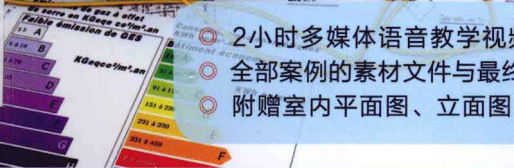
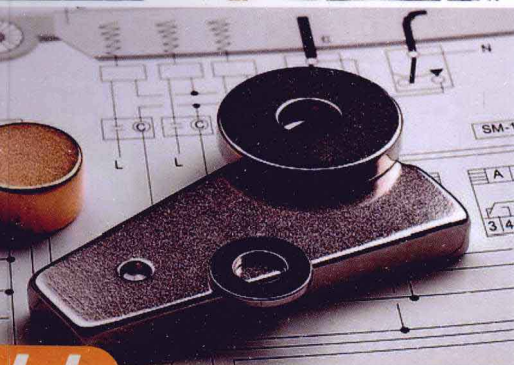
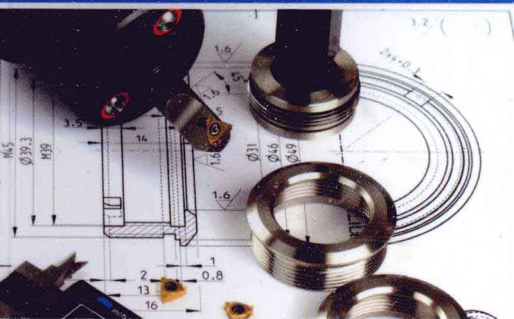


AutoCAD

牛勇◎编著

2013 中文版 实用教程

『超值双色版』



- 2小时多媒体语音教学视频讲解, 重要参数设置和操作细节 一览无遗, 一看即会
- 全部案例的素材文件与最终效果文件, 方便参照图书同步学习 省时省心, 提高效率
- 附赠室内平面图、立面图、剖面图、图表等图形源文件资源 超值实惠, 拿来即用

1CD
大型多媒体
教学系统



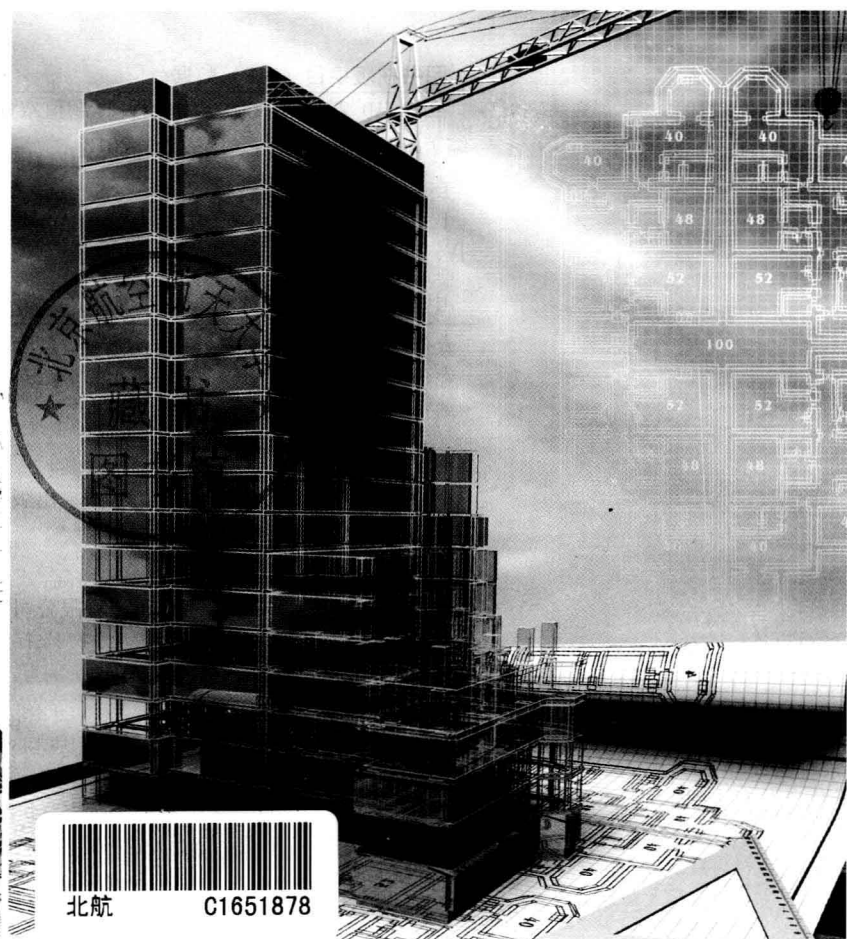
科学出版社

AutoCAD

牛 勇 © 编著

2013 中文版 实用教程

『超值双色版』



北航

C1651878

科学出版社

北京

内 容 简 介

AutoCAD 作为专业的辅助设计软件,是建筑、机械绘图与设计工作者的首选工具软件。本书重点介绍了 AutoCAD 2013 中文版在室内设计、机械绘图、三维绘图应用方面的主要功能和应用技巧。

本书共 13 章,针对 AutoCAD 2013 中文版的基本操作及功能做了全面详细的介绍,第 1~10 章介绍了 AutoCAD 2013 中文版的基础知识,包括环境设置、绘图控制、图层设置、二维绘图、对象的编辑、图案填充、图块应用、文字标注和尺寸标注、打印和输出文件等;第 11~13 章介绍了土建图、室内设计图、机械设计图等典型应用案例的制作。

