

<<SolidWorks 2012中文版完全>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012中文版完全自学一本通>>

13位ISBN编号：9787121188343

10位ISBN编号：7121188341

出版时间：2013-1

出版时间：刘畅 电子工业出版社 (2013-01出版)

作者：刘畅

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 2012中文版完全>>

内容概要

《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》从软件的基本应用及行业知识入手，以SolidWorks2012软件的模块和插件程序的应用为主线，以实例为引导，按照由浅入深、循序渐进的方式，讲解软件的新特性和软件操作方法，使读者能快速掌握SolidWorks的软件设计技巧。对于SolidWorks软件的基础应用，《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》内容讲解得非常详细。

通过实例和方法的有机统一，使《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》内容既有操作上的针对性，也有方法上的普遍性。

《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》图文并茂，讲解深入浅出、易繁就简、贴近工程，把众多专业和软件知识点，有机地融合到每章的具体内容中。

《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》的体例结构生动而不涩滞，内容编排张弛有度，实例叙述实用而不浮泛，能够开拓读者思路，提高读者阅读兴趣，使其掌握方法，提高对知识综合运用能力。

通过对《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》内容的学习、理解和练习，能使读者真正具备SolidWorks设计者的水平和素质。

书籍目录

第1篇基础入门篇 第1章SolidWorks2012入门 1.1 了解SolidWorks 2012 1.1.1 SolidWorks的发展历程 1.1.2 SolidWorks的功能概览 1.2安装SolidWorks 2012 1.2.1 安装步骤 1.2.2产品激活 1.2.3 启动SolidWorks 2012 1.3 SolidWorks 2012用户界面 1.3.1菜单栏 1.3.2工具栏 1.3.3 CommandManager (命令管理器) 1.3.4设计树 1.3.5状态栏 1.3.6前导工具栏 1.4任务窗格 1.4.1 SolidWorks资源 1.4.2设计库 1.5 SolidWorks参考几何体 1.5.1基准面 1.5.2基准轴 1.5.3坐标系 1.5.4 点 1.6 SolidWorks环境配置 1.6.1 系统选项设置 1.6.2 管理工具栏 1.7 SolidWorks帮助 1.8 SolidWorks指导教程 1.9动手操练 1.10本章小结 1.11课后习题 第2章熟悉SolidWorks 2012 2.1 SolidWorks 2012文件管理 2.1.1新建文件 2.1.2打开文件 2.1.3保存文件 2.1.4退出文件 2.2 对象的选择 2.2.1对象的高亮显示 2.2.2对象选择类型 2.2.3对象选择的命令执行方法 2.3模型视图的显示与隐藏 2.3.1缩放视图 2.3.2定向视图 2.3.3模型显示样式 2.3.4隐藏 / 显示项目 2.3.5剖面视图 2.4键鼠的应用 2.4.1键鼠快捷应用 2.4.2 鼠标笔势 2.5 SolidWorks三重轴 2.5.1三重轴 2.5.2参考三重轴 2.6注释和控标 2.6.1注释 2.6.2控标 2.7 Instant3D 2.7.1生成和修改特征 2.7.2 Instant3D标尺 2.7.3活动剖切面 2.8录制与执行宏 2.8.1 新建宏 2.8.2录制 / 暂停宏 2.8.3为宏指定快捷键和菜单 2.8.4执行宏与编辑宏 2.9 FeatureWorks 2.9.1 FeatureWorks特点 2.9.2关闭和激活FeatureWorks 2.9.3 FeatureWorks识别方法与类型 2.9.4 FeatureWorks操作选项 2.9.5 FeatureWorks选项设置 2.10动手操练 2.10.1 鼠标笔势的应用 2.10.2使用三重轴 2.10.3使用Instant3D生成和修改特征 2.11本章小结 2.12课后习题 第3章草图绘制 3.1 草图概述 3.1.1 草图绘制过程 3.1.2 草图几何状态 3.1.3 草图绘制模式 3.1.4 草图中的快捷命令 3.1.5 草图绘制原则 3.1.6 草图环境配置 3.1.7 SolidWorks 2012草图环境 3.2 草图基本曲线 3.2.1 直线 / 中心线 3.2.2 圆 / 周边圆 3.2.3 圆弧 3.2.4 椭圆 / 部分椭圆 第2篇特征建模篇 第3篇实用功能篇 第4篇综合应用篇

章节摘录

版权页：插图：8.4布局草图 布局草图对装配体的设计是一个非常有用的工具，利用装配布局草图，可以控制零件和特征的尺寸和位置。

对装配布局草图的修改会引起所有零件的更新，如果再采用装配设计表还可进一步扩展此功能，自动创建装配体的配置。

8.4.1 布局草图的功能 装配环境中的布局草图有如下功能。

1. 确定设计意图 所有的产品设计都有一个设计意图，不管它是创新设计还是改良设计。

总设计师最初的想法、草图、计划、规格及说明都可以用来构成产品的设计意图。

它可以帮助每个设计者更好地理解产品的规划和零件的细节设计。

2. 定义初步的产品结构 产品结构包含了一系列的零件，以及它们所继承的设计意图。

产品结构可以这样构成：在它里面的子装配和零件都可以只包含一些从顶层继承的基准和骨架或者复制的几何参数，而不包括任何本身的几何形状或具体的零件；还可以把子装配和零件在没有任何装配约束的情况下加入装配之中。

这样做的好处是，这些子装配和零件在设计初期是不确定也不具体的，但是仍然可以在产品规划设计时把它们加入装配中，从而可以为并行设计作准备。

3. 在整个装配骨架中传递设计意图 重要零件的空间位置和尺寸要求都可以作为基本信息，放在顶层基本骨架中，然后传递给各个子系统。

每个子系统就从顶层装配中获得了所需要的信息，进而它们就可以在获得的骨架中进行细节设计了，因为它们基于同一设计基准。

4. 子装配和零件的设计 当代表顶层装配的骨架确定，设计基准传递下去之后，可以进行单个的零件设计。

这里，可以采用两种方法进行零件的详细设计：一种方法是基于已存在的顶层基准，设计好零件再进行装配；另一种方法是在装配关系中建立零件模型。

零件模型建立好后，管理零件之间的相互关联性。

用添加方程式的形式来控制零件与零件之间，一以及零件与装配件之间的关联性。

8.4.2 布局草图的建立 由于白顶向下设计是从装配模型的顶层开始，通过在装配环境中建立零件来完成整个装配模型设计的方法，为此，在装配设计的最初阶段，按照装配模型的最基本的功能和要求，在装配体顶层构筑布局草图，用这个布局草图来充当装配模型的顶层骨架。

随后的设计过程基本上都是在这个基本骨架的基础上进行复制、修改、细化和完善，最终完成整个设计过程。

要建立一个装配布局草图，可以在“开始装配体”面板中单击“生成布局”按钮，随后进入3D草图模式。

在特征管理器设计树中将生成一个“布局”文件，如图8—29所示。

<<SolidWorks 2012中文版完全>>

编辑推荐

《SolidWorks2012中文版完全自学一本通(升级版)》既可以作为高等院校机械、模具设计等专业的教材，也可作为对制造行业有浓厚兴趣的读者自学的教程。

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>