

# “画法几何及工程制图多媒体辅助教学系统”使用说明

一、运行环境要求：(1) 内存在 512M 以上；

(2) 操作系统 Win2000 / Win7 / Win10 / XP；

(3) office 2003 / 2007/ 2010。

二、点击光盘中的“首页”可进入“画法几何及工程制图多媒体辅助教学系统”的首页，如图 1 所示。

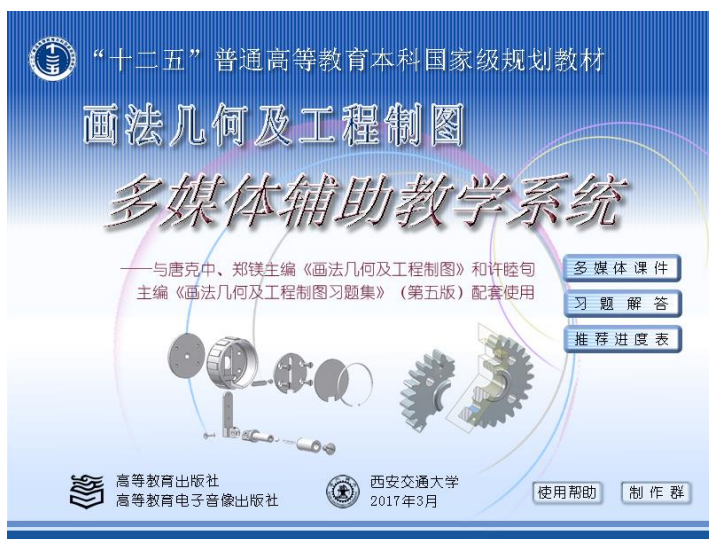


图 1 “画法几何及工程制图多媒体辅助教学系统”首页

三、点击图 1 中的“多媒体课件”或直接点击子目录“课件”中的“课件首页”可进入多媒体课件首页，如图 2 所示。



图 2 “画法几何及工程制图多媒体课件”首页

点击“进入”按钮即可进入课件目录（图 3），选择相应章节即可调出教学内容。在打开多媒体课件时，由于幻灯片需启动相应控件，可能会有几秒钟的等待时间。若多媒体课件中的 flash 动画不能播放，请从 Adobe Flash Player 官方网站（<https://get2.adobe.com/cn/flashplayer/>）下载并安装相应插件。



