

《AutoCAD应用培训教程》

图书基本信息

书名：《AutoCAD应用培训教程》

13位ISBN编号：9787122050106

10位ISBN编号：7122050106

出版时间：2009-5

出版社：化学工业出版社

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

AutoCAD2009是由美国Autodesk公司开发的通用CAD计算机辅助设计软件包。随着计算机技术的飞速发展，AutoCAD软件迅速普及，广泛应用在机械、建筑、家居、纺织、地理信息、出版社印刷等诸多行业，已成为广大工程技术人员的必备工具。该软件从根本上改变了传统的设计、生产和组织模式，对产品结构、企业结构、管理模式和生产方式，以及人才知识结构都产生了重要的影响，已经成为衡量一个企业乃至一个国家科技进步和工业现代化水平的重要标志之一。利用AutoCAD2009绘制图形可以帮助用户在同一环境下灵活完成概念和细节设计，并且在一个环境下创作、管理和分享设计作品。该软件改善了操作环境，将直观的概念设计和视觉工具更完美地结合在一起，不仅体现出二维绘图功能的简便、快捷，同时也更进一步地突出了三维物体的强大制作功能。这些特性使得AutoCAD2009广泛应用于产品设计的各个领域。

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》内容

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》以工程理论知识和AutoCAD2009辅助绘图软件为基础，以典型的机械零件和建筑模型为训练对象，深入浅出地阐述了AutoCAD2009进行二维、三维工程图设计的多个方面，如基本图形绘制，基本图形编辑，精确绘图与图案填充，文字标注与表格制作，尺寸标注，图层管理，块、属性与外部参照，图形的布局与输出等，最后还介绍了几何体的三维造型，三维材质和图形渲染，图纸集的创建与发布等AutoCAD2009的一些高级应用技巧，带领读者全面学习AutoCAD2009中文版，进而达到独立设计复杂机械、建筑、电子等产品的目标，从而向读者展示了一个完整的AutoCAD2009二维、三维工程图设计世界。读者对象

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》的读者主要面向广大AutoCAD爱好者、工业设计类专业教师和学生、社会学习者、AutoCAD技术培训等。并充分考虑了初学者的实际需要，对那些“基本没有多少AutoCAD基础知识”的读者，《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》通过从实践出发再回归理论，并配备生动图片的讲解方式，力求使讲解的内容能够满足广大读者“边看书边操作”的要求。《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》特色

与市面上同类图书相比，《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》具有如下特色。以实例的方式导入AutoCAD2009设计的范例，并应用在生活或职场上，从而使得《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》成为广大读者需要用心研究学习和参考的范例工具书。

为避免讲解过于枯燥，《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》采用了图解的形式，在关键部分进行标注，使读者可以快速找到所需要的内容，大大提高学习效率。

在选材上力求精益求精，在对现有的知识进行充分提炼的基础上，精选出最基本、最有用且又最经典的知识奉献给读者。自始至终按“学以致用”的思想贯穿始终，使读者不但能够明白可以从《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》中学到些什么，而且能够明白自己运用这些学到的知识能够干什么。

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》除了向读者讲解相关知识和应用实例以外，在每一章的结束部分都会以作者的宝贵经验为基础，结合本章的相关内容，为读者提供一些供巩固学习和上机练习的习题。同时，也希望读者能够借助《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》，不仅学会如何使用AutoCAD2009软件进行图形设计，而且能够在不断的实践中成长为一名真正的AutoCAD设计人员。

此外，在《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》的配套光盘中，还安排了大量《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》中所涉及的模板案例，以及大量在《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》讲解中限于页面而未收录的模板案例，并允许读者根据自己的不同实际情况对其进行修改，使之能够快速、高效地为己所用。结束语

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》由众多经验丰富的培训专家编写，同时也得到了众多网友的支持，在此一并表示衷心的感谢。

《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》的编写分工情况是：赵敏编写第1章，胡敏编写第2章，路素青编写第3章，安向东编写第4章，彤丽编写第5章，王英英编写第6章，黄彬友编写第7章，许凌云编写第8章，赵射编写第9章，齐伟编写第10章，武新华编写第11章，张天桥编写第12章，最后由武新华统审全稿。虽然倾注了编者的努力，但由于水平有限、时间仓促，书中疏漏和不足之处在所难免。读者如发现《CAC职业（岗位）培训系列教材：AutoCAD应用培训教程（附光盘）》中有不妥或需要改进之处，可与作者进行沟通，作者将衷心感谢提供建议的读者，并真心

