

## ● 个人简介

陈玉明，男，山东菏泽人，博士研究生学历，副教授，硕士生导师，主要从事环境污染与健康、纳米毒理学、发育毒理学等方面的研究，先后主持省级及其它类型科研项目 7 项，参与国家自然科学基金、国家水专项等国家级项目多项，发表论文 20 余篇，参编著作及教材 1 部，申报及授权专利多项。



## ● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼 203 室

电话：13212003695

邮箱：2561922716@qq.com

## ● 研究方向

石墨烯材料的生物效应与应用，环境污染物的发育毒性与干预

## ● 招生方向

学硕：卫生毒理学

专硕：环境污染与健康

## ● 教育经历

2013/09-2016/06，博士研究生，环境科学专业，南开大学

2010/09-2011/06，中国环境科学研究院（硕士生联合培养）

2008/09-2011/06，硕士研究生，细胞生物学专业，聊城大学

2002/09-2005/06，专科，生物科学专业，聊城大学

## ● 工作经历

2022/01 - 至今，新乡医学院公共卫生学院（副教授）

2016/07-2021.12，新乡医学院公共卫生学院（讲师）

2011/07 - 2013/08，中国环境科学研究院（科研助理）

2007/01 - 2008/08，聊城市人和轴承有限公司（质量工程师）

2005/07 - 2006/12，聊城市阿华制药有限公司（技术员）

## ● 承担项目

1. 河南省自然科学基金（242300421303）：石墨烯和  $\text{Cr}^{6+}$  联合暴露致斑马鱼胚胎发育毒效应增强的能量代谢紊乱机制研究，10 万，2024.01-2025.12，主持，在研。

2. 河南省神经修复重点实验室开放课题（HNSJXF-2021-011）：石墨烯纳米材料在神经损伤修复中的生物安全性研究，5 万元，2022.01-2024.06，主持，在研。

3. 河南省儿童神经发育工程研究中心开发课题（SG201908）：线粒体损伤在石墨烯诱导神经发育毒性中的作用及机制，5 万元，2020.01-2022.04，主持，已结题。

4. 河南省自然科学基金（182300410107）：石墨烯耦合重金属对斑马鱼胚胎发育的毒性效应及机理，10 万，2018.01-2021.06，主持，已结题。

5. 河南省科技攻关项目（182102310699）：氧化石墨烯对斑马鱼心脏发育的毒性及机理，0 万元，2018.01-2021.03，主持，已结题。

6. 新乡医学院博士启动项目（XYBSKYZZ201705）：氧化石墨烯耦合六价铬对斑马鱼的毒性及机理，10 万元，2017.01-2019.12，主持，已结题。

7. 南开大学博士研究生科研创新计划项目(68150003)：腐植酸对氧化石墨烯毒性的影响及机理，2015.06-2015.12，主持 0.7 万元，主持，已结题。

## ● 代表性论文

- 
1. **Yuming Chen\***, Xingjie Mi, Zhenzhen Cao, Ao Guo, Chunjie Li, Haojing Yao, Peng Yuan\*. Mechanisms of surface groups regulating developmental toxicity of graphene-based nanomaterials via glycerophospholipid metabolic pathway. *Science of the Total Environment*, 2024, 938: 173576.
  2. **Yuming Chen\***, Zhenzhen Cao, Xingjie Mi, Haojing Yao, Ao Guo, Peng Yuan, Bijie Jiang\*. Intergenerational effects of low-dose graphene oxide exposure during pregnancy and lactation on mouse neurobehavior, reproduction and development. *Carbon*, 2024, 227: 119288.
  3. Jitong Li, Yaodong Zhang, Xiaorui Song, Ruijing Li, Weili Yang, Ming Tian, Shufeng Zhang, Guanghai Cao, Lulu Song, **Yuming Chen\***, Cui-hua Liu\*. The mechanism and effects of remdesivir-induced developmental toxicity in zebrafish: Blood flow dysfunction and behavioral alterations. *Journal of applied toxicology*, 2022, 42:1688-1700.
  4. **Yuming Chen**, Jitong Li, Peng Yuan\*, Zhineng Wu, Zhaoxin Wang, Weidong Wu. Graphene oxide promoted chromium uptake by zebrafish embryos with multiple effects: adsorption, bioenergetic flux and metabolism. *Science of the Total Environment*, 2022, 802: 149914.
  5. **Yuming Chen**, Jitong Li, Qixing Zhou\*, Zhijie Liu, Qiong Li. Hexavalent chromium amplifies the developmental toxicity of graphene oxide during zebrafish embryogenesis, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2021, 208: 111487.
  6. **Yuming Chen** \*, Wenshuai Jiang, Changhong Zhao, Zhijie Liu, Yajing Liang. Facile modification of graphene oxide by humic acid for enhancing hexavalent chromium photoreduction. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2021, 9: 104759.
  7. **Yuming Chen**<sup>#</sup>, Xiangang Hu<sup>#</sup>, Jing Sun, and Qixing Zhou\*. Specific nanotoxicity of graphene oxide during zebrafish embryogenesis. *Nanotoxicology*, 2016, 10(1): 42-52.
  8. **Yuming Chen**, Chaoxiu Ren, Shaohu Ouyang, Xiangang Hu, and Qixing Zhou\*. Mitigation in Multiple Effects of Graphene Oxide Toxicity in Zebrafish Embryogenesis Driven by Humic Acid. *Environmental Science & Technology*. 2015, 49, 10147–10154.
  9. **陈玉明**, 卢少勇\*, 朱旭, 胡家会. 泥鳅在污染物毒性评价中的应用. *生态毒理学报*. 2013, 8: 447-445.
  10. **陈玉明**, 陈杰, 王曰文, 胡家会\*. Cu<sup>2+</sup>对泥鳅精子运动的影响. *四川动物*, 2011, 30:38-42.