

本期摘要

1. 环境学院作为第一完成单位的科研成果荣获 2016 年国家科技进步二等奖
2. 环境学院召开 2016 年度党政干部述职测评会及领导班子民主生活会
3. 环境学院召开 2016 年度工作交流会及年终总结表彰大会
4. 大气所研究团队首次建立中国汞流向并揭示汞排放全球驱动力
5. 周集中教授获聘生态学顶级期刊 ISME Journal 资深编辑
6. 清华大学获准成为第一批国家环境保护培训基地
7. 巴塞尔公约亚太区域中心牵头申请的“资源高效利用与有害物质控制技术转移北京市国际科技合作基地”获批
8. 中国环保产业协会固废处理利用委员会第四届常务委员会换届会议暨技术交流会在环境学院召开

一、综合信息

【环境学院作为第一完成单位的科研成果荣获 2016 年国家科技进步二等奖】

1月9日上午,2016年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行。清华大学22项科技成果获得国家科学技术奖励,其中环境学院李金惠、温宗国、金宜英、吴静、聂永丰、张天柱等人主要完成的“城市循环经济发展共性技术开发与应用研究”项目获国家科技进步奖二等奖。

“城市循环经济发展共性技术开发与应用研究”项目立足于当前国际绿色转型时期发展循环经济的重大战略,以城市物质代谢为理论,以物质流调控和量大面广的典型物质循环的共性和关键技术为手段,形成了“系统集成规划、智能分类回收、废物清洁再生、管理政策支撑”等为特征的城市循环经济共性技术发展模式。开发出区域物质代谢归一化核算及调控分析方法和再生资源分类与编码标准和单层综合决策模型算法,研发出典型“城市矿产”资源的机械物理多级拆解破碎技术及成套装备,高含水有机废物湿热水解及多组分资源化新技术及成套装备,难处理残余物协同处置利用制备建材关键技术。项目核心成果已应用于国际、国家和8个城市循环经济推动工作,是41项国家重大政策和标准的核心科技支撑。近3年,新增销售额24.85亿,新增利润2.79亿,环境、社会效益显著。环境学院为项目第一完成单位,其它主要完成单位包括:江苏维尔利环保科技股份有限公司,中国标准化研究院,东江环保股份有限公司,苏州伟翔电子废弃物处理技术有限公司,中胶资源再



生(苏州)有限公司,江苏仕德伟网络科技股份有限公司。

此外,环境学院参与完成的科研成果“环境分区-排放总量-环境质量综合管控关键技术与应用”也获得2016年国家科技进步奖二等奖。

截至2016年,清华大学环境学院累计获国家科学技术奖励23项,其中国家自然科学奖2项,国家技术发明奖3项,国家科学技术进步奖18项。(通讯员 高晓娟,孙笑非)

【环境学院召开2016年度党政干部述职测评会及领导班子民主生活会】

1月12日下午,环境学院2016年度党政干部考核述职及民主测评会在中意环境节能楼209会议室召开。院长贺克斌等院领导班子成员分别述职,清华大学党委组织部副部长曹海翔出席会议并组织了民主测评。会议由院党委书记刘毅主持,60余名教师出席会议。

贺克斌代表行政班子汇报了过去一年我院在学科建设、人才培养、科学研究等方面的工作。刘毅代表党委班子就思想理论建设、制度建设、干部队伍建设、开展“两学一做”学习教育,及推动人事制度改革、院地合作等工作做了汇报。副院长吴焯、刘书明、岳东北,副书记张旭、席劲瑛分别就分管工作进行了汇报。

