



本期摘要

1. 2013 清华校友华东环境论坛举办
2. 环境学院留学生首获清华大学研究生特等奖学金
3. 我校承担的国家重大水专项环太湖项目通过验收
4. 第三届环境模拟与污染控制国际学术研讨会召开
5. 环境微生物利用与安全控制重点实验室通过环保部验收
6. 温宗国副教授应邀在全国政协人口资源环境委员会作专题报告
7. 第二届清华—陶氏可持续发展创新挑战赛举行终审答辩
8. 前国家环保局副局长张坤民教授做客国际班“高端访谈”
9. 环境学院举办“环环相扣”设计院总工交流会

一、综合信息

【2013 清华校友华东环境论坛举办】



11 月 17 日，由清华大学校友总会、清华大学环境学院主办，清华大学环境学院华东校友会承办，杭州兴源过滤科技股份有限公司协办的 2013 清华校友华东环境论坛在浙江省杭州市举办。来自上海、江苏、浙江、山东、安徽、江西、福建的近百名从事环保相关工作的校友参加了本次论坛。

会上，环境学院院长贺克斌向论坛汇报了学院近一年来的工作；环境学院华东校友会会长张全，环境学院党委书记杜鹏飞，环境学院华东校友会副会长、杭州兴源过滤科技股份有限公司副总裁徐孝雅，环境学院华东校友会副会长、博瑞德（南京）净化技术有限公司总经理严月根，环境学院华东校友会副会长、青岛金海晟环保设备有限公司董事长王永仪分别就上海洁净空气、水环境安全监管、污泥深度脱水系统、化工园区废水处理一体化、消毒技术在水处理中的应用作报告。环境学院华东校友会副会长、玉环县常务副县长陈昌笋，环境学院华东校友会副会长、绍兴市环保局副局长张荣社等分别在圆桌论坛上发言。

会前，环境学院华东校友会举行了第二届理事会会议，增选了新的理事及副会长。（文/杨巍，图/徐孝雅）

【环境学院代表队参加 2013 年清华教职工乒乓球团体赛】

在刚刚结束的 2013 年清华大学教职工乒乓球团体赛预赛中，环境学院代表队与经管学院、人文学院和美术学院鏖战三场。比赛异常激烈，精彩纷呈，16:14，18:16，14:12 等小分层层出不穷，运动员在比赛中挥汗如雨，享受运动带来的快乐。（文/李瑞瑞）

【环境学院工会举办环合入境活动之 DIY 烘焙】

继上学期成功举办“环合入境”系列体育活动后，本学期环境学院工会继续为合同制员工组织丰富多彩的活动。11 月 29 日，近三十位合同制员工下午在五道口华清嘉园的 121DIY 烘焙坊亲身体验了烘焙的乐趣。大家从和面、打蛋、搅拌奶油开始，在师傅的指导下，按操作规程一步步做出了水果、黑森林、提拉米苏蛋糕、形态各异的饼干和泡芙。在活动中，大家不仅享受到 DIY 的乐趣，还增进了友谊，感受到分工合作、分享成果的快乐。（文/李瑞瑞）

二、教育教学

【环境学院留学生首获清华大学研究生特等奖学金】

近日，2013~2014 学年清华大学研究生特等奖学金评选结果揭晓，环境学院 2011 级博士生哈密德（Hamidreza Arandiyan）成功入选，成为该奖项设立以来第一位获奖的外国留学生。

哈密德本科毕业于伊朗阿萨德大学（Azad University），硕士毕业于伊朗科技大学（Iran University of Science and Technology），2011 年被录取为清华大学环境学院环境科学与工程学科大气污染



控制方向博士生，导师为李俊华教授。入学以来，哈密德在学习和科研方面非常勤奋，学位课平均成绩达 92.4 分，两年内已发表论文 14 篇，其中在环境催化领域内国际重要学术期刊上以第一作者发表 SCI 论文 5 篇，学术成果突出。曾获研究生综合一等奖学金、清华—陶氏可持续发展创新挑战赛一等奖等重要荣誉。（文/彭小娟）

