

<<CAXA2009计算机绘图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA2009计算机绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787561157527

10位ISBN编号：7561157525

出版时间：2010-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李银玉，张景耀 主编

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>

## <<CAXA2009计算机绘图实用教程>>

### 内容概要

#### 《CAXA

2009计算机绘图实用教程》是新世纪应用型高等教育教材编审委员会组编的机械类课程规划教材之一。

本教材是根据应用型人才的目标和教学特点而编写的，本着实用、够用、用好的原则，以机械制图综合能力为目

标，有针对性地组织CAXA电子图板的学习内容。

通过知识篇和实例篇双重内容形式，既兼顾了绘图软件有关知识的完整性，又满足了工程绘图实践需要，与工程制图的方法和规范相结合，使读者不仅了解软件功能，而且学会软件的有效运用，达到准确、高效、规范的操作水平，全面提高工程制图综合能力。

CAXA电子图板机械版2009是针对机械图样绘图开发的，功能全面实用，操作智能方便，便于掌握。

多年的计算机绘图教学实践告诉我们，绘图软件作为一个工具，学习它的一些命令和操作本身不是目的，因为学生在具体绘图时，还是不得章法，机械地拼凑图形，不能有效地运用绘图软件提供的各种操作机制，充分地发挥计算机绘图应有的作用。

造成这种现象的原因主要有两方面：一方面是因为缺乏对绘图软件提供的功能和操作机制实用意义的理解，另一方面是因为缺乏工程制图的方法和规范的作图意识，而这两方面又是相互依赖的。

，克服这两方面不足的最好方法是将工程制图与计算机绘图结合起来进行实例教学，使学生通过具体制图实践逐渐体会绘图软件各项功能和操作的实际意义，做到学以致用，同时强化制图基础。

本教材将绘图软件的功能与机械制图规范、方法和教学目标有机结合，从实用角度精选CAXA电子图板的最常用命令，介绍命令操作方法及其在工程制图中的有效使用，并增加实战性操作训练，注重对学生制图综合技能和素质的培养。

在内容组织上，本教材分知识篇和实例篇两部分。

知识篇较全面地介绍了电子图板各实用命令的功能、操作和应用，内容包括电子图板基本知识、绘图环境设置、实用绘图与编辑操作、尺寸标注、块和图库、图形共享与装配图等。

实例篇围绕机械制图知识、规范和方法，以工程制图典型实例绘图为载体，循序渐进地介绍了软件各项功能的实际应用及用法。

每个实例都设置了绘图目的、绘图要领、图形分析、绘图步骤、绘图技巧积累、小结和习题等专题，既方便教师有针对性地讲授，又有助于学生带着目标去学习。

两篇内容既相辅相成，又自成体系，很好地将绘图软件学习与工程制图实践结合起来，达到计算机绘图的实用目的。

本教材使用最新的国家标准，内容深入浅出、图文并茂，图例简明易懂、典型实用，作图步骤和插图都非常详尽，各实例后提供了练习题，方便读者巩固所学的知识。

本教材既可作为应用型高等院校、高职高专、技师学院的机电、数控、模具等专业的教材，也可作为成人教育和职工培训的教材。

书籍目录

第一篇 知识篇

第1章 CAXA电子图板2009的基本知识

- 1.1 用户界面
- 1.2 文件操作
- 1.3 基本交互
- 1.4 视图控制

第2章 绘图环境设置

- 2.1 系统设置
- 2.2 界面配置
- 2.3 图层
- 2.4 对象属性设置
- 2.5 点捕捉设置
- 2.6 样式管理
- 2.7 图纸幅面

第3章 实用绘图与编辑操作

- 3.1 曲线绘制
- 3.2 图形编辑

第4章 尺寸标注

- 4.1 尺寸样式
- 4.2 尺寸标注

第5章 块、图库

- 5.1 块
- 5.2 图库

第6章 图形共享与装配图

- 6.1 图形共享
- 6.2 装配图

第二篇 实例篇

实例1 基本操作

- 1.1 绘图说明
- 1.2 图形分析和绘图步骤

小结

习题

实例2 平面图形

- 2.1 绘图说明
- 2.2 图形分析和绘图步骤

小结

习题

实例3 组合体

- 3.1 绘图说明
- 3.2 图形分析和绘图步骤
- 3.3 组合体尺寸标注

小结

习题

实例4 齿轮轴

- 4.1 绘图说明

<<CAXA2009计算机绘图实用教程>>

4.2图形分析和绘图步骤

4.3零件图标注

小结

习题

实例5 支架

5.1绘图说明

5.1图形分析和绘图步骤

5.2零件图标注

小结

习题

实例6 装配图

6.1绘图说明

6.2图形分析和绘图步骤

6.3装配图尺寸标注

6.4零件序号和明细表

小结

习题

参考文献

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>