

AutoCAD

2013

中文版

超值案例 双色版

建筑与室内 设计实用教程



- 137堂6小时多媒体语音教学视频,重要参数设置和操作细节
- 全部案例项目源文件与素材文件,方便参照图书同步学习
- 附赠室内平、立、剖面图,施工图,常用构件图等图形源文件资源

一览无遗,一看即会
省时省心,提高效率
超值实惠,拿来即用

1CD
大型多媒体
教学系统

AutoCAD

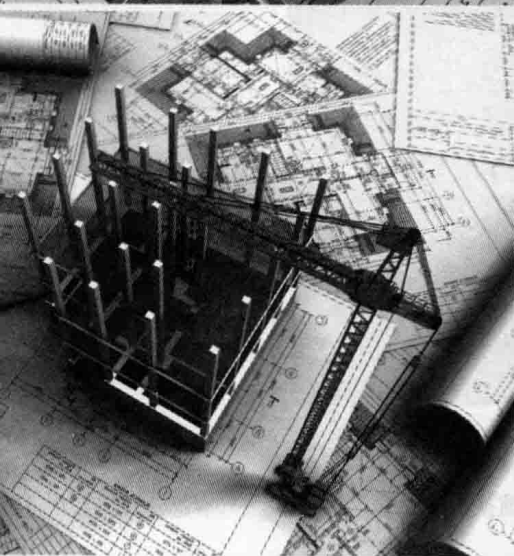
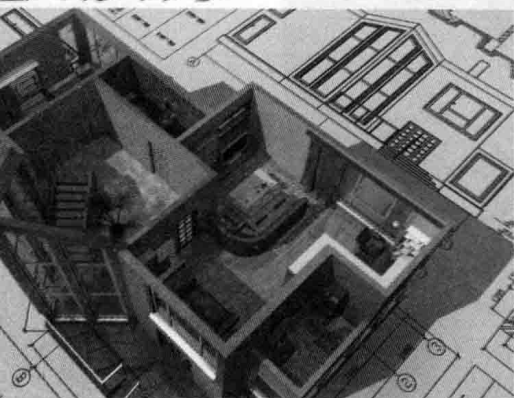
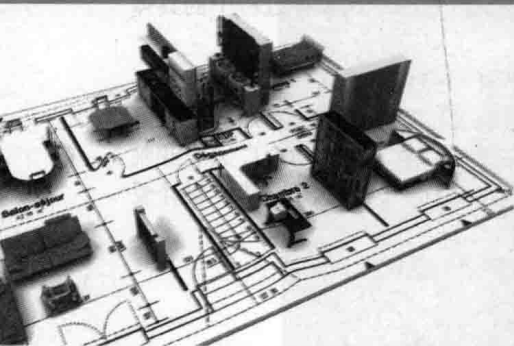
『超值案例
双色版』

2013

中文版

建筑与室内 设计实用教程

前沿文化 © 编著



科学出版社
北京

内 容 简 介

AutoCAD 作为专业且广为流行的计算机辅助绘图设计软件,是建筑、室内设计、机械绘图与工业绘图等设计工作者的首选工具软件。本书重点介绍了 AutoCAD 2013 中文版的新功能及其在建筑与室内设计应用方面的主要内容和应用技巧。其最大的特点是,在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时,巧妙地融入了建筑工程与室内设计的应用案例,使读者能够在建筑工程和室内设计实践中掌握 AutoCAD 2013 的操作方法和技巧。

本书共 12 章,针对 AutoCAD 2013 中文版的新功能及各种基本操作方法和行业案例技巧做了全面详细的介绍。第 1~7 章介绍了 AutoCAD 2013 中文版的软件知识和绘图方法,包括软件入门知识、绘制二维图形、编辑二维图形、图层与对象特性、图案填充、图块应用、尺寸标注、文字注释、输入/输出与打印等;第 8~12 章全部为实战案例讲解,不仅介绍了 AutoCAD 软件在各类建筑设计中的行业知识和应用案例,还包括了 AutoCAD 在室内装饰绘制设计过程中的具体应用,具体涉及常规住宅家装设计以及酒吧公装设计。

全书内容安排由浅入深,语言通俗易懂,实例题材丰富多样,操作步骤清晰准确。此外,光盘中还附赠了大量实用、精美的素材资源,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。本书特别适合广大职业院校及计算机培训学校作为相关课程的教材用书,同时也适于广大 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 中文版建筑与室内设计实用教程:超值案例
双色版/前沿文化编著. —北京:科学出版社,2013.9
ISBN 978-7-03-038277-1

I. ①A… II. ①前… III. ①建筑设计—计算机辅助设计—
AutoCAD 软件—教材②室内装饰设计—计算机辅助设计—AutoCAD
软件—教材 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 181455 号

责任编辑:徐晓娟 魏 胜 陈 洁 / 责任校对:刘雪连
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 9 月第 一 版

