

本期摘要

1. 环境学院举行曲久辉院士团队入职欢迎仪式
2. 环境科学与工程学科入选“双一流”建设学科
3. 环境学院举办 2017 级研究生新生开学典礼
4. 黄霞教授当选国际水协会膜技术专家委员会主席
5. 环境学院 8 名教师在清华大学教师节庆祝大会上获教育教学成就表彰
6. 环境学院 2016 届博士毕业生田思聪获 2017 年瑞士乔诺法青年研究奖
7. 环境学院一名学生入伍 三名学生入选清华大学研究生支教团
8. 中国环境科学学会循环经济分会成立大会在环境学院举行
9. “建材行业烟气多污染物协同高效控制技术研发及工程示范”重点专项启动
10. 清华大学（环境学院）—成都兴蓉环境公司水务先进技术联合研究中心揭牌
11. 中法环境月活动的环境学院举办 法国前环境部长做客清华环境论坛
12. 丹麦技术大学高级副校长一行访问环境学院
13. 昆明副市长一行到访环境学院
14. 安阳市市长一行到环境学院研讨秋冬季雾霾防控方案

一、综合信息

【环境学院举行曲久辉院士团队入职欢迎仪式】



9 月 21 日，环境学院举行仪式欢迎中国工程院院士曲久辉团队加入环境学院。环境学院钱易院士、郝吉明院士、院长贺克斌院士、首任系主任井文涌等出席活动，院党委书记刘毅主持仪式。环境学院教师及部分研究生代表约 170 余人参加活动。

院党委书记刘毅教授通报了曲久辉院士团队的引进工作，并向师生逐一介绍了曲久辉院士及其团队成员。今年 1 月，经校核心会批准，环境学院正式启动中国科学院生态环境研究中心曲久辉院士团队的引进工作。截至目前，曲久辉院士等 5 人已正式入职，其余 4 名团队成员将于近期完成入职手续。曲久辉院士团队将在环境学院新成立的“水质与水生态研究中心”开展教学科研工作，该中心是与学院现有 12 个教研所平行的一级行政单位。

曲久辉院士是我国水环境领域的权威专家，长期专注于标准与效应协同控制的饮用水水质安

全、废水处理与同步产能、受污染水体生态修复等方面的理论、技术和工程应用问题研究，先后组织实施了包括城市水环境质量改善、饮用水安全保障、湖泊污染控制与生态修复等方面的多项国家重大研究计划，发表 SCI 论文 300 余篇，获国家科技进步奖和国家技术发明奖 4 项。其团队成员包括刘会娟教授、刘锐平研究员、彭剑锋研究员、兰华春副教授、安晓强副研究员、齐维晓副研究员、吉庆华助理研究员、张弓助理研究员，团队成员研究方向各有侧重，形成了从基础研究到工程应用相对完整的科技创新链条。



钱易院士、郝吉明院士、井文涌教授等分别发言，对曲久辉院士团队加入环境学院表示热烈欢迎。他们高度评价了曲久辉院士高尚的人格、宽广的视野和严谨的学术作风，祝愿曲久辉院士团队在清华大学取得更大的成就。

曲久辉院士表示，清华大学有着优秀的老师、学生和令人敬仰的文化，来到清华大学这个优秀的平台将有利于其团队获得更好的成长，做出更有价值的成果。他表示，其团队将尽快融入清华，适应新的教学科研任务，与清华师生同舟共济、破浪前行，为环境学院和清华大学的发展做出努力和奉献。

最后，贺克斌院长代表环境学院全体师生欢迎曲久辉院士团队。贺克斌指出，组建高水平的学科队伍是学科建设最重要的一个环节，曲久辉院士团队有很好的理工结合背景，能够使学院目前相对薄弱的生态方向得到加强，有利于学院的综合发展。贺克斌表示，坚信曲久辉院士团队的加入将推动学院更好地完成“双一流”学科建设任务，早日迈入世界一流环境学科前列，使环境学院的整体发展达到一个新高度，为国家做出更大的贡献。(文图/高晓娟)

【清华大学环境科学与工程学科入选“双一流”建设学科】

9月21日，教育部、财政部、国家发展改革委印发《关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》，公布世界一流大学和一流学科（简称“双一流”）建设高校及建设学科名单。清华大学环境学院环境科学与工程学科入选一流学科建设名单。全国共有清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学、同济大学、浙江大学、南京大学、复旦大学、北京师范大学、河海大学等9所高校的环境工程与科学专业入选一流学科建设名单。

本次共有清华大学等42所高校入选一流大学建设名单，95所高校入选一流学科建设高校。清华大学共有34个学科入选一流学科建设名单。(文/高晓娟)

【环境学院举办2017级研究生新生开学典礼】

9月4日晚7点，清华大学环境学院2017级研究生新生开学典礼在中意环境节能楼东一厅举行，100多名来自国内外的研究生新同学参加了典礼。环境学院郝吉明院士、院长贺克斌院士、院党委书记刘毅、清华大学研究生院副院长胡洪营等教师代表们出席典礼，副院长吴焯主持典礼。

今年环境学院共录取研究生新生150人，其中国内硕士生35人，国内博士生86人，港澳台学生2人，国际留学生13人，中法联合培养硕士项目14人。

典礼首先邀请郝吉明院士为新生致辞。郝吉明对进入清华大学的各位新同学表示欢迎，希望同学们发扬“热爱我环境，光大我事业”的优良传统，秉承“自强不息，厚德载物”的校训，实践“行胜于言”的校风，立报国之志，成栋梁之才。

环境学院2015届博士生谢淘作为校友代表，以“成为更好的自己，让更多人过得更好”为主题，和新生分享了自己的成长经历。谢淘说，汶川地震时清华学生自发组织的献血活动让他深受触动，并因此选择以江西选调生的身份，回到家乡的基层农村工作。他说“成为更好的自己，是为了让自己有能力可以让更多的人过得更好。自强不息，以锲而不舍的努力去提升自我；厚德载物，以己之能，回报社会，让更多人过得更好”。



典礼还邀请了三位学生代表发言。研工组副组长魏志谋作为在校生代表，鼓励新生作一名优秀的清华人，以热爱为动力，为国家的环境事业奋斗终身。2017级研究生新生代表张宇婷通过分享暑期团校的经历，表达了努力学习、专心科研、承担时代使命的决心。来自法国的Nicolas Mangin代表留学生新生发言，他希望留学生在钻研学术的同时，能够与中国同学们有更多的交流，以更深刻地融入中国文化。

典礼最后，贺克斌对新生提出了期望。贺克斌以近年来国家重大活动和突发性环境事故应急处置中环境学院师生发挥的作用为例，列举了环境工作者能为国家建设和社会发展作出的重要贡献。他希望同学们认真学习、踏实研究，树立远大志向，在建设生态文明、实现绿色发展的道路上抓住机遇，在未来的环境保护事业中大有可为。（文图/刘紫微）

【环境学院党委书记刘毅为2017级新生讲党课】

9月10日晚，环境学院党委书记刘毅在院馆报告厅为七字班新生上了一堂生动且内容丰富的党课。刘毅以“十八大以来环境变化和学科发展”为主题，从中国环境问题及其治理出发，结合习近平总书记的重要讲话，详细讲解和论述了中国环境问题、十八大以来的环境战略以及环境学科的特点等三部分内容。



