

## 本期摘要

1. 钱易院士荣获“最美教师”称号
2. 环境学院教师节举办老先生八十寿辰座谈会
3. 温宗国副教授获得 2014 年度清华大学学术新人奖
4. 环境学院王灿教授、温宗国副教授分获“杰青”、“优青”项目资助
5. 环境学院组织“三严三实”专题教育活动 参观抗战影像档案展
6. 环境学院教师出席夏季达沃斯论坛并做专场报告
7. 中国管理科学学会环境管理专业委员会 2015 年年会成功召开
8. 环境学院与哥伦比亚大学公共卫生学院签署合作意向书
9. 美国过滤与分离协会副主席孙勤访问环境学院
10. 法国巴黎高科路桥学校校长访问环境学院
11. 郝吉明院士一行参加“澳门城市环境和发展研讨会暨澳门环境研究院成立仪式”
12. 2015“绿色环境梦”暑期实践风采展示会举行
13. 博士生陈熹、左魁昌在全国高等学校给排水相关专业在校生研究成果展上获金奖、银奖
14. 环境学院研究生于第 8 届“中日韩研究生论坛”获得佳绩
15. 环境学院夺得清华大学第 23 届研究生运动会乙组总分第一名

### 一、综合信息

#### 【钱易院士荣获“最美教师”称号】

在第三十一个教师节之际，由中央电视台和光明日报社共同主办的 2015“寻找最美教师”大型公益活动颁奖典礼举行。中国工程院院士、清华大学环境学院教授钱易荣膺“最美教师”称号，中国工程院副院长徐德龙为钱易颁奖。

“最美教师”授予钱易，实至名归。在清华园，赫赫有名的钱易院士，是一名平易而慈爱的教师。1959 年留校任教以来，她培养的学生和听过她课的学生数不胜数，很多已成长为环境工程领域的中流砥柱。如今，年届八十的她仍然活跃在教学一线，为全校本科生开设公共选修课——国家级精品课程《环境保护与可持续发展》，以及新生研讨课《环境与发展》。她两次获得清华大学“良师益友”奖，上过她课的学生都喜欢



她。

作为中国工程院院士、著名的水污染防治专家，并曾任全国人大环境与资源委员会副主任委员，中国科协副主席等职，钱易的学术活动、社会活动和科研工作异常繁忙，但熟悉她的人都知道，“不管有多忙，钱老师的日程表上永远把学生排在第一位。”

每逢学生组织学术交流会或者是学生要做学术报告，除非出差在外，她都会赶来，像学生听课一样认真听取大家的发言，之后与同学们一起讨论。谦和民主的态度使同学们都愿意与她交流，不少学生的博士课题就是在会上商量出来的。只要是学生会、研究生会、学生绿色协会等学生组织邀请钱易做报告，如果时间允许她基本有求必应，在各种学生主办的系列讲座、系列报告中，常常能见到她的身影。

钱易说，“和学生相处，总能看到新的希望，感受到新的力量。”“人们都说‘好为人师’是贬义词，但我更愿意把这当成一种享受。没有什么比跟学生在一起更快乐。”

在很多场合，钱易总是强调教学工作与学生培养在大学中的重要性。“钱老师说‘教学工作对学生的培养至关重要’，她总是提醒我们，‘好好教书就是教师的天职’。”清华大学环境学院教授、“宝钢优秀教师特等奖”获得者黄霞如此感慨。

“当老师最重要的不是传授知识，而是教给学生做人的道理：要做一个有担当、有负责的人。”无论时代怎么变迁，钱易始终认为，好老师的标准恒定不变：正直为人、勤奋治学、多作贡献。如今的她，把满腔的热情都投入到了为绿色中国建设的鼓与呼上。在钱易心底，最大的希望有三：一是绿水青山，二是学生成才，三是自己培育的学生都能真正成为生态文明建设的引领者和担当者。

钱易曾说“中国老说‘后生可畏’，但这是‘畏惧’的‘畏’，总有些害怕学生超过的意味。可作为一名老师，我体会到的是‘后生可慰’，‘欣慰’的‘慰’。看到学生们取得了骄人的成绩，一个一个超越了我，就是我最大的幸福。”

本次“寻找最美教师”活动通过媒体寻访、社会推荐在全国范围内寻找爱岗敬业、无私奉献的优秀教师，最后由活动评委会投票选出十名“最美教师”和一个“最美教师团体”。颁奖晚会在9月10日晚央视综合频道播出。（文/高晓娟）



### 【环境学院教师节举办老先生八十寿辰座谈会】

9月10日，环境学院在环境节能楼举办9位老先生八十寿辰座谈会。每年以这种特别的方式庆祝教师节已成为环境学院的一项传统。杨志华、沈晶、马倩如、杨崇洁、沈英鹏、王中孚、井文涌、鲍德珠、徐鲁民等9位寿星与50余名离退休教师及在职教师参加了座谈会。

院党委副书记张旭主持座谈会。院长贺克斌首先代表学院祝贺9位老师步入“80后”行列，感谢他们为学院发展做出的重要贡献。他向老先生们汇报了近期学院中青年教师取得的可喜成绩，希望老先生们保重身体，继续关心学院发展。

院党委书记刘毅介绍了9位老先生的生平。他们有的从事教学科研工作，有的从事实验室管理

工作,有的在行政岗位上为师生服务。其中,井文涌教授于 1984 年至 1994 年任环境系系主任,在建系后第一个十年中引领了环境系的改革与发展方向,为学院发展做出了重大贡献。

