

全书案例
所需的 **317**
个素材文件，
随调随用

全程同步
多媒体语音视频教学
660 分钟

超值赠送
4 款装配零件效果
+8 款钣金设计效果
+15 款曲面设计
素材

超值赠送
15 款工程图设计
效果 +20 款二维
草绘素材 +28 款
三维零件素材

从入门
到精通

Creo 2.0

辅助设计 [适合 Pro/ENGINEER Wildfire 版及
升级版读者使用]

从入门到精通

✓ **精心设计** 本书结合平常学习、工作和生活中的需求，精心挑选案例，结合应用，力争让读者做到真正的学以致用。

✓ **适合自学** 全书设计了 200 个实例和近 100 个技巧提示，由浅入深，从易到难，逐步引导读者系统地掌握软件操作技能和行业知识。

✓ **应用技术参考手册** 全书共 18 章，每一章都是一个技术专题，与实战紧密结合，技巧全面丰富，让您在不知不觉中学习到专业应用案例的制作方法和技巧。

✓ **专业老师讲解** 超大容量的 DVD 多媒体教学光盘，包含了书中近 200 个案例的全程同步多媒体语音视频教学，就像有一位专业的老师在您身旁讲解一样。



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

设计师 林丁



Creo 2.0

辅助设计

从入门到精通

海天◎编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Creo 2.0 辅助设计从入门到精通 / 海天编著. -- 北京: 人民邮电出版社, 2013.1
(设计师梦工厂. 从入门到精通)
ISBN 978-7-115-29411-1

I. ①C… II. ①海… III. ①计算机辅助设计—应用软件 IV. ①TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第215762号

内 容 提 要

本书是“从入门到精通”系列丛书的一本。本书精心设计了 200 个实例, 循序渐进地讲解了 Creo 2.0 的各项功能与实际应用。

全书分为 5 篇: 软件入门篇、基础建模篇、高级修饰篇、零件创建篇和案例精通篇, 共 18 章, 具体内容包括 Creo 2.0 软件入门、草绘二维截面、编辑二维截面、标注二维截面、创建基准特征、创建实体特征、创建高级特征、编辑实体特征、创建曲面对象、创建装配零件、制作动画效果、创建钣金零件、创建二维工程图、机械零件案例实战、产品模具案例实战、钣金产品案例实战、注塑模具案例实战及装配产品案例实战等内容。随书附带的 DVD 光盘包含了书中 200 个案例的多媒体视频教程、源文件和素材文件。

本书采用“完全案例”的编写形式, 兼具技术手册和应用技巧参考手册的特点, 技术实用, 讲解清晰, 不仅可以作为机械设计初、中级读者的学习用书, 而且也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的辅导教材。

设计师梦工厂·从入门到精通

Creo 2.0 辅助设计从入门到精通

-
- ◆ 编 著 海 天
责任编辑 郭发明
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 21.5 彩插: 4
字数: 654 千字 2013 年 1 月第 1 版
印数: 1—3 000 册 2013 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-29411-1

定价: 49.80 元 (附 1DVD)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

前言

Preface

Creo 2.0 辅助设计从入门到精通

关于本系列图书

感谢您翻开本系列图书。在茫茫的书海中，或许您曾经为寻找一本技术全面、案例丰富的计算机图书而苦恼，或许您为担心自己是否能做出书中的案例效果而犹豫，或许您为了自己应该买一本入门教材而仔细挑选，或许您正在为自己进步太慢而缺少信心……

现在，我们就为您奉献一套优秀的学习用书——“从入门到精通”系列，它采用完全适合自学的“教程+案例”和“完全案例”两种形式编写，兼具技术手册和应用技巧参考手册的特点，随书附带的 DVD 多媒体教学光盘包含书中所有案例的视频教程、源文件和素材文件。希望通过本系列书能够帮助您解决学习中的难题，提高技巧水平，快速成为高手。

■ **自学教程。**书中设计了大量案例，由浅入深、从易到难，可以让您在实战中循序渐进地学习到相应的软件知识和操作技巧，同时掌握相应的行业应用知识。

■ **技术手册。**一方面，书中的每一章都是一个小专题，不仅可以让您充分掌握该专题中提到的知识和技巧，而且举一反三，掌握实现同样效果的更多方法。

■ **应用技巧参考手册。**书中把许多大的案例化整为零，让您在不知不觉中学习专业应用案例的制作方法和流程，书中还设计了许多技巧提示，恰到好处地对您进行点拨，到了一定程度后，您就可以自己动手，自由发挥，制作出相应的专业案例效果。

■ **老师讲解。**每本书都附带了 CD 或 DVD 多媒体教学光盘，每个案例都有详细的语音视频讲解，就像有一位专业的老师在您旁边一样，您不仅可以通过本系列图书研究每一个操作细节，而且还可以通过多媒体教学领悟到更多的技巧。