在报告中，刘毅首先指出，环境问题的产生与经济发展密不可分，中国经济高速发展和快速城镇化导致能耗、物耗大幅度增长，环境保护面临巨大压力。刘毅结合习近平总书记的多次讲话，总结了十八大以来国家的环境战略体系，指出“环境共同体、生态文明建设、环境治理纳入政府考核、两山论、五大发展理念”等概念和理念的提出，充分体现了党中央对发展和环境保护认识上的转变。在立法和行动方面，刘毅将气、水、土三个行动计划比喻为我国在环境保护上的三大战役。结合长江经济带保护、水环境治理、蓝天保卫战等实例，阐述了改善环境质量对实现“中国梦”的重要意义，也让大家切实感受到了环境保护的未来发展趋势。最后，刘毅谈到了未来环境人才应当承担的责任，同时结合环境学科的发展对新生们提出了期许。

随后，王浩、赵咄、李阳三名学生党员代表结合个人入党经历，与新生们分享了自己的入党动机、思想变化历程以及个人在党组织中的收获和成长。

此次党课使广大新生进一步了解了环境保护事业的现状，激发了大家投身环保事业的热情。新生们不仅收获了知识，更明确了内心的理想与目标。(院 TMS 分会供稿)

【原环境系首任系主任井文涌为师生讲党课】

9月28日，原环境系首任系主任井文涌为学院师生党员讲授了一堂别开生面的党课。本次党课从环境学院发展历程、中国环保事业发展、对青年一代的希望三个方面展开，回顾了党的十八大以来在环境领域方面的成就，同时展望未来，希望青年一代努力做好社会主义事业的接班人。



井文涌首先回顾了环境学院的发展历程：从1977年清华大学环境工程专业设立并招收第一届本科生开始，到2011年环境学院成立；从1974年国务院环境保护领导小组正式成立，到2008年7月国家环保总局升格为环境保护部，环境学院的发展一直伴随着国家对环境保护事业的重视与发展。随后，井文涌指出中国环境保护的发展已经进入黄金时代，同时也告诫我们要科学和准确判断中国环境形势，清醒认识中国环保事业发展的长期性、艰巨性和复杂性。井文涌表示，长江经济带保护、雄安新区规划、北京市规划调整都体现着中国坚持“绿色”发展的理念；党的十八大以来，生态文明被提高到前所未有的战略高度，在环保领域“解决了许多长期想解决而没有解决的难题”，“办成了许多过去想办而没有办成的大事”。最后，井文涌对青年党员提出了几点希望，一是时刻牢记党和国家对我们的殷切希望，做中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人；二是在校期间努力做到又红又专，德智体美全面发展；三是珍惜大学生活，继续“热爱我环境，光大我事业”的理念和追求。(文图/宁雪)

【马克思主义学院教授刘书林为师生讲党课】



9月29日上午，环境学院党委邀请清华大学马克思主义学院刘书林教授，围绕“如何讲好党课”做了专题讲座。院党委书记刘毅主持，环境学院理论中心组成员、教师和学生支部书记、部分青年教师共三十余人聆听了讲座。

刘书林教授从自己的经历讲起，首先介绍了党课的重要意义在于解决党员的思想问题。刘教授还给出了党课的定义和讲好党课的核心，“党课就是基层党组织为加强党的思想建设和组织建设，加强党员和入党积极分子的教育而开设的党的思想政治教育课程；抓住这个核心，党课的内容就错不了，党课的方向就保得住，党课的讲法也就放开了。”刘书林教授对党课的制度、要求、基本流程等方面进行了讲解，和大家分享“如何讲好党课”的几条经验。首先，要注意内容选择的政治性、导向性、针对性；其次，选择时机要与党的中心工作相一致；再次，讲党课可以结合批判错误思潮；第四，讲党课可以结合学习先进典型人物事迹；第五，讲党课不要太单调，夹叙夹议，理论与事实相结合；最后，讲党课要注意把教育内容渗透到事实中。

讲座结束后，院党委书记刘毅对刘书林教授表示了感谢，认为报告非常精彩，希望各位支部书

记认真学习,积极实践,从现在开始坚持把讲党课这项工作做下去,加强理论学习并结合本专业的特点讲好党课。(文/段磊、陈超,图/高晓娟)

【环境学院公共研究平台获“清华大学基地2016年度开放服务集体二等奖”】

9月19日,清华大学召开开放共享工作会暨清华大学基地2016年度总结表彰会。环境学院公共研究平台(环境分析测试中心/环境质量检测中心,以下简称平台)获得“清华大学基地2016年度开放服务集体二等奖”。平台秉承“行为公正、管理科学、数据准确、服务满意、持续改进”的工作方针,在过去一年为环境学院及校内外等多家单位提供了技术服务。(文/王志强)

【环境学院离退休教师调研清华大学绿色大学建设】

今年3月,环境学院离退休工作领导小组向清华大学离退休处申请了“绿色大学”调研课题,旨在发挥学院退休老师的力量,为清华大学绿色大学建设献计献策。9月7日,环境学院8位离退休教师及离退休工作领导小组成员前往古月堂清华大学绿色大学办公室(以下简称“绿办”)调研,清华大学副总务长关兆东、绿办副主任霍慧彬、学生绿色协会会长马燕婷参加座谈。环境学院离退休工作领导小组副组长郭玉凤主持座谈。



会上,关兆东首先介绍了我校近期在绿色大学建设方面开展的主要工作,包括碳减排、校园能源监测平台建设、实验室有害废液废物处理、校园景观和环境进一步规划建设等。霍慧彬概述了我校绿色大学建设的三个主要方面,即绿色教育、绿色科研、绿色校园,介绍了绿办的组织构成及其与校内相关部门的合作方式。

随后,离退休教师们针对绿色大学建设的相关情况发表了看法。清华大学建设绿色大学的倡导者之一、原环境系首任系主任井文涌教授建议制定绿色大学规划,确定绿色大学建设目标,加强宣传绿色大学建设理念,组建专家顾问组,从组织机构上进一步推动绿色大学建设。张天柱教授从我国贯彻“五位一体”总体布局中生态文明建设的功能谈起,提出学校应从更深层次和更广范围理解和推动绿色大学建设,进一步凝聚绿色大学建设的共识,将绿色理念融入学校各项工作。

老师们还提出了一系列具体的问题和建议。傅国伟教授建议在居民区生活垃圾分类中区分有害垃圾和一般垃圾,合理处置有害废物。袁光钰教授建议在校园生活垃圾分类方式上与海淀环卫局接轨,建议加快推动校河治理工作。王占生教授提出加强校园中水处理的水质监测,确保中水回用的安全性,以及在校园内推广渗水砖以涵养水源。刘立群副教授提出学校可以借助政府的一些节能减排政策,对校园建筑保温、路灯照明等进行节能改造。井文涌教授还提出对校园参观容量进行科学评估和管理,以保护校园文物和自然景观。

通过本次调研,离退休老师们与绿办进行了深入沟通,进一步了解了我校绿色大学建设的情况,并发挥各自研究领域的技术和实践专长,提出了一系列建设性意见。参加活动的还有周中平、王锐、陈增惠等离退休教师。(文图/高晓娟)

二、教育教学

【环境学院 8 名教师在清华大学教师节庆祝大会上获教育教学成就表彰】

9 月 8 日下午, 在第 33 个教师节来临之际, 清华大学在大礼堂举行教师节庆祝大会, 隆重表彰清华大学突出贡献奖获得者和在教育教学上做出突出贡献的先进集体和教师个人。邱勇、陈旭等校领导出席庆祝大会。环境学院 8 名教师获表彰。钱易荣获“清华大学新百年教学成就奖”, 蒋建国、蒋靖坤、左剑恶荣获“清华大学年度教学优秀奖”, 郝吉明、陈吕军、蒋建国、胡洪营、王伟作为“校级优秀博士学位论文指导教师”获表彰, 其中郝吉明指导的论文获校级优秀博士学位论文一等奖。

“新百年教学成就奖”和“清华大学年度教学优秀奖”是清华大学今年新设立的教学奖, 与 1996 年设立的年度“青年教师教学优秀奖”共同组成教育教学表彰方面的“三驾马车”, 旨在奖励坚守教学一线、不忘育人初心, 在教学工作中做出突出贡献的教师, 以更好地推动教育教学质量持续提升。

