

## ● 个人简介

王哲，女，博士研究生，讲师，2019年度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后，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。2016年6月进入新乡医学院公共卫生学院工作。主要从事环境污染物的健康效应和毒性方面的研究，重点研究人工纳米材料对人类健康的危害、毒性效应以及诱发毒性作用的可能分子机制。先后在 ACS Nano (IF > 10), Advanced Science (IF > 15) 等国际期刊上发表 SCI 论文 25 篇，其中第一作者和通讯作者论文 9 篇（一区 5 篇，二区 2 篇）。主持和参与国家自然科学基金项目 2 项，主持中科院战略性先导科技专项（B 类）子课题 1 项，并作为学术骨干参与国家自然科学基金重点项目 1 项。



## ● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：15993069983

邮箱：hnwzhe@163.com

## ● 研究方向

环境健康与纳米毒理学

## ● 招生方向

学硕：劳动卫生与环境卫生学（纳米颗粒毒性效应与机制）

专硕：环境污染与健康（职业病发病规律与预测）

## ● 教育经历

2003/09-2007/07，河南师范大学，生物科学，理学学士

2007/09-2010/07，河南师范大学，微生物学，理学硕士

2010/09-2013/07，中国科学院大学，环境科学，理学博士

## ● 工作经历

2014/03-2016/04，美国塔夫茨大学，医学院，博士后

2016/05-至今，新乡医学院，公共卫生学院，讲师

## ● 承担项目

- 1.金属纳米材料对红系造血发育的毒性及其机制研究，河南省留学人员科研择优资助项目，2万，项目主持人，2020.01-2021.12，在研。
- 2.高环境暴露风险金属纳米材料的胚胎发育毒性机制研究，国家自然科学基金重点项目，291万，学术骨干，2017.01-2021.12，No: 21637004，在研。
- 3.新乡医学院“太行青年学者”支持计划，10万，项目主持人，2017.03-2020.02，在研。
- 4.解析典型污染物诱导肿瘤远端转移的分子机理，中国科学院战略性先导科技专项（B类）子课题，30万，项目主持人，2016.11-2018.10，No: XDB14040402，已结题
5. 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，国家自然科学基金青年基金项目，28万，项目主持人，2015/01-2017/12，No: 21407172，已结题。

## ● 代表性论文

- 1.Zhe Wang\*, Qingqing Li, Lining Xu, Juan Ma, Bing Wei, Zhen An, Weidong Wu, Sijin Liu. Silver nanoparticles compromise the development of mouse pubertal mammary glands through disrupting internal estrogen signaling. *Nanotoxicology*, 2020.
- 2.Zhe Wang\*, Qingqing Li, Lining Xu, Juan Ma, Yan Wang, Bing Wei, Weidong Wu, Sijin Liu. Ageing alters the physicochemical properties of silver nanoparticles and consequently compromises their acute toxicity in mammals. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2020, 196: 110487.

3.Zhe Wang \*, Wei Liu, Shuping Zhang, Jie Zhang, Sijin Liu. 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: 4164–4173.