

百万册畅销经典品种
KH
优秀教材

新概念 AutoCAD 2008 教程

北京科海 总策划

董亚谋 夏文秀 编著

(第5版)

- ◆ 讲述AutoCAD 2008绘制图形的基本方法和操作技巧
- ◆ 资深讲师精心编写，范例均来自于作者的教学和工程实践，突出专业性、实用性和可操作性
- ◆ 活泼生动的多媒体教学全程视频演示帮助读者更快提高

1DVD 大型多媒体教学系统



- 全程语音讲解的多媒体学习环境
- 超大容量，播放时间达343分钟
- 书中所有的素材文件和最终效果文件

兵器工业出版社

北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

新概念 AutoCAD 2008 教程

董亚谋 夏文秀 编著

兵器工业出版社

北京科海电子出版社

内容简介

本书主要讲述 AutoCAD 2008 绘制建筑图形的基本思路 and 具体方法。全书由浅入深、循序渐进,通过一系列实例讲解利用 AutoCAD 绘制建筑图形必需的基本知识,并包含一套完整的建筑平面图、平面和三维家具图、平房建模和住宅室内设计等实例介绍。

本书主要内容包括:AutoCAD 应用基础、绘图环境、视图显示与控制、图形的绘制、对象的修改、平面住宅图的绘制、视图布局与图形打印、三维建模和渲染图的制作,以及跃层住宅室内设计的等。本书各章的“课堂演练”范例均来自于作者的教学和工程实践,给出了详尽的操作步骤和必要的说明,并在各章安排了必要的练习题。

本书努力体现快速而高效的学习方法,力争突出专业性、实用性和可操作性,非常适合于 AutoCAD 的初、中级用户学习,可供从事图形设计、机械设计、建筑设计以及室内装饰设计等人员使用,也可以用作职业院校相关课程和电脑培训班的教材。

配套光盘中不仅包含播放时间长达 343 分钟的多媒体教学演示,还包括全部素材文件及最终结果文件,帮助读者提高学习效率。

图书在版编目(CIP)数据

新概念 AutoCAD 2008 教程/董亚谋、夏文秀编著. —5 版.
—北京:兵器工业出版社;北京科海电子出版社, 2007.10
(新概念系列丛书)

ISBN 978-7-80172-948-4

I. 新… II. ①董…②夏… III. 建筑制图—计算机辅助
设计—应用软件, AutoCAD 2008—教材 IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 148258 号

出版发行:兵器工业出版社 北京科海电子出版社

邮编社址:100089 北京市海淀区车道沟 10 号

100085 北京市海淀区上地七街国际创业园 2 号楼 14 层

www.khp.com.cn

电 话:(010) 82896442 62630320

经 销:各地新华书店

印 刷:北京科普瑞印刷有限责任公司

版 次:2007 年 10 月第 5 版第 1 次印刷

封面设计:刘再阳

责任编辑:李翠兰 张丽娜

责任校对:刘雪莲

印 数:1-4000

开 本:787×1092 1/16

印 张:16.75

字 数:407 千字

定 价:27.00 元 (1DVD)

第5版新概念

多媒体光盘使用说明

一、计算机系统最低配置

操作系统: Windows 2000 / XP

内存: 256M 以上, 推荐使用 512M

显卡: 支持 32 位色、1024×768 以上的分辨率

音频: 16 位声卡+扬声器

CPU 主频: 推荐使用 PIII 1G 以上

播放器: Camtasia Player 或者 TSCC 解码

浏览器: IE 4.0 以上

二、运行光盘

本教学光盘用一般的网页浏览器即可打开。由于现在的浏览器容易受到攻击, 所以浏览器都有防护措施, 如果页面上方显示提醒用户已经被限制了活动, 请用右键单击, 在弹出的菜单中选择“允许阻止内容”命令; 或者当打开页面后网页提醒用户相关的安全内容时, 请单击“允许”或“运行”按钮, 以便窗口顺利打开。