开本:787×1092 1/16

2013 年 9 月第一次印刷

印张:18 1/4

字数:444 000

定价:45.00 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，是目前使用最广泛的计算机辅助绘图和设计软件，一直以来受到建筑设计、室内设计、机械设计与工业设计人员的青睐。AutoCAD 2013在以往的版本上进行了升级，使该软件的应用更方便，也更人性化。

本书介绍的是AutoCAD 2013运用于建筑设计和室内设计绘图的初、中级专业教程，包含了AutoCAD 2013的入门基础知识、绘制二维图形、编辑二维图形、图层与对象特性、图案填充、图块应用、尺寸标注、文字注释、输入/输出与打印，以及土建图、室内设计图等典型应用案例的制作。对软件的基本操作技能与实际应用技能都做了详细、全面的讲解，结合日常生活、学习、工作中常见的案例和问题，以实用为宗旨，真正做到学以致用。可让读者在掌握软件操作方法的基础上，更进一步了解软件的用途。尤其是最后的综合实例，不仅吸收了专业设计人士的多年工作经验，还具有较强的启发性，便于读者在今后的学习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+知识与能力测试+多媒体光盘”的形式编写。读者在学习本书时，既可以学到最基础的AutoCAD 2013软件知识，还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“课堂问答”和“知识与能力测试”巩固知识。并且，随书配套光盘中还配有与书稿内容讲解同步的素材文件、结果文件及多媒体教学文件，读者可以打开光盘中的素材文件，参考书中讲解与光盘实例教学讲解，一步一步地学习。

参与本书编写的人员均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，加上编者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

编著者

2013年7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。

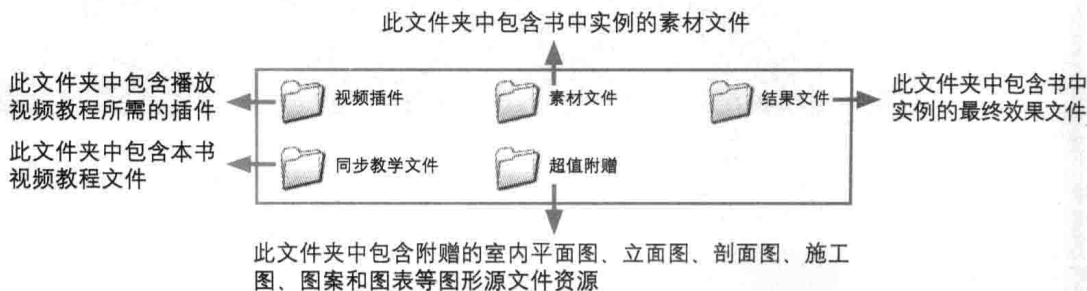
主界面操作

- 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基础入门 1

1.1 初识AutoCAD 2013	2
1.1.1 安装AutoCAD 2013	2
1.1.2 启动AutoCAD 2013	4
1.1.3 退出AutoCAD 2013	4
1.2 AutoCAD 2013的工作界面	5
1.2.1 “菜单浏览器”按钮	5
1.2.2 快速访问工具栏	5
1.2.3 标题栏	6
1.2.4 功能区	6
1.2.5 绘图区	8
1.2.6 命令窗口	9
1.2.7 状态栏	10
1.3 AutoCAD 2013的工作空间	10
1.3.1 “草图与注释”工作空间	10
1.3.2 “三维基础”工作空间	11
1.3.3 “三维建模”工作空间	11
1.3.4 “AutoCAD经典”工作空间	11
1.3.5 切换工作空间	12
1.4 图形文件的管理操作	12
1.4.1 新建图形文件	12
1.4.2 保存图形文件	13
1.4.3 打开图形文件	14
1.4.4 另存为图形文件	15
1.4.5 为图形文件设置密码	15
1.4.6 关闭图形文件	16
1.5 绘图前的准备工作	16
1.5.1 设置图形单位	17
1.5.2 设置文件自动保存时间	17
1.5.3 设置光标样式	18

1.6 设置绘图辅助选项	19
1.6.1 正交模式	19
1.6.2 对象捕捉	20
1.6.3 动态输入	21
1.7 选择对象	21
1.7.1 选择单个对象	21
1.7.2 选择多个对象	22
1.7.3 选择全部对象	23
1.8 执行命令的方法	24
1.8.1 使用菜单执行命令	24
1.8.2 使用功能区执行命令	24
1.8.3 使用命令行执行命令	24
1.8.4 使用鼠标执行命令	25
技能实训 修改密码并创建样板文件	26
课堂问答	29
知识与能力测试	29

Chapter 02 绘制常用二维图形 31

2.1 绘制点	32
2.1.1 设置点样式	32
2.1.2 绘制点	32
2.1.3 绘制定数等分点	33
2.1.4 绘制定距等分点	34
2.2 绘制线	34
2.2.1 绘制直线	34
2.2.2 绘制射线	35
2.2.3 绘制构造线	36
2.2.4 绘制多段线	36
2.2.5 绘制样条曲线	37