“新百年教学成就奖”是清华大学教学成就评选的最高奖, 每两年评选一次, 原则上每次奖励不超过 10 名教师, 其中基础课任课教师不少于 50%。参评对象要求在清华从事一线教学工作累计 10 年以上, 工作量饱满、选课学生量大面广、教学效果好, 强调立德树人、师德高尚、深受学生欢迎和同行好评。今年共有 8 位教师入选 2017 年“新百年教学成就奖”。

本次“年度教学优秀奖”共授予 37 个院系的 99 位教师, 他们均为 2016 年度承担本科和研究生教学任务的在职教师, 并满足以下条件之一: 2016 年度应届毕业生调查中获评“好教师”; 2016 年度学生评教排名前 5%; 2016 年度在教学创新方面有突出贡献。该奖项每年评选一次, 原则上每次奖励 100 名教师, 可重复获奖。(高晓娟)

三、科学研究

【黄霞教授当选国际水协会膜技术专家委员会主席】

9 月 5 日至 9 日, 第八届国际水协会(IWA)膜技术大会在新加坡召开。此次会议由 IWA 膜技术专家委员会(The IWA Specialist Group on Membrane Technology, SGM)主办, 新加坡环境工程协会、水研究中心承办。在本次会议上, 清华大学环境学院黄霞教授当选国际水协会膜技术专家委员会主席。



IWA 是全球水研究领域最权威的学术组织, 下设 49 个专家委员会, 其中膜技术专家委员会是 IWA 规模最大的委员会之一, 由世界各地最出色的膜技术专家组成。黄霞教授是首位担任 IWA 膜技术专家委员会主席的中国大陆学者。

本次会议集中了国际膜法水处理领域的优秀专家学者, 会议以“用于水和污水处理的膜技术”为主题, 设十余个口头报告分会场及论文海报张贴环节。清华大学环境学院黄霞教授、文湘华教授、王小毛副研究员以及 8 名研究生参会并作交流汇报, 黄霞围绕膜生物反应器处理城市污水的内容做了分会场主旨报告, 几位研究生针对正渗透膜、纳滤膜等方面的研究做了口头报告。

本次大会为膜技术行业各领域人员提供了与国际顶尖学者和业界著名企业家沟通交流的平台, 分享当前最前沿的研究成果, 共同探讨膜技术的下一步发展方向。大会还组织与会代表参观了新加坡具有代表性的水处理厂, 展示当前最先进膜技术应用案例, 考察了膜技术在实际污水处理中的应

用效果。

黄霞教授主要从事污水资源化、膜技术、生物电化学技术等领域的研究工作，国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者奖励计划特聘教授、国际水协高级会士，目前还担任环境模拟与污染控制国家重点实验室主任、清华大学环境学院学术委员会主任、环境学院水环境保护教研所所长等职务。(文/高悦、高晓娟)

【中国环境科学学会循环经济分会成立大会在环境学院举办】

经中国环境科学学会批准，在清华大学环境学院的支持下，巴塞尔公约亚太区域中心主办的“中国环境科学学会循环经济分会成立大会暨循环经济政策与共性技术研讨会”于8月29-30日在清华大学环境学院举办，共有120余名会员代表和科技工作者出席会议。

巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠主持会议开幕式，中国环境科学学会秘书长王志华，中国工程院院士、环境学院贺克斌院长代表依托单位分别致开幕词。贺克斌梳理了清华大学在循环经济领域开展的主要工作和做出的突出贡献，并寄语循环经济分会在今后的发展道路上结合国家政策，紧跟市场发展，努力推动我国循环经济的发展。

中国工程院院士、环境学院教授钱易做了关于循环经济与生态文明建设的主题报告。研讨会还设置了循环经济管理与政策论坛、工业生态学论坛、循环经济产业发展论坛、两岸四地交流与合作论坛等四个专题研讨会，以及循环经济技术论坛和循环经济政策论坛两个青年科学家专场。其中，环境学院副研究员田金平做了生态园区发展的报告，环境学院副研究员曾现来做了城市矿产资源开发及调控的报告，并主持了青年科学家的技术论坛。环境学院环境工程系主任王洪涛在闭幕式上对本次研讨会做了全方位总结，指出本次研讨会报告水平高，内容涉及多个行业，参与人员多样。

会议投票通过《中国环境科学学会循环经济分会管理办法》，选举李金惠为循环经济分会主任，并选举出10名副主任、秘书长和40名常务委员，其中有7名为环境学院教师。中国环境科学学会循环经济分会作为循环经济学术系统化研究的科学平台，将对行业和区域的可持续发展以及国家的生态文明建设产生积极推动作用。(文/曾现来)

【“建材行业烟气多污染物协同高效控制技术研发及工程示范”重点专项在清华大学环境学院启动】

9月4日，2017年国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术”重点专项“建材行业烟气多污染物协同高效控制技术研发及工程示范”项目启动暨课题实施方案论证会在清华大学环境学院举行。国家重点研发计划是由原来的“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、国际科技合作与交流专项、公益性行业科研专项等整合而成，针对事关国计民生的重大社会公益性研究，以及事关产业核心竞争力、整体自主创新能力和国家安全的重大科学技术问题，突破国民经济和社会发展主要领域的技术瓶颈，为国民经济和社会发展主要领域提供持续性的支撑和引领。

项目启动会由环境学院副院长岳东北主持，21世纪议程管理中心处长王磊、清华大学科研院副院长邓宁出席会议并致辞。项目负责人、环境学院教授李俊华对该项目的整体布局、研发计划和预期成果等进行了详细介绍，各课题的负责人结合自身研究特点，具体介绍了课题和子课题的实施方案。

由于我国建材行业产能大,排放污染物的分担率居高难下。2016年9月京津冀区域采用特别排放限值,部分城市甚至提出更加严格的深度减排要求,因此迫切需要形成建材行业烟气治理方案,开发污染物治理减排技术研发。本项目将围绕建材行业的三个重点排放行业(水泥、玻璃和陶瓷),力争用三年半的时间,开发细颗粒物控制、高效脱硝及多种污染物协同减排等技术,突破中低温催化脱硝及超细粒子捕集等难题,形成高效控制的成套技术装备,并在国家大气污染防治重点区域内开展深度减排的工程示范。

中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明,浙江大学教授高翔,国电环保研究院教授级高工王小明,中国环保产业协会教授级高工易斌等9位组成项目专家组听取了项目及课题的具体实施方案。经过质询与讨论,专家组认为各课题的研究目标明确,技术路线合理,实施方案可行,一致同意通过课题方案论证。

论证会后,项目组各成员单位对项目及课题的组织实施管理机制交换意见,形成“项目—课题—子课题”的分级管理模式,并约定每六个月进行项目阶段性进展讨论会。同时,北京国嘉瑞联合会计师事务所注册会计师徐胜怀就重点研发计划预算管理及财务注意事项做出了详细讲解并现场答疑,为该项目顺利实施奠定了基础。(文/彭悦)

【清华大学(环境学院)—成都兴蓉环境股份有限公司水务先进技术联合研究中心揭牌 兴蓉基金设立】



9月21日上午,清华大学(环境学院)—成都兴蓉环境股份有限公司水务先进技术联合研究中心(以下简称“中心”)揭牌仪式暨兴蓉基金捐赠仪式在环境学院举行。环境学院院长、中国工程院院士贺克斌与兴蓉集团董事长李本文共同为中心揭牌。清华大学科研机构管理办公室主任甄树宁,清华大学研究生院常务副院长、环境学院教授胡洪营,环境学院学术委员会主任黄霞以及成都市国资委党委副书记周豫川、兴蓉集团副总经理周文林、兴蓉集团顾问陶宏志、兴蓉环境总经理李勇刚等共同见证揭牌。环境学院副院长、中心主任刘书明,副院长岳东北,院长助理孙傅,中心执行副主任杨宏伟等出席活动,仪式由院长助理侯德义主持。

