个人简介

王哲，女，博士，副教授，硕士生导师，劳动卫生与环境卫生学教研室副主任，河南省教育厅学术技术带头人，新乡医学院“太行青年学者”。2013 年获得中国科学院生态环境研究中心博士学位，2014 年至 2016 年在美国塔夫茨大学医学院进行博士后的学习和深造。主要从事环境污染物的健康效应和毒性方面的研究，先后在 *ACS Nano*, *Advanced Science* 等国际期刊上发表 SCI 论文 20 余篇。主持和参与国家自然科学基金项目 2 项、省部级项目 1 项和中科院战略先导专项子课题 1 项。

联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：15993069983

邮箱：zhewang@xxmu.edu.cn

研究方向

环境污染物的健康效应与毒性

招生方向

学硕： 劳动卫生与环境卫生学（新型污染物健康效应与机制）

专硕： 环境污染与健康（环境污染健康效应评估）

教育经历

2010/09-2013/07 中国科学院大学，环境科学，理学博士

2007/09-2010/07 河南师范大学，微生物学，理学硕士

2003/09-2007/07 河南师范大学，生物科学，理学学士

工作经历

2021/01 至今 新乡医学院，公共卫生学院，副教授

2016/06-2020/12 新乡医学院，公共卫生学院，讲师

2014/03-2016/04 美国塔夫茨大学，医学院，博士后

承担项目

1. 河南省自然科学基金面上项目：环境转化影响纳米银胚胎发育毒性的机制研究，202300410328，2021/01-2022/12，10 万，在研，主持
2. 河南省留学人员科研择优资助项目：金属纳米材料对红系造血发育的毒性及其机制研究，2020/01-2021/12，2 万，已结题，主持
3. 新乡医学院“太行青年学者”支持计划，2017/03-2020/02，10 万，已结题，主持
4. 国家自然科学基金重点项目：高环境暴露风险金属纳米材料的胚胎发育毒性机制研究，21637004，2017/01-2021/12，291 万，已结题，学术骨干
5. 中国科学院战略性先导科技专项（B 类）子课题：解析典型污染物诱导肿瘤远端转移的分子机理，XDB14040402，2016/11-2018/10，30 万，已结题，主持
6. 国家自然科学基金青年基金项目：纳米银通过改变遗传信息稳定性影响红系前体细胞分化成熟的机理研究，21407172，2015/01-2017/12，28 万，已结题，主持

代表性论文

1. **Wang Z***, Ma Z, Cheng X, Li X, Wang N, Zhang F, Wei B, Li Q, An Z, Wu W, Liu S. Effects of silver nanoparticles on maternal mammary glands and offspring development under lactation exposure. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2023, 256: 114869.
2. Zhang J, Liu S, Han J, **Wang Z***, Zhang S*. On the developmental toxicity of silver nanoparticles. *Materials and Design*, 2021, 203: 109611.

3. **Wang Z***, Li Q, Xu L, Ma J, Wei B, An Z, Wu W, Liu S. Silver nanoparticles compromise the development of mouse pubertal mammary glands through disrupting internal estrogen signaling. *Nanotoxicology*, 2020, 14(6): 740-756.
4. **Wang Z***, Li Q, Xu L, Ma J, Wang Y, Wei B, Wu W, Liu S. Ageing alters the physicochemical properties of silver nanoparticles and consequently compromises their acute toxicity in mammals. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2020, 196: 110487.
5. **Wang Z***, Liu W, Zhang S, Zhang J, Liu S. CdSe quantum dots incurred hemoglobin RNA transcription inhibition in embryonic erythroid precursors and compromised embryonic development in mice under low-dose exposure. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2018, 6(3): 4164–4173.
6. Zhang J[#], Guo W[#], Li Q, **Wang Z***, Liu S. The effects and the potential mechanism of environmental transformation of metal nanoparticles on their toxicity in organisms. *Environmental Science: Nano*, 2018, 5(11): 2482-2499.
7. **Wang Z**, Liu H*, Liu S*. Low-dose bisphenol A exposure: a seemingly instigating carcinogenic effect on breast cancer. *Advanced Science*, 2017, 4(2): 1600248.
8. **Wang Z**, Xia T, Liu S*. Mechanisms of nanosilver-induced toxicological effects: more attention should be paid to its sublethal effects. *Nanoscale*, 2015, 7(17): 7470-7481.
9. **Wang Z**, Liu S*, Ma J, Qu G, Wang X, Yu S, He J, Liu J, Xia T, Jiang G. Silver nanoparticles induced RNA polymerase-silver binding and RNA transcription inhibition in erythroid progenitor cells. *ACS Nano*, 2013, 7(5): 4171-4186.