

## ● 个人简介

姚三巧，女，博士研究生，教授。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1项、面上项目3项，参与及完成国家级项目6项，主持并完成省部级项目11项。发表科技论文200篇，出版教材及专著20部，获科技奖励13项。



## ● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：0373-3831353

邮箱：sanqiaoyao@126.com

## ● 研究方向

- 1.职业性肺疾患精准防治
- 2.职业心理紧张预防与控制

## ● 招生方向

- 1.学术型研究生：劳动卫生与环境卫生学（职业性肺损伤分子机制）
- 2.专业型研究生：疾病预防与控制

## ● 教育经历

2008/09-2011/06：中国医科大学劳动卫生与环境卫生学专业，获博士学位；

1988/09-1991/06：哈尔滨医科大学流行病学专业，获硕士学位

1983/09-1988/06：河南医科大学预防医学专业，获学士学位

## ● 工作经历

2013/12-2020/08，新乡医学院，公共卫生学院，教授，副院长

2010/06-2013/11，河北联合大学（现华北理工大学），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

2007/06-2007/12：美国西弗吉尼亚大学，药学院，高级访问学者

1991/07-2010/05，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，教授

## ● 承担项目

- 1.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，国家自然科学基金-河南联合基金重点支持项目，218万元，主持人，No.U1904209，2020-2023，在研。
2. 内质网应激对矽肺纤维化的调控作用及机制研究，国家自然科学基金面上项目，70万元，主持人，No. 81573122，2016-2019，结题。
3. 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，国家自然科学基金面上项目，60万元，参与者，No.81773399，2018-2021，在研。
4. 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，国家自然科学基金面上项目，65万元，主持人，No.81273017，2013-2016，结题。
5. TNF 家族在 Caspases 依赖性 AMs 凋亡启动尘肺中的作用研究，国家自然科学基金面上项目，25万元，主持人，No. 30671741，2007-2009，结题。
6. PolyG 修复 DNA 氧化损伤抗矽肺纤维化作用及机制研究，中国煤矿尘肺病防治基金，9万元，主持人，No.201904J028，2020-2022，在研。
7. PolyG 对大鼠矽肺纤维化的干预作用及其机制研究，河南省科技攻关项目，主持人，No.162102310491，2016-2018。结题。
8. 内质网应激对矽肺患者肺泡巨噬细胞的调控作用，河北省自然科学基金，5万元，主持人，No.H2014209114，2014-

2016, 结题。

9. 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, 河南省医学科技攻关计划省部共建项目, 5 万元, 主持人, No. 201401011, 2015-2017, 结题。

