

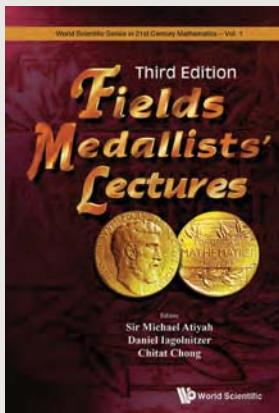
世界科技2016年5月公司简讯

■ 菲尔兹奖和诺贝尔奖书籍推荐 ■

1 菲尔兹奖得主演讲录 (第三版)

Fields Medallists' Lectures (3rd Edition)

编辑: Sir Michael Atiyah (英国爱丁堡大学),
Daniel Jagolnitzer (法国原子能委员会萨克雷研究中心),
Chitat Chong (新加坡国立大学)



作为数学界的诺贝尔奖,菲尔兹奖享有极高的国际声誉。这个奖项每四年评选一次,表彰年龄在40岁以下的杰出数学家,反映着数学界的前沿领域、最新发展方向和研究成果。

世界科技出版的《菲尔兹奖得主演讲录》高屋建瓴地回顾了过去80年来数学领域的重大发展和思想演进。第三版特别添加了John W Milnor、Stanislav Smirnov等14位菲尔兹奖得主的精彩演讲,使前两个版本中的数学发展图景更加丰富。

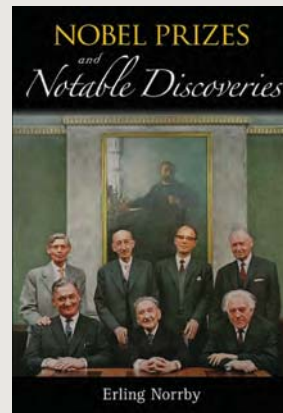
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9652>



2 诺贝尔奖和重大发现

Nobel Prizes and Notable Discoveries

作者: Erling Norrby (瑞典皇家科学院)



本书是诺贝尔奖生命科学系列的第三部,它以相当丰富的档案和评论展现了生命科学领域的重大发现。书中的诺贝尔奖提名档案和评论是在奖项揭晓50年后首度公开。本书讨论了1963到1965年的诺贝尔生理学或医学奖。1963年的诺贝尔生理学或医学奖表彰了神经科学领域的里程碑式发现;1964年表彰了生物化学方面的突破,这一突破使我们全面了解了胆固醇合成。书中在1965年的部分回顾了三位赫赫有名的法国科学家:Lwoff, Monod 和 Jacob。这三位科学家的贡献孕育了分子生物学这一新兴领域初始阶段的全面成熟。这本书将满足您对诺贝尔奖的痴迷和对生命科学历史的兴趣。

本系列丛书还包括:

• 《诺贝尔奖和生命科学》

Nobel Prizes and Life Sciences

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/7677>



• 《诺贝尔奖和大自然的惊喜》

Nobel Prizes and Nature's Surprises

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



新加坡副总理兼国家安全统筹部长张志贤 为《新加坡科研：我们的故事》主持推介仪式

世界科技出版的纪念新加坡建国50周年系列丛书之第17部：《新加坡科研：我们的故事》，于2016年4月15日正式发行。新加坡副总理兼国家安全统筹部长、新加坡国立研究基金会主席张志贤为本书主持了推介仪式。

本书的编写者均为新加坡科研和创新领域的杰出研究者、管理者和领军人物，其中包括新加坡国立研究基金会总裁刘德成、新加坡国立大学工程领袖学院（Institute for Engineering Leadership）主任康长杰教授，以及新加坡科技研究局理事长罗杰博士（Raj Thampuran）。这本由新加坡总理李显龙题写序言的文集通过第一手资料回顾了新加坡作为全球研发中心的卓越建树。全书分为九个章节，以编年体例讲述了新加坡从举步维艰的“创业生存”到现今的企业“更加精细且驱动因素更加多元”的发展历程。