视频文件为.avi 格式, 是录屏视频, 播放时需要插件支持。视频插件保存在“播放器”文件夹下的“视频解码.exe”程序中, 用户可以手动安装此插件。

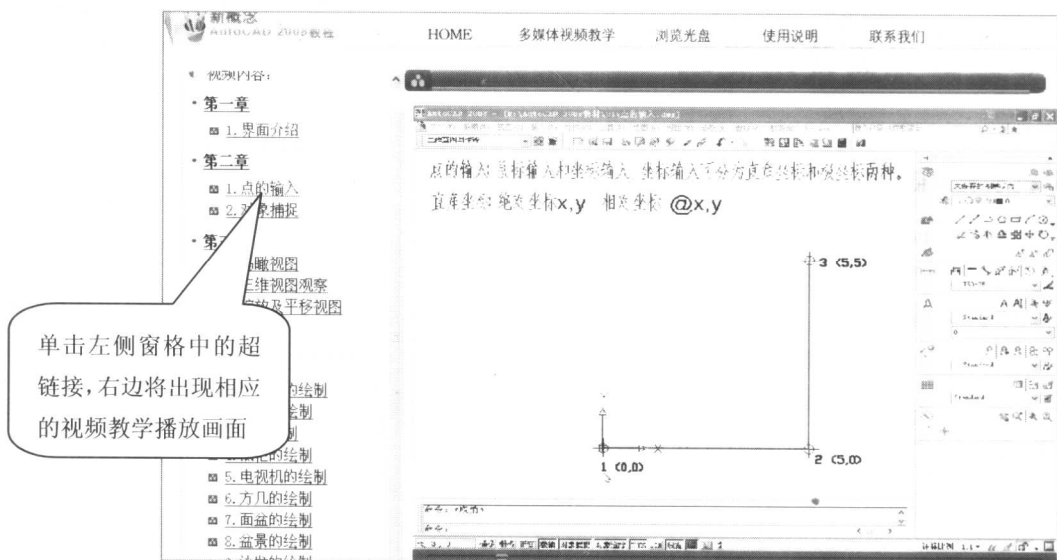
三、操作说明

将光盘放入光驱中后, 会自动进入光盘主界面, 如下图所示。



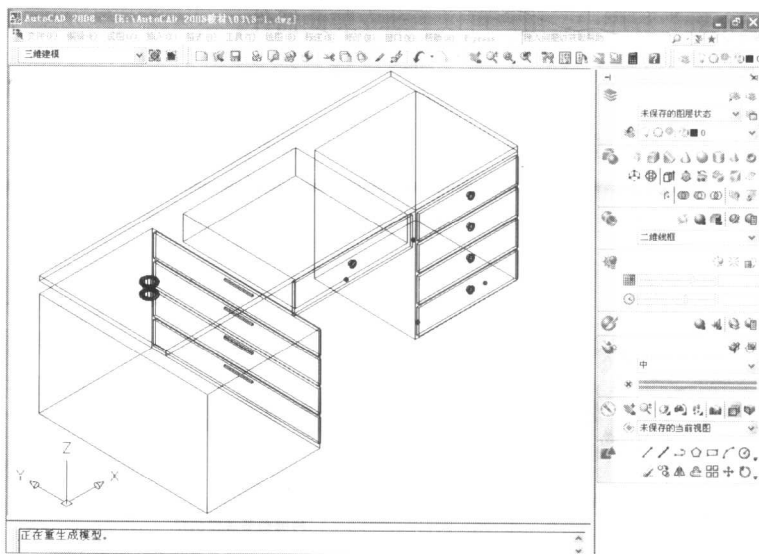
光盘主界面

用鼠标单击“点击进入多媒体视频教学”超链接, 可打开多媒体视频教学界面, 如下图所示。单击左侧窗格中的超链接, 右边将出现相应的视频教学播放画面。



多媒体视频教学界面

鼠标左键双击播放画面以进行全屏播放, 再次双击退出全屏播放。或者用鼠标右键单击播放画面, 在弹出的菜单中选择“缩放”|“全屏”命令可以进行全屏播放, 如下图所示; 在全屏播放画面时, 用鼠标右键单击播放画面, 在弹出的菜单中选择“退出全屏”命令即可退出全屏播放。



全屏播放

四、注意事项

本教学光盘会自动运行, 打开 IE 浏览页面, 如果光盘没有自动运行, 请打开“我的电脑”, 用鼠标右键单击盘符, 在弹出的菜单中选择“打开”命令, 进入光盘后, 用鼠标左键双击 index.html 进入 IE 浏览界面或是直接选择要查看的文件。

因为本光盘视频教学内容较多, 多次播放可能导致缓冲区溢出使浏览器停止响应。如果浏览器停止响应, 请结束浏览器任务, 然后重新进入光盘。

编者的话——丛书使用指南

“新概念”系列教程于 2000 年初上市,当时是图书市场中惟一的 IT 多媒体教学培训图书,以其易学易用、高性价比的特点受到读者的欢迎。在历时 8 年的销售过程中,我们按照同时期最新最实用的多媒体教学理念,根据读者需求对图书的内容、体例、写法进行过 4 次改进,丛书发行量早已超过 1 000 000 册,是深受电脑培训学校、职业教育院校师生喜爱的首选教学用书。

