

<<计算机辅助绘图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787508466248

10位ISBN编号：7508466241

出版时间：2009-7

出版时间：水利水电出版社

作者：宋小春，李冬林 主编

页数：243

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>

## &lt;&lt;计算机辅助绘图实用教程&gt;&gt;

## 前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。

在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。

为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。

众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。

探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。

因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。

本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。

教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。

教材编委会分析研究了应用型人才与研究型人才在培养目标、课程体系和内容编排上的区别，分别提出了3个层面上的要求：在专业基础类课程层面上，既要保持学科体系的完整性，使学生打下较为扎实的专业基础，为后续课程的学习做好铺垫，更要突出应用特色，理论联系实际，并与工程实践相结合，适当压缩过多过深的公式推导与原理性分析，兼顾考研学生的需要，以原理和公式结论的应用为突破口，注重它们的应用环境和方法；在程序设计类课程层面上，把握程序设计方法和思路，注重程序设计实践训练，引入典型的程序设计案例，将程序设计类课程的学习融入案例的研究和解决过程中，以学生实际编程解决问题的能力为突破口，注重程序设计的实现；在专业技术应用层面上，积极引入工程案例，以培养学生解决工程实际问题的能力为突破口，加大实践教学内容的比重，增加新技术、新知识、新工艺的内容。

## <<计算机辅助绘图实用教程>>

### 内容概要

本书以Autodesk公司最新推出的计算机辅助设计软件——AutoCAD 2009为基础，全面介绍如何利用AutoCAD软件进行二维平面绘图和三维实体造型。

全书共分10章，主要内容包括：AutoCAD 2009的用户界面、绘图环境设置、二维绘图和图形编辑、辅助绘图、尺寸标注、图块和外部参照、三维实体建模、图形的输入与输出等。

在系统介绍二维和三维绘图后，单独编写了两章工程项目实例以详细介绍绘制机械零件图、装配图以及零部件三维实体造型的方法和步骤。

书中每章有内容导读、小结和丰富的习题，并以案例引导介绍各种命令，深入浅出、简明易懂。本书突出实用性和可操作性，凝聚了作者多年的CAD教学经验和操作体会，是一本适合于各类院校学生学习计算机辅助设计的优秀教材，也是广大初、中级AutoCAD用户很好的自学参考书或作为各类AutoCAD培训班的教材。