关于本书

全书分为5篇，共18章，分别讲解了Creo 2.0软件入门、草绘二维截面、编辑二维截面、标注二维截面、创建基准特征、创建实体特征、创建高级特征、编辑实体特征、创建曲面对象、创建装配零件、制作动画效果、创建钣金零件、创建二维工程图、机械零件案例实战、产品模具案例实战、钣金产品案例实战、注塑模具案例实战及装配产品案例实战等内容。

本书具有以下特点。

1. 专业设计师讲解。本书由具有丰富教学经验的老师编写而成，从进行机械设计的基础知识入手，逐步引导读者系统地掌握软件操作的各种技能。
2. 语言通俗，标注明了。全书语言浅显易懂，除了本书配有多媒体视频讲解外，我们对书中的配图也做了详细、清晰的标注，让读者学习起来更加轻松，阅读起来更加容易。
3. 案例丰富专业，技巧全面实用。200个实例和大量的应用技巧，二者相辅相成，形成了立体化教学的全新思路。
4. 超大容量光盘，学习轻松方便。本书配有1张DVD光盘，包含200个实例的多媒体语音教学视频、案例源文件和素材文件，为读者扫清了可能的学习障碍。

本书由海天编著，在成书的过程中，得到了柏松、谭贤、曾杰、刘嫔、杨闰艳、宋金梅、苏高、刘东姣、余小芳、朱俐、周旭阳、袁淑敏、谭俊杰、徐茜、王力建、杨端阳、谭中阳、张国文、李四华、蒋珍珍、吴金蓉、陈国嘉等人的支持，在此表示感谢。

由于作者编写水平有限，书中难免有错误和疏漏之处，恳请广大读者批评、指正。读者在学习过程中，如果遇到问题可以联系作者（联系邮箱：itsir@qq.com）。

编者

2012年8月

目 录

Contents

软件入门篇

第 1 章	Creo 2.0 软件入门	1
1.1	Creo 2.0 基本操作	1
实例 001	通过命令启动 Creo 2.0	1
实例 002	通过命令退出 Creo 2.0	2
实例 003	通过【新建】命令新建零件	3
实例 004	通过【打开】命令打开螺母	4
实例 005	通过【保存】命令保存螺栓	4
1.2	设置工作环境	5
实例 006	通过设置命令设置工作目录	5
实例 007	通过颜色命令设置背景颜色	6
实例 008	通过模板命令设置盘子模板	7
实例 009	通过光源命令设置水桶光源	9
1.3	视图实例的操作	10
实例 010	通过设置视角命令设置垫圈	10
实例 011	通过查看模型命令查看弹簧	10
实例 012	通过模型显示命令显示碗	11
第 2 章	草绘二维截面	13
2.1	绘制线型草图	13
实例 013	通过直线绘制定位块边线	13
实例 014	通过相切线绘制传动轮皮带	14
实例 015	通过中心线绘制间歇轮中心线	15
实例 016	通过矩形绘制电源插座插孔	15
实例 017	通过斜矩形绘制底座	16
实例 018	通过平行四边形绘制盒子	17
2.2	绘制曲线型草图	18
实例 019	通过圆绘制卡座圆柱	18
实例 020	通过椭圆绘制镜子镜片	19
实例 021	通过圆弧绘制半圆键	20
实例 022	通过圆锥绘制圆弧	20
实例 023	通过圆角绘制工字钢圆角	21
实例 024	通过椭圆形圆角绘制连杆杆身	22
实例 025	通过倒角绘制轴倒角	22
实例 026	通过样条曲线绘制花瓶瓶身	23
2.3	绘制其他草图	24
实例 027	通过坐标系绘制草图	24
实例 028	通过点绘制椭圆形零件中心点	25
实例 029	通过文本制作文字	25
第 3 章	编辑二维截面	27
3.1	编辑草图对象	27



实例 030	通过删除图元修剪扇形叶片	27
实例 031	通过平移图元移动圆锥销钉	28
实例 032	通过旋转图元旋转针阀	29
实例 033	通过缩放图元放大挡圈	29
实例 034	通过复制图元复制墩座螺钉孔	30
实例 035	通过镜像图元镜像槽轮	31
实例 036	通过裁剪图元修剪垫片	32
实例 037	通过拐角修剪楔键	33
实例 038	通过分割图元制作螺丝螺纹	34
3.2	诊断草图对象	35
实例 039	通过着色封闭环着色弹簧盖	35
实例 040	通过突出显示开放端显示摇把 开放端	36
实例 041	通过重叠几何显示调节螺杆 重叠部分	37

