

<<计算机绘图应用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机绘图应用教程>>

13位ISBN编号：9787508422732

10位ISBN编号：7508422732

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王喜仓等

页数：347

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>

## <<计算机绘图应用教程>>

### 前言

本书是山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革立项教材。

随着计算机与图形设备的日益普及与发展,计算机辅助设计(CAD)、辅助绘图(CG)、辅助制造(CAM)等在各行各业得到了广泛的应用。

在工程制图的教学内容、教学模式上也从过去的手工仪器绘图为主,逐步过渡到手工仪器绘图、计算机绘图并存,并以计算机绘图为主的新教学模式。

我们正是顺应这种教学改革趋势,在集合了编者多年来教学改革的经验基础上,编写了这本《计算机绘图应用教程——CAXA电子图板XP》,该教材适应的学时数为50~70学时。

本教材主要有以下几个特点: 1.在教材内容的结构体系上,根据学生学习计算机绘图技术的思维特点,更好地调整和安排了内容顺序,使学生边学习理论知识,边上机实践,以利于教学和学习

。 2.在内容的安排上,突出了基本内容的学习和操作技能的培养,内容精练,图文并茂,通俗易懂

。力求作到少而精,针对性强,简练实用,使该书更具有实用性。

3.在绘图软件选择方面,选用了目前最流行的CAXA三维电子图板XP。

本书由王喜仓、卢子真主编。

参加本书编写的有王喜仓(绪论、第1章、第10章、第11章、第12章、第13章、第14章、第15章)、卢子真(第2章、第3章、第4章、第8章、第9章)、于利民(第16章、第17章、第18章)、刘勇(第5章、第6章、第7章)。

参加编写的还有阎金铭、乔向明、庞双芹、王富春、李桂花、孙立艳、谭姝、张春娥等。

本书由山东工程图学会理事长、山东大学范波涛教授主审。

本书在编写过程中,得到了编者所在单位有关领导及工程图学教师的支持与帮助,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限,书中难免有错误与不当之处,敬请读者给予批评指正。

## <<计算机绘图应用教程>>

### 内容概要

本书是山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革立项教材，全书共分19章，绪论主要介绍计算机绘图的基本知识，第1章～第15章介绍二维CAXA电子图板XP的基本内容及系统设置、图形编辑、图库、工程标注等内容，第16章～第18章介绍CAXA三维电子图板XP三维绘图等内容。为了学习方便，本书讲解了大量工程图例的绘制方法和步骤。

本书可作为高等院校工程技术各专业学生学习计算机绘图课程的教材，同时也可作为工程技术人员以及教师学习计算机绘图的参考书。

本书配有电子教案，此教案用PowerPoint制作，可以任意修改。授课教师可从中国水利水电出版社网站下载。

书籍目录

前言绪论 一、计算机绘图的概念 二、计算机绘图的特点与学习方法 三、计算机绘图的发展概况第1章 计算机绘图系统简介 1.1 计算机绘图系统的组成 1.2 常用的几种计算机绘图系统软件的特点 习题第2章 CAXA电子图版XP的基础知识 2.1 CAXA电子图板系统 2.2 工作界面 2.3 常用快捷键与功能键 2.4 文件管理 2.5 文件检索 习题第3章 绘图入门 3.1 基本操作 3.2 基本绘图命令 3.3 图形编辑命令 3.4 基本尺寸标注 3.5 显示控制 3.6 绘图实例 习题第4章 图纸幅面第5章 图形绘制第6章 图形编辑第7章 显示控制第8章 精确绘图与三视图导航第9章 图层、线形与颜色第10章 工程标注第11章 图块与图库第12章 系统查询和设置第13章 装配图画法第14章 打印排版第15章 应用程序管理器第16章 CAXA三维图板XP第17章 三维电子图版渲染设计第18章 视图管理参考文献

## 章节摘录

## (6) 右键重复激活。

刚执行完毕某个命令，立即单击鼠标右键，即可重复激活刚才执行的命令。用此方法可快速激活那些需要重复执行的命令。

2. 命令的执行过程 激活命令后，通常都会在命令提示行的上方显示一个立即菜单，再在立即菜单中选择适合自己当前需要的绘制方式，然后按照命令提示输入绘图所需要的数据，完成绘图。例如激活直线命令，可显示直线立即菜单，单击立即菜单中的某个框或其右侧的三角按钮，打开列表框，从中选择适合需要的选项。

例如单击第一个框，可从中看到有“两点线”、“平行线”、“角度线”、“角等分线”、“切线/法线”等选项，单击其中某个选项，可作为当前的选择。

有些选择框中只有两个选项，单击它就立即发生变化，不会有列表。

例如单击第二个框中的“连续”，会立刻变为“单个”，再次单击就又会变为“连续”。

有些选择框中的内容发生变化时，整个立即菜单中的内容和选择框中的个数也会发生变化。

例如，单击第三个框中的“非正交”，在其变为“正交”的同时，立即菜单中显示出第四个框，其中有“点方式”和“长度方式”的选择，如果选择“长度方式”会出现第五个框，可在其中输入长度

。显示长度、角度等数据的框被单击时会打开另外一个数据输入框，必须在其中输入数据，完成后返回，才能继续执行命令，否则此时在其他位置单击都会是无效的。

用户在立即菜单中选择了不同的选项，命令提示行中会有不同的提示出现。

例如若选择“两点线”，命令提示行中先后出现“第一点：”、“第二点：”的提示；如果选择“平行线”，命令提示行中先后出现“拾取直线：”、“输入距离或点：”的提示等。

根据提示进行相应输入。

如果激活不同的命令，会出现不同的立即菜单。

对立即菜单做出不同的选择，立即菜单又会发生不同的变化，同时命令提示行中也会给出不同的提示

。初学者对此应有足够的认识。

<<计算机绘图应用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>