本书配 1CD 多媒体教学光盘,包含书中所有实例的原始素材文件和最终效果文件,以及 18 个重点实例的视频教学录像,播放时间长达 2 小时。此外,光盘中还附赠了大量实用、精美的素材资源,直接满足设计人员的实际需求。

本书内容由浅入深,语言通俗易懂,实例丰富多样,每个操作步骤的介绍都清晰准确。特别适合作为广大职业院校及计算机培训学校相关课程的教材用书,同时也适用于广大 AutoCAD 2013 初学者、设计爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2013 中文版实用教程:超值双色版 / 牛勇

编著. — 北京:科学出版社,2013

ISBN 978-7-03-037214-7

I. ①A… II. ①牛… III. ①AutoCAD 软件—教材

IV. ①TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 056335 号

责任编辑:郑楠 魏胜 胡子平 / 责任校对:杨慧芳

责任印刷:华程 / 封面设计:张世杰

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京朝阳新艺印刷有限公司印刷

中国科技出版传媒股份有限公司新世纪书局发行 各地新华书店经销

*

2013 年 6 月第 一 版

开本:16 开

2013 年 6 月第一次印刷

印张:18

字数:438 000

定价:42.00 元(含 1CD 价格)

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前言

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的一种绘图程序软件，是目前应用最广泛的计算机辅助绘图和设计软件，一直以来深受机械设计与建筑绘图人员的青睐。AutoCAD 2013是目前最新的版本，它在以往版本的基础上做了一些改进，使软件的应用更方便、也更人性化。

本书是AutoCAD 2013运用于辅助绘图的初、中级专业教程，介绍了AutoCAD 2013的工作界面、环境设置、绘图控制、图层设置、二维绘图、对象的编辑、图案填充、图块应用、文字标注和尺寸标注、打印和输出文件等基础知识，以及土建图、室内设计图、机械设计图等典型应用案例的制作，可帮助读者快速了解软件用途，掌握软件的操作方法。最后给出的3个典型实例吸收了专业设计人士的工作经验，不仅能帮助读者快速学习本书内容，还具有较强的启发性，便于读者在今后的工作中结合自己的想法进行独立设计。

本书采用“知识讲解+技能实训+课堂问答+知识能力测试+多媒体光盘”的形式编写。读者通过本书，既可以学到最基础的AutoCAD 2013软件知识，又能在详尽的图解指导下进行实训操作，在掌握整章知识点后，还能通过课后的知识与能力测试巩固知识。本书配1CD多媒体教学光盘，内含书中所有实例的原始素材文件和最终效果文件，以及18个重点实例的视频教学录像，播放时间长达2小时。读者可以打开光盘中的素材文件，参考书中讲解与视频教学，一步一步地进行学习。

参与本书编写的人员具有丰富的一线教学经验，在此向所有参与本书编创的工作人员表示由衷的感谢！

由于计算机技术发展非常迅速，加上笔者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

编者

2013年4月

光盘使用说明

如果您的计算机不能正常播放视频教学文件，请先单击“视频播放插件安装”按钮①，安装播放视频所需的解码驱动程序。另外，在视频目录中，有个别标题的视频链接以红色文字显示，表示单击该链接会打开另一个浏览器窗口播放视频。

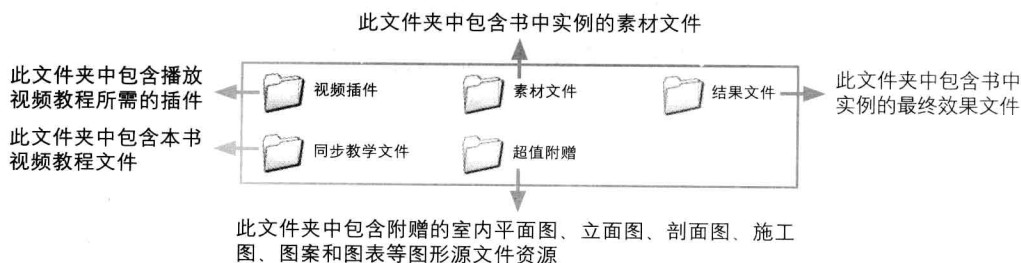
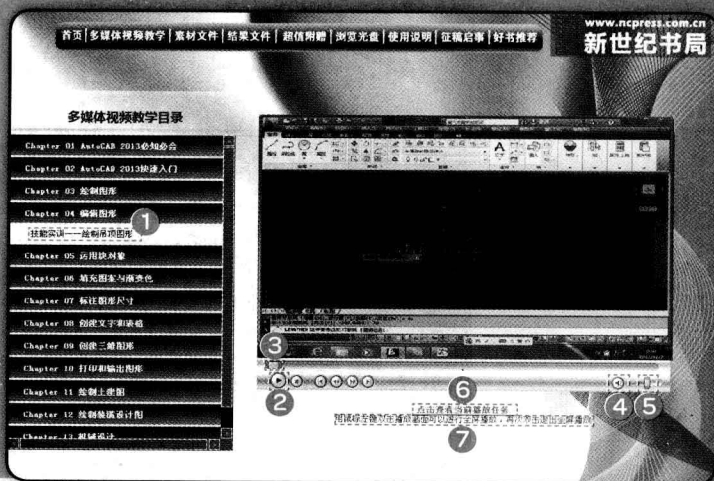
主界面操作

