高教社自然科学学术出版事业部简介

近年来，按照“弘扬学术，繁荣文化”的办社宗旨，高等教育出版社在自然科学学术出版领域取得较快发展。目前，在供学术图书1200余种，其中300余种英文图书销往海外，内容涵盖基础科学和工程科学的主要学科，获得多项国家级的出版奖项和基金资助；出版20余种面向全球市场的英文学术期刊，其中数学、物理、计算机、环境、地学、材料、化工、蛋白质与细胞、医学、光电子、土木等多种期刊已被SCI、EI、Medline等国际著名引文数据库收录，影响因子不断提高。

“学术前沿在线”资源服务平台已经上线。该平台集成自然科学和人文社科中英文学术图书和期刊数据库，包含学术图书近2000种，学术期刊40种。平台面向国内外科研机构和高校图书馆，为广大科研人员和高校师生提供学术书刊内容的快速发布、浏览检索、在线阅读、文章评价、论文写作支持等服务。

高等教育出版社自然科学学术出版事业部下设理科学术著作、工科学术著作、理科学术期刊、工科学术期刊和网络出版共五个分社，以提升学术出版品牌和社会影响力为己任，汇聚全球高端学者，坚持出版“走出去”发展战略，服务于国家的科研和创新事业。“十三五”期间，事业部优先发展与国家战略性新兴产业密切相关的学科领域，以国际学术前沿和热点领域、国内重点科研领域为主要出版方向，围绕“非线性科学”“全球变化与地球系统科学”“新材料”“新能源”“新一代信息科学与技术”“先进制造”等重点项目，继续出版一批高水平、高质量并有国际影响力的学术图书和期刊，积极促进科技的传播和发展，为科技工作者和高校师生提供优质的学术资源与服务。

高等教育出版社
自然科学学术出版事业部
2020年1月

数学编辑

赵天夫　zhaotf@hep.com.cn
李　鹏　lipeng1@hep.com.cn
李华英　lihy1@hep.com.cn
吴晓丽　wuxl@hep.com.cn
和　静　hejing@hep.com.cn

“数学与人文”微信公众号:
math-humanity

目　录

新书简介

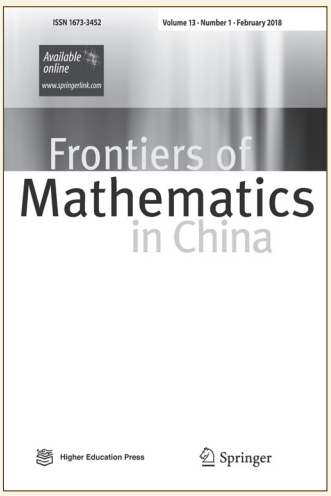
代数、数论、组合……1
几何、拓扑……5
分析、方程、动力系统、数学物理……8
概率、统计……12
运筹与控制论、信息与计算科学……15
数学史、数学普及……16
非线性科学……24
美国数学会经典影印系列……25

在销书目

俄罗斯数学教材选译……45
法兰西数学精品选译……47
世界数学精品译丛……48
丘成桐主编数学翻译丛书……49
大学生数学图书馆……50
现代数学基础……50
应用统计学丛书……54
金融数学、精算学系列……56
组合数学丛书……56
算法理论与应用丛书……57
当代科学前沿论丛……57
科学素养丛书……58
数学高级讲义（ALM，英文版）……61
非线性物理科学系列（NPS，英文版）……64
现代应用数学丛书（CAM，英文版）……67
HEP现代数学（HSMM，英文版）……68
现代数学纵览（SMM，英文版）……68
晨兴数学讲义（MLM，英文版）……69
世界学术经典——数学卷（英文版）……70
数学经典论题（CTM，英文版）……70
美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）指导丛书……71
美国数学会经典影印系列（英文版）……72
其他……76

英文专著/系列投稿指南

Frontiers of Mathematics in China 征稿/征订



Frontiers of Mathematics in China 是由教育部发起、高等教育出版社主办和出版、德国 Springer 公司负责海外发行的英文学术期刊，以网络版和印刷版两种形式出版，于2006年1月创刊。该刊发表文章类型包括数学领域的综述和研究论文，涵盖基础数学、应用数学、计算数学与科学工程计算、统计学等各学科分支，旨在介绍国际数学领域最新研究成果和前沿进展，并致力成为中国数学家与国内外同行进行快速学术交流的重要信息平台与窗口。该刊为双月刊，并采用在线优先出版（Online First）形式，保证文章以最快速度发表。该刊已被 Math Reviews，Zentralblatt Math 和 SCI 收录。

本刊主编为张恭庆教授，副主编为陈木法教授和汤涛教授。高等教育出版社坚持依托各界学术资源优势，以学术质量为核心，联合打造数学领域内的一流学术前沿期刊。

热诚欢迎专家学者不吝赐稿。

期刊详情

http://journal.hep.com.cn 或
http://link.springer.com/journal/11464

在线投稿

http://journalsubmission.hep.com.cn
（联系人：陆珊年，86-10-58556408，13501073263，lushn@hep.com.cn）

欢迎订阅

纸版或电子版，1500元/年
纸版加电子版，1725元/年
（联系人：何淑琴，86-10-58556485，13501359457，heshq@hep.com.cn）

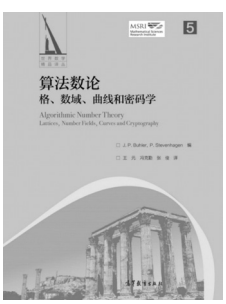
代数、数论、组合

算法数学

作者：S. Hougardy, J. Vygen 著，张晓岩、张赞波、孙建、史永堂、徐大川 译
定价：49.00元
出版时间：2020年4月

本书不仅包含了Eratosthenes筛法、Euclid算法、排序算法、图算法和高斯消元算法等基本算法，而且还讨论了图论、数据结构和数值优化等基本问题；不仅强调严格和严谨的数学表达，还详细论述了如何用C++实现具体算法的编程实践，是一本理论和实际紧密结合的图书，适合组合优化、算法设计等方向的师生和科研工作者使用参考，也可作为广大编程爱好者的工具图书。

算法数论：格、数域、曲线和密码学
书号：978-7-04-050123-0



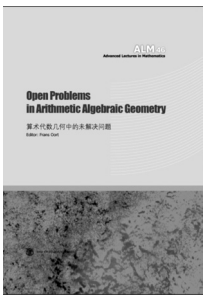
作者：J. P. Buhler 等编
王元、冯克勤、张俊 译
定价：168.00元
出版时间：2019年1月

算法数论是伴随着计算机的进步必然发展起来的一门新兴学科，它涉及数论最基本问题的实际计算，从素性检验到数环中的类群与单位群的计算等，涉及数论领域的各个方面。

本书包括各领域首屈一指的专家对算法数论的各种专题所写的二十篇综述性文章。全书包括二十篇文章，其中前两篇为引论，引领读者走进更深入的领域，随后的十八篇覆盖了该领域的核心内容以及一些专题，包括：因子分解、素性、光滑数、格、椭圆曲线、代数数论和算术运算的快速算法、密码学、Arakeolov类群、计算类域论、有限域上的zeta函数、算法几何与模形式理论。

本书可供数论、算法理论、算法设计等相关专业的读者阅读参考。

算术代数几何中的未解决问题（英文版）
书号：978-7-04-050831-4



作者：Frans Oort 著
定价：118.00 元
出版时间：2018年11月

在数学研究中，猜想、期望和问题往往会成为新思想发展过程中的结晶点。本书就展示了这样一些问题，它们主要位于代数几何与数论的交界处。在1995年的“Abel簇的算术与几何”学术会议上，与会者提出了19个问题，其中一些已获得了重大进展。本书包含了1995年的问题原始文本以及这些问题的发展和新近结果的综述文章，还收集了从那时起新提出的更深入的问题（2004，2015/2017年）。

数学专著通常是论述已经发展得很成熟的理论，而本书提供了可能发展成为这些理论的内在思想，因而可作为灵感的源泉。这提供了一个使“数学进程”可视的机会。

好奇心是数学家的基本特征。寻找未解决问题的基本结构和发展的新方向是我们研究的重点。我们希望本书将能告诉数学专业的学生和研究人员我们现在所面临的挑战。

代数学方法(第一卷)基础架构
书号：978-7-04-050725-6

作者：李文威 著
定价：99.00元
出版时间：2019年1月

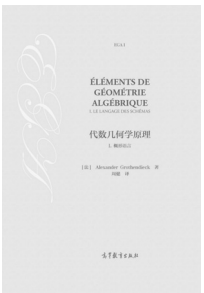
正文.indd 1 2020/1/14 15:21:24

本书主要目的是介绍代数学中的基本结构，着眼于基础数学研究的实际需求。全书既包括关于群、环、模、域等结构的标准内容，也涉及范畴和赋值理论，在恪守体系法度的同时不忘代数学和其它数学领域的交融。

本书可供具有一定基础的数学专业本科生和研究生作为辅助教材、参考书或自学读本之用。

代数几何学原理 Ⅰ 概形语言

书号：978-7-04-050654-9



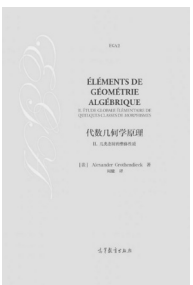
作者：[法] Alexander Grothendieck 著，周健 译

定价：89.00元

出版时间：2018年11月

代数几何学原理 Ⅱ .几类态射的整体性质

书号：978-7-04-052614-1



作者：[法] Alexander Grothendieck 著，周健 译

定价：89.00元

出版时间：2019年12月

代数几何学原理III. 凝聚层的上同调

作者：[法] Alexander Grothendieck 著，周健 译

定价：89.00元（估）

出版时间：2020年12月

《代数几何学原理》（EGA）是代数几何的经典著作，由法国著名数学家Alexander Grothendieck（1928—2014）在J. Dieudonné的协助下于20世纪50—60年代写成。在此书中，Grothendieck首次在代数几何中引入了概形的概念，并系统地展开了概形的基础理论。EGA的出现具有划时代的意义，对现代数学产生了多方面的深远影响。

首先，EGA为代数几何建立了极其广阔、完整和严格的公理化概念体系和表述方式（现已成为代数几何的标准语言），极大地整合了这一数学分支的古典理论，并为后来的发展奠定了坚实的基础。其次，EGA把数论和代数几何统一在一个理论框架之内，促成了平展上同调等理论的建立，进而导致了著名的Weil猜想的证明的完成（由Grothendieck的学生Deligne所完成,并因此获得Fields奖）。当前数论和代数几何中的许多重大进展都在很大程度上归功于EGA所建立的思想方法，比如Mordell猜想的解决（Faltings获Fields奖的工作）、motivic上同调理论（Voevodsky获Fields奖的工作）、椭圆曲线Taniyama-Shimura猜想的解决（Wiles据此证明了Fermat大定理）、函数域上的Langlands对应的证明（Lafforgue获Fields奖的工作），等等。此外，EGA的出现还促进了交换代数、同调代数、解析空间理论、代数K理论等多个数学分支的发展。

时至今日，EGA仍然是所有介绍概形理论的书籍之中最全面和最有系统的著作，是数论和算术代数几何等方向的学生和研究人员的重要参考书。

代数簇 (英文版)

书号：978-7-04-051706-4

作者：E. Looijenga 著

定价：69.00元

出版时间：2019年6月

本书是作者在清华大学讲授的研究生课程“代数几何 I”的讲义。每次伴随着课程的讲授,作者都要修订讲义。经过四五次的锤炼之后,作者终于决定出版此书。

交换代数和代数几何是密不可分的,因此阅读本书需要一些交换代数的预备知识。通过学习代数几何不仅仅学习了交换代数,还学习了从几何角度思考交换代数。

正文.indd 2 2020/1/14 15:21:24

基础代数学讲义

书号：978-7-04-050724-9

作者：章璞、吴泉水 著

定价：69.00元

出版时间：2018年11月

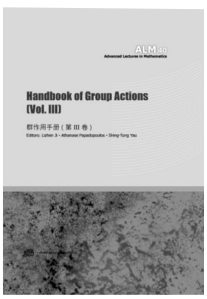
本书讲述模论、Abel 范畴上的同调代数和范畴论。内容包括模论中的几条基本定理和几类特殊的模；Abel 范畴与正合函子，同调代数基本定理，导出函子，Ext 函子和 Yoneda 扩张；拉回与推出，伴随对，函子的极限理论，伴随函子定理，Grothendieck 范畴等。

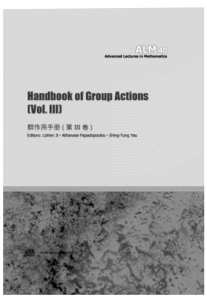
本书力求简明扼要，推导充分，既充分使用了泛性质和交换图，使得表述清晰，也充分使用了反范畴，将对偶精确化。与通常的教材有所不同，本书的同调代数建立在一般的 Abel 范畴上，而非仅在模范畴上。

本书前三章可作为数学专业研究生公共基础课的教材，第二和第四章也可独立作为范畴论的教材。本书也可供相关专业的科技工作者参考。

群作用手册 (第Ⅲ卷、第Ⅳ卷、第Ⅴ卷)（英文版）

书号：978-7-04-049845-5（第Ⅲ卷）
978-7-04-050055-4（第Ⅳ卷）
978-7-04-052738-4（第Ⅴ卷）





主编：季理真, Papadopoulos, 丘成桐

定价：158.00元（第Ⅲ卷）
198.00元（第Ⅳ，Ⅴ卷）

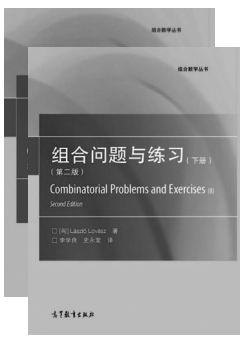
出版时间：2018年9月（第Ⅲ，Ⅳ卷）
2020年11月（第Ⅴ卷）

群和群作用是数学研究的重要对象。它拥有强大的力量并且富于美感，这可以通过它广泛出现在诸多不同的科学领域体现出来。

此多卷本手册由相关领域专家撰写的一系列综述文章组成，首次系统地展现了群作用及其运用，内容囊括经典主题的讨论、近来的热点专业问题的论述，有些文章还涉及相关的历史。本书填补了数学著作中的一项空白，适合于从初学者到相关领域专家的各个层次读者阅读。

组合问题与练习 (上下册)

书号：978-7-04-047096-3 (上册)
978-7-04-051491-9 (下册)



作者：[匈] László Lovász 著
李学良，史永堂 译

定价：69.00元（上册）
79.00元（下册）

出版时间：
2017年3月（上册）
2019年4月（下册）

本书编写的主要目的是为学习组合学现有技巧的人们提供帮助。学习这些技巧的最有效方式是做练习和解决问题，这本书的所有内容均以问题和系列问题的形式呈现（除了每章节开始的一些一般注解外）。在第二部分，给出了每个练习的提示，其中包含了解答所需的主要想法，但是允许读者通过完成证明来练习这些技巧。在第三部分，给出了每个问题的完整解答。

本书对打算研究图论、组合学及其应用的学生，以及认为组合技巧能够对他们在数学其他分支、计算机科学、管理科学、电子工程等领域的工作有所帮助的研究者们，都将很有用处。读者只需要有线性代数、群论、概率论和微积分的背景知识就可以了。

Lovász对希望学习组合学现有技巧的人们提供了帮助，作者让他们以参与讲座的形式了解课题，并且提供了数百个逐步深入的习题。

—SciTech Book News

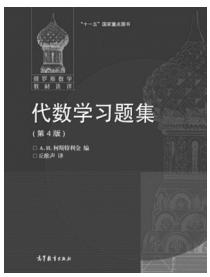
László Lovász (拉斯洛•洛瓦斯，1948—)，匈牙利人，国际著名数学家、著名组合学家，现为匈牙利科学院主席，匈牙利、俄罗斯等多个国家的科学院院士。曾担任美国耶鲁大学教授 (1993—2000)，微软高级研

正文.indd 3 2020/1/14 15:21:25

究员 (1999—2006)，国际数学联盟主席 (2007—2010) 等，曾获得波利亚奖 (Pólya Prize，1979)、富尔克森奖 (Fulkerson Prize，1982，2012)、沃尔夫奖 (Wolf Prize，1999)、高德纳奖 (Knuth Prize，1999)、哥德尔奖 (Gödel Prize，2001)、约翰•冯•诺依曼奖章 (John von Neumann Medal，2005)、日本京都奖 (Kyoto Prize，2010) 等。

代数学习题集 (第4版)

书号：978-7-04-050234-3



作者：[俄] А. И. 柯斯特利金编，丘维声译

定价：89.00元

出版时间：2018年8月

本书汇集代数、线性代数和几何的大量习题，这些习题对训练掌握代数学这门学科十分必要。

全书共有7000多道习题，内容涵盖：集合和映射，算术空间和线性方程组，行列式，矩阵，复数，多项式，向量空间，双线性和二次函数，线性变换，度量向量空间，张量，仿射几何、Euclid几何和射影几何，群，环，表示论初步。大多数习题均有答案和提示。

书中的习题难易不同，既有适合研究生做的习题，亦有对有经验教师也具挑战性的难题。

分析与代数原理 (及数论) (第2版) (二卷本)

书号：978-7-04-049500-3（第一卷）

978-7-04-049869-1（第二卷）

作者：[法] Pierre Colmez 著，胥鸣伟 译

定价：69.00 元（第一卷）

99.00 元（第二卷）

出版时间：2018年6月

2018年7月

本书的主要特色在于强调数学的文化特性和数学的统一性。许多脚注都暂时离开数学的“高速公路”而进行了一次短途旅行。7个附录在课程内容范畴内讲述了经典数学文献的一些专题，展示如何结合这些基本理论来解决有深刻内涵的问题。其中之一是关于素数定理，它的证明经历了150多年才完成；另一个则是介绍了Langlands纲领，数论学家已经围绕它工作了40多年，其中一个最为精彩的结果是它蕴含了费马大定理。在这两者之间，读者会发现 p-adic的一些特性，发现实数与 p-adic 数间带有神秘色彩的联系公式，或者看到未解决的千禧年问题。

全书主要内容包括：

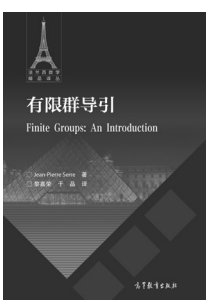
• “数学小词典”以更紧凑的形式给出了如下数学基本概念的要点：群、环、域、矩阵、拓扑、紧性、连通性、完备性、数值级数、函数序列的收敛性、埃尔米特空间等。同时包含一百多个习题及解答。

• 讲述数学根基中的3个理论：有限群表示论、经典泛函分析和全纯函数理论。

• 13个问题校正综合了书中的定理，证明一些漂亮的结果（如证明 ζ (3)是无理数）。

有限群导引 (中文版)

书号：978-7-04-052031-6



作者：J.-P. Serre 著

黎嘉荣 、于品 译

定价：79.00元

出版时间：2020年3月

有限群理论以论述简明、论证复杂而引人注目，它以基础的方式应用于数论等多个数学分支。本书在Serre教授于巴黎女子高等师范学院授课的课堂笔记的基础上改写，旨在对有限群理论相对基础的重要知识进行介绍。Serre教授总其条目纲领，独具匠心地选取了有限群理论中最有代表性的几个论题，以群的作用作为旅行的开端，历述了有限群理论的各种基本工具（上同调理论，群表示论等），不惜笔墨地展示了众多精巧的例子、习题与最新的结果。

正文.indd 4 2020/1/14 15:21:25

算术群和约化理论（英文版）

作者：Armond Borel, Roger Godement, Carl Ludwig Siegel, Andr é Weil 著, Lizhen Ji 编, Wolfgang Globke, Lizhen Ji, Enrico Leuzinger, Andreas Weber 译

定价：99.00元

出版时间：2020年4月

Lie群的算术子群是SL(n, Z)在SL(n, R)中的自然推广，并且通过与算术子群相关联的局部对称空间，在自守形式理论、代数几何中的模空间理论和数论中起到了重要作用。算术子群理论的一个重要组成部分是约化理论，它始于Gauss在二次型上的工作。本书由约化理论的四个伟大的贡献者的论文和讲义组成：Armond Borel, Roger Godement, Carl Ludwig Siegel和André Weil。这些著述反映了作者们对该主题的深刻了解和他们的观点。Weil的讲义是第一次正式出版，其他文章则是第一次被翻译成英文。因此，对于所有对算术子群和局部对称空间感兴趣的读者，这本书都将是非常有价值的导引和历史文献。

几何、拓扑

计算共形几何（理论篇）

作者：丘成桐、顾险峰

定价：138.00元（估）

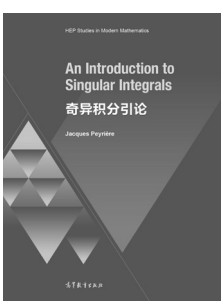
出版时间：2020年2月

计算共形几何是丘成桐先生和顾险峰教授共同创立的跨领域学科，将现代几何拓扑理论与计算机科学相融合，将经典微分几何、Riemann面理论、代数拓扑、几何偏微分方程的基本概念、关键定理和思想方法推广到离散情形，转换成计算机算法，并且广泛应用于计算机图形学、计算机视觉、计算机辅助几何设计、数字几何处理、计算机网络、计算力学、机械设计以及医学图像等领域。

书中涵盖了前沿的现代几何理论，例如离散曲面Ricci流理论，离散曲面单值化理论等，同时给出了具有巨大应用价值的高效算法，可以直接应用于工程和医疗等领域的科研和产品开发之中。

奇异积分引论 (英文版)
An Introduction to Singular Integrals

书号：978-7-04-052488-8



作者：Jacques Peyri è re

定价：69.00元

出版时间：2020年3月

本书仅有100多页的篇幅，介绍了一些实分析工具的基础知识，包括：Hardy-Littlewood极大算子、Calderón-Zygmund理论、Littlewood-Paley理论、空间和算子的插值以及H1和BMO空间的基础知识。本书精炼简洁，提供了简要证明和各种难度的练习，旨在挑战和吸引读者。

本书是调和分析的导引课程，适用于研究生一年级的Fourier分析和偏微分方程专业。尽管附录中包含了一些背景材料，但读者仍应具备泛函分析的基本知识，了解测度论和积分理论，熟悉Euclid空间中的Fourier变换。

正文.indd 5 2020/1/14 15:21:25

黎曼几何选讲

作者：伍鸿熙、陈维桓 著
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年6月

本书主要讲述大范围黎曼几何的研究中具有重要意义的五个专题。内容包括Hodge理论、和乐群、非紧非负曲率流形的结构、Gauss-Bonnet定理、黎曼流形的收敛性等。本书反映了大范围黎曼几何研究的概貌，有些内容是首次以讲义的形式作系统的讲解。例如，详细给出Hodge定理的一个完备的初等证明；比较全面地综述和乐群理论的过去和现状，以及在当代几何研究中的应用；剖析了陈省身关于Gauss-Bonnet定理的内在证明；介绍了Gromov关于黎曼流形收敛性的理论，把读者带进大范围黎曼几何的最新领域。

本书叙述条理清楚，推理严谨，富有启发性。本书还特别注重介绍黎曼几何的历史背景、基本思想以及各专题之间的内在联系。本书可作为综合大学、师范院校数学系高年级学生选修课教材和研究生教材，也是广大数学工作者了解大范围黎曼几何课题的重要参考书。

微分几何讲义（修订版）
书号：978-7-04-050060-8

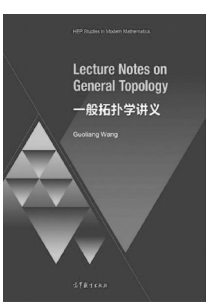
作者：丘成桐、孙理察 著
定价：89.00元
出版时间：2018年8月

本书是在作者一系列演讲的讲稿基础上整理而成的，已成为整体微分几何方面的一本经典著作。它以拓扑、代数几何为基础，以分析为主要工具，论述了几何学中的某些线性和非线性问题。

本书内容包括：比较定理与梯度估计、负曲率流形上的调和函数、Riemann流形上的特征值问题、Riemann流形上的热核、纯量曲率的共形形变、局部共形平坦流形等。书中还包括了丘成桐教授撰写的几何中的非线性分析、几何中未解决的问题、几何学未来的发展、几何与分析回顾、复几何的历史及前景等综合性论述与演讲，宏观和精辟地描述了几何学中的重要问题，展示了该学科的历史和未来发展前景。

本书可供高等院校数学系高年级学生、研究生作教学用书，也可供几何和分析方面的教师及研究人员参考。

一般拓扑学讲义（英文版）
书号：978-7-04-052749-0



作者：王国亮 编著
定价：59.00元
出版时间：2019年10月

本书内容包括映射的连续性、拓扑空间的连通性和紧性及分离公理和可数公理。本书的大部分内容既适用于一年级本科生，又会使希望学习一般拓扑学的基本概念、例子和习题的研究生和数学家感兴趣。

本书作者王国亮为北京理工大学副教授，本书完稿于作者在麻省理工学院（MIT）的访问期间。

流形上的几何与分析

作者：张伟平、冯惠涛
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年6月

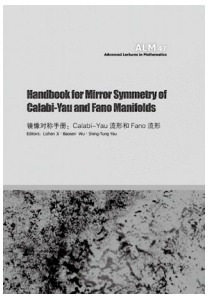
本书系统介绍了示性类的陈省身-Weil理论以及物理学家Witten提出的著名的Morse不等式的解析证明（及其严格化），以及张伟平关于Kervaire半示性数的结果。该书内容分为两部分：第一部分介绍了陈省身与A. Weil关于示性类的几何理论，并在Mathai-Quillen构造的Thom形式基础上，证明 Gauss-Bonnet-陈定理；第二部分基于Witten引入的形变思想，给出了Poincaré-Hopf 指标定理及Morse不等式的解析证明。

正文.indd 6 2020/1/14 15:21:25

数学大师陈省身先生曾赞本书的第一版“内容丰富，当为一部名著”。 德国及美国的数学评论杂志也对本书第一版给予了相当高的评价，认为此书以其“简洁性、明晰性、可读性和深度为人称道”，是对相关解析技术的“优美导引”，是对已有文献的“有价值的贡献”。新版增加了一些新近发展的内容。

镜像对称手册：Calabi-Yau 流形和 Fano 流形（英文版）

书号：978-7-04-052330-0



作者：Lizhen Ji, Baosen Wu, Shing-Tung Yau 主著

定价：199.00元

出版时间：2019年11月

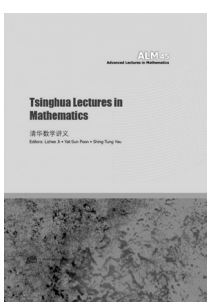
镜像对称是数学中的一个重要研究课题。它最初是由物理学家发现的，从弦理论的角度看关系到在几何上不同的Calabi-Yau流形。稍后，数学家用它求解悬而未决的关于Calabi-Yau 流形的计数问题。从那以后，它引起了人们的广泛关注并成为数学家研究的热点。

本书旨在展示一些镜像对称理论的最新研究进展。本书包含2014 年1月在中国台湾举办的“Calabi-Yau 几何和镜像对称”会议精选报告人和一些受邀请学者的论文。

2019年，丘成桐教授将迎来70岁华诞，清华大学的“丘成桐数学科学中心”也将迎来成立10周年纪念日。本书的前两位主编谨以此书献给这两个重大事件。

清华数学讲义 (英文版)

书号：978-7-04-050714-0



作者：LizhenJi, Yat-Sun Poon, Shing-Tung Yau 主编

定价：158.00元

出版时间：2018年12月

清华大学丘成桐数学科学中心自2009年成立以来，已经成为数学专业学生与数学家进行数学学习和思想交流的重要平台；清华三亚国际数学论坛是与该中心紧密联系的另一个学术交流场所。清华和三亚两地吸引了许多著名的数学家来进行内容丰富的讲座和访谈。本书包含了主编精选的部分讲座的讲义和基于一些访谈的综述文章。

数学是非常多样化和广博的，但也存在着一些基本的主题。我们希望本书中的文章既能体现数学的丰富性又能展现其统一性。

拓扑空间和线性拓扑空间中的反例

书号：978-7-04-049759-5

作者：汪林 编著

定价：59.00元

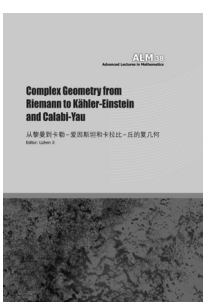
出版时间：2018年8月

本书汇集了拓扑空间与线性拓扑空间方面的大量反例，主要内容包括：拓扑空间，可数性公理，分离性公理，连通性，紧性，局部凸空间，桶空间和囿空间，线性拓扑空间中的基等。

本书可供高等院校理工科教师、学生以及科研人员阅读参考。

从黎曼到卡勒-爱因斯坦和卡拉比-丘的复几何 (英文版)

书号：978-7-04-048956-9



作者：Lizhen Ji 主编

定价：168.00元

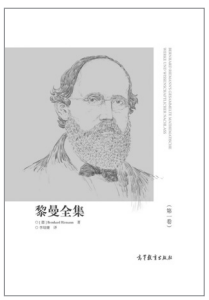
出版时间：2018年1月

正文.indd 7 2020/1/14 15:21:26

19世纪以来，复几何的研究工作浩如烟海，复几何领域得到了迅速的发展。本书精选现代数学大师的若干奠基性文章以及复几何领域发展历史的综述性文章。本书也包含丘成桐教授关于数学和数学家的评论，以及几何分析的经典文章列表。本书对初学者和数学家来说，都是宝贵的参考资料。

黎曼全集 (第一卷、第二卷)

书号：978-7-04-044261-8 (第一卷)
978-7-04-049594-2 (第二卷)



作者：[德] Bernhard Riemann 著，李培廉 译
定价：138.00元（第一卷）
138.00元（第二卷）
出版时间：
2016年4月（第一卷）
2018年8月（第二卷）

