

## 个人简介

姚三巧，教授，博士，博士生导师，学科带头人。中华预防医学会自由基预防医学专业委员会副主任委员、煤炭系统分会常务委员、中国毒理学会免疫毒理学专业委员会常务委员、河南省医学会公共卫生分会副主任委员，河南省预防医学会劳动卫生职业病专业委员会常务委员，新乡市预防医学会副会长。2011年6月博士毕业于中国医科大学劳动卫生与环境卫生学专业。主要研究方向为“职业性肺疾患精准防治”“职业心理紧张预防与控制”。主持国家自然科学基金-河南联合基金重点项目2项、面上项目4项，主持并完成省部级项目11项。发表科技论文275篇，出版教材及专著20部，获科技奖励18项。



## 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：13673518306

邮箱：sanqiaoyao@126.com

## 研究方向

职业性肺疾患精准防治

## 招生方向

学硕：1. 职业病精准防治/职业毒理学

专硕：1. 疾病预防与控制

## 教育经历

2008/-2011/，中国医科大学，劳动卫生与环境卫生学专业，获医学博士学位

1988/-1991/，哈尔滨医科大学，流行病与卫生统计学专业，获医学硕士学位

1983/-1988/，河南医科大学，预防医学专业，获医学硕士学位

## 工作经历

2023/-2024/，新乡医学院公共卫生学院，毒理学教研室，教授，博士生导师，学科带头人

2014/-2022/，新乡医学院公共卫生学院，流行病学教研室，教授，博士生导师，学科带头人，副院长

2010/-2013/，河北联合大学公共卫生学院，预防医学系主任，劳动卫生与环境卫生学学科主任，教授，博导

2005/-2010/，华北煤炭医学院预防医学系，劳动卫生与环境卫生学学科主任，教授，硕导

2007/-2007/，美国西弗吉尼亚大学药学院，高级访问学者，兼职教授

1999/-2004/，华北煤炭医学院预防医学系，劳动卫生与环境卫生学学科副主任，副教授，硕导

1994/-1999/，华北煤炭医学院预防医学系，劳动卫生学教研室，讲师

1991/-1994/，华北煤炭医学院预防医学系，劳动卫生学教研室，助教

## 承担项目

1. PolyG 调控端粒功能和线粒体稳态抑制煤矸肺作用与机制(82373544). 国家自然科学基金面上项目. 2024-2027. 49 万元. 主持人

2. 线粒体功能障碍在煤矿粉尘扰乱肺部微生态致煤工尘肺演进中的作用及机制研究(U21A20334). 国家自然科学基金-区域创新发展联合基金重点支持项目. 260 万元. 2022.01-2025.12. 主持人.

3. 中西药组方治疗煤工尘肺的多中心临床试验研究(2022241071700050). 晋能控股煤业集团有限公司. 357 万元. 2022.01-2024.10. 主持人.

4. PolyG 修复 DNA 氧化损伤抗矸肺纤维化作用及机制研究(201904J028). 中国煤矿尘肺病防治基金. 2020.01-2022.12. 9 万元. 主持人

5. 瓦斯爆炸肺损伤分子机制及间充质干细胞及其外泌体修复作用研究(U1904209). 国家自然科学基金-河南联合基金重点支持项目. 2020-2023. 218 万元. 主持人

6. 内质网应激对矽肺纤维化的调控作用及机制研究(81573122). 国家自然科学基金面上项目. 2016-2019. 70 万元. 主持人.
7. 硫辛酸合成酶基因调控氧化应激网络抗矽肺纤维化作用及机制研究(81773399). 国家自然科学基金面上项目. 2018-2021. 60 万元.第二主研人.
8. 清道夫受体 MARCO 介导的线粒体凋亡在矽肺发病中的作用研究(81273017). 国家自然科学基金. 2013-2016. 65 万元.主持人. 结题
9. TNF 家族在 Caspases 依赖性 AMs 凋亡启动尘肺中的作用研究(30671741). 国家自然科学基金. 2007-2009. 25 万元.主持人. 结题
10. PolyG 对大鼠矽肺纤维化的干预作用及其机制研究(162102310491). 河南省科技攻关项目. 2016.01-2017.12. 主持人. 结题
11. 内质网应激对矽肺患者肺泡巨噬细胞的调控作用(H2014209114). 河北省自然科学基金. 2014-2016.5 万元.主持人. 结题
12. 细胞因子在煤工尘肺早期筛检和诊断中的价值及效果评价(201401011).河南省医学科技攻关计划省部共建项目.2015-2017. 5 万元.主持人. 结题