随后,老师们纷纷发言,回忆与 9 位老先生共同工作、学习的经历,先生们的品貌风格、作风成就再次呈现在大家面前,令人感动、钦佩,更激励着在场的年轻教师。九十多岁高龄的李国鼎先生及钱易院士等在座谈会上发言,百岁先生王继明也送来了亲自书写的贺信。座谈会在环境学院“老中青”三代教师共唱生日歌的温馨气氛中结束。(文图/高晓娟)

### 【温宗国副教授获得 2014 年度清华大学学术新人奖】

9 月 10 日,清华大学举行教师节庆祝大会,对优秀教师代表进行表彰。环境学院温宗国副教授作为 2014 年清华大学学术新人奖获得者受到表彰。清华大学于 1995 年设立“学术新人奖”,用以奖励在科研工作中成绩突出的青年教师,该奖是清华大学颁发给青年教师的最高学术奖励。

温宗国副教授主要从事行业节能减排机制与政策研究,已发表 SCI/SSCI 收录 35 篇,国家计算机软件著作权 22 项,主持 20 多项国家课题,成果广泛应用于国务院、国家部委以及 30 多个行业、60 多个区域节能减排/循环经济规划。曾主持或参与起草国家节能减排、循环经济和应对气候变化有关政策、规划或行动方案 12 项。曾获得教育部等省部级科学技术进步奖一等奖 3 次,入选 2014 年国家中青年科技创新领军人才计划,获 2015 年国家自然科学基金优秀青年科学基金、第 17 届茅以升北京青年科技奖等。(文/高晓娟)

### 【环境学院王灿教授、温宗国副教授分获“杰青”、“优青”项目资助】

近日,国家自然科学基金委员会公布了 2015 年度杰出青年基金项目 and 优秀青年科学基金资助项目,环境学院王灿教授获得杰出青年基金项目资助,温宗国副教授获得优秀青年基金资助。

杰出青年科学基金项目由国家基金委于 1994 年设立。主要支持在基础研究方面已取得突出成绩的青年学者自主选择研究方向开展创新研究,促进青年科学技术人才的成长,吸引海外人才,培养造就一批进入世界科技前沿的优秀学术带头人。王灿是继贺克斌、余刚、黄霞、胡洪营、李俊华之后,环境学院第六位获“杰青”基金资助的青年教师。

优秀青年科学基金项目由国家基金委于 2012 年设立。其目的是在青年科学基金项目和国家杰出青年科学基金项目之间形成有效衔接,促进创新型青年人才的快速成长。主要支持具备 5—10 年的科研经历并取得一定科研成就的青年科学技术人员。温宗国副研究员是继吴焯、梁鹏、蒋靖坤之后,环境学院第四位获“优青”基金资助的青年教师。(文/刘梦)

### 【环境学院组织“三严三实”专题教育活动 参观抗战影像档案展】

根据环境学院“三严三实”专题教育计划,9 月 15 日,院党委组织学院党员、群众 30 余人参观了中国政协文史馆展出的《伟大的胜利——“国际视野下的中国抗战”影像档案展》。展览通过大量图片、档案、实物及视频资料等回顾了中国 14 年抗战的艰难历程和伟大胜利,在中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年之际,为学院师生员工上了生动的一课。(文/高晓娟)

## 二、教育教学

### 【联合国秘书处唐春林校友做客国际班高端访谈】



9月1日上午,环境学院全球环境国际班高端访谈活动在环境节能楼205室召开。本次活动邀请了在联合国秘书处工作的唐春林校友与国际班同学们分享其求学以及工作经历。环境学院副院长左剑恶、院党委副书记刘建国和国际班班主任岳东北出席,访谈活动由国际班2013级学生赵方媛主持。

唐春林校友首先分享了其在清华和法国的求学经历,为希望进入国际组织工作的同学提出了一些职业规划上的建议,并对联合国的工作情况做了详细的介绍。联合国核心部门有四万多职员,而中国职员只有约450人,仅占总人数的百分之一左右,与我国的大国地位不相符合,暴露了中国在国际事务领域的巨大人才缺口,这对于我们全球环境国际班的学生无疑是机遇与挑战并存的。

同学们对国外大学的培养模式、如何进入联合国工作、在国际组织工作和在企业工作有什么不同以及职业规划等问题非常关心,踊跃提问。这次宝贵的座谈会让同学们了解了全球合作时代下中国对国际合作人才的需求和要求,也使同学们对未来的职业选择有了更深刻的认识,进一步明确了个人的职业规划。(文图/赵倩)

### 【全球环境国际班召开2015暑期对外交流暨短期实习汇报会】

9月13日晚,全球环境国际班2015年暑期对外交流暨短期实习汇报会在学院209会议室举行。国际班班主任岳东北、助理赵倩、辅导员黄海和各年级的国际班学生听取汇报。

GEP2012的同学首先做了海外暑期交流汇报。李亚青和刘曼向大家汇报了在杜克大学的交流学习,吴子扬和吴彦君分享了在哈佛大学学习和实习的一些体会,张晨翀介绍了如何申请伊利诺伊大学香槟分校的交流机会,以及交流期间参与的科研工作。

