



信息简报

【2013】第 2 期 (总第 60 期)

清华大学环境学院编

2013 年 3 月

本期摘要

1. 环境学院召开领导班子寒假务虚会
2. 环境模拟与污染控制国家重点联合实验室学术委员会工作会议在环境学院召开
3. 美国工程院院士迈克尔·霍夫曼做客清华环境论坛第 42 讲
4. 香港特区政府环境局副局长陆恭蕙做客清华环境论坛第 43 讲
5. 环境学院接待美国威斯康星州代表团来访
6. 环境学院学生获得曼谷商业计划挑战赛“Most Professional”奖项

一、综合信息

【环境学院召开领导班子寒假务虚会】

3 月 1~2 日, 环境学院领导班子寒假务虚会召开。会议通报了学科评估情况和学校寒假务虚会有关会议精神, 并围绕人事制度改革展开充分讨论, 重点研讨如何结合推进人事制度改革, 促进科研团队建设和青年教师的发展等问题。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、院务会成员及院学术委员会、环境科学系、环境规划与管理系负责人等 14 人出席会议。(文/刘书明)

【环境学院举办“环合入境”系列活动——座谈茶话会】



3 月 21 日下午, 环境学院工会特色工会活动“环合入境”系列活动之一——座谈茶话会举行, 40 余位合同制员工参加座谈。座谈会由工会主席马永亮老师主持, 他介绍了学院的工会工作和“环合入境”活动的安排。原主管教工的党委副书记施汉昌教授结合自身经历谈了对用人制度的想法及对合同制员工的希望。随后, 参会的合同制员工逐一

进行自我介绍,谈了来清华工作的初衷,工作的体会和困惑,对未来发展的想法以及对学校、学院的希望,同时提出很多好的建议。会场气氛热烈,大家踊跃发言,表达了对学校和学院的热爱,也希望能享受到应有的待遇。在场的工会副主席郭玉凤、李瑞瑞、组织委员李英、院办主管合同制工作的钟健敏老师对大家提出的相关问题进行了解答。

为加强合同制队伍建设,环境学院工会申请了特色工会活动“环合入境”,旨在通过举办各种系列活动,帮助合同制员工进行职业规划,加强与本院教职工沟通,尽快融入集体,不断提高完善自身素质,从而达到稳定队伍、提高水平、促进工作的目的。(文/李瑞瑞,图/刘莉)

二、科学研究

【环境学院李金惠教授参加第四届亚洲 3R 区域论坛】

3月18~21日,第四届亚洲 3R 区域论坛在越南河内举行,来自亚太地区的 30 个国家政府机构, 37 个政府间机构和学术机构、4 个越南本地机构、6 个企业和协会、11 个非政府组织、3 个媒体机构共计 277 位代表参加了会议。本届论坛以“‘Rio+20’(联合国可持续发展大会)成果背景下的 3R”为主题,中国政府派出了由国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部、清华大学组成的代表团参加论坛。李金惠教授作为巴塞尔公约亚太地区协调中心执行秘书参加了论坛中“新出现的废物问题——政策、体制和技术”的主题讨论,以中方专家的身份参加了 3R 和资源节约中的成果指标主题的讨论。此外,李金惠教授还承担了论坛部分专题的联合主持。

“亚洲 3R 区域论坛”由联合国区域发展中心等主办,每年由亚洲不同国家轮流承办,旨在在亚洲推行 3R 战略,促进区域可持续发展,目前已经成为在亚洲区域具有重要影响力的区域性论坛之一,设在环境学院的巴塞尔公约亚太地区协调中心也是论坛的发起单位之一。(文/于可利)

