

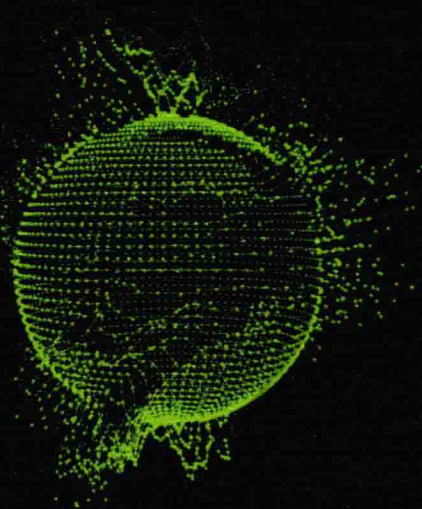
移动革命

人工智能平台如何改变世界

[美] 凯文·塔尔博特 (Kevin Talbot) 等著
吴建新 译

STRICTLY MOBILE

How the Largest Man-Made Platform in History is Changing Our World



这是一本入门书或者一张路线图
帮助你了解移动技术对医疗、教育、媒体、商业等
各个行业的变革性影响



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

Strictly Mol
How the La
Changing C



ory is

移动革命：人工智能平台 如何改变世界

[美] 凯文·塔尔博特 (Kevin Talbot) 等著
吴建新 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

Strictly Mobile: How the Largest Man-Made Platform in History is Changing Our World / by Kevin Talbot / ISBN 978-1-61961-429-1

Copyright©2016 Kevin Talbot

First published by Lioncrest Publishing

All rights reserved

The simplified Chinese translation rights arranged through Righttol Media (本书中文简体版权经由锐拓传媒取得 Email:copyright@righttol.com)

This title is published in China by China Machine Press with license from Lioncrest Publishing. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书由 Lioncrest Publishing 授权机械工业出版社在中华人民共和国境内(不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区)出版与发行。未经许可的出口,视为违反著作权法,将受法律制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字: 01-2016-7287 号。

图书在版编目(CIP)数据

移动革命:人工智能平台如何改变世界/(美)凯文·塔尔博特(Kevin Talbot)等著;吴建新译. —北京:机械工业出版社, 2017.6

书名原文: Strictly Mobile: How the Largest Man-Made Platform in History is Changing Our World

ISBN 978-7-111-57255-8

I. ①移… II. ①凯… ②吴… III. ①人工智能—研究 IV. ①TP18

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第148573号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:贺怡 申永刚 责任编辑:贺怡 申永刚

责任校对:炊小云 封面设计:鞠杨

责任印制:李昂

三河市国英印务有限公司印刷

2017年8月第1版第1次印刷

148mm×210mm·4.875印张·64千字

标准书号:ISBN 978-7-111-57255-8

定价:39.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网:www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网:www.cmpedu.com

最初，我们只是追求一个更好的电话机。而现在，它不仅演变成每个人口袋里的超级计算机，还演变成了一个使机器人技术、遥控飞机、自动驾驶汽车等实现虚拟现实和人工智能的平台。像这样的事情，科幻小说迷和企业家早已梦想了几十年。现在，它们终于成为现实。

本书为技术的尝鲜者和非正式的业界观察人士而著，这就是一本入门书或者一张路线图，帮助你了解移动技术对医疗、教育、媒体、商业等各个行业的变革性影响。

12位杰出的思想家、企业家和移动技术领域的重要人物通力合作完成本书，带你近距离观察这一技术正在如何改变我们的世界，并且解答一些最有趣的问题，揭示在未来即将发生的事情。

随着智能手机使用率的增加，世界上手机的数量已超过了人口数量，我们将进入一个全新时代。在这个时代，通过机器可以访问到地球上的每个人。史上最大的人造平台具有深远的影响，本书揭露了这意味着什么，并且解释了又有什么即将到来。

本书由 12 位移动科技领域
思想领袖共著

加里·克莱顿

约翰·考奇

珍妮佛·哈龙

阿迪蒂亚·库扎克

曼斯·科塔里

以斯拉·库查

比尔·马克

贝特朗·纳普弗

鲍勃·理查德斯

葆拉·桑塔纳

埃里克·托普

凯文·塔尔博特

献给 HB，他曾教会我，我可以做好任何自己投入心力的事情。

献给 P、K 和 D，为了你们的耐心、支持和爱护，你们是我的英雄。

——凯文·塔尔博特

“预测未来最好的方法是创造未来。”

