

## 本期摘要

1. 环境学院举行 2012 届本科及研究生毕业答辩
2. 清华举行创先争优表彰暨新党员宣誓大会，我院获多项表彰
3. “清华-耶鲁环境与城市可持续发展高级研究班”开班
4. 环境学院校友、兼职教授刘鸿亮院士荣获第九届光华工程科技奖
5. 国家环境保护技术管理与评估工程技术中心主办环境技术管理与评估学术交流会
6. 环境模拟与污染控制国家重点联合实验室开放课题交流会召开
7. 国家节能中心到环境学院调研
8. 环境学院“威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖会举行
9. 环境学院召开 2012 届毕业生座谈会

### 一、综合信息

#### 【清华举行创先争优表彰暨新党员宣誓大会，我院获多项表彰】

6 月 22 日，清华大学创先争优表彰暨新党员宣誓大会在新清华学堂举行。

会上，全校 56 个党支部、51 名党员和 30 项创先争优优秀特色活动受到表彰。其中，环境学院教授张晓健获评北京市创先争优优秀共产党员、北京高校创先争优优秀共产党员及清华大学创先争优优秀共产党员，环境学院教工第一党支部及环 8 第二党支部获评清华大学创先争优先进党支部，马德华同学获评清华大学创先争优优秀共产党员，环境学院环 0 党支部“情牵群众同学习，党带班团共提升”活动及环 9 党支部“寻访校友足迹，树立远大理想”活动获评清华大学创先争优特色活动。

在清华大学党委副书记史宗恺的带领下，在过去一年中入党的新党员面向党旗庄严宣誓。参加大会的老党员也一同重温了入党誓词。

受表彰的党支部代表和个人，学校及各单位创先争优活动领导小组成员，学校老领导，校党委委员、纪委委员、校党代会代表，校机关和后勤部门负责人，各单位党委、直属党总支委员和党支部委员，党员代表，学生辅导员和研究生德育工作助理及参加宣誓的新党员近 2000 人参加了大会。

（文/苏珍爱，据清华新闻网，图/御智斐）



**【环境院校友、兼职教授刘鸿亮院士荣获第九届光华工程科技奖】**

6月13日,第九届光华工程科技奖在北京揭晓并颁奖,清华大学环境院校友、兼职教授刘鸿亮院士及清华大学教师聂建国、校友葛修润荣膺本届光华工程科技奖“工程奖”。

刘鸿亮,环境工程专家,1954年毕业于清华大学土木系。1994年当选为中国工程院院士。现任中国环境科学研究院研究员、国家环境保护总局科技顾问委员会副主任。(摘自清华新闻网)

**【贾海峰入选 ASCE 城市流域管理委员会核心组成员及国际伙伴奖候选人】**

5月20~26日,清华大学环境学院副教授贾海峰应邀参加美国土木工程师学会(ASCE/EWRI)在美国新墨西哥州阿尔布开克市举办的2012年世界环境和水资源大会。会上,贾海峰被推选为委员会核心组成员,负责组织和开发城市流域管理委员会的活动,并入选下年度ASCE/EWRI国际伙伴奖(International Fellow Award)候选人。

贾海峰分别以委员和理事的身份参加了ASCE/EWRI的城市流域管理委员会、国际理事会和城市水资源研究理事会的年度委员会和理事会会议;并以中国大陆首位由美国水资源工程研究院(American Academy of Water Resources Engineers, AAWRE)认证的D.WRE(资深水资源工程师资格)专家身份,参加了美国水资源工程研究院的第8届年度会议暨新认证成员介绍会。

**二、教育教学****【环境学院举行2012届本科及研究生毕业答辩】**

6月13日上午,环境学院2012届本科毕业生综合论文训练答辩会在中意环境节能楼举行。环境学院2012届毕业生共96名同学(其中包括4名留学生,1名环7学生和1名生物系学生)分为4组参加毕业论文的答辩,4个答辩小组分别由黄霞、李广贺、汪诚文和段雷4位老师担任答辩会主席,环境学院副院长左剑恶等40多位老师担任评委,并全程参加了答辩会。2012届本科生的毕业设计研究领域涉及水、气、固废处理、环境政策、环境规划设计等多个方面。



另悉,5月31日~6月1日,环境学院2012届硕士研究生集中答辩会在中意环境节能楼举行。环境学院73名2012届研究生毕业生分为7组参加答辩,学位评定分委会委员刘翔、王洪涛、刘毅、蒋建国、张晓健、左剑恶分别担任各组答辩会主席,学院53位老师担任评委并全程参加了答辩会。此次答辩的硕士生包括环境科学与工程学科56人(其中留学生7人)、土木工程学科8人、环境工程领域工程硕士9人。(文/韩国芬、张颖,图/韩国芬)

