

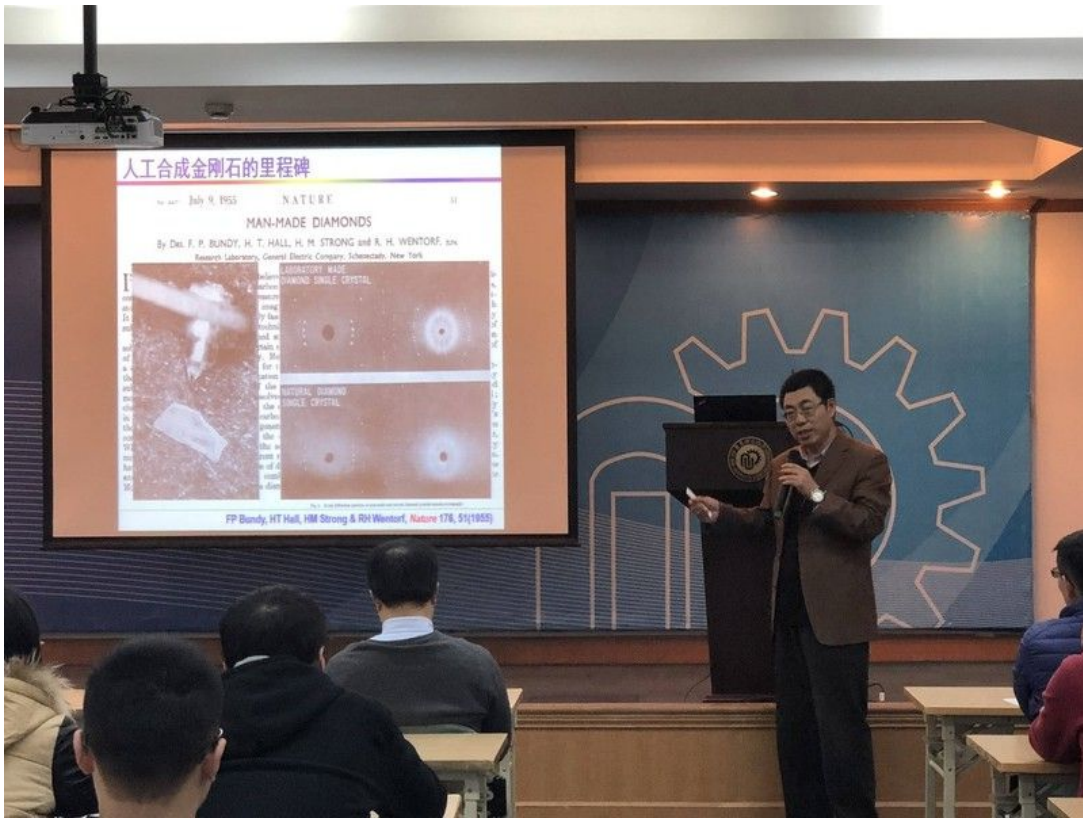
(/) [校园要闻](#) [综合新闻](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [深度报道](#) [图说华理](#) [媒体华理](#) [校报在线](#) [通知公告](#) [学术讲座](#)  
 (/news? /news? /news? /news? /news? /news? /news? (<http://ecust.edu.cn/notice/department/index.php>)  
 important=1&category\_id=7&category\_id=6&category\_id=5&category\_id=4&category\_id=3&category\_id=2&base\_id=128607)

首页 (/) > 综合新闻

## 燕山大学田永君院士受邀来校作学术报告

稿件来源: 材料学院 | 作者: 余砚 | 摄影: 余砚 | 编辑: 凝聚 | 访问量: 5609

近日, 中国科学院院士、燕山大学材料科学与工程学院田永君教授受邀来校访问, 并作了题为“比天然金刚石更硬的人工材料”的精彩报告。报告由副校长刘昌胜院士主持, 材料学院副院长林绍梁教授、李欣欣教授和杨化桂教授等师生共计百余人参加。



报告会上, 田永君院士首先剖析了天然金刚石的硬度特性, 叙述了探索人工合成金刚石的历史, 讲解了硬度的概念和标度。随后, 他围绕纳米晶与纳米孪晶介绍了本征硬度、非本征硬度和Hall-Petch效应; 通过对超高硬度测试的原理以及误差的讲解, 分析了传统硬度测试和强度测试的相关性, 提出了可行的变革性新技术与未来展望。他指出, 将纳米孪晶结构硬化、韧化的基本原理和实现途径应用于先进陶瓷和金属间化合物有望创造出系列的新型超硬材料, 纳米孪晶结构超硬材料能派生出系列颠覆性技术, 将在装备制造业、高压科学研究等领域发挥重要的推动作用。

报告结束后, 田永君院士与参会师生进行了热烈讨论, 耐心解答了大家的提问, 并交流科研经验。

发布日期: 2018年12月21日08时44分

[分享文章](#)

[更多](#)

华东理工大学官方微信 订阅号



华东理工大学官方微信 服务号



华东理工大学新浪微博



华东理工大学腾讯微博



相关新闻

(/news?category\_id=42&important=)

我校召开2019年国家自然科学基金项目申报启动会[图文] (/news/45754?important=&category_id=7)	2018-12-26
安庆市科技局党组书记、局长一行来访[图文] (/news/45753?important=&category_id=7)	2018-12-26
两位美国工程院院士应邀来校作学术交流[图文] (/news/45748?important=&category_id=7)	2018-12-26
国家重点研发计划“苛刻环境下典型承压类特种设备结构安全性评价及失效预防技术”项目启动[图文] (/news/45644?important=&category_id=7)	2018-12-25
我校举办第二期2019年度国家社会科学基金项目申报讲座[图文] (/news/45745?important=&category_id=7)	2018-12-25
“新时代党的建设与超大城市基层治理能力现代化”学术研讨会召开[图文] (/news/45656?important=&category_id=7)	2018-12-20
我校举办行政法治与智慧城市治理研讨会[图文] (/news/45661?important=&category_id=7)	2018-12-20
【创新前沿】我校费林加诺贝尔奖科学家联合研究中心国际合作研究再获新突破[图文] (/news/45649?important=&category_id=7)	2018-12-20
国家纳米科学中心李乐乐研究员来校访问并作学术报告[图文] (/news/45662?important=&category_id=7)	2018-12-19
【创新前沿】Nature Communications报道我校NCA开环聚合研究的突破性成果[图文] (/news/45640?important=&category_id=7)	2018-12-18

新闻网管理平台登录 ([http://newsadmin.ecust.edu.cn/admins/users/sign\\_in](http://newsadmin.ecust.edu.cn/admins/users/sign_in)) 投稿须知 (/send\_file) 联系我们

版权所有 © 华东理工大学党委宣传部

地址:上海市梅陇路130号 邮编:200237