

<<AutoCAD 2009中文版实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版实用教程>>

13位ISBN编号：9787121074912

10位ISBN编号：7121074915

出版时间：2008-11

出版时间：电子工业出版社

作者：黄大足,郭迎

页数：270

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>

## 内容概要

本书采取功能与工具介绍、实例、思考与练习、实验四者相结合的方式，循序渐进地介绍AutoCAD 2009中文版的基本功能和使用方法。

全书共16章，主要介绍AutoCAD 2009基础、绘图环境设置、二维和三维图形的绘制与编辑、尺寸标注、图块与外部参照、设计中心、图形显示与打印、二次开发技术等内容。

通过学习本书，可以全面掌握利用AutoCAD进行工程制图的方法与技巧，能熟练绘制各种实际工程图。

本书充分考虑了计算机应用软件的学习目标和教育特色，遵循先“思想”，再“规范”，然后“绘图”的学习思路，自始至终贯穿“交互式”绘图思想。

本书内容丰富，实用性、针对性强，易学易用，特别适合作为应用型本科、高职高专学生的“计算机辅助设计”、“计算机制图”等课程教材，也是一本面向初级读者的入门提高书和从事产品开发、设计工作的工程人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2009基础 1.1 AutoCAD概述 1.1.1 AutoCAD的基本特点 1.1.2 AutoCAD 2009的系统配置 1.2 AutoCAD 2009的界面简介 1.2.1 三个窗口 1.2.2 四个栏 1.3 文件操作 1.3.1 创建图形文件 1.3.2 打开图形文件 1.3.3 保存图形文件 1.4 AutoCAD命令与基本绘图思想 1.4.1 AutoCAD命令输入工具 1.4.2 命令输入方法 1.4.3 AutoCAD基本绘图思想——交互式概念 1.4.4 命令选项 1.5 绘图基础 1.5.1 认识坐标系统 1.5.2 点的输入方法 1.5.3 最基本的视图显示控制 1.5.4 模型空间与图纸空间 思考与练习第2章 样板文件的创建 2.1 图层控制 2.1.1 了解图层 2.1.2 新建(删除)图层 2.1.3 图层属性设置 2.1.4 图层状态及控制 2.1.5 图层的使用 2.2 图元属性 2.2.1 颜色设置 2.2.2 线型设置 2.2.3 线宽设置 2.3 创建用户样板文件 2.3.1 设置绘图单位 2.3.2 设置绘图界限 2.3.3 界面的调整、布局 2.3.4 系统配置 2.3.5 设置图层及图层的颜色、线型和线宽 2.3.6 保存 思考与练习第3章 基本图元的绘制 3.1 绘制直线 3.1.1 绘制直线段 3.1.2 绘制射线 3.1.3 绘制无限长直线 3.2 绘制圆 3.3 绘制圆环 3.4 绘制圆弧 3.5 绘制椭圆 3.6 绘制矩形 3.6.1 矩形的形状及设置 3.6.2 矩形的绘制 3.7 绘制点 3.7.1 设置点的样式及大小 3.7.2 绘制点的方式 3.8 区域填充 3.9 绘制云线 思考与练习第4章 精确定位点 4.1 辅助定位工具 4.1.1 栅格 4.1.2 捕捉 4.1.3 正交模式 4.2 目标捕捉 4.2.1 关键点的类型 4.2.2 设置寻找关键点的标记 4.2.3 对象捕捉 4.3 自动跟踪 4.3.1 极轴追踪 .....第5章 图形的编辑第6章 复杂图元的绘制与编辑第7章 图形显示控制第8章 尺寸标注第9章 图块与外部参照第10章 AutoCAD设计中心第11章 打印出图与绘图实例第12章 等轴测图的绘制第13章 三维图形的绘制第14章 二次开发初步第15章 AutoCAD 2009的其他功能第16章 实验参考文献

## 章节摘录

**第1章 AutoCAD 2009基础** 本章先对AutoCAD的基本特点、2009版本的系统界面、文件管理等基础知识进行简单介绍,再详细介绍AutoCAD的交互式绘图思想,这也是本章的重点。目的是帮助读者牢固树立AutoCAD的基本绘图思想,从根本上把握绘图的规律性,引导读者入门。另外,为方便后继章节的实例教学和学生上机实训,在本章的最后,简单介绍了坐标系统、点的输入法、模型与图纸空间及最常用的图形显示控制操作等基础知识。

本章的主要内容包括: (1) AutoCAD 2009概述; (2) AutoCAD 2009的界面; (3) 文件操作; (4) AutoCAD 2009的命令和基本绘图思想; (5) 绘图基础。

**1.1 AutoCAD概述** AutoCAD是美国AutoDesk公司于1982年推出的一种通用计算机辅助设计软件包,从早期的AutoCAD V1.0起,到目前最新的AutoCAD 2009,先后出现了10多个典型版本。20多年来,其功能不断增强,从简易的二维绘图发展到目前集三维设计、真实感显示、数据库管理、Internet传递于一体。

AutoCAD是一种开放型的软件包,便于进行二次开发,具有高效、通用、灵活等特点,因此已成为当今世界上最流行的辅助设计软件之一。

在我国,AutoCAD已被广泛应用于建筑、电子、机械等工程设计领域,大大提高了工作效率。

AutoCAD实际上已成为一种计算机辅助设计系统的标准,以及工程设计人员之间交流信息的基本工具。

**1.1.1 AutoCAD的基本特点** 概括起来,AutoCAD具有以下基本特点。

(1) 绘图实体丰富,图形绘制简易方便。

(2) 图形修改工具齐全,编辑修改功能强大。

(3) 内嵌Visual LISP语言,方便用于进行AutoCAD定制和二次开发。

AutoCAD与LISP语言相结合,形成一种比较完整的编程语言AutoLISP。

用户使用AutoLISP编制各种程序,从而可以像使用AutoCAD标准命令一样使用新增加的功能。从2002版本开始,内嵌VisualLISP提供可视化的编程环境,更方便使用者设计用户化、专业化的AutoCAD绘图环境。

(4) 允许定制AutoCAD系统参数和标准文件,如定制菜单、工具栏、线型文件、图案文件及选项文件等。

.....

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>