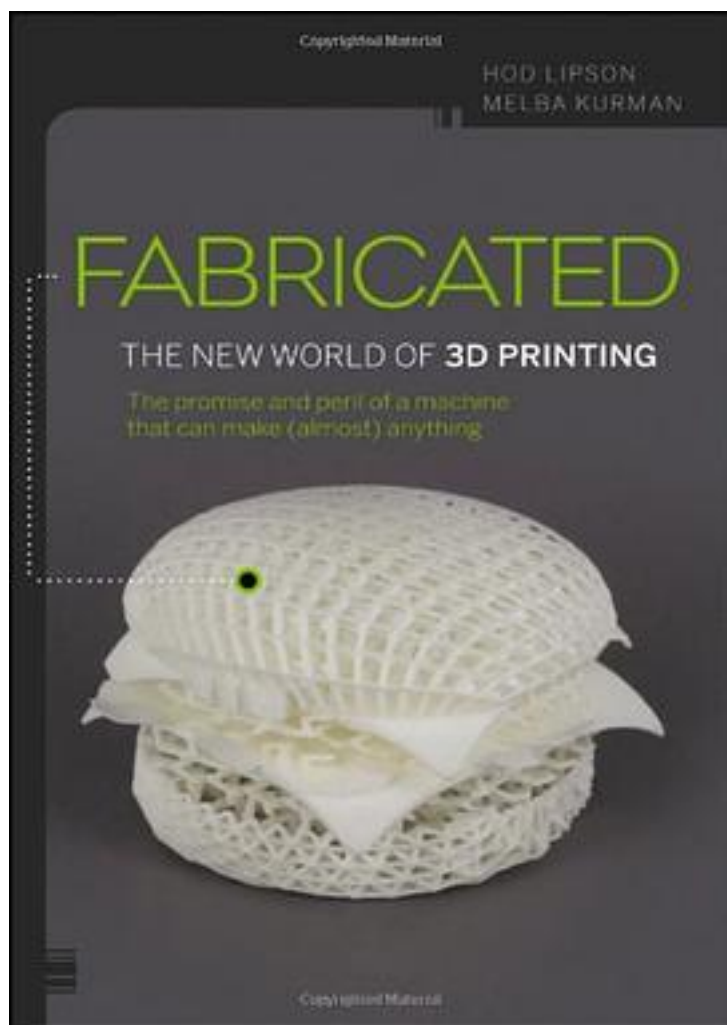


Fabricated



[Fabricated_ 下载链接1](#)

著者:Hod Lipson

出版者:Wiley

出版时间:2013-2-11

装帧:Paperback

isbn:9781118350638

Fabricated tells the story of 3D printers, humble manufacturing machines that are

bursting out of the factory and into schools, kitchens, hospitals, even onto the fashion catwalk. Fabricated describes our emerging world of printable products, where people design and 3D print their own creations as easily as they edit an online document. A 3D printer transforms digital information into a physical object by carrying out instructions from an electronic design file, or 'blueprint.' Guided by a design file, a 3D printer lays down layer after layer of a raw material to 'print' out an object. That's not the whole story, however. The magic happens when you plug a 3D printer into today's mind-boggling digital technologies. Add to that the Internet, tiny, low cost electronic circuitry, radical advances in materials science and biotech and voila! The result is an explosion of technological and social innovation. Fabricated takes the reader onto a rich and fulfilling journey that explores how 3D printing is poised to impact nearly every part of our lives. Readers will meet pioneering teachers, small businesses, artists, surgeons and researchers who are applying 3D printing and innovative design software to expand the limits of what they do Non-experts will learn the basics of 3D printing technologies and design software as explained in lucid, non-technical language Readers will learn about weird and wonderful applications of 3D printing such as printing food, dental crowns and someday...replacement heart valves, organs and joints Readers will gain insight into a whole new level of intellectual property challenges as 3D printers enable people to make copies -- even 'edit' -- commercial products and works of art Readers with a taste for science fiction will glimpse a not-so-distant 3D printed future that's taking shape as leading researchers explore ways to 3D print smart materials and ready-made robots Aimed at people who enjoy books on business strategy, popular science and novel technology, Fabricated will provide readers with practical and imaginative insights to the question 'how will this technology change my life?' Based on hundreds of hours of research and dozens of interviews with experts from a broad range of industries, Fabricated offers readers an informative, engaging and fast-paced introduction to 3D printing now and in the future.