希望在和广大读者互动的过程中能得到提高。

《AutoCAD应用培训教程》

内容概要

《AutoCAD应用培训教程》介绍AutoCAD2009在绘图应用中的多方面知识，如基本图形绘制、基本图形编辑、精确绘图与图案填充、文字标注与表格制作、尺寸标注、图层管理、块、属性与外部参照、图形的布局与输出等，最后还介绍了几何体的三维造型、三维材质和图形渲染、图纸集的创建与发布等一些高级应用技巧。每一章都设计了习题与动手操作，可巩固读者的学习。《AutoCAD应用培训教程》的配套光盘中还安排了大量的模板案例，允许读者根据自己的不同实际情况对其进行修改，使之能够快速、高效地为己所用。通过这种由浅入深、循序渐进的讲解和实践，使读者真正全面掌握AutoCAD2009绘图设计基础及应用。《AutoCAD应用培训教程》适用于广大AutoCAD爱好者学习，同时也可作为一本速查工具书，适用于AutoCAD从业人员及各类大专院校计算机、机械、建筑设计等专业选用。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009计算机绘图基础 1.1 AutoCAD 2009绘图概述 1.2 AutoCAD 2009绘图准备 本章小结 习题与动手操作 第2章 AutoCAD 2009基本图形绘制 2.1 基本的图形绘制 2.2 常用图形的绘制 本章小结 习题与动手操作 第3章 AutoCAD 2009基本图形编辑 3.1 基本的对象编辑 3.2 边、角、长度的编辑 3.3 基本的图形编辑 本章小结 习题与动手操作 第4章 精确绘图与图案填充 4.1 精确绘图基础 4.2 图案的填充 本章小结 习题与动手操作 第5章 文字标注与表格制作 5.1 单行文字与多行文字 5.2 字段的使用 5.3 表格制作 本章小结 习题与动手操作 第6章 制图中的尺寸标注 6.1 尺寸标注基础 6.2 常用的尺寸标注 6.3 编辑尺寸标注 本章小结 习题与动手操作 第7章 AutoCAD 2009图层管理 7.1 图层设定 7.2 图层的管理 本章小结 习题与动手操作 第8章 块、属性与外部参照 第9章 图形打印与输入/输出 第10章 绘制几何体的三维造型 第11章 三维材质和图形渲染 第12章 图纸集的创建与发布 附录A 习题参考答案 附录B 模拟题及答案 参考文献

章节摘录

动态提示 启用动态提示时，提示会显示在光标附近的工具栏提示中。用户可以在工具栏提示（而不是在命令行）中输入响应。按下箭头键可以查看和选择选项；按上箭头键可以显示最近的输入。

在开启动态输入后，当提示指定下一点时，若输入数值后输入逗号，则输入的值为Y坐标值；若输入数值后按.Tab键，则输入的值为角度值。使用指针输入设置可修改坐标的默认格式，以及控制指针输入工具栏提示何时显示。动态输入不会取代命令窗口，但可以隐藏命令窗口以增加绘图屏幕区域，按F2键可根据需要隐藏和显示命令提示和错误消息。另外，也可以浮动命令窗口，并使用“自动隐藏”功能来展开或卷起该窗口。动态输入可以输入命令、查看系统反馈信息、响应系统，能够基本取代AutoCAD传统的命令行，使用快捷键Ctrl+9可以关闭或打开命令行的显示，在命令行不显示的状态下可以仅使用动态输入方式输入或响应命令，为用户提供了一种全新的操作体验。另外，使用快捷键Ctrl+O可以清除屏幕，清除屏幕方式可以关闭所有工具栏和浮动面板的显示。Ctrl+9快捷键和Ctrl+O快捷键配合使用，可以在不升级显示设备硬件的情况下将工作区域最大化，是一种扩大工作区域的好方法。捕捉和栅格、正交和极轴、对象捕捉和追踪、动态输入等绘图辅助工具，可以在绘图过程中随时打开或关闭，并且可以随时修改设置以适应绘图需求。AutoCAD 2009为用户提供了丰富的预定义填充图案，这些预定义图案简单且实用，如果这些图案不能满足绘图需要，还可以创建更复杂的填充图案。例如：创建一种实体填充图案类型，它是使用实体颜色来填充图形区域的。另外，还可以创建渐变填充。渐变填充在一种颜色的不同灰度之间或两种颜色之间使用过渡。渐变填充提供光源反射到对象的外观上，可用于增强演示图形。图案填充是当绘制完成一个图案后，将该图案填充到某一封闭图形区域的过程。设置图案填充的目的是为了标识某一区域的意义或组成材料。图案填充常用来表达剖切面和不同物体的材质等，主要应用于绘制机械图、建筑图、地质构造图等各类图形。

《AutoCAD应用培训教程》

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:www.tushu000.com