

<<CAXA电子图板2007实例教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板2007实例教程>>

13位ISBN编号：9787118063745

10位ISBN编号：7118063746

出版时间：2009-7

出版时间：国防工业出版社

作者：秦静 编

页数：185

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>

## 前言

随着CAD技术的发展和普及,计算机绘图已广泛应用于机械、电子、建筑、轻纺等行业的工程设计和生产,这大大促进了工业技术进步和工程设计生产率及产品质量的提高。

掌握计算机绘图技术已成为机械、电子、建筑、轻纺等行业技术人员的基本要求。

目前,在许多职业院校中均已开设计算机绘图类必修课程。

为适应当今科学技术的发展和学生毕业后任职的具体需求,我们编写了本书,作为中等职业学校机械、模具、机电、数控、电子等专业计算机绘图课程的教材。

根据中等职业学校的学习特点、培养目标和计算机绘图的应用现状,本书选用目前最为普及的国产计算机绘图软件CAXA电子图板2007作为教学软件。

该软件具有“中文界面”、“国标图库”、“优质低价”等特点,与常用的国外软件AutoCAD相比,更为经济、易学、实用;从1997年以来,该软件已连续多次获得“国产十佳软件”、国内CAD/CAM软件市场份额第一的优秀业绩,具有较好的代表性和较高的市场占有率;已成为劳动部“制图员”职业资格考试软件、教育部NTT(全国应用技术证书考试)“计算机绘图”考试软件及教育部“优秀”职业教育软件,得到了社会和行业的广泛认可。

针对中等职业教育的培养目标和课程特点,本书在内容编排上注重避繁就简,突出可操作性和实用性;在实例和习题的选择上尽量做到简单明了、通俗易懂,侧重于工程实际应用。

对绘图实例,均给出具体的上机操作步骤,学生按照书中的操作过程,即可顺利地绘制出工程图形,并能较全面、深入地学习计算机绘图常用命令的使用方法及应用技巧。

本书由秦静主编,刘晓芬、叶琨、雷小平担任副主编。

具体分工为:秦静编写第1章、第2章、第5章、第7章、第8章、第9章;叶琨编写第3章;雷小平编写第4章;刘晓芬编写第6章。

此外,魏茂南、常利和高兴华也参加了本书编写的部分工作。

全书由高级讲师吕海主审,张永生编辑对稿件提出了很多宝贵意见,在此谨表示诚挚的感谢。

## 内容概要

本书以大众化的国产计算机绘图软件CAXA电子图板2007为应用平台，通过大量的具有代表性的范例介绍了绘图软件CAXA电子图板2007操作使用方法。

本书共分为9章，全书通过具体实例全面介绍了CAXA电子图板2007的主要功能及其实例应用。第1章简单概述CAXA电子图板2007的主要特点及其运行环境；第2章介绍了CAXA电子图板2007的用户界面及基本操作；第3章~第6章均通过具体的典型实例操作分别讲述了平面图形、三视图、零件图以及装配图的绘制方法；第7章介绍了CAXA电子图板2007二次开发中应用程序管理器的操作方法；第8章介绍了齿轮设计模块的应用；第9章介绍了图纸排版与输出方法。

本书中每个章节后均附有习题，可以帮助学生加深对所学内容知识的复习、巩固和提高。

全书内容简洁，通俗易懂，通过本书的学习不仅能学会正确使用计算机进行绘图，而且还能加深对所学的各种机械制图以及模具知识的运用，具有较强的实用性和较好的可操作性。

本书可作为高职、中职学校机械、模具、机电、数控等专业"计算机绘图"的课程教材，也可供其他计算机绘图初学者使用。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 CAXA电子图板2007概述 1.2 CAXA电子图板2007的系统特点 1.3 CAXA电子图板2007的运行环境 1.4 CAXA电子图板2007的运行 习题第2章 CAXA电子图板2007的基本操作 2.1 CAXA电子图板2007的用户界面 2.2 CAXA电子图板2007的基本命令 2.3 CAXA电子图板2007的快捷键 习题第3章 平面图形的绘制 3.1 对称图形的绘制 【实例1】连接盘平面图形的绘制 【实例2】手柄平面图形的绘制 3.2 均布结构图形的绘制 【实例1】模板 【实例2】梅花形垫板 3.3 多圆弧连接图形的绘制 【实例1】摆架平面图形的绘制 【实例2】虎头钩的绘制 习题第4章 基本视图的绘制 4.1 组合体三视图的绘制 【实例1】叠加机件三视图的绘制 【实例2】综合机件三视图的绘制 4.2 斜视图的绘制 【实例】压板斜视图的绘制 4.3 局部视图的绘制 【实例】底座局部视图的绘制 习题第5章 零件图的绘制 【实例1】阶梯轴零件图的绘制 【实例2】齿轮零件图的绘制 【实例3】叉架类零件图的绘制 【实例4】薄板零件图的绘制 习题第6章 装配图的绘制 【实例1】螺栓连接简易装配图的绘制 【实例2】凸缘联轴器简易装配图的绘制 【实例3】产品外壳塑料模装配图的绘制 【实例4】拉伸落料复合模装配图的绘制 习题第7章 应用程序管理器 习题第8章 齿轮设计模块的应用 8.1 齿轮传动设计 【实例】设计一单级直齿圆柱齿轮减速器中的齿轮传动 8.2 齿轮传动的强度校核 【实例】校核齿轮传动的强度 8.3 绘制齿轮工作图 【实例】绘制齿轮工作图 习题第9章 打印排版与绘图输出 习题参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 概述1.1 CAXA电子图板2007概述CAXA电子图板2007是我国自主知识产权的CAD软件系统，它是为满足国内企业界对计算机辅助设计不断增长的需求，由CAXA郑重推出的。

CAXA电子图板是在广大CAXA用户的热切关心下精心开发出来的。

自CAXA电子图板DOS版软件发布以来，已经有数万正版用，在不断地使用，利用它来为社会创造价值和财富。

这些热心用户在使用软件的同时，不断地提出合理化的改进建议和功能需求，促进系统的不断完善，使其更好地符合我国工程设计人员的使用习惯，也促使CAXA始终跟踪国内外先进技术，尽力体现科技的最新成果，为用户提供更为全面的软件系统。

CAXA电子图板2007是功能齐全的通用CAD系统。

它以交互图形方式，对几何模型进行实时的构造、编辑和修改，并能够存储各类拓扑信息。

CAXA电子图板提供形象化的设计手段，帮助设计人员发挥创造性，提高工作效率，缩短新产品的的设计周期，把设计人员从繁重的设计绘图工作中解脱出来，并有助于促进产品设计的标准化、系列化、通用化，使得整个设计规范化。

CAXA电子图板2007已经在机械、电子、航空、航天、汽车、船舶、轻工、纺织、建筑等领域得到广泛的应用。

随着CAXA电子图板的不断完善，它将是设计工作中不可缺少的工具。

<<CAXA电子图板2007实例教程>>

编辑推荐

《CAXA电子图板2007实例教程》是由国防工业出版社出版的。

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>