

本期摘要

1. 环境学院召开“三严三实”专题工作布置会
2. 环境学院以高质量党课推动“三严三实”专题教育深入开展
3. 环境学院将组团参加 2015 年夏季达沃斯论坛
4. 环境模拟与污染控制国家重点联合实验室参加科技部评估
5. 2015 机动车排放控制国际研讨会在北京召开
6. 2015 终端净水设备消毒技术国际研讨会在环境学院召开
7. 巴塞尔公约亚太区域中心组团参加废物和化学品三公约缔约方大会
8. 环境学院教师蒋靖坤获亚洲青年气溶胶科学家奖
9. 瑞士联邦环境署署长布鲁诺·欧贝勒访问环境学院并做客清华环境论坛
10. 清华大学-俄克拉荷马大学合作意向签字仪式暨学术研讨会在环境学院举办
11. 老牛基金会秘书长雷永胜一行访问环境学院
12. 王玉珏副教授代表中国工程院参加“第四届中美工程前沿研讨会”
13. 清华-哈希水质奖学金“六·五环境日”颁奖
14. “概念厂·水未来”校园创意设计大赛总决赛在京举行 清华大学团队分获冠季军

一、综合信息

【环境学院召开“三严三实”专题工作布置会】

6月16日下午,环境学院召开“三严三实”专题工作布置会。院党委书记刘毅主持会议,院党委副书记刘建国、张旭,党委宣传委员刘书明,党委组织委员李英等参会。

会上,刘毅传达了中共中央办公厅《关于在县处级以上领导干部中开展“三严三实”专题教育方案》及《清华大学开展“三严三实”专题教育实施方案》主要内容,并强调“三严三实”专题教育是党的群众路线教育实践活动的延展深化,是加强党风和工作作风建设的重要举措。刘毅提出,要结合目前学院科研体制改革、人事制度改革、教育教学改革等几件大事,把“三严三实”专题教育作为深化学院各项改革的重要契机和推动世界一流环境学院建设的有力抓手。与会人员对如何开展好“三严三实”专题教育进行了深入交流,初步制定了环境学院专题活动方案。(文/刘书明、高晓娟)

【环境学院以高质量党课推动“三严三实”专题教育深入开展】



6月30日下午,为贯彻落实中央和学校党委关于开展“三严三实”专题教育的精神和工作部署,环境学院党委书记刘毅为全院党员骨干讲授“三严三实”专题党课。教工党支部和学生党支部书记、党员教研所所长、学生组和研工组负责人、本科生党建辅导员、研究生党建助理、离退休干部等40余人参加学习。

刘毅首先讲解了“三严三实”的基本内涵,希望大家把握精神实质,牢记实践要求。随后结合具体实例,详细阐述了“三严三实”专题教育活动的重大意义、总体要求及扎实开展专题教育等三方面内容。特别在如何扎实开展专题教育上,刘毅指出应切实做到专题教育与日常工作两手抓、两促进,紧密围绕环境学科发展和环境学院的实际工作,使“三严三实”专题教育与加快学院建设紧密结合、与推进综合改革紧密结合、与科研工作研讨紧密结合、与全面从严治党紧密结合。刘毅强调扎实开展专题教育要以问题为导向,结合近年学院工作中存在的“不严不实”的问题,深入分析问题、解决问题,尤其是学院的党员骨干力量要切实发挥“从严求实”的带头作用。(文图/高晓娟)

二、科学研究

【环境学院将组团参加2015年夏季达沃斯论坛】

受世界经济论坛主席施瓦布教授邀请,环境学院贺克斌、黄霞、李金惠、余刚4名教授将代表清华大学参加9月9日-11日在大连举办的2015年世界经济论坛新领军者年会,即夏季达沃斯论坛。贺克斌等将出席大会的创想研究室(Ideas Lab)环节,围绕“解决污染”主题,集中展示清华大学在雾霾治理、污水处理、电子废弃物管理、新兴有机污染物控制等领域的突破性科研成果。

夏季达沃斯论坛设立于2007年,旨在为“全球成长型企业”创造一个与成熟企业共同讨论、分享经验的平台,因此被命名为“新领军者年会”。该论坛作为世界经济论坛第二大支柱,与国际经济最高级论坛“冬季达沃斯论坛”相映生辉。本次论坛的主题是“描述增长新蓝图”,届时将有来自90多个国家的1500多位商界、政界、学术界和媒体领袖参会。(文/高晓娟)