【前国家环保局副局长张坤民教授做客国际班“高端访谈”】

11 月 3 日上午，前国家环保局副局长张坤民教授应邀做客环境学院国际班首期“高端访谈”，与国际班近 40 位同学分享了他参与环境外交的经历和体会。访谈活动由国际班班主任岳东北主持。

张坤民教授介绍，当前全球都面临着严峻的环境问题。为应对这些问题，奋斗在环境外交领域的他参与了一系列重大国际会议及重要法规的制定，其中包括《中华人民共和国环境保护法》的首次制订等。张坤民教授总结，我国迫切需要一批忠诚的环境战士精英，在国际舞台上有礼有节地为国家争取发展权，话语权，关键时刻冲上一线奋斗。就个人而言，他鼓励大家力争做到五个“一”：一腔热血，一专多能，一抓到底，一门心思，一往无前。（文/华阳）

【第二届清华—陶氏可持续发展创新挑战赛举行终审答辩】

11 月 2 日上午，由清华大学环境学院主办、陶氏化学公司赞助的第二届清华—陶氏可持续发展

创新挑战赛终审答辩会在中意环境节能楼举行。

此次比赛是陶氏可持续发展竞赛第一次在全校范围内接收参赛作品，在比赛的报名和组织过程中得到了相关院系的大力支持。最终，来自环境学院、化工系、热能工程系、建筑学院、航天航空学院、材料学院等六个院系的13支队伍成功挺进决赛，携高质量作品参加了终审答辩。

经过展示陈述、提问答辩以及评审委员会评议，来自大气污染控制研究所的二年级博士生哈米德（Hamid Arandiyan）完成的“新型绿色3D催化剂在甲烷燃烧反应中控制汽车尾气排放的研究”获得一等奖，土壤与地下水研究所五年级博士研究生李泽唐小组的“基于纳米柔性发电机的风力静电防风固沙项目”获得二等奖。

陶氏集团亚太区涂料事业部工艺技术中心亚太区总监姜倩、陶氏化学大中华区可持续发展总监郭静、清华大学环境学院副院长王凯军、院党委副书记刘建国、核环境工程教研所所长王毅、化工系生物化工研究所于慧敏等相关负责人出席活动。（文/张天元）

三、科学研究

【我校承担的国家重大水专项环太湖项目通过验收】

11月1日，由我校承担的国家“水体污染控制与治理”重大科技专项（简称“水专项”）“环太湖河网城市水环境整治技术与综合示范”项目顺利通过专家验收，项目研究成果得到验收专家组的高度评价。

专家验收会由国家“水专项”实施管理办公室组织召开。验收专家组认为，该项目高质量地完成了规定的研究任务，达到了项目目标和考核指标的要求，对主题和水专项目标完成起到了重要的支撑作用，为实现环太湖河网地区城市水环境质量的持续改善提供了有力的技术支撑。

该项目属于国家重大科技专项“城市水体污染控制与水环境综合整治技术与示范”主题项目之一，我校环境学院教授陈吉宁为项目负责人。项目下设8个课题，由45家高校、科研院所、企业等单位参加，506名科研人员参与研究与协同攻关。

项目自2008年启动以来，针对环太湖河网城市水环境整治的重大科技需求，突破了污水收集与处理、污泥资源化处理、工业园区污染控制与清洁生产、水系水动力调控和水环境监测与决策支持系统共6类48项关键技术，开创性地研发了新型设备24台（套），申请发明专利69项。形成太湖流域城镇水环境综合整治的集成技术、工程体系和水环境管理模式，以及技术创新团队，实现了城市新型的可持续发展水环境整治的科技创新，构建了环太湖城市群水环境监控与监管体系。该项目研究成果已在全国10个省份的20个地区得到推广应用。（文/李广贺）

【第三届环境模拟与污染控制国际学术研讨会召开】

11月7~8日，由环境模拟与污染控制国家重点联合实验室与中国环境科学学会联合主办的第三届环境模拟与污染控制国际学术研讨会暨第八届环境模拟与污染控制学术研讨会在京举行。大会由环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任、清华大学环境学院教授黄霞主持。