作者介绍:

胡迪·利普森，康奈尔大学机械工程与计算机科学技术教授，他还是一家创造机器实验室的负责人，专注于自动化设计和机器制造。他出版过200多本读物，发表过100多场演讲。他在3D打印领域的研究成果，发表在了《自然》、《科学》、《纽约时报》、《发现》等多家杂志和其他媒体上。

梅尔芭·库曼，在微软和康奈尔大学有着15年的产品和研发经历，她现在是一家创新公司的总裁。

目录:

[Fabricated 下载链接1](#)

标签

3DPrinting

计算机

打印

3D

英文原版

美国

科普

non-fiction

评论

只谈工业领域：传统制造方法能保证大规模生产，优势是重复性和标准化；尖端数控和3D打印都有利在灵活性和定制化。制造革新就是我们可在大规模和小批量间做出选择，还不用为这个选择付费，即定制的非标件不会增加成本。在这点上满足一定程度自动化的3D打印技术比数控更引人注目。

第三次工业革命已经具备了应有的基本理论跟技术基础了。

书比较无聊，背后的图景是激动人心的。硬件改朝换代，软件生生不息，设计意外崛起，编程男子还能再战五十年！"科学meets人伦"的部分比较有意思，access to weapons, drugs and shoddy products, unrecognized medicine. Consumer safety. Intellectual property infringement.

随着机器逐渐替代人力，或许百年后人类的参与将完全落入人性的范畴。若是有基于3D打印的科幻作品，大概有点意思。总之我对3D打印技术还是很虔诚的@ State Lib of NSW

翻译质量差 基本理念和分类 popular science

[Fabricated_下载链接1](#)

书评

这本书整体质量明显比《创客》是要高一个档次，采用了我喜欢的叙述方式。之前看过《创客》，也是一本3D打印的普及读物。但是能系统的讲清楚各方面问题，可能就属这本书了。所以，我想到，一线专家学者的论述与媒体主编比起来的话，专家学者写的内容要清晰、简洁而且有意思...

当我写下这篇东西的时候，正一个人在实验室守候着需要连续工作100小时的热处理炉。怀揣着了解3D打印的技术原理、细节读此书。作为一个金属材料工程专业、稍带涉及机械设计及材料加工成型的本科生，又是实业-制造业家庭背景出身，我似乎嗅到了“3D打印”这个概念浪潮中的泡沫...

这本书初拿到手时，翻了翻感觉就像一本工程类书；但是，等自己真正开始读，才发现作者写的一点也不“工程”，而是用浅显的实例，一点一点的交代了3D打印的起源、意义、打印的过程，并且展望了其在医学、生活、教育、制造业和知识产权领域的应用前景。由于这本书作者文笔的亲民...

最近在看的书《3D打印—从想象到现实》，很有意思。想过吗？只要拥有一台打印机，吃的用的，穿的住的都能即刻拥有，甚至器官和身体组织也可打印出来植入体内用于治疗。多么美好高精尖的世界，这才是未来啊！一个设计为主导的数控时代带来的将是“大批量定制”取代“大批量生产...”

如果把3D打印机看作机器的话，人们所追求的就是有效控制它，让它打印出我们所需要的任何物体。从这种意义上讲，3D打印是对人类控制能力极限的挑战和展示。3D打印发展的三个阶段：控制物质的形状、控制物质的构成和控制行为，也就是实现物体在结构、材料和活性上的有机统一。3...

虽然这几乎是一个确定的答案了，我还是觉得有点不可思议。
这本书，我带着去西安，是在返程飞机上才读完，读得很慢，因为对我来说有大量新的知识点，有些地方我还不能理解，因而较难接受，另外，因为我对传统制造的印象根深蒂固，所以这种颠覆性的东西，可能还达不到空杯心态...

