



本期摘要

1. 环境院校友陈坚、王金南当选中国工程院院士
2. 蒋靖坤教授研究组发文揭示凝并去除效应在大气强新粒子生成事件中的主导地位
3. 第五届环境模拟与污染控制国际学术研讨会暨第十届环境模拟与污染控制学术研讨会召开
4. 清华大学牵头制定的 3 项 ISO 水回用国际标准获关键性进展
5. 环境学院师生参加《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会
6. 本科生卢炜媛作为青年代表出席第十三届亚欧外长会议及 APEC 工商领导人峰会

一、综合信息

【环境院校友陈坚、王金南当选中国工程院院士】

11月27日,中国工程院公布了2017年院士增选结果,环境学院79级校友陈坚和81级校友王金南入选。本次67位新当选院士中有4位清华教师和7位清华校友。

陈坚,江南大学校长。1984年在清华大学环境工程系取得学士学位,1986、1990年在无锡轻工业学院先后取得硕士、博士学位。长期从事发酵工程、食品生物技术领域的研究和教学工作。以第一完成人获国家技术发明奖二等奖2项、国家科技进步奖二等奖1项,部省级自然科学、技术发明、科技进步一等奖6项,何梁何利基金科学与科技创新奖,中国专利奖金奖;国家“973”项目首席科学家、国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万工程国家级人选;全国优秀教师、全国百篇优秀博士学位论文指导教师。现兼任国务院学位委员会轻工评议组召集人,教育部科学技术委员会农林学部副主任,Food Bioscience主编。

王金南,环境保护部环境规划院院长,国家环境规划与政策模拟重点实验室主任,博士生导师。1986、1988、2006年分别在清华大学环境系获学士、硕士、博士学位。主要从事环境规划、环境经济和环境政策研究,主持过近50个国家科研和国际合作项目。担任国家重大科技水专项总体组专家和主题组组长、全球中国环境专家协会主席、环境保护部科技委员会委员、中国环境科学学会常务理事、东亚环境与资源经济学协会常务理事、联合国环境经济核算委员会委员、国际自然资源保护协会高级顾问等20多个学术机构理事和顾问;《中国环境政策》等7个国内外杂志的主编和编委;出版了《环境经济学》《环境安全管理:评估与预警》《排放绩效:电力减排新机制》等15部专著以及4套丛书,发表了200多篇论文。(文/高晓娟)

【环境学院举办消防培训和演练】

11月17日上午,环境学院举办了消防安全知识培训和消防预案演练。环境学院副院长岳东北主持培训,物业管理人员对师生做了消防知识培训。随后,全楼进行了消防预案演练。从火情报警,物业中控人员收到信号、确认火情,到启动预案、组织楼内人员疏散,院安全工作人员对演练全过程进行了监控,并及时总结经验,找出问题,进一步分析完善了预案。楼内300余人参加演练。(文/高晓娟、李京峰)

二、教育教学

【教育部海外名师项目专家 Michael R. Hoffmann 教授结项报告会举行】

11月17日下午,环境学院举行教育部海外名师 Michael R. Hoffmann 教授结项报告会。Michael R. Hoffmann 是美国加州理工学院教授、美国工程院院士,于2012年成为我国教育部海外名师项目专家。环境学院余刚教授主持报告会,50余名师生参会。



余刚教授首先回顾了 Hoffmann 教授在四十多年学术生涯中取得的成就。Hoffmann 教授是国际知名的环境工程和环境化学家,他在大气化学、环境催化、高级氧化等领域作出了令人瞩目的成绩,ISI H 指数为 83, ISI 引用高达 30000 余次,单篇引用高达 10000 余次。余刚教授还介绍了 Hoffmann 教授设计并开发的 ECO-SAN 太阳能自循环生态厕所,该设施目前在中国宜兴和南非已投入使用。Hoffmann 教授作为教育部海外名师项目专家,在清华大学开展了一系列教研工作,如参与《高级环境化学》课程授课、参与全球环境国际班高端访谈活动等。

随后, Hoffmann 教授作了题为《北京雾霾中的气溶胶粒子充当大气水相微反应器》(Beijing Haze Aerosol Particles as Atmospheric Aqueous Phase Microreactors)的报告。Hoffmann 教授结合自身居住地的环境变化以及伦敦烟雾现象,对目前北京的雾霾现象进行了深入的讲解。Hoffmann 教授于 1982 年首次提出了海岸和海洋云雾气溶胶的强酸特性和化学成份,并在 Science 期刊发表相关文章,随后又提出了大气中四价硫的储存机制。近期的研究中, Hoffmann 教授提出了北京的烟雾气溶胶可以作为大气水相的微反应器,并指出了气溶胶表面液膜的非均相催化反应在大气化学中起重要作用。烟雾气溶胶在白天和夜间的反应是一个动态变化反应,烟雾气溶胶的形成和蒸发可以导致新的 PM_{2.5} 气溶胶的生成。