2.2.6 绘制多线	39
2.3 绘制矩形和多边形	40
2.3.1 绘制矩形	40
2.3.2 绘制多边形	41
2.4 绘制圆、圆弧、圆环	42
2.4.1 用圆心和半径方式画圆	42
2.4.2 绘制圆弧	43
2.4.3 绘制圆环	44
2.5 绘制椭圆和椭圆弧	44
2.5.1 用圆心绘制椭圆	45
2.5.2 用轴和端点绘制椭圆	45
2.5.3 绘制椭圆弧	46
技能实训 绘制挂画	47
课堂问答	50
知识与能力测试	50

Chapter 03

编辑常用二维图形 52

3.1 改变对象位置	53
3.1.1 移动对象	53
3.1.2 旋转对象	54
3.1.3 删除对象	55
3.2 创建对象副本	56
3.2.1 复制对象	56
3.2.2 偏移对象	57
3.2.3 镜像对象	59
3.2.4 阵列对象	61
3.3 修剪对象	64
3.3.1 延伸对象	64
3.3.2 拉伸对象	65
3.3.3 修剪对象	67
3.3.4 缩放对象	68
3.4 对象变形	69
3.4.1 圆角对象	69

3.4.2 倒角对象	70
3.4.3 光顺曲线	71
3.5 打断、分解与合并对象	72
3.5.1 打断对象	72
3.5.2 分解对象	73
3.5.3 合并对象	74
3.6 使用夹点编辑图形	74
3.6.1 认识夹点	74
3.6.2 编辑夹点	75
3.6.3 添加夹点	78
3.6.4 删除夹点	78
技能实训 绘制楼梯	79
课堂问答	83
知识与能力测试	83

Chapter 04

图层与对象特性 85

4.1 图层管理器	86
4.1.1 图层特性管理器	86
4.1.2 图层的功能与特性	86
4.2 创建与设置图层	87
4.2.1 创建新图层	87
4.2.2 设置图层名称	88
4.2.3 设置图层线条颜色	88
4.2.4 设置图层线型	89
4.2.5 设置图层线宽	90
4.2.6 设置线型比例	91
4.3 控制图层状态	92
4.3.1 打开与关闭图层	92
4.3.2 冻结与解冻图层	94
4.3.3 锁定与解锁图层	95
4.4 管理图层	96
4.4.1 设置当前图层	96
4.4.2 删除图层	97

4.5 对象特性	97
4.5.1 打开特性面板	97
4.5.2 修改对象特性	98
4.5.3 复制对象特性	99

技能实训 合并当前文件中的图层 99

课堂问答 101

知识与能力测试 101

Chapter 05

填充、图块与设计中心 103

5.1 图案填充	104
5.1.1 预定义图案填充	104
5.1.2 定义填充边界	105
5.1.3 修改图案填充	107
5.2 创建块	108
5.2.1 块的功能及特点	109
5.2.2 创建块	109
5.2.3 写块	110
5.2.4 插入块	112
5.3 编辑块	113
5.3.1 块的分解	113
5.3.2 重定义块	113
5.3.3 删除块	115
5.4 创建与编辑块属性	115
5.4.1 创建带属性的块	115
5.4.2 插入带属性的块	117
5.4.3 修改编辑块属性	119
5.5 设计中心	121
5.5.1 初识AutoCAD 2013设计中心	121
5.5.2 插入图例库中的图块	121

技能实训 将盆栽创建为属性块 122

课堂问答 124

知识与能力测试 124

Chapter 06

尺寸标注、文字注释及查询

126

6.1 标注概述与标注样式	127
6.1.1 标注的组成	127
6.1.2 创建标注样式	127
6.1.3 修改标注样式	132
6.2 标记图形尺寸	132
6.2.1 线性标注	132
6.2.2 对齐标注	134
6.2.3 坐标标注	135
6.2.4 半径标注	135
6.2.5 直径标注	136
6.3 快速连续标注	137
6.3.1 基线标注	137
6.3.2 连续标注	138
6.3.3 快速标注	139
6.4 编辑与修改标注	140
6.4.1 对齐文字	140
6.4.2 夹点编辑	141
6.4.3 编辑标注文字	143
6.5 文字样式	144
6.5.1 创建文字样式	144
6.5.2 修改文字样式	145
6.6 创建并编辑文本对象	146
6.6.1 创建编辑单行文字	146
6.6.2 创建编辑多行文字	147
6.6.3 插入特殊符号	148
6.6.4 编辑文本对象	149
6.7 查询命令	151
6.7.1 距离查询	151
6.7.2 半径查询	152
6.7.3 面积和周长查询	152
6.7.4 列表显示	154
6.7.5 点坐标查询	154

