



对话最伟大的头脑
大问题系列

那些
科学家们
彻夜忧虑的
问题

[美] 约翰·布罗克曼
(JOHN BROCKMAN)

◎ 编著

靳清 王娟 靳心蝶 ◎ 译

Real
Scenarios
That Keep Scientists
Up at Night

What Should We Be Worried About?

版权信息

本书纸版由浙江人民出版社 于2017年3月出版

作者授权湛庐文化（Cheers Publishing）作中国大陆（地区）电子版发行（限简体中文）

版权所有 • 侵权必究

书名：那些科学家们彻夜忧虑的问题

著者：【美】约翰·布罗克曼（John Brockman）著

译者：靳清 王娟 靳心蝶

字数：425000

电子书定价：47.99美元

WHAT SHOULD WE BE WORRIED ABOUT?

Copyright©2014 by Edge Foundation, Inc. All rights reserved.

目 录

版权信息

各方赞誉

总序

Edge年度问题：我们应该忧虑什么？

01 互联网大崩溃之后，我们要怎样生活？

02 互联网安全模式

03 大失控：复杂系统的脆弱性

04 技术魔法

05 科技带来的法西斯主义

06 技术可能危及民主

07 技术带来的紧密联系有没有负面影响？

08 影响力与互联网

09 互联网筒仓效应

10 电子工业对文化和认知的影响

11 没有足够的机器人

12 我们有生之年还能看到“奇点”吗？

13 “奇点”永远不会来

14 超级人工智能不会统治世界，除非它们拥有文化

15 后人类的人文地理学

16 G型星威胁与自组织的集体错觉

17 星际探索的机会

18 来自外星人的威胁

19 星际移民是我们唯一的出路吗？

20 我不再烦恼

21 人口缩减的炸弹

- 22 什么是好生活？
- 23 没有增长的世界
- 24 人口增长与繁荣增长，哪一个更值得担心？
- 25 灰暗的地球
- 26 人类有生存意愿吗？
- 27 “两个世界”中可怕的非对称
- 28 被放错位置的担忧
- 29 没有什么好担心的，从来没有
- 30 在担心的谜团中担心
- 31 错乱：虚拟与真实
 - 32 耐心的缺失
 - 33 青春期的烦“脑”
 - 34 词语禁忌
 - 35 大分歧：工程师与德鲁伊
 - 36 “智能”
 - 37 阻止技术进步的社会直觉
 - 38 反智主义与进步的终结
 - 39 末日决战
 - 40 迷信
- 41 增强现实技术会让我们变得更冷漠吗？
 - 42 过度耦合
 - 43 人类文化正急剧收缩
 - 44 出口“精神病”
 - 45 贬值的文字
 - 46 我们不搞政治
 - 47 数据统治力
 - 48 失去的手
 - 49 失联

- 50 人与自然的分离
- 51 诱发战争的真正危险因素
 - 52 战争的疯狂
 - 53 意识本质
 - 54 俘虏效应
 - 55 情感宣泄的许诺
 - 56 我们头脑中的盲点
 - 57 人类世反安慰效应
 - 58 被推平的世界：消失的多样化
 - 59 “小侏儒”自由意志
 - 60 信不信自由意志不是一个科学问题
- 61 我们只是在否认灾难性风险
 - 62 水资源问题
 - 63 全球合作面临失败
 - 64 数学的消亡
 - 65 监狱效应
 - 66 过分稳重地追求“卓越”
 - 67 “造假”的心理学
 - 68 过度服从
 - 69 压力
 - 70 把焦虑带到工作中
 - 71 由社会的无能为力引发对不确定性的思考
- 72 作为欲望对象的电子设备
 - 73 社交媒体：越是在一起，越是孤独
 - 74 无能系统
 - 75 阑尾效应
 - 76 担忧孩子
 - 77 男人的迷雾