2016年,学院党政班子密切配合,在各方面工作中取得了突出的成绩。学院以队伍建设为核心推动学科建设,人事制度改革平稳推进,杰出师资队伍持续壮大,在QS世界大学环境科学排名中位居第20位;组织编制了“十三五”环境科学与工程学科建设方案并获学校批准。“国际化”人才培养迅速推进,环境工程、给排水科学与工程两个本科专业成为我校首批通过ABET认证的专业,与密歇根大学、法国路桥学校分别签署本硕贯通及双硕士学位项目,与海外名校达成多个博士生联合培养项目。在科研方面,SCI论文总数及高影响因子论文数快速增长,获得2项国家科技奖和8项省部级奖励,主办的SCI期刊影响因子不断提高。院地合作取得重大突破,先后建成清华-昆明滇池高原湖泊联合研究中心、清华-盐城烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室、清华-苏州环境创新研究院。此外,学院在学生工作、就业指导、文体科创、海内外校友联络、离退休工作等方面也取得了突出成绩。贺克斌在感谢和肯定全院师生辛勤工作取得成绩的同时,也指出学院整体水平与世界一流学科相比尚存差距,现有队伍的规模和结构与完成国际前沿和国家重大任务的需求相比尚有不足。在新的一年里,学院党政班子将更加扎实工作、求实创新,争取在各方面取得更大进展。

1月17日晚,环境学院领导班子以学习贯彻党的十八届六中全会精神为主题,围绕“两学一做”学习教育要求,召开民主生活会。会议由院党委书记刘毅主持,院领导班子全体出席,院长助理列席会议。

刘毅代表班子重点对照《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》,结合思想和工作实际,分学习贯彻十八届六中全会精神及开展“两学一做”学习教育情况、党性分析和下一步努力方向三部分做对照检查,同时介绍班子民主测评总体情况。班子成员和助理进行了认真讨论,以推进学院中心工作和落实全面从严治党为目标,进一步梳理问题和不足,提出下一步的整改措施,完善了班子对照检查材料。院长贺克斌、党委书记刘毅带头发言,班子其他成员也逐一发言,认真开展批评与自我批评,结合分管工作和个人民主测评情况,指出自己工作中存

在的不足,提出下一步的努力方向和改进措施;同时以诚相待,发表了对其他同志的意见和建议。
(文/高晓娟、李英)

【环境学院召开2016年度工作交流会及年终总结表彰大会】



1月16日上午,环境学院2016年工作交流会在环境节能楼东一厅举行。会议安排人事制度改革以来进入教研系列准聘岗位的青年教师汇报了各自的研究工作。钱易院士、贺克斌院士等50余名教师参加会议,院党委书记刘毅主持会议。

陆韻、席劲瑛、刘欢等10名教师分别介绍了各自在过去一年的科研进展与主要成果。与会教师就报告内容提出了问题和建议,与报告人进行了深入交流。贺克斌在总结发言中表示,青年教师是学院的未来,希望各团队帮助青年教师铺设好成长路径,进一步加强对青年教师的带动作用,为学院的未来发展打好基础。他向准聘岗位的青年教师提出了三个建议:一是加强个人研究的主线意识,聚焦科学和技术问题,重点突破;二是增强协同意识,打破固有限制,在不同方向间加强联系;三是提高成果意识,在做长线研究的同时,将阶段性成果总结好,以顺利通过准聘期考核。

下午,环境学院2016年终总结暨表彰大会在环境节能楼东一厅举行,100余名在职及离退休教师参加活动。院长贺克斌代表院务会作工作汇报,从学科建设、人才培养、科学研究、队伍建设、合作交流、学生校友等多个方面总结了过去一年的工作和取得的成绩。

大会表彰了2016年在教学、科研、学生工作、行政、离退休等工作中表现突出的个人和集体。蒋靖坤、张潇源等12名教师获学院先进工作者表彰,全球环境国际班工作组获学院先进集体表彰。副院长吴焯宣读了表彰决定,院党委副书记席劲瑛为获奖教师颁发了证书。院党委副书记张旭和院工会主席马永亮代表学院,共同为今年迎来80寿辰、70寿辰的离退休老师送上了寿礼。副院长岳东北、刘书明向本命年教工送上了祝福。院党委书记刘毅介绍了今年新入职的4位老师。会上,师生们还表演了丰富多彩的文艺节目。总结大会在其乐融融的氛围中落下帷幕。(文图/高晓娟)



