

<<Pro/ENGINEER野火版4.0实例>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火版4.0实例宝典>>

13位ISBN编号：9787121070464

10位ISBN编号：7121070464

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：文熙

页数：726

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>

## &lt;&lt;Pro/ENGINEER野火版4.0实例&gt;&gt;

## 前言

Pro / ENGINEER (简称Pro / E) 是我国目前应用最广的三维高端机械设计软件, 由美国PTC公司推出, 其内容涵盖了从产品概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出, 到生产加工成品的全过程, 其中还包含了大量的电缆及管道布线、模具设计与分析等实用模块, 应用范围涉及航空航天、汽车、机械、轻工、医疗和电子等诸多领域。

Pro / ENGINEER野火版4.0是该软件目前的最新版本, 它构建于Pro / ENGINEER野火版的成熟技术之上, 新增了许多功能, 使其技术水准又上了一个新的台阶。

本书在编写过程中得到了北京兆迪科技有限公司的大力帮助, 在此特表谢意。

北京兆迪科技有限公司位于北京中关村科技园区, 专门从事CAD / CAM / CAE技术的开发、咨询及产品设计与制造服务, 并提供专业的Pro / ENGINEER, SolidWorks, UG, CATIA和AutoCAD等软件的培训及技术咨询。

读者在学习本书时如有疑问, 可以通过访问该公司的网站获得技术帮助。

本书由文熙主编, 参加编写的人员还有王焕田、姜龙、刘静、张世鹏、高健、罗栓、徐礼平、汪佳胜、张坤、杨红涛、冯元超、段银利、刘海起、黄红霞、詹超、高政、黄光辉、高彦军、王晖、刘国新。由于水平有限, 书中疏漏之处在所难免, 恳请广大读者批评指正。

**写作环境** 本书案例的运行环境为Windows2000Professional操作系统, 对于Windows2000的其他版本以及WindowsXP等操作系统, 本书内容和范例也同样适用。

本书采用的写作蓝本是Pro / ENGINEER中文野火版4.0, 所有内容对于Pro / ENGINEER英文野火版4.0也同样适用。

**光盘使用** 为方便读者练习, 特将本书涉及的实例、范例模型文件、软件配置文件等按章节顺序放入图书配套光盘中。

为能获得更好的学习效果, 建议打开配套光盘中指定的文件进行练习, 打开文件前需按要求设置正确的Pro / ENGINEER工作目录。在光盘的proewf4.1目录下共有3个子目录: Proewf4.system\_file子目录: 包含一些软件系统配置文件..... work子目录: 包含本书讲解中所用到的文件。

video子目录: 包含本书所有实例的操作视频文件(不带声音)。

光盘中带有“ok”后缀的文件或文件夹表示已完成的实例。建议读者在学习本书前, 先将配套光盘中的所有文件复制到所用计算机硬盘的D分区中。

**本书约定** 本书中有关鼠标操作的简略表述说明如下: 单击: 将鼠标指针移至某位置处, 然后按一下鼠标的左键。

双击: 将鼠标指针移至某位置处, 然后连续、快速地按两次鼠标的左键。

右击: 将鼠标指针移至某位置处, 然后按一下鼠标的右键。

单击中键: 将鼠标指针移至某位置处, 然后按一下鼠标的中键。

滚动中键: 只是滚动鼠标的中键, 而不是按下中键。

选择(选取)某对象: 将鼠标指针移至某对象上, 单击以选取该对象。

拖动某对象: 将鼠标指针移至某对象上, 然后按下鼠标的左键不放, 同时移动鼠标, 将该对象移动到指定的位置后再松开鼠标的左键。

本书中的软件操作步骤说明如下: 对于一般的软件操作, 每个操作步骤以step图标开始。每step操作视其复杂程度, 其下可含有多级子操作, 例如step下可能包含(1)、(2)和(3)等子操作, (1)子操作下可能包含a)、b)和c)等子操作, 子操作下还可能包含a)、b)和c)等子操作。如果某实例操作较复杂, 需要几个操作模块才能完成, 则每个操作模块用1.2和3等序号标明, 其下再分step1、step2和step3等操作。