第 4 章 标注二维截面

4.1	标注草图对象	38
-----	--------	----

实例 042	通过线段长度标注支座	38
实例 043	通过两线距离标注支架	39
实例 044	通过两点距离标注曲柄	39
实例 045	通过半径标注吊钩	40
实例 046	通过对称尺寸标注前盖	41
实例 047	通过直径标注 V 带轮	42
实例 048	通过两线角度标注剪刀	42
实例 049	通过圆弧角度标注轴承盖	43
实例 050	通过周长标注手轮	44
4.2	修改尺寸标注	45
实例 051	通过移动尺寸移动向心轴承尺寸	45
实例 052	通过修改尺寸值修改拨叉轮 尺寸	45
实例 053	通过替换尺寸替换角带轮尺寸	46
4.3	几何约束草图	47
实例 054	通过显示约束显示操作杆约束	48
实例 055	通过创建约束约束飞轮	48

基础建模篇

第 5 章 创建基准特征

5.1	创建基准点	51
实例 056	通过域基准点创建模板域基准点	51
实例 057	通过多个基准点创建三角板 基准点	52
实例 058	通过偏移坐标系基准点创建丝杆 扳手基准点	53
5.2	创建基准轴	55
实例 059	通过法向基准轴创建端盖基准轴	55
实例 060	通过圆弧基准轴创建垫板基准轴	56
实例 061	通过两点基准轴创建带轮基准轴	57
5.3	创建其他基准特征	58
实例 062	以平面为参考创建导套的平面	58
实例 063	以边或轴线为参考创建轴支座的 平面	59
实例 064	以坐标系为参考创建支座坐标系	60
实例 065	以三个平面为参考创建 方套坐标系	62

第 6 章 创建实体特征

6.1	创建基本特征	63
-----	--------	----

实例 066	通过旋转轴特征制作手柄	63
实例 067	通过旋转切除特征制作涡轮轮槽	65
实例 068	通过旋转曲面特征制作水盆	67
实例 069	通过曲面拉伸特征制作桌子隔板	68
实例 070	通过实体拉伸特征制作弹片	69
实例 071	通过拉伸方向特征制作模具 底座的导柱	69
实例 072	通过拉伸切除特征制作套杆套筒	71
实例 073	通过拉伸加厚特征制作圆管	72
实例 074	通过实体扫描特征制作盖子	72
实例 075	通过平行混合特征制作插头	73
实例 076	通过扫描混合特征制作扶手	76
6.2	创建工程特征	77
实例 077	通过简单孔特征制作底板底孔	78
实例 078	通过拔模特征拔模通盖	78
实例 079	通过倒圆角特征制作轴承套圆角	80
实例 080	通过筋特征制作支座的筋	81
实例 081	通过壳特征制作水杯腔体	82
实例 082	通过倒角特征制作减速轴倒角	83

高级修饰篇

第 7 章 创建高级特征

7.1	创建轴和槽特征	85
-----	---------	----

实例 083	通过线性轴特征制作轴架侧轴	85
实例 084	通过径向轴特征制作螺杆顶柱	87

实例 085	通过同轴轴特征制作传动轴轴身	88
实例 086	通过在点上轴特征制作锤子锤柄	89
实例 087	通过环形槽特征制作导柱环形槽	90
实例 088	通过旋转实体槽特征制作 瓶子瓶盖	91
实例 089	通过拉伸实体槽特征制作轴 固定座轴槽	92
实例 090	通过扫描实体槽特征制作轴 支架底槽	93
实例 091	通过混合实体槽特征制作 转叶轴槽	95
7.2	创建其他特征	97
实例 092	通过唇特征制作接头接口	97
实例 093	通过耳特征制作水瓢手柄	98
实例 094	通过管道特征制作方向盘固定杆	99
实例 095	通过环形折弯特征制作内盖	100
第 8 章	编辑实体特征	102
8.1	阵列实体特征	102
实例 096	通过尺寸阵列特征制作底盒底孔	102
实例 097	通过方向阵列特征制作梳子	103
实例 098	通过轴阵列特征阵列盘件固定孔	105
实例 099	通过填充阵列特征阵列散热 板散热孔	106
实例 100	通过表阵列特征阵列机壳	107
实例 101	通过参考阵列特征阵列底盘 沉头孔	108
实例 102	通过曲线阵列特征制作链轮	109
8.2	复制实体特征	110
实例 103	通过复制与粘贴特征复制方墩 固定孔	110
实例 104	通过选择性移动特征复制滚轴 支墩固定孔	111
实例 105	通过选择性旋转特征制作 连接盘固定孔	112
实例 106	通过镜像复制实体特征制作 拱形支座边耳	113
8.3	修改实体特征	114
实例 107	通过删除特征删除曲轴端盖	114
实例 108	通过修改特征尺寸修改船轮	115
第 9 章	创建曲面对象	117
9.1	创建造型曲面	117
实例 109	通过混合曲面制作插片	117
实例 110	通过放样曲面制作流道	118
实例 111	通过切口曲面制作灯罩切口	119
实例 112	通过边界曲面制作灯泡	121
9.2	创建高级曲面	122
实例 113	通过扫描曲面制作光缆	122
实例 114	通过扫描混合曲面制作号角	123
实例 115	通过螺旋扫描曲面制作弹簧	125
实例 116	通过填充曲面制作密封圈	126
实例 117	通过边界混合曲面制作心	127
9.3	编辑曲面对象	128
实例 118	通过延伸曲面延伸果盘	129
实例 119	通过修剪曲面修剪六角螺栓	130
实例 120	通过合并曲面制作瓶子瓶底	131
实例 121	通过镜像曲面制作球	132
实例 122	通过倒边角曲面制作莲蓬头倒角	133
实例 123	通过顶点倒圆角曲面制作 鼠标垫圆角	134
实例 124	通过拔模曲面拔模漏斗漏杆	135
实例 125	通过加厚曲面加厚胶套	136
实例 126	通过偏移曲面偏移碟子底部	137
实例 127	通过实体化曲面制作饮料瓶 瓶身切口	138