【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室学术委员会工作会议在环境学院召开】

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室(以下简称实验室)学术委员会 2012 年工作会议于 2013 年 3 月 30 日在环境学院召开。余刚院长主持会议开幕式,教育部科技司明媚处长、校科研院王治强副院长分别致辞,希望实验室在学科发展、人才培养和协调创新上发挥更大的作用。学术委员会主任、中国工程院院士曲久辉主持工作会议。实验室主任、环境学院教授黄霞作工作报告,清华大学分室何苗教授、中科院生态环境研究中心分室祝贵兵副研究员、北京大学分室郑玫教授、北京师范大学分室徐琳瑜副教授分别作代表性研究报告。



学术委员们对实验室在过去一年里取得的成绩给予了高度评价,同时指出实验室应进一步凝练研究方向,揭露自身矛盾,找出差距不足,充分认识并发挥优势,应对问题,响应号召,下功夫做到让别的实验室不可替代,争取引领潮流。21 位学术委员及名誉委员、60 余位实验室固定人员和

各依托单位领导参加了本次会议。(文/李瑞瑞, 图/王志强)

【学术活动】

➤ 清华海外名师讲堂第一百二十七讲在环境学院举行

3月20日下午,美国工程院院士、加州理工学院环境科学教授迈克尔·霍夫曼(Michael R. Hoffmann)做客“清华海外名师讲堂”第127讲,在环境学院报告厅作题为《125年来的空气污染历史:经验教训与解决之道》



的报告。霍夫曼从环境化学的角度剖析了历史上伦敦烟雾事件和洛杉矶烟雾事件两者截然不同的形成机理,介绍了学术界、政府部门、工业界和公众等对空气污染的反应以及为解决问题所进行的努力。报告以对历史的回顾和反思为切入点,通过机理剖析揭示污染成因及治理措施的切入点,总结经验和教训,以期对我国当前的空气污染防治提供借鉴。

讲座由环境学院院长余刚主持,近200名师生听取讲座。(文/张玲, 图/李奇)

➤ 美国工程院院士做客清华环境论坛第42讲

3月27日下午,清华环境论坛第42讲开讲。美国工程院院士、加州理工学院教授迈克尔·霍夫曼(Michael R. Hoffmann)以《绿色能源和人工光合作用:面向未来的催化》(Green energy and artificial photo-synthesis catalyst for the future)为题作学术报告。霍夫曼以多样光



催化降解二氧化碳和水为主题,重点讲述了人工光合系统在分解水产氢和降解二氧化碳中的应用。报告简要介绍了光催化分解水产氢的原理、应用于光催化的多种半导体材料、基于光伏板光催化反应器进行分解水的实验过程,分析了多种不同的半导体材料在光催化中的特性,并介绍了一种应用于生活废水处理的光催化装置。

环境学院院长余刚主持论坛。环境学院约50名师生听取报告,并就光催化产氢装置、半导体材料特性、二氧化碳的降解产物及废水处理的应用实践等问题与霍夫曼进行交流。(图文/张玲)

➤ 香港特区政府环境局副局长做客清华环境论坛第43讲

3月27日上午,清华环境论坛第43讲在环境学院举行。香港特区政府环境局副局长陆恭蕙作题为《从科研到决策:香港特区的实践》的学术报告。中国工程院院士、环境学院教授郝吉明主持论坛。

陆恭蕙从香港面临的空气污染问题出发,指出从科学角



度认识香港附近大气区域的空气污染特性，是政府决策者做好决策的关键。陆恭蕙介绍了香港政府处理本地污染的经验，包括控制污染源、加强政府部门间合作及香港与其他地区合作等。目前，香港已对珠三角地区船只排放清单和减排估算进行了研究，并将环境问题与城市规划结合起来，为政府部门的决策提供科学的参考。陆恭蕙还就跨区域环境污染的政策如何建立、香港地区大型工程建设项目公众如何参与以及香港发电厂的减排措施如何实现等问题与现场听众进行交流。环境学院约60名师生听取报告。(图文/张玲)