对于特别复杂的实例操作, 将操作分解为多个任务, 各任务用1.2和3等序号标明, 每个任务的操作下可能包含1)和2)级别的模块。

由于已建议读者将配套光盘中的所有文件复制到计算机硬盘的D分区中, 所以书中在要求设置

工作目录或打开光盘文件时, 所述的路径均以D:开始。

例如, 下面是有关这方面的描述示例: ”在学习本节时, 请先打开D:\proewf4.1\work\ch01\ch01.07下

<<Pro/ENGINEER野火版4.0实例>>

的文件bracket.prt. ”。

## <<Pro/ENGINEER野火版4.0实例>>

### 内容概要

本书以美国PTC公司最新推出的Pro/ENGINEER中文野火版4.0为蓝本进行编写，是学习Pro/ENGINEER的实例图书，内容包括二维草图设计实例、零件及维件设计实例、钣金设计实例、自顶向下（TOP-DOWN）设计实例、动画、仿真及渲染实例、模具设计实例、数控加工实例等。

本书实例的安排次序采用由浅入深、循序渐进的原则。

在内容上，针对每一个实例先进行概述，说明该实例的特点、操作技巧及重点掌握内容和要用到的操作命令，使读者对它有一个整体概念，学习也更有针对性，然后是实例的详细操作步骤；在写作方式上，本书紧贴Pro/ENGINEER中文野火版4.0的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板、按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，提高学习效率。

本书可作为机械工程设计人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考书籍，也可供大专院校机械专业师生教学参考。

本书附带的光盘中提供了制作书中所有实例的操作视凝录像文件，光盘还包含读者学习所需要的模型文件、已完成的实例文件以及软件配置文件等。

书籍目录

第1部分 二维草图设计实例 实例1 二维草图设计01 实例2 二维草图设计02 实例3 二维草图设计03 实例4 二维草图设计04 实例5 二维草图设计05 实例6 二维草图设计06 实例7 二维草图设计07 实例8 二维草图设计08 实例9 二维草图设计09 实例10 二维草图设计10第2部分 零件及组件设计实例 实例11 塑料旋钮 实例12 烟灰缸 实例13 托架 实例14 削笔刀盒 实例15 泵盖 实例16 排水旋钮 实例17 塑料垫片 实例18 塑料挂钩 实例19 传呼机套 实例20 盒子 实例21 塑料凳 实例22 泵箱 实例23 提手 实例24 肥皂 实例25 笔帽 实例26 插头 实例27 曲面上创建文字 实例28 把手 实例29 香皂盒 实例30 勺子 实例31 牙刷 实例32 灯罩 实例33 参数化设计圆柱齿轮 实例34 锁扣组件 实例35 儿童喂药器组件第3部分 钣金设计实例 实例36 钣金板 实例37 钣金固定架 实例38 软驱托架第4部分 自顶向下设计实例 实例39 无绳电话的自顶向下设计 实例40 微波炉钣金外壳的自顶向下设计第5部分 动画、仿真及渲染实例 实例41 “打乒乓球”动画 实例42 牛头刨床机构仿真 实例43 齿轮机构仿真 实例44 凸轮运动仿真 实例45 贴图贴花及渲染实例第6部分 模具设计实例 实例46 带型芯的模具设计 实例47 带破孔的模具设计01 实例48 带破孔的模具设计02 实例49 塑件带螺纹的模具设计 实例50 采用“裙边法”进行模具设计 实例51 一模多穴的模具设计 实例52 带斜抽机构的模具设计第7部分 数控加工实例 实例53 泵体加工 实例54 轨迹铣削 实例55 凸模加工 实例56 凹模加工 实例57 车削加工 实例58 两轴线切割加工 实例59 钣金件制造

## <<Pro/ENGINEER野火版4.0实例>>

### 编辑推荐

Pro/ENGINEER (简称Pro/E)是目前在我国应用最广的三维高端机械设计软件,其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出,到生产加工成产品的全过程,其中还包含了大量的电缆及管道布线、模具设计与分析等实用模块。Pro/ENGINEER中文野火版4.0是最新推出的版本,它构建于Pro/ENGINEER野火版的成熟技术之上,新增了许多功能,使其技术水准上了一个新的台阶。读者通过学习书中的经典实例,迅速掌握Pro/ENGINEER各模块的操作方法和使用技巧,在短时间内成为一名Pro/ENGINEER高手。

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>