报告结束后,现场师生与 Hoffmann 教授进行了深入交流,对 Hoffmann 教授海外名师项目顺利结项表示祝贺,并期待教授的再次来访。(图文/郑烁、赵文星)

三、科学研究

【环境学院发文揭示凝并去除效应在大气强新粒子生成事件中的主导地位】

近日,清华大学环境学院大气污染与控制教研所蒋靖坤教授研究组在欧洲地球科学学会期刊《大气化学与物理》(Atmospheric Chemistry and Physics)在线发表了题为《量化新粒子生成速率的新公式:重估凝并去除效应》(A new balance formula to estimate new particle formation rate:

reevaluating the effect of coagulation scavenging) 和《气溶胶表面积浓度: 北京新粒子生成事件的主控因子》(Aerosol surface area concentration: a governing factor in new particle formation in Beijing) 的 研究论文, 首次提出了适用于强新粒子生成事件中量化颗粒物生成速率的公式, 并报道了颗粒物间的凝并去除效应在北京地区大气新粒子生成事件中的主导地位。

在大气中, 气态分子通过成核过程会生成高数量的二次颗粒物, 而后通过冷凝过程生长至亚微米尺度, 参与大气物理化学反应, 并作为云凝结核影响全球气候。颗粒物生成速率是表征上述新粒子生成事件的重要参数之一。环境学院博士生蔡润龙和蒋靖坤教授通过理论推导, 提出了适用于高颗粒物浓度下高新粒子生成速率的量化公式。与已有欧美方法相比, 新公式改进了对新粒子凝并损失的估算。分析大气观测结果表明, 在以北京地区为代表的我国典型城市大气环境的强新粒子生成事件中, 新公式估算的新粒子的凝并去除速率占生成速率的 50% 至 90%。应用欧美方法会因低估凝并去除效应而低估颗粒物生成速率。在大气颗粒物表面积浓度较高时, 新粒子生成事件因受到凝并去除效应的抑制而难以发生。

研究组进一步同南京信息工程大学环境学院郑军教授研究组合作, 在北京联合开展大气外场观测, 研究结果表明大气颗粒物表面积浓度可以有效预测北京地区的新粒子生成事件, 说明凝并去除效应是北京地区新粒子生成事件的主控因子, 这同欧美相关大气站点的发现有显著不同。上述研究成果强调了凝并去除效应在强新粒子生成事件中的主导地位, 将有益于进一步认知我国典型城市大气环境中二次新粒子生成现象的特征和机理。

第一篇论文的第一作者和通讯作者分别为蔡润龙和蒋靖坤。第二篇论文由蔡润龙和南京信息工程大学环境学院博士生杨栋森担任共同第一作者, 蒋靖坤和郑军担任共同通讯作者。该研究得到国家自然科学基金委和科技部的经费支持。(大气所供稿)

论文链接:

<https://www.atmos-chem-phys.net/17/12659/2017/>

<https://www.atmos-chem-phys.net/17/12327/2017/>

【清华大学牵头制定的 3 项 ISO 水回用国际标准获关键性进展】

11 月 23 日, 国际标准化组织(ISO)水回用技术委员会城镇水回用技术分委员会(ISO/TC 282/SC2 Water Reuse in Urban Areas) 在西班牙马德里举行了第 7 次全体工作会议。作为中国代表团成员, 来自清华大学环境学院和深圳研究生院的 6 名教师, 与来自日本、以色列、加拿大、法国、葡萄牙、韩国和西班牙等国家的代表团, 围绕标准的制定进行了热烈讨论和深入交流。

会议由环境学院教授、ISO 城镇水回用分委员会主席胡洪营主持。环境学院教授文湘华教授、刘书明副教授作为主席顾问团队专家出席了会议。深圳研究生院吴光学副教授向各国专家报告了中国团队负责编制的集中式水回用系统设计 (ISO/FDIS 20760-1)(Water reuse in urban areas—Guidelines for centralized water reuse system —Part 1:Design principle of a centralized water reuse system)国际标准的最新进展。该标准目前正在进行最终稿审批。