【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室参加科技部国家重点实验室评估】

近期,国家科技部委托国家遥感中心和中国地理学会组织2015年地学领域国家重点实验室评估。环境模拟与污染控制国家重点联合实验室在5月的初评中名列小组前茅,进入争优行列。6月10日,由南京大学谈哲敏教授担任组长的专家组来到环境学院对实验室进行现场考察。



专家组听取了实验室邵敏教授关于“大气二次污染形成机制与调控”的代表性研究成果汇报,实验室主任黄霞教授作了关于实验室总体定位与研究方向、研究水平与贡献、队伍建设与人才培养的全面汇报。专家组就相关问题进行了提问。实验室固定人员70余人参加了汇报会,清华大学校长助理尤政院士、科研院院长周羽教授出席了汇报会。

专家组还分别到清华大学、中科院生态环境研究中心、北京大学和北京师范大学四个分室考察研究平台建设，现场核查各类科研管理资料，对部分固定人员、博士后及博士生进行个人访谈。

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室成立于1989年。过去五年共承担了888项国家级重要科研任务，充分发挥联合的优势，通过协同创新，取得了一批重要的研究成果，获得各类科技奖励44项（其中国家一等奖1项、国家二等奖7项）、发表SCI论文1958篇，论文的篇均被引次数处于全球前10-20%之间，大气科学领域的论文篇均被引次数全球领先。在国家重大咨询和科技规划中，实验室发挥了专业化的国家智库作用，在国家环境领域重大战略规划和科技研发计划中发挥了重要作用，有力地推动了环境学科的发展。实验室众多自主创新成果支撑我国环保产业的快速发展，企业产值约110亿。实验室还培养了一大批高层次创新人才，在国家环境保护的不同岗位上发挥重要作用。实验室已成为我国环境科学与工程领域开展应用基础研究、技术创新、培养高级人才和开展高层次学术交流的重要基地。（文/李瑞瑞，图/王志强）

【2015 机动车排放控制国际研讨会在北京召开】



6月29-30日，由清华大学环境学院、国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室、环保部机动车排污监控中心和美国环保局风险管理国家实验室共同主办的“机动车排放控制国际研讨会：新技术和新视角”在北京西郊宾馆成功举办。本次研讨会由中国科技部、中国环保部和美国环境保护局联合支持，是中国科技部和美国环境保护局“中美环境保护领域科学技术合作谅解备忘录”

下的重要内容，旨在推动先进的机动车排放控制技术和监管技术在中国的研发和推广应用。包括各部委和地方环保局、国内外知名车企和零配件企业、行业协会和国际机构、以及各大学学术机构约150名代表参加了本次研讨会。

大会开幕式由中国21世纪议程管理中心副主任彭斯震和清华大学环境学院教授吴焯主持。科技部社发司副司长邓小明、环保部污防司副司长汪键、美国环保局研发办公室空气、气候和能源研究项目主任丹·科斯塔（Dan Costa）分别致欢迎辞，共同表达从政策、技术和市场层面加快机动车排放控制的希望，也共同期待中美在机动车排放控制领域的深入合作。

清华大学环境学院郝吉明院士、美国环保局研发办公室丹·科斯塔、欧盟驻华代表团-公使衔参赞马维祖（Jean-Marie Avezou）、中科院合肥物质研究院刘文清院士和国际清洁交通委员会创会主席沃什（Michael P. Walsh）分别针对国内和国际未来机动车排放控制战略、标准、监管技术作了大会主旨报告。此后，研讨会分为三个主题，分别是“聚焦更严格法规标准体系下的先进的排放控制技术”、“聚焦更严格法规标准体系下的先进的排放监管技术”和“京津冀一体化下的机动车联防联控新格局”。来自美国、欧盟、日本和国内的25位特邀专家针对各自议题进行了大会分享，全面深入地探讨了机动车排放控制的细分方面，实现经验互通、技术互联和目标互融。本次大会的学术成果和经验总结将为后续中国机动车排放控制开启新的防控思路和局面。（文/吴焯、周博雅）