二、科学研究

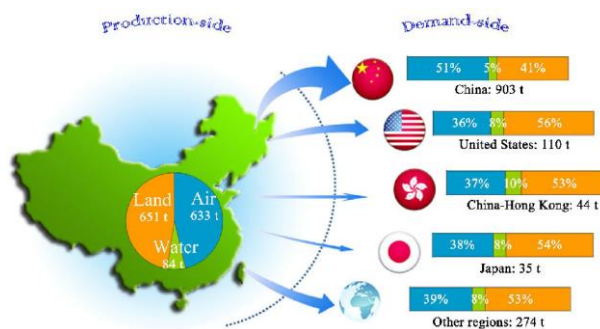
【环境学院大气所研究团队首次建立中国汞流向并揭示汞排放全球驱动力】

1月3日,清华大学环境学院硕士生惠霖霖(2016年7月毕业)、博士后研究员吴清茹作为共同第一作者,环境学院王书肖教授与美国密歇根大学梁赛博士作为共同通讯作者,在《环境科学与技术》(Environmental Science & Technology)发表了题为《中国汞流向及全球驱动力》(Mercury flows in China and global drivers)的研究论文(Research article),首次建立了我国汞流向并揭示了我国汞排放的全球驱动力。

全球汞污染问题已经引起国际社会的广泛关注。2016年8月31日,我国政府正式向联合国交存了《关于汞的水俣公约》的批准文书,成为第三十个批约国。按照公约要求,各缔约国应在汞的

供应来源和贸易、添汞产品、使用汞或汞化合物的生产工艺、大气汞的排放、水体和土地汞释放、以及汞废物处理处置等多个领域开展污染控制。然而，中国相关领域的研究目前主要集中在大气汞排放，对公约其他条款涉及的汞供应与使用、水体和土地汞释放等缺乏研究。此外，已有研究往往对不同源进行孤立分析，而忽略了源之间由于废物和副产品流动和使用导致的排放和释放，同时缺乏对水体和土地汞释放的全球驱动力研究。

本研究采用物质流分析的方法和多区域投入产出模型进行综合研究。结果表明，中国（主要指大陆地区）2010年汞输入量达到2643吨。其中，原生汞矿开采的汞输入量为926吨；由于使用燃煤、有色金属精矿等原料输入的汞量为1714吨；其余来自生物质燃烧。输入的汞主要排放到大气（633吨）、释放到水体（84吨）、释放到土地（651吨）、暂存在固体废物和产品（795吨）、固化稳定化（420吨）、随产品出口到其他国家（129吨）。不同生产活动间的废物和副产品的流动和使用能够减少汞向土地的释放量，但是由此带来102吨大气汞的二次排放。这些研究结果表明，未来汞污染控制应从物质流的角度建立综合控制策略，从而减少汞的跨介质和跨部门污染，而不仅仅是针对单一环境介质或某一行业开展减排控制。此外，研究发现中国67%的汞排放/释放主要受大陆消费的驱动，剩余排放主要受美国、香港、日本等其他区域消费的驱动（如图）。其中，美国是中国汞排放/释放的最大外部驱动力。这些研究成果将为中国汞污染控制和履行汞公约提供基础数据支撑，也将为汞公约的进一步完善和未来缔约国的责任分配提供重要科学依据。（文图/吴清茹）



【周集中教授获聘生态学顶级期刊 ISME Journal 资深编辑】

2月1日，清华大学环境学院“千人计划”教授周集中获聘《国际微生物生态学会期刊》(ISME Journal)的资深编辑(Senior Editor)，任职年限2017年至2020年。ISME Journal是国际微生物生态学会(ISME)的旗舰期刊，由《自然》出版集团出版。内容涵盖微生物生态的多个领域，包括细菌、古细菌、真核微生物和病毒等。该期刊在“生态学”类别的141个期刊中排名第4，2015年影响因子为9.328。

周集中教授是国际著名的环境微生物学家，多年来致力于研发面向环境科学和工程的宏基因组学技术，在解析微生物对环境变化的响应机制上有许多重要成果，也在环境微生物网络构建、微生物多样性和生态系统功能方向引领了国际学科发展。2001年获美国青年科学家总统奖，2009年获国际工业界科技最高奖R & D 100，2010年作为第三批“千人计划”入选人引进清华大学环境学院，2014年度获美国欧内斯特·奥兰多·劳伦斯(Ernest Orlando Lawrence)奖。现任美国微生物学会旗舰杂志《mBio》资深编辑。（文/杨云锋）

