

环境科学与工程系

全球环境变化与大气污染成因



师资队伍

院士 教授 特任教授 特任研究员

[首页](#) - [师资队伍](#) - [教授](#)

刘贤伟

主要研究方向：1. 环境界面化学、2. 污染转化微观过程、3. 单细胞/单颗粒成像



电话：0551-63600610



实验室主页:



个人主页: <http://staff.ustc.edu.cn/~xianweiliu/>

个人简介

2016年3月至今, 特任教授、博士生导师, 中国科学技术大学

2012年7月-2016年2月, 博士后, 美国亚利桑那州立大学

2011年10月-2012年6月, 博士后, 美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校

2008年9月-2011年6月, 博士研究生, 中国科学技术大学

2004年9月-2007年6月, 硕士研究生, 山东大学

2000年9月-2004年6月, 本科, 山东大学

主要研究方向

1. 环境界面化学 2. 污染转化微观过程 3. 单细胞/单颗粒成像

全国优秀博士学位论文奖

中国科学院优秀博士学位论文奖

首届中国环境科学学会青年科学家金奖

论文发表

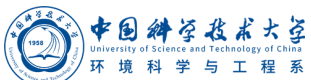
Liu YN, Lv ZT, Lv WL, Liu XW*. Plasmonic probing of the adhesion strength of single microbial cells. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2020, 117: 27148-27153

Qian C, Wu G, Jiang D, Zhao XN, Chen HB, Yang YZ, Liu XW*. Identification of nanoparticles via plasmonic scattering interferometry. *Angewandte Chemie International Edition* 2019, 58: 4217-4220.

Liu YN, Chen HB, Liu XW*. Rapid assessment of water toxicity by plasmonic nanomechanical sensing. *Analytical Chemistry*. 2020, 92: 1309-1315.

Chen HB, Jiang D, Liu YN, Qian C, Zhou XL, Liu XW*. Probing the deposition kinetics of nanoparticles by plasmonic imaging and counting single nanoparticles. *Environmental Science & Technology Letters* 2020, 7: 298-302.

Zhou XL, Yang Y, Wang SP*, Liu XW*. Surface plasmon resonance microscopy: from single - molecule sensing to single - cell imaging. *Angewandte Chemie International Edition* 2020, 59:1776-1785.



快捷入口

[中国科大](#)

[网上办事平台](#)

[教务处](#)

[研究生院](#)

[学工在线](#)

[青](#)

地址：安徽省合肥市金寨路96号中国科学技术大学 电话：0551-63601745

Copyright © 2021 中国科学技术大学环境科学与工程系 All rights reserved. 皖ICP备05015399号 Designed by Wanhu