

21世纪高等院校计算机教材系列

# AutoCAD 2008

## 中文版应用教程

● 孙士保 主编  
● 宋新 管新建 刘维方 等编著



购书可获得增值回报  
提供教学用电子教案



 机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

21 世纪高等院校计算机教材系列

# AutoCAD 2008 中文版应用教程

孙士保 主编  
宋 新 管新建 刘维方 等编著  
张六成 主审



机械工业出版社

本书详细讲述了 AutoCAD 2008 中文版的使用方法及功能。本书最大的特点是在进行知识点讲解的同时,采用了大量的实例,使读者能在实践中掌握 AutoCAD 2008 的使用方法和应用技巧。全书共 13 章,分别介绍了 AutoCAD 2008 基本知识 with 基本操作,绘图环境设置和二维图形的绘制与编辑,图形高级编辑技巧,显示控制与视图管理,文字与标注,图块定义与编辑,三维绘图与三维实体造型,图形输出与打印等。

本书突出实用性,以大量的插图、丰富的应用实例,结合建筑、机械行业制图的不同需要和标准而编写,既能满足初学者的要求,又能使有一定基础的用户快速掌握 AutoCAD 2008 新增功能的使用技巧。

本书可作为高等院校、高职、高专等工科院校的教材,也可作为工程技术人员的自学参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2008 中文版应用教程 /孙士保主编. —北京:机械工业出版社, 2007.8

(21 世纪高等院校计算机教材系列)

ISBN 978-7-111-22244-6

I . A… II . 孙… III . 计算机辅助设计 - 应用软件, AutoCAD 2008 - 高等学校 - 教材 IV . TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 134182 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:赵 慧

责任印制:杨 曦

三河市宏达印刷有限公司印刷

2007 年 9 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·18 印张·443 千字

0001—5000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-22244-6

定价:28.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换  
销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379739

封面无防伪标均为盗版

## 出版说明

信息技术是当今世界发展最快、渗透性最强、应用最广的关键技术，是推动经济增长和知识传播的重要引擎。在我国，随着国家信息化发展战略的贯彻实施，信息化建设已进入了全方位、多层次推进应用的新阶段。现在，掌握计算机技术已成为 21 世纪人才应具备的基本素质之一。

为了进一步推动计算机技术的发展，满足计算机学科教育的需求，机械工业出版社聘请了全国多所高等院校的一线教师，进行了充分的调研和讨论，针对计算机相关课程的特点，总结教学中的实践经验，组织出版了这套“21 世纪高等院校计算机教材系列”。

本套教材具有以下特点：

- (1) 反映计算机技术领域的新发展和新应用。
- (2) 注重立体化教材的建设，多数教材配有电子教案、习题与上机指导或多媒体光盘等。
- (3) 针对多数学生的学习特点，采用通俗易懂的方法讲解知识，逻辑性强、层次分明、叙述准确而精炼、图文并茂，使学生可以快速掌握，学以致用。
- (4) 符合高等院校各专业人才的培养目标及课程体系的设置，注重培养学生的应用能力，强调知识、能力与素质的综合训练。
- (5) 适合各类高等院校、高等职业学校及相关院校的教学，也可作为各类培训班和自学用书。

机械工业出版社

# 前 言

AutoCAD 2008 是美国 Autodesk 公司于 2007 年开发的 AutoCAD 的最新版本,是当今最优秀的计算机绘图软件之一。AutoCAD 2008 与以往版本相比,具有更加强大的绘图功能和更加友好的用户界面。

本书重点介绍了 AutoCAD 2008 中文版基本命令的操作方法和应用技巧,并对 AutoCAD 2008 新增功能作了简单的介绍。为了更好地使读者掌握 AutoCAD 软件,并能够在短时间内达到较高的操作水平,本书在进行知识点讲解的同时,列举了大量的工程实例,这些实例是运用 AutoCAD 2008 绘制建筑、机械制图的基本方法,用户通过学习,可举一反三,从而达到事半功倍的学习效果。并且在各章节最后都附有综合实训,通过具体实例操作进行详细的讲解和说明,使读者能够在实践中掌握 AutoCAD 2008 的使用方法和操作技巧。读者也可据此检验各部分的学习效果并巩固所学知识。

