第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2007应用基础教 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2007应用基础教程>>

13位ISBN编号：9787302175476

10位ISBN编号：7302175470

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：伍超奎 编

页数：339

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

《AutoCAD 2007应用基础教程》从绘图的基础知识入手，系统、循序渐进地讲解了AutoCAD 2007绘制与编辑二维图形、图层设计、文字编辑、图块设计、尺寸标注、样板文件、图形输出等方法。
同时考虑到目前许多高校采用大类招生的方案进行招生，为了兼顾在同一个教学班里不同专业学生的用书要求和教师的教学安排，书中精心选择了在机械、道路桥梁、土木建筑、家具、园林、其他工艺等多领域正在使用或者已经竣工的工程项目设计图的真实实例。
这些实例可以使读者置身于项目设计之中，真正做到学以致用，同时能加深读者对各章节内容的理解与掌握，并利用其解决实际工程问题。

书籍目录

第1章 计算机辅助设计概述1.1 计算机辅助设计的概念 1.2 计算机辅助设计的范畴 1.3 计算机辅助设计的现状与发展 1.4 计算机辅助设计的常用软件介绍 1.5 小结 1.6 上机练习与习题 第2章 AutoCAD 2007介绍 2.1 AutoCAD 2007的环境要求 2.2 AutoCAD 2007的安装及运行 2.2.1 AutoCAD 2007的安装 2.2.2 启动AutoCAD 2007 2.3 AutoCAD 2007经典工作界面 2.4 AutoCAD 2007的功能简介 2.5 图形文件的基本操作 2.5.1 新建图形文件 2.5.2 打开图形文件 2.5.3 保存图形文件 2.6 AutoCAD 2007的设计中心 第3章 计算机辅助绘图基础第4章 基本图元的绘制第5章 图形编辑第6章 图层设计第7章 文字与图块设计第8章 尺寸标注第9章 样板文件的生成第10章 图形的输出第11章 专业图绘制实例附录A

章节摘录

第1章 计算机辅助设计概述 1.1 计算机辅助设计的概念 计算机辅助设计（ComputerAidedDesign，CAD），它是计算机科学技术发展和应用中的一门重要技术。
所谓CAD技术，就是利用计算机快速的数值计算和强大的图文处理功能来辅助工程师、设计师、建筑师等工程技术人员进行产品设计、工程绘图和数据管理的一门计算机应用技术，如制作模型、计算、绘图等。
计算机辅助设计对提高设计质量，加快设计速度，节省人力与时间，提高设计工作的自动化程度具有十分重要的意义。
现在，它已成为工厂、企业和科研部门提高技术创新能力，加快产品开发速度，促进自身快速发展的一项必不可少的关键技术。
与计算机辅助设计（CAD）相关的概念有： CAE（ComputerAided Engineering）：计算机辅助分析。
就是把CAD设计或组织好的模型，用计算机辅助分析软件对原设计进行仿真设计成品分析，通过反馈的数据，对原CAD设计或模型进行反复修正，以达到最佳效果。
CAM（ComputerAided Manufacture）：计算机辅助制造。
就是把计算机应用到生产制造过程中，以代替人进行生产设备与操作的控制，如计算机数控机床、加工中心等都是计算机辅助制造的例子。
CAM不仅能提高产品加工精度、产品质量，还能逐步实现生产自动化，对降低人力成本、缩短生产周期有很大的作用。
把CAD、CAE、CAM结合起来，使得一项产品由概念、设计、生产到成品形成，节省了相当多的时间和投资成本，而且保证了产品质量（如图1—1所示）。
计算机辅助设计（CAD）技术是集计算、设计绘图、工程信息管理、网络通讯等计算机及其他领域知识于一体的高新技术，是先进制造技术的重要组成部分。

编辑推荐

《AutoCAD 2007应用基础教程》是作者在多年从事AutoCAD教学和研究工作的基础上编写的，内容丰富，结构清晰，语言简练，叙述通俗易懂，实例典型，既可作为大专院校大类（多专业）招生学生的计算机辅助设计课程的教材，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的选修课教材或自学教程。

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:http://www.tushu007.com