

## <<科学离我们有多远>>

### 图书基本信息

书名：<<科学离我们有多远>>

13位ISBN编号：9787535767943

10位ISBN编号：753576794X

出版时间：2011-10

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[美]克里斯·穆尼 雪莉·柯申鲍姆

页数：168

译者：高天羽

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;科学离我们有多远&gt;&gt;

## 前言

一位科学家和一位作者的联合声明 我们希望这本书的形式和内容能够弥合无间，因为它是一位科学家和一位作家合作的产物，其中的观点也认为，这“两种文化”需要多多携手，才能加强美国科学和美国社会的联系，并为这个国家在21世纪的发展指明道路。

两位作者中，克里斯是位新闻记者，他在很小的时候就领略了科学那犀利的思维方式，并为它的教益所折服。

他的亲外公杰拉德·考尔(Gerald Cole)对他影响很大，老人家喜欢把查尔斯·达尔文称作“查克”，并佯装他就坐在家中的餐桌旁。

克里斯写的第一本书是《共和党人对阵科学》(The Republican War on Science)。

他在书中继承了家族传统，让读者关注科学和政治的关系：科学在政坛遭遇滥用，造成我们无力应对全球变暖这样的紧要事件。

然而随着时间的推移，克里斯有了新的认识：科学之所以在我们的社会中地位尴尬，原因有许多，其中不光有最直接的原因(即保守派对确凿的知识发动攻击)，还有许多其他因素的作用。

要扭转这个状况，也远不止把小布什赶出白宫那么简单。

于是，他开始撰写书籍、发表演讲，号召科学家以外行人能够体会、能够理解的方式传播知识。

雪莉的职业道路迥然不同，但得出的结论和克里斯相近。

她目前是杜克大学的助理研究员，曾经在缅因大学获得过两个理科硕士的学位，一个是海洋生物学的，另一个是海洋政策的。

她在缅大研究了海参(*Yuccumaria frondosa*)的群体动态和生活史，还和捕鱼团体共事，对这个魅力十足的物种开展了保护和管理。

硕士毕业后，雪莉继续在科学期刊上发表论文，但她没有接着去念博士，而是接受了国会的职位，和参议员Bill Nelson合作，参与了能源、环境和海洋政策的制定。

一旦远离象牙塔，雪莉立刻就感受到了两个问题，一是在制定政策时加入科学是多么困难，二是科学家和最高决策者是多么疏远。

与此同时，她还在流行电台打了一阵短工，名列“40名最佳DJ”。

主持人的经历让她学会了用基本的社会营销技术来吸引听众，也让她悟出了一个道理：如果科学界也经常采用类似手法，就一定能够有力地促进科学事业。

综上所述，我们两个人的事业，都有赖于科学在和其他领域的交错中产生的创意。

而我们写作本书的灵感，主要也是来源于这样一次跨文化的案例研究——那就是“科学辩论2008”。

我们都是“科学辩论2008”的参与者，除我们之外，还有两位好莱坞编剧、一位物理学家、一位律师和一位哲学家的参与。

“科学辩论2008”是一个前所未闻的活动，其目的是动员美国的科学界向政治家提出诉求，要求他们在竞选活动中谈论有关科学政策的重大问题。

活动开始几个月，就获得了来自各界的支持，其中包括几十位诺贝尔奖得主、几十位科学名人、百余位大学校长、各种科研机构 and 科学团体，以及38000名个人。

科学界向来以沉稳著称，这次却做出了前所未有的积极反应。

活动取得了很大的正面影响，然而竞选期间，两党的政治家大体上还是对我们不闻不问，大众传媒也忽略了我们。

这个结果不啻是一声警钟，它告诉我们，前面的路(我们和他们的)还很漫长。

但活动并非徒劳。

我们无数次讨论了科学在我们的政治和文化中的地位，最后得到了如下共识：一个更好的未来是可能的；借助“科学辩论2008”这样的活动，我们就能确保它的实现。

21世纪的重大挑战将和科学息息相关，我们如果想立于不败之地，就没有别的路可走。

好消息还是有的：巴拉克·奥巴马出任总统之后，诺贝尔奖得主当上了能源部长，白宫重新聘请了科学顾问，许多杰出的研究者都获得了影响重大的职位，这一切都说明，科学向前迈进了一大步，在公众的生活中发挥起了更加重要的作用。

## &lt;&lt;科学离我们有多远&gt;&gt;

华府重新启用了“立足现实派”(reality\_based community)；比起“向科学宣战”的布什政权，目前的形势好似一轮初升的旭日。

然而，我们不要以为科学家和广大美国人民之间的隔阂会在一夜之间消失，现在也不是自满、自大的时候。

套用一個比喻，科学面临的“战争”已经结束，接下来就该考虑漫长艰辛的“建国”事宜了——只有奠定了坚实的根基，才能杜绝战火再度燃起。

时间不等人了：科学对美国在21世纪的命运至关重要，但是眼下，它却陷入了几股新兴势力的合围。

这些势力十分强大，就连善待科学的奥巴马政府，也未必能够一一化解，因为它们不仅有政治的一面，还有文化、经济的一面。

本书中，我们将会详细描述科学面临的主要挑战，着重分析科学在传播上的重大困境；正是由于这个困境，才使我们无法将精确、有用的科学信息传达给政界和文化界的领袖、传达给广大的美国人民。

