



## 本期摘要

1. 环境学院召开 2013 届毕业生就业动员大会
2. 澳大利亚格里菲斯大学校长访问清华并签署两校环境学院间合作备忘录
3. 2013 年广西选调工作紧缺专业院系座谈会在环境学院召开
4. 环境学院教授黄霞、刘文君、解跃峰当选国际水协会高级会士
5. 环境学院联合主办第七届固体废物管理与技术国际会议
6. 环保公益项目“工业（化工）COD 减排潜力分析及技术选择研究”通过验收
7. 环境学院承担的我国行业减排技术方案及其机制研究课题通过验收
8. 2012 年清华-威立雅“环境与城市管理高级研修项目”开幕
9. 第七届环境友好科技竞赛颁奖
10. 环境学院开展中秋节、国庆节安全自查

### 一、综合信息

#### 【环境学院教授黄霞、刘文君、解跃峰当选国际水协会高级会士】



9 月 16~21 日，在韩国釜山召开的国际水协会（International Water Association, IWA）大会上，环境学院教授黄霞、刘文君及国家“千人计划”入选者、美国宾州大学哈尔斯堡（Harrisburg）分校教授解跃峰获选国际水协会高级会士（IWA Fellow），并接受国际水协会主席格兰·戴格（Glen Daigger）授予的证书和徽章。

国际水协会是全球最大的水行业学术机构，有来自 130 多个国家的 1 万多会员。高级会士由国际水协会知名会员提名，三位专家推荐，并由国际水协会专门委员会选举产生。本次会议全球共有 45 人当选高级会士，其中中国大陆地区 2 人。

#### 【环境学院开展中秋节、国庆节安全自查】

9 月 21 日，环境学院副院长蒋建国带队开展全院安全自查工作，此次检查旨在保障师生平稳度过双节长假。

检查队对楼内所有房间的使用和安全情况进行了全面的检查，对实验室内存在的用电、用气安

全问题及隐患，积极采取改进措施，并指派专人负责落实整改工作，保证实验室安全高效运行。

长期以来，环境学院对实验室安全建设、师生安全教育工作给予高度重视，从院长到各系主任均对实验室安全工作常抓不懈。现每年开展5次以上全院安全检查，对安全问题采取“即发现即整改”的措施，极大地降低了安全隐患。同时积极组织各系开展实验室安全培训教育，使全员牢固树立“安全第一，预防为主”的思想。(文/付鹏)

### 【环境学院积极备战清华大学教职工文艺汇演】

为迎接10月份举行的清华大学教职工文艺汇演，环境学院部分教职工、博士后和离退休老师在工会组织下，特别聘请了海淀区文化馆的专业指挥和钢琴伴奏，从上学期末起即开始进行训练。在近期的排练中，学院党委书记杜鹏飞、副院长段雷、工会主席马永亮和大家一起参加了排练。(文/李瑞瑞)

## 二、科学研究

### 【环境学院联合主办第七届固体废物管理和技术国际会议】

9月5~7日，第七届固体废物管理和技术国际会议在北京西郊宾馆举行。会议由清华大学、环境保护部固体废物管理中心、联合国环境规划署及斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心主办，巴塞尔公约亚太地区协调中心及中国环境科学学会固体废物分会承办。



中国工程院院士、环境科学与工程研究院院长郝吉明任大会学术指导委员会主席并致开幕词。中国工程院院士、环境学院教授钱易就发展循环经济作主旨演讲。巴塞尔公约亚太地区协调中心执行秘书李金惠教授担任会议主席。

环境保护部污染防治司副司长李蕾、联合国环境署官员海德罗·菲德勒(Heidelore Fiedler)出席开幕式并致辞。李蕾还就中国固体废物管理经验及开发城市矿产作主旨演讲。48名专家学者分别就固体废物管理和技术的发展趋势、循环经济和城市矿产的利用、国内外电子废物的处理技术和行业发展以及城市废物、农村废物、危险废物、工业废物、市政固体废物和污泥的管理及处理处置等议题作报告。会议共收到学术论文全文120篇，汇集成《第七届固体废物管理和技术国际会议论文集》。来自30多个国家的研究单位、企业及政府部门的约450名代表参会。第11届亚洲太平洋岛屿固体废物专家研讨会同期举行。(图文/刘雪)