图 3 “画法几何及工程制图多媒体课件”目录

**注意：**课件 PPS 文件中有很多动画，当 PPS 文件打开后会出现图 4 所示的安全警告，提示允许宏和 ActiveX 操作的说明，用户需要选择允许操作，否则动画不能播放。



图 4 提示允许宏和 ActiveX 操作的说明

四、“推荐进度表”中给出了三种不同学时的教学进度，可供教学参考。

五、点击图 1 中的“习题解答”或直接点击子目录“习题解答”中的“习题首页”可进入习题解答首页，如图 5 所示。

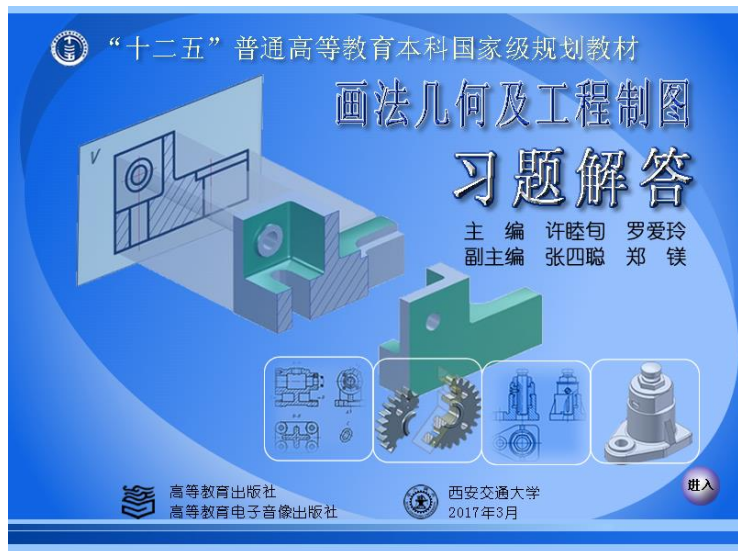


图 5 “画法几何及工程制图习题解答”首页

1. 点击图 5 中的“进入”按钮，即可进入习题解答使用说明和目录（图 6），选择相应章节即可调出习题题目和答案。

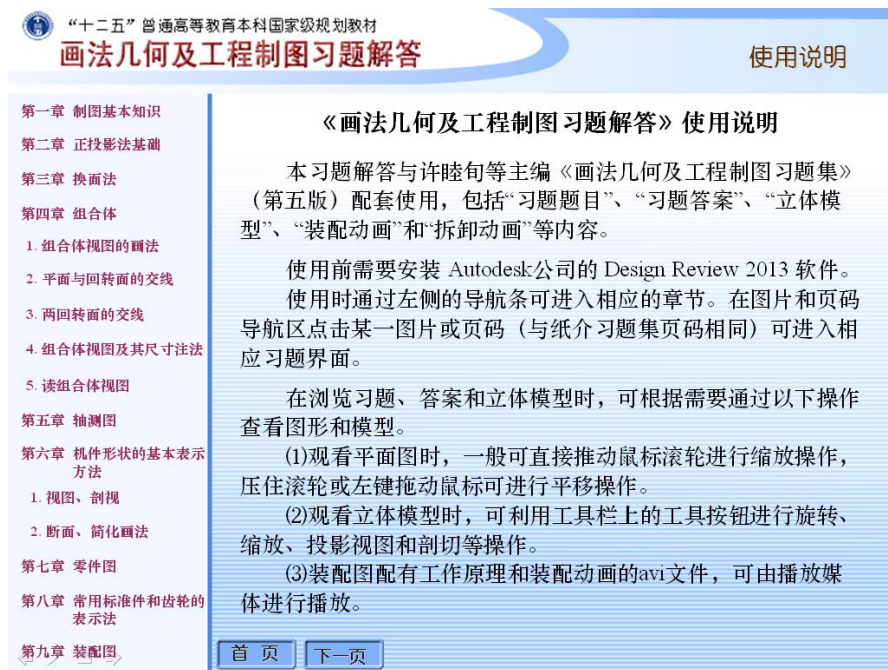


图 6 “画法几何及工程制图习题解答”使用说明和目录

2. 使用习题解答前需要安装美国 Autodesk 公司的 DWF 文件浏览软件 Design Review 2013 方可进行图形浏览。Autodesk 公司提供免费下载的地址为：<http://www.autodesk.com.cn/>。在使用习题解答时，有时会有几秒钟的停顿或黑屏，这是由于幻灯片需启动 Autodesk Design Review 2013 软件，与电脑的性能及各软件版本的匹配有关。建议不要同时打开多个 PPT 文件，否则易出现非正常退出情况。

3. 习题解答按教学相关内容编制，内容包括“习题题目”、“习题答案”、“立体模型”、“装配动画”和“拆卸动画”等，相关界面及功能如图 7 所示。点击图 7a 中的某一图片或页码（与纸质习题集页码相同）可进入相应习题界面，如图 7b 所示。点击图 7b 中的“题目”或“答案”按钮，可显示题目或答案，如有“模型”按钮，通过点击题号可查看该题目的立体模型。

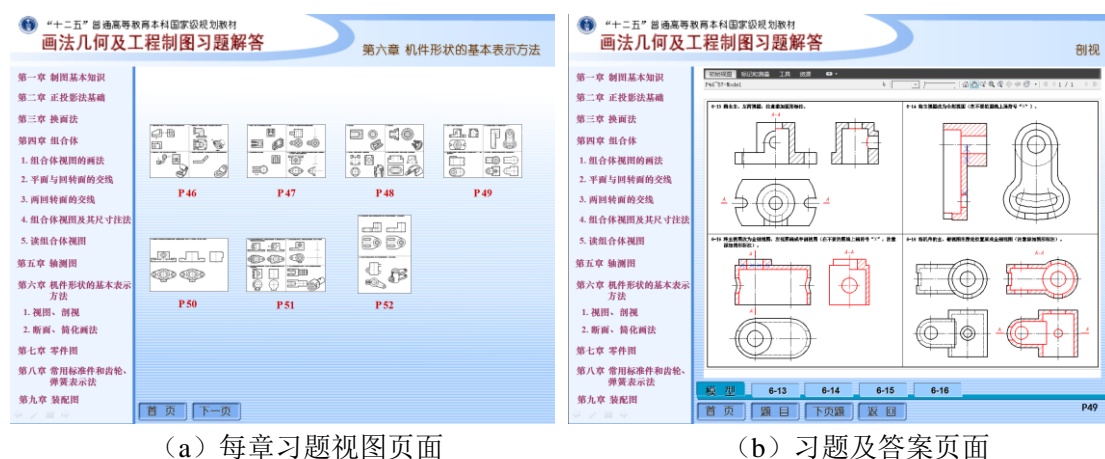


图 7 习题视图页面和答案页面

4. 对于装配图部分，配有工作原理和装配动画的 avi 文件，可由播放媒体进行播放。

## 5. 习题解答视图窗口常用操作方法

(1) 在二维视图窗口（图 8）中，可利用工具条上的“平移”、“缩放”等工具浏览习题题目和答案。一般可直接推动鼠标滚轮进行缩放操作，压住滚轮或左键拖动鼠标可进行平移操作。

