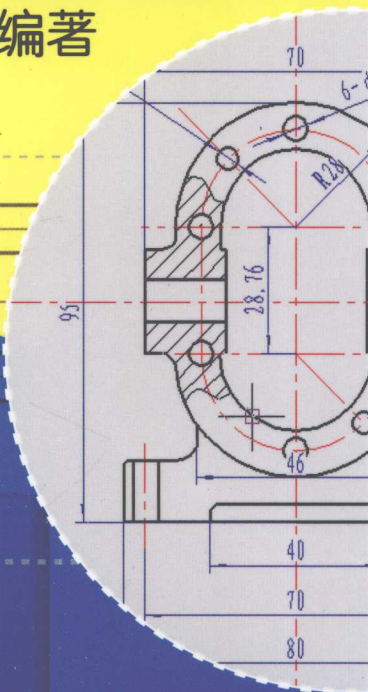
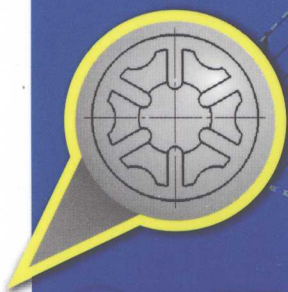


CAD/CAM软件 入门与提高

# CAXA 电子图板 2009

## 入门与提高

➔ 胡仁喜 路纯红 刘红宁 等编著



★ **易学易用**

286 分钟多媒体视频教程，  
全程语音讲解 + 视频操作演示

★ **实例丰富**

164 个实例教学让您轻松学习CAXA电子图板2009的绘图方法

★ **内容全面**

150 多个操作命令详解帮您全面掌握CAXA电子图板2009的基本功能



化学工业出版社



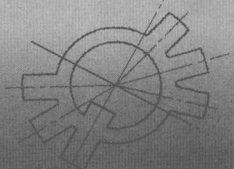
附赠1CD

CAD/CAM软件 入门与提高

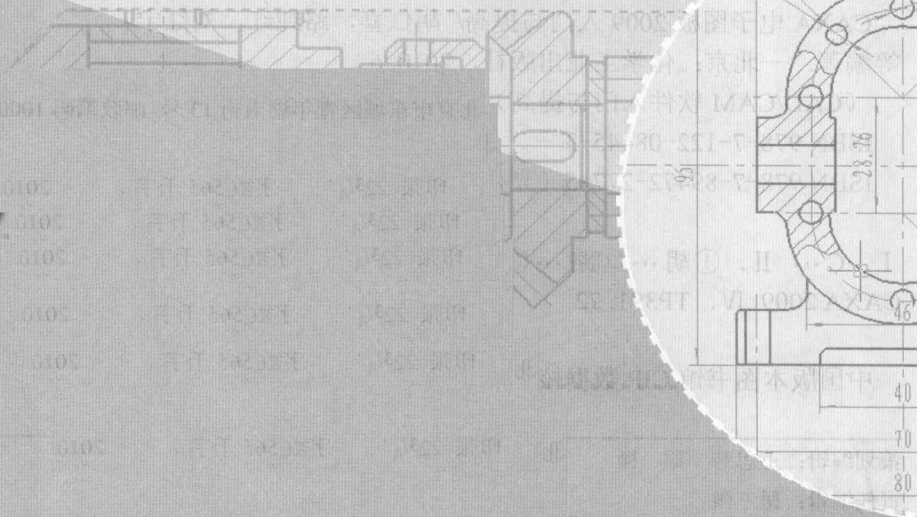
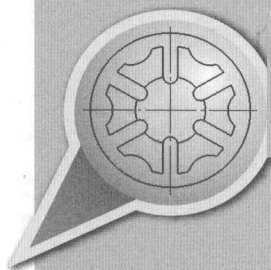
本书共分10章，主要介绍CAXA 2009的入门与提高，内容包括：CAXA 2009的入门、CAXA 2009的零件设计、CAXA 2009的装配设计、CAXA 2009的模具设计、CAXA 2009的钣金设计、CAXA 2009的数控编程、CAXA 2009的二次开发、CAXA 2009的接口应用、CAXA 2009的二次开发应用、CAXA 2009的二次开发应用。

