



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 周舟 林小春 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/1/23 8:59:37

选择字号: 小 中 大

英科学家用声波“隔空移物”获进展

新华社电 隔空移物、悬空而卧……这些科幻或武侠小说中的常见场景，有望通过操控声波来实现。一项最新研究说，科学家已能够用声波让一个直径两厘米的小球悬浮空中。

英国布里斯托尔大学的研究人员在美国《物理评论快报》新一期上发表论文，介绍了他们的最新技术突破。研究人员设计了一种声波旋涡，其结构类似龙卷风，外闹而内静。他们利用这一技术和频率为40千赫的超声波，成功让一个直径2厘米的聚苯乙烯小球悬浮起来。

据介绍，通过操控声波，不仅能让物体悬浮起来，还能牵引物体，这被称作声波牵引束。过去研究人员曾用声波牵引束控制过一些很小的物体，本次实验是迄今用声波牵引束控制的最大物体。

研究人员说，该技术可应用在多个领域，如遥控进入人体的药物胶囊或微型手术设备、在不接触的情况下移动易碎物品等。随着技术不断完善，未来甚至有望像科幻作品中描写的那样，借助声波牵引束让人类悬在空中。

(周舟 林小春)

《中国科学报》(2018-01-23 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 相关新闻 相关论文
- 1 微小设备帮助提高水下听力
 - 2 东华大学研制出声波灭火器
 - 3 与大海共振：走进中国水声科学发源地
 - 4 美国打“声波武器”牌 古巴用“亲情牌”逆袭
 - 5 美游客亦遭声波攻击？哈瓦那两酒店被美“拉黑”
 - 6 遭“声波攻击”？美撤离驻古巴使馆馆员
 - 7 扑朔迷离 美驻古巴使馆“声波攻击”疑点多
 - 8 美外交官遭“声波攻击”？古巴喊冤：没做过啊



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 科技部发布24个重点专项2018项目申报指南
 - 2 扎根研究：“领导”为啥活得长
 - 3 全球文凭含金量排名出炉：北清复名列30强
 - 4 还在吐槽量子针灸？！你太孤陋寡闻了……
 - 5 教育部：狠抓本科教育！专家：更应从源头抓起
 - 6 2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖
 - 7 中国科大打造“三无四有”科研环境
 - 8 农科院摒弃以“帽”取人，一位“千人”不再续聘
 - 9 “两件事”，让猕猴桃变成“维C大王”
 - 10 中国科大少年班校友冯东敏向母校捐赠一亿元
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- “月宫365”实验后记
 - 兴趣与远方
 - 喝鸡汤说鸡汤
 - 黎曼猜想是否会对密码学的安全产生影响
 - 费曼和他的快乐原则
 - 科学与人文之间的关系
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

