

# 成立大会

CHINA-ASEAN SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION CENTER FOR PUBLIC HEALTH  
LAUNCHING CEREMONY

2023年4月25日 April 25, 2023



## 师资队伍

- > 流行病学与卫生统计学系
- > 劳动卫生与环境卫生学系
- > 营养与食品卫生学系
- > 妇幼卫生学系
- > 毒理学系
- > 卫生政策与管理学系
- > 社会医学与健康教育学系
- > 全球卫生学系
- > 卫生检验学系
- > 生物统计系
- > 儿童青少年卫生研究所
- > 生育健康研究所

当前位置: 学院首页 > 师资队伍 > 劳动卫生与环境卫生学系 > 贾光 > 正文

## 贾光



贾光

教授、博士生导师

jianguangjia@bjmu.edu.cn

北京市海淀区学院路38号

北京大学

### 个人简介

1990年和1993年获山东医科大学预防医学学士和卫生毒理学硕士学位, 1996年获北京医科大学劳动卫生博士学位。2006年晋升教授, 曾公派日本国立环境研究所任合作研究员2年, 日本富山大学及川崎医科大学做短期访问交流。

负责并主讲本科生专业必修课“职业卫生学”以及研究生选修课“生物标志物及生物监测”及“职业卫生进展”等课程。连续三次获得北京大学优秀博士学位论文指导教师称号。主编《呼吸毒理学》、《职业卫生与职业医学(案例版)》、《职业卫生学教程》等专著或教材。以第一作者或通讯作者发表SCI收录论著70余篇, 论文累积被引用10517, 最高被引3996, h-index为36, i10-index为104。科研成果促进了三项团体标准立项及一项国家推荐标准的颁布。

兼任国家教育部、卫健委、科技部、生态环境部等相关领域咨询专家; 国家疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所学术委员会委员。中华预防医学会劳动卫生与职业病专业委员会副主任委员、自由基预防医学专业委员会副主任委员、中国毒理学会工业毒理专业委员会副主任委员、中国环境诱变剂学会生物标志物专业委员会副主任委员、中国卫生监督学会职业卫生团体标准专业委员会副主任委员、全国纳米技术标准化技术委员会健康、安全和环境工作组委员等。《中华预防医学杂志》、《Environmental Health and Preventive Medicine》等多个杂志编委。

### 主要研究方向

职业与环境有害因素致病机制及防治研究(含纳米毒理学、重金属健康风险评估、生物监测与生物标志物研究以及多组学技术联合应用等)。

### 代表性科研项目

1. 国家自然科学基金联合基金重点项目资助“基于免疫调节的铬酸盐职业暴露早期遗传损伤及修复机制研究”(2021-2024), 负责人。
2. 国家自然科学基金面上项目资助“基于联合组学技术的铬酸盐职业接触致呼吸系统损伤及修复机制研究”(2019-2022), 负责人。
3. 国家自然科学基金重大研究计划培育项目“大气颗粒物(PM2.5)及有效组分对大鼠遗传物质损伤及修复的影响”(2018-2020), 负责人。
4. 国家自然科学基金面上项目资助“基因环境交互作用对铬酸盐所致遗传损伤的机制研究”(2016-2019), 负责人。
5. 国家自然科学基金面上项目资助“基于分子暴露组学的铬致癌早期效应研究”(2012-2016), 负责人。
6. 国家自然科学基金重大项目资助“大气二次污染形成的化学过程及其健康影响”(2012-2016), 子课题负责人。
7. 科技部国家重点基础研究发展计划“消费品中纳米颗粒的健康效应研究”(2011-2015), 子课题负责人。
8. 国家自然科学基金面上项目资助“职业接触铬盐对体内多元素影响及机制研究”, 2010-2013, 负责人。
9. 国家自然科学基金面上项目资助“不同尺寸纳米级二氧化钛对生产者健康效应的初步研究”(2008-2010), 负责人。
10. 国家自然科学基金面上项目资助“铬盐接触者遗传易感性的研究”(2006-2008), 负责人。