科学传播早就出了问题，近年来更是日渐严重、日渐紧迫。

但形势虽然不利，我们却还是在最意想不到的地方找到了希望，那就是遍布全国的大学校园，那里有年轻科学家组成的庞大队伍，他们不想只当科学家，还想走出校园，在自己生活、获益的社会中传播科学。

我们最大的抱负，就是用这本书来鼓舞那些年轻的科学家，鼓舞那些怀着同等热忱和使命感的人，让他们能在这条路上走下去。

这些人是我们的未来。

我们需要借助他们的力量，来推倒那些横亘在“专家”和外行人之间的围墙。

我们要借着科学重返华盛顿的良机，与民间的力量团结共事，让科学和社会重新携手。

做到这些，或许就能在美国的科学和主流文化间培养出更加牢固的亲善关系。

这是公众的迫切需求，但这同样是科学家的热切期望。

写书是个漫长的过程，偶尔令人心烦意乱，单凭自身的力量是无法支撑到最后的。

我们想对许多人表示感谢，承蒙各位阅读书稿、反馈意见，还提供了丰富有益的信息和建议，他们是Glenn Branch, D. Graham Burnett, Darlene Cavalier, Matthew Chapman, Jonathan M. Gitlin, Kei Koizumi, Sriram. Kosuri, David Lowry, Molly McGrath, Sally Mooney, Shawn Lawrence Otto, Robea Pennock, Stuart Pimm, Phil Plait, Andrew Plemmons Pratt, Erie Roston, Reece Rushing, Paul Starr, Al Teicho.

感谢Michelle Foncannon将本书列入选题，感谢Sydelle Kramer和Bill Frucht提供写作建议。

感谢Lara Heimett，她的校订富有见地，给人启发，还让我们学到了化繁就简、以少胜多的窍门。

克里斯想要感谢探索中心(Center for Inquiry)在好莱坞的西海岸分部，感谢探索中心出让其工作场地；还有美国进步中心(Center for American Progress)下属的“科学进步网”(网址<http://www.scienceprogress.org>)，承蒙它提供机会，让他对最终收入本书的许多观点开展试验。

他要特别感谢Matthew Nisbet，是Nisbet介绍了科学传播领域的大量研究，让本书得以变得更丰富、更充实。

2007和2008两年，克里斯和Nisbet在全国做了一系列演讲，克里斯得以借此机会思考了本书的观点。

Nisbet的看法和克里斯不尽相同(尤其是关于“科学辩论2008”的)，但是Nisbet和克里斯的对话，以及他对本书初稿的评论，都让克里斯深受启发，获益匪浅。

克里斯还要感谢电影人Randy Olson，他那两部讲述科学传播的作品(Flock of Dodos和Sizzle！

)实在发人深省，即将上市的新书Don't be Such a Scientist: Talking Substance in an Age of Style也呼应了我们的观点。

最后再来两句私人寄语。

克里斯要感谢他的未婚妻Molly Mc Grath，她的信任、支持和拒绝让他得以保持严肃的工作状态；还要感谢他的波士顿猎狐犬Sydney，“爸爸”截稿日将近，不得不减少带他出门的次数，感谢Sydney对此的理解。

雪莉想要感谢Pimm集团和杜克大学校的同仁，感谢他们提供工作场地，并在对话中给她启发，让她得以丰富正文的内容。

## <<科学离我们有多远>>

感谢David Lowry在她写作本书时奉献的鼓励、启发和高超厨艺。

感谢Vanessa Woods络绎不绝的建议、Rebecca Katof的无条件支持，以及Nicolas Devos对未来永远乐观的期望。

最后感谢妈妈、爸爸、Seth Kirshenbaum、Rose Kirshenbaum、Jen Kiok、Sea Grant的前任和现任成员、还有激励她写完全书的所有人。

最后的并不代表次要：我们想把这本书献给“科学辩论2008”的核心成员——Erik Beeler, Darlene Cavalier, Matthew Cahpman。

