

# 那些让你更聪明的科学新概念



[那些让你更聪明的科学新概念\\_下载链接1](#)

著者:[美] 约翰·布罗克曼

出版者:浙江人民出版社

出版时间:2017-3

装帧:平装

isbn:9787213078347

哪些科学概念能改善思维方式，让你变得更聪明？本书编者约翰·布罗克曼召集了151位世界顶尖的科学家和思想家来回答这个“大问题”，触及物理宇宙、生命科学、人

工智能、科技趋势、认知神经学及心理学等方面的前沿概念与思考框架。

这本书将带你认识这些“最伟大的头脑”，看他们在思考什么样的问题，从而开启你的脑力激荡。他们都是各个领域的“科学明星”，包括著名的无神论者理查德·道金斯、顶级语言学家史蒂芬·平克、社会网络学家克莱·舍基、国际物理学权威丽莎·兰道尔、基因编辑先驱乔治·丘奇、人造生命之父克雷格·文特尔、哲学家与认知科学家丹尼尔·丹尼特、积极心理学之父马丁·塞利格曼，等等。

我们在宇宙中是否独一无二？

如何让每一个人都拥有幸福感？

为什么不能“设计”自己的大脑和思维呢？

集体智慧让聪明人变得更聪明了吗？

我们已经很熟悉黑天鹅事件，那“黑天鹅技术”又是什么？

还有更多不可预知答案的问题，你将在本书中找到属于自己的答案！

-----  
各方赞誉：

段永朝（财讯传媒集团首席战略官）：伟大头脑的伟大之处，绝不在于他们拥有“金手指”，可以指点未来；而在于他们能时时将思想的触角，延伸到意识的深海，他们发问，不停地发问，在众声喧哗间点亮“大问题”“大思考”的火炬。

胡泳（博士、北京大学新闻与传播学院教授）：建筑学家威廉·J.米切尔曾有一个比喻：人不过是猿猴的1.0版。现在，经由各种比特的武装，人类终于将自己升级到猿猴2.0版。他们将如何处理自己的原子之身呢？这是今日顶尖思想者不得不回答的“大问题”。

吴甘沙（驭势科技（北京）有限公司联合创始人兼CEO）：“对话最伟大的头脑”这套书中，每一本都是一个思想的“热核反应堆”，在它们建构的浩瀚星空中，百位大师或近或远、如同星宿般璀璨。每一位读者都将拥有属于自己的星际穿越，你会发现思考机器的100种未来定数，而“奇点理论”不过是星空中小小的一颗。

周涛（电子科技大学教授、互联网科学中心主任）：一个人的格局和视野取决于他思考什么样的问题，而他未来的思考，很大程度上取决于他现在的阅读。这套书会让你相信，在生活的苟且之外，的确有一群伟大的头脑，在充满诗意的远方运转。

苟利军（中国科学院国家天文台研究员，中国科学院大学教授，“第十一届文津奖”获奖图书《星际穿越》译者）：在这个科技日益发达的多维社会中，我们依旧面临着非常多的“大问题”，它们或许根本就没有一个明确的答案。这套“对话最伟大的头脑·大问题系列”，让我们有机会一窥“最强大脑”的独特视角，从而得到一些思想上的启迪。

李天天（丁香园创始人）：未来并非如我所愿一片光明，看看大师们有什么深刻思考和破解之道，也许会让我们活得更放松一些。

王烁（财新传媒主编，BetterRead公号创始人）：不要指望在这套书里读到“ABC”，也不要指望获得完整的阐释。数百位一流精英在这里直接回答“大问题”，论证很少，锐度却很高，带来碰撞和启发。剩下的，靠你自己。

刘兵（清华大学社会科学学院教授）：与最伟大的头脑对话，虽然不一定让你自己也伟大起来，但一定是让人摆脱平庸的最好方式之一。

兰小欢（复旦大学经济学助理教授）：世界虽只有一个，但认识世界的角度多多益善。学科的边界都是人造的藩篱，能了解各行业精英的视角，从多个角度玩味这个世界，综合各种信息来做决策，这不显然比死守一个角度更有益也更有趣么？

