



## 师资队伍

教授

产业教授

副教授

讲师

实验教师

行政人员

## 副教授

杜文超

1981年9月生

博士, 副教授

南京师范大学环境学院

### 联系方式

电子邮箱: wenchao0121@sina.com

办公室: 南京师范大学仙林校区 学行楼204室

通信地址: 南京市栖霞区文苑路1号, 210023

### 教育背景

2009.09—2012.12 南京大学, 环境科学, 理学博士

2006.09—2009.04 南京大学, 环境科学, 理学硕士

2002.09—2006.09 南京大学, 环境科学, 理学学士

### 研究经历



2019.03-至今, 南京师范大学, 环境学院, 副教授

2015.03-2016.02, 美国德克萨斯大学艾尔帕索分校, 化学学院, 访问学者

2012.12-2018.11, 南京大学, 环境学院, 助理研究员、副研究员

### 主要研究方向

农田系统中污染物的环境归趋与生态效应

土壤环境中污染物自净过程与土壤恢复力

污染物的植物毒性及其对气候变化的响应

### 承担 (参与) 的主要科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目, 21307056, 野外耕作条件下土壤-植物系统中外源纳米金属氧化物的运移转化与生态效应研究, 2014.01-2016.12, 主持;

2. 国家自然科学基金国际 (地区) 合作与交流项目, 21661132004, 土壤中磺胺抗生素归趋及其与磺胺降解基因和抗性基因共存特征的相关性研究, 2017/01-2020/02, 参加;

3. 国家自然科学基金国际 (地区) 合作与交流项目, 41571130061, 基于关键带科学的城郊土壤-水系统中物质传输机制与归趋, 2016.1-2019.12, 参加;

4. 国家重点研发计划子课题, 2016YFD0800200, 典型有毒有害化学污染物在土壤中的结合残留机理及其降低途径, 2016/10-2020/12, 参加。

### 近期发表论文、专利及软件 (\*通讯作者)

[1] Du WC, Liu X, Zhao LJ, Xu YW, Yin Y, Wu JC, Ji R, Sun YY, Guo HY\*. (2020) Response of cucumber (*Cucumis sativus*) to perfluorooctanoic acid in photosynthesis and metabolomics, **Science of the Total Environment**. 724, 138257.

[2] Xu ML, Zhu YG, Gu KH, Zhu JG, Yin Y, Ji R, Du WC\*, Guo HY\*. (2019) Transcriptome reveals the rice response to elevated free air CO<sub>2</sub> concentration and TiO<sub>2</sub> nanoparticles, **Environmental Science & Technology**. 53, 11714-11724.

[3] Wang YJ, Lin YJ, Xu YW, Yin Y, Guo HY, **Du WC\***. (2019) Divergence in response of lettuce (var. ramosa Hort.) to copper oxide nanoparticles/microparticles as potential agricultural fertilizer. **Environmental Pollutants and Bioavailability**. 31(1), 80-84.

[4] **Du WC**, Tan WJ, Yin Y, Ji R, Peralta-Videa JR, Guo HY, Gardea-Torresdey JL\*. (2018) Differential effects of copper nanoparticles/microparticles in agronomic and physiological parameters of oregano (*Origanum vulgare*). **Science of the Total Environment**. 618, 306-312.

[5] **Du WC**, Xu YW, Yin Y, Ji R, Guo HY\*. (2018) Risk assessment of engineered nanoparticles and other contaminants in terrestrial plants. **Current Opinion in Environmental Science & Health**. 6, 21-28.

[6] Yin Y, Hu ZX, **Du WC\***, Ai FX, Ji R, Gardea-Torresdey JL, Guo HY\*. (2017) Elevated CO<sub>2</sub> levels increase the toxicity of ZnO nanoparticles to goldfish (*Carassius auratus*) in a water-sediment ecosystem. **Journal of Hazardous Materials**. 327, 64-70.

[7] **Du WC**, Gardea-Torresdey JL, Xie YW, Yin Y, Zhu JG, Zhang XW, Ji R, Gu KH, Peralta-Videa JR, Guo HY\*. (2017) Elevated CO<sub>2</sub> levels modify TiO<sub>2</sub> nanoparticle effects on rice and soil microbial communities. **Science of the Total Environment**. 578, 408-416.

[8] **Du WC**, Tan WJ, Peralta-Videa JR, Gardea-Torresdey JL, Ji R, Yin Y, Guo HY\*. (2017) Interaction of metal oxide nanoparticles with higher terrestrial plants: Physiological and biochemical aspects. **Plant Physiology and Biochemistry**. 110, 210-225.

[9] **Du WC**, Gardea-Torresdey JL, Ji R, Yin Y, Zhu JG, Peralta-Videa JR, Guo HY\*. (2015) Physiological and biochemical changes imposed by CeO<sub>2</sub> nanoparticles on wheat: a life cycle field study. **Environmental Science & Technology**. 49(19), 11884-11893.

[10] **Du WC**, Ji R, Sun YY\*, Zhu JG, Wu JC, Guo HY. (2013) Fate and ecological effects of decabromodiphenyl ether in a field lysimeter. **Environmental Science & Technology**. 47, 9167-9174.

[11] **Du WC**, Sun YY\*, Cao L, Huang J, Ji R, Wang XR, Wu JC, Zhu JG, Guo HY\*. (2011) Environmental fate of phenanthrene in lysimeter planted with wheat and rice in rotation. **Journal of Hazardous Materials**. 188(1-3), 408-413.

[12] Du WC, Sun YY, Ji R, Zhu JG, Wu JC, Guo HY\*. (2011) TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles negatively affect wheat growth and soil enzyme activities in agricultural soil. **Journal of Environmental Monitoring**. 13(4), 822-828.

---

上一条: 林 蕾

下一条: 陈焱山

**常用链接** [科学技术部](#) [教育部](#) [生态环境部](#) [国家自然科学基金委员会](#) [国家发改委](#) [江苏省科学技术厅](#) [江苏省教育厅](#) [江苏省环境保护厅](#) [江苏省发改委](#)

南京师范大学环境学院, 中国南京市文苑路1号 邮编: 210023 School of Environment, Nanjing Normal University, No.1, Wenyuan Road, Nanjing, China, 210023

联系电话: (025)85891455; 传真: (025)85891455; Email: [envi@nju.edu.cn](mailto:envi@nju.edu.cn)