

## 本期摘要

1. 郝吉明院士荣获第十三届光华工程科技奖
2. 七人次入选全球高被引科学家榜单
3. 固体所党支部、大气所党支部、水生态中心党支部开展特色活动
4. 王书肖教授和郝吉明院士团队发文揭示空气质量改善加速温室气体大幅减排
5. 与生态环境部土壤中心签署合作备忘录并召开学术交流会议
6. “威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖仪式举行

### 一、综合信息

#### 【郝吉明院士荣获第十三届光华工程科技奖】

11月8日，第十三届光华工程科技奖在京揭晓。清华大学环境学院郝吉明院士荣获第十三届光华工程科技奖。

光华工程科技奖被誉为“中国工程界最高奖项”，由第九届全国政协副主席、中国工程院首任院长朱光亚和台湾实业家尹衍樑、杜俊元、陈由豪4位捐赠人捐资设立，经国家科技奖励办公室批准，由中国工程院发起、光华工程科技奖励基金会管理。

1996年，该奖项首届颁发，迄今已有机械、运载、信息、电子、化工、医药、卫生、工程管理等不同工程学科的304位科学家及1个团体获奖。25年间，光华工程科技奖见证了中国工程科技领域的高速发展，激励了一大批从事工程科技研究、发展、应用的华人工程科技专家，表彰了他们在工程科学技术及工程管理领域作出的重要贡献和取得的杰出成就，在工程科技界产生了强烈反响，并引起了社会各界广泛关注。

#### 【环境学院七人次入选全球高被引科学家榜单】

11月18日，全球专业信息服务提供商科睿唯安发布了2020年“高被引科学家”名单，全球60个国家的6167人次来自各领域的高被引科学家入榜。清华大学环境学院入选的科学家从2019年的4人次上升到7人次。其中，郝吉明院士和王书肖教授同时入选环境科学与生态学 and 地球科学两个学科，贺克斌院士入选地球科学学科，余刚和李俊华教授分别入选跨学科领域。

在中国内地上榜科学家中，有621人次来自123所高校。从中国内地高校入选数统计来看，清华大学位居首位，达55人次；中国科学技术大学有30人次，位居第二；北京大学和浙江大学各24

人次，并列第三。

2020年“高被引科学家”名单，是根据2009年1月至2019年12月11日期间所发表的高被引论文数量，从自然科学和社会科学的21个领域以及跨学科中遴选出6000多名科学家。入榜科学家在过去十年间均发表了多篇高被引论文，被引频次在Web of Science中位于同学科的前1%，彰显了他们在同行中的重要学术影响力。

### 【有机物降解与资源化生物技术联合研究中心揭牌成立】



11月16日上午，清华大学（环境学院）—北京本农环保科技有限公司有机物降解与资源化生物技术联合研究中心（以下简称“联合研究中心”）管理委员会第一次会议暨揭牌启动仪式在清华大学中意节能楼举行。中国工程院院士、清华大学环境学院教授、联合研究中心管理委员会主任贺克斌和北京本农环保科技集团董事长、联合研究中心管理委员会副主任赵川共同为联合研究中心揭牌，环境学院副院长蒋靖坤主持研究中心揭牌仪式。

环境学院党委书记刘书明在致辞中指出：“联合研究中心聚焦石油及石化行业有机污染的治理与修复、餐厨等固废有机物的资源化综合利用领域的重大问题和科技需求，发掘自然及人工环境中新的功能降解和转化微生物资源，研发污染场地生物修复技术、复合菌群生物合成前沿技术工艺与成套设备，将理论研究与技术工艺开发相结合。联合研究中心定位准确、发展潜力和创新空间巨大，环境学院对联合研究中心未来发展和成果产出寄予厚望。”

赵川向清华大学环境学院一直以来对北京本农环保科技有限公司的支持表示感谢，向联合研究中心的成立表示祝贺。赵川介绍了北京本农环保科技集团在产业和科研方面的良好发展势头，未来公司在环境治理和资源化方向上的发展规划。他表示，清华-本农有机物降解与资源化联合研究中心的成立，为深化校企合作起到了重要作用。本农环保集团将全力支持研究中心的建设，希望研究中心能够利用本农环保的产业优势和清华大学高层次的人才优势及雄厚的研究基础，推动有机污染场地生物修复、有机废物资源化技术走在世界前列，为建设美丽中国作出贡献。

环境学院环境科学系主任、联合研究中心主任王慧介绍了联合研究中心的发展目标和工作计划。在未来三年里，联合研究中心将在有机污染场地生物修复和城市有机废物处理处置和资源化生物技术两方面开展关键技术攻关和系列微生物产品开发，建设先进的研究平台和中试试验基地，形成“基础研究—关键技术—工艺装备—产业引领”的创新链。联合研究中心的建立将有力推动环境生物技术在污染修复与废物资源转化领域的理论研究和科技创新，为我国有机物污染控制和废物资源化提供有力支撑。

揭牌仪式后，联合研究中心召开了中心管理委员会第一次会议，审议通过了联合研究中心章程等系列文件。联合研究中心管委会主任贺克斌院士在会上指出：利用生物技术将有机污染物和有机废物进行高效降解、生物转化成环境友好材料紧密贴合国家正在制定“十四五”环境规划的目标和规划内容，特别是与国家“2060碳中和”的核心相一致，是具有发展潜力的“负碳技术”，联合研究中心的成果将对实现国家碳中和目标提供理论和技术支撑。在未来工作中，要明确研究中心技术

成果在污染环境治理、提升环境质量，以及对碳中和领域的贡献。

联合研究中心自成立以来，尽管受到疫情影响，但研究中心的研究人员依然克服重重困难，在江苏省镇江市有机废物处理中心建立了有机废物资源转化技术研究中试基地，并建成了国际上首个利用餐厨废物等废弃碳源合成生物可降解塑料（PHA）的中试项目。中试项目目前已完成首轮多个批次工艺验证和产品生产，并已获得首批具备纯菌发酵品质的生物可降解塑料产品。下一年度，清华与本农将携手共同努力，砥砺前行，努力使该项目成为全球范围内技术领先、应用最为广泛的生物可降解塑料生产技术。（图文/余鹏 兰岚 杜坤玉）

### 【环境学院组织教职工进行消防知识学习活动】

11月9日是我国第29个消防宣传日。为切实做好疫情防控常态化下的校园安全工作，维护校园消防安全，着力提升师生消防安全意识和自救自护能力，11月6日，继上次环境学院组织的可燃气体泄漏应急疏散演习活动之后，环境学院工会联合学院物业公司为全体教职工会员进行了一次消防安全知识宣传讲解活动。

在活动现场，物业公司刘广田副经理为大家通报了近期家庭火灾事故的简要情况，用一个个触目惊心的火灾实例向大家讲述了火灾的巨大危害及诱发原因，并结合校园火灾的特点，对学校日常存在的消防安全隐患进行了详细的剖析并介绍了火情分类和火情正确处理方法。随后，他针对不同场合火灾、不同火源火灾应如何灭火和自救一一进行了分析解说，并现场教大家正确使用、存放灭火毯的方法。院工会也为全体会员配发了消防专用灭火毯，灭火毯可以有效控制火势蔓延、减小损失，并争取报警和逃生时间。

