

范例导航系列丛书



实现成为高手的梦想

从这里扬帆启航

CAXA 电子图板2005 范例导航

杨立辉 李国建 编著



随书附赠光盘

内含本书实例源文件和
视频操作文件（无语音）。

- * 简捷明快的互动式教学
- * 范例带动知识点，全程图例讲解
- * 实战指导，避虚就实，直指目标
- * 展示经典范例，解决实际工作难题



清华大学出版社

范例导航系列丛书

CAXA 电子图板 2005 范例导航

杨立辉 李国建 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

CAXA 电子图板 2005 作为一款优秀的国产计算机绘图软件, 主要应用于机械设计领域。本书系统地介绍了 CAXA 电子图板 2005 在零件绘制方面的基础知识并附有大量的典型实例。

全书共分 12 章, 分别介绍了概述与实例入门、基本图形绘制、图形编辑、工程标注与系统查询、圆弧平板类零件的绘制、轴类件的绘制、盘套类零件(齿轮)的绘制、支架类零件的绘制、箱体类零件的绘制、装配图的绘制、实用技巧和外部工具等。本书在讲解的过程中, 注意由浅入深, 从易到难, 各章节既相互独立又前后关联。作者根据多年使用电子图板进行机械设计的经验, 以一系列的典型实例, 及时地总结和提示, 帮助读者快捷地掌握所学知识。

本书既可作为 CAXA 电子图板软件初学者的入门与提高教程, 也可作为机械设计相关专业本、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书。

版权所有, 翻印必究。举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术, 用户可通过在图案表面涂抹清水, 图案消失, 水干后图案复现; 或将表面膜揭下, 放在白纸上用彩笔涂抹, 图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

CAXA 电子图版 2005 范例导航/杨立辉, 李国建编著. —北京: 清华大学出版社, 2006.4

(范例导航系列丛书)

ISBN 7-302-12368-3

I. C… II. ①杨…②李… III. 自动绘图—软件包, CAXA IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 002736 号

出 版 者: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 应 勤

文稿编辑: 杨作梅

排版人员: 李 欣

印 装 者: 北京国马印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185 × 260 印张: 20.5 字数: 489 千字

版 次: 2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-12368-3/TP · 7927

印 数: 1 ~ 5000

定 价: 38.00 元(含 2 张光盘)

《范例导航》丛书序

普通用户使用计算机最关键也最头疼的问题恐怕就是学用软件了。软件范围之广，版本更新之快，功能选项之多，体系膨胀之大，往往令人目不暇接，无从下手；而每每看到专业人士在电脑前如鱼得水，把软件玩得活灵活现，您一定又惊美不已。

“临渊羡鱼，不如退而结网”。道路只有一条：动手去用！选择您想用的软件和一本配套的好书，然后坐在计算机前面，开机、安装，按照书中的指示去用、去试，很快您就会发现您的计算机也有灵气了，您也能成为一名出色的舵手，自如地在软件海洋中航行了。

《范例导航》丛书是您畅游软件之海的导航器。它是一套包含了现今主要流行软件的使用指导书，能使您快速、便捷地掌握软件的操作方法和应用技术，得心应手地解决实际问题。

让我们来看一下本丛书的特色吧！

软件领域

本丛书精选的软件皆为国内外著名软件公司的知名产品，也是时下国内应用面最广的软件，同时也是各领域的佼佼者。目前本丛书涉及的软件领域主要有操作平台、办公软件、编程工具、数据库软件、网络和 Internet 软件、多媒体和图形图像软件等。

版本选择

本丛书对于软件版本的选择原则是：紧跟软件更新步伐，推出最新版本，充分保证图书的技术先进性；兼顾经典主流软件，给广受青睐、深入人心的传统产品以一席之地。

读者定位

本丛书明确定位于初、中级用户。书中的每个例子详细讲解，并在关键之处适时提示。初学者按照书中的指示，一步步去操作，很快就可以完成书中的实例。本丛书在实例的选择上坚持循序渐进的原则，读者不需要参阅其他书籍就可以轻松入门。此外，本丛书包含了一定量有深度、有技巧的实例，并介绍每一个实例的原理和技巧，使读者能够真正对所学知识融会贯通、熟练运用。

