



www.most.gov.cn

## 美国开发出新型合成聚合物光学测序技术

日期：2024年01月16日 17:25 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

美国康奈尔大学科研人员开发了新型合成聚合物光学测序技术——超分辨率成像耦合反应方法（CREATS）。CREATS技术通过将超分辨率成像和荧光反应相结合，能以前所未有的精度确定合成聚合物的单体序列。这一突破对材料科学至关重要，为理解和设计具有预定特性的聚合物材料提供了一个强大的新工具。通过精确控制单体的序列，科研人员可以微调材料的性能，从而创造出更适合特定应用的聚合物。该研究成果发表在《自然化学》上。

下一步，科研人员计划将聚合物序列信息与聚合物性能测量结果相结合，深入研究不同结构（即单体序列）如何影响材料的性能。通过发现聚合物结构与性能之间的联系，可为聚合物设计提供指导原则以实现某些特殊性能。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站  
找错

版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器