

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787515302430

10位ISBN编号：7515302437

出版时间：2011-11

出版时间：中国青年出版社

作者：张景春 等编著

页数：264

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：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书有何特点：“开思网强力推荐计算机辅助设计——AutoCAD专用教程”。  
归纳老师讲义中的教学重点为“工程师点拨”，贯穿全书。  
每章末安排课后上机实践帮助读者巩固本章所学知识加深学习印象将理论知识运用到实际工作中。

理论知识结合设计案例，各种实际工作中的常见设计项目都可以从书中找到满意的解决方案。

注重展现行业一线设计思路和绘图经验迅速缩短入门新手向绘图专家转变的进阶过程。

赠专业实用AutoCAD工程图纸文档包含3D建模、建筑、机械、二维室内设计，二维室内设计，产品设计等8大类近600个CAD图纸及效果预览图极大便利读者学习工作。

## 书籍目录

### PART 1 基础知识篇

#### Chapter 01 初识AutoCAD 2012

- 1.1 启动AutoCAD
- 1.2 图形文件的基本操作
  - 1.2.1 创建新的图形文件
    - 显示菜单栏
    - 使用空白样板创建图形文件
  - 1.2.2 打开已有的图形文件
  - 1.2.3 保存现有的图形文件
    - 文件重名提示框
- 1.3 退出AutoCAD
- 1.4 AutoCAD 2012工作界面
  - 1.4.1 标题栏、菜单栏、功能区与工具栏
    - 熟记快捷键
  - 1.4.2 绘图区域、坐标系图标
  - 1.4.3 命令行窗口和文本窗口
  - 1.4.4 状态栏与快捷菜单
  - 1.4.5 工具选项板窗口
- 1.5 AutoCAD系统配置
  - 上机实践, 文本标注
  - 思考与练习

#### Chapter 02 平面绘图基本知识

- 2.1 坐标系统
  - 2.1.1 世界坐标系
    - 只需设置X、Y轴坐标的情况
  - 2.1.2 用户坐标系
  - 2.1.3 坐标输入方法
- 2.2 图形管理
  - 2.2.1 设置图形界限
  - 2.2.2 设置图形单位
  - 2.2.3 “图层”面板与“特性”面板
  - 2.2.4 图层的创建与删除
    - 图层命名规则
    - 无法删除的图层
  - 2.2.5 图层的颜色、线型和线宽设置
    - 加载线型
  - 2.2.6 图层的管理
    - 显示线宽
  - 2.2.7 非连续线外观控制
    - 更改比例因子
- 2.3 设置绘图辅助功能
  - 2.3.1 显示栅格、栅格点阵捕捉
    - 捕捉与栅格命令
  - 2.3.2 正交模式
  - 2.3.3 利用“草图设置”对话框设置栅格和捕捉

