

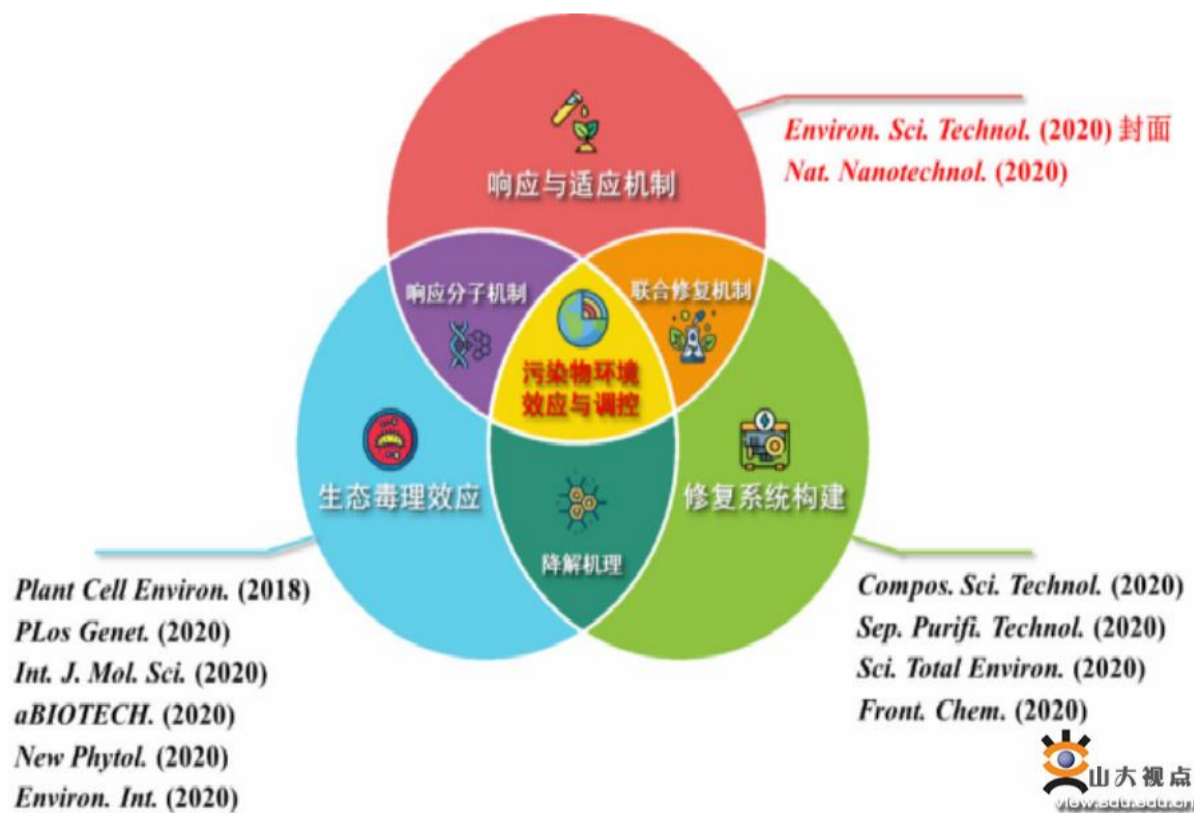


视点首页 > 学术纵横 > 正文

“新兴污染物的环境效应与调控”青年交叉科学创新群体学术成果在Nature Nanotechnology等期刊相继发表

发布日期：2020年06月21日 13:07 点击次数：5442

[本站讯] 近日，环境科学与工程学院牵头的“新兴污染物的环境效应与调控”青年交叉科学创新群体，在新兴污染物的生态毒理效应、生物对新兴污染物的响应与适应机制、新兴污染物的联合修复技术等若干前沿科学研究与应用基础研究中取得系列重要进展。



为了阐明新兴污染物的环境效应，支撑相关防治政策法规的制订，实现环境技术干预下的健康保障，该青年交叉科学创新群体在生物对新兴污染物的响应与适应机制研究方面，深入解析了淡水植物对纳米塑料的响应机制，相关成果发表在环境领域顶级期刊 *Environmental Science & Technology*，并被选为该期封面重点推荐。在污染物的生态毒理效应研究方面，近两年在 *Plant, Cell & Environment*、*Environment International* 等国际著名期刊发表SCI收录文章6篇，揭示了环境胁迫下植物根部的逆境适应机制。在新兴污染物的联合修复技术研发方面，近期在 *Composites Science and Technology*、*Separation and Purification Technology* 等国际著名期刊发表SCI收录文章4篇，拓展了水力空化技术在新型污染物控制方面的应用。

最新发布

- 口腔医学院走访慰问教职医务员工
- 齐鲁医学院召开新学期首批学生...
- 齐鲁医院发热门诊“方舱CT”投...
- 寒假报道（11）：开展慰问留校...
- 机械工程学院开展“家校协同育...
- 山东大学持续深入推进家校协同...
- 寒假报道（10）：做好学校寒假...
- 寒假报道（9）：多措并举织密寒...
- 齐鲁医学院专题研究学生返校工作
- 机械工程学院本科生党支部开展...