仪式上,甄树宁代表学校对中心的成立表示祝贺,他期望双方充分发挥在水务领域的技术和市场优势,务实合作,着眼长远,努力将中心打造成校企合作的典范。李本文在致辞中介绍了兴蓉集团的市场地位、经营业绩和未来规划,他企盼以中心为新的平台加强兴蓉与清华的深入多元的长期合作,助力企业的可持续发展。贺克斌在致辞中回顾了环境学院与兴蓉环境的合作历史,并对中心的发展进行了展望,他强调中心须将企业需求与学院学科发展紧密结合,致力于服务国家环境保护事业;同时他代表学院对兴蓉集团的慷慨捐赠表示衷心感谢。随后,刘书明介绍了中心的目标定位、合作内容及组织管理。

中心针对污水处理、饮用水处理与安全输配、再生水处理、垃圾渗滤液处理以及相应的运行管理体系,开展技术研发。中心的建立将为水务先进技术的开发和应用提供支持,提升我国水务领域的国际竞争力。

揭牌仪式后,兴蓉集团向清华大学捐赠240万元人民币设立兴蓉基金。清华大学教育基金会副秘书长赵劲松出席仪式并代表学校接受捐赠。该基金作为留本基金,以运营收益支持环境学院在教师队伍建设、学生培养方面的工作。

仪式结束后,中心召开了第一次理事会,审议了中心理事会章程、2017~2018年度工作计划、2017~2018年度经费预算等议题。

成都市兴蓉环境股份有限公司为成都市兴蓉集团有限公司控股的上市公司,是一家在我国西部领先的水务环境综合服务商,下辖3家全资子公司、3家合资子公司和1家分公司,主营城市供排水和环保业务,荣获“环境企业竞争力大奖”、“水业十大最具影响力企业”、“最佳环境贡献上市公司”等荣誉。(文/刘莉,图/嘉艺)

【刘雪华课题组在高影响国际期刊《科学报道》《环境国际》上发表两篇重要论文】

9月,清华大学环境学院生态学教研所刘雪华课题组博士研究生刘晓霏和环境学院全球环境国际班本科生柏瑞乔,分别以第一作者身份在高影响国际期刊Nature杂志子刊Scientific Report(《科学报道》)和Environment International(《环境国际》)上发表文章。刘雪华副教授为两篇文章的通讯作者。近期发表的两篇文章,体现了课题团队结合生态学理论与工程实践,为中国生态文明建设服务的目标和未来方向。

Scientific Report上发表的《中国次生林木本植物丰富度恢复:Meta分析研究》(Recovery of Woody Plant Species Richness in Secondary Forests in China: a Meta-Analysis)(文章链接:<https://doi.org/10.1038/s41598-017-10898-7>)利用Meta分析方法对国内外文献进行系统检索分析、建立数据库,首次揭示了全国范围内次生林木本植物丰富度的恢复格局,结果显示中国次生林木本植物丰富度接近天然林水平。该研究为中国次生林的可持续管理提供了基础信息。

Environment International上发表的《中国水利工程生物多样性保护进展:综述》(The Development of Biodiversity Conservation Measures in China's Hydro Projects: A Review)(文章链接:<https://doi.org/10.1016/j.envint.2017.09.007>),集中展示了中国近40年来水利水电项目中生物多样性保护工程的重点技术、法律法规与学术研究的的发展趋势。这篇文章根据团队于去年在该刊发表的《中国生态影响评价发展进程》(The Development of Ecological Impact Assessment in China)(文章链接:<https://doi.org/10.1016/j.envint.2015.08.004>)一文基础,利用时空分析、文献和专利计量等定量综述方法,就水利工程对生物多样性影响中国采取的措施技术,进行了扎实全面的解析和评价。提出了发展水利水电工程环境认证体系、加强国家框架,以及完善上下游合作机制与监管机制等具体政策建议。文章对平衡清洁的水利能源开发与生物多样性保护,这一长期环境经济争议话题,从生态系统和行业发展角度给出思路。

环境学院刘雪华课题组长期致力于生物多样性保护、区域生态评价方面的研究创新与人才培养,在覆盖全国的森林、草原、水体、城市等多类生态系统,积累了近二十年研究经验。研究团队与全球多个国家的院校、机构和学者建立合作关系,近年来成果发表在Environmental Science and Technology、Ecological Modeling等环境领域主流国际刊物上,在国内外生态学界建立了有清华大学特色的生态系统研究体系,为我国生态文明建设做出了贡献。(文/李周园、王科朴、刘晓霏、柏

瑞乔)

【我院教师创建的“国际标准组织废气生物处理设备工作组”获批成立并召开第一次工作会议】

9月26-28日,清华大学环境学院副教授席劲瑛赴法国巴黎参加了国际标准组织“空气与气体净化设备”委员会第13次年会(The 13th plenary meeting of ISO TC142 Cleaning Equipment for Air and Other Gases)。会上,席劲瑛主持召开了“废气生物处理设备工作组(WG13)”第一次工作会议。来自8个国家的十余名专家参加了会议。会议经讨论明确了WG13的定位与工作范围,确定了下一步标准制定工作计划与项目负责人。



2016年9月,席劲瑛向国际标准组织“空气与气体净化设备”委员会(ISO TC142)提交了成立废气生物处理设备工作组(WG13)的提议。2017年4月,该提议获得多数成员国投票通过。在完成国标委的报备程序后,工作组正式成立,席劲瑛被任命为该工作组召集人(convenor)。WG13的主要任务是制订有关废气生物处理工艺与设备性能检测、评价与性能要求等方面的技术导则与技术规范。

ISO TC142是目前国际标准组织中唯一以气体净化技术为主题的委员会,成立于1970年,目前有21个参与国、18个观察员国家,秘书处设在意大利。该委员会目前下设13个工作组,主要负责与空气或气体净化与消毒设备定义、分类、测试、性能等相关的标准制定工作。(文/席劲瑛)

【[环境学院与中国环保产业协会固废专委会、澳大利亚悉尼大学联合主办中澳固废峰会]】



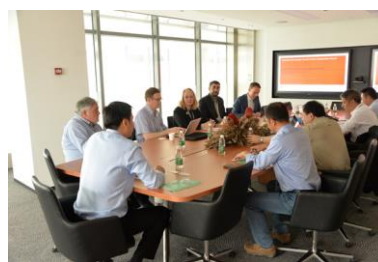
9月27-28日,清华大学环境学院与中国环境保护产业协会固体废物处理与利用委员会、澳大利亚悉尼大学联合主办的“2017固废高峰论坛暨中澳固废转化技术合作交流研讨会”在无锡和苏州两地召开。巴塞尔公约亚太区域中心、固体废物处理与环境安全教育国家重点实验室、国家环境保护污泥处理处置资源化利用工程中心、北京京城环保股份有限公司、悉尼大学中国中心(苏州)等共同承办了此次论坛。中国环保产业协会等各级产业协会领导,清华大学、悉尼大学、中国环科院、同济大学等国内外知名学术机构的专家学者,以及国内固废行业领军企业、知名媒体等,共计140余人出席了会议。环境学院院长助理赵明副教授代表清华大学环境学院为大会致辞。