# CAXA 电子图板 2009

## 入门与提高



胡仁喜 路纯红 刘红宁 等编著



化学工业出版社

· 北京 ·

定价：39.00元

ISBN 978-7-122-08411-1

本书通过 160 多个实例, 重点介绍了 CAXA 电子图板 2009 的功能及各种基本绘图方法、操作技巧和应用实例。全书共分 13 章, 分别介绍了 CAXA 电子图板 2009 基础、系统设置、简单图形绘制、复杂图形绘制、曲线的编辑、图形编辑和排版工具、界面定制与界面操作、显示控制、图纸幅面设置、工程标注与标注编辑、块操作与库操作、系统查询与数据交换、齿轮泵设计实例等。

本书内容由浅入深, 从易到难, 各章节既相互独立又前后关联。作者根据多年的经验及读者的通常心理, 及时给出典型实例、总结和提示, 帮助读者能够快捷地掌握所学知识。

本书既可以作为 CAXA 电子图板软件初学者的入门与提高教程, 也可以作为机械、建筑、电子等相关专业本、专科学生学习工程制图课程的参考教材, 还可以作为相关专业工程技术人员的参考用书。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

CAXA 电子图板 2009 入门与提高/ 胡仁喜, 路纯红, 刘红宁  
等编著. —北京: 化学工业出版社, 2010. 6

(CAD/CAM 软件入门与提高)

ISBN 978-7-122-08445-3

ISBN 978-7-89472-277-5 (光盘)

I. C... II. ①胡... ②路... ③刘... III. 自动绘图-软件包,  
CAXA 2009 IV. TP391. 72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 082061 号

策划编辑: 王思慧 瞿 微

装帧设计: 王晓宇

责任编辑: 瞿 微

责任校对: 王素芹

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 三河市延风印装厂

787mm×1092mm

1/16

印张 22<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

字数 565 千字

2010 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元 (含 1CD-ROM)

版权所有 违者必究



## 丛书序

计算机日新月异的发展带动了各行各业的突飞猛进。工业界也在这场计算机革命的风暴中激流勇进,由过去传统的手工绘图设计与制造演变为今天的计算机辅助设计、计算机辅助制造。

目前我国的工程应用已全面进入 CAD/CAM 时期。世界上一些著名的 CAD/CAM 软件也在国内找到了相应稳定的用户群。各科研院所、工厂企业都根据自己行业发展与应用的需要,选用了其中一个或多个软件作为自己的工程应用工具。各大专院校也根据人才培养的需要,顺应时代潮流,根据相关专业应用需要,已经在课程设置中,将这些应用软件的学习列为重要的专业或专业基础课程。

为了适应 CAD/CAM 软件在工程应用中的迅速普及发展,提高广大工程设计人员的 CAD/CAM 软件应用能力,我们推出了这套《CAD/CAM 软件入门与提高》丛书。本丛书具有以下几个方面的特点。

### 一、图书层次

本系列丛书主要为 CAD/CAM 工程应用用户群体编写,读者可以是没有任何 CAD/CAM 软件应用基础、但又想尽快掌握并利用 CAD/CAM 软件进行工程设计的入门级学者,也可以是对 CAD/CAM 软件有初步的了解、但没有太多实际操作经验初级学者。读者群体以大学高年级学生和企业设计与研发岗位上的技术人员为主要组成部分,也包括一些参加社会培训,准备提高自身专业技能的人员。

### 二、写作模式

本系列图书采用了以实例推动基础知识讲解的写作方式,回避枯燥的基础知识讲解,通过实例讲解来演绎软件的功能,为了达到快速提高读者工程应用能力和熟悉软件功能的目的,在具体的实例讲解过程中我们注意了以下 4 点。

#### 1. 循序渐进

内容的讲解由浅入深,从易到难。以必要的基础知识作为铺垫,结合实例来逐步引导读者掌握软件的功能与操作技巧。让读者潜移默化地进入到顺畅学习的轨道,逐步提高软件应用能力。

