

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

### 图书基本信息

书名：<<Auto CAD2012中文版基础入门与范例精通>>

13位ISBN编号：9787030315021

10位ISBN编号：7030315022

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：张樱枝，火传鲁 编著

页数：436

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>

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

### 内容概要

本书重点讲解autocad 2012中文版的各种绘图方法、操作技巧及工程上的应用等。命令讲解详细，讲解过程配合实例操作，方便读者学习；在讲解过程中注意总结经验技巧的提示，使读者能在实践中掌握autocad的使用方法。

本书共17章，分别介绍了autocad 2012的操作界面，系统设置，绘图环境设置，图层管理，视图控制，二维图形的绘制与编辑，文字与表格，尺寸标注，块操作，三维图形的绘制、编辑与渲染，图形的输入与输出等内容。同时，还针对autocad在机械设计、建筑设计及电气工程等方面的应用，分别设置了相应的实例。

为方便学习，随书dvd光盘中配有各章的视频教程和书中实例的源文件，另外还超值赠送pro / engineer和ug的多媒体教学视频。

本书可作为工程制图初学者的学习用书，也可作为工程技术人员的参考书，同时还可作为辅导培训教材使用。

# <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

## 书籍目录

### 第1章 认识AutoCAD 2012

#### 1.1 AutoCAD 2012概述

##### 1.1.1 软件功能介绍

##### 1.1.2 绘图原理

#### 1.2 AutoCAD 2012的界面

##### 1.2.1 工作空间

##### 1.2.2 菜单浏览器

##### 1.2.3 快速访问工具栏

##### 1.2.4 功能区

##### 1.2.5 菜单栏

##### 1.2.6 工具栏

##### 1.2.7 选项板

##### 1.2.8 绘图区

##### 1.2.9 命令窗口

##### 1.2.10 状态栏

#### 1.3 AutoCAD的命令执行方式

##### 1.3.1 通过菜单与工具栏执行命令

##### 1.3.2 使用命令行执行命令

##### 1.3.3 使用透明命令

#### 1.4 创建图形文件

##### 1.4.1 从草图开始

##### 1.4.2 使用样板

##### 1.4.3 使用向导

#### 1.5 保存图形文件

##### 1.5.1 保存与另存文件

##### 1.5.2 自动保存文件

#### 1.6 打开现有文件

##### 1.6.1 一般打开方法

##### 1.6.2 以查找方式打开文件

##### 1.6.3 局部打开图形

#### 1.7 配置系统与绘图环境

##### 1.7.1 设置“显示”选项

##### 1.7.2 设置“绘图”选项

##### 1.7.3 设置“选择集”选项

##### 1.7.4 设置“用户系统配置”选项

#### 1.8 使用帮助系统

##### 1.8.1 帮助系统概述

##### 1.8.2 通过目录查找信息

##### 1.8.3 通过关键字搜索主题

##### 1.8.4 即时帮助系统

#### 1.9 本章小结

#### 1.10 练习题

### 第2章 AutoCAD绘图基础

#### 2.1 绘图常识

##### 2.1.1 AutoCAD基本图形元素

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

- 2.1.2 鼠标与键盘基本操作
- 2.2 设置系统参数选项
- 2.3 设置图形单位和图形界限
  - 2.3.1 设置图形单位
  - 2.3.2 设置图形界限
  - 2.3.3 案例——设置图形单位和图形界限
- 2.4 自定义工具栏
  - 2.4.1 编辑工具栏
  - 2.4.2 创建工具栏
  - 2.4.3 案例——新建圆弧工具栏
- 2.5 绘图方法
  - 2.5.1 “绘图”菜单和“绘图工具栏”
  - 2.5.2 “修改”菜单和“修改工具栏”
  - 2.5.3 使用命令
  - 2.5.4 使用功能区
- 2.6 使用命令与系统变量
  - 2.6.1 命令行和命令行窗口
  - 2.6.2 命令的重复、终止和撤销
  - 2.6.3 系统变量
- 2.7 使用坐标系
  - 2.7.1 世界坐标系与用户坐标系
  - 2.7.2 坐标格式与坐标显示
  - 2.7.3 创建坐标系
  - 2.7.4 设置坐标系
- 2.8 管理命名对象
- 2.9 本章小结
- 2.10 练习题
- 第3章 规划和管理图层
  - 3.1 规划图层
    - 3.1.1 “图层”面板与“图层工具栏”
    - 3.1.2 图层特性管理器
    - 3.1.3 创建图层
    - 3.1.4 设置图层特性
    - 3.1.5 案例——创建图层
  - 3.2 管理图层
    - 3.2.1 将图层置为当前
    - 3.2.2 使用图层特性过滤器和图层组过滤器
    - 3.2.3 修改图层设置
    - 3.2.4 使用图层状态管理器管理图层状态
    - 3.2.5 转换图层
    - 3.2.6 图层匹配
    - 3.2.7 图层漫游与图层隔离
    - 3.2.8 使用图层组织对象
    - 3.2.9 使用图层工具管理图层
  - 3.3 本章小结
  - 3.4 练习题
- 第4章 控制图形显示

