

康福星、副教授、民革党员。

电话：18066044623；025-84395860

Email: kang@njau.edu.cn / kangfuxing@126.com

地址：江苏南京卫岗 1 号 邮编：210095



主要研究领域为污染物环境过程，方向为“环境-生物”界面内污染物迁移、转化及效应。近年来，系统开展了以下研究工作：

- (1) 污染物胞外活性糖驱动污染物化学还原转化
- (2) 复合污染物下抗生素抗性基因风险传播行为
- (3) 污染物形态转化与效应间定量关系模型构建及风险预测
- (4) 用于探测大分子耦合的新型荧光探针技术

在 SCI 期刊发表论文 30 余篇，他引 700 余次。以第一作者（含通讯）在包括 *Environ. Sci. & Technol.* 等发表学术论文 20 篇，获得 2015 年南京农业大学钟山学者人才计划支持。本科《环境学概论》、《环境毒理学》和《环境监测》任课教师。

● 主持科研项目

- (1) 国家自然科学基金国际（重点）合作研究项目（土壤污染物界面过程部分，在研）
- (2) 国家自然科学基金面上基金（21777071，在研）
- (3) 中央高校基本科研业务费（KYZ201870，在研）
- (4) 国家自然科学基金青年基金（41401543，已结题）
- (5) 江苏省自然科学基金青年基金（BK20140725，已结题）
- (6) 国家博士后基金（2014M561662，已结题）

● 近年代表性论文（通讯*）

- (1) Weijun Shou, **Fuxing Kang***, Shuhan Huang, Chunyao Yan, Jiaxin Zhou, and Yijin Wang. Substituted aromatic-facilitated dissemination of mobile ARGs via an anti-hydrolysis mechanism across an MSMs permeable barrier. *Environ. Sci. Technol.* 2019: 53(2): 604 – 613.
- (2) Weijun Shou, **Fuxing Kang***, Jiahao Lu. Nature and value of freely dissolved MSMs ecosystem services: Insight into molecular coupling mechanisms for regulating metal toxicity. *Environ. Sci. Technol.* 2018: 52(2): 457 – 466.

- (3) **Fuxing Kang**, Xiaolei Qu, Pedro J. J. Alvarez, and Dongqiang Zhu*. Extracellular saccharide-mediated reduction of Au³⁺ to gold nanoparticles: new insights for heavy metals biomineralization on microbial surfaces. *Environ. Sci. Technol.* 2017, 51(5): 2776 – 2785.
- (4) **Fuxing Kang**[#], Xiaojie Hu[#], Juan Liu, and Yanzheng Gao*. Noncovalent binding of polycyclic aromatic hydrocarbons with genetic bases reducing the *in vitro* lateral transfer of antibiotic resistant genes. *Environ. Sci. Technol.* 2015: 49(17):10340–10348.
- (5) **Fuxing Kang**, Pedro J. Alvarez, and Dongqiang Zhu*. Microbial extracellular polymeric substances reduce Ag⁺ to silver nanoparticles and antagonize bactericidal activity. *Environ. Sci. Technol.* 2014, 48: 316–322.