“新概念”系列的成功,与广大读者的热心支持是分不开的。8 年来,我们不断收到读者的反馈意见,有中肯的批评,更有建设性的意见,还有他们的实际需求,我们也在读者的鞭策下不断努力,不断根据读者需求对图书的内容、体例、写法进行更新。现在我们推出第 5 次更新的新概念系列丛书——21 世纪电脑职业教育**案例实训**系列教材,人性化设计的多媒体教学环境,配合一看就懂、一学就会的图书,必将成为计算机职业教育院校、电脑培训学校以及初、中级自学用户的理想教程。

丛书的内容特色

本套丛书具有以下特色:

☆ 合理的内容组织

每章均按课堂讲解、课堂演练、课后练习的结构进行内容组织,便于教师讲述、读者自学。

开始讲解之前,归纳出所讲内容的基础知识、重点知识、提高知识等各知识点,便于读者自学,方便学生预习、教师讲授。

☆ 深入浅出的知识讲解

我们尽量采用图示方式讲解每一个知识点,降低学习难度;重点介绍电脑应用最常用、实用的知识,尽量避免深奥难懂的不常用知识。

☆ 丰富实用的范例练习

结合课堂讲解内容和实际应用,精心挑选实例,指导读者边学边练。某知名图书发行商对新概念系列有较高评价“操作占篇幅的大部分,老师好教、学生易学,更容易提高学生的兴趣和动手能力”。

☆ 培养动手能力的课堂演练——实训环节

根据课堂讲解内容,精选实际应用实例,指导读者边学边练,培养动手能力。

☆ 难度适中的课后练习

课后练习包括知识巩固和动手操作两部分,前一部分以填空题、判断题、选择题、问答



题的形式出现,后一部分则根据所学内容设计若干个操作题,真正体现学以致用。

☆ 适度的光盘信息补充

对于一些日常工作中有可能用到,但图书限于篇幅没能讲解的内容,我们在光盘中进行讲解,拓宽知识面和图书信息容量。

☆ 免费电子教案

本套丛书还免费为教师提供 PowerPoint 演示文档,该文档可将书中的内容及图片以幻灯片的形式呈现在学生面前,在很大程度上减轻了教师的备课负担,所以深受广大教师的欢迎。

电话:010-82896438

E-mail: chj@khp.com.cn

↘ 专门服务网站,作者和专家提供疑难解答

为了更好服务广大读者和老师,加强出版社和读者、老师的交流,我们特为“新概念”系列产品架设 FAQ 专门服务网站,组织编委会作者和技术专家,提供网上疑难解答,为本系列教程的阅读和使用提供技术支持。

服务网址: <http://www.khp.com.cn/xgn/index.htm>。

↘ “一学即会”的多媒体教学光盘

作为“十一五”期间重点计算机多媒体教学出版物规划项目,按照“一学即会”的互动教学新观念开发出了互动式多媒体教学光盘,具备如下特色:

- ☆ 活泼生动的多媒体教学。
- ☆ 综合读者意见,经历多次改进的人性化学习环境。
- ☆ 超大容量,播放时间长达数小时。
- ☆ 操作难度较大的部分案例,提供全程视频讲解。

↘ 丛书的内容

首批推出以下12本图书:

1. 《新概念 Flash MX 2004 教程》
2. 《新概念五笔字型+Word 2003 教程》
3. 《新概念 AutoCAD 2008 教程》
4. 《新概念 Photoshop CS2 中文版教程》
5. 《新概念 Visual FoxPro 6.0 教程(升级版)》
6. 《新概念 Flash 8 教程》
7. 《新概念网页设计三合一教程——Dreamweaver 8、Flash 8、Fireworks 8》

8. 《新概念 Pagemaker 6.5C 教程（升级版）》
9. 《新概念 SQL Server 2005 教程》
10. 《新概念 Visual Basic 6.0 教程（升级版）》
11. 《新概念 CorelDRAW 13 教程》
12. 《新概念 Office 2003 六合一教程》

第二批即将推出：

1. 《新概念电脑入门教程》
2. 《新概念办公自动化教程》
3. 《新概念 Windows XP/Word 2003/Excel 2003/Internet 四合一》
4. 《新概念 Windows XP/Word 2003/Excel 2003/PowerPoint 2003 四合一》
5. 《新概念打字排版教程》
6. 《新概念 3ds max 8 教程》
7. 《新概念 Dreamweaver 8 网页设计教程》
8. 《新概念 Windows XP+ Office 2003 七合一教程》
9. 《新概念方正排版教程》
10. 《新概念 Access 2003 教程》
11. 《新概念 FrontPage 2003 教程》
12. 《新概念 Delphi 7 教程》
13. 《新概念 Visual C++6.0 教程（升级版）》
14. 《新概念 AutoCAD 2008 建筑制图教程》
15. 《新概念 AutoCAD 2008 机械制图教程》
16. 《新概念电脑上网教程》

.....