#### 2. 覆盖全面

本书在立足基本软件功能应用的基础上,全面地介绍了软件的各个功能模块,使读者全面掌握软件的强大功能,提高 CAD/CAM 工程应用能力。



### 3. 学以致用

这是本书要突出的特色，本书实例完全来源于工程实践，忠实于工程客观实际，帮助读者身临其境地演练工程设计案例，达到培养读者完整的工程设计能力的目的。

### 4. 画龙点睛

本书在讲解基础知识和相应实例的过程中，及时对某些技巧进行总结，对知识的关键点给出提示，这样就使读者能够少走弯路，能力得到快速提高。

## 三、丛书书目

本丛书的作者全部来自工程设计和教学一线，具有丰富的实践经验。根据他们对行业和市场了解，以及多年来的经验，我们在本套丛书中组织了以下书目。

《AutoCAD 2010 中文版入门与提高》

《CAXA 电子图板 2009 入门与提高》

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 中文版入门与提高》

《UG NX 6.0 中文版入门与提高》

《SolidWorks 2009 中文版入门与提高》

《MasterCAM X3 中文版数控加工入门与提高》

《Altium Designer Winter 09 电路设计入门与提高》

上面这 7 本书，分别代表了 CAD/CAM 工程应用领域的各主要软件和各专业领域。希望通过本丛书的出版，为工程设计领域的广大读者提供一条快速提高 CAD/CAM 工程应用能力的捷径。

# 前 言

CAXA 电子图板是北京北航海尔软件有限公司开发的二维绘图通用软件,该软件易学易用、符合工程师的设计习惯,而且功能强大,与 AutoCAD 兼容,是国内普及率最高的 CAD 软件之一。CAXA 电子图板在机械、电子、航空航天、汽车、船舶、军工、建筑、教育和科研等多个领域都得到了广泛的应用。此外,CAXA 还是劳动部制图员资格考试的指定软件。

作为绘图和设计的平台,CAXA 电子图板将设计人员从繁重的设计绘图工作中解脱出来,大大提高了设计效率。CAXA 电子图板的功能简洁、实用,每增加一项新功能,都充分考虑到国内客户的实际需求。与国外一些绘图软件相比,切合我国国情、易学、好用、够用是 CAXA 电子图板的最大优势。该版本在保持与以前版本兼容的基础上,又在图形绘制、编辑、系统设置和数据接口等多方面进行了较大的改进。

本书结合编者多年从事教学和科研过程中使用 CAXA 电子图板的经验体会编写而成,衷心希望本书能够对广大读者的学习有所帮助。

本书重点介绍了 CAXA 电子图板 2009 的新功能及各种绘图的基本方法、操作技巧和应用实例。全书共分 13 章,分别介绍了 CAXA 电子图板 2009 基础、系统设置、简单图形绘制、复杂图形绘制、曲线的编辑、图形编辑和排版工具、界面定制与界面操作、显示控制、图纸幅面设置、工程标注与标注编辑、块操作与库操作、系统查询与数据交换、齿轮泵设计实例等。在讲解过程中,注意由浅入深,从易到难,各章节既相互独立又前后关联。编者根据多年的经验及学习者的通常心理,及时给出总结和提示,帮助读者能够快捷地掌握所学知识。

本书配送多媒体学习光盘,光盘中包含全书讲解实例和练习的源文件,并制作了全程实例动画同步讲解的视频文件。

本书既可以作为 CAXA 电子图板软件初学者的入门与提高教程,也可以作为机械、建筑、电子等相关专业本、专科学生学习工程制图课程的参考教材,还可以作为相关专业工程技术人员的参考用书。

本书主要由胡仁喜、路纯红、刘红宁编著,参加编写的人员还有张俊生、王佩楷、袁涛、王敏、王兵学、刘昌丽、夏德伟、孟清华、王培合、李广荣、郑长松、王艳池等。

限于时间和编者水平,疏漏之处在所难免,恳请读者批评指正,提出建议请发邮件至 [hurenxi2000@163.com](mailto:hurenxi2000@163.com)。