- 1 单击可安装视频所需的解码驱动程序
- 2 单击可进入本书多媒体视频教学界面
- 3 单击可打开书中实例的素材文件
- 4 单击可打开书中实例的最终效果文件
- 5 单击可打开附赠的室内平面图、立面图、剖面图、施工图、图案和图表等图形源文件资源
- 6 单击可浏览光盘文件
- 7 单击可查看光盘使用说明



播放界面操作

- 1 单击可打开相应视频
- 2 单击可播放/暂停播放视频
- 3 拖动滑块可调整播放进度
- 4 单击可关闭/打开声音
- 5 拖动滑块可调整声音大小
- 6 单击可查看当前视频文件的光盘路径和文件名
- 7 双击播放画面可以进行全屏播放，再次双击便可退出全屏播放



光盘文件说明

Chapter 01 AutoCAD 2013必知必会

1.1 认识AutoCAD 2013	10
1.1.1 AutoCAD概述	10
1.1.2 AutoCAD 2013的新增功能	10
1.1.3 AutoCAD 2013的应用领域	11
1.2 AutoCAD 2013的安装与启动	12
1.2.1 安装AutoCAD 2013的硬件需求	12
1.2.2 AutoCAD 2013的安装	12
1.2.3 AutoCAD 2013的启动	14
1.3 AutoCAD 2013的工作界面	15
1.3.1 标题栏	15
1.3.2 功能区	16
1.3.3 绘图区	16
1.3.4 命令行	17
1.3.5 状态栏	17
1.4 AutoCAD 2013的工作空间	17
1.4.1 “草图与注释”工作空间	18
1.4.2 “三维基础”工作空间	18
1.4.3 “三维建模”工作空间	18
1.4.4 “AutoCAD经典”工作空间	18
1.5 如何执行AutoCAD命令	19
1.5.1 使用菜单命令	19
1.5.2 单击工具按钮	19
1.5.3 使用命令语句	19
1.5.4 终止命令	20
1.5.5 重复命令	20
1.6 AutoCAD的坐标系	21
1.6.1 认识AutoCAD坐标系	21
1.6.2 坐标输入法	21
技能实训 —— 绘制指定的矩形	23
课堂问答	24
知识与能力测试	23

Chapter 02 AutoCAD 2013 快速入门

2.1 文件的基本操作	26
2.1.1 新建文件	26
2.1.2 保存文件	27
2.1.3 打开文件	28
2.1.4 关闭文件	28
2.2 选择对象	29
2.2.1 直接单击	29
2.2.2 窗口选择	30
2.2.3 交叉选择	30
2.2.4 快速选择	31
2.3 视图控制	32
2.3.1 缩放视图	32
2.3.2 平移视图	33
2.3.3 重画与重生成图形	33
2.4 设置绘图环境	34
2.4.1 设置图形界限	34
2.4.2 设置图形单位	35
2.4.3 设置绘图区的颜色	35
2.4.4 设置文件自动保存时间	36
2.4.5 设置光标样式	36
2.5 设置辅助功能	38
2.5.1 正交功能	38
2.5.2 对象捕捉设置	39
2.5.3 对象捕捉追踪	40
2.6 应用图层	41
2.6.1 图层功能	41
2.6.2 创建图层	41
2.6.3 设置图层	42
2.6.4 控制图层	45
2.7 应用图形特性	47
2.7.1 修改图形属性	47
2.7.2 复制图形属性	48
2.7.3 更改线型比例	49
2.7.4 显示/隐藏线宽	50

