

· 图书推介 ·

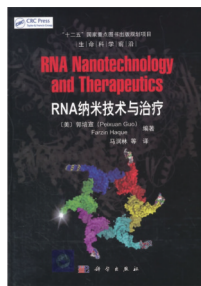
大气二次有机气溶胶污染特征及模拟研究



郝吉明, 吕子峰, 楚碧武等著。科学出版社, 2015年2月第1版, 定价: 98.00元。

二次有机气溶胶是大气颗粒物的主要成分之一, 对人体健康、空气质量、气候变化等都有严重影响。本书系统地阐述了二次有机气溶胶的概念、形成机制、影响因素、研究方法及模型模拟等。基于外场观测的颗粒物、挥发性有机物等数据, 本书研究了典型地区北京的二次有机气溶胶大气污染特征, 指认了对二次有机气溶胶生成贡献大的挥发性有机物物种; 利用烟雾箱实验系统, 考察了二次有机气溶胶各主要前体物的气溶胶生成潜势, 研究了无机颗粒物对二次有机气溶胶生成的影响规律; 构建了甲苯光氧化生成二次有机气溶胶的箱式模型, 分别在箱式模型和大尺度的空气质量模型中引入烟雾箱实验量化结果, 并对模拟结果进行了评价。

RNA 纳米技术与治疗

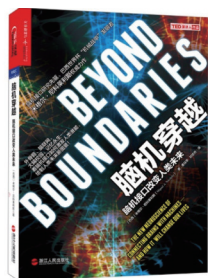


[美] 郭培宣, Farzin Haque 著, 马润林译。科学出版社, 2015年1月第1版, 定价: 268.00元。

《RNA 纳米技术与治疗》是首部系统描述 RNA 纳米功能材料及其临床治疗的权威专著, 全面总结了国际上 RNA 纳米材料领域的最新成果和进展。本书共 11 部分 29 章, 分别论述了 RNA 纳米材料的

基本原理; RNA 分子的折叠、结构及纳米颗粒装配; 基于 RNA 纳米组装的生物计算和结构预测; RNA 纳米合成、组装、标记的化学; RNA 纳米分析的单分子及生物物理技术; RNA 纳米颗粒组装的各种模型; RNA 纳米技术对于治疗癌症、病毒和遗传疾病的前景; RNA 纳米适配体在疾病诊断和治疗中的应用等。本书的主要特点是集中阐述了 RNA 作为功能材料, 为人们展示了一个更加接近医学实用纳米材料的全新世界。

脑机穿越: 脑机接口改变人类未来



[巴西] 尼科莱利斯 著, 黄珏莘, 郑悠然译。浙江人民出版社, 2015年1月第1版, 定价: 98.00元。

《脑机穿越》讲述了“人机融合”的未来, 即“脑机接口时代”即将到来。本书是“脑机接口”的简要发展史。作者从脑机接口对传统神经科学的颠覆, 到早期的“信息输出”, 即机器如何读取大脑信息; 再到现在科学家苦心钻研的“信息输入”问题, 即反馈信号如何作用于大脑……为我们描绘了一幅人类未来新图景。在未来, 随着脑机接口技术的不断完善, 很多渐冻人患者、严重瘫痪患者也将从中受益。脑机接口有望让这些病患重新恢复功能性运动, 重新学会行走。脑机接口并不只局限在医疗康复领域, 作者正在进行的“大脑校园”项目将是多学科合作的典范, 它将提升人们的教育、健康及生活标准。甚至, 我们能进入祖先的记忆库, 下载他的思想, 通过他最私密的感情和最生动的记忆, 创造一次你们原本永远都不可能经历的邂逅。

持久性有机物污染及控制

何秋生, 张桂香, 闫雨龙等著。化学工业出版社, 2015年1月第1版, 定价: 98.00元。



持久性有机污染物(POPs)与臭氧层破坏、温室效应并称为 21 世纪影响人类生存与健康的 3 大环境问题。本书综合国内外对 POPs 的研究, 从 POPs 的性质和关注类别及监测分析方法出发, 系统介绍其在环境中存在水平、迁移和转化等环境地球化学行为及其环境效应, 进而介绍此类化合物的不同来源、控制方法和修复技术。通过总结国内外 POPs 研究方面的最新文献, 为环境领域工作者研究我国 POPs 污染特征、排放及控制技术提供参考, 同时力求提高读者对 POPs 的理解和重视。本书可供环境科学与工程、化学工程等领域的工程技术人员、科研人员和管理人员参考, 也供高等学校相关专业师生参阅。

黎明之前——基因技术颠覆人类进化史



[美] Nicholas Wade 著, 陈华译。电子工业出版社, 2015年1月第1版, 定价: 98.00元。

作者通过基因图谱从遗传学、生物学、历史及社会科学等视角, 追述人类在史前 5 万年中的演化, 其中关于语言、基因和种族进化的阐述, 突破了传统专业叙述方法, 通过跨学科领域的思考, 阐述人类之所以成为现在的样子的内在根源。内容横跨多学科, 是一本可读性较强的社科人文科普书。

(编辑 石萌萌)