编 者  
2010 年 05 月

# 目 录

第 1 章	CAXA 电子图板 2009 基础	1
1.1	概述	2
1.1.1	CAXA 电子图板的系统特点	2
1.1.2	CAXA 电子图板 2009 新增功能简介	3
1.1.3	系统运行	5
1.2	用户界面	5
1.2.1	绘图区	6
1.2.2	标题栏	6
1.2.3	菜单栏	6
1.2.4	工具栏	7
1.2.5	状态栏	7
1.2.6	立即菜单	8
1.2.7	工具菜单	8
1.3	基本操作	9
1.3.1	命令的执行	9
1.3.2	点的输入	9
1.3.3	拾取实体	10
1.3.4	右键直接操作功能	10
1.3.5	立即菜单的操作	10
1.3.6	公式的输入操作	11
1.4	文件管理	11
1.4.1	新建文件	11
1.4.2	打开文件	12
1.4.3	保存文件	13
1.4.4	另存文件	14
1.4.5	并入文件	14
1.4.6	部分存储	15
1.4.7	文件检索	16
1.4.8	图形输出	18
1.4.9	退出	19
1.5	上机实验	19
第 2 章	系统设置	21
2.1	图层设置	22



2.1.1	设置当前图层.....	22
2.1.2	新建图层和删除图层.....	23
2.1.3	图层属性操作.....	24
2.2	线型设置.....	25
2.3	颜色设置.....	26
2.4	基本图形对象设置.....	27
2.4.1	文本风格设置.....	27
2.4.2	点样式设置.....	28
2.5	用户坐标系.....	28
2.5.1	新建用户坐标系.....	28
2.5.2	管理用户坐标系.....	29
2.5.3	切换当前用户坐标系.....	29
2.6	精确捕捉.....	29
2.6.1	捕捉点设置.....	29
2.6.2	拾取过滤设置.....	30
2.7	系统配置.....	31
2.8	属性查看.....	35
2.9	上机实验.....	35
<b>第3章</b>	<b>简单图形绘制.....</b>	<b>37</b>
3.1	绘制直线.....	38
3.1.1	绘制两点线.....	38
3.1.2	绘制角度线.....	39
3.1.3	绘制角等分线.....	40
3.1.4	绘制切线/法线.....	40
3.1.5	绘制等分线.....	41
3.1.6	实例——五角星.....	41
3.2	绘制平行线.....	42
3.2.1	以偏移方式绘制平行线.....	42
3.2.2	以两点方式绘制平行线.....	43
3.3	绘制圆.....	44
3.3.1	已知圆心、半径绘制圆.....	44
3.3.2	绘制两点圆.....	45
3.3.3	绘制三点圆.....	45
3.3.4	已知两点、半径绘制圆.....	46
3.3.5	实例——连环圆.....	46
3.4	绘制圆弧.....	48
3.4.1	已知三点绘制圆弧.....	48
3.4.2	已知圆心、起点、圆心角绘制圆弧.....	49

97	3.4.3	已知两点和半径绘制圆弧	50
97	3.4.4	已知圆心、半径、起终角绘制圆弧	50
118	3.4.5	已知起点、终点、圆心角绘制圆弧	51
118	3.4.6	已知起点、半径、起终角绘制圆弧	51
58	3.4.7	实例——五瓣梅	52
58	3.5	绘制点	53
48	3.5.1	绘制孤立点	54
48	3.5.2	绘制等分点	54
23	3.5.3	绘制等弧长点	54
68	3.5.4	实例——棘轮	55
68	3.6	绘制椭圆	57
88	3.6.1	给定长短轴绘制椭圆	57
98	3.6.2	通过轴上两点绘制椭圆	58
09	3.6.3	通过中心点和起点绘制椭圆	58
19	3.7	绘制矩形	59
29	3.7.1	通过两角点绘制矩形	59
40	3.7.2	已知长度和宽度绘制矩形	60
40	3.8	绘制正多边形	61
29	3.8.1	以中心定位方式绘制正多边形	61
30	3.8.2	以底边定位方式绘制正多边形	62
80	3.9	综合实例——螺母	62
90	3.10	上机实验	63
101	<b>第 4 章</b>	<b>复杂图形绘制</b>	<b>65</b>
101	4.1	绘制等距线	66
101	4.1.1	单个拾取绘制等距线	66
101	4.1.2	链拾取绘制等距线	67
201	4.1.3	实例——圆头平键	68
801	4.2	绘制剖面线	69
201	4.2.1	通过拾取环内点绘制剖面线	70
401	4.2.2	通过拾取封闭环的边界绘制剖面线	71
201	4.2.3	实例——桌子	71
601	4.3	图形填充	72
601	4.4	标注文字	73
701	4.4.1	在指定两点的矩形区域内标注文字	73
801	4.4.2	在已知封闭矩形内部标注文字	75
301	4.4.3	曲线上标注文字	75
011	4.4.4	实例——技术要求标注	76
011	4.5	绘制特殊曲线	79