【清华大学获准成为第一批国家环境保护培训基地】

近日，环境保护部决定在中国环境监测总站等46个单位设立第一批国家环境保护培训基地，其中实训基地20个，现场教学点6个，培训院校20个。清华大学获准成为首批培训院校之一，主要负责有害化学品和危险废物管理及辐射环境监测、辐射安全与防护两个业务领域的培训，负责人分别为环境学院李金惠教授和工程物理系张辉教授。

国家环境保护培训基地是开展环保干部人才培养的重要场所和基础条件。获准成为培训基地有利于我校利用此平台广泛开展相关的环境保护培训工作，将加强我院对我国环境保护工作的支持力度。(文/赵娜娜)

【巴塞尔公约亚太区域中心牵头申请的“资源高效利用与有害物质控制技术转移北京市国际科技合作基地”获批】

2月6日，由设在环境学院的联合国环境规划署巴塞尔公约亚太区域协调中心(以下简称“亚太中心”)牵头申请的“资源高效利用与有害物质控制技术转移北京市国际科技合作基地”获北京市科学技术委员会批准。

“资源高效利用与有害物质控制技术转移北京市国际科技合作基地”将建设成为集科学研究、人才培养、技术开发、科技产业等为一体的技术转移国际科技合作基地。基地的建立将为环境学院开拓国际科技合作渠道、加强国际科技合作、履行技术转让等活动搭建良好的平台。(文/赵娜娜)

【中国环境保护产业协会固体废物处理利用委员会第四届常务委员会换届会议暨技术交流会在环境学院召开】

2月25日，由中国环境保护产业协会固体废物处理利用委员会(以下简称“委员会”)和清华大学环境学院及巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“亚太中心”)共同举办的中国环境保护产业协会固体废物处理利用委员会第四届常务委员会换届会议暨技术交流会在清华大学环境学院召开。中国环境保护产业协会(以下简称“协会”)领导及来自全国各地百余家固体废物处理企业的150余名代表参加了此次会议。环境学院院长贺克斌与协会副秘书长滕建礼致开幕辞。

协会主任王玉红主持了第四届常务委员会的换届选举工作。经委员会委员无记名投票选举出第四届常务委员会常委31名，其中包括主任委员1名、副主任委员12名和秘书长1名。委员会秘书处挂靠在巴塞尔公约亚太区域中心。北京京城环保股份有限公司总经理赵传军当选主任委员，清华大学环境学院教授、亚太中心执行主任李金惠担任秘书长。环境学院退休教师白庆中教授任名誉主任。

会议期间还举办了“固体废物处理与利用技术交流会”。环境学院刘建国教授、岳东北副教授和赵明副教授等就生活垃圾和生物质废物等议题做了精彩的报告。(文/赵娜娜)

【环境学院主导编制的苏州市农村生活污水治理规范通过专家评审】

为进一步推动苏州市农村污水的治理工作，规范农村污水治理的行政管理、技术管理以及运行维护管理工作，苏州市委托清华大学环境学院联合国内优势单位编制了苏州市农村污水治理的《工



作规范》、《技术规范》和《运行规范》。基于对苏州市现有农村污水处理工作的梳理和总结，借鉴国内外农村污水处理的经验和教训，三个规范编制组在一年多时间里开展了资料梳理、现场调查、规范大纲专家评审、一线专业人员座谈、专家咨询等工作，最终完成了三个规范的编制。

2016年12月20日，苏州市农村生活污水处理工作领导小组办公室组织召开了苏州市农村生活污水处理《工作规范》、《技术规范》和《运行规范》评审会，清华大学环境学院等编制单位进行了成果汇报，来自住建部村镇司、江苏省住建厅村镇处、河海大学、上海市市政工程研究总院、浙江省环境科学研究院的特邀专家以及来自张家港、常熟市、太仓市、昆山市、吴江区、吴中区、相城区高新区等单位的一线管理代表参加了会议。

