



本期摘要

1. 环境学院举行 2012 级新生开学典礼
2. 环境学院召开 2012 年暑期务虚会研讨队伍建设
3. 水专项环太湖项目“十一五”六项课题通过验收
4. “清洁生产与循环经济关键技术开发与应用”重大项目通过验收
5. 环境学院共同主办生态工业园建设发展论坛
6. 全英文环境学术期刊《中国环境科学与工程前沿》首获影响因子
7. 环境学院教师邓述波获清华大学 2011 年度“学术新人奖”
8. 研究生就业实践江苏如东基地签约揭牌
9. 第 27 届全国青少年科技创新大赛“清华大学环境友好青少年科技创新奖”颁奖

一、综合信息

【环境学院召开 2012 年暑期务虚会研讨队伍建设】



8 月 25~26 日, 环境学院领导班子在北京召开暑期务虚会, 会议的主题为师资队伍建设和人事制度改革。清华大学学位评定委员会副主席郝吉明院士、研究生院常务副院长贺克斌教授、环境学院院务会成员、院学术委员会主任、环境科学系主任、环境规划与管理系系主任等出席会议。

会议通报了学校暑期干部会的会议精神和学科评估情况, 分析了学院师资队伍的现状和问题, 对高层次人才引进与培养、青年教师成长和人事制度改革进行了充分的讨论, 强调要结合人事制度改革, 促进学科结构调整和教研团队建设。(文/刘书明, 图/陶楠)

【环境学院教师邓述波获清华大学 2011 年度“学术新人奖”】

7 月 5 日, 清华大学 2011 年度“学术新人奖”、“青年教师教学优秀奖”颁奖会在罗姆楼举行。副校长邱勇, 校长助理、人事处处长姜胜耀, 教务处处长段远源出席会议并为获奖者颁奖。2011 年度, 清华大学共有 10 名青年教师获“学术新人奖”, 10 名青年教师获“青年教师教学优秀奖”。

环境学院教师邓述波获得本年度的“学术新人奖”, 该奖是在各院系推荐、学校组织专家答辩的基础上产生的。我院教师李俊华、黄霞和贺克斌曾先后获得该奖。(据清华大学信息门户)

二、教育教学

【环境学院举行2012届本科生研究生毕业典礼】

7月4日,环境学院2012届本科生研究生毕业典礼在环境节能楼东一厅举行。中国工程院院士、环境学院教授钱易、郝吉明,院长余刚,党委书记杜鹏飞,副院长段雷、蒋建国,副书记刘建国、刘文君等出席毕业典礼,水环境保护所、饮用水安全所、地下水所、生物所、环境管理与政策所等教研所教师代表,研究生工作部和学生工作组的负责人,以及本科研究生近200名毕业生参加典礼。副院长左剑恶主持毕业典礼。



2012年,环境学院共有95名本科生毕业,1人结业;共95人获得工学学士学位,其中59人获得环境工程专业学士学位、36人获得给排水工程专业学士学位。99名研究生完成学业,其中工学博士毕业生20人,工学硕士毕业生64人,其中留学生7人,工程硕士毕业生15人,其中中法项目留学生3人。此次共授予20人工学博士学位,63人工学硕士学位,其中包括留学生7人,15人工程硕士学位,其中包括中法环境管理项目留学生3人。(文/苏珍爱,图/程小乔)

【2012年在职工程硕士统一开题报告会举行】

7月10日上午,在职工程硕士统一开题报告会在环境学院东一厅举行,此次报告会旨在加强对在职工程硕士生教育过程管理,保证在职工程硕士生的培养质量。此次报告会共有14名在职工程硕士生参加。报告会分两组进行,副院长左剑恶、党委书记杜鹏飞分别担任第一组、第二组组长,来自企业的12位专家担任评委并出席报告会。最后,14名在职工程硕士生选题报告均以优异成绩获得通过。(文/彭小娟)

【中日韩区域环境与可持续发展博士生课程在环境学院举行】



7月15日~22日,2012年中日韩区域环境与可持续发展博士生课程清华大学课程交流部分在环境学院进行。来自国内清华大学、同济大学,日本京都大学、东北大学和东京大学,韩国高等科技学院的9名博士生参加了该项目的课程学习。

