



2008年4月4日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科教新闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

科教新闻

《自然》：一种晶体在紫外线照射下可变形（科学网）

发布时间：2007-4-17

晶体给人坚实的印象，而日本科学家却发现一种晶体会在紫外线照射下瞬间收缩，经可见光照射又会复原。

据日本《每日新闻》日前报道，这种晶体是一种有机化合物，名为二芳基乙烯，由原日本九州大学教授入江正浩等于1988年合成。

在本项研究中，九州大学和大阪市立大学的研究小组合成了长0.3毫米的二芳基乙烯晶体，并贴着晶体的右前侧放置一个微小的玻璃球。他们用紫外线从右侧照射晶体，晶体右侧受紫外线照射的部分在25微秒内，长度迅速缩短了10%，而晶体其他部分未发生改变。

由于缩短部分的牵引，晶体弯曲，将小玻璃球击打了出去。接着用可见光照射晶体，晶体迅速恢复原状。科学家分析晶体伸缩的原因，发现是其内部分子构造在光的影响下发生了变化。

在光线照射下可变形的物质并不稀罕，但坚实的晶体也具备这种性质则是首次发现。本项研究的论文已发表在最新一期英国《自然》杂志上。（摘自科学网，记者钱铮）