



廖晓勇课题组研发技术入选“2010年度国家先进污染防治示范技术名录”（重金属污染防治技术领域）

<http://www.firstlight.cn> 2010-07-21

为强环境技术创新，示范和推广先进污染防治技术，自2006年起，环保部开始征集《国家先进污染防治示范技术名录》。

《示范名录》主要筛选能够解决我国当前和今后一段时期污染防治重点、难点问题的新工艺、新技术，用以指导环境保护专项资金等相关专项资金中污染防治新工艺、新技术示范项目的申报和审批，示范效果良好的技术将进一步推广。

地理资源所廖晓勇课题组在国家863课题和国家自然科学基金项目资助下，开发“砷污染土壤的超富集植物-微生物联合修复技术”入选《2010年度国家先进污染防治示范技术名录》。该项技术借鉴植物-微生物共生作用原理，从砷污染土壤的植物根际中筛选出耐砷微生物菌群，并构建出耐砷基因工程菌，接种到种植砷超富集植物-蜈蚣草的砷污染土壤中，促进生物有效性砷的转运和蜈蚣草对砷的累积，大幅度提高砷污染土壤修复效率，节约修复成本和缩短修复周期。

[存档文本](#)