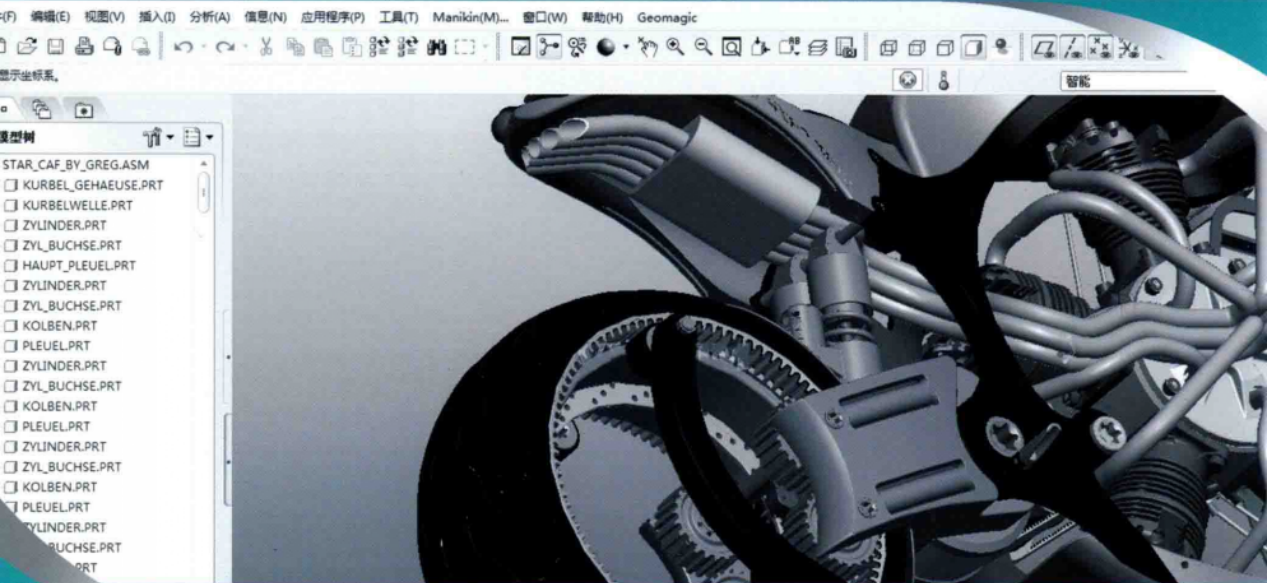




高等院校“十三五”规划教材

GAODENG YUANXIAO SHISANWU GUIHUA JIAOCAI



主 编 张克义 江文清 李为平

副主编 吴建军 周国芳 刘春雷

Creo Elements Pro 5.0

ZHONGWENBAN SHILI JIAOCHENG

Creo Elements Pro 5.0 中文版实例教程



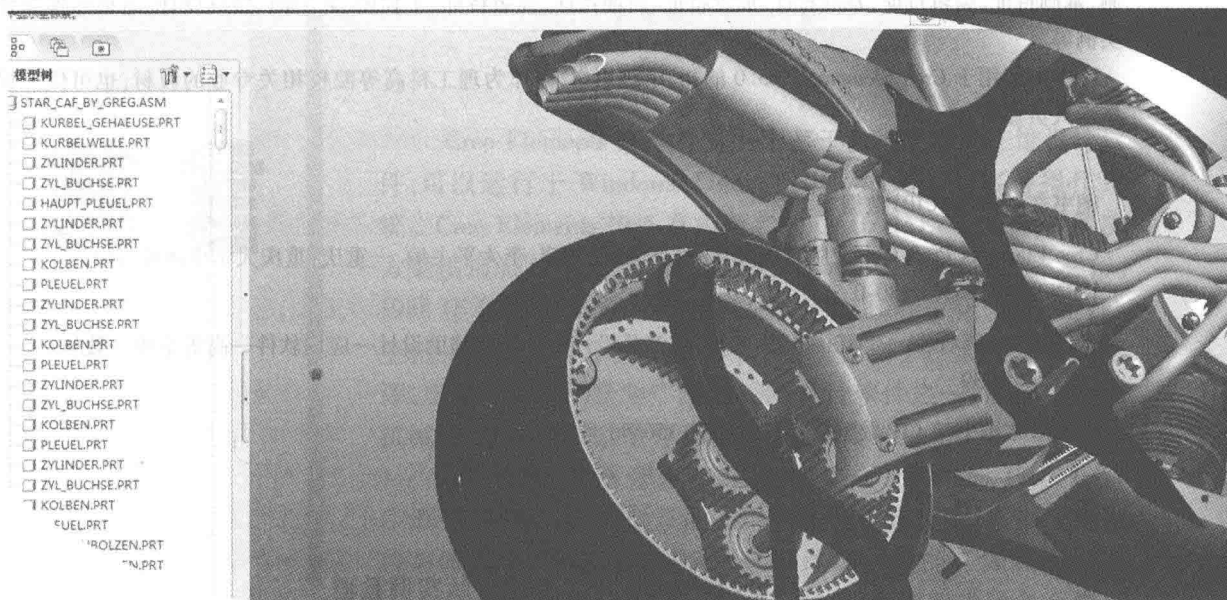
千唐大学出版社

<http://www.equp.com.cn>



高等院校“十三五”规划教材

GAODENG YUANXIAO SHISANWU GUIHUA JIAOCAI



Creo Elements Pro 5.0

ZHONGWENBAN SHILI JIAOCHENG

Creo Elements Pro 5.0 中文版实例教程

主 编 张克义 江文清 李为平

副主编 吴建军 周国芳 刘春雷

参 编 孙桂爱 张 兰 黄 山

重庆大学出版社

内容提要

本书系统介绍了 Creo Elements Pro5.0 中文版的基本操作和使用技艺。主要内容包括:基础知识、草图绘制、基础特征、编辑特征、基准特征、放置特征、曲面特征、高级特征、工程图、装配图、模具设计、造型建模综合实例等。

本书适用于 Creo Elements Pro5.0 的初、中级用户,可作为理工科高等院校相关专业的教材,也可供工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

Creo Elements Pro5.0 中文版实例教程/张克义,江文清,李为平主编. —重庆:重庆大学出版社,2017.1
ISBN 978-7-5624-9980-0

I. ①C… II. ①张…②江…③李… III. ①产品设计—计算机辅助设计—应用软件—高等学校—教材
IV. ①TB472-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 156590 号

Creo Elements Pro5.0 中文版实例教程

主 编 张克义 江文清 李为平

副主编 吴建军 周国芳 刘春雷

策划编辑:曾显跃

责任编辑:文 鹏 版式设计:曾显跃

责任校对:关德强 责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:易树平

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路 21 号

邮编:401331

电话:(023)88617190 88617185(中小学)

传真:(023)88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆市国丰印务有限责任公司印刷

*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:24.25 字数:575 千

2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-9980-0 定价:48.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