另外, 中国团队负责编制的集中式水回用系统管理(ISO 20760-2)(Water reuse in urban areas—Guidelines for centralized water reuse system —Part 2: Management of a centralized water reuse system)

已进入发布阶段, 预计 2017 年底出版发行。

深圳研究生院吴乾元副教授和陈卓博士向各国专家报告了中国团队负责编制的再生水安全性评价指标与方法(Water Reuse in Urban Areas— Guidelines for Water Reuse Safety Evaluation: Assessment Parameters and Methods)(ISO/DIS 20761)国际标准草案进展。中国团队的工作得到了各国与会代表的充分肯定和支持, 会议同意该标准进入最终稿批准阶段(FDIS 投票)。

以上 3 项标准是水回用领域的基础性国际标准, 这些国际标准的顺利推进, 标志着我国在水回用领域的长期理论研究、技术开发、工程实践和管理经验得到国际同行的认可, 也意味着我国未来可以在水回用国际标准化领域发挥重要引领作用, 对于增强我国污水再生利用领域相关企业与科研机构的国际竞争力具有重要的意义。

ISO/TC282 水回用技术委员会成立于 2013 年, 目前共有 41 个积极成员国和观察员国参加, 专门负责制定水回用领域相关的国际标准, 以推动水回用行业的健康、规范发展。清华大学环境学院胡洪营教授担任 ISO/TC282 城镇水回用(SC2)分委员会主席。目前该技术委员会已发布 ISO 国际标准 4 项。(文/陈卓)

【第五届环境模拟与污染控制国际学术研讨会暨第十届环境模拟与污染控制学术研讨会召开】



11 月 9-10 日, 由环境模拟与污染控制国家重点联合实验室和中国环境科学学会联合主办的第五届环境模拟与污染控制国际学术研讨会暨第十届环境模拟与污染控制学术研讨会在北京西郊宾馆隆重召开, 来自 18 个国家和地区的 230 余人参会。

大会由清华大学环境学院教授、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任黄霞主持, 中国环境科学学会学术部主任姜艳萍为大会致辞。大会设置了 2 场大会报告及 9 场分会报告, 9 位国际知名专家学者做大会主旨报告, 23 位前沿专家做分会主旨报告, 此外还有 94 个口头演讲, 40 个墙报。会议内容涉及环境监测与模拟、污染物迁移转化及环境效应、水质安全保障理论与技术、大气复合污染控制理论与技术、生态过程与管理等方向。“环境模拟与污染控制学术研讨会”, 从 1999 年开始, 于 2009 年升级为国际会议, 每两年举办一次, 已成为我国环境科学领域学术交流的重要平台。

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室是我国依托于清华大学、中国科学院生态环境研究中心、北京大学以及北京师范大学四个单位而建立的环境领域规模最大的国家重点联合实验室。自成立以来, 实验室主持了一批国家重大研究项目, 培养了一大批高层次的科技人才, 在国家环境保护领域发挥了重要的作用, 成为我国环境领域开展应用基础研究、培养高级人才和开展高层次学术交流的重要基地。(图文/金曦)

【烟气多污染控制国家工程实验室共建研讨暨环境学院大气所校友研讨会召开】

11 月 16 日, 清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室(以下简称“国家工程实验室”)共建研讨暨环境学院大气所校友研讨会在清华大学盐城环境工程技术研发中心召开。来自清华、北航、天大、北科大、人大、北化工、中节能、中冶长天、国电龙源和上海能辉等 15 家单

位的校友参会。

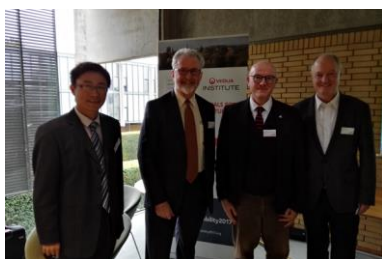
会议主要研讨了国家工程实验室共建工作。在听取实验室主任李俊华的介绍后,与会校友对实验室建设进展及创新平台建设规模和水平予以充分肯定,并围绕实验室建设与运行、管理机制、技术创新、市场开拓和发展规划等方面积极献计献策。在合作共建方面,与会校友表示会积极支持实验室的发展,并提出了四点意见:一是注重核心技术研发,充分利用当地产业基金进行融资,通过资本与技术结合真正实现产业化;二是要突出引人引资的重要性,通过与高校及企业合作,联合培养专门人才;三是发展多样化运营模式,实现服务平台转化,开发优势产品,发挥品牌效应;四是明确合作路径和载体,找准结合点,达成共赢。



