

4D打印：改变未来商业生态



[4D打印：改变未来商业生态 下载链接1](#)

著者:陈根

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-8

装帧:平装

isbn:9787111509417

相较于3D打印的蔚然成风，横空出世的4D打印虽说还有点显得冷清，却给人们打开了一扇更为广阔的畅想空间之门。它将进一步引领3D打印开启的第三次工业革命，而融入"时间"维度的4D打印，将让制造业实现真正的蜕变。

本书以发散性思维，将理论与应用结合。从何为4D打印到4D如何打印，4D打印对设计、生产制造、能源利用等方面产生的影响，4D打印的东西将给人类社会带来怎样的变

化，4D打印所牵涉的法律及知识产权问题有哪些，以及4D打印将给中国乃至地球带来的变化等多个方面，系统地展示了4D打印技术支持下的不一样的人类社会。

作为国内第一本关于4D打印的书籍，同时也是全球4D打印领域的开篇之作，本书率先将4D打印的思维导入国人视野，更是对4D打印下的未来社会充满了无限遐想，这将引领中国科技率先走向世界前沿。

关于本书：

行业第一：国内第一本关于4D打印的书籍，首次将4D打印思维导入国人视野。

创新性：以发散性思维，从不同的角度，畅想了4D打印下的未来社会的无限可能。

系统性：系统地展示了4D打印将给人类社会带来的变化，以及所牵涉的法律知识产权问题，给中国乃至世界带来的变化等，描绘了4D打印技术支持下的不一样的人类社会。

可读性：本书理论结合应用，内容详细，图文并茂，通俗易懂。

超前性：本书超前于国内尚处于摸索成长期的3D打印，引领了升级版的4D打印未来。

作者介绍：

陈根 教授级高级工程师

曾参与《大国重器》项目策划，三星集团产品战略规划项目，三峡二期机柜设计规划项目；曾参与美国通用电气、美国华尔街证券交易所、NASDAQ、联合国企业全球协议研究中心、三星、现代、爱立信、沃尔沃、西门子、奔驰、欧司朗、中国农业银行、中国人民保险公司、国家电网、长春一汽等公司的调研与讲课。

北京林业大学MBA导师、南京航空航天大学客座教授。出版专著20余本，涉及技术、设计、经济、科技等领域。现为新浪科技、百度百家、网易科技、搜狐、i黑马、36氪、雷锋网等媒体专栏作家。

主要研究方向：智能产业、移动医疗、4D打印、互联网与实体产业变革等。

目录: 前言

第一章 4D打印：自我进化的"造物主" / 1

4D打印把智慧植入材料 / 2

4D打印让产品变得"任性" / 4

牛津大学专家说4D打印 / 5

4D打印原来如此 / 9

第二章 4D打印之我见 / 11

如果3D是神笔，4D则是金箍棒 / 12

变幻莫测的数字化制造 / 14

4D打印让空间集约化 / 15

双重扫描的联合 / 18

4D打印超越你我认知 / 20

第三章 4D打印面面观 / 27

4D打印的十大优势 / 28

制约4D打印的三大关键问题 / 31

4D打印的六大趋势 / 34

4D打印的前景与挑战 / 39
第四章 4D打印的那些玩意儿 / 41
餐桌上的视觉盛宴 / 42
当皮革邂逅4D / 45
内衣制造之4D打印 / 47
当时装恋上4D打印 / 48
踩上4D打印的高跟鞋 / 53
人体内的"变形金刚" / 55
长生不老何须丹药 / 56
4D打印让玩具自变形 / 61
如果4D打印房子 / 66
无人机的新浪潮 / 70
第五章 4D打印还能干啥 / 73
超级奶爸遇上4D打印 / 74
传真个男朋友回家过年 / 75
4D打印的家居生活 / 77
4D打印的军事应用 / 80
美军方发力4D打印 / 84
一台打印机，开启生产创业路 / 86
4D打印践行创意 / 86
第六章 4D打印：创意无极限 / 89
4D打印激发人类的创造力 / 90
工业设计师的出路 / 93
"小米式"设计旋风劲吹 / 95
DDM让定制风行 / 97
第七章 4D打印：让世界不再一样 / 101
4D打印的神奇技术 / 102
4D打印改变设计软件 / 105
4D打印推动材料技术 / 107
4D打印对抗癌症 / 109
4D打印改变商业生态 / 112
消费安全指数的新保障 / 114
实体物流将走向终结 / 115
4D打印的"魔术"效应 / 117
未来世界，超乎你我想象 / 124
第八章 创客：滋养4D打印发展沃土 / 127
创客"倒腾"出一个新时代 / 128
创客推动4D打印平民化 / 129
创客：成就4D打印的力量源 / 131
4D打印与创客联姻 / 133
创客未来 / 135
第九章 4D打印的法律及知识产权问题 / 137
4D打印带来的法律风险与危机 / 138
迷途"羔羊"将走向何方 / 142
著作权 / 144
商标权 / 147
专利 / 149
"合理使用"问题 / 150
如何规范发展与保护消费者 / 152
第十章 地球呼唤4D打印 / 155
地球呼唤低能耗 / 156
产品维修与材料回收 / 158
且看4D打印如何优化世界资源 / 162
第十一章 4D打印的中国希望 / 165

"世界工厂", 还能坚挺多久 / 166
4D打印下, 中国的机遇与挑战 / 167
• • • • • ([收起](#))

[4D打印: 改变未来商业生态_下载链接1](#)

标签

科技

4D打印

商业

3D打印

评论

读之前以为是玩概念, 读后才明白以后的世界会奇妙得有些可怕!

想法很美好, 不过我觉得我活着的时候应该看不到, 毕竟3D打印还没有彻底成熟起来, 现在对整个制造业的影响还没有完全起来的。

不能小瞧出版社

想法不错。

在我们刚刚开始有点了解3D打印并为之惊叹的时候, 如今的科学界已经开始思考4D打

印将如何改变这个世界。

[4D打印：改变未来商业生态_下载链接1](#)

书评

[4D打印：改变未来商业生态_下载链接1](#)