——阿伦·凯 (ALAN KAY)

致 谢

我衷心感谢所有帮助我写作及出版这本书的人。我想表达自己诚挚的谢意，感谢他们的慷慨支持和无私帮助。

我要感谢扎克·奥布隆（Zach Obront），以及我们的出版商和 Lioncrest 团队。虽然这个项目的范围不断扩大，但他们从来没有失去对我们的兴趣与耐心。我们要特别感谢劳伦·荷斯坦（Lauren Holstein），他帮助我们每个人把我们的话语用如此精致的方式转化为书面语言。

这本书的封面图案还讲述了一个重要故事，即技术如何在一个相对较短的时间内改变了我们的生活。为此要特别感谢插画家韦斯·蒙哥马利（Wes Montgomery），他准确地将21世纪的技术描画在20世纪50年代的一间客厅中。还要感谢亚历克斯·帕克（Alex Parker），他也参与制作了封面图案。另外，我们要向 Zsofi Lang 表示感谢，他为

我们每个人绘制了每章开头的素描。

我要感谢驿马基金（Relay Ventures）的合作伙伴们，感谢你们对这个项目的期许，以及对我的许多其他冒险活动的支持。这其中就包括移动革命会议，本书的得名即出于此会议。虽然这些活动使我偏离了我们主营的风险投资业务，但你们持续的支持使得这些努力有利于我们的投资组合公司，并使我们所有人都成为更好的投资者。

然而，若没有我的 11 位合作著者的信任，这本书将永远不会成形。加里、比尔、葆拉、埃里克、鲍伯、珍妮佛、伯特、以斯拉、阿迪蒂亚，以及约翰，为本书献出了他们卓越的思想，并愿意署名。对于他们的参与，我要表示衷心感谢。他们都是其领域内的思想领袖，我很荣幸能通过本书加入他们的行列。

最后，我想感谢我的家人对我的理解与支持。这本书指引了未来的生活方向，我对此充满激情与向往。而现在，你也即将开始知晓。

凯文·塔尔博特

前 言

时间回到 2008 年，那年我们刚创办驿马基金，这是一家专注于手机软件、通信服务、内容提供，以及相关技术的风险投资基金。那时我们判断移动网络将成为一个主导世界的全球现象，但还不能言之确凿。事实上，许多人都认为我们犯了一个大错误，而这些人在创业投资领域的经验比我们丰富得多。他们告诉我们，移动网络只是一个有利可图的市场。而我们却不这样认为。我们虽不能确切知道它演进的方式，但我们隐约觉得，其潜能无限。因此，我们对各种质疑声予以反击，并用“移动革命者”这个名号自居，如此一来就没有人会搞混我们的观点了。

大约在同一时期，我们开始聚集相关思想领袖们，每年召开一次后来被冠以“移动革命”的联合大会。今年是举办这个会议的第七个年头，移动革命大会只有受到邀请

才能参加，每年与会者超过 300 人。多年来，我们的研讨议题包括数字课堂、通信安全、数字医疗等，其中数字课堂是与可汗学院创始人萨尔·可汗 (Sal Khan) 共同创办的，通信安全则与世界上最著名的黑客凯文·米特尼克 (Kevin Mitnick) 携手，数字医疗是与世界著名的心脏病专家和著作家埃里克·托普 (Eric Topol) 博士合作。来自像谷歌、苹果、雅虎和易趣网等硅谷巨头的高管们在我们的平台上进行了辩论。许多新一代的创业者也加入到我们的行列中，畅谈他们对未来的梦想和愿景。

作为一个移动生态系统的外围分子，我深受这些思想领袖和企业家的启发。他们是创造今天的人，而借此当下，我们可以谈论明天。因此，当我询问我的合作者们，是否愿意参与这个项目时，我得到了非常积极的响应。之后经过大量的工作，这本文集终于呈现在大家面前。本书涉及移动革命方面的众多议题，包括自动驾驶汽车、无人机、机器人、虚拟现实、移动支付、数字教育、医疗保健消费、数字内容、空间探测、人工智能，以及我们与科技的关系等。