技能实训 创建面积周长图	155
课堂问答	160
知识与能力测试	160

Chapter 07

输入/输出与打印 162

7.1 图形的输入/输出	163
7.1.1 输入图形	163
7.1.2 输出文件	164
7.1.3 输出DWF文件	164
7.2 打印图纸	165
7.2.1 设置打印设备	166
7.2.2 设置图纸尺寸	167
7.2.3 设置区域和方向	167
7.2.4 设置打印比例	168
7.2.5 设置打印样式表	168
7.2.6 预览打印效果	170
技能实训 插入光栅图像至图形文件中	170
课堂问答	171
知识与能力测试	172

Chapter 08

低层住宅建筑设计 174

8.1 建筑设计简介	175
8.1.1 建筑设计概述	175
8.1.2 建筑设计过程简介	175
8.1.3 AutoCAD技术在建筑设计中的 应用简介	176
8.2 建筑制图基础	176
8.2.1 建筑制图概述	176
8.2.2 建筑制图的要求及规范	177
8.3 创建建筑制图模板	178
8.3.1 设置建筑制图图层	178

8.3.2 设置建筑制图文字样式	179
8.3.3 设置建筑制图标注样式	180
8.3.4 绘制建筑制图常用图标	181

8.4 绘制建筑平面图

8.4.1 创建建筑平面图框架	186
8.4.2 创建建筑平面图	188
8.4.3 标注建筑平面图	192

8.5 绘制建筑立面图

8.5.1 创建底层立面图	197
8.5.2 创建二层和三层立面图	201
8.5.3 标注建筑立面图	203

Chapter 09

高层公共建筑设计 205

9.1 绘制建筑总平面图	206
9.1.1 绘制建筑平面图轮廓	206
9.1.2 绘制建筑平面承重柱	208
9.1.3 绘制建筑平面图门和窗户	210
9.1.4 标注建筑平面图	212
9.2 绘制高层建筑立面图	215
9.2.1 绘制高层建筑底层和轮廓立面图	215
9.2.2 绘制高层建筑窗户及阳台立面图	218
9.2.3 标注高层建筑立面图	220

Chapter 10

别墅建筑设计 223

10.1 别墅设计简介	224
10.1.1 别墅设计概述	224
10.1.2 别墅设计要素	225
10.1.3 别墅设计的原则	225
10.2 绘制别墅平面图	226
10.2.1 绘制别墅平面图的轮廓	226
10.2.2 绘制别墅平面图的窗户和门	229
10.2.3 绘制别墅平面图的楼梯和其他 内容	231

10.2.4 标注别墅平面图	233
10.3 创建别墅花园图	234
10.3.1 创建花园分区图	235
10.3.2 创建花园绿化种植图	236

Chapter 11

公共建筑室内空间设计—— 酒吧设计 239

11.1 公共空间设计基础	240
11.1.1 室内公共空间设计范围及分类	240
11.1.2 室内公共空间设计程序	240
11.1.3 酒吧设计的内容	241
11.1.4 酒吧设计的要点	241
11.2 室内设计制图基础	242
11.2.1 图纸幅面	242
11.2.2 常用绘图比例	242
11.2.3 尺寸的规范标注	243
11.2.4 常用图例	243
11.2.5 创建模板文件	245
11.3 绘制酒吧平面图	247
11.3.1 绘制酒吧原始平面图	247
11.3.2 绘制酒吧尺寸标注图	249
11.3.3 绘制酒吧平面布置图	251
11.4 绘制酒吧顶面图	253

11.4.1 绘制酒吧吊顶图	254
11.4.2 绘制酒吧顶面灯具布置图	255

Chapter 12

室内居住空间设计—— 三居室住宅室内设计 258

12.1 室内居住空间设计简介	259
12.1.1 室内居住空间设计的原则	259
12.1.2 室内设计要素	260
12.1.3 室内居住空间设计的要点	261
12.2 绘制室内平面图	262
12.2.1 绘制原始平面图	262
12.2.2 绘制平面设计图并标注	265
12.2.3 绘制面积周长图	268
12.3 绘制室内平面布置图	270
12.3.1 绘制平面布置图	270
12.3.2 绘制地面布置图	272
12.3.3 绘制顶棚布置图	273
12.4 绘制立面图	275
12.4.1 绘制电视墙立面图	275
12.4.2 绘制沙发墙立面图	278

附录 习题答案 280

Chapter 01

AutoCAD 2013 基础入门



本章导读

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的一款绘图软件，是目前使用率非常高的计算机辅助绘图和设计软件，广泛应用于机械、建筑、室内装潢装饰设计等各个领域，可以轻松帮助您实现各类图形的绘制，本章将介绍AutoCAD 2013的一些基础知识和基本操作，帮助读者为后期的学习打下良好的基础。