前言

Creo Elements Pro5.0 是一个基于多种平台的三维设计软件,可以运行于 Windows、Linux、UNIX、Solaris 等多种操作系统。Creo Elements Pro5.0 由著名的 CAD/CAE/CAM 软件解决方案供应商 PTC (Parameter Technology Corporation) 所发布。1988 年 Pro/ENGINEER 问世以来,它以其参数化、基于特征、全相关等概念闻名于 CAD 界,并很快受到了广大使用者的好评,迅速成为应用最为广泛的三维设计软件之一,广泛应用于机械、汽车、航天、家电、模具、工业设计等行业。

本书是作者结合多年来从事 Creo Elements Pro5.0 等 CAD/CAM 软件培训教学的心得和体会而编写的,本书紧紧围绕当前 Creo Elements Pro5.0 软件培训教学的广度和深度要求,注重内容的实用性,由浅入深,系统、合理地讲述各个知识点。在讲解每个知识点时,力求重点突出,并包含着深层次的内容,使得本书篇幅虽小但涵盖的内容却很多,以使得读者学习时能以尽可能少的时间把握知识的要点。本书为每个主要章节安排了难度适中、富有特色的例题、综合实例和练习题,对提高大家自学的能动性会有很多帮助。

全书共分为 12 章,各章主要内容如下:

第 1 章,全面介绍了与 Creo Elements Pro5.0 软件、PTC 公司以及基于特征的参数化建模思想,Creo Elements Pro5.0 配置方法,并介绍了 Creo Elements Pro5.0 的用户界面。

第 2 章,介绍了如何在 Creo Elements Pro5.0 中创建二维草图以及为二维草图标注尺寸,重点介绍了草约束的使用。

第 3 章,配合实际三维模型创建实例,详细介绍了四种基础特征,如拉伸、旋转、扫描、混合的创建方法和应用范围。

第 4 章,介绍了特征操作的方法,主要包括特征复制、特征镜像和特征阵列方法,还介绍了 Creo Elements Pro5.0 中极为重要的“父子关系”。

第 5 章,详细介绍了几种基准特征的性质、用途和创建方法。

第6章,介绍了配合工程实际的工程放置特征,如孔特征、壳特征、筋特征等,并专门使用详细的实例创建过程加以说明。

第7章,介绍了曲面特征的基本建立方法及其应用。

第8章,介绍了可变截面扫描、扫描混合、螺旋扫描和边界曲面等高级特征建模方法及应用。

第9章,介绍了基于元件的装配方法,重点介绍了组件装配过程中所使用的不同约束种类及应用范围,爆炸图的建立和应用。

第10章,介绍了由三维实体模型创建二维工程图的方法,重点介绍了各种视图的创建方法。

第11章,介绍了模具设计基本流程,建立模具模型、分型面等具体方法的使用。

第12章,以最常见的电饭煲为例,通过创建零件、组装、创建工程图等一系列的过程,向读者展示了使用 Creo Elements Pro5.0 进行机械设计的全过程。

本书由东华理工大学张克义、九江职业技术学院江文清、东华理工大学李为平担任主编,由萍乡学院吴建军、宜春学院周国芳、江西工业工程职业技术学院刘春雷担任副主编,全书由张克义统稿审定。张克义编写第1章、第2章、第3章,江文清编写第4章,李为平编写第5章,吴建军编写第6章,周国芳编写第7章,刘春雷编写第8章,孙桂爱编写第9章,张兰编写第10章、第11章,黄山编写第12章。