### 【多氯联苯消除网络咨询委员会第四次会议暨专题工作组联合会议在环境学院召开】

9月7日~8日，多氯联苯消除网络(PEN)咨询委员会第四次会议暨专题工作组联合会议在清华大学环境学院召开。此次会议由联合国环境规划署(UNEP)与巴塞尔公约亚太地区协调中心/斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心联合组织召开。来自中国、哥斯达黎加、法国、德国、伊朗、卢旺达、斯洛伐克和瑞典等国的PEN咨询委员会成员，UNEP，联合国工业发展组织(UNIDO)，巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处的代表共十六人参会。环境保护部国际合作

司主管官员到会并致欢迎辞。会议主题涉及 PEN 职权范围、开展活动、工作计划、资金筹集等方面。

多氯联苯消除网络(PEN)是为帮助发展中国家实现斯德哥尔摩公约规定的2025年前消除在设备中使用的多氯联苯的要求,促进多氯联苯环境无害化管理的不同利益相关者间的协调与合作,于2009年5月在斯德哥尔摩公约缔约方大会第四次会议上发起的。经环保部提名,环境学院李金惠教授作为亚太区域专家担任该网络咨询委员会委员。此次会议为PEN领导机构转移至联合国规划署后召开的首次咨询委员会会议,对PEN的发展和多氯联苯消除工作具有重要意义。(图文/刘雪)

### 【第五次中日废物进出口跨部工作组会议在环境学院召开】

9月7日,由设在清华大学环境学院的巴塞尔公约亚太地区协调中心与环境保护部固体废物管理中心共同组织的第五次中日废物进出口跨部工作组会议在环境学院召开。来自环境保护部污染防治司和固体废物管理中心、商务部外贸司、海关总署监管司,与日本环境省、国立环境研究所、驻华使馆、日本国际协力机构驻中日友好环境保护中心专家组,以及巴塞尔公约亚太地区协调中心的代表共15人参加了会议,主要就中日固体废物进出口管理法规和相关活动的最新情况以及下一步合作建议进行了交流与探讨。

会上,中日双方回顾了自2007年以来,中日废物进出口相关管理机构座谈会议以及中日打击固体废物非法越境转移热线的合作进展情况,互相通报了一年来两国固体废物进出口政策法规和管理活动的最新信息,并表示将继续加强沟通与合作,共同促进中日废物进出口管理。(文/郑莉霞)

### 【2008年度环保公益项目“工业(化工)COD减排潜力分析及技术选择研究”通过验收】



日前,清华环境学院承担的2008年度环保公益性行业科研专项项目“工业(化工)COD减排潜力分析及技术选择研究”,顺利通过环境保护部科技标准司组织的项目验收。

来自环境保护部科技委、中国科学院生态中心、北京林业大学等院校的9位专家,听取了项目负责人、清华环境学院副教授温宗国代表项目参与单位所做的结题汇报后,审阅了相关资料并进行现场质询,经讨论,一致同意项目通过验收。根据统计,该项目验收获得财务和技术两个方面的优秀,成为环保部本年度第三个“双优”项目。依据相关规定,环保部将对双优项目负责人给予特别的倾斜政策。

其中,适合于工业污染防治的最佳可行技术评估指标体系已经被环境保护部科技标准司《污染防治最佳可行技术评价通则(试行)》文件中采用,在环保部的近20个行业以及国家环境技术管理中心有关行业BAT体系建设工作中得到了推广;项目形成的BAT技术调研方法在“十一五”水专项的纺织、稀土、乙烯、水泥、电解锰、氮肥等15个子行业的BAT研究,以及国家环境保护技术管理与评估工程技术中心组织的其他行业污染防治最佳可行技术研究中得到了采用和推广,并在环保部近3年来污染防治最佳可行技术管理工作中作为培训教材;项目编制完成的《煤化工行业污染防治最佳可行技术指南(建议稿)》及《编制说明(建议稿)》已经被纳入科技司2011-2012年度环境保护技术管理体系的工作中,拟在近期组织论证完成后正式发布;项目编制完成的《煤化工

