

· 图书推介 ·

七堂极简物理课



[意] 卡洛·罗韦利 著, 文铮, 陶慧慧 译。湖南科学技术出版社, 2016年5月第1版, 定价: 39.00元。

本书中的七堂课将带领读者领略20世纪物理学革命中最令人着迷的领域, 以及这场革命开启的疑问和奥秘。因为科学不仅告诉我们如何更深入地理解这个世界, 也会向我们展示未知的世界有多么广阔。

在本书中, 作者用诗一般简洁优美的语言, 向读者讲述了20世纪以来现代物理学的伟大理论发现。相对论、量子力学、宇宙的结构、空间的颗粒、时间的本质……在这七堂简单明了的物理课里, 作者为读者打开了一个奇妙的物理学的世界, 也带我们轻盈地飞过重重障碍, 窥见科学的深刻与美丽。没有繁琐的方程, 只有诗意的讲述, 即使没有科学背景的人也能轻松读懂。

图说相对论与量子论



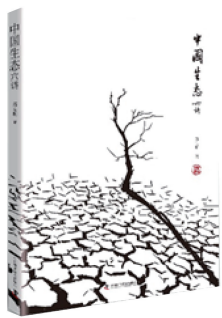
[日] 佐藤胜彦 著, 孙羽 译。人民邮电出版社, 2016年5月第1版, 定价: 29.00元。

相对论从理论上为我们展示了宇宙的构造以及宇宙是如何诞生和成长的。量子论则告诉我们微观物质遵循什么样的规则展开运动。通过这2个被称为支

撑20世纪物理学发展的伟大理论, 我们可以从科学的角度理解自然的构造。其实, 这2个分别被称为巨型世界和微型世界的处于2个极端的理论, 也有很深的联系。只要研究宇宙, 我们便可以了解基本粒子, 只要基本粒子领域有了新发现, 就能更进一步理解宇宙。这2种互不相容却又复杂相连的理论, 至今依然可以教我们很多新真理。

在本书中, 作者用浅显易懂的文字和图解, 以名侦探夏洛克·福尔摩斯的身份为大家详细解释了相对论与量子论这2个伟大的理论。

中国生态六讲



蒋高明 著。中国科学技术出版社, 2016年6月第1版, 定价: 42.00元。

生态发展, 已成为国家民族的大政方针, 也与普通大众的福祉息息相关。中国经过30余年的高速发展, 生态问题日趋严重。如何改变? 如何走生态文明与物质文明和谐共生的路子? 本书为我们提供了一个可行性选项。《中国生态六讲》是作者根据多年的观察、研究和实践, 从国家发展策略、农业安全、水资源保护性开发以及森林、湿地和草原的破坏与修复等六大方面讲述了中国生态环境的现状, 并提出了一些改善方案。民族复兴, 走人与自然和谐发展的生态之路, 还是走掠夺自然、破坏环境的不归路? 沉浸在物质文明中的现代人, 需要作出自己的回答。

解析深度学习: 语音识别实践

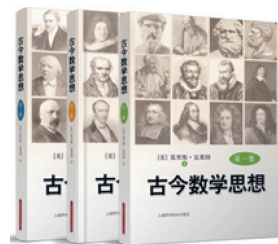
[美] 俞栋, 邓力 著。俞凯, 钱彦旻 译。电子工业出版社, 2016年6月第1版, 定价: 79.00元。



AlphaGo 与李世石的围棋大战激发了人们对人工智能是非的诸多争论。人工智能背后的工作原理深度学习跳入大众的视野。AlphaGo的取胜一定程度展示了深度学习在应用领域的成功, 而语音识别正是深度学习取得显著成功的应用领域之一。

本书是首部介绍语音识别中深度学习技术细节的专著。全书首先概要介绍了传统语音识别理论和经典的神经网络核心算法。接着全面而深入地介绍了深度学习在语音识别中的应用, 包括“神经网络-隐马尔可夫混合模型”的训练和优化, 特征表示学习、模型融合、自适应, 以及以循环神经网络为代表的若干先进深度学习技术。

古今数学思想(新版·典藏本)



