

本期摘要

1. 区域环境质量协同创新中心主办京津冀地区大气 PM_{2.5} 污染成因及对策研讨会
2. 环境模拟与污染控制国家重点联合实验室召开第四届学术委员会会议
3. 环保部到我院调研巴塞尔公约亚太区域中心工作
4. 环境学院与加拿大特洁安公司签署紫外线消毒合作项目
5. 亚太水安全研究中心主办“第三版亚洲水资源发展展望”启动会
6. 环境学院研团组织寒假实践交流评优会

一、综合信息

【环保部到我院调研巴塞尔公约亚太区域中心工作】

3月24日,巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“区域中心”)工作调研座谈会在中意环境节能楼召开。

会议由中国工程院院士、环境科学与工程研究院院长郝吉明主持。环保部污染防治司司长兼区域中心主任赵英民对调研目的进行了简单介绍。区域中心执行主任、我校环境学院教授李金惠就区域中心建设背景、发展历史、工作成效、战略规划、议事规则等事项进行了报告。李金惠建议区域中心定位于化学品和废物国际环境公约高水平研究基地、亚太地区化学品和废物区域技术信息枢纽、我国巴塞尔公约履约技术支持中心、中国政府对外环境技术援助的窗口、亚太地区各国环境部高级官员培养基地,为国际政府间组织培养高级管理和技术人才、资源与环境领域外向型和领导型专业人才。环保部污染防治司相关负责人围绕区域中心建设发展事项表达了自己的看法。我校科研院机构管理办公室主任甄树宁,环境学院院长贺克斌、副院长王凯军围绕区域中心定位、申请省部级和国家级工程技术中心等事宜进行了讨论。



赵英民指出,区域中心的法律和机构框架明确,工作成果显著,建议今后重点推进以下四方面的工作:一是围绕区域中心职能,依托清华大学在培训、技术、信息等方面的优势,制定区域中心短期和中期战略规划;二是结合环保部相关处室重点工作制定区域中心年度工作计划;三是明确区域中心运行的议事规则,以保证区域中心高效运作;四是启动区域中心指导委员会会议筹备工作。赵英民同时指出,污染防治司和区域中心应加强在固体废物和化学品工作上的互动,推动区域中心及其主办的斯德哥尔摩公约区域中心各项工作的开展。

郝吉明希望区域中心在国际上为体现我国话语权和影响力、在国内为促进环境保护管理工作、

在清华大学为带动教学科研工作发挥越来越重要的作用。

环保部污染防治司, 我校科研院、环境学院、 Basel 公约亚太区域中心共 30 人参加了会议。(图文/刘雪)

【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室召开第四届学术委员会会议】

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室(以下简称“实验室”)第四届学术委员会 2013 年度工作会议于 3 月 31 日在中意环境节能楼举行。17 位学术委员会委员及 3 位荣誉委员出席会议。

环境学院院长贺克斌主持开幕式, 清华大学科研院副院长王治强、北京大学科研部基地建设办公室主任郑英姿代表依托单位, 对与会委员长期以来的支持表示衷心的感谢, 同时表示作为依托单位将继续大力支持实验室各项工作。

学术委员会主任曲久辉院士主持工作会议。实验室主任黄霞教授作了 2013 年度工作报告, 全面介绍了实验室在过去一年中的建设情况, 包括学科方向设置、队伍建设与人才培养、重要科研产出、管理运行机制及实验室建设存在的问题等。北京大学分室、中科院生态环境研究中心分室、北京师范大学分室、清华大学分室的代表分别作了代表性研究报告。

学术委员会充分肯定了实验室在 2013 年取得的各项成绩。同时对实验室如何发挥联合、协同创新优势, 为国家环境问题献计献策, 以及如何做好 2015 年的实验室评估工作等重要议题提出了宝贵的建议。60 余名实验室成员旁听了工作会议。(文/李瑞瑞)

二、科学研究

【区域环境质量协同创新中心主办京津冀地区大气 PM_{2.5} 污染成因及对策研讨会】

3 月 26 日上午, 由“区域环境质量协同创新中心”主办的“京津冀地区大气 PM_{2.5} 污染成因及对策研讨会”在清华大学主楼举行。中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明, 中国工程院院士、北京大学环境科学与工程学院教授唐孝炎共同主持会议。环保部、教育部、科技部、北京市环保局等相关领导以及来自清华大学环境学院、北京大学环境学院、中国科学院和浙江大学的专家学者近 20 人参加此次研讨会。