【2015 终端净水设备消毒技术国际研讨会在环境学院召开】

6 月 16 日, 由中国土木工程学会水工业分会和全国紫外线消毒标准化技术委员会共同主办、清华大学环境学院承办的 2015 终端净水设备消毒技术国际研讨会在环境学院召开。此次研讨会吸引了来自世界各地的 70 多名专家学者参会。

大会开幕式由中国土木工程学会水工业分会秘书长、清华大学环境学院教授刘文君主持。中国疾控中心环境与健康所所长白雪涛, 中国疾控中心环境与健康所主任林少彬, 第三军医大学教授舒为群, 同济大学环境学院教授李伟英、美国国家卫生基金会代表迈克尔·布鲁曼斯泰恩 (Mike Blumenstein) 等 9 位专家围绕终端净水设备的消毒技术法规、标准和技术问题作了专题报告, 与会代表深入讨论了相关技术和法规问题。

近几年, 我国水质污染对人体健康的危害日益引起人们的关注, 终端净水系统作为保障居民饮用水安全的最后一道屏障如雨后春笋进入市场。目前, 市场上的终端净水系统普遍采用吸附-分离技术, 但消毒技术相关研究和标准滞后, 影响了终端净水设备的发展。本次国际研讨会的召开将有助于总结我国现有终端净水设备技术和标准存在的关键问题, 促进终端净水设备的科学发展和应用, 保障居民的饮用水安全。

【环境学院蒋靖坤副教授获亚洲青年气溶胶科学家奖】

6 月 27 日, 亚洲气溶胶研究协会 (Asian Aerosol Research Assembly, AAAR) 宣布清华大学环境学院教师蒋靖坤博士和日本庆应义塾大学教师智明奥田 (Tomoaki Okuda) 博士共同获 2015 年度亚洲青年气溶胶科学家奖 (2015 Asian Young Aerosol Scientist Award, AYASA)。亚洲气溶胶研究协会主席霍华德·布里奇曼 (Howard Bridgman) 在日本金沢召开的亚洲气溶胶会议上为蒋靖坤颁奖。



蒋靖坤博士于 2010 年回国在环境学院工作至今, 主要从事气溶胶 (大气颗粒物) 测量、成因、环境效应和控制等研究工作。曾获美国空气与废物管理学会优秀博士论文奖 (2009)、教育部科技进步一等奖 1 项 (2014) 等, 入选国家优秀青年基金 (2014) 和北京市科技新星人才计划 (2014)。

亚洲气溶胶研究协会 由中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰、泰国、中国台湾地区气溶胶和清洁空气研究学会组成。AYASA 奖项于 2003 年设立, 每两年评选一次, 每次授予 1~2 名在气溶胶科学与技术领域做出杰出贡献的亚洲青年科学家。亚洲气溶胶会议每两年举办一次, 此次由金沢大学主办, 来自亚洲、美国和欧洲的 500 多名人员参加了此次会议。(文/蒋靖坤)

【公共研究平台召开“合作运营中期总结”会议】

6 月 26 日下午, 环境学院公共研究平台在环境节能楼召开中期总结会。会议首先回顾了公共研究平台合作运营半年来的主要工作, 总结了存在的问题和困难, 并对照《合作运行协议》的要求, 总结了仪器维护维修、人员培训、上机测试和规范化管理等相关工作经验。最后, 与会人员讨论了

工作中较为突出的问题,如部分仪器故障率升高、维修频繁等。会议由平台主任邱勇主持。

本次会议加强了环境学院和中持公司工作人员之间的交流。通过讨论问题与难点,由平台资深教师分享工作经验,促进了公共研究平台团队服务能力的提高。(文/邱勇)

【学术活动】

➤ 瑞士联邦环境署署长布鲁诺·欧贝勒访问环境学院并做客清华环境论坛



6月25日下午,瑞士联邦环境署署长布鲁诺·欧贝勒(Bruno Oberle)博士一行访问环境学院,并做客清华环境论坛第73讲,作了题为《世界的新需求:绿色经济——瑞士的机会,或许是中国的机会》(Green Economy, a need for our planet - an opportunity for Switzerland, and maybe for China as well)的报告。本次沙龙由环境学院院长贺克斌教授主持,60余名学生听取了报告。