通过专家评审后，苏州市农村生活污水处理三个规范已于2017年1月报送苏州市委市政府批转各地执行。三个规范的编制和执行将为我国其他地区的农村生活污水处理提供借鉴和引导。(文/贾海峰、李广贺)

【环境学院主办“城市水生态安全研讨会——苏州旺山2017”】

由清华大学环境学院发起和主办的“城市水生态安全研讨会——苏州旺山2017”于2月13日-14日在苏州旺山召开。来自清华大学、苏州科技大学、同济大学、上海交通大学、南京水利科学研究院、上海海洋大学、中科院南京地理与湖泊研究所、中国科学院水生生物研究所、上海市工程设计研究总院、苏州市环境科学研究所等单位的80余名代表参加了会议。



会议以促进城市水环境品质持续提升、加强区域水生态安全保障为目标，围绕城市水生态安全的内涵和评价指标体系、污水厂和管网等水设施功能提升与全系统调控、水源地环境安全保障、河道水环境品质提升与水生态健康维系等开展了深入交流和热烈讨论。研讨会由清华大学贾海峰特别研究员主持，清华大学胡洪营教授针对城市水生态安全的基本理念和内涵进行了引导性发言，清华大学王洪涛教授、同济大学戴晓虎教授、苏州科技大学黄勇教授等对城市水生态安全保障中涉及的理论和技术问题、面临的挑战等发表了重要见解。会议系统分析了城市水生态安全保障面临的课题，提出了需要重点开展的研究方向，与会代表一致认为，“感官愉悦、水质安全、生态健康”是城市水生态安全的基本目标和重要内涵。

随着环境整治力度的加大，我国城市水环境治理将从水污染控制和黑臭河道治理，向水环境质量提升和水生态安全保障发展。这种需求在苏州等经济社会发达、环境保护要求高的城市更加迫切。作为城市水生态安全研究的重要交流平台，该研讨会将定期举行，以交流国内外城市水生态安全的最新理念和最新研究成果，促进生态文明建设和美丽中国、健康中国建设。(文/贾海峰)

【李金惠教授参加联合国环境规划署化学品和废物国际平台主席培训】

2月1-3日，联合国环境规划署巴塞尔公约、鹿特丹公约和斯德哥尔摩公约联合秘书处在德国

柏林组织召开了巴塞尔公约、鹿特丹公约、斯德哥尔摩公约、水俣公约和国际化学品管理战略方针五个国际平台的主席培训会议。来自3个区域中心、20余个国家的代表以及联合国环境规划署相关官员参加了会议。受秘书处邀请，环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心（以下简称“亚太中心”）执行主任李金惠参加培训。

培训会议安排了相关各类国际会议主席从会议类型、主席角色、主持谈判技巧和方式等方面进行了经验分享，涉及缔约方会议、各类工作组会议、主席之友等。同时，会议邀请了社会学专家讲授如何提高交流能力。此外，会议还组织了水俣公约、巴塞尔公约履约委员会、斯德哥尔摩公约持久性有机污染物审查委员会三个主题的模拟谈判。此次培训旨在提高参会人员主持联合国各类会议的能力，参加培训对于提高亚太中心能力以及支持环境学院全球环境国际班具有重要的作用。（文/李金惠）

【王灿教授主持召开“能源系统低碳转型的水资源影响”UNiLAB第一次会议】

2月27日，应 Applied Energy 期刊主编严晋跃教授邀请，清华大学环境学院王灿教授建立了以“能源系统低碳转型的水资源影响”为主题的 UNiLAB，并在蒙民伟科技大楼举行第一次主题研讨会。研讨会由王灿教授主持，严晋跃教授、清华大学地球系统科学系副教授蔡闻佳、纽约州立大学石溪分校助理教授何钢，耶鲁大学博士后研究员 David Font Vivanco、世界资源研究所高级研究员钟丽锦、清华大学环境学院助理教授董欣、同济大学助理教授张超参加会议。