黎曼（Georg Friedrich Bernhard Riemann，1826年9月17日–1866年7月20日）是19世纪极富创造性的著名数学家、数学物理学家。他在分析、数论、微分几何等方面都做出了划时代的革命性贡献，对偏微分方程及其在物理中的应用、热学、电磁非超距作用和激波理论也有着重要的贡献。黎曼的工作直接影响了19世纪后半期的数学发展，在黎曼思想的影响下数学许多分支取得了辉煌的成就，其学术影响力一直持续到今天。时至今日，黎曼几何、黎曼曲面、黎曼积分、黎曼流形、黎曼Zeta函数等已经成为了耳熟能详的重要数学概念。

本书是《黎曼全集》第一个中译本，根据1892年全集德文第二版译出，并参考了法、俄、英等其他语种译本。第一卷主要收录了公开发表的18篇文章。第二卷主要收录了13篇遗作、哲学内容断篇、补遗篇、家书选辑和若干附录。

中译本邀请到当代著名微分几何大师丘成桐先生及其弟子季理真教授撰写了长篇序言，对于现代的读者了解黎曼深邃的思想及其对于当前数学发展的重要意义大有裨益。

分析、方程、动力系统、数学物理

非线性分析方法

作者：张恭庆 著，孙杨译
定价：89.00元
出版时间：2020年3月

过去几十年来，非线性分析得到迅速发展。在解决非线性问题时，许多不同数学分支的理论、技术和结果被结合起来。本书从方法学的角度对散落于文献中的最新资料进行了整理，并对其进行系统的介绍。它包含了基本的理论和方法，以偏微分方程和常微分方程、微分几何和数学物理中的许多有趣问题为应用，为当代研究中几乎所有重要的方面提供了必要的准备。

全书共分五章：线性化、基于紧性与凸性的不动点定理、拓扑度理论、极小化方法与拓扑变分方法。每一章都结合了抽象、经典和应用的分析。所有的方法都通过从力学、物理学、工程学和几何学中精心挑选的例子来说明。本书旨在找到理论和应用之间的平衡，而不仅仅只研究抽象的理论或者只关注某类特殊的方程。本书适合数学及相关专业的广大师生和科研人员使用参考。

数理射频消融：解析解，ANSYS解，有限元建模与编程

作者：江岩声
定价：89.00元（估）
出版时间：2020年4月

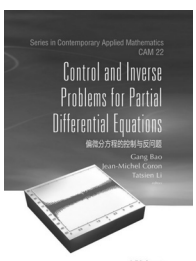
正文.indd 8 2020/1/14 15:21:26

本书介绍了射频消融过程中的数学物理方程，演示了使用ANSYS解算射频消融问题，从电压和热传导偏微分方程的弱表达式出发，推导了有限元刚度矩阵，讲解了跟踪射频消融时变效应的预测-校正算法，验证了基于射频消融发生器输出的阻抗-时间曲线反算人体组织电阻率的可行性，提出了使用拉格朗日乘数法模拟定功率射频消融的算法，给出众多计算实例。本书还以轻松的笔调，详细讲述了解算有限元导出的线性方程组的波前法。附录给出了作者独立开发的有限元模拟射频消融的C++源程序，供读者研习，这是本书最独特之处。

本书适合医学、生物工程、数学、力学、物理和机械专业的高年级本科生、硕士和博士研究生、教师以及科研人员阅读参考。

偏微分方程的控制与反问题 (英文版)

书号：978-7-04-050896-3



作者：Gang Bao，Jean-Michel Coron，Tatsien Li

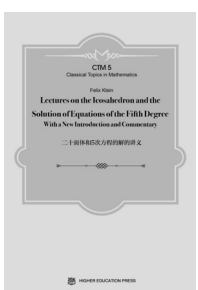
定价：98.00 元

出版时间：2019年1月

本书是一本英文专著，主题为偏微分方程的控制与反问题，内容由这个领域的多位知名专家合作编写而成，既包含非常基础的内容，同时也包含了该领域最新的研究进展。内容包括：偏微分方程控制的有关理论和数值计算、复几何光学和Calderon问题，随机控制等，可供应用数学、力学、物理和工程等专业的教师、学生和科研人员使用参考。

二十面体和5次方程的解的讲义(英文版)

书号：978-7-04-051022-5



作者：Felix Klein 著

定价：168.00元

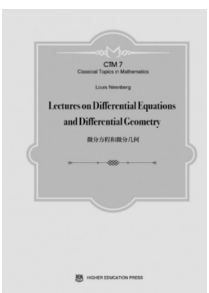
出版时间：2019年5月

希腊数学的最高成就是正多面体的分类，即五种所谓的柏拉图体。最复杂的正多面体是二十面体。直到19世纪，数学中最重要的问题是解代数方程。在这本经典著作中，Klein展示了如何将这两个看似无关的主题联系起来，并将它们与另一个新的数学理论联系在一起：超几何函数和单值群。这清楚地表明了克莱因对数学统一性的高瞻远瞩。

本书包括Peter Slodowy的评注和他关于Klein这本经典著作的解释性论文，从而帮助读者理解ADE的分类，以及它们在当前研究中的许多意想不到的联系和应用。

微分方程和微分几何 (英文版)

书号：978-7-04-050302-9



作者：Louis Nirenberg 著

定价：89.00元

出版时间：2018年8月

本书是著名的数学家在其研究鼎盛时期所写的有关偏微分方程和微分几何的著作。分成两部分。第I部分讨论了椭圆微分方程解的存在性和唯一性，简洁、切中要点，叙述流畅，体现了著名数学家对所写材料的深刻理解。第II部分所讨论的议题对于很多读者，甚至微分几何方面的专家都是新的。

本书篇幅短小精悍，却包含丰富的内容。可供对本领域感兴趣的读者参考。

泛函分析 (第六版)

作者：[日]吉田耕作 著

定价：99.00元（估）

出版时间：2020年12月

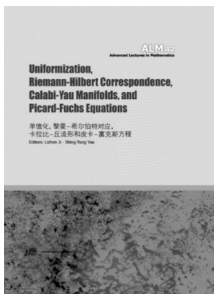
正文.indd 9 2020/1/14 15:21:27

本书详尽地介绍了泛函分析的基本内容与方法，并结合理论的阐述，介绍了泛函分析对各种分析问题的应用。本书包括预备知识，Banach空间及Hilbert空间的一般理论，线性算子的一般理论，赋范环与谱表示，向量格及其表示等。作为应用，本书还介绍了广义函数，Fourier变换及偏微分方程，半群的分析理论，遍历理论与扩散理论，线性与非线性发展方程的积分等。

本书可作为高等学校数学专业泛函专门组学生及泛函、偏微分方程、概率论等专业研究生的参考书，对于纯粹与应用数学工作者以及理论物理工作者也有一定参考价值。

单值化，黎曼–希尔伯特对应，卡拉比–丘流形和皮卡–富克斯方程 (英文版)

书号：978-7-04-049298-9



主编：季理真，丘成桐

定价：158.00元

出版时间：2018年6月

黎曼曲面单值化定理是数学中最美丽且最重要的定理之一。它不仅给出了黎曼曲面的一个清晰的分类，而且也激发了许多新的方法。例如，它的证明激发了黎曼-希尔伯特对应和皮卡-富克斯方程，并且单值化的高维推广包含了卡拉比-丘流形。

本书包括来自世界各地的专家就书名中的四个主题精心撰写的综述性文章，全面讨论了这四个主题以及它们之间的关系。本书对于初学者是一本非常有价值的入门书，也可作为其他数学家的参考书。

现代调和分析及其应用讲义

书号：978-7-04-049636-9

作者：苗长兴 著

定价：89.00元

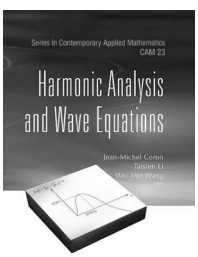
出版时间：2018年6月

现代调和分析，特别是Fourier限制性估计、微局部分析、拟微分算子与Fourier积分算子等融入几何的观念，在许多数学物理领域起着越来越重要的作用。本讲义用现代观点介绍调和分析的基本内容，特别是与偏微分方程研究密切相关的内容。主要涉及极大函数、频率空间分析（频率空间的调和分析）、多线性乘子理论、Calderón-Zygmund奇异积分算子的旋转方法。为体现调和分析与偏微分方程研究的紧密联系，还详细介绍了线性常系数偏微分方程的局部可解性与正则性、数学物理中的基本算子的基本解、非线性Schrödinger方程的散射理论、导数 Schrödinger方程的低正则性等应用。

本书是作者多年来培养研究生的内部讲义，特点是简洁而直奔主题，适合作为研究生的分析教材或年轻数学科研人员自学用书。

调和分析与波动方程（英文版）

书号：978-7-04-051310-3



作者：Jean- Michel Coron,
李大潜,
Wei- Min Wang

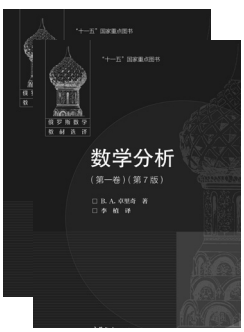
定价：89.00元

出版时间：2019年7月

本书是一本英文专著，主题为调和分析与波动方程，内容由该领域的多位专家合作编写而成，既包含非常基础的内容，同时也包含了最新的研究进展。内容涉及：非线性波动方程的动力学、非线性波动方程的主要定理、非线性偏微分方程的拟周期解、对数薛定谔方程的通用动力学等，可供数学物理等相关专业的广大师生和科研人员使用参考。

数学分析 (第7版) (两卷本)

书号：978-7-04-028755-4（第一卷）
978-7-04-028756-1（第二卷）



作者：[俄] 卓里奇 著，
李植 译

定价：79.00元（第一卷）
89.00元（第二卷）

出版时间：2019年1月

正文.indd 10 2020/1/14 15:21:27

本书是作者在莫斯科大学力学数学系多遍讲授数学分析课程的基础上写成的，自1981年第1版出版以来，到2015年已经修订、增补至第7版。作者加强了分析学、代数学和几何学等现代数学课程之间的联系，重点关注一般数学中最有本质意义的概念和方法，采用适当接近现代数学文献的语言进行叙述，在保持数学一般理论叙述严谨性的同时，也尽量体现数学在自然科学中的各种应用。

全书共两卷，第一卷内容包括：集合、逻辑符号的运用、实数理论、极限和连续性、一元函数微分学、积分、多元函数及其极限与连续性、多元函数微分学。

第二卷内容包括：连续映射的一般理论、赋范空间中的微分学、重积分、R中的曲面和微分形式、曲线积分与曲面积分、向量分析与场论、微分形式在流形上的积分、级数和含参变量的函数族的一致收敛性和基本运算、含参变量的积分、傅里叶级数与傅里叶变换、渐近展开式。与常见的数学分析教材相比，本卷内容相当新颖，系统地引进了现代数学（包括泛函分析、拓扑学和现代微分几何等）的基本概念、思想和方法，用微分形式语言对基本积分公式的叙述特别具有参考价值，有关应用的内容也更加贴近现代自然科学。

本书观点较高，内容丰富新颖，所选习题极具特色，是教材理论部分的有益补充。本书可作为综合大学和师范大学数学、物理、力学及相关专业的教师和学生的教材或主要参考书，也可供工科大学应用数学专业的教师和学生参考使用。

完全集与三角级数

书号：978-7-04-035176-7

作者：J.- P. Kahane，R. Salem 著，
姚家燕 译

定价：79.00 元（估）

出版时间：2020年4月

本书是调和分析方面的一本经典名著。全书共分12章，主要讨论由三角级数的某个侧面而产生的完全集的性质。前三章是预备性的，分别介绍了后面将会用到的几类完全集，Hausdorff测度和Hausdorff维数理论以及一维的势论；随后在第4章中利用容量的概念解决了与三角级数的发散点集有关的一个经典问题(也即著名的Beurling-Salem-Zygmund定理)；第5章和第6章讨论三角级数展开的唯一性问题以及Salem在此方面的一个重要定理；第7章研究三角级数的绝对收敛集；第8章则介绍了如何利用概率方法来构造一类特殊的对称完全集，使得在它们上面可以承载Fourier-Stieltjes系数以“足够快的”速度在无穷远处趋于零的测度；第9章讨论谱综合，给出了若干例子并介绍了Malliavin定理的Kahane版的证明；第10章和第11章研究绝对收敛三角级数在完全集上的限制；最后一章则是研究缺项三角级数的零点集；书末还有6个附录用于介绍相关背景知识；本书的第一版（1963版）还包含一个评注，介绍了当时的相关研究的状况；1994年出了第二版，对每一章都增加了一个评注来介绍与之相关的最新进展，另外还附上了S. T. Drury，T. W. Körner，R. Lyons三人的相关论文。本书内容丰富，行文流畅，除了其自身的理论价值和参考价值外，在数学的许多其它分支比如说数论，分形几何等领域均有重要的应用，尤其适合数学专业高年级本科生或研究生以及相关专业的研究人员。

Hilbert 空间上的广义逆算子与 Fredholm 算子

书号：978-7-04-050549-8

作者：海国君、
阿拉坦仓 著

定价：59.00元

出版时间：2018年10月

本书介绍 Hilbert 空间上有界线性算子的基本理论，主要讨论紧算子、正常算子、部分等距算子、广义逆算子、Fredholm算子以及相关性质等，从而引出算子广义逆的表示、算子广义逆的逆序律以及 Weyl 定理等前沿问题。

本书可作为数学专业研究生或高年级本科生的教材或参考书，也可供相关专业的教师或科研人员参考。

正文.indd 11 2020/1/14 15:21:27

Kuga varieties: Fiber varieties over a symmetric space whose fibers are Abelian varieties
Kuga 簇（英文版）

书号：978-7-04-050304-3

作者：[日] Michio Kuga（久贺道郎）著

定价：99.00元

出版时间：2018年10月

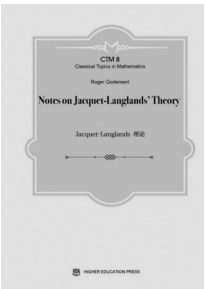
Kuga簇是对称空间上的纤维簇，它的纤维是Abel簇。在Shimura簇和数论中，Kuga簇发挥了重要的作用。本书首次系统地阐述了这些簇。

本书共4章。第1章给出了到向量调和形式的详细推广。这些结果应用于第2章构造Kuga簇并理解其上的同调群。第3章研究模形式中最基本的Hecke算子。所有以前的结果应用在第4章证明Kuga簇的模块化性质。注意椭圆曲线的模块化性质是Wiles关于费马大定理证明的关键。

本书还包含了Weil的一封信和Satake的一篇文章，很切合这本书的主题。

Jacquet-Langlands 理论（英文版）

书号：978-7-04-050303-6



作者：Roger Godement（罗杰·戈德门特）著

定价：79.00元

出版时间：2018年10月

Jacquet-Langlands对应是Langlands 纲领一个重要的函子性原则。本书由自守表示法国学派创始人戈德门特给出的Jacquet-Langlands对应完整的介绍，从自守表示最基本的结论出发，讲到L 函数反定理。

概率、统计

递归划分方法及其应用

作者：Heping Zhang, Burton H. Singer 著，王学钦 译

定价：69.00元（估）

出版时间：2020年3月

许多事情的发生，包括疾病，甚至死亡，以及金融信贷，都有各种各样、错综复杂的形式。有效地刻画这些形式，包括非线性和交互作用，是一直困扰我们的问题。本书的重点是介绍递归划分策略，解决上述难题。本书为第二版，它的一大亮点是涵盖许多重要实例：包括在流行病学、生物信息学、分子遗传学、生理学、社会人口学、银行和市场营销中的应用。作者深入浅出地阐述重要概念和计算方面的统计问题，并认真讨论现实或科学问题的背景，提供一系列实质性的独特见解。除了强调树方法的基本递归划分策略，本书还从预测和解释的角度为森林方法提供了全新的材料。如何判断各种因素对结果的影响，是一个核心统计分析问题。通过遗传学和流行病学的例子，作者介绍了随机和确定性森林的生成方法，从而回答统计分析的核心问题。确定性森林比随机森林的构造更容易重复，从而有利于可解释性。本书还增加了生存森林和在精准医疗中的应用。

高维统计模型的估计理论与模型识别

作者：胡雪梅，刘锋 著

定价：79.00元（估）

出版时间：2020年3月

本书系统介绍了半变系数复杂数据模型、广义半参数部分可加模型、广义半变系数模型、随机逻辑扩散方程和非平稳高维统计模型的估计理论和模型识

正文.indd 12 2020/1/14 15:21:28

别，同时探讨了当前备受关注的变量选择、分位数回归、高维分类和大数据等问题。

本书的主要创新之处是将非线性数据、相依数据、非平稳数据和分类数据引入高维统计模型，发展了估计理论和模型识别方法；对稀疏高维统计模型引入了正则方法和变量选择来提高高维统计模型的识别能力和预测精度；对非平稳随机微分方程发展了稳健推断理论和基于局部停时的空间推断方法；对高维分类模型引入不同惩罚函数建立了正则分类模型，利用(组)坐标下降算法得到了快速收敛的迭代估计，提高了稀疏分类模型的预测精度。

本书可作为统计学及相关专业的本科生、研究生和科研工作人员的参考书。

蒙特卡罗方法与随机过程：从线性到非线性

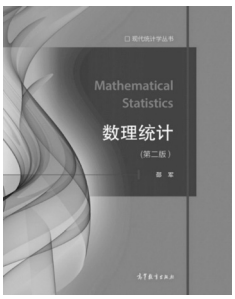
作者：Emmanuel Gobet 著，许明宇 译
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年8月

本书的前身是在巴黎综合理工大学(Ecole Polytechnique)和巴黎萨克雷大学(Paris Saclay)讲授的为期三年的蒙特卡罗方法的课程讲义。书中系统介绍了蒙特卡罗方法以及各种技巧，核心是关于连续时间随机过程的模拟，以及它们与偏微分方程的联系，书的最后讨论了非线性系统的蒙特卡罗算法的设计和研究。

本书从蒙特卡罗方法的历史开始，概述了三个典型的蒙特卡罗问题：数值积分和期望计算，复杂分布的模拟，以及随机优化。分为三部分：第一部分给出随机模拟的基本工具和算法收敛性分析。第二部分介绍蒙特卡罗随机微分方程的模拟方法。最后一部分讨论非线性动力学的仿真。

数理统计（第二版）

书号：978-7-04-050667-9



作者：邵军 著
定价：89.00元
出版时间：2018年12月

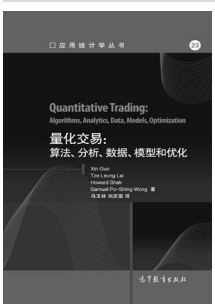
本书第1章简要概述了基于测度论的概率论中的重要概念和结果，这些都是数理统计的重要工具。第2章介绍统计决策理论与统计推断中的一些基本概念。第3章至第7章的每一章都给出了统计决策理论和统计推断中一个重要专题的详细研究:无偏估计、参数模型中的点估计、在非参数设置下的点估计、假设检验、区间估计与置信集。

本书内容除了覆盖统计理论上的经典结果之外,还涉猎近些年得以发展的现代统计理论中的一些专题,包括马尔科夫链蒙特卡罗、准似然、经验似然、统计泛函、广义估计方程、刀切法和自助法。

第二版主要是在第1章中独立地给出了概率论中的重要概念、结论以及证明,并强调了其在统计中的应用；矩母函数和特征函数的阐述更细致，也提供了其唯一性定理的证明；介绍了一些有用的矩不等式；作为条件期望讨论的延续，增加了条件独立、马尔科夫链与鞅的讨论；介绍了弱收敛与紧性的概念；涵盖了在渐近理论中主要结论的证明，如控制收敛定理和单调收敛定理。不仅如此，还增加了两个新章节用于介绍半参数模型与方法以及讨论置信集的渐近精确性。此外，在每一章节中增加了一些新的习题。

量化交易：算法、分析、数据、模型和优化

书号：978-7-04-051508-4



作者：郭新，黎子良，
石浩云，黄宝诚 著
冯玉林，刘庆富 译
定价：89.00元
出版时间：2020年1月

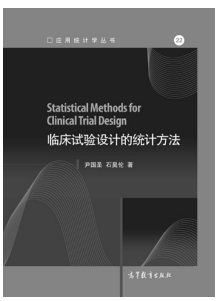
正文.indd 13 2020/1/14 15:21:28

本书源于几位作者任教的加州大学伯克利分校、斯坦福大学等高校开设的相关课程。这些课程紧随大数据时代和金融科技的热点，面向金融工程和计算金融项目的学生。当今，量化交易策略及其相关的统计模型和方法、知识表达、数据分析和算法设计以及信息学的重要性越来越高。在此背景下，本书从多学科角度对于量化交易进行了综合阐述，同时也为学术研究和金融实务搭建了桥梁。

量化交易涉及多个学科，且横跨学术界与业界。几位作者结合他们在多个学科的学术背景和丰富的业界工作经验，在撰写本书过程中综合考虑了不同类型读者的核心需要。本书的目标受众既包含高年级本科生、硕士生等在校学生，也包含有志于学习量化交易领域尖端知识和现代交易实务的交易员、量化分析师以及监管者等。考虑到目标受众的背景和兴趣的差异，本书对于章节进行了特别安排，使得不同类型的读者能够专注于其感兴趣的部分。

临床试验设计的统计方法

书号：978-7-04-050829-1



作者：尹国圣，石昊伦 著

定价：79.00元

出版时间：2018年12月

本书可作为高等院校生物统计学、临床试验设计课程的教材，以及医院和药企的生物统计人员的参考用书。本书内容全面，与国际前沿的临床试验设计方法接轨，突出统计学的基本思想与实际应用，不仅包括了生物统计的基本概念，也系统地介绍了临床试验设计中经典以及前沿的各类统计学方法（包括频率学派和贝叶斯学派）。本书具有以下特点：

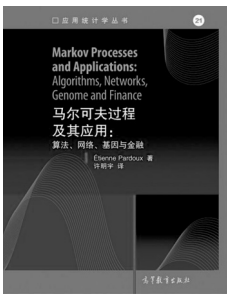
（1）内容新颖丰富，介绍了许多国内尚未普及、但在国外常见的试验设计，是生物统计从业人员的必备参考书。

（2）作者给出了自己对统计的理解、较为详细的公式推导和模拟实例，风格严谨、实践性强。

（3）首次对贝叶斯统计方法在临床试验设计中的应用作了非常详细和全面的介绍，是一本了解和学习贝叶斯统计和临床试验设计不可或缺的好书。

马尔可夫过程及其应用：算法，网络，基因与金融

书号：978-7-04-051380-6



作者：Étienne Pardoux 著，
许明宇 译

定价：79.00元

出版时间：2019年3月

本书系统全面地介绍了马尔可夫链的基本性质和结论，基础理论包括蒙特卡罗方法，取值于有限集或可数集的离散时间的马尔可夫链，以及泊松过程和带跳的马尔可夫过程。围绕这一主题，书中给出了丰富的应用结果，从生态学到金融工程和计算机科学。每一章都配有一定数目的习题，大部分的习题可以看作“教材”内容的一部分，部分习题则是对于书中的理论的多种应用。

本书最初是基于法国工程师学校的二三年级多门课程的教材(首先是马赛力学高等专科学校，然后是马赛中心大学) 及普罗旺斯大学的硕士教材整合而成的。书中包含了关于马尔可夫过程的丰富精确的数学结果和大量的应用，适合应用数学专业和工科专业的学生来学习如何运用随机算法。

作者Étienne Pardoux是法国普罗旺斯大学的教授，在随机控制、随机分析、随机偏微分方程以及生物数学方面都取得了卓越的成绩。

妙思统计 (第4版)

书号：978-7-04-048369-7

作者：Uri Bram 著

定价：46.00元

出版时间：2018年1月

本书内容通俗易懂，它教你如何用一个统计学家的思维方式来思考问题，但不会涉及任何烦琐的统计技法。无论你是正在讲授统计课程的教师，还是患有“数学恐惧症”的学生，都可通过阅读本书而受益匪

正文.indd 14 2020/1/14 15:21:28

浅，了解统计学如何与现实生活息息相关。

这本小书把很多统计教师都不明白或者说不清楚的概念用函默的语言和简单的例子讲清楚，这很不简单！

——吴喜之，中国人民大学统计学教授

本书对做财经或金融的人理解什么是统计会很有帮助。

——马景义，中央财经大学统计学教授

于我而言，这本书完全改变了我大学时代对统计学昏昏入睡的感觉，读完这本书后我的新年计划便是重拾统计学。

——网友果然

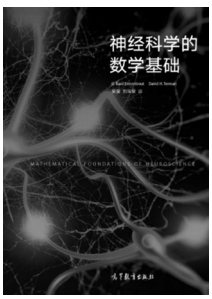
Uri Bram，中文名吴瑞，英国科普作家，专注于数学、科学及理性思维的科普写作，因其著作《妙思统计》，多次受邀在商业和公益活动上做如何在真实世界中使用数据和统计思维的讲座。

彭英之，2010年本科毕业于普林斯顿大学数学系，后于自营交易公司 Jane Street Capital 从事量化交易工作，现旅居香港。

运筹与控制论、信息与计算科学

神经科学的数学基础

书号：978-7-04-050704-1



作者：G. Brad Ermentrout, David H. Terman 著，吴莹 刘深泉 译

定价：79.00 元

出版时间：2018年12月

本书应用非线性动力学的方法来解决神经科学中的问题，包括利用现代数学建模方法理解各类试验中出现的神经放电模式。作者采用了多种非常广泛的方法来研究神经元以及神经回路的复杂模型，并结合数值模拟、解析法、动力学系统及扰动方法来分析多种类型的神经科学相关模型，形成一种新的现代理论。书中还分析了噪声、时间尺度效应以及空间相关性，解释了神经科学实验中出现的复杂的行为模式。本书读者主要包括对于数学和神经科学交叉学科感兴趣的研究人员，以及希望了解神经元建模和分析应用的神经科学家。

科学计算中的偏微分方程数值解法

书号：978-7-04-052263- 1

作者：张文生

定价：89.00 元

出版时间：2019年9月

本书系统阐述了在科学与工程计算中常用的偏微分方程数值求解方法，即有限差分法、有限元法和边界元法。内容包括科学计算中典型的椭圆型方程、双曲型方程和抛物型方程的差分格式的构造与理论分析，以

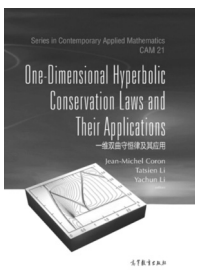
正文.indd 15 2020/1/14 15:21:28

及有限元和边界元数值求解的基本方法与理论，此外，对流体力学方程的差分方法和线性代数方程组的迭代求解也有适度介绍。本书叙述由浅入深，关键推导详细，例题丰富，注重系统性和物理背知识介绍。

该书可作为计算数学、应用数学、信息与计算科学、计算物理等相关专业的高年级本科生、研究生和教师的教材或参考书，也可供从事科学与工程计算的科技人员参考。

一维双曲守恒律及其应用 (英文版)

书号：978-7-04-049177-7



作者：
Jean-Michel Coron,
Tatsien Li, Yachun Li 著

定价：128.00元

出版时间：2019年1月

本书由“单维双曲守恒律及其应用”领域的多位知名专家合作编写而成，既包含非常基础的内容，同时也包含了该领域最新的研究进展，内容包括：单维拟线性双曲系统的精确边界可控性，双曲守恒律的BV解，单维系统守恒律的熵解之可控性问题，以及单维双曲守恒律的数值方法等内容。

本书可供应用数学、力学、物理和工程等专业的教师、学生和科研人员使用参考。

这本书概述了神经计算科学的起源和发展：一方面利用非线性动力系统的理论分析了单个神经系统分岔、混沌等特性；另一方面通过复杂网络的数学方法研究了神经集群的动力学行为。

数学史、数学普及

数学与逻辑

作者：Mark Kac, Stanislaw M. Ulam 著
王涛, 阎晨光 译

定价：69.00元

出版时间：2020年3月

数学是什么？它是如何被创造出来的？过去与现在，创造和实践它的人又是谁？人们能描绘出它的发展，它在科学思想史中所扮演的角色并预测它的未来吗？本书试图对这些问题的本质，以及这个主题的范围和深度提供一些浅见。

本书首先讨论关于整数的问题，其中出现了无穷的概念，并通过关于数与几何对象的更抽象概念的演变而发展。作者展示了数学家如何来考虑一般变换的群，继而考虑诸如空间这些对象的集合，他们尝试如何建立一般的结构理论。本书还考虑了数学与实验科学之间的关系，高速计算机对数学实验范围的深远影响，以及数学的进展取决于“发明”和“发现”程度的问题。对于数学家、物理学家或任何学习数学思想演变的学生来说，这项备受关注的研究提供了一项对数学本质的激发性研究。

KAM的故事

作者：H. Scott Dumas 著，程健 译

定价：59.00元（估）

出版时间：2020年7月

本书主要针对数学知识丰富的科学家，特别针对不是古典力学或KAM理论专家的数学家和物理学家，以及具有科学头脑的读者。这本书的某些部分也应该吸引那些对科学的历史或哲学感兴趣的较少受过数学

正文.indd 16 2020/1/14 15:21:28

训练的读者。

这本书的范围很广：它不仅描述了KAM理论的某些细节，而且展示了它的历史背景（从而说明它为什么是一个“突破”）。还讨论了KAM理论的应用（特别是对天体力学和统计力学）以及KAM理论所包含的数学和物理学的部分（动力系统、经典力学和哈密顿扰动理论）。

尽管专家们现在有很多关于KAM理论的信息来源，但这本书试图在更具描述性的层面上填补长期存在的空白。它能够清晰地从现有的关于KAM理论的出版物中脱颖而出，因为它通过对该理论的一个可理解的叙述引导读者，并把它放在数学、物理学和科学史的适当背景中。

自然@数学

作者：V. I. Arnold 著，李俊峰、武迪、闫翛然、李舒航译

定价：39.00元（估）

出版时间：2020年6月

数学对于自然科学的主要贡献不在于正式的计算（或者现成数学成就的其他应用），而在于对那些非正式问题的调查，问题的确切设置（我们正在寻找什么以及必须使用什么特殊模型）通常构成事物的一半。