此次消防安全知识宣传活动的开展再次提升了大家的安全意识和自救自护能力，大家深刻认识到了火灾的危害性，学习并掌握了灾难发生时正确的自救、互救和逃生知识与技能，同时也让每个人切实感受到了工会组织的关心，得到了全体会员的一致好评。（图文/魏欣）

### 【环境学院组织职员技能培训活动】



11月19日，为提高环境学院机关、职员业务能力，环境学院特别邀请清华大学图书馆信息参考部管翠中副主任和学科馆员战玉华副研究馆员进行了《PPT美化技巧》授课。此次培训在环境节能楼报告厅进行，共有60多位职员参加了此次活动。

此次培训会由副院长岳东北副教授主持，他对该项技能培训的重要性和意义给予了充分的肯定。随后，管翠中副主任详细讲授了PPT使用过程中关于色彩搭配、图片处理、数据统计图制作的方法与技巧，并为大家提供了实用方便的网站资源。为了保证学习效果，她提前为大家准备了练习题并进行了现场问题答疑。

最后，战玉华副研究馆员为大家详细介绍了图书馆所提供的主要服务项目，例如，各类数据库的信息检索，多学科所涉及的技能培训、针对性的学科服务等，同时讲述了如何有效利用图书馆资源服务相关工作，为教职工高效开展学术研究工作提供了有力的支撑。

此次培训，不仅让广大职员提高了PPT方面的制作技能，同时也使得大家对我校图书馆功能和

服务项目有了更进一步的了解。(图文/魏欣)

### 【环境学院召开固定资产管理工作推进会】

为进一步推进环境学院固定资产管理工作有序开展，并做好相关风险管控，11月26日下午，环境学院在中意节能楼报告厅召开了面向全院教职员工的固定资产管理工作推进会，会议由环境学院副院长蒋靖坤主持。

蒋靖坤首先介绍了固定资产管理工作的背景，指出了固定资产管理工作是近年来学校加强防控管理的重点工作之一。随后，他汇报了固定资产管理工作的前期进展，并对学院教职员工对固定资产管理工作的重视与支持表示感谢。最后，他明确了下一阶段的工作重点，动员全院教职员工着手解决所领用固定资产仍存在的潜在风险问题，强调了学院将依照《环境学院仪器设备管理办法》，把仪器设备采购和固定资产管理作为日常工作持续开展，希望资产领用人能够进一步强化团队成员在设备采购与管理上的风险意识，一起做到设备全生命周期规范管理。

汇报结束后，与会教职员工就相关问题展开了交流与讨论。(文/高丹丹)

## 二、党建工作

### 【环境学院固体所党支部开展“践行党支部服务和联系群众意识，指导苏州市塑料污染治理工作高效开展”特色活动】



10月31日-11月1日，清华大学环境学院固体所党支部赴江苏省苏州市与清华苏州环境创新研究院党支部联合开展“践行党支部服务和联系群众意识，指导苏州市塑料污染治理工作高效开展”的主题党日活动。一行人参观了沙家浜红色教育基地，回顾了新四军在阳澄湖以及太湖地区战斗的英雄业绩；同时，支部与清华苏州环境创新研究院党支部共同考察了苏州市固体废物治理行业，并就苏州市如何高效开展塑料污染治理工作给予了专业的建议。

首日，支部党员来到沙家浜红色教育基地参观学习。进入沙家浜红色教育基地园区后，首先映入眼帘的是叶飞同志所题的“沙家浜”三个大字，在认真阅读照壁文字及导游的介绍下，大家意识到了沙家浜对于开展抗日游击战争的重大意义。随后，大家来到沙家浜革命历史纪念馆。纪念馆门前矗立着郭建光、阿庆嫂等英雄们并肩战斗的高大石雕像，大家怀着崇高的敬意在石雕像前进行瞻仰并敬献花篮，缅怀为抗日游击战争奉献的伟大同志。面对党旗，固体所和苏州院的所有同志重温了入党誓词，坚定了爱党、信党、跟党走理想信念。

接着，大家乘坐着手摇船沿着狭窄的湖道，前往当年新四军后方所居住的地方，亲身体会了当年抗日斗争的艰苦环境。随后通过观看抗战剧——芦荡烽火，大家真切地感受到了以阿庆嫂为代表的人民群众对新四军的拥护，对于抗日斗争所作出的伟大贡献。这种无私奉献、艰苦奋斗的精神鼓舞了在场的每一位同志，大家纷纷表示要向榜样学习，为祖国的建设增砖添瓦，贡献力量。

翌日，应国家发展和改革委员会、生态环境部联合印发的《关于进一步加强塑料污染治理的意

见》并结合固体所党支部的学术背景，党支部同志在苏州市相关市场（包括酒店、商场、超市、餐馆等）针对塑料制品的使用情况进行了基层调研，考察了苏州市对塑料污染治理意见的落实情况。调研发现目前很多商户对国家出台的环保政策具有比较清晰的认识，环保意识较强。

本次活动得到了清华大学党建特色活动项目和学院党委的支持。一行人通过参观沙家浜红色教育基地，学习了抗日军民鱼水情深，共同抗敌的感人事迹，激发了党员干部的担当精神和责任意识；同时与其他党支部联合开展活动，有助于促进多方交流与学习。在今后的工作中，将致力于动员更多的同志参与到形式多样的活动中，让大家充分感受到新中国建设的伟大与不易。

### 【环境学院大气所党支部鲁玺工作室开展“不忘初心、踏寻红色印迹，牢记使命、助力长江经济带生态保护”特色活动】



11月5-7日，清华大学环境学院大气所党支部在重庆市开展“不忘初心、踏寻红色印迹，牢记使命、助力长江经济带生态保护”特色活动。在清华大学“双带头人”教师党支部书记鲁玺的带领下，一行人踏寻红岩革命纪念馆、重庆歌乐山烈士陵园等红色印记，重温入党誓词，深刻体会老一辈共产党员“不忘初心”的革命精神；同时支部与中国水产科学研究院长江水产研究所、重庆三峡学院等兄弟院校开展形式多样的交流学习，共同为长江生态带的生态保护助力献策。

首日，支部党员来到重庆市人民解放纪念碑、周公馆、重庆谈判旧址（桂园）、红岩革命纪念馆参观学习。该纪念碑由时任西南军政委员会主席刘伯承题写，是中国人民抗战胜利和反法西斯战争胜利的伟大象征，也是重庆这座革命圣城光荣解放的伟大象征。支部党员在解放碑前庄严肃立，感受到了中国人民不屈不挠的抗战精神，激励着党员同志们在新时期坚定理想信念，不忘初心，牢记使命。随后，支部党员参观了周公馆、重庆谈判旧址和红岩村革命纪念馆等具有重要历史意义的纪念馆，一同回忆了新中国成立前夕的革命历史，感悟到今天社会主义现代化国家建设局面的来之不易。

