

## <<计算机绘图应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机绘图应用教程>>

13位ISBN编号：9787563521142

10位ISBN编号：7563521143

出版时间：2009-11

出版单位：北京邮电大学

作者：朱清萍 编

页数：226

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>

## <<计算机绘图应用教程>>

### 前言

《计算机绘图应用教程》一书从教学与操作两个层面介绍了美国Autodesk公司开发的计算机辅助设计与绘图软件AutoCAD的应用。

起初本书是专为北京工商大学工科实验班、机械学院学生量身定做的34学时计算机绘图课程教材，几经修改后，使本书不仅适用于文科和理工科在校本科生的学习，也适合于所有喜爱计算机绘图技术的各界人士的学习。

《计算机绘图应用教程》以操作与实训为主线，通过大量有趣、实用的例题和上机操作题，全面讲解了AutoCAD软件的功能特点、操作方法和绘图技巧。

主要包括：AutoCAD操作向导、绘图环境设置、图形绘制技巧、AutoCAD技术的综合应用、三维实体造型基础、计算机辅助设计与绘图软件介绍、基础知识测试习题等。

本书的亮点在于从学生的三维视点出发，纵观教材每一细节，以最贴近学生学习的方式，编写每一章节。

在编写过程中，总结和借鉴了各界人士在AutoCAD运用中的经验和教训，以解除学生在学习AutoCAD中最容易出现的误区为目的，并用最容易被学生接受的方式引导学生快速掌握计算机绘图技术。

希望本书能为学习者提供一条快速掌握和运用计算机绘图技术的捷径，能为朋友们智慧的“材质库”中增加宝贵的内容。

本书由朱清萍主编，靳丽、王丽莹、黄志刚、吴青参与了本书的编写，全书由朱清萍统稿。虽然本书作者有多年本课程教学经历，但受经验和水平限制，书中难免存在不足和错误，希望广大读者批评、指正。

## <<计算机绘图应用教程>>

### 内容概要

本书以操作实例为主线，用丰富的应用实例对AutoCAD的各项基本功能一一作了详尽的操作讲解。

全书共分7章，详细介绍了AutoCAD软件的功能特点、使用方法、操作技巧。

主要包括：AutoCAD操作向导、绘图环境设置、图形绘制技巧、AutoCAD技术的综合应用、三维实体造型基础、计算机辅助设计与绘图软件介绍、基础知识测试习题等。

本书既可作为大学生计算机绘图、计算机辅助设计、计算机软件基础等相关课程的教材，也可作为工程技术人员自学和参考用书。

## <<计算机绘图应用教程>>

### 作者简介

、

# <<计算机绘图应用教程>>

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 计算机绘图技术	1.1.1 计算机绘图概述	1.1.2 现代科技生产中的计算机绘图技术
1.2 计算机绘图系统	1.2.1 计算机绘图系统的组成	1.2.2 计算机绘图系统的功能	1.2.3 常用的图形输入、输出设备
1.3 计算机绘图必备	1.3.1 计算机操作常识	1.3.2 视图的投影规律	1.4 AutoCAD绘图应用领域和绘图效果
1.4.1 AutoCAD的应用领域	1.4.2 AutoCAD的绘图效果	第2章 AutoCAD操作向导	2.1 AutoCAD的基本操作
2.1.1 AutoCAD的启动和退出	2.1.2 AutoCAD文件管理	2.1.3 AutoCAD工作界面	2.1.4 激活AutoCAD命令
2.2 赋值给命令提示中的各类点	2.2.1 掌控点位	2.2.2 图形中的定位点操作	2.3 精确绘图中的对象捕捉功能
2.3.1 对象捕捉模式的启用	2.3.2 对象捕捉模式	2.3.3 “指定对象捕捉”与“执行对象捕捉”	2.3.4 图形中的对象捕捉操作
2.4 AutoCAD的联机帮助和实时助手	2.4.1 联机帮助系统	2.4.2 信息选项板	2.5 小结与注释
2.6 AutoCAD基础操作指导	2.6.1 AutoCAD基础操作实训	2.6.2 AutoCAD综合操作实训	第3章 AutoCAD绘图环境设置
3.1 图形界限设置	3.1.1 图形单位精度设置	3.1.2 图形界限的设置	3.2 图形对象的特性设置
3.2.1 线型设置	3.2.2 颜色设置	3.2.3 图层设置	3.3 精确绘图设置
3.3.1 草图设置	3.3.2 显示精度设置	3.3.3 点样式设置	3.4 AutoCAD工作界面设置
3.4.1 设置工作界面	3.4.2 创建工具栏	3.5 小结与注释	3.6 特定环境中的图形操作指导
3.6.1 绘图环境中的图形操作实训	3.6.2 完美环境中的图形操作实训	第4章 图形绘制技巧	4.1 绘图与编辑命令的组合
4.1.1 用命令的组合创建二维图形	4.1.2 运用编辑功能创建二维图形	4.2 图形绘制速度技巧	4.2.1 图层的特殊应用
4.2.2 “多段线”的灵活运用	4.2.3 图形中“块”的运用	.....	第5章 AutoCAD技术的综合应用
第6章 三维实体造型基础	第7章 计算机辅助设计与绘图软件	第8章 基础知识测试习题附录	AutoCAD常用命令的图标、别名及说明

## <<计算机绘图应用教程>>

### 章节摘录

伴随着计算机技术的发展，形成了计算机应用领域的一个重要分支：计算机图形学，它是传统图学、几何学与现代计算机技术相结合而形成的一门新兴学科。

计算机绘图是计算机图形学的重要内容之一，它将传统的工程制图技术与计算机有机地结合起来，使得工程图学这一传统的学科进入了近代计算机应用技术的行列。

速度快、精度高，且能绘制复杂的曲线、曲面图形是计算机绘图技术的优点所在。

我们知道，在汽车、飞机和造船等行业中，有许多极为复杂的图形，应用手工绘制难度相当大，近些年在这些行业中，图形的绘制逐步被计算机绘图所取代，其绘图速度和精度是人工绘图无法相比的。

在现代化生产活动中，为了不断更新产品，提高生产率，降低成本，就必须缩短设计、绘图与制造周期，其有效途径是利用计算机辅助工具，主要是计算机辅助绘图（CAG）、计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM），以实现设计、绘图和制造管理的全自动化，而计算机绘图在实践科学生产和管理中起着极其重要的作用。

随着计算机与智能化绘图机的迅速发展，计算机绘图技术越来越普及，不仅在工业生产上有着广泛的应用，在医学、气象、军事、教学、管理及影视、出版业中的作用也日益显著。

## <<计算机绘图应用教程>>

### 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>