02	4.5.1	绘制中心线	79
02	4.5.2	绘制多段线	79
12	4.5.3	绘制波浪线	81
12	4.5.4	绘制双折线	81
02	4.5.5	绘制箭头	82
12	4.5.6	绘制齿轮轮廓	82
42	4.6	绘制样条曲线	84
12	4.6.1	通过屏幕点直接作图	84
42	4.6.2	通过从文件读入数据绘制样条曲线	85
22	4.6.3	圆弧拟合样条	86
72	4.6.4	实例——弯管	86
72	4.7	绘制孔/轴	88
82	4.7.1	绘制轴	89
32	4.7.2	绘制孔	90
82	4.7.3	实例——铆钉	91
92	4.8	绘制公式曲线	93
06	4.9	绘制局部放大图	94
12	4.9.1	采用圆形边界方式绘制局部放大图	94
12	4.9.2	采用矩形边界方式绘制局部放大图	95
50	4.10	综合实例——轴	96
50	4.11	上机实验	98
60	<b>第5章</b>	<b>曲线的编辑</b>	<b>99</b>
20	5.1	裁剪	100
60	5.1.1	快速裁剪	100
60	5.1.2	拾取边界裁剪	101
70	5.1.3	批量裁剪	101
80	5.1.4	实例——门	102
90	5.2	过渡	103
01	5.2.1	圆角过渡	103
11	5.2.2	多圆角过渡	104
17	5.2.3	倒角过渡	105
27	5.2.4	外倒角过渡	106
37	5.2.5	内倒角过渡	106
47	5.2.6	多倒角过渡	107
27	5.2.7	尖角过渡	108
27	5.2.8	实例——椅子	108
05	5.3	齐边	110
05	5.3.1	齐边命令	110



941	5.3.2	实例——螺栓	111
941	5.4	打断	113
941	5.5	平移	113
941	5.5.1	以给定偏移的方式平移图形	114
021	5.5.2	以给定两点的方式平移图形	114
021	5.6	复制	115
121	5.6.1	给定两点复制图形	115
121	5.6.2	给定偏移复制图形	116
121	5.6.3	实例——螺杆	117
521	5.7	旋转	120
521	5.7.1	给定旋转角旋转图形	120
521	5.7.2	给定起始点和终止点旋转图形	121
621	5.7.3	实例——止动垫圈	122
621	5.8	镜像	124
421	5.8.1	选择轴线镜像	125
421	5.8.2	拾取两点镜像	125
721	5.8.3	实例——扳手	126
721	5.9	拉伸	128
721	5.9.1	单条曲线拉伸	129
721	5.9.2	曲线组拉伸	130
721	5.9.3	实例——手柄	131
821	5.10	缩放	133
821	5.11	阵列	134
001	5.11.1	圆形阵列	135
101	5.11.2	矩形阵列	136
101	5.11.3	曲线阵列	137
501	5.11.4	实例——间歇轮	137
501	5.12	综合实例	139
501	5.12.1	盘件	139
601	5.12.2	曲柄	142
601	5.13	上机实验	146
101	<b>第 6 章 图形编辑和排版工具</b>		<b>147</b>
001	6.1	撤销与重复	148
701	6.1.1	撤销操作	148
701	6.1.2	重复操作	148
801	6.2	删除命令	148
601	6.2.1	删除对象	148
901	6.2.2	拾取删除	149

