

# 目次

## 第一部分 基础知识

项目 1 实训准备 .....	002
任务 1 激光选区熔化技术加工流程 .....	002
任务 2 立体光固化成型技术加工流程 .....	005
任务 3 辅助工具及注意事项 .....	009
练习题 .....	012

## 第二部分 激光选区熔化技术实训案例

项目 2 生物医疗领域 .....	014
任务 1 牙冠 .....	015
任务 2 口腔支架 .....	044
任务 3 人体骨头 .....	057
项目 3 模具领域 .....	062
任务 1 鞋模 .....	062
任务 2 随形水路模具 .....	065
项目 4 汽车领域 .....	071
任务 1 轮毂 .....	071
任务 2 轮胎模具 .....	075
项目 5 航空航天领域 .....	078
任务 1 喷油嘴 .....	078

任务 2 燃烧腔·····	080
<b>项目 6 模型及工艺品领域·····</b>	<b>082</b>
任务 1 点阵结构件·····	083
任务 2 拓扑优化·····	087
任务 3 私人订制产品·····	091
练习题·····	096
<b>第三部分 立体光固化技术实训案例</b>	
<b>项目 7 立体光固化成型技术·····</b>	<b>100</b>
任务 1 SLA 光固化 3D 打印设备·····	100
任务 2 KSBUILDER 软件介绍·····	108
任务 3 涡轮叶片·····	112
任务 4 发动机后轴·····	115
练习题·····	117
<b>参考答案·····</b>	<b>118</b>
<b>参考文献·····</b>	<b>121</b>