技能实训 ——修改图形的图层.....50

课堂问答53

知识与能力测试54

Chapter 03

绘制图形

3.1 绘制线型对象.....57

3.1.1 绘制直线.....57

3.1.2 绘制多线.....58

3.1.3 绘制构造线.....60

3.1.4 绘制多段线.....61

3.1.5 绘制样条曲线.....63

3.2 绘制多边形对象.....64

3.2.1 绘制矩形.....64

3.2.2 绘制多边形.....67

3.3 绘制圆弧类对象.....69

3.3.1 绘制圆.....69

3.3.2 绘制椭圆.....72

3.3.3 绘制圆弧.....75

3.4 绘制点对象.....78

3.4.1 设置点样式.....78

3.4.2 绘制点.....79

3.4.3 定数等分.....80

3.4.4 定距等分.....81

技能实训 ——绘制燃气灶.....81

课堂问答84

知识与能力测试84

Chapter 04

编辑图形

4.1 调整对象.....87

4.1.1 移动对象.....87

4.1.2 旋转对象.....88

4.1.3 缩放对象.....89

4.1.4 分解对象.....90

4.1.5 删除对象.....90

4.2 复制对象.....90

4.2.1 复制图形.....91

4.2.2 阵列图形.....92

4.2.3 偏移图形.....96

4.2.4 镜像图形.....98

4.3 常见的修改命令.....99

4.3.1 修剪图形.....99

4.3.2 延伸图形.....101

4.3.3 圆角图形.....102

4.3.4 倒角图形.....103

4.3.5 拉长图形.....105

4.3.6 拉伸图形.....106

4.3.7 打断图形.....108

4.3.8 合并图形.....108

4.4 编辑特定图形.....109

4.4.1 编辑多段线.....109

4.4.2 编辑样条曲线.....110

4.4.3 编辑多线.....111

技能实训 ——绘制吊灯图形.....112

课堂问答115

知识与能力测试116

Chapter 05

运用块对象

5.1 定义块.....118

5.1.1 定义内部块.....118

5.1.2 定义外部块.....120

5.2 插入块.....122

5.2.1 直接插入块.....122

5.2.2 阵列插入块.....123

5.3 定义及编辑块属性.....125

5.3.1 创建带属性的块.....125

5.3.2 显示块属性.....127

5.3.3 编辑块属性.....127

5.4 AutoCAD的设计中心.....128

5.4.1 初识AutoCAD设计中心.....128

5.4.2 搜索需要的文件.....130

5.4.3 向图形中添加对象.....130

技能实训 ——插入灯具图块.....131

课堂问答134

知识与能力测试134

Chapter 06

填充图案与渐变色

6.1 填充图案	137
6.1.1 认识图案填充参数	137
6.1.2 执行“图案填充”命令	139
6.1.3 进行图案填充	140
6.2 填充渐变色	143
6.2.1 认识渐变色填充参数	143
6.2.2 执行“渐变色填充”命令	144
6.2.3 填充渐变色的方法	145
6.3 编辑填充对象	146
6.3.1 修改填充的图案	146
6.3.2 控制填充图案的可见性	147
6.3.3 夹点编辑关联图案填充	147

技能实训 —— 填充电视墙立面图 148

课堂问答 150

知识与能力测试 151

Chapter 07

标注图形尺寸

7.1 标注样式	154
7.1.1 认识标注样式管理器	154
7.1.2 新建标注样式	155
7.1.3 设置标注样式	155
7.2 标注图形	161
7.2.1 线性标注	161
7.2.2 半径标注	162
7.2.3 直径标注	163
7.2.4 角度标注	163
7.2.5 连续标注	164
7.3 修改标注	165
7.3.1 修改标注样式	166
7.3.2 修改标注尺寸	166
7.3.3 修改标注文字	167
7.4 测量图形	168
7.4.1 测量两点间的距离	168
7.4.2 测量图形的半径	169
7.4.3 测量图形的角度	169

7.4.4 测量图形的面积和周长 171

技能实训 —— 标注平面图尺寸 172

课堂问答 175

知识与能力测试 176

Chapter 08

创建文字和表格

8.1 文字样式	179
8.1.1 创建文字样式	179
8.1.2 设置文字样式	180
8.1.3 删除文字样式	181
8.2 创建文字	182
8.2.1 创建单行文字	182
8.2.2 创建多行文字	183
8.3 编辑文字	186
8.3.1 修改文本内容	186
8.3.2 修改文本特性	187
8.3.3 缩放文字	188
8.3.4 查找和替换文字	188
8.4 创建引线	190
8.4.1 创建多重引线	190
8.4.2 创建快速引线	193
8.5 创建表格	195
8.5.1 设置表格样式	195
8.5.2 创建表格的常用方法	196

技能实训 —— 标注图形材质 197

课堂问答 199

知识与能力测试 200

Chapter 09

创建三维图形

9.1 创建基本几何体	203
9.1.1 绘制长方体	203
9.1.2 绘制球体	204
9.1.3 绘制圆柱体	204
9.1.4 绘制圆锥体	205

9.1.5 绘制圆环体	205
9.2 由二维图形创建三维实体	206
9.2.1 拉伸创建三维实体	206
9.2.2 旋转创建三维实体	207
9.2.3 放样创建三维实体	207
9.2.4 创建旋转网格	208
9.2.5 创建平移网格	209
9.2.6 创建直纹网格	210
9.2.7 创建边界网格	210
9.3 编辑三维实体	211
9.3.1 并集实体	211
9.3.2 差集实体	212
9.3.3 交集实体	212
9.4 调整实体状态	213
9.4.1 三维移动	213
9.4.2 三维旋转	213
9.4.3 三维镜像	214
9.4.4 三维阵列	214
9.4.5 三维对齐	216
9.5 实体图形的显示	216
9.5.1 使用视觉样式	216
9.5.2 渲染图形对象	217
技能实训 —— 绘制弹片模型	218
课堂问答	220
知识与能力测试	220

Chapter 10

打印和输出图形

10.1 打印文件	223
10.1.1 页面设置	223
10.1.2 打印图形	224
10.2 输出文件	226
技能实训 —— 输出位图文件	227
课堂问答	228
知识与能力测试	228

Chapter 11

绘制土建图

11.1 设置绘图环境	231
11.2 创建图层	232
11.3 绘制墙体	234
11.4 绘制推拉门	236
11.5 绘制平开门	238
11.6 绘制窗户	242
11.7 标注图形	245

Chapter 12

绘制装潢设计图

12.1 绘制装潢平面图	249
12.1.1 插入常用图块	249
12.1.2 创建室内家具	252
12.1.3 填充地面图案	253
12.1.4 标注材质文字	255
12.1.5 标注图形尺寸	257
12.2 绘制装潢顶面图	259
12.2.1 绘制顶面造型	260
12.2.2 创建灯具图形	261
12.2.3 创建标高	262
12.2.4 进行图形标注	263
12.3 绘制装潢立面图	264
12.3.1 绘制客厅立面图	264
12.3.2 绘制餐厅立面图	270
12.3.3 绘制卧室立面图	274

