



信息简报

【2018】第 10 期 (总第 118 期)

清华大学环境学院编

2018年 12 月

本期摘要

1. 第二届钱易环境奖颁奖会举行
2. 国务院学位办环境科学与工程学科评议组会议在环境学院召开
3. 《大气污染控制工程》MOOC 课程入选教育部 2018 年国家精品在线开放课程
4. 国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室荣获“首都环境保护先进集体”
5. 吴静团队研发水质“指纹”识别器入榜《科技日报》2018 年国内十大技术突破
6. 中国环境科学学会青年科学家分会成立
7. 第五届中国保护生物学论坛在环境学院召开
8. “清华-哈希奖学金”颁奖会暨签约仪式举行

一、综合信息

【第二届钱易环境奖颁奖会举行】



12月23日上午,第二届钱易环境奖颁奖会暨获奖者学术成果报告会在清华大学环境学院举行。清华大学校党委副书记过勇,中国工程院院士、清华大学教授钱易,中国工程院院士、清华大学教授曲久辉,中国工程院院士、中国科学院生态环境研究中心研究员贺泓,清华大学环境工程系第一任系主任、钱易环境教育基金管理委员会主席井文涌,澳大利亚昆士兰大学高级废水管理中心主任、

澳大利亚技术科学与工程院院士袁志国,中国土木工程学会水工业分会理事长张悦,清华大学环境学院党委书记刘毅,清华大学环境学院副院长吴焯,环境学院教授施汉昌、左剑恶及其他钱易环境奖评审委员会成员与来自全国 16 所高校、高中的 20 名获奖同学等近 200 人参加了此次典礼。

本次典礼由钱易环境奖评审委员会组织,钱易基金管理委员会、江西金达莱环保股份有限公司、桑德集团有限公司、博瑞德(南京)净化技术有限公司共同主办。

钱易环境奖评审委员会主席,清华大学文湘华教授向与会人员详细介绍此次评选的过程。本年度共收到 175 份申请,涵盖 70 多所高等院校和科研院所,16 所高中学校,通过函评和会评,最终入围 20 名同学,其中包括 5 名一等奖获得者,这 5 名一等奖获得者将在大会现场进行成果汇报,专家现场点评质询后投票,超过 50% 专家认可则获特等奖。

随后 5 名一等奖获得者分别汇报成果。清华大学博士生郭扬的报告题目是“立足工业园区 实现精准减排”,苏州大学博士生李杰的汇报题目是“共价有机阳离子聚合物材料高效分离放射性

TcO₄⁻”，中南大学博士生郭雪的研究题目是“气候变化对温带草原土壤微生物群落演替变化的影响”，中山大学博士生郭恺恒的汇报题目是“紫外-高级氧化技术对微污染物的去除以及机理探究”，清华大学博士生余倩的汇报题目是“中国亚热带森林生态系统 S 和 N 的去向研究”。五位一等奖获奖人汇报后，经过评委投票并现场计票，来自清华大学环境学院的郭扬博士获得特等奖。



典礼最后，钱易院士表示看到大批优秀年轻人有兴趣投身环境保护和可持续发展研究、实践，深感欣慰，对于前面获奖者感言中提到的“从事环境保护研究工作是幸福的”深表赞同和赞扬，希望年轻人有情怀有担当，不负时代机遇和使命，为中国的环保事业作出贡献。

“钱易环境奖”由钱易院士的学生捐资成立，旨在激励青年一代投身环境保护事业，为国家可持续发展与生态文明建设努力奋斗。奖学金面向中国各中学、大专院校、科研院所的全日制在校生（包括高中生、本科生、硕士生、博士生，专业不限），鼓励热爱环境事业、具有创新精神，积极组织 and 践行环境公益活动并取得突出贡献，脚踏实地开展创新性研究并取得显著创新性研究成果的同学积极申报。奖项设立为：特等奖 1 名，奖金 5 万元；一等奖 5-10 名，奖金 2 万元/人；二等奖 10-20 名，奖金 1 万元/人；中学生奖 5-10 名，奖金 6000 元/人。

