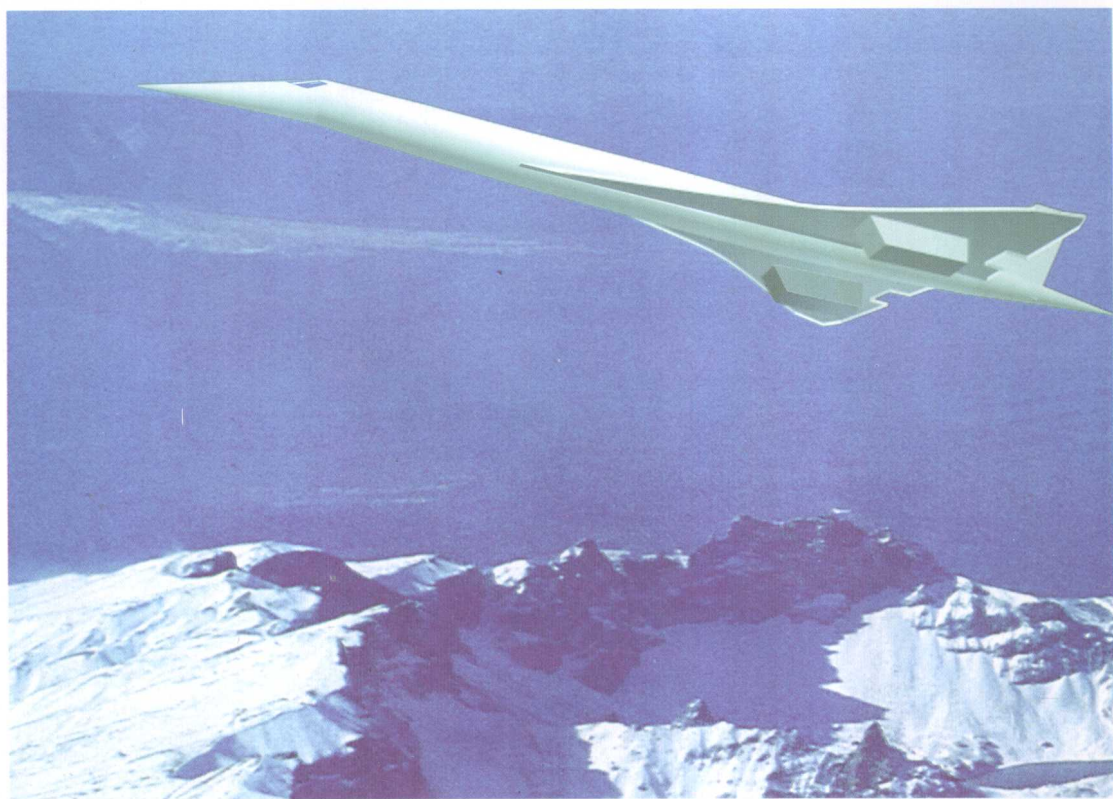


彩图 4

丁艺作



彩图 5



彩图 6