大会特邀美国工程院院士、宾州州立大学教授布鲁斯·洛根（Bruce E. Logan），ES&T副主编、美国乔治亚理工学院教授阿米斯特德·罗素（Armistead G. Russell），我校环境学院“千人计划”教

授周集中等知名专家作8个特邀报告,涉及污染物处理与新能源开发、大气污染检测与模拟、分子生物学在生态环境领域的应用、厌氧处理技术进展与挑战、水文气象、水样监测等方面。来自9个国家50多个大专院校和科研院所的300余名专家学者参会,围绕大气污染控制、环境监测新技术、有毒持久性污染物的转化规律、控制原理与技术、水污染控制新理论新技术、环境污染与人体健康、饮用水净化理论与技术、水环境改善与生态修复、温室气体减排与全球气候、区域环境污染控制及规划管理、多介质多界面污染物迁移转化规律等主题展开交流,介绍各自研究进展。会议还根据选题的科学性、新颖性和现场表现,评选出9个“学生鼓励奖”。(文/蒋永)

【环境微生物利用与安全控制重点实验室通过环保部验收】

11月21日,依托清华大学建设的“国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室”(以下简称“重点实验室”)通过环境保护部验收。环境保护部科技标准司副司长刘志全,我校科研院、环境学院、生命学院和深圳研究生院的30余师生等参加验收会。环境学院院长贺克斌代表依托单位致辞。



验收委员会听取了重点实验室主任胡洪营关于实验室建设情况的汇报,并现场考察了实验室。经讨论,验收委员会成员一致认为,环境微生物重点实验室在2年建设期内圆满完成了建设任务,达到了预期的建设目标,取得了一批具有创新性和前瞻性的科研成果,有效支撑了国家环境管理与决策,同意重点实验室通过验收。

国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室是目前国内唯一以环境微生物利用与控制为目标,并面向环境管理服务的重点实验室。主要研究方向包括污染物生物毒性与生物降解机制、环境微生物资源开发与生物治理技术、有害环境微生物控制理论与技术。近年来,该实验室在再生水生物毒性产生机制与安全保障技术以及微藻产油、微生物燃料电池、生物堆肥和生物可降解塑料等一系列污染治理与资源能源生产耦合技术研究等领域取得了丰硕成果。

通过验收后,重点实验室将面向国家环保和环境管理需求,进一步凝练重点学科方向,充分利用我校环境学科和生命科学学科的资源优势,加强学科实质性交叉融合和开放、联合,建设环境微生物领域的高水平学术平台,更好地为国家环境管理提供支撑和服务。(图文/刘丽丽)

【温宗国副教授应邀在全国政协人口资源环境委员会作专题报告】

11月22日上午,受全国政协人口资源环境委员会邀请,清华大学环境学院副教授温宗国到全国政协机关会议楼作题为《再生资源产业发展的战略思考与对策建议》的专题报告,并参加了“再生资源的无害化处理与资源化利用”调研座谈会。全国政协人口资源环境委员会委员,国家发展改革委、工信部、财政部、环保部和商务部等约15个部委的相关负责人,中国再生资源回收利用协会等单位代表等参加报告会和调研座谈会。

2013年全国政协人口资源环境委员会就“再生资源的无害化处理与资源化利用”问题赴多地开展了实地调研,此次报告会和座谈会主要听取有关方面对我国再生资源行业发展的意见和建议,以进一步完善调研结果,向党中央、国务院提交调研报告。

温宗国在报告中系统分析了再生资源产业发展对破解我国资源环境约束、推动新型城镇化建设和促进产业结构调整的战略支撑作用，针对再生资源的回收、预处理、加工利用及无害化处理等环节，从技术选择和管理政策等角度提出了四点目前存在的突出问题，并对资源回收体系建设、技术装备研发、产业财税制度、产业规划统筹与政策配套衔接等提出了若干对策建议。（文/王洋）