**【“清华-耶鲁环境与城市可持续发展高级研究班”开班】**

6月4日上午,由清华大学、耶鲁大学和中国市长协会共同举办的“清华-耶鲁环境与城市可持续发展高级研究班”在环境学院开班。副校长邱勇出席开班式并代表学校致欢迎词。中组部干部

教育局副巡视员程桂兰和中国市长协会专职副会长陶斯亮分别致辞。

本次研究班学员包括来自 12 个地级市的市委书记或市长以及中组部、住建部、环保部等国家部委的有关负责人，共 22 人。研究班分两个学习阶段，6 月 4~8 日在环境学院学习，6 月 9~22 日在美国耶鲁大学及纽约、波特兰等城市学习。

清华大学和耶鲁大学于 2003 年发起“环境与城市可持续高级研究班”，第一阶段举办 3 期，有 60 多名学员参加。2009 年，研究班被中组部列入“全国高级领导干部境外培训计划”，并开始执行项目第二阶段。2010~2011 年，共有 40 余名高级领导干部参加学习。(文/高晓娟)

### 三、 科学研究

#### 【国家环境保护技术管理与评估工程技术中心主办环境技术管理与评估学术交流会】



5 月 24~25 日，由清华大学环境学院国家环境保护技术管理与评估工程技术中心主办的环境技术管理与评估学术交流会在京召开。国家水专项办主任周凤保致欢迎辞。环境学院研究员王凯军主持开幕式，并介绍了我国环境技术管理体系的顶层设计和建设路线图。环境学院教授左剑恶重点介绍了氨氮污染防治技术政策编制工作进展，提出了氨氮污染防治的工艺技术路线和运行、监督管理措施。环境学院副教授温宗国以煤化工行业为例，重点介绍了污染防治最佳可行技术指南指标体系构建和最佳可行技术评估方法应用。

来自欧盟污染综合预防与控制署、美国环保署、美国加州环保局、日本福岛大学、法国等国的 100 余名业界人士，围绕最佳可行技术制订、标准制定、技术评估与验证、清洁生产和行业污染控制技术等问题进行了学术交流，涉及化工、制药、纺织、冶金、污泥、畜禽等重点污染防治领域。

为推动我国环境技术管理体系的快速建设，环境学院申请的“国家环境保护技术管理与评估工程技术中心”于 2010 年获环境保护部批准建设。(图文/高志永)

#### 【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室开放课题交流会召开】

6 月 15 日，环境模拟与污染控制国家重点联合实验室（以下简称“重点实验室”）清华大学分室召开 2010 年度开放课题结题及 2011 年度开放课题中期汇报交流会。来自 20 个高校和科研单位的 21 位课题负责人汇报了课题成果。重点实验室主任黄霞和清华大学分室主任段雷分别主持会议，50 余位师生参加了报告会。

黄霞向大家介绍了国家重点实验室开放基金设立的目的，鼓励大家不畏失败，敢于创新。重点实验室教授施汉昌、张彭义、曾思育作为评委参加会议，对报告人所做工作提出了意见和建议。各开放课题负责人对重点实验室的支持表示感谢，认为此次交流成果颇丰，将在此基础上继续做好下一步工作。报告会还评出 2010 年度开放课题优秀奖。(文/李瑞瑞)

#### 【环境学院参加工信部“两化融合”成果展，温宗国受聘“两化融合”顾问】

应工信部邀请，环境学院于 6 月 28~30 日参加了在国家会议中心举办的“信息化与工业化融合

成果展览会”，重点展出了我院在节能减排领域最新的“两化融合”科研成果。

在展会上，环境学院重点推出了企业能耗和碳排放系统、基于 GIS 和云计算的废物交易平台、餐厨垃圾与废弃油脂收运处理体系等节能减排领域最新“两化融合”科研成果，受到参会人员广泛关注。



展会期间，经全国推荐和评议，环境学院副教授温宗国正式受聘“工信部两化深度融合顾问专家”，成为“面向产业服务与行业管理信息化服务”领域的委员。

本次工信部主办的“两化融合”成果展以“大力推进信息化与工业化融合，坚持走中国特色新型工业化道路”为主题，集中展示了我国在“两化融合”方面的先进成果和典型案例。（图文/樊德龙）