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

### 4.1 重画与重生成图形

#### 4.1.1 重画图形

#### 4.1.2 重生成图形

### 4.2 缩放视图

#### 4.2.1 “缩放”子菜单和“缩放工具栏

#### 4.2.2 实时缩放

#### 4.2.3 窗口缩放

#### 4.2.4 动态缩放

#### 4.2.5 比例缩放

#### 4.2.6 中心点缩放

#### 4.2.7 对象缩放

#### 4.2.8 上一个缩放

#### 4.2.9 全部缩放和范围缩放

### 4.3 平移视图

#### 4.3.1 “平移”子菜单

#### 4.3.2 实时平移

#### 4.3.3 定点平移

### 4.4 命名视图

#### 4.4.1 视图管理器

#### 4.4.2 新建命名视图

#### 4.4.3 案例——创建命名视图

#### 4.4.4 编辑命名视图

#### 4.4.5 恢复命名视图

### 4.5 平铺视口

#### 4.5.1 创建平铺视口

#### 4.5.2 案例——新建平铺视口

#### 4.5.3 恢复平铺视口

#### 4.5.4 分割与合并视口

### 4.6 导航工具

#### 4.6.1 View Cube

#### 4.6.2 Steering Wheels

#### 4.6.3 Show Motion

### 4.7 打开或关闭可见元素

#### 4.7.1 打开或关闭实体填充显示

## 第5章 绘制二维平面图形

### 5.1 点对象

### 5.2 直线、射线和构造线

### 5.3 矩形和正多边形

### 5.4 圆、圆弧、椭圆和椭圆弧

### 5.5 多线

### 5.6 多段线

### 5.7 样条曲线

### 5.8 修订云线

### 5.9 本章小结

### 5.10 练习题

## 第6章 选择与编辑图形对象

### 6.1 选择对象

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

6.2 使用夹点编辑图形

6.3 删除、移动、旋转和对齐对象

6.4 复制、镜像、阵列和编移对象

6.5 修改对象的形状和大小

6.6 倒角、圆角、打断、合并及分解

6.7 参数化图形

6.8 编辑对象特性

6.9 本章小结

6.10 练习题

### 第7章 创建面域与图案填充

7.1 将图形转换为面域

7.2 图案填充

7.3 绘制圆环、宽线与二维填充图形

7.4 本章小结

7.5 练习题

### 第8章 精确绘图工具

8.1 捕捉与栅格

8.2 正交模式与极轴追踪

8.3 对象捕捉与对象追踪

8.4 动态ucs与动态输入

8.5 动作宏

8.6 用cal命令计算值和点

8.7 “快速计算器”选项板

8.8 点过滤器

8.9 查询图形对象信息

8.10 本章小结

8.11 练习题

### 第9章 注释文字和表格

9.1 创建文字样式

9.2 创建单行文字

9.3 创建多行文字

9.4 编辑文字对象

9.5 表格样式

9.6 插入表格

9.7 可注释性对象

9.8 本章小结

9.9 练习题

### 第10章 标注图形尺寸

10.1 尺寸标注的规则与组成

10.2 创建与设置标注样式

10.3 长度型尺寸标注

10.4 半径、直径和圆心标注

10.5 角度标注与其他类型的标注

10.6 形位公差标注

10.7 编辑标注对象

10.8 本章小结

10.9 练习题

## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

### 第11章 块操作

- 11.1 创建与插入块
- 11.2 块属性
- 11.3 使用块编辑器
- 11.4 外部参照
- 11.5 autocad设计中心
- 11.6 本章小结
- 11.7 练习题

### 第12章 绘制三维图形

- 12.1 三维绘图基础
- 12.2 绘制三维点和三维线
- 12.3 绘制三维曲面
- 12.4 绘制三维实体图元
- 12.5 从直线和曲线创建实体和曲面
- 12.6 绘制网格
- 12.7 本章小结
- 12.8 练习题

### 第13章 编辑和渲染三维图形

- 13.1 编辑三维对象
- 13.2 三维编辑操作
- 13.3 三维实体逻辑运算
- 13.4 编辑三维实体
- 13.5 从三维模型创建截面和二维图形
- 13.6 渲染三维实体
- 13.7 本章小结
- 13.8 练习题

### 第14章 图形的输入和输出

- 14.1 图形的输入
- 14.2 模型空间和布局空间
- 14.3 创建和管理布局
- 14.4 使用浮动视口
- 14.5 打印图形
- 14.6 发布dwf文件
- 14.7 将图形发布到web页
- 14.8 本章小结
- 14.9 练习题

### 第15章 autocad在机械设计中的应用

- 15.1 机械制图的特点
- 15.2 轴类零件绘制实例
- 15.3 三维建模实例
- 15.4 本章小结
- 15.5 练习题

### 第16章 autocad在建筑设计中的应用

- 16.1 建筑制图的特点
- 16.2 建筑平面图绘制实例
- 16.3 本章小结
- 16.4 练习题

第17章 autocad在电气工程中的应用

17.1 电气工程图的特点

17.2 数字电压表电路绘制实例

17.3 本章小结

17.4 练习题



## <<Auto CAD2012中文版基础入门>>

### 编辑推荐

零起点，从界面操作开始：从零开始介绍AutoCAD的操作界面，如菜单、工具栏、图层和视图的使用，让读者快速掌握AutoCAD的使用方法。

二维绘图从入门到精通：讲解二维图形的基本操作，如点、线、面、多边形、圆、圆弧、椭圆、椭圆弧、多段线、样条曲线的绘制和编辑，并介绍了注释文字、表格、标注、块操作等内容，读者可以结合书中穿插的实例进行操作实战演练。三维绘图从入门到精通：介绍三维图形的绘制、编辑和渲染，如三维点、线、实体的绘制和编辑，以及最终工程图的输入和输出。

三个设计案例，满足职业需求：综合前面学习的知识，分别介绍AutoCAD在机械设计、建筑设计和电气工程中的典型应用，让读者了解职业需求，为成长为专业CAD设计师奠定良好基础。

零起点快速入门+多媒体视频教学+实际工程应用。

权威作者团队：中科院CAD设计师根据多年研发、CAD教学与设计经验精心编著，集软件技术、设计经验与工程标准于一身。

实战范例教学：提供192个典型绘图范例，将基础知识融于实际操作之中。

总结机械设计、建筑设计和电气工程中的3个应用案例，让读者体验职业需求。

全程技术服务：提供专业技术支持网站，众多CAD高手为您解答，大量CAD素材、实用范例、设计技巧、参考文档、软件等资料供您下载。

国家CAD设计师岗位技能实训示范性教程，国内资深CAD设计师多年修订的经典图书，中国CAX联盟倾力推荐。

大幅提升学习效率，4小时AutoCAD基础和实例全程语音讲解，192个操作及范例文件，超大容量辅助设计资料库，Pro / ENGINEER多媒体视频教程，UG多媒体视频教程。

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>