

# 《中国材料名师讲坛（第1辑）》

## 图书基本信息

书名：《中国材料名师讲坛（第1辑）》

13位ISBN编号：9787502459529

10位ISBN编号：7502459529

出版时间：2012-4

出版社：冶金工业出版社

作者：谢建新

页数：106

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《中国材料名师讲坛（第1辑）》

## 内容概要

《中国材料名师讲坛(第一辑)》，本书主要介绍近几年由科技部、教育部和国家自然科学基金委支持的，在北京科技大学主办的具有国际影响力的“中国材料名师讲坛”的主要情况。登上“中国材料名师讲坛”不仅有我国材料领域最顶尖的学者中国材料界的泰斗两院资深院士师昌绪先生，全国政协副主席、中国工程院院士徐匡迪先生，更有国外材料界的顶级大师如牛津大学材料系主任、英国皇家科学院院士George D. Smith，美国钢铁研究中心所长、美国工程院院士Carnegie Mellon University教授以及国际纳米界最具影响力的美国哈佛大学教授、美国艺术科学院院

## 书籍目录

- 第一讲 师昌绪（中国科学院院士中国工程院院士）  
题目：关于我国中长期材料科技发展规划的思考
- 第二讲 左铁镛（中国工程院院士北京工业大学校长）  
题目：关于材料可持续发展的思考
- 第三讲 徐匡迪（中国工程院院士）  
题目：20世纪——钢铁冶金从技艺走向工程科学
- 第四讲 Jeffrey Wadsworth（美国橡树岭国家实验室主任）  
题目：橡树岭国家实验室的科研进展
- 第五讲 肖纪美（中国科学院院士）  
题目：行路悟知浅谈
- 第六讲 George D. Smith（英国皇家科学院院士）  
题目：三维原子探针：显微术与单原子尺度分析
- 第七讲 David J. Cockayne（英国皇家科学院院士）  
题目：纳米结构的高解析度显微术与电子衍射技术
- 第八讲 杨卫（中国科学院院士浙江大学校长）  
题目：多尺度与跨尺度模拟
- 第九讲 殷瑞钰（中国工程院院士）  
题目：钢铁与工程科学——冶金流程工程问题
- 第十讲 陈国良（中国工程院院士）  
题目：遵循科学发展观小断开辟研究新方向
- 第十一讲 柯俊（中国科学院院士）  
题目：材料史杂粹
- 第十二讲 R. J. Fruehan（美国工程院院士）  
题目：新型炼钢技术的基础研究
- 第十三讲 Frank R. N. Nabarro（美国工程院院士）  
题目：高强度金属化合物的位错运动
- 第十四讲 柳百新（中国科学院院士）  
题目：非平衡合金相形成的实验与理论研究
- 第十五讲 龚士学（澳大利亚工程科学院院士）  
题目：利用纳米添加物来提高超导性能
- 第十六讲 Colin J. Humphreys（英国皇家工程院院士）  
题目：材料如何解决世界问题
- 第十七讲 解思深（中国科学院院士）  
题目：一维纳米材料
- 第十八讲 卢柯（中国科学院院士）  
题目：金属纳米材料的力学性能
- 第十九讲 Reiner Kopp（德国工程院院士）  
题目：金属成形产品的改良——基础理论及最新进展
- 第二十讲 才鸿年（中国工程院院士）  
题目：建立军用材料体系规范军用材料发展
- 第二十一讲 Donald Robert Sadoway（美国麻省理工学院教授）  
题目：通往可持续性的电化学通道——金属电解提取、固体聚合物电池、熔融盐电池
- 第二十二讲 井上明久（日本学士院会员）  
题目：块体金属玻璃的发展
- 第二十三讲 Guenter Gottstein（德国亚琛工业大学教授）  
题目：新型炼钢技术的基础研究
- 第二十四讲 李依依（中国科学院院士）