本书收集的39篇文章有相同的目标：教会读者不能仅仅积累大量数据，而是要猜测看似不相关的现象和事实之间意想不到的联系，它们有时来自自然科学和其他科学的分支。

实例给出的东西不少于规则和错误，更多于正确但深奥的证明。看这本书的图片，比学几十个公理让读者理解的东西更多。

时空的乐章——引力波百年漫谈

书号：978-7-04-050988-5

作者：卢昌海 著

定价：59.00元

出版时间：2019年1月

引力波究竟是什么？

引力波探测的意义与前景何在？

什么样的物理过程会发射引力波？

爱因斯坦在引力波研究上栽过哪些跟斗？

宇宙中最“亮”的爆炸为什么是“黑暗”的？

中子星双星的合并为什么是黄金的最可能来源？

LIGO之前的引力波探测为什么不成功？ LIGO又为什么成功？

我们如何从比原子核线度还小得多的扰动中推知出一对巨大黑洞的合并？

图说几何(第二版)

书号：978-7-04-049870-7

作者：Arseniy Akopyan 著，姜子麟 译

定价：59.00元

出版时间：2018年6月

本书话题取材几乎涵盖古典欧式几何的方方面面，其内容的深度和广度并不因其形式而受到局限。相反，对于读者，这样仅以作图展示的方式，省去了将文字翻译为图像的过程，几何事实跃然眼前。其内容涵盖欧式几何学的各个方面：三角形的心、三角形的线、三角形的元素、四边形、圆、射影几何定理、正多边形、向外作多边形、链状定理、圆锥曲线的美妙性质、特殊曲线等。

正文.indd 17 2020/1/14 15:21:28

Gromov的数学世界 (上下册)

作者：M. Gromov 著，
梅加强、赵恩涛、
马辉译
定价：69.00元（单册）
出版时间：2020年4月

Mikhail Gromov是当代最伟大的数学家之一。他总是在探求新的问题，并不断思考解决旧问题的新思路。在其职业生涯中，Gromov引领了一些最重要的发展，产生了深刻且原创的一般思想，导致了几何和数学的其他领域的新观点。Gromov的名字永远与黎曼几何、辛几何、弦理论和群理论中的深层结果和重要概念联系在一起，他的工作将继续成为未来许多数学发现的灵感来源。

本书从Gromov丰富庞大的数学世界中选编了一些综述性文章，这些文章涵盖了许多不同的分支，传递了他关于数学的本色、数学的用途以及如何学数学与做数学的独一无二的观点。通过书中的内容，读者可以看到Gromov如何用“软性”的整体几何方法破解困难的问题，领悟他充满活力且高度原创的思想，并体会其中蕴含的简单而深刻的哲学意味。

Langlands 纲领和他的数学世界

书号：978-7-04-049929-2

作者：R. 朗兰兹 著，
黎景辉 等译
定价：79.00元
出版时间：2018年8月

本书属于数学概览系列，选编了杰出数学家Robert Langlands的综述性文章，介绍了Langlands纲领的起源和发展及其创始人的数学生活。Langlands纲领将看似无关的学科如数论、分析、代数和几何联系在一起，揭示了所有数学的深层结构，并提供了解决棘手问题的新方法，现在经常被描述为“大统一数学理论”。本书由季理真选文，征求了作者和其他著名数学家的意见，并可获得无偿的专有出版权，大多数文章还有作者本人及其他数学家的评论。

书中所涉及的内容称得上是20世纪数学上最重要的成就之一，但大部分都是思想性的文章，并非对某个定理的详细证明，有利于读者更快地一览当代数学的前沿。透过书中的内容，读者可以体会Langlands如何看待数学并提出Langlands纲领。Langlands教授还亲自为本书撰写了很长的自序，分享了他的数学生涯，其对所关心的数学的想法和热情也对年轻学者和一般数学爱好者颇具启发。

代数的历史

作者：B. L. van der Waerden 著
林开亮 译
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年12月

本书讲述代数学从中世纪至20世纪抽象代数兴起近1100年的历史演进，以人物为线索，介绍了历史上最重要的代数学家的思想与工作。内容分三部分。

第一部分主题为“代数方程”，一共7章：第1章讲三位伊斯兰作者（花拉子米、Tabit ben Qurra，海亚姆），这是代数的起源，第2章讲意大利的代数，主人公有斐波拉契、求解三次、四次代数方程的历史人物，第3章讲从韦达到笛卡尔的四位法国数学家，第4章讲伽罗瓦的7位先驱，第5章讲高斯，第6章讲伽罗瓦，第7章讲若尔当（伽罗瓦的传人）。

第二部分主题为“群论”（若尔当的工作自然过渡到这一主题），分两章：第8章讲群论的早期历史（置换群、变换群、抽象群、有限群的结构），第9章讲李群和李代数。

第三部分主题为“代数”（这是与群平行的一类代数结构），一共5章：第10章讲代数的发现（列举了各种重要的代数，如复数、四元数等），第11章讲代数的结构，第12章讲群的特征标，第13章讲有限群和代数的表示，第14章讲李群和李代数的表示。

正文.indd 18 2020/1/14 15:21:29

科学方法：实践者的反思

作者：Massimiliano Di Ventra 著
王景淳、郑晓 译
定价：39.00元（估）
出版时间：2020年12月

本书是美国加州大学圣迭戈分校物理系教授Massimiliano Di Ventra先生最新出版的科普作品，阐述了自然现象的客观性和真实性，观察者的角色，客观事实、假想与理论之间的区别，“可证伪性”的意义，实验证据在科学研究中扮演的重要角色，等等。书中插入了不少幽默的漫画，对涉及的科学知识以通俗易懂的方式进行阐述，适用于所有自然科学专业的本科生，有这方面需求的中学生同样也适用。相信读者在研读完本书后会有不少收获。

科学的觉醒

作者：B. L. van der Waerden 著
赵洁 译
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年12月

本书强调了希腊数学对现代精密科学发展的重要作用，详细叙述现代自然科学产生的源头——希腊数学。作者在对各种文献起源进行严格考究的基础上，获得了希腊数学历史的宝贵资料。以希腊数学为观察契机，还原在当时生活环境中伟大的数学家如何以新的方法重塑认知的过程，对毕达哥拉斯、阿尔库塔斯、特埃特图斯、阿基米德、泰勒、欧多克斯和埃拉托色尼等人物的显著人格特性进行了突出的描述。此外，作者在论证希腊数学历史之前，对影响这一历史的埃及数学和巴比伦数学也进行了详细的阐述。

全书分八章。第一章讨论埃及人，第二章讨论数系，数的概念，苏美尔人、希腊人、印度人的算术，第三章讨论巴比伦人，第四章讨论泰勒斯和毕达哥拉斯的时代，第五章讨论黄金时代，第六章讨论柏拉图（包括欧几里得），第七章讨论压力山大人（主要是阿基米德Archimedes，埃拉托色尼Eratosthenes 和阿波罗尼奥斯Apollonios），第八章讨论希腊数学的衰落。

一张数学请帖: 从竞赛到研究

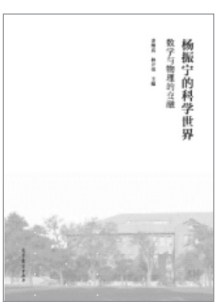
作者：D. Schleicher，M Lackmann 主编
姚一隽 译
定价：69.00元（估）
出版时间：2020年12月

《An Invitation to Mathematics - From Competitions to Research》一书由14位来自全球的顶尖数学家参与撰写，其中包括Jean-Christophe Yoccoz（1994年菲尔兹奖获得者），W. Timothy Gowers（1998年菲尔兹奖获得者），Terence Tao（陶哲轩，2006年菲尔兹奖获得者），Stanislav Smirnov（2010年菲尔兹奖获得者），Laszlo Lovasz（前国际数学联盟主席、沃尔夫奖获得者）,数学天书中的证明的作者Ziegler等，每人一章，讲述数学研究和数学竞赛的区别和联系，每一章各有侧重，较广泛地涵盖了数学领域的各个方面。

本书的前言从“什么是数学”这个问题出发，援引了不同地方给出的数学定义。然而，“数学”这两个字是很难下定义的，不同的人有不同的理解。书中从数学竞赛到数学研究之间的关系出发，从不同的角度用最简洁的语言，向大家展示了这些大数学家们心中的“数学”。

本书写得非常好，既有专业前沿的性质，又有科普性质，本书的阅读范围非常广，适合教学、科研工作人员，可以作为该研究领域的参考教材；适合本科、研究生等各个阶段的学生，可以作为本科生（包括非数学专业学生）的一种数学科普教材，可以作为研究生学习的指导性教材。会有比较高的评价和销量。

杨振宁的科学世界：数学与物理的交融
书号：978-7-04-050056-1



作者：季理真、
林开亮 主编
定价：128.00元
出版时间：2018年10月

杨振宁先生是我国杰出的物理学家、世界级物理学大师、1957年诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院院士和美国国家科学院外籍院士，在规范场论和统计

正文.indd 19 2020/1/14 15:21:29

力学等领域做出了大量划时代的开创性工作，并在促进中美两国文化交流和科技合作等方面做出了突出的贡献。

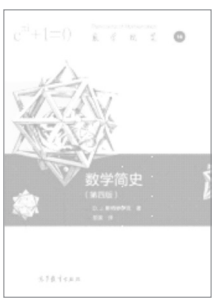
杨先生欣赏数学的优美与力量，在他精彩卓越的一生中，与陈省身、丘成桐、费米、狄拉克等许多 20 世纪的数学和物理大家都有过交流，作为物理领域的世界领军人物以及数学领域的积极推动者和敏锐观察者，杨先生对数学、物理学及其相互作用有着富有洞察力的独到见解，本书即以此为主题收集和整理了他的一系列文章。

与以往出版的其他杨振宁文章选集相比，本书的特点在于，突出了杨先生作为20 世纪伟大的理论物理学家对数学和数学家的品味和欣赏。全书共分为4个部分：第一部分包括对杨振宁先生的长篇访谈以及杨先生回忆数学家和物理学家的文章；第二部分收录杨振宁先生的一些通俗演讲；第三部分是杨振宁先生对理论物理学的历史反思，折射出他作为一位大科学家寂然凝虑、思接千载的博大情怀；第四部分刊载了关于杨振宁先生的访谈或座谈；文集还收入米尔斯、陈省身和张首晟的三篇代表性文章作为附录。

本书适合对杨振宁先生的学术成就以及20世纪数学和物理学发展有兴趣的读者阅读，当代最卓越的物理大师将带你细细体验和欣赏20世纪美妙的数学、物理及其精彩互动。

数学简史 (第四版)

书号：978-7-04-050236-7



作者：[美] 斯特洛伊克 著
胡滨 译

定价：69.00元

出版时间：2018年8月

这本精心讲历史的小书初版是在1948年，到现在已经是第四版了。全书从史上现存第一份文件开始直至20世纪中叶，讲述了数学各个领域里的发展主流，无数的学生、研究人员、历史学者、专家——总之一句话，每一个对数学有兴趣的人——都会觉得本书引人入胜、回味无穷。

作者从古代近东开始，沿着在埃及、巴比伦、中国和阿拉伯发展出的思想和技术，探究诸如埃及的《莱茵德纸草书》、中国的《算经十书》、印度的《悉昙多》等手稿，再从爱奥尼亚理性主义直到君士坦丁堡失陷来看待希腊和罗马的发展，谈到中世纪欧洲的思想和文艺复兴潮流，分析17世纪和18世纪的贡献，对19世纪的观念做出了富有启发性的阐述。他没有遗漏任何数学史上的重要人物——欧几里得、阿基米德、丢番图、奥马·海亚姆、博伊西斯、费马、帕斯卡、牛顿、莱布尼茨、傅里叶、高斯、黎曼、康托尔，等等。

在最后这一版里，斯特罗伊克博士修改并更新了原文，还增添了有关20世纪前半叶数学的新章节。文中简要地讲述了集合论、相对论和量子理论的影响、张量分析、勒贝格积分、变分法以及其他重要思想和概念。全书在结尾处还涉及计算机时代以及冯·诺伊曼、图灵、维纳和其他人的精彩工作。

欧拉致德国公主的书信：关于自然哲学的不同学科 (第 I，II 卷) (英文版)

书号：978-7-04-049180-7 (第 I 卷)
978-7-04-051070-6 (第 II 卷)

作者：Leonhard Euler

定价：99.00元（第 I 卷）
99.00元（第 II 卷）

出版时间：
2018年2月（第 I 卷）
2019年1月（第 II 卷）

18世纪60年代，著名数学家欧拉应邀为德国公主函授哲学、物理学、宇宙学、化学、音乐等多个科学和艺术分支的知识。为此他写下了一系列文笔优美的文章，它们充分体现了欧拉渊博的知识、极高的文学修养和哲学修养。这些通信被整理成书并翻译成英文，分两卷出版。

数学杂谈

书号：978-7-04-048807-4

作者：高木贞治 著
高明芝 译

定价：59.00元

出版时间：2018年1月

正文.indd 20 2020/1/14 15:21:29

高木贞治是近代日本数学的代表性人物，他于1920年证明了任何Abel扩张均为类域并完全解决了虚二次数域上的Kronecker猜想，引起了类域论的巨大突破；1932年被选为国际数学家大会主席及第一届菲尔兹奖评委会成员。此外，他在数学教育方面也颇有贡献，编写了许多大学教材、专著、中小学教科书以及科普读物，比较有代表性的科普作品有《数学杂谈》和《近世数学史谈》等。

本书是高木贞治的一本优秀的科普读物，主要内容源于作者的《新高等数学讲座》和《续新高等数学讲座》，完成于20世纪20—30年代。全书共分为6章，以杂谈的形式介绍格几何学、平行线、复数与超复数、无理数、数理危机和自然数论等几个有趣的专题，语言风趣幽默、通俗易懂。本书可供广大学生、教师和学者阅读，也可作为数学爱好者的休闲读物。

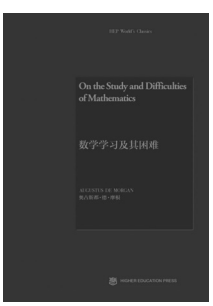
近世数学史谈

作者：高木贞治 著
　　高明芝 译
定价：59.00元（估）
出版时间：2020年5月

本书是高木贞治的一本优秀的科普读物，源于作者的《续新高等数学讲座》中的部分内容，完成于1931年。全书共分为23小节，通过对大数学家Gauss以及著名数学家Cauchy，Abel，Galois，Dirichlet 等人的生平和学术成就的介绍，以轻松的杂谈形式展示了18世纪末到19世纪中叶数学发展的历史概貌，语言风趣幽默、通俗易懂。本书可供广大学生、教师和学者阅读，也可作为数学爱好者的休闲读物。

数学学习及其困难（英文版）

书号：978-7-04-048906-4



作者：Augustus De Morgan
定价：99.00元
出版时间：2018年1月

本书是英国数学家德•摩根在19世纪80年代撰写的著作，主要论述了代数和几何原理中的多个要点，这些要点的重要性在当时一些基本教程中没有得到应有的重视。对于具有通常的代数法则以及欧几里得相关定理的各种知识的读者，本书可以对其在数学教学中疏漏的那些部分进行补充。

本书适合对代数和几何方面感兴趣的读者，虽然书中提到的要点现今大部分可在一般教程中找到，但其重要性依然值得读者予以关注。

数学随想

书号：978-7-04-052908-1

作者：丘成桐 等 主编
定价：29.00元
出版时间：2020年1月

《数学与人文》丛书第三十辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本辑共分5个栏目，包含了20多篇文章。“专稿”栏目收录了丘成桐先生的“我做学问的经验”和“体育和做学问的关系”两篇演讲，以及杰出物理学家张首晟教授的文章“宇宙的灿烂，文明的辉煌”。“数学星空”栏目继续刊载数学大师格罗滕迪克生平的下半部分，以及两篇纪念德国著名代数学家Wilhelm Killing的文章。“中国数学”栏目包括了殷慰萍教授回顾中国多复变学科创建历史的文章、夏道行先生关于在浙江大学的学习经历的演讲、方建勇先生回忆陈省身先生的文章以及古代数学史大家郭书春先生的两篇介绍性短文。“数学杂谈”栏目刊载了7篇有趣的文章，分别讨论或介绍了数学的基本元素、搜索引擎中的线性代数、概率论的妙用、生物形态发生、算法与人工智能、指南车和微分几何学、4 维流形。“数学与物理”栏目的3篇文章的主题分别为：曲面几何与广义相对论、Maxim Kontsevich访谈录以及微分方程。

正文.indd 21 2020/1/14 15:21:29

数学飞鸟

书号：978-7-04-052340-9

作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2020年1月

《数学与人文》丛书第二十九辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本专辑将介绍20世纪几位重要的飞鸟数学家。开创了代数几何全新时代的格罗滕迪克也许是现代数学抽象化天空中飞翔最高的飞鸟。由一群才华横溢的法国年轻数学家组成的布尔巴基学派则是对20世纪数学有重要影响的飞鸟。“数学星空”栏目还介绍了20世纪最重要的数学家之一冯•诺伊曼、美国数学家和数学教育家哈尔莫斯以及著名的日本代数数论专家岩泽健吉。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

数学游戏和数学谜题

书号：978-7-04-052154-4

作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2019年12月

本书是由丘成桐主编的“数学与人文”系列丛书中的第二十八辑。丛书以大学生为主要读者对象，同时也适合中学数学教师阅读；它不仅适合数学领域的师生、研究人员阅读，而且也是社会上知识阶层有益的读物。丛书中的文章涵盖数学学科、数学家、数学史、数学文化和数学教育等方面的内容。

数学游戏和数学谜题是数学文化的重要组成部分，也是纯数学不可或缺的一部分，其中的数学知识也经常出乎意料地美妙。本辑收录了16篇文章，介绍了十五子游戏、七巧板、汉诺塔、Nim 游戏、幻方、鲁班锁、滑块游戏、24 点游戏、九连环等数学游戏和谜题以及它们背后的数学原理。

百年广义相对论

书号：978-7-04-050461-3

作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2018年10月

《数学与人文》丛书第二十五辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本辑让读者了解广义相对论的发展和它的科学内涵，同时也为对这个学科感兴趣的年轻学子们提供一本教科书以外的补充读物。除了丘成桐和Roger Penrose这两位当代广义相对论研究大家的文章，还收录了五篇关于广义相对论的发展和个别领域的文章；在广义相对论文章后，张双南教授的文章可让读者领会广义相对论在未来天文学的发展中可能扮演的重要角色；最后通过胡大年教授的文章补充一些关于相对论在中国“五四时期”萌芽和起步的历史。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

改革开放前后的中外数学交流

书号：978-7-04-049744-1

作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2018年6月

《数学与人文》丛书第二十四辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本辑的主题是“改革开放前后的中外数学交流”，我们特别邀请到了老一辈著名数学家杨乐院士、王元院士、陆启铿院士、万哲先院士和数学史专家李文林研究员，他们以不同的方式回顾了这段难忘

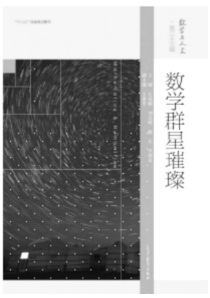
正文.indd 22 2020/1/14 15:21:30

的历史，为丛书的这一专辑提供了宝贵的文献；此外本辑还收入了王扬宗、季理真、陈志杰、黄宣国等学者的数学史研究或个人回忆文章。专辑其余部分则主要介绍国外的几位杰出数学家，包括Jacques Hadamard、Gerhard Hochschild和广中平佑等。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

数学群星璀璨

书号：978-7-04-049517-1



作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2018年4月

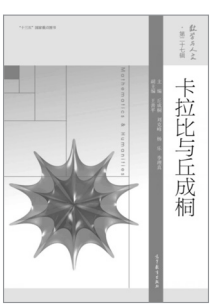
《数学与人文》丛书第二十三辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本辑的约稿专栏刊登了由丘成桐先生撰写的“中国基础科学的发展”，以及FT中文网专栏作家刘裘蒂就中美科技竞争问题对丘成桐先生的专访。专辑其余部分则主要介绍国外不同时代多位杰出数学家的生平与成就，其中包括阿尔•卡西、弗朗西斯科•塞韦里、埃里克•坦普尔•贝尔、Raoul Bott、Emil Artin、Friedrich Hirzebruch、小林昭七、Daniel Quillen，以及包括拉马努金在内的多位印度数学家。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

卡拉比与丘成桐

书号：978-7-04-051446-9



作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

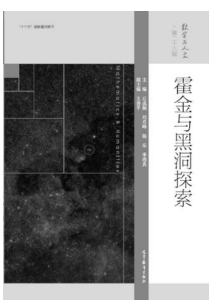
出版时间：2019年5月

本辑的主题是关于两位伟大的现代几何学家——卡拉比和丘成桐——的具有深远影响的工作。“访谈”栏目收录了对丘成桐先生的两篇采访文章。“从卡拉比猜想到卡拉比-丘流形”栏目包含了丘成桐回忆卡拉比的文章，以及丘成桐、刘克峰、季理真等数学家介绍卡拉比-丘流形的几篇文章。“数学发展”栏目刊登了丘成桐在几个重大会议上的讲话。“人物”栏目包含了丘成炽和丘正熙回忆丘成桐的文章。本辑最后登载了丘成桐先生和王玉明先生的几首诗词。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

霍金与黑洞探索

书号：978-7-04-050713-3



作者：丘成桐 等 主编

定价：29.00元

出版时间：2019年1月

本辑是纪念英国著名物理学家斯蒂芬•霍金（Stephen Hawking，1942—2018）的专辑，主题是“霍金与黑洞探索”。专辑从多个角度、具体而深入地介绍霍金的生平与成就，展现他的个性和人格魅力，反映他在中国的影响，并报道他所从事的黑洞理论研究的新进展。

我们期望本丛书能受到广大学生、教师和学者的关注和欢迎，期待读者对办好本丛书提出建议，更希望丛书能成为大家的良师益友。

数学的世界Ⅳ

书号：978-7-04-049801-1

作者：王作勤 陈光还 译

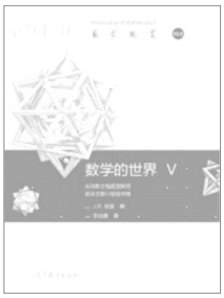
定价：68.00元

出版时间：2018年9月

正文.indd 23 2020/1/14 15:21:30

数学的世界Ⅴ

书号：978-7-04-049364-1



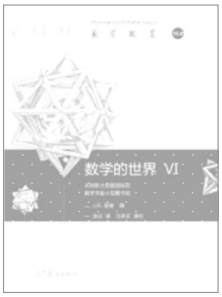
作者：李培廉 译

定价：79.00元

出版时间：2018年8月

数学的世界Ⅵ

书号：978-7-04-049969-8



作者：涂泓 译，
冯承天 译校

定价：79.00元

出版时间：2018年8月

呈现在大家面前的是由J.R. 纽曼花费十五年心血，所精选的迄今为止世界上最天才的数学文献集锦。

高度原创的文献、伟大的作者、广泛的主题，再加上编者纽曼对所选作品做的详细的批注、解析、历史背景介绍，造就了这独一无二的可堪称数学文献小型图书馆的鸿篇巨著。

想象阅读着笛卡儿的有关笛卡儿坐标、怀特黑德的有关数学逻辑、外尔的有关对称、戴德金的有关无理数、罗素的有关数论、海森伯的有关不确定原理、图灵的有关计算机智能、 布尔的有关集合论、爱丁顿的有关群论等作品，你就像是在科学历史的银河中，摘取那些最璀璨、最迷人的星星。

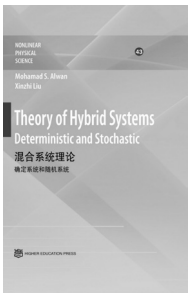
原书共分四卷，中译本分成七卷，列为数学概览10，其中序号10.* 代表中译本第 * 卷。

无论你是数学的初学者，还是入道多年的数学专业人士，都可以从纽曼的这套多达133部作品的选集中窥视到数学世界的奇妙。

非线性科学

混合系统理论——确定系统和随机系统

书号：978-7-04-050615-0



作者：Mohamad S. Alwan，Xinzhi Liu

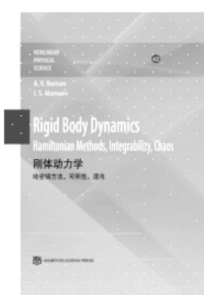
定价：99.00元

出版时间：2019年1月

本书介绍了确定性和随机混合系统的理论。混合系统是一个横跨应用数学、控制科学和计算机科学等学科的交叉研究领域。在此类系统中，若干个连续过程与不同层次的自动化设备相互作用。这些自动化装置起着监督、管理和决策作用，从而构成多个离散事件过程，这些集若干连续过程与若干离散过程为一体的大型反应系统即构成一个混合系统。混合系统的理论为大型反应系统提供了一个很好的数学模型，它是一个非常有价值的建模工具，可用于描述广泛的现实世界的应用。本书介绍了多个 Lyapunov或Razumikhin–Lyapunov函数方法，讨论了确定性和随机混合系统领域的最新发展。本书还论述了系统的稳定性、稳定化、可靠控制、H-∞最优控制、输入-状态稳定性(ISS) 稳定化、状态估计和大规模奇异摄动系统的稳定性等性质。

刚体动力学 (英文版)

书号：978-7-04-050235-0



作者：Alexey V. Borisov，Ivan S. Mamaev

定价：139.00元

出版时间：2018年8月

本书从现代的观点给出了刚体动力学的系统和完整的介绍，包括李代数、泊松结构、混沌理论和稳定理论。本书描述了位于位势场、流体（基尔霍夫方程）和充满流体的空腔中的刚体运动的主要方程形

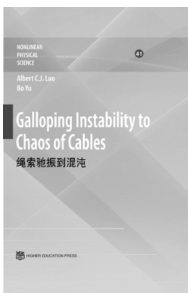
正文.indd 24 2020/1/14 15:21:30

式。本书所描述的系统都可以用哈密顿函数描述，涉及几乎所有可积情况和目前所知的显式积分方法，对各种刚体动力学中的非可积情况和混沌现象也进行了分析。本书广泛地利用了计算机方法对运动模式进行描述，结合丰富的表格等直观的叙述方式使得读者更易理解本书的内容。

本书适合力学、数学和物理学专业的本科生和研究生，也可供数学物理和动力系统领域的专家参考。

绳索驰振到混沌 (英文版)

书号：978-7-04-048458-8



作者：罗朝俊，俞波

定价：89.00元

出版时间：2018年4月

本书通过两自由度非线性振子、并基于有限傅里叶级数的解析方法，首次给出了流体诱导绳索驰振的解析解。此有限傅里叶级数法提供了非线性系统从时域到频域的非线性变换，从而应用频幅特征来确定非线性系统的动力学行为。根据其解析解，展示驰振绳索的周期运动到混沌的解析分岔道路。本书提供了解决工程中流体诱导振动的解决方法，帮助人们更好地理解例如飞机、桥梁、高层建筑、换热器管道、高压电缆线中的流体诱导振动。

· 完整地提供了解决流体诱导振动的解析方法
· 解决了多年未解决的“绳索驰振到混沌”问题
· 提供了绳索驰振到混沌的解析解
· 揭示了绳索驰振到混沌的丰富动力学行为
· 帮助人们理解流体诱导振动的力学机理
· 研究了绳索驰振到混沌的频幅特性

美国数学会经典影印系列

Symmetric Functions and Orthogonal Polynomials（影印版）
对称函数和正交多项式

作者：I. G. Macdonald

定价：35.00元

出版时间：2020年3月

作为代数学的最经典领域之一，对称函数和正交多项式理论与组合学、表示论以及其他数学分支相关联已久为人知，Macdonald或许是该领域最著名的作者，基于其在Rutgers大学的讲义，本书解释了这些关联的一些新近进展。特别地，本书给出了与仿射Hecke代数相伴的正交多项式的最新结果，概述了一些著名的组合猜想的证明。

本书适合于对组合学感兴趣的研究生阅读，也可供相关研究人员参考。

Tight Closure and Its Applications（影印版）
紧闭包及其应用

作者：Craig Huneke

定价：99.00元

出版时间：2020年3月

本书讲述了紧闭包理论及其应用，紧闭包是一种通过约化到正特征来研究等特征环的方法。本书涵盖了紧闭包的基本性质，包括各种类型的奇点，例如F

正文.indd 25 2020/1/14 15:21:31

正则奇点和F有理奇点；介绍了该理论的基本定理，包括Briançon-Skoda定理的各个版本、各种同调猜想以及关于约化群不变量的Hochster-Roberts/Boutot定理。此外，本书还给出了该理论的一些应用，包括大Cohen-Macaulay代数的存在性和各种一致Artin-Rees定理。

本书适合于对交换环和交换代数感兴趣的研究生阅读，也可供相关研究人员参考。

Moment Maps, Cobordisms, and Hamiltonian Group Actions（影印版）
矩映射、配边和Hamilton群作用

作者：Victor Guillemin, Viktor Ginzburg, Yael Karshon
定价：169.00元
出版时间：2020年3月

Guillemin，Ginzburg和Karshon的研究表明，从隐含的拓扑脉络来看，G 流形不变量的计算是涉及同变配边的线性化定理的结果。本书呈现了这一当前极受关注的快速发展领域中的许多新的成果，采用了新颖的方法，并展示了令人激动的新研究。

在过去的几十年中，“局部化”一直是同变微分几何学领域的重要主题之一。典型的结果是Duistermaat-Heckman理论、同变de Rham理论中的Berline-Vergne-Atiyah-Bott局部化定理以及“量化与约化交换”定理及其各种推论。为了阐述这些定理都是涉及同变配边的单个结论的结果这一想法，作者开发了允许对象是非紧致流形的配边理论。这种非紧致配边的关键要素是同变几何对象，他们称其为“抽象矩映射”。这是在Hamilton动力学理论中出现的矩映射的自然而重要的推广。本书还包含了多个附录，内容包括流形上正常群作用、同变上同调、Spinc结构和稳定复结构的介绍。