Chapter 13

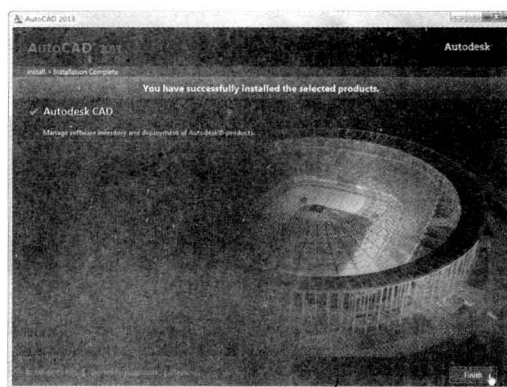
绘制机械设计图

13.1 绘制螺母二视图	279
13.1.1 设置绘图环境	279
13.1.2 绘制螺母俯视图	281
13.1.3 绘制螺母主视图	282
13.1.4 标注图形尺寸	284
13.2 绘制珠环模型	285

附录 习题答案	288
----------------------	------------

Chapter 01

AutoCAD 2013 必知必会



本章导读

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的一种绘图程序软件，是目前使用最广泛的计算机辅助绘图和设计软件，一直以来深受机械设计与建筑绘图人员的青睐。AutoCAD 2013是目前最新的版本。

本章将带领读者认识AutoCAD 2013，介绍讲解AutoCAD 2013的新增功能、AutoCAD 2013的安装与启动、AutoCAD 2013的应用领域、AutoCAD 2013的工作界面、执行AutoCAD命令的方法以及AutoCAD的坐标系。

重点知识

- 掌握AutoCAD 2013的安装与启动
- 了解AutoCAD 2013的工作界面
- 了解AutoCAD 2013的工作空间
- 执行AutoCAD 2013中的命令
- 认识AutoCAD的坐标系

难点知识

- AutoCAD 2013中命令的执行方法
- AutoCAD的坐标系

1.1 认识AutoCAD 2013



AutoCAD于1982年11月首次推出,是计算机辅助设计领域最受欢迎的绘图软件,经过了逐步地完善和更新。

1.1.1 AutoCAD概述

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的自动计算机辅助设计软件,用于二维绘图、详细绘制、设计文档和基本三维设计,现已成为国际上广为流行的绘图工具。AutoCAD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。

AutoCAD于1982年11月首次推出后,经过了逐步地完善和更新,Autodesk公司推出的AutoCAD 2013是目前最新版本的软件。AutoCAD 2013具有轻松的多文档设计环境,可以让非计算机专业人员很快地学会使用。还能向用户提供实时的信息和数据,以使用户更方便地进行设计。

1.1.2 AutoCAD 2013的新增功能

AutoCAD 2013在以往版本的基础上做了一些改进,令软件的应用更方便、也更人性化。AutoCAD 2013的新功能主要包括以下几个方面。

1. 阵列增强功能

AutoCAD 2013的阵列增强功能可帮助用户以更快、更方便的方式创建对象。

为矩形阵列选择了对象之后,会立即显示在3行4列的栅格中。在创建环形阵列时,在指定圆心后将立即在6个完整的环形阵列中显示选定的对象。

为路径阵列选择对象和路径后,对象会立即沿路径的整个长度均匀显示。对于每种类型的阵列(如矩形、环形和路径),在阵列对象上的多功能夹点使用户可以动态编辑相关的特性。除了使用多功能夹点外,还可以在上下文功能区选项卡或在命令行中修改阵列的值。

在阵列操作中,项目计数切换可使用户基于间距和曲线长度计数(以填充路径),也可以明确控制该数量。在增加或减少项目间距时,项目数会自动增大或减小以适合指定的路径。同样,当路径长度更改时,项目数会自动增加或减少以填充路径。

2. 画布内特性预览

用户可以在应用更改前动态预览对对象和视口特性的更改。例如,如果在选择了对象后,使用“特性”选项板更改了颜色,则当光标经过列表或“选择颜色”对话框中的每种颜色时,选定的对象会随之动态地改变颜色。更改透明度时,也会动态应用对象透明度。

预览不局限于对象特性,视口内显示的任何更改都可预览。例如,当光标经过视觉样式、视图、日光和天光特性、阴影显示和 UCS 图标时,其效果会随之动态地应用到视口中。

用户可以使用新的PROPERTYPREVIEW系统变量控制特性预览行为,也可以在“选项”对话框中控制特性预览行为。

3. 光栅图像

“光栅图像”功能中的两色重采样算法已更新，可以提高范围广泛的、受支持图像的显示质量。

4. 外部参照

“外部参照”功能已更新，用户可以在“外部参照”选项板中直接编辑保存的路径，找到的路径显示为只读。在“外部参照”选项板中，默认类型会更改为相对路径。例如，如果图形尚未保存或宿主图形和外部文件位于不同的磁盘分区中。

1.1.3 AutoCAD 2013的应用领域

AutoCAD作为目前最流行的电脑辅助设计软件，被广泛应用于建筑、工业、电子、军事、医学、交通等领域。AutoCAD 2013在以前版本的技术基础上，完成了大量的升级优化，使其优异性能得以充分发挥，充分体现了其快捷方便的特点。

在建筑与室内设计领域，AutoCAD的应用极为广泛，使用AutoCAD可以绘制出尺寸精确的建筑结构图与施工图，为以后的施工提供参照依据，如图1-1所示即为使用AutoCAD绘制的建筑设计图。