翌日，支部一行人前往重庆歌乐山烈士陵园和白公馆缅怀革命先烈，在歌乐山烈士陵园中，支部党员为革命先辈敬献花圈和花束。大家面对党旗，庄严肃穆地重温了入党誓词。支部党员认真瞻仰了烈士遗像，深入学习江竹筠（江姐）等先烈的伟大革命精神与革命意志。参观完关押、残害革命先烈的白公馆后，支部党员纷纷表示要学习革命先辈不怕牺牲、艰苦奋斗的革命精神，立足自身科研岗位，为中国特色社会主义现代化建设征程作出更多更大的贡献。

随后，支部与中国水产科学研究院长江水产研究所西南渔业研究中心党支部开展了联合主题党日活动，研究中心所长邹桂伟、站长张大庆、副站长沈子伟等同志列席。鲁玺介绍了清华大学环境学院及大气所党支部发展基本情况，详细阐述了学院在助力长江经济带生态保护方面正在承担的工作情况。活动期间，双方支部建立了良好的交流合作关系，表示今后将进一步深入开展形式多样的交流学习活动。

第三日，支部党员与重庆三峡学院环境与化学工程学院党支部联合开展了主题党日暨长江经济带生态文明建设学术交流活动。重庆三峡学院院长党委书记谢昆、院长李廷真等80余位师生参与了

活动。鲁玺介绍了学校和学院在党建、党风和科研等方面取得的成绩，特别是关于环境学院在疫情防控期间积极响应党的号召、快速响应主动承担相关应急专项攻关项目研究进展情况。许嘉钰在学术交流会场作了题为“长江经济带产业绿色发展战略研究”的学术报告，分别从绿色能源发展路径、产业调整、能源供给、绿电开发、居民采暖方式选择等多个方面为长江经济带能源供给与绿色发展提出了建议。双方参会师生就长江经济带未来发展走向及展望进行了深入探讨。报告结束后，支部党员来到三峡移民纪念馆，参观学习了长江中上游广大人民群众为保障三峡工程顺利实施而举家搬迁的奉献精神。大家纷纷表示，三峡移民“舍小家、为国家”的精神是当代共产党员必须牢记的伟大精神，它能够激励我们在关键时刻起到先锋模范带头作用，时刻牢记把人民利益和国家利益放在首位。

为期三日的活动结束后，党员同志们备受鼓舞，支部党员杨波博士谈到：“我们现在的美好生活，之所以能如此美好，是无数先辈用生命、用青春、用一腔热血去换来的。我们青年一代，应当接受这时代的接力棒，为这盛世添一份力，不负先烈的一腔热血。”张中华博士表示：“现今长江上游库区已旧貌换新颜，不禁感慨伟大的中国共产党和伟大的中国人民以及我们生活的伟大时代。三峡移民‘舍小家为大家’的精神是我们必须牢记的伟大精神”。

本次活动是清华大学第二批“双带头人”教师党支部书记工作室重要建设计划之一，得到了清华大学党建特色活动项目和学院党委的支持。活动对充分发挥工作室战斗堡垒作用，对团结凝聚支部师生、探索学校基层党建模式起到了重要作用。（图文/张少君 张中华）

### 【环境学院水生态中心党支部开展“红色足迹、伟大转折”特色主题活动】



11月7-9日，清华大学环境学院水质与水生态中心党支部一行8人，在支部书记安晓强的带领下，来到贵州省遵义市，结合中心的赤水河采样调查工作共同开展以“红色足迹，伟大转折”为主题的新时代党的组织路线学习活动。

赤水河被誉为生态河、美酒河、英雄河，是连接云贵川三省的一条经济动脉和人文纽带，更是当年红军四渡赤水传奇战史的所在地。生态环境休戚与共，发展愿景一脉相承，近年来，加强赤水河流域生态文明建设已成共识。为助力赤水河流域生态保护和环境治理工作，追寻红色足迹，重温“战士双脚走天下，四渡赤水出奇兵”的战史传奇，支部党员与水质与水生态中心学生共同开展了赤水河流域采样调查工作。赤水河全长437公里，其中贵州境内长268公里。本次采样点的设置包括污水处理厂排污口、河流的国控和省控断面点等，采样任务繁重。为此，支部党员与学生一道采取统筹安排、小组分工、密切协作相结合的工作方法，克服采样点地势复杂、流域跨度大等重重困难，圆满完成了科研采样任务。支部成员在采样过程中切身感受了赤水河“滩多谷险、浑然天成”的秀美风光，听着隆隆河水声，“红军不怕远征难，万水千山只等闲”的豪壮气概深深印刻在每个人的心头，更加坚定了打赢生态环保攻坚战决心。

结束赤水河采样调查工作后，支部一行人于11月9日前往遵义市遵义会议纪念馆进行参观学习。1935年1月，中共中央政治局在遵义召开了独立自主地解决中国革命问题的扩大会议，在极端危急

的历史关头，挽救了党，挽救了红军，挽救了中国革命，在中国共产党和红军的历史上，是一个生死攸关的转折点。支部党员在专业讲解员的带领下，认真参观了馆内所陈列的大量珍贵历史文物和图片资料，重温了革命根据地第五次反围剿失败后，中央红军被迫撤出中央苏区，实行战略大转移期间所历经的血战湘江、飞渡乌江天险、召开遵义会议、四渡赤水出奇兵、巧渡金沙江、爬雪山、过草地、最终到达陕北革命根据地，取得长征伟大胜利的历史壮举。尤其在参观娄山关时，千峰万仞、重崖叠峰、峭壁绝立、若斧似戟的景象让全体党员真切感受到了当年红军在抗战时期英勇斗争、不畏牺牲的大无畏精神，深刻体会到了遵义会议“坚定信念、实事求是、独立自主、敢闯新路、民主团结”会议精神的基本内涵，夯实了践行我党新时代组织路线的坚定决心。

通过此次以“红色足迹，伟大转折”为主题的组织生活活动，支部党员不仅融合中心科研工作增强了团队凝聚力，更得到了思想的洗礼和升华，加深了对初心和使命的理解。博士后党员王亚俊表示：“此次参观让我更深入地了解到当年红军长征所经历的艰难险阻，感谢毛主席四渡赤水的神奇用兵和中共中央遵义会议的转折性决策，挽救我党于危难之中。今后，我们将大力弘扬优良革命传统，充分发挥先锋模范作用，脚踏实地、认认真真地做好本职工作，努力践行好习近平总书记‘绿水青山就是金山银山’的社会主义生态文明价值观。”（图文/唐清文 安晓强）

### 三、教育教学

#### 【环境学院召开秋季学期青年教师座谈会】



为进一步了解青年教师的发展需求，帮助青年教师更好的成长，清华大学环境学院11月2日下午采用线上线下结合方式召开了青年教师座谈会，环境学院院长刘毅、党委书记刘书明、主管人事副书记吴静与学院16位青年教师进行了座谈。

会上，刘毅首先感谢了青年教师在本年度学术评价标准修订、强基书院培养方案制定、十四五规划等学院重点工作中积极建言献策。他表示，这些工作在全院教师的帮助和推动下才得以顺利开展。围绕青年教师的发展，学院今年对人才引进程序做了重大调整，并制定了《环境学院青年教师领航计划实施办法》和《环境学院青年骨干教师派出研修计划实施办法（试行）》，希望通过系列措施，解决青年教师发展中的突出问题，帮助青年教师在职业生涯的较早阶段明确发展方向和路径，持续支持青年教师的发展。