本书适合于对微分几何感兴趣的研究生和相关研究人员阅读，也可供拓扑学家、Lie理论学家、组合学家和理论物理学家参考。阅读本书需要流形上的微积分和基础研究生水平的微分几何方面的一些专业知识。

Fourier Analysis and Its Applications（影印版）
Fourier分析及其应用

作者：Gerald B. Folland
定价：169.00元
出版时间：2020年3月

本书在适合于高年级本科生学习的水平上讲述Fourier级数和Fourier积分、特征函数展开以及相关论题的理论和应用，内容涵盖Bessel函数、正交多项式和Laplace变换, 还包括了对于常微分方程和偏微分方程的广义函数和Green函数的一些章节。本书几乎专门处理这些主题的可用于物理和工程中的那些方面, 同时也包含了广泛的各类应用。在理论方面, 它使用现代分析中的思想来展开技术背后的概念和推理，而又没有陷入严格证明的技术细节的陷阱中。

Admissible Invariant Distributions on Reductive *p*-adic Groups（影印版）
约化 *p* 进群上的容许不变分布

作者：Harish-Chandra
定价：67.00元
出版时间：2020年3月

20世纪70年代初，Harish-Chandra在普林斯顿高等研究院推出关于*p*进群的容许不变分布的讲座。他将这些材料汇集成一本札记出版，即著名的《皇后笔记》（Queen's Notes）。本书由 DeBacker和Sally整理和编辑，它忠实呈现了Harish-Chandra的原始讲义。

Harish-Chandra讲座的主要目的是要证明，一个连通约化*p*进群*G*的不可约容许表示的特征标是由*G*上

正文.indd 26 2020/1/14 15:21:31

的一个局部可和函数表出的。这个证明的关键是要研究G的李代数g上分布的傅里叶变换。特别地，Harish-Chandra证明了，如果g上的一个G-不变分布的支撑是紧生成的，那么它的傅里叶变换便对g的任意一个半单点有渐近展开。

Harish-Chandra的这个关于p进群特征标的局部可和性的重要定理是表示论的一个主要成果，它产生出许多其他的重要结果。本书第一次以印刷的形式给出了Harish-Chandra对此主题原始讲座的一个完整陈述，包括他的扩展以及Howe定理的证明。

除了Harish-Chandra的原始笔记，DeBacker和Sally还给出了自讲座推出以来这个数学领域进展的一个不错总结。特别地，他们讨论了与局部特征标展开式有关的定量结果。

本书适合对李群表示论感兴趣的研究生和数学研究人员使用参考。

Lectures on Representation Theory and Knizhnik-Zamolodchikov Equations (影印版)
表示论和Knizhnik-Zamolodchikov方程

作者： Pavel I. Etingof, Igor B. Frenkel, Alexander A. Kirillov, Jr.
定价： 99.00元
出版时间： 2020年3月

本书专门研究共形场论和q-形变中产生的数学结构。作者对Knizhnik-Zamolodchikov方程的理论和相关主题做了完整的阐述。读者不需要任何物理方面的预备知识。

本书可作为一学期研究生课程的教科书，适合对数学物理感兴趣的研究生和数学研究人员使用参考。

Mixed Motives (影印版)
混合Motives

作者： Marc Levine
定价： 199.00元
出版时间： 2020年3月

本书将motives理论的基本构造和motives上同调的有关结果相结合，形成更为显式的构造。理解这项工作需要先了解代数几何的基本知识。

作者构造并描述了任意基础概形上混合motives的三角范畴。大多数上同调的经典构造是在motives环境中描述的，包括高阶K-理论的陈类，逆紧映射的前推，Riemann-Roch定理，对偶，以及相关的motives同调，具有紧支撑的Borel-Moore同调和上同调。

本书适合对代数几何和K-理论感兴趣的研究生和数学研究人员阅读。

Invariant Theory and Superalgebras (影印版)
不变量理论与超代数

作者： Frank D. Grosshans, Gian-Carlo Rota, Joel A. Stein
定价： 67.00元
出版时间： 2020年3月

本书将读者带入超代数和不变量理论的符号方法的研究前沿。超代数是包含正变量和负变量的代数。本书的主要成果之一是将标准基定理扩展到超代数中。这种扩展需要重新考虑线性代数的一些基本概念，例如矩阵和坐标系，并且可能导致线性代数的整个系统扩展到“带符号”模上。作者还提出了对称和斜称张量的不变量理论的符号方法。在这两种情况下，通过应用作者所称的哑算子，可以从符号表示中

正文.indd 27 2020/1/14 15:21:31

得到不变量。该算子可用于系统地发展代数几何中反交换模拟的概念，并且这些结果极有可能是这项研究中的主要副产品。

研究超代数、不变量理论、直化算法、双杨图（bitableaux）和Grassmann扩张演算（calculus of extension）的数学家和物理学家，对本书可能会有特别的兴趣，书中内容从基本原理开始，对已完成代数和/或组合研究生标准课程的读者是适合的。

Weak Convergence Methods for Nonlinear Partial Differential Equations（影印版）
非线性偏微分方程的弱收敛方法

作者：Lawrence C. Evans
定价：67.00元
出版时间：2020年3月

本书系统清晰地介绍了近年来用弱收敛方法研究非线性偏微分方程的诸多最重要的技术。这项工作是作者于1988年夏天在芝加哥的洛约拉大学（Loyola University）做的十个系列报告的扩展版本。

作者概述了关于不同非线性偏微分方程解的存在性的各项技术，尤其考虑了没有强解析估计的情况。总体的观点是，当近似解序列仅能弱收敛时，我们必须利用偏微分方程的非线性结构来验证计算的极限。作者专注于快速发展的几个领域，并指出了它们共同的一些基本观点。本书主题包括：测度论和实分析（与泛函分析相对）的主要作用，以及在各种场合下持续使用低幅、高频的周期测试函数来提取有用信息。作者通过极简单的问题来说明各种关键技术。

本书面向非线性偏微分方程领域的数学研究人员，是理解这一重要研究领域中所使用技术的重要资料。

Topological Invariants of Plane Curves and Caustics（影印版）
平面曲线和焦散曲线的拓扑不变量
书号：978-7-04-051705-7

作者：V. I. Arnold
定价：35.00元
出版时间：2019年5月

本书描述了平面曲线拓扑研究中的最新进展。平面曲线理论比纽结理论更为丰富，后者可以视为平面曲线理论的交换形式。这个研究建立在奇点理论的基础上：无穷维的曲线空间通过判别超曲面而细分为由同型的泛曲线组成的各个部分。区分这些型的不变量则由在这些超曲面的交叉处的跃变定义。Arnold 描绘了对于焦散曲线几何，以及辛几何和切触几何中的波前的应用。这些应用将初等平面几何的四顶点定理扩展为关于波前反演所必需的最小尖点数的估值，以及关于凸曲面共轭点的Jacobi几何大定理的推广。这些估值翻开了辛几何和切触几何的新篇章：拉格朗日和勒让德的衰退理论，它给出了对于特征函数线性组合振荡的Sturm 理论的一个独特且意义深远的高维推广。

J-Holomorphic Curves and Quantum Cohomology（影印版）
J-全纯曲线和量子上同调
书号：978-7-04-051704-0

作者：Dusa McDuff, Dietmar Salamon
定价：99.00元
出版时间：2019年5月

Gromov 于1985 年首次引进了*J*-全纯曲线，这对辛几何的研究是革命性的。通过量子上同调，数学物理中许多令人兴奋的新思想都与这些曲线有着某种关

正文.indd 28 2020/1/14 15:21:31

联。本书对J-全纯曲线理论进行了条理分明且全面充分的阐述，这个理论的各个细节目前分散在各类研究文章中。此书的前半部是关于该领域的一个说明性的陈述，解释了主要的技术方面。McDuff 和Salamon 给出了关于球面的Gromov紧性猜想和Gromov-Witten 不变量存在性的完整证明。书的后半部集中于量子上同调的定义。作者证实了这里存在乘法，并给出了对于Ruan-Tian 结果在适当流形上是结合的一个新证明；然后他们描述了对旗流形的量子上同调的Givental-Kim计算，这个上同调引向了量子陈类和对于Grassmann流形的Witten 计算，而这些又与Verlinde 代数相关。讨论也涉及了Dubrovin联络，关于量子上同调的Gromov-Witten 势以及曲线计数公式。本书最后概述了和Floer理论的联系。

Selected Topics in Harmonic Maps（影印版）
调和映射中的精选论题

书号：978-7-04-051727-9

作者：James Eells, Luc Lemaire
定价：67.00元
出版时间：2019年5月

本书的第一部分专门介绍了黎曼流形之间调和映射理论的各个方面。第二部分提出了一些尚未解决的问题，并给出一些评注和参考文献，这些评注和参考文献的难度差别很大。本书首次在定性层面阐述了调和映射。

Random Matrices, Frobenius Eigenvalues, and Monodromy（影印版）
随机矩阵、Frobenius特征值与单值性

作者：Nicholas M. Katz, Peter Sarnak
定价：169.00元
出版时间：2020年3月

本书主要论述了zeta和L函数之零点间距与大型紧典型群之随机元特征值间距之间的深层关系。这种称为Montgomery-Odlyzko定律的关系，对有限域上的zeta和L函数之宽类都成立。本书借鉴并描述了诸多不同的数学领域，从代数几何、模空间、单值性、等分布和Weil猜想，到关于紧典型群在维数趋于无穷的极限情况下的概率论，以及来自正交多项式和Fredholm行列式的相关技术。

本书可供对有限域和局部域上的簇、zeta函数、极限理论和族结构感兴趣的研究生和科研人员阅读参考。

Fundamental Groups of Compact Kähler Manifolds（影印版）
紧Kähler流形的基本群

作者：J. Amorós, M. Burger, K. Corlette, D. Kotschick, D. Toledo
定价：67.00元
出版时间：2020年3月

本书详尽阐述了关于紧Kähler流形的基本群目前已知的方方面面。这个群类包括所有有限群，并且严格小于所有有限展示的群类。本书第一次收集了过去几年获得的所有结果，旨在描述那些可作为紧Kähler流形的基本群出现的无限群。这些结果大多数都是反例，说明哪些群不会出现。这些结果可以用Hodge理论及其与有理同伦、L^2上同调、调和映射和规范理论

正文.indd 29 2020/1/14 15:21:31

的结合来证明。也有许多正面的结果，展示了一些有趣的Kähler流形的基本群，事实上，即光滑复射影簇的基本群。

本书所使用的方法和技术将拓扑、微分和代数几何、复分析完美地融合在一起，适合对相关领域感兴趣的研究人员和研究生阅读，也可用作高年级研究生的教科书，其突出特点之一是包含了大量的具体示例。

本书包含了许多以前未曾出现过的新的结果和例子，并讨论了该领域一些重要的未解决问题。

C*-Algebras by Example（影印版）
C*-代数例析

作者：Kenneth R. Davidson
定价：135.00元
出版时间：2020年3月

C*-代数在20世纪70年代得到了极大复兴，这缘于Brown、Douglas和Fillmore在C*-代数扩张中引入了拓扑方法，以及Elliott使用*K*-理论为AF代数提供了一个有用分类。这些结果成为一系列用于分析具体C*-代数出色的新工具之开端。

本书通过详细分析几种重要的C*-代数类，介绍了该主题的基础知识，可作为研究生的入门级教材。过去二十年来，算子代数的发展正是基于对这些特殊类的仔细研究。尽管有很多关于C*-代数和算子代数的著作，但这是第一本试图解释研究人员用来检验其假设的真实例子的书籍。本书内容包括AF代数、Bunce-Deddens和Cuntz代数、Toeplitz代数、无理旋转代数、群C*-代数、离散叉积、Abel C*-代数（谱理论和近似酉等价）及其扩展。书中还介绍了该主题的许多现代概念和结果，例如实秩零代数、拓扑稳定秩、拟对角性和各种新结构。

C*-代数涉及数学的许多其他领域，例如群表示、动力系统、数学物理、*K*-理论和拓扑。书中提供了各种帮助学生了解这些联系的示例。具备扎实泛函分析功底的研究生可以阅读本书，这可以帮助他们为阅读许多当前文献做好准备。本书内容相当完备，作者在必要时提供了其他领域的结果。

本书可供对泛函分析、C*-代数和算子理论感兴趣的数学与物理方向的研究生和科研人员阅读参考。

The Book of Involutions（影印版）
对合之书

作者：Max-Albert Knus, Alexander Merkurjev, Markus Rost, Jean-Pierre Tignol
定价：199.00元
出版时间：2020年3月

本书介绍了带对合的中心单代数理论，与线性代数群相关。它为任意域上线性代数群的最新研究提供了代数理论基础。对合被视为（埃尔米特）二次曲面的扭曲形式，导致了二次型的代数理论模型的新发展。除典型群外，书中还讨论了与三重对称性（triality）有关的现象，以及源自例外若尔当代数或复合代数的F_4或G_2型群。一些结果和概念在书中首次出现，特别是具有酉对合的代数的判别代数，以及D_4型线性群代数理论上的对应物。

本书适合对中心单代数、线性代数群、非阿贝尔伽罗瓦上同调、复合代数或若尔当代数感兴趣的研究生和科研人员阅读参考。

Codes and Curves（影印版）
编码与曲线

作者：Judy L. Walker
定价：67.00元
出版时间：2020年3月

信息在传输时很可能会发生错误。随着每天通过电子方式传输大量信息，这个问题变得越来越重要。编码理论研究打包数据的有效方法，以便错误可以被检测甚至纠正。

编码理论中的传统工具源于组合学和群论。由于20世纪70年代后期Goppa的工作，编码学家将代数几何的技术添至其工具箱中。特别地，通过将Reed-

正文.indd 30 2020/1/14 15:21:31

Solomon编码重新解释为来自与射影直线上除子相关的评估函数，我们可以了解如何基于其他除子或其他代数曲线来定义新的编码。例如，使用有限域上的模曲线，Tsfasman、Vladut和Zink证明，可以定义一系列编码，使其具有比任何已知编码都更好的渐近参数。

本书基于作者关于算术代数几何的系列讲座。在这里，读者被引入到激动人心的代数几何编码领域。作者使用交谈的语气做阐述，内容涵盖线性码（包括循环码）、编码参数的边界和渐近边界。书中介绍了代数几何，特别关注了射影曲线、有理函数和除子，给出代数几何编码的构造，讨论了上述Tsfasman-Vladut-Zink的结果。

阅读本书不需要具备编码理论或代数几何的预备知识，但假定读者对抽象代数（特别是有限域）有所了解，相关材料在两个附录中做了回顾。还有一个附录介绍了书中未谈及的其他编码项目。

本书适合对编码理论、代数几何以及这两个学科间的联系感兴趣的读者阅读。

Lectures on Generating Functions（影印版）
生成函数讲义

作者：S. K. Lando
定价：99.00元
出版时间：2020年3月

本书向读者介绍了生成函数的语言，它是当今计数组合学的主要语言。本书从定义、简单的属性和许多生成函数的例子开始。然后讨论了形式语法、多变量生成函数、分拆和分解以及容斥原理等主题。在最后一章中，作者描述了树、平面图和嵌入在二维曲面中的图的计数应用。

在全书中，作者通过提供有趣的例子而不是一般理论来激发读者的兴趣。本书包含许多练习来帮助学生学习。唯一的先决条件是一门标准的微积分课程。本书是一学期的组合数学本科课程的优秀教材。

Introduction to Intersection Theory in Algebraic Geometry（影印版）
代数几何中的相交理论引论

作者：William Fulton
定价：67.00元
出版时间：2020年3月

本书介绍了现代相交理论的一些主要思想，追溯了它们在古典几何中的起源，并描绘了一些典型的应用。本书只需要很少的技术背景：数学研究生可以读懂大部分内容。本书涉及许多主题，最重要的是介绍了作者和R.MacPherson发明的一个强大的新方法。这是根据1983年6月27日至7月1日在George Mason大学举行的美国国家科学基金会支持的CBMS会议上所作的讲座撰写的。

本书介绍了利用法锥几何地构造和计算相交积的方法。在相交簇情形，产生了Smuael相交重数；在另一个极端，给出正规丛的Chern类的自相交公式；一般来说，作者和R.MacPherson提出了过分相交公式。在所提出的应用中，有退化轨迹、剩余交点和多点轨迹的公式；相交积的动态解释；Schubert演算和计数几何问题的解；Riemann-Roch定理等。

The Algebraic and Geometric Theory of Quadratic Forms（影印版）
二次型的代数和几何理论

作者：Richard Elman, Nikita Karpenko, Alexander Merkurjev
定价：169.00元
出版时间：2020年3月

本书是对二次型代数理论的全面研究，从古典理论到最近的发展，包括从未出版过的结果和证明。本

正文.indd 31 2020/1/14 15:21:31

书是从代数几何学的角度写的，包括特征2的域上的二次型理论，证明尽可能是特征独立的。对于一些结果，既给出了经典证明，又给出了几何证明。

本书第一部分包括经典的二次型和双线性型代数理论，回答了该理论发展初期提出的许多问题。在代数几何学只有一门基础课程的假设下，本书第二部分介绍了代数几何学中必要的附加主题，包括Chow群理论、Chow运动和Steenrod运算。这些主题在第三部分中被用来发展现代二次型几何理论。

Factorization of Linear Operators and Geometry of Banach Spaces（影印版）线性算子分解和Banach空间的几何

作者：Gilles Pisier
定价：99.00元
出版时间：2020年3月

本书综述了Banach空间理论取得的相当大的进展，这是Grothendieck的奠基性论文《Reśumé de la théorie métrique des produits tensoriels topologiques》的结果。作者考虑的中心问题是Banach空间X和Y具有性质：每个从X到Y的有界算子都具有Hilbert空间分解，特别是当这些算子定义在Banach格、 代数或圆盘代数和 上时。他回顾了Grothendieck论文最后提出的六个问题，这些问题现在都已经解决了（除了Grothendieck常数的确切值），并包括这些问题解决过程中的各种结果。最后一章是作者对几个Banach空间的构造，使得内射张量积和射影张量积重合，这给了Grothendieck第六问题一个否定的解决方案。

尽管本书的读者对象是从事泛函分析、调和分析和算子代数等领域研究的数学家，但是本书详细和完备的处理使具有泛函分析基础的非专业人士也能够阅读。事实上，作者特别关注的是最近对Banach空间几何的研究成果，特别是它们如何应用于其他领域，如调和分析和代数。

Lyapunov Exponents and Smooth Ergodic Theory（影印版）Lyapunov 指数和光滑遍历理论

作者：Luis Barreira, Yakov B. Pesin
定价：99.00元
出版时间：2020年3月

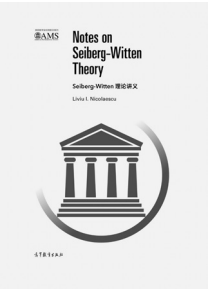
本书是对光滑遍历理论的系统介绍。讨论的主题包括Lyapunov指数的一般（抽象）理论及其在微分方程稳定性理论、稳定流形理论、绝对连续性和具有非零Lyapunov指数（包括测地流）的动力系统遍历理论中的应用。

作者通过几个非零Lyapunov指数动力系统的典型实例，说明了该理论的一些基本方法和思想。

阅读本书，读者需要有实分析、测度论、微分方程和拓扑的基本知识。作者提出了光滑遍历理论的基本概念，并给出了主要结果的完整证明。他们还陈述了一些更前沿的结果，使读者对光滑遍历理论有更广泛的认识。本书可供那些希望熟悉该领域的读者使用。

Seiberg-Witten 理论讲义（影印版）

书号：978-7-04-046903-5



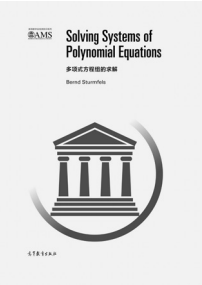
作者：Liviu I. Nicolaescu
定价：199.00元
出版时间：2019年5月

在本书中，作者通过大量例题，极为详尽地讲述了在独立研究规范理论时所必需的一系列原理、技术和应用，以及它在几何和拓扑学中的应用。书中包括对大多数单连通代数曲面的 Seiberg-Witten不变量的完整且自足的计算，其中仅仅使用了 Witten 的分解法。书中还给出了剖分和粘贴 Seiberg-Witten不变量的一个新方法，并通过如下例子进行讲解：连通和定理，blow-up公式，以及对Fintushel和Stern的消灭结果的证明。

正文.indd 32 2020/1/14 15:21:31

多项式方程组的求解（影印版）

书号：978-7-04-051703-3



作者：Bernd Sturmfels

定价：99.00元

出版时间：2019年5月

多项式方程组的求解是数学中的经典问题。今天，多项式模型无处不在，并在科学中广泛使用，如机器人技术、编码理论、优化、数学生物学、计算机视觉、博弈论、统计学及许多其他领域。本书提供了跨越数学学科的桥梁，揭示了多项式方程组的许多方面。它涵盖了广泛的数学技巧和算法，包括符号计算和数值计算。

多项式方程组的解集是代数变量——代数几何的基本对象。代数变量的算法研究是计算代数几何的核心主题。几何计算软件的最新发展令人兴奋，已经彻底改变了这个领域。以前棘手的问题已易于处理，这为实验和猜想提供了沃土。

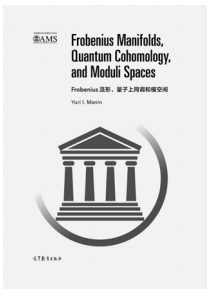
本书的前半部分简要介绍了计算代数几何的最新技术，即代数簇的算法研究；后半部分从各种新颖和意想不到的角度探讨了多项式方程，介绍了学科间的联系，讨论了当前研究的重点，并概述了未来可能的算法。

整本书中有许多动手实例和练习，包括Maple®，MATLAB®，Macaulay 2，Singular，PHCpack，SOSTools和CoCoA的简短但完整的会话。这些例子对没有代数几何或交换代数背景的读者特别有用。几分钟之内，读者就能学会如何输入多项式方程，并在计算机屏幕上看到一些有意义的结果。

读者需要具备基本的抽象和计算代数知识。本书适合作为计算代数方向的研究生课程教材。

Frobenius流形、量子上同调和模空间（影印版）

书号：978-7-04-051702-6



作者：Yuri I. Manin

定价：135.00元

出版时间：2019年5月

这是第一本系统阐述量子上同调各种相关论题的专著。该学科最初起源于理论物理学（量子弦理论），并在过去十年中继续广泛发展。特别地，本书为研究镜像猜想提供了不可或缺的数学背景，镜像猜想是物理学家最近发现的量子弦理论的对偶性之一。

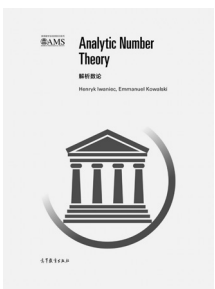
作者对量子上同调的研究基于Frobenius流形的概念。本书的第一部分将全面阐述这一概念及其与操作（operad）、微分方程、扰动和几何的代数形式的广泛联系。在本书的第二部分，作者描述了量子上同调的构造，并回顾了这种构造中涉及的代数几何机制（Deligne-Artin和Mumford叠层的相交和形变理论）。

作者Yuri Manin因为本书获得了匈牙利科学院的Bolyai奖。一百多年来，只有5人获此殊荣!

本书可供代数几何、微分几何、可积系统理论和数学物理领域的研究人员和研究生使用。

解析数论（影印版）

书号：978-7-04-051723-1



作者：Henryk Iwaniec, Emmanuel Kowalski

定价：269.00元

出版时间：2019年5月

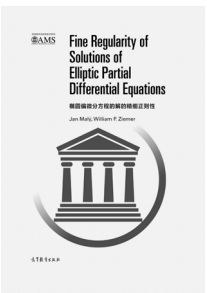
解析数论的一大特点是能够利用多种工具获得所需的结果。这个理论的一个主要迷人之处是它的概念和方法的极大多样化。本书的主要目的是呈现这个理论在经典和现代两个方向上的适用范围，并展示其丰富内涵和前景、漂亮的定理以及强有力的技术。

正文.indd 33 2020/1/14 15:21:31

为了让研究生更好地阅读，作者很好地兼顾了叙述的清晰性、内容的完整性及知识的广度。每一节的习题都含有双重目的，一些题目用作增进读者对主题的理解，另外一些则提供了更多的信息。本书的主要内容所要求的预备知识仅限于微积分、复分析、积分学和傅里叶级数与傅里叶积分。后面一些章节中的自守形式很重要，学习它们所必需的大部分信息包含在两个概述章中。

椭圆偏微分方程的解的精细正则性（影印版）

书号：978-7-04-051724-8



作者：Jan Malý, William P. Ziemer

定价：135.00元

出版时间：2019年5月

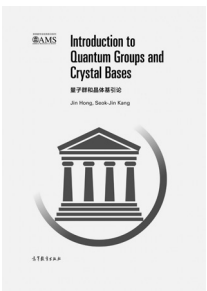
本书的主要目的是全面阐述作者关于发散形式的二阶椭圆拟线性方程弱解的边界正则性的相关工作成果。这些方程的结构容许系数在特定的Lp空间中，因此从经典结果可知，弱解在内部是局部Hölder连续的。这里表明了，弱解在边界处是连续的当且仅当Wiener型条件得到满足。 在调和函数的情形下，这个条件约化为著名的Wiener准则。这个分析的过程还包括对Sobolev空间的“精细”分析以及相关非线性位势论的研究。术语“精细”是指由Wiener条件诱导的Rn的拓扑结构。

本书还完整讲述了变分不等式的解的正则性，包括双障碍问题，其中障碍可以是不连续的。 解的正则性涉及Wiener型条件并以精细拓扑结构的形式给出。本书还讨论了具有可微结构和C1, α 障碍的微分算子的情形。书中的一章专门讨论了存在理论，从而为读者提供了从弱解的正则性到弱解的存在性的完整处理。

本书适合于对椭圆微分方程弱解的正则性理论、Sobolev空间和位势论感兴趣的研究生阅读，也可供相关研究人员参考。

量子群和晶体基引论（影印版）

书号：978-7-04-051725-5



作者：Jin Hong, Seok-Jin Kang

定价：135.00元

出版时间：2019年5月

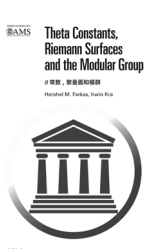
“量子群”的概念是 V.G. Drinfel'd 和 M. Jimbo 在各自研究由二维可解格模型得到的量子Yang-Baxter方程时独立引入的。量子群是Hopf代数的某些族，这些族是Kac-Moody代数的泛包络代数的变形。在过去的三十年中，它们已成为数学和数学物理的许多分支背后的基本代数结构，例如统计力学中的可解格模型，链环和结点的拓扑不变理论，Kac-Moody代数的表示论，代数结构的表示论，拓扑量子场论，几何表示论和C*-代数。

特别地，由 M. Kashiwara 和 G. Lusztig 独立发展的“晶体基”或“典范基”理论为研究量子群的表示提供了一种强大的组合和几何工具。本书的目的是提供量子群和晶体基理论的基本介绍，重点放在理论的组合方面。

本书适合对非结合环和代数感兴趣的研究生阅读，也可供相关研究人员参考。

θ 常数, 黎曼面和模群（影印版）

书号：978-7-04-046904-2



作者：Hershel M. Farkas, Irwin Kra

定价：199.00元

出版时间：2019年3月

古典的分析和数论间有着令人难以置信的关联。例如，解析数论中包含许多由解析函数估值得出的渐近表达式的例子，像素数定理的证明。在组合数论中，数论量的精确公式是由解析函数间的关系得出的。椭圆函数——特别是 θ 函数——是这方面的重要函数类，这在雅可比的《椭圆函数论新基础》

正文.indd 34 2020/1/14 15:21:31

一书中已经阐述得很清楚。θ 函数与黎曼面和模群 Gamma=PSL(2,Z)相关联也早已久为人知，这提供了深入了解数论的又一种途径。

Farkas和Kra这两位著名的黎曼面理论和 θ 函数分析方面的大师，利用与主同余子群Gamma(k)相关的黎曼面上的函数论发现了有趣的组合等式。例如，作者利用这种方法得到了拉马努金发现的关于分拆函数的同余式，主要是以一种以上的方法构造同一函数。作者也得到雅可比关于方法数的著名结果（这个整数可被表示为四平方之和）的一种变体，即在过程中将平方改为三角数可以得到一个更为整洁的结果。

近来的趋势是用代数几何的思想和方法来研究 θ 函数和数论，这使得该领域取得了长足进步。但是，作者选择停留在古典观点上。因此，他们的陈述和证明都非常具体。熟悉 θ 函数和数论的代数几何方法的数学家们，会在书中发现许多有趣想法，以及关于新老结果的详尽解释和推导。

该书最精彩的部分包括对 θ 常数恒等式的系统研讨，由模群子群表示的曲面单值化，分拆等式，以及自守函数的傅立叶系数等。

本书的预备知识要求对复分析有扎实的理解，熟悉黎曼面、Fuchs群以及椭圆函数，还要对数论感兴趣。本书包含对一些所需材料（尤其是关于 θ 函数和 θ 常数）的概述。

读者会在本书中发现对分析和数论的古典观点的细心论述。本书包含了大量研究级水平的例题和建议，很适合用作研究生教材或者自学。

代数曲线和黎曼面（影印版）

书号：978-7-04-046906-6

作者：Rick Miranda

定价：169.00元

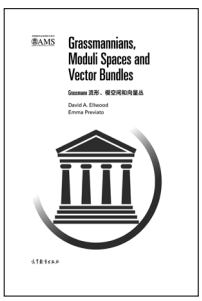
出版时间：2019年3月

在本书中，作者认为复数域是与代数曲线首次邂逅的最好地方，在那里，读者对于曲面、积分和其他概念的经典直觉可以发挥作用。因此，代数曲线的许多例子出现在第一章。如此一来，本书便以复坐标图表和亚纯函数为中心舞台，开启了一场对黎曼面的启蒙教程。但是，主要的例子来自射影曲线，从而内容逐步而坚定地转向了代数范畴。Riemann-Roch定理和Serre对偶定理的证明都以一种代数的方式给出，它是一种修改了的阿代尔证明 (adelic proof)，借助于解 Mittag-Leffler 问题来完全表达。层和上同调是作为后面几章的统一构架引进的，所以它们的用处和自然性直接可见。

