

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010中文版入门·进阶·精通>>

13位ISBN编号：9787111292203

10位ISBN编号：7111292200

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：钟日铭

页数：351

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是一款出色的、应用广泛的计算机辅助设计软件，它功能强大、性能稳定、兼容性好、扩展性强，具有卓越的二维绘图、三维建模和二次开发等功能，在机械、建筑、电子电气、化工、石油、服装、模具、广告等行业得到广泛应用。

《AutoCAD2010中文版入门进阶精通》以AutoCAD 2010简体中文版为基础，结合作者的设计经验编写而成，具有图文并茂、结构清晰、重点突出、实例典型、应用性强，是一本很好的从入门到精通的学习教程。

书中所附学习光盘，包含了《AutoCAD2010中文版入门进阶精通》所有的实例文件，以及一组视频教学文件，其中的操作配有语音解说，可以帮助读者快速掌握AutoCAD 2010的操作和应用技巧。

光盘中原始实例模型文件及部分制作完成的参考文件均放置在名为“CH#”（#为相应的章号）的“素材文件”文件夹中；视频教学文件放在“操作视频”文件夹中。

视频教学文件采用avi格式，可以在大多数的播放器中播放，例如：Wimdows Media Player、暴风影音等。

如果您在阅读《AutoCAD2010中文版入门进阶精通》时遇到问题，可以通过E-mail与我们联系，电子邮箱为sunsheep79@163.com。

欢迎读者提出技术咨询或者批评建议。

《AutoCAD2010中文版入门进阶精通》主要由钟日铭编写，参与《AutoCAD2010中文版入门进阶精通》编写的人员还有：钟观龙、庞祖英、钟日梅、钟春雄、陈忠钰、钟周寿、钟寿瑞、陈引、刘晓云、沈婷、赵玉华、周兴超、肖瑞文、肖钦、黄后标、劳国红、黄忠清、黄观秀、戴灵、刘萍、沈振源、肖志勇和邹思文等。

内容概要

AutoCAD是一款功能强大、应用广泛的计算机辅助设计软件。

本书以AutoCAD 2010简体中文版为基础，循序渐进地介绍了AutoCAD 2010的基础、进阶与应用知识。本书知识全面、实用，内容包括：AutoCAD 2010基础知识、二维图形绘制与编辑、文字与文字样式、尺寸标注、图层与块、表格与表格样式、绘制二维工程图与轴测图、三维图形设计与渲染、三维建模进阶、参数化图形设计。

本书图文并茂、结构清晰、重点突出、实例典型、应用性强，是一本很好的从入门到精通的学习教程，适合从事机械设计、建筑制图、电气制图等工作的专业技术人员阅读。

本书还可供CAD培训班及大、中专院校作为专业CAD培训教材使用。

书籍目录

出版说明前言	第1章 AutoCAD 2010基础知识	1.1 AutoCAD在工程制图中的应用简介	1.2 启动与退出AutoCAD 2010
	1.2.1 启动AutoCAD 2010	1.2.2 退出AutoCAD 2010	1.3 AutoCAD 2010的工作界面
	1.3.1 标题栏	1.3.2 菜单栏	1.3.3 工具栏与功能区
	1.3.4 绘图窗口	1.3.5 命令窗口	1.3.6 状态栏
	1.3.7 快捷菜单	1.3.8 具选项板	1.3.9 图纸集管理器
1.4 执行命令的常用方式	1.4.1 范例1--使用菜单命令	1.4.2 范例2--执行工具按钮	1.4.3 范例3--命令行输入
1.5 鼠标操作基础	1.6 文件的基本操作	1.6.1 新建图形文件	1.6.2 打开图形文件
1.6.3 保存图形文件	1.6.4 输入与输出图形文件	1.6.5 关闭图形文件	1.7 取消与重复
1.8 放弃与重做	1.8.1 放弃	1.8.2 重做	1.9 快速浏览视图图形
1.9.1 缩放视图	1.9.2 平移视图	1.10 坐标系统	1.10.1 二维坐标系和三维坐标系
1.10.2 世界坐标系与用户坐标系	1.11 设置单位与界限	1.11.1 图形单位设置	1.11.2 图形界限设置
1.12 绘图辅助工具	1.12.1 捕捉模式与栅格显示	1.12.2 正交模式	1.12.3 极轴追踪
1.12.4 对象捕捉与对象捕捉追踪	1.12.5 允许或禁止动态UCS	1.12.6 动态输入	1.12.7 显示/隐藏线宽
1.12.8 快捷特性	1.13 AutoCAD设计中心	1.13.1 AutoCAD设计中心概述	1.13.2 "设计中心"窗口
1.13.3 从设计中心搜索内容并加载到内容区	1.13.4 设计中心的一些常用操作	1.14 思考练习	第2章 绘制基本二维图形
2.1 绘制直线	2.2 绘制射线与构造线	2.2.1 创建射线	2.2.2 创建构造线
2.3 绘制矩形	2.4 绘制正多边形	2.5 绘制圆	2.5.1 "圆心, 半径"绘制方法
2.5.2 "圆心, 直径"绘制方法	2.5.3 "两点"绘制方法	2.5.4 "三点"绘制方法	2.5.5 "相切, 相切, 半径"绘制方法
2.5.6 "相切, 相切, 相切"绘制方法	2.6 绘制圆弧	2.6.1 使用"三点"法绘制圆弧	2.6.2 其他绘制圆弧的方法
2.7 绘制椭圆和椭圆弧	第3章 编辑图形	第4章 文字与文字样式
第5章 尺寸标注	第6章 图层与块	第7章 表格与表格样式	第8章 绘制二维工程图与轴测图
第9章 三维图形设计与渲染	第10章 三维建模进阶实例	第11章 参数化图形	

