

“十一五”国家计算机技能型紧缺人才**培养培训教材**
教育部职业教育与成人教育司
全国职业教育与成人教育教学用书行业规划教材

新编

中文版

AutoCAD 2006

标准教程

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书
编著 / 支点工作室



本书范例素材及源文件的免费下载

[www.wisbook.com/download/6321_AutoCAD 2006.exe](http://www.wisbook.com/download/6321_AutoCAD%202006.exe)



海洋出版社

WISBOOK
图书



“十一五”国家计算机技能型紧缺人才培养培训教材
教育部职业教育与成人教育司
全国职业教育与成人教育教学用书行业规划教材

新编 中文版
AutoCAD 2006
标准教程

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书
编著 / 支点工作室

海洋出版社
北京

内 容 简 介

本书是专为想在较短时间内通过课堂、学习班或者自学快速掌握中文版 AutoCAD 2006 的基础知识、使用方法和技巧的标准教程。本书从易教、易学的实际出发,用丰富的范例、通俗易懂的语言、边讲解边操作的方式,全面介绍了 AutoCAD 2006 绘制图形的强大功能、方法和技巧。

本书内容:本书由 12 章构成,内容包括 AutoCAD 2006 文件的基本操作和新增功能,绘图环境的设置,智能捕捉、正交、缩放和平移窗口等辅助绘图功能,文字和表格的创建和编辑,图形的打印和输出,三维实体的编辑和三维模型的渲染、输出等基础知识。范例两大类:一类是如何用 AutoCAD 2006 绘制居室平面图、厨房餐厅平面图、地板图案、双人床、室内墙体平面图、方砖模型图、装饰柱等;另一类是介绍如何用 AutoCAD 2006 绘制机械零部件:零件接头、角钢模型、U 型部件、零部件打孔、皮带轮模型、轴承平面图、吊钩平面图等。

本书特点:通俗易懂,图文并茂,大大降低学习难度;基础知识与范例紧密结合,边讲解边动手操作,学习轻松,容易上手;书中的范例与我们的生活息息相关、实用,激发读者学习兴趣和动手操作的欲望;每章后的练习可以帮助及时巩固所学知识。

读者对象:全国职业院校计算机辅助设计课程教材;社会计算机辅助设计培训教材和用 AutoCAD 2006 绘制图形的广大从业人员自学指导用书。

说明:凡需要本书范例素材及源文件的读者,请从 [www.wisbook.com/download/6321_AutoCAD 2006.exe](http://www.wisbook.com/download/6321_AutoCAD%2006.exe)) 免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

新编中文版 AutoCAD 2006 标准教程/支点工作室编著. 北京:海洋出版社, 2006.6

ISBN 7-5027-6560-3

I. 新… II. 支… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 023226 号

总 策 划: WISBOOK

责任编辑: 钱晓彬 王勇

责任校对: 肖新民

责任印制: 肖新民 阎秋华

排 版: 海洋计算机图书输出中心 晓阳

出版发行: 海洋出版社

地 址: 北京市海淀区大慧寺路 8 号 (716 房间) 印

100081

经 销: 新华书店

技术支持: www.wisbook.com/bbs

发 行 部: (010) 62132549 62112880-878

62174379 (传真) 86489673 (小灵通)

网 址: www.wisbook.com

承 印: 北京东升印刷厂

版 次: 2006 年 6 月第 1 版

2006 年 6 月北京第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

张: 18

字 数: 409 千字

印 数: 1~3000 册

定 价: 25.00 元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换

“十一五”国家计算机技能型紧缺人才培养教材

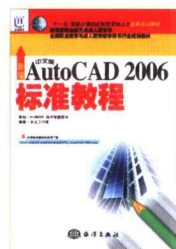
(专为职业院校、社会培训班、初中级读者定制优秀教材)



海洋出版社



海洋智慧图书



HY-6321
定价: 25.00 元



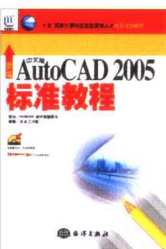
HY-6262
定价: 28.00 元(含 1CD)



HY-6257
定价: 23.00 元



HY-6149
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6148
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6124
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6069
定价: 30.00 元(含 2CD)



HY-6068
定价: 25.00 元(含 1CD)



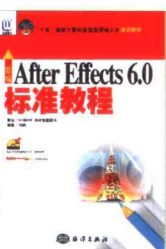
HY-6067
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6066
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6058
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6032
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6031
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6030
定价: 25.00 元(含 1CD)



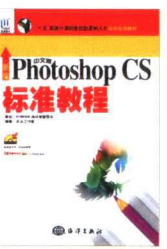
HY-6029
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6028
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6027
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6026
定价: 30.00 元(含 1CD)



HY-6025
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6024
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6023
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6014
定价: 28.00 元(含 1CD)



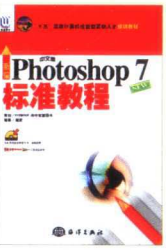
HY-6013
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6012
定价: 25.00 元(含 1CD)



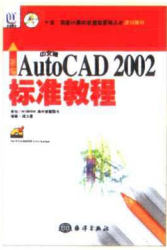
HY-6011
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6010
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6009
定价: 25.00 元(含 1CD)



HY-6008
定价: 25.00 元(含 1CD)



