

# 麻省理工科技评论 10年合辑（套装全5册）





# 总 目 录

---

[科技之巅.3, 《麻省理工科技评论》100项全球突破性技术深度剖析](#)

[科技之巅.2, 《麻省理工科技评论》2017年10大全球突破性技术深度剖析](#)

[科技之巅: 《麻省理工科技评论》50大全球突破性技术深度剖析](#)

[极限创新 35岁之前改变世界的全球科技精英](#)

[未来版图: 全球聪明公司的科技创新趋势和商业化路径](#)

IRI  
云智阅读  
MIT 科技评论  
Technology  
Review

《麻省理工科技评论》100项突破性技术官方解读  
盘点上个十年技术的变迁与演进，预测下个十年创新的方向与前路

# 科技之巅<sup>3</sup>

《麻省理工科技评论》100项全球突破性技术深度剖析

麻省理工科技评论 著  
DeepTech 出品



季维智  
中国科学院  
院士

Tom Mitchell  
美国工程院院士  
谷歌AI首席科学家

吕坚  
香港城市大学副校长  
机械工程讲座教授

李俊峰  
国家应对气候变化战略研究和  
国际合作中心学术委员会主任

徐文伟  
华为董事  
华为战略研究院院长

吴甘沙  
驭势科技  
联合创始人兼CEO

—— 等重磅解读与推荐 ——

中国工信出版集团

人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

科技之巅.3, 《麻省理工科技评论》100项全球突破性技术深度剖析

麻省理工科技评论 著  
DeepTech 出品

人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

科技之颠.3, 《麻省理工科技评论》100项全球突破性技术深度剖析 / 麻省理工科技评论著.--北京: 人民邮电出版社, 2019.7

ISBN 978-7-115-51391-5

I.①科... II.①麻... III.①科学技术—技术发展—研究—世界  
IV.①N11

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第098568号

---

◆ 著 麻省理工科技评论

责任编辑 恭竟平

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

雅迪云印 (天津) 科技有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 17.5 2019年7月第1版

字数: 358千字 2019年7月天津第1次印刷

---

定价: 99.00元

**读者服务热线: (010)81055296 印装质量热线:  
(010)81055316**

**反盗版热线: (010)81055315**

**广告经营许可证: 京东工商广登字20170147号**



# 目录

封面

扉页

版权信息

推荐序一 创新技术，创造未来

推荐序二 拨开云雾，前路更清晰

前言 科技的动人与迷人

第一章 人工智能，“吃一堑长一智”的机器

深度学习，人工智能的一大突破

强化学习，人机围棋大战机器的胜利

对抗性神经网络，数字版的“猫鼠游戏”

自动驾驶，车联网的未来已来

支付技术早已遍地开花

巴别鱼耳塞，耳朵里的实时翻译

给所有人的人工智能

第二章 人机交互，为解决“交流障碍”问题而生

智能软件助手：Hi! Siri

手势界面：让人机互动彻底展现

语音接口接下交互界面革新的接力棒

智能手表：用“手腕”处理事务

Oculus Rift与Magic Leap：体验人机交互技术的风暴



### 第三章 硬件与算法，好马还需好鞍

赛道内存与哈希存储，双管齐下创新存储技术

3D晶体管，半导体器件的另一维度

稀疏傅里叶变换，算法和人性解读的结合

摄影与游戏，算法和痛点的初次尝试

神经形态芯片，计算机的仿生乐章

实用的量子计算机选择独舞

材料的量子之跃，量子计算机与材料共舞

### 第四章 模式创新，赋予技术新的定义

社交电视，观众从被动接受信息到主动创造内容

实时搜索，让信息更具时效性

脸书的“时间线”，让信息从源头就开始有序

暂时性社交网络，一种新型的信息分享模式

移动协作工具，极大提升工作效率

向潜在消费者融资的众筹模式或许还有新玩法

谷歌气球，让偏远地区的人享受互联网服务

### 第五章 云与数据共享，灵活应对信息的爆发式增长

SDN，云计算时代的网络管理

云端信息流，让应用在云端运行

云编程，海量分布式动态数据的解决方案

手机廉价，但上传的大数据可不廉价



传感城市，让城市治理更自主、更智能

嵌入式系统的设计缺陷让僵尸物联网有机可乘

保护个人隐私的超私密手机应运而生

形式验证技术支撑下的防崩溃代码

无需解密就能分析与应用数据的同态加密

完美的网络隐私

第六章 “机器人”，从电影和小说里走出来

蓝领机器人：人类协同工作的好帮手

知识分享型机器人：自己学习新技能

灵巧型机器人：踉跄后也能快速恢复平衡

农用无人机：还要用手操控的“机器人”

可回收火箭：人类火箭技术发展的里程碑

生物机器：让小型动物去完成任务

第七章 能源新技术，现在关注或许还能免受“末日审判”

化石能源与核能，成熟能源技术的清洁化

太阳能，路在何方

电网对新能源的智能化适应

第八章 先进材料，改变人类生活，助力社会发展

3D打印、反渗透淡化技术，产业结构正在被改变

高速筛选电池、纳米压电器件，仍在迎难而上

第九章 生物医疗，用智慧辨识破坏，用科技逆转伤害

寻找重启生命“游戏”的Plan B——干细胞

绘制通向未来的“地图”，从大脑开始

用更简单的检测手段撕下疾病的“伪装”

风起云涌的基因疗法与免疫疗法

第十章 基因研究，让人类更了解生命

初识自我，拆分生命的单位——基因

解读生命密码，了解那些“命中注定”

改写生命，体验“造物”

附录/《麻省理工科技评论》2019年全球十大突破性技术

[返回总目录](#)



欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《麻省理工科技评论》10年合辑（套装全5册）》麻省理工科技评论.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/4809.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