《海峡时报》（英语报纸）、《联合早报》（华语报纸）和《每日新闻》（马来西亚的马来语报纸）等各大报刊媒体都对本次推介仪式进行了报道，新加坡研究领域的诸多知名人士亲自出席了推介仪式并展开了热烈的讨论。



Raj Thampuran

新加坡科技研究局
局长



康长杰

新加坡国立大学
工程指导学院
执行主任



刘德成

新加坡国家研究基金会
首席执行官



潘国驹

世界科技出版公司主席



张志贤

新加坡副总理兼国家安
全统筹部长、新加坡国
立研究基金会主席



世界科技亮相2016年美国物理学会3月会议

世界科技出版公司的出版物在巴尔的摩举办的2016年美国物理学会3月会议中精彩亮相。此次盛会吸引了九千五百多位出席者和一百多家参展商。世界科技此次展示了九十多本书籍，销售量比在去年同期会议中的销量翻了两番。为期三天的会展中，世界科技的展位前访客络绎不绝，证明了世界科技有着稳定的作者群和读者群。



Michael A Day (美国 黎巴嫩谷学院) The Hope and Vision of J Robert Oppenheimer 一书的作者

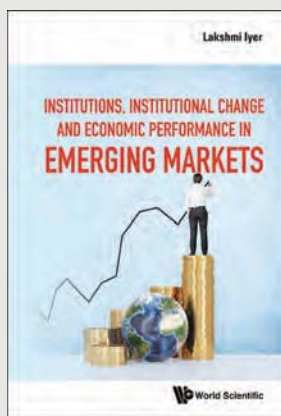
社会科学书籍推荐

5

新兴市场中的机构、体制变化 和经济表现

Institutions, Institutional Change and Economic Performance in Emerging Markets

作者: Lakshmi Iyer (美国哈佛大学商业学院)



新兴市场在全球经济中起着越来越重要的作用，据2012年的数据显示，新兴市场占了全球GDP的31%和全球直接对外投资的一半以上。不过，在新兴市场中从事商业活动仍存在着很高的“政策风险”。这些风险包括政府在法规、投资管理合同方面的歧视性倾斜和执行不力，而这些都是降低投资者的回报。

本书集合了哈佛大学商业学院关于新兴市场的一系列个案研究，帮助读者了解影响新兴市场商业环境和经济增长的具体经济和政治体制。对于经济商业领域的研究者和想要了解新兴市场动态本质的读者，这是一本宝贵的资料。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9777>



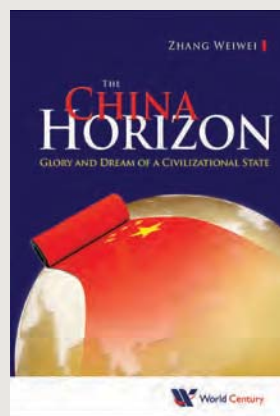
6

中国超越 一个文明型国家的光荣与梦想

The China Horizon Glory and Dream of a Civilizational State

作者: 张维为

(中国复旦大学研究院院长, 上海社科院世界中国学研究所所长)



张维为是当代中国最著名的思想家之一，他的“中国三部曲”在中国销售超过一百万本，成为洛阳纸贵的畅销书。本书是张维为教授的第三本思考型著作，也是“中国三部曲”的总结篇。全书就中国的国家本质和国家未来展开了全面的讨论并与西方模式进行了比较，引起了中国国内的广泛热议。书中强调：中国在很多方面已经超越了美国，在许多方面不久将超越美国，在另外一些方面，只要继续努力，最终也可能超越。沿承了《中国震撼》和《中国触动》，本书保持了一贯的深知灼见和积极态度。如您关注中国崛起及其世界影响，本书乃案头必备。

“张维为对新中国的信心溢于言表。他（对自己的观点）既不讳疾忌医也不是凯旋主义，他雄辩地阐述了中国崛起的背景以及中国可能的未来。迄今为止，西方主要是通过阅读西方作者的著作来了解中国。熟悉关键性的中国作者对于西方是十分必要的，而张维为就是中国作者中的佼佼者。《中国超越》值得中国、西方、乃至全球读者捧卷。”