丛书的读者对象

“新概念”系列教材及其配套多媒体学习光盘面向初、中级用户，尤其适合用作职业院校和各类电脑培训班的教材。

即使没有任何电脑使用经验的自学用户，也可以借助本套丛书跨入电脑应用世界，轻松完成各种日常工作，尽情享受21世纪的IT新生活。

对于稍有电脑使用基础的用户，可以借助本套丛书快速提升计算机应用水平，早日掌握电脑职业技能。



作者寄语

本套丛书的作者均为多年从事电脑应用教学的一线教师或培训专家，有着丰富的教学实践经验。愿凝聚着几十位作者、编辑和多媒体开发人员心血和辛勤汗水的“新概念”系列图书，为您的学习、工作、生活带来便利。

希望我们新概念的人性化设计的多媒体教学环境，配合一看就懂、一学就会的图书，成为计算机职业教育院校、电脑培训学校以及初、中级自学用户的理想教程。

丛书编委会
2007年9月18日

目 录

第 1 章 AutoCAD 2008 应用基础..... 1	
1.1 AutoCAD 2008 的安装..... 1	
1.2 工作环境及基本操作..... 2	
1.2.1 启动 AutoCAD 2008..... 2	
1.2.2 AutoCAD 2008 的工作环境..... 3	
1.2.3 AutoCAD 2008 的基本操作 方法..... 6	
1.2.4 新建和打开图形文件..... 9	
1.2.5 保存和关闭图形文件..... 12	
1.3 AutoCAD 2008 的功能检阅..... 14	
1.3.1 更加简便的使用..... 14	
1.3.2 更加快速的绘制..... 15	
1.3.3 更加简便的共享..... 16	
第 2 章 AutoCAD 2008 的绘图环境..... 17	
2.1 AutoCAD 2008 的坐标系统..... 17	
2.1.1 笛卡尔坐标系..... 17	
2.1.2 世界坐标系..... 18	
2.1.3 用户坐标系..... 18	
2.1.4 输入方法..... 18	
2.2 设置图形单位与界限..... 20	
2.2.1 设置图形单位..... 20	
2.2.2 设置图形界限..... 20	
2.3 设置图层..... 21	
2.3.1 新建和命名图层..... 21	
2.3.2 使图层成为当前层..... 22	
2.3.3 控制图层状态..... 22	
2.3.4 设置图层颜色..... 22	
2.3.5 设置图层线型..... 24	
2.3.6 设置图层线宽..... 26	
2.3.7 过滤图层..... 27	
2.3.8 重命名图层..... 28	
2.3.9 删除图层..... 28	
2.4 设置绘图辅助功能..... 28	
2.4.1 设置栅格和捕捉..... 28	
2.4.2 设置正交方式..... 31	
2.4.3 设置对象捕捉模式..... 31	
2.4.4 设置自动追踪方式..... 36	
2.4.5 设置动态输入方式..... 37	
2.5 课后练习..... 41	
2.5.1 选择题..... 41	
2.5.2 简答题..... 41	
2.5.3 操作题..... 42	
第 3 章 视图显示与控制..... 43	
3.1 缩放及平移命令..... 43	
3.1.1 实时缩放..... 44	
3.1.2 全图缩放..... 45	
3.1.3 窗口缩放..... 45	
3.1.4 中心缩放..... 46	
3.1.5 动态缩放..... 46	
3.1.6 范围缩放..... 47	
3.1.7 比例缩放..... 48	
3.1.8 实时平移..... 48	
3.1.9 显示前一视图..... 50	
3.2 鸟瞰视图..... 50	
3.3 视图控制..... 51	
3.3.1 标记点模式 (Blipmode)..... 51	
3.3.2 重画 (Redraw)..... 51	
3.3.3 重生 (Regen)..... 51	
3.3.4 显示分辨率 (View Resolution)..... 51	
3.4 多平铺视口..... 53	
3.4.1 多视口的设置..... 53	