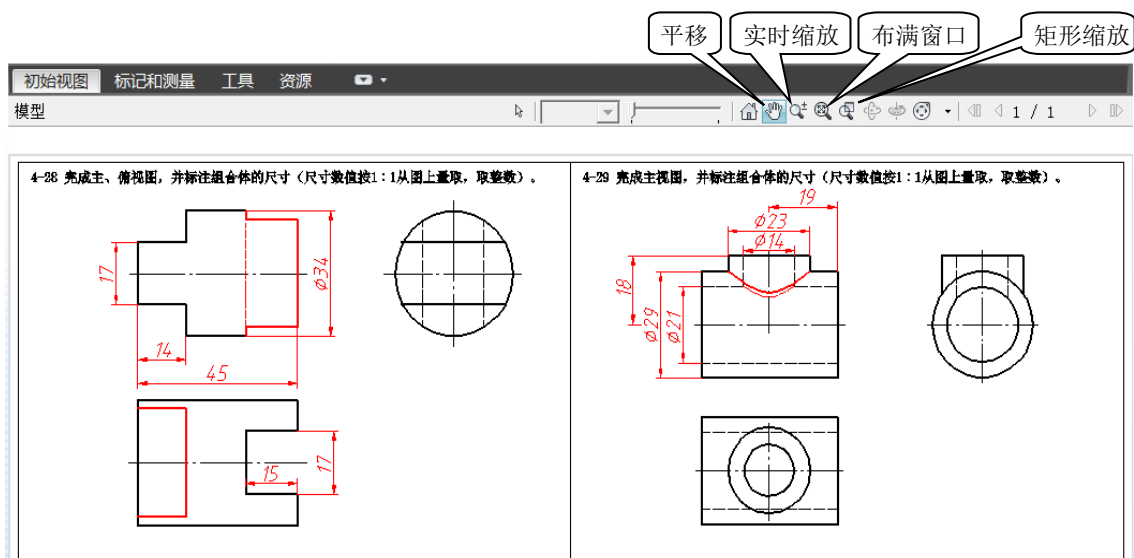


图 8 二维视图窗口

(2) 在三维模型窗口中，可利用工具条上的“动态观察”、“观察方向”等工具（图 9）进行三维模型显示操作。也可以用功能区面板上“初始视图”中的“视图方向”、“仅边缘着色”进行模拟投影操作；用“工具”中的“截面”等工具进行剖切等操作（图 10）。