交流期间,与会校友还参观了实验室、中试车间和环保展示厅,了解了主要仪器设备、生产流程、技术优势和生产能力。

本次会议进一步明确了国家工程实验室的目标和建设方案,将进一步推动实验室的建设和运营。(图文/杨帆)

【环境学院教师参加牛津大学资源可持续利用战略国际会议】



11月2-3日,环境学院副研究员曾现来参加了在牛津大学举行的资源可持续利用战略国际会议(Strategic Materials for a Low-Carbon Future: From Resource Scarcity to Availability)。会议邀请了英国科学院院长 Nicholas Stern 教授、美国工程院院士 Thomas Graedel 教授、威立雅集团总裁 Antoine Frérot 先生等 66 名国际知名专家学者围绕战略资源、资源可用性、循环经济等领域进行了

深入研讨。全球 200 余名学者参会。曾现来在本次会议上作为召集人主持了“高新技术中关键金属的复杂性”分会,并在“循环经济中电子废物管理”分会上作了关于全球电子废物解决方案的报告。曾现来是本次大会唯一来自中国的代表,受法国威立雅集团与英国牛津大学邀请和资助参加会议。曾现来副研究员于 2016 年加入环境学院工作,是循环经济与城市矿产团队的核心成员之一,主要从事城市矿产资源开发及调控的相关工作,在电子废物管理、城市矿产资源评估等领域具有一定的国际影响。(固体所供稿)

【学术活动】

➤ 环境学术沙龙第 392 期: 可持续货运: 智能交通系统和关联自动化的发展机遇

11月9日下午,美国加州大学河滨分校教授、工程学院-环境研究技术中心主任 Matthew Barth 做客环境学术沙龙第 392 期,做了题为《可持续货运: 智能交通系统和关联自动化的机遇》(Sustainable Freight: Opportunities of Intelligent Transportation System and Connected Automation)的学术报告。本次沙龙由大气污染控制研究所刘欢副教授主持,30 余名师生听取了报告。

Barth 教授首先介绍了加州大学河滨分校工程学院-环境研究技术中心(CE-CERT)的研究方向、

师资力量和发展规模。随后, Barth 教授介绍了 CE-CERT 目前开展的一些研究, 如先进技术车辆的环境影响评估, 排放测试的新方向——新一代车载尾气排放测试系统 (Portable Emission Measurement System, PEMS) 和转鼓循环控制系统 (Dynamometer-in-the-loop Control System)。新的 PEMS 具有体积小、易于车载、分辨率更高等优点, 并具有独立的测试与评估中心; 而转鼓循环控制系统的创新点在于可以与实时的道路行驶工况相结合, 更加贴合实际行驶的特征。此外, 该中心还研究了卡车货运的大数据并开发了基于大数据的智能系统优化, 如 Eco-friendly Freight Advanced Traveler Information System (Eco-FRATIS)、Truck Eco-Routing 和 Low Human Exposure Truck Routing、Advanced Energy Management System 等新系统的研发和应用, 在卡车的节能与减排方面具有显著效果和创新性。(文/肖遣)

➤ 环境学术沙龙第 393 期暨亚洲开发银行“环境与发展”系列讲座

11 月 17 日下午, 亚洲开发银行东亚局交通处处长 Robert Guild 博士做客环境学术沙龙第 393 期, 作了题为《连接中国的人口、地区与市场: 可持续交通的作用》(Connecting People, Places, and Markets In the PRC: The Role of Sustainable Transport) 的学术报告。本次沙龙由环境学院院长助理、地下水与土壤环境教研所副教授侯德义主持, 60 余名师生听取了报告。

Robert Guild 博士重点介绍了可持续交通在中国的作用及发展前景。他表示, 现有交通系统面临基础设施建设成本高、行业管理不力、监管薄弱、市场化难等多重挑战, 这些问题制约了交通系统的发展; 但另一方面, 城镇化、多元经济以及交通对经济发展的促进作用也为交通系统发展带来机遇。Robert Guild 博士认为交通系统的发展是一把双刃剑, 既能为经济活动及其他社会活动提供基础服务, 同时也会造成拥堵、污染物排放、交通事故等负面影响, 因此应当以可持续的方式发展交通。最后, Robert Guild 博士展望了未来可持续交通的可能形式。多模式联运交通枢纽可以连接客运与货运, 提高交通的便利性, 并提供经济发展的新热点; 高速公路智能交通系统通过分析路况实时数据, 使交通更加便利、安全; 而电动汽车会以更节能、更安全的技术优势占领大部分市场。(文/张隽瑀)

