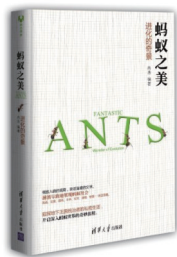


·图书推介·

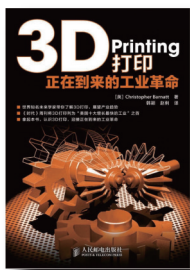
蚂蚁之美:进化的奇景



冉浩 著。清华大学出版社,2014年6月第1版,定价:49.00元。

本书是由观察者的第1手资料汇集而成的关于蚂蚁的书,作者以亲身经历诉说着这些常常为我们所忽略的小家伙的故事,堪称中国版《昆虫记》之蚂蚁篇。全书共3部分,第1部分是蚂蚁王国基本情况的概括和描述,作者讲述了蚂蚁王国中的合作、斗争和权术谋略,以及打入蚂蚁世界的食客、间谍和入侵者;第2部分挑取了众多蚂蚁家族和物种分成15个典型话题展开述说,读者可在这里看到不同的蚂蚁族群为了生存,在自然选择的伟大法则下所作出的适应性进化,以及让人惊叹的生存策略;第3部分包括标本的采集、制作以及蚂蚁饲养的基本技术和知识,同时也告诫爱好者要爱护蚂蚁,对它们进行保护性的研究,而非破坏性开发。本书文笔轻松,其中内容除去作者和其朋友亲身经历外,所有资料均来自严谨的学术文献或相应的专家,具有很强的时效性和科学性。

3D打印:正在到来的工业革命



[英] Christopher Barnatt 著。韩颖,赵俐译。人民邮电出版社,2014年6月第1版,定价:36.00元。

3D打印是一种快速成型技术,它以3D数字模型为原型,通过逐层堆叠累积的方式将3D模型构建成为真实的物体。本书可帮助读者认识和理解3D打印,并深入了解3D打印的可行性和潜

力,从而预见其对未来世界的影响。全书共8章。首先,作者大胆预言了3D打印将带来下一次革命;然后,循序渐进地介绍了3D打印技术、对工业和数字化制造业的影响、个人制造的发展、3D打印的可持续性以及生物打印的发展;最后,本书展望了3D打印的美好未来。本书适合对3D打印技术感兴趣的读者阅读。无论是企业家、设计师、技术爱好者、学生,或者仅仅只是对新事物好奇,都可以在本书中找到感兴趣的内容。

航海图的世界史:海上道路改变历史



[日] 宫崎正胜 著,朱悦玮 译。中信出版社,2014年5月第1版,定价:38.00元。

《航海图的世界史》是从海洋的视角描写的崭新通史。在几乎没有可靠航海图的哥伦布时代,在大洋中航行就像在黑暗中摸黑前行一样,充满危险。但是,即便最初是漫无目的的航海,一旦描绘出航海图之后,未知的神秘海域就会变成普通的航海线路。相对于满是看得见的陆地情报的地图,为了未知的航海附上正确经纬线的海洋地图就是航海图。绘制航海图同时也是俯瞰世界的尝试。陆地与海洋的组合将世界区分成3块,舞台与时代同步变迁。时代悄无声息地拉开了序幕,与航海图相伴的一次次神奇发现之旅,也是各国重新书写历史的旅程。航海图让世界变成了一个整体,人类从此以全新的眼光和思维模式来审视这颗我们赖以生存的蔚蓝星球。

从数学观点看物理世界:基本粒子与统一场理论

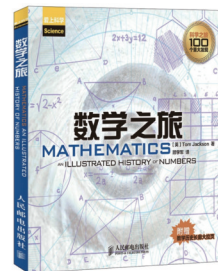
马天 著。科学出版社,2014年4月第1版,定价:128.00元。

本书系统介绍由作者和汪守宏教授合作建立的关于基本粒子的弱子模型与耦合4种相互作用的统一场理论。这些



物理结果建立在这2人新发展的张量场正交分解、散度约束变分学以及统一场几何学理论的基础之上。整个工作的特点是物理与数学高度统一、内在逻辑协调一致、结果简单明了。特别是,根据新的数学理论提出2个物理基本原理PID和PRI。由这2个原理可导出统一场方程,并在这个模型框架下推出大量与自然现象相吻合的物理结论。本书适合于数学、理论物理学等专业的高年级本科生、研究生以及相关领域的研究人员参阅,既可作为研究生教材,也可作为科研参考书。

数学之旅



[英] Tom Jackson 著。顾学军 译。人民邮电出版社,2014年7月第1版,定价:59.00元。

《数学之旅》收集了最著名的100个数学发现——每个发现都关乎一道难解的数学谜题,也都为推进人类文明的进步作出了贡献。通过这些重大发现展现出数学的发展和进步历程。从史前到中世纪,文艺复兴时期,启蒙时期,一直到现代,描述了各个时期数学的重大事件、奇闻轶事以及著名的数学家。全面地展示数学的魅力,图文并茂,生动而形象,同时启发思考。《数学之旅》是一本适用性较强的科普图书,囊括了最著名的数学家和数学事。

(编辑 石萌萌)