中日韩区域环境与可持续发展博士生课程由中、日、韩三国几所大学共同发起。每所大学每年选拔2~3名优秀博士生参加课程学习。学生先后在这几所大学的环境院系学习,每校五天,为期一个月,最终获得由这几所大学共同签发的中日韩区域环境与可持续发展博士生课程证书。(图文/彭小娟)

【环境学院举行2012级新生开学典礼】

8月26日晚,环境学院2012级新生开学典礼在环境节能楼东一厅举行。

会上,中国工程院院士、环境学院教授钱易致辞。她表示,环境人肩负着保护地球的责任,希

望大家尽快适应大学生活,发挥能动性,做创新型人才。院长余刚教授激励新生志存高远,成为有影响力的人,并寄语新生“热爱我环境,光大我事业”,希望大家珍惜机会,愉快享受本科和研究生的生活,迈好精彩的环境人生的第一步。本科及研究生在校生代表、新生代表也分别发言,分享了在清华园学习生活的感受,表达了对清华精神的领悟、对人生新阶段的期许以及对环保事业的热爱。会上还介绍了环境学院优秀博士生支持与奖励计划、本科生因材施教计划、本科生全球环境领导力计划以及院管奖助学金制度。

院学术委员会主任黄霞,副院长段雷、蒋建国,院党委副书记刘建国,部分教师代表以及全体新生及其辅导员、班主任等参加典礼。典礼由副院长左剑恶主持。

2012年环境学院共有236位新生,其中包括87名本科生和149名研究生。(文/贾倩倩)

三、科学研究

【环境学院承办中国-新西兰合作畜禽养殖业污染减排技术与政策研讨会】

6月30日,由国家环境保护部和新西兰环境部共同主办、清华大学污染物总量与环境质量控制技术政策研究中心与新西兰皇家农业科学研究所联合承办的“中国-新西兰合作畜禽养殖业(乳业)污染减排技术与政策研讨会”在清华大学召开。来自中国和新西兰的60余位代表参加了会议。

会上,清华大学环境学院陈吕军教授作为中国-新西兰合作畜禽养殖业(乳业)污染减排项目中方专家组组长,对中国新西兰合作乳业养殖污染减排项目做了总体介绍。

畜禽养殖业污染减排合作项目是中国环保部与新西兰环境部在总量减排领域的一项重要合作项目,旨在通过广泛的国际合作与交流,提高和改进我国畜禽养殖污染减排领域的技术手段,完善畜禽养殖污染减排的管理体系。(文/卢琬莹)

【水专项环太湖项目“十一五”六项课题通过验收】

7月12~13日、16~18日,水专项环太湖项目“老城区水环境污染控制及质量改善技术研究示范”、“高新城区水环境质量保障技术与综合示范”、“城市污水处理厂与排水管网优化技术研究示范”、“快速城市化新区水环境综合保护技术研究示范”、“工业园区清洁生产和污染源控制技术研究与工程示范”、“水乡城镇水环境整治技术与综合示范”等六项课题先后在北京和常州通过了由住房和城乡建设部组织的财务验收和技术验收。

验收专家组实地抽查了项目在常州和无锡的6处示范工程,听取了环太湖项目负责人、清华大学校长、环境学院教授陈吉宁及各课题负责人关于项目和课题实施情况的总体汇报,审阅了课题验收资料。经过质询和讨论,验收专家组一致同意六项课题通过任务验收。

此次通过验收的六个课题于2008年启动研究工作,经过3年多的组织实施,研究团队在污水处理升级改造、污废水深度处理与回用、污泥处理处置、排水管网优化运行、城镇水体生态修复、城市水环境安全监管、水环境系统规划等领域开展关键技术研究42项,研制设备22套,申请发明专利67项,发表文章159篇,完成指南、标准3部;在江苏省苏锡常地区建成示范工程34项,带动地方配套工程建设投资2.15亿元。课题的实施有效改善了示范区城市的水环境质量,满足了地方企业对治污降耗技术、设备的需求,帮助地方管理部门提高了在环境领域的管理和决策能力。(文/