内容设计

本丛书的内容是在仔细分析用户使用软件时所面临的困惑和目前计算机图书市场现状的基础上确定的，一切围绕着用户的实际要求。每一个实例开头都有详细的实例说明、明确的学习目标，并以明确的步骤指导和丰富的应用实例准确地指明如何去做。读者只要按书中的指示和方法做成、做会、做熟，再举一反三，就能扎扎实实地轻松过关。

风格特色

本丛书具有非常鲜明的特色，主要有以下几点。

1. 实用性强、易于获得成就感

本丛书一小节介绍一个实例，每个实例解决一个小问题或者是介绍一项小技巧，以便使读者在最短的时间内掌握操作技巧，目的是让初学者能够在实践工作中解决问题，因此，本套丛书有着很强的实用性。

本丛书以实例来介绍，并有比较明确的写作规范。读者可以照猫画虎完成实例，即每看完一节，就可完成一个实例，并解决一个问题，从而产生非常好的成就感。

2. 形式独特、逻辑性强

由于本丛书更改了书的结构形式和组织格局，把技术作为重点直接摆到了读者的面前，如去鞘卖剑，优势一目了然。本丛书的着眼点虽放在一个又一个的范例上，但各个章节之间并不是毫无关联，而是通过有效的组织，把各个范例有机地串联起来，提取出每一个范例的知识点，根据读者学习的习惯和知识点的不同对范例进行分类，形成先易后难，先基础后提高的布局。通过上述方式，可以使本丛书逻辑性更强，以便帮助读者循序渐进地学习。

3. 结构清晰、学习目标明确

对于读者而言，学用软件最重要的是，掌握从何处开始学习，目标是什么，否则很难收到较好的学习效果。因此，本丛书特别为读者精心设计了明确的学习目标，让读者有目标地去学习，同时，在每个实例操作之前就对实例进行说明，以便让读者更清晰地了解这个例子的要点和精髓。

4. 关键步骤讲解透彻

通过范例来学习，目的是让读者学会典型应用。其中的关键则是要通过有限的实例，使读者能够举一反三，解决实际工作和生活中的问题。因此，本丛书在介绍操作步骤的过程中，特别为读者设计了一些特色段落，以在正文之外为读者指点迷津。这些段落包括：



注意 —— 提醒操作中应注意的有关事项，避免错误的发生，让您少一些傻眼的时刻和求救的烦恼。



提示 —— 提示可以进一步参见的章节，以及有关某个内容的详细信息，使您可深可浅，收放自如。



技巧 —— 指点一些捷径，透露一些高招，让您事半功倍，技高一筹。



举一反三 —— 精心设计各种操作练习，您只要照猫画虎，试上一试，就不仅能在您的计算机上展现出书中的美妙画面，还能了解书中未详述的其他实现方法和可能出现的其他操作结果。使读者知其然，也知其所以然，从而举一反三。

创新、求实、高品位、高质量，一直是清华版图书的传统品质，也是我们在策划和创作中孜孜以求的目标。尽管倾心相注，精心而为，但错误和不足在所难免，恳请读者不吝赐教，我们定会全力改进。

前 言

CAXA 电子图板是由北京北航海尔软件有限公司开发的一款优秀的二维计算机绘图软件,自 1997 年推出以来,以其“易学、实用”的国产软件特色,赢得了国内广大用户的一致好评。该软件符合国内工程师的设计习惯,而且功能强大、兼容 AutoCAD,目前已成为国内普及率最高的 CAD 软件之一。继 CAXA-EB97、2000、V2、XP、XP2 版本之后,北京北航海尔软件有限公司又于 2004 年 10 月推出了电子图板的最新版本 CAXA 电子图板 2005,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个方面有较大的改进。

目前,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。清华大学、北京大学等 1000 多所大中专院校将其作为机械设计与绘图课程的教学软件,此外,CAXA 电子图板还是劳动部制图员资格考试的指定软件。

本书以软件的用户指南为基础,结合作者多年从事教学和科研的过程中使用 CAXA 电子图板的经验体会编写而成,其中许多实例均来自作者科研工作中的真实图纸,衷心希望本书能够对广大读者的学习有所帮助。