零件创建篇

第 10 章	创建装配零件	141
10.1	装配约束的设置	141
实例 128	通过距离约束元件约束插销	141
实例 129	通过角度偏移约束元件约束车链	144
实例 130	通过平行约束元件装配铆钉	145
实例 131	通过重合约束元件装配联轴	147
10.2	装配元件的管理	148
实例 132	通过创建元件装配滑轮	148
实例 133	通过复制元件复制滚轮	151
实例 134	通过阵列元件装配联轴器	152
实例 135	通过镜像元件装配落料板	153
实例 136	通过替换元件装配凳子	154
实例 137	通过移动元件装配轴承	156
实例 138	通过连接装配元件装配齿轮	157
10.3	编辑与分析装配图	159
实例 139	通过装配单一剖面创建哑铃剖面	159
实例 140	通过装配偏移剖面创建溜 溜球剖面	160



实例 141	通过分解图创建剪刀爆炸视图	161
实例 142	通过布尔运算合并酒杯	162
实例 143	通过干涉分析箱体	163
实例 144	通过动态分析连动杆	164
实例 145	通过运动学分析顶出机构	166
实例 146	通过力平衡分析擦子	168
第 11 章	制作动画效果	170
11.1	了解动画基础	170
实例 147	通过新建动画命令新建动画	170
实例 148	通过拖动元件制作钥匙快照	171
实例 149	通过主体定义添加主体	173
11.2	制作动画对象	174
实例 150	通过关键帧序列添加关键帧	174
实例 151	通过连接状况添加连接状况	175
实例 152	通过定时视图创建定时视图	176
实例 153	通过定时透明创建透明视图	177
实例 154	通过定时样式定义样式	178
实例 155	通过编辑和移除对象修改对象	179
11.3	生成动画对象	181
实例 156	通过回放工具播放动画	181
实例 157	通过导出工具保存动画	183
第 12 章	创建钣金零件	184
12.1	创建钣金零件	184
实例 158	通过平面壁制作光盘	184
实例 159	通过平整壁制作弹簧片	186
实例 160	通过法兰壁制作鼻锁销孔	188
实例 161	通过旋转壁制作洗菜盆	190
实例 162	通过延伸壁制作工具箱箱底	191
12.2	编辑钣金零件	192
实例 163	通过折弯特征制作刀片刀柄	192

实例 164	通过钣金切口制作灯罩散热孔	193
实例 165	通过钣金展平展平钥匙	195
实例 166	通过钣金折弯回去制作铲子铲柄	196
实例 167	通过成型特征制作抽屉支架凹模	197
实例 168	通过转换特征转换钵	199
第 13 章	创建二维工程图	202
13.1	创建工程图	202
实例 169	通过常规视图创建普通视图	202
实例 170	通过投影视图创建阀管三视图	204
实例 171	通过辅助视图创建斜齿轮三视图	205
实例 172	通过详细视图创建螺钉详细视图	206
实例 173	通过旋转视图创建圆柱齿轮 二视图	207
13.2	编辑工程图	208
实例 174	通过移动视图移动轴支架视图	208
实例 175	通过锁定视图锁定机件剖视图	209
实例 176	通过删除视图删除基板视图	210
实例 177	通过拭除视图拭除撑托俯视图	210
实例 178	通过恢复视图恢复连杆俯视图	211
实例 179	通过图元尺寸标注铰链座视图	212
实例 180	通过曲面尺寸标注鼎座视图	213
实例 181	通过粗糙度标注凸轮机构轴 测图	214
实例 182	通过几何公差标注滑块三视图	216
实例 183	通过注释文本添加箱体视图注释	217
实例 184	通过工程图表格为吊钩视图 添加表格	219
实例 185	通过修改尺寸标注修改皮 带轮尺寸	220

案例精通篇

第 14 章	机械零件案例实战	223
实例 186	齿轮轴	223
实例 187	拨叉	228
实例 188	减速器箱体	235
第 15 章	产品模具案例实战	243
实例 189	电吹风	243
实例 190	手表	248
实例 191	电话主机	256
第 16 章	钣金产品案例实战	269
实例 192	刀片卡板	269