在本章中，将对AutoCAD的安装启动、工作界面、工作空间、图形文件的管理操作、绘图准备及辅助选项的设置、选择对象及执行命令的方法等知识作具体讲解。

重点知识

- 初识AutoCAD 2013
- 了解AutoCAD 2013的工作界面
- 认识AutoCAD 2013的工作空间
- 掌握AutoCAD 2013中图形文件的管理操作
- 绘图前的准备工作
- 设置绘图辅助选项
- 选择对象的方法

难点知识

- 图形文件的管理操作
- 执行命令的方法

知识讲解

1.1 初识AutoCAD 2013

AutoCAD是计算机辅助设计领域最受欢迎的绘图软件。经过逐步的完善和更新，Autodesk公司推出的AutoCAD 2013是目前最新版本的软件。本节主要向初学者介绍AutoCAD 2013安装、启动与退出的基础知识。

1.1.1 安装AutoCAD 2013

要使用AutoCAD绘制图形，必须在计算机中安装此软件。为了更直观地了解AutoCAD 2013的安装方法，将通过下列图例作具体讲解。具体操作步骤如下。



同步视频文件

光盘\同步教学文件\第1章\1.1.1.mp4

步骤 01 双击AutoCAD 2013 安装程序，即弹出“安装初始化”界面，如图1-1所示。

步骤 02 完成安装初始化后，程序进入安装界面，单击“安装”按钮，如图1-2所示。

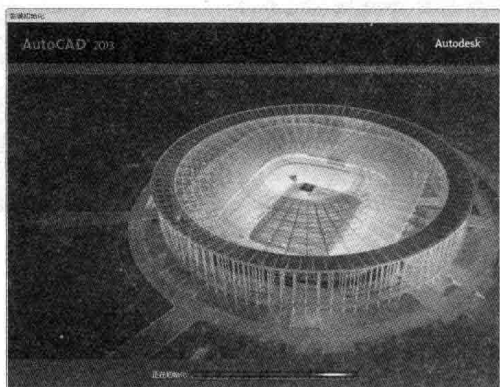


图1-1 启动程序

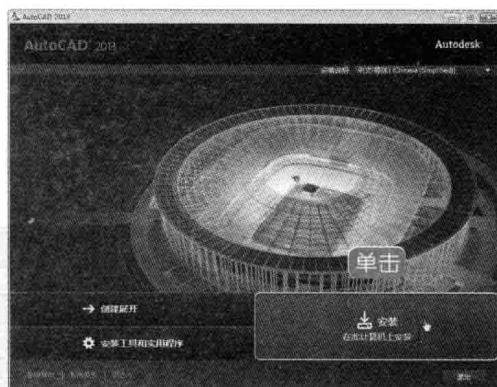


图1-2 选择安装

步骤 03 在弹出的“许可协议”界面中选择“我接受”单选按钮；单击“下一步”按钮，如图1-3所示。

步骤 04 选择“我有我的产品信息”单选按钮；输入“序列号”和“产品密钥”；单击“下一步”按钮，如图1-4所示。

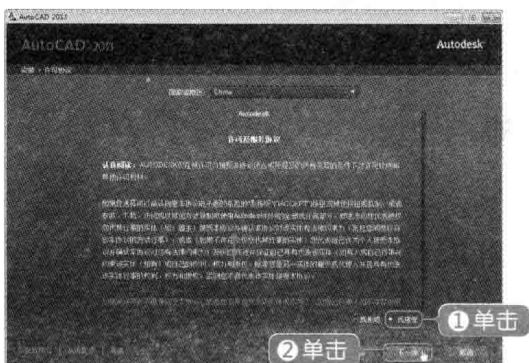


图1-3 选择选项

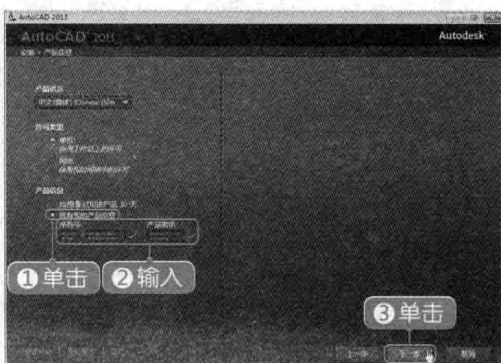


图1-4 设置内容

步骤 05 单击“安装”按钮，如图1-5所示。

步骤 06 安装进行中，如图1-6所示。



图1-5 确定安装

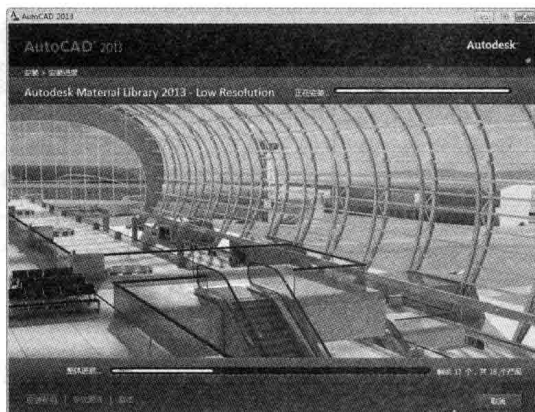


图1-6 安装中

