

# 被算法操控的生活



[被算法操控的生活\\_下载链接1](#)

著者:[瑞典]大卫·萨普特 (David Sumpter)

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2020-1

装帧:平装

isbn:9787571003012

这是一个“算法世界”：建立在数据之上的算法指导社会的运行、决定我们能在网上看

到什么；它更是自动驾驶、智能管家、未来医疗以至智慧城市的基石。如果我们不了解算法如何使用数据，就无法知道人工智能将如何改变我们的生活。

在本书中，大卫·萨普特将引领读者展开一段有关算法的趣味旅程，了解数学阴暗的一面。通过采访那些在算法研究领域工作的科学家，以及动手进行有趣的数学实验，他介绍了那些能够分析我们、影响我们，甚至会变得更像我们的算法。你将由此明白谷歌搜索是否存在种族歧视和性别歧视，为什么选举预测有时会与真实的选举结果间存在巨大的偏差，使用算法来找出罪犯是不是一个严重的错误，以及我们把决策权交给机器时，未来又会发生什么……

萨普特还将深入浅出地告诉我们，到底是什么样的算法在支撑着最能聊天的AI——水谷、围棋中的无冕之王阿尔法狗 - 零和传说中的写作机器人。他所道出的真相将刷新我们的观念：直到今天，AI的智能都仅与大肠杆菌相当，和某些科技巨头的激进预测相反，取代人类的超级AI其实离我们非常遥远。

作者介绍:

大卫·萨普特 (David Sumpter)

国际顶尖数学家和数学科普作家

瑞典乌普萨拉大学应用数学教授

英国皇家学会奖金获得者

大卫·萨普特是瑞典乌普萨拉大学应用数学教授。他出生于伦敦，在曼彻斯特大学完成了数学博士学位，并在牛津大学获得了皇家学会奖学金。他的研究范围非常广泛，尤其擅长跨学科研究，如机器学习、人工智能、鱼群和蚁群的集体活动，以及足球运动背后的数学原理。

萨普特还为《经济学人》《今日数学》《每日电讯报》《当代生物学》和《4-4-2》（国际最重磅的足球杂志）等权威刊物撰稿。2015

年，为表彰萨普特在数学科学普及上做出的突出贡献，英国顶尖数学家成立的数学及应用研究所授予他凯瑟琳·理查兹奖。

目录: 第一部分

算法在监视我们

互联网对个人数据了什么？ /1

算法不停地旋转和降维你的数据集，直到它能读懂你、透视你。它使脸书能用点“赞”情况预测你的性格，从表情、照片甚至你与屏幕的互动来评价你的精神状态。算法的高维理解完胜你对自己的了解，但它们并不具备完美的预测能力和公平公正的态度。

1 第1章 | 数学不仅大煞风景，还会败坏道德？

1 谷歌人：统计数据越多越好

5 “伯明翰 ISIS”：数学杀伤性武器引发的血案

9 第2章 | 算法无处不在，我们却对它一无所知

9 黑箱操控—互联网巨头不想说的事

11 给重定向广告加点“噪音”

13 算法也会歧视人  
16 第3章 | 你以为自己了解朋友？脸书比你更懂他们  
17 社交网络的黑箱世界  
20 主成分分析法：15个帖子就能让他人读懂我们的生活  
25 第4章 | 脸书比你更了解你的人格和行为  
26 你点的“赞”在暴露你的智商  
28 你的情绪已被脸书编号  
33 第5章 | 剑桥分析公司如何玩转总统选举  
34 人格决定选票  
37 为政治操控每一种情感  
40 算法告诉共和党，该去星巴克拉选票  
44 脸书很了解你，但它未必能预测你的行为  
49 第6章 | 要算法毫无偏见？不可能！  
50 定义偏见是道数学难题  
54 相同的误报率和相同的漏报率不可兼得  
58 只有悖论，没有公平  
61 第7章 | 数据炼金术士  
62 算法不知道的事情  
66 精准广告：互联网公司滥用了私人信息吗？  
68 人肉预测与模型预测，谁更胜一筹？

## 第二部分

算法想控制我们

网络能否影响情绪和行为？ /73

脸书过滤我们的消息流，推特过滤我们的时间轴，谷歌过滤我们的搜索结果。我们越是点击某类信息，这些“过滤器”算法就越是推送相关内容。由此形成的回声室和气泡是否真如媒体所说，让我们只看到自己想看的東西，以至我们的行为也受控于它们？

75 第8章 | 预测竞选结果的模型是怎么“炼”成的？

76 选举结果只有两种，但概率世界并非如此

82 群众的智慧 = 超级预言家

88 不考虑市场的模型不是好算法

93 第9章 | 互联网本质：“大家也喜欢”