——《当中国统治世界》的作者Martin Jacques

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/u024>

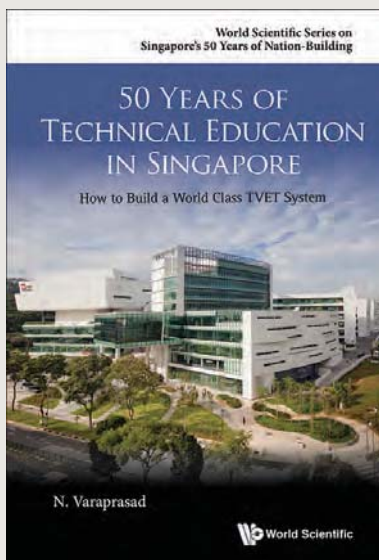


新加坡50年：科技教育发展 如何建立世界级的科技职业教育和培训系统

50 Years of Technical Education in Singapore

How to Build a World Class TVET System

作者: N Varaprasad (新加坡教育咨询集团Singapore Education Consulting Group)



这本书以生动细腻的笔触描述了新加坡如何从一个没有任何科技教育和工业基础的新兴独立国家，在短时间内发展出世界级的科技和职业教育，并以此推动了制造业和工业领域的高速发展。书中还展示了政府如何支持改变科技职业教育的面貌并使其与高等教育并驾齐驱，从而使得每个人的潜力都能得到最大的发挥。大力推荐本书给教育工作者和决策者！

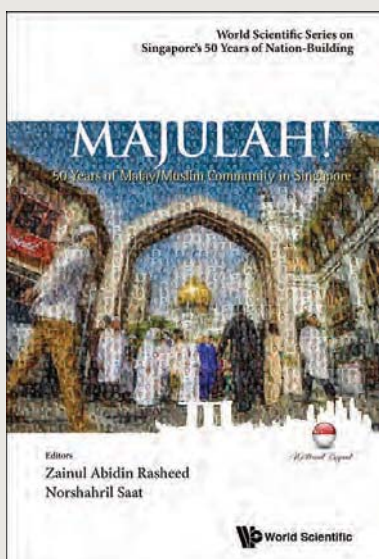
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9688>



前进吧！新加坡马来人/穆斯林社群50年

Majulah! 50 Years of Malay/Muslim Community in Singapore

编辑: Zainul Abidin Rasheed (新加坡前外交部高级政务部长),
Dr Norshahril Saat (新加坡尤索夫伊萨东南亚研究院)



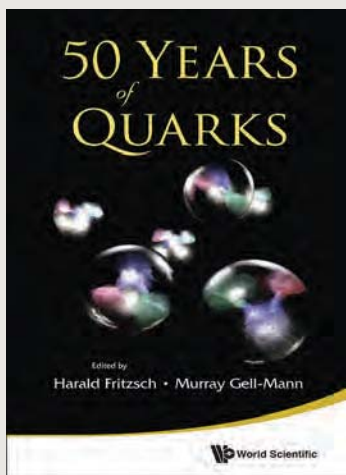
马来/穆斯林社群占新加坡总人口的大约13%，是现代新加坡的重要组成部分并在建国时期发挥了重要作用。本书聚焦于自1965年新加坡独立后马来/穆斯林社群50年来的发展、贡献和挑战。虽然发展是显著的，但迈向综合社区所面临的挑战尚是一场艰苦卓绝的硬仗。本书回顾了过往的成功与挑战，马来/穆斯林社群在反思中企盼着更大的进步。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9980>



夸克50年 50 Years of Quarks

编辑: Harald Fritsch (德国 慕尼黑大学), Murray Gell-Mann (美国 圣达菲研究所)



“书中由Gell-Mann, Zweig, Fritsch等人撰写的篇章尤令人兴味盎然，因为他们都是这一理论的开创者。高度推荐给设有物理学研究生课程的大学的图书馆。”