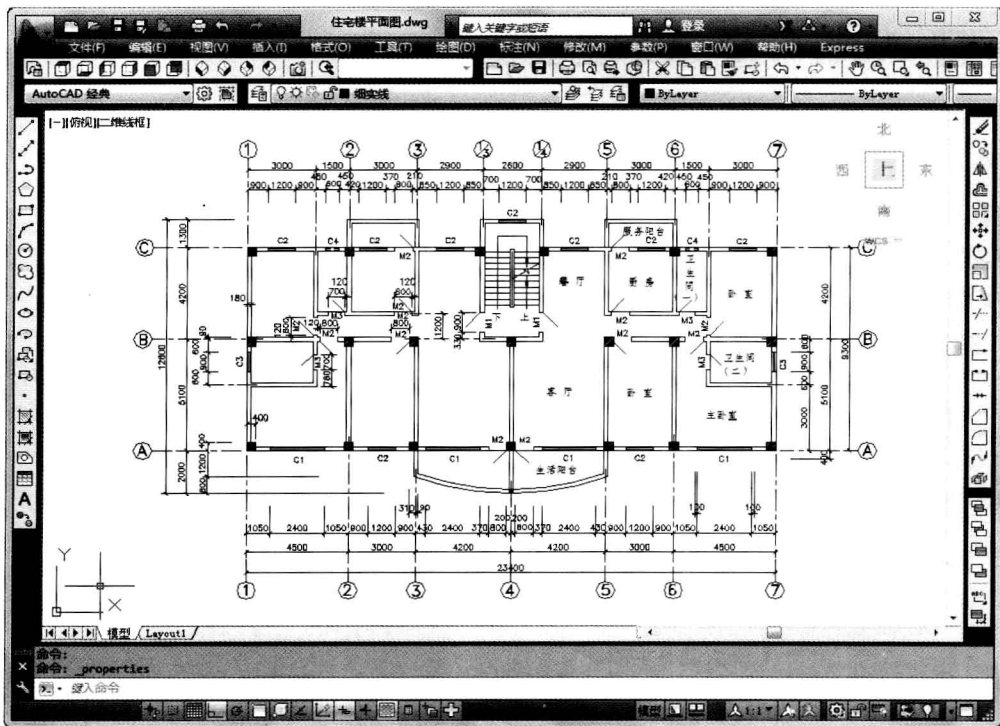


图1-1 建筑设计图

在工业设计领域，AutoCAD作为产品开发设计的有效手段，为设计师在构思和创作方面提供了极大的帮助。另外，在新产品的设计开发过程中，可以使用AutoCAD进行辅助设计，模拟产品实际的工作情况，监测其造型与机械在实际使用中的缺陷，以便在产品进行批量生产之前，及早做出相应的改进，避免设计失误造成的巨大损失。

1.2 AutoCAD 2013的安装与启动



前面我们介绍了AutoCAD 2013的新功能, 现在就来介绍一下其硬件需求与安装。AutoCAD 2013的安装与其他软件的安装基本相同。

1.2.1 安装AutoCAD 2013的硬件需求

为了保证能够顺利地安装和运行AutoCAD 2013, 对计算机的硬件配置有一定的需求, 具体的硬件需求如表1-1所示。

表1-1 安装AutoCAD 2013的硬件需求

硬 件	需 求
操作系统	Microsoft Windows XP系统或Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate系统
CPU	Intel Pentium 4、Intel Centrino、Intel Xeon或Intel Core Duo处理器
内存	1GB内存、64MB视频内存
硬盘	2GB可用硬盘空间(安装过程中需要其他可用空间)
显示器	1024×768分辨率的显示器(带有16位视频卡)

1.2.2 AutoCAD 2013的安装

AutoCAD 2013的安装十分简单, 如果电脑中已有其他版本的AutoCAD软件, 可不必卸载其他版本的软件, 只需要将运行的相关软件关闭即可。

步骤 01 将AutoCAD 2013的安装光盘放入光驱, 双击Setup.exe安装文件图标, 即可进行AutoCAD 2013的安装, 如图1-2所示。

步骤 02 双击Setup.exe图标后, 将会弹出初始化界面, 对系统配置进行检查, 如图1-3所示。



图1-2 AutoCAD 2013安装包

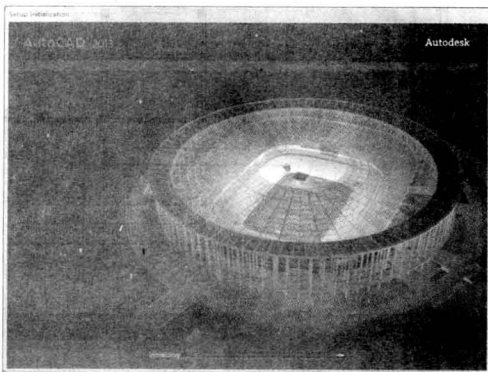


图1-3 初始化安装程序

步骤 03 检查完系统配置文件后, 会自动弹出新的安装界面, 单击下方的“Install”按钮, 即可进行下一步的安装。如果单击“Exit”按钮, 则会退出安装程序, 如图1-4所示。

步骤 04 在弹出的“许可及服务协议”安装界面中单击语言下拉列表框, 选择软件的语言为“China”, 然后单击选中下方的“I Accept”单选按钮, 再单击“Next”按钮, 如图1-5所示。