本书可以概括为 3 大部分:第 1 章~第 4 章为入门及基本操作,重在讲解基本绘图命令和基本知识,第 5 章~第 10 章为典型零件的绘制实例,重在讲解绘制思路和技巧,第 11 章和第 12 章为实用技巧和外部工具,意在解决实际应用中经常遇到的一些问题和软件的一些使用技巧。对于初学者而言,学习前 4 章后,可以根据需要学习第 5 章~第 10 章中的任一章节,而对于比较熟练的用户而言,则可以直接学习第 5 章~第 10 章以快速掌握各种典型零件绘制的思路和技巧。

本书附带的光盘中既有本书中全部实例的源文件,又附加了大量的绘图视频(无语音)。通过观看绘图视频,能更加快捷地掌握电子图板的绘图步骤和思路。

本书既可以作为 CAXA 电子图板软件学习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书。

本书主要由杨立辉、李国建编写,另外,参加编写的人员还有毛新、李大国、马维贤、李占位、杨增娟、何衡、刘家儒、李丽珍、杨贵生和李占席等,在此表示感谢。

由于时间仓促,作者的水平有限、经验不足,书中难免有错误、遗漏之处,望广大读者批评指正,可以发送邮件到 huili-yang@sohu.com,编者将不胜感激。

目 录

第 1 章 概述与实例入门.....	1
1.1 概述	2
1.1.1 CAXA 电子图板的系统特点	2
1.1.2 电子图板 2005 新增功能简介	4
1.2 入门实例——压板	6
1.3 小结	18
第 2 章 基本图形绘制	19
2.1 基本曲线的绘制(一)	20
2.2 基本曲线的绘制(二)	24
2.3 基本曲线的绘制(三)	27
2.4 五角星的绘制(一)	31
2.5 五角星的绘制(二)	32
2.6 五角星的绘制(三)	35
2.7 导航及三视图导航练习	37
2.8 直线、圆、多边形的专项练习	40
2.9 公式曲线的绘制	45
2.10 法兰盘的绘制	50
2.11 齿形轮廓的绘制	54
2.12 小结	58
第 3 章 图形编辑	59
3.1 五角星的编辑	60
3.2 压盖	64
3.3 旋转臂	69
3.4 缸盖	75
3.5 控制面板	79
3.6 吊钩	85
3.7 参数表格	88
3.8 小结	93

第 4 章 工程标注与系统查询	94
4.1 基本标注练习(一).....	95
4.2 基本标注练习(二).....	98
4.3 阶梯轴的标注	101
4.4 滑轮侧板的标注.....	105
4.5 槽轮的标注	110
4.6 查询五角星的参数.....	120
4.7 查询手柄参数	125
4.8 小结	129
第 5 章 圆弧平板类零件的绘制.....	130
5.1 虎头钩	131
5.2 交换齿轮架	140
5.3 钩板	146
5.4 小结	151
第 6 章 轴类零件的绘制.....	152
6.1 齿轮轴	153
6.2 传动轴	164
6.3 连接轴	173
6.4 小结	180
第 7 章 盘套类零件的绘制	181
7.1 泵盖	182
7.2 皮带轮	188
7.3 蜗轮	193
7.4 小结	197
第 8 章 支架类零件的绘制	198
8.1 支承架	199
8.2 拨叉	203
8.3 变速拨叉	208
8.4 小结	211
第 9 章 箱体类零件的绘制	212
9.1 底座	213
9.2 泵体	217
9.3 轴承座	223
9.4 小结	227



第 10 章 装配图的绘制	228
10.1 螺栓装配图	229
10.2 滑动轴承装配图	237
10.3 蜗轮装配图	249
10.4 小结	256
第 11 章 实用技巧	258
11.1 自定义图框和标题栏	259
11.2 图库开发	261
11.3 将电子图板图形插入 Word 文档	266
11.4 尺寸驱动练习	269
11.5 格式刷练习	271
11.6 块属性修改	273
11.7 文件的格式转换	274
11.8 绘图输出	277
11.9 图形显示控制	279
11.10 小结	284
第 12 章 外部工具	285
12.1 图纸管理系统	286
12.2 打印排版工具	300
12.3 Exb 文件浏览器	304
12.4 小结	306
附录 1 CAXA 电子图板 2005 命令一览表	307
附录 2 绘制直线、圆、圆弧的二级命令	314
附录 3 CAXA 电子图板 2005 图库种类清单	316