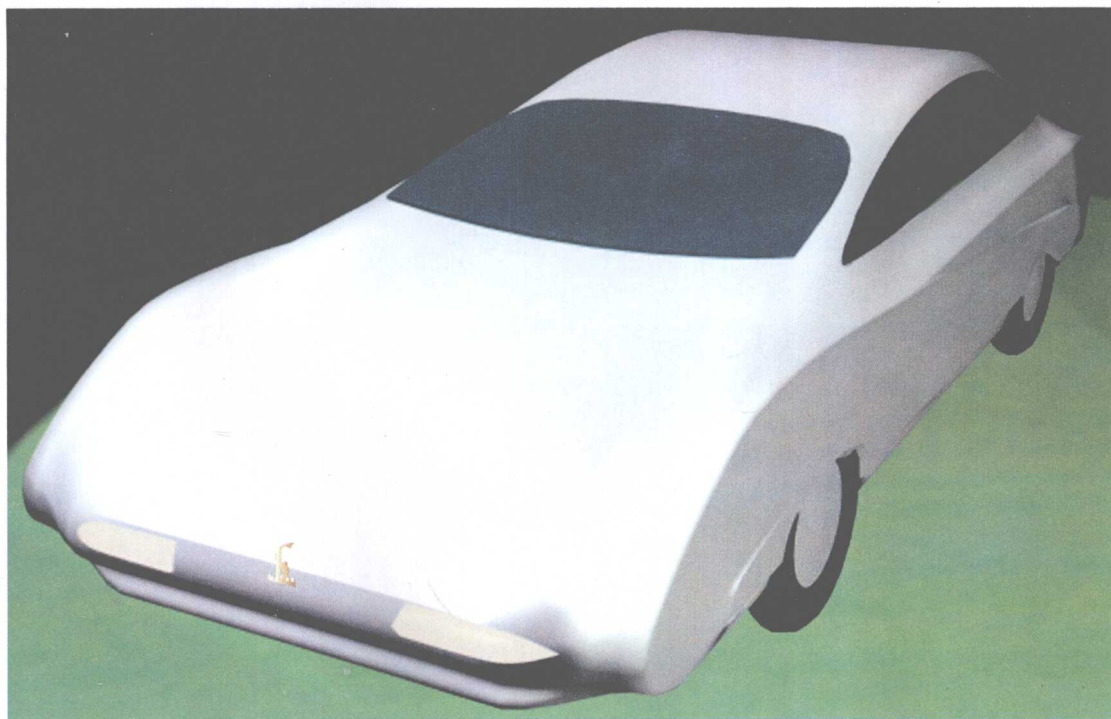
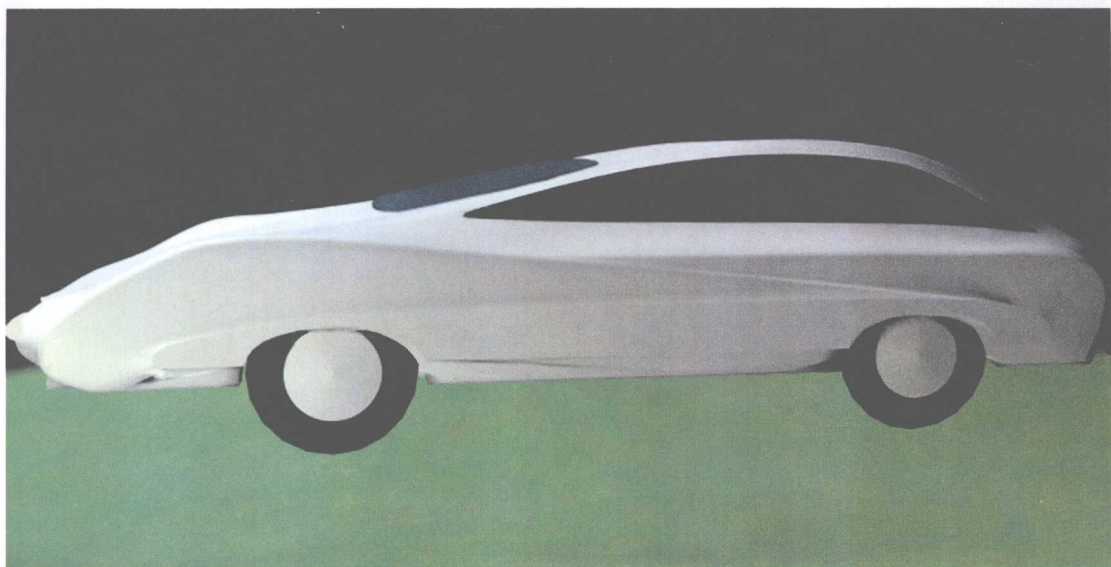


