

世界科技公司简讯

2017年4月

诺贝尔奖得主谈黄克孙 世界科技敬献黄克孙教授纪念文集



世界著名物理学家黄克孙教授于2016年9月去世，享年88岁。为了向这位享誉全球的杰出华人学者献上深切哀悼和诚挚敬意，世界科技出版社将出版黄克孙教授纪念文集。该文集将收录黄教授生前同事、好友及学生的回忆文章，其中包括杨振宁教授和丁肇中教授对黄教授的深情追忆。同时，这本纪念文集也将回顾黄教授在物理学各领域的卓越成就。



黄克孙教授不仅是位备受敬重的理论物理学家，同时还擅长中英文诗歌及文学创作。他先是在普林斯顿高等研究院工作（1955—1957年），然后回麻省理工学院任教直至1999年退休。他在理论物理方面的研究包括玻色-爱因斯坦凝聚和量子场论。在其漫长而辉煌的事业生涯中，黄克孙教授与众多著名物理学家有过合作，其中包括诺贝尔奖得主杨振宁、李政道和史蒂文·温伯格。去世前，黄教授在南洋理工大学担任访问教授，从事生物物理学和量子宇宙论研究。

黄克孙教授一生贡献学界，对学生和后辈研究者影响深远，本社特此出版纪念文集向这位科学大师献上敬意。

“遥想当年，美好记忆重现心头。1955年至1957年克孙在普林斯顿高等研究院的那两年，我们就稀薄硬球玻色子问题有过成功的合作。”

——杨振宁

1957年诺贝尔物理学奖得主

“黄克孙是一位杰出的理论物理学家。我还在密歇根大学读本科的时候，就在学校物理系图书馆的《物理评论》上第一次看到了他的名字。”

——丁肇中

1976年诺贝尔物理学奖得主

“早在多年以前我就认识黄克孙教授，不过那时他还不认识我。上世纪六十年代末我在麻省理工学院读本科和研究生的时候，曾多次聆听他的讲座。”

——李雅达

美国麻省理工学院



黄克孙纪念文集

Memorial Volume for Kerson Huang

主编：潘国驹（新加坡南洋理工大学），刘斐文（新加坡南洋理工大学），熊持（新加坡南洋理工大学）

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10376>



即将出版新书

碳科学的女王 米尔德里德·德雷斯尔豪斯纪念文集



已故著名美国纳米科学家米尔德里德·德雷斯尔豪斯 (Mildred Dresselhaus) 教授生前为麻省理工学院荣誉退休教授，她在碳的基本性质方面研究卓著，享有“碳科学的女王”称号。为了向德雷斯尔豪斯教授的贡献致以深切的敬意，世界科技出版社计划将于今年出版德雷斯尔豪斯纪念文集。该文集将由麻省理工学院的陈刚教授和卡尔·理查德·索德伯格 (Carl Richard Soderberg) 教授，以及加州理工学院的Nai-Chang Yeh教授担任主编。

作为世界科技出版社的前作者，德雷斯尔豪斯教授曾在本社出版过《Physical Properties of Carbon Nanotubes》(碳纳米管的物理特性) 一书。

Physical Properties of Carbon Nanotubes

作者: R Saito (日本电信通讯大学), G Dresselhaus (麻省理工学院), M S Dresselhaus (麻省理工学院)

“这本书结构严谨、条理清晰，适合该领域的研究者及研究生阅读。其独到之处是，该书真正做到了理论和实验的有机联系。”

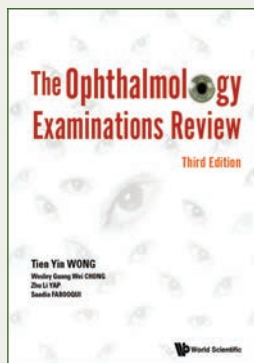
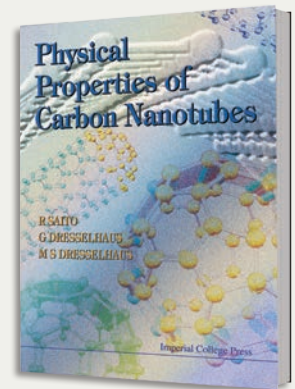
——《Fullerene Science & Technology》