社址: 北京市海淀区大慧寺路 8 号 销售热线: 010-62132549, 62112880-878, 010-62113858,

传真: 62174379 网址: www.wisbook.com 邮编: 100081

邮局汇款地址: 北京海淀区大慧寺路 8 号海洋预报中心大楼 716 室 收款人: 吴萍



海洋出版社

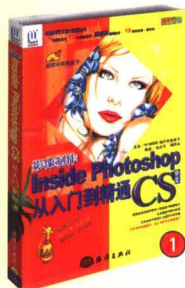


海洋智慧图书

技术支持: www.wisbook.com/bbs

影视后期合成、三维动画、平面设计、建筑效果图《完全自学手册》系列

(全国各大书城最畅销、最受读者欢迎的活宝贝系列引领IT图书新潮流)

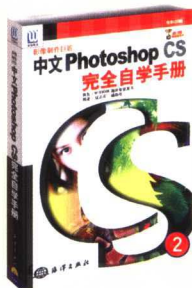


全彩印刷

HY-6065

定价: 68.00元 (含1CD)

ISBN 7-5027-6055-5



全彩印刷

HY-6086

定价: 78.00元 (含2CD)

ISBN 7-5027-5947-6

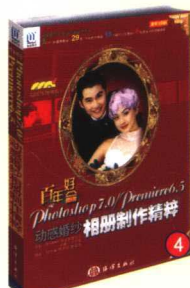


全彩印刷

HY-6117

定价: 99.00元 (附赠4CD)

ISBN 7-5027-5947-6



全彩印刷

HY-6081

定价: 88.00元 (含3CD)

ISBN 7-5027-5949-2



全彩印刷

HY-6049

定价: 68.00元 (含1CD)

ISBN 7-5027-6019-9



全彩印刷

HY-6080

定价: 68.00元 (含2CD)

ISBN 7-5027-5955-7

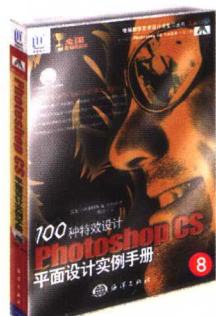


全彩印刷

HY-6198

定价: 78.00元 (附赠3CD)

ISBN 7-5027-6277-9

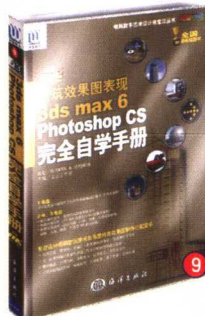


全彩印刷

HY-6228

定价: 78.00元 (3CD+1DVD)

ISBN 7-5027-6337-6



全彩印刷

HY-6138

定价: 82.00元 (附赠3CD)

ISBN 7-5027-6225-6



全彩印刷

HY-6309

定价: 68.00元 (含1DVD)

ISBN 7-5027-5955-7



全彩印刷

HY-6293

定价: 68.00元 (含2DVD)

ISBN 7-5027-6450-X

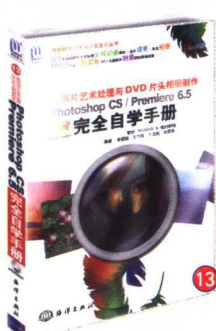


部分彩页

HY-6115

定价: 68.00元 (含1DVD)

ISBN 7-5027-6155-1



全彩印刷

HY-6266

定价: 68.00元 (含1DVD)

ISBN 7-5027-6431-3

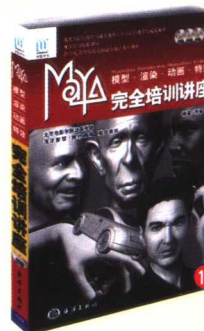


部分彩页

HY-6307

定价: 62.00元 (含1DVD)

ISBN 7-5027-5996-4

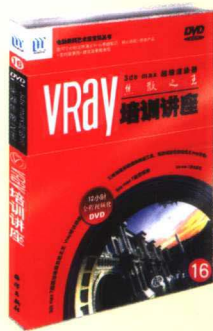


部分彩页

HY-6318

定价: 100.00元 (含4DVD)

ISBN 7-5027-6531-X



全彩印刷

HY-6326

定价: 58.00元 (含1DVD)

ISBN 7-5027-6571-9



社址: 北京市海淀区大慧寺路8号 网址: www.wisbook.com 邮编: 100081

销售热线: 010-62132549, 62113858, 62112880-878, 传真: 62174379

邮局汇款地址: 北京海淀区大慧寺路8号海洋预报中心大楼716室 收款人: 吴萍

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

《醉爱》(2DVD)电子相册制作者的终极兵器



抢购中

查看以往动画

动画插件安装

海洋出版社计算机图书出版中心

北京海洋智慧图书有限公司 → 海洋出版社网站

新闻播报

- 关于3ds max 7毛发系统安装答疑 (2006-3-23)
- 中国动画短片“奥斯卡”获奖作品集... (2006-3-17)
- 可视化授课《Maya培训讲座》春季登... (2006-2-10)
- 《3ds max 7标准教程》光盘使用的问题 (2005-12-30)
- 《醉爱》由Photoshop、Premiere和After... (2005-12-29)
- 凡选购《网页设计基础与应用——项目课... (2005-12-23)
- 中国动画学会“2005动画年会”在桂林召... (2005-12-21)
- 首届中国动漫职业教学研讨会暨全国高职... (2005-10-18)
- 关于《Photoshop细说电脑印前图像色彩调... (2005-10-8)

