

《百变的3D打印》

图书基本信息

书名：《百变的3D打印》

13位ISBN编号：9787121296942

出版时间：2016-9-10

作者：张勇,徐莉

页数：96

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《百变的3D打印》

内容概要

本书以科普读物的方式介绍3D打印技术，展现生动有趣的3D打印世界。大家通过一个个案例故事就可以逐渐了解3D打印技术的前世今生、巨大优势，以及尚待解决的问题。

本书共3章：第1章对3D打印技术的相关专业知识进行简单介绍；第2章帮助读者较为全面地了解3D打印技术如何在各种不同领域发挥特有作用并给人们带来惊喜，如何解决过去难解之题，这些案例能激发读者的想象，激励人们更进一步开发利用3D打印技术；第3章对3D打印技术的优势和问题进行了讨论和评价，读者可以客观地看待3D打印技术。

由于作者长期工作在中学德育教育和科技教育第一线，在本书结尾语中给出对青少年的期待，期待本书能给大家带来乐趣，能引起大家对3D打印等智能技术的兴趣，期待你们成长为祖国的科技栋梁。

编辑推荐：

适读人群：对3D打印感兴趣的人员

- (1) 3D打印的无限魅力源自神奇的应用
- (2) 30个应用领域
- (3) 55个案例故事

《百变的3D打印》

作者简介

张勇，北京市海淀区羊坊店学区管理中心教师，曾任北京市知春里中学德育主任和北方交通大学附属中学团委书记。自1994年参加工作，一直在基础教育领域辛勤耕耘。2006年以来，积极投入中学科技教育管理工作和校外教育（社会大课堂）工作，积累了丰富的的一线工作经验，并获得北京市中关村地区科普工作先进个人和北京市海淀区社会大课堂先进个人等荣誉。现兼任北京市海淀区校外教育协会副秘书长和北京智教信息技术研究院特约研究员。

业内专家力荐：

本书用趣味语言和生动故事来讲解3D打印技术，是让大家从一开始就爱上3D打印的好办法。书中一个个趣味盎然的事例都是3D打印技术的应用成果，这不仅使读者接触前沿的科技信息，还能开拓视野。我期待本书在给读者带来阅读快乐的同时，也能带来启迪。希望在这个大众创业、万众创新的年代，能有更多人投身于技术创新和应用。

——北京城市学院副教授、北京3D打印研究院副院长 赵新

21世纪初，3D打印在美国迅速发展，于是在美国涌现很多3D方面的畅销书，但将其引进国内后发现，这些翻译书“啃”起来很费力。本书通俗易懂、图文并茂，能引起青少年的兴趣，让他们爱上3D打印，兴趣永远是最好的老师。

——亚太机器人创始人、APRC理事会理事长、WTIO联合主席 岳鹏

书籍目录

引子 / 1
假想1 我也有玩具喽 / 1
假想2 我的牙齿好啦 / 2
假想3 妈妈，节日快乐 / 2
假想4 没钱不妨碍我有航模 / 2
第1章 3D打印面面观 / 4
第1节 3D打印是如何进行的 / 5
以前“高大上”，难怪无人问津呢 / 5
终于降低身段了，老百姓也来消受吧 / 5
玩过积木？那就好办了 / 6
见过梯田？那就更好办了 / 6
“打印机”大哥说：“扫描仪”小弟，哥就靠你了 / 7
第2节 3D打印机使用何种材料 / 7
俺俩就是不一样 / 8
谁是功臣 / 8
巧妇有米下锅 / 9
我的材料更厉害 / 9
难怪一下冒出那么多 / 9
第3节 3D打印是否价格昂贵 / 10
3D打印机身价不一，选择多多 / 10
有便宜的3D打印材料，掂量着用吧 / 10
应运而生的3D打印服务 / 11
走平民化路线的3D扫描仪 / 11
第4节 3D打印技术怎样帮助我们 / 12
1+1>2，创造过程 / 12
1+1=2，制造过程 / 14
第5节 3D打印技术能带来什么改变 / 14
谁说我不行 / 14
创客有力量 / 15
这样的生活，我期待 / 15
第2章 3D打印的神奇应用 / 17
第1节 3D打印与医学 / 18
这样的假牙还不赖 / 18
硬骨头是这样炼成的 / 19
人脑组织，也敢打印 / 20
缺器官？那就打印吧 / 21
心脏手术，那不是闹着玩的 / 22
怎么，西医也成中医了 / 23
第2节 3D打印与航天 / 24
飞向火星 / 24
克服失重 / 25
地面和太空一起忙 / 25
第3节 3D打印与航海 / 26
从大学生潜水艇展望未来 / 26
第4节 3D打印与电动车 / 27
限量版电动车 / 27
第5节 3D打印与军事 / 28