➤ “千人计划”入选者解跃峰教授做客做客环境学术沙龙第119期

3月5日下午，“千人计划”入选者解跃峰教授做客第119期环境学术沙龙，以《美国饮用水水质标准及达标概况》为题，介绍美国饮用水行业的水质标准。他还以美国某地的水质数据为基础，分别采用美国水质标准和中国水质标准方法进行水质评估，结果表明以中国标准评估美国的水质，其消毒副产物几乎不达标，主要原因是两国水质标准评价方法等方面存在差异。解跃峰建议我国的水质标准和分析方法在方法选取方面仍需完善，饮用水各管理部门之间协调也应加强，水质数据的透明化应受益大众。(文/张玲)

➤ 美国辛辛提那大学规划系教授王昕浩做客做客环境学术沙龙第120期

3月6日下午，美国辛辛提那大学规划系教授王昕浩做客第120期环境学术沙龙第120期，作题为《气候和社会经济变化下的可持续水资源与基础设施适应》的学术报告，主要介绍美国EPA水资源适应项目开发的基于GIS平台的规划支持系统(简称SB-PSS)。王昕浩还以该模型为基础，分析了美国某地区城市规划系统中土地利用、用水量、交通等重要系统元素随气候和社会经济变化所产生的适应性变化，结果表明污染是城市水源水质的首祸，气候变化加剧了城市发展管理的压力和难度，而智能型低碳生态城发展从系统角度对水质有保护作用。(文/张玲)

➤ 环境学院水环境保护教研所教授施汉昌做客环境学术沙龙第121期

3月8日下午，环境学院水环境保护教研所教授施汉昌做客第121期环境学术沙龙，以《水中有毒污染物多指标快速检测仪器》为题作报告，介绍了源于国家重大科学仪器设备开发专项项目的研究课题的相关情况。本项目的研究目标是针对我国水环境污染的主要特点，从仪器开发、仪器应用以及工程化及产业化方面，实现对水中多种组分的污染物及有毒物质的快速检测。例如本项目研发的“水中有毒污染物多指标快速检测仪器”是可对水中工业污染物，农药，重金属和生物毒素实施同时快速检测的新型系列仪器。施汉昌还重点介绍了该新型仪器研发的相关原理以及研发总体方案和实施办法。(文/张玲)

➤ 环境学院水环境保护教研所教授左剑恶做客环境学术沙龙第122期

3月22日下午，环境学院举行环境学术沙龙第122期。副院长、水环境保护教研所教授左剑恶作题为《城市排水管网的检测和维护技术研究及应用》的学术报告。环境学院约50名师生听取报告。

报告中,左剑恶阐述了完善排水管网的检测及维护体系,加强排水管网运行管理的重要性,并提出排水管网的检测和维护需要“软件”和“硬件”结合。软件即是指对管网健康状况进行科学评估并提出养护手段。硬件即是指利用各种方法途径对管网系统进行定期检查。而软、硬件结合旨在建立一个基于GIS信息管理系统的排水管道管理平台。随后,针对管网检测技术的应用,他介绍了国内外常用的闭路电视检测技术(CCTV)及手持视频检测技术(QV)在无锡及深圳两地的应用过程。结果表明,单独使用CCTV技术在实际使用中存在较大限制,采用QV和CCTV联合使用的技术克服了前者的诸多问题并可以减少工作量。(文/张玲)

➤ 环境学院青年教师贾海峰、蒋靖坤做客环境学术沙龙第123期

3月29日下午,环境学院青年教师贾海峰、蒋靖坤做客环境学术沙龙第123期,分别就城市降雨径流控制技术和大气颗粒物研究作学术报告。环境学院约60名师生听取了此次报告。

环境系统分析教研所副教授贾海峰以《基于LID-BMPs的城市降雨径流控制技术及案例研究》为题,主要讲述了LID-BMPs(低影响开发-最佳管理处理措施)联合策略用于城市降雨径流控制的应用。大气污染控制教研所副教授蒋靖坤以《大气细颗粒物研究》为题,结合当下热议的“PM2.5”问题,阐述了大气中细颗粒物的分布特征和新颗粒物的形成、生长过程。(文/张玲)