随后，青年教师进行了自我介绍，围绕个人发展规划、导学关系处理、女教师家庭和事业的平衡、科研和人才项目申请、办公室空间不足等工作和生活中遇到的困难畅所欲言，并针对加强青年教师之间交流、发挥资深教授指导作用等方面提出了具体的意见和建议。吴静结合自身的成长经历，对青年教师比较关注的问题交流了经验。座谈会在一片祥和的气氛中进行。

刘毅对青年教师的问题和建议进行了一一回应和释疑，并对青年教师提出了三点希望，一是脸皮厚一点，主动和资深教授、学院领导多沟通多交流；碰到事情愚一点，不斤斤计较眼前得失；考虑别人多一点，不做精致的利己主义者。二是正确面对晋升压力和挑战，把更多的精力聚焦于自己想做的事情上。三是正确看待公共服务工作，以不同的方式积极参与学院公共管理和服务，更快地

了解并融入学院。

刘书明在总结发言中表示，青年教师是学院的未来，每一位都是学院精心挑选并积极创造条件培养的人才，鼓励青年教师以国际一流环境学科教授为标杆，积极规划自己的发展路径，设立不同职业阶段目标，用更好更平和的心态，正确面对压力和挑战。(图文/李亚平)

### 【环境学院举办首次青年教师沙龙活动】



11月27日中午，清华大学环境学院青年教师沙龙首次活动在中意环境节能楼311会议室成功举办。学院党委书记刘书明、主管人事副书记吴静，学院17位青年教师参加。活动由青年教师张少君和王春艳策划，现场由张少君主持。

沙龙伊始，张少君介绍了青年教师沙龙的成立背景，指出举办青年教师沙龙的决定产生于本学期青年教师座谈会，为响应会上青年教师提出加强内部交流和沟通的实际需求，学院将积极支持青年教师定期举办沙龙活动，搭建发展交流平台，营造宽松活跃的学术交流氛围。

鲁玺作为中国环境科学学会青年科学家分会副主任，首先介绍了中国环境科学学会青年科学家分会成立背景、发展经历及青年人才托举工程、青年科学家奖、青山论坛、生态环境青年科学家峰会等系列主要活动。结合自己的学术经历，他分享了四点成长感悟。第一，积极参加相关奖项申请，通过申报过程中对学术方向和成果的系统梳理，更加清晰自己的职业发展定位，督促自己不断攀登科研高峰。第二，积极参加行业学术会议活动，提升自己的行业知名度。第三，明确并不断加强自己的学术优势，打出自己的学术品牌。第四，辩证地看待学院公共服务，要积极参加，建议每位青年教师要做至少一到两项公共服务，且要做出特色、做出成绩。

吴静以《从人事制度改革看人才成长》为题，从标准修订过程到修订前后的主要区别，详细介绍了学院最新的教师聘任标准，强调了创新性学术成果以质量考核为核心的评价导向。提醒青年教师师德师风是红线，指出作为教师的首要任务是教书育人，作为学者需要顶天立地、专注自己的特色研究方向，长期坚持，积累形成可被人识别的优势，逐步形成引领态势，创新性成果须具有重要的科学意义或实用价值。希望青年教师心怀大志、放眼世界和未来、独具慧眼、不畏艰险、甘坐冷板凳、孜孜不倦地打磨自己，时刻做好准备。

刘书明从十九届五中全会精神出发进行总结发言，给青年教师提出几点希望。首先，认真学习主席十九届五中全会报告、关于2060和科研工作相关的讲话，准确领会国家对于科研工作的需求和导向，同时要认真研读《环境学院教师聘任管理办法》，体会学校和学院对于青年教师成长的导向。其次，本次报告中多次提到“系统性发展”，年轻老师同样也要有战略定力，面向国家战略需求，坦然面对目前遇到的困难，明确自己的优势和长处，积极主动融入主流学术共同体。第三，要清醒地认识国家人才奖励，每次申请过程都是一次历练和升华，成功意味着攀登了一个学术小高峰，失败也得到了成长。最后，希望青年教师要有平和的心态，不断给自己设定发展目标，积极谋划自己的成才路线。



### 【环境学院组织青年教师开展关于教学方法和比赛能力交流座谈会】



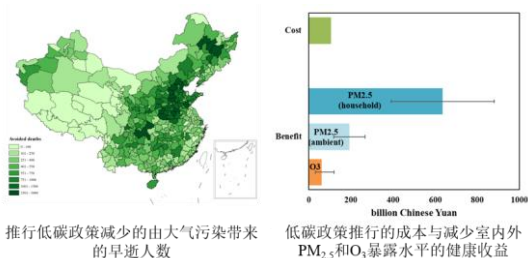
11 月 16 日，为提升环境学院青年教师的教学方法和比赛能力，环境学院分工会特别邀请了日前获得全国第五届青年教师教学比赛工科组一等奖的我校土木系教师班慧勇来环境学院开展教学方法和比赛经验座谈会。座谈会以线上线下相结合的方式进行，近 20 位教师参加了此次座谈会。

会上，班慧勇主要围绕“上什么”、“怎么上”两个部分为大家进行了经验分享。他对如何在一堂课中体现“三位一体”教学理念进行了详细阐述，并结合自身教学经验对如何将知识、能力和价值有机融合这一问题提出了合理建议。他强调，课堂内容一定要有一个创新点，这就要求老师在备课时跳出教材、充分结合科研工作，积极寻找课程亮点，在传授知识的同时，增强课程的应用性与前沿性。此外，他还为大家提供了几条切实有效的课堂互动方法。

分享结束后，班慧勇与学院老师进行了更加深入的交流，并对线上线下老师的提问作出了耐心的解答。此次交流座谈会，不仅为今年参赛老师提供了最新的比赛信息，传授了参赛经验，更为大家提供了切实有效的教学方法和教学思路。(图文/魏欣)

## 四、科学研究

### 【王书肖教授和郝吉明院士团队发文揭示空气质量改善加速温室气体大幅减排】



清华大学环境学院王书肖教授和郝吉明院士团队于 11 月 9 日在《美国科学院院刊》(Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS) 在线发表题为《空气质量改善需求会推动中国持续减排二氧化碳超越<巴黎承诺>目标》(The quest for improved air quality may push China

to continue its CO<sub>2</sub> reduction beyond the Paris Commitment) 的研究长文，揭示了中国空气质量改善举措对持续推动低碳能源政策实施和温室气体减排的重要作用，量化了低碳能源政策对改善空气质量与减缓气候变化的巨大协同效益，表明绿色低碳发展是我国生态文明建设的必经之路。

大气污染与气候变化是当前大多数发展中国家在环境领域面临的两大挑战，如何科学有效地制定减排方案，实现空气质量改善与二氧化碳的协同减排，是一个重要的科学问题。该研究发现，2035 年“美丽中国”战略对空气质量达标的要求，会大幅推动低碳能源政策实施，而其带来的温室气体排放的削减量，远高于《巴黎协定》框架下中国国家自主贡献的二氧化碳减排目标，有利于推动我国实现 2060 碳中和目标。

