

# 世界科技公司简讯

2016年12月

## 世界科技恭贺本社作者 史蒂芬·霍金 荣获2016年“不列颠之骄”奖

世界科技作者、全球最具影响力的科学家史蒂芬·霍金日前荣获“不列颠之骄”奖。

霍金教授曾与世界科技合作出版了两部经久不衰的畅销著作：《*Hawking on the Big Bang and Black Holes*》（霍金谈大爆炸和黑洞）和《*Euclidean Quantum Gravity*》（欧几里德量子引力学）。两部著作均是他的扛鼎之作。

欲了解这两部书籍，请参阅：

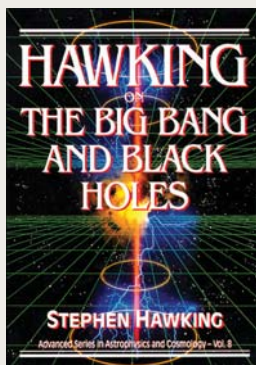


天体物理学和宇宙学高等教育系列丛书：第八卷

### 霍金谈大爆炸和黑洞

*Hawking on the Big Bang and Black Holes*

作者：Stephen Hawking



该书集合了霍金教授最重要的研究成果，是图书馆的必备藏书，也是理论物理和应用数学的研究者及爱好者的的重要参考资料。

“（该书）集辉煌成果于一册之内，是对现代经典力学、量子力学和宇宙学的宝贵贡献。定能成为新一代物理学人踏入这一迷人研究领域的灵感源泉。”

D Gal'tsov

*Classical & Quantum Gravity*

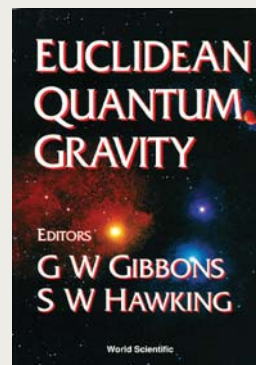
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/1751>



### 欧几里德量子引力学

*Euclidean Quantum Gravity*

主编：G W Gibbons (剑桥), S W Hawking (剑桥)



该书收集和重新刊印了关于欧几里德量子引力学的重要调研和讲座。在欧几里德量子引力方法中，费曼路径积分被表达为黎曼度量求和。除此之外，该书还包括了黑洞、量子宇宙论、虫洞和引力瞬子等内容。

“这本书可以推荐给所有致力于广义相对论——尤其是量子引力学——的研究者。”

*General Relativity and Gravitation*

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/1301>



## 我所知道的2016年物理学诺奖得主戴维·索利斯

作者：潘国驹（世界科技出版公司主席及总编辑）



今年诺贝尔物理学奖日前揭晓，三位英美科学家戴维·索利斯（David J.Thouless）、霍尔丹（Duncan M.Haldane）和科斯特利兹（J.Michael Kosterlitz）获奖。获奖理由是“理论发现拓扑相变和拓扑相物质”。其中，戴维·索利斯（David J.Thouless）独享一半奖金。

令人遗憾的是，这个奖对戴维·索利斯来说，显得迟了些，因为他得了轻微的老年痴呆症。七年前，“光纤之父”高锟获得诺奖时，同样也得了老年痴呆症。难免令人唏嘘。

戴维·索利斯曾在1965年至1978年间担任伯明翰大学数学物理学教授，是汉斯·贝特和鲁道夫·佩尔斯的弟子，他最重要的工作包括获得诺奖的工作都是在伯明翰时期做的。而我1965年至1970年正在伯明翰大学攻读博士，他是我的老师，和他有过较为密切的交往，尽管当时无法预测他以后的成就，至少可以看出他是一个物理学天才，并且是一个谦虚好学的绅士。在和他当年的交往以及后来的联系中，我觉得有以下几点值得我们关注，而这些特点和杨振宁很相似。

首先，他和杨振宁一样，虽然是一个物理学家，但都非常重视数学，有很扎实的数学基础。杨振宁家学渊源，父亲杨武之就是著名的数学家，另外，杨振宁和数学大师陈省身也有着密切的友情，这些都是“助缘”。戴维·索利斯有很强的数学天分，这对他后来的物理研究非常有用。因为拓扑学原本是现代数学的一个重要分支，研究物体在连续变形下不变的性质，但后来逐渐渗透到整个量子物理学领域，成为研究分析物质世界连续性和连通性的重要数学方法。我认为，如果戴维·索利斯没有扎实的学术基础，他是不可能取得这般成就的。