更多新闻

最新书目下载

读者在线回函卡

图书搜索:

图书名称

立即搜索

高级搜索



我的购物车

用户名:

密码:

登录 我要注册

忘记密码 | 购物车 | 退出登录

快速导航

图文处理与工程制图

- Photoshop
- Illustrator
- PageMaker
- CorelDRAW
- AutoCAD
- Pro/Engineer
- Acrobat
- Protel
- FreeHand

三维设计与多媒体制作
网络技术与网站开发
办公软件与操作系统
计算机教材与基础教程

推荐图书 立即注册 9折购书 免邮资



编号:HY-6304
市场价:¥55
会员价:¥49.5
VIP价:¥44

样张 购买

中文版Photoshop CS界面设计案例实训



编号:HY-6293
市场价:¥68
会员价:¥61.2
VIP价:¥54.4

样张 购买

醉爱Photoshop CS/Premiere Pro电子相册VCD/DVD制作/合成/刻录全能通



编号:HY-6081
市场价:¥88
会员价:¥79.2
VIP价:¥70.4

样张 购买

百年好合 Photoshop 7.0/Premiere 6.5动感婚纱相册制作精粹



编号:HY-6115
市场价:¥68
会员价:¥61.2
VIP价:¥54.4

样张 购买

三维动画大师: 中文版3ds max 7完全自学手册



编号:HY-6198
市场价:¥98
会员价:¥88.2
VIP价:¥78.4

样张 购买

影视后期合成高手combustion 3完全自学手册



编号:HY-6138
市场价:¥82
会员价:¥73.8
VIP价:¥65.6

样张 购买

建筑效果图表现——3ds max 6.5 Photoshop CS完全自学手册



编号:HY-6086
市场价:¥78
会员价:¥70.2
VIP价:¥62.4

样张 购买

影像制作巨匠中文版Photoshop CS完全自学手册



编号:HY-6080
市场价:¥68
会员价:¥61.2
VIP价:¥54.4

样张 购买

影视编辑高手Premiere Pro完全自学手册



编号:HY-6309
市场价:¥68
会员价:¥61.2
VIP价:¥54.4

样张 购买

影视编辑高手中文Premiere Pro完全自学手册



编号:HY-6123
市场价:¥55
会员价:¥49.5
VIP价:¥44

样张 购买

中文版Flash MX 2004动画制作宝典



编号:HY-6255
市场价:¥58
会员价:¥52.2
VIP价:¥46.4

样张 购买

中文版Dreamweaver MX 2004网页设计宝典



编号:HY-6266
市场价:¥68
会员价:¥61.2
VIP价:¥54.4

样张 购买

数码照片艺术处理与DVD片头相册制作Photoshop CS/Premiere 6.5完全自学手册

版权所有 WISBOOK.COM 2003-2004 热线直播:86-010-62112880-828

客户服务中心信箱: joy@wisbook.com OICQ:209419 MSN: a_mizi@msn

地址: 北京市海淀区大慧寺路8号 海洋出版社716房间 邮编: 100081

社址: 北京市海淀区大慧寺路8号 邮编: 100081 销售热线: 010-62132549, 62113858

传真: 62174379 网址: www.wisbook.com 技术支持: www.wisbook.com/bbs

邮局汇款地址: 北京海淀区大慧寺路8号海洋预报中心大楼716室 收款人: 吴萍

热烈祝贺海洋出版社海洋智慧图书网站开通啦! 更多的惊喜等着你的光临!

读者回函卡



亲爱的读者：

感谢您对海洋智慧IT图书出版工程的支持！为了今后能为您及时提供更实用、更精美、更优秀的计算机图书，请您抽出宝贵时间填写这份读者回函卡，然后剪下并邮寄或传真给我们，届时您将享有以下优惠待遇：

- 成为“读者俱乐部”会员，我们将赠送您会员卡，享有购书优惠折扣。
- 不定期抽取幸运读者参加我社举办的技术座谈研讨会。
- 意见中肯的热心读者能及时收到我社最新的免费图书资讯和赠送的图书。

姓名：	性别： ☐ 男 ☐ 女	年龄：
职业：	爱好：	
联系电话：	电子邮件：	
通讯地址：	邮编：	

1 您所购买的图书名：_____ 购买地点：_____

2 您现在对本书所介绍的软件的运用程度是在：☐ 初学阶段 ☐ 进阶/专业

3 本书吸引您的地方是：☐ 封面 ☐ 内容易读 ☐ 作者 ☐ 价格 ☐ 印刷精美

☐ 内容实用 ☐ 配套光盘内容 ☐ 其他 _____

4 您从何处得知本书：☐ 逛书店 ☐ 宣传海报 ☐ 网页 ☐ 朋友介绍

☐ 出版书目 ☐ 书市 ☐ 其他 _____

5 您经常阅读哪类图书：

☐ 平面设计 ☐ 网页设计 ☐ 工业设计 ☐ Flash动画 ☐ 3D动画 ☐ 视频编辑

☐ DIY ☐ Linux ☐ Office ☐ Windows ☐ 计算机编程 ☐ 其他 _____

6 您认为什么样的价位最合适：_____

7 请推荐一本您最近见过的最好的计算机图书：

书名：_____ 出版社：_____

8 您对本书的评价：_____

9 您还需要哪方面的计算机图书，对所需的图书有哪些要求：

地址：北京市海淀区大慧寺路8号705室 钱晓彬 收 邮编：100081 电话：010-62113858

E-mail: joy@wisbook.com 传真：010-62174379 网址：www.wisbook.com 技术支持：www.wisbook.com/bbs