实例 193	支撑板	276
实例 194	机箱盖	289
第 17 章	注塑模具案例实战	299
实例 195	饭盒	299
实例 196	隐形眼镜盒	307
实例 197	洗手液瓶	313
第 18 章	装配产品案例实战	320
实例 198	平口钳	320
实例 199	电风扇	325
实例 200	齿轮泵	330

软件入门篇

第1章 Creo 2.0 软件入门

Creo 是一款新型的 CAD 设计软件，它整合了 PTC 公司的三个软件的技术，包括 Pro/Engineer 的参数化技术、CoCreate 的直接建模技术和 ProductView 的三维可视化技术。针对不同的应用任务，采用更为简单化的子应用方式，所有子应用采用统一的文件格式。Creo 可以用来解决目前 CAD 系统难以掌握，以及系统数据共享等问题。

本章内容

- 实例 001 通过命令启动 Creo 2.0
- 实例 002 通过命令退出 Creo 2.0
- 实例 003 通过【新建】命令新建零件
- 实例 004 通过【打开】命令打开螺母
- 实例 005 通过【保存】命令保存螺栓
- 实例 006 通过设置命令设置工作目录
- 实例 007 通过颜色命令设置背景颜色
- 实例 008 通过模板命令设置盘子模板
- 实例 009 通过光源命令设置水桶光源
- 实例 010 通过设置视角命令设置垫圈
- 实例 011 通过查看模型命令查看弹簧
- 实例 012 通过模型显示命令显示碗

1.1 Creo 2.0 基本操作

作为 PTC 闪电计划中的一员，Creo 具备互操作性、开放性、易用性三大特点。Creo 是一款功能全面、技巧多变的专业化辅助绘图软件。Creo 通过简洁的用户界面，不同于任何其他 3D、CAD 软件的操作方式大大最高了个人的工程效率。

Example 实例 001 通过命令启动 Creo 2.0

视频

光盘\视频\第1章\实例 001.mp4

操作步骤

步骤 ① 在 Windows 操作系统下，单击屏幕左下角的【开始】|【所有程序 (P)】|【PTC Creo】|【Creo Parametric 2.0】命令，如图 1-1 所示。