——CHOICE Connect

“这本由该领域专家撰写而成的文集，读来饶有兴味，对粒子物理学家颇具吸引力。”

——Sterne und Weltraum

“量子色动力学之父Harald Fritsch 和 Murray Gell-Mann回顾了夸克作为组分粒子被发现和最终被接受的历程……那些理论物理学家们真正兼收并蓄的时代永远值得我们追忆，那些故事见证了一个充满活力的年代，理论发现和实验发现在那个年代里竞相追逐……重中之重的是，现在我们对宇宙的构成、暗物质、暗能量、物质和力的层级以及包括重力在内的统一所有自然力的一致量子框架的了解。书中最后几章将这一探索尝试置于当今高能物理项目的背景之下，联系贯通了包括超对称理论、统一理论和弦理论在内的当今高能物理学最流行的观点。”

——欧洲核子研究中心快报 (CERN Courier)
2016年4月

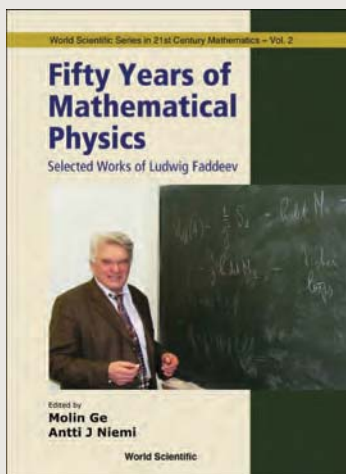
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9249>



数学物理学50年 路德维希·法捷耶夫选集

Fifty Years of Mathematical Physics Selected Works of Ludwig Faddeev

编辑: 葛墨林 (中国科学院, 陈省身数学研究所),
Antti J Niemi (瑞典乌普萨拉大学, 法国图尔国家科学研究中心)



“这本书超群绝伦。”

——诺贝尔奖得主 杨振宁

“法捷耶夫对前沿物理学和数学的贡献在他的文选中得到了充分的证明。路德维希的那些永久性成就中所蕴含的宽广、睿智和美感使他当之无愧为‘数学物理学的贝多芬’。”

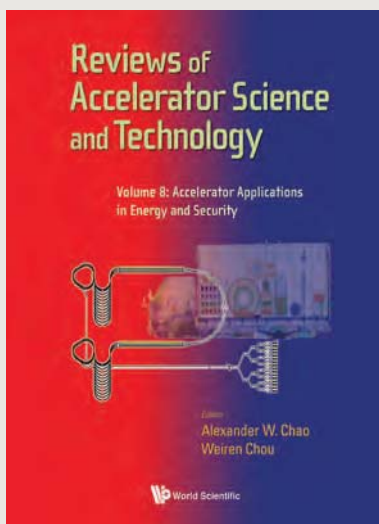
—— Roman W Jackiw教授
麻省理工学院

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8101>



新书推荐

11



加速器科技评论

第八卷：加速器在能源与安全的应用

Reviews of Accelerator Science and Technology Volume 8: Accelerator Applications in Energy and Security

编辑: Alexander W Chao (美国斯坦福国家加速器实验室),
Weiren Chou (费米国家加速器实验室)

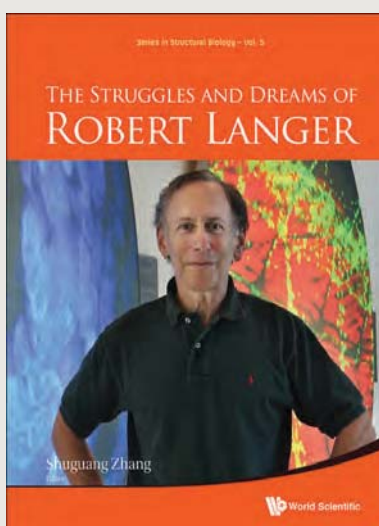
随着加速器科技的发展，加速器的各种性能取得了重大改进，使得加速器在当今有着广泛的社会使用领域。《加速器科技评论》第八卷主要关注当今世界最重要也最急迫的两个加速器应用相关课题：加速器在能源和安全中的应用。

