



- ▶ 科学传播
- 科普动态
- 科普文章
- 科学图片

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科普动态

## 比钢铁还强硬的玻璃

美国加利福尼亚理工学院的Marios Demetriou教授和能源部劳伦斯伯克利国家实验室的研究人员在玻璃中掺入钬以及少量的磷、硅、锆等，形成直径1 mm的玻璃棒，再加入3.5%的银，直径达到6 mm，这种玻璃的强度和韧性极高，超过了钢铁材料。据介绍，正是由于在这种钬玻璃中产生大量的剪切带，形成阻断模式，从而阻止裂缝扩大。相关研究工作发表在《自然·材料》上（文章标题：A damage-tolerant glass）。

摘译自<http://www.technologyreview.com/computing/27046/page1/>

### 相关新闻