步骤 07 AutoCAD 2013安装完成，单击“完成”按钮，如图1-7所示。

步骤 08 在“移植自定义设置”对话框中单击“确定”按钮，如图1-8所示。

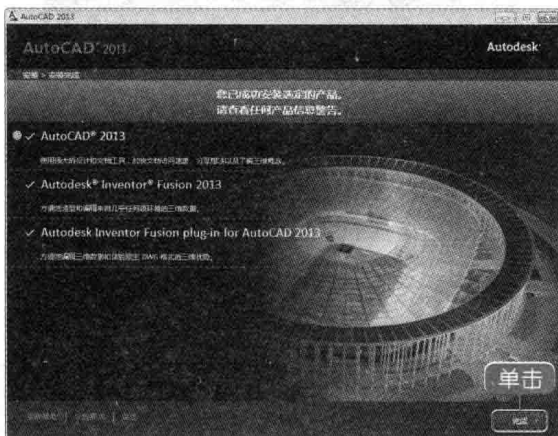


图1-7 完成安装

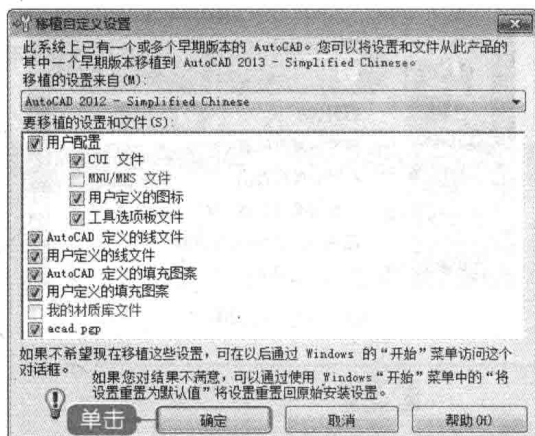


图1-8 设置内容

步骤 09 选择“我同意按照‘Autodesk隐私声明’中的描述使用我的个人信息”单选按钮；单击“我同意”按钮，如图1-9所示。

步骤 10 在“Autodesk许可”界面中单击“激活”按钮，如图1-10所示。

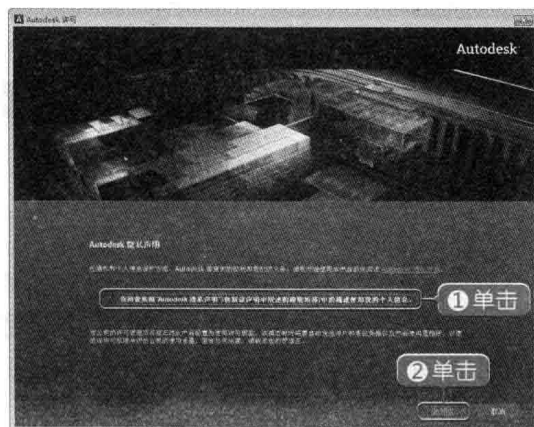


图1-9 确认选项



图1-10 安装完成

注意

在安装AutoCAD 2013的过程中需要注意以下事项。



- 在AutoCAD中,单击“配置安装界面”中“安装路径”后的“浏览” **浏览...** 按钮可更改程序默认的安装位置。
- 如果用户之前安装过其他低版本的AutoCAD,在确定安装后会弹出“移植自定义设置”对话框,此时可以有选择地移植,也可以在以后通过“开始”菜单来启动它进行移植。
- 在安装完成后,会弹出“Autodesk许可”界面,此时可以单击“试用”按钮试用30天,也可单击“激活”按钮将AutoCAD 2013激活。

1.1.2 启动AutoCAD 2013

在计算机中安装AutoCAD 2013以后,用户可以通过下面的方法来启动AutoCAD 2013应用程序。具体操作步骤如下。

步骤 01 在AutoCAD 2013程序图标上右击,在弹出的菜单中单击“打开”命令,如图1-11所示。

步骤 02 AutoCAD 2013应用程序启动完成后的界面如图1-12所示。

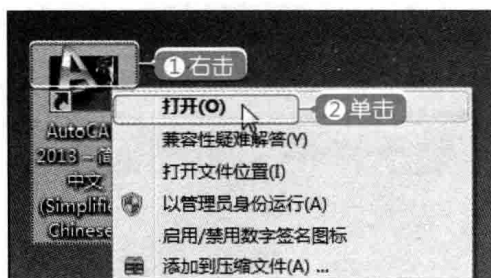


图1-11 启动程序

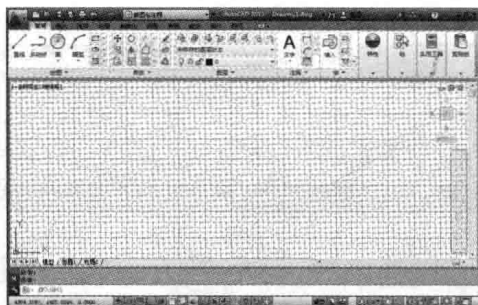


图1-12 软件启动成功

提示

要启动AutoCAD 2013应用程序,除了上面所讲的方法外,还可以双击已存盘的“*.dwg”格式的图形文件,其文件图标为。在AutoCAD 2013启动后,程序会自动新建一个名为“Drawing1.dwg”的文件,表示软件启动成功。

