

a thoughtful  
business **十一** 与思想有关

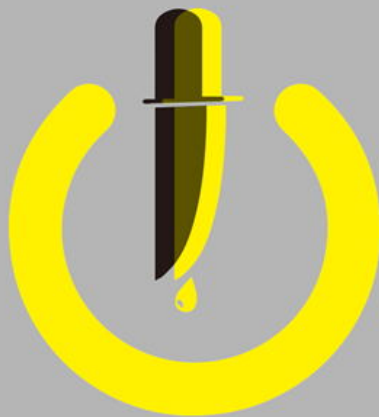
# This Idea Must Die

Scientific Theories  
That Are  
Blocking Progress



对话最伟大的头脑  
大问题系列

## 哪些科学观点 必须去死



[美] 约翰·布罗克曼 (JOHN BROCKMAN) 编著  
胡正飞 杨明芳 王杨 译

 浙江人民出版社  
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

## 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：哪些科学观点必须去死

著者：【美】约翰·布罗克曼（John Brockman）编著

译者：胡正飞 王杨 杨明芳

字数：503000

电子书定价：53.99美元

THIS IDEA MUST DIE.

Copyright © 2015 by Edge Foundation, Inc. All rights reserved.

# 目 录

---

版权信息

各方赞誉

总序

Edge年度问题：哪些科学观点必须去死？

01 大爆炸就是时间的开始吗？

02 万有理论

03 大统一

04 简洁

05 宇宙

06 智商

07 大脑可塑性

08 改变大脑

09 “火箭科学家”

10 个体

11 大脑越大越聪明

12 宇宙始于极低熵

13 精神VS物质

14 熵

15 宇宙的均匀性和唯一性

16 无穷

17 物理法则，天生注定

18 包含任何可能性的“万金油理论”

19 M-理论、弦理论是唯一的选择

20 弦理论

21 我们的世界只有三维空间

- 22 “自然性”观点
- 23 波函数的坍缩
- 24 量子跃迁
- 25 本质主义应该退出历史舞台
- 26 因果之道
- 27 种族
- 28 人性
- 29 第一只鸟
- 30 给人类的本性编号
- 31 木已成舟=永恒不变
- 32 以无神论为前提
- 33 进化是“真实的”
- 34 量子世界里没有真实的存在
- 35 时空
- 36 宇宙
- 37 “狭隘”的科学
- 38 希格斯玻色子找到了，粒子物理学就告一段落了
- 39 爱美之心
- 40 自然性、分级以及时空
- 41 科学家应该无所不知
- 42 可证伪性
- 43 反轶事主义
- 44 科学：哲学消亡之源
- 45 “科学”
- 46 困难问题
- 47 意识相关神经区
- 48 长期记忆一成不变
- 49 基因根本不会完全随机突变

- 50 自我
- 51 认知能动性
- 52 自由意志
- 53 常识
- 54 不可能有“艺术的科学”
- 55 科学与技术
- 56 事物非真即假
- 57 简单的答案
- 58 科学认识无疆界
- 59 生命进化之源：融合基因工具组
- 60 行为=基因+环境？
- 61 一人一套基因组
- 62 先天与后天
- 63 基因-环境交互作用的排他主义应用
- 64 自然选择是进化的唯一源动力
- 65 先天性
- 66 道德白板主义
- 67 联想主义
- 68 激进行为主义
- 69 “本能”与“天性”
- 70 利他主义
- 71 利他主义的等级划分
- 72 我们不能因为辐射而放弃核能
- 73 人类天生是社会动物
- 74 循证医学
- 75 大样本随机对照试验
- 76 多元回归，发现因果关系的方法
- 77 小鼠模型

- 78 癌症体细胞变异理论
- 79 普遍语法
- 80 语言科学应当只关注“能力”
- 81 语言塑造了世界观
- 82 意义研究的标准方法
- 83 不确定性原理
- 84 莫自傲，前事不忘后事之师！
- 85 机器人伙伴
- 86 “人工智能”
- 87 大数据
- 88 地层柱状图
- 89 适居带
- 90 思维即大脑
- 91 智能属性
- 92 认知是成功的一半
- 93 信息超载
- 94 理性个体
- 95 理性经济人
- 96 保留错误理论但不当真
- 97 大脑≠硬件，思维≠软件
- 98 宏观类比
- 99 祖母细胞
- 100 大脑模块
- 101 偏见是否无益
- 102 笛卡尔的身心水压式传递主义
- 103 左脑？右脑？
- 104 左右脑理论
- 105 摩尔定律

- 106 时间的连续性
- 107 知觉与行为的输入输出模型
- 108 马尔萨斯人口论
- 109 经济增长
- 110 理性行为者模型：能力推论
- 111 公地悲剧
- 112 平稳性
- 113 平稳性
- 114 碳足迹
- 115 科学技术的极端乐观
- 116 科学家只应固守科学
- 117 自然=客体？
- 118 无限且永恒的发展
- 119 科学道德
- 120 科学的自我校正
- 121 科学研究的“安全带”——可重复性理论
- 122 科学知识作为“文献”的结构
- 123 创造科学进步的方法
- 124 通过同行评议才能申请到经费
- 125 有些问题太难了，青年科学家解决不了
- 126 只有科学家可以做科学
- 127 科学研究方法
- 128 大影响都有大解释
- 129 浪漫的爱情和成瘾
- 130 情绪是外部的
- 131 科学可以让幸福最大化
- 132 文化
- 133 文化

- 134 学习和文化
- 135 “我们的” 直觉
- 136 我们是石器时代的思想家
- 137 广义适合度
- 138 人类进化例外论
- 139 动物没有意识
- 140 数学之所以能用来描述自然，是因为它美丽而优雅？
- 141 几何
- 142 微积分学
- 143 计算机科学
- 144 临床医师的极简原理
- 145 意识的本质主义观点
- 146 反社会性与精神疾病之间的区别
- 147 压抑理论
- 148 精神疾病只不过是脑部疾病而已
- 149 心因性疾病
- 150 犯罪仅仅是犯罪分子的行为
- 151 市场：天使还是恶魔
- 152 通过替换旧想法，新想法终将取得胜利
- 153 只有通过“葬礼”，才能迎来科学的进步
- 154 普朗克关于科学进步愤世嫉俗的观点
- 155 马克斯·普朗克的信仰
- 156 必然的幻觉
- 157 统计学显著性
- 158 通过统计学方法进行科学推理
- 159 统计学的功效
- 160 再现性
- 161 平均



162 标准偏差  
163 统计独立性  
164 对立的两面不可能都对  
165 科学=大科学  
166 悲伤总是坏的，快乐总是好的  
167 人如绵羊  
168 美是情人眼里出西施  
169 人类独特性  
170 人类=智人  
171 人类中心说  
172 更真实的感知是适当的感知  
173 极简的追求  
174 确定性、绝对真理、正确性  
175 科学进步的错觉  
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”！



献给理查德·道金斯、丹尼尔·丹尼特、贾雷德·戴蒙德和史蒂芬·平克，

他们是第三种文化的先驱。

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

文档名称：《哪些科学观点必须去死》[美]约翰·布罗克曼 (John Brockman) 著.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/3754.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