“这本书对于碳纳米管领域的研究者理解碳管材料的基本特性大有帮助。”

——《IEEE Electrical Insulation Magazine》

这本入门教材旨在帮助各科研领域的研究者和研究生了解碳纳米管领域。该领域尚处于发展初期，将保持迅猛的发展势头。该书聚焦于碳纳米管物理特性背后的基本原理，为理解该领域的最新发展提供了知识基础。此外，生成碳纳米管坐标的一些计算源代码也包括在该书附录中。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/P080>



眼科考评 (第三版)

The Ophthalmology Examinations Review

作者: Tien Yin Wong (新加坡全国眼科中心), Wesley Guang Wei Chong (新加坡全国眼科中心), Zhu Li Yap (新加坡全国眼科中心), Saadia Farooqui (新加坡全国眼科中心)

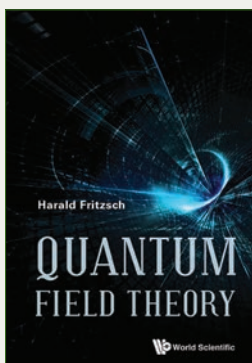
这是一部重要的眼科参考书，为最后一年的眼科住院医师和将要参加眼科专业医师考试的实习医生对本学科知识进行了全面回顾。该书主要从备考的角度，以考试关键点和重要课题为侧重，帮助住院医师综合整理了来自各种资料和教材的眼科知识。其信息资料之全，可以说是最有助于应考的主要复习参考资料。

该书在最新发行的第三版中添加了关于疾病机制的新解读、新研究 (如OCT) 和新疗法 (如使用抗血管内皮生长因子、新型屈光手术技术和新型角膜移植技术)。无论是参加英国还是美国研究生考试，这本书都是最后一年眼科住院医师、实习医生以及初级住院医师的必读参考书籍。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10474>



物理及相关书籍推荐



量子场论 Quantum Field Theory

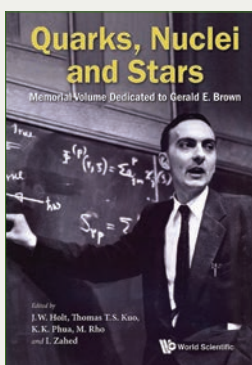
作者: Harald Fritzsch (德国路德维希·马克西米利安·慕尼黑大学)

你对宇宙是由什么组成的感到好奇吗?这部即将面世的《量子场论》将带领我们探讨粒子物理标准模型(本身基于量子场论)所描述的电子和夸克动力学。这部书以量子场论为总体框架,带领读者领略了经典力学和相对论力学,以及经典标量场、电气力学和量子力学。

此外量子电动力学(QED)规范理论和基于SU(3)的量子色动力学(QCD)也是书中的重点介绍。总之,这部书探讨了统一电弱相互作用和强相互作用的大一统理论(GUT)。

对量子场理论及该理论在标准模型和在大一统中的应用感兴趣的研究生和研究人员,该书是为必读之作。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10081>



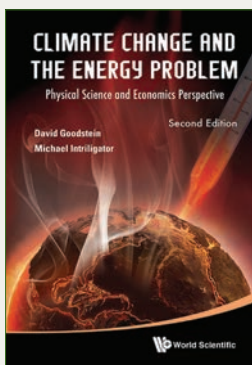
夸克、原子核和星球 纪念杰拉尔德E·布朗 Quarks, Nuclei and Stars Memorial Volume Dedicated to Gerald E Brown

