

---

# 新成果为纤维素基吸附剂的制备与应用提供新思路

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17278.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

新成果为纤维素基吸附剂的制备与应用提供新思路。

近日，国际环境科学与生态学领域期刊《清洁生产杂志》（Journal of Cleaner Production）在线发表了四川农业大学林学院木材科学与工程系教授齐锦秋团队题为《基于废弃竹纸和壳聚糖的双交联生物质气凝胶高效吸附剂的制备及废水净化应用》的研究论文。

随着经济的快速发展，水污染已成为一个日益严重的环境问题。染料是废水中常见的有毒致癌污染物。染料废水被不断地放到全球水环境中，对水生生物与人类健康造成了重威胁。目前，染料废水处理已经受到了国内外环境领域的广泛关注。本研究以废弃竹纸为原料，通过双交联方法将氧化纤维素与壳聚糖制备成双交联网络气凝胶珠，并将该材料应用于吸附染料废水中的阴阳染料离子，研究通过二元吸附理论阐明了在二元体系中阴阳染料离子的互作用机制与吸附机理。该研究成果为纤维素基吸附剂的制备与应用提供了一种新思路，并为从事二元吸附体系研究的学者提供了重要的方法参考。

该论文以硕士研究生邱翀鹏为第一作者，青年教师黄兴彦副教授为通讯作者，四川农业大学为第一通讯单位。该研究工作得到国家自然科学基金、四川农业大学科研启动基金和大学生创新训练项目的资助。（来源：中国科学报张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130550>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：黄兴彦等 来源：《清洁生产杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发