由于作者水平有限,本书的内容难免有错误和遗漏之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者

2016年10月

目 录

第 1 章	Creo Elements Pro5.0 基础知识	1
1.1	Creo Elements Pro5.0 的系统特性	1
1.2	参数化建模思想	2
1.3	Creo Elements Pro5.0 工作界面及基本操作	5
1.4	Creo Elements Pro5.0 文件操作	9
1.5	Creo Elements Pro5.0 鼠标和层的操作	14
	本章小结	20
	本章习题	20
第 2 章	草图绘制	21
2.1	草绘工作界面	21
2.2	草绘管理器	23
2.3	草绘技巧	29
2.4	综合实例	30
	本章小结	33
	本章习题	34
第 3 章	基础特征	36
3.1	拉伸特征	38
3.2	旋转特征	44
3.3	扫描特征	49
3.4	混合特征	56
3.5	综合实例	66
	本章小结	71
	本章习题	72
第 4 章	编辑特征	75
4.1	三维建模编辑特征	75
4.2	三维建模高级特征	105

4.3 综合实例	112
本章小结	119
本章习题	119
第5章 基准特征	121
5.1 基准特征的分类	121
5.2 新建零件文件	122
5.3 基准平面	123
5.4 基准点	126
5.5 基准轴	129
5.6 基准曲线	132
5.7 基准坐标系	135
5.8 综合实例	138
本章小结	146
本章习题	146
第6章 放置特征	150
6.1 孔特征	150
6.2 倒圆角特征	157
6.3 倒角特征	161
6.4 拔模特征	165
6.5 筋特征	175
6.6 壳特征	178
6.7 综合实例	180
本章小结	186
本章习题	186
第7章 曲面特征	187
7.1 曲面造型	187
7.2 曲面基础特征常用的造型方法	187
7.3 综合实例	207
本章小结	213
本章习题	214
第8章 高级特征	215
8.1 可变截面扫描特征	215
8.2 扫描混合特征	229
8.3 螺旋扫描特征	234
8.4 边界混合	240

8.5 综合实例·····	245
本章小结·····	254
本章习题·····	255
第9章 工程图 ·····	257
9.1 工程图概述·····	257
9.2 工程图界面·····	258
9.3 创建基本视图·····	261
9.4 编辑工程图视图·····	288
9.5 工程图标注·····	290
9.6 综合实例·····	293
本章小结·····	301
本章习题·····	301
第10章 装配图 ·····	303
10.1 创建装配体的基本步骤·····	303
10.2 创建装配约束·····	305
10.3 移动装配件·····	310
10.4 创建分解视图·····	313
10.5 综合实例·····	314
本章小结·····	325
本章习题·····	326
第11章 模具设计 ·····	329
11.1 模具设计的基本流程·····	329
11.2 模具设计的操作案例·····	330
11.3 综合实例·····	341
本章小结·····	348
本章习题·····	349
第12章 造型建模综合实例 ·····	350
12.1 电饭煲零部件的绘制·····	350
12.2 电饭煲装配图·····	374
本章小结·····	378
参考文献 ·····	380

第 1 章

Creo Elements Pro5.0 基础知识

本章主要学习内容:

- Creo Elements Pro5.0 的工作界面及基本操作
- Creo Elements Pro5.0 的系统配置
- Creo Elements Pro5.0 的文档操作
- Creo Elements Pro5.0 的基本模块
- Creo Elements Pro5.0 的建模特点

Creo Elements Pro5.0 是美国 P TC (Parametric Technology Corporation) 公司推出的一款基于参数化特征造型技术的大型三维系统软件。该软件被广泛应用于航空、航天、机械、电子、家电、模具、汽车、船舶、玩具制造等工业设计和生产的各个领域,涵盖了产品从概念设计、工业造型、结构设计、分析计算、动态模拟仿真,到输出工程图、生产加工的全过程,可以完成零件设计、产品装配、运动仿真、应力分析、NC 仿真加工、逆向工程、模具开发、钣金设计、铸件设计、模流分析、数据库管理等多项任务,是一款功能非常强大的集成软件。

Creo Elements Pro5.0 作为该三维设计软件的最新版本,不但具备了以往版本在 CAD/CAM/CAE 集成方面的强大功能,还可以为工业产品设计和生成提供完整的解决方案,而且在许多模块和功能上都有比较大的改进和提升,界面更加人性化,操作更加快捷,大大提高了易用性和灵活性,充分突出了个性化、自动化、协同性和网络化等多方面的特性,可以更加出色、快捷地完成各种复杂的任务。