其次，他在研究上不跟风，不随波逐流，具有独立思考的能力。这一点，我觉得非常重要。

第三，他非常重视实验结果，这一点和杨振宁很像。任何理论都离不开实验。杨振宁曾追随美国物理学家费米。他本来想跟费米做实验物理学的研究，可是那个时候费米的实验室在阿贡(Argonne)，当时是保密的，杨振宁不能进入。所以费米推荐他先跟泰勒做理论工作。尽管杨振宁后来与实验物理无缘，但他内心是重视实验物理的。戴维·索利斯也是这样，心里一直挂着实验物理这一块。

第四，戴维·索利斯非常好学，对新事物永远充满兴趣，与他专业无关的研讨会，他总是去听，他想了解其他科学领域的最新动态。当让，他是人，不是神，不可能什么都懂，有时候他老实地对我说：“听不懂。”听不懂，这三个字给我很大启发，很多事物都是从“不懂”到“懂得”。

第五，我在伯明翰大学期间，就发觉他是异常勤奋的人，工作到最后的人总是他。他是一个典型的谦谦君子，讷于言而敏于行，他上课的口才不怎样，但乐于私下聊天。所以，“下午茶”时间，就是我们交流的最好时段，我在“下午茶”时间段，从他身上学到很多东西。

最后说说戴维·索利斯与新加坡也有一段缘，2007年10月31日至11月3日，庆祝杨振宁八十五岁生日学术会议在新加坡召开，戴维·索利斯前来做了一篇题为“拓扑量子数和物质相变”一小时的学术报告，深受欢迎。此外，新加坡世界科技出版公司出版了他两本高水准的著作《40 Years of Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Theory》（贝雷津斯基理论40年）、《Topological Quantum Numbers in Nonrelativistic Physics》（非相对论性物理中的拓扑量子数）。这两本书他写得非常用心，堪称物理学的经典之作。

以上是戴维·索利斯做学问、搞科研的一些独特作风，值得作为青少年学习的榜样。

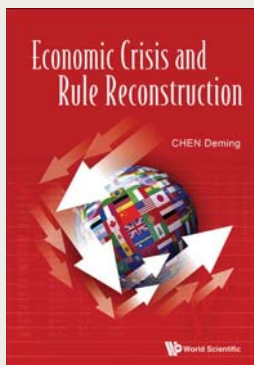
作者简介：

潘国驹教授现为世界科技出版公司主席兼总编辑，南洋理工大学高等研究所所长和新加坡国立大学荣誉教授。潘教授因其在物理研究及教育方面的杰出贡献，于2006年荣获新加坡物理学会颁发的总统奖，此后又在2009年当选为美国物理学会会士。



# 公司新闻

## 中国前商务部部长发布 英文版《经济危机与规则重构》



由左至右依次为：新加坡前副总理黄根成先生，澳大利亚前总理约翰·温斯顿·霍华德先生，中国前商务部部长陈德铭先生。

世界科技最新发行的由中国前商务部部长陈德铭撰写的《经济危机与规则重构》（Economic Crisis and Rule Reconstruction）英文版日前在新加坡举行了发布会。新加坡前副总理兼内政部长黄根成先生亲临发布会致贺，澳大利亚前总理霍华德先生也出席本发布会。

这部巨著全景式地描述了2008年全球金融危机以来国际经贸规则重构的复杂图景，披露了当前各领域谈判与博弈的焦点问题。正如陈博士在后记中所言，该书是对经济危机以来国际贸易规则的演变趋势及中国应对之策的思考。

世界贸易组织总干事罗伯托·阿泽维多（Roberto Azevedo）认为这部著作极具先见性和洞察力，“世界贸易组织中关于规则重构的会谈都将从陈德铭博士的思考和析中获益。”前世界贸易组织总干事帕斯卡尔·拉米（Pascal Lamy）也对该书赞赏有加，认为陈博士在书中对国际贸易新格局的探讨展现出他世罕其匹的教育素养。未来，保护消费者措施将越来越多地造成贸易障碍；开放贸易将从关税减让发展为监管协调；拉米对书中的这些见解深表认同。

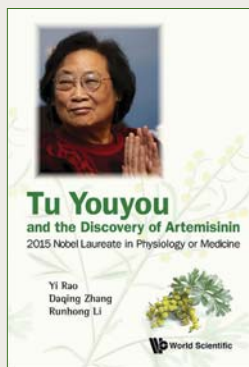
发布会详情请见：<http://www.worldscientific.com/doi/story/10.1142/news.2016.09.19.229>