1.1.3 退出AutoCAD 2013

可使用以下方法退出AutoCAD 2013应用程序。具体操作步骤如下。

步骤 01 单击“菜单浏览器”右侧的下拉按钮,如图1-13所示。

步骤 02 单击“退出AutoCAD 2013”命令,如图1-14所示。

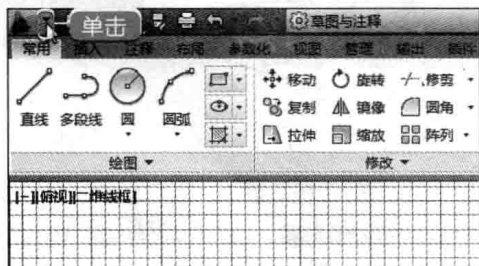


图1-13 激活命令按钮



图1-14 退出程序

技巧



图形文件没有保存时,要退出AutoCAD 2013应用程序,会弹出是否需要保存文件的警示框;需要保存文件单击“是”按钮,反之单击“否”按钮,即可退出AutoCAD 2013应用程序;要继续绘制图形单击“取消”按钮,返回AutoCAD 2013应用程序操作状态,程序不关闭。

1.2 AutoCAD 2013的工作界面



为了方便初学者快速入门,本节将以“草图与注释”工作空间为例,介绍AutoCAD 2013的工作界面,主要分为标题栏、功能区、绘图区、命令窗口、状态栏5个部分。

1.2.1 “菜单浏览器”按钮

单击标题栏左侧的“菜单浏览器”按钮,即展开一个菜单项列表。在此可以方便地访问不同的项目,包括命令和文档等内容。具体操作步骤如下。

步骤 01 单击标题栏左上角“菜单浏览器”右侧的下拉按钮,如图1-15所示。

步骤 02 弹出命令菜单,如图1-16所示。

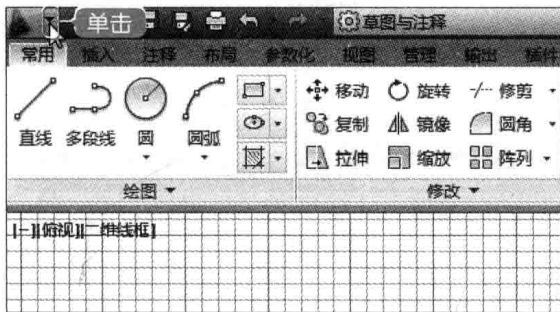


图1-15 激活命令按钮

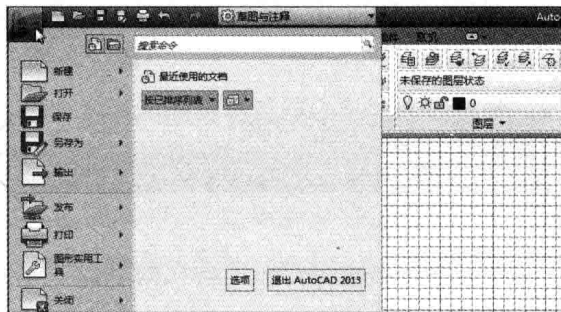


图1-16 弹出命令菜单

提示



单击“菜单浏览器”按钮,可展开AutoCAD 2013中管理图形文件的命令,如新建、打开、保存、打印和输出及最近使用的文档等。

1.2.2 快速访问工具栏

“菜单浏览器”按钮右侧是“自定义快速访问工具栏”,存储经常访问的命令。具体操作步骤如下。

步骤 01 单击“自定义快速访问工具栏”右侧的下拉按钮,如图1-17所示。

步骤 02 弹出工具按钮选项菜单,如图1-18所示。

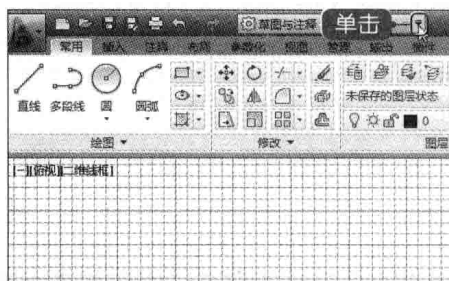


图1-17 单击按钮

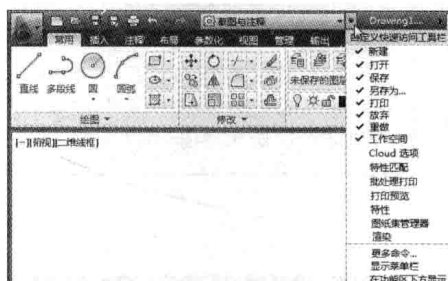


图1-18 弹出选项菜单

**提示**

在需要的工具按钮选项前单击，即可勾选此选项，“快速访问工具栏”即显示此选项的命令按钮。

1.2.3 标题栏

标题栏位于AutoCAD 2013程序窗口的顶端，显示“快速访问工具栏”、当前正在执行的程序名称以及文件名、窗口控制按钮等信息。在程序默认的图形文件下显示的是AutoCAD 2013 Drawing1.dwg，如图1-19所示。