本章主要介绍 Creo Elements Pro5.0 的基础知识,包括工作界面、文档操作、鼠标使用功能和软件特点。通过本章内容的学习,读者可以对 Creo Elements Pro5.0 有一个初步的认识。

1.1 Creo Elements Pro5.0 的系统特性

Pro/E 系统以参数化设计的思想问世以后,对传统机械设计工作具有相当大的促进,它不但改变了设计的概念,而且将设计的便捷性推进了一大步,其特性主要表现为:

(1) 三维实体模型

三维实体模型可以将设计者的设计思想以最真实的模型在计算机上显示出来,或者传送

到绘图机上,同时借助于系统参数,可随时计算出产品的体积、面积和重心等物理参数,帮助设计者了解产品的真实性,弥补传统线、面结构的不足,节约许多人为设计时间。

(2) 单一数据库、全相关性

Creo Elements Pro5.0 系统包括众多模块,但却是建立在单一数据库之上,而不像一些传统的 CAD/CAM 系统建立在多个数据库基础上。所谓单一数据库,是指工程中的全部资料都来自一个数据库。在整个设计过程中,任何一处发生改变都可以反映在整个设计过程中的相关环节上,此种功能又称为全相关性。换句话讲,不论在 3D 或 2D 图形上进行尺寸修改,其相关的 2D 图形或 3D 模型均会自动修改,同时,装配模具和 NC 刀具路径等相关设计也会自动更新。

(3) 以特征作为设计的基本单元

Creo Elements Pro5.0 系统采用具有智能特性的、基于特征的功能区生成模型,如圆孔、倒圆角和筋等均可作为零件设计的基本单元,且允许对特征进行方便的编辑操作,如特征重定义、重新排序和删除等,这一功能特性使工程设计人员能以最自然的思考发式从事设计工作,可以随意勾画草图,轻易改变模型,为设计者提供了简单而又灵活的方法。

(4) 参数化设计

Creo Elements Pro5.0 系统的参数化设计功能是指以尺寸参数来描述和驱动零件或装配体模型实体,而不是直接指定模型的一些固定数值。这样,任何一个模型参数的改变都将影响其相关特征库,使修改 CAD 模型及工程图更为方便,令设计优化更趋完美,并能减少尺寸逐一修改的烦琐费时和不必要的错误。

1.2 参数化建模思想

1.2.1 三维模型

(1) 基本的三维模型

一般来说,基本的三维模型是具有一定长、宽(或直径、半径等)、高的三维几何体。图 1.1 中列举了典型的基本模型,它们是由三维空间的几个面拼成的实体模型。这些面的基础是线,而线的基础是点。要注意的是,三维几何图形中的点是三维概念的点,也就是说,点需要由三维坐标系(例如笛卡儿坐标系)中的 X 、 Y 、 Z 三个坐标来定义。

三维坐标系其实是由 3 个相互垂直的平面—— XY 平面、 YZ 平面和 XZ 平面形成的。如图 1.2 所示,这 3 个平面的交点就是坐标原点。 XY 平面与 YZ 平面的交线就是 Y 轴所在的直线, YZ 平面与 XZ 平面的交线就是 Z 轴所在的直线, XZ 平面与 XY 平面的交线就是 X 轴所在的直线。这三条直线按笛卡儿右手定则加上方向,就形成了 X 、 Y 和 Z 轴。

创建基本三维模型的一般过程是:

- ①选取或定义一个用于定位的三维坐标系或 3 个垂直的空间平面;
- ②选定一个面(一般称为“草绘面”),作为二维平面几何图形的绘制平面;
- ③生成三维几何图形。

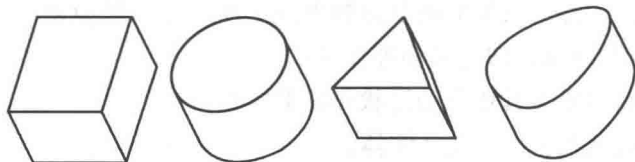


图 1.1 基本的三维模型

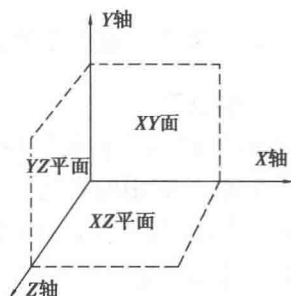


图 1.2 坐标系

(2) 复杂的三维模型

如图 1.3 所示,这是一个由基本的三维几何体构成的较复杂的三维模型。目前的 CAD 市场上,对于这类复杂的三维模型的创建有两种方法。

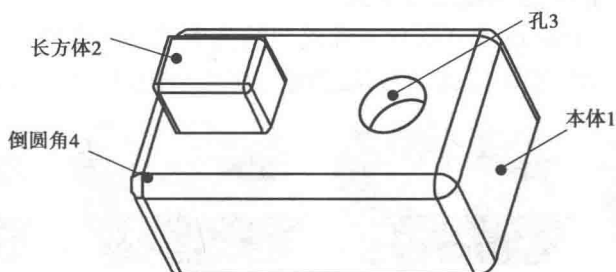


图 1.3 复杂的三维模型

1) 布尔运算法

布尔运算是通过对一些基本的三维模型作布尔运算(并、交、差)形成的。图 1.3 所示的三维模型创建过程如下:

- ①用上一节介绍的“基本三维模型的创建方法”,创建本体 1;
- ②在本体 1 上加上一个基本的长方体三维模型——长方体 2;
- ③在本体 1 上减去一个圆柱体而形成孔 3;
- ④在本体 1 上减去一个截面为弧的柱体而形成圆角 4。

布尔运算法的优点是:造型能力强,无论什么形状的实体模型,它都能创建。

用 CAD 软件创建的三维模型都要进行生产、加工和装配,来获得真正的实物(即产品)。所以 CAD 软件在创建三维模型时,从创建的原理、方法和表达方式,应该有强烈的工程意义。但布尔运算从创建原理到表达方式,工程意义不是很明确,因为它强调的是点、线、面、体这些没有什么工程意义的术语。而且图形处理计算非常复杂,需要较高配置的计算机硬件。这些都是布尔运算方法的缺点。

2) 特征添加法

特征添加法是由 PTC 公司较早提出来的,并将它运用到 Creo Elements Pro5.0 软件中。

1.2.2 基于特征的三维模型

(1) “特征”

“特征”或“基于特征”这些术语目前在 CAD 领域中频频出现。在创建三维模型时,这是一种更直接,更有用的表达方式。对于“特征”的定义多种多样:

- “特征”是表示与制造操作和加工工具相关的形状和技术属性;
- “特征”是需要一起引用的成组几何或者拓扑实体;
- “特征”是用于生成、分析和评估设计的单元。

一般来说,“特征”构成一个零件或者装配件的单元。虽然从几何形状上看,它包含作为一般三维模型基础的点、线、面或者实体单元,但更重要的是,它具有工程制造意义,也就是说,基于特征的三维模型具有常规几何模型所没有的附加的工程制造等信息。

(2) 用“特征添加”的方法创建三维模型

这也是用 Creo Elements Pro5.0 创建三维模型的基本过程。这里还是以图 1.3 所示的三维模型为例进行说明。用“特征添加”的方法创建三维模型的过程如图 1.4 所示。

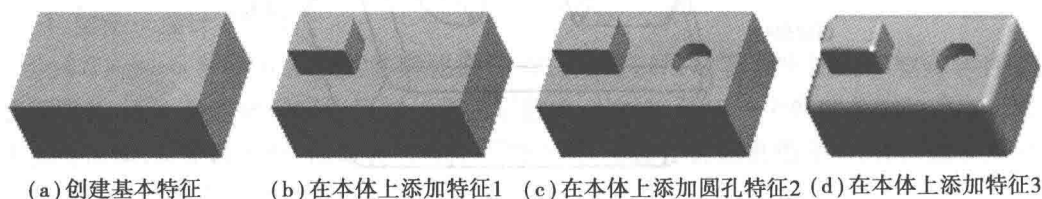


图 1.4 复杂三维模型的建模过程

- ①创建基本特征——本体 1;
- ②在本体 1 上添加特征——长方体 2;
- ③在本体 1 上添加特征——孔 3;
- ④在本体 1 上添加特征——圆角 4。

用“特征添加”的方法创建三维模型有很多好处:

- 表达更加符合工程技术人员的习惯;
- 三维模型的创建过程与其加工过程相近,可附加工程制造等信息;
- 在模型创建中,特征结合于零件模型中,并且采用了参数化方法定义特征,可以有效地实现制造过程自动化。

(3) 基于特征的 Creo Elements Pro5.0 三维建模

Creo Elements Pro5.0 是基于特征的全参数化软件,其创建的三维模型是一种全参数化的三维模型。“全参数化”有三层含义,即:特征截面几何的全参数化、零件模型的全参数化、装配组件模型的全参数化。

截面的全参数化是指 Creo Elements Pro5.0 自动给每个特征的二维截面中的每个尺寸赋参数并排序,通过对参数的调整即可以改变几何的形状和大小。如图 1.5 所示为本体特征截面的参数情况,其中左图为尺寸的几何值大小,右图为尺寸的参数序号。每一个截面二维图都有自己独立的编号。

