第一图书网, tushu007.com

<<SolidWorks项目教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks项目教程>>

13位ISBN编号：9787309071566

10位ISBN编号：7309071565

出版时间：2010-4

出版时间：复旦大学出版社

作者：姜海军 编

页数：249

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

近年来，高等职业教育发展非常迅猛，但教材建设相对滞后，具有针对性、适用性的高职高专的精品教材不多见，基于这种现状，我们尝试编写了本教材。

本教材以“够用、实用”为前提，重点介绍了Solidworks在机械设计中的应用。
结构上有别于传统教材先系统介绍知识再举例应用，而是将系统知识适当分解到不同项目中，按照项目的难易程度重新调整知识结构，突出了知识的应用，同时也符合学生认知规律。
在内容上不求面面俱到，而是通过典型案例将SolidWorks的基本和常用功能逐一介绍。

本教材在编写过程中注重突出以下特点：　　（1）本书内容按照CSWA（Solidworks认证助理工程师）考试大纲要求编写，既适合初学者学习，又对（；SWA考证具有很强的针对性。

（2）实例基本上采用典型机械零件，有利于读者将软件功能学习与工程实践有机联系起来，体现了教材的实用性、典型性、应用性。

（3）本书以基于工作任务的项目形式编写，符合高职教学改革方向。

参与本书编写的人员全部为从事多年《Solidworks应用基础》教学的一线教师，案例来源于机械设计图册、CAD／CAM经典习题和考证题等。
希望本书对大家学习SolidWorks和参加考证有所帮助。

全书共分8个项目，内容涉及SolidWorks参数化草图、实体建模、钣金、装配、工程图等。
其中，常州机电职业技术学院姜海军编写项目二、附录，陈兆荣编写项目一、项目八，余振华编写项目六，庞雨花编写项目四，常州轻工职业技术学院付春梅编写项目五、项日七，常州纺织职业技术学院陈志明编写项目三。
全书由姜海军、陈兆荣统稿。

本书在编写过程中得到了系部领导、同事以及兄弟院校的大力支持，在此一并表示感谢！

由于时间紧促、水平有限，书中难免会有疏漏和不足之处，恳请读者批评指正。

内容概要

本书是为适应我国迅猛发展的高等职业教育改革而编写的。
全书以培养学生工作能力为主旨，重点介绍了SolidWorks参数化草图、实体建模、钣金、装配、工程图等功能在机械设计中的应用。
本适合CSWAT考证使用，也非常适合用作职业院校教材，并可以作为工程技术人员的自学参考书。
全书共分8个项目，每个项目下设若干个模块，项目案例新颖、典型。
围绕每个模块所介绍内容，均配有一定数量的习题以供练习、巩同和提高。

书籍目录

项目一 SolidWorks软件入门项目二 参数化草图绘制　模块一 拨叉轮廓图绘制　模块二 扳手草图绘制项目三 导柱和连接盖的三维建模　模块一 导柱实例　模块二 连接盖实例项目四 拨叉和支承架三维建模　模块一 拨叉实例　模块二 支承架实例项目五 音箱盖和塑料油桶的三维建模　模块一 音箱盖实例　模块二 塑料油桶实例项目六 后盖钣金设计项目七 减速器的装配项目八 斜架支座和轴承座工程图的创建　模块一 斜架支座工程图的创建　模块二 轴承座工程图的创建附录一 SolidWorks认证助理工程师考试(CSWA)简介附录二 项目七练习题虎钳工程图

章节摘录

（3）装配设计　　在SolidWorks中，当生成新零件时，可以直接参考其他零件并保持这种参考关系。
在装配环境里，可以方便地设计和修改零部件。
对于超过一万个零部件的大型装配体，SolidWorks的性能得到极大的提高。
SolidWorks可以动态地查看装配体的所有运动，并且可以对运动的零部件进行动态的干涉检查和间隙检测。
（4）工程图　　SolidWorks提供了生成详细工程图的工具。
工程图与产品模型是全相关的，修改图纸时，三维模型、各个视图、装配体都会自动更新。
从三维模型中自动产生工程图，包括视图、尺寸和标注。
增强了的详图操作和剖视图，包括生成剖中剖视图、部件的图层支持、熟悉的二维草图功能以及详图中的属性管理员。
（5）零件建模　　SolidWorks提供了无与伦比的、基于特征的实体建模功能。
通过拉伸、旋转、薄壁特征、高级抽壳、特征阵列以及打孔等操作来实现产品的设计；通过对特征和草图的动态修改，用拖曳的方式实现实时的设计修改。
（6）钣金设计　　SolidWorks提供了顶尖、全相关的钣金设计能力。
可以直接使用各种类型的法兰、薄片等特征。
正交切除、角处理以及边线切口等钣金操作变得非常容易。
（7）帮助文件　　SolidWorks配有一套强大的、基于HTML的帮助文件系统，包括超级文本链接、动画示教、在线教程以及设计向导和术语。
SolidWorks通常应用于产品的机械设计中，它将产品置于三维空间环境进行设计，设计工程师按照设计思想绘出草图，然后生成模型实体及装配体。
运用SolidWorks自带的辅助功能对设计的模型进行模拟功能分析，根据分析结果修改设计模型，最后输出详细的工程图，进行产品生产。

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