

<<爱上3D打印机>>

图书基本信息

书名：<<爱上3D打印机>>

13位ISBN编号：9787115322029

10位ISBN编号：7115322023

出版时间：2013-8-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Bre Pettis,Anna Kaziumas France,Jay Shergill

译者：Magicfirm MBot组

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<爱上3D打印机>>

内容概要

由Makerbot创始人之一Bre Pettis、Fab学院教授Anna Kaziunas France和3D打印领域的达人Jay Shergill所著，介绍了MakerBot 3D打印机的工作原理、打印所需材料和方法，并教你如何真正打印出自己的作品。书中列举了10款经典的3D打印模型，供你一一制作。

通过本书，你可以系统、完整地学习MakerBot的使用方法，并用它来设计、制作出现在最新潮的3D打印作品。

创客、制作达人必不可少的一本权威参考手册。

<<爱上3D打印机>>

作者简介

本书由Makerbot创始人之一Bre Pettis、Fab学院教授Anna Kaziunas France和3D打印领域的达人Jay Shergill所著。

<<爱上3D打印机>>

书籍目录

1 简介	1
MakerBot的工作原理	1
MakerBot Cupcake CNC、Thing-O-Matic和Replicator系列	2
MakerBot能打印什么	3
2 MakerBot打造的世界	5
制造更好的捕鼠器：用MakerBot发明新东西	6
不是开玩笑，真的，做个更好的捕鼠器吧	6
有了打印机之后	7
MakerBot在浴室大显身手	8
MakerBot在厨房大显身手	9
关门/开门	11
Shellter项目	13
MakerBot帮你拍摄特写镜头	14
熊攻击后的重建工程	17
把实物搬进Thingiverse	18
你想要打印什么	19
3 与MakerBot一起成长	20
MakerBot的英雄们	20
教室里的MakerBot	25
由MakerBot打造的中学生科技俱乐部	27
适合孩子们初次接触MakerBot的项目	27
4 拥有MakerBot之前	29
考虑下你要复制什么	29
接触MakerBot社区	31
熟悉必需的软件	31
收拾屋子	32
为你的MakerBot准备一块空间	32
社交影响	33
5 认识MakerBot Replicator 2打印机	34
性能	34
事实与数据	35
框架	38
龙门架结构	39
挤出机	41
电子元件	41
MakerBot打印机的设计进化史	42
6 打印入门	44
LCD面板	45
调平构建平台	46
调平步骤	47
细丝装载入挤出机	49
第一次打印	55
用MakerWare进行打印	57
安装MakerWare	57
从Thingiverse下载模型	57

<<爱上3D打印机>>

- 用MakerWare打印模型 59
- 高级设置 64
- 疑难解答 66
- 维护 67
- 7 用MakerBot先打印10件物品 69
 - Hello,World(你好,世界) 69
 - 别致的饰品 70
 - 高大物品 71
 - MakerBot能用的小配件 71
 - 多零件打印(第一款) 72
 - 多零件打印(第二款) 73
 - 悬空 73
 - 你的私人军队 74
 - 参数化模型 75
 - 艺术 75
 - 准备开始创作 76
- 8 为MakerBot设计模型 77
 - 设计中的常见注意事项 77
 - 设备能力 77
 - 悬空 78
 - 密封 79
 - 翘角 80
 - 保持活动部件间适当的摩擦 80
 - 设计尺寸精准的部件 81
 - 表面处理 81
 - 能打印多大的物体?
 - 别局限于MakerBot的打印空间 82
 - 材料强度 83
 - 缩放模型 84
 - 3DTin 84
 - Tinkercad 89
 - Autodesk 123D 102
 - SketchUp 109
 - 从SketchUp导出STL文件 119
 - 通过命令行安装SketchUp DXF or STL 121
 - 超越 122
- 9 3D扫描 123
 - 什么是3D扫描 124
 - 局限性 125
 - 123D Catch 126
 - 123D Catch小贴士 127
 - 使用123D Catch拍照 129
 - 将照片上传到云服务器 132
 - 下载网格模型 134
 - ReconstructMe 136
 - 安装ReconstructMe 136
 - 扫描自己(或他人)的技巧 137

<<爱上3D打印机>>

- 清理和修复3D打印扫描件 140
- netfabb 140
- Autodesk MeshMixer 141
- Meshlab 142
- Pleasant3D 142
- 修复多数扫描模型 143
- 用netfabb修复和清理模型 143
- 网格表面的平滑处理 148
- 用MeshMixer去除突起和斑点 150
- 在netfabb中进行最终清理和修复 150
- 打印模型 151
- 通过封盖来修复浮雕扫描效果 151
- 修复孔洞、未密封区域和断开的组件 152
- 封闭大面积丢失的网格 156
- 扫描你的世界 163
- 10 成为Thingiverse社区的一员 164
- Thingiverse是什么 164
- 成为Thingiverse的用户 165
- 用户资料 166
- 搜索物体 166
- 物体 167
- 上传物体 168
- 上传第一个文件 168
- 输入详细描述 169
- 上传其他文件 169
- 添加标签和鼻祖 170
- 发布物体 171
- 控制面板 172
- 要诀与技巧 173
- 使用收藏夹 173
- 拍好照片 174
- 写好描述和操作指南 174
- 衍生作品 174
- 附录A 阅读和资源推荐 175
- 附录B 术语词典 176
- 附录C OpenSCAD 179

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>