彩图 7



彩图 7b

李 唯 作



彩图 8



彩图 9



办公室

李 唯 作

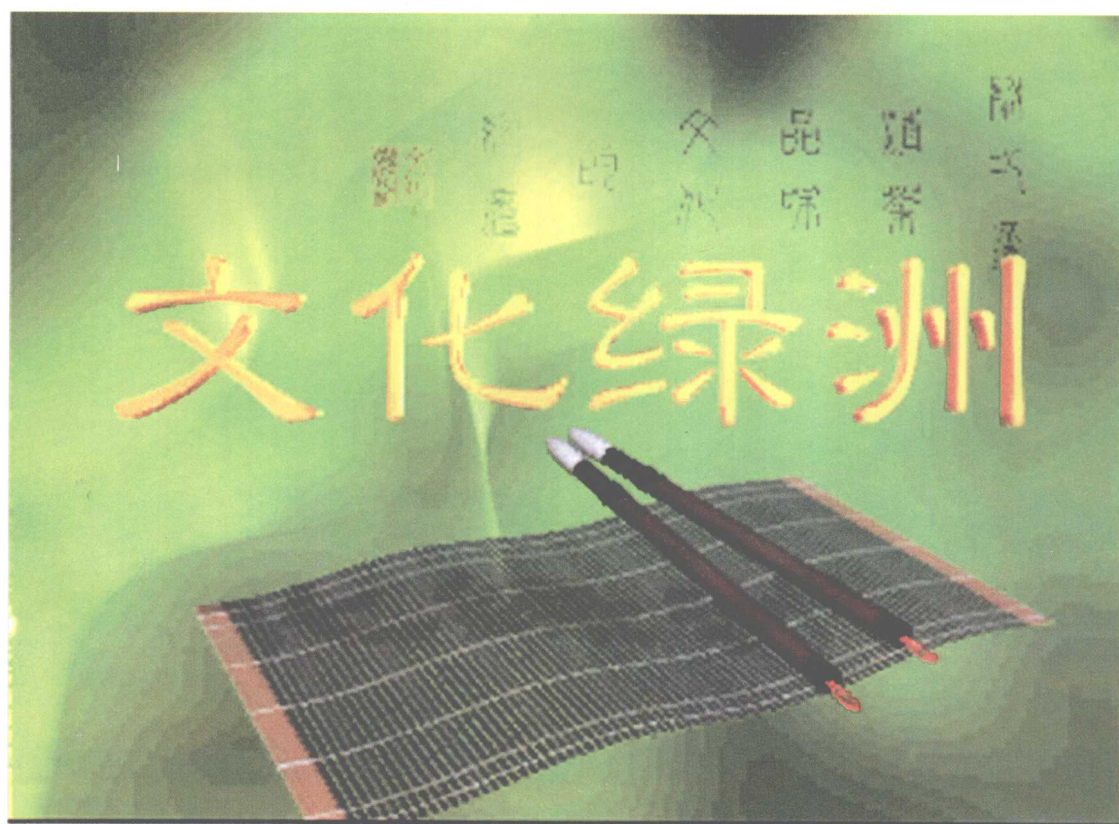


大楼外观



舞厅设计

李唯作





北京希望电子出版社 Beijing Hope Electronic Press

承担“九五”国家电子出版物规划项目：
计算机动画教室、计算机应用和计算机等级考试等三项



**盘书结合
系列精品
技术支持**

**希望之路
希望之途
希望之本**



热烈欢迎海内外广大
新老朋友前来选购、批发！



希望书店
★ 一楼大厅图书零售
★ 二楼批发、编辑等

十条公汽均可达黄庄站

816
801
运106
716
717
209
320
332
302
特6



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

春江水暖鸭先知

——看北京图书大厦春节销售排行榜

春节是我国人民最重要的节日。办年货、过大年、会亲访友、送礼给压岁钱。而千禧年的第一个春节，则更有一番新意。那是因为在解决了温饱，迈向小康的滚滚洪潮中，人们的精神发生了极大的变化。对知识的渴望就是其鲜明的特点。送礼先送书，盘书替代压岁钱。据图书业的龙头老大——北京图书大厦的讯息，今年春节的购书热潮是前所未有的。显然，我社图书在这一热潮中的反映正是我们极为关心的头等大事。从1月10日至2月14日的春节前后，我社这一专业化极强的小社（只做计算机类盘书），销售额也进入前20名。

在计算机类的销售排行榜中，以金额计算的前50种，我社占有17种，其中《照相馆的故事》名列榜首。以数量计算的前50种，我社占有13种，均达到该类书盘的前列，事实说明我社书盘极受读者欢迎。读者肯定了我社职工的努力。

《照相馆的故事》为何受欢迎呢？那是因为它不同于一般介绍软件的图书，只讲软件的功能，而是首先定位软件是工具，是拿来应用的。它将绘画与PHOTOSHOP融合到一起，创造性地用情景化教学方式讲解电脑绘画，说明中国人运用该软件不比外国人差。结合中国实际的创新的“开心扫描卡”不仅解决了应用的实际困难，更清楚的说明比外国人应用的更好、更妙。人们在欣赏娱乐的欢快心情下学会了用电脑绘画的本领，这样的新颖创意，这样的精美作品，不正是送礼替代压岁钱的首选吗？！结合中国实际创造性应用的盘书结合之路，是受广大群众欢迎的光明大道。

