



根据国家教育部最新颁布的计算机教学新大纲
及人事部、信息产业部、劳动和社会保障部计算机技能培训要求编写
全国计算机职业技能紧缺型人才培养规划教材

综合应用

新编中文

AutoCAD 2006

短期培训教程

张军安 编



- 全力打造国内经典教材畅销品牌
- 基础与实例结合，内容丰富、实例经典、一书二用
- step by step 的实例制作流程讲解，让您在短时间
内轻松上手，举一反三
- 让读者在掌握软件的同时创造更优秀的作品



光盘内容：包含所有范例的原始文件
和部分精彩实例的多媒体教学演示，供读
者学习使用



西北工业大学 音像电子出版社

TP391.72
ZJA2



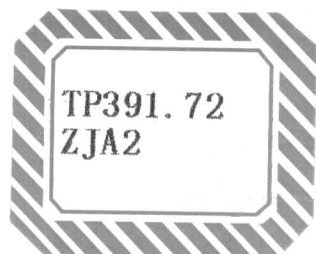
光盘+手册

新编中文

AutoCAD 2006

综合应用短期培训教程

张军安 编



西北工业大学音像电子出版社

【内容提要】本手册是光盘《新编中文 AutoCAD 2006 综合应用短期培训教程》配套的使用说明。主要内容有 AutoCAD 2006 的基础知识、绘图环境的设置、绘制平面图形对象、图形的编辑与修改、控制图形显示及查询命令、尺寸标注、图块和外部参照及设计中心、文本标注与表格、绘制与编辑三维图形以及 AutoCAD 2006 的其他功能。手册中配有大量的实例和习题，即对每章所讲内容进行练习，这将会使读者在学习和工作中更加得心应手，做到学以致用。

