

华裔科学家 担纲制造隐身衣



领衔制造“隐形衣”的华裔教授张翔是加州伯克利分校校长，以及美国国家科学基金会纳米科学与工程技术中心主任。他还为国家防卫中心工作，主要研究特殊材料和设备。张翔在2004年还得到了科学界的最高奖项——世纪科技奖。

据新华社电 美国加利福尼亚大学伯克利分校科研小组开发出新型材料，可在纳米尺度上让可见光弯曲，假如下一步能在正常尺度上实现这一奇观，科幻世界中的神奇“隐形衣”就有望成为现实。

在加州大学伯克利分校的纳米科学技术中心华裔教授张翔的领导下，两个研究小组分别发明了两种可改变光的方向的材料，得以首次借助新型材料隐藏三维物体。先前，科研人员仅能隐藏非常薄的二维物体。

研究人员瓦伦丁10月表示，目前研制出的两种纳米材料都是在有限波长范围内改变光的方向，因此想用这种材料罩住楼宇不被卫星发现还是不太可能的。瓦伦丁说：“我们不是在遮盖任何物体，我觉得现在还不用担心身边会不时有‘隐形人’走过。坦白说，我们才刚刚起步。”

目前这种反光纳米材料最可能直接应用于超级光学仪器上，也许可以制造出看见活病毒的显微镜。瓦伦丁说：“制造隐身衣还是未来的事情，你可以将其覆盖在任何你想隐藏的物品上，这种隐形材料就可以将光线‘蒸发’，人们就看不见它了。”

这项研究由美国军方和美国国家科学基金会资助，军方对研发新一代隐蔽技术尤为感兴趣。



发明纳米材料隐藏三维物体 人类“隐形梦”或成现实



一些科幻小说及电影《哈利·波特》中的“隐形衣”将有可能变成现实，皆因张翔领导的美国科学家发明了新型隐形材料。（资料图片）

科学原理 让光弯曲实现隐形

平常说看到东西，实际上看到的是从物体上反射的光波。新材料在纳米尺度上可以使三维空间内的可见光弯曲，也就是说照射在这种材料上的可见光不能像正常情况下那样偏折，人眼也就无法“看到”它。

“在实现隐藏功能方面，这种材料需要把物体周围的光波实现完全弯曲，好像河流流过岩石一样，”张翔说，“人们观察受隐藏的物体时，会看到它后面的光，看起来物体好像消失了一样。” 据新华社

新闻背景

“隐形梦”离现实越来越近

据新华社电 近些年来，研究人员曾合成出类似的具有负折射率的“超级材料”，试图利用材料特殊的光学特性，使光弯曲。但先前的研究成果均存在局限性。比如，有的只能使微波（波长大约在1毫米至1米之间）光线弯曲，而这

个波长范围内的光线对人眼来说原本就不可见。有的则只能使光线实现二维弯曲，而不是完全隐形。

最新研制的这种“超级材料”在纳米尺度上实现了可见光的三维弯曲。这被看作是“超级材料”领域的突破性进展。

▼人类“隐形梦”不是靠魔术的障眼法，而将由科技进步逐渐成真。



5个月没出门，出个门又这么不容易，乌里韦好好晒了晒太阳。



第一步 两个朋友先把乌里韦连同特制床从家里搬到门口。



第二步 叉车将特制床放到卡车上。

叉车卡车齐出动 世界首胖出游“兴师动众”

时报讯 据《中国日报》报道，曾经重达半吨多的世界首胖、墨西哥人曼纽尔·乌里韦在将体重减到310公斤后活动起来比以往自由了一些，尽管如此，想要出门对他来说也并不是一件容易的事。8月10日，在叉车和卡车的帮助下，乌里韦终于出了家门，前往墨西哥北部地区进行游览，不过自始至终他都没有离开为他特制的巨床。

据美国媒体8月10日报道，乌里韦当天坐在自己的特制床上，随后一辆叉车

将床吊起后放到卡车上，已经有5个月足不出户的乌里韦终于能够进行一次“远足”了。到达湖边之后，他吃了一些鱼和蔬菜，还心情大好地当当地的一个船主开起了玩笑。看着湖面上的小船，乌里韦说：“真遗憾我不能上去，如果我坐到上面船会沉的。”虽然这次出游乌里韦始终不沾地，但是对于能够被抬出家门亲近大自然他还是感到非常兴奋，其上一次“旅游”还是在2007年3月份，在那之前他已经整整5年没有出过家门了。 董楠

51.5亿！ 俄罗斯巨富买下 全球最贵豪宅



豪宅“新状元”利奥波德别墅。



此前的最贵豪宅价值7.5亿元。

据新华社电 英国《泰晤士报》11日报道，俄罗斯一不愿透露姓名的巨富日前花费5亿欧元（约合人民币51.5亿元）在法国南部买下一座豪宅，创下世界单栋房屋最高纪录。

这座名为“利奥波德别墅”的豪宅位于法国南部城市尼斯附近地中海畔的高地上，风景如画，曾为比利时国王利奥波德二世的私产。别墅之前的所有者、已故黎巴嫩银行家埃德蒙·萨夫拉的遗孀莉莉·萨夫拉数月前将房屋竞价出售，并最终与这位俄罗斯富豪达成天价交易。

据传，此前世界单栋房屋最高价是由印度籍钢铁大亨拉克西米·米塔尔创下。米塔尔在2004年买下英国肯辛顿宫花园内的豪宅，成交价格为5700万英镑（约合人民币7.5亿元）。