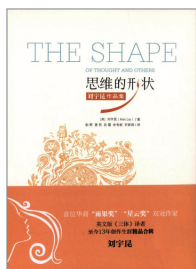


· 图书推介 ·

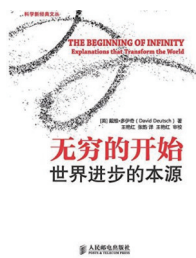
思维的形状



[美] 刘宇昆 著, 耿辉 等译。清华大学出版社, 2014年11月第1版, 定价: 23.80元。

本书收录了刘宇昆短篇创作生涯中的众多佳作, 包括2002年创作的《纱蝉》, 2014年的最新短篇《解枷神灵》; 更有在未来作家竞赛比赛时的即兴作品《涅槃》《纪录片: 终结历史之人》, 及同麦克·雷斯尼尔合作的《拟态植物》。这11篇异彩纷呈的杰作, 从遥远的历史真相到眼前的信息过滤, 从外星人的思维之谜到机器人的道德困惑, 从为人父母的情感之路到奇点时刻的真正降临, 为读者呈现了广阔的科幻创作视野。刘宇昆——首位华裔“雨果奖”“星云奖”双料作家, 英文版《三体》译者, 他的作品结合东西方文化精粹, 在描写技术进步影响社会的同时, 充满浓郁的人文关怀, 令人惊艳。

无穷的开始: 世界进步的本源



[英] 戴维·多伊奇 著, 王艳红, 张韵 译。人民邮电出版社, 2014年10月第1版, 定价: 46.60元。

本书创作是一次大胆的、包罗万象的智力探险。内容涉及自由意志、创造力与自然规律、人类的未来与起源、现实与表象、解释与无穷。作者秉持坚定的理性和乐观态度, 对人类选择、科学解释和文化进化的性质得出新结论。他的核心结论是, “解释”在宇宙中有着基础性

的地位。解释的范围和造成改变的能力是无穷无尽的。它们唯一的创造者——诸如人类这样能够思考的生物——是宇宙万物中最重要的实体。一切事物都在理性的延伸范围内, 不仅是科学和数学, 还有道德哲学、政治哲学和美学。在通用物理规律允许的情况下, 进步没有限制。

数学与生活



[日] 远山启 著, 吕砚山, 李诵雪, 马杰 等译。人民邮电出版社, 2014年10月第1版, 定价: 31.10元。

数学是高等智慧生物的共有思维, 是对真理的探索, 对矛盾的怀疑, 但它绝非晦涩难懂的学问, 非应试目的的数学是纯粹而朴实的智慧。本书为日本数学教育改革之作, 旨在还原被考试扭曲的数学, 为读者呈现数学的真正容颜。本书既包含初等数学内容, 又包含微分、积分、微分方程、费马定理、欧拉公式等高等数学内容。作者运用多个学科的知识, 结合日常生活和东西方脍炙人口的故事, 用通俗易懂的语言, 将数学知识和原理一一呈现, 犹如有趣的故事集。愿读者凭借此书发现数学的本原之美, 发现美的本原源于数学。

Z创新: 赢得卓越创造力的曲线创意法



[美] Keith Sawyer 著, 何小平, 李华芳, 吕

慧琴 译。浙江人民出版社, 2014年10月第1版, 定价: 34.40元。

卓越的创新力并非自然而然地产生, 需要精心培养。华盛顿大学心理学教授Keith Sawyer将自己多年来对创新力的研究总结为一种全新模式——Z创新。作者认为, 创新不似闪电, 瞬间便可光华万丈点亮世界, 而是跬步多积, 见解滴滴, 增量变化发展的结果。创新的产生遵循Z字形。Z创新包含提问、学习、留意、游戏、思考、融合、选择、落实等8个步骤。且每一个步骤不是直线递进的, 我们可以从学习直接跳到融合, 从留意跳到提问。若能熟练使用这8个步骤, 创造力就不再稀奇、神秘而令人生畏了。创新力自我评估测试题、丰富的案例和小故事, 可让读者更好地理解、应用书中内容。

重正化群理论: 对实验磁学的影响



[德] Kobler U., Hoser A 著。北京大学出版社, 2014年10月第1版, 定价: 52.80元。

磁学的自旋波理论和超导的BCS理论是典型的重正化理论之前的理论。这两个理论都只考虑了原子论的(离散化的)相互作用而没有考虑连续固体的能量自由度。从Kenneth G. Wilson(1982年诺贝尔奖得主)的先驱工作开始, 我们知道连续固体的一个特殊的对称性: 长度标度变换不变性。本书综述了近50年来固体物理的实验, 并用唯象的方式指出磁序和普通超导的动力学出现主要受连续固体的场论粒子而不是磁子或Cooper对的控制。在磁序中相关的粒子称作GSW玻色子, 在超导里相关的粒子称作SC玻色子。本书适合凝聚态、材料科学和粒子物理等领域的研究者和研究生阅读。

(编辑 石萌萌)