

## ● 个人简介

**董新文**，男，中共党员，医学博士，副教授，硕士研究生导师，科研管理与学科建设办公室主任，教研第一党支部组织委员，职业病精准防治研究中心骨干成员，项目组及课程负责人，公共卫生学院第二批骨干教师，校首批科技“新星”，校优秀创新创业导师，新乡市“优秀科技工作者”，河南省优秀学位论文指导教师。主要从事职业与环境有害因素与神经内分泌系统稳态相关研究；先后参加/主持国家级、省厅级研究课题6项，发表论文20余篇，参编著作及教材4部；授权/受理国家发明专利6项；参编协会团体标准1项；获中国职业安全健康协会科学技术奖一等奖2项，河南省科技厅科普特等奖1项，河南省教育厅科技成果奖一等奖1项和优秀论文奖一等奖3项。**学术任职**：全国本科毕业论文（设计）抽检专家、全国研究生教育评估监测专家库专家、中华预防医学会煤炭系统分会第四届委员会委员、中国矿山安全学会职业医学专委会委员、中国职业安全健康协会工业防毒专委会委员、中国职业安全健康协会职业安全健康事故应急救援专委会委员、中国职业安全健康协会职业卫生工程专委会委员、河南省预防医学会第六届劳动卫生职业病专业委员会委员、河南省预防医学会人兽共患病专业委员会委员及中国毒理学会、中国环境诱变剂学会、中国抗癌协会会员以及《工业卫生与职业病》、《中国煤炭工业医学杂志》等杂志编委；**社会兼职**：新乡市知识产权技术调查官、河南省重点人群职业健康素养专家、中国职业安全健康协会科学技术奖评审专家及国家技术转移专业人员能力等级培训中级技术经纪人等。



## ● 联系方式

电话：0373-3831325

邮箱：dongxinwen118@yeah.net

## ● 研究方向

劳动卫生与环境卫生学（职业与环境有害因素与神经内分泌系统稳态及多组学应用研究）

## ● 招生方向

学硕：职业性有害因素暴露的健康效应与机制

专硕：环境污染健康效应评估及营养干预

## ● 教育经历

2011/09-2014/06 哈尔滨医科大学，营养与食品卫生学专业，医学硕士

2014/09-2017/06 哈尔滨医科大学，劳动卫生与环境卫生学专业，医学博士

## ● 工作经历

2017/07-2018/04 河南医药大学 公共卫生学院 劳动卫生与环境卫生学教研室（工 作 2017/07）

2018/05-2020/12 河南医药大学 公共卫生学院 劳动卫生与环境卫生学教研室（讲 师 2018/05）

2021/01-至今 河南医药大学 公共卫生学院 劳动卫生与环境卫生学教研室（副教授 2021/01）

2022/11-至今 河南医药大学 公共卫生学院 科研管理与学科建设办公室（主 任 2022/11）

## ● 承担项目

1. TLR4/MYD88/NF- $\kappa$ B 信号通路在姜黄素减轻瓦斯爆炸致脑冲击伤中的作用研究，NSFC-河南省联合基金培育项目，50 万元，主持，U2004102，已结项。
2. HPT 轴在 PM<sub>2.5</sub>致 SD 大鼠甲状腺功能紊乱中的作用研究，河南省自然科学基金青年基金项目，5万元，主持，202300410312，已结项。
3. 基于“肠-脑轴”探讨SCFAs粪菌移植瓦斯爆炸大鼠神经损伤模型的干预作用机制，河南省重点研发与推广专项（科技攻关）支持项目，10 万，主持，232102311071，已结项。
4. PM<sub>2.5</sub>长期暴露对大鼠甲状腺功能的影响及作用机制研究，新乡医学院博士科研启动基金项目，20 万元，主持，XYBSKYZZ201806，已结项。
5. Ras/Akt/TRHr 通路在 PM<sub>2.5</sub>影响大鼠 THs 体内平衡中的作用研究，新乡医学院高峰学科开放课题：1 万元，主持，已结项。
6. 瓦斯爆炸肺损伤发病分子机制及间充质干细胞及其外泌体修复作用研究，国家自然科学基金-河南省联合基金重点项目 218 万元，第六，U1904209，已结项。
7. 生物电化学强化污泥堆肥的微生物种间互作及病原菌定向抑制，国家自然科学基金-青年科学基金项目，20 万元，第四完成人，51608155，已结项。