## 《中国材料名师讲坛（第1辑）》

题目：工程材料与可视化技术

第二十五讲Gerhard Hirt（德国亚琛工业大学教授）

题目：关于德国材料科学与技术的最新发展

第二十六讲Gregory B.Olson（美国西北大学教授）

题目：计算材料科学与工程

第二十七讲王中林（美国佐治亚理工学院教授）

题目：自发电纳米技术—纳米发电机和纳米压电电子学

第二十八讲M.H.Loretto（英国伯明翰大学教授）

题目：TiAl合金的发展历程及未来方向

第二十九讲西泽泰二（日本东北大学教授）

题目：微观组织的热力学

第三十讲Tresa M.Pollock（美国工程院院士）

题目：航空航天和能源动力对高温材料的挑战

第三十一讲徐祖耀（中国科学院院士）

题目：自主创新发展超高强度钢

第三十二讲都有为（中国科学院院士）

题目：磁性材料研究最新进展

第三十三讲张统一（中国科学院院士）

题目：应变下的铁电薄膜材料

第三十四讲曹春晓（中国科学院院士）

题目：一代材料一代飞机

第三十五讲Seth Marder（美国佐治亚理工学院教授）

题目：纳米加工和三维微加工材料的进展

第三十六讲Graham Schaffer（澳大利亚技术科学与工程院院士）

题目：铝的粉末成形——制备新材料和零部件的一种低成本工艺

第三十七讲高唯（新西兰皇家科学院院士）

题目：纳米结构涂层及其应用

第三十八讲大内一弘（日本秋田先进技术研究所名誉所长）

题目：磁记录介质材料的过去、现在和未来

第三十九讲葛昌纯（中国科学院院士）

题目：发扬“两弹一星”精神，奋斗、钻研、合作、创新的五十年

第四十讲彭先觉（中国工程院院士）

题目：核能与新型混合堆

第四十一讲Arthur D.Pelton（加拿大科学院院士加拿大工程院院士）

题目：计算热力学的发展与应用

第四十二讲DeHosson（荷兰格罗宁根大学教授）

题目：纳米材料——机遇与挑战共存

第四十三讲周国治（中国科学院院士）

题目：化学冶金的发展和展望

第四十四讲柳百成（中国工程院院士）

题目：铸件凝固过程多尺度建模与仿真研究进展

第四十五讲张希（中国科学院院士）

题目：分子自组装与组装体的功能

第四十六讲Bevis Hutchinson（瑞典皇家工程院院士英国皇家工程院院士）

题目：超声激光在金属微观结构表征与过程控制中的应用

第四十七讲John Allison（美国工程院院士）

题目：集成计算材料工程——为提升竞争力和国家安全衍生的学科

第四十八讲Patrick Grant（英国皇家工程院院士）

题目：液滴制造新材料

第四十九讲薛其坤（中国科学院院士）

题目：拓扑绝缘体：一种新的量子材料

第五十讲Charles M.Lieber（美国国家科学院院士）

题目：纳米线——纳米科学和纳米技术的平台

材料科学与工程学院

新材料技术研究院

“重大工程材料服役安全研究评价设施”暨国家材料服役安全科学中心

新金属材料国家重点实验室

高效轧制国家工程研究中心

# 《中国材料名师讲坛（第1辑）》

## 编辑推荐

“中国材料名师讲坛”是北京科技大学最具特色的系列品牌学术讲座，主要聘请国内外材料领域知名的专家学者讲述前沿学术动态、个人及其研究团队的代表性成果、研讨发展战略等；至今已成功举办51讲，国内外诸多知名学者纷纷走上讲台。为了献礼校庆，特将前50讲结集成册，以图文并茂的形式展现了各期讲坛的主讲人介绍、讲座主要内容以及活动的现场记录。该书设计精美、淡雅，以中英对照的形式完美呈现了各讲的精彩瞬间。《中国材料名师讲坛（第一辑）》由副校长谢建新教授亲自主编。

# 《中国材料名师讲坛（第1辑）》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)