步骤 ② 启动 Creo Parametric 2.0 时，将出现欢迎界面，如图 1-2 所示。



步骤 (3) 启动界面消失后, 系统进入 Creo Parametric 2.0 工作窗口, 如图 1-3 所示。

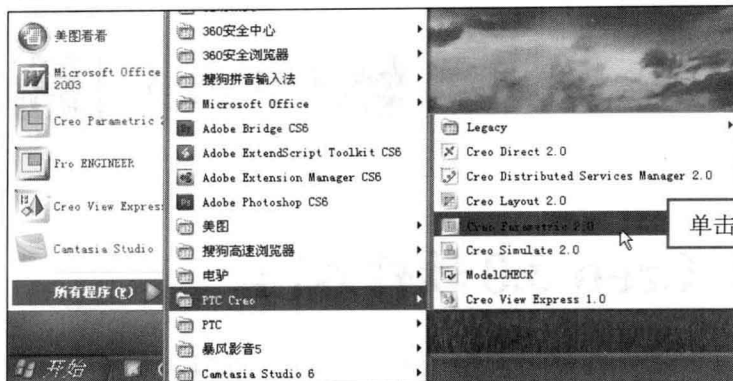


图 1-1 单击 Creo Parametric 2.0 命令

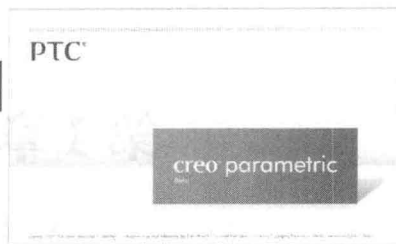


图 1-2 Creo Parametric 2.0 的欢迎界面

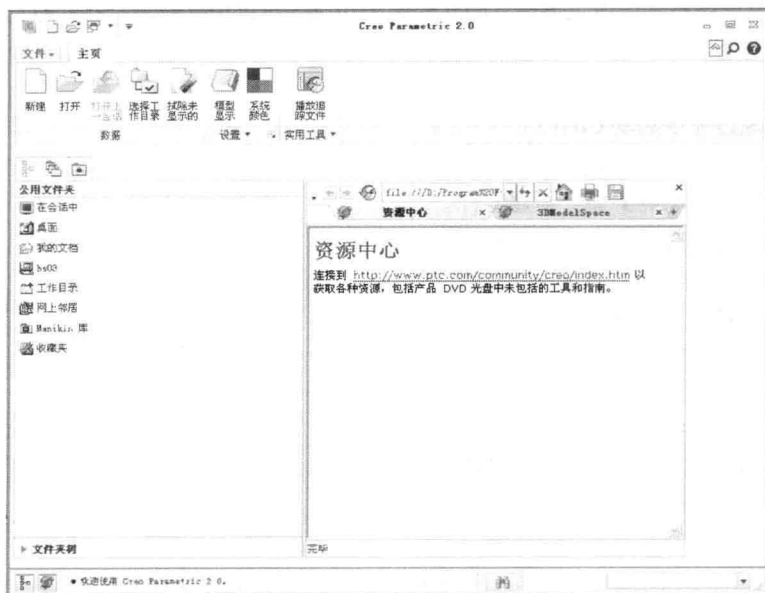


图 1-3 Creo Parametric 2.0 工作窗口

Example 实例 002 通过命令退出 Creo 2.0

视频

光盘\视频\第 1 章\实例 002.mp4

操作步骤

步骤 (1) 执行【文件】|【退出】命令, 或者单击系统操作界面右上角的 ☒ 【关闭】按钮, 会弹出【确认】信息提示框, 如图 1-4 所示。

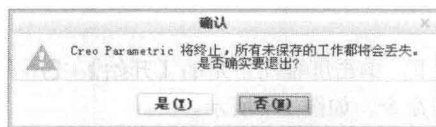


图 1-4 【确认】信息提示框

步骤 (2) 在弹出的信息提示框中单击【是 (Y)】按钮，退出系统。

提示

在退出 Creo 2.0 前，应先对文件进行保存。另外，用户单击【否 (N)】按钮时，系统取消退出操作，回到原来的界面。

Example 实例 003 通过【新建】命令新建零件

视频

光盘\视频\第1章\实例 003.mp4

操作步骤

步骤 (1) 单击快速访问工具栏中的  【新建】按钮，会弹出【新建】对话框，如图 1-5 所示。

在弹出的【新建】对话框中，各主要选项的含义如下。

- 草绘：2D 剖面图文件，扩展名为 .sec。
- 零件：3D 零件模型，扩展名为 .prt。
- 装配：3D 组合件，扩展名为 .asm。
- 制造：NC 加工程序制作，扩展名为 .mfg。
- 绘图：2D 工程图，扩展名为 .drw。
- 格式：2D 工程图的图框，扩展名为 .frm。
- 报告：剖面图文件，扩展名为 .rep。
- 图表：剖面图文件，扩展名为 .dgm。
- 记事本：剖面图文件，扩展名为 .lay。
- 标记：剖面图文件，扩展名为 .mrk。