### 【学术活动】

#### ➤ 环境学院教师张旭、刘书明做客环境学术沙龙第 79 期

6月1日，由环境学院学术委员会主办的环境学术沙龙第79期在节能楼209室举行。环境学院地下水与土壤环境教研所教师张旭和饮用水安全教研所教师刘书明应邀作学术报告。30余名师生听取了报告。

张旭在题为《污染场地地下水修复技术筛选方法》的报告中介绍了土壤污染和地下水污染的基本知识，阐述了地下水污染修复技术的筛选方法和步骤，并通过相关案例分析讲解了这些理论在工程实践中的应用。

刘书明作题为《给水管网中水质管理传感器的优化配置》的报告。他介绍了给水管网中的饮用水安全问题，指出我国通常意义上的饮用水安全是指饮用水中的各项指标达标，而饮用水安全在另一层面上也包括饮用水突发事件应急处理，并详细阐述了给水管网水质管理中在线监测点的优化布置方法。

张旭，环境学院地下水与土壤环境教研所所长。主要研究方向为地下水污染水体修复与劣质水净化技术，污染土壤修复技术、面源污染控制技术。刘书明，现任环境学院院长助理。主要研究方向为供水管网漏损控制，管网水质模型，基于 GIS（地理信息系统）的环境建模，中水回用，可持续性城市水管理,模型不确定性分析。（文/张玲）

#### ➤ 美国约翰霍普金斯大学教授威廉·鲍尔做客环境学术沙龙第 80 期

6月4日，环境学术沙龙第80期邀请美国约翰霍普金斯大学（JHU）地理与环境工程系教授威廉·鲍尔（William P. Ball）作题为《表面化学和溶液化学对于多壁碳纳米管水生属性的影响》（Influence of Surface and Solution Chemistry on the Aquatic Properties of Multi-Walled Carbon Nanotubes）的学术报告。环境学院近40人听取了报告。

鲍尔指出，表面化学在碳纳米管的水生环境转移过程中扮演着重要角色，表面氧化物会吸附在CNT的表面来促进胶体稳定性。同时，表面氧化物还可能影响碳纳米管的吸收特性，通过制造极区以减少吸收的表面区域。

威廉·鲍尔，美国约翰霍普金斯大学（JHU）水健康研究中心副主任、全球水计划副主任。研究方向为水化学，发表论文 100 多篇，其中在 EST 上发表文章 20 多篇。（文/贾倩倩）

➤ 瑞典隆德大学教育主管拉斯·汉森做客环境学术沙龙第 81 期

6 月 5 日，瑞典隆德大学国际产业环境经济学院（IIIEE）教育主管拉斯·汉森（Lars Hansson）做客环境学术沙龙第 81 期，为到场的 50 余名师生作题为《中欧关于经济分析与市场主导型工具在环境政策制定过程中的作用比较》（The Role of Economic Analysis and Market-Based Instruments in Environmental Policy—A comparison between China and Europe）的报告。



汉森认为在制定和实施环境政策过程中，经济分析（Economic Analysis）将起到十分重要的作用，而通过环境价值评估、成本收益分析、经济效率分析等能够帮助环境决策者做出正确判断。他对比了中国和瑞典在环境政策制定方面的差异，指出瑞典比中国更多采用“成本-收益分析”的方法，基于市场本身的调控方式，使得经济主体更自主地关注环境价值。

拉斯·汉森，曾任瑞典国家公路管理局副局长、国际铁路联盟项目主管。长期致力于环境经济学、产业环境经济学的理论与政策研究及教学工作。（图文/贾倩倩）

➤ 环境学院教授王书肖环境学术沙龙第 82 期

6 月 8 日，环境学院教授王书肖做客环境学术沙龙第 82 期，为师生作题为《我国大气汞污染的特征、来源及控制途径研究》的报告。近 60 名师生听取报告。

王书肖以北京密云和上海崇明为例，分析了我国大气汞污染的时空分布特征，介绍了典型行业汞污染控制的技术途径，指出在汞污染控制领域的关键问题，并在仪器方法、团队合作和政策应用等方面对未来研究前景进行了展望。

王书肖，联合国环境署全球汞问题工作组成员、全球汞伙伴关系咨询委员会委员、全球汞公约谈判中国政府代表团成员。研究方向为大气污染物排放清单、区域大气复合污染形成机制、汞污染与防治。发表论文 80 余篇，获国家科技进步奖 2 项、省部级科技奖励 5 项。（文/贾倩倩）

➤ 美国马萨诸塞大学教授邢宝山做客环境学术沙龙第 83 期

6 月 8 日，美国马萨诸塞大学（University of Massachusetts）教授邢宝山做客环境学术沙龙第 83 期，为师生作题为《人工纳米材料的生态毒性及环境行为》（Ecotoxicity and Environmental processes of Engineered Nanomaterials）的报告。近 50 名师生听取了报告。