10. 河北省重点职业病防治技术研究, 河北省科技厅, 50 万元, 子课题负责人, No.13277709D, 2013-2015, 结题。

## ● 代表性论文

1. Wang Y, Xu C, Li Y, Wu W, Gui L, Ren J, **Yao S\***. An Advanced Data-Driven Hybrid Model of SARIMA-NNAR for Tuberculosis Incidence Time Series Forecasting in Qinghai Province, China. *Infect Drug Resist* 2020;13.
2. Zhou Q, Guan Y, Hou R, Wang J, Gao H, Li H, Zhao Y, Liu N, Wang Y, Li N, **Yao S\***. PolyG mitigates silica-induced pulmonary fibrosis by inhibiting nucleolin and regulating DNA damage repair pathway. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2020, 2020 May; 125, DOI:10.1016/j.biopha. 2020.109953.
3. Yang M, Wang N, Li W, Li H, Zhao Y, **Yao S\***, Chen W. Therapeutic effects of scavenger receptor MARCO ligand on silica-induced pulmonary fibrosis in rats. *Toxicol Lett*. 2019, 311:1-10.
4. Yao Y, Zhao S, An Z, Wang S, Li H, Lu L, **Yao S\***. The associations of work style and physical exercise with the risk of work-related musculoskeletal disorders in nurses. *Int J Occup Med Environ Health*. 2019, 32(1):15-24.
5. Yang M, Qian X, Wang N, Ding Y, Li H, Zhao Y, **Yao S\***. Inhibition of MARCO ameliorates silica-induced pulmonary fibrosis by regulating epithelial-mesenchymal transition. *Toxicol Lett*. 2019, 301:64-72.
6. 刘雪洋, 支晨曦, 潘宏伟, 李国锋, 李志恒, 赵英政, 李海斌, 郭献勇, **姚三巧\***. 某煤矿接尘工人下呼吸道疾病的患病现状调查. *中华劳动卫生职业病杂志*, 2019, 37(7): 509-514.
7. 支晨曦, 刘雪洋, 潘宏伟, 李国锋, 李志恒, 赵英政, 李海斌, 郭献勇, **姚三巧\***. 河南省男性煤矿工人粉尘暴露与高血压发病风险的关联研究. *中华预防医学杂志*, 2019, 53(6):597-603.
8. Yong cheng Yao, Shan Zhao, Yuhong Zhang, Lixia Tang, Zhen An, Lingeng Lu, **Sanqiao Yao\***. Job-related burnout is associated with brain neurotransmitter levels in Chinese medical workers: a cross-sectional study. *J Int Med Res*. 2018, 46(8): 3226-3235.
9. **姚三巧**, 杨宁伟, 郭菲菲, 秦天榜, 朱秀萍, 董志刚, 李志春, 姜碧杰, 高景顺, 姚永成, 张国富, 刘扬, 卢遥, 李海斌, 帅建飞, 白玉萍, 金玉兰. Th1/Th2 细胞因子在暴露粉尘工人血清中的表达及在煤工尘肺监测中的价值. *中华预防医学杂志*, 2018, 52(11):1-7.
10. 丁莹莹, 周强, 刘雪洋, 支晨曦, 余善法, **姚三巧\***. MARCO 基因敲除小鼠模型鉴定. *中国职业医学*, 2018, 45(4): 430-435.
11. 王娜; 杨萌; 雷素英; 千新来; **姚三巧\***. 多聚鸟苷酸干预大鼠矽肺纤维化的内质网应激作用机制. *中国职业医学*; 2017; 44(4):399-407.
12. **姚三巧**. 死亡受体调控的尘肺发病新机制. *新乡医学院学报*; 2016; (2):81-86.
13. **姚三巧**; 张林; 何艳玲; 李清钊; 袁腾; 黄娜; 郭菲菲; 袁聚祥; 白玉萍; 金玉兰; 刘楠; 陈刚; 袁扬; 云翔. 活性氧介导的肺组织细胞线粒体凋亡在染矽尘大鼠肺纤维化中的作用. *工业卫生与职业病*; 2015; 41(1):1-6.

## ● 成果奖励

1. 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
2. 矿山救护队员职业健康标准研制. 河北省煤炭行业学会科学技术三等奖. 第二完成人. 2017.05
3. 重大职业病安全防范及控制对策研究与示范. 中国煤炭工业科学技术三等奖. 第三完成人. 2013.10
4. 矿山应急救援职业危害防治关键技术研究. 河北省煤炭工业科学技术二等奖和河北省安全生产创新科技成果二等奖. 第二完成人. 2013.05 中国煤炭工业科学技术三等奖. 第二完成人. 2012.10
5. 唐山市震后女性乳腺癌环境与遗传危险因素及其交互作用研究. 唐山市科技进步二等奖. 第十完成人. 2012.10
6. 氯氰菊酯内分泌干扰作用与遗传毒性的实验研究. 唐山市科技进步二等奖. 第六完成人. 2011.06
7. 紧张人群神经内分泌改变及健康效应研究. 河北省科技进步三等奖. 第一完成人. 2010.10 唐山市科技进步一等奖. 第一完成人. 2012.05
8. 粉尘作业高危人群遗传易感标志物研究. 河北省科技进步三等奖. 第三完成人. 2010.10
9. 老年 housebound 发生现状及影响因素研究. 河北省科技进步三等奖. 第三完成人. 2010.10
10. 石英所致细胞损伤的信号转导机制研究—MAPK/cyclin D1-CDK4 信号转导通路. 河北省科技进步三等奖. 第七完成人. 2008.05
11. 辐射损伤修复基因多态性与辐射损伤易感性研究. 中国煤炭工业科学技术二等奖. 第八完成人. 2008.10

12. 辐射致 DNA 损伤、免疫功能下降与脂质过氧化关系研究. 中国煤炭工业科学技术三等奖. 第三完成人. 2006.10
13. 尘肺遗传易感性研究. 中国煤炭工业科学技术三等奖. 第五完成人. 2004.10
14. 职业紧张对长途客车司机身心健康的影响研究. 河北省优秀医学成果三等奖. 第一完成人. 2001.05
15. 中国北方女性肺癌病因因素研究. 黑龙江省医药卫生科技进步二等奖. 第七完成人. 1996.05