

<<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>

<<SolidWorks项目教程>>

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CSWA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、项目七,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。

<<SolidWorks项目教程>>

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、巩固和提高。

<<SolidWorks项目教程>>

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

<<SolidWorks项目教程>>

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。

<<SolidWorks项目教程>>

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>