邢宝山指出，纳米粒子（如多壁碳纳米管、nano-TiO<sub>2</sub>、nano-ZnO 等）对植物生长的毒性机制是抑制种子发芽和根际生长，同时，碳纳米材料对于疏水性有机污染物（hydrophobic organic compounds，HOCs）的吸收提高了碳纳米材料的毒性，并影响了 HOCs 在环境中的迁移转化。在此基础上，邢宝山对未来人工纳米材料领域的发展方向进行了展望。

邢宝山，中国海外杰出青年基金获得者、教育部长江学者奖励计划讲座教授，研究方向为有机

污染物/人工纳米材料的环境行为。已发表论文 200 余篇，其中在 ES&T 上发表 70 多篇，出版专著 4 部。(文/贾倩倩)

➤ **美国佐治亚理工学院副教授罗剑做客环境学术沙龙第 84 期**

6 月 11 日，美国佐治亚理工学院土木与环境工程学院副教授罗剑应邀做客环境学术沙龙第 84 期，作题为《地下水中具有反应活性的物质在迁移模型里的混合问题》(Mixing Issues in Groundwater Reactive Transport Modeling) 的学术报告。地下水所所长张旭主持沙龙，近 30 位师生听取了报告。

罗剑介绍了地下水模拟的难点、基本程序以及该领域的研究方向和相关进展，并详细论述了混合问题在地下水模拟中的产生来源，给出了不同条件下在模拟中处理混合问题的方法。

罗剑，致力于地下水污染与修复，地下水模型开发和应用，模型反演和地质统计等方面的学术研究。近年来在国际权威杂志发表研究论文 40 余篇。(文/张旭)

➤ **环境学院教师刘雪华、常杪做客环境学术沙龙第 85 期**

6 月 22 日，环境学院生态所所长刘雪华、环境政策所所长常杪应邀做客环境学术沙龙第 85 期，分别作题为《空间生态学及其应用》、《环境金融研究及其应用现状与展望》的报告。近 40 名师生听取了报告。

刘雪华介绍了空间生态学的概念和发展历程，并以大熊猫为例，介绍了空间生态学在破碎化生态环境的生物多样性保育方面的应用。

常杪介绍了环境金融的内涵及研究现状，并指出，实施环境金融，对于发展低碳经济和构建和谐社会都具有重要意义。

刘雪华，国际景观生态学会中国分会理事，中国自然资源学会理事，中国动物学会兽类学分会理事。研究方向为保护生态学，区域生态评估。常杪，中国环境科学学会环境经济学专委会委员，中国致公党中央环境与可持续发展专委会委员。研究方向为环境管理与政策、环保投融资。曾获华夏建设科学技术奖、北京市科技进步奖等。(文/贾倩倩)

➤ **环境学院教授黄霞做客环境学术沙龙第 86 期**

6 月 29 日，环境学院教授黄霞做客第 86 期环境学术沙龙，为师生作题为“污水自持能量的有效利用”的学术报告。此次报告由环境学院教授李广贺主持，50 余位研究生听取了报告。

黄霞教授主要介绍了微生物燃料电池在污水处理中的应用。报告从产电微生物的发现历史、微生物电池的研究背景、研究现状讲起，阐述了微生物燃料电池的功能扩展，并着重分析了微生物电池与污水处理结合的研究难点及研究前景。

黄霞，环境学院学术委员会主任，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授。主要研究领域为：膜法水与废水处理技术的理论与应用、微生物燃料电池污水净化与产电特性、生物与生态工程污水净化技术、脱氮除磷新技术及其机理及污泥减量技术及机理、生物电化学技术与应用、污水资源化。(文/王楠楠)

#### 四、合作交流

##### 【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室赴厦门近海海洋环境科学国家重点实验室参观学习】



6月1日,环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任黄霞教授带领联合实验室管理人员一行赴厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室参观学习。近海海洋环境科学国家重点实验室主任戴民汉教授及相关负责人接待来访。双方围绕实验室管理运行等方面的问题进行了交流和探讨。

戴民汉主任介绍了近海海洋环境科学国家重点实验室的情况,并分享了实验室管理运行方面的独到经验。黄霞教授介绍了环境模拟与污染控制国家重点联合实验室的情况,并表示,将充分吸收借鉴本次学习经验,促进本实验室的发展。