《精彩网页制作FLASH4十全大补》在该店售出近400册，说明追求“新、精、快”的目标正确。网络正是当今世界最大的热门，用精品满足读者对最新技术的追求，理所当然会得到广大读者的青睐。希望盘书的特色，正在于真诚的为读者提供解决实际难题的办法，而不是为学习而学习的枯燥讲述，洋为中用、学以致用才是正道。“春江水暖鸭先知”，北京图书大厦这只图书界的最大“鸭”已给我们报来喜讯了。我们应受到鞭策，更进一步拿出更多“新、精、快”的产品，回应读者的笑脸。



“九五”国家重点电子出版物规划项目 · 希望计算机动画教室系列

希望

全彩印

三维影视广告设计 SOFTIMAGE|3D



火星V

北京希望电脑公司 总策划
王琦 编著
秦人华 审校

CX-82881

定价:88.00 元



北京希望电子出版社

《希望书盘交流俱乐部》会员回执表

姓 名		年 龄		职 业																																					
工作单位				学 历																																					
通讯地址			邮 编		性 别																																				
E-MAIL			电 话																																						
主要技术专长			卡 号																																						
您需要何种书/盘 (请在下列 ☐ 内打勾) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>☐ Visual J++, Java</td> <td>☐ HTML</td> <td>☐ Delphi</td> <td>☐ Internet Explorer</td> </tr> <tr> <td>☐ Visual C++</td> <td>☐ Visual Basic</td> <td>☐ Visual FoxPro</td> <td>☐ C++ Builder</td> </tr> <tr> <td>☐ SQL Server</td> <td>☐ PowerBuilder</td> <td>☐ AutoCAD</td> <td>☐ Protel</td> </tr> <tr> <td>☐ Word</td> <td>☐ Excel</td> <td>☐ PowerPoint</td> <td>☐ Outlook</td> </tr> <tr> <td>☐ Windows 95/98</td> <td>☐ Windows NT</td> <td>☐ Oracle</td> <td>☐ UNIX</td> </tr> <tr> <td>☐ Photoshop</td> <td>☐ Director</td> <td>☐ 3DS/MAX</td> <td>☐ Premiere</td> </tr> <tr> <td>☐ CorelDRAW</td> <td>☐ Illustrator</td> <td>☐ PageMaker</td> <td>☐ Authorware</td> </tr> <tr> <td>☐ Freehand</td> <td>☐ 维修技术</td> <td>☐ 硬件技术</td> <td>☐ Sybase</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>☐ 其它(请写明)</td> </tr> </table>						☐ Visual J++, Java	☐ HTML	☐ Delphi	☐ Internet Explorer	☐ Visual C++	☐ Visual Basic	☐ Visual FoxPro	☐ C++ Builder	☐ SQL Server	☐ PowerBuilder	☐ AutoCAD	☐ Protel	☐ Word	☐ Excel	☐ PowerPoint	☐ Outlook	☐ Windows 95/98	☐ Windows NT	☐ Oracle	☐ UNIX	☐ Photoshop	☐ Director	☐ 3DS/MAX	☐ Premiere	☐ CorelDRAW	☐ Illustrator	☐ PageMaker	☐ Authorware	☐ Freehand	☐ 维修技术	☐ 硬件技术	☐ Sybase				☐ 其它(请写明)
☐ Visual J++, Java	☐ HTML	☐ Delphi	☐ Internet Explorer																																						
☐ Visual C++	☐ Visual Basic	☐ Visual FoxPro	☐ C++ Builder																																						
☐ SQL Server	☐ PowerBuilder	☐ AutoCAD	☐ Protel																																						
☐ Word	☐ Excel	☐ PowerPoint	☐ Outlook																																						
☐ Windows 95/98	☐ Windows NT	☐ Oracle	☐ UNIX																																						
☐ Photoshop	☐ Director	☐ 3DS/MAX	☐ Premiere																																						
☐ CorelDRAW	☐ Illustrator	☐ PageMaker	☐ Authorware																																						
☐ Freehand	☐ 维修技术	☐ 硬件技术	☐ Sybase																																						
			☐ 其它(请写明)																																						

请用正楷认真填写上表 以便我们准确记录您的信息

(请沿虚线剪下)