本书配有《计算机辅助绘图上机实训》（第二版），内容安排与教材同步，通过实例进行上机实训操作来巩固教材中所学知识点，进而掌握更多的绘图技巧。

## &lt;&lt;计算机辅助绘图实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序	第二版前言	第一版前言	第1章 绘图基础	1.1 AutoCAD2009的用户界面	1.1.1 标题栏	1.1.2
					“菜单浏览器”按钮和菜单栏	1.1.3
					“功能区”选项板和工具栏	1.1.4
					绘图窗口	1.1.5
					命令行	1.1.6
					状态栏	1.2
			1.2 AutoCAD2009图形文件管理	1.2.1 新建图形文件	1.2.2	打
				1.2.3 保存图形文件	1.2.4	加
				1.2.4 加密保护绘图数据	1.2.5	关
				1.2.5 关闭图形文件	1.3	
			AutoCAD2009绘图环境设置	1.3.1 设置绘图区域的颜色	1.3.2	设
				1.3.2 设置十字光标的大小	1.3.3	设
				1.3.3 设置圆和圆弧的显示精度	1.3.4	设
				1.3.4 设置自动保存文件的时间	1.3.5	自
				1.3.5 自动捕捉设置	1.3.6	设
				1.3.6 设置拾取框的大小	1.4	图
			1.4 图层、颜色、线型设置	1.4.1 创建新图层	1.4.2	图
				1.4.2 图层颜色	1.4.3	设
				1.4.3 图层线型设置与管理	1.4.4	图
				1.4.4 图层状态控制	1.5	坐
				1.5 坐标系与坐标输入方法	1.5.1	坐
				1.5.1 坐标系	1.5.2	坐
				1.5.2 坐标输入方法	本章小结	习
			本章小结	习题	第2章 二维绘图	2.1
			习题	第2章 二维绘图	2.1 绘制点	2.1.1
			第2章 二维绘图	2.1 绘制点	2.1.1 设置点的	样
				2.1.1 设置点的	2.1.2	绘
				2.1.2 绘制单点和多点	2.1.3	绘
				2.1.3 绘制定数等分点	2.1.4	绘
				2.1.4 绘制等距等分点	2.2	绘
				2.2 绘制	2.2.1	直
				2.2.1 直线	2.2.2	射
				2.2.2 射线	2.2.3	构
				2.2.3 构造线	2.2.4	多
				2.2.4 多线	2.2.5	多
				2.2.5 多段线	2.2.6	徒
				2.2.6 徒手	2.3	绘
				2.3 绘制圆、弧、椭圆	2.3.1	圆
				2.3.1 圆	2.3.2	圆
				2.3.2 圆弧	2.3.3	椭
				2.3.3 椭圆	2.4	绘
				2.4 绘制填充图形	2.4.1	圆
				2.4.1 圆环	2.4.2	填
				2.4.2 填充多边形	2.5	绘
				2.5 绘制多边形	2.5.1	矩
				2.5.1 矩形	2.5.2	正
				2.5.2 正多边形	2.6	样
				2.6 样	2.6.1	样
				2.6.1 样条曲线	2.6.2	面
				2.6.2 面域	2.7	边
				2.7 边界与图案填充	2.7.1	边
				2.7.1 边界	2.7.2	图
				2.7.2 图案填充	2.8	文
				2.8 文本注释	2.8.1	设
				2.8.1 设置文字样式	.....	第
			.....	第3章 二维图形编辑	第4章	辅
			第3章 二维图形编辑	第4章	辅	助
			第4章	辅	助	绘
			第4章 辅助绘图	第5	章	尺
			第5章 尺寸标注	第6章	图	块
			第6章 图块和外部参照	第7章	二	维
			第7章 二维平面绘图综合应用	第8章	三	维
			第8章 三维实体建模	第9章	三	维
			第9章 三维实体造型综合应用	第10章	图	形
			第10章 图形的输入与输出	参	考	文
			参考文献			

章节摘录

插图：第1章绘图基础【本章导读】AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计软件，该软件是目前最流行的计算机绘图软件之一。

自AutoCAD诞生以来，Autodesk公司已经对其进行了10多次升级，目前最新的版本为AutoCAD 2009。本章可以了解AutoCAD 2009系统的用户界面、图形文件管理、绘图环境设置等知识，同时，在AutoCAD的绘图实践中，需要使用各种不同的线型，因此，读者还必须掌握图层、颜色和线型的设置，以及在各种坐标系中不同坐标的输入方法，这些基本方法是进行AutoCAD绘图的必备基础知识，也是深入学习AutoCAD许多功能的重要前提。

【本章要点】 AutoCAD 2009系统的用户界面 AutoCAD 2009图形文件管理 AutoCAD 2009绘图环境设置 图层、颜色和线型设置 坐标系与坐标输入方法1.1 AutoCAD 2009的用户界面AutoCAD 2009为用户提供了“二维草图与注释”、“AutoCAD经典”和“三维建模”三种工作空间模式。这三种工作空间可以自由切换，只需单击屏幕左上角的“菜单浏览器”按钮，在弹出的菜单中选择“工具”1“工作空间”菜单中的子命令，或在屏幕右下角单击状态栏中的“切换工作空间”按钮，在弹出的菜单中选择相应的命令即可。

## <<计算机辅助绘图实用教程>>

### 编辑推荐

《计算机辅助绘图实用教程(第2版)》：注意学科体系的完整性，兼顾考研学生需要；强调理论与实践相结合，注意培养专业技能；采用“任务驱动”的编写方式，引入案例和启发式教学方法；提供电子教案、案例素材等教学资源，教材立体化配套；满足高等院校应用型人才培养的需要。

<<计算机辅助绘图实用教程>>

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>