3.4.2	平铺视口特性	53
3.4.3	使用平铺视口	54
3.5	三维视图观察	55
3.5.1	3D 视点的设置	55
3.5.2	三维动态观察	57
3.6	课后练习	58
3.6.1	选择题	58
3.6.2	简答题	58
3.6.3	操作题	58
第4章	图形的绘制	59
4.1	基本知识要点	59
4.1.1	基本绘图工具	59
4.1.2	输入文字	60
4.1.3	尺寸标注	60
4.2	课堂演练——住宅平面的绘制	61
4.3	课后练习	101
4.3.1	选择题	101
4.3.2	简答题	102
4.3.3	操作题	102
第5章	对象的修改	103
5.1	基本知识要点	103
5.1.1	编辑命令概述	103
5.1.2	通过增加对象编辑图形	103
5.1.3	通过改变位置和尺寸编辑图形	104
5.1.4	通过更改交点编辑图形	105
5.2	对象修改实例	105
5.2.1	绘图环境的设置	106
5.2.2	阵列	107
5.2.3	偏移	113
5.2.4	延伸	120
5.2.5	标注尺寸	122
5.2.6	使用 AutoCAD 自带图库插入块对象	125
5.2.7	利用工具选项板添加块	127
5.3	课堂演练——构建家具库	128
5.4	课后练习	146

5.4.1	选择题	146
5.4.2	简答题	146
5.4.3	操作题	146

第6章 视图布局和打印图形 147

6.1	视图的布局	147
6.1.1	模型空间	147
6.1.2	图纸空间	148
6.1.3	图纸空间的特点	149
6.1.4	建立图纸空间中的图纸布局	149
6.2	打印图形	152
6.2.1	调用“打印”命令	152
6.2.2	“打印”对话框中的要素	152
6.2.3	打印出图	153
6.3	课后练习	154
6.3.1	选择题	154
6.3.2	简答题	154
6.3.3	操作题	154

第7章 三维建模初步 155

7.1	基本知识要点	155
7.1.1	三维建模概述	155
7.1.2	三维模型的类型	156
7.1.3	三维和二维之间的区别	157
7.1.4	AutoCAD 三维绘图的局限性	158
7.2	三维建模的方法	158
7.2.1	实体建模	158
7.2.2	曲面建模	159
7.2.3	修改方法建模	160
7.3	课堂演练	161
7.3.1	绘制办公桌	161
7.3.2	绘制沙发	170
7.4	课后练习	179
7.4.1	选择题	179
7.4.2	简答题	179
7.4.3	操作题	180

第8章 三维建模进阶 181

8.1	基本知识要点	181
-----	--------	-----

8.1.1 三维模型的编辑	181	10.1.1 绘制墙体模型	223
8.1.2 UCS 坐标系	182	10.1.2 绘制建筑墙体	224
8.2 布尔运算	184	10.1.3 布置门窗	225
8.3 课堂演练	185	10.2 绘制建筑细部	229
8.4 课后练习	193	10.2.1 创建地面	229
8.4.1 选择题	193	10.2.2 创建楼梯	230
8.4.2 简答题	194	10.3 创建三维家具	233
8.4.3 操作题	194	10.3.1 创建餐椅和餐桌	233
第 9 章 制作逼真的渲染图	195	10.3.2 导入家具	238
9.1 基本知识要点	195	10.3.3 创建小沙发、茶几、电视柜 及电视	240
9.1.1 渲染	195	10.4 后期处理	247
9.1.2 光源	196	10.4.1 渲染建筑模型	247
9.1.3 材质与贴图	197	10.4.2 附着家具材质	249
9.2 模型渲染方法	198	10.5 课后练习	251
9.2.1 “渲染”命令和“渲染” 对话框	198	10.5.1 选择题	251
9.2.2 光源设置	199	10.5.2 简答题	252
9.2.3 材质和贴图设置	203	附录——参考答案	253
9.3 课堂演练	204	第 2 章	253
9.3.1 绘制茶几和椅子	204	第 3 章	253
9.3.2 绘制室内场景	212	第 4 章	253
9.4 课后练习	221	第 5 章	254
9.4.1 选择题	221	第 6 章	254
9.4.2 简答题	222	第 7 章	255
9.4.3 操作题	222	第 8 章	255
第 10 章 综合实例—— 跃层住宅室内设计	223	第 9 章	256
10.1 绘制建筑的主要轮廓	223	第 10 章	256

AutoCAD 2008 应用基础

本章导读:

基础知识

- ◆ AutoCAD 2008 的工作环境
- ◆ 新建、打开、保存和关闭文件
- ◆ 工具栏、命令的使用

重点知识

- ◆ 打开、局部打开、局部加载文件
- ◆ 保存、加密图形文件
- ◆ 设置和调整工具栏

提高知识

- ◆ 自定义用户界面
- ◆ 工作空间的设置
- ◆ 表格数据的自动填充

1.1 AutoCAD 2008 的安装

AutoCAD 2008 几乎可以在所有的 Windows 系统下安装,如 Windows Vista、Windows XP (Professional、Home Edition 或 Tablet PC Edition)、Windows 2000 或 Windows NT 4.0 (SP6a 或更高版本)、Windows 98 等。

安装时对操作系统要注意两点:

- 在 Windows 98 下,必须首先升级 IE 到 6.0。
- Windows Vista、Windows XP 和 Windows 2000 系统,必须是管理员用户才可以安装。

AutoCAD 2008 相对以前的版本,对硬件的需求也提高了一些,机器的性能越高越好。其基本配置如下:

- 内存 RAM 内存的最小需求为 512MB,并且每当多运行一个 AutoCAD 2008 文件时,还需要额外增加更多的内存空间。
- CPU Pentium III 800 以上,或兼容的相同主频 CPU。
- 硬盘 完全安装 AutoCAD 2008,大约需要 750MB 硬盘存储空间。而 Windows 操作系统在工作时,硬盘中至少应保留 150MB 左右的剩余空间,以供交换文件和虚拟内存使用,否则软件的运行速度将会受到严重影响。目前市场上畅销的硬盘,其容量已高达 40GB 以上,完全符合要求。
- 显卡 AutoCAD 2008 的建议屏幕分辨率为 1024×768,不过用 800×600 的分辨率

也可以运行。此外,建议使用能支持真彩色的显示卡。

- 显示器 对于用于绘图的显示器,最好是彩色 17in 的 Super VGA,对于一些大型的图形工作站,更多地已配备了 19in 的显示器。
- 鼠标和键盘 在计算机绘图中,要求鼠标和键盘一起使用。太廉价的鼠标和键盘会使绘图者在制图过程中感觉特别吃力,因此最好不用质量低劣的鼠标和键盘。好的鼠标对其指针的控制具有很高的精度,标准 Windows 键盘有独立的数字小键盘,可提高工作效率。
- 打印机 可选硬件。不同的专业领域,对打印机的要求有很大区别,比如,出图的大小、种类、色彩等。用户可根据自己的需求,购置不同档次的打印机,但必须是 Windows 兼容的打印机,并有专用的驱动程序。

实际上,目前市场上的品牌电脑和自己配置的兼容机,一般都能满足安装 AutoCAD 2008 的要求。

AutoCAD 2008 安装盘是一张 DVD 或两张 CD 光盘,安装方法与一般应用软件基本相似,具体步骤如下:

- ① 将 AutoCAD 2008 的 DVD 或第一张 CD 安装盘放入计算机的光驱。
- ② 如果没有取消光驱的自动播放功能,会弹出 AutoCAD 2008 的安装向导界面,在“欢迎使用 AutoCAD 2008 安装向导”页面中,单击“下一步”按钮。
- ③ 选择要安装的产品 AutoCAD 2008,然后单击“下一步”按钮。
- ④ 查看适用于用户所在国家或地区的 Autodesk 软件许可协议,必须接受协议才能继续安装。选择用户所在的国家或地区,单击“我接受”,然后单击“下一步”按钮。
- ⑤ 在“个性化产品”页面上,输入用户信息,然后单击“下一步”按钮。
- ⑥ 在“查看-配置-安装”页面上,单击“配置”可以设置安装的路径、选择安装功能;使用典型安装,将安装最常用的应用程序功能。默认安装路径“C:\Program Files\AutoCAD 2008”。单击“安装”按钮即可开始安装。
- ⑦ 两张 CD 光盘在安装过程中会提示更换第二张光盘。

1.2 工作环境及基本操作

1.2.1 启动 AutoCAD 2008

在安装完毕后,AutoCAD 2008 会在“开始”菜单的“程序”中添加启动程序组。如果在安装时用户选择了添加快捷方式到桌面,则安装完毕后桌面会出现启动 AutoCAD 2008 的快捷方式,双击运行快捷方式即可启动 AutoCAD 2008。

在第一次启动 AutoCAD 2008 时,将显示产品激活向导。要注册和激活产品,最快、最可靠的方式是使用 Internet——用户只需输入注册信息,并通过 Internet 将其发送给 Autodesk 网站即可。如果无法访问 Internet 或希望使用其他注册方式,可以通过下列方式之一注册和激活