近年来我国环境问题日益突出,民众关注度与日俱增,国家对改善环境质量的决心有目共睹。为此,国家对环保产业的扶持政策不断出台,特别是固废处理处置领域更是在近几年迎来了黄金发展期。同时,与我国同属亚太区域的澳大利亚,虽然经济发达,地广人稀,资源丰富,然而近年来随着人口增加,以及环境质量的相对下降,也面临着工业结构转型以及废弃物妥善转化的问题。双方面临的共同问题成为了本次“中澳固废峰会”的大背景。

中国环保产业协会(简称“中环协”)是“产-学-研”合作的重要平台,固体废物处理与利用专业委员会(简称“固委会”)是其下设的分支机构。中环协固委会于2017年2月召开了换届会议,

清华大学环境学院作为秘书长单位设置了秘书处,同时也设置了专家委员会,共同为推动高校科研成果转化、产业技术升级、行业政策标准规范等提供支持。

澳大利亚参会代表由悉尼大学化工学院院长 Dianne Wiley 教授、“废弃物转化技术中心”主任 Ali Abbas 教授领衔。来自悉尼大学、悉尼科技大学、澳大利亚 MRA 环境咨询集团的专家们就澳大利亚固废的管理、政策与技术现状做了详细的介绍。



由悉尼大学牵头的“废弃物转化技术中心”希望能结合中澳两国顶尖大学的学术实力,以及两国产业界的技术优势,实现区域互补,双赢合作。这一倡议得到了与会中国企业的广泛兴趣。在固废峰会分会场,澳方“废弃物转化技术中心”负责人与多家重点企业的代表进行了合作洽谈,与会方一致赞同以清华大学环境学院为中心联络中澳高校以及企业,促成实质性的“产-学-研”合作。

【清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室建设研讨会召开】

9月25日,清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室(以下简称“国家工程实验室”)建设研讨会在清华大学盐城环境工程技术研发中心召开。中国工程院院士郝吉明、曲久辉,中国环保产业协会秘书长易斌,国家工程实验室主任李俊华,国家工程实验室副主任朱廷钰、杨丁、姚群,清华大学教授姚强,中建材总院教授汪澜,北科大教授邢奕,山西煤化所研究员黄张根,科行环保董事长刘怀平等专家与共建单位代表共35人参会。

会议主要研讨了国家工程实验室总体建设方案、进展及创新平台建设方案。在听取实验室主任李俊华的介绍后,与会专家对实验室建设进展及平台建设规模和水平予以充分肯定,并围绕实验室建设、开放交流与运行、管理机制、技术创新等方面积极献计献策。易斌指出有效的机制建设和完善的知识产权制度尤为重要。曲久辉提出要明确实验室的定位,进一步完善核心激励机制和分配机制。郝吉明围绕如何建设国家工程实验室提出了三点意见:一是要突出“需求”结合,提高研究成果的转化率;二是应秉承“开放、共建、共享”的理念,各共建单位共同把环保事业做大;三是要抓机制、队伍建设和技术创新,促进运行专业化,在环保大业中谋求发展。与会专家代表还参观了实验室和中试车间,了解了主要仪器和设备、生产线流程、技术优势和生产能力。

本次会议进一步明确了国家工程实验室的目标和建设方案,将进一步推动实验室的建设和运营。(文/杨帆)

【固体废物处理与环境安全教育部重点实验室召开第七次学术委员会暨开放基金评审会】

9月6日下午,固体废物处理与环境安全教育部重点实验室(以下简称“实验室”)第七次学术委员会暨开放基金评审会在清华大学环境学院召开。会议由中国工程院院士、清华大学环境学院教授、重点实验室学术委员会主任郝吉明主持,参会人员包括学术委员会成员、校院领导、开放基金资助单位人员、开放基金优秀代表、实验室人员等20余人。校科研机构办主任甄树宁和环境学院副院长岳东北分别代表学校和学院在会上致辞。

实验室主任蒋建国教授对实验室2016年的工作进展进行了全面总结和汇报,介绍了实验室总

体定位与研究方向、队伍建设、研究水平与贡献、学科发展与人才培养、开放交流与运行管理五个方面的具体情况，并提出下一阶段为迎接2018年教育部对实验室第一次评估的工作安排。随后，4名开放基金优秀代表分别汇报了各自开放课题的成果。

与会专家在听取实验室工作报告、开放课题优秀成果并审阅相关材料后，对实验室近5年来取得的成绩给予了充分肯定和高度评价，并就应对2018年教育部评估提出了指导意见。与会专家指出，实验室可从国家需求的角度，更加突出自己的特点，进一步提升实验室研究成果；在抓住固体废物资源化、无害化方向的同时，突出环境安全这一方向，进一步纵深发展实验室各研究方向；在强化研究队伍建设的同时，提高引导社会舆论的能力，进一步提高实验室影响力。(文/崔夏，图/杨梦霞)

最后，与会委员及实验室负责人对申请实验室2017年开放基金的29项申请书进行了评审，13项课题获得2017年中联环开放基金的资助。

【环境模拟与污染控制国家重点实验室(清华大学)举办2016年度自由课题中期报告会】

9月14日上午，环境学术沙龙372期暨环境模拟与污染控制国家重点实验室(清华大学)2016年度自由课题中期报告会在209会议室召开。本次会议由清华大学分室主任蒋靖坤主持，实验室主任黄霞及文湘华、邓述波担任评委。20余名师生听取了报告。

陈超汇报了微生物代谢产生亚硝胺前体物的相关研究。研究以苯丙氨酸、精氨酸、色氨酸、氨氮+乙酸钠为基质进行分析，发现微生物代谢产物为亚硝胺前体物的重要来源。在船舶环境影响的研究中，刘欢针对目前缺乏远洋船舶实际工况下的排放数据和源谱的问题，构建了船舶排放颗粒PEMA测试系统，对船舶不同发动机类型采用了相应的测试方法，力图获得测试船舶实际工况下的排放因子及源谱特征。王玉珏汇报了Electro-peroxon电催化臭氧水处理过程中含氯副产物的生成机理与控制，指出与传统的臭氧技术相比，EP电催化臭氧技术可以进一步去除难氧化的污染物，并减少溴酸盐的产生；通过合理选择催化过程中的阳极材料，可以避免高氯酸盐的生成；处理过程中生成的含氯有机物与臭氧水处理过程大致相当，不会超过饮用水标准。周小红介绍了基于智能手机的水中重金属定量检测技术，利用智能手机的GPS定位技术、数据处理能力、人机交互界面以及开放性的操作系统代替传统检测手段，具有独立的传感检测、命令输入、数据分析、结果显示等功能，可以使传感检测系统小型化、便携化，实现环境污染物现场、即时检测。

评委与报告人就课题的相关问题进行了研讨。黄霞指出，作为种子基金，实验室的自由探索课题为年轻研究者提供了自由的探索空间，有利于年轻研究者的长线发展。(文/周景华)

【FESE期刊第四届编委会第三次工作会议召开】

9月28日，SCI期刊Frontiers of Environmental Science and Engineering(《环境科学与工程前沿》，简称FESE)第四届编委会第三次工作会议在清华大学环境学院举行，来自清华大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、南开大学、中国科学技术大学、北京工业大学、中国环境监测总站、中国环境科学研究院等单位的二十余位编委以及中国工程院、高等教育出版社、清华大学环境学院的相关领导参加了会议。本次会议由期刊主编郝吉明院士主持。



FESE 由清华大学和中国工程院、高等教育出版社共同主办，主要面向全球报道环境领域的最新研究成果和热点研究问题。该刊于 2007 年创刊，是清华大学由院系创办的第一本英文期刊，2009 年成为清华大学、中国工程院和高等教育出版社 Frontiers 系列期刊中第一本被 SCI 收录的期刊。据科睿唯安公司公布的 2016 年期刊引证报告，FESE 的影响因子为 1.716。