徐为宁)

【“清洁生产与循环经济关键技术开发与应用”重大项目通过验收】

7月19日,科技部社会发展科技司在京组织召开“十一五”国家科技支撑计划“清洁生产与循环经济关键技术开发及应用”重大项目验收会。项目负责人、清华大学校长陈吉宁代表项目组做科技成果总汇报。科技部社会发展科技司副司长孙成永、资源环境处处长徐俊,工信部节能司处长毕俊生等出席验收会。



中国工程院院士左铁镞、钱易、徐滨士、张懿,中国科学院院士段雪,国务院参事冯之浚及中国环境保护产业协会会长王扬祖等14位专家在听取项目验收报告后,结合相关资料进行了审议,一致同意通过项目验收。

“清洁生产与循环经济关键技术开发及应用”项目针对我国当前突出的资源、能源和环境问题,重点突破了20多项重污染行业清洁生产工艺集成技术、固体废物资源化关键技术以及循环经济集成技术与重大装备,开展了6个典型的城市和园区的综合示范,研究制定了促进循环经济发展的标准、政策等支撑保障体系,形成了重点行业和区域的循环经济发展技术模式。经过5年努力,项目组开发了多项具有自主知识产权的核心技术或重大装备,完成重大示范工程12项,建成中试线160项,申请国内专利331项,其中122项获授权;申请国外专利6项,其中3项获授权;完成新产品、新装置、计算机软件等86项;起草国家标准35项,行业标准31项;发表科技论文788篇,出版科技著作24部;科技成果获得省部级和行业协会二等奖以上12项。(图文/樊德龙)

【环境学院共同主办生态工业园建设发展论坛】



8月20日,由环境学院与北京经济技术开发区共同主办的“聚焦高端产业,建设生态文明——北京经济技术开发区建设二十周年暨生态工业园建设发展论坛”在北京经济技术开发区召开。中国工程院院士、环境学院教授钱易应邀作主旨报告,环境学院清洁生产与生态工业研究中心主任陈吕军在论坛上发言。

钱易在报告中介绍了生态文明概念的诞生、意义以及世界与我国生态文明建设的现状,探讨了今后生态文明建设的有效途径及可持续发展的实施办法。陈吕军在发言中介绍了我国生态工业园发展模式与挑战,并探讨了今后的发展方向。

商务部外资司副司长邱丽新、环保部科技标准司副司长刘志全、国家发展改革委资源节约和环境保护司副司长赵鹏高、中国开发区协会副会长黄太和、北京市环保局副局长徐庆出席会议并致辞。来自政府部门、科研机构以及全国各地13个开发区的近百名代表参加论坛。(图文/卢琬莹)

【全英文环境学术期刊《中国环境科学与工程前沿》首获影响因子】

在汤森路透6月29日公布的2011年度《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)中,

清华大学与高等教育出版社合作主办的全英文学术期刊《中国环境科学与工程前沿》(Frontiers of Environmental Science & Engineering in China, 简称 FESE) 的影响因子为 0.754。这是该刊被 SCI 收录以来获得的首个影响因子, 在 205 种环境科学类期刊中排名第 173, 在 45 种环境工程类期刊中排名第 38, 在 154 种中国期刊中排名第 70。

FESE 是在教育部的倡导和支持下, 于 2007 年 2 月创办的季刊, 由国际著名出版商 Springer 公司面向海外发行。2012 年, 期刊更名为 Frontiers of Environmental Science & Engineering, 并变更为双月刊。该刊由中国工程院院士、清华大学学术委员会主任、环境学院教授钱易担任主编, 中国工程院院士、环境学院教授郝吉明, 美国工程院院士、美国艺术与科学院院士、斯坦福大学教授佩里·麦克卡迪 (Perry L. McCarty), 中科院院士、中科院生态环境研究中心主任曲久辉和荷兰瓦赫宁根大学教授加特兹·兰亭 (Gatze Lettinga) 担任副主编, 同时邀请 40 多位国内外环境领域著名专家学者担任编委会成员, 编辑部设在环境学院。该刊从 2009 年第 1 期开始被美国《科学引文索引》网络版 (Science Citation Index Expanded 数据库) 收录, 文章分为综述、研究论文、学术快讯等, 涵盖环境科学与工程学科的各个分支, 也包括环境学科与其他学科交叉融合的研究成果。(文/张向谊)

