

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【新华网】中科院研制出水中致病钴离子的新型复合材料

文章来源：新华网 蔡敏

发布时间：2014-05-28

【字号：小 中 大】

记者26日从中科院合肥物质科学研究院了解到，该院智能所研究人员在去除水环境中重金属污染物研究方面取得新突破：他们制备的新型材料可快速、高效去除高致病性钴离子。

这项研究成果已发表在环境类国际知名期刊《危险材料杂志》，评审人认为“这是一项精细且效果突出的工作”。

水中重金属离子钴，浓度超标时会引起很多严重的健康问题，如低血压、瘫痪、腹泻和骨缺陷，也会导致活细胞的基因突变。此外，放射性钴还是重要的核污染物。

中科院智能所仿生功能材料与传感器件研究中心刘锦淮研究员和黄行九研究员领导的课题组为找出怎样能更加高效去除水中钴离子进行了系统研究。他们制备了一种新型的氨基化氧化石墨烯(GO-NH₂)纳米复合材料，并将其应用于去除钴离子的实验研究，经过大量实验证明，这种新型材料可以快速、高效地去除水中钴离子。研究人员进一步将其制备成过滤膜，这种过滤膜使用方便简单，可以高效地去除钴离子，不会有二次污染等问题。

该项研究工作得到了国家重大科学研究计划项目“应用纳米技术去除饮用水中微污染物的基础研究”、中科院“引进海外杰出人才”百人计划项目的支持。

打印本页

关闭本页