

<<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。

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 编辑三维子对象
- 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



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>