

<<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。

## &lt;&lt;爱上3D打印机&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;爱上3D打印机&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;爱上3D打印机&gt;&gt;

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>