新闻排行

- 陈玉国教授团队在Nature Commun...
- 山东大学召开2021年校领导班子 ...
- 山大4基地入选基础学科拔尖学生...
- 山东大学召开2020年度学校领导 ...
- 于晓教授团队合作在CELL发文揭 ...
- 樊丽明一行检查在建建设工程并 ...
- 山东大学领导班子召开2020年度 ...
- 山大召开聚焦“四个落实”自查 ...
- 武传松教授团队在铝合金FSW动态...
- 山东大学新获批两项国家留学基 ...

山大日记

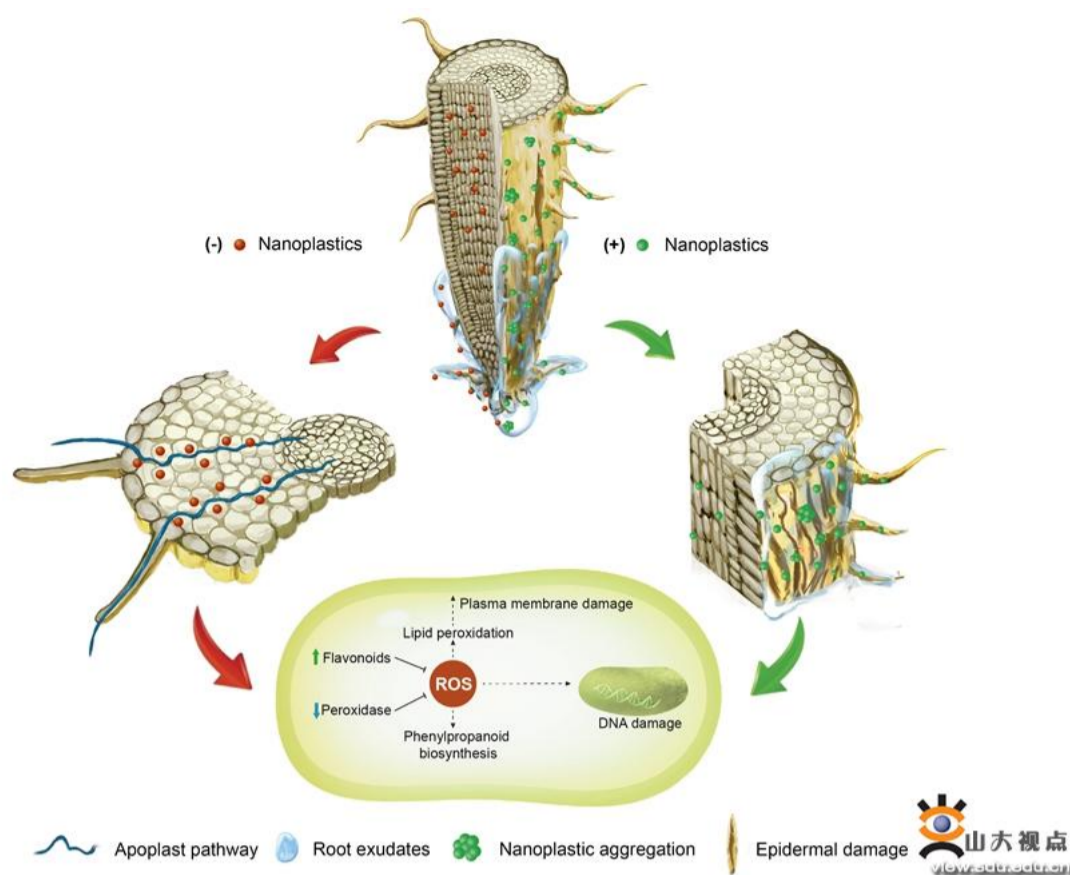
山大人物

视点微信

互动话题

视点图志

精彩视频



在前期学科交叉研究的基础上，该青年交叉科学创新群体在纳米颗粒的陆生植物效应方面取得重要突破，在 *Nature Nanotechnology* 发表题为 “Differentially charged nanoplastics demonstrate distinct accumulation in *Arabidopsis thaliana*” 的研究论文，围绕纳米颗粒对陆生植物的生物效应与作用机制这一科学问题，发现了不同电荷纳米塑料对拟南芥的植物毒性效应，阐明了植物对纳米塑料的吸收与转运机制，解析了纳米塑料在植物根系的分布规律，建立了纳米塑料表面电荷与其对陆生植物毒性的关系。该研究为纳米塑料可以被陆生植物吸收并积累提供了直接的证据，对今后分析纳米塑料在陆地环境中的安全风险评估提供了参考。

“新兴污染物的环境效应与调控” 青年交叉科学创新群体，是学校首批资助建设的青年交叉科学创新群体，由环境科学与工程学院牵头，联合生命科学学院、机械工程学院等共同建设。该青年交叉科学创新群体充分发挥环境科学、生物学和机械工程三大学科优势，强调理论、技术、应用的紧密结合，积极探索新型交叉科学研究团队的体制机制、运行模式和创新文化。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41565-020-0707-4>

【供稿单位：环境学院 作者：冯立娟 编辑：新闻网工作室 责任编辑：蒋晓涵 张丹丹】

相关阅读

- 环境学院王允坤副教授学术专著在Springer...
- 环境学院博士生黄岩在含硫气体净化领域...
- 环境学院王允坤副教授仿生植物脱盐机制...
- 环境学院本科生杜伟彦研究成果在《应用...

验证码 5054 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

您是本站的第: **70001925** 位访客

您是本站的第: 64104994 位访客

新闻中心电话: 0531-88362831 0531-88369009 联系信箱: xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE8.0以上浏览器和1366*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果

