

# 《CAXA实体设计2009行业应用实践》

## 图书基本信息

书名：《CAXA实体设计2009行业应用实践》

13位ISBN编号：9787111300922

10位ISBN编号：7111300920

出版时间：2010-5

出版社：机械工业出版社

页数：374

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](http://www.tushu000.com)

# 《CAXA实体设计2009行业应用实践》

## 内容概要

《CAXA实体设计2009行业应用实践》以CAXA 实体设计2009的功能模块为主线，从基础入手，以实例为引导，循序渐进地介绍了其零件设计、标准件、装配、制图、渲染和有限元分析等常用CAD功能模块的使用方法和设计技巧。通过“相关专业基础知识”、“软件设计方法”、“实例分析”、“项目应用”和“应用拓展”五个部分，不仅讲解了一些必要的专业基础和软件知识，而且通过实例分析练习了CAXA实体设计软件的具体使用方法。《CAXA实体设计2009行业应用实践》设置了一个贯穿全部设计工序的应用案例，说明了零件设计的完整过程。另外，各章还安排了一些拓展内容来开阅读者的视野，以了解更多的专业知识和设计技巧。

《CAXA实体设计2009行业应用实践》内容翔实，系统全面，大量采用图解形式，通俗易懂，适合于CAXA实体设计初学者，可以作为大中专院校相关专业的教材或读者自学的教程，也可供从事三维机械设计的人员参考、学习。

## 书籍目录

### 前言第1章 CAXA三维创新设计基础

- 1.1 三维CAD的现状与未来
  - 1.1.1 设计信息化
  - 1.1.2 制造信息化
  - 1.1.3 管理信息化
  - 1.1.4 三维CAD是制造业信息化的基础
  - 1.1.5 三维CAD的应用与发展
- 1.2 国内外主要三维软件与应用简介
  - 1.2.1 CATIA
  - 1.2.2 UG
  - 1.2.3 Pro/ENGINEER
  - 1.2.4 Inventor
  - 1.2.5 CAXA
- 1.3 CAXA实体设计的创新设计思想与设计流程
  - 1.3.1 创新设计与协同设计
  - 1.3.2 CAXA实体设计的各个设计阶段
- 1.4 应用项目：减速器设计
  - 1.4.1 设计要求
  - 1.4.2 设计方案
  - 1.4.3 实施路线
- 1.5 思考与练习

### 第2章 零件设计

- 2.1 相关专业基础知识
  - 2.1.1 基本概念
  - 2.1.2 机械零件设计分类
- 2.2 软件设计方法
  - 2.2.1 自定义智能图素
  - 2.2.2 调用设计元素库
  - 2.2.3 曲面零件设计
  - 2.2.4 钣金零件设计
  - 2.2.5 高级零件设计
- 2.3 实例分析
  - 2.3.1 轴承座
  - 2.3.2 曲轴设计
  - 2.3.3 电源盒设计
- 2.4 减速器设计之一：箱体设计
  - 2.4.1 减速器分类
  - 2.4.2 减速器轴及其支承的结构
  - 2.4.3 减速器箱体的结构
  - 2.4.4 减速器箱体设计
- 2.5 应用拓展
  - 2.5.1 软件知识拓展
  - 2.5.2 行业拓展
- 2.6 思考与练习

### 第3章 标准件及高级图素应用

- 3.1 相关专业基础知识
  - 3.1.1 基本概念

- 3.1.2 标准件（紧固件）分类
- 3.2 软件设计方法
  - 3.2.1 孔与螺纹孔的生成
  - 3.2.2 紧固件
  - 3.2.3 齿轮
  - 3.2.4 轴承
  - 3.2.5 弹簧
  - 3.2.6 热轧型钢和冷弯型钢
- 3.3 实例分析
  - 3.3.1 齿轮轴
  - 3.3.2 花键
- 3.4 减速器设计之二：齿轮
  - 3.4.1 齿轮传动分类
  - 3.4.2 齿轮的结构
  - 3.4.3 齿轮设计
- 3.5 应用拓展
  - 3.5.1 软件知识拓展
  - 3.5.2 行业拓展
- 3.6 思考与练习
- 第4章 装配设计
  - 4.1 相关专业知识
    - 4.1.1 基本概念
    - 4.1.2 装配方法
- .....第5章 工程图输出
- 第6章 渲染设计
- 第7章 运动仿真
- 第8章 实体设计有限元分析
- 第9章 与其他软件共享
- 第10章 CAXA实体设计应用经典实例
- 参考文献

# 《CAXA实体设计2009行业应用实践》

## 编辑推荐

典型的应用案例，挖掘您最需要的软件知识和行业技能。 全新写作模式，带您进入实际的行业操作流程。 点线面结合，让您在学习软件的同时领略行业技巧。 应用拓展，让您了解更多的软件技巧和行业规程，开阔视野。 一条主线，两条线索，纵横结合，完美展现软件在行业中的应用。

# 《CAXA实体设计2009行业应用实践》

## 精彩短评

- 1、装订好，纸也好，内容也很实用，大家都借来看呢
- 2、挺好的，内容很实用。
- 3、速度很快，书本质量很好。

# 《CAXA实体设计2009行业应用实践》

## 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](http://www.tushu000.com)