

# 目 录

<b>项目一 AutoCAD 基本知识 .....</b>	<b>1</b>
<b>任务一 AutoCAD 入门 .....</b>	<b>1</b>
一、AutoCAD 的启动与退出 .....	1
二、AutoCAD 用户界面 .....	2
三、文件的管理 .....	6
四、图形显示 .....	7
<b>任务二 绘图前的准备工作 .....</b>	<b>11</b>
一、设置图形界限 .....	11
二、设置绘图单位和绘图精度 .....	11
三、创建和使用图层 .....	12
四、命令的输入与结束 .....	13
五、选择对象 .....	14
六、删除与取消命令 .....	15
<b>项目二 基本图形绘制 .....</b>	<b>18</b>
<b>任务一 坐标的基本输入方法 .....</b>	<b>18</b>
<b>任务二 辅助绘图工具绘制图形 .....</b>	<b>20</b>
一、栅格和捕捉 .....	22
二、正交、对象捕捉 .....	22
三、极轴追踪、对象追踪 .....	23
<b>任务三 基本绘图命令 .....</b>	<b>27</b>
一、圆、圆弧、椭圆 .....	27
二、矩形、正多边形 .....	28
三、多段线、构造线 .....	29
<b>项目三 基本图形编辑 .....</b>	<b>37</b>
<b>任务一 等距线、修剪、延伸、构造线、阵列 .....</b>	<b>37</b>
一、等距线、修剪 .....	37
二、延伸、阵列 .....	39

<b>任务二 圆角、倒角、移动、复制、镜像</b>	43
一、圆角、倒角	44
二、复制、镜像、移动	45
<b>任务三 旋转、对齐、拉伸、比例缩放、改变对象长度</b>	49
一、旋转、比例缩放	50
二、拉伸、对齐、拉长	50
<b>项目四 平面图形绘制</b>	58
<b>任务一 几何作图</b>	58
一、斜度、锥度	59
二、线段连接的画法	60
<b>任务二 复杂平面图形的绘制</b>	62
一、平面图形的尺寸分析	63
二、平面图形的线段分析	63
三、平面图形的作图步骤	63
<b>项目五 组合体及剖视图的绘制</b>	75
<b>任务一 基本视图、局部视图和斜视图绘制</b>	75
<b>任务二 剖视图、断面图的绘制</b>	82
<b>项目六 文字与尺寸标注</b>	96
<b>任务一 文字</b>	96
一、文字样式	97
二、标注文字	97
三、编辑文字	98
<b>任务二 尺寸标注</b>	100
一、尺寸标注样式	100
二、尺寸标注的类型	103
三、尺寸标注编辑	105
<b>项目七 零件图</b>	110
<b>任务一 模板建立</b>	110
一、样板图的内容	110
二、保存模板文件	111
三、调用模板文件	111
四、创建模板文件方法	111

<b>任务二 图块制作</b>	114
一、内部块	114
二、外部块	116
三、定义块属性	117
四、块编辑和修改	118
<b>任务三 在 AutoCAD 绘制零件图</b>	121
一、零件图	122
二、在 AutoCAD 中绘制零件图的方法和步骤	123
三、零件图中的技术要求和标题栏	124
<b>项目八 装配图的绘制</b>	140
<b>任务一 定制图形库</b>	140
<b>任务二 装配图的绘制</b>	145
一、直接绘制法	146
二、图块插入法	146
三、插入图形文件法	147
四、用设计中心插入图块法	147
<b>项目九 正等轴测图的绘制</b>	165
<b>任务一 平面立体轴测图绘制</b>	165
一、轴测图的形成	166
二、轴测图的一般绘制方法	166
三、正等轴测图的三种栅格模式	166
<b>任务二 曲面立体轴测图绘制</b>	169
<b>项目十 三维造型</b>	173
<b>任务一 三维造型基础</b>	173
一、用户坐标系 (USC)	174
二、三维图形的观察	177
三、布尔运算	178
<b>任务二 创建三维实体</b>	185
一、创建常用三维实体	185
二、拉伸实体	187
三、实体旋转	188
<b>任务三 三维实体编辑</b>	191
一、基本编辑命令	191

二、三维阵列 .....	192
三、三维镜像 .....	194
四、三维旋转 .....	195
五、剖切实体 .....	196
六、创建剖面 .....	197
七、编辑实体 .....	198
<b>参考文献 .....</b>	<b>208</b>