图1-4 单击“Install”按钮

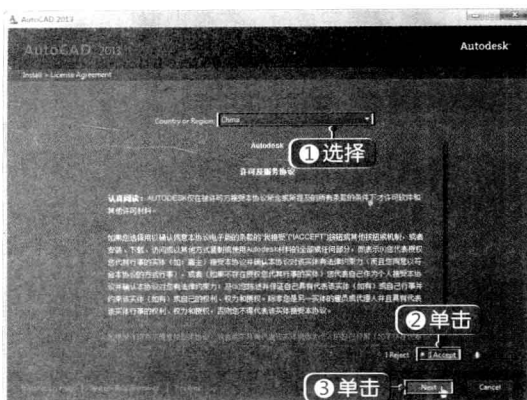


图1-5 接受协议

步骤 05 在弹出的输入序列号的安装界面中输入正确的序列号和ID，然后单击“Next”按钮，如图1-6所示。

步骤 06 在下一个安装界面中单击“Browse”按钮，可对安装位置进行更改，默认的安装位置为C盘，可根据个人习惯选择安装位置。选择好安装位置后单击下方的“Install”按钮，如图1-7所示。

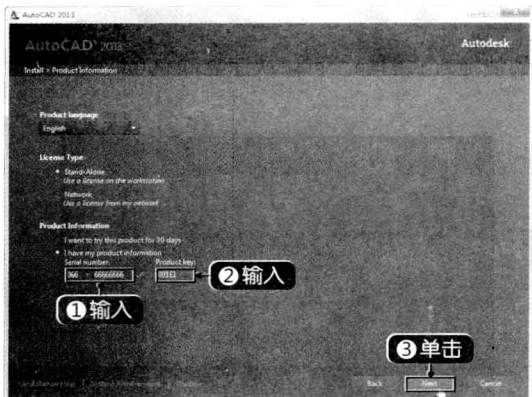


图1-6 输入序列号和ID



图1-7 设置安装位置



提示

序列号就是软件开发商给软件的一个识别码，和公民的身份证号码类似，其作用主要是为了防止自己的软件被其他用户盗用。

步骤 07 接下来系统将自行安装软件，安装过程一般需要较多的时间，在安装界面中可以查看安装进度和剩余时间，如图1-8所示。



图1-8 安装进度

步骤 08 当安装完成时,在弹出窗口中会提示此次安装完成。单击右下角的“Finish”按钮即可结束安装操作,如图1-9所示。



图1-9 完成安装

1.2.3 AutoCAD 2013的启动

安装好AutoCAD 2013应用程序后,用户可以通过如下两种常用的方法启动该程序。

方法一:单击“开始”菜单,在“程序”列表中选择相应的命令来启动AutoCAD 2013应用程序,如图1-10所示。

方法二:使用鼠标双击桌面上的AutoCAD 2013的快捷方式图标,可以快速启动AutoCAD 2013应用程序,如图1-11所示。



图1-10 通过“开始”菜单启动

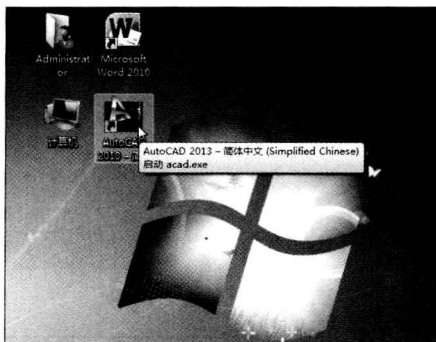


图1-11 通过快捷方式图标启动

启动AutoCAD 2013程序后,将出现如图1-12所示的启动界面,随后会进入AutoCAD 2013的欢迎窗口,如图1-13所示,在该窗口中取消“启动时显示”选项,然后单击“关闭”按钮,即可进入AutoCAD 2013的工作界面。

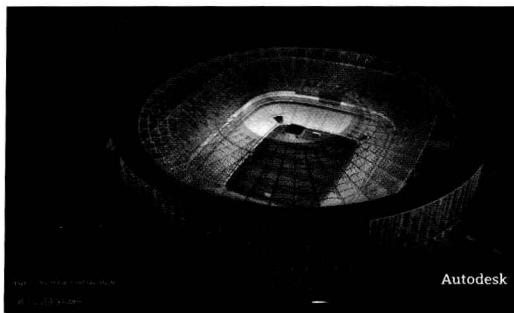


图1-12 AutoCAD 2013的启动界面

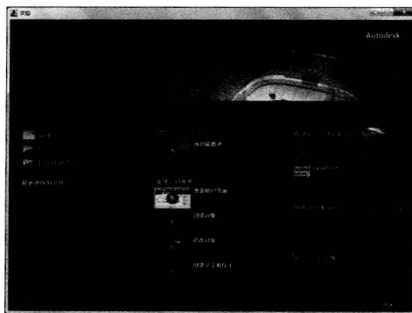


图1-13 AutoCAD 2013的欢迎窗口

**提示**

使用鼠标双击AutoCAD文件也可以启动AutoCAD 2013应用程序。

1.3 AutoCAD 2013的工作界面



在默认状态下,第一次启动AutoCAD 2013,将进入“草图与注释”工作空间模式,其工作界面如图1-14所示,主要包括标题栏、功能区、绘图区、命令行、状态栏5个部分。

