

# 世界科技 - 公司简讯

2016年8月

## 《诺贝尔奖和重大发现》 深获诺贝尔奖得主好评

编辑: Erling Norrby (瑞典皇家科学院)



“Norrby在书中透露了近年来发布的颇具争议的诺贝尔奖提名和诺贝尔委员会激烈讨论时的精彩内幕及学术细节，内容涉及八届诺贝尔生理学或医学奖，包括1963年的埃克尔斯、霍奇金和赫胥黎（神经冲动离子控制），1964年的布洛赫和莱农（胆固醇合成）和1965年的雅各布、罗沃夫和莫诺（基因调节）。”

**Joseph L Goldstein**

1985年诺贝尔生理学或医学奖得主

“Norrby的这部最新著作不仅包含了1960年代神经科学取得的主要奖项，还追溯了神经科学从初期创立发展至今的历史。这本书是对诺贝尔奖和现代生物科学知识史的非凡献礼。”

**Eric Kandel**

2000年诺贝尔生理学或医学奖得主

“它还是部科学侦探小说，介绍了众多伟大化学家和生物学家的科研成就，这些科学家并不全是诺贝尔奖得主，却都贡献卓著。就可读性和消遣性而言，科学读物中这本书无人能出其右。”

**Roger Kornberg**

2006年诺贝尔化学奖

本书可从世界科技网上预购

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10156>



## 2015年诺贝尔生理学或医学奖 屠呦呦

## 世界科技荣誉呈现英文版 《呦呦有蒿：屠呦呦与青蒿素》

编辑: 饶毅 (北京大学)、张大庆 (北京大学)、黎润红 (北京大学)



世界科技荣誉推出《*Tu Youyou and the Discovery of Artemisinin*》，即《呦呦有蒿：屠呦呦与青蒿素》英文版，以此纪念2015年诺贝尔生理学或医学奖得主屠呦呦的杰出贡献。

越战期间，疟疾横行，夺走无数军民的生命，1964年毛主席下达指令集合全国力量研发抗疟疗法，由此展开了漫长的青蒿素发现之旅。抗疟药物的研发凝聚着科学家们经年累月的艰辛付出，也闪耀着中国传统医学的智慧。屠呦呦从《本草纲目》中获得启发，循着传统中医的线索成功从黄花蒿中提取了青蒿素。通过大量的第一手资料和翔实记录，这本书介绍了诸多机构、科学家和医生的贡献，以及在青蒿素发现和临床测试过程中不计其数的幕后英雄。青蒿素研发之时恰逢十年文革，在极为有限的资源下，要执行规模如此庞大的研究项目，其挑战之艰巨可想而知。

为了让更多的人了解青蒿素的发现历史和重大意义，世界科技特别推出了英文版《呦呦有蒿：屠呦呦与青蒿素》。此外，英文版对中文版作了补充，添加了屠呦呦教授2015年诺贝尔颁奖礼上的演讲。

本书可从世界科技网上预购

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



# 公司新闻

## 世界科技董事经理应瑞典皇家科学院邀请就出版问题发表演讲



后排从左至右:Stefan Krauss教授(挪威奥斯陆大学国家医院,微生物学系), Igor Emri教授(科学欧洲科学咨询委员会主席), Lars Kloo教授(瑞典研究理事会,自然与工程科学秘书长), Michael Khor教授(南洋理工大学,研究资助处处长), Pernilla Wittung-Stafshede教授(瑞典皇家科学院), Bengt Norden教授(查尔姆斯理工大学,理化讲座教授), Christina Moberg教授(瑞典皇家科学院院士), Arne Jarrick教授(斯德哥尔摩大学,文化演变研究中心), Lars Brink教授(查尔姆斯理工大学物理系荣誉教授)

前排从左至右:廖雪娜女士(世界科技出版公司董事经理), 潘国驹教授(世界科技出版公司主席)

照片摄于阿尔弗雷德·诺贝尔办公室

近日在斯德哥尔摩举行的一场迷你专题讨论会上,学术界知名人士和世界科技执行委员就开放获取模式的有关问题展开了讨论。世界科技出版公司董事经理廖雪娜女士就当今开放获取出版问题在会上发表了意见,廖女士的演讲摘录如下:

### 开放获取

开放获取是指可自由在线访问和自由使用的出版物。其美好初衷是在全球范围内广泛传播科学和医学研究成果,造福人类,推进科学和医学研究事业。

### 当今开放获取的问题

不少出版商,其中不乏一些主要出版商,将开放获取期刊视作牟利之机。结果导致许多完全开放获取的期刊,其中甚至包括一些大型期刊,都只是一些不堪入目的文章合集,其文章质量之低,题材之散,令人唏嘘。

雪上加霜的是,许多掠夺性出版商的进场令人猝不及防,其急功近利之举贻害甚深。如此这般的出版社,数量从2011年的18家增长到2016年的923家,短短5年之中数量翻了50倍。

### 学术表现评估

目前,研究人员的学术表现是基于量化评估,即以SCI收录的期刊上发表的文章数量为衡量标准。这使得研究人员重量不重质。发行量的提升增加了成本,却未必能带来相应的质量提升。

世界科技认为,冲击因子(Impact Factor)过度膨胀……我们知道确有操纵冲击因子之途径,且不少作者和出版商已经如法炮制。

### 评审

科技出版之所以有价值,是因为其出版物均经过同行评审。同行评审由来已久,独立评审员确保了发表文章的客观性。然而问题在于,评审的贡献没有得到社会的充分认识。

# 公司新闻

## 我们的观点

世界科技认为，无论是完全开放的金色通道还是混合型开放获取，都是不错的辅助出版模式。但若行之有效，还需做到以下几点：

- 评审必不可少
- 期刊必须发表高质量文章
- 期刊的编辑团队必须过硬

我们认为，解决目前出版问题的最佳方案是将大多数订阅期刊转变为混合型开放获取期刊。由市场主宰沉浮。这样，随着时间的推移，将会有越来越多的订阅期刊文章被开放。订阅费将会下降或维持在某一水平。如此一来可以

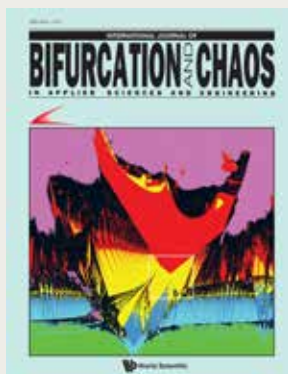
保障健康的出版环境，牵制住掠夺性出版商。那些非金色通道的文章可以采取绿色开放获取道路，但禁烟期不应太短以免对大多数科学出版社乃至知名出版社造成损害。出版商和编辑，与医生、会计、律师和工程师一样，都是专业人士，他们为社会所做的服务极具价值。我们如何能损害整个行业，置出版商和编辑的生计于不顾？

演讲原文，请参见

<http://www.worldscientific.com/doi/story/10.1142/news.2016.08.14.226>



## 世界科技期刊名列国际前茅



世界科技出版公司发行的《International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering》（简称IJBC），紧随《自然》杂志和《科学》杂志等著名刊物之后，在Scimago期刊与国家排名中荣登多学科类别第六名。

Scimago期刊和国家排名评价是一个对公众开放的免费网络平台，其数据采样是基于全世界最大的摘要和引文数据库，Scopus数据库。Scimago是基于引文来源信息对期刊进行排名的文献计量指标。通过对来自5000余家国际出版商和239种国家绩效指标的21500余种书刊中的引用数据进行分析，Scimago期刊排名(SJR)指标显示了自1996年以来Scopus数据库中的期刊能见度。世界科技旗下期刊此次高踞排名前列，是对世界科技的极大肯定和鼓舞。

敬请免费阅览以下IJBC精品文章，时效有限。

*Advances in Shell Buckling: Theory and Experiments*

J. Michael T. Thompson

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218127415300013>



*New Chaotic Regimes in the Lorenz and Chen Systems*

J. C. Sprott

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218127415500339>



*Oscillator Made of Only One Memristor and One Battery*

Maheshwar P.D. Sah, Zubaer Ibna Mannan, Hyongsuk Kim, Leon Chua

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218127415300104>



*The Many Facets of Chaos*

Evelyn Sander, James A. Yorke

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218127415300116>



*A New Reliable Numerical Method for Computing Chaotic Solutions of Dynamical Systems: The Chen Attractor Case*