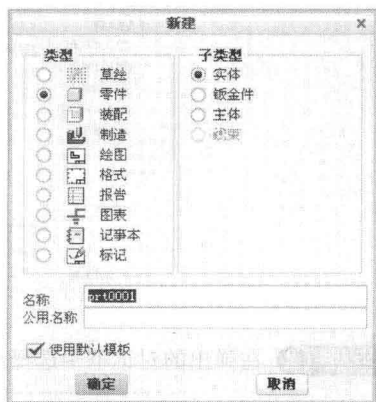


图 1-5 【新建】对话框

步骤 (2) 默认的选项为【零件】，在【子类型】中可以选择【实体】、【钣金件】和【主体】，默认的【子类型】选项为【实体】。

步骤 (3) 取消选中【使用默认模板】复选框，单击【确定】按钮，在弹出的【新文件选项】对话框中选择 mmns_part_solid 选项，如图 1-6 所示。

步骤 (4) 单击【确定】按钮，新建一个零件文件，进入 Creo Parametric 2.0 的工作界面，如图 1-7 所示。

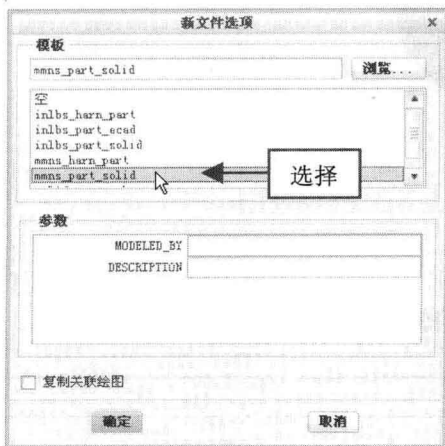


图 1-6 选择相应选项

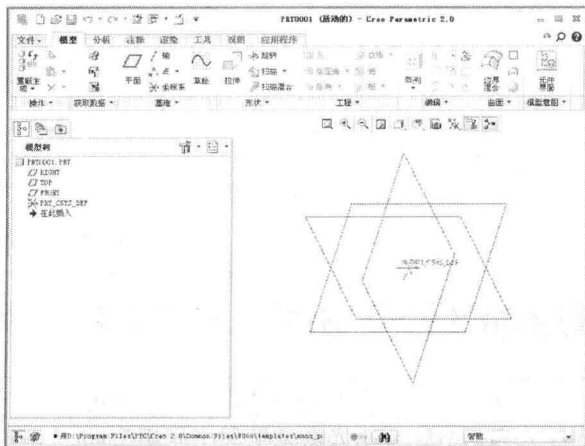


图 1-7 Creo Parametric 2.0 工作界面



Example 实例 004 通过【打开】命令打开螺母

素材	光盘\素材\第1章\螺母.prt
视频	光盘\视频\第1章\实例 004.mp4

操作步骤

步骤 (1) 单击快速访问工具栏中的  【打开】按钮，会弹出【文件打开】对话框，如图 1-8 所示。



图 1-8 弹出【文件打开】对话框

步骤 (2) 在弹出的对话框中选择相应文件，单击【打开】按钮，即可打开螺母文件，如图 1-9 所示。

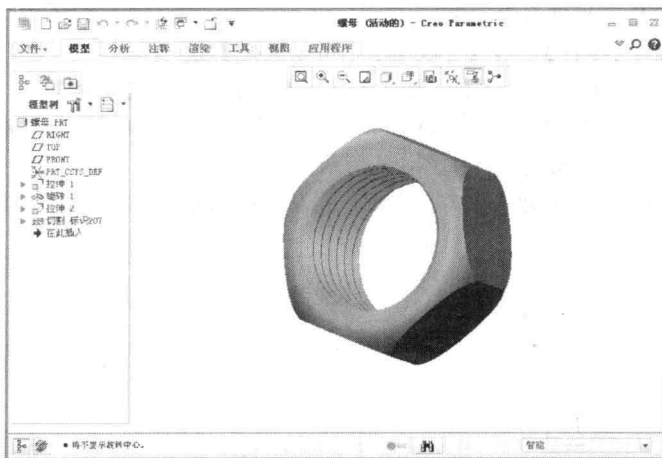


图 1-9 打开螺母文件

Example 实例 005 通过【保存】命令保存螺栓

素材	光盘\素材\第1章\螺栓.prt
效果	光盘\效果\第1章\螺栓.prt
视频	光盘\视频\第1章\实例 005.mp4

操作步骤

步骤 (1) 单击快速访问工具栏中的  【打开】按钮，打开本书配套光盘中的【素材\第1章\螺栓.prt】模型文件，如图 1-10 所示。

步骤 (2) 单击快速访问工具栏中的  【保存】按钮，会弹出【保存对象】对话框，如图 1-11 所示。

步骤 (3) 单击【确定】按钮，即可保存螺栓。

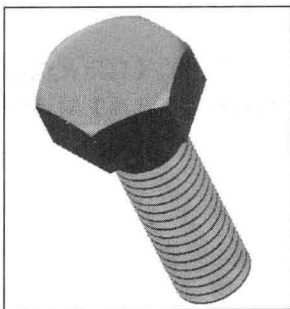


图 1-10 打开素材模型

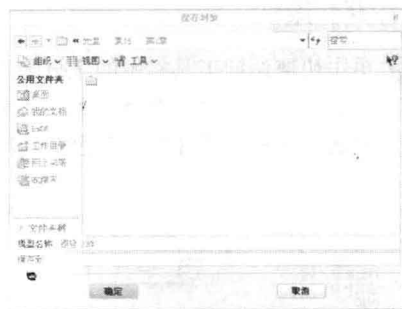


图 1-11 【保存对象】对话框

1.2 设置工作环境

对于使用 Creo Parametric 2.0 的用户来说，定制一个符合自己使用习惯的工作环境，可以大幅度地提高工作效率。通过设置工作目录、背景颜色、使用 and 设置模板、使用和设置光源等，就可以得到一个新的工作环境。

Example 实例 006 通过设置命令设置工作目录

工作目录是指系统在打开、保存、放置轨迹文件时默认的文件夹，系统默认的工作目录一般是 Windows 操作系统的【我的文档】文件夹，工作目录可以由用户重新设置。

视频

光盘\视频\第1章\实例 006.mp4

操作步骤

步骤 (1) 单击【文件】选项卡的【管理会话】中的【选择工作目录】目录，会弹出【选择工作目录】对话框，如图 1-12 所示。



图 1-12 【选择工作目录】对话框



步骤 (2) 在弹出的对话框中，通过选取工作目录或新建工作目录来设置工作目录。

Example 实例 007 通过颜色命令设置背景颜色

视频

光盘\视频\第1章\实例 007.mp4

操 作 步 骤

步骤 (1) 单击快速访问工具栏中的【自定义快速访问工具栏】按钮，在弹出的【自定义快速访问工具栏】下拉面板中，选择【更多命令】选项，会弹出【Creo Parametric 选项】对话框，在左侧的选项区中选择【系统颜色】选项，如图 1-13 所示。

