

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