行业技术信息管理系统技术报告》、《煤化工行业技术信息管理系统设计说明书》、《煤化工行业技术信息管理系统用户手册》等成果已经被应用于环保部“环境技术管理技术申报及数据分析系统”的建立及完善,支撑了“国家鼓励和先进污染防治技术申报系统”的信息化平台建设。(图文/樊德龙)

### 【环境学院承担的我国行业减排技术方案及其机制研究课题通过验收】

9月22日,清华环境学院承担的应对气候变化科技专项“我国行业节能减排技术方案及其机制研究”课题顺利通过由应对气候变化科技专项管理办公室和教育部科技司组织的验收。

环境学院副教授温宗国代表清华大学、北京科技大学、北京师范大学、建筑材料工业技术情报所、中国有色金属工业协会、中国汽车技术研究中心、中国大唐集团公司、中国石油集团安全环保技术研究院等8家参与单位做课题成果总汇报。

项目首席科学家、清华大学校长陈吉宁,协同中国可持续发展研究会名誉理事长张坤民、北京师范大学减灾与应急管理研究院教授黄崇福、北京大学城市与环境学院教授王学军、中科院能源与环境政策研究中心主任范英、中央党校战略学研究室主任段培君等13位专家对课题进行了评议。经讨论,专家组一致同意课题验收。

该课题建立了适用于我国行业温室气体排放量核算的方法,开发了基于技术的重点行业温室气体减排潜力分析模型,为我国行业温室气体排放现状评估及研究行业减排技术途径提供了分析工具;以行业温室气体减排的特征分析和工程实例调研为基础,系统评估了重点行业温室气体减排技术发展水平,形成了8个行业102项温室气体减排关键技术清单,并分析了行业中长期减排潜力及减排技术成本,提出行业减排的技术方案及实施机制;依托低碳技术引进的选择标准、评价指标,筛选出了适合引进的低碳技术;系统分析了我国行业低碳技术引进的内、外部障碍及其破解方法,有针对性地提出了重点行业低碳技术引进模式、行动方案以及保障机制。(文/樊德龙)

### 【学术活动】

#### ➤ 环境学院教授汪诚文做客环境学术沙龙第90期

9月7日,环境学院教授、给水排水工程教研所所长汪诚文应邀做客环境学术沙龙第90期,作题为《源分离排水系统的缘起、发展现状及展望》的报告。报告中,汪诚文介绍了源分离排水系统较传统城市排水系统在污水回用、氮磷元素利用方面的独特优势,及源分离排水技术对于我国氮磷减排、缓解资源紧张的特殊意义,进而结合污水资源化处理技术研究现状,指出源分离排水系统的改进、营养盐回收和水回用是研究的核心。他以环境节能楼负压源分离排水系统、奥森公园源分离排水系统为例,介绍了在黄水中钾的资源回收技术及黄水资源化处理对现有污水厂影响方面的研究成果,并指出,源分离排水系统还存在分离式洁具的用户体验、分离后各种污水的输送模式、经济效益和社会效益评价等诸多开放性技术问题,有待进一步研究和改善。学院40余名师生听取报告。(文/贾倩倩)

#### ➤ 环境学院教授张彭义做客环境学术沙龙第91期

9月14日,环境学术沙龙第91期在环境节能楼122会议室举行。环境学院教授、环境化学教研所所长张彭义应邀作题为《运用化学与材料的手段净化水和空气》的学术报告。张彭义在全面介绍室内空气污染现状后,详细阐述了光催化技术、室温催化(无光)技术,及利用活性炭、泡沫棉等载锰氧化物等手段的净化技术的优缺点,并指出今后的研究应着重于寻找易再生的吸附材料和更有效更安全的室内空气净化方法。同时他还介绍了在不同光催化材料条件下,全氟辛酸光催化降解的特点及其环境意义。学院40余名师生听取报告。(图文/张玲)