GEP2013的同学们分享了两个月的国内暑期实习经历。同学们表示,通过实习,他们在文献查找、时间管理和规划未来等能力上有了不少进步。提前体验工作状态也令同学们进一步明确了一个优秀的国际环境人需要怎样的能力和知识储备。

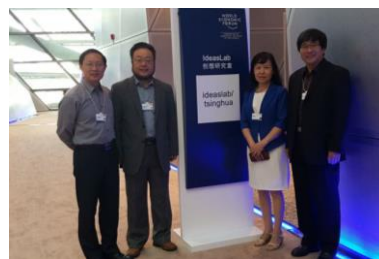
国际班班主任岳东北对同学们取得的成绩表示肯定,同时也希望大家继续加强英语和专业课程的学习,发挥互帮互助的精神,在今后的交流学习中取得更大的进步。(文/赵倩)

## 三、科学研究

### 【环境学院教师出席夏季达沃斯论坛并做专场报告】

2015年世界经济论坛新领军者年会即夏季达沃斯论坛于9月9日至11日在大连国际会议中心举行。本届年会与清华大学合作组织了创想研究室——清华大学治理污染专场。环境学院院长贺克斌教授及黄霞教授、李金惠教授、余刚教授作为专场嘉宾,分别就雾霾治理、污水资源资源化、电子废物回收、新兴污染物控制等四个方面做专题报告并进行讨论。Nature杂志执行主编兼中国办公室首席代表尼克·坎贝尔(Nick Campbell)博士主持该专场报告。

夏季达沃斯论坛设立于 2007 年,旨在为“全球成长型公司”创建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”。本次年会的主题是“描述增长新蓝图”,来自全球 90 多个国家和地区的 1700 余名政界、商界、学术界和媒体领袖参会,共同探讨在科技创新背景下,影响中国和世界经济增长的新生问题和重要议题。中国国务院总理李克强出席开幕式并致辞,向世界解码中国经济,诠释中国经济与世界经济的关系,强调创新的重要性。(文/李金惠)



### 【中国管理科学学会环境管理专业委员会 2015 年年会成功召开】

9 月 12-13 日,中国管理科学学会环境管理专业委员会 2015 年年会在清华大学环境学院召开,同期召开了环境管理专业委员会第七届第一次委员会会议。来自全国 20 余所高等院校、科研院所和行业企业的 40 余位专家学者参会。

此次会议以“打造四位一体的环境管理新格局”为主题,由中国管理科学学会环境管理专业委员会和清华大学环境学院共同主办,光大环保(中国)有限公司赞助,并得到了中国环境管理干部学院的支持。会议开幕式由环境学院党委书记刘毅主持,环境学院钱易院士、中国管理科学学会秘书长张晓东教授出席开幕式并致辞。南京大学环境学院院长毕军教授等知名学者和青年专家在会上作报告。

中国管理科学学会环境管理专业委员会是中国管理科学学会的分支机构,挂靠在清华大学环境学院,环境学院李金惠教授任主任,刘毅教授任专家委员会主任,温宗国副教授任青年科学家委员会主任。环境管理专业委员会主要致力于融合环境、经济、社会多领域,引领环境管理的新理念;推动环境管理的实践,促进产业界环境管理模式的建立;加强国际合作交流,提高我国环境管理学科的发展与创新;协调相关部门,推广普及环境管理教育,提高全民环境意识。(文/孙笑非)

### 【学术活动】

#### ➤ 清华环境论坛第 74 讲聚焦土壤环境硝基苯生物降解研究



9 月 16 日上午,美国德雷塞尔大学(Drexel University) 工学院院长约瑟夫·休斯(Joseph Hughes)教授做客清华环境论坛第 74 讲,作了题为《硝基芳烃类污染土壤的生物处理》(Biodegradation Processes in Soils Contaminated with Nitroaromatic Pollutants)的学术报告。地下水与土壤环境教研所李广贺教授主持此次论坛,30 余名师生听取了报告。

报告中,休斯教授首先分析介绍了美国军工厂中由于生产爆炸物使土壤受到硝基甲苯污染的案例,以及 TNT 和 DNT 的处理方法和技术的发展。休斯教授的科研团队致力于研究受硝基芳烃污染土壤的生物修复方法,其团队发现在污染土壤中添加营养元素后,二硝基甲苯和三硝基甲苯生物降解效果好,并针对 pH 值、NO<sub>2</sub>-等生物抑制因素对降解效果的影响进行了研究。最后 Joseph Hughes 教授表示生物降解历程仍有很多不明的地方,需要科学与工程一同合作探究。

约瑟夫·休斯教授是美国德雷塞尔大学工学学院院长，美国佐治亚理工学院、莱斯大学教授。担任美国环境保护署、国防部、能源部以及国家研究委员会的科学顾问。(文图/何秋杭)

### ➤ 环境学术沙龙第 243 期：卤素离子在氧化过程中的动力学和机理

9月10日上午，瑞士联邦水质科学技术研究所教授乌尔斯·万古腾(Urs von Gunten)做客环境学术沙龙第243期，作题为《卤素离子在氧化过程中的动力学和机理》(Halide ions in oxidative processes: Kinetic and mechanistic aspects)的学术报告。本次沙龙由给排水工程教研所王玉珏副研究员主持，60余名师生听取了报告。

