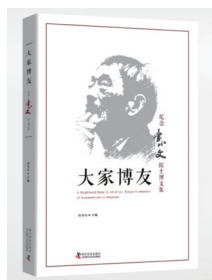


· 图书推介 ·

大家博友——纪念李小文院士
博文集



武夷山 主编。科学普及出版社, 2015年2月第1版, 定价: 45.00元。

一位自称“桃花岛主”的平民院士, 一个大师级别的遥感科学界“扫地僧”。2015年1月10日, 中国科学院院士、中国科学院遥感研究所所长李小文去世, 这位曾因朴素形象引起全民关注的“布鞋院士”, 其平等自由的精神追求、谦和豁达的包容胸襟, 对真理孜孜以求的探索、处事时淡泊名利的情怀, 在当今社会堪比传奇。《大家博友——纪念李小文院士博文集》一书收录文章54篇, 其中, 绝大部分由科学网上的博友撰写, 也有同事、学生对李小文的深切悼念。斯人已逝, 他的科学信仰和人格魅力却感动激励了无数人。

粒子物理导论



杜东生, 杨茂志 著。科学出版社, 2015年1月第1版, 定价: 139.00元。

本书着重介绍粒子物理的基础知识、相关领域前沿进展和最新成果。书中从对称性出发进而介绍强子的夸克模型、电磁作用和弱作用、弱电统一理论等。书中对中性K介子、中性B介子、和中性D介子系统的正反粒子, 系统混合及CP不守恒做了系统介绍。还介绍了中微子震荡, 手征对称性。此外, 对超出标准模以外的

各种新模型, 如大统一理论和超对称模型等也作了简要介绍。本书适合物理专业高年级本科生、研究生、教师和相关科研人员阅读, 同时对粒子物理实验和理论研究也有参考价值。

剑桥科学史(第五卷):
近代物理科学与数学科学



[美] 玛丽·乔·奈 主编, 刘兵, 江晓原, 杨舰 译。大象出版社, 2015年1月第1版, 定价: 190.40元。

该卷书籍是关于19世纪初到20世纪末, 物理科学与数学科学的叙述性和阐释性的历史。撰稿者在各自专业领域中均为世界级学者。通过利用科学史研究中最新的方法和成果, 他们采用思想史、社会史和文化研究的研究方式, 为物理科学和数学科学在公众文化、学科组织和认知内容方面的发展提供了非同寻常、内容广泛和全面的洞见。本卷所研究的科学学科, 包括物理学、天文学、化学、数学, 以及这些学科向地球科学、环境科学、计算科学和生物医学科学方面的延伸。作者们考察了科学的传播和科学的发展, 分析了在日常的科学实践中仪器、语言和图像的作用, 仔细研究了科学“革命”的主题, 并考察了科学与文学、宗教和意识形态之间的相互作用。

科学之美: 从大爆炸到数字时代

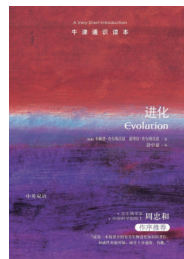
[加] 戴维·欧瑞尔 著, 潘志刚 译。电子工业出版社, 2015年1月第1版, 定价: 35.60元。

应用数学家兼畅销书作家戴维·欧瑞尔对真理与美两者之间的关系提出了质疑, 阐述了“数学优雅”这一概念如何为科学家理解自然赋予灵感, 有时又如何误导了他们的努力方向。作者为我们讲述了古希腊人如何基于音乐和谐与完美几何的理念为世界建立物理模型; 这



一理想模型随后被另一个同样美丽的建模项目所取代, 而该项目的基础正是牛顿的“理性力学”, 该理论将宇宙规律简化为一些优雅的方程。作者进而转向介绍当代前沿物理学理论, 诸如超对称弦理论。与之前的众多理论一样, 这一理论的提出与流行也再次受到了人们深层审美观的影响。他清晰阐明了物理学家们在历史上的考察结果, 以及近期的研究成果, 包括希格斯玻色子的发现。最终, 作者将讨论范围扩展到了物理学以外的领域, 如经济学、建筑学及健康医疗领域。

进化



[英] 布赖恩·查尔斯沃思, 德博拉·查尔斯沃思 著, 舒中亚 译。译林出版社, 2015年3月第1版, 定价: 25.00元。

在不到500年的时间内, 科学已经完全改变了我们对人类起源以及人类与宇宙关系的看法。这本敏锐深刻又引人深思的书, 介绍了进化生物学中某些最为重要的发现和观念, 如物种的形成和分化、适应、突变、自然选择。两位作者自140多年前达尔文和华莱士发表第一批作品起, 直到近期由对分子级进化的研究所提供的证据, 追溯了进化思想的演进过程。在尾声部分, 本书表明了进化观念如何照亮现代生物说中那些最难解的问题, 如衰老为何发生、某些动物为何有利他行为等。

(编辑 石萌萌)