

· 图书推介 ·

20世纪物理学(第2卷)



[美] Laurie M. Brown, Abraham Pais, [英] Brian Pippard 编, 刘寄星译。科学出版社, 2015年6月第1版, 定价: 148.00元。

物理学在20世纪取得了突破性进展, 改变了人类对物理的认识。本书由英国物理学会、美国物理学会组织发起, 由各个领域的知名学者(有很多是相关领域的奠基者、诺贝尔奖获得者)执笔, 系统总结了20世纪物理学的进展。全书共分3卷27节, 其内容涉及了物理学各个分支学科和相关的应用领域, 书末还附有3位物理学大家对20世纪物理学的综合思考和对新世纪物理学的展望。



量子力学的哲学基础

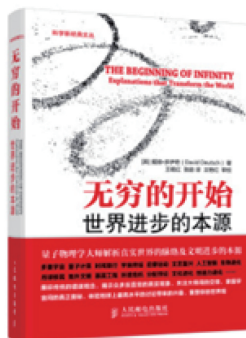
[德] H. 赖欣巴哈 著, 侯德彭译。商务印书馆, 2015年4月第1版, 定价: 22.00元。

本书是从实证主义观点出发对量子力学系统做出哲学解释的代表作。作者从实证主义的立场出发, 分析了量子力学的科学成果, 从中论述了他对哲学基本问题的看法, 并据此阐述了关于知识的性质、客观实在以及因果性等问题。

实证主义哲学20世纪前半期在西方

曾经历了一段辉煌时期, 20世纪50年代逐渐走向衰落。但从历史的角度看, 实证主义哲学在量子力学体系形成的过程中曾经发挥过正面和负面的双重影响, 所以直到今天, 量子力学的研究者仍然有必要深入了解这一段历史。

无穷的开始 世界进步的本源



[英] David Deutsch 著, 王艳红, 张韵译。人民邮电出版社, 2014年10月第1版, 定价: 59.00元。

本书讲述了进化、量子物理学、知识和运算带来的世界观, 并将其应用于许多不同的话题和未解的问题, 其中涉及到自由意志、创造力与自然规律、人类的未来与起源、现实与表象等。

书中涉及内容极其广博, 包括多重宇宙、生物进化、文化进步、月球殖民、地外文明、数字系统、人工智能、基因研究、图灵测试、人工进化、量子计算、气候变化、文明毁灭、暗能量、环境危机、选举悖论等, 并且论述了亚里士多德、柏拉图、爱因斯坦、霍金、戴蒙德、费因曼、道金斯等大师的不同观点。

中国环境史: 从史前到现代

[美] Robert B. Marks 著, 关永强, 高丽洁译。中国人民大学出版社, 2015年10月第1版, 定价: 87.00元。

本书是由西方学者撰写的第一部中国环境通史, 在广泛吸收西方学术界有关中国各历史时期各地区自然环境及其与人类社会关系研究成果的基础上, 对中国的人与环境互动关系进行了全景式的动态考察。书中指出, 中国文化中虽然很早就形成了水土保持、节制开发资



源和人与自然和谐共处等思想观念, 但与经济和政治等因素相比, 这些思想却并没能发挥应有的影响。这在环境保护日益得到重视的今天, 尤其值得我们深思。

中国气候



丁一汇 著。科学出版社, 2015年11月第1版, 定价: 498.00元。

本书根据新的长期气候资料改写了中国气候的一般内容, 包括中国气候的基本特征、影响中国气候的主要因子与天气系统、气候要素特征与气候区划等。同时, 总结了近30年气候理论、概念和方法论的重大发展, 并突出了5个新的方面: 用气候系统以及圈层相互作用观点阐述中国气候的基本问题; 阐述中国气候与东亚季风的关系; 全面说明影响中国气候的人类与自然因子; 深入论述古今气候变化以及气候监测和气候预测的重要研究成果; 用新的资料重新进行气候区划。

(编辑 祝叶华)