本书要求读者有一学期的复变函数和一年期的抽象代数的学习背景，从而很适合作为第二学期的复变函数课或一年期的代数几何课的参考书。

Grassmannians, Moduli Spaces and Vector Bundles
Grassmann流形、模空间和向量丛

书号：978-7-04-051039-3



作者：David A. Ellwood，Emma Previato

定价：99.00 元

出版时间：2019年01月

本书收集的关于向量丛和相关主题的一系列前沿文章源自2006年10月举办的Clay数学研究所的专题讨论班，讨论班聚集了一批受益于P. E. Newstead在20世纪60年代首次访问美国时的开创性工作的学者们。向量丛的模空间在60年代时还处于萌芽阶段，但是现在，就像在本书中所展示的，它已经成为辛几何、数论、数学物理和代数几何的一个强大工具，在21世纪初已呈现出生机勃勃的发展趋势。

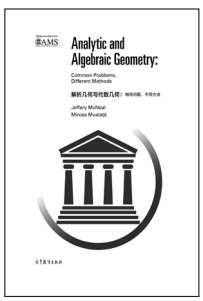
这些文章需要读者具备代数几何、辛几何和泛函分析的实用知识，而这些开拓性的思想或许会激励诸多方向上的工作，例如：Langlands纲领、在曲面和三维流形上的向量丛稳定性准则、与模空间的算术性质有关的Abel簇和Brauer群上的线性列。

本书适合于对代数、辛几何和微分几何感兴趣的研究生和专业研究人员阅读。

正文.indd 35 2020/1/14 15:21:32

Analytic and Algebraic Geometry: Common Problems, Different Methods
解析几何与代数几何：相同问题，不同方法

书号：978-7-04-051055-3



作者：Jeffery McNeal, Mircea Mustaţă

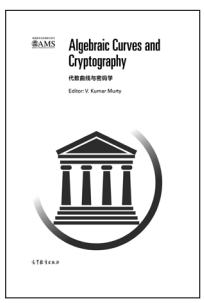
定价：199.00 元

出版时间：2019年01月

本书源于以解析几何和代数几何为主题的PCMI暑期学校的一系列讲座。该系列讲座旨在介绍解析几何和代数几何中最新进展背后所运用的高级技巧。讲座包含了许多说明性的例子、详细的计算和对所提出的主题的新观点，以便增强非专业人士对这些材料的理解。

Algebraic Curves and Cryptography
代数曲线与密码学

书号：978-7-04-051038-6



作者：V. Kumar Murty

定价：67.00 元

出版时间：2019年01月

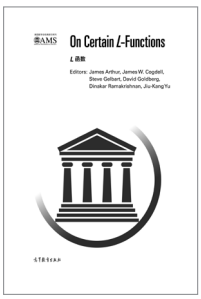
利用有限Abel群构建公钥密码系统现在已经成为著名的范例，而代数几何学通过有限域上的Abel簇提供了一些这样的群，特别令人感兴趣的是Abel簇为代数曲线的Jacobi簇的情形。本书中的所有文章都聚焦于有限域上曲线的Jacobi簇的点计数和显式算法这一主题。这些文章的论题包括Schoof的 l 进点计数算法、Kedlaya 和 Denef-Vercauteren的 p 进算法、Cab 曲线和zeta函数的Jacobi簇的显式算法。

本书的文章大部分都适合希望进入这一领域的研究生独立学习，这些文章既介绍了基础性材料，又能引导读者深入到文献中去。密码学的文献看上去是呈指数型增长的，对于一个入门者来说，穿越这片海洋令人望而却步。本书会将读者引向关于这一数学分支的若干新思想的讨论，并给出进一步阅读的简明指引。

本书适合对密码学以及数论和代数几何的应用感兴趣的研究生和研究人员阅读。

On Certain *L*-Functions
L 函数

书号：978-7-04-051040-9



作者：James Arthur 等 主编

定价：269.00 元

出版时间：2019年01月

本书是2007年7月23日至27日在美国普渡大学举办的“L函数”会议的论文集。这次会议是为了祝贺Freydoon Shahidi 的60岁生日而举办的，他被公认在Langlands纲领方面做出了开创性的贡献。

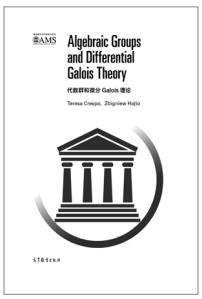
书中的文章从各个角度描绘了该领域的研究现状。这些文章展示了自守形式及其L函数在几何、分析和数论等方面的新成果，涉及局部与整体理论。

本书主题包括Langlands函子性，Rankin-Selberg方法，Langlands-Shahidi方法，主题 Galois群，Shimura簇，轨道积分，p进群的表示，Plancherel公式及其推论，Gross-Prasad 猜想，等等。 书中还收录了一篇介绍 Freydoon Shahidi在本领域所做贡献的综述性文章，此文可作为该领域的导引。

本书对于专家们是有用的参考资料，而刚入门的研究人员可以利用本书来查阅Langlands纲领的主要结果。

正文.indd 36 2020/1/14 15:21:32

Algebraic Groups and Differential Galois Theory
代数群和微分Galois 理论
书号：978-7-04-051013-3

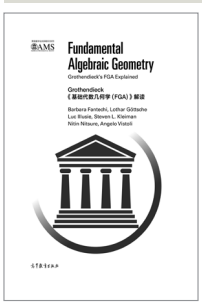


作者：Teresa Crespo，Zbigniew Hajto
定价：99.00 元
出版时间：2019年01月

微分Galois理论在最近的数十年中已经成为诸多方向上的研究热点。本书是自封闭的，通过展示Picard-Vessiot理论，即线性偏微分方程的Galois理论，将读者带入主题。书中的第一部分和第二部分给出了所需的代数几何和代数群的先导知识，第三部分包括Picard-Vessiot扩张、Picard-Vessiot理论的基本定理、求积法的可解性、Fuchs方程、单值群和Kovacic算法。书中的100多道习题可以帮助读者深入理解相关的概念并扩展了部分主题。

本书可作为研究生的微分Galois理论课程的教学参考书。最后一章中包含的扩展阅读的若干建议激励读者进入微分Galois理论或相关领域的更深入的不同主题。

Fundamental Algebraic Geometry: Grothendieck's FGA Explained
Grothendieck《基础代数几何学(FGA)》解读
书号：978-7-04-051012-6



作者：Barbara Fantechi，Lothar Göttsche，Luc Illusie，Steven L. Kleiman，Nitin Nitsure，Angelo Vistoli
定价：135.00 元
出版时间：2019年01月

Alexander Grothendieck以极其深刻、极富创造性的思想，使得代数几何学发生了里程碑式的变革。他在1957年到1962年的布尔巴基讨论班上给出了他的新理论的一个概述，然后将这些讲义整理成一系列的文章，编成了著名的《基础代数几何学》(Fondements de la géométrie algébrique)，即我们熟知的FGA。

FGA中的许多内容目前已广为人知，然而仍有一些知识是大家所不了解的，只有少数几何学家熟悉它的全部内容。本书源自2003年在意大利的里雅斯特(Trieste)开设的基础代数几何高级学校，目的就是完善Grothendieck对于其理论过于简要的概述。本书讨论的四个重要主题为：

下降理论、Hilbert和Quot概形、形式存在定理和Picard概形。作者们给出了主要结果的完整证明，在必要时使用较新的概念以使读者更好理解，并且阐述了FGA的理论与新近发展的联系。

本书适合于对代数几何学感兴趣的研究生和专业研究人员阅读。学习本书需要全面扎实的基础概形理论知识。

Homogeneous Flows, Moduli Spaces and Arithmetic
齐性流、模空间及算术
书号：978-7-04-051009-6

作者：Manfred Leopold Einsiedler 等
定价：169.00 元
出版时间：2019年01月

本书包含了关于动力学、数论和几何学领域非常活跃和交叉方向的丰富资料。所考虑的动力学的例子是SL（n，R）子群对R^n中单位体积格的空间的作用以及SL（2，R）或其子群在亏格≥2的曲面上具有指定奇点的平坦结构模空间上的作用。

涵盖的主题包括：

（a）幂幺流：非发散性、不变测度分类、等分布、轨道闭包。

（b）高秩可对角化群作用及其不变测度，包括这些作用的熵理论。

（c）区间交换图及其与平移曲面的联系、Teichmüller测地流的遍历性和混合、有理台球的动力学。

（d）将齐性流应用于算术，包括应用于不定二次型在整点的值分布、度量丢番图逼近、联合丢番图逼近、在齐性簇上对整点和有理点的计数。

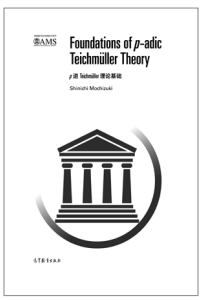
（e）拉普拉斯算子的特征函数、量子极限的熵以及算术量子唯一遍历性。

正文.indd 37 2020/1/14 15:21:33

（f）等分布和自守形式及其L函数之间的关系。

本书对这些重要领域的新技术进行了全面介绍，并对一些更高级的主题进行了研究，包括有关该主题的许多基本定理的完整证明。本书适用于希望踏入这些领域的研究生和研究人员，亦可作为工具应用于各种领域，如算术、丢番图逼近、台球等。

Foundations of *p*-adic Teichmüller Theory
p 进 Teichmüller 理论基础
书号：978-7-04-051008-9



作者：Shinichi Mochizuki
定价：199.00 元
出版时间：2019年01月

本书为*p*进双曲曲线及其模空间的单值化理论奠定了基础。一方面，这个理论将复双曲曲线及其模空间的 Fuchs和Bers单值化推广到了非阿基米德情形，因此该理论在本书中简称为*p*进 Teichmüller理论。另一方面，该理论可以看作是常阿贝尔簇及其模空间的Serre-Tate理论的相当精确的双曲模拟。

*p*进双曲曲线及其模空间的单值化理论始于作者先前的一些工作。从某种意义上说，本书是对先前工作的概括和延续。本书旨在填补所提出的单值化定理与在本科复分析课程中研究的双曲黎曼曲面的经典单值化定理之间的缺口。

·介绍从*p*进伽罗瓦表示的角度对曲线模空间的一种系统性化处理。

·给出Serre-Tate理论的双曲曲线模拟。

·建立Fuchs和Bers单值化理论的*p*进模拟。

·提供*p*进 Hodge理论的一个“非阿贝尔例子”的系统化处理。

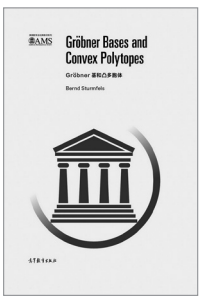
Toric Varieties
环簇
书号：978-7-04-050309-8

作者：David A. Cox，
John B. Little，
Henry K. Schenck
定价：299.00 元
出版时间：2018年08月

环簇构成了现代代数几何中优美且易于理解的一部分。本书涵盖了环几何中的标准主题，一个显著特色是前九章的每一章都包含了导引，用于交待代数几何中必要的背景知识。本书涵盖的其他主题包括商构造、消逝定理、等变上同调、GIT商、次要扇及针对环簇的极小模型纲领。环簇有丰富的例子，这反映在书中的134幅插图中。本书同样探究了交换代数与多面体几何的联系，讨论了多胞体及其无界的孪生体——多面体。书后有两个附录，分别介绍了环簇的历史和用以考察环几何中非平凡例子的计算工具。

本书读者应熟悉研究生基础课程所涉及的代数和拓扑知识，以及程度略低一点的复分析知识。此外，作者假定读者具备一定程度的高年级本科生水平的代数几何知识。本书对于对代数几何、多面体几何和环簇感兴趣的研究生和研究人员是一本极佳的参考书。

Gröbner Bases and Convex Polytopes
Gröbner 基和凸多胞体
书号：978-7-04-050308-1



作者：Bernd Sturmfels
定价：99.00 元
出版时间：2018年08月

本书探讨计算交换代数与凸多胞体理论间的相互作用，内容围绕多项式环的一种特殊理想类（环理想类）展开。环理想类可由单项式差生成的素理想或

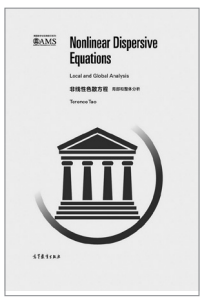
正文.indd 38 2020/1/14 15:21:33

（不必正规的）环簇的定义理想来描述。

书中的特定应用反映出Gröbner基的研究的跨学科性质，这些应用属于整数规划和计算统计学的范畴。书中的数学工具涉及交换代数、组合学和多面体几何。

本书是几何领域的经典著作，适合对几何感兴趣的研究生和数学科研人员参考使用。

Nonlinear Dispersive Equations: Local and Global Analysis
非线性色散方程：局部和整体分析
书号：978-7-04-050305-0



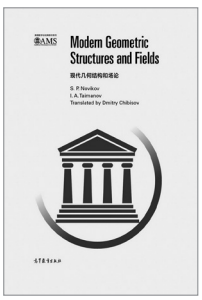
作者：Terence Tao
定价：169.00 元
出版时间：2018年08月

色散和波动方程是非线性偏微分方程（PDE）中的重要的方程类，包括 Schrödinger 方程、非线性波动方程、Korteweg de Vries 方程和波映射方程。本书是对在这些方程的柯西问题中所使用的现代分析(同时局部和整体) 的方法和结果的介绍。

从基本的研究生水平的实分析和傅里叶分析知识开始，本书首先讲述基本的非线性工具，如自助法和非线性常微分方程的最简单情形中的扰动理论，然后引进了调和分析和用来控制线性色散方程的几何工具，再把这些工具结合起来用于研究四种模型的非线性色散方程。通过内容广泛的习题、图表和非正式的讨论，本书对素材、在主题下面的真实的直觉和探索以及所提及的与其他 PDE 领域，调和分析和动力系统的关联给出了严谨的理论。

由于这个主题涉及广泛，本书并未打算给出此领域的包罗万象的研讨，而只是集中于一组选出的方程的具有代表性的结果，这些选出的方程包括了从基本的局部和整体的存在性定理到非常前沿的结果，特别关注由大数据得到的能量-临界色散方程的演变方面的最新进展。本书可用于非线性 PDE 的研究生课程。

Modern Geometric Structures and Fields
现代几何结构和场论
书号：978-7-04-046918-9



作者：S. P. Novikov，
I. A. Taimanov
定价：269.00 元
出版时间：2018年08月

本书将黎曼几何现代形式的基础表示为微分流形的几何及其上最重要的结构。作者的处理方法是：黎曼几何的所有构造都源于一个可以让我们计算切向量之标量积的流形。按此方式，作者展示了黎曼几何对于现代数学几个基础领域及其应用的巨大影响。

• 几何是纯数学与自然科学首先是物理学之间的一个桥梁。自然界基本规律严格表示为描述各种物理量的几何场之间的关系。

• 对几何对象整体性质的研究导致了拓扑学深远的发展，这包括了纤维丛的拓扑与几何。

• 描述许多物理现象的哈密顿系统的几何理论导致了辛几何和泊松几何的发展。本书讲述的场论和高维变分学将数学与理论物理统一了起来。

• 复几何和代数流形将黎曼几何和现代复分析、代数和数论统一了起来。

本书的预备知识包括几门基础的本科课程，如高等微积分、线性代数、常微分方程以及拓扑要义。

本书适合对现代几何学及其应用感兴趣的研究生和数学科研人员参考使用。

Harmonic Measure: Geometric and Analytic Points of View
调和测度：几何与分析的观点
书号：978-7-04-050307-4

作者：Luca Capogna，
Carlos E. Kenig，
Loredana Lanzani
定价：99.00 元
出版时间：2018年08月

正文.indd 39 2020/1/14 15:21:33

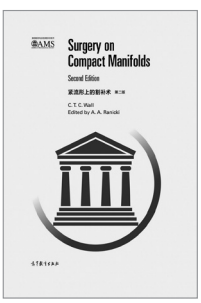
几何测度论和调和分析的新近发展带来了相关领域一系列的发展。例如表现为“近似”于欧几里得体积的测度支集的正则性理论获得了深刻的结果，最令人意想不到的是借助于该测度的渐进性，从而刻画了支集的平坦性特征，而这些特征引发了非光滑区域的调和测度的研究中重要的新进展。

本书给出了此领域中最新研究成果的概览和介绍。本书内容基于 Carlos Kenig 于 2000 年在Arkansas 大学的 Arkansas 春季系列讲座中的五讲的讲义，另加以扩充和更新以反映这个领域的快速发展。此外，还增加了一章平面情形提供历史回顾。

本书包含了背景知识的介绍，便于高年级的研究生和调和分析及几何测度论领域的研究人员理解。

Surgery on Compact Manifolds, Second Edition
紧流形上的割补术（第二版）

书号：978-7-04-050232-9



作者：C. T. C. Wall, Edited by A. A. Ranicki

定价：135.00 元

出版时间：2018年08月

本书的第一版于1970 年出版，是拓扑流形领域经历硕果累累、令人激动的历史发展时期制高点的标志。1952年Thom关于横截性和配边理论的工作、1954 年Hirzebruch的符号差定理、1956年Milnor 发现怪球面这一系列工作将代数拓扑分类引向高维流形的世界。 到了20世纪60 年代，通过割补术了解流形的同伦型引发了学者的强烈和广泛的兴趣(最初在可微的范畴中)，包括了诸如Smale 的h-配边理论(1960年)，Kervaire 和Milnor 的怪球面分类(1962年)，Browder 的Hirzebruch符号差定理的逆，即单连通同伦型中流形的存在性问题(1962年)，Barden、Mazur 和Stallings 的s-配边定理(1964年)，Novikov 关于微分流形的有理Pontrjagin 类的拓扑不变性的证明(1965年)，Browder 和Levine(1966年) 与Farrell(1967年) 的纤维化定理，Sullivan 的在单连通同伦型内的流形结构集合中的正合序列(1966年)，Casson 和Sullivan 对逐段线性流形的主猜想的否定证明(1967年)，Wall 的同伦环形的分类(1969年)，Kirby 和Siebenmann的拓扑流形的分类理论(1970年) 等结果。

本书的第一版达到了所设定的五个目标：

• 建立一个将流形的同伦理论与二次型的代数理论相关联的协调一致的架构，以统一之前的许多结果；

• 给出对于具有任意基本群的流形的割补障碍理论，包括在同伦型内的流形结构集合中的正合序列，以及许多计算；

• 推广了从微分和逐段线性范畴到拓扑范畴的割补理论；

• 描述了1970 年之前割补理论的大部分进展；

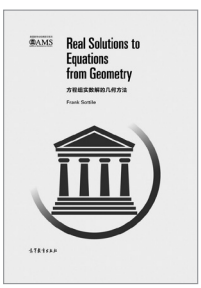
• 设置了对于流形的割补分类的后续发展与应用的一个框架。

第二版补充了对后续发展的一些注解，更新了参考文献，并添加了大量的评论。它仍然是割补理论中极为重要的著作。

本书是拓扑学领域的经典著作，适合对拓扑学感兴趣的研究生和数学科研人员参考使用。

Real Solutions to Equations from Geometry
方程组实数解的几何方法

书号：978-7-04-050151-3



作者：Frank Sottile

定价：199.00 元

出版时间：2018年08月

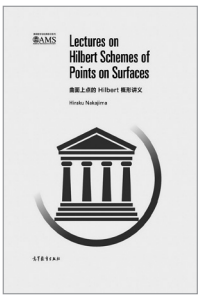
对方程组的实数解的理解、求解甚至仅仅确定解的存在性都是一个非常困难的问题，并且在数学以外的领域有着诸多应用。尽管总体上我们不抱太大的希望，但令人惊喜的是，我们发现相当一部分拥有额外结构的方程组常常与几何相关。

本书重点讨论基于环簇和Grassmann流形构建的方程组。这是由于不仅这些理论为人们所熟知，而且所涉及的方程组在应用中常见。全书共分三个主题：实数解个数的上界、实数解个数的下界、所有解均为实数的方程组的几何问题。本书首先给出一个概述，包括单变量多项式方程组的实数解以及稀疏多项式方程组的几何结构的背景知识；前半部分讲述稀疏多项式方程组的“少”项式(fewnomial)上界及下界；后半部分先选取了一些所有解均为实数的方程组的几何问题，然后在最后五章介绍Shapiro猜想，其中相关的多项式方程组只有实数解。

本书适合于对实代数几何感兴趣的研究生和专业研究人员阅读。

正文.indd 40 2020/1/14 15:21:33

Lectures on Hilbert Schemes of Points on Surfaces
曲面上点的Hilbert概型讲义
书号：978-7-04-050121-6



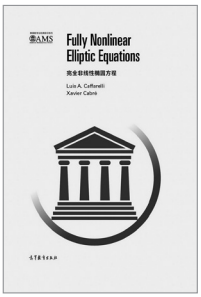
作者：Hiraku Nakajima
定价：67.00 元
出版时间：2018年08月

曲面X的希尔伯特概形描述了X上n个(不必相异的)点的集合，更准确地说，它是X的长为n的0维子概形的模空间。人们最近意识到，最初在代数几何中研究的希尔伯特概形与数学的多个分支紧密相关，诸如奇点、辛几何、表示论，甚至理论物理。书中的讨论反映了希尔伯特概形这方面的特性。

这个学科近期的研究兴趣之一，是无限维Heisenberg代数表示的构造，即Fock空间。这种表示在文献中被广泛研究，它与仿射李代数、共形场论等有关。但是，本书给出的构造是独一无二的，它给出几何与表示论之间一种未曾考虑过的关联。

本书精彩概述了这个快速发展学科的近期进展，适合用作高年纪研究生的教科书。

Fully Nonlinear Elliptic Equations
完全非线性椭圆方程
书号：978-7-04-050306-7



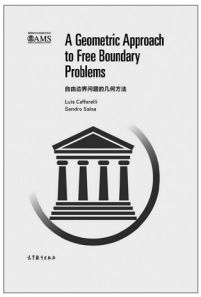
作者：Luis Caffarelli，Xavier Cabré
定价：67.00 元
出版时间：2018年08月

本书系统介绍了完全非线性椭圆方程解的正则理论的最新进展。作者详细描述了将线性椭圆方程的经典Schauder和Calderón-Zygmund正则理论推广到完全非线性情形的所有技巧。

作者介绍了完全非线性方程粘性解的正则理论的主要思想，并证明了所有结果。书中还包括对凸完全非线性方程和具有变系数的完全非线性方程的研究内容。

本书是微分方程领域的经典著作，适合对微分方程感兴趣的研究生和数学科研人员参考使用。

A Geometric Approach to Free Boundary Problems
自由边界问题的几何方法
书号：978-7-04-046920-2

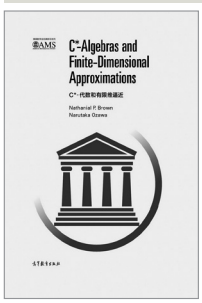


作者：Luis Caffarelli，Sandro Salsa
定价：135.00 元
出版时间：2018年08月

自由边界（或移动边界或相变）问题常出现在分析、几何和应用数学中。一个典型的例子是介于固态相和液态相之间不断演变的中间态：如果我们对初始的构成有足够了解，便能够重构它的演变过程，特别是中间态的演变。本书中，作者提出了一系列的思想、方法和技巧来处理这方面最基本的问题。特别地，作者描述了几何和实分析中非常基本的工具，可以用来处理：Lipschitz区域中的调和与热量测度的性质，平行曲面与椭圆方程、单调性公式与刚性之间的关系，等等。本书中的工具和思想可以作为研究更加复杂现象和问题的基础。

本书中的工具和思想可以作为研究更加复杂现象和问题的基础，适合研究生以上学历人员阅读。

C*-Algebras and Finite-Dimensional Approximations
C*-代数和有限维逼近
书号：978-7-04-046932-5

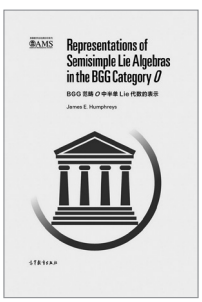


作者：Nathanial P. Brown，Narutaka Ozawa
定价：199.00 元
出版时间：2018年08月

正文.indd 41 2020/1/14 15:21:34

C*-逼近论为算子代数中许多最重要的概念性突破和应用提供了基础。本书系统研究了（绝大多数）最近几年非常重要的诸多类型的逼近性质，包括：核性、正合性、拟对角性、局部自返性，等等。此外，本书尽可能地包含了许多基本结果的易懂证明，这些结果以往很难在文献中找到。实际上，前十章最重要的新颖之处或许是对一些基础的（然而也是困难的和技术性的）结果努力给出尽可能不费力的解释。书的后半部讲述了相关专题和应用——这考虑了研究人员和受过良好训练的高年级学生的需要。对希望了解重要研究领域基本原理的学生，和想全面了解C*-逼近理论的理论和应用的研究人员，作者都努力满足他们的需求。

Representations of Semisimple Lie Algebras in the BGG Category *O*
BGG范畴O中半单李代数的表示
书号：978-7-04-046898-4



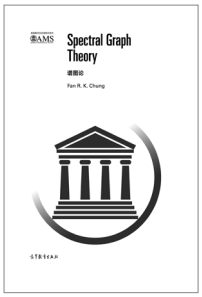
作者：James E. Humphreys
定价：135.00 元
出版时间：2018年08月

这是第一本介绍导致Kazhdan-Lusztig猜想（1979年里程碑式的工作）有关工作的教科书，此猜想是关于C上半单李代数 g 的具最高权单模的特征标的。这个架构是由Bernstein-Gelfand-Gelfand (BGG) 引进的模范畴 O，它包括了所有 g 的最高权的模，例如 Verma 模和有限维单模。这个范畴的类比在表示论的许多领域中已颇具影响。

第一部分可以用作自学或者一学期研究生课程（中等水平）的教材，它包含了习题和例题。主要预备知识是要熟悉g的结构理论。讲述了范畴O中的基本技术，诸如BGG互反和Jantzen的平移函子，以证明Kazhdan-Lusztig猜想的综述告终（归功于Beilinson-Bernstein和Brylinski-Kashiwara）。完整证明超出了本书的范围，它需要深刻的几何方法：旗簇上的D-模和反常层。第二部分介绍了在当前研究中重要且联系紧密的专题：抛物范畴O，射影函子，斜模，扭函子和完备函子，以及 Beilinson-Ginzburg-Soergel的Koszul对偶定理。

本书适合对李群和表示论感兴趣的研究生和数学科研人员参考使用。

Spectral Graph Theory
谱图论
书号：978-7-04-050230-5

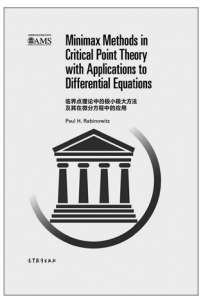


作者：Fan R. K. Chung
定价：99.00 元
出版时间：2018年08月

本书基于1994 年在加州州立大学Fresno分校举办的谱图论研讨会的10 次讲座，行文漂亮，表述优雅。阅读这本优秀著作就好像是与一位好老师对话：不仅告诉你表面的事实，还带你探究其内在运行的本质，为何值得去做，以及它与其他领域中熟识的思想的联系。本书可供谱图论方向的研究人员参考，也适合于有兴趣学习这个数学领域的非专业人士阅读。

本书可供谱图论方向的研究人员参考，也适合于有兴趣学习这个数学领域的非专业人士阅读。

Minimax Methods in Critical Point Theory with Applications to Differential Equations
临界点理论中的极小极大方法及其在微分方程中的应用
书号：978-7-04-050229-9



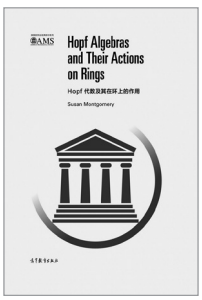
作者：Paul H. Rabinowitz
定价：67.00 元
出版时间：2018年08月

本书介绍了临界点理论中的极小极大方法，并展示了它们在非线性微分方程存在性问题中的应用，是第一本全面讲述这些主题的专著。书中讨论的问题包括：山路和鞍点定理，在对称群下不变泛函的多重临界点，对称产生的扰动，分歧理论中的变分方法。阅读本书需要泛函分析和微分方程、特别是椭圆偏微分方程方面的背景知识。

正文.indd 42 2020/1/14 15:21:34

本书适合于对微分方程以及/或者非线性泛函分析、特别是临界点理论感兴趣的数学工作者阅读，也可供相关专业的研究人员参考。

Hopf Algebras and Their Actions on Rings
Hopf 代数及其在环上的作用
书号：978-7-04-050231-2

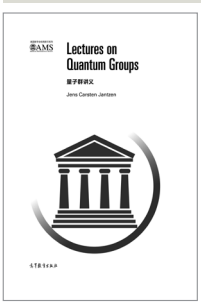


作者：Susan Montgomery
定价：99.00 元
出版时间：2018年08月

近年来，Hopf 代数出现了许多重大的进展。最著名的是量子群的引进，量子群实际上就是数学物理中的Hopf 代数，现在与许多数学领域都有联系。除此之外，Kaplansky 的许多猜想已得到证明，其中最令人惊讶的是关于Hopf 代数的一类Lagrange定理。关于Hopf 代数作用方面的工作将早先的群作用、Lie代数的作用和分次代数的有关结果统一起来了。本书将这些新近的发展按照Hopf 代数的代数结构和它们的作用及相互作用的观点汇拢在一起。量子群是其中重要的例子，而这并非是它们的终点。书中用两章回顾了基本事实和定义，另外的大部分材料以前并没有以书的形式出现过。本书是关于Hopf 代数的一本优秀的研究生教学参考书，同时也是一本量子群的入门书。