➤ 环境学术沙龙第 394 期: 全球人为源排放变化对气候的影响

11 月 23 日下午, 美国加州理工大学 NASA 喷气推进实验室 (JPL) 首席科学家 Jonathan H Jiang 教授做客环境学术沙龙第 394 期, 为师生讲了全球人为源排放变化对气候的影响以及如何成为一名成功的科技工作者。本次沙龙由大气污染控制教研所王书肖教授主持, 30 余名师生听取了报告。

Jiang 教授介绍了利用全球气候模式对不同人为源排放情景下的气候状况的模拟结果。1970-2010 年间, 由于人为大气污染源排放量的变化, 欧美的气溶胶浓度明显降低, 而中国等东亚地区的则明显升高。这导致东亚地区温度降低、云量增多, 而欧洲和北美的温度升高、云量减少。此外, 由于气溶胶辐射强迫的影响, 导致哈德雷环流减弱、急流区北移, 并对全球降水分布产生影响。气溶胶的气候效应还会影响到北极。Jiang 教授的研究表明, 在全球温室气体浓度增加的前提下, 欧洲北部地区气溶胶的减少对于北极冰雪融化有重要贡献。如果人为源排放持续减少, 将会进一步加速北极冰雪融化。因此, 为减缓北极冰雪融化, 在人为污染源减排的同时, 必须有效控制温室气

体的排放。

作为一名在美国航空航天局(NASA)工作了十余年的科学家, Jiang教授分享了中美科技工作者的就业前景, 以及如何在科技事业中获得成功的经验。Jiang教授介绍了NASA科技工作者的一句座右铭——Dare mighty things(敢于做宏大的事业), 以此鼓励大家要勇于探索未知, 尝试前人没有做过的事情。Jiang教授结合自己的经历, 认为科技工作者应当具有激情、努力和宽广眼界的特质; 身为大气科学领域的研究者, 应当担负起保护我们赖以生存的地球大气的重任。(文/常兴)

➤ 环境学术沙龙第396期: 拉曼微光谱用于环境微生物的单细胞生物学研究

11月28日上午, 英国牛津大学副教授黄巍做客环境学术沙龙第396期, 作了题为《拉曼微光谱用于环境微生物的单细胞生物学研究》(Application of Raman micro-spectroscopy to single cell biology)的学术报告。本次沙龙由环境微生物研究所王慧教授主持, 40余名师生听取了报告。

黄巍副教授首先向大家介绍了单细胞拉曼光谱的原理, 并对单细胞拉曼光谱结合稳定同位素标记技术用于环境功能菌的识别进行了点评, 重点介绍了基于拉曼光谱的单细胞分选技术如激光弹射和微流控芯片、单细胞测序等, 在细胞分子生物学领域的应用。同时, 他也介绍了拉曼技术与其他技术整合、共同进行单细胞分析的可能性, 以及在拉曼信号数据分析、处理和提取中面临的挑战。最后, 黄巍副教授介绍了拉曼技术在医学检测中的优势, 如帮助医生解析致病菌的抗生素抗性、快速判断潜在的癌细胞等。黄巍副教授详实细致的数据分析和深入浅出的解答, 让现场师生对单细胞拉曼技术的原理及其应用前景有了更深入的认识。最后黄巍教授和到场师生进行了广泛交流, 现场气氛热烈。(文/孙娇)

➤ 环境学术沙龙第397期: 环境微生物的重要研究挑战及关键现有进展

11月29日下午, 香港大学顾继东教授做客环境学术沙龙第397期, 作了题为《环境微生物的重要研究挑战及关键现有进展》(Major Research Challenges and Key Recent Discoveries in Environmental Microbiology)的学术报告。本次沙龙由环境微生物研究所王慧教授主持, 40余名师生听取了报告。