书粗略一遍，却很难动笔。这就是本关于3D打印的科普读物。
读了一遍，让我了解了3D打印以及它的发展前景。其实之前对此的印象就是模型机。没想到通过材料的配比即其“墨盒”，能达到万物可造的效果。甚是心动。
我期待3D打印普及的那一天。

第一次听说3D打印，是看The big bang Theory，Howard动用和妻子的共同账户，偷偷买了台3D打印机……也是受该剧影响，我一直以为3D打印的作用只局限在打印人物肖像等简单的物体上，直到看了这本书，才真的感受到这一新科技的强大功效。它可以打印我们每天要用的牙刷、汽车配件...

3D打印有几个理解的误区需要指出：
1.3D打印并非是打印，而是采用各种手段进行产品成型；
2.3D、4D这些都是噱头，3D其实是形容这种生产方式可以立体化，比如内部结构也可以一次成型； 3.打印器官等还在实验，短时间内不可能大量应用于生产消费
4.早在上个世纪80年代，类似的设...

首先，这是一本让我激动的书。一个可以定制化的世界，美妙的令人惊叹。曾经试图用其他方式创新的项目也许3D打印可能是个solution也说不定，很开心。然而平静过后，除去技术本身的不成熟，绘图，绘画水平的匮乏，如何把想法转换成打印机可识别的语言，必然是广泛应用的大瓶颈。 ...

这是一本科技前沿的书，书开头推荐序二罗文院长的评论写得很好：“3D打印实质上是制造业向智能化不断演进的历程”。
必须说两位作者确实是这个领域里的专家，书中有一些新知识，以及作者的一些想法，应该说还是比较有启发性的。不过通读全书之后，看书前的兴奋感慢慢的就平静下...

没有推荐中写的那么好，不知道是不是翻译的问题。准备去读一下原版书。
不过我坚信，3D打印在未来无论是商业还是人类生活方面，都会产生重大的影响。
这并不是一个离我们生活很遥远的东西。
比如我的室友，自己就买了一台3D打印机，他的毕业设计，就是通过3D打印做出的prototype。

在美剧《生活大爆炸》中，Geek们对3D打印津津乐道，犹太工程师Wolowitz和印度物理学家Raj甚至斥5000美元巨资购买3D打印机，差点搞得Wolowitz夫妻失和。热门影视剧对3D打印的热衷也反映了这一概念的流行。通过3D打印机，你可以定制自己的玩偶，或者把你疯狂想象中的模型变为现实...

本来已经不打算写这本书的书评了,不过昨晚看到公司一个经理在朋友圈发了个3D打印的哨子实体，是美国的头儿带过来让大家开开眼界的，据说要800美刀，第一感觉是“这怎么可能有人去买?!”
实物有点儿丑，全身都是橘黄色，而且看起来塑料感廉价感很重，远不如我们5块钱一个的铜...

周末浏览了此书，不少内容都见过，作者进行了系统的整理。
貌似3D打印会改变一切，但我们还是别太早下结论。
3D打印也算是颠覆性创新之一，不过“打印”只是一个标签，如何实现的方式有不少种。本人很少读次类的书，读了也有收获。

这本书的阅读过程是从一开始的无知到中途的崇拜再到最后的回归理性。
无知是因为未读这本书之前我认为是3D打印依旧是平面打印，只是显示了3D效果，因为最近诸多的3D画廊，3D画展宣传，带有很大的迷惑性。随着对3D打印的认识，觉得如果实践起来那真的是人类史上继电脑之后又一...

好厚的书啊，看到四分之三的时候趴在电脑前休息一下，结果睡了一觉~哈哈，一个有趣的细节
刚刚看了最有用的中差评和好评，恩，是另一种思路。我想，对于我最有用的莫过于关于教育新模式那一章吧。
第一章开篇就展示了一个未来的可能新世界，小男孩克制地有礼貌对父亲说“你们那...

1 第一次接触到3d打印是看《十二生肖》，很直观形象。 2
总觉得“3d打印”这个词很容易让人糊涂，因为打印直接跟二维打印纸联系起来，应该叫3d制造更合适。但3d制造和普通制造最根本的区别是，3d制造是根据设计文件，一次成型的，而不是把各个零部件打印再组装。 3 这本书将了...

[Fabricated_下载链接1](#)