在本次编委会上，清华大学环境学院副院长刘书明代表主办单位致辞，对期刊工作给予了充分的肯定，并表示会对期刊未来的发展给予更多支持。随后，执行副主编黄霞汇报了过去一年的工作，介绍了上次编委会以来期刊的重要发展、稿件情况、编委工作，列举了期刊面临的机遇与挑战和发展规划等。与会编委在听取汇报后，充分肯定了期刊过去的工作，对今后如何进一步保证期刊质量，提高期刊的学术影响力，展开了热烈的讨论并提出了相应的建议。最后，郝吉明总结了编委的意见和期刊今后的工作计划，并对期刊的未来发展做了展望。（文/张向谊）

【学术活动】

➤ 环境学术沙龙第 369 期：大气污染物清除过程的模拟研究

9 月 4 日上午，加拿大环境部高级研究员张雷鸣博士做客环境学术沙龙第 369 期，作了题为《大气污染物清除过程的模拟研究》(Modeling Atmospheric Removal Process) 的学术报告。本次沙龙由大气污染控制教研所王书肖教授主持，20 余名师生听取了报告。

张雷鸣博士重点介绍了他在大气污染物干湿沉降模拟方面的研究工作。大气中的气态或颗粒态污染物可被地表物体表面（树冠层、土壤、水、雪、冰等）吸附或吸收，进而从大气中清除的过程为干沉降；若污染物在大气中先形成水汽凝结体，进而经过降雨或降雪等过程沉降到地球表面则为湿沉降。干湿沉降是大气污染物的主要清除途径，控制着污染物的大气停留时间以及对各种生态系统的输入。在大的时间和空间尺度上，干沉降和湿沉降同样重要。张雷鸣博士课题组改进了森林树冠的梯度法通量估算模式，通过模拟得出：在北美农村或偏远地区，植被表面的大气汞干沉降通量以叶片吸收元素态汞的过程为主，而在之前的研究中这一现象却经常被忽略；若北美地区人为源大气汞排放量继续下降，这一趋势将会更加普遍；除一半站点仅在夏季几个月中出现净干沉降通量较低以外，其余站点和季节中，净干沉降通量在大气-界面的通量交换中占了绝对的主导地位。（文/刘开云）

➤ 环境学术沙龙第 370 期：减少机动车和校车里的空气污染暴露

9 月 6 日上午，美国加州大学洛杉矶分校的 Yifang Zhu 教授做客环境学术沙龙第 370 期，作了题为《减少机动车和校车里的空气污染暴露》(Reducing Air Pollution Exposure in Passenger Vehicles and School Buses) 的学术报告。本次沙龙由大气污染控制教研所王书肖教授主持，20 余名师生听取了报告。

Yifang Zhu 教授重点介绍了 HECA 过滤系统对车内空气污染物浓度的过滤效果。HECA 是加州大学洛杉矶分校研制的新型高效滤膜，应用在车内空气净化中，所需的压力比一般的低效滤膜略

高,但是过滤效果大幅提升。在普通汽车和校车中进行测试,发现该滤膜系统可以有效滤除车内的超细颗粒物和二氧化碳。(文/郑昊天)

➤ 环境学术沙龙第 371 期: 朊病毒的环境污染与疾病传播

9月7日下午,美国威斯康星大学麦迪逊分校教授 Joel Pedersen 做客环境学术沙龙第 371 期,作了题为《朊病毒的环境污染与疾病传播》(Prions: Environmental contamination and disease transmission)的学术报告。本次沙龙由饮用水安全教研所陈超副研究员主持,20余名师生听取了报告。

Joel Pedersen 教授所在研究团队以仓鼠为研究对象,提取其脑组织制备朊病毒,并研究其带电性质、对土壤矿物颗粒的附着能力等。他发现,朊病毒带负电荷,所以由于静电作用,朊病毒可以附着在大部分矿物质表面(Al_2O_3 , SiO_2)和天然有机物(腐殖酸)上。朊病毒与 Mte 结合稳定,与黏土颗粒结合可以加强口腔疾病的传播。因此,污染土壤可以传播疾病,且朊病毒可在土壤中稳定存在至少 29 个月。Joel Pedersen 教授还介绍了朊病毒的检测方法,以及在化学试剂消毒、氧化剂氧化、生物降解和加热等条件下,探究朊病毒的灭活条件。结果显示,朊病毒对温度耐受力很高,煮沸不会使其失活; $\text{HSO}_5^- (+\text{Co}^{2+})$ 可灭活朊病毒。除此之外,Joel Pedersen 教授还介绍了朊病毒在动物和植物体内的聚集作用,以及被感染 CWD(慢性消瘦病)的驼鹿、其尸体及排泄物中的朊病毒暴露风险问题。(文/邱玉)

➤ 环境学术沙龙第 373 期: 一步反渗透与给水管网系统中的微生物生态学

9月13日上午,荷兰代尔夫特理工大学助理教授刘刚博士做客环境学术沙龙第 373 期,作了题为《一步反渗透与给水管网系统中的微生物生态学》(One step RO concept and Drinking Water Distribution System Microbial Ecology)的学术报告。本次沙龙由饮用水安全教研所陈超副研究员主持,10余名师生听取了报告。

荷兰是全世界唯一不向供水管网中投加消毒剂的国家,因此其管网系统中的微生物安全性成为关注的热点。在管网生物稳定性研究中,刘刚博士观测了 HDPE 和 PVC 等不同管材中形成的松散沉积物、生物膜中微生物含量及群落结构,并考察影响微生物的相应水质指标。为了保障水质安全性,荷兰的供水企业通过河岸过滤、深度处理等工艺将可同化有机碳(AOC)降低到 $10 \mu\text{g/L}$ 以下,以尽可能减少微生物的营养基质,抑制管网中微生物含量。此外,刘刚博士还介绍了其所在团队开发的一步反渗透工艺,可以将 AOC 进一步降低到 $1 \mu\text{g/L}$ 以下的超低水平。在该工艺中,河水先经过河岸过滤,进入储水设备储存,后续只需经过一步反渗透处理和后矿化后即可作为饮用水供应。通过至少两个月的河岸过滤,出水水质得到提高,从而保证了水中的生物安全性,同时又起到了延缓事故的作用,该工艺在荷兰已经得到了广泛应用。(文/邱玉)

➤ 环境学术沙龙第 374 期: 含碘消毒副产物与药物的电化学反应

9月14日下午,美国华盛顿大学(西雅图)教授 Gregory V. Korshin 做客环境学术沙龙第 374 期,作了题为《含碘消毒副产物与药物的电化学反应》(Electrochemical Reactions of Iodine-Containing

Disinfection By-Products and Pharmaceuticals) 的学术报告。本次沙龙由水环境保护教研所文湘华教授主持, 30 余名师生听取了报告。

Korshin 教授重点介绍了他利用旋转圆盘圆环电极 (RRDE) 技术分析含碘消毒副产物 (I-DBPs) 与药物的电化学反应的有关研究, 具体介绍了两种 I-DBPs (三碘甲烷、一碘乙酸)、两种造影剂 (碘帕醇、二乙酰氨基三碘苯甲酸盐) 和四种药物 (间苯二酚、苯邻二酚等) 在 RRDE 上的电化学反应特性, 及含碘造影剂的电化学反应产物与活性碘物质可能发生的直接反应机理。他指出, I-DBPs、含碘药品及个人护理品 (I-PPCPs) 在电化学反应中活性很高, RRDE 技术是分析这类电化学反应的有力工具。I-DBPs 和 I-PPCPs 的还原速率很高, 在电极表面受扩散速率控制, 基于此精心设计的电化学反应器可用于实际废水的处理。但此电化学反应中也形成了一些其他的含碘消毒副产物, 如活性碘类物质, 在实际废水处理中应进一步考虑后续处理。(文/申博、童心)