本次会议是“能源系统低碳转型的水资源影响”主题会议的启动会。严晋跃教授首先介绍了 UNiLAB 的相关背景，UNiLAB 是旨在为某一领域内的研究人员提供交流与合作的虚拟平台。随后，与会人员分别介绍了各自机构在“能源系统低碳转型的水资源影响”领域的研究近况和未来研究计划，并讨论了 UNiLAB 未来的活动计划，共同致力于创新国际合作模式、打造高水平国际合作研究平台。（文图/李讴邑）

【环境学院公共研究平台召开2016年工作总结会】

1月3日上午，环境学院公共研究平台召开2016年工作总结会。环境学院副院长刘书明，平台合作运营单位中持公司副总经理宋晓倩等20人出席总结会。刘书明和贾晓倩在发言中阐述了公共平台工作的重要性，提出了加强人员培训、保持人员稳定、细化服务对象和提升服务质量的要求。公共平台主任邱勇总结汇报了2016年的工作成果，表彰了先进工作者。中持公司李文超汇报了平台设备、人员、环境设施和科研服务的运营数据。环境学院王志强汇报了质检中心质量体系、业务发展情况。（文/邱勇）

【学术活动】

➤ 清华环境论坛93期：未来清洁能源系统—3D展望

2月27日上午，瑞典皇家理工学院教授、欧洲科学与艺术学院院士、国际能源期刊 Applied Energy

主编、Jinyue Yan (严晋躍) 做客清华环境论坛第 93 期, 作了题为《未来清洁能源系统—3D 展望》(Future Clean Energy Systems - 3D Views) 的学术报告。本次论坛由环境系统分析教研所王灿教授主持, 50 余名师生听取了报告。



严教授介绍了他对于未来清洁能源系统的展望。他介绍, 目前能源系统处于转型期, 其边界已经远远超出了能源本身, 因此在对于能源系统进行研究时, 更应该注意多元化影响的趋势。严教授重点介绍了他对于未来清洁能源系统在空间、时间和人类这三个维度上的展望视角, 特别介绍了在当前能源技术的发展下, 需求侧的人类行为也会对能源系统产生巨大的影响。在这些新的趋势之下, 我们需要更精细化的模型和方法去研究未来清洁能源系统。讲座结束后, 严教授与到场的师生进行了深入的沟通与交流。(文/刘天石)

➤ 环境学术沙龙第 327 期: 权衡电力行业低碳化带来的空气质量与节水效益

1 月 6 日上午, 哈佛大学肯尼迪政府学院博士后研究员彭暉博士做客环境学术沙龙第 327 期, 作了题为《权衡电力行业低碳化带来的空气质量与节水效益》(Competing Air Quality and Water Conservation Benefits from Power Sector Decarbonization) 的学术报告。本次沙龙由大气污染与控制教研所鲁玺副教授主持, 20 余名师生听取了报告。

彭暉博士从电力行业低碳化、输电系统重要性及其设计权衡等角度讲解了如何通过电力行业低碳化实现空气质量与水资源管理的协同效益, 对比了中国空气污染水平与水资源短缺程度这两个环境问题的地理格局差异。彭暉博士针对未来中国电力系统低碳化情景, 提出了两个关键问题: 一是如何设计输电系统以提高低碳电力带来的空气质量与节水效益; 二是比较不同输电系统设计方式, 权衡所带来的空气质量与节水效益。针对以上两个问题, 彭暉博士以区域电网为研究单元, 以年为时间基准, 基于 2030 年区域电力需求和发电情景, 研究最优化输电系统设计, 使电力系统发电和输电成本、环境成本(空气质量和用水成本)等社会总成本最小化。结论认为, 实现低碳电力系统的空气质量与节水协同效益取决于输电系统的优化设计, 影响因素包括环境压力和低碳资源地理分布情况, 以及空气质量和节水目标的理想水平。最后, 彭暉博士还介绍了其未来研究将由现在的固定低碳程度向不同低碳程度、逐年向逐季/周/月、静态向动态模型以及被动型向主动型输电规划深入。(文/许世龙)

➤ 环境学术沙龙第 328 期: 可持续水资源管理——中国是否已准备好?

