

# 《第一推动丛书 综合系列 下一步是什么--未来科学的报告》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年09月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787535768025

## 内容简介

这本题材广泛的原创性论文集提供了对这个时代\*挑战性的科学问题的\*认识。本书的作者——当今世界最杰出的青年科学家——不仅介绍了他们各自所在领域的\*进展，而且讨论了其工作对社会、伦理和哲学等方面的影响。《下一步是什么》一书纵横捭阖，所涉领域横跨天体物理学、人类学、气候学和神经科学等，为我们了解这些学科的前沿提供了逻辑清晰、内容丰富的导引。

## 作者简介

戴维·伊戈尔曼，贝勒医学院知觉与行为实验室主任，从事大脑如何感知时间的分析；卡捷琳娜·哈尔瓦蒂，马克斯普朗克进化人类学研究所的古人类学家，研究原始人类在过去遭到灭绝的证据，以及它对我们自己这个物种在未来的意义；

## 目录

1. 马克斯·布鲁克曼 (Max Brockman)：序言
2. 劳伦斯·史密斯 (Laurence C. Smith)：我们将撤向北部边缘？  
20世纪里人类的全球居住环境处于危急之中绝不是危言耸听。
3. 克里斯蒂安·凯泽斯 (Christian Keysers)：镜像神经元：我们天生就合乎道德吗？  
进化为我們的大脑配备了这样的线路，使我们能体验到其他人的动作和感觉。
4. 尼克·博斯特伦 (Nick Bostrom)：如何增强人自身  
鉴于我们对人体组织特别是大脑的初步了解，我们希望怎么样来增强这一系统？这相当于超越进化....
5. 肖恩·卡罗尔 (Sean Carroll)：我们在宇宙中的位置  
早期宇宙既热又致密，后来宇宙冷却并稀释开来。那...为什么会这样呢？事实是，我们不知道。
6. 斯蒂芬·亚历山大 (Stephen H. S. Alexander)：暗能量到底是什么？  
暗能量本身是直接观察不到的，它是最令人困惑的物质，是唯一一种其作用范围从亚原子尺度跨越到整个宇宙中最大距离的“东西”。
7. 莎拉-杰恩·布雷克摩尔 (Sarah-Jayne Blakemore)：青少年中社会脑的发展  
利用现代脑成像技术，科学家们发现，人类大脑的变化确实远远超出了童年。
8. 贾森·米切尔 (Jason P. Mitchell)：观察大脑的互动

## [显示全部信息](#)

### 媒体评论

“如果这些作者代表着科学的未来，那么未来的科学将是一匹奔腾的快马！你会比诺贝尔委员会更早地从中发现新一代最杰出大脑的所思所想。”——丹尼尔·吉尔伯特，《幸福的羁绊》一书的作者

“未来十年的科学新概念的超前鸟瞰。”——史蒂文·平克，《思想的品质》一书的作者

### 在线试读部分章节

#### 序言

我们大多数人从长期的经验中学到，与下一代进行思想上的接触；不仅深入了解我们当今时代的问题，而且深入了解未来社会将要面对的问题，这在社会各个领域都是非常重要的。在科学领域这项工作尤为有价值，因为很多重要的发现都是该领域初出茅庐的年轻人做出的。编辑这本简明文集的初衷就是想一睹当今这些耀眼的青年科学家在做什么想什么。

这里专载的18位青年科学家所从事的研究各不相同，但所涉问题将会对我们的生活——甚至对我们如何看待自己以及我们如何看待我们在宇宙中的位置——产生长期和深远的影响。他们的思想最终将有助于重新确立我们是谁，我们是什么。

为了形成这份名单，我走访了当今一些领袖级科学家，请他们提供各自学科领域的新星：这些人在各自的研究中正处于解决和提出科学上一些最棘手问题的前沿。这份名单可以说是未来一代科学家名录的精华版。

我要求每一位入选者就其自身的研究领域撰写所面临的问题。他们的文章特别新颖，因为这些作者里多数人很少有时间或机会为广大的非专业读者写东西。这个名单里有：

- 戴维·伊戈尔曼，贝勒医学院知觉与行为实验室主任，从事大脑如何感知时间的分析；
- 卡捷琳娜·哈尔瓦蒂，马克斯普朗克进化人类学研究所的古人类学家，研究原始人类在过去遭到灭绝的证据，以及它对我们自己这个物种在未来的意义；
- 马修·利伯曼，加州大学洛杉矶分校的心理学副教授，研究是否是我们的大脑的生理结构使得我们更有可能形成并坚持某些思想；
- 肖恩·卡罗尔，加州理工学院物理学方面的高级研究助理，讨论为什么我们仍不知道我

们这个宇宙的起源以及时间的方向；

- 劳伦斯·史密斯，加州大学洛杉矶分校地理系教授兼系副主任，地球与空间科学系教授，他认为气候变化可能导致陆地上迅速形成新的经济上活跃的北部地缘带；
- 莱拉·博罗迪茨基，斯坦福大学心理学、神经科学和符号系统系助理教授，研究我们的语言如何影响我们的思维方式；
- 萨姆·库克，麻省理工学院神经科学博士后助教，研究我们何时以及如何能够操纵自己的记忆——以及我们是否应该这么做。

这些年轻研究人员的工作热情以及对科学的热爱是显而易见的。他们对新思想的大胆探索，对现有知识边界的突破性尝试令人振奋。我希望《下一步是什么》这本书会给读者在思考面对未来我们该做些什么样的准备方面提供一个指导性的开端。

马克斯·布罗克曼

我们大多数人从长期的经验中学到，与下一代进行思想上的接触；不仅深入了解我们当今时代的问题，而且深入了解未来社会将要面对的问题，这在社会各个领域都是非常重要的。在科学领域这项工作尤为有价值，因为很多重要的发现都是该领域初出茅庐的年轻人做出的。编辑这本简明文集的初衷就是想一睹当今这些耀眼的青年科学家在做什么想什么。

为了形成这份名单，我走访了当今一些领袖级科学家，请他们提供各自学科领域的新星：这些人在各自的研究中正处于解决和提出科学上一些最棘手问题的前沿。这份名单可以说是未来一代科学家名录的精华版。

- 戴维·伊戈尔曼，贝勒医学院知觉与行为实验室主任，从事大脑如何感知时间的分析；
- 马修·利伯曼，加州大学洛杉矶分校的心理学副教授，研究是否是我们的大脑的生理结构使得我们更有可能形成并坚持某些思想；
- 劳伦斯·史密斯，加州大学洛杉矶分校地理系教授兼系副主任，地球与空间科学系教授，他认为气候变化可能导致陆地上迅速形成新的经济上活跃的北部地缘带；
- 萨姆·库克，麻省理工学院神经科学博士后助教，研究我们何时以及如何能够操纵自己的记忆——以及我们是否应该这么做。

马克斯·布罗克曼

2009年1月

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)