



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 科学家用纳米线奏乐

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-08

[作者] 葛秋芳

[单位] 新华社

[摘要] 据新华社伦敦2006年6月6日电 美国科学家近日成功地使用激光束“拨动”纳米线，让其像吉他弦一样振动。美国波士顿大学的研究人员用激光“拨动”长度为4毫米到10毫米、直径为250纳米的纳米线。

[关键词] 纳米线;美国波士顿大学;激光束

据新华社伦敦2006年6月6日电 美国科学家近日成功地使用激光束“拨动”纳米线，让其像吉他弦一样振动。美国波士顿大学的研究人员用激光“拨动”长度为4毫米到10毫米、直径为250纳米的纳米线。像吉他弦一样，每根纳米线能按某种频率振动。研究人员说，振动频率因纳米线的质量、长度、结构和松紧程度不同而有所差别，但这种差别是人的听力无法区分的，只能用仪器测量出来。研究人员认为，这一技术最终有望被用来测量单个病毒或其他生物分子的重量。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