本次研讨会旨在交流和总结我国多年来在污染成因及控制对策方面相关研究成果, 为现阶段和将来政府如何采取措施提供科技支撑。研讨会分专题报告和自由讨论两个环节。专题报告围绕 PM_{2.5} 污染成因与机制、来源与对策、控制技术三方面展开。北京大学环境学院院长朱彤、中国科学院生态环境研究中心研究员贺泓、中国科学院大气物理研究所研究员王跃思、清华大学环境学院院长贺克斌、北京市环保局监测中心主任张大伟、清华大学环境学院教授李俊华、浙江大学环境学院教授吴忠标等分别作精彩报告, 内容涉及污染成因与效应、大气二次细粒子形成机制、排放清单与来源解析、京津冀治理措施与进程、重点污染源和关键污染物控制技术等多个方面。

在自由讨论阶段, 唐孝炎院士指出, PM_{2.5} 成因与机制非常复杂, 要厘清机制问题, 更要加强控制与对策研究, 解决重污染问题要到位观测, 重视微观污染源数据调查及管理。郝吉明院士强调单独控制一种污染物可能会造成负面影响, 提倡推动多种污染物协同控制, 从机理上整合并采取行

动。贺克斌教授认为,目前关于PM_{2.5}的基本科学共识需要更充分总结并及时发挥作用,现阶段更需要更多交流,“求同存异”,“求同”是指总结提炼已有科研成果,支撑“大气污染防治行动计划”全面贯彻实施。“存异”是指下一阶段需继续深入研究的科学问题,为2017年之后的国家决策与行动提供科技储备。

研讨会最后,环保部、教育部、科技部的领导们充分肯定了区域环境质量协同创新中心在科研成果整合、环境技术攻关等方面的成就并表示今后将继续大力支持该平台的发展。

“区域环境质量协同创新中心”是由清华大学、北京大学、南京大学、同济大学、中科院生态环境中心和中国环科院共同组成的以环境学科建设、人才培养和科学研究“三位一体”的创新性机构。主要围绕颗粒形成机制与界面理化过程、区域复合污染的健康和生态效应、持久性污染物的迁移规律与无害化原理等重点方向展开协同创新研究。(图文/刘建珍)

【亚太水安全研究中心主办“第三版亚洲水资源发展展望”启动会】



3月3日~4日,清华大学亚太水安全研究中心(APCWS)主办的“第三版亚洲水资源发展展望(AWDO III)”启动会在昆明召开。会议在对亚洲开发银行2013年4月发布的《2013年亚洲水资源发展展望》(AWDO 2013)进行全面总结的基础上,正式启动以期于2016年正式发布的AWDO III研究报告部署工作。

清华大学环境学院党委书记杜鹏飞、亚洲开发银行区域可持续发展局水资源首席专家伊安·马金(Ian Makin)主持此次启动会。来自清华大学、亚洲开发银行、北京大学、世界资源研究所、国际水资源管理研究所等机构的20余位代表参加了此次会议,并就AWDO III研究工作的正式开展提出各自的设想及建议,并对AWDO III撰写分工与合作达成初步意向。

此次启动会以工作会议的形式召开,为各国专家学者分享亚太地区水资源安全的知识、经验提供了良好平台。(图文/马文)

【学术活动】

➤ 环境学术沙龙第174期探究有效的水资源管理

3月14日,美国卡内基梅隆大学(CMU)机械工程系助理教授、大气颗粒物研究中心成员拉杰·拉詹(Raj V. Rajan)做客环境学院第174期学术沙龙,就私营部门可持续发展中有效的水资源利用与管理与环境学院师生展开深入交流。本次沙龙由解跃峰教授主持,环境学院近70名师生参加。

