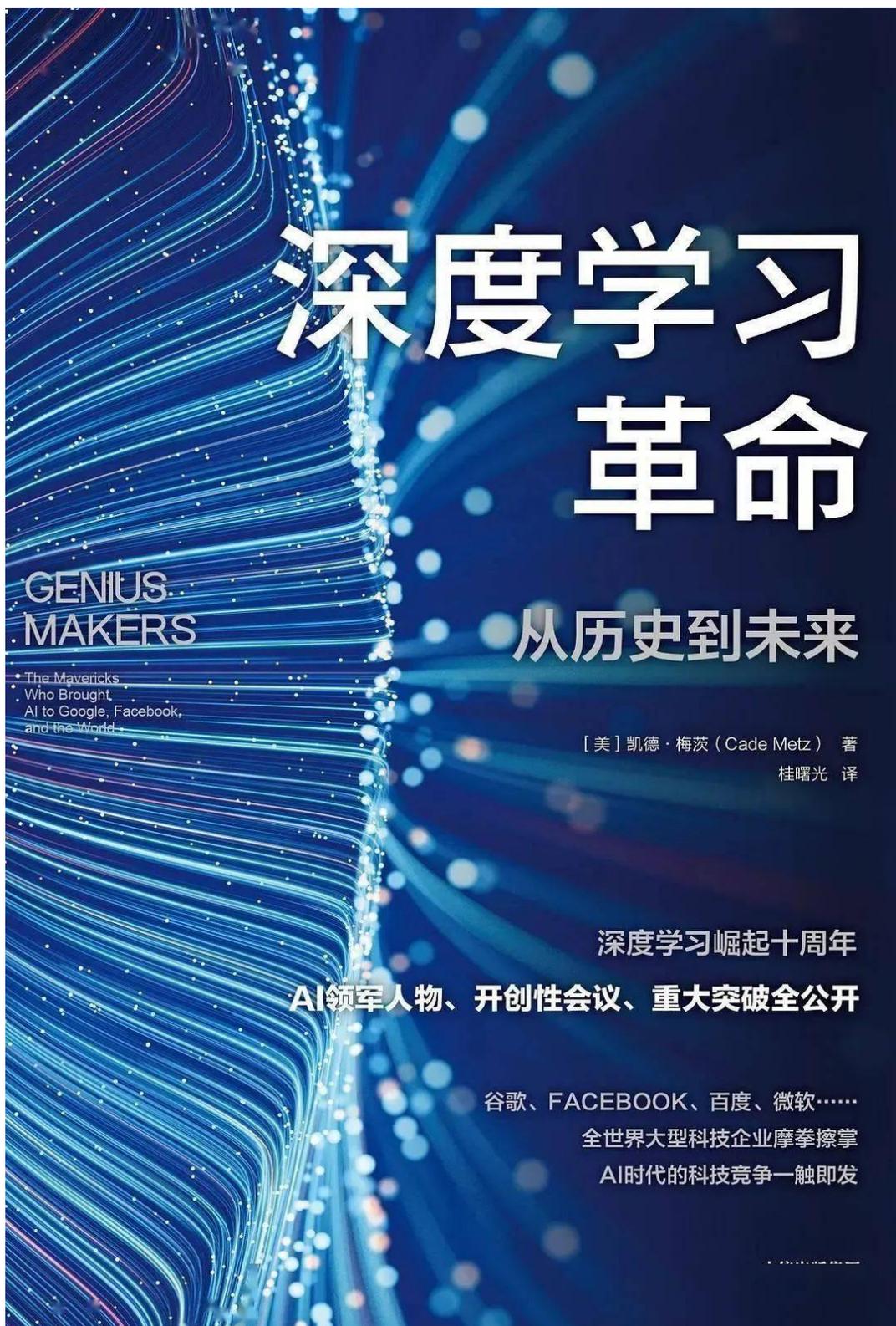


深度学习革命：从历史到未来



深度学习 革命

从历史到未来

GENIUS
MAKERS

The Mavericks
Who Brought
AI to Google, Facebook,
and the World

[美] 凯德·梅茨 (Cade Metz) 著
桂曙光 译

深度学习崛起十周年
AI领军人物、开创性会议、重大突破全公开

谷歌、FACEBOOK、百度、微软……
全世界大型科技企业摩拳擦掌
AI时代的科技竞争一触即发

书 名：深度学习革命：从历史到未来

作 者：[美]凯德·梅茨

译 者：桂曙光

出 版 社：中信出版集团

出版时间：2022 年 12 月 1 日

页 数：408 页

开 本：16 开

装 帧：精装

ISBN：9787521747553

目录

内容简介.....	5
作者简介.....	7
推荐序 一场影响深远的秘密竞拍.....	10
前言 杰夫·辛顿：无法坐下的人.....	20
第一部分 一种新型的机器：感知机	34
01 感知机：最早的神经网络之一	35
02 辛顿与人工智能的第一次寒冬	50
03 连接主义的圈子.....	72
04 微软的尝试与谷歌的新突破.....	97
05 证据：从谷歌大脑到 AlexNet	114
06 DeepMind 的野心与谷歌的收购.....	138
第二部分 谁拥有智能	160
07 人才争夺战：Facebook vs 谷歌	161
08 炒作	178
09 反炒作.....	201
10 神经网络的爆发：AlphaGo 的胜利	220
11 神经网络的扩张：新药研发技术.....	234

12 梦想之地：微软的深度学习.....	246
第三部分 动荡.....	261
13 欺骗：GAN 与“深度造假”	262
14 谷歌的傲慢.....	274
15 神经网络的偏见.....	289
16 武器化.....	302
17 Facebook 的无能	316
第四部分 被低估的人类.....	328
18 一场马库斯与杨立昆的辩论.....	329
19 自动化：OpenAI 的拣货机器人	344
20 信仰	356
21 未知因素	376
致谢.....	386
时间线	390
参与者	398
注释.....	409

内容简介

长期以来，人工智能一直被视为一种遥远的未来技术，它是一个被委托给科学界边缘的项目，甚至在历史上两次走入绝境，陷入寒冬，直到一些孤注一掷的研究人员用一场新的变革打破了宁静——深度学习革命。

