第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5中文版基本操作与实 >

图书基本信息

书名：<<CATIA V5中文版基本操作与实例进阶>>

13位ISBN编号：9787030222671

10位ISBN编号：7030222679

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社，北京科海电子出版社

作者：雷源艳 编

页数：316

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《CATIA V5中文版基本操作与实例进阶》使用专业而独特的阶梯式实例教学体系，深入浅出地讲解CATIA V5软件的绘图环境和命令的操作方法，同时又从工程实用性的角度出发，根据作者多年的实际设计经验，通过大量的工程实例，详细讲解了CATIA V5软件进行图形设计的流程、方法和技巧。
主要内容包括CATIA V5基本操作、草图设计、零件设计、高级零件设计、线框设计、曲面设计、装配设计、工程图的创建、脚轮设计，以及初、中、高三级实例16个。
通过《CATIA V5中文版基本操作与实例进阶》的学习，读者可以快速有效地掌握CATIA V5的操作方法和产品设计的方法、思路和技巧。

《CATIA V5中文版基本操作与实例进阶》配套光盘中提供了书中所举实例图形的源文件以及7个重点实例的多媒体教学录像，便于读者更好地学习。

《CATIA V5中文版基本操作与实例进阶》内容丰富，教学重点明确，条理清晰，语言简明，选例典型，具有很强的实用性，适用于CATIA初中级用户使用，除作为工程技术人员的技术参考用书外，还可用做大中专院校相关专业及培训机构教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 CATIA简介1.1 CATIA简介1.1.1 关于CATIA1.1.2 CATIA V5的技术特点1.2 CATIA V5的设计环境1.2.1 操作界面1.2.2 工作台1.2.3 设计树1.2.4 命令提示栏和命令行1.3 主菜单栏1.3.1 【开始菜单】1.3.2 CATIA V5菜单1.3.3 其他菜单1.4 工具栏简介1.4.1 【标准】工具栏1.4.2 【视图】工具栏1.4.3 【图形属性】工具栏1.4.1 【用户选择过滤器】工具栏1.4.5 【知识】工具栏1.5 罗盘操作1.5.1 视点操作1.5.2 物体操作1.5.3 编辑1.5.4 其他操作1.6 环境设置1.6.1 关于环境设置1.6.2 常规（General）1.7 技能提升2 草图设计2.1 草图设计环境2.1.1 进入草图工作台2.1.2 创建定位草图2.1.3 元素的选择与移动2.1.4 【草图工具】工具栏2.1.5 【可视化】工具栏2.1.6 草绘环境的设置2.2 基本图形绘制2.2.1 轮廓2.2.2 矩形2.2.3 圆2.2.4 三点圆2.2.5 坐标绘制圆2.2.6 相切圆2.2.7 圆弧2.2.8 三点圆弧2.2.9 利用限制绘制三点圆弧2.2.10 样条线2.2.11 利用样条线连接曲线2.2.12 利用圆弧连接条线2.2.13 椭圆2.2.14 利用焦点绘制抛物线2.2.15 利用焦点绘制双曲线2.2.16 圆锥曲线2.2.17 直线2.2.18 无限长直线2.2.19 公切线2.2.20 角平分线2.2.21 垂线2.2.22 轴线2.2.23 点2.2.25 坐标点2.2.26 相交点2.2.27 投影点……3 零件设计4 高级零件设计5 线框设计6 曲面设计7 装配设计8 工程图的创建9 脚轮设计

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

1 CATIA简介 1.1 CATIA简介 1.1.1 关于CATIA CATIA是法国达索（Dassault）公司开发的CAD／CAE／CAM／PLM一体化的三维参数化设计软件，在世界范围内处于领先地位。
数十年来，已经为数万家公司在全球合作、创新促进、人性设计、知识工程等方面做出了贡献。
CATIA系列产品已经在七大应用领域中成为最先进的3D设计和模拟软件之一，广泛应用于汽车制造、航空航天、船舶制造、厂房设计、电力与电子、消费品和通用机械制造等。
它的集成化解决方案基本覆盖了所有的产品设计与制造领域，能较好满足工业领域中各类大、中、小型企业的数字化设计需求。
在全球的工业界内，CATIA V5已经成为公认的标准。
CATIA V5集合了众人的力量，在全球打造了一个统一的工作环境。
IBM／Dassault一贯对开发很重视，CATIA新产品的开发非常迅速。
目前的CATIA覆盖了产品开发的整个周期，并且一直保持着其技术领先的优势。
开始之初，受计算机硬件的限制，CATIA V4版本是工作站版本，运行在UNIX系统下，随着计算机硬件的飞速发展，CATIA推出了运行在个人计算机（PC）上的版本CATIA V5。
CATIA V5不但具有V4版本的强大功能，还增加了许多新的特性。
CATIA V5基于Windows的操作界面，非常友好，使得复杂的设计工作变得简单，枯燥的工作变得愉快。
CATIA V5包含的模块有（以P3版本为例）：基础结构模块、机械设计模块、曲面造型模块、分析模块、AEC工厂模块、NC加工模块、数字模型模块、设备和系统模块、数字程序和加工模块、人机工程设计和分析模块等，各个模块都具有强大的功能。
在机械设计模块中，有专门的航空钣金件设计模块；强大的曲面造型能力是CATIA尤为值得称道的地方，该模块中有专门针对汽车设计的模块。
机械制造者30年来一直梦想着在计算机上实现他们的全套操作，即从设计人员在机械设计中的第一笔点画，到产品生产和厂房布置等所有步骤，CATIA真正做到了这一点。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

专家教学：由国内一线培训师与设计心家，结合多年实践经验，特别针对初级读者的学习特点量身定造；　　秩序渐进：基本操作结合进阶范例，独具特色的阶梯式实例教学本系，彻底解决你学不会的困或；　　实践范例：所有范例均精选自作者的设计实践，让你真正掌握技能，提高设计水平，并学以致用。

1CD多媒体语音教学录像+实践练习源文件　　提供7堂多媒体视频教学课程，全程视频演示+语音讲解，总播放时长174分钟；提供10个实例源文件，供读者实践时使用。

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