报告中，万古腾教授着重介绍了溴酸盐在瑞士多种生活污水的臭氧处理过程中的形成情况，以及在加氯处理含溴化物的水中的形成情况。教授以二苯酚和对苯二酚为例，讨论了次溴酸的电子转移反应过程，并比较了溶解有机物和替代化合物和溴素的关联，此外还介绍了后氯化过程及含溴化物的水加氯过程中氯酚和溴酚的形成，以及两种溴化物浓度的模型计算研究。

报告第二部分，万古腾教授介绍了氧化处理过程中碘代有机化合物的形成，HOI氧化的动力学，包括二级动力学常数和半衰期时间，以及臭氧氧化对碘代有机化合物形成的减缓。同时，还介绍了HOI-HOBr的反应动力学，及在氯化作用过程中HOBr的催化作用对HOI的氧化。最后，教授还介绍了在加氯作用和氯胺消毒过程中I-THMs和Cl-/Br-THMs的细胞毒性评价。(文/朱佳迪)

### ➤ 环境学术沙龙第 244 期探讨含碘消毒副产物形成机理的研究

9月11日下午，美国华盛顿大学教授格雷戈里·柯辛(Gregory V. Korshin)做客环境学术沙龙第244期，作了题为《环境系统中的三元卤化反应模型在含碘消毒副产物形成中的应用》(Ternary Halogenation in Environmental Systems: Applications to Formation of Iodine-Containing Disinfection By-Products)的学术报告。环境学院饮用水安全教研所王小毛副教授主持了此次沙龙，40余名师生听取了报告。

柯辛教授首先介绍了在氯胺消毒过程中会形成含碘的消毒副产物，在氯、溴、碘三种卤代物中，含碘的消毒副产物毒性最大。柯辛教授希望建立一个机理模型表达不同pH值、不同卤素离子浓度下，三卤甲烷的形成速度和种类分布，以监测和量化卤代消毒副产物。柯辛教授分别提出了单种卤素形成机理模型、含有碘/氯或碘/溴两种卤素的二元模型和含碘、氯、溴三种卤素的三元模型，每个模型中的待确定参数可通过最优化方法确定。柯辛教授利用与实验结果进行拟合得出了碘/氯和碘/溴二元模型的相关参数，证明建立的二元模型拟合程度较高。最重要的是通过模型数据，证明了次碘酸的氧化速率最快，最易与天然有机物发生反应生成碘代消毒副产物。

柯辛教授的研究方向包括饮用水处理技术、新兴污染物、重金属溶出和释放等，是Water Research期刊编辑和编委会成员。(文/王丝可)

### ➤ 环境学术沙龙 245 期认识饮用水消毒副产物

9月15日上午，美国斯坦福大学威廉·米奇(William A. Mitch)副教授做客环境学术沙龙第245期，作题为《水能关系中的消毒副产物》(Disinfection Byproducts at the Water Energy Nexus)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。

报告中，米奇副教授介绍了目前主要消毒副产物的类型、未来的消毒副产物去除方向、新型水能关系、雨水的循环利用、盐水的淡化、先进的饮用水处理技术等几方面的内容。其中，亚硝基二

甲基苯胺是饮用水的消毒副产物之一，甲胺咪硫是形成亚硝基二甲基苯胺的重要内因。最后米奇副教授还提出了几种新型的消毒副产物，如卤代酰胺等。

威廉·米奇现任 US EPA 饮用水委员会委员、GRC DBPs 会议主席等职务，主要从事污水再生利用中的新兴污染物转化，含氮消毒副产物生成特性、卤素在光化学反应中的作用、碳封存副产物等方向研究，在 ES&T、Water Research 等高水平期刊发表论文 60 多篇。(文/姜婷婷)

### ➤ 环境学术沙龙第 247 期聚焦微纳米及亚微纳米材料的能源与环境应用

9 月 17 日上午，纽约石溪大学 (Stony Brook University) 材料科学与工程系副教授亚历山大·奥拉夫 (Alexander Orlov) 做客环境学术沙龙第 247 期，作了题为《微米、纳米及亚纳米材料的能源与环境应用：新进展和放大方法》(Micro, Nano and Sub-Nano Materials for Energy and Environmental Applications: New Developments and Scaling Approaches) 的学术报告。环境化学教研所所长张彭义教授主持此次沙龙，60 余名师生听取了报告。

奥拉夫副教授的团队致力于化学、材料科学和环境化学工程的多学科交叉研究，通过开发新型纳米、亚纳米材料，探讨其在新能源生产及削减环境污染方面的应用。报告中，奥拉夫副教授首先举例说明利用亚纳米金在半导体光催化材料上的负载，可显著提高光催化分解水产生氢能的效率，并介绍了其它亚纳米材料在水净化、空气净化、二氧化碳转化等方面的性能。他以形象的原子模型讲解了利用亚纳米簇、水和光生产能源的机理。接着，奥拉夫副教授从微观层面延伸至宏观层面，提出将纳米技术广泛应用至城市规模。在美国和欧洲的多个城市，使用纳米材料的建筑和公共设施不断增加。Orlov 副教授还提出了使用普通的水泥材料去除二氧化氮的方法，以及如何使用最先进的技术制作廉价吸附剂。

亚历山大·奥拉夫活跃于多个学术组织，如美国化学会环境化学分会执委会、美国化学工程师协会研究与新技术委员会，曾在 2007—2014 年为英国政府就有害物质和纳米技术的环境影响提供咨询。