本书是关于Hopf 代数的一本优秀的研究生教学参考书，同时也是一本量子群的入门书。

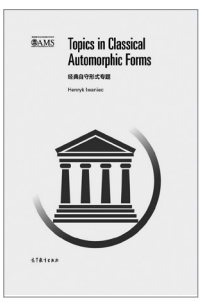
Lectures on Quantum Groups
量子群讲义
书号：978-7-04-046914-1



作者：Jens Carsten Jantzen
定价：135.00 元
出版时间：2018年06月

从建立之初，量子群论已成为现代数学中最吸引人的论题之一，而它的大量应用有时竟包括了像低维拓扑和数学物理这些完全不同的领域。本书是直接面向没有此学科基本知识的学生最早的著作之一。除了线性代数外，预备知识仅要求熟悉一点经典的复半单李代数理论。从SL(2)的量子类比着手，作者通过所有必要的细节引导读者去充分了解这个学科，特别强调其与经典理论间的相似性和区别。本书的最后一章描述了所谓的复半单李代数表示的晶体（典范）基的Kashiwara-Lusztig 理论。专题的选取和行文的风格使得本书成为量子群的一学期用的优秀教科书。

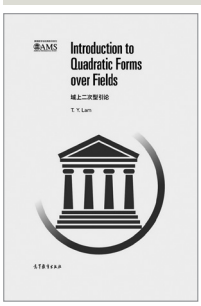
Topics in Classical Automorphic Forms
经典自守形式专题
书号：978-7-04-046913-4



作者：Henryk Iwaniec
定价：135.00 元
出版时间：2018年06月

本书是基于作者于1994 年秋和1995 年春在Rutgers 大学的研究生课程的讲义发展而来。主要目的是向读者提供多种视角来了解自守形式理论。除了对理论中熟知的专题做详细且常常是非标准的阐述外，还特别关注诸如θ函数以及二次型表示这些课题。本书的读者群包括数论和相关的代数几何方向的研究生和数学家。

Introduction to Quadratic Forms over Fields
域上二次型引论
书号：978-7-04-046919-6



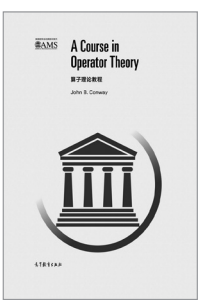
作者：T.Y. Lam
定价：199.00 元
出版时间：2018年06月

正文.indd 43 2020/1/14 15:21:34

作为作者获奖书*Algebraic Theory of Quadratic Forms*(W.A.Benjamin，Inc.,1973)的新版，本书给出了在特征非 2 的任意域上的二次型理论的一个现代的、自足的导引。从线性代数及其以外的少量预备知识出发，作者构建了一个专属的课程，内容从二次型的Witt经典理论、四元数与Clifford 代数、形式实域的Artin-Schreier 理论、Witt 环的结构定理，到 Pfister形式理论、函数域和域不变量。这些主要进展与所涉及的 Brauer-Wall 群、局部与整体域、迹形式、Galois理论以及初等代数 *K*-理论天衣无缝地交织在一起，对域上二次型理论做了一个独一无二的原创性处理。新版中增加了超过100页全新的两章，内容包括这个领域中更新的结果以及更加近代的观点。

从作者的写作特点来看，本书主要内容的陈述总是穿插着大量精心挑选的解释一般理论的例题。这个特点再加上全书十三章280多个内容丰富的习题，极大提升了本书的价值，使得本书可以作为代数、数论、代数几何、代数拓扑以及几何拓扑研究者的参考书。

A Course in Operator Theory
算子理论教程
书号：978-7-04-046915-8



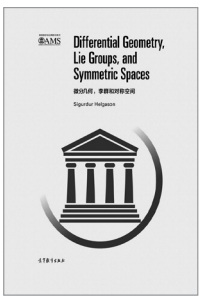
作者：John B. Conway
定价：169.00 元
出版时间：2018年06月

算子理论在现代数学的许多重要领域诸如泛函分析、微分方程、指标论、表示论、数学物理中充当重要角色。本书覆盖了算子理论的中心课题，叙述清晰简洁，读者很容易与Conway 的写作产生互动。

本书前几章介绍和回顾了关于C*-代数、正规算子、紧算子和非正规算子。主题包含谱理论、泛函演算和Fredholm 指标。此外，还论述了算子理论和解析函数之间的某些深刻的联系。后续的章节讲述了更高级的主题，包括C*-代数的表示、紧微扰和von Neumann 代数等。重要结果覆盖了诸如Sz.-Nagy 伸缩定理、Weyl-von Neumann-Berg定理和von Neumann 代数的分类，同样也讲述了对Fredholm 理论的处理。这些高级的论题均处于当今研究的中心。最后一章介绍了自返子空间，即由其不变子空间决定的算子子空间。这些连同超自返空间是现代非对称代数研究中成功的插曲之一。

Conway 教授的权威性处理使本书成为一本引人入胜但又相当缜密的教材，适合于已经上过泛函分析标准课程的研究生。

Differential Geometry，Lie Groups，and Symmetric Spaces
微分几何、李群和对称空间
书号：978-7-04-046916-5



作者：Sigurdur Helgason
定价：199.00 元
出版时间：2018年06月

对齐性空间的研究使我们对微分几何和李群有了更深的了解。例如，在几何中一般性的定理和性质对于齐性空间也成立，并且在这个架构上通常更容易理解和证明。对于李群，相当多的分析或者开始于或者归结到齐性空间（通常是对称空间）上。多年来，对很多数学家来说，这本经典著作已经是、也会继续是这方面资料的标准来源。

作者首先对微分几何作了一个简洁、自足的介绍，然后细心处理了李群的理论基础，其陈述方式自1962年以来成为许多后续作者所采用的标准方式。这为引进和研究对称空间创造了条件，而这正是本书的核心部分。本书的结尾则按照 Victor Kac 的方法，通过$\mathbb{C}$上单纯李代数的 Killing-Cartan 分类和 $\mathbb{R}$上单纯李代数的 Cartan分类，对对称空间进行了分类。

本书每章后面都配有丰富且实用的习题，且书后附有全部问题的解答或提示。在这一版中，作者做了一些修正，并添加了一些有益的注记和有用的参考文献。

Sigurdur Helgason 因其著作*Differential Geometry*，*Lie Groups*，*and Symmetric Spaces*和*Groups and Geometric Analysis*而荣获微分几何的Steele 奖。

正文.indd 44 2020/1/14 15:21:34

俄罗斯数学教材选译

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 183030	微积分学教程 (第一卷)(第8版)	Г. М. 菲赫金哥尔茨	45.00	2006.01
9 787040 183047	微积分学教程 (第二卷)(第8版)	Г. М. 菲赫金哥尔茨	65.00	2006.01
9 787040 183054	微积分学教程 (第三卷)(第8版)	Г. М. 菲赫金哥尔茨	53.00	2006.01
9 787040 345261	数学分析原理 (第一卷)(第9版)	Г. М. 菲赫金哥尔茨	59.00	2013.03
9 787040 351859	数学分析原理 (第二卷)(第9版)	Г. М. 菲赫金哥尔茨	59.00	2013.03
9 787040 345247	自然科学问题的数学分析	В. А. 卓里奇	45.00	2012.08
9 787040 287554	数学分析(第一卷)(第7版)	В. А. 卓里奇	79.00	2019.01
9 787040 287561	数学分析(第二卷)(第7版)	В. А. 卓里奇	89.00	2019.01
9 787040 183023	数学分析(第一卷)(第4版)	В. А. 卓里奇	59.00	2006.06
9 787040 202571	数学分析(第二卷)(第4版)	В. А. 卓里奇	69.00	2006.12
9 787040 183061	数学分析讲义(第3版)	Г. И. 阿黑波夫 等	65.00	2006.06
9 787040 254396	数学分析习题集 (根据俄文2010年版翻译)	Б. П. 吉米多维奇	29.00	2010.07
9 787040 310047	工科数学分析习题集 (根据2006年俄文版翻译)	Б. П. 吉米多维奇	39.00	2012.01
9 787040 295313	吉米多维奇数学分析习题集学习指引 (第一册)	沐定夷、谢惠民 编著	39.00	2010.06
9 787040 322934	吉米多维奇数学分析习题集学习指引 (第二册)	谢惠民、沐定夷 编著	39.00	2011.05
9 787040 323566	吉米多维奇数学分析习题集学习指引 (第三册)	谢惠民、沐定夷 编著	39.00	2011.09
9 787040 305784	复分析导论 (第一卷) 单复变函数 (第4版)	Б. В. 沙巴特	46.00	2011.01
9 787040 223606	复分析导论 (第二卷) 多复变函数 (第4版)	Б. В. 沙巴特	49.00	2008.01
9 787040 184075	函数论与泛函分析初步 (第7版)	А. Н. 柯尔莫戈洛夫 等	56.00	2006.01
9 787040 292213	实变函数论 (第5版)	И. П. 那汤松	68.00	2010.04
9 787040 183986	复变函数论方法 (第6版)	М. А. 拉夫连季耶夫 等	68.00	2006.01

正文.indd 45 2020/1/14 15:21:35

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 183993 >	常微分方程 (第6版)	Л. С. 庞特里亚金	35.00	2006.06
9 787040 225211 >	偏微分方程讲义 (第3版)	О. А. 奥列尼克	32.00	2007.11
9 787040 257663 >	偏微分方程习题集 (第2版)	А. С. 沙巴耶夫	29.00	2009.03
9 787040 230635 >	奇异摄动方程解的渐近展开	А. Б. 瓦西里耶娃 等	34.00	2008.01
9 787040 373417 >	线性空间引论 (第2版)	Г. Е. 希洛夫	49.00	2013.07
9 787040 205251 >	代数学引论 (第一卷) 基础代数 (第2版)	А. И. 柯斯特利金	33.00	2006.12
9 787040 214918 >	代数学引论 (第二卷) 线性代数 (第3版)	А. И. 柯斯特利金	44.10	2007.05
9 787040 225068 >	代数学引论 (第三卷) 基本结构 (第2版)	А. И. 柯斯特利金	35.00	2007.10
9 787040 502343 >	代数学习题集（第4版）	А. И. 柯斯特利金	89.00	2018.08
9 787040 272499 >	数值方法 (第5版)	Н. С. 巴赫瓦洛夫 等	69.00	2014.06
9 787040 189469 >	现代几何学：方法与应用 (第一卷) 几何曲面、变换群与场 (第5版)	Б. А. 杜布洛文 等	48.10	2006.07
9 787040 214925 >	现代几何学：方法与应用 (第二卷) 流形上的几何与拓扑 (第5版)	Б. А. 杜布洛文 等	41.10	2007.07
9 787040 214345 >	现代几何学：方法与应用 (第三卷) 同调论引论 (第2版)	Б. А. 杜布洛文 等	45.80	2007.04
9 787040 184051 >	微分几何与拓扑学简明教程	А. С. 米先柯、А. Т. 福明柯	32.00	2006.01
9 787040 288889 >	微分几何与拓扑学习题集 (第2版)	А. С. 米先柯、А. Т. 福明柯	49.00	2010.06
9 787040 220599 >	概率 (第一卷)(修订和补充第三版)	А. Н. 施利亚耶夫	48.00	2007.07
9 787040 225556 >	概率 (第二卷)(修订和补充第三版)	А. Н. 施利亚耶夫	48.00	2007.12
9 787040 225549 >	概率论习题集	А. Н. 施利亚耶夫	45.00	2007.12
9 787040 223590 >	随机过程论	А. В. 布林斯基 等	49.00	2007.11
9 787040 370980 >	随机金融数学基础 (第一卷) 事实和模型	А. Н. 施利亚耶夫	59.00	2013.09
9 787040 370973 >	随机金融数学基础 (第二卷) 理论	А. Н. 施利亚耶夫	65.00	2013.09
9 787040 184037 >	经典力学中的数学方法 (第4版)	В. Н. 阿诺尔德	54.00	2006.01

正文.indd 46 2020/1/14 15:21:35

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	理论力学 (第3版)	А. П. 马尔契夫	54.00	2006.01
	理论力学习题集 (第50版)	И. В. 密歇尔斯基	49.00	2013.05
	连续介质力学 (第一卷)(第6版)	Л. И. 谢多夫	49.00	2007.11
	连续介质力学 (第二卷)(第6版)	Л. И. 谢多夫	49.00	2009.07
	非线性动力学中的定性理论方法 (第一卷)	L.P. Shilnikov 等	58.00	2010.09
	非线性动力学中的定性理论方法 (第二卷)	L.P. Shilnikov 等	69.00	2010.09
	苏联中学生数学奥林匹克试题汇编 (1961—1992)	苏淳	39.00	2012.08
	图说几何（第二版）	Arseniy Akopyan著，姜子麟 译	59.00	2018.06
	苏联中学生数学奥林匹克集训队试题及其解答（1984—1992）	姚博文、苏淳 编著	59.00	2020.03

法兰西数学精品选译

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	线性与非线性泛函分析及其应用（下册修订版）	Philippe G. Cialet 著 秦铁虎 译	79.00	2020.07
	线性与非线性泛函分析及其应用（上册修订版）	Philippe G. Cialet 著 秦铁虎、童裕孙 译	89.00	2020.05
	*p*进约化群表示论	David Renard 著	79.00	2020.12
	完全集与三角级数	J.-P. Kahane，R. Salem 著，姚家燕 译	79.00	2020.04
	有限群导引	J.-P. Serre 著，黎嘉荣、于品 译	79.00	2020.03
	分析与代数原理 (及数论)(第一卷)(第2版)	Pierre Colmez 著，胥鸣伟 译	69.00	2018.06
	分析与代数原理 (及数论)(第二卷)(第2版)	Pierre Colmez 著，胥鸣伟 译	99.00	2018.07
	线性与非线性泛函分析及其应用（下册）	Philippe G. Ciarlet 著，秦铁虎 译	79.00	2017.08
	线性与非线性泛函分析及其应用（上册）	Philippe G. Ciarlet 著，秦铁虎、童裕孙 译	89.00	2017.06
	代数学教程	R. 戈德门特 著	89.00	2013.06

正文.indd 47 2020/1/14 15:21:35

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 364699 >	谱理论讲义 (第二版)	J. 迪斯米埃 著	39.00	2013.01
9 787040 332384 >	分布系统的精确能控性、摄动和镇定 (第一卷) 精确能控性	J.-L. 利翁斯 著	69.00	2012.05
9 787040 319606 >	无穷小计算	J. 迪厄多内 著	69.00	2012.03
9 787040 322941 >	概率与位势 (第 I 卷) 可测空间	C. 德拉歇利、P.-A. 梅耶 著	48.00	2012.01
9 787040 294675 >	解析与概率数论导引	G. 特伦鲍姆 著	79.00	2011.01
9 787040 284171 >	广义函数论	L. 施瓦尔茨 著	59.00	2010.03
9 787040 258011 >	微分几何：流形、曲线和曲面	M. 贝尔热、B. 戈斯丢 著	68.00	2009.07
9 787040 263626 >	拓扑学教程——拓扑空间和距离空间、数值函数、拓扑向量空间	G. 肖盖 著	49.00	2009.07
9 787040 251562 >	微分学	H. 嘉当 著	48.00	2009.03
9 787040 246193 >	拟微分算子和Nash-Moser定理	S. 阿里纳克、P. 热拉尔	29.00	2008.09
9 787040 243086 >	解析函数论初步	H. 嘉当 著	28.00	2008.06
9 787040 429947 >	丘成桐大学生数学竞赛试题及解答2010—2013	丘成桐主编	59.00	2015.06

世界数学精品译丛

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	泛函分析	[日]吉田耕作 著	99.00（估）	2020.12
	分析学（第2版）	E. H. Lieb, M. Loss 著	49.00	2020.03
9 787040 501230 >	算法数论：格、数域、曲线和密码学	J. P. Buhler 等著	168.00	2018.12
9 787040 477474 >	流形上的热核和分析	Alexander Grigor'yan 著 林勇、倪天佳 译	119.00	2017.06
9 787040 476019 >	现代动力系统理论导论（第二卷）	Katok，Hasselblatt 著， 金成桴 译	89.00	2017.07
9 787040 468465 >	现代动力系统理论导论（第一卷）	Katok，Hasselblatt 著， 金成桴 译	89.00	2017.02
9 787040 464559 >	二阶椭圆型偏微分方程 (第二版修订版)	David Gilbarg，Neil S. Trudinger 著，王耀东 译校	89.00	2016.11

正文.indd 48 2020/1/14 15:21:35

丘成桐主编数学翻译丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	代数几何学原理Ⅲ凝聚层的上同调	Alexander Grothendieck著，周健 译	89.00（估）	2020.12
9787040526141	代数几何学原理Ⅱ几类态射的整体性质	Alexander Grothendieck著，周健 译	89.00	2019.12
9787040506549	代数几何学原理Ⅰ概形语言	Alexander Grothendieck著，周健 译	89.00	2018.11
9787040500608	微分几何讲义（修订版）	丘成桐，孙璟察 著	89.00	2018.08
9787040495942	黎曼全集（第二卷）	黎曼 著，李培廉 译	138.00	2018.08
9787040442618	黎曼全集（第一卷）	黎曼 著，李培廉 译	138.00	2016.04
9787040400991	可压缩流与欧拉方程	Demetrios Christodoulou，缪爽	98.00	2014.08
9787040390582	Ricci 流与球定理	Simon Brendle 著，顾会玲 张珠洪 译	59.00	2014.02
9787040322842	数学在19世纪的发展（第二卷）	F. 克莱因 著	69.00	2012.01
9787040288865	数学在19世纪的发展（第一卷）	F. 克莱因 著	68.00	2010.03
9787040292138	数论——从汉穆拉比到勒让德的历史导引	A. 外尔 著	56.00	2010.04
9787040274899	完备开曲面上全曲率的几何	K. Shiohama 等著	42.00	2009.11
9787040278330	第一届丘成桐中学数学奖获奖论文集	丘成桐 主编	20.00	2009.09
9787040262308	莫斯科智力游戏——359道数学趣味题	Б. А. 柯尔捷姆斯基 著	24.00	2008.12
9787040253832	趣味密码术与密写术	M. 加德纳 著	15.00	2008.10
9787040253825	著名几何问题及其解法：尺规作图的历史	B. 波尔德 著	15.00	2008.10
9787040231953	调和映照讲义	孙理察、丘成桐著	43.00	2008.01
9787040173598	偏微分方程	Harold Levine 著	61.00	2007.08
9787040220407	有限群的线性表示	J.-P. 塞尔 著	26.00	2007.06
9787040215847	数论教程	J.-P. 塞尔 著	25.00	2007.04
9787040191585	基础偏微分方程	D. Bleecker，G. Csordas 著	69.00	2006.06

正文.indd 49 2020/1/14 15:21:36

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 173826	高等微积分 (修订版)	L. H. Loomis，S. Sternberg 著	68.00	2005.07
9 787040 173895	初等几何的著名问题	F. 克莱因 著	15.00	2005.07
9 787040 161427	微分几何讲义	丘成桐、孙理察 著	56.00	2004.12

大学生数学图书馆

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 441697	分形几何与动力系统讲义	Yakov Pesin，Vaughn Climenhaga 著	59.00	2016.01
9 787040 322903	平面代数曲线	Gerd Fischer 著	49.00	2015.11
9 787040 410518	初等代数几何 (第2版)	Klans Hulek 著	39.00	2014.10
9 787040 379174	拓扑学导论	V. A. Vassiliev 著	35.00	2013.08
9 787040 386929	可计算函数	A. Shen，N. K. Vereshchangin 著	35.00	2014.01
9 787040 379143	集合论基础	A. Shen 等著	29.00	2013.10
9 787040 375855	动力系统引论	M. Brin 等著	39.00	2013.08

现代数学基础

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	计算共形几何（理论篇）	丘成桐、顾险峰	138.00	2020.03
	非线性分析方法	张恭庆 著，孙杨 译	89.00	2020.03
	黎曼几何选讲	伍鸿熙、陈维桓 著	69.00（估）	2020.06
	流形上的几何与分析	张伟平、冯惠涛	69.00	2020.06
9 787040 522631	科学计算中的偏微分方程数值解法	张文生	89.00	2019.09
9 787040 507256	代数学方法（第一卷）基础架构	李文威	99.00	2018.11

正文.indd 50 2020/1/14 15:21:36

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 507249 >	基础代数学讲义	章璞、吴泉水	69.00	2018.10
9 787040 505498 >	Hilbert空间上的广义逆算子与Fredholm算子	海国君、阿拉坦仓	59.00	2018.10
9 787040 496369 >	现代调和分析及其应用讲义	苗长兴	89.00	2018.06
9 787040 497595 >	拓扑空间和线性拓扑空间中的反例	汪林	59.00	2018.08
9 787040 479263 >	非线性泛函分析	袁荣	59.00	2017.09
9 787040 468625 >	紧黎曼曲面引论	伍鸿熙、吕以辇、李周欣	59.00	2017.09
9 787040 476743 >	拟线性椭圆方程的现代变分方法	沈尧天、王友军、李周欣	79.00	2017.10
9 787040 456134 >	调和分析	林钦诚	59.00	2017.07
9 787040 464832 >	代数数论	黎景辉	89.00	2016.09
9 787040 440485 >	椭圆型偏微分方程	刘宪高	39.00	2015.12
9 787040 439137 >	数学分析中的问题的反例	汪林	59.00	2015.11
9 787040 418736 >	代数编码与密码	许以超，马松雅	39.00	2015.03
9 787040 414202 >	代数学 (下) 修订版	莫宗坚、蓝以中、赵春来	49.00	2015.01
9 787040 414080 >	代数学 (上) 第二版	莫宗坚、蓝以中、赵春来	59.00	2015.01
9 787040 415131 >	非线性泛函分析 (第三版)	郭大钧	69.00	2015.01
9 787040 413502 >	阶的估计基础	潘承洞、于秀源、展涛 著	49.00	2015.01
9 787040 412239 >	微分动力系统	文兰	39.00	2015.01
9 787040 412857 >	实分析与泛函分析(续论) (下册)	匡继昌	49.00	2015.01
9 787040 413052 >	实分析与泛函分析(续论) (上册)	匡继昌	49.00	2015.01
9 787040 410570 >	高等线性代数学	黎景辉、白正简、周国晖	69.00	2014.09
9 787040 404586 >	黎曼几何初步	伍鸿熙 沈纯理 虞言林	49.00	2014.07
9 787040 395020 >	古典几何学	项武义、王申怀、潘养廉	39.00	2014.05

正文.indd 51 2020/1/14 15:21:36

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 395037 >	李群讲义	项武义、侯自新、孟道骥	49.00	2014.05
9 787040 332605 >	格论导引	方捷	59.00	2014.03
9 787040 318456 >	旋量代数与李群、李代数	戴建生	59.00	2014.04
9 787040 380408 >	微分方程和数学物理问题 (中文修订版)	Nail H. Ibragimov	49.00	2014.01
9 787040 373783 >	拓扑线性空间与算子谱理论	刘培德	49.00	2013.06
9 787040 388909 >	泛函分析中的反例	汪林	49.00	2014.01
9 787040 386516 >	实分析中的反例	汪林	49.00	2014.01
9 787040 372663 >	李代数 (第二版)	万哲先 编著	59.00	2013.06
9 787040 372526 >	伽罗瓦理论 —— 天才的激情	章璞 著	35.00	2013.04
9 787040 370379 >	索伯列夫空间	王明新	49.00	2013.04
9 787040 369502 >	Toeplitz 系统预处理方法	金小庆 著	29.00	2013.03
9 787040 364729 >	数论基础	潘承洞 著，展涛、刘建亚 校	46.00	2012.12
9 787040 345254 >	现代芬斯勒几何初步	沈一兵、沈忠民	69.00	2013.01
9 787040 361681 >	工程数学的新方法	蒋耀林	59.00	2013.02
9 787040 362688 >	多复变函数论	萧荫堂、陈志华、钟家庆	59.00	2013.01
9 787040 348347 >	数论——从同余的观点出发	蔡天新	45.00	2012.09
9 787040 343083 >	连续介质力学基础 (第二版)	黄筑平	79.00	2012.09
9 787040 357387 >	次正常算子解析理论	夏道行	49.00	2012.07
9 787040 343113 >	复变函数专题选讲	余家荣、路见可 主编	39.00	2012.04
9 787040 346756 >	可靠性数学引论 (修订版)	曹晋华、程侃 著	59.00	2012.02
9 787040 327113 >	群表示论	丘维声 编著	69.00	2011.12
9 787040 322811 >	现代极小曲面讲义	Frederico Xavier，潮小李	32.00	2011.06

正文.indd 52 2020/1/14 15:21:36

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 319583 >	变分学讲义	张恭庆 编著	49.00	2011.06
9 787040 319668 >	矩阵计算六讲	徐树方、钱江 著	49.00	2011.06
9 787040 316988 >	多项式代数	王东明 等	59.00	2011.05
9 787040 316117 >	控制论中的矩阵计算	徐树方	59.00	2011.03
9 787040 310696 >	几何与拓扑的概念导引	古志鸣	49.00	2011.02
9 787040 304480 >	偏微分方程	孔德兴	45.30	2010.09
9 787040 287073 >	现代极限理论及其在随机结构中的应用	苏淳、冯群强、刘杰 著	59.00	2010.05
9 787040 187731 >	微分几何例题详解和习题汇编	陈维桓 编著	20.00	2010.01
9 787040 272482 >	实变函数论与泛函分析 (下册)	夏道行 等	46.00	2010.01
9 787040 274318 >	实变函数论与泛函分析 (上册)	夏道行 等	34.00	2010.01
9 787040 274868 >	有限群表示论 (第二版)	曹锡华、时俭益	58.00	2009.11
9 787040 263619 >	数论 (第二卷) —— 岩泽理论和自守形式	黑川信重 等 著， 印林生、胥鸣伟 译	29.00	2009.06
9 787040 263602 >	数论 (第一卷) —— Fermat的梦想和类域论	加藤和也 等 著， 印林生、胥鸣伟 译	39.00	2009.06
9 787040 272611 >	整体微分几何初步 (第三版)	沈一兵 著	43.00	2009.07
9 787040 257724 >	奇异摄动问题中的渐近理论	倪明康、林武忠	29.00	2009.03
9 787040 253177 >	无限维空间上的测度和积分 —— 抽象调和分析 (第二版)	夏道行	58.00	2008.12
9 787040 247503 >	泛函分析第二教程 (第二版)	夏道行 等	59.00	2008.12
9 787040 244618 >	可靠性统计	茆诗松、汤银才、王玲玲	59.00	2008.10
9 787040 244656 >	矩阵论	詹兴致	26.00	2008.06
9 787040 243079 >	线性代数与矩阵论 (第二版)	许以超 编著	59.00	2008.06
9 787040 226171 >	高等概率论及其应用	胡迪鹤 著	59.00	2008.06
9 787040 235975 >	实分析 (第二版)	程民德、邓东皋、龙瑞麟	65.00	2008.01

正文.indd 53 2020/1/14 15:21:36

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 221749 >	应用偏微分方程讲义	姜礼尚、孔德兴、陈志浩	33.00	2007.09
9 787040 217179 >	代数与编码 (第三版)	万哲先 编著	49.00	2006.05
9 787040 427455 >	微积分习题与解答	方源、王元	49.00	2015.07
9 787040 403503 >	微积分(上)	方源、王元	39.00	2014.07
9 787040 403510 >	微积分 (下)	方源、王元	39.00	2014.07
9 787040 258424 >	高等数学引论 (第一卷)	华罗庚 著，王元 校	49.00	2009.04
9 787040 258387 >	高等数学引论 (第二卷)	华罗庚 著，王元 校	49.00	2009.01
9 787040 258394 >	高等数学引论 (第三卷)	华罗庚 著，王元 校	46.00	2009.03
9 787040 258400 >	高等数学引论 (第四卷)	华罗庚 著，王元 校	29.00	2009.04

应用统计学丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	MINITAB软件入门——最易学实用的统计分析教程（第二版）	吴令云 等	59.00	2020.07
	递归划分方法及其应用	Heping Zhang, Burton H. Singer 著，王学钦 译	69.00	2020.03
	高维统计模型的估计理论与模型识别	胡雪梅、刘锋 著	79.00	2020.03
	蒙特卡罗方法与随机过程：从线性到非线性	Emmanuel Gobet 著，许明宇 译	69.00（估）	2020.08
9 787040 515084 >	量化交易：算法、分析、数据、模型和优化	郭新、黎子良、石浩云、黄宝诚 著，冯玉林、刘庆富 译	89.00	2020.01
9 787040 513806 >	马尔可夫过程及其应用：算法、网络、基因与金融	Étienne Pardoux 著，许明宇 译	79.00	2019.03
9 787040 508291 >	临床试验设计的统计方法	尹国圣，石昊伦 著	79.00	2018.12
9 787040 506679 >	数理统计（第二版）	邵军 著译	89.00	2018.12
9 787040 478631 >	随机场: 分析与综合 (修订扩展版)	Erik Vanmarcke 著，陈朝晖、范文亮 译	69.00	2017.08
9 787040 448955 >	高等统计学概论	赵林城、王占锋	69.00	2016.03