主编: J W Holt (美国德州农工大学), Thomas T S Kuo (美国纽约州立大学石溪分校), 潘国驹 (新加坡南洋理工大学), M Rho (法国原子能委员会Saclay研究所), I Zahed (美国纽约州立大学石溪分校)

杰拉尔德E·布朗(Gerald E Brown, 1926–2013)是理论核物理的先驱人物,启迪了许多代的理论核物理学家。这部杰拉尔德E·布朗纪念文集所涵盖的核物理题材相当广泛,包括核结构、双体和三体核力、奇异性核物理、手征对称性、致密介质中的强子、隐藏局域对称性、重夸克对称性、宇宙中微子、核双 β 衰变、中子星、引力波、重整化群法、奇特核、电子-离子对撞机(EIC)等。

该书主要由杰拉尔德E·布朗的学生及生前合作者撰写,为我们了解杰拉尔德的生平、性格和贡献提供了一扇窗口。书中文章回顾了杰拉尔德在石溪、普林斯顿和哥本哈根的往事。那些往事依旧鲜活生动,充满幽默和妙趣,杰拉尔德直觉灵动的个人风格扑面而来。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10464>



气候变化和能源问题 物理学和经济学视角 Climate Change and the Energy Problem: Physical Science and Economics Perspective (第二版)

作者: David Goodstein (加州理工学院), Michael Intriligator (已故)

该书着眼于全球暖化和能源危机问题,指出了这两个相互影响的问题的本质,详细列出了关于这两个问题的经济考量因素。作者不仅对这两个重大问题的实质有着独到精准的见解,而且还在书中讨论了各种情况及解决方案。读者定能在这两位享誉世界的专家笔下,从物理学和经济学视角,对气候变化有更加深刻的认识。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10400>



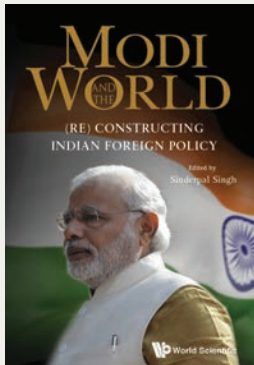
社会科学新书推荐

莫迪与世界

印度外交政策的建设与重建

Modi and the World (Re) Constructing Indian Foreign Policy

主编: Sinderpal Singh
(新加坡南洋理工大学拉惹勒南国际研究院)



从大选前的狂热到争议不绝于耳的当选后政策，印度总理纳伦德拉·莫迪（Narendra Modi）一直备受世人瞩目，让人猜测不断。自2014年5月当选为总理以来，莫迪在印度外交联系方面投入了大量的时间、精力和政治资本。印度战略家和外交观察家对他的外交政策条分缕析，以期确立其背后的“莫迪主义”。

印度外交政策在莫迪的领导下发生了巨大的变化，这种变化究竟大到何种程度；印度的新外交政策理论又新在何处，本书将分章逐节地就双边关系问题（印度与美国、中国、澳大利亚和巴基斯坦的双边关系）和更广泛的区域关系问题（南亚和印度洋区域）以及一些针对性主题（如经济外交）对印度的外交政策变化进行探讨。

对印度政治和国际关系有兴趣的研究者、学者和广大读者，此书不容错过。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10348>



新加坡蓝筹股

投资新加坡最大企业的回报与风险

The Singapore Blue Chips The Rewards & Risks of Investing in Singapore's Largest Corporates

作者: Nandini Vijayaraghavan, Umesh Desai
(香港汤森路透公司)



这是一部具有开创意义的综合性著作。该书聚焦于新加坡最大的22家企业，首次就新加坡大型市值公司的投资问题，为读者提供了清晰明确的建议；同时，该书也是对新加坡建国50周年的一份金禧献礼。

该书对22家公司分章剖析，深入研究了各公司的投资优势、相关投资风险以及截至2016年底的经营状况。尤其适合财经专业人员、学生以及对商业、投资和金融有兴趣的读者开卷一读。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9960>



