

个人介绍

一、个人简历

程水源，男，教授，博士生导师。2000年毕业于加拿大Regina大学，获工学博士学位，现任教育部环境科学与工程一级学科教学指导委员会委员，环境工程学科教学指导分委员会委员，北京工业大学环境与能源工程学院党委书记，北京市大气污染控制研究中心副主任，国家科学技术奖评审专家。带领的大气污染防治研究团队于2009年荣获北京市的科技创新团队。在国内外学术杂志发表论文200余篇，其中被SCI、EI、ISTP收录或在国内外一级学术刊物上发表了100余篇。共主持完成污染治理工程项目、城市环境规划和评价项目80余项，主编教材和专著3部，参编教材1部。其中，主编的“建设项目与区域环境影响评价”教材于2005年被评为北京市精品教材。组织有关单位和教授、专家于2003年投标中标北京绿色奥运大气污染控制重大项目；主持国家973重大课题“城市生命体能源代谢与大气污染互动机理研究”重大课题、国家制成课题和“863”课题3项。先后主持完成或正在研究的课题还包括：能源代谢与大气污染相互机理；大气传输与环境质量预测数值模型、城市环境质量达标优化规划新技术方法；重污染过程的识别与预测；区域污染源清单建立与敏感源识别新技术；固体废弃物处理及资源化等研究方向。获省部级科技进步一等奖、二等奖、三等奖共四项。

二、研究方向

环境规划管理；环境污染防治；环境模型与环境数值模拟；环境达标优化控制新技术；固体废物处理与资源化。

三、在研课题

目前承担的国家和地方资助课题15项，主要代表性课题如下：

- (1) “城市生命体能源代谢与大气污染互动机理研究”（编号：2005CB724201），国家重点基础研究发展计划（973）项目，2005-2010年，课题负责人
- (2) “重点城市群大气复合污染综合防治技术与集成示范”项目——“区域大气复合污染的模拟、预测与预警技术及应用”，国家863项目子课题（2006AA06A306），2006-2011年，课题负责人
- (3) “北京市基于GIS结合实时气象信息的有害气体预测预警系统的研究”（编号：2007BAK30B02），国家科技支撑计划，2008-2011年，课题负责人
- (4) “大气重污染过程预测与量化分级技术研究”，（编号：200909008），国家环境保护公益专项计划，2009-2012年，课题负责人
- (5) 北京绿色奥运大气污染控制重大项目“北京近周边地区污染源清单建立和敏感源筛选”（编号：D09040903670801），北京市重大项目，2008-2011年，课题负责人
- (6) “区域大气重污染过程诊断识别与预测技术研究”(50878006)，国家自然科学基金项目，2009.1-2011.12，课题负责人
- (7) “三峡库区流域水污染防治中长期系统方案研究”（2009ZX07104-006），国家水专项子课题，2009.1-2012.1，课题负责人

四、科研成果

近三年（2007年以后）发表学术论文50余篇，其中被SCI收入20多篇，主要代表性论文如下：

Contribution to the Host City of 2008 Olympic Summer Games-Beijing, China. Atmospheric Environment. 2007, 41: 1237~1250 (SCI)

- [2] Lihui Han, Guoshun Zhuang, Shuiyuan Cheng, Ying Wang, Juan Li. Characteristics of re-suspended road dust and its impact on the atmospheric environment in Beijing. Atmospheric Environment. 2007, Vol.41, 7485~7499. (SCI)
- [3] Lihui Han, Guoshun Zhuang, Shuiyuan Cheng, Juan Li. The mineral aerosol and its impact on urban pollution aerosols over Beijing, China. Atmospheric Environment. 2007, Vol.41, 7533~7546. (SCI)
- [4] S. Y. Cheng, D. S. Chen, J. B. Li, X. R. Guo, H. Y. Wang. An ARPS-CMAQ modeling approach for assessing the atmospheric assimilative capacity of the Beijing metropolitan region, Water, Air and Soil Pollution, 2007, 181: 211 ~ 224 (SCI)
- [5] D. S. Chen, S. Y. Cheng,* J. B. Li, X. Y. Zhao, X. R. Guo, H. L. Hu, T. Yu. Application of LIDAR technique and MM5-CMAQ modeling approach for the assessment of winter PM10 air pollution: a case study in Beijing, China. Water, Air and Soil Pollution, 2007, 181: 409 ~ 427. (SCI)
- [6] S. Y. Cheng, D. S. Chen, J. B. Li, X. R. Guo, H. Y. Wang. The assessment of emission-source contributions to air quality by using a coupled MM5-ARPS-CMAQ modeling system: a case study in the Beijing metropolitan region, China, Environmental Modelling & Software, 2007, Vol.22, 1601~1616. (SCI)
- [7] D. S. Chen, S. Y. Cheng,* L. Liu, T. Lei, X. R. Guo, X. Y. Zhao. Assessment of the Integrated ARPS-CMAQ Modeling System through Simulating PM10 Concentration in Beijing, China. Environmental Engineering Science. 2008, Vol.25, 191~206. (SCI)
- [8] Z.H. Chen, S.Y. Cheng,* J.B. Li et al. Relationship Between Atmospheric Pollution Processes And Synoptic Pressure Patterns In Northern China. Atmospheric Environment. 2008, 42: 6078~6087. (SCI)
- [9] D. S. Chen, S. Y. Cheng,* L. Liu, T. Lei, X. R. Guo, X. Y. Zhao. Assessment of the Integrated ARPS-CMAQ Modeling System through Simulating PM10 Concentration in Beijing, China. Environmental Engineering Science. 2008, Vol.25, 191~206. (SCI)
- [10] X.Y. Zhao, S.Y. Cheng,* J.B. Li, Application of ARPS-CMAQ modeling system for urban air pollutant emission abatement, CAN. J. Civ. Eng., 2010, Vol.37, 323~334. (SCI)
- [11] F. Wang a, D.S. Chen a, S.Y. Cheng a,* et al., Identification of regional atmospheric PM10 transport pathways using HYSPLIT, MM5-CMAQ and synoptic pressure pattern analysis. Environmental Modelling & Software, 2010, Vol.25, 1601~1616. (SCI)
- [12] 程水源等, “建设项目与战略环境影响评价”, 中国环境科学出版社, 北京, 2008年。

另外, 近些年来获省部级科技进步一等奖、二等奖和三等奖共四项。

五、联系方式:

Tel: 86-10-67391656 ;

Fax: 86-10-67391983

六、主要研究方向简介

环境规划管理与 污染防治简介：本学科方向是在多学科相互交叉渗透的基础上发展起来的一门新兴学科。它是以系统环境为基础进行区域整体规划、优化与污染控制的研究。在经济发展、环境和社会效益分析基础上，建立高精度环境数值模型预测区域环境质量变化趋势，研究分析区域生态环境承载力与环境容量，在此基础上，研究制定基于环境、费用为最优的环境质量达标方案，为政府管理部门提供科学决策依据。从而达到优化调整经济结构和功能区布局、控制环境污染、保护生态环境、改善环境质量，使经济发展和环境保护相协调，促进区域经济持续健康发展。

关闭

Copyright © 2001, Beijing University of Technology. All rights reserved.

北京工业大学研究生招生办公室

地址：北京市朝阳区平乐园100号

邮政编码：100124

联系电话：010-67392533