➤ 环境学术沙龙第 375 期: 绿色中国——分省尺度的能源和排放预测工具

9 月 25 日下午, 美国西北太平洋国家实验室科学家余莎做客环境学术沙龙第 375 期, 作了题为《GCAM-China: A tool for Provincial-Level Energy and Emissions Projections》的学术报告。本次沙龙由大气污染控制教研所助理教授邢佳主持, 20 余名师生听取了报告。

余莎主要介绍了其团队在 GCAM-China 模型开发和应用方面的工作。余莎首先介绍了六种高分辨率 IAM 模型的特点及其相互间的差异, 随后着重介绍了 GCAM 模型的模块组成以及模块间的连接方式。GCAM 模型作为 IAM 模型的一种, 将经济、能源、土地利用、水系统和气候等模块连接起来, 综合考虑各个因素对社会发展、能源结构以及气候变化的影响。GCAM 模型在国家内部进行区域尺度划分, 能够很好地体现各地区的差异性。GCAM-China 模型针对中国 31 个省进行了区域细化, 其中能源供给部门及建筑、交通、工业等能源终端需求部门已做到了分省尺度。(文/王彤)

四、合作交流

【中法环境月活动在环境学院举办 法国前环境部长做客清华环境论坛】

9 月 19 日, 环境学院与法国驻华大使馆共同举办第四届中法环境月系列活动, 邀请法国前环境部长、联合国前副秘书长 Brice Lalonde 先生做客清华环境论坛, 以“城市中水管理的挑战”为题做了演讲。环境学院副院长吴焯、院长助理孙傅出席活动, 60 余名中外学生听取报告。讲座结束后, Brice Lalonde 先生还出席了环境学院全球环境国际班的高端访谈活动, 与国际班同学进行了交流。

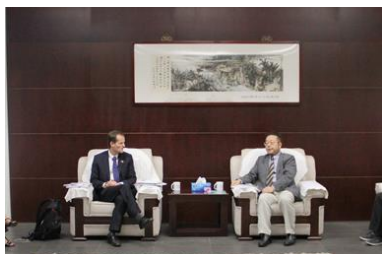


在演讲中, Brice Lalonde 先生指出全球水资源严重短缺, 许多国家和城市需要到离市区很远的地方取水, 或开采深层地下水, 比如印度、墨西哥、纽约、伦敦和巴黎等; 但也有一些城市在水资源管理方面追求卓越, 如实现废水百分之百回收处理利用的新加坡等。接着, Brice Lalonde 先生提出水资源管理与能源管理相互协调的关系。用水过程需要耗能, 如取水、净水、供水甚至废水回收等过程; 而用能过程也需要耗水, 比如核发电过程中的冷却水、用水蒸气进行供暖等。Brice Lalonde

先生认为,城市应与其周围的水资源和谐相处,否则将造成水资源的流失。此外,Brice Lalonde 先生提出,城市中的水资源管理需涉及两个循环,一是从取水、给水、用水到排水的小循环,二是地表径流、蒸发、降雨的大循环。关于污水排放与处理,Brice Lalonde 先生认为,立法立规是一方面,确保有效执行同样关键。另外,污水中含有的废热及氮磷等营养物质,均可回收再利用,而不应简单地废弃处理。水资源管理最重要的一点,是协调用水和需水的关系,其中政府的宏观调控和对民众的教育都有重大意义。演讲结束后,现场同学与 Brice Lalonde 先生进行了交流讨论。

Brice Lalonde 先生 1946 年生于法国,现任法国水资源学院主席、联合国全球契约组织可持续发展特别顾问,2010-2012 年任联合国副秘书长、联合国可持续发展大会(里约+20)执行协调员,2007-2011 年任法国气候变化国际谈判大使,1988-1992 年任法国环境部部长。(文/高晓娟,童心)

【丹麦技术大学高级副校长一行访问环境学院】



9月26日,丹麦技术大学(Technical University of Denmark)高级副校长兼研究生学习与国际事务院长菲利普·宾宁(Phillip John Binning)教授一行5人访问环境学院。环境学院院长贺克斌,副院长吴焯、岳东北会见了来宾。会谈前,宾宁教授一行与副校长施一公在工字厅进行了会谈,双方就签署校际合作协议等进行了交流。

贺克斌对菲利普·宾宁教授一行表示欢迎,介绍了环境学院的基本情况,并回顾了与丹麦技术大学的合作。环境学院与丹麦技术大学有着良好的合作,双方合作开展的环境保护与可持续发展培训项目已举办两期,培训中国地方政府领导干部40余人;丹麦技术大学环境工程系主任 Thomas Christensen 作为清华大学杰出访问教授,每年访问环境学院讲授研究生英文课程并开展合作研究。贺克斌表示,希望能与丹麦技术大学在学生联合培养、暑期学校等方面进一步拓展合作。宾宁教授表示,清华大学是丹麦技术大学最重要的合作伙伴之一,两校的环境学科都处于世界一流水平,希望能够与环境学院加强学生交换,开展博士生联合培养。(文图/高晓娟)

【昆明市副市长一行到访环境学院】

9月30日上午,昆明市副市长吴涛率市环保局、滇池管理局、滇池研究所等主要负责人一行6人到访环境学院。院党委书记刘毅、副院长刘书明、院长助理兰华春、地下水与土壤环境教研所所长李广贺、固体废物控制与资源化教研所所长王洪涛、环境系统分析教研所董欣等与来宾进行了座谈。



昆明代表团此行旨在进一步推进落实去年7月签署的昆明市人民政府-清华大学环境科技合作协议中有关成立“清华大学-昆明滇池高原湖泊联合研究中心”的内容。会谈中,吴涛介绍了滇池治理问题的重要性和紧迫性。他表示昆明市人民政府期盼加快推进中心筹建工作,尽早建立与学院的密切合作平台,以谋求学院长期技术支撑。刘毅在致辞中回顾了双方合作历史,强调了学校和学院都高度重视此项工作的推进,学院还将继续争取学校支持并动员学

院资源扎实做好中心筹建工作。与会人员就中心的主要研究方向、管理机制、人才队伍建设、成果转化应用等问题进行了交流探讨并达成初步共识。(文/刘莉, 图/高晓娟)

【安阳市市长一行到环境学院深入研讨秋冬季雾霾防控方案】

9月17日,河南安阳市市长王新伟、市环保局局长郭虎江、市工信委党委书记彭水岩等一行6人来到清华大学,与环境学院郝吉明院士、院长贺克斌院士及李俊华教授等大气污染治理团队专家,围绕安阳市空气质量改善及秋冬季雾霾防控等开展深入交流,环境保护部科技标准司科技发展处处长陈胜出席会议。

由环境学院专家承担的安阳市空气质量改善项目于今年5月份启动。李俊华汇报了项目启动以来开展的大气污染治理和管控工作,包括了污染源清单、源解析、综合管控平台、PM_{2.5}及O₃的管控方案等,强调了安阳市空气质量改善应该建立以“短期应急”和“长期改善”为核心的空气质量调控技术体系,实现科学治霾、精准发力。

王新伟充分肯定了清华大学在安阳市开展的工作,并指出安阳市面临的严峻局势,秋冬季PM_{2.5}平均不超过109微克/立方米,重污染天气不超过48天,明确指出针对安阳市的重点行业、重点地区需要研究切实有效的治理方案。

郝吉明就全国当前的环境形势进行深入分析,指出安阳市面临的环境问题是由多种因素导致的,需要长期深入地治理。同时,陈胜对总理基金项目在安阳的落地给予了肯定,并希望双方共同努力,打赢秋冬季环保攻坚战。(文/李雨清)