顾继东教授介绍了其研究组围绕氨氧化古菌开展了一系列研究, 如探究厌氧氨氧化菌的多样性、利用分子生物学手段对其多样性进行探索、新菌种的发现以及厌氧氨氧化菌的无机氮去除功能在废水处理与控制水体富营养化中的应用。顾教授认为, 在环境微生物学的研究方法上, 单纯使用宏基因组技术或各种组学技术不能完整、可靠地解析和解释生物地球化学循环过程, 应结合微生物的培养、富集以及生化学过程的研究, 才能获得更为科学的结论。最后, 顾教授提出, 关于碳、氮的生物地球化学循环过程, 相关的微生物及微生物生态学, 以及基于新的碳、氮生物化学转化过程的污染治理技术都仍是环境生物技术的重点和热点, 希望大家关注。会上, 顾继东教授详细解答了参加此次学术交流的老师和学生提出的关于电子传递过程、厌氧氨氧化菌的多样性研究等问题。(文/孙娇)

四、合作交流

【江苏省兴化市委书记李卫国一行到访环境学院】

11月25日上午,江苏省兴化市委书记李卫国,市委组织部部长常冬海,副市长沈德才、花再鹏、周斌等一行10人到访环境学院。院党委书记刘毅,院学术委员会主任黄霞,院长助理侯德义、赵明,清华苏州环境创新研究院副院长董立户、清控人居环境研究院副院长李王锋与来宾进行了座谈。



会谈中,刘毅对兴化市领导一行表示热烈欢迎,并表示学院非常愿意为地方生态产业经济发展贡献力量。李卫国详细介绍了兴化市的地理环境、产业经济、人文历史等综合情况,指出了当前经济社会发展中所面临的环境治理难题,期望在打造生态经济示范区的过程中寻求学院的科技支撑。赵明简要介绍了学院在人才培养、科学研究、学科建设等方面的基本情况。与会人员就依托清华苏州环境创新研究院为平台助力兴化市生态经济示范区顶层设计、技术人才培养以及环境精准治理等问题进行了交流探讨并达成初步共识。(文/刘莉)

五、学生工作

【环境学院本科生卢炜媛作为青年代表出席第十三届亚欧外长会议及 APEC 工商领导人峰会】



11月20日,清华大学环境学院全球环境国际班2016级学生卢炜媛作为全球四名青年代表之一,出席了11月20日在缅甸首都内比都举行的第十三届亚欧外长会议。青年代表在开幕会上共同发表青年宣言,呼吁各国外长在国际合作中更加注重青年一代的声音。

该会议之前,卢炜媛参加了11月15日-19日在仰光举行的第八届模拟亚欧外长会议(Model ASEM)。在四天的模拟会议中,卢炜媛表现出众,最终当选亚欧外长会议青年代表。据悉,今年共有来自全球51个国家的4200余名青年学生申请本次Model ASEM,卢炜媛是首位当选该会议青年代表的中国学生。

清华大学环境学院全球环境国际班致力于培养未来世界环境事务领域的专业人才。作为全球环境国际班一名大二学生,卢炜媛已经有了许多国际会议参会经验。今年8月,卢炜媛获得2017亚太青年模拟APEC大会冠军,11月8日-10日,她以中国青年代表的身份随同国家领导人一同参加了在越南岘港举行的亚太经合组织(APEC)工商领导人峰会。(图文/高晓娟,卢炜媛)

六、补遗

【环境学院师生参加《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会】

9月23至29日,《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会在瑞士日内瓦国际会议中心召开。大会以“让汞成为历史”为主题,各国代表就缔约方大会议事规则、财务机制、技术事项、工作方案和预算等议题进行了深入的讨论和谈判。

清华大学环境学院教授李金惠和王书肖率领环境学院全球环境国际班部分学生及巴塞尔公约

亚太区域中心/斯德哥尔摩公约区域中心(简称“亚太中心”)成员参加了此次大会。

会议期间,李金惠作为亚太中心执行主任与拉丁美洲和加勒比海区域巴塞尔公约培训和技术转让协调中心—斯德哥尔摩公约区域中心主任 Gabriela Medina 签署了合作备忘录,双方将据此在化学品和废物环境无害化管理相关领域开展合作。



作为中国政府代表团成员,王书肖全程参与了代表团就公约中关于大气汞排放的规定事项和采取行动事项的谈判。此外,王书肖还作为特邀嘉宾出席了“大气汞排放和越境迁移”专题会议,并在会上强调了缔约方建立大气汞排放国家清单对于鉴别关键排放源的重要性,介绍了中国在排放源鉴别和监测方面的经验。

全球环境国际班学生参与了大会接触组谈判和专题会议等,跟踪了各项议题进展,进一步加深了对国际公约及缔约方大会运行机制的了解。(亚太中心供稿)

责任编辑:高晓娟
电话:010-62771528
传真:010-62785687

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