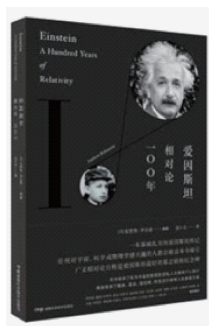


· 图书推介 ·

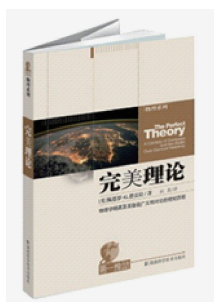
爱因斯坦相对论 100 年



[英] Andrew Robinson 著;张卜天译。湖南科学技术出版社,2015年12月第1版,定价:68.00元。

爱因斯坦之所以具有普遍吸引力,在于其卓越的物理学工作。本书收录的12篇文章由包括3位诺贝尔奖获得者在内的著名科学家、学者和艺术家所撰写。书中清晰地呈现了爱因斯坦伟大发现的核心所蕴含的美妙简单性,解释了爱因斯坦的思想如何继续影响着科学发展,如激光、大爆炸理论和“万有理论”;还介绍了爱因斯坦的生活和科学以外的活动,包括爱因斯坦与卓别林、罗斯福、泰戈尔等名人的邂逅,爱因斯坦对音乐的热爱以及烦恼重重的家庭生活。不论是针对核武器、反犹太主义、麦卡锡主义和社会不公而发起的政治斗争,还是那些不落俗套的人格表现,都体现了爱因斯坦惊人的创造性。

完美理论

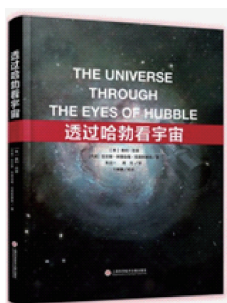


[英] Pedro G. Ferreira 著,向真译。湖南科学技术出版社,2015年11月第1版,定价:45.00元。

自从爱因斯坦1915年首次提出广义相对论以来,物理学家们一直在探索和质疑这一理论。他们的工作已揭开了宇宙中大量令人惊奇的秘密,很多人相信,更为神奇的奇迹正有待揭秘。广义

相对论为我们对时间的起源和宇宙中所有恒星和星系的演化的理解提供了关键的理论。这一理论的坚定支持者不仅揭示了宇宙极大尺度的物质属性,而且为最小尺度上的存在性研究开辟了道路,并解释了实在的结构是如何实现的。人们正处在现代物理学的一场重大变革之中。由于科学家在空间上能比以往任何时候都看得更远、更清楚,因此本书揭示了广义相对论的更广阔的相关性,向我们展示了宇宙从哪里开始,它的现状,以及它还将带领人们奔向何方。

透过哈勃看宇宙



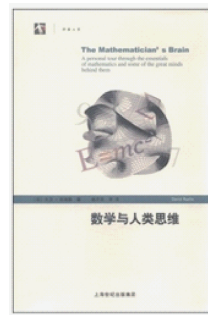
[英] Oli Usher,[丹麦] Lars Lindberg Christensen 著;朱达一,周元译。上海科学技术文献出版社,2016年1月第1版,定价:98.00元。

该书是透过哈勃空间望远镜的视角所看到的宇宙导览。探究哈勃空间望远镜历史(第1章)、工艺技术(第2章)和光学系统(第3章)之后,第4章将会讲述哈勃望远镜与行星的故事。在第5章里,人们将领略到银河系中恒星和星云的风采。在第6章,将会介绍由数十亿个星系构成的宇宙,这其中将包括那些人类未曾踏足过的宇宙最远的疆域。哈勃在众多星系中心发现的超大质量黑洞将会在第7章里涉及。在第8章中会对构建宇宙结构的暗物质和暗能量进行介绍。在第9章,将会展示那些有趣的、由哈勃拍摄的令人迷惑的光学幻象。在结尾的第10章里,将会把目光转向未来。

数学与人类思维

[法] David Ruelle 著,林开亮等译。清华大学出版社,2015年8月第1版,定价:38.00元。

本书就世界上最聪明而奇特的数学思维提出了一个刺激的问题:他们的聪



明是由于其奇特性,还是与之无关?在这本发人深省的书,为读者呈现了他对所了解的知名数学家的一个珍贵的内行描述。作者毫不掩饰他对图灵和亚历山大·格罗滕迪克、雷内·汤姆、黎曼,菲利克斯·克莱因等数学家的看法与深刻反思。每一章都探讨了一个重要的数学思想及其背后富有远见的思维。

连接组:造就独一无二的你



[美] Sebastian Seung 著;孙天齐译。清华大学出版社,2015年12月第1版,定价:45.00元。

每个人都是独特的,但科学家一直没有弄明白人的独特性体现在哪里。作者认为,它就藏在大脑神经元的连接方式中。连接组(connectome)是指神经网络中神经元连接的总和,是遗传和生活经历发生相互作用的结果,是先天与后天的结合点。

作者在书中介绍了神经科学的发展历程、基础知识,以及神经组学的研究方法与成果。这项工作如同攀登科学界的珠穆朗玛峰,如果成功,将为个性、智能、记忆等的研究提供基础,对孤独症、阿尔茨海默症、精神分裂症等精神疾病的治疗产生极大影响,人工智能也将由此获得希望。

(编辑 祝叶华)