【学术活动】

➤ 加州大学洛杉矶分校副教授朱怡芳做客环境学术沙龙第 87 期

7 月 11 日上午, 加利福尼亚大学洛杉矶分校环境健康科学系副教授朱怡芳做客环境学院环境学术沙龙第 87 期, 作题为《道路及道边超细颗粒物的暴露评价和机制分析》的学术报告。中国工程院院士、环境学院教授郝吉明以及近 50 名研究生参加沙龙。

朱怡芳阐述了超细颗粒物的定义及其对于评价大气环境和人体健康风险的重要意义。超细颗粒物的来源主要是交通。朱怡芳



指出, 渗透、沉积和过滤是影响细小颗粒由车外进入并停留在车内的重要因子。对于经常行驶在繁忙道路上的人群而言, 如果希望车内外细小颗粒浓度比在 0.5 以下, 最好每隔半年到一年更换一次车内过滤器。开发高效颗粒物空气 (HEPA) 过滤技术及产品, 对降低车内 PM_{2.5} 及超细颗粒物的浓度、保护公共健康具有广阔的前景和积极社会意义。

朱怡芳, 研究方向为大气污染、健康评估、超细颗粒物。曾获美国杰出青年教授奖、Walter Rosenblith New Investigator、2011 Haagen-Smit Prize from Atmosphere Environment 等。(图文/贾倩倩)

➤ 环境学术沙龙第 88 期暨国家重点实验室 2011 年度专项课题中期学术报告会举行

8 月 29 日, 环境学术沙龙第 88 期暨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”) 2011 年度专项课题中期学术报告会在环境节能楼 209 会议室举行。来自重点实验室的 7 位课题报告人分别汇报了课题目前所取得的成果。环境学院教授、重点实验室主任黄霞主持会议, 近 60 名师生参加了报告会。

黄霞介绍了参加汇报的课题情况, 这些课题包括由解跃峰、李金惠、杨云锋负责的自主研究课题, 以及蒋靖坤、刘雪华、王玉珏、席劲瑛负责的自由申请课题。报告人分别就饮用水消毒、电子

废物利用、微生物群落结构特征、大气新粒子生长机制、黄河源区覆被变化与地表蒸散行为、工业废水电化学处理以及污水厂恶臭物质产生规律等方面进行了汇报。

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室专项基金面向正高级和副高级研究人员分别设立自主研究课题、自由申请课题，由国家财政部统一拨款，鼓励和支持具有科研价值的自主创新课题，以推动科研发展。课题研究为期两年，目前已有多名重点实验室固定研究人员参与到专项课题申请和研究中。(文/贾倩倩)

➤ 威斯康辛大学教授陈君红做客环境学术沙龙第89期

8月24日上午，环境学术沙龙第89期在节能楼209会议室举行。美国威斯康辛大学教授陈君红应邀作题为《碳纳米基杂化材料在探测和能源领域的应用》的报告。环境学院师生近40人听取报告。

陈君红介绍了杂化纳米材料的研发动机与特性，合成控制与特征化，并重点讲解了杂化碳纳米材料的四个应用，即遥感探测、工业过程控制、环境能源监察和医学器械。他提出，纳米碳颗粒与硅、锡杂化后呈现出类似三明治的结构，并具有特殊的导电性能，杂化纳米材料在生物传感器、医学检查智能化与环境能源探测方面有着良好的研发前景。

陈君红毕业于同济大学，后赴美国留学，已发表SCI论文50余篇，主要研究方向为可持续能源与环境领域的纳米材料、纳滤膜水资源设备与政策以及碳纳米材料。(文/王楠楠)