该书在各大书局均有销售，如欲上网购买请登陆：

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9916>



## 中国首位女性诺贝尔奖得主 英文版《呦呦有蒿》闪亮登场中医国际现代化会议



日前，世界科技在中医国际现代化会议上隆重推介了英文版《Tu Youyou and the Discovery of Artemisinin: 2015 Nobel Laureate in Physiology or Medicine》（《呦呦有蒿》）一书。这是世界科技最近出版的一部里程碑式著作，纪念了中国首位女性诺贝尔奖得主。该书通过第一手资料，以独到的视角向读者展示了屠呦呦教授的突破性科研成就，特别记述了为屠教授赢得2015年诺贝尔生理学或医学奖的青蒿素研究。

本届中医国际现代化会议吸引了中医研究者和生物医学专家在内的众多杰出教授，嘉宾云集。新加坡卫生部长颜金勇、世界卫生组织总干事陈冯富珍医生出席了此次会议。

“自中国中医科学院的屠呦呦教授因发现青蒿素而荣获诺贝尔生理学或医学奖之后，数月来中医成为了举世瞩目的焦点。有新加坡出版社在会议前厅的图书展览上展示这本关于屠呦呦教授的新书，我们感到十分骄傲。”

——黄海教授（南洋理工大学兼职教授，新加坡中医研究院理事委员）

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10040>



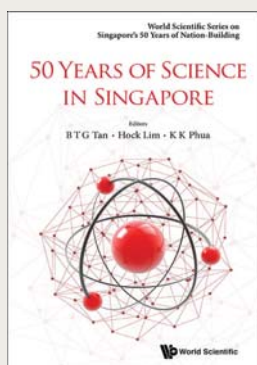
# 新书预告及推荐

世界科技庆祝新加坡建国50周年大型综合性丛书

## 新加坡50年：科学研究

### 50 Years of Science in Singapore

主编：B T G Tan (新加坡国立大学), 林浩 (新加坡国立大学),  
潘国驹 (新加坡南洋理工大学高等研究所)



作为纪念新加坡建国50周年大型综合性丛书的其中一部,《新加坡50年:科学研究》回顾了新加坡过去50年在各科学领域取得的发展与进步。负责科研经费和研究政策的政府机构,作为国家科研中坚力量及身处科研基地培养发展前线的学术机构和部门,在基础及应用科研中取得新突破的研究中心、研究院、科学馆和教育机构,以及为使新加坡科学家能更有效地为国家服务而由科学界创建的学术专业机构都在书中一一登台亮相,展露风采。

书中文章作者均为新加坡科研界的杰出学者,他们为新加坡今天的科研成就作出过非凡的贡献,产生过重要的影响。专家、学者、学生以及普通读者都将从书中获益。这本书不仅发人深省,而且也是极具价值的参考资料。

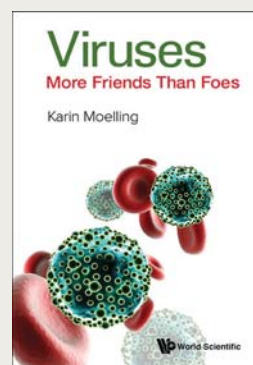
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10057>



## 似友非敌：病毒奇谈

### Viruses: More Friends Than Foes

作者: Karin Möelling  
(瑞士苏黎世大学, 德国柏林马克斯·普朗克分子遗传学研究所)



病毒无所不在,从气候影响到抵御多重耐药菌的威胁,它们的奇妙作用千变万化。著名病毒学家、癌症研究专家Karin Möelling在书中引领读者进入病毒的奇妙世界,希望改变世人对病毒的偏见。

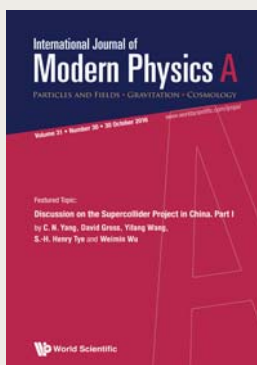
作者根据自己的研究成果和近期该领域的最新研究,就病毒问题激发出思辨的火花。病毒会是我们最原始的祖先吗?是病毒“创造”了社会行为吗?莫扎特和爱因斯坦这样的天才是病毒的杰作吗?还有,是病毒带来了癌症吗?这些令人眼界大开的问题会让读者有着无限的思忖回味。