第 1 章

概述与实例入门

本章要点

CAXA 电子图板是中国工程师广泛采用的二维绘图软件, 可以作为工程绘图和设计的平台。它易学易用、符合工程师的设计习惯, 而且功能强大、兼容 AutoCAD, 是国内普及率最高的 CAD 软件之一。本章, 首先介绍电子图板的特点和 2005 版本的新增功能, 然后通过一个简单的实例来说明 CAXA 电子图板 2005 绘图的主要过程, 使读者对使用 CAXA 电子图板进行产品设计、绘图的思路有一个完整的认识。

本章内容主要包括

- 概述
- 入门实例——压板





1.1 概 述

CAXA 电子图板是我国自主知识产权的知名通用二维 CAD 绘图软件，它是由北京北海软件有限公司为满足国内工业界对计算机辅助绘图不断增长的需求而开发的。作为绘图和设计的平台，CAXA 电子图板提供了形象化的绘图手段，帮助设计人员发挥创造性，缩短新产品的设计周期，把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。经过多年的改版和升级，CAXA 电子图板不断改进和完善，形成了“易学”、“实用”的鲜明国产软件特色，深受广大工程技术人员的信任和好评。

CAXA 电子图板以其独特的优势在机械、电子、航空航天、汽车、船舶、军工、建筑、教育和科研等多个领域得到了广泛的应用。目前，已在众多大中型企业普及应用，正版用户已超过 12 万，清华大学、北京大学等 1000 多所大中专院校将其作为机械设计与绘图课程的教学软件，此外，CAXA 还是劳动部制图员资格考试指定软件。

1.1.1 CAXA 电子图板的系统特点

和国内外同类软件相比，CAXA 电子图板具有如下突出特点：

1. 中文全程联机帮助

图标和全中文菜单结合。系统状态、提示及帮助信息均为中文。用户需要时，只需按下热键，即可获得详细的帮助信息。

2. 全面采用国标设计

按照最新国标提供图框、标题栏、明细表、文字标注、尺寸标注以及工程标注，已通过国家机械 CAD 标准化审查。

3. 与比例无关的图形生成

图框、标题栏、明细表、文字、尺寸及其他标注的大小不随绘图比例的变化而改变，设计时不必考虑比例换算。

4. 方便快捷的交互方式

菜单与键盘输入相结合，所有命令既可用鼠标操作，也可用键盘操作。用户可以按照自己的习惯定义热键。系统独特的立即菜单取代了传统的逐级问答式选择和输入，所有菜单均有快捷键。

5. 直观灵活的拖画设计

图形绘制功能支持直观的拖画方式直至用户满意。



6. 强大的动态导航功能

按照工程制图高平齐、长对正、宽相等的原则实现三视图动态导航。

7. 灵活自如的 undo/redo

绘图过程中设计人员可多次取消和重复操作，消除操作失误。

8. 智能化的工程标注

系统智能判断尺寸类型，自动完成所有标注。尺寸公差数值可以按国标偏差代号和公差等级自动查询标出。提供坐标标注、倒角标注、引出说明、粗糙度、基准代号、形位公差、焊接符号和剖切位置符号等工程标注。使用标注编辑命令可对所有的工程进行再修改，如调整标注位置，改变标注内容等。用户标注形位公差、粗糙度以及焊接符号时，可用预显窗口方便地设计自己所需要的标注内容和标注形式。所有标注自动消隐，提供文字自动填充。

9. 轻松的剖面线绘制

对任意复杂的封闭区域，单击区域内任意一点，系统自动完成剖面线填充。有多种剖面图案可供选择。

10. 方便的明细表与零件序号联动

进行零件序号标注时，可自动生成明细表，并且将标准件的数据自动填写到明细表中，如在中间插入序号，则其后的零件序号和明细表会自动进行排序；若对明细表进行操作，则零件序号也会相应的变动。用户可自行设计明细表格式，并可随时修改明细表内容。

