

## 她用物理的情趣,引我们科苑揽胜; 她用知识的力量,助我们奋起攀登!

### 欢迎投稿,欢迎订阅

《现代物理知识》杂志隶属于中国物理学会,由中国科学院高能物理研究所主办,是我国物理学领域的中、高级科普性期刊。

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。《现代物理知识》旨在普及科学知识、弘扬科学精神,设有物理知识、物理前沿、科技经纬、科学源流、教学参考、中学园地、科学书屋、科学正听和科苑快讯等栏目。诚邀在物理学及相关领域工作的科技、教育和科普等方面的专家学者,以公众喜闻乐见的文字,深入浅出、图文并茂地与读者分享现代物理知识、科学前沿成果和大科学装置进展等精彩故事,共襄“两翼齐飞”之盛举。投稿时请将稿件的 Word 文档发送至本刊电子信箱 mp@mail.ihep.ac.cn, 并将联系人姓名、详细地址、邮政编码,以及电话、电子信箱等联系方式附于文章末尾。

所投稿件一经本刊录用,作者须将该篇论文各种介质、媒体的版权转让给编辑部所有,并签署《现代物理知识》版权转让协议书(全部作者签名),如不接受此协议,请在投稿时予以声明。来稿一经发表,将一次性酌情付酬,以后不再支付其他报酬。

2025年《现代物理知识》每期定价15元,全年6期90元,欢迎新老读者订阅。

需要往期杂志的读者,请按下列价格付款:  
2010~2021年单行本每期10元;2022~2024年单行本每期15元;2010~2019年合订本每本60元。

#### 订阅方式

- (1) 邮局订阅 邮发代号:2-824。
- (2) 编辑部订阅(请通过银行转账到以下账号,并在附言中说明“现代物理知识\*\*年\*\*期”)  
名称:中国科学院高能物理研究所  
开户行:工商银行北京永定路支行  
账号:0200004909014451557
- (3) 科学出版社期刊发行部:联系电话 010-64017032 64017539;
- (4) 网上购买:搜淘宝店、微店店铺名称:中科期刊;淘宝购买链接:



淘宝网购刊



微信购刊

### 科苑快讯

## 效率高达98%的纳米塑料去除技术

美国密苏里大学(University of Missouri)的一个研究组设计了一种方法,使用环保溶剂从水中去除98%的纳米塑料(Nanoplasticst),这种溶剂适用于淡水和盐水。他们已将论文发表在《ACS应用工程材料》(ACS Applied Engineering Materials)期刊上,这一研究有望在水净化方面取得重大进展。

纳米塑料是人类健康的新敌人,其尺寸远远小于人类头发的直径,肉眼根本无法发现。它还与人类心血管和呼吸系统疾病有关,并在世界各地的水体中不知不觉间积累。如何经济有效地从水中清除纳米塑料、留下干净的水,是很大的挑战。

研究人员使用天然成分制成的拒水溶剂,一旦与水混合并重新分离,溶剂就会再次浮到表面,在其分子结构中携带纳米塑料。其拒水能力可防止对水源的额外污染,因此这种清除纳米塑料的解决方案,具有高度可持续性。他们尽量使用少量的设计溶剂从大量水中吸收塑料微粒,但他们对这些溶剂的能力仍不甚了解,以后的工作目标是确定溶剂的最大容量,以及探索回收溶剂的方法,使其在必要时可多次重复使用。

他们未来的研究范围将推广到更大的水体,如湖泊,最终会用于海洋。

(高凌云编译自2024年8月18日 SciTechDaily 网站)