111	6.2.3 删除所有 .....	149
111	6.3 剪贴板的应用 .....	149
111	6.3.1 图形剪切 .....	149
111	6.3.2 图形复制 .....	149
111	6.3.3 带基点复制 .....	150
111	6.3.4 图形粘贴 .....	150
111	6.3.5 选择性粘贴 .....	151
111	6.4 插入与链接 .....	151
111	6.4.1 插入 .....	151
111	6.4.2 链接 .....	152
111	6.4.3 OLE 对象 .....	152
111	6.5 特性匹配 .....	152
111	6.6 鼠标右键操作中的图形编辑功能 .....	153
111	6.6.1 曲线编辑 .....	153
111	6.6.2 属性操作 .....	154
111	6.7 打印排版工具 .....	154
111	6.7.1 插入图纸 .....	155
111	6.7.2 删除文件 .....	157
111	6.7.3 平移 .....	157
111	6.7.4 旋转 .....	157
111	6.7.5 重新排版 .....	157
111	6.7.6 幅面检查 .....	158
111	6.7.7 打印设置 .....	158
111	6.8 上机实验 .....	160
	<b>第 7 章 界面定制与界面操作 .....</b>	<b>161</b>
111	7.1 界面定制 .....	162
111	7.1.1 显示/隐藏工具栏 .....	162
111	7.1.2 重新组织菜单栏和工具栏 .....	162
111	7.1.3 快速定制菜单栏和工具栏 .....	163
111	7.1.4 定制工具栏 .....	163
111	7.1.5 定制外部工具 .....	164
111	7.1.6 定制快捷键 .....	165
111	7.1.7 定制键盘命令 .....	166
111	7.1.8 改变菜单栏和工具栏中按钮的外观 .....	167
111	7.1.9 其他界面定制选项 .....	167
111	7.2 界面操作 .....	168
111	7.2.1 切换界面 .....	168
111	7.2.2 保存界面配置 .....	169

081	7.2.3	加载界面配置	169
081	7.2.4	界面重置	170
001	7.3	上机实验	170
001	<b>第 8 章</b>	<b>显示控制</b>	<b>171</b>
101	8.1	重生成与全部重生成	172
101	8.1.1	重生成	172
001	8.1.2	全部重生成	172
001	8.2	图形的缩放与平移	172
001	8.2.1	显示窗口	172
101	8.2.2	显示平移	173
001	8.2.3	显示全部	173
001	8.2.4	显示复原	174
001	8.2.5	显示比例	174
000	8.2.6	显示上一步	175
000	8.2.7	显示下一步	175
101	8.2.8	显示放大	175
100	8.2.9	显示缩小	175
100	8.3	图形的动态平移与动态缩放	176
000	8.3.1	动态平移	176
110	8.3.2	动态缩放	176
010	8.4	三视图导航	176
010	8.5	实例——平键	178
010	8.6	上机实验	180
010	<b>第 9 章</b>	<b>图纸幅面设置</b>	<b>181</b>
010	9.1	图幅设置	182
010	9.2	图框设置	183
010	9.2.1	调入图框	183
010	9.2.2	定义图框	183
100	9.2.3	存储图框	184
010	9.3	标题栏设置	184
000	9.3.1	调入标题栏	184
000	9.3.2	定义标题栏	185
000	9.3.3	存储标题栏	185
000	9.3.4	填写标题栏	186
000	9.3.5	实例——标题栏	186
000	9.4	零件序号	188
000	9.4.1	生成序号	188