11. 种类齐全的参量国标图库

国标图库中的图符可以设置成6个视图，且6个视图之间保持联动。提取图符时既可按照图库中设置的系列标准数据提取，也可给定非标准的数据；提出图符以后还可以进行图符再修改，图符上所有的标注尺寸、文字、剖面线以及工程标注可以同时随图符提出，并根据给定的尺寸进行变化；提取的图符还能实现自动消隐，有利于装配图的绘制。

12. 全开放的用户建库手段

用户不需懂得编程，只需要把图形绘制出来，标上尺寸，即可建立自己的参量图库。

13. 先进的局部参数化设计

可对任意复杂的零件图或装配图进行编辑修改，在欠约束或过约束的情况下都能给出合理的结果，用户在设计产品时，只需将精力集中在产品的构思上而不必关心具体的尺寸细节，产品设计定形之后，选取要修改的图形部分，输入准确的尺寸值，系统则根据输入的尺寸值自动修改图形，并且保持几何约束关系不变，对于复杂的二维图形的修改，局部参数化设计更具优势。

14. 通用的数据接口

通过 DXF 接口、HPGL 接口和 DWG 接口可与其他 CAD 软件进行图纸数据交换，可以利用用户在其他 CAD 系统上所做的工作。

15. 全面支持市场上流行的打印机和绘图仪

绘图输出提供拼图功能，使得用户能够用小号图纸输出大号图形，使用普通的打印机也能输出零号图纸。

1.1.2 电子图板 2005 新增功能简介

CAXA 电子图板 2005 是电子图板的最新版本，该版本在 XPr2 的基础上又在图形绘制、编辑、系统设置和数据接口等多个方面都有较大的改进。现具体说明如下：

1. 绘制新增功能

- (1) 立即菜单的二级命令：在新版软件中对直线、圆、圆弧等功能增加对立即菜单的二级命令支持，使鼠标与键盘更好地结合，提高了绘图的速度。
- (2) 立即菜单循环操作功能：新版软件中增加了通过键盘在立即菜单中循环操作的功能。如果下拉菜单中有很多可选项，可以使用快捷键“Alt+连续数字键”进行选项的循环。

2. 修改新增功能

- (1) 格式刷：新版软件在【修改】菜单中增加了“格式刷”功能，使用户可以大批量更改软件中的图形元素属性。
- (2) 风格编辑：新版本软件增加风格编辑功能，可以将原有的尺寸风格和文本风格进行替换及新建操作。

3. 设置新增功能

- (1) 屏幕点的设置：在新版软件中增加点的类型设置和对应的点的显示和打印，有效地解决了点的显示过为单一的问题。
- (2) 标注风格的设置：在新版本中对标注风格的设置进行了改进，大大增强了对尺寸风格的设置。
- (3) 明细表定制功能：在新版软件中增加了明细表的定制，用户可以对明细表的字高、对齐方式、颜色和字型等进行属性自定义的设置，从而使明细表更加符合各行业需求。
- (4) 序号设置功能：在新版软件中增加了零件序号的文字设置功能。用户可以根据需要设置序号的文字风格。

4. 数据转换新增功能

- (1) 支持以目录结构的批量转换功能：新版本软件改进了批量转换工具的交互方式，

支持以目录结构转换。在原有转换文件的基础上区分为“按文件列表转换”和“按目录结构转换”两种转换方式，有效地解决了以往添加文件只能从列表选择的不足，节省了数据转换的时间。

- (2) 打开和保存多种类型文件：在新版软件打开文件和保存文件功能中，增加了支持各种数据文件的数据转换。存储文件的同时，可以将文件存储成为电子图板 97/V2/XP 版本文件，方便电子图板各个版本间的数据转换。该功能同样适用于“并入文件”、“另存文件”和“部分存储”等功能。新版本软件支持 AutoCAD 2005 的文件存储。
- (3) 形文件路径选择功能：新版软件增加了“形文件路径选择”的功能，有效地解决了在读取 AutoCAD 文件时提示“打开形文件”的问题。

5. 其他新增功能

- (1) 显示生成功能：在新版软件中增加了显示生成功能，可以将显示失真的图形进行还原。
- (2) 打印预览直接打印：新版软件的打印预览中增加了直接打印的选项，有效地简化打印的操作步骤。
- (3) 明细表插入空行功能：新版本软件中增加对明细表插入空行的功能，使明细表绘制更加得心应手。
- (4) 标注文字拖动功能：在新版软件标注中增加“文字拖动”的立即菜单选项，解决标注时文字单一居中的问题。
- (5) 忽略细节功能：在新版软件中增加了“忽略细节”的功能，当对大于 1000 的元素进行修改操作时软件会自动忽略细节，从而提高绘图显示速度。