对我国而言，2020 年启动的“美丽中国”战略要求，强调了 2035 年生态环境得到根本好转，特别是全国重点城市的空气质量达到国家二级标准。同时，我国 2016 年正式签署了《巴黎协定》，承诺 2030 年单位 GDP 的二氧化碳排放量将比 2005 年下降 60%-65%。先前大多研究已经提出，以缓解气候变化为导向的低碳能源政策可以同样有效地削减大气污染物排放。然而疑问在于，中国是否需要应用低碳能源技术和燃料来实现其空气质量目标？与减缓气候变化相比，解决空气污染问题

通常是大多发展中国家(如中国、印度等)更紧迫的国家需求,因此,由空气质量达标推动低碳能源政策实施,可能会更切实际。

研究首次实现了综合气候评估模型(GCAM-China)与“自下而上”排放清单(ABaCAS-EI)在50多个行业技术层面的耦合对接,并进一步集成了空气质量模型(CMAQ)以及暴露响应模型(IER),模拟了2015年到2035年中国的空气质量改善路径,评估了实现空气质量达标路径下温室气体的协同减排效益,量化了低碳能源政策的健康和气候影响。结果表明,在仅考虑国家自主贡献的能源情景(NDC)下,即使采用最严格的末端控制,到2035年,中国仍有一部分城市PM<sub>2.5</sub>浓度无法达标。要实现大气PM<sub>2.5</sub>浓度达到国家环境空气质量二级标准,必须采用比NDC更为严格的低碳能源政策,在提升能效以降低总能耗的同时,加大可再生能源的占比,可将主要大气污染物的排放量进一步降低6%-32%。这种由空气质量达标驱动的低碳能源政策所带来的健康收益是其成本的8倍以上,最大的收益来自于减少了室内PM<sub>2.5</sub>暴露的健康影响。与此同时,这些额外的低碳能源政策可以使二氧化碳排放量在NDC基础上进一步降低22%,这与实现全球2°C温升目标和我国2060年碳中和目标提出的进一步深度脱碳相一致。

清华大学王书肖教授为论文通讯作者,邢佳副教授和鲁玺副教授为论文共同第一作者。清华大学环境学院的郝吉明教授、丁点博士、王彤、任露、刘书畅、郑昊天同学,美国西北太平洋国家实验室的余莎博士、赵斌博士、偶阳博士,美国杜克大学的Drew Shindell教授、张玉强博士,美国环保署的Dan Loughlin博士,澳大利亚昆士兰科技大学的Lidia Morawska博士,武汉大学的李四维教授,以及美国加州伯克利大学的Kirk R. Smith教授等在数据采集、建模分析和政策讨论中提供重要帮助。该研究得到国家自然科学基金委员会、国家重点研发计划、美国能源基金会、腾讯基金首届“科学探索奖”的资助和支持。

论文链接: [www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.2013297117](http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.2013297117)

### 【第八届空气污染控制成本效益与达标评估学术研讨会(ABaCAS 2020)成功举办】



在中国生态环境部、美国国家环保署、中国工程院和美国能源基金会支持下,由清华大学、浙江大学、华南理工大学、中山大学和美国田纳西大学主办,华南理工大学环境与能源学院、国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室、环境模拟与污染控制国家联合重点实验室、南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)联合承办的第八届空气污染控制成本效益与达标评估学术研讨会

(ABaCAS2020)于11月2-4日在广州成功举办。

出席会议的有华南理工大学副校长李卫青、清华大学环境科学与工程研究院院长郝吉明院士、中国气象局国家气候中心丁一汇院士、北京大学环境学院副院长陶澍院士、中国科学院生态环境研究中心贺泓院士、中国科学院大气物理研究所吕达仁院士、中国气象科学研究院张小曳院士、美国能源基金会主任刘欣、华南理工大学环境与能源学院院长叶代启教授等40余名国内知名专家。参加此次学术会议的有来自全国各省、市、自治区的各类学者、政府官员和专业技术人员300多人,是我国近年来大气环境领域的一次盛会。

会议开幕式由清华大学环境学院王书肖教授主持，李卫青副校长、郝吉明院士和刘欣主任分别代表华南理工大学、清华大学和美国能源基金会致开幕辞，中国生态环境部大气环境管理司逯世泽处长通过远程形式参加会议并致开幕辞。11月3日为大会主旨报告和特邀报告，郝吉明院士做了题为“更大力度减排 $\text{NO}_x$ 和 $\text{VOCs}$ ，推动 $\text{PM}_{2.5}$ 与 $\text{O}_3$ 协同控制”的主旨报告，指出中国大气污染面临的主要问题并讲述了美国 $\text{PM}_{2.5}$ 和 $\text{O}_3$ 的控制历程，进而对中国十四五大气污染控制提出了建议；丁一汇院士做了题为“全球气候变化与污染的协同应对：从科学到可持续治理”的主旨报告，提出了全球气候变化研究中的关键科学问题，阐明了气候变化治理与全球可持续性发展的关系。贺泓院士做了题为“大气臭氧成因与控制研究思路与政策建议”的报告，陶澍院士系统介绍了“生活源 $\text{PM}_{2.5}$ 的健康危害”研究，吕达仁院士分享了“大气污染探测研究与思考”，张小曳院士做了题为“大气污染与气象条件的双向反馈研究思考”的报告。此外，毕军教授、王自发研究员、陈建民教授、叶代启教授、郑玫教授、严刚副院长、王雪梅教授等专家做了大会特邀报告。会议设置了八个分会场，涵盖经济发展、能源消耗与大气污染物排放，大气复合污染成因、监测与模拟，大气污染控制成本和健康效益，大气 $\text{PM}_{2.5}$ 和 $\text{O}_3$ 协同防治，大气污染与气候变化的协同应对，港口与船舶排放大气影响和管控决策支持，大气细颗粒物的来源研究，大数据与人工智能在大气环境的应用等前沿领域。

为期两天的学术会议为不同领域、不同学科的专家学者和决策者提供了一个关于中国及全球大气环境问题的高水平学术交流平台。来自不同地区的专家和决策者齐聚一堂，分享学术成果、交流管理经验，学术报告精彩纷呈，交流研讨充分热烈，不仅为大家送上了一份学术大餐，也为进一步构建精细化现代大气污染防治科技体系，支撑区域及城市空气质量持续改善并推动温室气体减排起到了积极作用。

### 【第十五届持久性有机污染物论坛暨化学品环境安全大会在上海隆重召开】



11月11日，“第十五届持久性有机污染物论坛暨化学品环境安全大会”（简称“第十五届 POPs 论坛”）在上海隆重开幕。“第十五届 POPs 论坛”由清华大学环境学院、同济大学环境科学与工程学院、生态环境部对外合作与交流中心、中国环境科学学会 POPs 专业委员会、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室和新兴有机污染物控制北京市重点实验室共同主办，清华大学持久性有机污染物研究中心、同济大学长江水环境教育部重点实验室、清华苏州环境创新研究院和可持续城市水系统国际联合研究中心承办。