公司新闻

新加坡前外交部长杨荣文夫人新书发布会 《我愿和你结婚，可是……》——新加坡婚姻法律指南



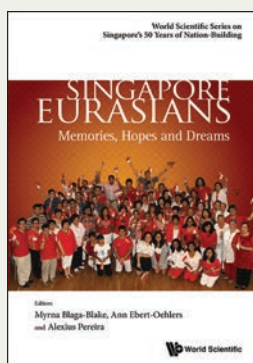
(由左至右) 荣誉嘉宾Betty Wu-Lee女士；新加坡前外交部长杨荣文及夫人梁利平女士。

新加坡前外交部长杨荣文夫人、Yeo-Leong and Peh LLC 法律事务所的创办人及资深合伙人梁利平女士从新加坡实际出发，根据多年法律从业经验撰写而成的青年婚姻指南《我愿和你结婚，可是……》(*I Want Marry You, But……*) 已由世界科技出版社出版发行。法律条文往往令人望而生畏，然而梁利平女士却将错综复杂的法律条文和案例化繁为简，用简明易懂的语言消除了大家的畏惧，帮助人们了解婚姻的法律细节，鼓励读者在筹备结婚之前了解婚恋关系可能面对的各种问题，防患于未然。读者将能在书中全面了解新加坡婚姻法，以及子女领养和其他婚姻相关问题。

2017年2月20日，该书在国家图书馆举行了新书发布会，共有150余位嘉宾出席。作者的亲朋好友也到场祝贺。
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8509>



《新加坡欧亚人社群：回忆和梦想》新书发布会 世界科技圆满完成新加坡建国50周年系列丛书



从左至右依次为: Alexius Pereira (本书主编), Bennett Theseira (欧亚人协会会长), 易华仁 (贸工部部长, 欧亚人社群内閣代表)

《新加坡欧亚人社群：回忆和梦想》一书肯定了欧亚人社群对新加坡的贡献。2017年2月15日，世界科技出版社特为此书举办了发布会。欧亚人社群在新加坡建国过程中发挥着相当重要的作用。作为新加坡建国50周年大型综合性丛书中的一卷，该书深入体察了新加坡的欧亚人社群，记录了新加坡欧亚人的历史和文化遗产，志在教育年轻一代欧亚人不忘自己的根与传统，不忘本社群的成就与贡献，守住欧亚人社群对未来的共同梦想。

易华仁部长作为荣誉嘉宾出席了发布会午宴并发表致辞。易华仁部长在致辞中对新加坡欧亚人社群给予了高度评价。他说，欧亚人社群“是开放性与多元化的鲜活体现”，开放性和多元化使“新加坡独具一格”，同时也是“我们这个社会的重要核心价值观”。此外，易华仁部长赞扬这本书通过栩栩如生的个人及家庭回忆，再现了欧亚人社群的故事，捕捉到了欧亚人社群的本质精髓。他说，这些故事能够使社群，尤其是年轻一代，“为自己的文化遗产感到自豪，同时也使认同感更加深厚稳固。”

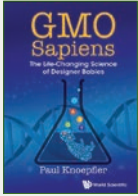
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10031>



公司新闻

世界科技畅销书籍将译成多国语言

为了推广优秀书籍，传播知识精华，世界科技出版社售出多部本社畅销书籍的翻译权。这些畅销书籍包括：



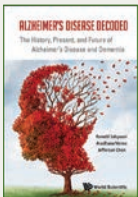
转基因改造人

GMO Sapiens: The Life-Changing Science of Designer Babies

作者: Paul Knoepfler (加州大学戴维斯分校)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9542>

将由德国斯普林格出版社翻译成德文，预计将于2018年中出版



解密阿兹海默症

Alzheimer's Disease Decoded: The History, Present, and Future of Alzheimer's Disease and Dementia

作者: Ronald Sahyouni (加州大学欧文分校), Aradhana Verma (加州大学旧金山分校), Jefferson Chen (加州大学欧文分校)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10023>

