

《AutoCAD2010工程绘图及应用》

图书基本信息

书名：《AutoCAD2010工程绘图及应用开发》

13位ISBN编号：9787564039486

10位ISBN编号：7564039485

出版时间：2010-12

出版社：涂晓斌、谢平、蒋先刚、陈海雷 北京理工大学出版社 (2010-12出版)

页数：369

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

《AutoCAD2010工程绘图及应用》

内容概要

《AutoCAD 2010工程绘图及应用开发》介绍用微机绘图软件AutoCAD 2010中文版进行设计绘图的基本操作和实用技术。全书分为九章，系统地介绍了AutoCAD绘图的基本知识、基本绘图命令、基本编辑命令、尺寸标注、图块及绘图组织技术、图样的布局与打印、三维绘图与实体造型、用户接口设计技术、Visual LISP语言与AutoCAD二次开发技术。《AutoCAD 2010工程绘图及应用开发》以讲解实例的方式介绍AutoCAD绘图技术和图形设计技巧，并结合工程设计和毕业设计的需求，讲解工程设计中科学计算和图形输出一体化技术。讲述注重理论、突出实用。《AutoCAD 2010工程绘图及应用开发》可作为大学生计算机绘图课程的教材，也可作为工程类各专业计算机辅助设计课程的补充教材，还可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 AutoCAD绘图基础1.1 AutoCAD 2010的工作空间1.2 AutoCAD 2010经典空间1.3 AutoCAD命令及参数输入方法1.4 设置绘图环境1.5 AutoCAD的基本操作1.6 精确定位点的方法第2章 AutoCAD基本绘图命令2.1 直线类对象的绘制2.2 曲线类对象的绘制2.3 平面图形的绘制2.4 点的绘制2.5 徒手线及云线的绘制2.6 图案填充2.7 书写文字2.8 创建表格第3章 图形编辑命令3.1 选择编辑对象3.2 二维图形基本编辑命令3.3 AutoCAD系统编辑命令3.4 编辑对象特性3.5 查询图形信息3.6 夹点编辑第4章 尺寸标注4.1 尺寸的组成及类型4.2 标注样式管理器4.3 尺寸标注命令4.4 标注形位公差4.5 尺寸标注的编辑第5章 图块及绘图组织技术5.1 块的定义与引用5.2 属性定义及其应用5.3 使用外部参照5.4 AutoCAD设计中心5.5 样板图的建立5.6 绘图组织技术5.7 工程图样绘制第6章 图样的布局与打印6.1 模型空间、图纸空间和布局的概念6.2 打印样式的设置与使用6.3 视图的布局与打印第7章 三维绘图技术与实体造型7.1 显示三维视图7.2 用户坐标系7.3 创建三维图形像7.4 三维图形的编辑7.5 三维实体造型制作实例7.6 三维实体生成视图第8章 AutoCAD的用户接口设计8.1 DXF文件接口设计8.2 SCR文件接口的设计8.3 用户菜单的编制8.4 用OLE自动化技术控制AutoCAD绘图第9章 VisualLISP语言与AutoCAD二次开发9.1 VisualLISP概述9.2 AutoLISP语言的基本知识9.3 AutoLISP程序的设计9.4 对话框设计9.5 对话框PDB函数9.6 对话框的AutoLISP驱动

章节摘录

版权页：插图：相当多的AutoCAD使用者，只将AutoCAD当成了电子画板。毫无疑问，通用的CAD系统不仅仅是用于简单地绘制图形，作为CAD系统，通常由三个层次的软件组合而成：底层支撑软件：提供界面、环境、核心算法、数据库等基础设施，如AutoCAD软件。设计支持软件：提供与设计需要相关的、比较专业的支持软件，如国标图库、通用设计工具 / 夹具、设计手册等。这些软件多数是由第三方软件开发商完成的。专业设计软件：提供窄范围、大深度的专业设计自动化或者辅助系统，例如，发动机装配工具设计、组合机床主轴箱设计等。实际上，一个完整的CAD系统能否真正体现出它的使用价值，最明显的标志就是其专业设计软件的功能。这些专业软件真正起到了“设计”的作用。其中，底层支撑软件和设计支持软件在设计上具有广泛的共性，一般由商业性软件公司设计。当然，这种软件应当由现场工程师进行评测，以防写成“脱离实际应用”的设计支持软件。而专业设计软件就只能由工程界设计师自己来写，因为它要求的专业性太强，知识结构要求较高，是软件开发商永远的“盲区”。因此，必须找到一种能够被专业设计师所掌握，但又不需要太多软件知识的专业设计程序开发手段。这就是我们将介绍的Visual LISP (.LISP)。LISP (List Processing Language) 是计算机的一种表处理语言，它在人工智能学科领域中得到广泛应用。VLISP语言是嵌套于AutoCAD内部，将LISP语言和AutoCAD有机结合的产物。使用 .LISP可直接调用AutoCAD命令。因此，VLISP语言既具备一般高级语言的基本结构和功能，又具有一般高级语言所没有的强大的图形处理功能。美国AutoDesk公司在AutoCAD内部嵌入 .LISP是为了方便用户充分利用AutoCAD进行二次开发。如增加和修改AutoCAD命令，扩大图形编辑功能，建立图形库和数据库并对当前图形进行访问和修改，开发出专业CAD软件包等。

编辑推荐

《AutoCAD 2010工程绘图及应用开发》是普通高等教育“十二五”规划教材。

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