

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0 产品设计行业应用实践>>

13位ISBN编号：9787111298953

10位ISBN编号：7111298950

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘国华 等编著

页数：390

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>

内容概要

本书共10章，以某型号家用电扇产品设计为项目应用主题，分章讲解了产品草图设计、基础零件设计、复杂零件设计、钣金件设计、装配体设计、工程图设计、运动仿真以及有限元分析的整个产品设计和分析过程。

每一章分为“相关专业知识”、“软件设计知识”、“实例分析”、“项目实施”和“应用拓展”五个部分。

在“相关专业知识”部分主要从产品设计专业角度，介绍与该章内容相关的行业规定、要求及实现方法；在“软件设计知识”部分介绍与该章内容相关的软件相关命令应用方法；“实例分析”以实例形式对该章相关软件知识予以诠释；“项目实施”是每章的重点，它以实例形式详细讲解该步骤的设计实现方法和技巧；“应用拓展”从专业和软件应用两个方面，更深一步介绍与本书内容相关的行业知识。

相应章节后面的“思考与练习”，使读者能通过实际思考和演练，更快更好地掌握所学内容。

本书图文并茂，讲解深入浅出、删烦就简、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。

本书的体例结构生动而不涩滞，内容编排张弛有度，实例叙述实用而不繁琐，既适合于Pro/E用户的中级读者，也可作为大中专院校相关课程的教材，同时也适合作为产品设计人员的参考工具书。

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

书籍目录

前言第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0产品设计基础 1.1 Pro/ENGINEER的特点与功能模块 1.1.1 Pro/ENGINEER Wildfire特点 1.1.2 Pro/ENGINEER功能模块 1.2 Pro/E 5.0软件安装过程 1.3 Pro/E 5.0的界面与工作环境设置 1.3.1 Pro/E 5.0的界面 1.3.2 Pro/E 5.0界面定制 1.3.3 工作环境定制

1.4 Pro/E 5.0基本操作 1.4.1 文件操作 1.4.2 显示控制 1.4.3 模型树操作 1.4.4 模型显示方式 1.4.5 系统颜色设置 1.5 基于Pro/E 5.0的产品设计流程 1.6 应用项目——家用电扇产品设计 1.6.1 设计要求 1.6.2 设计方案 1.6.3 实施路线 1.7 应用拓展 1.8 思考与练习 第2章 产品零件草图设计 2.1 相关专业知识 2.2 软件设计方法 2.2.1 草绘环境设置 2.2.2 截面图形的绘制 2.2.3 编辑草图 2.2.4 尺寸标注 2.2.5 设置几何约束 2.2.6 草图诊断 2.2.7 编辑线条 2.3 实例分析 2.3.1 五角星 2.3.2 扳手 2.3.3 连接阀截面草图 2.4 家用电扇设计——绘制基座轮廓线 2.5 应用拓展 2.5.1 软件知识拓展 2.5.2 行业拓展 2.6 思考与练习 第3章 产品基础零件设计 3.1 相关专业知识 3.2 软件设计方法 3.2.1 特征概念 3.2.2 特征的类型 3.2.3 基准特征建模方法 3.2.4 基础特征建模方法 3.2.5 工程特征建模方法 3.2.6 特征编辑 3.3 实例分析 3.3.1 花键轴 3.3.2 支架 3.4 家用电扇设计之二——创建电扇前盖模型 3.5 应用拓展 3.5.1 软件知识拓展 3.5.2 行业拓展 3.6 思考与练习 第4章 产品复杂零件设计 4.1 相关专业知识 4.2 软件设计方法 4.2.1 参数、关系式与曲线方程 4.2.2 创建基础曲面特征 4.2.3 创建复杂曲面特征 4.2.4 曲面特征编辑 4.3 实例分析 4.3.1 渐开线圆柱齿轮 4.3.2 U盘设计 4.4 家用电扇设计之三——创建叶轮模型 4.5 家用电扇设计之四——创建底座模型 4.6 应用拓展 4.6.1 软件知识拓展 4.6.2 行业拓展 4.7 思考与练习 第5章 产品钣金件设计 第6章 产品装配体设计 第7章 产品工程图设计 第8章 产品运动仿真 第9章 产品结构有限元分析 第10章 齿轮泵产品设计参考文献

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0 产品设计行业应用实践》是典型的应用案例，挖掘你最需要的软件知识和行业技能。

全新写作模式，带你进入实际的行业操作流程。

点线结合，让你在学习软件的同时领略行业技巧。

应用拓展，让你了解更多的软件技巧和行业规程，开阔视野。

一条主线、两条线索、纵横结合，完美展现软件在行业中的应用。

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>