#### ➤ 美国明尼苏达大学土木工程学院教授做客环境学术沙龙第92期

9月17日上午,美国明尼苏达大学土木工程学院教授雷蒙德·赫扎斯基(Raymond Hozalski)做客环境学术沙龙第92期,作题为《利用微悬臂梁的方法量化生物膜的力学性能》(Quantification of the Mechanical Properties of Bacterial Biofilms using the Micro-Cantilever Method)的报告。全院约50名师生听取了报告。

赫扎斯基介绍了氯消毒和细菌生物膜生长的问题,并引出对生物膜力学性能的探讨。他认为,微悬臂梁方法可以用来分离生物膜碎片,且微悬臂梁分离生物膜碎片时的力和分离距离可形成良好的关系曲线。因此,可直接利用微悬臂梁的力与分离距离的关系曲线研究生物膜的力学性能。但该方法也存在一些局限,如实验前生物膜必须分离、生物膜变形速率不可控制等。他还进一步介绍了利用改进的微悬臂梁系统分析完整生物膜的研究,认为力学实验中生物膜的断裂不是一次完成的,而是经过了多次的断裂过程,而生物膜的应力-应变关系曲线对描述生物膜的力学性能起着至关重要的作用。另外,生物膜胞外聚合物(Extracellular Polymeric Substances, EPS)的组成和凝聚的特点对其力学性能也有一定影响。(文/张玲)

#### ➤ 环境学院教师吴焯、周小红做客环境学术沙龙第93期

9月21日下午,环境学院大气污染控制教研所教师吴焯和水环境保护教研所教师周小红做客环境学术沙龙第93期,介绍各自的研究成果。学院约50名师生听取报告。

吴焯以《如何科学评估新能源汽车的能源和环境影响》为题,讲述了新能源汽车在其整个生命周期中的环境影响。他指出,评价新能源汽车的环境影响不能只考虑汽车的运行阶段,还需考虑新能源汽车所用燃料和材料在原料投入及生产过程中的环境影响。他介绍了用生命周期方法评价环境影响时的基本框架,并强调国内南北方主要电力资源来源不同,因此研究电动车的环境影响应分地区考虑,采用不同的评价方法。

周小红以《水环境微观检测技术及应用》为题,讲述了环境监测传感器、微电极技术在水环境领域中的应用情况,以及微电极技术国内外发展动态。她还介绍了她的课题组内关于微电极技术的主要研究工作,包括微电极的控制技术,微电极检测平台的性能测试以及基于纳米材料的酶传感器的应用等。(文/张玲)

### ➤ 环境学院教授张晓健做客环境学术沙龙第94期

9月28日下午,环境学院张晓健教授做客环境学术沙龙第94期,以《应对重金属污染事故的饮用水应急处理技术与案例》为题,为学院约50名师生作报告。

张晓健教授介绍了环境突发事件的现状,结合自己在供水行业水污染事故方面多年的工作和研究经验,以松花江硝基苯污染事件为例,指出以临时措施应对应急事件的方法有一定成效,但比较被动,无法保证每次有效。目前,关于处理应急事件的指导思想多是临时性的,且多局限于被动的现场研究。针对以上问题,张晓健认为应该提前开展供水行业应急事件的系统研究,以提高应急能力。(文/张玲)

## 三、合作交流

### 【2012年清华-威立雅“环境与城市管理高级研修项目”开幕】

9月21日上午,2012年度清华-威立雅“环境与城市管理高级研修项目”(简称EUMAP)在清华大学环境节能楼举行开幕仪式。清华大学环境学院党委书记杜鹏飞、清华大学科研院海外项目部副主任卢霄峻、威立雅环境服务亚洲首席财务官陈洁莹、威立雅环境服务亚洲传讯与公关副总裁张虹出席开幕式。同时出席开幕式的还有来自地方政府、市政环保、媒体等单位的14名学员。