郝景芳（2016年雨果奖获得者，《北京折叠》作者）：如果你不只对琐碎的生活有兴趣，还曾有那么一个瞬间，思考过全人类的问题，思考过有关世界未来的命运，那么这套书无疑是最好的礼物。一篇文章就是一片视野，让你站到群山之巅。

作者介绍:

[美] 约翰·布罗克曼（John Brockman） 编著

- 美国著名的文化推动者、出版人，“第三种文化”领军人。
- “世界上最聪明的网站”（《卫报》赞誉）Edge的创始人。
- 他旗下汇集了一大批世界顶尖的科学家和思想家，每年就同一话题进行跨学科讨论。

目录: 各方赞誉

总序

推荐序

Edge年度问题

01 史蒂芬·平克（Steven Pinker）

正和博弈

02 塞斯·劳埃德（Seth Lloyd）

非生即死

03 凯文·凯利（Kevin Kelly）

失败造就成功

04 鲁比·拉克（Rudy Rucker）

不可预知的世界

05 詹姆斯·奥唐奈（James O’Donnell）

万物恒动

06 特伦斯·谢诺沃斯基（Terrence Sejnowski）

十进制

07 苏珊·布莱克摩尔（Sue Blackmore）

相关不是因果

08 安东尼·阿吉雷（Anthony Aguirre）

悖论

09 维诺德·科斯拉（Vinod Khosla）

黑天鹅技术

10 马克·佩奇尔（Mark Pagel）

知识就是假设

11 理查德·道金斯（Richard Dawkins）

双盲控制实验

12 罗杰·尚克（Roger Schank）

实验法

13 蒂莫·汉内（Timo Hannay）

控制实验法

14 吉诺·塞格雷 (Gino Segre)  
思想实验  
15 罗杰·海菲尔德 (Roger Highfield)  
唇齿相依  
16 威廉·卡尔文 (William Calvin)  
寻找框架  
17 维莱亚努尔·拉马钱德兰 (V. S. Ramachandran)  
异常与范式  
18 克里斯蒂娜·芬恩 (Christine Finn)  
不在与存在  
19 埃里克·托普 (Eric Topol)  
寻求根本原因：人类的“黑匣子”  
20 巴特·科斯可 (Bart Kosko)  
“证明完成”时刻  
21 克雷格·文特尔 (J. Craig Venter)  
我们在宇宙中并不孤独  
22 马塞洛·格莱泽 (Marcelo Gleiser)  
独一无二的我们  
23 肖恩·卡罗尔 (Sean Carroll)  
宇宙无用论  
24 塞缪尔·巴伦德斯 (Samuel Barondes)  
我们每个人平凡却独特  
25 唐纳德·霍夫曼 (Donald Hoffman)  
我们的感知桌面  
26 大卫·伊格曼 (David Eagleman)  
主体世界  
27 胡安·恩里克斯 (Juan Enriquez)  
生命密码  
28 珍妮弗·雅克 (Jennifer Jacquet)  
关键消费者  
29 丹尼尔·戈尔曼 (Daniel Goleman)  
人类世思维  
30 亚当·奥尔特 (Adam Alter)  
心灵生活的盲点  
31 丽莎·兰道尔 (Lisa Randall)  
“科学”  
32 马克斯·泰格马克 (Max Tegmark)  
科学的生活方式  
33 凯瑟琳·舒尔茨 (Kathryn Schulz)  
源于科学史的悲观元归纳  
34 道格拉斯·洛西科夫 (Douglas Rushkoff)  
技术的倾向  
35 奥布里·德格雷 (Aubrey de Grey)  
恐惧未知的分寸  
36 尼尔·格申斐尔德 (Neil Gershenfeld)  
真理是一个模型  
37 罗斯·安德森 (Ross Anderson)  
科学还是表演  
38 格雷戈里·保罗 (Gregory Paul)  
科学家就应该是科学家  
39 马克·亨德森 (Mark Henderson)  
科学方法不止适用于科学  
40 蒂莫西·泰勒 (Timothy Taylor)  
科技为人类铺平道路