书中既有翔实的事实根据和研究成果,又有深刻的个人见解,无论是该领域的专家还是普通读者都能从中获益。这本书内容丰富、生动有趣,激发着年轻科研人员对该研究领域的探索兴趣。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10230>



# 期刊推荐



## 科学大家争峰世界科技IJMPA 中国超级对撞机项目论战

世界科技出版的国际现代物理学杂志《International Journal of Modern Physics A》在第31卷30期中隆重呈现了中国超级对撞机项目的首度正式辩论。诺贝尔奖得主杨振宁教授、戴维·罗格斯教授以及戴自海教授等科学大家们都在本期杂志中直言不讳地发表了自己的见解，读者将从这本特刊中领略辩论双方的智者风采。

预知论战详情，请阅览：<http://www.worldscientific.com/toc/ijmpa/31/30>



**中国目前不宜建造超级对撞机**  
China should not build a supercollider at this time

杨振宁

1957 年诺贝尔物理学奖得主  
Vol. 31, No. 30 (2016) 1630053



**“中国巨型对撞机”辩论补充：  
杨振宁教授之高能物理观的背景**

Supplement to the “Giant Collider in China” debate: Background on Prof. C. N. Yang’s opinion on high-energy physics

戴自海

香港科技大学高等研究院院长  
Vol. 31, No. 30 (2016) 1630056



**为何中国应该建造大型对撞机：  
答杨振宁**

Why China should build the Great Collider:  
A response to C. N. Yang

戴维·格罗斯

2004 年诺贝尔物理学奖得主  
Vol. 31, No. 30 (2016) 1630054



**我支持中国建CEPC，  
但是以美国的积极参与为前提**

I support China to build the CEPC on the premise that the US would actively participate in CEPC

吴为民

北京谱仪研究室副主任，费米国家实验室物理学家，高能组ALEPH国际合作组长  
Vol. 31, No. 30 (2016) 1630057



**中国建造大型对撞机，今天正是时机**

It is suitable now for China to construct large colliders

王贻芳

中国科学院高能物理研究所所长  
Vol. 31, No. 30 (2016) 1630055

# 圣诞及元旦 特惠

佳节优惠  
全场**65折**

截止日期  
2017年1月15日

请在付款时  
输入特惠码  
WS16XMAS35

 **World Scientific**  
www.worldscientific.com



# 社会科学新书推荐

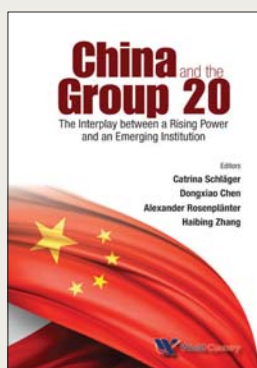
## 中国和二十国集团

### 一个崛起中的大国和新兴机制间的相互关系

#### China and the Group 20

#### The Interplay between a Rising Power and an Emerging Institution

主编: Catrina Schläger (德国弗里德里希埃伯特基金会),  
陈东晓(中国上海国际研究院),  
Alexander Rosenplänter (德国弗里德里希埃伯特基金会),  
张海冰(中国上海国际研究院)



自2008年全球金融危机以来,二十国集团作为新兴的全球宏观经济协调机制在全球经济治理中发挥着越来越重要的作用。专家学者们在《中国和二十国集团》一书中,就二十国集团的发展过程,它对全球经济治理的影响,以及中国在这一新兴机制中所扮演的角色等问题发表了深刻的见解。

全书分为上下两个部分。上半部分集中分析了二十国集团面对的重要政策问题和全球经济治理问题,其中包括二十国集团在强化和推动全球宏观经济协调过程中所扮演的角色;国际金融体系的重组;国际贸易投资一体化等国际贸易课题。下卷集中关注中国与美国、欧洲和其他金砖国家的关系,以及这些国家对二十国集团发展的影响。中国作为全球最大的发展中国家和第二大经济体,一方面有责任捍卫发展中国家的整体利益,另一方面也有责任携手发达国家共同创建一个平等、开放的经济环境。书中章节均出自二十国集团主要成员国的专家,对于有兴趣了解中国崛起对世界政治和贸易影响的读者,不失为极其宝贵的资料。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/u029>

