第一图书网, tushu007.com

<<CAXA实体设计2007应用与实例教 >

图书基本信息

书名：<<CAXA实体设计2007应用与实例教程>>

13位ISBN编号：9787508365732

10位ISBN编号：7508365739

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡志钢，李长春　主编

页数：219

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

本书主要介绍了CAXA实体设计中的基本功能的操作方法、操作技巧和应用实例，主要内容包括CAXA实体设计软件介绍、基本零件设计、二维草图绘制、钣金零件及工具设计元素、二维工程图的设计、曲面设计、装配设计、渲染和灯光设计、动画设计、CAXA实体设计数据的输入与输出等。本书附光盘1张，内容包括书中所举实例图形的源文件以及多媒体助学课件。

本书是国家CAD等级考试三级指定用书，教学重点明确、结构合理、语言简明、实例丰富，通过本书的学习，读者可以快速有效地掌握CAXA实体设计的实体建模的技巧和方法。

本书具有很强的实用性，适用于CAXA实体设计的初级用户。
除作为高等学校和各类培训班教材外，也可以作为工程技术人员的技术参考书。

书籍目录

丛书序前言第1章 CAXA实体设计概述 1.1 CAXA实体设计的设计环境 1.2 CAxA实体设计的视向功能 1.3 CAxA实体设计的多功能视窗功能 1.4 三维球介绍 1.5 三维球的定位操作 1.6 三维球的阵列操作 1.7 设计树及零件的命名 思考题 练习题第2章 简单零件的设计 2.1 图素的几种编辑状态 2.2 标准智能图素 2.3 图素的组合生成零件 2.4 编辑图素尺寸的注意事项 思考题 练习题第3章 二维草图的绘制及特征生成工具的应用 3.1 截面编辑以实现对原有图素的改变和操作 3.2 使用“特征生成”工具生成自定义零件 3.3 三维文字的添加 思考题 练习题第4章 钣金零件及工具设计元素 4.1 钣金设计图素 4.2 钣金件设计 4.3 切割钣金件 4.4 展开钣金件 4.5 紧固件的设计 4.6 齿轮的设计 4.7 轴承的设计 4.8 弹簧的设计 4.9 自定义孔的生成 4.10 矩形阵列工具的应用 4.11 装配工具的应用 4.12 自定义零件库 思考题 练习题第5章 二维工程图的生成 5.1 二维绘图环境 5.2 从三维实体到二维工程图 5.3 二维工程图的视图 5.4 工程图的标注 5.5 从二维工程图到三维设计的修改 思考题 练习题第6章 曲面设计 6.1 曲线的生成 6.2 曲面的生成 6.3 由实体生成曲面 6.4 布尔运算 思考题 练习题第7章 装配设计 7.1 零部件的插入和连接 7.2 三维球装配 7.3 无约束装配与约束装配 7.4 干涉检查 7.5 装配剖视 7.6 装配爆炸视图 7.7 混合装配方法举例 思考题 练习题第8章 渲染和灯光设计 8.1 智能渲染设计的运用 8.2 光源和光照 思考题 练习题第9章 动画设计第10章 CAXA实体设计数据的输入与输出

章节摘录

第1章 CAXA实体设计概述 CAXA实体设计2007是一个全新的三维CAD创新设计软件，CAXA实体设计是最先将完全的可视化三维设计、图纸生成和动画制作融入计算机的软件系统。它具有独特的三维球功能、专业的渲染功能以及强大的动画制作功能，而且操作简单灵活，功能强大，内容丰富，方法先进。
三维球是一个非常强大而且灵活的三维空间定位工具，被称为CAD历史上最具特色、最实用的工具，在CAXA实体的设计中三维球是最常用的工具之一。

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