

· 图书推介 ·



第二次现代化理论：人类发展的世界前沿和科学逻辑

何传启 著。科学出版社,2013年5月第1版,定价:80.00元。

本书全面、系统地阐述了第二次现代化理论的科学原理和最新进展,系统分析了人类文明的四个时代及其前沿变化,综合比较了全球130多个国家的发展水平,系统分析了两次现代化的前沿过程和基本原理,阐述了18世纪以来人类发展的前沿变化及其科学逻辑,并预测了21世纪的未来前景,同时讨论了中国现代化的历史进程与发展设想。这是一部关于人类发展的前沿轨迹和科学逻辑的学术专著,是中国学者首次提出的人类发展理论和现代化理论。

可持续能源：事实与真相

戴维·麦凯 著,张军 等译。科学出版社,2013年9月第1版,定价:98.00元。

该书以数字说话,是全面分析各种能源可持续性的科普佳作。作者用物理学基本原理和大量公开资讯,通过科学的计算、分析,对能源领域许多争议性的问题提供了答案。他用生动的语言解释了高深的能源问题,用灯泡耗电量代替了千瓦等抽象的能源单位,让每一个普通读者都能轻松阅读。本书英文原版出版后广受好评,销售近7万册,被哈佛、剑桥等世界顶级名校用作教材。



纳米生物医学光电子学前沿

纳米生物医学光电子学前沿

祝宁华,何杰,李运涛,刘建国主编。科学出版社,2013年4月第1版,定价:138.00元。

该书是在国家自然科学基金委员会和中国科学院学部支持召开的“纳米生物医学光子学论坛”的基础上,总结了参加论坛各单位的科研成果而成,涵盖内容包括纳米材料在医药中的应用、纳米器件在医疗诊断、器械、设备、纳米生物医学成像、DNA测序等多方面的应用,系统介绍了多种纳米材料和纳米器件的物理基础、工作原理、实际应用,同时对研究历史、现状、研究内容和发展趋势进行了全面的总结。

粒子群算法及其工业应用

钱锋 著。科学出版社2013年3月第1版,定价:75.00元。

该书阐述了粒子群算法的基本思想及各种改进方法,从峰值形态、高度、位置等几何特征分析了测试函数对单极值、多极值优化问题,欺骗性问题以及高维问题优化性能的影响;对粒子群的搜索模式进行了深入探讨,提出了收敛模式和深度搜索模式,并从两种模式中获得粒子群算法收敛和收敛到全局最优解的一般规律与经验,为粒子群新算法的研究提供改进思路 and 方向;从粒子群的社会性、扰动变异、多种群协同、多算法融合等方面提出了多种改进粒子群优化方法的搜索策略。该书结合具体工业应用,将改进粒子群算法应用于汽油调合、乙烯装置优化运行、精对苯二甲酸装置优化运行等一类操作优化问题,并在软测量建模与控制、车间作业调度、数据挖掘等方面进行了应用研究。



中国新型城市化报告 2013

牛文元 主编。科学出版社,2013年9月第1版,定价:98.00元。

该书在梳理国内外城市化的历史过程和交错演替的基础上,试图从人的流动、人的就业、人的融入和人的幸福4个板块回答什么是人的城镇化。本报告以成都推行人的城镇化作为示范,全面总结成都在建设人的城镇化中所积累的经验。该报告共分3篇6章,深刻揭示城乡统筹发展的“动力表征”、“质量表征”和“公平表征”,共同构成以“人的城镇化”为核心的中国新型城镇化进程中的统一判别;修正完善全面衡量中国新型城市化发展的指标体系;集中表达“中国新型城市发展能力”的各类数量内涵和动态评估。

(责任编辑 祝叶华)