【国务院学位办环境科学与工程学科评议组会议在环境学院召开】

12月25日，国务院学位办环境科学与工程学科评议组工作会议在环境学院205会议室召开。会议由学科评议组召集人郝吉明院士主持。学科评议组委员任南琪院士、杨志峰院士、张远航院士、黄廷林副校长、戴晓虎院长、全燮院长和高会旺院长等8人参会，会议还邀请了清华大学、北京大学、北京师范大学和同济大学等负责环境科学和工程教学工作的副院长参加。

根据国务院学位办的要求，本次会议重点讨论《环境科学与工程研究生核心课程指南》（学位办〔2018〕16号）和《环境科学与工程一级学科发展报告》（学位办〔2018〕20号）的编制进展情况。会上，清华大学环境学院副院长吴焯教授介绍了《研究生核心课程指南》的编写工作进展，综合分析了11所调研高校的研究生课程结构及特点，并结合国际上著名高校的环境科学与工程学科的研究生课程设置情况，归纳出环境科学与工程一级学科公共核心课程6门、环境工程方向核心课程11门、环境科学方向核心课程6门、环境规划与管理方向核心课程5门、环境生态方向核心课程8门，介绍了核心课程指南编制的框架，对后续工作的安排提出了明确的时间节点。同济大学环境科学与工程学院院长戴晓虎教授代表《环境科学与工程一级学科发展报告》编写组全体成员进行了工作汇报，重点就环境科学与工程学科概况、学科基础、人才培养、科学研究、社会服务/文化传承、比较分析、未来展望等方面报告编制的内容进行了较为详细的介绍，对下一步《一级学科发展报告》的完善工作进行了说明。与会委员对各个报告进行了充分的讨论，对报告编制提出了具体要求，对报告编制过程发现的问题提出了解决思路，会议还就下一阶段《环境科学与工程研究生核心课程指南》和《环境科学与工程一级学科发展报告》编制的工作安排进行了部署。（文/蒋靖坤）

【国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室荣获“首都环境保护先进集体”荣誉称号】

11月13日上午,北京市第二届首都环境保护奖表彰会在北京市人民政府召开。国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室荣获“首都环境保护先进集体”荣誉称号,清华大学环境学院助理教授邢佳作为首都环境保护先进集体代表出席会议。

首都环境保护奖是经北京市政府同意,由市环保局、市人社局局在全市范围内开展的评选表彰活动。

国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室是2013年2月经生态环境部(原环境保护部)批准筹建的部属重点实验室,依托于清华大学(环境学院),主管部门为中华人民共和国生态环境部,2017年3月通过验收。实验室围绕国家和北京市大气污染控制的重大需求和国际学科发展前沿,旨在突破高分辨率排放清单、复合污染多维溯源、多污染物协同控制与空气质量管理支撑等关键技术,推动我国区域大气复合污染联防联控。(文/曹百灵)

【中国环境科学学会青年科学家分会成立】

12月12日,中国环境科学学会青年科学家分会成立仪式及青年环境科学家论坛召开。分会第一届主任委员、清华大学环境学院党委书记刘毅主持成立仪式。刘毅在发言中表示,希望分会秉承“科学的精神”加强跨学科研究;加强与产业界和政策管理折之间的互动交流;为青年科学家提供交流合作的平台。



清华大学环境学院郝吉明院士、曲久辉院士,中国环境科学学会秘书长王志华以及清华大学环境学院副院长刘书明等应邀出席成立仪式。专家对青年科学家分会成立表示了祝贺,并对分会和青年科学家的发展提出建设性建议。郝吉明院士指出青年科学家富有朝气,正处于拼搏奋斗的阶段,希望大家不忘初心,牢记环境人的使命,积极探索并解决环境问题,为中国生态文明建设贡献力量。曲久辉院士结合自己的经历,指出年轻科学家成长的两个关键性因素:一是个人努力,二是成长环境,并将积极为青年科学家的发展提供帮助和支持。王志华秘书长提出吸纳各方面环境人才入会、为青年科学家发展提供平台、贴近现实和多到基层服务、提升分会的影响力等四点希望。会后,郝吉明、曲久辉、王志华、刘书明、刘毅和鲁玺共同为学会揭牌。

