

# 《AutoCAD 2013入门与实战》

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD 2013入门与实战》

13位ISBN编号：9787122158772

10位ISBN编号：7122158772

出版时间：2013-3

出版社：化学工业出版社

页数：448

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

AutoCAD软件简介AutoCAD是美国Autodesk公司开发的专门用于计算机辅助绘图与设计的一款软件，具有界面友好、功能强大、易于掌握、使用方便和体系结构开放等特点，在室内装潢、建筑施工、园林土木等领域有着广泛的应用。作为第一个引进中国市场的CAD软件，经过20多年的发展和普及，AutoCAD已经成为国内使用最广泛的CAD应用软件之一。本书特点本书是一本中文版AutoCAD2013的案例教程。全书结合大量的工程实例，让读者在绘图实践中轻松掌握AutoCAD2013的基本操作和技术精髓。本书具有以下特色。

**零点快速起步绘图技术全面掌握** 本书从AutoCAD2013的基本操作界面讲起，由浅入深、循序渐进，结合软件特点和行业应用安排了大量实例，让读者在绘图实践中轻松掌握AutoCAD2013的基本操作和技术精髓。案例贴身实战技巧原理细心解说 本书所有案例例例精彩、个个经典，每个实例都包含相应工具和功能的使用方法和技巧。在一些重点和要点处，还添加了大量的专家提醒和技巧点拨，帮助读者理解和加深认识，从而真正掌握并达到举一反三、灵活运用之目的。

**七大应用领域行业应用全面接触** 本书实例涉及的行业应用领域包括建筑设计、机械设计、室内设计、园林设计等常见绘图领域，使广大读者在学习AutoCAD的同时，也可以从中积累相关经验，了解和熟悉不同领域的专业知识和绘图规范。

**246个制作实例绘图技能快速提升** 本书的每个案例均经过作者精挑细选，具有典型性、实用性和重要的参考价值，读者可以边做边学，从新手快速成长为AutoCAD绘图高手。

**高清视频讲解学习效率轻松翻倍** 本书配套光盘中收录了全书246个实例的长达15小时的高清语音视频教学文件，读者可以在家享受专家课堂式的讲解，成倍提高学习兴趣和效率。

**内容简介** 全书分为七篇，共21章，主要内容介绍如下。

**篇名 内容纲要**

**第1篇 基础入门篇** 介绍AutoCAD2013的基本知识及基本操作，包括AutoCAD2013的发展历史、应用领域、工作空间、界面组成、文件操作、命令使用、视图操作等。

**第2篇 二维绘图篇** 介绍二维图形的绘制和编辑等知识，包括坐标系的使用，绘制点、线、矩形和多边形、曲线对象，选择对象、移动对象、复制图形、图形修整等。

**第3篇 效率提升篇** 介绍利用精确定位、图层管理、图案填充以及使用块等功能提升绘图效率的方法。

**第4篇 标注注释篇** 讲解图形尺寸标注、添加文字和表格注释的方法。

**第5篇 图形管理篇** 介绍图形管理工具及打印输出图形的方法。

**第6篇 三维绘图篇** 介绍轴测图的绘制、三维网格和三维曲面的绘制、三维实体的创建与编辑等内容。

**第7篇 行业应用篇** 介绍AutoCAD在建筑设计、室内设计、机械设计及园林设计共四大领域中的应用方法和技巧。

关于光盘本书所附的光盘内容分为以下两大部分。DWG格式的图形文件 MP4格式的动画文件 本书所有实例和用到的或完成的“.dwg”图形文件都按章节收录在“素材”文件夹下，图形文件的编号与章节的编号是一一对应的，读者可以调用和参考这些图形文件。本书所有实例的绘制过程都录制成了“mp4”有声动画文件，并按章收录在附盘的“视频\第1章~第21章”文件夹下，编号规则与“.dwg”图形文件相同。

本书编者 本书由云海科技组织编写，具体参与编写的有陈运炳、李红艺、陈云香、陈文香、陈军云、彭斌全、林小群、陈志民、刘清平、钟睦、江凡、张洁、刘里锋、朱海涛等。由于编者水平有限，书中疏漏之处在所难免。感谢您选择本书，同时，也希望您能够把对本书的意见和建议反馈给我们。云海科技2012年9月

# 《AutoCAD 2013入门与实战》

## 内容概要

《中文版AutoCAD2013绘图基础与实例精讲(附光盘AutoCAD2013入门与实战)》由云海科技编著，本书是一本中文版AutoCAD 2013的案例教程。全书结合大量的工程实例，让读者在绘图实践中轻松掌握AutoCAD 2013的基本操作和技术精髓。