将由New Scientist Veen Media翻译成荷兰语，预计于2018年中出版



诺贝尔奖与自然奇迹

Nobel Prizes and Nature's Surprises

作者: Erling Norrby (瑞典皇家科学院)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8881>

将由Kagaku Dozin翻译成日语，预计于2017年底或2018年初出版



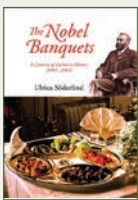
时间极简史

The Briefest History of Time: The History of Histories of Time and the Misconstrued Association between Entropy and Time

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9943>

作者: Arieh Ben-Naim (以色列耶路撒冷希伯来大学)

将由Yekyong Publishing翻译成韩语，预计于2017年底或2018年初出版



诺贝尔宴会

The Nobel Banquets: A Century of Culinary History (1901-2001)

作者: Ulrica S derlind (瑞典斯德哥尔摩大学)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/7789>

将由三联书店有限公司翻译成中文，预计于2017年底或2018年初出版



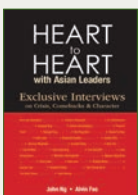
随机场

Random Fields: Analysis and Synthesis (修订扩增版)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/5807>

作者: Erik Vanmarcke (美国普林斯顿大学)

将由高等教育出版社翻译成中文，预计于2018年初出版



与亚洲领导人坦诚相见

Heart to Heart with Asian Leaders:

Exclusive Interviews on Crisis, Comebacks & Character

主编: John Swee Kheng Ng (新加坡Meta Consulting Pte Ltd), Alvin Jong Peng Foo

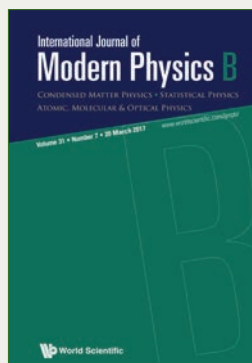
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9540>

将由Alpha Books翻译成越南语，预计于2018年中出版



公司新闻

国际现代物理学报B International Journal of Modern Physics B 即将出版拓扑相变及新发展特刊



近年来，拓扑方面的新发展层出不穷，使得新型特殊材料迅速成为理论与实验研究的重点。超薄超导体、超流体及磁体在临界温度时会出现涡流，涉及这种涡流的拓扑相变已经引起学界的广泛关注。

新加坡南洋理工大学将在2017年6月举办拓扑相变及新发展研讨会。众多著名学者将出席此次研讨会并发表演讲，其中包括2016年诺贝尔物理学奖得主邓肯·霍尔丹 (Duncan Haldane) 和约翰·迈克尔·科斯特利茨 (John Michael Kosterlitz)。世界科技届时将把此次研讨会的优秀论文集成册，出版《国际现代物理学报B》(IJMPB) 拓扑相变及新发展特刊。

世界科技系列丛书入选SCOPUS

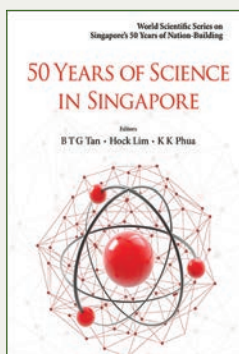
世界科技出版的纽结理论系列丛书《Knots and Everything》被全球最大的索引摘要资料库SCOPUS收录为最新系列丛书。该系列丛书共59卷，从物理、数学、逻辑学、语言学、哲学和生物学等各个领域全面探讨了纽结理论的内涵和外延，内容不仅包含理论探讨，也涉及实践经验。

该系列丛书的主编路易斯·考夫曼 (Louis Kauffman) 是纽结理论的杰出先驱，其学术生涯可谓硕果累累，熠熠生辉，最著名的成就包括康威-亚历山大多项式的状态和模型、琼斯多项式的括号多项式、考夫曼多项式和虚拟纽结理论。