本手册既可作为电脑短训班的基础培训教材，也可作为大中专院校计算机基础课程的教材，同时也适合计算机初学者作为自学参考资料使用。

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何手段复制或抄袭

光盘名称：新编中文 AutoCAD 2006 综合应用短期培训教程

文本著作：张军安

出版发行：西北工业大学音像电子出版社

通信地址：西安市友谊西路 127 号 邮编：710072

电 话：029-88493844 88491757

网 址：www.nwpup.com

电子邮箱：yxb@nwpup.com

光盘制作：西安新科教育科技有限公司

光盘生产：四川省崆山数码科技文化发展有限公司

文本印刷：陕西向阳印务有限公司

版 次：2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次

经 销：各地新华书店、软件连锁店

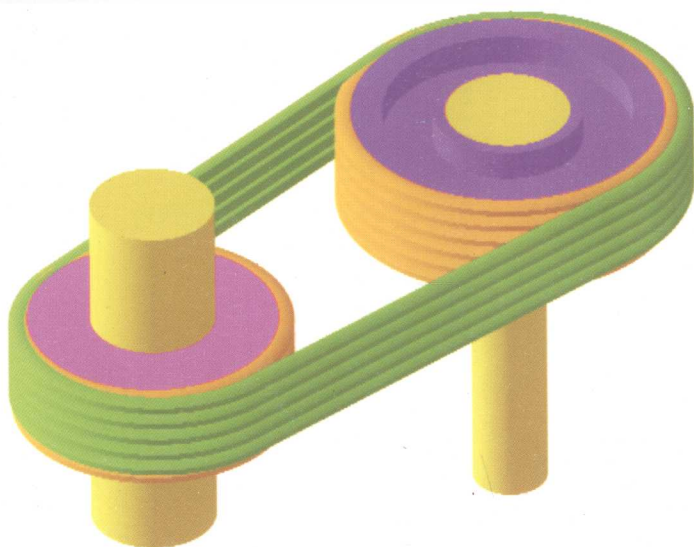
版 本 号：ISBN 7-900677-80-1/TP·61

光盘定价：20.00 元（1CD+手册）

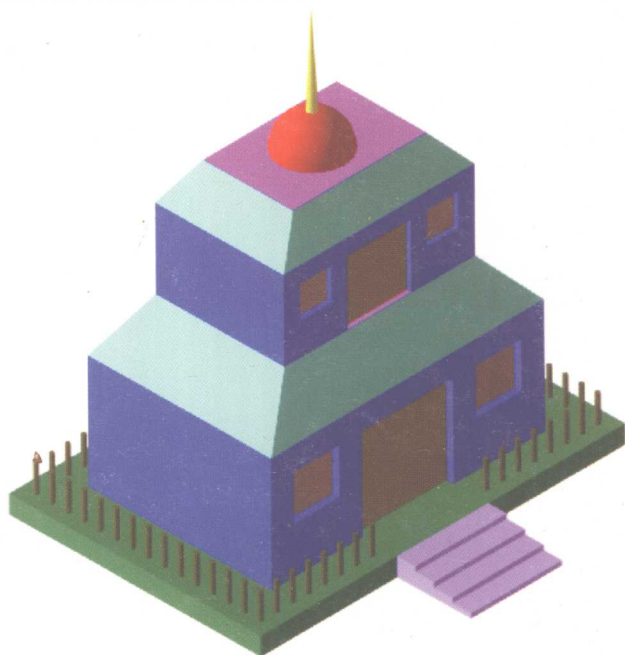
新编中文

AutoCAD 2006

综合应用短期培训教程

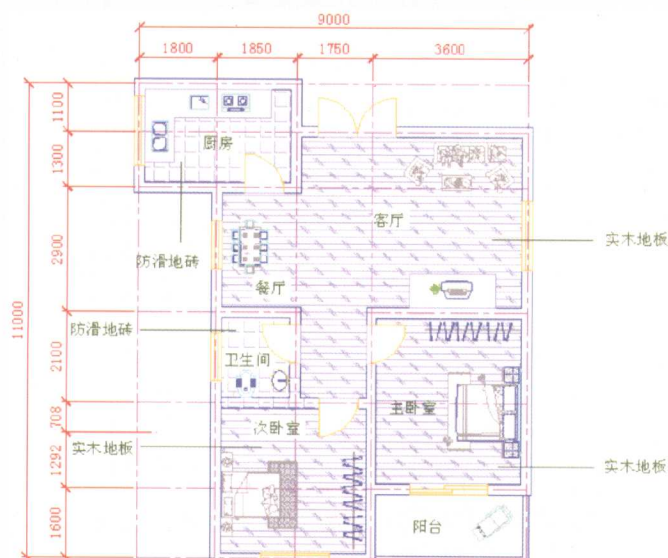


传动轮



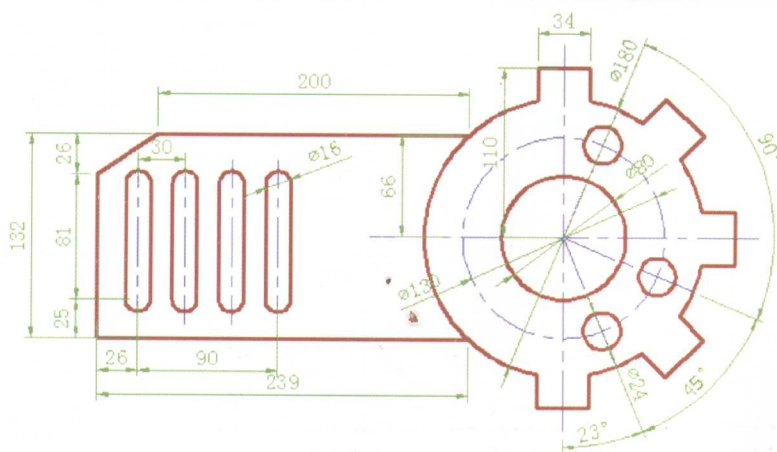
古宅





户型平面图

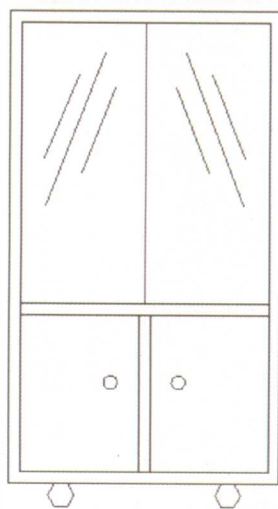
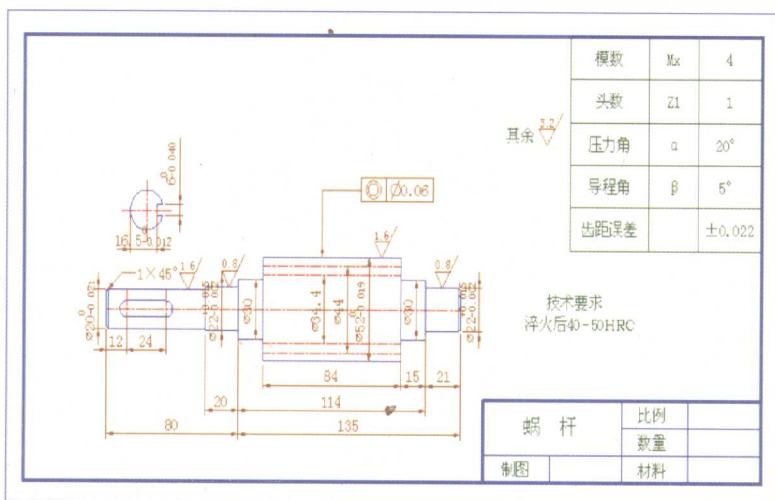
户型平面图