实讲实训 多媒体演示

多媒体演示参见
配套光盘中的\\视
频\\第1章\\界面介
绍.avi。

AutoCAD 2008:

- 电子邮件。创建包含注册信息的电子邮件，并将其发送给 Autodesk。
- 传真或邮寄。输入注册信息，然后将其传真或邮寄给 Autodesk。

1.2.2 AutoCAD 2008 的工作环境

双击桌面上的“AutoCAD 2008 - Simplified Chinese”图标，即可打开 AutoCAD 2008 第一次启动的界面，如图 1-1 所示。其特点是右侧用面板的方式将常用工具栏集中到一起。

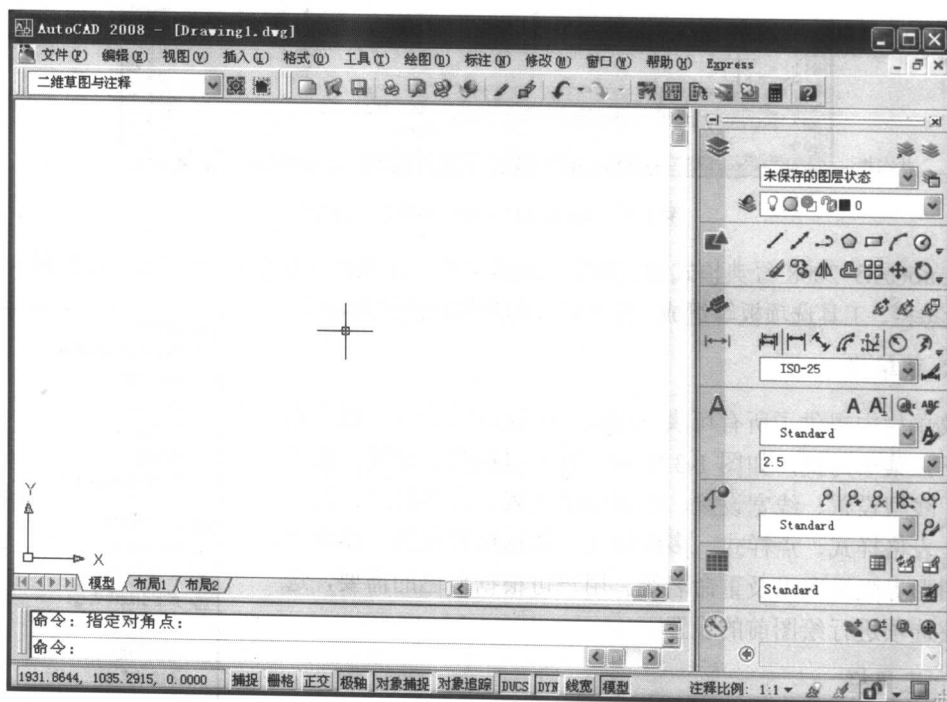


图 1-1 二维草图与注释工作空间

单击工作空间工具栏（文件菜单下方）右侧的下拉列表按钮，在下拉列表框中将“二维草图与注释”切换到“AutoCAD 经典”模式（可选择），如图 1-2 所示。这个工作窗口与 AutoCAD 早期版本相似。