海洋出版社



北京海洋智慧图书有限公司

“十一五”国家计算机技能型紧缺人才培养培训教材

编 委 会

主 任 吴清平 徐 胜

编 委 (排名不分先后)

孙振业 王 勇 左喜林 杨绥华 邵谦谦

周京艳 李燕萍 姜大鹏 韩祖德 战晓雷

钱晓彬 黄梅琪 韩立凡 韩 联 韩中孝

董淑红 刘桂英 张 洁 蒋湘群

策 划 WISBOOK 海洋智慧图书

丛书序言

计算机技术是推动人类社会快速发展的核心技术之一。在信息爆炸的今天,计算机、因特网、平面设计、三维动画等技术强烈地影响并改变着人们的工作、学习、生活、生产、活动和思维方式。利用计算机、网络等信息技术提高工作、学习和生活质量已成为普通人的基本需求。政府部门、教育机构、企事业、银行、保险、医疗系统、制造业等单位 and 部门,无一不在要求员工学习和掌握计算机的核心技术和操作技能。据国家有关部门的最新调查表明,我国劳动力市场严重短缺计算机技能型技术人才,而网络管理、软件开发、多媒体开发人才尤为紧缺。培训人才的核心手段之一是教材。

为了满足我国劳动力市场对计算机技能型紧缺人才的需求,让读者在较短的时间内快速掌握最新、最流行的计算机技术的操作技能,提高自身的竞争能力,创造新的就业机会,我社精心组织了一批长期在一线进行电脑培训的教育专家、学者,结合培训班授课和讲座的需要,编著了这套为高等职业院校和广大的社会培训班量身定制的《“十一五”国家计算机技能型紧缺人才培养培训教材》。

一、本系列教材的特点

1. 实践与经验的总结——拿来就用

本系列书的作者具有丰富的一线实践经验和教学经验,书中的经验和范例实用性和操作性强,拿来就用。

2. 丰富的范例与软件功能紧密结合——边学边用

本系列书从教学与自学的角度出发,“授人以渔”,丰富而实用的范例与软件功能的使用紧密结合,讲解生动,大大激发读者的学习兴趣。

3. 由浅入深、循序渐进、系统、全面——为培训班量身定制

本系列教材重点在“快速掌握软件的操作技能”、“实际应用”,边讲边练、讲练结合,内容系统、全面,由浅入深、循序渐进,图文并茂,重点突出,目标明确,章节结构清晰、合理,每章既有重点思考和答案,又有相应上机操练,巩固成果,活学活用。

4. 反映了最流行、热门的新技术——与时代同步

本系列教材在策划和编著时,注重教授最新版本软件的使用方法和技巧,注重满足应用面最广、需求量最大的读者群的普遍需求,与时代同步。

5. 配套光盘——考虑周到、方便、好用

本系列书在出版时尽量考虑到读者在使用时的方便,书中范例用到的素材或者模型都附在配套书的光盘内,有些光盘还赠送一些小工具或者素材,考虑周到、体贴。

二、本系列教材的内容

1. 新编中文版 Dreamweaver MX 标准教程 (含 1CD)
2. 新编中文版 Flash MX 标准教程 (含 1CD)
3. 新编 Authorware 6.5 标准教程 (含 1CD)
4. 新编 3ds max 5 标准教程 (含 1CD)

5. 新编中文版 AutoCAD 2002 标准教程 (含 1CD)
6. 新编中文版 AutoCAD 2004 标准教程 (含 1CD)
7. 新编中文版 Photoshop 7 标准教程 (含 1CD)
8. 新编中文版 Illustrator 10 标准教程 (含 1CD)
9. 新编中文版 CorelDRAW 11 标准教程 (含 1CD)
10. 新编 Premiere 6.5 标准教程 (含 1CD)
11. 新编中文版 Fireworks MX 标准教程 (含 1CD)
12. 新编中文版 PageMaker 6.5 标准教程 (含 1CD)
13. 新编 Authorware 7 标准教程 (含 1CD)
14. 新编中文版 Fireworks MX 2004 标准教程 (含 1CD)
15. 新编中文版 Flash MX 2004 标准教程 (含 1CD)
16. 新编 Premiere Pro 标准教程 (含 1CD)
17. 新编中文版 Dreamweaver MX 2004 标准教程 (含 1CD)
18. 新编中文版 Photoshop CS 标准教程 (含 1CD)
19. 新编中文 Illustrator CS 标准教程 (含 1CD)
20. 新编 3ds max 6 标准教程 (含 1CD)
21. 新编 After Effects 6.0 标准教程 (含 1CD)
22. 新编中文版 FreeHand MX 标准教程 (含 1CD)
23. 新编中文版 AutoCAD 2005 标准教程 (含 1CD)
24. 新编中文版 Acrobat 6.0 标准教程
25. 新编中文 Premiere Pro 1.5 标准教程 (含 2CD)
26. 新编中文版 CorelDRAW 12 标准教程 (含 1CD)
27. 新编中文版 3ds max 7 标准教程 (含 1CD)
28. 新编中文版 AutoCAD 2006 标准教程

三、读者定位

本系列教材既是广大的初级用户实用自学指导书, 又是社会相关领域初中级电脑培训班的最佳教材, 同时也可供全国高等职业院校计算机专业选用。

2004 年海洋出版社强力启动计算机图书出版工程! 倾情打造社会计算机技能型紧缺人才职业培训系列教材、品牌电脑图书和社会电脑热门技术培训教材。读者至上, 卓越的品质和信誉是我们的座右铭。热忱欢迎天下各路电脑高手与我们共创灿烂美好的明天, 蓝色的海洋是实现您梦想的最理想殿堂!