9.4.2	删除序号	189
9.4.3	编辑序号	189
9.4.4	交换序号	190
9.5	明细表	190
9.5.1	删除表项	190
9.5.2	表格折行	191
9.5.3	填写明细表	191
9.5.4	插入空行	192
9.5.5	输出明细表	192
9.5.6	数据库操作	193
9.6	综合实例——图幅和图框设置	194
9.7	上机实验	196
<b>第 10 章 工程标注与标注编辑</b>		<b>199</b>
10.1	标注风格设置	200
10.1.1	新建标注风格	200
10.1.2	设置当前风格	201
10.2	尺寸标注	201
10.2.1	基本标注	201
10.2.2	尺寸公差标注	208
10.2.3	基线标注	211
10.2.4	连续标注	213
10.2.5	三点角度	214
10.2.6	角度连续标注	214
10.2.7	半标注	215
10.2.8	大圆弧标注	216
10.2.9	射线标注	217
10.2.10	锥度标注	217
10.2.11	曲率半径标注	218
10.2.12	实例——标注轴承座	219
10.3	坐标标注	221
10.3.1	原点标注	221
10.3.2	快速标注	222
10.3.3	自由标注	223
10.3.4	对齐标注	224
10.3.5	孔位标注	225
10.3.6	引出标注	225
10.3.7	自动列表标注	227
10.4	倒角与引线	228

10.4.1	倒角标注	228
10.4.2	引出说明	229
10.4.3	实例——标注轴类零件	230
10.5	特殊符号标注	231
10.5.1	形位公差标注	231
10.5.2	粗糙度标注	233
10.5.3	基准代号标注	234
10.5.4	焊接符号标注	235
10.5.5	剖切符号标注	236
10.5.6	实例——标注盘件	237
10.6	标注编辑	240
10.6.1	尺寸编辑	240
10.6.2	工程符号编辑	244
10.7	尺寸驱动	245
10.8	综合实例——标注曲柄	246
10.9	上机实验	250
<b>第 11 章</b>	<b>块操作与库操作</b>	<b>251</b>
11.1	块操作	252
11.1.1	块创建	252
11.1.2	块插入	252
11.1.3	块分解	253
11.1.4	块消隐	253
11.1.5	块属性	254
11.1.6	块编辑	254
11.1.7	右键快捷菜单中的块操作命令	255
11.1.8	实例——将螺母定义为块	255
11.2	块的在位编辑	257
11.2.1	块在位编辑	257
11.2.2	添加到块内	258
11.2.3	从块内移出	258
11.2.4	不保存退出	258
11.2.5	保存退出	258
11.3	库操作	259
11.3.1	提取图符	259
11.3.2	定义图符	261
11.3.3	图库管理	265
11.3.4	驱动图符	268
11.3.5	图库转换	269

11.3.6	构件库	269
11.3.7	技术要求库	270
11.4	综合实例——蜗轮	272
11.5	上机实验	276
<b>第 12 章 系统查询与数据交换</b>		<b>279</b>
12.1	系统查询	280
12.1.1	坐标点查询	280
12.1.2	两点距离查询	281
12.1.3	角度查询	281
12.1.4	元素属性查询	283
12.1.5	周长查询	284
12.1.6	面积查询	285
12.1.7	重心查询	286
12.1.8	惯性矩查询	288
12.1.9	系统状态查询	289
12.2	DWG/DXF 批转换器	290
12.3	综合实例——查询法兰盘属性	292
12.4	上机实验	298
<b>第 13 章 齿轮泵设计实例</b>		<b>299</b>
13.1	压紧螺母	300
13.2	密封套	305
13.3	锁套	307
13.4	长齿轮轴	310
13.5	小齿轮轴	313
13.6	锥齿轮	316
13.7	基体	320
13.8	左端盖	329
13.9	右端盖	333
13.10	齿轮泵装配图	337
<b>附录 CAXA 电子图板 2009 命令一览表</b>		<b>343</b>



## 第 1 章

# CAXA 电子图板 2009 基础

CAXA 电子图板是被中国工程师广泛采用的二维绘图软件，作为绘图和设计的平台，它具有易学易用、符合工程师设计习惯、功能强大、兼容 AutoCAD 的特点，是国内普及率最高的 CAD 软件之一。本章首先介绍 CAXA 电子图板的系统特点以及 2009 版的新增功能、系统的运行环境，然后对 CAXA 电子图板 2009 版的用户界面、基本操作和文件管理做了详细的介绍。

### 学 习 要 点

- 用户界面
- 基本操作
- 文件管理