### ➤ 环境学术沙龙 248 期认识新型生物渗透膜反应器在污水处理中的应用

9 月 18 日上午，悉尼科技大学环境工程系教授吴有豪 (Huu Hao NGO) 做客环境学术沙龙第 248 期，作题为《新型生物渗透膜反应器在污水处理中的应用》(Applicability of a Novel Osmotic Membrane Bioreactor using a Specific Draw Solution in Wastewater Treatment) 的学术报告。本次沙龙由水环境保护教研所所长黄霞教授主持，30 余名师生听取了报告。



报告中，吴有豪教授首先指出传统污水处理反应器存在污泥产生量大、能源浪费等缺点，生物膜反应器所面临着如何降低能量消耗、最大限度减少污染的问题。为解决这些问题，研究人员开发出一种新型的生物膜流动床—正渗透生物膜反应器 (MBB-FOMBR)。MBB-FOMBR 反应器主要由 CTA-ES 正渗透膜与聚乙烯球作为生物膜载体构成，具有水通量稳定、盐积累程度低、高有机物去除率和高汲取液回收率等特点。

吴有豪教授主要从事废水处理与应用、高级生物废物处理技术、膜技术等研究。参与 70 余项研究，发表 300 余篇论文。Huu Hao NGO 教授现任 Bioresource Technology 编辑、Journal of Water

Sustainability 创办者与主编，并担任多家国际杂志编委。(文图/姜婷婷)

### ➤ 环境学术沙龙第 249 期认识分散式污水处理系统的优化设计

9 月 23 日下午，美国加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA) 市政与环境工程系教授迈克尔·斯坦斯特姆 (Michael K. Stenstrom) 做客环境学术沙龙第 249 期，作了题为《优化的分散式污水处理系统：更节能，更健康，易回用》(Optimized Decentralized Wastewater Systems for Better Energy-efficiency, Sanitation and Reclamation) 的学术报告。饮用水安全教研所陈超副研究员作为曾在 UCLA 工作访问过的校友主持了此次沙龙，30 余名师生听取了报告。

斯坦斯特姆教授首先解释了分散式污水处理系统的概念，并指出废水收集系统不足、集中式废水处理系统的缺乏以及中水回用的需求是分散式污水系统出现的主要原因，与集中式废水系统相比，分散式污水处理系统在降低费用和能耗方面更具优势。随后重点讲述了采用鲁棒性好、迭代次数少、易于应用的遗传算法来对分散式污水处理系统进行优化设计。最后，斯坦斯特姆教授指出土地限制是分散式污水处理系统面临的障碍，同时，处理能力较小、对操作者技能要求更高以及获取公众支持也是不容忽视的问题。

迈克尔·斯坦斯特姆教授主要研究方向是水与污水处理、环境系统建模和分析。先后发表文章 170 余篇，会议论文 150 多篇，曾荣获水环境协会 (WEF)、美国土木工程学会 (ASCE)、环境工程与科学教授学会 (AEESP) 颁发的多项大奖。(文/刘博)

### ➤ 环境学术沙龙第 250 期介绍 SCR 触媒负载过渡金属协同控制燃煤烟气多种污染物

9 月 23 日下午，国立台湾大学环境工程研究所席行正副教授做客环境学术沙龙第 250 期，作了题为《SCR 触媒负载过渡金属同时去除燃煤烟气中的 Hg0/SOx/NOx》(Multipollutant Control of Hg0/SOx/NOx from Coal-Combustion Flue Gases using Transition Metal Oxide-Doped SCR Catalysts) 的学术报告。大气污染控制教研所李俊华研究员主持此次沙龙，50 余名师生听取了报告。

报告中，席行正副教授首先指出 Hg0 控制的必要性，并进一步阐述了 Hg0 的排放源及美国、日本和中国控制 Hg0 排放的法律法规，以及目前 Hg0 控制策略。接着席行正副教授重点讲述了其在 SCR 触媒及介孔二氧化硅负载过渡金属催化氧化 Hg0 方面的研究，研究表明 SCR 触媒及介孔二氧化硅负载锰氧化物的复合材料对燃煤烟气中的 Hg0/SOx/NOx 同时去除有很大的应用潜力，而燃煤烟气中多种污染物的协同去除是未来的一个重要研究方向。

席行正副教授的主要研究方向是微孔与纳米材料应用于多重污染物去除、污染物流布调查与控制策略、微量汞及甲基汞分析及暴露评价、复合型污染土壤整治技术研究。(文/刘博)

### ➤ 环境学术沙龙第 251 期了解台湾饮用水中的新兴污染物

9 月 24 日上午，国立台湾大学 (National Taiwan University) 王根树教授做客环境学术沙龙第 251 期，作了题为《台湾饮用水中存在的新兴污染物》(Occurrences of emerging contaminants in drinking water of Taiwan) 的学术报告。饮用水安全教研所王小毛副教授主持此次沙龙，20 余名师生听取了报告。

报告中，王根树教授首先提出“剂量决定毒性，喝水太多也会中毒”的观点，进而介绍了台湾水源及水处理设施的分布情况。在台湾民众对饮用水安全高度关注的背景下，王根树教授以高科技产业原料清单和现有文献资料入手，通过有针对性的实地采样检测，对饮用水中新兴污染物种类