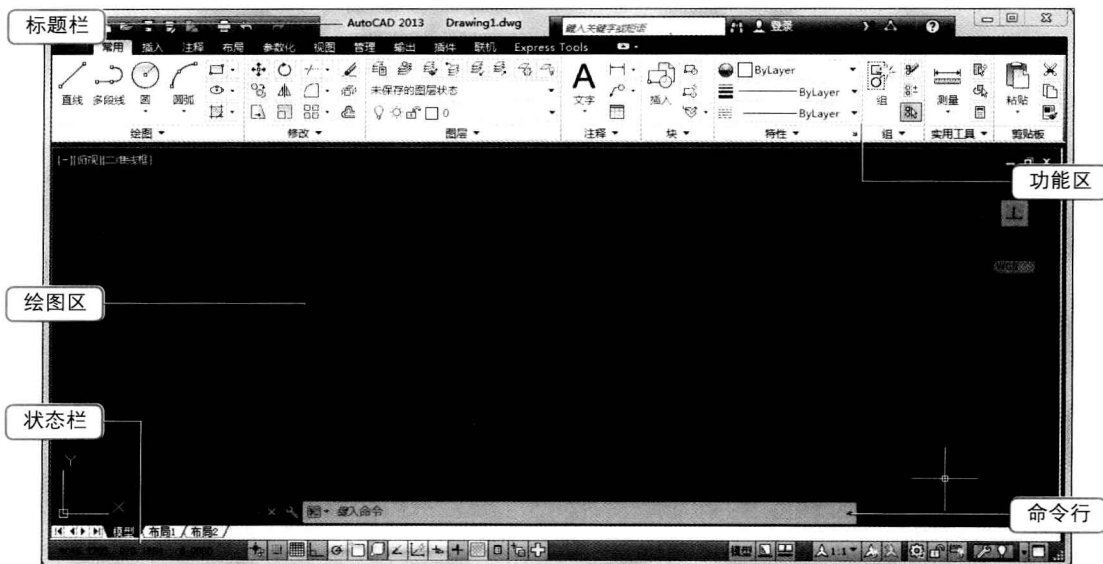


图1-14 AutoCAD 2013工作界面

1.3.1 标题栏

标题栏位于AutoCAD 2013程序窗口的顶端,用于显示当前正在执行的程序名称以及文件名等信息。在程序默认的图形文件下显示的是AutoCAD 2013 Drawing1.dwg,如果打开的是一张保存过的图形文件,显示的则是打开的图形文件的文件名,如图1-15所示。

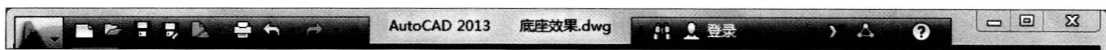


图1-15 标题栏

1. “菜单浏览器”按钮

标题栏的最左侧是“菜单浏览器”按钮,单击该按钮,可以展开AutoCAD 2013用于管理图形文件的命令,如新建、打开、保存、打印和输出等命令,如图1-16所示。

2. 自定义快速访问工具栏

在“菜单浏览器”按钮的右边是“自定义快速访问工具栏”,用于存储经常访问的命令。单击“自定义快速访问工具栏”右侧的,将弹出工具按钮选项菜单供用户选择,如图1-17所示。

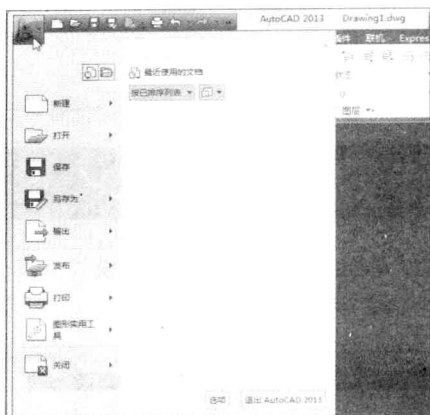


图1-16 单击“菜单浏览器”按钮



图1-17 “自定义快速访问工具栏”

3. 窗口控制按钮

标题栏的最右侧存放的三个按钮依次为“最小化”按钮□、“恢复窗口大小”按钮回和“关闭”按钮×，单击其中的某个按钮，将执行相应的操作。

1.3.2 功能区

AutoCAD 2013的功能区位于标题栏的下方，在功能面板上的每一个图标都形象地代表一个命令，用户只需单击图标按钮，即可执行该命令。功能区主要包括“常用”、“插入”、“注释”、“布局”、“参数化”、“视图”、“管理”和“输出”等8个常用部分，如图1-18所示。



图1-18 功能区

1.3.3 绘图区

AutoCAD的绘图区是绘制和编辑图形以及创建文字和表格的区域。绘图区包括控制视图按钮、坐标系图标、十字光标等元素，默认状态下该区域为深蓝色，如图1-19所示。

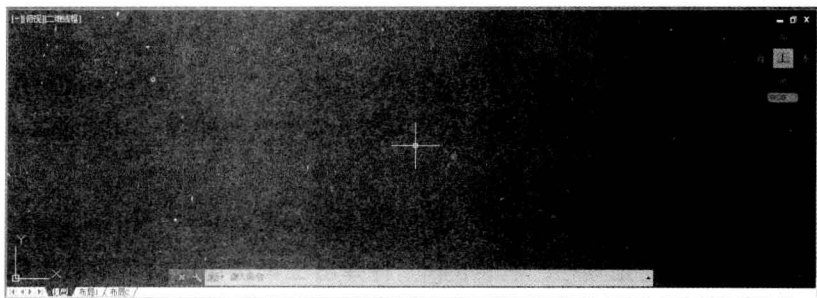


图1-19 绘图区