全书共分为 13 章,分别是 AutoCAD 的基本知识与基本操作,绘图环境设置,绘制二维图形,编辑图形,显示控制与视图管理,高级编辑技巧,图块的定义、使用及属性,文本标注与编辑,工程图的绘制训练,三维绘图基础,三维实体造型,图形的输出与打印。

本书由孙士保主编;参加编写的有宋新、管新建、刘维方、曲新峰、蔡峰、曹磊、贾春、曾鹏、毛洪滨、李方跃、姚芬、李培红、李冠军、李溢佳、顾颀、王宁、张丽娜、刘庆胜、李孝雁、藏顺娟、杨伟锋、李瑛;张六成主审。在编写过程中得到了许多同行的帮助和支持,在此表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有错误和不当之处,欢迎读者对本书提出宝贵意见和建议。

为了配合本书的教学,机械工业出版社为读者免费提供电子教案,可到 <http://www.cmpedu.com> 网站下载。

本书适合高等院校、高职、高专等工科院校机械设计与建筑设计等专业作为教材使用,也可作为机械与建筑工程技术人员的参考书。

编 者

# 目 录

出版说明

前言

第 1 章 AutoCAD 的基本知识 .....	1
1.1 AutoCAD 概述 .....	1
1.1.1 AutoCAD 的主要功能 .....	1
1.1.2 AutoCAD 的应用与发展 .....	2
1.1.3 AutoCAD 2008 适用平台及兼容性 .....	2
1.2 AutoCAD 2008 的工作界面 .....	3
1.2.1 第一次启动 AutoCAD 2008 .....	3
1.2.2 AutoCAD 2008 的工作空间 .....	4
1.2.3 标题栏和菜单栏 .....	6
1.2.4 工具栏 .....	7
1.2.5 绘图窗口 .....	7
1.2.6 文本窗口 .....	8
1.2.7 状态栏 .....	8
1.2.8 增强的工具选项板 .....	9
1.3 实训指导 .....	9
1.4 思考与练习 .....	9
第 2 章 AutoCAD 的基本操作 .....	10
2.1 图形文件的创建 .....	10
2.1.1 新建图形 .....	10
2.1.2 打开图形 .....	12
2.1.3 保存图形 .....	12
2.1.4 关闭图形与退出程序 .....	13
2.1.5 获得帮助 .....	13
2.2 命令的执行 .....	14
2.2.1 使用键盘 .....	14
2.2.2 使用鼠标 .....	15
2.2.3 拾取框和十字光标 .....	17
2.2.4 数据的输入 .....	17
2.3 使用菜单与工具栏 .....	19
2.3.1 使用菜单 .....	19
2.3.2 使用工具栏 .....	19
2.4 AutoCAD 的坐标系 .....	21
2.4.1 世界坐标系和用户坐标系 .....	21

2.4.2	坐标表示法	22
2.4.3	坐标输入方法	22
2.5	实训指导	23
2.6	思考与练习	25
<b>第3章</b>	<b>平面绘图基础</b>	<b>26</b>
3.1	配置绘图系统	26
3.1.1	更改绘图区的背景颜色	26
3.1.2	自定义右键功能	27
3.2	绘图环境的设置	28
3.2.1	设置图形界限	28
3.2.2	设置图形单位	28
3.3	图层的创建与管理	29
3.3.1	创建和命名图层	30
3.3.2	设置线型	31
3.3.3	设置线宽	32
3.3.4	指定当前图层	32
3.3.5	控制图层的可见性	33
3.4	对象的选择	34
3.4.1	拾取框单选模式	34
3.4.2	其他各种选择模式	35
3.5	草图设置	37
3.5.1	正交、栅格和捕捉	37
3.5.2	极轴追踪	39
3.5.3	对象追踪	40
3.6	对象捕捉	41
3.6.1	指定对象捕捉	42
3.6.2	执行对象捕捉	44
3.7	动态输入	44
3.8	实训指导	46
3.9	思考与练习	47
<b>第4章</b>	<b>绘制二维图形</b>	<b>49</b>
4.1	直线、构造线、射线和多线	49
4.1.1	直线	49
4.1.2	构造线	50
4.1.3	射线	51
4.1.4	多线的绘制	52
4.2	绘制圆弧	56
4.3	绘制圆	58
4.4	绘制椭圆和椭圆弧	60