青年科学家论坛由鲁玺主持,南京大学张效伟教授、华中科技大学赵永椿教授、中国人民大学郑祥教授、北京工业大学杨庆教授、四川大学赖波教授和兰州大学王博教授等六位青年科学家分享了各自的研究成果,与会专家积极参与了提问和讨论。(图文/鲁玺)

二、教育教学

【《大气污染控制工程》MOOC课程入选教育部2018年国家精品在线开放课程】

近日,环境学院王书肖教授、郝吉明院士、吴焯教授在清华大学学堂在线开设的《大气污染控制工程》课程经专家评议,被教育部高等教育司评定为2018年国家精品在线开放课程。

《大气污染控制工程》是环境工程、环境科学等相关专业的主干专业课,旨在向学生全面讲授大气污染的来源影响、传输扩散和控制技术,重点介绍大气污染控制的基本原理、主要大气污染物

的控制工艺和特点、典型工艺的基本计算方法 and 应用范围、以及相关技术的国内外最新研究进展。该课程内容丰富实用，讲解生动易懂，自2015年在学堂在线平台上线以来选课人数超过1.4万人，受到了广泛关注。（大气所供稿）

三、科学研究

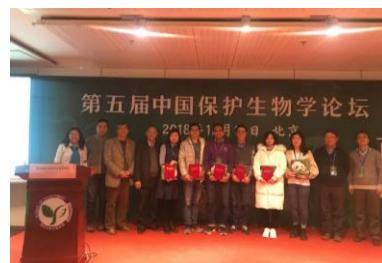
【我院研发水质“指纹”识别器入榜《科技日报》2018年国内十大技术突破】

12月28日，《科技日报》刊文盘点2018年中国十大科技突破，环境学院吴静课题组自主研发的水污染预警溯源仪，即水质“指纹”识别器入榜。

该仪器目前已在全国10个省市自治区得到成功应用，并在明年出口阿曼苏丹国。2018年，技术和仪器又在江苏、山西、安徽、福建、宁夏、新疆、黑龙江、北京等地落地。（文/李芳）

【第五届中国保护生物学论坛在环境学院召开】

12月15日，为推动中国保护生物学的发展，国际保护生物学中国委员会和清华大学环境学院在环境学院东一厅举办第五届中国保护生物学论坛。本届论坛的主题为生态文明新形式下中国保护生物学研究新动向。参加本次论坛的单位主要有清华大学、北京大学、中科院动物所、北京林业大学、林科院森环环保所、中科院植物所、世界自然基金会、世界动物保护协会、海南大学、东北林业大学等31家单位，总人数约210人。环境学院生态所所长刘雪华副教授主持论坛，环境学院院长助理侯德义副教授，中国科学院动物所研究员、中国保护生物学学会主席魏辅文院士，以及清华生态文明研究中心执行主任卢风教授出席并做开幕式致辞发言。



上午的论坛邀请了5位老师做特邀报告，中科院动物所田德欣老师报告题目为《寻找保护与发展的平衡点—满足人类需求的自然比例》；北京大学唐志尧副教授报告题目为《中国珍稀濒危植物分布格局及其保护覆盖》；北京大学李晟研究员报告题目为《中国大型食肉动物保护现状与展望》；北京师范大学张雁云教授报告题目为《南极罗斯海鸟类考察与保护区的建立》；清华大学刘雪华副教授报告题目为《红外相机监测研究秦岭黑熊》。下午论坛共分为三个专题会场：1、兽类专题，涵盖了东北虎、大熊猫、叶猴、长尾猕猴、林麝、亚洲象、骆驼等多种动物；2、鸟类及其他动物专题，涵盖了食草候鸟、遗鸥、蝴蝶、朱鹮、雉类等多种动物；3、植物保护专题，涵盖了西藏苔藓植物、蕨类植物、东北红豆杉、维管植物、双蕊兰、梓叶槭、栎属植物等多种植物。一天的会议口头报告达到49个，精彩纷呈，学术气氛活跃。

