

<<AutoCAD 2007机械制图入门与>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2007机械制图入门与实例教程>>

13位ISBN编号：9787111242741

10位ISBN编号：7111242742

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：焦勇 编

页数：210

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>

## <<AutoCAD 2007机械制图入门与>>

### 内容概要

本书由浅入深，循序渐进地介绍了Autodesk公司最新推出的计算机辅助设计软件AutoCAD2007中文版的基本功能和使用技巧。

全书共分10单元，分别介绍了AutoCAD2007的基本功能和界面组成，线型、颜色和图层等辅助工具的使用，图形的显示控制，绘图的基本操作，二维图形的绘制与编辑，面域与图案填充，文字和表格的创建与编辑，图形对象的标注尺寸，三维实体的绘制与编辑，块、块属性及AutoCAD设计中心的使用，以及AutoCAD的Internet功能。

此外，本书穿插了许多“试一试”小训练、“课堂实训”，每单元提供了“单元训练”；并在第十单元安排了综合训练，介绍了使用AutoCAD绘制样板图、零件图、装配图及焊接零件图的方法。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练，叙述深入浅出，具有很强的实用性，可作为职业院校计算机制图课程教材、培训教材，也可作为工程技术人员的参考书和自学读本。

书籍目录

前言

第一单元 AutoCAD2007入门

综合知识模块一 AutoCAD2007的基本功能

能力知识点1 绘制与编辑图形

能力知识点2 标注图形尺寸

能力知识点3 渲染三维图形

能力知识点4 输出与打印图形

综合知识模块二 AutoCAD2007的经典界面

能力知识点1 标题栏、菜单栏、工具栏与状态栏

能力知识点2 绘图视窗与命令视窗

综合知识模块三 AutoCAD2007的三维建模界面

综合知识模块四 AutoCAD2007的文件管理

能力知识点1 新建与打开图形文件

能力知识点2 保存图形文件

【单元训练】

第二单元 绘图准备工作

综合知识模块一 设置绘图环境

能力知识点1 设置系统选项

能力知识点2 设置图形单位与图形界限

能力知识点3 绘图辅助工具控制

综合知识模块二 图层设置

能力知识点1 【图层特性管理器】对话框的组成

能力知识点2 创建新图层

能力知识点3 管理图层

综合知识模块三 图形的显示控制

能力知识点1 重画与重生成图形

能力知识点2 缩放与平移视图

能力知识点3 使用命名视图和鸟视图

能力知识点4 使用平铺视图

能力知识点5 打开和关闭可见元素

【单元训练】

第三单元 绘制二维图形

综合知识模块一 确定点的位置

能力知识点1 设置点样式

能力知识点2 绘制点对象

结合知识模块二 绘制直线、射线和构造线

能力知识点1 绘制直线

能力知识点2 绘制射线

能力知识点3 绘制构造线

综合知识模块三 绘制矩形、正多边形

能力知识点1 绘制矩形

能力知识点2 绘制正多边形

综合知识模块四 绘制圆、圆弧、椭圆

能力知识点1 绘制圆

能力知识点2 绘制圆弧

## <<AutoCAD 2007机械制图入门与>>

能力知识点3 绘制椭圆

综合知识模块五 绘制与编辑多线、多段线、样条曲线

能力知识点1 绘制与编辑多线

能力知识点2 绘制与编辑多段线

能力知识点3 绘制与编辑样条曲线

综合知识模块六 徒手绘制图形

能力知识点1 绘制徒手线

能力知识点2 绘制修订云线

能力知识点3 绘制区域覆盖对象

综合知识模块七 创建边界、面域、图案填充

能力知识点1 创建边界

能力知识点2 创建面域

能力知识点3 对面域进行布尔运算

能力知识点4 图案填充与编辑

第四单元 编辑二维图形

综合知识模块一 对象的选取、删除与恢复

能力知识点1 对象的选取

能力知识点2 删除与恢复

综合知识模块二 使用夹点编辑二维图形

能力知识点1 控制夹点的显示

能力知识点2 使用夹点编辑对象

综合知识模块三 复制、镜像、偏移、阵列对象

能力知识点1 复制对象

能力知识点2 镜像对象

能力知识点3 偏移对象

能力知识点4 阵列对象

综合知识模块四 移动、旋转、对齐对象

能力知识点1 移动对象

能力知识点2 旋转对象

能力知识点3 对齐对象

综合知识模块五 缩放、拉伸对象

能力知识点1 缩放对象

能力知识点2 拉伸对象

综合知识模块六 修剪、延伸、打断、合并对象

.....

第五单元 文字与表格

第六单元 创建与使用图块

第七单元 尺寸标注

第八单元 绘制三维图形

第九单元 输出打印与图形发布

第十单元 综合训练

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：在AutoCAD中，用户可以在图形绘制完成后（甚至在绘制完成前），使用“at-text”命令将块属性数据从图形中提取出来，并将这些数据写入到一个文件中，这样就可以从图形数据库文件中获得取块数据信息了。

块属性具有以下特点：1) 块属性由属性标记名和属性值两部分组成。

例如，可以把“名称”定义为属性标记名，而具体的名称就是属性值，即属性。

2) 定义块前应先定义该块的每个属性，即规定每个属性的标记名、属性提示、属性默认值、属性的显示格式（可见的或不可见的）及属性在图中的位置等。

一旦定义了属性，该属性将以其标记名在图中显示出来，并保存有关信息。

3) 定义块时，应将图形对象和表示属性定义的属性标记名一起用来定义块的形象。

4) 插入有属性的块时，系统将会提示用户输入需要的属性值。

插入块后，属性用它的值表示。

因此，同一个块在不同点插入时，可以有不同的属性值。

如果属性值在属性定义时规定为常量，系统将不再询问它的属性值。

5) 插入块后，用户可以改变属性的显示可见性，对属性作修改及把属性单独提出来写入文件，以供统计、制表使用。

还可以与其他高级语言或数据库进行数据通信。

编辑推荐

《AutoCAD 2007机械制图入门与实例教程》是职业教育“十一五”规划教材之一。

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>