

《计算机辅助设计实用教程》

图书基本信息

书名：《计算机辅助设计实用教程》

13位ISBN编号：9787505895508

10位ISBN编号：7505895508

出版时间：2010-7

出版社：经济科学出版社

页数：235

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

《计算机辅助设计实用教程》

前言

随着计算机技术的发展，计算机辅助设计在机械、航空、电子、汽车、船舶、建筑、轻工业等领域得到了广泛的应用。AutoCAD作为一款优秀的CAD图形设计软件，应用之广泛已经远远超过其他同类软件。本书以中文版AutoCAD2010为基础，详细介绍了AutoCAD技术的基础知识和实际操作。

全书包含12个项目，前11个项目详细介绍了AutoCAD2010的工作界面、坐标系统、二维绘图命令、二维编辑命令、文本与表格、图层操作、尺寸标注、图块、绘制和编辑三维图形、三维实体、打印和输出等知识点；项目十二详细讲解了两个综合图形绘制案例，分别从应用最多的机械和建筑领域入手，从实用的角度介绍了AutoCAD2010，帮助读者快速掌握实际应用技能。本书具有以下特点：

在内容组织上突破了以往书籍的编写模式，通过有趣的情景导入，将学生许山的学习情景融入其中，把枯燥的学习过程分解为多个任务来完成，增强学生的学习主动性。书中每个案例都是作者精心设计的真实作品，每个项目都提供了完整的设计制作过程，操作步骤带有简洁的文字说明和图例展示。

语言简洁、思路清晰、图文并茂，生动形象地介绍了AutoCAD2010的各项绘图功能。减少理论阐述，增加实例操作。本书介绍了AutoCAD2010在设计和绘图方面的应用，覆盖范围广，通过大量的案例训练，加深读者对AutoCAD2010理论知识的理解，熟悉软件操作，掌握实际应用技能，学以致用。

本书内容翔实、通俗易懂、语言规范，使读者能够快速、准确地掌握中文版AutoCAD2010的绘图方法与绘图技巧，特别适合初、中级用户使用，可作为大中专院校以及职业培训学校的教材，也可供工程技术人员及AutoCAD设计爱好者学习参考。

《计算机辅助设计实用教程》

内容概要

《计算机辅助设计实用教程:AutoCAD》内容简介：随着计算机技术的发展，计算机辅助设计在机械、航空、电子、汽车、船舶、建筑、轻工业等领域得到了广泛的应用。AutoCAD作为一款优秀的CAD图形设计软件，应用之广泛已经远远超过其他同类软件。《计算机辅助设计实用教程:AutoCAD》以中文版AutoCAD2010为基础，详细介绍了AutoCAD技术的基础知识和实际操作。全书包含12个项目，前11个项目详细介绍了AutoCAD2010的工作界面、坐标系统、二维绘图命令、二维编辑命令、文本与表格、图层操作、尺寸标注、图块、绘制和编辑三维图形、三维实体、打印和输出等知识点；项目十二详细讲解了两个综合图形绘制案例，分别从应用最多的机械和建筑领域入手，从实用的角度介绍了AutoCAD2010，帮助读者快速掌握实际应用技能。

《计算机辅助设计实用教程:AutoCAD》具有以下特点：

在内容组织上突破了以往书籍的编写模式，通过有趣的情景导入，将学生许山的学习情景融入其中，把枯燥的学习过程分解为多个任务来完成，增强学生的学习主动性。书中每个案例都是作者精心设计的真实作品，每个项目都提供了完整的设计制作过程，操作步骤带有简洁的文字说明和图例展示。

语言简洁、思路清晰、图文并茂，生动形象地介绍了AutoCAD2010的各项绘图功能。

减少理论阐述，增加实例操作。《计算机辅助设计实用教程:AutoCAD》介绍了AutoCAD2010在设计和绘图方面的应用，覆盖范围广，通过大量的案例训练，加深读者对utoCAD2010理论知识的理解，熟悉软件操作，掌握实际应用技能，学以致用。

《计算机辅助设计实用教程:AutoCAD》内容翔实、通俗易懂、语言规范，使读者能够快速、准确地掌握中文版AutoCAD2010的绘图方法与绘图技巧，特别适合初、中级用户使用，可作为大中专院校以及职业培训学校的教材，也可供工程技术人员及AutoCAD设计爱好者学习参考。

书籍目录

项目一 认识AutoCAD 2010

- 任务1 初识CAD和AutoCAD
 - 任务2 安装与启动AutoCAD 2010
 - 任务3 AutoCAD 2010的工作界面
- 项目实训1

习题1

项目二 熟悉AutoCAD 2010的基本操作

- 任务1 文件的操作
- 任务2 命令的操作
- 任务3 坐标系统
- 任务4 设置图形界限和图形单位

项目实训2

习题2

项目三 绘制二维图形

- 任务1 线
- 任务2 多边形
- 任务3 圆、圆弧、圆环、椭圆和椭圆弧
- 任务4 点
- 任务5 特殊图形
- 任务6 图块

项目实训3

习题3

项目四 使用辅助绘图功能绘图

- 任务1 精确绘图
- 任务2 图形的显示控制与缩放
- 任务3 图层的操作

项目实训4

习题4

项目五 编辑二维图形

- 任务1 选择对象和删除对象
- 任务2 复制对象、镜像对象、偏移对象和阵列对象
- 任务3 移动对象、旋转对象和对齐对象
- 任务4 缩放对象、拉伸对象、拉长对象、修剪对象和延伸对象
- 任务5 打断对象、分解对象和合并对象
- 任务6 倒角和圆角

项目实训5

习题5

项目六 注释

- 任务1 输入文字和编辑文字
- 任务2 编辑表格
- 任务3 尺寸标注

项目实训6

习题6

项目七 图形填充

- 任务1 图案填充
- 任务2 编辑图案

项目实训7

习题7

项目八 熟悉三维绘图

任务1 三维空间的工作界面

任务2 三维坐标系

任务3 动态观察

任务4 视口操作

项目实训8

习题8

项目九 绘制三维图形

任务1 绘制简单的三维图形

任务2 绘制三维网格

任务3 绘制三维实体

项目实训9

习题9

项目十 编辑三维图形

任务1 三维阵列、三维镜像、三维旋转和三维对齐

任务2 编辑实体面和实体边

任务3 编辑实体对象及三维实体布尔运算

任务4 三维倒角与圆角

任务5 着色与渲染

项目实训10

习题10

项目十一 输出图形

任务1 创建和管理布局

任务2 打印图形

项目实训11

习题11

项目十二 综合实训

任务1 绘制零件平面图

任务2 绘制建筑平面图

习题12

附录 部分习题参考答案

《计算机辅助设计实用教程》

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:www.tushu000.com