本书共21章，分为七篇，基础入门篇介绍了AutoCAD 2013的基本知识及基本操作，二维绘图篇介绍了二维图形的绘制和编辑等知识；效率提升篇介绍了利用精确定位、图层管理、图案填充、使用块等功能提升绘图效率的方法；标注注释篇讲解了图形尺寸标注、添加文字和表格注释的方法；图形管理篇介绍了图形管理工具及打印输出图形的方法；三维绘图篇分别介绍了轴测图的绘制、三维图形的创建与编辑等内容；行业应用篇分别介绍了AutoCAD 2013在建筑设计、室内设计、机械设计及园林设计共四大行业领域中的应用方法和技巧。

《中文版AutoCAD2013绘图基础与实例精讲(附光盘AutoCAD2013入门与实战)》配有多媒体教学光盘，内容包括书中246个实例、长达15个多小时的语音视频教学文件，可以大大提高读者学习的兴趣和效率。

本书案例丰富、讲解生动，定位于AutoCAD初、中级用户，可作为广大AutoCAD初学者和爱好者学习AutoCAD的指导教材，对各专业技术人员来说也是一本不可多得的参考书。

## 作者简介

云海科技，是一个由国内知名的辅助设计领域专家组成的编写团队，该团队有着十多年的技术功底、丰富的一线经验和独特的授课及写作技巧，其图书作品如“实例教程”系列、“从入门到精通”系列和“228例”系列建筑、室内、机械、园林等，得到了广大读者的广泛认可和好评。其创作的多本图书长期居于销售排行榜的前列。

## 书籍目录

第1篇基础入门篇 第1章初识AutoCAD 2013 1.1 了解AutoCAD 2013 1.1.1什么是AutoCAD 1.1.2 AutoCAD基本功能 1.2安装与启动AutoCAD 2013 1.2.1 AutoCAD 2013系统要求 1.2.2安装AutoCAD 2013 1.2.3 AutoCAD 2013的启动与退出 1.3 AutoCAD 2013的工作空间 1.3.1 AutoCAD经典空间 1.3.2草图与注释空间 1.3.3三维基础空间 1.3.4三维建模空间 1.3.5切换工具空间 1.4 AutoCAD 2013的界面组成 1.4.1标题栏 1.4.2快速访问工具栏 1.4.3菜单栏 1.4.4功能区 1.4.5工具栏 1.4.6图形窗口 1.4.7命令窗口与文本窗口 1.4.8状态栏 1.5综合实例 1.5.1 自定义工作空间 1.5.2绘制台阶剖面图 1.6思考与练习 第2章AutoCAD 2013基本操作 2.1命令操作 2.1.1调用命令的5种方式 2.1.2放弃与重做 2.1.3中止当前命令 2.1.4重复调用命令 2.2文件操作 2.2.1 新建文件 2.2.2打开文件 2.2.3保存文件 2.2.4查找文件 2.2.5输出文件 2.2.6加密文件 2.2.7关闭文件 2.3视图操作 2.3.1视图缩放 2.3.2视图平移 2.3.3命名视图 2.3.4重画视图 2.3.5重生成视图 2.3.6创建视口 2.3.7命名视口 2.4设置绘图环境 2.4.1设置绘图单位 2.4.2设置绘图界限 2.5设置系统环境 2.6综合实例 2.6.1 设置绘图背景颜色和十字光标大小 2.6.2绘制图形并保存文件 2.7思考与练习 第2篇二维绘图篇 第3章绘制二维图形 3.1使用坐标系 3.1.1世界坐标系 3.1.2用户坐标系 3.1.3定义用户坐标系 3.1.4坐标输入方式 3.2绘制点 3.2.1设置点样式 3.2.2绘制单点与多点 3.2.3绘制定数等分点 3.2.4绘制定距等分点 3.3绘制线 3.3.1绘制直线 3.3.2绘制多段线 3.3.3绘制射线 3.3.4绘制构造线 3.3.5创建多线样式 3.3.6绘制多线 3.3.7编辑多线 3.3.8绘制样条曲线 3.3.9编辑样条曲线 3.4绘制矩形与多边形 3.4.1绘制矩形 3.4.2绘制多边形 3.5绘制曲线对象 3.5.1绘制圆 3.5.2绘制圆弧 3.5.3绘制圆环 3.5.4绘制椭圆和椭圆弧 3.6综合实例 3.6.1绘制连接杆 3.6.2绘制户型图 3.6.3绘制洗衣机立面图 3.7思考与练习 第4章编辑二维图形 4.1选择对象 4.1.1选择单个对象 4.1.2选择多个对象 4.1.3快速选择对象 4.2移动图形 4.2.1移动图形 4.2.2旋转图形 4.3复制图形 4.3.1 复制图形 4.3.2镜像图形 4.3.3偏移图形 4.3.4阵列图形 4.4图形修整 4.4.1修剪对象 4.4.2延伸对象 4.4.3分解对象 4.4.4合并对象 4.4.5打断对象 4.5图形变形 4.5.1缩放对象 4.5.2拉伸对象 4.6倒角与圆角 4.6.1 倒角 4.6.2 圆角 4.7夹点编辑图形 4.7.1 关于夹点 4.7.2利用夹点修整图形对象 4.8对象特征查询、编辑与匹配 4.8.1 【特性】选项板 4.8.2快捷特性 4.8.3特性匹配 4.9综合实例 4.9.1绘制门 4.9.2绘制盖类零件图 4.10思考与练习 ... 第3篇效率提升篇 第4篇标注注释篇 第5篇图形管理篇 第6篇三维绘图篇 第7篇行业应用篇