及浓度进行研究。结果表明,挥发性有机物浓度及风险低,金属、内分泌干扰激素(EDCs)浓度很低但民众关注度较高。针对于新兴污染物的水质指标呼之欲出,但如何面对高额检测费用,如何制定污染物对健康影响的综合指标等方面仍有待商榷。

王根树教授是台湾大学总务处总务长、公共卫生学系教授,研究领域为水中微量有机物的控制及环境污染分析。(文/郝乔)

#### 四、合作交流

##### 【环境学院与哥伦比亚大学公共卫生学院签署合作意向书】

9月8日,清华大学环境学院—哥伦比亚大学公共卫生学院合作意向签字仪式暨学术研讨会在环境学院举行。环境学院院长贺克斌、哥伦比亚大学公共卫生学院院长琳达·弗里德(Linda P. Fried)共同签署合作意向书。环境学院副院长左剑恶主持仪式。根据协议,双方将在未来五年充分发挥各自特长,开展环境健康领域的跨学科交流与合作,实现两院优势互补。



签字仪式后,贺克斌、弗里德等7位教授结合各自研究方向,围绕环境健康主题分别作了精彩学术报告,内容涉及大气污染与健康、儿童环境健康、环境与老龄化、回用水的健康风险及控制以及机动车排放等问题。环境学院院长助理、环境生物学研究所陆韵副教授,大气污染与控制教研所段雷教授、刘欢副教授以及50余名学生参加了活动。(文/刘莉)

##### 【美国过滤与分离协会副主席孙勤访问环境学院】



9月17日,美国过滤与分离协会副主席、清华大学化工系80级校友孙勤博士访问清华大学环境学院,就过滤和分离关键技术、产业化推广、培训等方面的合作进行了深入交流。环境学院党委书记刘毅、学术委员会主任黄霞、副院长王凯军、国环院副院长张洪涛等教师参加座谈会,材料学院党委书记潘伟、校友总会秘书长唐杰,以及中国可穿戴计算产业技术创新战略联盟副理事长郭晓、E20环境平台高级合伙人王晓东等出席座谈会。

孙勤博士介绍了目前美国过滤材料和技术的发展现状,希望与清华相关院系寻求合作点,凭借清华大学的科研和人才优势,推动双方在过滤材料技术方面的发展和产业化。随后,环境学院与材料学院教师分别介绍了水处理过滤工艺、水处理膜工艺的发展情况和材料学院各类材料研发情况。刘毅表示,学校一直鼓励并推动各学科交叉研究,校内院系可联合中美专家,通过建立交叉研究中心、院系联合研究平台等途径共同推动过滤材料的跨学科研究。(文图/高晓娟)

##### 【法国巴黎高科路桥学校校长访问环境学院】

9月29日上午,法国巴黎高科路桥学校(Ecole des Ponts ParisTech)校长阿梅尔·德拉布尔多内(Armel de la Bourdonaiye)先生、合作与发展总监玛丽·伯特(Marie Christine Bert)女士、巴黎

高科中国区负责人西尔万·费拉里 (Sylvain Ferrari) 先生等一行四人访问环境学院。副院长左剑恶、院长助理吴焯、陆韻与来宾进行了座谈。

左剑恶向来宾介绍了学院总体情况，重点介绍了我院的人才培养国际合作项目。Armel de la Bourdonaiye 先生介绍了巴黎高科路桥环境相关学科情况并表达了与我院开展人才培养合作的意愿。双方就学生派出及学位项目开展的可能性进行了深入讨论并达成基本共识。

### 【郝吉明院士一行参加“澳门城市环境和发展研讨会暨澳门环境研究院成立仪式”】

9月23日，由澳门科技大学主办、澳门自来水公司以及巴塞尔公约亚太区域中心（清华大学）协办的“澳门城市环境和发展研讨会暨澳门环境研究院成立仪式”在澳门科技大学大礼堂召开。清华大学环境学院郝吉明院士、王伟教授、李金惠教授、吴焯教授、刘丽丽博士和宋庆彬博士等一行6人作为特邀嘉宾出席了会议活动。会上，郝吉明院士作了题为《中国防治大气污染的进展与展望》的主题演讲，王伟教授等分别针对城市生物质开发利用、有害废物、机动车尾气、电子废物等议题进行了专题报告。



本次会议宣布了澳门科技大学环境研究院的成立。环境学院自上世纪90年代开始参与澳门的环境研究工作，为澳门特区政府制定相关政策和法规提供了科学基础和范例。环境研究院成立后将进一步加强环境学院同澳门科技大学的深入的合作，建立长久稳定的合作关系，为澳门的环境研究工作提供更多支持。（文/刘丽丽）

### 【巴塞尔公约亚太中心承办 2015 年危险废物焚烧处置设施监管培训班】



9月21-25日，2015年危险废物焚烧处置设施监管培训班（第1期）在上海化学工业区成功召开。本次培训由环境保护部污染防治司主办，挂靠环境学院的巴塞尔公约亚太区域中心承办，上海升达废料处理有限公司合作组织。本次培训旨在加强固体废物污染防治能力建设，提升基层环保部门对危险废物焚烧集中处置设施和单位的监管水平。来自全国中东部15个省市环保部门以及2个环境保护督查中心负责的22位代表参加了培训。