4.5	矩形和正多边形	62
4.5.1	绘制矩形	62
4.5.2	绘制正多边形	65
4.6	画圆环	66
4.7	绘制多段线	67
4.8	点的样式与绘制	68
4.8.1	点的绘制	69
4.8.2	点的定数等分	70
4.8.3	定距等分	70
4.9	样条曲线	71
4.10	实训指导	72
4.11	思考与练习	75
<b>第5章</b>	<b>编辑图形</b>	<b>76</b>
5.1	编辑菜单与工具栏	76
5.2	删除	76
5.3	对象复制	77
5.4	镜像命令	78
5.5	偏移命令	79
5.6	阵列命令	79
5.7	移动命令	81
5.8	旋转命令	81
5.9	缩放	83
5.10	拉伸、延伸与拉长	84
5.10.1	拉伸	84
5.10.2	延伸	84
5.10.3	拉长	85
5.11	修剪与断开	86
5.11.1	图形修剪	86
5.11.2	断开与合并	87
5.12	圆角与倒角	88
5.12.1	圆角	88
5.12.2	倒角	89
5.13	分解	89
5.14	实训指导	90
5.14.1	实例一	90
5.14.2	实例二	93
5.15	思考与练习	100
<b>第6章</b>	<b>显示控制与视图管理</b>	<b>101</b>
6.1	图形重画与重生成	101

6.1.1	重画 .....	101
6.1.2	重生成 .....	101
6.2	缩放、平移和鸟瞰视图 .....	102
6.2.1	缩放显示 .....	102
6.2.2	平移视图 .....	105
6.2.3	鸟瞰视图 .....	105
6.3	视口与命名视图 .....	106
6.3.1	创建多视口 .....	106
6.3.2	命名视口 .....	107
6.3.3	管理视口 .....	107
6.3.4	切换视口 .....	109
6.3.5	命名视图 .....	109
6.4	实训指导 .....	110
6.4.1	实例一 .....	110
6.4.2	实例二 .....	113
6.5	思考与练习 .....	119
<b>第7章</b>	<b>高级编辑技巧</b> .....	<b>120</b>
7.1	高级编辑 .....	120
7.1.1	夹点编辑 .....	120
7.1.2	快速选择 .....	121
7.1.3	特性修改 .....	122
7.1.4	多段线编辑 .....	124
7.1.5	多线编辑 .....	125
7.2	图案填充 .....	126
7.2.1	填充图案 .....	126
7.2.2	填充渐变色 .....	128
7.2.3	填充的可见性 .....	128
7.3	AutoCAD 设计中心 .....	129
7.3.1	设计中心窗口 .....	129
7.3.2	访问和搜索内容 .....	130
7.3.3	用设计中心打开图形 .....	132
7.3.4	用设计中心向当前图形添加内容 .....	132
7.3.5	使用设计中心更新块定义 .....	133
7.3.6	用设计中心附着外部参照 .....	134
7.3.7	用设计中心插入其他内容 .....	134
7.4	思考与练习 .....	134
<b>第8章</b>	<b>图块的定义、使用及属性</b> .....	<b>136</b>
8.1	块的创建和使用 .....	136
8.1.1	内部块 .....	136

