

---

# 合肥研究院发表放射性铀的富集与治理综述论文

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3982.html>

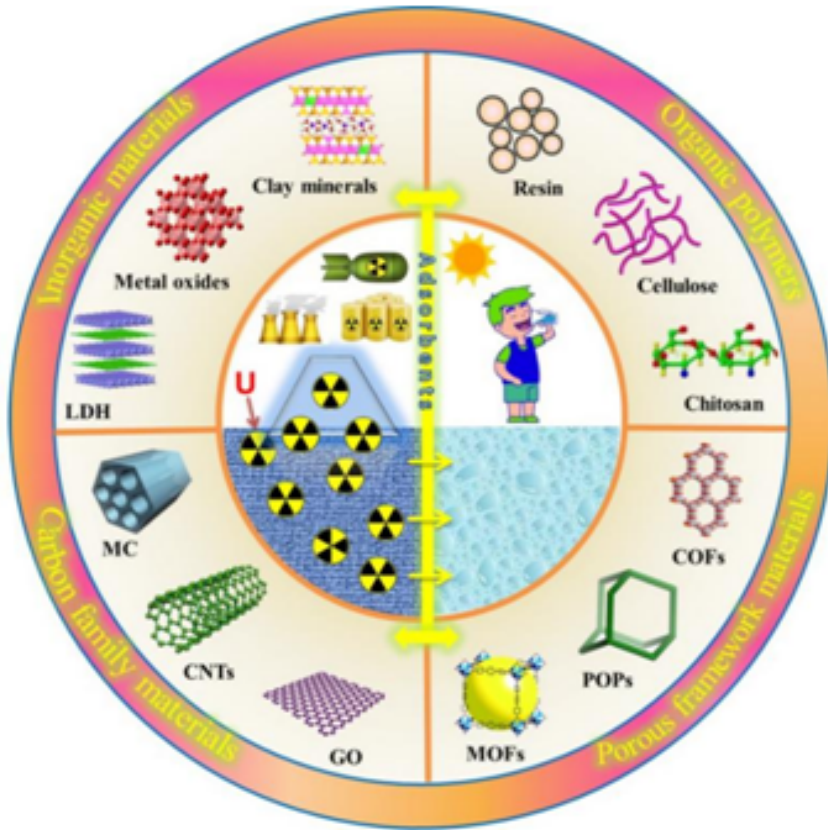
**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

合肥研究院发表放射性铀的富集与治理综述论文。近日，中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所应用等离子体研究室陈长伦课题组在国际材料期刊《材料科学进展》(Progress in Materials Science)发表题为Emerging natural and tailored materials for uranium-contaminated water treatment and environmental remediation 的长篇综述论文。

在核电的快速发展以及核能的和平利用过程中，不可避免会产生大量放射性废物，其中，铀是主要的污染物之一，在水体中具有高度可溶性和流动性，若释放到环境中将给生态环境和人类健康带来严重威胁。因此，如何安全和有效地去除水体环境中的铀对于公众健康和环境保护来说都具有重大的意义。几十年来，已经发现多种不同的天然材料和人工合成材料可用于放射性铀的富集与治理，引起了放射化学和环境科学家的广泛兴趣。该论文基于课题组前期发表的大量代表性研究成果，系统概述了不同材料(分为无机材料、有机材料、碳家族材料、多孔框架材料四大类)从水溶液中富集铀的国内外研究进展，目前存在的问题和未来的应用前景。

该论文第一作者是等离子体所研究生谢忆，共同通讯作者是等离子体所陈长伦与华北电力大学教授王祥科。

上述工作得到国家自然科学基金、安徽省自然科学基金等的支持。



不同材料富集放射性铀

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](http://www.iikx.com)转发