机械平面图

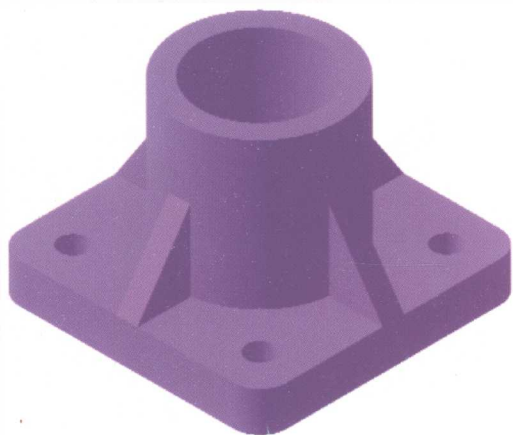


书房立面图

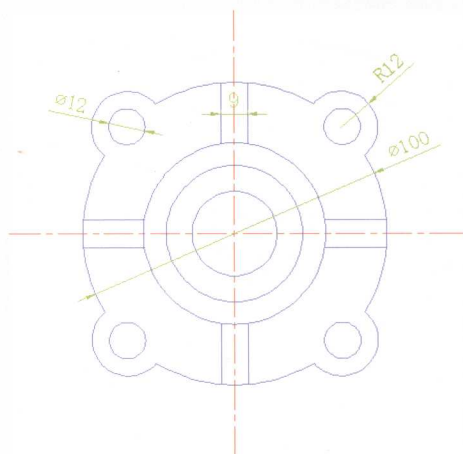


柜子立面图

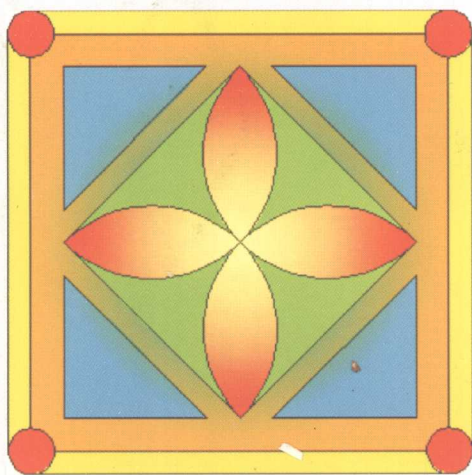
蜗杆零件图



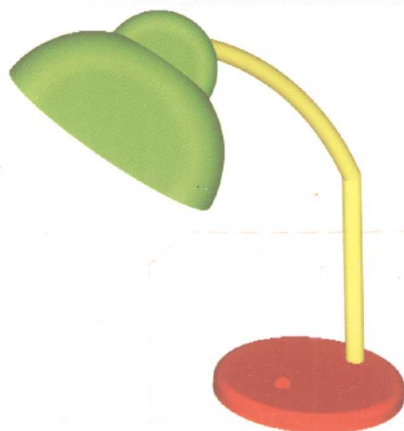
机件



机械零件图



拼花图案



台灯



光盘使用说明

运行光盘

将光盘放入电脑光驱中，稍等片刻，系统将会自动运行光盘（如果自动运行失败，可以在“我的

电脑”中找到西北工业大学音像电子出版社社标 ，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令，打开光盘文件夹，并双击  图标运行应用程序，即可播放光盘），片头过后自动进入光盘主界面，如图 1 所示。