8. 生物沥浸对废 V2O5-WO3/TiO2 SCR 催化剂的钒回收及砷脱除, 河南省重点研发与推广专项(科技攻关)项目, 第五, 222102320316, 已结项。
9. 多种维生素与矿物质补充及寒冷对 CVD 影响及机制代谢组学, 黑龙江省留学基金项目, 第四, 已结项。
10. PM<sub>2.5</sub>对大鼠胰岛结构和功能的影响, 新乡医学院 2019 年大学生科研创新自然科学类立项资助项目, 0.25 万元, 指导, xyxskyz201930, 已结项。
11. PI3K/AKT 信号通路在 PM<sub>2.5</sub>致雌性大鼠生殖功能低下中的作用研究, 新乡医学院 2020 年大学生科研创新自然科学类立项资助项目, 0.25 万元, 指导, xyxskyz202003, 已结项。
12. Nrf2/HO-1 信号通路在瓦斯爆炸致大鼠脑氧化应激反应中的作用研究, 新乡医学院 2021 年大学生科研创新自然科学类立项资助项目, 0.25 万元, 指导, xyxskyz202125, 已结项。
13. Ras/Akt/TRHr 通路在 PM<sub>2.5</sub>暴露致大鼠甲状腺激素失调中的作用研究, 新乡医学院 2021 年大学生科研创新自然科学类立项资助项目, 0.25 万元, 指导, xyxskyz202132, 已结项。
14. 《职业卫生与职业医学》课程思政示范课程, 校级, 立项, 负责人, 2025.04。
15. 《“双一流”背景下预防医学专业复合型人才培养模式研究》(WJLX2023119), 第一, WJXX2025208, 已结项。
16. 河南省线上线下混合式一流本科课程《环境卫生学》, 河南省教育厅立项项目, 第三, 教高(2020)193 号, 已结项。
17. “微课”在《职业卫生与职业医学》教学中的应用, 河南省医学教育研究项目, 第五, Wjlx2018118, 已结项。