零件的全参数化是指 Creo Elements Pro5.0 自动地给零件中特征间的相对位置尺寸、外形

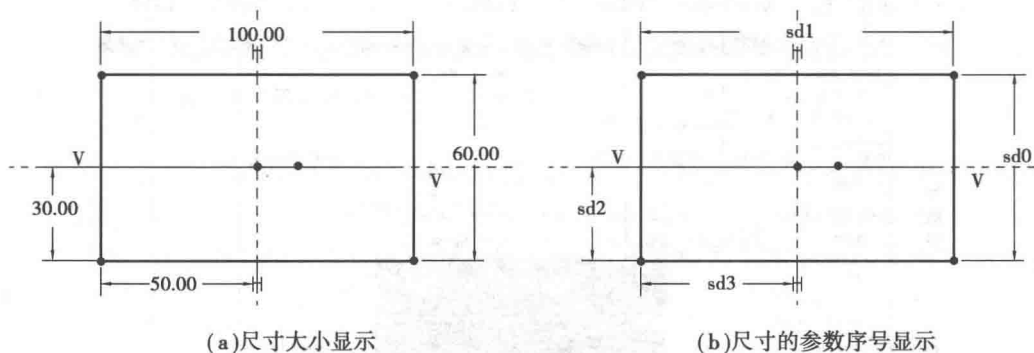


图 1.5 本体特征的参数情况

尺寸赋参数并排序,通过对参数的调整即可改变特征间的相对位置关系、特征的几何形状及大小。

基本特征的全参数化三维建模的优势在于:同一零件的特征,在任何一处被改动后,所有与其相关的其他地方都会随之自动发生相应的改变,也就是说,整个工程是完全相关的。例如,在工程图中更改尺寸后,其零件图、装配图等中的尺寸也会发生相应的改变。

1.3 Creo Elements Pro5.0 工作界面及基本操作

用户界面是应用程序与用户的交互接口,Creo Elements Pro5.0 具有直观的窗口式工作界面,主要由三部分组成,即主窗口、菜单管理器和模型树窗口。由于大部分的功能命令以工具栏和图标按钮的形式显示,可以直接单击使用,大大提高了该软件的易用性和高效性。

1.3.1 主窗口

Creo Elements Pro5.0 中所绘制的图形都将在主窗口内显示。主窗口分为 8 个区域,如图 1.6 所示,包括标题栏、主菜单栏、工具栏、浏览器、绘图区、信息提示区、智能过滤器、导航栏等。

(1) 标题栏

标题栏位于窗口的最上方,用于显示模型的文件名称、文件类型和文件的激活状态。如果同时打开多个文件,只能有一个文件处于激活状态,可以被操作。

(2) 菜单栏

菜单栏主要包括【文件】、【编辑】、【视图】、【插入】、【分析】、【信息】、【应用程序】、【工具】、【窗口】和【帮助】等。几乎所有的 Creo Elements Pro5.0 命令都可以在下拉菜单中找到,软件的功能和操作以及一些参数的设置都能通过菜单栏中的命令来实现,因此熟悉菜单栏是精通 Creo Elements Pro5.0 的前提。菜单栏的内容见表 1.1。

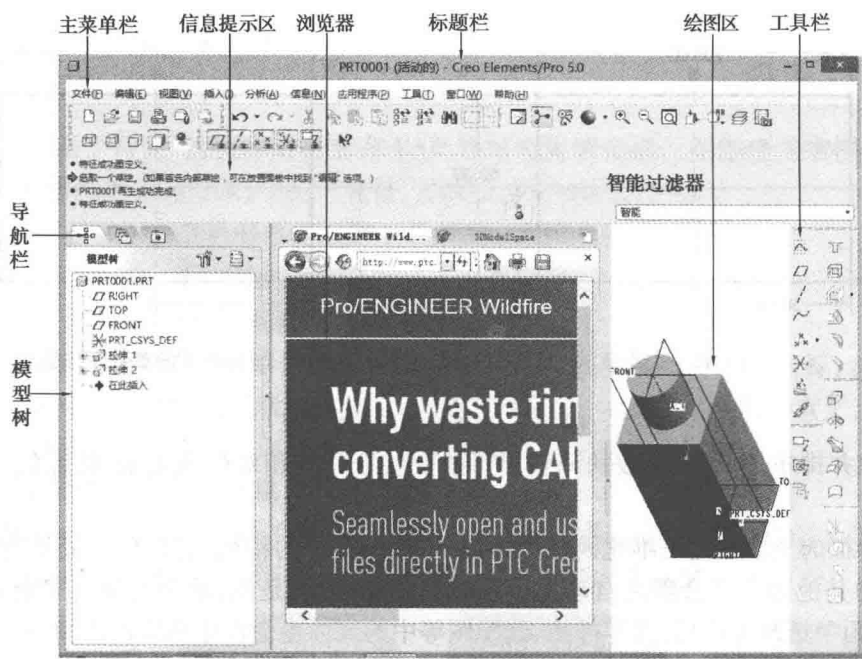


图 1.6 Creo Elements Pro5.0 的零件模块工作界面

表 1.1 菜单栏

菜单名称	主要功能
【文件】	实现对文件的管理,包括常用的操作和数据的转换等
【编辑】	实现对模型的编辑操作,如:修改、删除等
【视图】	实现对模型显示的控制、进行图层设置等
【插入】	插入实体特征操作
【分析】	实现对模型、表面、曲线等的分析
【信息】	包含对选择对象的信息查询并列出相关信息报告等
【应用程序】	包含 Creo Elements Pro5.0 Wildfire 各标准模块
【工具】	实现对系统环境的设置
【窗口】	管理多个窗口
【帮助】	实现在线帮助