8.1.2	外部块 .....	137
8.1.3	块的等分插入 .....	139
8.1.4	综合实训 .....	140
8.2	块属性及其管理 .....	142
8.3	外部参照 .....	146
8.3.1	附着外部参照 .....	147
8.3.2	外部参照管理器 .....	147
8.3.3	更新附着的外部参照 .....	148
8.3.4	绑定外部参照 .....	149
8.3.5	拆离、卸载外部参照 .....	149
8.3.6	在位编辑 .....	150
8.4	思考与练习 .....	151
<b>第9章</b>	<b>文本标注与编辑</b> .....	<b>152</b>
9.1	注写文本 .....	152
9.1.1	文字工具栏 .....	152
9.1.2	文字样式 .....	152
9.1.3	单行文字 .....	154
9.1.4	多行文字 .....	155
9.1.5	在文本中插入符号和特殊字符 .....	157
9.2	多行文字的编辑 .....	158
9.2.1	文字的堆叠特性 .....	158
9.2.2	文本的基本编辑命令 .....	159
9.2.3	文字特性编辑 .....	159
9.2.4	多行文字的对正 .....	159
9.3	标注概述 .....	160
9.3.1	标注的概念 .....	160
9.3.2	标注的元素 .....	161
9.3.3	标注的类型 .....	162
9.4	创建标注样式 .....	163
9.4.1	标注样式管理器 .....	163
9.4.2	创建标注样式的步骤 .....	164
9.4.3	设置直线和箭头格式 .....	165
9.4.4	设置标注文字的格式 .....	168
9.4.5	调整标注文字和箭头 .....	170
9.4.6	设置主标注单位的格式 .....	171
9.4.7	将公差添加到标注 .....	172
9.5	创建标注 .....	174
9.5.1	创建线性标注 .....	174
9.5.2	创建对齐标注 .....	175

9.5.3	创建半径和直径标注 .....	175
9.5.4	创建角度标注 .....	176
9.5.5	创建基线标注 .....	176
9.5.6	连续标注 .....	177
9.5.7	快速标注多个对象 .....	177
9.5.8	创建引线和注释 .....	178
9.6	添加形位公差 .....	179
9.6.1	形位公差符号的意义 .....	179
9.6.2	定义形位公差 .....	179
9.6.3	用 qleader 标注形位公差 .....	180
9.7	编辑标注 .....	181
9.7.1	调整标注的位置 .....	181
9.7.2	编辑标注的文字 .....	181
9.7.3	管理标注样式 .....	183
9.8	实训指导 .....	183
9.8.1	准备绘图环境 .....	183
9.8.2	绘制视图 .....	185
9.8.3	标注尺寸 .....	188
9.9	思考与练习 .....	189
<b>第 10 章</b>	<b>工程图的绘制训练 .....</b>	<b>190</b>
10.1	典型机械零件图的绘制 .....	190
10.1.1	创建绘图环境 .....	190
10.1.2	绘制零件图的视图 .....	191
10.1.3	标注零件的尺寸 .....	197
10.1.4	标注粗糙度和公差 .....	199
10.1.5	注写技术要求、填写标题栏 .....	200
10.2	建筑平面图的绘制 .....	201
10.2.1	设置绘图环境 .....	201
10.2.2	设定图层和线型 .....	202
10.2.3	轴线的绘制 .....	202
10.2.4	墙线和立柱的绘制 .....	204
10.2.5	绘制窗体结构 .....	206
10.2.6	插入窗体图块 .....	210
10.2.7	绘制门结构 .....	210
10.2.8	绘制柱结构 .....	212
10.2.9	绘制楼梯 .....	213
10.2.10	标注尺寸和轴号 .....	215
10.3	思考与练习 .....	215
<b>第 11 章</b>	<b>三维绘图基础 .....</b>	<b>217</b>

