

图书基本信息

书名：<<Solid Edge同步建模技术快速入门>>

13位ISBN编号：9787302192046

10位ISBN编号：7302192049

出版时间：2009-3

出版时间：清华大学出版社

作者：张剑澄，贾仲文，姚民军 编著

页数：408

字数：612000

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

Solid Edge是专门为机械行业设计的普及型主流三维CAD软件系统，采用Stream/XP技术，具有很强的易用性。

它在机械设计、曲面造型、钣金件、塑料模、焊接件、管道及线缆设计等方面有独到之处，能明显提高设计者的设计和制图效率，是大型装配设计、工业造型以及制图和网络设计交流的强大工具。

Solid Edge是Siemens PLM Velocity系列的核心产品，具有极佳的可扩展性，能与Unigraphics NX无缝集成。

同时其内置的Insight数据管理功能，将设计与管理融为一体，可以帮助设计者有序、高效地管理产品数据。

俗话说：“工欲善其事，必先利其器”，为给初学者提供一本优秀的专业教材，也给具有一定使用经验的用户提供一本优秀的工具参考书，我们根据国内大量企业的需求，结合多年的实践经验编著了此书，希望广大读者阅读完本书后，能够快速掌握Solid Edge的各个设计模块。

在阅读本书时，为了获得最大的效益，读者应尽可能地发挥主观能动性。

不要只看例题和解释，而是要打开计算机，充分实践。

做得越多，受益也会越多。

Solid Edge是一种应用性很强的软件，每个人在使用时会有不同的心得体会，我们希望本书能起到抛砖引玉的作用，启迪读者的思路，使读者在此基础上能够举一反三、融会贯通。

本书由张剑澄、贾仲文、姚民军编著，高建华、雷骏雄、朱彩华审校。

在编写过程中得到了顾宇明、朱世海、张昊天、吴惠君等热心人士的协助，也得到了Siemens PLM Software公司的真诚帮助，在此我们表示衷心的感谢。

正是有了他们的支持，这本书才能这么快与读者见面。

由于作者水平有限，书中不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

最后，我们祝所有读者在Solid Edge ST的学习过程中一切顺利！

内容概要

本书是Solid Edge ST的入门级辅导书，系统、全面地介绍了Solid Edge ST各个设计模块的基本设计功能、操作方法、设计技巧以及如何同步建模技术。

在内容编排上，充分考虑初学者的思路和接受能力，去繁从简、由浅入深，从而使初学者能够迅速上手并且获得成就感。

同时，作为Solid Edge的入门图书，使读者在整体上对Solid Edge有一个完整的了解，并为以后进一步的深入学习和研究打下良好的基础。

在每个主要设计模块的实例中，贯穿了Solid Edge设计的特点和技巧，以加深读者的印象和理解。

本书附光盘一张，包含同步练习的所有相关文件。

本书可作为广大工程技术人员的培训教材与自学参考书，也可作为各级院校的教学用书。

书籍目录

第1章 CAD技术发展史第2章 建模思路 2.1 确立建模思路 2.2 零件设计分类 第3章 Solid Edge简介 第4章 Solid Edge入门 4.1 启动界面 4.2 用户界面 4.3 基本操作 4.4 获得帮助 4.5 外部实用工具第5章 Solid Edge同步建模技术 5.1 概述 5.2 同步建模设计环境 第6章 草图 6.1 草图概述 6.2 快速浏览草图设计过程 6.3 草图平面 6.4 草图菜单 6.5 草图的修改 6.6 同步草图第7章 零件设计命令 7.1 快速浏览零件设计过程 7.2 零件设计环境 7.3 零件特征命令第8章 钣金件建模 8.1 概述 8.2 快速浏览钣金件设计过程 8.3 钣金设计环境 8.4 钣金设计常规步骤 ……第9章 资源查找器第10章 实用设计工具第11章 零件装配第12章 装配命令第13章 同步建模技术的应用第14章 图纸绘制过程第15章 绘图命令第16章 三维模型图纸第17章 二维模型图纸第18章 数据处理附录A 软件安装附录B 键盘快捷键

章节摘录

第1章 CAD技术发展史 CAD (Computer Aided Design) —— 计算机辅助设计, 也就是使用计算机和信息技术来辅助工程师进行产品或工程的设计。

CAD技术是一项综合性、迅速发展和广泛应用的高新技术。

但是, 在CAD软件发展初期, CAD的含义仅仅是图板的替代品, 被称为计算机辅助出图——Computer Aided Drawing (or Drafting)。

计算机辅助设计 (CAD) 在其近50年的演变历史中, 经历了巨大发展, 其技术发展进程如图所示。

1. 第一次CAD技术革命——贵族化的曲面造型系统 CAD技术起步于20世纪50年代后期。此时CAD技术的出发点是用传统的三视图方法来表达零件, 以图纸为媒介进行技术交流, 这就是典型的二维计算机绘图技术。

20世纪60年代出现的三维CAD系统只是极为简单的线框式系统, 只能表达基本的几何信息, 不能有效表达几何数据间的拓扑关系。

由于缺乏形体的表面信息, 计算机辅助制造 (CAM) 及计算机辅助工程 (CAE) 均无法实现。

编辑推荐

《Solid Edge同步建模技术快速入门》根据国内大量企业的需求，结合多年的实践经验编著而成。《Solid Edge同步建模技术快速入门》共分18章，主要系统、全面地介绍了Solid Edge ST各个设计模块的基本设计功能、操作方法、设计技巧以及如何同步建模技术。

《Solid Edge同步建模技术快速入门》可为初学者使用，也可作为具有一定使用经验的用户的工具参考书。

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>