章节摘录

插图：第1章AutoCAD 2010基础知识本章主要介绍AutoCAD 2010简体中文版的基础知识，让读者熟悉AutoCAD 2010的工作界面和基本操作方法，为后面章节的学习打下基础。

1.1 AutoCAD在工程制图中的应用简介随着计算机辅助设计（简称为CAD）技术的不断发展，目前在很多行业中，CAD技术的应用越来越广泛，它改变了传统的手工设计方法，使设计水平和设计效率提升到一个全新的高度。

应用CAD技术绘制工程图，比采用手工绘图的劳动强度要低很多，而且CAD的设计效率和设计质量是手工设计（手工绘图）无法比拟的。

在众多的CAD软件中，AutoCAD是一款值得推荐的设计软件，它由美国Autodesk公司在上世纪末成功开发，经过不断的发展，目前该软件已经发展成集二维设计、三维设计、渲染显示、数据管理、互联网通信、二次开发和动画输出等功能为一体的通用计算机辅助设计软件，并且其性能稳定，兼容性和扩展性好，已在机械、建筑、电气工程、化工、广告设计、模具和服装等行业得到广泛的应用。

当前，许多行业都要求其设计人员能使用AutoCAD进行工程制图，例如使用AutoCAD绘制二维机械零件图、装配图，绘制零件的三维模型，绘制二维或三维的建筑图，绘制电气工程图以及绘制家居装饰效果等。

AutoCAD在工程制图中的主要应用特点如下。

1) 可以参照设计规范建立所需要的图层，从而很方便地控制图形的线条特性等。

工程图中不同特性（如线型、线宽）的线条可以在不同的图层中绘制，以便管理相同特性的图形对象。

2) 直线、圆、圆弧、正多边形、矩形、点、样条曲线和椭圆等基本图元的绘制很容易掌握。

任何复杂的二维图形都可以看作是由基本图元组合构成的。

3) 可以对图形进行各种编辑操作，包括图元镜像、复制、粘贴、偏移、缩放、删除、旋转、修剪、延伸和打散等操作。

通过对图形进行编辑处理，可以精确地获得满足设计要求的工程视图。

4) 为便于绘制常用零件和标准件，可以为它们建立相应的块，构成元件库，以便以后在制图时直接调用，而不必重新绘制。

5) 可以根据国家制图标准或其他适用标准建立规范的文字样式、标注样式、表格样式和多重引线样式等，定制统一的绘图环境，使工程图符合标准。

6) 在机械工程图中，可以方便地绘制零件图和装配图。

既可以在已有的零件图中通过简单的编辑操作来绘制装配图，也可以通过对装配图编辑而“拆分”出相关的零件图。

7) 可以准确地标注工程视图图样。

8) 三维工程图的应用越来越广泛，使用AutoCAD可以方便地创建工程项目的三维模型。

编辑推荐

《AutoCAD 2010中文版入门·进阶·精通》：合理的知识体系和学习流程，汇集教学培训和企业一线的成功案例，全面、系统地讲解AutoCAD设计的设计思路、操作方法和技巧，随书光盘附赠16个带语言讲解的AutoCAD操作小技巧，提供电子邮件答疑服务。

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>