拉詹在主题演讲中利用准确的数据指出地球上人类可利用的水资源的稀缺性及全球主要流域不同程度的季节水资源压力,并据相关产业数据深入浅出地阐释了农业与工业部门中水资源、食品与能源之间的联动关系,从产业价值链的角度剖析了水资源的地位及流动过程。演讲最后,他就私营部门在可持续发展中如何进行有效的水资源管理提出了三点建议。

演讲结束后,拉詹同在场师生就“如何在产业发展过程中保障水资源的质量及水体中生态环境

的安全”等问题进行了全方位的交流探讨。(文/陈华栋、图/张梅杰)

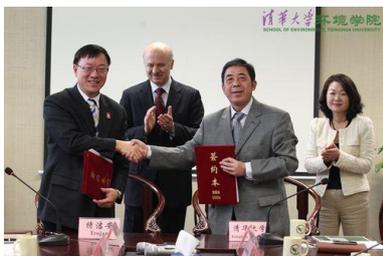
➤ 环境沙龙 175 期探讨移动源对空气污染影响

3月13日下午,美国卡内基梅隆大学(CMU)机械工程系助理教授艾伯特·普雷斯托(Albert Presto)博士做客环境学术沙龙第175期,作题为《移动源的初级和二级污染》(Primary and secondary pollutants from mobile sources)的学术报告,50余名师生听取了报告。

普雷斯托博士介绍了目前我们面临的严峻空气污染问题,尤其是PM超标问题,以具体案例和数据展示了移动源对空气污染的影响和危害,并指出汽车等移动源的主要污染物种类及治理措施。报告中,普雷斯托博士采用多种分析方法对机动车排放的一次污染物的数量特征进行探究,进一步对一次污染物和二次污染物的关联性进行了深入分析。(文/王春艳)

三、合作交流

【环境学院与加拿大特洁安公司签署紫外线消毒合作项目】



3月11日上午,清华大学环境学院—特洁安紫外线消毒合作项目签约仪式在中意环境节能楼举行。加拿大安大略省研究创新厅厅长瑞兹·莫瑞迪(Reza Moridi)、加拿大特洁安技术公司研究副总裁泰德·毛(Ted Mao)、清华大学科研院海外项目部主任马军、环境学院院长贺克斌、清华大学环境学院消毒研究中心主任刘文君、环境学院解跃峰教授、北京市市政工程设计研究总院有限公司总工程师燕秋、中国水利水电科学研究院水环境所刘玲花等20余人出席。

此次合作为特洁安公司与环境学院签署的第二个五年合作计划。在2006年签署的第一个五年合作中,双方共同努力使紫外线消毒技术在我国基础研究和工程应用中都取得了重大进展,完成了国内第一个大型市政自来水紫外线消毒工程——天津泰达自来水紫外线消毒工程,北京两座大型采用南水北调水源的水厂也将采用紫外线消毒技术。双方的合作为保障我国供水安全,提高我国饮用水达标率作出了较大的贡献。(图文/丁晓鸥)

四、学生工作

【环境学院研团组织寒假实践交流评优会】

3月21日晚,环境学院研团组织召开“2014年研究生寒假实践经验交流会暨学院实践支队评优会”。研团总支书谢淘、组织副书记方舟、实践副书记周海燕出席会议并担任交流会评委。会议还邀请了校研团实践部代表以及各实践支队代表一同参评。研团实践部王浠主持会议。



共有6支队伍参加评优会:环境学院赴上海市市政工程设计研究院寒假就业实践支队、赴西安高新区环保产业园寒假就业实践支队、赴广东佛山环保局寒假就业实践支队、赴江苏如东县政府寒假就业实践支队、环境学院—机械系赴中国联合工程公司寒假就业实

践联合支队，及环境学院一土木系赴中国建筑西南建筑设计研究院寒假就业实践联合支队。支队代表分别就各自的出行情况进行交流，主要介绍了各支队成员、出行活动、校友交流访谈等情况。

各队代表纷纷表示，通过此次实践，更进一步地明确了自己的就业方向、提高了专业技能，也收获了一份真挚的友谊。最后，赴上海市政工程设计研究支队、赴江苏如东县政府支队、赴西安高新区环保产业园支队分获评优前三名。(图文/刘博)

责任编辑：高晓娟
电话：010-62789313
传真：010-62785687

审校：刘书明
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>