希望本系列书对我国紧缺的计算机技能型人才市场和普及、推广我国的计算机技术的应用贡献一份力量。衷心感谢为本系列书出谋划策、辛勤工作的朋友们!

教材编写委员会

前 言

AutoCAD 是由 Autodesk 公司开发的优秀计算机绘图软件,它集二维绘图和三维建模于一体,功能强大、操作简便,一直深受广大建筑和机械制图设计人员的青睐。与其他应用软件不同,它可以直接在界面底部的命令行中输入命令,充分利用键盘,以便更快速、精确地绘图。在绘图过程中,每执行一步操作,系统会自动显示命令提示,提示下一步可以进行的操作,这样读者就不必花费太多的时间去记忆复杂的命令,而根据系统的命令提示轻松绘图。

AutoCAD 2006 是目前 AutoCAD 软件的最高版本,它在继承旧版本软件功能的基础上,又增加了许多新功能和特性,并对 AutoCAD 2005 中的某些功能进行了很多有益的改进,使功能更加完善。

本书是为准备学习 AutoCAD 2006 的初学者和机械设计爱好者编写的,针对这些群体的读者需要,本书以命令讲解为主线,全面、系统地讲解了绘制二维和三维图形时常用命令的功能及使用方法。在讲解命令时还穿插了大量的实例操作,理论与实践紧密结合,使读者在掌握理论知识的同时,逐步提高动手绘图能力。

本书共分 12 章,各章的内容如下:

第 1 章:学习 AutoCAD 2006 的启动方法、界面基本布局以及新建、打开和保存文件等基本操作,并对 AutoCAD 命令的调用方法、常用选项的设置和 AutoCAD 2006 的新增功能进行介绍。第 2 章:学习绘图前的准备工作,包括设置文件单位和图形界限、输入点坐标、建立用户坐标系、对象特性和图层相关知识,以及如何利用模型空间和布局空间绘图。第 3 章:详细讲解圆、圆弧、矩形和正多边形等二维绘图命令的功能及使用方法,它们是 AutoCAD 绘图的基础,任何复杂的图形都是这些基本图形组成的。第 4 章:学习各种捕捉命令、追踪命令、正交工具和窗口缩放命令等辅助绘图工具的使用方法,利用它们可以更快、更精确地绘制图形,提高绘图效率。第 5 章:详细讲解二维图形的编辑和修改方法,包括图形的复制、镜像、拉伸、拉长、阵列、修剪和倒角等,这些是 AutoCAD 中高效的绘图工具。第 6 章:学习单行文字、多行文字和表格的创建与编辑方法,以及文字样式和表格格式的设置方法。第 7 章:学习与标注图形尺寸相关的内容,包括标注样式的创建与管理以及各类尺寸标注的创建方法。第 8 章:讲解与块定义和图案填充相关的知识,包括定义和插入图块、定义图层属性以及如何在指定边界内填充图案。第 9 章:学习如何查询图形的距离信息和面积信息,以及 AutoCAD 设计中心和工具选项板的相关知识。第 10 章:学习如何打印输出图形文件,包括配置绘图仪、通过模型空间打印图形、通过布局空间打印图形和打印不同比例的图形。第 11 章:学习各种表面模型、基本实体、拉伸和旋转实体以及组合体的创建方法,并对三维图形的观察方法和三维用户坐标系进行讲解。第 12 章:学习三维实体的编辑方法,以及如何利用二维和三维修改命令在三维空间中编辑图形,并对三维实体的着色和渲染进行讲解。

本书由张恒同志主笔,支点工作室的李军、张晗东、崔秀梅、于永新、王金红、于庆勇、刘华、杨阵平、唐刚、薛严满、毕雪飞、孙国庆、王敏等同志对本书的作品提供、素材整理、文字编辑等工作给予了很大的帮助,并提出了许多宝贵的修改意见,在此一并表示感谢。

最后感谢您选择了本书,也请您把对本书的意见和建议发送到 zdbook@163.net 信箱。

支点工作室

目 录

第 1 章 AutoCAD 2006 基础知识	1
1.1 操作约定	1
1.2 启动 AutoCAD 2006	2
1.3 AutoCAD 2006 的操作界面	2
1.3.1 标题栏	3
1.3.2 菜单栏	3
1.3.3 工具栏	4
1.3.4 绘图区	4
1.3.5 十字光标	5
1.3.6 工具选项板	5
1.3.7 命令对话区	5
1.3.8 状态栏	5
1.4 AutoCAD 命令的调用方法	6
1.5 文件的基本操作	7
1.5.1 创建新图形	7
1.5.2 打开图形文件	8
1.5.3 保存图形文件	10
1.5.4 设置图形的安全选项	10
1.5.5 退出 AutoCAD 系统	12
1.6 常用选项设置	12
1.6.1 【显示】选项	13
1.6.2 【草图】选项	14
1.6.3 【选择】选项	15
1.7 AutoCAD 2006 的新特性	15
1.8 本章小结	18
1.9 本章习题	18
第 2 章 设置绘图环境和对象特性	20
2.1 【启动】对话框	20
2.1.1 显示【启动】对话框	20
2.1.2 从草图开始	21
2.1.3 打开图形	21
2.1.4 使用样板	22
2.1.5 使用向导	22
2.1.6 使用向导创建新图形	22
2.2 图形单位和图形界限	24
2.2.1 设置图形单位	24