## ● 代表性论文

1. **Xinwen Dong**, Han X, Gao J, Li C, Luo Z, Zhu Z, Su Y, Yao S, Zhang F, Xu J, Zhang L, Li H, Zhang C, Wu W. Vitamin C alleviates PM<sub>2.5</sub>-induced thyroid injury and ferroptosis by regulating the IL-17A/IL-17RA/ACT1 signaling pathway. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2025 Sep 15;303:118796.
2. **Xinwen Dong**; Yaguang Su; Zheng Luo; Cuiying Li; Jie Gao; Xiaofeng Han; Sanqiao Yao; Weidong Wu; Linqiang Tian; Yichun Bai; Guizhi Wang; Wenjie Ren. Fecal microbiota transplantation alleviates cognitive impairment by improving gut microbiome composition and barrier function in male rats of traumatic brain injury following gas explosion. *Front Microbiol.* 2024, 15: 1485936.
3. **Xinwen Dong**; Xiaofeng Han; Sanqiao Yao; Yaguang Su; Zheng Luo; Lvfei Deng; Fengquan Zhang; Jie Xu; Li Zhang; Haibin Li; Weidong Wu ; Combined transcriptome and microbiome analysis reveals the thyrotoxic effects of PM<sub>2.5</sub> in female rats, *Ecotoxicol Environ Saf.* 2024, 284: 116879.
4. **Xinwen Dong**, Lvfei Deng, Yaguang Su, Xiaofeng Han, Sanqiao Yao, Weidong Wu, Jia Cao, Linqiang Tian, Yichun Bai, Guizhi Wang, Wenjie Ren. Curcumin alleviates traumatic brain injury induced by gas explosion through modulating gut microbiota and suppressing the LPS/TLR4/MyD88/NF-κB pathway. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2024;31(1):1094-1113.
5. **Xinwen Dong** \*, Sanqiao Yao, Lvfei Deng, Haibin Li, Fengquan Zhang, Jie Xu, Zhichun Li, Li Zhang, Jing Jiang, Weidong Wu \*. Alterations in the gut microbiota and its metabolic profile of PM<sub>2.5</sub> exposure-induced thyroid dysfunction rats [published online ahead of print, 2022 Jun 2]. *Sci Total Environ.* 2022;156402. doi:10.1016/j.scitotenv.2022.156402 IF:10.753
6. **Xinwen Dong**\*, Weidong Wu, Sanqiao Yao, Haibin Li, Zhichun Li, Li Zhang, Jing Jiang, Jie Xu, Fengquan Zhang. PM<sub>2.5</sub> disrupts thyroid hormone homeostasis through activation of the hypothalamic-pituitary-thyroid (HPT) axis and induction of hepatic transthyretin in female rats. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2021; 208:111720. IF:7.129
7. **Xinwen Dong**, Lvfei Deng, Sanqiao Yao, Weidong Wu, Jia Cao, Lei Sun, Yichun Bai, Haibin Li, Xiaogang Weng, Houcheng Ren, Wenjie Ren\*. Protective effects of curcumin against thyroid hormone imbalance after gas explosion-induced traumatic brain injury via activation of the hypothalamic-pituitary-thyroid axis in male rats, 2022 May 31. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2022;10.1007/s11356-022-20943-2. doi:10.1007/s11356-022-20943-2 IF:5.190
8. **Xinwen Dong**, Sanqiao Yao, Haoyu Wu, Yunbo Zhang, Cheng Wang, Xiaolin Na, Weidong Wu. \*. Urine Metabonomic Analysis of Intervention Effect of Soy Isoflavones on Rats Exposed to Di (2-ethylhexyl) phthalate. *Biomedical and environmental sciences*, 2020 Feb, 33(2): 77-88.
9. **Xinwen Dong**, Yuanyuan Wang, Jing Jiang, Zhichun Li, Weidong Wu\*. Association of Urine Lead Exposure with Lipid Metabolism Risk Factors and Diseases in Xinxiang, China. *Pol. J. Environ. Stud.* 2020 Mar, 29(5):

3109-3114.

10. **Xinwen Dong**, Weidong Wu, Sanqiao Yao, Jia Cao, Ling He, Houcheng Ren , Wenjie Ren\*. Evaluation of Gas Explosion Injury Based on Analysis of Rat Serum Profile by Ultra-Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry-Based Metabonomics Techniques. *Biomed Res Int*, 2020 Jul 28;2020:8645-869.
11. **Xinwen Dong**, Sanqiao Yao, Weidong Wu, Jia Cao, Lei Sun, Haibin Li, Houcheng Ren, Wenjie Ren\*. Gas explosion-induced acute blast lung injury assessment and biomarker identification by a LC-MS-based serum metabolomics analysis. *Hum Exp Toxicol*, 2020 Sep 24; 960327120960761.
12. **Xinwen Dong**, Jin Dong, Yue Zhao, Jipeng Guo, Zhanju Wang, Mingqi Liu, Yunbo Zhang\* and Xiaolin Na\*. Effects of Long-Term In Vivo Exposure to Di-2-Ethylhexylphthalate on Thyroid Hormones and the TSH/TSHR Signaling Pathways in Wistar Rats. *Int J Environ Res Public Health*, 2017 Jan 4;14(1):44.
13. **Xinwen Dong**, Yunbo Zhang, Jin Dong, Yue Zhao, Jipeng Guo, Zhanju Wang, Mingqi Liu, Xiaolin Na\*, Cheng Wang\*. Urinary metabolomic profiling in rats exposed to dietary di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) using ultra-performance liquid chromatography quadrupole time-of-flight tandem mass spectrometry (UPLC/Q-TOF-MS). *Environ Sci Pollut Res Int*, 2017 Jul;24(20):16659-16672.
14. **Xinwen Dong**, Weidong Wu, Sanqiao Yao, Yunbo Zhang, Cheng Wang, Haoyu Wu, Xiaolin Na. Long-term Di-(2-ethylhexyl) phthalate Exposure Disturbs the Lipid Metabolism Profiles and Hepatic Enzymes in Male Rats: A UPLC-MS-based Serum Metabolomics Analysis. *Biomedical and environmental sciences*, 2021 Apr, 25.
15. **董新文**, 姚三巧, 吴卫东, 曹佳, 翁孝刚, 孙磊, 李娟, 李海斌, 李润之, 任文杰\*. 真实巷道环境下瓦斯爆炸对大鼠脑神经行为的短期影响[J]. 卫生研究, 2020, 6(49): 889-894.
16. **董新文**, 姚三巧, 吴卫东, 曹佳, 翁孝刚, 孙磊, 李娟, 任厚丞, 任文杰\*. 真实巷道环境瓦斯爆炸对大鼠急性冲击性肺损伤呼吸功能时相变化的影响[J]. 中华劳动卫生职业病杂志. 2021; 39(02): 137-142.
17. **董新文**, 姚三巧, 吴卫东, 曹佳, 翁孝刚, 李海斌, 李娟, 田林强, 李润之, 任文杰\*. 瓦斯爆炸诱导大鼠复合伤的血清代谢组学变化研究[J]. 中华劳动卫生职业病杂志. 2020.11.27.