本卷回顾了这一广阔且极具挑战性的课题的最新发展，包括了这两个课题的概况，以及一系列就此问题展开深入探讨的文章。这些文章的内容包括：重离子加速器驱动惯性聚变，直线加速器驱动的次临界系统，环形加速器驱动的次临界系统，加速器-反应器界面和聚变材料测试中的加速器等。对加速器科学有研究兴趣的读者以及关注安全和能源政策的读者本书是必备读物。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10013>



12



罗伯特·兰格的挣扎与梦想

The Struggles and Dreams of Robert Langer

作者: Robert Langer(美国麻省理工学院)
编辑: 张曙光 (美国麻省理工学院)

我们在这部自传中有幸了解了一位杰出科学家、发明家和企业家的生平和贡献。成长于纽约州奥尔巴尼的罗伯特·兰格自幼就对数学表现出极大的热情。获得康奈尔大学化学工程学士学位和麻省理工学院科学博士之后，他决定踏上数学和科学的兴趣之旅。

他毕生致力于数学和科学研究，发表了1300多篇论文并申请了1080项专利。他的专利被授权和转让给250多家公司。本书收集了罗伯特·兰格的53篇重要论文和50项专利，描绘了他在数学和科学征途上的挣扎、追求与梦想。

这是一本适合学生、科学工作者和科学爱好者阅读的励志读物。

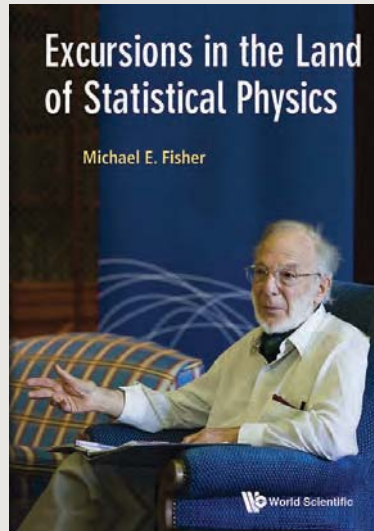
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9918>



统计物理学漫游

Excursions in the Land of Statistical Physics

作者: Michael E. Fisher (美国 马里兰大学帕克分校)



沃尔夫奖得主和皇家奖章获得者Michael Fisher教授在这本最新力作中对物质理论中有关不同阶段物理性质的基础问题，以及它们之间的转换和与之相关的重要现象，给予了多方面的解答。

本书的内容主要包括：通过模型系统的精准分析和数值解为基础统计力学建立严格的定理，蒙特卡罗模拟，对具体试验观察的现象学和热力学分析等，是统计物理学领域的研究者和学生的必读书目之一。

作者简介：

Michael E. Fisher是物理学家、化学家和数学家，他在统计物理学方面有许多开创性的贡献，其中包括相变理论和临界现象。他于1951年在伦敦国王学院获得理学士，并在1957年获得物理博士。从1987年起，Michael E. Fisher供职于马里兰大学计算机、数学与自然科学学院的物理科学与技术研究所。

本书目录：

- Chapter 1 Michael Fisher At King's College London
- Chapter 2 The Theory of Condensation And The Critical Point
- Chapter 3 The States of Matter — A Theoretical Perspective
- Chapter 4 Walks, Walls, Wetting, And Melting
- Chapter 5 Condensed Matter Physics: Does Quantum Mechanics Matter?
- Chapter 6 Phases and Phase Diagrams: Gibbs's Legacy Today
- Chapter 7 How to Simulate Fluid Criticality: The simplest ionic model has Ising behavior but the proof is not so obvious!
- Chapter 8 Molecular Motors: A Theorist's Perspective
- Chapter 9 Renormalization group theory, the epsilon expansion and Ken Wilson as I knew him
- Chapter 10 Statistical physics in the oeuvre of Chen Ning Yang