2.2.2 设置图形界限	25
2.3 模型空间和布局空间	27
2.4 精确测量与定位	28
2.4.1 绝对坐标	28
2.4.2 相对坐标	29
2.4.3 用画直线命令绘制多边形	30
2.4.4 建立用户坐标系转换尺寸	31
2.5 对象特性	34
2.5.1 颜色	35
2.5.2 线型	36
2.5.3 线宽	37
2.5.4 图层	38
2.5.5 对象特性管理器	41
2.5.6 特性匹配	42
2.6 本章小结	43
2.7 本章习题	43
第 3 章 绘制二维图形	45
3.1 绘制圆和圆弧	45
3.1.1 绘制圆	45
3.1.2 绘制圆弧	48
3.2 绘制矩形和正多边形	51
3.2.1 绘制矩形	51
3.2.2 绘制正多边形	53
3.3 绘制椭圆和椭圆弧	53
3.3.1 绘制椭圆	54
3.3.2 绘制椭圆弧	55
3.4 绘制线	55
3.4.1 绘制构造线	56
3.4.2 绘制多段线	57
3.4.3 绘制多线	58
3.5 绘制点	64
3.5.1 设置点样式	64
3.5.2 绘制点	64
3.6 其他绘图工具	66
3.6.1 绘制圆环	66
3.6.2 修订云线	66

3.6.3 绘制样条曲线	67
3.7 绘图命令练习	68
3.8 本章小结	71
3.9 本章习题	71
第4章 辅助绘图——智能捕捉和窗口缩放	73
4.1 目标捕捉	73
4.1.1 捕捉端点、中点和捕捉自基 点	74
4.1.2 捕捉垂足	76
4.1.3 捕捉圆心和象限点	76
4.2 运行中的对象捕捉	77
4.2.1 设置运行中的对象捕捉	77
4.2.2 利用运行中的对象捕捉绘图	78
4.3 正交工具、极轴追踪与间隔捕捉	80
4.3.1 正交工具	80
4.3.2 极轴追踪	81
4.3.3 栅格与间隔捕捉	81
4.4 窗口的缩放与平移	83
4.4.1 图形的缩放	83
4.4.2 平移命令	85
4.5 利用捕捉和正交工具绘制机电符号	85
4.6 本章小结	87
4.7 本章习题	88
第5章 编辑与修改图形	90
5.1 选择和删除图形	90
5.1.1 选择图形	90
5.1.2 删除图形	92
5.2 放弃、重做与恢复图形	92
5.2.1 放弃与重做	92
5.2.2 恢复图形	94
5.3 移动、旋转和缩放图形	94
5.3.1 移动图形位置	94
5.3.2 旋转图形角度	95
5.3.3 缩放图形大小	96
5.4 复制和镜像图形	96
5.4.1 复制图形	97
5.4.2 镜像图形	97
5.5 偏移和阵列图形	98
5.5.1 偏移图形	99

5.5.2 阵列图形	100
5.6 拉伸和拉长图形	102
5.6.1 拉伸图形	102
5.6.2 拉长图形	103
5.7 修剪、延伸和倒角图形	103
5.7.1 修剪图形	104
5.7.2 倒直角	106
5.7.3 倒圆角	107
5.7.4 合并图形	108
5.8 分解图形	108
5.9 利用夹点编辑图形	109
5.10 编辑功能应用练习	110
5.10.1 绘制扳手图形	110
5.10.2 绘制端盖图形	112
5.10.3 绘制吊钩图形	116
5.11 本章小结	118
5.12 本章习题	119
第6章 输入文字和插入表格	122
6.1 文字在图形中的重要作用	122
6.2 设置文字样式	123
6.3 单行文字	125
6.3.1 输入单行文字	125
6.3.2 调用文字的对正方式	126
6.4 多行文字	129
6.4.1 输入多行文字	129
6.4.2 【文字格式】工具栏	131
6.4.3 输入特殊符号	132
6.5 文本的编辑与修改	133
6.5.1 利用【编辑文字】命令编辑 文字	133
6.5.2 利用【特性】选项板编辑文 字	133
6.5.3 拼写检查	134
6.5.4 查找和替换	135
6.5.5 文本的快速显示	136
6.6 插入表格	136
6.6.1 【表格样式】对话框	137
6.6.2 创建表格样式的基本步骤	137
6.6.3 插入表格	138
6.6.4 编辑表格	141