Austin Dacey, Lawrence Krauss, Shawn Lawrence Otto。

这些人自始至终地激励我们，并且身体力行地证明了一件事：只要有合适的人选，任何事业都能成功——好吧，还需要一点经费。

现在荣幸地宣布：本书的版税所得将拨出固定比例，捐献给日后的“科学辩论”行动。

向2012进发！

克里斯·穆尼雪莉·柯申鲍姆 2009年5月

## <<科学离我们有多远>>

### 内容概要

气候变化，能源危机，核扩散 21世纪的许多紧迫问题需要科学才能解决，然而，美国人对于科学家的关注却越来越少。

《科学离我们有多远》的两位作者中，克里斯·穆尼是记者兼畅销书作家，雪莉·柯申鲍姆是科学家，二人携手，共同揭示了宗教理论家、薄弱的教育系统、畏惧科学的政客、还有媒体集团是如何相互勾结、将美国推入了这个危险的境地，以及科学家是如何埋头专业、以至未能做出反抗的。

为了纠正这股逆流，二位作者广泛倡议、热烈呐喊，他们要做的是规劝美国人民，号召他们将科学带回公共对话之中 趁现在还来得及。

## <<科学离我们有多远>>

### 作者简介

作者：(美国)克里斯·穆尼 (美国)雪莉·柯申鲍姆 译者：高天羽 克里斯·穆尼，《科学进步》杂志特约编辑，其著作《共和党人对战科学》和《暴风世界：飓风、政治及全球变暖论战》都曾登上《纽约时报》畅销榜。

穆尼在许多出版物上发表作品，包括Wired、Slate和The American Prospect。

他现居新泽西州普林斯顿。

雪莉·柯申鲍姆，科学家，杜克大学助理研究员。

此前，她曾在国会出任科学研究员、在流行电台担当DJ。

柯申鲍姆现居北卡罗来纳州的达拉谟。

## <<科学离我们有多远>>

### 书籍目录

第一章 冥王星为什么重要 / 1 第二章 重新思考“科盲”问题 / 12 第一部分 美国科学的文化兴衰 第三章 从苏联人造地球卫星(斯伯丁克)到卡尔·萨根 / 23 第四章 第三种文化，还是书呆子文化 / 36 第二部分 隔阂依然存在 第五章 科学逃亡2008 / 47 第六章 不流行的科学 / 58 第七章 好莱坞和疯狂的科学家 / 69 第八章 挫伤宗教 / 80 第三部分 骨子里装着未来 第九章 博客救不了我们 / 93 第十章 我们的科学家究竟学到了什么 / 100 结论 美国科学的新任务 / 109 注释 / 114

## <<科学离我们有多远>>

### 章节摘录

版权页：总之，对这个决议满意的人几乎没有；下一次IAu会议（定于2009年8月在里约热内卢举行）甚至有可能重启辩论。

那么，这场星际冲突是怎么闹起来的呢？

参与的科学家难道没有预见到公众的反应？

还是他们根本就不在乎？

从科学上说，冥王星决议真的必要吗？

这些问题涉及很广，远不止是太阳系有几颗行星的问题，也不止是未来的婴儿摇篮上会有什么挂件的问题（婴儿摇篮上常挂有行星模样的挂件——译注）。

因冥王星而起的喧哗是个生动的例子，它展现了科学和其他社会部门间的鸿沟。

在美国，这道鸿沟尤其醒目；而美国又是个特殊的国家：它的科研在世界上居于领先地位（至少目前如此），但它也孕育了一股强大的反智文化，让民众对科学不管不顾（只要科学家别折腾冥王星就行）。

仔细想想，这个反差真是惊人。

美国有规模庞大的科研设施，每年支持科研的联邦经费超过1000亿美元。

巨大的硬件投入在全国织起一张大网，其中有政府实验室，有各类研究机构，有世界一流大学，也有开展广泛研究的创新企业；这些机构在网中各得其所，共同撑起美国的科学事业。

正是因为巨额投入，美国才造出了原子弹，登上了月球，破解了基因组，发明了互联网。

然而，就是这样的美国，孕育出了一批对科学无知的国民。

他们不是彻底无视科学的进展，就是干脆拒绝科学的原理，决绝的程度令人触目惊心。

比如，许多美国人拒绝接受生物进化的理论和事实，数量之多令人沮丧。

他们不相信我们这个物种、还有地球上形态各异的其他物种，都是由进化产生的，尽管这一点在科学上已经确凿无疑。

再来看疫苗：疫苗是医学史上一项伟大、成功的发明，到20世纪末为止，它们每年都挽救100万人的性命。

而现在，在反科学的美国人中，却有一些富有影响的个人走上了危险的道路，不让自己的孩子接种疫苗。

这个国家已经被政治一分为二，两边的阵营对现实有着不同的理解。



## <<科学离我们有多远>>

### 编辑推荐

《科学离我们有多远》：在美国，每5小时的有线新闻中，留给科学的只有1分钟；美国人当中，有46%相信地球的历史不到10000年；过去20年里，刊登科学版的报纸数量减少了2/3。

科学界和美国主流社会之间的分歧日益增大.....气候变化。

能源危机，核扩散，——21世纪的许多紧迫问题需要科学才能解决，然而，我们对于科学家的关注却越来越少。

<<科学离我们有多远>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>