图1-19 程序默认的图形文件名

如果打开的是一张保存过的图形文件，显示的则是文件的保存文件名，如图1-20所示。



图1-20 已保存的图形文件名

标题栏中各主要部分的含义如下。

- **快速访问工具栏：**存储经常访问的命令，方便用户的使用。
- **程序名称及文件名：**显示当前使用的程序名称、版本、文件名及文件格式等内容。
- **窗口控制按钮：**此部分内容位于标题栏的最右侧，控制当前窗口最小化、最大化、恢复窗口大小及关闭等状态的操作。

1.2.4 功能区

AutoCAD 2013的功能区位于标题栏的下方，由“选项卡”组成，选项卡是由常用的命令按钮组成的，每一个按钮图标都形象地代表一个命令，用户单击图标按钮，即可执行该命令。功能区主要由“常用”、“插入”、“注释”、“布局”、“参数化”、“视图”、“管理”和“输出”等选项卡组成。

1. “常用”选项卡

单击“常用”标签，进入“常用”选项卡，其中包括“绘图”、“修改”、“图层”、“注释”、“块”、“特性”、“组”、“实用工具”和“剪贴板”9种功能面板，集中了AutoCAD中大部分二维对象创建和编辑命令，如图1-21所示。



图1-21 “常用”功能区内容

2. “插入”选项卡

单击“插入”标签，进入“插入”选项卡，其中包括“块”、“块定义”、“参照”、“点云”、“输入”、“数据”、“链接和提取”7种功能面板，集中了AutoCAD中大部分关于对象属性操作的命令，以及相关数据和链接等方面的内容，如图1-22所示。

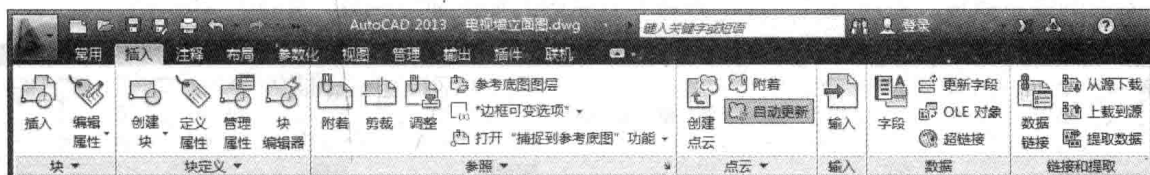


图1-22 “插入”功能区内容

3. “注释”选项卡

单击“注释”标签，进入“注释”选项卡，其中包括“文字”、“标注”、“引线”、“表格”、“标记”、“注释缩放”6种功能面板，集中了AutoCAD中大部分补充完善二维图形的命令，如图1-23所示。

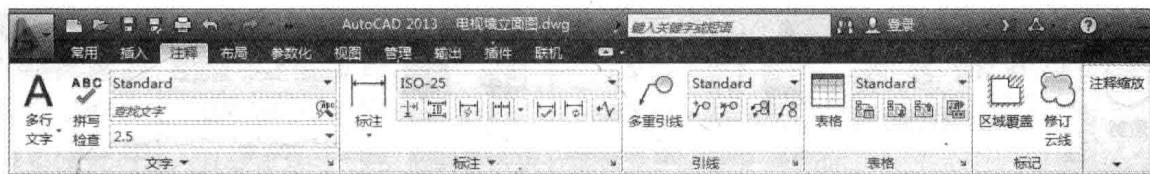


图1-23 “注释”功能区内容

4. “布局”选项卡

单击“布局”标签，进入“布局”选项卡，其中包括“布局”、“布局视口”、“创建视图”、“修改视图”、“更新”、“样式和标准”6种功能面板，主要是AutoCAD中关于视口、布局等方面的大部分命令，如图1-24所示。



图1-24 “布局”功能区内容

5. “参数化”选项卡

单击“参数化”标签，进入“参数化”选项卡，其中包括“几何”、“标注”和“管理”3种功能面板，主要由AutoCAD中关于参数化和几何约束的相关命令构成，如图1-25所示。