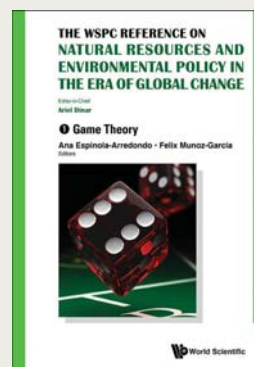


## 世界科技小百科

### 全球变化时代的自然资源和环境政策 (共四卷)

#### The WSPC Reference on Natural Resources and Environmental Policy in the Era of Global Change (4 Volumes)

主编: Ariel Dinar (加州大学河滨分校)  
编辑: Ana Espinola-Arredondo (美国华盛顿州立大学),  
Felix Munoz-Garcia (美国华盛顿州立大学),  
Richard A Matthew (加州大学欧文分校),  
Connor Harron (加州大学欧文分校),  
Kristen Goodrich (加州大学欧文分校),  
Bemmy Maharramli (加州大学欧文分校),  
Evgenia Nizkorodov (加州大学欧文分校),  
Tony Bryant (澳大利亚麦考瑞大学),  
Anabela Botelho (葡萄牙阿维罗大学)



《世界科技小百科:全球变化时代的自然资源和环境政策》将博弈论、国家关系与全球政治、可计算一般均衡模型(总经济模型)和实验经济学等领域的领军人物汇聚一堂,收录了具有里程碑意义的权威观点和理论,是一部出色的综合性小百科。

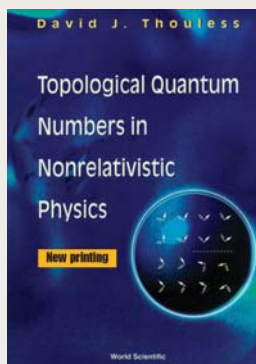
该书中的各个章节均由相关领域的重要研究学者负责编纂。对有限自然资源的获取和利用以及由此产生的环境影响,决定着社会各组成部分之间的经济和策略互动。全书以此为重点,强调了当前挑战、未来前景以及政策实施。

这部小百科从独一无二的视角向读者展现了研究者及决策者对于国家、区域和全球问题所展开的公共讨论,使全球变化时代的自然资源和环境政策问题尽收读者眼底。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9747>



# 书评



## 特约评论文章

美国马里兰大学 迈克尔·费舍尔教授

### 评《非相对论物理学中的拓扑量子数》

*Topological Quantum Numbers in Nonrelativistic Physics*

这部刚刚加印再版的著作相当优秀，文笔极为清晰明了，其作者是著名学者David J. Thouless教授。Thouless教授与Michael Kosterlitz及Duncan Haldane合作，在今年荣获2016年诺贝尔物理学奖，更为该书曾添了一份光彩。

该书在开篇系统回顾了各种背景下拓扑问题的复杂性，接着作者在后来的八个章节中给予了详尽的解释和阐述。该书呈现极佳，并附有多达250余篇的参考文献，文献数量堪称罕见！

此外，书中还包括了41篇极为重要的原创论著。其中包括David Mermin撰写的20页著名评论，该评论涉及氦-3的表面奇点问题和关于布胶（boojum）的解释。此外还再次刊印了G.E. Volovik和V.P. Mineev (1977)关于氦-3和液晶的重要论文，Volovik 1992年关于氦-3的著作也在书中有所介绍。

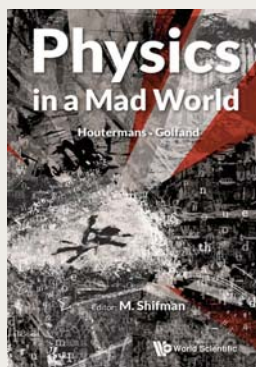
Thouless对书中甄选出的每篇评论都附上了简明清晰的解释，让读者了解每篇评论的获选原因。书中收录的著名评论包括：W.F. Vinen 1961年的评论，Kosterlitz和Thouless的合作评论，以及Kosterlitz (1973-4)的个人评论。此外该书收录的论文时间跨度很广，譬如Paul Dirac 1931年的磁单极子论文，以及Aharonov和Bohm在1959年发表的关于量子力学矢势的论文。发表时间较近一些的著名文章有Robert Laughlin关于量子霍尔效应的论著，以及X.G. Wen和A. Zee (1992)撰写的针对拓扑流体的杰出评论文章。

此外，M. Kléman和G. Toulouse关于固体和液晶的重要文章也收录在书中。全书最后部分是关于拓扑相变的9篇专述，其中就有Kosterlitz和Thouless的著名论文；另外还有David Nelson和Michael Kosterlitz (1977)关于二维超流体临界万向突跳这一惊人预测的文章，该预测后来很快被John Reppy和David Bishop证实。