本届大会的主题为“长江大保护与化学品环境安全”。来自国内各高校、科研院所、政府管理部门和行业企业的代表近 600 人现场出席了会议，国际特邀专家、部分国内专家、代表线上分享了报告。

大会开幕式由中国环境科学学会 POPs 专委会主任、清华大学环境学院余刚教授主持。

同济大学校长助理童小华教授首先致欢迎辞。童教授代表同济大学祝贺第十五届 POPs 论坛在上海隆重开幕，代表承办单位欢迎各届参会人士。童教授介绍了同济大学在环境科学与工程方面的发展，期待参会代表们通过本次大会广泛深入地交流，希望大会持续推动环境化学品污染和控制领

域的研究发展、学科建设与人才培养，并预祝大会取得圆满成功。

随后，中国环境科学学会副秘书长侯雪松致辞。侯雪松副秘书长对疫情防控常态化下第十五届 POPs 论坛成功举办表示祝贺。他肯定了专委会历年的工作成果和 POPs 论坛的成效，并对二者在学术交流、科学普及、人才智库及技术成果转化方面的重要作用表示认可；强调 POPs 专委会要坚持科学研究与科学普及并重，科技创新与科学产业并举的方针，抓住制度和科技创新；希望与会人员围绕大会主题碰撞出思维火花，预祝大会取得预期效果。

大会颁发了 2020 年度“消除持久性有机污染物杰出贡献奖”。同济大学尹大强教授因其多年来在 POPs 生态毒理和健康风险研究方面作出的杰出贡献获此殊荣，吴丰昌院士、侯雪松副秘书长为其颁奖。

今年的持久性有机污染物论坛和生态环境部对外合作中心主办的中国履行斯德哥尔摩公约 2020 年度技术协调会（简称“TCG 会议”）同日在上海和北京两地召开。大会通过网络连线正在环境国际公约履约大楼进行的技术协调会会场。余刚教授向出席 TCG 会议的周国梅书记和各位来宾介绍了持久性有机污染物论坛基本情况，并详细介绍了本届论坛筹备和举办情况，指出 POPs 论坛和 POPs 专委会将继续聚焦化学品环境安全保障以及持久性有机污染物等化学品公约履约，为生态文明建设和美丽中国建设贡献智慧和力量。随后，余刚教授预祝中国履行斯德哥尔摩公约 2020 年度技术协调会取得圆满成功。北京会场生态环境部对外合作与交流中心余立风副主任介绍了 TCG 会议基本情况，祝贺论坛隆重开幕并预祝大会圆满成功。

中国工程院院士、中国环境科学研究院吴丰昌研究员进行了题为“我国环境基准发展战略初步思考”的大会主旨报告。吴院士介绍了环境基准与风险评估国家重点实验室的主要工作，指出了环境基准体系研究在环境管理、环境治理等方面的重要性，详细分析了国际环境基准方面的研究现状和发展趋势，并报告了已有工作主要进展，对未来研究方向、主要工作任务进行了展望。

随后的大会报告由中国环境科学学会 POPs 专委会副主任、中科院生态环境研究中心郑明辉研究员主持。同济大学环境科学与工程学院尹大强教授对关于长三角地区化学品污染胁迫与风险研究进行了精彩报告；中国环境科学学会 POPs 专委会副主任、生态环境部对外合作与交流中心履约三处副处长任永通过线上进行了题为“《斯德哥尔摩公约》履约进展”的报告；来自安捷伦科技（中国）有限公司的冉小蓉博士介绍了代谢组学、代谢流整合细胞分析助力环境暴露与疾病的研究；最后，中国环境科学学会 POPs 专委会副主任、北京大学胡建信教授总结了受控短链卤代烃管控进展，提出了当前面临的挑战。

与会代表期待，通过本届论坛与会代表们集思广益、共谋对策，碰撞出更多思维的火花，完善我国 POPs 领域学术界、管理界和产业界的高层次交流平台，在我国的 POPs 履约工作中发挥重要的科技支撑作用。

### 【国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室 2020 年学术委员会年会召开】

11 月 24 日，国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室（以下简称“重点实验室”）学术委员会会议在清华大学中意环境节能楼召开。会议由国家生态环境部和清华大学环境学院共同组织。学术委员会主任郝吉明院士、副主任丁一汇院士、清华大学贺克斌院士、北京大学张远航院

士、台湾大学蒋本基教授、中科院化学研究所葛茂发研究员、中科院大气物理研究所王自发研究员、中科院广州地球化学研究所王新明研究员等学术委员会委员出席会议，实验室主任王书肖教授、副主任吴焯教授、环境学院副院长蒋靖坤教授、大气污染与控制研究所所长段雷教授、烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室主任李俊华教授、鲁玺副教授、刘欢副教授等实验室学术骨干参加了会议。



会议由郝吉明院士主持，生态环境部科财司陈胜处长和副院长蒋靖坤致辞，重点实验室主任王书肖汇报了重点实验室的年度工作进展和代表性成果，实验室学术骨干鲁玺副教授、邢佳副教授、吴清茹助理研究员分别进行了专题工作汇报。重点实验室学术委员会高度肯定了实验室在大气复合污染来源与控制方面取得的研究成果，并对实验室今后的发展方向和运行机制提出了建议。

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。实验室以国家环境保护需求为目标，主要开展大气复合污染来源与控制领域的前瞻性和应用研究。（图文/曹百灵）

### 【中国高等教育学会生态文明教育研究分会2020年年会在郑州成功举行】



11月19日，中国高等教育学会生态文明教育研究分会2020年年会在郑州市黄河迎宾馆召开。本次年会的主题是“生态文明建设与区域创新发展”，年会由中国高等教育学会生态文明教育研究分会和郑州大学主办。

生态文明教育研究分会理事长、中国工程院院士贺克斌，世界工程组织联合会主席、南开大学生态文明研究院院长龚克，第十三届全国人大常委会委员、中科院科技战略咨询研究院副院长王毅，国家应对气候变化战略研究和国际合作中心首任主任李俊峰，中科院地理科学与资源研究所研究员沈镭，郑州大学党委副书记、副校长王宗敏，以及来自清华大学、北京大学、郑州大学、南开大学、厦门大学、湖南大学、西北工业大学、工信部国际经济技术合作中心等单位的150余位专家学者参加会议。

本次年会开幕式由郑州大学能源环境经济研究中心主任李金铠教授主持，王宗敏副校长、贺克斌院士分别代表主办方致辞，诚挚欢迎各位专家学者和同仁参与本次年会，介绍了年会背景、主题和组织过程，鼓励与会代表积极展开交流与合作。贺克斌理事长在致辞中指出，习总书记讲到2030愿景目标要求生态环境要根本好转，美丽中国建设目标基本实现，为生态文明工作者指明了前进方向，也为生态文明教育研究提供了前所未有的机遇和挑战。

大会主旨报告阶段分别由生态文明教育研究分会秘书长温宗国教授、西部工业大学王瑞武教授担任主持，围绕“生态文明建设与区域创新发展”这一主题，龚克教授、贺克斌院士、王毅副院长、李俊峰主任和沈镭研究员分别做主旨报告，提出了我国生态文明建设在教育、理论、制度、实践和