René Lozi, Alexander N. Pchelintsev

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218127415501874>

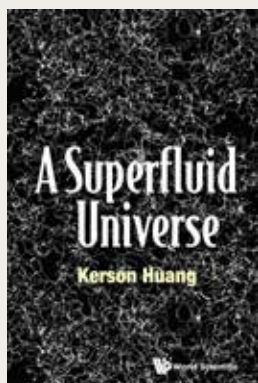


# 物理学书籍推荐

## 超流体宇宙

### A Superfluid Universe

作者：黄克孙（麻省理工学院）



麻省理工学院物理系荣誉教授黄克孙执笔的《超流体宇宙》(A Superfluid Universe)以物理和数学为背景剖析了量子超流体宇宙理论以及暗物质和暗能量的源起。超流体宇宙是一个新颖的概念，涵括物理学的诸多不同领域，各领域的关键概念都在书中有所介绍。

暗物质和暗能量是宇宙超流体的两个层面，要探究令人着迷的暗物质和暗能量新模型，必然要对凝聚体物理、量子场论和广义相对论等基本原理解有所解，本书可以让读者对这些基础性著名理论一窥究竟。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10249>



黄克孙教授其他著述推荐：

#### *Quarks, Leptons and Gauge Fields*

第二版，1992年10月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/1409>



#### *Lectures on Statistical Physics and Protein Folding*

2005年5月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/5741>



#### *Fundamental Forces of Nature*

The Story of Gauge Fields

2007年5月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/6447>



#### *I Ching*

The Oracle

修订版，2014年5月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8891>



## CERN 最新开架阅览

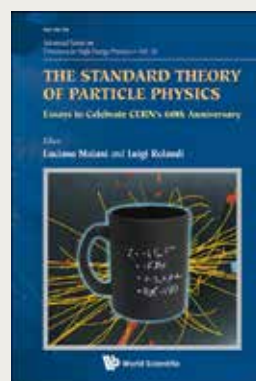
### 粒子物理标准理论

欧洲粒子物理研究所60周年纪念文集

### The Standard Theory of Particle Physics

Essays to Celebrate CERN's 60th Anniversary

编辑：Luciano Maiani (意大利国家核物理学学会, 意大利罗马大学),  
Luigi Rolandi (瑞士欧洲粒子物理研究所, 意大利比萨大学)



这部聚合了粒子物理学领域领军人物的文集，从历史的宏观视角全面展现了标准理论的最新图景，在探讨理论发展的同时，也关注着当今的实验检测，其中包括希格斯波色子的发现及其质量测量，以及最精确的顶夸克质量测量。作为高等学术高能物理系列之一，这部文集向我们全面描述了当今时代对粒子物理的解读，若您有志于粒子物理标准理论研究，此书乃必读之作。

请在世界科技的开放上架上阅读此书！

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9878>



CERN其它开放阅架书目：

#### *60 Years of CERN Experiments and Discoveries*

2015年9月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9441>



#### *The High Luminosity Large Hadron Collider*

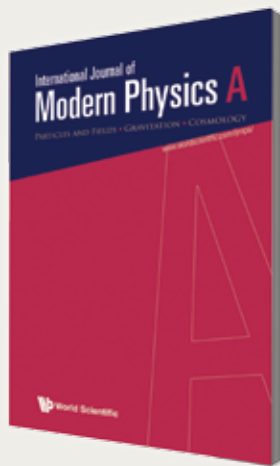
The New Machine for Illuminating the Mysteries of Universe

