

## 导师简介

姓名	张瑞芹	性别	女	出生年月	196504	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南南阳	
电子邮箱	rqzhang@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/兼职	河南省高层次人才--领军人才 中国环境科学学会 理事 郑州市人民政府 环境保护顾问 民建中央 能源与资源环境专委会 委员 河南省民建 农业与资源环境专委会 常务副主任					
研究方向	大气环境污染与控制、能效与能源影响和生物质能源热化学转化研究					
主要学习、科研和工作经历	北京大学化学学士学位和物理化学硕士学位；日本筑波大学环境科学博士。1989-1998 年在河南省化工研究所工作，任所副总工程师，1998-至今郑州大学教授，担任郑州大学环境科学研究院副院长、郑州市环境科学与技术重点实验室和河南省环境化学与低碳技术重点实验室主任，并多次到美国、日本和瑞典做访问学者。					
代表性科研成果	长期从事大气环境与能源影响研究和生物质能源利用研究，包括灰霾形成机制、区域可持续发展与大气环境污染防治、节能减碳和生物质热化学转化技术等。负责并完成包括国家重点研发计划项目、国家环保部公益项目、国家自然科学基金基金项目、节能减碳国际合作重大项目、省市重大攻关项目等二十余项。获得河南省科技进步二等奖 2 项、专利 6 项，著书一部，发表科学论文 100 余篇。 承担的主要项目： 1、中原城市群及周边地区大气复合污染联防联控技术集成与应用示范，2017-2020，科技部国家大气重点研发计划 2、中原城市群大气复合污染综合防控技术集成与应用示范，2016-2018，科技部中央引导地方发展项目 3、中原经济区大气细颗粒物来源及控制，2014-2017，环保部公益项目 4、河南省“十三五”能源总量与能源强度双控目标匡算与实施途径研究，2014 - 2015，能源基金会国际合作项目 5、生物质快速热解和催化加氢制运输燃油研究，2014-2016，河南省科技厅开放合作项目 近年代表论文： 1. Shenbo Wang, Qishe Yan , Ruiqin Zhang* , Nan Jiang , Shasha Yin, Huaqing Ye. Size-fractionated particulate elements in an inland city of China: Deposition flux in human respiratory, health risks, source apportionment, and dry deposition. Environmental Pollution, 2019, 247:515-523.					

2. Hongyang Chen, Shasha Yin, Xiao Li, Jia Wang , Ruiqin Zhang\*, 2018. Analyses of biomass burning contribution to aerosol in Zhengzhou during wheat harvest season in 2015. Atmospheric Research, 207, 62-73
  3. Qun Wang, Nan Jiang, Shasha Yin, Xiao Li, Fei Yu, Yue Guo, Ruiqin Zhang\*, 2017. Carbonaceous species in PM2.5 and PM10 in urban area of Zhengzhou in China: Seasonal variations and source apportionment. Atmospheric Research 191, 1-11.
  4. Ke Wang, Shanshan Wang, Lei Liu, Hui Yue, Ruiqin Zhang\*, Xiaoyan Tang, 2016. Environmental co-benefits of energy efficiency improvement in coal-fired power sector: A case study of Henan Province, China. Applied Energy 184, 810-819.
  5. Jia Wang, Xiao Li, Wenkai Zhang, Nan Jiang, Ruiqin Zhang\*, Xiaoyan Tang, 2016. Secondary PM2.5 in Zhengzhou, China: Chemical species based on three years of observations. Aerosol and Air Quality Research 16, 91-104.
- 论著  
张瑞芹等, 2004. 生物质衍生的燃料与化学物质, 郑州大学出版社, 郑州.