总之，这是一位“非凡”作者撰写的“非凡”之作。

预购此书请登录：

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/3318>



## 《纽约书评》：疯狂世界中的物理学

Extract of Review for *Physics in a Mad World*

主编：M. Shifman 翻译：James Manteith

“关于犹太科学家在苏联的际遇著述繁多，但我从未见过任何一本能和《Physics in a Mad World》媲美。该书收录了记述物理学家Friedrich Houtermans和Yuri Golfand的两篇长文。撰写者都是能够获得警方档案的俄罗斯人。该书的主编Mikhail Shifman，出生于前苏联拉脱维亚，目前在明尼苏达大学担任教授，他同时也是一位杰出的理论物理学家，为该书撰写了中肯的评语。Viktor Frenkel撰写的关于Houtermans的文章尤为出色，是全书篇幅最长的一篇，此外关于Golfand的文章也值得细细品读。”

——摘自《纽约书评》（2016年12月8日刊）

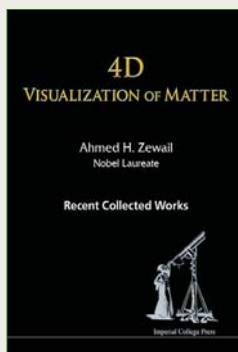
《Great Scientists Against Terrible Odds》

作者 Jeremy Bernstein

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9281>



# 书评



## 物质的四维可视化

诺贝尔奖得主艾哈迈德·泽维尔近作集锦

**4D Visualization of Matter**

Recent Collected Works of Ahmed H Zewail, Nobel Laureate

作者: Ahmed H Zewail

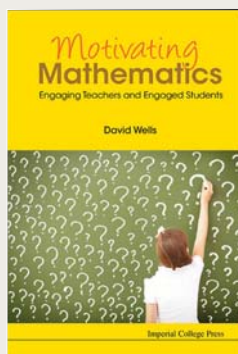
“艾哈迈德·泽维尔的这部精彩文章合集展现了15余年来的非凡创新与发现，其间的故事扣人心弦、引人入胜。这部精彩绝伦的集锦让我们对未来世界窥见一二，书中展现的科学突破将改变我们对未来世界的认知。”

—Christopher Martin Dobson教授

剑桥大学 化学系

约翰·汉弗莱·普拉默化学及结构生物教授

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p953>



## 激励人心的数学

**Motivating Mathematics**

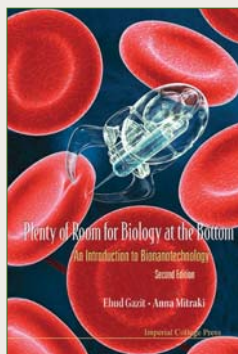
Engaging Teachers and Engaged Students

作者: David Wells

“这本书取材于Wells的个人经历。他明白学生的想法，而且更重要的是，他理解学生如何看待数学。我们应当不仅为学生提供必要的问题解决工具，更应该帮助学生成为出色的思考者。接触新概念时，首先要让学生自我发现，努力解决问题，从而创造出有趣且富于激发性的数学学习环境，这才是使学生取得成功的关键。”

Mathematical Association of America

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p1023>



## 生物纳米技术的发展空间

**Plenty of Room for Biology at the Bottom**

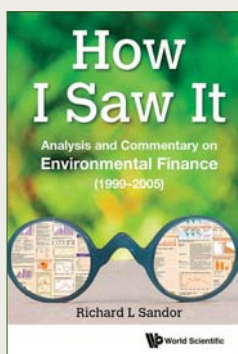
An Introduction to Bionanotechnology (第二版)

作者: Ehud Gazit和 Anna Mitraki

“这本书的课题相当复杂，但却以引人入胜的方式将内容呈现在普通读者和学科专家眼前。专业同行评审和精美的插图使该书充实丰富。它精彩而详细地展现了一个新兴的科学领域（生物纳米技术）。”

《生物学家》

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p862>



## 环境金融（1999–2005）分析与评论

**How I Saw It**

Analysis and Commentary on Environmental Finance (1999-2005)

作者: Richard L Sandor

“这是一本了解环境金融历史的必读之作。Richard Sandor是一位真正的地球卫士，他发人深省的思想促进着全球排污权交易市场的发展，在强调人类今天面对的重大挑战方面发挥着非常宝贵的作用。”

— Andrew Steer 博士

世界资源研究所

所长兼首席执行官

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10329>