正文.indd 54 2020/1/14 15:21:37

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9787040447095	统计思维与艺术：统计学入门	Benjamin Yakir 著，徐西勒 译	59.00	2016.05
9787040442595	诊断医学中的统计学方法	周晓华 著，李康、侯艳宇、传华 等 译	89.00	2016.02
9787040436884	纵向数据分析方法与应用 (英文版)	刘宪	89.00	2015.10
9787040425130	极点对称模态分解方法——数据分析与科学探索的新途径	王金良 李宗军	49.00	2015.05
9787040419504	R软件教程与统计分析——入门到精通	唐年胜、李启寨、潘东东译	69.00	2015.04
9787040423037	生物数学模型的统计学基础	唐守正、李勇、符利勇	59.00	2015.04
9787040386721	随机估计及VDR检验	杨振海	59.00	2014.01
9787040378177	随机域中的极值统计学 (英文版)	Benjamin Yakir	59.00	2013.09
9787040372403	高等计量经济学基础	缪柏其、叶五一	69.00	2013.07
9787040322927	金融工程中的蒙特卡罗方法	Paul Glasserman 著，范韶华、孙武军 译	79.00	2013.06
9787040348286	结构方程模型：Mplus 与应用 (英文版)	王济川、王小倩 著	79.00	2012.08
9787040348262	生存分析：模型与应用 (英文版)	刘宪	79.00	2012.07
9787040348309	大维统计分析	白志东、郑术蓉、姜丹丹	79.00	2012.05
9787040345407	MINITAB软件入门——最易学实用的统计分析教程	吴令云 等 编著	49.00	2012.01
9787040319682	结构方程模型：贝叶斯方法	李锡钦 著	79.00	2011.08
9787040321883	结构方程模型:方法与应用	王济川、王小倩、姜宝法	59.00	2011.05
9787040315370	随机环境中的马尔可夫过程	胡迪鹤 著	69.00	2011.03
9787040182934	金融市场中的统计模型和方法	黎子良、邢海鹏 著，姚沛沛 译	49.00	2009.12
9787040256390	统计诊断	韦博成、林金官、解锋	38.00	2009.03
9787040247510	属性数据分析引论	Alan Agresti 著，张淑梅、王睿、曾莉 译	55.00	2009.01
9787040250626	R语言与统计分析	汤银才 主编	38.00	2008.11

正文.indd 55 2020/1/14 15:21:37

金融数学、精算学系列

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 388893	信用风险估值的数学模型与案例分析	任学敏、魏嵬、姜礼尚 等	49.00	2014.03
9 787040 385717	金融衍生产品定价的数学模型与案例分析(第2版)	姜礼尚 等著	49.00	2013.11
9 787040 239805	Financial Engineering and Computation: Principles Mathematics and Algorithms 金融工程和计算——原理、数学与算法(影印版)	Yuh-Dauh Lyuu 著	85.00	2008.02
9 787040 239829	Theory of Financial Risk and Derivative Pricing: From Statistical Physics to Risk Management 金融风险和衍生证券定价理论 (第二版,影印版)	Jean-Philippe Bouchaud 等	55.00	2008.02
9 787040 224689	Actuarial Model: Life Insurance and Annuity 精算模型——寿险和年金 (英文版)	朱彦云 著	59.00	2008.01
9 787040 224870	期权定价的数学模型和方法 (第2版)	姜礼尚 著	39.00	2007.01
9 787040 192315	金融学中的数学	史树中 著	44.00	2006.06
9 787040 192322	Actuarial Science :Theory and Methodology 精算学——理论与方法 (英文版)	尚汉冀 主编	58.00	2006.03
9 787040 178050	人民币均衡汇率与中国外贸	张静、汪寿阳	29.00	2005.09
9 787040 178937	模糊投资组合优化：理论与方法	房勇、汪寿阳	27.00	2005.11

组合数学丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 470963	组合问题与练习 (上册)	[匈] László Lovász 著 李学良、史学堂 译	69.00	2017.03
9 787040 514919	组合问题与练习 (下册)	[匈] László Lovász 著 李学良、史学堂 译	79.00	2019.03
9 787040 319590	组合优化	[美] William J. Cook 等著， 李学良、史永堂 译	59.00	2011.03
9 787040 288872	图的因子和匹配可扩性	于青林、刘桂真 著	49.00	2010.04
9 787040 257588	Graph Factors and Matching Extensions 图的因子和匹配可扩性 (英文版)	Qinglin Roger Yu， Guizhen Liu	69.00	2009.07
9 787040 241648	Design Theory 设计理论 (英文版)	万哲先 著	48.00	2009.07
9 787040 265484	计数组合学 (第一卷)	[美] Richard P. Stanley 著， 付梅、侯庆虎、辛国策、 杨立波 译	42.00	2009.06

正文.indd 56 2020/1/14 15:21:37

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 201475	地图的代数原理	刘彦佩 著	37.00	2006.12
9 787040 188103	超图的理论基础	王建方 著	23.00	2006.07

算法理论与应用丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	算法数学	S. Hougardy, J. Vygen 著，张晓岩、张赞波、孙建、史永堂、徐大川 译	49.00	2020.04
	数理射频消融：解析解，ANSYS解，有限元建模与编程	江岩声	89.00（估）	2020.04
9 787040 418255	生物信息学基础教程	张洛欣、马斌	59.00	2015.02
9 787040 319675	近似算法的设计与分析	堵丁柱、葛可一、胡晓东	79.00	2011.08
9 787040 222623	算法演化论	王能超 著	36.00	2007.09
9 787040 298635	近似算法 (翻译版)	Vijay V. Vazirani 著，郭效江、方奇志、农庆琴 译	49.00	2010.09

当代科学前沿论丛

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 275681	Multilevel Models: Applications Using SAS 多层统计分析模型：SAS 与应用 (英文版)	王济川、谢海义、James Fisher	58.00	2009.07
9 787040 258370	科学计算中的蒙特卡罗策略	唐年胜、徐亮、周勇	36.00	2009.05
9 787040 113075	计算复杂性导论	堵丁柱、葛可一、王杰	53.00	2008.12
9 787040 225853	多层统计分析模型 - 方法与应用	王济川	59.00	2007.12
9 787040 208801	变分不等式简介：基本理论、数值分析及应用	韩渭敏、程晓良 编著	26.00	2007.05
9 787040 189452	反演问题的计算方法及其应用	王彦飞 著	59.00	2006.12
9 787040 173574	非线性时间序列 —— 建模、预报及应用	范剑青、姚琦伟 著	65.00	2006.01
9 787040 105636	拟阵论	赖红建	68.00	2002.07

正文.indd 57 2020/1/14 15:21:38

科学素养丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	石钟慈传	孟广武 著	79.00	2020.03
	KAM的故事	H. Scott Dumas 著，程健 译	59.00（估）	2020.07
	自然@数学	V. I. Arnold 著，李俊峰 等 译	39.00（估）	2020.06
	近世数学史谈	高木贞治 著，高明芝 译	59.00	2020.05
	科学方法：实践者的反思	Massimiliano Di Ventra 著，王景淳、郑晓 译	39.00（估）	2020.12
9 787040 516067 >	数学与逻辑	Mark Kac, Stanislaw M. Ulam 著 王涛, 阎晨光 译	69.00	2020.03
	代数的历史	B. L. van der Waerden 著，林开亮 译	69.00（估）	2020.12
	科学的觉醒	B. L. van der Waerden 著，赵洁 译	69.00（估）	2020.12
	Gromov的数学世界（上册）	M. Gromov 著	69.00	2020.04
	Gromov的数学世界（下册）	M. Gromov 著	69.00	2020.04
	一张数学请帖: 从竞赛到研究	D. Schleicher，M. Lackmann	69.00	2020.12
9 787040 509885 >	时空的乐章——引力波百年漫谈	卢昌海 著	59.00	2019.01
9 787040 499292 >	Langlands 钢领和他的数学世界	R. P. Langlands 著	79.00	2018.08
9 787040 500561 >	杨振宁的科学世界：数学与物理的交融	季理真，林开亮 主编	128.00	2018.10
9 787040 502367 >	数学简史（第四版）	D. J. Struik 著，胡滨 译	69.00	2018.08
9 787040 488074 >	数学杂谈	高木贞治 著，高明芝 译	59.00	2018.01
9 787040 483697 >	妙思统计 (第4版)	Uri Bram 著，彭英之 译	46.00	2018.01
9 787040 477764 >	数学欣赏——论数与形	左平 译	59.00	2017.07
9 787040 471748 >	来自德国的数学盛宴	G. M. Ziegler 等 著，邱予嘉 译	89.00	2017.04
9 787040 444094 >	数学天书中的证明 (第五版)	M. Aigner，G. M. Ziegler 著	69.00	2016.03

正文.indd 58 2020/1/14 15:21:38

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 409321	数之书	蔡天新	49.00	2014.09
9 787040 467468	Milnor眼中的数学和数学家	J. W. Milnor 著，赵学志、熊金城 译	69.00	2017.02
9 787040 479515	计数之乐	T. W. Korner 著，涂泓 译，冯承天 译校	89.00	2017.08
9 787040 432374	数学的世界I	J. R. Newman 编	59.00	2015.07
9 787040 454949	泛函分析史	迪厄多内 著，曲安京 译	49.00	2016.07
9 787040 450705	对称的观念在19世纪的演变: Klein和Lie	I. M. Yaglom 著	49.00	2016.05
9 787040 446401	数学的世界II	J. R. Newman 编	59.00	2016.05
9 787040 436990	数学的世界III	J. R. Newman 编	59.00	2015.10
9 787040 498011	数学的世界IV	J. R. Newman 编	68.00	2018.09
9 787040 493641	数学的世界V	J. R. Newman 编	79.00	2018.08
9 787040 499698	数学的世界VI	J. R. Newman 编	79.00	2018.08
9 787040 416756	圆与球	W. 布拉施克 著，苏步青 译	39.00	2015.02
9 787040 393606	代数基本概念	Shafarevich 著	49.00	2014.03
9 787040 378207	关于概率的哲学随笔	P. S. 拉普拉斯 著	39.00	2013.04
9 787040 351750	生命 • 艺术 • 几何	M. 吉卡 著	35.00	2014.02
9 787040 367591	惠更斯与巴罗、牛顿与胡克——数学分析与突变理论的起步，从渐伸线到准晶体	B. И. 阿诺尔德 著	35.00	2013.04
9 787040 339949	直观几何 (下册) 附亚历山德罗夫的拓扑学基本概念	D. 希尔伯特、S. 康福森 著	39.00	2013.02
9 787040 339956	直观几何 (上册) 附季理真代译序	D. 希尔伯特、S. 康福森 著	29.00	2013.02
9 787040 351828	Littlewood 数学随笔集	J. E. 李特尔伍德 著	49.00	2014.01
9 787040 351675	Klein 数学讲座：附季理真代译序	F. 克莱因 著	35.00	2013.03
9 787040 375428	二十世纪伟大的数学书 (英文版)	季理真	89.00	2013.09

正文.indd 59 2020/1/14 15:21:38

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 368932 >	数学之英文写作	汤涛、丁玖	49.00	2013.04
9 787040 351484 >	智者的困惑: 混沌分形漫谈	丁玖	39.00	2013.04
9 787040 305302 >	解码者——数学探秘之旅	J.-F. Dars 等著	59.00	2012.07
9 787040 312089 >	数学及其历史	John Stillwell 著	69.00	2011.03
	数学竞赛与初等数学研究	熊斌、冷岗松 编著	29.00	2020.02
9 787040 529081 >	数学随想	丘成桐 等 主编	29.00	2020.01
9 787040 523409 >	数学飞鸟	丘成桐 等 主编	29.00	2020.01
9 787040 521542 >	数学游戏和数学谜题	丘成桐 等 主编	29.00	2019.12
9 787040 514469 >	卡拉比与丘成桐	丘成桐 等 主编	29.00	2019.03
9 787040 507133 >	霍金与黑洞探索	丘成桐 等 主编	29.00	2019.01
9 787040 504613 >	百年广义相对论	丘成桐 等 主编	29.00	2018.10
9 787040 497441 >	改革开放前后的中外数学交流	丘成桐 等 主编	29.00	2018.06
9 787040 495171 >	数学群星璀璨	丘成桐 等 主编	29.00	2018.04
9 787040 487374 >	数学竞赛和数学研究	丘成桐 等 主编	29.00	2017.11
9 787040 465051 >	数学百草园	丘成桐 等 主编	29.00	2017.02
9 787040 449969 >	数学的教与学	丘成桐 等 主编	25.00	2016.06
9 787040 453652 >	丘成桐的数学人生	丘成桐 等 主编	29.00	2016.05
9 787040 428315 >	数学的应用	丘成桐 等 主编	25.00	2015.07
9 787040 428124 >	数学的艺术	丘成桐 等 主编	25.00	2015.07
9 787040 422429 >	数学与生活	丘成桐 等 主编	25.00	2015.03
9 787040 412215 >	数学与科学	丘成桐 等 主编	25.00	2014.11

正文.indd 60 2020/1/14 15:21:38

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9787040412222	与数学大师面对面	丘成桐 等 主编	25.00	2014.11
9787040391305	数学与对称	丘成桐 等 主编	25.00	2014.03
9787040294842	百年数学	丘成桐 等 主编	25.00	2014.04
9787040382303	好的数学	丘成桐 等 主编	25.00	2013.11
9787040380354	数学前沿	丘成桐 等 主编	25.00	2013.07
9787040351514	回望数学	丘成桐 等 主编	25.00	2013.02
9787040343045	数学与求学	丘成桐 等 主编	25.00	2012.07
9787040341492	魅力数学	丘成桐 等 主编	25.00	2012.07
9787040345346	数学无处不在	丘成桐 等 主编	25.00	2012.06
9787040296235	传奇数学家华罗庚	丘成桐 等 主编	39.00	2012.02
9787040322859	数学与教育	丘成桐 等 主编	29.00	2011.08
9787040322866	女性与数学	丘成桐 等 主编	29.00	2011.06
9787040314908	陈省身与几何学的发展	丘成桐 等 主编	39.00	2011.01
9787040295849	数学与人文	丘成桐 等 主编	39.00	2010.09

数学高级讲义 (ALM，英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9787040527384	群作用手册（第五卷）	季理真，Papadopoulos，丘成桐 主编	198.00	2020.01
9787040523300	镜像对称手册: Calabi-Yau 流形和 Fano 流形	Lizhen Ji, Baosen Wu, Shing-Tung Yau 主编	199.00	2019.11
9787040508314	Open Problems in Arithmetic Algebraic Geometry 算术代数几何中的未解决问题	Frans Oort 主编	118.00	2018.12
9787040507140	Tsinghua Lectures in Mathematics 清华数学讲义	Lizhen Ji，Yat-Sun Poon，Shing-Tung Yau 主编	158.00	2018.12

正文.indd 61 2020/1/14 15:21:39

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 498455 >	Handbook of Group Actions (Vol. Ⅲ) 群作用手册 (第三卷)	季理真，Papadopoulos， 丘成桐 主编	158.00	2018.08
9 787040 500554 >	Handbook of Group Actions (Vol. Ⅳ) 群作用手册 (第四卷)	季理真，Papadopoulos， 丘成桐 主编	198.00	2018.09
9 787040 492989 >	Uniformization, Riemann-Hilbert Correspondence, Calabi-Yau Manifolds, and Picard-Fuchs Equations 单值化，黎曼–希尔伯特对应，卡拉比–丘流形和皮卡–富克斯方程	季理真、丘成桐 主编	158.00	2018.06
9 787040 489569 >	Complex Geometry from Riemann to Kähler-Einstein and Calabi-Yau 从黎曼到卡勒–爱因斯坦和卡拉比–丘的复几何	季理真 主编	168.00	2018.01
9 787040 477771 >	Hodge Theory and L^2-analysis Hodge 理论和 L^2 分析	季理真 主编	138.00	2017.07
9 787040 451740 >	Proceedings of The 6th International Congress of Chinese Mathematicians (Vol. I) 第6届世界华人数学家大会文集 (第I卷)	林长寿、杨乐、丘成桐、 于靖	138.00	2016.06
9 787040 451757 >	Proceedings of The 6th International Congress of Chinese Mathematicians (Vol. II) 第6届世界华人数学家大会文集 (第II卷)	林长寿、杨乐、丘成桐、 于靖	138.00	2016.06
9 787040 318753 >	The Legacy of Bernhard Riemann After One Hundred and Fifty Years 黎曼的学术遗产: 150年巡礼	丘成桐	168.00	2015.12
9 787040 430189 >	Some Topics in Harmonic Analysis and Applications 调和分析及其应用中的一些问题	李俊峰、李晓春、 陆国震 主编	98.00	2015.08
9 787040 421415 >	现代数学导论	郑绍远 等	118.00	2015.03
9 787040 413892 >	Handbook of Group Actions 群作用手册（第二卷）	季理真，Papadopoulos， 丘成桐 主编	128.00	2015.01
9 787040 413632 >	Handbook of Group Actions 群作用手册（第一卷）	季理真，Papadopoulos， 丘成桐 主编	128.00	2015.01
9 787040 395013 >	Automorphic Forms and L-functions 自守形式与L-函数	刘建亚 主编	69.00	2014.07
9 787040 404180 >	Selected Expository Works of Shing-Tung Yau with Commentary（Vol. II） 丘成桐综述文章选集: 附评论（第 II 卷）	丘成桐	138.00	2014.07
9 787040 404234 >	Selected Expository Works of Shing-Tung Yau with Commentary（Vol. I） 丘成桐综述文章选集: 附评论（第 I 卷）	丘成桐	138.00	2014.07
9 787040 367751 >	Number Theory and Related Area 数论及其相关领域	欧阳毅 等 主编	69.00	2013.03
9 787040 351743 >	Handbook of Moduli (Vol. III) 模手册 (第三卷)	Morrison，Farkas 主编	128.00	2013.01
9 787040 351682 >	Handbook of Moduli (Vol. II) 模手册 (第二卷)	Morrison，Farkas 主编	128.00	2013.01
9 787040 351699 >	Handbook of Moduli (Vol. I) 模手册 (第一卷)	Morrison，Farkas 主编	128.00	2013.01

正文.indd 62 2020/1/14 15:21:39

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 348255	Recent Development in Geometry and Analysis 几何与分析中的最新进展	东喻昕、傅吉祥、陆国震、盛为民、朱小华 主编	128.00	2012.05
9 787040 348842	Differential Geometry-Under the Influence of S.-S. Chern 在陈省身先生影响下的微分几何	沈一兵、沈忠民、丘成桐 主编	78.00	2012.07
9 787040 331271	Advances in Geometric Analysis 几何分析进展	S. Janeczko，Jun Li，D. H. Phong 主编	69.00	2011.11
9 787040 327328	Surveys in Geometric Analysis and Relativity 几何分析与相对论	Hubert L. Bray，William P. Minicozzi II 主编	98.00	2011.06
9 787040 300963	Arithmetic Geometry and Automorphic Forms 算术几何与自守形式	James Cogdell 等 主编	89.00	2011.04
9 787040 306613	Geometry and Analysis (Vol.II) 几何与分析 (第二卷)	季理真 主编	88.00	2010.09
9 787040 302721	Geometry and Analysis (Vol.I） 几何与分析 (第一卷)	季理真 主编	88.00	2010.09
9 787040 298420	Transformation Groups and Moduli Spaces of Curves 变换群与曲线模空间	季理真、丘成桐 主编	69.00	2010.06
9 787040 292053	An Introduction to Groups and Lattices: Finite Groups and Positive Definite Rational Lattices 群与格引论：有限群与正定有理格	Robert L.Griess，Jr. 著	58.00	2010.06
9 787040 288841	Handbook of Geometric Analysis (Vol. III) 几何分析手册 (第三卷)	Lizhen Ji，Peter Li，Richard Schoen，Leon Simon 主编	88.00	2010.03
9 787040 288834	Handbook of Geometric Analysis (Vol. II) 几何分析手册 (第二卷)	Lizhen Ji，Peter Li，Richard Schoen，Leon Simon 主编	78.00	2010.04
9 787040 266269	Cohomology of Groups and Algebraic *K*-theory 群的上同调与代数 *K*-理论	季理真、刘克峰、丘成桐 主编	69.00	2009.10
9 787040 276022	Recent Advances in Geometric Analysis 几何分析最新进展	林长寿、李莹英、崔茂培 主编	49.00	2009.10
9 787040 262124	Trends in Partial Differential Equations 偏微分方程进展	汪徐家 等 主编	88.00	2009.10
9 787040 262131	Automorphic Forms and the Langlands Program 自守形式与 Langlands 纲领	季理真、刘克峰、丘成桐、郑驻军 主编	58.00	2009.06
9 787040 254785	Recent Pevelopment in Algebra and Rolated Areas 代数及相关领域最新进展	董崇英、李福安 主编	58.00	2008.12
9 787040 252880	Handbook of Geometric Analysis (Vol. I) 几何分析手册 (第一卷)	Lizhen Ji，Peter Li，Richard Schoen，Leon Simon 主编	128.00	2010.07
9 787040 237269	Geometry，Analysis and Topology of Discrete Groups 离散群的几何、分析与拓扑	季理真、刘克峰、杨乐、丘成桐 主编	68.00	2008.04
9 787040 232677	Proceeding of The 4th International congress of Chinese Mathematicians Vol. I，II，III	季理真、刘克峰、杨乐、丘成桐 主编	300.00	2007.12

正文.indd 63 2020/1/14 15:21:39

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 231946 >	Variational Principles for Discrete Surfaces 离散曲面上的变分原理	罗锋、顾险峰、戴俊飞 著	26.00	2008.01
9 787040 231892 >	Computational Conformal Geometry 计算共形几何	顾险峰、丘成桐 著	49.00	2008.01
9 787040 221527 >	Asymptotic Theory in Probability and Statistics with Applications 概率统计中的极限理论及其应用	Lianfen Qian， Tze Leung Lai 主编	68.00	2007.11
9 787040 188561 >	Superstring Theory 弦理论	丘成桐、刘克峰、朱重远 主编	65.00	2006.03
9 787040 507041 >	神经科学的数学基础	G. Bard Ermentrant. David H. Terman	79.00	2018.12

非线性物理科学系列 (NPS，英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 506150 >	Theory of Hybrid System:Deterministic and Stochastic 混合系统理论—确定系统和随机系统	Mohamad S. Alwan， Xinzhi Liu	99.00	2019.01
9 787040 502350 >	Rigid Body Dynamics 刚体动力学	Alexey V. Borisov， Ivan S. Mamaev	139.00	2018.08
9 787040 484588 >	Galloping Instability to Chaos of Cables 绳索驰振到混沌	罗朝俊，俞波	89.00	2018.04
9 787040 479409 >	Grammar of Complexity:From Mathematics to a Sustainable World 复杂性内在逻辑：从数学到可持续世界	Dimitri Volchenkov	99.00	2017.12
9 787040 480047 >	Resonance and Bifurcation to Chaos in Pendulum 单摆：共振层、分岔树到混沌	罗朝俊	99.00	2017.10
9 787040 478099 >	Type-2 Fuzzy Logic: Uncertain Systems' Modeling and Control 二型模糊逻辑：非确定系统建模与控制	Rómulo Antão (安塔奥)	79.00	2017.09
9 787040 474503 >	Bifurcation in Autonomous and Nonautonomous Differential Equations 自治和非自治不连续微分方程中的分岔	Marat Akhmet， Ardak Kashkynbayev	69.00	2017.04
9 787040 432312 >	离散和切换动力系统	罗朝俊	69.00	2015.10
9 787040 431025 >	Replication of Chaos in Newral Networks，Economics and physics 神经网络、经济学和物理中的混沌复制	Marat Akhmet，Mehmet Onur Fen	98.00	2015.10
9 787040 428353 >	Discretization and Implicit Mapping Dynamics 离散化与隐映射动力学	罗朝俊	89.00	2015.09
9 787040 423853 >	Tensors and Riemannian Geometry with Applications to Differential Equations 张量与黎曼几何：微分方程应用	Nail H. Ibragimov	59.00	2015.04

正文.indd 64 2020/1/14 15:21:39

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 421316	Introduction to Nonlinear Oscillations 非线性振动理论导引	Vladimir Isaakovich Nekorkin	69.00	2015.04
9 787040 388916	Keller-Box Merhod and Its Application Keller-Box 方法及其应用	K. Vajravelu，K. V. Prasad	89.00	2014.04
9 787040 391794	Chaotic Signal Processing 混沌信号处理	Henry Leung 主编	69.00	2014.01
9 787040 373578	Advances in Analysis and Control of TimeDelayed Dynamical Systems 时滞动力系统的分析与控制	孙建桥、丁千 主编	69.00	2013.07
9 787040 369441	Lectures on the Theory of Group Properties of Differential Equations 微分方程群性质理论讲义	N. H. Ibragimov	49.00	2013.04
9 787040 367416	Transformation Groups and Lie Algebras 变换群和李代数	Nail Ibragimov	59.00	2013.04
9 787040 307344	Fractional Derivatives for Physicists and Engineers: Volume II Applications 物理及工程中的分数维微积分: 第 II 卷 应用	Vladimir V. Uchaikin	98.00	2013.01
9 787040 322354	Fractional Derivatives for Physicists and Engineers: Volume I Background Theory 物理及工程中的分数维微积分: 第 I 卷 数学基础及其理论	Vladimir V. Uchaikin	98.00	2013.01
9 787040 354492	Nonlinear Flow Phenomena and Homotopy Analysis: Fluid Flow and Heat Transfer 流动非线性及其同伦分析: 流体力学和传热	Kuppalapalle Vajravelu，Robert A. Van Gorder	69.00	2012.09
9 787040 348194	Continuous Dynamical Systems 连续动力系统	罗朝俊	69.00	2012.05
9 787040 348217	Discrete and Switching Dynamical Systems 离散和切换动力系统	罗朝俊	69.00	2012.05
9 787040 322798	Pseudochaotic Kicked Oscillators: Renormalization，Symbolic Dynamics，and Transport 准混沌冲击振子：重正化，符号动力学及运动迁移现象	J. H. Lowenstein	59.00	2012.03
9 787040 322989	Homotopy Analysis Method in Nonlinear Differential Equations 同伦分析方法与非线性微分方程	廖世俊	98.00	2012.01
9 787040 319644	Hyperbolic Chaos: A Physicist's View 双曲混沌：一个物理学家的观点	Sergey P. Kuznetsov	69.00	2011.09
9 787040 321869	非线性变形体动力学（中文版）	罗朝俊	69.00	2011.05
9 787040 319545	Applications of Lie Group Analysis in Geophysical Fluid Dynamics 李群分析在地球物理流体动力学中的应用	Ranis Ibragimov, Nail Ibragimov	59.00	2011.04
9 787040 319576	Discontinnous Dynamical Systems 不连续动力系统	Albert C. J. luo	128.00	2011.07

正文.indd 65 2020/1/14 15:21:39

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 316940 >	Linear and Nonlinear Integral Equations: Methods and Applications 线性与非线性积分方程: 方法及应用	Abdul-Majid Wazwaz	128.00	2011.06
9 787040 297102 >	Complex Systems: Fractionality，Time-delay and Synchronization 具有分数维、时滞和同步的复杂系统	罗朝俊、孙建桥	128.00	2011.06
9 787040 315349 >	Fractional-Order Nonlinear Systems: Modeling，Analysis and Simulation 分数维非线性系统: 建模、分析与仿真	Ivo Petráš	69.00	2011.03
9 787040 315332 >	Bifurcation and Chaos in Discontinuous and Continuous Systems 不连续及连续系统中的分岔和混沌	Michal Fečkan	89.00	2011.03
9 787040 316957 >	Waves and structures in nonlinear nondispersive media:General theory and applications to nonlinear acoustics 非线性非分散介质中的波与结构：非线性声学的一般理论及应用	S.N. Gurbatov，O.V. Rudenko， A.I. Saichev	89.00	2011.08
9 787040 321876 >	动态域上的不连续动力学系统 (中文版)	罗朝俊	49.00	2011.05
9 787040 294743 >	Self-organization and Pattern-formation in Neuronal Systems under Conditions of Variable Gravity 可变重力条件下神经元系统中的自组织和斑图动力学：空间条件下的生命科学	Wiedeman, Kohn, Rosner, Hanke	69.00	2010.11
9 787040 294736 >	Fractional Dynamics 分数维动力学	Vasily E. Tarasov	89.00	2010.08
9 787040 291872 >	Hamiltonian Chaos beyond the KAM Theory 超越 KAM 理论的哈密顿混沌	Albert C.J. Luo，Valentin Afraimovich 主编	68.00	2010.06
9 787040 291889 >	Long-range Interactions，Stochasticity and Fractional Dynamics 长距离的相互作用，随机及分数维动力学	Albert C.J. Luo，Valentin Afraimovich 主编	68.00	2010.06
9 787040 288827 >	Nonlinear Deformable-body Dynamics 非线性变形体动力学	罗朝俊	78.00	2010.04
9 787040 182927 >	Mathematical Theory of Dispersion-Managed Optical Solitons 色散管理光孤子的数学理论	A. Biswas，D. Milovic, E. Matthew	39.00	2010.01
9 787040 254808 >	Partial Differential Equations and Solitary Waves Theory 偏微分方程与孤波理论	Abdul-Majid Wazwaz	96.00	2009.05
9 787040 257595 >	Discontinuous Dynamical Systems on Time-varying Domains 动态域上的不连续动力学系统	罗朝俊	46.00	2009.05
9 787040 251593 >	Approximate and Renormgroup Symmetries 逼近与重整化群对称	Nail H. Ibargimov	39.00	2009.03

正文.indd 66 2020/1/14 15:21:40

现代应用数学丛书 (CAM，英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 513103 >	调和分析与波动方程	Jean-Michel Coron，李大潜，Wei-Min Wang	89.00	2019.07
9 787040 517064 >	代数簇	Eduard Looijenga 主编	79.00	2019.04
9 787040 508963 >	偏微分方程的控制与反问题	包刚，Jean-Michel Coron，李大潜	98.00	2019.01
9 787040 491777 >	一维双曲守恒律及其应用	Jean-Michel Coron，李大潜、李亚纯 主编	128.00	2019.01
9 787040 449945 >	应用矩阵分析导论	Xiao-Qing Jin, Seak-Weng Vong 著	49.00	2016.04
9 787040 434538 >	第八届国际工业与应用数学大会论文集	郭雷、马志明 主编	168.00	2015.08
9 787040 422498 >	矩阵函数与矩阵方程	Zhaojun Bai 等	59.00	2015.05
9 787040 345353 >	Hyperbolic Problems: Theory，Numerics and Applications (I) 双曲型问题——理论、数值方法及应用(第一卷)	李大潜、江松 主编	79.00	2012.06
9 787040 345360 >	Hyperbolic Problems: Theory，Numerics and Applications (II) 双曲型问题——理论、数值方法及应用(第二卷)	李大潜、江松 主编	79.00	2012.06
9 787040 344998 >	Computational Methods for Applied Inverse Problems 应用反问题中的计算方法	王彦飞，Anatoly G. Yagola，杨长春 主编	119.00	2012.05
9 787040 292220 >	Some Problems on Nonlinear Hyperbolic Equations 非线性双曲型方程的一些问题与应用	李大潜、彭跃军、饶伯鹏 主编	79.00	2010.06
9 787040 285154 >	Optimization and Regularization for Computational Inverse Problems and Applications 计算反演问题中的优化与正则化方法及其应用	王彦飞 等 主编	79.00	2010.05
9 787040 241631 >	Controllability and Observability for Quasilinear Hyperbolic Systems 拟线性双曲系统的能控性与能观性	李大潜	65.00	2010.03
9 787040 249446 >	Nonlinear Conservation Laws，Fluid Systems and Related Topics 非线性守恒律、流体系统和相关课题	陈贵强、李大潜、柳春 主编	69.00	2009.05
9 787040 173581 >	Multi-Scale Phenomena in Complex Fluids: Modeling Analysis and Numerical Simulation 复杂流体中的多尺度问题:建模、分析与数值模拟	侯一钊、柳春、刘建国 主编	68.00	2009.03
9 787040 237221 >	Industrial and Applied Mathematics in China 中国的工业与应用数学	李大潜、张平文 主编	45.00	2009.01