6.7 本章小结	142	8.3 插入图块	173
6.8 本章习题	142	8.3.1 插入图块	174
第7章 标注图形尺寸	144	8.3.2 阵列插入图块	175
7.1 尺寸标注的组成和关联性	144	8.4 定义和编辑图块属性	177
7.1.1 尺寸标注的组成	144	8.4.1 定义带属性的块	177
7.1.2 尺寸标注的关联性	145	8.4.2 插入带属性的块	179
7.2 创建和管理标注样式	146	8.4.3 编辑图块属性	180
7.2.1 标注样式管理器	146	8.5 外部参照	181
7.2.2 创建标注样式的基本步骤	147	8.5.1 附着外部参照	181
7.2.3 【直线】选项卡	148	8.5.2 管理外部参照	182
7.2.4 【符号和箭头】选项卡	149	8.5.3 剪裁外部参照	183
7.2.5 【文字】选项卡	149	8.6 图案填充	184
7.2.6 【调整】选项卡	151	8.6.1 利用图案填充绘制剖面符号	185
7.2.7 【主单位】选项卡	152	8.6.2 【图案填充和渐变色】对话框	186
7.2.8 设置【公差】选项	153	8.7 本章小结	190
7.3 基本标注类型	154	8.8 本章习题	191
7.3.1 线性标注	155	第9章 查询功能和 AutoCAD 设计中心	192
7.3.2 对齐标注	156	9.1 查询图形信息	192
7.3.3 弧长标注	156	9.1.1 查询对象的距离	192
7.3.4 半径、直径和折弯标注	157	9.1.2 查询指定区域的面积	193
7.3.5 角度标注	158	9.2 利用【设计中心】管理图形	194
7.3.6 坐标标注	159	9.2.1 认识设计中心	194
7.4 其他标注类型	160	9.2.2 利用设计中心打开图形	195
7.4.1 基线标注	160	9.2.3 利用设计中心插入外部文件	196
7.4.2 连续标注	161	9.2.4 利用设计中心查找图形内容	197
7.4.3 快速标注	162	9.3 工具选项板的应用	198
7.4.4 圆心标记	163	9.3.1 利用【特性】创建工具选项板	199
7.4.5 快速引线	163	9.3.2 利用设计中心创建工具选项板	201
7.5 标注的编辑与更新	164	9.3.3 选项板的输入与输出	201
7.5.1 编辑标注	164	9.3.4 分组管理选项板	202
7.5.2 编辑标注文字	165	9.4 本章小结	203
7.5.3 标注更新	165	9.5 本章习题	203
7.6 标注阶梯轴图形的尺寸	166	第10章 打印输出图形	204
7.7 本章小结	168	10.1 配置绘图仪	204
7.8 本章习题	168	10.2 打印图形	206
第8章 图块与图案填充	170	10.2.1 通过模型空间打印图形	206
8.1 应用图块的优势	170		
8.2 定义图块	170		
8.2.1 定义内部图块	171		
8.2.2 定义外部图块	173		

10.2.2 通过布局空间打印图形	208	11.8 用剖切法创建组合体.....	241
10.2.3 打印不同比例的图形	211	11.9 利用布尔运算创建组合体.....	243
10.3 本章小结	216	11.9.1 【并集】运算	244
10.4 本章习题	216	11.9.2 【差集】运算	244
第 11 章 创建三维模型	219	11.9.3 【交集】运算	245
11.1 三维模型的分类.....	219	11.10 本章小结.....	246
11.1.1 线框模型	219	11.11 本章习题.....	246
11.1.2 曲面模型	220	第 12 章 三维实体的编辑和渲染输出	248
11.1.3 实体模型	220	12.1 编辑三维实体的面	248
11.2 观察三维图形.....	220	12.1.1 拉伸面	249
11.2.1 通过不同视图观察图形	220	12.1.2 移动面	250
11.2.2 绘制线框模型	221	12.1.3 偏移面	251
11.3 建立三维用户坐标系统.....	223	12.1.4 旋转面	252
11.3.1 利用用户坐标系绘图	223	12.1.5 倾斜面	253
11.3.2 利用用户坐标系标注尺寸 ...	224	12.1.6 其他面编辑功能	253
11.4 创建基本曲面.....	225	12.2 编辑三维实体的边	254
11.4.1 创建长方体面	226	12.3 编辑三维实体	255
11.4.2 创建楔体面	226	12.3.1 压印	255
11.4.3 创建棱锥面	227	12.3.2 抽壳	256
11.4.4 创建圆锥面	228	12.4 在三维空间中编辑对象	256
11.4.5 创建球面和半球面	228	12.4.1 二维编辑命令在三维空间	
11.4.6 创建圆环面	229	中的应用	257
11.5 由二维曲线创建曲面模型.....	229	12.4.2 三维旋转	258
11.5.1 创建旋转曲面	230	12.4.3 三维镜像	259
11.5.2 创建平移曲面	231	12.4.4 三维对齐	259
11.5.3 创建直纹曲面	232	12.4.5 三维阵列	261
11.5.4 创建边界曲面	233	12.5 制作皮带轮模型	262
11.6 创建基本三维实体.....	234	12.6 三维实体的着色与渲染	265
11.6.1 创建长方体	235	12.6.1 消隐和着色	265
11.6.2 创建球体	235	12.6.2 渲染三维实体	267
11.6.3 创建圆柱体	236	12.6.3 设置光源	269
11.6.4 创建圆锥体	237	12.6.4 赋予材质	270
11.6.5 创建圆环体	237	12.7 本章小结	271
11.7 由二维图形创建三维实体.....	237	12.8 本章习题	271
11.7.1 创建旋转实体	238	部分习题答案	274
11.7.2 创建拉伸实体	239		