近年来，让人工智能受到全世界瞩目的高调事件，基本上都是基于深度学习的。比如，AlphaGo 击败了世界围棋冠军，自然语言处理催生了智能语音助手，自动驾驶、人脸识别在世界范围内得到广泛应用，AI 绘画更是以假乱真、火遍全球……可以说，深度学习已经浸入了我们的日常生活，从边缘走到了舞台的中心，正蓄势待发，即将掀起一场惊人的变革。

这是一本讲述人工智能，尤其是深度学习的历史与未来的书。在这本书中，作者讲述了一群将深度学习带给全世界的企业家和科学家的故事，从谷歌、Facebook、百度等大公

司的决策者讲到学术界的领军人物——“深度学习三巨头”，再讲到 DeepMind、OpenAI 等知名实验室的开创者。读者可以通过这些人的故事，跟随现代人工智能的发展脚步，从人工智能研究的萌芽阶段开始，穿过两次人工智能的寒冬，一直了解到当下全新的前沿进展。通过描绘人工智能的发展脉络和各大科技公司在前沿趋势方面的布局，这本书阐释了人工智能如何走到了今天，以及它在未来将如何发展。

作者简介

凯德·梅茨

《连线》杂志和《纽约时报》的知名记者，长期关注谷歌、Facebook 等科技互联网企业，人工智能、深度学习等科技趋势，以及与之相关的前沿思想。他经常在广播和电视上讨论人工智能话题，是美国国家公共广播电台（NPR）、美国消费者新闻与商业频道（CNBC）和微软全国广播电台（MSNBC）的受邀嘉宾。

献给我的父亲沃尔特·梅茨

一个相信真善美的人

当你认为自己了解的几乎所有事情都不对的时候，这就是活着的最佳时机。

——汤姆·斯托帕：

话剧《阿卡狄亚》，第一幕，第四场

当我们发现了所有的奥秘，并失去了所有的意义时，我们将会空荡荡的海边孤身一人。

——汤姆·斯托帕：

话剧《阿卡狄亚》，第二幕，第七场

推荐序 一场影响深远的秘密竞拍

——深度学习推动全球科技产业变革的“发令枪”

就在我写这篇文章的几天前，美国时间 2022 年 9 月 30 日，埃隆·马斯克（Elon Musk）带着技术团队刚刚举办了一年一度的特斯拉人工智能日（Tesla AI Day），展示了他们在自动驾驶和人形机器人领域最新的进展，包括基于 FSD（完全自动驾驶）芯片的擎天柱机器人、基于占用网络（Occupancy）的自动驾驶感知算法，以及云端自动驾驶训练平台 Dojo。由于埃隆·马斯克的个人魅力和特斯拉在电动汽车领域的全球领导地位，特斯拉人工智能日已经成为“全球科技行业的春晚”。但是毫无疑问，如果没有最近 10 年的“深度学习革命”，就不会有特斯拉今天在自动驾驶领域取得的惊人进步。

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

《深度学习革命：从历史到未来》[美] 凯德·梅茨.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/1317.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