## 章节摘录

版权页：插图：在执行命令过程中，系统经常会提示用户进行下一步的操作，其命令行提示的各种特殊符号的含义如下。在命令行“【】”符号中有以“/”符号隔开的内容：表示该命令中可执行的各个选项。若要选择某个选项，只需输入圆括号中的字母即可，该字母既可以是大小写形式的，也可以小写形式的。例如，在执行【圆】命令过程中输入“3P”，就可以3点方式绘制圆。某些命令提示的后面有一个尖括号“ ”：其中的值是当前系统默认值或是上次操作时使用的值。若在这类提示下直接按Enter键，则采用系统默认值或者上次操作使用的值并执行命令。动态输入：使用该功能可以在鼠标光标附近看到相关的操作信息，而无须再看命令提示行中的提示信息了。专家提醒 在AutoCAD 2013中，增强了命令行输入的功能。除了以上键盘输入命令选项外，也可以直接单击选择命令选项，而不再需要键盘的输入，避免了鼠标和键盘反复切换，可以提高画图效率。

3.工具栏调用 与菜单栏一样，工具栏默认显示于【AutoCAD经典】工作空间。单击工具栏中的按钮，即可执行相应的命令。用户在其他工作空间中绘图，也可以根据实际需要调出工具栏，如【UCS】、【三维导航】、【建模】、【视图】、【视口】等。

技巧点拨 为了获取更多的绘图空间，可以按Ctrl+O组合键隐藏工具栏，再按一次即可重新显示。

4.功能区调用命令 除【AutoCAD经典】工作空间外，另外3个工作空间都是以功能区作为调用命令的主要方式。相比其他调用命令的方法，通过面板调用命令更加直观，非常适合于不能熟记绘图命令的AutoCAD初学者。

5.鼠标的使用 鼠标是绘制图形时使用频率较高的工具。在绘图区以十字光标显示，在各选项板、对话框中以箭头显示。当单击或按住鼠标键时，都会执行相应的命令或动作。在AutoCAD中，鼠标各键的作用如下。

左键：主要用于指定绘图区的对象、选择工具按钮和菜单命令等。

右键：主要用于结束当前使用的命令或执行部分快捷操作，系统会根据当前绘图状态弹出不同的快捷菜单。

滑轮：按住滑轮拖动可执行【平移】命令，滚动滑轮可执行绘图的【缩放】命令。

Shift+鼠标右键：使用此组合键，系统会弹出一个快捷菜单，用于设置捕捉点的方法。

# 《AutoCAD 2013入门与实战》

## 编辑推荐

《AutoCAD2013入门与实战:中文版AutoCAD2013绘图基础与实例精讲》是一本中文版AutoCAD2013的案例教程。全书结合大量的工程实例，让读者在绘图实践中轻松掌握AutoCAD2013的基本操作和技术精髓。技术讲解全面：软件功能、行业规范、应用技巧，AutoCAD各类技术一网打尽！五大行业应用：建筑、机械、室内、园林、工业设计，行业应用全面接触！典型案例实战：161个课堂举例+33个综合实例+35个课后练习，实战才是硬道理！专业经验点拨：101个专家提醒、实战技巧与经验倾情放送，学习不再绕弯路！高清视频演示：246段长达900分钟的高清语音视频教学，学习效率轻松翻倍！

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)