【学术活动】

➤ 清华环境论坛第55讲聚焦固体废物控制工程



11月14日下午，美国北卡罗来纳州立大学教授莫顿·波拉兹（Morton A. Barlaz）做客清华环境论坛第55讲，作题为《固体废物工程：试管，填埋场，模型》的学术报告，环境学院30余名师生听取报告。此次论坛由环境学院王洪涛教授主持。

报告中，波拉兹教授从试管、填埋场以及模型三个不同角度分析了美国固体废物控制的情况，并着重介绍了生命周期评价在固体废物控制中的应用。此外，他还对固体废物控制的发展趋势，渗滤液处理及填埋场有害气体排放等固体废物控制中的热点问题发表了自己的看法。

报告结束后，波拉兹教授同在场师生就“固体废物控制分析软件”等问题进行了深入交流。

莫顿·波拉兹（Morton A. Barlaz），北卡罗来纳州立大学土木工程与环境工程系教授，Waste Management和Journal of Environmental Engineering副主编，国际废物组织（IWWG）成员，全球废物管理双年会共同主席。（文/张梅杰，袁超，图/张梅杰）

➤ 环境学术沙龙第163期关注新兴污染物

11月1日下午，环境学院教授余刚做客环境学术沙龙第163期，与学院30余名师生共同探讨新兴污染物风险评价与控制技术。

报告以一段我国新兴污染物的视频开始。余刚教授表示，我国所面临的新兴污染物问题日趋严重，需要着手控制削减新兴污染物的排放，并要从污染控制过渡到风险控制。随后，他分别从大气、固废和水三个方面讲解了新兴污染物风险评价及风险控制。比如，他认为在大气污染控制方面，要继续探索持久性有机污染物的催化分解技术，开展现场烟气中二噁英催化分解的中试以及二噁英行业减排技术的示范，并要编制我国二噁英防治指导意见。

报告结束后，余刚教授与同学们还就“新兴污染物今后的研究重点”等话题进行了深入交流。

余刚，长江学者奖励计划特聘教授，北京市教学名师，国家杰出青年科学基金获得者。主要从事持久性有机污染物的环境行为和控制、水的物理化学处理、水环境修复等方向的研究，已发表论文200余篇，其中被SCI收录130多篇，授权和申请国家发明专利30多项。（文/胡骏）

➤ 环境学术沙龙第164期探讨德国废物管理及可持续发展的废物管理应用

11月6日，德国汉堡技术大学教授雷纳尔·斯蒂格曼（Rainer Stegmann）及帕多瓦大学环境与土地规划工程学院院长拉菲罗·卡素（Raffaello Cossu）做客环境学术沙龙第164期，分别为50余

名师生作题为《德国废物管理的现状和未来的发展趋势》和《可持续发展的废物管理应用》的报告。

报告中，斯蒂格曼教授指出，世界能源大量消耗的同时，也产生了越来越多的废物。虽然有很多方法可以避免废物产生，但是在实际中却并未得到广泛应用。他着重讲解了废物分类对资源化和回用的必要性，以及一些新的废物收集系统，并列举了欧盟相关废物资源化的实例。他还介绍了制取能源的趋势，如生物能源的制取以及城市垃圾填埋中沼气的利用及其中存在的问题。

卡素教授则介绍了他在帕多瓦大学所做的有关可持续发展的废物管理应用研究工作。

报告结束后，两位教授还同师生就“中国废物分类及收集系统”进行了深入交流。(文/袁超)

➤ 环境学术沙龙第165期探讨城市管道修复和生态景观水系保护

11月15日下午，环境学院副教授周律和马金做客环境学术沙龙第165期，分别作题为《城镇排水管道非开挖修复技术的选择》和《生态景观水系保护与工程案例分析》的学术报告。本次学术沙龙由环境学院王毅教授主持，30余名师生听取报告。

周律在报告中表示，我国城镇输水管道渗漏严重，对饮用水安全构成了极大的威胁。但传统的开挖修复技术费时费力，修复效率极低，因而要逐步开展非开挖的管道修复技术。随后，他以广州市为例，从输水管道的评估、具体修复方案设计和施工管理等方面详细介绍了非开挖管道修复技术。