欧贝勒博士首先阐述了当前全世界的人口增长和GDP增长的情况,对GDP和人口增长的未来发展趋势进行了预测;随后生动形象地介绍了目前全球面临的各种环境危机,包括气候变化、水资源短缺问题、粮食安全问题等。欧贝勒博士指出,若要弥补发展需求与环境资源之间的鸿沟,就需实现绿色经济。具体需要依靠可持续的金融措施、政策以及技术之间的相互协调、相互辅助,从根本上解决环境危机。此外,欧贝勒博士比较了瑞士和中国在进行可持续发展进行绿色经济建设方面的相关情况,根据全球绿色经济发展排名,在2011-2014年期间,瑞士的绿色经济建设水平排名在不断上升,而中国的排名有所下降。

随后,欧贝勒博士与现场同学展开互动,回答了“瑞士如何提高公众环境意识”、“瑞士如何管理有毒化学品的进出口”以及“可持续的金融措施”等问题。

报告前,院长贺克斌,院党委书记刘毅,副院长左剑恶,院长助理吴焯等与欧贝勒博士一行座谈。双方交流了各自概况,并讨论了今后开展合作的可能性。

布鲁诺·欧贝勒博士1999-2005年曾担任瑞士环境森林景观机构(SAEFL)的副主管,2005年被任命为SAEFL主管,2006年被任命为瑞士联邦环境署(FOEN)署长。(文/张哲、高晓娟)

➤ 环境沙龙第231期谈突发环境污染事故损害评估

6月2日下午,环境保护部环境规划院环境风险与损害鉴定评估研究中心副主任於方研究员作客环境沙龙第231期,作题为《突发环境污染事故损害评估》的报告,由饮用水安全教研所陈超副研究员主持,30余名学生听取了报告。

於方博士介绍,环境损害赔偿是环境法律的一大突破,环境损害赔偿包括补偿性赔偿和惩罚性赔偿,后者目前没有入法。目前国内对于环境损害属于传统法律范围还是环境法范围的争议仍没有明确答案,因此需要借鉴美国、欧盟等发达国家与地区的经验。对比欧美较为成熟的法律体系,我国环境立法中存在立法模式不能体现环境损害赔偿的特殊性以及立法体系内部存在矛盾冲突的问题,侵权责任法的指定不能从根本上弥补环境损害赔偿法律体系的缺陷,新环保法的制定也没有从根本上解决我国环境损害赔偿法律体系缺失的问题。

於方博士曾获2006绿色中国年度特别奖、2008年环境保护科学技术奖二等奖、2010年环境保护科技一等奖和2014年环境保护科技一等奖。主要从事环境经济核算、环境损害评估、环境风险

管理、环境健康、环境预测、环境政策、环境管理与规划等方面的研究。(文/孙玲玉)

➤ 环境学术沙龙第 232 期探讨车内的空气过滤系统

6月1号下午,美国加州大学洛杉矶分校公共健康学院副教授、环境学院校友朱怡芳做客环境学术沙龙第 232 期,作了题为《减少轿车及校车内的空气污染暴露》(Reducing Air Pollution Exposure Passenger Vehicles and School Buses)的报告。本次沙龙由环境化学教研所张彭义教授主持,30 余名学生听取了报告。



朱怡芳副教授课题组研发了一种高效车舱空气过滤器 (High Efficiency Cabin Air Filter, 简称 HECA 过滤器) 用于净化轿车及校车室内空气。以装有 HECA B 型过滤器 (纤维直径 0.4-0.8 μm)、HECA A 型过滤器 (纤维直径约 1 μm)、出厂自带过滤器的轿车以及无过滤器的轿车为研究对象,车内车外两套仪器同时检测,分别研究了车辆在静止、市区、及高速公路三种不同驾驶状况下车舱内细小颗粒物和 CO₂ 的浓度。结果表明,HECA 过滤器实现了细小颗粒物及 CO₂ 的同时控制,车舱内细小颗粒物浓度平均降低约 93%。

在校车内安装车载 HECA 滤器系统的研究中,采用安装与未安装过滤器系统的六辆校车,分别在上述的三种驾驶状况下测定其车舱内的超细颗粒物、黑碳以及 PM_{2.5} 的浓度。结果表明,装有车载 HECA 过滤器系统的校车内超细颗粒物和黑碳分别减少约 88% 和 85%,同时 PM_{2.5} 浓度低于 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