[美] Morris Kline 著, 张理京, 张锦炎, 江泽涵 等译。上海科学技术出版社, 2013年11月第1版, 定价: 174.00元。

该书是数学史的经典名著, 初版以来其影响力一直长盛不衰。著作可谓博大精深, 洋洋百万余言, 阐述了从古代直到20世纪头几十年中的数学创造和发展, 特别着重于主流数学的工作。大量一手资料的旁征博引, 非常全面地提及各个历史时期的数学家特别是知名数学家的贡献, 是本书的一大特色。书中所关心的内容还有: 对数学本身的看法、不同时期中这种看法的改变、以及数学家对于他们自己成就的理解。



· 图书推介 ·

2049年中国科技与社会愿景

中国机械工程学会,中国可再生能源学会,中国药学会,中国城市科学研究会,中国可持续发展研究会 著。中国科学技术出版社,2016年1月第1版,定价:98.00元(单册)。

“2049年中国科技与社会愿景”暨“中国科协高端科技创新智库丛书”是中国科协“2049年的中国:科技与社会愿景展望”项目研究成果。丛书科学地描绘了绿色制造、现代农业、新能源、生物医药、智慧城市以及智慧生活等领域科学技术发展的最新趋势,深刻分析了这些领域最具代表性、可能给人类生产生活带来根本性变化的重大科学技术突破,展望了这样一些科技新突破可能给人类经济社会生活带来的重大影响,并在此基础上提出了推动相关技术发展的政策建议。

科学·平行(2016)

王康友 主编。中国科学技术出版社,2016年3月第1版,定价68.00元。

虽然“知识就是力量”,并且这种力量“不仅取决于其本身价值的大小,更取决于它是否被传播以及传播的广度和

深度”。将科研论文以科普的形式进行传播并不是简单的“翻译”,因为科学传播应该是一门艺术,也是需要科研人员和科学新闻记者习得的一种新的技巧,同时也是需要致力于科学传播研究的人员在实践的基础上分析总结,从而探索出有效的科学传播理论与实践的学问。本书从科学传播本身出发,进而探索了热点和焦点话题科学传播的实践和做法,进而延伸到科学、技术与社会的关系的谈论,为关注科学传播和有志于科学传播的读者提供了一个窥探科学传播的窗口。让科学因传播而美丽,传播因科学而灿烂。

量子群星闪耀时

王江山 著。人民交通出版社,2016年4月第1版,定价39.80元。

即使是科学和科学史,能够真正触动我们心灵的,依旧是其中的诗意与美。本书用平实有趣的语言记述了包括爱因斯坦、玻尔、薛定谔、海森堡等量子方面天才科学家的传奇一生。那时候,战争不能阻断友谊,科学可以没有国界,那时候,科学家们一出行,受到的欢迎比摇滚明星还热烈。那时有黑暗、有白昼,但却有在黑夜中仍然闪耀的光芒。天文如文学,如艺术一样,深切地关照着人类自身的命运。因为那片星空就在头顶,我们抬头就能看到,这也是我们仰望星空的意义所在。

中国科幻的思想者——王晋康科幻创作研究文集

王卫英 主编。科学普及出版社,2016年6月第1版。定价:88.00元。



本书是庆贺王晋康创作20周年的会议研究成果,内含名家寄语、会议嘉宾代表发言、会议综述、王晋康科幻创作评赏、王晋康科幻小说选、王晋康谈科幻、王晋康创作年表等,这不单是为庆贺而产生的会议文集,其中汇集了国内外专家学者及科幻同仁对王晋康创作的长期思考与研究,一定程度上,更是首部新生代重要科幻作家的专题研究,传达着一种独特、深刻而丰富的科幻思想和文化精神,具有相当的史料价值、学术价值和文献参考价值。

经典物理三巨匠

松鹰 著。科学普及出版社,2016年6月第1版,定价:68.00元。

仰望物理学的星空,群星璀璨,光彩夺目。其中最亮的明星有3颗:他们就是伽利略、牛顿、爱因斯坦。这是举世公认的3位科学巨人,他们的伟大发现和杰出贡献,标志着物理学发展的重要里程碑,也是人类科学史上的3座巍峨高峰。本书是他们的传记,记录了他们的成长经历和走上科学研究道路的过程。该书史料齐全、文笔流畅,有很多精美图片,既可以作为青少年的入门读物,也可以作为科学研究的史料读物。

(编辑 傅雪)