若没有合著者的热情合作，则本书绝不可能面世，他

们为本项目奉献了智慧思想，镌刻了传世芳名。我要感谢加里·克莱顿、埃里克·托普、约翰·考奇、珍妮佛·哈龙、曼斯·科塔里、葆拉·桑塔纳、鲍勃·理查德斯、以斯拉·库查、贝特朗·纳普弗、阿迪蒂亚·库扎克，以及比尔·马克。我很荣幸能与他们合作共事。

通过本项目，我留下如下印象，参与本书的每个人，都不单单是为了金钱利益而涉足技术创新的。他们的道路都始于一个愿景，它搅动内心深处，于是让他们踏上实现自身深层价值的旅程。不论他们的雄心抱负是出于对家庭的挚爱，抑或改变世界的愿望，还是对知识的渴望，我相信，你会发现他们的故事能启发你自己内心深处潜伏的灵感。

凯文·塔尔博特

目 录

致 谢	
前 言	
引 言	1
历史上最大的人造平台	4
凯文·塔尔博特	
人工智能：移动革命幕后的头脑	13
比尔·马克	
医疗的创造性破坏	26
埃里克·托普	
教育的数字化未来	43
约翰·考奇	
自动驾驶汽车变革通勤	54
珍妮佛·哈龙	

机器人与操控：移动性能的下一个前沿·····	66
曼斯·科塔里	
自主交通案例·····	77
葆拉·桑塔纳	
开拓月球前沿·····	91
鲍勃·理查德斯	
移动前线·····	101
以斯拉·库查	
手机如何创造了一种新的支付方式·····	109
阿迪蒂亚·库扎克	
虚拟现实：最后的平台·····	120
贝特朗·纳普弗	
技术会爱我吗？·····	133
加里·克莱顿	
读者福利·····	141

引 言

据说，一张图抵得上千言万语。在阐述移动网络对我们的社会，乃至整个世界所产生的变革力量中，我要提及三张照片。

第一张是一张对比鲜明的照片，拍摄于圣彼得广场，视角在成千上万观众的背后。上半部分拍摄于2005年教皇本尼迪克特的就职典礼，而下半部分拍摄于2013年教皇弗朗西斯的就职典礼。正如你想象的，在上半张照片中，只可见一个移动手机屏幕，这是一部翻盖手机。但下半部分照片却展示了一个不同的戏剧性的故事。看起来，只有少数人没有手机，几乎在每个人手中都有一个发光的蓝色屏幕。在2008年，全世界大约有20亿部手机。到了拍摄下半部分照片的时候，全球手机持有数量已达到69亿部。这种图像对比象征着计算机技术的普及化，而其形式就是现在无处不在的智能手机，智能手机已成为每个人口袋里的超级计算机。

当我向人们展示这些对比鲜明、矛盾异常的图像时，他们立即会得出如下结论，即移动网络的机会已经用尽，不可能再进行进一步的创新和投资了。随着地球上移动设备的数量比人类的数量还多，这些图像是否能显示我们人类未来发展的路途呢？

这就出现了第二张照片。在这张照片中，一群人正在梵蒂冈和教皇弗朗西斯玩自拍。谁曾想象能和一位教皇自拍？我们沟通方式的转变，以及媒体的民主化、内容的创建和消费，都由于移动技术的发展而成为可能，而这种技术不停运作，一直互联，并始终将我们联系在一起。

最后，我要提到一张照片，这张照片展现了一条划分开的人行道，其右边供在行走时使用智能手机的行人使用，而其左边，则禁止使用智能手机。这张照片让我们重新审视技术的应用，正视其引发的反常现象与矛盾问题。这个例子说明，若我们沉溺技术，痴迷无聊问题，不停遭受“担心错过什么”的困扰，则会失去很多。

技术和创新的进步，已经改变了历史上的行业和机构。这一点并不新鲜，新鲜的是这种转变的速度。它将继续下

去，并持续加速。它也将扩展到并改造我们可以想象到的每一个行业。它是如此有趣，令人兴奋异常。但它也强调，要生活在当下。这个意思很好地被以下标语总结说明了，这是我最近在一根电线杆上看到的：“陪孩子玩耍，放下你的手机，停止检查电子邮件，限制刷屏时间，关掉电视机，阅读书籍，到外面去，享受生活。”