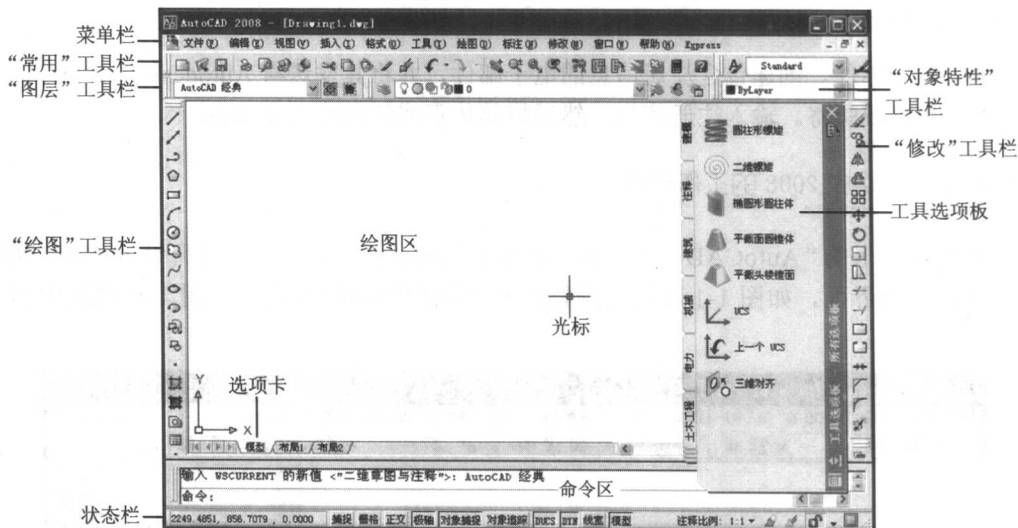


图 1-2 AutoCAD 2008 的经典工作空间

AutoCAD 2008 经典模式的工作窗口由菜单栏、工具栏（包括浮动面板）、绘图区、命令区、状态栏、工具选项板等组成。各个部分的具体功能说明如下。

1. 菜单栏

菜单栏中提供了所有可供 AutoCAD 执行的命令。以“格式”下拉菜单为例，如图 1-3 所示，其中包括图层设置、颜色设置、线型设置、线宽设置、比例缩放列表、文字样式、标注样式、表格样式、点样式、多线样式、数据单位设置、厚度设置、图形界限设置以及重命名等。用户可根据自己的需要，选择有关选项进行绘图前的设置。

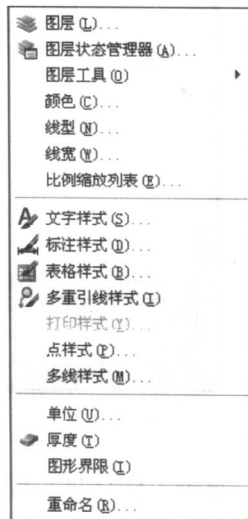


图 1-3 “格式”下拉菜单

2. 工具栏

这里简要介绍一下工具栏的作用。

(1) “常用”工具栏

“常用”工具栏提供了建立新文件、打开已有文件、保存文件、打印文件、剪切、复制以及视图的缩放等工具，这是最重要、使用最频繁的工具栏之一，如图 1-4 所示。



图 1-4 “常用”工具栏

(2) “图层”工具栏

该工具栏显示了当前工作图层及其属性信息，包括显示状态、颜色、图层的名称等，如图 1-5 所示。

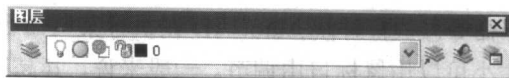


图 1-5 “图层”工具栏

(3) “特性”工具栏

该工具栏显示了所选择对象或即将绘制对象的属性，如图 1-6 所示。

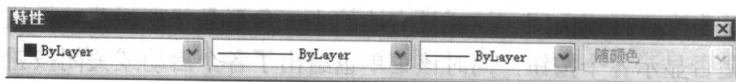


图 1-6 “对象特性”工具栏

(4) “绘图”工具栏

该工具栏是 AutoCAD 用来绘制各种图形的工具栏，可以用来绘制直线、构造线、多段线等，如图 1-7 所示。

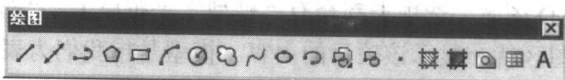


图 1-7 “绘图”工具栏

(5) “修改”工具栏

通过“修改”工具栏，可以实现对所绘制图形的修改，如图 1-8 所示。

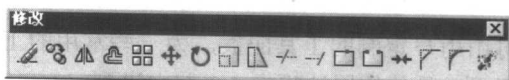


图 1-8 “修改”工具栏

(6) “标注”工具栏

通过“标注”工具栏，可以实现对所绘图形的标注和注释，如图 1-9 所示。

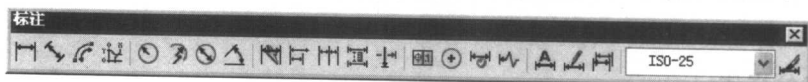


图 1-9 “标注”工具栏

综合应用这些工具栏，基本上就可以实现绝大多数平面图形的绘制了，其具体的应用将在后面章节用到的时候详细介绍。其他工具栏也将在后面具体应用中详细介绍。

3. 绘图区

绘图区是用户进行绘图和显示图形的区域。当鼠标指针位于绘图区时，会变成十字光标，其中心有一个小方块，称为目标框，可以用来选择对象，使其变成可编辑状态。绘图时指针样式不是固定的，在很多命令过程中会显示为小方框。十字光标和小方框的大小都是可以根据需要改变的。

4. 命令区

用于输入命令、参数和显示操作的区域，绘图者和 AutoCAD 软件在这里进行互动。通过选择“视图”|“显示”|“文本窗口”命令或者直接按 F2 键，可以打开独立的 AutoCAD