

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 合作交流 > 国际交流 > 合作动态

## 英国曼彻斯特大学Robert Young教授到深圳先进院交流

文章来源：深圳先进技术研究院

发布时间：2014-06-10

【字号：小 中 大】

6月6日，曼彻斯特大学Robert Young教授应邀到中国科学院深圳先进技术研究院进行学术交流，作了题为 *Nanostructures, mechanics and Raman spectroscopy* 的学术报告，讲座由集成所先进材料研究中心邓立波副研究员主持。

目前科学家正在致力于研究的碳纳米管材料，是一种非常独特的材料。它是石墨中一层或若干层碳原子卷曲而成的笼状“纤维”，内部是空的，外部直径只有几到几十个纳米。这种材料的密度是钢的1/6，而强度却是钢的100倍。Robert Young教授采用拉曼光谱对单层，双层和多层碳纳米管进行对比分析，发现碳纳米管各层之间的剪切力对增强聚合物性能有着重要的影响。这一现象也与单层，双层和多层石墨烯及不同碳纳米材料表现出来的力学性能相统一。

先进院的科研人员及研究生听取了报告，积极地向Robert Young教授提问，现场气氛热烈。

打印本页

关闭本页