四、学生工作

【第七届清华大学环境友好科技竞赛终审答辩会举行】

7月6日上午，第七届清华大学环境友好科技竞赛终审答辩会在中意环境节能楼209会议室拉开帷幕。本次终审答辩会共有来自清华大学、同济大学、西安建筑科技大学、上海交通大学、武汉大学、华中科技大学等院校的30组参赛队，分为实物类(12组)和理念类(18组)两个分场进行答辩。

本届大赛受到协办学校同济大学、西安建筑科技大学和清华大学其他院系的大力支持。第七届环境友好科技竞赛自2011年12月底启动，至2012年5月作品提交截止，共收到有效作品111件，其中包括来自清华大学、同济大学、西安建筑科技大学、上海交通大学、武汉大学、华中科技大学、华东师范大学、北京工业大学等著名院校及单位的参赛作品，影响力辐射范围进一步扩大。本届比赛的最终获奖名单于7月中旬进行公示。(文/黄睿昆)

【研究生就业实践江苏如东基地签约揭牌】

7月23日上午，清华大学研究生就业实践江苏如东基地签约揭牌仪式在江苏省如东县举行。环境学院院长余刚、院党委副书记刘建国，如东县委常委、组织部部长任新峰，副县长张栩龙，如东经济开发区党工委书记徐鸿斌，如东县岔河镇镇长、环境学院2002级校友戴威威等出席仪式。



刘建国介绍了共建清华大学研究生就业实践基地的重要意义及目前的基本建设情况，并与张栩龙代表双方签订建立如东就业实践基地协议。余刚、张栩龙共同为实践基地揭牌。

环境学院研究生工作组负责人及赴江苏如东就业实践支队学生参加仪式。如东县委组织部副部长、县人才办主任张炯主持活动。(文/杜宝玉，图/张松徐)

【第27届全国青少年科技创新大赛“清华大学环境友好青少年科技创新奖”颁奖】

8月14日，第27届全国青少年科技创新大赛专项奖颁奖晚会在宁夏回族自治区银川市举行。经大赛评委会评定，“海岸磁悬浮双转子摇摆发电系统的研制”等来自全国9个省区的10个项目获得了第27届全国青少年科技创新大赛“清华大学环境友好青少年科技创新奖”。清华大学环境学院党委副书记刘建国向获奖选手颁发了获奖证书、奖学金和纪念品。

全国青少年科技创新大赛由中国科协、教育部、科学技术部、环境保护部、国家体育总局、共青团中央、全国妇联、国家自然科学基金委员会和承办省区人民政府共同主办。自2009年起，清华大学原环境系与中国科协青少年科技中心合作，在大赛中设立“清华大学环境友好青少年科技创新奖”，奖励环境科学等各个学科范围内能够体现环境友好理念的青少年创新项目。获奖选手如考入清华大学环境学院，将优先纳入因材施教培养计划和全球环境领导力计划。(文/刘建国)

【环境学院举行2012级本科生迎新会】

8月15日晚，环境学院2012级本科生迎新会在节能楼报告厅召开，院党委书记杜鹏飞、副院长左剑恶、党委副书记刘建国出席会议并致辞。刘建国主持会议。

杜鹏飞带领同学们回顾了环境学院的发展历程，使同学们了解了一代代环境人为学院的发展所付出的努力。左剑恶介绍了新生入学后的学业安排和以及近年来的就业情况，为同学们未来的发展指明了方向。刘建国对新生进行了心理指导，鼓励大家以正确的心态面对即将开始的大学生活。环二年级级主任蒋靖坤对二字班同学提出了几点建议，以期引导大家尽快适应大学生活。

2012级本科生班主任、辅导员，本科新生及家长约120余人参加会议。(文/蔡润龙)

【环境学院领导看望慰问2012级军训新生】

8月31日下午，环境学院院长余刚，副院长段雷、刘文君看望了正在参加军训的二字班新生，环二年级班主任蒋靖坤、董欣和田金平以及学院学生工作组组长张少君一同参加慰问。他们观看了新生全营合唱排练，并同三位指导教官进行了亲切交谈。余刚发表讲话，希望新生克服困难，在军训中取得好成绩。他还向同学们介绍了环境学科的现状与发展前景，鼓励大家努力学习，投身环境事业。(文/宁雄)

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>