41 李·斯莫林 (Lee Smolin)  
时间内思维与超时间思维  
42 马丁·里斯 (Martin Rees)  
“深度时间”与遥远的未来  
43 托马斯·巴斯 (Thomas A. Bass)  
开放系统  
44 朱利奥·博卡莱蒂 (Giulio Boccaletti)  
尺度分析  
45 戴维·盖勒特 (David Gelernter)  
递归结构  
46 马蒂·赫斯特 (Marti Hearst)  
检索指数  
47 戴维·罗恩 (David Rowan)  
个人资料的开发  
48 马可·亚科波尼 (Marco Iacoboni)  
纠缠  
49 维多利亚·施托登 (Victoria Stodden)  
相变与型变  
50 马扎林·巴纳吉 (Mahzarin R. Banaji)  
崩坏思维的解决方法：信号检测理论  
51 戴维·迈尔斯 (David G. Myers)  
自利性偏差  
52 劳伦斯·克劳斯 (Lawrence Krauss)  
不确定性  
53 查尔斯·塞费 (Charles Seife)  
随机性  
54 罗伯特·库尔茨班 (Rob Kurzban)  
外部性  
55 史蒂芬·科斯林 (Stephen M. Kosslyn)  
约束满足  
56 斯蒂芬·亚历山大 (Stephon H. Alexander)  
二象性  
57 阿曼达·格夫特 (Amanda Geffer)  
二象性  
58 塔妮娅·伦布罗佐 (Tania Lombrozo)  
可消除性  
59 乔舒亚·格林 (Joshua Greene)  
随附性  
60 布莱恩·克努森 (Brian Knutson)  
可复制性  
61 马丁·塞利格曼 (Martin Seligman)  
幸福感五要素  
62 斯丹法诺·博埃里 (Stefano Boeri)  
大都市性空间关系学  
63 罗伯特·普鲁文 (Robert R. Provine)  
天无免餐  
64 道格拉斯·肯里克 (Douglas T. Kenrick)  
亚自我和模块思维  
65 艾莉森·高普尼克 (Alison Gopnik)  
理性无意识  
66 托马斯·梅青格尔 (Thomas Metzinger)  
现象透明自我模型  
67 杰弗里·米勒 (Geoffrey Miller)  
人格-错乱连续体

68 海伦·费雪 (Helen Fisher)  
气质维度  
69 戴夫·维纳 (Dave Winer)  
热跟踪导弹  
70 理查德·沃尔曼 (Richard Saul Wurman)  
理解和交流的对象  
71 乔纳森·海特 (Jonathan Haidt)  
情境型超级生物  
72 约翰·托比 (John Tooby)  
因果关系、道德冲突和错误判断  
73 杰森·茨威格 (Jason Zweig)  
构建偶然  
74 丽贝卡·戈尔茨坦 (Rebecca Goldstein)  
最佳解释推论  
75 巴里·史密斯 (Barry C. Smith)  
感官与多重感官  
76 理查德·福尔曼 (Richard Foreman)  
负能量是一种深刻治疗  
77 马特·里德利 (Matt Ridley)  
集体智慧  
78 苏珊·菲斯克 (Susan Fiske)  
断言往往是能通过大量证据解决的经验问题  
79 汤姆·斯坦迪奇 (Tom Standage)  
你可以证明有些东西绝对危险，但没法证明它绝对安全  
80 安德鲁·雷弗金 (Andrew Revkin)  
人类智慧  
81 萨姆·哈里斯 (Sam Harris)  
迷失于思  
82 盖瑞·马库斯 (Gary Marcus)  
认知的卑微  
83 保罗·凯德罗斯基 (Paul Kedrosky)  
变动基线症候群  
84 安迪·克拉克 (Andy Clark)  
预测性编码  
85 弗兰克·维尔切克 (Frank Wilczek)  
隐藏层  
86 斯科特·桑普森 (Scott D. Sampson)  
相生相在  
87 迪米塔尔·萨塞罗夫 (Dimitar Sassellov)  
他者  
88 保罗·萨夫 (Paul Saffo)  
判断时距  
89 洁妮·贾丁 (Xeni Jardin)  
外部记忆与中立观察的神话  
90 戴维·皮萨罗 (David Pizarro)  
日常真理妄想症  
91 丹尼尔·丹尼特 (Daniel C. Dennett)  
循环  
92 杰拉尔德·斯莫尔伯格 (Gerald Smallberg)  
偏见的背叛  
93 卡尔罗·罗威利 (Carlo Rovelli)  
确定性无用论  
94 奈杰尔·戈登费尔德 (Nigel Goldenfeld)  
因为