## ● 代表性论文

1. Qiang Zhou, Guan Yi, Meiyu Chang, Ning Li, Yichun Bai, Haibin Li, Sanqiao Yao\*. Activation of Sirtuin3 by honokiol ameliorates alveolar epithelial cell senescence in experimental silicosis via the cGAS-STING pathway. *Redox Biology*, 2024,(接受)
2. Haibin Li, Penghao Wang, Meng Hu, Shushuo Xu, Xinxiao Li, Deliang Xu, Kaihao Feng, Qiang Zhou, Meiyu Chang, Sanqiao Yao\*. Echistatin/BYL-719 impedes epithelial-mesenchymal transition in pulmonary fibrosis induced by silica through modulation of the Integrin  $\beta$ 1/ILK/PI3K signaling pathway. *Int Immunopharmacol*, 2024,136:112368
3. Lin Zhang, Yongheng Wang, Linqiang Tian, Long Li, Zhen Chen, Chunjie Ding, Jiaqi Tian, Dandan Song, Sanqiao Yao\*, Wenjie Ren\*. Thrombospondin-1-mediated crosstalk between autophagy and oxidative stress orchestrates repair of blast lung injury. *BBA - Molecular Basis of Disease*, <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167026>.
4. Ning Li, Meiyu Chang, Qiang Zhou, Lin Zhang, Yongheng Wang, Yi Guan, Haibin Li, Yingzheng Zhao, Chunjie Ding, Shan Hong, Sanqiao Yao\*. Activation of AMPK signalling by Metformin: Implication an important molecular mechanism for protecting against mice silicosis via inhibited endothelial cell-to-mesenchymal transition by regulating oxidative stress and apoptosis. *Int Immunopharmacol*,2023,120
5. Nan Liu, Yi Guan, Yan Yu, Gai Li, Ling Xue, Weikang Li, Xiaoyu Qu, Ning Li and Sanqiao Yao\*. Pulmonary effects of exposure to indium and its compounds: cross-sectional survey of exposed workers and experimental findings in rodents. *Particle and Fibre Toxicology*, 2022,19(1): 69-94
6. Ning Li, Zhang Lin, Qiang Zhou, Meiyu Chang, Yongheng Wang, Yi Guan, Haibin Li, Yingzheng Zhao, Nan Liu, Yulan Jin, Sanqiao Yao\*. Metformin alleviates crystalline silica-induced pulmonary fibrosis by remodeling endothelial cells to mesenchymal transition via autophagy signaling. *Ecotoxicol Environ Saf*, 2022, 245 114100
7. Yi Guan, Nan Liu, Yan Yu, Qiang Zhou, Meiyu Chang, Yongheng Wang, Sanqiao Yao. Pathological comparison of rat pulmonary models induced by silica nanoparticles and indium-tin oxide nanoparticles. *Inter J Nanomed*, 2022,17:4277-4292.
8. Nan Liu, Gai Li, Yi Guan, Rui Wang, Zhanfei Ma, Linlin Zhao, Sanqiao Yao\*. N-acetylcysteine alleviates pulmonary alveolar proteinosis induced by indium-tin oxide nanoparticles in male rats: involvement of the NF- $\kappa$ B signaling pathway. *Ecotoxicol Environ Saf*, 2022,241:113812

## ● 成果奖励

1. 职业安全与健康防护科普丛书. 河南省优秀科普作品特等奖. 2023.10
2. MARCO 介导 AM 凋亡调控矽肺纤维化作用及靶向干预效果评价. 河南省科技进步二等 奖.2022.10.
3. 多聚鸟苷酸干预矽肺纤维化作用机制及效果评价.中国职业安全健康学会协会科学技术一等奖. 第一完成人. 2020.12
4. 煤矿瓦斯爆炸伤分子机制与临床救治关键技术研究. 中国职业安全健康学会协会科学技术一等奖. 第八完成人. 2019.12