马金介绍，生态景观水系保护是一项系统工程，需要多个部门共同参与。随后，他以自己参与的6个具体项目为例，详细介绍了如何因地制宜地开展生态景观水系的保护工作。

周律，环境学院给水排水工程教研所副教授，主要研究方向为给水排水工程和水污染控制技术。

马金，环境学院给水排水工程教研所副教授，主要研究方向为建筑给排水工程及水环境污染治理技术。(文/张梅杰)

四、学生工作

【环境研团走进名企系列活动之走进碧水源举办】

11月9日，由清华环境学院研究生分团委主办，环博132班承办的“走近名企系列活动之走近北京碧水源科技股份有限公司”活动举办。在环境学院研究生分团委书记谢淘的带领下，环境学院20多名研究生前往参观了北京碧水源科技股份有限公司总部以及膜生产基地，并与碧水源的管理层及清华校友进行了座谈。

碧水源人力资源部郑经理向大家介绍了公司的发展史，公司超滤、微滤以及反渗透三种主要产品技术。随后，碧水源公司运营部经理与产品经理等几位清华校友与同学们进行了座谈，就大家关心的公司设计部、研发部、运营部等多个部门的主要职能与招聘情况，公司生产工艺，公司的国际化发展战略等多个方面进行了深入交流。同时，两位校友结合自身经验，针对职业发展规划对同学们进行了指导。

当天下午，同学们还前往碧水源公司位于怀柔区雁栖经济开发区的膜生产基地进行了实地考察。碧水源产品经理亲自为大家讲解了相关的生产工艺及生产过程。(图文/陈华栋)



【环境学院举办“环环相扣”设计院总工交流会】



11月14日下午,由环境学院研究生分团委主办,环硕131班承办的“环环相扣”设计院总工专场活动在环境节能楼举行。北京市政院总工程师李艺和中南设计院昆明分院院长万年红应邀做客活动现场,与同学们分享市政工程领域的工作经验及职业规划。

自1984年从清华毕业至今,李艺已在北京市政设计院工作了近30年。他告诉大家,扎实工作、吃苦耐劳是基本要求,也是发展成才的前提;注重与同事、上下级之间的关系处理,善于和各种人打交道,才能在这个行业中游刃有余。最后,他寄语大家:“机会总是有的,但总是留给有准备的人”。

中南设计院昆明分院院长兼总工程师的万年红1990年从清华毕业后,快步走上了管理者的位置。他对同学们说,市政工程专业的“实战”训练特别重要,只有在实际工程设计中才能培养自己的“工程概念”。他指出,清华学生投身市政工程领域工作的比例在下降,但市政工程是主流,有志于此的同学,只要肯加强培养相关的技能,一定可以做出一番事业。(文/潘正道,图/李舒)

【环境学院举行毕业院友就业交流座谈会】

10月31日晚,由环境学院就业指导中心主办的毕业院友就业交流座谈会在院馆311会议室举行。活动邀请到两位环境学院2013届硕士毕业生与同学们面对面交流,畅谈求职经验与工作感悟。

现就职于北京某环境监测部门,从事环境监测工作的徐苏士向在座同学分享了自己的求职经验。她说:“求职要及早规划,发现自己适合做的工作,还要了解自己与企业的匹配度。”同时,徐苏士也分享了自己当时找工作的困惑,进而提出“应届生可以先就业再择业”的看法。

随后,就职于北京某地产公司的2013届硕士毕业生陈默介绍了自己的求职心得。她从应届生求职的四大类工作谈起,逐个分析了不同工作的特质,并通过介绍自己针对心仪单位的用人要求开始准备托业考试这一例子,让在座各位同学了解提前做好求职准备的重要性。

此外,在场同学还就求职中遭遇“性别歧视”、部分单位的轮岗制度以及工作待遇等问题与院友代表进行了深入交流。(文/秦成新)

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>