第一图书网, tushu007.com

<<CAXA实体设计实用教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA实体设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787301094334

10位ISBN编号：7301094337

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：单泉

页数：194

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

制造企业数字化建设的核心是产品的数字化设计、制造及相关数字化技术的集成。
三维CAD技术正逐渐成为企业设计运用的热点，也是企业深化运用所必要的工具。
传统CAD主要针对产品二维工程图样的绘制与零件的3D建模，缺乏对产品创新和设计的足够关注和有效支持。
CAXA实体设计是通过联盟方式开发、具有领先水平的新一代创新三维CAD系统。
它所代表的创新设计体系是近20年来CAD技术发展的重大突破。
它全新地诠释了未来CAD技术的发展方向，使CAD真正成为普及化的智能工具。
CAXA实体设计将传统的工程设计和蓬勃兴起的工业设计完美地结合起来，将可视化的自由设计与精确化设计结合在一起，使产品设计跨越了传统参数化CAD软件的复杂性限制，支持产品从概念设计到详细设计最终生成符合国家标准的二维工程图样。
该软件具有强大的全功能三维设计环境，能够在同一设计环境下全面解决产品的概念设计、零件设计、装配设计、钣金设计、外观渲染、动画仿真等，整个设计过程自然流畅，排除了因使用多个应用软件而降低效率的问题。
该软件采用快速便捷的拖放式操作，结合智能驱动手柄、智能捕捉、三维球和属性表等强大、灵活的三维空间的操作工具，使设计构形如同“搭积木”一样直观、简单、易行；自由设计与精确设计两种创新设计方法为在产品设计的不同阶段，提供了极大的灵活性与自由性，对于自由设计与精确设计的任意部分或任意阶段均 可进行超越参数化的灵活编辑与修改，同时可以保留参数化的约束关系，彻底改变了三维设计难以操作、难以修改的状况，使得没有其他造型软件在设计效率与速度上能与其相匹敌。
该软件使用了独特的双几何内核技术(ACIS、Parasolid)，可方便地与其他软件进行数据交换，不仅可以读取或输出UG、Pro/E、CATIA、AutoCAD、3DS等著名工程设计软件的文件格式，而且提供了各种标准数据接口。
本书使用目前的最新版本——CAXA实体设计2005。
本书是编著者多年应用CAD软件和教学的经验编写而成，是一本适合于具有一定制图知识，并初步掌握电脑操作的机械类、工程类技术人员和大中专在校学生的应用参考书。
本书主要由单泉、陈砚和张昱编写，参加编写的人员还有王庆五、汪殿龙、仇亚琴、李会勋和边庆彪。
全书由陈砚负责整理与统稿。
由于作者学识有限，加上时间紧张，书中错误疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

内容概要

《面向21世纪全国高职高专机电类规划教材：CAXA实体设计实用教程》以CAXA三维实体设计软件为平台，结合编著者多年应用cAD软件和教学经验编写而成，突出概念与应用，通过大量实例，引导读者快速掌握现代三维cAD的创新设计理念和方法。

《面向21世纪全国高职高专机电类规划教材：CAXA实体设计实用教程》共分11章，主要介绍了CAXA实体设计基本操作、零件设计、自定义图素设计、装配设计、曲面设计、钣金设计、渲染设计、动画设计、二维工程图和二次开发。

通过《面向21世纪全国高职高专机电类规划教材：CAXA实体设计实用教程》的学习，读者可以在较短的时间内对CAXA实体设计有一个全面的了解，通过大量的设计实例，使读者能很好地掌握CAXA实体设计的主要操作。

《面向21世纪全国高职高专机电类规划教材：CAXA实体设计实用教程》可用作具有一定制图知识，并初步掌握电脑操作的机械类、工程类技术人员和大中专在校学生的应用参考书。

书籍目录

第1章CAXA实体设计概述1.1CAXA实体设计简介1.2CAXA实体设计主要功能1.3CAXA实体设计主要界面1.3.1打开已有设计文件1.3.2新建三维设计环境1.3.3新建二维设计环境1.4CAXA实体设计设计的步骤1.5CAXA实体设计的安装配置第2章CAXA实体设计三维设计环境2.1CAXA实体设计三维设计界面2.2CAXA实体设计三维设计命令2.2.1三维设计环境的菜单条2.2.2三维设计环境的工具条2.2.3工具条的配置第3章零件设计3.1概述3.2基本图素实例3.2.1实例3-l3.2.2实例3-23.2.3实例3-33.2.4实例3-43.2.5实例3-53.2.6实例3-63.2.7实例3-73.2.8实例3-83.2.9实例3-93.2.10实例3-103.2.11实例3-113.2.12实例3-123.2.13实例3-133.2.14实例3-143.2.15实例3-153.2.16实例3-163.2.17实例3-173.2.18实例3-18第4章自定义图素设计4.1自定义图素概述4.2生成自定义图素的工具条简介4.3实例4.3.1实例4-14.3.2实例4-24.3.3实例4-34.3.4实例4-44.3.5实例4-54.3.6实例4-64.3.7实例4-74.3.8实例4-84.3.9实例4-94.3.10实例4-10第5章装配设计5.1概述5.2实例5.2.1实例5-15.2.2实例5-25.2.3实例5-35.2.4实例5-45.2.5实例5-55.2.6实例5-65.2.7实例5-7第6章曲面设计6.1概述6.2实例6.2.I实例6-16.2.2实例6-26.2.3实例6-36.2.4实例6-46.2.5实例6-56.2.6实例6-66.2.7实例6-76.2.8实例6-8第7章钣金设计7.1概述7.2实例7.2.1实例7-17.2.2实例7-2第8章渲染设计8.1概述8.2实例8.2.1实例8-18.2.2实例8-2第9章动画设计9.1概述9.2实例9.2.1实例9-19.2.2实例9-29.2.3实例9-3第10章二维工程图10.1概述10.2二维工程图的生成步骤.10.2.1工程图生成步骤10.2.2工程图图纸设置10.3实例10.3.1实例lO-110.3.2实例10-2第11章二次开发11.1概述11.2二次开发环境的建立11.3二次开发新工程的创建参考文献

第一图书网, tushu007.com

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