1 月 6 日下午, 加州大学伯克利分校土木与环境工程系教授、欧洲科学和艺术学院院士 Slav W. Hermanowicz 做客环境学术沙龙第 328 期, 作了题为《可持续水资源管理——中国是否已准备好?》(Sustainable Water Management - Is China Ready?) 的学术报告。本次沙龙由环境生物学教研所陆韻副教授主持, 30 余名师生听取了报告。

Slav Hermanowicz 教授指出, 由于人口增长、工业发展和水污染问题, 中国面临严重的水资源短缺。目前中国人均水资源仅为世界的 1/4, 并且从 1950 年至今人均水资源下降超过 50%, 但水资源年需求量还在不断增加, 到 2030 年将出现 2010 亿 m^3 的赤字。Hermanowicz 教授认为, 这些问题无法通过单一策略解决, 中国要实现可持续水资源管理, 需要全社会共同的努力和多目标多层次的

解决策略。随后，Hermanowicz 教授重点探讨了中国的可持续水资源管理之路。他认为，近年来中国在国家、地方、工业园区等各个层面为水资源可持续管理已经做出了巨大努力，尽管未来中国在市场、技术、财政和规章制度方面仍面临挑战，相信中国或许已经为水资源可持续管理做好了准备。（文/刘博，黄南）

三、合作交流

【环境学院教师出访日本参加“第二届清华-鹿儿岛环境论坛”】

1月19日至22日，环境学院教师胡洪营、李广贺、王洪涛、曾思育、吴静、金宜英和邱勇等一行七人应邀访问日本鹿儿岛县，并参加“第二届清华-鹿儿岛环境论坛”。

鹿儿岛副知事布袋嘉之在县厅接待了环境学院教师一行。胡洪营教授接受了日本NHK和MBC电视台采访，表达了对鹿儿岛“山青、水秀、气爽、街净、人亲”优美环境的赞赏，提出了在生态保护、环境管理和公众教育方面加强合作的愿望和期待。

鹿儿岛大学校长前田芳实、副校长住吉文夫接待了环境学院一行，介绍了鹿儿岛大学的历史和特色，并陪同环境学院教师一行参观了校园建筑、农学部、分析实验室等。两校共同举办了“第二届清华-鹿儿岛环境论坛”，王洪涛教授主持论坛。双方通过学术报告和提问讨论，交流了污水处理和监测、污水污泥资源化、近海赤潮机理等方面的研究进展。环境学院教师一行还参观了日本最大的覆盖型垃圾填埋场eco-Park、鹿儿岛市南部污水处理厂、污泥好氧堆肥厂等环境治理设施。

此次出访是在《清华大学-鹿儿岛框架友好交流合作协议》下开展的活动之一，该协议签订于2013年8月，是清华大学和外国地方政府签署的第一个合作协议。基于此协议，清华大学与鹿儿岛县已经开展了学术交流、各类互访、艺术文化交流等多方面的活动。2015年底，鹿儿岛县环境林业部官员及鹿儿岛大学环境领域教授访问清华大学，并与与清华大学二十多名教师和学生一起参加了“第一届清华-鹿儿岛环境论坛”。（文/邱勇）

通讯链接

【北京市政院总工、84届校友李艺获住建部全国工程勘察设计大师称号】

近日，住房和城乡建设部组织授予69名人员全国工程勘察设计大师称号。我院84届校友、北京市市政工程设计研究总院有限公司副总经理、总工程师李艺入选其中。他也因此成为中国水业第二位在任的全国工程勘察设计大师。[阅读全文](#)

【环境学院博士生王超然分享访学体会：在萨里大学感受中英研究人员的差异】

“清华大学博士生短期出国访学基金”自2010年起设立，为超过500名博士生赴国外一流大学和专业、师从一流导师开展研究工作提供3-6个月的经费资助。环境学院博士生王超然同学于2016年8月获得该基金的资助，赴英国萨里大学（University of Surrey）社会学系访问交流。王超然同学从学习科研、校园氛围、文化生活三方面分享了他为期4个月的访学收获与体会。[阅读全文](#)

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

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