第一图书网, tushu007.com

# <<SolidWorks2010中文版标准实>>

## 图书基本信息

书名：<<SolidWorks2010中文版标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787111308522

10位ISBN编号：7111308522

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：324

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


## 前言

SolidWorks是一个优秀的三维实体设计软件，全面支持微软的OLE技术。
它支持OLE2.0的API：后继开发工具，并且已经改变了CAD／CAE／CAM领域传统的集成方式，使不同的应用软件能集成到同一个窗口，共享同一数据信息，以相同的方式操作，没有文件传输的烦恼。
“基于Windows的CAD／CAE／CAM／PDM桌面集成系统”贯穿于设计、分析、加工和数据管理整个过程。
SolidWorks因其在关键技术的突破、深层功能的开发和工程应用的不断拓展，而成为CAD市场中的主流产品。
SolidWorks内容博大精深，基本涉及到平面工程制图、三维造型、求逆运算、加工制造、工业标准交互传输、模拟加工过程、电缆布线和电子线路等应用领域。
SolidWorks软件是在总结和继承了大型机械CAD软件的基础上，在Windows环境下实现的第1个机械CAD软件。
它在API应用方面的创举，使微软的技术在CAD／CAE／CAM的集成上跨越了障碍，各个专业领域的精英能在极短的时间里集成到同一环境的同一个模型数据上。
其用户界面友好，运行环境大众化，可以十分方便地实现复杂的三维零件实体造型、复杂装配体和生成工程图。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本书介绍了当今广泛应用的CAD/CAM/CAE软件一一SolidWorks2014在机械零件设计、零件装配、一工程图等方面的具体功能、使用方法、操作技巧和相应的文件管理。
全书通过实例着重讲解完成某一特定设计任务所遵循的过程和步骤，使读者通过学习能够快速掌握三维机械设计的基本过程、方法和技巧，达到事半功倍，举一反三的效果。

第一图书网, tushu007.com

# <<SolidWorks2010中文版标准实>>

## 书籍目录

前言第1章 SOLIDWORKS 2010概述 1.1 初识SOLIDWORKS 2010 1.2 SOLIDWORKS 2010界面介绍 1.2.1 界面简介 1.2.2 工具栏的设置 1.3 设置系统属性 1.3.1 设置系统选项 1.3.2 设置文档属性 1.4 SOLIDWORKS的设计思想 1.4.1 三维设计的3个基本概念 1.4.2 设计过程 1.4.3 设计方法 1.5 SOLIDWORKS术语 1.6 参考几何体 1.6.1 基准面 1.6.2 基准轴 1.6.3 坐标系 1.7 零件的显示 1.7.1 设置零件的颜色 1.7.2 设置零件的透明度 1.8 入门实例——软盘盒 1.8.1 文件的基本操作 1.8.2 生成基体特征 1.8.3 零件工程图的生成 1.9 上机操作 1.10 思考练习第2章 草图绘制 2.1 草图的创建 2.1.1 新建一个二维草图 2.1.2 在零件的面上绘制草图 2.1.3 从已有的草图派生新的草图 2.2 基本图形绘制 2.2.1 [草图]操控面板 2.2.2 直线的绘制 2.2.3 圆的绘制 2.2.4 圆弧的绘制 2.2.5 矩形的绘制 2.2.6 平行四边形的绘制 2.2.7 多边形的绘制 2.2.8 椭圆和椭圆弧的绘制 2.2.9 抛物线的绘制 2.2.10 样条曲线的绘制 2.2.11 分割实体 2.2.12 在模型面上插入文字 2.2.13 圆角的绘制 2.2.14 倒角的绘制 2.3 对草图实体的操作 2.3.1 转换实体引用 2.3.2 草图镜像 2.3.3 延伸和裁剪实体 2.3.4 等距实体 2.3.5 构造几何线的生成 2.3.6 线性阵列 2.3.7 圆周阵列 2.3.8 修改草图工具的使用 2.4 尺寸标注 2.4.1 度量单位 2.4.2 线性尺寸的标注 2.4.3 直径和半径尺寸的标注 2.4.4 角度尺寸的标注 2.5 添加几何关系 2.5.1 添加几何关系 2.5.2 自动添加几何关系 2.5.3 显示／删除几何关系 2.6 检查草图 2.7 训练实例 2.7.1 链子盒草图 2.7.2 角铁草图 2.8 小结 2.9 上机操作 2.10 思考练习第3章 零件建模的草绘特征 3.1 零件建模的基本概念 3.2 零件特征分析 3.3 零件三维实体建模的基本过程 ……第4章 零件建模的放置特征第5章 特征操作第6章 曲线与曲面第7章 零件建模的复杂功能第8章 装配零件第9章 生成工程图第10章 综合实例——平移台

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

插图：SolidWorks是一家专注于三维CAD技术的专业软件公司，它把三维CAD作为公司唯一的开发方向，将三维CAD软件雕琢得尽善尽美是他们始终不渝的目的。
SolidWorks自创办之日起，就非常明确自己的宗旨：“三维机械CAD软件，工程师人手一套”。
正是基于这样一个思路，SolidWorks以性能优越、易学易用、价格平易而在微机三维CAD市场中称雄。
S01idWorks软件是windows原创软件的典型代表。
SolidWorks软件是在总结和继承了大型机械CAD软件的基础上、在windows环境下实现的第一个机械CAD软件。
solidWorks软件是面向产品级的机械设计工具，它全面采用非全约束的特征建模技术，为设计师提供了极强的设计灵活性。
其设计过程的全相关性，使设计师可以在设计过程的任何阶段修改设计，同时带动相关部分的改变。
SolidWorks完整的机械设计软件包包括了设计师必备的设计工具：零件设计、装配设计、工程制图。
机械工程师使用三维CAD技术进行产品设计是一种手段，而不是产品的终结。
三维实体能够直接用于工程分析和数控加工，并直接进入电子仓库存档，才是三维CAD的目的。
SolidWorks在分析、制造和产品数据管理领域采用全面开放、战略联合的策略，并配有黄金合作伙伴的优选机制，能够将各个专业领域中的优秀应用软件直接集成到SolidWorks统一的界面下。
由于SolidWorks是利用windows原创的三维设计软件，充分利用了windows的底层技术，因此集成其他windows原创软件可以一蹴而就。
所以在不脱离SolidWorks工作环境的情况下可以直接启动各个专业的应用程序，实现了三维设计、工程分析、数控加工、产品数据管理的全相关性。
SolidWorks不仅是设计部门的设计工具，也是企业各个部门产品信息交流的核心。
三维数据将会从设计工程部门延伸到市场营销、生产制造、供货商、客户以及产品维修等各个部门，在整个产品的生命周期中，所有的工作人员都将从三维实体中获益。
因此，SolidWorks公司的宗旨将由“三维机械CAD软件，工程师人手一套”延伸为“制造行业的各个部门，每一个人、每一瞬间、每一地点，三维机械CAD软件人手一套。
”据美国Daratech咨询公司的评论“SolidWorks是三维CAD软件快速增长的领导者，是三维CAD软件的第一品牌”，Sol idWorks 2010已成为人手一套三维解决方案、三维协同工作、三维电子商务解决方案的领导者。

第一图书网, tushu007.com


## 编辑推荐

《Solid Works 2010中文版标准实例教程》长达300分钟，录音讲解AVI文件，150个实例源文件，结果文件，联系作者索取授课PPT。
全面完整的知识体系，深入汇出的理论阐述，循序渐进的分析讲解，实用典型的实例引导。

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