(3) 工具栏

工具栏是 Creo Elements Pro5.0 为用户提供的又一种调用命令的方式。单击工具栏图标按钮,即可执行该图标按钮对应的 Creo Elements Pro5.0 命令。位于绘图区顶部的为系统工具栏,位于绘图区右侧的为特征工具栏。

(4) 导航器

导航器位于绘图区左侧,在导航栏顶部依次排列着【模型树】、【文件夹浏览器】、【收藏夹】三个选项卡。例如单击【模型树】选项卡可以切换到如图 1.7 所示面板。模型树以树状结

构按创建的顺序显示当前活动模型所包含的特征或零件,可以利用模型树选择要编辑、排序或重定义的特征。单击导航栏右侧的符号“>”,显示导航栏;单击导航栏右侧的符号“<”,则隐藏导航栏。

(5) 绘图区

绘图区是界面中间的空白区域。在默认情况下,背景颜色是灰色,用户可以在该区域绘制、编辑和显示模型。单击下拉菜单执行【视图】→【显示设置】→【系统颜色】命令,弹出如图 1.8 所示【系统颜色】对话框。在该对话框中单击下拉菜单执行【布置】命令,选择默认的背景颜色,如图 1.9 所示,再单击【确定】按钮,则绘图区背景颜色自动改变。

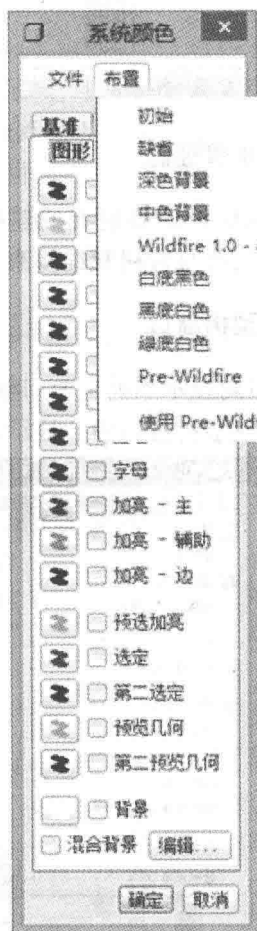
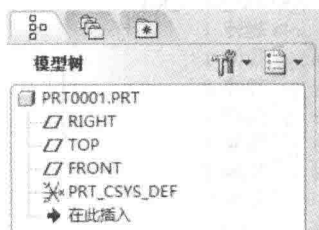


图 1.7 【模型树】面板

图 1.8 【系统颜色】对话框

图 1.9 默认背景颜色选项

(6) 信息栏

信息栏显示在当前窗口中操作的相关信息与提示,如图 1.10 所示。

- 当约束处于活动状态时,可通过单击右键在锁定/禁用/启用约束之间切换。使用 Tab 键可切换活动约束。按住 Shift 键可禁用捕捉到新约束。
- ➔ 确认退出。
- ➔ 选取一个草绘。(如果首选内部草绘,可在放置面板中找到“编辑”选项。)

图 1.10 信息栏

(7) 智能过滤器

智能过滤器位于窗口的右上角,在下拉列表框内将所有选择对象分为【智能】、【特征】、【基准】、【几何】、【面组】、【注释】等多种类型。用户可以通过智能管理器按类别选取对象,从而限制选取操作的几何对象类别范围,便于快速准确地选取特征对象。【智能】选择为过滤器的默认设置,如图 1.11 所示。

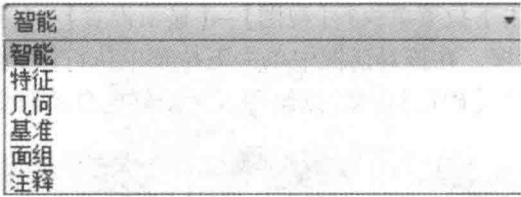


图 1.11 智能过滤器

1.3.2 菜单管理器

Creo Elements Pro5.0 所有的建模命令都可在菜单管理器中显示。菜单管理器是一个多层级的下拉菜单,并且按树状结构来组织建模命令及其选项,如图 1.12 所示。

