

## ● 个人简介

安珍，博士，教授，硕士生导师。现任公共卫生学院教工第一党支部书记，劳动卫生与环境卫生学教研室主任，“空气污染与健康”河南省科技创新团队骨干成员，河南省优秀教师，河南省教育厅学术技术带头人，河南省青年骨干教师培养人才，同时兼任国内4个学术专业委员会青年委员。主要从事大气污染心脑血管效应及机制研究，曾先后赴德国卡尔斯鲁厄理工学院、美国国家环保局、澳大利亚科廷大学交流学习。目前，主持结项国家自然科学基金青年基金1项，省部级项目1项，市厅级项目4项，参与中美联合项目、教育部重大课题、国家自然科学基金项目共5项。



## ● 联系方式

新新乡医学院北校区科技楼二楼206室

电话：0373-3831027

邮箱：anzhen@xxmu.edu.cn

## ● 研究方向

环境污染物健康效应与毒性

空气污染物健康效应及机制

## ● 招生方向

学硕：1. 劳动卫生与环境卫生学

专硕：1. 环境污染与健康（环境污染健康效应评估）

2. 疾病预防与控制（大气污染健康效应与干预）

## ● 教育经历

2004/09 - 2008/07 河南师范大学，生命科学专业，学士

2008/09 - 2015/06 兰州大学，动物学专业，硕博连读

2012/11 - 2014/09 德国卡尔斯鲁厄理工学院，遗传毒理学专业，联合培养博士

## ● 工作经历

2015/06-2019/04 新乡医学院，公共卫生学院，讲师

2016/08-2017/02 美国国家环保局，访问学者

2019/05-2025/04 新乡医学院，公共卫生学院，副教授

2025/05-至今 河南医药大学，公共卫生学院，教授

## ● 承担项目

1. 国家自然科学基金青年基金，内质网应激在PM2.5致动脉粥样硬化斑块破裂中的作用及其机制，2018.01-2020.12，24万，主持，已结项。
2. 河南省科技攻关项目，基于呼吸道先天免疫的抗雾霾天然活性物质筛选及应用，2021.01-2022.12，0万元，主持，已结项。
3. 河南省青年骨干教师培养计划，外周血单核细胞在PM2.5致动脉粥样硬化患者心血管炎症中作用及调控机制，2020.01-2022.12，6万，主持，已结项。
4. 河南省博士后科研项目，PM2.5致ApoE<sup>-/-</sup>小鼠动脉粥样硬化斑块破裂中的作用及其机制，2018.01-2019.12，8万，主持，已结项。
5. 河南省高等学校重点科研项目计划，DEP对ACS患者心血管炎症性细胞因子表达的影响，3万，2017.01-2018.12，主持，已结项。
6. 公共卫生学院高峰学科开放课题，清道夫受体MARCO在PM2.5诱发C57BL/6小鼠急性呼吸道炎症中的作用，2万，2018.07-2019.08，主持，已结项。

7. 国家重点研发计划“益生菌健康功能与基于肠道微生物组学的食品营养代谢机理研究”项目，子课题“我国传统膳食结构的肠道微生态与健康效应相关性研究”，2017.01-2020.12，108万，参与，已结项。
8. 国家自然科学基金面上项目建立新型的抗氧化小鼠模型以研究内源性抗氧化水平对II型糖尿病和糖尿病肾病发展的影响，70万，2014.01-2018.12，参与，已结项。
9. 河南省科技攻关项目（SBGJ2018055），视网膜血管与脑卒中的相关性研究，2019.01-2021.12，10万，参与，已结项

## ● 代表性论文

1. **Zhen An**, Lingling Shen, Yange Zhang, et al. Acute cardiovascular biomarker responses to ambient PM<sub>2.5</sub> and its constituents: A panel study on healthy retirees. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2025, 304:119083.
2. **Zhen An**, Guangyong Liu, Lingling Shen, et al. Mitochondrial Dysfunction Induced by Ambient Fine Particulate Matter and Potential Mechanisms. *Environ Res*, 2024, 262(1):119930.
3. **Zhen An**, Lingling Shen, Yuan Lu, et al. Acute effects of ambient nitrogen dioxide pollution on outpatient visits for neurological diseases in Xinxiang, China. *BMC Public Health*, 2024, 24(1):2648.
4. **Zhen An**, Tianqi Niu, Yuanyuan Lu, et al. Nonlinear association between alanine aminotransferase to high-density lipoprotein cholesterol ratio and risk of gestational diabetes mellitus. *Sci Rep.* 2024, 14(1):24872.
5. Jinge Du, Wei Liu, Yuan Su,... **Zhen An\***. Modulating S-scheme charge transfer in Ag<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/TiO<sub>2</sub> nanobelt heterojunctions via interface engineering for enhanced photocatalysis and antimicrobial activity. *Surf Interfaces.* 2026, 84:108586. (responding author)
6. Yichun Bai, Chang Ma,...**Zhen An\***, et al. Resveratrol alleviates blast lung injury by modulating the epithelial sodium channel (ENaC) via the PI3K/AKT pathway. *Int Immunopharmacol.* 2025, 147:113995. (co-responding author)
7. 沈玲玲, 刘光勇, 白义春, 宋杰, 李娟, 吴卫东, **安珍\***. 大气细颗粒物及其成分短期暴露对血压的影响及机制研究进展, *环境与职业医学*, 2023, 40(9): 1095-1101
8. Jie Song#, **Zhen An#**, Jingfang Zhu#,... Weidong Wu\*. Subclinical cardiovascular outcomes of acute exposure to fine particulate matter and its constituents: A glutathione S-transferase polymorphism-based longitudinal study, *Science of The Total Environment*, 2022, 846:157469. (# co first author)
9. **Zhen An**, Yuefei Jin, Juan Li, Wen Li, Weidong Wu\*. Impact of Particulate Air Pollution on Cardiovascular Health. *Current Allergy and Asthma Reports*, 2018, 18(3):15.
10. 吴卫东, **安珍\***, 贵双俊, 许洁, 范威, 宋杰. PM<sub>2.5</sub>暴露促进动脉粥样硬化发生发展的研究进展. *山东大学学报(医学版)*, 2018, 56(11):18-26.
11. Zhen Yan#, Yuefei Jin#, **Zhen An#**, Yingying Liu, James M. Samet, Weidong Wu\*. Inflammatory cell signaling following exposures to particulate matter and ozone. *Biochimica et Biophysica Acta*, 2016, 1860: 2826-2834. (# co first author)

## ● 获批专利

1. 实用新型专利：用于实验研究的快速无创鼻黏液采样盒，专利号 ZL201922209552.4，第三发明人。
2. 实用新型专利：一种检测臭氧毒性的动物暴露装置，专利号 ZL202023236258.1，第二发明人。
3. 实用新型专利：一种用于小鼠/大鼠气管滴注染毒的固定装置，专利号 ZL202120356931.0，第二发明人。
4. 实用新型专利：一种小鼠经口肺部染毒装置，专利号 ZL202120388940.8，第三发明人。
5. 发明专利：靶向敲除 ATG5 基因的 gRNA 引物、表达系统、细胞株、构建方法，专利号 ZL 2021 1 0479782.1，第五发明人。

## ● 成果奖励

吴卫东, 晋乐飞, 冯斐斐, 燕贞, 李娟, 李海斌, 张丰泉, **安珍**, 王守英, 董恩恒, 空气污染物对呼吸道和心血管系统的毒性作用及其机制, 河南省教育厅, 河南省科技进步一等奖, 第八名, 豫教[2020]8230号。