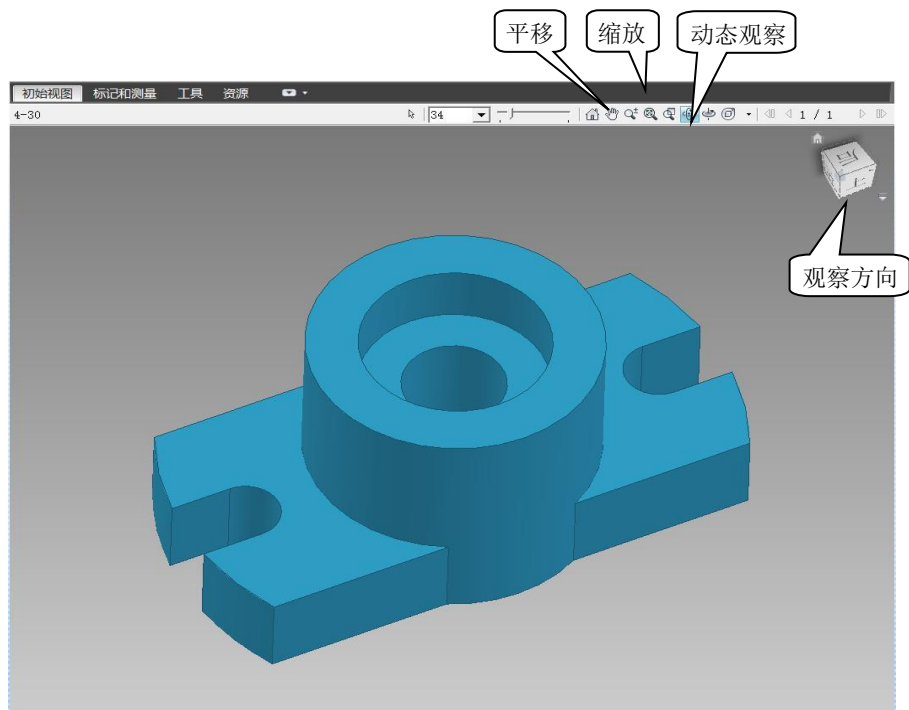
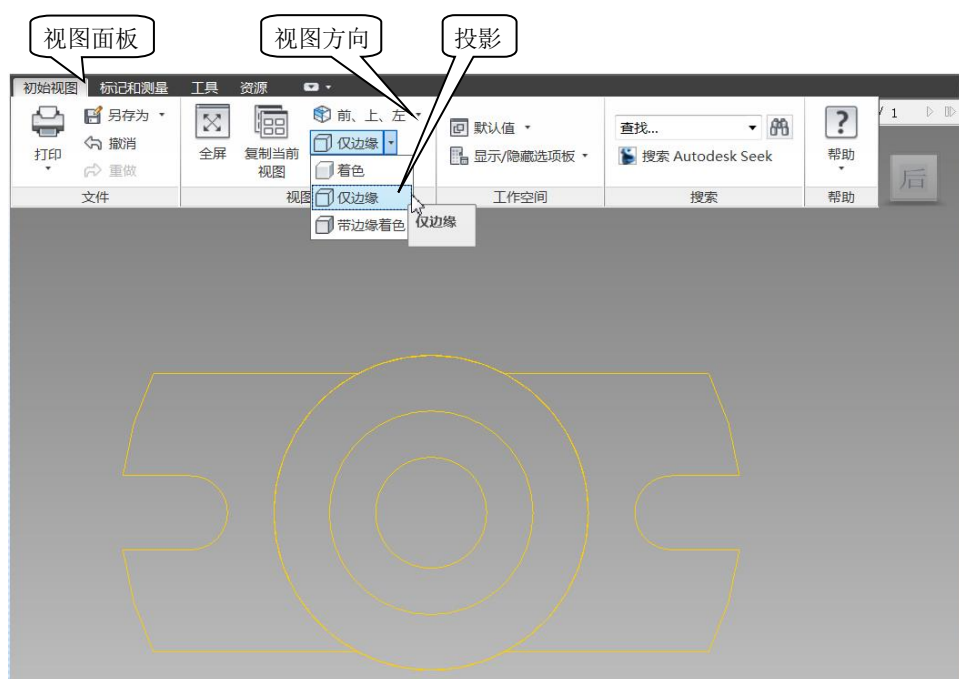
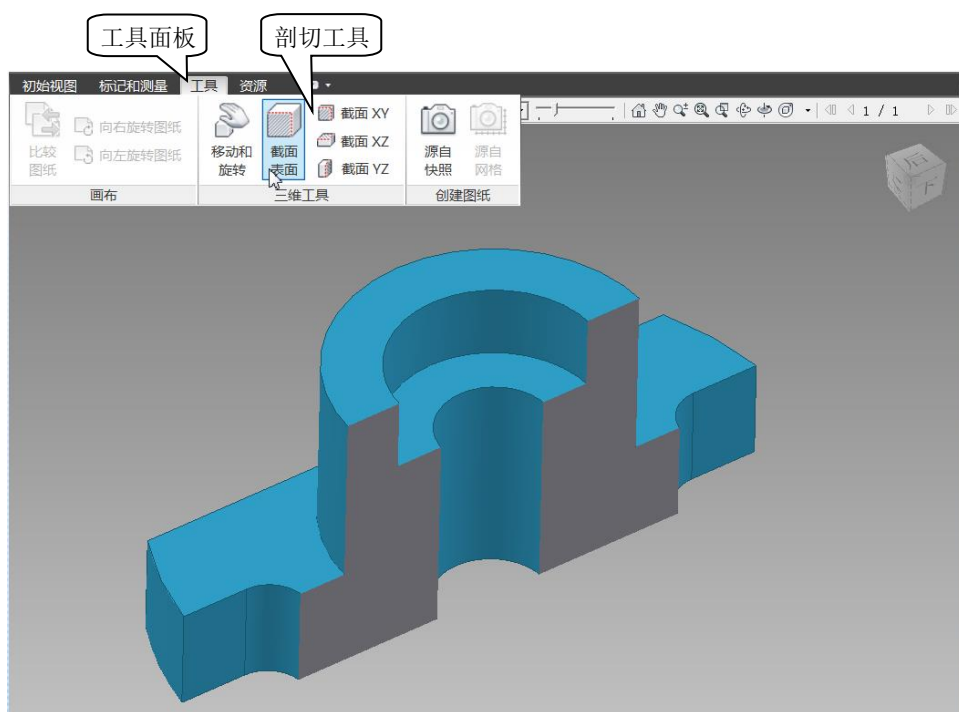


图 9 三维模型窗口





(a) 按视图方向显示立体的投影



(b) 按选择截面观察立体剖视效果

图 10 投影视图和截面工具用法