【悉尼大学代表团访问环境学院】

9月27日,澳大利亚悉尼大学化工学院院长Dianne Wiley率团访问环境学院。环境学院院长贺克斌、副院长吴焯等与来宾进行了会谈。

贺克斌对Dianne Wiley教授一行表示欢迎。贺克斌表示,悉尼大学化工学院与清华环境学院一直保持着师生交流和科研合作,他希望今后双方能够在固废处理、循环经济等领域深化科研合作,同时加强学生交换,共同培养具备全球视野的环境人才。Dianne Wiley表示,环境学院和悉尼大学化工学院一直保持着良好的合作,今年环境学院成为悉尼大学大型废弃物转化技术研究中心在中国最主要的合作伙伴,为两院合作打开了新篇章,希望今后能够合作开展学生联合培养及暑期学校等短期交流项目。随后,双方人员就可能的合作方式进行了深入交流和探讨。

环境学院教学指导委员会主任左剑恶、环境工程系主任王洪涛、院长助理侯德义等参加会谈,院长助理赵明主持会谈。会谈前,Dianne Wiley一行与巴塞尔公约亚太区域中心人员进行了交流,听取了中心关于区域废物处理处置技术与管理合作的介绍。(文/高晓娟)



五、学生工作

【环境学院 2016 届博士毕业生田思聪获 2017 年瑞士乔诺法青年研究奖】

近日,环境学院蒋建国教授指导的 2016 届博士毕业生田思聪荣获 2017 年瑞士乔诺法(Chorafas)青年研究奖。该奖项由迪米特里·乔诺法(Dimitris N. Chorafas)基金会于 1992 年设立,用于奖励该基金会在欧洲、北美和亚洲等地区合作大学中遴选出来的最优秀的博士学位获得者,以表彰他们攻读博士学位期间在科学研究方面取得的杰出成绩,是欧洲最有影响力的青年学术奖励之一。奖项每年奖励 30 名左右 32 岁以下的青年研究人员,2017 年共授予来自 19 所合作大学的 29 名博士。清华大学 2011 年成为该基金会成员学校以来,累计有 11 人获奖,今年获奖的还有清华大学医学院施一公教授指导的博士毕业生闫滨。

田思聪的博士论文研究工作围绕钢铁行业碳减排与钢铁废渣资源化展开,其它主要研究方向包括高温固体循环二氧化碳捕集与生物质废物利用技术,以及太阳能热化学储存技术等。论文获清华大学优秀博士学位论文一等奖,并被授予清华大学优秀博士毕业生和北京市优秀毕业生荣誉称号。先后发表学术论文 30 余篇,获得授权发明专利 1 项,曾 3 次获得博士研究生国家奖学金及清华大学蒋南翔奖学金。田思聪目前在澳大利亚麦考瑞(Macquarie)大学工程系担任研究员。(文/高晓娟)

【环境学院本科生周作勇携笔从戎】

近日,环境学院大四学生周作勇经过层层选拔,应征入伍成为一名义务兵,于今年 9 月前往西藏林芝,将在部队中历练两年。这是 2005 年清华大学开展征召义务兵工作以来,环境学院第二个从校园走进军营的学生。

周作勇来自甘肃省会宁县,2014 年考入清华大学环境学院。在校期间,周作勇是一名全面发展的优秀学生,他学习刻苦,曾参加清华大学第 35 届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛,获全国环境友好科技竞赛三等奖。此外,他还积极参加社团工作,曾在环境学院学生会体育部、团委志愿组服务。作为一名党员,周作勇也是班级党建工作的核心力量,曾担任清华大学学生马克思主义学习研究协会(TMS 协会)副会长、班级党课学习小组组长、环 41 班班长。

周作勇表示,他选择入伍的原因有两个:一是在近年来汶川地震、玉树地震、南方洪灾等救工作中解放军总是挺身而出,令他深感敬佩,激起了他携笔从戎、保家卫国的志向;二是希望军营经历能够磨炼自己的意志,使自己成长为一个更加坚毅、自律的人。

截至 2016 年,清华大学已经有 114 名同学应征入伍。目前退役返校的 74 名同学全部被评为优秀士兵,其中 26 人在部队立功。(文/高晓娟)



【环境学院三名同学入选“清华大学第二十届研究生支教团”】

今年,环境学院三名大四学生洛嘎、徐文馨、祖丽德孜入选“清华大学第二十届研究生支教团”,将于明年毕业后赴西部支教一年。三名同学均来自西部地区,他们都在大学期间参加过支教活动。洛嘎曾经参加“书脊支教团”,赴河北河渠乡希望小学支教。徐文馨曾经参加“梦想学校”暑期实践项目,在福建省上杭县支教。祖丽德孜曾经参加中科启元小学绿色支教、清华大学“书脊支教团”

云南大理“南诏百梦拾青花”支教、华奥小学艺术支教等活动。

洛嘎的教师梦源自对家乡教育的牵挂。他的家乡是西藏昌都市。洛嘎说，昌都市的教育在整个西藏并不算好，学校师资力量较为薄弱，老师本身也受到传统思想的束缚，在一定程度上并不能启蒙孩子，而缺乏动力、安于现状是当地学生最大的思想阻碍。洛嘎认为，支教的意义不仅仅在于传递新知，更在帮助孩子们形成于传递积极的态度、开阔的格局乃至完善的人格。



徐文馨的支教梦与家乡和亲人有着紧密的联系。徐文馨来自西藏拉萨市，她的祖父母在年轻的时候怀揣建设祖国、服务西藏的满腔激情和炽热理想，前往西藏工作。她的父母是第二代援藏工作者，追随着父辈走过的路，付出和奉献了更多青春与岁月。在异地求学的经历也让她感受到了家乡教育的落后。怎么能提高西藏的教育质量？怎么做才能回馈她的故乡？渐渐地，她的心中有了答案：扶贫先扶智；“去支教”——这个声音在她心里反复响起并越发坚定。

祖丽德孜通过“内地新疆高中班”政策来到北京读高中，后考入清华大学。祖丽德孜一直珍惜着这份“幸运”，也一直心怀感激，想要回到西部，将这份“幸运”传递给更多人。大一暑假时的云南大理支教经历更坚定了她的支教梦想，那些记忆放在她心底，时时刻刻地提醒着她要回去，去到那些需要帮助的孩子们身边，让他们知道，外面的世界很精彩。

三位同学将带着梦想，带着建设家乡和教育扶贫的热情，带着母校的支持，参加研究生支教团，为西部教育事业贡献自己的力量。（团委供稿）

【环境学院举行2018届毕业生就业动员会】



9月22日下午，清华大学环境学院2018届毕业生就业动员会在中意环境节能楼报告厅举行。环境学院100余名毕业生参加了本次动员会。会上，院党委副书记席劲瑛和就业工作助理杜卓分别就学院近年来的就业状况、择业方向以及就业相关程序进行了分析和解读。

席劲瑛首先介绍了近五年来环境学院毕业生的就业总体情况，并结合各个行业优秀校友的发展经历启发大家在择业过程中进行正确的选择，并进一步结合毕业生调研情况，分析了该院毕业生在就业中的特点与优势，并提出了中肯的建议。希望大家在客观认识和评价自己、充分了解行业信息的基础上，制定合理的求职方向和目标，做好充分的准备工作，利用好各种资源尤其是校友资源，提高求职效率并平衡好毕业期间的各项工作。

杜卓分析了目前的就业形势，介绍了就业政策及具体的毕业就业流程，并对就业过程中的协议签订、户档转移、违约等事项进行了详细说明。

近年来，环境学院不断加强就业辅导服务工作力度，引导学生扎根基层、到环保事业和行业主战场就业，注重学生的专业教育培养、择业就业引导、求职能力辅导等，不断提升毕业生在择业就业中的综合竞争力。（文图/杜卓）

责任编辑：高晓娟
电话：010-62771528
传真：010-62785687

审校：陈超
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>