本次论坛为保护生物学领域的专家和学者提供了一个良好的机会和平台，通过各位专家和研究生报告展示及问题讨论，让与会者对我国的动植物保护现状及进展又有了更深入的认识，也为未来的研究提供了更广阔的思路。报告结束后，有6位学生被授予优秀研究生报告奖，以鼓励我国年轻学者积极投入到生物多样性保护工作中。（文/田兆雪）

【第六届生物质燃气论坛暨第五届可持续的固体废物管理研讨会在环境学院召开】

“2018年度第六届生物质燃气论坛暨第五届可持续的固体废物管理研讨会”于12月22日在清华大学环境学院召开。论坛主题是“科技创新引领固废产业发展”。本次论坛由清华大学环境学院、国家城市生物质燃气产业技术创新战略联盟主办,中关村紫能生物质燃气产业联盟、清华大学环境学院固体废物控制与资源化研究所、中国环境科学学会固体废物分会、中国环境保护产业协会固体废物处理利用委员会、巴塞尔公约亚太区域中心联合承办,是固废领域一年一度的品牌盛会。



论坛邀请了农业农村部农业生态与资源保护总站首席专家李景明、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心主任胡华龙、中国环境科学研究院环境工程技术研究所所长王琪、中国环境科学研究院总工程师席北斗、中国科学院地理科学与资源研究所环境修复研究中心主任陈同斌,清华大学环境学院王伟教授、刘建国教授、汪诚文教授以及中国建设科技集团副总裁徐文龙、中节能清洁技术发展有限公司董事长刘东风等行业专家及龙头企业代表和新闻媒体共200余人参加了会议。

本次会议紧紧围绕固废管理、环保产业中固废的定位、环境影响、环境科技四个环节展开讨论。论坛主办方表示,会后将根据会议当天讨论的热点内容和问题形成《固废产业蓝皮书》并递交给国家相关部门,呼吁国家层面能够深入关注和重视我国固体废物产业所面临的问题。

四、学生活动

【“清华-哈希奖学金”颁奖会暨签约仪式举行】

12月26日,2017~2018学年度“清华-哈希奖学金”颁奖会及签约仪式在环境节能楼205会议室举行。哈希公司产品与市场高级总监刘冰与环境学院院长贺克斌共同为10名获奖学生颁奖。仪式由院党委副书记席劲瑛主持。



贺克斌在致辞中分析了当前环保事业发展的新特点和对于人才的需求,对哈希公司与学院的长期合作给予了高度评价,并对未来进一步巩固和加强合作提出了新的希望和祝愿。

席劲瑛宣读了获奖学生名单。硕士生段磊、本科生陈沐含分别代表获奖学生及国际化项目学生发言,他们分享了各自的获奖感受和学习、科研体会,对哈希公司表示了衷心感谢。

刘冰代表哈希公司对获奖学生表示祝贺,回顾了双方在科学研究、社会服务、学生培养等方面开展的长期、广泛合作,并期望双方在新一期合作中取得更丰硕的成果。

颁奖仪式结束后,哈希公司与环境学院共同签署了新一期国际环境教育和领导力项目合作协议(2019-2021)。哈希公司与环境学院的合作起源于2001年。在过去的18年里,双方在学生奖励、科技赛事、实验室建设等方面开展了大量富有成效的合作。在接下来的3年里,双方将继续建立战略合作关系,进一步推动国际化环境人才培养,促进环境领域相关活动的开展,提升联合实验室的教学、科研支撑能力。(文/杜卓、武思宇,图/张一哲)

【住建部城建司海绵城市建设处处长牛璋彬校友做客环境学院“环环相扣”系列活动】

环境学院研团总支于12月27日开展“环环相扣”系列活动，邀请住建部城建司海绵城市建设处处长牛璋彬作为嘉宾进行座谈，环境学院党委副书记席劲瑛、饮用水所副研究员孙文俊及30余名学生参加此次活动。