模式等方面取得的重要进展、新时代需求和未来发展趋势。

龚克教授做了题为《对“十四五”生态文明教育的思考和建议》的主旨报告。报告指出，生态文明目前处于支持度很高、知晓度较高、践行度很低的现实矛盾中，要推进生态文明建设，必须要加强生态文明教育。龚克教授建议：制定生态文明教育的“十四五”规划；改革创新生态文明教育方式；研究生态文明基本学理；建立多方参与的生态文明教育指导委员会；培养和建设大学生态文明教育的实践基地；把生态文明和可持续发展作为教师培训的重要内容。

贺克斌院士以《生态文明建设的新征程——碳中和目标下的蓝天保卫战》为题做主旨报告。他分析了“十四五”和2035远景目标中有关“科技创新”、“绿色发展”相关的具体措施：加快推动绿色低碳发展；持续改善环境质量；提升生态系统质量和稳定性；全面提高资源利用效率。他总结了大气污染防治工作取得的显著成就，碳中和是一个技术和经济竞争的最终点，要从末端治理转变为结构调整。从生态文明建设角度深刻思考我们教学生什么，课程和教材应该如何改革。

王毅副院长通过连线的方式做了《新背景下的生态文明建设与全面绿色转型》报告。王毅副院长提出，要以人类为中心，实现人与自然和谐共生，协调经济与环境关系，制定时间表路线图需要一揽子的综合措施对未来有明确判断，处理好保护与发展，理论与实践的矛盾，中央与地方和中国与世界等四种矛盾。在未来整个绿色发展过程当中需考虑若干比较核心的问题：第一，优先解决资源和环境问题，包括资源节约问题、生态保护问题，生态文明建设更加深化，更加全面推进。第二，绿色产业化问题。第三，空间管控和空间治理问题。

李俊峰主任报告的题目是《达峰目标和碳中和愿景与生态文明建设》。李主任指出，气候变化议题已经从科学认知转变为一种国际政治共识，从温室气体减排到碳中和的转变实际是一种发展和能源转型，为实现能源资源脱钩。碳中和的本质是告别资源依赖走向技术依赖。

沈镭研究员的报告题目是《创新两山理论地方实践模式 实现人与自然和谐共生发展》。沈镭研究员解释了习近平生态文明思想的理论内涵和生态文明建设的主要实践模式，用河南省创建两山基地和示范县的实例介绍了发展机遇与路径。沈镭研究员强调，山水林田湖草既是一个自然资源系统，又是一个资源生态系统，同时又是一个社会经济系统，这三大系统之间是相互关联和耦合的。

会议同期举办了全国生态文明研究院院长论坛，邀请全国各生态文明研究院负责人，深入讨论生态文明教育与研究的使命与任务，商讨新时代如何建设多学科交叉的生态文明教育研究。

本次会议同时采取了线上同步直播的方式进行，与广大网友共享生态文明建设理念，观看直播人数达16000余人。

本次年会总结了我国生态文明教育研究领域的最新研究成果，聚焦研讨了推动生态文明新进步的重要路径，强调了生态文明建设的国际传播和影响力，有效促进了生态文明教育研究工作者之间的交流合作。

### 【环境学院教师受邀参加2020第九届中国盐城环保产业博览会】

2020第九届中国盐城环保产业博览会于11月3-4日在盐城举行。本次博览会以“坚持绿色创新导向、贡献环境治理力量”为主题，由江苏省生态环境厅、中国环境保护产业协会、盐城市人民政府共同主办、江苏省环保集团有限公司、生态环境部对外合作与交流中心联办，亭湖区人民政府、

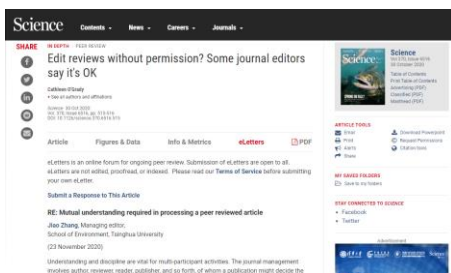
江苏盐城环保科技城管理委员会承办。此次博览会共400多人参加。



开幕式后,中国工程院院士、美国国家工程院院士、环境学院教授曲久辉主持了创新发展大会主旨报告环节。贺克斌院士作《我国中长期大气质量改善蓝天与低碳的协同之路》报告,他对持续推进大气污染防治的进程进行了介绍,对未来空气质量标准作出了展望。

博览会期间,还举行了项目集中签约仪式、绿巢环保创业大赛等活动。清华大学环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心主任李金惠出席了项目集中签约仪式,同江苏盐城环保科技城党工委吉旭东副书记签署了化学品和废物国际环境公约履约基地建设合作协议。基地主要开展危险废物利用处置技术产业化转化,提供固体废物及危险废物属性鉴别服务和测试服务,推进固体废物高值资源化技术转化和装备研发,推动国际国内交流和培训、技术引进和转移,提升产业利用水平。(图文/李金惠 董庆银)

### 【FESE 编辑张姣博士在 Science 杂志 e-letter 论坛栏目在线发表评论】



11月23日,清华大学环境学院FESE期刊编辑部张姣博士在Science杂志在线发表e-letter评论短文: Mutual understanding required in processing a peer reviewed article。该文是对Science杂志发表的题为 Edit reviews without permission? Some journal editors say it's OK (Science, 2020, 370(6516): 515-516)的News in Depth栏目文章进行的评论。

张姣博士围绕原文提及的“编辑是否可以修改审稿意见”和“编辑是否可以改变审稿人的建议”两个问题,从作者、审稿人和期刊编辑的角度阐述了同行评审中各方的期待和认识分歧,讨论了各方不同的立场、责任和规范,呼吁各方相互理解和信任,共同推动科技和社会的发展。

Science杂志的e-letters论坛栏目在线刊登由Science杂志编委会精选出的针对Science杂志所发论文或新闻所做的评论,以促进科学交流。

Frontiers of Environmental Science & Engineering (FESE)期刊由高等教育出版社、中国工程院和清华大学共同主办, Springer 负责海外发行。FESE于2007年创刊,现任主编为清华大学郝吉明院士和美国佐治亚理工大学 John Crittenden 院士。FESE 聚焦环境领域前沿问题与研究成果,旨在打造具有国际影响力的高水平学术交流平台,已被SCI、Ei、INSPEC、EMBiology、SCOPUS 和CSCD 核心库等收录,入选“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊。

文章链接: <https://science.sciencemag.org/content/370/6516/515/tab-e-letters>

## 五、合作交流

### 【清华大学环境学院与生态环境部土壤中心签署合作备忘录并召开学术交流会议】

11月30日上午,在清华大学召开了生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心(以下简称“土壤中心”)与清华大学环境学院合作备忘录签署仪式。清华大学环境学院院长刘毅、土壤