正文.indd 67 2020/1/14 15:21:40

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 222838	Differential Geometry: Theory and Applications 微分几何——理论与应用	Philippe G. Ciarlet, 李大潜 主编	47.00	2007.06
9 787040 219036	Some Topics in Industrial and Applied Mathematics 工业与应用数学中的一些问题	Rolf Jeltsch，李大潜， Ian Hugh Sloan 主编	39.00	2007.05
9 787040 185751	Frontiers and Prospects of Contemporary Applied Mathematics 现代应用数学前沿与展望	李大潜、张平文 主编	43.00	2006.01

HEP现代数学 (HSMM，英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 524888	An Introduction to Singular Integrals 奇异积分引论	Jacques Peyrière	69.00	2020.01
9 787040 527490	Lecture Notes on General Topology 一般拓扑学讲义	王国亮	59.00	2019.10
9 787040 444247	Introduction to Modern Finsler Geometry 现代芬斯勒几何初步	Yi-bing Shen， Zhong-min Shen	98.00	2016.01
9 787040 408508	Physics and Partial Differential Equations (II) 物理学与偏微分方程 (第二册)	李大潜、秦铁虎 著， 李亚纯 译	79.00	2014.09
9 787040 346572	Physics and Partial Differential Equations (I) 物理学与偏微分方程 (第一册)	李大潜、秦铁虎 著， 李亚纯 译	69.00	2013.01
9 787040 292039	Introduction toTopology: Theory and Application 拓扑学教程：理论与应用	严明 著	46.00	2010.04
9 787040 295320	Preconditioning Techniques for Toeplitz Systems Toeplitz 系统预处理方法	金小庆	25.00	2010.03

现代数学纵览（SMM，英文版）

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 517064	Algebraic Varieties 代数簇	Eduard Looijenga 著	69.00	2019.05
9 787040 474190	Introduction to Moduli Spaces of Riemann Surfaces and Tropical Curves 黎曼曲面和热带曲线的模空间导引	Lizhen Ji， Eduard Looijenga 著	69.00	2017.04
9 787040 468632	Gauss-Manin Connection in Disguise: Calabi-Yau Modular Forms 伪装的 Gauss-Manin 联络	Hossein Movasati 著	69.00	2017.01
9 787040 465181	Differential geometry and integral geometry 微分几何与积分几何	陈省身 著	79.00	2016.10

正文.indd 68 2020/1/14 15:21:40

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 465174	Topics in differential geometry 微分几何专题	陈省身 著	79.00	2016.10
9 787040 446418	Finite Groups: An Introduction 有限群讲义导引	J.-P. Serre 著， 于品、黎嘉荣 译	59.00	2015.04
9 787040 400984	Compressible Flow and Euler's Equations 可压缩流和欧拉方程	Christodouloum， Shuang Miao	128.00	2014.08
9 787040 390568	Lie-Backlund-Darboux Transformations 李-巴克兰-达布变换	Y. CHARLES LI， ARTYOM YUROV	49.00	2014.01
9 787040 390032	Introductory Lectures on Manifold Topology: Signposts 流形拓扑导论讲义	F. Thomas Farrell， Yang Su 著	49.00	2014.01
9 787040 370294	Isolated Singular Points on Complete Intersections 完全交的孤立奇异点 (第二版)	E. J. N. Looijenga	49.00	2013.04
9 787040 378306	Open problems and surveys of modern mathematics 微分几何未解决问题及当代数学概况	季理真、潘日新、 丘成桐 主编	89.00	2013.08
9 787040 357004	Application of Elementary Differential Geometry to Influence Analysis 微分几何在影响分析中的应用	潘日新、潘伟贤 著	59.00	2012.08
9 787040 348248	An Introduction to Rota-Baxter Algebra Rota-Baxter 代数导论	郭锂	69.00	2012.08
9 787040 317091	Lie Theory and Representation Theory 李理论与表示论	王建磐、舒斌、胡乃红	69.00	2011.03
9 787040 305319	Analytic Methods in Algebraic Geometry 代数几何中的解析方法	Jean-Pierre Demailly	48.00	2010.09

晨兴数学讲义 (MLM，英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 480030	Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations (Vol. 5) 非线性偏微分方程分析讲义 (第五卷)	Jean-Yves Chemin、 林芳华、张平	128.00	2017.09
9 787040 442007	Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations (Vol. 4) 非线性偏微分方程分析讲义 (第四卷)	Jean-Yves Chemin、 林芳华、张平	128.00	2016.01
9 787040 363395	Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations (Vol. 3) 非线性偏微分方程分析讲义 (第三卷)	Jean-Yves Chemin、 林芳华、张平	89.00	2013.01
9 787040 316100	Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations (Vol. 2) 非线性偏微分方程分析讲义 (第二卷)	林芳华、张平	69.00	2011.03
9 787040 266283	Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations (Vol. 1) 非线性偏微分方程分析讲义 (第一卷)	林芳华、王雪平、张平	69.00	2009.09

正文.indd 69 2020/1/14 15:21:40

世界学术经典——数学卷 (英文版)

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 510706	Letters of Euler on Different Subjects in Natural Philosophy: Addressed to a German Princess (Vol. Ⅱ) 欧拉致德国公主的书信：关于自然哲学的不同学科 (第II卷)	Leonhard Euler	99.00	2019.01
9 787040 491807	Letters of Euler on Different Subjects in Natural Philosophy: Addressed to a German Princess (Vol. Ⅰ) 欧拉致德国公主的书信：关于自然哲学的不同学科 (第I卷)	Leonhard Euler	99.00	2018.02
9 787040 489064	On the Study and Difficulties of Mathematics 数学学习及其困难	Augustus De Morgan	99.00	2018.01
9 787040 451733	Philosophiae Naturalis Principia Mathematica (Vol. II) 自然哲学的数学原理 (第二卷)	Newton	89.00	2016.08
9 787040 451382	Philosophiae Naturalis Principia Mathematica (Vol. I) 自然哲学的数学原理 (第一卷)	Newton	128.00	2016.08
9 787040 453003	The laws of thought思维规律的研究	G. Boole	138.00	2016.06
9 787040 453515	Development of Mathematics in the 19th Century (Vol. I) 数学在19世纪的发展 (第I卷)	Felix Klein	128.00	2016.06
9 787040 451726	General Investigations of Curved Surfaces 曲面的一般研究 (1827年和1825年)	C. F. Gauss	69.00	2016.05
9 787040 448047	Lectures on Cauchy's Problem in Linear Partial Differential Equations 线性偏微分方程中的柯西问题讲义	Hadamard	98.00	2016.03
9 787040 330533	Introduction to Advanced Mathematics (2) 高等数学引论 (2)	华罗庚 著	138.00	2016.02
9 787040 314144	Introduction to Advanced Mathematics (1) 高等数学引论 (1)	华罗庚 著	168.00	2016.02
9 787040 442571	The Analytical Theory of Heat 热的解析理论	Joseph Fourier	128.00	2016.01

数学经典论题（CTM，英文版）

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	Arithmetic Groups and Redction Theory 算术群和约化理论	André Weil 等 著	99.00	2020.04
9 787040 510225	Lectures on the Icosahedron and the Solution of Equations of the Fifth Degree 二十面体和5次方程的解的讲义	Felix Klein	168.00	2019.05
9 787040 503043	Kuga Varieties:Fiber Varieties over a Symmetric Space Whose Fibers Are Abelian Varieties Kuga 簇	Michio Kuga 著	99.00	2018.10
9 787040 503036	Notes on Jacquet-Langlands' Theory Jacquet-Langlands 理论	Roger Godement 著	79.00	2018.09

正文.indd 70 2020/1/14 15:21:41

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 503029	Diff erential Equation and Differential Geometry 微分方程和微分几何	L. Nirenberg 著	89.00	2018.09
9 787040 478389	The Bochner Technique in Differential Geometry 微分几何中的Bochner技术	伍鸿熙 著	79.00	2017.10
9 787040 478396	Lectures on the of Automorphic Functions 自守函数论讲义 (第二卷)	Fricke,Klein 著, Art Dupre 译	168.00	2017.10
9 787040 478402	Lectures on the of Automorphic Functions 自守函数论讲义 (第一卷)	Fricke,Klein 著, Art Dupre 译	168.00	2017.10
9 787040 478723	Lectures on the Theory of Elliptic Modular Functions 椭圆模函数理论讲义 (第一卷)	Fricke,Klein 著, Art Dupre 译	168.00	2017.10
9 787040 478372	Lectures on the Theory of Elliptic Modular Functions 椭圆模函数理论讲义 (第二卷)	Frickem,Klein 著, Art Dupre 译	168.00	2016.10

美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) 指导丛书

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 476729	正确写作美国大学生数学建模竞赛论文 （第2版）	Jay Belanger，王杰	49.00	2017.06
9 787040 491210	MCM/ICM 数学建模竞赛第三卷	Jay Belanger，王杰	59.00	2018.02
9 787040 449655	MCM/ICM数学建模竞赛第二卷 （英文版）	Jay Belanger，王杰	45.00	2016.03
9 787040 416763	MCM/ICM数学建模竞赛第一卷 （英文版）	Jay Belanger，王杰	39.00	2015.01
9 787040 504828	美国大学数学建模竞赛题解析与研究 （第7辑）	韩中庚 等	55.00	2018.11
9 787040 492927	美国大学数学建模竞赛题解析与研究 （第6辑）	佘红伟 等	49.00	2018.04
9 787040 339147	美国大学生数学建模竞赛题解析与研究 （第5辑）	（美）王杰 等	45.00	2014.06
9 787040 387513	美国大学生数学建模竞赛题解析与研究 （第4辑）	窦霁虹 等	39.00	2014.01
9 787040 339208	美国大学生数学建模竞赛题解析与研究 （第3辑）	赵仲孟、王嘉寅、乔琛	45.00	2014.01
9 787040 364163	美国大学生数学建模竞赛题解析与研究 （第2辑）	韩中庚 等	47.70	2013.01
9 787040 338454	美国大学生数学建模竞赛题解析与研究 （第1辑）	西北工业大学建模组	45.00	2012.08

正文.indd 71 2020/1/14 15:21:41

美国数学会经典影印系列

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	Symmetric Functions and Orthogonal Polynomials（影印版） 对称函数和正交多项式	I. G. Macdonald	35.00	2020.03
	Tight Closure and Its Applications（影印版） 紧闭包及其应用	Craig Huneke	99.00	2020.03
	Moment Maps, Cobordisms, and Hamiltonian Group Actions（影印版） 矩映射、配边和Hamilton群作用	Victor Guillemin, Viktor Ginzburg, Yael Karshon	169.00	2020.03
	Fourier Analysis and Its Applications（影印版） Fourier分析及其应用	Gerald B. Folland	169.00	2020.03
	Admissible Invariant Distributions on Reductive *p*-adic Groups（影印版） 约化*p*进群上的容许不变分布	Harish-Chandra	67.00	2020.03
	Lectures on Representation Theory and Knizhnik-Zamolodchikov Equations（影印版） 表示论和Knizhnik-Zamolodchikov方程	Pavel I. Etingof, Igor B. Frenkel, Alexander A. Kirillov, Jr.	99.00	2020.03
	Mixed Motives（影印版） 混合Motives	Marc Levine	199.00	2020.03
	Invariant Theory and Superalgebras 不变量理论与超代数	Frank D. Grosshans, Gian-Carlo Rota, Joel A. Stein	67.00	2020.03
	Weak Convergence Methods for Nonlinear Partial Differential Equations（影印版） 非线性偏微分方程的弱收敛方法	Lawrence C. Evans	67.00	2020.03
	Random Matrices, Frobenius Eigenvalues, and Monodromy（影印版） 随机矩阵、Frobenius特征值与单值性	Nicholas M. Katz, Peter Sarnak	169.00	2020.03
	Fundamental Groups of Compact Kähler Manifolds（影印版） 紧Kähler流形的基本群	J. Amorós, M. Burger, K. Corlette, D. Kotschick, D. Toledo	67.00	2020.03
	C*-Algebras by Example（影印版） C*-代数例析	Kenneth R. Davidson	135.00	2020.03
	The Book of Involutions（影印版） 对合之书	Max-Albert Knus, Alexander Merkurjev, Markus Rost, Jean-Pierre Tignol	199.00	2020.03
	Codes and Curves（影印版） 编码与曲线	Judy L. Walker	67.00	2020.03
	Lectures on Generating Functions（影印版） 生成函数讲义	S. K. Lando	99.00	2020.03
	Introduction to Intersection Theory in Algebraic Geometry（影印版） 代数几何中的相交理论引论	William Fulton	67.00	2020.03
	The Algebraic and Geometric Theory of Quadratic Forms（影印版） 二次型的代数和几何理论	Richard Elman, Nikita Karpenko, Alexander Merkurjev	169.00	2020.03
	Factorization of Linear Operators and Geometry of Banach Spaces（影印版） 线性算子分解和Banach空间的几何	Gilles Pisier	99.00	2020.03

正文.indd 72 2020/1/14 15:21:41

书号	书名	著译者	定价	出版日期
	Lyapunov Exponents and Smooth Ergodic Theory（影印版） Lyapunov 指数和光滑遍历理论	Luis Barreira, Yakov B. Pesin	99.00	2020.03
9787040517057	Topological Invariants of Plane Curves and Caustics（影印版） 平面曲线和焦散曲线的拓扑不变量	V. I. Arnold	35.00	2019.05
9787040517040	*J*-Holomorphic Curves and Quantum Cohomology（影印版） *J*-全纯曲线和量子上同调	Dusa McDuff , Dietmar Salamon	99.00	2019.05
9787040517279	Selected Topics in Harmonic Maps（影印版） 调和映射中的精选论题	James Eells, Luc Lemaire	67.00	2019.05
9787040469035	Notes on Seiberg-Witten Theory（影印版） Seiberg-Witten理论讲义	Liviu I. Nicolaescu	199.00	2019.05
9787040517033	Solving Systems of Polynomial Equations（影印版） 多项式方程组的求解	Bernd Sturmfels	99.00	2019.05
9787040517026	Frobenius Manifolds, Quantum Cohomology, and Moduli Spaces（影印版） Frobenius流形、量子上同调和模空间（影印版）	Yuri I. Manin	135.00	2019.05
9787040517231	Analytic Number Theory（影印版） 解析数论	Henryk Iwaniec, Emmanuel Kowalski	269.00	2019.05
9787040517248	Fine Regularity of Solutions of Elliptic Partial Differential Equations（影印版） 椭圆偏微分方程的解的精细正则性	Jan Malý, William P. Ziemer	135.00	2019.05
9787040517255	Introduction to Quantum Groups and Crystal Bases（影印版） 量子群和晶体基引论	Jin Hong, Seok-Jin Kang	135.00	2019.05
9787040469042	Theta Constants, Riemann Surfaces and the Modular Group（影印版） θ常数, 黎曼面和模群	Hershel M. Farkas, Irwin Kra	199.00	2019.03
9787040469066	Algebraic Curves and Riemann Surfaces（影印版） 代数曲线和黎曼面	Rick Miranda	169.00	2019.03
9787040510393	Grassmannians, Moduli Spaces and Vector Bundles Grassmann流形、模空间和向量丛	David A. Ellwood，Emma Previato	99.00	2019.01
9787040510553	Analytic and Algebraic Geometry: Common Problems, Different Methods 解析几何与代数几何：相同问题，不同方法	Jeffery McNeal，Mircea Mustaţă	199.00	2019.01
9787040510386	Algebraic Curves and Cryptography 代数曲线与密码学	V. Kumar Murty 主编	67.00	2019.01
9787040510409	On Certain *L*-Functions *L* 函数	James Arthur 等 主编	269.00	2019.01
9787040510133	Algebraic Groups and Differential Galois Theory 代数群和微分Galois 理论	Teresa Crespo，Zbigniew Hajto	99.00	2019.01
9787040510126	Fundamental Algebraic Geometry: Grothendieck's FGA Explained Grothendieck《基础代数几何学(FGA)》解读	Barbara Fantechi，Lothar Göttsche，Luc Illusie，Steven L. Kleiman，Nitin Nitsure，Angelo Vistoli	135.00	2019.01
9787040510096	Homogeneous Flows, Moduli Spaces and Arithmetic 齐性流、模空间及算术	Manfred Leopold Einsiedler 等	169.00	2019.01

正文.indd 73 2020/1/14 15:21:41

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 510089 >	Foundations of *p*-adic Teichmüller Theory *p* 进 Teichmüller 理论基础	Shinichi Mochizuki	199.00	2019.01
9 787040 503098 >	Toric Varieties 环簇	David A. Cox ， John B. Little，Henry K. Schenck	299.00	2018.08
9 787040 503081 >	Gröbner Bases and Convex Polytopes Gröbner 基和凸多胞体	Bernd Sturmfels	99.00	2018.08
9 787040 503050 >	Nonlinear Dispersive Equations: Local and Global Analysis 非线性色散方程：局部和整体分析	Terence Tao	169.00	2018.08
9 787040 469189 >	Modern Geometric Structures and Fields 现代几何结构和场论	S. P. Novikov，I. A. Taimanov	269.00	2018.08
9 787040 503074 >	Harmonic Measure: Geometric and Analytic Points of View 调和测度：几何与分析的观点	Luca Capogna，Carlos E. Kenig，and Loredana Lanzani	99.00	2018.08
9 787040 502329 >	Surgery on Compact Manifolds，Second Edition 紧流形上的割补术（第二版）	C. T. C. Wall，Edited by A. A. Ranicki	135.00	2018.08
9 787040 501513 >	Real Solutions to Equations from Geometry 方程组实数解的几何方法	Frank Sottile	199.00	2018.08
9 787040 501216 >	Lectures on Hilbert Schemes of Points on Surfaces 曲面上点的Hilbert概型讲义	Hiraku Nakajima	67.00	2018.08
9 787040 503067 >	Fully Nonlinear Elliptic Equations 完全非线性椭圆方程	Luis Caffarelli，Xavier Cabré	67.00	2018.08
9 787040 469202 >	A Geometric Approach to Free Boundary Problems 自由边界问题的几何方法	Luis Caffarelli，Sandro Salsa	135.00	2018.08
9 787040 469325 >	C*-Algebras and Finite-Dimensional Approximations C*-代数和有限维逼近	Nathanial P. Brown，Narutaka Ozawa	199.00	2018.08
9 787040 468984 >	Representations of Semisimple Lie Algebras in the BGG Category O BGG范畴O中半单李代数的表示	James E. Humphreys	135.00	2018.08
9 787040 502305 >	Spectral Graph Theory 谱图论	Fan R. K. Chung	99.00	2018.08
9 787040 502299 >	Minimax Methods in Critical Point Theory with Applications to Differential Equations 临界点理论中的极小极大方法及其在微分方程中的应用	Paul H. Rabinowitz	67.00	2018.08
9 787040 502312 >	Hopf Algebras and Their Actions on Rings Hopf 代数及其在环上的作用	Susan Montgomery	99.00	2018.08
9 787040 469141 >	Lectures on Quantum Groups 量子群讲义	Jens Carsten Jantzen	135.00	2018.06
9 787040 469134 >	Topics in Classical Automorphic Forms 经典自守形式专题	Henryk Iwaniec	135.00	2018.06
9 787040 469196 >	Introduction to Quadratic Forms over Fields 域上二次型引论	T.Y. Lam	199.00	2018.06
9 787040 469158 >	A Course in Operator Theory 算子理论教程	John B. Conway	169.00	2018.06

正文.indd 74 2020/1/14 15:21:42

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 469165	Differential Geometry，Lie Groups，and Symmetric Spaces 微分几何、李群和对称空间	Sigurdur Helgason	199.00	2018.06
9 787040 470109	Lectures on Quasiconformal Mappings，Second Edition 拟共形映射讲义（第二版）	Lars V. Ahlfors	99.00	2017.04
9 787040 469981	An Introduction to Complex Analysis and Geometry 复分析与几何引论	John P. D'Angelo	99.00	2017.04
9 787040 470086	Representations of Algebraic Groups，Second Edition 代数群表示论 (第二版)	Jens Carsten Jantzen	199.00	2017.04
9 787040 469998	1001 Problems in Classical Number Theory 经典数论中的1001个问题	Jean-Marie De Koninck，Armel Mercier	135.00	2017.04
9 787040 470000	Complex Proofs of Real Theorems 实定理的复证明	Peter D. Lax，Lawrence Zalcman	55.00	2017.04
9 787040 469943	Markov Chains and Mixing Times Markov链与混合时间	David A. Levin，Yuval Peres，Elizabeth L. Wilme	169.00	2017.04
9 787040 469936	J-holomorphic Curves and Symplectic Topology J-全纯曲线和辛拓扑 (第二版)	Dusa McDuff，Dietmar Salamon	199.00	2017.04
9 787040 469974	Invariant Measures 不变测度	John von Neumann	67.00	2017.04
9 787040 470093	An Introduction to Dynamical Systems: Continuous and Discrete，Second Edition 连续和离散动力系统引论 (第二版)	R. Clark Robinson	199.00	2017.04
9 787040 469950	Poincaré's Legacies，Part I: pages from year two of a mathematical blog 庞加莱的遗产 第I部分: 第二年的数学博客选文	Terence Tao	135.00	2017.04
9 787040 469967	Poincaré's Legacies，Part II: pages from year two of a mathematical blog 庞加莱的遗产 第II部分: 第二年的数学博客选文	Terence Tao	135.00	2017.04
9 787040 469080	A Course in Metric Geometry 度量几何学教程	Dmitri Burago，Yuri Burago，Sergei Ivanov	169.00	2017.01
9 787040 469110	A Course in Minimal Surfaces 极小曲面教程	Tobias Holck Colding，William P. Minicozzi II	135.00	2017.01
9 787040 469011	Fourier Analysis 傅里叶分析	Javier Duoandikoetxea	99.00	2017.01
9 787040 469028	Introduction to the *h*-Principle *h*-原理引论	Y. Eliashberg，N. Mishachev	99.00	2017.01
9 787040 469356	Partial Differential Equations，Second Edition 偏微分方程 (第二版)	Lawrence C. Evans	199.00	2017.01
9 787040 469073	Function Theory of One Complex Variable，Third Edition 单复变函数论 (第三版)	Robert E. Greene，Steven G. Krantz	199.00	2017.01
9 787040 469172	Cartan for Beginners: Differential Geometry via Moving Frames and Exterior Differential Systems 微分几何中嘉当的活动标架法和外微分系统初步	Thomas A. Ivey，J. M. Landsberg	169.00	2017.01

正文.indd 75 2020/1/14 15:21:42

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 469103	Lectures on the Orbit Method 轨道法讲义	A. A. Kirillov	169.00	2017.01
9 787040 469004	An Epsilon of Room，I: Real Analysis: pages from year three of a mathematical blog ε空间 I: 实分析 (第三年的数学博客选文)	Terence Tao	135.00	2017.01
9 787040 468991	An Epsilon of Room，II: pages from year three of a mathematical blog ε空间 II: 第三年的数学博客选文	Terence Tao	99.00	2017.01
9 787040 469059	An Introduction to Measure Theory 测度论引论	Terence Tao	99.00	2017.01
9 787040 469097	Higher Order Fourier Analysis 高阶傅里叶分析	Terence Tao	99.00	2017.01
9 787040 469219	Topics in Optimal Transportation 最优输运理论专题	Cédric Villani	169.00	2017.01
9 787040 469127	Introduction to the Mathematics of Finance 金融数学引论	R. J. Williams	67.00	2017.01

其他

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 428308	思想的碰撞: 西南联大讲坛实录 (第一辑)	西南联大讲坛办公室	69.00	2016.01
9 787040 441178	高斯的内蕴微分几何学与非欧几何学思想之比较研究	陈惠勇	49.00	2015.12
9 787040 426397	格的关系表示理论	徐晓泉 著	39.00	2015.06
9 787040 406054	复杂网络引论——模型、结构与动力学（第二版）	陈关荣、汪小帆、李翔	79.00	2015.01
9 787040 430691	社交网络上的信息传播学	许小可、张伦、胡海波	59.00	2015.07
9 787040 334838	机构学与机器人学的几何基础与旋量代数	戴建生	89.00	2014.07
9 787040 394726	数量生态学——R语言的应用	Daniel Borcard, Francois Gillet, Pierre Legendre 著	49.00	2014.05
9 787040 346138	生态经济学中的系统分析与模拟	Alexey Voinov 著	49.00	2014.04

正文.indd 76 2020/1/14 15:21:42

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9787040307177	复杂网络传播动力学	傅新楚，Michael Small，陈关荣	79.00	2014.03
9787040382570	复杂网络协调性理论	陈天平、卢文联 著	59.00	2013.10
9787040382327	链路预测	吕琳媛、周涛	59.00	2013.08
9787040344714	计算数论与现代密码学（英文版）	Song Y. Yan (颜松远)	59.00	2013.01
9787040330663	生物入侵的数学模型	李百炼 等	49.00	2013.01
9787040344998	Computational Methods for Applied Inverse Problems 应用反问题中的计算方法	王彦飞 等 主编	139.00	2012.10
9787040341720	基于 Matlab 的地理数据分析	陈彦光 编著	55.00	2012.07
9787040324563	分布式计算——原理，算法与系统	Ajay D. Kshemkalyani，Mukesh Singhal 著，余宏亮、张冬艳 译	79.00	2012.06
9787040344943	网络科学导论	汪小帆、李翔、陈关荣	69.00	2012.04
9787040338898	情境中的模糊计算本体	Yi Cai 等	49.00	2012.01
9787040343410	地震学中的成像、模拟与数据同化 (英文版)	郦永刚 主编	119.00	2012.01
9787040342994	中英文科技论文写作 (第二版)	刘振海 等 编著	39.00	2012.02
9787040310030	地球物理数值反演问题 (英文版)	王彦飞 等 主编	69.00	2011.06
9787040309683	数据挖掘方法与模型	Daniel T. Larose 著，刘燕权 等 译	49.00	2011.03
9787040315134	网络度分布理论	史定华	59.00	2011.03
9787040309683	数据挖掘方法与模型	Daniel T. Larose 著，刘燕权 等 译	49.00	2011.03
9787040298635	近似算法 (翻译版)	维杰 V. 瓦齐拉尼 著，郭效江、方奇志、农庆琴 译	49.00	2010.09
9787040285154	计算反演问题中的优化与正则化方法及其应用 (英文版)	王彦飞 等 主编	79.00	2010.05

正文.indd 77 2020/1/14 15:21:42

书号	书名	著译者	定价	出版日期
9 787040 277340	移动对象数据库 (翻译版)	岳丽华 译	48.00	2009.10
9 787040 254815	复杂网络控制技术 (影印版)	Sean Meyn	66.00	2009.05
9 787040 262117	空时自适应处理原理 (第三版 翻译版)	南京电子技术研究所 译	66.00	2009.04
9 787040 256277	复杂系统与复杂网络	何大韧、刘宗华、汪秉宏 编著	42.00	2009.01
9 787040 244632	脉冲耦合神经网络图像处理 (第2版)	【瑞】T.Lindblad，【美】J.M.Kinser，马义德 等 译	18.00	2008.05
9 787040 243055	自然与人工系统中的适应——理论分析及其在生物、控制和人工智能中的应用	约翰·霍兰 著，张江 译	33.00	2008.09
9 787040 187137	应用力学的辛数学方法	钟万勰	37.00	2006.02
9 787040 182231	可转移信度模型	陈国青、阮达 主编	39.80	2005.11
9 787040 509885	时空的乐章——引力波百年漫谈	卢昌海 著	59.00	2019.01
9 787040 507041	神经科学的数学基础	吴莹 刘深泉 译	79.00	2018.12

正文.indd 78 2020/1/14 15:21:42

HIGHER EDUCATION PRESS

Higher Education Press (HEP), founded in 1954, directly under the Ministry of Education of China, is the leading publisher of monographs and textbooks for higher education and academic research in China. Nearly 3,000 new titles are published annually, while 10,000 reprinted and 130 million copies are sold.

HEP has developed strategic partnership with many international publishers (e.g., Springer, Wiley, World Scientific, Cambridge University Press, SIAM, De Gruyter, International Press, etc.) to expand the international business, and to grow into a global publishing house to serve higher education and academic research all over the world.

英文专著/系列投稿指南

- 力邀国内外知名学者，打造高端学术作品
- 携手国际著名出版公司，推动科技成果走向国际
- 全球发行，覆盖国内外英文图书市场
- 挑选精品，出版配套中文版

如果您有出版英文专著或系列的意向，请与我们联系：

赵天夫 **zhaotf@hep.com.cn，tianfu7@gmail.com**

李 鹏 **lipeng1@hep.com.cn**

李华英 **lihy1@hep.com.cn**

吴晓丽 **wuxl@hep.com.cn**

和 静 **hejing@hep.com.cn**

“数学与人文”微信公众号:
math-humanity