94 亚马逊推荐：“私人定制”的秘密

98 另一个世界的音乐排行榜

101 让“链接果汁”流动起来

104 羊群效应：读者似乎永远不长记性

107 第10章 | 人气竞赛

108 时事造人，算法造YouTube网红

112 被谷歌学术“劫持”的科学家

118 美国陌陌App的速配秘诀

122 第11章 | 过滤气泡在翻腾

122 脸书、谷歌、推特在误导我们？

127 一次点击，次次点击

131 为什么阴谋论者比科学家更淡定？

135 其实，负面信息很难左右你的情绪

141 第12章 | 网络回声室：互联网时代的信息闭塞？

142 社交媒体的气泡并非密不透风

145 推特上，你和反对者只隔六个人

150 第13章 | 谁在看假新闻？

150 曼德拉效应

155 特朗普是天选之人？

160 虚假报道本身就写于气泡之中

## 第三部分

人工智能的未来

算法越来越像人类了吗？ /165

既没有人类的规则手册，也没有专门的搜索算法，阿尔法狗 - 零通过无数局自我对弈成为围棋大师。这是否预示着，算法自行发明智能机器并系统迭代自身的奇点已经临近？为何埃隆·马斯克等顶级精英都愿意相信，超级人工智能将带来世界末日？

166 第 14 章 | “学”出来的性别歧视

167 算法决策：对付人类偏见的办法

169 谷歌搜索如何理解我们的语言？

176 无监督学习把算法变成“坏学生”

183 第 15 章 | 计算机作家

184 一个智能作家的诞生

188 如何训练神经网络成为托尔斯泰？

192 苹果 Siri 与神经网络聊天机器人

199 第 16 章 | 智能超级玩家

200 从游戏白痴到游戏天才，算法仅需自学数周

203 卷积神经网络，卷积出奇迹

205 神经网络能够识别人脸，却无法规划全局

209 阿尔法狗 - 零：强人工智能离我们只有十年？

213 第 17 章 | 细菌大脑

214 世界末日与超级电脑

218 人工智能 PK 微生物智慧

223 胃肠道细菌的“智能”为何让聪明人如临大敌？

228 第 18 章 | 回到现实吧

228 “埃隆·马斯克是个白痴”

231 推特的好友推荐让我们活得更美好

· · · · · · ([收起](#))

[被算法操控的生活\\_下载链接1](#)

标签

算法

互联网

科普

计算机

网络生活

社会学

文化研究

2020

## 评论

鸡肋

第一章看得比较兴趣索然，因为说的都是我知道的事情，第二章开始讲了不少互联网广告之外的事情，以及对于人工智能的发展阶段有了一个更精确的描述，而不仅仅是处于商业目的渲染出来的人工智能危机。不过结合自己的情况，我的确会因为发出去的微信消息没有人恢复而变得更孤单和焦虑。这个时候我会觉得我的朋友圈是不是被限流了，是不是被这些所谓的算法影响到了真实的心情了？经过多个小号的验证，我的确是经常被限流的，可能是因为对于权限管理操作的次数太多，也可能是因为曾经发了很多美女图？不过这个时候最好的应对方式就是不用它吧。整体上还是推荐阅读的。

在Sumpter的分析中，处于隐形秩序背后的算法不仅是个“黑箱”，而且由其驱动的“人工智能的智力水平甚至可能还不如单个细菌的水平。”的确，过多渲染可能由此带来的威胁远不如当下的疫情更具实际的风险，但此类“揭示”更多地（也几乎是本能地）立足于算法本身，而未能穿透算法亦是嵌套在社会结构中：不惟独立地与其他因素同构着秩序的闭环，营造出一个个社会化了的“气泡”和“回声”……

很客观，对于非程序员和人工智能相关的人非常友好，深入浅出，对算法有一个比较全面和辩证的了解。

这就是博客吧？搁微博上发都不带收费的那种。  
思路很简单：数学模型证明不存在绝对公平的算法，这挑战了人类直觉上的道德标准；  
民调预测模型给出的是某结果的可能性，这挑战了人类对于结果判断的二分化思维定势；  
GloVe算法通过大量文本对数据进行伸缩旋转、拟合出百维模型，但由于所摄入文本中（因人类）存在种族及性别歧视，导致其并不能做出完全公正的判断，这堵死了一部分人对于AI的理想化期许。  
就这么点儿东西，科普都不如，也值得一本书？出版社真是没得良心。

人工智能远没有我们所想的那么智能，而且我觉得书名不应该叫被算法操纵的生活，而应该叫被生活操纵的算法

-----  
帮助了解生活中的算法，但讲得有点不够利索，感觉还不如看《数学之美》+《智能时代》。

-----  
翻译标题党，应该是“操纵我们生活的算法”，意思完全不同。还好看的是原文版。

-----  
这不是一本工具书，也不是有严谨论证的书。  
作者好像在跟自己兜圈子，表达方式更像是一本纪录片的稿件。  
如果你互联网人想从中学习一些实用经验，那大可不必看此书。  
里面的一些实力，还是说明了，现在互联网的“大厂”对于算法一些弊端，和可以改进的空间。  
对于算法操纵生活这一个论点，其实非常不好深入研究，算法拥有者不可能将准确的数据透露出去，所以作者以采访的角度来找寻蛛丝马迹。

-----  
社交媒体的气泡并非密不透风

-----  
[被算法操控的生活\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[被算法操控的生活\\_下载链接1](#)