朱怡芳副教授主要从事室内外超细颗粒物的定量暴露/风险评价研究,2011 年获得 Atmosphere Environment 期刊杰出论文奖。(文/孙玲玉)

➤ 学术沙龙 233 期探讨室内环境里的大气化学和表面化学研究

6月5日,美国罗格斯大学教授、清华大学和丹麦技术大学访问教授查尔斯·韦斯勒 (Charles J. Weschler) 做客环境学术沙龙第 233 期,作了题为《室内环境里的大气化学和表面化学研究》(Chemistry in Air and on Surfaces from an Indoor Perspective) 的学术报告。大气污染与控制教研所蒋靖坤副教授主持此次沙龙,40 余名师生听取报告。

韦斯勒教授首先介绍了室内和室外大气化学过程的差异,指出室内具有高表面积/体积比、高有机物浓度、少光照、温度变化小等特征,表面化学过程有着重要的意义。同时室内外大气化学过程也具有许多共性。当前室内空气中发现的化学物质与 1950 年相比存在很大差异,通过氧化、水解、光解等反应,不同化学物质之间进行着转变。随后介绍了室内大气化学和表面化学案例。例如臭氧参与的氧化反应,及其对室内空气中化学物质的种类和浓度的影响。人体皮肤会加强表面化学过程,参与臭氧的氧化反应,降低臭氧浓度。又如室内氮氧化物会产生 HONO,并进而光解产生同室外大气中浓度相当的氢氧自由基,进一步促进氧化还原反应的进行。最后,韦斯勒教授介绍了目前美国正在推动的将研究室外大气化学过程最先进仪器设备用于室内化学过程的研究工作,并对预期成果表示乐观。

韦斯勒教授主要从事室内空气污染成因和健康影响研究,发表论文 130 多篇, H 因子 47, 曾获国际室内空气质量 and 气候学会最高学术成就奖 Pettenkofer Award 等奖励,曾任 *Indoor Air*、*Atmospheric Environment* 等期刊编辑,美国 NSF 和 EPA 等机构科学委员会委员。(文/林少华)

➤ 环境学术沙龙第 234 期了解后石化碳社会

6 月 24 日上午, 美国田纳西大学教授唐纳德·会辛格 (Donald Huisingsh) 做客环境学术沙龙第 234 期, 作了题为《我们何以影响人类的未来》(Why do you think that you/we can make a difference in the human future) 的学术报告。环境管理与政策教研室的石磊副研究员主持此次沙龙, 40 余名师生听取了报告。

报告中, 会辛格教授从多角度介绍了危机、优秀范例和替代指标在推进实现公平、可持续“后化石碳社会”(post-fossil carbon societies) 中起到的积极作用。会辛格教授利用风趣幽默的启发式演讲, 引导听众思考如何从历史案例中学习经验, 如何在危机中把握机遇, 从而进行卓有成效的变革, 走向可持续发展的道路。报告结束后, 会辛格教授就相关问题与师生进行了进一步探讨。

会辛格教授是清洁生产和可持续发展领域国际知名的专家, 也是清洁生产领域顶级期刊 Journal of Cleaner Production 的创始人、主编。他的研究方向为可持续发展、产业生态学、生命周期分析、污染预防、生态效率等, 从事研究与教学 50 余年, 发表论文 300 余篇。(文/郝乔)

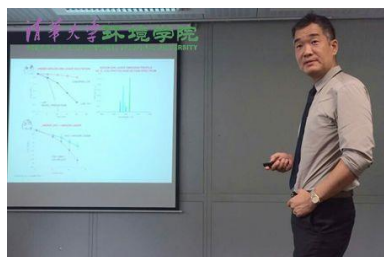
➤ 环境学术沙龙 235 期关注新一代饮用水消毒副产物

6 月 25 日下午, 南卡罗来纳大学化学与生物化学系教授苏珊·理查德森 (Susan Richardson) 做客环境学术沙龙第 235 期, 作了题为《新一代饮用水消毒副产物: 产生、形成、毒性及与人类流行病学新联系》(A New Generation of Drinking Water Disinfection By-Products: Occurrence, Formation, Toxicity, and New Links with Human Epidemiology) 的报告。本次沙龙由饮用水安全教研室陈超副教授主持, 30 余名学生听取报告。