11.1	认识三维坐标系	217
11.1.1	输入 X、Y、Z 坐标	217
11.1.2	右手规则	218
11.1.3	三维绘图术语	218
11.2	在三维空间中确定点	218
11.2.1	输入 X、Y、Z 坐标	218
11.2.2	使用点过滤器	219
11.3	用户坐标系	220
11.3.1	坐标的表示方法	220
11.3.2	柱坐标	220
11.3.3	球坐标	220
11.4	设置视图观测点	221
11.4.1	使用“视点预置”对话框设置视点	221
11.4.2	使用罗盘确定视点	221
11.4.3	使用 UCS 平面视图	222
11.4.4	使用“三维视图”菜单设置视点	222
11.4.5	使用三维动态观察器	222
11.5	观察三维图形	223
11.5.1	消隐图形	223
11.5.2	着色图形	224
11.5.3	改变三维图形的曲面轮廓素线	224
11.5.4	以线框形式显示实体轮廓	224
11.5.5	改变实体表面的平滑度	225
11.6	实训指导	225
11.6.1	绘制奔驰车车标	225
11.6.2	绘制八角形拱顶	228
11.7	思考与练习	233
<b>第 12 章</b>	<b>三维实体造型</b>	<b>234</b>
12.1	创建简单 3D 模型	234
12.1.1	三维建模界面	234
12.1.2	三维菜单和工具栏	234
12.1.3	长方体	235
12.1.4	楔体	236
12.1.5	圆锥体	237
12.1.6	球体	238
12.1.7	圆柱体	238
12.1.8	圆环体	238
12.1.9	棱锥体	239
12.2	实体造型	240

12.2.1	拉伸实体	240
12.2.2	旋转实体	242
12.2.3	多段体的绘制	242
12.2.4	螺旋线	243
12.2.5	扫掠建模	244
12.3	实体编辑	245
12.3.1	三维镜像阵列	245
12.3.2	三维阵列	246
12.3.3	布尔操作	247
12.4	3D 实训指导	248
12.4.1	实例一:绘制法兰盘	248
12.4.2	实例二:绘制拱桥	254
12.5	思考与练习	265
<b>第 13 章</b>	<b>图形的输出与打印</b>	<b>266</b>
13.1	模型空间与图纸空间	266
13.2	创建布局	268
13.3	页面设置	270
13.4	打印设置	271
13.5	从模型空间输出图形	272
13.6	从图纸空间输出图形	273
13.7	思考与练习	274

# 第 1 章 AutoCAD 的基本知识

要掌握 AutoCAD 2008 绘图软件,首先应了解其主要功能、对计算机的系统配置要求、启动方法和工作界面。通过本章的学习,应掌握 AutoCAD 2008 命令的输入及使用方法、系统配置的修改、创建新图形、文件存储及打开图形等基本命令操作。

## 1.1 AutoCAD 概述

计算机辅助设计(Computer Aided Design,缩写为 CAD)系统由硬件系统和软件系统构成。计算机绘图系统是 CAD 软件系统的重要组成部分,它又分为 3 个层次,即系统软件、支撑软件和应用软件。支撑软件是计算机绘图软件系统中的核心,是为满足计算机绘图工作中一些用户的共同需要而开发的通用软件,如 AutoCAD 就是属于支撑软件。AutoCAD 是目前世界上应用最广的 CAD 软件,市场占有率位居世界第一。

### 1.1.1 AutoCAD 的主要功能

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的一个交互式绘图软件,是用于二维及三维设计、绘图的系统工具,它广泛应用于建筑、机械、水利、电子和航天等工程领域。用户可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享设计图形。

AutoCAD 软件具有以下主要功能:

- ① 具有完善的图形绘制功能。
- ② 具有强大的图形编辑功能。
- ③ 可以采用多种方式进行二次开发或用户定制。
- ④ 可以进行多种图形格式的转换,具有较强的数据交换能力。
- ⑤ 具有强大的三维造型功能。
- ⑥ 具有图形渲染功能。
- ⑦ 提供数据和信息查询功能。
- ⑧ 尺寸标注和文字输入功能。
- ⑨ 图形输出功能。

从 AutoCAD 2000 开始,到现在的 AutoCAD2008,每一版本都在原有的基础上增添了许多强大的功能,如 AutoCAD 设计中心(ADC)、多文档设计环境(MDE)、图纸集管理器、Internet 驱动、新的对象捕捉功能、增强的注释功能以及动态块、动态 UCS 和增强的三维建模、渲染功能等等,从而使 AutoCAD 系统更加完善。

