第一图书网, tushu007.com

# <<AutoCAD计算机绘图教程>>

## 图书基本信息

书名：<<AutoCAD计算机绘图教程>>

13位ISBN编号：9787560839790

10位ISBN编号：7560839797

出版时间：2009-4

出版时间：许立太、 郭庆梁 同济大学出版社 (2009-04出版)

作者：许立太，郭庆梁 编

页数：223

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

## 前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件包，是当今工程技术设计领域广泛使用的现代化绘图工具。
AutoCAD具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的喜爱，并且被广泛应用于各个领域。
《AutoCAD计算机绘图教程》共分10章，以AutoCAD2007软件为平台介绍计算机绘图的基本内容，内容体系由二维到三维，由浅入深地逐步展开，所有章节以机械制图的内容为载体，有利于学生接受，加深对制图基本概念的理解.书后还附有初、中级国家CAD考试题样。
主要内容是计算机辅助绘图AutoCAD2007中文版基本操作、平面图形的绘制、平面图形的尺寸标注和文字注释、轴测图、视图的绘制、零件图、装配图的绘制方法、三维实体建模与编辑、图形输出、图纸集功能。
本教材具有以下特点：1.语言简练，图文并茂，内容全面、充实、实用，操作步骤清晰。
2.与教学思路同步，符合教学规律，注重方法与技巧的介绍。
3.各章节之间的内容是关联的，难度依次加深。
4.用实例讲解各种命令的使用方法与技巧，使学生易掌握，提高绘图速度和效率。
5.每章包括基本知识、实例讲解与操作技巧、实验指导、习题。
帮助学生巩固所学的知识和绘图方法。
6.附录部分有常用命令的快捷键、国家CAD考试中心的模拟试题，有利于指导学生考证。
本书由具有多年AutoCAD教学经验的老师编写，第1章和附录A，B由广州现代信息工程职业技术学院梁健编写，第2章由安徽新华学院薛颖操编写，第3，6章由济南职业学院孙玉峰编写，第4章由商丘科技职业学院贾磊编写，第5，8章由兰州石化职业技术学院许立太编写，第7，10章由辽宁石油化工大学职业技术学院郭庆梁编写，第9章由青岛滨海学院孙玉芹编写，全书由许立太统稿。
由于作者水平有限，书中难免有不足之处，恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

AutoCAD在机械、电子、土木工程等领域中有着广泛的应用。
除了提供便捷的制图方式外，AutoCAD还是一个具有强大功能和友好交互界面的设计平台。
它提供了数据管理功能，设计中可以方便地对图形属性进行修改。
同时，设计人员可以方便地对自己的设计结果进行管理，并建立模板、数据库为后续设计服务。
本课程是数控、模具、汽车维修专业的必修的专业技术基础课，是一门理论和实际紧密结合的课程。
通过学习本门课程，学生可掌握计算机辅助绘图、编辑的基本命令和基本知识，掌握机械零件图和装配图的绘制，掌握三维零部件的绘制。
本教材具备以下特点：突出工作导向，强调培养学生的实际应用能力。
从学生的基底出发，配备插图、表格和软件命令在执行前后的结果图，并配简短的语言文字辅助介绍，同时做到语言通俗易懂，一目了然。
实例由简单到复杂，命令由易至难。

## 书籍目录

1 AutoCAD基本知识和操作 1.1 基本知识1.1.1　了解AutoCAD20071.1.2 AutoCAD2007对计算机系统配置的要求1.1.3 AutoCAD2007的启动1.1.4 AutoCAD2007的工作界面1.1.5 AutoCAD2007的文件管理1.1.6 AutoCAD2007的命令输入方法1.1.7 AutoCAD2007数据输入的方法1.1.8 AutoCAD2007终止命令的方法1.2　实例讲解与操作技巧1.3　实训一AutoCAD2007的基本操作 习题一2 简单平面图形的绘制 2.1　基本知识2.1.1　绘图环境设置2.1.2　基本绘图命令2.1.3　基本编辑命令2.1.4 辅助功能2.1.5 显示缩放功能2.1.6 图层的使用2.2　实例讲解与操作技巧2.2.1 实例12.2.2 实例22.3　实训二弹簧的绘制习题二3 复杂平面图形的绘制3.1　基本知识3.1.1 高级绘图命令3.1.2　高级编辑命令3.1.3　基本尺寸标注3.2　实例讲解与操作技巧 3.2.1 实例13.2.2 实例23.3　实训三吊钩的绘制习题三4 三视图和剖视图的绘制 4.1　基本知识4.1.1　对象捕捉、对象追踪功能4.1.2 图层的高级功能4.1.3 图案填充与编辑4.1.4　样板图4.2　实例讲解与操作技巧4.2.1 实例14.2.2 实例24.3　实训四三视图的绘制习题四5 轴测图的绘制与尺寸标注 5.1　基本知识5.1.1 正等轴测图的环境设置5.1.2 等轴测面及其转换5.1.3 正等轴测图绘制方法5.1.4 在轴测图中书写文本5.1.5 轴测图的尺寸标注5.2　实例讲解与操作技巧5.2.1 实例15.2.2 实例2……6　零件图的绘制7　装配图的绘制8　三维实体造型9　图形输出　10　图纸集附录参考文献

## 章节摘录

插图：1　AutoCAD基本知识和操作使用AutoCAD2007，首先要了解AutoCAD2007对计算机系统配置的要求、启动方法、工作界面，掌握AutoCAD2007的命令输入及终止方式、文件的新建、打开、保存、关闭、退出等基本命令操作。
本章主要介绍使用AutoCAD2007的有关基本知识。
1.1　基本知识1.1.1　了解AutoCAD2007AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的专业绘图软件，AutoCAD的英文全称是AutoComputer Aided Design（计算机辅助设计或绘图）。
Autodesk公司成立于1982年，AutoCAD从1.0版本到2007版本经历了20多次的版本更新和升级，在20多年的发展中，该公司不断丰富和完善AutoCAD系统，并连续推出了更新版本，使AutoCAD在建筑、机械、测绘、电子、汽车、服装和造船等许多行业中得到广泛的应用，并成为市场占有率居世界首位的CAD系统工具，成为当前工程设计绘图的重要工具。

## 编辑推荐

《AutoCAD计算机绘图教程》具备以下特点：突出工作导向，强调培养学生的实际应用能力。
从学生的基底出发，配备插图、表格和软件命令在执行前后的结果图，并配简短的语言文字辅助介绍，同时做到语言通俗易懂，一目了然。
实例由简单到复杂，命令由易至难。

## 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