第1章 AutoCAD 2006 基础知识



教学目标

在使用 AutoCAD 2006 绘图之前,首先要掌握它的启动方法、界面基本布局、文件的基本操作以及 AutoCAD 命令的调用方法。本章将针对上述内容对 AutoCAD 2006 的基础知识进行讲解,使读者对该软件有一个基本的认识与了解。



教学重点与难点

- 启动 AutoCAD 2006 软件
- 掌握 AutoCAD 2006 操作界面的组成及各部分的功能
- 掌握新建、打开和保存等文件的基本操作
- 学习并熟练掌握 AutoCAD 命令的调用方法
- 学习常用选项的设置方法
- 了解 AutoCAD 2006 软件的新特性

1.1 操作约定

为了方便今后的学习,首先对常用的鼠标操作及术语做以下说明。

- 单击:指快速按鼠标左键一下。
- 双击:指连续、快速地按鼠标左键两下。
- 拖曳:指按住鼠标左键不放,并将鼠标光标移动到预定位置,然后释放鼠标左键。
- 单击右键:指快速按鼠标右键一下。
- “+”:表示在键盘上同时按下“+”符号两边的两个键。比如按键盘中的“Ctrl+C”键,表示同时按下键盘中的“Ctrl”键和“C”键,或者先按住“Ctrl”键不放,然后再按“C”键。实际操作过程中第2种方法比较适用。



当利用快捷键执行命令时,可能需要同时按住键盘上的更多键。此时,与按两个键的操作相同,一定要先按住键盘中的辅助键(包括“Ctrl”、“Shift”和“Alt”键)然后再按其他键,否则将不能执行相应的操作。

- **【 】**:符号中的内容表示 AutoCAD 软件中的命令名称或选项名称等,如**【文件】**和**【编辑】**等。
- **“→”**:本书以“→”符号表示执行菜单命令的层次。比如,执行菜单栏中的**【文件】→【新建】**命令,表示先单击菜单栏中**【文件】**命令,然后在弹出的**【文件】**菜单中选择**【新建】**命令。
- **“//”**:此符号为分隔符。符号前的内容为命令提示和用户在命令行中输入的内容;符号后的内容是作者对该提示与操作的解释。

1.2 启动 AutoCAD 2006

要学习某个软件,首先要掌握它的启动方法。本节就来学习 AutoCAD 2006 的启动方法,操作方法如下。

(1) 确认计算机中安装了 AutoCAD 2006 中文版软件,然后单击 Windows 界面任务栏中的 **开始** 按钮,弹出【开始】菜单。

(2) 在【开始】菜单中依次选取【程序】→【Autodesk】→【AutoCAD 2006-Simplified Chinese】→【AutoCAD 2006】命令,稍候片刻,即可在屏幕中显示 AutoCAD 2006 的启动画面,如图 1-1 所示。

(3) 随后将自动启动 AutoCAD 2006 中文版软件,并以当前默认模板创建一个黑色空白文件,其操作界面如图 1-2 所示。

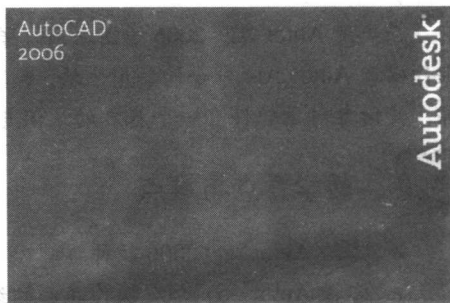


图 1-1 显示 AutoCAD 2006 的启动画面

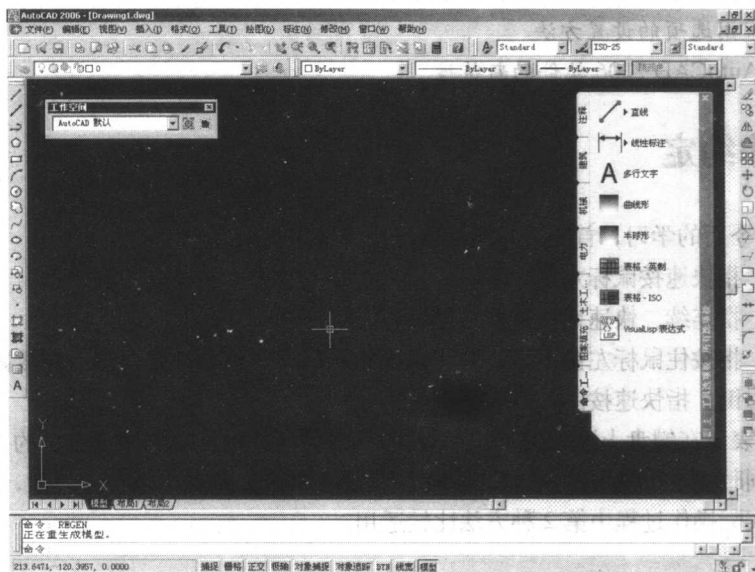


图 1-2 AutoCAD 2006 中文版的操作界面



当在计算机中安装 AutoCAD 2006 中文版之后,Windows 系统将自动在桌面上生成一个快捷图标,在该图标上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择【打开】命令,或者直接双击桌面上的该图标,也可启动 AutoCAD 2006 软件。

1.3 AutoCAD 2006 的操作界面

AutoCAD 2006 的操作界面按照功能可以分为标题栏、菜单栏、工具栏、工具选项板、绘图区、命令对话区和状态栏 7 部分,如图 1-3 所示。