其实,AutoCAD 最大的优势就是开放性、可开发性。虽然 AutoCAD 本身的功能集已经足以协助用户完成各种设计工作,但用户还是可以通过 Autodesk 以及数千家软件开发商开发的五千多种应用软件把 AutoCAD 改造成为满足各专业领域的专用设计工具。这些领域包括建筑、机械、测绘、电子以及航空航天等。

### 1.1.2 AutoCAD 的应用与发展

Autodesk 公司成立于 1982 年 1 月,在迄今 24 年的发展历程中,该企业不断丰富和完善 AutoCAD 系统,并连续推出各个新版本,使 AutoCAD 由一个功能非常有限的绘图软件发展成了功能强大、性能稳定、市场占有率位居世界第一的 CAD 系统,在城市规划、建筑、测绘、机械、电子、造船、汽车等许多行业得到了广泛的应用。统计资料表明,目前世界上有 75% 的设计部门、数百万的用户应用此软件,大约有 500 多万套 AutoCAD 软件安装在各企业中运行。

总结 AutoCAD 的发展过程,可分为初级、发展、高级发展、完善和进一步完善五个阶段。Autodesk 的二维 CAD 发展历程:从 1996 年起,AutoCAD 经历了三个版本,逐步由 DOS 平台转向 Windows 平台,1998 年 1 月,推出了划时代的 AutoCAD R14 版本,1999 年 1 月,Autodesk 公司推出了 AutoCAD 2000 版本。在进一步完善阶段中,AutoCAD 经历了两个版本,功能逐渐加强。2001 年 9 月 Autodesk 公司向用户发布了 AutoCAD 2002 版本。2003 年 5 月,Autodesk 公司在北京正式宣布推出其 AutoCAD 软件的划时代版本—AutoCAD 2004 简体中文版。2005 年 6 月 18 日在北京举办的 Autodesk 中国客户日(Customer Day)上,推出了 AutoCAD 2006 版。2006 年 3 月 AutoCAD 2007 发行,目前的最新版本 AutoCAD 2008 于 2007 年初发布。

AutoCAD 支持多种操作平台,支持多种硬件设备。具有通用性、易用性,适用于各类用户。由于紧跟行业技术发展、贴近用户需要、自身不断完善,AutoCAD 已经成为国际上广为流行的绘图工具。

### 1.1.3 AutoCAD 2008 适用平台及兼容性

#### 1. 平台和系统需求

AutoCAD 2008 具有广泛的适应性,它可以在各种操作系统支持的微型计算机和工作站上运行,支持分辨率由  $320 \times 200$  到  $2048 \times 1024$  的各种图形显示设备 40 多种,以及数字仪和鼠标器 30 多种,绘图仪和打印机数十种,这就为 AutoCAD 的普及创造了条件。AutoCAD 2008 的系统基本需求见表 1-1。

表 1-1 AutoCAD 2008 系统基本需求

硬件和软件要求		
硬件和软件	需求	注意
操作系统	32 位操作系统: Windows XP SP2 Windows 2000 SP4 Windows Vista 32 位 64 位操作系统: Windows XP 64 位 Windows Vista 64 位	建议在用户界面语言与 AutoCAD 语言的代码页匹配的操作系统上安装非英文版本的 AutoCAD 安装时,将自动检测 Windows 操作系统是 32 位版本还是 64 位版本,并安装适当的 AutoCAD 版本。不能在 64 位版本的 Windows 上安装 32 位版本的 AutoCAD
Web 浏览器	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 (或更高版本)	如果未安装具有 SP1 或更高版本的 Microsoft Internet Explorer 6.0,则无法安装 AutoCAD
处理器	Pentium III 或 Pentium 4 800 MHz	建议使用 Pentium 4

(续)

硬件和软件要求		
硬件和软件	需 求	注 意
RAM	512 MB	
图形卡	1024 x 768 VGA 真彩色(最低要求) Open GL 兼容三维视频卡(可选)	需要支持 Windows 的显示适配器。必须安装支持硬件加速的 DirectX 9.0c 或更高版本的图形卡。
硬盘	750 MB 以上	
定点设备	鼠标、轨迹球或其他设备	
CD-ROM	任意速度(仅用于安装)	
可选硬件	打印机或绘图仪 数字化仪 调制解调器或其他网络接口卡	
三维使用的其他建议配置		
硬件和软件	需 求	注 意
操作系统	Windows XP Professional SP 2	
处理器	3.0 GHz 或更快的处理器	
RAM	2 GB(或更大)	
图形卡	128 MB 或更高, OpenGL 工作站类	必须安装支持硬件加速的 DirectX 9.0c 或更高版本的图形卡
硬盘	2 GB(不包括安装所需的 750 MB)	

