

# 《工程前沿-美国国家工程院工》

## 图书基本信息

书名：《工程前沿-美国国家工程院工程前沿学术研讨会2003年及2004年会议文集》

13位ISBN编号：9787040190519

10位ISBN编号：7040190516

出版时间：2006-5

出版社：高等教育

作者：中国工程院，国家

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工程前沿-美国国家工程院工》

## 内容概要

本书汇集了美国国家工程院举办的2003年、2004年“工程前沿学术研讨会”会上发表的报告与讲话。主要内容为环境工程、纳米科学与技术、生物工程、信息技术、系统工程等科技领域最新研究进展情况。

# 《工程前沿-美国国家工程院工》

## 书籍目录

工程前沿(2003年)美国国家工程院第九届工程前沿研讨会(2003年)组织委员会名单前言 环境工程微生物的矿物呼吸Dianne K. Newman水资源工程、经济学以及公共政策Gregory W. Characklis生命周期发展：把生命周期框架扩展到解决可持续发展的课题Gregory A. Norris 纳米技术的基本限制：离开底部究竟有多远?硅半导体CMOS技术的现状、挑战以及前沿Jack Hergenrother分子电子学James R. Heath磁性材料的存储极限Thomas J. Silva纳米系统热力学Christopher Jarzynski 反恐技术和基础设施保护生物反恐技术利用生物技术探测和防御化学武器Alan J. Russell, et al.用工程学方法应对生物恐怖袭击Mohamed Athher Mughal基础设施保护因特网安全William R. Cheswick 生物分子计算自组装式DNA计算Erik Winfree生物学设计的自然算法Willem P. C. Stemmer编程活细胞的挑战与机遇Ron Weiss 正餐讲演在工学院里你没有学到的最重要的教训William F. Ballhaus, Jr. 附录正题外议题座谈会纪要2003年美国工程前沿作者简介 工程前沿(2004年)美国国家工程院第十届工程前沿研讨会(2004年)组织委员会名单前言 极端条件下的工程导言Mary Kae Lockwood, et al. “冷”机器人：在极地气候下用做仪表网络的可攀登移动机器人Laura R. Ray, et al.在极端工程项目中建模与仿真的作用Jon Berkoe登陆火星的挑战Tommaso P. Rivellini为了人类的探索任务进入月球的两极B. Kent Joosten 设计者的材料导言Kristi S. Anseth, et al.薄膜活性材料Greg P. Carman工程材料的未来：按性能需求定制的多功能性Leslie A. Momoda脉管组织工程中的仿生学战略Jennifer L. West 多尺度建模导言Grant S. Heffelfinger, et al.复杂系统的无方程建模Ioannis G. Kevrekidis整个材料世界的建模：我们需要所有的原子吗?Rob Phillips生物模型中的尺度平衡Adam Paul Arkin气候系统的小尺度处理和大尺度仿真Biorn Stevens 工程技术与娱乐导言Chris Kyriakakis在计算机图像中捕捉与模拟逼真的场景照明Paul Debevec 空间声音的再现：针对个性化的立体声音William G. Gardner设计为社会服务的智能机器人Cynthia Breazeal 附录2004年美国工程前沿作者简介

# 《工程前沿-美国国家工程院工》

## 编辑推荐

本书汇集了美国国家工程院举办的2003年、2004年“工程前沿学术研会”会上发表的报告与讲话。该书描述了这个独特会议所具有的新鲜内容与形式，并展示今天工程的某些令人激动的发展，内容涉及环境工程、纳米技术、反恐技术、生物分子计算、极端条件下的工程、多尺度建模、工程技术与娱乐等。该书内容丰富新颖，见解独到精辟，反映了当今工程领域领域内的最新科技，对科学研究、工程技术人员及高等院校师生有启发意义。

# 《工程前沿-美国国家工程院工》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)