培训由巴塞尔公约亚太区域中心郑莉霞博士主持。上海市环境保护局污防处处长任菊萍介绍了上海市危险废物管理形势与工作重点，并与各省市代表就地方管理经验做了深入交流。环境学院聂永丰教授讲授了全国危险废物处理处置行业发展现状与趋势。

培训班重点培训了危险废物焚烧等集中处置设施的全过程运行监管。上海升达废料处理有限公司的技术工程师们从危险废物运输、接受、贮存管理、危险废物实验室分析、焚烧炉运行与安全排放等方面进行了现场教学，各省市代表重点针对危险废物焚烧处置设施监管的关键环节和要素、危险废物监管工作人员的工作理念和思路开展了交流与讨论。（文/郑莉霞）

## 五、学生工作

### 【2015“绿色环境梦”暑期实践风采展示会举行】



9月25日晚,环境学院2015“绿色环境梦”暑期实践风采展示会在环境节能楼报告厅举行。出席活动的嘉宾有环境学院党委副书记刘建国,校团委实践部辅导员曹文静,环境学院学生工作组组长陈熹、团委书记丛逸、各年级辅导员,及兄弟院系学生团委代表等。

今年,围绕“绿色中国梦”的主题,院内共组织了15支支队,奔赴祖国大江南北进行社会实践。参与人员覆盖了在校学生、研究生、辅导员、老师,此外还有许多与其它高校、组织联合开展的项目。实践支队有的深入边远地区考察当地生态环境及相关社会问题,如赴甘肃民勤考察土地沙漠化以及梭梭治沙工程、赴秭归调研三峡移民、赴广东省调研淡水红树林,有的去往一线调研实际环境问题,如赴江苏宜兴调研环境医院、赴上海市调研火电厂处理废气成本效益、赴佛山调研电子废物废弃及回收处理情况、赴浙江长兴调研新能源汽车生命周期水足迹、赴内蒙古调研风光互补路灯竞争力,还有的将实践与长期项目相结合,如GROOF屋顶农场项目,情源协会生物慢滤池项目。

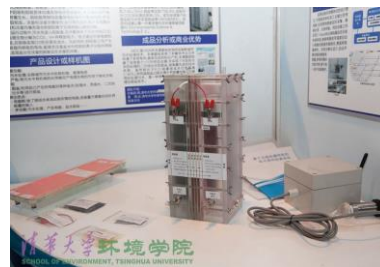
各支队通过幻灯片以及视频、相声等各种生动活泼的形式,向台下的嘉宾评委和观众们展示丰厚的实践成果。刘建国对实践情况做出总结,他指出各支队设计切合专业、成果丰富真实,较好地达到了实践的目标,并建议同学们在今后的实践中更加注重把握核心问题、定量研究、寻求老师指导、体现国情、深入挖掘等。经过工作人员现场统计,评选出最佳学术潜力奖、最佳社会价值奖、最佳人文关怀奖、可持续发展奖、最佳团队协作奖、最佳人气奖等9个奖项。(文/高晓娟、马燕婷,图/崔琦)

### 【博士生陈熹、左魁昌在全国高等学校给排水相关专业在校生研究成果展上夺得金奖、银奖】

9月14-15日,首届全国高等学校给排水相关专业在校生研究成果展示会在深圳展览中心举行。来自清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学等40多所院校200多名学生参展,展品数量183件。清华大学环境学院黄霞教授指导的博士生陈熹和左魁昌分别夺得最佳论文金奖和最佳产品银奖。

陈熹和左魁昌的研究均基于微生物脱盐电池(MDC)对污水进行深度处理和脱盐。该技术是2009年黄霞教授课题组研发的一种低能耗污水处理新技术,集污水处理、产电和脱盐为一体,能够实现将污水中有机物的化学能转化为电能并用于污水自身的脱盐净化,是目前环境领域的研究热点和重点。陈熹的论文作品建立了一种含分隔材料的循环型堆叠型微生物脱盐电池构型,有效降低了工艺运行及维护成本,实现长期稳定产电耦合脱盐。左魁昌的实物展品则展示了一种生物阴极堆叠式树脂填充型微生物脱盐电池,正是基于该构型其课题组构建了全球最大微生物脱盐电池,体积达到了10升,且能实现对低浓度盐水(如城市污水二沉池出水等)进行深度脱盐。

展会上还开展了行业科技论坛。环境学院副院长左剑恶教授、



香港大学李晓岩教授、新加坡国立大学胡江泳教授、北京排水集团甘一萍副总工等受邀并做主题报告。

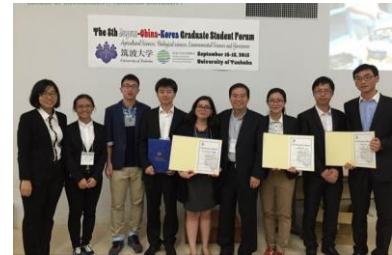
此次展会在深圳市科技创新委员会的支持下，由住房和城乡建设部高等学校给排水科学与工程学科专业指导委员会、深圳市科学技术协会、中国城镇供水排水协会科学技术委员会联合举办，深圳市水务（集团）有限公司承办。（文图/左魁昌）