座谈会上，牛璋彬处长从海绵城市建设出发给大家介绍了习近平生态文明思想，结合自身工作经历对同学们职业选择提出建议。他鼓励大家多积累知识，多思考，把自身事业与国家发展、社会进步结合起来，投身到贯彻落实习近平生态文明思想，推动我国绿色发展的重大任务中。整场活动生动有趣，让同学们对科研和职业发展有了更加清晰的认识。

“环环相扣”系列活动是环境学院研团总支举办的连接校友和在校生的特色活动。旨在让在校生活通过与杰出校友面对面的沟通交流，聆听校友的人生经验和心得，为自身的职业发展和人生规划提供启发和建议。



【环境学院博士生参与《联合国气候变化框架公约》第24次缔约方会议一线谈判】

12月2日至14日，《联合国气候变化框架公约》第24次缔约方大会（COP24）在波兰卡托维兹召开，该会议是继2015年巴黎世界气候大会后气候变化国际合作的关键进程。来自近200个国家和地区的代表，围绕国家自主贡献、透明度、全球盘点、履约、适应、资金、市场机制、技术和应对措施等《巴黎协定》实施细则及其他议题进行磋商，确保《巴黎协定》在2020年顺利落地实施。

清华大学环境学院2017级博士生陈艺丹作为中国政府代表团成员参与了“技术开发与转让”四个议题的一线谈判工作，分别是技术框架、技术机制定期评估两项《巴黎协定》实施细则议题，以及另外两项年度进展常规议题的谈判工作。技术开发与转让是应对气候变化的根本手段，落实《巴黎协定》关于技术开发与转让的长期愿景，对于减少温室气体排放、增强适应能力、实现巴黎协定目标至关重要。本次气候大会如期完成了包括技术框架、定期评估在内的《巴黎协定》实施细则谈判，通过了一揽子全面、平衡、有力度的成果，为协定实施奠定了制度和规则基础。

这是陈艺丹自2018年9月随中国政府代表团参加曼谷谈判会以来，第二次参加气候变化一线谈判。根据代表团安排，技术开发与转让议题谈判由科技部牵头负责、清华大学提供技术支撑，同时，中国代表团成员一直以来还承担了该议题发展中国家阵营立场协调人的工作。陈艺丹在该议题谈判的对案准备、立场协调、案文磋商等环节提供了大量资料搜集、素材整理、案文起草等工作，有效地协助了中国代表团的谈判。陈艺丹本科毕业于清华大学环境学院全球环境国际班，2017年免试攻读博士学位，师从王灿教授。（文/史欣，图/仲平）



五、其它

【环境学院工会联合主办“咏恒之声”2019新年音乐会】

12月23日晚,由环境学院工会和土木水利学院工会联合主办的“咏恒之声”新年音乐会在清华大学环境学院一层报告厅举行,为到场的近一百七十位观众带来美妙和声和圣诞、新年祝福。本场新年音乐会合唱团体为清华大学咏恒合唱团和北京大学附属中学混声合唱团,清华大学新雅乐团特邀伴奏。环境学院宣传委员、工会主席陈超和土木水利学院党委副书记、工会主席杨军出席音乐会并分别致辞。(院工会供稿)

【大气所党支部赴盐城开展支部特色活动】



12月8日—12月9日,环境学院大气所党支部组织党员、部分群众赴江苏省盐城市参观学习,开展“继承革命传统,建设美丽中国”的支部特色活动。支部同志们先后参观了新四军纪念馆、盐城环科城党群服务中心、清华大学盐城环境工程技术中心及盐城湿地珍禽国家级自然保护区,通过这些地方的参观、学习、交流,党员同志们更加生动的感悟了党的初心、牢记作为环保人的使命,并将这种使命感贯穿于日常的教学科研工作中,进一步做好本职工作,

为国家的生态文明建设贡献自己的力量。

院党委委员李俊华老师,支部书记鲁玺老师,所长段雷老师参加了此次活动。活动做到了以活动促交流,更好的推动了支部内部的团结与协作,支部党员在活动中对党的认识得到了进一步的升华,同时通过与盐城相关单位的学习交流,丰富了支部的组织经验,扩宽了理论与实践视野。(图文/董金路)

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>