《希望书盘交流俱乐部》会员须知

- 一、为了给近十年来热心支持和选购希望电脑书盘的新老朋友更好的回报,特成立希望书盘交流俱乐部。凡该俱乐部会员,除在购买书盘时享受相应优惠外,还能及时准确地获取希望最新书盘信息,参加定期联谊活动和培训讲座,可得到深层次的技术支持,并享有作品优先出版权。
 - 二、凡在我社购买书盘符合以下条件者,即可持有相应会员卡并享受相应的优惠及服务。
 1. 用户在一次性购买 100.00 元以上的书盘时,即可成为本俱乐部的 **普** **通卡** 会员,并在今后的购书中,本市会员予以 **5%** 优惠,外地会员则可免加邮费。会员将在本俱乐部建有个人档案。
 2. 会员在一年内累计购书 500.00 元,即可升级成为本俱乐部的 **银卡** 会员,本市银卡会员凭卡购书可获 **10%** 优惠,外地会员除免邮费外还可优惠 **5%**。
 3. 会员在一年内累计购书 1000.00 元以上,即可升级成为本俱乐部的 **金卡** 会员,本市金卡会员凭卡购书可获 **15%** 优惠,外地会员除免邮费外还可优惠 **10%**。
 4. 会员升级后,原卡收回,换发新卡。
 - 三、会员若连续一年未购书盘,就不再享有会员特权,此卡自动取消。
 - 四、本卡遗失后,由该卡的指定联系人办理补卡手续。
 - 五、持卡人或联系人的通讯地址及联系方式发生变动时,请及时与俱乐部联系。
- 联系地址: 北京 8721 信箱书刊部 (北京希望电子出版社) 邮 编: 100080
 联系电话: 010-62613322-215, 62531267 联系人: 常丽
- 注: 外地用户填好上表后请将此表寄回

序 言

九三年我在欧洲考察期间，在德国、法国看到许多艺术设计学院已经用计算机进行设计教学，这是先进技术在设计领域的应用，必将引发一场“革命”。在设计观念上也会发生巨大的变化，在艺术设计教学上，整个体系都会随之而变革。合不上时代的脉搏，在激烈的竞争中必将落伍。

回国后当年就在系里筹建了计算机室，当然是最初步的。跑了许多电脑书店，店里摆着各种印刷精美，价格昂贵的“计算机入门”，“电脑速成”等等。其中有许多匆忙翻译的书，一个简单的界面就介绍了许多章，厚厚的一本书翻完也不甚了了，就希望有一种介绍实用软件的书，直截了当，通俗易懂，即学即用。科技的发展异常迅猛，计算机的软、硬件几乎每个季度都有进展，价格却不断下跌。一般的设计公司及家庭都可以买得起用得上了，但理想的教科书却很少，只好试着根据几年的计算机设计实践，将自己的体会介绍给读者。第一本为《电脑广告设计》，这一本为“三维动画设计”，力图使善于形象思维的人上手快，学得会，在艺术设计专业使用电脑设计的能力就比较全面了。最近微软公司的一位软件设计专家看到书稿，也认为是很有意义的工作。

许多计算机的书重点在“制作”，而本套书侧重于“设计”。

三维动画在虚拟现实方面的用途更为广泛，几乎涉及所有的领域，其实用价值是不可限量的。对提高我国的科研水平、生产效率、教学改革都有很大作用，也必将“美”带入人类探索的各个学科“世界”。

计算机本身只是先进的工具，想要产生高水平的设计还必须具备各方面的素质：最重要的是鉴赏能力，品位，开阔而称绝的思路，对周围事物的洞察力，空间的想象力，理性的思索，数和量的概念，所选取的激动人心的素材，对造型及色彩的审美，编导的处理。也希望许多优秀的艺术设计者，还未涉足此道，按照书中的“设计实例”步骤操作，掌握计算机在本行里的应用并不难，学会了如虎添翼，更能发挥设计者的潜能，提高我国的艺术设计和工业设计的整体水平。

本书得到素不相识的秦人华老师的全力支持，我们发自内心的由衷地感谢。这是一本涉及跨学科知识的书，难免有错，只要对专业设计人员和爱好者有所帮助，对这门课程还没有适当教材的学校，艺术设计 and 工业设计专业的中专、大专、本科、研究生均能适用，起一点应急作用也就可以了。

编著者