

# 目 录

项目一 CAXA 制造工程师的基本操作 .....	1
任务一: CAXA 制造工程师软件的安装 .....	1
任务二: CAXA 制造工程师软件界面操作 .....	3
任务三: 坐标系的创建与编辑 .....	5
本章小结 .....	9
项目二 线架造型与曲面造型 .....	10
任务一: 连杆轮廓图的绘制 .....	11
任务二: 挂钩轮廓图 .....	15
任务三: 机箱后盖轮廓图的绘制 .....	20
任务四: 壳体三维线架构造 .....	24
任务五: 五角星的曲面造型 .....	28
任务六: 吊钩的曲面造型 .....	35
本章小结 .....	51
项目三 特征实体造型 .....	64
任务一: 轴承支座实体造型 .....	68
任务二: 叉类零件实体造型 .....	75
任务三: 皮带轮实体造型 .....	87
任务四: 支座实体造型 .....	90
任务五: 盖类零件实体造型 .....	95
任务六: 烟灰缸实体造型 .....	98
任务七: 螺栓实体造型 .....	107
任务八: 奔驰车标实体造型 .....	112
任务九: 异形口法兰盘实体造型 .....	116
任务十: 轮架实体造型 .....	118
任务十一: 模具型腔的造型 .....	124
任务十二: 鼠标壳及其模具型腔型芯的实体造型 .....	130
本章小结 .....	138
项目四 CAM 技术——制造工程师数控铣编程 .....	159
任务一: 凸轮的设计造型与加工 .....	178
任务二: 飞机模型的仿真加工 .....	189
任务三: 可乐瓶底的造型和加工 .....	197

任务四：叶轮的造型设计与加工 .....	215
本章小结 .....	222
项目五 造型与加工综合实例 .....	227
任务一：鼠标电极的造型与加工 .....	227
任务二：连杆件的造型与加工 .....	237
任务三：数控技能竞赛题目造型与加工 .....	250
本章小结 .....	274
参考文献 .....	278