95加勒特·利西 (Garrett Lisi)  
无法估算的风险  
96杰拉尔德·霍尔顿 (Gerald Holton)  
怀疑的经验主义  
97基思·德夫林 (Keith Devlin)  
基本概率  
98理查德·泰勒 (Richard Thaler)  
以太  
99菲尔利·库什曼 (Fiery Cushman)  
理解虚构  
100黑兹尔·罗斯·马库斯 (Hazel Rose Markus) 阿兰娜·康纳 (Alana Conner)  
文化循环  
101尼古拉斯·克里斯塔基斯 (Nicholas A. Christakis)  
整体观  
102乔恩·克莱因伯格 (Jon Kleinberg)  
合众为一  
103尼古拉斯·卡尔 (Nicholas Carr)  
认知负荷  
104迈克尔·舍默 (Michael Shermer)  
自下而上地思考  
105杰伦·拉尼尔 (Jaron Lanier)  
累积误差  
106戴维·达尔林普尔 (David Dalrymple)  
信息流  
107马修·里奇 (Matthew Ritchie)  
系统性平衡  
108琳达·斯通 (Linda Stone)  
投射性思维  
109格尔德·吉仁泽 (Gerd Gigerenzer)  
风险素养  
110戴维·巴斯 (David M. Buss)  
性别选择  
111戴安娜·哈尔彭 (Diane F. Halpern)  
理解科学过程中的统计上的显著性差异  
112克莱·舍基 (Clay Shirky)  
帕累托法则  
113保罗·迈尔斯 (P. Z. Myers)  
中庸法则  
114塞缪尔·阿贝斯曼 (Samuel Arbesman)  
哥白尼原则  
115迪伦·埃文斯 (Dylan Evans)  
比较优势法则  
116马塞尔·金斯波兰尼 (Marcel Kinsbourne)  
扩大的内群体  
117凯文·汉德 (Kevin Hand)  
吉布斯景观  
118卡伊·克劳泽 (Kai Krause)  
爱因斯坦的奥卡姆剃刀刀锋  
119叶夫根尼·莫罗佐夫 (Evgeny Morozov)  
定势效应  
120格雷戈里·科克伦 (Gregory Cochran)  
维克效应  
121比阿特丽斯·戈洛姆 (Beatrice Golomb)  
假安慰剂效应

