

麻省理工科技创新 套装共四册



值得未来10年关注的
 全球突破性技术
 尖端科技与利益最大化商业模式
 完美融合的路线图

总 目 录

[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](#)

[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](#)

[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](#)



阿里云研究中心
Alibaba Cloud Research

《麻省理工科技评论》、阿里巴巴倾力贡献首部中文图书

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

麻省理工科技评论◎著
阿里云研究中心◎特约评论

50

Breakthrough Technologies

21世纪最具突破性的技术

被硅谷亿万富豪、美国总统、前纽约市长等几乎所有人所疯狂追捧
正在改变世界的科技事实，最值得投资人期待的技术

George T. Whitesi
维珍银河总裁兼首席执行官

Sharon love
联邦快递前创新部总监

Madeleine Glick
英特尔首席工程师

胡郁
科大讯飞轮值总裁、研究院院长

Joonki Kim
韩国三星公司前CEO顾问

刘松
阿里云业务总经理

赞赏
推荐



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

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

麻省理工科技评论 著
阿里云研究中心 特约评论

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

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/
麻省理工科技评论著.--北京：人民邮电出版社，2016.11

ISBN 978-7-115-43768-6

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 (2016) 第236271号

感谢行距-赞赏平台支持本书众筹出版。

◆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>

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

◆开本：787×1092 1/16

印张：19.5 2016年11月第1版

字数：435千字 2016年11月北京第1次印刷

定价：98.00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：京东工商广字第8052号

目 录

[封面](#)

[扉页](#)

[版权](#)

[内容提要](#)

[推荐序一 用人工智能改变世界](#)

[推荐序二 科技引爆未来](#)

[前言](#)

[2016年10大突破技术](#)

[Immune Engineering 免疫工程](#)

[Precise Gene Editing in Plants 精确编辑植物基因](#)

[Conversational Interfaces 语音接口](#)

[Reusable Rockets 可回收火箭](#)

[Robots That Teach Each Other 知识分享型机器人](#)

[DNA App Store DNA 应用商店](#)

[SolarCity's Gigafactory Solar City的超级工厂](#)

[Slack](#)

[Tesla Autopilot 特斯拉自动驾驶仪](#)

[Power from the Air 空中取电](#)

[2015年10大突破技术](#)

[Magic Leap](#)

[Nano-Architecture 纳米结构材料](#)

[Vehicle-to-vehicle Communication 车对车通信](#)

[Project Loon 谷歌气球](#)

[The Liquid Biopsy 液体活检](#)

[Megascale Desalination 超大规模海水淡化](#)

[Apple Pay 苹果支付](#)

[Brain Organoids 大脑类器官](#)

[Supercharged Photosynthesis 超高效光合作用](#)

[Internet of DNA DNA的互联网](#)

[2014年10大突破技术](#)

[Genome Editing 基因组编辑](#)

[Agile Robots 灵巧型机器人](#)

[Ultraprivate Smartphones 超私密智能手机](#)

[Microscale 3-D Printing 微型3D打印](#)

[Mobile Collaboration 移动协作](#)

[Smart Wind and Solar Power 智能风能和太阳能](#)

[Oculus Rift](#)

[Neuromorphic Chips 神经形态芯片](#)

[Agricultural Drones 农用无人机](#)

[Brain Mapping 脑部图谱](#)

[2013年10大突破技术](#)

[Deep Learning 深度学习](#)

[Baxter:The Blue-Collar Robot Baxter: 蓝领机器人](#)

[Prenatal DNA Sequencing 产前DNA测序](#)

[Temporary Social Media 暂时性社交网络](#)

[Ultra-Efficient Solar Power 多频段超高效太阳能](#)

[Big Data from Cheap Phones 来自廉价手机的大数据](#)

[Supergrids 超级电网](#)

[Additive Manufacturing 增材制造技术](#)

[Smart Watches 智能手表](#)

[Memory Implants 移植记忆](#)

[2012年10大突破技术](#)

[Egg Stem Cells 卵干细胞](#)

[Ultra-Efficient Solar 超高效太阳能](#)

[Light-Field Photography](#) 光场摄影术

[Solar Microgrids](#) 太阳能微电网

[3-D Transistors](#) 3D晶体管

[A Faster Fourier Transform](#) 更快的傅里叶变换

[Nanopore Sequencing](#) 纳米孔测序

[Crowdfunding](#) 众筹模式

[High-Speed Materials Discovery](#) 高速筛选电池材料

[Facebook's Timeline](#) Facebook的“时间线”

[参考文献](#)

