

## 招生导师简介

### 一、个人简介

徐东群，博士，研究员，博士研究生导师，现任中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所副所长。主要从事空气污染物暴露评价及对人体健康影响的研究，空气污染对人群健康影响监测、评价，及环境卫生标准制定工作。曾在世界卫生组织西太区 Building Healthy Communities and Populations 司的环境健康危害处(Environmental Health Hazard)工作，负责在环境健康影响评价，气候变化，化学品安全，和空气污染控制等方面提供技术支持，担任西太区空气质量主题工作组(WPRO TWGs)成员，世界卫生组织烟草测试实验室网络(WHO TobLabNet)成员，政府间气候服务委员会委员，中国环境与发展国际合作委员会委员，第五、第六届全国环境卫生标准专业委员会委员，第七届国家卫生标准委员会委员、环境卫生专业委员会主任委员，第一届全国环境与健康专家咨询委员会委员，中华预防医学会肿瘤预防与控制专业委员会第一届委员会常务委员，中华预防医学会环境卫生分会第八届委员会常务委员，第一届进出口商品风险管理专家委员会专家成员。



#### 奖项及成果：

“国防工程内部环境质量控制标准”2009 年获中国人民解放军科学技术进步

三等奖，排名第二，证书号 09CXB328-2;

“室内空气挥发性有机物污染及对人体健康影响的基础研究”2008 年获天津市自然科学三等奖，排名第三，证书编号：2007ZR-3-013-R3；

“居住环境监测与对人体健康影响研究”2007 年获中华预防医学会科学技术二等奖，排名第一，证书编号：200701028-2-G1001；

“室内建筑装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量”2007 年获中国标准创新贡献奖，一等奖，排名第六，证书编号：2007-119-1-5-R06；

“溶剂型木器涂料中有害物质限量强制性国家标准的制定”2007 年获科技进步一等奖，排名第六，证书编号：2007JBR0008-1-06。

## 二、主要研究方向

空气污染与健康

## 三、代表性科研项目

作为课题负责人承担和完成的项目包括：国家自然科学基金面上项目“低剂量暴露空气中细颗粒物的生物效应评价方法研究(20077033)”、“PM2.5、苯和甲醛个体暴露及其 DNA 损伤标志物的研究(40575064)”、“空气污染对哮喘儿童 IgE 合成信号通路的激发作用研究”(20977089)。科技部科研院所社会公益基金重点项目“居住环境监测与对人体健康影响的研究”(2002DIA10007)；“十一五”科技支撑重点项目“空气污染对儿童哮喘影响的评估技术研究”(2006BAI19B05)；2014 年卫生行业专项“雾霾天气人群健康风险评估和预警关键技术研究(201402022)”；作为分题负责人承担和完成的项目包括：国家“十五”攻关课题“室内空气重点污染



物健康危害评价技术研究”(2001BA704B01);“十一五”科技支撑重点项目“尼古丁及其代谢产物的实验室检测技术与推广”(2008BAI56B07);“863”重大项目“突发大气污染事件模拟与风险控制技术”子课题“突发性大气污染事件人群健康风险评估技术”(2007AA06A408);环保公益项目“多环芳烃类持久性有机污染物的健康风险评估方法研究”(200809101)、“我国大气污染健康影响前瞻性队列调查的关键技术、方法与应用研究”(201209008)、“环境健康风险评估中的儿童土壤摄入率及相关暴露参数研究”(201309044)。作为项目负责人,目前正在负责的2015年北京市自然科学基金项目“微细颗粒物人群暴露评价技术研究”(L150011);2017年国家自然科学基金面上项目“基于移动技术整合模型的PM<sub>2.5</sub>个体暴露评价研究”(21677136);作为子项目负责人,正在承担2015卫生公益性行业科研专项“我国大气污染对居民健康的影响及防控策略研究”(201502003)和2017年国家自然科学基金重点项目“大气细颗粒物对心血管疾病的长期有效和预测研究”。

#### 四、代表性论文、成果(2012年以来)

1. Wen-Rong Xia, Wenliang Fu, Qin Wang, Xiaoming Zhu, Wei-Wei Xing, Min Wang, Dong-Qun Xu\*, and Dong-Gang Xu\*. Autophagy Induced FHL2 Upregulation Promotes IL-6 Production by Activating the NF- $\kappa$ B Pathway in Mouse Aortic Endothelial Cells after Exposure to PM<sub>2.5</sub>. *Int. J. Mol. Sci.* 2017, 18, 1484; doi:10.3390/ijms18071484
2. Chunyu Xu, Na Li, Yibing Yang, Yunpu Li, Zhe Liu, Qin Wang, Tongzhang Zheng, Anna Civitarese and Dongqun Xu\*. Investigation and modeling the residential infiltration of fine particulate matter in Beijing.