122 乔纳·莱勒 (Jonah Lehrer)  
控制你的注意力  
123 丹尼尔·卡尼曼 (Daniel Kahneman)  
聚焦错觉  
124 斯图尔特·法尔斯坦 (Stuart Firestein)  
命名游戏  
125 理查德·尼斯贝特 (Richard Nisbett)  
“微妙”的简化抽象概念  
126 杰伊·罗森 (Jay Rosen)  
棘手问题  
127 陶·诺瑞钱德 (Tor Nørretranders)  
深度  
128 唐·泰普斯科特 (Don Tapscott)  
设计你的头脑  
129 约翰·麦克沃特 (John McWhorter)  
路径依赖  
130 格洛丽亚·奥里吉 (Gloria Origgi)  
糟糕经济学  
131 恩斯特·波佩尔 (Ernst Pöppel)  
满是垃圾的认知工具库  
132 乔治·丘奇 (George Church)  
非天生遗传  
133 斯图尔特·布兰德 (Stewart Brand)  
微观统治世界  
134 特库姆塞·菲奇 (W. Tecumseh Fitch)  
学习本能  
135 艾琳·佩珀伯格 (Irene Pepperberg)  
固定行为模式  
136 阿伦·安德森 (Alun Anderson)  
后猿类物种  
137 乔尔·戈尔德 (Joel Gold)  
自我的适应性退化  
138 尼克·波斯特洛姆 (Nick Bostrom)  
生命游戏——寻找本源  
139 布莱恩·伊诺 (Brian Eno)  
生态学  
140 爱德华多·萨尔塞多-阿尔巴 (Eduardo Salcedo-Albarán)  
感性智人：能感觉和推理的动物  
141 卡尔·齐默 (Carl Zimmer)  
生命是一种副作用  
142 劳伦斯·史密斯 (Laurence C. Smith)  
创新  
143 克利福德·皮寇弗 (Clifford Pickover)  
发明创造的万花筒  
144 伊曼纽尔·德曼 (Emanuel Derman)  
拟物化  
145 汉斯·乌尔里希·奥布里斯特 (Hans Ulrich Obrist)  
策展  
146 丹·斯珀伯 (Dan Sperber)  
文化吸引子  
147 安德里安·克雷耶 (Andrian Kreye)  
自由爵士乐  
148 詹姆斯·克罗克 (James Croak)  
拼合爱好者



149 罗伯特·萨波尔斯基 (Robert Sapolsky)

八卦主义

150 萨特雅吉特·达斯 (Satyajit Das)

艺术商业并行论

151 埃里克·温斯坦 (Eric Weinstein)

做戏

译者后记

· · · · · ( [收起](#) )

[那些让你更聪明的科学新概念\\_下载链接1](#)

## 标签

科普

思维

科学

思想前沿

逻辑

对话最伟大的头脑

方法论

心理学

## 评论

整理了二十来个目前自己觉得比较重要的，分了几类：科学思维、经济思维、概率思维、认知谬误、决策和问题解决……印象最深的有两条，一条是控制注意力焦点，谈到不要咬紧牙关抵制诱惑，而是分配注意力；还有一条是证有不证无，如果大家都有这个意识，能减少很多无意义的科技争论。

-----  
科学大v们，主体是科学哲学与认知科学的内容，意在教育大众科学思维与认知工具，越过媒体的二道贩子，消弭大众与科学家的思维藩篱。被提及较多的是科学的不确定性，复杂多元多样，开放，可重复性，与直觉的背离，统计与概率，人类的有限理性与混乱意识，自下而上，以及人文与自然学科交叉的趋势。

-----  
内容略空洞，编排逻辑差。只是简单堆积一些概念，不如维基百科介绍的详细。

-----  
称之为21世纪科学思维指南也不为过，近150位各领域科学大牛提供了各自认为最重要最利于我们认知升级的科学概念，过瘾！有空没空每天看一两个，加上独立思考，相信一段时间后就是一番新天地……

-----  
可以当做发现兴趣点的索引，简单介绍居多。并且我认为还是看英语原文比较好。只看这个恐怕会觉得没意思。

-----  
- Edge 的形式非常有趣，把同一个问题问这个世界最聪明的脑袋 -  
大师级的语言往往都是通俗易懂

-----  
高人的脑子一样充满了困惑，不一样的是他们意识到了自己的无知，进行了哲学思考！

-----  
只有菜单，连汤都没有……

-----  
Edge网站2011年度问题：What Scientific Concept Would Improve Everybody's Cognitive Toolkit?