6. 增强改进功能

- (1) undo/redo 功能的增强：在新版软件中增强了 undo/redo 操作的功能，使之支持尺寸风格和文字风格的修改。
- (2) Truetype 字体的使用：在新版软件中改进了对 Truetype 字体字号的处理方式，使英文字号满足字号的设置，更好地符合国标。
- (3) 右键自动结束命令：在新版软件中增加了执行完成后自动退出功能，不需要再次单击鼠标右键结束，减少操作步骤，提高绘图效率。
- (4) 在新版软件中增加了导航状态下智能点捕捉的功能，使导航更加精确。
- (5) 鼠标状态区分：在新版软件中将拾取状态下的鼠标形状改为方框，以便标示状态。
- (6) 先拾取后操作功能：新版软件中增加了对图形修改命令的先拾取后操作的功能，使操作更加方便。
- (7) 增加窗口打印精度：在新版软件的绘图输出中，窗口打印增加了精确定位对角框功能。
- (8) 减少剖面线的内存占用：在新版软件中修改了剖面线显示/存盘，减少剖面线对内存的占用。
- (9) Ctrl+鼠标右键弹出公差输入框：新版软件中改进了公差的标注方法，在对尺寸进



行公差标注时需要按住 Ctrl 键的同时单击鼠标右键。

1.2 入门实例——压板

实例说明

绘制一个简单的零件——压板，如图 1.1 所示，和手工绘图一样，在此例中也要进行设置图纸幅面和绘图比例、调入图框和标题栏、绘制图形、工程标注和填写标题栏等工作。

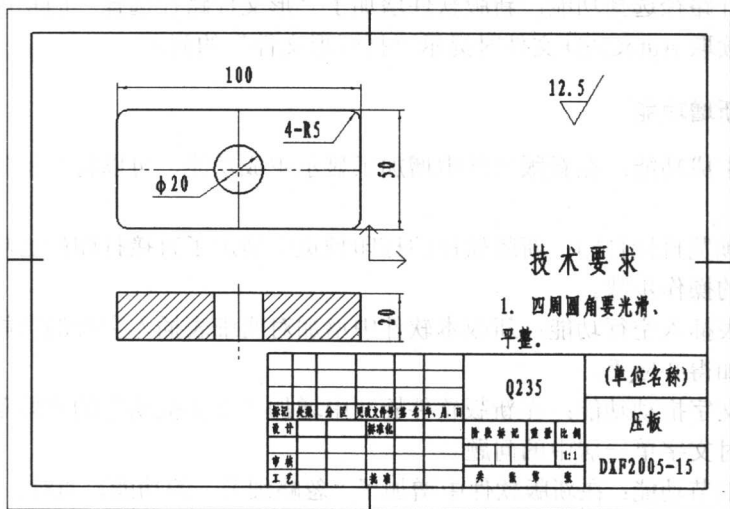


图 1.1 入门实例——压板

学习目标

通过本章的学习应该对 CAXA 电子图板 2005 有个初步的认识，了解其界面布置和基本绘图步骤。

操作步骤

1. 进入绘图环境

- (1) 双击桌面上的 CAXA 图标.



提示

还可使用下述方法进入 CAXA 电子图板 2005 的绘图环境：选择【开始】|【所有程序】|【CAXA 电子图板 2005】|【CAXA 电子图板】命令来运行本软件。