### 【环境学院研究生于第 8 届“中日韩研究生论坛”获得佳绩】

9 月 16—19 日，第 8 届中日韩研究生论坛于日本筑波大学举办。清华大学环境学院 7 名研究生在陈吕军教授带领下参加论坛并收获佳绩。

本次论坛分农业、生物、环境及地球科学四个分会场，来自中国、日本、韩国、泰国与马来西亚等国的 16 所院校的 130 余名研究生进行了深入探讨交流。中日韩三国的教授评审针对报告内容、英语水平、幻灯片设计等进行综合打分。环境学院 7 名研究生的报告聚焦生态工业园发展、物质能量代谢分析、水处理技术等多个方面，报告获得了评委的一致好评。最终，郝乔同学获得本届论坛报告展示一等奖，刘巍同学获得二等奖，颀亚玮、格雷西亚·帕尔玛（Gracia Olvera Palma）同学获得三等奖。

中日韩研究生论坛始于 2008 年，旨在为中日韩等亚洲国家研究生搭建国际学术交流平台，论坛于每年秋季举行，已发展成为中日韩研究生开展学术交流、促进民间外交的重要平台之一。（文图/郝乔）



### 【环境学院夺得清华大学第 23 届研究生运动会乙组总分第一名】



9 月 20 日，清华大学第 23 届“研究生运动会在东操顺利举行。环境健儿们全面出击，奋力拼搏，成功卫冕本届运动会乙组团体总分冠军。

由 66 名环境学院研究生组成的参赛队伍，在激烈的拼搏过后，将拔河冠军、迎面接力冠军、女子 4×100 冠军、男子 4×100 亚军、女子 100 米亚军、女子铅球冠军、女子平板支撑冠亚军、女子跳高亚军等都悉数揽入怀中，早早锁定了团体总分第一名的成绩，为环境体育的荣誉簿上又添了浓墨重彩的一笔。值得一提的是，在百人八百米项目中，我院共组织 200 名运动员投入比赛，是全校参与人数最多的院系。（文/陈迪，图/祖丽德孜）

### 【环境学院师生观看纪念抗日战争胜利 70 周年暨迎新诗朗诵会】

9 月 12 日，清华校友剧艺社在环境节能楼报告厅为环境学院师生带来了“铭记历史·开创未来”——纪念抗日战争胜利 70 周年暨迎新诗朗诵会。包括 2015 级全体本科新生在内的 200 多名环境学院师生观看了演出。

诗文隽永华彩，朗诵声情并茂。在朗诵会会上，小说《残缺的馒头》讲述了一个滇西抗战的真实故事，催人泪下；名诗《有的人》的铿锵警句则振聋发聩，长鸣警钟；问答录《人与人生》则以简捷、睿智、幽默、机敏的语句诠释了“人该怎样生，路该怎样行”的问题，引人深思；《青春中国》所展示的民族复兴的中国梦，打动了在场观众的心，激发出强烈的共鸣。

朗诵会结束后，现场响起雷鸣般的掌声。不少同学谈到，现场朗诵的作品虽然耳熟能详，但这次朗诵会第一次让自己现场感受到这些作品的震撼，他们真诚地感谢这些老学长给他们带来的澎湃的激情，美的享受和人生的感悟。(文/舒彦博)

## 补遗

### 【环境学院举办第二届“全国消毒与消毒副产物研讨会”】

7月20日至21日，第二届“全国消毒与消毒副产物研讨会”在清华大学环境节能楼召开。会议由清华大学环境学院饮用水安全教研所主办，环境模拟与污染控制国家重点联合实验室承办，并得到了国家自然科学基金委的大力支持。来自全国20多所高等院校及科研院所、10余家自来水公司与相关厂家代表共140余人参会。

清华大学环境学院“千人计划”教授解跃峰担任大会本次主席。环境学院党委书记刘毅出席开幕式并致欢迎辞，国家自然科学基金委环境工程项目主任李大鹏致开幕辞。会议邀请了同济大学高乃云教授、中国科学院生态环境研究中心副主任杨敏研究员、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所张岚研究员、清华大学张晓健教授做主题报告。哈尔滨工业大学马军教授、复旦大学屈卫东教授、中国科学院生态环境研究中心汪海林研究员、清华大学解跃峰教授等做特邀报告。

会议设置了消毒与微生物、消毒副产物与检测、消毒副产物与健康、消毒副产物控制等四个分会场，来自20余所高等院校的研究人员做了口头报告。此外，多家国内外知名企业在会上展示了消毒副产物分析、消毒技术和药剂等产品。

消毒与消毒副产物是市政、环境和卫生领域的前沿热点之一。近年来，国内高校和科研院所所在消毒和消毒副产物方面开展了大量研究，取得了长足进展，受到了国内外的广泛关注和认可。本次会议进一步加强了国内同行交流与合作，参会单位一致同意定期组织召开学术会议，建立相关学术组织，提升国内该领域的研究水平。(文/陈超，杨宏伟)

## 通讯连接

### 【钱易：最大幸福是后生可“慰”】(光明日报)

[http://www.env.tsinghua.edu.cn/publish/env/6411/2015/20150908091544871219500/20150908091544871219500\\_.html](http://www.env.tsinghua.edu.cn/publish/env/6411/2015/20150908091544871219500/20150908091544871219500_.html)

### 【傅国伟：为了心中的绿水青山】(科技文摘报)

[http://www.env.tsinghua.edu.cn/publish/env/6411/2015/20150908094432902483355/20150908094432902483355\\_.html](http://www.env.tsinghua.edu.cn/publish/env/6411/2015/20150908094432902483355/20150908094432902483355_.html)

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>