苏珊教授首先介绍了消毒副产物 (DBPs) 的概念、来源及危害。她指出, 饮用水消毒虽然解决了诸多水源性疾病的危害, 但是, 化学消毒会造成潜在的癌症以及对生殖和发育造成影响 (包括膀胱癌、早期流产和出生缺陷), 此外, 游泳池的消毒副产物会对人体呼吸健康造成影响 (类似哮喘等)。目前一些 DBPs, 包括三卤甲烷(三氯甲烷), 卤代羟基酸, 溴化物, 亚氯酸盐等, 在美国被政府严格监管控制, 但一些新兴的 DBPs, 如碘代酸, 卤代对苯醌, 亚硝胺等尚未被广泛监控管理。随后, 她详细阐述了上述各类新兴 DBPs 的结构特征与物化特性, 对每种 DBP 的形成与毒性进行了细致的介绍。

苏珊·理查德森教授在乔治亚学院及州立大学获得化学和数学系学士学位, 于埃默里大学获得物理有机化学的博士学位。曾分别获得美国环保局在水质量领域以及化学领域的科学成就奖, Rapid Communications in Mass Spectrometry 期刊的编辑委员会成员, 多次获得美国环保局科技成就奖。(文/张哲)

➤ 环境学术沙龙第 236 期探讨波长转化材料在环境领域中的应用



6 月 25 日下午, 美国耶鲁大学 Barton L. Weller 特聘教授、乔治亚理工学院讲座教授金宰弘 (Jaehong Kim) 作客环境学术沙龙第 236 期, 作了题为《设计光: 波长转变材料在环境领域的应用》(Engineering Light: Wavelength Conversion Materials for Environmental Applications) 的报告, 本次沙龙由饮用水安全教研室王小伊毛副教授主持, 近 30 名学生听取了报告。

金博士首先简单介绍了课题组近年来的研究进展,包括三维激光-荧光可视化及在消毒反应器中的应用、受损膜表面的自修复、C60 强化消毒的环境影响及多功能消毒材料等。重点讲述了基于镧系稀土元素修饰提升光增频转换的机理及其应用,包括镨作为光催化剂的应用,微生物生长抑制和灭活材料制备等。同时还重点讲述了有机发光体的增频转换机理、强化和应用,开发出增频转化纳米囊解决了第一代增频转化微囊体存在比表面积小的缺点,增加了处理效率,可应用于强化太阳能电池光电转化效率、强化光催化降解效率等。最后 Kim 博士展望了增频材料杀菌剂等领域的研究前景。

金博士的研究领域包括碳纳米材料的环境影响及应用、增频转换技术的开发与环境应用、臭氧和紫外消毒过程的优化与设计、高压膜过程的模拟与评估等。曾获得美国土木工程师学会 Walter L. Huber 土木工程研究奖,美国化学学会突出环境技术论文奖,ES&T 2011 顶尖环境技术论文奖,乔治亚理工学院优秀研究人才奖等奖励。在 *ES&T*、*Water Research*、*Journal of Membrane Science* 等期刊上发表论文 40 余篇。(文/李晓敏)

四、合作交流

【清华大学-俄克拉荷马大学签署合作意向书并举办学术研讨会】



6月9日,“俄克拉荷马日——清华大学-俄克拉荷马大学合作意向签字仪式暨学术研讨会”在环境学院举行。清华大学副校长杨斌,俄克拉荷马大学副校长开尔文·德罗格梅尔(Kelvin K. Droegemeier)出席仪式并签署合作意向书。环境学院院长贺克斌、地学中心副主任罗勇参加仪式,环境学院副院长左剑恶主持仪式。

杨斌在会上表示,清华大学与美国俄克拉荷马大学在过去十年开展了大量合作,希望未来两校合作能不断深化合作与交流,欢迎更多俄克拉荷马大学学生来清华深造。德罗格梅尔介绍了俄克拉荷马大学校园概况和主要科研项目,并期待两校能在环境和气候等领域有进一步合作。

签字仪式后,两校师生围绕“生态”、“环境科学与工程”和“气象和水文”三个领域进行学术研讨。数十位俄克拉荷马大学教授及来自清华大学环境学院、计算机系、地学中心的教授分别作了精彩报告,内容涉及全球陆地模型评估和改进、土地利用类型动态监测、能源转化与储存、砷和氟化物的消减和重金属污染废水处理处置等方向。来自俄克拉荷马大学的周集中、骆亦奇、肖向明、洪阳等四名国内“千人计划”引进教授出席了研讨会。(文/郑乔舒,杨云锋)