Journal of the Air & Waste Management Association. 2017

3. 郝舒欣, 刘悦, 刘婕, 吕祎然, 徐东群\*. 中国空气污染对人群健康影响综合信息平台设计与构建, 中国公共卫生, 2017, 33(1): 9-13.
4. 徐东群主编. 空气污染对人群健康影响数据清洗及评价方法 武汉:湖北科学技术出版社, 534 千字, 2016
5. 徐东群主编. 异常天气与环境污染事件的认知与应对. 武汉:湖北科学技术出版社, 127 千字, 2016
6. 陈曦, 杜鹏, 关清, 冯旭, 徐东群\*, 林少彬.ICP-MS 和 ICP-AES 用于北京雾霾天气PM<sub>2.5</sub>来源解析研究, 光谱学与光谱分析 2015 ,35( 6 ):1724-1729
7. 徐春雨, 王强, 李娜, 刘传合, 陈育智, 邵明军, 徐东群\*, 北京市儿童哮喘对患儿和家庭影响及相关因素分析, 环境与健康杂志 ,2015, 32(1): 10-13.
8. 徐春雨, 王秦, 李娜, 林夏, 徐东群\*. 大气 PM<sub>2.5</sub> 浓度的光散射测定法及湿度校正, 环境与健康杂志, 2015, 32(2):151-154
9. 安俊岭, 韩志伟, 王体健, 徐东群, 王芹华, 向伟玲等编著. 突发性大气污染监测预报及应急预案.北京:科学出版社, 130 千字, 2015
10. 郭新彪, 杨旭参主编.空气污染与健康. 参编第八、第十一和第二十一章, 武汉:湖北科学技术出版社, 680 千字, 2015
11. Masha Pitiranggon, Matthew S. Perzanowski, Patrick L. Kinney, Dongqun Xu, Steven N. Chillrud and Beizhan Yan. Determining Urea Levels in Exhaled Breath Condensate with Minimal Preparation Steps and Classic LC-MS. Journal of Chromatographic Science 2014 , 52:1026-1032
12. 路凤, 徐东群\*. 地理信息系统在空气污染暴露评估中的应用. 卫生研究,



2014 ; 43 ( 4 ) :680-684.

13. 徐春雨, 李娜, 林夏, 陈育智, 刘传合, 李韵谱, 王秦, 徐东群\*. 哮喘儿童呼出气冷凝液 pH 测定影响因素的研究. 卫生研究, 2014,43(3):488-491.
14. 王强, 徐春雨, 徐东群\*, 刘传合, 陈育智, 中国城市儿童哮喘危险因素分析, 中华流行病学杂志, 2014; 35 (3):14-18.
15. 方建龙, 杨旭, 李红, 董小艳, 李韵谱, 唐志刚, 徐东群\*. 北京与武汉部分儿童家庭室内空气中甲醛及挥发性有机化合物调查. 环境与健康杂志. 2014 ; 38-39.
16. 王秦, 陈曦, 何公理, 林少彬, 刘喆, 徐东群\*. 北京市城区冬季雾霾天气 PM2.5 中元素特征研究. 光谱学与光谱分析, 2013, 33(6):1441-1445.
17. 王秦, 李湉湉, 陈晨, 孙庆华, 崔亮亮, 徐东群\*, 我国雾霾天气 PM2.5 污染特征及其对人群健康的影响. 中华医学杂志, 2013,93(34):2691-2684.
18. 李湉湉 杜艳君 莫杨 薛文博 徐东群\* 王金南. 我国四城市 2013 年 1 月雾霾天气事件中 PM2.5 与人群健康风险评估. 中华医学杂志, 2013,93(34):2699-2702.
19. 全国儿科哮喘协作组, 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所. 第三次中国城市儿童哮喘流行病学调查. 中华儿科杂志, 2013, 51( 10 ): 729-735
20. 方建龙, 李红, 徐东群\*等.北京市部分儿童家庭空气污染调查. 环境与健康杂志, 2013, ( 30 ) 9:790-791.
21. 方建龙, 段小丽, 徐东群\*等.非采暖期和采暖期居民体内多环芳烃生物标志物的比较. 环境与健康杂志, 2013, 30 ( 11 ) :972-974.

22. 李娜, 徐春雨, 李韵谱, 徐东群\*等. 卷烟中保湿剂的气相色谱测定法. 环境与健康杂志 2013,30(11):1012-1014.
23. 徐东群主编. 雾霾与健康知识问答. 北京: 化学工业出版社, 43 千字, 2013
24. XIN CAI, YONG-CHANG YANG, JING-FENG WANG, QIANG WANG, JIE GAO, WEN-LIANG FU, ZE-YI ZHU, YUAN-YUAN WANG, MIN-JI ZOU, JIA-XI WANG, DONG-QUN XU\* AND DONG-GANG XU, Transient Receptor Potential Vanilloid 2 (TRPV2), a Potential Novel Biomarker in Childhood Asthma. Journal of Asthma, 2013, ISSN: 0277-0903 print/1532-4303 online DOI: 10.3109/02770903.2012.753454
25. 常君瑞, 董小艳, 王秦, 徐东群\*. 液相色谱法测定环境空气中的尼古丁. 卫生研究, 2012; 6: 966-970.
26. 李韵谱, 董小艳, 徐东群\*. 环境空气中硝基苯的气相色谱-质谱测定法. 环境与健康杂志. 2012; 29(9): 828-830.
27. 方建龙, 刘力, 周慧霞, 李晋芬, 凌小凤, 何怡, 王秦, 徐春雨, 白雪涛, 徐东群\*. 太原市采暖期和非采暖期农村和城市居民尿中 8-羟基脱氧鸟苷水平的比较研究. 环境与健康杂志, 2012; 29(2): 131-133.
28. 方建龙, 白雪涛, 徐东群\*. 多环芳烃 DNA 加合物检测技术研究进展. 环境与健康杂志. 2012; 29(1): 92-94.