正交栅格和捕捉命令

设置点样式

对象捕捉追踪与对象捕捉的结合

2.3.4 查询距离、半径、角度、面积和点坐标

上机实践, 文本标注

虚线比例设置

“正交”模式

“镜像”命令相关知识

思考与练习

## Chapter 03 绘制平面图形

### 3.1 绘制点

3.1.1 点样式的设置

3.1.2 绘制单点、多点

3.1.3 绘制定数等分点

定数等分

3.1.4 绘制定距等分点

放置点的起始位置

### 3.2 绘制线

3.2.1 直线的绘制

3.2.2 射线的绘制

3.2.3 构造线的绘制

3.2.4 二维多段线的绘制

3.2.5 云线的绘制与修订

Revcloud命令的使用

3.2.6 样条曲线的绘制

3.2.7 多线的绘制

3.2.8 创建多线样式

### 3.3 绘制矩形

3.3.1 坐标矩形绘制

3.3.2 有倒角、圆角的矩形绘制

矩形命令

### 3.4 绘制圆和圆弧

3.4.1 用圆心、半径方式绘制圆

3.4.2 用圆心、直径方式绘制圆

3.4.3 用三点方式绘制圆

3.4.4 用相切、相切、半径方式绘制圆

“相切、相切、半径”命令

3.4.5 用相切、相切、相切方式绘制圆

3.4.6 绘制圆弧的几种方式

3.4.7 绘制圆环

### 3.5 绘制正多边形

3.5.1 用内接法绘制正多边形

3.5.2 用外切法绘制正多边形

3.5.3 由边长确定正多边形

### 3.6 绘制椭圆和椭圆弧

3.6.1 定义两轴绘制椭圆

3.6.2 定义长轴及椭圆转角绘制椭圆

3.6.3 定义中心点和两轴端点绘制椭圆

3.6.4 绘制椭圆弧

系统变量Pellipse

上机实践, 文本标注

思考与练习

## Chapter 04 图形基本编辑方法

### 4.1 目标选择

4.1.1 用拾取框选择单个实体

4.1.2 利用“选项”对话框设置选择

先选择后执行模式

4.1.3 窗口方式和窗交方式

4.1.4 利用“快速选择”对话框快速

选择多个对象

4.1.5 创建和使用“对象选择过滤器

### 4.2 删除图形

恢复删除命令

### 4.3 复制图形

4.3.1 复制单个图形

4.3.2 矩形阵列图形

4.3.3 环形阵列图形

阵列角度设置

### 4.4 缩放图形

### 4.5 拉伸图形

### 4.6 镜像图形

### 4.7 移动图形

### 4.8 偏移图形

复制偏移圆弧

### 4.9 旋转图形

### 4.10 打断图形

通过拾取方式确定打断点

对圆执行打断命令

### 4.11 修剪图形

### 4.12 延伸图形

命令行注释

可作为边界的对象

### 4.13 图形的倒角与圆角

4.13.1 倒角

倒角命令

4.13.2 圆角

圆角命令

### 4.14 夹点模式编辑

4.14.1 拉伸对象

4.14.2 移动对象

4.14.3 旋转对象

4.14.4 缩放对象

4.14.5 镜像对象

### 4.15 多段线的编辑

#### 4.16 多线的编辑

##### 4.16.1 编辑多线交点

.....

Chapter 05 图形的图案填充

Chapter 06 块的使用和外部参照

Chapter 07 文本标注与编辑

Chapter 08 尺寸标注

Chapter 09 三维图形绘制

.....

PART 2 综合案例篇

附录

章节摘录

版权页：插图：

#### 媒体关注与评论

“本书作者都是AutoCAD教学方面的优秀教师，他们将多年积累的技术、经验与智慧融入到书中，帮助读者掌握技术精髓并提升专业技能。

因此，我们郑重向您推荐《AutoCAD2012中文版基础教程》”。

——Autodesk China iCAx Program



## 编辑推荐

《AutoCAD 2012中文版基础教程》是如何构成的：第1章：主要介绍AutoCAD 2012基础知识，包括启动和退出AutoCAD2012、AutoCAD 2012的工作界面和系统配置等。

第2章：详细阐述设置AutoCAD 2012的平面绘图环境，包括建立坐标系统、设置图形管理、创建图层与删除、设置绘图辅助功能等。

第3章：系统讲解绘制平面图形文件的基本操作，包括绘制点、线、矩形、圆、圆弧、正多边形、椭圆和椭圆弧等各种平面图形。

第4-5章：深入介绍AutoCAD图形的基本编辑方法，包括对图形的复制、拉伸、镜像、偏移、旋转、修剪、倒角、圆角等操作，夹点模式编辑，多线和多线段的绘制以及图形的图案填充第6章：详细阐述块的使用和外部参照，包括创建与编辑块、管理块属性、附着和绑定外部参照等。

第7-8章：系统讲解AutoCAD 2012的文字标注和尺寸标注，包括这两类标注的创建、样式设置、编辑以及各种类型。

第9章：主要介绍三维图形的绘制，包括编辑、绘制和观察方法。

第10章：详细阐述图形的输入输出，包括输入输出设置、模型空间与图形空间的转换、创建和管理布局以及布局的页面设置。

第11-13章：详解办公室室内装潢设计图、跃层建筑室内装潢施工平面图和设计图、三室两厅两卫户型装潢设计图的思路、绘制方法与技巧。

#### 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:<http://www.tushu007.com>