【老牛基金会秘书长雷永胜一行访问环境学院】

6月12日,老牛基金会秘书长雷永胜、行政总监王永红、秘书长助理兼项目部长安亚强、项目专员兰科其一行访问环境学院。环境学院院长贺克斌,副院长左剑恶、王凯军,党委副书记刘建国,清华大学教育基金会项目部主任王旭光,全球环境国际班班主任岳东北及国际班学生代表等与来宾进行座谈交流。

会上,雷永胜介绍了老牛基金会的发展历程与概况。老牛基金会以环境保护、文化教育和公

益行业推动为主要使命,在过去十年间与130多个机构合作开展了150多个公益项目。老牛基金会十分重视与环境学院的合作,希望以此为我国环境保护事业贡献力量。

贺克斌称,人才是解决我国环境问题的关键,同时环境问题越来越需要通过国际合作共同应对,为此环境学院着力培养四类环境人才,即认识环境问题的科学人才、解决环境问题的工程技术人才、具有系统思维的环境管理人才、胜任国际机构工作要求的全球化环境管理人才。老牛基金会捐赠的“清华大学老牛环境学国际交流基金”对环境学院的国家化人才培养起到了重要的支撑作用。左剑恶介绍了环境学院国际化人才培养工作进展及未来发展计划。



全球环境国际班学生代表黄海、邝绮颖、张诗卉分别从海外学习、海外实习、参加国际公约大会等几个方面分享了他们的成果与收获,对老牛基金会提供的宝贵支持表示感谢。老牛基金会来宾对受助同学取得的突出成绩表示高度赞赏。随后,环境学院刘雪华、杨云锋、吴静,汽车工程系田光宇、建筑学院刘念雄、邵磊等老师也就各自的研究方向与来宾展开交流。

老牛基金会是由蒙牛集团创始人牛根生先生于2004年发起的非公募家族基金会。老牛基金会于2011年在清华大学设立“清华大学老牛环境学国际交流基金”,主要用于支持环境学院学生的国际化培养。(文/刘建国、高晓娟,图/高晓娟)

【环境学院王玉珏副教授代表中国工程院参加“第四届中美工程前沿研讨会”】

5月31日至6月4日,由美国国家工程院、中国工程院共同主办的“第四届中美工程前沿研讨会”在美国加州大学尔湾分校(University of California, Irvine)举行。来自中美两国的近60名青年专家参加了会议,并围绕“先进制造”、“大数据”、“清洁水”、“医疗器械”等四个议题展开研讨。中国工程院院长周济率团参加会议。我院教师王玉珏副教授经过选拔,代表中国工程院参加了“清洁水”议题的讨论,并和中美不同工程科技领域的专家进行了认真和深入的跨学科交流。

“中美工程前沿研讨会”作为中美两国工程院间的一项重要合作机制,由中美两国工程院轮流主办,每两年一届,已成为两院科技交流的重要平台和两国青年工程科技人员沟通交流的桥梁。(文/王玉珏)

四、学生工作

【清华-哈希水质奖学金“六·五环境日”颁奖】



6月5日,2014-2015学年度“清华-哈希水质奖学金”颁奖仪式在环境节能楼举行。丹纳赫水质分析集团、哈希公司大中华区副总裁兼总经理李林,哈希公司技术培训经理刁惠芳,环境学院副院长左剑恶、党委副书记刘建国、研工组长董欣,及十余名获奖同学出席仪式。仪式由刘建国主持。

左剑恶表示,哈希公司与环境学院在环境领域的合作由来已久,双方在科研、教育、社会服务等方面建立了良好的合作。随后,左剑恶宣读了15位获奖同学名单,

李林为获奖学生颁发荣誉证书。学院研团总支书记方舟代表获奖学生发言，分享了自己读研期间的成长经历。

之后，李林与获奖学生进行了轻松而有意义的座谈。他介绍了哈希公司及丹纳赫集团的情况，祝贺各位同学获奖，并感谢环境学院提供机会展开多方面的合作。李林从个人经历出发，勉励同学们做好本职工作，发挥团队合作精神，注重情商的培养。在“六·五环境日”这个特殊的日子，他预祝同学们在将来的学习、工作中有更大收获，为环保事业多做贡献。

