

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire4.0基础入门与范例精解>>

13位ISBN编号：9787111279457

10位ISBN编号：711127945X

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：矫津毅等著

页数：344

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>

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 内容概要

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础入门与范例精解》以多个实例全面介绍了Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的使用方法。

全书共分9章，主要内容包括基础知识、草图绘制、基准特征、实体建模基础、构造实体特征、曲面设计、特征操作与编辑、零件装配、工程图等。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础入门与范例精解》结构严谨，条理清晰，重点突出，可以使初学者在较短时间内具备使用Pro / ENGINEER Wildfire 4.0软件进行实际设计工作的基本能力。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础入门与范例精解》可作为广大工程技术人员学习Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的自学教程和参考书，也可作为大中专院校相关专业学生和各类培训学校学员的培训教程。

## 书籍目录

前言第1章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0基础知识1.1 Pro / ENGINEER Wildfire4.0简介1.2 Pro / ENGINEER Wildfire4.0的安装1.2.1 软件工作平台1.2.2 基本硬件配置1.2.3 软件安装介绍1.3 Pro / ENGINEER Wildfire4.0的界面介绍1.3.1 菜单栏1.3.2 工具栏1.3.3 导航区1.3.4 提示信息区1.3.5 主工作区1.4 Pro / ENGINEER Wildfire4.0常用操作及选项设置1.4.1 常用操作方式1.4.2 常用选项设置1.5 本章小结第2章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0草图绘制2.1 草图绘制简介2.1.1 草绘基本概念2.1.2 打开草图绘制器2.1.3 设置草绘环境2.2 绘制基本图形2.2.1 绘制点和坐标系2.2.2 绘制直线2.2.3 绘制矩形2.2.4 绘制圆和椭圆2.2.5 绘制圆弧2.2.6 绘制圆角2.2.7 绘制样条曲线2.2.8 绘制文本2.3 基本图形的编辑2.3.1 选取编辑对象2.3.2 移动2.3.3 删除2.3.4 修改2.3.5 镜像2.3.6 缩放和旋转2.3.7 复制2.3.8 修剪2.3.9 切换构建2.4 尺寸标注2.4.1 线的标注2.4.2 圆和圆弧的标注2.4.3 旋转剖面的标注2.4.4 样条曲线的标注2.4.5 椭圆形圆角及椭圆的标注2.4.6 加强尺寸2.4.7 将尺寸转换为图元链的周长尺寸2.4.8 尺寸冲突2.5 约束的使用2.5.1 约束种类2.5.2 约束控制2.5.3 约束建立2.6 单元实例2.6.1 曲轴连杆2.6.2 法兰盘2.7 本章小结第3章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0基准特征第4章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0实体建模基础第5章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0构造第6章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0曲面设计第7章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0特征操作与编辑第8章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0零件装配第9章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0工程图

章节摘录

第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础知识 本章您将学到： 在当今科学技术突飞猛进的时代，生产与加工自动化的观念已经逐渐深入人心。生产与加工过程离不开产品的技术与开发，在生产自动化大幅度提高生产效率的同时，设计自动化也加快了发展的步伐。

设计者已经摆脱了手工绘图的工作模式，进入了以计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）为特色的时代，也就是人们常说的CAD时代。

功能强大的三维设计软件正在逐步满足工程设计中复杂的设计要求。

美国PTC公司（Parametric Technology Corporation，参数技术公司）在国际上最先使用参数化造型理论进行软件开发，推出的代表软件是Pro / ENGINEER系统软件。

在本章中，首先粗略地介绍Pro / ENGINEER系统的建模思想及其在机械设计中的应用，然后对PTC公司最新发布的Pro / ENGINEER Wildfire 4.0版本的界面和基本操作加以介绍。

1.1 Pro / ENGINEER Wildfire 4.0简介 过去设计人员常常用到的2D绘图软件与如今推出的众多3D绘图软件的不同之处在于，2D绘图软件无法建造逼真的模型，因此使用2D绘图软件绘制的立体模型并不能将产品精确地参数化，以符合产品的规格，这就好像是在用手工方式塑造模型一样。而在3D软件中，Pro / ENGINEER产品的开发环境就是由于它能够支持同步工程的运作才会受到众多厂商的青睐。

编辑推荐

精心挑选的典型工程实例，创建方法和实例均经过实践检验，详细介绍Pro/ENGINEER的主要功能，充分体现Pro/ENGINEER的设计方法和技巧。

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>