## 2. 兼容性

AutoCAD 2008 可以与 AutoCAD 2000/2002/2004/2005/2006/2007 版本同时运行,因此,用户可以轻松转换到新版本的 AutoCAD。AutoCAD 2008 的移转功能可透过自动移转自订菜单、剖面线样式、线型、指令快捷方式和 AutoCAD 个案设定,帮助用户轻松转换到新版本。

在 AutoCAD 2008 中开发的新特征与新功能仍然保持 AutoCAD 2004、AutoCAD 2005 及 AutoCAD 2006 软件版本之间 DWG 与 DXF 文档的兼容性。用户可以直接在使用 AutoCAD 2004、AutoCAD 2005、AutoCAD 2006、AutoCAD 2007 以及 AutoCAD 2008 的设计团队之间轻松共享档案。AutoCAD 2008 可以读取所有旧版 AutoCAD 软件的图形文件。

## 1.2 AutoCAD 2008 的工作界面

AutoCAD 2008 的界面继承了 AutoCAD 2007 等以前版本的基本特点,而且在启动选择、菜单栏、工具栏、状态栏等栏目中又增加了许多新的选项。

### 1.2.1 第一次启动 AutoCAD 2008

要启动 AutoCAD 2008,可以从“开始”菜单中选择该程序或双击 Windows 桌面上的 AutoCAD 2008 图标。如果从“开始”菜单中启动 AutoCAD 2008,可选择“开始”→“程序”→“Au-

todesk”→“AutoCAD 2008 – Simplified Chinese”→“AutoCAD 2008”。

如果是第一次启动 AutoCAD 2008,系统将会弹出“新功能专题研习”消息框,如图 1-1 所示。



图 1-1 “新功能专题研习”消息框

如果选择“是”选项,单击  后,进入“新功能专题研习”对话框,如图 1-2 所示。

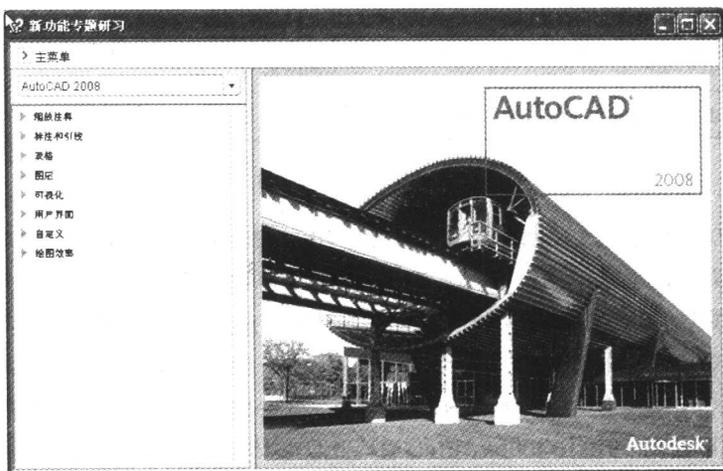


图 1-2 “新功能专题研习”对话框

在“新功能专题研习”中,详细介绍了 AutoCAD 2008 版本所增加的新功能,每个功能都有具体的绘图操作和文字说明,是集中学习新功能的好地方。

### 1.2.2 AutoCAD 2008 的工作空间

工作空间是经过分组和组织的菜单、工具栏、选项板和控制面板的集合,使用户可以在自定义的、面向任务的绘图环境中工作。使用工作空间时,只会显示与任务相关的菜单、工具栏和选项板。此外,工作空间还会自动显示面板,它是一个带有特定任务的控制面板的特殊选项板。