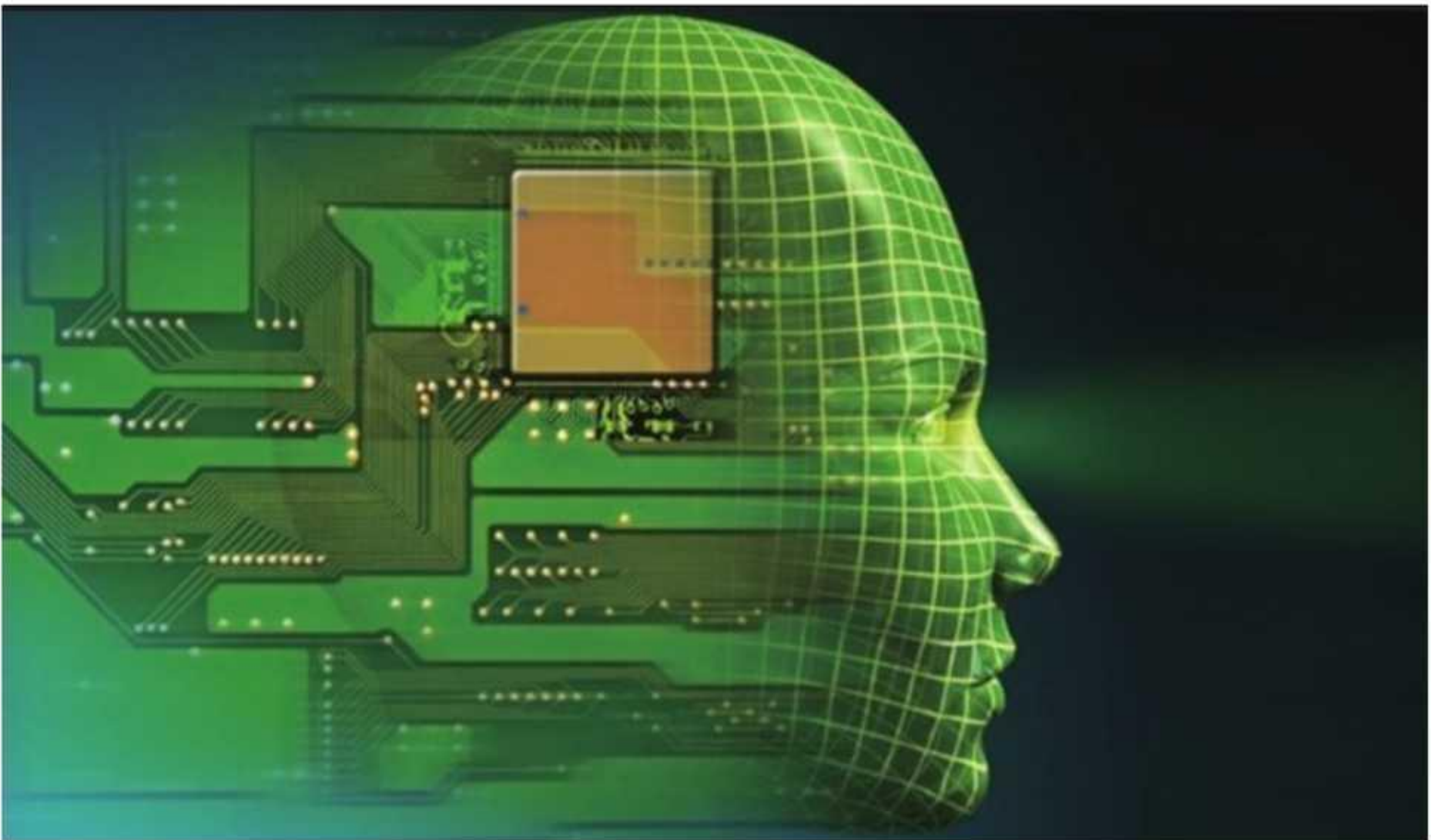
内容提要

《麻省理工科技评论》从2001年开始，每年都会公布“10大突破技术”，即TR10（Technology Review 10），并预测其大规模商业化的潜力，以及对人类生活和社会的重大影响。

这些技术代表了当前世界科技的发展前沿和未来发展方向，集中反映了近年来世界科技发展的新特点和新趋势，将引领面向未来的研究方向。其中许多技术已经走向市场，主导着产业技术的发展，极大地推动了经济社会发展和科技创新。

本书收集了2012年~2016年的50大突破技术。这些技术是为解决问题而生，将会极大地扩展人类的潜能，也最有可能改变世界的面貌，值得在未来十年内给予特别关注。

推荐序一 用人工智能改变世界



回顾往昔，我们很容易发现科学技术改变世界的巨大力量。在短短几代人的光阴中，我们通过“阿波罗计划”见证了人类在月球上的第一步，遵循“摩尔定律”实现了计算机运算性能指数般的飞跃，利用互联网达成了互联互通沟通你我的梦想。再看今朝，新一轮科技革命的浪潮在人工智能技术的引领下愈发蓬勃，可以预见，我们的生活又将经历革命性的变化。古人说“以史为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失”，在科技发展越来越超乎大众想象的年代，我们迫切地需要一本书来总结过去，指引未来。作为历史最悠久、影响最大的技术商业类杂

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

文档名称：《麻省理工科技创新（套装共4册）》麻省理工科技评论.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/4709.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