三、对外交流

【环境学院接待美国威斯康星州代表团来访】

3月18日上午,美国威斯康星州自然资源厅长凯茜·斯坦普(Cathy Stepp)女士率团访问环境学院。环境学院院长助理刘书明、环境系统分析教研所贾海峰副教授及饮用水安全研究所陈超副研究员接待了来宾并与凯茜·斯坦普女士及代表团中美国环保总署前常务副署长理查德·奥蒂斯(Richard D. Otis),威斯康星州商会代表等进行了会谈。



会谈中,刘书明对学院的教学、科研总体情况做了全面介绍;贾海峰结合所承担的科研项目介绍了中国的水资源状态;陈超重点介绍了饮用水安全研究所相关情况。水利系倪广恒、王兆印教授等也参加了会谈,并介绍了相关科研情况。科研院海外项目办副主任卢霄峻陪同来访。双方就感兴趣的方向进行了深入交流,探讨了开展双边合作的可能。代表团中的其他成员参观了环境学院环境生物学、微生物燃料电池、饮用水安全等实验室及公共研究平台。

据悉,凯茜·斯坦普女士此行旨在寻求与中国相关部门和单位在环境、资源、能源、教育、技术发展等领域的交流与合作机会,并就美国中西部与中国的进一步合作向威斯康星州州长提供建议。(图文/刘莉)

四、学生工作

【环境学院学生获得曼谷商业计划挑战赛“Most Professional”奖项】



2月28日至3月4日,第十一届曼谷全球商业计划挑战赛(The mai Bangkok Business Challenge)决赛在泰国 Chulalongkorn University 举办。清华大学的“Bioclean”代表队以环境学院胡洪营教授课题组开发的“污水再生处理与微藻生物质生产耦合工艺”为主题参加此次比赛,成功挺进决赛并获得“Most Professional”奖项。

清华大学的参赛队伍由环境学院2011级硕士生张天元、朱树峰和经管学院2012级MBA学生武大治、黄峥婧、吕喆、薛言、慕虹帅组成。参赛项目的核心技术是利用微藻对生活污水进行再生处理,在获得高质量“再生水”同时,生产生物柴油和饲料添加剂。该项目以污水为资源,实现了“再生水”生产和“生物质能”生产的有机耦合,大规模应用后可产生巨大的环境和经济效益,是备受关注的污水再生利用新技术。代表队的队员们结合各自的专业所长,共同设计出了此项目的商业化推广和营销模式,得到了各评委的一致好评,最终在16支队伍中脱颖而出。

曼谷全球商业计划挑战赛是全球最有影响力的创业竞赛之一,本届比赛共有来自世界各国的63支队伍参加,其中包括来自清华和北京大学、复旦大学等学校的11支中国大陆队伍。经过为期两个月的初赛,共有16支队伍挺进决赛环节。(图文/张天元)

【校就业指导中心到环境学院开展就业走访工作】

3月13日下午,校就业指导中心副主任韩威老师和马京梅老师到环境学院开展就业走访,环境学院党委副书记刘建国、研究生工作组组长刘艳臣、学生组长张少君、就业工作助理杜卓及研究生就业助理、本科生毕业班辅导员等参加了走访座谈会。

环境学院研究生和本科生就业工作相关负责人分别就目前环境学院毕业生的就业形势、就业困难人群及存在的问题进行了介绍和分析,与会教师对环境学院可能存在毕业/就业困难的个别毕业生进行了逐一排查,深入了解了环境学院就业典型人物特点,并提出了一系列针对个别人就业工作的建议。随后,4位未落实就业的毕业生代表参与了座谈,介绍了自己在就业过程中遇到的问题与困惑,得到了就业指导中心老师有针对性的指导与帮助。(文/杜卓)

责任编辑:刘莉

电话:010-62789313

传真:010-62785687

审校:刘书明

电子邮箱: desewx@tsinghua.edu.cn

网站: <http://www.env.tsinghua.edu.cn>