中心主任李海生、清华大学环境学院等相关专家和土壤中心各业务部门负责人出席签署仪式及学术交流会议。



李海生主任提出希望在四个方面与清华大学环境学院开展务实合作：一是积极开展合作研究攻关重大科研问题，二是加强深度技术交流与学术研讨，三是加强产学研结合及人才培养合作，四是共同出谋划策助力国家生态文明建设。希望双方通过深入合作与交流，为提升国家生态环境治理体系与治理能力现代化、深入打好污染防治攻坚战作出积极贡献。

刘毅院长指出，清华大学环境学院近年来结合国家生态环境保护管理需求，从解决具体问题出发，对土壤学科投入了大量的人才和资源，具有很好科研优势、人才优势和学科优势。希望在今后的工作中，充分发挥自身优势，与土壤中心开展多种形式的深度合作，共同推动重大科技项目立项，共建学生实习基地，推进国家或省部级科研平台建立，积极开展学术沙龙等形式多样的交流。在双方共同努力下，将科研成果转化为土壤生态环境保护事业的有力支撑。

签署仪式完成后，土壤中心各位业务负责人和环境学院相关专家进行了学术交流汇报，对如何务实地深入开展合作与交流进行了自由发言讨论。通过学术交流，双方增进了彼此工作的了解，找到了一系列共同感兴趣的课题，一致同意以解决实际问题为导向进行合作。双方将积极拓展合作领域，创新合作机制，共同构建土壤、地下水、农业农村生态环境保护发展新格局。

### 【清华大学环境学院-兴泸水务达成校企合作，聚焦污水处理系统提质增效】



11月21日上午，清华大学环境学院—泸州市兴泸污水处理有限公司（以下简称“兴泸水务”）校企合作签约仪式在清华大学中意节能楼举行，双方就污水处理系统提质增效达成合作。签约仪式由清华大学环境学院王凯军教授主持，环境学院副院长蒋靖坤教授、张鸿涛教授等出席签约仪式，泸州市城市管理执法局副局长何绯、兴泸投资集团有限公司总经理廖星樾一行16人组成的考察团与会。

首先，蒋靖坤介绍了环境学院的总体情况及相关科研成果。随后，何绯就双方合作事宜进行发言，廖星樾对企业情况进行了系统介绍。最后，由张鸿涛代表环境学院和兴泸水务副总经理肖陶共同签署合作协议。双方一致认为，双方将以三部委提出的《城镇污水处理提质增效三年行动方案》为指导方向，依托清华大学环境学院的科研优势，尤其在污水治理及智慧化应用等领域的人才与技术优势，为兴泸水务集团旗下污水处理厂提供良好的技术服务。

签约仪式结束后，考察团一行前往两个典型的地理式再生水厂——信通碧水再生水厂和槐房再生水厂进行了考察学习，并对未来合作的开展进行了讨论与展望。（图文/余诚 刘秋琳）

## 六、学生工作

### 【环境学院举行“威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖仪式】

11月15日上午，清华大学环境学院2019-2020学年“威立雅”拔尖创新人才奖学金颁奖仪式



在环境节能楼 209 会议室举行。威立雅亚洲区高级执行董事左律克、威立雅中国区副总裁/董事总经理黄晓军、威立雅中国区对外事务总监蒋影华，环境学院院长刘毅、院党委副书记席劲瑛等出席仪式，颁奖会由席劲瑛主持。



首先，威立雅亚洲区高级执行董事左律克代表威立雅集团致辞，介绍了威立雅集团在中国及全球开展的业务，回顾了多年来与环境学院的良好合作关系，表示非常高兴能为环境专业拔尖创新人才的培养贡献一份力量，并期待双方继续深入合作，贡献中国环保事业。

清华大学环境学院威立雅拔尖创新人才奖学金由威立雅集团出资设立，用于支持学院拔尖创新人才培养工作，奖励在课外科创、学术研究、社会实践、志愿服务、体育文艺、社会工作等方面表现突出的同学。2020 年，共有 32 名本科生与研究生获得“威立雅”奖学金，其中，综合优秀奖 19 人，优秀个人奖 11 人，威立雅之星 2 人。随后，左律克与刘毅、黄晓军与席劲瑛分别为获得 2019-2020 学年“威立雅”拔尖创新人才综合奖和单项奖的同学颁发了获奖证书。

环 8 年级本科生张尚辰、2019 级博士生辛怀佳分别代表获奖的本科生和研究生发言，分享了各自的获奖感受、学习和科研体会，并对威立雅公司表示了衷心感谢。他们表示丰富多彩的校园活动、海外实践等为他们提供了很多锻炼和成长的机会。作为新时代的青年，不仅要充满激情和雄心壮志，更要适应多元化的世界，只要自己愿意去体验、去尝试、去超越，终会找到属于自己的地方，并得到意想不到的收获。

刘毅院长在致辞中介绍了近年来环境学院在学科建设和人才培养方面取得的成果，并对获奖同学表达了祝贺与鼓励。刘毅对于继续与威立雅公司开展新的合作表示高度肯定，期待双方能进一步加深合作，培养更多优秀人才。

“威立雅”拔尖创新人才奖学金设立于 2008 年，由威立雅公司出资设立，用于支持环境学院的人才培养工作，迄今已评选 12 届。(图文/张立彦)

### 【清华大学老牛环境基金 内蒙古生态实践交流活动在呼和浩特举行】



11 月 7-8 日，由清华大学环境学院、老牛基金会、大自然保护协会、内蒙古大学等共同主办的“草原与气候变化”内蒙古生态实践交流活动在呼和浩特市举行。清华大学环境学院党委副书记席劲瑛、生态所所长刘雪华，老牛基金会兰科其主任，内蒙古自治区生态环境厅应对气候变化与国际合作处、环境保护宣教中心、大自然保护协会代表，清华大学、内蒙古大学、内蒙古农业大学、内蒙古师范大学、内蒙古财经大学、呼和浩特师范学院等 6 所高校的师生代表共 30 余人参加了此次交流活动。

此次实践交流活动采用线上线下相结合的方式，活动内容包括前言课题分享、模拟气候大会谈判、参访半干旱区生态修复与保护项目、内蒙古当地环保企业走访交流等环节。在前沿课题分享环

节，刘雪华老师分享了生态恢复的相关研究成果，指出恢复生态环境的紧迫与必要性。

在模拟联合国气候变化大会环节，同学们两两组成小组，分别代表中国、印度、加拿大、意大利、苏丹、马尔代夫等国家，以“气候治理中的全球盘点机制”为主题，陈述各国对气候变化的认识、受气候变化的影响，以及全球盘点机制对各国气候行动的促进作用，并提出本国的国家自主贡献，以及应对气候变化的政策措施提案。在参访交流阶段，同学们走访了半干旱区生态修复与保护项目以及当地环保企业，包括智慧草地、旱作农业、林下养鸡、新旧社区、蒙树生态建设集团有限公司和内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司等，了解了生态修复领域的最新实践和问题，开拓了视野和思路，增强了社会责任感，纷纷表示收获颇多。

本次“草原与气候变化”内蒙古实践交流活动，是根据老牛基金会与学院签署的“清华大学老牛环境基金”协议及相关“环境保护公益战略合作协议”开展的。该基金致力于支持学生国际交流、前沿课题研究及开展相关生态实践和学术交流等。（图文/张立彦）

责任编辑：张楠楠  
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>