### 10篇代表性论文

1. Jiayu Xu, Yu Liu, Qiaoqian Zhang, Zekang Su, Tenglong Yan, Shupeizhou, Tiancheng Wang, Xuetao Wei, Zhangjian Chen, Guiping Hu, Tian Chen, Guang Jia\*. DNA damage, serum metabolomic alteration and carcinogenic risk associated with low-level air pollution [J]. Environ Pollut. 2022, 297:118763.
2. Guiping Hu, Changmao Long, Lihua Hu, Yali Zhang, Shiyi Hong, Qiaoqian Zhang, Pai Zheng, Zekang Su, Jiayu Xu, Li Wang, Xiaoying Gao, Xiaojun Zhu, Fang Yuan, Tiancheng Wang, Shanfa Yu, Guang Jia\*. Blood chromium exposure, immune inflammation and genetic damage: Exploring associations and mediation effects in chromate exposed population [J]. J Hazard Mater, 2022, 425: 127769.
3. Guiping Hu, Changmao Long, Lihua Hu, Benjamin Ping Xu, Tian Chen, Xiaoyin Gao, Yali Zhang, Pai Zheng, Li Wang, Tiancheng Wang, Lailai Yan, Shanfa Yu, Lijun Zhong, Wei Chen, Guang Jia\*. Circulating lead modifies hexavalent chromium-induced genetic damage in a chromate-exposed population: An epidemiological study [J]. Science of the Total Environment, 2021, 752: 0-141824.
4. Zhangjian Chen, Pai Zheng, Shuo Han, Jiahe Zhang, Zejun Li, Shupeizhou, Guang Jia\*. Tissue-specific oxidative stress and element distribution after oral exposure to titanium dioxide nanoparticles in rats [J]. Nanoscale, 2020, 12(38):20033-20046.
5. Zhangjian Chen, Di Zhou, Shuo Han, Shupeizhou, Gaung Jia\*. Hepatotoxicity and the role of the gut-liver axis in rats after oral administration of titanium dioxide nanoparticles [J]. Part Fibre Toxicol, 2019, 16(1): 48.
6. Guiping Hu, Ping Li, Xiaoxing Cui, Yang Li, Ji Zhang, Xinxiao Zhai, Shanfa Yu, Shichuan Tang, Zuchang Zhao, Jing Wang, Jia Guang\*. Cr(VI)-induced methylation and down-regulation of DNA repair genes and its association with markers of genetic damage in workers and 16HBE cells [J]. Environ Pollut, 2018, 238: 833-843.
7. Lin Zhao, Yifang Zhu, Zhangjian Chen, Huadong Xu, Jingwen Zhou, Shichuan Tang, Zhizhen Xu, Fanling Kong, Xinwei Li, Yifei Zhang, Xianzuo Li, Ji Zhang, Guang Jia\*. Cardiopulmonary effects induced by occupational exposure to titanium dioxide nanoparticles [J]. Nanotoxicology, 2018, 12(2): 169-184.
8. Yun Wang, Zhangjian Chen, Te Ba, Ji Pu, Tian Chen, Yanshuang Song, Yongen Gu, Qin Qian, Yingying Xu, Kun Xiang, Haifang Wang, Jia Guang\*. Susceptibility of Young and Adult Rats to the Oral Toxicity of Titanium Dioxide Nanoparticles [J]. Small. 2013, 9(9-10): 1742-52.
9. Tiancheng Wang, Yanshuang Song, Haifang Wang, Ji Zhang, Shanfa Yu, Yongen Gu, Tian Chen, Yun Wang, Huiqi Shen, Guang Jia\*. Oxidative DNA damage and global DNA hypomethylation are related to folate deficiency in chromate manufacturing workers [J]. J Hazard Mater, 2012, 213-214: 440-6.
10. Guang Jia, Haifang Wang, Lei Yan, Xiang Wang, Rongjuan Pei, Tao Yan, Yuliang Zhao, Xinbiao Guo. Cytotoxicity of carbon nanomaterials: single-wall nanotube, multi-wall nanotube, and fullerene [J]. Environ Sci Technol, 2005, 39 (5): 1378-1383.



北京大学  
PEKING UNIVERSITY