-----  
400页？我以为很短。。有一个概念有用你就赚了。

-----  
得到听书-提高认知神书，是不是要买一本！

-----  
虽然听起来像差评，但它的确很适合碎片化阅读。  
虽然翻译有些扣分，感觉不太考虑读者体验，毕竟是非专业译者。但瑕不掩瑜。决定整套书都要下单。

-----  
科学是世界上最浪漫的学科之一

-----  
Edge出品的好书，100多位当今世界上最聪明的头脑，对新概念的介绍，同样适合作为  
导读，不过平心而论，全新的概念不多，大家谈的多是自己所在专业的东西。

-----  
翻译出来挨打

-----  
翻了三分之一，没觉得有多新……

-----  
爱因斯坦的奥卡姆剃刀，万物应该尽可能简单，但又不总是更简单。很多事物的简单可能来源于较为复杂的精心设计，简化反而不能实现极简的效果 | 文化吸引子 模式  
套路，天堂 地狱，善恶观 灵魂 因果报应 |  
预测性编码：大脑不是通过机械的学习最终实现预测，而是通过持续不断的预测来进行学习

-----  
按需。

-----  
震惊了不下数十次...

-----

快速概览那些有助于认知升级的基本概念，足够跨界（虽然人文社科类的概念偏少），也足够简略（虽然对没有学科基础的读者来说会有阅读障碍）。翻译的水平还可以提高。

[那些让你更聪明的科学新概念\\_下载链接1](#)

## 书评

我们对“聪明地思考”颇有兴趣，但对标准化“智慧”意兴阑珊。在传播理论中，信息并非被定义为“数据”或“输入”，信息是“产生差异的差异”（a difference that makes a difference）。这才是我们期望中合作者要达到的水平。本书的“年度问题”，经由史蒂芬·平克提议和丹尼...

本来是要做手写摘抄的，意识到工程量巨大，立马转战电脑版。三九寒天，请收下这篇科学鸡汤，拿走不谢。  
“要抵达世界知识的边缘，就要寻找最复杂、最聪明的头脑，把他们关在同一个房间里，让他们互相讨论各自不解的问题。”  
一个名为“Edge”的组织把五花八门的专家集合起来，...

你认为人类就是万物主宰吗？你认为所有相关事物都是有因果的吗？  
你认为什么事情才是有意义的？你认为证据真的就能告诉你真相吗？  
你认为你学到的知识都是确定的吗？你认为你是一个独一无二的特例吗？  
你认为你是你控制大脑还是大脑在控制你呢？ 每年1次，网站Edge集结最伟大...

如果宇宙秉持着万物恒动的原则，那么稳定和连续必然都只是幻像，随着时间的推移，宇宙的法则也将重新构建，或许人类推导出的公式理论也终将不再适用。当太阳不再发光，地球的磁场发生转换，氧气在空气中的占比不再是21%，汽油不再能够为汽车提供动力，水可能不再是聚合物，亦或...

-----  
-----  
-----  
一句话概括:学会后让人聪明一点点的概念。 读后感:

“概念系统关乎我们的思维能力，管辖着我们日常的运作，构建着我们的个人世界与他人的关系，乃至细枝末节，无所不包。概念系统对人来说，至关重要。然而，概念系统不是我们平时能够意识到的，我们每天所做的大部分琐...

-----  
这是一本好书，涵盖了人类智慧结晶的书，但是书中的每一条概念只是做了简短的解释，有些还没有解释到点子上，仅仅是让你知道，不会让你了解，更不会让你掌握，你只知道他很厉害，仅此而已，读到感兴趣的观点时，突然没了，扫兴至极，所以如果要想从中学到东西还需要额外找相关...

-----  
大部分的内容都是认识论的内容，可能休谟和笛卡尔之类的人已经强调过无数遍，想要深入了解一些思维方式方面的东西，建议读一些认识论和知识论的书。这种每个概念只讲一两页，你还是得找书继续研读才能知道如何应用一些概念。否则，错误地理解一个概念，不如不知道。当然书中的...

-----  
[那些让你更聪明的科学新概念\\_下载链接1](#)