2015年10月出版

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9581>



# 世界科技免费开放诺贝尔奖得主 和著名物理学家近期文章的网络阅读



## Managing Editors

**I Antoniadis**

*Univ. of Bern & Univ. Pierre et Marie Curie*

**A P Balachandran**

*Syracuse University*

**L Brink**

*Chalmers University of Technology*

**V A Rubakov**

*Institute for Nuclear Research, Russia*

**P Sphicas**

*CERN & University of Athens*

**I Tsutsui**

*KEK*

<http://www.worldscientific.com/page/Newsletter201608-JournalFreeAccessArticles>



## International Journal of Modern Physics A (IJMPA)

Particles and Fields; Gravitation; Cosmology

开架阅读



### The Future of Physics — Revisited

**C. N. Yang** (*Tsinghua University*)

*Vol. 30 (2015) 1530049*

### C. N. Yang on Einstein and Newton (October 2015)

*Vol. 30 (2015) 1530064*



### Quantum Chromodynamics — The perfect Yang–Mills Gauge Field Theories

**David Gross** (*UC Santa Barbara*)

*Vol. 31 (2016) 1630008*



### Effective Field Theory, Past and Future

**Steven Weinberg** (*Texas*)

*Vol. 31 (2016) 1630007*



### Imagining the Future, or How the Standard Model May Survive the Attacks

**Gerard 't Hooft** (*Utrecht University*)

*Vol. 31 (2016) 1630022*



### On the Way from Sakatons to Quarks

**L. B. Okun** (*ITEP, Moscow*)

*Vol. 30 (2015) 1530008*



### Yoichiro Nambu and the Origin of Mass

**Tom W. B. Kibble** (*Imperial College*)

*Vol. 31 (2016) 1630006*



### Yang–Mills Theories at High Energy Accelerators

**George Sterman** (*Stony Brook*)

*Vol. 31 (2016) 1630005*



### A New Storage-Ring Light Source

**Alex Chao** (*SLAC*)

*Vol. 30 (2015) 1530051*



### Scenario for the Renormalization in the 4D Yang–Mills Theory

**L. D. Faddeev** (*Steklov Math. Inst.,  
St. Petersburg*)

*Vol. 31 (2016) 1630001*



### Concrete Quarks

**George Zweig** (*MIT*)

*Vol. 30 (2015) 1430073*



### LHCb Detector Performance

**The LHCb Collaboration** (*CERN*)

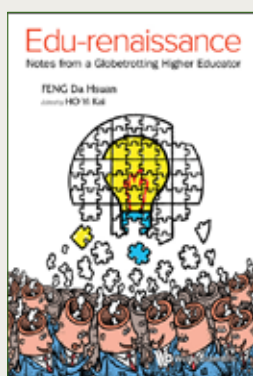
*Vol. 30 (2015) 1530022*

# 世界科技新书发布会

## 世界科技《教育复兴与国际化：冯达旋谈高等教育》新书发布会 多位著名教授出席致贺



从左至右：施春风教授，阿卜杜拉国王科技大学首任校长及新加坡国立大学前校长；冯达旋教授，澳门大学对外事物办公室全球事务总监兼校长特别助理；徐冠林教授，南洋理工大学前校长（照片提供：世界科技出版公司）



南洋理工大学前校长徐冠林教授，阿卜杜拉国王科技大学首任校长及新加坡国立大学前校长施春风教授，核物理学家冯达旋教授，于7月4日出席了冯教授在新加坡国立大学大学城 Book Haven书店举办的《教育复兴与国际化：冯达旋谈高等教育》（*Edu-renaissance: Notes from a Globetrotting Higher Educator*）新书发布会。

发布会上宾客云集，知名学者、教育界人士和莘莘学子齐济一堂。各位著名教授就教育复兴课题发表了精彩演讲，针对新加坡及亚洲的高等教育发展方向、办学宗旨、教育重心和未来前景提出了明知灼见，令人深省。

C. David Naylor 教授（加拿大多伦多大学名誉校长），杨福家教授（中国科学院院士，复旦大学前校长，英国诺丁汉大学前副校长），姜成模教授（韩国高等科学技术学院校长，美国美熹德加利福尼亚大学校长），Yitzhak Apeloig 教授（以色列理工学院名誉主席）等多位杰出学者对《教育复兴与国际化：冯达旋谈高等教育》给予了高度赞赏。读者将在书中跟随冯教授的个人视角一览高等教育的未来图景。

“达旋遍游四方，结识诸色人等，传道授业于东西方多所大学，司职服务于太平洋两岸诸多机构，是位名副其实的环球行者。

在这部演讲和随笔文集中，达旋以其一腔热忱、满腹激情和睿智深思分享了对高等教育及其人文层面的思想和见解。他的逸闻轶事及在全球高等教育界的丰富阅历，使此书读来引人入胜，篇文章都能让人咂摸出个中滋味。”

——施春风

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9376>

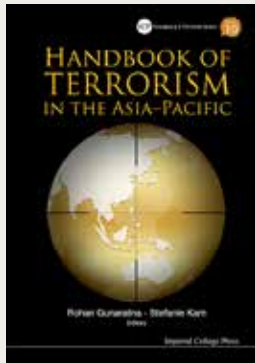


# 社会科学书籍推荐

## 亚太恐怖主义博览

### Handbook of Terrorism in the Asia-Pacific

编辑：Rohan Gunaratna (新加坡南洋理工大学拉惹勒南国际研究院)  
Stefanie Kam (新加坡南洋理工大学拉惹勒南国际研究院)