1.3.3 模型树窗口

模型树窗口内显示当前主窗口模型的特征组织结构,如图 1.13 所示。如果当前主窗口中为零件模型,则模型树窗口内会显示出模型建立过程中生成的所有特征。

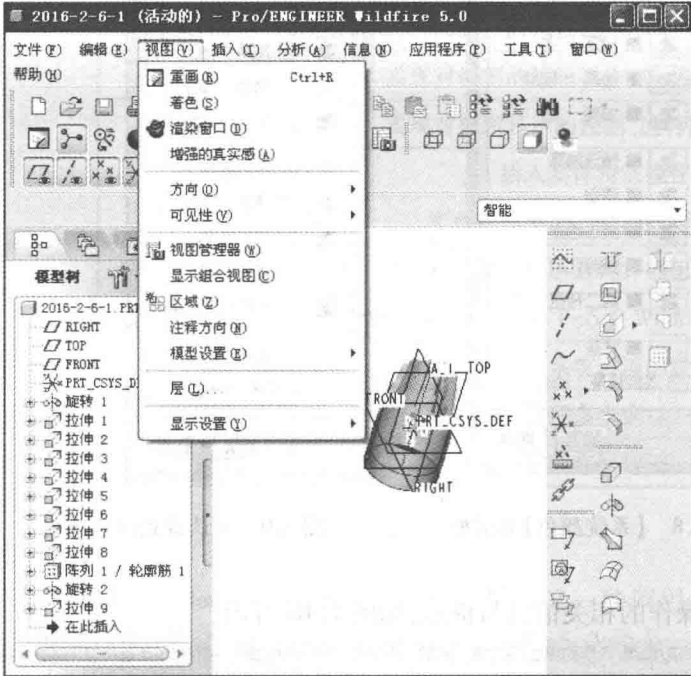


图 1.12 下拉菜单

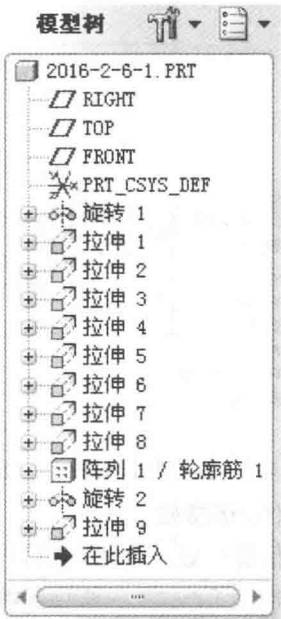


图 1.13 模型树对话框

1.4 Creo Elements Pro5.0 文件操作

Creo Elements Pro5.0 的建模操作是基于文件的,在新建文件时必须指定文件类型。要想熟练使用这款软件,清楚软件的文件操作流程是非常有必要的。Creo Elements Pro5.0 与 Windows 窗口风格的软件相似,都提供有文件菜单供用户执行新建、打开、保存和删除等文件操作。

1.4.1 设置工作目录

工作目录是指存储 Creo Elements Pro5.0 文件的磁盘区域,通常将配置文件存储在工作目录中。读者应该养成一个好习惯,在启动 Creo Elements Pro5.0 后,新建 Creo Elements Pro5.0 文件前,将系统默认的工作目录改变到用户设定的工作目录中,这样,相关的 Creo Elements Pro5.0 文件会保存在同一个文件夹中,便于文件管理和操作。如果不更改工作目录,所有文件将自动保存在系统默认的工作目录中,这往往会造成文件管理混乱。

(1) 设置默认工作目录

启动 Creo Elements Pro5.0 后,系统会自动进入默认的工作目录。用户可以自行设置启动 Creo Elements Pro5.0 时默认的工作目录,其操作步骤如下:

①右击桌面上的 Creo Elements Pro5.0 程序快捷方式图标,在弹出的快捷菜单中选择【属性】命令,打开【Creo Elements Pro5.0 属性】对话框,如图 1.14 所示。

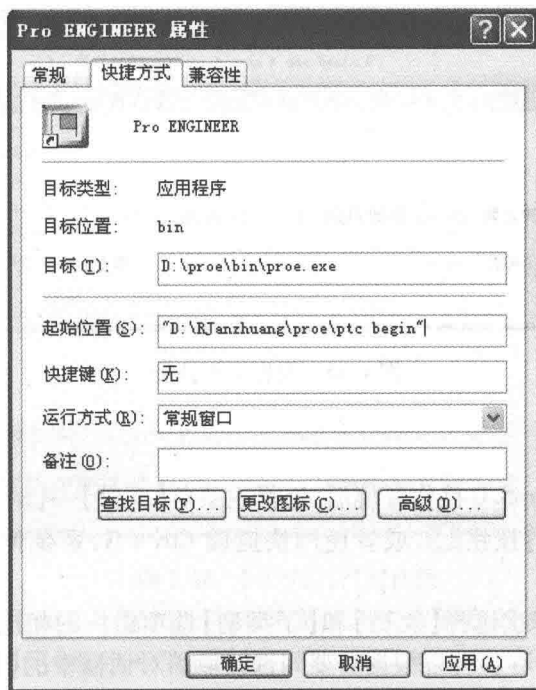


图 1.14 【Creo Elements Pro5.0 属性】对话框

②单击对话框中的【快捷方式】标签,切换到【快捷方式】选项卡。在【起始位置】文本框