杜鹏飞教授在发言中介绍,早在EUMAP项目开展之前,基于共同的社会责任感,清华环境学院与威立雅环境集团就已在环境与城市可持续发展培训方面开展合作。经过近十年的发展,目前全国已有30多个省市的近百名环境保护和城市建设官员接受过培训。

EUMAP项目于2009年开展第一期,本期项目为第四期。(文/高晓娟)

### 【澳大利亚格里菲斯大学校长访问清华并签署两校环境学院间的合作备忘录】



9月21日,校务委员会副主任邓卫会见到访的澳大利亚格里菲斯大学校长伊恩·康纳(Ian O' Connor)一行。

会谈中,邓卫代表学校对康纳一行到访表示欢迎,并介绍了学校历史、学科发展、国际交流合作等方面的情况。康纳介绍了格里菲斯大学的学生培养、学校发展规划、海外交流等情况。双方就未来合作交换了具体意见。

会谈结束后,康纳一行访问环境学院,与学院党委书记杜鹏飞等进行会谈。双方还签署了两所大学环境学院间的合作备忘录。(图文/赵玉倩)

## 四、学生工作

### 【第七届环境友好科技竞赛颁奖】

9月14日下午,第七届环境友好科技竞赛颁奖典礼在清华大学环境节能楼举行。最终来自12所院校的12个科技理念类作品和10个科技实物类作品在130个参赛作品中脱颖而出,分获一、二、三等奖和创意鼓励奖。其中,清华大学环境学院大四学生孙宇驰凭



借《基于 android 平台的个人碳足迹计算软件开发》获得实物类一等奖，华东师范大学的郭海骏则凭借《动态 3D 绿值——一种基于人本效益的城市绿地生态评价模型研究》获得理念类一等奖。

环境学院、西安建筑科技大学环境与市政工程学院以及哈希公司的相关负责人出席颁奖典礼。

竞赛旨在倡导资源节约和环境友好的理念，鼓励大学生以其独创的科技理念和发明制造参与到资源节约型、环境友好型社会建设中来。本届比赛在报名作品总数、参赛作品总数、以及实物类作品所占比例方面都达到了历届之最。(图文/李雪冰)

### 【2013年广西选调工作紧缺专业院系座谈会在环境学院召开】



9月20日，2013年广西选调工作紧缺专业院系座谈会在清华大学环境学院召开。广西壮族自治区党委组织部公务员管理处韦爱柳处长一行与环境、土木、建筑、工物四院系的学生代表进行了交流。

韦爱柳处长表示，广西沿海、沿边、沿江，具有区位优势，矿产资源、农业资源丰富，有多重叠加的政策优势，正处于发展的黄金时期。广西政府非常重视对选调生的培养。她希望有志青年，尤其是紧缺专业的毕业生能够加入到富民强桂的事业中来。2011届清华大学博士选调生罗威和邓奕红与在场同学分享了他们工作一年的心得体会。

本次座谈会由环境学院党委副书记刘建国主持，工物系党委副书记马豪，土水学院研究生工作组组长林正航等相关院系部门负责人出席座谈会。(文/马德华，图/郑敏)

### 【环境学院召开2013届毕业生就业动员大会】

9月28日下午，环境学院2013届毕业生就业动员大会在节能楼报告厅召开。环境学院党委副书记刘建国、清华大学就业指导中心副主任金蕾莅出席本次会议并讲话。刘建国介绍了从2008年以来环境学院本科及研究生毕业生的就业情况，对毕业生的毕业去向、行业分布、地域分布等做了详细的统计说明，鼓励同学们放宽眼界，多考虑京外地区，早准备，勤调研，并寄语毕业生：清华学子，为民造福，为国效力，为校增光。金蕾莅则以《迈好走向社会的第一步》为题介绍了清华毕业生的就业形势、2013届毕业生就业政策和毕业就业流程，希望广大毕业生尽早做好求职准备，充分利用现有资源。此外，她还详细讲解了在求职过程中的一些重要时间点和常见问题。

2013届环境学院拟毕业的研究生和本科生同学一百余人参加了此次会议。(文/张常勇)

责任编辑：苏珍爱  
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>