## ● 代表性成果奖励

1. 煤矿瓦斯爆炸伤分子机制及临床救治关键技术研究, 2019年度中国职业安全健康协会, 科学技术奖一等奖, 12/15, No.2019-1-11。
2. 多聚鸟苷酸干预矽肺纤维化作用及机制研究, 2020年度中国职业安全健康协会, 科学技术奖一等奖, 15/15, No. 2020-1-15。
3. 2022年度河南省教育厅科技成果奖, 优秀科技论文奖一等奖, 2022.05, 第一。
4. 2023年度河南省教育厅科技成果奖, 优秀科技论文奖一等奖, 2023.06, 第一。
5. 2024年度河南省教育厅科技成果奖, 优秀科技论文奖一等奖, 2024.06, 第一。
6. 2019年中国职业安全健康协会科学技术成果鉴定: 煤矿瓦斯爆炸伤分子机制及临床救治关键技术研究, 12/15, 鉴字【2019】第 032号。
7. 河南省本科教育线上教学优秀课程《环境卫生学》, 河南省教育厅本科教育优秀课程, 二等奖, 第三, 豫教(2020)13959号。
8. 2022年度河南省科学技术厅科学技术成果鉴定: 瓦斯爆炸损伤效应及临床救治技术, 11/15, 9412022Y0755。
9. 2022年度河南省教育厅科技成果奖一等奖, 瓦斯爆炸损伤效应及临床救治技术, 2022.05, 第十。
10. [发明专利] 一种瓦斯爆炸肺损伤诊断系统、血清标志物筛选方法、肺损伤作用机制研究方法(申请号: 202010795280.5)。发明人: 任文杰; **董新文**; 姚三巧; 吴卫东; 王天云; 曹佳; 姚武; 李海斌; 李娟; 田林强。申请公布号: CN 111999403A。
11. [发明专利] 一种用于研究真实巷道瓦斯爆炸复合伤的实验方法(202010923828.X)。发明人: 任文杰; **董新文**; 姚三巧; 吴卫东; 王天云; 曹佳; 孙磊; 姚武; 李海斌; 李娟; 田林强。CN 112051303A。
12. [发明专利] 一种瓦斯爆炸致脑冲击伤体外模型、构建方法、应用(202311034016.X)。 **董新文**; 任文杰; 邓律飞; 吴卫东; 姚三巧; 于毅; 倪天军; 曹佳; 张丰泉; 张晨光; 苏亚光; 韩小凤; 丁春节; 田林强; 白义春。
13. 第十六届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖, **指导教师**。
14. 《职业安全与健康防护科普丛书》获河南省科技厅科普特等奖, **编委**, 2023.11。