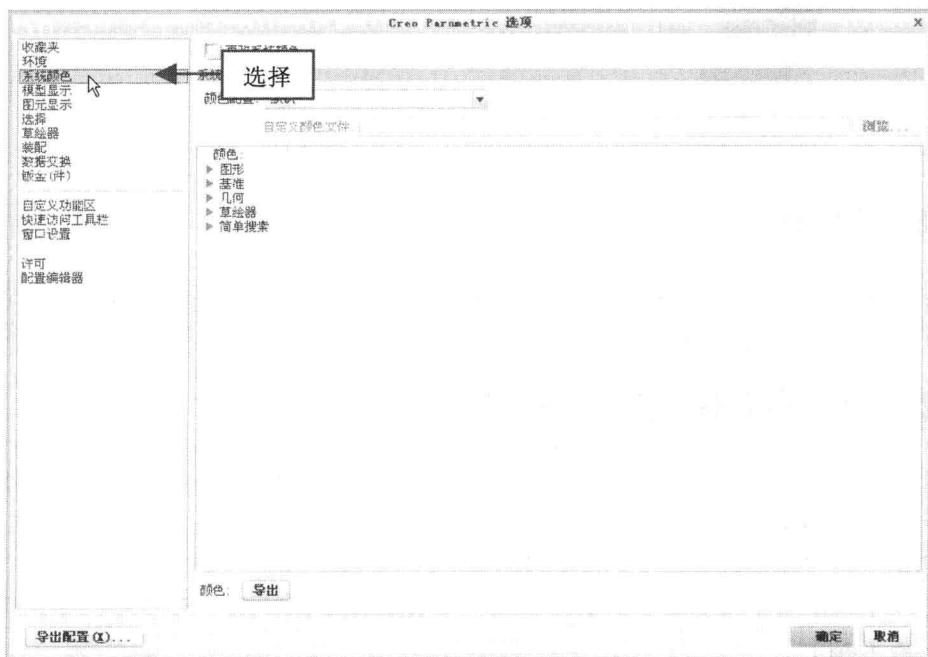


图 1-13 选择相应选项

步骤 (2) 单击【颜色配置】右侧的下拉按钮，在弹出的【颜色配置】下拉列表中选择【白底黑色】选项，如图 1-14 所示。

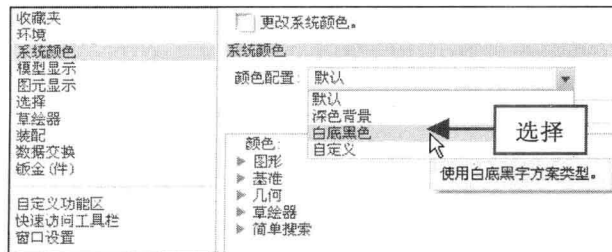


图 1-14 选择【白底黑色】选项

步骤 (3) 单击【Creo Parametric 选项】对话框中的【确定】按钮，即可设置背景颜色。

Example 实例 008 通过模板命令设置盘子模板

素材	光盘\素材\第1章\盘子.prt
视频	光盘\视频\第1章\实例 008.mp4

操作步骤

步骤 ① 单击快速访问工具栏中的 【打开】按钮，打开本书配套光盘中的【素材第1章\盘子.prt】模型文件，如图 1-15 所示。

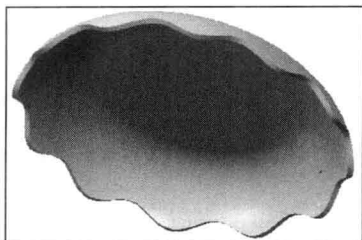


图 1-15 打开素材模型

步骤 ② 单击快速访问工具栏中的 【自定义快速访问工具栏】按钮，在弹出的【自定义快速访问工具栏】下拉面板中选择【更多命令】选项，会弹出【Creo Parametric 选项】对话框，在左侧的选项区中选择【配置编辑器】选项，如图 1-16 所示。



图 1-16 选择【配置编辑器】选项

步骤 ③ 单击【查找】按钮，会弹出【查找选项】对话框，在【输入关键字】文本框中输入 template，如图 1-17 所示。

步骤 ④ 单击【立即查找】按钮，即可进行查找并显示查找结果，选择合适的选项，如图 1-18 所示。

步骤 ⑤ 单击【浏览】按钮，在弹出的【选择文件】对话框中，选择软件安装目录下的 template 文件夹，并选择合适的模板文件，如图 1-19 所示。

步骤 ⑥ 单击【打开】按钮，返回到【查找选项】对话框，依次单击【添加/更改】和【关闭】按钮，返回到【Creo Parametric 选项】对话框，即可将选择的模板添加到【Creo Parametric 选项】对话框中，如图 1-20 所示。

步骤 ⑦ 单击【确定】按钮，会弹出【Creo Parametric 选项】信息提示框，如图 1-21 所示。

步骤 ⑧ 单击【是】按钮，在弹出的【另存为】对话框中，指定软件安装目录下的 text 文件夹为保存路径，在【文件名】文本框中输入 config.pro，为模板命名，如图 1-22 所示。



图 1-17 【查找选项】对话框



图 1-18 选择合适的选项



图 1-19 选择合适的模板文件



图 1-20 添加模板文件