

<<中文版AutoCAD 2008实用教程>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2008实用教程>>

13位ISBN编号：9787118065138

10位ISBN编号：7118065137

出版时间：2009-8

出版时间：国防工业出版社

作者：宋淑彩，刘建臣 主编

页数：300

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

近年来,随着计算机技术、信息技术及网络技术的飞速发展,计算机辅助设计(CAD)技术得到了广泛的应用,并正在快速而深刻地影响着人们从事设计的基本思想和传统方式。

AutoCAD是美国Autodesk公司于1982年12月推出的一种通用的计算机辅助绘图和设计软件包。20多年来,其版本不断更新和完善。

随着版本的升级,其功能不断增强、日趋完善,从简易二维绘图发展成集三维设计、真实感显示及通用数据库于一体的软件系统。

AutoCAD是目前占据微机CAD市场主导地位的软件,具有其他CAD软件无可比拟的优势。

2007年Autodesk公司又推出了新版本AutoCAD2008,该版本继承了Autodesk公司一贯为广大用户考虑的方便性和高效率,为多用户合作提供了便捷的工具和规范的标准,新增了二维草图和注释工作空间模式,增强了面板控制台功能,改进了图形文件管理功能,可以更方便、更有效地处理图形文件。

本书作者均为高校中多年从事AutoCAD应用、开发研究以及教学工作人员,跟踪了AutoCAD技术的发展,对于该技术的概念、功能及应用有着较深入的理解和丰富的实践经验。

因此本书作为一本AutoCAD的实用教程具有如下特点: (1)全面介绍了AutoCAD2008中文版的功能和使用方法,其中包括绘制、编辑二维及三维图形的方法和技巧,图形管理及打印输出,综合应用实例等内容。

全书内容新而实用,以实现功能为目标,突出了AutoCAD的基本知识,避开命令、变量的求全罗列,详略得当,使读者能迅速、准确、深入地掌握AutoCAD的关键绘图技术。

(2)本书在体系结构的安排上将概念、功能和实例有机地结合起来,配有适量插图,对重点命令选项和常用对话框进行了详细的分析解释,并在章后附有上机实习内容,使全书结构严谨、通俗易懂,兼有普及与提高的双重功能。

## 内容概要

本书详细地介绍了计算机辅助绘图和设计软件包——AutoCAD 2008中文版的功能和使用方法，其中包括绘制、编辑二维及三维图形的方法和技巧，图形管理及打印输出，综合应用实例等内容。全书内容新而实用，以实现功能为目标，突出了AutoCAD的基本知识，避开命令、变量的求全罗列，详略得当，使读者能迅速、准确、深入地掌握AutoCAD的关键绘图技术。

本书在体系结构的安排上将概念、功能和实例有机地结合起来，并在章后附有上机实习内容，使全书结构严谨、通俗易懂，兼有普及与提高的双重功能。

本书特别适宜作为高校或计算机应用培训班教材，也可作为建筑、机械、电子等各行业对AutoCAD有一定使用经验的用户快速掌握新版本的操作指南，同时还可作为自学或函授学习的参考书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2008入门基础 1.1 CAD系统概述 1.2 AutoCAD的发展历史 1.3 AutoCAD的基本功能  
1.3.1 绘制与编辑图形 1.3.2 图案填充 1.3.3 文字标注和表格 1.3.4 尺寸标注 1.3.5 渲染三维  
图形 1.3.6 控制图形显示 1.3.7 绘图实用工具 1.3.8 数据库管理 1.3.9 Internet功能 1.3.10 输  
出与打印图形 1.4 AutoCAD 2008的启动与工作界面 1.4.1 启动AutoCAD 2008系统 1.4.2  
AutoCAD 2008的界面组成 1.4.3 “三维建模”和“AutoCAD经典”工作空间的界面 1.4.4  
AutoCAD 2008的帮助系统 1.4.5 退出AutoCAD 2008系统 1.5 AutoCAD 2008图形文件的基本操作  
1.5.1 创建新图形文件 1.5.2 打开已有的图形文件 1.5.3 保存图形文件 1.5.4 加密保护绘图数据  
1.5.5 关闭图形文件 上机实习第2章 AutoCAD 2008绘图基础 2.1 绘图常识 2.1.1 图纸幅面及绘  
图比例 2.1.2 设置图形界限 2.1.3 设置绘图单位 2.2 系统设置 2.2.1 文件 2.2.2 显示 2.2.3  
打开和保存 2.2.4 打印和发布 2.2.5 系统 2.2.6 用户系统配置 2.2.7 草图 2.2.8 三维建模  
2.2.9 选择集 2.2.10 配置 2.3 自定义工具栏 2.3.1 控制工具栏显示 2.3.2 创建个性化工具栏  
2.4 命令的执行方式 2.5 使用坐标系 2.5.1 坐标系的类别 2.5.2 坐标表示方法 2.5.3 坐标显示  
2.6 绘制图形的一般步骤 上机实习第3章 二维绘图 3.1 绘制点 3.1.1 绘制点 3.1.2 设置点的样  
式 3.2 绘制直线、射线、构造线和宽度线 .....第4章 图层设置及管理第5章 精确绘图与信息查  
询第6章 图形编辑第7章 图形的显示控制第8章 面域与图案填充第9章 文字标注和表格第10章  
尺寸标注第11章 块和外部参照第12章 设计中心与工具选项板第13章 数据传输与应用第14章 工  
作空间与图纸打印第15章 三维绘图第16章 实体造型及编辑第17章 AutoCAD2008综合应用实例参  
考文献

## 章节摘录

第1章 AutoCAD 2008入门基础 1.1 CAD系统概述 CAD是Computer Aided Design的简称，意为“计算机辅助设计”。

计算机辅助设计（CAD）是指在设计活动中，利用计算机为工具，帮助工程技术人员进行设计的一切适用技术的总和。

在设计过程中，创造性的设计，如设计方案构思、工作原理拟定等，需要发挥人的创造性思维能力，一般是由人来完成的。

而非创造性的工作，如信息管理、绘图、设计计算、模拟、优化和其他数值分析任务，则完全可以借助计算机来完成。

一个好的计算机辅助设计系统既能充分发挥人的创造性作用，又能充分利用计算机的高速分析计算能力。

计算机辅助设计包括的内容很多，如概念设计、优化设计、有限元分析、计算机仿真、计算机绘图等。

在计算机辅助设计工作中，计算机的任务实质上是进行大量的信息加工、管理和交换。

也就是在设计人员的初步构思、判断、决策的基础上，由计算机对数据库中大量设计资料进行检索，根据设计要求进行计算、分析及优化，将初步设计结果显示在图形显示器上，以人机交互方式反复加以修改，直至完成整个设计。

20世纪40年代末，CAD技术开始发展。

之后，随着计算机技术的飞速发展，人们开始利用计算机进行复杂的数值计算、非数值计算和事务处理，同时也开始了“人工智能”的研究。

1962年，麻省理工学院（MIT）的Ross.D.T和Coons.S.A合作，开始在设计方面探索用计算机进行辅助设计。

Coons在题为《计算机辅助设计要求纲要》（An Outline of the Requirements for the Computer Aided Design）的报告中，对CAD作了如下描述：设计者坐在CRT的控制台前用光笔操作，从概念设计到生产设计进而到制造，都可以用人机对话形式来实现。

因此，CAD的功能不仅仅限于设计，也适用于任何一种创造性的活动，具有高度的人工智能。

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>