- 78 两性战争
- 79 爱欲的丧失
- 80 中国男女比例失衡对世界经济稳定的影响
- 81 命运共同体
- 82 与奥运会一样，科学界也需要英雄人物
 - 83 科学是我们理解人性的最好工具
 - 84 科学报道与读者的失联
 - 85 社交媒体上的科学
 - 86 科学出版
 - 87 科学并未让我们更了解癌症
 - 88 对科学研究过高的期望
 - 89 科学的“影响力”真的重要吗？
 - 90 科学有与人类为敌的危险
 - 91 真相在哪里？
- 92 疫苗接种不是一个公民自由问题
 - 93 我们不断增长的医疗知识与个人权利问题
 - 94 自然的死亡
 - 95 死亡的消失
 - 96 新非法药物的激增
 - 97 传统社会科学无法理解被犯罪塑造的现代状况
 - 98 被高估的开放
 - 99 新闻报道与理解之间的差异
 - 100 在工作中与他人合作
 - 101 正常人的行为
- 102 越来越多的癌症，是否与我们的基因有关？
 - 103 一个合成生物的世界
 - 104 目前的测序技术忽视了癌症中微生物的作用
 - 105 与精神疾病有关的基因错误

- 106 生命的界线与灾难的门槛
- 107 担忧愚蠢
- 108 笨人会越来越多吗？
- 109 走近Edge
- 110 物质文明进步的悖论
- 111 近距离的观察和描述
- 112 我们的集体认知和意识的丧失
 - 113 神经数据的隐私权利
 - 114 他们能读取我的大脑吗？
 - 115 完整性的丧失
 - 116 病态焦虑
 - 117 我们应该担心不能理解一切吗？
 - 118 学者让位
 - 119 理解错觉与知识分子谦逊的丧失
 - 120 “困难”疫苗接种的终结
 - 121 焦虑的新时代
- 122 社会政治力量应该插手科学领域吗？
 - 123 科学精英与大众之间日益扩大的差距
 - 124 “当下主义”与集体失忆
 - 125 我们了解新兴的全球文化动态吗？
 - 126 对假想暴力的过度担心
 - 127 级联危机的世界
 - 128 谁可以在科学竞技场上一展身手？
 - 129 数码文身
 - 130 知识快餐
 - 131 对担忧的系统性思考
- 132 从消防队员身上学到的经济学
 - 133 灯光概率

- 134 金融黑洞
- 135 第四种文化
- 136 斯诺的两种文化与先天/后天大辩论
- 137 元担忧
- 138 历史与偶然
- 139 未知中的未知
- 140 我们所熟悉的世界
- 141 担忧——现代人的热情
- 142 担忧的礼物
- 143 我们需要为重大问题寻求答案
- 144 基础物理学的希格斯噩梦
- 145 理论物理学不必担忧
- 146 防火墙理论与基础物理学的危机
- 147 多重宇宙与基础科学的终结
- 148 量子力学
- 149 加速膨胀的宇宙
- 150 沉迷于想象力的危险
- 151 丢失的机会
- 152 牛顿的后代与现代生活

译者后记



你不是一个人在读书！

扫码进入湛庐“趋势与科技”读者群，与小伙伴“同读共进”！



献给丹尼尔·卡尼曼，
一个深谙忧虑的人。

What Should We Be Worried About?

各方赞誉

“对话最伟大的头脑”这套书，相信一定能令处于喧嚣互联网领域，四处寻找风口、争辩什么上下半场的人们，静下心来，聆听伟大头脑的思想脉络；相信也一定能令身在互联网江湖，满世界追逐独角兽、执念于什么颠覆还是创新的人们，慢下脚步，认真端详萦绕在伟大头脑心中的大问题。

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；更在于他们时时将思想的触角，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。

段永朝

财讯传媒集团首席战略官

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”。

胡泳

博士、北京大学新闻与传播学院教授

“对话最伟大的大脑”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

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

文档名称：《那些科学家们彻夜忧虑的问题》[美]约翰·布罗克曼（John Brockman） 著.pdf

请登录 <https://shgis.cn/post/1936.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