这个中学生把美国人吓了一跳 / 28
全力开发无人机 / 29
第6节 3D 打印与执法 / 30
法网恢恢，疏而不漏 / 30
看你还往哪里跑 / 31
第7节 3D 打印与动物 / 31
鸟缺什么都不能缺鸟嘴 / 31
残疾小鸭子又可以走鸭步了 / 33
第8节 3D 打印与仿生 / 34
海胆在海底，还要管天上的事 / 35
第9节 3D 打印与机器人 / 36
它，软硬通吃，刚柔并济 / 36
又一个传奇色彩的机器人 / 38
第10节 3D 打印与人工智能 / 39
单干可不行 / 39
人工智能，谁与争锋 / 40
第11节 3D 打印与珠宝 / 40
要的就是心动 / 40
第12节 3D 打印与艺术 / 41
大的小的，统统都做 / 41
历史与现代的完美结合 / 42
第13节 3D 打印与考古 / 44
江洋大盗蔫了，盲人乐了 / 44
挑战盖棺定论 / 45
无声无息中发生 / 46
第14节 3D 打印与玩具 / 47
着实风光了一把 / 47
第15节 3D 打印与美食 / 49
如果卖火柴的小女孩活到今天 / 49
重担肩上挑 / 49
好处多多 / 50
第16节 3D 打印与服装 / 50
神器在手，巧夺天工 / 51
就这么简单，你却泪奔 / 52
第17节 3D 打印与摄影 / 53
照片变成艺术摆件了 / 53
公之于众的宝物 / 53
第18节 3D 打印与电影 / 54
还以为是庆丰包子呢 / 54
第19节 3D 打印与物流 / 55
物流也“疯狂”起来 / 55
第20节 3D 打印与建筑 / 57
不用打地基挖大坑了 / 57
现代土屋令天下寒士欢颜 / 57
第21节 3D 打印与生活 / 58
没抽完的雪茄 / 58
又舒服又不贵的轮椅 / 59
第22节 3D 打印与盲人 / 60
触摸过去 / 61

触觉“看”到了细节 / 61
第23节 3D 打印与沟通 / 62
对付懒老板 / 62
让颜色来说话 / 63
第24节 3D 打印与宣传 / 63
先进技术无法逆转逝去的生命 / 63
第25节 3D 打印与4D 打印 / 65
变形金刚何时来 / 65
第26节 3D 打印与材料 / 67
新材料脱颖而出 / 67
保密的材料 / 68
3D 打印+ 纳米技术 / 68
第27节 3D 打印与物理 / 69
才华莫问年龄 / 69
道理就这么简单 / 70
第28节 3D 打印+ 虚拟现实 / 71
虚拟太空旅游能改变世界观吗 / 71
还在扫描实物吗？试试扫描空间吧 / 72
第29节 3D 打印 + 语音识别+ 翻译技术 / 73
当猫语翻译成英语时 / 73
第30节 3D 打印+ 全息技术 / 75
开会啦，全息视频会议 / 75
第3章 对3D 打印的评价 / 77
第1节 3D 打印技术有什么优点 / 78
第2节 3D 打印技术有什么问题 / 79
规模局限问题 / 79
社会安全问题 / 80
知识产权问题 / 80
产品标准问题 / 81
环境保护问题 / 81
制造业流出问题 / 82
就业问题 / 82
结尾语：对青少年朋友的期待 / 83
图片来源说明 / 84

《百变的3D打印》

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:www.tushu000.com