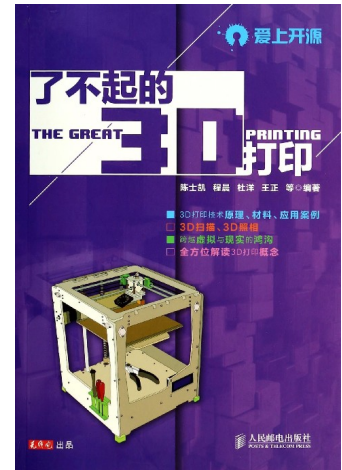


序

面对 3D 打印机，无非有以下几个问题：

- 1, 3D 打印机是什么？它有什么用？
- 2, 3D 打印机怎么使用？又怎么 DIY 组装？
- 3, 3D 打印技术的前景如何？我能用它创业吗？

《了不起的 3D 打印》以多位作者的 3D 视角给你了了不起的答案。



3D 打印机，简单来说就是能制造出三维实物的机器，它的终极理想是仅用一台 3D 打印机制造出任何形状、材质的东西。不论是房子、车子、票子、娘子都能打印出来。从此不再需要工厂、不需要超市、人们不用工作，宅在家点点鼠标，要什么有什么。到那时，3D 打印将颠覆人类的生产方式和文明进程，世界因此彻底改变。这一切真的会发生吗？请带上好奇心，跟我们一起进入 3D 打印的世界。

此时此刻，3D 打印技术被国内外大小媒体争相报导，电子技术及创客圈子自不必说，连 CCTV 新闻频道也曾用半小时现场直播 3D 打印。可以说是要多火有多火呀！主流意见对 3D 打印的发展十分看好，认为随着技术的进步，3D 打印机能打印出任何工业产品。想要一台最新最酷的智能手机？没问题！放上原料、加载文件再停上几个小时。什么？又想换土豪金？没问题！把旧手机磨成颗粒再打印一次就行了。嫌 3D 打印机太贵？闹太套，买些零件还能自己组装。宅男变身高富帅不再是梦想！本书涵盖关于 3D 打印的全部内容，包括 3D 打印机的原理、组装及使用方法，3D 扫描与模型设计，3D 打印技术的历史、现状和发展前景。还有相关从业者、创业者现身说法，各路高手多角度点评。本书不是一位作者的一种观点，而是由业内知名高手的文章集结成书。书中不同视角、异样经验，有的相相互补充，有的意见相左。若能通读全书，定会不断更新思维，对 3D 打印有更 3D 的认识。

本书开篇是金今的几篇介绍 3D 打印机的文章，从早年科幻电影中 3D 打印的剧情到如今 3D 打印的实现，阅读他的文章你能了解到 3D 打印技术的发展历史。他用冷静理性的眼光分析了 3D 技术在如今媒体炒作之下的现实状态。金今是我很喜欢的自由撰稿人，本书以他的文章展开，让你能站在全局高度理解大环境、大背景。接下来是由几位多年从事 3D 打印技术的业内人士的文章，有大家非常熟悉的 Yeelink 产品设计工程师颜中林，RoboPeak 创始人陈士凯，DFRobot 资深工程师程晨，DFRobot 公司 3D 打印项目负责人王正。他们的文章从各自擅长的角度出发，在细处探索 3D 打印机的技术深度。你若是技术控，定会喜欢。其中磁动力工作室的创造人温正伟的文章，把积加生产方式的 3D 打印机和削减生产的雕刻机作了横向的比较，非常有趣。还有创客金涛把自己基于 3D 打印机的创业故事拿来和大家分享，让梦想用技术实现自我价值的朋友发现 3D 打印技术的商机。书中文章我都很喜欢，就不一一介绍，大家看了便知。在全书的最后是我写的一篇拙文，在大家都对 3D 打印机抱着大希望的时候，我却不应景地泼一盆凉水。我在文章中分析了 3D 打印技术的多重局限，认为 3D 打印机不会造成生产方式的革命。要知道我不是坏人哦，如此行文不是看扁它，而是希望能让读者冷静下来，看到任何事物还有局限和负面。诚然，以 3D 打印技术创业是且好且流行的选择，但高估和太乐观都会增加意外的风险，听听负面观点也没什么坏处。

也许你会问：3D 打印关我啥事！是呀，20 年前的互联网关你啥事，10 年前的智能手机关你啥事。你不关心的新技术、新产品也许就是未来。若想在未来有所作为、影响世界，3D 打印机可能就是你的故事、你的趋势。顺势而动，如凡鸟随风，可让你由此创业，改写人生。俗话说，成功是留给有准备的人，如今也留给有 3D 打印机的人。

杜洋

2014 年 2 月 24 日