

图书基本信息

书名：<<CAXA实体设计2009完全实例教程>>

13位ISBN编号：9787122103147

10位ISBN编号：7122103145

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：胡仁喜、路纯红、刘昌丽 等编著

页数：252

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

CAXA实体设计是北京北航海尔软件有限公司开发的三维造型通用软件,该软件易学易用,贴合工程师的设计习惯,而且功能强大,是国内普及率最高的三维设计CAD软件之一。CAXA实体设计在机械、电子、航空航天、汽车、船舶、军工、建筑、教育和科研等多个领域都得到了广泛的应用。

作为绘图和设计的平台,CAXA实体设计将设计人员从繁重的绘图工作中解脱出来,大大提高了设计效率。

CAXA实体设计的功能简洁、实用,每增加一项新功能,都充分考虑到国内客户的实际需求。与国外同类绘图软件相比,切合我国国情、易学、好用、够用是CAXA实体设计的最大优势。北京北航海尔软件有限公司于2009年7月推出了CAXA实体设计的最新版本CAXA实体设计2009,该版本在保持与以往版本兼容的基础上又进行了较大的改进。

本书编者全部来自国内高校的资深教师,书中实例的绘制方法和技巧都融会了编者和国内外设计人员多年精炼的教学与实践经验。

本书借鉴众多高校与培训机构推荐的教学大纲,有针对性地以实例为知识载体,讲解软件的主要功能和新特性,着重培养读者充分和适当地利用软件功能解决典型应用问题的能力和水平。

本书内容突出了如下特点。

1. 实例丰富,针对性强 内容涉及到机械、工业造型、日常用品等CAXA实体设计的主要应用领域;涵盖CAXA实体设计所有功能,每一个实例都有的放矢地讲解CAXA实体设计的某个或某些功能。

2. 指导实践,工程性强 本书中所有实例都来自工程设计实践,具有典型的代表性。全书突出以设计实例为线索,循序渐进,将整个设计过程贯穿全书。

3. 结构紧凑,内容完整 本书以63个实例详细介绍CAXA辅助实体设计的完整流程,以及在设计过程中所应用到的命令和技巧。

大部分实例的讲解均为从单个零件或造型到整体设计,浑然一体,有利于帮助读者建立整体设计的观念与思想。

本书分为8章,包括简单机械零件设计、复杂机械零件设计、减速箱综合设计、齿轮泵综合设计、简单工业零件设计、复杂工业零件设计、赛车综合设计和仪表机箱综合设计。

所选实例全面且典型,讲解过程由浅入深,从易到难,各章内容既相互独立又前后关联。

作者根据多年的教学经验,充分考虑读者的学习过程,及时给出总结和提示,帮助读者快速掌握所学知识。

## 内容概要

本书以63个实例详细介绍了CAXA实体设计的完整流程，并在具体的设计过程中对所应用到的命令和技巧进行了阐述。

全书分为8章，涉及简单机械零件设计、复杂机械零件设计、减速箱综合设计、齿轮泵综合设计、简单工业零件设计、复杂工业零件设计、赛车综合设计和仪表机箱综合设计。

所选实例全面且典型，讲解过程由浅入深，从易到难，各章内容既相互独立又前后关联。

作者根据多年的教学经验，充分考虑读者的学习过程，及时给出总结和提示，帮助读者快速掌握所学知识。

本书适合于机械设计、工业设计等相关专业的大、中专院校和培训机构作为学习CAXA实体设计的练习或上机辅导教材，也适合作为自学人员的练习辅导教材。

读者对象: 本书适合于机械设计、工业设计等相关专业的大、中专院校和培训机构作为学习CAXA实体设计的练习或上机辅导教材，也适合作为自学人员的练习辅导教材。

一级分类:科技图书      二级分类:计算机      三级分类:辅助设计

书籍目录

第1章 简单机械零件设计 实例1 多孔板 实例2 接头 实例3 垫片 实例4 手柄 实例5 花键 实例6 固定板 实例7 螺母 实例8 螺栓 实例9 机座 实例10 衬垫 实例11 钻模夹具座 实例12 夹钳体 第2章 复杂机械零件设计 实例13 圆柱滚子轴承 实例14 三元子泵泵体 实例15 桅杆架 实例16 机盖 实例17 齿轮齿条传动 实例18 齿轮定轴轮系机构 第3章 减速箱综合设计 实例19 轴承端盖 实例20 油标尺 实例21 传动轴 实例22 蜗轮轴 实例23 直齿圆柱齿轮 实例24 减速箱箱体 实例25 减速箱装配 第4章 齿轮泵综合设计 实例26 垫圈 实例27 密封套 实例28 锁套 实例29 压紧螺母 实例30 圆锥齿轮 实例31 短齿轮轴 实例32 长齿轮轴 实例33 左端盖 实例34 右端盖 实例35 泵体 实例36 齿轮泵装配 第5章 简单工业零件设计 实例37 磁 实例38 台灯 实例39 水杯 实例40 茶几 实例41 木门 实例42 电视机遥控器 实例43 手电筒 实例44 电脑桌 实例45 椅子 第6章 复杂工业零件设计 实例46 电脑电源机箱 实例47 灯泡渲染 实例48 子弹头动画 实例49 随身听设计 第7章 赛车综合设计 实例50 赛车车轮 实例51 赛车车身 实例52 赛车导流架 实例53 赛车防撞架 实例54 赛车装配 第8章 仪表机箱综合设计 实例55 仪表机箱装饰条 实例56 仪表机箱面板挡条 实例57 仪表机箱手把零件 实例58 仪表机箱隔板 实例59 仪表机箱边框 实例60 仪表机箱上盖板 实例61 仪表机箱后盖板 实例62 仪表机箱装配 实例63 仪表机箱装配动画

编辑推荐

《CAD工程设计完全实例教程：CAXA实体设计2009完全实例教程（附光盘）》适合于机械设计、工业设计等相关专业的大、中专院校和培训机构作为学习CAXA实体设计的练习或上机辅导教材，也适合作为自学人员的练习辅导教材。

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>