- (2) 进入 CAXA2005 绘图环境时，系统自动建立新文件，标题栏中显示电子图板图标和“无名文件”字样，如图 1.2 所示。

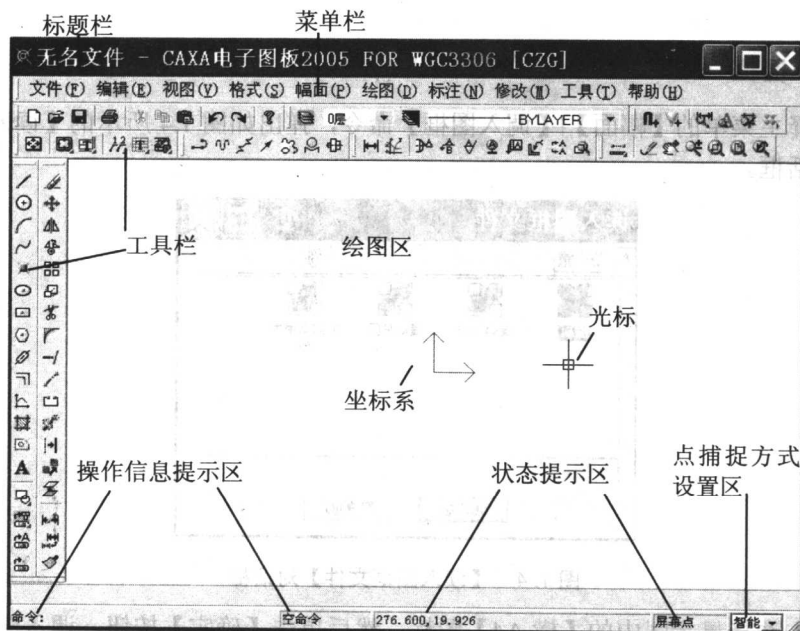


图 1.2 CAXA 电子图板 2005 绘图环境



提示

标题栏中显示“无名文件”字样表示该文件还未存盘。存盘后标题栏中显示当前文件的名字。另外，为了方便读者阅读，在本章及以后各章的例子中，作者将绘图区的颜色由黑色改成了白色，至于设置方法读者可以参考 11.3 节。

2. 设置图纸幅面

- (1) 选择主菜单中的【幅面】|【图幅设置】命令，系统弹出如图 1.3 所示的【图幅设置】对话框。
- (2) 选择图纸幅面为 A4，绘图比例一栏中选择或输入 1:1，单击【确定】按钮，图幅设置完成。

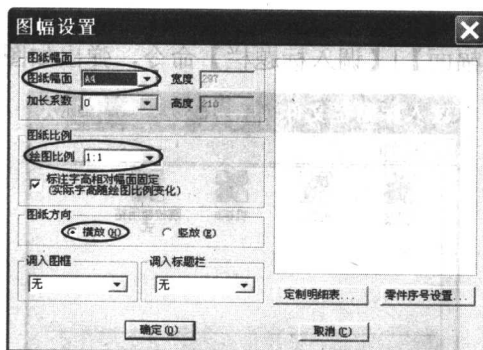


图 1.3 【图幅设置】对话框



3. 调入图框

- (1) 选择主菜单的【幅面】|【调入图框】命令，弹出如图 1.4 所示的【读入图框文件】对话框。



图 1.4 【读入图框文件】对话框

- (2) 单击选择显示区中的【横 A4】图标，然后单击【确定】按钮，调入图框完成。屏幕上出现如图 1.5 所示的图框。

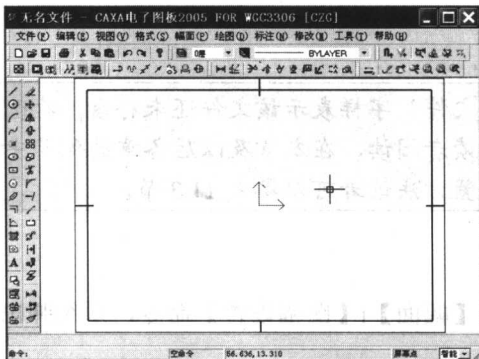


图 1.5 调入图框

4. 调入标题栏

- (1) 选择主菜单的【幅面】|【调入标题栏】命令，弹出如图 1.6 所示的对话框。

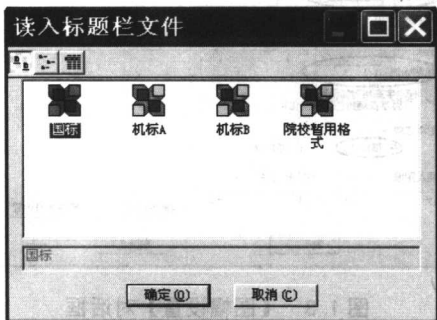


图 1.6 【读入标题栏文件】对话框