SCOPUS索引最新添加的世界科技书籍包括：

- *World Scientific Series on Asia-Pacific Weather and Climate*
<http://www.worldscientific.com/series/wssapwc>
- *Series on Concrete and Applicable Mathematics*
<http://www.worldscientific.com/series/scam>
- *Computational and Experimental Methods in Structures*
<http://www.worldscientific.com/series/cems>
- *Series on Number Theory and Its Applications*
<http://www.worldscientific.com/series/sntia>
- *Series on Knots and Everything*
<http://www.worldscientific.com/series/skae>
- *Interdisciplinary Mathematical Sciences*
<http://www.worldscientific.com/series/ims>

书评



新加坡50年：科学研究 50 Years of Science in Singapore

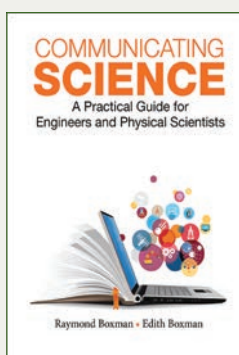
主编: B T G Tan (新加坡国立大学), 林浩(新加坡国立大学), 潘国驹(新加坡南洋理工大学高等研究所)

“编撰《新加坡50年：科学研究》是一项艰巨的任务，三位编辑和五十余位作者经过两年多的辛勤努力才大功告成。全书30个章节，每一章都敢于突破窠臼，超群拔类，挑战世界水平。人类在不断超越世界一流水平过程中所表现出的勇敢无畏、积极进取和坚定不移在书中尽显无遗。”

——Lui Pao Chuen

新加坡国家研究基金会前首席国防科学家兼特别顾问

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



科学交流——工程师及物理科学家实践指南 Communicating Science

A Practical Guide for Engineers and Physical Scientists

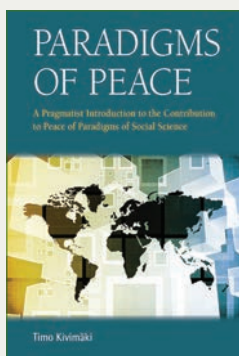
作者: Raymond Boxman (以色列特拉维夫大学), Edith Boxman

“该书作者具有多年出版和教育经验。全书通俗易懂、信息丰富，让人读来兴味盎然。将科学出版物、期刊文章等各类文章作家的经验之谈和金玉良言谨记于心，可以为撰稿者和评论者节省大量时间，免遭沮丧之苦。对出版不甚了解或想尽可能提升技能的读者，我高度推荐此书。”

——André Anders

《应用物理学杂志》主编、劳伦斯伯克利国家实验室资深科学家

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10145>



和平范式 Paradigms of Peace

A Pragmatist Introduction to the Contribution to Peace of Paradigms of Social Science

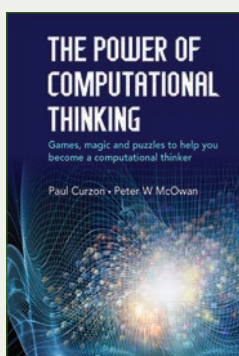
作者: Timo Kivimäki (英国巴斯大学)

“《和平范式》是一部引人入胜的著作。它扎根于实践，以认识论调查为基础，书中的深刻洞察皆是经验之谈。全书以探索实用主义基本原则为铺垫，讨论了建构实用主义，尤其强调了和平研究中的‘伪神’现象。”

——Judith Large

肯特大学(冲突分析研究中心)《和平研究杂志》

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p1080>



计算思维的力量 The Power of Computational Thinking

Games, Magic and Puzzles to Help You Become a Computational Thinker

作者: Paul Curzon (伦敦玛丽王后大学), Peter W McOwan (伦敦玛丽王后大学)

“它确实是计算学老师应该阅读的一本书。我们的课程座右铭——‘利用计算思维来了解世界、改变世界’在这本书中得到了深刻洞察。”

——John Woollard

CAS Tenderfoot协调员、CAS评估工作组主席、BCS 认证评估员

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/q0054>