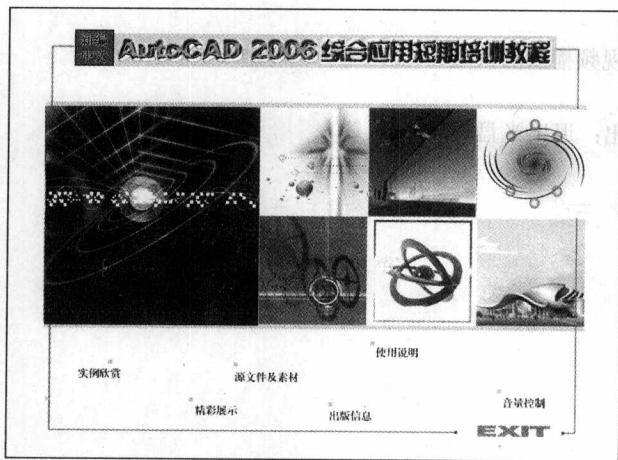


图 1 光盘主界面

功能键介绍

单击主界面上的任意一个内容模块按钮，可进入该内容界面。以实例欣赏为例，进入内容界面后即可自动播放第一个实例的视频演示，如图 2 所示。

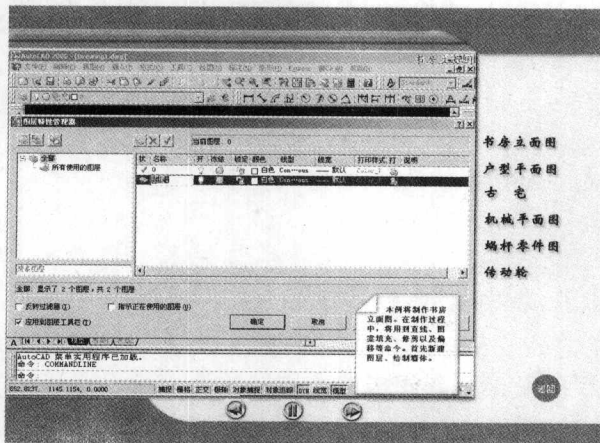


图 2 演示区界面

如果想观看其他实例的视频演示，直接点击实例名按钮即可进入。在播放视频演示时，可以用视频下部的按钮对其进行控制。

现将界面中各功能键的作用介绍如下：



返回：返回上一级目录。



播放：用于播放演示。



暂停：用于在播放过程中暂时停止。



后退：用于视频播放的后退。



快进：用于视频播放的快进。



退出：退出光盘程序。

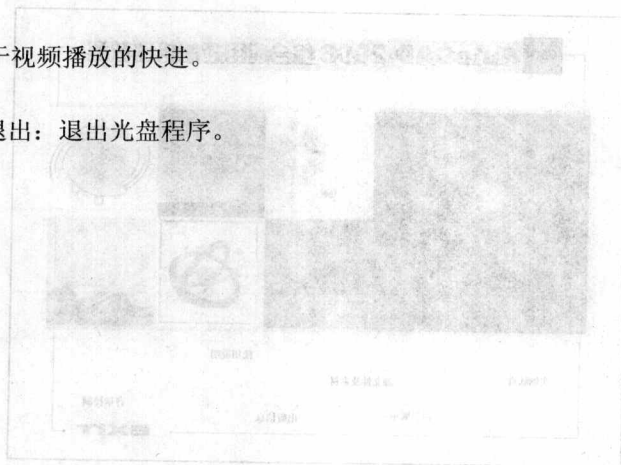


图 1-1-1 光盘播放界面

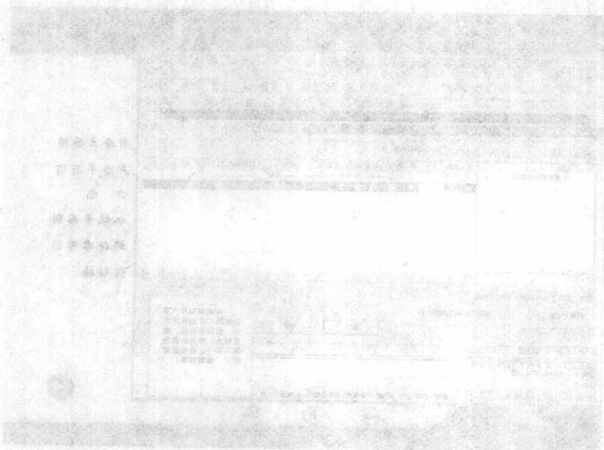


图 1-1-2 光盘主菜单界面

目 录

第一章 认识 AutoCAD 2006	1
第一节 中文版 AutoCAD 2006 绘图界面	1
第二节 中文版 AutoCAD 2006 新增功能	5
一、动态输入	6
二、增强的图案填充	6
三、图形化的计算界面	6
四、增强的文本功能	7
五、动态图块	8
六、增强的 DWF	8
第三节 图形文件的操作	8
一、新建图形文件	8
二、打开图形文件	10
三、保存图形文件	11
四、关闭图形文件	12
第四节 在线帮助	12
第五节 应用举例	14
本章小结	15
习题一	16
第二章 AutoCAD 2006 绘图环境的设置	17
第一节 AutoCAD 2006 坐标系统	17
一、笛卡尔坐标系	17
二、世界坐标系	17
三、用户坐标系	18
四、绝对坐标与相对坐标	18
第二节 AutoCAD 2006 的环境设置	19
一、设置图形单位	19
二、设置图形界限	20
三、草图设置	21
四、正交模式	24
第三节 图层、颜色、线型和线宽	24
一、图层	25
二、图层的颜色	25

三、图层的线型	27
四、图层的线宽	28
五、图层控制	29
第四节 应用举例	30
本章小结	33
习题二	33
第三章 绘制平面图形对象	34
第一节 基本绘图方法	34
第二节 点的绘制	34
一、绘制点	35
二、绘制等分点	35
三、绘制等距点	36
第三节 线的绘制	36
一、绘制直线	36
二、绘制构造线	37
三、绘制多线	38
四、绘制多段线	41
第四节 多边形的绘制	43
一、绘制矩形	43
二、绘制正多边形	44
第五节 弧线的绘制	44
一、绘制圆	45
二、绘制圆弧	46
三、绘制椭圆和椭圆弧	48
四、绘制圆环	48
第六节 应用举例	49
本章小结	51
习题三	51
第四章 图形的编辑与修改	53
第一节 编辑对象的方法	53
第二节 选择对象	53
第三节 图形的复制	55
一、复制图形	55
二、镜像图形	56
三、偏移图形	57

四、阵列图形	58
第四节 图形的位移	60
一、移动图形	60
二、旋转图形	60
三、拉伸图形	61
第五节 图形的修改	62
一、删除图形	62
二、修剪图形	62
三、圆角图形	63
四、倒角图形	64
五、延伸图形	65
六、缩放图形	66
七、合并图形	66
第六节 图案填充	67
第七节 应用举例	69
本章小结	71
习题四	71
第五章 控制图形显示及查询命令	72
第一节 控制图形显示	72
一、图形的缩放	72
二、图形的平移	75
三、鸟瞰视图	75
第二节 创建用户视图	76
第三节 查询命令	78
一、查询距离	78
二、查询面积	79
三、查询点坐标	79
四、查询列表	80
五、查询面域/质量特性	80
六、查询时间	80
第四节 面域和布尔运算	81
一、创建面域	81
二、布尔运算	82
第五节 应用举例	83
本章小结	84
习题五	84