“清华-哈希水质奖学金”自2012年由哈希公司设立，旨在奖励在水环境质量及其改善研究方面勇于开拓创新、取得优异成绩的学生。目前已经评选三届，先后共有47名同学获奖。(文/杜卓、高晓娟)

【“概念厂·水未来”校园创意设计大赛总决赛在京举行 清华大学团队分获冠军季军】



6月16日，“概念厂·水未来”——“我心中的城市污水处理概念厂”校园创意设计大赛总决赛在京隆重举行。本次大赛由中国城市污水处理概念厂专家委员会主办，由清华大学等八所国内知名高校协办。环境学院吴远远、宫徽、金正宇、孙世昌、魏志谋、郝皓六位同学组成的清华大学“913”团队，凭借“都市森林 City X Plant 概念厂”设计方案，从全国100多所高校的160余支参赛队伍中脱颖而出，夺得冠军。中国人民大学“低碳水环境研究”团队与环境学院的另一支团队——李昂等六位同学组成的“水木清华”团队获得大赛二等奖。

913团队的“都市森林 City X Plant 概念厂”设计方案创新性提出城市污水处理从“金、木、水、火、土”五个传统文化元素层面实现社会服务。该方案将建筑学、景观生态学与污水工艺结合，通过工艺参数优化组合，实现城市污水处理厂由资源能源消耗向资源能源输出和城市生态景观美化的转变。该作品成功夺得冠军桂冠的同时，还斩获了最佳技术预测奖。

中国污水处理概念厂专家委员会专家和概念厂事业发起者、清华大学环境学院副院长王凯军表示，希望同学们通过此次大赛得到锻炼和提升，更多的考虑行业未来，推动中国污水处理事业更快、更好得发展。大赛还邀请到了张杰院士、曲久辉院士等水处理领域知名专家组成评审团，可谓水处理行业一大盛会。专家们表示：此次大赛评选出的获奖作品具有前瞻性，充分展现了当代学子们对未来污水处理概念厂和未来水处理事业的美好憧憬。(文/刘秋琳)

补遗

【巴塞尔公约亚太区域中心组参加废物和化学品三公约缔约方大会】

巴塞尔公约缔约方大会第十二次会议、鹿特丹公约缔约方大会第七次会议和斯德哥尔摩公约缔约方大会第七次会议于5月4日至15日在瑞士日内瓦召开。巴塞尔公约亚太区域中心(简称“亚太中心”)组织郝吉明院士等12名代表参加了会议，环境学院和亚太中心部分代表作为中国代表团成员参加了巴塞尔公约和斯德哥尔摩公约技术谈判。亚太中心资助的6名全球环境国际班本科生以



观察员身份参加了会议。

本次会议首次对全球 14 个巴塞尔公约区域中心和 16 个斯德哥尔摩公约区域中心 2013-2014 年度的工作绩效进行了全面评估。巴塞尔公约亚太区域中心和斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心均获得满分，是全球唯一获此殊荣的巴塞尔公约区域中心兼斯德哥尔摩公约区域中心，并被欧盟等作为成功范例在有关区

域中心议题磋商中多次引用。

在大会期间“从科学到行动”的特别展览上，亚太中心执行主任、环境学院教授李金惠受邀做了《促进亚太区域化学品和废物环境无害化管理——从科学到行动》的主题报告。在联合国环境规划署的支持下，亚太中心组织边会成功启动了“区域化学品管理和金属回收伙伴关系”，并在三公约秘书处的见证下与格林美股份有限公司（GEM）签署了亚太区域金属资源回收伙伴关系合作备忘录。此外，亚太中心代表还参加了公约框架下“优化非法贩运问题上的遵章守法环境网络”（ENFORCE）、计算设备行动伙伴关系（PACE）、消除多氯联苯网络（PEN）、环境无害化管理框架等边会。

三公约缔约方大会是全球化学品和废物协同增效进程的重要平台。今年，来自全球 171 个缔约方、10 个国际组织、105 个非政府组织的 1200 余名代表出席了会议。（文/郑莉霞）

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

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