《亚太恐怖主义博览》(Handbook of Terrorism in the Asia Pacific)从历史的宏阔角度回顾了亚洲太平洋地区的恐怖主义问题,探究了恐怖威胁的发展演变,以及随着伊斯兰国的兴起当今诸多国家所面临的恐怖威胁。这本书文辞精炼,晓畅易读,席卷东南亚、南亚、东北亚和太平洋各国的恐怖主义浪潮之源起,有着沧海之变的恐怖行动新趋势新形式,以及令亚太区域越来越难以招架的对非对称攻击都得到了鞭辟入里的剖析。若读者有意研究亚太区域所面临的安全问题,探究亚太地区恐怖主义和暴动之根源,本书不失为珍贵的参考资料。

帝国学院出版社世界科技暴乱和恐怖主义系列最新卷

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p1093>



## 中国烟草控制经济学

### 从政策研究到实践

### Economics of Tobacco Control in China From Policy Research to Practice

编辑：胡德伟 (加州大学伯克利分校)



中国有将近3.7亿烟民,占世界吸烟人数的三分之一左右,因此烟草是中国医疗政策关注的重大问题之一。通过向决策者介绍相关研究成果及量化评估增加烟草税所产生的影响,这本书强调了应当提升香烟税的原因并建议了提高烟草税的合理方式。此外,读者还可以从中了解到中国政府官员对研究成果的听取和采纳过程,以及中国正式批准进入《世界卫生组织烟草控制框架公约》后,在十年时间里提高烟草税的经过。

《中国烟草控制经济学》一书着力于探讨吸烟带来的经济后果,并对税收和公共卫生信息进行了基本经济分析。当今实行的具体税收政策正是建立在这些分析之上。若研究者有志于中国烟草控制工作,想要寻求研究成果与决策者之间的沟通之道,本书值得一读。

世界科技全球卫生经济学和公共政策系列

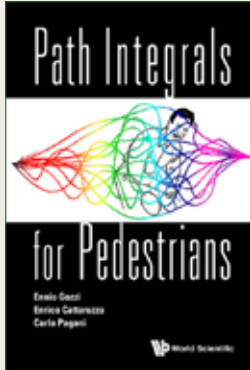
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10007>



# 书评

## 行人路径积分

### Path Integrals for Pedestrians



作者: Ennio Gozzi (意大利的里雅斯特大学, 意大利国家核物理研究所),  
Enrico Cattaruzza (意大利国家核物理研究所),  
Carlo Pagani (意大利国家核物理研究所, 德国美因茨大学)

“这本书短小精悍, 清晰明了, 洞察深刻, 适于教学。”

其创新独到之处在于, 作者清晰地讲解了维格纳函数的路径微积分表述, 这是研究量子统计力学的基础; 同时作为一本基础读物, 这本书首次包含了库普曼和冯诺依曼的经典和统计力学。

很难再找到比这本书更优秀更简洁明了的该学科相关书籍了。”

- CERN Courier

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9183>



## 现代物理学快报：强子治疗特刊

### Modern Physics Letters A: Special Issue on Hadrontherapy



编辑: Saverio Braccini

“通过10篇特邀评论文章, 本卷呈现了强子治疗基本理论, 并展现了该领域的最新科技发展。”

致力于医用物理学的学生和研究者, 以及对这个飞速发展的交叉学科领域有兴趣的科学工作者, 这本书大有帮助。”

- CERN Courier

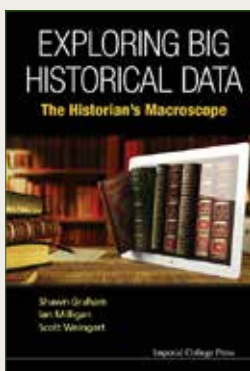
<http://www.worldscientific.com/toc/mpla/30/17>



## 探索历史大数据

### Exploring Big Historical Data

#### The Historian's Macroscopic



作者: Shawn Graham (加拿大卡尔顿大学),  
Ian Milligan (加拿大滑铁卢大学),  
Scott Weingart (美国印第安纳大学)

“这本启蒙读物为下一代人文学研究者们详尽地介绍了大数据。一言蔽之: 高度推荐。”

- Choice

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p981>