第六章 尺寸标注	86
第一节 尺寸标注基础	86
一、尺寸标注的组成	86
二、尺寸标注方法	87
第二节 尺寸标注样式	87
一、直线	88
二、符号和箭头	88
三、文字	89
四、调整	90
五、主单位	91
六、换算单位	92
七、公差	92
第三节 标注命令	93
一、标注线性尺寸	93
二、标注角度尺寸	96
三、标注径向尺寸	97
四、坐标标注	98
五、折弯标注	98
六、引线标注	99
七、标注形位公差	99
八、快速标注	101
第四节 编辑尺寸标注	101
一、利用 DIMEDIT 命令编辑尺寸标注	101
二、利用 DIMTEDIT 命令更改尺寸文本位置	102
第五节 应用举例	102
本章小结	103
习题六	104
第七章 图块、外部参照和设计中心	105
第一节 图块	105
一、定义图块	105
二、插入图块	107
三、保存图块	108
四、图块的分解和嵌套	109
第二节 图块的属性	109
一、属性的定义	110

二、属性的修改	110
三、属性的编辑	111
四、属性的显示控制	112
第三节 外部参照	112
一、外部参照和图块	112
二、附着外部参照	113
三、管理外部参照	113
四、编辑外部参照	114
第四节 AutoCAD 设计中心	114
一、显示设计中心	114
二、使用设计中心工作	115
第五节 应用举例	117
本章小结	119
习题七	119
第八章 文本标注与表格	121
第一节 文本标注	121
一、单行文本标注	121
二、多行文本标注	122
三、特殊字符的输入	127
第二节 编辑文本	127
第三节 定义字体样式	128
第四节 表格	130
一、设置表格样式	130
二、创建表格	132
第五节 应用举例	133
本章小结	135
习题八	135
第九章 绘制三维图形	136
第一节 控制三维图形的显示	136
一、利用对话框预置视点	136
二、利用坐标点设置视点	137
三、设置特殊视点	137
四、三维动态观察器	138
五、其他显示效果变量	139

第二节 创建基本三维曲面	139
一、绘制三维面	139
二、三维网格	140
三、旋转曲面	141
四、平移曲面	141
五、直纹曲面	142
六、边界曲面	143
第三节 绘制基本三维实体	143
一、绘制长方体	143
二、球体	144
三、圆柱体	144
四、圆锥体	145
五、楔体	146
六、圆环体	146
第四节 通过旋转和拉伸创建实体	147
一、通过旋转创建实体	147
二、通过拉伸创建实体	147
第五节 应用举例	148
本章小结	150
习题九	150
第十章 编辑三维图形	151
第一节 编辑三维实体	151
一、三维旋转	151
二、三维阵列	152
三、三维镜像	153
四、圆角	153
五、倒角	154
第二节 改变实体形状	154
一、压印实体	155
二、抽壳实体	155
三、分割实体	156
四、清除实体	156
五、检查实体	157

六、剖切实体	157
七、切割实体	158
第三节 消隐与着色	158
一、消隐	158
二、着色	159
第四节 渲染	159
一、设置场景	160
二、设置光源	161
三、设置材质	162
第五节 应用举例	164
本章小结	166
习题十	166
第十一章 AutoCAD 2006 的其他功能	167
第一节 工具选项板	167
一、工具选项板的使用	167
二、工具选项板的显示特性	168
第二节 创建打印布局	169
第三节 打印设置	172
第四节 打印图形	174
第五节 AutoCAD 的网络功能	175
一、使用浏览器	175
二、使用超链接	175
三、电子传递	176
四、发布图形	177
第六节 应用举例	178
本章小结	180
习题十一	180
第十二章 绘制建筑图	181
实例 1 书房立面图	181
实例 2 户型平面图	187
实例 3 古宅	196

8