

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

出版时间：机械工业出版社

作者：吕志杰 等编著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书以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。

本书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。

本书内容翔实，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。

<<CAXA实体设计2009行业应用实践>>

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
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
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
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
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
相关专业知识	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
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	3.3 实例分析	3.3.1 齿轮轴	3.3.2 花键
	3.3.3 齿轮轴	3.3.4 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	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
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
CAXA实体设计应用经典实例	参考文献			第10章

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。

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>