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室水污染控制实验室主任段雷教授、水环境模拟实验室副主任刘希涛副教授、各分室及依托单位管理人员参加了此次学习。(图文/李瑞瑞)

##### 【全国博士生学术会议论文奖学金捐赠人谢灿华律师来访】

6月8日下午,全国博士生学术会议论文奖学金捐赠人、香港律师谢灿华访问清华大学环境学院,环境学院副院长左剑恶、全国博士生学术会议负责教师吴焯接待来访。全国博士生学术会议优秀论文奖学金获得者、全国博士生学术会议组委会同学共8人参加接待。



会谈中,左剑恶向谢灿华律师介绍了中国大陆环境保护的总体情况,特别是近年来开展的针对中小学生的环保教育项目,以及环境学院在拓展全国博士生学术会议国际影响方面所做的工作。吴焯介绍了全国博士生学术会议的基本情况,以及目前正在紧张筹备的第六届会议的进展。谢灿华律师还同在场师生讨论了近期环境热点及未来职业发展问题。

会谈后,左剑恶代表环境学院向谢灿华律师赠送礼物。谢灿华律师同大家一起合影,并在学院几位师生的陪同下参观了环境学院院馆——中意清华环境节能楼以及部分实验室。

2011年7月4日,香港律师谢灿华先生与清华大学环境学院副院长左剑恶共同签署全国博士生学术会议优秀论文奖学金捐赠协议书。按照协议,2011年1月起至2021年12月,谢灿华先生每年捐赠5000元人民币给环境学院作为优秀论文奖学金,该项奖学金命名为“谢卓吴弟优秀论文奖学金”,捐赠款由清华大学财务处统一负责监督管理。(图文/苏珍爱)

##### 【国家节能中心到环境学院调研】

6月15日,国家节能中心主任李仰哲一行18人到环境学院调研。环境学院相关负责人与国家节能中心来访团队进行了交流,并就合作事宜达成了初步共识。

会上,环境学院院长余刚向国家节能中心来访团队介绍了清华大学全力建设“绿色大学”的工作概况以及环境学院的学科优势和未来的发展方向,充分肯定了国家节能中心在我国节能事业方面

所做的贡献,衷心希望双方能在节能的务实合作中推动我国环保事业的发展。环境学院副院长段雷重点介绍了中意环境节能楼智能节能系统的运行情况。副教授温宗国介绍了环境学院在节能减排技术筛选与评估方面的最新科研进展。

李仰哲对清华大学的“绿色大学”建设、环境学院的教学科研等工作给予了高度的评价。他详细介绍了国家节能中心的工作情况,分析了我国节能事业目前所存在的机遇和挑战,指出了国家节能中心在工作开展方面的重点与难点,并表达了与环境学院共同推进我国节能事业发展的意愿。

随后,双方就节能减排技术合作方面的细节问题进行了深入沟通与探讨。(文/樊德龙)

## 五、学生工作

### 【环境学院“威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖会举行】



6月18日下午,环境学院2012年“威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖会在中意环境节能楼举行。威立雅环境服务亚洲首席执行官左律克、亚洲副总裁张虹、环境学院院长余刚、副院长左剑恶等出席颁奖会,院党委副书记刘建国主持颁奖会。

2011~2012学年,环境学院共评选出“威立雅”拔尖创新人才综合奖7人、各单项优秀奖139人,此外还评选出3个优秀体育俱乐部和1个优秀志愿集体。左律克和余刚共同为获得2011~2012学年“威立雅”拔尖创新人才综合奖的同学颁发了获奖证书。

环境学院“威立雅”拔尖创新人才奖学金由威立雅环境集团出资设立,用于支持环境学院拔尖创新人才培养工作,奖励在课外科创、学术研究、社会实践、志愿服务、体育文艺、社会工作等方面表现突出的同学。三年来,环境学院先后有超过300名学生获得该奖励。(供稿/梁识栋,图/嘉艺)

### 【环境学院召开2012届毕业生座谈会】

6月20日下午,环境学院2012届毕业生座谈会在环境节能楼召开。院长余刚、副院长左剑恶、院党委副书记刘建国,以及部分教师代表出席座谈会。15名研究生和本科生毕业生代表参加座谈,并逐一介绍各自的毕业去向。与会师生围绕学院的人才培养等工作展开讨论,并就课程设置、就业引导、选调生工作等提出了意见和建议。余刚感谢大家对学院工作的支持,希望毕业生们能充满激情、踏踏实实地做好本职工作,践行自强不息、厚德载物的校训和行胜于言的校风,并欢迎大家和学院及母校保持联系,继续为学院建设添砖加瓦。(文/刘聪)

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>